

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2021-13645

(P2021-13645A)

(43) 公開日 令和3年2月12日 (2021.2.12)

(51) Int.Cl. F 1 テーマコード (参考)
A 6 3 F 7/02 (2006.01) A 6 3 F 7/02 3 2 6 Z 2 C 0 8 8
 A 6 3 F 7/02 3 3 3 Z

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 1849 頁)

(21) 出願番号	特願2019-130723 (P2019-130723)	(71) 出願人	000144522
(22) 出願日	令和1年7月12日 (2019.7.12)		株式会社三洋物産
			愛知県名古屋市千種区今池3丁目9番21号
		(74) 代理人	100196151
			弁理士 工藤 洋平
		(72) 発明者	北田 昇平
			名古屋市千種区今池3丁目9番21号
			株式会社三洋物産内
		Fターム (参考)	2C088 AA79 EA10

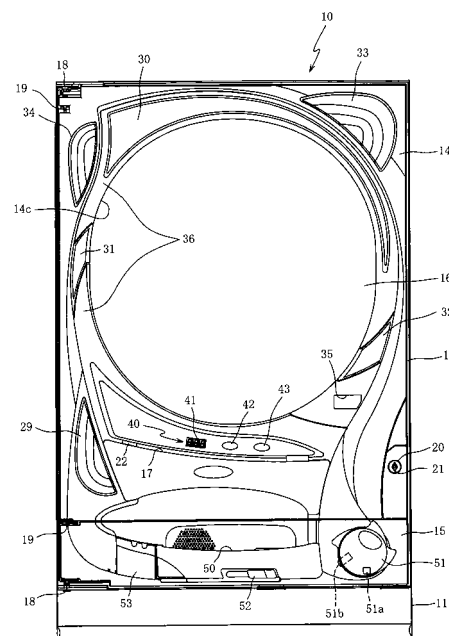
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【要約】

【課題】 記憶容量を削減することができる遊技機を提供すること。

【解決手段】 所定の設定条件が成立したに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理が実行される。データ設定処理において設定され得る複数の異なる設定値データを生成するために共通して用いられる第1データが第1記憶手段に記憶されている。第1記憶手段に記憶された第1データを用いて、データ生成手段によって設定値データが生成される。これにより、記憶容量を削減することができるという効果がある。

【選択図】 図1



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成された遊技機において、

前記データ設定処理において設定され得る複数の異なる設定値データを生成するために共通して用いられる第 1 データを記憶した第 1 記憶手段と、

その第 1 記憶手段に記憶された前記第 1 データを用いて、前記データ設定処理において設定するための前記設定値データを生成するデータ生成手段と、を備えることを特徴とする遊技機。

10

【請求項 2】

前記第 1 データは、前記複数の異なる設定値データに共通する構成要素で構成されているものであり、

前記遊技機は、

前記設定値データの構成要素のうち、前記第 1 データとは異なる構成要素である第 2 データを記憶した第 2 記憶手段を備え、

前記データ生成手段は、前記第 1 データと、前記第 2 データと、を用いて前記設定値データを生成可能に構成されていることを特徴とする請求項 1 記載の遊技機。

【請求項 3】

前記第 2 記憶手段は、前記複数の異なる設定値データのそれぞれに対応する複数の前記第 2 データを記憶しているものであり、

20

前記遊技機は、

前記所定の設定条件の成立に基づいて、前記第 2 記憶手段に記憶されている複数の前記第 2 データのうち、前記所定の設定の種別に対応する 1 の前記第 2 データを特定する第 2 データ特定手段を備え、

前記データ生成手段は、前記第 1 データと、前記第 2 データ特定手段によって特定された前記第 2 データと、を用いて前記設定値データを生成可能に構成されていることを特徴とする請求項 2 記載の遊技機。

【請求項 4】

前記データ設定処理は、前記所定の設定の種別に対応する前記所定の記憶領域のうち予め定められた第 1 範囲に前記第 1 データが記憶され、前記第 1 範囲とは異なる第 2 範囲に前記第 2 データが記憶されるように構成されていることを特徴とする請求項 2 又は 3 記載の遊技機。

30

【請求項 5】

前記第 1 記憶手段は、前記データ設定処理が実行されるよりも前に予め前記第 1 データが格納された状態となるように構成されているものであることを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれかに記載の遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

40

本発明は、パチンコ機に代表される遊技機に関するものである。

【背景技術】

【0002】

パチンコ機等の遊技機には、遊技に関する各種の設定を行うための設定値データを ROM 等の記憶手段に予め記憶しておき、遊技に関する設定を行う際には、記憶手段から今回の設定に対応する設定値データを記憶手段から読み出して設定するものが広く一般的に知られている。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

50

【特許文献1】特開2003-230714号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、設定の種別に応じて異なる設定値データを設定する必要があるため、設定値データの種類が増大するほど記憶手段のデータ量が増大してしまうという問題点があった。よって、記憶容量の削減が求められていた。

【0005】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、記憶容量を削減することができる遊技機を提供することを目的としている。

【課題を解決するための手段】

【0006】

この目的を達成するために請求項1記載の遊技機は、所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成されたものであり、前記データ設定処理において設定され得る複数の異なる設定値データを生成するために共通して用いられる第1データを記憶した第1記憶手段と、その第1記憶手段に記憶された前記第1データを用いて、前記データ設定処理において設定するための前記設定値データを生成するデータ生成手段と、を備える。

【0007】

請求項2記載の遊技機は、請求項1記載の遊技機において、前記第1データは、前記複数の異なる設定値データに共通する構成要素で構成されているものであり、前記遊技機は、前記設定値データの構成要素のうち、前記第1データとは異なる構成要素である第2データを記憶した第2記憶手段を備え、前記データ生成手段は、前記第1データと、前記第2データと、を用いて前記設定値データを生成可能に構成されている。

【0008】

請求項3記載の遊技機は、請求項2記載の遊技機において、前記第2記憶手段は、前記複数の異なる設定値データのそれぞれに対応する複数の前記第2データを記憶しているものであり、前記遊技機は、前記所定の設定条件の成立に基づいて、前記第2記憶手段に記憶されている複数の前記第2データのうち、前記所定の設定の種別に対応する1の前記第2データを特定する第2データ特定手段を備え、前記データ生成手段は、前記第1データと、前記第2データ特定手段によって特定された前記第2データと、を用いて前記設定値データを生成可能に構成されている。

【0009】

請求項4記載の遊技機は、請求項2又は3記載の遊技機において、前記データ設定処理は、前記所定の設定の種別に対応する前記所定の記憶領域のうち予め定められた第1範囲に前記第1データが記憶され、前記第1範囲とは異なる第2範囲に前記第2データが記憶されるように構成されている。

【0010】

請求項5記載の遊技機は、請求項1から4のいずれかに記載の遊技機において、前記第1記憶手段は、前記データ設定処理が実行されるよりも前に予め前記第1データが格納された状態となるように構成されている。

【発明の効果】

【0011】

請求項1記載の遊技機によれば、所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成されたものであり、前記データ設定処理において設定され得る複数の異なる設定値データを生成するために共通して用いられる第1データを記憶した第1記憶手段と、その第1記憶手段に記憶された前記第1データを用いて、前記データ設定処理において設定するための前記設定値データを生成するデータ生成手段と、を備える。

【0012】

これにより、記憶容量を削減することができるという効果がある。

【0013】

請求項2記載の遊技機によれば、請求項1記載の遊技機の奏する効果に加え、前記第1データは、前記複数の異なる設定値データに共通する構成要素で構成されているものであり、前記遊技機は、前記設定値データの構成要素のうち、前記第1データとは異なる構成要素である第2データを記憶した第2記憶手段を備え、前記データ生成手段は、前記第1データと、前記第2データと、を用いて前記設定値データを生成可能に構成されている。

【0014】

これにより、第1データと第2データとで構成される設定値データそのものを第2記憶手段に対して記憶しておく場合に比較して、第2記憶手段に記憶しておくデータ量を削減することができるという効果がある。

【0015】

請求項3記載の遊技機によれば、請求項2記載の遊技機の奏する効果に加え、前記第2記憶手段は、前記複数の異なる設定値データのそれぞれに対応する複数の前記第2データを記憶しているものであり、前記遊技機は、前記所定の設定条件の成立に基づいて、前記第2記憶手段に記憶されている複数の前記第2データのうち、前記所定の設定の種別に対応する1の前記第2データを特定する第2データ特定手段を備え、前記データ生成手段は、前記第1データと、前記第2データ特定手段によって特定された前記第2データと、を用いて前記設定値データを生成可能に構成されている。

【0016】

これにより、第1データと第2データとで構成される設定値データそのものを第2記憶手段に記憶しておく場合に比較して、第2記憶手段に記憶されている第2データの個数分の第1データのデータ量を削減することができるので、第2記憶手段に記憶しておくデータ量を削減することができるという効果がある。

【0017】

請求項4記載の遊技機によれば、請求項2又は3記載の遊技機の奏する効果に加え、前記データ設定処理は、前記所定の設定の種別に対応する前記所定の記憶領域のうち予め定められた第1範囲に前記第1データが記憶され、前記第1範囲とは異なる第2範囲に前記第2データが記憶されるように構成されているので、第1データを第1範囲に記憶させ、第2データを第2範囲に記憶させるという比較的単純な制御によって設定値データを設定することができる。よって、データ設定手段の処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【0018】

請求項5記載の遊技機によれば、請求項1から4のいずれかに記載の遊技機の奏する効果に加え、前記第1記憶手段は、前記データ設定処理が実行されるよりも前に予め前記第1データが格納された状態となるように構成されているので、データ設定処理が実行される際に、第1記憶手段に対して確実に第1データが記憶された状態とすることができるという効果がある。

【図面の簡単な説明】

【0019】

【図1】第1実施形態におけるパチンコ機の正面図である。

【図2】第1実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図3】第1実施形態におけるパチンコ機の背面図である。

【図4】(a)は、開閉扉が閉鎖された状態における右可変入賞装置の正面斜視図であり、(b)は、開閉扉が開放された状態における右可変入賞装置の正面斜視図である。

【図5】第1実施形態における右可変入賞装置の上面図である。

【図6】(a)は、表示画面の領域区分設定と有効ライン設定とを模式的に示した図であり、(b)は、実際の表示画面を例示した図である。

【図7】(a)、(b)は、大当たり待機状態において実行される待機状態演出の表示態

10

20

30

40

50

様の一例を示した図である。

【図 8】第 1 実施形態におけるパチンコ機の電氣的構成を示すブロック図である。

【図 9】(a) は、第 1 実施形態における主制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、(b) は、第 1 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 当たり乱数テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 10】(a) は、第 1 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 当たり種別選択テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 2 当たり乱数テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 11】(a) は、第 1 実施形態における主制御装置の R O M に設定された変動パターン選択テーブルの構成を示したブロック図であり、(b) は、第 1 実施形態における大当たり用変動パターンテーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(c) は、第 1 実施形態における外れ用（通常）変動パターンテーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(d) は、第 1 実施形態における外れ用（確変）変動パターンテーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 12】第 1 実施形態における各種カウンタの構成を模式的に示した図である。

【図 13】第 1 実施形態における主制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 14】(a) は第 1 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、(b) は、第 1 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 15】第 1 実施形態における表示制御装置の電氣的構成を示すブロック図である。

【図 16】(a) ～ (c) は、電源投入時画像を説明する説明図である。

【図 17】(a) は、背面 A を説明する説明図であり、(b) は、背面 B を説明する説明図である。

【図 18】第 1 実施形態における表示データテーブルの一例を模式的に示した図である。

【図 19】第 1 実施形態における転送データテーブルの一例を模式的に示した図である。

【図 20】第 1 実施形態における描画リストの一例を模式的に示した図である。

【図 21】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるタイマ割込処理を示すフローチャートである。

【図 22】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される特別図柄変動処理を示すフローチャートである。

【図 23】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される特別図柄変動開始処理を示すフローチャートである。

【図 24】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される始動入賞処理を示すフローチャートである。

【図 25】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される先読み処理を示すフローチャートである。

【図 26】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される普通図柄変動処理を示すフローチャートである。

【図 27】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるスルーゲート通過処理を示すフローチャートである。

【図 28】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される N M I 割込処理を示すフローチャートである。

【図 29】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理を示すフローチャートである。

【図 30】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 31】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり開始処理を示すフローチャートである。

【図 32】第 1 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり制御処

10

20

30

40

50

理を示すフローチャートである。

【図 3 3】第 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理を示すフローチャートである。

【図 3 4】第 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 3 5】第 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される演出更新処理を示すフローチャートである。

【図 3 6】第 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるコマンド判定処理を示すフローチャートである。

【図 3 7】第 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理を示すフローチャートである。

【図 3 8】第 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される変動表示設定処理を示すフローチャートである。

【図 3 9】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 4 0】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるブート処理を示すフローチャートである。

【図 4 1】(a) は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるコマンド割込処理を示すフローチャートであり、(b) は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される V 割込処理を示すフローチャートである。

【図 4 2】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるコマンド判定処理を示すフローチャートである。

【図 4 3】(a) は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される変動パターンコマンド処理を示すフローチャートであり、(b) は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される停止種別コマンド処理を示すフローチャートである。

【図 4 4】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される待機状態コマンド処理を示すフローチャートである。

【図 4 5】(a) は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるオープニングコマンド処理を示すフローチャートであり、(b) は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるラウンド数コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 4 6】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるエンディングコマンド処理を示すフローチャートである。

【図 4 7】(a) は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される背面画像変更コマンド処理を示すフローチャートであり、(b) は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるエラーコマンド処理を示したフローチャートである。

【図 4 8】第 1 実施形態における表示装置内の M P U により実行される表示設定処理を示したフローチャートである。

【図 4 9】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される警告画像設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 0】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるポインタ更新処理を示したフローチャートである。

【図 5 1】(a) は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される転送設定処理を示したフローチャートであり、(b) は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される常駐画像転送設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 2】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される通常画像転送設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 3】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される描画処理を示

10

20

30

40

50

したフローチャートである。

【図 5 4】第 2 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 5 5】第 2 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 当たり種別選択テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 5 6】第 2 実施形態における主制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 5 7】第 2 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される特別図柄変動処理 2 を示したフローチャートである。

【図 5 8】第 2 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理 2 を示したフローチャートである。

【図 5 9】第 2 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり開始処理 2 を示したフローチャートである。 10

【図 6 0】第 2 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり制御処理 2 を示したフローチャートである。

【図 6 1】第 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 2 を示したフローチャートである。

【図 6 2】第 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される待機状態コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 6 3】第 3 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 6 4】(a) は、第 3 実施形態における確変状態中に第 2 特別図柄の抽選で小当たりとなった場合における表示態様の一例を示した図であり、(b) は、第 3 実施形態における小当たり状態中の表示態様の一例を示した図である。 20

【図 6 5】(a) は、第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 当たり乱数テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(b) は、第 3 実施形態における主制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 6 6】第 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるメイン処理 3 を示したフローチャートである。

【図 6 7】第 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される小当たり制御処理を示したフローチャートである。

【図 6 8】第 3 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連コマンド処理 3 を示したフローチャートである。 30

【図 6 9】第 4 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 7 0】(a) は、第 4 実施形態において、左作動入賞口が入球可能な状態となっている間における待機状態演出の表示態様の一例を示した図であり、(b) は、第 4 実施形態において、右作動入賞口が入球可能な状態となっている間における待機状態演出の表示態様の一例を示した図である。

【図 7 1】第 4 実施形態における主制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 7 2】第 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり開始処理 4 を示したフローチャートである。

【図 7 3】第 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり制御処理 4 を示したフローチャートである。 40

【図 7 4】第 4 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 4 を示したフローチャートである。

【図 7 5】第 5 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 7 6】(a) は、第 5 実施形態における主制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、(b) は、第 5 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 当たり種別選択テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(c) は、第 5 実施形態における主制御装置の R O M に設定された期間長選択テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 7 7】第 5 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される特別図柄変動処理 5 を示したフローチャートである。 50

【図 7 8】第 5 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり制御処理 5 を示したフローチャートである。

【図 7 9】第 5 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるインターバル設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 0】第 5 実施形態の変形例におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 8 1】第 6 実施形態における右可変入賞装置の上面図である。

【図 8 2】(a) , (b) は、第 6 実施形態におけるスーパーリーチ中の演出態様として、右打ち期待度示唆演出が設定された場合の表示態様の一例を示した図である。

【図 8 3】(a) , (b) は、第 6 実施形態におけるスーパーリーチ中の演出態様として、右打ち期待度示唆演出が設定された場合の表示態様の一例を示した図である。

【図 8 4】(a) は、第 6 実施形態において、特別図柄の抽選で大当たりとなり、且つ、右打ち期待度示唆演出が設定された場合の演出態様の経時変化を模式的に示した図であり、(b) は第 6 実施形態において、特別図柄の抽選で外れとなり、且つ、右打ち期待度示唆演出が設定された場合の演出態様の経時変化を模式的に示した図である。

【図 8 5】(a) は、第 6 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、(b) は、第 6 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 8 6】第 6 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M に設定された演出態様選択テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 8 7】第 6 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される演出更新処理 6 を示したフローチャートである。

【図 8 8】第 6 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される報知開始判別処理を示したフローチャートである。

【図 8 9】第 6 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される変動表示設定処理 6 を示したフローチャートである。

【図 9 0】第 6 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される演出態様選択処理を示したフローチャートである。

【図 9 1】第 7 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 9 2】第 7 実施形態において、左契機大当たりとなった場合の演出態様の経時変化を模式的に示した図である。

【図 9 3】(a) は、第 7 実施形態における左契機大当たりのオープニング演出の表示態様の一例を示した図であり、(b) は、左契機大当たりのオープニング演出が終了した後の表示態様の一例を示した図である。

【図 9 4】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 9 5】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるメイン処理 7 を示したフローチャートである。

【図 9 6】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される疑似通常状態演出処理を示したフローチャートである。

【図 9 7】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 7 を示したフローチャートである。

【図 9 8】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される待機状態コマンド処理 7 を示したフローチャートである。

【図 9 9】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるオープニングコマンド処理を示したフローチャートである。

【図 1 0 0】第 1 制御例におけるパチンコ機の正面図である。

【図 1 0 1】(a) は、第 1 制御例における確変状態中の表示態様の一例を示した図であり、(b) は、第 1 制御例における確変状態中に、選曲メニュー画面が表示された場合の表示態様の一例を示した図である。

【図 1 0 2】(a) は、第 1 制御例における楽曲選択モードに移行した場合に表示される

10

20

30

40

50

選曲メニュー画面の初期配置の一例を示した図であり、(b)は、第1制御例における楽曲選択モードにおいて、操作ボタンに対する操作を検出した場合の表示態様の一例を示した図である。

【図103】第1制御例におけるパチンコ機の電氣的構成を示すブロック図である。

【図104】(a)は第1制御例における音声ランプ制御装置のROMの構成を示したブロック図であり、(b)は、第1制御例における音声ランプ制御装置のRAMの構成を示したブロック図である。

【図105】(a)は、第1制御例における音声ランプ制御装置のRAMに設定された項目配置格納エリアの規定内容を模式的に示した図であり、(b)は、第1制御例における音声ランプ制御装置のRAMに設定された選曲回数格納エリアの規定内容を模式的に示した図である。

10

【図106】第1制御例における音声出力装置の電氣的構成を示すブロック図である。

【図107】(a)は、第1制御例における音声出力装置のROMの構成を示したブロック図であり、(b)は、第1制御例における音声出力装置のRAMの構成を示したブロック図である。

【図108】第1制御例における音声出力装置のROMに設定された音声ファイル記憶エリアの規定内容を模式的に示した図である。

【図109】第1制御例における楽曲用データ群の構成の一例を示した図である。

【図110】第1制御例における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行されるメイン処理8を示したフローチャートである。

20

【図111】第1制御例における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される操作検出処理を示したフローチャートである。

【図112】第1制御例における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行されるコマンド判定処理8を示したフローチャートである。

【図113】第1制御例における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される状態コマンド処理を示したフローチャートである。

【図114】第1制御例における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される当たり関連処理8を示したフローチャートである。

【図115】(a)は、第1制御例における音声出力装置内のMPUにより実行されるメイン処理を示したフローチャートであり、(b)は、第1制御例における音声出力装置内のMPUにより実行されるコマンド割込処理を示したフローチャートである。

30

【図116】第1制御例における音声出力装置内のMPUにより実行されるコマンド判定処理を示したフローチャートである。

【図117】第1制御例における音声出力装置内のMPUにより実行される音声設定処理を示したフローチャートである。

【図118】第2制御例における大当たりの状態の推移と、音声態様の推移との対応関係を示した図である。

【図119】第2制御例における大当たりに設定されている組み替え判別タイミング1において、再生順を組み替えると判別した場合の大当たりの状態の推移と、楽曲のパートの推移との対応関係の一例を示した図である。

40

【図120】第2制御例における大当たりに設定されている組み替え判別タイミング2において、再生順を組み替えると判別した場合の大当たりの状態の推移と、楽曲のパートの推移との対応関係の一例を示した図である。

【図121】第2制御例における大当たりにおいて、エンディング演出の開始タイミングを遅延させると判別される場合の、大当たり状態の推移と、楽曲のパートの推移との対応関係について模式的に示した図である。

【図122】(a)は第2制御例における音声ランプ制御装置のROMの構成を示したブロック図であり、(b)は、第2制御例における音声ランプ制御装置のRAMの構成を示したブロック図である。

【図123】第2制御例における音声ランプ制御装置のROMに設定された組み替え判別

50

テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 1 2 4】第 2 制御例における音声ランプ制御装置の R O M に設定されたエンディング演出選択テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 1 2 5】第 2 制御例における音声出力装置の電氣的構成を示すブロック図である。

【図 1 2 6】第 2 制御例における音声出力装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 1 2 7】第 2 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるメイン処理 9 を示したフローチャートである。

【図 1 2 8】第 2 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される操作検出処理 9 を示したフローチャートである。

【図 1 2 9】第 2 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるエンディング演出開始判定処理を示したフローチャートである。

【図 1 3 0】第 2 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 9 を示したフローチャートである。

【図 1 3 1】第 2 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるラウンド数コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 1 3 2】第 2 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される選曲期間設定処理を示したフローチャートである。

【図 1 3 3】第 2 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるインターバルコマンド処理を示したフローチャートである。

【図 1 3 4】第 2 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるエンディングコマンド処理を示したフローチャートである。

【図 1 3 5】第 2 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される楽曲コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 1 3 6】第 2 制御例における音声出力装置内の M P U により実行されるメイン処理 9 を示したフローチャートである。

【図 1 3 7】第 2 制御例における音声出力装置内の M P U により実行されるコマンド判定処理 9 を示したフローチャートである。

【図 1 3 8】第 2 制御例における音声出力装置内の M P U により実行される大当たり楽曲関連処理を示したフローチャートである。

【図 1 3 9】第 2 制御例における音声出力装置内の M P U により実行される音声設定処理 9 を示したフローチャートである。

【図 1 4 0】(a) , (b) は、第 3 制御例における選曲メニュー画面の一例を示した図である。

【図 1 4 1】(a) , (b) は、第 3 制御例において、疑似少ラウンド演出が設定された大当たりの実行中における表示態様の一例を示した図である。

【図 1 4 2】(a) は第 3 制御例における音声ランプ制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、(b) は、第 3 制御例における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 1 4 3】第 3 制御例における音声ランプ制御装置の R O M に設定されたランダム選曲テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 1 4 4】第 3 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される操作検出処理 1 0 を示したフローチャートである。

【図 1 4 5】第 3 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される楽曲決定処理を示したフローチャートである。

【図 1 4 6】第 3 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 1 0 を示したフローチャートである。

【図 1 4 7】第 3 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される疑似少ラウンド抽選処理を示したフローチャートである。

【図 1 4 8】第 3 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるラウン

10

20

30

40

50

ド数コマンド処理 10 を示したフローチャートである。

【図 1 4 9】第 3 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるインターバルコマンド処理 10 を示したフローチャートである。

【図 1 5 0】第 3 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される変動表示設定処理 10 を示したフローチャートである。

【図 1 5 1】(a) は第 4 制御例における音声ランプ制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、(b) は、第 4 制御例における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 1 5 2】(a) は第 4 制御例における音声ランプ制御装置の R O M に設定された疑似少ラウンド抽選テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(b) は第 4 制御例にお

10

ける音声ランプ制御装置の R O M に設定された優先度規程テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 1 5 3】第 4 制御例における音声ランプ制御装置の R O M に設定されたサビループ判別テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 1 5 4】第 4 制御例における音声出力装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 1 5 5】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるメイン処理 11 を示したフローチャートである。

【図 1 5 6】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される操作検出処理 11 を示したフローチャートである。

20

【図 1 5 7】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される楽曲決定処理 11 を示したフローチャートである。

【図 1 5 8】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるサビ部分ループ処理を示したフローチャートである。

【図 1 5 9】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 11 を示したフローチャートである。

【図 1 6 0】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される疑似少ラウンド抽選処理 11 を示したフローチャートである。

30

【図 1 6 1】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるラウンド数コマンド処理 11 を示したフローチャートである。

【図 1 6 2】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される選曲期間設定処理 11 を示したフローチャートである。

【図 1 6 3】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される履歴エリア設定処理を示したフローチャートである。

【図 1 6 4】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるインターバルコマンド処理 11 を示したフローチャートである。

【図 1 6 5】第 4 制御例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される選択楽曲設定処理を示したフローチャートである。

40

【図 1 6 6】第 4 制御例における音声出力制御装置内の M P U により実行されるメイン処理 11 を示したフローチャートである。

【図 1 6 7】第 4 制御例における音声出力制御装置内の M P U により実行されるコマンド判定処理 11 を示したフローチャートである。

【図 1 6 8】第 4 制御例における音声出力制御装置内の M P U により実行される仮選曲コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 1 6 9】第 4 制御例における音声出力制御装置内の M P U により実行される仮選曲期間中処理を示したフローチャートである。

【図 1 7 0】第 4 制御例の変形例における音声ランプ制御装置の R A M に設定された演出中再生回数格納エリアの内容の一例を示した図である。

50

【図 1 7 1】第 4 制御例の変形例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される履歴エリア設定処理 12 を示したフローチャートである。

【図 1 7 2】第 4 制御例の変形例における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される変動表示設定処理 1 2 を示したフローチャートである。

【図 1 7 3】第 8 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 1 7 4】(a) は、第 8 実施形態における閉鎖された状態のゲート誘導弁に対して上方より遊技球が到達した場合を示した図であり、(b) は、第 8 実施形態におけるゲート誘導弁の上面に遊技球が停留された状態でゲート誘導弁が開放された場合を示した図であり、(c) は、第 8 実施形態におけるゲート誘導弁が開放されて停留されていた遊技球が落下した直後にゲート誘導弁が閉鎖された場合を示した図である。

【図 1 7 5】(a) は、第 8 実施形態における遊技球が 3 穴クルーンの内壁を転動中の状態を示した図であり、(b) は、遊技球が M A X 用作動入賞口に入球し他ことに連動して非電動役物が開放された状態を示した図である。

【図 1 7 6】(a) は、第 8 実施形態における特殊 M A X 用作動入賞口が開放された状態で大当たりが終了した場合のエンディング演出の表示態様の一例を示した図であり、(b) は、第 8 実施形態における M A X ゾーンの間で大当たりで当選した場合における、大当たり待機状態中の表示態様（待機状態演出）の一例を示した図である。

【図 1 7 7】(a) は、第 8 実施形態における M A X ゾーン中に時短回数が終了した場合における第 3 図柄表示装置の表示態様の一例を示した図であり、(b) は、第 8 実施形態における M A X ゾーンにおいて特殊 M A X 用作動入賞口へと入球したことにより M A X ゾーンが終了した場合の第 3 図柄表示装置の表示態様の一例を示した図である。

【図 1 7 8】第 8 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 当たり種別選択テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 1 7 9】第 8 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 1 8 0】第 8 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される特別図柄変動処理 1 2 を示したフローチャートである。

【図 1 8 1】第 8 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理 1 2 を示したフローチャートである。

【図 1 8 2】第 8 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるメイン処理 1 2 を示したフローチャートである。

【図 1 8 3】第 8 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり開始処理 1 2 を示したフローチャートである。

【図 1 8 4】第 8 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 1 2 を示したフローチャートである。

【図 1 8 5】第 8 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される入賞口種別コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 1 8 6】第 9 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 1 8 7】第 9 実施形態における抽選装置の拡大正面図である。

【図 1 8 8】(a) は、第 9 実施形態における球排出扉および球止め部がどちらも閉鎖されている状態で複数の遊技球が抽選装置の内部に入球した場合を示した図であり、(b) は、第 9 実施形態における抽選装置の内部に入球した遊技球が停留されている状態で球排出扉が開放された状態を示した図である。

【図 1 8 9】(a) , (b) は、第 9 実施形態における振分回転体の上面図である。

【図 1 9 0】第 9 実施形態における第 2 特別図柄の抽選で小当たりとなった場合の、抽選装置の各部の作動パターンを模式的に示した図である。

【図 1 9 1】(a) は、第 9 実施形態における低期待度用の特殊小当たり演出の表示態様の一例を示した図であり、(b) は、第 9 実施形態における高期待度用の特殊小当たり演出の表示態様の一例を示した図である。

【図 1 9 2】(a) は、第 9 実施形態における主制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、(b) は、第 9 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 当たり乱数テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

10

20

30

40

50

【図 1 9 3】（a）は、第 9 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 当たり種別選択テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、（b）は、第 9 実施形態における主制御装置の R O M に設定された小当たり種別選択テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 1 9 4】第 9 実施形態における主制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 1 9 5】a）は、第 9 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、（b）は、第 9 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M に設定された期待度選択テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 1 9 6】第 9 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

10

【図 1 9 7】第 9 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される特別図柄変動処理 1 3 を示したフローチャートである。

【図 1 9 8】第 9 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される特別図柄変動開始処理 1 3 を示したフローチャートである。

【図 1 9 9】第 9 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される小当たり開始処理を示したフローチャートである。

【図 2 0 0】第 9 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理 1 3 を示したフローチャートである。

【図 2 0 1】第 9 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるメイン処理 1 3 を示したフローチャートである。

20

【図 2 0 2】第 9 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり制御処理 1 3 を示したフローチャートである。

【図 2 0 3】第 9 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される小当たり制御処理 1 3 を示したフローチャートである。

【図 2 0 4】第 9 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される V 通過検出処理を示したフローチャートである。

【図 2 0 5】第 9 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 1 3 を示したフローチャートである。

【図 2 0 6】第 9 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される期待度示唆設定処理を示したフローチャートである。

30

【図 2 0 7】第 9 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される V 入賞口コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 2 0 8】第 9 実施形態の変形例における主制御装置内の M P U により実行される V 通過検出処理を示したフローチャートである。

【図 2 0 9】第 1 0 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 2 1 0】第 1 0 実施形態における抽選装置周辺の拡大正面図である。

【図 2 1 1】（a）は、第 1 0 実施形態における上開閉扉と、下開閉扉との両方が閉鎖された状態における誘導流路周辺の拡大正面図であり、（b）は、第 1 0 実施形態における上開閉扉が開放され、下開閉扉が閉鎖された状態における誘導流路周辺の拡大正面図であり、（c）は、第 1 0 実施形態における上開閉扉と、下開閉扉との両方が開放された状態における誘導流路周辺の拡大正面図である。

40

【図 2 1 2】第 1 0 実施形態における振分回転体の上面図である。

【図 2 1 3】第 1 0 実施形態における小当たり遊技の実行中における抽選装置内の各部の作動パターンを模式的に示した図である。

【図 2 1 4】（a）～（d）は、第 1 0 実施形態における第 1 特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に小当たり用アタッカーに対して設定される開放パターンを示した図である。

【図 2 1 5】（a）～（c）は、第 1 0 実施形態における第 2 特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に小当たり用アタッカーに対して設定される開放パターンを示した図である。

50

。

【図 2 1 6】第 1 0 実施形態における第 1 特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に実行される選択演出の表示態様の一例を示した図である。

【図 2 1 7】(a)は、第 1 0 実施形態において V チャレンジ小当たりに当選した場合の表示態様の経時変化を示した図であり、(b)は、第 1 0 実施形態において通常小当たりに当選した場合の演出態様の経時変化を示した図である。

【図 2 1 8】(a)は、第 1 0 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 当たり乱数テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(b)は、第 1 0 実施形態における主制御装置の R O M に設定された小当たり種別選択テーブルの構成を示したブロック図である。

10

【図 2 1 9】第 1 0 実施形態における主制御装置の R O M に設定された特図 1 小当たり用テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 2 2 0】第 1 0 実施形態における主制御装置の R O M に設定された特図 2 小当たり用テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 2 2 1】第 1 0 実施形態の第 1 の変形例における抽選装置の誘導流路周辺の拡大正面図である。

【図 2 2 2】第 1 0 実施形態の第 1 の変形例における第 2 特別図柄の特殊小当たりに当選した場合に設定される特殊開放パターンを示した図である。

【図 2 2 3】(a)，(b)は、第 1 0 実施形態の第 2 の変形例における抽選装置の誘導流路における球排出扉よりも右側の部分を示した上面図である。

20

【図 2 2 4】(a)，(b)は、第 1 1 実施形態における操作応援演出の表示態様の一例を示した図である。

【図 2 2 5】(a)は、第 1 1 実施形態における操作応援演出の実行中に期待度の低い文字態様の文字画像が表示された場合の表示態様の一例を示した図であり、(b)は、第 1 1 実施形態における操作応援演出の実行中に発展の期待度が高い文字態様の文字画像が表示された場合の表示態様の一例を示した図である。

【図 2 2 6】第 1 1 実施形態において、スーパーリーチの変動パターンに対して操作応援演出が設定された場合の演出期間を示した図である。

【図 2 2 7】(a)，(b)は、第 1 1 実施形態におけるミニキャラ予告演出の第 1 アクションが実行された場合の表示態様の一例を示した図である。

30

【図 2 2 8】(a)は、第 1 1 実施形態におけるミニキャラ予告演出の第 2 アクションが実行された場合の表示態様の一例を示した図であり、(b)は、第 1 1 実施形態におけるミニキャラ予告演出の第 3 アクションが実行された場合の表示態様の一例を示した図である。

【図 2 2 9】第 1 1 実施形態におけるミニキャラ予告演出の演出態様の経時変化を示した図である。

【図 2 3 0】(a)は、第 1 1 実施形態において、長外れの変動パターンに対してミニキャラ予告演出が設定された場合における変動時間とミニキャラのアクションタイミングとの対応関係を示した図であり、(b)は、第 1 1 実施形態において、ノーマルリーチ外れの変動パターンに対して低期待度のミニキャラ予告演出が設定された場合における変動時間とミニキャラのアクションタイミングとの対応関係を示した図であり、(c)は、第 1 1 実施形態において、当たりノーマルリーチの変動パターンに対して低期待度のミニキャラ予告演出が設定された場合における変動時間とミニキャラのアクションタイミングとの対応関係を示した図である。

40

【図 2 3 1】(a)は、第 1 1 実施形態において、ノーマルリーチ外れの変動パターンに対して中期待度のミニキャラ予告演出が設定された場合における変動時間とミニキャラのアクションタイミングとの対応関係を示した図であり、(b)は、第 1 1 実施形態において、当たりノーマルリーチの変動パターンに対して中期待度のミニキャラ予告演出が設定された場合における変動時間とミニキャラのアクションタイミングとの対応関係を示した図であり、(c)は、第 1 1 実施形態において、ノーマルリーチ外れの変動パターンに対

50

して高期待度のミニキャラ予告演出が設定された場合における変動時間とミニキャラのアクションタイミングとの対応関係を示した図であり、(d)は、第11実施形態において、当たりノーマルリーチの変動パターンに対して高期待度のミニキャラ予告演出が設定された場合における変動時間とミニキャラのアクションタイミングとの対応関係を示した図である。

【図232】(a)，(b)は、第11実施形態における普通図柄の時短状態中に第2特別図柄の抽選で小当たりとなった場合における表示態様の一例を示した図である。

【図233】(a)は第11実施形態における音声ランプ制御装置のROMの構成を示したブロック図であり、(b)は、第11実施形態における音声ランプ制御装置のRAMの構成を示したブロック図である。

【図234】(a)は第11実施形態における音声ランプ制御装置のROMに設定された文字態様選択テーブルの構成を示したブロック図であり、(b)は第11実施形態における文字態様選択テーブルの当たり(発展完了前)用テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(c)は第11実施形態における文字態様選択テーブルの当たり(発展完了後)用テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図235】(a)は第11実施形態における文字態様選択テーブルの外れ(発展完了前)用テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(b)は第11実施形態における文字態様選択テーブルの外れ(発展完了後)用テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図236】(a)は第11実施形態における音声ランプ制御装置のROMに設定されたミニキャラ演出選択テーブルの構成を示したブロック図であり、(b)は第11実施形態におけるミニキャラ演出選択テーブルのVチャレンジ小当たり用テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図237】(a)は第11実施形態におけるミニキャラ演出選択テーブルの通常小当たり用テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(b)は第11実施形態におけるミニキャラ演出選択テーブルの非小当たり用テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図238】(a)は第11実施形態における音声ランプ制御装置のROMに設定された小当たり時演出選択テーブルの構成を示したブロック図であり、(b)は第11実施形態における小当たり時演出選択テーブルの小当たりH14～J14用テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(c)は第11実施形態における小当たり時演出選択テーブルの小当たりK14～M14用テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図239】第11実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される小当たり開始処理14を示したフローチャートである。

【図240】第11実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される小当たり制御処理14を示したフローチャートである。

【図241】第11実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行されるメイン処理14を示したフローチャートである。

【図242】第11実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される演出更新処理14を示すフローチャートである。

【図243】第11実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される操作応援演出処理を示すフローチャートである。

【図244】第11実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される発展判別処理を示すフローチャートである。

【図245】第11実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される文字態様設定処理を示すフローチャートである。

【図246】第11実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行されるミニキャラ設定処理を示すフローチャートである。

【図247】第11実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される各種設定ボタン入力監視処理を示すフローチャートである。

10

20

30

40

50

【図 2 4 8】第 1 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される制限期間設定処理を示すフローチャートである。

【図 2 4 9】第 1 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 1 4 を示したフローチャートである。

【図 2 5 0】第 1 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される小当たり種別コマンド処理を示すフローチャートである。

【図 2 5 1】第 1 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される作動内容コマンド処理を示すフローチャートである。

【図 2 5 2】第 1 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される変動表示設定処理 1 4 を示すフローチャートである。

10

【図 2 5 3】第 1 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される応援演出設定処理を示すフローチャートである。

【図 2 5 4】第 1 1 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるアクションタイミング決定処理を示すフローチャートである。

【図 2 5 5】第 1 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるコマンド判定処理 1 4 を示すフローチャートである。

【図 2 5 6】第 1 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるアクションコマンド処理を示すフローチャートである。

【図 2 5 7】第 1 2 実施形態における抽選装置の誘導流路の上面図である。

【図 2 5 8】(a) , (b) は、第 1 2 実施形態における操作応援演出の実行中における表示態様の一例を示した図である。

20

【図 2 5 9】(a) , (b) は、第 1 2 実施形態における操作応援演出の実行中に音量設定の項目を選択した場合の表示態様の一例を示した図である。

【図 2 6 0】第 1 2 実施形態における小当たり遊技の実行中における抽選装置内の各部の作動パターンを模式的に示した図である。

【図 2 6 1】(a) は第 1 2 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、(b) は、第 1 2 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 2 6 2】(a) は第 1 2 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M に設定されたボタン態様選択テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(b) は第 1 2 実施形態におけるボタン態様選択テーブルの当たり (非操作) 用テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(c) は第 1 2 実施形態におけるボタン態様選択テーブルの当たり (操作) 用テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

30

【図 2 6 3】(a) は第 1 2 実施形態におけるボタン態様選択テーブルの外れ (非操作) 用テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、(b) は第 1 2 実施形態におけるボタン態様選択テーブルの外れ (操作) 用テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 2 6 4】第 1 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される各種設定ボタン入力監視処理 1 5 を示すフローチャートである。

【図 2 6 5】第 1 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される各種設定ボタン入力監視処理 1 5 を示すフローチャートである。

40

【図 2 6 6】第 1 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される上下ボタン押下時処理を示すフローチャートである。

【図 2 6 7】第 1 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される左右ボタン押下時処理を示すフローチャートである。

【図 2 6 8】第 1 2 実施形態における光量設定中の表示態様の一例を示した図である。

【図 2 6 9】第 1 3 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 2 7 0】第 1 3 実施形態における小当たり入賞装置近傍の部分拡大図である。

【図 2 7 1】第 1 3 実施形態における小当たり用入賞装置内の球流れを示した図である。

【図 2 7 2】第 1 3 実施形態における役物ルート用流路への球流れを示した図である。

【図 2 7 3】第 1 3 実施形態における直 V 流路への球流れを示した図である。

50

【図 2 7 4】（a）は、第 1 3 実施形態における作動状態に位置する回転体の構成を模式的に示した断面図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における初期状態に位置する回転体の構成を模式的に示した断面図である。

【図 2 7 5】（a）は、第 1 3 実施形態における役物装置の構成を模式的に示した正面図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における役物装置の構成を模式的に示した平面図である。

【図 2 7 6】（a）は、第 1 3 実施形態における役物装置内の球流れのうち、球が V 入賞した場合の球流れを模式的に示した平面図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における役物装置内の球流れのうち、球がアウト入賞した場合の球流れを模式的に示した平面図である。

【図 2 7 7】第 1 3 実施形態におけるゲート式電動役物近傍の部分拡大図である。

【図 2 7 8】第 1 3 実施形態における小当たり開放パターン A の動作内容を示したタイミングチャートである。

【図 2 7 9】第 1 3 実施形態における小当たり開放パターン B の動作内容を示したタイミングチャートである。

【図 2 8 0】第 1 3 実施形態におけるパチンコ機のゲームフローを示した図である。

【図 2 8 1】（a）は、第 1 3 実施形態における小当たり A 当選から小当たり遊技までの期間を示した図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における小当たり B 当選から小当たり遊技までの期間を示した図である。

【図 2 8 2】（a）は、第 1 3 実施形態における小当たり当選時の表示画面を模式的に示した図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における小当たり遊技開始時の表示画面を模式的に示した図である。

【図 2 8 3】（a）は、第 1 3 実施形態における小当たり遊技中に V 入賞した場合の表示画面を模式的に示した図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における小当たり遊技中に実行される役物チャレンジ演出の表示画面を模式的に示した図である。

【図 2 8 4】（a）は、第 1 3 実施形態における役物チャレンジ演出中の表示画面を模式的に示した図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における役物チャレンジ演出の成功画面を模式的に示した図である。

【図 2 8 5】（a）は、第 1 3 実施形態における役物チャレンジ演出の失敗画面を模式的に示した図であり、（b）は、第 1 3 実施形態におけるエラー状態での電源立ち上げ時に表示される表示画面を模式的に示した図である。

【図 2 8 6】（a）は、第 1 3 実施形態における主制御装置の ROM の構成を示したブロック図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における主制御装置の ROM に設定された第 1 当たり乱数 1 4 テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 2 8 7】（a）は、第 1 3 実施形態における主制御装置の ROM に設定された第 1 当たり種別選択 1 4 テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における主制御装置の ROM に設定された小当たり種別選択 1 4 テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 2 8 8】第 1 3 実施形態における主制御装置の ROM に設定された小当たりシナリオテーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 2 8 9】（a）は、第 1 3 実施形態における主制御装置の ROM に設定された変動パターン選択 1 4 テーブルの構成を示したブロック図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における主制御装置の ROM に設定された通常用変動パターン 1 4 テーブルの規定内容を模式的に示した図であり、（c）は、第 1 3 実施形態における主制御装置の ROM に設定された時短用変動パターン 1 4 テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

【図 2 9 0】第 1 3 実施形態における主制御装置の RAM の構成を示したブロック図である。

【図 2 9 1】（a）は、第 1 3 実施形態における音声ランプ制御装置の ROM の構成を示したブロック図であり、（b）は、第 1 3 実施形態における音声ランプ制御装置の ROM に設定された表示コメント選択テーブルの規定内容を模式的に示した図である。

10

20

30

40

50

【図 2 9 2】第 1 3 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 2 9 3】第 1 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される特別図柄変動処理 1 5 を示したフローチャートである。

【図 2 9 4】第 1 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される小当たり開始処理 1 5 を示したフローチャートである。

【図 2 9 5】第 1 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理 1 5 を示したフローチャートである。

【図 2 9 6】第 1 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される小当たり中復帰処理を示したフローチャートである。

【図 2 9 7】第 1 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される小当たり制御処理 1 5 を示したフローチャートである。

【図 2 9 8】第 1 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される V 通過検出処理 1 5 を示したフローチャートである。

【図 2 9 9】第 1 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される遊技状況設定処理を示したフローチャートである。

【図 3 0 0】第 1 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される遊技状況判別処理を示したフローチャートである。

【図 3 0 1】第 1 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される小当たり中監視処理を示したフローチャートである。

【図 3 0 2】第 1 3 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される演出更新処理 1 5 を示すフローチャートである。

【図 3 0 3】第 1 3 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 1 5 を示したフローチャートである。

【図 3 0 4】第 1 3 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される小当たり入賞コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 3 0 5】(a) は、第 1 4 実施形態における役物装置の構成を模式的に示した正面図であり、(b) は、第 1 4 実施形態における役物装置の構成を模式的に示した平面図である。

【図 3 0 6】(a) は、第 1 4 実施形態における役物装置内の球流れのうち、球が V 入賞した場合の球流れを模式的に示した平面図であり、(b) は、第 1 4 実施形態における役物装置内の球流れのうち、球がアウト入賞した場合の球流れを模式的に示した平面図である。

【図 3 0 7】第 1 4 実施形態における小当たり開放パターン A の動作内容を示したタイミングチャートである。

【図 3 0 8】(a) は、第 1 4 実施形態における役物チャレンジ演出中の表示画面を模式的に示した図であり、(b) は、第 1 4 実施形態における役物チャレンジ演出が所定期間を経過した場合に表示される画面を模式的に示した図である。

【図 3 0 9】(a) は、第 1 4 実施形態の第 1 変形例における役物装置の構成を模式的に示した正面図であり、(b) は、第 1 4 実施形態の第 1 変形例における役物装置の構成を模式的に示した平面図である。

【図 3 1 0】(a) は、第 1 4 実施形態の第 1 変形例における役物装置内の球流れのうち、球が V 入賞した場合の球流れを模式的に示した平面図であり、(b) は、第 1 4 実施形態の第 1 変形例における役物装置内の球流れのうち、球がアウト入賞した場合の球流れを模式的に示した平面図である。

【図 3 1 1】第 1 4 実施形態の第 1 変形例における小当たり開放パターン C の動作内容を示したタイミングチャートである。

【図 3 1 2】(a) は、第 1 4 実施形態の第 2 変形例における遅延装置の構成を模式的に示した拡大図であり、(b) は、第 1 4 実施形態の第 2 変形例における遅延装置の平面図である。

10

20

30

40

50

【図 3 1 3】第 1 4 実施形態の第 2 変形例における小当たり開放パターン D の動作内容を示したタイミングチャートである。

【図 3 1 4】第 1 5 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 3 1 5】第 1 5 実施形態におけるパチンコ機の右下側領域の部分拡大図である。

【図 3 1 6】第 1 5 実施形態における各作動口に球が入賞した場合を示した図である。

【図 3 1 7】第 1 5 実施形態における時短中のゲート式電動役物の動作と、切替弁の切替動作との対応関係を示したタイミングチャートである。

【図 3 1 8】第 1 5 実施形態におけるパチンコ機のゲームフローを示した図である。

【図 3 1 9】第 1 5 実施形態における小当たり遊技中の各種装置の動作内容を示したタイミングチャートである。

10

【図 3 2 0】(a) は、第 1 5 実施形態における時短 A 状態中の表示画面の一例を示した図であり、(b) は、第 1 5 実施形態における時短 A 状態中の特 2 大当たり終了画面の一例を示した図である。

【図 3 2 1】(a) は、第 1 5 実施形態における役物ラッシュ中の表示画面の一例を示した図であり、(b) は、第 1 5 実施形態における役物ラッシュ終了画面の一例を示した図である。

【図 3 2 2】(a) は、第 1 5 実施形態における役物ラッシュ中の大当たり画面の一例を示した図であり、(b) は、第 1 5 実施形態における役物ラッシュ中の大当たり中画面の一例を示した図である。

【図 3 2 3】第 1 5 実施形態におけるエラー画面の一例を示した図である。

20

【図 3 2 4】(a) は、第 1 5 実施形態における主制御装置の ROM の内容の一部を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 1 5 実施形態における第 1 当たり乱数 1 6 テーブルを模式的に示した模式図である。

【図 3 2 5】(a) は、第 1 5 実施形態における第 1 当たり種別選択 1 6 テーブルを模式的に示した模式図であり、(b) は、第 1 5 実施形態における小当たり種別選択 1 6 テーブルを模式的に示した模式図である。

【図 3 2 6】第 1 5 実施形態における小当たりシナリオテーブルを模式的に示した模式図である。

【図 3 2 7】第 1 5 実施形態における主制御装置の RAM の内容の一部を模式的に示した模式図である。

30

【図 3 2 8】(a) は、第 1 5 実施形態における音声ランプ制御装置の ROM の内容の一部を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 1 5 実施形態における称号選択テーブルを模式的に示した模式図である。

【図 3 2 9】第 1 5 実施形態における音声ランプ制御装置の RAM の内容の一部を模式的に示した模式図である。

【図 3 3 0】第 1 5 実施形態における主制御装置内の MPU により実行される普通図柄変動処理 1 6 を示したフローチャートである。

【図 3 3 1】第 1 5 実施形態における主制御装置内の MPU により実行される小当たり中復帰処理 1 6 を示したフローチャートである。

【図 3 3 2】第 1 5 実施形態における主制御装置内の MPU により実行されるメイン処理 1 6 を示したフローチャートである。

40

【図 3 3 3】第 1 5 実施形態における主制御装置内の MPU により実行される小当たり制御処理 1 6 を示したフローチャートである。

【図 3 3 4】第 1 5 実施形態における主制御装置内の MPU により実行される小当たり終了タイミング処理 1 6 を示したフローチャートである。

【図 3 3 5】第 1 5 実施形態における主制御装置内の MPU により実行される V 通過検出処理 1 6 を示したフローチャートである。

【図 3 3 6】第 1 5 実施形態における主制御装置内の MPU により実行される電源断時処理を示したフローチャートである。

【図 3 3 7】第 1 5 実施形態における音声ランプ制御装置内の MPU により実行されるコ

50

マンド判定処理 16 を示したフローチャートである。

【図 3 3 8】第 1 5 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される状態コマンド処理 16 を示したフローチャートである。

【図 3 3 9】第 1 5 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 16 を示したフローチャートである。

【図 3 4 0】第 1 5 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される変動表示設定処理 16 を示したフローチャートである。

【図 3 4 1】第 1 5 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される最終変動演出設定処理を示したフローチャートである。

【図 3 4 2】(a) は、第 1 5 実施形態の変形例 1 における通常ラッシュ中の大当たり画面の一例を示した図であり、(b) は、第 1 5 実施形態の変形例 1 における復活チャンス中画面の一例を示した図である。

【図 3 4 3】第 1 5 実施形態の変形例 1 におけるパチンコ機のゲームフローを示した図である。

【図 3 4 4】(a) は、第 1 5 実施形態の変形例 1 における主制御装置の R O M の内容の一部を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 1 5 実施形態の変形例 1 における第 1 当たり種別選択テーブルを模式的に示した模式図である。

【図 3 4 5】(a) は、第 1 5 実施形態の変形例 2 における転動装置を正面視した拡大図であり、(b) は、第 1 5 実施形態の変形例 2 における転動装置を平面視した拡大図である。

【図 3 4 6】第 1 5 実施形態の変形例 3 におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 3 4 7】第 1 5 実施形態の変形例 3 における小当たり遊技中の各種装置の動作内容を示したタイミングチャートである。

【図 3 4 8】第 1 5 実施形態の変形例 3 における通常ラッシュ中の特 2 小当たり画面の一例を示した図である。

【図 3 4 9】(a) は、第 1 6 実施形態における通常時小当たり遊技開始画面の一例を示した図であり、(b) は、第 1 6 実施形態における通常時小当たり遊技開放 1 回目の表示画面の一例を示した図である。

【図 3 5 0】(a) は、第 1 6 実施形態における通常時小当たり遊技開放 2 回目開始画面の一例を示した図であり、(b) は、第 1 6 実施形態における通常時小当たり遊技開始画面の一例を示した図である。

【図 3 5 1】(a) は、第 1 6 実施形態における小当たり遊技中の球貯留完了画面の一例を示した図であり、(b) は、第 1 6 実施形態における貯留球排出までの待機画面の一例を示した図である。

【図 3 5 2】第 1 6 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される演出更新処理 17 を示したフローチャートである。

【図 3 5 3】第 1 6 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理 17 を示したフローチャートである。

【図 3 5 4】第 1 6 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される状況コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 3 5 5】第 1 5 実施形態の構造変形例におけるパチンコ機の遊技盤正面図である。

【図 3 5 6】第 1 5 実施形態の構造変形例におけるパチンコ機の右下側領域の部分拡大図である。

【図 3 5 7】第 1 5 実施形態の構造変形例における時短中のゲート式電動役物の動作と、切換弁の切換動作との対応関係を示したタイミングチャートである。

【図 3 5 8】(a) , (b) は、第 1 5 実施形態の演出変形例における演出表示画面を示した図である。

【図 3 5 9】(a) , (b) は、第 1 5 実施形態の制御変形例における電源投入時の表示画面を示した図である。

【図 3 6 0】(a) は、第 1 5 実施形態の制御変形例における第 1 5 実施形態の制御変形

10

20

30

40

50

例における主制御装置内のMPUが有するRAMの構成を示した図であり、(b)は、第15実施形態の制御変形例における主制御装置内のMPUが有するRAMが有する復電時状況選択テーブルの構成を示した図である。

【図361】第15実施形態の制御変形例における主制御装置内のMPUが有するRAMの構成を示した図である。

【図362】第15実施形態の制御変形例における主制御装置内のMPUにより実行される電源断時処理Aを示したフローチャートである。

【図363】第15実施形態の制御変形例における主制御装置内のMPUにより実行される小当たり中復帰処理Aを示したフローチャートである。

【図364】第1実施形態におけるパチンコ機の正面図である。

10

【図365】パチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図366】パチンコ機の背面図である。

【図367】パチンコ機の電氣的構成を示すブロック図である。

【図368】遊技盤の分解斜視正面図である。

【図369】図365のV I - V I 線における遊技盤の断面図である。

【図370】(a)は、送球ユニットの正面図であり、(b)は、送球ユニットの側面図である。

【図371】(a)は、送球ユニットの分解斜視正面図であり、(b)は、送球ユニットの分解斜視背面図である。

【図372】(a)は、振分けユニットの正面図であり、(b)は、振分けユニットの側面図である。

20

【図373】振分けユニットの分解斜視正面図である。

【図374】振分けユニットの分解斜視背面図である。

【図375】(a)は、図372(a)のX I I a - X I I a 線における振分けユニットの断面図であり、(b)は、図375(a)のX I I b - X I I b における振分けユニットの断面図である。

【図376】(a)及び(b)は、図375(b)の範囲X I I I a における振分けユニットの部分拡大断面図である。

【図377】(a)は、通路ユニットの正面図であり、(b)は、通路ユニットの側面図である。

30

【図378】通路ユニットの分解斜視正面図である。

【図379】通路ユニットの分解斜視背面図である。

【図380】第2実施形態における遊技盤及び動作ユニットの正面分解斜視図である。

【図381】遊技盤の正面図である。

【図382】遊技盤の背面図である。

【図383】遊技盤の正面斜視図である。

【図384】遊技盤の背面斜視図である。

【図385】遊技盤の分解正面斜視図である。

【図386】遊技盤の分解背面斜視図である。

【図387】中央構成ユニットの分解正面斜視図である。

40

【図388】中央構成ユニットの分解背面斜視図である。

【図389】図381の範囲X X V I における遊技盤の拡大正面図である。

【図390】図390は、図389のX X V I I - X X V I I 線における遊技盤の部分断面図である。

【図391】図389のX X V I I I - X X V I I I 線における遊技盤の部分断面図である。

【図392】遊技盤の分解正面斜視図である。

【図393】遊技盤の分解背面斜視図である。

【図394】図381の範囲X X X I における遊技盤の拡大正面図である。

【図395】図394のX X X I I - X X X I I 線における遊技盤の部分断面図である。

50

- 【図 3 9 6】 振分ユニットの分解正面斜視図である。
- 【図 3 9 7】 振分ユニットの分解背面斜視図である。
- 【図 3 9 8】 図 3 8 1 の範囲 X X X V における遊技盤の部分拡大正面図である。
- 【図 3 9 9】 動作ユニットの正面図である。
- 【図 4 0 0】 動作ユニットの正面図である。
- 【図 4 0 1】 動作ユニットの正面図である。
- 【図 4 0 2】 動作ユニットの正面図である。
- 【図 4 0 3】 動作ユニットの分解正面斜視図である。
- 【図 4 0 4】 動作ユニットの分解背面斜視図である。
- 【図 4 0 5】 動作ユニットの分解正面斜視図である。 10
- 【図 4 0 6】 動作ユニットの分解背面斜視図である。
- 【図 4 0 7】 図 3 9 9 の X L I V - X L I V 線における動作ユニットの断面図である。
- 【図 4 0 8】 図 4 0 7 の範囲 X L V における動作ユニットの部分拡大断面図である。
- 【図 4 0 9】 図 3 9 9 の X L I V - X L I V 線における動作ユニットの断面図である。
- 【図 4 1 0】 動作ユニットの分解正面斜視図である。
- 【図 4 1 1】 動作ユニットの分解背面斜視図である。
- 【図 4 1 2】 (a) は、図 4 1 0 の範囲 X L I X a における外側部材、昇降板部材及び抵抗発生装置の分解正面斜視図であり、(b) は、図 4 1 0 の範囲 X L I X b における外側部材の正面斜視図である。
- 【図 4 1 3】 (a) は、図 4 1 0 の範囲 L a における昇降板部材、内側部材、変位部材及び回転姿勢補助部材の分解正面斜視図であり、(b) は、図 4 1 0 の範囲 L b における変位部材及び回転姿勢補助部材の分解正面斜視図である。 20
- 【図 4 1 4】 発光動作演出ユニットの分解正面斜視図である。
- 【図 4 1 5】 発光動作演出ユニットの背面分解斜視図である。
- 【図 4 1 6】 発光動作演出ユニットの分解正面斜視図である。
- 【図 4 1 7】 (a) は、右側の中間連結部材の正面図であり、(b) は、図 4 1 7 (a) の矢印 L I V b 方向視における中間連結部材の側面図であり、(c) は、図 4 1 7 (a) の矢印 L I V c 方向視における中間連結部材の側面図であり、(d) は、図 4 1 7 (a) の L I V d - L I V d 線における中間連結部材の断面図である。
- 【図 4 1 8】 図 3 9 9 の L V - L V 線における遊技盤及び動作ユニットの断面図である。 30
- 【図 4 1 9】 図 3 9 9 の L V - L V 線における遊技盤及び動作ユニットの断面図である。
- 【図 4 2 0】 図 3 9 9 の L V - L V 線における遊技盤及び動作ユニットの断面図である。
- 【図 4 2 1】 (a) から (c) は、第 1 長孔、第 2 長孔及び湾曲長孔を模式的に示す第 1 長孔、第 2 長孔及び湾曲長孔の模式側面図である。
- 【図 4 2 2】 動作ユニットの正面図である。
- 【図 4 2 3】 動作ユニットの正面図である。
- 【図 4 2 4】 動作ユニットの正面図である。
- 【図 4 2 5】 動作ユニットの正面図である。
- 【図 4 2 6】 (a) から (c) は、変位部材の締結部と、被連結孔の長孔及び支持孔と、の模式正面図である。 40
- 【図 4 2 7】 図 3 9 9 の L X I V - L X I V 線における動作ユニットの断面図である。
- 【図 4 2 8】 図 3 9 9 の L X I V - L X I V 線における動作ユニットの断面図である。
- 【図 4 2 9】 図 3 9 9 の L X I V - L X I V 線における動作ユニットの断面図である。
- 【図 4 3 0】 図 3 9 9 の L X V I I - L X V I I 線における遊技盤及び動作ユニットの断面図である。
- 【図 4 3 1】 図 3 9 9 の L X V I I - L X V I I 線における遊技盤及び動作ユニットの断面図である。
- 【図 4 3 2】 図 3 9 9 の L X V I I - L X V I I 線における遊技盤及び動作ユニットの断面図である。
- 【図 4 3 3】 (a) は、第 3 実施形態における振分ユニットの正面図であり、(b) は、 50

振分ユニットの背面図である。

【図４３４】（ａ）は、第４実施形態における振分ユニットの正面図であり、（ｂ）は、振分ユニットの背面図である。

【図４３５】第５実施形態における遊技盤の部分拡大正面図である。

【図４３６】図４３５のＬＸＸＩＩＩ－ＬＸＸＩＩＩ線における遊技盤の部分断面図である。

【図４３７】図３９９のＬＶ－ＬＶ線に対応する線における第６実施形態におけるパチンコ機の部分断面図である。

【図４３８】図３９９のＬＶ－ＬＶ線に対応する線におけるパチンコ機の部分断面図である。

【図４３９】（ａ）から（ｃ）は、第７実施形態におけるガイド部及びＬ字長孔を模式的に示すガイド部及びＬ字長孔の模式側面図である。

【図４４０】（ａ）から（ｃ）は、第８実施形態における第２長孔、湾曲長孔、第３長孔、第１長孔上部及び第１長孔下部を模式的に示す第２長孔、湾曲長孔、第３長孔、第１長孔上部及び第１長孔下部の模式側面図である。

【図４４１】（ａ）及び（ｂ）は、図４００のＬＸＸＶＩＩＩ－ＬＸＸＶＩＩＩ線に対応する線における第９実施形態における変位部材及び発光動作演出ユニットの部分断面図である。

【図４４２】（ａ）及び（ｂ）は、第１０実施形態における回転部材及び姿勢検出手段の正面図である。

【図４４３】第１実施形態におけるパチンコ機の正面図である。

【図４４４】第１実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図４４５】振分装置の部分拡大正面図である。

【図４４６】第１実施形態におけるパチンコ機の背面図である。

【図４４７】（ａ）～（ｄ）は、第１実施形態において設定変更を行うための手順を模式的に示した模式図であり、（ｅ）～（ｇ）は、第１実施形態において設定確認を行うための手順を模式的に示した模式図である。

【図４４８】（ａ）は、表示画面の領域区分設定と有効ライン設定とを模式的に示した図あり、（ｂ）は、実際の表示画面を例示した図である。

【図４４９】（ａ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される保留先読み演出の表示態様の一例を示した図であり、（ｂ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される保留先読み演出の表示態様の一例を示した図である。

【図４５０】（ａ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される保留上限到達時の表示態様の一例を示した図であり、（ｂ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される保留上限到達時に大当たり保留がある場合の表示態様の一例を示した図である。

【図４５１】（ａ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示されるＳＰタイム中の表示態様の一例を示した図であり、（ｂ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示されるＳＰタイム中の３０回転目の表示態様の一例を示した図である。

【図４５２】第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される枠ボタン２２を押下した後のＳＰタイム中３０回転目の変動演出の表示態様の一例を示した図であり、（ｂ）は、第１実施形態における先読み演出の種別と、先読み禁止期間との関係を模式的に示した図である。

【図４５３】（ａ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される残変動時間が２０秒以上ある場合のＳＰタイム終了時点の変動演出の表示態様の一例を示した図であり、（ｂ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される示唆演出高確期間中の表示態様の一例を示した図である。

【図４５４】第１実施形態におけるＳＰタイム中の設定示唆演出の一例を模式的に示した

10

20

30

40

50

模式図である。

【図４５５】（ａ）～（ｄ）は、第１実施形態における電源投入からの時間経過と変動演出の流れを示したタイミングチャートである。

【図４５６】（ａ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される確変状態で特図変動が８１回目の高速変動モードの表示態様の一例を示した図であり、（ｂ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される確変状態で特図変動の８１回目が６秒外れ変動の表示態様の一例を示した図である。

【図４５７】（ａ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される確変状態で特図変動８１回目が１２秒当たり変動である場合の高速変動モードの表示態様の一例を示した図であり、（ｂ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される疑似高速変動終了後に実行される疑似当たり変動演出（６秒）の表示態様の一例を示した図である。

10

【図４５８】（ａ－１）～（ｃ－２）は、第１実施形態における高速変動期間が設定される場合に実行される演出の流れを示したタイミングチャートである。

【図４５９】（ａ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される大当たり遊技中の表示態様の一例を示した図であり、（ｂ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される大当たり遊技中の所定賞球数獲得の表示態様の一例を示した図である。

【図４６０】（ａ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示される大当たり遊技中の追加特典表示画面の一例を示した図であり、（ｂ）は、第１実施形態における昇格演出の特典内容を模式的に示した模式図である。

20

【図４６１】（ａ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示されるＳＰタイム中の大当たり終了時の表示態様の一例を示した図であり、（ｂ）は、第１実施形態における第３図柄表示装置８１において表示されるＳＰタイム抜け時の大当たり終了時の表示態様の一例を示した図である。

【図４６２】第１実施形態におけるパチンコ機の電氣的構成を示したブロック図である。

【図４６３】第１実施形態における各種カウンタの概要を示した図である。

【図４６４】（ａ）は、第１実施形態における主制御装置のＲＯＭの内容の一部を模式的に示した模式図であり、（ｂ）は、第１実施形態における主制御装置のＲＡＭの内容の一部を模式的に示した模式図である。

30

【図４６５】（ａ）は、第１実施形態における特別図柄大当たり乱数テーブルを模式的に示した模式図であり、（ｂ）は、第１実施形態における普通図柄当たり乱数テーブルを模式的に示した模式図である。

【図４６６】第１実施形態における大当たり種別選択テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図４６７】第１実施形態における変動パターン選択テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、（ｂ）は、第１実施形態における変動パターン選択テーブルの一部である通常変動パターンテーブルを模式的に示した模式図であり、（ｃ）は、第１実施形態における変動パターン選択テーブルの一部である時短・確変用テーブルを模式的に示した模式図である。

40

【図４６８】第１実施形態における変動パターン選択テーブルの一部である高速変動用変動パターン選択テーブルの一例を模式的に示した模式図である。

【図４６９】第１実施形態における変動パターンシナリオテーブルを模式的に示した模式図である。

【図４７０】（ａ）は、第１実施形態における音声ランプ制御装置のＲＯＭの内容の一部を模式的に示した模式図であり、（ｂ）は、第１実施形態における音声ランプ制御装置のＲＡＭの内容の一部を模式的に示した模式図である。

【図４７１】第１実施形態における演出切替テーブルを模式的に示した模式図である。

【図４７２】第１実施形態における設定示唆演出選択テーブルを模式的に示した模式図である。

50

【図４７３】（a）は、第１実施形態における先読み禁止期間選択テーブルを模式的に示した模式図であり、（b）は、第１実施形態における保留上限時演出選択テーブルを模式的に示した模式図である。

【図４７４】第１実施形態における演出実行数選択テーブルを模式的に示した模式図である。

【図４７５】第１実施形態におけるミッション選択テーブルを模式的に示した模式図である。

【図４７６】第１実施形態における昇格ポイント選択テーブルを模式的に示した模式図である。

【図４７７】第１実施形態における昇格演出選択テーブルを模式的に示した模式図である。

【図４７８】第１実施形態における計時装置の電氣的構成を示したブロック図である。

【図４７９】第１実施形態におけるレジスタテーブルを模式的に示した模式図である。

【図４８０】第１実施形態における表示制御装置の電氣的構成を示したブロック図である。

【図４８１】（a）～（c）は、電源投入時画像を説明する説明図である。

【図４８２】（a）～（d）は、ブート処理時画像を説明する説明図である。

【図４８３】（a）は、背面Aを説明する説明図であり、（b）は、背面Bを説明する説明図である。

【図４８４】第１実施形態における表示データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。

【図４８５】第１実施形態における転送データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。

【図４８６】第１実施形態における描画リストの一例を模式的に示した模式図である。

【図４８７】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行されるタイマ割込処理を示したフローチャートである。

【図４８８】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される特別図柄変動処理を示したフローチャートである。

【図４８９】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される変動実行判定処理を示したフローチャートである。

【図４９０】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される特別図柄１変動開始処理を示したフローチャートである。

【図４９１】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される特別図柄２変動開始処理を示したフローチャートである。

【図４９２】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される始動入賞処理を示したフローチャートである。

【図４９３】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される先読み処理を示したフローチャートである。

【図４９４】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される普通図柄変動処理を示したフローチャートである。

【図４９５】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される普通図柄変動開始処理を示したフローチャートである。

【図４９６】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行されるスルーゲート通過処理を示したフローチャートである。

【図４９７】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行されるNMI割込処理を示したフローチャートである。

【図４９８】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される立ち上げ処理を示したフローチャートである。

【図４９９】第１実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される初期設定処理を示したフローチャートである。

10

20

30

40

50

【図500】第1実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される設定値制御処理を示したフローチャートである。

【図501】第1実施形態における主制御装置内のMPUにより実行されるメイン処理を示したフローチャートである。

【図502】第1実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される大当たり制御処理を示したフローチャートである。

【図503】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される立ち上げ処理を示したフローチャートである。

【図504】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される時刻取得処理を示したフローチャートである。

【図505】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される待機処理を示したフローチャートである。

【図506】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行されるメイン処理を示したフローチャートである。

【図507】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行されるコマンド判定処理を示したフローチャートである。

【図508】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される保留球数コマンド受信処理を示したフローチャートである。

【図509】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される先読み演出実行決定処理を示したフローチャートである。

【図510】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される入賞コマンド受信処理を示したフローチャートである。

【図511】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される大当たり関連処理を示したフローチャートである。

【図512】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行されるラウンド演出設定処理を示したフローチャートである。

【図513】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される停止処理を示したフローチャートである。

【図514】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行されるブート完了処理を示したフローチャートである。

【図515】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される変動表示設定処理を示したフローチャートである。

【図516】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される演出態様設定処理を示したフローチャートである。

【図517】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される時短・確変用演出設定処理を示したフローチャートである。

【図518】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される期間演出設定処理を示したフローチャートである。

【図519】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される停止種別演出設定処理を示したフローチャートである。

【図520】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される枠ボタン入力監視・演出処理を示したフローチャートである。

【図521】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される経過時間確認処理を示したフローチャートである。

【図522】第1実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される特化モード設定処理を示したフローチャートである。

【図523】第1実施形態における表示制御装置内のMPUにより実行されるメイン処理を示したフローチャートである。

【図524】第1実施形態における表示制御装置内のMPUにより実行されるブート処理を示したフローチャートである。

10

20

30

40

50

【図 5 2 5】（a）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるコマンド割込処理を示したフローチャートであり、（b）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される V 割込処理を示したフローチャートである。

【図 5 2 6】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるコマンド判定処理を示したフローチャートである。

【図 5 2 7】（a）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される変動パターンコマンド処理を示したフローチャートであり、（b）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される停止種別コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 5 2 8】（a）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるオープニングコマンド処理を示したフローチャートであり、（b）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるラウンド数コマンド処理を示したフローチャートである。 10

【図 5 2 9】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるエンディングコマンド処理を示したフローチャートである。

【図 5 3 0】（a）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される変動停止コマンド処理を示したフローチャートであり、（b）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される報知コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 5 3 1】（a）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される背面画像変更コマンド処理を示したフローチャートであり、（b）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるエラーコマンド処理を示したフローチャートである。 20

【図 5 3 2】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される表示設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 3 3】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される警告画像設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 3 4】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるポインタ更新処理を示したフローチャートである。

【図 5 3 5】（a）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される転送設定処理を示したフローチャートであり、（b）は、第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される常駐画像転送設定処理を示したフローチャートである。 30

【図 5 3 6】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される通常画像転送設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 3 7】第 1 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される描画処理を示したフローチャートである。

【図 5 3 8】（a）は、第 2 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される大当たり遊技中の表示態様の一例を示した図であり、（b）は、第 2 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示されるラッキー演出抽選の表示態様の一例を示した図である。 40

【図 5 3 9】（a）は、第 2 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される S P タイム期間と重複がない場合の保留連演出の表示態様の一例を示した図であり、（b）は、第 2 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される保留連演出中の表示態様の一例を示した図である。

【図 5 4 0】第 2 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される S P タイムと一部が重複した場合の短縮保留連演出中の表示態様の一例を示した図である。

【図 5 4 1】（a）は、第 2 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M の内容の一部を模式的に示した模式図であり、（b）は、第 2 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の内容の一部を模式的に示した模式図である。

【図 5 4 2】第 2 実施形態における先読み規制期間テーブルを模式的に示した模式図であ 50

る。

【図 5 4 3】第 2 実施形態における代替演出選択テーブルを模式的に示した模式図である。

【図 5 4 4】第 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される大当たり関連処理 2 を示したフローチャートである。

【図 5 4 5】第 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるラウンド演出設定処理 2 を示したフローチャートである。

【図 5 4 6】第 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される保留連演出設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 4 7】第 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される代替演出設定処理を示したフローチャートである。

10

【図 5 4 8】(a) は、第 2 実施形態の変形例における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される S P タイム準備中の先読み演出画面の一例を示した図であり、(b) は、第 2 実施形態の変形例における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される先読み演出中に S P タイム突入した場合の表示態様の一例を示した図である。

【図 5 4 9】(a) は、第 3 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される保留変化演出によって保留図柄の表示態様が特定表示態様へと変化した場合に表示される表示画面の一例を示した図であり、(b) は、第 3 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において特定表示態様の保留図柄が表示されている状態で保留記憶を 8 個獲得した場合に表示される表示画面の一例を示した図であり、(c) は、第 3 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される保留変化演出によって特定表示態様が通常表示態様へと変化した場合に表示される表示画面の一例を示した図であり、(d) は、保留変化演出によって保留図柄の表示態様が特定表示態様から特殊表示態様へと変化した場合に表示される表示画面の一例を示した図である。

20

【図 5 5 0】(a) は、第 3 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M の内容の一部を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 3 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の内容の一部を模式的に示した模式図である。

【図 5 5 1】第 3 実施形態における保留変化演出選択テーブルを模式的に示した模式図である。

【図 5 5 2】第 3 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される保留球数コマンド処理 3 を示したフローチャートである。

30

【図 5 5 3】第 3 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される保留態様設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 5 4】第 3 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される入賞コマンド受信処理 3 を示したフローチャートである。

【図 5 5 5】第 3 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される保留変化演出設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 5 6】第 3 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される変動表示設定処理 3 を示したフローチャートである。

【図 5 5 7】第 3 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される液晶演出実行管理処理 3 を示したフローチャートである。

40

【図 5 5 8】(a) は、第 4 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M の内容の一部を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 4 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の内容の一部を模式的に示した模式図である。

【図 5 5 9】第 4 実施形態における変動パターン選択 4 テーブルを模式的に示した模式図である。

【図 5 6 0】第 4 実施形態における終了時態様選択テーブルを模式的に示した模式図である。

【図 5 6 1】第 4 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される経過時間確認処理 4 を示したフローチャートである。

50

【図 5 6 2】第 4 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される終了画面設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 6 3】第 5 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理を示したフローチャートである。

【図 5 6 4】第 5 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理を示したフローチャートである。

【図 5 6 5】第 5 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される待機処理 5 を示したフローチャートである。

【図 5 6 6】第 6 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M の内容の一部を模式的に示した模式図である。

【図 5 6 7】第 6 実施形態における演出切替 6 テーブルを模式的に示した模式図である。

【図 5 6 8】第 6 実施形態における先読み禁止期間選択 6 テーブルを模式的に示した模式図である。

【図 5 6 9】第 6 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される先読み演出実行決定処理 6 を示したフローチャートである。

【図 5 7 0】第 6 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される入賞コマンド受信処理 6 を示したフローチャートである。

【図 5 7 1】(a) は、第 7 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される高速変動モード中の 1. 5 秒擬似外れ変動 1 回目の表示態様の一例を示した図であり、(b) は、第 7 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される高速変動モード中の 1. 5 秒擬似外れ変動 2 回目の表示態様の一例を示した図である。

【図 5 7 2】(a) ~ (f) は、第 7 実施形態における高速変動モード中の保留図柄の表示内容を示したタイミングチャートである。

【図 5 7 3】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の内容の一部を模式的に示した模式図である。

【図 5 7 4】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される入賞コマンド受信処理 7 を示したフローチャートである。

【図 5 7 5】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される高速表示中入賞演出設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 7 6】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される停止処理 7 を示したフローチャートである。

【図 5 7 7】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される時短・確変用演出設定処理 7 を示したフローチャートである。

【図 5 7 8】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される液晶演出実行管理処理 7 を示したフローチャートである。

【図 5 7 9】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される擬似保留演出設定処理を示したフローチャートである。

【図 5 8 0】(a) は、第 8 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される高速変動モード中の設定変更中におけるブート処理後の表示態様の一例を示した図であり、(b) は、第 8 実施形態における第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される設定変更中に音量レベルを上げた場合の表示態様の一例を示した図である。

【図 5 8 1】第 1 実施形態におけるパチンコ機の正面図である。

【図 5 8 2】第 1 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 5 8 3】(a) は、第 1 実施形態における電動役物が遊技盤に埋没した（収納された）状態となっている場合における振分装置付近の拡大正面図であり、(b) は、第 1 実施形態における電動役物が遊技盤に対して正面視手前側に突出した状態となっている場合における振分装置付近の拡大正面図である。

【図 5 8 4】(a) は、第 1 実施形態における遊技状態が通常状態である場合の、電動役物動作態様の流れを示したタイミングチャートであり、(b) は、第 1 実施形態における遊技状態が第 2 確変状態である場合の、電動役物動作態様の流れを示したタイミングチャ

10

20

30

40

50

ートである。

【図 5 8 5】第 1 実施形態におけるパチンコ機の背面図である。

【図 5 8 6】第 1 実施形態におけるパチンコ機の電氣的構成を示すブロック図である。

【図 5 8 7】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置の表示画面の領域区分設定と有効ライン設定とを模式的に示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される表示態様の一例を示した模式図である。

【図 5 8 8】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される R U S H 獲得チャレンジ演出の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される R U S H 獲得チャレンジ成功時の表示内容の一例を示した図である。

10

【図 5 8 9】第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される R U S H 獲得チャレンジ失敗時の表示内容の一例を示した図である。

【図 5 9 0】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される超 R U S H 中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される時短リミット非到達の大当たり D に当選した場合の超 R U S H 中の表示内容の一例を示した図である。

【図 5 9 1】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される時短リミットまで残り 1 回である場合の超 R U S H 中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される時短リミット到達の大当たり D に当選した場合の超 R U S H 中の表示内容の一例を示した図である。

20

【図 5 9 2】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示されるリベンジモード中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される大当たり C に当選した場合のリベンジモード中の表示内容の一例を示した図である。

【図 5 9 3】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される大当たり A、B 又は小当たりに当選した場合のリベンジモード中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される大当たり A、B 又は小当たりに当選し、移行条件が成立した場合のリベンジモード中の表示内容の一例を示した図である。

【図 5 9 4】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示されるチャレンジモード中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される大当たり C に当選した場合のチャレンジモード中の表示内容の一例を示した図である。

30

【図 5 9 5】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される大当たり A、B 又は小当たりに当選した場合のチャレンジモード中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される大当たり C に当選し、移行条件が成立した場合のチャレンジモード中の表示内容の一例を示した図である。

【図 5 9 6】第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される大当たり A、B に当選し、移行条件が成立した場合のチャレンジモード中の表示内容の一例を示した図である。

【図 5 9 7】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される R U S H 中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される時短リミットまで残り 10 回で抽選結果が外れの場合の表示内容の一例を示した図である。

40

【図 5 9 8】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される大当たり D に当選した場合の R U S H 中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される大当たり D に当選し、移行条件が成立した場合の表示内容の一例を示した図である。

【図 5 9 9】(a) は、第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される確変リミットまで残り 5 回、時短リミットまで残り 10 回の場合に、抽選結果が外れである場合の R U S H 中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 1 実施形態における第 3 図柄

50

表示装置で表示される確変リミットまで残り1回、時短リミットまで残り1回の場合のRUSH中の表示内容の一例を示した図である。

【図600】第1実施形態における第3図柄表示装置で表示される確変リミットと時短リミットに到達する大当たりDに当選した場合のRUSH中の表示内容の一例を示した図である。

【図601】(a)は、第1実施形態における第3図柄表示装置で表示されるEXTRAモードに突入してから10変動目のEXTRAモード中の表示内容の一例を示した図であり、(b)は、第1実施形態における第3図柄表示装置で表示される大当たりDに当選した場合のEXTRAモード中の表示内容の一例を示した図である。

【図602】(a)は、第1実施形態における第3図柄表示装置で表示される大当たり非当選時又は小当たりに当選した場合のEXTRAモード中の表示内容の一例を示した図であり、(b)は、第1実施形態における第3図柄表示装置で表示されるEXTRAモードの終了時の表示内容の一例を示した図である。

【図603】(a)は、第1実施形態における第3図柄表示装置で表示されるSPECIALモード中の表示内容の一例を示した図であり、(b)は、第1実施形態における第3図柄表示装置で表示される大当たりDに当選した場合の表示内容の一例を示した図である。

【図604】第1実施形態における遊技状態と実行演出の流れを示したタイミングチャートである。

【図605】第1実施形態における第2確変中に引き戻した場合の遊技の流れを示したタイミングチャートである。

【図606】第1実施形態における時短中に引き戻した場合の遊技の流れを示したタイミングチャートである。

【図607】第1実施形態における第1確変と時短遊技が同時に終了した場合の遊技の流れを示したタイミングチャートである。

【図608】第1実施形態における演出モードの概要を模式的に示した図である。

【図609】第1実施形態におけるパチンコ機のゲームフローを模式的に示した模式図である。

【図610】第1実施形態における各種カウンタの構成を模式的に示した図である。

【図611】第1実施形態における主制御装置のROMの構成を示したブロック図である。

【図612】(a)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された第1当たり乱数テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された特別図柄1乱数テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(c)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された特別図柄2乱数テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(d)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された第2当たり乱数テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図613】(a)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された第1当たり種別選択テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された特図1大当たり種別選択テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(c)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された特図2大当たり種別選択テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図614】(a)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された変動パターンテーブルの構成を模式的に示した模式図であり、(b)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された通常用変動パターンテーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図615】(a)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された時短用変動パターンテーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b)は、第1実施形態における主制御装置のROMに設定された第1確変用変動パターンテーブルの内容を模式的に

10

20

30

40

50

示した模式図である。

【図 6 1 6】(a)は、第 1 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 2 確変変動パターンテーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b)は、第 1 実施形態における主制御装置の R O M に設定された特殊変動パターンテーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 6 1 7】第 1 実施形態における主制御装置の R O M に設定された時短付与テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 6 1 8】第 1 実施形態における主制御装置の R O M に設定された変動パターンシナリオテーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 6 1 9】第 1 実施形態における主制御装置の R O M に設定された当たり動作テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 6 2 0】第 1 実施形態における主制御装置の R O M に設定された普図当たり動作テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 6 2 1】第 1 実施形態における主制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 6 2 2】(a)は、第 1 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、(b)は、第 1 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 6 2 3】第 1 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M に設定された演出モード選択テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 6 2 4】(a)は、第 1 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M に設定されたストック報知数選択テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b)は、第 1 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M に設定されたチャレンジモード移行テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 6 2 5】第 1 実施形態における表示制御装置の電氣的構成を示したブロック図である。

【図 6 2 6】(a)～(c)は、電源投入時画像を説明する説明図である。

【図 6 2 7】(a)は、背面 A を説明する説明図であり、(b)は、背面 B ～ D を説明する説明図である。

【図 6 2 8】表示データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。

【図 6 2 9】転送データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。

【図 6 3 0】描画リストの一例を模式的に示した模式図である。

【図 6 3 1】主制御装置内の M P U により実行されるタイマ割込処理を示すフローチャートである。

【図 6 3 2】主制御装置内の M P U により実行される特別図柄変動処理を示すフローチャートである。

【図 6 3 3】主制御装置内の M P U により実行される第 1 特別図柄変動開始処理を示すフローチャートである。

【図 6 3 4】主制御装置内の M P U により実行される第 1 特別図柄大当たり判定処理を示すフローチャートである。

【図 6 3 5】主制御装置内の M P U により実行される特図 1 外れ変動処理を示すフローチャートである。

【図 6 3 6】主制御装置内の M P U により実行される第 1 特別図柄変動パターン選択処理を示すフローチャートである。

【図 6 3 7】主制御装置内の M P U により実行される特図 1 外れ変動パターン選択処理を示すフローチャートである。

【図 6 3 8】主制御装置内の M P U により実行される第 1 特別図柄変動実行中処理を示すフローチャートである。

【図 6 3 9】主制御装置内の M P U により実行される第 1 特別図柄変動停止処理を示すフローチャートである。

10

20

30

40

50

【図 6 4 0】主制御装置内の M P U により実行される特図 1 外れ停止処理を示すフローチャートである。

【図 6 4 1】主制御装置内の M P U により実行される特図 2 破棄処理を示すフローチャートである。

【図 6 4 2】主制御装置内の M P U により実行される時短更新処理を示すフローチャートである。

【図 6 4 3】主制御装置内の M P U により実行される第 2 特別図柄変動開始処理を示すフローチャートである。

【図 6 4 4】主制御装置内の M P U により実行される第 2 特別図柄大当たり判定処理を示すフローチャートである。

10

【図 6 4 5】主制御装置内の M P U により実行される第 2 特別図柄変動パターン選択処理を示すフローチャートである。

【図 6 4 6】主制御装置内の M P U により実行される第 2 特別図柄変動実行中処理を示すフローチャートである。

【図 6 4 7】主制御装置内の M P U により実行される第 2 特別図柄変動停止処理を示すフローチャートである。

【図 6 4 8】主制御装置内の M P U により実行される第 2 時短更新処理を示すフローチャートである。

【図 6 4 9】主制御装置内の M P U により実行される始動入賞処理を示すフローチャートである。

20

【図 6 5 0】主制御装置内の M P U により実行される第 1 先読み処理を示すフローチャートである。

【図 6 5 1】主制御装置内の M P U により実行される普通図柄変動処理を示すフローチャートである。

【図 6 5 2】主制御装置内の M P U により実行されるスルーゲート通過処理を示すフローチャートである。

【図 6 5 3】主制御装置内の M P U により実行される N M I 割込処理を示すフローチャートである。

【図 6 5 4】主制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理を示すフローチャートである。

30

【図 6 5 5】主制御装置内の M P U により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 6 5 6】主制御装置内の M P U により実行される大当たり制御処理を示すフローチャートである。

【図 6 5 7】主制御装置内の M P U により実行される大当たり動作設定処理を示すフローチャートである。

【図 6 5 8】主制御装置内の M P U により実行される大当たり終了処理を示すフローチャートである。

【図 6 5 9】主制御装置内の M P U により実行される確変リミット処理を示すフローチャートである。

40

【図 6 6 0】主制御装置内の M P U により実行される時短リミット処理を示すフローチャートである。

【図 6 6 1】主制御装置内の M P U により実行される小当たり制御処理を示すフローチャートである。

【図 6 6 2】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理を示したフローチャートである。

【図 6 6 3】音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるメイン処理を示したフローチャートである。

【図 6 6 4】音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるコマンド判定処理を示したフローチャートである。

50

【図 6 6 5】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される状態コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 6 6 6】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される遊技状態更新処理を示したフローチャートである。

【図 6 6 7】音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるリミット情報更新処理を示したフローチャートである。

【図 6 6 8】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される演出モード設定処理を示したフローチャートである。

【図 6 6 9】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される時短関連処理を示したフローチャートである。

10

【図 6 7 0】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される当たり関連処理を示したフローチャートである。

【図 6 7 1】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される大当たり関連処理を示したフローチャートである。

【図 6 7 2】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される小当たり関連処理を示したフローチャートである。

【図 6 7 3】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される変動表示設定処理を示したフローチャートである。

【図 6 7 4】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される特図 1 変動演出設定処理を示したフローチャートである。

20

【図 6 7 5】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される特図 2 変動演出設定処理を示したフローチャートである。

【図 6 7 6】音声ランプ制御装置内の M P U により実行される液晶実行管理処理を示したフローチャートである。

【図 6 7 7】表示制御装置内の M P U により実行されるメイン処理を示したフローチャートである。

【図 6 7 8】表示制御装置内の M P U により実行されるブート処理を示すフローチャートである。

【図 6 7 9】(a) は、表示制御装置内の M P U により実行されるコマンド割込処理を示したフローチャートであり、(b) は、表示制御装置内の M P U により実行される V 割込処理を示したフローチャートである。

30

【図 6 8 0】表示制御装置内の M P U により実行されるコマンド判定処理を示したフローチャートである。

【図 6 8 1】(a) は、表示制御装置内の M P U により実行される変動パターンコマンド処理を示したフローチャートであり、(b) は、表示制御装置内の M P U により実行される停止種別コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 6 8 2】(a) は、表示制御装置内の M P U により実行されるオープニングコマンド処理を示したフローチャートであり、(b) は、表示制御装置内の M P U により実行されるラウンド数コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 6 8 3】表示制御装置内の M P U により実行されるエンディングコマンド処理を示したフローチャートである。

40

【図 6 8 4】(a) は、表示制御装置内の M P U により実行される演出モードコマンド処理を示したフローチャートであり、(b) は、表示制御装置内の M P U により実行される報知コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 6 8 5】(a) は、表示制御装置内の M P U により実行される背面画像変更コマンド処理を示したフローチャートであり、(b) は、表示制御装置内の M P U により実行されるエラーコマンド処理を示したフローチャートである。

【図 6 8 6】表示制御装置内の M P U により実行される表示設定処理を示したフローチャートである。

【図 6 8 7】表示制御装置内の M P U により実行される警告画像設定処理を示したフロー

50

チャートである。

【図 6 8 8】表示制御装置内の M P U により実行されるポインタ更新処理を示したフローチャートである。

【図 6 8 9】(a) は、表示制御装置内の M P U により実行される転送設定処理を示したフローチャートであり、(b) は、表示制御装置内の M P U により実行される常駐画像転送設定処理を示したフローチャートである。

【図 6 9 0】表示制御装置内の M P U により実行される通常画像転送設定処理を示したフローチャートである。

【図 6 9 1】表示制御装置内の M P U により実行される描画処理を示したフローチャートである。

10

【図 6 9 2】(a) は、第 2 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される確変リミットまで残り 1 2 回で特図 1 高速変動ゾーンが設定されている場合の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 2 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される確変リミットまで残り 2 回で特図 1 高速変動ゾーンが設定されている場合の表示内容の一例を示した図である。

【図 6 9 3】(a) は、第 1 実施形態における平均的な出玉の推移を模式的に示した図であり、(b) は、第 2 実施形態における平均的な出玉の推移を模式的に示した図である。

【図 6 9 4】(a) は、第 2 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 2 確変用不利変動パターンテーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 2 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 2 確変用有利変動パターンテーブルの内容を模式的に示した模式図である。

20

【図 6 9 5】第 2 実施形態における主制御装置の R O M に設定された変動パターンシナリオ 2 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 6 9 6】第 2 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される特図 1 変動演出設定処理 2 を示したフローチャートである。

【図 6 9 7】(a) は、第 2 実施形態の第 1 変形例における平均的な出玉の推移を模式的に示した図であり、(b) は、第 2 実施形態の第 2 変形例における平均的な出玉の推移を模式的に示した図である。

【図 6 9 8】第 3 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 6 9 9】第 3 実施形態における球振分役物の拡大正面図である。

30

【図 7 0 0】第 3 実施形態におけるパチンコ機のゲームフローを模式的に示した模式図である。

【図 7 0 1】(a) は、第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 当たり乱数 3 テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定された特別図柄 1 乱数 3 テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(c) は、第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定された特別図柄 2 乱数 3 テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(d) は、第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 2 当たり乱数 3 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 0 2】(a) は、第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定された特図 1 大当たり種別選択 3 テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定された特図 2 大当たり種別選択テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

40

【図 7 0 3】(a) は、第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定された時短用変動パターン 3 テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 確変用変動パターン 3 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 0 4】第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定される第 2 確変用変動パターン 3 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 0 5】第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定される時短付与 3 テーブル

50

の内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 0 6】第 3 実施形態における主制御装置の R O M に設定される変動パターンシナリオ 3 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 0 7】第 4 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 7 0 8】第 4 実施形態における可変入賞装置の分解斜視図である。

【図 7 0 9】(a) は、第 4 実施形態における L a - L a 断面の可変入賞装置の断面図であり、(b) は、L b - L b 断面図であり、(c) は、第 4 実施形態における可変入賞装置の上面図である。

【図 7 1 0】(a) ~ (b) は、第 4 実施形態における可変入賞装置の一部の背面図である。

10

【図 7 1 1】(a) は、第 4 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される時短リミット非到達時の第 1 確変中の V 入賞チャレンジ中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 4 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される確変リミットまで残り 1 5 回である場合の第 2 確変中の V 入賞チャレンジ中の表示内容の一例を示した図である。

【図 7 1 2】第 4 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される確変リミットまで残り 2 回である場合の第 2 確変中の V 入賞チャレンジ中の表示内容の一例を示した図である。

【図 7 1 3】第 4 実施形態における主制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 7 1 4】第 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり制御処理 4 を示すフローチャートである。

20

【図 7 1 5】第 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり動作設定処理 4 を示すフローチャートである。

【図 7 1 6】第 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される確変リミット更新処理 4 を示すフローチャートである。

【図 7 1 7】第 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される報知処理を示すフローチャートである。

【図 7 1 8】第 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される入賞処理を示すフローチャートである。

【図 7 1 9】第 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される異常処理を示すフローチャートである。

30

【図 7 2 0】第 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり関連処理 4 を示すフローチャートである。

【図 7 2 1】第 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるラウンド演出設定処理を示すフローチャートである。

【図 7 2 2】(a) は、第 5 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される確変リミットの残回数が 1 5 回以上ある場合の、第 2 確変中に大当たり C 5 に当選する場合の変動演出中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 5 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される確変リミットの残回数が 4 回 ~ 1 4 回の場合の、第 2 確変中に大当たり C 5 に当選する場合の変動演出中の表示内容の一例を示した図である。

【図 7 2 3】(a) は、第 5 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される確変リミットの残回数が 1 ~ 3 回である場合の、第 2 確変中に大当たり C 5 に当選する場合の変動演出中の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 5 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される確変リミットの残回数と時短リミット残回数が同一となる場合の、第 2 確変中に大当たり C 5 に当選する場合の変動演出中の表示内容の一例を示した図である。

40

【図 7 2 4】第 5 実施形態における主制御装置の R O M に設定される特図 1 大当たり種別選択 5 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 2 5】第 5 実施形態における主制御装置の R O M に設定される特図 2 大当たり種別選択 5 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 2 6】(a) は、第 5 実施形態における主制御装置の R O M に設定された時短用変動パターン 5 テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 5 実施形態に

50

おける主制御装置のROMに設定された第1確変用変動パターン5テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図727】第5実施形態における主制御装置のROMに設定された第2確変用変動パターン5テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図728】第5実施形態における主制御装置のROMに設定される時短付与5テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図729】第5実施形態における音声ランプ制御装置のROMの構成を示したブロック図である。

【図730】第5実施形態における音声ランプ制御装置のROMに設定された背景モード選択テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図731】第5実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される確変リミット更新処理5を示すフローチャートである。

【図732】第5実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される時短リミット更新処理5を示すフローチャートである。

【図733】第5実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行される特図1変動演出設定処理5を示すフローチャートである。

【図734】第5実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行されるリミット残回数示唆態様決定処理を示すフローチャートである。

【図735】第6実施形態における主制御装置のROMに設定される特図1大当たり種別選択6テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図736】第6実施形態における主制御装置のROMに設定される特図2大当たり種別選択6テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図737】第6実施形態における主制御装置のROMに設定される時短付与6テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図738】第6実施形態における音声ランプ制御装置内のMPUにより実行されるラウンド演出設定処理6を示すフローチャートである。

【図739】(a)は、第7実施形態における第3図柄表示装置で表示される時短Aリミットの残回数が4回、時短Bリミットの残回数が5回である場合の、第1確変中時短A大当たりで当選する場合の表示内容の一例を示した図であり、(b)は、第7実施形態における第3図柄表示装置で表示される時短Aリミットの残回数が4回、時短Bリミットの残回数が5回である場合の、第1確変中時短A大当たり図柄停止時の表示内容の一例を示した図である。

【図740】(a)は、第7実施形態における第3図柄表示装置で表示される時短Aリミットの残回数が1回、時短Bリミットの残回数が1回である場合の、第1確変中の表示内容の一例を示した図であり、(b)は、第7実施形態における第3図柄表示装置で表示される時短終了条件が成立した場合の時短演出の表示内容の一例を示した図である。

【図741】(a)は、第7実施形態における最短で時短リミットに到達する場合の遊技の流れを示したタイミングチャートであり、(b)は、第7実施形態における時短リミットに到達するまでの期間が最長となる遊技の流れを示したタイミングチャートである。

【図742】(a)は、第7実施形態における主制御装置のROMに設定される特図1大当たり種別選択7テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b)は、第7実施形態における主制御装置のROMに設定された特図2大当たり種別選択7テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(c)は、第7実施形態における主制御装置のROMに設定された特図2用変動パターンテーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図743】第7実施形態における主制御装置のROMに設定される時短付与7テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図744】第7実施形態における主制御装置のRAMの構成を示したブロック図である。

【図745】第7実施形態における音声ランプ制御装置のRAMの構成を示したブロック図である。

10

20

30

40

50

【図 7 4 6】第 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される時短リミット更新処理 7 を示すフローチャートである。

【図 7 4 7】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるリミット情報更新処理 7 を示したフローチャートである。

【図 7 4 8】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される時短残回数更新処理を示したフローチャートである。

【図 7 4 9】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される演出モード設定処理 7 を示したフローチャートである。

【図 7 5 0】第 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される特図 2 変動演出設定処理 7 を示したフローチャートである。

【図 7 5 1】(a) は、第 8 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される R U S H 中に時短 A リミットの残回数が 3 回である場合に、時短 A 大当たり図柄が停止した場合の表示内容の一例を示した図であり、(b) は、第 8 実施形態における第 3 図柄表示装置で表示される R U S H 中に時短 A リミットの残回数が 3 回である場合に、時短 B 大当たり図柄が停止した場合の表示内容の一例を示した図である。

【図 7 5 2】第 8 実施形態における主制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 7 5 3】(a) は、第 8 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M の構成を示したブロック図であり、(b) は、第 8 実施形態における音声ランプ制御装置の R A M の構成を示したブロック図である。

【図 7 5 4】第 8 実施形態における音声ランプ制御装置の R O M に設定される敵キャラ選択テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 5 5】第 8 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される時短リミット更新処理 8 を示すフローチャートである。

【図 7 5 6】第 8 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される状態コマンド処理 8 を示したフローチャートである。

【図 7 5 7】第 8 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される時短残回数更新処理 8 を示したフローチャートである。

【図 7 5 8】第 8 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される演出モード設定処理 8 を示したフローチャートである。

【図 7 5 9】第 8 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される特図 2 変動演出設定処理 8 を示したフローチャートである。

【図 7 6 0】第 9 実施形態におけるパチンコ機のゲームフローを模式的に示した模式図である。

【図 7 6 1】第 9 実施形態における時短リミット回数と遊技状態移行の遊技の流れを示したタイミングチャートである。

【図 7 6 2】第 9 実施形態における主制御装置の R O M に設定される特図 1 大当たり種別選択 9 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 6 3】第 9 実施形態における主制御装置の R O M に設定される特図 2 大当たり種別選択 9 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 6 4】(a) は、第 9 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 1 確変用変動パターン 9 テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 9 実施形態における主制御装置の R O M に設定された第 2 確変用変動パターン 9 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 6 5】第 9 実施形態における主制御装置の R O M に設定される時短付与 9 テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 6 6】第 10 実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図 7 6 7】第 10 実施形態におけるパチンコ機のゲームフローを模式的に示した模式図である。

【図 7 6 8】第 10 実施形態における主制御装置の R O M に設定される特図 1 大当たり種

10

20

30

40

50

別選択10テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図769】第10実施形態における主制御装置のROMに設定される特図2大当たり種別選択10テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図770】(a)は、第10実施形態における主制御装置のROMに設定された時短用変動パターン10テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b)は、第10実施形態における主制御装置のROMに設定された第1確変用変動パターン10テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図771】第10実施形態における主制御装置のROMに設定される時短付与10テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図772】第10実施形態における主制御装置のROMの構成を示したブロック図である。

【図773】第10実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される特別図柄変動処理10を示すフローチャートである。

【図774】第10実施形態における主制御装置内のMPUにより実行される特別図柄変動開始処理10を示すフローチャートである。

【図775】第11実施形態におけるパチンコ機のゲームフローを模式的に示した模式図である。

【図776】第11実施形態における主制御装置のROMに設定される特図1大当たり種別選択11テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図777】第11実施形態における主制御装置のROMに設定される特図2大当たり種別選択11テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図778】第11実施形態における主制御装置のROMに設定される時短付与11テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図779】第17実施形態におけるパチンコ機の正面図である。

【図780】第17実施形態におけるパチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図781】第17実施形態におけるパチンコ機の背面図である。

【図782】(a)は、第17実施形態における表示画面の領域区分設定と有効ライン設定とを模式的に示した図あり、(b)は、第17実施形態における実際の表示画面を例示した図である。

【図783】第17実施形態におけるパチンコ機の電氣的構成を示すブロック図である。

【図784】第17実施形態における各種カウンタの概要を示す図である。

【図785】(a)は、第17実施形態における主制御装置内のROMの構成を模式的に示した模式図であり、(b)は、第17実施形態における第1当たり種別カウンタC2と特別図柄の大当たり種別との対応関係を模式的に示した模式図であり、(c)は、第17実施形態における第2当たり乱数カウンタC3と普通図柄の当たりとの対応関係を模式的に示した模式図である。

【図786】(a)は、第17実施形態における変動種別選択テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b)は、第17実施形態における当たり用設定テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図787】(a)は、第17実施形態における特図1外れ用選択テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b)は、第17実施形態における特図2外れ用選択テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図788】第17実施形態におけるオフセット設定テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図789】第17実施形態における変動パターン選択テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図790】第17実施形態における遊技結果設定テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図791】(a)は、第17実施形態における状態設定テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b)は、第17実施形態において実際のプログラムにおける状態設定

10

20

30

40

50

テーブルの記述内容の例を模式的に示した模式図である。

【図 7 9 2】第 1 7 実施形態における大当たり終了時クリアテーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 9 3】第 1 7 実施形態における各種設定値格納エリアの内容を模式的に示した模式図である。

【図 7 9 4】第 1 7 実施形態におけるレジスタの構成を模式的に示した模式図である。

【図 7 9 5】第 1 7 実施形態における表示制御装置の電氣的構成を示すブロック図である。

【図 7 9 6】(a)～(c)は、第 1 7 実施形態における電源投入時画像を説明する説明図である。

【図 7 9 7】(a)は、第 1 7 実施形態における背面 A を説明する説明図であり、(b)は、第 1 7 実施形態における背面 B を説明する説明図である。

【図 7 9 8】(a)～(c)は、第 1 7 実施形態における背面 C を説明する説明図である。

【図 7 9 9】第 1 7 実施形態における表示データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。

【図 8 0 0】第 1 7 実施形態における転送データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。

【図 8 0 1】第 1 7 実施形態における描画リストの一例を模式的に示した模式図である。

【図 8 0 2】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるタイマ割込処理を示すフローチャートである。

【図 8 0 3】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される特別図柄変動処理を示すフローチャートである。

【図 8 0 4】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり判定処理を示したフローチャートである。

【図 8 0 5】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり時設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 0 6】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される遊技結果設定値取得処理を示したフローチャートである。

【図 8 0 7】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるはずれ時設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 0 8】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される始動入賞処理を示すフローチャートである。

【図 8 0 9】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される普通図柄変動処理を示すフローチャートである。

【図 8 1 0】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるスルーゲート通過処理を示すフローチャートである。

【図 8 1 1】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される N M I 割込処理を示すフローチャートである。

【図 8 1 2】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される立ち上げ処理を示すフローチャートである。

【図 8 1 3】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 8 1 4】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり制御処理を示すフローチャートである。

【図 8 1 5】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり終了処理を示すフローチャートである。

【図 8 1 6】第 1 7 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるゼロ設定処理を示すフローチャートである。

【図 8 1 7】第 1 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される立

10

20

30

40

50

ち上げ処理を示したフローチャートである。

【図 8 1 8】第 1 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるメイン処理を示したフローチャートである。

【図 8 1 9】第 1 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行されるコマンド判定処理を示したフローチャートである。

【図 8 2 0】第 1 7 実施形態における音声ランプ制御装置内の M P U により実行される変動表示設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 2 1】第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるメイン処理を示したフローチャートである。

【図 8 2 2】第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるブート処理を示すフローチャートである。

【図 8 2 3】(a) は、第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるコマンド割込処理を示したフローチャートであり、(b) は、第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される V 割込処理を示したフローチャートである。

【図 8 2 4】第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるコマンド判定処理を示したフローチャートである。

【図 8 2 5】(a) は、第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される変動パターンコマンド処理を示したフローチャートであり、(b) は、第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される停止種別コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 8 2 6】第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるラウンド数コマンド処理を示したフローチャートである。

【図 8 2 7】(a) は、第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される背面画像変動コマンド処理を示したフローチャートであり、(b) は、第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるエラーコマンド処理を示したフローチャートである。

【図 8 2 8】第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される表示設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 2 9】第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される警告画像設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 3 0】第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行されるポインタ更新処理を示したフローチャートである。

【図 8 3 1】(a) は、第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される転送設定処理を示したフローチャートであり、(b) は、第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される常駐画像転送設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 3 2】第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される通常画像転送設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 3 3】第 1 7 実施形態における表示制御装置内の M P U により実行される描画処理を示したフローチャートである。

【図 8 3 4】(a) は、第 1 7 実施形態における第 1 実施形態の変形例における低確率時第 1 当たり乱数テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 1 7 実施形態における第 1 実施形態の変形例における高確率時第 1 当たり乱数テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 8 3 5】第 1 7 実施形態における第 1 実施形態の変形例において、実際のプログラムにおける第 1 当たり乱数テーブルの記述内容の例を模式的に示した模式図である。

【図 8 3 6】第 1 7 実施形態の変形例における主制御装置の M P U により実行される特別図柄変動処理を示したフローチャートである。

【図 8 3 7】第 1 7 実施形態の変形例における主制御装置の M P U により実行される大当たり判定処理 2 を示したフローチャートである。

10

20

30

40

50

【図 8 3 8】第 1 8 実施形態におけるパチンコ機のオフセット設定テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 8 3 9】第 1 8 実施形態における主制御装置の M P U により実行される大当たり判定処理を示したフローチャートである。

【図 8 4 0】第 1 8 実施形態における主制御装置の M P U により実行されるはずれ時設定処理 2 を示したフローチャートである。

【図 8 4 1】第 1 9 実施形態におけるパチンコ機の電氣的構成を示すブロック図である。

【図 8 4 2】(a) は、第 1 9 実施形態における主制御装置内の R O M の構成を模式的に示した模式図であり、(b) は、第 1 9 実施形態における第 1 当たり種別カウンタ C 2 と特別図柄における大当たり種別との対応関係を模式的に示した模式図である。

【図 8 4 3】第 1 9 実施形態における変動種別選択テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 8 4 4】(a) は、第 1 9 実施形態における潜伏時用選択テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b) , (c) は、第 1 9 実施形態における昇格期間用選択テーブルの内容を模式的に示した図である。

【図 8 4 5】(a) は、第 1 9 実施形態における昇格期間用選択テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、(b) , (c) は、第 1 9 実施形態における昇格期間終了時用選択テーブルの内容を模式的に示した図である。

【図 8 4 6】第 1 9 実施形態におけるオフセット設定テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 8 4 7】第 1 9 実施形態における変動パターン選択テーブルの内容を模式的に示した図である。

【図 8 4 8】第 1 9 実施形態における外れ時選択テーブルの内容を模式的に示した図である。

【図 8 4 9】(a) , (b) は、第 1 9 実施形態において大当たりの終了後に実行されるランクアップ演出でランクアップに失敗する場合を説明する説明図である。

【図 8 5 0】(a) , (b) は、第 1 9 実施形態において大当たりの終了後に実行されるランクアップ演出で、ランク D からランク C へランクアップする場合を説明する説明図である。

【図 8 5 1】(a) は、第 1 9 実施形態において大当たりの終了後に実行されるランクアップ演出で、ランク C からランク B へランクアップする場合を説明する説明図であり、(b) は、第 1 9 実施形態において大当たりの終了後に実行されるランクアップ演出で、ランク B からランク A へランクアップする場合を説明する説明図である。

【図 8 5 2】第 1 9 実施形態において大当たりの終了後に実行されるランクアップ演出で、ランク A からランク S へランクアップする場合を説明する説明図である。

【図 8 5 3】(a) は、第 1 9 実施形態において大当たりの終了後に実行されるランクアップ演出で、ランクアップ期間内に最大ランクまでランクアップしたことを報知する場合を説明する説明図であり、(b) は、第 1 9 実施形態において大当たりの終了後に実行されるランクアップ演出で、ランクアップ期間内に最大ランクまでランクアップできなかったことを報知する場合を説明する説明図である。

【図 8 5 4】第 1 9 実施形態における主制御装置の M P U により実行される大当たり判定処理を示したフローチャートである。

【図 8 5 5】第 1 9 実施形態における主制御装置の M P U により実行される大当たり時設定処理 2 を示したフローチャートである。

【図 8 5 6】第 1 9 実施形態における主制御装置の M P U により実行されるはずれ時設定処理 3 を示したフローチャートである。

【図 8 5 7】第 1 9 実施形態における音声ランプ制御装置の M P U により実行される変動表示設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 5 8】第 1 9 実施形態の変形例におけるパチンコ機の電氣的構成を示すブロック図である。

10

20

30

40

50

【図 8 5 9】（a）は、第 1 9 実施形態の変形例における変動種別選択テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、（b）は、第 1 9 実施形態の変形例における非確変当たり用選択テーブルの内容を模式的に示した模式図であり、（c）は、第 1 9 実施形態の変形例における確変当たり用選択テーブルの内容を模式的に示した図である。

【図 8 6 0】第 1 9 実施形態の変形例における外れ時選択テーブルの内容を模式的に示した図である。

【図 8 6 1】第 1 9 実施形態の変形例における主制御装置の M P U により実行される大当たり判定処理を示したフローチャートである。

【図 8 6 2】第 1 9 実施形態の変形例における主制御装置の M P U により実行されるはずれ時設定処理 4 を示したフローチャートである。

10

【図 8 6 3】（a）は、第 2 0 実施形態における主制御装置内の R O M の構成を模式的に示した模式図であり、（b）は、第 2 0 実施形態における大当たり終了時設定テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 8 6 4】第 2 0 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり終了処理 5 を示したフローチャートである。

【図 8 6 5】第 2 0 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるデータ設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 6 6】（a）は、第 2 1 実施形態における主制御装置内の R O M の構成を模式的に示した模式図であり、（b）は、第 2 1 実施形態における大当たり終了時設定・クリアテーブルの内容を模式的に示した模式図である。

20

【図 8 6 7】（a）は、第 2 2 実施形態における主制御装置内の R O M の構成を模式的に示した模式図であり、（b）は、第 2 2 実施形態における大当たり終了時初期値設定テーブルの内容を模式的に示した模式図である。

【図 8 6 8】第 2 2 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり終了処理 6 を示したフローチャートである。

【図 8 6 9】第 2 2 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるゼロ設定処理 6 を示したフローチャートである。

【図 8 7 0】第 2 3 実施形態におけるレジスタの構成を模式的に示した模式図である。

【図 8 7 1】第 2 3 実施形態における遊技結果設定テーブルの内容を模式的に示した図である。

30

【図 8 7 2】第 2 3 実施形態において、実際のプログラムにおける遊技結果設定テーブルの記述内容の例を模式的に示した模式図である。

【図 8 7 3】第 2 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり時設定処理 7 を示したフローチャートである。

【図 8 7 4】第 2 3 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される当たり用データ設定処理を示したフローチャートである。

【図 8 7 5】第 2 4 実施形態における変動パターン選択テーブルの内容を模式的に示した図である。

【図 8 7 6】第 2 4 実施形態において、実際のプログラムにおける変動パターン選択テーブルの記述内容の例を模式的に示した模式図である。

40

【図 8 7 7】第 2 4 実施形態におけるレジスタの構成を模式的に示した模式図である。

【図 8 7 8】第 2 4 実施形態において、実際のプログラムにおける各種データテーブルの先頭アドレス規定箇所の例を模式的に示した模式図である。

【図 8 7 9】第 2 4 実施形態におけるコマンド出力ポートの構成を模式的に示した模式図である。

【図 8 8 0】（a）は、第 2 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される大当たり時設定処理 8 を示したフローチャートであり、（b）は、第 2 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行されるはずれ時設定処理 8 を示したフローチャートである。

【図 8 8 1】第 2 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される外部出力処

50

理を示したフローチャートである。

【図 8 8 2】第 2 4 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される変動パターン取得処理を示したフローチャートである。

【図 8 8 3】第 2 5 実施形態において、実際のプログラムにおける変動パターン選択テーブルの記述内容の例を模式的に示した模式図である。

【図 8 8 4】第 2 5 実施形態におけるレジスタの構成を模式的に示した模式図である。

【図 8 8 5】第 2 5 実施形態における設定値データの生成方法の一例を模式的に示した模式図である。

【図 8 8 6】第 2 5 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される変動パターン取得処理 9 を示したフローチャートである。

【図 8 8 7】第 2 5 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される変動パターン種別データ生成処理を示したフローチャートである。

【図 8 8 8】第 2 6 実施形態において、実際のプログラムにおける変動パターン選択テーブルの記述内容の例を模式的に示した模式図である。

【図 8 8 9】第 2 6 実施形態において、データテーブルからパターン選択オフセット値に対応するデータを取得する際の流れを模式的に示した模式図である。

【図 8 9 0】第 2 6 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される変動パターン取得処理 1 0 を示したフローチャートである。

【図 8 9 1】第 2 6 実施形態における主制御装置内の M P U により実行される変動パターン種別データ生成処理 1 0 を示したフローチャートである。

【図 8 9 2】第 2 4 実施形態の変形例におけるレジスタの構成を模式的に示した模式図である。

【図 8 9 3】第 2 4 実施形態の変形例において、実際のプログラムにおける各種データテーブルの先頭アドレス規定箇所の例を模式的に示した模式図である。

【図 8 9 4】第 2 4 実施形態の変形例における主制御装置内の M P U により実行される変動パターン取得処理 1 1 を示したフローチャートである。

【発明を実施するための形態】

【0 0 2 0】

＜第 1 実施形態＞

以下、本発明の第 1 実施形態について、添付図面を参照して説明する。図 1 は、第 1 実施形態におけるパチンコ機 1 0 の正面図であり、図 2 はパチンコ機 1 0 の遊技盤 1 3 の正面図であり、図 3 はパチンコ機 1 0 の背面図である。

【0 0 2 1】

パチンコ機 1 0 は、図 1 に示すように、略矩形状に組み合わせた木枠により外殻が形成される外枠 1 1 と、その外枠 1 1 と略同一の外形形状に形成され外枠 1 1 に対して開閉可能に支持された内枠 1 2 とを備えている。外枠 1 1 には、内枠 1 2 を支持するために正面視（図 1 参照）左側の上下 2 カ所に金属製のヒンジ 1 8 が取り付けられ、そのヒンジ 1 8 が設けられた側を開閉の軸として内枠 1 2 が正面手前側へ開閉可能に支持されている。

【0 0 2 2】

内枠 1 2 には、多数の釘や、入球口 6 4、6 4 0、6 7 等を有する遊技盤 1 3（図 2 参照）が裏面側から着脱可能に装着される。この遊技盤 1 3 の前面を遊技球が流下することにより弾球遊技が行われる。なお、内枠 1 2 には、遊技球を遊技盤 1 3 の前面領域に発射する球発射ユニット 1 1 2 a（図 8 参照）やその球発射ユニット 1 1 2 a から発射された遊技球を遊技盤 1 3 の前面領域まで誘導する発射レール（図示せず）等が取り付けられている。

【0 0 2 3】

内枠 1 2 の前面側には、その前面上側を覆う前面枠 1 4 と、その下側を覆う下皿ユニット 1 5 とが設けられている。前面枠 1 4 及び下皿ユニット 1 5 を支持するために正面視（図 1 参照）左側の上下 2 カ所に金属製のヒンジ 1 9 が取り付けられ、そのヒンジ 1 9 が設けられた側を開閉の軸として前面枠 1 4 及び下皿ユニット 1 5 が正面手前側へ開閉可能に

10

20

30

40

50

支持されている。なお、内枠 1 2 の施錠と前面枠 1 4 の施錠とは、シリンダ錠 2 0 の鍵穴 2 1 に専用の鍵を差し込んで所定の操作を行うことでそれぞれ解除される。

【0024】

前面枠 1 4 は、装飾用の樹脂部品や電気部品等を組み付けたものであり、その略中央部には略楕円形状に開口形成された窓部 1 4 c が設けられている。前面枠 1 4 の裏面側には 2 枚の板ガラスを有するガラスユニット 1 6 が配設され、そのガラスユニット 1 6 を介して遊技盤 1 3 の前面がパチンコ機 1 0 の正面側に視認可能となっている。

【0025】

前面枠 1 4 には、遊技球を貯留する上皿 1 7 が前方へ張り出して上面を開放した略箱状に形成されており、この上皿 1 7 に賞球や貸出球などが排出される。上皿 1 7 の底面は正面視（図 1 参照）右側に下降傾斜して形成され、その傾斜により上皿 1 7 に投入された遊技球が球発射ユニット 1 1 2 a へと案内される。また、上皿 1 7 の上面には、枠ボタン 2 2 が設けられている。この枠ボタン 2 2 は、例えば、後述する第 3 図柄表示装置 8 1 で表示される演出や背景などを可変させる場合などに、遊技者により操作される。

【0026】

前面枠 1 4 には、その周囲（例えばコーナー部分）に各種ランプ等の発光手段が設けられている。これら発光手段は、大当たり時や所定のリーチ時等における遊技状態の変化に応じて、点灯または点滅することにより発光態様を変更制御され、遊技中の演出効果を高める役割を果たす。窓部 1 4 c の周縁には、LED 等の発光手段を内蔵した電飾部 2 9 ~ 3 3 が設けられている。パチンコ機 1 0 においては、これら電飾部 2 9 ~ 3 3 が大当たりランプ等の演出ランプとして機能し、大当たり時やリーチ演出時等には内蔵する LED の点灯や点滅によって各電飾部 2 9 ~ 3 3 が点灯または点滅して、大当たり中である旨、或いは大当たり一步手前のリーチ中である旨が報知される。また、前面枠 1 4 の正面視（図 1 参照）左上部には、LED 等の発光手段が内蔵され賞球の払い出し中とエラー発生時とを表示可能な表示ランプ 3 4 が設けられている。

【0027】

また、右側の電飾部 3 2 下側には、前面枠 1 4 の裏面側を視認できるように裏面側より透明樹脂を取り付けて小窓 3 5 が形成され、遊技盤 1 3 前面の貼着スペース K 1（図 2 参照）に貼付される証紙等はパチンコ機 1 0 の前面から視認可能とされている。また、パチンコ機 1 0 においては、より煌びやかさを醸し出すために、電飾部 2 9 ~ 3 3 の周りの領域にクロムメッキを施した ABS 樹脂製のメッキ部材 3 6 が取り付けられている。

【0028】

窓部 1 4 c の下方には、貸球操作部 4 0 が配設されている。貸球操作部 4 0 には、度数表示部 4 1 と、球貸しボタン 4 2 と、返却ボタン 4 3 とが設けられている。パチンコ機 1 0 の側方に配置されるカードユニット（球貸しユニット）（図示せず）に紙幣やカード等を投入した状態で貸球操作部 4 0 が操作されると、その操作に応じて遊技球の貸出が行われる。具体的には、度数表示部 4 1 はカード等の残額情報が表示される領域であり、内蔵された LED が点灯して残額情報として残額が数字で表示される。球貸しボタン 4 2 は、カード等（記録媒体）に記録された情報に基づいて貸出球を得るために操作されるものであり、カード等に残額が存在する限りにおいて貸出球が上皿 1 7 に供給される。返却ボタン 4 3 は、カードユニットに挿入されたカード等の返却を求める際に操作される。なお、カードユニットを介さずに球貸し装置等から上皿 1 7 に遊技球が直接貸し出されるパチンコ機、いわゆる現金機では貸球操作部 4 0 が不要となるが、この場合には、貸球操作部 4 0 の設置部分に飾りシール等を付加して部品構成は共通のものとしても良い。カードユニットを用いたパチンコ機と現金機との共通化を図ることができる。

【0029】

上皿 1 7 の下側に位置する下皿ユニット 1 5 には、その中央部に上皿 1 7 に貯留しきれなかった遊技球を貯留するための下皿 5 0 が上面を開放した略箱状に形成されている。下皿 5 0 の右側には、遊技球を遊技盤 1 3 の前面へ打ち込むために遊技者によって操作される操作ハンドル 5 1 が配設され、かかる操作ハンドル 5 1 の内部には球発射ユニット 1 1

2 a の駆動を許可するためのタッチセンサ 5 1 a と、押下操作している期間中には遊技球の発射を停止する押しボタン式の打ち止めスイッチ 5 1 b と、操作ハンドル 5 1 の回動操作量を電気抵抗の変化により検出する可変抵抗器（図示せず）とが内蔵されている。操作ハンドル 5 1 が遊技者によって右回りに回転操作されると、タッチセンサ 5 1 a がオンされると共に可変抵抗器の抵抗値が操作量に対応して変化し、操作ハンドル 5 1 の回動操作量に応じて変化する可変抵抗器の抵抗値に対応した強さで遊技球が発射され、これにより遊技者の操作に対応した飛び量で遊技盤 1 3 の前面へ遊技球が打ち込まれる。また、操作ハンドル 5 1 が遊技者により操作されていない状態においては、タッチセンサ 5 1 a および打ち止めスイッチ 5 1 b がオフとなっている。

【0030】

なお、本実施形態では、上記した構成としたが、それに限らず、主制御装置 1 1 0 や他の制御装置が球発射ユニット 1 1 2 a により発射された遊技球を検出する構成や、球発射ユニット 1 1 2 a のソレノイドが遊技球を発射したことを検出するように構成してもよい。また、検出した遊技球の数をカウントして、RAM クリア等の処理が実行されるまで記憶するように構成してもよい。

【0031】

下皿 5 0 の正面下方部には、下皿 5 0 に貯留された遊技球を下方へ排出する際に操作するための球抜きレバー 5 2 が設けられている。この球抜きレバー 5 2 は、常時、右方向に付勢されており、その付勢に抗して左方向へスライドさせることにより、下皿 5 0 の底面に形成された底面口が開口して、その底面口から遊技球が自然落下して排出される。この球抜きレバー 5 2 の操作は、通常、下皿 5 0 の下方に下皿 5 0 から排出された遊技球を受け取る箱（一般に「ドル箱」と称される）を置いた状態で行われる。下皿 5 0 の右方には、上述したように操作ハンドル 5 1 が配設され、下皿 5 0 の左方には灰皿 5 3 が取り付けられている。

【0032】

図 2 に示すように、遊技盤 1 3 は、正面視略正形状に切削加工した木製のベース板 6 0 に、球案内用の多数の釘や風車、およびレール 6 1、6 2、一般入賞口 6 3、第 1 入球口 6 4、第 2 入球口 6 4 0、可変入賞装置 6 5、作動入賞口 6 6 0、可変表示装置ユニット 8 0 等を組み付けて構成され、その周縁部が内枠 1 2 の裏面側に取り付けられる。一般入賞口 6 3、第 1 入球口 6 4、第 2 入球口 6 4 0、可変入賞装置 6 5、作動入賞口 6 6 0、可変表示装置ユニット 8 0 は、ルータ加工によってベース板 6 0 に形成された貫通穴に配設され、遊技盤 1 3 の前面側から木ネジ等により固定されている。また、遊技盤 1 3 の前面中央部分は、前面枠 1 4 の窓部 1 4 c（図 1 参照）を通じて内枠 1 2 の前面側から視認することができる。以下、主に図 2 を参照して、遊技盤 1 3 の構成について説明する。

【0033】

遊技盤 1 3 の前面には、帯状の金属板を略円弧状に屈曲加工して形成した外レール 6 2 が植立され、その外レール 6 2 の内側位置には外レール 6 2 と同様に帯状の金属板で形成した円弧状の内レール 6 1 が植立される。この内レール 6 1 と外レール 6 2 とにより遊技盤 1 3 の前面外周が囲まれ、遊技盤 1 3 とガラスユニット 1 6（図 1 参照）とにより前後が囲まれることにより、遊技盤 1 3 の前面には、遊技球の挙動により遊技が行われる遊技領域が形成される。遊技領域は、遊技盤 1 3 の前面であって 2 本のレール 6 1、6 2 と円弧部材 7 0 とにより区画して形成される略円形状の領域（始動口等が配設され、発射された遊技球が流下する領域）である。また、遊技領域は、戻り球防止部材 6 8 を通過した遊技球がアウト口 6 6 や入賞口を通過するまでに流下する領域はすべて含まれる。

【0034】

2 本のレール 6 1、6 2 は、球発射ユニット 1 1 2 a（図 8 参照）から発射された遊技球を遊技盤 1 3 上部へ案内するために設けられたものである。外レール 6 2 の先端部分（図 2 の左上部）には、遊技球が入球可能な作動入賞口 6 6 0 が設けられている。この作動入賞口 6 6 0 は、遊技球が入球した場合に遊技者にとって有利な状態である大当たり状態（特別遊技状態）へと移行する。詳述すると、特別図柄（第 1 図柄）の抽選で大当たりと

判定された場合に、この作動入賞口 6 6 0 への入球が有効とされる状態（大当たり待機状態）に設定される。なお、通常時は作動入賞口 6 6 0 へと遊技球が入球したとしても、何ら遊技に影響を与えることは無い。大当たり待機状態において、遊技者が遊技球を作動入賞口 6 6 0 に向けて発射することにより、遊技球が作動入賞口へと入球（入賞）して大当たりが開始される。なお、図 2 に示した通り、作動入賞口 6 6 0 の正面視左方向には、一定の回転速度で回転動作する回動部材 6 7 0 a が配設されている。この回動部材 6 7 0 a は、その回転位置に応じて作動入賞口 6 6 0 に向けて発射された遊技球が作動入賞口 6 6 0 の方向へ向かうのを妨げる配置と、妨げない配置とを取り得るため、回動部材 6 7 0 a が遊技球を妨げない配置となるタイミングを狙って遊技球を打ち出さなければ作動入賞口 6 6 0 へと遊技球を入球させること（大当たりを開始させること）ができない。よって、特別図柄の抽選で大当たりと判定された場合に、回動部材 6 7 0 a の配置を加味して遊技球を発射させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

10

【0035】

なお、作動入賞口 6 6 0 は、図 2 に示した通り、遊技球 1 個分よりも広く、2 個分よりも狭い幅の流路（作動入賞口用流路）の終端に設けられている。この作動入賞口用流路は、少なくとも最大の勢い（発射強度）を含む所定範囲の発射強度（例えば、発射強度が 95%～100% の範囲）で発射された遊技球が届く（流入する）ように構成されている。このため、特別図柄の抽選で大当たりと判定され、大当たり待機状態になった場合には、作動入賞口 6 6 0 を狙う際に、単にハンドル 5 1 を可動し得る最大の範囲まで回転操作するだけで容易に作動入賞口 6 6 0 へと遊技球を入球させることができる。

20

【0036】

内レール 6 1 の先端部分には、返しゴム 6 9 が取り付けられている。所定の発射強度（例えば、発射強度が 90%～95% 範囲）で発射された遊技球は、返しゴム 6 9 に当たって、勢いが減衰されつつ中央部側へ跳ね返される。また、内レール 6 1 の右下側の先端部と外レール 6 2 の右上側の先端部との間には、レール間を繋ぐ円弧を内面側に設けて形成された樹脂製の円弧部材 7 0 がベース板 6 0 に打ち込んで固定されている。

【0037】

本パチンコ機 1 0 では、遊技球が第 1 入球口 6 4、または第 2 入球口 6 4 0 のいずれかへ入球した場合に特別図柄（第 1 図柄）の抽選が行われ、遊技球が普通入球口 6 7 を通過した場合に普通図柄（第 2 図柄）の抽選が行われる。第 1 入球口 6 4、または第 2 入球口 6 4 0 への入球に対して行われる特別図柄の抽選では、特別図柄の大当たりか否かの当否判定が行われると共に、特別図柄の大当たりと判定された場合にはその大当たり種別の判定も行われる。特別図柄の大当たりになると、パチンコ機 1 0 が特別遊技状態へ移行すると共に、通常時には閉鎖されている特定入賞口 6 5 a が所定時間（例えば、30 秒経過するまで、或いは、遊技球が所定個数入賞するまで）開放され、その開放が大当たり種別に応じた回数（ラウンド数）繰り返される。その結果、その特定入賞口 6 5 a に多量の遊技球が入賞するので、通常時より多量の賞球の払い出しが行われる。特別図柄の大当たり種別としては、「大当たり A」～「大当たり F」の 6 種類が設けられており、特別遊技状態の終了後には大当たり終了後の付加価値として、大当たり遊技の結果に応じた遊技上の価値（遊技価値）が遊技者に付与される。なお、「大当たり A～C」の 3 種類は、遊技球が第 1 入球口 6 4 へと入球したことを契機として実行される特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に決定され得る大当たり種別であり、「大当たり D～F」の 3 種類は、遊技球が第 2 入球口 6 4 0 へと入球したことを契機として実行される特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に決定され得る大当たり種別である。以降、説明の簡略化のため、遊技球が第 1 入球口 6 4 へと入球したことを契機として実行される特別図柄の抽選のことを第 1 特別図柄の抽選と称し、遊技球が第 2 入球口 6 4 0 へと入球したことを契機として実行される特別図柄の抽選のことを第 2 特別図柄の抽選と称する。

30

40

【0038】

特別図柄（第 1 図柄）の抽選が行われると、第 1 図柄表示装置 3 7 において特別図柄の

50

変動表示が開始されて、所定時間（例えば、7秒～90秒など）が経過した後に、抽選結果を示す特別図柄が停止表示される。第1図柄表示装置37において変動表示が行われている間に遊技球が第1入球口64、または第2入球口640へ入球すると、その入球回数は、入球口の種別毎にそれぞれ最大4回まで保留され、その保留球数が第1図柄表示装置37により示されると共に、第3図柄表示装置81においても示される。第1図柄表示装置37において変動表示が終了した場合に、第1入球口64、または第2入球口640についての保留球数が残っていれば、次の特別図柄の抽選が行われると共に、その抽選に応じた変動表示が開始される。

【0039】

一方、普通入球口67における遊技球の通過に対して行われる普通図柄の抽選では、普通図柄の当たりか否かの当否判定が行われる。普通図柄の当たりになると、所定時間（例えば、0.2秒または1秒）だけ第2入球口640に付随する電動役物640aが開放位置に可変されることで第2入球口640が開放される。なお、通常時は、電動役物640aが閉鎖位置に配設されているため、第2入球口640が閉鎖されている。よって、正面視上方から第2入球口640に向かって流下してきた球は、電動役物640aに阻まれることにより第2入球口640へと入球することが不可能（困難）となる。一方、普通図柄の当たりとなった場合は、電動役物640aが開放されることにより、第2入球口640に向かって流下してきた球が第2入球口640へ入球し易くなり、その結果、第2特別図柄の抽選が行われ易くなる。

【0040】

また、普通図柄（第2図柄）の抽選が行われると、第2図柄表示装置83において普通図柄の変動表示が開始されて、所定時間（例えば、3秒や30秒など）が経過した後に、抽選結果を示す普通図柄が停止表示される。第2図柄表示装置83において変動表示が行われている間に遊技球が普通入球口67を通過すると、その通過回数は最大4回まで保留され、その保留球数が第1図柄表示装置37により表示されると共に、第2図柄保留ランプ84においても示される。第2図柄表示装置83において変動表示が終了した場合に、普通入球口67についての保留球数が残っていれば、次の普通図柄の抽選が行われると共に、その抽選に応じた変動表示が開始される。

【0041】

上述したように、特別図柄の大当たり種別としては、「大当たりA」～「大当たりF」の6種類が設けられている。

【0042】

「大当たりA」になると、ラウンド数が8ラウンドの特別遊技状態（8ラウンド大当たり）となる。一方、「大当たりB」、または「大当たりC」になると、ラウンド数が5ラウンドの特別遊技状態（5ラウンド大当たり）となり、「大当たりD」になると、ラウンド数が16ラウンドの特別遊技状態（16ラウンド大当たり）となり、「大当たりE」、「大当たりF」になると、ラウンド数が10ラウンドの特別遊技状態（10ラウンド大当たり）となる。更に、「大当たりA」、「大当たりB」、「大当たりD」、「大当たりE」になった場合は、大当たり終了後に特別図柄の高確率状態（特別図柄の確変中）へ移行する。また、特別図柄の高確率状態が付与された場合には、普通図柄の当たり確率もアップする（普通図柄の時短状態が付与される）。特別図柄の高確率状態、および普通図柄の時短状態は、大当たり終了後から次に大当たりとなるまで継続する。一方、「大当たりC」、または「大当たりF」になると、大当たり終了後に普通図柄の時短状態が付与されるものの、特別図柄の高確率状態は付与されない。この「大当たりC」、または「大当たりF」の終了後に付与される普通図柄の時短状態は、特別図柄の抽選が100回実行されることにより終了する。

【0043】

ここで、「特別図柄の高確率状態」とは、特別図柄の大当たり確率がアップした状態、いわゆる「特別図柄の高確率状態」（特別図柄の確変状態）をいい、換言すれば、特別遊技状態（大当たり）へ移行し易い遊技の状態のことである。対して、「特別図柄の高確率

状態」でない場合を「特別図柄の低確率状態」といい、これは特別図柄の確変状態よりも大当たり確率が低い状態、即ち、特別図柄の大当たり確率が通常の状態（特別図柄の低確率状態）のことを示す。また、「普通図柄の時短状態」（普通図柄の高確率状態）とは、普通図柄の当たり確率がアップして、第2入球口640へ遊技球が入球し易い遊技状態のことをいう。これに対して、「普通図柄の時短状態」でない時を「普通図柄の通常状態」（普通図柄の低確率状態）といい、これは普通図柄の当たり確率が通常の状態、即ち、時短中よりも当たり確率が低い状態のことを示す。

【0044】

上述したように、本実施形態における特別図柄の大当たりでは、大当たりの種別に応じて大当たり時のラウンド数を異ならせている。これに対して、全ての大当たり種別でラウンド数を共通（例えば、全て5ラウンド）としても良い。また、本実施形態では、大当たり後に付与された「特別図柄の確変状態」が、次に大当たりとなるまで継続する構成としたが、これに限られるものではない。例えば、「特別図柄の確変状態」が継続する期間を、特別図柄の抽選回数が所定回数（例えば、100回）実行されるまでの間に限定する構成としてもよい。この場合において、「特別図柄の確変状態」となる抽選回数と、「普通図柄の時短状態」となる抽選回数とを異ならせてもよい。また、大当たりの種別に応じて、抽選回数を可変させる構成としてもよい。

【0045】

本パチンコ機10では、電源などの投入等により初期設定が行われると、必ず「特別図柄の低確率状態」、および「普通図柄の通常状態」に設定される。そして、「大当たりA」、「大当たりB」、「大当たりD」、「大当たりE」の何れかになった場合は、「特別図柄の低確率状態」から「特別図柄の確変状態」へ移行すると共に、「普通図柄の通常状態」から「普通図柄の時短状態」へ移行する。この場合、設定された「特別図柄の確変状態」と、「普通図柄の時短状態」とは、次に大当たりとなるまで継続する。一方、「大当たりC」、または「大当たりF」になると、「特別図柄の低確率状態」、且つ「普通図柄の時短状態」に移行する。以降、説明の簡略化のため、大当たりの終了後に「特別図柄の確変状態」、且つ「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり（「大当たりA」、「大当たりB」、「大当たりD」、「大当たりE」）のことを、「確変大当たり」と称する。一方、大当たりの終了後に100回の「普通図柄の時短状態」のみが付与される大当たり（「大当たりC」、「大当たりF」）のことを、「通常大当たり」と称する。

【0046】

遊技盤13の正面視左側下部（図2の左側下部）には、発光手段である複数の発光ダイオード（以下、「LED」と略す。）37aと7セグメント表示器37bとが設けられた第1図柄表示装置37が配設されている。第1図柄表示装置37は、後述する主制御装置110で行われる各制御に応じた表示がなされるものであり、主にパチンコ機10の遊技状態の表示が行われる。複数のLED37aは、第1入球口64への入球（始動入賞）に伴って行われる特別図柄の抽選が実行中であるか否かを点灯状態により示すことによって変動表示を行ったり、変動終了後の停止図柄として、その特別図柄の抽選結果に応じた特別図柄（第1図柄）を点灯状態により示したり、第1入球口64、または第2入球口640に入球された遊技球のうち変動が未実行である遊技球（保留球）の数である保留球数を点灯状態により示すものである。

【0047】

この第1図柄表示装置37において特別図柄（第1図柄）の変動表示が行われている間に遊技球が第1入球口64、または第2入球口640へ入球した場合、その入球回数は最大4回まで保留され、その保留球数は第1図柄表示装置37により示されると共に、第3図柄表示装置81においても示される。なお、本実施形態においては、第1入球口64、および第2入球口640への入球は、それぞれ最大4回まで保留されるように構成したが、最大保留回数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数（例えば、8回）に設定しても良い。

【0048】

7セグメント表示器37bは、大当たり中のラウンド数やエラー表示を行うものである。なお、LED37aは、それぞれのLEDの発光色（例えば、赤、緑、青）が異なるよう構成され、その発光色の組み合わせにより、少ないLEDでパチンコ機10の各種遊技状態（特別図柄の高確率状態や、普通図柄の時短中など）を表示することができる。また、LED37aには、変動終了後の停止図柄として特別図柄の抽選結果が大当たりであるか否かが示されるだけでなく、大当たりである場合はその大当たり種別（大当たりA～Fに応じた特別図柄（第1図柄））が示される。

【0049】

また、遊技領域には、遊技球が入賞することにより5個から15個の遊技球が賞球として払い出される複数の一般入賞口63が配設されている。また、遊技領域の中央部分には、可変表示装置ユニット80が配設されている。可変表示装置ユニット80には、液晶ディスプレイ（以下単に「表示装置」と略す。）で構成された第3図柄表示装置81と、LEDで構成された第2図柄表示装置83とが設けられている。この可変表示装置ユニット80には、第3図柄表示装置81の外周を囲むようにして、センターフレーム86が配設されている。

【0050】

第3図柄表示装置81は、第1図柄表示装置37の表示に応じた装飾的な表示を行うものである。例えば、第1入球口64、または第2入球口640へ遊技球が入球（始動入賞）すると、それをトリガとして、第1図柄表示装置37において特別図柄（第1図柄）の変動表示が実行される。更に、第3図柄表示装置81では、その特別図柄の変動表示に同期して、その特別図柄の変動表示に対応する第3図柄の変動表示が行われる。

【0051】

第3図柄表示装置81は、8インチサイズの大型の液晶ディスプレイで構成されるものであり、後述する表示制御装置114によって表示内容が制御されることにより、例えば左、中及び右の3つの図柄列が表示される。各図柄列は複数の図柄によって構成され、これらの図柄が図柄列毎に縦スクロールして第3図柄表示装置81の表示画面上にて第3図柄が可変表示されるようになっている。本実施形態では、主制御装置110の制御に伴った遊技状態の表示が第1図柄表示装置37で行われるのに対して、第3図柄表示装置81はその第1図柄表示装置37の表示に応じた装飾的な表示が行われる。なお、表示装置に代えて、例えば、リール等を用いて第3図柄表示装置81を構成するようにしても良い。

【0052】

ここで、図6を参照して、第3図柄表示装置81の表示内容について説明する。図7は、第3図柄表示装置81の表示画面を説明するための図面であり、図6(a)は、表示画面の領域区分設定と有効ライン設定とを模式的に示した図であり、図6(b)は、実際の表示画面を例示した図である。

【0053】

第3図柄は、「1」から「9」の数字を付した9種類の主図柄により構成されている。各主図柄は、「1」から「9」の数字を模して構成されている。各主図柄は、木箱よりなる後方図柄の上に「1」から「9」の数字を付して構成され、そのうち奇数番号（1, 3, 5, 7, 9）を付した主図柄は、木箱の前面ほぼ一杯に大きな数字が付加されている。これに対し、偶数番号（2, 4, 6, 8）を付した主図柄は、木箱の前面ほぼ一杯にかん、風呂敷、ヘルメット等のキャラクタを模した付属図柄が付加されており、付属図柄の右下側に偶数の数字が緑色で小さく、且つ、付属図柄の前側に表示されるように付加されている。

【0054】

また、本実施形態のパチンコ機10においては、後述する主制御装置110（図8参照）により行われる特別図柄の抽選結果が大当たりであった場合に、同一の主図柄が揃う変動表示が行われ、その変動表示が終わった後に大当たりが発生するよう構成されている。一方、特別図柄の抽選結果が外れであった場合は、同一の主図柄が揃わない変動表示が行われる。

【0055】

例えば、特別図柄の抽選結果が確変大当たり（「大当たりA」、「大当たりB」、「大当たりD」、「大当たりE」のいずれか）であれば、「1」～「9」のいずれかが付加された主図柄が揃う変動表示が行われる。また、通常大当たり（「大当たりC」、または「大当たりF」）であれば、偶数番号である「0, 2, 4, 6, 8」が付加された主図柄が揃う変動表示が行われる。即ち、奇数番号である「1, 3, 5, 7, 9」が付加された主図柄が揃う変動表示は、確変大当たりでのみ実行される可能性がある。確変大当たりの場合でも、偶数の数字が付された主図柄が揃う変動表示が行われる可能性がある構成とすることにより、偶数の数字が付された主図柄が揃った場合にも、確変大当たりであることを期待して大当たり中の遊技を行わせることができる。一方、特別図柄の抽選結果が外れであれば、同一番号の主図柄が揃わない変動表示が行われる。なお、確変大当たりにおいて、偶数の数字が付された主図柄が揃う変動表示が行われる割合は、例えば、60%に設定される。また、偶数の数字が付された主図柄が揃う変動表示によって確変大当たりが開始された場合には、大当たりの所定期間（例えば、5ラウンドのラウンド期間中）において、確変大当たりであったことを報知する演出が実行される。

10

【0056】

図6(a)に示すように、第3図柄表示装置81の表示画面は、大きくは上下に2分割され、下側の2/3が第3図柄を変動表示する主表示領域Dm、それ以外の上側の1/3が予告演出、キャラクタおよび保留球数などを表示する副表示領域Dsとなっている。

20

【0057】

主表示領域Dmは、左・中・右の3つの表示領域Dm1～Dm3に区分けされており、その3つの表示領域Dm1～Dm3に、それぞれ3つの図柄列Z1, Z2, Z3が表示される。各図柄列Z1～Z3には、上述した第3図柄が規定の順序で表示される。即ち、各図柄列Z1～Z3には、数字の昇順または降順に主図柄が配列され、図柄列Z1～Z3毎に周期性をもって上から下へとスクロールして変動表示が行われる。特に、左図柄列Z1においては主図柄の数字が降順に現れるように配列され、中図柄列Z2及び右図柄列Z3においては主図柄の数字が昇順に現れるように配列されている。

【0058】

また、主表示領域Dmには、図柄列Z1～Z3毎に上・中・下の3段に第3図柄が表示される。この主表示領域Dmの中段部が有効ラインL1として設定されており、毎回の遊技に際して、左図柄列Z1→右図柄列Z3→中図柄列Z2の順に、有効ラインL1上に第3図柄が停止表示される。この停止表示状態は最低1秒間保持される。このように、停止した第3図柄を一定期間（1秒以上）表示させておくことで、遊技者が大当たりに対応する第3図柄の組み合わせであるか否か（特別図柄の抽選結果が大当たりであるか否か）を見落としてしまうことを抑制することができる。また、第3図柄の停止時に有効ラインL1上に大当たり図柄の組合せ（本実施形態では、同一の主図柄の組合せ）が揃えば、大当たりが確定し、大当たり待機状態を示す待機状態演出が表示される。この待機状態演出の詳細については、図7を参照して後述する。また、大当たり待機状態の間に遊技球を作動入賞口660に入球（入賞）させることにより、大当たりが開始され、大当たり動画（オープニング演出）が表示される。

30

40

【0059】

また、停止表示された第3図柄の組み合わせが外れに対応する組み合わせであって、保留球が存在する場合は、1秒間の停止表示後に、保留球に基づく抽選に対応する変動表示が開始される。なお、複数の保留球が存在する場合は、時間的に最も古い入球に対応する保留球に基づいて抽選が実行される。

【0060】

一方、保留球が存在しない状態で、特別図柄の外れに対応する組み合わせの第3図柄が1秒間停止表示された場合は、その後も第3図柄が停止表示された状態が継続する。この状態は、所定時間（例えば、15秒）が経過するか、または、第1入球口64に対して新たに遊技球が入球するまで継続する。そして、第3図柄が停止表示されてから所定時間（

50

例えば、15秒)が経過した場合は、遊技が実行されていないことを示すデモ演出が表示される。遊技者が遊技球を所定時間(例えば、15秒)連続して発射させているにも関わらず、第1入球口64への入球が無いという状況は稀であり、第3図柄が停止表示された状態が所定時間(例えば、15秒)継続する場合の多くは、遊技者が遊技を辞めたことで、パチンコ機10による遊技が全く行われていないことに起因する。よって、本実施形態のパチンコ機10では、第3図柄が停止表示されてから所定時間(例えば、15秒)が経過した時点で、遊技者が遊技を行っていないと判断し、デモ演出を開始する。これにより、遊技を開始するためにパチンコ機10を選択しようとしている遊技者が、デモ演出の表示の有無に基づいて遊技が行われているか否かを容易に判断することができる。一方、所定時間(例えば、15秒)が経過する前に第1入球口64に対して新たに遊技球が入球した場合は、その新たな入球に対応する第3図柄の変動表示が実行される。

10

【0061】

副表示領域Dsは、主表示領域Dmよりも上方に横長に設けられており、さらに左右方向に3つの小領域Ds1~Ds3に等区分されている。このうち、小領域Ds1は、第1入球口64、および第2入球口640に入球された遊技球のうち変動が未実行である遊技球(保留球)の数である保留球数を表示する領域であり、小領域Ds2およびDs3は、予告演出画像を表示する領域である。

【0062】

実際の表示画面では、図4(b)に示すように、主表示領域Dmに第3図柄の主図柄が合計9個表示される。副表示領域Dsにおいては、右の小領域Ds3に動画が表示され、通常より大当たりへ遷移し易い状態であることが遊技者に示唆される。中央の小領域Ds2では、通常は、所定のキャラクタ710(本実施形態ではハチマキを付けた少年)が所定動作をし、時として所定動作とは別の特別な動作をしたり、別のキャラクタが現出する等して予告演出が行われる。

20

【0063】

一方、第3図柄表示装置81(第1図柄表示装置37)にて変動表示が行われている間に遊技球が第1入球口64、または第2入球口640へ入球した場合、その入球回数は入球口の種別毎に、それぞれ最大4回まで保留され、その保留球数は第1図柄表示装置37により示されると共に、副表示領域Dsの小領域Ds1においても示される。小領域Ds1には、保留球数1球につき1つの保留球数図柄が表示され、その保留球数図柄の表示数に応じて、保留球数が表示される。即ち、小領域Ds1に1つの保留球数図柄が表示されている場合は、保留球数が1球であることを示し、4つの保留球数図柄が表示されている場合は、保留球数が4球であることを示す。また、小領域Ds1に保留球数図柄が表示されていない場合は、保留球数が0球である、即ち、保留球が存在しないことを示す。なお、小領域Ds1のうち、左半分には、第1入球口64への入球に基づく保留球数を示す保留球数図柄を表示し、小領域Ds2のうち、右半分には、第2入球口640への入球に基づく保留球数を示す保留球数図柄を表示する構成としている。図6(b)の例では、小領域Ds1の左半分に4つの保留球数図柄が表示されている一方で、右半分には保留球数図柄が1つも表示されていないので、第1特別図柄の保留球が4つ存在するが、第2特別図柄の保留球は0個となっている状態を示している。

30

40

【0064】

なお、本実施形態においては、第1入球口64、および第2入球口640への入球は、それぞれ最大4回まで保留されるように構成したが、最大保留球数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数(例えば、8回)に設定しても良い。また、小領域Ds1における保留球数図柄の表示に代えて、保留球数を第3図柄表示装置81の一部に数字で、或いは、4つに区画された領域を保留球数分だけ異なる態様(例えば、色や点灯パターン)にして表示するようにしても良い。また、第1図柄表示装置37により保留球数が示されるので、第3図柄表示装置81に保留球数を表示させないものとしてもよい。更に、可変表示装置ユニット80に、保留球数を示す保留ランプを最大保留数分の4つ設け、点灯状態の保留ランプの数に応じて、保留球数を表示するものとしてもよい。

50

【0065】

第2図柄表示装置83は、遊技球が普通入球口67を通過することに伴って行われる普通図柄の抽選が実行中であるか否かを点灯状態により示すことによって変動表示を行った後、変動終了後の停止図柄として、その普通図柄の抽選結果に応じた普通図柄（第2図柄）を点灯状態により示したりするものである。

【0066】

より具体的には、第2図柄表示装置83では、遊技球が左右いずれかの普通入球口67を通過する毎に、普通図柄（第2図柄）としての「○」の図柄と「×」の図柄とを交互に点灯させる変動表示が行われる。パチンコ機10は、第2図柄表示装置83における変動表示が所定図柄（本実施形態においては「○」の図柄）で停止すると、第2入球口640に付随する電動役物640aが所定時間だけ作動状態となり（開放される）、その結果、第2入球口640に遊技球が入り易い状態となるように構成されている。遊技球が普通入球口67を通過した通過回数は最大4回まで保留され、その保留球数が上述した第1図柄表示装置37により表示されると共に第2図柄保留ランプ84においても点灯表示される。第2図柄保留ランプ84は、最大保留数分の4つ設けられ、第3図柄表示装置81の下方に左右対称に配設されている。

【0067】

なお、普通図柄（第2図柄）の変動表示は、本実施形態のように、第2図柄表示装置83において複数のランプの点灯と非点灯を切り換えることにより行うものの他、第1図柄表示装置37及び第3図柄表示装置81の一部を使用を行うようにしても良い。同様に、第2図柄保留ランプ84の点灯を第3図柄表示装置81の一部で行うようにしても良い。また、普通入球口67における遊技球の通過は、第1入球口64や第2入球口640と同様に、最大保留球数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数（例えば、8回）に設定しても良い。また、第1図柄表示装置37により保留球数が示されるので、第2図柄保留ランプ84により点灯表示を行わないものとしても良い。

【0068】

可変表示装置ユニット80の下方には、遊技球が入球し得る第1入球口64が配設されている。この第1入球口64へ遊技球が入球すると遊技盤13の裏面側に設けられる第1入球口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第1入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110で第1特別図柄の抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37のLED37aで示される。また、第1入球口64は、遊技球が入球すると5個の賞球が払い出される入賞口の1つにもなっている。なお、この第1入球口64は、可変表示装置ユニット80の左側の流路を流下した遊技球（左打ちされた遊技球）の方が、可変表示装置ユニット80の右側の流路を流下した遊技球（右打ちされた遊技球）に比べて入球し易くなるように、釘等が配置されている。

【0069】

可変表示装置ユニット80の正面視右下側には、遊技球が入球し得る第2入球口640が配設されている。この第2入球口640へ遊技球が入球すると遊技盤13の裏面側に設けられる第2入球口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第2入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110で第2特別図柄の抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37のLED37aで示される。また、第2入球口640は、遊技球が入球すると5個の賞球が払い出される入賞口の1つにもなっている。図2に示した通り、第2入球口640は、遊技盤13の右側に設けられているため、基本的に可変表示装置ユニット80の右方向に設けられた流路を流下した遊技球のみが入球する。

【0070】

第2入球口640の正面視左下方向には、右可変入賞装置65が配設されており、その略中央部分に横長矩形状の右特定入賞口65aが設けられている。また、右可変入賞装置65の正面視左下方向には、左可変入賞装置650が配設されている。この左可変入賞装置650は、左特定入賞口650aを覆う横長矩形状の開閉板と、その開閉板の下辺を軸として前方側に開閉駆動するための大開放口ソレノイド（図示せず）とを備えている。開

閉板は、通常時は、遊技球が入賞できない閉状態になっている。開閉板の閉状態においては、開閉板と遊技盤13とが同一平面上となるように閉鎖されるため、遊技球が開閉板の手前側を通過可能となる。また、開閉板が前面下側に傾倒することで、遊技球が左特定入賞口650aに入賞しやすい開状態を一時的に形成する。パチンコ機10においては、主制御装置110で行われる特別図柄の抽選が大当たりとなると、所定時間（変動時間）が経過した後に、大当たりの停止図柄となるよう第1図柄表示装置37のLED37aを点灯させると共に、その大当たりに対応した第3図柄の停止図柄を第3図柄表示装置81に表示させて、大当たりの確定（大当たりの権利を得たこと）が示される。そして、大当たりが確定したことで移行した大当たり待機状態において、遊技球を作動入賞口660へと入球させることで、通常時より多量の賞球の払い出しが行われる特別遊技状態に遊技状態が遷移する。この特別遊技状態として、通常時には閉鎖されている右特定入賞口65a、および左特定入賞口650aが、所定時間（例えば、30秒経過するまで、或いは、遊技球が所定個数入賞するまで）開放される。即ち、通常時は右特定入賞口65aを閉鎖している開閉扉65f1が、大当たり（特別遊技状態）の1ラウンド目となることにより開放され、右特定入賞口65aへと球が入球可能となる。右特定入賞口65aに遊技球が1個入球する毎に10個の賞球が付与される。加えて、大当たり（特別遊技状態）の2ラウンド目以降の各ラウンドでは、左特定入賞口650aが開放されて入球可能となる。左特定入賞口650aも、右特定入賞口65aと同様に、遊技球が1個入球する毎に10個の賞球が付与される。

【0071】

なお、右特定入賞口65a、左特定入賞口650a、および上述した第2入球口640は、可変表示装置ユニット80の右側の流路を流下した遊技球（右打ちされた遊技球）が入球可能（入球容易）となる位置に配置されている。言い換えれば、可変表示装置ユニット80の左側の流路を流下した遊技球が入球不可能（入球困難）となる位置に配置されている。よって、遊技者が大当たり中に賞球の払い出しを受ける（利益を得る）ためには、遊技球を右打ちすればよい。ここで、図2に示した通り、右可変入賞装置65は、正面視左下方向に下る向きに若干傾斜した状態で配設されている。これにより、開閉扉65f1が閉鎖された状態で遊技者が右打ちを行い、遊技球が右可変入賞装置65の上面に到達した場合に、その到達した遊技球を右可変入賞装置65の傾斜に沿って正面視左下方向へと流下させてアウト口66に入球させることができる。よって、右打ちにより発射された遊技球が右可変入賞装置65の上部（開閉扉65f1の上面）に滞留してしまうことを防止（抑制）することができる。なお、図2に示した通り、左可変入賞装置650は、右可変入賞装置65の左下に配設されているので、左特定入賞口650aが開放されている場合には、右可変入賞装置65の傾斜に沿って正面視左下方向へと流下した遊技球が左特定入賞口650aへと入球する。

【0072】

本第1実施形態におけるパチンコ機10では、大当たりの各ラウンドが終了する（開放された右特定入賞口65a、または左特定入賞口650aを、再度閉鎖する）条件を、大当たりのラウンド（開放される特定入賞口の種別）に応じて異ならせている。具体的には、1ラウンド目（右特定入賞口65aが開放されるラウンド）は、開閉扉65f1が開放されてから30秒間が経過するか、または、2個以上の遊技球が右特定入賞口65aに入賞（入球）した場合に開閉扉65f1が閉鎖されて1ラウンド目が終了される。一方、大当たりの2ラウンド目以降の各ラウンド（左特定入賞口650aが開放されるラウンド）においては、左特定入賞口650aが開放されてから30秒間が経過するか、または、10個以上の遊技球が左特定入賞口650aへと入賞した場合に左特定入賞口650aが閉鎖されてラウンドが終了される。

【0073】

なお、右可変入賞装置65において、右特定入賞口65aに対する遊技球の入球を検知するためのセンサは、右可変入賞装置65の内部に設けられている。よって、右特定入賞口65aへと遊技球が入賞（入球）してから、入球が検知されるまでにはタイムラグが生

じる。より具体的には、遊技球が右特定入賞口65aへと入球してから、実際に入球数がカウントされるまでには約0.5秒間を要する。つまり、ラウンドの終了条件が成立する個数となる遊技球が右特定入賞口65aに入球してから開閉扉65f1が閉鎖されるまでには約0.5秒間を要する。よって、この0.5秒間の間に遊技球を追加で入球させることができれば、通常（ラウンドの終了上限が成立する個数のみが入賞した場合）よりも多くの賞球を獲得することができる。本第1実施形態では、1ラウンド（右特定入賞口65aが開放されるラウンド）において、ラウンドの終了条件となる個数以上の遊技球を遊技者が意図的に右特定入賞口65aに対して入球させることができる構成としている。以降、説明の簡略化のため、各ラウンドで規定されている上限の入賞個数（入球個数）を上回る個数の遊技球が特定入賞口65aに入賞（入球）することを、「オーバー入賞」と称する。

10

【0074】

詳細については図4、および図5を参照して後述するが、本第1実施形態では、オーバー入賞を発生させ易くするために、遊技球が開閉扉65f1の上面に到達してから、開閉扉65f1の上面を通過しきるまでの期間が長くなるように開閉扉65f1の上面を構成している。このように構成することで、1の遊技球が開閉扉65f1の上面を流下している間に、複数の遊技球を追加して開閉扉65f1の上面に到達させ易くなる。よって、大当たり待機状態において、より多くの遊技球が開閉扉65f1の上面を流下しているタイミングで、作動入賞口660へと遊技球を入球させて大当たりを開始させる（開閉扉65f1を開放させる）ことにより、開閉扉65f1の上面を流下中の全ての遊技球を開放された右特定入賞口65aへと入球させることができる。上述した通り、大当たりの1ラウンド目では特定入賞口65aに対する2個以上の入賞（入球）を検出した場合に終了する。しかしながら、大当たりの開始前に3個以上の遊技球を開閉扉65f1の上面に到達させた状態で大当たりの1ラウンド目を開始させることができれば、3個以上の遊技球を右特定入賞口65aへと入賞（入球）させて、本来（2個分の入賞に対する賞球）よりも多くの賞球を獲得することができる。よって、作動入賞口660へと遊技球を入球させるタイミングに応じて、遊技者が大当たりの1ラウンド目に獲得可能な賞球数に影響を与える遊技性を提供することができるので、大当たり待機状態中における遊技をより楽しませることができる。なお、大当たり待機状態の間に、開閉扉65f1へと遊技球を到達させるには、作動入賞口660へと遊技球が入球しない（作動入賞口用流路（図2参照）へと遊技球が流入しない）程度の発射強度（95%未満の発射強度）で右打ちを行えばよい。

20

30

【0075】

次に、図4、および図5を参照して、開閉扉65f1の上面の構造について説明する。まず、図4（a）は、開閉扉65f1が閉鎖された状態における可変入賞装置65の正面斜視図であり、図4（b）は、開閉扉65f1が開放された状態における可変入賞装置65の正面斜視図である。

【0076】

図4（a）に示した通り、開閉扉65f1の上面には、遊技球の流下を妨げるために設けられている凸部65f1a～65f1cが設けられている。開閉扉65f1の上面を流下する遊技球は、各凸部65f1a～65f1cによって流下を妨げられるので、各凸部65f1a～65f1cの外周に沿って開閉扉65f1上を流下する。つまり開閉扉65f1上には、各凸部65f1a～65f1cによってつづら折り状の流路が形成されることになる。このため、各凸部65f1a～65f1cが設けられていない場合（即ち、遊技球が開閉扉65f1上を正面視右方向から左方向へと直線的に流下可能な場合）に比較して、開閉扉65f1の上面を流下しきるまでに要する期間を長くすることができる。これにより、1の遊技球が開閉扉65f1の上面を流下している間に、複数の遊技球を追加して開閉扉65f1の上面に到達させ易くなる。よって、大当たり待機状態において、より多くの遊技球が開閉扉65f1の上面を流下しているタイミングで、作動入賞口660へと遊技球を入球させて大当たりを開始させる（開閉扉65f1を開放させる）ことにより、より多くの遊技球をオーバー入賞させることができる。

40

50

【0077】

図4(b)は、開閉扉65f1が開放された状態を示した図である。図4(b)に示した通り、開閉扉65f1は、正面視手前側から正面視奥側に向けてスライド動作し、遊技盤13に設けられている開口部を介して遊技盤13の内側に収納される。これにより、右特定入賞口65aが開放された状態となる。右特定入賞口65aが開放されると、右可変入賞装置65の右方向から流下してきた遊技球が右特定入賞口65aに入球可能となる。また、開閉扉65f1を収納するための開口部の高さは、遊技球の直径に対して十分に低いので、開閉扉65f1のスライド移動が開始される時点で開閉扉65f1の上面を流下中であった遊技球が開閉扉65f1と共に遊技盤13の内部に収納されてしまうことを抑制できる。よって、開閉扉65f1が遊技盤13の内部へとスライド移動した場合に、開閉扉65f1の上面に乗っていた遊技球を特定入賞口65aへと落下させることができる。

10

【0078】

ここで、本第1実施形態では、1の遊技球が開閉扉65f1を通過しきるまでに要する期間が約4秒間となるように構成している。そして、遊技球の発射間隔(1の遊技球を発射してから、次の遊技球を発射するまでの間隔)は最短で0.6秒となるように構成している。これにより1の遊技球が開閉扉65f1の上面を流下中に、追加で6個前後の遊技球を発射することができる。よって、大当たり待機状態において、7個前後の遊技球を可変入賞装置65に向けて連続して発射してから、作動入賞口660に対して遊技球を入球させることにより、7個前後の遊技球が開閉扉65f1の上面を流下中の状態で1ラウンド目を開始させることができる。即ち、開閉扉65f1を開放させて開閉扉65f1の上面を流下中の遊技球を全て特定入賞口65aに入賞させることができる。これにより、本来(2個分の入賞に対する賞球)よりも多い賞球を獲得することができるので、大当たり待機状態において、より多くの遊技球を開閉扉65f1に到達させた状態で作動入賞口660へ遊技球を入球させようと遊技者に工夫させることができる。従って、遊技者の大当たり待機状態における遊技に対する興趣を向上させることができる。これにより、大当たり待機状態において、遊技球が開閉扉65f1を流下している間に作動入賞口660へと遊技球を入球させることにより、オーバー入賞を意図的に発生させることができる遊技性を提供できる。

20

【0079】

なお、本第1実施形態では、開閉扉65f1の上面に3つの凸部65f1a~65f1cを設けることにより、凸部65f1a~65f1cを遊技球が迂回する構成とし、遊技球が開閉扉65f1を通過する通過期間が長くなるように構成していたが、これに限られるものではない。例えば、凸部65f1a~65f1cを設けるのに代えて、または加えて、開閉扉65f1の上面の材質を、他の部分(遊技盤13の表面や可変入賞装置65の内面等)よりも摩擦係数が大きい材質(例えば、弾性体等)で構成したり、遊技球が転動し難くなる加工を施したり(例えば、表面に凹凸を設ける等)してもよい。

30

【0080】

本第1実施形態では、1ラウンドが開始されてから30秒間が経過するか、または30秒間が経過する前に特定入賞口65aに2個以上の遊技球が入球した場合に1ラウンド目を終了させる構成としていた。即ち、右打ちを行ってれば、ほぼ確実に上限個数(2個)の遊技球を特定入賞口65aに入球させて1ラウンド目が終了するように、終了条件を設定していたが、これに限られるものではない。例えば、1ラウンドが開始されてから右特定入賞口65aを狙って右打ちを行っても、遊技球を入球させることが困難となる長さの期間で1ラウンド目が終了する構成としてもよい。具体的には例えば、1ラウンドが開始されてから0.5秒間が経過するか、0.5秒間が経過する前に10個以上の遊技球が特定入賞口65aに入賞した場合に1ラウンド目を終了する構成としてもよい。このように構成した場合、作動入賞口660へと遊技球が入球したタイミングで開閉扉65f1の上面を遊技球が通過中でなければ、遊技球を1個も右特定入賞口65aへと入球させることなく1ラウンド目が終了してしまう可能性が高くなる遊技性を提供することができる。

40

50

よって、1 ラウンド目において賞球を獲得したいと考える遊技者に対して、大当たり待機状態において作動入賞口 6 6 0 へと遊技球を入球させる前に、遊技球を開閉扉 6 5 f 1 に向けて打ち出させた後で作動入賞口 6 6 0 を狙うという遊技性を楽しませることができる。よって、遊技者の大当たり待機状態における遊技に対する興趣を向上させることができる。

【0081】

図 5 は、開閉扉 6 5 f 1 を鉛直上面側から見た上面図である。図 5 に示した通り、開閉扉 6 5 f 1 の上面のうち、遊技球が転動可能（容易）なつづら折り状の経路に、遊技球の通過を検出可能な通過検出センサ 2 2 8 a ~ 2 2 8 f が埋め込まれている。これらの通過検出センサ 2 2 8 a ~ 2 2 8 f は、開閉扉 6 5 f 1 の上面に形成されている経路において、互いに少なくとも遊技球の直径を超える距離を離して配置されている。これらの通過検出センサ 2 2 8 a ~ 2 2 8 f は、その上方に遊技球が配置されている場合に出力が H（ハイ）となり、上方を妨げるものが何もない場合に出力が L（ロー）となる公知の光学センサで構成されている。本第 1 実施形態では、これらの通過検出センサ 2 2 8 a ~ 2 2 8 f の出力の組み合わせを音声ランプ制御装置 1 1 3 側で監視する構成としている。そして、大当たり待機状態の間は、通過検出センサ 2 2 8 a ~ 2 2 8 f の出力の組み合わせに応じて、開閉扉 6 5 f 1 の上面を流下中の遊技球の個数の目安を示唆する演出を実行可能に構成している。即ち、作動入賞口 6 6 0 に遊技球を入球させた場合の有利度合いを示唆する演出を実行可能に構成している。これにより、演出内容に応じてより多くの遊技球が開閉扉 6 5 f 1 上を流下中であることを示唆されたタイミングで作動入賞口 6 6 0 へと遊技球を入球させることにより、より多くの個数の遊技球をより容易にオーバー入賞させることができる。よって、遊技者がより気軽にオーバー入賞を狙うことができる。この大当たり待機状態中に実行される待機状態演出の詳細について、図 7 を参照して説明する。

【0082】

図 7（a），（b）は、大当たり待機状態において実行される待機状態演出中の表示態様を示した図である。図 7（a）に示した通り、大当たり待機状態になると、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面における正面視上側に、「大当たり確定！」という文字が表示された表示領域 H R 1 が形成される。この表示領域 H R 1 の表示内容により、遊技者に対して大当たりが確定した（大当たりの権利を得た）ことを容易に認識させることができる。また、表示領域 H R 1 の下方には、大当たり待機状態となる前に実行されていた変動表示演出において最終的に停止表示（確定表示）された第 3 図柄の組み合わせ（最終停止図柄）が表示される。大当たり待機状態の間も最終停止図柄を表示しておくことにより、今回の大当たりが確変大当たりであるか、通常大当たりであるかを遊技者が任意のタイミングで容易に確認することができる。

【0083】

最終停止図柄に対して正面視右側には、縦長で、縦方向に 6 つの小領域に分割されているチャンスメーター C M が表示されている。このチャンスメーター C M を構成する各領域は、消灯した見た目となる態様と、発光した見た目となる態様とに可変可能に構成されており、発光した見た目となっている小領域の個数によって、作動入賞口 6 6 0 に遊技球を入球させた際の有利度合いを示唆する構成としている。より具体的には、小領域の個数は、通過検出センサ 2 2 8 a ~ 2 2 8 f のうち、出力が H（ハイ）となっているセンサの個数に応じて、下側の小領域から順番（優先的）に発光した見た目（点灯態様）に設定される構成となっている。つまり、チャンスメーター C M のうち、発光した見た目（点灯態様）となっている小領域の個数分の遊技球が、少なくとも開閉扉 6 5 f 1 の上面を通過中である（開閉扉 6 5 f 1 が開放された場合に右特定入賞口 6 5 a へと入賞させることができる）ことが示唆される。以降、説明の簡略化のため、チャンスメーター C M のうち、発光した見た目の小領域のことを「ゲージ」と称し、発光した見た目の小領域の個数のことを「ゲージ数」と称し、小領域が発光した見た目に可変することを、「ゲージが貯まる」と称することにする。

【0084】

最終停止図柄の下方には、「GO!」を狙うとメーターチャージ!!」との文字と、「タイミングを合わせて右上を狙え!!」との文字と、作動入賞口660を狙うように示唆する画像とが表示された表示領域HR2が形成される。この表示領域HR2の表示内容により、遊技者に対して「GO!」の文字が付された普通入球口（スルーゲート）67（図2参照）を狙うことにより、表示画面における正面視右側に表示されたチャンスメーターCMのゲージ数を増加させることができるということを容易に理解させることができる。なお、上述した通り、このチャンスメーターCMは、開閉扉65f1の上面に配設されている通過検出センサ228a~228fの検出内容に連動してゲージ数が可変される。普通入球口（スルーゲート）67に入球する程度の発射強度（発射速度）で遊技球を発射することにより、その下流に配設されている可変入賞装置65に対しても遊技球を到達させることができる。よって、普通入球口（スルーゲート）67が配置されている方向に向けて連続して遊技球を発射することで、可変入賞装置65の開閉扉65f1の上面にも遊技球が連続して到達する。この状態で、表示領域HR2の表示内容に従って作動入賞口660を狙って（即ち、95%~100%の発射強度で）遊技球を発射することにより、大当たりが開始されて開閉扉65f1が開放される。これにより、開閉扉65f1を流下中の遊技球をほぼ右特定入賞口65aに入賞（入球）させることができる。なお、上述した通り、作動入賞口660に対して正面視左方には、一定の回転速度で回転動作を行う回動部材670aが設けられている。この回動部材670aは、その回転位置に応じて、作動入賞口660へと遊技球が入球することを妨げ得るため、遊技者に対して、チャンスメーターCMのゲージ数だけでなく、回動部材670aの回転位置も加味した発射タイミングで遊技球を発射させることができる。よって、大当たり待機状態における遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができる。

【0085】

図7（b）は、チャンスメーターCMのゲージが3つ分貯まっている状態を示した図である。図7（b）に示した通り、通過検出センサ228c~228eの3つのセンサの上側を遊技球が通過中となっている場合に、これら3つのセンサの出力がH（ハイ）となる。音声ランプ制御装置113は、H出力となっているセンサの個数を検出して、チャンスメーターCMの態様に反映させる。図7（b）の例では、3つのセンサ（通過検出センサ228c~228e）の出力がHとなっているので、チャンスメーターCMのゲージが3つ貯まった状態の態様で表示される。このように、開閉扉65f1の上面を通過中の遊技球の個数を通過検出センサ228a~228fによって検出し、検出結果に応じて、通過中の遊技球の個数の目安をチャンスメーターCMのゲージ数で表示させる構成とすることにより、遊技者に対して作動入賞口660を狙うべきタイミングをより分かり易くすることができる。よって、パチンコ機10での遊技を行った経験が浅い遊技者に対しても、作動入賞口660を狙うタイミングを直感的に理解させ易くすることができる。これにより、初めて遊技を行う遊技者に対しても、気軽に遊技を行わせることができるので、パチンコ機10の稼働率を向上させることができる。

【0086】

なお、本第1実施形態では、大当たり待機状態において、開閉扉65f1の上面を通過中の遊技球の個数の目安をチャンスメーターCMのゲージ数によって示唆することで、作動入賞口660へと遊技球を入球させた場合の有利度合いを示唆する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、チャンスメーターCMのゲージ数によって大当たりの有利度合いを示唆する構成としてもよい。具体的には例えば、チャンスメーターCMのゲージ数によって、大当たり種別を示唆することにより、作動入賞口660に遊技球を入球させた場合の有利度合いを遊技者に示唆する構成としてもよい。また、例えば、大当たりが確定した時点では大当たりのラウンド数が不定となるように構成し、作動入賞口660を通過させたタイミングで大当たりのラウンド数を抽選する構成としてもよい。そして、ゲージ数によって、作動入賞口660に遊技球を入球させた場合に実行される抽選で決定されるラウンド数を示唆することで、作動入賞口660に遊技球を入球させた場合の有利度合いを遊技者に示唆する構成としてもよい。

【0087】

図2に戻って説明を続ける。遊技盤13の右下側の隅部には、証紙や識別ラベル等を貼着するための貼着スペースK1が設けられている。この、貼着スペースK1に貼られた証紙等は、前面枠14の小窓35（図1参照）を通じて視認することができる。

【0088】

更に、遊技盤13には、アウト口66が設けられている。いずれの入賞口にも入賞しなかった遊技球はアウト口66を通して図示しない球排出路へと案内される。遊技盤13には、遊技球の落下方向を適宜分散、調整等するために多数の釘が植設されているとともに、風車等の各種部材（役物）が配設されている。

【0089】

図3に示すように、パチンコ機10の背面側には、制御基板ユニット90、91と、裏パックユニット94とが主に備えられている。制御基板ユニット90は、主基板（主制御装置110）と音声ランプ制御基板（音声ランプ制御装置113）と表示制御基板（表示制御装置114）とが搭載されてユニット化されている。制御基板ユニット91は、払出制御基板（払出制御装置111）と発射制御基板（発射制御装置112）と電源基板（電源装置115）とカードユニット接続基板116とが搭載されてユニット化されている。

【0090】

裏パックユニット94は、保護カバー部を形成する裏パック92と払出ユニット93とがユニット化されている。また、各制御基板には、各制御を司る1チップマイコンとしてのMPU、各種機器との連絡をとるポート、各種抽選の際に用いられる乱数発生器、時間計数や同期を図る場合などに使用されるクロックパルス発生回路等が、必要に応じて搭載されている。

【0091】

なお、主制御装置110、音声ランプ制御装置113及び表示制御装置114、払出制御装置111及び発射制御装置112、電源装置115、カードユニット接続基板116は、それぞれ基板ボックス100～104に収納されている。基板ボックス100～104は、ボックススペースと該ボックススペースの開口部を覆うボックスカバーとを備えており、そのボックススペースとボックスカバーとが互いに連結されて、各制御装置や各基板が収納される。

【0092】

また、基板ボックス100（主制御装置110）及び基板ボックス102（払出制御装置111及び発射制御装置112）は、ボックススペースとボックスカバーとを封印ユニット（図示せず）によって開封不能に連結（かしめ構造による連結）している。また、ボックススペースとボックスカバーとの連結部には、ボックススペースとボックスカバーとに亘って封印シール（図示せず）が貼着されている。この封印シールは、脆性な素材で構成されており、基板ボックス100、102を開封するために封印シールを剥がそうとしたり、基板ボックス100、102を無理に開封しようとする、ボックススペース側とボックスカバー側とに切断される。よって、封印ユニット又は封印シールを確認することで、基板ボックス100、102が開封されたかどうかを知ることができる。

【0093】

払出ユニット93は、裏パックユニット94の最上部に位置して上方に開口したタンク130と、タンク130の下方に連結され下流側に向けて緩やかに傾斜するタンクレール131と、タンクレール131の下流側に縦向きに連結されるケースレール132と、ケースレール132の最下流部に設けられ、払出モータ216（図8参照）の所定の電氣的構成により遊技球の払出を行う払出装置133とを備えている。タンク130には、遊技ホールの島設備から供給される遊技球が逐次補給され、払出装置133により必要個数の遊技球の払い出しが適宜行われる。タンクレール131には、当該タンクレール131に振動を付加するためのバイブレータ134が取り付けられている。

【0094】

また、払出制御装置111には状態復帰スイッチ120が設けられ、発射制御装置11

10

20

30

40

50

2には可変抵抗器の操作つまみ121が設けられ、電源装置115にはRAM消去スイッチ122（図3参照）が設けられている。状態復帰スイッチ120は、例えば、払出モータ216（図8参照）部の球詰まり等、払出エラーの発生時に球詰まりを解消（正常状態への復帰）するために操作される。操作つまみ121は、発射ソレノイドの発射力を調整するために操作される。RAM消去スイッチ122（図3参照）は、パチンコ機10を初期状態に戻したい場合に電源投入時に操作される。

【0095】

＜第1実施形態における電氣的構成について＞

次に、図8を参照して、本パチンコ機10の電氣的構成について説明する。図8は、パチンコ機10の電氣的構成を示すブロック図である。

10

【0096】

主制御装置110には、演算装置である1チップマイコンとしてのMPU201が搭載されている。MPU201には、該MPU201により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶したROM202と、そのROM202内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリであるRAM203と、そのほか、割込回路やタイマ回路、データ送受信回路などの各種回路が内蔵されている。なお、払出制御装置111や音声ランプ制御装置113などのサブ制御装置に対して動作を指示するために、主制御装置110から該サブ制御装置へ各種のコマンドがデータ送受信回路によって送信されるが、かかるコマンドは、主制御装置110からサブ制御装置へ一方方向にのみ送信される。

20

【0097】

主制御装置110では、大当たり抽選や第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81における表示の設定、第2図柄表示装置83における表示結果の抽選といったパチンコ機10の主要な処理を実行する。RAM203には、これらの処理を制御するための各種カウンタを格納するカウンタ用バッファ（図12参照）が設けられている。

【0098】

ここで、図12を参照して、主制御装置110のRAM203内に設けられるカウンタ等について説明する。これらのカウンタ等は、大当たり抽選や第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81の表示の設定、第2図柄表示装置83の表示結果の抽選などを行うために、主制御装置110のMPU201で使用される。

30

【0099】

大当たり抽選や第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81の表示の設定には、大当たりの抽選に使用する第1当たり乱数カウンタC1と、大当たり図柄の選択に使用する第1当たり種別カウンタC2と、停止種別を選択するために使用する停止種別カウンタC3と、変動パターンを選択に使用する変動種別カウンタCS1と、第1当たり乱数カウンタC1の初期値設定に使用する第1初期値乱数カウンタCINI1とが用いられる。また、普通図柄（第2図柄表示装置83）の抽選には、第2当たり乱数カウンタC4が用いられ、第2当たり乱数カウンタC4の初期値設定には第2初期値乱数カウンタCINI2が用いられる。これら各カウンタは、更新の都度前回値に1が加算され、最大値に達した後0に戻るループカウンタとなっている。

40

【0100】

各カウンタは、例えば、タイマ割込処理（図21参照）の実行間隔である2ミリ秒間隔で更新され、また、一部のカウンタは、メイン処理（図30参照）の中で不定期に更新されて、その更新値がRAM203の所定領域に設定されたカウンタ用バッファに適宜格納される。RAM203には、4つの保留エリア（保留第1～第4エリア）からなる第1特別図柄保留球格納エリア203aが設けられており、これらの各エリアには、第1入球口64への入球タイミングに合わせて、第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2及び停止種別選択カウンタC3の各値がそれぞれ格納される。また、RAM203には、4つの保留エリア（保留第1～第4エリア）からなる第2特別図柄保留球格納エリア203bが設けられており、これらの各エリアには、第2入球口640への入球タイ

50

ミングに合わせて、第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2及び停止種別選択カウンタC3の各値がそれぞれ格納される。また、RAM203には、実行エリア203cが設けられており、抽選を実行する対象となる第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2及び停止種別選択カウンタC3の各値が格納される。更に、RAM203には、1つの実行エリアと4つの保留エリア（保留第1～第4エリア）とからなる普通図柄保留球格納エリア203dが設けられており、これらの各エリアには、遊技球が普通入球口（スルーゲート）67を通過したタイミングに合わせて、第2当たり乱数カウンタC4の値が格納される。

【0101】

各カウンタについて詳しく説明する。第1当たり乱数カウンタC1は、所定の範囲（例えば、0～399）内で順に1ずつ加算され、最大値（例えば、0～399の値を取り得るカウンタの場合は399）に達した後0に戻る構成となっている。特に、第1当たり乱数カウンタC1が1周した場合、その時点の第1初期値乱数カウンタCINI1の値が当該第1当たり乱数カウンタC1の初期値として読み込まれる。

【0102】

また、第1初期値乱数カウンタCINI1は、第1当たり乱数カウンタC1と同一範囲で更新されるループカウンタとして構成される。即ち、例えば、第1当たり乱数カウンタC1が0～399の値を取り得るループカウンタである場合には、第1初期値乱数カウンタCINI1もまた、0～399の範囲のループカウンタである。この第1初期値乱数カウンタCINI1は、タイマ割込処理（図21参照）の実行毎に1回更新されると共に、メイン処理（図30参照）の残余時間内で繰り返し更新される。

【0103】

第1当たり乱数カウンタC1の値は、例えば定期的に（本実施形態ではタイマ割込処理毎に1回）更新され、遊技球が第1入球口64に入球した場合には、その値がRAM203の第1特別図柄保留球格納エリア203aに格納される。一方、遊技球が第2入球口640に入球した場合には、その値が第2特別図柄保留球格納エリア203bに格納される。

【0104】

上述した通り、特別図柄の大当たりとなる乱数の値は、主制御装置110のROM202に格納される第1当たり乱数テーブル202a（図9（b）参照）によって設定されており、第1当たり乱数カウンタC1の値が、第1当たり乱数テーブルによって設定された大当たりとなる乱数の値と一致する場合に、特別図柄の大当たりと判定する。また、この第1当たり乱数テーブル202aは、特別図柄の低確率時（特別図柄の低確率状態である期間）用と、その低確率時より特別図柄の大当たりとなる確率の高い高確率時（特別図柄の確変状態である期間）用との2種類に分けられ、それぞれに含まれる大当たりとなる乱数の個数が異なって設定されている（図9（b）参照）。このように、大当たりとなる乱数の個数を異ならせることにより、特別図柄の低確率時と特別図柄の高確率時とで、大当たりとなる確率を変更される。

【0105】

第1当たり種別カウンタC2は、特別図柄の大当たりとなった場合に、第1図柄表示装置37の表示態様を決定するものであり、所定の範囲（例えば、0～99）内で順に1ずつ加算され、最大値（例えば、0～99の値を取り得るカウンタの場合は99）に達した後0に戻る構成となっている。第1当たり種別カウンタC2の値は、例えば、定期的に（本実施形態ではタイマ割込処理毎に1回）更新され、遊技球が第1入球口64に入球した場合には、その値がRAM203の第1特別図柄保留球格納エリア203a（特別図柄の抽選が実行中でない場合は実行エリア203c）に格納される。一方、遊技球が第2入球口640へと入球した場合には、その値がRAM203の第2特別図柄保留球格納エリア203b（特別図柄の抽選が実行中でない場合は実行エリア203c）に格納される。

【0106】

ここで、実行エリア203cに格納された第1当たり乱数カウンタC1の値が、特別図

10

20

30

40

50

柄の大当たりとなる乱数でなければ、即ち、特別図柄の外れとなる乱数であれば、第1図柄表示装置37に表示される停止図柄に対応した表示態様は、特別図柄の外れ時のものとなる。

【0107】

一方で、実行エリア203cに格納された第1当たり乱数カウンタC1の値が、特別図柄の大当たりとなる乱数であれば、第1図柄表示装置37に表示される停止図柄に対応した表示態様は、特別図柄の大当たり時のものとなる。この場合、その大当たり時の具体的な表示態様は、同じ第1特別図柄保留球格納エリア203a、または第2特別図柄保留球格納エリア203bに格納されている第1当たり種別カウンタC2の値が示す表示態様となる。

10

【0108】

本実施形態のパチンコ機10における第1当たり乱数カウンタC1は、0～399の範囲の2バイトのループカウンタとして構成されている。この第1当たり乱数カウンタC1において、特別図柄の低確率時に、特別図柄の大当たりとなる乱数値は2個あり、その乱数値である「0, 1」は、低確率時用の第1当たり乱数テーブルに格納されている(図9(b)の202a1参照)。このように特別図柄の低確率時には、乱数値の総数が400ある中で、大当たりとなる乱数値の総数が2なので、特別図柄の大当たりとなる確率は、「1/200」となる。なお、大当たりとなる乱数値(カウンタ値)は、第1特別図柄の抽選と、第2特別図柄の抽選とで共通である。

【0109】

一方で、特別図柄の高確率時に、特別図柄の大当たりとなる乱数値は20個あり、その値である「0～19」は、高確率時用の第1当たり乱数テーブルに格納されている(図9(b)の202a2参照)。このように特別図柄の高確率時には、乱数値の総数が400ある中で、大当たりとなる乱数値の総数が20なので、特別図柄の大当たりとなる確率は、「1/20」となる。

20

【0110】

また、本実施形態のパチンコ機10における第1当たり種別カウンタC2の値は、0～99の範囲のループカウンタとして構成されている。そして、図10(a)に示すように、第1特別図柄の抽選で大当たりとなり、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～4」であった場合の大当たり種別は、「大当たりA」(8ラウンド確変大当たり)となる。また、値が「5～64」であった場合の大当たり種別は、「大当たりB」(5ラウンド確変大当たり)となり、値が「65～99」であった場合の大当たり種別は、「大当たりC」(5ラウンド通常大当たり)となる。

30

【0111】

一方、第2特別図柄の抽選で大当たりとなり、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～4」であった場合の大当たり種別は、「大当たりD」(16ラウンド確変大当たり)となる。また、値が「5～64」であった場合の大当たり種別は、「大当たりE」(10ラウンド確変大当たり)となり、値が「65～99」であった場合の大当たり種別は、「大当たりF」(10ラウンド通常大当たり)となる。

【0112】

このように、本実施形態のパチンコ機10は、特別図柄の種類、および第1当たり種別カウンタC2が示す乱数の値によって、6種類の当たり種別(大当たりA～F)が決定されるように構成されている。

40

【0113】

停止種別選択カウンタC3は、例えば0～99の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値(つまり99)に達した後0に戻る構成となっている。本実施形態では、停止種別選択カウンタC3によって、第3図柄表示装置81で表示される外れ時の停止種別が選択され、リーチが発生した後、最終停止図柄がリーチ図柄の前後に1つだけずれて停止する「前後外れリーチ」(例えば98, 99)と、同じくリーチ発生した後、最終停止図柄がリーチ図柄の前後以外で停止する「前後外れ以外リーチ」(例えば90～97の範囲)と、リー

50

チ発生しない「完全外れ」（例えば0～89の範囲）との3つの停止（演出）パターンが選択される。停止種別選択カウンタC3の値は、例えば定期的に（本実施形態ではタイム割込処理毎に1回）更新され、遊技球が第1入球口64に入球した場合は、その値がRAM203の第1特別図柄保留球格納エリア203a（特別図柄の抽選が実行中でない場合は実行エリア203c）に格納される。また、遊技球が第2入球口640に入球した場合は、その値がRAM203の第2特別図柄保留球格納エリア203b（特別図柄の抽選が実行中でない場合は実行エリア203c）に格納される。

【0114】

なお、停止種別選択カウンタC3の値（乱数値）から、特別図柄の停止種別を決定するための乱数値は、停止種別選択テーブル（図示せず）により設定されており、このテーブルは、主制御装置110のROM202内に設けられている。また、本実施形態ではこのテーブルを、特別図柄の高確率時用と、特別図柄の低確率時用とに分けており、テーブルに応じて、外れの停止種別ごとに設定される乱数値の範囲を変えている。これは、パチンコ機10が特別図柄の高確率状態であるか、特別図柄の低確率状態であるか等に応じて、停止種別の選択比率を変更するためである。

【0115】

例えば、高確率状態では、大当たりが発生し易いため必要以上にリーチ演出が選択されないように、「完全外れ」の停止種別に対応した乱数値の範囲が0～89と広い高確率時用のテーブルが選択され、「完全外れ」が選択され易くなる。このテーブルは、「前後外れリーチ」が98，99と狭くなると共に「前後外れ以外リーチ」も90～97と狭くなり、「前後外れリーチ」や「前後外れ以外リーチ」が選択され難くなる。また、低確率状態であれば、第1入球口64への遊技球の入球時間を確保するために「完全外れ」の停止種別に対応した乱数値の範囲が0～79と狭い低確率時用のテーブルが選択され、「完全外れ」が選択され難くなる。

【0116】

この停止種別選択テーブルは、「前後外れ以外リーチ」の停止種別に対応した乱数値の範囲が80～97と広くなり、「前後外れ以外リーチ」が選択され易くなっている。よって、低確率状態では、演出時間の長いリーチ表示を多く行うことできるので、第1入球口64への遊技球の入球時間を確保でき、第3図柄表示装置81による変動表示が継続して行われ易くなる。なお、後者のテーブルにおいても、「前後外れリーチ」の停止種別に対応した乱数値の範囲は98，99に設定される。

【0117】

変動種別カウンタCS1は、例えば0～198の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値（つまり198）に達した後0に戻る構成となっている。変動種別カウンタCS1によって、いわゆるノーマルリーチ、スーパーリーチ等の大まかな表示態様が決定される。表示態様の決定は、具体的には、図柄変動の変動時間の決定である。変動種別カウンタCS1により決定された変動時間に基づいて、音声ランプ制御装置113や表示制御装置114により第3図柄表示装置81で表示される第3図柄のリーチ種別や細かな図柄変動態様が決定される。変動種別カウンタCS1の値は、後述するメイン処理（図30参照）が1回実行される毎に1回更新され、当該メイン処理内の残余時間内でも繰り返し更新される。なお、変動種別カウンタCS1の値（乱数値）から、図柄変動の変動時間を一つ決定する乱数値を格納した変動パターンテーブル202d（図11（a）参照）は、主制御装置110のROM202内に設けられている。

【0118】

ここで、図11（a）～（d）を参照して、変動パターンテーブル202dについて説明する。この変動パターンテーブル202dは、図11（a）に示すように、第1特別図柄の抽選に基づく変動パターンを選択するためのテーブルとして、大当たり用変動パターンテーブル202d1（図11（b）参照）と、外れ用（通常）変動パターンテーブル202d2（図11（c）参照）と、外れ用（確変）変動パターンテーブル202d3（図11（d）参照）とが少なくとも規定されている。

【0119】

まず、図11(b)を参照して、大当たり用変動パターンテーブル202d1について説明する。図11(b)は、この大当たり用変動パターンテーブル202d1の内容を模式的に示した模式図である。大当たり用変動パターンテーブル202d1は、特別図柄の抽選結果が大当たりである場合に、選択される変動パターンの種別(変動時間)が規定されたデータテーブルである。大当たりの変動パターンとしては、ノーマルリーチ各種(30秒)、スーパーリーチ各種(60秒)、スペシャルリーチ(90秒)がそれぞれ規定されている。大当たり用変動パターンテーブル202d1には、変動種別カウンタCS1の値毎に、各変動パターンが対応付けられている。

【0120】

具体的には、変動種別カウンタCS1の値の判定値として「0～50」の範囲にはノーマルリーチ各種(30秒)の変動パターンが対応付けられ、「51～179」の範囲にはスーパーリーチ各種(60秒)の変動パターンが対応付けられ、「180～198」の範囲にはスペシャルリーチ各種(90秒)の変動パターンが対応付けられている。主制御装置110のMPU201は、特別図柄の抽選結果が大当たりとなる場合の変動パターンを選択する場合に、取得している変動種別カウンタCS1の値に対応する判定値が設定されている変動パターンを大当たり用変動パターンテーブル202d1より選択する。

【0121】

図11(c)は、外れ用(通常)変動パターンテーブル202d2の内容を模式的に示した模式図である。外れ用(通常)変動パターンテーブル202d2は、特別図柄の低確率状態において、特別図柄の抽選結果が外れであった場合に選択される変動パターンの種別(変動時間)が規定されたデータテーブルである。特別図柄の抽選結果が外れである場合には、上述したように、図示しない停止種別選択テーブルより停止種別が完全外れ(非リーチ)であるか、リーチ外れ(リーチ共通)であるかが停止種別選択カウンタC3の値によって決定される。具体的には、例えば、特別図柄の低確率状態において停止種別選択カウンタC3の値が「0～79」の範囲にあれば完全外れを設定し、「80～99」の範囲にあれば外れリーチ(前後外れリーチ、前後外れ以外リーチ)を設定する。

【0122】

ここで、変動パターン種別が、完全外れである場合には、変動時間が比較的短い短外れ(7秒)と、変動時間が比較的長い長外れ(10秒)のいずれかが設定される。短外れ(7秒)に対しては、「0～98」が、長外れ(10秒)に対しては、「99～198」が変動種別カウンタCS1の判定値として設定されている。

【0123】

また、外れリーチに対しては、変動種別カウンタCS1の判定値が「0～149」の範囲には外れのノーマルリーチ各種(30秒)が、「150～197」の範囲には外れのスーパーリーチ各種(60秒)が、「198」には外れのスペシャルリーチ各種(90秒)がそれぞれ設定されている。

【0124】

このように、主制御装置110のMPU201は、通常遊技状態時に特別図柄の抽選結果が外れである場合には、停止種別が決定され、外れ用(通常)変動パターンテーブル202d2より取得している変動種別カウンタCS1の値に基づいて、外れ用(通常)変動パターンテーブル202d2より変動パターンを選択する。

【0125】

図11(d)は、外れ用(確変)変動パターンテーブル202d3の内容を模式的に示した模式図である。この外れ用(確変)変動パターンテーブル202d3は、特別図柄の確変状態において、特別図柄の抽選が外れとなった場合に選択される変動パターンの種別(変動時間)が規定されたデータテーブルである。この外れ用(確変)変動パターンテーブル202d3では、設定されている変動種別カウンタCS1の値が、上述した外れ用(通常)変動パターンテーブル202d2とは異なっている。

【0126】

なお、上述したように、遊技状態が確変遊技状態である場合には、図示しない停止種別選択テーブルにより停止種別選択カウンタC 3の値が「0～89」の範囲にあれば、完全外れが決定され、「90～99」の範囲にあれば外れリーチ（前後外れリーチ、前後外れ以外リーチ）が決定される。

【0127】

このように、通常遊技状態よりも確変遊技状態である場合には、外れである場合にリーチとなる確率が低く設定されている。よって、確変時に外れの変動時間が長くなってしまい、大当たりとなるまでの期間が長くなってしまいうことを抑制できる。よって、大当たりし易い確変遊技状態時に遊技が間延びしてしまい、遊技者が退屈に感じる不具合を抑制できる。

10

【0128】

図12に戻って説明を続ける。第2当たり乱数カウンタC 4は、例えば0～239の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値（つまり239）に達した後0に戻るループカウンタとして構成されている。また、第2当たり乱数カウンタC 4が1周した場合、その時点の第2初期値乱数カウンタCINI2の値が当該第2当たり乱数カウンタC 4の初期値として読み込まれる。第2当たり乱数カウンタC 4の値は、本実施形態ではタイマ割込処理毎に、例えば定期的に更新され、遊技球がスルーゲート67を通過したことが検知された時に取得され、RAM203の普通図柄保留球格納エリア203dに格納される。

【0129】

そして、普通図柄の当たりとなる乱数の値は、主制御装置のROM202に格納される第2当たり乱数テーブル202c（図10（b）参照）によって設定されており、第2当たり乱数カウンタC 4の値が、第2当たり乱数テーブルによって設定された当たりとなる乱数の値と一致する場合に、普通図柄の当たりと判定する。また、この第2当たり乱数テーブルは、普通図柄の低確率時（普通図柄の通常状態である期間）用と、その低確率時より普通図柄の当たりとなる確率の高い高確率時（普通図柄の時短状態である期間）用との2種類に分けられ、それぞれに含まれる大当たりとなる乱数の個数が異なって設定されている（図10（b）参照）。このように、当たりとなる乱数の個数を異ならせることにより、普通図柄の低確率時と普通図柄の高確率時とで、当たりとなる確率を変更される。

20

【0130】

図10（b）に示すように、普通図柄の低確率時に、普通図柄の当たりとなる乱数値は24個あり、その値は「5～28」である。このように、普通図柄の低確率時には、乱数値の総数が240ある中で、大当たりとなる乱数値の総数が24なので、特別図柄の大当たりとなる確率は、「1／10」となる。

30

【0131】

パチンコ機10が普通図柄の低確率時である場合に、遊技球が普通入球口（スルーゲート）67を通過すると、第2当たり乱数カウンタC 4の値が取得されると共に、第2図柄表示装置83において普通図柄の変動表示が30秒間実行される。そして、取得された第2当たり乱数カウンタC 4の値が「5～28」の範囲内であれば当選と判定されて、第2図柄表示装置83における変動表示が終了した後に、停止図柄（第2図柄）として「○」の図柄が点灯表示されると共に、第2入球口640に付随する電動役物640aが「0.2秒間×1回」だけ開放される。なお、本実施形態では、パチンコ機10が普通図柄の低確率時である場合に、普通図柄の当たりとなったら電動役物640aが「0.2秒間×1回」だけ開放されるが、開放時間や回数は任意に設定すれば良い。例えば、「0.5秒間×2回」開放しても良い。

40

【0132】

一方で、普通図柄の高確率時に、普通図柄の大当たりとなる乱数値は200個あり、その範囲は「5～204」となっている。これらの乱数値は、高確率時用の第2当たり乱数テーブルに格納されている。このように特別図柄の低確率時には、乱数値の総数が240ある中で、大当たりとなる乱数値の総数が200なので、特別図柄の大当たりとなる確率は、「1／1.2」となる。

50

【0133】

パチンコ機10が普通図柄の高確率時である場合に、遊技球が普通入球口（スルーゲート）67を通過すると、第2当たり乱数カウンタC4の値が取得されると共に、第2図柄表示装置83において普通図柄の変動表示が3秒間実行される。そして、取得された第2当たり乱数カウンタC4の値が「5～204」の範囲であれば普通図柄の当たりと判定される。この場合、第2図柄表示装置83における変動表示が終了した後に、停止図柄（第2図柄）として「○」の図柄が点灯表示されると共に、電動役物640aが「1秒間×2回」開放される。このように、普通図柄の高確率時には、普通図柄の低確率時と比較して、変動表示の時間が「30秒→3秒」と非常に短くなり、更に、電動役物640aの開放期間が「0.2秒×1回→1秒間×2回」と非常に長くなるので、第2入球口640へ遊技球が入球し易い状態となる。なお、本実施形態では、パチンコ機10が普通図柄の高確率時である場合に、普通図柄の当たりとなったら電動役物64aが「1秒間×2回」だけ開放されるが、開放時間や回数は任意に設定すれば良い。例えば、「3秒間×2回」開放しても良い。

10

【0134】

第2初期値乱数カウンタCINI2は、第2当たり乱数カウンタC4と同一範囲で更新されるループカウンタとして構成され（値＝0～239）、タイマ割込処理（図21参照）毎に1回更新されると共に、メイン処理（図30参照）の残余時間内で繰り返し更新される。

20

【0135】

このように、RAM203には種々のカウンタ等が設けられており、主制御装置110では、このカウンタ等の値に応じて大当たり抽選や第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81における表示の設定、第2図柄表示装置83における表示結果の抽選といったパチンコ機10の主要な処理を実行することができる。

【0136】

図8に戻り、説明を続ける。RAM203は、図12に図示したカウンタ用バッファのほか、MPU201の内部レジスタの内容やMPU201により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。なお、RAM203は、パチンコ機10の電源の遮断後においても電源装置115からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、RAM203に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。

30

【0137】

停電などの発生により電源が遮断されると、その電源遮断時（停電発生時を含む。以下同様）のスタックポインタや、各レジスタの値がRAM203に記憶される。一方、電源投入時（停電解消による電源投入を含む。以下同様）には、RAM203に記憶される情報に基づいて、パチンコ機10の状態が電源遮断前の状態に復帰される。RAM203への書き込みはメイン処理（図30参照）によって電源遮断時に実行され、RAM203に書き込まれた各値の復帰は電源投入時の立ち上げ処理（図29参照）において実行される。なお、MPU201のNMI端子（ノンマスカブル割込端子）には、停電等の発生による電源遮断時に、停電監視回路252からの停電信号SG1が入力されるように構成されており、その停電信号SG1がMPU201へ入力されると、停電時処理としてのNMI割込処理（図28参照）が即座に実行される。

40

【0138】

次に、ROM202の具体的な内容について、図9（a）を参照して説明する。図9（a）は、本実施形態における主制御装置110内に設けられたROM202の構成を示すブロック図である。主制御装置110のROM202には、上記した固定値データの一部として、第1当たり乱数テーブル202a、第1当たり種別選択テーブル202b、第2当たり乱数テーブル202c、変動パターン選択テーブル202dが少なくとも記憶されている。

50

【0139】

第1当たり乱数テーブル202a（図9（b）参照）は、第1当たり乱数カウンタC1の値と、抽選結果との対応関係が規定されているデータテーブルである。具体的には、特別図柄の低確率状態において、大当たりと判定される判定値の範囲として「0，1」が規定され（図9（b）の202a1参照）、特別図柄の高確率状態（確変状態）において、大当たりと判定される判定値の範囲として「0～19」が規定されている（図9（b）の202a2参照）。始動入賞に基づいて取得した第1当たり乱数カウンタC1の値が、この第1当たり乱数テーブル202a（図9（b）参照）に規定されている大当たりに対応する判定値のいずれかと一致した場合に、特別図柄の大当たりであると判別される。

【0140】

第1当たり種別選択テーブル202b（図10（a）参照）は、大当たり種別を決定するための判定値が特別図柄の種別毎に記憶されているデータテーブルであり、第1当たり種別カウンタC2の判定値が、各大当たり種別に対応付けて規定されている。本実施形態のパチンコ機10では、特別図柄の大当たりと判定された場合に、始動入賞に基づいて取得した第1当たり種別カウンタC2の値と、第1当たり種別選択テーブル202bとが比較され、第1当たり種別カウンタC2の値に対応する大当たり種別が選択される。

【0141】

図10（a）に示した通り、第1特別図柄に対して、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～4」の範囲には、「大当たりA」が対応付けられて規定されている（図10（a）の202b1参照）。この「大当たりA」は、ラウンド数が8ラウンドであり、大当たり終了後に、次に大当たりとなるまで継続する「特別図柄の確変状態」、および「普通図柄の時短状態」が付与される大当たりである。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウント値のうち、「大当たりA」となるカウント値は5個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりA」が決定される割合は5%（5/100）である。この「大当たりA」は、第1特別図柄の大当たりの中で最もラウンド数が多く、且つ、大当たり終了後に有利な「特別図柄の確変状態」、および「普通図柄の時短状態」が付与されるので、第1特別図柄の大当たりの中で最も有利な大当たり種別である。

【0142】

第1特別図柄に対して、第1当たり種別カウンタC2の値が「5～64」の範囲には、「大当たりB」が対応付けられて規定されている（図10（a）の202b2参照）。この「大当たりB」は、ラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後に、次に大当たりとなるまで継続する「特別図柄の確変状態」、および「普通図柄の時短状態」が付与される大当たりである。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウント値のうち、「大当たりB」となるカウント値は60個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりB」が決定される割合は60%（60/100）である。この「大当たりB」は、ラウンド数が少ないものの、「大当たりA」と同様に、大当たりの終了後に有利な「特別図柄の確変状態」、および「普通図柄の時短状態」が付与されるので、遊技者にとって比較的有利な大当たり種別である。

【0143】

第1特別図柄に対して、第1当たり種別カウンタC2の値が「65～99」の範囲には、「大当たりC」が対応付けられて規定されている（図10（a）の202b3参照）。この「大当たりC」は、ラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後に、特別図柄の抽選が100回終了するまでの間継続する「普通図柄の時短状態」が付与される大当たりである。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウント値のうち、「大当たりC」となるカウント値は35個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりC」が決定される割合は35%（35/100）である。この「大当たりC」は、ラウンド数が少なく、且つ、大当たり終了後の遊技状態も、「大当たりA」や「大当たりB」に比較して不利となるため、遊技者にとって不利な大当たり種別となる。

【0144】

また、図10（a）に示した通り、第2特別図柄に対して、第1当たり種別カウンタC

10

20

30

40

50

2の値が「0～4」の範囲には、「大当たりD」が対応付けられて規定されている（図10（a）の202b4参照）。この「大当たりD」は、ラウンド数が16ラウンドであり、大当たり終了後に、次に大当たりとなるまで継続する「特別図柄の確変状態」、および「普通図柄の時短状態」が付与される大当たりである。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりD」となるカウンタ値は5個なので、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりD」が決定される割合は5%（5/100）である。この「大当たりD」は、ラウンド数が最も多い上に、大当たり終了後の遊技状態も有利となるため、遊技者にとって最も有利な大当たり種別となる。

【0145】

第2特別図柄に対して、第1当たり種別カウンタC2の値が「5～64」の範囲には、「大当たりE」が対応付けられて規定されている（図10（a）の202b5参照）。この「大当たりE」は、ラウンド数が10ラウンドであり、大当たり終了後に、次に大当たりとなるまで継続する「特別図柄の確変状態」、および「普通図柄の時短状態」が付与される大当たりである。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりE」となるカウンタ値は60個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりE」が決定される割合は60%（60/100）である。この「大当たりE」は、「大当たりD」に比較してラウンド数が少ないものの、大当たり終了後の遊技状態は「大当たりA」、「大当たりB」、および「大当たりD」と同様に有利な遊技状態が設定されるので、遊技者にとって有利な大当たり種別の一種である。

【0146】

第2特別図柄に対して、第1当たり種別カウンタC2の値が「65～99」の範囲には、「大当たりF」が対応付けられて規定されている（図10（a）の202b6参照）。この「大当たりF」は、ラウンド数が10ラウンドであり、大当たり終了後に、特別図柄の抽選が100回終了するまで継続する「普通図柄の時短状態」が付与される大当たりである。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりF」となるカウンタ値は35個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりF」が決定される割合は35%（35/100）である。この「大当たりF」は、ラウンド数は第1特別図柄の大当たり（「大当たりA」～「大当たりC」）に比較して多いものの、大当たり終了後の遊技状態が不利となるため、遊技者にとって不利な大当たり種別である。

【0147】

このように、第2特別図柄の抽選で大当たりになると、第1特別図柄の抽選よりもラウンド数が多い大当たり種別となるので、第1特別図柄の抽選よりも、第2特別図柄の抽選の方が遊技者にとって有利となる。なお、確変大当たりと通常大当たりとの比率は、第1特別図柄の抽選でも、第2特別図柄の抽選でも同一（確変大当たりが65%、通常大当たりが35%）となるように構成されている。

【0148】

第2当たり乱数テーブル202c（図10（b）参照）は、普通図柄の当たり判定値が規定（記憶）されているデータテーブルである。具体的には、普通図柄の通常状態において、普通図柄の当たりとなる判定値として、「5～28」が規定されている（図10（b）の202c1参照）。また、普通図柄の高確率状態において、普通図柄の当たりとなる判定値として、「5～204」が規定されている（図10（b）の202c2参照）。本実施形態のパチンコ機10では、普通入球口（スルーゲート）67を遊技球が通過することに基づいて取得される第2当たり乱数カウンタC4の値と、第2当たり乱数テーブル202cとを参照し、普通図柄の当たりであるか否かを判定している。

【0149】

変動パターンテーブル202d（図11参照）は、変動パターンの表示態様を決定するための変動種別カウンタCS1の判定値が表示態様毎にそれぞれ規定されているデータテーブルである。なお、変動パターンテーブル202dの詳細については、変動種別カウンタCS1の説明において上述した通りであるので、ここではその詳細な説明について省略

する。

【0150】

次に、RAM 203の詳細について、図13を参照して説明する。図13は、主制御装置110のRAM 203の構成を示すブロック図である。図13に示した通り、RAM 203は、第1特別図柄保留球格納エリア203a、第2特別図柄保留球格納エリア203b、実行エリア203c、普通図柄保留球格納エリア203d、第1特別図柄保留球数カウンタ203e、第2特別図柄保留球数カウンタ203f、普通図柄保留球数カウンタ203g、確変フラグ203h、時短中カウンタ203i、入球待機フラグ203j、大当たり開始フラグ203k、大当たり中フラグ203m、その他メモリエリア203zを少なくとも有している。

10

【0151】

第1特別図柄保留球格納エリア203aは、4つの保留エリア（保留第1エリア～保留第4エリア）を有しており、これらの各エリアには、第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、及び停止種別選択カウンタC3の各値がそれぞれ格納される。

【0152】

より具体的には、遊技球が第1入球口64へ入賞（始動入賞）したタイミングで、各カウンタC1～C3の各値が取得され、その取得されたデータが、4つの保留エリア（保留第1エリア～保留第4エリア）の空いているエリアの中で、エリア番号（第1～第4）の小さいエリアから順番に記憶される。つまり、エリア番号の小さいエリアほど、時間的に古い入賞に対応するデータが記憶され、保留第1エリアには、時間的に最も古い入賞に対応するデータが記憶される。なお、4つの保留エリアの全てにデータが記憶されている場合には、新たに何も記憶されない。

20

【0153】

その後、主制御装置110において、特別図柄の抽選が行われる場合には、第1特別図柄保留球格納エリア203aの保留第1エリアに記憶されている各カウンタC1～C3の値が、実行エリア203c（図12参照）へシフトされ（移動させられ）、その実行エリアに記憶された各カウンタC1～C3の各値に基づいて、特別図柄の抽選などの判定が行われる。

【0154】

なお、保留第1エリアから実行エリア203cへデータをシフトすると、保留第1エリアが空き状態となる。そこで、他の保留エリア（保留第2エリア～保留第4エリア）に記憶されている入賞のデータを、エリア番号の1小さい保留エリア（保留第1エリア～保留第3エリア）に詰めるシフト処理が行われる。本実施形態では、第1特別図柄保留球格納エリア203aにおいて、入賞のデータが記憶されている保留エリア（保留第2エリア～保留第4エリア）についてのみデータのシフトが行われる。

30

【0155】

第2特別図柄保留球格納エリア203bは、第1特別図柄保留球格納エリア203aと同様に、4つの保留エリアを有している。この第2特別図柄保留球格納エリア203bには、第2入球口640への始動入賞に基づいて取得される各カウンタ値が記憶される。カウンタ値の格納方法等については、第1特別図柄保留球格納エリア203aと同様であるため、その詳細な説明については省略する。

40

【0156】

実行エリア203cは、特別図柄の抽選を実行に用いるための各カウンタC1～C3の値が格納される記憶領域である。この実行エリア203cに格納された各カウンタC1～C3の値と、上述した第1当たり乱数テーブル202a、第1当たり種別選択テーブル202b等とが比較されて、特別図柄の抽選が実行される。

【0157】

普通図柄保留球格納エリア203dは、1つの実行エリアと、4つの保留エリア（保留第1エリア～保留第4エリア）とを有している。これらの各エリアには、第2当たり乱数カウンタC4が格納される。より具体的には、遊技球が普通入球口（スルーゲート）67

50

を通過したタイミングで、カウンタ C 4 の値が取得され、その取得されたデータが、4 つの保留エリア（保留第 1 エリア～保留第 4 エリア）の空いているエリアの中で、エリア番号（第 1～第 4）の小さいエリアから順番に記憶される。つまり、第 1 特別図柄保留球格納エリア 2 0 3 a や、第 2 特別図柄保留球格納エリア 2 0 3 b と同様に、入賞した順序が保持されつつ、入賞に対応するデータが格納される。尚、4 つの保留エリアの全てにデータが記憶されている場合には、新たに何も記憶されない。

【0158】

その後、主制御装置 1 1 0 において、普通図柄の当たりの抽選が行われる場合には、普通図柄保留球格納エリア 2 0 3 d の保留第 1 エリアに記憶されているカウンタ C 4 の値が、実行エリアへシフトされ（移動させられ）、その実行エリアに記憶されたカウンタ C 4 の値に基づいて、普通図柄の当たりの抽選などの判定が行われる。

10

【0159】

なお、保留第 1 エリアから実行エリアへデータをシフトすると、保留第 1 エリアが空き状態となるので、第 1 特別図柄保留球格納エリア 2 0 3 a や、第 2 特別図柄保留球格納エリア 2 0 3 b の場合と同様に、他の保留エリアに記憶されている入賞のデータを、エリア番号の 1 小さい保留エリアに詰めるシフト処理が行われる。また、データのシフトも、入賞のデータが記憶されている保留エリアについてのみ行われる。

【0160】

第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e は、第 1 入球口 6 4 への入球（始動入賞）に基づいて第 1 図柄表示装置 3 7 で行われる特別図柄（第 1 図柄）の変動表示（第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動表示）の保留球数（待機回数）を最大 4 回まで計数するカウンタである。この第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e は、初期値がゼロに設定されており、第 1 入球口 6 4 へ遊技球が入球して変動表示の保留球数が増加する毎に、最大値 4 まで 1 ずつ加算される（図 2 4 の S 4 0 4 参照）。一方、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e は、新たに特別図柄の変動表示が実行される毎に、1 減算される（図 2 2 の S 2 1 0 参照）。

20

【0161】

この第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値（第 1 特別図柄における変動表示の保留回数 N 1）は、保留球数コマンドによって音声ランプ制御装置 1 1 3 に通知される（図 2 2 の S 2 1 1、図 2 4 の S 4 0 5 参照）。保留球数コマンドは、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値が変更される度に、主制御装置 1 1 0 から音声ランプ制御装置 1 1 3 に対して送信されるコマンドである。

30

【0162】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値が変更される度に、主制御装置 1 1 0 より送信される保留球数コマンドによって、主制御装置 1 1 0 に保留された変動表示の保留球数そのものの値を取得することができる。これにより、音声ランプ制御装置 1 1 3 の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b によって管理される変動表示の保留球数が、ノイズ等の影響によって、主制御装置 1 1 0 に保留された実際の変動表示の保留球数からずれてしまった場合であっても、次に受信する保留球数コマンドによって、そのずれを修正することができる。

40

【0163】

なお、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、保留球数コマンドに基づいて保留球数を管理し、保留球数が変化する度に表示制御装置 1 1 4 に対して、保留球数を通知するための表示用保留球数コマンドを送信する。表示制御装置 1 1 4 は、この表示用保留球数コマンドによって通知された保留球数を基に、第 3 図柄表示装置 8 1 に保留球数図柄を表示する。

【0164】

第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f は、第 2 入球口 6 4 0 への入球（始動入賞）に基づいて第 1 図柄表示装置 3 7 で行われる特別図柄（第 1 図柄）の変動表示（第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動表示）の保留球数（待機回数）を最大 4 回まで計数するカウンタである。この第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f は、初期値がゼロに設定されてお

50

り、第2入球口640へ遊技球が入球して変動表示の保留球数が増加する毎に、最大値4まで1ずつ加算される(図24のS410参照)。一方、第2特別図柄保留球数カウンタ203fは、新たに特別図柄の変動表示が実行される毎に、1減算される(図22のS205参照)。この第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値も、第1特別図柄保留球数カウンタ203eの値と同様に、保留球数コマンドによって音声ランプ制御装置113へと通知される。

【0165】

普通図柄保留球数カウンタ203gは、普通入球口(スルーゲート)67における遊技球の通過に基づいて第2図柄表示装置83で行われる普通図柄(第2図柄)の変動表示の保留球数(待機回数)を最大4回まで計数するカウンタである。この普通図柄保留球数カウンタ203gは、初期値がゼロに設定されており、遊技球がスルーゲート67を通過して変動表示の保留球数が増加する毎に、最大値4まで1加算される(図27のS704参照)。一方、普通図柄保留球数カウンタ203gは、新たに普通図柄(第2図柄)の変動表示が実行される毎に、1減算される(図26のS605参照)。

【0166】

遊技球がスルーゲート67を通過した場合に、この普通図柄保留球数カウンタ203gの値(普通図柄における変動表示の保留回数M)が4未満であれば、第2当たり乱数カウンタC4の値が取得され、その取得されたデータが、普通図柄保留球格納エリア203dに記憶される(図27のS705)。一方、遊技球がスルーゲート67を通過した場合に、この普通図柄保留球数カウンタ203gの値が4であれば普通図柄保留球格納エリア203dには新たに何も記憶されない(図27のS703:No)。

【0167】

確変フラグ203hは、パチンコ機10が特別図柄の確変状態であるか否かを示すフラグであり、確変フラグ203hがオンであれば、パチンコ機10が特別図柄の確変状態であることを示し、確変フラグ203hがオフであれば、パチンコ機10が特別図柄の低確率状態であることを示す。また、上述した通り、特別図柄の確変状態の間は、普通図柄の時短状態となる。よって、確変フラグ203hがオンであれば、特別図柄の確変状態であると共に、普通図柄の時短状態であることも示している。

【0168】

確変フラグ203hは、初期値がオフに設定されており、確変大当たり(「大当たりA」、「大当たりB」、「大当たりD」、「大当たりE」のいずれか)となった場合に、その大当たりの終了時にオンに設定される(図32のS1215参照)。また、確変フラグ203hは、大当たり遊技が開始される場合にオフにリセット設定される(図22のS219参照)。

【0169】

この確変フラグ203hは、特別図柄変動開始処理において遊技状態が確変状態であるか否かを判別するために参照される(図23のS302参照)。具体的には、特別図柄変動開始処理(図23、S213)が実行されると、特別図柄の抽選が行われる。特別図柄変動開始処理(図23、S213)では、確変フラグ203hが参照され、オンであれば、高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a(図9(b)の202a2参照)に基づいて、特別図柄の抽選が行われる。一方、確変フラグ203hがオフであれば、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a(図9(b)の202a1参照)に基づいて、特別図柄の抽選が行われる。

【0170】

また、確変フラグ203hは、普通図柄変動処理において遊技状態が時短状態であるか否かを判別するためにも参照される(図26のS608、S614、S620)。具体的には、普通図柄変動処理の中で確変フラグ203h、および後述する時短中カウンタ203iが参照され、確変フラグ203hがオンであるか、または時短中カウンタ203iの値が1以上であれば、普通図柄の時短状態中と判別されて、高確率時用の第2当たり乱数テーブル202c(図10(b)の202c2参照)に基づいて、普通図柄の抽選が行わ

れる（図26のS609参照）。一方、確変フラグ203hがオフであり、且つ、時短中カウンタ203iの値が0であれば、普通図柄の通常状態中と判別されて、低確率時用の第2当たり乱数テーブル202c（図10（b）の202c1参照）に基づいて普通図柄の抽選が行われる（図26のS610参照）。また、普通図柄変動処理では、普通図柄の変動時間や、普通図柄の当たりとなった場合における電動役物640aの開放時間を決定する際にも確変フラグ203hが参照される（図26のS614，S620参照）。

【0171】

時短中カウンタ203iは、パチンコ機10が普通図柄の時短状態であるか否かを示すカウンタであり、時短中カウンタ203iの値が1以上であれば、パチンコ機10が普通図柄の時短状態であることを示し、時短中カウンタ203iの値が0、且つ、確変フラグ203hがオフであれば、パチンコ機10が普通図柄の通常状態であることを示す。この時短中カウンタ203iは、初期値がゼロに設定されており、主制御装置110において特別図柄の抽選が行われ、通常大当たりとなる度に、その通常大当たりの終了時に値が100にセットされる（図32のS1214参照）。また、大当たり種別に関わらず、特別図柄の抽選により大当たりとなった場合は、その大当たりの開始を設定する中で値が0に設定される（図22のS219参照）。

【0172】

普通図柄の当たりの抽選が行われる場合には、時短中カウンタ203iの値、および確変フラグ203hの状態が参照され、時短中カウンタ203iの値が1以上であるか、確変フラグ203hがオンであれば、普通図柄の時短中と判別される。この場合、高確率時用の第2当たり乱数テーブルに基づいて、普通図柄の抽選が行われる（図26のS609参照）。一方、時短中カウンタ203iの値が0であり、且つ、確変フラグ203hがオフであれば、普通図柄の通常状態と判別されて、低確率時用の第2当たり乱数テーブルに基づいて、普通図柄の抽選が行われる（図26のS610参照）。

【0173】

入球待機フラグ203jは、作動入賞口660へと遊技球が入球するまで大当たりの開始が待機される大当たり待機状態であるか否かを示すフラグである。この入球待機フラグ203jがオンであれば、大当たり待機状態であることを意味し、オフであれば、大当たり待機状態ではないことを意味する。この入球待機フラグ203jは、特別図柄の抽選で大当たりとなり、当該大当たりに対応する変動パターンの変動時間が経過した際にオンに設定される（図22のS220参照）。また、入球待機フラグ203jは、大当たり待機状態中において、作動入賞口660へと遊技球が入球した場合にオフに設定される（図31のS1104参照）。この入球待機フラグ203jがオンの間は、作動入賞口660への入球が有効として扱われる（入球を検出した場合に大当たりが開始される）。

【0174】

大当たり開始フラグ203kは、大当たりを開始させるか否かを示すフラグである。この大当たり開始フラグ203kがオンであれば、大当たりを開始させるタイミングである（作動入賞口660へと遊技球が入球して大当たり待機状態が終了した）ことを意味し、オフであれば、大当たりを開始させるタイミングではないことを意味する。この大当たり開始フラグ203kは、大当たり待機状態中に作動入賞口660へと遊技球が入球することでオンに設定される（図31のS1103参照）。また、大当たり開始フラグ203kは、大当たりの開始を設定した場合にオフに設定される（図32のS1203参照）。

【0175】

大当たり中フラグ203mは、大当たり（特別遊技状態）中であるか否かを示すフラグである。この大当たり中フラグ203mがオンであれば、大当たり中であることを意味し、オフであれば大当たり中でないことを意味する。大当たり中フラグ203mは、特別図柄の抽選により大当たりとなり、大当たり（特別遊技状態）が開始されると共にオンに設定される（図32のS1203参照）。また、大当たり（特別遊技状態）の終了時にオフに設定される（図32のS1217参照）。特別図柄変動処理（図22参照）では、この大当たり中フラグ203mが参照されて、大当たり中であるか否かが判別される（図22

の S 2 0 1 参照)。

【0176】

その他メモリエリア 2 0 3 z は、主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1 が使用するその他カウンタ値等を一時的に記憶しておくためのエリアである。

【0177】

このように、主制御装置 1 1 0 の R A M 2 0 3 には、各種のカウンタやフラグが設けられている。

【0178】

図 8 に戻って、説明を続ける。主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1 には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン 2 0 4 を介して入出力ポート 2 0 5 が接続されている。入出力ポート 2 0 5 には、払出制御装置 1 1 1、音声ランプ制御装置 1 1 3、第 1 図柄表示装置 3 7、第 2 図柄表示装置 8 3、右特定入賞口 6 5 a および左特定入賞口 6 5 0 a を閉鎖または開放する開閉扉 6 5 f 1 を開閉駆動するための大開放口ソレノイドや電動役物を駆動するためのソレノイドなどからなるソレノイド 2 0 9、回動部材 6 7 0 a を回転動作させるための回転体用モータ 6 7 0 c が接続され、M P U 2 0 1 は、入出力ポート 2 0 5 を介してこれらに対し各種コマンドや制御信号を送信する。

10

【0179】

また、入出力ポート 2 0 5 には、図示しないスイッチ群やセンサ群などからなる各種スイッチ 2 0 8 や、電源装置 1 1 5 に設けられた後述の R A M 消去スイッチ (図 3、1 2 2) 回路 2 5 3 が接続され、M P U 2 0 1 は各種スイッチ 2 0 8 から出力される信号や、R A M 消去スイッチ (図 3、1 2 2) 回路 2 5 3 より出力される R A M 消去信号 S G 2 に基づいて各種処理を実行する。

20

【0180】

払出制御装置 1 1 1 は、払出モータ 2 1 6 を駆動させて賞球や貸出球の払出制御を行うものである。演算装置である M P U 2 1 1 は、その M P U 2 1 1 により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶した R O M 2 1 2 と、ワークメモリ等として使用される R A M 2 1 3 とを有している。

【0181】

払出制御装置 1 1 1 の R A M 2 1 3 は、主制御装置 1 1 0 の R A M 2 0 3 と同様に、M P U 2 1 1 の内部レジスタの内容や M P U 2 1 1 により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I / O 等の値が記憶される作業エリア (作業領域) とを有している。R A M 2 1 3 は、パチンコ機 1 0 の電源の遮断後においても電源装置 1 1 5 からバックアップ電圧が供給されてデータを保持 (バックアップ) できる構成となっており、R A M 2 1 3 に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。なお、主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1 と同様、M P U 2 1 1 の N M I 端子にも、停電等の発生による電源遮断時に停電監視回路 2 5 2 から停電信号 S G 1 が入力されるように構成されており、その停電信号 S G 1 が M P U 2 1 1 へ入力されると、停電時処理としての N M I 割込処理 (図 2 8 参照) が即座に実行される。

30

【0182】

払出制御装置 1 1 1 の M P U 2 1 1 には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン 2 1 4 を介して入出力ポート 2 1 5 が接続されている。入出力ポート 2 1 5 には、主制御装置 1 1 0 や払出モータ 2 1 6、発射制御装置 1 1 2 などがそれぞれ接続されている。また、図示はしないが、払出制御装置 1 1 1 には、払い出された賞球を検出するための賞球検出スイッチが接続されている。なお、該賞球検出スイッチは、払出制御装置 1 1 1 に接続されるが、主制御装置 1 1 0 には接続されていない。

40

【0183】

発射制御装置 1 1 2 は、主制御装置 1 1 0 により遊技球の発射の指示がなされた場合に、操作ハンドル 5 1 の回転操作量に応じた遊技球の打ち出し強さとなるよう球発射ユニット 1 1 2 a を制御するものである。球発射ユニット 1 1 2 a は、図示しない発射ソレノイドおよび電磁石を備えており、その発射ソレノイドおよび電磁石は、所定条件が整ってい

50

る場合に駆動が許可される。具体的には、遊技者が操作ハンドル 5 1 に触れていることをタッチセンサ 5 1 a により検出し、遊技球の発射を停止させるための打ち止めスイッチ 5 1 b がオフ（操作されていないこと）を条件に、操作ハンドル 5 1 の回動量に対応して発射ソレノイドが励磁され、操作ハンドル 5 1 の操作量に応じた強さで遊技球が発射される。

【0184】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、音声出力装置（図示しないスピーカなど） 2 2 6 における音声の出力、ランプ表示装置（電飾部 2 9 ～ 3 3、表示ランプ 3 4 など） 2 2 7 における点灯および消灯の出力、変動表示演出（変動表示）といった表示制御装置 1 1 4 で行われる第 3 図柄表示装置 8 1 の表示態様の設定などを制御するものである。演算装置である MPU 2 2 1 は、その MPU 2 2 1 により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶した ROM 2 2 2 と、ワークメモリ等として使用される RAM 2 2 3 と、を有している。

10

【0185】

音声ランプ制御装置 1 1 3 の MPU 2 2 1 には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン 2 2 4 を介して入出力ポート 2 2 5 が接続されている。入出力ポート 2 2 5 には、主制御装置 1 1 0、表示制御装置 1 1 4、音声出力装置 2 2 6、ランプ表示装置 2 2 7、通過検出センサ 2 2 8 a ～ 2 2 8 f、枠ボタン 2 2 などがそれぞれ接続されている。

【0186】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、通過検出センサ 2 2 8 a ～ 2 2 8 f の出力を監視し、出力が H（ハイ）となっているセンサの個数から、開閉扉 6 5 f 1 の上面を流下中の遊技球の大まかな個数を把握することが可能に構成されている。そして、大当たり待機状態では、センサの個数に応じて把握した遊技球の個数に対応させて、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させるチャンスメーター CM の態様（ゲージの量）を可変させる。これにより、遊技者に対して、作動入賞口 6 6 0 へと遊技球を入球させた場合に得られる賞球の量（開閉扉 6 5 f 1 が開放された場合に入球する遊技球の個数）を見た目で分かり易く理解させることができる。よって、大当たり待機状態の間に、より積極的に作動入賞口 6 6 0 に到達しない発射強度（95%未満の発射強度）で右打ちを行わせ、開閉扉 6 5 f 1 の上面により多くの遊技球を到達させようとさせることができる。よって、大当たり待機状態中の遊技に対する興趣を向上させることができる。

20

30

【0187】

また、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、枠ボタン 2 2 からの入力を監視し、遊技者によって枠ボタン 2 2 が操作された場合は、第 3 図柄表示装置 8 1 で表示されるステージを変更したり、スーパーリーチ時の演出内容を変更したりするように、音声出力装置 2 2 6、ランプ表示装置 2 2 7 を制御し、また、表示制御装置 1 1 4 へ指示する。ステージが変更される場合は、変更後のステージに応じた背面画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させるべく、変更後のステージに関する情報を含めた背面画像変更コマンドを表示制御装置 1 1 4 へ送信する。ここで、背面画像とは、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる主要な画像である第 3 図柄の背面側に表示される画像のことである。

40

【0188】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、主制御装置 1 1 0 からのコマンドや、音声ランプ制御装置 1 1 3 に接続された各種装置等の状況に応じてエラーを判定し、そのエラーの種別を含めてエラーコマンドを表示制御装置 1 1 4 へ送信する。表示制御装置 1 1 4 では、受信したエラーコマンドによって示されるエラー種別（例えば、振動エラー）に応じたエラーメッセージ画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に遅滞無く表示させる制御が行われる。

【0189】

次に、音声ランプ制御装置 1 1 3 の電氣的構成の詳細について説明する。図 1 4（a）は、音声ランプ制御装置 1 1 3 の MPU 2 2 1 の ROM 2 2 2 の内容を模式的に示した模式図である。ROM 2 2 2 には、変動パターン選択テーブル 2 2 2 a を少なくとも有して

50

いる。

【0190】

変動パターン選択テーブル222aは、主制御装置110から出力された変動パターンコマンドに基づいて、その変動パターンコマンドが示す大まかな変動内容（変動時間、変動種別（リーチ、外れ等））から更に詳細な変動内容を決定するために用いられる。これにより、さらに多様な変動態様を決定することができる。ここでは、主制御装置110から指示された大まかな変動内容に対して、抽選により複数種類のうち1の変動態様が決定される。

【0191】

次に、図14（b）を参照して、音声ランプ制御装置113のMPU221におけるRAM223について説明する。図14（b）は、RAM223の内容を示したブロック図である。RAM223には、入賞情報格納エリア223aと、第1特別図柄保留球数カウンタ223bと、第2特別図柄保留球数カウンタ223cと、変動開始フラグ223dと、停止種別選択フラグ223eと、変動時間カウンタ223fと、待機状態演出フラグ223gと、レベルカウンタ223hと、遊技状態格納エリア223iと、その他メモリエリア223zとが少なくとも設けられている。

10

【0192】

入賞情報格納エリア223aは、4つのエリア（第1エリア～第4エリア）からなる記憶エリアを、第1特別図柄、および第2特別図柄のそれぞれに対して有している。加えて、1つの実行エリアを有している。各エリアには、入賞情報がそれぞれ格納される。本パチンコ機10では、主制御装置110において始動入賞が検出された場合に、その始動入賞に応じて取得された第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2及び停止種別選択カウンタC3の各値から、その始動入賞に対応する特別図柄の抽選が行われた場合に得られる各種情報（当否、停止種別、変動パターン）が主制御装置110において予測（推定）され、その予測された各種情報が、主制御装置110から音声ランプ制御装置113へ入賞情報コマンドによって通知される。

20

【0193】

音声ランプ制御装置113では、入賞情報コマンドが受信されると、その入賞情報コマンドにより通知された各種情報（当否、停止種別、変動パターン）が入賞情報として抽出されて、その入賞情報が、入賞情報格納エリア223aに記憶される。より具体的には、抽出された入賞情報が、4つのエリア（第1エリア～第4エリア）の空いているエリアの中で、エリア番号（第1～第4）の小さいエリアから順番に記憶される。つまり、エリア番号の小さいエリアほど、時間的に古い入賞に対応するデータが記憶され、第1エリアには、時間的に最も古い入賞に対応するデータが記憶される。

30

【0194】

第1特別図柄保留球数カウンタ223bは、主制御装置110において保留されている第1特別図柄の抽選に対応する保留球数（待機回数）を最大4回まで計数するカウンタであり、第2特別図柄保留球数カウンタ223cは、第2特別図柄の抽選に対応する保留球数を最大4回まで計数するカウンタである。

【0195】

上述したように、音声ランプ制御装置113は、主制御装置110に直接アクセスして、主制御装置110のRAM203に格納されている第1特別図柄保留球数カウンタ203e、および第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値を取得することができない。よって、音声ランプ制御装置113では、主制御装置110から送信される保留球数コマンドに基づいて保留球数をカウントし、第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cにて、その保留球数を特別図柄の種別毎に管理するようになっている。

40

【0196】

具体的には、主制御装置110では、第1入球口64、第2入球口640への入球によって変動表示の保留球数が加算された場合、又は、主制御装置110において特別図柄に

50

おける変動表示が実行されて保留球数が減算された場合に、加算後または減算後の第1特別図柄保留球数カウンタ203eの値、または第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値を示す保留球数コマンドを、音声ランプ制御装置113へ送信する。

【0197】

音声ランプ制御装置113は、主制御装置110より送信される保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから、主制御装置110の第1特別図柄保留球数カウンタ203e、または第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値を取得して、第1特別図柄保留球数カウンタ223b、または第2特別図柄保留球数カウンタ223cに格納する（図36のS4308参照）。このように、音声ランプ制御装置113では、主制御装置110より送信される保留球数コマンドに従って、第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値を更新するので、主制御装置110の第1特別図柄保留球数カウンタ203e、および第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値と同期させながら、その値を更新することができる。

10

【0198】

第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値は、第3図柄表示装置81における保留球数図柄の表示に用いられる。即ち、音声ランプ制御装置113は、保留球数コマンドの受信に応じて、そのコマンドにより示される保留球数を第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cに格納すると共に、格納後の第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値を表示制御装置114に通知するべく、表示用保留球数コマンドを表示制御装置114に対して送信する。

20

【0199】

表示制御装置114では、この表示用保留球数コマンドを受信すると、そのコマンドにより示される保留球数の値、即ち、音声ランプ制御装置113の第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値分の保留球数図柄を第3図柄表示装置81の副表示領域Dsに表示するように、画像の描画を制御する。上述したように、第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cは、主制御装置110の第1特別図柄保留球数カウンタ203e、第2特別図柄保留球数カウンタ203fと同期しながら、その値が変更される。従って、第3図柄表示装置81の小領域Ds1に表示される保留球数図柄の数も、主制御装置110の第1特別図柄保留球数カウンタ203e、第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値に同期させながら、変化させることができる。よって、第3図柄表示装置81には、変動表示が保留されている保留球の数を正確に表示させることができる。

30

【0200】

変動開始フラグ223dは、主制御装置110から送信される変動パターンコマンドを受信した場合にオンされ（図36のS4302参照）、第3図柄表示装置81における変動表示の設定がなされるときにオフされる（図38のS4502参照）。変動開始フラグ223dがオンになると、受信した変動パターンコマンドから抽出された変動パターンに基づいて、表示用変動パターンコマンドが設定される。

【0201】

ここで設定された表示用変動パターンコマンドは、RAM223に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU221により実行されるメイン処理（図34参照）のコマンド出力処理（S4102）の中で、表示制御装置114に向けて送信される。表示制御装置114では、この表示用変動パターンコマンドを受信することによって、この表示用変動パターンコマンドによって示される変動パターンで、第3図柄表示装置81において第3図柄の変動表示が行われるように、その変動演出の表示制御が開始される。

40

【0202】

停止種別選択フラグ223eは、主制御装置110から送信される停止種別コマンドを受信した場合にオンされ（図36のS4305参照）、第3図柄表示装置81における停

50

止種別の設定がなされるときにオフされる（図38のS4507参照）。停止種別選択フラグ223eがオンになると、受信した停止種別コマンドから抽出された停止種別（大当たりの場合には大当たり種別）に基づいて、停止種別が決定される。

【0203】

変動時間カウンタ223fは、特別図柄の変動表示の変動時間をカウントするカウンタである。主制御装置110から変動パターンコマンドを受信すると、その変動パターンコマンドにより通知された変動パターンに対応する変動時間が変動時間カウンタ223fに設定される。

【0204】

待機状態演出フラグ223gは、待機状態演出（図7（a）、（b）参照）の実行中であるか否かを示すフラグである。この待機状態演出フラグ223gがオンであれば、待機状態演出の実行中であることを意味し、オフであれば、待機状態演出の実行中ではないことを意味する。この待機状態演出フラグ223gは、大当たり待機状態となったことを示す待機状態コマンドを主制御装置110から受信して、待機状態演出の開始を設定したことを契機としてオンに設定される（図37のS4403参照）。また、この待機状態演出フラグ223gは、主制御装置110から大当たりの開始を示すオープニングコマンドを受信した場合にオフに設定される（図37のS4406参照）。

【0205】

レベルカウンタ223hは、待機状態演出（図7（a）、（b）参照）において第3図柄表示装置81の表示画面に表示されるチャンスメーターCMのゲージ数（レベル）を示すカウンタである。このレベルカウンタ223hの値は、通過検出センサ228a～228fのうち、出力がH（ハイ）となっているセンサの個数に連動して更新される（図35のS4204参照）。即ち、出力がH（ハイ）となっているセンサの個数がカウンタ値として設定される。

【0206】

遊技状態格納エリア223iは、パチンコ機10の遊技状態に応じたデータを格納しておくための記憶領域である。この遊技状態格納エリア223iは、主制御装置110から、パチンコ機10の遊技状態に変更が生じる毎に出力される状態コマンドを受信する毎に更新される（図36のS4310参照）。なお、遊技状態格納エリア223iは、例えば1バイトの記憶領域で構成され、下位2ビットの状態によって遊技状態を特定可能に構成されている。より具体的には、例えば、最下位のビットが普通図柄の時短状態であるか否かを示し、下位2ビット目のビットが特別図柄の確変状態であるか否かを示す。よって、「特別図柄の低確率状態」、且つ「普通図柄の通常状態」では、下位2ビットが「00B」となり、「特別図柄の低確率状態」、且つ「普通図柄の時短状態」では、下位2ビットが「01B」となり、「特別図柄の確変状態」、且つ「普通図柄の時短状態」では、下位2ビットが「11B」となる。音声ランプ制御装置113のMPU221は、この遊技状態格納エリア223iに格納されたデータに基づいて、音声ランプ制御装置113側でパチンコ機10の遊技状態を把握することができる。

【0207】

その他メモリエリア223zは上述したデータ以外のデータを格納する領域として設けられており、音声ランプ制御装置113のMPU221が使用するその他カウンタ値などを一時的に記憶しておくための領域である。

【0208】

RAM223は、その他、主制御装置110より受信したコマンドを、そのコマンドに対応した処理が行われるまで一時的に記憶するコマンド記憶領域（図示せず）や、演出時間を計時する経時タイマなどを有している。なお、コマンド記憶領域はリングバッファで構成され、FIFO（First In First Out）方式によってデータの読み書きが行われる。音声ランプ制御装置113のコマンド判定処理（図36参照）が実行されると、コマンド記憶領域に記憶された未処理のコマンドのうち、最初に格納されたコマンドが読み出され、コマンド判定処理によって、そのコマンドが解析されて、そのコマ

10

20

30

40

50

ンドに応じた処理が行われる。

【0209】

表示制御装置114は、音声ランプ制御装置113及び第3図柄表示装置81が接続され、音声ランプ制御装置113より受信したコマンドに基づいて、第3図柄表示装置81における第3図柄の変動表示（変動演出）や連続予告演出を制御するものである。この表示制御装置114の詳細については、図15を参照して後述する。

【0210】

電源装置115は、パチンコ機10の各部に電源を供給するための電源部251と、停電等による電源遮断を監視する停電監視回路252と、RAM消去スイッチ122（図3参照）が設けられたRAM消去スイッチ回路253とを有している。電源部251は、図示しない電源経路を通じて、各制御装置110～114等に対して各々に必要な動作電圧を供給する装置である。その概要としては、電源部251は、外部より供給される交流24ボルトの電圧を取り込み、各種スイッチ208などの各種スイッチや、ソレノイド209などのソレノイド、モータ等を駆動するための12ボルトの電圧、ロジック用の5ボルトの電圧、RAMバックアップ用のバックアップ電圧などを生成し、これら12ボルトの電圧、5ボルトの電圧及びバックアップ電圧を各制御装置110～114等に対して必要な電圧を供給する。

【0211】

停電監視回路252は、停電等の発生による電源遮断時に、主制御装置110のMPU201及び払出制御装置111のMPU211の各NMI端子へ停電信号SG1を出力するための回路である。停電監視回路252は、電源部251から出力される最大電圧である直流安定24ボルトの電圧を監視し、この電圧が22ボルト未満になった場合に停電（電源断、電源遮断）の発生と判断して、停電信号SG1を主制御装置110及び払出制御装置111へ出力する。停電信号SG1の出力によって、主制御装置110及び払出制御装置111は、停電の発生を認識し、NMI割込処理を実行する。なお、電源部251は、直流安定24ボルトの電圧が22ボルト未満になった後においても、NMI割込処理の実行に十分な時間の間、制御系の駆動電圧である5ボルトの電圧の出力を正常値に維持するように構成されている。よって、主制御装置110及び払出制御装置111は、NMI割込処理（図28参照）を正常に実行し完了することができる。

【0212】

RAM消去スイッチ回路253は、RAM消去スイッチ122（図3参照）が押下された場合に、主制御装置110へ、バックアップデータをクリアさせるためのRAM消去信号SG2を出力するための回路である。主制御装置110は、パチンコ機10の電源投入時に、RAM消去信号SG2を入力した場合に、バックアップデータをクリアすると共に、払出制御装置111においてバックアップデータをクリアさせるための払出初期化コマンドを払出制御装置111に対して送信する。

【0213】

次に、図15を参照して、表示制御装置114の電氣的構成について説明する。図15は、表示制御装置114の電氣的構成を示すブロック図である。表示制御装置114は、MPU231と、ワークRAM233と、キャラクタROM234と、常駐用ビデオRAM235と、通常用ビデオRAM236と、画像コントローラ237と、入力ポート238と、出力ポート239と、バスライン240、241とを有している。

【0214】

入力ポート238の入力側には音声ランプ制御装置113の出力側が接続され、入力ポート238の出力側には、MPU231、ワークRAM233、キャラクタROM234、画像コントローラ237がバスライン240を介して接続されている。画像コントローラ237には、常駐用ビデオRAM235及び通常用ビデオRAM236が接続されると共に、バスライン241を介して出力ポート239が接続されている。また、出力ポート239の出力側には、第3図柄表示装置81が接続されている。

【0215】

なお、パチンコ機 10 は、特別図柄の大当たりとなる抽選確率や、1 回の特別図柄の大当たりで払い出される賞球数が異なる別機種であっても、第 3 図柄表示装置 81 で表示される図柄構成が全く同じ仕様の機種があるので、表示制御装置 114 は共通部品化されコスト低減が図られている。

【0216】

以下では、先に MPU 231、キャラクタ ROM 234、画像コントローラ 237、常駐用ビデオ RAM 235、通常用ビデオ RAM 236 について説明し、次いで、ワーク RAM 233 について説明する。

【0217】

まず、MPU 231 は、主制御装置 110 の変動パターンコマンドに基づく音声ランプ制御装置 113 から出力された表示用変動パターンコマンドに基づいて、第 3 図柄表示装置 81 の表示内容を制御するものである。MPU 231 は、命令ポインタ 231a を内蔵しており、命令ポインタ 231a で示されるアドレスに格納された命令コードを読み出してフェッチし、その命令コードに従って各種処理を実行する。MPU 231 には、電源投入（停電からの復電を含む。以下、同じ。）直後に、電源装置 115 からシステムリセットがかけられるようになっており、そのシステムリセットが解除されると、命令ポインタ 231a は、MPU 231 のハードウェアによって自動的に「0000H」に設定される。そして、命令コードがフェッチされる度に、命令ポインタ 231a は、その値が 1 ずつ加算される。また、MPU 231 が命令ポインタの設定命令を実行した場合は、その設定命令により指示されたポインタの値が命令ポインタ 231a にセットされる。

【0218】

なお、詳細については後述するが、本実施形態において、MPU 231 によって実行される制御プログラムや、その制御プログラムで使用される各種の固定値データは、従来の遊技機のように専用のプログラム ROM を設けて記憶させるのではなく、第 3 図柄表示装置 81 に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタ ROM 234 に記憶させている。

【0219】

詳細については後述するが、キャラクタ ROM 234 は、小面積で大容量化を図ることが可能な NAND 型フラッシュメモリ 234a によって構成されている。これにより、画像データだけでなく制御プログラム等を十分に記憶させておくことができる。そして、キャラクタ ROM 234 に制御プログラム等を記憶させておけば、制御プログラム等を記憶する専用のプログラム ROM を設ける必要がない。よって、表示制御装置 114 における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

【0220】

一方で、一般的に NAND 型フラッシュメモリは、特にランダムアクセスを行う場合において読み出し速度が遅くなるという問題点がある。例えば、複数のページに連続して並んだデータの読み出しを行う場合において、2 ページ目以降のデータは高速読み出しが可能であるが、最初の 1 ページ目のデータの読み出しには、アドレスが指定されてからデータが出力されるまでに大きな時間を要する。また、連続していないデータを読み出す場合は、そのデータを読み出す度に大きな時間を要する。このように、NAND 型フラッシュメモリは、その読み出しに係る速度が遅いため、MPU 231 が直接キャラクタ ROM 234 から制御プログラムを読み出して各種処理を実行するように構成すると、制御プログラムを構成する命令の読み出しに時間がかかる場合が発生し、MPU 231 として高性能のプロセッサを用いても、表示制御装置 114 の処理性能を悪化させてしまうおそれがある。

【0221】

そこで、本実施形態では、MPU 231 のシステムリセットが解除されると、まず、キャラクタ ROM 234 の NAND 型フラッシュメモリ 234a に記憶されている制御プログラムを、各種データの一時記憶用に設けたワーク RAM 233 に転送して格納する。そ

して、MPU 231はワークRAM 233に格納された制御プログラムに従って、各種処理を実行する。ワークRAM 233は、後述するようにDRAM (Dynamic RAM)によって構成され、高速でデータの読み書きが行われるので、MPU 231は遅滞なく制御プログラムを構成する命令の読み出しを行うことができる。よって、表示制御装置114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【0222】

キャラクタROM 234は、MPU 231において実行される制御プログラムや、第3図柄表示装置81に表示される画像のデータを記憶したメモリであり、MPU 231とバスライン240を介して接続されている。MPU 231は、バスライン240を介してシステムリセット解除後にキャラクタROM 234に直接アクセスし、そのキャラクタROM 234の後述する第2プログラム記憶エリア234a1に記憶された制御プログラムを、ワークRAM 233のプログラム格納エリア233aへ転送する。また、バスライン240には画像コントローラ237も接続されており、画像コントローラ237はキャラクタROM 234の後述するキャラクタ記憶エリア234a2に格納された画像データを、画像コントローラ237に接続されている常駐用ビデオRAM 235や通常用ビデオRAM 236へ転送する。

【0223】

このキャラクタROM 234は、NAND型フラッシュメモリ234a、ROMコントローラ234b、バッファRAM 234c、NOR型ROM 234dをモジュール化して構成されている。

【0224】

NAND型フラッシュメモリ234aは、キャラクタROM 234におけるメインの記憶部として設けられる不揮発性のメモリであり、MPU 231によって実行される制御プログラムの大部分や第3図柄表示装置81を駆動させるための固定値データを記憶する第2プログラム記憶エリア234a1と、第3図柄表示装置81に表示させる画像（キャラクタ等）のデータを格納するキャラクタ記憶エリア234a2とを少なくとも有する。

【0225】

ここで、NAND型フラッシュメモリは、小さな面積で大きな記憶容量が得られる特徴を有しており、キャラクタROM 234を容易に大容量化することができる。これにより、本パチンコ機において、例えば2ギガバイトの容量を持つNAND型フラッシュメモリ234aを用いることにより、第3図柄表示装置81に表示させる画像として、多くの画像をキャラクタ記憶エリア234a2に記憶させることができる。よって、遊技者の興趣をより高めるために、第3図柄表示装置81に表示される画像を多様化、複雑化することができる。

【0226】

また、NAND型フラッシュメモリ234aは、多くの画像データをキャラクタ記憶エリア234a2に記憶させた状態で、更に、制御プログラムや固定値データも第2プログラム記憶エリア234a1に記憶させることができる。このように、制御プログラムや固定値データを、従来の遊技機のように専用のプログラムROMを設けて記憶させることなく、第3図柄表示装置81に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタROM 234に記憶させることができるので、表示制御装置114における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

【0227】

ROMコントローラ234bは、キャラクタROM 234の動作を制御するためのコントローラであり、例えば、バスライン240を介してMPU 231や画像コントローラ237から伝達されたアドレスに基づいて、NAND型フラッシュメモリ234a等から該当するデータを読み出し、バスライン240を介してMPU 231又は画像コントローラ237へ出力する。

【0228】

ここで、NAND型フラッシュメモリ234aは、その性質上、データの書き込み時にエラービット（誤ったデータが書き込まれたビット）が比較的多く発生したり、データを書き込むことができない不良データブロックが発生したりする。そこで、ROMコントローラ234bは、NAND型フラッシュメモリ234aから読み出したデータに対して公知の誤り訂正を施し、また、不良データブロックを避けてNAND型フラッシュメモリ234aへのデータの読み書きが行われるように公知のデータアドレスの変換を実行する。

【0229】

このROMコントローラ234bにより、エラービットを含むNAND型フラッシュメモリ234aから読み出されたデータに対して誤り訂正が行われるので、キャラクタROM234としてNAND型フラッシュメモリ234aを用いたとしても、誤ったデータに基づいてMPU231が処理を行ったり、画像コントローラ237が各種画像を生成したりすることを抑制することができる。

【0230】

また、ROMコントローラ234bによってNAND型フラッシュメモリ234aの不良データブロックが解析され、その不良データブロックへのアクセスが回避されるので、MPU231や画像コントローラ237は、個々のNAND型フラッシュメモリ234aで異なる不良データブロックのアドレス位置を考慮することなく、キャラクタROM234へのアクセスを容易に行うことができる。よって、キャラクタROM234にNAND型フラッシュメモリ234aを用いても、キャラクタROM234へのアクセス制御が複雑化することを抑制することができる。

【0231】

バッファRAM234cは、NAND型フラッシュメモリ234aから読み出したデータを一時的に記憶するバッファとして用いられるメモリである。MPU231や画像コントローラ237からバスライン240を介してキャラクタROM234に割り振られたアドレスが指定されると、ROMコントローラ234bは、その指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分（例えば、2キロバイト）のデータがバッファRAM234cにセットされているか否かを判断する。そして、セットされていない場合は、その指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分（例えば、2キロバイト）のデータをNAND型フラッシュメモリ234a（またはNOR型ROM234d）より読み出してバッファRAM234cに一旦セットする。そして、ROMコントローラ234bは、公知の誤り訂正処理を施した上で、指定されたアドレスに対応するデータを、バスライン240を介してMPU231や画像コントローラ237に出力する。

【0232】

このバッファRAM234cは、2バンクで構成されており、1バンク当たりNAND型フラッシュメモリ234aの1ページ分のデータがセットできるようになっている。これにより、ROMコントローラ234bは、例えば、一方のバンクにデータをセットした状態のまま他方のバンクを使用して、NAND型フラッシュメモリ234aのデータを外部に出力したり、MPU231や画像コントローラ237より指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分のデータをNAND型フラッシュメモリ234aから一方のバンクに転送してセットする処理と、MPU231や画像コントローラ237によって指定されたアドレスに対応するデータを他方のバンクから読み出してMPU231や画像コントローラ237に対して出力する処理とを、並列して処理したりすることができる。よって、キャラクタROM234の読み出しにおける応答性を向上させることができる。

【0233】

NOR型ROM234dは、キャラクタROM234におけるサブの記憶部として設けられる不揮発性のメモリであり、NAND型フラッシュメモリ234aを補完することを目的にそのNAND型フラッシュメモリ234aよりも極めて小容量（例えば、2キロバイト）に構成されている。このNOR型ROM234dには、キャラクタROM234に記憶される制御プログラムのうち、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラ

ム記憶エリア234a1に記憶されていないプログラム、具体的には、MPU231においてシステムリセット解除後に最初に行われるブートプログラムの一部を格納する第1プログラム記憶エリア234d1が少なくとも設けられている。

【0234】

ブートプログラムは、第3図柄表示装置81に対する各種制御が実行可能となるように表示制御装置114を起動するための制御プログラムであり、システムリセット解除後にMPU231が先ずこのブートプログラムを実行する。これにより、表示制御装置114において各種制御が実行可能に状態とすることができる。第1プログラム記憶エリア234d1は、このブートプログラムのうち、バッファRAM234cの1バンク分（即ち、NAND型フラッシュメモリ234aの1ページ分）の容量の範囲で、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令（例えば、1ページの容量が2キロバイトであれば、1024ワード（1ワード＝2バイト）分の命令）を格納する。なお、第1プログラム記憶エリア234d1に格納されるブートプログラムの命令数は、バッファRAM234cの1バンク分の容量以下に収まっていればよく、表示制御装置114の仕様に合わせて適宜設定されるものであってもよい。

【0235】

MPU231は、システムリセットが解除されると、ハードウェアによって命令ポインタ231aの値を「0000H」に設定すると共に、バスライン240に対して命令ポインタ231aにて示されるアドレス「0000H」を指定するように構成されている。一方、キャラクタROM234のROMコントローラ234bは、バスライン240にアドレス「0000H」が指定されたことを検知すると、NOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM234cの一方のバンクにセットして、対応するデータ（命令コード）をMPU231へ出力する。

【0236】

MPU231は、キャラクタROM234から受け取った命令コードをフェッチすると、そのフェッチした命令コードに従って各種処理を実行するとともに、命令ポインタ231aを1だけ加算し、命令ポインタ231aにて示されるアドレスをバスライン240に対して指定する。そして、キャラクタROM234のROMコントローラ234bは、バスライン240によって指定されたアドレスがNOR型ROM234dに記憶されたプログラムを指し示すアドレスである間、先にNOR型ROM234dからバッファRAM234cにセットされたプログラムの中から、対応するアドレスの命令コードをバッファRAM234cより読み出して、MPU231に対して出力する。

【0237】

ここで、本実施形態において、制御プログラムを全てNAND型フラッシュメモリ234aに格納するのではなく、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令をNOR型ROM234dに格納するのは、次の理由による。即ち、NAND型フラッシュメモリ234aは、上述したように、最初の1ページ目のデータの読み出しにおいて、アドレスを指定してからデータが出力されるまでに大きな時間を要する、というNAND型フラッシュメモリ特有の問題がある。

【0238】

このようなNAND型フラッシュメモリ234aに対して制御プログラムを全て格納すると、システムリセット解除後にMPU231が最初に行うべき命令コードをフェッチするためにMPU231からバスライン240を介してアドレス「0000H」が指定された場合、キャラクタROM234はアドレス「0000H」に対応するデータ（命令コード）を含む1ページ分のデータをNAND型フラッシュメモリ234aから読み出してバッファRAM234cにセットしなければならない。そして、NAND型フラッシュメモリ234aの性質上、その読み出しからバッファRAM234cへのセットに多大な時間を要することになるので、MPU231は、アドレス「0000H」を指定してからアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取るまでに多くの待ち時間を消費する。

よって、MPU 231の起動にかかる時間が長くなるので、結果として、表示制御装置 114における第3図柄表示装置 81の制御が即座に開始されないおそれがあるという問題点が生じる。

【0239】

これに対し、NOR型ROMは高速にデータを読み出すことが可能なメモリであるので、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後にMPU 231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令をNOR型ROM 234dに格納することによって、システムリセット解除後にMPU 231からバスライン 240を介してアドレス「0000H」が指定されると、キャラクタROM 234は即座にNOR型ROM 234dの第1プログラム記憶エリア 234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM 234cにセ 10
ットして、対応するデータ（命令コード）をMPU 231へ出力することができる。よって、MPU 231は、アドレス「0000H」を指定してから短い時間でアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取ることができ、MPU 231の起動を短時間で行うことができる。従って、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ 234aで構成されたキャラクタROM 234に制御プログラムを格納しても、表示制御装置 114における第3図柄表示装置 81の制御を即座に開始することができる。

【0240】

さて、ブートプログラムは、NAND型フラッシュメモリ 234aの第2プログラム記憶エリア 234a1に記憶されている制御プログラム、即ち、NOR型ROM 234dの第1プログラム記憶エリア 234d1に記憶されているブートプログラムを除く制御プロ 20
グラムや、その制御プログラムで用いられる固定値データ（例えば、後述する表示データテーブル、転送データテーブルなど）を、所定量（例えば、NAND型フラッシュメモリ 234aの1ページ分の容量）ずつワークRAM 233のプログラム格納エリア 233aやデータテーブル格納エリア 233bへ転送するようにプログラミングされている。そして、MPU 231は、まず、システムリセット解除後に第1プログラム記憶エリア 234d1から読み出したブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア 234a1に記憶されている制御プログラムを、第1プログラム記憶エリア 234d1のブートプログラムがセットされているバッファRAM 234cのバンクとは異なるバンクを使用しながら、所定量だけプログラム格納エリア 233aに転送し、格納する。

【0241】

ここで、第1プログラム記憶エリア 234d1に記憶されているブートプログラムは、上述したように、バッファRAM 234cの1バンク分に相当する容量で構成されているので、内部バスのアドレスが「0000H」に指定されたことを受けて第1プログラム記憶 30
エリア 234d1のブートプログラムがバッファRAM 234cにセットされる場合、そのブートプログラムはバッファRAM 234cの一方のバンクにのみセットされる。よって、第1プログラム記憶エリア 234d1のブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア 234a1に記憶されている制御プログラムをプログラム格納エリア 233aに転送する場合は、バッファRAM 234cの一方のバンクにセットされた第1プログラム記憶エリア 234d1のブートプログラムを残したまま、他方のバンクを使用してその転送処理を実行することができる。従って、その転送処理後に、第1プログラム記憶 40
エリア 234d1のブートプログラムを再度バッファRAM 234cにセットし直すといった処理が不要であるので、ブート処理に係る時間を短くすることができる。

【0242】

第1プログラム記憶エリア 234d1に記憶されているブートプログラムは、第2プログラム記憶エリア 234a1に記憶されている制御プログラムを所定量だけプログラム格納 50
エリア 233aに転送すると、命令ポインタ 231aをプログラム格納エリア 233a内の第1の所定番地に設定するようにプログラミングされている。これにより、システムリセット解除後、MPU 231によって第2プログラム記憶エリア 234a1に記憶されている制御プログラムが所定量だけプログラム格納エリア 233aに転送されると、命令ポインタ 231aがプログラム格納エリア 233aの第1の所定番地に設定される。

【0243】

よって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうち所定量のプログラムがプログラム格納エリア233aに格納されると、MPU231は、そのプログラム格納エリア233aに格納された制御プログラムを読み出して、各種処理を実行することができる。即ち、MPU231は、第2プログラム記憶エリア234a1を有するNAND型フラッシュメモリ234aから制御プログラムを読み出して命令フェッチするのではなく、プログラム格納エリア233aを有するワークRAM233に転送された制御プログラムを読み出して命令フェッチし、各種処理を実行することになる。後述するように、ワークRAM233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムの殆どを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aに記憶させた場合であっても、MPU231は高速に命令をフェッチし、その命令に対する処理を実行することができる。

10

【0244】

ここで、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムには、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが含まれている。一方、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムは、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aに所定量だけ第2プログラム記憶エリア234a1から転送される制御プログラムの中に、その残りのブートプログラムが含まれるようにプログラミングされていると共に、プログラム格納エリア233aに格納されたその残りのブートプログラムの先頭アドレスを第1の所定番地として命令ポインタ231aを設定するようにプログラミングされている。

20

【0245】

これにより、MPU231は、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムによって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア233aに転送した後、その転送した制御プログラムに含まれる残りのブートプログラムを実行する。

【0246】

この残りのブートプログラムでは、プログラム格納エリア233aに転送されていない残りの制御プログラムやその制御プログラムで用いられる固定値データ（例えば、後述する表示データテーブル、転送データテーブルなど）を全て第2プログラム記憶エリア234a1から所定量ずつプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bに転送する処理を実行する。また、ブートプログラムの最後で、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233a内の第2の所定番地に設定する。具体的には、この第2の所定番地として、プログラム格納エリア233aに格納された、ブートプログラムによるブート処理（図39のS6001参照）の終了後に実行される初期設定処理（図39のS6002参照）に対応するプログラムの先頭アドレスを設定する。

30

【0247】

MPU231は、この残りのブートプログラムを実行することによって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムや固定値データが全てプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bに転送される。そして、ブートプログラムがMPU231により最後まで実行されると、命令ポインタ231aが第2の所定番地に設定され、以後、MPU231は、NAND型フラッシュメモリ234aを参照することなく、プログラム格納エリア233aに転送された制御プログラムを用いて各種処理を実行する。

40

【0248】

よって、制御プログラムの殆どを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、システムリセット解除後にその制御プログラムをワークRAM233のプログラム格納エリア233aに転送することで、MPU231は、読み出し速度が高速なDRAMによって構成されるワークRAMから制御プログラムを読み出して各種制御を行うことができる。従って

50

、表示制御装置 114 において高い処理性能を保つことができ、第 3 図柄表示装置 81 を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【0249】

また、上述したように、NOR 型 ROM 234d にブートプログラムを全て格納せずに、システムリセット解除後に MPU 231 によって最初に処理すべき命令から所定数の命令を格納しておき、残りのブートプログラムについては、NAND 型フラッシュメモリ 234a の第 2 プログラム記憶エリア 234a1 に記憶させても、第 2 プログラム記憶エリア 234a1 に記憶されている制御プログラムを確実にプログラム格納エリア 233a に転送することができる。よって、キャラクタ ROM 234 は、極めて小容量の NOR 型 ROM 234d を追加するだけで、MPU 231 の起動を短時間で行うことができるようになるので、その短時間化に伴うキャラクタ ROM 234 のコスト増加を抑制することができる。

10

【0250】

画像コントローラ 237 は、画像を描画し、その描画した画像を所定のタイミングで第 3 図柄表示装置 81 に表示させるデジタル信号プロセッサ (DSP) である。画像コントローラ 237 は、MPU 231 から送信される後述の描画リスト (図 20 参照) に基づき 1 フレーム分の画像を描画して、後述する第 1 フレームバッファ 236b および第 2 フレームバッファ 236c のいずれか一方のフレームバッファに描画した画像を展開すると共に、他方のフレームバッファにおいて先に展開された 1 フレーム分の画像情報を第 3 図柄表示装置 81 へ出力することによって、第 3 図柄表示装置 81 に画像を表示させる。画像コントローラ 237 は、この 1 フレーム分の画像の描画処理と 1 フレーム分の画像の表示処理とを、第 3 図柄表示装置 81 における 1 フレーム分の画像表示時間 (本実施形態では、20 ミリ秒) の中で並列処理する。

20

【0251】

画像コントローラ 237 は、1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 20 ミリ秒毎に、MPU 231 に対して垂直同期割込信号 (以下、「V 割込信号」と称す) を送信する。MPU 231 は、この V 割込信号を検出する度に、V 割込処理 (図 41 (b) 参照) を実行し、画像コントローラ 237 に対して、次の 1 フレーム分の画像の描画を指示する。この指示により、画像コントローラ 237 は、次の 1 フレーム分の画像の描画処理を実行すると共に、先に描画によって展開された画像を第 3 図柄表示装置 81 に表示させる処理を実行する。

30

【0252】

このように、MPU 231 は、画像コントローラ 237 からの V 割込信号に伴って V 割込処理を実行し、画像コントローラ 237 に対して描画指示を行うので、画像コントローラ 237 は、画像の描画処理および表示処理間隔 (20 ミリ秒) 毎に、画像の描画指示を MPU 231 より受け取ることができる。よって、画像コントローラ 237 では、画像の描画処理や表示処理が終了していない段階で、次の画像の描画指示を受け取ることがないので、画像の描画途中で新たな画像の描画を開始したり、表示中の画像情報が格納されているフレームバッファに、新たな描画指示に伴って画像が展開されたりすることを防止することができる。

40

【0253】

画像コントローラ 237 は、また、MPU 231 からの転送指示や、描画リストに含まれる転送データ情報に基づいて、画像データをキャラクタ ROM 234 から常駐用ビデオ RAM 235 や通常用ビデオ RAM 236 に転送する処理も実行する。

【0254】

なお、画像の描画は、常駐用ビデオ RAM 235 および通常用ビデオ RAM 236 に格納された画像データを用いて行われる。即ち、描画の際に必要な画像データは、その描画が行われる前に、MPU 231 からの指示に基づき、キャラクタ ROM 234 から常駐用ビデオ RAM 235 または通常用ビデオ RAM 236 へ転送される。

【0255】

50

ここで、一般的にNAND型フラッシュメモリは、ROMの大容量化を容易にする一方、読み出し速度がその他のROM（マスクROMやEEPROMなど）と比して遅い。これに対し、表示制御装置114では、MPU231が、キャラクタROM234に格納されている画像データのうち一部の画像データを電源投入後に常駐用ビデオRAM235に転送するように、画像コントローラ237に対して指示するよう構成されている。そして、後述するように、常駐用ビデオRAM235に格納された画像データは、上書きされることなく常駐されるように制御される。

【0256】

これにより、電源が投入されてから常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データの転送が終了した後は、常駐用ビデオRAM235に常駐された画像データを使用しながら、画像コントローラ237にて画像の描画処理を行うことができる。よって、描画処理に使用する画像データが常駐用ビデオRAM235に常駐されていれば、画像描画時に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234から対応する画像データを読み出す必要がないため、その読み出しにかかる時間を省略でき、画像の描画を即座に行って第3図柄表示装置81に描画した画像を表示することができる。

10

【0257】

特に、常駐用ビデオRAM235には、頻繁に表示される画像の画像データや、主制御装置110または表示制御装置114によって表示が決定された後、即座に表示すべき画像の画像データを常駐させるので、キャラクタROM234をNAND型フラッシュメモリ234aで構成しても、第3図柄表示装置81に何らかの画像を表示させるまでの応答性を高く保つことができる。

20

【0258】

また、表示制御装置114は、常駐用ビデオRAM235に非常駐の画像データを用いて画像の描画を行う場合は、その描画が行われる前に、キャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に対して描画に必要な画像データを転送するように、MPU231が画像コントローラ237に対して指示するよう構成されている。後述するように、通常用ビデオRAM236に転送された画像データは、画像の描画に用いられた後、上書きによって削除される可能性はあるものの、画像描画時には、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234から対応する画像データを読み出す必要がなく、その読み出しにかかる時間を省略できるので、画像の描画を即座に行って第3図柄表示装置81に描画した画像を表示することができる。

30

【0259】

また、通常用ビデオRAM236にも画像データを格納することによって、全ての画像データを常駐用ビデオRAM235に常駐させておく必要がないため、大容量の常駐用ビデオRAM235を用意する必要がない。よって、常駐用ビデオRAM235を設けたことによるコスト増大を抑えることができる。

【0260】

画像コントローラ237は、NAND型フラッシュメモリ234aの1ブロック分の容量である132キロバイトのSRAMによって構成されたバッファRAM237aを有している。

40

【0261】

MPU231が、転送指示や描画リストの転送データ情報によって画像コントローラ237に対して行う画像データの転送指示には、転送すべき画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、転送先の情報（常駐用ビデオRAM235及び通常用ビデオRAM236のいずれに転送するかを示す情報）、及び転送先（常駐用ビデオRAM235又は通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスが含まれる。なお、格納元最終アドレスに代えて、転送すべき画像データのデータサイズを含めてもよい。

【0262】

50

画像コントローラ 237 は、この転送指示の各種情報に従って、キャラクタ ROM 234 の所定アドレスから 1 ブロック分のデータを読み出して一旦バッファ RAM 237 a に格納し、常駐用ビデオ RAM 235 または通常用ビデオ RAM 236 の未使用時に、バッファ RAM 237 a に格納された画像データを常駐 RAM 235 または通常用ビデオ RAM 236 に転送する。そして、転送指示により示された格納元先頭アドレスから格納元最終アドレスに格納された画像データが全て転送されるまで、その処理を繰り返し実行する。

【0263】

これにより、キャラクタ ROM 234 から時間をかけて読み出された画像データを一旦そのバッファ RAM 237 a に格納し、その後、その画像データをバッファ RAM 237 a から常駐用ビデオ RAM 235 又は通常用ビデオ RAM 236 へ短時間で転送することができる。よって、キャラクタ ROM 234 から画像データが常駐用ビデオ RAM 235 又は通常用ビデオ RAM 236 へ転送される間に、常駐用ビデオ RAM 235 又は通常用ビデオ RAM 236 が、その画像データの転送で長時間占有されるのを防止することができる。従って、画像データの転送により常駐用ビデオ RAM 235 や通常用ビデオ RAM 236 が占有されることで、画像の描画処理にそれらのビデオ RAM 235, 236 が使用できず、結果として必要な時間までに画像の描画や、第 3 図柄表示装置 81 への表示が間に合わないことを防止することができる。

【0264】

また、バッファ RAM 234 c から常駐用ビデオ RAM 235 又は通常用ビデオ RAM 236 への画像データへの転送は、画像コントローラ 237 によって行われるので、常駐用ビデオ RAM 235 及び通常用ビデオ RAM 236 が画像の描画処理や第 3 図柄表示装置 81 への表示処理に未使用である期間を容易に判定することができ、処理の単純化を図ることができる。

【0265】

常駐用ビデオ RAM 235 は、キャラクタ ROM 234 より転送された画像データが、電源投入中、上書きされることがなく保持され続けるように用いられ、電源投入時主画像エリア 235 a、背面画像エリア 235 c、キャラクタ図柄エリア 235 e、エラーメッセージ画像エリア 235 f が設けられているほか、電源投入時変動画像エリア 235 b、第 3 図柄エリア 235 d が少なくとも設けられている。

【0266】

電源投入時主画像エリア 235 a は、電源が投入されてから常駐用ビデオ RAM 235 に常駐すべき全ての画像データが格納されるまでの間に第 3 図柄表示装置 81 に表示する電源投入時主画像に対応するデータを格納する領域である。また、電源投入時変動画像エリア 235 b は、第 3 図柄表示装置 81 に電源投入時主画像が表示されている間に遊技者によって遊技が開始され、第 1 入球口 64、または第 2 入球口 640 への入球が検出された場合に、主制御装置 110 において行われた抽選結果を変動演出によって表示する電源投入時変動画像に対応する画像データを格納する領域である。

【0267】

MPU 231 は、電源部 251 から電源供給が開始されたときに、キャラクタ ROM 234 から電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データを電源投入時主画像エリア 235 a へ転送するように、画像コントローラ 237 へ転送指示を送信する（図 39 の S6003, S6004 参照）。

【0268】

ここで、図 16 を参照して、電源投入時変動画像について説明する。図 16 は、表示制御装置 114 が電源投入直後において、常駐用ビデオ RAM 235 に対して格納すべき画像データをキャラクタ ROM 234 から転送している間に、第 3 図柄表示装置 81 にて表示される電源投入時画像を説明する説明図である。

【0269】

表示制御装置 114 は、電源投入直後に、キャラクタ ROM 234 から電源投入時主画

10

20

30

40

50

像および電源投入時変動画像に対応する画像データを、電源投入時主画像エリア235aおよび電源投入時変動画像エリア235bへ転送すると、続いて、常駐用ビデオRAM235に格納すべき残りの画像データを、キャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に対して転送する。この残りの画像データの転送が行われている間、表示制御装置114は、先に電源投入時主画像エリア235aに格納された画像データを用いて、図16(a)に示す電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示させる。

【0270】

このとき、変動開始の指示コマンドである主制御装置110からの変動パターンコマンドに基づき音声ランプ制御装置113から送信される表示用変動パターンコマンドを受信すると、表示制御装置114は、図16(b)に示すように、電源投入時主画像の表示画面上に、画面に向かって右下の位置に「○」図柄の電源投入時変動画像と、図16(c)に示すように、「○」図柄と同位置に「×」図柄の電源投入時変動画像とを、変動期間中、交互に繰り返して表示する。そして、主制御装置110からの変動パターンコマンドや停止種別コマンドに基づき音声ランプ制御装置113から送信される表示用変動パターンコマンドおよび表示用停止種別コマンドから、主制御装置110にて行われた抽選の結果を判断し、「特別図柄の大当たり」である場合は図16(b)に示す画像を変動演出の停止後に一定期間表示させ、「特別図柄の外れ」である場合は図16(c)に示す画像を変動演出の停止後に一定期間表示させる。

【0271】

MPU231は、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データが常駐用ビデオRAM235に対して転送されるまで、画像コントローラ237に対し、電源投入時主画像エリア235aに格納された画像データを用いて電源投入時主画像の描画を行うよう指示する。これにより、残りの常駐すべき画像データが常駐用ビデオRAM235に転送されている間、遊技者やホール関係者は、第3図柄表示装置81に表示された電源投入時主画像を確認することができる。よって、表示制御装置114は、電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示させている間に、時間をかけて残りの常駐すべき画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送することができる。また、遊技者等は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間、何らかの処理が行われていることを認識できるので、残りの常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データが、キャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されるまでの間、動作が停止していないか、といった不安を持つことなく、常駐用ビデオRAM235への画像データの転送が完了するまで待機することができる。

【0272】

また、製造時の工場等における動作チェックにおいても、電源投入時主画像がすぐに第3図柄表示装置81に表示されることによって、第3図柄表示装置81が電源投入によって問題なく動作が開始されていることをすぐに確認することができ、更に、キャラクタROM234に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aを用いることにより動作チェックの効率が悪化することを抑制できる。

【0273】

また、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間に遊技者が遊技を開始し、第1入球口64、または第2入球口640に入球が検出された場合は、電源投入時変動画像エリア235bに常駐された電源投入時変動画像に対応する画像データを用いて電源投入時変動画像が描画され、図16(b)及び(c)に示す画像が交互に第3図柄表示装置81に表示されるように、MPU231から画像コントローラ237に対して指示される。これにより、電源投入時変動画像を用いて簡単な変動演出を行うことができる。よって、遊技者は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間であっても、その簡単な変動演出によって確実に抽選が行われたことを確認することができる。

【0274】

また、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示される段階で、すでに電源投入

時変動演出画像に対応する画像データが電源投入時変動画像エリア235bに常駐されているので、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間に第1入球口64、または第2入球口640に入球が検出された場合は、対応する変動演出を第3図柄表示装置81に即座に表示させることができる。

【0275】

図15に戻って、説明を続ける。背面画像エリア235cは、第3図柄表示装置81に表示される背面画像に対応する画像データを格納する領域である。ここで、図17を参照して、背面画像と、その背面画像のうち、背面画像エリア235cに格納される背面画像の範囲について説明する。図17は、4種類の背面画像と、各背面画像に対して常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納される背面画像の範囲を説明する説明図であり、図17(a)は、「砂浜ステージ」に対応する背面Aに対して、図17(b)は、「深海ステージ」に対応する背面Bに対してそれぞれ示したものである。

【0276】

各背面A、Bに対応する背面画像は、図17に示すように、いずれも第3図柄表示装置81において表示される表示領域よりも水平方向に長い画像が、キャラクタROM234に用意されている。画像コントローラ237は、その画像を水平方向に左から右へスクロールさせながら背面画像が第3図柄表示装置81に表示されるように、画像の描画をおこなう。

【0277】

各背面A、Bに用意された画像（以下、「スクロール用画像」と称す。）は、いずれも位置aおよび位置cのところで背面画像が連続するように画像が構成されている。そして、位置cから位置dの間の画像および位置aから位置a'の間の画像は、表示領域の水平方向の幅分の画像によって構成されており、位置cから位置dの間にある画像が表示領域として第3図柄表示装置81に表示された後に、位置aから位置a'の間にある画像を表示領域として第3図柄表示装置81に表示させると、第3図柄表示装置81にスムーズなつながりで背面画像がスクロール表示されるようになっている。

【0278】

背面種別の変更が決定され、ステージが「砂浜ステージ」または「深海ステージ」に変更されると、MPU231は、対応する背面画像のまず位置aから位置a'の間を表示領域の初期位置として設定し、その初期位置の画像が第3図柄表示装置81に表示されるように、画像コントローラ237を制御する。そして、時間の経過とともに、表示領域をスクロール用画像に対して左から右に移動させ、順次その表示領域が第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御し、更に、表示領域が位置cから位置dの間の画像に到達した場合、再び表示領域を位置aから位置a'の画像として第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御する。よって、第3図柄表示装置81には、位置a～位置cの間の画像を、左方向に向かって流れるように、スムーズなつながりで繰り返しスクロールされて表示させることができる。

【0279】

次いで、各背面画像において、背面画像エリア235cに格納される背面画像の範囲について説明する。初期ステージである砂浜ステージに対応する背面Aは、図17(a)に示すように、その背面Aの全範囲、即ち、位置aから位置dに対応する画像データが全て常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納される。通常、初期ステージである「砂浜ステージ」を表示させたまま、ステージを変更せずに遊技が行われる場合が多いので、多頻度で表示される「砂浜ステージ」に対応する背面Aの画像データを全て背面画像エリア235cに常駐させておくことで、キャラクタROM234へのデータアクセス回数を減らすことができる。よって、表示制御装置114にかかる処理負荷を軽減することができる。

【0280】

一方、「深海ステージ」に対応する背面Bは、図17(b)に示すように、その背面の一部領域、即ち、位置aから位置bの間の画像に対応する画像データだけが常駐用ビデオ

10

20

30

40

50

R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に格納される。

【0 2 8 1】

ここで、即座に背面画像を変更するためには、全ての背面画像について全範囲の画像データを常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐させておくことが理想的であるが、そのようにすると常駐用ビデオ R A M 2 3 5 として非常に大きな容量の R A M を用いなければならず、コストの増大につながるおそれがある。

【0 2 8 2】

これに対し、本パチンコ機 1 0 では、ステージが変更された場合に最初に表示される背面画像の初期位置を、位置 a から位置 a ' の範囲（または図 1 7 (a) ~ (b) の範囲）に固定し、その初期位置を含む位置 a から位置 b の間の画像（または図 1 7 (a) ~ (b) の間の画像）に対応する画像データを常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に格納しておく構成としているので、キャラクタ R O M 2 3 4 を読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a で構成しても、変動開始時の抽選によりステージの変更が決定された場合に、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に常駐されている画像データを用いることによって、即座にその背面 B の初期位置を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができ、また、時間経過とともにスクロール表示または色調を変化させながら表示させることができる。また、背面 B については、一部範囲の画像に対応する画像データだけを格納するので、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の記憶容量の増大を抑制でき、コストの増大を抑えることができる。

【0 2 8 3】

また、背面 B は、初期位置の画像が表示された後、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に常駐された画像データを用いて位置 a から位置 b の範囲を左から右に向けてスクロールさせている間に、位置 b ' から位置 d の画像に対応する画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用 R A M 2 3 6 へ転送完了できるように、その位置 a から位置 b の範囲が設定されている。これにより、位置 a から位置 b の範囲をスクロールさせる間に位置 b ' から位置 d の画像データを通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送できるので、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に格納された画像データを用いて位置 a から位置 b の範囲をスクロールさせた後、遅滞なく通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納された背面画像に対応する画像データを用いて、位置 b ' から位置 d の範囲をスクロールさせて第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。

【0 2 8 4】

なお、背面 B において、通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納される画像データは、通常用ビデオ R A M 2 3 6 の画像格納エリア 2 3 6 a （図 1 5 参照）に設けられた背面画像専用のサブエリアに格納される。これにより、背面画像専用のサブエリアに格納された背面画像データが、他の画像データによって上書きされることがないので、背面画像を確実に表示させることができる。

【0 2 8 5】

また、背面 B において、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に格納される画像データと、通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納される画像データとでは、位置 b ' から位置 b の間の画像に対応する画像データが重複して格納される。そして、M P U 2 3 1 による画像コントローラ 2 3 7 の制御により、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に格納された画像データを用いて位置 b までの画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させ、次いで、通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納された画像データを用いて位置 b ' からの画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることで、第 3 図柄表示装置 8 1 にスムーズにつながりて背面画像がスクロール表示されるようになっている。

【0 2 8 6】

更に、M P U 2 3 1 は、通常用ビデオ R A M 2 3 6 の画像データを用いて、位置 c から位置 d の間の画像を表示領域として第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように画像コントローラ 2 3 7 を制御すると、次いで、M P U 2 3 1 は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c の画像データを用いて、位置 a から位置 a ' の間の画像を表示領域と

して第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御する。これにより、第3図柄表示装置81には、位置a～位置cの間の画像が、左方向に向かって流れるように、スムーズなつながりで繰り返しスクロールされて表示させることができる。

【0287】

図15に戻って、説明を続ける。第3図柄エリア235dは、第3図柄表示装置81に表示される変動演出において使用される第3図柄を常駐するためのエリアである。即ち、第3図柄エリア235dには、第3図柄である「1」から「9」の数字を付した上述の9種類の主図柄（図6（b）参照）に対応する画像データが常駐される。これにより、第3図柄表示装置81にて変動演出を行う場合、逐一キャラクタROM234から画像データを読み出す必要がないので、キャラクタROM234にNAND型フラッシュメモリ234aを用いても、第3図柄表示装置81において素早く変動演出を開始することができる。よって、第1入球口64、または第2入球口640への入球が発生してから、第1図柄表示装置37では変動演出が開始されているにも関わらず、第3図柄表示装置81において変動演出が即座に開始されないような状態が発生するのを抑制することができる。

【0288】

また、第3図柄エリア235dには、「1」から「9」の数字が付されていない主図柄に対応する画像データも常駐される。これらの画像データは、一の変動演出が停止してから所定時間経過しても、始動入賞に伴う次の変動演出が開始されない場合に、第3図柄表示装置81に表示されるデモ演出に用いられる。これにより、デモ演出が第3図柄表示装置81に表示されると、そのデモ演出において、第3図柄として数字の付されていない主図柄が表示される。よって、遊技者は、数字の付されていない主図柄を第3図柄表示装置81の表示画像から視認することによって、当該パチンコ機10がデモ状態にあることを容易に認識することができる。

【0289】

キャラクタ図柄エリア235eは、第3図柄表示装置81に表示される各種演出で使用するキャラクタ図柄に対応する画像データを格納する領域である。本パチンコ機10では、「青年」や「女性」をはじめとする様々なキャラクタが各種演出にあわせて表示されるようになっており、これらに対応するデータがキャラクタ図柄エリア235eに常駐されることにより、表示制御装置114は、音声ランプ制御装置113より受信したコマンドの内容に基づいてキャラクタ図柄を変更する場合、キャラクタROM234から対応の画像データを新たに読み出すのではなく、常駐用ビデオRAM235のキャラクタ図柄エリア235eに予め常駐されている画像データを読み出すことによって、画像コントローラ237にて所定の画像を描画できるようになっている。これにより、キャラクタROM234から対応の画像データを読み出す必要がないので、キャラクタROM234に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aを用いても、キャラクタ図柄を即座に変更することができる。

【0290】

エラーメッセージ画像エリア235fは、パチンコ機10内にエラーが発生した場合に表示されるエラーメッセージに対応する画像データを格納する領域である。本パチンコ機10では、例えば、遊技盤13の裏面に取り付けられた振動センサ（図示せず）の出力から、音声ランプ制御装置113によって振動を検出すると、音声ランプ制御装置113は振動エラーの発生をエラーコマンドによって表示制御装置114に通知する。また、音声ランプ制御装置113により、その他のエラーの発生が検出された場合にも、音声ランプ制御装置113は、エラーコマンドによって、そのエラーの発生をそのエラー種別と共に表示制御装置114へ通知する。表示制御装置114では、エラーコマンドを受信すると、その受信したエラーに対応するエラーメッセージを第3図柄表示装置81に表示させるように構成されている。

【0291】

ここで、エラーメッセージは、遊技者の不正防止やエラーに対する遊技者の保護の観点から、エラーの発生とほぼ同時に表示されることが求められる。本パチンコ機10では、

エラーメッセージ画像エリア 235f に、各種エラーメッセージに対応する画像データが予め常駐されているので、表示制御装置 114 は、受信したエラーコマンドに基づいて、常駐用ビデオ RAM 235 のエラーメッセージ画像エリア 235f に予め常駐されている画像データを読み出すことによって、画像コントローラ 237 にて各エラーメッセージ画像を即座に描画できるようになっている。これにより、キャラクタ ROM 234 から逐次エラーメッセージに対応する画像データを読み出す必要がないので、キャラクタ ROM 234 に読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 234a を用いても、エラーコマンドを受信してから対応するエラーメッセージを即座に表示させることができる。

【0292】

通常用ビデオ RAM 236 は、データが随時上書きされ更新されるように用いられるもので、画像格納エリア 236a、第 1 フレームバッファ 236b、第 2 フレームバッファ 236c が少なくとも設けられている。

【0293】

画像格納エリア 236a は、第 3 図柄表示装置 81 に表示させる画像の描画に必要な画像データのうち、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐されていない画像データを格納するためのエリアである。画像格納エリア 236a は、複数のサブエリアに分割されており、サブエリア毎に、そのサブエリアに格納される画像データの種別が予め定められている。

【0294】

MPU 231 は、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐されていない画像データのうち、その後の画像の描画で必要となる画像データを、キャラクタ ROM 234 から通常用ビデオ RAM 236 の画像格納エリア 236a に設けられたサブエリアのうち、その画像データの種別を格納すべき所定のサブエリアに転送するように、画像コントローラ 237 に対して指示をする。これにより画像コントローラ 237 は、MPU 231 により指示された画像データをキャラクタ ROM 234 から読み出し、バッファ RAM 237a を介して、画像格納エリア 236a の指定された所定のサブエリアにその読み出した画像データを転送する。

【0295】

なお、画像データの転送指示は、MPU 231 が画像コントローラ 237 に対して画像の描画を指示する後述の描画リストの中に、転送データ情報を含めることによって行われる。これにより、MPU 231 は、画像の描画指示と、画像データの転送指示とを、描画リストを画像コントローラ 237 に送信するだけで行うことができるので、処理負荷を低減することができる。

【0296】

第 1 フレームバッファ 236b および第 2 フレームバッファ 236c は、第 3 図柄表示装置 81 に表示すべき画像を展開するためのバッファである。画像コントローラ 237 は、MPU 231 からの指示に従って描画した 1 フレーム分の画像を、第 1 フレームバッファ 236b および第 2 フレームバッファ 236c のいずれか一方のフレームバッファに書き込むことによって、そのフレームバッファに 1 フレーム分の画像を展開すると共に、その一方のフレームバッファに画像を展開している間、他方のフレームバッファから先に展開された 1 フレーム分の画像情報を読み出し、駆動信号と共に第 3 図柄表示装置 81 に対してその画像情報を送信することによって、第 3 図柄表示装置 81 に、その 1 フレーム分の画像を表示させる処理を実行する。

【0297】

このように、フレームバッファとして、第 1 フレームバッファ 236b および第 2 フレームバッファ 236c の 2 つを設けることによって、画像コントローラ 237 は、一方のフレームバッファに描画した 1 フレーム分の画像を展開しながら、同時に、他方のフレームバッファから先に展開された 1 フレーム分の画像を読み出して、第 3 図柄表示装置 81 にその読み出した 1 フレーム分の画像を表示させることができる。

【0298】

そして、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、第 3 図柄表示装置 81 に

画像を表示させるために1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとは、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に、MPU231によって、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかが交互に入れ替えて指定される。

【0299】

即ち、あるタイミングで、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒後に、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定される。これにより、先に第1フレームバッファ236bに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第2フレームバッファ236cに新たな画像が展開される。

【0300】

そして、更に次の20ミリ秒後には、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定される。これにより、先に第2フレームバッファ236cに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第1フレームバッファ236bに新たな画像が展開される。以後、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、20ミリ秒毎に、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかを交互に入れ替えて指定することによって、1フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1フレーム分の画像の表示処理を20ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

【0301】

ワークRAM233は、キャラクタROM234に記憶された制御プログラムや固定値データを格納したり、MPU231による各種制御プログラムの実行時に使用されるワークデータやフラグを一時的に記憶するためのメモリであり、DRAMによって構成される。このワークRAM233は、プログラム格納エリア233a、データテーブル格納エリア233b、簡易画像表示フラグ233c、表示データテーブルバッファ233d、転送データテーブルバッファ233e、ポインタ233f、描画リストエリア233g、計時カウンタ233h、格納画像データ判別フラグ233i、描画対象バッファフラグ233jを少なくとも有している。

【0302】

プログラム格納エリア233aは、MPU231によって実行される制御プログラムを格納するためのエリアである。MPU231は、システムリセットが解除されると、キャラクタROM234から制御プログラムを読み出してワークRAM233へ転送し、このプログラム格納エリア233aに格納する。そして、全ての制御プログラムをプログラム格納エリア233aに格納すると、以後、MPU231はプログラム格納エリア233aに格納された制御プログラムを用いて各種制御を実行する。上述したように、ワークRAM233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、表示制御装置114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【0303】

データテーブル格納エリア233bは、主制御装置110からのコマンドに基づき表示させる一の演出に対し、時間経過に伴い第3図柄表示装置81に表示すべき表示内容を記載した表示データテーブルと、表示データテーブルにより表示される一の演出において使

用される画像データのうち常駐用ビデオRAM 235に常駐されていない画像データの転送データ情報ならびに転送タイミングを規定した転送データテーブルとが格納される領域である。

【0304】

これらのデータテーブルは、通常、キャラクタROM 234のNAND型フラッシュメモリ 234aに設けられた第2プログラム記憶エリア 234a1に固定値データの一種として記憶されており、システムリセット解除後にMPU 231によって実行されるブートプログラムに従って、これらのデータテーブルがキャラクタROM 234からワークRAM 233へ転送され、このデータテーブル格納エリア 233bに格納される。そして、全てのデータテーブルがデータテーブル格納エリア 233bに格納されると、以後、MPU 231は、データテーブル格納エリア 233bに格納されたデータテーブルを用いて第3図柄表示装置 81の表示を制御する。上述したように、ワークRAM 233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、各種データテーブルを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ 234aによって構成されるキャラクタROM 234に記憶させた場合であっても、表示制御装置 114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置 81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

10

【0305】

ここで、各種データテーブルの詳細について説明する。まず、表示データテーブルは、主制御装置 110からのコマンドに基づいて第3図柄表示装置 81に表示される各演出の演出態様毎に1つずつ用意されるもので、例えば、変動演出、オープニング演出、ラウンド演出、エンディング演出、デモ演出に対応する表示データテーブルが用意されている。

20

【0306】

変動演出は、音声ランプ制御装置 113からの表示用変動パターンコマンドを受信した場合に、第3図柄表示装置 81において開始される演出である。なお、表示用変動パターンコマンドが受信される場合には、変動演出の停止種別を示す表示用停止種別コマンドも受信される。例えば、変動演出が開始された場合に、その変動演出の停止種別が外れであれば、外れを示す停止図柄が最終的に停止表示される一方、その変動演出の停止種別が大当たりA～Fのいずれかであれば、それぞれの大当たり種別を示す停止図柄が最終的に停止表示される。遊技者は、この変動演出における停止図柄を視認することで大当たり種別を認識でき、大当たり種別に応じて付与される遊技価値を容易に判断することができる。

30

【0307】

オープニング演出は、これからパチンコ機 10が特別遊技状態へ移行して、通常時には閉鎖されている右特定入賞口 65a、および左特定入賞口 650aが繰り返し開放されることを遊技者に報知するための演出であり、ラウンド演出は、これから開始されるラウンド数を遊技者に報知するための演出である。エンディング演出は、特別遊技状態の終了を遊技者に報知するための演出である。

【0308】

なお、デモ演出は、上述したように、一の変動演出が停止してから所定時間経過しても、始動入賞に伴う次の変動演出が開始されない場合に、第3図柄表示装置 81に表示される演出であり、「0」から「9」の数字が付されていない主図柄からなる第3図柄が停止表示されると共に、背面画像のみが変化する。第3図柄表示装置 81にデモ演出が表示されていれば、遊技者やホール関係者が、当該パチンコ機 10において遊技が行われていないことを認識することができる。

40

【0309】

データテーブル格納エリア 233bには、オープニング演出、ラウンド演出、エンディング演出およびデモ演出に対応する表示データテーブルをそれぞれ1つずつ格納する。また、変動演出用の表示データテーブルである変動表示データテーブルは、設定される変動演出パターンが32パターンあれば、1変動演出パターンに1テーブル、合計で32テーブルが用意される。

50

【0310】

ここで、図18を参照して、表示データテーブルの詳細について説明する。図18は、表示データテーブルのうち、変動表示データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。表示データテーブルは、第3図柄表示装置81において1フレーム分の画像が表示される時間（本実施形態では、20ミリ秒）を1単位として表したアドレスに対応させて、その時間に表示すべき1フレーム分の画像の内容（描画内容）を詳細に規定したものである。

【0311】

描画内容には、1フレーム分の画像を構成する表示物であるスプライト毎に、そのスプライトの種別を規定すると共に、そのスプライトの種別に応じて、表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報、フィルタ指定情報といった、スプライトを第3図柄表示装置81に描画させるための描画情報が規定されている。

【0312】

スプライトの種別は、表示すべきスプライトを特定するための情報である。表示位置座標は、そのスプライトを表示すべき第3図柄表示装置81上の座標を特定するための情報である。拡大率は、そのスプライトに対して予め設定された標準的な表示サイズに対する拡大率を指定するための情報で、その拡大率に従って表示されるスプライトの大きさが特定される。なお、拡大率が100%より大きい場合は、そのスプライトが標準的な大きさよりも拡大されて表示され、拡大率が100%未満の場合は、そのスプライトが標準的な大きさよりも縮小されて表示される。

【0313】

回転角度は、スプライトを回転させて表示させる場合の回転角度を特定するための情報である。半透明値は、スプライト全体の透明度を特定するためのものであり、半透明値が高いほど、スプライトの背面側に表示される画像が透けて見えるように画像が表示される。 α ブレンディング情報は、他のスプライトとの重ね合わせ処理を行う場合に用いられる既知の α ブレンディング係数を特定するための情報である。色情報は、表示すべきスプライトの色調を指定するための情報である。そして、フィルタ指定情報は、指定されたスプライトを描画する場合に、そのスプライトに対して施すべき画像フィルタを指定するための情報である。

【0314】

変動表示データテーブルでは、各アドレスに対応して規定される1フレーム分の描画内容として、1つの背面画像、9個の第3図柄（図柄1、図柄2、・・・）、その画像において光の差し込みなどを表現するエフェクト、少年画像や文字などの各種演出に用いられるキャラクタといった各スプライトに対する描画情報が、アドレス毎に規定されている。なお、エフェクトやキャラクタに関する情報は、そのフレームに表示すべき内容に合わせて、1つ又は複数規定される。

【0315】

ここで、背面画像は、表示位置は第3図柄表示装置81の画面全体に固定され、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報は、時間経過に対して一定とされるので、変動表示データテーブルでは、背面画像の種別を特定するための情報である背面種別のみが規定されている。この背面種別は、遊技者によって選択されているステージ（「砂浜ステージ」、「深海ステージ」のいずれか）に対応する背面A、Bのいずれかを表示させるか、背面A、Bとは異なる背面画像を表示させるかを特定する情報が記載されている。また、背面種別は、背面A、Bとは異なる背面画像を表示させることを特定する場合、どの背面画像を表示させるかを特定する情報も合わせて記載されている。

【0316】

MPU231は、この背面種別によって、背面A、Bのいずれかを表示させることが特定される場合は、背面A、Bのうち抽選により決定されたステージに対応する背面画像を描画対象として特定し、また、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を時間経

過に合わせて特定する。一方、背面 A、B とは異なる背面画像を表示させることが特定される場合は、背面種別から表示させるべき背面画像を特定する。

【0317】

なお、本実施形態では、表示データテーブルにおいて、背面画像の描画内容として背面種別のみを規定する場合について説明するが、これに代えて、背面種別と、その背面種別に対応する背面画像のどの範囲を表示すべきかを示す位置情報とを規定するようにしてもよい。この位置情報は、例えば、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報であってもよい。この場合、MPU231 は、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を、位置情報により示される初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間に基づいて特定する。

10

【0318】

また、位置情報は、この表示データテーブルに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報であってもよい。この場合、MPU231 は、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を、表示用データベースに基づき画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始された段階で表示されていた背面画像の位置と、位置情報により示される該画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間とに基づいて特定する。

【0319】

更に、位置情報は、背面種別に応じて、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報および表示データテーブルに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報のいずれかを示すものであってもよいし、背面種別および位置情報とともに、その位置情報の種別情報（例えば、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報であるか、表示用データベースに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報であるかを示す情報）を、背面画像の描画内容として規定してもよい。その他、位置情報は、経過時間を示す情報ではなく、表示すべき背面画像の範囲が格納されたアドレスを示す情報であってもよい。

20

【0320】

第3図柄（図柄1、図柄2、・・・）は、表示すべき第3図柄を特定するための図柄種別情報として、図柄種別オフセット情報が記載されている。このオフセット情報は、各第3図柄に付された数字の差分を表す情報である。第3図柄の種別を直接特定するのではなく、オフセット情報を特定するのは、変動演出における第3図柄の表示は、1つ前に行われた変動演出の停止図柄および今回行われる変動演出の停止図柄に応じて変わるためであり、変動が開始されてから所定時間経過するまでの図柄オフセット情報では、1つ前に行われた変動演出の停止図柄からのオフセット情報を記載する。これにより、1つ前の変動演出における停止図柄から変動演出が開始される。

30

【0321】

一方、変動が開始されてから所定時間経過後は、音声ランプ制御装置113を介して主制御装置110より受信した停止種別コマンド（表示用停止種別コマンド）に応じて設定される停止図柄からのオフセット情報を記載する。これにより、変動演出を、主制御装置110より指定された停止種別に応じた停止図柄で停止させることができる。

40

【0322】

なお、各第3図柄には固有の数字が付されているので、1つ前の変動演出における変動図柄や、主制御装置110より指定された停止種別に応じた停止図柄を、その第3図柄に付された数字で管理し、また、オフセット情報を、各第3図柄に付された数字の差分で表すことにより、そのオフセット情報から容易に表示すべき第3図柄を特定することができる。

【0323】

また、図柄オフセット情報において、1つ前に行われた変動演出の停止図柄のオフセット情報から今回行われている変動演出の停止図柄のオフセット情報に切り替えられる所定

50

時間は、第3図柄が高速に変動表示されている時間となるように設定されている。第3図柄が高速に変動表示されている間は、その第3図柄が遊技者に視認不能な状態であるので、その間に、図柄オフセット情報を1つ前に行われた変動演出の停止図柄のオフセット情報から今回行われている変動演出の停止図柄のオフセット情報に切り替えることによって、第3図柄の数字の連続性が途切れても、その数字の連続性の途切れを遊技者に認識させないようにすることができる。

【0324】

表示データテーブルの先頭アドレスである「0000H」には、データテーブルの開始を示す「Start」情報が記載され、表示データテーブルの最終アドレス（図18の例では、「02F0H」）には、データテーブルの終了を示す「End」情報が記載されている。そして、「Start」情報が記載されたアドレス「0000H」と「End」情報が記載されたアドレスとの間の各アドレスに対して、その表示データテーブルで規定すべき演出態様に対応させた描画内容が記載されている。

【0325】

MPU231は、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、使用する表示データテーブルを選定し、その選定した表示データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから読み出して、表示データテーブルバッファ233dに格納すると共に、ポインタ233fを初期化する。そして、1フレーム分の描画処理が完了する度にポインタ233fを1加算し、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにおいて、ポインタ233fが示すアドレスに規定された描画内容に基づき、次に描画すべき画像内容を特定して後述する描画リスト（図20参照）を作成する。この描画リストを画像コントローラ237に送信することで、その画像の描画指示を行う。これにより、ポインタ233fの更新に従って、表示データテーブルで規定された順に描画内容が特定されるので、その表示データテーブルで規定された通りの画像が第3図柄表示装置81に表示される。

【0326】

このように、本パチンコ機10では、表示制御装置114において、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、MPU231により実行すべきプログラムを変更するのではなく、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに適宜置き換えるという単純な操作だけで、第3図柄表示装置81に表示すべき演出画像を変更することができる。

【0327】

ここで、従来のパチンコ機のように、第3図柄表示装置81に表示させる演出画像を変更する度にMPU231で実行されるプログラムを起動するように構成した場合、演出画像の多種多様化に伴って複雑かつ膨大化するプログラムの起動や実行の処理に多大な負荷がかかるため、表示制御装置114における処理能力が制限となって、制御可能な演出画像の多様化に限界が生じてしまうおそれがあった。これに対し、本パチンコ機10では、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに適宜置き換えるという単純な操作だけで、第3図柄表示装置81に表示すべき演出画像を変更することができるので、表示制御装置114の処理能力に関係なく、多種多様な演出画像を第3図柄表示装置81に表示させることができる。

【0328】

また、このように各演出態様に対応して表示データテーブルを用意し、表示すべき演出態様に応じた表示データテーブルバッファを設定して、その設定されたデータテーブルに従い、1フレームずつ描画リストを作成することができるのは、パチンコ機10では、始動入賞に基づいて行われる抽選の結果に基づいて、予め第3図柄表示装置81に表示させる演出が決定されるためである。これに対し、パチンコ機といった遊技機を除くゲーム機などでは、ユーザの操作に基づいてその場その場で表示内容が変わるため、表示内容を予

10

20

30

40

50

測することができず、よって、上述したような各演出態様に対応する表示データテーブルを持たせることはできない。このように、各演出態様に対応して表示データテーブルを用意し、表示すべき演出態様に応じた表示データテーブルバッファを設定して、その設定されたデータテーブルに従い、1フレームずつ描画リストを作成する構成は、パチンコ機10が、始動入賞に基づいて行われる抽選の結果に基づき予め第3図柄表示装置81に表示させる演出態様を決定する構成であることに基づいて初めて実現できるものである。

【0329】

次いで、図19を参照して、転送データテーブルの詳細について説明する。図19は、転送データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。転送データテーブルは、演出毎に用意された表示データテーブルに対応して用意されるもので、上述したように、表示データテーブルで規定されている演出において使用されるスプライトの画像データのうち、常駐用ビデオRAM235に常駐されていない画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに転送するための転送データ情報ならびにその転送タイミングが規定されている。

【0330】

なお、表示データテーブルに規定された演出において使用されるスプライトの画像データが、全て常駐用ビデオRAM235に格納されていれば、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルは用意されていない。これにより、データテーブル格納エリア233bの容量増大を抑制することができる。

【0331】

転送データテーブルは、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスに対応させて、そのアドレスで示される時間に転送を開始すべきスプライトの画像データ（以下、「転送対象画像データ」と称す）の転送データ情報が記載されている（図19のアドレス「0001H」及び「0097H」が該当）。ここで、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、その転送対象画像データの転送開始タイミングが設定されており、転送データテーブルでは、その転送開始タイミングに対応するアドレスに対応させて、転送対象画像データの転送データ情報が規定される。

【0332】

一方、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスで示される時間に、転送を開始すべき転送対象画像データが存在しない場合は、そのアドレスに対応して転送を開始すべき転送対象画像データが存在しないことを意味するNullデータが規定される（図19のアドレス「0002H」が該当）。

【0333】

転送データ情報としては、その転送対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスが含まれる。

【0334】

なお、転送データテーブルの先頭アドレスである「0000H」には、表示データテーブルと同様に、データテーブルの開始を示す「Start」情報が記載され、転送データテーブルの最終アドレス（図19の例では、「02F0H」）には、データテーブルの終了を示す「End」情報が記載されている。そして、「Start」情報が記載されたアドレス「0000H」と「End」情報が記載されたアドレスとの間の各アドレスに対して、その転送データテーブルで規定すべき転送対象画像データの転送データ情報が記載されている。

【0335】

MPU231は、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、使用する表示データテーブルを選定すると、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが存在する場合は、その転送データテーブルをデータテーブル格納エリア233bか

10

20

30

40

50

ら読み出して、後述するワークRAM 233の転送データテーブルバッファ233eに格納する。そして、ポインタ233fの更新毎に、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルから、ポインタ233fが示すアドレスに規定された描画内容を特定して、後述する描画リスト（図20参照）を作成すると共に、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルから、その時点において転送を開始すべき所定のスプライトの画像データの転送データ情報を取得して、その転送データ情報を作成した描画リストに追加する。

【0336】

例えば、図19の例では、ポインタ233fが「0001H」や「0097H」となった場合に、MPU 231は、転送データテーブルの当該アドレスに規定された転送データ情報を、表示データテーブルに基づいて作成した描画リストに追加して、その追加後の描画リストを画像コントローラ237へ送信する。一方、ポインタ233fが「0002H」である場合、転送データテーブルのアドレス「0002H」には、Nullデータが規定されているので、転送を開始すべき転送対象画像データが存在しないと判断し、生成した描画リストに転送データ情報を追加せずに、描画リストを画像コントローラ237へ送信する。

【0337】

そして、画像コントローラ237は、MPU 231より受信した描画リストに転送データ情報が記載されていた場合、その転送データ情報に従って、転送対象画像データを、キャラクタROM 234から画像格納エリア236aの所定のサブエリアに転送する処理を実行する。

【0338】

ここで、上述したように、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されているので、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタROM 234から画像格納エリア236aに転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオRAM 235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。そして、その画像格納エリア236aに格納された画像データを用いて、表示データテーブルに基づき、所定のスプライトの描画を行うことができる。

【0339】

これにより、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによってキャラクタROM 234を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタROM 234から読み出し、通常用ビデオRAM 236へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第3図柄表示装置81に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオRAM 235に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236へ転送することができる。

【0340】

また、本パチンコ機10では、表示制御装置114において、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定するのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが転送データテーブルバッファ233eに設定されるので、その表示データテーブルで用いられるスプライトの画像データを、所望のタイミングで確実にキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236へ転送することができる。

【0341】

また、転送データテーブルでは、スプライトに対応する画像データ毎にキャラクタROM

10

20

30

40

50

M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ画像データが転送されるように、その転送データ情報を規定する。これにより、その画像データの転送をスプライト毎に管理し、また、制御することができるので、その転送に係る処理を容易に行うことができる。そして、スプライト単位でキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 への画像データの転送を制御することにより、その処理を容易にしつつ、詳細に画像データの転送を制御できる。よって、転送にかかる負荷の増大を効率よく抑制することができる。

【0 3 4 2】

また、転送データテーブルは、表示データテーブルと同様のデータ構造を有し、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスに対応させて、そのアドレスで示される時間に転送を開始すべき転送対象画像データの転送データ情報が規定されているので、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルに基づいて所定のスプライトの画像データが用いられる前に、確実にその画像データが通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ格納されるように、転送開始のタイミングを指示することができるので、読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によってキャラクタ R O M 2 3 4 を構成しても、多種多様な演出画像を容易に第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。

【0 3 4 3】

簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、第 3 図柄表示装置 8 1 に、図 1 6 (a) ~ (c) に示す電源投入時画像（電源投入時主画像および電源投入時変動画像）を表示するか否かを示すフラグである。この簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データが常駐用ビデオ R A M の電源投入時主画像エリア 2 3 5 a 又は電源投入時変動画像エリア 2 3 5 b に転送された後に、M P U 2 3 1 により実行されるメイン処理（図 3 9 参照）の中でオンに設定される（図 3 9 の S 6 0 0 5 参照）。そして、画像転送処理の常駐画像転送処理によって、全ての常駐対象画像データが常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に格納された段階で、第 3 図柄表示装置 8 1 に電源投入時画像以外の画像を表示させるために、オフに設定される（図 5 1 (b) の S 7 7 0 5 参照）。

【0 3 4 4】

この簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、画像コントローラ 2 3 7 から送信される V 割込信号を検出する毎に M P U 2 3 1 によって実行される V 割込処理の中で参照され（図 4 1 (b) の S 6 3 0 1 参照）、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンである場合は、電源投入時画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように、簡易コマンド判定処理（図 4 1 (b) の S 6 3 0 8 参照）および簡易表示設定処理（図 4 1 (b) の S 6 3 0 9 参照）が実行される。一方、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオフである場合は、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンドに応じて、種々の画像が表示されるように、コマンド判定処理（図 4 2 ~ 図 4 7 参照）および表示設定処理（図 4 8 ~ 図 5 0 参照）が実行される。

【0 3 4 5】

また、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、V 割込処理の中で M P U 2 3 1 により実行される転送設定処理の中で参照され（図 5 1 (a) の S 7 6 0 1 参照）、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンである場合は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に格納されていない常駐対象画像データが存在するため、常駐対象画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 へ転送する常駐画像転送設定処理（図 5 1 (b) 参照）を実行し、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオフである場合は、描画処理に必要な画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送する通常画像転送設定処理（図 5 2 参照）を実行する。

【0 3 4 6】

表示データテーブルバッファ 2 3 3 d は、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド等に応じて第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる演出態様に対応する表示データテーブルを格納するためのバッファである。M P U 2 3 1 は、その音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド等に基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる演出態様を判断し、その演出態様に対応する表示データテ

ーブルをデータテーブル格納エリア233bから選定して、その選定された表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに格納する。そして、MPU231は、ポインタ233fを1ずつ加算しながら、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにおいてそのポインタ233fで示されるアドレスに規定された描画内容に基づき、1フレーム毎に画像コントローラ237に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト（図20参照）を生成する。これにより、第3図柄表示装置81には、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルに対応する演出が表示される。

【0347】

MPU231は、ポインタ233fを1ずつ加算しながら、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにおいてそのポインタ233fで示されるアドレスに規定された描画内容に基づき、1フレーム毎に画像コントローラ237に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト（図20参照）を生成する。これにより、第3図柄表示装置81には、表示データテーブルに対応する演出が表示される。

【0348】

転送データテーブルバッファ233eは、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド等に応じて、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを格納するためのバッファである。MPU231は、表示データテーブルバッファ233dに表示データテーブルを格納するのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから選定して、その選定された転送データテーブルを転送データテーブルバッファ233eに格納する。なお、表示データテーブルバッファ233dに格納される表示データテーブルにおいて用いられるスプライトの画像データが全て常駐用ビデオRAM235に格納されている場合は、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが用意されていないので、MPU231は、転送データテーブルバッファ233eに転送対象画像データが存在しないことを意味するNullデータを書き込むことで、その内容をクリアする。

【0349】

そして、MPU231は、ポインタ233fを1ずつ加算しながら、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルにおいてそのポインタ233fで示されるアドレスに規定された転送対象画像データの転送データ情報が規定されていれば（即ち、Nullデータが記載されていなければ）、1フレーム毎に生成される画像コントローラ237に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト（図20参照）に、その転送データ情報を追加する。

【0350】

これにより、画像コントローラ237は、MPU231より受信した描画リストに転送データ情報が記載されていた場合、その転送データ情報に従って、転送対象画像データを、キャラクタROM234から画像格納エリア236aの所定のサブエリアに転送する処理を実行する。ここで、上述したように、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されている。よって、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタROM234から画像格納エリア236aに転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオRAM235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。

【0351】

これにより、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによってキャラクタROM234を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタROM234から読み出し、通常用ビデオRAM236へ転送しておくことができるので、表示デー

10

20

30

40

50

タテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第3図柄表示装置81に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオRAM235に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送することができる。

【0352】

ポインタ233fは、表示データテーブルバッファ233dおよび転送データテーブルバッファ233eの各バッファにそれぞれ格納された表示データテーブルおよび転送データテーブルから、対応する描画内容もしくは転送対象画像データの転送データ情報を取得すべきアドレスを指定するためのものである。MPU231は、表示データテーブルバッファ233dに表示データテーブルが格納されるのに合わせて、ポインタ233fを一旦0に初期化する。そして、画像コントローラ237から1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒ごとに送信されるV割込信号に基づいてMPU231により実行されるV割込処理の表示設定処理(図41(b)のS6303参照)の中で、ポインタ更新処理(図48のS7305参照)が実行され、ポインタ233fの値が1ずつ加算される。

【0353】

MPU231は、このようなポインタ233fの更新が行われる毎に、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルから、ポインタ233fが示すアドレスに規定された描画内容を特定して、後述する描画リスト(図20参照)を作成すると共に、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルから、その時点において転送を開始すべき所定のスプライトの画像データの転送データ情報を取得して、その転送データ情報を作成した描画リストに追加する。

【0354】

これにより、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルに対応する演出が第3図柄表示装置81に表示される。よって、表示データテーブルバッファ233dに格納する表示データテーブルを変更するだけで、容易に第3図柄表示装置81に表示させる演出を変更することができる。従って、表示制御装置341の処理能力に関わらず、多種多様な演出を表示させることができる。

【0355】

また、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルが格納されている場合は、その転送データテーブルに基づいて、対応する表示データテーブルによって所定のスプライトの描画が開始されるまでに、そのスプライトの描画で用いられる常駐用ビデオRAM235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。これにより、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによってキャラクタROM234を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタROM234から読み出し、通常用ビデオRAM236へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第3図柄表示装置81に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオRAM235に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送することができる。

【0356】

描画リストエリア233gは、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブル、及び、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルに基づいて生成される、1フレーム分の画像の描画を画像コントローラ237に指示する描画リストを格納するためのエリアである。

【0357】

ここで、図20を参照して、描画リストの詳細について説明する。図20は、描画リストの内容を模式的に示した模式図である。描画リストは、画像コントローラ237に対して、1フレーム分の画像の描画を指示する指示表であり、図20に示すように、1フレームの画像で使用する背面画像、第3図柄(図柄1, 図柄2, ...)、エフェクト(エフ

10

20

30

40

50

ェクト 1, エフェクト 2, ...)、キャラクタ (キャラクタ 1, キャラクタ 2, ...)、保留球数図柄 1, 保留球数図柄 2, ...)、エラー図柄) といったスプライト毎に、そのスプライトの詳細な描画情報 (詳細情報) を記述したものである。また、描画リストには、画像コントローラ 237 に対して所定の画像データをキャラクタ ROM 234 から通常用ビデオ RAM 236 へ転送させるための転送データ情報もあわせて記述される。

【0358】

各スプライトの詳細な描画情報 (詳細情報) には、対応するスプライト (表示物) の画像データが格納されている RAM 種別 (常駐用ビデオ RAM 235 か、通常用ビデオ RAM 236 か) を示す情報と、そのアドレスとが記述されており、画像コントローラ 237 は、その RAM 種別およびアドレスによって指定されるメモリ領域から、当該スプライトの画像データを取得する。また、その詳細な描画情報 (詳細情報) には、表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報が含まれており、画像コントローラ 237 は、各種ビデオ RAM より読み出した当該スプライトの画像データにより生成される標準的な画像に対し、拡大率に応じて拡大縮小処理を施し、回転角度に応じて回転処理を施し、半透明値に応じて半透明化処理を施し、 α ブレンディング情報に応じて他のスプライトとの合成処理を施し、色情報に応じて色調補正処理を施し、フィルタ指定情報に応じてその情報により指定された方法でフィルタリング処理を施した上で、表示位置座標に示される表示位置に各種処理を施して得られた画像を描画する。そして、描画した画像は、画像コントローラ 237 によって、描画対象バッファフラグ 233 j で指定される第 1 フレームバッファ 236 b 又は第 2 フレームバッファ 236 c のいずれかに展開される。

【0359】

M P U 231 は、表示データテーブルバッファ 233 d に格納された表示データテーブルにおいて、ポインタ 233 f によって示されるアドレスに規定された描画内容と、その他の描画すべき画像の内容 (例えば、保留球数図柄を表示する保留画像や、エラーの発生を通知する警告画像など) とに基づき、1 フレーム分の画像の描画に用いられる全スプライトに対する詳細な描画情報 (詳細情報) を生成すると共に、その詳細情報をスプライト毎に並び替えることによって描画リストを作成する。

【0360】

ここで、各スプライトの詳細情報のうち、スプライト (表示物) のデータの格納 RAM 種別とアドレスとは、表示データテーブルに規定されるスプライト種別や、その他の画像の内容から特定されるスプライト種別に応じて生成される。即ち、スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納される常駐用ビデオ RAM 235 のエリア、又は、通常用ビデオ RAM 236 の画像格納エリア 236 a のサブエリアが固定されているので、M P U 231 は、スプライト種別に応じて、そのスプライトの画像データが格納されている格納 RAM 種別とアドレスとを即座に特定し、それらの情報を描画リストの詳細情報に容易に含めることができる。

【0361】

また、M P U 231 は、各スプライトの詳細情報のうち、その他の情報 (表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報) について、表示データテーブルに規定されるそれらの情報をそのままコピーする。

【0362】

また、M P U 231 は、描画リストを生成するにあたり、1 フレーム分の画像の中で、最も背面側に配置すべきスプライトから前面側に配置すべきスプライト順に並び替えて、それぞれのスプライトに対する詳細な描画情報 (詳細情報) を記述する。即ち、描画リストでは、最初に背面画像に対応する詳細情報が記述され、次いで、第 3 図柄 (図柄 1, 図柄 2, ...)、エフェクト (エフェクト 1, エフェクト 2, ...)、キャラクタ (キャラクタ 1, キャラクタ 2, ...)、保留球数図柄 1, 保留球数図柄 2, ...)、エラー図柄) の順に、それぞれのスプライトに対応する詳細情報が記述される。

【0363】

画像コントローラ 237 では、描画リストに記述された順番に従って、各スプライトの描画処理を実行し、フレームバッファにその描画されたスプライトを上書きによって展開していく。従って、描画リストによって生成した 1 フレーム分の画像において、最初に描画したスプライトが最も背面側に配置させ、最後に描画したスプライトが最も前面側に配置させることができるのである。

【0364】

また、MPU 231 は、転送データテーブルバッファ 233 e に格納された転送データテーブルにおいて、ポインタ 233 f によって示されるアドレスに転送データ情報が記載されている場合、その転送データ情報（転送対象画像データが格納されたキャラクタ ROM 234 における格納元先頭アドレスおよび格納元最終アドレスと、その転送対象画像データを格納すべき画像格納エリア 236 a に設けられたサブエリアの格納先頭アドレス）を、描画リストの最後に追加する。画像コントローラ 237 は、描画リストにこの転送データ情報が含まれていれば、その転送データ情報に基づいて、キャラクタ ROM 234 の所定の領域（格納元先頭アドレスおよび格納元最終アドレスによって示される領域）から画像データを読み出して、通常用ビデオ RAM 236 の画像格納エリア 236 a に設けられた所定のサブエリア（格納先アドレス）に、転送対象となる画像データを転送する。

【0365】

計時カウンタ 233 h は、表示データテーブルバッファ 233 d に格納された表示データテーブルにより第 3 図柄表示装置 81 にて表示される演出の演出時間をカウントするカウンタである。MPU 231 は、表示データテーブルバッファ 233 d に一の表示データテーブルを格納するのに合わせて、その表示データテーブルに基づいて表示される演出の演出時間を示す時間データを設定する。この時間データは、演出時間を第 3 図柄表示装置 81 における 1 フレーム分の画像表示時間（本実施形態では、20 ミリ秒）で割った値である。

【0366】

そして、1 フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する 20 ミリ秒毎に画像コントローラ 237 から送信される V 割込信号に基づいて、MPU 231 により実行される V 割込処理（図 41（b）参照）の表示設定処理が実行される度に、計時カウンタ 233 h が 1 ずつ減算される（図 48 の S7307 参照）。その結果、計時カウンタ 233 h の値が 0 以下となった場合、MPU 231 は、表示データテーブルバッファ 233 d に格納された表示データテーブルにより表示される演出が終了したことを判断し、演出終了に合わせて行うべき種々の処理を実行する。

【0367】

格納画像データ判別フラグ 233 i は、対応する画像データが常駐用ビデオ RAM 235 に常駐されない全てのスプライトに対して、それぞれ、そのスプライトに対応する画像データが通常用ビデオ RAM 236 の画像格納エリア 236 a に格納されているか否かを表す格納状態を示すフラグである。

【0368】

この格納画像データ判別フラグ 233 i は、電源投入時にメイン処理の中で MPU 231 により実行される初期設定処理（図 39 の S6002 参照）によって生成される。ここで生成される格納画像データ判別フラグ 233 i は、全てのスプライトに対する格納状態が、画像格納エリア 236 a に格納されていないことを示す「オフ」に設定される。

【0369】

そして、格納画像データ判別フラグ 233 i の更新は、MPU 231 により実行される通常画像転送設定処理（図 52 参照）の中で、一のスプライトに対応する転送対象画像データの転送指示を設定した場合に行われる。この更新では、転送指示が設定された一のスプライトに対応する格納状態を、対応する画像データが画像格納エリア 236 a に格納されていることを示す「オン」に設定する。また、その一のスプライトと同じ画像格納エリア 236 a のサブエリアに格納されることになっているその他のスプライトの画像データは、一のスプライトの画像データが格納されることによって必ず未格納状態となるので、

その他のスプライトに対応する格納状態を「オフ」に設定する。

【0370】

また、MPU231は、常駐用ビデオRAM235に画像データが常駐されていないスプライトの画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送する際に、格納画像データ判別フラグ233iを参照し、転送対象のスプライトの画像データが、既に通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに格納されているか否かを判断する（図52のS7813参照）。そして、転送対象のスプライトに対応する格納状態が「オフ」であり、対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されていない場合は、その画像データの転送指示を設定し（図52のS7814参照）、画像コントローラ237に対して、その画像データをキャラクタROM234から画像格納エリア236aの所定サブエリアに転送させる。一方、転送対象のスプライトに対応する格納状態が「オン」であれば、既に対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されているので、その画像データの転送処理を中止する。これにより、無駄にキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に対して転送されるのを抑制することができ、表示制御装置114の各部における処理負担の軽減や、バスライン240におけるトラフィックの軽減を図ることができる。

10

【0371】

描画対象バッファフラグ233jは、2つのフレームバッファ（第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236c）の中から、画像コントローラ237によって描画された画像を展開するフレームバッファ（以下、「描画対象バッファ」と称す）を指定するためのフラグで、描画対象バッファフラグ233jが0である場合は描画対象バッファとして第1フレームバッファ236bを指定し、1である場合は第2フレームバッファ236cを指定する。そして、この指定された描画対象バッファの情報は、描画リストと共に画像コントローラ237に送信される（図53のS7902参照）。

20

【0372】

これにより、画像コントローラ237は、描画リストに基づいて描画した画像を、指定された描画対象バッファ上に展開する描画処理を実行する。また、画像コントローラ237は、描画処理と同時に並列的に、描画対象バッファとは異なるフレームバッファから先に展開済みの描画画像情報を読み出し、駆動信号と共に第3図柄表示装置81に対して、その画像情報を転送することで、第3図柄表示装置81に画像を表示させる表示処理を実行する。

30

【0373】

描画対象バッファフラグ233jは、描画対象バッファ情報が描画リストと共に画像コントローラ237に対して送信されるのに合わせて、更新される。この更新は、描画対象バッファフラグ233jの値を反転させることにより、即ち、その値が「0」であった場合は「1」に、「1」であった場合は「0」に設定することによって行われる。これにより、描画対象バッファは、描画リストが送信される度に、第1フレームバッファ236bと第2フレームバッファ236cとの間で交互に設定される。また、描画リストの送信は、1フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する20ミリ秒毎に画像コントローラ237から送信されるV割込信号に基づいて、MPU231により実行されるV割込処理の描画処理（図41（b）のS6306参照）が実行される度に行われる。

40

【0374】

即ち、あるタイミングで、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒後に、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定される。これにより、先に第1フレームバッファ236bに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に

50

、第2フレームバッファ236cに新たな画像が展開される。

【0375】

そして、更に次の20ミリ秒後には、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定される。これにより、先に第2フレームバッファ236cに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第1フレームバッファ236bに新たな画像が展開される。以後、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、20ミリ秒毎に、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかを交互に入れ替えて指定することによって、1フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1フレーム分の画像の表示処理を20ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

10

【0376】

＜第1実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次に、図21～図32のフローチャートを参照して、主制御装置110内のMPU201により実行される各制御処理を説明する。かかるMPU201の処理としては大別して、電源投入に伴い起動される立ち上げ処理と、その立ち上げ処理後に実行されるメイン処理と、定期的に（本実施形態では2m秒間隔で）起動されるタイマ割込処理と、NMI端子への停電信号SG1の入力により起動されるNMI割込処理とがあり、説明の便宜上、はじめにタイマ割込処理とNMI割込処理とを説明し、その後、立ち上げ処理とメイン処理とを説明する。

20

【0377】

図21は、主制御装置110内のMPU201により実行されるタイマ割込処理を示すフローチャートである。タイマ割込処理は、例えば2ミリ秒毎に実行される定期処理である。タイマ割込処理では、まず各種入賞スイッチの読み込み処理を実行する（S101）。即ち、主制御装置110に接続されている各種スイッチの状態を読み込むと共に、当該スイッチの状態を判定して検出情報（入賞検知情報）を保存する。

【0378】

次に、第1初期値乱数カウンタCINI1と第2初期値乱数カウンタCINI2の更新を実行する（S102）。具体的には、第1初期値乱数カウンタCINI1を1加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では399）に達した際、0にクリアする。そして、第1初期値乱数カウンタCINI1の更新値を、RAM203の該当するバッファ領域に格納する。同様に、第2初期値乱数カウンタCINI2を1加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では239）に達した際、0にクリアし、その第2初期値乱数カウンタCINI2の更新値をRAM203の該当するバッファ領域に格納する。

30

【0379】

更に、第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、停止種別選択カウンタC3及び第2当たり乱数カウンタC4の更新を実行する（S103）。具体的には、第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、停止種別選択カウンタC3及び第2当たり乱数カウンタC4をそれぞれ1加算すると共に、それらのカウンタ値が最大値（本実施形態ではそれぞれ、399、99、99、239）に達した際、それぞれ0にクリアする。そして、各カウンタC1～C4の更新値を、RAM203の該当するバッファ領域に格納する。

40

【0380】

次に、第1図柄表示装置37において表示を行うための処理であると共に、第3図柄表示装置81による第3図柄の変動パターンなどを設定する特別図柄変動処理を実行し（S104）、次いで、第1入球口64、または第2入球口640への入賞（始動入賞）に伴う始動入賞処理を実行する（S105）。尚、特別図柄変動処理、及び、始動入賞処理の詳細については、図22～図25を参照して後述する。

50

【0381】

始動入賞処理を実行した後は、第2図柄表示装置83において表示を行うための処理である普通図柄変動処理を実行し（S106）、スルーゲート67における遊技球の通過に伴うスルーゲート通過処理を実行する（S107）。尚、普通図柄変動処理、及び、スルーゲート通過処理の詳細は、図26および図27を参照して後述する。スルーゲート通過処理を実行した後は、発射制御処理を実行し（S108）、更に、定期的に行うべきその他の処理を実行して（S109）、タイマ割込処理を終了する。なお、発射制御処理は、遊技者が操作ハンドル51に触れていることをタッチセンサ51aにより検出し、且つ、発射を停止させるための打ち止めスイッチ51bが操作されていないことを条件に、球の発射のオン／オフを決定する処理である。主制御装置110は、遊技球の発射がオンである場合に、発射制御装置112に対して遊技球の発射指示をする。

10

【0382】

次に、図22を参照して、主制御装置110内のMPU201により実行される特別図柄変動処理（S104）について説明する。図22は、この特別図柄変動処理（S104）を示すフローチャートである。この特別図柄変動処理（S104）は、タイマ割込処理（図21参照）の中で実行され、第1図柄表示装置37において行う特別図柄（第1図柄）の変動表示や、第3図柄表示装置81において行う第3図柄の変動表示などを制御するための処理である。

【0383】

この特別図柄変動処理では、まず、今現在が、大当たり待機状態中、または特別図柄の大当たり中の何れかであるかを判定する（S201）。具体的には、入球待機フラグ203j、および大当たり中フラグ203mの何れかがオンであるかを判定する。判定の結果、大当たり待機状態中、または特別図柄の大当たり中であれば（S201：Yes）、そのまま本処理を終了する。

20

【0384】

S201の処理において、大当たり待機状態中でも、特別図柄の大当たり中でもないと判定した場合は（S201：No）、第1図柄表示装置37の表示態様の変動中であるかを判定し（S202）、第1図柄表示装置37の表示態様の変動中でなければ（S202：No）、第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値（第2特別図柄の抽選に基づく変動表示の保留回数N2）を取得する（S203）。次に、第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値（N2）が0よりも大きいか否かを判別する（S204）。第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値（N2）が0でなければ（S204：Yes）、第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値（N2）を1減算し（S205）、演算により変更された第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値を示す保留球数コマンドを設定する（S206）。ここで設定された保留球数コマンドは、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行される後述のメイン処理（図30参照）の外部出力処理（S1001）の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値を抽出し、抽出した値をRAM223の第2特別図柄保留球数カウンタ223cに格納する。

30

40

【0385】

S206の処理により保留球数コマンドを設定した後は、第2特別図柄保留球格納エリア203bに格納されたデータをシフトする（S207）。S207の処理では、第2特別図柄保留球格納エリア203bの保留第1エリア～保留第4エリアに格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には、保留第1エリア→実行エリア、保留第2エリア→保留第1エリア、保留第3エリア→保留第2エリア、保留第4エリア→保留第3エリアといった具合に各エリア内のデータをシフトし、S213の処理へ移行する。

【0386】

一方、S204の処理において、第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値（N2）

50

が0であると判定した場合は（S 2 0 4：N o）、第1特別図柄保留球数カウンタ2 0 3 eの値（第1特別図柄の抽選に基づく変動表示の保留回数N 1）を取得し（S 2 0 8）、取得した第1特別図柄保留球数カウンタ2 0 3 eの値（N 1）が0よりも大きいかなかを判別する（S 2 0 9）。

【0 3 8 7】

S 2 0 9の処理において、第1特別図柄保留球数カウンタ2 0 3 eの値（N 1）が0であると判別した場合は（S 2 0 9：N o）、そのまま本処理を終了する。一方、S 2 0 9の処理において、第1特別図柄保留球数カウンタ2 0 3 eの値（N 1）が0でない（即ち、1以上である）と判別した場合は（S 2 0 9：Y e s）、第1特別図柄保留球数カウンタ2 0 3 eの値（N 1）を1減算し（S 2 1 0）、演算により変更された第1特別図柄保留球数カウンタ2 0 3 eの値を示す保留球数コマンドを設定する（S 2 1 1）。ここで設定された保留球数コマンドは、R A M 2 0 3に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1により実行される後述のメイン処理（図3 0参照）の外部出力処理（S 1 0 0 1）の中で、音声ランプ制御装置1 1 3に向けて送信される。音声ランプ制御装置1 1 3は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから第1特別図柄保留球数カウンタ2 0 3 eの値を抽出し、抽出した値をR A M 2 2 3の第1特別図柄保留球数カウンタ2 2 3 bに格納する。

【0 3 8 8】

S 2 1 1の処理により保留球数コマンドを設定した後は、第1特別図柄保留球格納エリア2 0 3 aに格納されたデータを、S 2 0 7の処理と同一の手法によりシフトして（S 2 1 2）、処理をS 2 1 3へと移行する。S 2 0 7、またはS 2 1 2の処理後に実行されるS 2 1 3の処理では、第1図柄表示装置3 7において変動表示を開始するための特別図柄変動開始処理を実行し（S 2 1 3）、本処理を終了する。なお、この特別図柄変動開始処理の詳細については、図2 3を参照して後述する。

【0 3 8 9】

S 2 0 2の処理において、第1図柄表示装置3 7の表示態様が変動中であれば（S 2 0 2：Y e s）、変動時間を計測するための変動時間カウンタを更新し（S 2 1 4）、更新後の変動時間カウンタの値に基づいて第1図柄表示装置3 7において実行している変動表示の変動時間が経過したかなかを判別する（S 2 1 5）。第1図柄表示装置3 7において実行される変動表示の変動時間は、変動種別カウンタC S 1により選択された変動パターンに応じて決められており（変動パターンコマンドに応じて決められており）、この変動時間が経過していなければ（S 2 1 5：N o）、第1図柄表示装置3 7の表示態様を更新し（S 2 1 6）、本処理を終了する。

【0 3 9 0】

一方、S 2 1 5の処理において、実行している変動表示の変動時間が経過していれば（S 2 1 5：Y e s）、第1図柄表示装置3 7の停止図柄に対応した表示態様を設定する（S 2 1 7）。停止図柄の設定は、図2 3を参照して後述する特別図柄変動開始処理（S 2 1 3）によって予め行われる。この特別図柄変動開始処理（S 2 1 3）が実行されると、実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、特別図柄の抽選が行われる。より具体的には、第1当たり乱数カウンタC 1の値に応じて特別図柄の大当たりかなかが決定されると共に、特別図柄の大当たりである場合には、第1当たり種別カウンタC 2の値に応じて大当たりA～Fのいずれかが決定される。

【0 3 9 1】

尚、本実施形態では、大当たりAになる場合には、第1図柄表示装置3 7において青色のL E Dを点灯させ、大当たりBになる場合には赤色のL E Dを点灯させ、大当たりCとなる場合には、緑色のL E Dを点灯させ、大当たりDとなる場合には、青色のL E Dと緑色のL E Dを点灯させ、大当たりEとなる場合には、赤色のL E Dと緑色のL E Dを点灯させ、大当たりFとなる場合には、青色のL E Dと赤色のL E Dと緑色のL E Dを点灯させる。また、外れである場合には青色のL E Dと赤色のL E Dとを点灯させる。なお、各L E Dの表示は、次の変動表示が開始される場合に点灯が解除されるが、変動の停止後数

秒間のみ点灯させるものとしても良い。

【0392】

S 2 1 7 の処理が終了した後は、第 1 図柄表示装置 3 7 において実行中の変動表示が開始されたときに、特別図柄変動開始処理によって行われた特別図柄の抽選結果（今回の抽選結果）が、特別図柄の大当たりであるかを判定する（S 2 1 8）。今回の抽選結果が特別図柄の大当たりであれば（S 2 1 8 : Y e s）、確変フラグ 2 0 3 h をオフに設定すると共に、時短中カウンタ 2 0 3 i の値を 0 にリセットする（S 2 1 9）。そして、入球待機フラグ 2 0 3 j をオンに設定すると共に、大当たり待機状態の開始を示す待機状態コマンドを設定して（S 2 2 0）、S 2 2 3 の処理へと移行する。ここで設定された待機状態コマンドは、R A M 2 0 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1 により実行される後述のメイン処理（図 3 0 参照）の外部出力処理（S 1 0 0 1）の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、待機状態コマンドを受信すると、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面において待機状態演出（図 7（a）、（b）参照）を開始させるための表示用待機状態コマンドを表示制御装置 1 1 4 に出力するコマンドとして設定する。その結果、第 3 図柄表示装置 8 1 において、待機状態演出が開始される。

10

【0393】

一方、S 2 1 8 の処理において、今回の抽選結果が特別図柄の外れであれば（S 2 1 8 : N o）、時短中カウンタ 2 0 3 i の値が 0 より大きい値であるか（即ち、普通図柄の時短状態であるか）を判別し（S 2 2 1）、時短中カウンタ 2 0 3 i の値が 0 より大きいと判別した場合は（S 2 2 1 : Y e s）、時短中カウンタ 2 0 3 i の値を 1 減算して（S 2 2 2）、処理を S 2 2 3 へと移行する。これに対し、S 2 2 1 の処理において、時短中カウンタ 2 0 3 i の値が 0 であると判別した場合は（S 2 2 1 : N o）、S 2 2 2 の処理をスキップして、処理を S 2 2 3 に移行する。なお、図示については省略したが、S 2 2 2 の処理において減算後の時短中カウンタ 2 0 3 i の値が 0 になった場合には、普通図柄の時短状態から普通図柄の通常状態に遊技状態が変更されたことを示す状態コマンドが設定される。ここで設定された状態コマンドは、R A M 2 0 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1 により実行される後述のメイン処理（図 3 0 参照）の外部出力処理（S 1 0 0 1）の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、状態コマンドを受信すると、状態コマンドに含まれる遊技状態を取得する。これにより、音声ランプ制御装置 1 1 3 の把握する状態を、実際のパチンコ機 1 0 の状態に一致させることができる。

20

30

【0394】

S 2 2 3 の処理では、停止種別を示す停止コマンドを設定して、本処理を終了する。ここで設定された停止コマンドは、R A M 2 0 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1 により実行される後述のメイン処理（図 3 0 参照）の外部出力処理（S 1 0 0 1）の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、状態コマンドを受信すると、停止コマンドが示す停止種別に基づいて、第 3 図柄の停止図柄を設定する。

【0395】

次に、図 2 3 を参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される特別図柄変動開始処理（S 2 1 3）について説明する。図 2 3 は、特別図柄変動開始処理（S 2 1 3）を示したフローチャートである。この特別図柄変動開始処理（S 2 1 3）は、タイマ割込処理（図 2 1 参照）の特別図柄変動処理（図 2 2 参照）の中で実行される処理であり、第 1 特別図柄保留球格納エリア 2 0 3 a および第 2 特別図柄保留球格納エリア 2 0 3 b の実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、「特別図柄の大当たり」又は「特別図柄の外れ」の抽選（当否判定）を行うと共に、第 1 図柄表示装置 3 7 および第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動演出の演出パターン（変動パターン）を決定するための処理である。

40

【0396】

50

特別図柄変動開始処理では、まず、実行エリア203cに格納されている第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、及び、停止種別選択カウンタC3の各値を取得する(S301)。

【0397】

次に、確変フラグ203hを読み出して、パチンコ機10が特別図柄の確変状態であるかを判定する(S302)。このS302の処理では、確変フラグ203hがオンならば特別図柄の確変状態であると判定し、確変フラグ203hがオフであれば、特別図柄の低確率状態(確変状態でない)と判定する。S302の処理において、パチンコ機10が特別図柄の確変状態であると判定した場合は(S302:Yes)、S301の処理で取得した第1当たり乱数カウンタC1の値と、高確率時用の特別図柄大当たり乱数テーブルとに基づいて、特別図柄の大当たりか否かの抽選結果を取得する(S303)。具体的には、第1当たり乱数カウンタC1の値を、高確率時用の第1当たり乱数テーブル(図9(b)の202a2参照)と比較する。上述したように、特別図柄の大当たりとなる乱数値としては、「0~19」の20個が設定されており、第1当たり乱数カウンタC1の値と、これらの当たりとなる乱数値とが一致する場合に、特別図柄の大当たりであると判定する。特別図柄の抽選結果を取得したら、S305の処理へ移行する。

10

【0398】

一方、S302の処理において、パチンコ機10が特別図柄の確変状態でない(特別図柄の低確率状態である)と判定した場合は(S302:No)、S301の処理で取得した第1当たり乱数カウンタC1の値と、低確率時用の第1当たり乱数テーブル(図9(b)の202a1参照)とに基づいて、特別図柄の大当たりか否かの抽選結果を取得する(S304)。具体的には、第1当たり乱数カウンタC1の値と、低確率時用の特別図柄大当たり乱数テーブルとを比較する。第1当たり乱数カウンタC1の値が、当たりとなる乱数値(即ち、「0, 1」と一致する場合に、特別図柄の大当たりであると判定する。特別図柄の抽選結果を取得したら、S305の処理へ移行する。

20

【0399】

そして、S303またはS304の処理によって取得した特別図柄の抽選結果が、特別図柄の大当たりであるかを判定し(S305)、特別図柄の大当たりであると判定された場合には(S305:Yes)、S301の処理で取得した第1当たり種別カウンタC2の値に基づいて、大当たり時の表示態様を設定する(S306)。より具体的には、S301の処理で取得した第1当たり種別カウンタC2の値と、第1当たり種別選択テーブル202b(図10(a)参照)とを比較し、大当たり種別が何であるかを判定する。上述したように、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合は、第1当たり種別カウンタC2の値が「0~4」の範囲にあれば、大当たりA(8ラウンド確変大当たり)であると判定し、「5~64」の範囲にあれば、大当たりB(5ラウンド確変大当たり)であると判定し、「65~99」の範囲にあれば、大当たりC(5ラウンド通常大当たり)であると判定する(図10(a)参照)。一方、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合は、第1当たり種別カウンタC2の値が「0~4」の範囲にあれば、大当たりD(16ラウンド確変大当たり)であると判定し、「5~64」の範囲にあれば、大当たりE(10ラウンド通常大当たり)であると判定し、「65~99」の範囲にあれば、大当たりF(10ラウンド通常大当たり)であると判定する(図10(a)参照)。

30

40

【0400】

このS306の処理では、判定された大当たり種別(大当たりA~F)に応じて、第1図柄表示装置37の表示態様(LED37aの点灯状態)が設定される。また、大当たり種別に対応した停止図柄を、第3図柄表示装置81において停止表示させるべく、大当たり種別(大当たりA~F)が停止種別として設定される。

【0401】

次に、大当たり時の変動パターンを決定する(S307)。S307の処理で変動パターンが設定されると、第1図柄表示装置37における変動演出の変動時間(表示時間)が設定されると共に、第3図柄表示装置81において大当たり図柄で停止するまでの第3図

50

柄の変動時間が決定される。このとき、RAM 203のカウンタ用バッファに格納されている変動種別カウンタCS1の値と、変動パターンテーブル202d（図11（a）参照）とを比較し、変動種別カウンタCS1の値に対応する変動パターン（変動時間）を決定する。

【0402】

一方、S305の処理において、特別図柄の外れであると判定された場合には（S305：No）、外れ時の表示態様を設定する（S308）。S308の処理では、第1図柄表示装置37の表示態様を外れ図柄に対応した表示態様に設定すると共に、実行エリア203cに格納されている停止種別選択カウンタC3の値に基づいて、第3図柄表示装置81において表示させる停止種別として、前後外れリーチであるか、前後外れ以外リーチであるか、完全外れであるかを設定する。

10

【0403】

ここでは、パチンコ機10が特別図柄の確変状態であれば、S301の処理で取得した停止種別選択カウンタC3の値と、高確率時用の停止種別選択テーブルに格納されている乱数値とを比較して、停止種別を設定する。具体的には、停止種別選択カウンタC3の値が「0～89」の範囲にあれば、完全外れを設定し、「90～97」の範囲にあれば前後外れ以外リーチを設定し、「98，99」であれば前後外れリーチを設定する。一方、パチンコ機10が特別図柄の通常状態であれば、停止種別選択カウンタC3の値と、低確率時用の停止種別選択テーブルに格納されている乱数値とを比較して、停止種別を設定する。具体的には、停止種別選択カウンタC3の値が「0～79」の範囲にあれば、完全外れを設定し、「80～97」の範囲にあれば前後外れ以外リーチを設定し、「98，99」であれば前後外れリーチを設定する。

20

【0404】

次に、外れ時の変動パターンを決定する（S309）。ここでは、第1図柄表示装置37の表示時間が設定されると共に、第3図柄表示装置81において外れ図柄で停止するまでの第3図柄の変動時間が決定される。このとき、S307の処理と同様に、RAM 203のカウンタ用バッファに格納されている変動種別カウンタCS1の値と、変動パターンテーブル202dとを比較し、変動種別カウンタCS1の値に対応する変動パターン（変動時間）を決定する。

【0405】

S307の処理またはS309の処理が終わると、次に、S307の処理またはS309の処理で決定した変動パターンを表示制御装置114へ通知するための変動パターンコマンドを設定する（S310）。次いで、今回の変動パターンの変動時間に対応するカウンタ値を、変動時間カウンタに設定する（S311）。そして、S306又はS308の処理で設定された停止種別を表示制御装置114へ通知するための停止種別コマンドを設定する（S312）。これらの変動パターンコマンドおよび停止種別コマンドは、RAM 203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、メイン処理（図30参照）のS1001の処理で、音声ランプ制御装置113に送信される。S312の処理が終わると、特別図柄変動処理（図22参照）へ戻る。

30

【0406】

次に、図24のフローチャートを参照して、主制御装置110内のMPU201により実行される始動入賞処理（S105）を説明する。図24は、この始動入賞処理（S105）を示すフローチャートである。この始動入賞処理（S105）は、タイマ割込処理（図21参照）の中で実行され、第1入球口64、および第2入球口640への入賞（始動入賞）の有無を判断し、始動入賞があった場合に、各種カウンタが示す値の保留処理を実行するための処理である。

40

【0407】

始動入賞処理が実行されると、まず、遊技球が第1入球口64に入賞（始動入賞）したか否かを判定する（S401）。ここでは、第1入球口64への入球を3回のタイマ割込処理にわたって検出する。そして、遊技球が第1入球口64に入賞したと判別されると（

50

S 4 0 1 : Y e s)、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値 (特別図柄における変動表示の保留回数 N 1) を取得する (S 4 0 2)。そして、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値 (N 1) が上限値 (本実施形態では 4) 未満であるか否かを判定する (S 4 0 3)。

【0 4 0 8】

そして、遊技球が第 1 入球口 6 4 への入賞がないか (S 4 0 1 : N o)、或いは、遊技球が第 1 入球口 6 4 への入賞があっても第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値 (N 1) が 4 未満でなければ (S 4 0 3 : N o)、処理を S 4 0 7 へと移行する。一方、第 1 入球口 6 4 への入賞があり (S 4 0 1 : Y e s)、且つ、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値 (N 1) が 4 未満であれば (S 4 0 3 : Y e s)、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値 (N 1) を 1 加算する (S 4 0 4)。そして、演算により変更された第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値を示す保留球数コマンドを設定する (S 4 0 5)。

【0 4 0 9】

ここで設定された保留球数コマンドは、R A M 2 0 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1 により実行される後述のメイン処理 (図 3 0 参照) の外部出力処理 (S 1 0 0 1) の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値を抽出し、抽出した値を R A M 2 2 3 の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b に格納する。

【0 4 1 0】

S 4 0 5 の処理により保留球数コマンドを設定した後は、上述したタイマ割込処理の S 1 0 3 で更新した第 1 当たり乱数カウンタ C 1、第 1 当たり種別カウンタ C 2 及び変動種別カウンタ C S 1 の各値を、R A M 2 0 3 の第 1 特別図柄保留球格納エリア 2 0 3 a の空き保留エリア (保留第 1 エリア～保留第 4 エリア) のうち最初のエリアに格納して (S 4 0 6)、処理を S 4 0 7 へと移行する。尚、S 4 0 6 の処理では、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値を参照し、その値が 0 であれば、保留第 1 エリアを最初のエリアとする。同様に、その値が 1 であれば保留第 2 エリアを、その値が 2 であれば保留第 3 エリアを、その値が 3 であれば保留第 4 エリアを、それぞれ最初のエリアとする。

【0 4 1 1】

S 4 0 7 の処理では、遊技球が第 2 入球口 6 4 0 に入賞 (始動入賞) したか否かを判定する (S 4 0 7)。本処理でも、S 4 0 1 の処理と同様に、第 2 入球口 6 4 0 への入球を 3 回のタイマ割込処理にわたって検出する。そして、遊技球が第 2 入球口 6 4 0 に入賞したと判別されると (S 4 0 7 : Y e s)、第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値 (特別図柄における変動表示の保留回数 N 2) を取得し (S 4 0 8)、第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値 (N 2) が上限値 (本実施形態では 4) 未満であるか否かを判定する (S 4 0 9)。

【0 4 1 2】

そして、第 2 入球口 6 4 0 への入賞がないか (S 4 0 7 : N o)、或いは、第 2 入球口 6 4 0 への入賞があっても第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値 (N 2) が 4 未満でない (即ち、4 である) と判定した場合は (S 4 0 9 : N o)、処理を S 4 1 3 へと移行する。一方、第 2 入球口 6 4 0 への入賞があり (S 4 0 7 : Y e s)、且つ、第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値 (N 2) が 4 未満であれば (S 4 0 9 : Y e s)、第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値 (N 2) に 1 を加算する (S 4 1 0)。そして、演算により変更された第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値を示す保留球数コマンドを設定する (S 4 1 1)。

【0 4 1 3】

ここで設定された保留球数コマンドは、R A M 2 0 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1 により実行される後述のメイン処理 (図 3 0 参照) の外部出力処理 (S 1 0 0 1) の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3 に向けて送信される

。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値を抽出し、抽出した値を R A M 2 2 3 の第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c に格納する。

【0 4 1 4】

S 4 1 1 の処理により保留球数コマンドを設定した後は、上述したタイマ割込処理の S 1 0 3 の処理で更新した第 1 当たり乱数カウンタ C 1、第 1 当たり種別カウンタ C 2 及び変動種別カウンタ C S 1 の各値を、R A M 2 0 3 の第 2 特別図柄保留球格納エリア 2 0 3 b の空き保留エリア（保留第 1 エリア～保留第 4 エリア）のうち最初のエリアに格納し（S 4 1 2）、S 4 1 3 の処理へ移行する。尚、S 4 1 2 の処理では、S 4 0 6 の処理と同様に、第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値を参照し、その値が 0 であれば、保留第 1 エリアを最初のエリアとする。同様に、その値が 1 であれば保留第 2 エリアを、その値が 2 であれば保留第 3 エリアを、その値が 3 であれば保留第 4 エリアを、それぞれ最初のエリアとする。

10

【0 4 1 5】

S 4 1 3 の処理では、始動入賞に基づいて取得した各種カウンタ値から当否を先読みするための先読み処理を実行して（S 4 1 3）、本処理を終了する。この先読み処理の詳細について、図 2 5 を参照して説明する。

【0 4 1 6】

図 2 5 は、先読み処理（S 4 1 3）を示すフローチャートである。この先読み処理（S 4 1 3）では、まず、今回の始動入賞処理（図 2 4 参照）において第 1 入球口 6 4、または第 2 入球口 6 4 0 に対する新たな入球を検出していたか否かを判別し（S 5 0 1）、新たな入球を検出していなければ（S 5 0 1：N o）、そのまま本処理を終了する。

20

【0 4 1 7】

一方、S 5 0 1 の処理において、新たな入球を検出していたと判別した場合は（S 5 0 1：Y e s）、次に、検出した入球に対応する保留球数が上限値（即ち、4）であるかを判別し（S 5 0 2）、上限値であると判別した場合は（S 5 0 2：Y e s）、そのまま本処理を終了する。これに対し、S 5 0 2 の処理において、保留球数が上限値未満であると判別した場合は（S 5 0 2：N o）、当該入球に基づく変動表示を開始するタイミングが特別図柄の確変状態であるか否かを判別する（S 5 0 3）。この S 5 0 3 の処理では、現在の遊技状態と、今回の入球以前に保留された保留球の先読み結果とに応じて、確変状態であるか否かを判別している。具体的には、保留球の中に大当たりが含まれていなければ、現在の遊技状態と、今回検出した入球に基づく変動表示を開始するタイミングとが一致するので、現在の遊技状態が確変状態であると判別する。また、保留球の中に大当たりが含まれている場合は、大当たりの種別に応じて遊技状態が変更される可能性がある。具体的には、確変大当たりが保留されている場合は当該大当たり後に確変状態へと移行し、通常大当たりが保留されている場合は、当該大当たり後に通常状態へと移行する。これらを加味して、今回検出した入球に基づく変動表示の開始タイミングが確変状態であるか否かを判別する。

30

【0 4 1 8】

S 5 0 3 の処理において、今回検出した入球に基づく変動の開始時が特別図柄の確変状態であると判別した場合は（S 5 0 3：Y e s）、入球を検出した入球口の種別と、高確率時用の第 1 当たり乱数テーブル（図 9（b）の 2 0 2 a 2 参照）とに基づいて、今回の入球に基づく抽選結果を取得し（S 5 0 4）、処理を S 5 0 6 へと移行する。一方、変動開始時が特別図柄の低確率状態であると判別した場合は（S 5 0 3：N o）、入球を検出した入球口の種別と、低確率時用の第 1 当たり乱数テーブル（図 9（b）の 2 0 2 a 1 参照）とに基づいて、今回の入球に基づく抽選結果を取得し（S 5 0 5）、処理を S 5 0 6 へと移行する。

40

【0 4 1 9】

S 5 0 4、または S 5 0 5 の処理後に実行される S 5 0 6 の処理では、今回の入球を検出した入球口の種別と、S 5 0 4、または S 5 0 5 の処理で取得した抽選結果とに基づい

50

て入賞情報コマンドを設定し（S 5 0 6）、本処理を終了する。ここで設定された入賞情報コマンドは、R A M 2 0 3に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1により実行される後述のメイン処理（図 3 0 参照）の外部出力処理（S 1 0 0 1）の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3は、入賞情報コマンドを受信すると、その入賞情報コマンドにより通知された入球口の種別、および抽選結果を入賞情報格納エリア 2 2 3 aに格納する。

【0 4 2 0】

次に、図 2 6を参照して、主制御装置 1 1 0内のM P U 2 0 1により実行される普通図柄変動処理（S 1 0 6）について説明する。図 2 6は、この普通図柄変動処理（S 1 0 6）を示すフローチャートである。この普通図柄変動処理（S 1 0 6）は、タイマ割込処理（図 2 1 参照）の中で実行され、第 2 図柄表示装置 8 3において行う普通図柄（第 2 図柄）の変動表示や、第 2 入球口 6 4 0に付随する電動役物 6 4 0 aの開放時間などを制御するための処理である。

10

【0 4 2 1】

この普通図柄変動処理（S 1 0 6）では、まず、今現在が、普通図柄（第 2 図柄）の当たり中であるか否かを判定する（S 6 0 1）。普通図柄（第 2 図柄）の当たり中としては、第 2 図柄表示装置 8 3において当たりを示す表示がなされている最中と、第 2 入球口 6 4 0に付随する電動役物 6 4 0 aの開閉制御がなされている最中とが含まれる。判定の結果、普通図柄（第 2 図柄）の当たり中であれば（S 6 0 1：Y e s）、そのまま本処理を終了する。

20

【0 4 2 2】

一方、普通図柄（第 2 図柄）の当たり中でなければ（S 6 0 1：N o）、第 2 図柄表示装置 8 3の表示態様の変動中であるか否かを判定し（S 6 0 2）、第 2 図柄表示装置 8 3の表示態様の変動中でなければ（S 6 0 2：N o）、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 gの値（普通図柄における変動表示の保留回数M）を取得する（S 6 0 3）。次に、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 gの値（M）が0よりも大きいか否かを判別し（S 6 0 4）、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 gの値（M）が0であれば（S 6 0 4：N o）、そのまま本処理を終了する。一方、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 gの値（M）が0でなければ（S 6 0 4：Y e s）、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 gの値（M）を1減算する（S 6 0 5）。

30

【0 4 2 3】

次に、普通図柄保留球格納エリア 2 0 3 dに格納されたデータをシフトする（S 6 0 6）。S 6 0 6の処理では、普通図柄保留球格納エリア 2 0 3 dの保留第 1 エリア～保留第 4 エリアに格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には、保留第 1 エリア→実行エリア、保留第 2 エリア→保留第 1 エリア、保留第 3 エリア→保留第 2 エリア、保留第 4 エリア→保留第 3 エリアといった具合に各エリア内のデータをシフトする。データをシフトした後は、普通図柄保留球格納エリア 2 0 3 dの実行エリアに格納されている第 2 当たり乱数カウンタ C 4の値を取得する（S 6 0 7）。

【0 4 2 4】

次に、普通図柄の時短状態であるか否かを判定する（S 6 0 8）。なお、上述した通り、本実施形態におけるパチンコ機 1 0では、確変フラグ 2 0 3 hがオンであるか、または、時短中カウンタ 2 0 3 iの値が1以上であれば、普通図柄の時短状態であると判定する一方で、確変フラグ 2 0 3 hがオフで、且つ、時短中カウンタ 2 0 3 iの値が0であれば、普通図柄の通常状態であると判定する。

40

【0 4 2 5】

S 6 0 8の処理において、普通図柄の時短状態であると判定した場合は（S 6 0 8：Y e s）、S 6 0 7の処理で取得した第 2 当たり乱数カウンタ C 4の値と、高確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルとに基づいて、普通図柄の当たりか否かの抽選結果を取得する（S 6 0 9）。具体的には、第 2 当たり乱数カウンタ C 4の値と、高確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルに格納されている乱数値と比較する。上述したように、第 2 当たり種別

50

カウンタC 4の値が「5～204」の範囲にあれば、普通図柄の当たりであると判定し、「0～4, 205～239」の範囲にあれば、普通図柄の外れであると判定する（図10（b）の202c2参照）。

【0426】

S608の処理において、普通図柄の時短状態でないと判定した場合は（S608：No）、S610の処理へ移行する。S610の処理では、パチンコ機10が特別図柄の当たり中であるか、又は、パチンコ機10が普通図柄の通常状態であるので、S607の処理で取得した第2当たり乱数カウンタC4の値と、低確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルとに基づいて、普通図柄の当たりか否かの抽選結果を取得する（S610）。具体的には、第2当たり乱数カウンタC4の値と、低確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルに格納されている乱数値と比較する。上述したように、第2当たり種別カウンタC4の値が「5～28」の範囲にあれば、普通図柄の当たりであると判定し、0～4, 29～239の範囲にあれば、普通図柄の外れであると判定する（図10（b）の202c1参照）。

10

【0427】

次に、S609またはS610の処理によって取得した普通図柄の抽選結果が、普通図柄の当たりであるかを判定し（S611）、普通図柄の当たりであると判定した場合には（S611：Yes）、当たり時の表示態様を設定する（S612）。このS612の処理では、第2図柄表示装置83における変動表示が終了した後に、停止図柄（第2図柄）として「○」の図柄が点灯表示されるように設定し、処理をS614へと移行する。一方、S611の処理において、普通図柄の当たりではない（普通図柄の外れである）と判定した場合には（S611：No）、外れ時の表示態様を設定する（S613）。このS613の処理では、第2図柄表示装置83における変動表示が終了した後に、停止図柄（第2図柄）として「×」の図柄が点灯表示されるように設定し、処理をS614へと移行する。

20

【0428】

S612、またはS613の処理後に実行されるS614の処理では、普通図柄の時短状態であるか（確変フラグ203hがオン、または時短中カウンタ203iが1以上であるか）を判定し（S614）、普通図柄の時短状態であれば（S614：Yes）、第2図柄表示装置83における変動表示の変動時間を3秒間に設定して（S615）、本処理を終了する。一方、普通図柄の時短状態でない（即ち、確変フラグ203hがオフであり、且つ、時短中カウンタ203iの値が0である）と判定した場合は（S614：No）、第2図柄表示装置83における変動表示の変動時間を30秒間に設定して（S616）、本処理を終了する。

30

【0429】

また、S602の処理において、第2図柄表示装置83の表示態様が変動中であれば（S602：Yes）、第2図柄表示装置83において実行している変動表示の変動時間が経過したか否かを判別する（S617）。尚、ここでの変動時間は、第2図柄表示装置83において変動表示が開始される前に、S615の処理またはS616の処理によって予め設定された時間である。

40

【0430】

S617の処理において、変動時間が経過していないと判別した場合は（S617：No）、そのまま本処理を終了する。一方、S617の処理において、実行している変動表示の変動時間が経過していれば（S617：Yes）、第2図柄表示装置83の停止表示を設定する（S618）。S618の処理では、普通図柄の抽選が当たりとなって、S612の処理により表示態様が設定されていれば、第2図柄としての「○」図柄が、第2図柄表示装置83において停止表示（点灯表示）されるように設定される。一方、普通図柄の抽選が外れとなって、S613の処理により表示態様が設定されていれば、第2図柄としての「×」図柄が、第2図柄表示装置83において停止表示（点灯表示）されるように設定される。S618の処理により、停止表示が設定されると、次にメイン処理（図30

50

参照)の第2図柄表示更新処理(S1008参照)が実行された場合に、第2図柄表示装置83における変動表示が終了し、S612の処理またはS613の処理で設定された表示態様で、停止図柄(第2図柄)が第2図柄表示装置83に停止表示(点灯表示)される。

【0431】

次に、第2図柄表示装置83において実行中の変動表示が開始されたときに、普通図柄変動処理によって行われた普通図柄の抽選結果(今回の抽選結果)が、普通図柄の当たりであるかを判定する(S619)。今回の抽選結果が普通図柄の当たりであれば(S619:Yes)、次いで、普通図柄の時短状態中であるか(即ち、確変フラグ203hがオン、または時短中カウンタ203iが1以上であるか)を判別し(S620)、時短状態中 でなければ(S620:No)、第2入球口640に付随する電動役物640aの開放時間、および開放回数を「0.2秒間×1回」に設定して(S621)、処理をS623へと移行する。一方、S620の処理において、普通図柄の時短中ではあると判別した場合は(S620:Yes)、第2入球口640に付随する電動役物640aの開放時間、および開放回数を「1秒間×2回」に設定して(S622)、処理をS623へと移行する。

【0432】

S623の処理では、S621、またはS622の処理で決定された開放時間、および開放回数の開閉制御開始を設定し(S623)、本処理を終了する。S623の処理によって、電動役物640aの開閉制御開始が設定されると、次にメイン処理(図30参照)の電動役物開閉処理(S1006参照)が実行された場合に、電動役物640aの開閉制御が開始され、S621の処理またはS622の処理で設定された開放時間および開放回数が終了するまで電動役物640aの開閉制御が継続される。一方、S619の処理において、今回の抽選結果が普通図柄の外れであれば(S619:No)、S620～S623の各処理をスキップして、本処理を終了する。

【0433】

次に、図27のフローチャートを参照して、主制御装置110内のMPU201により実行されるスルーゲート通過処理(S107)を説明する。図27は、このスルーゲート通過処理(S107)を示すフローチャートである。このスルーゲート通過処理(S107)は、タイマ割込処理(図21参照)の中で実行され、普通入球口(スルーゲート)67における遊技球の通過の有無を判断し、遊技球の通過があった場合に、第2当たり乱数カウンタC4が示す値を取得し保留するための処理である。

【0434】

スルーゲート通過処理では、まず、遊技球が普通入球口67を通過したか否かを判定する(S701)。ここでは、普通入球口67における遊技球の通過を3回のタイマ割込処理にわたって検出する。そして、遊技球が普通入球口67を通過したと判定されると(S701:Yes)、普通図柄保留球数カウンタ203gの値(普通図柄における変動表示の保留回数M)を取得する(S702)。そして、普通図柄保留球数カウンタ203gの値(M)が上限値(本実施形態では4)未満であるか否かを判定する(S703)。

【0435】

遊技球が普通入球口67を通過していないか(S701:No)、或いは、遊技球が普通入球口67を通過していても普通図柄保留球数カウンタ203gの値(M)が4未満でなければ(S703:No)、本処理を終了する。一方、遊技球が普通入球口67を通過し(S701:Yes)、且つ、普通図柄保留球数カウンタ203gの値(M)が4未満であれば(S703:Yes)、普通図柄保留球数カウンタ203gの値(M)を1加算する(S704)。そして、上述したタイマ割込処理のS103で更新した第2当たり乱数カウンタC4の値を、RAM203の普通図柄保留球格納エリア203dの空き保留エリア(保留第1エリア～保留第4エリア)のうち最初のエリアに格納して(S705)、本処理を終了する。尚、S705の処理では、普通図柄保留球数カウンタ203gの値を参照し、その値が0であれば、保留第1エリアを最初のエリアとする。同様に、その値が

10

20

30

40

50

1であれば保留第2エリアを、その値が2であれば保留第3エリアを、その値が3であれば保留第4エリアを、それぞれ最初のエリアとする。

【0436】

図28は、主制御装置110内のMPU201により実行されるNMI割込処理を示すフローチャートである。NMI割込処理は、停電の発生等によるパチンコ機10の電源遮断時に、主制御装置110のMPU201により実行される処理である。このNMI割込処理により、電源断の発生情報がRAM203に記憶される。即ち、停電の発生等によりパチンコ機10の電源が遮断されると、停電信号SG1が停電監視回路252から主制御装置110内のMPU201のNMI端子に出力される。すると、MPU201は、実行中の制御を中断してNMI割込処理を開始し、電源断の発生情報の設定として、電源断の発生情報をRAM203に記憶し(S801)、NMI割込処理を終了する。

10

【0437】

なお、上記のNMI割込処理は、払出発射制御装置111でも同様に実行され、かかるNMI割込処理により、電源断の発生情報がRAM213に記憶される。即ち、停電の発生等によりパチンコ機10の電源が遮断されると、停電信号SG1が停電監視回路252から払出制御装置111内のMPU211のNMI端子に出力され、MPU211は実行中の制御を中断して、NMI割込処理を開始するのである。

【0438】

次に、図29を参照して、主制御装置110に電源が投入された場合に主制御装置110内のMPU201により実行される立ち上げ処理について説明する。図29は、この立ち上げ処理を示すフローチャートである。この立ち上げ処理は電源投入時のリセットにより起動される。立ち上げ処理では、まず、電源投入に伴う初期設定処理を実行する(S901)。例えば、スタックポインタに予め決められた所定値を設定する。次いで、サブ側の制御装置(音声ランプ制御装置113、払出制御装置111等の周辺制御装置)が動作可能な状態になるのを待つために、ウェイト処理(本実施形態では1秒)を実行する(S902)。そして、RAM203のアクセスを許可する(S903)。

20

【0439】

その後は、電源装置115に設けたRAM消去スイッチ122(図3参照)がオンされているか否かを判別し(S904)、オンされていれば(S904:Yes)、処理をS915へ移行する。一方、RAM消去スイッチ122がオンされていなければ(S904:No)、更にRAM203に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別し(S905)、記憶されていなければ(S905:No)、前回の電源遮断時の処理が正常に終了しなかった可能性があるので、この場合も、処理をS915へ移行する。

30

【0440】

RAM203に電源断の発生情報が記憶されていれば(S905:Yes)、RAM判定値を算出し(S906)、算出したRAM判定値が正常でなければ(S907:No)、即ち、算出したRAM判定値が電源遮断時に保存したRAM判定値と一致しなければ、バックアップされたデータは破壊されているので、かかる場合にも処理をS915へ移行する。なお、図30のS1015の処理で後述する通り、RAM判定値は、例えばRAM203の作業領域アドレスにおけるチェックサム値である。このRAM判定値に代えて、RAM203の所定のエリアに書き込まれたキーワードが正しく保存されているか否かによりバックアップの有効性を判断するようにしても良い。

40

【0441】

S915の処理では、サブ側の制御装置(周辺制御装置)となる払出制御装置111を初期化するために払出初期化コマンドを送信する(S915)。払出制御装置111は、この払出初期化コマンドを受信すると、RAM213のスタックエリア以外のエリア(作業領域)をクリアし、初期値を設定して、遊技球の払い出し制御を開始可能な状態となる。主制御装置110は、払出初期化コマンドの送信後は、RAM203の初期化処理(S916, S917)を実行する。

【0442】

50

上述したように、本パチンコ機10では、例えばホールの営業開始時など、電源投入時にRAMデータを初期化する場合にはRAM消去スイッチ122を押しながら電源が投入される。従って、立ち上げ処理の実行時にRAM消去スイッチ122が押されていれば、RAMの初期化処理(S916, S917)を実行する。また、電源断の発生情報が設定されていない場合や、RAM判定値(チェックサム値等)によりバックアップの異常が確認された場合も同様に、RAM203の初期化処理(S916, S917)を実行する。RAMの初期化処理(S916, S917)では、RAM203の使用領域を0クリアし(S916)、その後、RAM203の初期値を設定する(S917)。S917の処理が終了した後は、処理をS910へと移行する。

【0443】

一方、RAM消去スイッチ122がオンされておらず(S904:No)、電源断の発生情報が記憶されており(S905:Yes)、更にRAM判定値(チェックサム値等)が正常であれば(S907:Yes)、RAM203にバックアップされたデータを保持したまま、電源断の発生情報をクリアする(S908)。次に、サブ側の制御装置(周辺制御装置)を駆動電源遮断時の遊技状態に復帰させるための復電時の払出復帰コマンドを送信し(S909)、S910の処理へ移行する。払出制御装置111は、この払出復帰コマンドを受信すると、RAM213に記憶されたデータを保持したまま、遊技球の払い出し制御を開始可能な状態となる。

【0444】

S910の処理では、演出許可コマンドを音声ランプ制御装置113へ送信し、音声ランプ制御装置113および表示制御装置114に対して各種演出の実行を許可する。S910の処理が終了した後は、確変フラグ203h、時短中カウンタ203i、入球待機フラグ203j、大当たり中フラグ203mを読み出して(S911)、読み出した確変フラグ203h、時短中カウンタ203i、入球待機フラグ203j、大当たり中フラグ203mが示す遊技状態を通知するための状態コマンドを設定する(S912)。S912の処理が終了した後は、回転体用モータ670cの駆動開始を設定し(S913)、割込みを許可して(S914)、後述するメイン処理に移行する。S913の処理により設定された回転体用モータ670cの駆動の設定は、電源が遮断されるまで変更されない。これにより、遊技機に対して電源が投入されている間は、回動部材670aを常に等速で回転動作させ続けることができる。よって、大当たり待機状態において、遊技者に対して回動部材670aの回転位置が、作動入賞口660方向への遊技球の流下(飛翔)を妨げない配置となっているタイミングを狙って遊技球を発射させることができるので、遊技者に対してタイミング良く遊技球を発射する楽しみを与えることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【0445】

なお、本第1実施形態では、遊技機に対して電源が投入されている間、回動部材670aを等速で回転動作させ続けるように構成したが、これに限られるものではない。大当たり待機状態において、回動部材670aの回転位置が、作動入賞口660への入球を妨げる配置と、妨げない配置とに変えられる構成となっていればよく、例えば、大当たり待機状態の間のみ回動部材670aを等速で回転動作させ、その他の状態では動作を停止させる構成としてもよい。

【0446】

また、本第1実施形態では、回動部材670aの回転速度が等速となるように構成していたが、これに限られるものではなく、ランダムに、または規則的に回転速度や回転方向が可変する構成としてもよい。このように構成することで、作動入賞口660へと遊技球を入球させる難易度がより高くなるため、作動入賞口660へと狙い通りに遊技球が入球した場合に、遊技者をより喜ばせることができる。

【0447】

次に、図30を参照して、上記した立ち上げ処理後に主制御装置110内のMPU201により実行されるメイン処理について説明する。図30は、このメイン処理を示すフロ

10

20

30

40

50

ーチャートである。このメイン処理では遊技の主要な処理が実行される。その概要として、4m秒周期の定期処理としてS1001～S1008の各処理が実行され、その残余時間でS1011、S1012のカウンタ更新処理が実行される構成となっている。

【0448】

メイン処理においては、まず、タイマ割込処理（図21参照）の実行中に、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶されたコマンド等の出力データをサブ側の各制御装置（周辺制御装置）に送信する外部出力処理を実行する（S1001）。具体的には、タイマ割込処理（図21参照）におけるS101のスイッチ読み込み処理で検出した入賞検知情報の有無を判別し、入賞検知情報があれば払出制御装置111に対して獲得球数に対応する賞球コマンドを送信する。また、特別図柄変動処理（図22参照）や始動入賞処理（図24参照）で設定された保留球数コマンドを音声ランプ制御装置113に送信する。また、始動入賞処理で設定された入賞情報コマンドを音声ランプ制御装置113に送信する。また、遊技状態が変更された場合に、その遊技状態の変更を通知するための状態コマンドを音声ランプ制御装置113に送信する。更に、この外部出力処理により、第3図柄表示装置81による第3図柄の変動表示に必要な変動パターンコマンド、停止種別コマンド等を音声ランプ制御装置113に送信する。また、大当たり制御処理（図32参照）で設定されたオープニングコマンド、ラウンド数コマンド、エンディングコマンドを音声ランプ制御装置113へ送信する。加えて、遊技球の発射を行う場合には、発射制御装置112へ球発射信号を送信する。

【0449】

次に、変動種別カウンタCS1の値を更新する（S1002）。具体的には、変動種別カウンタCS1を1加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では198）に達した際、0にクリアする。そして、変動種別カウンタCS1の更新値を、RAM203の該当するバッファ領域に格納する。

【0450】

変動種別カウンタCS1の更新が終わると、払出制御装置111より受信した賞球計数信号や払出異常信号を読み込み（S1003）、次いで、大当たり待機状態において、作動入賞口660への入球を監視し、作動入賞口660への入球が検出された場合に大当たりを開始するための大当たり開始処理を実行する（S1004）。この大当たり開始処理（S1004）の詳細については、図31を参照して後述する。S1004の処理が終了すると、次いで、特別図柄の大当たり状態である場合に、大当たり演出の実行や、可変入賞装置65の右特定入賞口65aおよび左特定入賞口650aを開放又は閉鎖するための大当たり制御処理を実行する（S1005）。大当たり制御処理では、大当たりのラウンド毎に右特定入賞口65a（開閉扉65f1）、または左特定入賞口650aを開放し、最大開放時間が経過したか、又は遊技球が規定数入賞したかを判定する。そして、これら何れかの条件が成立すると右特定入賞口65a（開閉扉65f1）、または左特定入賞口650aを閉鎖する。ここで、本実施形態では、大当たり制御処理（S1005）をメイン処理において実行しているが、タイマ割込処理において実行しても良い。この大当たり制御処理（S1005）の詳細については、図32を参照して後述する。

【0451】

S1005の処理が終了すると、次に、第2入球口640に付随する電動役物640aの開閉制御を行う電動役物開閉処理を実行する（S1006）。電動役物開閉処理では、普通図柄変動処理（図26参照）のS623の処理によって電動役物640aの開閉制御開始が設定された場合に、電動役物640aの開閉制御を開始する。尚、この電動役物640aの開閉制御は、普通図柄変動処理（図26参照）におけるS621の処理またはS622の処理で設定された開放時間および開放回数が終了するまで継続される。

【0452】

次に、第1図柄表示装置37の表示を更新する第1図柄表示更新処理を実行する（S1007）。第1図柄表示更新処理では、特別図柄変動開始処理（図23参照）のS307の処理またはS309の処理によって変動パターンが設定された場合に、その変動パター

ンに応じた変動表示を、第1図柄表示装置37において開始する。本実施形態では、第1図柄表示装置37のLED37aの内、変動が開始されてから変動時間が経過するまでは、例えば、現在点灯しているLEDが赤であれば、その赤のLEDを消灯すると共に緑のLEDを点灯させ、緑のLEDが点灯していれば、その緑のLEDを消灯すると共に青のLEDを点灯させ、青のLEDが点灯していれば、その青のLEDを消灯すると共に赤のLEDを点灯させる。

【0453】

なお、メイン処理は4ミリ秒毎に実行されるが、そのメイン処理の実行毎にLEDの点灯色を変更すると、LEDの点灯色の变化を遊技者が確認することができない。そこで、遊技者がLEDの点灯色の变化を確認することができるように、メイン処理が実行される毎にカウンタ（図示せず）を1カウントし、そのカウンタが100に達した場合に、LEDの点灯色の変更を行う。即ち、0.4s毎にLEDの点灯色の変更を行う。尚、カウンタの値は、LEDの点灯色が変更されたら、0にリセットされる。

【0454】

また、第1図柄表示更新処理では、特別図柄変動開始処理（図23参照）のS307の処理またはS309の処理によって設定された変動パターンに対応する変動時間が終了した場合に、第1図柄表示装置37において実行されている変動表示を終了し、特別図柄変動開始処理（図23参照）のS306の処理またはS308の処理によって設定された表示態様で、停止図柄（第1図柄）を第1図柄表示装置37に停止表示（点灯表示）する。

【0455】

次に、第2図柄表示装置83の表示を更新する第2図柄表示更新処理を実行する（S1008）。第2図柄表示更新処理では、普通図柄変動開始処理（図26参照）のS615の処理またはS616の処理によって普通図柄（第2図柄）の変動時間が設定された場合に、第2図柄表示装置83において変動表示を開始する。これにより、第2図柄表示装置83では、普通図柄（第2図柄）としての「○」の図柄と「×」の図柄とを交互に点灯させる変動表示が行われる。また、第2図柄表示更新処理では、普通図柄変動処理（図26参照）のS618の処理によって第2図柄表示装置83の停止表示が設定された場合に、第2図柄表示装置83において実行されている変動表示を終了し、普通図柄変動開始処理（図26参照）のS612の処理またはS613の処理によって設定された表示態様で、停止図柄（第2図柄）を第2図柄表示装置83に停止表示（点灯表示）する。

【0456】

その後は、RAM203に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別し（S1009）、RAM203に電源断の発生情報が記憶されていなければ（S1009：No）、停電監視回路252から停電信号SG1は出力されておらず、電源は遮断されていない。よって、かかる場合には、次のメイン処理の実行タイミングに至ったか否か、即ち今回のメイン処理の開始から所定時間（本実施形態では4ミリ秒）が経過したか否かを判別し（S1010）、既に所定時間が経過していれば（S1010：Yes）、処理をS1001へ移行し、上述したS1001以降の各処理を繰り返し実行する。

【0457】

一方、今回のメイン処理の開始から未だ所定時間（4ミリ秒）が経過していなければ（S1010：No）、所定時間に至るまでの間、即ち、次のメイン処理の実行タイミングに至るまでの残余時間内において、第1初期値乱数カウンタCINI1、第2初期値乱数カウンタCINI2及び変動種別カウンタCS1の更新を繰り返し実行する（S1011、S1012）。

【0458】

まず、第1初期値乱数カウンタCINI1と第2初期値乱数カウンタCINI2との更新を実行する（S1011）。具体的には、第1初期値乱数カウンタCINI1と第2初期値乱数カウンタCINI2を1加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では共に399）に達した際、0にクリアする。そして、第1初期値乱数カウンタCINI1と第2初期値乱数カウンタCINI2の更新値を、RAM203の該当するバッファ

領域にそれぞれ格納する。次に、変動種別カウンタC S 1の更新を、S 1 0 0 2の処理と同一の方法によって実行する（S 1 0 1 2）。

【0459】

ここで、S 1 0 0 1～S 1 0 0 8の各処理の実行時間は遊技の状態に応じて変化するため、次のメイン処理の実行タイミングに至るまでの残余時間は一定でなく変動する。故に、かかる残余時間を使用して第1初期値乱数カウンタC I N I 1と第2初期値乱数カウンタC I N I 2の更新を繰り返し実行することにより、第1初期値乱数カウンタC I N I 1と第2初期値乱数カウンタC I N I 2（即ち、第1当たり乱数カウンタC 1の初期値、第2当たり乱数カウンタC 4の初期値）をランダムに更新することができ、同様に変動種別カウンタC S 1についてもランダムに更新することができる。

10

【0460】

また、S 1 0 0 9の処理において、R A M 2 0 3に電源断の発生情報が記憶されていれば（S 1 0 0 9：Y e s）、停電の発生または電源のオフにより電源が遮断され、停電監視回路252から停電信号S G 1が出力された結果、図28のN M I割込処理が実行されたということなので、S 1 0 1 3以降の電源遮断時の処理が実行される。まず、各割込処理の発生を禁止し（S 1 0 1 3）、電源が遮断されたことを示す電源断コマンドを他の制御装置（払出制御装置111や音声ランプ制御装置113等の周辺制御装置）に対して送信する（S 1 0 1 4）。そして、R A M判定値を算出して、その値を保存し（S 1 0 1 5）、R A M 2 0 3のアクセスを禁止して（S 1 0 1 6）、電源が完全に遮断して処理が実行できなくなるまで無限ループを継続する。ここで、R A M判定値は、例えば、R A M 2 0 3のバックアップされるスタックエリア及び作業エリアにおけるチェックサム値である。

20

【0461】

なお、S 1 0 0 9の処理は、S 1 0 0 1～S 1 0 0 8で行われる遊技の状態変化に対応した一連の処理の終了時、又は、残余時間内に行われるS 1 0 1 1とS 1 0 1 2の処理の1サイクルの終了時となるタイミングで実行されている。よって、主制御装置110のメイン処理において、各設定が終わったタイミングで電源断の発生情報を確認しているので、電源遮断の状態から復帰する場合には、立ち上げ処理の終了後、処理をS 1 0 0 1の処理から開始することができる。即ち、立ち上げ処理において初期化された場合と同様に、処理をS 1 0 0 1の処理から開始することができる。よって、電源遮断時の処理において、M P U 2 0 1が使用している各レジスタの内容をスタックエリアへ退避したり、スタックポインタの値を保存しなくても、初期設定の処理（図29のS 9 0 1参照）において、スタックポインタが所定値（初期値）に設定されることで、S 1 0 0 1の処理から開始することができる。従って、主制御装置110の制御負担を軽減することができると共に、主制御装置110が誤動作したり暴走することなく正確な制御を行うことができる。

30

【0462】

次に、図31のフローチャートを参照して、大当たり開始処理（S 1 0 0 4）の詳細について説明する。この大当たり開始処理（S 1 0 0 4）は、上述した通り、作動入賞口660への入球を監視し、入球が検出された場合に大当たりを開始するための処理である。

【0463】

この大当たり開始処理（図31参照）では、まず、入球待機フラグ203jがオンであるかを判別し（S 1 1 0 1）、入球待機フラグ203jがオフであると判別した場合は（S 1 1 0 1：N o）、現在が大当たり待機状態ではないことを意味するため、そのまま本処理を終了する。

40

【0464】

一方、S 1 1 0 1の処理において、入球待機フラグ203jがオンであると判別した場合は（S 1 1 0 1：Y e s）、現在が大当たり待機状態中であることを意味するので、次に、作動入賞口660への入球を検出したか否かを判別する（S 1 1 0 2）。S 1 1 0 2の処理において、作動入賞口660への入球を検出していないと判別した場合は（S 1 1 0 2：N o）、大当たりの開始タイミングではないため、そのまま本処理を終了する。こ

50

れに対し、S 1 1 0 2 の処理において、作動入賞口 6 6 0 への入球を検出したと判別した場合は (S 1 1 0 2 : Y e s)、大当たりの開始を設定すると共に、大当たり開始フラグ 2 0 3 k をオンに設定する (S 1 1 0 3)。そして、入球待機フラグ 2 0 3 j をオフに設定することで、大当たり待機状態を終了させ (S 1 1 0 4)、本処理を終了する。

【0 4 6 5】

次に、図 3 2 のフローチャートを参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される大当たり制御処理 (S 1 0 0 5) を説明する。図 3 2 は、この大当たり制御処理 (S 1 0 0 5) を示すフローチャートである。この大当たり制御処理 (S 1 0 0 5) は、メイン処理 (図 3 0 参照) の中で実行され、パチンコ機 1 0 が特別図柄の大当たり状態である場合に、大当たりに応じた各種演出の実行や、右特定入賞口 6 5 a、および左特定入賞口 6 5 0 a を開放又は閉鎖するための処理である。

【0 4 6 6】

大当たり制御処理 (図 3 2 参照) では、まず、大当たり開始フラグ 2 0 3 k がオンであるか (即ち、大当たりの開始が設定されたか) を判定する (S 1 2 0 1)。S 1 2 0 1 の処理において、大当たり開始フラグ 2 0 3 k がオンであると判別した場合には (S 1 2 0 1 : Y e s)、大当たりのオープニング期間の開始を通知するためのオープニングコマンドを設定する (S 1 2 0 2)。ここで設定されたオープニングコマンドは、R A M 2 0 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1 により実行されるメイン処理 (図 3 0 参照) の外部出力処理 (S 1 0 0 1) の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、オープニングコマンドを受信すると、表示用オープニングコマンドを表示制御装置 1 1 4 へ送信する。表示制御装置 1 1 4 によって表示用オープニングコマンドが受信されると、第 3 図柄表示装置 8 1 においてオープニング演出が開始される。なお、本第 1 実施形態では、オープニング期間を 0.1 秒とし、作動入賞口 6 6 0 に対する遊技球の入球を検出してから、ほとんど時間差無く 1 ラウンドが開始される (開閉扉 6 5 f 1 が開放される) 構成としている。このように構成することで、作動入賞口 6 6 0 へと入球した時点で開閉扉 6 5 f 1 の上面を流下中の遊技球をほぼ右特定入賞口 6 5 a に入球させることができる。よって、遊技者が作動入賞口 6 6 0 へと遊技球を入球させるタイミングを図り易くすることができる。S 1 2 0 2 の処理後は、大当たり中フラグ 2 0 3 m をオンに設定すると共に、大当たり開始フラグ 2 0 3 k をオフに設定して (S 1 2 0 3)、本処理を終了する。

【0 4 6 7】

一方、S 1 2 0 1 の処理において、大当たりフラグ 2 0 3 j がオフであると判定した場合は (S 1 2 0 1 : N o)、大当たり中フラグ 2 0 3 m がオンであるか (特別図柄の大当たり中であるか) を判別する (S 1 2 0 4)。S 1 2 0 4 の処理において、大当たりフラグ 2 0 3 m がオフである (特別図柄の大当たり中ではない) と判別した場合は (S 1 2 0 4 : N o)、本処理を終了する。

【0 4 6 8】

一方、S 1 2 0 4 の処理において、大当たり中フラグ 2 0 3 m がオンであると判別した場合は (S 1 2 0 4 : Y e s)、新たなラウンドの開始タイミングであるかを判定し (S 1 2 0 5)、新たなラウンドの開始タイミングであれば (S 1 2 0 5 : Y e s)、ラウンド数に対応する特定入賞口の開放を設定する (S 1 2 0 6)。より具体的には、今回は 1 ラウンド目の開始タイミングであれば、開閉扉 6 5 f 1 を開放することで右特定入賞口 6 5 a を開放状態に設定し、1 ラウンド目以外であれば左特定入賞口 6 5 0 a を開放状態に設定する。S 1 2 0 6 の処理が終了すると、次いで、新たに開始するラウンド数を示すラウンド数コマンドを設定して (S 1 2 0 7)、本処理を終了する。ここで設定されたラウンド数コマンドは、R A M 2 0 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1 により実行されるメイン処理 (図 3 0 参照) の外部出力処理 (S 1 0 0 1) の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、ラウンド数コマンドを受信すると、そのラウンド数コマンドからラウンド数を抽出する。そして、抽出したラウンド数に応じた表示用ラウンド数コマンドを表示制御装置 1 1

10

20

30

40

50

4へ送信する。表示制御装置114によって表示用ラウンド数コマンドが受信されると、第3図柄表示装置81において新たなラウンド演出が開始される。

【0469】

一方、S1205の処理において、新たなラウンドの開始タイミングでないと判定した場合は（S1205：No）、特定入賞口（右特定入賞口65a、または左特定入賞口650a）の閉鎖条件が成立したかを判定する（S1208）。具体的には、現在が1ラウンドのラウンド期間であれば、右特定入賞口65aを開放した後に所定時間（例えば、30秒）が経過したか、または、右特定入賞口65aを開放した後に遊技球が右特定入賞口65aに2個以上入賞したことを検出した場合に、閉鎖条件が成立したと判別する。また、現在が1ラウンド目以外のラウンドのラウンド期間であれば、左特定入賞口650aを開放した後に所定時間（例えば、30秒）が経過したか、または、左特定入賞口650aを開放した後に遊技球が左特定入賞口650aに10個以上入賞したことを検出した場合に、閉鎖条件が成立したと判別する。

10

【0470】

S1208の処理において、特定入賞口（右特定入賞口65a、または左特定入賞口650a）の閉鎖条件が成立したと判別した場合には（S1208：Yes）、開放状態に設定されている特定入賞口（右特定入賞口65a、または左特定入賞口650a）の閉鎖を設定して（S1209）、本処理を終了する。一方、S1208の処理において、特定入賞口の閉鎖条件が成立していないと判定した場合には（S1208：No）、エンディング演出の開始タイミングであるかを判定する（S1210）。具体的には、通常時より多量の賞球の払い出しが行われる特別遊技状態の全ラウンドが終了した場合に、エンディング演出の開始タイミングであると判定する。

20

【0471】

S1210の処理において、エンディング演出の開始タイミングであると判定した場合には（S1210：Yes）、エンディングコマンドを設定し（S1211）、本処理を終了する。ここで設定されたエンディングコマンドは、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行されるメイン処理（図30参照）の外部出力処理（S1001）の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、エンディングコマンドを受信すると表示用エンディングコマンドを表示制御装置114へ送信する。表示制御装置114によって表示用エンディングコマンドが受信されると、第3図柄表示装置81においてエンディング演出が開始される。

30

【0472】

S1210の処理において、エンディングの演出の開始タイミングでないと判定した場合は（S1210：No）、次いで、エンディング演出の終了タイミングであるか否かを判別し（S1212）、エンディング演出の終了タイミングでないと判別した場合は（S1212：No）、そのまま本処理を終了する。一方、S1212の処理において、エンディング演出の終了タイミングであると判別した場合は（S1212：Yes）、今回の大当たりが確変大当たり（大当たりA、B、D、Eの何れか）であるか否かを判別する（S1213）。

40

【0473】

S1213の処理において、確変大当たりでない（即ち、通常大当たりである）と判別した場合は（S1213：No）、時短中カウンタ203iの値に100を上書きすることにより、大当たり終了後に100回の普通図柄の時短期間が付与されるように設定して（S1214）、処理をS1216へと移行する。一方、S1213の処理において、今回の大当たりが確変大当たりであると判別した場合は（S1213：Yes）、確変フラグ203hをオンとすることで、大当たりの終了後に特別図柄の確変状態が付与されるように設定し（S1215）、処理をS1216へと移行する。

【0474】

S1214の処理、又はS1215の処理後に実行されるS1216の処理では、大当

50

たりが終了した後の遊技状態（特別図柄の確変状態、且つ、普通図柄の時短状態であるか、特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の時短状態であるか）を音声ランプ制御装置 113 に対して通知するための状態コマンドを設定し（S1216）、大当たりの終了を設定して（S1217）、本処理を終了する。

【0475】

＜第1実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図33～図38を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される各制御処理を説明する。かかるMPU221の処理としては大別して、電源投入に伴い起動される立ち上げ処理と、その立ち上げ処理後に実行されるメイン処理とがある。

10

【0476】

まず、図33を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される立ち上げ処理を説明する。図33は、この立ち上げ処理を示したフローチャートである。この立ち上げ処理は電源投入時に起動される。

【0477】

立ち上げ処理が実行されると、まず、電源投入に伴う初期設定処理を実行する（S4001）。具体的には、スタックポインタに予め決められた所定値を設定する。その後、電源断処理中フラグがオンしているか否かによって、今回の立ち上げ処理が瞬間的な電圧降下（瞬間的な停電、所謂「瞬停」）によって、S4117の電源断処理（図34参照）の実行途中に開始されたものであるか否かが判断される（S4002）。図34を参照して後述する通り、音声ランプ制御装置113は、主制御装置110から電源断コマンドを受信すると（図34のS4114参照）、S4117の電源断処理を実行する。かかる電源断処理の実行前に、電源断処理中フラグがオンされ、該電源断処理の終了後に、電源断処理中フラグはオフされる。よって、S4117の電源断処理が実行途中であるか否かは、電源断処理中フラグの状態によって判断できる。

20

【0478】

電源断処理中フラグがオフであれば（S4002：No）、今回の立ち上げ処理は、電源が完全に遮断された後に開始されたか、瞬間的な停電が生じた後であってS4117の電源断処理の実行を完了した後に開始されたか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置113のMPU221にのみリセットがかかって（主制御装置110からの電源断コマンドを受信することなく）開始されたものである。よって、これらの場合には、RAM223のデータが破壊されているか否かを確認する（S4003）。

30

【0479】

RAM223のデータ破壊の確認は、次のように行われる。即ち、RAM223の特定の領域には、S4006の処理によって「55AAh」のキーワードとしてのデータが書き込まれている。よって、その特定領域に記憶されるデータをチェックし、該データが「55AAh」であればRAM223のデータ破壊は無く、逆に「55AAh」でなければRAM223のデータ破壊を確認することができる。RAM223のデータ破壊が確認されれば（S4003：Yes）、S4004へ移行して、RAM223の初期化を開始する。一方、RAM223のデータ破壊が確認されなければ（S4003：No）、S4008へ移行する。

40

【0480】

なお、今回の立ち上げ処理が、電源が完全に遮断された後に開始された場合には、RAM223の特定領域に「55AAh」のキーワードは記憶されていないので（電源断によってRAM223の記憶は喪失するから）、RAM223のデータ破壊と判断され（S4003：Yes）、S4004へ移行する。一方、今回の立ち上げ処理が、瞬間的な停電が生じた後であってS4117の電源断処理の実行を完了した後に開始されたか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置113のMPU221にのみリセットがかかって開始された場合には、RAM223の特定領域には「55AAh」のキーワードが記憶されているので、RAM223のデータは正常と判断されて（S4003：No）、S4

50

008の処理へと移行する。

【0481】

S4002の処理において、電源断処理中フラグがオンであれば（S4002：Yes）、今回の立ち上げ処理は、瞬間的な停電が生じた後であって、S4117の電源断処理の実行途中に、音声ランプ制御装置113のMPU221にリセットがかかって開始されたものである。かかる場合は電源断処理の実行途中なので、RAM223の記憶状態は必ずしも正しくない。よって、かかる場合には制御を継続することはできないので、処理をS4004へ移行して、RAM223の初期化を開始する。

【0482】

S4004の処理では、RAM223の全範囲の記憶領域をチェックして（S4004）
10、次いで、RAM223の各記憶領域が正常であるか否かを判別する（S4005）。
チェック方法としては、まず、1バイト毎に「0FFh」を書き込み、それを1バイト毎
に読み出して「0FFh」であるか否かを確認し、「0FFh」であれば正常と判別する。
かかる1バイト毎の書き込み及び確認を、「0FFh」に次いで、「55h」、「0AAh」、
「00h」の順に行う。このRAM223の読み書きチェックにより、RAM2
23のすべての記憶領域が0クリアされる。

【0483】

S4005の処理において、RAM223のすべての記憶領域について、読み書きチェ
ックが正常と判別されれば（S4005：Yes）、RAM223の特定領域に「55AAh」
20のキーワードを書き込んで、RAM破壊チェックデータを設定し（S4006）、
処理をS4008へと移行する。この特定領域に書き込まれた「55AAh」のキーワ
ードを確認することにより、RAM223にデータ破壊があるか否かがチェックされる。

【0484】

一方、S4005の処理において、RAM223のいずれかの記憶領域で読み書きチェ
ックの異常が検出されれば（S4005：No）、RAM223の異常を報知して（S4
007）、電源が遮断されるまで無限ループする。RAM223の異常は、表示ランプ3
4により報知される。なお、音声出力装置226により音声を出力してRAM223の異
常報知を行うようにしても良いし、表示制御装置114にエラーコマンドを送信して、第
3図柄表示装置81にエラーメッセージを表示させるようにしてもよい。

【0485】

S4008の処理では、電源断フラグがオンされているか否かを判別する（S4008）
30。電源断フラグはS4117の電源断処理の実行時にオンされる（図34のS4117
参照）。つまり、電源断フラグは、S4117の電源断処理が実行される前にオンされる
ので、電源断フラグがオンされた状態でS4008の処理に至るのは、今回の立ち上げ処
理が、瞬間的な停電が生じた後であって、S4117の電源断処理の実行を完了した状態
で開始された場合である。従って、かかる場合には（S4008：Yes）、音声ランプ
制御装置113の各処理を初期化するためにRAMの作業エリアをクリアし（S4009）
、RAM223の初期値の設定を行う（S4010）。なお、RAM223の作業エリ
アとしては、主制御装置110から受信したコマンド等を記憶する領域以外の領域をいう
40。

【0486】

S4010の処理後は、主制御装置110のMPU201によって立ち上げ処理（図2
9参照）の中で設定された状態コマンドの通知内容を解析して（S4011）、解析結果
に応じて遊技状態格納エリア223iのデータを更新する（S4012）。これにより、
電源投入時からパチンコ機10の遊技状態を正確に把握することができる。S4012の
処理後は、割込み許可を設定して（S4013）、メイン処理へ移行する。

【0487】

一方、電源断フラグがオフされた状態でS4008の処理に至るのは、今回の立ち上げ
処理が、例えば電源が完全に遮断された後に開始されたためにS4004からS4006
の処理を経由してS4008の処理へ至ったか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ
50

制御装置 113 の MPU 221 にのみリセットがかかって（主制御装置 110 からの電源断コマンドを受信することなく）開始された場合である。よって、かかる場合には（S 4008 : No）、RAM 223 の作業領域のクリア処理である S 4009 をスキップして、S 4010 ~ S 4013 の処理を実行し、メイン処理へ移行する。

【0488】

なお、S 4009 のクリア処理をスキップするのは、S 4004 から S 4006 の処理を経由して S 4008 の処理へ至った場合には、S 4004 の処理によって、既に RAM 223 のすべての記憶領域はクリアされているし、ノイズなどによって音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 にのみリセットがかかって、立ち上げ処理が開始された場合には、RAM 223 の作業領域のデータをクリアせず保存しておくことにより、音声ランプ制御装置 113 の制御を継続できるからである。

【0489】

次に、図 34 を参照して、音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理後に音声ランプ制御装置 113 内の MPU 221 により実行されるメイン処理について説明する。図 34 は、このメイン処理を示したフローチャートである。メイン処理が実行されると、まず、メイン処理が開始されてから、又は、前回の S 4101 の処理が実行されてから 1 m 秒以上が経過したか否かが判別され（S 4101）、1 m 秒以上経過していなければ（S 4101 : No）、S 4102 ~ S 4111 の処理を行わずに S 4112 の処理へ移行する。S 4101 の処理で、1 m 秒経過したか否かを判別するのは、S 4102 ~ S 4111 が主に表示（演出）に関する処理であり、短い周期（1 ミリ秒以内）で編集する必要がないのに対して、S 4112 のコマンド判定処理や、S 4113 の変動表示設定処理を短い周期で実行する方が好ましいからである。S 4112 の処理が短い周期で実行されることにより、主制御装置 110 から送信されるコマンドの受信洩れを防止でき、S 4113 の処理が短い周期で実行されることにより、コマンド判定処理によって受信されたコマンドに基づき、変動演出に関する設定を遅滞なく行うことができる。

【0490】

S 4101 の処理で 1 ミリ秒以上経過していれば（S 4101 : Yes）、まず、S 4103 ~ S 4113 の処理によって設定された、表示制御装置 114 に対する各種コマンドを、表示制御装置 114 に対して送信する（S 4102）。次いで、表示ランプ 34 の点灯態様の設定や後述する S 4108 の処理で編集されるランプの点灯態様となるよう各ランプの出力を設定し（S 4103）、その後電源投入報知処理を実行する（S 4104）。電源投入報知処理は、電源が投入された場合に所定の時間（例えば 30 秒）電源が投入されたことを知らせる報知を行うものであり、その報知は音声出力装置 226 やランプ表示装置 227 により行われる。また、第 3 図柄表示装置 81 の画面において電源が供給されたことを報知するようコマンドを表示制御装置 114 に送信するものとしても良い。なお、電源投入時でなければ、電源投入報知処理による報知は行わずに S 4105 の処理へ移行する。

【0491】

S 4105 の処理では客待ち演出処理が実行され、その後、保留個数表示更新処理が実行される（S 4106）。客待ち演出処理では、パチンコ機 10 が遊技者により遊技されない時間が所定時間経過した場合に、第 3 図柄表示装置 81 の表示をタイトル画面に切り替える設定などが行われ、その設定がコマンドとして表示制御装置 114 に送信される。保留個数表示更新処理では、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 223 b、および第 2 特別図柄保留球数カウンタ 223 c の値に応じて保留ランプ（図示せず）を点灯させる処理が行われる。

【0492】

その後、枠ボタン入力監視・演出処理が実行される（S 4107）。この枠ボタン入力監視・演出処理では、演出効果を高めるために遊技者に操作される枠ボタン 22 が押されたか否かの入力を監視し、枠ボタン 22 の入力を確認された場合に対応した演出を行うよう設定する処理である。この処理では、枠ボタン 22 の遊技者による操作が検出されると

、表示制御装置 1 1 4 に対して枠ボタン 2 2 が操作されたことを通知する枠ボタン操作コマンドを設定する。

【0 4 9 3】

また、変動演出が未実行の期間や、高速変動期間中に枠ボタン 2 2 が押された場合は、ステージを変更する処理を行い、表示制御装置 1 1 4 に対する背面画像変更コマンドを設定する。この背面画像変更コマンドに、変更後のステージに対応する背面画像の種別に関する情報を含めることにより、表示制御装置 1 1 4 において、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される背面画像を、ステージに応じた画像に変更する処理が行われる。また、変動表示開始時に予告キャラが出現した場合に枠ボタン 2 2 を押すことで今回の変動による当たりの期待値を表示したり、リーチ演出中に枠ボタン 2 2 を押すことで大当たりへの期待感を持てる演出に変更したり、枠ボタン 2 2 を複数のリーチ演出のうち 1 のリーチ演出を選択するための決定ボタンとしても良い。なお、枠ボタン 2 2 が配設されていない場合には、S 4 1 0 7 の処理は省略される。

【0 4 9 4】

枠ボタン入力監視・演出処理が終わると、ランプ編集処理を実行し (S 4 1 0 8)、その後、音編集・出力処理を実行する (S 4 1 0 9)。ランプ編集処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる表示に対応するよう電飾部 2 9 ~ 3 3 の点灯パターンなどが設定される。音編集・出力処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる表示に対応するよう音声出力装置 2 2 6 の出力パターンなどが設定され、その設定に応じて音声出力装置 2 2 6 から音が出力される。

【0 4 9 5】

S 4 1 0 9 の処理が終了すると、液晶演出実行管理処理が実行される (S 4 1 1 0)。液晶演出実行管理処理では、主制御装置 1 1 0 から送信される変動パターンコマンドに基づいて第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動表示に要する時間と同期した時間が設定される。この液晶演出実行監視処理で設定された時間に基づいて S 4 1 0 8 のランプ編集処理が実行される。なお、S 4 1 0 9 の音編集・出力処理も第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動表示に要する時間と同期した時間で実行される。

【0 4 9 6】

S 4 1 1 0 の処理が終了すると、次に、演出更新処理を実行して (S 4 1 1 1)、処理を S 4 1 1 2 に移行する。演出更新処理 (S 4 1 1 1) では、大当たり待機状態において実行される待機状態中演出の演出態様 (チャンスメーター CM (図 7 (a)), (b) 参照) のゲージ数) を、通過検出センサ 2 2 8 a ~ 2 2 8 f の検出結果に応じて可変させる制御が実行される。この演出更新処理の詳細については、図 3 5 を参照して後述する。

【0 4 9 7】

S 4 1 1 2 の処理では、主制御装置 1 1 0 より受信したコマンドに応じた処理を行うコマンド判定処理を行う (S 4 1 1 2)。このコマンド判定処理の詳細については、図 3 6、および図 3 7 を参照して後述する。そして、コマンド判定処理の後、変動表示設定処理が実行される (S 4 1 1 3)。変動表示設定処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 において変動演出を実行させるために、主制御装置 1 1 0 より受信した変動パターンコマンドに基づいて表示用変動パターンコマンドが生成されて設定される。その結果、そのコマンドが表示制御装置 1 1 4 に送信される。なお、この変動表示設定処理の詳細については、図 3 8 を参照して後述する。

【0 4 9 8】

S 4 1 1 3 の処理が終了すると、ワーク RAM 2 3 3 に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別する (S 4 1 1 4)。電源断の発生情報は、主制御装置 1 1 0 から電源断コマンドを受信した場合に記憶される。S 4 1 1 4 の処理において、電源断の発生情報が記憶されていると判別された場合は (S 4 1 1 4 : Yes)、電源断フラグ、及び電源断処理中フラグを共にオンに設定して (S 4 1 1 6)、電源断処理を実行する (S 4 1 1 7)。電源断処理の実行後は、電源断処理中フラグをオフし (S 4 1 1 8)、その後、処理を無限ループする。電源断処理では、割込処理の発生を禁止すると共に、各出力ポート

をオフして、音声出力装置 2 2 6 およびランプ表示装置 2 2 7 からの出力をオフする。また、電源断の発生情報の記憶も消去する。

【0499】

一方、S 4 1 1 4 の処理で電源断の発生情報が記憶されていなければ (S 4 1 1 4 : N o)、R A M 2 2 3 に記憶されるキーワードに基づき、R A M 2 2 3 が破壊されているか否かが判別され (S 4 1 1 5)、R A M 2 2 3 が破壊されていなければ (S 4 1 1 5 : N o)、S 4 1 0 1 の処理へ戻り、繰り返しメイン処理が実行される。一方、R A M 2 2 3 が破壊されていれば (S 4 1 1 5 : Y e s)、以降の処理の実行を停止させるために、処理を無限ループする。ここで、R A M 破壊と判別されて無限ループするとメイン処理が実行されないで、その後、第 3 図柄表示装置 8 1 による表示が変化しない。よって、遊技者は、異常が発生したことを知ることができるので、ホールの店員などを呼びパチンコ機 1 0 の修復などを頼むことができる。また、R A M 2 2 3 が破壊されていると確認された場合に、音声出力装置 2 2 6 やランプ表示装置 2 2 7 により R A M 破壊の報知を行うものとしても良い。

【0500】

次に、図 3 5 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 により実行される演出更新処理 (S 4 1 1 1) の詳細について説明する。図 3 5 は、この演出更新処理 (S 4 1 1 1) を示したフローチャートである。この演出更新処理 (S 4 1 1 1) は、上述した通り、待機状態演出における演出態様を更新するための処理である。

【0501】

演出更新処理 (図 3 5 参照) では、まず、待機状態演出フラグ 2 2 3 g がオンであるかを判別し (S 4 2 0 1)、オフであると判別した場合は (S 4 2 0 1 : N o)、現在が待機状態演出の実行中ではない (演出態様を更新する可能性が無い) ため、そのまま本処理を終了する。一方で、S 4 2 0 1 の処理において、待機状態演出フラグ 2 2 3 g がオンであると判別した場合は (S 4 2 0 1 : Y e s)、通過検出センサ 2 2 8 a ~ 2 2 8 f のうち、出力が H (ハイ) のセンサの数をカウント (計数) する (S 4 2 0 2)。

【0502】

S 4 2 0 2 の処理が終了すると、S 4 2 0 2 の処理によるカウント値 (計数値) と、レベルカウンタ 2 2 3 h のカウンタ値とが一致するかを判別する (S 4 2 0 3)。上述した通り、このレベルカウンタ 2 2 3 h は、第 3 図柄表示装置 8 1 において表示されるチャンスメーター C M のゲージ数を示すカウンタである。チャンスメーター C M のゲージ数は、通過検出センサ 2 2 8 a ~ 2 2 8 f のうち、出力が H (ハイ) となっているセンサの数に連動して可変される。よって、S 4 2 0 3 の処理において、レベルカウンタ 2 2 3 h のカウント値と、S 4 2 0 2 の処理におけるカウント値とが異なっていると判別した場合は (S 4 2 0 3 : N o)、開閉扉 6 5 f 1 の上面における遊技球の個数が変化した等により、チャンスメーター C M の表示態様と出力が H (ハイ) のセンサの数とがずれていることを意味するので、S 4 2 0 2 の処理におけるカウント値 (計数値) を、レベルカウンタ 2 2 3 g の値に上書きすることで更新する (S 4 2 0 4)。そして、チャンスメーター C M の態様を、S 4 2 0 4 の処理で更新したレベルカウンタ 2 2 3 g の値に対応するゲージ数の態様に更新して (S 4 2 0 5)、本処理を終了する。

【0503】

一方、S 4 2 0 3 の処理において、S 4 2 0 2 の処理によるカウント値 (計数値) と、レベルカウンタ 2 2 3 g の値とが一致していると判別した場合は (S 4 2 0 3 : Y e s)、現状の通過検出センサ 2 2 8 a ~ 2 2 8 f の出力と、チャンスメーター C M のゲージ数とが一致しており、チャンスメーター C M の表示態様 (待機状態演出の演出態様) を更新する必要がないので、S 4 2 0 4、S 4 2 0 5 の各処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。

【0504】

この演出更新処理 (図 3 5 参照) を実行することで、チャンスメーター C M の態様を、開閉扉 6 5 f 1 の上面を流下中の遊技球の個数に対応させて更新することができる。よっ

10

20

30

40

50

て、チャンスメーターCMの態様を参照して、よりゲージ数が多い態様となっている間に作動入賞口660へと遊技球が入球することを狙って遊技を行わせることができる。つまり、遊技者に対して作動入賞口660を狙うべきタイミングをより分かり易くすることができる。よって、パチンコ機10での遊技を行った経験が浅い遊技者に対しても、作動入賞口660を狙うタイミングを直感的に理解させ易くすることができる。これにより、初めて遊技を行う遊技者に対しても、気軽に遊技を行わせることができるので、パチンコ機10の稼働率を向上させることができる。

【0505】

なお、本第1実施形態では、待機状態演出の実行中において、演出更新処理（図35参照）が実行される毎にS4203の処理によって通過検出センサ228a～228fの出力状況と、チャンスメーターCMのゲージ数との齟齬が生じていないか（チャンスメーターCMの態様を更新すべきか）を判別する構成としていたが、チャンスメーターCMの態様を更新する頻度を少なくしてもよい。具体的には、例えば、待機状態演出の実行中は、0.5秒に1回のみS4203の処理を実行する構成としてもよい。このように構成することで、音声ランプ制御装置113のMPU221の処理負荷を軽減することができる。

【0506】

次に、図36を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行されるコマンド判定処理（S4112）について説明する。図36は、このコマンド判定処理（S4112）を示したフローチャートである。このコマンド判定処理（S4112）は、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行されるメイン処理（図34参照）の中で実行され、上述したように、主制御装置110から受信したコマンドを判定するための処理である。

【0507】

コマンド判定処理では、まず、RAM223に設けられたコマンド記憶領域から、未処理のコマンドのうち主制御装置110より受信した最初のコマンドを読み出し、解析して、主制御装置110より変動パターンコマンドを受信したか否かを判定する（S4301）。S4301の処理において、変動パターンコマンドを受信したと判定した場合には（S4301：Yes）、RAM223に設けられた変動開始フラグ223dをオンし（S4302）、また、受信した変動パターンコマンドから変動パターン種別を抽出して（S4303）、本処理を終了する。ここで抽出された変動パターン種別は、RAM223に記憶され、後述の変動表示設定処理（図38参照）が実行される場合に参照される。そして、表示制御装置114に対して変動演出の開始とその変動パターン種別を通知する表示用変動パターンコマンドを設定するために用いられる。

【0508】

一方、S4301の処理において、変動パターンコマンドを受信していないと判定した場合には（S4301：No）、次いで、主制御装置110より停止種別コマンドを受信したか否かを判定する（S4304）。そして、停止種別コマンドを受信した場合には（S4304：Yes）、RAM223の停止種別選択フラグ223eをオンに設定し（S4305）、受信した停止種別コマンドから停止種別を抽出して（S4306）、本処理を終了する。ここで抽出された停止種別は、RAM223に記憶され、後述の変動表示設定処理（図38参照）が実行される場合に参照される。そして、表示制御装置114に対して変動演出の停止種別を通知する表示用停止種別コマンドを設定するために用いられる。

【0509】

一方、S4304の処理において、停止種別コマンドを受信していないと判定した場合には（S4304：No）、次いで、主制御装置110より保留球数コマンドを受信したか否かを判定する（S4307）。そして、保留球数コマンドを受信したと判定した場合には（S4307：Yes）、受信した保留球数コマンドに含まれている値、即ち、主制御装置110の第1特別図柄保留球数カウンタ203eの値（第1特別図柄の抽選に基づく変動表示の保留回数N1）、または第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値（第2

10

20

30

40

50

特別図柄に基づく変動表示の保留回数N2)を抽出し、これを音声ランプ制御装置113の第1特別図柄保留球数カウンタ223b、または第2特別図柄保留球数カウンタ223cに格納する(S4308)。また、S4308の処理では、更新された第1特別図柄保留球数カウンタ223b、第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値を表示制御装置114へ通知するための表示用保留球数コマンドを設定する。S4308の処理の終了後は、本処理を終了する。

【0510】

ここで、保留球数コマンドは、遊技球が第1入球口64、若しくは第2入球口640に入賞(始動入賞)したとき、または特別図柄の抽選が行われたときに主制御装置110から送信されるので、始動入賞が検出される毎に、又は、特別図柄の抽選が行われる毎に、S4308の処理によって音声ランプ制御装置113の第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値を主制御装置110の第1特別図柄保留球数カウンタ203eの値、および第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値に合わせることができる。よって、ノイズなどの影響により、音声ランプ制御装置113の第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値が主制御装置110の第1特別図柄保留球数カウンタ203e、および第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値とずれても、始動入賞の検出時や特別図柄の抽選時に、音声ランプ制御装置113の第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値を修正し、主制御装置110の第1特別図柄保留球数カウンタ203e、および第2特別図柄保留球数カウンタ203fの値に合わせることができる。尚、S4308の処理が実行されると、更新された第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値を表示制御装置114へ通知するための表示用保留球数コマンドが設定される。これにより、表示制御装置114では、保留球数に応じた保留球数図柄が第3図柄表示装置81に表示される。

【0511】

S4307の処理において、保留球数コマンドを受信していないと判定した場合には(S4307:No)、次いで、主制御装置110より状態コマンドを受信したか否かを判定する(S4309)。そして、状態コマンドを受信したと判定した場合には(S4309:Yes)、受信したコマンドに応じて遊技状態格納エリア223iのデータを更新する(S4310)。即ち、状態コマンドにより通知された遊技状態に応じた情報に基づき、特別図柄の確変状態、且つ普通図柄の時短状態が通知された場合には、遊技状態格納エリア223iの下位2ビットを「11B」に設定し、特別図柄の低確率状態、且つ普通図柄の時短状態が通知された場合には、遊技状態格納エリア223iの下位2ビットを「01B」に設定し、特別図柄の低確率状態、且つ普通図柄の通常状態が通知された場合には、遊技状態格納エリア223iの下位2ビットを「00B」に設定する。これにより、パチンコ機10の遊技状態が変更された場合に、その変更を音声ランプ制御装置113が容易に把握することができる。

【0512】

一方、S4309の処理において、状態コマンドを受信していないと判定した場合には(S4309:No)、次いで、入賞情報コマンドを受信したか否かを判別する(S4311)。S4311の処理において、入賞情報コマンドを受信したと判別した場合は(S4311:Yes)、受信した入賞情報コマンドにより通知された情報(新たな始動入賞を検出した入球口の種別、および抽選結果を示す情報)を、入賞情報格納エリア223aの対応する記憶領域に格納して(S4312)、本処理を終了する。

【0513】

S4311の処理において、入賞情報コマンドを受信していないと判別した場合は(S4311:No)、次いで、当たりに関連するコマンド(待機状態コマンド、オープニングコマンド、ラウンド数コマンド、エンディングコマンドのいずれか)を受信したか否かを判定する(S4313)。そして、当たりに関連するコマンドを受信したと判定した場合には(S4313:Yes)、当たりに関連するコマンドの種別に対応する制御を実行

するための当たり関連処理を実行して（S 4 3 1 4）、本処理を終了する。この当たり関連処理（S 4 3 1 4）の詳細については、図 3 7 を参照して後述する。

【0 5 1 4】

一方、S 4 3 1 3 の処理において、大当たりに関連するコマンドを受信していないと判定した場合には（S 4 3 1 3 : N o）、その他のコマンドに応じた処理を実行し（S 4 3 1 5）、本処理を終了する。S 4 3 1 5 の処理では、その他のコマンドが、音声ランプ制御装置 1 1 3 で用いるコマンドであればそのコマンドに対応した処理を行い、処理結果を R A M 2 2 3 に記憶し、表示制御装置 1 1 4 で用いるコマンドであればそのコマンドを表示制御装置 1 1 4 に送信するように、コマンドの設定を行うものである。

【0 5 1 5】

次に、図 3 7 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される当たり関連処理（S 4 3 1 4）について説明する。図 3 7 は、この当たり関連処理（S 4 3 1 4）を示したフローチャートである。

【0 5 1 6】

当たり関連処理では、まず、待機状態コマンドを受信したか否かを判定し（S 4 4 0 1）、待機状態コマンドを受信していれば（S 4 4 0 1 : Y e s）、待機状態演出を開始させるための表示用待機状態コマンドを設定する（S 4 4 0 2）。ここで設定された表示用待機状態コマンドは、R A M 2 2 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 2 1 により実行されるメイン処理（図 3 4 参照）のコマンド出力処理（S 4 1 0 2）の中で、表示制御装置 1 1 4 に向けて送信される。表示制御装置 1 1 4 は、表示用待機状態コマンドを受信すると、第 3 図柄表示装置 8 1 において大当たり待機状態であることを報知するための待機状態演出を開始する。S 4 4 0 2 の処理が終了すると、次に、待機状態演出フラグ 2 2 3 g をオンに設定することで待機状態演出の実行中であることを示し（S 4 4 0 3）、本処理を終了する。

【0 5 1 7】

一方、S 4 4 0 1 の処理において、待機状態コマンドを受信していないと判定した場合は（S 4 4 0 1 : N o）、次いで、オープニングコマンドを受信したか否かを判定し（S 4 4 0 4）、オープニングコマンドを受信していれば（S 4 4 0 4 : Y e s）、オープニング演出を開始させるための表示用オープニングコマンドを設定し（S 4 4 0 5）、待機状態演出フラグ 2 2 3 g をオフにすることで待機状態演出の終了を設定して（S 4 4 0 6）、本処理を終了する。S 4 4 0 5 の処理で設定された表示用オープニングコマンドは、R A M 2 2 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 2 1 により実行されるメイン処理（図 3 4 参照）のコマンド出力処理（S 4 1 0 2）の中で、表示制御装置 1 1 4 に向けて送信される。表示制御装置 1 1 4 は、表示用オープニングコマンドを受信すると、第 3 図柄表示装置 8 1 において大当たりの開始を報知するためのオープニング演出を開始する。

【0 5 1 8】

一方、S 4 4 0 4 の処理において、オープニングコマンドを受信していないと判定した場合には（S 4 4 0 4 : N o）、次いで、主制御装置 1 1 0 よりラウンド数コマンドを受信したか否かを判定する（S 4 4 0 7）。そして、ラウンド数コマンドを受信したと判定した場合には（S 4 4 0 7 : Y e s）、受信したラウンド数コマンドからラウンド数を抽出し、その抽出したラウンド数に応じた表示用ラウンド数コマンドを設定する（S 4 4 0 8）。ここで設定された表示用ラウンド数コマンドは、R A M 2 2 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 2 1 により実行されるメイン処理（図 3 4 参照）のコマンド出力処理（S 4 1 0 2）の中で、表示制御装置 1 1 4 に向けて送信される。表示制御装置 1 1 4 は、表示用ラウンド数コマンドを受信すると、第 3 図柄表示装置 8 1 において新たなラウンド演出を開始する。S 4 4 0 8 の処理後は、本処理を終了する。

【0 5 1 9】

一方、S 4 4 0 7 の処理において、ラウンド数コマンドを受信していないと判定した場

10

20

30

40

50

合には（S 4 4 0 7：N o）、次いで、主制御装置 1 1 0 よりエンディングコマンドを受信したか否かを判定する（S 4 4 0 9）。そして、エンディングコマンドを受信したと判定した場合には（S 4 4 0 9：Y e s）、エンディング演出を開始させるための表示用エンディングコマンドを設定し（S 4 4 1 0）、本処理を終了する。S 4 4 1 0 の処理で設定された表示用オープニングコマンドは、R A M 2 2 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 2 1 により実行されるメイン処理（図 3 4 参照）のコマンド出力処理（S 4 1 0 2）の中で、表示制御装置 1 1 4 に向けて送信される。表示制御装置 1 1 4 は、表示用オープニングコマンドを受信すると、第 3 図柄表示装置 8 1 において大当たりの終了を報知するためのエンディング演出を開始する。

【0 5 2 0】

一方、S 4 4 0 9 の処理において、エンディングコマンドを受信していないと判定した場合には（S 4 4 0 9：N o）、そのまま本処理を終了する。この当たり関連処理（図 3 7 参照）を実行することにより、当たりに関連する各種のコマンドに応じて適切な制御を実行することができる。

【0 5 2 1】

次に、図 3 8 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される変動表示設定処理（S 4 1 1 3）について説明する。図 3 8 は、この変動表示設定処理（S 4 1 1 3）を示したフローチャートである。この変動表示設定処理（S 4 1 1 3）は、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行されるメイン処理（図 3 4 参照）の中で実行され、第 3 図柄表示装置 8 1 において変動演出を実行させるために、主制御装置 1 1 0 より受信した変動パターンコマンドに基づいて表示用変動パターンコマンドを生成し設定する。

【0 5 2 2】

変動表示設定処理では、まず、R A M 2 2 3 に設けられた変動開始フラグ 2 2 3 d がオンか否かを判別する（S 4 5 0 1）。そして、変動開始フラグ 2 2 3 d がオンではない（即ち、オフである）と判別した場合は（S 4 5 0 1：N o）、主制御装置 1 1 0 より変動パターンコマンドを受信していない状態であるので、S 4 5 0 6 の処理へ移行する。一方、S 4 5 0 1 の処理において、変動開始フラグ 2 2 3 d がオンであると判別された場合は（S 4 5 0 1：Y e s）、変動開始フラグ 2 2 3 d をオフし（S 4 5 0 2）、次いで、コマンド判定処理（図 3 6 参照）の S 4 3 0 3 の処理において、変動パターンコマンドから抽出した変動演出における変動パターン種別を、R A M 2 2 3 より取得する（S 4 5 0 3）。

【0 5 2 3】

そして、取得した変動パターン種別に基づいて、表示制御装置 1 1 4 へ通知するための表示用変動パターンコマンドを生成して、そのコマンドを表示制御装置 1 1 4 へ送信するために設定する（S 4 5 0 4）。表示制御装置 1 1 4 では、この表示用変動パターンコマンドを受信することによって、この表示用変動パターンコマンドによって示される変動パターンで、第 3 図柄表示装置 8 1 において第 3 図柄の変動表示が行われるように、その変動演出の表示制御が開始される。

【0 5 2 4】

次いで、入賞情報格納エリア 2 2 3 a に格納されたデータをシフトして（S 4 5 0 5）、処理を S 4 5 0 6 へと移行する。S 4 5 0 5 の処理では、入賞情報格納エリア 2 2 3 a の第 1 エリア～第 4 エリアに格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には、第 1 エリア→実行エリア、第 2 エリア→第 1 エリア、第 3 エリア→第 2 エリア、第 4 エリア→第 3 エリアといった具合に各エリア内のデータをシフトする。

【0 5 2 5】

S 4 5 0 6 の処理では、R A M 2 3 3 に設けられた停止種別選択フラグ 2 2 3 e がオンか否かを判別する（S 4 5 0 6）。そして、停止種別選択フラグ 2 2 3 e がオンではない（即ち、オフである）と判別された場合（S 4 5 0 6：N o）、主制御装置 1 1 0 より停

10

20

30

40

50

止種別コマンドを受信していない状態であるので、この変動表示設定処理（図 3 8 参照）を終了し、メイン処理に戻る。

【0526】

一方、停止種別選択フラグ 2 2 3 e がオンであると判別された場合（S 4 5 0 6 : Y e s）、停止種別選択フラグ 2 2 3 e をオフに設定し（S 4 5 0 7）、次いで、コマンド判定処理（図 3 6 参照）の S 4 3 0 6 の処理において、停止種別コマンドから抽出された変動演出における停止種別を、R A M 2 2 3 より取得する（S 4 5 0 8）。次に、S 4 5 0 8 の処理で取得した停止種別に基づいて、表示用停止種別コマンドを設定し（S 4 5 0 9）、本処理を終了する。表示制御装置 1 1 4 では、この表示用停止種別コマンドを受信することによって、この表示用停止種別コマンドによって示される停止種別で、第 3 図柄表示装置 8 1 において第 3 図柄の停止表示が行われるように制御される。

10

【0527】

＜第 1 実施形態における表示制御装置の制御処理について＞

次に、図 3 9 から図 5 3 を参照して、表示制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 により実行される各制御について説明する。かかる M P U 2 3 1 の処理としては大別して、電源投入後から繰り返し実行されるメイン処理と、音声ランプ制御装置 1 1 3 よりコマンドを受信した場合に実行されるコマンド割込処理と、画像コントローラ 2 3 7 より 1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 2 0 ミリ秒毎に送信される V 割込信号を M P U 2 3 1 が検出した場合に実行される V 割込処理とがある。M P U 2 3 1 は、通常、メイン処理を実行し、コマンドの受信や V 割込信号の検出に合わせて、コマンド割込処理や V 割込処理を実行する。なお、コマンドの受信と V 割込信号の検出とが同時に行われた場合は、コマンド受信処理を優先的に実行する。これにより、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信したコマンドの内容を素早く反映して、V 割込処理を実行させることができる。

20

【0528】

まず、図 3 9 を参照して、表示制御装置 1 1 4 内の M P U 2 3 1 により実行されるメイン処理について説明する。図 3 9 は、このメイン処理を示したフローチャートである。メイン処理は、電源投入時の初期化処理を実行するものである。

【0529】

このメイン処理の起動は、具体的には、以下の流れに従って行われる。電源装置 1 1 5 から表示制御装置 1 1 4 に対して電源が投入され、システムリセットが解除されると、M P U 2 3 1 は、そのハードウェア構成によって、M P U 2 3 1 内に設けられた命令ポインタ 2 3 1 a を「0 0 0 0 H」に設定すると共に、命令ポインタ 2 3 1 a にて示されるアドレス「0 0 0 0 H」をバスライン 2 4 0 に対して指定する。キャラクタ R O M 2 3 4 の R O M コントローラ 2 3 4 b は、バスライン 2 4 0 に指定されたアドレスが「0 0 0 0 H」であることを検知すると、N O R 型フラッシュメモリ 2 3 4 d の第 1 プログラム記憶エリア 2 3 4 d 1 に記憶されたブートプログラムをバッファ R A M 2 3 4 c にセットして、対応するデータ（命令コード）を M P U 2 3 1 へ出力する。そして、M P U 2 3 1 は、キャラクタ R O M 2 3 4 から受け取った命令コードをフェッチし、そのフェッチした命令に応じた処理の実行を開始することで、メイン処理を起動する。

30

【0530】

ここで、仮にシステムリセット解除後に M P U 2 3 1 によって最初に処理されるブートプログラムを全て N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a に記憶させた場合、キャラクタ R O M 2 3 4 は、バスライン 2 4 0 に指定されたアドレスが「0 0 0 0 H」であることを検知すると、アドレス「0 0 0 0 H」に対応するデータ（命令コード）を含む 1 ページ分のデータを N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a から読み出してバッファ R A M 2 3 4 c にセットしなければならない。そして、N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a の性質上、その読み出しからバッファ R A M 2 3 4 c へのセットに多大な時間を要するので、M P U 2 3 1 は、アドレス「0 0 0 0 H」を指定してからアドレス「0 0 0 0 H」に対応する命令コードを受け取るまでに多くの待ち時間を消費することとなる。よって、M P U 2 3 1 の起動にかかる時間が長くなるので、結果として、表示制御装置 1 1 4 における第 3 図柄表

40

50

示装置 8 1 の制御が即座に開始されないおそれがあるという問題点が生じる。

【0531】

これに対し、本実施形態のように、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令がNOR型フラッシュメモリ234dに格納されることにより、NOR型フラッシュメモリは高速にデータを読み出すことが可能なメモリであるため、システムリセット解除後にMPU231からバスライン240を介してアドレス「0000H」が指定されると、キャラクタROM234は即座にNOR型フラッシュメモリ234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM234cにセットして、対応するデータ（命令コード）をMPU231へ出力することができる。よって、MPU231は、アドレス「0000H」を指定してから短い時間でアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取ることができるので、MPU231においてメイン処理の起動を短時間で行うことができる。従って、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234に制御プログラムを格納しても、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御を即座に開始することができる。

10

【0532】

以上のようにしてメイン処理が実行されると、まず、ブートプログラムによって実行されるブート処理を実行し（S6001）、第3図柄表示装置81に対する各種制御が実行可能となるように表示制御装置114を起動する。

【0533】

ここで、図40を参照して、ブート処理（S6001）について説明する。図40は、表示制御装置114のMPU231において、メイン処理の中で実行されるブート処理（S6001）を示すフローチャートである。

20

【0534】

上述したように、本実施形態では、MPU231によって実行される制御プログラムや固定値データは、従来の遊技機のように専用のプログラムROMを設けて記憶させるのではなく、第3図柄表示装置81に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタROM234に記憶させている。そしてキャラクタROM234は、小面積で大容量化を図ることが可能なNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されているため、画像データだけでなく制御プログラム等を十分に記憶させておくことができる一方、制御プログラム等を記憶する専用のプログラムROMを設ける必要がない。よって、表示制御装置114における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

30

【0535】

一方、NAND型フラッシュメモリ234aは、特にランダムアクセスを行う場合において読み出し速度が遅いため、MPU231がNAND型フラッシュメモリ234aに格納された制御プログラムや固定値データを直接読み出して処理しては、MPU231として高性能のプロセッサを用いても、表示制御装置114の処理性能を悪化させてしまうおそれがある。そこで、本ブート処理では、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラム及び固定値データを、DRAMによって構成されるワークRAM233に設けられたプログラム格納エリア233aやデータテーブル格納エリア233bへ転送し格納する処理を実行する。

40

【0536】

具体的には、まず、上述のMPU231及びキャラクタROM234のハードウェアによる動作に基づき、システムリセット解除後にNOR型フラッシュメモリ234dの第1プログラム記憶エリア234d1より読み出されバッファRAM234cにセットされたブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうち、所定量だけプログラム格納エリア233aへ転送する（S6101）。ここで転送される所定量の制御プログラムには、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが含まれる。

50

【0537】

そして、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの第1の所定番地、即ち、プログラム格納エリア233aに格納されたその残りのブートプログラムの先頭アドレスを設定する（S6102）。これにより、MPU231は、S6101の処理によってプログラム格納エリア233aに転送され格納された制御プログラムに含まれる残りのブートプログラムの実行を開始する。

【0538】

また、S6102の処理により命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの所定番地に設定することで、MPU231は、そのワークRAM233のプログラム格納エリア233aに格納された制御プログラムを読み出しながら、各種処理を実行することになる。即ち、MPU231は、第2プログラム記憶エリア234a1を有するNAND型フラッシュメモリ234aから制御プログラムを読み出して命令フェッチするのではなく、プログラム格納エリア233aを有するワークRAM233に転送された制御プログラムを読み出して命令フェッチし、各種処理を実行する。上述したように、ワークRAM233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、MPU231は高速に命令をフェッチし、その命令に対する処理を実行することができる。

【0539】

S6102の処理により命令ポインタ231aが設定されると、続いて、その設定された命令ポインタ231aによって実行が開始される残りのブートプログラムに従って、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうちプログラム格納エリア233aに未転送である残りの制御プログラムと固定値データとを、所定量ずつプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bへ転送する（S6103）。具体的には、制御プログラムおよび一部の固定データを、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aに格納し、また、固定値データのうち上述の各種データテーブル（表示データテーブル、転送データテーブル）をデータテーブル格納エリア233bに転送する。

【0540】

そして、ブート処理に必要なその他の処理を実行（S6104）した後、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの第2の所定番地、即ち、このブート処理（図39のS6001参照）の終了後に実行すべき初期化処理（図39のS6002参照）に対応するプログラムの先頭アドレスを設定することで（S6105）、ブートプログラムの実行を終え、本ブート処理を終了する。

【0541】

このように、ブート処理（S6001）が実行されることによって、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラム及び固定値データは、全てDRAMによって構成されたワークRAM233のプログラム格納エリア233a及びデータテーブル格納エリア233bに転送され、格納される。そして、ブート処理の終了時に、命令ポインタ231aが上述の第2の所定番地に設定され、以後、MPU231は、NAND型フラッシュメモリ234aを参照することなく、プログラム格納エリア233aに転送された制御プログラムを用いて各種処理を実行する。

【0542】

よって、制御プログラムを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、システムリセット解除後にその制御プログラムや固定値データをワークRAM233のプログラム格納エリア233a及びデータテーブル格納エリア233bに転送することで、MPU231は、読み出し速度が高速なDRAMによって構成されるワークRAMから制御プログラムや固定値データを読み出して各種制御を行うことができるので、表示制御装置114におい

て高い処理性能を保つことができ、補助演出部を用いて多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【0543】

一方、NOR型フラッシュメモリ234dにブートプログラムを全て格納せずに、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令を格納しておき、残りのブートプログラムについては、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶させても、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを確実にプログラム格納エリア233aに転送することができる。よって、キャラクタROM234は、極めて小容量のNOR型フラッシュメモリ234dを追加するだけで、MPU231の起動を短時間で行うことができるよう

10

【0544】

なお、図40に示すブート処理では、S6101の処理によってプログラム格納エリア233aに転送される所定量の制御プログラムに、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが全て含まれるように構成されているが、必ずしもこれに限られるものではなく、S6101の処理によってプログラム格納エリア233aに転送される所定量の制御プログラムは、S6102の処理に続いて処理すべきブート処理を実行するブートプログラムの一部としてもよい。ここで転送されるブートプログラムは、残りのブートプログラムを全て含む制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、更に、これによりプログラム格納エリア233aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ231aに設定する処理を実行するのであってもよい。そして、プログラム格納エリア233aに格納された残り全てのブートプログラムによって、S6103～S6105の処理を実行するようにしてもよい。

20

【0545】

また、S6101の処理によって転送されるブートプログラムは、残りのブートプログラムの一部を更に所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア233aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ231aに設定する処理を実行するものであってもよい。また、この処理によってプログラム格納エリア233aに格納された一部のブートプログラムは、更に残りのブートプログラムの一部を所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア233aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ231aに設定する処理を実行するものであってもよい。そして、残りのブートプログラムの一部を所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア233aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ231aに設定する処理を、S6101及びS6102の処理を含めて複数回繰り返した後、S6103～S6105の処理を実行するようにしてもよい。

30

【0546】

これにより、ブートプログラムのプログラムサイズが大きく、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが一度にプログラム格納エリア233aへ転送できなくても、MPU231はプログラム格納エリア233aに既に格納されたブートプログラムを使用して、所定量ずつプログラム格納エリア233aに転送することができる。

40

【0547】

また、本実施形態では、第1プログラム記憶エリア234d1に、ブートプログラムのうち、システムリセット解除時にまずMPU231によって実行されるブートプログラムの一部を記憶させる場合について説明したが、全てのブートプログラムを第1プログラム記憶エリア234d1に記憶させてもよい。この場合、MPU231は、ブート処理を開始すると、S6101及びS6102の処理を行わずに、S6103～S6105の処理を実行してもよい。これにより、ブートプログラムをプログラム格納エリア233aへ転

50

送する処理が不要となるので、キャラクタROM 234かプログラム格納エリア233aへのプログラムの転送処理回数が減るため、ブート処理の処理時間を減らすことができる。よって、ブート処理後に可能となるMPU 231における補助演出部の制御の開始をより早く行うことができる。

【0548】

ここで、図39の説明に戻る。ブート処理を終了すると、次いで、ワークRAM 233のプログラム格納エリア233aに転送され格納された制御プログラムに従って、初期設定処理を実行する(S6002)。具体的には、スタックポインタの値をMPU 231内に設定すると共に、MPU 231内のレジスタ群や、I/O装置等に対する各種の設定などを行う。また、ワークRAM 233、常駐用ビデオRAM 235、通常用ビデオRAM 236の記憶をクリアする処理などが行われる。更に、ワークRAM 233に各種フラグを設け、それぞれのフラグに初期値を設定する。なお、各フラグの初期値として、特に明示した場合を除き、「オフ」又は「0」が設定される。

10

【0549】

更に、初期設定処理では、画像コントローラ237の初期設定を行った後、第3図柄表示装置81に特定の色の画像が画面全体に表示されるように、画像コントローラ237に対して、画像の描画および表示処理の実行を指示する。これにより、電源投入直後において、第3図柄表示装置81には、まず、特定の色の画像が画面全体に表示される。ここで、電源投入直後に第3図柄表示装置81の画面全体に表示される画像の色が、パチンコ機の機種に応じて異なる色となるように設定されている。これにより、製造時の工場等における動作チェックにおいて、電源投入直後に、その機種に応じた色の画像が第3図柄表示装置81に表示されるか否かを検査することで、パチンコ機10が正常に起動開始できるか否かを簡易かつ即座に判断することができる。

20

【0550】

次いで、電源投入時主画像に対応する画像データを常駐用ビデオRAM 235の電源投入時主画像エリア235aへ転送するように、画像コントローラ237に対して転送指示を送信する(S6003)。この転送指示には、電源投入時主画像に対応する画像データが格納されているキャラクタROM 234の先頭アドレスおよび最終アドレスと、転送先の情報(ここでは、常駐用ビデオRAM 235)と、転送先である電源投入時主画像エリア235aの先頭アドレスとが含まれており、画像コントローラ237は、この転送指示に従って、電源投入時主画像に対応する画像データがキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235の電源投入時主画像エリア235aに転送される。

30

【0551】

そして、転送指示により示された画像データの転送が全て完了すると、画像コントローラ237は、MPU 231に対して転送終了を示す転送終了信号を送信する。MPU 231はこの転送終了信号を受信することにより、転送指示で指定した画像データの転送が終了したことを把握することができる。なお、画像コントローラ237は、転送指示により示された画像データの転送を全て完了した場合、画像コントローラ237の内部に設けられたレジスタまたは内蔵メモリの一部領域に、転送終了を示す転送終了情報を書き込むようにしてもよい。そして、MPU 231は随時このレジスタまたは内蔵メモリの一部領域の情報を読み出し、画像コントローラ237による転送終了情報の書き込みを検出することによって、転送指示で指定した画像データの転送が終了したことを把握するようにしてもよい。

40

【0552】

電源投入時主画像エリア235aに転送された画像データは、電源が遮断されるまで上書きされないように保持される。S6003の処理により画像コントローラ237に対して送信された転送指示に基づき、電源投入時主画像に対応する画像データの電源投入時主画像エリア235aへの転送が終了すると、次いで、電源投入時変動画像に対応する画像データを常駐用ビデオRAM 235の電源投入時変動画像エリア235bへ転送するように、画像コントローラに対して転送指示を送信する(S6004)。この転送指示には、

50

電源投入時変動画像に対応する画像データが格納されているキャラクタROM 234の先頭アドレスと、その画像データのデータサイズと、転送先の情報（ここでは、常駐用ビデオRAM 235）と、転送先である電源投入時変動画像エリア235bの先頭アドレスとが含まれており、画像コントローラは、この転送指示に従って、電源投入時変動画像に対応する画像データがキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235の電源投入時変動画像エリア235bに転送される。そして、電源投入時変動画像エリア235bに転送された画像データは、電源が遮断されるまで上書きされないように保持される。

【0553】

S6004の処理により画像コントローラ237に対して送信された転送指示に基づき、電源投入時変動画像に対応する画像データの電源投入時変動画像エリア235bへの転送が終了すると、次いで、簡易画像表示フラグ233cをオンする（S6005）。これにより、簡易画像表示フラグ233cがオンの間は、後述する転送設定処理（図51（a）参照）において、常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき全ての画像データをキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235へ転送するように画像コントローラ237へ転送を指示する常駐画像転送設定処理が実行される（図51（a）のS7602参照）。

10

【0554】

また、簡易画像表示フラグ233cは、この常駐画像転送設定処理による画像コントローラ237への転送指示に基づき、常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき全ての画像データのキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235への転送が終了するまでの間、オンに維持される。これにより、その間は、V割込処理（図41（b）参照）において、図16に示す電源投入時画像（電源投入時主画像や電源投入時変動画像）が描画されるように、簡易コマンド判定処理（図41（b）のS6308参照）および簡易表示設定処理（図41（b）のS6309参照）が実行される。

20

【0555】

上述したように、本パチンコ機10では、キャラクタROM 234にNAND型フラッシュメモリ234aを用いているため、その読み出し速度が遅いことに起因して、常駐用ビデオRAM 235に格納すべき全ての画像データが、キャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235に転送されるまでに多くの時間を要する。そこで、本メイン処理のように、電源が投入された後、まず先に電源投入時主画像および電源投入時変動画像をキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235へ転送し、電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示することで、残りの常駐すべき画像データが常駐用ビデオRAM 235に転送されている間、遊技者やホール関係者は、第3図柄表示装置81に表示された電源投入時主画像を確認することができる。よって、表示制御装置114は、電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示させている間に、時間をかけて残りの常駐すべき画像データをキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235に転送することができる。一方、遊技者等は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間、何らかの初期化処理が行われていることを認識できるので、残りの常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき画像データがキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235に転送されるまでの間、動作が停止していないか、といった不安を持つことなく、初期化が完了するまで待機することができる。

30

40

【0556】

また、製造時の工場等における動作チェックにおいても、電源投入時主画像がすぐに第3図柄表示装置81に表示されることによって、第3図柄表示装置81が電源投入によって問題なく動作が開始されていることをすぐに確認することができ、キャラクタROM 234に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aを用いることにより動作チェックの効率が悪化することを抑制できる。

【0557】

また、パチンコ機10の表示制御装置114では、電源投入後に電源投入時主画像とあわせて電源投入時変動画像もキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235へ転

50

送するので、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間に遊技者が遊技を開始したことにより、第1入球口64、または第2入球口640へ入球（始動入賞）があり、変動演出の開始指示が主制御装置110より音声ランプ制御装置113を介してあった場合、即ち、表示用変動パターンコマンドを受信した場合は、電源投入時変動画像をその変動演出期間中に即座に表示させ、簡単な変動演出を行うことができる。よって、遊技者は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間であっても、その簡単な変動演出によって確実に抽選が行われたことを確認することができる。

【0558】

また、上述したように、残りの常駐すべき画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されている間は、第3図柄表示装置81に電源投入時主画像が表示され続けるが、キャラクタROM234は読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されており、その転送に時間がかかるので、電源投入後、電源投入時主画像が表示され続ける時間も長くなる。しかしながら、本パチンコ機10では、電源投入後に常駐用ビデオRAM235に転送された電源投入時変動画像を用いて簡易的な変動演出を行うことができるので、電源が投入された直後、例えば、停電復帰直後などにおいて、電源投入時主画像が表示されている間であっても、遊技者に安心して遊技を行わせることができる。

【0559】

S6005の処理の後、割込許可を設定し（S6006）、以後、メイン処理は電源が切断されるまで、無限ループ処理を実行する。これにより、S6006の処理によって割込許可が設定されて以降、コマンドの受信およびV割込信号の検出に従って、コマンド割込処理およびV割込処理を実行する。

【0560】

次いで、図41（a）を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるコマンド割込処理について説明する。図41（a）は、そのコマンド割込処理を示すフローチャートである。上述したように、音声ランプ制御装置113からコマンドを受信すると、MPU231によってコマンド割込処理が実行される。

【0561】

このコマンド割込処理では、受信したコマンドデータを抽出し、ワークRAM233に設けられたコマンドバッファ領域に、その抽出したコマンドデータを順次格納して（S6201）、終了する。このコマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納された各種コマンドは、後述するV割込処理のコマンド判定処理または簡易コマンド判定処理によって読み出され、そのコマンドに応じた処理が行われる。

【0562】

次いで、図41（b）を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理について説明する。図41（b）は、そのV割込処理を示すフローチャートである。このV割込処理では、コマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納されたコマンドに対応する各種処理を実行すると共に、第3図柄表示装置81に表示させる画像を特定した上で、その画像の描画リストを作成し、その描画リストを画像コントローラ237に送信することで、画像コントローラ237に対し、その画像の描画処理および表示処理の実行を指示するものである。

【0563】

上述したように、このV割込処理は、画像コントローラ237からのV割込信号が検出されることによって実行が開始される。このV割込信号は、画像コントローラ237において、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に生成され、MPU231に対して送信される信号である。よって、このV割込信号に同期させてV割込処理を実行することにより、画像コントローラ237に対して描画指示が、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に行われることになる。よって、画像コントローラ237では、画像の描画処理や表示処理が終了していない段階で、次の画像の描画指示を受け取ることがないので、画像の描画途中で新たな画像の描画を開始したり、表示中の画像情報

10

20

30

40

50

が格納されているフレームバッファに、新たな描画指示に伴って画像が展開されたりすることを防止することができる。

【0564】

ここでは、まず、V割込処理のフローの概略について説明し、次いで、各処理の詳細について他の図面を参照して説明する。このV割込処理では、図41(b)に示すように、まず、簡易画像表示フラグ233cがオンであるか否かを判別し(S6301)、簡易画像表示フラグ233cがオンではない、即ち、オフであれば(S6301:No)、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データの転送が完了していることを意味するので、電源投入時画像ではなく、通常の演出画像を第3図柄表示装置81に表示させるべく、コマンド判定処理(S6302)を実行し、次いで、表示設定処理(S6303)を実行する。

10

【0565】

コマンド判定処理(S6302)では、コマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納された音声ランプ制御装置113からのコマンドの内容を解析し、そのコマンドに応じた処理を実行すると共に、表示用デモコマンドや表示用変動パターンコマンドが格納されていた場合は、デモ用表示データテーブル又は変動パターン種別に応じた変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定すると共に、設定された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを転送データテーブルバッファ233eに設定する。

【0566】

このコマンド判定処理では、その時点でコマンドバッファ領域に格納されている全てのコマンドを解析して、処理を実行する。これは、コマンド判定処理が、V割込処理の実行される20ミリ秒間隔で行われるため、その20ミリ秒の間に複数のコマンドがコマンドバッファ領域に格納されている可能性が高いためである。特に、主制御装置110において、変動演出の開始が決定された場合、表示用変動パターンコマンドや表示用停止種別コマンドなどが同時にコマンドバッファ領域に格納されている可能性が高い。従って、これらのコマンドを一度に解析して実行することによって、主制御装置110や音声ランプ制御装置113によって選定された変動演出の態様や停止種別を素早く把握し、その態様に応じた演出画像を第3図柄表示装置81に表示させるように、画像の描画を制御することができる。なお、このコマンド判定処理の詳細については、図42～図47を参照して後述する。

20

30

【0567】

表示設定処理(S6303)では、コマンド判定処理(S6302)などによって表示データテーブルバッファ233dに設定された表示データテーブルの内容に基づき、第3図柄表示装置81において次に表示すべき1フレーム分の画像の内容を具体的に特定する。また、処理の状況などに応じて、第3図柄表示装置81に表示すべき演出態様を決定し、その決定した演出態様に対応する表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定する。なお、この表示設定処理の詳細については、図48～図50を参照して後述する。

【0568】

表示設定処理が実行された後、次いで、タスク処理を実行する(S6304)。このタスク処理では、表示設定処理(S6303)もしくは簡易表示設定処理(S6309)によって特定された、第3図柄表示装置81に表示すべき次の1フレーム分の画像の内容に基づき、その画像を構成するスプライト(表示物)の種別を特定すると共に、スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

40

【0569】

次に、転送設定処理を実行する(S6305)。この転送設定処理では、簡易画像表示フラグ233cがオンである間は、画像コントローラ237に対して、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM23

50

5の所定エリアへ転送させる転送指示を設定する。また、簡易画像表示フラグ233cがオフである間は、転送データテーブルバッファ233eに設定される転送データテーブルの転送データ情報に基づき、画像コントローラ237に対して、所定の画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aの所定サブエリアへ転送させる転送指示を設定すると共に、音声ランプ制御装置113から背面画像変更コマンドを受信した場合にも、画像コントローラ237に対して、変更後の背面画像の画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aの所定サブエリアへ転送させる転送指示を設定する。なお、転送設定処理の詳細については、図51および図52を参照して後述する。

【0570】

10

次いで、描画処理を実行する(S6306)。この描画処理では、タスク処理(S6304)で決定された、1フレームを構成する各種スプライトの種別やそれぞれのスプライトの描画に必要なパラメータと、転送設定処理(S6305)により設定された転送指示とから、図20に示す描画リストを生成し、描画対象バッファ情報と共に、その描画リストを画像コントローラ237に対して送信する。これにより、画像コントローラ237では、描画リストに従って、画像の描画処理を実行する(S6306)。なお、描画処理の詳細については、図53を参照して後述する。

【0571】

20

次いで、表示制御装置114に設けられた各種カウンタの更新処理を実行する(S6307)。そして、V割込処理を終了する。S6307の処理によって更新されるカウンタとしては、例えば、停止図柄を決定するための停止図柄カウンタ(図示せず)がある。この停止図柄カウンタの値は、ワークRAM233に格納され、V割込処理が実行される度に、更新処理が行われる。そして、コマンド判定処理において、表示用停止種別コマンドの受信が検出されると、表示用停止種別コマンドにより示される停止種別(大当たりA~F、前後外れリーチ、前後外れ以外リーチ、完全外れ)に対応する停止種別テーブルと停止種別カウンタとが比較され、第3図柄表示装置81に表示される変動演出後の停止図柄が最終的に設定される。

【0572】

30

一方、S6301の処理において、簡易画像表示フラグ233cがオンであると判別されると(S6301:Yes)、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データの転送が完了していないことを意味するので、電源投入時画像を第3図柄表示装置81に表示させるべく、簡易コマンド判定処理(S6308)を実行し、次いで、簡易表示設定処理(S6309)を実行して、S6304の処理へ移行する。

【0573】

次いで、図42~図47を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述のコマンド判定処理(S6302)の詳細について説明する。まず、図42は、このコマンド判定処理を示すフローチャートである。

【0574】

40

このコマンド判定処理では、図42に示すように、まず、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがあるか否かを判別し(S6401)、未処理の新規コマンドがなければ(S6401:No)、コマンド判定処理を終了してV割込処理に戻る。一方、未処理の新規コマンドがあれば(S6401:Yes)、オン状態で新規コマンドを処理したことを表示設定処理(S6303)に通知する新規コマンドフラグをオンに設定し(S6402)、次いで、コマンドバッファ領域に格納されている未処理のコマンドすべてについて、そのコマンドの種別を解析する(S6403)。

【0575】

そして、未処理のコマンドの中に、表示用変動パターンコマンドがあるか否かを判別する(S6404)。そして、表示用変動パターンコマンドがあれば(S6404:Yes)、変動パターンコマンド処理を実行して(S6405)、S6401の処理へ戻る。

【0576】

50

ここで、図 4 3 (a) を参照して、変動パターンコマンド処理 (S 6 4 0 5) の詳細について説明する。図 4 3 (a) は、変動パターンコマンド処理 (S 6 4 0 5) を示すフローチャートである。この変動パターンコマンド処理 (S 6 4 0 5) は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信した表示用変動パターンコマンドに対応する処理を実行するものである。

【0 5 7 7】

変動パターンコマンド処理では、まず、表示用変動パターンコマンドによって示される変動演出パターンに対応した変動表示データテーブルを決定し、その決定した変動表示データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から読み出して、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する (S 6 5 0 1)。

10

【0 5 7 8】

ここで、主制御装置 1 1 0 において変動の開始の判断は、必ず数秒以上離れて行われるので、2 0 ミリ秒以内に 2 以上の表示用変動パターンコマンドを受信することはないが、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に 2 以上の表示用変動パターンコマンドが格納されている場合はあり得ないが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って表示用変動パターンコマンドとして解釈されるおそれもあり得る。S 6 5 0 1 の処理では、このような場合に備え、2 以上の表示用変動パターンコマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合は、変動時間が最も短い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する。

20

【0 5 7 9】

仮に、変動時間の長い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定してしまうと、実際には、設定した表示データテーブルよりも短い変動時間を有する変動演出が主制御装置 1 1 0 によって指示されていた場合に、設定された変動表示データテーブルに従った変動演出を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させている最中に主制御装置 1 1 0 から次の表示用変動パターンコマンドを受信することとなり、別の変動表示が急に開始されてしまうので、遊技者に対して違和感を持たせるおそれがあった。

【0 5 8 0】

これに対し、本実施形態のように、変動時間が最も短い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定することで、実際には、設定した表示データテーブルよりも長い変動時間を有する変動演出が主制御装置 1 1 0 によって指示されていた場合であっても、後述するように、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に従った変動演出が終了したのち、主制御装置 1 1 0 から次の表示用パターンコマンドを受信するまでの間、デモ演出が表示されるように、表示設定処理によって、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示が制御されるので、遊技者は違和感なく第 3 図柄表示装置 8 1 における第 3 図柄の変動を見続けることができる。

30

【0 5 8 1】

次いで、S 6 5 0 1 で設定された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを決定してデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から読み出し、それを転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定する (S 6 5 0 2)。そして、S 6 5 0 1 の処理によって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された変動表示データテーブルに対応する変動パターンの変動時間を基に、その変動時間を表す時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し (S 6 5 0 3)、ポインタ 2 3 3 f を 0 に初期化する (S 6 5 0 4)。そして、デモ表示フラグおよび確定表示フラグをいずれもオフに設定して (S 6 5 0 5)、変動パターンコマンドを終了し、コマンド判定処理に戻る。

40

【0 5 8 2】

この変動パターンコマンド処理が実行されることにより、表示設定処理では、S 6 5 0 4 の処理によって初期化されたポインタ 2 3 3 f を更新しながら、S 6 5 0 1 の処理によって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された変動表示データテーブルから、ポ

50

インタ 2 3 3 f に示されるアドレスに規定された描画内容を抽出し、第 3 図柄表示装置 8 1 において次に表示すべき 1 フレーム分の画像の内容を特定すると同時に、S 6 5 0 2 の処理によって転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定された転送データテーブルから、ポインタ 2 3 3 f に示されるアドレスに規定された転送データ情報を抽出し、設定された変動表示データテーブルにおいて必要なスプライトの画像データが、予めキャラクタ ROM 2 3 4 から通常用ビデオ RAM 2 3 6 の画像格納エリア 2 3 6 a に転送されるように、画像コントローラ 2 3 7 を制御する。

【0583】

また、表示設定処理では、S 6 5 0 3 の処理によって時間データが設定された計時カウンタ 2 3 3 h を用いて、変動表示データテーブルで規定された変動演出の時間を計時し、変動表示データテーブルにおける変動演出が終了すると判断された場合、主制御装置 1 1 0 からの表示用停止種別コマンドに応じた停止図柄を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示するように、その停止表示の設定を制御する。

【0584】

ここで、図 4 2 の説明に戻る。S 6 4 0 4 の処理において、表示用変動パターンコマンドがないと判別されると (S 6 4 0 4 : No)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用停止種別コマンドがあるか否かを判別し (S 6 4 0 6)、表示用停止種別コマンドがあれば (S 6 4 0 6 : Yes)、停止種別コマンド処理を実行して (S 6 4 0 7)、S 6 4 0 1 の処理へ戻る。

【0585】

ここで、図 4 3 (b) を参照して、停止種別コマンド処理 (S 6 4 0 7) の詳細について説明する。図 4 3 (b) は、停止種別コマンド処理を示すフローチャートである。この停止種別コマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信した表示用変動種別コマンドに対応する処理を実行するものである。

【0586】

停止種別コマンド処理 (S 6 4 0 7) では、まず、表示用停止種別コマンドによって示される停止種別情報 (大当たり A ~ F、前後外れリーチ、前後外れ以外リーチ、完全外れ、のいずれか) に対応する停止種別テーブルを決定し (S 6 6 0 1)、その停止種別テーブルと、V 割込処理 (図 4 1 (b) 参照) が実行されるたびに更新される停止種別カウンタの値とを比較して、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される変動演出後の停止図柄を最終的に設定する (S 6 6 0 2)。

【0587】

そして、停止図柄毎に設けられた停止図柄判別フラグのうち、S 6 6 0 2 の処理によって設定された停止図柄に対応する停止図柄判別フラグをオンすると共に、その他の停止図柄に対応する停止図柄判別フラグをオンに設定し (S 6 6 0 3)、コマンド判定処理に戻る。

【0588】

ここで、上述したように、変動表示データテーブルでは、そのデータテーブルに基づく変動が開始されてから所定時間経過後において、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示すべき第 3 図柄を特定する種別情報として、S 6 6 0 2 の処理によって設定された停止図柄からのオフセット情報 (図柄オフセット情報) が記載されている。上述のタスク処理 (S 6 3 0 4) では、変動が開始されてから所定時間が経過した後、S 6 6 0 3 によって設定された停止図柄判別フラグから S 6 6 0 2 の処理によって設定された停止図柄を特定すると共に、その特定した停止図柄に対して表示設定処理により取得された図柄オフセット情報を加算することによって、実際に表示すべき第 3 図柄を特定する。そして、この特定された第 3 図柄に対応する画像データが格納されたアドレスを特定する。第 3 図柄に対応する画像データは、上述したように、常駐用ビデオ RAM 2 3 5 の第 3 図柄エリア 2 3 5 d に格納されている。

【0589】

なお、主制御装置 1 1 0 において変動の開始の判断は、必ず数秒以上離れて行われるの

10

20

30

40

50

で、20ミリ秒以内に2以上の表示用停止種別コマンドを受信することはなく、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に2以上の表示用停止種別コマンドが格納されている場合はあり得ないが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って表示用停止種別コマンドとして解釈されるおそれもあり得る。S6601の処理では、このような場合に備え、2以上の表示用停止種別コマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合は、停止種別が完全外れであると仮定して、停止種別テーブルを決定する。これにより、完全外れに対応する停止図柄がS6602の処理によって設定される。

【0590】

仮に、「特別図柄の大当たり」に対応する停止図柄が設定されてしまうと、実際には、「特別図柄の外れ」であった場合であっても、第3図柄表示装置81には「特別図柄の大当たり」に対応する停止図柄が表示されることとなり、遊技者にパチンコ機10が「特別図柄の大当たり」となったと勘違いさせてしまい、パチンコ機10の信頼性を低下させるおそれがあった。これに対し、本実施形態のように、完全外れに対応する停止図柄が設定されることで、実際には、「特別図柄の大当たり」であれば、第3図柄表示装置81に完全外れの停止図柄が表示されても、パチンコ機10が「特別図柄の大当たり」になるので、遊技者を喜ばせることができる。

【0591】

図42に戻り、説明を続ける。S6406の処理において、表示用停止種別コマンドがないと判別されると(S6406:No)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用待機状態コマンドがあるか否かを判別し(S6408)、表示用待機状態コマンドがあれば(S6408:Yes)、待機状態コマンド処理を実行して(S6409)、S6401の処理へ戻る。

【0592】

ここで、図44を参照して、待機状態コマンド処理(S6409)の詳細について説明する。図44は、待機状態コマンド処理を示すフローチャートである。この待機状態コマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信した待機状態コマンドに対応する処理を実行するものである。

【0593】

待機状態コマンド処理では、まず、待機状態演出用表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定する(S6701)。その後、待機状態演出用表示データテーブルに対応する転送データテーブルを転送データテーブルバッファ233eに設定し(S6702)、設定した待機状態演出用表示データテーブルを基に、時間データを計時カウンタ233hに設定する(S6703)。その後、ポインタ233fを0に初期化する(S6704)。そして、デモ表示フラグ、および確定表示フラグをいずれもオフに設定して(S6705)、待機状態コマンドを終了し、コマンド判定処理に戻る。

【0594】

図42に戻り、説明を続ける。S6408の処理において、待機状態コマンドがないと判別されると(S6408:No)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用オープニングコマンドがあるか否かを判別し(S6410)、表示用オープニングコマンドがあれば(S6410:Yes)、オープニングコマンド処理を実行して(S6411)、S6401の処理へ戻る。

【0595】

ここで、図45(a)を参照して、オープニングコマンド処理(S6411)の詳細について説明する。図45(a)は、オープニングコマンド処理を示すフローチャートである。このオープニングコマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信したオープニングコマンドに対応する処理を実行するものである。

【0596】

オープニングコマンド処理では、まず、オープニング表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定する(S6801)。その後、オープニング表示データ

10

20

30

40

50

テーブルに対応する転送データテーブルを転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定し (S 6 8 0 2)、設定したオープニング表示データテーブルを基に、時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定する (S 6 8 0 3)。その後、ポインタ 2 3 3 f を 0 に初期化する (S 6 8 0 4)。そして、デモ表示フラグ、および確定表示フラグをいずれもオフに設定して (S 6 8 0 5)、オープニングコマンドを終了し、コマンド判定処理に戻る。

【0 5 9 7】

図 4 2 に戻り、説明を続ける。S 6 4 1 0 の処理において、表示用オープニングコマンドがないと判別されると (S 6 4 1 0 : N o)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用ラウンド数コマンドがあるか否かを判別し (S 6 4 1 2)、表示用ラウンド数コマンドがあれば (S 6 4 1 2 : Y e s)、ラウンド数コマンド処理を実行して (S 6 4 1 3)、S 6 4 0 1 の処理へ戻る。

10

【0 5 9 8】

ここで、図 4 5 (b) を参照して、ラウンド数コマンド処理 (S 6 4 1 3) の詳細について説明する。図 4 5 (b) は、ラウンド数コマンド処理を示すフローチャートである。このラウンド数コマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信した表示用ラウンド数コマンドに対応する処理を実行するものである。

【0 5 9 9】

ラウンド数コマンド処理では、まず、表示用ラウンド数コマンドによって示されるラウンド数に対応したラウンド数表示データテーブルを決定し、その決定したラウンド数表示データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から読み出して、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する (S 6 9 0 1)。次いで、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする (S 6 9 0 2)。

20

【0 6 0 0】

そして、S 6 9 0 1 の処理によって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されたラウンド数表示データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し (S 6 9 0 3)、ポインタ 2 3 3 f を 0 に初期化する (S 6 9 0 4)。そして、デモ表示フラグ、および確定表示フラグをいずれもオフに設定して (S 6 9 0 5)、ラウンド数コマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【0 6 0 1】

図 4 2 に戻って説明を続ける。S 6 4 1 2 の処理において、表示用ラウンド数コマンドがないと判別されると (S 6 4 1 2 : N o)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用エンディングコマンドがあるか否かを判別し (S 6 4 1 4)、表示用エンディングコマンドがあれば (S 6 4 1 4 : Y e s)、エンディングコマンド処理を実行して (S 6 4 1 5)、S 6 4 0 1 の処理へ戻る。

30

【0 6 0 2】

ここで、図 4 6 を参照して、エンディングコマンド処理 (S 6 4 1 5) の詳細について説明する。図 4 6 は、エンディングコマンド処理を示すフローチャートである。このエンディングコマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信した表示用エンディングコマンドに対応する処理を実行するものである。

【0 6 0 3】

エンディングコマンド処理では、まず、表示用エンディングコマンドによって示されるエンディング演出の表示態様に対応したエンディング表示データテーブルを決定し、その決定したエンディング表示データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から読み出して、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する (S 7 0 0 1)。次いで、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする (S 7 0 0 2)。

40

【0 6 0 4】

次いで、S 7 0 0 1 の処理によって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されたエンディング表示データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し (S 7 0 0 3)、ポインタ 2 3 3 f を 0 に初期化する (S 7 0 0 4)。

50

そして、デモ表示フラグ、および確定表示フラグをいずれもオフに設定して（S 7 0 0 5）、エンディングコマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【0605】

図42に戻り、説明を続ける。S 6 4 1 4の処理において、表示用エンディングコマンドがないと判別されると（S 6 4 1 4：No）、次いで、未処理のコマンドの中に、背面画像変更コマンドがあるか否かを判別し（S 6 4 1 6）、背面画像変更コマンドがあれば（S 6 4 1 6：Yes）、背面画像変更コマンド処理を実行して（S 6 4 1 7）、S 6 4 0 1の処理へ戻る。

【0606】

ここで、図47（a）を参照して、背面画像変更コマンド処理（S 6 4 1 7）の詳細について説明する。図47（a）は、背面画像変更コマンド処理を示すフローチャートである。この背面画像変更コマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信した背面画像変更コマンドに対応する処理を実行するものである。

【0607】

背面画像変更コマンド処理では、まず、オン状態で背面画像変更コマンドを受信したことに伴う背面画像の変更を通常画像転送設定処理（S 7 6 0 3）に通知する背面画像変更フラグをオンに設定する（S 7 1 0 1）。そして、背面画像種別（背面A、B）毎に設けられた背面画像判別フラグの各ビットのうち、背面画像変更コマンドによって示された背面画像種別に対応するビットをオンに設定すると共に、その他の背面画像種別に対応するビットをオフに設定して（S 7 1 0 2）、この背面画像変更コマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【0608】

通常画像転送設定処理では、S 7 1 0 1の処理により設定される背面画像変更フラグがオンされていることを検出すると、S 7 1 0 2の処理によって設定される背面画像判別フラグから、変更後の背面画像種別を特定する。

【0609】

また、タスク処理（S 6 3 0 4）では、表示データテーブルに規定された背面画像の背面種別によって、背面A、Bのいずれかを表示させることが規定されていた場合、S 7 1 0 2によって設定された背面画像判別フラグから、その時点において表示すべき背面画像種別を特定し、更に、表示すべき背面画像の範囲を時間経過に合わせて特定して、その背面画像の範囲に対応する画像データが格納されているRAM種別（常駐用ビデオRAM 2 3 5か、通常用ビデオRAM 2 3 6か）と、そのRAMのアドレスを特定する。

【0610】

なお、遊技者が枠ボタン22を20ミリ秒以下で連続して操作することはないので、20ミリ秒以内に2以上の背面画像変更コマンドを受信することはないが、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に2以上の背面画像変更コマンドが格納されている場合はないはずであるが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って背面画像変更コマンドとして解釈されるおそれもあり得る。S 7 1 0 2の処理では、2以上の背面画像コマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合、先に受信した背面画像コマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグをオンしてもよいし、後に受信した背面画像コマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグをオンしてもよい。また、任意の1の背面画像変更コマンドを抽出し、そのコマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグをオンしてもよい。この背面画像の変更は、パチンコ機10における遊技価値の直接影響を与えるものではないので、パチンコ機10の特性や操作性に応じて、適宜設定するのが好ましい。

【0611】

ここで、図42の説明に戻る。S 6 4 1 6の処理において、背面画像変更コマンドがないと判別されると（S 6 4 1 6：No）、次いで、未処理のコマンドの中に、エラーコマンドがあるか否かを判別し（S 6 4 1 8）、エラーコマンドがあれば（S 6 4 1 8：Ye

s)、エラーコマンド処理を実行して(S 6 4 1 9)、S 6 4 0 1の処理へ戻る。

【0 6 1 2】

ここで、図4 7 (b)を参照して、エラーコマンド処理(S 6 4 1 9)の詳細について説明する。図4 7 (b)は、エラーコマンド処理を示すフローチャートである。このエラーコマンド処理は、音声ランプ制御装置1 1 3より受信したエラーコマンドに対応する処理を実行するものである。

【0 6 1 3】

エラーコマンド処理では、まず、オン状態でエラーが発生していることを示すエラー発生フラグをオンに設定する(S 7 2 0 1)。そして、エラー種別毎に設けられたエラー判別フラグのうち、エラーコマンドによって示されるエラー種別に対応するエラー判別フラグをオンすると共に、その他のエラー判別フラグをオフに設定して(S 7 2 0 2)、エラーコマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

10

【0 6 1 4】

表示設定処理(S 6 3 0 3)では、S 7 2 0 1の処理によって設定されたエラー発生フラグに基づいて、エラーの発生を検出すると、S 7 2 0 2の処理によって設定されたエラー判別フラグから発生したエラー種別を判断し、そのエラー種別に対応する警告画像を第3図柄表示装置8 1に表示させるように処理を実行する。

【0 6 1 5】

なお、2以上のエラーコマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合、S 7 2 0 2に処理では、それぞれのエラーコマンドによって示される全てのエラー種別に対応するエラー判別フラグをオンに設定する。これにより、全てのエラー種別に対応する警告画像が第3図柄表示装置8 1に表示されるので、遊技者やホール関係者が、エラーの発生状況を正しく把握することができる。

20

【0 6 1 6】

ここで、図4 2の説明に戻る。S 6 4 1 8の処理において、エラーコマンドがないと判別されると(S 6 4 1 8 : N o)、次いで、その他の未処理のコマンドに対応する処理を実行し(S 6 4 2 0)、S 6 4 0 1の処理へ戻る。

【0 6 1 7】

各コマンドの処理が実行された後に再び実行されるS 6 4 0 1の処理では、再度、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがあるか否かを判別し、未処理の新規コマンドがあれば(S 6 4 0 1 : Y e s)、再びS 6 4 0 2～S 6 4 2 0の処理を実行する。そして、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがなくなるまで、S 6 4 0 1～S 6 4 2 0の処理が繰り返し実行され、S 6 4 0 1の処理で、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがないと判別されると、このコマンド判定処理を終了する。

30

【0 6 1 8】

なお、V割込処理(図4 1 (b)参照)において簡易画像表示フラグ2 3 3 cがオンの場合に実行される簡易コマンド判定処理(S 6 3 0 8)も、コマンド判定処理と同様の処理が行われる。ただし、簡易コマンド判定処理では、コマンドバッファ領域に格納されている未処理のコマンドから、電源投入時画像を表示するのに必要なコマンド、即ち、表示用変動パターンコマンドおよび表示用停止種別コマンドだけを抽出して、それぞれのコマンドに対応する処理である、変動パターンコマンド処理(図4 3 (a)参照)および停止種別コマンド処理(図4 3 (b)参照)を実行すると共に、その他のコマンドについては、そのコマンドに対応する処理を実行せずに破棄する処理を行う。

40

【0 6 1 9】

ここで、この場合に実行される、変動パターンコマンド処理(図4 3 (a)参照)では、S 6 5 0 1の処理で、電源投入時変動画像の表示に対応した表示データテーブルバッファが表示データテーブルバッファ2 3 3 dに設定され、また、その場合に必要となる電源投入時主画像および電源投入時変動画像の画像データは常駐用ビデオRAM 2 3 5の電源投入時主画像エリア2 3 5 aおよび電源投入時変動画像エリア2 3 5 bに格納されているので、S 6 5 0 2の処理では、転送データテーブルバッファ2 3 3 eにはN u l l データ

50

を書き込み、その内容をクリアする処理が行われる。

【0620】

次いで、図48～図50を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述の表示設定処理（S6303）の詳細について説明する。図48は、この表示設定処理を示すフローチャートである。

【0621】

この表示設定処理では、図48に示すように、まず、新規コマンドフラグがオンであるか否かを判別し（S7301）、新規コマンドフラグがオンではない、即ち、オフであれば（S7301：No）、先に実行されるコマンド判定処理において新規コマンドが処理されていないと判断して、S7302～S7304の処理をスキップし、S7305の処理へ移行する。一方、新規コマンドフラグがオンであれば（S7301：Yes）、先に実行されるコマンド判定処理において新規コマンドが処理されたと判断し、新規コマンドフラグをオフに設定した後（S7302）、S7303～S7304の処理によって、新規コマンドに対応する処理を実行する。

10

【0622】

S7303の処理では、エラー発生フラグがオンであるか否かを判別する（S7303）。そして、エラー発生フラグがオンであれば（S7303：Yes）、警告画像設定処理を実行する（S7304）。

【0623】

ここで、図49を参照して、警告画像設定処理の詳細について説明する。図49は、警告画像設定処理を示すフローチャートである。この処理は、発生したエラーに対応する警告画像を第3図柄表示装置81に表示させる画像データを展開するための処理で、まず、エラー判別フラグを参照し、オンが設定された全てのエラー判別フラグに対応したエラーの警告画像を第3図柄表示装置81に表示させる警告画像データを展開する（S7401）。

20

【0624】

タスク処理（S6304）では、この展開された警告画像データを元に、その警告画像を構成するスプライト（表示物）の種別を特定すると共に、スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

【0625】

そして、警告画像設定処理では、S7401の処理の後、エラー発生フラグをオフに設定して（S7402）、表示設定処理に戻る。

30

【0626】

ここで、図48の説明に戻る。警告画像設定処理（S7304）の後、又は、S7303の処理において、エラー発生フラグがオンではない、即ち、オフであると判別されると（S7303：No）、次いで、S7305の処理へ移行する。

【0627】

S7305では、ポインタ更新処理を実行する（S7305）。ここで、図50を参照して、ポインタ更新処理の詳細について説明する。図50は、ポインタ更新処理を示すフローチャートである。このポインタ更新処理は、表示データテーブルバッファ233dおよび転送データテーブルバッファ233eの各バッファにそれぞれ格納された表示データテーブルおよび転送データテーブルから、対応する描画内容もしくは転送対象画像データの転送データ情報を取得すべきアドレスを指定するポインタ233fの更新を行う処理である。

40

【0628】

このポインタ更新処理では、まず、ポインタ233fに1を加算する（S7501）。即ち、ポインタ233fは、原則、V割込処理が実行される度に1だけ加算されるように更新処理が行われる。また、上述したように、各種データテーブルは、アドレス「0000H」には、Start情報が記載されており、それぞれのデータの実体はアドレス「0001H」以降に規定されているところ、表示データテーブルが表示データテーブルバッ

50

ファ 2 3 3 d に格納されるのに合わせてポインタ 2 3 3 f の値が 0 に初期化された場合は、このポインタ更新処理によってその値が 1 に更新されるので、アドレス「0 0 0 1 H」から順に、それぞれのデータテーブルから実体的なデータを読み出すことができる。

【0 6 2 9】

S 7 5 0 1 の処理によって、ポインタ 2 3 3 f の値を更新した後、次いで、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルにおいて、その更新後のポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスのデータが E n d 情報であるか否かを判別する (S 7 5 0 2)。その結果、E n d 情報であれば (S 7 5 0 2 : Y e s)、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルにおいて、その実体データが記載されたアドレスを過ぎてポインタ 2 3 3 f が更新されたことを意味する。

10

【0 6 3 0】

そこで、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納されている表示データテーブルがデモ用表示データテーブルであるか否かを判別して (S 7 5 0 3)、デモ用表示データテーブルであれば (S 7 5 0 3 : Y e s)、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されているデモ用表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し (S 7 5 0 4)、S 7 5 0 7 の処理へ移行する。

【0 6 3 1】

一方、S 7 5 0 3 の処理において、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納されている表示データテーブルがデモ用表示データテーブルでないと判別された場合は (S 7 5 0 3 : N o)、表示データテーブルが待機状態演出用表示データテーブルであるか否かを判別して (S 7 5 0 5)、待機状態演出用表示データテーブルであれば (S 7 5 0 5 : Y e s)、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されている待機状態演出用表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し (S 7 5 0 6)、S 7 5 0 7 の処理へ移行する。

20

【0 6 3 2】

S 7 5 0 7 の処理では、ポインタ 2 3 3 f を 1 に設定して初期化し (S 7 5 0 7)、本処理を終了して、表示設定処理に戻る。これにより、表示設定処理では、デモ用表示データテーブルの先頭から順に描画内容を展開することができるので、第 3 図柄表示装置 8 1 には、デモ演出を繰り返し表示させることができる。

【0 6 3 3】

一方、S 7 5 0 5 の処理において、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納されている表示データテーブルが待機状態演出用表示データテーブルでないと判別された場合は (S 7 5 0 5 : N o)、ポインタ 2 3 3 f の値を 1 だけ減算して (S 7 5 0 8)、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。これにより、表示設定処理では、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d にデモ用表示データテーブル以外の表示データテーブル、例えば、変動表示データテーブルが設定されている場合は、E n d 情報が記載された 1 つ前のアドレスの描画内容が常に展開されるので、第 3 図柄表示装置 8 1 には、その表示データテーブルで規定される最後の画像を停止させた状態で表示させることができる。一方、S 7 5 0 2 の処理において、更新後のポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスのデータが E n d 情報でなければ (S 7 5 0 2 : N o)、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。

30

40

【0 6 3 4】

ここで、図 4 8 に戻り説明を続ける。ポインタ更新処理の後、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されている表示データテーブルから、ポインタ更新処理によって更新されたポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスの描画内容を取得する (S 7 3 0 6)。タスク処理 (S 6 3 0 4) では、先に展開された警告画像などと共に、S 7 3 0 6 の処理で展開された描画内容を元に、画像を構成するスプライト (表示物) の種別を特定すると共に、スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

【0 6 3 5】

次いで、計時カウンタ 2 3 3 h の値を 1 だけ減算し (S 7 3 0 7)、減算後の計時カウ

50

ンタ233hの値が0以下であるか否かを判別する(S7308)。そして、計時カウンタ233hの値が1以上である場合は(S7308:No)、そのまま表示設定処理を終了してV割込処理に戻る。一方、計時カウンタ233hの値が0以下である場合は(S7308:Yes)、表示データテーブルバッファ233dに設定されている表示データテーブルに対応する演出の演出時間が経過したことを意味する。このとき、表示データテーブルバッファ233dに変動表示データテーブルが設定されている場合は、その変動表示を終了すると共に停止表示を行うタイミングであるので、確定表示フラグがオンであるか否かを確認する(S7309)。

【0636】

その結果、確定表示フラグがオフであれば(S7309:No)、まだ確定表示の演出を行っておらず、確定表示の演出を行うタイミングなので、まず、確定表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定し(S7310)、次いで、転送データテーブルバッファ233eにNullデータを書き込むことで、その内容をクリアする(S7311)。そして、確定表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ233hに設定し(S7312)、更に、ポインタ233fの値を0に初期化する(S7313)。そして、オン状態で確定表示演出中であることを示す確定表示フラグをオンに設定した後(S7314)、停止図柄判別フラグの内容をそのままワークRAM233に設けられた前回停止図柄判別フラグにコピーして(S7315)、V割込処理に戻る。

【0637】

これにより、表示データテーブルバッファ233dに変動表示データテーブルが設定されている場合などにおいて、その演出の終了に合わせて、変動演出における停止図柄の確定表示演出が第3図柄表示装置81に表示されるように、その描画内容を設定することができる。また、表示データテーブルバッファ233dに設定される表示データテーブルを確定表示データテーブルに変更するだけで、容易に、第3図柄表示装置81に表示させる演出を確定表示演出に変更することができる。そして、従来のように、別のプログラムを起動させることによって表示内容を変更する場合と比較して、プログラムが複雑かつ肥大化することなく、よって、MPU231に多大な負荷がかかることがないので、表示制御装置114の処理能力に関係なく、多種多様な演出画像を第3図柄表示装置81に表示させることができる。

【0638】

なお、S7315の処理によって設定された前回停止図柄判別フラグは、次に行われる変動演出において第3図柄表示装置81に表示すべき第3図柄を特定するために用いられる。即ち、上述したように、変動演出における第3図柄の表示は、1つ前に行われた変動演出の停止図柄に応じて変わるためであり、変動表示データテーブルでは、そのデータテーブルに基づく変動が開始されてから所定時間経過するまでは、1つ前に行われた変動演出の停止図柄からの図柄オフセット情報が記載されている。タスク処理(S6304)では、変動が開始されてから所定時間が経過するまで、S7315によって設定された前回停止図柄判別フラグから、1つ前に行われた変動演出の停止図柄を特定すると共に、その特定した停止図柄に対して表示設定処理により取得された図柄オフセット情報を加算することによって、実際に表示すべき第3図柄を特定する。これにより、1つ前の変動演出における停止図柄から変動演出が開始される。

【0639】

一方、S7309の処理において、確定表示フラグがオンであれば(S7309:Yes)、デモ表示フラグがオンであるか否かを判別する(S7316)。そして、デモ表示フラグがオフであれば(S7316:No)、確定表示演出の終了に伴って計時カウンタ233hの値が0以下になったことを意味するので、確定表示演出の終了から一定時間経過後に、第3図柄表示装置81にデモ演出を表示させるための処理を行う。

【0640】

まず、デモ用表示データテーブルを取得して表示データテーブルバッファ233dへ設

10

20

30

40

50

定し（S7317）、転送データテーブルバッファ233eにNullデータを書き込むことで、その内容をクリアする（S7318）。そして、デモ用表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ233hに設定する（S7319）。そして、ポインタ233fを0に初期化し（S7320）、オン状態でデモ演出中であることを示すデモ表示フラグをオンに設定して（S7321）、本処理を終了し、V割込処理に戻る。

【0641】

これにより、確定表示演出が終了した後に、次の変動演出開始を示す表示用変動パターンコマンドを受信しなかった場合には、自動的に、第3図柄表示装置81にデモ演出が表示されるように、その描画内容を設定することができる。

10

【0642】

S7316の処理において、デモ表示フラグがオンであれば（S7316：Yes）、確定表示演出が終了した後にデモ演出が行われ、そのデモ演出が終了したことを意味するので、そのまま表示設定処理を終了し、V割込処理に戻る。そして、この場合、次のV割込処理の中で実行されるポインタ更新処理によって、上述したように、再びデモ演出が開始されるように、各種設定が行われるので、音声ランプ制御装置113より新たな表示用変動パターンコマンドを受信するまでは、デモ演出を繰り返し第3図柄表示装置81に表示させることができる。

【0643】

なお、V割込処理（図41（b）参照）において簡易画像表示フラグ233cがオンの場合に実行される簡易表示設定処理（S6309）でも、表示設定処理と同様の処理が行われる。ただし、簡易表示設定処理では、電源投入時変動画像による変動演出の演出時間が終了した後、所定時間、表示用停止種別コマンドに基づいて設定された停止図柄に応じた電源投入時変動画像の一方の画像を停止表示させることを規定した表示データテーブルを、表示データテーブルバッファ233dに設定する処理が行われる。

20

【0644】

次いで、図51及び図52を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述の転送設定処理（S6305）の詳細について説明する。まず、図51（a）は、この転送設定処理を示すフローチャートである。

【0645】

この転送設定処理では、まず、簡易画像表示フラグ233cがオンか否かを判別する（S7601）。そして、簡易画像表示フラグ233cがオンであれば、（S7601：Yes）、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されていないので、常駐画像転送設定処理を実行して（S7602）、転送設定処理を終了し、V割込処理へ戻る。これにより、画像コントローラ237に対して、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235へ転送させるための転送指示が設定される。なお、常駐画像転送設定処理の詳細については、図51（b）を参照して後述する。

30

【0646】

一方、S7601の処理の結果、簡易画像表示フラグ233cがオンではない、即ち、オフであれば、（S7601：No）、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されている。この場合は、通常画像転送設定処理を実行し（S7603）、転送設定処理を終了して、V割込処理へ戻る。これにより、以後のキャラクタROM234からの画像データの転送は、通常用ビデオRAM236に対して行われるように転送指示が設定される。なお、通常画像転送設定処理の詳細については、図52を参照して後述する。

40

【0647】

次いで、図51（b）を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行される転送設定処理（S6305）の一処理である常駐画像転送設定処理（S7602）について説明する。図51（b）は、この常駐画像転送設定処理（S7602）を示すフローチャ

50

ートである。

【0648】

この常駐画像転送設定処理では、まず、画像コントローラ237に対して、未転送の画像データの転送指示をしているか否かを判別し（S7701）、転送指示を送信していれば（S7701：Yes）、更に、その転送指示に基づき画像コントローラ237により行われる画像データの転送処理が終了したか否かを判別する（S7702）。このS7702の処理では、画像コントローラ237に対して画像データの転送指示を行った後、画像コントローラ237から、転送処理の終了を示す転送終了信号を受信した場合に、転送処理が終了したと判断する。そして、S7702の処理により、転送処理が終了していないと判別される場合（S7702：No）、画像コントローラ237において画像の転送処理が継続して行われているので、この常駐画像転送設定処理を終了する。一方、転送処理が終了したと判別される場合（S7702：Yes）、S7703の処理へ移行する。また、S7701の処理の結果、画像コントローラ237に対して、未転送の画像データの転送指示を送信していない場合も（S7701：No）、S7703の処理へ移行する。

10

【0649】

S7703の処理では、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての常駐対象画像データを転送したか否かを判別し（S7703）、未転送の常駐対象画像データがあれば（S7703：No）、その未転送の常駐対象画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235へ転送するように、画像コントローラ237に対する転送指示を設定し（S7704）、本処理を終了する。

20

【0650】

これにより、描画処理において画像コントローラ237に対して送信される描画リストに、未転送の常駐対象画像データに関する転送データ情報が含まれることになり、画像コントローラ237は、その描画リストに記載された転送データ情報を基に、常駐対象画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235へ転送することができる。なお、転送データ情報には、常駐対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレスと最終アドレス、転送先の情報（この場合は、常駐用ビデオRAM235）、及び転送先（ここで転送される常駐対象画像データを格納すべき常駐用ビデオRAM235に設けられたエリア）の先頭アドレスが含まれる。画像コントローラ237は、この転送データ情報に基づいて画像転送処理を実行し、転送処理で指定された画像データをキャラクタROM234から読み出して一旦バッファRAM237aに格納した後、常駐用ビデオRAM235の未使用期間中に、常駐用ビデオRAM235の指定されたアドレスに転送する。そして、転送が完了すると、MPU231に対して、転送終了信号を送信する。

30

【0651】

S7703の処理の結果、全ての常駐対象画像データが転送されていれば（S7703：Yes）、簡易画像表示フラグ233cをオフに設定して（S7705）、本処理を終了する。これにより、V割込処理（図41（b）参照）において、簡易コマンド判定処理（図41（b）のS6308参照）および簡易表示設定処理（図41（b）のS6309参照）ではなく、コマンド判定処理（図42～図47参照）および表示設定処理（図48～図50参照）が実行されるので、通常時の画像の描画が設定されることになり、第3図柄表示装置81には通常時の画像が表示される。また、以後のキャラクタROM234からの画像データの転送は、通常画像転送設定処理（図52参照）により、通常用ビデオRAM236に対して行われる（図51（a）のS7601：No参照）。

40

【0652】

MPU231は、この常駐画像転送設定処理を実行することにより、既にメイン処理の中で転送されている電源投入時主画像および電源投入時変動画像を除く、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての常駐対象画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に対して転送することができる。そして、MPU231は、常駐用ビ

50

デオRAM235に転送された画像データを、電源投入中、上書きすることなく保持され続けるよう制御する。これにより、常駐画像転送設定処理によって常駐用ビデオRAM235に転送された画像データは、電源投入中、常駐用ビデオRAM235に常駐されることになる。

【0653】

よって、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データが常駐用ビデオRAM235に転送された後、表示制御装置114は、この常駐用ビデオRAM235に常駐された画像データを使用しながら、画像コントローラ237にて画像の描画処理を行うことができる。これにより、描画処理に使用する画像データが常駐用ビデオRAM235に常駐されていれば、画像描画時に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234から対応する画像データを読み出す必要がないため、その読み出しにかかる時間を省略でき、画像の描画を即座に行って第3図柄表示装置81に描画した画像を表示することができる。

【0654】

特に、常駐用ビデオRAM235には、背面画像や、第3図柄、キャラクタ図柄、エラーメッセージといった、頻繁に表示される画像の画像データや、主制御装置110、音声ランプ制御装置113や表示制御装置114などによって表示が決定された後、即座に表示すべき画像の画像データを常駐させるので、キャラクタROM234をNAND型フラッシュメモリ234aで構成しても、遊技者によって任意のタイミングで行われる種々の操作から、第3図柄表示装置81に何らかの画像を表示させるまでの応答性を高く保つことができる。

【0655】

次いで、図52を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行される転送設定処理（図51（a）、S6305参照）の一処理である通常画像転送設定処理（S7603）について説明する。図52は、この通常画像転送設定処理（S7603）を示すフローチャートである。

【0656】

この通常画像転送設定処理では、まず、転送データテーブルバッファ233eに設定されている転送データテーブルから、先に実行された表示設定処理（図48、S6303参照）のポインタ更新処理（S7305）によって更新されたポインタ233fで示されるアドレスに記載された情報を取得する（S7801）。そして、取得した情報が転送データ情報であるか否かを判別し（S7802）、転送データ情報であれば（S7802：Yes）、その転送データ情報から、転送対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスを抽出して、ワークRAM233に設けられた転送データバッファに格納し（S7803）、更に、ワークRAM233に設けられ、オン状態で転送開始すべき画像データが存在することを示す転送開始フラグをオンに設定して（S7804）、S7805の処理へ移行する。

【0657】

また、S7802の処理において、取得した情報が転送データ情報ではなく、Nullデータであれば（S7802：No）、S7803及びS7804の処理をスキップして、S7805の処理へ移行する。S7805の処理では、画像コントローラ237に対して、前回行われた画像データの転送が終了した後に、新たに画像データの転送指示を設定したか否かを判別し（S7805）、転送指示を設定していれば（S7805：Yes）、更に、その転送指示に基づき画像コントローラ237により行われる画像データの転送が終了したか否かを判別する（S7806）。

【0658】

このS7806の処理では、画像コントローラ237に対して画像データの転送指示を設定した後、画像コントローラ237から、転送処理の終了を示す転送終了信号を受信した場合に、転送処理が終了したと判断する。そして、S7806の処理により、転送処理

が終了していないと判別される場合（S7806：No）、画像コントローラ237において画像の転送処理が継続して行われているので、この通常画像転送設定処理を終了する。一方、転送処理が終了したと判別される場合（S7806：Yes）、S7807の処理へ移行する。また、S7805の処理の結果、前回の転送処理の終了後に、画像コントローラ237に対して画像データの転送指示を設定していない場合も（S7805：No）、S7807の処理へ移行する。

【0659】

S7807の処理では、転送開始フラグがオンか否かを判別し（S7807）、転送開始フラグがオンであれば（S7807：Yes）、転送開始すべき画像データが存在しているので、転送開始フラグをオフにし（S7808）、S7803の処理によって転送データバッファに格納した各種情報によって示されるスプライトの画像データを転送対象画像データに設定した上で、S7813の処理へ移行する。一方、転送開始フラグがオンではなく、オフであれば（S7807：No）、次いで、背面画像変更フラグはオンか否かを判別する（S7809）。そして、背面画像変更フラグがオンではなく、オフであれば（S7809：No）、転送開始すべき画像データが存在していないので、そのまま通常画像転送設定処理を終了する。

【0660】

一方、背面画像変更フラグがオンであれば（S7809：Yes）、背面画像の変更を意味するので、背面画像変更フラグをオフに設定した後（S7810）、背面画像種別毎に設けられた背面画像判別フラグのうち、オン状態にある背面画像判別フラグに対応する背面画像の画像データを特定し、その画像データを転送対象画像データに設定する（S7811）。更に、オン状態にある背面画像判別フラグに対応する背面画像の画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスを取得し（S7812）、S7813の処理へ移行する。

【0661】

S7813の処理では、転送対象画像データが通常用ビデオRAM236に既に格納されているか否かを判別する（S7813）。このS7813の処理における判別では、格納画像データ判別フラグ233iを参照することによって行われる。即ち、転送対象画像データとされたスプライトに対応する格納状態を格納画像データ判別フラグ233iより読み出して、その格納状態が「オン」であれば、転送対象となったスプライトの画像データが通常用ビデオRAM236に格納されていると判断し、格納状態が「オフ」であれば、転送対象となったスプライトの画像データが通常用ビデオRAM236に格納されていないと判断する。

【0662】

そして、S7813の処理の結果、転送対象画像データが通常用ビデオRAM236に格納されていれば（S7813：Yes）、キャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に対して、その画像データを転送する必要がないので、そのまま通常画像転送設定処理を終了する。これにより、無駄に画像データがキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に対して転送されるのを抑制することができ、表示制御装置114の各部における処理負担の軽減や、バスライン240におけるトラフィックの軽減を図ることができる。

【0663】

一方、S7813の処理の結果、転送対象画像データが通常用ビデオRAM236に格納されていなければ（S7813：No）、その転送対象画像データの転送指示を設定する（S7814）。これにより、描画処理において画像コントローラ237に対して送信される描画リストに、転送対象画像データの転送データ情報が含まれることになり、画像コントローラ237は、その描画リストに記載された転送データ情報を基に、転送対象画像の画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送することができる。なお、転送データ情報には、転送対象画像の画像データが格納されているキ

10

20

30

40

50

キャラクタROM 234の先頭アドレスと最終アドレス、転送先の情報（この場合は、通常用ビデオRAM 236）、及び転送先（ここで転送される転送対象画像の画像データを格納すべき通常用ビデオRAM 236の画像格納エリア236aに設けられたサブエリア）の先頭アドレスが含まれる。画像コントローラ237は、この転送データ情報に基づいて画像転送処理を実行し、転送処理で指定された画像データをキャラクタROM 234から読み出して、指定されたビデオRAM（ここでは、通常用ビデオRAM 236）の指定されたアドレスに転送する。そして、転送が完了すると、MPU 231に対して、転送終了信号を送信する。

【0664】

S7814の処理の後、格納画像データ判別フラグ233iを更新し（S7815）、この通常画像転送設定処理を終了する。格納画像データ判別フラグ233iの更新は、上述したように、転送対象画像データとなったスプライトに対応する格納状態を「オン」に設定し、また、その一のスプライトと同じ画像格納エリア236aのサブエリアに格納されることになっているその他のスプライトに対応する格納状態を「オフ」に設定することによって行われる。

【0665】

このように、この通常画像転送処理を実行することによって、先に実行されたコマンド判定処理の中で、表示用停止種別コマンドに対応する処理が実行され、その結果、表示用停止種別コマンドによって示される停止種別情報が大当たりの停止種別であると判別された場合は、オープニング演出において使用する画像データを遅滞なくキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236に転送させることができる。また、先に実行されたコマンド判定処理の中で背面画像変更コマンドの受信に基づいて背面画像の変更が行われた場合は、その背面画像で用いられる画像データのうち、常駐用ビデオRAM 235の背面画像エリア235cに格納されていない画像データを、遅滞なく、キャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236に転送させることができる。

【0666】

また、本実施形態では、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、表示データテーブルが表示データテーブルバッファ233dに設定されるのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが転送データテーブルバッファ233eに設定される。そして、MPU 231は、通常画像転送設定処理を実行することにより、転送データテーブルバッファ233eに設定された転送データテーブルのポイント233fで示されるエリアに記載されている転送データ情報に従って、画像コントローラ237に対し転送対象画像データの転送指示を設定するので、表示データテーブルバッファ233dに設定された表示データテーブルで用いられるスプライトの画像データを、所望のタイミングで確実にキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236へ転送することができる。

【0667】

ここで、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されているので、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタROM 234から画像格納エリア236aに転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオRAM 235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。

【0668】

これにより、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによってキャラクタROM 234を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタROM 234から読み出し、通常用ビデオRAM 236へ転送しておくことができるので、表示デー

10

20

30

40

50

タテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第3図柄表示装置81に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオRAM235に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送することができる。

【0669】

また、転送データテーブルでは、スプライトに対応する画像データ毎にキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ画像データが転送されるように、その転送データ情報を規定する。これにより、その画像データの転送をスプライト毎に管理し、また、制御することができるので、その転送に係る処理を容易に行うことができる。そして、スプライト単位でキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236への画像データの転送を制御することにより、その処理を容易にしつつ、詳細に画像データの転送を制御できる。よって、転送にかかる負荷の増大を効率よく抑制することができる。

【0670】

次いで、図53を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述の描画処理(S6306)の詳細について説明する。図53は、この描画処理を示すフローチャートである。

【0671】

描画処理では、タスク処理(S6304)で決定された1フレームを構成する各種スプライトの種別ならびにそれぞれのスプライトの描画に必要なパラメータ(表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報、フィルタ指定情報)、及び、転送設定処理(S6305)により設定された転送指示から、描画リスト(図20参照)を生成する(S7901)。即ち、S7901の処理では、タスク処理(S6304)で決定された1フレームを構成する各種スプライトの種別から、スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを特定し、その特定された格納RAM種別とアドレスとに対して、タスク処理で決定されたそのスプライトに必要なパラメータを対応付ける。そして、各スプライトを、1フレーム分の画像の中で最も背面側に配置すべきスプライトから前面側に配置すべきスプライト順に並び替えた上で、その並び替え後のスプライト順に、それぞれのスプライトに対する詳細な描画情報(詳細情報)として、スプライトの画像データが格納されている格納RAM種別ならびにアドレスおよびそのスプライトの描画に必要なパラメータを記述することで、描画リストを生成する。また、転送設定処理(S6305)により転送指示が設定された場合は、その描画リストの末尾に、転送データ情報として、転送対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス(格納元先頭アドレス)と最終アドレス(格納元最終アドレス)、及び、転送先(通常用ビデオRAM236)の先頭アドレスを追記する。

【0672】

なお、上述したように、スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納される常駐用ビデオRAM235のエリア、又は、通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aのサブエリアが固定されているので、MPU231は、スプライト種別に応じて、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを即座に特定し、それらの情報を描画リストの詳細情報に容易に含めることができる。

【0673】

描画リストを生成すると、その生成した描画リストと、描画対象バッファフラグ233jによって特定される描画対象バッファ情報とを画像コントローラへ送信する(S7902)。ここでは、描画対象バッファフラグ233jが0である場合は、描画対象バッファ情報として第1フレームバッファ236bに描画された画像を展開するよう指示する情報を含め、描画対象バッファフラグ233jが1である場合は、描画対象バッファ情報として第2フレームバッファ236cに描画された画像を展開するよう指示する情報を含める。

【0674】

画像コントローラ237は、MPU231より受信した描画リストに基づいて、その描

画リストの先頭に記述されたスプライトから順に画像を描画し、それを描画対象バッファ情報によって指示されたフレームバッファに上書きによって展開する。これにより、描画リストによって生成された1フレーム分の画像において、最初に描画したスプライトが最も背面側に配置させ、最後に描画したスプライトが最も前面側に配置させることができる。

【0675】

また、描画リストに転送データ情報が含まれている場合は、その転送データ情報から、転送対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスを抽出し、その格納元先頭アドレスから格納元最終アドレスまでに格納された画像データを順にキャラクタROM234から読み出してバッファRAM237aに一時的に格納した後、通常用ビデオRAM236が未使用状態にあるときを見計らって、バッファRAM237aに格納した画像データを通常用ビデオRAM236の転送先先頭アドレスによって示されるエリアに順次転送する。そして、この通常用ビデオRAM236に格納された画像データは、その後にMPU231より送信される描画リストに基づいて使用され、描画リストに従った画像の描画が行われる。

【0676】

なお、画像コントローラ237は、描画対象バッファ情報によって指示されたフレームバッファとは異なるフレームバッファから、先に展開された画像の画像情報を読み出して、駆動信号と共にその画像情報を第3図柄表示装置81に送信する。これにより、第3図柄表示装置81に対して、フレームバッファに展開した画像を表示させることができる。また、一方のフレームバッファに描画した画像を展開しながら、一方のフレームバッファから展開した画像を第3図柄表示装置81に表示させることができ、描画処理と表示処理とを同時並列的に処理することができる。

【0677】

描画処理は、S7902の処理の後、描画対象バッファフラグ233jを更新する（S7903）。そして、描画処理を終了して、V割込処理に戻る。描画対象バッファフラグ233jの更新は、その値を反転させることにより、即ち、値が「0」であった場合は「1」に、「1」であった場合は「0」に設定することによって行われる。これにより、描画対象バッファは、描画リストが送信される度に、第1フレームバッファ236bと第2フレームバッファ236cとの間で交互に設定される。

【0678】

ここで、描画リストの送信は、1フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する20ミリ秒毎に画像コントローラ237から送信されるV割込信号に基づいて、MPU231により実行されるV割込処理（図41（b）参照）の描画処理が実行される度に、行われることになる。これにより、あるタイミングで、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒後に、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定される。よって、先に第1フレームバッファ236bに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第2フレームバッファ236cに新たな画像が展開される。

【0679】

そして、更に次の20ミリ秒後には、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定される。よって、先に第2フレームバッファ236cに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第1フレームバッファ236bに新たな画像

が展開される。以後、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、20ミリ秒毎に、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかを交互に指定することによって、1フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1フレーム分の画像の表示処理を20ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

【0680】

以上説明した通り、本第1実施形態におけるパチンコ機10では、大当たり中に遊技球が入球することで賞球が払い出される可変入賞装置65の開閉扉65f1が閉鎖され、右特定入賞口65aに遊技球を入球させることが不可能な状態において、開閉扉65f1の上面を遊技球が流下可能となるように構成している。そして、開閉扉65f1の上面は、10
1ラウンド目の終了条件となる入球個数（即ち、2個）を上回る個数の遊技球を同時に流下させることが可能に構成している。言い換えれば、1の遊技球が開閉扉65f1の上面に到達してから、開閉扉65f1の上面を通過するまでの間に、1ラウンド目の終了条件となる入球個数（即ち、2個）を上回る個数の遊技球を開閉扉65f1の上面に到達させることが可能となるように構成している。これにより、1ラウンド目が開始される（開閉扉65f1が開放される）タイミングで、開閉扉65f1の上面を流下している遊技球が多くなるほど、開閉扉65f1上を流下していた遊技球を、開放された開閉扉65f1から右特定入賞口65aへと入球させて、より多くの賞球を獲得することができる。よって、大当たりの1ラウンドの開始タイミングにおいて、開閉扉65f1の上面を流下中の遊技球の個数に注目して遊技を行わせることができるので、1ラウンド目の開始時における遊技者の興趣を向上させることができる。20

【0681】

また、本第1実施形態におけるパチンコ機10では、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に、作動入賞口660へと遊技球が入球したことを契機として大当たりが開始される構成としている。これにより、作動入賞口660へ向けて遊技球を発射するタイミングを調節することにより、大当たりの1ラウンド目が開始されるタイミングを遊技者が調節することができるので、遊技者にとってより有利となるタイミング（つまり、開閉扉65f1の上面をより多くの遊技球が通過しているタイミング）を狙って作動入賞口660へと遊技球を入球させる遊技性を実現することができる。よって、遊技者の技量（作動入賞口660を狙うタイミング）に応じて、大当たりの所定期間（1ラウンド終了まで）に遊技者が獲得できる賞球（特典）の量を異ならせることができるので、作動入賞口660へと遊技球を入球させるタイミングをより真剣に図らせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができる。30

【0682】

更に、本第1実施形態では、大当たりが確定してから大当たりが開始されるまでの間の
大当たり待機状態において、作動入賞口660へと遊技球を入球させた場合に遊技者が受けることができる恩恵（賞球数）の目安を、演出態様（チャンスメーターCMのゲージ数）によって遊技者に示唆する構成としている。このように構成することで、作動入賞口660を狙うべきタイミングを、より分かり易くすることができる。よって、パチンコ機10で遊技を行った経験が浅い遊技者であっても、分かり易い遊技性を実現することができるので、遊技者に敬遠され難い遊技機を提供できる。よって、パチンコ機10の稼働率を向上させることができる。40

【0683】

なお、本第1実施形態におけるパチンコ機10では、開閉扉65f1の上面に3つの凸部65f1a～65f1cを設けることにより、凸部65f1a～65f1cを遊技球が迂回する構成とし、遊技球が開閉扉65f1を通過する通過期間が長くなるように構成していたが、これに限られるものではない。例えば、凸部65f1a～65f1cを設けるのに代えて、または加えて、開閉扉65f1の上面の材質を、他の部分（遊技盤13の表面や右可変入賞装置65の内面等）よりも摩擦係数が大きい材質（例えば、弾性体等）で構成したり、遊技球が転動し難くなる加工を施したり（例えば、表面に凹凸を設ける等）50

してもよい。

【0684】

本第1実施形態では、1ラウンドが開始されてから30秒間が経過するか、または30秒間が経過する前に右特定入賞口65aに2個以上の遊技球が入球した場合に1ラウンド目を終了させる構成としていた。即ち、右打ちを行っていれば、ほぼ確実に上限個数(2個)の遊技球を右特定入賞口65aに入球させて1ラウンド目が終了するように、終了条件を設定していたが、これに限られるものではない。例えば、1ラウンドが開始されてから右特定入賞口65aを狙って右打ちを行っても、遊技球を入球させることが困難となる長さの期間で1ラウンド目が終了する構成としてもよい。具体的には例えば、1ラウンドが開始されてから0.5秒間が経過するか、0.5秒間が経過する前に10個以上の遊技球が右特定入賞口65aに入賞した場合に1ラウンド目を終了する構成としてもよい。このように構成した場合、作動入賞口660へと遊技球が入球したタイミングで開閉扉65f1の上面を遊技球が通過中でなければ、遊技球を1個も右特定入賞口65aへと入球させることなく1ラウンド目が終了してしまう可能性が高くなる遊技性を提供することができる。よって、1ラウンド目において賞球を獲得したいと考える遊技者に対して、大当たり待機状態において作動入賞口660へと遊技球を入球させる前に、遊技球を開閉扉65f1に向けて打ち出させた後で作動入賞口660を狙うという遊技性を楽しませることができる。よって、遊技者の大当たり待機状態における遊技に対する興趣を向上させることができる。

【0685】

本第1実施形態では、大当たり待機状態において、開閉扉65f1の上面を通過中の遊技球の個数の目安をチャンスメーターCMのゲージ数によって示唆することで、作動入賞口660へと遊技球を入球させた場合の有利度合いを示唆する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、チャンスメーターCMのゲージ数によって大当たりの有利度合いを示唆する構成としてもよい。具体的には例えば、チャンスメーターCMのゲージ数によって、大当たり種別を示唆することにより、作動入賞口660に遊技球を入球させた場合の有利度合いを遊技者に示唆する構成としてもよい。また、例えば、大当たりが確定した時点では大当たりのラウンド数が不定となるように構成し、作動入賞口660を通過させたタイミングで大当たりのラウンド数を抽選する構成としてもよい。そして、ゲージ数によって、作動入賞口660に遊技球を入球させた場合に実行される抽選で決定されるラウンド数を示唆することで、作動入賞口660に遊技球を入球させた場合の有利度合いを遊技者に示唆する構成としてもよい。

【0686】

本第1実施形態では、遊技機に対して電源が投入されている間、回動部材670aを等速で回転動作させ続けるように構成したが、これに限られるものではない。大当たり待機状態において、回動部材670aの回転位置が、作動入賞口660への入球を妨げる配置と、妨げない配置とに変えられる構成となっていればよく、例えば、大当たり待機状態の間のみ回動部材670aを等速で回転動作させ、その他の状態では動作を停止させる構成としてもよい。

【0687】

本第1実施形態では、回動部材670aの回転速度が等速となるように構成していたが、これに限られるものではなく、ランダムに、または規則的に回転速度や回転方向が可変する構成としてもよい。このように構成することで、作動入賞口660へと遊技球を入球させる難易度がより高くなるため、作動入賞口660へと狙い通りに遊技球が入球した場合に、遊技者をより喜ばせることができる。

【0688】

本第1実施形態では、待機状態演出により、大当たりが開始された場合の有利度合い(1ラウンド目に獲得できる賞球数)を示唆する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、大当たりが開始された場合の有利度合いに代えて、又は加えて、待機状態演出により大当たり自体の有利度合いを示唆する演出を実行する構成としてもよい。具

体的には、例えば、大当たり後の遊技状態（確変大当たりであるか否か）や、ラウンド数等を示唆する演出を実行する構成としてもよい。また、大当たり自体の有利度合いを示唆する演出を実行する場合には、大当たり待機状態中に実行しなくても良い。例えば、第3図柄の停止表示時に、第3図柄の種別によって実行中に大当たり自体の有利度合いを示唆してもよい。また、オープニング期間やラウンド期間、エンディング期間等において大当たり自体の有利度合いを示唆してもよい。

【0689】

本第1実施形態では、特別図柄の抽選で大当たりとなり、作動入賞口660へと遊技球が入球した場合に大当たりが開始されるタイプのパチンコ機10を例に取って説明したが、異なる仕様のパチンコ機10に適用してもよい。例えば、遊技盤13における特定領域に遊技球が入球した場合に大当たりが開始されるパチンコ機10に対して適用してもよい。即ち、特別図柄の抽選を行う機能自体が搭載されていないタイプのパチンコ機10（所謂、2種タイプ）や、特別図柄の抽選を行う機能は搭載されているものの、特別図柄の抽選結果とは無関係に、特定領域に遊技球が入球すると大当たりが開始されるタイプのパチンコ機10（所謂、1種2種混合タイプ）に適用してもよい。このように構成することで、特定領域へと遊技球を入球させる時点における開閉扉65f1の上面の遊技球個数に応じて大当たりの1ラウンド目の有利度合いを可変させることができる。

【0690】

<第2実施形態>

次に、図54から図62を参照して、第2実施形態におけるパチンコ機10について説明する。上述した第1実施形態におけるパチンコ機10では、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に、大当たり待機状態に移行し、その大当たり待機状態の間に作動入賞口660へと遊技球を入球させた場合に大当たりが開始される構成としていた。また、作動入賞口660は遊技盤13の右上側に1箇所のみ設ける構成としていた。即ち、大当たり待機状態となった場合には、大当たり種別によらず、遊技盤13の右上側に向かって遊技球を発射して作動入賞口660へと遊技球を入球させない限り、大当たりが開始されない構成としていた。

【0691】

これに対して本第2実施形態におけるパチンコ機10では、遊技盤13の右上側と、左下側とにそれぞれ大当たり開始の契機となる作動入賞口（右作動入賞口661、左作動入賞口662）を設け、大当たり種別に応じて、大当たりの開始の契機となる作動入賞口を異ならせる構成としている。また、左作動入賞口662は、大当たり待機状態となった場合に、比較的短い時間（約0.5秒間）で、ほぼ自動的に遊技球が入球する構成としている。つまり、左作動入賞口662が大当たりの開始の契機となる大当たり種別の場合には、開閉扉65f1の上面に遊技球を到達させるよりも前に、大当たりの1ラウンド目が開始される構成としている。つまり、遊技者が1ラウンド目にオーバー入賞を狙うことが不可能な大当たり種別を設ける構成としている。これにより、オーバー入賞を狙うことができる大当たり種別と、オーバー入賞を狙うことができない大当たり種別とを設けることができるので、ラウンド数や大当たり後の遊技状態以外にも、大当たり種別毎の有利度合いに差を設けることができる。

【0692】

この第2実施形態におけるパチンコ機10が、第1実施形態におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、遊技盤13の盤面構成が一部変更となっている点、主制御装置110におけるROM202、およびRAM203の構成が一部変更となっている点、主制御装置110のMPU201により実行される制御処理が一部変更となっている点、および音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行されるその他の処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理については、第1実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第1実施形態と同一の要素に

は同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【0693】

まず、図54を参照して、第2実施形態における遊技盤13の盤面構成について説明する。図54に示した通り、遊技盤13の正面視右上側には、第1実施形態における作動入賞口660に代えて、遊技球が入球可能な右作動入賞口661が設けられている。この右作動入賞口661は、本第2実施形態における8種類の大当たり（大当たりA2～H2）のうち、大当たりA2，B2，D2，F2～H2の6種類の大当たりの開始の契機となる作動入賞口である。この右作動入賞口661は、特別図柄の抽選で上記6種類の大当たり（大当たりA2，B2，D2，F2～H2）のいずれかとなった場合に移行される大当たり待機状態の間のみ、入球が有効と判定されるように構成されている。

10

【0694】

また、図54に示した通り、第1入球口64に対して正面視左下側には、遊技球が入球可能な左作動入賞口662が設けられている。この左作動入賞口662は、本第2実施形態における8種類の大当たり（大当たりA2～H2）のうち、大当たりC2，E2の2種類の大当たりの開始の契機となる作動入賞口である。即ち、特別図柄の抽選で大当たりC2，E2のどちらかとなったことを契機として移行する大当たり待機状態において、遊技球の入球が有効と判定される作動入賞口である。この左作動入賞口662に対して正面視上方には、図54に示した通り、貯留装置675が設けられている。この貯留装置675は、鉛直上方から流下してきた遊技球を1個のみ貯留することが可能に構成されている。この貯留装置675は、1個の遊技球が流下可能な幅で構成された流路の下端に、貯留装置675に入球した遊技球を受け止めて貯留する（遊技球の流下を妨げる）ことが可能な閉鎖位置と、貯留装置675へと入球した遊技球の流下を妨げることなく、遊技球をそのまま貯留装置675の下方へと排出する開放位置とに可変可能な貯留弁675aが設けられている。

20

【0695】

この貯留装置675の貯留弁675aは、大当たり待機状態が設定された場合に開放位置に可変され、大当たりの終了時に閉鎖位置に可変される。図54に示した通り、貯留装置675の直下には左作動入賞口662が配設されているので、貯留装置675に遊技球が貯留されている状態で大当たり待機状態になると、貯留弁675aが開放されることで貯留されていた遊技球が下方へと流下する結果、大当たり待機状態となった直後（約0.5秒後）に左作動入賞口662へと遊技球が入球する。ここで、通常時（特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の通常状態）においては、第2入球口640へと遊技球が入球し難い（電動役物640aが開放され難い）ので、左打ちにより第1入球口64を狙って遊技を行うのが遊技者にとって最も損の少ない遊技方法となる。第1入球口64を狙って遊技球を発射すると、第1入球口64の左下側に配設されている貯留装置675の方向へも遊技球が流下する。これにより、通常時においては、大当たりとなるまでの間に、ほぼ、貯留装置675に遊技球が貯留された状態となる。よって、通常時に大当たりC2，E2のいずれかになった場合は、ほぼ、大当たり待機状態となった直後に大当たりが開始されることとなる。このため、大当たりC2，E2になると、大当たり待機状態となる期間が短すぎて、大当たり待機状態の間に開閉扉65f1の上面に遊技球を到達させることがほぼ不可能となるため、オーバー入賞を狙うことができなくなる。このため、大当たりの1ラウンド目における入賞個数が最低限（2個）となる可能性が極めて高くなる結果、他の大当たりの1ラウンド目に比較して、獲得できる賞球数の面で不利となる。

30

40

【0696】

このように、本第1実施形態では、右作動入賞口661が大当たり開始の契機となる大当たり種別（大当たりA2，B2，D2，F2～H2）では、第1実施形態と同様に1ラウンド目にオーバー入賞を狙って賞球をより多く獲得する遊技性で遊技を行うことができる一方で、左作動入賞口662が大当たり開始の契機となる大当たり種別（大当たりC2，E2）では、ほぼ、オーバー入賞を狙う間もなく大当たりが開始される構成とした。これにより、大当たり種別に応じて大当たりの1ラウンド目における有利度合いに差をつけ

50

ることができるので、大当たりとなった場合に、遊技者に対して大当たり種別により注目させることができる。よって、遊技者の興趣をより向上させることができる。なお、以降では、説明の簡略化のために、右作動入賞口 6 6 1 への入球を契機として開始される大当たり種別のことを、「右契機大当たり」と称し、左作動入賞口 6 6 2 への入球を契機として開始される大当たり種別のことを、「左契機大当たり」と称する。

【0697】

＜第2実施形態における電氣的構成＞

次に、図 5 5、および図 5 6 を参照して、本第2実施形態における主制御装置 1 1 0 の ROM 2 0 2、RAM 2 0 3 について説明する。なお、本第2実施形態の ROM 2 0 2 は、上述した第1実施形態の ROM 2 0 2 に対して、第1当たり種別選択テーブル 2 0 2 b の規定内容が一部変更となっているのみであり、その他の構成については、上述した第1実施形態と同一である。よって、第2実施形態における ROM 2 0 2 の説明としては、第1当たり種別選択テーブル 2 0 2 b の詳細のみを説明する。

【0698】

図 5 5 は、本第2実施形態における ROM 2 0 2 に規定されている第1当たり種別選択テーブル 2 0 2 b の規定内容を示した図である。図 5 5 に示した通り、本第2実施形態における第1当たり種別選択テーブル 2 0 2 b には、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に決定され得る5種類の大当たり種別（大当たり A 2 ～ E 2）と、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に決定され得る3種類の大当たり種別（大当たり F 2 ～ H 2）とが規定されている。

【0699】

第1特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ～ 4」の範囲に対しては、「大当たり A 2」が対応付けて規定されている（図 5 5 の 2 0 2 b 1 参照）。第1当たり種別カウンタ C 2 の取り得る 1 0 0 個のカウンタ値のうち、「大当たり A 2」となるカウンタ値は5個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たり A 2」が決定される割合は5%（ $5/100$ ）である。この「大当たり A 2」は、第1実施形態における「大当たり A」と同様にラウンド数が8ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の確変状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たり A 2」は、右作動入賞口 6 6 1 への入球を契機として開始される右契機大当たりの一種である。このため、大当たり待機状態の間に遊技球をより多く開閉扉 6 5 f 1 の上面に到達させた状態で右作動入賞口 6 6 0 へと遊技球を入球させることができれば、通常（1ラウンドが開始されてから遊技球を右打ちした場合）よりも多くの賞球を獲得できるので、左契機大当たりに比べて1ラウンド目に獲得できる賞球数が有利となり易い。

【0700】

第1特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタ C 2 の値が「5 ～ 14」の範囲に対しては、「大当たり B 2」が対応付けて規定されている（図 5 5 の 2 0 2 b 2 参照）。第1当たり種別カウンタ C 2 の取り得る 1 0 0 個のカウンタ値のうち、「大当たり B 2」となるカウンタ値は10個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たり B 2」が決定される割合は10%（ $10/100$ ）である。この「大当たり B 2」は、第1実施形態における「大当たり B」と同様にラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の確変状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たり B 2」は、「大当たり A 2」と同様に、右作動入賞口 6 6 1 への入球を契機として開始される右契機大当たりの一種である。このため、左契機大当たりに比べて1ラウンド目に獲得できる賞球数が有利となり易い。

【0701】

第1特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタ C 2 の値が「15 ～ 64」の範囲に対しては、「大当たり C 2」が対応付けて規定されている（図 5 5 の 2 0 2 b 3 参照）。第1当たり種別カウンタ C 2 の取り得る 1 0 0 個のカウンタ値のうち、「大当たり C 2」となるカウンタ値は50個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に

「大当たりC 2」が決定される割合は50% (50/100) である。この「大当たりC 2」は、第1実施形態における「大当たりB」と同様にラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の確変状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりC 2」は、左作動入賞口662への入球を契機として開始される左契機大当たりの一種である。このため、右契機大当たりに比べて1ラウンド目に獲得できる賞球数が不利となり易い。

【0702】

第1特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタC 2の値が「65～74」の範囲に対しては、「大当たりD 2」が対応付けて規定されている(図55の202b4参照)。第1当たり種別カウンタC 2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりD 2」となるカウンタ値は10個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりD 2」が決定される割合は10% (10/100) である。この「大当たりD 2」は、第1実施形態における「大当たりC」と同様にラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の低確率状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりD 2」は、右作動入賞口661への入球を契機として開始される右契機大当たりの一種である。このため、左契機大当たりに比べて1ラウンド目に獲得できる賞球数が有利となり易い。

【0703】

第1特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタC 2の値が「75～99」の範囲に対しては、「大当たりE 2」が対応付けて規定されている(図55の202b5参照)。第1当たり種別カウンタC 2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりE 2」となるカウンタ値は25個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりE 2」が決定される割合は25% (25/100) である。この「大当たりE 2」は、第1実施形態における「大当たりC」と同様にラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の低確率状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりE 2」は、左作動入賞口662への入球を契機として開始される左契機大当たりの一種である。このため、右契機大当たりに比べて1ラウンド目に獲得できる賞球数が不利となり易い。

【0704】

このように、本第2実施形態では、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に、25%の割合で右契機大当たり(大当たりA 2, B 2, D 2の何れか)となり、75%の割合で左契機大当たり(大当たりC 2, E 2の何れか)となるように構成している。即ち、大当たり待機状態の間に遊技球をより多く開閉扉65f1の上面に到達させた後でタイミング良く右作動入賞口661を狙う遊技性で遊技を行うことができるのは、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合の25%である。大半(75%の割合)は、大当たり待機状態となってから、即座に(約0.5秒間で)大当たりが開始されてしまう大当たりであるので、右契機大当たりとなった場合に、遊技者をより喜ばせることができる。

【0705】

また、図55に示した通り第2特別図柄の大当たりは、右契機大当たりのみで構成されている。よって、第2特別図柄の抽選で大当たりになった場合は、必ず右作動入賞口661へと遊技球が入球したことを契機として大当たりが開始される。このように構成しているのは、第2特別図柄の抽選が実行されるのは、基本的に「普通図柄の時短状態」の間であり、遊技者が遊技球を連続して右打ちにより発射している間となるため、大当たり待機状態の開始時に貯留装置675に対して遊技球が貯留されていない可能性が高いからである。つまり、第2特別図柄の大当たりの中に左契機大当たりを設ける構成にしたとしても、大当たり待機状態の直後に大当たりを開始させることができない可能性が高いので、無駄に左契機大当たりを設けず、右契機大当たりのみを設ける構成としている。これにより、大当たり種別を削減することができるので、大当たり種別毎のデータを格納しておくための記憶領域の記憶容量を削減することができる。

【0706】

第2実施形態における第2特別図柄の各大当たり（大当たりF2～H2）は、それぞれ第1実施形態における第2特別図柄の各大当たり（大当たりD～F）と、ラウンド数や大当たり後の遊技状態が全く同一である。よって、その詳細な説明については省略する。

【0707】

なお、本第2実施形態では、第2特別図柄の大当たりとなった場合に必ず右契機大当たりとなるように構成していたが、これに限られるものではない。第2特別図柄の大当たりとなった場合にも、所定の割合（例えば、10%）で左契機大当たりとなるように構成してもよい。上述した通り、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に、貯留装置675に遊技球が貯留されている可能性は低いので、左契機大当たりとなった場合にも、大当たり待機状態となった場合に即座に遊技球が左作動入賞口662へと入球することはない。よって、左契機大当たりとなった場合には、左作動入賞口662へと遊技球を入球させるタイミングを計る遊技性を提供することができる。即ち、右契機大当たりとなるか、左契機大当たりとなるかによって大当たり待機状態の間に狙う作動入賞口を異ならせることができる。よって、大当たり待機状態の間の遊技のバリエーションを多様化することができる。

10

【0708】

次に、図56を参照して、本第2実施形態における主制御装置110のRAM203について説明する。図56は、RAM203の構成を示したブロック図である。図56に示した通り、本第2実施形態におけるRAM203は、上述した第1実施形態におけるRAM203の構成（図13参照）に対して、開始契機格納エリア203nが追加されている点で相違している。その他の構成については、第1実施形態におけるRAM203と同一であるので、その詳細な説明については省略する。

20

【0709】

開始契機格納エリア203nは、大当たりの開始契機となる作動入賞口の種別を示すデータが格納される記憶領域である。より具体的には、この開始契機格納エリア203nにデータとして「01H」が格納されている場合には、大当たりの開始契機が右作動入賞口661である（今回の大当たりが右契機大当たりである）ことを意味し、「02H」が格納されている場合には、大当たりの開始契機が左作動入賞口662である（今回の大当たりが左契機大当たりである）ことを意味する。この開始契機格納エリア203nは、初期値が「00H」に設定されており、特別図柄の抽選で大当たりとなり、大当たり待機状態に移行する際に、今回の大当たり種別に応じたデータが上書きされる（図57のS232参照）。大当たり待機状態の間は、この開始契機格納エリア203nに格納されているデータに対応する作動入賞口に対する入球を監視して、当該監視している作動入賞口に対する入球を検出した場合に、大当たりの開始を設定する構成としている（図59のS1113, S1114参照）。これにより、大当たり種別に応じて、異なる作動入賞口への入球を契機として大当たりを開始させることができるので、右契機大当たりとなった場合には、第1実施形態と同様の、タイミング良く作動入賞口を狙う遊技性を実現できる一方で、左契機大当たりとなった場合には、作動入賞口を狙わなくても大当たりが開始される遊技性を実現することができる。よって、大当たり待機状態における遊技性を多様化させることができる。

30

40

【0710】

＜第2実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次に、図57から図60を参照して、本第2実施形態における主制御装置110のMPU201により実行される各種制御処理について説明する。まず、図57を参照して、特別図柄変動処理2（S111）について説明する。この特別図柄変動処理2（S111）は、第1実施形態における特別図柄変動処理（図22参照）に代えて実行される処理であり、特別図柄変動処理（図22参照）と同様に、第1図柄表示装置37における表示の設定や、第3図柄表示装置81による第3図柄の変動パターンなどを設定するための処理である。

【0711】

50

この第2実施形態における特別図柄変動処理2（図57参照）のうち、S201～S23の各処理では、それぞれ第1実施形態における特別図柄変動処理（図22参照）のS201～S223の各処理と同一の処理が実行される。

【0712】

また、本第2実施形態における特別図柄変動処理2（図57参照）では、S220の処理が終了すると、貯留弁675aの開放を設定する（S231）。貯留弁675aを開放することで、貯留装置675に対して遊技球が貯留されている場合に、大当たり待機状態の開始直後に左作動入賞口662に対して遊技球を入球させることができる。これにより、左契機大当たりとなった場合に、開放扉65f1の上面に対して遊技球を到達させる間もなく大当たりを開始させることができる。

10

【0713】

S231の処理が終了すると、次に、開始契機格納エリア203nに格納されているデータを、今回の大当たり種別に応じたデータに更新して（S232）、処理をS223へと移行する。S232の処理では、今回の大当たりが右契機大当たり（大当たりA2、B2、D2、F2～H2の何れか）である場合に、データとして「01H」を格納し、左契機大当たり（大当たりC2、E2の何れか）である場合に、データとして「02H」を格納する。

【0714】

次に、図58を参照して、本第2実施形態における立ち上げ処理2について説明する。この立ち上げ処理2は、第1実施形態における立ち上げ処理（図29参照）に代えて実行される処理であり、電源投入に伴って起動される処理である。

20

【0715】

この第2実施形態における立ち上げ処理2（図58参照）のうち、S901～S914の各処理では、それぞれ第1実施形態における立ち上げ処理（図29参照）のS901～S914の各処理と同一の処理が実行される。

【0716】

また、第2実施形態における立ち上げ処理2（図58参照）では、S911の処理が終了すると、次に、入球待機フラグ203jと、大当たり中フラグ203mのどちらかがオンであるか判別し（S921）、いずれかのフラグがオンであると判別した場合は（S921：Yes）、貯留装置675の貯留状態が解除されているべき期間（大当たり待機状態中、または大当たり中）であることを意味するので、貯留弁675aの開放を設定して（S922）、処理をS912へ移行する。これに対し、S921の処理において、入球待機フラグ203jと、大当たり中フラグ203mのどちらもオフであると判別した場合は（S921：No）、貯留装置675が貯留状態に設定されているべき期間（通常遊技中）であることを意味するので、貯留弁675aの閉鎖を設定して（S923）、処理をS912へと移行する。

30

【0717】

次に、図59を参照して、本第2実施形態における大当たり開始処理2（S1021）について説明する。この大当たり開始処理2（S1021）は、メイン処理（図30参照）の中で、第1実施形態における大当たり開始処理（図31参照）に代えて実行される処理であり、大当たり種別に対応する作動入賞口（右作動入賞口661、または左作動入賞口662）への入球を監視し、作動入賞口への入球が検出された場合に大当たりを開始するための処理である。

40

【0718】

この第2実施形態における大当たり開始処理2（図59参照）のうち、S1101、S1103、およびS1104の各処理では、それぞれ第1実施形態における大当たり開始処理（図31参照）のS1101、S1103、およびS1104の各処理と同一の処理が実行される。

【0719】

また、本第2実施形態における大当たり開始処理2（図59参照）では、S1101の

50

処理において入球待機フラグ 203j がオンである（即ち、大当たり待機状態である）と判別した場合に（S1101：Yes）、次いで、開始契機格納エリア 203n のデータを読み出して（S1111）、読み出したデータが右作動入賞口 661 を示すデータ（即ち、「01H」）であるかを判別する（S1112）。S1112 の処理において、右作動入賞口 661 に対応するデータ（即ち、「01H」）が格納されていると判別した場合は（S1112：Yes）、次いで、右作動入賞口 661 への入球を検出したか判別し（S1113）、入球を検出していない場合は（S1113：No）、大当たり待機状態を継続させるために、そのまま本処理を終了する。一方、S1113 の処理において、右作動入賞口 661 への入球を検出したと判別した場合は（S1113：Yes）、大当たり待機状態を終了して大当たりを開始させるために、処理を S1103 へと移行する。

10

【0720】

これに対して、S1112 の処理において、開始契機格納エリア 203n に格納されているデータが、左作動入賞口 662 を示すデータ（即ち、「02H」）であると判別した場合は（S1112：No）、左作動入賞口 662 への入球を検出したか判別し（S1114）、左作動入賞口 662 への入球を検出していない場合は（S1114：No）、そのまま本処理を終了する。一方、S1114 の処理において、左作動入賞口 662 への入球を検出したと判別した場合は（S1114：Yes）、大当たり待機状態を終了して大当たりを開始させるために、処理を S1103 へと移行する。

【0721】

この大当たり開始処理 2（図 59 参照）を実行することにより、大当たり種別（右契機大当たりであるか、左契機大当たりであるか）に応じて、大当たりの契機となる作動入賞口の種別を切り替えることができる。よって、右契機大当たりとなった場合は、右作動入賞口 661 を狙うタイミングに応じて大当たりの 1 ラウンドに遊技者が享受できる利益（賞球数）が可変する遊技性と、大当たり待機状態中の遊技方法が利益（賞球数）に影響しない遊技性とを切り替えることができる。

20

【0722】

次に、図 60 を参照して、本第 2 実施形態における大当たり制御処理 2（S1022）について説明する。この大当たり制御処理 2（S1022）は、メイン処理（図 30 参照）の中で第 1 実施形態における大当たり制御処理（図 32 参照）に代えて実行される処理であり、大当たり制御処理（図 32 参照）と同様に、大当たり演出の実行や、可変入賞装置 65 の特定入賞口 65a を開放又は閉鎖するための処理である。

30

【0723】

この第 2 実施形態における大当たり制御処理 2（図 60 参照）のうち、S1201～S1217 の各処理では、それぞれ第 1 実施形態における大当たり制御処理（図 32 参照）の S1201～S1217 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 2 実施形態における大当たり制御処理 2（図 60 参照）では、S1214、または S1215 の処理が終了した後で、貯留装置 675 の貯留弁 675a の閉鎖を設定して（S1221）、処理を S1216 へと移行する。これにより、貯留装置 675 の貯留状態が解除される期間を、大当たり待機状態中、および大当たり中に限ることができる。

【0724】

＜第 2 実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図 61、および図 62 を参照して、本第 2 実施形態における音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 により実行される制御処理について説明する。まず、図 61 を参照して、本第 2 実施形態における当たり関連処理 2（S4321）について説明する。この当たり関連処理 2（S4321）は、第 1 実施形態における当たり関連処理（図 37 参照）に代えて実行される処理であり、当たり関連処理（図 37 参照）と同様に、当たりに関連するコマンドの種別に対応する制御を実行するための処理である。

40

【0725】

この第 2 実施形態における当たり関連処理（図 61 参照）のうち、S4401、および S4404～S4410 の各処理では、それぞれ第 1 実施形態における当たり関連処理（

50

図 3 7 参照) の S 4 4 0 1、および S 4 4 0 4 ~ S 4 4 1 0 の各処理と同一の処理が実行される。また、第 2 実施形態における当たり関連処理 2 (図 6 1 参照) では、S 4 4 0 1 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信したコマンドの中に待機状態コマンドがあると判別した場合に (S 4 4 0 1 : Y e s)、受信した待機状態コマンドに応じて待機状態演出の内容を決定するための待機状態コマンド処理を実行し (S 4 4 2 1)、本処理を終了する。この待機状態コマンド処理 (S 4 4 2 1) の詳細について、図 6 2 を参照して説明する。

【0726】

図 6 2 は、待機状態コマンド処理 (S 4 4 2 1) を示すフローチャートである。待機状態コマンド処理 (S 4 4 2 1) では、まず、今回の大当たりが、右契機大当たりであるかを判別し (S 4 6 0 1)、右契機大当たりであると判別した場合は (S 4 6 0 1 : Y e s)、第 1 実施形態と同様に待機状態演出 (図 7 参照) を実行させるための表示用待機状態コマンドを設定し (S 4 6 0 2)、待機状態演出フラグ 2 2 3 g をオンに設定して (S 4 6 0 3)、本処理を終了する。

【0727】

一方、S 4 6 0 1 の処理において、今回の大当たりが右契機大当たりでない (左契機大当たりである) と判別した場合は (S 4 6 0 1 : N o)、待機状態演出を実行する代わりに、変動表示演出において確定表示された第 3 図柄をそのまま確定表示させ続ける (確定表示を延長させる) 態様の待機状態演出を実行させるための表示用待機状態コマンドを設定して (S 4 6 0 4)、本処理を終了する。左契機大当たりの場合に、単に第 3 図柄の確定表示を延長させる態様の待機状態演出としているのは、左契機大当たりとなった場合の大当たり待機状態が、極めて短期間 (0. 5 秒程度) で終了して大当たりが開始されるためである。よって、左契機大当たりとなった場合に、右契機大当たりと同様の待機状態演出 (図 7 参照) を実行する構成にすると、一瞬 (約 0. 5 秒間) だけ待機状態演出が表示された後で大当たりが開始されるので、遊技者が表示内容に違和感を抱かせてしまったり、遊技者を混乱させてしまう虞がある。そこで、本第 2 実施形態では、左契機大当たりとなったことに基づいて設定された大当たり待機状態において、変動表示演出の終了時の表示態様 (第 3 図柄の確定表示) を大当たりが開始されるまでそのまま表示させ続ける構成としている。このように構成することで、変動表示が終了してからそのまま大当たりが開始されたかのように遊技者に感じさせることができるので、遊技者に対して違和感を抱かせてしまったり、遊技者を混乱させてしまうことを防止 (抑制) することができる。

【0728】

以上説明した通り、本第 2 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、遊技盤 1 3 の右上側と、左下側とに、2 種類の作動入賞口を配設し、大当たり種別に応じて大当たりの開始契機となる作動入賞口を異ならせる構成としている。遊技盤 1 3 の右上側に設けられた右作動入賞口 6 6 1 は、右打ちにより遊技球を発射した場合に入球し得る位置に設けられている一方で、遊技盤 1 3 の左下側に設けられた左作動入賞口 6 6 2 は、左打ちにより遊技球を発射した場合に入球し得る位置に設けられている。また、左作動入賞口 6 6 2 の上方には、遊技球を 1 個のみ貯留しておくことができる貯留装置 6 7 5 が配設されており、左打ちを行う遊技状態 (特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の通常状態) において、遊技者が第 1 入球口 6 4 を狙って遊技球を発射する遊技を行うと、第 1 特別図柄の大当たりとなるまでの間に、ほぼ、貯留装置 6 7 5 に対して遊技球が貯留された状態となるように構成している。この貯留装置 6 7 5 の貯留状態は、大当たり待機状態となったことを契機に解除されるので、左作動入賞口 6 6 2 へと入球したことを契機に開始される大当たり種別 (左契機大当たり) となった場合には、貯留装置 6 7 5 に貯留されていた遊技球が下方へと流下して左作動入賞口 6 6 2 へと入球するため、大当たり待機状態となった直後に大当たりが開始される。これにより、左契機大当たりは、大当たりの 1 ラウンド目において、開閉扉 6 5 f 1 の上面に遊技球が到達していない状態で大当たりが開始される可能性が高くなるので、遊技者の技量によらず、得られる賞球数が毎回ほぼ同一となる。これに対して右契機大当たりになると、右作動入賞口 6 6 1 を狙って遊技球を発射しない限り大当た

10

20

30

40

50

りが開始されないので、第1実施形態と同様に、右作動入賞口661へと遊技球を入球させるタイミングに応じて、大当たりの1ラウンド目に遊技者が得られる賞球数を異ならせることができる遊技性を実現することができる。よって、本第2実施形態では、左契機大当たりとなるか、右契機大当たりとなるかに応じて、大当たり待機状態、および大当たりの1ラウンド目における遊技性を異ならせることができるので、大当たり種別により注目して遊技を行わせることができる。

【0729】

なお、本第2実施形態では、大当たり種別に応じて、大当たりの開始の契機となる作動入賞口を異ならせる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、全ての大当たり種別で、左右のどちらの作動入賞口へ遊技球が入球した場合にも大当たりが開始されるように構成した上で、貯留弁675aが開放される大当たり種別と、開放されない大当たり種別とを設ける構成としてもよい。即ち、左契機大当たりの場合には、大当たり待機状態が開始されてから大当たりが終了するまでの間、貯留弁675aが開放される一方で、右契機大当たりの場合には、大当たり待機状態が開始されてから大当たりが終了するまでの間、貯留弁675aが閉鎖されたままの状態となるように構成としてもよい。このように構成することで、左契機大当たりの場合は、大当たりが確定表示された直後に、貯留弁675aが解除されて貯留されていた遊技球が左作動入賞口662へと入球（入賞）するので、上述した第2実施形態と同様に、開閉扉65f1の上面に遊技球を貯める間もなく（大当たり待機状態となってから約0.5秒間で）大当たりを開始させることができる。一方、右契機大当たりとなった場合には、貯留弁675aが開放されないため、大当たりが確定表示されたとしても、即座に左作動入賞口662へと遊技球が入球する可能性が低くなる。よって、大当たりの確定表示後、即座に大当たりが開始される可能性も低くなるので、上述した第1実施形態、および第2実施形態と同様に、遊技球の発射速度（発射強度）を異ならせることで、遊技球が開閉扉65f1の上面により多く到達している（乗っている）状態で右作動入賞口661へと入球させることにより、1ラウンド目の終了条件となる入賞個数（即ち、2個）を上回る個数の遊技球が右特定入賞口65aに入賞し得る画期的な遊技性を提供することができる。これらにより、第2実施形態と同様に、大当たり種別に応じて、1ラウンド目が予め定められた入賞個数で終了する遊技性と、遊技者の技量次第で予め定められた入賞個数を上回る個数の遊技球を入賞させることができる遊技性とを切り替えることができるので、遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができる。

【0730】

本第2実施形態では、2つの作動入賞口（右作動入賞口661、左作動入賞口662）を設ける構成とし、大当たり種別に応じて大当たりの開始契機となる作動入賞口を異ならせる構成としていた。即ち、大当たりを示す第3図柄の組み合わせ（即ち、ぞろ目）が確定表示されてから、即座に遊技球が入球する可能性が高い左作動入賞口662に遊技球が入球（入賞）することで開始される大当たり種別と、大当たりを示す第3図柄の組み合わせが確定表示されてから、遊技者が狙わなければ遊技球が入球する可能性が低い右作動入賞口661に遊技球が入球（入賞）することで開始される大当たり種別とを設ける構成としていた。これに対して、単に右作動入賞口661のみを設ける構成とし、右作動入賞口661に遊技球が入球（入賞）しなくても（即ち、大当たりを示す第3図柄の組み合わせが確定表示されただけで）開始される大当たり種別と、右作動入賞口661に遊技球が入球（入賞）しなければ大当たりが開始されない大当たり種別とを設ける構成としてもよい。このように構成することで、左作動入賞口662、および貯留装置670を設ける必要がなくなるので、パチンコ機10の部品点数を削減することができる。よって、パチンコ機10の原価率を低減させることができる。

【0731】

本第2実施形態では、第1入球口64に対する遊技球の入球し易さが、貯留装置675の状態とは無関係に一定であったが、第1入球口64に対する入球し易さを、貯留装置675の状態（遊技球が貯留されているか否か）に応じて可変させる構成としてもよい。具

体的には、例えば、貯留装置 675 を第 1 入球口 64 の左上側に設ける構成とし、貯留装置 675 に対して遊技球が貯留されている場合には、その貯留されている遊技球の上面が貯留装置 675 の上面から一部はみ出すように貯留装置 675 の高さを設定する。そして、左打ちにより発射された遊技球が、貯留装置 675 に貯留されている遊技球に衝突した場合には、第 1 入球口 64 が配置されている方向へはじき返され易くなるように、貯留装置 675 の位置を設定する。このように構成することで、貯留装置 675 に遊技球が貯留されている場合に、第 1 入球口 64 へと遊技球が入球し易くなるので、第 1 特別図柄の抽選が実行され易くなる。つまり、貯留装置 675 に遊技球が貯留されている方が、遊技者にとって有利となるので、遊技者に対して通常時に積極的に遊技球を貯留させることができる。よって、より確実に貯留装置 675 に遊技球が貯留された状態で大当たり待機状態を開始させることができるので、左契機大当たりとなった場合に、貯留装置 675 に貯留されていた遊技球を即座に左作動入賞口 662 へと入球させて、左契機大当たりを開始させることができる。

10

【0732】

本第 2 実施形態では、大当たり種別に応じて大当たりの開始契機となる作動入賞口を切り替えることにより、大当たり待機状態となってから大当たりが開始されるまでの期間を異ならせる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、作動入賞口自体を削除して（つまり、大当たり待機状態を介さずに大当たりが開始される構成とし）、単に大当たり種別に応じてオープニング期間を異ならせるのみとしてもよい。このように構成することで、オープニングが長い大当たりではオープニングの間に右打ちを行うことでより多くの遊技球を開閉扉 65f1 の上面に到達させることができるのに対し、オープニング期間が短い大当たりでは、遊技球を開閉扉 65f1 の上面に到達させ難くなるので、作動入賞口を用いること無く、1 ラウンド目の有利度合いを大当たり種別に応じて可変させることができる。

20

【0733】

本第 2 実施形態では、大当たり種別に応じて大当たりの開始契機となる作動入賞口を切り替える構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、大当たり待機状態において、どちらの作動入賞口へと遊技球が入球したとしても、大当たりが開始される構成としてもよい。そして、入賞した作動入賞口の種別に応じて、大当たりの有利度合いを異ならせる構成としてもよい。より具体的には、例えば、左作動入賞口 662 に入賞して大当たりが開始されるよりも、右作動入賞口 661 に入賞して大当たりが開始された方が、大当たりのラウンド数が多くなり易くなる構成としてもよい。このように構成することで、大当たり待機状態となった場合に即座に右作動入賞口 661 へと遊技球を入賞（入球）させることができれば、遊技者にとって有利な結果となるので、大当たりとなるか否かを変動表示の実行中から予測して、大当たり待機状態となってから即座に（遊技球が左作動入賞口 662 に入賞するまでの約 0.5 秒間の間に）遊技球が右作動入賞口 661 へと入球するように工夫して遊技を行わせることができる。また、この場合において、有利度合いを作動入賞口の種別に応じて切り替えるのに代えて、遊技性を切り替える構成としてもよい。具体的には、例えば、左作動入賞口 662 へと入球して大当たりが開始された場合には、必ず 10 ラウンドの大当たりが開始される構成とする一方で、右作動入賞口 661 へと入球して大当たりが開始された場合には、4 ラウンド、又は 16 ラウンドの大当たりのどちらかが抽選で選択される構成としてもよい。このように構成することで、安定して 10 ラウンドの大当たりが付与される遊技性と、多いラウンド数にも少ないラウンド数にもなり得る不安定な（ギャンブル性が高い）遊技性とを切り替えることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

30

40

【0734】

本第 2 実施形態では、特別図柄の抽選で大当たりとなった後で大当たり種別に対応する作動入賞口へと遊技球が入球した場合に大当たりが開始される構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、作動入賞口を構成に含まず、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に即座に開始される大当たり（所謂、1 種当たり）と、遊技盤 13 に設けら

50

れた特定領域に遊技球が入球した場合に開始される大当たり（所謂、２種当たり）とが存在するタイプのパチンコ機１０（所謂、１種２種混合機）に対して本実施形態の右可変入賞装置６５を適用しても、同様の動作を実現し得る。即ち、１種当たりとなった場合には、右可変入賞装置６５に向けて遊技球を発射する間もなく大当たりが開始されるので、オーバー入賞を狙うことができなくなる一方で、特定領域が入球可能な状態（２種当たりを狙える状態）となった場合には、先に開閉扉６５ｆ１の上面に遊技球を発射してから特定領域を狙って遊技球を発射することにより、オーバー入賞を意図的に発生させることができる。

【０７３５】

＜第３実施形態＞

次に、図６３から図６８を参照して、第３実施形態におけるパチンコ機１０について説明する。上述した第１実施形態におけるパチンコ機１０では、特別図柄の抽選で大当たりとなり、大当たり待機状態に移行した場合に、作動入賞口６６０へと遊技球が入球したタイミングで開閉扉６５ｆ１の上面を通過中の遊技球が多い程、遊技者に有利となる（１ラウンド目に獲得できる賞球数が多くなる）構成としていた。

【０７３６】

これに対して第３実施形態では、大当たりとなった場合以外でも、開閉扉６５ｆ１の上面を通過する遊技球の数に応じて遊技者の有利度合いを異ならせる場面を設ける構成とした。より具体的には、特別図柄の抽選が外れとなった場合の一部で、右特定入賞口６５ａが所定期間（例えば、０．２秒間）開放される抽選結果（小当たり）を設けている。これにより、小当たりが開始されたタイミングで開閉扉６５ｆ１の上面を通過中の遊技球が多いほど、小当たりにおいて獲得できる賞球数が多くなるので、小当たりの度に開閉扉６５ｆ１の上面に注目して遊技を行わせることができる。

【０７３７】

この第３実施形態におけるパチンコ機１０が、第１実施形態におけるパチンコ機１０と構成上において相違する点は、遊技盤１３の盤面構成が一部変更となっている点、主制御装置１１０におけるＲＯＭ２０２、およびＲＡＭ２０３の構成が一部変更となっている点、主制御装置１１０のＭＰＵ２０１により実行される制御処理が一部変更となっている点、および音声ランプ制御装置１１３のＭＰＵ２２１により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置１１０のＭＰＵ２０１によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置１１３のＭＰＵ２２１によって実行されるその他の処理、表示制御装置１１４のＭＰＵ２３１によって実行される各種処理については、第１実施形態におけるパチンコ機１０と同一である。以下、第１実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【０７３８】

まず、図６３を参照して、本第３実施形態における遊技盤１３の盤面構成について説明する。図６３に示した通り、本第３実施形態では、普通入球口（スルーゲート）６７と、第２入球口６４０とを、可変表示装置ユニット８０の左側に設けられた流路に配設する構成としている。また、これにより、遊技球を左打ちにより発射することで、普通入球口（スルーゲート）６７、第１入球口６４、および第２入球口６４０の何れに対しても遊技球を入球させることができる。このため、大当たり待機状態中、および大当たり中以外では、遊技状態によらず、遊技者に対して左打ちによって遊技を行わせることができる。そして、大当たり、または小当たりとなった場合には、右打ちにより開閉扉６５ｆ１の上面に遊技球を発射することで、開閉扉６５ｆ１が開放されるタイミングにより多くの遊技球を右特定入賞口６５ａに入賞させる遊技性を楽しませることができる。

【０７３９】

なお、本第３実施形態では、第２特別図柄の抽選で外れとなった場合の一部で小当たりとなって開閉扉６５ｆ１が所定期間（０．２秒間）開放されるが、第１特別図柄の抽選では小当たりに当選しない構成としている。このように構成することで、普通図柄の時短状態が設定されている間における有利度合いをより高めることができる。よって、普通図柄

10

20

30

40

50

の時短状態における遊技者の興趣をより向上させることができる。

【0740】

次に、図64を参照して、本第3実施形態におけるパチンコ機10の第3図柄表示装置81において実行される表示演出について説明する。まず、図64(a)は、確変状態（特別図柄の確変状態、且つ、普通図柄の時短状態）において第2特別図柄の抽選で小当たりとなった場合における表示態様の一例を示した図である。本実施形態では、小当たりとなった場合に、第3図柄表示装置81において、小当たりを示す第3図柄の組み合わせ（所謂、チャンス目）として、「3」、「4」、「1」の数字が付された第3図柄の組み合わせが表示される。図64(a)は、小当たりとなって、全ての図柄列が停止表示された瞬間を示している。

10

【0741】

図64(a)に示した通り、確変状態において、小当たりに対応する図柄の組み合わせが確定表示されるまでの間は、小領域Ds3において左打ちを遊技者に促す画像が表示される。これにより、確変状態において、遊技盤13の左側に設けられた第2入球口640を狙って左打ちを行わせることができる。

【0742】

図64(b)は、小当たりの確定表示中における表示態様を示した図である。小当たりの確定表示中は、第3図柄表示装置81における小領域Ds3に対して、「右からだよ！」という文字と、右向きの矢印の図形とが表示された吹き出しが形成される。この表示内容によって、右打ちを行うことにより、開閉扉65f1の上面に遊技球を到達させることができる。よって、小当たりの開放期間が開始された場合に、開閉扉65f1の上面に配置されていた遊技球を右特定入賞口65aへと入球させることができる。この小当たりの確定表示（図64(b)参照）は、小当たりに対応する変動表示の変動期間が経過してから、小当たりが終了するまでの間に渡って表示され続ける。以降、説明の簡略化のため、小当たりの間に表示される、右打ちを促す画像（図64(b)参照）のことを、「右打ち報知画像」と称する。

20

【0743】

なお、本第3実施形態における小当たりは、4秒間のオープニング期間が設定される構成となっている。即ち、表示画面に右打ち報知画像（図64(b)参照）が表示開始されてから4秒間が経過した後で、開閉扉65f1が所定期間（0.2秒間）開放される構成となっている。これにより、4秒間のオープニング期間の間に遊技球をより多く開閉扉65f1の上面に到達させることで、小当たりの開放期間となり、開閉扉65f1が開放された場合に、より多くの遊技球を右特定入賞口65aへと入球させることができる。

30

【0744】

また、上述した通り、開閉扉65f1の上面は、遊技球が約4秒で通過可能に構成されている。即ち、開閉扉65f1の上面に到達した遊技球は、小当たりのオープニング期間とほぼ同一の期間開閉扉65f1の上面を転動する。よって、右打ち報知画像（図64(b)参照）が表示されてから右打ちを開始した場合に、オープニング期間が経過するよりも前に遊技球が開閉扉65f1の上面を通過してしまうことを抑制できる。また、小当たりが確定表示された後、より早く遊技球の右打ちを開始する程、より多くの遊技球を開閉扉65f1の上面に到達させることができるので、確変状態（特別図柄の確変状態、且つ、普通図柄の時短状態）、および時短状態（特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の時短状態）において、第3図柄表示装置81の表示内容により注目して遊技を行わせることができる。

40

【0745】

<第3実施形態における電氣的構成>

次に、図65を参照して、本第3実施形態における主制御装置110のROM202、RAM203について説明する。なお、本第3実施形態のROM202は、上述した第1実施形態のROM202に対して、第1当たり乱数テーブル202aの規定内容が一部変更となっているのみであり、その他の構成については、上述した第1実施形態と同一であ

50

る。よって、第3実施形態におけるROM202の説明としては、第1当たり乱数テーブル202aの詳細のみを説明する。

【0746】

図65(a)は、本第3実施形態における第1当たり乱数テーブル202aの規定内容を示した図である。図65(a)に示した通り、第3実施形態における第1当たり乱数テーブル202aには、大当たりと判定される乱数値(カウンタ値)に加えて、小当たりと判定される乱数値(カウンタ値)が規定されている。

【0747】

より具体的には、特別図柄の低確率状態であるか、特別図柄の高確率状態であるかによらず、第2特別図柄の抽選に対して、第1当たり乱数カウンタC1の値が「360~399」の範囲に対して、小当たりが対応付けて規定されている(図65(a)の202a2、202a4参照)。一方で、第1特別図柄の抽選に対しては、小当たりに対応する第1当たり乱数カウンタC1の値が1つも対応付けられていない(図65(a)の202a2、202a4参照)。このため、第1特別図柄の抽選が実行された場合、小当たりになる可能性は無いが、第2特別図柄の抽選が実行されると、1/10(40/400)の確率で小当たりとなる。よって、確変状態や時短状態では、普通図柄の当たり確率が高くなることで第2入球口640へと遊技球が入球し易くなる上に、比較的高確率で小当たりとなって賞球を獲得するチャンスが得られるので、遊技者にとって極めて有利な遊技状態となる。また、小当たりとなった場合に特定入賞口65aを狙って遊技を行うか否かによって、遊技者の有利度合いに大きな差を設けることができる。即ち、本実施形態では、小当たりが報知された後、4秒間のオープニング期間の間に遊技球を右打ちすることにより、開閉扉65f1の上面に多量(6個前後)の遊技球を到達させることができる。言い換えれば、小当たりの開放期間が開始される時点で、6個前後の遊技球が開閉扉65f1の上面を通過中の状態とすることができる。特定入賞口65aに対して遊技球が1個入賞する毎に、10個の賞球が付与されるので、小領域Ds3に表示される右打ち報知(図64(b)参照)に従って右打ちを行うことにより、小当たりとなる毎に60個前後の賞球を獲得することができる。よって、小当たりとなった場合に第3図柄表示装置81の表示内容(右打ち報知画像)に従って右打ちを行うか否かで、確変状態および時短状態の間の有利度合いを大きく異ならせることができる。従って、第3図柄表示装置81の表示内容により注目して遊技を行わせることができる。

【0748】

次に、図65(b)を参照して、本第3実施形態における主制御装置110に設けられているRAM203について説明する。図65(b)は、RAM203の構成を示したブロック図である。この第3実施形態におけるRAM203は、第1実施形態におけるRAM203の構成(図13参照)に対して、小当たり中フラグ203pが追加されている点で相違している。その他の構成については、第1実施形態におけるRAM203と同一であるので、その詳細な説明については省略する。

【0749】

小当たり中フラグ203pは、小当たり中であるか否かを示すフラグであり、オンであれば小当たり中であることを意味する。一方、オフであれば、小当たり中ではないことを意味する。ここで、小当たり中とは、小当たりのオープニング期間が開始されてから、小当たりのエンディング期間が終了するまでの間を示している。この小当たり中フラグ203pは、小当たりのオープニング期間の開始時にオンに設定され(図67のS1303参照)、小当たりの終了時にオフに設定される(図67のS1311参照)。

【0750】

<第3実施形態における主制御装置の制御処理について>

次に、図66、および図67を参照して、本第3実施形態における主制御装置110のMPU201により実行される各種制御処理について説明する。まず、図66のフローチャートを参照して、本第3実施形態におけるメイン処理3について説明する。このメイン処理3は、第1実施形態におけるメイン処理(図30参照)に代えて実行される処理であ

り、メイン処理（図 30 参照）と同様に、遊技の主要な制御を行うための処理である。

【0751】

この第3実施形態におけるメイン処理3（図66参照）のうち、S1001～S1005、およびS1006～S1016の各処理では、それぞれ第1実施形態におけるメイン処理（図30参照）のS1001～S1005、およびS1006～S1016の各処理と同一の処理が実行される。また、本第3実施形態におけるメイン処理3（図66参照）では、S1005の処理が終了すると、次に、小当たりの実行中における特定入賞口65aの開閉動作を制御するための小当たり制御処理を実行して（S1021）、処理をS1006へと移行する。この小当たり制御処理（S1021）の詳細について、図67を参照して説明する。

10

【0752】

図67は、小当たり制御処理（S1021）を示すフローチャートである。この小当たり制御処理（S1021）では、まず、小当たりの開始タイミングであるか否かを判別する（S1301）。なお、S1301の処理では、特別図柄変動開始処理（図23参照）において特別図柄の抽選結果が小当たりと判定されたことに基づいて変動パターンが実行され、当該小当たりに対応する変動パターンの終了タイミングとなった場合に、小当たりの開始タイミングであると判別する。

【0753】

S1301の処理において、小当たりの開始タイミングであると判別した場合は（S1301：Yes）、小当たりのオープニング期間の開始を示す小当たり用オープニングコマンドを設定し（S1302）、小当たり中フラグ203pをオンに設定して（S1303）、本処理を終了する。

20

【0754】

一方、S1301の処理において、小当たりの開始タイミングではないと判別した場合は（S1301：No）、次いで、小当たり中フラグ203pがオンであるか（つまり、小当たり中であるか）を判別し（S1304）、小当たり中フラグ203pがオフであると判別した場合は（S1304：No）、そのまま本処理を終了する。これに対し、小当たり中フラグ203pがオンであると判別した場合は（S1304：Yes）、次に、右特定入賞口65aの開放タイミングになったか否かを判別する（S1305）。即ち、オープニング期間（3秒間）の終了タイミングであるかを判別する。

30

【0755】

S1305の処理において、右特定入賞口65aの開放タイミングであると判別した場合は（S1305：Yes）、右特定入賞口65aの開放を設定して（S1306）、本処理を終了する。S1306の処理によって右特定入賞口65aの開放が設定されることにより、開閉扉65f1が開放されて開閉扉65f1の上面を通過中の遊技球が右特定入賞口65aへと入賞（入球）する。これにより、開閉扉65f1の上面に多くの遊技球が到達しているほど、多量の賞球を遊技者に獲得させることができる。よって、小当たりのオープニング期間の間に、より多くの遊技球を遊技者に発射させることができるので、遊技者の遊技に対する参加意欲を向上させることができる。

【0756】

S1305の処理において、右特定入賞口65aの開放タイミングではない（即ち、オープニング期間の終了タイミングではない）と判別した場合は（S1305：No）、次いで、右特定入賞口65aの閉鎖条件が成立したか否かを判別する（S1307）。なお、本第3実施形態では、右特定入賞口65aが開放されてから0.2秒間が経過するか、或いは、遊技球が2個入賞した場合に、閉鎖条件が成立したと判別する。

40

【0757】

S1307の処理において、右特定入賞口65aの閉鎖条件が成立したと判別した場合は（S1307：Yes）、右特定入賞口65aの閉鎖を設定し（S1308）、小当たりのエンディング期間の開始を示す小当たり用エンディングコマンドを設定して（S1309）、本処理を終了する。なお、小当たりのエンディング期間は、右特定入賞口65a

50

へと入球した全ての遊技球を排出するのに十分な期間（例えば、0.5秒間）が設定される。

【0758】

一方、S1307の処理において、右特定入賞口65aの閉鎖条件が成立したタイミングではないと判別した場合は（S1307：No）、次いで、小当たりの終了タイミングであるか（即ち、エンディング期間の終了タイミングであるか）を判別し（S1310）、小当たりの終了タイミングであると判別した場合は（S1310：Yes）、小当たり中フラグ203pをオフにすることで小当たりの終了を設定して（S1311）、本処理を終了する。また、S1310の処理において、小当たりの終了タイミングでないと判別した場合は（S1310：No）、そのまま本処理を終了する。

10

【0759】

この小当たり制御処理（図66参照）を実行することで、毎回の小当たりで同一の右特定入賞口65aの開閉動作を実現することができる。

【0760】

＜第3実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図68を参照して、本第3実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理について説明する。図68は、本第3実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される当たり関連処理3（S4331）を示すフローチャートである。この第3実施形態における当たり関連処理3（S4331）は、コマンド判定処理（図36参照）の中で、第1実施形態における当たり関連処理（図37参照）に代えて実行される処理であり、当たり関連処理（図37参照）と同様に、当たりに関連するコマンドの種別に対応する制御を実行するための処理である。

20

【0761】

この第3実施形態における当たり関連処理3（図68参照）のうち、S4401～S4410の各処理では、それぞれ第1実施形態における当たり関連処理（図37参照）のS4401～S4410の各処理と同一の処理が実行される。

【0762】

また、本第3実施形態における当たり関連処理3（図68参照）では、S4409の処理において、エンディングコマンドを受信していないと判別した場合は（S4409：No）、次に、主制御装置110から小当たり用オープニングコマンドを受信したかを判別し（S4431）、小当たり用オープニングコマンドを受信したと判別した場合は（S4431：Yes）、右打ち報知画像（図64（b）参照）を表示させるための表示用コマンドを表示制御装置114に対して設定して（S4432）、本処理を終了する。

30

【0763】

一方、S4431の処理において、小当たり用オープニングコマンドを受信していないと判別した場合は（S4431：No）、次いで、主制御装置110から小当たり用エンディングコマンドを受信しているかを判別し（S4433）、小当たり用エンディングコマンドを受信したと判別した場合は（S4433：Yes）、右打ち報知画像を解除して通常の左打ちを報知する画像（図64（a）参照）に戻すための表示用コマンドを設定して（S4434）、本処理を終了する。小当たりの終了タイミングではなく、小当たりのエンディング期間の開始時に右打ち報知画像を解除することにより、右特定入賞口65aが閉鎖されて、遊技球が右特定入賞口65aへと入球する可能性がないにも拘わらず遊技者が遊技球を右打ちにより発射し続けてしまうことを防止（抑制）することができる。よって、遊技者にとって損となることを防止できる。これに対し、S4433の処理において、小当たり用エンディングコマンドを受信していないと判別した場合は（S4433：No）、そのまま本処理を終了する。

40

【0764】

この第3実施形態における当たり関連処理3（図68参照）におけるS4431～S4434の処理により、小当たりのオープニング期間の開始時から小当たり終了までの間に渡って、右打ち報知画像の表示を設定することができる。よって、小当たりの開放期間が

50

開始されるよりも前（４秒間のオープニング期間の間）に遊技者に右打ちを行わせることができるので、右打ち報知画像に従って右打ちを行うことにより、小当たりの開放期間の開始時に開閉扉６５ｆ１の上面に複数の遊技球を到達した状態とすることができる。従って、小当たりの開放期間は自体は短い（最大０．２秒間）にも拘わらず、複数の遊技球を特定入賞口６５ａへと入球させることができるので、右打ち報知画像に従って遊技を行った場合の有利度合いをより大きくすることができる。これにより、遊技者に対してより真剣に第３図柄表示装置８１の表示内容を確認させることができるので、遊技者の遊技に対する参加意欲を向上させることができる。

【０７６５】

以上説明した通り、第３実施形態におけるパチンコ機１０では、特別図柄の抽選で外れとなった場合の一部で、右特定入賞口６５ａが最大０．２秒間だけ開放される抽選結果（小当たり）を設ける構成としている。この小当たりになると、４秒間のオープニング期間が設定された後で、右特定入賞口６５ａが０．２秒間開放される。よって、４秒間のオープニング期間の間に開閉扉６５ｆ１の上面に向けて遊技球を連続して発射することにより、開放期間の開始時に複数の遊技球が開閉扉６５ｆ１の上面を通過中の状態とすることができるので、その複数の遊技球を開放された右特定入賞口６５ａへと入球させることができる。また、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合には、小当たりのオープニング期間の開始から開放期間の終了までに渡って右打ち報知画像を表示させる構成としている。このように構成することで、第３図柄表示装置８１の表示内容に従って右打ち報知画像が表示されている間のみ右打ちを行うことで、毎回の小当たりで容易に複数の遊技球を０．２秒間の開放期間の間に右特定入賞口６５ａへと入賞させることができる。よって、第３図柄表示装置８１の表示内容により注目して遊技を行わせることができる。更に、本第３実施形態では、右打ちが有利となるのが大当たり、または小当たりの場合のみであり、通常時は左打ちによって遊技を行う構成としている。このように構成することで、時短状態中や確変状態中は、右打ちと、左打ちとを頻繁に切り替えさせることができるので、遊技者に対して遊技球を発射する方向を切り替える楽しみを抱かせることができる。また、右打ちが報知されれば賞球を獲得できるチャンスであるので、右打ちが報知された場合に遊技者を喜ばせることができる。

【０７６６】

なお、本第３実施形態では、通常時に小当たりとなった場合は右打ちを報知する演出を実行し、それ以外では左打ちを報知する演出を実行する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、小当たりとなった場合に、即座に（例えば、変動終了後、０．１秒間で）開放期間が設定される構成とする。即ち、変動表示の実行中に右打ちを開始していなければ小当たりの開放期間中に遊技球を入球させることが困難となるように構成する。そして、第２特別図柄の変動表示中に小当たりとなる期待度を示唆する演出を実行する構成としてもよい。具体的には例えば、第３図柄の変動表示の実行中に、小領域Ｄｓ３に対して、「１０％」との文字と、「３０％」との文字と、「６０％」との文字と、「１００％」との文字との中から何れかの文字を選択して表示させる構成としてもよい。選択する際には、第２特別図柄の抽選結果に応じた選択確率で表示させる文字を決定する構成としてもよい。より具体的には、「１００％」との文字は、小当たりの場合にしか選択されないが、選択される確率が他の文字に比べて低確率となるように構成する。また、「１０％」との文字は、第２特別図柄の抽選結果が小当たりの場合に「３０％」や「６０％」よりも選択され難く、且つ、外れの場合に最も選択され易くなるように構成する。また、「３０％」との文字は、小当たりの場合に選択される確率が「１０％」よりは高く、且つ、「６０％」よりも低くなるように構成する一方、外れの場合に選択される確率が「１０％」よりは低く、且つ、「６０％」よりも高くなるように構成する。また、「６０％」との文字は、小当たりの場合に選択される確率が「３０％」よりも高くなるように構成する一方、外れの場合に選択される確率が「３０％」よりも低くなるように構成する。このように構成することで、小当たりとなった場合に表示される文字の多くは、外れの場合にも表示され得る「３０％」や「６０％」となるので、表示された文字から、小当たりとなる

10

20

30

40

50

か否かを遊技者に予測させることができる。そして、小当たりになると予測した遊技者に対して、変動表示の実行中から（小当たりが開始される前から）右打ちにより開閉扉 6 5 f 1 の上面に向けて遊技球を発射させることができる。これにより、遊技者の予測通りに小当たりとなれば、開閉扉 6 5 f 1 が開放されて賞球を獲得できる一方、予測が外れた場合には無駄に右打ちを行ってしまっただけとなるので、遊技者に小当たりであるか否かをより真剣に予測させることができる。また、「100%」との文字が表示された場合は、必ず小当たりとなるので、遊技者に対して安心して変動表示の実行中から右打ちを行わせることができる。よって、確変状態、および時短状態における遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができる。

【0767】

本第3実施形態では、小当たり種別として、オープニング期間が4秒間の小当たりのみを設ける構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、オープニング期間が異なる複数の種別を設ける構成としてもよい。具体的には、例えば、オープニング期間が1秒間の種別と、2秒間の種別と、4秒間の種別と、8秒間の種別とを設ける構成としてもよい。このように構成することで、オープニング期間が短い（1秒間や2秒間）種別の小当たりとなった場合には、小当たりのオープニング期間が開始されてから右打ちを行った場合に、小当たりの開放期間が開始されるまでの間に開閉扉 6 5 f 1 に到達する遊技球の個数が少なくなるので、オープニング期間が4秒間の小当たり種別に比べて賞球数が少なくなり易い。一方、オープニング期間が、開閉扉 6 5 f 1 の上面を遊技球が通過するのに要する期間よりも長い（8秒間）種別の小当たりとなった場合には、小当たりのオープニング期間が開始されてから右打ちをし続けると、オープニング期間の前半で発射された遊技球が、開放期間の開始よりも前に開閉扉 6 5 f 1 を通過してしまう。よって、無駄球が発生しやすくなるため、オープニング期間が4秒間の小当たり種別よりも、持ち球が減り易くなってしまふ。これにより、小当たり種別によって遊技者の有利度合いが可変されるので、小当たりが報知された（右打ち報知画像が表示された）場合に、有利な小当たりであることを願いながら右打ちを行わせることができる。

【0768】

本第3実施形態では、小当たりとなった場合に右打ち報知画像を表示させる構成としていたが、右打ち報知画像を表示させるのは、小当たりの間に限られるものではない。例えば、大当たりの実行中の表示（例えば、オープニング期間の表示）にも右打ち報知画像を転用してもよい。このように構成することで、大当たり中と小当たり中とで別々の演出を用意する必要がなくなるので、表示データテーブルのデータ数を削減することができる。

【0769】

本第3実施形態では、第2特別図柄の抽選で小当たりに当選する可能性がある構成としていたが、これに限られるものではない。第2特別図柄の抽選に代えて、または加えて、第1特別図柄の抽選が実行された場合に所定確率（例えば、1/50の確率）で小当たりに当選する構成としてもよい。このように構成することで、遊技者にとって最も不利な特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の通常状態において、小当たりとなった場合にある程度まとまった出球を得ることが可能となるので、遊技が単調となってしまうことを抑制することができる。よって、最も不利な状態が長く続いた（所謂、ハマリが発生した）としても、遊技者が遊技に飽き難くすることができる。この場合において、小当たりに当選した場合における右打ち報知画像を表示する割合（右打ちナビの発生率）を、外れが連続した回数によって可変させる構成としてもよい。即ち、第1特別図柄の抽選で大当たりとならずに特定回数、外れとなるまでは、小当たりとなっても右打ちナビがほとんど発生しない構成とし、特定回数を超えた場合に右打ちナビの発生率が高確率（例えば、50%）となる構成としてもよい。これにより、特定回数を超えると持ち球が減り難くなるので、遊技者に対してより長く遊技を継続させることができる。よって、パチンコ機10の稼働率を向上させることができる。

【0770】

本第3実施形態では、第1実施形態と同様に、作動入賞口660へと遊技球が入球した

場合に大当たりが開始される構成としていたが、作動入賞口 6 6 0 を削除して、小当たりとなった場合にのみ、オーバー入賞が発生し得る構成としてもよい。

【0771】

本第 3 実施形態では、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に大当たりが開始される構成としていたが、これに限られるものではない。これに代えて、または加えて、右可変入賞装置 6 5 の内部の特定領域に遊技球が入球した場合に大当たりが開始される構成としてもよい。即ち、小当たりに当選したことに基づく右特定入賞口 6 5 a の開放期間の間に、右特定入賞口 6 5 a へと遊技球を入球させることで、特定領域へと遊技球が入球して大当たりが開始される可能性がある構成としてもよい。このように構成することで、小当たりにおいて右特定入賞口 6 5 a へと入球させるメリットをより大きくすることができるので、右打ちナビが発生するかどうかにより注目して遊技を行わせることができる。この場合において、第 1 特別図柄の抽選でも小当たりに当選するように構成した上で、遊技状態毎に小当たりとなった場合の右打ちナビの発生率を可変させる構成としてもよい。即ち、普通図柄の低確率状態では、ナビ発生率を低くし、普通図柄の時短状態ではナビ発生率を高くする構成としてもよい。このように構成することで、普通図柄の時短状態における有利度合いをより高めることができる。また、逆に、普通図柄の低確率状態の方がナビ発生率を高くしてもよい。これにより、特別図柄の抽選で大当たりになった場合に加え、小当たりとなった場合にも特定領域に入球させて大当たりになるチャンスが与えられるので、長い間大当たりに当選しないという状況が発生し難くすることができる。よって、遊技者に対してより長く遊技を継続させることができる。更に、普通図柄の低確率状態において、特別図柄の抽選で外れとなった回数が特定回数以上となった場合に、小当たりとなった場合における右打ちナビの発生率を高くする構成としてもよい。このように構成することで、特定回数を超えた場合に、超える前よりも大当たりに当選し易い（特定領域に遊技球を入球させ易い）状況を形成することができるので、長い間特別図柄の外れが連続するという状況が発生し難くなるように構成できる。よって、パチンコ機 1 0 の稼働率を向上させることができる。

【0772】

< 第 4 実施形態 >

次に、図 6 9 から図 7 4 を参照して、第 4 実施形態におけるパチンコ機 1 0 について説明する。上述した第 1 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、開閉扉 6 5 f 1 の上面を遊技球が通過している間に作動入賞口 6 6 0 へと遊技球を入球させることで、大当たりが開始されて開閉扉 6 5 f 1 の上面を通過中の遊技球が右特定入賞口 6 5 a へと入球する構成としていた。つまり、大当たり待機状態になった場合には、必ず大当たりを開始させる（作動入賞口 6 6 0 へと入球させる）タイミングに応じて 1 ラウンド目の有利度合い（1 ラウンド目に右特定入賞口 6 5 a へと入球させる遊技球の個数）が可変する遊技性になる構成としていた。

【0773】

これに対して第 4 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、大当たりを開始させるタイミングに応じて 1 ラウンド目の有利度合い（獲得できる賞球数）が可変する遊技性と、大当たりを開始させるタイミングと 1 ラウンド目の有利度合い（獲得できる賞球数）とが無関係になる遊技性とを遊技者が選択することができる構成としている。より具体的には、本第 4 実施形態では、大当たり待機状態における遊技者の選択により、大当たりの 1 ラウンド目に、右可変入賞装置 6 5 の右特定入賞口 6 5 a を開放させるか、左可変入賞装置 6 5 0 の左特定入賞口 6 5 0 a を開放させるかを可変させる構成としている。これにより、遊技者に対して好みの遊技性を選択させることができるので、遊技者毎の趣向に合わせた遊技性を提供することができる。

【0774】

この第 4 実施形態におけるパチンコ機 1 0 が、第 1 実施形態におけるパチンコ機 1 0 と構成上において相違する点は、遊技盤 1 3 の盤面構成が一部変更となっている点、大当たりの各ラウンドにおいて左特定入賞口 6 5 0 a を閉鎖すると判定される条件を、「3 0 秒

10

20

30

40

50

が経過したか、或いは4個以上の遊技球が入賞した場合」とした点、主制御装置110におけるRAM203の構成が一部変更となっている点、主制御装置110のMPU201により実行される制御処理が一部変更となっている点、音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理が一部変更となっている点、および主制御装置110におけるROM202の構成が一部変更となっている点、である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行されるその他の処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理については、第1実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第1実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

10

【0775】

まず、図69を参照して、本第4実施形態における遊技盤13の盤面構成について説明する。図69に示した通り、本第4実施形態では、遊技盤13における正面視右上側には、第1実施形態における作動入賞口660に代えて、振り分け装置680が配設されている。振り分け装置680の内部には、遊技球が入球可能な2つの作動入賞口（右作動入賞口681、左作動入賞口682）が設けられている。これら2つの作動入賞口は、いずれも第1実施形態における作動入賞口660と同様に、大当たり待機状態の間のみ、遊技球の入球が有効と判定される。大当たり待機状態において、右作動入賞口681へと遊技球が入球した場合には、大当たりの1ラウンドにおいて右特定入賞口65aが開放される大当たりが開始され、左作動入賞口682へと遊技球が入球した場合は、大当たりの1ラウンドにおいて左特定入賞口650aが開放される大当たりが開始される。

20

【0776】

また、2つの作動入賞口（右作動入賞口681、左作動入賞口682）の上方には、振り分け装置680へと入球した遊技球を、どちらかの作動入賞口へと振り分けるための振り分け部材683が設けられている。この振り分け部材683は、軸683aを回転軸として回動可能に構成されており、経過時間に応じて（2秒毎に）右側に傾倒した配置（図69の実線参照）と、左側に傾倒した配置（図69の破線参照）とに交互に可変される。振り分け部材683が右側に傾倒した配置になると、右作動入賞口681の上方が振り分け部材683によって塞がれると共に、左作動入賞口682の上方が開放される。このため、振り分け部材683が右側に傾倒した配置となっている間に振り分け装置680へと入球した遊技球は、振り分け部材683が形成する、正面視右上方向から正面視左下方向に向かう傾斜に沿って左下方向へと流下して、左作動入賞口682へと入球する。

30

【0777】

大当たり待機状態において左作動入賞口682へと遊技球が入球すると、大当たりの全ラウンドで左特定入賞口650aが開放される大当たりが開始される。左可変入賞装置650は、右可変入賞装置65と異なり、左特定入賞口650aが閉鎖されている間に、左特定入賞口650aへと遊技球が入球可能な位置に遊技球を留めておくことが不可能となるように構成されている。よって、大当たりの1ラウンド目において、遊技球の入球数がバラつき難く、毎回ほぼ同一の個数の賞球を安定して払い出させることができる。よって、タイミングを合わせて遊技球を打ち出す遊技に自信が無い遊技者等に対しては、左特定入賞口650aが開放される大当たりを選択させることができる。

40

【0778】

なお、上述した通り、左作動入賞口682へと遊技球が入球した場合に開始される大当たりは、各ラウンドの開始から30秒が経過するか、或いは遊技球が左特定入賞口650aに4個以上入球した場合にラウンドが終了する。よって、左作動入賞口682へと遊技球が入球して開始された大当たり（左契機大当たり）の1ラウンド目では、ほぼ、遊技球が左特定入賞口650aに4個入賞して大当たりが終了する。

【0779】

一方、振り分け部材683が左側に傾倒した配置になった場合は、右作動入賞口681の上方が開放されると共に、左作動入賞口682の上方が振り分け部材683によって塞

50

がれる。このため、振り分け部材 6 8 3 が左側に傾倒した配置となっている間に振り分け装置 6 8 0 へと入球した遊技球は、振り分け部材 6 8 3 が形成する、正面視左上方向から正面視右下方向に向かう傾斜に沿って右下方向へと流下して、右作動入賞口 6 8 1 へと入球する。右作動入賞口 6 8 1 へと遊技球が入球した場合には、大当たりの 1 ラウンド目に右特定入賞口 6 5 a が開放され、2 ラウンド目以降に左特定入賞口 6 5 0 a が開放される大当たり（右契機大当たり）が開始される。この右契機大当たりの 1 ラウンド目は、右特定入賞口 6 5 a が開放されてから 3 0 秒が経過するか、或いは遊技球が右特定入賞口 6 5 a に 2 個以上入球した場合に終了する。しかしながら、上述した通り、右特定入賞口 6 5 a への入賞個数は、右特定入賞口 6 5 a の開放時点で開閉扉 6 5 f 1 の上面を通過中の遊技球の個数に応じて、おおよそ 2 個～6 個の範囲で上下する。よって、大当たり待機状態において右作動入賞口 6 8 1 へと遊技球が入球した場合は、その入球のタイミングに応じて獲得できる賞球数が可変する遊技性となる。

10

【0780】

このように、本第 4 実施形態では、大当たり待機状態になると、2 秒毎に振り分け部材 6 8 3 の配置が切り替わるので、遊技者に対して、振り分け部材 6 8 3 の配置を確認して、好みの遊技性に対応する作動入賞口へと入球可能となるタイミングで遊技球を入球させることにより、各遊技者の趣向に合った遊技性を提供することができる。

【0781】

右作動入賞口 6 8 1 と、左作動入賞口 6 8 2 との間には、振り分け装置 6 8 0 へと入球した遊技球がいずれの作動入賞口へも入球しなかった場合に、当該遊技球を振り分け装置 6 8 0 の外部へと排出するためのアウト口が設けられている。このアウト口を設けておくことで、振り分け装置 6 8 0 の内部において球詰まり等の不具合が生じることを防止（抑制）することができる。

20

【0782】

次に、図 7 0 を参照して、本第 4 実施形態における表示演出について説明する。図 7 0（a）、（b）は、本第 4 実施形態における大当たり待機状態において実行される待機状態演出中の表示態様の一例を示した図である。図 7 0（a）は、大当たり待機状態において、振り分け部材 6 8 3 が右側に傾倒した状態となっている間の表示態様を示している。

【0783】

図 7 0（a）に示した通り、本第 4 実施形態における大当たり待機状態では、第 1 実施形態と同様に、表示画面における正面視上部に「大当たり確定！」との文字が表示された表示領域 H R 1 と、大当たり待機状態となる前に実行されていた変動表示演出において最終的に停止表示（確定表示）された第 3 図柄の組み合わせ（最終停止図柄）とが表示される。また、図 7 0（a）に示した通り、振り分け部材 6 8 3 が右側に傾倒した状態となっている間は、表示画面に形成される表示領域 H R 2 に対して、「今打つと安心モード！？」との文字と、「賞球を安定して獲得できるよ！」との文字と、振り分け装置 6 8 0 へと入球した遊技球が流下する方向（左作動入賞口 6 8 2 が配置されている方向）を示す画像とが表示される。また、第 1 実施形態とは異なり、チャンスメーター C M は表示されず、表示画面の右側が空いた状態となる。これらの表示内容により、振り分け装置 6 8 0 へ向けて遊技球を発射すると、左作動入賞口 6 8 2 へと入球する可能性が高いことを遊技者に認識させることができる。即ち、左作動入賞口 6 8 2 へと遊技球を入球させるタイミングとは無関係に、1 ラウンド目において安定して 5 個の遊技球を左特定入賞口 6 5 0 a に入球させることができる遊技性の大当たりが開始されると認識させることができる。

30

40

【0784】

図 7 0（b）に示した通り、振り分け部材 6 8 3 が左側に傾倒した状態となっている間は、第 1 実施形態と同様に、表示画面における正面視上部に「大当たり確定！」との文字が表示された表示領域 H R 1 と、大当たり待機状態となる前に実行されていた変動表示演出において最終的に停止表示（確定表示）された第 3 図柄の組み合わせ（最終停止図柄）とが表示される。加えて、表示画面の右側に、第 1 実施形態と同様にチャンスメーター C M が表示される。そして、表示画面に形成される表示領域 H R 2 に対して、「今打つと不

50

安定モード！？」との文字と、「運が良ければ大量獲得！！運が悪ければ、、、」との文字と、振り分け装置 680 へと入球した遊技球が流下する方向（右作動入賞口 681 が配置されている方向）を示す画像とが表示される。これらの表示内容により、振り分け装置 680 へ向けて遊技球を発射すると、右作動入賞口 681 へと入球する可能性が高いことを遊技球に認識させることができる。即ち、開閉扉 65f1 に到達している遊技球の個数をチャンスメーター CM のゲージ数から判別して、タイミング良く（ゲージ数がより多いタイミングで）右作動入賞口 681 へと遊技球を入球させることでより多くの賞球を獲得できる遊技性の当たりが開始されると認識させることができる。

【0785】

このように、本第 4 実施形態では、大当たり待機状態において、振り分け装置 680 を狙って遊技球を発射した場合に入球する作動入賞口の種別と、入球により開始される当たりの概要（遊技性）とを第 3 図柄表示装置 81 において表示させる構成としている。このように構成することで、遊技者に対して自己の趣向に合った遊技性の当たりを選択させることができる。よって、遊技者毎の好みに合わせて遊技性を切り替えることができる遊技機を提供することができる。

【0786】

＜第 4 実施形態における電氣的構成＞

次に、図 71 を参照して、第 4 実施形態における主制御装置 110 に設けられている RAM 203 の構成について説明する。図 71 は、RAM 203 の構成を示したブロック図である。この第 4 実施形態における RAM 203 は、上述した第 1 実施形態における RAM 203 の構成（図 13 参照）に対して、特定入賞口種別格納エリア 203q と、振分状態格納エリア 203r と、振分状態タイマ 203s と、が追加されている点で相違している。その他の構成については、第 1 実施形態における RAM 203 と同一であるので、その詳細な説明については省略する。

【0787】

特定入賞口種別格納エリア 203q は、当たりの 1 ラウンド目において開放される特定入賞口の種別を示すデータが格納される記憶領域である。具体的には、特定入賞口種別格納エリア 203q に「01H」が格納されている場合は、当たりの 1 ラウンド目に右特定入賞口 65a が開放され、2 ラウンド目以降は左特定入賞口 650a が開放される当たり種別であることを意味する。一方、「02H」が格納されている場合は、当たりの各ラウンドで左特定入賞口 650a が開放される当たり種別であることを意味する。この特定入賞口種別格納エリア 203q は、初期値が「00H」に設定されており、大当たり待機状態において右作動入賞口 681 へと遊技球が入球することで「01H」が格納される一方、左作動入賞口 682 へと遊技球が入球することで「02H」が格納される（図 72 の S1131, S1133 参照）。当たりの 1 ラウンド目の開始条件が成立すると、この特定入賞口種別格納エリア 203q のデータに基づいて開放させる特定入賞口の種別を判別する（図 73 の S1232）。

【0788】

振分状態格納エリア 203r は、振り分け部材 683 の向きを示すデータが格納される記憶領域である。具体的には、振分状態格納エリア 203r に「00H」が格納されている場合は、振り分け部材 683 が左側に傾倒した状態（右作動入賞口 681 に遊技球が入球可能となる状態）となっていることを意味し、「01H」が格納されている場合は、振り分け部材 683 が右側に傾倒した状態（左作動入賞口 682 に遊技球が入球可能となる状態）となっていることを意味する。この振分状態格納エリア 203r のデータは、大当たり待機状態において、振り分け部材 683 の配置が切り替わる毎に、切り替わり後の配置に対応したデータに更新される（図 72 の S1125, S1127 参照）。なお、振り分け部材 683 の初期の配置は、左側に傾倒した状態となる。これに合わせて、振分状態格納エリア 203r の初期値も「00H」となる。大当たり待機状態においては、振分状態格納エリア 203r のデータが更新される毎に、更新後のデータに対応する振り分け部材 683 の配置を音声ランプ制御装置 113 に通知するためのコマンド（振分状態コマン

ド)が設定される。この振分状態コマンドにより、振り分け部材683の配置が切り替わったと判別して、待機状態演出の表示態様を切り替わり後の配置に対応する表示態様に更新する。

【0789】

振分状態タイマ203sは、振り分け部材683の状態を切り替えるまでの残り時間をカウントするためのタイマである。この振分状態タイマ203sは、大当たり待機状態において振り分け部材683の状態が切り替えられる毎にタイマ値が「0」にリセットされ、後述する大当たり開始処理4(図72参照)が実行される毎に1ずつ加算される(図72のS1121)。即ち、メイン処理の実行間隔である2ミリ秒間隔で更新される。そして、タイマ値が500以上となった場合に振り分け部材683の状態が切り替えられる(図72のS1124, S1126参照)。

10

【0790】

＜第4実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次に、図72、および図73を参照して、第4実施形態における主制御装置110のMPU201により実行される制御処理について説明する。まず、図72を参照して、本第4実施形態における大当たり開始処理4(S1041)について説明する。この大当たり開始処理4(S1041)は、第1実施形態における大当たり開始処理(図31参照)に代えて実行される処理であり、作動入賞口(右作動入賞口681、および左作動入賞口682)への入球を監視し、作動入賞口への入球が検出された場合に、作動入賞口の種別に対応する大当たりを開始するための処理である。

20

【0791】

この第4実施形態における大当たり開始処理4(図72参照)のうち、S1101, S1103、およびS1104の各処理では、それぞれ第1実施形態における大当たり開始処理(図31参照)のS1101, S1103、およびS1104の各処理と同一の処理が実行される。

【0792】

また、本第4実施形態における大当たり開始処理4(図72参照)では、S1101の処理において入球待機フラグ203jがオンである(即ち、大当たり待機状態中である)と判別した場合は(S1101:Yes)、次いで、振分状態タイマ203sの値に1を加算し(S1121)、加算後のタイマ値が500以上であるかを判別する(S1122)。S1122の処理において、加算後の振分状態タイマ203sのタイマ値が500以上であると判別した場合は(S1122:Yes)、振り分け部材683の状態を切り替えるタイミングになったことを意味するため、振り分け部材683の状態を切り替えるためのS1123～S1129の各処理を実行する。

30

【0793】

具体的には、振分状態格納エリア203rに格納されたデータが「00H」であるか(振り分け部材683が左側に傾倒した状態であるか)否かを判別する(S1123)。S1123の処理において、「00H」が格納されていると判別した場合は(S1123:Yes)、左側に傾倒した状態の振り分け部材683を、右側に傾倒した状態に可変させ(S1124)、振分状態格納エリア203rに「01H」を格納して(S1125)、処理をS1128へと移行する。

40

【0794】

一方、S1123の処理において、振分状態格納エリア203rに格納されたデータが「01H」であると判別した場合は(S1123:No)、右側に傾倒した状態の振り分け部材683を、左側に傾倒した状態に可変させ(S1126)、振分状態格納エリア203rに「00H」を格納して(S1127)、処理をS1128へと移行する。

【0795】

S1125、またはS1127の処理後に実行されるS1128の処理では、切り替え後の振り分け部材683の配置を示す振分状態コマンドを設定し(S1128)、振分状態タイマ203sの値を0にリセットして(S1129)、処理をS1130へと移行す

50

る。

【0796】

これに対して、S 1 1 2 2 の処理において、更新後の振分状態タイマ 2 0 3 s の値が 5 0 0 未満であると判別した場合は (S 1 1 2 2 : N o)、振り分け部材 6 8 3 の状態を切り替えるタイミングではないことを意味するので、S 1 1 2 3 ~ S 1 1 2 9 の各処理をスキップして、処理を S 1 1 3 0 へと移行する。S 1 1 3 0 の処理では、右作動入賞口 6 8 1 への入球を検出したかを判別し (S 1 1 3 0)、入球を検出したと判別した場合は (S 1 1 3 0 : Y e s)、特定入賞口種別格納エリア 2 0 3 q に対して右特定入賞口 6 5 0 a を示すデータである「0 1 H」を格納して (S 1 1 3 1)、処理を S 1 1 0 3 へと移行する。これにより、大当たりの 1 ラウンド目に右特定入賞口 6 5 a が開放される大当たりの開始を設定することができる。

10

【0797】

一方、S 1 1 3 0 の処理において、右作動入賞口 6 8 1 への入球を検出していないと判別した場合は (S 1 1 3 0 : N o)、次に、左作動入賞口 6 8 2 への入球を検出したかを判別する (S 1 1 3 2)。S 1 1 3 2 の処理において、左作動入賞口 6 8 2 への入球を検出したと判別した場合は (S 1 1 3 2 : Y e s)、特定入賞口種別格納エリア 2 0 3 q に対して左特定入賞口 6 5 0 a を示すデータである「0 2 H」を格納して (S 1 1 3 3)、処理を S 1 1 0 3 へと移行する。これに対し、S 1 1 3 2 の処理において、左作動入賞口 6 8 2 への入球を検出していないと判別した場合は (S 1 1 3 2 : N o)、大当たり待機状態の終了タイミングではないことを意味するので、そのまま本処理を終了する。

20

【0798】

また、本第 4 実施形態における大当たり開始処理 4 (S 1 0 4 1) では、S 1 1 0 4 の処理が終了すると、次に、振分状態タイマ 2 0 3 s を 0 にリセットして (S 1 1 3 4)、本処理を終了する。この S 1 1 3 4 の処理において、大当たり待機状態の終了時に振分状態タイマ 2 0 3 s をリセットしておくことにより、次の大当たり待機状態において、振分状態タイマ 2 0 3 s がリセットされた状態からタイマ値の更新を開始できる。

【0799】

次に、図 7 3 を参照して、本第 4 実施形態における大当たり制御処理 4 (S 1 0 4 2) について説明する。図 7 3 は、大当たり制御処理 4 (S 1 0 4 2) を示したフローチャートである。この大当たり制御処理 4 (S 1 0 4 2) は、第 1 実施形態における大当たり制御処理 (図 3 2 参照) に代えてメイン処理 (図 3 0 参照) の中で実行される処理であり、大当たり制御処理 (図 3 2 参照) と同様に、右特定入賞口 6 5 a、および左特定入賞口 6 5 0 a の開閉動作を制御するための処理である。

30

【0800】

この第 4 実施形態における大当たり制御処理 4 (図 7 3 参照) のうち、S 1 2 0 1 ~ S 1 2 0 5、および S 1 2 0 7 ~ S 1 2 1 7 の各処理では、それぞれ第 1 実施形態における大当たり制御処理 (図 3 2 参照) の S 1 2 0 1 ~ S 1 2 0 5、および S 1 2 0 7 ~ S 1 2 1 7 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 4 実施形態における大当たり制御処理 4 (図 7 3 参照) では、S 1 2 0 5 の処理において新たなラウンドの開始タイミングであると判別した場合に (S 1 2 0 5 : Y e s)、今回開始されるラウンドが 1 ラウンドであるかを判別する (S 1 2 3 1)。

40

【0801】

S 1 2 3 1 の処理において、1 ラウンドであると判別した場合は (S 1 2 3 1 : Y e s)、特定入賞口種別格納エリア 2 0 3 q に格納されているデータに対応する特定入賞口の開放を設定して (S 1 2 3 2)、処理を S 1 2 0 7 へと移行する。より具体的には、特定入賞口種別格納エリア 2 0 3 q に格納されているデータが「0 1 H」であれば、右特定入賞口 6 5 a の開放を設定する一方で、格納されているデータが「0 2 H」であれば、左特定入賞口 6 5 0 a の開放を設定する。

【0802】

一方、S 1 2 3 1 の処理において、今回開始されるラウンドが 1 ラウンド目ではないと

50

判別した場合は（S 1 2 3 2 : N o）、左特定入賞口 6 5 0 a の開放を設定して（S 1 2 3 3）、処理を S 1 2 0 7 へと移行する。

【0803】

この大当たり制御処理 4（図 7 3 参照）を実行することで、大当たりの 1 ラウンド目において、遊技者が大当たり待機状態において通過させた（選択した）作動入賞口の種別に応じた特定入賞口を開放させることができる。よって、大当たりの 1 ラウンド目において、遊技者が選択した作動入賞口の種別に応じた遊技性を提供することができる。

【0804】

＜第 4 実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図 7 4 を参照して、本第 4 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 により実行される制御処理について説明する。図 7 4 は、本第 4 実施形態における当たり関連処理 4（S 4 3 4 1）を示すフローチャートである。この当たり関連処理 4（S 4 3 4 1）は、第 1 実施形態における当たり関連処理（図 3 7 参照）に代えて実行される処理であり、当たり関連処理（図 3 7 参照）と同様に、当たりに関連するコマンドの種別に対応する制御を実行するための処理である。

【0805】

この第 4 実施形態における当たり関連処理 4（図 7 4 参照）のうち、S 4 4 0 1～S 4 4 1 0 の各処理では、それぞれ第 1 実施形態における当たり関連処理（図 3 7 参照）の S 4 4 0 1～S 4 4 1 0 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 4 実施形態における当たり関連処理 4（図 7 4 参照）では、S 4 4 0 9 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信したコマンドの中にエンディングコマンドが含まれていないと判別した場合は（S 4 4 0 9 : N o）、次に、振分状態コマンドが含まれているか判別する（S 4 4 4 1）。

【0806】

S 4 4 4 1 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信したコマンドの中に振分状態コマンドが含まれていると判別した場合は（S 4 4 4 1 : Y e s）、受信した振分状態コマンドが示す振分状態に対応する待機状態演出の態様に更新するための表示用コマンドを設定して（S 4 4 4 2）、本処理を終了する。一方、S 4 4 4 1 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信したコマンドの中に振分状態コマンドが含まれていないと判別した場合は（S 4 4 4 1 : N o）、そのまま本処理を終了する。

【0807】

この当たり関連処理 4（図 7 4 参照）により、振り分け部材 6 8 3 の状態が切り替わる毎に、切り替わり後の状態に応じた表示態様（図 7 0（a）、（b）参照）を設定することができる。よって、大当たり待機状態となった場合に、遊技者は、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示内容を確認するだけで、現在の振り分け装置 6 8 0 の状態が、遊技球を入球させた場合に自己の趣向に合った遊技性の大きさが開始される状態であるか否かを容易に判別することができる。

【0808】

以上説明した通り、本第 4 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、大当たりとなった場合に遊技球が入球可能となる 2 種類の特定入賞口（右特定入賞口 6 5 a、左特定入賞口 6 5 0 a）を設ける構成としている。より具体的には、右特定入賞口 6 5 a は、閉鎖されている間に、右特定入賞口 6 5 a が開放されると入球可能となる位置（開閉扉 6 5 f 1 の上面）に遊技球を比較的長い時間滞在させることが可能となる構成となっている一方で、左特定入賞口 6 5 0 a は、閉鎖されている間に、左特定入賞口 6 5 0 a へと遊技球が入球可能な位置に遊技球を留めておくことが不可能となるように構成されている。加えて、本第 4 実施形態では、大当たりの開始契機となる 2 種類の作動入賞口（右作動入賞口 6 8 1、左作動入賞口 6 8 2）を設け、大当たり待機状態において入球させる作動入賞口を遊技者に選択させる構成としている。右作動入賞口 6 8 1 へと遊技球が入球すれば、大当たりの毎ラウンドで右特定入賞口 6 5 a が開放される右契機大当たりが開始され、左作動入賞口 6 8 2 へと遊技球が入球すれば、大当たりの毎ラウンドで左特定入賞口 6 5 0 a が開放さ

れる左契機大当たりが開始される。これにより、右作動入賞口 6 8 1 へと遊技球を入球させるタイミングで開閉扉 6 5 f 1 の上面を通過中の遊技球の個数が、1 ラウンド目に獲得できる賞球数に大きく影響を及ぼす遊技性と、大当たり待機状態中の状況が獲得賞球数に影響しない遊技性とを、遊技者に対して選択させることができる。よって、遊技者毎の趣向に沿った遊技性を提供することができる。

【0809】

なお、本第4実施形態では、左契機大当たりとなった場合には、大当たり待機状態において左特定入賞口 6 5 0 a へと入球可能な位置に遊技球を滞在させておくことが不可能となるように構成していたが、これに限られるものではない。例えば、開閉扉 6 5 f 1 の上面よりも少ない範囲で、所定数（例えば、1 個）まで遊技球を左特定入賞口 6 5 0 a に入球可能な位置に滞在させることが可能に構成してもよい。このように構成することで、左作動入賞口 6 8 2 を遊技者が選択した場合にも、遊技球を入球させるタイミングに応じて有利度合いが可変する遊技性を提供することができる。

10

【0810】

本第4実施形態では、右契機大当たりとなった場合に、大当たりの全ラウンドで右特定入賞口 6 5 a を開放させる一方で、左契機大当たりとなった場合には、全ラウンドで左特定入賞口 6 5 0 a を開放させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、1 ラウンド目のみ作動入賞口に対応する特定入賞口を開放させる構成とし、2 ラウンド目以降は共通の特定入賞口を開放させる構成としてもよい。このように構成したとしても、1 ラウンド目における遊技性を、遊技球が入球した作動入賞口の種別に応じて切り替えることができる。

20

【0811】

本第4実施形態では、入球した作動入賞口の種別に応じて右契機大当たりと、左契機大当たりとのどちらを開始させるかを異ならせていた。即ち、大当たりにおいて開放させる特定入賞口の種別を、作動入賞口の種別に応じて異ならせていたが、作動入賞口の種別に応じて異ならせるのはこれに限られるものではない。例えば、作動入賞口の種別に応じて、大当たりのラウンド数を異ならせる構成としてもよい。より具体的には、例えば、右作動入賞口 6 8 1 へと遊技球が入球した場合は、ラウンド数が 1 6 ラウンド、又は 4 ラウンドの大当たりが半々で抽選されるのに対し、左作動入賞口 6 8 2 へと遊技球が入球した場合は、ラウンド数が 1 0 ラウンドの大当たりが必ず選択される構成としてもよい。また、大当たり中に特定領域に遊技球が入球した場合に、大当たり後に確変状態が付与される遊技機（所謂、V 確機）において、作動入賞口の種別に応じて、特定領域への入球率を異ならせる構成としてもよい。より具体的には、例えば、右作動入賞口 6 8 1 へと遊技球が入球した場合は、特定領域への入球率が 2 0 % の大当たりと 1 0 0 % の大当たりとが半々で抽選されるのに対し、左作動入賞口 6 8 2 へと遊技球が入球した場合は、特定領域への入球率が 6 0 % の大当たりが必ず選択される構成としてもよい。

30

【0812】

< 第5実施形態 >

次に、図 7 5 から図 7 9 を参照して、第5実施形態におけるパチンコ機 1 0 について説明する。上述した第1実施形態では、大当たり待機状態において開閉扉 6 5 f 1 の上面に向けて発射した遊技球の個数に応じて、大当たりが開始された場合の有利度合い（1 ラウンド目に獲得できる賞球数）が可変する構成としていた。

40

【0813】

これに対して本第5実施形態では、大当たりに対応する変動表示が終了すると、大当たり待機状態を介さずに大当たりが開始される構成とした。そして、大当たりのオープニング期間やインターバル期間を大当たり種別に応じて異ならせることにより、オープニング期間や、インターバル期間において開閉扉 6 5 f 1 の上面に到達させることができる遊技球の個数を異ならせ、大当たり種別毎に有利度合いを可変させる構成とした。

【0814】

この第5実施形態におけるパチンコ機 1 0 が、第1実施形態におけるパチンコ機 1 0 と

50

構成上において相違する点は、遊技盤 1 3 の盤面構成が一部変更となっている点、大当たりの各ラウンドの終了条件を、「30 秒が経過したか、或いは 2 個以上の遊技球が入賞した場合」に統一した点、主制御装置 1 1 0 における ROM 2 0 2 の構成が一部変更となっている点、および主制御装置 1 1 0 の MPU 2 0 1 により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置 1 1 0 の MPU 2 0 1 によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置 1 1 3 の MPU 2 2 1 によって実行される各種処理、表示制御装置 1 1 4 の MPU 2 3 1 によって実行される各種処理については、第 1 実施形態におけるパチンコ機 1 0 と同一である。以下、第 1 実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【0815】

まず、図 7 5 を参照して、第 5 実施形態におけるパチンコ機 1 0 の遊技盤 1 3 の盤面構成について説明する。図 7 5 に示した通り、本第 5 実施形態における遊技盤 1 3 は、第 1 実施形態における遊技盤 1 3 (図 2 参照) の正面視右上側に設けられていた作動入賞口 6 6 0 が削除されている。このため、本第 5 実施形態では、大当たりに対応する変動表示が終了すると、即座に (大当たり待機状態を介さずに) 大当たりのオープニング期間が開始される。

【0816】

また、図 7 5 に示した通り、本第 5 実施形態では、左可変入賞装置 6 5 0 a が削除されている。このため、本第 5 実施形態では、大当たりの全てのラウンドで、ラウンドが開始してから 30 秒が経過するか、或いは、遊技球が 2 個以上入球することで閉鎖される右特定入賞口 6 5 a が開放される。

【0817】

<第 5 実施形態の電氣的構成>

次に、図 7 6 を参照して、本第 5 実施形態における主制御装置 1 1 0 の ROM 2 0 2 について説明する。図 7 6 (a) は、ROM 2 0 2 の構成を示したブロック図である。図 7 6 (a) に示した通り、本第 5 実施形態における ROM 2 0 2 は、第 1 実施形態における ROM 2 0 2 の構成に対して、期間長選択テーブル 2 0 2 e が追加されている点と、第 1 当たり種別選択テーブル 2 0 2 b の規定内容が一部変更となっている点とが相違している。その他の構成については、第 1 実施形態における ROM 2 0 2 と同一であるので、その詳細な説明については省略する。

【0818】

期間長選択テーブル 2 0 2 e は、大当たりのオープニング期間、およびインターバル期間を大当たりの種別毎に規定したデータテーブルである。大当たりのオープニング期間の開始タイミング、およびインターバル期間の開始タイミングとなった場合は、この期間量選択テーブル 2 0 2 e が参照されて、大当たり種別に応じたオープニング期間、およびインターバル期間が設定される。詳細については図 7 0 (c) を参照して後述するが、この期間長選択テーブル 2 0 2 e には、オープニング期間として比較的長い期間 (5 秒間) と、比較的短い期間 (1 秒間) との 2 種類が規定されている。また、インターバル期間も同様に、比較的長い期間 (3 秒間) と、比較的短い期間 (0.5 秒間) との 2 種類が規定されている。これらによって、大当たりが開始されてから 1 ラウンド目が開始するまでの閉鎖期間 (オープニング期間)、および 2 ラウンド目以降の各ラウンド間の閉鎖期間 (インターバル期間) が長い大当たりと、短い大当たりとを設けることができる。

【0819】

次に、図 7 6 (b) を参照して、本第 5 実施形態における第 1 当たり種別選択テーブル 2 0 2 b について説明する。図 7 6 (b) は、第 1 当たり種別選択テーブル 2 0 2 b の規定内容を示した図である。図 7 6 (b) に示した通り、本第 5 実施形態における第 1 当たり種別選択テーブル 2 0 2 b には、第 1 特別図柄の大当たり種別として「大当たり A 5」～「大当たり E 5」の 5 種類の大当たり種別が規定され、第 2 特別図柄の大当たり種別として「大当たり F 5」～「大当たり H 5」の 3 種類の大当たり種別が規定されている。

【0820】

図76(b)に示した通り、第1特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～4」の範囲に対しては、「大当たりA5」が対応付けて規定されている(図76の202b1参照)。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりA5」となるカウンタ値は5個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりA5」が決定される割合は5%(5/100)である。この「大当たりA2」は、第1実施形態における「大当たりA」と同様にラウンド数が8ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の確変状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりA5」は、オープニング期間、およびエンディング期間として、比較的長い期間が設定される大当たり種別の1種である。上述した通り、本第5実施形態では、大当たりの全てのラウンドにおいて、30秒が経過するか、或いは、2個以上の遊技球が右特定入賞口65aに入球することで右特定入賞口65aが閉鎖されてラウンドが終了する。このため、オープニング期間、およびインターバル期間が長ければ、閉鎖期間の間により多くの遊技球を開閉扉65f1の上面に到達させることができるので、次のラウンドの開始時に、より多くの遊技球が開閉扉65f1に乗っている状態とすることができる。つまり、新たなラウンドが開始されて開閉扉65f1が開放された場合に、より多くの遊技球を開閉扉65f1から落下させて右特定入賞口65aに入球させることができる。これにより、各ラウンドで規定されている上限の入球個数(2個)を超える個数の遊技球が右特定入賞口65aに入球する(オーバー入賞する)可能性が高くなるので、遊技者にとって賞球数の面で有利となり易くなる。一方、オープニング期間、およびインターバル期間が短ければ、これらの閉鎖期間の間に開閉扉65f1の上面に遊技球を到達させることが困難になるので、大当たりの各ラウンドにおいて、上限(規定)個数(即ち、2個)の遊技球が入球してラウンドが終了する可能性が高くなる(オーバー入賞する可能性が低くなる)。つまり、賞球数の面で不利となり易くなる。以降の説明では、オープニング期間、およびインターバル期間が長い大当たり(各ラウンドで獲得する賞球が多くなり易い大当たり)のことを「長間隔大当たり」と称し、オープニング期間、およびインターバル期間が短い大当たり(各ラウンドで獲得する賞球が多くなり難い大当たり)のことを「短間隔大当たり」と称する。

【0821】

第1特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタC2の値が「5～14」の範囲に対しては、「大当たりB5」が対応付けて規定されている(図76の202b2参照)。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりB2」となるカウンタ値は10個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりB5」が決定される割合は10%(10/100)である。この「大当たりB5」は、第1実施形態における「大当たりB」と同様にラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の確変状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりB5」は、「大当たりA5」と同様に、長間隔大当たり的一种である。このため、短間隔大当たりに比べて各ラウンドで獲得する賞球数が多くなり易い。

【0822】

第1特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタC2の値が「15～64」の範囲に対しては、「大当たりC5」が対応付けて規定されている(図76の202b3参照)。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりC2」となるカウンタ値は50個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりC5」が決定される割合は50%(50/100)である。この「大当たりC5」は、第1実施形態における「大当たりB」と同様にラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の確変状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりC5」は、短間隔大当たり的一种である。このため、長間隔大当たりに比べて各ラウンドで獲得する賞球数が多くなり難い。

【0823】

第1特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタC2の値が「65～74」の

範囲に対しては、「大当たりD5」が対応付けて規定されている（図76の202b4参照）。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりD5」となるカウンタ値は10個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりD5」が決定される割合は10%（ $10/100$ ）である。この「大当たりD5」は、第1実施形態における「大当たりC」と同様にラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の低確率状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりD5」は、長間隔大当たりの一種である。このため、短間隔大当たりに比べて各ラウンドで獲得する賞球数が多くなり易い。

【0824】

第1特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタC2の値が「75～99」の範囲に対しては、「大当たりE5」が対応付けて規定されている（図76の202b5参照）。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりE5」となるカウンタ値は25個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりE5」が決定される割合は25%（ $25/100$ ）である。この「大当たりE5」は、第1実施形態における「大当たりC」と同様にラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の低確率状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりE5」は、短間隔大当たりの一種である。このため、長間隔大当たりに比べて各ラウンドで獲得する賞球数が多くなり難い。

【0825】

また、第2特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～4」の範囲に対しては、「大当たりF5」が対応付けて規定されている（図76の202b6参照）。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりF5」となるカウンタ値は5個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりF5」が決定される割合は5%（ $5/100$ ）である。この「大当たりF5」は、第1実施形態における「大当たりD」と同様にラウンド数が16ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の確変状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりF5」は、長間隔大当たりの一種である。このため、短間隔大当たりに比べて各ラウンドで獲得する賞球数が多くなり易い。

【0826】

第2特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタC2の値が「5～64」の範囲に対しては、「大当たりG5」が対応付けて規定されている（図76の202b7参照）。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりG5」となるカウンタ値は60個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりG5」が決定される割合は60%（ $60/100$ ）である。この「大当たりG5」は、第1実施形態における「大当たりE」と同様にラウンド数が10ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の確変状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりG5」は、長間隔大当たりの一種である。このため、短間隔大当たりに比べて各ラウンドで獲得する賞球数が多くなり易い。

【0827】

第2特別図柄の大当たりとして、第1当たり種別カウンタC2の値が「65～99」の範囲に対しては、「大当たりH5」が対応付けて規定されている（図76の202b8参照）。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値のうち、「大当たりH5」となるカウンタ値は35個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりH5」が決定される割合は35%（ $35/100$ ）である。この「大当たりH5」は、第1実施形態における「大当たりD」と同様にラウンド数が10ラウンドであり、大当たり終了後に「特別図柄の低確率状態」、且つ、「普通図柄の時短状態」が付与される大当たり種別である。また、この「大当たりH5」は、長間隔大当たりの一種である。このため、短間隔大当たりに比べて各ラウンドで獲得する賞球数が多くなり易い。

【0828】

このように、本第5実施形態では、長間隔大当たりと、短間隔大当たりとを設ける構成

10

20

30

40

50

としている。長間隔大当たりでは、ラウンド間の右特定入賞口 6 5 a の閉鎖期間が長くなるため、その長い閉鎖期間の間に右打ちにより開閉扉 6 5 f 1 の上面により多くの遊技球を到達させることができる。よって、閉鎖期間が終了し、新たなラウンドが開始されることで、開閉扉 6 5 f 1 の上面を通過中の遊技球を右特定入賞口 6 5 a に入球させることができるため、より多くの賞球を獲得することができる。一方、短間隔大当たりでは、右特定入賞口 6 5 a が閉鎖されてから、次に開放されるまでの間の期間が短く、閉鎖期間の間に開閉扉 6 5 f 1 の上面に遊技球を到達させることがほとんどできないので、次のラウンドでオーバー入賞が発生する可能性も低くなる。よって、各ラウンドで獲得できる賞球が長間隔大当たり比べて少なくなり易い。よって、本第 5 実施形態では、ラウンド数や、大当たり後の遊技状態とは別に、オーバー入賞する可能性を大当たり種別毎に異ならせることで大当たり毎の有利度合いを可変させることができるので、大当たり種別により注目して遊技を行わせることができる。

10

【0829】

次に、図 7 6 (c) を参照して、期間長選択テーブル 2 0 2 e の詳細について説明を行う。図 7 6 (c) は、期間長選択テーブル 2 0 2 e の規定内容を示した図である。図 7 6 (c) に示した通り、この期間長選択テーブル 2 0 2 e には、大当たりの種別毎に、オープニング期間、およびインターバル期間として設定すべき期間の長さが規定されている。

【0830】

具体的には、大当たり種別が「大当たり A 5」, 「大当たり B 5」, 「大当たり D 5」, 「大当たり F 5」～「大当たり H 5」(長間隔大当たり) に対しては、オープニング期間として「5 秒間」が対応付けて規定されていると共に、インターバル期間として「3 秒間」が対応付けて規定されている(図 7 6 (c) の 2 0 2 e 1 参照)。また、大当たり種別が「大当たり C 5」, 「大当たり E 5」(短間隔大当たり) に対しては、オープニング期間として「1 秒間」が対応付けて規定されていると共に、インターバル期間として「0.5 秒間」が対応付けて規定されている(図 7 6 (c) の 2 0 2 e 2 参照)。これらの規定内容を参照してオープニング期間、およびインターバル期間を選択することにより、長間隔大当たりでは、各閉鎖期間(オープニング期間、インターバル期間)が比較的長くなるので、閉鎖期間の間に遊技球を比較的多く開閉扉 6 5 f 1 の上面に到達させることができる。一方、短間隔大当たりでは、各閉鎖期間が、閉鎖期間が開始されてから右打ちしても 1 個の遊技球が開閉扉 6 5 f 1 の上面にとどくかどうかという程度の短い長さに設定されるので、大当たりの各ラウンドでオーバー入賞が発生し難くなる。よって、この期間長選択テーブル 2 0 2 e を参照して閉鎖期間を設定することにより、大当たり種別に応じてオーバー入賞が発生する可能性を異ならせることができる。従って、大当たり種別により注目して遊技を行わせることができる。

20

30

【0831】

＜第 5 実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次に、図 7 7 から図 7 9 を参照して、第 5 実施形態における主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1 により実行される制御処理について説明する。まず、図 7 7 を参照して、本第 5 実施形態における特別図柄変動処理 5 (S 1 2 1) について説明する。この特別図柄変動処理 5 (S 1 2 1) は、第 1 実施形態における特別図柄変動処理(図 2 2 参照)に代えてタイマ割込み処理(図 2 1 参照)の中で実行される処理であり、特別図柄変動処理(図 2 2 参照)と同様に、第 1 図柄表示装置 3 7 における表示の設定や、第 3 図柄表示装置 8 1 による第 3 図柄の変動パターンなどを設定するための処理である。

40

【0832】

この第 5 実施形態における特別図柄変動処理 5 (図 7 7 参照) のうち、S 2 0 2 ～ S 2 1 9、および S 2 2 2 ～ S 2 2 4 の各処理では、それぞれ第 1 実施形態における特別図柄変動処理(図 2 2 参照)の S 2 0 2 ～ S 2 1 9、および S 2 2 2 ～ S 2 2 4 の各処理と同一の処理が実行される。

【0833】

また、本第 5 実施形態における特別図柄変動処理 5 (図 7 7 参照) が開始されると、大

50

当たり中であるか否かを判別して（S 2 4 1）、大当たり中であれば（S 2 4 1 : Y e s）、処理をそのまま終了する。一方、S 2 4 1 の処理において、大当たり中ではないと判別した場合は（S 2 4 1 : N o）、処理をS 2 0 2 へと移行する。

【0834】

また、本第5実施形態における特別図柄変動処理5（図77参照）では、S 2 1 9 の処理が終了すると、大当たり開始フラグ203kをオンに設定して（S 2 4 2）、処理をS 2 2 4 へ移行する。

【0835】

次に、図78のフローチャートを参照して、本第5実施形態における大当たり制御処理5（S 1 0 5 2）について説明する。この大当たり制御処理5（S 1 0 5 2）は、第1実施形態における大当たり制御処理（図32参照）に代えてメイン処理（図30参照）の中で実行される処理であり、右特定入賞口65aの開閉動作を制御するための処理である。

【0836】

この大当たり制御処理5（図78参照）のうち、S 1 2 0 1、S 1 2 0 3～S 1 2 0 9、およびS 1 2 1 0～S 1 2 1 7の各処理では、それぞれ第1実施形態における大当たり制御処理（図32参照）のS 1 2 0 1、S 1 2 0 3～S 1 2 0 9、およびS 1 2 1 0～S 1 2 1 7の各処理と同一の処理が実行される。

【0837】

また、本第5実施形態における大当たり制御処理5（図78参照）では、S 1 2 0 1 の処理において大当たり開始フラグ203kがオンであると判別した場合は（S 1 2 0 1 : Y e s）、期間長選択テーブル202e（図76（c）参照）を読み出して（S 1 2 4 1）、読み出した期間長選択テーブル202eから今回の大当たり種別に対応する長さのオープニング期間を特定し、その特定した期間を示すオープニングコマンドを設定する（S 1 2 4 2）。S 1 2 4 2 の処理では、長間隔大当たりの場合には5秒間のオープニング期間を示すオープニングコマンドを設定し、短間隔大当たりの場合には1秒間のオープニング期間を示すオープニングコマンドを設定する。S 1 2 4 2 の処理が終了すると、処理をS 1 2 0 3 に移行する。

【0838】

また、本第5実施形態における大当たり制御処理5（図78参照）では、S 1 2 0 8 の処理において右特定入賞口65aの閉鎖条件が成立したと判別した場合に（S 1 2 0 8 : Y e s）、大当たり種別に応じたインターバル期間を設定するためのインターバル設定処理を実行して（S 1 2 4 3）、本処理を終了する。このインターバル設定処理（S 1 2 4 3）の詳細について、図79を参照して説明する。

【0839】

図79は、インターバル設定処理（S 1 2 4 3）を示すフローチャートである。このインターバル設定処理（S 1 2 4 3）では、まず、今回成立した閉鎖条件が、最終ラウンドの終了に伴う閉鎖であったかを判別し（S 1 4 0 1）、最終ラウンドの終了に伴う閉鎖であると判別した場合は（S 1 4 0 1 : Y e s）、インターバル期間を設定する必要が無いため、そのまま本処理を終了する。

【0840】

一方、S 1 4 0 1 の処理において、最終ラウンド以外のラウンドの終了に伴う閉鎖条件が成立したと判別した場合は（S 1 4 0 1 : N o）、期間長選択テーブル202eを読み出して（S 1 4 0 2）、今回の大当たり種別に対応するインターバル期間の長さを、読み出した期間長選択テーブル202eから選択（特定）する（S 1 4 0 3）。そして、S 1 4 0 3 の処理で特定した長さのインターバル期間の開始を設定して（S 1 4 0 4）、本処理を終了する。

【0841】

このインターバル設定処理（図79参照）を実行することで、長間隔大当たりであるか、短間隔大当たりであるかに応じてインターバル期間の長さを可変させることができる。これにより、長間隔大当たりでは、インターバル期間毎に閉鎖中の開閉扉65f1の上面

10

20

30

40

50

に多量の遊技球を到達させることができるので、次のラウンドの開始時に右特定入賞口 6 5 a へと多量の遊技球をオーバー入賞させることができる。これに対して、短間隔大当たりとなった場合には、インターバル期間として極めて短い期間（0.5 秒間）が設定されるので、インターバル期間中に開閉扉 6 5 f 1 の上面に遊技球を到達させることが困難となる。よって、各ラウンドでオーバー入賞が発生し難くなるので、各ラウンドで獲得できる賞球数が少なくなる。よって、大当たり種別として長間隔大当たりが選択されることを期待して遊技を行わせることができる。

【0842】

以上説明した通り、第 5 実施形態におけるパチンコ機 10 では、大当たりのオープニング期間、およびインターバル期間が比較的長い長間隔大当たりと、大当たりのオープニング期間、およびインターバル期間が比較的短い短間隔大当たりとを設ける構成としている。長間隔大当たりとなった場合には、大当たりが報知されてから 1 ラウンド目が開始されるまでの間の閉鎖期間（オープニング期間）、および 1 のラウンドが終了してから次のラウンドが開始されるまでの間の閉鎖期間（インターバル期間）において、右打ちを行うことで多量の賞球を開閉扉 6 5 f 1 の上面に到達させることができる。よって、閉鎖期間が経過して右特定入賞口 6 5 a が開放される際に、開閉扉 6 5 f 1 の上面の遊技球を一気に右特定入賞口 6 5 a へと入球させることができるので、大当たりの各ラウンドでオーバー入賞が発生する割合を高くすることができる。一方、短間隔大当たりの場合には、閉鎖期間の間に右打ちを行っていても、閉鎖期間が短すぎて開閉扉 6 5 f 1 の上面に遊技球がほとんど到達しないまま次のラウンドが開始されてしまう。よって、オーバー入賞が発生し難くなるので、長間隔大当たりよりも賞球数の面で不利となる。これらにより、大当たりのラウンド数や、大当たり終了後の遊技状態の他に、オーバー入賞の発生し易さも大当たり種別に応じて異ならせることができるので、大当たり種別毎の有利度合いの差をより大きくすることができる。よって、大当たりとなった場合に、大当たりの種別により注目して遊技を行わせることができる。

【0843】

なお、本第 5 実施形態では、全ての閉鎖期間が長い長間隔大当たりと、全ての閉鎖期間が短い短間隔大当たりとの 2 種類のみを設ける構成としていたが、これに限られるものではない。より多くの種類を設ける構成としても良い。具体的には、例えば、長間隔大当たり、および短間隔大当たりに加えて、大当たりの所定ラウンド（例えば、3 ラウンド目）までは閉鎖期間として長間隔（例えば、3 秒間）が設定され、以降のラウンドでは短間隔（例えば、0.5 秒間）が設定される大当たり種別や、逆に、所定のラウンド（例えば、3 ラウンド目）までは閉鎖期間として短間隔（例えば、0.5 秒間）が設定され、以降のラウンドでは長間隔（例えば、3 秒間）が設定される大当たり種別を設ける構成としても良い。また、例えば、短間隔と長間隔とが交互に繰り返される大当たり種別を設ける構成としても良い。このように構成することで、オープニング期間が短間隔であったとしても、所定のラウンドを経過したら長間隔になる大当たり、または短間隔と長間隔が交互に繰り返される大当たりになることを遊技者に期待させることができる。また、オープニング期間が長間隔であった場合には、全ての閉鎖期間に長間隔が設定される大当たりであることを期待させることができる。これにより、大当たり種別を予測させる楽しみを遊技者に与えることができる。

【0844】

本第 5 実施形態では、長間隔大当たりとなった場合に、オープニング期間と、インターバル期間とをどちらも長間隔とし、短間隔大当たりとなった場合に、オープニング期間と、インターバル期間とをどちらも短間隔とするこうせいとしていたが、これに限られるものではない。例えば、一方は共通の長さの期間とし、他方の期間の長さのみを大当たり種別に応じて異ならせる構成としてもよい。これにより、制御を簡素化することができるので、主制御装置 110 の MPU 201 の処理負荷を軽減することができる。

【0845】

本第 5 実施形態では、大当たり種別に応じてオープニング期間とインターバル期間との

10

20

30

40

50

長さを異ならせる構成としていたが、これに限られるものではない。これに代えて、又は加えて、大当たり時に当選した時点の遊技状態に応じて、オープニング期間とインターバル期間とのうち少なくとも一方を異ならせる構成としてもよい。具体的には、例えば、遊技者に不利な特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の通常状態では、短いオープニング期間（例えば、1秒間）、およびインターバル期間（例えば、0.5秒間）が設定される一方で、普通図柄の時短状態が設定されている遊技状態（確変状態、時短状態）では、長いオープニング期間（例えば、5秒間）、およびインターバル期間（例えば、3秒間）が設定される大当たり種別を設ける構成としてもよい。これにより、遊技者に有利な確変状態、および時短状態の有利度合いを更に向上させることができる。また、逆に、遊技者に不利な遊技状態において、長い閉鎖期間が設定され、有利な遊技状態では短い閉鎖期間が設定される構成としてもよい。これにより、遊技者に不利な状態で大当たりとなった場合に、より多くの賞球を獲得できるので、不利な状態になった場合に遊技を辞めてしまうことを抑制できる。よって、パチンコ機10の稼働率を向上させることができる。また、遊技状態、若しくは大当たり種別に応じて閉鎖期間の長さを可変させる制御は、必ずしも本実施形態における右可変入賞装置65と組み合わせる必要はない。オーバー入賞を意図的に発生させることができない構造の可変入賞装置（例えば、上記各実施形態における左可変入賞装置650）のみが設けられているパチンコ機10に適用してもよい。これにより、閉鎖期間を状況（当選した大当たり種別、当選した時点の遊技状態等）に応じて可変させることができるので、閉鎖期間で実行する演出を異ならせることができる。よって、演出態様を多様化させることができる。

10

20

【0846】

＜第5実施形態の変形例＞

次に、図80を参照して、上述した第5実施形態の変形例について説明する、上述した第5実施形態では、1の可変入賞装置65を用いて、オーバー入賞し易い大当たり種別と、オーバー入賞し難い大当たり種別とを設ける技術について説明した。これに対して本変形例では、2種類の可変入賞装置（下可変入賞装置65、上可変入賞装置650）を用いて、閉鎖期間を変えずにオーバー入賞が発生する可能性を異ならせる技術について説明する。

【0847】

図80は、第5実施形態の変形例におけるパチンコ機10の遊技盤13を示した図である。図80に示した通り、本変形例では、上記各実施形態における右可変入賞装置65と同一の構造の下可変入賞装置65が、上記各実施形態における右可変入賞装置65と同一の位置に配置されている。また、下可変入賞装置65の上方には、上記第1～第4実施形態における左可変入賞装置650と同一の構造の上可変入賞装置650が配設されている。本変形例では、大当たり種別に応じて、上可変入賞装置650の上特定入賞口650aと、可変入賞装置65の下特定入賞口65aとが1ラウンド毎に交互に開放される大当たり種別（交互大当たり）と、大当たりの毎ラウンドで下特定入賞口65aが開放される大当たり種別（片方大当たり）とが少なくとも設けられている。また、各閉鎖期間（オープニング期間、インターバル期間）は、上述した第5実施形態における短間隔大当たりと同一の期間が設定される。このように構成した場合、片方大当たりでは、上述した第5実施形態における短間隔大当たりと同一の動作となるので、ほとんどオーバー入賞が発生せず、賞球数の面で不利となる。

30

40

【0848】

一方で、交互大当たりとなった場合には、上特定入賞口650aが開放されているラウンドにおいて右打ちを行うと、一部の遊技球が上特定入賞口650aの右側を抜けて（上特定入賞口650aに入賞せずに）下方へと流下し、開閉扉65f1の上面に到達する場合がある。つまり、次のラウンド（下特定入賞口65aが開放されるラウンド）の開始時に、開閉扉65f1の上面に遊技球が1又は複数配置されている状態となる可能性がある。これにより、開閉扉65f1の上面に到達した遊技球が多いほど、次のラウンド（下特定入賞口65aが開放されるラウンド）におけるオーバー入賞の発生割合が高くなる。よ

50

って、交互大当たりとなった場合に、遊技者に対して、上特定入賞口 6 5 0 a の右側を抜けて開閉扉 6 5 f 1 の上面に到達し易くなる発射強度となるように工夫して遊技を行わせることができる。つまり、上特定入賞口 6 5 0 a が開放されている最大 3 0 秒間の間に、より多くの遊技球を開閉扉 6 5 f 1 の上面へ到達させてから上特定入賞口 6 5 0 a に上限個数（2 個）以上の遊技球を入球させることを狙って遊技を行わせることができる。これにより、交互大当たりとなった場合には、遊技者の遊技方法に応じて獲得できる賞球が異なってくるので、技術に自信のある遊技者に対して、積極的にパチンコ機 1 0 で遊技を行わせることができる。よって、パチンコ機 1 0 の稼働率を向上させることができる。

【0849】

＜第 6 実施形態＞

次に、図 8 1 から図 9 0 を参照して、第 6 実施形態におけるパチンコ機 1 0 について説明する。上述した第 5 実施形態では、大当たり種別に応じてオープニング期間、およびエンディング期間の長さ（閉鎖期間の長さ）を異ならせることにより、各閉鎖期間において右可変入賞装置 6 5 の開閉扉 6 5 f 1 に到達させることが可能な遊技球の数を異ならせる構成とした。これにより、各ラウンドの開始時に開閉扉 6 5 f 1 上面を通過中の遊技球（即ち、右特定入賞口 6 5 a が開放された場合に、右特定入賞口 6 5 a の内部へと誘導される位置に配置されている遊技球）の数を異ならせることが可能となるように構成した。2 個を上回る遊技球を開閉扉 6 5 f 1 の上面に到達させることが可能な長さの閉鎖期間が設定される長間隔大当たりでは、閉鎖期間中に連続して遊技球を開閉扉 6 5 f 1 に向けて発射し続けるだけで、次のラウンドの開始時に開閉扉 6 5 f 1 上を通過中の遊技球を全て、開放された右特定入賞口 6 5 a へと入賞させることができる。よって、遊技球が 2 個以上入賞することで終了する大当たりの各ラウンドにおいて、閉鎖期間中に連続して右打ちを行うだけで、規定個数（2 個）を上回る個数の遊技球を入球させることができる。一方、2 個以下の遊技球のみを開閉扉 6 5 f 1 の上面に到達させることが可能な長さの閉鎖期間が設定される短間隔大当たりでは、大当たりの各ラウンドの開始時に開閉扉 6 5 f 1 の上面を通過中の遊技球の個数がほぼ 2 個以下になる。これにより、大当たりの各ラウンドにおいて、ほぼ、規定個数（2 個）の遊技球のみが入球してラウンドが終了する。これらによって、大当たり種別に応じて大当たりの各ラウンドで獲得可能となる賞球数を異ならせることができるので、大当たり種別毎の有利度合いの差をより大きくすることができる。

【0850】

これに対して本第 6 実施形態では、オープニング期間の長さが大当たり種別によらず 0 . 5 秒間で固定となるように構成している。つまり、オープニング期間が開始されてから右打ちを行ったとしても、遊技球が開閉扉 6 5 f 1 に到達するよりも前にオープニング期間が終了して右特定入賞口 6 5 a が開放されてしまう構成としている。そして、変動表示演出の実行中における示唆内容により、変動表示中から遊技球を発射した方がよいかどうか（開閉扉 6 5 f 1 の上面に遊技球が複数到達した状態で開閉扉 6 5 f 1 が開放されるかどうか）を遊技者に判断させる構成としている。即ち、変動表示の実行中に、右打ちを行った場合に有利となる可能性を遊技者に報知する演出を実行可能に構成している。これにより、遊技者に対して演出の内容から右打ちを行った方がよいかどうかを予測させて、右打ちを行った方がよいと判断した場合に、変動が終了するよりも前に右打ちを開始させることができる。よって、予測通りに開閉扉 6 5 f 1 が開放された場合には、遊技者に対して自力でオーバー入賞を発生させたことに対する幸福感を抱かせることができる。

【0851】

この第 6 実施形態におけるパチンコ機 1 0 が、第 5 実施形態におけるパチンコ機 1 0 と構成上において相違する点は、右可変入賞装置 6 5 に設けられている通過検出センサ 2 2 8 の配置および個数を変更した点、主制御装置 1 1 0 における ROM 2 0 2、および RAM 2 0 3 の構成が一部変更となっている点、音声ランプ制御装置 1 1 3 における ROM 2 2 2、および RAM 2 2 3 の構成が一部変更となっている点、および音声ランプ制御装置 1 1 3 の MPU 2 2 1 により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置 1 1 0 の MPU 2 0 1 によって実行される各種処理、音声ランプ

10

20

30

40

50

制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 によって実行されるその他の処理、表示制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 によって実行される各種処理については、第 5 実施形態におけるパチンコ機 1 0 と同一である。以下、第 1 実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【0852】

まず、図 8 1 を参照して、本第 6 実施形態における右可変入賞装置 6 5 に設けられている通過検出センサ 2 2 8 の配置について説明する。図 8 1 は、本第 6 実施形態における右可変入賞装置 6 5 の上面図である。図 8 1 に示した通り、本第 6 実施形態における右可変入賞装置 6 5 は、開閉扉 6 5 f 1 の上面に設けられている流路の入口側（正面視右側）、および出口側（正面視左側）に、それぞれ遊技球の通過を検出可能な通過検出センサ 2 2 8 g 1, 2 2 8 g 2 が設けられている。通過検出センサ 2 2 8 g 1 により開閉扉 6 5 f 1 の上面に設けられている流路へと流入する遊技球を検出することができる。また、通過検出センサ 2 2 8 g 2 により、開閉扉 6 5 f 1 の上面に設けられている流路を通過しきって開閉扉 6 5 f 1 の左側へと排出された遊技球を検出することができる。本第 6 実施形態では、開閉扉 6 5 f 1 の上面に設けられている流路へと流入する遊技球の個数（通過検出センサ 2 2 8 g 1 によって検出された遊技球の個数）と、開閉扉 6 5 f 1 の上面に設けられている流路から排出された遊技球の個数（通過検出センサ 2 2 8 g 2 によって検出された遊技球の個数）との差分を算出することにより、開閉扉 6 5 f 1 の上面を通過中の遊技球の個数を、より正確に把握することが可能に構成している。

【0853】

また、図 8 1 に示した通り、本第 6 実施形態における右可変入賞装置 6 5 では、遊技球の流下を妨げる（遊技球を減速させて開閉扉 6 5 f 1 の上面を遊技球が通過するのに要する期間を長くする）ための構成として、開閉扉 6 5 f 1 の上面の凸部 6 5 f 1 a ~ 6 5 f 1 c に加えて、開閉扉 6 5 f 1 の左右にも、遊技球の流下を妨げることが可能な凸部 6 5 f 1 d, 6 5 f 1 e が設けられている。凸部 6 5 f 1 d により、右可変入賞装置 6 5 の右側から流下してきた遊技球を、右可変入賞装置 6 5 の上面における正面視手前側から、開閉扉 6 5 f 1 の上面の流路に流入させることができる。また、凸部 6 5 f 1 e により、開閉扉 6 5 f 1 の上面に設けられている流路から排出される際に、排出位置を右可変入賞装置 6 5 における正面視手前側に限ることができる。これらの開閉扉 6 5 f 1 の上面の流路の入口側（正面視右側）、および出口側（正面視左側）の遊技球が通過可能な流路（凸部 6 5 f 1 d, 6 5 f 1 e で妨げられていない範囲）は、遊技球が 1 個のみ通過可能な幅（遊技球 1. 5 個分の幅）で構成されており、その中央にそれぞれ通過検出センサ 2 2 8 g 1, 2 2 8 g 2 が配設されている。入口側、および出口側の流路を上記各実施形態よりも狭くする（遊技球 1. 5 個分の幅にする）ことにより、1 個の入口側、および出口側に設けられている通過検出センサ 2 2 8 g 1, 2 2 8 g 2 によって、開閉扉 6 5 f 1 の上面の流路へと流入する遊技球と、流路から流出する遊技球とをより確実に検出することができる。よって、開閉扉 6 5 f 1 の上面を通過中の遊技球の個数をより正確に把握することができる。

【0854】

次に、図 8 2 ~ 図 8 4 を参照して、本第 6 実施形態における変動表示演出の実行中に、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される可能性がある右打ち期待度示唆演出について説明を行う。この右打ち期待度示唆演出は、スーパーリーチまたはスペシャルリーチに発展する変動表示演出の一部で実行される可能性がある演出であり、開閉扉 6 5 f 1 の上面に向けて遊技球を発射した場合に遊技者に有利となるかどうかの期待度を示唆するための演出である。即ち、変動表示中に開閉扉 6 5 f 1 の上面の流路に遊技球をより多く到達させた場合に、右特定入賞口 6 5 a が開放されてオーバー入賞が発生するかどうかの期待度を示唆するための演出である。

【0855】

図 8 2 (a) は、右打ち期待度示唆演出が設定されたスーパーリーチ中の表示態様を示した図である。上述した通り、本第 6 実施形態では、スーパーリーチ、又はスペシャルリ

ーチ演出に発展した場合の一部で、右打ち期待度示唆演出が実行される。この右打ち期待度示唆演出では、図 8 2 (a) に示した通り、剣と盾とを所持した冒険者のキャラクターと、敵である怪獣とが睨み合っている画像が第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面上に表示される。また、表示画面の上側には、「敵を倒せ！！」という文字が表示された表示領域 H R 4 が形成されると共に、表示領域 H R 4 の右側に、リーチ状態で変動中の第 3 図柄が縮小表示される。これらの表示内容により、冒険者が敵である怪獣を倒すことができれば当たりになるということを遊技者に理解させることができる。

【0856】

なお、図 8 2 (a) に示した通り、怪獣の胴体には十文字に交差した傷が付いている。更に、本第 6 実施形態における右可変入賞装置 6 5 の正面視手前側には、怪獣の胴体に付いている傷を模した装飾が施されている。これにより、怪獣の傷と右可変入賞装置 6 5 とが関連しているかのような印象を遊技者に抱かせることができる。なお、詳細については後述するが、本第 6 実施形態では、冒険者が怪獣の傷を狙って攻撃を行う演出が実行される。そして、これに合わせて、遊技者参加型の演出として、怪獣の傷を模した装飾が施された右可変入賞装置 6 5 を狙って遊技球を発射させる演出が実行される。

【0857】

図 8 2 (b) に示した通り、右打ち期待度示唆演出において、冒険者と怪獣とが睨み合う画像が表示された後、怪獣の腹部から上側がズームアップされて表示されると共に、怪獣の画像の右側に、怪獣の残りの体力を示す体力ゲージ L G が表示された表示領域 H R 5 が形成される。これらの表示内容により、怪獣の残り体力を遊技者に視覚的に分かり易く理解させることができる。

【0858】

また、怪獣の左側には、怪獣の傷を指し示す矢印の画像が表示されると共に、表示領域 H R 4 に対して、「傷を狙うんだ！！」との文字と、傷を模した画像とが表示される。更に、右可変入賞装置 6 5 における傷を模した装飾の箇所付近が、今回の演出の期待度に応じた色に発光する。これらの演出内容により、傷を模した装飾が施された右可変入賞装置 6 5 を狙って遊技球を発射することで、オーバー入賞が発生する可能性があることを遊技者に対して示唆することができる。

【0859】

なお、本第 6 実施形態における右可変入賞装置 6 5 は、傷を模した装飾の箇所付近を発光させるために、複数種類の発光色の発光ダイオード (L E D) が内蔵されている。即ち、白色 L E D と、青色 L E D と、緑色 L E D と、赤色 L E D とが内蔵されている。詳細については後述するが、本第 6 実施形態では、白色の発光色が最も期待度が低く、青色が白色よりも期待度が高く、緑色が青色よりも期待度が高く、赤色が最も期待度が高くなるように構成されている。これにより、右可変入賞装置 6 5 の発光色を手掛かりとして、開閉扉 6 5 f 1 の上面へと遊技球を発射した場合に有利となるか (右特定入賞口 6 5 a が開放されてオーバー入賞が発生するか) どうかを推測させることができる。よって、右打ち期待度示唆演出の内容により注目して遊技を行わせることができる。

【0860】

図 8 3 (a) は、右打ち期待度示唆演出において、遊技者が右打ちにより開閉扉 6 5 f 1 の上面を狙って遊技球を発射した場合の表示態様である。図 8 3 (a) に示した通り、右打ち期待度示唆演出において、怪獣の傷を狙って攻撃を行うように示唆する表示内容 (図 8 2 (b) 参照) が表示された後は、遊技球が通過検出センサ 2 2 8 g 1 を通過する毎に、冒険者が怪獣の傷に攻撃を加えることで怪獣の体力ゲージ L G が 1 ゲージずつ減少する演出が実行される。このゲージが減少する演出を実行することにより、右打ちを行った方が怪獣を倒しやすくなるかのように遊技者に思わせることができるので、遊技球を積極的に右打ちさせることができる。よって、遊技者の右打ち期待度示唆演出に対する参加意欲を向上させることができる。

【0861】

なお、本第 6 実施形態における右打ち期待度示唆演出では、特別図柄の抽選結果が大当

たりの場合に、体力ゲージ L G のゲージ数が 0 まで減少し得る一方で、特別図柄の抽選結果が外れの場合には、残り 1 ゲージまでしか減少しない（ゲージ数が 0 になることはない）構成としている。これにより、特別図柄の抽選結果を第 3 図柄が停止表示されるよりも前に知りたいと考える遊技者に対して、より積極的に遊技球を開閉扉 6 5 f 1 の上面へ向けてと発射させることができる。これにより、遊技者の右打ち期待度示唆演出に対する参加意欲をより向上させることができる。

【0862】

図 8 3 (b) は、特別図柄の抽選で大当たりとなり、右打ち期待度示唆演出が設定された変動表示が実行された場合における変動停止時の表示態様の一例を示した図である。図 8 3 (b) に示した通り、大当たりを報知する場合には、表示領域 H R 3 において第 3 図柄が同一の数字が揃った状態で停止表示される。これに加えて、冒険者の攻撃によって怪獣が倒れると共に、体力ゲージのゲージ数が 0 に減少する演出が実行される。また、表示領域 H R 4 に対して「勝利」という文字が表示される。これらの表示内容により、大当たりになったことを遊技者に対して容易に理解させることができる。

【0863】

また、これらの表示内容はオープニング期間中も表示され続ける。上述した通り、本第 6 実施形態では、オープニング期間が 0.5 秒間と極めて短くなるように構成している。よって、右打ち期待度示唆演出を、オープニング期間まで用いて実行することにより、0.5 秒間だけ演出を行うことで演出が不自然となってしまうことを防止する構成としている。オープニング期間の終了時には、右特定入賞口 6 5 a が開放されるので、右打ち期待度示唆演出の実行中に遊技者が右打ちを行って開閉扉 6 5 f 1 の上面に遊技球を到達させていた場合には、遊技球が開放された右特定入賞口 6 5 a へと入球する。

【0864】

次に、図 8 4 を参照して、本第 6 実施形態において右打ち期待度示唆演出が設定された変動表示演出の前後における表示態様の経時変化について説明する。図 8 4 (a) は、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合の変動表示演出で右打ち期待度示唆演出が実行された場合における表示態様の経時変化を示した図である。図 8 4 (a) では、変動時間が 60 秒間のスーパーリーチが変動種別として選択された場合を例にとって説明する。図 8 4 (a) に示した通り、大当たりに対応する変動表示が開始されると、まず、通常の変動表示が開始され、各図柄列を構成する第 3 図柄の変動表示が開始される。そして、第 3 図柄の変動表示が開始されてから 10 秒間が経過すると、リーチ状態が発生する。即ち、左図柄列 Z 1 と右図柄列 Z 3 とが同一の数字を付した第 3 図柄で停止表示され、中図柄列 Z 2 のみを変動表示されている状態となる。

【0865】

リーチ状態が発生してから 20 秒間が経過すると、スーパーリーチに発展すると共に、右打ち期待度示唆演出（図 8 2 (a) 参照）が開始される。そして、この右打ち期待度示唆演出が開始されてから 26 秒間が経過すると（即ち、変動終了まで残り 4 秒間になると）、表示領域 H R 4 に「傷を狙うんだ！！」との文字が表示される演出（図 8 2 (b) 参照）が実行される。この演出では、上述した通り、右可変入賞装置 6 5 の発光色によって、右打ちを行った場合に有利となるかどうかの期待度を示唆する構成としている。変動時間が終了するまでの間の残りの 4 秒間と、大当たりのオープニング期間の 0.5 秒間との 4.5 秒間に渡って右打ちを行うことで、7 個前後の遊技球を発射することができるので、1 ラウンドの開始時に 7 個前後の遊技球をほぼ同時に入球させることができる。以降の説明では、右可変入賞装置 6 5 の発光色によって右打ちを行った場合に有利となるか否かの期待度を報知する演出（表示画面に「傷を狙うんだ！！」との文字が表示される演出）のことを、「期待度報知演出」と称する。

【0866】

なお、実際には、発光色を確認して、開閉扉 6 5 f 1 が開放されるかどうかを判断してから発射を開始する場合が大半となるので、発射までに要する期間が長くなるほど、オーバー入賞の個数が少なくなる。外れの場合に遊技球を発射してしまうと、発射した全ての

10

20

30

40

50

遊技球が無駄となる（ほぼ全ての遊技球がアウト口 6 6 から排出されてしまう）ため、演出発生時に毎回即座に右打ちを行う遊技方法で遊技を行うと、却って損になってしまうためである。よって、遊技者に対して、「傷を狙うんだ！！」との文字が表示される演出（期待度報知演出）が発生する毎に、右特定入賞口 6 5 a が開放されるかどうかを正確に判断して、開放されると判断した場合に、迅速に右打ちを開始しようとして遊技を行わせることができる。よって、遊技者の右打ち期待度示唆演出に対する参加意欲を向上させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【0867】

大当たりにおけるオープニング期間の 0.5 秒間が経過すると、大当たりの 1 ラウンド目が開始されて右特定入賞口 6 5 a が開放されると共に、大当たりが開始されたことを示す演出（オープニング演出に相当する演出）が 1 ラウンドのラウンド期間、および 1 ラウンドが終了した後のインターバル期間に渡って実行される。そして、大当たりの 2 ラウンド目が開始されると、通常の態様の当たり演出が実行される。大当たりの 2 ラウンド目が開始されるまでの期間に渡ってオープニング演出に相当する演出を実行する構成にすることで、実際のオープニング期間の 0.5 秒間の間にオープニング演出を実行する場合に比較して、十分長い時間に渡って大当たりが開始されたことを演出により報知することができる。よって、遊技者に対して大当たりが開始されたことをより確実に認識させることができる。

【0868】

図 8 4 (b) は、変動時間が 60.5 秒間のスーパーリーチ外れの変動種別が変動パターンとして決定され、右打ち期待度示唆演出が設定された場合における表示態様の経時変化を示した図である。図 8 4 (b) に示した通り、外れの場合における演出態様の経時変化は、少なくとも期待度報知演出が発生するまでの間、大当たりの場合と全く同一となる。一方、上述した通り、右可変入賞装置 6 5 の装飾部分の発光色の選択率が当たりの場合とは異なっている。よって、期待度報知演出が発生した場合には、大当たりにおいて選択される割合が高い発光色であるか、外れにおいて選択される割合が高い発光色であるかによって、右打ちを開始させるかどうかを遊技者に判断させることができる。

【0869】

図 8 4 (b) に示した通り、変動開始から 60 秒が経過すると、冒険者の攻撃で怪獣を倒すことができなかったことが報知されると共に、外れに対応する第 3 図柄の組み合わせが停止表示されて、外れとなったことが報知される。これにより、遊技者に対して今回の特別図柄の抽選結果が外れだったことを容易に理解させることができる。この外れとなったことの報知（外れに対応する第 3 図柄の組み合わせの停止表示）は、0.5 秒間継続する。なお、外れの方が、変動時間が 0.5 秒間長くなっているのは、大当たりとなる場合には、上述した通り、大当たりのオープニング期間である 0.5 秒間も用いて右打ち期待度示唆演出を実行するためである。つまり、外れの場合も、大当たりの場合と同一の演出時間とすることで、最終結果が報知される 60 秒経過時までの演出態様を共通化することができる。よって、共通のデータを用いて演出を実行することができるので、右打ち期待度示唆演出を実行するためのデータ量を削減することができる。

【0870】

このように、本第 6 実施形態では、右打ち期待度示唆演出が設定された場合に、右可変入賞装置 6 5 の装飾部分の発光色の選択率以外は態様が共通する演出が、演出終了の 0.5 秒前まで継続する。これにより、遊技者に対して右可変入賞装置 6 5 の発光色を手掛かりに、右打ちを行った方が良いか否かを判断させることができる。

【0871】

なお、上述した通り、本第 6 実施形態では、期待度報知演出が発生した後で、遊技球が通過検出センサ 2 2 8 g 1 を通過する毎に、怪獣の体力を示す体力ゲージ L G のゲージ数が 1 ずつ減少して表示される。そして、大当たりとなる（右特定入賞口 6 5 a が開放される）場合には、体力ゲージ L G が 0 まで減少する一方で、外れの場合には体力ゲージ L G が 1 までしか減少しない。よって、遊技者が右打ちをし続けた場合には、大当たりとなる

10

20

30

40

50

かどうかを若干早く察知できる場合がある。体力ゲージLGは、ゲージ数の初期値が5となるので、5個の遊技球を通過検出センサ228g1に到達させることにより、大当たりか否かを察知することができる。即ち、ゲージ数が0まで減少すれば大当たりであると判断することができる一方、ゲージ数が1から減少しなかった場合は、外れであると判断することができる。しかしながら、5個の遊技球を発射するには、最低でも3秒間を要する。そして、発射された遊技球が通過検出センサ228g1に到達するまでには、1秒前後の時間を要する。よって、右可変入賞装置65の発光色を確認した後で遊技球を発射したとしても、5個の遊技球を通過検出センサ228g1に通過させることは困難となる。このため、大当たりを少しでも早く察知したいと考える遊技者に対して、期待度報知演出が発生するよりも前に遊技球を発射させることができる。つまり、遊技者毎の趣向に応じて、少しでも早く大当たりか否かを知ることができる遊技性と、大当たりかどうかを右可変入賞装置65の発光色から推測して右打ちを行うかどうかを判断する遊技性とを遊技者に選択させることができる。よって、遊技者毎の趣向に合わせた遊技性を提供することができるので、遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができる。

10

【0872】

なお、本第6実施形態では、大当たりに対応する変動表示演出において右打ち期待度示唆演出が設定された場合には、通過検出センサ228g1を5個以上の遊技球が通過した場合は体力ゲージLGのゲージ数が必ず0まで減少する構成としたが、これに限られるものではない。例えば、大当たりとなる場合に所定の割合（例えば、50%の割合）で体力ゲージLGのゲージ数を0まで減少可能に構成し、その他の場合にはゲージ数が1となるまでしか減少しないように構成してもよい。このように構成することで、ゲージ数が1までしか減少しなくても、大当たりに対する期待感を持続させることができる。

20

【0873】

＜第6実施形態における電氣的構成＞

次に、図85、および図86を参照して、本第6実施形態における音声ランプ制御装置113に設けられているROM222、およびRAM223について説明する。図85(a)は、ROM222の構成を示したブロック図である。図85(a)に示した通り、本第6実施形態におけるROM222は、第5実施形態（および第1実施形態）におけるROM222の構成（図14(a)参照）に対して、演出態様選択テーブル222bが追加されている点で相違している。その他の構成については、上述した第5実施形態と同一であるので、その詳細については省略する。

30

【0874】

演出態様選択テーブル222bは、変動表示演出において実行する演出態様を選択する際に参照するデータテーブルである。この演出態様選択テーブル222bには、上述した右打ち期待度示唆演出を含む複数の演出態様が規定されており、変動表示演出の開始時に、後述する演出抽選カウンタ223jの値に対応する態様が決定される。この演出態様選択テーブル222bの詳細について、図86を参照して説明する。

【0875】

図86は、演出態様選択テーブル222bの規定内容を示した図である。図86に示した通り、演出態様選択テーブル222bは、変動種別毎に、選択され得る演出態様と、演出抽選カウンタ223jの値の範囲とが対応付けて規定されている。具体的には、変動種別「当たりスペシャルリーチ」に対しては、演出抽選カウンタ223jの値の範囲「0～39」に、演出種別として通常演出が対応付けて規定されている（図86の222b1参照）。この通常演出とは、右打ちを行った場合に有利となるか否かが、変動停止の直前まで分かり難くなる演出態様の総称である。より具体的には、大当たりの場合と、外れの場合とで、変動終了時に同一の数字が付された第3図柄が揃うか否か以外は、演出態様から大当たりとなるか否かを見分けることが困難となる態様の演出である。この通常演出が実行された場合には、大当たりであるかどうかを、第3図柄の停止時まで判断できない。よって、遊技者が大当たりを察知して右打ちを開始したとしても、2個を上回る遊技球を開閉扉65f1の上面に到達させるよりも前に1ラウンド目が開始されてしまう。よって、

40

50

通常演出が選択された場合には、1 ラウンド目にオーバー入賞させることが困難になる。

【0876】

演出抽選カウンタ223jの値が取り得る「0～99」の100個の値のうち、「通常演出」に対応付けられているカウンタ値は40個なので、当たりスペシャルリーチの変動種別が決定された場合に、演出態様として通常演出が決定される割合は40%（40／100）である。

【0877】

一方、演出抽選カウンタ223jの値の範囲「40～99」に対しては、演出態様として右打ち期待度示唆演出が対応付けて規定されている（図86の222b2～222b5参照）。このうち、「40～49」の範囲には、右可変入賞装置65の発光色として「白色」が設定される態様の期待度報知演出が発生する右打ち期待度示唆演出が対応付けて規定され（図86の222b2参照）、「50～74」の範囲には、発光色として「青色」が設定される態様が対応付けて規定され（図86の222b3参照）、「75～90」の範囲には、発光色として「緑色」が設定される態様が対応付けて規定され（図86の222b4参照）、「90～99」の範囲には、発光色として「赤色」が設定される態様が対応付けて規定されている（図86の222b5参照）。

【0878】

演出抽選カウンタ223jの値が取り得る100個の値のうち、発光色が「白色」、「青色」、「緑色」、「赤色」に対応付けられているカウンタ値はそれぞれ10個、25個、15個、10個なので、各発光色が決定される割合は、それぞれ10%（10／100）、25%（25／100）、15%（15／100）、10%（10／100）である。

【0879】

また、変動種別「当たりスーパーリーチ」に対しては、演出抽選カウンタ223jの値の範囲「0～74」に、演出種別として通常演出が対応付けて規定されている（図86の222b6参照）。演出抽選カウンタ223jの値が取り得る100個の値のうち、「通常演出」に対応付けられているカウンタ値は75個なので、当たりスーパーリーチの変動種別が決定された場合に、演出態様として通常演出が決定される割合は75%（75／100）である。

【0880】

一方、演出抽選カウンタ223jの値の範囲「75～99」に対しては、演出態様として右打ち期待度示唆演出が対応付けて規定されている（図86の222b7、222b8参照）。このうち、「75～94」の範囲には、期待度報知演出における右可変入賞装置65の発光色として「白色」が対応付けて規定され（図86の222b7参照）、「95～99」の範囲には、発光色として「赤色」が設定される態様が対応付けて規定されている（図86の222b8参照）。演出抽選カウンタ223jの値が取り得る100個の値のうち、発光色が「白色」、「赤色」に対応付けられているカウンタ値はそれぞれ20個、5個なので、各発光色が決定される割合は、それぞれ20%（20／100）、5%（5／100）である。

【0881】

また、変動種別「外れスペシャルリーチ」に対しては、演出抽選カウンタ223jの値の範囲「0～89」に、演出種別として通常演出が対応付けて規定されている（図86の222b9参照）。演出抽選カウンタ223jの値が取り得る100個の値のうち、「通常演出」に対応付けられているカウンタ値は90個なので、外れスペシャルリーチの変動種別が決定された場合に、演出態様として通常演出が決定される割合は90%（90／100）である。

【0882】

一方、演出抽選カウンタ223jの値の範囲「90～99」に対しては、演出態様として右打ち期待度示唆演出が対応付けて規定されている（図86の222b10～222b12参照）。このうち、「90～96」の範囲には、期待度報知演出における右可変入賞

10

20

30

40

50

装置 6 5 の発光色として「白色」が対応付けて規定され（図 8 6 の 2 2 2 b 1 0 参照）、「9 7, 9 8」の範囲には、発光色として「青色」が設定される態様が対応付けて規定され（図 8 6 の 2 2 2 b 1 1 参照）、「9 9」に対しては、発光色として「緑色」が設定される態様が対応付けて規定されている（図 8 6 の 2 2 2 b 1 2 参照）。演出抽選カウンタ 2 2 3 j の値が取り得る 1 0 0 個の値のうち、発光色が「白色」、「青色」、「緑色」に対応付けられているカウンタ値はそれぞれ 7 個、2 個、1 個なので、各発光色が決定される割合は、それぞれ 7 % (7 / 1 0 0)、2 % (2 / 1 0 0)、1 % (1 / 1 0 0) である。

【0 8 8 3】

即ち、当たりスペシャルリーチと、外れスペシャルリーチとを比較すると、当たりスペシャルリーチの方が右打ち期待度示唆演出が選択される割合が高くなる（通常演出が選択される割合が低くなる）。よって、右打ち期待度示唆演出が実行された時点で、大当たりに対する期待感を抱かせることができる。また、当たりスペシャルリーチでは、外れスペシャルリーチに比べて、右打ち期待度示唆演出が決定される場合における、「白色」および「青色」の発光色の決定割合が低くなる一方で、「緑色」の発光色の決定割合が高くなる。また、当たりスペシャルリーチの場合にのみ、「赤色」の発光色が決定される可能性がある。よって、発光色が「緑色」となった場合には、右打ちをした方が有利になる可能性が高いと遊技者に思わせることができる。また、「赤色」となった場合には、右特定入賞口 6 5 a が開放されることを遊技者に察知させることができる。

【0 8 8 4】

また、変動種別「外れスーパーリーチ」に対しては、演出抽選カウンタ 2 2 3 j の値の範囲「0 ~ 9 4」に、演出種別として通常演出が対応付けて規定されている（図 8 6 の 2 2 2 b 1 3 参照）。演出抽選カウンタ 2 2 3 j の値が取り得る 1 0 0 個の値のうち、「通常演出」に対応付けられているカウンタ値は 9 5 個なので、外れスーパーリーチの変動種別が決定された場合に、演出態様として通常演出が決定される割合は 9 5 % (9 5 / 1 0 0) である。

【0 8 8 5】

一方、演出抽選カウンタ 2 2 3 j の値の範囲「9 5 ~ 9 9」に対しては、演出態様として、「白色」の発光色に対応する期待度報知演出が対応付けて規定されている（図 8 6 の 2 2 2 b 1 4 参照）。演出抽選カウンタ 2 2 3 j の値が取り得る 1 0 0 個の値のうち、発光色が「白色」の期待度報知演出に対応付けられているカウンタ値は 5 個なので、発光色が「白色」の期待度報知演出が決定される割合は 5 % (5 / 1 0 0) である。

【0 8 8 6】

即ち、当たりスーパーリーチと、外れスーパーリーチとを比較すると、当たりスーパーリーチの方が右打ち期待度示唆演出が選択される割合が高くなる（通常演出が選択される割合が低くなる）。よって、右打ち期待度示唆演出が実行された時点で、大当たりに対する期待感を抱かせることができる。また、当たりスーパーリーチでは、外れスーパーリーチに比べて、右打ち期待度示唆演出が決定される場合における、「白色」の発光色の決定割合が低くなる。また、当たりスペシャルリーチの場合にのみ、「赤色」の発光色が決定される可能性がある。よって、発光色が「白色」となった場合には、右打ちをした方が有利となるのか、ならないのかを遊技者に推測させることができる。また、「赤色」となった場合には、右特定入賞口 6 5 a が開放されることを遊技者に察知させることができる。

【0 8 8 7】

また、変動種別「当たりスペシャルリーチ」、「当たりスーパーリーチ」、「外れスペシャルリーチ」、「外れスーパーリーチ」以外の変動種別（「当たりノーマルリーチ」、「外れノーマルリーチ」、「長外れ」、「短外れ」）に対しては、演出抽選カウンタ 2 2 3 j が取り得る全ての値の範囲に対して、「通常演出」が対応付けて規定されている（図 8 6 の 2 2 2 b 1 5 参照）。このため、変動種別が「当たりノーマルリーチ」、「外れノーマルリーチ」、「長外れ」、「短外れ」となった場合には、右打ち期待度示唆演出が実行されることはない。

10

20

30

40

50

【0888】

このように、本第6実施形態では、右打ち期待度示唆演出を決定する割合や、右打ち期待度示唆演出の中の期待度報知演出で各発光色を選択する割合を、変動種別に応じて異ならせる構成としている。これにより、期待度報知演出が実行された場合における右可変入賞装置65の発光色から、右打ちを行った方が良いかどうかを遊技者に判断させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【0889】

次に、図85(b)を参照して、本第6実施形態におけるRAM223の構成について説明する。図85(b)に示した通り、本第6実施形態におけるRAM223は、第1実施形態におけるRAM223の構成(図14(b)参照)に対して、演出抽選カウンタ223jと、通過個数カウンタ223kと、報知演出中フラグ223mと、体力ゲージカウンタ223nと、報知待機フラグ223pと、報知種別格納エリア223qとが追加されている点で相違している。

10

【0890】

演出抽選カウンタ223jは、上述した演出態様選択テーブル222b(図86参照)から、変動表示演出の態様を選択するために用いるカウンタであり、「0~99」の範囲で値が更新される。変動開始時には、この演出抽選カウンタ223jの値に対応する演出態様が演出態様選択テーブル222bから選択される。

【0891】

通過個数カウンタ223kは、開閉扉65f1の上面を通過中の遊技球の個数をカウントするためのカウンタである。この通過個数カウンタ223kの値は、通過検出センサ228g1, 228g2のうち、上流側に設けられている通過検出センサ228g1によって遊技球の通過が検出される(出力がHになる)毎に値に1ずつ加算される。即ち、開閉扉65f1の上面に遊技球が流入する毎に1ずつ加算される。また、通過個数カウンタ223kの値は、下流側に設けられている通過検出センサ228g2によって遊技球の通過が検出される(出力がHになる)毎に1ずつ加算される。即ち、開閉扉65f1の上面の流路から遊技球が流出する毎に1ずつ減算される。

20

【0892】

報知演出中フラグ223mは、期待度報知演出(右可変入賞装置65の発光色により右打ちを行った場合に有利となるか否かの期待度を報知する演出)の実行中であるか否かを示すフラグである。この報知演出中フラグ223mがオンであれば、期待度報知演出の実行中であることを示し、オフであれば、期待度報知演出の実行中ではないことを示す。この報知演出中フラグ223mは、期待度報知演出の開始を設定した場合にオンに設定される(図88のS4708参照)、大当たりが開始された場合にオフに設定される。

30

【0893】

体力ゲージカウンタ223nは、期待度報知演出の実行中に第3図柄表示装置81に表示される体力ゲージLGのゲージ数を示すカウンタである。この体力ゲージカウンタ223nのカウント値は、期待度報知演出の開始時に、初期値として体力ゲージ数の最大値である「5」から通過個数カウンタ223kの値を減算した値が設定される(図88のS4706参照)。これにより、期待度報知演出が開始されるよりも前から遊技球を右打ちし、期待度報知演出の開始時に複数の遊技球が開閉扉65f1の上面を通過中の状態にしておけば、期待度報知演出の実行中に体力ゲージカウンタLGのゲージ数を減らし切るまでに要する期間を短くすることができる。よって、大当たりとなるか否かを少しでも早く知りたいと考える遊技者に対して、期待度報知演出が開始されるよりも前から遊技球を右打ちさせることができる。なお、期待度報知演出の開始時に、通過個数カウンタ223kの値が4以上の場合には、通過個数カウンタ223kの値によらず、体力ゲージカウンタ223nの値を一律で1に設定する(図88のS4705参照)。即ち、大当たりの場合でも、期待度報知演出の開始直後に体力ゲージLGのゲージ数が0となることはない。よって、右可変入賞装置65の発光色を手掛かりに右打ちを開始した方が良いかどうかを遊技者に判断させることができる。この体力ゲージカウンタ223nは、特別図柄の抽選結果

40

50

毎に設定された下限値（大当たりの場合は0、外れの場合は1）となるまで、上流側の通過検出センサ228g1によって遊技球の通過が検出される毎に、値が1ずつ減算して更新される（図87のS4217参照）。

【0894】

報知待機フラグ223pは、右打ち期待度示唆演出が設定された変動表示演出の実行中であり、且つ、期待度報知演出の開始タイミングに達していない状態であるか否かを示すフラグである。この報知待機フラグ223pは、右打ち期待度示唆演出の実行が決定された場合にオンに設定され（図90のS4805参照）、期待度報知演出の開始が設定された場合にオフに設定される（図88のS4708参照）。

【0895】

報知種別格納エリア223qは、右打ち期待度示唆演出において実行される期待度報知演出の種別（右可変入賞装置65の発光色）を示すデータが格納される記憶領域である。変動開始時に演出態様選択テーブル222bを参照して期待度報知演出の種別が決定されると、この報知種別格納エリア223qに対して、決定された種別に対応するデータが格納される（図90のS4804参照）。なお、報知種別格納エリア223qは、例えば、1バイトの記憶領域で構成され、「01H」が格納されていれば発光色「白色」が設定される期待度報知演出を示し、「02H」が格納されていれば発光色「青色」が設定される期待度報知演出を示し、「03H」が格納されていれば発光色「緑色」が設定される期待度報知演出を示し、「04H」が格納されていれば発光色「赤色」が設定される期待度報知演出を示す。一方、「00H」が格納されている場合は、右打ち期待度示唆演出が設定されていないことを示す。

【0896】

＜第6実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理＞

次に、図87から図90を参照して、本第6実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される各種制御処理について説明する。まず、図87のフローチャートを参照して、本第6実施形態における演出更新処理6（S4121）について説明する。この演出更新処理6（S4121）は、演出更新処理（図35参照）に代えてメイン処理（図34参照）の中で実行される処理であり、遊技の状況に応じて演出態様を更新するための処理である。

【0897】

この演出更新処理6（図87参照）では、まず、右可変入賞装置65の上面における上流側（開閉扉65f1の上面の流路の入口側）に配置されている通過検出センサ228g1の出力がH（ハイ）であるかを判別して（S4211）、出力がHであると判別した場合は（S4211：Yes）、通過個数カウンタ223kの値に1を加算して更新する（S4212）。次に、報知演出中フラグ223mがオンであるか否かを判別して（S4213）、報知演出中フラグ223mがオンであると判別した場合は（S4213：Yes）、体力ゲージLGの態様を更新するための処理（S4214～S4218）を実行した後で、処理をS4219へと移行する。一方、S4211の処理において通過検出センサ228g1の出力がLであると判別した場合（S4211：No）、およびS4213の処理において報知演出中フラグ223mがオフであると判別した場合は（S4213：No）、体力ゲージLGの表示態様を変更する可能性が無いため、体力ゲージLGの態様を更新するためのS4214～S4218の各処理をスキップして、処理をS4219へと移行する。

【0898】

ここで、体力ゲージLGの態様を更新するための処理について詳しく説明する。体力ゲージLGを更新するための処理では、まず、今回の特別図柄の抽選が大当たりであったか否かを判別し（S4214）、今回の特別図柄の抽選の結果が大当たりであると判別した場合は（S4214：Yes）、次いで、体力ゲージカウンタ223nの値が1以上であるか否かを判別する（S4215）。即ち、体力ゲージLGのゲージ数が当たりの場合の下限（0）に達しているか否かを判別して、体力ゲージカウンタ223nの値が1以上で

10

20

30

40

50

ある（ゲージ数が下限に達していない）と判別した場合は（S 4 2 1 5 : Y e s）、体力ゲージカウンタ 2 2 3 n の値を 1 減算して更新すると共に（S 4 2 1 7）、体力ゲージ L G の表示態様を、更新後の体力ゲージカウンタ 2 2 3 n の値に対応するゲージ数の態様に更新して（S 4 2 1 8）、処理を S 4 2 1 9 へと移行する。一方、S 4 2 1 5 の処理において体力ゲージカウンタ 2 2 3 n の値が 0 である（ゲージ数が下限に達している）と判別した場合は（S 4 2 1 5 : N o）、体力ゲージ L G の表示態様を更新する必要が無いため、S 4 2 1 7, S 4 2 1 8 の各処理をスキップして、処理を S 4 2 1 9 へと移行する。

【0899】

これに対して、S 4 2 1 4 の処理において、今回の特別図柄の抽選結果が外れである（大当たりではない）と判別した場合は（S 4 2 1 4 : N o）、次いで、体力ゲージカウンタ 2 2 3 n の値が 2 以上であるか否かを判別する（S 4 2 1 6）。即ち、外れの場合における体力ゲージ L G のゲージ数の下限値（1）に達しているかを判別して（S 4 2 1 6）、体力ゲージカウンタ 2 2 3 n の値が 2 以上である（ゲージ数が下限値に達していない）と判別した場合は（S 4 2 1 6 : Y e s）、体力ゲージカウンタ 2 2 3 n の値、および体力ゲージ L G の表示態様を更新するための S 4 2 1 7, S 4 2 1 8 の各処理を実行して、処理を S 4 2 1 9 へと移行する。一方、S 4 2 1 6 の処理において、体力ゲージカウンタ 2 2 3 n の値が 1 である（外れの場合におけるゲージ数の下限値である）と判別した場合は（S 4 2 1 6 : N o）、体力ゲージ L G の表示態様を更新する必要が無いため、S 4 2 1 7, S 4 2 1 8 の各処理をスキップして、処理を S 4 2 1 9 へと移行する。

【0900】

S 4 2 1 9 の処理では、右可変入賞装置 6 5 の上面における下流側（開閉扉 6 5 f 1 の上面の流路の出口側）に設けられている通過検出センサ 2 2 8 g 2 の出力が H（ハイ）であるかを判別して（S 4 2 1 9）、出力が H である（遊技球が通過した）と判別した場合は（S 4 2 1 9 : Y e s）、通過個数カウンタ 2 2 3 k の値を 1 減算して更新し（S 4 2 2 0）、処理を S 4 2 2 1 へと移行する。一方、S 4 2 1 9 の処理において、通過検出センサ 2 2 8 g 2 の出力が L である（遊技球の通過を検出していない）と判別した場合は（S 4 2 1 9 : N o）、S 4 2 2 0 の処理をスキップして、処理を S 4 2 2 1 へと移行する。

【0901】

S 4 2 2 1 の処理では、期待度報知演出の開始タイミングであるかを判別して、開始タイミングとなった場合に期待度報知演出を実行するための報知開始判別処理を実行して（S 4 2 2 1）、本処理を終了する。この報知開始判別処理（S 4 2 2 1）の詳細について、図 8 8 を参照して説明する。

【0902】

図 8 8 は、上述した報知開始判別処理（S 4 2 2 1）を示したフローチャートである。この報知開始判別処理（S 4 2 2 1）では、まず、報知待機フラグ 2 2 3 p がオンであるかを判別し（S 4 7 0 1）、オフであると判別した場合は（S 4 7 0 1 : N o）、右打ち期待度示唆演出の実行中でないか、或いは、右打ち期待度示唆演出の実行中であるが、既に期待度報知演出を開始済みであることを意味し、期待度報知演出の実行を開始する可能性が無い場合、そのまま本処理を終了する。

【0903】

一方、S 4 7 0 1 の処理において、報知待機フラグ 2 2 3 p がオンであると判別した場合は（S 4 7 0 1 : Y e s）、次いで、期待度報知演出の開始タイミングであるかを判別し（S 4 7 0 2）、期待度報知演出の開始タイミングではないと判別した場合は（S 4 7 0 2 : N o）、そのまま本処理を終了する。これに対し、S 4 7 0 2 の処理において期待度報知演出の開始タイミングになったと判別した場合は（S 4 7 0 2 : Y e s）、通過個数カウンタ 2 2 3 k の値を読み出して（S 4 7 0 3）、読み出したカウンタ値が 4 以上であるか否かを判別する（S 4 7 0 4）。

【0904】

S 4 7 0 4 の処理において、通過個数カウンタ 2 2 3 k の値が 4 以上であると判別した

場合は、体力ゲージカウンタ 2 2 3 n の値に 1 を設定して (S 4 7 0 5)、処理を S 4 7 0 7 へと移行する。一方、S 4 7 0 4 の処理において、通過個数カウンタ 2 2 3 k の値が 4 未満であると判別した場合は、ゲージ数の最大値である 5 から通過個数カウンタ 2 2 3 k の値を減じた値を体力ゲージカウンタ 2 2 3 n の値に設定して (S 4 7 0 6)、処理を S 4 7 0 7 へと移行する。このように、本第 6 実施形態では、期待度報知演出の開始時における体力ゲージ L G のゲージ数の初期値を、通過個数カウンタ 2 2 3 k の値 (開閉扉 6 5 f 1 の上面を通過中の遊技球の個数) に応じて異ならせる構成としている。これにより、少しでも早く大当たりとなるか否かを知りたいと考える遊技者に対して、期待度報知演出が開始されるよりも前から、右打ちにより開閉扉 6 5 f 1 の上面に遊技球をより多く到達させようと思わせることができる。

10

【0905】

S 4 7 0 7 の処理では、報知種別格納エリア 2 2 3 q に格納されているデータと、S 4 7 0 5、または S 4 7 0 6 の処理で設定された体力ゲージカウンタ 2 2 3 n の値と、に応じた態様で、期待度報知演出の開始を設定する (S 4 7 0 7)。具体的には、報知種別格納エリア 2 2 3 q に格納されているデータに対応する発光色で右可変入賞装置 6 5 を発光させると共に、体力ゲージカウンタ 2 2 3 n のカウンタ値に応じたゲージ数を、体力ゲージ L G の表示態様として設定する。次いで、報知待機フラグ 2 2 3 p をオフに設定すると共に、報知演出中フラグ 2 2 3 m をオンに設定して (S 4 7 0 8)、本処理を終了する。

【0906】

この報知開始判別処理 (図 8 8 参照) を実行することにより、演出態様選択テーブル 2 2 2 b から選択された態様の期待度報知演出を正確に実行することができる。

20

【0907】

次に、図 8 9 を参照して、本第 6 実施形態における変動表示設定処理 6 (S 4 1 2 2) について説明する。この変動表示設定処理 6 (S 4 1 2 2) は、変動表示設定処理 (図 3 8 参照) に代えて実行される処理である。この第 6 実施形態における変動表示設定処理 6 (S 4 1 2 2) のうち、S 4 5 0 1 ~ S 4 5 0 9 の各処理では、それぞれ変動表示設定処理 (図 3 8 参照) における S 4 5 0 1 ~ S 4 5 0 9 の各処理と同一の処理が実行される。

【0908】

また、本第 6 実施形態における変動表示設定処理 6 (図 8 9 参照) では、S 4 5 0 3 の処理が終了すると、S 4 5 0 3 の処理で抽出した変動パターン (変動種別) に応じた態様の演出態様を演出態様選択テーブル 2 2 2 b から決定するための演出態様選択処理を実行して (S 4 5 1 1)、処理を S 4 5 0 4 へと移行する。この演出態様選択処理 (S 4 5 1 1) の詳細について、図 9 0 を参照して説明する。

30

【0909】

図 9 0 は、演出態様選択処理 (S 4 5 1 1) を示したフローチャートである。この演出態様選択処理 (S 4 5 1 1) では、まず、演出態様選択テーブル 2 2 2 b と、演出抽選カウンタ 2 2 3 j の値とを読み出して (S 4 8 0 1)、読み出した演出態様選択テーブル 2 2 2 b から、変動パターンコマンドによって主制御装置 1 1 0 から通知された変動種別と、演出抽選カウンタ 2 2 3 j の値とに対応する演出態様を特定する (S 4 8 0 2)。

【0910】

次いで、特定した演出態様が、右打ち期待度示唆演出に対応する演出態様であるかを判別して (S 4 8 0 3)、右打ち期待度示唆演出が実行されない演出態様であると判別した場合は (S 4 8 0 3 : No)、そのまま本処理を終了する。一方、S 4 8 0 3 の処理において、右打ち期待度示唆演出を伴う態様が特定された場合には、今回の演出態様 (右可変入賞装置 6 5 の発光色) に対応するデータを報知種別格納エリア 2 2 3 q に格納し (S 4 8 0 4)、報知待機フラグ 2 2 3 p をオンに設定して (S 4 8 0 5)、本処理を終了する。

40

【0911】

この演出態様選択処理 (図 8 9 参照) を実行することにより、演出態様選択テーブル 2 2 2 b から、変動種別に応じた割合で、期待度報知演出の演出態様を選択することができ

50

るので、期待度報知演出が実行された場合に、右可変入賞装置 65 の発光色から右打ちを行うと有利となるか否かを推測して、右打ちを開始するかどうかを遊技者に判断させることができる。

【0912】

以上説明した通り、第 6 実施形態におけるパチンコ機 10 では、大当たり種別によらず、大当たりのオープニング期間として 0.5 秒間が設定される構成としている。即ち、大当たりが開始されるよりも前から右可変入賞装置 65 へ向けて遊技球を発射していない限り、大当たりの 1 ラウンド目の開始時に、規定個数（2 個）を上回る個数の遊技球が開閉扉 65 f 1 の上面の流路を通過中の状態にすることが不可能に構成としている。そして、大当たりを報知するための変動表示演出の一部、および外れを報知するための変動表示演出の一部で、右特定入賞口 65 a が開放される期待度を報知するための期待度報知演出を実行可能に構成している。これにより、期待度報知演出の内容から、変動表示演出の実行中（特別図柄の抽選結果が報知されるよりも前）に、右打ちを開始するかどうかを遊技者に判断させることができる。変動表示の実行中に右打ちを開始し、遊技者の狙い通り右特定入賞口 65 a が開放されれば、オーバー入賞を発生させることができるので遊技者を満足させることができる。また、変動表示の実行中に右打ちを行わず、遊技者の狙い通り右特定入賞口 65 a が閉鎖されたままになった（特別図柄の抽選で外れになった）場合には、無駄に右打ちをして持ち球を消費することを回避できたことに対する安堵感を抱かせることができる。一方、遊技者の狙いに反する結果となった場合（右打ちを行ったのに右特定入賞口 65 a が開放されなかった場合、および右打ちを行わなかったのに右特定入賞口 65 a が開放された場合）には、次の期待度報知演出では、右打ちをした方が良くどうかの予測を当てたいという目的意識を抱かせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【0913】

また、本第 6 実施形態では、オープニング期間を大当たり種別によらず共通とし、音声ランプ制御装置 113 側の制御により、変動表示の実行中から右打ちを行った方が良くどうかを遊技者に判断させる構成とすることで、大当たり毎に 1 ラウンド目の有利度合い（右特定入賞口 65 a へと入賞する遊技球の個数）を異ならせている。これにより、上述した第 5 実施形態とは異なり、主制御装置 110 において、大当たり種別と閉鎖期間との対応関係を規定した期間長選択テーブル 202 e（図 76（c）参照）を設ける必要が無いため、ROM 202 の容量を削減することができる。また、オープニング期間を選択する際の制御処理も、単に共通の期間を設定する処理となるため、主制御装置 110 の MPU 201 の処理負荷を軽減することができる。主制御装置 110 の MPU 201 は、大当たりの抽選や第 1 図柄の変動表示等の、遊技に関する主要な制御を行う必要があるものであるので、処理負荷を軽減することにより各種の主要な制御をより確実に実行することができる。

【0914】

なお、本第 6 実施形態では、期待度報知演出として、右可変入賞装置 65 の発光色により右打ちを行った方が有利となるか否かの期待度を示す構成としていたが、これに限られるものではない。これに代えて、又は加えて、例えば、第 3 図柄表示装置 81 に表示される怪獣の色や態様を異ならせることで期待度を示す構成としてもよいし、冒険者の攻撃の内容によって期待度を報知する構成としてもよい。また、右可変入賞装置 65 の発光色や第 3 図柄表示装置 81 の表示態様に代えて、又は加えて、楽曲や効果音を異ならせることにより期待度を報知する構成としてもよい。

【0915】

本第 6 実施形態では、全ての大当たり種別のオープニング期間を 0.5 秒間に統一したが、これに限られるものではない。例えば、上述した第 5 実施形態と同様に、大当たり種別に応じてオープニング期間を異ならせる構成とし、オープニング期間が短い大当たりとなった場合（および特別図柄の抽選で外れとなった場合）の一部で、変動表示の実行中に期待度報知演出を実行する構成としてもよい。これにより、オープニング期間が長い大当

たり種別になった場合は、大当たりが報知された後で安心して右打ちを行わせることができる。また、期待度報知演出が実行された場合には、報知内容（右可変入賞装置 65 の発光色）に基づいて変動表示の実行中から右打ちを開始した方が良いかどうかを遊技者に判断させる遊技性を提供することができる。

【0916】

本第 6 実施形態では、期待度報知演出において、傷を模した装飾を右可変入賞装置 65 に施した上で、第 3 図柄表示装置 81 において、傷を狙うように促す表示を行うことで、間接的に右打ちを遊技者に示唆する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、期待度報知演出において、右打ちを明確に報知する構成としてもよい。このように構成することで、遊技者に対して右打ちを行うことで有利になる（オーバー入賞が発生する）可能性があることを容易に理解させることができる。

10

【0917】

本第 6 実施形態では、右打ちを行った場合に遊技者に有利となるか否かの期待度を報知する期待度報知演出を実行することにより、変動表示の実行中に右打ちを行った方が良いかどうかを判断させる構成としていたが、期待度報知演出は、必ずしも本実施形態における右可変入賞装置 65（右特定入賞口 65a が開放された場合に入賞可能となる位置に複数の遊技球を留めることができる構造の可変入賞装置）と組み合わせる必要はない。例えば、期待度報知演出を、左可変入賞装置 650 のように、開放された後で打ち出した遊技球のみを入賞させることが可能な可変入賞装置のみが設けられているパチンコ機 10 に適用してもよい。即ち、期待度報知演出を、単に変動終了後に大当たりとなるかどうかの期待度を報知する演出として実行する構成としてもよい。

20

【0918】

本第 6 実施形態では、特別図柄の抽選が外れとなった場合も、期待度報知演出を実行可能に構成していたが、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合にのみ、期待度報知演出を実行する構成としてもよい。この場合において、期待度報知演出を開始するタイミングを可変させる構成としてもよい。即ち、第 6 実施形態では、変動時間が終了する 4 秒前に期待度報知演出が発生する構成としていたが、例えば、抽選により 4 秒前、2 秒前、1 秒前のいずれかのタイミングで期待度報知演出が発生する構成としてもよい。更に、この場合において、例えば、外れに対応する変動表示の連続回数が多くなるほど、4 秒前や 2 秒前に期待度報知演出が発生する割合が高くなるように構成してもよい。即ち、外れの連続回数が多くなる程、大当たりとなって右打ち期待度示唆演出が選択された場合に、変動表示の実行中に、右打ちをより長い期間実行できるように構成してもよい。このように構成することで、前回大当たりとなってからの変動表示の実行回数が多くなる程、大当たりで当選した場合における 1 ラウンド目の賞球数が多くなり易くなるので、外れが連続した場合に、遊技者に対して大当たりとなるまで遊技を継続しようと思わせることができる。よって、パチンコ機 10 の稼働率を向上させることができる。また、例えば、RTC（Real-Time-Clock）等の時刻を計時可能な装置を設ける構成とし、時間帯に応じた期待度報知演出が発生し易いタイミングを異ならせる構成としてもよい。このように構成することで、変動終了の 4 秒前や 2 秒前に期待度報知演出が発生し易い時間帯に遊技を行いたいと遊技者に思わせることができる。

30

40

【0919】

<第 7 実施形態>

次に、図 91 から図 99 を参照して、第 7 実施形態におけるパチンコ機 10 について説明する。上述した第 2 実施形態では、遊技盤 13 の右上側と、左下側とにそれぞれ大当たり開始の契機となる作動入賞口（右作動入賞口 661、左作動入賞口 662）を設け、大当たり種別に応じて、大当たりの開始の契機となる作動入賞口を異ならせる構成としていた。また、左作動入賞口 662 には、大当たり待機状態となった場合に、比較的短い時間（約 0.5 秒間）で、ほぼ自動的に遊技球が入球する構成としていた。つまり、左作動入賞口 662 が大当たりの開始の契機となる左契機大当たりとなった場合には、開閉扉 65f1 の上面に遊技球を到達させるよりも前に、大当たりの 1 ラウンド目が開始される一方

50

で、右作動入賞口 6 6 1 が大当たりの開始の契機となる右契機大当たりとなった場合には、大当たり待機状態の間に開閉扉 6 5 f 1 の上面の流路に遊技球を複数到達させてから右作動入賞口 6 6 1 へと遊技球を入球させることで遊技者がオーバー入賞を狙うことが可能に構成していた。

【0920】

これに対して、本第 7 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、左契機大当たりに当選した場合も、大当たり待機状態となってから遊技者が左打ちを行わなければ遊技球が左作動入賞口 6 6 2 へと入球する可能性が無いように構成している。そして、大当たり待機状態において、第 3 図柄表示装置 8 1 において実行される演出として、通常の遊技状態であるかのような演出を行う構成としている。即ち、大当たり待機状態の間も、疑似的に第 3 図柄の変動表示演出等を実行し、遊技者に対して大当たり待機状態に移行していないかのように（通常の遊技状態であるかのように）誤認させて左打ちを継続させることが可能に構成している。つまり、左契機大当たりとなった場合には、大当たり待機状態となったことを遊技者に認識され難い演出を実行することで、遊技者に対して左打ちを継続させ、開閉扉 6 5 f 1 の上面に遊技球を到達させようと遊技者が意識する間もなく、左作動入賞口 6 6 2 へと遊技球を入球させてしまう構成としている。これにより、左契機大当たりとなった場合には、開閉扉 6 5 f 1 の上面に規定個数（1 ラウンド目の上限個数である 2 個）を上回る個数の遊技球を到達させてから大当たりを開始させることが困難となる一方で、右契機大当たりとなった場合には開閉扉 6 5 f 1 の上面により多くの遊技球が到達しているタイミングで右作動入賞口 6 6 1 へと遊技球を入球させることにより、容易にオーバー入賞を発生させることができる。よって、上述した第 2 実施形態と同様に、左契機大当たりと右契機大当たりとで 1 ラウンド目の有利度合い（獲得できる賞球数）を異ならせることができるので、大当たり種別により注目して遊技を行わせることができる。

【0921】

この第 7 実施形態におけるパチンコ機 1 0 が、第 2 実施形態におけるパチンコ機 1 0 と構成上において相違する点は、遊技盤 1 3 の盤面構成が一部変更となっている点、音声ランプ制御装置 1 1 3 の R A M 2 2 3 の構成が一部変更となっている点、および音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1 によって実行される各種処理、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 によって実行されるその他の処理、表示制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 によって実行される各種処理については、第 2 実施形態におけるパチンコ機 1 0 と同一である。以下、第 2 実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【0922】

まず、図 9 1 を参照して、本第 7 実施形態における遊技盤 1 3 の盤面構成について説明する。図 9 1 に示した通り、本第 7 実施形態における遊技盤 1 3 の盤面構成は、第 2 実施形態における遊技盤 1 3（図 5 4 参照）に対して、貯留装置 6 7 5 が削除されている点で相違している。貯留装置 6 7 5 が削除されたことにより、左契機大当たりに当選し、大当たり待機状態になった場合も、上述した第 2 実施形態のように、即座に左作動入賞口 6 6 2 へと遊技球が入球することはない。つまり、左契機大当たりの場合でも、大当たり待機状態において左打ちにより作動入賞口 6 6 2 へと遊技球を入球させなければ、大当たりが開始されることがない。なお、本第 7 実施形態では、左契機大当たりとなった場合に、第 3 図柄表示装置 8 1 において外れの組み合わせの第 3 図柄を停止表示させ、大当たり待機状態に移行した後も、通常の遊技状態と同様に変動表示を実行する構成としている。これにより、遊技者が大当たり待機状態となったことを認識し難くなるように構成し、大当たり待機状態となった後も左打ちを継続して左作動入賞口 6 6 2 へと遊技球が入球するように構成している。よって、第 2 実施形態と同様に、右契機大当たりではオーバー入賞を狙って発生させることが可能な一方で、左契機大当たりとなった場合にはオーバー入賞を狙う間もなく大当たりが開始されてしまう遊技性を提供することができる。また、左打ちによって発射された遊技球のうち、左作動入賞口 6 6 2 へと入賞する遊技球の割合は、第 1

入球口 6 4 へと入球する割合よりも高くなるように構成されている。これにより、左契機大当たりの大当たり待機状態となった場合に、より短期間で左作動入賞口 6 6 2 へと遊技球を入球（入賞）させることができる。なお、図示については省略したが、貯留装置 6 7 5 が削除されたことにより、貯留装置 6 7 5 の貯留弁 6 7 5 a を開閉する制御処理も削除されている。

【0923】

次に、図 9 2 を参照して、左契機大当たりとなった場合において、変動表示が開始されてから大当たりが開始されるまでの間の演出態様の経時変化について説明する。図 9 2 は、変動開始時に保留球数が 2 個貯まっている状態で、左契機大当たりに対応する変動表示演出（変動時間が 6 0 秒間の当たりスーパーリーチ）が実行された場合を例示した図である。図 9 2 に示した通り、左契機大当たりに対応する変動表示が実行されると、変動終了時に外れとなったことが疑似的に報知される。即ち、第 3 図柄表示装置 8 1 において、第 3 図柄が外れの組み合わせで停止表示される。なお、このとき第 1 図柄表示装置 3 7 では、大当たりに対応する停止図柄が停止表示される。しかしながら、第 3 図柄表示装置 8 1 は、第 1 図柄表示装置 3 7 に比べて大きく、且つ、見易い位置に配置されている。よって、ほとんどの遊技者は、第 1 図柄表示装置 3 7 において当たりとなる停止図柄となっていることに気付かないので、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示内容を確認した遊技者に対して特別図柄の抽選結果が外れになった（大当たり待機状態に移行していない）と思わせることができる。

【0924】

図 9 2 に示した通り、左契機大当たりに対応する変動表示が終了すると、大当たり待機状態が開始されると共に、第 3 図柄表示装置 8 1 において、疑似的な変動表示が開始される。即ち、左契機大当たりに対応する変動表示の実行中に保留されていた 2 個の保留球に対応する変動表示を疑似的に実行する。この疑似的な変動表示は、それぞれ 2 秒間の変動時間が設定され、変動終了時に完全外れに対応する停止図柄が停止表示される。なお、この疑似的な変動表示を実行するために、表示制御装置 1 1 4 において、疑似的な変動表示用の表示データテーブルが用意されている。また、大当たり待機状態において疑似的な変動表示が実行されると、第 3 図柄表示装置 8 1 の小領域 D s 1 に表示されている保留球数図柄の数も疑似的に減らされる。これにより、2 秒毎に保留球が減っていくかのように遊技者に思わせることができるので、追加で第 1 入球口 6 4 へと遊技球を入球させて特別図柄の抽選を実行させようと思わせることができる。疑似的な変動表示が終了し、疑似的な保留球も無くなると、疑似的な変動停止状態が設定される。この疑似的な変動停止状態は、通常の遊技状態において保留球の数が 0 になった場合と全く同一の表示態様となる。よって、遊技者に対して第 1 入球口 6 4 へと遊技球を入球させなければ特別図柄の抽選が実行されないと思わせることができるので、より積極的に左打ちを行わせることができる。

【0925】

なお、本実施形態では、上述した第 2 実施形態と同様に、第 1 特別図柄の抽選でのみ、左契機大当たりに当選する構成としている。即ち、左契機大当たりに当選する状況を、第 1 入球口 6 4 を狙って遊技を行う遊技状態（特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の通常状態）に限定する構成としている。これにより、疑似的な変動表示演出や疑似的な変動停止状態となった場合に、遊技を継続する（特別図柄の抽選を行わせる）ために遊技者が遊技球を発射する方向を、遊技盤 1 3 の左側に限定することができる。よって、疑似的な通常状態において、遊技を継続しようとした遊技者に対して、より確実に、左作動入賞口 6 6 2 へと遊技球を入球させることができる。

【0926】

大当たり待機状態において遊技者が左打ちを継続して行うことにより、左作動入賞口 6 6 2 へと遊技球が入球すると、特殊な態様の演出（ブラックアウト演出）が実行される。詳細については後述するが、この、通常の遊技状態中には発生しないブラックアウト演出が実行されることで、大当たり待機状態だったこと、および大当たりが開始されることを遊技者に即座に理解させることができる。このブラックアウト演出は、オープニング期間

の 0.1 秒間の間実行され、演出終了後は通常の大当たり演出が開始される。

【0927】

なお、疑似的な変動停止状態において、3 秒間が経過しても左作動入賞口 662 への入賞が検知されなかった場合は、疑似的な変動停止状態を終了して、待機状態演出（図 7 参照）を実行する。3 秒間で疑似的な変動停止状態を終了する構成としているのは、変動停止状態となったタイミングで、遊技者が遊技を辞めようと思った場合に、遊技者が台を離れるよりも前に、実は大当たり待機状態となっていたことを遊技者に気づかせるためである。即ち、大当たりが確定している状態で遊技者が離席してしまい、他の遊技者に大当たり待機状態から遊技を開始されることを抑制するためである。これにより、大当たりに当選していたにも拘わらず、気づかずに遊技を辞めてしまい、遊技者に遊技に対する不満を抱かせてしまうことを防止できる。

10

【0928】

次に、図 93 を参照して、本第 7 実施形態における左契機大当たり中の演出態様について説明する。図 93 (a) は、左契機大当たりのオープニング期間において実行されるブラックアウト演出を示した図である。上述した通り、本第 7 実施形態では、左契機大当たりに当選して大当たり待機状態へと移行した場合に、疑似的な変動表示、および疑似的な変動停止状態演出を実行することにより、大当たり待機状態となったことを遊技者に認識され難くしている。これらの疑似的な演出の実行中に左作動入賞口 662 へと遊技球が入賞し、大当たりを開始させる場合にはオープニング期間が極めて短い (0.1 秒間) ため、第 3 図柄を当たりの組み合わせで停止表示させる等の演出により大当たりを報知するだけの期間が無い。そこで本第 7 実施形態では、遊技者に特別な演出が実行されたことを一見して理解させることができ、演出時間も短くて済む態様として、図 93 (a) に示したブラックアウト演出を実行する構成としている。即ち、左作動入賞口 662 へと遊技球が入賞して、左契機大当たりのオープニング期間となった場合に、突如として第 3 図柄表示装置 81 の表示画面全体が暗転する (ブラックアウトする) 演出が実行される構成としている。それまで実行されていた疑似的な変動表示、または疑似的な変動停止状態演出とは大きく異なる見た目になることで、遊技者に対して瞬時に特別な演出が実行されたことを理解させることができる。

20

【0929】

ブラックアウト演出が終了した後は、図 93 (b) に示した、大当たりが開始されたことを示す演出が実行される。即ち、主表示領域 Dm において、「大当たり確定!」という文字が表示されると共に、同一の数字が付された第 3 図柄が 3 つ揃った状態で停止表示される。更に、小領域 Ds1 において、ラウンド数を示す表示 (「1 ラウンド」との文字)、および払い出された賞球数を示す表示 (「0000 GET」との文字) が表示される。また、小領域 Ds3 には、右特定入賞口 65a に向けて遊技球を発射させるための、「右打ち!!」との文字と、右向きの矢印の図形とが表示される。これらの表示内容により、大当たりが既に開始されていることを、遊技者に対して即座に理解させることができる。

30

【0930】

＜第 7 実施形態における電氣的構成＞

次に、図 94 を参照して、本第 7 実施形態における音声ランプ制御装置 113 に設けられている RAM 223 について説明する。図 94 は、RAM 223 の構成を示したブロック図である。図 94 に示した通り、本第 7 実施形態における RAM 223 は、第 2 実施形態 (および第 1 実施形態) における RAM 223 の構成 (図 14 (b) 参照) に対して、疑似保留球数カウンタ 223r と、疑似通常状態フラグ 223s と、疑似変動中タイマ 223t と、疑似変動停止状態タイマ 223u とが追加されている。

40

【0931】

疑似保留球数カウンタ 223r は、左契機大当たりに当選し、大当たり待機状態となった後における疑似的な変動表示の保留数を示すカウンタである。大当たり待機状態において、この疑似保留球数カウンタ 223r の値が 1 以上の間は疑似的な変動表示が繰り返し実行され (図 96 の S4907 参照)、疑似保留球数カウンタ 223r の値が 0 となった

50

状態で疑似的な変動表示が終了した場合は、疑似的な変動停止状態が設定される（図 9 6 の S 4 9 0 6 参照）。この疑似保留球数カウンタ 2 2 3 r は、左契機大当たりに対応する大当たり待機状態への移行時に、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b、および第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c の値が設定される（図 9 8 の S 4 6 1 4 参照）。つまり、疑似保留球数カウンタ 2 2 3 r は、疑似的な第 1 特別図柄の保留球数をカウントするためのカウンタと、疑似的な第 2 特別図柄の保留球数をカウントするためのカウンタとで少なくとも構成されている。また、この疑似保留球数カウンタ 2 2 3 r は、疑似的な変動表示の開始を設定する毎に値が 1 ずつ減算される（図 9 6 の S 4 9 0 8 参照）。

【0932】

疑似通常状態フラグ 2 2 3 s は、大当たり待機状態において、疑似的に通常の遊技状態であるかのような態様の演出（疑似通常状態演出）を実行しているか（左契機大当たりで当選した場合に設定される大当たり待機状態であるか）否かを示すフラグである。この疑似通常状態フラグ 2 2 3 s がオンであれば、疑似通常状態演出の実行中であることを示し、オフであれば疑似通常状態演出を実行していないことを示す。この疑似通常状態フラグ 2 2 3 s は、左契機大当たりで当選し、大当たり待機状態が開始された場合にオンに設定される（図 9 8 の S 4 6 1 7 参照）。一方、この疑似通常状態フラグ 2 2 3 s は、疑似通常状態演出が終了した際（左作動入賞口 6 6 2 へと遊技球が入球して大当たりのオープニング期間に移行した場合、または疑似的な変動停止状態が 3 秒継続して待機状態演出が開始された場合）にオフに設定される（図 9 6 の S 4 9 1 2、図 9 8 の S 4 6 1 7 参照）。

【0933】

疑似変動中タイマ 2 2 3 t は、疑似的な変動表示の変動時間を計時するタイマである。この疑似変動中タイマ 2 2 3 t には、疑似的な変動表示の開始を設定する毎に、2 秒に対応するタイマ値（即ち、2 0 0 0）が設定される（図 9 6 の S 4 9 0 7 参照）。この疑似変動中タイマ 2 2 3 t の値が 0 であるか否かによって、疑似的な変動表示の実行中であるか否かを判別する。

【0934】

疑似変動停止状態タイマ 2 2 3 u は、疑似的な変動停止状態の継続時間を計時するタイマである。この疑似変動停止状態タイマ 2 2 3 u には、疑似的な変動停止状態が設定されたタイミングで、3 秒に対応するタイマ値（即ち、3 0 0 0）が設定される（図 9 6 の S 4 9 0 6 参照）。この疑似変動停止状態タイマ 2 2 3 u が 0 になった場合は、疑似的な変動停止状態が開始されてから 3 秒間が経過したことを意味するので、待機状態演出の開始を設定する。3 秒間で疑似的な変動停止状態を終了する構成とすることにより、仮に遊技者が遊技を辞めようと思ったとしても、遊技者が台を離れるよりも前に、大当たり待機状態となっていたことを遊技者に気づかせることができる。これにより、左契機大当たりで当選していたにも拘わらず、気づかずに遊技を辞めてしまい、遊技者に遊技に対する不満を抱かせてしまうことを防止できる。

【0935】

＜第 7 実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図 9 5 から図 9 9 を参照して、本第 7 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 の MPU 2 2 1 により実行される各種制御処理について説明する。まず、図 9 5 を参照して、本第 7 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 のメイン処理 7 について説明を行う。このメイン処理 7 は、第 2 実施形態（および第 1 実施形態）におけるメイン処理（図 3 4 参照）に代えて実行される処理である。

【0936】

この第 7 実施形態におけるメイン処理 7（図 9 5 参照）のうち、S 4 1 0 1 ～ S 4 1 1 8 の各処理では、それぞれ第 2 実施形態におけるメイン処理（図 3 4 参照）の S 4 1 0 1 ～ S 4 1 1 8 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 7 実施形態におけるメイン処理 7（図 9 5 参照）では、演出更新処理（S 4 1 1 1）が終了した後で、疑似的な通常状態が設定されている間の演出態様を設定するための疑似通常状態演出処理を実行して（S 4 1 3 1）、処理を S 4 1 1 2 へと移行する。この疑似通常状態演出処理（S 4 1 3 1

10

20

30

40

50

）の詳細について、図 9 6 を参照して説明する。

【0937】

図 9 6 は、上述した疑似通常状態演出処理（S 4 1 3 1）を示したフローチャートである。この疑似通常状態演出処理（S 4 1 3 1）では、まず、疑似通常状態フラグ 2 2 3 s がオンであるかを判別し（S 4 9 0 1）、疑似通常状態フラグ 2 2 3 s がオフであると判別した場合は（S 4 9 0 1：No）、疑似的な通常の遊技状態が設定されていない（左契機大当たりに基づく大当たり待機状態ではない）ことを意味するので、そのまま本処理を終了する。

【0938】

一方、S 4 9 0 1 の処理において、疑似通常状態フラグ 2 2 3 s がオンであると判別した場合は（S 4 9 0 1：Yes）、次に、疑似的な変動表示演出の実行中であるか否かを判別する（S 4 9 0 2）。より具体的には、疑似変動中タイマ 2 2 3 t の値が 1 以上であるかを判別する。S 4 9 0 2 の処理において、疑似的な変動表示演出の実行中である（疑似変動中タイマ 2 2 3 t の値が 1 以上である）と判別した場合は（S 4 9 0 2：Yes）、疑似変動中タイマ 2 2 3 t の値を 1 減算することで更新し（S 4 9 0 3）、減算後の疑似変動中タイマ 2 2 3 t の値が 0 になったかを判別する（S 4 9 0 4）。即ち、疑似的な変動表示の変動時間が終了したかを判別する。

【0939】

S 4 9 0 4 の処理において、疑似変動中タイマ 2 2 3 t の値が 0 になっていないと判別した場合は（S 4 9 0 4：No）、疑似的な変動表示を継続させるために、そのまま本処理を終了する。一方、疑似変動中タイマ 2 2 3 t の値が 0 になったと判別した場合は（S 4 9 0 4：Yes）、次いで、疑似保留球数カウンタ 2 2 3 r の値が 0 であるか（第 1 特別図柄に対応する疑似的な保留球数と第 2 特別図柄に対応する疑似的な保留球数とが共に 0 であるか）を判別し（S 4 9 0 5）、疑似保留球数カウンタ 2 2 3 r の値が 0 であると判別した場合は（S 4 9 0 5：Yes）、疑似的な変動表示を開始させることができないので、疑似的な変動停止状態に移行させるために、疑似変動停止状態タイマ 2 2 3 u の値に 3 0 0 0 を設定して（S 4 9 0 6）、本処理を終了する。なお、疑似通常状態演出処理（図 9 6 参照）は、メイン処理 7（図 9 5 参照）の中で 1 ミリ秒毎に実行される処理であるので、疑似変動停止状態タイマ 2 2 3 u のタイマ値として 3 0 0 0 を設定することで、3 秒（3 0 0 0 ミリ秒）経過時にタイマ値が 0 となる。これにより、疑似的な変動停止状態となってから 3 秒間を正確に計ることができる。

【0940】

一方、S 4 9 0 5 の処理において、疑似保留球数カウンタ 2 2 3 r の値が 0 になっていないと判別した場合は（S 4 9 0 5：No）、疑似的な変動表示の開始を新たに設定すると共に、疑似変動中タイマ 2 2 3 t の値に 2 0 0 0（2 秒間に対応するタイマ値）を設定する（S 4 9 0 7）。次いで、疑似保留球数カウンタ 2 2 3 r の値を 1 減算すると共に、減算後の疑似的な保留球数に応じた表示態様に更新して（S 4 9 0 8）、本処理を終了する。

【0941】

また、S 4 9 0 2 の処理において、疑似的な変動表示の実行中ではないと判別した場合は（S 4 9 0 2：No）、現在が疑似的な変動停止状態であることを意味するので、疑似変動停止状態タイマ 2 2 3 u の値を 1 減算し（S 4 9 0 9）、減算後の疑似変動停止状態タイマ 2 2 3 u の値が 0 になったかを判別する（S 4 9 1 0）。S 4 9 1 0 の処理において、疑似変動停止状態タイマ 2 2 3 u の値が 0 になっていない（1 以上の値である）と判別した場合は（S 4 9 1 0：No）、疑似的な変動停止状態を継続させるために、そのまま本処理を終了する。

【0942】

一方、S 4 9 1 0 の処理において、減算後の疑似変動停止状態タイマ 2 2 3 u の値が 0 になったと判別した場合は（S 4 9 1 0：Yes）、表示用待機状態コマンドを設定することで、待機状態演出（図 7 参照）の実行を設定する（S 4 9 1 1）。次いで、待機状態

10

20

30

40

50

演出フラグ 2 2 3 g をオンに設定すると共に、疑似通常状態フラグ 2 2 3 s をオフに設定して (S 4 9 1 2)、本処理を終了する。

【0 9 4 3】

この疑似通常状態演出処理 (図 9 6 参照) を実行することにより、左契機大当たりに当選したことに基づいて移行した大当たり待機状態において、遊技者に対して通常の遊技状態が継続しているかのように思わせる態様の演出を実行することができる。これにより、左契機大当たりとなって大当たり待機状態に移行した場合に、遊技者に対して左打ちを継続させることができるので、開閉扉 6 5 f 1 の上面に遊技球を到達させようと思う間もなく左契機大当たりの 1 ラウンド目を開始させることができる。

【0 9 4 4】

なお、本第 7 実施形態では、疑似的な変動表示を、大当たり待機状態の開始時 (変動終了時) において保留されている保留球数の分だけ実行する構成とし、大当たり待機状態となった後で第 1 入球口 6 4 への入球を検出した場合には、その入球に対応する疑似的な保留球数を増加させない構成としている。これは、上述した通り、左打ちを行った場合に、第 1 入球口 6 4 よりも、左作動入賞口 6 6 2 へと遊技球が入球し易くなるように遊技盤 1 3 が構成されているため、大当たり待機状態の間に連続して左打ちを行った場合に、左作動入賞口 6 6 2 へと遊技球が入賞せずに連続して第 1 入球口 6 4 へと入球する可能性が極めて低いためである。よって、疑似的な保留球数を増加させるための処理を省略することができるので、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 の処理負荷を軽減することができる。また、仮に、保留球数を増加させる処理も行う構成とした場合、主制御装置 1 1 0 において、大当たり待機状態の間に第 1 入球口 6 4 への入球を検出した場合に、既に保留球数が上限に達していたとしても、入球したことを音声ランプ制御装置 1 1 3 に対して通知しなければならなくなる。保留球数が上限に達している状態で大当たり待機状態に移行し、1 回以上疑似的な変動表示演出が実行された後で第 1 入球口 6 4 に対する入球を検出した場合は、疑似的に保留球数を増加させる必要があるからである。このため、主制御装置 1 1 0 において出力すべきコマンドが増加するので、主制御装置 1 1 0 の処理負荷も増加することとなる。これに対して本第 7 実施形態では、疑似的な保留球数を増加させない構成としているので、主制御装置 1 1 0 においてコマンドを新たに増加させる必要が無く、主制御装置 1 1 0 の処理負荷を軽減させることができる。更に、運良く先に第 1 入球口 6 4 へと入球し、保留球数図柄が増加しないことを遊技者が認識した場合には、実は大当たり待機状態になっていたということを遊技者に理解させることができる。よって、運良く大当たり待機状態を察知できた遊技者に対して、開閉扉 6 5 f 1 の上面に遊技球を到達させてから左作動入賞口 6 6 2 へと入球させよう工夫して遊技を行わせることができる。これにより、通常の遊技状態であるか、大当たり待機状態であるかを見極めるために、より積極的に左打ちを行わせることができる。

【0 9 4 5】

次に、図 9 7 を参照して、本第 7 実施形態における当たり関連処理 7 (S 4 3 4 1) について説明する。この当たり関連処理 7 (S 4 3 4 1) は、第 2 実施形態における当たり関連処理 2 (図 6 1 参照) に代えて実行される処理であり、当たり関連処理 2 (図 6 1 参照) と同様に、当たりに関連するコマンドを受信した場合に、コマンドに応じた制御を行うための処理である。

【0 9 4 6】

この第 7 実施形態における当たり関連処理 7 (図 9 7 参照) のうち、S 4 4 0 1、S 4 4 0 4、および S 4 4 0 7 ~ S 4 4 1 0 の各処理では、それぞれ第 2 実施形態における当たり関連処理 2 (図 6 1 参照) の S 4 4 0 1、S 4 4 0 4、および S 4 4 0 7 ~ S 4 4 1 0 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 7 実施形態における当たり関連処理 7 (図 9 7 参照) では、S 4 4 0 1 の処理において、主制御装置 1 1 0 から待機状態コマンドを受信したと判別した場合に (S 4 4 0 1 : Y e s)、待機状態コマンド処理 (図 6 2 参照) に代えて、待機状態コマンド処理 7 を実行し (S 4 4 4 1)、本処理を終了する。詳細については図 9 8 を参照して後述するが、この待機状態コマンド処理 7 (S 4 4 4 1

10

20

30

40

50

）は、大当たり待機状態として、大当たり種別に応じた演出態様を設定するための処理である。

【0947】

また、本第7実施形態における当たり関連処理7（図97参照）では、S4404の処理において、主制御装置110からオープニングコマンドを受信したと判別した場合に（S4404：Yes）、大当たりが開始された状況に応じた態様のオープニング演出を実行するためのオープニングコマンド処理を実行して（S4442）、本処理を終了する。このオープニングコマンド処理（S4442）の詳細については、図99を参照して後述する。

【0948】

次いで、図98を参照して、上述した待機状態コマンド処理7（S4441）の詳細について説明する。図98は、待機状態コマンド処理7（S4441）を示したフローチャートである。この待機状態コマンド処理7（S4441）のうち、S4601～S4603の各処理では、それぞれ第2実施形態における待機状態コマンド処理（図62参照）のS4601～S4603の各処理と同一の処理が実行される。

【0949】

また、本第7実施形態における待機状態コマンド処理7（図98参照）では、S4601の処理において、今回の大当たりが右契機大当たりではない（左契機大当たりである）と判別した場合に（S4601：No）、第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値を読み出して（S4611）、読み出した各カウンタ値が共に0であるか否かを判別する（S4612）。

【0950】

S4612の処理において、第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値が共に0であると判別した場合は（S4612：Yes）、特別図柄の保留球数が0であり、疑似的な変動表示を開始させてしまうと遊技者に対して違和感を抱かせてしまうことになるので、疑似的な変動停止状態を設定する。即ち、疑似変動停止状態タイマ223uの値に3000（3秒間に対応するタイマ値）を設定して（S4613）、処理をS4617へと移行する。

【0951】

一方、S4612の処理において、第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値のうち、少なくとも一方が0ではないと判別した場合は（S4612：No）、読み出した第1特別図柄保留球数カウンタ223b、および第2特別図柄保留球数カウンタ223cの値を疑似保留球数カウンタ223rの値として格納し（S4614）、疑似的な変動表示の開始を設定すると共に、疑似変動中タイマ223tの値に2000（2秒間に対応するタイマ値）を設定する（S4615）。そして、疑似保留球数カウンタ223rの値を1減算して更新すると共に、保留球数図柄を疑似的に1個減少して表示させ（S4616）、処理をS4617へと移行する。S4617の処理では、疑似通常状態フラグ223sをオンに設定して（S4617）、本処理を終了する。

【0952】

この待機状態コマンド処理7（図98参照）を実行することにより、左契機大当たりの大当たり待機状態では、通常の遊技状態が継続しているかのような演出を疑似的に実行することができる一方で、右契機大当たりとなった場合には、待機状態演出を実行することができる。これにより、左契機大当たりとなった場合は、遊技者に対して大当たり待機状態となったことを気づかせずに左打ちを継続させることができるので、開閉扉65f1の上面に遊技球を到達させる間もなく左作動入賞口662へと入賞させて大当たりを開始させることができる。一方、右契機大当たりとなった場合には、大当たり待機状態となったことを遊技者に容易に理解させることができるので、遊技球を右作動口661へと入賞させるタイミングに応じて1ラウンド目の有利度合い（右特定入賞口65aへと入球させることができる遊技球の個数）が可変する遊技性を提供することができる。よって、遊技者

10

20

30

40

50

に対してタイミング良く遊技球を発射する楽しみを与えることができる。

【0953】

次に、図99を参照して、上述したオープニングコマンド処理（S4442）の詳細について説明する。このオープニングコマンド処理（S4442）では、まず、疑似通常状態フラグ223sがオンであるかを判別する（S5001）。S5001の処理において、疑似通常状態フラグ223sがオンであると判別した場合は（S5001：Yes）、疑似的な変動表示演出、または疑似的な変動停止状態が表示されている間に左作動入賞口662へと入球して大当たりのオープニング期間が開始されたことを意味するので、ブラックアウト演出（図93（a）参照）に対応する表示用オープニングコマンドを設定する（S5002）。

10

【0954】

次いで、疑似保留球数カウンタ223rの値と、疑似変動中タイマ223tの値と、疑似変動停止状態タイマ223uの値とを全て0にリセットし（S5003）、疑似通常状態フラグ223sをオフに設定して（S5004）、本処理を終了する。

【0955】

一方、S5001の処理において、疑似通常状態フラグ223sがオフであると判別した場合は（S5001：No）、通常のオープニング演出に対応する表示用オープニングコマンドを設定し（S5005）、待機状態演出フラグ223gをオフに設定して（S5006）、本処理を終了する。

20

【0956】

このオープニングコマンド処理（図99参照）を実行することにより、左契機大当たりに当選して移行した大当たり待機状態で、左作動入賞口662へと遊技球が入賞してオープニング期間が開始された場合に、突如として第3図柄表示装置81の表示画面全体が暗転する（ブラックアウトする）ブラックアウト演出を実行することができる。即ち、それまで実行されていた疑似的な変動表示、または疑似的な変動停止状態演出とは大きく異なる態様に設定することができる。これにより、遊技者に対して瞬時に特別な演出が実行されたことを理解させることができる。

【0957】

以上説明した通り、第7実施形態におけるパチンコ機10では、第1入球口64を狙って発射された遊技球の一部が入球可能となる位置に、左契機大当たりの開始契機となる左作動入賞口662を配置する構成とした。そして、左契機大当たりとなった場合には、特別図柄の変動表示中における第3図柄表示装置81の演出として、外れの組み合わせの第3図柄が停止表示される演出が実行される構成とした。更に、変動終了後に移行する大当たり待機状態では、通常の遊技状態が継続しているかのような態様の演出が実行される構成としている。即ち、大当たり待機状態の間も、疑似的な変動表示演出等の疑似通常状態演出を実行し、遊技者に対して通常の遊技状態中であるかのように誤認させて左打ちを継続させることが可能に構成している。これにより、左契機大当たりに当選して大当たり待機状態となった場合に、遊技者に対して左打ちを継続させることができる（遊技者が右打ちを行うことを抑制できる）ので、開閉扉65f1の上面に遊技球を到達させようと遊技者が意識する間もなく、左作動入賞口662へと遊技球を入球させることができる。よって、左契機大当たりとなった場合には、開閉扉65f1の上面に規定個数（1ラウンド目の上限個数である2個）を上回る個数の遊技球を到達させてから大当たりを開始させることが困難となる一方で、右契機大当たりとなった場合には開閉扉65f1の上面により多くの遊技球が到達しているタイミングで右作動入賞口661へと遊技球を入球させることにより、容易にオーバー入賞を発生させることができる。よって、左契機大当たりと右契機大当たりとで1ラウンド目の有利度合い（獲得できる賞球数）を異ならせることができるので、大当たり種別により注目して遊技を行わせることができる。

30

40

【0958】

なお、本第7実施形態では、左契機大当たりの大当たり待機状態となった場合に必ず疑似通常状態演出を実行する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、左

50

契機大当たりとなった場合に、疑似通常状態演出を実行するか、待機状態演出を実行するかを抽選により決定する構成としてもよい。

【0959】

本第7実施形態では、疑似的な変動表示を、大当たり待機状態の開始時（変動終了時）において保留されている保留球数の分だけ実行する構成とし、大当たり待機状態となった後で第1入球口64への入球を検出した場合には、その入球に対応する疑似的な保留球数を増加させない構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、始動入賞が検出される毎に、疑似的に保留球数図柄を増加させる構成としても良い。これにより、疑似通常状態演出が実行されているのか否かをより遊技者に認識され難くできる。

【0960】

本第7実施形態では、期待度報知演出の実行開始タイミングを、変動種別毎に固定としていた。即ち、当たり又は外れスペシャルリーチの場合には、変動開始から86秒が経過したタイミングで期待度報知演出を実行開始させ、当たり又は外れスーパーリーチの場合には、変動開始から56秒が経過したタイミングで期待度報知演出を実行開始させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、同一の変動種別であっても、抽選等により、期待度報知演出の実行開始タイミングを異ならせる構成としてもよい。

【0961】

本第7実施形態では、疑似的な変動表示として、通常とは異なる2秒間の専用の演出を実行する構成としたが、これに限られるものではない。例えば、通常の変動表示と同一の変動時間、および表示態様の変動表示演出を疑似的に実行する構成としてもよい。より具体的には、例えば、大当たり待機状態となる直前に実行されていた変動表示を繰り返す構成としてもよい。このように構成することで、直前に使用していた変動表示のデータをそのまま転用すれば良いので、疑似的な変動表示を実行する際の処理負荷を軽減させることができる。

【0962】

本第7実施形態では、左契機大当たりとなって大当たり待機状態に移行した場合、その時点の保留球数に応じた回数の疑似的な変動表示を実行してから、疑似的な停止表示状態に移行させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、大当たり待機状態に移行した場合に、保留球数とは無関係に、即座に停止表示状態に移行させる構成としてもよい。この場合において、保留球数図柄を、大当たり待機状態に移行した際、又は変動表示中から疑似的に0個にする構成としてもよい。このように構成することで、大当たり待機状態に移行した場合に保留球が0個になったかのような印象を遊技者に抱かせることができるので、大当たり待機状態の開始時から、特別図柄の抽選を実行させようとして遊技者に左打ちを行わせることができる。

【0963】

本第7実施形態では、疑似的な変動表示を実行する場合に、通常の変動表示と同一の大3図柄の画像を用いて変動表示を実行する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、通常の大3図柄とは態様が異なる図柄を、疑似的な変動表示に専用の図柄として用意する構成としてもよい。

【0964】

<第1制御例>

次に、図100から図117を参照して、上記各実施形態におけるパチンコ機10に対して適用し得る第1の制御例について説明する。この第1の制御例では、興趣演出の一環として、通常遊技中における所定期間（例えば、確変状態が設定されている期間）において出力（再生）される楽曲（音声演出）を、遊技者が選択可能に構成している。より具体的には、所定期間（確変状態が設定されている期間）において、前面枠14に設けられている操作ボタン230に対する操作を検出した場合に、第3図柄表示装置81において、選曲（選択）可能な楽曲のリスト（選曲メニュー画面）を表示する構成としている。そして、選曲メニュー画面が表示された状態で遊技者が任意の楽曲（音声演出）を選択し、決定操作（操作ボタン230の中央ボタンCBに対する押下操作）を行うことにより、当該

10

20

30

40

50

選択された楽曲（音声演出）の出力（再生）が開始される構成としている。なお、本第1制御例では、所定期間が開始された（確変状態に移行した）タイミングで、まず1の楽曲（演出態様）をランダムに選択して再生する構成としている。このランダムに選択された楽曲の再生は、遊技者により選択された楽曲の再生が開始されるか、確変状態（所定期間）が終了するまで継続する。これにより、確変状態に移行してから遊技者によって楽曲が選択されるまでの間（楽曲が選択されていない状態の間）も、楽曲を再生しておくことができるので、遊技者に有利な確変状態となったことに対する遊技者の満足感をより大きくすることができる。

【0965】

また、本第1制御例では、選曲メニュー画面の初期配置として、確変状態の開始時にランダムに選択された楽曲（演出態様）の種別とは無関係に、それまでの遊技において遊技者により選択された頻度の高い（回数が多い）楽曲程、選択し易いメニュー位置に配置されるように構成している。ここで、「選択し易いメニュー位置」とは、楽曲を選択するまでの間に操作ボタン230に対して実行される操作の回数が少ない（3回以内の操作で選択可能な）メニュー位置を意味する。

【0966】

まず、図100を参照して、本第1制御例におけるパチンコ機10の外観について説明する。図100は、本第1制御例におけるパチンコ機10の正面図である。図100に示した通り、本第1制御例におけるパチンコ機10では、貸球操作部40に対して正面視左側に、操作ボタン230が配設されている。この操作ボタン230は、正面視上側に配置された上ボタンUB、正面視下側に配置された下ボタンDB、正面視右側に配置された右ボタンRB、正面視左側に配置された左ボタンLB、および操作ボタン230の中央部分に配置された中央ボタンCBの5つのボタンで構成されている。詳細については図101、および図102を参照して後述するが、この操作ボタン230は、上述した通り、確変状態が設定されている期間において、パチンコ機10に予め設定され、選曲メニュー画面に表示されている複数の楽曲（楽曲A～楽曲Zの26曲）の中から、任意の楽曲を遊技者に対して選択させるために設けられている。

【0967】

次に、図101、および図102を参照して、本第1制御例における確変状態中の表示態様について説明する。図101（a）は、確変状態中における第3図柄表示装置81の表示内容の一例を示した図である。図101（a）に示した通り、確変状態では、主表示領域Dmにおける正面視左側（変動表示されている第3図柄の左側）に、再生中の楽曲の情報を表示させるための楽曲用領域MRが形成される。より具体的には、図101（a）に示した通り、現在再生中（出力中）の楽曲（図101（a）の例では楽曲A）を示す「楽曲A」という文字と、「ボタン操作で曲を選択できるよ!」という文字とが楽曲用領域MRに対して表示される。これらの表示内容により、現在再生されている楽曲が何であることを遊技者に対して容易に理解させることができる。また、操作ボタン230を操作することにより、任意の楽曲を選択できるということを遊技者に対して容易に理解させることができる。

【0968】

図101（b）は、図101（a）に示した画像が表示されている状態において、操作ボタン230を遊技者が操作した（各ボタンUB、DB、RB、LB、CBの何れかを押下した）場合に切り替わる表示内容を示した図である。図101（b）は、遊技者が下ボタンDBを押下したに基づいて（連動して）表示内容（表示態様）が切り替わった場合を例示している。図101（b）に示した通り、操作ボタン230が操作（押下）されると、楽曲用領域MRの内部に、楽曲のタイトル（楽曲名）が付された横長略長方形形状の表示領域が複数表示される。また、複数の表示領域の下方には、「上下ボタンで選択」という文字と、「中央ボタンで決定」という文字とが表示される。これらの表示内容（選曲メニュー画面）により、操作ボタン230を操作することにより、任意の楽曲を選択して再生させることができることを遊技者に対して容易に理解させることができる。以降、

説明の簡略化のため、この選曲メニュー画面が表示されている状態（操作ボタン230の操作内容に応じて任意の楽曲を選択できる状態）のことを「楽曲選択モード」と称する。この楽曲選択モード中の表示内容について、図102を参照してより詳細な説明を行う。

【0969】

図102（a）は、楽曲選択モードに移行した場合に最初に表示される選曲メニュー画面における各項目（楽曲の種別（楽曲名）を示す画像）の配置を示した図である。図102（a）に示した通り、選曲メニュー画面には、互いに異なる項目（楽曲の種別を示す画像）が配置された少なくとも5つの表示領域（全楽曲数である26曲よりも少ない数の表示領域）が表示される。選曲メニュー画面が表示された状態で中央ボタンCBが押下されると、5つの表示領域のうち、中央に表示されている表示領域に配置されている項目（楽曲）の再生が決定される。

10

【0970】

選曲メニュー画面に表示される5つの表示領域のうち、上側2つの表示領域には、遊技者がこれまでの確変状態において選択した回数が多い楽曲の種別（遊技者の選択頻度が高い楽曲）に対応する項目PA1，PA2（楽曲Y、および楽曲Zを示す画像）が配置される。なお、中央の表示領域に対して相対的に近い位置に配置されている項目PA1（楽曲Zを示す画像）の方が、中央の表示領域に対して相対的に遠い項目P2（楽曲Yを示す画像）よりも、遊技者の選択頻度がより高くなっている。

【0971】

選曲メニュー画面において中央に表示された項目RA1（楽曲Aを示す画像）には、ランダムに選択された楽曲（確変状態に移行後、最初に再生された楽曲）を示す項目が配置される。そして、中央よりも下側には、最初に選択された楽曲を基準として、予め定められた順番（本第1制御例では、アルファベット順）で2つの項目が並べて表示される。即ち、中央に表示された項目RA1（楽曲A）を基準として、アルファベット順となる「楽曲B」、および「楽曲C」との項目RA2，RA3が、項目RA1の下方に並べて表示される。以降の説明では、説明の簡略化のため、選曲メニュー画面における最初の配置において、中央の項目RA1よりも上側に表示される2つの項目PA1，PA2（遊技者がこれまでに選択した頻度が高い項目）が配置される表示領域のことを「履歴エリア」と称する。また、履歴エリアよりも下側に表示される3つの項目が表示される表示領域（ランダムに選択された項目が配置される表示領域）のことを「ランダム選択エリア」と称する。また、遊技者が中央ボタンCBを押下した場合に再生される項目が配置される表示領域のことを「選曲エリア」と称する。

20

30

【0972】

図102（a）に示した通り、選曲エリア（選曲メニュー画面における中央）に配置されている項目PA1は、点灯した状態で表示され、他の項目PA1，PA2，RA2，RA3は消灯した状態で表示される。これにより、中央ボタンCBを押下した場合に他の項目（楽曲の種別を示す画像）とは異なる態様（点灯した見た目の態様）で表示されている項目が、今回再生される楽曲として決定されることを、遊技者に対してより容易に理解させることができる。また、選曲エリアの上側、且つ、項目PA1の右側には、上向きの略三角形形状の上画像UGが表示されると共に、選曲エリアの下側、且つ、項目RA2の右側には、下向きの略三角形形状の下画像DGが表示される。これらの表示内容により、上ボタンUBを押下すると、押下に連動して、選曲エリアに表示される表示内容（楽曲）を現状よりも1つ上側の表示内容（図102（a）の例では、楽曲Zを示す画像）にずらすことが可能であること、および下ボタンDBを押下すると、押下に連動して、選曲エリアに表示される表示内容（楽曲）を現状よりも1つ下側の表示内容（図102（a）の例では、楽曲Bを示す画像）にずらすことが可能であることを遊技者に対して直観的に理解させることができる。

40

【0973】

図102（b）は、図101（a）に示した選曲メニュー画面が表示されている状態において、遊技者が操作ボタン230における上ボタンUBを押下（操作）した場合の表示

50

態様の一例を示した図である。図102(b)に示した通り、上ボタンUBを遊技者が押下すると、当該押下に連動して、全ての表示内容が、表示領域1つ分ずつ下方向に移動された見た目の表示態様に可変される。これにより、図102(a)において選曲エリアの1つ上に配置されていた項目PA1(楽曲Z)が、上ボタンUBに対する押下に連動して、選曲エリアに移動された見た目の表示態様に可変される。選曲エリアに移動された項目PA1は、点灯した見た目の態様に設定され、他の項目は消灯した見た目の態様に設定される。また、項目PA2の1つ上側に、「楽曲X」を示す項目PA3が表示される。この項目PA3は、遊技者がこれまでに選択した回数として、項目PA2(楽曲Y)の次に多い項目(図102(b)の例では、「楽曲X」)が表示される。また、各項目が表示領域1つ分ずつ下方向にシフトすることに伴って、上ボタンUBに対応する画像である上画像が点灯した見た目になる。これにより、上ボタンUBを押下したことに連動して、選曲メニュー画面の項目の配置が変更された(選曲エリアの1つ上に配置されていた項目PA1を選曲エリアに移動させることができた)ことを遊技者に対して容易に理解させることができる。

10

【0974】

また、上ボタンUBが複数回押下された場合は、その押下回数に応じて項目が下方向にシフトされる。例えば、図102(a)に示した選曲メニュー画面の配置において、上ボタンDBを遊技者が3回押下した場合には、各項目が表示領域3つ分ずつ下方向にシフトされることで、選曲エリアに対して、項目PA3(楽曲Xを示す画像)が配置される。なお、メニュー項目の配置はループ状になっており、上ボタンを押下し続けることで全ての楽曲を順番に選曲エリアにシフトさせることが可能となっている。また、末尾の楽曲に対応する項目が選曲エリアに配置された状態で、更に上ボタンUBが押下された場合には、先頭の楽曲(図102(a)の例では、楽曲A)を示す項目が選曲エリアに戻ってくる構成となっている。

20

【0975】

なお、図示については省略したが、下ボタンDBを遊技者が操作(押下)した場合は、上ボタンUBを押下した場合とは反対の動作が行われる。即ち、各項目表示領域1つ分ずつ上方向にシフトすることにより、操作の時点で選曲エリアの1つ下の表示領域に配置されていた項目が選曲エリアへと移動された見た目の表示態様に可変される。例えば、図102(a)に示した配置において下ボタンDBが押下された場合には、当該押下に連動して、項目RA2が選曲エリアに移動された見た目の表示態様に可変される。また、下ボタンDBに対応する下画像DGが点灯した見た目の態様に設定される。これにより、遊技者が下ボタンDBを押下した場合にも、押下に連動して項目がシフトされたことを遊技者に容易に理解させることができる。

30

【0976】

なお、本第1制御例では、選曲メニュー画面の初期配置において選曲エリアの上側に対して、遊技者がこれまでに選択した回数が多い順に3つの項目(項目PA1~PA3)を配置する構成としている。即ち、上ボタンUBに対する押下回数が3回以内の範囲で選択可能(選曲エリアにシフトさせることが可能)な位置に、遊技者の選択頻度が高い項目(楽曲)を配置する構成としている。これは、これまでに選択された頻度が高い項目ほど、今回の確変状態においても遊技者が選択する可能性が高いと考えられるからである。仮に、選曲メニュー画面の初期配置を決定するにあたって、ランダムに選択された項目(楽曲)に対応する項目を選曲エリアに配置し、その他の項目を、選曲エリアに配置された項目を基準として、単純にアルファベット順(予め定められた順番)に配置する構成にすると、遊技者が好みの楽曲を選択し難くなってしまう可能性がある。即ち、遊技者が選択したい項目(楽曲)と、ランダムに選択された項目(楽曲)とが順番として離れている場合に、選択したい項目を選曲エリアまでシフトさせるための操作ボタン230に対する操作の回数が多くなってしまい、遊技者に対して煩わしさを感じさせてしまう虞がある。また、煩わしさを感じさせ難くするための方法として、確変状態となった場合に最初に選曲エリアに配置される項目を、遊技者の選択頻度が高い項目に設定する方法も考えられるが、こ

40

50

の方法では、そもそも確変状態において最初に再生（出力）された楽曲に対して遊技者が満足してしまい、楽曲を変更しようと思わない（選曲メニュー画面を表示させない）可能性が高くなる。遊技者が選曲メニュー画面を表示させる機会が少なくなる程、パチンコ機 10 に設定されている他の楽曲の種別を知る機会も少なくなってしまう。このため、遊技者が、他の楽曲を選択しようとする可能性が低くなってしまう。よって、例えばパチンコ機 10 に対して、多数の楽曲が選択可能に設定されていたとしても、その大半が選択されずに無駄となってしまう場合がある。

【0977】

更に、遊技者が好みの楽曲を選択し易くする方法として、全ての項目を第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面に一括して表示させる（項目をマトリクス状に配置させる）ことにより、どの楽曲（項目）がどの位置に配置されているかを一目で理解できるようにする方法も考えられる。しかしながら、この方法では、項目を表示させるための表示領域（選曲メニュー画面の面積）が広がってしまい、他の表示内容（第 3 図柄や、保留球数図柄等）を表示させるための表示領域が狭くなりすぎてしまう可能性がある。

【0978】

これらに対して本第 1 制御例では、遊技者が選択する可能性が高い項目（これまでの遊技において選択した頻度が高い項目）を選択し易くなるように、選曲メニュー画面に表示される項目の初期配置を設定している。より具体的には、遊技者がこれまでの遊技で選択した頻度が高い（選択した回数が多い）3 つの項目（楽曲）を示す画像を、少ない操作回数（操作ボタン 2 3 0 に対する押下回数）で選択可能となる位置（選曲エリアの上側 3 つ分の表示領域）に配置させる構成としている。このように構成することで、選曲メニュー画面の選曲エリアに最初に配置される項目（楽曲名を示す画像）がいずれになったとしても、少ない操作回数（3 回以内の操作）で選択可能な位置に、遊技者の選択頻度が高い項目を配置させることができる。よって、毎回の確変状態において、遊技者がこれまでに繰り返し選択してきた項目（即ち、遊技者が今回の確変状態でも選択する可能性が高い項目）を、少ない手間で作成させることができるので、遊技者に対して楽曲（項目）を選択する際に煩わしさを感じさせ難くすることができる。なお、1 回以上選択された項目（再生された楽曲）が 3 つに満たない（即ち、遊技者の選択頻度が高い項目が 3 つに満たない）場合には、1 回以上選択された項目（3 つ未満の項目）のみが履歴エリアに配置され、その他の項目が、選曲エリアに配置されている項目を基準として、予め定められた順序（楽曲アルファベット順）で配置される。このため、パチンコ機 10 に対する電源投入の直後等、遊技者が 1 回も楽曲を選択していない状態の場合には、単純に、ランダムな抽選により選曲エリアに配置することが決定された項目を基準として、全ての項目が予め定められた順序（楽曲のアルファベット順）で配置される。

【0979】

また、本第 1 制御例では、確変状態へ移行した後、最初に表示される選曲メニュー画面において、選曲エリアに対して、ランダムに選択した 1 の楽曲の楽曲名を示す画像を配置し、選曲エリアの上側に履歴エリアを配置する構成としている。このように構成することで、少なくとも確変状態に移行した直後は、ランダムに選択した楽曲を再生させることができるので、選択する頻度が高い楽曲以外の楽曲を聴く機会を遊技者に与えることができる。よって、パチンコ機 10 に設定されている複数の楽曲を無駄なく再生することができる。また、ランダムに選択された楽曲を聴くうちに、当該楽曲を遊技者が気に入り、次回以降の確変状態でも再生させたいと考える可能性がある。よって、遊技者の好みの楽曲を増加させることができるので、確変状態における遊技の興趣を向上させることができる。また、同じ楽曲ばかりを選択し続けることで、遊技が単調となってしまうことを抑制（防止）できる。

【0980】

更に、本第 1 制御例では、選曲メニュー画面に表示させる項目（楽曲名を示す画像）の数を 5 個（全楽曲数である 26 よりも少ない個数）に限る構成とし、操作ボタン 2 3 0 に対する操作内容に応じて、選曲メニュー画面に表示される項目の種別を可変させることに

より、パチンコ機10に設定されている全ての項目を選択することができる構成としている。このように構成することで、全ての項目を一括して表示させる場合に比較して、選曲メニュー画面の表示面積を小さくすることができる。よって、第3図柄や、保留球数図柄等の、選曲メニュー画面以外の表示内容をより大きな表示面積で表示させることができる。

【0981】

なお、本第1制御例では、選曲エリアの上側3つ分の表示領域に対して、遊技者がこれまでの遊技において選択した頻度（回数）が多い楽曲（項目）に対応する表示領域を配置する構成とし、残りの表示領域はランダムに選択された1の表示領域を基準として、予め定められた順番（アルファベット順）で配置する構成としていたが、これに限られるものではない。遊技者がこれまでの遊技において選択した頻度（回数）が多い項目の個数は、3つより少なく設定しても良いし、多く設定してもよい。

10

【0982】

本第1制御例では、選曲メニュー画面の初期配置において、履歴エリアに配置させる項目として、これまでの遊技において遊技者が選択した頻度が高い項目を配置させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、今回の確変状態よりも前に設定された確変状態において遊技者が選択した項目を、選択されたタイミングが新しい（近い）順に履歴エリアに配置する構成としてもよい。このように構成することにより、気に入った楽曲を連続して選択する傾向がある遊技者が選択する可能性の高い楽曲を示す画像（項目）を履歴エリアに配置しておくことができるので、遊技者の利便性を高めることができる。

20

【0983】

本第1制御例では、確変状態になった後で、操作ボタン230を操作しなければ選曲メニュー画面が表示されない構成としていたが、これに限られるものではなく、確変状態中は常時、選曲メニュー画面を表示させておく構成としてもよい。このように構成することで、楽曲を選択したいと考える遊技者の手間を軽減することができるので、遊技者の利便性を高めることができる。

【0984】

本第1制御例では、選曲エリアに対して最初に表示される項目を、ランダムな抽選によって選択する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、選曲メニュー画面における選曲エリアに最初に表示される項目として、今回の確変状態よりも前に設定された確変状態において、遊技者が最後に選択した項目を配置させる構成としてもよい。

30

【0985】

本第1制御例では、これまでの遊技において遊技者が選択した回数が多い順に最大3つの項目を、選曲メニュー画面における初期配置において、比較的少ない操作回数で選択する（選曲エリアにシフトさせる）ことが可能な位置に配置させる構成としていたが、これに限られるものではない。遊技者が選択する可能性が高い楽曲（これまでに選択された回数が多い楽曲）が選曲メニュー画面のどこに配置されているのかを遊技者が容易に理解できればよく、例えば、選曲メニュー画面における初期配置として、楽曲用領域MRのどこかに表示されるように構成してもよい。このように構成することで、例えば、楽曲用領域MRに表示させる項目数を5個よりも増加させた場合であっても、遊技者が選択しようとしている可能性が高い項目を最初から表示しておくことができる。よって、遊技者が項目を選択し易くなるので、遊技者の利便性を高めることができる。

40

【0986】

本第1制御例では、選曲エリアに表示されている項目と、その他の表示領域に表示されている項目とで、表示態様を異ならせる構成としていたが、これに加えて、遊技者が選択する可能性が高い楽曲（選曲メニュー画面の初期配置において履歴エリアに配置させた項目）であるか否かによって表示態様を変化させる構成としてもよい。このように構成することで、遊技者が選択する可能性が高い項目を遊技者がより容易に見ることができるので、遊技者の利便性を高めることができる。

50

【0987】

＜第1制御例における電氣的構成＞

次に、図103から図108を参照して、本第1制御例における電氣的構成について説明する。図103は、パチンコ機10の電氣的構成を示すブロック図である。この第1制御例におけるパチンコ機10では、音声ランプ制御装置113の入出力ポート225に対して操作ボタン230が電氣的に接続されている点で、上記各実施形態におけるパチンコ機10の電氣的構成（図8参照）と相違している。また、音声ランプ制御装置113に設けられているROM222、およびRAM223の構成が一部変更となっている。その他の構成については、上記各実施形態と同一であるため、その詳細については省略する。なお、以降の第1制御例の説明では、第1実施形態を比較対象として、第1実施形態との相違点を中心に説明を行う。

10

【0988】

操作ボタン230を構成するいずれかのボタン（UB、DB、RB、LB、CB）が押下（操作）されると、操作されたボタンに対応する信号線に対してオン信号（出力がHの信号）が出力される。音声ランプ制御装置113は、操作ボタン230からの出力を監視して、いずれかのボタンに対応する信号の出力がHとなっている場合には、ボタンの種別に応じた制御を実行する。具体的には、例えば、確変状態において選曲メニュー画面が表示されていない状態でいずれかのボタンに対応する信号の出力がHになったことを検出した場合は、選曲メニュー画面を表示させるための制御を行う。また、選曲メニュー画面が表示された状態において、上ボタンUBに対応する信号の出力がHになったことを検出した場合は、選曲メニュー画面における各項目を1つ分ずつ下方向にシフトさせるための制御を行う。

20

【0989】

次に、図104（a）を参照して、本第1制御例における音声ランプ制御装置113のROM222の構成について説明する。図104（a）は、本第1制御例におけるROM222の構成を示したブロック図である。図104（a）に示した通り、本第1制御例におけるROM222は、第1実施形態におけるROM222の構成（図14（a）参照）に対して、項目順記憶エリア222aaが追加されている点で相違している。その他の構成については、上述した第1実施形態と同一であるため、その詳細については省略する。

【0990】

項目順記憶エリア222aaは、選曲メニュー画面における項目の並び順が規定されているデータテーブルであり、選曲メニュー画面の初期配置を設定する際に参照される。より具体的には、確変状態に移行した際に、選曲メニュー画面の初期配置が決定される。この初期配置の決定時には、まず、履歴エリアに配置する3つの項目（楽曲）を決定し、次に、履歴エリアに配置されていない他の項目の中から、選曲エリアに配置する1の項目をランダムに（例えば、乱数を用いた抽選等により）決定する。そして、選曲エリアに配置した項目を基準として、この項目順記憶エリア222aaに規定されている並び順で、他の項目（選曲エリア、および履歴エリアのいずれにも配置されなかった項目）の配置を設定する。なお、上述した通り、本第1制御例では、項目の並び順が、楽曲のアルファベット順になるように項目順記憶エリア222aaが設定されている。

30

40

【0991】

次に、図104（b）を参照して、本第1制御例における音声ランプ制御装置113のRAM223の構成について説明する。図104（b）は、RAM223の構成を示したブロック図である。図104（b）に示した通り、本第1制御例におけるRAM223は、第1実施形態におけるRAM223の構成（図14（b）参照）に対して、項目配置格納エリア223aaと、メニュー位置ポインタ223abと、選曲回数格納エリア223acと、選曲許可フラグ223adと、メニュー表示フラグ223aeとが追加されている点で相違している。その他の構成については、上述した第1実施形態と同一であるため、その詳細については省略する。

【0992】

50

項目配置格納エリア223aaは、選曲メニュー画面における各項目（各楽曲の種別を示す画像）の配置を記憶しておくための記憶領域である。確変状態に移行した場合は、この項目配置格納エリア223aaに対して、各項目の初期配置が設定され（図113のS5204, S5208, S5212参照）、選曲メニュー画面が表示された場合には、項目配置格納エリア223aaに設定されている配置で、選曲メニュー画面が表示される。この項目配置格納エリア223aaの詳細について、図105（a）を参照して説明する。

【0993】

図105（a）は、項目配置格納エリア223aaの内容の一例を示した図である。図105（a）では、履歴エリアに対して「楽曲N」、「楽曲O」、および「楽曲P」が配置され、選曲エリアに対して「楽曲A」が配置されるように設定された場合における項目配置格納エリア223aaの内容を例示している。図105（a）に示した通り、この項目配置格納エリア223aaには、メニュー位置ポインタ223abが取り得る各値（「00H」～「19H」）に対応させて、メニュー項目を示すデータを格納するための記憶領域が設けられている。図105（a）の例では、メニュー位置ポインタ223abの値「00H」に対応する記憶領域に対して、メニュー項目「楽曲A」に対応するデータが記憶され、メニュー位置ポインタ223abの値「01H」に対応する記憶領域に対して、メニュー項目「楽曲B」に対応するデータが記憶されている。以降も、メニュー位置ポインタ223abの値「0BH」までは、楽曲のアルファベット順にデータが格納されている。また、「0BH」の次の「0CH」に対応する記憶領域には、「楽曲Q」に対応するデータが格納されている。つまり、既に履歴エリアに格納されている「楽曲N」、「楽曲O」、および「楽曲P」に対応するデータがランダム選択エリアに対して重複して格納されることが回避される。

【0994】

メニュー位置ポインタ223abの値「0CH」に対応する記憶領域から、「16H」に対応する記憶領域までは、「00H」～「0BH」の範囲と同様に、楽曲のアルファベット順でデータが格納される。また、メニュー位置ポインタ223abの値が「17H」～「19H」の範囲は、履歴エリアに対応しており、図105（a）の例では、「楽曲N」、「楽曲O」、および「楽曲P」に対応するデータがそれぞれ格納される。なお、メニュー位置ポインタ223abの値「19H」に対応する記憶領域に対して、最も選択頻度が高い楽曲に対応するデータが格納され、「18H」に対応する記憶領域に対して、2番目に選択頻度が高い楽曲に対応するデータが格納され、「17H」に対応する記憶領域に対して、3番目に選択頻度が高い楽曲に対応するデータが格納される。

【0995】

本第1制御例では、選曲メニュー画面を表示させる場合に、この項目配置格納エリア223aaに記憶されたデータ（メニュー位置ポインタ223abの値と、メニュー項目との対応関係）と、メニュー位置ポインタ223abの現在値とを比較して、メニュー位置ポインタ223abの現在値に対応する記憶領域に格納されているメニュー項目を、選曲エリアに配置する構成としている。また、メニュー位置ポインタ223abの値の前後2つ分の値に対応する記憶領域に格納されているメニュー項目を、選曲エリアの上下にそれぞれ配置させる構成としている。例えば、図105（a）の例において、メニュー位置ポインタ223abの値が「19H」であれば、選曲エリアに対して「楽曲P」を示す項目が表示される。また、選曲エリアの1つ上には、メニュー位置ポインタ223abの値「19H」よりも1つ上の値（即ち、「18H」）に対応する記憶領域に格納されている「楽曲O」が配置される。同様に、選曲エリアの2つ上側には、メニュー位置ポインタ223abの値「17H」に対応する「楽曲N」が配置される。逆に、選曲エリアの1つ下には、メニュー位置ポインタ223abの値「19H」よりも1つ下の値に対応する項目が配置される。ここで、本制御例では、メニュー位置ポインタ223abの最大値である「19H」の次の値は「00H」と判定されるように設定されている（同様に、最小値である「00H」の次（1つ下）の値は「19H」と判定される）このため、選曲エリアの1

つ下側、および2つ下側には、それぞれ「00H」、および「01H」に対応する記憶領域に格納されている「楽曲A」、および「楽曲B」がそれぞれ配置される。

【0996】

図104(b)に戻って説明を続ける。メニュー位置ポインタ223abは、上述した項目配置格納エリア223aaのうち、選曲メニュー画面に表示させる項目の範囲を判別するために用いられるポインタである。上述した通り、選曲メニュー画面を表示させる場合は、メニュー位置ポインタ223abの値に対応する記憶領域を中心として、5つの記憶領域に格納されているデータを読み出して、各データに対応する5つの項目を選曲メニュー画面に配置する構成としている。このメニュー位置ポインタ223abは、初期値が「00H」に設定されており、選曲メニュー画面の表示中に上ボタンUBに対する押下を検出する毎に、値が1ずつ減らされる。なお、「00H」の状態の上ボタンUBの押下を検出した場合は、最大値である「19H」に更新される。また、選曲メニュー画面の表示中に下ボタンDBに対する押下を検出する毎に、値が1ずつ増やされる。なお、値が最大値である「19H」となっている状態でさらに下ボタンUBに対する押下を検出した場合は、値が最小値である「00H」に更新される(図111のS5110参照)。また、メニュー位置ポインタ223abの値は、大当たりとなる毎に初期値である「00H」にリセットされる(図114のS4452参照)。確変状態は、必ず大当たりの終了後に移行するため、大当たりとなった場合に初期値にリセットしておくことで、確変状態の開始時にメニュー位置ポインタ223abの値を必ず「00H」に設定しておくことができる。

10

【0997】

選曲回数格納エリア223acは、各楽曲(項目)の選択回数を記憶しておくための記憶領域である。項目配置格納エリア223aaに対してメニュー項目の配置を設定する場合には、この選曲回数格納エリア223acが参照されて、選択された回数が多い楽曲から順番に、メニュー位置ポインタ223abの値「19H」、「18H」、「17H」に対応する記憶領域(即ち、履歴エリア)にデータが格納される。この選曲回数格納エリア223acの詳細について、図105(b)を参照して説明する。

20

【0998】

図105(b)は、選曲回数格納エリア223acの内容の一例を示した図である。図105(b)に示した通り、選曲回数格納エリア223acは、楽曲の種別と、これまでに選択(選曲)された回数とを対応付けて記憶することが可能に構成されている。例えば、図105(b)の例では、「楽曲A」に対して選択回数として0回が対応付けて記憶され、楽曲Bに対して選択回数として1回が対応付けて記憶され、楽曲Cに対して選択回数として0回が対応付けて記憶されている。他の楽曲種別についても同様に、選択回数に対応付けて記憶されている。この選曲回数格納エリア223acは、選曲メニュー画面の表示中に、遊技者が中央ボタンCBを押下することで1の楽曲の再生を決定する毎に、当該決定された楽曲に対応する選択回数に対して1が加算されて更新される(図111のS5108参照)。なお、音声ランプ制御装置113のRAM223はバックアップされていないので、パチンコ機10の電源がオフになると、各楽曲の選択回数を示すデータはすべてクリアされる。

30

【0999】

図104(b)に戻って説明を続ける。選曲許可フラグ223adは、楽曲を遊技者が選択可能な状態であるか否かを示すフラグである。この選曲許可フラグ223adがオンであれば、任意の楽曲を選択可能な状態であることを示し、オフであれば、楽曲を選択することが不可能な状態であることを示す。この選曲許可フラグ223adは、初期値がオフに設定されており、主制御装置110から出力される状態コマンドによって、確変状態へ移行したことが通知された場合にオンに設定される(図113のS5213参照)。また、大当たりの開始を示すオープニングコマンドを受信する毎に、オフにリセットされる(図114のS4451参照)。選曲許可フラグ223adがオンの間は、楽曲の選択が可能期間であると判別されて、操作ボタン230に対する押下が有効として扱われる。

40

【1000】

50

メニュー表示フラグ223aeは、選曲メニュー画面（図102（a）参照）が表示されているか否かを示すフラグである。このメニュー表示フラグ223aeがオンであれば、選曲メニュー画面が表示されていることを示し、オフであれば、選曲メニュー画面が表示されていないことを示す。このメニュー表示フラグ223aeは、初期値がオフに設定されており、選曲メニュー画面の表示が設定された場合にオンに設定される（図111のS5105参照）。また、選曲メニュー画面が表示された状態で中央ボタンCBに対する押下を検出すると、選曲メニュー画面が閉じられると共に、このメニュー表示フラグ223aeがオフに設定される（図111のS5109参照）。また、大当たりの開始を示すオープニングコマンドを受信した場合にもオフにリセットされる（図114のS4451参照）。メニュー表示フラグ223aeがオンの間は、上ボタンUB、または下ボタンDBに対する押下を検出する度に、対応する方向に選曲メニュー画面の各項目がシフトされる。また、中央ボタンCBに対する押下を検出することで、選曲エリアに配置されている項目の再生が設定されると共に、選曲メニュー画面が閉じられる。

10

【1001】

次に、図106から図108を参照して、音声出力装置226の電氣的構成について説明する。図106は、音声出力装置226の電氣的構成を示したブロック図である。図106に示した通り、音声出力装置226は、音声ランプ制御装置113から出力されるデータを受信可能に接続されている。

【1002】

図106に示した通り、音声出力装置226は、演算装置である1チップマイコンとしてのMPU301が搭載されている。MPU301には、当該MPU301により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶したROM302と、そのROM302内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリであるRAM303とが内蔵されている。

20

【1003】

音声出力装置226のMPU301は、入力ポート305、および音声合成部306と電氣的に接続されている。音声ランプ制御装置113から音声出力装置226に対して、音声データを指定するコマンドを受信した場合には、そのコマンドが入力ポート305、およびバスライン304を介してMPU301へ入力される。また、音声ランプ制御装置113によって指定された音声データは、ROM302から読み出されて、音声合成部306の、音声種別に対応するチャンネルに対して出力される。例えば、楽曲に対応する音声データは、CN1に対して出力され、効果音に対応する音声データは、CN2に対して出力され、警告音に対応する音声データは、CN3に対して出力される。

30

【1004】

音声合成部306は、各チャンネルに入力された音声データを合成して、合成音声データとしてアンプ部307へと出力する公知の音声合成LSIで構成されている。合成音声データは、アンプ部307によって増幅され、スピーカ部308に入力される。これにより、スピーカ部308から、音声ランプ制御装置113によって指定された各種音声を出力することができる。

【1005】

次に、図107（a）を参照して、音声出力装置226のMPU301に設けられているROM302の構成について説明する。図107（a）に示した通り、ROM302には、音声ファイル記憶エリア302aが少なくとも設けられている。

40

【1006】

音声ファイル記憶エリア302aには、楽曲や効果音等を出力するために用いる音声ファイル（音声データ）が記憶されている記憶領域である。確変状態において、遊技者が選択可能な楽曲（楽曲A～楽曲Z）を再生するための音声ファイルも、この音声ファイル記憶エリア302aに格納されている。各種音声データの出力が音声ランプ制御装置113により指示された場合には、この音声ファイル記憶エリア302aから演出に対応する音声ファイルが読み出され、音声合成部306の対応するチャンネルに出力される。

50

【1007】

この音声ファイル記憶エリア302aの詳細について、図108を参照して説明する。図108は、音声ファイル記憶エリア302aの構成を示したブロック図である。図108に示した通り、音声ファイル記憶エリア302aには、各楽曲を再生するために用いられる複数のデータで構成された楽曲用データ群（楽曲A用データ群302a1～楽曲Z用データ群302a26）や、各効果音を出力するために用いられるデータ（例えば、効果音A用データ302a27）等、音声出力装置226によって再生可能な全ての音声ファイル（音声データ）が格納されている。

【1008】

なお、上述した通り、確変状態中に再生可能な各楽曲（楽曲A～楽曲Z）に対応する音声ファイル（楽曲A用データ群302a1～楽曲Z用データ群302a26）は、それぞれ複数のデータで構成されている。これらの楽曲用データ群302a1～302a26の構成について、図109を参照して説明する。

【1009】

図109は、楽曲用データ群の構成の一例を示した図である。図109に示した通り、楽曲用データ群は、楽曲のパート（区切り）単位の複数のデータで構成されている。より具体的には、図109に例示した通り、例えば、楽曲の前奏（所謂、イントロ）部分に対応するイントロ用データと、楽曲の最初のメロディ（所謂、Aメロ部分）に対応するAメロ1用データと、楽曲の2番目（Aメロの次）のメロディ（所謂、Bメロ部分）に対応するBメロ1用データと、楽曲において最も盛り上がる部分（所謂、サビ部分）に対応するサビ1用データと、楽曲の間奏部分に対応する間奏用データと、楽曲の2番のAメロ部分に対応するAメロ2用データと、楽曲の2番のBメロ部分に対応するBメロ2用データと、楽曲の2番のサビ部分に対応するサビ2用データと、楽曲のアウトロ部分に対応するアウトロ用データとで構成されている。これらのパート単位の音声データを、楽曲毎に定められている順番で再生（出力）することにより、1の楽曲が再生されるように構成している。このように構成することで、他の演出等で楽曲の一部を使用する際（例えば、変動表示演出中に所定の楽曲のサビ部分を再生する場合等）に、音声データを転用することができる。言い換えれば、楽曲1曲分の音声データと、楽曲の一部の音声データとを別々に記憶しておく必要が無いため、音声ファイル記憶エリア302aの記憶容量を削減することができる。また、楽曲用データ群を構成する各データには、RAM303に設定された後述する楽曲用ポインタ303bのポインタ値に対応するデータと、各データを再生した場合の再生時間とが対応付けて規定されている。本第1制御例では、楽曲用ポインタ303bの値の順番に再生を行う構成としている。即ち、再生中の楽曲用データの再生時間が経過した場合に、楽曲用ポインタ303bの値を1更新して、更新後のポインタ値に対応する楽曲用データを再生する構成としている。これにより、各楽曲用データを、毎回同じ順番で再生することができる。

【1010】

次に、図107（b）を参照して、音声出力装置226のMPU301に設けられているRAM303の構成について説明する。図107（b）は、RAM303の構成を示したブロック図である。図107（b）に示した通り、RAM303は、楽曲用データ群格納エリア303aと、楽曲用ポインタ303bと、最大値格納エリア303cと、楽曲用タイマ303dとが少なくとも設けられている。

【1011】

楽曲用データ群格納エリア303aは、確変状態中に再生する楽曲に対応する音声ファイル（楽曲用データ群）を格納しておくための記憶領域である。確変状態中は、この楽曲用データ群格納エリア303aに格納されている楽曲用データ群を楽曲用ポインタ303bの値の順番に再生していくことにより、1の楽曲を再生する構成となっている。この楽曲用データ群格納エリア303aには、音声ランプ制御装置113より、確変状態の開始時に抽選で決定された楽曲の再生を指示するために出力されたコマンド（音声用抽選楽曲コマンド）、または遊技者が選択した楽曲の再生を指示するために出力されたコマンド（

10

20

30

40

50

音声用選択楽曲コマンド)を受信した場合に、コマンドにより指示された楽曲に対応する楽曲用データ群が音声ファイル記憶エリア302aから読み出されて格納される(図116のS9205, S9210参照)。

【1012】

なお、本第1制御例では、楽曲用データ群格納エリア303aに格納された楽曲用データ群に基づいて楽曲の再生を開始する際に、楽曲が決定された経緯によって、再生位置を異ならせる構成としている。具体的には、確変状態の開始時に抽選で決定された楽曲の再生を開始する際は、サビ部分から再生を開始する(サビ1用データの再生を設定する)一方で、遊技者の選択によって決定された楽曲の再生を開始する場合には、楽曲の最初(イントロ部分)から再生を開始する(イントロ用データの再生を設定する)構成としている。遊技者が選択した楽曲については、遊技者が楽曲の最初からじっくりと聴きたいと考えている可能性が高いのに対して、ランダムに選択された楽曲については、少しでも気に入らなければ遊技者が即座に楽曲を変更してしまう可能性があるためである。よって、ランダムに選択された楽曲については、楽曲の中で最も盛り上がる部分であるサビ部分から再生を開始させることにより、少なくとも楽曲の最も特徴的な部分を遊技者に聴かせた上で、楽曲を変更するかどうかの判断を行わせることができる。これにより、ランダムに選曲された楽曲の良さ(特徴)を最大限、遊技者に伝達する(理解させる)ことができるので、遊技者の好みの楽曲を増加させ易くする(ランダムに選曲された楽曲の中から新たに気に入る楽曲を発見し易くする)ことができる。従って、確変状態における遊技の興趣を向上させることができる。

【1013】

楽曲用ポインタ303bは、楽曲用データ群格納エリア303aに格納された楽曲用データ群のうち、いずれのデータを再生中であることを示すためのポインタである。この楽曲用ポインタ303bは、遊技者が選択した楽曲の再生が指示された(音声用選択楽曲コマンドにより楽曲が通知された)場合に、値が「00H」に設定される(図116のS9206参照)。また、これに伴って、ポインタ値「00H」に対応するイントロ用データの再生が設定される。一方、確変状態の開始時にランダムに選択された楽曲の再生が指示された(音声用抽選楽曲コマンドにより楽曲が通知された)場合に、サビ1部分に対応する値が設定される(図116のS9211参照)。この楽曲用ポインタ303bの値は、楽曲用データ群格納エリア303aに設定されている1の楽曲用データの再生が終了する毎に、値が1ずつ更新される。また、楽曲用ポインタ303bの値が、楽曲の種別毎に設定されている最大値(本第1制御例では、アウトロ部分の1つ前に対応するポインタ値)となっている状態で、更にポインタ値が更新される際には、値が「01H」に更新される。

【1014】

ここで、アウトロ部分の1つ前まで再生を終了した場合に、アウトロ部分、およびイントロ部分を再生させずに、楽曲用ポインタ303bの値を、Aメロ1部分に対応する「01H」に更新しているのは、楽曲が繰り返し再生された場合に、楽曲の切れ目を遊技者に対して認識させ難くするためである。仮に、楽曲のアウトロ部分まで再生した後、再度、イントロ部分から再生させることで楽曲を繰り返し再生させる構成にすると、楽曲の切れ目を遊技者が容易に認識できてしまう。この場合、楽曲の切れ目が気になってしまい、確変状態中における遊技に集中し難くなってしまう可能性がある。これに対して本制御例では、楽曲を繰り返し再生する場合に、楽曲におけるアウトロ部分、およびイントロ部分を飛ばしてAメロ1部分に戻る構成としているので、より自然な繋がりでも楽曲をループさせることができる。よって、楽曲の切れ目に遊技者が気付き難くなるため、遊技者に対してより集中して確変状態中における遊技を行わせることができる。

【1015】

最大値格納エリア303cは、楽曲用ポインタ303bの最大値を一時的に記憶しておくための記憶領域である。上述した通り、本第1制御例では、Aメロ1部分から、アウトロ部分の1つ手前の部分までを繰り返し再生する構成としているが、アウトロ部分の1つ手前の部分に対応するポインタ値は、楽曲によって異なる可能性がある。楽曲によっては

、Bメロの次にCメロが設定されていたり、サビが複数種類設定されていたり、間奏が設定されていなかったりする場合があり、図109に示したデータ構成とは異なっている場合がある。よって、楽曲用データ群を楽曲用データ群格納エリア303aに格納して楽曲の再生を設定する場合には、この最大値格納エリア303cに対して、再生しようとしている楽曲に対応する楽曲用ポインタ303bの最大値を予め設定しておく構成としている（図116のS9207，S9212参照）。そして、楽曲用データ群格納エリア303aに設定した1の楽曲用データの再生が終了する毎に、楽曲用ポインタ303bの値と、最大値格納エリア303cに格納されている最大値とを比較して、アウトロ部分の1つ手前の部分までの再生が終了したか（楽曲用ポインタ303bを「01H」に戻すべきタイミングか）どうかを判別可能に構成している。これにより、楽曲毎にデータ構成が異なっていたとしても、イントロ部分とアウトロ部分とを確実にスキップしてループ再生させることができる。

10

【1016】

楽曲用タイマ303dは、再生中の楽曲用データの再生時間を計時するタイマである。この楽曲用タイマ303dには、新たな楽曲用データの再生を設定する度に、当該楽曲用データの再生時間に対応するタイマ値が設定される。なお、各楽曲用データの再生時間は、楽曲用データ群格納エリア303aにおいて、楽曲用データの種別に対応付けて規定される。楽曲の再生中は、この楽曲用タイマ303dの値に基づいて、再生時間が経過したかどうかを判別する。なお、図示については省略したが、この楽曲用タイマ303dは、定期的（例えば、1ミリ秒毎）に更新される。

20

【1017】

＜第1制御例における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図110から図114を参照して、本第1制御例における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される各種制御処理について説明する。まず、図110は、本第1制御例における音声ランプ制御装置113のメイン処理8を示したフローチャートである。

【1018】

この第1制御例におけるメイン処理8（図110参照）のうち、S4101～S4111、およびS4113～S4118の各処理では、それぞれ第1実施形態におけるメイン処理（図34参照）のS4101～S4111、およびS4113～S4118の各処理と同一の処理が実行される。また、本第1制御例におけるメイン処理8（図110参照）では、S4111の演出更新処理が終了した後で、操作ボタン230に対する操作（押下）を監視して、操作を検出した場合に対応する制御を実行するための操作検出処理を実行し（S4141）、処理をS4142へと移行する。この操作検出処理（S4141）の詳細については、図111を参照して後述する。

30

【1019】

また、S4141の処理が終了するか、または、S4101の処理において、前回の処理から1ミリ秒が経過していないと判別した場合は（S4101：No）、第1実施形態におけるコマンド判定処理（図36参照）に代えて、コマンド判定処理8を実行し（S4142）、処理をS4113へと移行する。このコマンド判定処理8（S4142）の詳細については、図112を参照して後述する。

40

【1020】

次に、図111を参照して、上述した操作検出処理（S4141）の詳細について説明する。図111は、この操作検出処理（S4141）を示すフローチャートである。操作検出処理（S4141）では、まず、操作ボタン230に対する操作（押下）を検出したかを判別する（S5101）。このS5101の処理では、操作ボタン230の各ボタンに接続された信号線の出力を検出して、何れかの出力がHとなっていれば、操作ボタン230に対する操作を検出したと判別する。

【1021】

S5101の処理において、操作ボタン230に対する操作を検出していない（即ち、

50

全てのボタンに対応する信号の出力がLである)と判別した場合は(S5101:No)、そのまま処理を終了する。一方、操作ボタン230に対する操作を検出した(即ち、何れかのボタンに対応する信号の出力がHである)と判別した場合は(S5101:Yes)、次に、選曲許可フラグ223adがオンであるかを判別し(S5102)、選曲許可フラグ223adがオフであれば(S5102:No)、楽曲を選択することができない期間であることを意味し、操作ボタン230に対する操作が無効とされるので、そのまま本処理を終了する。

【1022】

一方、S5102の処理において、選曲許可フラグ223adがオンであると判別した場合は(S5102:Yes)、次に、メニュー表示フラグ223aeがオンであるかを判別する(S5103)。S5103の処理において、メニュー表示フラグ223aeがオフであると判別した場合は(S5103:No)、選曲メニュー画面の表示を設定し(S5104)、メニュー表示フラグ223aeをオンに設定して(S5105)、本処理を終了する。これらの処理により、確変状態中で、且つ、選曲メニュー画面が表示されていない場合には、押下されたボタンの種別によらず、選曲メニュー画面を表示させることができる。

【1023】

これに対し、S5103の処理においてメニュー表示フラグ223aeがオンであると判別した場合は(S5103:Yes)、遊技者によって操作(押下)されたボタンの種別に応じて異なる制御を実行する。具体的には、まず、S5101の処理により検出されたのが、中央ボタンCBに対する操作であるかを判別し(S5106)、今回検出された操作が、中央ボタンCBに対する操作であると判別した場合は(S5106:Yes)、現在のメニュー位置ポインタ223abの値に対応する楽曲の再生を音声出力装置226に対して通知するための音声用選択楽曲コマンドを設定する(S5107)。

【1024】

S5107の処理が終了すると、次いで、選曲回数格納エリア223acに設定されている各記憶領域のうち、S5107の処理によって再生が設定された(選択された)楽曲の選曲回数に1を加算して更新し(S5108)、選曲メニュー画面を閉じると共にメニュー表示フラグ223aeをオフに設定して(S5109)、本処理を終了する。

【1025】

一方、S5106の処理において、中央ボタンCBに対する操作を検出していないと判別した場合は(S5106:No)、操作を検出したボタンの種別に応じて、メニュー位置ポインタ223abの値を更新する(S5110)。このS5110の処理では、上ボタンUBの押下を検出していた場合に、メニュー位置ポインタ223abの値から1を減算する一方で、下ボタンDBの押下を検出していた場合に、メニュー位置ポインタ223abの値に1を加算する。なお、メニュー位置ポインタ223abが「00H」の状態では上ボタンUBの押下を検出した場合には、ポインタ値が最大値である「19H」に更新される。また、メニュー位置ポインタ223abが最大値である「19H」となっている状態で下ボタンDBの押下を検出した場合には、ポインタ値が「00H」に更新される。

【1026】

S5110の処理が終了すると、次に、S5110の処理により更新された後のメニュー位置ポインタ223abの値に応じて選曲メニュー画面の表示態様を更新し(S5111)、本処理を終了する。このS5111の処理では、メニュー位置ポインタ223abの値に対応する項目(楽曲の種別を示す画像)を選曲エリアに配置すると共に、メニュー位置ポインタ223abの現在値の前後2つの値に対応する項目(楽曲の種別を示す画像)を、それぞれ選曲エリアの上下に配置する。

【1027】

この操作検出処理(図111参照)を実行することで、操作ボタン230に対する操作内容(押下を検出したボタンの種別)に応じて選曲メニュー画面の更新や、楽曲の決定等を、遊技者の思い通りに実行することができる。

10

20

30

40

50

【1028】

次に、図112を参照して、本第1制御例における音声ランプ制御装置113のコマンド判定処理8（S4142）について説明する。このコマンド判定処理8（S4142）は、上述した通り、第1実施形態におけるコマンド判定処理（図36参照）に代えて実行される処理である。

【1029】

このコマンド判定処理8（図112参照）のうち、S4301～S4309、S4311～S4313、およびS4315の各処理では、それぞれ第1実施形態におけるコマンド判定処理（図36参照）のS4301～S4309、S4311～S4313、およびS4315の各処理と同一の処理が実行される。また、本第1制御例におけるコマンド判定処理8（図112参照）では、S4309の処理において、状態コマンドを受信したと判別した場合は（S4309：Yes）、次いで、受信した状態コマンドにより通知された遊技状態に応じた制御を実行するための状態コマンド処理を実行して（S4351）、本処理を終了する。この状態コマンド処理（S4351）の詳細については、図113を参照して後述する。

10

【1030】

また、本第1制御例におけるコマンド判定処理8（図112参照）では、S4313の処理において、当たり関連のコマンドを受信したと判別した場合には（S4313：Yes）、第1実施形態における当たり関連処理（図37参照）に代えて、当たり関連処理8を実行して（S4352）、本処理を終了する。この当たり関連処理8（S4352）の詳細については、図114を参照して後述する。

20

【1031】

次に、図113を参照して、上述した状態コマンド処理（S4351）の詳細について説明する。図113は、この状態コマンド処理（S4351）を示したフローチャートである。この状態コマンド処理（S4351）は、上述した通り、状態コマンドにより通知された遊技状態に応じた制御を行うための処理である。

【1032】

この状態コマンド処理（図113参照）では、まず、主制御装置110から受信した状態コマンドにより通知された遊技状態に応じて、遊技状態格納エリア223iのデータを更新する（S5201）。即ち、状態コマンドにより通知された遊技状態に応じた情報に基づき、特別図柄の確変状態、且つ普通図柄の時短状態が通知された場合には、遊技状態格納エリア223iの下位2ビットを「11B」に設定し、特別図柄の低確率状態、且つ普通図柄の時短状態が通知された場合には、遊技状態格納エリア223iの下位2ビットを「01B」に設定し、特別図柄の低確率状態、且つ普通図柄の通常状態が通知された場合には、遊技状態格納エリア223iの下位2ビットを「00B」に設定する。これにより、パチンコ機10の遊技状態が変更された場合に、その変更を音声ランプ制御装置113が容易に把握することができる。

30

【1033】

S5201の処理が終了すると、次いで、確変状態（特別図柄の確変状態、且つ普通図柄の時短状態）への移行を示す状態コマンドであるか否かを判別して（S5202）、確変状態への移行を示す状態コマンドではないと判別した場合は（S5202：No）、そのまま本処理を終了する。一方、S5202の処理において、確変状態への移行を示す状態コマンドを受信したと判別した場合は（S5202：Yes）、次いで、選曲回数格納エリア223ac（図105（b）参照）から、再生回数が多い順に最大3つのデータを読み出す（S5203）。なお、電源投入後、遊技者が選択した楽曲の数が3つに満たない場合は、選択した楽曲のみ（即ち、3つ未満のデータ）を読み出す。また、電源投入後、1回も楽曲を選択していない（即ち、選曲回数格納エリア223acの全ての楽曲種別に対応する選曲回数が0である）場合には、S5203の処理ではデータが読み出されることはない。

40

【1034】

50

S 5 2 0 3 の処理が終了すると、次いで、S 5 2 0 3 の処理で読み出した最大 3 つのデータを、項目配置格納エリア 2 2 3 a a における履歴エリア（メニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の値「1 7 H」～「1 9 H」に対応する記憶領域）に格納し（S 5 2 0 4）、選曲メニュー画面における選曲エリアに配置する項目（楽曲）を抽選により決定する（S 5 2 0 5）。なお、S 5 2 0 4 の処理において、S 5 2 0 3 の処理によって読み出されたデータが 3 つ未満だった場合には、履歴エリアの全て（3 つ）の記憶領域にデータを格納することができないため、履歴エリアのうち、1 又は複数の記憶領域が空きエリアとなる。S 5 2 0 5 の処理が終了すると、次に、S 5 2 0 5 の処理による抽選で決定した項目が、既に履歴エリアに格納済みの項目（楽曲）であるかを判別し（S 5 2 0 6）、履歴エリアに格納済みの項目であれば（S 5 2 0 6 : Y e s）、選曲エリアと履歴エリアとに同一の項目（楽曲）が重複して配置されることを防止するために、再度、S 5 2 0 5 の処理に戻って抽選をやり直す。

【1 0 3 5】

一方、S 5 2 0 6 の処理において、S 5 2 0 5 の処理による抽選で決定した項目（楽曲）が履歴エリアに格納済みの項目ではないと判別した場合は（S 5 2 0 6 : N o）、S 5 2 0 5 の処理による抽選で決定した項目に対応する楽曲の再生を通知するための音声用抽選楽曲コマンドを設定する（S 5 2 0 7）。ここで設定された音声用抽選楽曲コマンドは、メイン処理 8（図 1 1 0 参照）のコマンド出力処理（S 4 1 0 2）によって、音声出力装置 2 2 6 に対して出力される。音声出力装置 2 2 6 は、音声用抽選楽曲コマンドを受信すると、コマンドにより指定された楽曲がサビ 1 部分から再生されるように設定する。ここで、ランダムな抽選で選択された楽曲を、サビ 1 部分から再生するのは、少しでも気に入らなければ遊技者が即座に楽曲を変更してしまう可能性があるためである。よって、ランダムに選択された楽曲については、楽曲の中で最も盛り上がる部分であるサビ部分から再生を開始させることにより、少なくとも楽曲の最も特徴的な部分を遊技者に聴かせた上で、楽曲を変更するかどうかの判断を行わせることができる。これにより、ランダムに選曲された楽曲の良さを最大限、遊技者に伝達することができるので、遊技者の好みの楽曲を増加させ易くする（ランダムに選曲された楽曲の中から新たに気に入る楽曲を発見し易くする）ことができる。従って、確変状態における遊技の興趣を向上させることができる。

【1 0 3 6】

S 5 2 0 7 の処理が終了すると、次いで、S 5 2 0 5 の処理による抽選で決定した項目を、項目配置格納エリア 2 2 3 a a におけるメニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の値「0 0 H」に対応する記憶領域に格納し（S 5 2 0 8）、直前に格納した項目に続けて配置すべき順番の項目を、項目順記憶エリア 2 2 2 a a に規定されている並び順（即ち、楽曲のアルファベット順）を参照して特定する（S 5 2 0 9）。そして、S 5 2 0 9 の処理で特定した項目（楽曲）が、項目配置格納エリア 2 2 3 a a におけるメニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の値「0 0 H」に対応する記憶領域に格納したデータ（項目）であるかを判別し（S 5 2 1 0）、項目配置格納エリア 2 2 3 a a におけるメニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の値「0 0 H」に対応する記憶領域に格納した項目以外の項目を特定したと判別した場合には（S 5 2 1 0 : N o）、履歴エリアに既に格納済みの項目を特定したか否かを判別する（S 5 2 1 1）。

【1 0 3 7】

S 5 2 1 1 の処理において、履歴エリアに格納していないデータを S 5 2 0 9 の処理で特定したと判別した場合は（S 5 2 1 1 : N o）、S 5 2 0 9 の処理で特定した項目を、S 5 2 0 8 の処理、または前回の S 5 2 1 2 の処理において格納した記憶領域の次の記憶領域に格納し（S 5 2 1 2）、処理を S 5 2 0 9 に戻す。これに対し、S 5 2 1 1 の処理において、S 5 2 0 9 の処理で特定した項目が、既に履歴エリアに格納済みの項目であると判別した場合は（S 5 2 1 1 : Y e s）、特定した項目を項目配置格納エリア 2 2 3 a a に格納せずに（S 5 2 1 2 の処理をスキップして）、処理を S 5 2 0 9 へと戻す。移行は、S 5 2 1 0 の処理において、「0 0 H」に対応する記憶領域に格納した項目を特定す

るまで、項目順記憶エリア 2 2 2 a a に規定されている順番で項目を特定する S 5 2 0 9 の処理と、特定した項目を項目配置格納エリア 2 2 3 a a に格納する S 5 2 1 2 の処理とを繰り返す。

【1 0 3 8】

また、S 5 2 1 0 の処理において、S 5 2 0 9 の処理により特定した項目が、項目配置格納エリア 2 2 3 a a におけるメニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の値「0 0 H」に対応する記憶領域に格納した項目であると判別した場合は（S 5 2 1 0：Y e s）、項目配置格納エリア 2 2 3 a a におけるメニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の値「0 0 H」～「1 9 H」の全てに対応する記憶領域に項目を格納し、一周して「0 0 H」に戻ってきたことを意味するので、S 5 2 0 9～S 5 2 1 2 の各処理のループを終了し、処理を S 5 2 1 3 へと移行する。S 5 2 1 3 の処理では、選曲許可フラグ 2 2 3 a d をオンに設定して（S 5 2 1 3）、本処理を終了する。S 5 2 0 9～S 5 2 1 2 の処理を繰り返すことにより、S 5 2 0 4 の処理において履歴エリアに格納されたデータの個数に関係なく、S 5 2 0 4、S 5 2 0 5 の処理によりデータが格納された領域以外の全ての記憶領域に対して、重複無く確実にデータを格納することができる。

10

【1 0 3 9】

この状態コマンド処理（図 1 1 3 参照）を実行することにより、選曲メニュー画面の構成の初期配置を設定することができる。また、遊技者が選択した回数が多い順に最大 3 つの項目（楽曲）を、選曲メニュー画面における履歴エリアに配置させることができる。即ち、選曲エリアの上側 3 つ分の配置に対して、これまでの遊技において遊技者が選択した回数が多い項目（遊技者が選択する可能性が高い項目）を配置させることができる。よって、毎回の確変状態において、遊技者がこれまでに繰り返し選択してきた項目（即ち、遊技者が今回の確変状態でも選択する可能性が高い項目）を、少ない手間で選択させることができるので、遊技者に対して楽曲（項目）を選択する際に煩わしさを感じさせ難くすることができる。

20

【1 0 4 0】

また、確変状態となる毎に、最初に再生される楽曲をランダムな抽選により決定することができる。これにより、少なくとも確変状態に移行した直後は、ランダムに選択した楽曲を再生させることができるので、選択する頻度が高い楽曲以外の楽曲を聴く機会を遊技者に与えることができる。よって、パチンコ機 1 0 に設定されている複数の楽曲を無駄なく再生することができる。また、ランダムに選択された楽曲を聴くうちに、当該楽曲を遊技者が気に入り、次回以降の確変状態でも再生させたいと考える可能性がある。よって、遊技者の好みの楽曲を増加させることができるので、確変状態における遊技の興趣を向上させることができる。また、同じ楽曲ばかりを選択し続けることで、遊技が単調となってしまうことを抑制（防止）できる。

30

【1 0 4 1】

次に、図 1 1 4 を参照して、上述した当たり関連処理 8（S 4 3 5 2）の詳細について説明する。図 1 1 4 は、この当たり関連処理 8（S 4 3 5 2）を示したフローチャートである。この第 1 制御例における当たり関連処理 8（S 4 3 5 2）のうち、S 4 4 0 1～S 4 4 1 0 の各処理では、それぞれ第 1 実施形態における当たり関連処理（図 3 7 参照）と同一の処理が実行される。

40

【1 0 4 2】

また、本第 1 制御例における当たり関連処理 8（図 1 1 4 参照）では、S 4 4 0 6 の処理が終了すると、選曲許可フラグ 2 2 3 a d と、メニュー表示フラグ 2 2 3 a e とをいずれもオフにリセットし（S 4 4 5 1）、メニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の値を「0 0 H」にリセットして（S 4 4 5 2）、本処理を終了する。S 4 4 5 1、S 4 4 5 2 の各処理を実行することで、選曲メニュー画面に関連するフラグやポインタを、オープニングコマンドを受信する毎（即ち、大当たりに当選する毎）にリセットすることができる。

【1 0 4 3】

なお、本第 1 制御例では、選曲メニュー画面に関連するフラグやポインタのリセットを

50

、大当たりに当選する毎にリセットする構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、確変状態において大当たりに当選した場合にのみ、リセット処理を実行する構成としてもよい。また、確変状態の開始時にリセット処理を実行する構成としてもよい。

【1044】

＜第1制御例における音声出力装置の制御処理について＞

次に、図115から図117を参照して、本第1制御例における音声出力装置226のMPU301によって実行される各種制御処理について説明する。まず、図115(a)を参照して、音声出力装置226のMPU301により実行されるメイン処理について説明する。図115(a)は、このメイン処理の内容を示したフローチャートである。

【1045】

この音声出力装置226のメイン処理が実行されると、まず、音声ランプ制御装置113から受信したコマンドに応じた処理を行うコマンド判定処理を実行する(S9001)。このコマンド判定処理(S9001)の詳細については、図116を参照して後述する。S9001の処理後は、音声データの再生およびデータの切り替えを設定するための音声設定処理を実行する(S9002)。この音声設定処理(S9002)の詳細については、図117を参照して後述する。

【1046】

S9002の処理が終了すると、ワークRAM303に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別する(S9003)。S9003の処理で電源断の発生情報が記憶されていれば(S9003:Yes)、電源断フラグ及び電源断処理中フラグを共にオンして(S9005)、電源断処理を実行する(S9006)。電源断処理の実行後は、電源断処理中フラグをオフし(S9007)、その後、処理を無限ループする。

【1047】

一方、S9003の処理で電源断の発生情報が記憶されていなければ(S9003:No)、RAM303に記憶されるキーワードに基づき、RAM303が破壊されているか否かが判別され(S9004)、RAM303が破壊されていなければ(S9004:No)、S9001の処理へ戻り、繰り返しメイン処理が実行される。一方、RAM303が破壊されていれば(S9004:Yes)、以降の処理の実行を停止させるために、処理を無限ループする。

【1048】

次に、図115(b)を参照して、音声出力装置226のMPU301により実行されるコマンド割込処理について説明する。図115(b)は、このコマンド割込処理の内容を示したフローチャートである。

【1049】

このコマンド割込処理(図115(b)参照)は、音声ランプ制御装置113からコマンドを受信する毎に実行する処理である。

【1050】

このコマンド割込処理では、受信したコマンドデータを抽出し、RAM303に設けられたコマンドバッファ領域に、その抽出したコマンドデータを順次格納して(S9101)、終了する。このコマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納された各種コマンドは、後述するコマンド判定処理によって読み出され、そのコマンドに応じた処理が行われる。

【1051】

次に、図116を参照して、音声出力装置226のMPU301により実行されるメイン処理(図115(a)参照)内の一処理であるコマンド判定処理(S9001)について説明する。このコマンド判定処理(S9001)では、音声ランプ制御装置113から受信した各種コマンドの種別に応じた制御を実行する。図116は、このコマンド判定処理(S9001)の内容を示したフローチャートである。

【1052】

コマンド判定処理(図116参照)では、まず、コマンドバッファ領域に未処理の新規

10

20

30

40

50

コマンドがあるか否かを判別し（S 9 2 0 1）、未処理の新規コマンドがなければ（S 9 2 0 1：N o）、コマンド判定処理を終了してメイン処理に戻る。一方、未処理の新規コマンドがあれば（S 9 2 0 1：Y e s）、オン状態で新規コマンドを処理したことを示す新規コマンドフラグをオンに設定し（S 9 2 0 2）、次いで、コマンドバッファ領域に格納されている未処理のコマンドすべてについて、そのコマンドの種別を解析する（S 9 2 0 3）。

【1 0 5 3】

そして、未処理のコマンドの中に、まず、遊技者が操作ボタン 2 3 0 に対する操作によって選択した楽曲を通知するための音声用選択楽曲コマンドがあるか否かを判別して（S 9 2 0 4）、音声用選択楽曲コマンドがあると判別した場合には（S 9 2 0 4：Y e s）、コマンドにより通知された楽曲に対応する音声ファイル（楽曲用データ群）を、ROM 3 0 2 の音声ファイル記憶エリア 3 0 2 a から読み出して、読み出した楽曲用データ群を楽曲用データ群格納エリア 3 0 3 a に格納する（S 9 2 0 5）。次に、楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値に「0 0 H」を設定し、イントロ用データの再生時間に対応するタイマ値を楽曲用タイマ 3 0 3 d に設定する（S 9 2 0 6）。これにより、遊技者が操作ボタン 2 3 0 を操作して選択した楽曲を、先頭から再生することができるので、遊技者が選択した楽曲を遊技者に対してじっくりと（楽曲の先頭から完全な形で）聴かせることができる。

【1 0 5 4】

S 9 2 0 6 の処理が終了すると、次いで、今回楽曲用データ群格納エリア 3 0 3 a に格納した楽曲用データ群に対応する楽曲用ポインタ 3 0 3 b の最大値を、最大値格納エリア 3 0 3 c に格納し（S 9 2 0 7）、イントロ用データの再生を設定して（S 9 2 0 8）、本処理を終了する。

【1 0 5 5】

一方、S 9 2 0 4 の処理において、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの中に、音声用選択楽曲コマンドが含まれていないと判別した場合は（S 9 2 0 4：N o）、次いで、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの中に、確変状態となったことに基づいてランダムに選択された楽曲を通知するための音声用抽選楽曲コマンドがあるか否かを判別する（S 9 2 0 9）。S 9 2 0 9 の処理において、音声用抽選楽曲コマンドがあると判別した場合は（S 9 2 0 9：Y e s）、受信した音声用抽選楽曲コマンドが示す楽曲に対応する音声ファイル（楽曲用データ群）を音声ファイル記憶エリア 3 0 2 a から読み出して、読み出した楽曲用データ群を、楽曲用データ群格納エリア 3 0 3 a に格納する（S 9 2 1 0）。

【1 0 5 6】

S 9 2 1 0 の処理が終了すると、次いで、楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値に対して、サビ 1 部分に対応するポインタ値を設定すると共に、サビ 1 用データの再生時間に対応するタイマ値を楽曲用タイマ 3 0 3 d に設定する（S 9 2 1 1）。そして、今回楽曲用データ群格納エリア 3 0 3 a に格納した楽曲用データ群に対応する楽曲用ポインタ 3 0 3 b の最大値を、最大値格納エリア 3 0 3 c に格納し（S 9 2 1 2）、サビ 1 用データの再生を設定して（S 9 2 1 3）、本処理を終了する。

【1 0 5 7】

これに対し、S 9 2 0 9 の処理において、音声ランプ制御装置 1 1 3 から音声用選択楽曲コマンドを受信していないと判別した場合は（S 9 2 0 9：N o）、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したその他のコマンドに応じた処理を実行して（S 9 2 1 4）、処理を S 9 2 0 1 へと戻す。この S 9 2 1 4 の処理では、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドが、例えば、効果音の再生を指示するコマンドであれば、コマンドによって指定された種別の効果音の再生を設定する。また、警告音の再生を指示するコマンドであれば、コマンドによって指定された種別の警告音の再生を設定する。

【1 0 5 8】

次に、図 1 1 7 を参照して、音声出力装置 2 2 6 の M P U 3 0 1 により、メイン処理（図 1 1 5（a）参照）の中で実行される音声設定処理（S 9 0 0 2）の詳細について説明

10

20

30

40

50

する。図 1 1 7 は、この音声設定処理（S 9 0 0 2）を示したフローチャートである。

【1 0 5 9】

この音声設定処理（図 1 1 7 参照）では、まず、確変状態中の楽曲を再生中であるか否かを判別し（S 9 3 0 1）、確変状態中の楽曲の再生中ではないと判別した場合は（S 9 3 0 1：N o）、単発の効果音や警告音等を再生しているか、音声出力されていないことを意味し、音声の再生中に他の音声データへの切り替えを行う可能性が無いので、そのまま本処理を終了する。

【1 0 6 0】

一方、S 9 3 0 1 の処理において、確変状態中の楽曲を再生中であると判別した場合は（S 9 3 0 1：Y e s）、次に、再生中の楽曲用データの終了タイミングであるかを判別する（S 9 3 0 2）。即ち、楽曲用タイマ 3 0 3 d の値が 0 になったかを判別し、楽曲用データの再生終了タイミングではない（即ち、楽曲用タイマ 3 0 3 d の値が 0 になっていない）と判別した場合は（S 9 3 0 2：N o）、そのまま本処理を終了する。

【1 0 6 1】

これに対して、S 9 3 0 2 の処理において、再生中の楽曲用データの終了タイミングになった（即ち、楽曲用タイマ 3 0 3 d の値が 0 になった）と判別した場合は（S 9 3 0 2：Y e s）、楽曲用データ群格納エリア 3 0 3 a のうち、今回再生が終了した楽曲用データの次の楽曲用データの再生を設定するための処理を実行する。具体的には、まず、最大値格納エリア 3 0 3 c に格納されているデータ（今回再生中の楽曲用データ群に対応する最大値）と、楽曲用ポインタ 3 0 3 b の現在の値とを比較して（S 9 3 0 3）、楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値が今回の楽曲用データ群に対応する最大値（最大値格納エリア 3 0 3 c に格納されているデータ）に一致したか否かを判別する（S 9 3 0 4）。

【1 0 6 2】

S 9 3 0 4 の処理において、楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値が、今回の楽曲用データ群に対応する最大値に一致していないと判別した場合は（S 9 3 0 4：N o）、楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値に 1 を加算して更新し（S 9 3 0 5）、処理を S 9 3 0 7 へと移行する。これに対し、S 9 3 0 4 の処理において、楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値が、今回の楽曲用データ群に対応する最大値に一致したと判別した場合は（S 9 3 0 4：Y e s）、楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値を「0 1 H」に更新し（S 9 3 0 6）、処理を S 9 3 0 7 へと移行する。この S 9 3 0 6 の処理により、楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値を「0 1 H」に更新しておくことで、設定されている楽曲の A メロ 1 部分に戻ってループ再生を行うことができる。即ち、イントロ部分とアウトロ部分とをスキップしてループ再生を行うことができる。

【1 0 6 3】

ここで、仮に、楽曲のループ再生を行う場合において、楽曲のアウトロ部分まで再生した後、再度、イントロ部分から再生させることでループ再生する構成にすると、楽曲の切れ目を遊技者が容易に認識できてしまう。この場合、楽曲の切れ目が気になってしまい、確変状態中における遊技に遊技者が集中し難くなってしまう可能性がある。これに対して本第 1 制御例では、楽曲を繰り返し再生する場合に、楽曲におけるアウトロ部分、およびイントロ部分を飛ばして A メロ 1 部分に戻る構成としているので、より自然な繋がりである。よって、楽曲の切れ目に遊技者が気付き難くなるため、遊技者に対してより集中して確変状態中における遊技を行わせることができる。

【1 0 6 4】

S 9 3 0 5、または S 9 3 0 6 の処理が終了した後で実行される S 9 3 0 7 の処理では、更新後の楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値に対応する 1 の楽曲用データを、楽曲用データ群格納エリア 3 0 3 a から読み出し（S 9 3 0 7）、読み出した楽曲用データの再生を設定して（S 9 3 0 8）、本処理を終了する。

【1 0 6 5】

この音声設定処理（図 1 1 7 参照）を実行することにより、確変状態中において、設定されている楽曲のイントロ部分とアウトロ部分とをスキップしてループ再生を行うことが

できる。

【1066】

以上説明した通り、本第1制御例におけるパチンコ機10では、通常遊技中における所定期間（例えば、確変状態が設定されている期間）において、第3図柄表示装置81に対して、遊技者の操作ボタン230に対する操作に連動して表示態様（選曲エリアに点灯した見た目の態様で表示される項目）が可変する選曲メニュー画面を表示させる構成とし、当該選曲メニュー画面が表示された状態で遊技者によって中央ボタン230が押下された場合に、選曲メニュー画面の表示態様（選曲エリアに表示されている項目）に応じた楽曲（音声演出）を再生する（実行する）構成とした。また、所定期間となった後で、最初に表示される選曲メニュー画面の構成を、遊技者がこれまで（少なくとも前回）に選択した楽曲の種別（音声演出の種別）に基づいて可変させる構成としている。

10

【1067】

より具体的には、確変状態へと移行した場合に、まず、複数の楽曲（楽曲A～Z）の中からランダムに1曲（1の音声演出の種別）を選択して選曲エリアに配置する項目として決定すると共に、当該選択した楽曲の再生を開始させる構成としている。また、確変状態の間に、遊技者が操作ボタン230を操作することで、遊技者の任意の楽曲（任意の演出）を選択することができるように構成している。確変状態への移行時に、1の楽曲をランダムに選択して再生する構成とすることで、遊技者によって楽曲が選択されるまでの間（楽曲が選択されていない状態の間）も、楽曲を再生しておくことができるので、遊技者に有利な確変状態となったことに対する遊技者の満足感をより大きくすることができる。また、操作ボタン230に対する操作によって楽曲を選曲するための画面（選曲メニュー画面）の初期配置として、確変状態の開始時にランダムに選択された楽曲の種別とは無関係に、遊技者が選択する可能性が高いと考えられる楽曲（これまでの遊技において遊技者によって選択された回数が多い楽曲）を、操作ボタン230に対する少ない操作回数（3回以内の操作回数）で選択可能な位置に配置する構成としている。ここで、仮に、選曲メニュー画面の初期配置を決定するにあたって、ランダムに選択された項目（楽曲）を選曲エリアに配置し、その他の項目を、選曲エリアに配置された項目を基準として、単純にアルファベット順（予め定められた順番）で配置する構成にすると、遊技者が好みの楽曲を選択し難くなってしまう可能性がある。即ち、遊技者が選択したい項目（楽曲）と、ランダムに選択された項目（楽曲）とが順番として離れている場合に、選択したい項目（選択したい楽曲の種別を示す画像）を選曲エリアまでシフトさせるための操作ボタン230に対する操作の回数が多くなってしまう、遊技者に対して煩わしさを感じさせてしまう虞がある。また、煩わしさを感じさせ難くするための方法として、確変状態となった場合に最初に選曲エリアに配置される項目を、遊技者が選択した頻度が高い項目としておく方法も考えられるが、この方法では、そもそも確変状態において最初に再生（出力）された楽曲に対して遊技者が満足してしまい、楽曲を変更しようと思わない（選曲メニュー画面を表示させない）可能性が高くなる。遊技者が楽曲選択メニューを表示させる機会が少なくなる程、パチンコ機10に設定されている楽曲の種別を知る機会も少なくなってしまう。このため、遊技者が、他の楽曲を選択しようとする可能性が低くなってしまう。よって、例えばパチンコ機10に対して、多数の楽曲が選択可能に設定されていたとしても、その大半が選択されずに無駄となってしまう場合がある。従って、遊技者が、他の楽曲を選択しようとする可能性が低くなってしまうので、例えばパチンコ機10に対して、多数の楽曲が選択可能に設定されていたとしても、その大半が選択されずに無駄となってしまう場合がある。

20

30

40

【1068】

これに対して本第1制御例では、遊技者が選択する可能性が高い項目（これまでの遊技において選択した頻度が高い項目）を選択し易くなるように、選曲メニュー画面の初期配置を設定している。より具体的には、遊技者がこれまでの遊技で選択した頻度が高い（選択した回数が多い）3つの項目（楽曲）を、少ない操作回数（操作ボタン230に対する押下回数）で選択可能となる位置（選曲エリアの上側3つ分の表示領域）に配置させる構

50

成としている。このように構成することで、選曲メニュー画面の選曲エリアに最初に配置される項目（楽曲の種別を示す画像）が、いずれの楽曲に対応する項目になったとしても、少ない操作回数（上ボタンUBの押下回数が3回以内）で選択可能な位置に、遊技者の選択頻度が高い項目を配置させることができる。よって、毎回の確変状態において、遊技者がこれまでに繰り返し選択してきた項目（即ち、遊技者が今回の確変状態でも選択する可能性が高い項目）を、少ない手間で作選択させることができるので、遊技者に対して楽曲（項目）を選択する際に煩わしさを感じさせ難くすることができる。

【1069】

また、本第1制御例では、楽曲（音声演出）の再生が設定された経緯に応じて、楽曲（音声演出）の再生位置（実行開始位置）を可変させる構成としている。より具体的には、遊技者が操作ボタン230を操作することによって選択した楽曲については、楽曲の先頭（即ち、イントロ部分）から（第2の開始位置から）再生を開始する構成としているのに対して、確変状態の開始時に、ランダムな抽選によって決定（選択）された楽曲については、楽曲のサビ1部分から（第2の開始位置から）再生を開始する構成としている。これにより、遊技者が自らの意思で選択した楽曲については、楽曲の最初から完全な形で聴かせることができる。一方、ランダムな抽選により選択された楽曲を、サビ1部分から再生するのは、少しでも気に入らなければ遊技者が即座に楽曲を変更してしまう可能性があるためである。よって、ランダムに選択された楽曲については、楽曲の中で最も盛り上がる部分であるサビ部分から再生を開始させることにより、少なくとも楽曲の最も特徴的な部分を遊技者に聴かせた上で、楽曲を変更するかどうかの判断を行わせることができる。これにより、ランダムに選曲された楽曲の良さを最大限、遊技者に伝達することができるので、遊技者の好みの楽曲を増加させ易くする（ランダムに選曲された楽曲の中から新たに気に入る楽曲を発見し易くする）ことができる。従って、確変状態における遊技の興趣を向上させることができる。

【1070】

また、本第1制御例では、選曲メニュー画面に表示させる項目を5個（項目の全数よりも少ない数）に限り、操作ボタン230を操作することにより、選曲メニュー画面に表示される項目を可変させることで、遊技者の操作に連動させて全ての項目を選択可能に構成している。ここで、選曲メニュー画面において、遊技者が好みの楽曲を選択し易くする方法として、全ての項目を第3図柄表示装置81の表示画面に一括して表示させる（項目をマトリクス状に配置させる）ことにより、どの楽曲（項目）がどの位置に配置されているかを一目で理解できるようにする方法も考えられる。しかしながら、この方法では、各項目を表示させるための表示領域（選曲メニュー画面の面積）が広がってしまい、他の表示内容（第3図柄や、保留球数図柄等）を表示させるための表示領域が狭くなりすぎてしまう可能性がある。これに対して本第1制御例では、選曲メニュー画面に表示させる項目の数を5個（項目の全数よりも少ない数）に限る構成としている。このように構成することで、全ての項目を一括して表示させる場合に比較して、選曲メニュー画面の表示面積を小さくすることができる。よって、第3図柄や、保留球数図柄等の、選曲メニュー画面以外の表示内容をより大きな表示面積で表示させることができる。

【1071】

なお、本第1制御例では、確変状態の開始時にランダムな抽選によって決定された楽曲については、サビ1部分からの再生を設定する一方で、確変状態中に操作ボタン230に対する操作を行って選択した楽曲については、イントロ部分から再生する構成としていたが、これに限られるものではない。逆に、ランダムな抽選によって決定された楽曲については、イントロ部分からの再生を設定する一方で、遊技者が操作ボタン230を操作することで自発的に選択した楽曲については、サビ1部分から再生する構成としてもよい。自発的に楽曲を選択した遊技者の多くが最も聴きたいのは、当該選択した楽曲のサビ部分であるので、自発的に選択された楽曲をサビ部分から再生させることにより、遊技者の要望を即座に叶えることができる。また、確変状態の開始（移行）時にランダムな抽選によって再生が決定された楽曲を、イントロ部分から再生させることにより、遊技者に対して楽

曲を落ち着いて選択させることができる。詳述すると、楽曲のイントロ部分は比較的落ち着いたメロディーとなるのに対して、楽曲のサビ部分は比較的激しいメロディーとなるのが一般的である。よって、イントロ部分からの再生を設定することにより、比較的落ち着いたメロディーが最初に流れるように設定できる。従って、比較的落ち着いたメロディーが流れている間に、遊技者に対して落ち着いた気分で楽曲を選択させることができる。また、必ずしも再生を設定された経緯に応じて再生位置を異ならせる必要はない。例えば、経緯によらず、サビ1部分から（即ち、楽曲における最も盛り上がる部分から）再生を開始する構成としてもよいし、イントロ部分から再生を開始する構成としてもよい。このように構成することで、経緯を判別して再生位置を可変させる制御を省略することができるので、処理負荷を軽減させることができる。

10

【1072】

本第1制御例では、選曲メニュー画面において、履歴エリアを選曲エリアの上側に配置する構成としていたが、これに限られるものではなく、任意の配置に設定してもよい。例えば、選曲エリアの下側に履歴エリアを配置する構成としてもよい。即ち、遊技者がこれまでの遊技において選択した頻度が高い項目（楽曲）を、選曲エリアの下側に3つ配置する構成としてもよい。

【1073】

本第1制御例では、履歴エリアとして、遊技者が選択した回数が多い（頻度が高い）項目が配置されるエリアを設ける構成としていたが、履歴エリアの構成はこれに限られるものではない。例えば、第1制御例の構成に代えて、または加えて、第2の履歴エリアとして、遊技者の過去の傾向から、遊技者が選択する可能性の低い項目を配置しておくエリアを、遊技者が選択し難い（楽曲を選択するための操作ボタン230に対する操作回数が比較的多い）範囲に設ける構成としてもよい。より具体的には、例えば、ランダムに選択された楽曲が再生されている状態で、所定期間が経過するよりも前に（例えば、5秒以内に）他の楽曲に変更された場合には、当該楽曲を、次回以降、遊技者が選択する可能性が低い項目として、遊技者が比較的選択し難い範囲（例えば、少なくとも10回以上の操作を行わなければ選択することができない範囲）に配置させる構成としてもよい。所定期間内に楽曲が変更されたということは、遊技者が聴きたくない楽曲が再生されたため、遊技者が急いで楽曲を変更したという可能性があるため、次回以降も遊技者が当該楽曲を聴きたくないと考えている可能性（再生された場合に、即座に楽曲を変更される可能性）が高くなる。即ち、再生されることで、遊技者に不快感を抱かせてしまう可能性がある。よって、再生中の比較的早い段階（所定期間内）で変更された楽曲を、第2の履歴エリアに配置することにより、次回以降の確変状態においてランダムな抽選時に選択される可能性を排除できると共に、他の項目（第2の履歴エリアに配置した項目に比較して、遊技者により選択される可能性が高い項目）を、相対的に選択し易い（比較的少ない操作回数で選択可能な）位置に配置させることができる。よって、確変状態の開始時に再生される楽曲によって遊技者に対して不快感を抱かせてしまう可能性を低くすることができる。

20

30

【1074】

本第1制御例では、パチンコ機10に対する電源投入が行われた後における各楽曲の選択回数を楽曲別にカウントしておき、回数が多い順に3つの項目（楽曲）を履歴エリアに配置する構成としていたが、遊技者が選択する可能性が高い楽曲を推定する方法はこれに限られるものではない。例えば、パチンコ機10を開発したメーカーが所有している外部サーバーに対して、遊技者毎の選曲の傾向を蓄積可能に構成してもよい。より具体的には、パチンコ機10の第3図柄表示装置81において、外部サーバーへ接続するためのURLの情報を、携帯端末で読み取り可能な形式（例えば、二次元バーコード形式）により表示可能に構成する。当該URL情報を携帯端末で読み取って、携帯端末から外部サーバーへアクセスし、事前に登録しておいた、または今回新規に登録するID、およびパスワードを入力することで、遊技者の個人データ（パチンコ機10で大当たりに当選した回数や、特別図柄の抽選回数等）を確認可能に構成する。この項目の中に、選択した楽曲の履歴および回数も設定しておく。そして、サーバーへログインした状態でパチンコ機10によ

40

50

る遊技を開始した場合には、サーバーに記憶されている選択履歴をパチンコ機１０に反映させて、当該選択履歴に基づいて選択エリアに格納する項目を決定する構成としてもよい。なお、サーバーのデータをパチンコ機１０に反映させる方法としては、例えば、サーバーに設定されているデータをパスワード化（符号化）して遊技者の携帯端末に表示させ、当該パスワードを携帯端末の操作者によってパチンコ機１０側に入力させる方法が挙げられる。即ち、パチンコ機１０側で、パスワードと履歴との対応関係を予め規定しておき、パスワードが入力された場合には、当該パスワードに対応する履歴（楽曲毎の選択回数）を選曲回数格納エリア２２３ａｃに設定しておく構成としてもよい。このように構成することで、遊技者毎の傾向に即した選曲メニュー画面を表示させることができるので、遊技者が自己の好きな楽曲をより容易に選択することができるパチンコ機１０を提供することができる。

10

【１０７５】

本第１制御例では、選曲メニュー画面の項目の初期配置を、これまでに遊技者が選択した楽曲の種別や回数等（遊技者の選択履歴）に応じて可変させる構成としていたが、これに限られるものではない。所定の操作ボタンに対する操作を促す演出等の、遊技者参加型の演出を実行する場合において、遊技者の参加状況に応じて演出の初期態様を可変させる構成としてもよい。例えば、積極的に参加する傾向の遊技者に対しては、より多い回数の操作を促す演出態様が選択され易くなるように制御する一方で、演出に参加する頻度が低い遊技者の場合には、比較的少ない操作回数の操作を促す演出態様が選択され易くなるように制御する構成としてもよい。また、例えば、演出に参加する頻度が低い遊技者の場合には、押下することで遊技者にとって有利な結果が報知される期待度が高い態様の演出が実行され易くなる構成としてもよい。このように構成することで、参加頻度が低い遊技者が、押下演出に参加しようと思う可能性が高くなるので、遊技者の傾向に応じて適切な態様を設定できる。また、この場合において、遊技者の参加状況（履歴）に応じて演出態様を決定するのに代えて、操作回数等の演出態様を抽選でランダムに決定してもよい。このように構成することで、遊技者の参加状況を記憶しておく必要がなくなるため、制御を単純化することができる。

20

【１０７６】

本第１制御例では、遊技者が選曲メニュー画面から１の楽曲を決定した場合に、状況によらず、楽曲の先頭部分から再生を開始させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、確変状態が終了するまでの残りの時間が短い場合（例えば、実行中の変動表示が終了すると大当たりが開始される場合）には、サビ部分から再生を開始させる構成としてもよい。

30

【１０７７】

本第１制御例では、確変状態の開始時にランダムに選択された楽曲については、楽曲のサビ部分から再生を開始させる一方で、選曲メニュー画面から遊技者が選択した楽曲については、楽曲の先頭から再生させるように構成していたが、楽曲の再生が決定された経緯に応じて楽曲の再生位置（最初に用いる楽曲用データの種別）を可変させる制御は、これに限られるものではない。例えば、大当たり中に再生される楽曲として、大当たりの１ラウンド目が開始されたことに基いて楽曲の再生を設定する場合は、楽曲の先頭（イントロ部分）から再生を開始させる一方、大当たりのエンディング期間が開始されたことに基いて楽曲の再生を設定する場合には、楽曲のアウトロ部分から再生を開始させる構成としてもよい。

40

【１０７８】

本第１制御例では、楽曲（音声演出）の種別が決定された経緯（ランダムな抽選で選択されたのか、遊技者により自発的に選択されたのか）に応じて、楽曲の再生位置（音声演出の実行開始位置）を可変させる構成としていたが、本制御は、音声による演出に限られるものではない。例えば、第３図柄表示装置８１において実行する表示演出について、本制御を適用しても良い。また、演出の種別が決定された経緯についても、本第１制御例において例示したもの（ランダムな抽選で選択されたのか、遊技者により自発的に選択され

50

たのか)に限られるものではない。例えば、外れに対応する変動表示の実行中という状況下において特定の演出の実行が決定された場合には、当該特定の演出を最初から実行するように構成する一方で、大当たりに対応する変動表示の実行中という状況下において特定の演出の実行が決定された場合には、特定の演出の途中から実行を開始する構成としてもよい。このように構成することで、演出の内容により注目して遊技を行わせることができる。

【1079】

本第1制御例では、遊技者が楽曲を選択した履歴(各楽曲の選択回数)に応じて、選曲メニュー画面の初期配置を可変させ、遊技者が選択する可能性が高い項目ほど、少ない操作回数で選択可能な位置に配置する構成としていたが、本制御は、楽曲を選択する場合に限られるものではない。例えば、音声出力装置226から出力される音声の音量に対応する項目や、第3図柄表示装置81に表示される画像の明るさに対応する項目、遊技履歴に対応する項目等で構成された遊技メニュー画面を、操作ボタン230に対する操作によって表示可能に構成する。そして、過去に遊技者が選択した項目の履歴に応じて、遊技者が選択する可能性が高い項目ほど、少ない操作回数で選択可能な位置に配置させるように構成してもよい。

10

【1080】

本第1制御例では、確変状態になった後で、操作ボタン230を操作しなければ選曲メニュー画面が表示されない構成としていたが、これに限られるものではなく、確変状態中は常時、選曲メニュー画面を表示させておく構成としてもよい。このように構成することで、楽曲を選択したいと考える遊技者の手間を軽減することができるので、遊技者の利便性を高めることができる。

20

【1081】

本第1制御例では、選曲エリアに対して最初に表示される項目を、ランダムな抽選によって選択する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、選曲メニュー画面における選曲エリアに最初に表示される項目として、今回の確変状態よりも前に設定された確変状態において、遊技者が最後に選択した項目を配置させる構成としてもよい。

【1082】

本第1制御例では、これまでの遊技において遊技者が選択した回数が多い順に最大3つの項目を、選曲メニュー画面における初期配置において、比較的少ない操作回数で選択する(選曲エリアにシフトさせる)ことが可能な位置に配置させる構成としていたが、これに限られるものではない。遊技者が選択する可能性が高い楽曲(これまでに選択された回数が多い楽曲)が選曲メニュー画面のどこに配置されているのかを遊技者が容易に理解できればよく、例えば、選曲メニュー画面における初期配置として、楽曲用領域MRのどこかに表示されるように構成してもよい。このように構成することで、例えば、楽曲用領域MRに表示させる項目数を5個よりも増加させた場合であっても、遊技者が選択しようとしている可能性が高い項目を最初から表示しておくことができる。よって、遊技者が項目を選択し易くなるので、遊技者の利便性を高めることができる。

30

【1083】

本第1制御例では、選曲エリアに表示されている項目と、その他の表示領域に表示されている項目とで、表示態様を異ならせる構成としていたが、これに加えて、遊技者が選択する可能性が高い楽曲(選曲メニュー画面の初期配置において履歴エリアに配置させた項目)であるか否かによって表示態様を可変させる構成としてもよい。このように構成することで、遊技者が選択する可能性が高い項目を遊技者がより容易に発見できるので、遊技者の利便性を高めることができる。

40

【1084】

本第1制御例では、確変状態の開始時においてランダムな抽選により決定された楽曲を再生させる場合に、楽曲における最も特徴的な部分であるサビ部分から再生を開始させる構成としていたが、これに限られるものではなく、遊技者の注意が向き易い(ランダムに選択された楽曲を聴こうと遊技者が思い易い)再生位置であればよい。例えば、他の演出

50

（例えば、変動表示演出等）に一部が流用されている楽曲（例えば、スーパーリーチリーチ演出の開始時に、演出のバックミュージックとしてAメロ部分から再生が開始される楽曲等）については、演出で設定されている再生開始位置と同一の再生開始位置から楽曲の再生を開始させる構成としてもよい。このように構成することで、通常遊技中にも再生されていた再生位置（即ち、遊技者にとって比較的馴染み深い再生位置）から再生を開始させることができる。よって、通常遊技中に再生され得るメロディー（遊技者が既に聴いたことがある可能性が高いメロディー）から再生させることにより、遊技者の注意を引くことができるので、当該楽曲をよりじっくりと聴かせることができる。

【1085】

本第1制御例では、確変状態において選曲メニュー画面を表示可能に構成していたが、これに限られるものではない。例えば、大当たり中に選曲メニュー画面を表示させることが可能に構成してもよいし、時短状態の間に表示させる構成としてもよい。また、例えば、変動表示の実行中の演出態様として、特定の演出態様（例えば、スーパーリーチ演出）が選択された場合に、当該特定の演出態様の実行中に選曲メニュー画面を表示させて、変動表示の実行中における楽曲を遊技者が自由に選択できるように構成してもよい。

【1086】

<第2制御例>

次に、図118から図139を参照して、第2制御例におけるパチンコ機10について説明する。上述した第1制御例におけるパチンコ機10では、確変状態の開始時に、ランダムに選択した楽曲（音声演出）の再生を開始させる構成にすると共に、操作ボタン230を操作することで、任意の楽曲（音声演出）に変更可能に構成していた。また、ランダムに選択した楽曲については、楽曲におけるサビ部分（楽曲における最も盛り上がる部分）から再生を開始するのに対して、遊技者が自発的に選択した楽曲については、楽曲の最初（イントロ部分）から再生を開始する構成としていた。

【1087】

これに対して第2制御例では、大当たり中の楽曲（音声演出の種別）を遊技者が選択可能に構成した。そして、最終ラウンドが終了するまでの間に、なるべくサビ部分が再生されるように、大当たりの進行状況に応じて、動的に楽曲用データの再生順を組み替える構成とした。即ち、大当たりの実行中における所定のタイミング（例えば、最終ラウンドの直前のインターバル期間の開始時や、最終ラウンドの開始時）で、現在再生が設定されている楽曲用データの種別（Aメロ1、Bメロ1、サビ1等）を判別して、サビ部分から遠いパートが再生されている場合には、楽曲用データ群を構成する各楽曲用データの再生順を組み替えて、次に再生されるパートがサビ部分に近いパートとなるように変更する構成としている。これにより、大当たりの終了までに、より確実に楽曲における最も盛り上がる（最も特徴的な）部分であるサビ部分を遊技者に聞かせることができる。

【1088】

また、本第2制御例では、大当たりの最終ラウンドの終了時において、サビ部分（特定の範囲）を再生中である場合にはエンディング演出の開始タイミングを遅延させて、より長くサビ部分の再生を継続させる構成としている。このように構成することで、楽曲において最も盛り上がる（最も特徴的な）サビ部分が、大当たりの終了により強制的に終了されてしまうことをなるべく防止することができる。これにより、サビ部分を遊技者に対してより楽しませることができるので、大当たり中における遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1089】

この第2制御例におけるパチンコ機10が、第1制御例におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、音声出力装置226の構成が一部変更となっている点、音声ランプ制御装置113におけるROM222、およびRAM223の構成が一部変更となっている点、音声出力装置226のRAM303の構成が一部変更となっている点、音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理が一部変更となっている点、および音声出力装置226のMPU301により実行される制御処理が一部変更となっ

10

20

30

40

50

ている点である。その他の構成や、主制御装置 110 の MPU 201 によって実行される各種処理、音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 によって実行されるその他の処理、表示制御装置 114 の MPU 231 によって実行される各種処理、音声出力装置 226 によって実行されるその他の処理については、第 1 制御例におけるパチンコ機 10 と同一である。以下、第 1 制御例と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【1090】

まず、図 118 を参照して、本第 2 制御例におけるパチンコ機 10 の大当たりの構成について説明する。図 118 に示した通り、大当たりのオープニング期間が開始されると、オープニング期間専用の楽曲（オープニング用楽曲）が再生される。オープニング期間が終了して、1 ラウンド目が開始されると、楽曲の選択が可能な期間（選曲期間）が設定される。この選曲期間では、第 1 制御例における確変状態と同様に、第 3 図柄表示装置 81 の左側に、楽曲用領域 MR（図 101（a），（b）参照）が形成される。この楽曲用領域 MR に対する表示内容は、上述した第 1 制御例と同一であるため、その詳細な説明については省略する。

【1091】

なお、本第 2 制御例では、選曲期間の間に遊技者が選曲メニュー画面（図 101（b）参照）を表示させて楽曲を選択したとしても、即座に再生が開始されず（再生が遅延され）、1 ラウンド目が終了したタイミングで楽曲の再生が設定される。また、選曲期間が設定されている 1 ラウンド目の間は、選曲期間専用の楽曲（選曲用楽曲）が再生される。このように構成することで、1 ラウンドのラウンド期間の間であれば、遊技者が即座に楽曲を選択した場合も、1 ラウンドの終了間際に楽曲を選択した場合も、楽曲の再生開始タイミングを同一にすることができるので、選曲期間の間に好みの楽曲をじっくりと選択させることができる。なお、選曲メニュー画面の項目の初期配置は、上述した第 1 制御例と同様の制御により設定される。即ち、選曲エリアには、ランダムな抽選により選択された楽曲（項目）が配置されると共に、選曲エリアの上側 3 つの表示領域に、これまでの遊技において遊技者が選択した回数が多い楽曲（項目）が配置される。

【1092】

図 118 に示した通り、1 ラウンドが終了してインターバル期間が開始されると、遊技者が選択した楽曲（遊技者が選曲メニュー画面において楽曲の選択を行わなかった場合は、大当たり開始時の抽選で選曲エリアに配置された楽曲）の再生が開始される。この楽曲の再生は、大当たりの最終ラウンドが終了するまで少なくとも継続する。そして、最終ラウンドが終了して、エンディング期間の開始タイミングになると、基本的にエンディング演出が開始されると共に、エンディング演出用の楽曲が再生される。なお、上述した通り、最終ラウンドの終了タイミングで、サビ部分を再生中の場合には、エンディング演出の開始タイミングを遅延させることで、より長く楽曲のサビ部分の再生を継続する。楽曲のうち最も盛り上がる部分であるサビ部分をより長く遊技者に聴かせることができるので、大当たり中の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1093】

更に、図 118 に示した通り、本第 2 制御例における大当たりには、楽曲用データ群の再生順を組み替えるかを判別するための組み替え判別タイミングが二箇所（大当たりにおける最終ラウンドの直前のインターバル期間の開始時、および大当たりの最終ラウンドの開始時）に設定されている。これらの組み替え判別タイミングになると、楽曲の再生位置（現在再生している楽曲用データの種別）に基づいて、次に再生する楽曲用データを組み替えるか（通常の再生順から可変させるか）否かを判別する。この判別において、楽曲を組み替えると判別した場合には、次のサビが再生されるまでのパート数（再生される楽曲用データの数）が少なくなるように（現在再生が設定されている楽曲用データ群の次にサビ部分の再生が設定されるように）、楽曲用データの再生順を組み替える。これにより、次にサビが再生されるまでの時間を短くすることができるので、大当たりが終了するまでの間に、より確実にサビ部分を再生することができる。なお、楽曲の再生順を組み替える

と判別される種別の楽曲用データであるか否かは、後述する組み替え判別テーブル 2 2 2 b b (図 1 2 3 参照) に対して予め設定 (規定) されている。

【1 0 9 4】

次に、図 1 1 9、および図 1 2 0 を参照して、楽曲の再生順を組み替える場合の具体例について説明する。図 1 1 9 は、楽曲 A の再生中に組み替え判別タイミング 1 (最終ラウンドの直前のインターバル期間の開始時) となり、再生順を組み替えると判別された場合の、大当たりの状態の推移と、楽曲のパートの推移との対応関係の一例を示している。

【1 0 9 5】

図 1 1 9 に示した通り、大当たりの 1 ラウンドの間は、楽曲として、選曲期間専用の選曲用楽曲が再生される。この間に遊技者によって楽曲 A が選択されると、大当たりの 1 ラウンドが終了したことを契機として、楽曲 A の先頭から (即ち、楽曲 A のイントロ部分から) 再生が開始される。これ以降は、楽曲 A に対応する楽曲用データ群の並び順 (各データに対応付けられている楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値の順番) で、A メロ 1 部分からアウトロ部分の 1 つ手前のパートまでの間がループ再生される。

【1 0 9 6】

ループ再生が継続している間に、組み替え判別タイミング 1 になると、楽曲用データの再生順を組み替えるか否かが判別される。図 1 1 9 では、組み替え判別タイミング 1 となった時点で、A メロ 1 部分が再生中となっている場合を例示している。図 1 1 9 の中段 (組み替え前の楽曲の推移) に示した通り、組み替え判別タイミング 1 において A メロ 1 部分の再生中である場合には、大当たりの最終ラウンドが終了するまでに、B メロ 1 部分を再生中に最終ラウンドが終了する可能性が高い。即ち、遊技者が最も聴きたい可能性が高い部分 (パート) である、サビ 1 部分に到達するよりも前に、楽曲 A の再生が終了してしまう可能性が高い。よって、この場合は、組み替え判別タイミング 1 になった場合に、楽曲用データ群の再生順を組み替えて、最終ラウンドの終了までに、サビ 1 部分が再生されやすくなるように再生順を設定する。

【1 0 9 7】

より具体的には、図 1 1 9 の下段 (組み替え後の楽曲の推移) に示した通り、組み替えが決定された時点で再生中であった A メロ 1 部分の再生が終了すると、本来 (図 1 1 9 の中段に示した組み替え前の推移) の順番である B メロ 1 部分を飛ばして、サビ 1 部分が再生されるように制御される。より具体的には、楽曲用ポインタ 3 0 3 b のポインタ値を、楽曲 A のサビ 1 部分 (サビ 1 用データ) に対応する値に更新すると共に、サビ 1 用データの再生を設定する。これにより、最終ラウンドにおいて、楽曲において最も盛り上がる部分であるサビ 1 部分を遊技者に聴かせることができるので、遊技者の気分を高揚させることで、大当たりに対してより大きな満足感を抱かせることができる。

【1 0 9 8】

再生順を組み替えて、サビ 1 の再生を設定した後は、楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値の順番で再生を継続する。即ち、図 1 1 9 の下段に示した通り、サビ 1 部分の再生中に大当たりの終了タイミングとならなかった場合は、通常通り、間奏部分 (間奏用データ) が再生される。

【1 0 9 9】

次に、図 1 2 0 を参照して、組み替え判別タイミング 2 (即ち、大当たりの最終ラウンドの開始タイミング) において、楽曲の再生順を組み替えると判別した場合の具体例について説明する。図 1 2 0 の例では、組み替え判別タイミング 1 になった時点で B メロ 1 部分を再生中であり、且つ、組み替え判別タイミング 2 に到達するまでに B メロ 1 部分の再生が終了してサビ 1 部分の再生に移行する場合を例示している。

【1 1 0 0】

図 1 2 0 の例では、組み替え判別タイミング 1 において、B メロ 1 部分を再生中であり、次に再生されるのがサビ 1 部分であるので、再生順を組み替えなくても、最終ラウンドの間にサビ 1 部分が再生された状態になる可能性が高い。よって、組み替え判別タイミング 1 では、再生順の組み替えが回避される。また、図 1 2 0 の例では、組み替え判別タイ

10

20

30

40

50

ミング2において、サビ1部分を再生中の状態となる。この場合、図120の中段に示した通り、再生順を組み替えずにそのまま再生を継続すると、最終ラウンドの途中でサビ1部分の再生が終了し、比較的長い期間、サビ1部分の次のパートである間奏部分の再生が実行される。間奏部分は、比較的穏やかなメロディーとなるので、最終ラウンドにおいて間奏部分が長く再生されることにより、遊技者の大当たり遊技に対する興趣を損ねてしまう可能性がある。そこで、組み替え判別タイミング2においてサビ1部分が既に再生中である場合は、楽曲の再生順を組み替えて、図120の下段に示した通り、サビ1部分の再生後に、サビ2部分（サビ1部分の次のサビ）が再生されるように設定する。このように構成することで、大当たりにおける最終ラウンドにおいて、より長い期間、楽曲の最も盛り上がる部分であるサビ部分を再生し続けることができる。よって、大当たりの最終ラウンドにおける遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

10

【1101】

このように、本第2制御例では、大当たりにおける所定のタイミング（最終ラウンドの直前のインターバル期間の開始時、および最終ラウンドの開始時）において、楽曲の進行状況（楽曲における現在の再生位置）に応じて、楽曲の再生順を組み替えるか否かの判別を実行する構成としている。そして、大当たりの最終ラウンドにおいて、サビ部分が全く再生されないか、または再生時間が短くなる可能性がある場合には、最終ラウンド中により長くサビ部分（サビ1部分、サビ2部分等）が再生されるように、楽曲用データの再生順を組み替える（少なくとも次に再生する楽曲用データを、予め定められた順番（楽曲用ポインタ303bの値の順）から可変させる）構成としている。言い換えれば、大当たりの進行状況と、楽曲の再生位置とに基づいて、大当たりの所定期間（最終ラウンド）の間により長くサビ部分が再生されるように、動的に楽曲用データの再生順を可変させる構成としている。このように構成することで、大当たりの最終ラウンドにおいて、楽曲における最も盛り上がるサビ部分をより長く遊技者に聴かせることができる。よって、遊技者に対して、大当たりの終了間際により大きな高揚感を抱かせることができるので、遊技者の遊技に対するモチベーションを高めることができる。

20

【1102】

また、ラウンド数が比較的少ない大当たり（例えば、ラウンド数が5ラウンドの大当たりB等）になった場合は、そもそもサビ部分に到達せずに全てのラウンドが終了してしまう可能性がある。特に、遊技者が選曲メニュー画面を表示させて自発的に選択した楽曲の再生中にも拘わらず、サビ部分（サビ1部分、サビ2部分等）を聴けずに大当たりが終了してしまうと、遊技者を大きく落胆させてしまう可能性がある。遊技者が自発的に楽曲を選択した場合には、当該選択した楽曲のサビ部分を聴くことを楽しみにしている可能性が高いためである。これに対して本第2制御例では、大当たりの最終ラウンドが終了するまでにおいて、より確実にサビ部分を少なくとも1回再生することができる。よって、楽曲を選択した遊技者を満足させることができる。

30

【1103】

ここで、大当たりの最終ラウンドにおいて、サビ部分を再生させるための方法として、楽曲の進行状況とは無関係に、最終ラウンドの開始時にサビ部分に対応する楽曲用データの再生を設定する方法も考えられる。しかしながら、この方法では、最終ラウンドの開始前後（つまり、サビ部分の再生に切り替わる前後）において、楽曲の繋がりが不自然になってしまう虞がある。即ち、他のパートの途中から唐突にサビ部分の再生が開始されてしまう可能性が高くなってしまう。よって、この方法では、遊技者が再生されている楽曲に違和感を抱いてしまい、パチンコ機10の故障等を疑わせてしまう可能性がある。即ち、パチンコ機10が正常に動作しているのかどうか疑わしくなり、遊技者に対して不安感を抱かせてしまう可能性がある。これに対して本第2制御例では、パート単位（メロディー（曲調）の区切り単位）で楽曲用データの再生順を組み替える（可変させる）構成としているので、再生順を組み替えた場合に、違和感の少ない音声態様で楽曲を再生することができる。よって、遊技者に対して、大当たり中の遊技を安心して行わせることができる。

40

【1104】

50

なお、本第2制御例では、大当たりにおける最終ラウンドの直前のインターバル期間の開始時、および最終ラウンドの開始時に、楽曲用データの再生順を組み替えるか否かの判別を実行する構成としていたが、これに限られるものではない。再生順を組み替えるか否かの判別の回数、およびタイミングは、任意に定めることができる。

【1105】

また、本第2制御例では、最終ラウンドの間にサビ部分がより長く再生されるように楽曲用データの再生順を組み替える構成としていたが、これに限られるものではなく、サビ部分を再生させるラウンドは任意に設定することができる。

【1106】

次に、図121を参照して、エンディング演出の開始タイミングを遅延させる場合における、大当たり状態の推移と、楽曲のパートの推移との対応関係について説明する。図121は、楽曲用データの再生順を組み替えられた結果、最終ラウンドの終了時にサビ2部分の再生途中になる場合を例示した図である。

【1107】

図121の最上段は、大当たりにおける状態の推移を示し、上から2段目は、エンディング演出の開始を遅延させなかったと仮定した場合における楽曲の推移を示し、下から2段目は、サビ部分をより長く再生するためにエンディング演出の開始タイミングを遅延させた場合における楽曲の推移を示し、最下段は、大当たり中に第3図柄表示装置81に対して表示される演出態様の推移を示している。

【1108】

図121の上から2段目の図に示した通り、エンディング演出の遅延制御を行わなければ、サビ2部分の再生中に、楽曲の再生が打ち切れ、エンディング用の楽曲が再生される。この場合、遊技者に対して、折角最も盛り上がる部分を聴いていたのに、唐突に異なるメロディーが開始されたかのような印象を抱かせてしまい、遊技者が不満に思う可能性がある。そこで、本第2制御例では、大当たりの最終ラウンドの終了タイミングにおいて、サビ部分（サビ1部分、サビ2部分等）の再生中である場合は、図121の下から2段目の図に示すように、エンディング用の楽曲が再生されるタイミングを遅延させて、より長くサビ部分の再生を行い続ける構成としている。これに伴って、演出態様も、大当たり中に表示される演出態様がそのまま継続される。即ち、実際にはエンディング期間が開始されているにも拘わらず、最終ラウンドが終了してから所定期間（例えば、最大4秒間）が経過するまでの間、大当たりが継続しているかのような演出態様（表示態様、音声態様）に設定する構成としている。

【1109】

このように構成することで、サビ部分の再生途中で楽曲が終了されてしまう可能性を低くし、大当たりのエンディング演出が開始されるまでの間に、より長く、楽曲における最も盛り上がる部分であるサビ部分を遊技者に聴かせることができる。よって、楽曲を選択した遊技者に対して、より大きな満足感を抱かせることができる。

【1110】

＜第2制御例における電氣的構成＞

次に、図122から図126を参照して、本第2制御例における電氣的構成について説明する。まず、図122（a）を参照して、本第2制御例における音声ランプ制御装置113に設けられているROM222の構成について説明する。図122（a）は、本第2実施形態におけるROM222の構成を示したブロック図である。

【1111】

図122（a）に示した通り、本第2制御例におけるROM222の構成は、上述した第1制御例におけるROM222の構成（図104（a）参照）に対して、楽曲用データ群種別格納エリア222baと、組み替え判別テーブル222bbと、エンディング演出選択テーブル222bcとが追加されている点で相違している。

【1112】

楽曲用データ群種別格納エリア222baは、各楽曲に対応する楽曲用データ群の構成

を記憶したデータテーブルである。この楽曲用データ群種別格納エリア 2 2 2 b a には、楽曲の種別毎に、楽曲用データ群を構成する各楽曲用データの再生順、および再生時間を示す情報が少なくとも規定されている。上述した第 1 制御例では、音声ランプ制御装置 1 1 3 において、再生する楽曲の種別、および楽曲が決定された経緯（ランダムな抽選で選択された楽曲であるか、遊技者が選択した楽曲であるか）を音声出力装置 2 2 6 に通知すると、その後は音声出力装置 2 2 6 において楽曲用データを予め定められた順番でループ再生する構成だった。即ち、音声ランプ制御装置 1 1 3 側では、再生中の楽曲の進行状況を把握する必要が無かった。これに対して本第 2 制御例では、大当たりの進行状況と、楽曲の再生位置（再生中の楽曲用データの種別）とに応じて楽曲用データの再生順を組み替えたり、エンディング演出の開始タイミングの遅延制御を実行する必要がある。このため、音声ランプ制御装置 1 1 3 側でも、楽曲の再生位置（現在再生中の楽曲用データの種別）等を把握する必要がある。よって、本第 2 制御例では、この楽曲用データ群格納エリア 2 2 2 b a を規定しておく構成とし、音声出力装置 2 2 6 において設定されている楽曲用データ群の構成や、使用（再生）中の楽曲用データの種別、次に再生される楽曲用データの種別等を把握可能に構成している。

10

【1 1 1 3】

組み替え判別テーブル 2 2 2 b b は、大当たりにおける組み替え判別タイミング 1, 2 のいずれかとなった場合に、楽曲用データの再生順を組み替えるか否かを判別するために参照されるデータテーブルである。この組み替え判別テーブル 2 2 2 b b には、現在再生が設定されている楽曲用データの種別に応じて、組み替えるか否かの判別結果と、組み替えると判別する場合における、次に再生を設定する楽曲用データの種別とが規定されている。この組み替え判別テーブル 2 2 2 b b の詳細について、図 1 2 3 を参照して説明する。

20

【1 1 1 4】

図 1 2 3 は、組み替え判別テーブル 2 2 2 b b の規定内容を示した図である。図 1 2 3 に示した通り、この組み替え判別テーブル 2 2 2 b b には、楽曲の種別毎に、組み替え判別タイミングとなった時点で再生中の状態となっている楽曲用データの種別と、判別結果（再生順を組み替えると判別するか否か）とが対応付けて規定されている。

【1 1 1 5】

より具体的には、例えば、楽曲 A における A メロ 1 部分に対しては、判別結果として、「可」が対応付けて規定されていると共に、次に再生する楽曲用データの種別として、「サビ 1」が対応付けて規定されている。このため、A メロ 1 部分を再生中に組み替え判別タイミングになった場合は、A メロ 1 部分の再生が終了した後で、サビ 1 部分が再生される（B メロ 1 部分の再生をスキップする）ように、楽曲用データの再生順が組み替えられる。また、B メロ 1 部分に対しては、判別結果として「不可」が対応付けて規定されている。このため、B メロ 1 部分を再生中に組み替え判別タイミングになったとしても、楽曲用データの再生順は組み替えられない。よって、B メロ 1 部分の再生が終了した後は、通常通りサビ 1 部分が再生される。

30

【1 1 1 6】

同様にして、図 1 2 3 に示した通り、楽曲 A におけるサビ 1 部分、間奏部分、および A メロ 2 部分に対しては、判別結果として、「可」が対応付けて規定されていると共に、次に再生する楽曲用データの種別として、「サビ 2」が対応付けて規定されている。このため、サビ 1 部分、間奏部分、または A メロ 2 部分を再生中に組み替え判別タイミングになった場合は、サビ 1 部分、間奏部分、または A メロ 2 部分の再生が終了した後で、サビ 2 部分が再生されるように、楽曲用データの再生順が組み替えられる。また、楽曲 A における B メロ 2 部分に対しては、判別結果として、「不可」が対応付けて規定されている。このため、B メロ 2 部分の再生が終了した後は、通常通りサビ 2 部分が再生される。更に、楽曲 A におけるサビ 2 部分に対しては、判別結果として、「可」が対応付けて規定されていると共に、次に再生する楽曲用データの種別として、「サビ 1」が対応付けて規定されている。このため、サビ 2 部分を再生中に組み替え判別タイミングになった場合は、サビ

40

50

2 部分の再生が終了した後で、サビ 2 部分が再生されるように、楽曲用データの再生順が組み替えられる。

【1 1 1 7】

楽曲 B 以降についても同様に、楽曲において複数回設定されているサビ部分に対して、比較的遠い再生位置（1 つ分以上のパートが離れている再生位置）を再生中の状態で、組み替え判別タイミングとなった場合には、現在再生中のパートが終了した後で、直近のサビ部分が再生されるように、組み替え判別テーブル 2 2 2 b b のデータが規定されている。このように構成することで、最終ラウンドにおいて、より確実にサビ部分を再生させることができるので、楽曲の最も盛り上がる部分を再生した上で、大当たりを終了させることができる。よって、遊技者の大当たり遊技に対する興趣を向上させることができる。

10

【1 1 1 8】

図 1 2 2 (a) に戻って説明を続ける。エンディング演出選択テーブル 2 2 2 b c は、エンディング演出が開始されたタイミング毎にエンディング演出の態様を規定したデータテーブルである。上述した通り、本第 2 制御例では、サビ部分（サビ 1 部分、サビ 2 部分等）の再生中に最終ラウンドの終了タイミングとなった場合は、サビ部分の再生を続行すると共に、エンディング演出の開始を遅延させる構成としている。ここで、エンディング演出の開始タイミングを遅延させたとしても、大当たりのエンディング期間は一定であるため、遅延させた分だけエンディング演出の実行期間が短くなる。本第 2 制御例では、このエンディング演出選択テーブル 2 2 2 b c に対して、エンディング演出の実行期間に応じて選択し得る複数のエンディング演出を規定している。このエンディング演出選択テーブル 2 2 2 b c の詳細について、図 1 2 4 を参照して説明する。

20

【1 1 1 9】

図 1 2 4 は、エンディング演出選択テーブル 2 2 2 b c の規定内容を示した図である。図 1 2 4 に示した通り、エンディング演出選択テーブル 2 2 2 b c には、大当たりの最終ラウンドの終了時点における、サビ部分の再生が終了するまでの残り時間（残再生時間タイマ 2 2 3 b b の値）の範囲毎に、選択されるエンディング演出の種別が対応付けて規定されている。なお、残再生時間タイマ 2 2 3 b b は、楽曲用データの再生を設定されるタイミングで、当該データの再生時間に対応するタイマ値が設定され、定期的に（1 ミリ秒毎に）値が 1 ずつ減算される構成となっている。

【1 1 2 0】

図 1 2 4 に示した通り、残再生時間タイマ 2 2 3 b b の値（T）が 1 0 0 0 以下（即ち、最終ラウンドの終了時点におけるサビ部分の残りの再生時間が 1 秒以下）の範囲に対しては、通常の態様のエンディング演出（通常エンディング）が対応付けて規定されている。この通常エンディング演出は、演出時間が 4 秒間で構成されている。即ち、エンディング期間が開始されてからエンディング演出が終了するまでの期間（サビ部分の残りの再生時間と、通常エンディングの演出期間との和）が、4 秒よりも長く、且つ、5 秒以下となるように設定される。これに対し、大当たりのエンディング期間は 5 秒間が設定される。即ち、通常エンディング演出が終了してからエンディング期間が終了までの間には、最大で約 1 秒間の間が空く構成となっている。本制御例では、エンディング演出中に、遊技者が大当たり中に獲得した賞球の個数を報知する画像（リザルト画像）を表示させる構成とし、エンディング演出の終了から、エンディング期間が終了するまでの差分の期間は、リザルト画像を静止画として表示させ続ける構成としている。これにより、エンディング演出の終了から、実際にエンディング期間が終了するまでの間の期間において、演出が途切れてしまったかのような印象を遊技者に抱かせてしまうことを防止（抑制）することができる。

30

40

【1 1 2 1】

残再生時間タイマ 2 2 3 b b の値（T）が 1 0 0 0 より大きく、且つ、2 0 0 0 以下（即ち、最終ラウンドの終了時点におけるサビ部分の残りの再生時間が 1 秒より長く、且つ、2 秒以下）の範囲に対しては、エンディング演出の種別として、演出時間が 3 秒間の短縮エンディング 1 が対応付けて規定されている。即ち、サビ部分の残りの再生時間と、エ

50

ンディング演出の演出時間との和が4秒よりも長く、且つ、5秒以下となるように設定される。よって、この場合にも、エンディング演出の終了から、実際にエンディング期間が終了するまでの間の期間を1秒以下にすることができる。よって、リザルト画像が静止画として表示され続ける期間を短く限ることができるので、遊技者に対して第3図柄表示装置81の表示内容に違和感を抱かせてしまうことを防止できる。

【1122】

また、残再生時間タイマ223bbの値(T)が2000より大きく、且つ、3000以下(即ち、最終ラウンドの終了時点におけるサビ部分の残りの再生時間が2秒より長く、且つ、3秒以下)の範囲に対しては、エンディング演出の種別として、演出時間が2秒間の短縮エンディング2が対応付けて規定されている。即ち、通常エンディングや短縮エンディング1が設定される場合と同様に、サビ部分の残りの再生時間と、エンディング演出の演出時間との和が4秒よりも長く、且つ、5秒以下となるように設定される。また、残再生時間タイマ223bbの値(T)が3000より大きい範囲に対しては、エンディング演出の種別として、演出時間が1秒間の短縮エンディング3が対応付けて規定されている。ここで、本第2制御例では、エンディング演出の演出時間を確保するために、エンディング演出の開始タイミングを4秒以上遅延させないように構成としている。即ち、エンディング期間が開始されてから4秒間が経過しても、サビ部分が再生され続けている場合には、楽曲の再生(大当たり演出)を打ち切って、エンディング演出を実行する構成としている。このため、短縮エンディング3が設定される場合には、サビ部分の再生時間を3秒と4秒との間に限ることができる。よって、通常エンディングや短縮エンディング1, 2が設定される場合と同様に、サビ部分の再生時間と、エンディング演出の演出時間との和が4秒よりも長く、且つ、5秒以下となるように設定される。

【1123】

このように、本第2制御例では、最終ラウンドの終了タイミングとなった時点で、サビ部分の再生中である場合には、エンディング演出の開始タイミングを遅延させる構成としている。そして、エンディング期間が開始してから、サビ部分の再生を終了する(または再生を打ち切る)までの間の期間の長さに応じて、エンディング演出の態様を異ならせる構成とし、サビ部分の残り時間によらず、エンディング期間が終了するまでの間にエンディング演出を終了させることが可能に構成している。このように構成することで、楽曲における最も盛り上がる部分であるサビ部分をより長く遊技者に聴かせることができつつ、違和感の無いエンディング演出を実行することができる。

【1124】

次に、図122(b)を参照して、本第2制御例における音声ランプ制御装置113のRAM223の構成について説明する。図122(b)は、RAM223の構成を示したブロック図である。図122(b)に示した通り、本第2制御例におけるRAM223の構成は、第1制御例におけるRAM223の構成(図104(b)参照)に対して、再生データ種別格納エリア223baと、残再生時間タイマ223bbと、エンディング遅延フラグ223bcと、楽曲種別格納エリア223bdと、エンディング種別格納エリア223beと、遅延期間タイマ223bfとが追加されている点で相違している。その他の構成については、上述した第1制御例におけるRAM223と同一であるため、その詳細な説明については省略する。

【1125】

再生データ種別格納エリア223baは、音声出力装置226によって再生中の楽曲用データの種別を示すデータを格納しておくための記憶領域である。大当たりにおける楽曲再生期間の間は、この再生データ種別格納エリア223baに格納されているデータに基づいて、楽曲の再生位置を特定し、組み替え判別タイミングとなった場合に、楽曲用データの再生順を組み替えるかどうか判断することができる。この再生データ種別格納エリア223baは、音声出力装置226から楽曲コマンドを受信する毎に、コマンドが示す種別の楽曲用データに対応する値に更新される(図135のS5701参照)。ここで、楽曲コマンドは、音声出力装置226において、1の楽曲用データの再生時間が終了し、次

の楽曲用データの再生を設定する際に、設定する楽曲用データの種別を音声ランプ制御装置 1 1 3 に対して通知するためのコマンドである。この楽曲用コマンドにより、音声出力装置 1 1 3 が再生している楽曲用データの種別を、音声ランプ制御装置 1 1 3 側で正確に把握することができる。

【1 1 2 6】

残再生時間タイマ 2 2 3 b b は、楽曲用データの残りの再生時間を計時するためのタイマである。この残再生時間タイマ 2 2 3 b b は、定期的に（例えば、1 ミリ秒毎に）更新される。大当たりの最終ラウンドの終了タイミングにおいて、サビ部分を再生中の場合は、この残再生時間タイマ 2 2 3 b b のタイマ値が参照されて、サビ部分の残りの再生時間が特定される。この残りの再生時間と、上述したエンディング演出選択テーブル 2 2 2 b c の規定内容とに応じて、エンディング演出の演出種別が決定される（図 1 3 4 の S 5 6 0 3 参照）。

10

【1 1 2 7】

エンディング遅延フラグ 2 2 3 b c は、エンディング演出の実行開始を遅延させている間の期間であるか否かを示すフラグである。このエンディング遅延フラグ 2 2 3 b c がオンであれば、エンディング演出の開始の遅延が決定されてから、エンディング演出が開始されるまでの間の期間（エンディング遅延期間）であることを示す。一方、エンディング遅延フラグ 2 2 3 b c がオフであれば、エンディング遅延期間ではないことを示す。このエンディング遅延フラグ 2 2 3 b c は、エンディングコマンドを受信した時点でサビ部分を再生中である場合に、オンに設定される（図 1 3 4 の S 5 6 0 5）。また、エンディング遅延期間が経過して、エンディング演出の開始を設定した場合にオフに設定される（図 1 2 9 の S 5 3 0 6 参照）。

20

【1 1 2 8】

楽曲種別格納エリア 2 2 3 b d は、大当たりの 1 ラウンド目に設定される選曲期間の間に遊技者によって選択された楽曲の種別に応じたデータを格納しておくための記憶領域である。この楽曲種別格納エリア 2 2 3 b d には、選曲期間（即ち、大当たりの 1 ラウンド目）の開始時に、ランダムな抽選により決定された 1 の楽曲（項目）に対応するデータが格納される（図 1 3 2 の S 5 2 2 1 参照）。また、選曲期間の間に遊技者によって楽曲が選択された場合には、当該選択された楽曲に対応するデータが上書きされる（図 1 2 8 の S 5 1 2 1 参照）。選曲期間（大当たりの 1 ラウンド目）の終了時には、この楽曲種別格納エリア 2 2 3 b d に格納されているデータに応じた楽曲の再生を通知するための音声用選択楽曲コマンドが設定される（図 1 3 3 の S 5 5 0 7 参照）。

30

【1 1 2 9】

エンディング種別格納エリア 2 2 3 b e は、エンディング演出の開始タイミングを遅延させた場合に、エンディング演出選択テーブル 2 2 2 b c と、残再生時間タイマ 2 2 3 b b のタイマ値とに応じて決定されたエンディング演出の演出種別を、エンディング遅延期間の間、記憶しておくための記憶領域である。このエンディング種別格納エリア 2 2 3 b e には、エンディングコマンドを受信した時点でサビ部分を再生中であり、エンディング演出の開始の遅延が決定されると共に、エンディング演出の演出種別が決定された場合に、当該決定された演出種別に対応するデータが格納される（図 1 3 4 の S 5 6 0 4 参照）。エンディング遅延期間の経過時には、このエンディング種別格納エリア 2 2 3 b e に格納されているデータに対応するエンディング演出の開始を設定する（図 1 2 9 の S 5 3 0 5 参照）。

40

【1 1 3 0】

遅延期間タイマ 2 2 3 b f は、エンディング演出の開始の遅延が決定されてからの経過時間（エンディング遅延期間の長さ）を計時するためのタイマである。この遅延期間タイマ 2 2 3 b f は、エンディング遅延期間の間、定期的に（例えば、1 ミリ秒毎に）更新される。この遅延期間タイマ 2 2 3 b f の値に基づいて、サビ部分の再生が終了するよりも前に、エンディング遅延期間の長さが 4 秒に達したと判別された場合には、エンディング遅延期間が打ち切られてエンディング演出が開始される（図 1 2 9 の S 5 3 0 3 参照）。

50

【1131】

次に、図125、および図126を参照して、本第2制御例における音声出力装置226の構成について説明する。まず、図125は、本第2制御例における音声出力装置226の電氣的構成を示したブロック図である。図125に示した通り、本第2制御例における音声出力装置226の構成は、第1制御例における音声出力装置226の構成（図106参照）に対して、入力ポート305に代えて入出力ポート311が設けられている点、およびバスライン304に代えてバスライン312が設けられている点、RAM303の構成が一部変更となっている点で相違している。

【1132】

入出力ポート311、およびバスライン312に変更したのは、音声出力装置226のMPU301から音声ランプ制御装置113に対して、コマンドを出力可能に構成するためである。即ち、入出力ポート311、およびバスライン312は、音声ランプ制御装置113からMPU301へ向かう方向と、MPU301から音声ランプ制御装置113へ向かう向きとの双方向に通信可能に構成されている。

【1133】

次に、図126を参照して、本第2制御例における音声出力装置226のRAM303の構成について説明する。図126は、RAM303の構成を示したブロック図である。図126に示した通り、本第2制御例におけるRAM303は、第1制御例におけるRAM303の構成（図107（b）参照）に対して、組み替え待機フラグ303eと、組み替え種別格納エリア303fとが追加されている点で相違している。その他の構成については、上述した第1制御例と同一であるため、その詳細な説明については省略する。

【1134】

組み替え待機フラグ303eは、音声ランプ制御装置113より、楽曲用データの再生順の組み替えが通知されてから、順番の組み替えを実際に設定するまでの間の期間であることを示すフラグであり、組み替え種別格納エリア303fは、再生順の組み替え後に、最初に再生を設定すべき楽曲用データの種別として音声ランプ制御装置113から通知された種別に対応するデータを格納しておくための記憶領域である。音声ランプ制御装置113より、楽曲用データの再生順の組み替えを通知するための音声用組み替えコマンドを受信した場合は、コマンドにより通知された楽曲用データの種別に対応するデータが組み替え種別格納エリア303fに格納されると共に、組み替え待機フラグ303eがオンに設定される（図138のS9402、S9403参照）。組み替え待機フラグ303eがオンの状態で、再生中の楽曲用データの再生時間が経過すると、次に再生する楽曲用データとして、組み替え種別格納エリア303fに格納されているデータに対応する楽曲用データが設定される（図139のS9313参照）。

【1135】

＜第2制御例における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図127から図135を参照して、本第2制御例における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される各種制御処理について説明する。まず、図127を参照して、本第2制御例における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行されるメイン処理9について説明する。このメイン処理9は、第1制御例におけるメイン処理8（図110参照）に代えて実行される処理である。

【1136】

この第2制御例におけるメイン処理9（図127参照）のうち、S4101～S4111、およびS4113～S4118の各処理では、それぞれ第1制御例におけるメイン処理8（図110参照）のS4101～S4111、およびS4113～S4118の各処理と同一の処理が実行される。

【1137】

また、本第2制御例におけるメイン処理9（図127参照）では、S4111の演出更新処理が終了すると、第1制御例における操作検出処理（図111参照）に代えて、操作検出処理9を実行する（S4151）。この操作検出処理9（S4151）は、第1制御

例における操作検出処理（図 1 1 1 参照）と同様に、操作ボタン 2 3 0 に対する操作（押下）を監視して、操作を検出した場合に対応する制御を実行するための処理である。この操作検出処理 9（S 4 1 5 1）については、図 1 2 8 を参照して後述する。

【1 1 3 8】

操作検出処理 9（S 4 1 5 1）が終了すると、次に、エンディング演出の開始の遅延が設定されている間の期間（エンディング遅延期間）において、エンディング演出を開始させるか否かを判定するためのエンディング演出開始判定処理を実行する（S 4 1 5 2）。このエンディング演出開始判定処理（S 4 1 5 2）の詳細については、図 1 2 9 を参照して後述する。

【1 1 3 9】

エンディング演出開始判定処理（S 4 1 5 2）が終了すると、第 1 制御例におけるコマンド判定処理 8（図 1 1 2 参照）に代えて、コマンド判定処理 9 を実行し（S 4 1 5 3）、処理を S 4 1 1 3 へと移行する。このコマンド判定処理 9（S 4 1 5 3）では、第 1 制御例におけるコマンド判定処理 8（図 1 1 2 参照）に対して、当たり関連処理 8（図 1 1 4 参照）に代えて当たり関連処理 9（S 4 3 6 1）が実行される点以外は同一であるため、その図示については省略している。

【1 1 4 0】

次に、図 1 2 8 を参照して、上述した操作検出処理 9（S 4 1 5 1）の詳細について説明する。図 1 2 8 は、本第 2 制御例における操作検出処理 9（S 4 1 5 1）を示したフローチャートである。この操作検出処理 9（S 4 1 5 1）は、上述した通り、第 1 制御例における操作検出処理（図 1 1 1 参照）に代えて実行される処理であり、操作検出処理（図 1 1 1 参照）と同様に、操作ボタン 2 3 0 に対する操作（押下）を監視して、操作を検出した場合に対応する制御を実行するための処理である。

【1 1 4 1】

この第 2 制御例における操作検出処理 9（図 1 2 8 参照）のうち、S 5 1 0 1～S 5 1 0 6、および S 5 1 0 9～S 5 1 1 1 の各処理では、それぞれ第 1 制御例における操作検出処理（図 1 1 1 参照）の S 5 1 0 1～S 5 1 0 6、および S 5 1 0 9～S 5 1 1 1 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 2 制御例における操作検出処理 9 では、S 5 1 0 6 の処理において、中央ボタン C B に対する操作を検出したと判別した場合に（S 5 1 0 6：Y e s）、メニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の現在の値に対応する楽曲（現在、選曲メニュー画面の選曲エリアに配置されている項目）を示すデータを楽曲種別格納エリア 2 2 3 b d に格納して（S 5 1 2 1）、処理を S 5 1 0 9 へと移行する。

【1 1 4 2】

この操作検出処理 9（図 1 2 8 参照）により、選曲メニュー画面における項目の配置を、遊技者の操作ボタン 2 3 0 に対する操作内容に応じて可変させることができると共に、選曲期間の間に遊技者によって決定操作（選曲メニュー画面が表示された状態で中央ボタン C B を押下する操作）が行われた場合に、選曲エリアに配置されている楽曲（楽曲）が楽曲再生期間の間にループ再生するように設定することができる。

【1 1 4 3】

次に、図 1 2 9 のフローチャートを参照して、上述したエンディング演出開始判定処理（S 4 1 5 2）の詳細について説明する。このエンディング演出開始判定処理（S 4 1 5 2）は、上述した通り、エンディング遅延期間において、エンディング演出を開始させるか否かを判定するための処理である。

【1 1 4 4】

エンディング演出開始判定処理（図 1 2 9 参照）では、まず、エンディング遅延フラグ 2 2 3 b c がオンであるかを判別し（S 5 3 0 1）、エンディング遅延フラグ 2 2 3 b c がオフであると判別した場合は（S 5 3 0 1：N o）、エンディング遅延期間ではないことを意味し、エンディング演出の開始を設定する可能性が無いため、そのまま本処理を終了する。一方、S 5 3 0 1 の処理において、エンディング遅延フラグ 2 2 3 b c がオンであると判別した場合は（S 5 3 0 1：Y e s）、エンディング遅延期間であることを意味

10

20

30

40

50

するので、エンディング遅延期間を終了してエンディング演出を開始させるか否かを判定するための処理を実行する。

【1145】

具体的には、まず、残再生時間タイマ223bbの値が0であるかを判別する（S5302）。S5302の処理において、残再生時間タイマ223bbの値が0ではない（即ち、1以上である）と判別した場合は（S5302：No）、楽曲のサビ部分の再生が終了していないことを意味するので、次に、遅延期間タイマ223bfの値が4000以上であるかを判別する（S5303）。即ち、エンディング演出の開始を遅延させてから、4秒以上が経過したか否かを判別する。S5303の処理において、遅延期間タイマ223bfの値が4000以上ではない（4000未満である）と判別した場合は（S5303：No）、エンディング遅延期間を継続させる（楽曲のサビ部分の再生を継続させる）ために、そのまま本処理を終了する。

10

【1146】

一方、S5303の処理において、遅延期間タイマ223bfの値が4000以上であると判別した場合は（S5303：Yes）、エンディング演出の開始を設定するためのS5304～S5306の処理を実行する。また、S5302の処理において、残再生時間タイマ223bbの値が0である（即ち、サビ部分の再生時間が終了した）と判別した場合も（S5302：Yes）、処理をS5304に移行してエンディング演出の開始を設定する。

【1147】

20

S5304の処理では、エンディング種別格納エリア223beに格納されているデータに対応するエンディング演出の演出種別（通常エンディング、短縮エンディング1～3のいずれか）を特定し（S5304）、その特定した演出種別のエンディング演出を実行させるための、表示用エンディングコマンド、および音声用エンディングコマンドを設定する（S5305）。そして、エンディング遅延フラグ223bcをオフに設定することでエンディング遅延期間の終了を設定し（S5306）、本処理を終了する。

【1148】

このエンディング演出開始判定処理（図129参照）により、エンディング遅延期間が設定されている間に、楽曲の再生状況（サビ部分の再生が終了したか否か）、およびエンディング遅延期間の長さを判別し、適切なタイミングでエンディング演出の開始を設定することができる。

30

【1149】

次に、図130を参照して、当たり関連処理9（S4361）の詳細について説明する。この当たり関連処理9（S4361）は、第1制御例における当たり関連処理8（図114参照）に代えて実行される処理であり、当たり関連処理8（図114参照）と同様に、主制御装置110より受信した当たりに関連するコマンドの種別に対応する制御を実行するための処理である。

【1150】

この当たり関連処理9（S4361）のうち、S4401～S4407、およびS4409の各処理では、それぞれ第1制御例における当たり関連処理8（図114参照）のS4401～S4407、およびS4409の各処理と同一の処理が実行される。また、本第2制御例における当たり関連処理9（S4361）では、S4407の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中にラウンド数コマンドが含まれていると判別した場合は（S4407：Yes）、ラウンド数コマンドが示すラウンド数に応じた制御を行うためのラウンド数コマンド処理を実行して（S4461）、本処理を終了する。このラウンド数コマンド処理（S4461）の詳細については、図131を参照して後述する。

40

【1151】

また、本第2制御例における当たり関連処理9（図130参照）では、S4407の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中に、ラウンド数コマンドが含ま

50

れていないと判別した場合は（S 4 4 0 7 : N o）、次に、インターバル期間の開始を意味するインターバルコマンドを主制御装置 1 1 0 から受信したか否かを判別する（S 4 4 6 2）。S 4 4 6 2 の処理において、インターバルコマンドを受信したと判別した場合は（S 4 4 6 2 : Y e s）、インターバルの種別（何ラウンド目のインターバルであるか）に応じた制御を行うためのインターバルコマンド処理を実行して（S 4 4 6 3）、本処理を終了する。このインターバルコマンド処理（S 4 4 6 3）の詳細については、図 1 3 3 を参照して後述する。一方、S 4 4 6 2 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信したコマンドの中にインターバルコマンドが含まれていないと判別した場合は（S 4 4 6 2 : N o）、処理を S 4 4 0 9 へと移行する。

【1 1 5 2】

また、本第 2 制御例における当たり関連処理 9（図 1 3 0 参照）では、S 4 4 0 9 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信したコマンドの中にエンディングコマンドが含まれていると判別した場合は（S 4 4 0 9 : Y e s）、楽曲の再生状況に応じて、エンディング演出の開始を遅延させるか否かを判別するためのエンディングコマンド処理を実行して（S 4 4 6 4）、本処理を終了する。このエンディングコマンド処理（S 4 4 6 4）の詳細については、図 1 3 4 を参照して後述する。

【1 1 5 3】

一方、S 4 4 0 9 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信したコマンドの中にエンディングコマンドが含まれていないと判別した場合は（S 4 4 0 9 : N o）、次いで、音声制御装置 2 2 6 から出力される楽曲コマンドを受信しているかを判別し（S 4 4 6 5）、楽曲コマンドを受信していると判別した場合は（S 4 4 6 5 : Y e s）、楽曲コマンドが示す楽曲用データの種別に応じて、再生データ種別格納エリア 2 2 3 b a、再生時間タイマ 2 2 3 b b を更新するための楽曲コマンド処理を実行して（S 4 4 6 6）、本処理を終了する。この楽曲コマンド処理（S 4 4 6 6）の詳細については、図 1 3 5 を参照して後述する。また、S 4 4 6 5 の処理において、楽曲コマンドを受信していないと判別した場合は（S 4 4 6 5 : N o）、そのまま本処理を終了する。

【1 1 5 4】

次に、図 1 3 1 を参照して、上述したラウンド数コマンド処理（S 4 4 6 1）の詳細について説明する。ラウンド数コマンド処理（S 4 4 6 1）では、まず、ラウンド数コマンドが示すラウンド数を表示制御装置 1 1 4 に対して通知するための表示用ラウンド数コマンドを設定し（S 5 4 0 1）、次いで、ラウンド数コマンドが示すラウンド数が、今回の大当たりにおける最終ラウンドに対応するラウンド数であるかを判別する（S 5 4 0 2）。

【1 1 5 5】

S 5 4 0 2 の処理において、今回開始されるラウンドが最終ラウンドであると判別した場合は（S 5 4 0 2 : Y e s）、組み替え判別タイミング 2（楽曲の再生順を組み替えるか否かを判別するタイミング）になったことを意味するので、再生順を組み替えるか否かを判別するための S 5 4 0 3 ~ S 5 4 0 5 の各処理を実行する。具体的には、組み替え判別テーブル 2 2 2 b b の規定内容と、再生データ種別格納エリア 2 2 3 b a に格納されているデータとを比較し（S 5 4 0 3）、現在再生中の楽曲用データの種別（再生中のパート）が、再生順を組み替えるべき種別であるかを判別する（S 5 4 0 4）。

【1 1 5 6】

S 5 4 0 4 の処理において、再生中の楽曲用データの種別が、再生順を組み替えるべき種別であると判別した場合は（S 5 4 0 4 : Y e s）、再生順の組み替えを行った結果（現在再生している楽曲用データの次に再生を設定すべき楽曲用データの種別）を通知するための音声用組み替えコマンドを設定して（S 5 4 0 5）、本処理を終了する。ここで設定された音声用組み替えコマンドは、メイン処理 9 のコマンド出力処理（図 1 2 7 の S 4 1 0 2 参照）において、音声出力装置 2 2 6 に対して出力される。音声出力装置 2 2 6 の M P U 3 0 1 は、音声用組み替えコマンドを受信すると、コマンドにより通知された組み替え結果（次に再生すべき音声用データの種別）を示すデータを組み替え種別格納エリア

10

20

30

40

50

3 0 3 f に格納しておく。そして、現在再生中の楽曲用データの再生期間が経過した場合に、組み替え後の楽曲用データの再生を開始させる。これにより、最終ラウンドが終了するまでの間に、より確実に、楽曲における最も盛り上がるサビ部分を再生させることができる。

【1 1 5 7】

一方、S 5 4 0 4 の処理において、データの再生順を組み替えるべき種別ではないと判別した場合は（S 5 4 0 4 : N o）、再生順の組み替えを行わなくとも、最終ラウンドが終了するまでにサビ部分が再生される可能性が高いため、S 5 4 0 5 の処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。

【1 1 5 8】

また、S 5 4 0 2 の処理において、ラウンド数コマンドにより通知されたラウンド数が、最終ラウンドではないと判別した場合は（S 5 4 0 2 : N o）、次いで、通知されたラウンド数が1ラウンド目であるか否かを判別する（S 5 4 0 6）。S 5 4 0 6 の処理において、通知されたラウンド数が1ラウンド目であると判別した場合は（S 5 4 0 6 : Y e s）、選曲期間の開始を設定するための選曲期間設定処理を実行して（S 5 4 0 7）、本処理を終了する。この選曲期間設定処理（S 5 4 0 7）の詳細については、図1 3 2を参照して後述する。これに対し、S 5 4 0 6 の処理において、通知されたのが1ラウンド目ではないと判別した場合は（S 5 4 0 6 : N o）、S 5 4 0 7 の処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。

【1 1 5 9】

次に、図1 3 2を参照して、上述した選曲期間設定処理（S 5 4 0 7）の詳細について説明する。この選曲期間設定処理は、遊技者が楽曲を選択することが可能となる（選曲メニュー画面を表示することが可能となる）選曲期間を設定するために、選曲メニュー画面の初期配置を決定するための処理である。即ち、第1制御例における状態コマンド処理（図1 1 3参照）に対応する処理である。この選曲期間設定処理（S 5 4 0 7）と、第1制御例における状態コマンド処理（図1 1 3参照）とは、処理内容の共通点が多いため、第1制御例における状態コマンド処理（図1 1 3参照）との相違点を中心に説明を行う。

【1 1 6 0】

この選曲期間設定処理（図1 3 2参照）におけるS 5 2 0 3～S 5 2 0 6、およびS 5 2 0 8～S 5 2 1 3の各処理では、それぞれ第1制御例における状態コマンド処理（図1 1 3参照）のS 5 2 0 3～S 5 2 0 6、およびS 5 2 0 8～S 5 2 1 3の各処理と同一の処理が実行される。

【1 1 6 1】

また、本第2制御例における選曲期間設定処理（図1 3 2参照）では、S 5 2 0 8 の処理が終了すると、次いで、S 5 2 0 5 の処理によるランダムな抽選で決定された項目（楽曲）に対応するデータを楽曲種別格納エリア2 2 3 b d に格納して（S 5 2 2 1）、処理をS 5 2 0 9 へと移行する。なお、上述した通り、本第2制御例では、選曲期間（即ち、大当たりの1ラウンド目）の開始時には、ランダムな抽選により決定された楽曲を再生せず、選曲期間用の専用楽曲を再生する構成としているので、第1制御例における状態コマンド処理のように、抽選により決定された楽曲を即座に再生させる処理（S 5 2 0 7 の処理）は行われない。

【1 1 6 2】

また、本第2制御例における選曲期間設定処理（図1 3 2参照）では、S 5 2 1 0 の処理において、項目配置格納エリア2 2 3 a a のうち、メニュー位置ポインタ2 2 3 a b の値「0 0 H」に対応する記憶領域に既に格納済みの項目が再度特定されたと判別した場合は（S 5 2 1 0 : Y e s）、選曲期間用の楽曲の再生を音声出力装置2 2 6 に対して指示（通知）するための音声用コマンドを設定して（S 5 2 2 2）、処理をS 5 2 1 3 へと移行する。

【1 1 6 3】

次に、図1 3 3を参照して、上述したインターバルコマンド処理（S 4 4 6 3）の詳細

10

20

30

40

50

について説明する。図133は、このインターバルコマンド処理（S4463）を示すフローチャートである。インターバルコマンド処理（S4463）では、まず、終了したラウンドに応じた態様のインターバル演出を設定するための表示用インターバルコマンドを設定し（S5501）、次いで、主制御装置110より受信したインターバルコマンドが、最終ラウンドの直前のインターバルを示すコマンドであるか否かを判別する（S5502）。

【1164】

S5502の処理において、最終ラウンドの直前のインターバルを示すコマンドであると判別した場合は（S5502：Yes）、組み替え判別タイミング1（楽曲の再生順を組み替えるか否かを判別するタイミング）になったことを意味するので、楽曲用データの再生順を組み替えるか否かを判別するためのS5503～S5505の各処理を実行する。具体的には、組み替え判別テーブル222bbの規定内容と、再生データ種別格納エリア223baに格納されているデータとを比較し（S5503）、現在再生中の楽曲用データの種別（再生中のパート）が、再生順を組み替えるべき種別であるかを判別する（S5504）。

10

【1165】

S5504の処理において、再生中の楽曲用データの種別が、再生順を組み替えるべき種別であると判別した場合は（S5504：Yes）、再生順の組み替えを行った結果（現在再生している楽曲用データの次に再生を設定すべき楽曲用データの種別）を通知するための音声用組み替えコマンドを設定して（S5505）、本処理を終了する。ここで設定された音声用組み替えコマンドは、メイン処理9のコマンド出力処理（図127のS4102参照）において、音声出力装置226に対して出力される。音声出力装置226のMPU301は、音声用組み替えコマンドを受信すると、コマンドにより通知された組み替え結果（次に再生すべき音声用データの種別）を示すデータを組み替え種別格納エリア303fに格納しておく。そして、現在再生中の楽曲用データの再生期間が経過した場合に、組み替え後の楽曲用データの再生を開始させる。これにより、最終ラウンドが終了するまでの間に、より確実に、楽曲における最も盛り上がるサビ部分を再生させることができる。

20

【1166】

一方、S5504の処理において、データの再生順を組み替えるべき種別ではないと判別した場合は（S5504：No）、再生順の組み替えを行わなくとも、最終ラウンドが終了するまでにサビ部分が再生される可能性が高いため、S5505の処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。

30

【1167】

また、S5502の処理において、今回のインターバルコマンドが、最終ラウンドの直前のインターバルを示すコマンドではないと判別した場合は（S5502：No）、次いで、1ラウンドの終了後に設定されるインターバルを示すコマンドであるかを判別する（S5506）。S5506の処理において、1ラウンドの終了後のインターバルを示すコマンドであると判別した場合は（S5506：Yes）、楽曲種別格納エリア223bdに格納されているデータに対応する楽曲の再生を指示（通知）するための音声用選択楽曲コマンドを設定し（S5507）、選曲回数格納エリア223acの各データのうち、今回再生を設定した楽曲の選曲回数に対応するデータに対して1を加算する（S5508）。そして、選曲メニュー画面の非表示を設定すると共に、メニュー表示フラグ223ae、および選曲許可フラグ223adを共にオフに設定して（S5509）、本処理を終了する。これに対し、S5506の処理において、今回のインターバルコマンドが、1ラウンド目の終了後のインターバルを示すコマンドではないと判別した場合は（S5506：No）、S5507～S5509の各処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。

40

【1168】

次に、図134を参照して、上述したエンディングコマンド処理（S4464）の詳細について説明する。このエンディングコマンド処理（S4464）は、上述した通り、楽

50

曲の再生状況に応じて、エンディング演出の開始を遅延させるか否か判別するための処理である。

【1169】

エンディングコマンド処理（図134参照）では、まず、再生データ種別格納エリア223baに格納されているデータ（即ち、現在再生中の楽曲用データの種別に応じたデータ）を読み出して（S5601）、読み出したデータが、サビ部分に対応するデータであるか（即ち、サビ部分を再生中であるか）を判別する（S5602）。S5602の処理において、サビ部分に対応するデータを読み出したと判別した場合は（S5602：Yes）、エンディング演出の開始を遅延させて、サビ部分の再生時間をより長くするためのS5603～S5605の各処理を実行する。具体的には、エンディング演出選択テーブル222bc（図124参照）から、残再生時間タイマ223bbの値が属する範囲に対応するエンディング演出の演出種別を選択する（S5603）。

10

【1170】

具体的には、図124に示した通り、残再生時間タイマ223bbの値が、1000以下（即ち、最終ラウンドの終了時点におけるサビ部分の残りの再生時間が1秒以下）の範囲にある場合は、エンディング演出の種別として、演出時間が4秒間の通常エンディングを選択し、残再生時間タイマ223bbの値が1000より大きく、且つ、2000以下（即ち、最終ラウンドの終了時点におけるサビ部分の残りの再生時間が1秒より長く、且つ、2秒以下）の範囲にある場合は、エンディング演出の種別として、演出時間が3秒間の短縮エンディング1を選択し、残再生時間タイマ223bbの値が2000より大きく、且つ、3000以下（即ち、最終ラウンドの終了時点におけるサビ部分の残りの再生時間が2秒より長く、且つ、3秒以下）の範囲にある場合は、エンディング演出の種別として、演出時間が2秒間の短縮エンディング2を選択し、残再生時間タイマ223bbの値が3000より大きい（即ち、最終ラウンドの終了時点におけるサビ部分の残りの再生時間が3秒より長い）範囲にある場合は、エンディング演出の種別として、演出時間が1秒間の短縮エンディング3を選択する（図124参照）。

20

【1171】

S5603の処理が終了すると、次いで、S5603の処理で選択したエンディング演出に対応するデータを、エンディング種別格納エリア223beに格納し（S5604）、エンディング遅延フラグ223bcをオンに設定して（S5605）、本処理を終了する。

30

【1172】

これらのS5603～S5605の各処理を実行することにより、エンディング演出の開始タイミングを遅延させることができると共に、エンディング遅延期間後に実行するエンディング演出の種別を予めエンディング種別格納エリア223beに設定しておくことができる。これにより、エンディング期間が開始してから、サビ部分の再生を終了する（または再生を打ち切る）までの間の期間の長さに応じて、適切な演出時間（演出態様）のエンディング演出を設定することができる。また、楽曲における最も盛り上がる部分であるサビ部分をより長く遊技者に聴かせることができる。

40

【1173】

S5602の処理において、再生データ種別格納エリア223baから読み出したデータがサビ部分以外のパートに対応するデータであると判別した場合は（S5602：No）、エンディング演出の開始タイミングを遅延させる必要が無いため、通常エンディング演出に対応する表示用エンディングコマンドを設定すると共に（S5606）、通常エンディング演出に対応する楽曲を示す音声用エンディングコマンドを設定して（S5607）、本処理を終了する。これにより、エンディング期間の開始時（最終ラウンドの終了時）に、サビ部分以外のパートが再生されている場合には、エンディング期間の開始と同時に、通常のエンディング演出を実行することができる。

【1174】

次に、図135を参照して、上述した楽曲コマンド処理（S4466）の詳細について

50

説明する。この楽曲コマンド処理（S 4 4 6 6）では、まず、音声出力装置 2 2 6 から出力された楽曲コマンドが示す楽曲用データ（音声出力装置 2 2 6 において再生を設定する楽曲用データ）の種別を示すデータを、再生データ種別格納エリア 2 2 3 b a に格納する（S 5 7 0 1）。そして、通知された楽曲用データの種別に対応するタイマ値を、残再生時間タイマ 2 2 3 b b に設定して（S 5 7 0 2）、本処理を終了する。

【1 1 7 5】

この楽曲コマンド処理（S 4 4 6 6）を実行することにより、音声出力装置 2 2 6 が再生している楽曲用データ（再生中のパート）の種別、および再生時間を、音声ランプ制御装置 1 1 3 側で容易に把握することができる。

【1 1 7 6】

＜第 2 制御例における音声出力装置の制御処理について＞

次に、図 1 3 6 から図 1 3 9 を参照して、本第 2 制御例における音声出力装置 2 2 6 の M P U 3 0 1 によって実行される各種制御処理について説明する。まず、図 1 3 6 を参照して、本第 2 制御例において、第 1 制御例におけるメイン処理（図 1 1 5（a）参照）に代えて実行されるメイン処理 9 について説明する。図 1 3 6 は、このメイン処理 9 を示したフローチャートである。

【1 1 7 7】

この第 2 制御例におけるメイン処理 9（図 1 3 6 参照）のうち、9 0 0 3～S 9 0 0 7 の各処理では、第 1 制御例におけるメイン処理（図 1 1 5（a）参照）の S 9 0 0 3～S 9 0 0 7 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 2 制御例におけるメイン処理 9（図 1 3 6 参照）では、処理が開始されると、まず、S 9 0 1 2、および S 9 0 1 3 の各処理によって設定された、音声ランプ制御装置 1 1 3 に対する各種コマンドを、音声ランプ制御装置 1 1 3 に対して送信するためのコマンド出力処理を実行する（S 9 0 1 1）。

【1 1 7 8】

次いで、第 1 制御例におけるコマンド判定処理（図 1 1 6 参照）に代えて、コマンド判定処理 9 を実行する（S 9 0 1 2）。このコマンド判定処理 9（S 9 0 1 2）は、第 1 制御例におけるコマンド判定処理（図 1 1 6 参照）と同様に、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信した各種コマンドの種別に応じた制御を実行するための処理である。このコマンド判定処理 9（S 9 0 1 2）の詳細については、図 1 3 7 を参照して後述する。

【1 1 7 9】

S 9 0 1 2 の処理が終了すると、第 1 制御例における音声設定処理（図 1 1 7 参照）に代えて、音声設定処理 9 を実行し（S 9 0 1 3）、処理を S 9 0 0 3 へと移行する。詳細については図 1 3 9 を参照して後述するが、この音声設定処理 9（S 9 0 1 3）は、第 1 制御例における音声設定処理（図 1 1 7 参照）と同様に、楽曲用データ等の音声データの再生、および楽曲用データの切り替えを設定するための処理である。

【1 1 8 0】

次に、図 1 3 7 を参照して、上述したコマンド判定処理 9（S 9 0 1 2）の詳細について説明する。このコマンド判定処理 9（S 9 0 1 2）は、上述した通り、第 1 制御例におけるコマンド判定処理（図 1 1 6 参照）に代えて実行される処理である。

【1 1 8 1】

この第 2 制御例におけるコマンド判定処理 9（図 1 3 7 参照）のうち、S 9 2 0 1～S 9 2 1 4 の各処理では、それぞれ第 1 制御例におけるコマンド判定処理（図 1 1 6 参照）の S 9 2 0 1～S 9 2 1 4 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 2 制御例におけるコマンド判定処理 9（図 1 3 7 参照）では、S 9 2 0 9 の処理において、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの中に、音声用抽選楽曲コマンドが含まれていないと判別した場合は（S 9 2 0 9：No）、次いで、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの中に、大当たり中の楽曲に関連するコマンドが含まれているか否かを判別する（S 9 2 2 1）。

【1 1 8 2】

S 9 2 2 1 の処理において、大当たり中の楽曲に関連するコマンドが含まれていると判

10

20

30

40

50

別した場合は（S 9 2 2 1 : Y e s）、コマンドの種別に応じた制御を実行するための大当たり楽曲関連処理を実行して（S 9 2 2 2）、本処理を終了する。この大当たり楽曲関連処理（S 9 2 2 2）の詳細については、図 1 3 8 を参照して後述する。また、S 9 2 2 1 の処理において、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの中に、大当たり中の楽曲に関連するコマンドが含まれていないと判別した場合は（S 9 2 2 1 : N o）、処理を S 9 2 1 4 に移行する。

【1 1 8 3】

次に、図 1 3 8 を参照して、上述した大当たり楽曲関連処理（S 9 2 2 2）の詳細について説明する。この大当たり楽曲関連処理（S 9 2 2 2）では、まず、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの中に、音声用組み替えコマンドが含まれているかを判別し（S 9 4 0 1）、音声用組み替えコマンドが含まれていると判別した場合は（S 9 4 0 1 : Y e s）、コマンドにより通知された組み替え内容（次に再生を設定すべき楽曲用データの種別）に応じて、組み替え種別格納エリア 3 0 3 f のデータを更新する（S 9 4 0 2）。次いで、組み替え待機フラグ 3 0 3 e をオンに設定することにより、現在再生中の楽曲用データの次に再生する楽曲用データを組み替える（楽曲用ポインタ 3 0 3 b の値順の再生順から可変させる）ことを示して（S 9 4 0 3）、本処理を終了する。

【1 1 8 4】

一方、S 9 4 0 1 の処理において、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの中に、音声用組み替えコマンドが含まれていないと判別した場合は（S 9 4 0 1 : N o）、次いで、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの中に、音声用エンディングコマンドが含まれているかを判別する（S 9 4 0 4）。

【1 1 8 5】

S 9 4 0 4 の処理において、音声用エンディングコマンドが含まれていると判別した場合は（S 9 4 0 4 : Y e s）、現在再生中の楽曲の再生を打ち切って（S 9 4 0 5）、音声用エンディングコマンドにより通知された種別のエンディング用楽曲の再生を設定し（S 9 4 0 6）、本処理を終了する。一方、S 9 4 0 4 の処理において、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの中に、音声用エンディングコマンドが含まれていないと判別した場合は（S 9 4 0 4 : N o）、そのまま本処理を終了する。

【1 1 8 6】

次に、図 1 3 9 を参照して、上述した音声設定処理 9（S 9 0 1 3）の詳細について説明する。図 1 3 9 は、音声設定処理 9（S 9 0 1 3）を示したフローチャートである。この音声設定処理 9（S 9 0 1 3）は、上述した通り、第 1 制御例における音声設定処理（図 1 1 7 参照）に代えて実行される処理である。

【1 1 8 7】

この第 2 制御例における音声設定処理 9（図 1 3 9 参照）のうち、S 9 3 0 2 ~ S 9 3 0 8 の各処理では、それぞれ第 1 制御例における音声設定処理（図 1 1 7 参照）の S 9 3 0 2 ~ S 9 3 0 8 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 2 制御例における音声設定処理 9（図 1 3 9 参照）が開始されると、まず、大当たり中の楽曲（楽曲 A ~ 楽曲 Z のいずれか）を再生中であるか否かを判別して（S 9 3 1 1）、大当たり中の楽曲を再生中であれば（S 9 3 1 1 : Y e s）、処理を S 9 3 0 2 へと移行する。一方、S 9 3 1 1 の処理において、大当たり中の楽曲の再生中ではないと判別した場合は（S 9 3 1 1 : N o）、そのまま本処理を終了する。

【1 1 8 8】

また、本第 2 制御例における音声設定処理 9（図 1 3 9 参照）では、S 9 3 0 2 の処理において、再生中の楽曲用データの再生終了タイミングであると判別した場合に（S 9 3 0 2 : Y e s）、次いで、組み替え待機フラグ 3 0 3 e がオンであるか否かを判別する（S 9 3 1 2）。S 9 3 1 2 の処理において、組み替え待機フラグ 3 0 3 e がオンであると判別した場合は（S 9 3 1 2 : Y e s）、楽曲毎に予め定められている再生順とは異なる再生順（音声ランプ制御装置 1 1 3 によって指定された順）で楽曲用データの再生を設定する必要があるので、組み替え種別格納エリア 3 0 3 f に格納されているデータに対応す

10

20

30

40

50

る値を、楽曲用ポインタ303bの値に上書きすることで更新し（S9313）、処理をS9307へと移行する。これにより、組み替え後の楽曲用データの再生を設定することができる。

【1189】

一方、S9312の処理において、組み替え待機フラグ303eがオフであると判別した場合は（S9312：No）、処理をS9303へと移行し、楽曲用ポインタ303bの値順の再生を設定する。

【1190】

以上説明した通り、第2制御例におけるパチンコ機10では、大当たり中の楽曲を遊技者が選択可能に構成した。そして、最終ラウンドが終了するまでの間に、なるべくサビ部分が再生されるように、大当たりの進行状況に応じて、動的に楽曲用データの再生順を組み替える構成としている。即ち、大当たりの実行中における所定のタイミング（例えば、最終ラウンドの直前のインターバル期間の開始時や、最終ラウンドの開始時）で、現在再生が設定されている楽曲用データの種別（Aメロ1、Bメロ1、サビ1等）を判別して、サビ部分から遠いパートが再生されている場合には、楽曲用データ群を構成する各楽曲用データの再生順を組み替えて、次に再生されるパートがサビ部分に近いパートとなるように変更する構成としている。これにより、大当たりの終了までに、より確実に楽曲における最も盛り上がる部分であるサビ部分を遊技者に聞かせることができる。

【1191】

ここで、大当たりの最終ラウンドにおいて、サビ部分を再生させるための方法として、楽曲の進行状況とは無関係に、最終ラウンドの開始時にサビ部分に対応する楽曲用データの再生を設定する方法も考えられる。しかしながら、この方法では、最終ラウンドの開始前後（つまり、サビ部分の再生に切り替わる前後）において、楽曲の繋がりが不自然になってしまう虞がある。即ち、他のパートの途中から唐突にサビ部分の再生が開始されしまう可能性が高くなってしまう。よって、この方法では、遊技者が再生されている楽曲に違和感を抱いてしまい、パチンコ機10の故障等を疑わせてしまう可能性がある。即ち、パチンコ機10が正常に動作しているのかどうか疑わしくなり、遊技に対して不安感を抱かせてしまう可能性がある。これに対して本第2制御例では、パート単位（メロディー（曲調）の区切り単位）で楽曲用データの再生順を組み替える（可変させる）構成としているので、再生順を組み替えた場合に、違和感の少ない音声態様で楽曲を再生することができる。よって、遊技者に対して、大当たり中の遊技を安心して行わせることができる。

【1192】

また、本第2制御例では、大当たりの最終ラウンドの終了時において、サビ部分（サビ1、サビ2等）を再生中である場合にはエンディング演出の開始タイミングを遅延させて、より長くサビ部分の再生を継続させる構成としている。このように構成することで、楽曲において最も盛り上がるサビ部分が、大当たりの終了により強制的に終了されてしまうことをなるべく防止することができる。これにより、サビ部分を遊技者に対してより楽しませることができるので、大当たり中における遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1193】

なお、本第2制御例では、大当たりの最終ラウンドの途中でサビ部分が終了した場合には、再生順を組み替えずに、楽曲用データの順番で楽曲を再生させる構成としているが、これに限られるものではない。例えば、最終ラウンドにおいてサビ部分の再生が終了した場合には、再度、楽曲用データの再生順を組み替えて、サビ部分が繰り返し再生されるように構成してもよい。この場合において、再生が終了した楽曲用データを再度再生する構成としても良いし、再生が終了したサビ部分とは異なるサビ部分を再生する（例えば、サビ1部分の再生が終了した場合には、続けてサビ2部分の再生を設定し、サビ2部分の再生が終了した場合には、サビ1部分の再生を設定する）構成としてもよい。このように構成することで、最終ラウンドにおいて、より長く、楽曲における最も盛り上がるサビ部分を、より長く再生することができるので、最終ラウンドにおける遊技者の興味をより向上

10

20

30

40

50

させることができる。また、単純にサビ部分を繰り返し再生するのではなく、サビ部分の再生を繰り返した場合における、当該サビ部分の終了タイミングを最終ラウンドの進行状況等から予め予測し、最終ラウンドのラウンド期間内に収まる可能性が高いという予測結果になった場合にのみ、サビ部分を繰り返す構成としてもよい。このように構成することで、サビ部分の繰り返しを設定した直後にエンディング期間が開始され、サビ部分を十分に聴くことができずにサビ部分の再生が打ち切られてしまうことを抑制できる。

【1194】

本第2制御例では、大当たりにおける最終ラウンドの直前のインターバル期間の開始時、および最終ラウンドの開始時に、楽曲用データの再生順を組み替えるか否かの判別を実行する構成としていたが、これに限られるものではない。再生順を組み替えるか否かの判別の回数、およびタイミングは、任意に定めることができる。

10

【1195】

本第2制御例では、最終ラウンドの間にサビ部分がより長く再生されるように楽曲用データの再生順を組み替える構成としていたが、これに限られるものではなく、サビ部分を再生させるラウンドは任意に設定することができる。

【1196】

本第2制御例では、楽曲用データの再生順の組み替えを、パート単位で行う構成としていたが、これに限られるものではなく、任意の単位で組み替えを行って良い。パート単位よりも細かい単位で組み替えを行うことにより、組み替えをより細かく設定することができる。また、パート単位よりも荒い単位で組み替える構成とすることで、楽曲用データ群の構成を単純化することができる。

20

【1197】

本第2制御例では、楽曲用データの組み替えを決定した場合に、再生中のパート（楽曲用データ）の再生時間が経過してから、本来の再生順とは異なる順序のパートを再生させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、組み替えを決定した場合に、即座に組み替え後の楽曲用データを再生させる構成としてもよい。このように構成することで、音声出力装置226において、組み替えのタイミングとなるまで、組み替え後の楽曲用データの種別を保持しておくための構成（即ち、組み替え種別格納エリア303f）を設ける必要がなくなるので、記憶容量を削減することができる。また、より単純に、大当たりの最終ラウンドの開始時に、楽曲の再生位置によらず、サビ部分の再生を開始させる構成としてもよい。このように構成することで、処理をより単純化させることができるので、音声ランプ制御装置113、および音声出力装置226の処理負荷を軽減することができる。

30

【1198】

本第2制御例では、楽曲用データの組み替え可否を音声ランプ制御装置113のMPU221が行う構成としていたが、これに限られるものではなく、音声出力装置226のMPU301が実行する構成としてもよい。この場合、音声ランプ制御装置113側では、組み替え判別タイミングとなったことのみを音声出力装置226に対して通知する構成とすれば良い。そして、音声ランプ制御装置113のROM222に設けていた組み替え判別テーブル222bbを音声出力装置226に移設し、組み替え判別タイミングとなったことが音声ランプ制御装置113から音声出力装置226に対して通知されたことに基づいて、音声出力装置226のMPU301によって、楽曲用データの再生順を組み替えるか否かの判別を実行する構成とすればよい。

40

【1199】

本第2制御例では、大当たり遊技の進行状況と、楽曲の再生位置とに応じて、楽曲用データの再生順を組み替えることが可能に構成していたが、最終ラウンドの間にサビ部分が再生される可能性を高めるための方法は、これに限られるものではない。例えば、遊技の進行状況と、楽曲の再生位置とに応じて、楽曲の再生速度を可変させる構成としてもよい。即ち、例えば、組み替え判別タイミング1において、現在の再生位置と、サビ部分とが遠い（2パート以上離れている）場合は、サビ部分が再生されるまで楽曲を通常よりも速

50

い再生速度（例えば、1.5倍速）で再生させ、近い場合（1パート以下の場合）には、サビ部分が再生されるまで楽曲を通常よりも遅い再生速度（例えば、0.5倍速）で再生させる構成としてもよい。

【1200】

本第2制御例では、大当たりの進行状況と、楽曲の進行状況の両方を判別して、楽曲用データの再生順を可変させる（組み替える）か否かを判別する構成としていたが、単純に、大当たりの進行状況（最終ラウンドの開始タイミングになったか否か）のみを判別して、特定のパート（サビ部分）に対応する楽曲用データの再生を開始させるか否かを判別する構成としてもよい。また、この制御は、最終ラウンドに限られるものではない。例えば、1の楽曲を大当たり中にループ再生し、エンディング期間には楽曲のアウトロ部分をエンディング演出用の音声として再生する構成のパチンコ機10において、大当たりの1ラウンド目の開始タイミングか否かを判別し、1ラウンド目の開始タイミングであれば、楽曲の状況によらず、イントロ部分に対応するデータを再生させる（楽曲の先頭から再生させる）構成としてもよい。また、エンディング期間の開始タイミングか否かを判別し、エンディング期間の開始タイミングであれば、楽曲の状況によらず、再生するデータをアウトロ部分に対応する楽曲用データに可変させる構成としてもよい。このように構成することで、エンディング演出中の楽曲を、大当たり中に流れていた楽曲に対応するアウトロ部分の楽曲に設定できるので、大当たり中と、エンディング演出中とで、再生される楽曲に統一感を持たせることができる。また、この制御は、エンディング専用の楽曲が設けられている場合にも適用し得る。即ち、大当たりにおいて、エンディング期間の開始タイミングか否かを判別し、エンディング期間の開始タイミングであれば、楽曲の状況によらず、エンディング演出のための専用の楽曲に対応する楽曲用データの再生を開始させる構成としてもよい。

【1201】

本第2制御例では、エンディング期間の開始タイミングにおいて、楽曲の進行状況（再生位置）を判別し、特定の再生範囲（サビ部分）を再生中である場合には、エンディング演出の開始を遅延させて、特定の再生範囲をより長く再生可能に構成していたが、当該制御を適用できるのは、エンディング期間の開始時に限られるものではない。楽曲を再生中に、他の楽曲を再生させる条件が成立した場合であれば適用することができ、例えば、上述した確変状態の間に楽曲をループ再生させる構成とし、確変状態の終了タイミングとなった場合にサビ部分を再生中であれば、確変状態が終了したことを示す演出の開始を遅延させて、より長くサビ部分を再生させる構成としても良い。また、RTC（Real Time Clock）等の公知の計時装置を構成に含み、計時装置の計時する時刻が所定時刻になった場合に、通常とは異なる特定演出（所謂、島連動演出）を実行可能な仕様の遊技機において、島連動演出の開始時に第2制御例における制御を適用してもよい。具体的には、特定演出の開始タイミングで、楽曲のサビ部分（特定の再生範囲）を再生中の場合には、特定演出の開始タイミングを遅延させることにより、サビ部分（特定の再生範囲）をより長く再生させる構成としてもよい。また、本制御を適用可能な対象は、音声を伴う演出（楽曲を再生する演出）に限られるものではない。第3図柄表示装置81に表示される表示演出に適用することもできる。具体的には、例えば、変動表示の実行中に、計時装置の計時する時刻が所定時刻になった場合に、実行中の変動演出の進行状況（演出態様）に応じて、島連動演出の開始を遅延させるか否かを判別する構成としてもよい。具体的には、例えば、比較的大当たりの期待度が高いスーパーリーチ演出の実行中は、当該スーパーリーチ演出が終了するまで、島連動演出が実行されることを抑制する（遅延させる）構成としてもよい。このように構成することで、変動表示演出の結果を遊技者に適切に報知することができる。また、例えば、変動表示演出や、大当たり中の演出として、所定の操作ボタンを操作することを促す演出を実行し、操作を検出するか、操作有効期間が経過することで異なる演出態様に切り替わる押下演出を実行可能な遊技機に適用しても良い。即ち、操作有効期間の間は、操作ボタンに対する操作を検出したとしても、操作有効期間の間の演出が終了するまでは、演出態様が切り替わることを遅延させる（操作有効期間が終

了するまで演出態様が可変することを抑制する）構成としてもよい。

【1202】

本第2制御例では、エンディング期間の開始時にサビ部分を再生中であれば、エンディング演出の開始タイミングを遅延させてサビ部分をより長く再生させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、エンディング期間の開始タイミングでサビ部分を再生中の場合には、表示態様としてエンディング演出用の表示態様を開始させておきつつ、サビ部分の再生を継続する構成としてもよい。このように構成することで、エンディング演出として、残りのエンディング期間に応じた複数の表示態様を用意しておく必要がなくなるので、エンディング演出を実行するための表示用データテーブルの数を削減することができる。よって、表示制御装置114の記憶容量を削減することができる。

10

【1203】

本第2制御例では、エンディング期間の開始時にサビ部分を再生中である場合に、最大で4秒間、エンディング演出の開始を遅延させ、遅延期間が経過後に、残りのエンディング期間の範囲内で終了する長さのエンディング演出を実行する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、遅延期間が経過した後で開始させるエンディング演出を、遅延させずに開始されるエンディング演出と同一の内容（通常用エンディング演出）にしてもよい。即ち、エンディング期間が終了するまでの長さを、遅延期間に応じて延長する構成としてもよい。このように構成することで、エンディング演出の演出態様として、演出期間が異なる複数の種別を設ける必要がないので、エンディング演出を実行するための表示用データテーブルの数を削減することができる。よって、表示制御装置114の記憶容量を削減することができる。また、エンディング期間を延長するのに代えて、エンディング演出のみを、エンディング期間が終了しても継続させる構成としてもよい。この場合、大当たりの終了時点において保留されていた保留球に基づく変動表示を、エンディング演出に比較して目立ち難い態様で（例えば、第3図柄表示装置81の右下に縮小して）実行する構成としてもよい。このように構成した場合も、エンディング演出を実行するための表示用データテーブルの数を削減することができるので、表示制御装置114の記憶容量を削減することができる。

20

【1204】

<第3制御例>

次に、図140から図150を参照して、第3制御例におけるパチンコ機10について説明する。上述した第2制御例におけるパチンコ機10では、大当たり中に再生（実行）する楽曲（音声演出の種別）として、遊技者が任意の楽曲（音声態様）を選択可能に構成した。そして、大当たりの最終ラウンドにおいて、サビ部分が再生される可能性が高くなるように、大当たりにおける所定のタイミングで、楽曲の再生位置を切り替える（楽曲用データの再生順を組み替える）か否かの判別を実行する構成としていた。

30

【1205】

これに対して第3制御例におけるパチンコ機10では、選曲メニュー画面において、楽曲（音声演出の態様）がランダムに選択される「ランダム選曲」というメニュー項目を追加し、「ランダム選曲」が遊技者によって決定された場合には、1ラウンド目（選曲期間）の終了後に再生させる楽曲を所定の抽選により決定する構成としている。また、「ランダム選曲」では、選曲メニュー画面には項目として表示されない楽曲（音声演出）が決定され得る構成とした。より具体的には、確変大当たりにおいて「ランダム選曲」が決定されると、選曲メニュー画面に表示される「楽曲A」～「楽曲Z」に対して、「楽曲a」を加えた中から抽選により大当たり中に再生する楽曲を決定する構成としている。これにより、通常は聴くことができない「楽曲a」が決定されることを期待して、「ランダム選曲」を選択させることができる。

40

【1206】

また、本第3制御例では、大当たり中に実行される演出の一種として、大当たりが開始されてから所定期間（例えば、5ラウンド目や10ラウンド目が終了するまで）の間、大当たりのラウンド数を、本来のラウンド数よりも少なく報知しておき、所定期間の経過時

50

に、本来のラウンド数を報知する演出を選択可能に構成している。このラウンド数を疑似的に本来のラウンド数よりも少なく報知する演出（疑似少ラウンド演出）を実行可能に構成することで、大当たりの開始時に比較的少ないラウンド数が報知された場合（即ち、第1特別図柄の大当たりで5ラウンドが報知された場合や、第2特別図柄の大当たりで10ラウンドが報知された場合、図10（a）参照）に、所定期間が経過した後で、より多いラウンド数（8ラウンドや、16ラウンド）が報知されることを期待して、所定期間が経過するまでの間の遊技を行わせることができる。また、これに伴って、本第3制御例では、疑似少ラウンド演出の実行中における疑似的な最終ラウンドにおいても、本来の最終ラウンドと同様に、楽曲の再生順を組み替えてサビ部分が再生されるように構成している。これにより、疑似的な最終ラウンドの間に再生される楽曲のパートから、疑似的な最終ラウンドであるのか、本来の最終ラウンドであるのかを識別困難にすることができる。よって、疑似少ラウンド演出が終了するまで（所定期間が経過するまで）の間、より多いラウンド数が報知されることに対する期待感を抱かせ続けることができる。

10

【1207】

この第3制御例におけるパチンコ機10が、第2制御例におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、音声ランプ制御装置113におけるROM222、およびRAM223の構成が一部変更となっている点、および音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201によって実行される各種処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行されるその他の処理、表示制御装置114のMPU231によ

20

【1208】

まず、図140（a）、（b）を参照して、本第3制御例における選曲メニュー画面の構成について説明する。図140（a）は、大当たりの選曲期間が開始されてから、最初に選曲メニュー画面が表示された場合における楽曲用領域MRの表示態様の一例を示した図である。図140（a）に示した通り、本第3制御例における選曲メニュー画面には、遊技者が選択可能な楽曲名が表示された複数の表示領域（項目RA1～RA3、PA1、PA2が配置された表示領域）に加えて、「ランダム選曲」という項目OAが表示された

30

【1209】

「ランダム選曲」という項目OAは、最初に選曲メニュー画面を表示させた時点では、消灯した見た目の態様（選曲エリア以外の表示領域に配置された項目と同様の態様）に設定される。また、楽曲名が表示された複数の画像と、項目OAとの間には、右向きの略三角形形状の右画像RGが表示される。これらの表示内容により、操作ボタン230における右ボタンRBを押下（操作）すれば、「ランダム選曲」を選択できることを、遊技者に対して容易に理解させることができる。

40

【1210】

図140（b）は、選曲メニュー画面が表示されている状態で、遊技者が右ボタンRBを操作（押下）した場合の楽曲用領域MRの表示態様を示した図である。図140（b）に示した通り、遊技者が右ボタンRBを押下すると（右ボタンRBに対応する信号の出力がHになったことを検出すると）、選曲エリアに配置されている項目RA1（「楽曲A」との文字が表示された画像）が、消灯した見た目の態様に切り替わると共に、項目OAが点灯した見た目の態様に切り替わる。即ち、選曲エリアに配置されている項目PA1の見た目の態様と、項目OAの見た目の態様とが入れ替わる。また、右画像RGが、発光した見た目の態様となる。これらの表示内容により、中央ボタンCBを押下した場合に、「ランダム選曲」が決定される状態になったということを、遊技者に対して容易に理解させる

50

ことができる。

【1211】

また、「ランダム選曲」が決定された場合には、1バイト（8ビット）で構成されたメニュー位置ポインタ223abの最上位ビットがオン（1）に設定される。上述した通り、上記第1制御例や第2制御例では、メニューの初期配置を決定する際に、メニュー位置ポインタ223abの値の範囲「00H」（00000000B）～「19H」（00011001B）に対して「楽曲A」～「楽曲Z」が1つずつ対応付けられて、その対応関係が項目配置格納エリア223aaに格納される。言い換えれば、メニュー位置ポインタ223abの下位5ビットによって選曲エリアに配置されている項目を特定可能に構成しており、上位3ビットは空きビットとなっている。本第3制御例では、空きビットのうち10のビット（例えば、最上位ビット）を「ランダム選曲」に対応するビットとして規定している。このように構成することで、「ランダム選曲」が選択された状態になったとしても、「ランダム選曲」が選択される直前に選曲エリアに配置されていた項目（楽曲）を、メニュー位置ポインタ223abの下位5ビットから容易に判別することができる。即ち、遊技者が右ボタンRBを押下して「ランダム選曲」を選択してから、再度、左ボタンLBを押下したとしても、「ランダム選曲」を選択する直前の状態（選曲メニュー画面の表示態様）に容易に戻すことができる。また、選曲メニュー画面が表示された状態（メニュー表示フラグ223aeがオンの状態）において遊技者により中央ボタンCBが押下された場合には、最上位ビットの状態を確認するだけで、容易に「ランダム選曲」が決定されたか否かを識別することができる。

【1212】

なお、詳細については後述するが、本第3制御例では、「ランダム選曲」を遊技者が選択した（項目OAが点灯した見た目の態様となっている状態で中央ボタンCBに対する操作を検出した）場合に、特定条件が成立していれば（例えば、実行中の大当たりが確変大当たりであれば）、選曲メニュー画面の中には項目として表示されない（遊技者が選択することができない）特別な楽曲（即ち、楽曲a）を含めた複数の楽曲（楽曲A～楽曲Z、および楽曲a）の中から1の楽曲を抽選によって決定する構成としている。これにより、特別な楽曲を聴きたいと考える遊技者に対して、積極的に「ランダム選曲」を選択させることができる。

【1213】

次に、図141（a）、（b）を参照して、上述した疑似少ラウンド演出（大当たり種別に対応する実際のラウンド数よりも少ないラウンド数かのように見せる演出）が設定された大当たりにおける第3図柄表示装置81の表示態様の一例について説明する。図141（a）、（b）では、ラウンド数が8ラウンドの大当たりAに当選し、且つ、疑似少ラウンド演出が設定されたことにより実際よりも少ないラウンド数（5ラウンド）が報知された場合を例にとって説明する。

【1214】

図141（a）は、疑似少ラウンド演出の実行中における、疑似的な最終ラウンドの表示態様（5ラウンド目）の表示態様を示した図である。図141（a）に示した通り、本第3制御例では、大当たり中に、第3図柄表示装置81における小領域Ds1に対して、大当たりの進行状況（現在のラウンド数と、最大ラウンド数との対比）を示す文字（「5／5ラウンド」という文字）が表示される。また、大当たりの進行状況を示す文字の下方には、賞球の獲得状況（現在までに払い出された賞球数と、今回の大当たりにおいて払い出される最大の賞球数との対比）を示す文字（即ち、「500／500 GET」という文字）が表示される。図141（a）は、疑似的な最終ラウンド（5ラウンド目）において、規定個数（即ち、10個）の遊技球が左特定入賞口650に対して入球したことを検出した時点（即ち、払い出された賞球数が500個になった時点）の表示態様の例を示しており、小領域Ds1における賞球数の表示が「490／500 GET」から「500／500 GET」に更新された瞬間を示している。

【1215】

10

20

30

40

50

また、図141(a)に示した通り、主表示領域D_mには、宝箱を模した画像が表示される。これにより、遊技者が多量の賞球（利益）を得ることができる状態であることを示唆している。また、楽曲用領域MRには、選曲期間の間に遊技者が選択し、現在再生されている楽曲の楽曲名を示す画像が表示される。図141(a)では、遊技者が選曲期間の間に「楽曲Z」を選択した場合を例示しており、楽曲用領域MRには、「楽曲Z」という文字が付された項目（画像）が表示される。

【1216】

図141(b)は、疑似少ラウンド演出が設定された大当たりにおいて、疑似的な最終ラウンドが終了した直後（即ち、図141(a)の表示態様となった直後）の表示態様を示した図である。疑似少ラウンド演出における疑似的な最終ラウンドが終了すると、本来のラウンド数を報知する演出が実行される。より具体的には、図141(b)に示した通り、小領域D_{s1}に表示されていた文字が、本来の最大ラウンド数、および本来の最大の賞球数を示す文字に更新される。即ち、小領域D_{s1}における上側に表示されていた「5/5ラウンド」という文字が、「5/8ラウンド」という文字に更新されると共に、小領域D_{s1}における下側に表示されていた「500/500 GET」という文字が、「500/800 GET」という文字に更新される。また、小領域D_{s2}に表示されていた少年のキャラクタ710が、「まだまだー！！」という台詞を発する演出が実行される。これらの演出態様によって、遊技者に対して、大当たりが5ラウンドで終了せず、8ラウンドまで継続するということ（疑似少ラウンド演出が実行されていたこと）を容易に認識させることができる。よって、より多くの賞球を獲得することができるということを遊技者に認識させることができるので、遊技者の興趣を向上させることができる。以降、説明の簡略化のため、疑似少ラウンドにおける疑似的な最終ラウンドが終了したに基づいて実行される、大当たりが終了せずに継続することを報知する演出（図141(b)参照）のことを、「継続演出」と称する。

【1217】

なお、詳細については後述するが、本第3制御例では、第2制御例と同様に、大当たりの最終ラウンドにおいて、楽曲のサビ部分が再生される可能性が高くなるように、大当たり中の所定タイミング（最終ラウンドの直前のインターバル開始時、および最終ラウンドの開始時）で、楽曲用データの再生順を組み替えるか否かの判別を実行する構成としている。加えて、本第3制御例では、疑似少ラウンド演出の実行中における疑似的な最終ラウンドにおいても、本来の最終ラウンドと同様に、楽曲の再生順を組み替えてサビ部分が再生される可能性が高くなるように制御する構成としている。これにより、疑似的な最終ラウンドの間に再生される楽曲のパートから、疑似的な最終ラウンドであるのか、本来の最終ラウンドであるのかを識別困難にすることができる。よって、疑似少ラウンド演出が終了するまで（所定期間が経過するまで）の間、より多いラウンド数が報知されることに対する期待感を抱かせ続けることができる。

【1218】

<第3制御例における電氣的構成>

次に、図142(a)を参照して、本第3制御例における音声ランプ制御装置113のROM222の構成について説明する。図142(a)は、ROM222の構成を示したブロック図である。図142(a)に示した通り、本第3実施形態におけるROM222は、第2制御例におけるROM222の構成（図122(a)参照）に対して、ランダム選曲テーブル222c aと、疑似少ラウンド抽選テーブル222c bとが追加されている点で相違している。その他の構成については、上述した第2制御例と同一であるので、その詳細な説明については省略する。

【1219】

ランダム選曲テーブル222c aは、遊技者が「ランダム選曲」を選択した場合において、1の楽曲を決定するために参照されるデータテーブルである。このランダム選曲テーブル222c aの詳細について、図143を参照して説明する。

【1220】

図143は、ランダム選曲テーブル222caの規定内容を示した図である。図143に示した通り、このランダム選曲テーブル222caは、楽曲の種別と、楽曲抽選カウンタ223caの値との対応関係が、抽選を実行する際の状況（当選した大当たりの種別、および大当たりを報知した図柄の種別）毎に規定されている。ここで、楽曲抽選カウンタ223caは、ランダム選曲テーブル222caから1の楽曲を選択するために設けられており、「0～259」の範囲で値が更新される乱数カウンタである。

【1221】

図143に示した通り、変動パターン演出において、奇数の数字が付された第3図柄が揃う演出態様（即ち、確変大当たりの場合にのみ、40%の割合で選択される演出態様）によって報知された確変大当たり（奇数図柄報知の確変大当たり）の場合には、楽曲抽選カウンタ223caの値が「0～8」の範囲（楽曲抽選カウンタ223caの値9個分の範囲）に対して「楽曲A」が対応付けて規定されている（図143の222ca1参照）。また、楽曲抽選カウンタ223caの値が「9～17」の範囲に対して「楽曲B」が対応付けて規定され（図143の222ca2参照）、楽曲抽選カウンタ223caの値が「18～26」の範囲に対して「楽曲C」が対応付けて規定されている（図143の222ca3参照）。図示については省略したが、以降も、楽曲抽選カウンタ223caの値9個分の範囲に対して、「楽曲D」～「楽曲Z」の各楽曲種別が対応付けて規定されている。楽曲抽選カウンタ223caが取り得る260個の値のうち、「楽曲A」～「楽曲Z」の各楽曲種別に対して、それぞれ9個の楽曲抽選カウンタ223caの値が対応付けて規定されているので、奇数図柄報知の確変大当たりとなり、選曲期間中に「ランダム選曲」が選択された場合において、「楽曲A」～「楽曲Z」が決定される割合は、それぞれ約3.5%（ $9/260$ ）である。

【1222】

また、図143に示した通り、確変図柄報知の確変大当たりとなった状況において、楽曲抽選カウンタ223caの値が「234～259」の範囲に対しては、選曲メニュー画面には表示されない特別な楽曲である「楽曲a」が対応付けて規定されている。楽曲抽選カウンタ223caが取り得る260個の値のうち、「楽曲a」に対応付けられている値が「234～259」の26個であるので、奇数図柄報知の確変大当たりの選曲期間において、遊技者により「ランダム選曲」が選択された場合に、「楽曲a」が決定される割合（確率）は、10%（ $26/260$ ）である（図143の222ca27参照）。

【1223】

これに対し、変動パターン演出において、偶数の数字が付された第3図柄が揃う演出態様（即ち、確変大当たりの場合に60%の割合で選択される一方で、通常大当たりの場合に100%の割合で選択される演出態様）によって報知された確変大当たり（偶数図柄報知の確変大当たり）の場合には、図143に示した通り、楽曲抽選カウンタ223caの値が「0～6」の範囲（楽曲抽選カウンタ223caの値7個分の範囲）に対して「楽曲A」が対応付けて規定されている（図143の222ca1参照）。また、楽曲抽選カウンタ223caの値が「7～13」の範囲に対して「楽曲B」が対応付けて規定され（図143の222ca2参照）、楽曲抽選カウンタ223caの値が「14～20」の範囲に対して「楽曲C」が対応付けて規定されている（図143の222ca3参照）。図示については省略したが、以降も、楽曲抽選カウンタ223caの値7個分の範囲に対して、「楽曲D」～「楽曲Z」の各楽曲種別が対応付けて規定されている。楽曲抽選カウンタ223caが取り得る260個の値のうち、「楽曲A」～「楽曲Z」の各楽曲種別に対して、それぞれ7個の楽曲抽選カウンタ223caの値が対応付けて規定されているので、偶数図柄報知の確変大当たりとなり、選曲期間中に「ランダム選曲」が選択された場合において、「楽曲A」～「楽曲Z」が決定される割合は、それぞれ約2.7%（ $7/260$ ）である。

【1224】

また、図143に示した通り、偶数図柄報知の確変大当たりとなった状況において、楽曲抽選カウンタ223caの値が「182～259」の範囲に対しては、選曲メニュー画

面には表示されない特別な楽曲である「楽曲 a」が対応付けて規定されている。楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a が取り得る 2 6 0 個の値のうち、「楽曲 a」に対応付けられている値が「1 8 2 ~ 2 5 9」の 7 8 個であるので、奇数図柄報知の確変大当たりの選曲期間において、遊技者により「ランダム選曲」が選択された場合に、「楽曲 a」が決定される割合（確率）は、3 0 %（7 8 / 2 6 0）である（図 1 4 3 の 2 2 2 c a 2 7 参照）。即ち、奇数図柄報知の確変大当たりよりも、偶数図柄報知の確変大当たりの方が、「ランダム選曲」を選択した場合に「楽曲 a」が選択される割合が高くなっている。よって、「楽曲 a」を聴きたい（再生させたい）と考える遊技者に対して、偶数の数字が付された第 3 図柄が揃う変動表示が実行されて大当たりが報知された場合に、より積極的に「ランダム選曲」を選択させることができる。

10

【1 2 2 5】

図 1 4 3 に示した通り、通常大当たりに対しては、楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a の値が「0 ~ 9」の範囲（楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a の値 1 0 個分の範囲）に対して「楽曲 A」が対応付けて規定されている（図 1 4 3 の 2 2 2 c a 1 参照）。また、楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a の値が「1 0 ~ 1 9」の範囲に対して「楽曲 B」が対応付けて規定され（図 1 4 3 の 2 2 2 c a 2 参照）、楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a の値が「2 0 ~ 2 9」の範囲に対して「楽曲 C」が対応付けて規定されている（図 1 4 3 の 2 2 2 c a 3 参照）。図示については省略したが、以降も、楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a の値 1 0 個分の範囲に対して、「楽曲 D」~「楽曲 Z」の各楽曲種別が対応付けて規定されている。楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a が取り得る 2 6 0 個の値のうち、「楽曲 A」~「楽曲 Z」の各楽曲種別に対して、それぞれ 1 0 個の楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a の値が対応付けて規定されているので、通常大当たりとなり、選曲期間中に「ランダム選曲」が選択された場合において、「楽曲 A」~「楽曲 Z」が決定される割合は、それぞれ約 3 . 8 %（1 0 / 2 6 0）である。一方、通常大当たりの場合には、特別な楽曲である「楽曲 a」に対して楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a の値は対応付けられていない（図 1 4 3 の 2 2 2 c a 2 7 参照）。即ち、通常大当たりとなった場合には、「ランダム選曲」を選択したとしても、「楽曲 a」が決定される（再生される）可能性は無い。言い換えれば、「ランダム選曲」を選択して、「楽曲 a」が再生された場合には、確変大当たりが確定する。よって、特に、偶数の数字が付された第 3 図柄が揃う変動表示（変動演出）によって大当たりとなった場合（確変大当たりであるか、通常大当たりであるかが不明である場合）に、少しでも早く（即ち、確変状態に移行するか否かを報知する演出の結果を確認するよりも前に）確変状態に移行するか否かを知らせたいと考える遊技者に対して積極的に「ランダム選曲」を選択させることができる。また、遊技者の期待通りに「楽曲 a」が再生された場合に、遊技者を喜ばせることができる。更に、「楽曲 a」が再生されなかった場合であっても、大当たり中に確変状態に移行するか否かを報知する演出が実行されるまでは、確変状態に対する期待感を抱かせ続けることができる。

20

30

【1 2 2 6】

図 1 4 2（a）に戻って説明を続ける。疑似少ラウンド抽選テーブル 2 2 2 c b は、疑似少ラウンド演出を実行するか否かを判別（抽選）するために参照されるデータテーブルである。この疑似少ラウンド抽選テーブル 2 2 2 c b を用いた疑似少ラウンド演出を実行するか否かの抽選は、大当たり A、又は大当たり D に対応するオープニングコマンドを受信した場合に実行される（図 1 4 7 の S 5 8 3 3 参照）。図示については省略したが、この疑似少ラウンド抽選テーブル 2 2 2 c b は、大当たり A、又は大当たり D となった場合に、5 0 % の割合で疑似少ラウンド演出の実行が決定されるように設定されている。

40

【1 2 2 7】

次に、図 1 4 2（b）を参照して、本第 3 制御例における音声ランプ制御装置 1 1 3 の R A M 2 2 3 の構成について説明する。図 1 4 2（b）は、R A M 2 2 3 の構成を示したブロック図である。図 1 4 2（b）に示した通り、本第 3 制御例における R A M 2 2 3 は、上述した第 2 制御例における R A M 2 2 3 の構成（図 1 2 2（b）参照）に対して、楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a と、大当たり状況格納エリア 2 2 3 c b と、疑似最終 R 格納エ

50

リア 2 2 3 c c とが追加されている点で相違している。

【1 2 2 8】

楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a は、上述したランダム選曲テーブル 2 2 2 c a から 1 の楽曲を選択（決定）するために用いられるカウンタであり、「0 ～ 2 5 9」の範囲で値が更新される。選曲期間中に遊技者によって「ランダム選曲」が決定された場合には、この楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a の値に対応する楽曲がランダム選曲テーブル 2 2 2 c a から選択される。

【1 2 2 9】

大当たり状況格納エリア 2 2 3 c b は、大当たりの種別、および大当たりに当選した際に実行された変動演出で揃った図柄に対応するデータが格納される記憶領域である。この大当たり状況格納エリア 2 2 3 c b は、例えば 1 バイトの記憶領域で構成され、データとして「0 1 H」が格納されていれば、奇数図柄報知の確変大当たりであることを示す。また、「0 2 H」が格納されていれば、偶数図柄報知の確変大当たりであることを示し、「0 3 H」が格納されていれば、偶数図柄報知の通常大当たりであることを示す。一方、「0 0 H」が格納されていれば、大当たりに当選していないことを示す。この大当たり状況格納エリア 2 2 3 c b は、大当たりを報知する変動演出の実行が設定された場合に、当選した大当たりの種別と、大当たりを報知する図柄の種別（奇数の数字が付された第 3 図柄が揃うか、偶数の数字が付された第 3 図柄が揃うか）とに応じて、対応するデータが格納される（図 1 5 0 の S 4 5 2 2 参照）。選曲期間において、遊技者が「ランダム選曲」を選択（決定）した場合には、ランダム選曲テーブル 2 2 2 c a のうち、大当たり状況格納エリア 2 2 3 c b に格納されているデータに対応する規定内容と、楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a とが比較されて、大当たり中に再生する 1 の楽曲が決定される。

【1 2 3 0】

疑似最終 R 格納エリア 2 2 3 c c は、疑似少ラウンド演出が決定された場合において、疑似的な最終ラウンドを示すデータが格納される記憶領域である。この疑似最終 R 格納エリア 2 2 3 c c には、8 ラウンド大当たり（大当たり A）となって疑似少ラウンド演出が決定された場合に、5 ラウンド（即ち、第 1 特別図柄の大当たりのうち、比較的ラウンド数が少ない大当たり B, C のラウンド数）に対応するデータが設定される一方で（図 1 4 7 の S 5 8 3 6 参照）、1 6 ラウンド大当たり（大当たり D）となって疑似少ラウンド演出が決定された場合に、1 0 ラウンド（即ち、第 2 特別図柄の大当たりのうち、比較的ラウンド数が少ない大当たり E, F のラウンド数）に対応するデータが設定される（図 1 4 7 の S 5 8 3 7 参照）。大当たりにおいて、新たなインターバル期間の開始時や、新たなラウンドの開始時には、この疑似最終 R 格納エリア 2 2 3 c c に格納されたデータに応じて、疑似的な最終ラウンドの直前のインターバル期間の開始タイミングであるか、および疑似的な最終ラウンドの開始タイミングであるかが判別される。即ち、楽曲の組み替え判別タイミングであるかが判別される。

【1 2 3 1】

< 第 3 制御例における音声ランプ制御装置の制御処理について >

次に、図 1 4 4 から図 1 5 0 を参照して、本第 3 制御例における音声ランプ制御装置 1 1 3 の MPU 2 2 1 によって実行される各種制御処理について説明する。図示については省略したが、本第 3 制御例では、第 2 制御例におけるメイン処理 9（図 1 2 7 参照）に代えて、メイン処理 1 0 が実行される。このメイン処理 1 0 は、第 2 制御例におけるメイン処理 9（図 1 2 7 参照）に対して、操作検出処理 9（S 4 1 5 1、図 1 2 8 参照）に代えて操作検出処理 1 0（S 4 1 6 1）が実行される点、コマンド判定処理 9（S 4 1 5 3）に代えてコマンド判定処理 1 0（S 4 1 6 5）が実行される点、変動表示設定処理（図 3 8 参照）に代えて変動表示設定処理 1 0（S 4 1 6 2）が実行される点のみが相違している。

【1 2 3 2】

まず、図 1 4 4 を参照して、本第 3 制御例における操作検出処理 1 0（S 4 1 6 1）の詳細について説明する。この操作検出処理 1 0（S 4 1 6 1）は、第 2 制御例における操

作検出処理 9（図 1 2 8 参照）に代えて実行される処理であり、上述した操作検出処理 9（図 1 2 8 参照）と同様に、操作ボタン 2 3 0 に対する操作（押下）を監視して、操作を検出した場合に操作内容に応じた制御を実行するための処理である。

【1 2 3 3】

この第 3 制御例における操作検出処理 1 0（図 1 4 4 参照）のうち、S 5 1 0 1～S 5 1 0 6，S 5 1 0 9、および S 5 1 1 0 の各処理では、それぞれ第 2 制御例における操作検出処理 9（図 1 2 8 参照）の S 5 1 0 1～S 5 1 0 6，S 5 1 0 9、および S 5 1 1 0 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 3 制御例における操作検出処理 1 0（図 1 4 4 参照）では、S 5 1 0 6 の処理において、中央ボタン C B に対する操作（押下）を検出したと判別した場合に（S 5 1 0 6：Y e s）、選択した項目の種別に応じて選曲期間の終了後に再生する楽曲を決定するための楽曲決定処理を実行して（S 5 1 2 1）、本処理を終了する。この楽曲決定処理（S 5 1 2 1）の詳細について、図 1 4 5 を参照して説明する。

10

【1 2 3 4】

図 1 4 5 は、上述した楽曲決定処理（S 5 1 2 1）の詳細を示したフローチャートである。この楽曲決定処理（S 5 1 2 1）では、まず、遊技者によってランダム選曲が決定されたか（メニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の最上位ビットがオン（1）であるか）否かを判別する（S 5 8 0 1）。S 5 8 0 1 の処理において、ランダム選曲以外の項目が決定された（中央ボタン C B の押下を検出した時点でメニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の最上位ビットがオフ（0）である）と判別した場合は（S 5 8 0 1：N o）、メニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の下位 5 ビットの値に対応する楽曲を示すデータを項目配置格納エリア 2 2 3 a a から特定し、楽曲種別格納エリア 2 2 3 b d に格納して（S 5 8 0 2）、処理を S 5 8 0 6 に移行する。

20

【1 2 3 5】

一方、S 5 8 0 1 の処理において、ランダム選曲が決定された（メニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の最上位ビットがオン（1）である）と判別した場合は（S 5 8 0 1：Y e s）、ランダム選曲テーブル 2 2 2 c a（図 1 4 3 参照）を読み出して（S 5 8 0 3）、読み出したテーブルのうち、大当たり状況格納エリア 2 2 3 c b に格納されているデータに対応する規定内容と、楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a の値とを比較することで、楽曲抽選カウンタ 2 2 3 c a の値に対応する 1 の楽曲を決定する（S 5 8 0 4）。そして、S 5 8 0 4 の処理において決定した楽曲に対応するデータを楽曲種別格納エリア 2 2 3 b d に格納して（S 5 8 0 5）、処理を S 5 8 0 6 に移行する。

30

【1 2 3 6】

S 5 8 0 2、または S 5 8 0 5 の処理後に実行される S 5 8 0 6 の処理では、選曲メニュー画面を閉じると共に、メニュー表示フラグ 2 2 3 a e をオフに設定して（S 5 8 0 6）、本処理を終了する。この楽曲決定処理（図 1 4 5 参照）を実行することにより、ランダム選曲が決定された場合には、複数の楽曲の中から 1 の楽曲をランダムに選択することができる。

【1 2 3 7】

なお、上述した通り、ランダム選曲が決定された場合には、選曲メニュー画面に項目として表示されない楽曲（即ち、「楽曲 a」）が決定される可能性がある。この「楽曲 a」は、確変大当たりの場合にのみ決定される可能性がある上に、偶数図柄報知の確変大当たりとなった場合（確変大当たりであるか、通常大当たりであるかが不明である場合）の一方が、奇数図柄報知の確変大当たりとなった場合（確変大当たりであることが確定する場合）よりも高い割合で決定される構成としている。このように構成することで、偶数図柄報知の大当たりとなった場合に、少しでも早く（即ち、確変状態に移行するか否かを報知する演出の結果を確認するよりも前に）確変状態に移行するか否かを知らせたいと考える遊技者に対して積極的に「ランダム選曲」を選択させることができる。また、遊技者の期待通りに「楽曲 a」が再生された場合に、遊技者を喜ばせることができる。更に、「楽曲 a」が再生されなかった場合であっても、大当たり中に確変状態に移行するか否かを報知する

40

50

演出が実行されるまでは、確変状態に対する期待感を抱かせ続けることができる。

【1238】

次に、図146を参照して、本第3制御例における当たり関連処理10（S4371）の詳細について説明する。この当たり関連処理10（S4371）は、第2制御例における当たり関連処理9（図130参照）に代えて実行される処理である。この第3制御例における当たり関連処理10（S4371）のうち、S4401～S4404，S4406，S4407，S4409，S4462、およびS4464～S4466の各処理では、それぞれ第2制御例における当たり関連処理9（図130参照）のS4401～S4404，S4406，S4407，S4409，S4462、およびS4464～S4466の各処理と同一の処理が実行される。

10

【1239】

また、本第3制御例における当たり関連処理10（図146参照）では、S4404の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中にオープニングコマンドが含まれていると判別した場合に（S4404：Yes）、次いで、本来のラウンド数よりも少ないラウンド数であるかのように見せる演出である疑似少ラウンド演出の実行可否を抽選（判定）するための疑似少ラウンド抽選処理を実行して（S4471）、処理をS4406へと移行する。この疑似少ラウンド抽選処理（S4471）の詳細については、図147を参照して後述する。

【1240】

また、本第3制御例における当たり関連処理10（図146参照）では、S4407の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中にラウンド数コマンドが含まれていると判別した場合に（S4407：Yes）、次いで、第2制御例におけるラウンド数コマンド処理（図131参照）に代えて、ラウンド数コマンド処理10を実行し（S4472）、本処理を終了する。このラウンド数コマンド処理10（S4472）の詳細については、図148を参照して後述する。

20

【1241】

また、本第3制御例における当たり関連処理10（図146参照）では、S4462の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中にインターバルコマンドが含まれていると判別した場合に（S4462：Yes）、次いで、第2制御例におけるインターバルコマンド処理（図133参照）に代えて、インターバルコマンド処理10を実行して（S4473）、本処理を終了する。このインターバルコマンド処理10（S4473）の詳細については、図149を参照して後述する。

30

【1242】

次に、図147を参照して、本第3制御例における当たり関連処理10（図146参照）の中の1処理である、上述した疑似少ラウンド抽選処理（S4471）の詳細について説明する。この疑似少ラウンド抽選処理（S4471）は、上述した通り、疑似少ラウンド演出の実行を設定するか否かを抽選するための処理である。

【1243】

疑似少ラウンド抽選処理（図147参照）では、まず、今回のオープニングコマンドによりオープニング期間の開始が通知された大当たりの種別が大当たりA（第1特別図柄の大当たりのうち、比較的ラウンド数が多い8ラウンド大当たり）、または大当たりD（第2特別図柄の大当たりのうち、比較的ラウンド数が多い16ラウンド大当たり）のどちらかであるか否かを判別する（S5831）。S5831の処理において、今回の大当たりが大当たりA、および大当たりDのどちらでもないと判別した場合は（S5831：No）、今回の大当たりが大当たりB，C（第1特別図柄の大当たりのうち、比較的ラウンド数が少ない5ラウンド大当たり）、およびE，F（第2特別図柄の大当たりのうち、比較的ラウンド数が少ない10ラウンド大当たり）の何れかであることを意味する。よって、この場合は、元々のラウンド数が少なく、疑似少ラウンド演出を実行する可能性が無いため、疑似少ラウンド演出の実行可否を抽選（判定）するためのS5832～S5837の各処理をスキップして、処理をS5838へと移行する。

40

50

【1244】

これに対し、S5831の処理において、今回の大当たりが大当たりA、または大当たりDのどちらかであると判別した場合には（S5831：Yes）、疑似少ラウンド演出の実行可否を抽選（判定）するためのS5832～S5837の各処理を実行する。具体的には、疑似少ラウンド抽選テーブル222cbを読み出して（S5832）、疑似少ラウンド演出の実行可否を抽選（判定）する（S5833）。なお、上述した通り、疑似少ラウンド抽選テーブル222cbは、50%の割合で疑似少ラウンド演出の実行に対応する抽選結果となるように設定されている。

【1245】

S5833の処理が終了すると、次いで、S5833の処理による抽選（判定）結果が、疑似少ラウンド演出の実行に対応する抽選結果であるか否かを判別し（S5834）、疑似少ラウンド演出の実行に対応する抽選結果ではないと判別した場合は（S5834：No）、疑似少ラウンド演出の実行を設定するためのS5835～S5837の各処理をスキップして、処理をS5838に移行する。

【1246】

一方、S5834の処理において、疑似少ラウンド演出の実行に対応する抽選結果であると判別した場合は（S5834：Yes）、次いで、今回の大当たりが大当たりAであるか否かを判別する（S5835）。S5835の処理において、今回の大当たりが大当たりA（第1特別図柄の8ラウンド大当たり）であると判別した場合は（S5835：Yes）、今回の大当たりを、第1特別図柄の大当たりのうち、ラウンド数が比較的少ない大当たり（5ラウンド大当たり）かのように見せるために、疑似最終R格納エリア223ccに対して5ラウンドに対応する値（データ）を格納して（S5836）、処理をS5838へと移行する。

【1247】

これに対し、S5835の処理において、今回の大当たりが大当たりAではない（即ち、大当たりDである）と判別した場合は（S5835：No）、今回の大当たりを、第2特別図柄の大当たりのうち、ラウンド数が比較的少ない大当たり（10ラウンド大当たり）かのように見せるために、疑似最終R格納エリア223ccに対して10ラウンドに対応する値（データ）を格納して（S5837）、処理をS5838に移行する。

【1248】

S5838の処理では、実行するオープニング演出に対応する表示用オープニングコマンドを設定して、本処理を終了する。この疑似少ラウンド抽選処理を実行することにより、大当たりの開始時に比較的少ないラウンド数が報知された場合（即ち、第1特別図柄の大当たりで5ラウンドが報知された場合や、第2特別図柄の大当たりで10ラウンドが報知された場合）であっても、より多いラウンド数が報知されること（疑似少ラウンド演出が実行されていること）を期待して、大当たり中における遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1249】

次に、図148を参照して、本第3制御例における当たり関連処理10（図146参照）の中の1処理であり、第2制御例におけるラウンド数コマンド処理（図131参照）に代えて実行されるラウンド数コマンド処理10（S4472）の詳細について説明する。図148は、このラウンド数コマンド処理10（S4472）を示したフローチャートである。

【1250】

この第3制御例におけるラウンド数コマンド処理10（図148参照）のうち、S5401～S5407の各処理では、それぞれ第2制御例におけるラウンド数コマンド処理（図131参照）のS5401～S5407の各処理と同一の処理が実行される。また、本第3制御例におけるラウンド数コマンド処理10では、S5401の処理が終了すると、次いで、今回のラウンド数コマンドによって通知されたラウンドが、疑似最終R格納エリア223ccに設定されている疑似的な最終ラウンドに一致するかを判別し（S5411

10

20

30

40

50

）、今回のラウンドが疑似的な最終ラウンドであると判別した場合は（S 5 4 1 1 : Y e s）、処理をS 5 4 0 3に移行して、楽曲用データ種別の再生順を組み替えるか否かの判別を行う。一方、S 5 4 1 1の処理において、今回のラウンドが疑似的な最終ラウンドではないと判別した場合は（S 5 4 1 1 : N o）、処理をS 5 4 0 2へと移行する。

【1 2 5 1】

このラウンド数コマンド処理1 0（図1 4 8参照）を実行することにより、疑似少ラウンド演出が実行されている場合における疑似的な最終ラウンドの開始時（大当たりAにおける5ラウンド開始時、および大当たりDにおける1 0ラウンドの開始時）に、本来の最終ラウンドと同様に、楽曲用データの再生順の組み替えを判別して、疑似的な最終ラウンドの間に楽曲のサビ部分が再生される可能性が高くなるように構成することができる。即ち、疑似的な最終ラウンドにおける音声態様と、本来の最終ラウンドにおける音声対用途を同等にすることができるので、楽曲の音声態様から、疑似的な最終ラウンドであるか、本来の最終ラウンドであるかを、継続演出（図1 4 1（b）参照）が実行されるよりも前に遊技者に察知されてしまうことを防止（抑制）できる。よって、疑似少ラウンド演出が設定された場合に、継続演出（図1 4 1（b）参照）の開始タイミング（即ち、疑似的な最終ラウンドの終了タイミング）となるまで、継続演出が実行されるのか、そのまま大当たりが終了してしまうのかを識別困難にできるので、疑似的な最終ラウンドの間における遊技者の期待感を高めることができる。

10

【1 2 5 2】

次に、図1 4 9を参照して、本第3制御例における当たり関連処理1 0（図1 4 6参照）の中の1処理であり、第2制御例におけるインターバルコマンド処理（図1 3 3参照）に代えて実行されるインターバル数コマンド処理1 0（S 4 4 7 3）の詳細について説明する。図1 4 9は、このインターバル数コマンド処理1 0（S 4 4 7 3）を示したフローチャートである。

20

【1 2 5 3】

この第3制御例におけるインターバルコマンド処理1 0（図1 4 9参照）のうち、S 5 5 0 1～S 5 5 0 9の各処理では、それぞれ第2制御例におけるインターバルコマンド処理（図1 3 3参照）のS 5 5 0 1～S 5 5 0 9の各処理と同一の処理が実行される。また、第3制御例におけるインターバルコマンド処理1 0（図1 4 9参照）では、S 5 5 0 1の処理が終了すると、次いで、今回のインターバルコマンドによって通知されたインターバル期間が、疑似的な最終ラウンド（疑似最終R格納エリア2 2 3 c cに設定されているラウンド）の直前に設定されるインターバル期間であるかを判別し（S 5 5 1 1）、今回のインターバル期間が疑似的な最終ラウンドの直前のインターバル期間であると判別した場合は（S 5 5 1 1 : Y e s）、処理をS 5 5 0 3に移行して、楽曲用データ種別の再生順を組み替えるか否かの判別を行う。一方、S 5 5 1 1の処理において、今回のラウンドが疑似的な最終ラウンドではないと判別した場合は（S 5 5 1 1 : N o）、処理をS 5 5 0 2へと移行する。

30

【1 2 5 4】

このS 5 5 1 1の処理を実行することにより、疑似少ラウンド演出が実行されている場合における疑似的な最終ラウンドの直前のインターバル期間の開始時に、本来の最終ラウンドの直前のインターバル期間の開始時と同様に、楽曲用データの再生順の組み替えを判別して、疑似的な最終ラウンドの間に楽曲のサビ部分が再生される可能性が高くなるように構成することができる。即ち、疑似的な最終ラウンドにおける音声態様と、本来の最終ラウンドにおける音声対用途を同等にすることができるので、楽曲の音声態様から、疑似的な最終ラウンドであるか、本来の最終ラウンドであるかを、継続演出（図1 4 1（b）参照）が実行されるよりも前に遊技者に察知されてしまうことを防止（抑制）できる。よって、疑似少ラウンド演出が設定された場合に、継続演出（図1 4 1（b）参照）の開始タイミング（即ち、疑似的な最終ラウンドの終了タイミング）となるまで、継続演出が実行されるのか、そのまま大当たりが終了してしまうのかを識別困難にできるので、疑似的な最終ラウンドの間における遊技者の期待感を高めることができる。

40

50

【1255】

また、本第3制御例におけるインターバルコマンド処理10（図149参照）では、S5506の処理において、今回のインターバルコマンドにより通知されたインターバル期間が、大当たりの1ラウンド目の終了後のインターバル期間ではないと判別した場合に（S5506：No）、次いで、今回のインターバルが、疑似的な最終ラウンド（疑似最終R格納エリア223ccに設定されているラウンド）が終了した後のインターバル期間であるかを判別する（S5512）。そして、S5512の処理において、疑似的な最終ラウンドが終了した後のインターバル期間であると判別した場合は（S5512：Yes）、継続演出（図141（b）参照）の実行を設定し（S5513）、疑似最終R格納エリア223ccに格納されているデータをリセットして（S5514）、本処理を終了する。

10

【1256】

次に、図150を参照して、本第3制御例における変動表示設定処理10（S4162）の詳細について説明する。図150は、この変動表示設定処理10（S4162）を示したフローチャートである。この第3制御例における変動表示設定処理10（S4162）は、第2制御例（および第1実施形態）における変動表示設定処理（図38参照）と同様に、第3図柄表示装置81において変動演出を実行させるために、主制御装置110より受信した変動パターンコマンドに基づいて表示用変動パターンコマンドを生成し設定するための処理である。

【1257】

20

この第3制御例における変動表示設定処理10（図150参照）のうち、S4501～S4509の各処理では、それぞれ第2制御例（第1実施形態）における変動表示設定処理（図38参照）のS4501～S4509の各処理と同一の処理が実行される。また、本第3制御例における変動表示設定処理10（図150参照）では、S4504の処理が終了すると、次に、今回の変動パターンが、大当たりを報知するための変動パターンであるかを判別し（S4521）、大当たりを報知するための変動パターンであると判別した場合は（S4521：Yes）、大当たりの種別と、今回設定した変動パターンにおいて揃う第3図柄の種別（奇数図柄であるか、偶数図柄であるか）とに応じたデータを、大当たり状況格納エリア223cbに格納して（S4522）、処理をS4505に移行する。このS4522の処理では、奇数図柄報知の確変大当たりである場合に、大当たり状況格納エリア223cbに対して「01H」を格納し、偶数図柄報知の確変大当たりである場合に、「02H」を格納し、偶数図柄報知の通常大当たりである場合に、「03H」を格納する。

30

【1258】

S4522の処理によって大当たり状況格納エリア223cbに格納されたデータは、選曲期間において、遊技者が「ランダム選曲」を選択（決定）した場合に参照され、ランダム選曲テーブル222caのうち、大当たり状況格納エリア223cbに格納されているデータに対応する規定内容と、楽曲抽選カウンタ223caとが比較されて、大当たり中に再生する1の楽曲が決定される。

【1259】

40

一方、S4521の処理において、今回設定した変動パターンが、大当たりに対応する変動パターンではない（即ち、外れに対応する変動パターンである）と判別した場合は（S4521：No）、S4522の処理をスキップして、処理をS4505に移行する。

【1260】

以上説明した通り、本第3制御例では、選曲メニュー画面において、「ランダム選曲」が遊技者によって決定された場合には、1ラウンド目（選曲期間）の終了後に再生させる楽曲をランダムな抽選により決定する構成としている。また、「ランダム選曲」が決定された際に、特定の条件が成立していれば（即ち、今回の大当たりが確変大当たりであれば）、選曲メニュー画面には項目として表示されない特別な楽曲（即ち、「楽曲a」）が選択され得る構成としている。これにより、通常は聴くことができない「楽曲a」が決定さ

50

れることを期待して、「ランダム選曲」を選択させることができる。特に、偶数の数字が付された第3図柄が揃う変動表示（変動演出）によって大当たりとなった場合（確変大当たりであるか、通常大当たりであるかが不明である場合）に、少しでも早く（即ち、確変状態に移行するか否かを報知する演出の結果を確認するよりも前に）確変状態に移行するか否かを知らせたいと考える遊技者に対して積極的に「ランダム選曲」を選択させることができる。更に、「楽曲a」が抽選により決定される割合は、奇数図柄報知の確変大当たりよりも、偶数図柄報知の確変大当たりの方が高くなるように構成されている。これにより、偶数図柄報知の大当たりに当選した場合に、より積極的に「ランダム選曲」を選択させることができる。なお、遊技者によって「ランダム選曲」が決定される可能性を高めることにより、パチンコ機10に設定されている複数の楽曲（楽曲A～楽曲Z）をまんべんなく再生させることができる。これにより、複数の楽曲を無駄なく聴かせることができる。

10

【1261】

また、本第3制御例では、大当たり中に実行される演出の一種として、大当たりが開始されてから所定期間（例えば、5ラウンド目や10ラウンド目が終了するまで）の間、大当たりのラウンド数を、本来のラウンド数よりも少なく報知しておき、所定期間の経過時に、本来のラウンド数を報知する疑似少ラウンド演出を選択可能に構成している。この疑似少ラウンド演出を実行可能に構成することで、大当たりの開始時に比較的少ないラウンド数が報知された場合に、所定期間が経過した後で、より多いラウンド数（8ラウンドや、16ラウンド）が報知されることを期待して、所定期間が経過するまでの間の遊技を行わせることができる。また、これに伴って、本第3制御例では、疑似少ラウンド演出の実行中における疑似的な最終ラウンドにおいても、本来の最終ラウンドと同様に、楽曲の再生順を組み替えてサビ部分が再生されるように構成している。これにより、疑似的な最終ラウンドの間に再生される楽曲のパートから、疑似的な最終ラウンドであるのか、本来の最終ラウンドであるのかを識別困難にすることができる。よって、疑似少ラウンド演出が終了するまで（所定期間が経過するまで）の間、より多いラウンド数が報知されることに対する期待感を抱かせ続けることができる。

20

【1262】

なお、本第3制御例では、確変大当たりの場合にのみ、遊技者が「ランダム選曲」を決定すると、「楽曲a」が再生される可能性がある構成とし、且つ、奇数図柄報知の確変大当たりよりも、偶数図柄報知の確変大当たりの方が、「楽曲a」が選択される割合が高くなるように構成していたが、「ランダム選曲」を決定した場合において各楽曲が決定される割合は、任意に定めることができる。具体的には、例えば、通常大当たりになった場合も、低確率（例えば、0.1%の割合）で「楽曲a」が決定される構成としてもよい。即ち、確変大当たりの実行中に「ランダム選曲」を選択した場合の方が、通常大当たりの実行中に「ランダム選曲」を選択した場合よりも「楽曲a」が選択される割合が高くなるように構成してもよい。このように構成することで、「楽曲a」が再生されたとしても、確変大当たりが確定する訳ではなくなるので、確変状態が報知されるまでは、緊張感を持って遊技を行わせることができる。また、「楽曲a」が決定される割合を、偶数図柄報知の確変の大当たりよりも、奇数図柄報知の確変大当たりの方が高くなるように構成してもよい。

30

40

【1263】

本第3制御例では、大当たり（所定期間）の間に実行される興趣演出のうち、音声による興趣演出の演出態様（再生される楽曲の種別）を、遊技者の操作ボタン230に対する操作内容（選曲メニュー画面における選択結果）に応じて決定する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、所定期間の間に第3図柄表示装置81において、表示される表示演出の演出態様を、遊技者の選択結果（操作ボタン230に対する操作内容）に応じて可变させる構成としてもよい。より具体的には、特定の演出実行条件が成立した場合に、複数の演出態様に対応する複数の項目（第3制御例における「楽曲A」～「楽曲Z」のそれぞれに対応する項目に相当）と、演出態様がランダムに選択される項目（第3制御例における「ランダム選曲」に対応する項目に相当）とを第3図柄表示装置81に

50

対して表示可能に構成する。そして、遊技者が操作ボタン230を操作することによって選択した項目に応じて、実行する演出の演出態様を決定する。即ち、演出態様に対応する項目が選択された場合は、選択した項目に対応する演出態様で演出を実行する一方で、ランダムに選択される項目が選択された場合には、所定のタイミングで選択し得る複数の演出態様の中から1の演出態様が決定される構成としてもよい。このように構成することで、遊技者の好みの演出態様を選択する遊技性と、演出態様をランダムに選択させ、いずれの演出態様が選択されるかに注目させる遊技性とを遊技者に選択させることができる。また、この場合において、上記第3制御例と同様に、演出態様がランダムに選択される項目を遊技者が選択した場合にのみ決定され得る特別な演出（上記第3制御例における特別な楽曲である「楽曲a」に相当する表示演出）を設定しておいてもよい。このように構成することで、特別な演出が実行されたか否かを視覚によって判別することができるので、特別な演出であるか否か（即ち、大当たり後に確変状態に移行するか否か）をより容易に理解させることができる。

【1264】

本第3制御例では、遊技者が選曲メニュー画面において「ランダム選曲」を選択した場合にのみ、特別な楽曲である「楽曲a」が選択され得る構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、確変大当たりが確定している場合（即ち、奇数図柄報知の確変大当たりとなり、遊技者が既に確変大当たりであることを確信している場合）には、選曲メニュー画面に対して「楽曲a」という項目が表示されるように構成してもよい。このように構成することで、確変状態が確定している状況においては、「楽曲a」を聴きたいと考える遊技者に対して、他の楽曲が選択される可能性の方が高い「ランダム選曲」を選択するのでなく、「楽曲a」という項目を選択させることができる。よって、遊技者の利便性を向上させることができる。また、この場合において、偶数図柄報知の確変大当たり（遊技者が確変状態となるか否かを知ることができない状況）において表示される選曲メニュー画面に対して、所定の割合で、「楽曲a」という項目が表示されるように構成してもよい。このように構成することで、確変状態となるか否かを早期に察知する方法にバリエーション（項目の中に「楽曲a」が含まれるか否か、および「ランダム選曲」を選択した場合に「楽曲a」が再生されるか否か）を設けることができるので、偶数図柄報知の大当たりの選曲期間において、遊技者の興趣をより向上させることができる。

【1265】

本第3制御例では、遊技者が選曲メニュー画面において「ランダム選曲」を選択した場合にのみ、特別な楽曲である「楽曲a」が選択され得る構成としていたが、必ずしも遊技者が楽曲を選択することができるように構成しなくても良い。例えば、操作ボタン230を廃止し、大当たりの実行中に再生される楽曲を、毎回、ランダム選曲テーブル222caを参照してランダムに選択する構成としてもよい。即ち、大当たり終了後に確変状態となる場合には、「楽曲a」が再生され得るが、大当たり終了後が低確率状態の場合は、「楽曲a」が再生される可能性が無いように構成してもよい。このように構成した場合にも、偶数図柄報知の大当たりとなった場合に、「楽曲a」が再生されるか否かに注目して大当たり中の遊技を行わせることができる。また、確変状態であるか否かを示唆するために「楽曲a」を用いる場合に限定されることはない。遊技中の所定期間において、所定期間が経過した後の状態が遊技者にとって有利な状態（例えば、大当たりや時短状態、小当たりRUSH、スロットのBIG BONUS、ART、AT等）となるか、その有利な状態よりも不利な状態になるかを判別し、有利な状態となる場合には、特別な楽曲が再生され得る構成とする一方で、不利な状態となる場合には、特別な楽曲が再生される可能性が無いように構成すれば良い。

【1266】

本第3制御例では、確変大当たりであるか否かに応じて、「ランダム選曲」を選択した場合に選択され得る楽曲を異ならせる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、疑似少ラウンド演出の実行中であるか否かに応じて、「ランダム選曲」を選択した場合に選択され得る楽曲を異ならせる構成としてもよい。具体的には、疑似少ラウンド

演出の実行中に「ランダム選曲」が決定されると、「楽曲 a」を含む複数の楽曲の中から 1 の楽曲を選択し、疑似少ラウンド演出が実行されていない場合には、複数の楽曲のうち、「楽曲 a」を除外した中から 1 の楽曲を選択する構成としてもよい。

【1267】

本第 3 制御例では、大当たり中の楽曲を設定する際の制御を例にとって説明したが、本制御は大当たり中に限られるものではない。所定の楽曲再生期間の終了後に、遊技者にとって比較的有利な状態となる場合には、「ランダム選曲」を選択した場合に特別な楽曲（即ち、「楽曲 a」）が選択され得る構成とする一方で、再生期間の終了後に比較的不利な状態となる場合には、特別な楽曲（即ち、「楽曲 a」）を少なくとも除外した中（即ち、「楽曲 A」～「楽曲 Z」の中）から 1 の楽曲を選択する構成にできる状況であれば、何でもよい。例えば、第 1 制御例と同様に、確変状態中の楽曲を選択するための制御に用いる構成としてもよい。この場合において、保留球の中に大当たりが含まれている状態で「ランダム選曲」が選択された場合には、特別な楽曲が選択され得る構成とする一方で、保留球の中に大当たりが含まれていない場合には、特別な楽曲を除外した中から 1 の楽曲を選択する構成としてもよい。また、変動表示演出の実行中に、選曲メニュー画面を表示させることが可能に構成し、大当たりに対応する変動表示の実行中に「ランダム選曲」が選択（決定）された場合には、特別な楽曲が選択され得る構成とする一方で、外れに対応する変動表示の実行中に「ランダム選曲」が選択（決定）された場合には、特別な楽曲を除外した中から 1 の楽曲を選択する構成としてもよい。

【1268】

本第 3 制御例では、「ランダム選曲」を選択した場合に、「楽曲 a」が選択されれば確変状態が確定する構成としていたが、遊技者が選曲メニュー画面において「ランダム選曲」以外の項目を選択した場合についても、所定の割合で確変状態が確定する場合を設けてもよい。具体的には、例えば、確変大当たりの実行中に遊技者が 1 の楽曲を選択した場合に、所定の確率で、当該楽曲の再生位置を通常とは異なる再生位置から再生する（例えば、サビ部分から再生したり、曲の 2 番から再生したりする、等）構成としてもよい。また、これに代えて、または加えて、所定の確率で、選択した楽曲とは異なる楽曲（例えば、「楽曲 a」）が再生されたり、曲調を通常とは異なせたり、バージョンを通常とは異ならせる構成としてもよい。このように構成することで、自分の好みの楽曲を選択したいという考えと、確変状態となるかどうか早期に察知したいという考えとの両方を抱く遊技者の欲求に応じることができる。また、この場合において、所定回数的大当たりに渡って同一の楽曲を選択し続けている場合にのみ、通常とは異なる音声態様で、遊技者に選択された楽曲を再生する構成としてもよい。

【1269】

本第 3 制御例では、大当たりのラウンド数によらず、大当たりの 1 ラウンド目が終了した時点で、選曲期間中に選択された楽曲を先頭（イントロ部分）から再生する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、ラウンド数が多い大当たり（例えば、8 ラウンド大当たりや 16 ラウンド大当たり）については、楽曲の先頭から再生を開始する一方で、ラウンド数が少ない（例えば、5 ラウンドの）大当たり、および疑似少ラウンド演出が設定された大当たりについては、楽曲のサビ部分から再生を開始する構成としてもよい。このように構成することで、ラウンド数が少ない大当たり種別であっても、1 の大当たりにおいて、楽曲のサビ部分をより確実に遊技者に聴かせることができる。また、この場合において、疑似少ラウンド演出が設定されている場合には、楽曲のサビ部分から再生を開始するか、楽曲のイントロ部分から再生を開始するかを抽選により決定してもよい。具体的には、例えば、疑似少ラウンド演出が設定された場合には、90%の割合で楽曲のサビ部分から再生を開始し、10%の割合で楽曲の先頭部分から再生を開始する構成としてもよい。このように構成することで、少ないラウンド数（例えば、5 ラウンド）が報知されたにも拘わらず、楽曲の先頭部分から再生が開始されれば、その時点で疑似少ラウンド演出が実行されているということを遊技者に理解させることができるので、継続演出を確認するよりも前に、ラウンド数が多い大当たりであることに対する満足感を抱かせる

ことができる。

【1270】

<第4制御例>

次に、図151から図169を参照して、第4制御例におけるパチンコ機10について説明を行う。上述した第1～第3制御例におけるパチンコ機10では、選曲メニュー画面における項目の初期配置を決定する際に、上ボタンUBに対する3回以内の操作で選択可能な範囲（履歴エリア）に、遊技者の選択頻度が高い最大3個の項目を配置させる構成としている。また、選択回数が1回以上の項目が3個未満の場合には、3個未満の項目を履歴エリアに配置させ、残りのエリアにはランダムな抽選により決定した項目を配置する（選曲エリアに抽選により決定した1の項目を配置し、当該1の項目を基準にアルファベット順で他の項目を配置する）構成としている。このように構成することで、電源投入直後等、楽曲を選択した回数が少ない場合であっても、全ての楽曲を選曲メニュー画面に重複無く配置させることができる。

10

【1271】

これに対して本第4制御例では、履歴エリアに対して設定する項目が少ない（3個未満の）場合に、履歴エリアの空きエリア（選択頻度が高い項目が配置されなかったエリア）に対して配置させる項目の優先順位を規定しておく構成としている。この優先順位は、より多くの遊技者が知っている可能性が高い楽曲（例えば、パチンコ機10のモチーフとなった作品のテーマ曲や、リーチ演出等の通常遊技時に再生される楽曲等）ほど高くなるように設定されている。このように構成することで、楽曲の選択回数が少ない場合であっても、遊技者が選択する可能性の高い楽曲を履歴エリアに配置させることができるので、遊技者の利便性を高めることができる。

20

【1272】

また、上述した第2、および第3制御例におけるパチンコ機10では、大当たり中の最終ラウンドにおいて、サビ部分が再生中の状態となる可能性が高くなるように、大当たり中の所定タイミングで楽曲用データの再生順を組み替え可能に構成していた。これにより、楽曲において最も盛り上がる部分（特徴的な部分）であるサビ部分を、最終ラウンドにおいてより確実に遊技者に聴かせることができるように構成していた。

【1273】

これに加えて本第4制御例では、最終ラウンドの間にサビ部分の再生が終了した場合に、最終ラウンドの進行状況に応じてサビ部分を繰り返して再生させるか否か判別する構成としている。より具体的には、サビ部分の再生が終了してから最終ラウンドが終了するまでの間（若しくはエンディング演出を遅延させることが可能な期間が終了するまでの間）にサビ部分を終了させることができる可能性が高ければ、サビ部分を繰り返して再生させ、サビ部分が途中で終了してしまう（サビ部分の再生途中でエンディング演出が開始されてしまう）可能性が高ければ、サビ部分を繰り返さずに楽曲用データの再生順に従って再生を設定する構成としている。このように構成することで、最終ラウンドにおいてサビ部分が途中で打ち切れられずに、完全な形で再生できる可能性を高くすることができる。

30

【1274】

また、上述した第3制御例では、大当たりの1ラウンド目を選曲期間とし、遊技者に対して楽曲を選択させる構成としていた。この選曲期間の間は、再生させる楽曲が決定された（中央ボタンCBが押下された）か否かに拘わらず、選曲期間に専用の楽曲が再生され続ける構成とし、選曲期間が経過（1ラウンド目が終了）したタイミングで楽曲の先頭（イントロ部分）から再生を開始させる構成としていた。

40

【1275】

これに対して本第4制御例では、選曲期間において遊技者が操作ボタン230を操作することで選曲エリアに異なる項目を配置させる毎に、配置させた項目に対応する楽曲のサビ部分を再生させる構成としている。これにより、選曲メニュー画面に表示された楽曲名だけでなく、楽曲における最も特徴的なサビ部分のメロディーを加味して楽曲を選択させることができる。また、本第4制御例では、選曲期間において楽曲が決定された場合に、

50

大当たりのラウンド数に応じて、楽曲の再生開始位置や再生開始タイミングを可変させる構成としている。具体的には、ラウンド数が多い（16ラウンドの）大当たりの場合には、選曲期間が終了した時点で、楽曲の先頭から（イントロ部分）から再生を開始させ、10ラウンド、および8ラウンドの大当たりの場合には、選曲期間が終了した時点で、楽曲のAメロ部分から（即ち、イントロ部分をスキップして）再生を開始させる構成としている。一方で、ラウンド数が少ない（5ラウンドの）大当たりの場合には、遊技者が楽曲を決定した時点で、既に再生中のサビ部分の続きからそのまま楽曲の再生を継続させる（選曲期間が終了する前から楽曲を再生させる）構成としている。このように構成することで、少ないラウンド数の場合でも、サビ部分をより長い時間、遊技者に聴かせることができる。

10

【1276】

この第4制御例におけるパチンコ機10が、第3制御例におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、音声ランプ制御装置113におけるROM222、およびRAM223の構成が一部変更となっている点、音声出力装置226におけるRAM303の構成が一部変更となっている点、音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理が一部変更となっている点、音声出力装置226のMPU301により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201によって実行される各種処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行されるその他の処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理、音声出力装置226によって実行されるその他の処理については、第3制御例におけるパチンコ機10と同一である。以下、第3制御例と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

20

【1277】

まず、図151(a)を参照して、本第4制御例における音声ランプ制御装置113のROM222の構成について説明する。図151(a)は、ROM222の構成を示したブロック図である。図151(a)に示した通り、本第4制御例におけるROM222は、第3制御例におけるROM222の構成（図142(a)参照）に対して、疑似少ラウンド抽選テーブル222cbの規定内容が一部変更となっている点、および優先度規定テーブル222daと、サビループ判別テーブル222dbとが追加されている点で相違している。

30

【1278】

優先度規定テーブル222daは、履歴エリアに配置させる項目の優先順位を定めたテーブルである。選曲メニュー画面における項目の初期配置を決定する際に、1回以上選択された楽曲の個数が3個未満であれば、履歴エリアの空きエリアに対して、この優先度規定テーブル222daに規定された優先度が高い項目から順番に項目を配置させる構成としている（図163のS5275参照）。この優先度規定テーブル222daの詳細について、図152(b)を参照して後述する。

【1279】

サビループ判別テーブル222dbは、最終ラウンドにおいて、サビ部分に対応する楽曲用データの再生終了タイミングとなった場合に、サビ部分を繰り返し再生させる（ループ再生させる）か否かを判別するために参照されるデータテーブルである（図158のS5905参照）。このサビループ判別テーブル222dbの詳細については、図153を参照して後述する。

40

【1280】

次に、図152(a)を参照して、本第4制御例における疑似少ラウンド抽選テーブル222cbの詳細について説明する。この疑似少ラウンド抽選テーブル222cbは、上述した第3制御例と同様に、疑似少ラウンド演出を実行するか否かを判別（抽選）するために参照されるデータテーブルである。

【1281】

図152(a)に示した通り、本第4制御例における疑似少ラウンド抽選テーブル22

50

2 c b は、演出態様を抽選するための演出抽選カウンタの値の範囲に対応付けて、疑似少ラウンド演出の実行可否（通常演出を実行するか、疑似少ラウンド演出を実行するか）が対応付けて規定されている。加えて、本第4制御例における疑似少ラウンド抽選テーブル 2 2 2 c b は、楽曲を再生する際の音声態様（再生態様）を疑似少ラウンド演出によって疑似的に報知されるラウンド数に合わせるか、本来のラウンド数に合わせるかについても、演出抽選カウンタの値に対応付けて規定されている。即ち、本第4制御例では、疑似少ラウンド演出の表示態様と、楽曲の再生態様とを一致させるか否かについても、この疑似少ラウンド抽選テーブル 2 2 2 c b によって抽選する構成としている。楽曲の再生態様が疑似少ラウンド演出によって報知されたラウンド数と一致しないことを遊技者が認識した場合には、疑似少ラウンド演出が実行されていることを理解させることができる。よって、継続演出（図 1 4 1（b）参照）が実行されるよりも前に、疑似少ラウンド演出が実行されたことを理解した遊技者に対して満足感を抱かせることができる。

【1 2 8 2】

図 1 5 2（a）に示した通り、大当たり A において、演出抽選カウンタの値が「0～49」の範囲に対しては、表示態様として「通常演出」が対応付けて規定され、楽曲の再生態様として「8 R・10 R 用」が対応付けて規定されている。このため、大当たり A に当選し、演出抽選カウンタの値が「0～49」の範囲にある場合は、疑似少ラウンド演出が実行されず、大当たりの最初から8ラウンドの大当たりであることが報知される（通常演出が実行される）。また、楽曲の再生態様として、選曲期間の終了時に楽曲が A メロ 1 部分から再生される再生態様（8 R・10 R 用の再生態様）が設定される。このため、遊技者に対して第1特別図柄の大当たりの中では比較的ラウンド数が多い8ラウンドの大当たりであることを大当たりの開始時から遊技者に認識させることができる。よって、大当たりの開始時から大当たり中の遊技を安心して行わせることができる。演出抽選カウンタの値が取り得る「0～99」の100個のカウンタ値（乱数値）のうち、表示態様「通常演出」、且つ、再生態様「8 R・10 R 用」に対応付けられているカウンタ値（乱数値）は「0～49」の50個であるので、表示態様「通常演出」、且つ、再生態様「8 R・10 R 用」が決定される割合は50%（50／100）である。

【1 2 8 3】

図 1 5 2（a）に示した通り、大当たり A において、演出抽選カウンタの値が「50～94」の範囲に対しては、表示態様として「疑似少ラウンド演出」が対応付けて規定され、楽曲の再生態様として「5 R 用」が対応付けて規定されている。このため、大当たり A に当選し、演出抽選カウンタの値が「50～94」の範囲にある場合は、疑似少ラウンド演出が実行され、8ラウンドの大当たりであるにも拘わらず、所定期間の間（5ラウンド目が終了するまでの間）、5ラウンド大当たりかのような表示演出（疑似少ラウンド演出）が実行される。加えて、楽曲の再生態様として、遊技者が楽曲を決定した時点で再生されている再生位置からそのまま楽曲の再生が継続される再生態様（5 R 用の再生態様）が設定される。これにより、継続演出が実行されるまでは、表示態様としても、音声の再生態様としても、5ラウンド大当たり（大当たり B、および大当たり C）と同一になるので、所定期間が経過するまでの間、疑似少ラウンド演出が実行されているのか、5ラウンドの大当たりが実行されているのかを識別することを困難にすることができる。よって、継続演出が実行された場合に、遊技者に対してより大きな喜びを与えることができる。演出抽選カウンタの値が取り得る「0～99」の100個のカウンタ値（乱数値）のうち、表示態様「疑似少ラウンド演出」、且つ、再生態様「5 R 用」に対応付けられているカウンタ値（乱数値）は「50～94」の45個なので、表示態様「疑似少ラウンド演出」、且つ、再生態様「5 R 用」が決定される割合は45%（45／100）である。

【1 2 8 4】

図 1 5 2（a）に示した通り、大当たり A において、演出抽選カウンタの値が「95～99」の範囲に対しては、表示態様として「疑似少ラウンド演出」が対応付けて規定され、楽曲の再生態様として「8 R・10 R 用」が対応付けて規定されている。このため、大当たり A に当選し、演出抽選カウンタの値が「95～99」の範囲にある場合は、疑似少

ラウンド演出が実行され、8ラウンドの大当たりであるにも拘わらず、所定期間の間（5ラウンド目が終了するまでの間）、5ラウンド大当たりかのような表示演出（疑似少ラウンド演出）が実行される。加えて、楽曲の再生態様として、選曲期間の終了時に楽曲がAメロ1部分から再生される再生態様（8R・10R用の再生態様）が設定される。これにより、少なくとも選曲期間において遊技者が楽曲を決定するまでの間は、表示態様としても、音声の再生態様としても、5ラウンド大当たり（大当たりB、および大当たりC）と同一になるが、楽曲を決定した後の音声の再生態様は5ラウンド大当たりとは異なる態様に設定される。よって、遊技者に対して音声の再生態様と表示態様とが合っていないことに対する違和感を抱かせることができるので、疑似少ラウンド演出が実行されていることを遊技者に容易に理解させることができる。これにより、継続演出が実行されるよりも前に疑似少ラウンド演出が実行されたことを見抜くことができた遊技者に対して、優越感を抱かせることができる。演出抽選カウンタの値が取り得る「0～99」の100個のカウンタ値（乱数値）のうち、表示態様「疑似少ラウンド演出」、且つ、再生態様「8R・10R用」に対応付けられているカウンタ値（乱数値）は「95～99」の5個なので、表示態様「疑似少ラウンド演出」、且つ、再生態様「8R・10R用」が決定される割合は5%（5/100）である。

【1285】

また、図152（a）に示した通り、大当たりDにおいて、演出抽選カウンタの値が「0～49」の範囲に対しては、表示態様として「通常演出」が対応付けて規定され、楽曲の再生態様として「16R用」が対応付けて規定されている。このため、大当たりDに当選し、演出抽選カウンタの値が「0～49」の範囲にある場合は、疑似少ラウンド演出が実行されず、大当たりの最初から16ラウンドの大当たりであることが報知される（通常演出が実行される）。また、楽曲の再生態様として、選曲期間の終了時に楽曲がイントロ部分から再生される再生態様（16R用の再生態様）が設定される。このため、遊技者に対して第2特別図柄の大当たりの中では比較的ラウンド数が多い16ラウンドの大当たりであることを大当たりの開始時から遊技者に認識させることができる。演出抽選カウンタの値が取り得る「0～99」の100個のカウンタ値（乱数値）のうち、表示態様「通常演出」、且つ、再生態様「16R用」に対応付けられているカウンタ値（乱数値）は「0～49」の50個であるので、表示態様「通常演出」、且つ、再生態様「16R用」が決定される割合は50%（50/100）である。

【1286】

図152（a）に示した通り、大当たりDにおいて、演出抽選カウンタの値が「50～94」の範囲に対しては、表示態様として「疑似少ラウンド演出」が対応付けて規定され、楽曲の再生態様として「8R・10用」が対応付けて規定されている。このため、大当たりDに当選し、演出抽選カウンタの値が「50～94」の範囲にある場合は、疑似少ラウンド演出が実行され、16ラウンドの大当たりであるにも拘わらず、所定期間の間（5ラウンド目が終了するまでの間）、10ラウンド大当たりであるかのような表示演出（疑似少ラウンド演出）が実行される。加えて、楽曲の再生態様として、選曲期間の終了時に楽曲がAメロ1部分から再生される再生態様（8R・10R用の再生態様）が設定される。これにより、継続演出が実行されるまでは、表示態様としても、音声の再生態様としても、10ラウンド大当たり（大当たりE、および大当たりF）と同一になるので、所定期間が経過するまでの間、疑似少ラウンド演出が実行されているのか、10ラウンドの大当たりが実行されているのかを識別することを困難にすることができる。よって、継続演出が実行された場合に、遊技者に対してより大きな喜びを与えることができる。演出抽選カウンタの値が取り得る「0～99」の100個のカウンタ値（乱数値）のうち、表示態様「疑似少ラウンド演出」、且つ、再生態様「5R用」に対応付けられているカウンタ値（乱数値）は「50～94」の45個なので、表示態様「疑似少ラウンド演出」、且つ、再生態様「8R・10R用」が決定される割合は45%（45/100）である。

【1287】

図152（a）に示した通り、大当たりDにおいて、演出抽選カウンタの値が「95～

「99」の範囲に対しては、表示態様として「疑似少ラウンド演出」が対応付けて規定され、楽曲の再生態様として「16R用」が対応付けて規定されている。このため、大当たりDに当選し、演出抽選カウンタの値が「95～99」の範囲にある場合は、疑似少ラウンド演出が実行され、16ラウンドの大当たりであるにも拘わらず、所定期間の間（5ラウンド目が終了するまでの間）、10ラウンド大当たりかのような表示演出（疑似少ラウンド演出）が実行される。加えて、楽曲の再生態様として、選曲期間の終了時に楽曲がイントロ部分から再生される再生態様（16R用の再生態様）が設定される。これにより、少なくとも選曲期間が終了するまでの間は、表示態様としても、音声の再生態様としても、10ラウンド大当たり（大当たりE、および大当たりF）と同一になるが、選曲期間が終了した後の音声の再生態様は10ラウンド大当たりとは異なる態様に設定される。よって、遊技者に対して音声の再生態様と表示態様とが合っていないことに対する違和感を抱かせることができるので、疑似少ラウンド演出が実行されていることを遊技者に容易に理解させることができる。これにより、継続演出が実行されるよりも前に疑似少ラウンド演出が実行されたことを見抜くことができた遊技者に対して、優越感を抱かせることができる。演出抽選カウンタの値が取り得る「0～99」の100個のカウンタ値（乱数値）のうち、表示態様「疑似少ラウンド演出」、且つ、再生態様「16R用」に対応付けられているカウンタ値（乱数値）は「95～99」の5個なので、表示態様「疑似少ラウンド演出」、且つ、再生態様「16R用」が決定される割合は5%（5/100）である。

10

【1288】

このように、本第4制御例では、大当たりのラウンド数に応じて、楽曲の再生態様（楽曲の再生が開始されるタイミング、および楽曲の再生位置）を異ならせる構成としている。そして、疑似少ラウンド演出（実際のラウンド数よりも少ないラウンド数の（不利な）大当たりであるかのような演出）が実行される場合の一部（所定の割合）で、音声態様のみが実際の大当たりのラウンド数に対応する再生態様に設定される構成としている。このように構成することで、音声態様から、継続演出が実行されるよりも前に疑似少ラウンド演出が実行されたことを遊技者に察知させることが可能となる。よって、早めに疑似少ラウンド演出の実行中であることを察知できた遊技者に対して優越感を抱かせることができる。

20

【1289】

次に、図152（b）を参照して、優先度規定テーブル222daの規定内容について説明する。この優先度規定テーブル222daは、上述した通り、履歴エリアに対して配置する項目の優先度（優先順位）を定めたデータテーブルである。選曲メニュー画面における項目の初期配置を決定する際に、1回以上選択された楽曲の個数が3個未満であれば、履歴エリアの空きエリアに対して、この優先度規定テーブル222daに規定された優先度が高い項目から順番に項目が配置される。

30

【1290】

図152（b）に示した通り、優先度規定テーブル222daには、履歴エリアに配置させる優先度と、メニュー項目とが対応付けて規定されている。より具体的には、優先度規定テーブル222daにおいて、優先度「高」に対しては、メニュー項目として「楽曲A」が対応付けて規定され、優先度「中」に対しては、メニュー項目として「楽曲J」が対応付けて規定され、優先度「低」に対しては、メニュー項目として「楽曲E」が対応付けて規定されている。これらの項目は、より多くの遊技者に知られている可能性が高い楽曲ほど、高い優先度となるように設定されている。具体的には、例えば、優先度「高」に対応する「楽曲A」として、パチンコ機10のモチーフとなった作品のオープニング曲（テーマ曲）が規定され、優先度「中」に対応する「楽曲J」として、モチーフとなった作品のエンディング曲が規定され、優先度「低」に対応する「楽曲E」として、モチーフとなった作品の挿入歌が規定されている。

40

【1291】

優先度規定テーブル222daを参照して履歴エリアに配置させる項目を決定することにより、例えば、1回以上選択された楽曲の個数が2個の状態で確変状態に移行した場合

50

は、選曲メニュー画面の初期配置として、まず、遊技者によって1回以上選択されている2個の楽曲（項目）が履歴エリアに配置される。そして、項目1個分の空きエリアに対して、優先度「高」に対応する項目である「楽曲A」が配置される。また、1回以上選択された楽曲の個数が1個の状態では確変状態に移行した場合は、遊技者によって1回以上選択されている1個の項目を履歴エリアに配置させ、項目2個分の空きエリアに対して、優先度が「高」に対応する「楽曲A」と、優先度が「中」に対応する「楽曲J」とが格納される。更に、楽曲が1回も選択されていない場合には、優先度規定テーブル222daに規定されている3つの項目が全て履歴エリアに格納される。

【1292】

このように、本第4制御例では、楽曲の選択回数が少ない（1回以上選択された楽曲が3個未満の）場合において、履歴エリアの空きエリアに配置させる項目の優先度を、優先度規定テーブル222daによって予め規定しておく構成としている。この優先度規定テーブル222daは、より多くの遊技者に知られている可能性が高い楽曲ほど優先度が高くなるように構成されている。このように構成することで、楽曲の選択回数が少ない場合であっても、履歴エリアに対して遊技者が選択する可能性が高い楽曲を配置させることができる。よって、楽曲を選択する際における遊技者の利便性を高めることができる。

【1293】

次に、図153を参照して、上述したサビループ判別テーブル222dbの詳細について説明する。図153は、サビループ判別テーブル222dbの規定内容を示した図である。このサビループ判別テーブル222dbは、上述した通り、最終ラウンドの間にサビ部分に対応する楽曲用データの再生が終了した場合に、再生が終了したサビ部分を再度ループ再生させるか否かを判別するために参照されるデータテーブルである。

【1294】

図153に示した通り、このサビループ判別テーブル222dbは、現在再生中の楽曲におけるサビ部分の再生時間の範囲と、ループ再生が可能と判定される入賞個数（最終ラウンドにおいて左特定入賞口650aに入球した遊技球の個数）とが対応付けて規定されている。ここで、上述した通り、パチンコ機10における遊技球の発射間隔（1の遊技球を発射してから、次の遊技球を発射するまでの間隔）は最短で0.6秒となるように構成している。大当たりの間は、多くの場合、遊技者が最短の発射間隔で遊技球を発射するのが通常であると考えられるため、最終ラウンドにおいて遊技球は約0.6秒間隔で左特定入賞口650aに入球（入賞）する。これにより、最終ラウンドにおける入賞個数によって、エンディング演出が開始されるまでの大まかな時間を予測することができる。サビループ判別テーブル222dbは、最終ラウンドにおける入賞個数から予測されるエンディング演出が開始されるまでの残り時間がサビ部分の再生時間以上となる場合に、サビ部分のループ再生を許容し、サビ部分の再生時間未満となる場合にはサビ部分のループ再生が制限されるように対応関係が規定されている。なお、楽曲A～楽曲Z、および楽曲aの中で最もサビ部分が短い楽曲のサビ部分の長さは7秒間である。よって、図153に示した通り、サビループ判別テーブル222dbには、サビ部分の再生時間（L）が7秒以上の範囲についてのみ規定されている。

【1295】

より具体的には、図153に示した通り、サビ部分の再生時間（L）が7秒以上、且つ、7.6秒未満の範囲に対しては、サビ部分のループ再生を許容する入賞個数として、「0～3」が対応付けて規定されている。入賞個数が3個以下の状態であれば、サビ部分の再生が終了した直後に4個目の入賞が検出されたとしても、最終ラウンドが終了するまでに5個目～10個目の6個分の入賞を検出するまでの時間である約3.6秒間（0.6秒間隔×6個）が確保できる。加えて、上述した通り、エンディング演出の開始タイミングは、大当たりの最終ラウンドが終了してから最大で4秒間遅延させることができる。よって、エンディング演出が開始されるまでの間には、7.6秒以上の時間が経過する可能性が高いため、7.6秒未満の再生時間のサビ部分であれば、ループ再生させてもエンディング演出の開始までにサビ部分の再生が終了する可能性が高くなる。従って、サビ部分の

再生時間（L）が7.6秒未満の範囲の場合には、入賞個数が3個以下の範囲に対して、サビ部分のループ再生を許容するようにサビループ判別テーブル222dbが規定されている。

【1296】

また、図153に示した通り、サビ部分の再生時間（L）が7.6秒以上、且つ、8.2秒未満の範囲に対しては、サビ部分のループ再生を許容する入賞個数として、「0～2」が対応付けて規定されている。入賞個数が2個以下の状態であれば、サビ部分の再生が終了した直後に3個目の入賞が検出されたとしても、最終ラウンドが終了するまでに4個目～10個目の7個分の入賞を検出するまでの約4.2秒間（0.6秒間隔×7個）と、エンディング演出の開始を遅延させることができる4秒間とを加算した8.2秒間を、サビ部分のループ再生を行うための時間として確保することができる。よって、8.2秒未満の再生時間のサビ部分であれば、ループ再生させてもエンディング演出の開始までにサビ部分の再生が終了する可能性が高くなるので、サビ部分の再生時間（L）が7.6秒以上、且つ、8.2秒未満の範囲の場合には、入賞個数が2個以下の範囲に対して、サビ部分のループ再生を許容するようにサビループ判別テーブル222dbが規定されている。

10

【1297】

また、図153に示した通り、サビ部分の再生時間（L）が8.2秒以上、且つ、8.8秒未満の範囲に対しては、サビ部分のループ再生を許容する入賞個数として、「0, 1」が対応付けて規定されている。入賞個数が1個以下の状態であれば、サビ部分の再生が終了した直後に2個目の入賞が検出されたとしても、最終ラウンドが終了するまでに3個目～10個目の8個分の入賞を検出するまでの約4.8秒間（0.6秒間隔×8個）と、エンディング演出の開始を遅延させることができる4秒間とを加算した8.8秒間を、サビ部分のループ再生を行うための時間として確保することができる。よって、8.8秒未満の再生時間のサビ部分であれば、ループ再生させてもエンディング演出の開始までにサビ部分の再生が終了する可能性が高くなるので、サビ部分の再生時間（L）が8.2秒以上、且つ、8.8秒未満の範囲の場合には、入賞個数が1個以下の範囲に対して、サビ部分のループ再生を許容するようにサビループ判別テーブル222dbが規定されている。

20

【1298】

また、図153に示した通り、サビ部分の再生時間（L）が8.8秒以上、且つ、9.4秒未満の範囲に対しては、サビ部分のループ再生を許容する入賞個数として、「0」のみが対応付けて規定されている。入賞個数が0個の状態であれば、サビ部分の再生が終了した直後に1個目の入賞が検出されたとしても、最終ラウンドが終了するまでに2個目～10個目の9個分の入賞を検出するまでの約5.4秒間（0.6秒間隔×9個）と、エンディング演出の開始を遅延させることができる4秒間とを加算した9.4秒間を、サビ部分のループ再生を行うための時間として確保することができる。よって、9.4秒未満の再生時間のサビ部分であれば、ループ再生させてもエンディング演出の開始までにサビ部分の再生が終了する可能性が高くなるので、サビ部分の再生時間（L）が8.8秒以上、且つ、9.4秒未満の範囲の場合には、入賞個数が0個以下の範囲に対して、サビ部分のループ再生を許容するようにサビループ判別テーブル222dbが規定されている。

30

【1299】

これらに対して、図153に示した通り、サビ部分の再生時間（L）が9.4秒以上の範囲の場合には、ループ再生が許容されることは無い。これは、入賞個数に拘わらず、サビ部分の再生中にエンディング演出の開始タイミングとなってしまう可能性が高いからである。

40

【1300】

このように、本第4制御例では、最終ラウンドにおいてサビ部分の再生が終了した場合に、このサビループ判別テーブル222dbによってサビ部分をループ再生させるか否かを判別する構成としている。このように構成することで、エンディング演出が開始されるまでの間にサビ部分をループ再生させることができるかどうか（サビ部分の再生途中でエンディング演出が開始されてしまう可能性が低いかどうか）を正確に判別することができる

50

。よって、サビ部分の再生途中でエンディング演出が開始される可能性を低減することができるので、大当たりの最終ラウンド（およびエンディング遅延期間）の間に、サビ部分を完全な形で再生することができる。

【1301】

次に、図151（b）を参照して、本第4制御例における音声ランプ制御装置113のRAM223の構成について説明する。図151（b）は、RAM223の構成を示したブロック図である。図151（b）に示した通り、本第4制御例におけるRAM223は、第3制御例におけるRAM223の構成（図142（b）参照）に対して、ループ判別フラグ223daと、再生態様格納エリア223dbと、入賞個数カウンタ223dcとが追加されている点で相違している。

10

【1302】

ループ判別フラグ223daは、サビ部分のループ再生の可否を判別する期間であるか否かを示すフラグである。このループ判別フラグ223daがオンであればループ再生の可否を判別する期間（即ち、大当たりの最終ラウンド）であることを示し、オフであれば、ループ再生の可否を判別する期間ではないことを示す。このループ判別フラグ223daは、大当たりの最終ラウンドの開始時にオンに設定され（図161のS5421参照）、大当たりのエンディング期間の開始時にオフに設定される（図159のS4484参照）。

【1303】

再生態様格納エリア223dbは、楽曲の再生態様（5R用、8R・10R用、16R用のいずれであるか）を示すデータを格納するための記憶領域である。この再生態様格納エリア223dbには、大当たりのラウンド数、および疑似少ラウンド演出の実行可否の抽選結果に応じた再生態様を示すデータが格納される（図160のS5841、S5842参照）。この再生態様格納エリア223dbに格納されたデータに基づいて、楽曲が決定された場合における再生態様が設定される。

20

【1304】

入賞個数カウンタ223dcは、大当たりの各ラウンドにおいて右特定入賞口65a、または左特定入賞口650aに対して入賞した遊技球の個数をカウントするためのカウンタである。この入賞個数カウンタ223dcは、初期値が0に設定されており、主制御装置110において右特定入賞口65a、または左特定入賞口650aに対する入賞を検出した場合に出力される入賞コマンドを受信する毎に値が1ずつ加算される（図159のS4486参照）。また、各ラウンドが終了した場合に値が0にリセットされる（図159のS4484、図164のS5521参照）。大当たりの最終ラウンド（ループ判別フラグ223daがオンの間）においてサビ部分の再生が終了した場合には、この入賞個数カウンタ223dcの値と、上述したサビループ判別テーブル222dbとが参照されて、サビ部分をループ再生するか否かが判別される（図158のS5905参照）。

30

【1305】

次いで、図154を参照して、本第4制御例における音声出力装置226のRAM303の構成について説明する。図154は、本第4制御例におけるRAM303の構成を示したブロック図である。図154に示した通り、本第4制御例におけるRAM303は、第3制御例（および第2制御例）におけるRAM303の構成（図126参照）に対して、仮選曲フラグ303gが追加されている点で相違している。その他の構成については、上述した第3制御例と同一であるので、その詳細な説明については省略する。

40

【1306】

仮選曲フラグ303gは、選曲期間において、遊技者の操作ボタン230に対する操作によって選曲エリアに配置された（仮選曲された）楽曲のサビ部分をループ再生させるべき状態であるか否かを示すフラグである。この仮選曲フラグ303gがオンであれば、サビ部分のループ再生を行うべき状態であることを示し、オフであれば、サビ部分のループ再生を行うべき状態ではないことを示す。この仮選曲フラグ303gは、選曲メニュー画面が表示された状態において、遊技者により操作ボタン230が操作され、選曲エリアに

50

対して新たな項目が配置される毎にオンに設定される（図168のS9507参照）。また、5ラウンド大当たりにおいて選曲期間中に楽曲を遊技者が決定した（中央ボタンCBを遊技者が押下した）場合、若しくは5ラウンド以外の大当たりにおいて選曲期間が終了した場合にオフに設定される（図167のS9233，S9239参照）。この仮選曲フラグ303gがオンの間は、サビ部分をループ再生するように制御される（図169のS9603参照）。

【1307】

＜第4制御例における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図155から図165を参照して、本第4制御例における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される各種制御処理について説明する。まず、図155を参照して、本第4制御例における音声ランプ制御装置113のメイン処理11について説明する。図155は、メイン処理11を示したフローチャートである。

10

【1308】

このメイン処理11（図155参照）のうち、S4101～S4111，S4114～S4118、およびS4152の各処理では、それぞれ第3制御例におけるメイン処理10（図示せず）のS4101～S4111，S4113～S4118、およびS4152の各処理と同一の処理が実行される。また、本第4制御例におけるメイン処理11（図155参照）では、S4111の処理が終了すると、第3制御例における操作検出処理10（図144参照）に代えて、操作検出処理11を実行する（S4171）。詳細については図156を参照して後述するが、この操作検出処理11（S4171）は、操作検出処理10（図144参照）と同様に、操作ボタン230に対する操作（押下）を監視して、操作を検出した場合に操作内容に応じた制御を実行するための処理である。

20

【1309】

操作検出処理11（S4171）が終了すると、次に、大当たりの最終ラウンドにおいて、サビ部分の再生が終了した場合に、サビ部分をループ再生するか否かを判別するためのサビ部分ループ処理を実行する（S4172）。このサビ部分ループ処理（S4172）の詳細については、図158を参照して後述する。また、サビ部分ループ処理（S4172）が終了すると、主制御装置110から受信したコマンドの種別に応じた制御を行うためのコマンド判定処理11を実行して（S4173）、処理をS4162へと移行する。

30

【1310】

次に、図156のフローチャートを参照して、上述した操作検出処理11（S4171）の詳細について説明する。この操作検出処理11（S4171）は、上述した通り、第3制御例における操作検出処理10（図144参照）に代えて実行される処理である。この操作検出処理11（S4171）のうち、S5101～S5106，S5109、およびS5110の各処理では、それぞれ第3制御例における操作検出処理10（図144参照）のS5101～S5106，S5109、およびS5110の各処理と同一の処理が実行される。

【1311】

また、本第4制御例における操作検出処理11（図156参照）では、S5106の処理において、中央ボタンCBに対する操作を検出したと判別した場合は（S5106：Yes）、第3制御例における楽曲決定処理（図145参照）に代えて、楽曲決定処理11を実行して（S5131）、本処理を終了する。この楽曲決定処理11（S5131）は、選択した項目の種別と、大当たりのラウンド数とに応じて選曲期間の終了後、若しくは選択した直後から再生する楽曲を決定するための処理である。この楽曲決定処理11（S5131）の詳細については、図157を参照して後述する。

40

【1312】

また、本第4制御例における操作検出処理11（図156参照）では、S5110の処理が終了すると、S5109の処理によって更新されたメニュー位置ポインタ223abの値に対応する楽曲のサビ部分をループ再生させるための音声用仮選曲コマンドを設定し

50

て（S 5 1 3 2）、本処理を終了する。ここで設定された音声用仮選曲コマンドは、メイン処理 1 1（図 1 5 5 参照）のコマンド出力処理（S 4 1 0 2）において音声出力装置 2 2 6 に対して出力される。音声出力装置 2 2 6 は、音声用仮選曲コマンドを受信すると、受信したコマンドが示す楽曲のサビ部分から再生の開始を設定する。これにより、遊技者が操作ボタン 2 3 0 を操作して、新たな項目が選曲エリアに配置される毎に、当該配置された項目に対応するサビ部分を再生させることができる。よって、楽曲名だけでなく、サビ部分のメロディーも加味して楽曲を選択させることができるので、より正確に好みの楽曲を選択させることができる。従って、遊技者の利便性をより高めることができる。

【1 3 1 3】

次に、図 1 5 7 を参照して、上述した楽曲決定処理 1 1（S 5 1 3 1）の詳細について説明する。この楽曲決定処理 1 1（S 5 1 3 1）は、上述した通り、第 3 制御例における楽曲決定処理（図 1 4 5 参照）に代えて実行される処理である。

【1 3 1 4】

この第 4 制御例における楽曲決定処理 1 1（図 1 5 7 参照）のうち、S 5 8 0 1～S 5 8 0 6 の各処理では、それぞれ第 3 制御例における楽曲決定処理（図 1 4 5 参照）の S 5 8 0 1～S 5 8 0 6 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 4 制御例における楽曲決定処理 1 1（図 1 5 7 参照）では、S 5 8 0 1 の処理において遊技者によってランダム選曲が決定されていない（メニュー位置ポインタ 2 2 3 a b の最上位ビットがオン（1）でない）と判別した場合に（S 5 8 0 1：No）、次いで、再生態様格納エリア 2 2 3 d b に格納されているデータを読み出して（S 5 8 1 1）、読み出したデータが 5 R 用の再生態様に対応するデータであるかを判別する（S 5 8 1 2）。

【1 3 1 5】

S 5 8 1 2 の処理において、5 R 用の再生態様に対応するデータが再生態様格納エリア 2 2 3 d b に格納されていない（即ち、8 R・1 0 R 用、または 1 6 R 用の再生態様に対応するデータが格納されている）と判別した場合は（S 5 8 1 2：No）、処理を S 5 8 0 2 へと移行する。一方、S 5 8 1 2 の処理において、5 R 用の再生態様に対応するデータが再生態様格納エリア 2 2 3 d b に格納されていたと判別した場合は（S 5 8 1 2：Yes）、サビ部分のループ再生の解除を通知するための音声用ループ解除コマンドを設定して（S 5 8 1 3）、本処理を終了する。ここで設定された音声用ループ解除コマンドは、メイン処理 1 1（図 1 5 5 参照）のコマンド出力処理（S 4 1 0 2）において音声出力装置 2 2 6 に対して出力される。音声出力装置 2 2 6 は、音声用ループ解除コマンドを受信すると、サビ部分のループ再生を解除する（即ち、仮選曲フラグ 3 0 3 g をオフに設定する）。これにより、現在再生中のサビ部分の再生時間が終了すると、サビ部分がループ再生されずに、サビ部分の次の再生順に規定されているパート（楽曲用データ）の再生が設定される。以降は、楽曲用データの再生順に従って、各楽曲用データが順番に再生される。これにより、ラウンド数が少なく、大当たりが終了するまでの期間（即ち、楽曲を再生可能な期間）が短くなり易い 5 ラウンド大当たりにおいて、楽曲を決定した時点から（即ち、選曲期間の終了を待たずに）楽曲を再生させることができる。よって、ラウンド数が少ない 5 ラウンド大当たりにおいて、大当たり終了までの比較的短い期間を有効利用して楽曲を再生させることができる。

【1 3 1 6】

また、本第 4 制御例における楽曲決定処理 1 1（図 1 5 7 参照）では、S 5 8 0 5 の処理が終了すると、選曲期間用の楽曲の再生を設定して（S 5 8 1 4）、処理を S 5 8 0 6 に移行する。ランダム選曲が決定された場合（S 5 8 0 1：Yes）に、ランダム選曲テーブル 2 2 2 c a を用いた抽選により決定された楽曲のサビ部分を再生させずに、選曲期間用の楽曲の再生を設定するのは、選曲期間中にランダム選曲を何度も決定することにより、「楽曲 a」のサビ部分が再生されるかどうかを何度も判別する変則的な選択方法を防止し、1 の大当たりにつき、「楽曲 a」が再生されるかどうかを 1 回のみ確認可能に構成するためである。

【1 3 1 7】

次に、図 1 5 8 を参照して、上述したサビ部分ループ処理（S 4 1 7 2）について説明する。図 1 5 8 は、このサビ部分ループ処理（S 4 1 7 2）を示したフローチャートである。このサビ部分ループ処理（S 4 1 7 2）は、上述した通り、大当たりの最終ラウンドにおいて、サビ部分の再生が終了した場合に、サビ部分をループ再生するか否かを判別するための処理である。

【1 3 1 8】

サビ部分ループ処理（図 1 5 8 参照）では、まず、ループ判別フラグ 2 2 3 d a がオンであるか否かを判別し（S 5 9 0 1）、ループ判別フラグ 2 2 3 d a がオフであると判別した場合は（S 5 9 0 1 : N o）、サビ部分をループ再生させる可能性が無いため、そのまま本処理を終了する。一方、S 5 9 0 1 の処理において、ループ判別フラグ 2 2 3 d a がオンであると判別した場合は（S 5 9 0 1 : Y e s）、次いで、現在再生中のパートがサビ部分であるか否かを判別し（S 5 9 0 2）、サビ部分を再生中でないと判別した場合は（S 5 9 0 2 : N o）、サビ部分をループ再生させる可能性が無いため、そのまま本処理を終了する。

【1 3 1 9】

一方、S 5 9 0 2 の処理において、再生中のパートがサビ部分であると判別した場合は（S 5 9 0 2 : Y e s）、次に、サビ部分の残りの再生時間（残再生時間タイマ 2 2 3 b b の値）が 0 であるかを判別し（S 5 9 0 3）、サビ部分の残りの再生時間（残再生時間タイマ 2 2 3 b b の値）が 0 でないと判別した場合は（S 5 9 0 3 : N o）、サビ部分の再生を継続させるために、そのまま本処理を終了する。これに対し、S 5 9 0 3 の処理において、サビ部分の残りの再生時間（残再生時間タイマ 2 2 3 b b の値）が 0 になったと判別した場合は（S 5 9 0 3 : Y e s）、サビ部分のループ再生の実行可否を判別するための S 5 9 0 4 ~ S 5 9 0 7 の処理を実行する。

【1 3 2 0】

より具体的には、まず、サビループ判別テーブル 2 2 2 d b（図 1 5 3 参照）を読み出して（S 5 9 0 4）、読み出したサビループ判別テーブル 2 2 2 d b の規定内容と、今回再生中の楽曲のサビ部分の再生時間（L）と、入賞個数カウンタ 2 2 3 d c の値とに基づいて、サビ部分のループ再生の実行可否を判定する（S 5 9 0 5）。なお、上述した通り、サビループ判別テーブル 2 2 2 d b（図 1 5 3 参照）は、エンディング演出が開始されるよりも前にサビ部分が終了する可能性が高い場合に、サビ部分のループ再生を許容するように設定されている。

【1 3 2 1】

次に、S 5 9 0 5 の処理による判定結果が、ループ再生の実行に対応する判定結果であるかを判別して（S 5 9 0 6）、ループ再生の実行に対応する判定結果でないと判別した場合は（S 5 9 0 6 : N o）、そのまま本処理を終了する。これに対し、S 5 9 0 6 の処理において、ループ再生の実行に対応する判定結果であると判別した場合は（S 5 9 0 6 : Y e s）、サビ部分のループ再生を示す音声用ループ再生コマンドを設定して（S 5 9 0 7）、本処理を終了する。ここで設定された音声用ループ再生コマンドは、メイン処理 1 1（図 1 5 5 参照）のコマンド出力処理（S 4 1 0 2）において音声出力装置 2 2 6 に対して出力される。音声出力装置 2 2 6 は、音声用ループ再生コマンドを受信すると、再生を終了したサビ部分を再度先頭から再生させる。これにより、エンディング演出が開始されるまでの間に、より多くの回数、楽曲において最も盛り上がる部分であるサビ部分を遊技者に聴かせることができる。よって、遊技者に対してより大きな満足感を抱かせることができる。

【1 3 2 2】

次に、図 1 5 9 を参照して、本第 4 制御例における当たり関連処理 1 1（S 4 3 8 1）について説明する。この当たり関連処理 1 1（S 4 3 8 1）は、第 3 制御例における当たり関連処理 1 0（図 1 4 6 参照）に代えて実行される処理である。この第 4 制御例における当たり関連処理 1 1（S 4 3 8 1）のうち、S 4 4 0 1 ~ S 4 4 0 4, S 4 4 0 6, S 4 4 0 7, S 4 4 0 9, S 4 4 6 2、および S 4 4 6 4 ~ S 4 4 6 6 の各処理では、それ

ぞれ第3制御例における当たり関連処理10（図146参照）のS4401～S4404、S4406、S4407、S4409、S4462、およびS4464～S4466の各処理と同一の処理が実行される。

【1323】

また、本第4制御例における当たり関連処理11（図159参照）では、S4404の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中にオープニングコマンドが含まれていると判別した場合に（S4404：Yes）、第3制御例における疑似少ラウンド抽選処理（図147参照）に代えて、疑似少ラウンド抽選処理11を実行し（S4481）、処理をS4406に移行する。詳細については図160を参照して後述するが、この疑似少ラウンド抽選処理11（S4481）は、第3制御例における疑似少ラウンド抽選処理（図147参照）と同様に、疑似少ラウンド演出の実行可否を判別するための処理である。

10

【1324】

また、本第4制御例における当たり関連処理11（図159参照）では、S4407の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中にラウンド数コマンドが含まれていると判別した場合に（S4407：Yes）、第3制御例におけるラウンド数コマンド処理10（図148参照）に代えて、ラウンド数コマンド処理11を実行し（S4482）、本処理を終了する。詳細については図161を参照して後述するが、このラウンド数コマンド処理11（S4482）は、ラウンド数コマンドが示すラウンド数に応じた制御を行うための処理である。

20

【1325】

また、本第4制御例における当たり関連処理11（図159参照）では、S4462の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中にインターバルコマンドが含まれていると判別した場合に（S4462：Yes）、第3制御例におけるインターバルコマンド処理10（図149参照）に代えて、インターバルコマンド11を実行し（S4483）、本処理を終了する。詳細については図164を参照して後述するが、このインターバルコマンド処理11（S4483）は、インターバルの種別（何ラウンド目のインターバルであるか）に応じた制御を行うための処理である。

【1326】

また、本第4制御例における当たり関連処理11（図159参照）では、S4409の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中にエンディングコマンドが含まれていると判別した場合に（S4409：Yes）、ループ判別フラグ223daをオフに設定すると共に、入賞個数カウンタ223dcを0にリセットして（S4484）、処理をS4464に移行する。このS4484の処理により、サビ部分のループ再生を判別する期間を終了させることができる。

30

【1327】

また、本第4制御例における当たり関連処理11（図159参照）では、S4465の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中に楽曲コマンドが含まれていないと判別した場合に（S4465：No）、次いで、主制御装置110から受信したコマンドの中に入賞コマンドが含まれているか否かを判別し（S4485）、入賞コマンドが含まれていると判別した場合は（S4485：Yes）、入賞個数カウンタ223dcの値に1を加算して（S4486）、本処理を終了する。入賞個数カウンタ223dcの値を入賞コマンドに応じて更新することにより、大当たりの各ラウンドの進行状況（ラウンドが終了するまでの大まかな残り時間）を把握することができる。よって、最終ラウンドにおいて、サビ部分を最後まで再生しきることができるだけの期間が残されているかどうかを、この入賞個数カウンタ223dcのカウンタ値を加味して正確に判断することができる。一方、S4485の処理において、主制御装置110から受信したコマンドの中に入賞コマンドが含まれていないと判別した場合は（S4485：No）、そのまま本処理を終了する。

40

【1328】

50

次に、図160を参照して、上述した疑似少ラウンド抽選処理11（S4481）の詳細について説明する。図160は、疑似少ラウンド抽選処理11（S4481）を示したフローチャートである。この疑似少ラウンド抽選処理11（S4481）は、上述した通り、第3制御例における疑似少ラウンド抽選処理（図147参照）に代えて実行される処理である。この第4制御例における疑似少ラウンド抽選処理11（S4481）のうち、S5831～S5838の各処理では、それぞれ第3制御例における疑似少ラウンド抽選処理（図147参照）のS5831～S5838の各処理と同一の処理が実行される。

【1329】

また、本第4制御例における疑似少ラウンド抽選処理11（図160参照）では、S5834の処理において、疑似少ラウンド演出を実行すると判別した場合に（S5834：Y e s）、疑似少ラウンド演出の実行可否の抽選と同時に、疑似少ラウンド抽選テーブル222cb（図152（a）参照）を用いた抽選で決定された楽曲の再生態様を示すデータを再生態様格納エリア223dbに格納して（S5841）、処理をS5835に移行する。S5841の処理によって格納されたデータに基づいて、選曲期間中に楽曲が決定された場合に、当該決定された楽曲の再生態様を適切に設定することができる。これにより、疑似少ラウンド演出（実際のラウンド数よりも少ないラウンド数の（不利な）大当たりであるかのような演出）が実行される場合の一部（所定の割合）で、音声態様のみを実際の大当たりのラウンド数に対応する再生態様に設定することができる。このように構成することで、音声態様から、継続演出が実行されるよりも前に疑似少ラウンド演出が実行されたことを遊技者に察知させることが可能となる。よって、早めに疑似少ラウンド演出の実行中であることを察知できた遊技者に対して優越感を抱かせることができる。

【1330】

また、本第4制御例における疑似少ラウンド抽選処理11（図160参照）では、S5831の処理において、今回当選した大当たりが大当たりAでも大当たりDでもない（即ち、大当たりB、C、E、Fのいずれかである）と判別した場合（S5831：N o）、および、S5834の処理において、疑似少ラウンド演出を実行しないと判別した場合には（S5834：N o）、大当たりのラウンド数に対応する楽曲の再生態様を示すデータを再生態様格納エリア223dbに格納して（S5842）、本処理を終了する。具体的には、今回の大当たりが大当たりB、Cのいずれか（5ラウンド大当たり）であれば、「5R用」の再生態様に対応するデータを格納する一方で、大当たりE、Fのいずれか（10ラウンド大当たり）であれば、「8R・10R用」の再生態様に対応するデータを格納する。また、今回の大当たりが大当たりA（8ラウンド大当たり）であり、且つ、疑似少ラウンド演出を実行しない場合には、「8R・10R用」の再生態様に対応するデータを再生態様格納エリア223dbに格納する一方で、大当たりD（16ラウンド大当たり）であり、且つ、疑似少ラウンド演出を実行しない場合には、「16R用」の再生態様に対応するデータを格納する。

【1331】

この疑似少ラウンド抽選処理11（図160参照）を実行することにより、大当たりのラウンド数に応じて、楽曲の再生態様（楽曲の再生が開始されるタイミング、および楽曲の再生位置）を異ならせることができる。そして、疑似少ラウンド演出が実行される場合の一部（所定の割合）で、音声態様のみが実際の大当たりのラウンド数に対応する再生態様を設定することができる。これにより、音声態様から、継続演出が実行されるよりも前に疑似少ラウンド演出が実行されたことを遊技者に察知させることが可能となる。よって、早めに疑似少ラウンド演出の実行中であることを察知できた遊技者に対して優越感を抱かせることができる。

【1332】

次に、図161のフローチャートを参照して、上述したラウンド数コマンド処理11（S4482）の詳細について説明する。このラウンド数コマンド処理11（S4482）は、上述した通り、第3制御例におけるラウンド数コマンド処理10（図148参照）に代えて実行される処理である。

【1333】

この第4制御例におけるラウンド数コマンド処理11（図161参照）のうち、S5401～S5406、およびS5411の各処理では、それぞれ第3制御例におけるラウンド数コマンド処理10（図148参照）のS5401～S5406、およびS5411の各処理と同一の処理が実行される。また、本第4制御例におけるラウンド数コマンド処理11（図161参照）では、S5402の処理において、今回のラウンド数コマンドにより通知されたラウンド数が最終ラウンドであると判別した場合に（S5402：Yes）、ループ判別フラグ223daをオンに設定して（S5421）、処理をS5403に移行する。このS5421の処理でループ判別フラグ223daをオンに設定しておくことにより、最終ラウンド中にサビ部分の再生時間が経過したタイミングで、サビ部分をループ再生させるか否かを判別することができる。これにより、1の大当たりの実行中にサビ部分が再生される機会をより多くすることができる。

10

【1334】

また、本第4制御例におけるラウンド数コマンド処理11（図161参照）では、S5406の処理において、今回のラウンド数コマンドにより通知されたラウンド数が1ラウンド目であると判別した場合に（S5406：Yes）、第3制御例（および第2制御例）における選曲期間設定処理（図132参照）に代えて、選曲期間設定処理11を実行し（S5422）、本処理を終了する。この選曲期間設定処理11（S5422）の詳細について、図162を参照して説明する。

【1335】

20

図162は、選曲期間設定処理11（S5422）を示したフローチャートである。この選曲期間設定処理11（S5422）のうち、S5205、S5206、S5208～S5213、S5221、およびS5222の各処理では、それぞれ第3制御例（および第2制御例）における選曲期間設定処理（図132参照）のS5205、S5206、S5208～S5213、S5221、およびS5222の各処理と同一の処理が実行される。

【1336】

また、第4制御例における選曲期間設定処理11（図162参照）では、まず、履歴エリアに配置する項目を設定するための履歴エリア設定処理を実行して（S5231）、処理をS5205へと移行する。この履歴エリア設定処理（S5231）の詳細について、図163を参照して説明する。

30

【1337】

図163は、履歴エリア設定処理（S5231）を示すフローチャートである。この履歴エリア設定処理（S5231）は、上述した通り、履歴エリアに配置する項目を設定するための処理である。この履歴エリア設定処理（S5231）では、まず、選曲回数格納エリア223ac（図105（b）参照）に格納されているデータを読み出して（S5271）、再生回数が1以上の楽曲が3つ以上あるか否かを判別する（S5272）。S5272の処理において、再生回数が1以上の楽曲が3つ未満であると判別した場合は（S5272：No）、選曲回数格納エリア223acに規定されているデータのうち、再生回数が1以上のデータを全て読み出して（S5273）、読み出したデータを項目配置格納エリア223aa（図105（a）参照）の履歴エリア（メニュー位置ポインタ223abの値の範囲「17H」～「19H」に対応する記憶領域）に対して、再生回数が多い順に格納する（S5274）。次いで、履歴エリアのうち、S5274の処理においてデータが格納されなかった残りのエリア（空きエリア）に対して、優先度規定テーブル222da（図152（b）参照）に規定されている優先順位が高い項目から順番にデータを格納して（S5275）、本処理を終了する。

40

【1338】

一方、S5272の処理において、再生回数が1以上の楽曲の個数が3つ以上であると判別した場合は（S5272：Yes）、選曲回数格納エリア223acから、再生回数が多い順に3つのデータを読み出して（S5276）、読み出した3つのデータを、再生

50

回数が多い順に項目配置格納エリア 2 2 3 a a の履歴エリアに格納して (S 5 2 7 7)、本処理を終了する。

【1 3 3 9】

この履歴エリア設定処理 (図 1 6 3 参照) を実行することにより、楽曲の選択回数が少ない (1 回以上選択された楽曲が 3 個未満の) 場合であっても、履歴エリアの空きエリアに対して遊技者が選択する可能性が高い項目 (優先度規定テーブル 2 2 2 d a に規定されている優先度が高い項目) を配置させることができる。より具体的には、パチンコ機 1 0 のモチーフとなった作品のオープニング曲 (テーマ曲) やエンディング曲、挿入歌等の、過去にモチーフとなった作品を見たことがある遊技者であればほぼ確実に聴いたことがある楽曲を優先度が高い項目として規定している。このように構成することで、楽曲の選択回数が少ない場合であっても、履歴エリアに対し、より多くの遊技者が知っている可能性が高い項目を配置させることができる。即ち、楽曲の選択回数に拘わらず、遊技者が選択する可能性が高い楽曲を履歴エリアに配置させることができるので、楽曲を選択する際における遊技者の利便性を高めることができる。

10

【1 3 4 0】

次に、図 1 6 4 を参照して、上述したインターバルコマンド処理 1 1 (S 4 4 8 3) の詳細について説明する。この第 4 制御例におけるインターバルコマンド処理 1 1 (S 4 4 8 3) のうち、S 5 5 0 1 ~ S 5 5 0 6、および S 5 5 1 1 ~ S 5 5 1 4 の各処理では、それぞれ第 3 制御例におけるインターバルコマンド処理 1 0 (図 1 4 9 参照) の S 5 5 0 1 ~ S 5 5 0 6、および S 5 5 1 1 ~ S 5 5 1 4 の各処理と同一の処理が実行される。

20

【1 3 4 1】

また、本第 4 制御例におけるインターバルコマンド処理 1 1 (図 1 6 4 参照) では、S 5 5 0 1 の処理が終了すると、次いで、入賞個数カウンタ 2 2 3 d c を 0 にリセットして (S 5 5 2 1)、処理を S 5 5 1 1 に移行する。インターバルコマンドを受信する毎に入賞個数カウンタ 2 2 3 d c をリセットする構成とすることにより、大当たりの各ラウンドにおいて、特定入賞口 (右特定入賞口 6 5 a、または左特定入賞口 6 5 0 a) に入賞した遊技球の個数を、音声ランプ制御装置 1 1 3 側において正確に把握することができる。

【1 3 4 2】

また、本第 4 制御例におけるインターバルコマンド処理 1 1 (図 1 6 4 参照) では、S 5 5 0 6 処理において、今回のインターバルコマンドにより開始が通知されたインターバル期間が、1 ラウンド目が終了した後のインターバル期間であると判別した場合は (S 5 5 0 6 : Y e s)、選曲期間 (即ち、1 ラウンド目) において遊技者に選択 (決定) された楽曲の再生を設定するための、選択楽曲設定処理を実行して (S 5 5 2 2)、本処理を終了する。この選択楽曲設定処理 (S 5 5 2 2) の詳細について、図 1 6 5 を参照して説明する。

30

【1 3 4 3】

図 1 6 5 は、選択楽曲設定処理 (S 5 5 2 2) を示したフローチャートである。この選択楽曲設定処理 (S 5 5 2 2) では、まず、楽曲種別格納エリア 2 2 3 b d に格納されているデータに対応する楽曲を特定し (S 5 5 5 1)、次いで、再生態様格納エリア 2 2 3 d b に格納されているデータに対応する再生態様を特定する (S 5 5 5 2)。そして、S 5 5 5 2 の処理において特定した再生態様が、5 R 用の再生態様であるか否かを判別し (S 5 5 5 3)、5 R 用の再生態様であると判別した場合は (S 5 5 5 3 : Y e s)、次に、選曲期間中の楽曲を再生中であるか否かを判別する (S 5 5 5 4)。S 5 5 5 4 の処理において、選曲期間中の楽曲を再生中であると判別された場合は (S 5 5 5 4 : Y e s)、選曲期間において、選曲メニュー画面を一度も表示させていないか、遊技者がランダム選曲を決定したことを意味し、楽曲種別格納エリア 2 2 3 b d に格納されているデータに対応する楽曲の再生が設定されていないことを意味するので、S 5 5 5 1 の処理により特定した楽曲をサビ部分から再生させるための音声用選択楽曲コマンドを設定して (S 5 5 5 5)、処理を S 5 5 5 9 に移行する。

40

【1 3 4 4】

50

一方、S 5 5 5 4 の処理において、選曲期間用の楽曲を再生中ではないと判別した場合は (S 5 5 5 4 : N o)、選曲期間中に遊技者が選曲メニュー画面を表示させて、「ランダム選曲」以外 (即ち、楽曲 A ~ 楽曲 Z のいずれか) を選択したことを意味する。上述した通り、5 R 用の再生態様が設定されている状態で楽曲を決定すると、その時点で当該楽曲のサビ部分のループ再生が解除されて、決定時点で再生されていた再生位置から楽曲用データの再生順に従って楽曲の再生が開始されるように設定される。即ち、選曲期間の終了時に楽曲の再生を新たに設定する必要は無いため、S 5 5 5 5 の処理をスキップして、処理を S 5 5 5 9 に移行する。

【1 3 4 5】

また、S 5 5 5 3 の処理において、S 5 5 5 2 の処理で特定した再生態様が 5 R 用の再生態様ではないと判別した場合には (S 5 5 5 3 : N o)、次いで、S 5 5 5 2 の処理で特定した再生態様が 1 6 R 用の再生態様であるかを判別する (S 5 5 5 6)。S 5 5 5 6 の処理において、1 6 R 用の再生態様を特定していない (8 R・1 0 R 用の再生態様を特定した) と判別した場合は (S 5 5 5 6 : N o)、S 5 5 5 1 の処理により特定した楽曲を A メロ 1 部分から再生させるための音声用選択楽曲コマンドを設定して (S 5 5 5 7)、処理を S 5 5 5 9 に移行する。一方、S 5 5 5 6 の処理において、特定した再生態様が 1 6 R 用の再生態様であると判別した場合は (S 5 5 5 6 : Y e s)、S 5 5 5 1 の処理により特定した楽曲をイントロ部分から再生させるための音声用選択楽曲コマンドを設定して (S 5 5 5 8)、処理を S 5 5 5 9 に移行する。

【1 3 4 6】

S 5 5 5 9 の処理では、選曲回数格納エリア 2 2 3 a c のうち、今回再生した楽曲の選曲回数に対応するデータに 1 を加算し (S 5 5 5 9)、選曲メニュー画面を閉じると共に、メニュー表示フラグ 2 2 3 a e と、選曲許可フラグ 2 2 3 a d とをオフに設定して (S 5 5 6 0)、本処理を終了する。

【1 3 4 7】

この選択楽曲設定処理 (図 1 6 5 参照) を実行することにより、選曲期間の終了時に、再生態様格納エリア 2 2 3 d b に格納されているデータに応じた再生態様で、遊技者が選択した楽曲の再生を設定することができる。

【1 3 4 8】

< 第 4 制御例における音声出力装置の制御処理について >

次に、図 1 6 6 から図 1 6 9 を参照して、本第 4 制御例における音声出力装置 2 2 6 の M P U 3 0 1 により実行される各種制御処理について説明する。まず、図 1 6 6 を参照して、本第 4 制御例における音声出力装置 2 2 6 の M P U 3 0 1 により実行されるメイン処理 1 1 について説明する。このメイン処理 1 1 は、第 3 制御例 (および第 2 制御例) におけるメイン処理 9 (図 1 3 6 参照) に代えて実行される処理である。

【1 3 4 9】

このメイン処理 1 1 (図 1 6 6 参照) のうち、S 9 0 0 3 ~ S 9 0 0 7, S 9 0 1 1, S 9 0 1 3 の各処理では、それぞれ第 3 制御例 (および第 2 制御例) におけるメイン処理 9 (図 1 3 6 参照) の S 9 0 0 3 ~ S 9 0 0 7, S 9 0 1 1, S 9 0 1 3 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 4 制御例におけるメイン処理 1 1 (図 1 6 6 参照) では、S 9 0 1 1 の処理が終了すると、次いで、第 3 制御例 (および第 2 制御例) におけるコマンド判定処理 9 (図 1 3 7 参照) に代えて、コマンド判定処理 1 1 を実行し (S 9 0 2 1)、処理を S 9 0 1 3 に移行する。詳細については図 1 6 7 を参照して後述するが、このコマンド判定処理 1 1 (S 9 0 2 1) は、第 3 制御例におけるコマンド判定処理 9 (図 1 3 7 参照) と同様に、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの種別に応じた制御を実行するための処理である。

【1 3 5 0】

また、本第 4 制御例におけるメイン処理 1 1 (図 1 6 6 参照) では、S 9 0 1 3 の処理が終了すると、次いで、選曲期間において遊技者が選曲エリアに配置した (仮選曲した) 項目 (楽曲) のサビ部分をループ再生させるための仮選曲期間中処理を実行して (S 9 0

10

20

30

40

50

22)、処理をS9003に移行する。この仮選曲期間中処理(S9022)の詳細については、図169を参照して後述する。

【1351】

次いで、図167を参照して、上述したコマンド判定処理11(S9021)の詳細について説明する。図167は、コマンド判定処理11(S9021)を示したフローチャートである。このコマンド判定処理11(S9021)は、上述した通り、第3制御例におけるコマンド判定処理9(図137参照)に代えて実行される処理である。このコマンド判定処理11(図167参照)のうち、S9201~S9205, S9207, S9214, S9221、およびS9222の各処理では、それぞれ第3制御例におけるコマンド判定処理9(図137参照)のS9201~S9205, S9207, S9214, S9221、およびS9222の各処理と同一の処理が実行される。

10

【1352】

また、本第4制御例におけるコマンド判定処理11(図167参照)では、S9205の処理が終了すると、次いで、音声ランプ制御装置113から受信した音声用選択楽曲コマンドが示すパートに対応するポインタ値を楽曲用ポインタ303bに設定すると共に、再生を設定するパートの再生時間に対応するタイマ値を楽曲用タイマ303dに設定して(S9231)、処理をS9207に移行する。また、S9207の処理が終了すると、音声ランプ制御装置113から受信した音声用選択楽曲コマンドが示すパートに対応する楽曲用データからの再生を設定し(S9232)、仮選曲フラグ303gをオフに設定して(S9233)、本処理を終了する。

20

【1353】

また、本第4制御例におけるコマンド判定処理11(図167参照)では、S9204の処理において、未処理のコマンドの中に音声用選択楽曲コマンドが含まれていないと判別した場合は(S9204:No)、次いで、未処理のコマンドの中に音声用ループ再生コマンド(即ち、最終ラウンドにおいてサビ部分のループ再生を指示するためのコマンド)が含まれるか否かを判別する(S9234)。S9234の処理において、未処理のコマンドの中に音声用ループ再生コマンドが含まれると判別した場合は(S9234:Yes)、再生が終了するサビ部分の再生時間に対応するタイマ値を楽曲用タイマ303dに再設定すると共に、再生が終了するサビ部分の再生を再設定して(S9235)、本処理を終了する。このS9235の処理を実行することで、大当たりの最終ラウンドにおいて、サビ部分をループ再生させることができる。よって、1の大当たりの間により多くの回数、サビ部分を再生することができるので、遊技者の興趣を向上させることができる。

30

【1354】

一方、S9234の処理において、未処理のコマンドの中に音声用ループ再生コマンドが含まれていないと判別した場合は、次に、未処理のコマンドの中に音声用仮選曲コマンド(選曲エリアに新たに配置された楽曲のサビ部分のループ再生を指示するコマンド)が含まれているか否かを判別する(S9236)。S9236の処理において、未処理のコマンドの中に音声用仮選曲コマンドが含まれていると判別した場合は(S9236:Yes)、選曲エリアに新たに配置された(仮選曲された)項目(楽曲)のサビ部分をループ再生させるための仮選曲コマンド処理を実行して(S9237)、本処理を終了する。この仮選曲コマンド処理(S9237)の詳細については、図168を参照して後述する。

40

【1355】

また、S9236の処理において、未処理のコマンドの中に音声用仮選曲コマンドが含まれていないと判別した場合は(S9236:No)、次いで、未処理のコマンドの中に音声用ループ解除コマンドが含まれているか否かを判別する(S9238)。S9238の処理において、未処理のコマンドの中に音声用ループ解除コマンド(5ラウンド大当たりにおいて、仮選曲された楽曲のサビ部分のループ再生の解除を指示するコマンド)が含まれていると判別した場合は(S9238:Yes)、仮選曲フラグ303gをオフにすることで、仮選曲された楽曲のサビ部分のループ再生の解除を設定して(S9239)、本処理を終了する。このS9239の処理においてサビ部分のループ再生を解除しておく

50

ことにより、サビ部分の再生時間が経過して以降は、楽曲用データの再生順に従って楽曲用データを順番に再生させることができる。これにより、ラウンド数が少なく、大当たりが終了するまでの期間（即ち、楽曲を再生可能な期間）が短くなり易い5ラウンド大当たりにおいて、楽曲を決定した時点から（即ち、選曲期間の終了を待たずに）楽曲を再生させることができる。よって、ラウンド数が少ない5ラウンド大当たりにおいて、大当たり終了までの比較的短い期間を有効利用して楽曲を再生させることができる。

【1356】

一方、S9238の処理において、未処理のコマンドの中に音声用ループ再生コマンドが含まれていないと判別した場合は、処理をS9221へと移行する。

【1357】

次に、図168を参照して、上述した仮選曲コマンド処理（S9237）の詳細について説明する。この仮選曲コマンド処理（S9237）は、上述した通り、選曲エリアに新たに配置された（仮選曲された）項目（楽曲）のサビ部分をループ再生させるための処理である。

【1358】

仮選曲コマンド処理（図168参照）では、まず、ランダム選曲を示す仮選曲コマンドであるか否かを判別し（S9501）、ランダム選曲を示す仮選曲コマンドであると判別した場合は（S9501：Yes）、選曲期間用楽曲の再生を設定して（S9502）、本処理を終了する。一方、S9501の処理において、受信した仮選曲コマンドが、ランダム選曲を示す仮選曲コマンドではないと判別した場合は（S9501：No）、コマンドが示す楽曲に対応する音声ファイル（楽曲用データ群）を音声ファイル記憶エリア302aから読み出して、読み出した音声ファイルを楽曲用データ群格納エリア303aに格納する（S9503）。

【1359】

S9503の処理が終了すると、次いで、楽曲用ポインタ303bに対して、コマンドにより通知された楽曲のサビ1部分に対応するポインタ値を設定すると共に、サビ1部分の再生時間に対応するタイマ値を楽曲用タイマ303dに設定する（S9504）。次に、楽曲用ポインタ303bの最大値を最大値格納エリア303cに格納し（S9505）、サビ1部分に対応する楽曲用データの再生を設定する（S9506）。そして、仮選曲フラグ303gをオンに設定して（S9507）、本処理を終了する。

【1360】

この仮選曲コマンド処理（図168参照）を実行することにより、仮選曲された楽曲のサビ1部分のループ再生を開始させることができる。これにより、遊技者に対して、選曲メニュー画面に表示される楽曲名だけでなく、楽曲のサビ部分のメロディーも加味して好みの楽曲を選択させることができる。よって、楽曲を選択する際の遊技者の利便性を高めることができる。

【1361】

次に、図169のフローチャートを参照して、上述したメイン処理11（図166参照）の中で実行される仮選曲期間中処理（S9022）の詳細について説明する。この仮選曲期間中処理（S9022）は、上述した通り、楽曲が仮選曲されている（選曲エリアに配置されている）場合において、楽曲のサビ部分をループ再生させるための処理である。

【1362】

この仮選曲期間中処理（図169参照）では、まず、仮選曲フラグ303gがオンであるか否かを判別して（S9601）、仮選曲フラグ303gがオフであると判別した場合は（S9601：No）、楽曲が仮選曲されていないことを意味するため、そのまま本処理を終了する。一方、S9601の処理において、仮選曲フラグ303gがオンであると判別した場合は（S9601：Yes）、再生中の楽曲用データの再生終了タイミングであるか否かを判別し（S9602）、再生終了タイミングではないと判別した場合は（S9602：No）、そのまま本処理を終了する。

【1363】

10

20

30

40

50

一方で、S 9 6 0 2 の処理において、再生中の楽曲用データの再生終了タイミングである（楽曲用タイマ 3 0 3 d の値が 0 である）と判別した場合は（S 9 6 0 2 : Y e s ）、サビ 1 部分の再生開始を再設定し（S 9 6 0 3 ）、楽曲用タイマ 3 0 3 d に対してサビ 1 部分に対応する再生時間を再設定して（S 9 6 0 4 ）、本処理を終了する。

【1 3 6 4】

この仮選曲期間中処理（図 1 6 9 参照）を実行することにより、仮選曲された（選曲エリアに配置された）楽曲のサビ 1 部分を繰り返し再生させることができる。よって、好みの楽曲をより容易に選択させることができるので、遊技者の利便性を高めることができる。

【1 3 6 5】

以上説明した通り、本第 4 制御例におけるパチンコ機 1 0 では、履歴エリアに対して設定する項目が少ない（3 個未満の）場合に、履歴エリアの空きエリア（選択頻度が高い項目が配置されなかったエリア）に対して配置させる項目の優先順位（優先度）を規定しておく構成としている。この優先順位は、より多くの遊技者が知っている可能性が高い楽曲（例えば、パチンコ機 1 0 のモチーフとなった作品のテーマ曲（オープニング曲）や、エンディング曲、挿入歌等）ほど高くなるように設定されている。このように構成することで、楽曲の選択回数が少ない場合であっても、遊技者が選択する可能性の高い楽曲を履歴エリアに配置させることができるので、遊技者の利便性を高めることができる。

【1 3 6 6】

また、本第 4 制御例では、最終ラウンドの間にサビ部分の再生が終了した場合に、最終ラウンドの進行状況に応じてサビ部分を繰り返して再生させるか否か判別する構成としている。より具体的には、サビ部分の再生が終了してから最終ラウンドが終了するまでの間（若しくはエンディング演出を遅延させることが可能な期間が終了するまでの間）にサビ部分を終了させることができる可能性が高ければ、サビ部分を繰り返して再生させ、サビ部分が途中で終了してしまう（サビ部分の再生途中でエンディング演出が開始されてしまう）可能性が高ければ、サビ部分を繰り返さずに楽曲用データの再生順に従って再生を設定する構成としている。このように構成することで、最終ラウンドにおいてサビ部分が途中で打ち切れずに、完全な形で再生できる可能性を高くすることができる。

【1 3 6 7】

更に、本第 4 制御例では、選曲期間において遊技者が操作ボタン 2 3 0 を操作することで選曲エリアに異なる項目を配置させる（仮選曲する）毎に、配置させた項目に対応する楽曲のサビ部分を再生させる構成としている。これにより、選曲メニュー画面に表示された楽曲名だけでなく、楽曲における最も特徴的なサビ部分のメロディーを加味して楽曲を選択させることができる。また、本第 4 制御例では、選曲期間において楽曲が決定された場合に、大当たりのラウンド数に応じて、楽曲の再生開始位置や再生開始タイミングを可変させる構成としている。具体的には、ラウンド数が多い（1 6 ラウンドの）大当たりの場合には、選曲期間が終了した時点で、楽曲の先頭から（イントロ部分）から再生を開始させ、1 0 ラウンド、および 8 ラウンドの大当たりの場合には、選曲期間が終了した時点で、楽曲の A メロ部分から（即ち、イントロ部分をスキップして）再生を開始させる構成としている。一方で、ラウンド数が少ない（5 ラウンドの）大当たりの場合には、遊技者が楽曲を決定した時点で、既に再生中のサビ部分の続きからそのまま楽曲の再生を継続させる（選曲期間が終了する前から楽曲を再生させる）構成としている。このように構成することで、少ないラウンド数の場合でも、サビ部分をより長い時間、遊技者に聴かせることができる。

【1 3 6 8】

なお、本第 4 制御例では、履歴エリアに配置させる項目が少ない場合（遊技者が 1 回以上選択した楽曲が 3 個未満の場合）に、履歴エリアの空きエリアに対して、優先度規定テーブル 2 2 2 d a に規定されている優先度が高い楽曲を示すデータから順に格納する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、履歴エリアの空きエリアの個数とは無関係に、履歴エリアに配置した項目に続けて、優先度が高い楽曲を示すデータから順

10

20

30

40

50

に項目配置格納エリア 2 2 3 a a に格納する構成としてもよい。このように構成することで、遊技者が多くの楽曲を選択している場合であっても、遊技者が選択する可能性が比較的高い（優先度が高い）楽曲を、比較的少ない操作回数で選曲エリアに移動させることができる配置に設定することができる。

【1 3 6 9】

本第 4 制御例では、選曲メニュー画面の初期配置を決定する際に、項目配置格納エリア 2 2 3 a a の各記憶領域のうち、少ない操作回数で選択可能な範囲（項目配置格納エリア 2 2 3 a a における履歴エリア）に対して、選択回数が 1 個以上の項目のうち、選択回数が多い順に最大 3 つの項目を格納する構成としていた。そして、履歴エリアに配置した項目が 3 つ未満であれば、選択回数が 0 個の項目の中から履歴エリアの空きエリアに配置させる項目を追加して設定する構成としていたが、本制御は、選曲メニュー画面の初期配置を決定する際の制御に限られるものではない。R A M 等の記憶手段における特定範囲の記憶領域に対し、予め定められている個数のデータを設定する制御であれば転用することができる。言い換えれば、記憶手段のうち、第 1 の記憶領域と、第 2 の記憶領域とに対して予め定められている個数のデータを設定する場合であり、且つ、第 1 の記憶領域には特定条件を満たしているデータを格納し、第 2 の記憶領域にはそれ以外のデータを配置させる制御を行うものであれば転用可能である。具体的には、例えば、複数の項目の中から 1 の項目を選択する所定のメニュー画面（例えば、遊技メニュー画面や、リーチ演出における演出態様を選択するためのメニュー画面）において、遊技者が選択可能な項目と、選択不可能な項目とを含む複数の項目を同時に表示させる場合（例えば、遊技者が予め設定されている所定のミッション（課題）を達成する毎に、選択可能な項目が増えていく仕様のメニューを表示させる場合）に転用してもよい。つまり、特定の表示範囲に対しては、遊技者が選択可能な項目を優先的に配置させ、他の表示範囲に残りの項目を配置させるためのデータ設定を行う際の制御に転用してもよい。この場合は、まず、特定の表示範囲に表示させる項目に対応するデータを設定する。そして、特定の表示範囲に表示させるために十分な個数の項目を設定することができた場合は、続けて残りのデータを他の表示範囲に表示させる項目として設定する。一方、特定の表示範囲に表示させることができる項目数未満の個数の項目が遊技者に選択可能な状態の場合には、特定の表示範囲に表示させる項目として、遊技者が選択不可能な項目の中から優先度が高い項目の順に特定の表示範囲に表示されるようにデータを設定する構成としても良い。この場合の優先度の設定方法としては、例えば、選択可能な状態に切り替わり易い項目（難易度が比較的容易なミッションを達成することで選択可能な状態に切り替わる項目）ほど、優先度が高くなるように設定してもよい。

【1 3 7 0】

本第 4 制御例では、履歴エリアに配置させる項目（選択回数が 1 回以上の項目）が 3 個に満たない場合に、履歴エリアに追加して配置させる項目の優先度（優先順位）として、パチンコ機 1 0 のモチーフとなった作品で使用された頻度が高い楽曲（オープニング曲（テーマ曲）、エンディング曲、挿入歌等）ほど優先度が高くなる構成としていたが、これに限られるものではない。優先度は任意に設定して良く、例えば、パチンコ機 1 0 における遊技の中で使用される頻度が高い楽曲（例えば、リーチ演出中に再生される楽曲等）ほど優先度が高くなるように構成してもよい。また、例えば、通常遊技中に遊技者が優先度を設定することが可能に構成してもよい。

【1 3 7 1】

本第 4 制御例では、選択回数が 1 以上の楽曲が少ない（3 個未満）場合に、優先度規定テーブル 2 2 2 d a に規定されている優先度が高い楽曲を優先して履歴エリアに配置させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、大当たりの選曲期間において遊技者により選択された回数を、選曲回数格納エリア 2 2 3 a c においてカウントしておくのに加え、通常遊技中に再生された楽曲（例えば、スーパーリーチ演出に発展することにより再生された楽曲）の再生回数をカウントしておく構成としてもよい。そして、遊技者の選択回数が少ない間は、通常遊技中に再生された回数が多い楽曲を履歴エリアの空

きエリア（遊技者の選択回数が1以上の楽曲を格納した後の残りの記憶領域）に対して格納する構成としてもよい。このように構成することで、遊技者が遊技中に聴いたことがある楽曲を履歴エリアに配置することができる。遊技者が自発的に楽曲を選択する場合のほとんどは、自己が聴いたことがある楽曲を選択するので、確実に聴いたことがある楽曲（通常遊技中に再生済みの楽曲）を履歴エリアに配置させる構成とすることで、遊技者が選択する可能性が高い楽曲（メニュー項目）を、操作ボタン230に対する少ない操作回数（3回以内）で選択可能な範囲に配置させることができる。よって、遊技者の利便性をより高めることができる。この変形例について、図170から図172を参照して、より詳細に説明を行う。

【1372】

10

＜第4制御例の変形例＞

図170は、第4制御例の変形例における音声ランプ制御装置113のRAM223に追加された演出中再生回数格納エリア223ddを示した図である。この演出中再生回数格納エリア223ddは、通常遊技中に実行される変動表示演出において楽曲が再生（使用）された回数を、楽曲の種別毎に記憶しておくための記憶領域である。図170に示した通り、演出中再生回数格納エリア223ddは、楽曲の種別（楽曲A～楽曲Z）毎に、通常遊技中に再生（使用）された回数を示すデータが対応付けて記憶されるように構成されている。即ち、選曲回数格納エリア223ac（図105（b）参照）と同様の構成となっている。図170の例では、楽曲C、および楽曲Zが通常遊技中にそれぞれ1回ずつ再生され、他の楽曲が再生されていない場合を例示している。

20

【1373】

この演出中再生回数格納エリア223ddに記憶されている各楽曲の再生回数は、本変形例における変動表示設定処理12（図172参照）の中で、変動パターン演出の詳細な態様を決定し、表示用変動パターンコマンドを設定した後で、当該決定された変動パターン演出において再生される楽曲が存在する場合に、当該楽曲の再生回数に1が加算される（図172のS4532参照）。また、この演出中再生回数格納エリア223ddに記憶されている各楽曲の再生回数（使用回数）は、選曲メニュー画面の初期配置において、履歴エリアに配置させる項目を設定する際に参照される（図171のS5281）。

【1374】

＜第4制御例の変形例における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

30

次に、図171、および図172を参照して、本変形例における音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行される各種制御処理について説明する。まず、図171を参照して、本変形例における履歴エリア設定処理12（S5241）の詳細について説明する。図171は、履歴エリア設定処理12（S5241）を示したフローチャートである。この履歴エリア設定処理12（S5241）は、第4制御例における履歴エリア設定処理（図163参照）に代えて実行され、履歴エリア設定処理（図163参照）と同様に、選曲メニュー画面における履歴エリアに配置させる項目（楽曲）を決定するための処理である。

【1375】

40

この第4制御例の変形例における履歴エリア設定処理12（図171参照）のうち、S5271～S5277の各処理では、それぞれ第4制御例における履歴エリア設定処理（図163参照）のS5271～S5277の各処理と同一の処理が実行される。また、本変形例における履歴エリア設定処理12（図171参照）では、S5274の処理が終了すると、次いで、演出中再生回数格納エリア223ddのデータ（通常遊技中に各楽曲が再生された回数に対応するデータ）を読み出して（S5281）、通常遊技中に1回以上再生された楽曲の数が、S5274の処理において履歴エリアにデータが格納されなかった空きエリアのエリア数以上であるか否かを判別する（S5282）。

【1376】

S5282の処理において、通常遊技中に1回以上再生された楽曲の数が、履歴エリアの空きエリアのエリア数以上であると判別した場合は（S5282：Yes）、演出中再

50

生回数格納エリア 2 2 3 d d に格納されている再生回数が多い順に、履歴エリアの空きエリアのエリア数分の楽曲に対応するデータを読み出し（S 5 2 8 3）、読出したデータを履歴エリアの空きエリアに対して再生回数が多い順に格納して（S 5 2 8 4）、本処理を終了する。

【1 3 7 7】

一方、S 5 2 8 2 の処理において、通常遊技中に 1 回以上再生された楽曲の数が、履歴エリアの空きエリアのエリア数未満であると判別した場合は（S 5 2 8 2 : N o）、通常遊技中の再生回数が 1 以上となっている楽曲を読み出し（S 5 2 8 5）、読み出した全ての楽曲を履歴エリアの空きエリアに格納して（S 5 2 8 6）、処理を S 5 2 7 5 に移行する。

10

【1 3 7 8】

この履歴エリア設定処理 1 2（図 1 7 1 参照）を実行することで、遊技者によって楽曲が選択された回数が少ない場合において、遊技者が通常遊技中に聴いたことがある楽曲を履歴エリアに配置することができる。よって、遊技者が選択する可能性が高い楽曲（項目）を履歴エリアに優先的に配置させることができるので、遊技者の利便性を高めることができる。

【1 3 7 9】

次に、図 1 7 2 を参照して、第 4 制御例の変形例における変動表示設定処理 1 2（S 4 1 8 2）の詳細について説明する。図 1 7 2 は、変動表示設定処理 1 2（S 4 1 8 2）を示したフローチャートである。この変動表示設定処理 1 2（S 4 1 8 2）は、第 4 制御例（および第 3 制御例）における変動表示設定処理 1 0（図 1 5 0 参照）に代えて実行される処理であり、変動表示設定処理 1 0（図 1 5 0 参照）と同様に、第 3 図柄表示装置 8 1 において変動演出（変動表示演出）を実行させるために、主制御装置 1 1 0 より受信した変動パターンコマンドに基づいて表示用変動パターンコマンドを生成し設定するための処理である。

20

【1 3 8 0】

この第 4 制御例の変形例における変動表示設定処理 1 2（図 1 7 2 参照）のうち、S 4 5 0 1 ~ S 4 5 0 9, S 4 5 2 1、および S 4 5 2 2 の各処理では、それぞれ第 4 制御例（および第 3 制御例）における変動表示設定処理 1 0（図 1 5 0 参照）の S 4 5 0 1 ~ S 4 5 0 9, S 4 5 2 1、および S 4 5 2 2 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 4 制御例の変形例における変動表示設定処理 1 2（図 1 7 2 参照）では、S 4 5 0 4 の処理が終了すると、次いで、S 4 5 0 4 の処理で設定した表示用変動パターンコマンドによって実行される変動表示演出が、楽曲の再生を伴う演出内容であるか否かを判別する（S 4 5 3 1）。なお、本変形例では、スーパーリーチ演出やスペシャルリーチ演出が実行される場合に、リーチの種別に対応する楽曲の一部が再生されるように構成されている。

30

【1 3 8 1】

S 4 5 3 1 の処理において、今回の変動表示演出が、楽曲の再生を伴う演出内容であると判別した場合は（S 4 5 3 1 : Y e s）、次いで、演出中再生回数格納エリア 2 2 3 d d のうち、今回の変動表示演出の実行中に再生される楽曲に対応する再生回数に 1 を加算して（S 4 5 3 2）、処理を S 4 5 2 1 に移行する。一方、S 4 5 3 1 の処理において、今回の変動表示演出が、楽曲の再生を伴わない演出内容（例えば、完全外れの変動パターンに対応する変動表示演出）であると判別した場合は（S 4 5 3 1 : N o）、S 4 5 3 2 の処理をスキップして、処理を S 4 5 2 1 に移行する。

40

【1 3 8 2】

以上説明した通り、第 4 制御例の変形例では、遊技者により選択されたことがある楽曲が少ない（3 個未満）場合に、通常遊技中において、変動表示演出の実行中に再生（実行）された楽曲（音声演出）に対応する画像を優先的に履歴エリア（少ない操作回数で選択可能なメニュー位置）に配置させる構成としている。このように構成することで、遊技者により選択されたことがある楽曲が少ない（3 個未満）場合であっても、遊技者が聴いたことがある楽曲を履歴エリアに配置することができる。よって、楽曲の選択回数に拘わら

50

ず、遊技者が選択する可能性が高い楽曲（メニュー項目）を、操作ボタン230に対する少ない操作回数（3回以内）で選択可能な範囲に配置させることができるので、遊技者の利便性をより高めることができる。

【1383】

なお、本変形例では、楽曲の選択回数が少ない（1回以上選択された楽曲が3個未満の）場合に、履歴エリアの空きエリアに対して通常遊技中に再生されたことがある楽曲に対応する画像（項目）を優先的に配置させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、履歴エリアに配置させる項目として、まず、通常遊技中に再生された回数が多い楽曲を優先的に配置させる構成とし、履歴エリアに空きエリアが生じている場合には、遊技者が選曲期間において選択（決定）した回数が多い楽曲に対応する画像を空きエリアに配置させる構成としてもよい。また、例えば、遊技者が選択した回数が多い楽曲を履歴エリアに配置させた後で、履歴エリアに対して空きエリアが生じているか否かに拘わらず、選択回数が多い楽曲に対応する画像に続けて、通常遊技中に再生された回数が多い順に最大3個（所定の上限数）の楽曲に対応する画像を配置させる構成としてもよい。

【1384】

上記第4制御例、およびその変形例では、ランダム選曲を遊技者が仮選曲した場合、およびランダム選曲を遊技者が決定した場合に、選曲期間用の楽曲が再生される構成とし、ランダムな抽選により決定された楽曲が何であるのかを、選曲期間が経過するまで識別不可能に構成していたが、これに限られるものではない。例えば、ランダム選曲を遊技者が決定した時点で、ランダムな抽選により決定された楽曲のサビ部分の再生を開始させる構成としてもよい。また、例えば、ランダム選曲を遊技者が仮選曲した時点で再生させる楽曲を抽選により決定し、他の項目と同様にサビ部分のループ再生を開始させる構成としてもよい。このように構成することで、抽選により決定された楽曲を選曲期間中に遊技者が識別可能となるので、抽選により決定された楽曲が気に入らなかった場合に、他の項目を選択し直す機会を与えることができる。よって、遊技者の利便性をより高めることができる。なお、これらの場合において、1の選曲期間において遊技者がランダム選曲を仮選曲、または決定する毎に、ランダムな抽選による楽曲の決定をやり直す構成としてもよいし、ランダム選曲が決定された場合に再生される楽曲を、1の選曲期間において最初に抽選により決定された楽曲に固定する構成としてもよい。ランダム選曲を仮選曲、または決定する毎に、ランダムな抽選による楽曲の決定をやり直す構成にすることで、選曲期間の間に、好みの楽曲が再生されるまでランダム選曲の仮選曲、または決定を繰り返すという選択肢を遊技者に与えることができる。よって、ランダム選曲により好みの楽曲を再生させることができるか否かを選曲期間中における1つの楽しみとして大当たり中の遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。これに対して、ランダム選曲が決定された場合に再生される楽曲を、1の選曲期間において最初に抽選により決定された楽曲に固定する構成とした場合には、再生された時点で確変大当たりが確定する「楽曲a」が抽選で決定されるかどうかの機会を、1の大当たりにおいて1回に限ることができる。よって、ランダム選曲を仮選曲、または決定した場合に「楽曲a」が再生されなかったとしても、たまたま抽選に外れただけだと思わせることができるので、遊技者の確変大当たりに対する期待感を維持させることができる。

【1385】

上記第4制御例、およびその変形例では、選曲期間中に仮選曲された楽曲のサビ部分をループ再生させる構成としているが、これに限られるものではなく、仮選曲された楽曲の再生位置は任意に定めることができる。また、仮選曲されたことに基づいて再生する楽曲と、選曲期間が経過した後に再生する楽曲とで、音量を異ならせる構成としてもよい。例えば、仮選曲された楽曲の音量を小さくし、選曲期間が経過した後に再生する楽曲の音量を大きくすることにより、遊技者が選択した楽曲をより大きな音量で遊技者に聴かせることができる。よって、楽曲を聴いた遊技者に対してより大きな満足感を抱かせることができる。また、仮選曲した楽曲の音量を大きくすることで、選曲期間中に仮選曲された楽曲のサビ部分のメロディーをより明快に遊技者に認識させることができる。よって、好みの

楽曲であるか否かをより容易に判断することができるので、遊技者の楽曲選択時における利便性を向上させることができる。

【1386】

上記第4制御例、およびその変形例では、疑似少ラウンド演出が決定された場合の一部において、疑似少ラウンド演出により報知されたラウンド数に対応する楽曲の再生態様とは異なる再生態様で楽曲を再生することにより、疑似少ラウンド演出が実行されているか否かを事前に察知させることができる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、再生態様に代えて、表示態様の一部を疑似少ラウンド演出によって報知されたラウンド数とは異なるラウンド数に対応する態様に設定することで、疑似少ラウンド演出が実行されているのか否かを疑似少ラウンド演出が終了する前（継続演出が実行される前）に遊技者が察知可能な場合を設ける構成としてもよい。具体的には、例えば、第3図柄表示装置81における小領域Ds2に表示されるキャラクタをラウンド数に応じて異ならせる構成とし、疑似少ラウンド演出が決定された場合は基本的に疑似少ラウンド演出により報知されたラウンド数に対応するキャラクタが表示されるが、所定の割合（例えば、10%の割合）で、小領域Ds2に表示されるキャラクタを実際のラウンド数に対応するキャラクタを表示させる構成としてもよい。このように構成することで、第3図柄表示装置81により注目して大当たり中の遊技を行わせることができる。

10

【1387】

上記第4制御例、およびその変形例では、疑似少ラウンド演出が実行される場合に、疑似少ラウンド演出により報知されたラウンド数に対応する楽曲の再生態様に設定するか、実際のラウンド数に対応する楽曲の再生態様に設定するかを抽選により決定する構成としていたが、本制御は、疑似少ラウンド演出が実行される場合に限定されるものではない。有利な状態に移行した（または今後移行することが決定している）場合において、一時的に、不利な状態に移行した（または今後移行することが決定している）場合に実行される演出と区別し難い態様の演出を実行するものであれば適用することができる。具体的には、例えば、偶数図柄報知の確変大当たりと、偶数図柄報知の通常大当たりとでは、大当たりのオープニング演出やオープニング用の楽曲として基本的に同一の表示態様および音声態様となるように設定する。一方、奇数図柄報知の確変大当たりの場合には、大当たりのオープニング演出やオープニング用の楽曲として、偶数図柄報知の通常大当たり等におけるオープニングの表示態様および音声態様とは異なる態様を設定する構成とする。この場合において、偶数図柄報知の確変大当たりとなった場合の一部（例えば、10%の割合）で、オープニング用の楽曲として、奇数図柄報知の確変大当たりとなった場合と同一の楽曲を再生する構成としてもよい。このように構成することで、偶数図柄で大当たりが報知されたが、実は確変大当たりであったということを、遊技者に対して察知させることができる。よって、オープニング期間中の音声態様をより集中して聴かせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。また、オープニング用の楽曲を可変させるのに代えて、又は加えて、オープニング演出の表示態様を、偶数図柄報知の確変大当たりとなった場合の一部（例えば、10%の割合）で、奇数図柄報知の確変大当たりになった場合と同一の表示態様に設定する構成としてもよい。このように構成することで、オープニング期間中の表示態様により注目して遊技を行わせることができる。また、これらの変形例は、オープニング期間中の表示態様および音声態様に限られるものではない。大当たり中における所定のラウンドにおける表示態様、または音声態様に対して本制御を適用してもよいし、所定のインターバル期間における表示態様、または音声態様に対して本制御を適用してもよいし、エンディング期間における表示態様、または音声態様に対して本制御を適用してもよい。

20

30

40

【1388】

上記第4制御例、およびその変形例では、疑似少ラウンド抽選テーブル222cbを用いて、疑似少ラウンド演出の実行可否と、楽曲の再生態様の抽選態様との両方を同時に抽選可能に構成していたが、これに限られるものではない。例えば、疑似少ラウンド演出が決定された場合に、楽曲の再生態様として疑似少ラウンド演出により報知されるラウンド

50

数に対応する再生態様を設定するか、本来のラウンド数に対応する再生態様を設定するか抽選するための専用のデータテーブルを別個に設ける構成としてもよい。

【1389】

上記第4制御例、およびその変形例では、疑似少ラウンド演出が実行される場合に、疑似少ラウンド演出で報知されるラウンド数に対応する再生態様を設定するか、本来のラウンド数に対応する再生態様を設定するかを抽選により選択する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、疑似少ラウンド演出が実行される場合には、必ず本来のラウンド数に対応する再生態様を設定する構成としてもよい。このように構成することで、楽曲の再生態様をより注意深く確認させることができる。

【1390】

上記第3、第4制御例、および第4制御例の変形例では、ランダム選曲を遊技者が決定したことにより実行されるランダムな抽選で決定された楽曲が再生された場合についても、選曲回数格納エリア223acに記憶されている再生回数に対して1を加算する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、ランダム選曲を決定したことにより再生された楽曲については、再生回数のカウントの対象から除外する構成としてもよい。このように構成することで、遊技者が自発的に選択した楽曲の選択回数のみをカウントすることができるので、履歴エリアに配置させる項目として、より遊技者が選択する可能性が高い項目を配置させることができる。

【1391】

上記第2、および第3制御例では、選曲期間（1ラウンド目）において、選曲期間専用の楽曲を再生し、1ラウンド目の終了時から、遊技者が選択した楽曲を再生する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、選曲メニュー画面において遊技者が上ボタンUBや下ボタンDBを操作（押下）する毎（点灯した見た目の表示態様となる項目が切り替わる毎）に、選曲エリアに新たに配置された項目のサビ部分を再生する構成としてもよい。このように構成することで、楽曲のタイトル（楽曲名）だけでなく、楽曲における最も特徴的なサビ部分の音声態様も加味して、大当たりの間に再生する楽曲を決定させることができるので、楽曲をより選択し易くすることができる。また、この場合において、今回の大当たりがラウンド数の少ない大当たり（例えば、5ラウンド大当たり）である場合に、遊技者が中央ボタンCBを押下して選択した際の再生位置の続きからそのまま楽曲の再生を継続させる構成としてもよい。このように構成することで、ラウンド数が少ない大当たりの残りの期間を用いて、より効果的に楽曲を再生することができる。

【1392】

上記各制御例では、所定期間（確変状態中や、大当たり中）において実行される興趣演出のうち、音声による演出の演出態様（再生される楽曲の種別）を遊技者が選択することができる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、第3図柄表示装置81において表示される表示演出の演出態様を選択することが可能に構成してもよい。

【1393】

上記各制御例では、再生する楽曲の種別毎に、楽曲用データ群を設け、予め定めた順番で楽曲用データ群を構成する各データを再生することにより1の楽曲を再生する構成としていたが、これに限られるものではない。1の楽曲を開始から終了まで再生することができる1のデータのみを、楽曲の数だけ設ける構成としてもよい。この場合において、再生位置を識別可能な形式のデータ構成としておき、再生位置を、少なくともパート単位で可変させることが可能に構成してもよい。このように構成することで、上述した第1制御例のように、楽曲が選択された経緯に応じて、異なる再生位置から楽曲の再生を開始させることができる。また、上述した第2制御例のように、大当たりの最終ラウンドのラウンド期間中にサビ部分が再生される可能性が高くなるように、再生位置を可変させることができる。

【1394】

上記各制御例では、選曲エリアに配置する項目のみをランダムな抽選により決定し、他の項目（履歴エリア以外のメニュー位置に配置させる項目）については、選曲エリアに配

10

20

30

40

50

置する項目を基準として予め定められた順序（アルファベット順）で配置させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、他の項目についても、ランダムな抽選により決定する構成としてもよい。

【1395】

上記各制御例では、選曲メニュー画面の初期配置において、少ない操作回数で選択できる範囲に、遊技者の選択頻度が高い項目を配置させ、選曲エリアに対してランダムな抽選により選択した1の項目を配置させ、これら以外の項目を、選曲エリアに配置させた項目を基準として予め定めた順序で配置させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、遊技者が選曲メニュー画面における項目の配置を操作ボタン230に対する操作等によって自由にカスタムできるように構成してもよい。このように構成することで、遊技者が選択したいと考える楽曲を、予め操作回数が少ない範囲で選択可能な位置に配置させておくことができるので、遊技者の利便性を高めることができる。

10

【1396】

以上、上記実施形態に基づき本発明を説明したが、本発明は上記形態に何ら限定されるものではなく、本発明の趣旨を逸脱しない範囲で種々の変形改良が可能であることは容易に推察できるものである。

【1397】

例えば、上記第1～第4実施形態、および第7実施形態では、遊技球が入球することで大当たりの開始契機となる作動入賞口を1又は複数設ける構成としていたが、大当たりの開始契機はこれに限られるものではない。例えば、遊技者の手が届く範囲にスイッチ等の操作手段を設ける構成とし、特別図柄の抽選で大当たりとなってから当該操作手段に対して特定の操作を行った場合に大当たりが開始される構成としてもよい。このように構成することで、簡単に大当たりを開始させることができるので、作動入賞口を狙って遊技球を発射したにも拘わらず作動入賞口に入球しなかった等により遊技者を落胆させてしまうことを防止できる。

20

【1398】

<第8実施形態>

次に、図173から図185を参照して、第8実施形態におけるパチンコ機10について説明する。上述した第1実施形態におけるパチンコ機10では、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に、大当たり待機状態に移行し、その大当たり待機状態の間に作動入賞口660へと遊技球を入球させた場合に大当たりが開始される構成としていた。また、作動入賞口660は遊技盤13の右上側に1箇所のみ設ける構成としていた。即ち、大当たり待機状態となった場合には、大当たり種別によらず、遊技盤13の右上側に向かって遊技球を発射して作動入賞口660へと遊技球を入球させない限り、大当たりが開始されない構成としていた。

30

【1399】

これに対して本第8実施形態におけるパチンコ機10では、複数の作動入賞口を設ける構成とし、大当たり待機状態において入賞した作動入賞口の種別に応じて開始される大当たりの種別（有利度合い）を異ならせる構成とした。より具体的には、MAX用作動入賞口6710a、通常作動入賞口6710b、6710c、および特殊MAX用作動入賞口6720の4つの作動入賞口を設ける構成とし、大当たり待機状態においてMAX用作動入賞口6710a、および特殊MAX用作動入賞口6720のどちらかへと遊技球が入球した場合には、ラウンド数が16ラウンドの大当たりが開始される一方で、通常作動入賞口6710b、6710cのどちらかへと遊技球が入球した場合には、ラウンド数が4ラウンドの大当たりが開始される構成としている。この第8実施形態におけるパチンコ機10では、MAX用作動入賞口6710aへと遊技球を入球させることにより大当たりを開始させることができれば、特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が入球し易い状態を形成することができるので、次回の大当たり待機状態において特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球を入球させ易くすることができる。よって、2回の大当たりにおいて連続してラウンド数が多い（即ち、遊技者に有利な）16ラウンド大当たりとなるので、

40

50

遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1400】

この第8実施形態におけるパチンコ機10が、第1実施形態におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、遊技盤13の盤面構成が一部変更となっている点、主制御装置110のROM202の構成が一部変更となっている点、音声ランプ制御装置113のRAM223の構成が一部変更となっている点、主制御装置110のMPU201により実行される制御処理が一部変更となっている点、および音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行されるその他の処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理については、第1実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第1実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

10

【1401】

まず、図173を参照して、本第8実施形態における遊技盤13の盤面構成について説明する。図173は、本第8実施形態における遊技盤13の正面図である。図173に示した通り、本第8実施形態における遊技盤13では、可変表示装置ユニット80の下方に、遊技球をMAX用作動入賞口6710a、通常作動入賞口6710b、6710cのいずれかに振り分けるための振分装置6700が設けられている。この振分装置6700は、正面視右方に遊技球が内部へと入球可能となる開口部と、その開口部を開閉するための作動ゲート6700aとが設けられている。この作動ゲート6700aは、通常時においては遊技球が振分装置6700の内部へと入球不可能な閉鎖状態（閉鎖位置）となり、大当たり待機状態の間のみ、振分装置6700の内部へと入球可能となる開放状態（開放位置）となる。

20

【1402】

図173に示した通り、振分装置6700の内部には、開口部から入球した遊技球が流下可能な誘導流路6700bと、その誘導流路6700bを流下した遊技球を、3つの作動入賞口（MAX用作動入賞口6710a、通常作動入賞口6710b、6710c）のいずれかへとランダムに振り分けるための3穴クルーン6710とが設けられている。大当たり待機状態においてMAX用作動入賞口6710aへと入球すると、ラウンド数が16ラウンドの大当たりが開始される一方で、大当たり待機状態において通常作動入賞口6710b、6710cのいずれかへと入球すると、ラウンド数が4ラウンドの大当たりが開始される。

30

【1403】

3穴クルーン6710は、公知のクルーン手段で構成されており、すり鉢形状の内壁の底面部分に3つの作動入賞口が設けられている。誘導流路6700bを流下して3穴クルーン6710へと流入した遊技球は、すり鉢状の内壁を所定期間転動した後、いずれかの作動入賞口へと入球する。なお、3穴クルーン6710へと流入した遊技球が各作動入賞口へと入球する割合は均等となっている。即ち、振分装置6700へと入球した遊技球がMAX用作動入賞口6710a、通常作動入賞口6710b、6710cへと入球する確率（割合）は、各1/3である。言い換えれば、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に16ラウンド大当たりとなる確率（MAX用作動入賞口6710aへと振り分けられる確率）は1/3であり、4ラウンド大当たりとなる確率（通常作動入賞口6710b、6710cのどちらかに振り分けられる確率）は2/3である。

40

【1404】

図173に示した通り、本第8実施形態における遊技盤13では、振分装置6700に対して正面視左下方向に、特殊MAX用作動入賞口6720が設けられている。この特殊MAX用作動入賞口6720は、大当たり待機状態において遊技球が入球することで、16ラウンド大当たりの開始が設定される作動入賞口の一種である。即ち、特殊MAX用作動入賞口6720は、MAX用作動入賞口6710aと同一の機能を有する作動入賞口で

50

ある。この特殊MAX用作動入賞口6720には、図173に示した通り、特殊MAX用作動入賞口6720を開放、および閉鎖させることが可能な非電動役物6720aが付随して設けられている。

【1405】

非電動役物6720aは、MAX用作動入賞口6710aの内部に設けられている図示しない開放機構と接続されており、非電動役物6720aが閉鎖されている間にMAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球する（遊技球が開放機構を通過する）ことにより、非電動役物6720aが機械的に（電氣的な制御を用いずに）開放されるように構成されている。なお、開放機構は、非電動役物6720aを開放する機能のみを有しており、非電動役物6720aが開放されている状態において、更にMAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球した（遊技球が開放機構を通過した）としても、非電動役物6720aの状態が変わる（非電動役物6720aが閉鎖される）ことはない。

10

【1406】

また、非電動役物6720aは、開放状態の間に、特殊MAX用作動入賞口6720の内部に設けられている図示しない閉鎖機構を遊技球が通過することで、非電動役物6720aが機械的に（電氣的な制御を用いずに）閉鎖される。なお、特殊MAX用作動入賞口6720は、他の作動入賞口とは異なり、可変表示装置ユニット80に対して正面視左側の流路を流下した遊技球が入球可能となる位置に設けられている。即ち、他の作動入賞口（MAX用作動入賞口6710a、通常作動入賞口6710b、6710c）に対して遊技球を入球させるためには、作動ゲート6700aが開放されている間に右打ちを行えば良いのに対して、特殊MAX用作動入賞口6720に対して遊技球を入球させるためには、非電動役物6720aが開放されている間に左打ちを行えば良い。

20

【1407】

なお、上述した通り、非電動役物6720aは、通常時は閉鎖されており、MAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球した場合にのみ開放される。つまり、非電動役物6720aが閉鎖されている状態で大当たりになり、大当たり待機状態においてMAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球すると、ラウンド数が最も多い16ラウンドの大当たり遊技（遊技者にとって有利な種別の大当たり）が実行される上に、特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態にすることができる。よって、次に大当たりとなるまでの間に特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が入球しなければ（遊技球が閉鎖機構を通過しなければ）、次回の大当たり待機状態において左打ちを行うだけで、容易に、特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球を入球させて16ラウンド大当たり（遊技者にとって有利な種別の大当たり）を開始させることができる。なお、本第8実施形態では、大当たり終了後の遊技状態として、次回の大当たりまで継続する確変状態、または時短回数が100回の時短状態のうち、どちらかが大当たり種別（確変大当たりであるか、通常大当たりであるか）に応じて設定される。即ち、特別図柄の抽選で外れ続けたとしても、最低でも特別図柄の抽選が100回終了するまでの間、普通図柄の時短状態が継続するので、第2入球口640に付随する電動役物640aが開放され易くなる。このため、少なくとも特別図柄の抽選が100回終了するまでは、右打ちにより第2入球口640を狙って遊技を行うことになる（遊技者が左打ちを行うことがない）ため、大当たり終了後、即座に特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が入球してしまい、非電動役物6720aが閉鎖されてしまうことを抑制（防止）することができる。これにより、MAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球して大当たりが開始された場合に、遊技者にとって最も有利な16ラウンドの大当たり連続して当選し易くなる状態を形成することができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

30

40

【1408】

また、図173に示した通り、作動ゲート6700aの上方には、振分装置6700に対する遊技球の到達間隔を長くするための整流装置6800が設けられている。詳細については後述するが、この整流装置6800は、到達した遊技球を装置内に停留させる停留状態と、停留していた遊技球を振分装置6700に向けて流下させる流下状態とに周期的

50

に切り替わる。この切り替わりの周期は、5秒間に1個の遊技球を流下させることが可能となる期間となるように設定されているので、振分装置6700の作動ゲート6700aが開放された場合に、1の遊技球が開口部を介して振分装置6700へと入球してから、次の遊技球が振分装置6700へと到達するまでの間に5秒の間隔を空けることができる。一方で、振分装置6700は、いずれかの作動入賞口へと遊技球が入球した時点で作動ゲート6700aが閉鎖されるように制御される。加えて、振分装置6700の内部へと入球した遊技球がいずれかの作動入賞口へと入球するまでの期間は、4秒前後となるように振分装置6700の内部構造が構成されている。つまり、1の遊技球が振分装置6700へと入球してから作動ゲート6700aが閉鎖されるまでの期間が5秒未満となるように構成しているので、整流装置6800によって振分装置6700に対する遊技球の最短の到達間隔を5秒間にするにより、1の大当たり待機状態の間に2個以上の遊技球が振分装置6700へと入球してしまうことを抑制することができる。

10

【1409】

ここで、仮に整流装置6800を設けずに振分装置6700に遊技球が複数入球し得る構成とした場合、1の大当たり待機状態において異なる複数の作動入賞口へと遊技球が入球する可能性がある。つまり、1の遊技球が通常作動入賞口6710b、6710cのどちらかへと入球した後で、他の遊技球がMAX用作動入賞口6710aへと入球してしまう可能性がある。この場合、通常作動入賞口に対応する4ラウンド大当たりが実行されるにもかかわらず、非電動役物6720aが開放されてしまう（特殊MAX用作動入賞口6720へと入球可能な状態となってしまう）ので、特殊MAX用作動入賞口6720へと入球可能な状態となるケースが増加してしまい、遊技者にとって過剰に有利となってしまう可能性がある。

20

【1410】

これに対して本第8実施形態では、振分装置6700の開口部の上流側に、整流装置6800を設けることにより、1の大当たり待機状態において振分装置6700へと入球可能な遊技球を1個に限る（1の遊技球が振分装置6700へと入球してからいずれかの作動入賞口へと入球して作動ゲート6700aが閉鎖されるまでの間に振分装置6700に対して次の遊技球が到達することを防止する）構成としているので、非電動役物6720aが閉鎖された状態で大当たりで当選した場合（振分装置6700へと遊技球を入球させて大当たりを開始させる場合）に、毎回、1/3の確率（割合）で非電動役物6720aを開放させることができる。よって、非電動役物6720aの開放頻度が高くなり、遊技者にとって過剰に有利となってしまうことを抑制できるので、ホールに対して不測の不利を生じさせてしまうことを防止することができる。

30

【1411】

次に、図174を参照して、整流装置6800の動作の詳細について説明する。図174(a)は、振分装置6700の作動ゲート6700aが開放されている状態において、停留状態の整流装置6800へと遊技球が到達した場合を示した図である。図174(a)に示した通り、整流装置6800は、遊技球を振分装置6700へと流下させることが可能な縦方向の流路と、その流路の途中に設けられ、流路を閉鎖および開放させることが可能なゲート誘導弁6800aとで構成されている。整流装置6800の停留状態においては、ゲート誘導弁6800aが閉鎖された状態となるので、遊技球が整流装置6800を通過することが不可能（困難）となる。よって、整流装置6800へと到達した遊技球は、図174(a)に示した通り、ゲート誘導弁6800aによって流下を阻まれるので、ゲート誘導弁6800aの上方に停留される。なお、ゲート誘導弁6800aの上方は、遊技球が1個のみ停留可能となる幅で構成されているため、1の遊技球が停留された状態で他の遊技球が整流装置6800に到達したとしても、ゲート誘導弁6800aの上方に停留されることはなく、整流装置6800の右方の流路を介して遊技盤13の下方へと流下する。これにより、ゲート誘導弁6800aが開放された場合に2個以上の遊技球が同時に振分装置6700へと向かって流下することを抑制できるので、1の大当たり待機状態において複数の遊技球が振分装置6700の内部に入球することをより確実に防止す

40

50

ることができる。

【1412】

図174(b)は、ゲート誘導弁6800aの上方に遊技球が停留された状態でゲート誘導弁6800aが開放された場合を示した図である。図174(b)に示した通り、ゲート誘導弁6800aが開放されると、ゲート誘導弁6800aの上方に停留されていた遊技球が下方へと落下する。これにより、作動ゲート6700aが開放されている場合には、遊技球が振分装置6700へと入球する。なお、図174(c)に示した通り、ゲート誘導弁6800aは、遊技球がゲート誘導弁6800aを通過した直後に閉まるように、ゲート誘導弁6800aの開閉の周期が設定されている。より具体的には、ゲート誘導弁6800aは、4.9秒間の閉鎖状態と、0.1秒間の開放状態とを周期的に繰り返すように構成されている。これにより、5秒間あたり、最大1個の遊技球のみを振分装置6700に向けて流下させることができるので、1の遊技球が振分装置6700へと入球してから振分装置6700の作動ゲート6700aが閉鎖されるまでの間の約4秒の間に他の遊技球が振分装置6700へと入球してしまうことをより確実に防止することができる。

10

【1413】

次に、図175を参照して、各作動入賞口の詳細について説明する。図175(a)は、遊技球が3穴クルーン6710の内壁を転動中の状態を示した図である。図175(a)に示した通り、振分装置6700の内部に設けられている3穴クルーン6710には、その略中央部分に、MAX用作動入賞口6710a、通常作動入賞口6710b、6710cの3つの作動入賞口が設けられている。MAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球すると、大当たりのラウンド数が16ラウンドに設定される一方で、通常作動入賞口6710b、6710cのいずれかへと入球した場合は、大当たりのラウンド数が4ラウンドに設定される。よって、大当たり待機状態において振分装置6700へと遊技球が入球した場合には、3穴クルーン6710に設けられている3つの作動入賞口のうち、有利な16ラウンド大当たりの契機となるMAX用作動入賞口6710aへと入球することを期待させる遊技性を実現することができる。

20

【1414】

また、図175(a)に示した通り、MAX用作動入賞口6710aと、特殊MAX用作動入賞口6720とは機械的に接続されている。より具体的には、図175(b)に示した通り、遊技球がMAX用作動入賞口6710aへと入球して、MAX用作動入賞口6710aの内部に設けられている図示しない開放機構を通過すると、遊技球の通過に連動して、特殊MAX用作動入賞口6720に付随する非電動役物6720aが開放する。これにより、特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が入球するまでの間、特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態に維持される。よって、特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が入球するよりも前に大当たりに当選し、大当たり待機状態に移行すれば、左打ちにより特殊MAX用作動入賞口6720を狙うだけで、容易にラウンド数が多い(即ち、遊技者にとって有利な)16ラウンド大当たりを開始させることができる。よって、有利な大当たり種別に連続して当選する可能性が高い極めて有利な状態を形成することができるので、遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができる。

30

40

【1415】

また、本第8実施形態では、大当たりのラウンド数のみを大当たり待機状態の間に遊技球が入球した作動入賞口の種別に応じて決定する構成とし、大当たり終了後の遊技状態に関しては、大当たり種別に応じて予め定められている(確変大当たりとなるか、通常大当たりとなるかが特別図柄の抽選を実行した時点で決定されている)構成としている。このため、MAX用作動入賞口6710aへと入球して(即ち、非電動役物6720aが開放された状態で)実行された16ラウンド大当たりの終了後の遊技状態は、確変状態、および時短状態のどちらの可能性もある。言い換えれば、比較的不利な通常大当たりに当選した場合でも、MAX用作動入賞口6710aへと遊技球を入球させることができれば、時短状態が経過するまでの間、大当たりに当選した場合にラウンド数が16ラウンドに設定

50

される有利な状態が継続するので、時短大当たりとなって通常作動入賞口6710b、6710cのどちらかへと入球した場合（非電動役物6720aが開放されなかった場合）に比較して、時短状態における抽選結果が大当たりとなることをより強く期待して遊技を行わせることができる。即ち、同じ時短状態であっても、非電動役物6720aの状態に応じて、大当たりに当選することに対する期待感を異ならせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1416】

なお、本第8実施形態では、遊技球がMAX用作動入賞口6710aへと1個入球することにより、特殊MAX用作動入賞口6720が開放される機構を採用していたが、これに限られるものではなく、特殊MAX用作動入賞口6720が開放されるまでに要するMAX用作動入賞口6710aへの入賞個数は任意に定めることができる。また、同様にして、開放された状態の特殊MAX用作動入賞口6720が閉鎖されるまでに要する特殊MAX用作動入賞口6720に対する入賞個数も任意に定めることができる。

10

【1417】

次に、図176、および図177を参照して、本第8実施形態における第3図柄表示装置81に表示される特徴的な表示演出について説明する。図176(a)は、特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態で大当たりが終了した場合における大当たりのエンディング演出の表示態様の一例を示した図である。なお、特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態で大当たりが終了する場合とは、基本的に、大当たり待機状態においてMAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球したことにより実行された16ラウンド大当たりが終了した場合である。なお、特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態において大当たりになったにもかかわらず、遊技者が発射方向を誤った等により、大当たり待機状態において右打ちを行って振分装置6700へと入球させ、3穴クルーン6710に設けられているいずれかの作動入賞口へと入球した場合にも、大当たりの終了時に特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態になる。この場合にも同様のエンディング演出が実行される。

20

【1418】

特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態におけるエンディング演出では、第3図柄表示装置81の表示画面に対して、「MAXゾーン突入！！」という文字と、「右打ち中に当たればMAX確定！？」という文字とが表示される。これらの表示内容により、遊技者に対して、右打ちを行っている間に大当たりに当選することで、特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球を入球させて16ラウンド大当たり（MAX大当たり）を開始させることができるということを容易に理解させることができる。以降は、説明の便宜上、特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態のことを、「MAXゾーン」と称する。

30

【1419】

次に、図176(b)を参照して、MAXゾーンの間に大当たりに当選した場合における、大当たり待機状態中の表示態様（待機状態演出）について説明する。図176(b)に示した通り、MAXゾーンにおいて大当たりに当選すると、第3図柄表示装置81の表示画面の上方に、「左打ちでMAXを狙え！！」という文字が表示された表示領域HR5が形成されると共に、表示領域HR5の下方に、特殊MAX用作動入賞口6720を模した画像に対して矢印の画像が向けられている表示内容が表示された表示領域HR6が形成される。これらの表示内容により、今回の大当たり待機状態においては、右打ちにより振分装置6700を狙うのではなく、左打ちにより特殊MAX用作動入賞口6720を狙えば良いということを遊技者に対して容易に理解させることができる。

40

【1420】

次に、図177(a)を参照して、MAXゾーン中に時短回数が終了した（時短期間が経過した）場合における第3図柄表示装置81の表示態様について説明する。図177(a)に示した通り、MAXゾーンにおいて時短回数が経過すると、第3図柄表示装置81の表示画面における下方に、「MAXゾーン転落のピンチ！！」という文字と、「転落す

50

る前に当たればMAX確定!？」という文字とが表示された表示領域HR7が形成される。この表示内容により、遊技者に対してMAXゾーンが終了する可能性があることを容易に理解させることができる。逆に言えば、時短期間が経過し、左打ちにより遊技を行う必要がある比較的不利な遊技状態（通常遊技状態）に移行したとしても、特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が入球するよりも前に第1入球口64へと遊技球を入球して大当たりに当選することができれば、特殊MAX用作動入賞口6720へと入球させるだけで有利な16ラウンド大当たりが実行されるというMAXゾーンの恩恵がそのまま受けられるので、時短状態が終了した場合に、即座に遊技を辞めてしまうことを防止することができる。即ち、少なくとも特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が入球して、MAXゾーンが終了してしまうまでは遊技を継続しようと遊技者に思わせることができるので、パチンコ機10の稼働率を向上させることができる。なお、本第8実施形態では、非電動役物6720aが開放されている状態において左打ちを行った場合に、遊技球約5個に1個の割合で非電動役物6720aへと遊技球を入球させることが可能に構成されている。これに対し、第1入球口64に対しては遊技球約10個に1個の割合でしか入球しないため、非電動役物6720aが開放されている状態で左打ちを行った場合に、第1特別図柄の抽選が実行される回数はほぼ、1回以下となる。よって、非電動役物6720aが開放されている状態で先に第1入球口64へと入球して、且つ、入球に基づく抽選で大当たりになる可能性は非常に低いため、この状況が生じた場合に、遊技者に対してより大きな達成感と満足感とを抱かせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

10

20

【1421】

図177(b)は、MAXゾーンにおいて特殊MAX用作動入賞口6720へと入球したことによりMAXゾーンが終了した場合（非電動役物6720aが閉鎖した場合）を示した図である。図177(b)に示した通り、MAXゾーンにおいて時短期間が経過し、特別図柄の抽選を実行させるために左打ちを行ったことにより、遊技球が特殊MAX用作動入賞口6720へと入球すると、表示領域HR7の表示内容が「転落!!」という文字に変更されると共に、非電動役物6720aが閉鎖される。この表示内容により、遊技者に対してMAXゾーンが終了してしまったことを容易に理解させることができる。

【1422】

なお、本第8実施形態では、非電動役物6720aが開放されている状態において左打ちを行った場合に、発射された遊技球が約5個に1個の割合で入球する構成としていたが、遊技球が入球する割合は任意に定めてもよい。遊技球が入球する割合を高くする（例えば、1/3の割合）ことにより、非電動役物6720aが開放された状態で大当たりとなった場合に、より少ない発射個数で特殊MAX用作動入賞口6720へと入球させることができるので、効率良く遊技を行わせることができる。これに対して、遊技球が入球する割合を低くする（例えば、1/20の割合）ことにより、非電動役物6720aが開放された状態で時短回数が経過した場合に、特殊MAX用作動入賞口6720へと入球するよりも前に第1入球口64へと入球して特別図柄の抽選を実行させることができる可能性が高まるため、非電動役物6720aが開放された状態で大当たりとなる可能性を高くすることができる。更に、左打ちを行った場合に特殊MAX用作動入賞口6720へと入球する割合を、ホールの店員等が可変させることが可能となるように構成してもよい。即ち、効率良く遊技を行うことができるように設定するか、特殊MAX用作動入賞口6720aが開放された状態で大当たりとなる可能性を高めるかを選択することができるよう構成してもよい。このように構成することで、ホール毎の経営方針等に合わせたスペックを実現することができる。

30

40

【1423】

＜第8実施形態における電氣的構成＞

次に、図178、および図179を参照して、本第8実施形態におけるパチンコ機10の電氣的構成について説明する。本第8実施形態におけるパチンコ機10では、主制御装置110に設けられているROM202の構成、および音声ランプ制御装置113に設け

50

られているRAM223の構成が、第1実施形態から一部変更となっている。まず、図178を参照して、本第8実施形態におけるROM202に設けられている第1当たり種別選択テーブル202bについて説明する。なお、第1当たり種別選択テーブル202bの規定内容以外については、第1実施形態におけるROM202と同一であるため、ここではその詳細な説明については省略する。

【1424】

図178に示した通り、本第8実施形態における第1当たり種別選択テーブル202bには、大当たり種別として、「大当たりA12」と、「大当たりB12」との2種類の大当たり種別が規定されている。なお、本第8実施形態では、第1特別図柄の抽選であるか、第2特別図柄の抽選であるかによらず、共通の大当たり種別が選択される。より具体的には、第1特別図柄、または第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～64」の範囲内であれば、大当たり種別として「大当たりA12」が決定される（図178の202b1参照）。この「大当たりA12」は、大当たり終了後の遊技状態が確変状態に設定される大当たり種別である。なお、ラウンド数に関しては、上述した通り、大当たり待機状態において入賞した作動入賞口の種別に応じて可変する。より具体的には、通常作動入賞口6710b、6710cへと入球した場合に、4ラウンドの大当たりになる一方で、MAX用作動入賞口6710a、または特殊MAX用作動入賞口6720へと入球した場合に、16ラウンドの大当たりとなる。

10

【1425】

第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値（乱数値）のうち、「大当たりA12」に対応付けられているのは「0～64」の65個のカウンタ値なので、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりA12」が決定される割合は65%（ $65/100$ ）である。

20

【1426】

これに対して、第1特別図柄、または第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に、第1当たり種別カウンタC2の値が「65～99」の範囲内であれば、大当たり種別として「大当たりB12」が決定される（図178の202b2参照）。この「大当たりB12」は、大当たり終了後の遊技状態として、時短回数が100回の時短状態に設定される大当たり種別である。よって、確変状態よりも不利な遊技状態となるので、「大当たりB12」は、「大当たりA12」よりも遊技者にとって不利となる。なお、ラウンド数に関しては、「大当たりA12」と同様に、入賞した作動入賞口の種別に応じて可変する。

30

【1427】

第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウンタ値（乱数値）のうち、「大当たりB12」に対応付けられているのは「65～99」の35個のカウンタ値なので、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりB12」が決定される割合は35%（ $35/100$ ）である。

【1428】

このように、本第8実施形態では、大当たり種別に応じて、大当たり終了後に設定される遊技状態のみが予め定められており、ラウンド数については、大当たり待機状態において遊技球が（最初に）入球した作動入賞口の種別に応じて決定されるように構成している。即ち、大当たり遊技の有利度合いが、大当たり待機状態において遊技球が入球した作動入賞口の種別に応じて可変する構成としている。これにより、大当たり待機状態となった場合に、遊技球が入球する作動入賞口の種別に注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

40

【1429】

次に、図179を参照して、本第8実施形態における音声ランプ制御装置113内に設けられているRAM223の構成について説明する。図179は、RAM223の構成を示したブロック図である。図179に示した通り、第8実施形態におけるRAM223の構成は、第1実施形態におけるRAM223の構成（図14（b）参照）に対して、MAXゾーン中フラグ223daが追加されている点、およびレベルカウンタ223hが削除

50

されている点で相違する。

【1430】

MAXゾーン中フラグ223daは、MAXゾーン中であるか（即ち、非電動役物6720aが開放されているか）否かを示すためのフラグである。このMAXゾーン中フラグ223daがオンであれば、MAXゾーン中である（非電動役物6720aが開放されている）ことを示し、オフであれば、MAXゾーン中ではない（非電動役物6720aが閉鎖されている）ことを示す。このMAXゾーン中フラグ223daは、大当たり待機状態においてMAX用作動入賞口6710aへの入賞を検出した場合にオンに設定され（図185のS40003参照）、特殊MAX用作動入賞口6720への入賞を検出した場合にオフに設定される（図185のS40005, 40009参照）。大当たりのエンディング期間となり、主制御装置110からエンディングコマンドを受信した場合には、このMAXゾーン中フラグ223daの状態を参照して、通常のエンディング演出を実行するか、MAXゾーンを示すエンディング演出を実行するかが決定される（図184のS4493～S4495参照）。

10

【1431】

＜第8実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次に、図180から図183を参照して、主制御装置110のMPU201により実行される各種制御処理について説明する。まず、図180のフローチャートを参照して、本第8実施形態における特別図柄変動処理12（S131）について説明する。この特別図柄変動処理12（S131）は、第1実施形態における特別図柄変動処理（図22参照）に代えて実行される処理であり、第1実施形態における特別図柄変動処理（図22参照）と同様に、第1図柄表示装置37における表示態様の設定、および第3図柄表示装置81による第3図柄の変動パターン等を設定するための処理である。

20

【1432】

この第8実施形態における特別図柄変動処理12（図180参照）のうち、S201～S223の各処理では、それぞれ第1実施形態における特別図柄変動処理（図22参照）のS201～S223の各処理と同一の処理が実行される。また、本第8実施形態における特別図柄変動処理12（図180参照）では、S220の処理が終了すると、次いで、作動ゲート6700aの開放を設定して（S251）、処理をS223へと移行する。作動ゲート6700aの開放を設定することにより、大当たり待機状態において右打ちを行うことで振分装置6700の内部へと容易に遊技球を入球させることができるようになる。

30

【1433】

次に、図181を参照して、本第8実施形態における立ち上げ処理12について説明する。この立ち上げ処理12は、第1実施形態における立ち上げ処理（図29参照）に代えて実行される処理であり、第1実施形態における立ち上げ処理（図29参照）と同様に、電源投入に伴い起動される処理である。この第8実施形態における立ち上げ処理12（図181参照）のうち、S901～S912、およびS914～S917の各処理では、それぞれ第1実施形態における立ち上げ処理（図29参照）のS901～S912、およびS914～S917の各処理と同一の処理が実行される。また、本第8実施形態における立ち上げ処理12（図181参照）では、S912の処理が終了すると、ゲート誘導弁6800aの駆動開始を設定して（S931）、処理をS914へと移行する。ゲート誘導弁6800aの駆動が開始されると、ゲート誘導弁6800aは、4.9秒間の閉鎖状態と、0.1秒間の開放状態とを電源が遮断されるまで周期的に繰り返す。これにより、整流装置6800へと到達した遊技球が振分装置6700へと到達する間隔を5秒間隔以上とすることができるので、1の大当たり待機状態において1の遊技球が振分装置6700へと入球してから当該遊技球がいずれかの作動ゲートへと入球する（作動ゲート6700aが閉鎖される）までの約4秒間の間に他の遊技球が振分装置6700の内部に入球することを防止することができる。よって、非電動役物6720aが閉鎖された状態において大当たりとなった場合に、MAX用作動入賞口6710aへの入球に基づいてMAXゾー

40

50

ンに移行する（非電動役物 6720a が開放される）割合を 1 / 3 に維持することができる。よって、MAXゾーンに過剰に移行してしまい、ホールに対して不測の不利益を与えてしまうことを抑制できる。

【1434】

次に、図 182 を参照して、本第 8 実施形態におけるメイン処理 12 について説明する。このメイン処理 12 は、第 1 実施形態におけるメイン処理（図 30 参照）に代えて実行される処理であり、第 1 実施形態におけるメイン処理（図 30 参照）と同様に、遊技の主要な制御を実行するための処理である。

【1435】

この第 8 実施形態におけるメイン処理 12（図 182 参照）のうち、S1001～S1003、および S1005～S1016 の各処理では、それぞれ第 1 実施形態におけるメイン処理（図 30 参照）の S1001～S1003、および S1005～S1016 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 8 実施形態におけるメイン処理 12（図 182 参照）では、S1003 の処理が終了すると、第 1 実施形態における大当たり開始処理（図 31、S1004 参照）に代えて、大当たり開始処理 12 を実行して（S1061）、処理を S1005 へと移行する。この大当たり開始処理 12（S1061）の詳細について、図 183 を参照して説明する。

【1436】

図 183 は、大当たり開始処理 12（S1061）を示すフローチャートである。この大当たり開始処理 12（S1061）は、第 1 実施形態における大当たり開始処理（図 31 参照）に代えて実行される処理であり、作動入賞口への入球に基づいて大当たりを開始するための処理である。この第 8 実施形態における大当たり開始処理 12（S1061）のうち、S1101、S1102、および S1104 の各処理では、それぞれ第 1 実施形態における大当たり開始処理（図 31 参照）の S1101、S1102、および S1104 の各処理と同一の処理が実行される。

【1437】

また、第 8 実施形態における大当たり開始処理 12（図 183 参照）では、S1102 の処理が終了すると（S1102：Yes）、次に、作動ゲート 6700a の閉鎖を設定し（S1121）、入賞を検出した作動入賞口の種別を音声ランプ制御装置 113 に通知するための入賞口種別コマンドを設定する（S1122）。ここで設定された入賞口種別コマンドは、RAM203 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201 により実行されるメイン処理 12（図 182 参照）の外部出力処理（S1001）の中で、音声ランプ制御装置 113 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 113 は、入賞口種別コマンドを受信すると、コマンドにより通知された作動入賞口の種別に応じて MAXゾーン中フラグ 223da を更新する。これにより、大当たり終了時に実行されるエンディング演出の態様を、特殊 MAX 用 作動入賞口 6720 の状態（MAXゾーンであるか否か）に応じて設定することができる。

【1438】

また、S1122 の処理が終了すると、次いで、入賞を検出した作動入賞口の種別に応じたラウンド数の大当たりの開始を設定する（S1123）。より具体的には、通常作動入賞口 6710b、6710c のどちらかへの入賞を検出した場合に、4 ラウンド大当たりの開始を実行する一方で、MAX 用 作動入賞口 6710a、または特殊 MAX 用 作動入賞口 6720 のどちらかへの入賞を検出した場合に、16 ラウンド大当たりの開始を設定する。S1123 の処理が終了すると、大当たり開始フラグ 203k をオンに設定して（S1124）、処理を S1104 へと移行する。

【1439】

＜第 8 実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図 184 および図 185 を参照して、本第 8 実施形態における音声ランプ制御装置 113 の MPU221 により実行される各種制御処理について説明する。まず、図 184 を参照して、本第 8 実施形態における当たり関連処理 12（S4391）について説明

する。この当たり関連処理 1 2 (S 4 3 9 1) は、コマンド判定処理 (図 3 6 参照) において、第 1 実施形態における当たり関連処理 (図 3 7 参照) に代えて実行される処理であり、第 1 実施形態における当たり関連処理 (図 3 7 参照) と同様に、当たりに関連するコマンドの種別に対応する制御を実行するための処理である。

【1 4 4 0】

この第 8 実施形態における当たり関連処理 1 2 (図 1 8 4 参照) のうち、S 4 4 0 1 ~ S 4 4 0 9 の各処理では、それぞれ第 1 実施形態における当たり関連処理 (図 3 7 参照) の S 4 4 0 1 ~ S 4 4 0 9 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 8 実施形態における当たり関連処理 1 2 (図 1 8 4 参照) では、S 4 4 0 7 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信した未処理のコマンドの中にラウンド数コマンドが含まれていないと判別した場合に (S 4 4 0 7 : N o)、次いで、未処理のコマンドの中に入賞口種別コマンドが含まれているか否かを判別し (S 4 4 9 1)、入賞口種別コマンドが含まれていると判別した場合は (S 4 4 9 1 : Y e s)、コマンドにより通知された作動入賞口の種別に応じた制御を実行するための入賞口種別コマンド処理を実行して (S 4 4 9 2)、本処理を終了する。この入賞口種別コマンド処理 (S 4 4 9 2) の詳細については、図 1 8 5 を参照して後述する。

10

【1 4 4 1】

一方、S 4 4 9 1 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信した未処理のコマンドの中に入賞口種別コマンドが含まれていないと判別した場合は (S 4 4 9 1 : N o)、処理を S 4 4 0 9 へと移行する。S 4 4 0 9 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信した未処理のコマンドの中にエンディングコマンドが含まれていると判別した場合は (S 4 4 0 9 : Y e s)、次いで、MAXゾーン中フラグ 2 2 3 d a がオンであるか否かを判別し (S 4 4 9 3)、MAXゾーン中フラグ 2 2 3 d a がオンであると判別した場合は (S 4 4 9 3 : Y e s)、非電動役物 6 7 2 0 a が開放されていることを意味し、大当たり終了後に設定される確変状態、または時短状態の間に再度大当たり当選することにより、特殊 MAX 用作動入賞口 6 7 2 0 へと入球させて有利な 1 6 ラウンド大当たりを開始させることが可能であることを意味するので、MAXゾーンへの突入を示す態様のエンディング演出 (図 1 7 6 (a) 参照) の実行を設定して (S 4 4 9 4)、本処理を終了する。一方で、S 4 4 9 3 の処理において、MAXゾーン中フラグ 2 2 3 d a がオフであると判別した場合は (S 4 4 9 3 : N o)、通常のエンディング演出を設定して (S 4 4 9 5)、本処理を終了する。

20

30

【1 4 4 2】

次に、図 1 8 5 を参照して、上述した入賞口種別コマンド処理 (S 4 4 9 2) の詳細について説明する。この入賞口種別コマンド処理 (S 4 4 9 2) は、上述した通り、主制御装置 1 1 0 から受信した入賞口種別コマンドによって通知された作動入賞口の種別に応じた制御を実行するための処理である。

【1 4 4 3】

この入賞口種別コマンド処理 (図 1 8 5 参照) では、まず、待機状態演出フラグ 2 2 3 g がオンであるか否かを判別し (S 4 0 0 0 1)、待機状態演出フラグ 2 2 3 g がオンであると判別した場合は (S 4 0 0 0 1 : Y e s)、次いで、今回受信した入賞口種別コマンドが、MAX用作動入賞口 6 7 1 0 a を示すコマンドであるか否かを判別する (S 4 0 0 0 2)。S 4 0 0 0 2 の処理において、MAX用作動入賞口 6 7 1 0 a を示すコマンドであると判別した場合は (S 4 0 0 0 2 : Y e s)、大当たり待機状態において MAX 用作動入賞口 6 7 1 0 a へと遊技球が入球したことを意味し、非電動役物 6 7 2 0 a を開放させるための開放機構を遊技球が通過した (非電動役物 6 7 2 0 a が開放された) ことを意味するので、MAXゾーン中フラグ 2 2 3 d a をオンに設定して (S 4 0 0 0 3)、本処理を終了する。

40

【1 4 4 4】

一方で、S 4 0 0 0 2 の処理において、今回受信した入賞口種別コマンドが、MAX用作動入賞口 6 7 1 0 a を示すコマンドではないと判別した場合は (S 4 0 0 0 2 : N o)

50

、次いで、特殊MAX用作動入賞口6720を示すコマンドであるか否かを判別し（S40004）、特殊MAX用作動入賞口6720を示す入賞口種別コマンドであると判別した場合は（S40004：Yes）、特殊MAX用作動入賞口6720へと入球して閉鎖機構を遊技球が通過する（非電動役物6720aが閉鎖される）ことを意味するので、MAXゾーン中フラグ223daをオフに設定して（S40005）、本処理を終了する。これに対し、S40004の処理において、特殊MAX用作動入賞口6720を示す入賞口種別コマンドではないと判別した場合は（S40004：No）、非電動役物6720aの状態が切り替わることがないので、そのまま本処理を終了する。

【1445】

一方、S40001の処理において、待機状態演出フラグ223gがオフであると判別した場合は（S40001：No）、次に、特殊MAX用作動入賞口6720を示す入賞口種別コマンドを受信したか否かを判別し（S40006）、特殊MAX用作動入賞口6720を示す入賞口種別コマンドであると判別した場合は（S40006：Yes）、MAXゾーン中フラグ223daがオンであるか否かを判別する（S40007）。S40007の処理において、MAXゾーン中フラグ223daがオンであると判別した場合は（S40007：Yes）、大当たり待機状態以外の状態において、開放された状態の特殊MAX用作動入賞口6720へと入球して非電動役物6720aが閉鎖されたことを意味するので、転落演出（図177（b）参照）の実行を設定する（S40008）。次いで、MAXゾーン中フラグ223daをオフに設定して（S40009）、本処理を終了する。これにより、遊技者に対してMAXゾーンが終了したことを容易に理解させることができる。

【1446】

一方、S40006の処理において、特殊MAX用作動入賞口6720を示す入賞口種別コマンドではない（MAX用作動入賞口6710a、通常作動入賞口6710b、6710cのいずれかを示す入賞口種別コマンドである）と判別した場合は（S40006：No）、大当たり待機状態ではない（作動ゲート6700aが閉鎖され、振分装置6700の内部に遊技球が入球不可能である）にもかかわらず、振分装置6700の内部に遊技球が入球したことを意味し、作動ゲート6700aの故障や何らかの不正行為が行われた可能性があるため、表示用エラーコマンドを設定することによりエラーを報知して（S40010）、本処理を終了する。また、S40007の処理において、MAXゾーン中フラグ223daがオフであると判別した場合は（S40007：No）、非電動役物6720aが閉鎖されているはずであるにもかかわらず、遊技球が特殊MAX用作動入賞口6720へと入球したことを意味し、非電動役物6720aの故障等の不具合が発生している可能性があるため、処理をS40010へと移行してエラーの報知を設定し、本処理を終了する。

【1447】

この入賞口種別コマンド処理（図185参照）を実行することにより、入賞を検出した作動入賞口の種別に応じて好適にMAXゾーン中フラグ223daを更新することができる。

【1448】

以上説明した通り、本第8実施形態におけるパチンコ機10では、大当たり待機状態において入球した作動入賞口の種別に応じて、実行（決定）される大当たり遊技の有利度合い（大当たり種別）が可変する構成としている。即ち、大当たり待機状態においてMAX用作動入賞口6710a、または特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が入球すると、比較的有利な16ラウンド大当たりが実行される一方で、通常作動入賞口6710b、6710cへと入球すると、比較的不利な4ラウンド大当たりが実行される。4つの作動入賞口のうち、MAX用作動入賞口6710a、通常作動入賞口6710b、6710cの3つの作動入賞口は、振分装置6700の内部に設けられており、振分装置6700の内部に入球した遊技球が各1／3の確率（割合）で均等に振り分けられる構成としている。つまり、大当たり待機状態において振分装置6700へと遊技球が入球すると、1／

10

20

30

40

50

3の割合で16ラウンド大当たりとなり（即ち、MAX用作動入賞口6710aへと入球し）、2/3の割合で4ラウンド大当たりとなる（即ち、通常作動入賞口6710b、6710cのいずれかへと入球する）。これにより、MAX用作動入賞口6710aへと振り分けられることを期待させる遊技性を実現することができるので、大当たり待機状態における遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1449】

また、本第8実施形態におけるパチンコ機10では、MAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球することにより、通常時は閉鎖されている特殊MAX用作動入賞口6720が開放されるように構成している。この特殊MAX用作動入賞口6720の開放状態は、次に特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が入球するまで維持される。ここで、特殊MAX用作動入賞口6720は遊技盤13における左側の流路に配置されているので、普通図柄の時短状態が設定される確変状態、および時短状態の間（即ち、右打ちにより遊技を進行する遊技状態の間）は、遊技球が特殊MAX用作動入賞口6720へと入球して非電動役物6720aが閉鎖されることはない。よって、確変大当たり（大当たりA12）に当選して、大当たり待機状態でMAX用作動入賞口6710aへと入球した場合は、16ラウンド大当たりが実行される上に、次に大当たりとなった場合に特殊MAX用作動入賞口6720へと入球させることができるので、2回の大当たりで連続して、遊技者にとって有利な種別の大当たりが実行されることが確定するという遊技性を提供することができる。一方で、通常大当たり（大当たりB12）に当選してMAX用作動入賞口6710aへと入球した場合には、時短状態が継続している間に大当たりとなることにより、次の大当たりも16ラウンド大当たりとなるため、時短状態の間に再度大当たりになることを強く願って遊技を行うという遊技性を実現することができる。このように、MAX用作動入賞口6710aへと入球したのが確変大当たりの大当たり待機状態であるか、通常大当たりの大当たり待機状態であるかに応じて、大当たり終了後の遊技性を異ならせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1450】

なお、本第8実施形態では、振分装置6700の内部に3穴クルーン6710を設けることにより、3つの作動入賞口に対してランダムに遊技球を振り分ける構成としていたが、遊技球をランダムに振り分けるための構成はこれに限られるものではない。複数の作動入賞口に対してランダムに遊技球を振り分けることができる構成であれば、任意の構成を採用することができる。

【1451】

本第8実施形態では、1の大当たり待機状態において1の遊技球のみが振分装置6700の内部へと入球可能となるように制御していたが、条件（例えば、大当たり種別や大当たり待機状態に移行した時点の遊技状態、大当たり当選時の特別図柄の抽選回数等）に応じて、振分装置6700の内部へと入球可能となる遊技球の個数を可変させてもよい。より多くの遊技球が入球可能となる場合の方がMAX用作動入賞口6710aへと入球して特殊MAX用作動入賞口6720が開放される可能性も高くなるため、遊技者に対してMAXゾーンへの移行をより強く期待させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1452】

本第8実施形態では、振分装置6700へと入球した遊技球を3つの作動入賞口のいずれかへとランダムに振り分ける構成としていたが、必ずしもランダムに振り分ける必要はない。例えば、大当たり待機状態となる毎に、遊技球が振り分けられる作動入賞口が予め定められた順序で切り替わるように構成してもよい。このように構成することで、次回に振り分けられる作動入賞口がMAX用作動入賞口6710aである場合に、大当たりとなるまで遊技を継続しようと遊技者に思わせることができる。よって、パチンコ機10の稼働率を向上させることができる。

【1453】

本第8実施形態では、MAX用作動入賞口6710aが、大当たりの開始契機となる作

動入賞口としての役割と、特殊MAX用作動入賞口6720を開放させる役割とを兼任していたが、これに限られるものではない。例えば、通常用作動入賞口6710bに対して特殊MAX用作動入賞口6720を開放させるための開放機構を設ける構成としてもよい。このように構成することで、比較的不利な大当たり（4ラウンドの大当たり）が実行された場合に、特殊MAX用作動入賞口6720が開放した有利な状態となるので、不利な大当たりとなったとしても、遊技者の遊技に対するモチベーションを維持させることができる。更に、大当たりが通常大当たりであった場合に、特殊MAX用作動入賞口6720が開放されたままに維持される100回の時短回数の中で再度大当たりとなって16ラウンド大当たりになると強く願って遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対するモチベーションを向上させることができる。また、作動入賞口とは別に、特殊MAX用作動入賞口6720を開放させるための専用の入球口を設ける構成としてもよい。この場合において、特殊MAX用作動入賞口6720を開放させるための専用の入球口は、必ずしも振分装置6700の内部に設ける必要はなく、例えば、特定入賞口65aの内部に設ける構成としてもよい。

10

【1454】

本第8実施形態では、大当たり待機状態においてMAX用作動入賞口6710aに遊技球が入球すると必ず16ラウンド大当たりとなる一方で、通常作動入賞口6710b、6710cに遊技球が入球すると必ず4ラウンド大当たりになる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、大当たり種別に応じて、ラウンド数が16ラウンドに設定される作動入賞口と、4ラウンドが設定される作動入賞口との配分を異ならせる構成としてもよい。即ち、MAX用作動入賞口6710aへと入球した場合に加え、通常作動入賞口6710bへと入球した場合にも16ラウンド大当たりが設定される大当たり種別や、振分装置6700の内部のいずれの作動入賞口へと振り分けられたとしてもラウンド数が16ラウンドに設定される大当たり種別や、振分装置6700の内部のいずれの作動入賞口へと振り分けられたとしてもラウンド数が4ラウンドに設定される大当たり種別を設ける構成としてもよい。

20

【1455】

本第8実施形態では、大当たり終了後の遊技状態は大当たり種別に応じて予め定められており、大当たりのラウンド数のみを、遊技球が入球した作動入賞口の種別に応じて設定する構成としていたが、作動入賞口の種別によって可変させるのは、大当たりのラウンド数に限られるものではなく、ラウンド数に代えて、又は加えて、大当たりの有利度合いに関する他の要素を作動入賞口の種別に応じて設定する構成としてもよい。具体的には、例えば、MAX用作動入賞口6710a、または特殊MAX用作動入賞口6720へと入球した場合には、大当たりのラウンド数が16ラウンドに設定されるのに代えて、または加えて、大当たり終了後の遊技状態が確変状態に設定されるように構成してもよい。また、通常作動入賞口6710bへと入球した場合には、大当たりのラウンド数が4ラウンドに設定されるのに代えて、または加えて、大当たり終了後の遊技状態が確変状態に設定されるように構成してもよい。また、通常作動入賞口6710bへと入球した場合には、大当たりのラウンド数が4ラウンドに設定されるのに代えて、または加えて、大当たり終了後の遊技状態が時短状態に設定されるように構成してもよい。このように構成することで、遊技球が作動入賞口の種別に応じて設定される有利度合いの差をより大きくすることができるので、遊技球が入球する作動入賞口の種別により注目して遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

30

40

【1456】

本第8実施形態では、非電動役物6720aが開放された状態において、特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が1個入球することにより非電動役物6720aが閉鎖される構成としていたが、開放状態の特殊MAX用作動入賞口6720が閉鎖状態に切り替わる条件（遊技球の入球個数）は、これに限られるものではない。例えば、遊技球が2個入球するまで特殊MAX用作動入賞口6720が開放状態に保たれる構成としてもよい。このように構成した場合、MAX用作動入賞口6710aへと遊技球を入球させることが

50

できれば、右打ち遊技中に大当たりに当選した場合に16ラウンド大当たりが確定する有利な状態(MAXゾーン)を最大2回の大当たりに渡って継続させることができる。よって、MAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球した場合における恩恵をより大きくすることができるので、振分装置6700へと入球した遊技球が振り分けられる作動入賞口の種別により注目して遊技を行わせることができる。

【1457】

本第8実施形態では、非電動役物6720aが開放された状態においてMAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球したとしても、非電動役物6720aの状態に何ら影響を及ぼすことがない構成としていた(単に閉鎖状態の非電動役物6720aを開放させるのみであった)が、これに限られるものではなく、非電動役物6720aが開放されている状態でMAX用作動入賞口6710aへと入球させた場合に、非電動役物6720aの状態が更に遊技者に有利になるように構成してもよい。具体的には、例えば、非電動役物6720aが開放されている状態でMAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球する毎に、非電動役物6720aが閉鎖されるまでの特殊MAX用作動入賞口6720に対する入球個数が1ずつ増加していくように構成してもよい。このように構成することで、非電動役物6720aが開放されている状態において大当たりになった場合であっても、大当たり待機状態において振分装置6700を狙って遊技球を発射させるという選択肢を遊技者に与えることができる。即ち、MAX用作動入賞口6710aへと遊技球を入球させることにより非電動役物6720aが閉鎖されるまでの入球個数を上乘せさせようと考えさせることができる。よって、非電動役物6720aが開放されている状態において、発射方向を選択させる遊技性を実現することができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1458】

本第8実施形態では、確変大当たりになると、次に大当たりとなるまで確変状態、および時短状態が継続する構成とし、通常大当たりになると、特別図柄の抽選が100回実行されるまで時短状態が継続する構成としていたが、これに限られるものではなく、時短回数を多様化させてもよい。具体的には、例えば、次に大当たりとなるまで時短状態が継続する確変大当たり(大当たりa)と、時短回数が10回に設定される確変大当たり(大当たりb)と、時短回数が100回に設定される通常大当たり(大当たりc)と、時短回数が10回に設定される通常大当たり(大当たりd)と、を少なくとも設ける構成としてもよい。このように構成することで、特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態において大当たりとなった場合に、大当たり種別を加味して、大当たり待機状態において特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球を入球させるか、振分装置6700へと遊技球を入球させるかを選択させる遊技性を実現することができる。即ち、大当たりaや大当たりc(時短状態の間に再度大当たりに当選する可能性が比較的高い大当たり種別)となった場合には、特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態を次の大当たりまで持ち越すために、振分装置6700を狙って遊技球を発射するという選択肢を遊技者に与えることができる。一方で、大当たりbや大当たりd(時短状態が10回しかなく、時短回数内に大当たりに当選する可能性が比較的低い大当たり種別)となった場合は、特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球を入球させないと、時短状態が経過して左打ち遊技に戻ってしまい、特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球が入球する可能性が高くなる(特殊MAX用作動入賞口6720が閉鎖されて16ラウンド大当たりの権利を失ってしまう可能性が高くなる)ので、特殊MAX用作動入賞口6720へと遊技球を入球させて16ラウンド大当たりを実行させるという選択肢を遊技者に与えることができる。なお、この場合において、MAX用作動入賞口6710aへと遊技球が入球する毎に特殊MAX用作動入賞口6720の閉鎖条件となる入球個数に1が加算されていく仕様を組み合わせると、より効果的である。即ち、特殊MAX用作動入賞口6720が開放された状態で振分装置6700へと遊技球を入球させ、MAX用作動入賞口6710aへと入球した場合に、16ラウンド大当たりとなるだけでなく、特殊MAX用作動入賞口6720の閉鎖条件が1加算されるので、特殊MAX用作動入賞口6720が閉鎖されているか、開放されて

いるかによらず、MAX用動作入賞口6710aへと遊技球が入球することで遊技者にメリットを生じさせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1459】

＜第9実施形態＞

次いで、図186から図208を参照して、第9実施形態におけるパチンコ機10について説明する。上述した第8実施形態におけるパチンコ機10では、大当たり待機状態においてMAX用動作入賞口6710aへと入球した場合に、有利な16ラウンド大当たりが開始される上に、特殊MAX用動作入賞口6720へと入球可能となるMAXゾーンが付与される構成とすることにより、有利な種別の大当たりが連続して実行され易くなる構成とし、遊技者の遊技に対する興趣向上を図っていた。

10

【1460】

これに対して本第9実施形態におけるパチンコ機10では、特別図柄の抽選で大当たりになった場合に加え、特別図柄の抽選で外れの一種である小当たりとなって、当該小当たり遊技の間に遊技領域に設けられているV入賞口（特定領域）に遊技球が入球することによっても大当たりに当選する仕様を採用している。また、本第9実施形態において、小当たりは第2特別図柄の抽選（第2入球口640への入球に基づく特別図柄の抽選）でのみ高確率で（例えば、9/10で）当選し得る（第1特別図柄の抽選よりも第2特別図柄の抽選の方が小当たりとなり易くなる）構成とし、且つ、遊技状態に応じて第2入球口640への入球し易さを可変させる構成としている。即ち、本第9実施形態では、特別図柄の抽選で大当たりになる確率は遊技状態によらず一定としておき、第2入球口640に付随する電動役物640aの開放確率（普通図柄の当たりとなる確率）や、普通図柄の変動時間、開放時間等を遊技状態に応じて異ならせることにより、遊技状態に応じて小当たりに当選する可能性を異ならせ、結果的に大当たりに当選する可能性を異ならせる構成（所謂、1種2種混合機の仕様）としている。

20

【1461】

また、本第9実施形態では、小当たりに当選した場合に入球すると大当たりに当選するV入賞口の種別として、16ラウンド大当たりが実行される契機となるMAX用V入賞口と、小当たり種別に対応するラウンド数の大当たりが実行される契機となる通常V入賞口との2種類を設ける構成としている。また、上述した第8実施形態と同様に、16ラウンド大当たりが付与される1のMAX用V入賞口（特殊MAX用V入賞口6752）に対して非電動役物6752aを付随して設ける構成とし、16ラウンド大当たりが付与される1のV入賞口（MAX用V入賞口6750f1）へと遊技球が入球したことに連動して、非電動役物6752aが開放される構成としている。これにより、普通図柄の時短状態が継続している間に小当たりとなった場合は、小当たりが終了するよりも前に左打ちにより特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球を入球させるだけで、容易に16ラウンドの大当たりを確定させることができる。

30

【1462】

この第9実施形態におけるパチンコ機10が、第8実施形態におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、遊技盤13の盤面構成が一部変更となっている点、主制御装置110のROM202およびRAM203の構成が一部変更となっている点、音声ランプ制御装置113のROM222およびRAM223の構成が一部変更となっている点、主制御装置110のMPU201により実行される制御処理が一部変更となっている点、および音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行されるその他の処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理については、第8実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第8実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

40

【1463】

50

まず、図186を参照して、本第9実施形態における遊技盤13の盤面構成について説明する。図186は、本第9実施形態における遊技盤13の正面図である。図186に示した通り、本第9実施形態における遊技盤13は、第8実施形態における遊技盤13の盤面構成（図173参照）に対して、振分装置6700に代えて抽選装置6750が設けられている点、特殊MAX用入賞口6720に代えて、特殊MAX用V入賞口6752が設けられている点で相違している。

【1464】

抽選装置6750は、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、所定期間、遊技球が入球可能な状態となり（即ち、小当たり用アタッカー6750aが開放され）、抽選装置6750の内部に設けられている3つのV入賞口（MAX用V入賞口6750f1、通常V入賞口6750f3、6750f5）のうちいずれかへと遊技球が入球することにより、大当たり当選する。なお、抽選装置6750の内部には、V入賞口の個数（3個）と同数のアウト口（アウト口6750f2、6750f4、6750f6）が設けられている。抽選装置6750の内部に入球した遊技球は、いずれかのV入賞口、若しくはいずれかのアウト口へと必ず入球するので、抽選装置6750へと入球した遊技球がいずれかのV入賞口へと入球する（V入賞が発生する）割合（確率）は1/2（3/6）である。

【1465】

小当たり遊技の実行中（小当たり有効期間中）に通常V入賞口6750f3、6750f5のいずれかへと遊技球が入球すると、実行された小当たりの種別に対応するラウンド数の大当たりが実行される一方で、MAX用V入賞口6750f1へと遊技球が入球すると、小当たり種別によらず、16ラウンドの大当たりが実行される。また、MAX用V入賞口6750f1の内部には、特殊MAX用V入賞口6752に付随して設けられている非電動役物6752aを開放させるための開放機構が設けられている。このため、小当たり有効期間の間にMAX用V入賞口6750f1へと遊技球が入球すると、ラウンド数が最も多い（遊技者に有利な）16ラウンドの大当たりが実行される上に、左打ちを行うだけで、特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球を容易に入球させることが可能な状態となる。小当たり有効期間において特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球した場合についても、MAX用V入賞口6750f1へと入球した場合と同様に、小当たり種別によらず、ラウンド数が最も多い16ラウンドの大当たり当選するので、有利な大当たり連続して当選するチャンスが付与される。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1466】

なお、本第9実施形態では、第1特別図柄の抽選が実行された場合、小当たり当選する可能性は0であるが、第2特別図柄の抽選が実行された場合、高確率（例えば、9/10）で小当たり当選する構成としている。よって、第2入球口640へと遊技球が入球し易くなる普通図柄の時短状態では、右打ちをし続けることにより、高確率で小当たりとなって小当たり用アタッカー6750aが開放されるので、V入賞口に入球し易い状態となる。一方で、普通図柄の通常状態では、右打ちを行っても第2入球口640へと遊技球を入球させることが困難となるので、左打ちによって遊技を進行させる必要がある。左打ちされた遊技球は、第1入球口64に入球可能であるが、第2入球口640に入球不可能であるので、普通図柄の通常状態では、小当たり当選することがない。よって、MAX用V入賞口6750f1へと遊技球が入球した（特殊MAX用V入賞口6752が開放された）ことに基づいて実行された大当たりの終了後の遊技状態が普通図柄の通常状態となった場合は、小当たりになるよりも前に左打ちされた遊技球が特殊MAX用V入賞口6752へと入球することで、非電動役物6752aが閉鎖されてしまう。これに対し、MAX用V入賞口6750f1へと遊技球が入球した（特殊MAX用V入賞口6752が開放された）ことに基づいて実行された大当たりの終了後の遊技状態が普通図柄の時短状態であれば、高確率で小当たり当選するので、小当たり当選した時点で左打ちを行うことで、小当たり有効期間の間に容易に特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球を入球させることができる。よって、2回の大当たりで連続して有利な大当たり種別の大当たりを実

10

20

30

40

50

行させることができる。

【1467】

次に、図187を参照して、本第9実施形態における抽選装置6750の詳細について説明する。図187は、抽選装置6750の内部構造を示した図である。図187に示した通り、抽選装置6750の内部には、3つのV入賞口（MAX用V入賞口6750f1、通常V入賞口6750f3、6750f5）と、3つのアウト口（アウト口6750f2、6750f4、6750f6）とが設けられ、常時一定速度で回転動作を行う振分回転体6750fが設けられている。振分回転体6750fに到達した遊技球は、3つのV入賞口と3つのアウト口のうち、いずれかに入球する。振分回転体6750fは、パチンコ機10に対して電源が投入されてから電源が遮断されるまでの間、常に、等速で回転動作を行うため、小当たりに当選するタイミングや抽選装置6750内における遊技球の転動速度等によって、振分回転体6750fに設けられているいずれの入球口（3つのV入賞口、および3つのアウト口）へと振り分けられるかが可変する。即ち、小当たりとなって遊技球が抽選装置6750の内部へと入球する毎に、いずれかの入球口へと遊技球をランダムに振り分けることができる。

10

【1468】

また、図187に示した通り、抽選装置6750における正面視右側には、抽選装置6750の入り口部分を開閉するための小当たり用アタッカー6750aが設けられている。この小当たり用アタッカー6750aは、小当たりに当選した場合に、所定期間（例えば、0.5秒間）開放される。この開放期間の間に上方から小当たり用アタッカー6750aへと到達した遊技球は、抽選装置6750の内部へと流入する。抽選装置6750の内部には、図187に示した通り、遊技球を振分回転体6750fへ向けて流下させるための誘導流路6750bが設けられており、その誘導流路6750bの床面の一部には、床面を開閉させる球排出扉6750cが設けられている。球排出扉6750cが閉鎖されている場合は、誘導流路6750bの床面と、球排出扉6750cの上面とで1の流路を形成するので、遊技球を球排出扉6750cよりも下流側へと流下させることができる。一方、球排出扉6750cが開放されている状態では、遊技球が球排出扉6750cの下方に形成されている排出領域6750dへと落下して、パチンコ機10の外部へと排出される。即ち、振分回転体6750fへと到達することなく、外部へと排出される。また、図187に示した通り、球排出扉6750cの下端よりも、遊技球1個分程度下流側には、流下してきた遊技球を誘導流路6750b内で一時的に停止させる（誘導流路6750bの特定位置を閉鎖する）ことが可能な球止め部6750eが設けられている。

20

30

【1469】

球排出扉6750c、排出領域6750d、および球止め部6750eは、1の小当たりにおいて振分回転体6750fへと到達する遊技球を最大1個に限るために設けられている。この振分回転体6750fへと到達する遊技球を1個に限定するための制御方法について、図188を参照して説明する。図188(a)は、球排出扉6750c、および球止め部6750eがどちらも閉鎖されている状態で複数の遊技球が抽選装置6750の内部に入球した場合を示した図である。図188(a)に示した通り、球排出扉6750c、および球止め部6750eが閉鎖されている状態においては、抽選装置6750の内部へと流入した遊技球が球排出扉6750cの上面を通過して、球止め部6750eにより流下が妨げられ、球止め部6750eの右方に停留される。なお、1の遊技球が停留されている状態で更に遊技球が誘導流路6750bを流下した場合は、既に停留されている遊技球によって流下が妨げられ、停留されている遊技球の右方に停留される。なお、上述した通り、球止め部6750eは、球排出扉6750cの下端に対して遊技球1個分程度の距離を空けて配設されているので、2個目以降に抽選装置6750へと入球した遊技球は、球排出扉6750cの上面に停留される。

40

【1470】

図188(b)は、遊技球が停留されている状態で球排出扉6750cが開放された状態を示した図である。図188(b)に示した通り、球排出扉6750cが開放されると

50

、球止め部 6750e の右方に停留されている遊技球以外の遊技球が、排出領域 6750d へと落下することによりパチンコ機 10 の外部へと落下する。これにより、抽選装置 6750 の内部に 1 の遊技球のみが停留された状態を形成することができる。球止め部 6750e は、球排出扉 6750c が開放されてから 0.5 秒間が経過した後で、正面視左方向へと傾倒することにより誘導流路 6750b を通過可能な状態となる。これにより、抽選装置 6750 内に残存する 1 の遊技球を振分回転体 6750f へ向けて流下させることができる。このように制御することにより、1 の小当たりにおいて振分回転体 6750f へと到達可能となる遊技球を最大 1 個に限ることができるので、抽選装置 6750 を用いた大当たり抽選の確率（振分回転体 6750f により V 入賞口に振り分けられる割合）を一定にすることができる。

10

【1471】

次に、図 189 を参照して、振分回転体 6750f の詳細について説明する。図 189 (a) は、振分回転体 6750f の上面図である。図 189 (a) に示した通り、振分回転体 6750f は、上面視略円形で構成されており、その外縁部分に 6 つの入球口が配置されている。振分回転体 6750f は、その中心から外縁方向に向かって下る向きの傾斜が設けられているので、振分回転体 6750f の中心付近に対して上方から到達した遊技球は、外縁方向に向かう傾斜に沿って、外縁部分に設けられている何れかの入球口へと振り分けられる。

【1472】

図 189 (a) に示した通り、振分回転体 6750f には、上面視略台形形状の 3 つの V 入賞口と、上面視略台形形状の 3 つのアウト口とが交互に配置されている。即ち、MAX 用 V 入賞口 6750f1 と、アウト口 6750f2 と、通常 V 入賞口 6750f3 と、アウト口 6750f4 と、通常 V 入賞口 6750f5 と、アウト口 6750f6 とが順番に配置されている。なお、図 189 (a) に示した通り、振分回転体 6750f は、パチンコ機 10 に電源が投入されている間、常に、軸 6750fz を回転軸として、上面視時計回り方向に等速（例えば、5 秒間で 1 回転する回転速度）で回転動作を行い続けるように構成されている。

20

【1473】

図 189 (b) に示した通り、振分回転体 6750f に到達した遊技球が MAX 用 V 入賞口 6750f1 へと入球すると、遊技球が MAX 用 V 入賞口 6750f1 の内部に設けられている開放機構を通過するため、この開放機構の通過に連動して、非電動役物 6752a が開放される。これにより、特殊 MAX 用 V 入賞口 6752 へと遊技球が入球可能となる開状態を形成する。この開状態は、特殊 MAX 用 V 入賞口 6752 へと遊技球が入球し、内部に設けられている閉鎖機構を通過するまでの間継続する。なお、特殊 MAX 用 V 入賞口 6752 へは、遊技球を右打ちしている限り入球することがないため、特殊 MAX 用 V 入賞口 6752 が開状態に切り替わる契機となる大当たり（MAX 用 V 入賞口 6750f1 への入球に基づいて当選した大当たり）が時短大当たりであれば、大当たり終了後の時短状態を右打ちで第 2 特別図柄の抽選を実行させることにより遊技を進行させることができ、左打ちをせずに小当たりに当選させることができる。よって、小当たりに当選した際に、小当たり有効期間の間左打ちを行うだけで、容易に特殊 MAX 用 V 入賞口 6752 へと遊技球を入球させて有利な種別の大当たり（16 ラウンド大当たり）を実行させることができる。これに対し、MAX 用 V 入賞口 6750f1 へと入球することで当選した大当たりが通常大当たりである場合は、大当たり終了後に普通図柄の通常状態となってしまう、右打ちしても第 2 特別図柄の抽選を実行させることが困難となってしまうので、左打ちにより第 1 入球口 64 へと遊技球を入球させることで遊技を進行する必要がある。よって、特殊 MAX 用 V 入賞口 6752 へと遊技球が入り易くなるので、比較的早い段階で非電動役物 6752a が閉鎖されてしまう。このため、ほとんどの場合、特殊 MAX 用 V 入賞口 6752 が開放されたことによる恩恵を受けることはできない。

30

40

【1474】

このように、本第 9 実施形態では、小当たりにおいて MAX 用 V 入賞口 6750f1 へ

50

と振り分けられて実行された大当たりが時短大当たりであるか、通常大当たりであるかによって、特殊MAX用V入賞口6752が開放されたことによる恩恵（次に小当たりとなった場合に16ラウンド大当たりにも容易に当選させることができること）を受けられるか否かが可変する構成となっている。よって、MAX用V入賞口6750f1へと遊技球が入球して大当たりが実行された場合に、遊技者に対して、大当たり終了後の遊技状態が普通図柄の時短状態となることをより期待して遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1475】

次に、図190を参照して、本第9実施形態における第2特別図柄の抽選で小当たりとなった場合における、抽選装置6750の各部（小当たり用アタッカー6750a、球止め部6750e、および球排出扉6750c）の作動パターン（開放パターン）について説明する。図190は、小当たり当選時における各部の状態の経時変化を示した図である。

10

【1476】

図190に示した通り、第2特別図柄の抽選で小当たりに当選すると、小当たりの開始（小当たり有効期間の開始）と共に、小当たり用アタッカー6750aが開放される。図190に示した通り、この小当たり用アタッカー6750aの開放状態は0.5秒間継続し、0.5秒経過時に閉鎖される。以降は、小当たりが終了するまでの間、小当たり用アタッカー6750aが閉鎖状態に維持される。0.5秒間の開放期間の間に遊技球を小当たりアタッカー6750aへと入球させることができれば、小当たり有効期間の間に振分回転体6750fへと遊技球を到達させて、いずれかの入球口へと遊技球を入球させることができる。

20

【1477】

また、図190に示した通り、球止め部6750eは、小当たりの開始から2秒が経過するまでの間、閉鎖状態（図188（a）参照）に維持され、2秒経過時点（小当たり用アタッカー6750aの閉鎖後1.5秒経過時点）から小当たり終了までの間、開放状態（誘導流路6750bを流下可能となる状態）に切り替えられ、小当たり終了時に再度、閉鎖状態に切り替えられる。これに対して球排出扉6750cは、小当たりの開始から1.5秒が経過するまでの間、閉鎖状態（図188（a）参照）に維持され、1.5秒経過時点（小当たり用アタッカー6750aの閉鎖後1秒経過時点）から小当たり終了までの間、開放状態（図188（b）参照）に切り替えられ、小当たり終了時に再度、閉鎖状態に切り替えられる。即ち、小当たりが開始されてから1.5秒の間は、球止め部6750eも球排出扉6750cも閉鎖された状態となるので、抽選装置6750の内部へと入球した遊技球は全て、球止め部6750eによって誘導流路6750b内に停留される。

30

【1478】

また、小当たりの開始から1.5秒が経過すると、球止め部6750eが閉鎖された状態で球排出扉6750cが開放されるので、球止め部6750eの右側に直接接触することにより停留されている1の遊技球以外の遊技球が、全て球排出扉6750cの開口部から排出領域6750dへと落下して外部へと排出される。即ち、抽選装置6750の内部に停留されている遊技球が1個のみの状態となる。そして、球排出扉6750cが開放されてから0.5秒後に球止め部6750eが開放されるので、抽選装置6750の内部に残存している1個の遊技球が振分回転体6750fに向けて流下する。このように、先に球排出扉6750cを開放させてから球止め部6750eを開放させる構成とすることにより、小当たり用アタッカー6750aの開放期間中に抽選装置6750の内部に2個以上の遊技球が入球したとしても、球止め部6750eが開放されるまでの間に、2個目以降の遊技球を排出領域6750dから外部に排出しておくことができる。よって、1の小当たりにおいて振分回転体6750fへと到達する遊技球を、毎回1個に限ることができるので、小当たりにおける大当たりの当選確率（V入賞口へと遊技球が入球する確率）を常時一定（50%）とすることができる。

40

【1479】

50

次に、図191を参照して、本第9実施形態における第3図柄表示装置81において実行される特徴的な表示演出について説明する。本第9実施形態では、小当たり有効期間の間に遊技球が入球することにより大当たりが付与されるV入賞口として、右打ちされた遊技球が入球可能となる抽選装置6750の内部に設けられている3つのV入賞口（MAX用V入賞口6750f1、通常V入賞口6750f3、6750f5）に加えて、左打ちにより発射された遊技球が入球可能となる位置に特殊MAX用V入賞口6752が設けられている。本第9実施形態では、特殊MAX用V入賞口6752が開放されている状態で小当たりとなった場合に、小当たり有効期間内に、抽選装置6750ではなく、特殊MAX用V入賞口6752を狙うように促す演出（特殊小当たり演出）が実行される。この特殊小当たり演出の表示態様には、特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球を入球させた場合に時短大当たりとなる期待度を示唆可能な3種類の表示態様が設けられている。

10

【1480】

図191(a)は、時短大当たりの期待度が低いことを示唆する特殊小当たり演出（低期待度用の特殊小当たり演出）が実行された場合における第3図柄表示装置81の表示態様の一例を示した図である。図191(a)に示した通り、低期待度用の特殊小当たり演出が実行されると、第3図柄表示装置81の表示画面における左上に、小当たり有効期間が終了するまでの残り時間（特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球した場合に、当該入球が有効として扱われ、16ラウンドの大当たり当選する期間）を表示するための表示領域HR8が形成される。この表示領域HR8の内部には、図191(a)に示した通り、「MAX有効タイマー」という文字が表示され、その「MAX有効タイマー」という文字の下方に、小当たりの有効期間が経過するまでの残り時間に応じた秒数が表示される。この表示領域HR8の表示内容を確認することにより、特殊MAX用V入賞口6752への入球が無効になるまでの残り時間を遊技者が容易に理解することができる。

20

【1481】

また、図191(a)に示した通り、表示画面における略中央部分には、「タイマーが0になる前にMAXに入ればMAX大当たり確定!!」という文字と、「時短モードにも突入するかも・・・?」という文字とが表示された表示領域HR9が形成される。更に、表示領域HR9の下方には、特殊MAX用V入賞口6752を模した画像と、その特殊MAX用V入賞口6752を模した画像の方向を向き、「左打ち」という文字が表示された矢印を模した画像とが表示された表示領域HR10が形成される。これらの表示領域HR9、HR10の表示内容により、左打ちにより特殊MAX用V入賞口6752を狙って遊技球を発射することにより、少なくとも16ラウンド大当たり当選するということを遊技者に対して容易に理解させることができる。また、表示領域HR9に対して、「時短モードにも突入するかも・・・?」という比較的弱気な表現の文字が表示されることにより、遊技球を入球させても時短モード（普通図柄の時短状態）に移行する可能性が低いということを遊技者に対して認識させることができる。よって、小当たり期間の間に左打ちを行って16ラウンド大当たり当選させるか、遊技球の打ち出しを止めて次の小当たりまで待つ（今回の小当たりでのV入賞を回避する）かを遊技者に選択させるという遊技性を実現することができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。なお、低期待度用の特殊小当たり演出は、時短大当たりに対応する小当たり有効期間中に選択され難く、且つ、通常大当たりに対応する小当たり有効期間中に選択され易くなるように構成されている。

30

40

【1482】

図191(b)は、時短大当たりの期待度が高いことを示唆する特殊小当たり演出（高期待度用の特殊小当たり演出）が実行された場合における第3図柄表示装置81の表示態様の一例を示した図である。図191(b)に示した通り、高期待度用の特殊小当たり演出の表示態様は、低期待度用の特殊小当たり演出の表示態様に対して、表示領域HR9の表示態様のみが異なって構成されている。具体的には、表示領域HR9の内部における下段に表示される文字が、「時短モードの期待大!!」という文字となる。この表示態様により、遊技者に対して今回の小当たり有効期間の間に特殊MAX用V入賞口6752へと

50

遊技球を入球させることにより、時短大当たりに当選する可能性が極めて高いということを容易に理解させることができる。詳細については図195(b)を参照して後述するが、この高期待度用の特殊小当たり演出は、時短大当たりに対応する小当たり有効期間中に選択され易く、且つ、通常大当たりに対応する小当たり有効期間中に選択され難くなるように構成されている。

【1483】

なお、図示については省略したが、本第9実施形態における特殊小当たり演出には、低期待度用、および高期待度用に加えて、中期待度用が設けられている。特殊MAX用V入賞口6752が開放されている状態で小当たりに当選した場合には、これらの3つの期待度のうち、小当たり種別に応じて1の期待度用の特殊小当たり演出が決定される。これにより、遊技者に対して特殊小当たり演出により示唆される期待度を加味して、左打ちにより特殊MAX用V入賞口6752への入賞を狙うのか、V入賞を回避するのかを選択させる遊技性を実現することができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1484】

＜第9実施形態における電氣的構成＞

次に、図192(a)を参照して、本第9実施形態における主制御装置110内に設けられているROM202の構成について説明する。図192(a)は、本第9実施形態におけるROM202の構成を示したブロック図である。図192(a)に示した通り、本第9実施形態におけるROM202の構成は、第8実施形態（および第1実施形態）におけるROM202の構成（図9(a)参照）に対して、小当たり種別選択テーブル202e aが追加されている点、第1当たり乱数テーブル202a、第1当たり種別選択テーブル202bの規定内容が一部変更されている点で相違している。

【1485】

小当たり種別選択テーブル202e aは、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、その小当たり種別を決定するために参照されるデータテーブルである。詳細については図193(b)を参照して後述するが、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合には、この小当たり種別選択テーブル202e aが参照されて、小当たり種別カウンタC5の値に対応する小当たり種別が決定される。

【1486】

次に、図192(b)を参照して、本第9実施形態における第1当たり乱数テーブル202aについて説明する。図192(b)は、本第9実施形態における第1当たり乱数テーブル202aの規定内容を示した図である。図192(b)に示した通り、本第9実施形態における第1当たり乱数テーブル202aには、大当たりと判定される判定値として、「0, 1」の2つの乱数値（カウンタ値）が規定されている（図192(b)の202a1参照）。なお、大当たりとなる判定値は、第1特別図柄の抽選と、第2特別図柄の抽選とで共通である。第1当たり乱数カウンタC1の取り得る400個の乱数値（カウンタ値）のうち、大当たりと判定される判定値（カウンタ値）の個数が2個なので、特別図柄の抽選で大当たりと判定される確率は $1/200$ （ $2/400$ ）である。

【1487】

また、第1特別図柄の抽選で外れと判定される判定値の範囲として「2～399」が規定され（図192(b)の202a2参照）、第1特別図柄の小当たりと判定される判定値は規定されていない（図192(b)の202a3参照）。また、第2特別図柄の外れと判定される判定値の範囲として「2～39」が規定され（図192(b)の202a2参照）、第2特別図柄の小当たりと判定される判定値の範囲として「40～399」が規定されている（図192(b)の202a3参照）。第1当たり乱数カウンタC1の取り得る400個の乱数値（カウンタ値）のうち、小当たりと判定される判定値（カウンタ値）の個数が360個なので、特別図柄の抽選で大当たりと判定される確率は $9/10$ （ $360/400$ ）である。

【1488】

このように、本第9実施形態では、第2特別図柄の抽選でのみ、小当たりに当選し得る構成としている。これにより、第2特別図柄の抽選が実行され易くなる普通図柄の時短状態において、V入賞口へと遊技球が入球し易くなるので、短い期間で再度大当たりが発生し易くなる。これにより、時短状態における有利度合いをより高めることができるので、時短状態となった場合に、遊技者に対して大きな喜びを与えることができる。

【1489】

次に、図193(a)を参照して、本第9実施形態における第1当たり種別選択テーブル202bについて説明する。図193(a)は、本第9実施形態における第1当たり種別選択テーブル202bの規定内容を示した図である。図193(a)に示した通り、本第9実施形態における第1当たり種別選択テーブル202bには、第1特別図柄の大当たり種別として、大当たりA13、B13の2種類が設けられており、第2特別図柄の大当たり種別として、大当たりC13、D13の2種類が設けられている。

10

【1490】

図193(a)に示した通り、第1特別図柄に対して、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～49」の範囲には、「大当たりA13」が対応付けられて規定されている(図193(a)の202b1参照)。この「大当たりA13」は、ラウンド数が4ラウンドであり、大当たり後の遊技状態が普通図柄の時短状態に設定される大当たり種別(4ラウンド時短大当たり)である。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウント値のうち、「大当たりA13」となるカウント値は50個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりA13」が決定される割合は50%(50/100)である。

20

【1491】

図193(a)に示した通り、第1特別図柄に対して、第1当たり種別カウンタC2の値が「50～99」の範囲には、「大当たりB13」が対応付けられて規定されている(図193(a)の202b2参照)。この「大当たりB13」は、ラウンド数が4ラウンドであり、大当たり後の遊技状態が普通図柄の通常状態に設定される大当たり種別(4ラウンド通常大当たり)である。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウント値のうち、「大当たりB13」となるカウント値は50個なので、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりB13」が決定される割合は50%(50/100)である。

30

【1492】

また、図193(a)に示した通り、第2特別図柄に対して、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～79」の範囲に対して「大当たりC13」が対応付けて規定されている(図193(a)の202b3参照)。この「大当たりC13」は、ラウンド数が16ラウンドであり、大当たり終了後の遊技状態が普通図柄の時短状態に設定される大当たり種別(16ラウンド時短大当たり)である。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウント値のうち、「大当たりC13」となるカウント値は80個なので、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりC13」が決定される割合は80%(80/100)である。

【1493】

また、図193(a)に示した通り、第2特別図柄に対して、第1当たり種別カウンタC2の値が「80～99」の範囲に対して「大当たりD13」が対応付けて規定されている(図193(a)の202b4参照)。この「大当たりD13」は、ラウンド数が4ラウンドであり、大当たり終了後の遊技状態が普通図柄の通常状態に設定される大当たり種別(4ラウンド通常大当たり)である。第1当たり種別カウンタC2の取り得る100個のカウント値のうち、「大当たりD13」となるカウント値は20個なので、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に「大当たりD13」が決定される割合は20%(20/100)である。

40

【1494】

このように、本第9実施形態では、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合には、

50

必ずラウンド数が少ない4ラウンドの大当たりが実行される一方で、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合には、80%の割合でラウンド数が最も多い16ラウンドの大当たりが実行され、20%の割合でラウンド数が少ない4ラウンドの大当たりが実行される構成としている。また、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合には、大当たり終了後に有利な時短状態が設定される割合が50%であるのに対して、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合には、時短状態が設定される割合が80%となる。よって、第1特別図柄の抽選で大当たりになるよりも、第2特別図柄の抽選で大当たりになった方が、遊技者にとって有利となり易くなるように構成されている。

【1495】

次に、図193(b)を参照して、小当たり種別選択テーブル202eaの詳細について説明する。図193(b)は、小当たり種別選択テーブル202eaの規定内容を示した図である。この小当たり種別選択テーブル202eaは、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、小当たり種別を決定するための判定値が規定されているデータテーブルであり、小当たり種別カウンタC5の判定値が、各小当たり種別に対応付けて規定されている。

10

【1496】

具体的には、図193(b)に示した通り、小当たり種別カウンタC5の値が「0～4」の範囲に対しては、小当たり種別として「小当たりA13」が対応付けて規定されている(図193(b)の202ea1参照)。この「小当たりA13」は、小当たり有効期間の間にいずれかのV入賞口へと遊技球が入球した場合に、「大当たりE13」(16ラウンド時短大当たり)に当選する小当たり種別である。即ち、通常V入賞口6750f3、6750f5へと遊技球が入球した場合にも、MAX用V入賞口6750f1、および特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球した場合と同様に、ラウンド数が最も多い(遊技者に有利な)16ラウンド大当たりが実行される上に、大当たり終了後の遊技状態として時短状態が設定される最も有利な大当たり種別である。小当たり種別カウンタC5の値が取り得る100個のカウンタ値のうち、「小当たりA13」となるカウンタ値は5個なので、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に「小当たりA13」が決定される割合は5%(5/100)である。

20

【1497】

また、図193(b)に示した通り、小当たり種別カウンタC5の値が「5～54」の範囲に対しては、小当たり種別として「小当たりB13」が対応付けて規定されている(図193(b)の202ea2参照)。この「小当たりB13」は、小当たり有効期間の間にいずれかのV入賞口へと遊技球が入球した場合に、「大当たりF13」(特殊時短大当たり)に当選する小当たり種別である。この「大当たりF13」は、小当たり有効期間の間に通常V入賞口6750f3、6750f5のどちらかへと遊技球が入球した場合に、大当たりのラウンド数が4ラウンドに設定される一方で、MAX用V入賞口6750f1、または特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球した場合に、大当たりのラウンド数が16ラウンドに設定される。つまり、「小当たりB13」は、大当たりのラウンド数(有利度合い)が入賞したV入賞口の種別に応じて可変するので、通常V入賞口へと遊技球が入球した場合には、遊技者にとって不利となる。また、大当たり後の遊技状態が時短状態に設定されるので、大当たり終了後の遊技状態の面で遊技者に有利となる大当たり種別である。小当たり種別カウンタC5の値が取り得る100個のカウンタ値のうち、「小当たりB13」となるカウンタ値は50個なので、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に「小当たりB13」が決定される割合は50%(50/100)である。

30

40

【1498】

また、図193(b)に示した通り、小当たり種別カウンタC5の値が「55～99」の範囲に対しては、小当たり種別として「小当たりC13」が対応付けて規定されている(図193(b)の202ea3参照)。この「小当たりC13」は、小当たり有効期間の間にいずれかのV入賞口へと遊技球が入球した場合に、「大当たりG13」(特殊通常大当たり)に当選する小当たり種別である。この「大当たりG13」は、小当たり有効期

50

間の間に通常V入賞口6750f3, 6750f5のどちらかへと遊技球が入球した場合に、大当たりのラウンド数が4ラウンドに設定される一方で、MAX用V入賞口6750f1、または特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球した場合に、大当たりのラウンド数が16ラウンドに設定される。つまり、「小当たりC13」は、大当たりのラウンド数（有利度合い）が入賞したV入賞口の種別に応じて可変するので、通常V入賞口へと遊技球が入球した場合には、遊技者にとって不利となる。また、大当たり後の遊技状態が普通図柄の通常状態に設定されるので、大当たり終了後の遊技状態の面で遊技者に不利となる大当たり種別である。小当たり種別カウンタC5の値が取り得る100個のカウンタ値のうち、「小当たりC13」となるカウンタ値は45個なので、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に「小当たりC13」が決定される割合は45% (45/100) である。

10

【1499】

このように、第2特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、時短大当たりに対応する小当たり種別（小当たりA13, B13）が決定される割合は55% (5%+50%) に設定されている一方で、通常大当たりに対応する小当たり種別（小当たりC13）が決定される割合は45%に設定されている。上述した通り、普通図柄の時短状態においては、第2特別図柄の抽選で小当たりとなる確率が9/10となるので、普通図柄の時短状態において大当たりに当選するのは、ほぼ、小当たりとなってV入賞が発生した場合である。よって、普通図柄の時短状態において大当たりとなった場合に、大当たり後に再度、有利な普通図柄の時短状態となる割合は45%である。また、第2特別図柄の抽選で小当たりとなり、V入賞が発生した場合に当選する大当たりのラウンド数については、特殊MAX用V入賞口6752の状態に応じて可変するように構成されている。即ち、特殊MAX用V入賞口6752が閉鎖されていれば、小当たり有効期間中にV入賞が発生させるためには抽選装置6750へと遊技球を入球させる必要があるため、V入賞が発生する場合の1/3は、MAX用V入賞口6750f1に対するV入賞であるのに対し、V入賞が発生する場合の2/3は、通常V入賞口6750f3, 6750f5のどちらかに対するV入賞である。そして、上述した通り、小当たりとなった場合の50%の割合で決定される小当たりB13、および45%の割合で決定される小当たりC13は、通常V入賞口6750f3, 6750f5のどちらかに遊技球が入球すると、大当たりのラウンド数が4ラウンドに設定される。即ち、MAX用V入賞口6750f1に対するV入賞が発生した場合には100%の割合で16ラウンド大当たりが設定される一方で、通常V入賞口6750f3, 6750f5のどちらかに対するV入賞が発生した場合には、5%の割合（小当たりA13）で16ラウンド大当たりが設定される一方で、95%の割合（小当たりB13, C13のいずれか）で4ラウンド大当たりが設定される。このため、特殊MAX用V入賞口6752が閉鎖された状態においては、V入賞が発生した場合の約36.7%の割合 (1/3 + 2/3 × 5%) で16ラウンド大当たりとなる一方で、約63.3%の割合 (2/3 × 95%) で4ラウンド大当たりとなる。これに対して、上述した通り、第2特別図柄の抽選で大当たりになった場合は、80%の割合で16ラウンド大当たりとなるので、特殊MAX用V入賞口6752が閉鎖されている状態において、有利な16ラウンド大当たりとなる割合としては、第2特別図柄の抽選で小当たりとなり、当該小当たり遊技の実行中（小当たり有効期間中）にV入賞が発生して大当たりとなった場合（約36.7%）よりも、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合（80%）の方が高くなる。

20

30

40

【1500】

これに対して、時短状態で、且つ、特殊MAX用V入賞口6752が開放されている状態においては、小当たり種別が何であっても、左打ちを行って、開放された状態の特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球を入球させるだけで、必ず最もラウンド数の多い16ラウンド大当たりが設定されるので、第2特別図柄の抽選で大当たりになった場合よりも、ラウンド数の面では有利となる。言い換えれば、本第9実施形態では、同一の遊技状態（普通図柄の時短状態）であっても、特殊MAX用V入賞口6752が開放されているか否かに応じて、第2特別図柄の抽選で小当たりとなり、当該小当たり遊技の実行中にV入

50

賞が発生して大当たりとなった場合と、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合との有利度合いが切り替わる構成となっている。このように構成することで、特殊MAX用V入賞口6752の状態に応じて、大当たりの当選契機（V入賞、および第2特別図柄の抽選）として、異なる契機を遊技者に願わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1501】

次に、図194を参照して、本第9実施形態における主制御装置110内に設けられているRAM203の構成について説明する。図194は、本第9実施形態におけるRAM203の構成を示したブロック図である。図194に示した通り、本第9実施形態におけるRAM203の構成は、上述した第8実施形態（および第1実施形態）におけるRAM203の構成（図13参照）に対して、小当たり中フラグ203eaと、大当たり種別格納エリア203ebと、V通過フラグ203ecとが追加されている点、確変フラグ203hと、入球待機フラグ203jとが削除されている点で相違している。その他の構成については上述した第8実施形態（および第1実施形態）におけるRAM203の構成と同一であるため、ここではその詳細な説明については省略する。

10

【1502】

小当たり中フラグ203eaは、小当たり中であるか否かを示すフラグである。この小当たり中フラグ203eaがオンであれば、小当たり中であることを意味し、オフであれば小当たり中でないことを意味する。小当たり中フラグ203eaは、特別図柄の抽選で小当たりとなり、小当たりが開始される際にオンに設定される。また、小当たりの終了時にオフに設定される（図203のS1311参照）。特別図柄変動処理13（図197参照）では、この小当たり中フラグ203eaが参照されて、小当たり中であるか否かが判別される（図197のS261参照）。

20

【1503】

大当たり種別格納エリア203ebは、大当たりに当選した場合に、当該当選した大当たりの種別を示すデータを一時的に格納しておくための記憶領域である。この大当たり種別格納エリア203ebには、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に、大当たり種別に対応するデータが格納される（図198のS321参照）。また、特別図柄の抽選で小当たりとなり、当該小当たりにおいてV入賞口へと遊技球が入球した場合に、小当たり種別に対応する大当たり種別を示すデータが格納される（図199のS1502参照）。この大当たり種別格納エリア203ebに格納されたデータは、当選した大当たりの終了タイミングまで保持され、大当たり終了後の遊技状態を、大当たり種別に応じて設定するために用いられる。

30

【1504】

V通過フラグ203ecは、小当たり遊技の実行中に、V入賞口へと遊技球が入球済みであるか否か（小当たり終了後に大当たりとなることが確定しているか否か）を示すためのフラグである。小当たりの終了時に、このV通過フラグ203ecがオンであれば、小当たり終了時に大当たりの開始が設定される一方で、V通過フラグ203ecがオフであれば、大当たりが開始されずに小当たりが終了される。このV通過フラグ203ecは、初期値がオフに設定されており、小当たり遊技の実行中に遊技球がV入賞口に入賞した場合にオンに設定される（図204のS1608参照）。また、V入賞口へと遊技球が入球したことに基づく大当たりの開始を設定した後でオフに設定される（図203のS1325参照）。

40

【1505】

次に、図195（a）を参照して、本第9実施形態における音声ランプ制御装置113内に設けられているROM222の構成について説明する。図195（a）は、本第9実施形態におけるROM222の構成を示したブロック図である。図195（a）に示した通り、本第9実施形態におけるROM222の構成は、第8実施形態（および第1実施形態）におけるROM222の構成（図14（a）参照）に対して、期待度選択テーブル222eaが追加されている点でのみ相違している。この期待度選択テーブル222eaは

50

、特殊MAX用V入賞口6752が開放されている状態で小当たりに当選した場合に実行される特殊小当たり演出の演出態様（演出により示唆される期待度）を決定するために参照されるデータテーブルである。ここで、上述した通り、本第9実施形態では、小当たり有効期間の間にいずれかのV入賞口へと入球することにより大当たりに当選する構成としている。また、V入賞口へと入球した場合に当選する大当たりの種別（大当たり図柄）は、小当たり種別毎に予め定められている（図193（b）参照）。即ち、V入賞口へと遊技球を入球させて大当たりに当選した場合に、当該大当たりの終了後に時短状態が付与されるか否かは、小当たり種別が決定された時点（特別図柄の変動開始時点）で決定されている。本第9実施形態では、特殊MAX用V入賞口6752が開放されている間に小当たりに当選した場合は、小当たり有効期間の間に、V入賞させることにより時短状態が付与される期待度を示唆する特殊小当たり演出を期待度選択テーブル222eaから選択して実行する構成としている。このように構成することで、特殊MAX用V入賞口6752が開放された状態で小当たりとなった場合に、小当たり有効期間内に遊技球を特殊MAX用V入賞口6752に入球させて大当たりを開始させるか否かを、特殊小当たり演出により示唆される期待度に応じて決定させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。この期待度選択テーブル222eaの詳細について、図195（b）を参照して説明する。

10

【1506】

図195（b）は、期待度選択テーブル222eaの規定内容を示した図である。図195（b）に示した通り、この期待度選択テーブル222eaは、小当たり種別毎に、期待度の種別（特殊小当たり演出で示唆される期待度）と、演出抽選カウンタ223eaの値の範囲とが対応付けて規定されている。具体的には、図195（b）に示した通り、小当たりA13、および小当たりB13（V入賞が発生すると時短大当たりに当選する小当たり種別）に対しては、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～19」の範囲に高期待度用の演出態様（図191（b）参照）が対応付けて規定され、「20～89」の範囲に中期待度用の演出態様（図示せず）が対応付けて規定され、「90～99」の範囲に低期待度用の演出態様（図191（a）参照）が対応付けて規定されている。

20

【1507】

演出抽選カウンタ223eaは、「0～99」の100個の値を取り得るので、小当たりA13、またはB13となった場合に高期待度用、中期待度用、および低期待度用の演出態様が決定される割合は、それぞれ20%（20/100）、70%（70/100）、および10%（10/100）である。

30

【1508】

また、図195（b）に示した通り、小当たりC13（V入賞が発生すると通常大当たりに当選する小当たり種別）に対しては、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～4」の範囲に高期待度用の演出態様（図191（b）参照）が対応付けて規定され、「5～49」の範囲に中期待度用の演出態様（図示せず）が対応付けて規定され、「50～99」の範囲に低期待度用の演出態様（図191（a）参照）が対応付けて規定されている。

【1509】

演出抽選カウンタ223ekaは、「0～99」の100個の値を取り得るので、小当たりC13となった場合に高期待度用、中期待度用、および低期待度用の演出態様が決定される割合は、それぞれ5%（5/100）、45%（45/100）、および50%（50/100）である。これらの規定内容から、高期待度用の演出態様は、小当たりA13、および小当たりB13に当選した場合に選択され易くなる一方で、小当たりC13に当選した場合に選択し難くなると言える。また、中期待度用の演出態様は、小当たりA13、および小当たりB13に当選した場合にも、小当たりC13に当選した場合にも比較的高い割合で選択され、低期待度用の演出態様は、小当たりA13、および小当たりB13に当選した場合に選択され難く、小当たりC13に当選した場合に選択され易くなる。よって、高期待度用の演出態様が実行された場合には、実行中の小当たりが小当たりA13、または小当たりB13である可能性が高いということを示唆することが可能となる一

40

50

方で、低期待度用の演出態様が実行された場合には、実行中の小当たりが小当たり C 1 3 である可能性が高いということを示唆することが可能となる。また、中期待度用の演出態様が実行された場合には、小当たり A 1 3、および小当たり B 1 3 の可能性も、小当たり C 1 3 の可能性もあるということを示唆することが可能となる。これにより、演出態様により示唆された期待度に応じて、遊技者に対して特殊 M A X 用 V 入賞口 6 7 5 2 へと遊技球を入球させるか否かを選択させる遊技性を提供することができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1510】

なお、本第 9 実施形態では、特殊 M A X 用 V 入賞口 6 7 5 2 が開放されている状態で小当たりに当選した場合に、特殊小当たり演出を実行する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、特殊 M A X 用 V 入賞口 6 7 5 2 が閉鎖された状態において小当たりとなった場合においても、特殊小当たり演出を実行可能に構成してもよい。この場合において、例えば、小当たりに当選する毎に、特殊小当たり演出が実行されるか、通常の小当たり演出（V 入賞させた場合に時短大当たりとなる期待度が示唆されない態様の演出）が実行されるかを抽選により決定してもよい。また、抽選確率を状況に応じて可変させてもよい。より具体的には、通常大当たりに連続して当選しているほど、時短大当たりに当選して時短状態へと移行した場合に、特殊小当たり演出が実行される確率が高くなるように構成してもよい。このように構成することで、通常大当たりに連続して当選するという遊技者にとって比較的不利な状況が発生した場合における救済を図ることができるので、不利な状況が発生したとしても、遊技者の遊技に対するモチベーションを維持させることができる。よって、パチンコ機 1 0 の稼働率を向上させることができる。

【1511】

次に、図 1 9 6 を参照して、本第 9 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 内に設けられている R A M 2 2 3 の構成について説明する。図 1 9 6 は、R A M 2 2 3 の構成を示したブロック図である。図 1 9 6 に示した通り、本第 9 実施形態における R A M 2 2 3 は、第 8 実施形態における R A M 2 2 3 の構成（図 1 7 9 参照）に対して、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a が追加されている点、および待機状態演出フラグ 2 2 3 g が削除されている点で相違している。

【1512】

演出抽選カウンタ 2 2 3 e a は、上述した期待度選択テーブル 2 2 2 e a から 1 の演出態様（期待度種別）を選択するために用いるカウンタである。この演出抽選カウンタ 2 2 3 e a は、「0～99」の範囲で値が更新される。特殊小当たり演出の演出態様（期待度種別）を選択する場合は、期待度選択テーブル 2 2 2 e a に規定された乱数値（カウンタ値）と、この演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値と比較されて、対応する 1 の演出態様（期待度種別）が選択される。この演出抽選カウンタ 2 2 3 e a は、例えばメイン処理 1 3（図 2 0 1 参照）の中で 1 m s 毎に更新される。

【1513】

<第 9 実施形態における主制御装置の制御処理について>

次に、図 1 9 7 から図 2 0 4 を参照して、本第 9 実施形態における主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1 により実行される各種制御処理について説明する。まず、図 1 9 7 を参照して、本第 9 実施形態における特別図柄変動処理 1 3（S 1 4 1）について説明する。この特別図柄変動処理 1 3（S 1 4 1）は、第 8 実施形態における特別図柄変動処理 1 2（図 1 8 0 参照）に代えて実行される処理であり、第 8 実施形態における特別図柄変動処理 1 2（図 1 8 0 参照）と同様に、第 1 図柄表示装置 3 7 における表示態様の設定、および第 3 図柄表示装置 8 1 による第 3 図柄の変動パターン等を設定するための処理である。

【1514】

この第 9 実施形態における特別図柄変動処理 1 3（図 1 9 7 参照）のうち、S 2 0 2～S 2 1 2、S 2 1 4～S 2 1 8、および S 2 2 1～S 2 2 3 の各処理では、それぞれ第 8 実施形態における特別図柄変動処理 1 3（図 1 9 7 参照）の S 2 0 2～S 2 1 2、S 2 1 4～S 2 1 8、および S 2 2 1～S 2 2 3 の各処理と同一の処理が実行される。また、本

第9実施形態における特別図柄変動処理13（図197参照）が実行されると、まず、大当たり遊技、または小当たり遊技の実行中であるか否かを判別し（S261）、大当たり遊技、または小当たり遊技の実行中であると判別した場合は（S261：Yes）、そのまま本処理を終了する。一方で、S261の処理において、大当たり遊技、または小当たり遊技のいずれも実行されていないと判別した場合は（S261：No）、処理をS202へと移行する。なお、S261の処理では、大当たり中フラグ203mがオンであれば大当たり遊技の実行中であると判別され、小当たり中フラグ203eaがオンであれば小当たり遊技の実行中であると判別され、大当たり中フラグ203m、および小当たり中フラグ203eaが共にオフであると判別した場合は、大当たり中でも小当たり中でもないと判別する。

10

【1515】

また、本第9実施形態における特別図柄変動処理13（図197参照）では、S207、またはS212の処理が終了すると、第8実施形態（および第1実施形態）における特別図柄変動処理（S213、図23参照）に代えて、特別図柄変動処理13を実行して（S262）、本処理を終了する。この特別図柄変動処理13（S262）の詳細については、図198を参照して後述する。また、本第9実施形態における特別図柄変動処理13（図197参照）では、S218の処理において、今回の特別図柄の抽選結果が大当たりであると判別した場合は（S218：Yes）、時短中カウンタ203iを0にリセットし（S263）、大当たりの開始を設定すると共に大当たり開始フラグ203kをオンに設定して（S264）、処理をS223へと移行する。

20

【1516】

また、本第9実施形態における特別図柄変動処理13（図197参照）では、S222の処理が終了すると、次いで、今回の特別図柄の抽選結果が小当たりであるか否かを判別し（S265）、抽選結果が小当たりであると判別した場合は（S265：Yes）、小当たりの開始を設定するための小当たり開始処理を実行して（S266）、本処理を終了する。この小当たり開始処理（S266）の詳細については、図199を参照して後述する。一方、S265の処理において、今回の特別図柄の抽選結果が小当たりではない（即ち、外れである）と判別した場合は（S265：No）、小当たり開始処理（S266）をスキップして、そのまま本処理を終了する。

【1517】

次いで、図198を参照して、本第9実施形態における特別図柄変動開始処理13（S262）の詳細について説明する。この特別図柄変動開始処理13（S262）は、第8実施形態（および第1実施形態）における特別図柄変動開始処理（図23参照）に代えて実行される処理であり、第8実施形態（および第1実施形態）における特別図柄変動開始処理（図23参照）と同様に、第1特別図柄保留球格納エリア203aおよび第2特別図柄保留球格納エリア203bの実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、「特別図柄の大当たり」、「特別図柄の外れ」、又は「特別図柄の小当たり」の抽選（当否判定）を行うと共に、第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81で行われる変動演出の演出パターン（変動パターン）を決定するための処理である。

30

【1518】

この第9実施形態における特別図柄変動開始処理13（図198参照）のうち、S301～S312の各処理では、それぞれ第8実施形態（および第1実施形態）における特別図柄変動開始処理（図23参照）のS301～S312の各処理と同一の処理が実行される。また、本第9実施形態における特別図柄変動開始処理13（図198参照）では、S305の処理において、今回の特別図柄の抽選結果が大当たりであると判別した場合に（S305：Yes）、大当たり種別格納エリア203ebに対して今回の抽選により当選した大当たり種別を示すデータを格納して（S321）、処理をS306へと移行する。

40

【1519】

一方、S305の処理において、今回の特別図柄の抽選が大当たりではないと判別した場合に（S305：No）、次いで、今回の特別図柄の抽選が小当たりであるか否かを判

50

別して（S 3 2 2）、抽選結果が小当たりであると判別した場合は（S 3 2 2：Y e s）、S 3 0 1の処理で取得した小当たり種別カウンタC 5の値に基づいて、小当たり時の表示態様を設定する（S 3 2 3）。より具体的には、S 3 0 1の処理で取得した小当たり種別カウンタC 5の値と、小当たり種別選択テーブル2 0 2 e a（図1 9 3（b）参照）とを比較し、小当たり種別が何であるかを判定する。上述したように、小当たり種別カウンタC 5の値が「0～4」の範囲にあれば、小当たりA 1 3であると判定し、「5～5 4」の範囲にあれば、小当たりB 1 3であると判定し、「5 5～9 9」の範囲にあれば、小当たりC 1 3であると判定する（図1 9 3（b）参照）。

【1 5 2 0】

S 3 2 3の処理が終了すると、小当たり時の変動パターンを決定する（S 3 2 4）。S 3 2 4の処理で変動パターンが設定されると、第1図柄表示装置3 7における変動演出の変動時間（表示時間）が設定されると共に、第3図柄表示装置8 1において小当たりを示す図柄の組み合わせで停止するまでの第3図柄の変動時間が決定される。このとき、R A M 2 0 3のカウンタ用バッファに格納されている変動種別カウンタC S 1の値と、変動パターン選択テーブル2 0 2 d（図1 1（a）参照）とを比較し、変動種別カウンタC S 1の値に対応する変動パターン（変動時間）を決定する。S 3 2 4の処理が終了すると、本処理を終了する。

【1 5 2 1】

次いで、図1 9 9を参照して、上述した小当たり開始処理（S 2 6 6）の詳細について説明する。この小当たり開始処理（S 2 6 6）は、上述した通り、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、小当たりの開始を設定するための処理である。この小当たり開始処理が実行されると、まず、小当たり種別に対応する抽選装置6 7 5 0の動作シナリオを読み出す（S 1 5 0 1）。この動作シナリオには、小当たり用アタッカー6 7 5 0 a、球止め部6 7 5 0 e、および球排出扉6 7 5 0 cに対して図1 9 0に示した動作を設定するためのデータが規定されている。

【1 5 2 2】

S 1 5 0 1の処理が終了すると、次に、大当たり種別格納エリア2 0 3 e bに対して、今回の小当たり種別に対応する大当たり種別を示すデータを格納する（S 1 5 0 2）。このS 1 5 0 2の処理では、今回の小当たり種別が小当たりA 1 3であれば、大当たりE 1 3（1 6ラウンド時短大当たり）を示すデータを大当たり種別格納エリア2 0 3 e bに格納し、今回の小当たり種別が小当たりB 1 3であれば、大当たりF 1 3（特殊時短大当たり）を示すデータを大当たり種別格納エリア2 0 3 e bに格納し、今回の小当たり種別が小当たりC 1 3であれば、大当たりG 1 3（特殊通常大当たり）を示すデータを大当たり種別格納エリア2 0 3 e bに格納する。S 1 5 0 2の処理が終了すると、小当たりの開始を設定して（S 1 5 0 3）、本処理を終了する。

【1 5 2 3】

次に、図2 0 0を参照して、本第9実施形態における立ち上げ処理1 3について説明する。この立ち上げ処理1 3は、第8実施形態における立ち上げ処理1 2（図1 8 1参照）に代えて実行される処理であり、第8実施形態における立ち上げ処理1 2（図1 8 1参照）と同様に、電源投入に伴い起動される処理である。この第9実施形態における立ち上げ処理1 3（図2 0 0参照）のうち、S 9 0 1～S 9 1 0、S 9 1 2、およびS 9 1 4～S 9 1 7の各処理では、それぞれ第1実施形態における立ち上げ処理（図2 9参照）のS 9 0 1～S 9 1 0、およびS 9 1 4～S 9 1 7の各処理と同一の処理が実行される。

【1 5 2 4】

また、本第9実施形態における立ち上げ処理1 3（図2 0 0参照）では、S 9 1 0の処理が終了すると、時短中カウンタ2 0 3 i、大当たり中フラグ2 0 3 m、および小当たり中フラグ2 0 3 e aを読み出して（S 9 4 1）、処理をS 9 1 2へと移行する。

【1 5 2 5】

また、本第9実施形態における立ち上げ処理1 3（図2 0 0参照）では、抽選装置6 7 5 0の内部に設けられている振分回転体6 7 5 0 fの回転動作の開始を設定して（S 9 4

2)、処理をS 9 1 4へと移行する。このS 9 4 2の処理を実行することにより、パチンコ機10の電源が遮断されるまでの間、振分回転体6 7 5 0 fが一定の回転速度（例えば、5秒間で1回転する回転速度）で回転動作を行い続ける。よって、小当たりに当選したタイミング等に応じて、抽選装置6 7 5 0へと入球した遊技球が振り分けられる入球口をランダムに変化させることができる。

【1 5 2 6】

次に、図2 0 1を参照して、本第9実施形態におけるメイン処理1 3の詳細について説明する。このメイン処理1 3は、第8実施形態におけるメイン処理1 2（図1 8 2参照）に代えて実行される処理であり、第8実施形態におけるメイン処理1 2（図1 8 2参照）と同様に、遊技の主要な制御を実行するための処理である。

10

【1 5 2 7】

この第9実施形態におけるメイン処理1 3（図2 0 1参照）のうち、S 1 0 0 1～S 1 0 0 3、およびS 1 0 0 6～S 1 0 1 6の各処理では、それぞれ第1実施形態におけるメイン処理（図3 0参照）のS 1 0 0 1～S 1 0 0 3、およびS 1 0 0 6～S 1 0 1 6の各処理と同一の処理が実行される。また、本第9実施形態におけるメイン処理1 3（図2 0 1参照）では、S 1 0 0 3の処理が終了すると、第8実施形態（および第1実施形態）における大当たり制御処理（S 1 0 0 5、図3 0参照）に代えて、大当たり制御処理1 3を実行し（S 1 0 7 1）、次いで、小当たり遊技中の各種制御を実行するための小当たり制御処理1 3を実行して（S 1 0 7 2）、処理をS 1 0 0 6へと移行する。これらの大当たり制御処理1 3（S 1 0 7 1）、および小当たり制御処理1 3（S 1 0 7 2）の詳細については、それぞれ図2 0 2、および図2 0 3を参照して後述する。

20

【1 5 2 8】

まず、図2 0 2を参照して、上述した大当たり制御処理1 3（S 1 0 7 1）の詳細について説明する。この大当たり制御処理1 3は、上述した通り、第8実施形態（および第1実施形態）における大当たり制御処理（図3 2参照）に代えて実行される処理であり、特定入賞口6 5 aの開閉制御を行うための処理である。

【1 5 2 9】

この第9実施形態における大当たり制御処理1 3（S 1 0 7 1）のうち、S 1 2 0 1～S 1 2 1 2、S 1 2 1 4、S 1 2 1 6、およびS 1 2 1 7の各処理では、それぞれ第8実施形態（および第1実施形態）における大当たり制御処理（図3 2参照）のS 1 2 0 1～S 1 2 1 2、S 1 2 1 4、S 1 2 1 6、およびS 1 2 1 7の各処理と同一の処理が実行される。

30

【1 5 3 0】

また、本第9実施形態における大当たり制御処理1 3（図2 0 2参照）では、S 1 2 1 2の処理において、エンディング演出の終了タイミングになったと判別した場合に（S 1 2 1 2：Y e s）、今回の大当たりが時短大当たりであるか否かを判別して（S 1 2 5 1）、時短大当たりであると判別した場合は、処理をS 1 2 1 4へと移行する。これに対し、S 1 2 5 1の処理において、時短大当たりではないと判別した場合は（S 1 2 5 1：N o）、処理をS 1 2 1 6へと移行する。

【1 5 3 1】

次に、図2 0 3を参照して、上述した小当たり制御処理1 3（S 1 0 7 2）の詳細について説明する。この小当たり制御処理1 3（S 1 0 7 2）は、上述した通り、小当たり遊技中の各種制御を実行するための処理である。言い換えれば、上述した第3実施形態における小当たり制御処理（図6 7参照）と同様の制御を行うための処理である。

40

【1 5 3 2】

この小当たり制御処理1 3（図2 0 3参照）のうち、S 1 3 0 1～S 1 3 0 4、S 1 3 1 0、およびS 1 3 1 1の各処理では、それぞれ第3実施形態における小当たり制御処理（図6 7参照）のS 1 3 0 1～S 1 3 0 4、S 1 3 1 0、およびS 1 3 1 1の各処理と同一の処理が実行される。また、本第9実施形態における小当たり制御処理1 3（図2 0 3参照）では、S 1 3 0 3の処理が終了すると、次いで、小当たり用の動作シナリオの開始

50

を設定して（S 1 3 2 1）、本処理を終了する。

【1 5 3 3】

また、本第9実施形態における小当たり制御処理13（図203参照）では、S 1 3 1 1の処理が終了すると、次に、V通過フラグ203 e cがオンであるか否かを判別し（S 1 3 2 2）、V通過フラグ203 e cがオンであると判別した場合は（S 1 3 2 2：Y e s）、時短中カウンタ203 iの値を0にリセットし（S 1 3 2 3）、大当たり種別格納エリア203 e bに格納されているデータに対応する種別の大当たりの開始を設定し（S 1 3 2 4）、V通過フラグ203 e cをオフに設定して（S 1 3 2 5）、本処理を終了する。一方、S 1 3 2 2の処理において、V通過フラグ203 e cがオフであると判別した場合は（S 1 3 2 2：N o）、S 1 3 2 3～S 1 3 2 5の各処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。

10

【1 5 3 4】

また、本第9実施形態における小当たり制御処理13（図203参照）では、S 1 3 1 0の処理において、小当たりの終了タイミングではないと判別した場合には（S 1 3 1 0：N o）、V入賞口への入球を監視して、入球を検出した場合に、V入賞口の種別に対応する制御を行うためのV通過検出処理を実行して（S 1 3 2 6）、本処理を終了する。このV通過検出処理（S 1 3 2 6）の詳細について、図204を参照して説明する。

【1 5 3 5】

図204は、V通過検出処理（S 1 6 2 5）を示したフローチャートである。このV通過検出処理（S 1 6 2 5）は、上述した通り、V入賞口への入球を監視して、入球を検出した場合に、V入賞口の種別に対応する制御を行うための処理である。このV通過検出処理（S 1 6 2 5）が実行されると、まず、V通過フラグ203 e cがオンであるか否かを判別し（S 1 6 0 1）、V通過フラグ203 e cがオンであると判別した場合は（S 1 6 0 1：Y e s）、既にいずれかのV入賞口への入球（通過）を検出済みであり、新たな設定の必要がないことを意味するので、そのまま本処理を終了する。

20

【1 5 3 6】

これに対して、V通過フラグ203 e cがオフであると判別した場合は（S 1 6 0 1：N o）、いずれかのV入賞口に対する入球（通過）を検出したか否かを判別して（S 1 6 0 2）、V入賞口に対する入球（通過）を検出していないと判別した場合は（S 1 6 0 2：N o）、そのまま本処理を終了する。一方、S 1 6 0 2の処理において、V入賞口に対する入球を検出したと判別した場合は（S 1 6 0 2：Y e s）、次いで、V入賞の有効期間中であるか否かを判別し（S 1 6 0 3）、有効期間外である場合は（S 1 6 0 3：N o）、不正行為等により遊技球がV入賞口へと入球した（通過した）可能性があるため、エラーコマンドを設定して（S 1 6 0 4）、本処理を終了する。

30

【1 5 3 7】

これに対し、S 1 6 0 3の処理において、V有効期間内であると判別した場合は（S 1 6 0 3：Y e s）、次に、S 1 6 0 2の処理で入球を検出したV入賞口の種別が、通常V入賞口6750 f 3、6750 f 5のいずれかであるか否かを判別し（S 1 6 0 5）、今回の入球（通過）が通常V入賞口6750 f 3、6750 f 5のどちらでもない（MAX用V入賞口6750 f 1、または特殊MAX用V入賞口6752のいずれかである）と判別した場合は（S 1 6 0 5：N o）、大当たり種別格納エリア203 e bに格納されているデータを、16ラウンド大当たりに対応するデータに書き換えて（S 1 6 0 6）、処理をS 1 6 0 7へと移行する。

40

【1 5 3 8】

これに対して、S 1 6 0 5の処理において、通常V入賞口6750 f 3、6750 f 5のどちらかに対する入球を検出したと判別した場合は（S 1 6 0 5：Y e s）、S 1 6 0 6の処理をスキップして、処理をS 1 6 0 7へと移行する。S 1 6 0 7の処理では、V通過コマンドを設定し（S 1 6 0 7）、次いで、V通過フラグ203 e cをオンに設定する（S 1 6 0 8）。次に、通過を検出したV入賞口の種別を音声ランプ制御装置113に通知するためのV入賞口コマンドを設定して（S 1 6 0 9）、本処理を終了する。

50

【1539】

このV通過検出処理により、小当たり有効期間の間にMAX用V入賞口6750f1、および特殊MAX用V入賞口6752への入球を検出した場合に、小当たり種別とは無関係に16ラウンドの大当たりを実行することができる。これにより、小当たり有効期間の間に入球するV入賞口の種別に注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1540】

＜第9実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図205から図207を参照して、本第9実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される各種制御処理について説明する。まず、図205を参照して、本第9実施形態における当たり関連処理13（S43001）について説明する。この当たり関連処理13（S43001）は、コマンド判定処理（図36参照）において、第8実施形態における当たり関連処理12（図184参照）に代えて実行される処理であり、第8実施形態における当たり関連処理12（図184参照）と同様に、当たりに関連するコマンドの種別に対応する制御を実行するための処理である。

【1541】

この第9実施形態における当たり関連処理13（図205参照）のうち、S4404、S4405、S4407、およびS4408の各処理では、それぞれ第8実施形態における当たり関連処理12（図184参照）のS4404、S4405、S4407、およびS4408の各処理と同一の処理が実行される。また、本第9実施形態における当たり関連処理13（図205参照）では、S4407の処理において、主制御装置110から受信した未処理のコマンドの中に、ラウンド数コマンドが含まれていないと判別した場合は（S4407：No）、次に、主制御装置110から受信した未処理のコマンドの中に小当たり用オープニングコマンドが含まれているか否かを判別し（S44001）、小当たり用オープニングコマンドが含まれていると判別した場合は（S44001：Yes）、小当たり中の演出態様を設定するための期待度示唆設定処理を実行して（S44002）、本処理を終了する。この期待度示唆設定処理（S44002）の詳細については、図206を参照して後述する。

【1542】

また、本第9実施形態における当たり関連処理13（図205参照）では、S44001の処理において、小当たり用オープニングコマンドを受信していないと判別した場合に（S44001：No）、次いで、主制御装置110から受信した未処理のコマンドの中にV入賞口コマンドが含まれているか否かを判別し（S44003）、V入賞口コマンドが含まれていると判別した場合は（S44003：Yes）、入球を検出したV入賞口の種別、および状態に応じた制御を実行するためのV入賞口コマンド処理を実行して（S44004）、本処理を終了する。一方、S44003の処理において、V入賞口コマンドが含まれていないと判別した場合は（S44003：No）、処理をS4409へと移行する。なお、V入賞口コマンド処理（S44004）の詳細については、図207を参照して後述する。

【1543】

次に、図206を参照して、上述した期待度示唆設定処理（S44002）の詳細について説明する。この期待度示唆設定処理（S44002）は、上述した通り、小当たり中の演出態様を設定するための処理である。この期待度示唆設定処理（S44002）では、まず、MAXゾーン中フラグ223daがオンであるか否かを判別し（S40101）、MAXゾーン中フラグ223daがオンであると判別した場合は（S40101：Yes）、特殊MAX用V入賞口6752が開放されている状態で小当たりが実行されたことを意味するので、特殊小当たり演出の演出態様を決定するためのS40103～S40105の各処理を実行する。より具体的には、期待度選択テーブル222eaを読み出して（S40103）、読み出した期待度選択テーブル222eaから、今回の小当たり種別、および演出抽選カウンタ223eaのカウンタ値に対応する期待度種別を特定し（S4

10

20

30

40

50

0104)、特定した期待度種別の特殊小当たり演出の実行を設定して(S40105)、本処理を終了する。

【1544】

これに対して、S40101の処理において、MAXゾーン中フラグ223daがオフであると判別した場合は(S40101:No)、特殊MAX用V入賞口6752が閉鎖されていることを意味するので、通常の小当たり演出の実行を設定して(S40102)、本処理を終了する。この期待度示唆設定処理(図206参照)により、特殊MAX用V入賞口6752が開放されている場合に、特殊小当たり演出の演出態様によってV入賞させた場合に時短大当たりが実行される期待度を遊技者に示唆することができる。よって、特殊小当たり演出の示唆内容を加味して、特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球を入球させるか否かを選択させるという遊技性を実現することができる。従って、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

10

【1545】

次に、図207を参照して、上述したV入賞口コマンド処理(S44004)の詳細について説明する。このV入賞口コマンド処理(S44004)は、上述した通り、入球を検出したV入賞口の種別、および状態に応じた制御を実行するための処理である。このV入賞口コマンド処理(S44004)では、まず、今回受信したV入賞口コマンドが、MAX用V入賞口6750f1への入球を示すコマンドであるか否かを判別し(S40201)、MAX用V入賞口6750f1を示すコマンドであると判別した場合は(S40201:Yes)、MAXゾーン中フラグ223daをオンに設定し(S40202)、小当たり有効期間中にV入賞口へと入賞したことを示すV入賞演出を設定して(S40203)、本処理を終了する。

20

【1546】

一方、S40201の処理において、MAX用V入賞口6750f1への入球を示すコマンドではないと判別した場合は(S40201:No)、次に、特殊MAX用V入賞口6752への入球を示すV入賞口コマンドであるか否かを判別する(S40204)。S40204の処理において、今回のV入賞口コマンドが特殊MAX用V入賞口6752を示すコマンドであると判別した場合は(S40204:Yes)、次に、MAXゾーン中フラグ223daをオフに設定し(S40205)、次いで、現在が小当たり遊技の実行中であるか否かを判別する(S40206)。S40206の処理において、現在が小当たり遊技の実行中であると判別した場合は(S40206:Yes)、小当たり有効期間中に、開放状態の特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球したことを意味するので、V入賞演出の実行を設定して(S40207)、本処理を終了する。一方、S40206の処理において、小当たり遊技の実行中ではない(通常遊技中である)と判別した場合は(S40206:No)、小当たり有効期間外において左打ちを行ったことにより、開放されていた特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球して特殊MAX用V入賞口6752が閉鎖されたことを意味するので、転落演出の実行を設定して(S40208)、本処理を終了する。

30

【1547】

これに対し、S40204の処理において、今回受信したV入賞口コマンドが、特殊MAX用V入賞口6752への入賞を示すコマンドではないと判別した場合は(S40204:No)、通常V入賞口6750f3、6750f5のいずれかを示すコマンドであることを意味するので、V入賞演出の実行を設定して(S40209)、本処理を終了する。このV入賞口コマンド処理(図207参照)を実行することにより、入賞を検出したV入賞口の種別、および特殊MAX用V入賞口6752の状態等に応じて、好適な制御を実行することができる。

40

【1548】

以上説明した通り、本第9実施形態におけるパチンコ機10では、小当たりに当選した場合に入球すると大当たりに当選するV入賞口の種別として、16ラウンド大当たりが実行される契機となるMAX用V入賞口と、小当たり種別に対応するラウンド数の大当たり

50

が実行される契機となる通常V入賞口との2種類を設ける構成としている。また、16ラウンド大当たりが付与されるMAX用V入賞口として、MAX用V入賞口6750f1と、特殊MAX用V入賞口6752との2つを設ける構成とし、特殊MAX用V入賞口6752に対しては非電動役物6752aを付随して設ける構成としている。この非電動役物6752aは、MAX用V入賞口6750f1へと遊技球が入球したことに連動して開放される構成としている。この開放状態は、次に特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球するまでの間継続するので、小当たり中にMAX用V入賞口6750f1へと遊技球を入球させることができれば、小当たりとなった場合に、小当たりが終了するよりも前に左打ちにより特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球を入球させるだけで、容易に16ラウンドの大当たりを確定させることができる非常に有利な状態を形成することができる。つまり、連続して最も有利な種別の大当たりに出る可能性が高い、極めて有利な状態を形成することができるので、遊技者に対してより大きな満足感を抱かせることができる。

10

【1549】

また、本第9実施形態では、時短状態において第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合には、特殊MAX用V入賞口6752の状態によらず、80%の割合で16ラウンド大当たりとなるように構成されている。これに対し、特殊MAX用V入賞口6752が閉鎖されている状態においてV入賞が発生した場合には、約36.7%の割合（MAX用V入賞口6750f1に入球した場合、および小当たりA13の小当たり有効期間中にV入賞が発生した場合）でしか16ラウンド大当たりに出ない一方で、特殊MAX用V入賞口6752が開放されている状態においては、小当たり有効期間中に特殊MAX用V入賞口6752を狙って遊技球を発射するだけで必ず16ラウンド大当たりに出る構成となっている。言い換えれば、普通図柄の時短状態において特殊MAX用V入賞口6752が閉鎖されている場合には、小当たり有効期間中にV入賞が発生した場合よりも、第2特別図柄の抽選で大当たりになった方が有利な16ラウンド大当たりとなる割合が高くなる一方で、特殊MAX用V入賞口6752が開放されている場合には、小当たり有効期間中にV入賞が発生した場合の方が、第2特別図柄の抽選で大当たりになった場合よりも16ラウンド大当たりとなる割合が高くなる。よって、同一の遊技状態であるにもかかわらず、特殊MAX用V入賞口6752が開放されているか否かに応じて、第2特別図柄の抽選で小当たりとなり、当該小当たり遊技の実行中にV入賞が発生して大当たりとなった場合と、第2特別図柄の抽選で大当たりとなった場合との有利度合いを切り替えることができる。よって、普通図柄の時短状態において、特殊MAX用V入賞口6752の状態に応じて、大当たりの当選契機（V入賞、および第2特別図柄の抽選）として、異なる契機を遊技者に願わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

20

30

【1550】

<第9実施形態の変形例>

次に、図208を参照して、上述した第9実施形態の変形例について説明する。上述した第9実施形態では、小当たり遊技の実行中（小当たり有効期間の間）に遊技球をいずれかのV入賞口へと入球（通過）させることにより、V入賞口の種別に対応するラウンド数の大当たりが開始される構成としていた。即ち、小当たり種別に応じて、V入賞した場合に時短大当たりとなるか、通常大当たりとなるかのみが予め定められており、大当たりのラウンド数についてはV入賞が発生するまで不定となる構成としていた。

40

【1551】

これに対して第9実施形態の変形例では、大当たりのラウンド数に加えて、大当たり終了後の遊技状態についても、小当たり有効期間の間に入球したV入賞口の種別に応じて可変し得る構成としている。より具体的には、大当たりG13（特殊通常大当たり）に対応する小当たりC13に当選したとしても、当該小当たり有効期間においてMAX用V入賞口6750f1、または特殊MAX用V入賞口6752へと入球すれば、16ラウンド時短大当たりが付与される（大当たりG13が16ラウンド時短大当たりに書き換えられる

50

）構成としている。このように構成することで、MAX用V入賞口6750f1、および特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球した場合における恩恵をより大きくすることができるので、抽選装置6750へと遊技球が入球した場合には、入球するV入賞口の種別に対してより注目して遊技を行わせることができる。また、特殊MAX用V入賞口6752が開放された状態で時短状態に移行した場合には、9/10で当選する小当たりの小当たり有効期間内に左打ちを行うだけで、容易に16ラウンド時短大当たりに当選させることができる極めて有利な状態を形成することができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1552】

この第9実施形態の変形例におけるパチンコ機10が、上述した第9実施形態におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、主制御装置110のMPU201により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行される各種処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理については、第9実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第9実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【1553】

＜第9実施形態の変形例における主制御装置の制御処理について＞

次に、図208を参照して、本変形例における主制御装置110のMPU201により実行されるV通過検出処理（S1625）について説明する。このV通過検出処理（S1625）は、上述した第9実施形態におけるV通過検出処理（図204参照）と同様に、V入賞口への入球を監視して、入球を検出した場合に、V入賞口の種別に対応する制御を行うための処理である。

【1554】

この第9実施形態の変形例におけるV通過検出処理（図208参照）のうち、S1601～S1605、およびS1607～S1609の各処理では、それぞれ第9実施形態におけるV通過検出処理（図204参照）のS1601～S1605、およびS1607～S1609の各処理と同一の処理が実行される。

【1555】

また、本変形例におけるV通過検出処理（図208参照）では、S1605の処理において、今回通過を検出したV入賞口が、通常V入賞口6750f3、6750f5のどちらでもない（即ち、MAX用V入賞口6750f1、特殊MAX用V入賞口6752のいずれかである）と判別した場合に（S1605：No）、大当たり種別格納エリア203ebに格納されているデータを、16ラウンド時短大当たりを示すデータに書き換えて（S1611）、処理をS1607へと移行する。

【1556】

このように、本変形例におけるV通過検出処理（図208参照）では、小当たり有効期間の間にMAX用V入賞口6750f1、または特殊MAX用V入賞口6752への入球を検出した場合に、小当たり種別によらず（即ち、小当たり種別に対応する大当たり種別によらず）、16ラウンド時短大当たりが設定されるように構成している。このように構成することで、MAX用V入賞口6750f1、または特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球した場合における遊技者の有利度合いをより高めることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1557】

以上説明した通り、第9実施形態の変形例におけるパチンコ機10では、小当たり有効期間の間にMAX用V入賞口6750f1へと遊技球が入球した場合に、特殊MAX用V入賞口6752が開放される上に、16ラウンド時短大当たりに当選するように構成している。このように構成することで、MAX用V入賞口6750f1へと入球させると、必ず、右打ちにより遊技を行う遊技状態へと移行することになるので、特殊MAX用V入賞口6752が開放された後、小当たりに1度も当選せずに特殊MAX用V入賞口6752

が閉鎖されるという自体が生じることを抑制することができる。また、小当たり有効期間の間に特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球した場合にも、16ラウンド時短大当たりに当選する構成としているので、MAX用V入賞口6750f1へと遊技球を入球させることで、短い間隔で少なくとも2回、16ラウンド時短大当たりに当選することがほぼ確定する極めて有利な状態を形成することができる。よって、小当たり有効期間中に抽選装置6750の内部へと遊技球が入球した場合に、MAX用V入賞口6750f1へと遊技球が入球することをより強く期待させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1558】

また、本変形例では、MAX用V入賞口6750f1、および特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球した場合に、大当たり終了後の遊技状態が時短状態に設定される構成としているので、時短状態への移行し易さを、遊技状態、および特殊MAX用V入賞口6752の状態に応じて可変させることができる。より具体的には、普通図柄の通常状態においては、第1特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に50%の割合で時短大当たりとなるのに対し、普通図柄の時短状態において第2特別図柄の抽選で大当たりになると、80%の割合で時短大当たりとなるように構成されている(図193(a)参照)。一方、時短状態において小当たり中のV入賞により大当たりに当選する場合に時短状態となる割合は、特殊MAX用V入賞口6752が開放されているか否かに応じて可変する。即ち、特殊MAX用V入賞口6752が閉鎖されている状態においてV入賞が発生した場合には、小当たりA13、B13(時短大当たりに対応する小当たり)のどちらかにおける小当たり有効期間の間にV入賞が発生した場合(55%)と、小当たりC13の小当たり有効期間の間にMAX用V入賞口6750f1へと入球した場合(45%×1/3)とに、時短大当たりに当選する。つまり、70%の割合で時短大当たりとなる。これに対し、特殊MAX用V入賞口6752が開放されている状態においては、小当たり有効期間中に左打ちを行うだけで、特殊MAX用V入賞口6752へと入球させて時短大当たりを実行させることができる。このため、時短状態において特殊MAX用V入賞口6752が閉鎖されている場合には、第2特別図柄の抽選で大当たりになった場合の方が、小当たり有効期間中にV入賞が発生する場合よりも時短状態に移行し易くなるのに対し、特殊MAX用V入賞口6752が開放されている場合には、第2特別図柄の抽選で大当たりになるよりも、小当たり有効期間中にV入賞が発生した方が時短状態に移行し易くなる。よって、普通図柄の時短状態において、特殊MAX用V入賞口6752の状態に応じて、大当たりの当選契機(V入賞、および第2特別図柄の抽選)として、異なる契機を遊技者に願わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1559】

なお、第9実施形態、およびその変形例では、小当たり種別毎に、小当たり有効期間中にV入賞が発生した場合に当選する大当たりの種別を対応付けて規定しておき、MAX用V入賞口6750f1、または特殊MAX用V入賞口6752へと遊技球が入球した場合には、大当たり種別を16ラウンド大当たり、または16ラウンド時短大当たりに書き換える構成としていたが、必ずしも小当たり種別毎に大当たり種別を予め規定しておく必要はない。大当たり種別は、V入賞が発生した時点で抽選により決定する構成としてもよい。より具体的には、例えば、小当たり有効期間の間に通常V入賞口6750f3、6750f5へと遊技球が入球した場合には、5%の割合で16ラウンド時短大当たり、50%の割合で4ラウンド時短大当たり、45%の割合で4ラウンド通常大当たりが決定されるように抽選を行う構成としてもよい。また、MAX用V入賞口6750f1、特殊MAX用V入賞口6752への入球を検出した場合には、必ず16ラウンド時短大当たりが決定されるように抽選を行う構成としてもよい。このように構成することで、小当たり種別と大当たり種別とを対応付けて規定しておく必要がなくなるので、小当たり種別選択テーブル202eaを省略することができる。

【1560】

<第10実施形態>

次に、図209から図220を参照して、第10実施形態におけるパチンコ機10について説明する。上述した第9実施形態におけるパチンコ機10では、時短状態の間に実行され易くなる第2特別図柄の抽選において、高確率で小当たりに当選する一方で、第1特別図柄の抽選では小当たりに当選し得ない構成としていた。そして、小当たり有効期間の間にV入賞口へと遊技球が入球することにより、大当たりに当選する構成としていた。

【1561】

これに対して本第10実施形態におけるパチンコ機10では、第1特別図柄の抽選が行われた場合にも、所定確率（例えば、 $1/100$ ）で小当たりに当選する構成とし、且つ、第1特別図柄の小当たりの一部でV入賞し得る開放パターンが設定される構成として10
いる。即ち、左打ちにより第1入球口64を狙って遊技球を発射することにより遊技を進行すべき通常状態においても、V入賞による大当たり当選が発生し得る構成としていた。また、V入賞が発生し得る第1特別図柄の小当たりとして、V入賞率が異なる複数の小当たり種別（50%、75%、および100%のV入賞率）を設ける構成としていた。これにより、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、V入賞が可能となる開放パターンの小当たりとなることを期待させることができる上に、より高いV入賞率の小当たりとなることを期待して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1562】

この第10実施形態におけるパチンコ機10が、第9実施形態におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、遊技盤13の盤面構成が一部変更となっている点、主制御装置110のROM202の構成が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201によって実行される各種処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行される各種処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理については、第9実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第9実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。20

【1563】

まず、図209を参照して、本第10実施形態における遊技盤13の盤面構成について説明する。図209は、本第10実施形態における遊技盤13の正面図である。図209に示した通り、本第10実施形態では、可変表示装置ユニット80の下方に、第9実施形態における抽選装置6750に代えて、抽選装置6755が設けられていると共に、第9実施形態における特殊MAX用V入賞口6752が削除されている点で相違している。この抽選装置6755の詳細について、図210から図212を参照して説明する。30

【1564】

図210は、本第10実施形態の遊技盤13における抽選装置6755周辺の拡大正面図である。図210に示した通り、本第10実施形態における抽選装置6755の内部には、第9実施形態における振分回転体6750fに代えて、振分回転体6755fが設けられている。この振分回転体6755fには、3つのV入賞口（中央V入賞口6755fv1～6755fv3）と、3つのアウト口（中央アウト口6755fo1～6755fo3）とが設けられており、第9実施形態における振分回転体6750fと同様に、常時40
一定速度で回転動作を行うように構成されている。小当たりに当選するタイミング等によって振分回転体6755fに到達した遊技球が6つの入球口のいずれかへとランダムに振り分けられるので、振分回転体6755fに到達した遊技球がV入賞口に振り分けられる確率（割合）は $1/2$ （ $3/6$ ）となる。

【1565】

また、図210に示した通り、抽選装置6755には、抽選装置6755を開閉可能な小当たり用アタッカー6755aと、遊技球を外部へと排出させるための排出領域6755dと、排出領域6755を開閉するための球排出扉6755cと、球排出扉6755cの上面を通過した遊技球を一時的に誘導流路6755b内に停留させるための球止め部6755eとが設けられている。これらの小当たり用アタッカー6755a、排出領域6750
50

55d、球排出扉6755c、および球止め部6755eは、それぞれ第9実施形態における抽選装置6750に設けられていた小当たり用アタッカー6750a、排出領域6750d、球排出扉6750c、および球止め部6750eと同一の機能を有して構成されているので、ここではその詳細な説明については省略する。

【1566】

また、図210に示した通り、抽選装置6755の内部における小当たり用アタッカー6755aと、排出領域6755dとの間の所定位置には、遊技球を振分回転体6755fとは異なる方向（下方）へと流下させることが可能な誘導流路6755b2と、その誘導流路6755b2を流下した遊技球が入球可能な位置に設けられている2つの入球口（右V入賞口6755bV、および右アウト口6755bO）と、誘導流路6755b2の上端を開閉させることが可能な上開閉扉6755bUと、右V入賞口6755bVの上方を開閉することが可能な下開閉扉6755bDと、が設けられている。この誘導流路6755b2の周辺構造について、図211を参照して詳細に説明する。

10

【1567】

図211（a）は、上開閉扉6755bUと、下開閉扉6755bDとの両方が閉鎖された状態における誘導流路6755b2周辺の拡大正面図であり、図211（b）は、上開閉扉6755bUが開放され、下開閉扉6755bDが閉鎖された状態における誘導流路6755b2周辺の拡大正面図であり、図211（c）は、上開閉扉6755bUと、下開閉扉6755bDとの両方が開放された状態における誘導流路6755b2周辺の拡大正面図である。

20

【1568】

図211（a）に示した通り、上開閉扉6755bUと、下開閉扉6755bDとの両方が閉鎖された状態になると、上開閉扉6755bUの上面を遊技球が転動することにより通過可能となる。これにより、抽選装置6755の内部へと入球した遊技球は、上開閉扉6755bUの上を通過して、振分回転体6755fへ向けて流下する。また、図211（b）に示した通り、上開閉扉6755bUが開放され、下開閉扉6755bDが閉鎖された状態になると、遊技球が誘導流路6755b2へと流入可能となり、且つ、流入した遊技球が右V入賞口6755bVへと入球不可能（困難）となる。また、図210（b）に示した通り、下開閉扉6755bDは、閉鎖状態において、右アウト口6755bOへと向けて下る向きの傾斜を形成する。これにより、上開閉扉6755bUが開放され、下開閉扉6755bDが閉鎖された状態で抽選装置6755の内部へと流入した遊技球は、上端が開放されている誘導流路6755b2へと流入し、閉鎖されている下開閉扉6755bDの上面が成す傾斜により右アウト口6755bOの方向へと誘導される結果、右アウト口6755bOへと入球する。

30

【1569】

また、図210（c）に示した通り、右V入賞口6755bVは、誘導流路6755b2の直下に配置されている一方で、右アウト口6755bOは、誘導流路6755b2の流下方向に対して左側に分岐した位置に設けられている。よって、上開閉扉6755bUと、下開閉扉6755bDとの両方が開放された状態において抽選装置6755の内部へと入球した遊技球は、誘導流路6755b2の流下方向に沿って流下し、右V入賞口6755bVへと入球する。

40

【1570】

このように、本第10実施形態の抽選装置6755は、上開閉扉6755bUと、下開閉扉6755bDの開閉の組み合わせに応じて、抽選装置6755の内部へと流入した遊技球を振分回転体6755f側へと流下させる状態（図211（a）参照）と、右アウト口6755bOへと流下させる状態（図211（b）参照）と、右V入賞口6755bVへと流下させる状態とに切り替えることができる。つまり、1/2の割合でV入賞が発生する流下方向（振分回転体6755fが設けられている方向）と、V入賞不可能（困難）な流下方向（右アウト口6755bOの方向）と、V入賞が確定する（容易となる）流下方向（右V入賞口6755bVの方向）とを切り替えることができる。よって、抽選装置

50

6 7 5 5 へと入球した遊技球の流下方向により注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1 5 7 1】

なお、詳細については後述するが、本第 1 0 実施形態では、第 2 特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、中央 V 入賞口 6 7 5 5 f v 1 ~ 6 7 5 5 f v 3 のいずれかへと入球することにより V 入賞が発生した場合の方が、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球することにより V 入賞が発生した場合よりも時短大当たりとなる可能性が高くなるように構成している。より具体的には、第 2 特別図柄の小当たり遊技中に中央 V 入賞口 6 7 5 5 f v 1 ~ 6 7 5 5 f v 3 へと遊技球が入球すると、1 0 0 % の割合で 1 6 ラウンド時短大当たり
10
に当選する一方で、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球した場合には、4 割弱でしか時短大当たりとならないように構成している。このように構成することで、第 2 特別図柄の小当たりとなった場合に、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球するよりも、中央 V 入賞口 6 7 5 5 f v 1 ~ 6 7 5 5 f v 3 のいずれかへと入球することをより強く期待して遊技を行わせることができる。よって、特に、第 2 特別図柄の小当たり遊技の実行中に、振分回転体 6 7 5 5 f へと向けて遊技球が流下した場合（即ち、中央 V 入賞口 6 7 5 5 f v 1 ~ 6 7 5 5 f v 3、または中央アウト口 6 7 5 5 f o 1 ~ 6 7 5 5 f o 3 のいずれかへと遊技球が振り分けられることが確定した場合）に、V 入賞することを強く願わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができる。

【1 5 7 2】

次に、図 2 1 2 を参照して、本第 1 0 実施形態における振分回転体 6 7 5 5 f の構成について説明する。図 2 1 2 は、本第 1 0 実施形態における振分回転体 6 7 5 5 f の上面図である。図 2 1 2 に示した通り、本第 1 0 実施形態における振分回転体 6 7 5 5 f には、第 9 実施形態における振分回転体 6 7 5 0（図 1 8 9（a）参照）と同様に、外周部分に沿って 6 つの入球口が配置されている。具体的には、図 2 1 2 に示した通り、中央 V 入賞口 6 7 5 5 f v 1 ~ 6 7 5 5 f v 3 と、中央アウト口 6 7 5 5 f o 1 ~ 6 7 5 5 f o 3 とが、V 入賞口とアウト口とが交互に隣接するように配置されている。振分回転体 6 7 5 5 f は、軸 6 7 5 5 f z を回転軸として、一定方向に一定速度で回転動作を行い続けるので、振分回転体 6 7 5 5 f へと到達した遊技球は、各入球口へと均等な割合で振り分けられる。即ち、V 入賞口へと遊技球が入球する割合（確率）は $1/2$ （ $3/6$ ）である。

【1 5 7 3】

次に、図 2 1 3 を参照して、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合における、上開閉扉 6 7 5 5 b U、下開閉扉 6 7 5 5 b D、球止め部 6 7 5 5 e、および球排出扉 6 7 5 5 c の作動パターンについて説明する。ここで、本第 1 0 実施形態では、小当たりに当選した場合に、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開閉動作の態様（開放パターン）のみを小当たり種別に応じて異ならせ、その他の作動態様（上開閉扉 6 7 5 5 b U、下開閉扉 6 7 5 5 b D、球止め部 6 7 5 5 e、および球排出扉 6 7 5 5 c の作動パターン）については小当たり種別によらず共通となるように構成している。図 2 1 3 では、小当たり種別によらず共通となる、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a 以外の部分の作動態様について説明する。なお、小当たり種別毎の小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放パターンについては、図 2 1 4、および図 2 1 5 を参照して後述する。
40

【1 5 7 4】

図 2 1 3 は、小当たり遊技の実行中における上開閉扉 6 7 5 5 b U、下開閉扉 6 7 5 5 b D、球止め部 6 7 5 5 e、および球排出扉 6 7 5 5 c の開閉状態の経時変化（作動パターン）を示した図である。図 2 1 3 に示した通り、上開閉扉 6 7 5 5 b U は、開放状態が初期状態として設定されており、小当たりが開始されてから 0. 2 秒間が経過した時点で閉鎖状態に切り替わる。即ち、振分回転体 6 7 5 5 f の方向へと遊技球を流下させることが可能となる状態に切り替わる。この閉鎖状態は、0. 2 秒間継続し（即ち、小当たりの開始から 0. 4 秒が経過するまで継続し）、閉鎖状態に切り替わってから 0. 2 秒経過時に開放状態に切り替わる。その後、小当たりの開始から 2 秒間経過時点まで上開閉扉 6 7 5 5 b U は開放状態に維持され、2 秒経過時点から 3 秒経過時点までの間、再び閉鎖状態
50

に切り替わる。そして、小当たりの開始から3秒が経過した時点で、再度、開放状態に切り替わり、以降は小当たり終了まで開放状態が維持される。即ち、小当たり開始後0.2秒経過時点から0.4秒経過時点までの間、および2秒経過時点から3秒経過時点までの間に抽選装置6755の内部に入球した遊技球は、閉鎖されている上開閉扉6755bUの上面を転動して振分回転体6755f側へと流下し(図211(a)参照)、その他の期間において抽選装置6755の内部に入球した遊技球は誘導流路6755b2へと流入して、右V入賞口6755bV、または右アウト口6755bOへと誘導される(図211(b),(c)参照)。

【1575】

また、図213に示した通り、下開閉扉6755bDは、閉鎖状態が初期状態として設定されており、小当たりの開始から0.6秒間が経過するまでの間、閉鎖状態が維持される。そして、小当たりの開始から0.6秒間が経過した時点で、開放状態に切り替わる。これにより、誘導流路6755b2へと流入した遊技球が右V入賞口6755bVへと入球可能な状態となる。この下開閉扉6755bDの開放状態は、0.2秒間の間継続し、小当たり開始から0.8秒経過時に閉鎖状態に切り替わる。その後は、小当たり開始から3秒間が経過するまでの間、下開閉扉6755bDが閉鎖状態に保たれ、3秒経過時点で再度、開放状態に切り替わる。この開放状態は、1秒間の間継続する。即ち、小当たりの開始から4秒間が経過する時点まで、開放状態が継続し、小当たりの開始から4秒経過時点で閉鎖状態に切り替わる。そして、以降は小当たりが終了するまでの間、閉鎖状態が維持される。

【1576】

これらの上開閉扉6755bU、および下開閉扉6755bDの作動パターンの組み合わせにより、大当たりの開始から0.2秒間の間は遊技球を右アウト口6755bOへと誘導する状態(図211(b)参照)となる。即ち、小当たりの開始から0.2秒間の間は、遊技球が抽選装置6755へと入球したとしても、V入賞口へと入球することが不可能(困難)な期間(V不可期間)となる。そして、小当たりの開始から0.2秒間が経過して上開放扉6755bUが閉鎖状態に切り替わると、遊技球を振分回転体6755fへと誘導する状態(図211(a)参照)となる。上述した通り、振分回転体6755fに到達した遊技球は、1/2の割合でいずれかのV入賞口へと振り分けられるので、小当たり開始から0.2秒間が経過することで、抽選装置6755へと入球した遊技球が1/2の割合でV入賞する期間(V入賞率50%期間)となる。このV入賞率50%期間は、小当たり開始から0.4秒経過時点まで継続して0.4秒経過時に、V不可期間に切り替わる。

【1577】

V不可期間は、小当たり開始から0.6秒経過時まで継続し、小当たり開始から0.6秒間が経過した時点で、上開閉扉6755bUが開放状態に維持されたまま、下開閉扉6755bDが開放される。これにより、抽選装置6755へと入球した遊技球を右V入賞口6755bVへと誘導する状態(図211(c)参照)となる。つまり、抽選装置6755へと入球した遊技球がほぼ100%の割合でV入賞する期間(V入賞率100%期間)となる。このV入賞率100%期間は、0.2秒間継続し、小当たりの開始から0.8秒間が経過した時点で下開閉扉6755bDが閉鎖されることにより、再びV不可期間に切り替わる。このV不可期間は、小当たり開始から2秒間経過時点まで継続し、小当たり開始から2秒経過時点で上開閉扉6755bUが閉鎖されることにより、小当たり開始後3秒経過時までの1秒間の間、V入賞率50%期間に切り替わる。そして、小当たり開始後3秒経過時点で、上開閉扉6755bUが開放されると共に、下開閉扉6755bDが開放されることにより、V入賞率100%期間に切り替わる。このV入賞率100%期間は、小当たり開始後4秒経過時点までの間(即ち、1秒間)継続し、1秒間が経過すると、下開閉扉6755bDが閉鎖されることによりV不可期間へと切り替わる。そして、以降は、小当たりが終了するまでの間、V不可期間が維持される。

【1578】

このように、小当たり遊技の実行中は、V不可期間、V入賞率50%期間、およびV入賞率100%期間が切り替わるので、抽選装置6755へと遊技球が入球したタイミングに応じて、V入賞率を可変させることができる。よって、抽選装置6755へと遊技球が入球するタイミングに注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1579】

また、図213に示した通り、球止め部6755eは、小当たりの開始から5秒が経過するまでの間、閉鎖状態に維持され、5秒経過時点（2回目のV入賞率50%期間が経過した後、2秒経過時点）から小当たり終了までの間、開放状態（誘導流路6755bを流下可能となる状態）に切り替えられ、小当たり終了時に再度、閉鎖状態に切り替えられる。これに対して球排出扉6755cは、小当たりの開始から4.5秒が経過するまでの間、閉鎖状態に維持され、4.5秒経過時点（2回目のV入賞率50%期間が経過した後、1.5秒経過時点）から小当たり終了までの間、開放状態に切り替えられ、小当たり終了時に再度、閉鎖状態に切り替えられる。即ち、小当たりが開始されてから4.5秒の間は、球止め部6755eも球排出扉6755cも閉鎖された状態となるので、V入賞率50%期間の間に抽選装置6755の内部へと入球し、閉鎖された状態の上開閉扉6755bUの上面を通過した遊技球は、全て、球止め部6755eによって誘導流路6755b内に停留される。

【1580】

また、小当たりの開始から4.5秒が経過すると、球止め部6755eが閉鎖された状態で球排出扉6755cが開放されるので、球止め部6755eの右側に直接接触することにより停留されている1の遊技球以外の遊技球が、全て球排出扉6755cの開口部から排出領域6755dへと落下して外部へと排出される。即ち、V入賞率50%期間の間に複数の遊技球が抽選装置6755の内部へと流入したとしても、球排出扉6755eが開放されて以降は、抽選装置6755の内部に停留されている遊技球が最大で1個のみの状態とすることができる。そして、球排出扉6755cが開放されてから0.5秒後に球止め部6755eが開放されるので、抽選装置6755の内部に残存している1個の遊技球が振分回転体6755fに向けて流下する。先に球排出扉6755cを開放させてから球止め部6755eを開放させる構成とすることにより、V入賞率50%期間の間に抽選装置6755の内部に2個以上の遊技球が入球したとしても、球止め部6755eが開放されるまでの間に、2個目以降の遊技球を排出領域6755dから外部に排出しておくことができる。よって、1の小当たりにおいて振分回転体6755fへと到達する遊技球を、最大1個に限ることができるので、V入賞率50%期間の間に遊技球が抽選装置6755へと入球した場合におけるV入賞率を、毎回一定（50%）とすることができる。

【1581】

このように、本第10実施形態では、小当たりに当選した場合における上開閉扉6755bU、下開閉扉6755bD、球止め部6755e、および球排出扉6755cの動作を、小当たりの種別によらず、共通としている。これにより、小当たり種別に応じて小当たり用アタッカー6755aの動作のみを異ならせればよいので、小当たり当選時における処理負荷を軽減することができる。

【1582】

次に、図214を参照して、本第10実施形態において第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に小当たり用アタッカー6755aに対して設定される開放パターンについて説明する。本第10実施形態では、第1特別図柄の小当たりにおける小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして、4種類の異なる開放パターンが設けられている。具体的には、図214に示した通り、V入賞確定パターン（図214（a）参照）と、V入賞率50%パターン（図214（b）参照）と、V入賞率75%パターン（図214（c）参照）と、通常小当たり用パターン（図214（d）参照）との4種類が設けられている。

【1583】

図 2 1 4 (a) に示した通り、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放パターンとして、V 入賞確定パターンが設定されると、小当たりの開始から 1 秒間が経過するまでの間、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖状態に保たれる。この間は、右打ちにより発射された遊技球が閉鎖されている小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a に阻まれて、抽選装置 6 7 5 5 内に入球することが不可能となる。そして、小当たりの開始から 1 秒間が経過した時点で、0. 1 秒間の間、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される。0. 1 秒間が経過すると、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖される。この 0. 1 秒間の間は、V 不可期間に相当するため、抽選装置 6 7 5 5 へと遊技球を入球させることができたとしても、単に入球に対する賞球（例えば、10 個の賞球）を得ることができるのみであり、V 入賞口へと入球させることはできない。

10

【1 5 8 4】

0. 1 秒間の開放期間経過後の閉鎖状態は、小当たり開始後 3 秒間が経過するまで継続する。そして、小当たり開始後 3 秒間が経過すると、1 秒間の間（即ち、小当たり開始後 4 秒間経過時点まで）小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放状態に設定される。図 2 1 3 を参照して上述した通り、小当たり開始後 3 秒間から 4 秒間の間は、V 入賞率 100% 期間となる。即ち、上開閉扉 6 7 5 5 b U と、下開閉扉 6 7 5 5 b D との両方が開放された状態（図 2 1 1 (c) 参照）となるので、開放期間の間に遊技球を抽選装置 6 7 5 5 へと入球させることにより、ほぼ確実に右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと遊技球が入球して、大当たりに当選する。小当たりの間に右打ちを行い続けていれば、1 秒間の開放期間の間に容易に遊技球を抽選装置 6 7 5 5 へと入球させることができるので、開放パターンとして V 入賞確定パターンが設定されると、ほぼ、V 入賞が確定する。

20

【1 5 8 5】

一方、図 2 1 4 (b) に示した通り、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放パターンとして、V 入賞率 50% パターンが設定された場合、2 秒経過時点までの開閉動作は V 入賞確定パターンと同一となる。即ち、小当たり開始後 1 秒経過時点から 0. 1 秒間のみ小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される。そして、V 入賞率 50% パターンでは、小当たり開始後 2 秒間が経過した時点で、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放され、この開放状態が 1 秒間の間継続する。即ち、小当たり開始後 2 秒経過時点から 3 秒経過時点まで開放状態が維持され、3 秒経過時点で小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖される。この 1 秒間は、最短の発射間隔（即ち、0. 6 秒間隔）で遊技球を右打ちし続けることにより、1 以上の遊技球を容易に抽選装置 6 7 5 5 へと入球させることが可能となる期間として設定されている。小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖されて以降は、小当たり終了まで、小当たりアタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖状態に維持される。図 2 1 3 を参照して上述した通り、小当たり開始後 2 秒間から 3 秒間の間は、V 入賞率 50% 期間となる。即ち、上開閉扉 6 7 5 5 b U と、下開閉扉 6 7 5 5 b D との両方が閉鎖された状態（図 2 1 1 (a) 参照）となるので、開放期間の間に遊技球を抽選装置 6 7 5 5 へと入球させることにより、1 の遊技球を振分回転体 6 7 5 5 f へと流下させることができる。上述した通り、振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球が到達すると、1/2 の割合で V 入賞口へと振り分けられるので、開放パターンとして V 入賞率 50% パターンが設定された場合に V 入賞が発生する割合は 50% である。

30

【1 5 8 6】

また、図 2 1 4 (c) に示した通り、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放パターンとして、V 入賞率 75% パターンが設定された場合、2 秒経過時点までの開閉動作は V 入賞確定パターンや、V 入賞率 50% パターンと同一となる。即ち、小当たり開始後 1 秒経過時点から 0. 1 秒間のみ小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される。そして、V 入賞率 75% パターンでは、小当たり開始後 2. 5 秒間が経過した時点で、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放され、この開放状態が 1 秒間の間継続する。即ち、小当たり開始後 2. 5 秒経過時点から 3. 5 秒経過時点まで開放状態が維持され、3. 5 秒経過時点で小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖される。以降は、小当たり終了まで、小当たりアタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖状態に維持される。図 2 1 3 を参照して上述した通り、小当た

40

50

り開始後2秒間から3秒間の間は、V入賞率50%期間となり、3秒間から4秒間の間は、V入賞率100%期間となる。即ち、V入賞率75%パターンが設定された場合は、開放期間の前半0.5秒間がV入賞率50%期間になると共に、開放期間の後半0.5秒間がV入賞率100%期間になる。よって、1秒間の開放期間の前半に抽選装置6755へと遊技球が入球すると、V入賞率が50%となる一方で、後半で抽選装置6755へと入球すると、V入賞率が100%となる。よって、V入賞率75%パターンが設定された場合におけるV入賞率は、平均75% $(50\% \times 1/2 + 100\% \times 1/2)$ となる。

【1587】

これらに対し、図214(c)に示した通り、通常小当たり用パターンが設定された場合には、2秒経過時点までの開閉動作はV入賞確定パターンや、V入賞率50%パターンや、V入賞率75%パターンと同一になるものの、0.1秒間の開放期間が終了した後は、小当たりが終了するまでの間、小当たり用アタッカー6755aが開放されることはない。よって、通常小当たり用パターンが設定されると、小当たり有効期間の間に0.1秒間という極めて短い期間しか小当たり用アタッカー6755aが開放されない上に、開放期間の間に運良く遊技球を抽選装置6755の内部へと入球させることができたとしても、右アウト口6755bOへと入球する。即ち、V入賞が発生することはない。よって、通常小当たり用パターンは、遊技者にとって最も不利となる（恩恵が少ない）開放パターンである。

【1588】

このように、本第10実施形態では、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、V入賞率の異なる4種類の開放パターンのうちいずれかが小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして設定される構成としている。また、少なくとも小当たりが開始されてから2秒間が経過するまでは、小当たり用アタッカー6755aに対して設定された開放パターンによらず、共通の開閉動作（1秒経過時に0.1秒間のみ開放される動作）が実行される構成としている。このように構成することで、小当たりが開始されてから少なくとも2秒間が経過するまでの間は、いずれの開放パターンが設定されたのかを遊技者が認識困難になるように構成できるので、全ての小当たり種別において、V入賞を期待させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1589】

なお、本第10実施形態においては、1の小当たりにおける遊技球の上限の入球個数を1個に設定し、1個の遊技球の入球を検出したことに基づいて、小当たりの終了が設定されるように構成していた。即ち、小当たり用アタッカー6755aの閉鎖が設定されると共に、小当たり用アタッカー6755aが完全に閉鎖されるまでの間に抽選装置6755内に入球した全ての遊技球がいずれかの抽選装置6755内のいずれかの入球口へと入球して排出されることにより、小当たりが開始されてからの経過時間によらず、小当たりが終了される構成としている。よって、例えば、右打ちした遊技球が、0.1秒間の開放期間の間に抽選装置6755の内部へと入球してしまった場合には、小当たり用アタッカー6755aが閉鎖されると共に、入球した遊技球が右アウト口6755bOへと入球した時点で小当たりが終了されてしまう構成となっている。言い換えれば、V入賞可能な開放パターン（図214(a)～(c)参照）が設定されていたとしても、小当たり開始後1秒経過時点で設定される0.1秒間の開放期間の間に遊技球を入球させてしまうと、V入賞可能な期間（V入賞率50%期間、およびV入賞率100%期間）に到達するよりも前に小当たりが終了されてしまうという極めて不利な状況が生じ得る。一方で、通常小当たり用パターン（図214(d)参照）が設定された場合には、0.1秒間の開放期間の間に遊技球を入球させなければ、その後に小当たり用アタッカー6755aが開放されることはなく、賞球を得る機会もないため、0.1秒間の開放期間にあわせて右打ちを行わないと、遊技者にとって損になる可能性がある。このため、V入賞可能な開放パターンが設定された場合には、0.1秒間の開放期間の間に遊技球を入球させない方が遊技者にとって有利になる可能性が高いのに対して、V入賞が不可能な通常小当たり用パターンが設定された場合には、0.1秒間の開放期間の間に遊技球を入球させた方が遊技者に有利とな

10

20

30

40

50

るので、小当たり種別（設定される開放パターン）を予測して0.1秒間の開放期間の間に抽選装置6755へと入球させるか否かを選択させる遊技性を実現することができる。即ち、V入賞可能な開放パターンであると予測した遊技者に対して、0.1秒間の開放期間において遊技球が抽選装置6755へと入球しないように待機若しくは左打ちを行うという選択をさせる一方で、通常小当たり用パターンであると予測した遊技者に対して、0.1秒間の開放期間を狙って右打ちを行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1590】

なお、本第10実施形態では、全ての小当たり種別において、小当たりの開始から2秒間の動作を共通化していたが、これに限られるものではない。一部のV入賞可能な小当たりにおいては、通常小当たり用パターンと同一の動作態様が含まれない小当たり用アタッカー6755aの開放パターンが設定される構成としてもよい。このように構成することで、V入賞可能となる小当たりをいち早く察知できるケースを設けることができるので、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンに注目して遊技を行わせることができる。

10

【1591】

次に、図215を参照して、本第10実施形態において第2特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に小当たり用アタッカー6755aに対して設定される開放パターンについて説明する。本第10実施形態では、第2特別図柄の小当たりにおける小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして、3種類の異なる開放パターン（開放パターンA～C）が設けられている。

20

【1592】

本第10実施形態では、小当たり中に遊技球1個以上の遊技球が入球した場合に、当該入球した遊技球が排出された時点で小当たりが終了される一方で、遊技球が入球しなかった場合には、8秒が経過するまで小当たりが終了しない構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、1の小当たりにおける小当たり用アタッカー6755aの開放期間が全て終了した時点で遊技球の入球を検出していなければ、その時点で小当たりを打ち切る構成としてもよい。このように構成することで、遊技球が抽選装置6755へと入球しなかった（即ち、V入賞が発生する可能性が無い）にもかかわらず、小当たり開始から8秒経過するまで小当たりが終了されないという事象が生じることを抑制できるので、遊技の効率化を図ることができる。

30

【1593】

また、逆に、小当たり用アタッカー6755aの開放期間が全て終了した時点からの経過時間によって小当たりの終了を設定する構成としてもよい。より具体的には、例えば、小当たり用アタッカー6755aの開放期間が終了してから所定期間（例えば、5秒間）が経過した時点で小当たりが強制的に（抽選装置6755内に遊技球が残存していても）終了する構成としても良い。この場合において、小当たりを終了させるまでの期間は、V入賞率50%期間の間に抽選装置6755へと入球した遊技球が、振分回転体6755fによっていずれかの入球口へと振り分けられる（入球を検出する）よりも少なくとも長い期間で、且つ、磁石等により無理矢理振分回転体6755f側の流路（中央ルート）へと遊技球を誘導することが困難となる長さの期間に設定すればよい。このように構成することで、磁石等を用いて無理矢理遊技球を振分回転体6755fへと誘導する不正行為に対する抑制を図ることができる。ここで、遊技球は磁性体（金属）で構成されているのが通常であるため、遊技領域を流下している遊技球に対して磁石等を近接させることにより、遊技球の流下方向を可変させることが可能となる。この性質を利用することで、例えば、抽選装置6755に入球した遊技球を磁石によって引きつけ、上開閉扉6755bUが開鎖されているか開放されているかに関係なく、磁石の磁力によって遊技球を誘導することにより、上開閉扉6755bUや球排出扉6755cを通過させて振分回転体6755fへと誘導する不正行為を行われる可能性がある。特に、普通図柄の時短状態においては、振分回転体6755fへと到達した遊技球がV入賞口へと入球することで、最も有利な1

40

50

6 ラウンド時短大当たりとなる。つまり、磁石等によって毎回の小当たりで振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球を誘導する不正行為が行われてしまうと、小当たりに当選する確率が高い (9 / 10) 時短状態と、最も有利な 16 ラウンド時短大当たりとが延々と繰り返されてしまい、不正行為者にとって極めて有利な状況となってしまう。言い換えれば、ホールに対して不測の不利益を被らせてしまう可能性がある。これに対して本変形例では、磁石等によって無理矢理振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球を誘導しようとしても、遊技球がいずれかの入球口へと入球する前に小当たりが終了されてしまうように構成している。つまり、上開閉扉 6 7 5 5 b U が開放されている状態で、遊技盤 13 の手前側から磁石によって遊技球を引きつけることにより、誘導流路 6 7 5 5 b に対して遊技球を浮かせて、開放状態の上開閉扉 6 7 5 5 b U や球排出扉 6 7 5 5 c の上方を無理矢理通過させるという一連の不正行為を行った場合、通常 (V 入賞率 50 % 期間の間に抽選装置 6 7 5 5 へと遊技球が入球して振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球が流下した場合) よりも振分回転体 6 7 5 5 f へと流下するまでの期間が長くなるため、不正行為により振分回転体 6 7 5 5 f へと到達した遊技球がいずれかの入球口へと振り分けられるよりも前に小当たりを終了させることができる。よって、不正行為に対する抑制を図ることができる。

【1594】

また、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の閉鎖タイミングから所定期間 (例えば、5 秒間) 経過後に小当たりを終了させるのではなく、小当たりにおける最後の V 入賞率 50 % 期間が経過してから所定期間経過後に小当たりを終了させる構成とした上で (即ち、小当たりの種別によらず、小当たり開始からの小当たりが打ち切られるまでの期間を共通化した上で)、V 入賞率 50 % 期間や V 入賞率 100 % 期間の順序を異ならせることにより、磁石等により振分回転体 6 7 5 5 f の側へと誘導する不正行為を防止する構成としてもよい。このように構成することで、小当たりの終了条件を単純化することができるので、処理負荷を軽減することができる。

【1595】

図 215 (a) に示した通り、開放パターン A が設定されると、小当たりの開始と共に、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される。この開放状態は、0.6 秒間の間継続し、小当たり開始後 0.6 秒が経過した時点で小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖される。以降は、小当たりが終了するまでの間、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖状態に維持される。開放時間が 0.6 秒間と比較的短いため、最短の発射間隔 (即ち、0.6 秒間隔) で右打ちを実行していたとしても、遊技球が入球する割合は 7 割程度である。また、開放期間の間に 2 個以上の遊技球を入球させることは極めて困難となる。

【1596】

図 213 を参照して上述した通り、小当たりの開始から 0.2 秒間が経過するまでの間、および 0.4 秒経過時点から 0.6 秒経過時点までは、V 不可期間に設定される一方で、0.2 秒経過時点から 0.4 秒経過時点までは、V 入賞率 50 % 期間に設定される。このため、開放パターン A が設定されて抽選装置 6 7 5 5 へと入球した場合の 1 / 3 (0.2 s / 0.6 s) は V 入賞率 50 % 期間の間における入球となる。即ち、1 / 3 の割合で、抽選装置 6 7 5 5 へと入球した遊技球が振分回転体 6 7 5 5 f へと振り分けられ、その 1 / 2 の割合で V 入賞が発生する。

【1597】

また、図 215 (b) に示した通り、開放パターン B が設定されると、小当たりの開始後 0.4 秒間の間は、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖状態に維持され、0.4 秒経過時から 1 秒経過時までの 0.6 秒間の間、開放状態に切り替わり、1 秒経過以降は小当たり終了まで閉鎖状態に維持される。上述した通り、小当たりの開始後 0.4 秒経過時点から 0.6 秒経過時点まで、および 0.8 秒経過時点から 1 秒経過時点までは、V 不可期間に設定される一方で、0.6 秒経過時点から 0.8 秒経過時点までは、V 入賞率 100 % 期間に設定される。このため、開放パターン B が設定されて抽選装置 6 7 5 5 へと入球した場合の 1 / 3 (0.2 s / 0.6 s) は V 入賞率 100 % 期間の間における入球となる。即ち、1 / 3 の割合で、抽選装置 6 7 5 5 へと入球した遊技球が右 V 入賞口 6 7 5

5 b Vへと入球することによりV入賞が発生する。なお、上述した通り、第2特別図柄の小当たりとなった場合に右V入賞口6 7 5 5 b Vへと入球すると、時短状態となる可能性が比較的低くなる（4割弱になる）ように構成されている。一方、上述した通り、中央V入賞口6 7 5 5 f v 1～6 7 5 5 f v 3へと入球した場合は、遊技者にとって最も有利な16ラウンド時短大当たりが確定する。このため、右V入賞口6 7 5 5 b Vへしか入球し得ない開放パターンBは、開放パターンAよりも不利な開放パターンであるといえる。

【1598】

また、図215(c)に示した通り、開放パターンCが設定されると、小当たりの開始後0.2秒間の間は、小当たり用アタッカー6 7 5 5 aが閉鎖状態に維持され、0.2秒経過時から0.8秒経過時までの0.6秒間の間、開放状態に切り替わり、0.8秒経過以降は小当たり終了まで閉鎖状態に維持される。上述した通り、小当たりの開始後0.2秒経過時点から0.4秒経過時点までは、V入賞率50%期間に設定され、0.4秒経過時点から0.6秒経過時点までは、V不可期間に設定され、0.6秒経過時点から0.8秒経過時点までは、V入賞率100%期間に設定される。このため、開放パターンCが設定されて抽選装置6 7 5 5へと入球した場合の1/3(0.2s/0.6s)は、V入賞率50%期間の間における入球となり、1/3(0.2s/0.6s)は、V入賞率100%期間の間における入球となる。即ち、開放パターンCは、抽選装置6 7 5 5へと入球した場合の2/3でV入賞が発生する開放パターンとなるので、他の開放パターンよりもV入賞率が高い有利な開放パターンとなる。

【1599】

このように、本第10実施形態では、第2特別図柄の抽選で小当たりになった場合に、3種類の開放パターンのいずれかが設定される構成とし、開放パターンに応じて、V入賞率や、入球し得るV入賞口の種別を異ならせる構成としている。このように構成することで、小当たり時に小当たり用アタッカー6 7 5 5 aに設定される開放パターン（開放期間中における上開閉扉6 7 5 5 b U、下開閉扉6 7 5 5 b Dの動作）により注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1600】

次に、図216を参照して、本第10実施形態における第3図柄表示装置81において実行される特徴的な演出について説明する。図216は、本第10実施形態において、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に実行される選択演出の表示態様の一例を示した図である。上述した通り、本第10実施形態では、第1特別図柄の小当たりとして、V入賞可能な開放パターン（図214(a)～(c)参照）が設定される小当たりと、V入賞不可能（困難）な開放パターン（図214(d)参照）が設定される小当たりとが設けられているが、少なくとも2秒間が経過するまでは、小当たり用アタッカー6 7 5 5 aの開放パターン（小当たり用アタッカー6 7 5 5 aの動作態様）が共通となるため、見た目からV入賞可能な開放パターンが設定されているのか否かを区別することが困難となる。よって、共通の開放パターンで動作している間に設定される0.1秒間の開放期間の間に遊技球を入球させると、遊技者にとって特になるのか損になるのかも、不明となる。つまり、V入賞可能な開放パターンが設定されている場合には、V不可期間において設定される0.1秒間の開放期間の間に遊技球を入球させると、賞球は付与されるものの、小当たりが終了されてしまうため損になるが、通常小当たり用パターンが設定されている場合には、0.1秒間の開放期間の間に遊技球を入球させると、賞球が付与されるため遊技者にとって得になる。選択演出は、共通の開放パターン（動作態様）が実行されている間に設定される0.1秒間の開放期間を狙って遊技球を発射すべきかどうかを遊技者に選択させるための演出である。

【1601】

図216に示した通り、選択演出が実行されると、第3図柄表示装置81の表示画面における中央上部に対して、「選べ!!」という文字が表示された表示領域HR8が形成される。また、表示画面における中央左側には、「賞球ゲットの期待度低」という文字と、「Vチャレンジ期待度中」という文字とが表示された横長略長方形形状の表示領域HR9

が形成される。また、表示領域H R 9の下方には、「左打ち」という文字が表示された、左向きの矢印を模した形状の矢印画像Y G 1が表示される。一方、表示画面における中央右側には、「賞球ゲットの期待度中」という文字と、「Vチャレンジ期待度低」という文字とが表示された横長略長方形形状の表示領域H R 10が形成される。また、表示領域H R 10の下方には、「右打ち」という文字が表示された、右向きの矢印を模した形状の矢印画像Y G 2が表示される。これらの表示内容により、左打ちを行った場合のメリット、デメリットと、右打ちを行った場合のメリット、デメリットを遊技者に把握させることができる。即ち、左打ちを行うと、0.1秒間の開放期間の間に遊技球を入球させて賞球を得ることはできないが、V入賞可能となる期間において小当たり用アタッカー6755aが開放される（Vチャレンジが実行される）可能性があるということを遊技者に理解させることができる。また、右打ちを行うと、0.1秒間の開放期間の間に遊技球が入球することで賞球を獲得できる可能性があるが、V入賞可能な開放パターンが設定されていた場合には、Vチャレンジ（V入賞可能な期間における小当たり用アタッカー6755aの開放）が実行されずに小当たりが終了されてしまう可能性があるということを遊技者に理解させることができる。

10

【1602】

なお、選択演出の態様には、V入賞可能な開放パターンが設定されている期待度が異なる複数の種類が設けられている。即ち、V入賞可能な開放パターンが設定された場合に選択される割合、および通常小当たり用の開放パターンが設定された場合に選択される割合が異なる複数の種類が設けられている（図示せず）。これにより、選択演出により示唆されるV入賞可能な開放パターンの期待度も加味して、右打ちを行うか左打ちを行うかを遊技者に決断させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

20

【1603】

次に、図217を参照して、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合における第3図柄表示装置81の表示態様の経時変化について説明する。図217（a）は、V入賞可能な開放パターンが設定される小当たり（Vチャレンジ小当たり）に当選した場合における表示態様の経時変化を示した図である。図217（a）では、Vチャレンジ小当たりとして、V入賞率50%パターンが設定される小当たりに当選した場合を例にとって説明する。

30

【1604】

図217（a）に示した通り、V入賞率50%パターンが設定される小当たりに当選すると、まず、小当たりに対応する変動表示が開始される。この変動表示は60秒間継続した後、小当たりの当選が報知されると共に、選択演出（図216参照）が開始される。即ち、小当たりに対応する図柄が確定表示される期間となった時点で、選択演出が開始される。この選択演出は、最大で3秒間の間継続する。即ち、小当たりが開始されてから2秒間が経過するまで（共通の動作態様が終了するまで）の間継続する。

【1605】

小当たり開始後1秒経過時に設定される0.1秒間の開放期間の間に遊技球が抽選装置6755内に入球しなければ（即ち、小当たりの終了条件が成立していなければ）、V入賞可能な期間において小当たり用アタッカー6755aが開放されると共に、Vチャレンジ演出が実行されたことを示すVチャレンジ演出が実行される。図示については省略するが、このVチャレンジ演出は、右打ちを行って遊技球を抽選装置6755へと入球させることにより、振分回転体6755f、または右V入賞口6755bVのどちらかへと遊技球を到達させることができるということを報知する演出である。つまり、最低でも50%の割合でV入賞が発生するということを報知するための演出である。このVチャレンジ演出において遊技球を抽選装置6755へと入球させ、V入賞が発生すると、大当たりが実行される。

40

【1606】

なお、選択演出の実行中に右打ちを行って、0.1秒間の開放期間の間に遊技球が抽選

50

装置 6 7 5 5 へと入球した場合には、賞球を獲得したことを祝福する演出が実行されて、選択演出が終了される。即ち、V チャレンジ小当たりにおいて、0. 1 秒間の開放期間の間に遊技球を入球させたことにより、V チャレンジの実行がキャンセルされてしまったとしても、通常小当たり用パターンが設定されて遊技球が入球した場合と区別することが不可能（困難）に構成できる。よって、V チャレンジの実行がキャンセルされたとしても、遊技者に対して、通常小当たり用パターンが設定されたと予測して右打ちを行い、狙い通りに遊技球を入球させることができたと思わせることができる。従って、V チャレンジがキャンセルされたとしても、遊技者の遊技に対するモチベーションが低下してしまうことを抑制できる。

【1607】

図 2 1 7 (b) は、通常小当たり用パターンが設定される通常小当たりに当選した場合における演出態様の経時変化を示した図である。図 2 1 7 (b) に示した通り、通常小当たりに当選した場合、通常小当たりに対応する変動表示が開始されてから、小当たり開始後 2 秒間が経過するまでの間の演出態様の経時変化は、V チャレンジ小当たりに当選した場合と同一となる。即ち、60 秒間の変動表示演出の実行後に、選択演出が実行される。選択演出は、0. 1 秒間の開放期間の間に遊技球の入球が検出されなかったこと（即ち、小当たりの終了条件が成立しなかったこと）を条件に、4 秒間の間継続する。即ち、V チャレンジ小当たりのうち、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放されるまでの期間が最も長い V 入賞確定パターン（図 2 1 4 (a) 参照）が設定される小当たりの V チャレンジの開始タイミングと同一のタイミング（小当たり開始から 4 秒間経過時点）まで、選択演出が実行され続ける。そして、小当たり開始後 4 秒が経過した時点で、V チャレンジが実行されないこと（V チャレンジに非当選であったこと）を報知するための演出を実行する。これにより、V チャレンジ小当たりであると予測して選択演出の間、左打ちを行うという選択を行った遊技者に対して、より長く、V チャレンジに対する期待感を抱かせ続けることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1608】

なお、本第 10 実施形態では、小当たり変動の終了時に選択演出を開始させる構成とし、選択演出の開始から 2 秒経過時に 0. 1 秒間の開放期間が設定される構成としていたが、これに限られるものではない。選択演出のタイミング、および開放期間はより早いタイミングで設定してもよい。具体的には、変動中（第 1 図柄表示装置 3 7 において第 1 図柄が停止表示されるよりも前）から選択演出を実行すると共に、小当たり開始直後に解放期間が設定されるように構成してもよい。このように構成することで、第 1 図柄表示装置 3 7 に表示される第 1 図柄を識別することにより小当たり種別を特定して、開放期間に遊技球が入球するように遊技球を発射するか否かを決定しても、開放期間に間に合わないようにすることができるので、より真剣に、右打ちするか、左打ちするかを予め選択させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1609】

＜第 10 実施形態における電氣的構成＞

次に、図 2 1 8 から図 2 2 0 を参照して、本第 10 実施形態における主制御装置 1 1 0 の ROM 2 0 2 について説明する。ここで、本第 10 実施形態では、上述した第 9 実施形態における ROM 2 0 2 の構成（図 1 9 2 (a) 参照）に対して、第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a、および小当たり種別選択テーブル 2 0 2 e a の規定内容が一部変更となっている点でのみ相違する。その他の構成については、上述した第 9 実施形態における ROM 2 0 2 の構成と同一であるため、ここではその詳細な説明については省略する。

【1610】

まず、図 2 1 8 を参照して、本第 10 実施形態における第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a について説明する。図 2 1 8 (a) は、本第 10 実施形態における第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a の規定内容を示した図である。図 2 1 8 (a) に示した通り、本第 10 実施形態における第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a には、大当たりと判定される判定値として、「0, 1」の 2 つの乱数値（カウンタ値）が規定されている（図 2 1 8 (a) の 2 0 2

a 1 参照)。なお、大当たりとなる判定値は、第 9 実施形態と同様に、第 1 特別図柄の抽選と、第 2 特別図柄の抽選とで共通である。第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の取り得る 4 0 0 個の乱数値のうち、大当たりと判定される乱数値（カウンタ値）は 2 個であるので、特別図柄の抽選で大当たりとなる確率は $1 / 200$ ($2 / 400$) である。また、第 1 特別図柄の抽選で外れと判定される判定値の範囲として「2 ~ 3 9 5」が規定され（図 2 1 8 (a) の 2 0 2 a 2 参照）、第 1 特別図柄の小当たりと判定される判定値の範囲として、「3 9 6 ~ 3 9 9」が規定されている（図 2 1 8 (a) の 2 0 2 a 3 参照）。

【1 6 1 1】

第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の取り得る 4 0 0 個の乱数値のうち、小当たりと判定される乱数値（カウンタ値）は 4 個であるので、第 1 特別図柄の抽選で小当たりとなる確率は $1 / 100$ ($4 / 400$) である。なお、詳細については後述するが、第 1 特別図柄の小当たりのうち 6 割は開放パターンとして通常小当たり用パターン（即ち、抽選装置 6 7 5 5 に遊技球を入球させても V 入賞が発生し得ない開放パターン）が設定される。つまり、V チャレンジ小当たりは第 1 特別図柄の小当たりのうち 4 割である。即ち、 $1 / 100$ の割合で、V チャレンジ小当たりを遊技者に期待させることが可能となる小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の 0. 1 秒間の開放動作が実行され、そのうち 4 割で V チャレンジが実行される（即ち、V 入賞可能となるタイミングで小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される）。よって、第 1 特別図柄の抽選で V チャレンジ小当たりとなる確率は $1 / 250$ ($1 / 100 \times 4 / 10$) である。

【1 6 1 2】

また、図 2 1 8 (a) に示した通り、第 2 特別図柄の外れと判定される判定値の範囲として「2 ~ 3 9」が規定され（図 2 1 8 (a) の 2 0 2 a 2 参照）、第 2 特別図柄の小当たりと判定される判定値の範囲として「4 0 ~ 3 9 9」が規定されている（図 2 1 8 (a) の 2 0 2 a 3 参照）。よって、第 2 特別図柄の抽選で小当たりとなる確率は、上述した第 9 実施形態と同様に、 $9 / 10$ ($360 / 400$) である。なお、第 2 特別図柄の小当たりに関しては、全ての小当たり種別において、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放期間の間に V 入賞可能な期間が含まれるように構成している。

【1 6 1 3】

このように、本第 1 0 実施形態では、第 9 実施形態と同様に、第 2 特別図柄の抽選が実行された場合に高確率（ $9 / 10$ ）で小当たりに当選する構成としているのに加え、第 1 特別図柄の抽選が実行された場合にも、低確率（ $1 / 100$ ）で小当たりに当選する構成としている。即ち、不利な通常状態において主として実行される第 1 特別図柄の抽選でも、V 入賞に基づく大当たりの当選を期待させることができる。また、本第 1 0 実施形態では、第 1 特別図柄の小当たりとして、V 入賞が可能となる期間（V 入賞率 5 0 % 期間、V 入賞率 1 0 0 % 期間のうち一方又は両方）に小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される V チャレンジ小当たりと、V 入賞が不可能（困難）となる期間（V 不可期間）にのみ小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される通常小当たりとを設ける構成としている。これにより、小当たりに当選した場合に、V チャレンジ小当たりに当選していることを期待させることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。なお、上述した通り、本第 1 0 実施形態では、通常小当たりと、V チャレンジ小当たりとで、小当たり開始後 2 秒間における小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開閉動作の動作態様を共通としている。即ち、小当たり開始後 1 秒経過時点で、0. 1 秒間のみ小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される動作態様が実行される。このため、小当たりの当選が報知された後も、少なくとも 2 秒間の間は、通常小当たりであるか V チャレンジ小当たりであるかを遊技者が認識困難に構成することができる。よって、通常小当たりに当選したとしても、小当たりの開始から所定期間（2 秒間）の間は、V チャレンジ小当たりに対する期待感を持続して抱かせ続けることができる。よって、小当たりに当選する毎に、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1 6 1 4】

次に、図 2 1 8 (b) を参照して、本第 1 0 実施形態における小当たり種別選択テーブル

ル202eaの詳細について説明する。図218(b)は、本第10実施形態における小当たり種別選択テーブル202eaの構成を示した図である。図218(b)に示した通り、本第10実施形態における小当たり種別選択テーブル202eaには、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に小当たり種別を決定するために参照される特図1小当たり用テーブル202ea1と、第2特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に小当たり種別を決定するために参照される特図2小当たり用テーブル202ea2とが設けられている。まず、図219を参照して、特図1小当たり用テーブル202ea1の詳細について説明する。

【1615】

図219は、上述した特図1小当たり用テーブル202ea1の規定内容を示した図である。図219に示した通り、特図1小当たり用テーブル202ea1には、小当たり種別カウンタC5の値の範囲に対応付けて、決定される小当たり種別が規定されている。より具体的には、図219に示した通り、小当たり種別カウンタC5の値が「0, 1」の範囲に対しては、小当たり種別として「小当たりA14」が対応付けて規定されている（図219の202ea1a参照）。この「小当たりA14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして、V入賞確定パターン（図214(a)参照）が設定される小当たり種別である。また、この「小当たりA14」においてV入賞が発生すると、「大当たりE14」に当選する。「大当たりE14」は、ラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後の遊技状態が時短状態に設定される大当たり種別である。よって、「小当たりA14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放期間中に右打ちして抽選装置6755へと遊技球を入球させるだけで、ほぼ確実にV入賞を発生させることができる上に、V入賞が発生することにより大当たり後に有利な時短状態が付与される小当たり種別である。

【1616】

小当たり種別カウンタC5の取り得る100個の乱数値（カウンタ値）のうち、「小当たりA14」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）は2個なので、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に「小当たりA14」が決定される割合は2%（2/100）である。

【1617】

また、図219に示した通り、小当たり種別カウンタC5の値が「2, 3」の範囲に対しては、小当たり種別として「小当たりB14」が対応付けて規定されている（図219の202ea1b参照）。この「小当たりB14」は、「小当たりA14」と同様に、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして、V入賞確定パターン（図214(a)参照）が設定される小当たり種別である。また、この「小当たりB14」においてV入賞が発生すると、「大当たりF14」に当選する。「大当たりF14」は、ラウンド数が5ラウンドであり、大当たり終了後の遊技状態が不利な普通図柄の通常状態に設定される大当たり種別である。よって、「小当たりB14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放期間中に右打ちして抽選装置6755へと遊技球を入球させるだけで、ほぼ確実にV入賞を発生させることができるものの、V入賞が発生した場合は、大当たり後に不利な通常状態が付与される小当たり種別である。よって、「小当たりB14」は、「小当たりA14」よりも不利な小当たり種別である。

【1618】

小当たり種別カウンタC5の取り得る100個の乱数値（カウンタ値）のうち、「小当たりB14」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）は2個なので、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に「小当たりB14」が決定される割合は2%（2/100）である。

【1619】

また、図219に示した通り、小当たり種別カウンタC5の値が「4～9」の範囲に対しては、小当たり種別として「小当たりC14」が対応付けて規定されている（図219の202ea1c参照）。この「小当たりC14」は、小当たり用アタッカー6755a

の開放パターンとして、V入賞率75%パターン（図214（c）参照）が設定される小当たり種別である。また、この「小当たりC14」においてV入賞が発生すると、「大当たりE14」（5ラウンド時短大当たり）に当選する。よって、「小当たりC14」は、V入賞確定パターンが設定される「小当たりA14」や、「小当たりB14」よりもV入賞が発生し難い開放パターンが設定されるものの、V入賞が発生した場合は、大当たり後に有利な時短状態が付与される小当たり種別である。よって、「小当たりC14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとしては「小当たりA14」や「小当たりB14」よりも不利となる（V入賞し難くなる）。また、V入賞が発生した場合に大当たり後に設定される遊技状態の面では、「小当たりB14」よりも有利となる。

【1620】

小当たり種別カウンタC5の取り得る100個の乱数値（カウンタ値）のうち、「小当たりC14」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）は6個なので、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に「小当たりC14」が決定される割合は6%（6/100）である。

【1621】

また、図219に示した通り、小当たり種別カウンタC5の値が「10～15」の範囲に対しては、小当たり種別として「小当たりD14」が対応付けて規定されている（図219の202e a 1 d参照）。この「小当たりD14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして、V入賞率75%パターン（図214（c）参照）が設定される小当たり種別である。また、この「小当たりD14」においてV入賞が発生すると、「大当たりF14」（5ラウンド通常大当たり）に当選する。よって、「小当たりD14」は、V入賞確定パターンが設定される「小当たりA14」や、「小当たりB14」よりもV入賞が発生し難い開放パターンが設定される上に、V入賞が発生した場合は、大当たり後に不利な通常状態が付与される小当たり種別である。よって、「小当たりD14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとしては「小当たりA14」や「小当たりB14」よりも不利となる（V入賞し難くなる）。また、V入賞が発生した場合に大当たり後に設定される遊技状態の面も、最も不利となる。

【1622】

小当たり種別カウンタC5の取り得る100個の乱数値（カウンタ値）のうち、「小当たりD14」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）は6個なので、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に「小当たりD14」が決定される割合は6%（6/100）である。

【1623】

また、図219に示した通り、小当たり種別カウンタC5の値が「16～27」の範囲に対しては、小当たり種別として「小当たりE14」が対応付けて規定されている（図219の202e a 1 e参照）。この「小当たりE14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして、V入賞率50%パターン（図214（b）参照）が設定される小当たり種別である。また、この「小当たりE14」においてV入賞が発生すると、「大当たりE14」（5ラウンド時短大当たり）に当選する。よって、「小当たりE14」は、V入賞確定パターンが設定される「小当たりA14」や、「小当たりB14」、およびV入賞率75%パターンが設定される「小当たりC14」や、「小当たりD14」よりもV入賞が発生し難い開放パターンが設定されるものの、V入賞が発生した場合は、大当たり後に有利な時短状態が付与される小当たり種別である。よって、「小当たりE14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとしては「小当たりA14」～「小当たりD14」よりも不利となる（V入賞し難くなる）。一方で、V入賞が発生した場合に大当たり後に設定される遊技状態の面では、最も有利となる。

【1624】

小当たり種別カウンタC5の取り得る100個の乱数値（カウンタ値）のうち、「小当たりE14」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）は12個なので、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に「小当たりE14」が決定される割合は12%（12/100）である。

100)である。

【1625】

また、図219に示した通り、小当たり種別カウンタC5の値が「28～39」の範囲に対しては、小当たり種別として「小当たりF14」が対応付けて規定されている(図219の202e a 1 f参照)。この「小当たりF14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして、V入賞率50%パターン(図214(b)参照)が設定される小当たり種別である。また、この「小当たりF14」においてV入賞が発生すると、「大当たりF14」(5ラウンド通常大当たり)に当選する。よって、「小当たりF14」は、V入賞確定パターンが設定される「小当たりA14」や、「小当たりB14」、およびV入賞率75%パターンが設定される「小当たりC14」や、「小当たりD14」よりもV入賞が発生し難い開放パターンが設定される上に、V入賞が発生した場合に、大当たり後に不利な時短状態が付与される小当たり種別である。よって、「小当たりF14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして「小当たりA14」～「小当たりD14」よりも不利となる(V入賞し難くなる)。また、V入賞が発生した場合に大当たり後に設定される遊技状態の面でも、最も不利となる。つまり、「小当たりF14」は、Vチャレンジ小当たりの中で、小当たり用アタッカー6755aに設定される開放パターンの面でも、V入賞が発生した場合における大当たり終了後の遊技状態の面でも最も不利となる小当たり種別である。

10

【1626】

小当たり種別カウンタC5の取り得る100個の乱数値(カウンタ値)のうち、「小当たりF14」に対応付けられている乱数値(カウンタ値)は12個なので、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に「小当たりF14」が決定される割合は12%(12/100)である。

20

【1627】

また、図219に示した通り、小当たり種別カウンタC5の値が「40～99」の範囲に対しては、小当たり種別として「小当たりG14」が対応付けて規定されている(図219の202e a 1 g参照)。この「小当たりG14」は、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして、通常小当たり用パターン(図214(d)参照)が設定される小当たり種別である。このため、小当たり有効期間中にV入賞させることはほぼ不可能となる。なお、V入賞が発生することは極めて困難ではあるが、「小当たりG14」の小当たり有効期間中にV入賞が発生した場合は、「大当たりE14」(5ラウンド時短大当たり)となる。

30

【1628】

小当たり種別カウンタC5の取り得る100個の乱数値(カウンタ値)のうち、「小当たりG14」に対応付けられている乱数値(カウンタ値)は60個なので、第1特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に「小当たりG14」が決定される割合は60%(60/100)である。

【1629】

このように、本第10実施形態では、第1特別図柄のVチャレンジ小当たりとして、V入賞率が異なる複数種類の小当たり種別を設ける構成としている。即ち、V入賞率が100%となる「小当たりA14」、「小当たりB14」と、V入賞率が75%となる「小当たりC14」、「小当たりD14」と、V入賞率が50%となる「小当たりE14」、「小当たりF14」とが設けられている。このように構成することで、遊技者に対して、より高いV入賞率の小当たりに当選することを期待させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。また、本第10実施形態では、Vチャレンジ小当たりに加え、V入賞が不可能(困難)となる期間(V不可期間)にのみ小当たり用アタッカー6755aが開放される「小当たりG14」(通常小当たり)を設ける構成としている。これにより、小当たりに当選した場合に、Vチャレンジ小当たりに当選していることを期待させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。なお、本第10実施形態では、通常小当たりと、Vチャレンジ小当たりとで、小当たり

40

50

開始後 2 秒間における小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開閉動作の動作態様を共通としている。即ち、小当たり開始後 1 秒経過時点で、0. 1 秒間のみ小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される動作態様が実行される。このため、小当たりの当選が報知された後も、少なくとも 2 秒間の間は、通常小当たりであるか V チャレンジ小当たりであるかを遊技者が認識困難に構成することができる。よって、通常小当たりに当選したとしても、小当たりの開始から所定期間（2 秒間）の間は、V チャレンジ小当たりに対する期待感を持続して抱かせ続けることができる。よって、小当たりに当選する毎に、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1630】

次に、図 220 を参照して、上述した特図 2 小当たり用テーブル 202 e a 2 の詳細について説明する。図 220 は、この特図 2 小当たり用テーブル 202 e a 2 の規定内容を示した図である。図 220 に示した通り、この特図 2 小当たり用テーブル 202 e a 2 には、「小当たり H 1 4」～「小当たり M 1 4」の 6 種類の小当たり種別が規定されている。

【1631】

図 220 に示した通り、小当たり種別カウンタ C 5 の値が「0～12」の範囲に対しては、「小当たり H 1 4」が対応付けて規定されている（図 220 の 202 e a 2 a 参照）。この「小当たり H 1 4」は、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放パターンとして、開放パターン A（図 215（a）参照）が設定される小当たり種別である。即ち、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放期間中に遊技球が抽選装置 6 7 5 5 へと入球した場合に、右アウト口 6 7 5 5 b O へと入球するか、若しくは振分回転体 6 7 5 5 f へと到達する可能性がある開放パターンが設定される。「小当たり H 1 4」において V 入賞が発生した場合、入球した V 入賞口の種別に応じて異なる大当たり種別に当選する。より具体的には、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球することにより V 入賞が発生した場合には、「大当たり G 1 4」に当選する。この「大当たり G 1 4」は、ラウンド数が 10 ラウンドであり、大当たり終了後の遊技状態が遊技者に有利な時短状態に設定される大当たり種別である。一方、中央 V 入賞口 6 7 5 5 f v 1～6 7 5 5 f v 3 のいずれかへと遊技球が入球する（即ち、振分回転体 6 7 5 5 f に設けられている V 入賞口に入球する）ことにより V 入賞が発生した場合には、「大当たり I 1 4」に当選する。この「大当たり I 1 4」は、ラウンド数が 16 ラウンドであり、大当たり終了後の遊技状態が有利な時短状態に設定される大当たり種別である。即ち、ラウンド数が最も多い上に、大当たり終了後の遊技状態も有利となるため、最も有利な大当たり種別である。なお、図 220 に示した通り、第 2 特別図柄の小当たりとなって、当該小当たりの有効期間中に中央 V 入賞口 6 7 5 5 f v 1～6 7 5 5 f v 3 のいずれかへと遊技球が入球した場合には、小当たり種別とは無関係に「大当たり I 1 4」に当選するように構成されている。よって、振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球が流下した場合には、50%の割合で最も有利な大当たりに当選するので、遊技者の期待感を高めることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。なお、開放パターン A では、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと遊技球が入球可能となるタイミングで小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放されることはないため、基本的に「小当たり H 1 4」で V 入賞が発生した場合には、中央 V 入賞口 6 7 5 5 f v 1～6 7 5 5 f v 3 のいずれかに対する V 入賞である。即ち、「小当たり H 1 4」の小当たり有効期間中に V 入賞が発生した場合は、基本的に最も有利な「大当たり I 1 4」に当選する。

【1632】

小当たり種別カウンタ C 5 の取り得る 100 個の乱数値（カウンタ値）のうち、「小当たり H 1 4」に対応付けられているカウンタ値の個数は 13 個であるので、第 2 特別図柄の抽選で小当たりになった場合に「小当たり H 1 4」に当選する割合は 13%（13/100）である。

【1633】

また、図 220 に示した通り、小当たり種別カウンタ C 5 の値が「13～25」の範囲に対しては、「小当たり I 1 4」が対応付けて規定されている（図 220 の 202 e a 2

10

20

30

40

50

b参照)。この「小当たり I 1 4」は、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放パターンとして、開放パターン B (図 2 1 5 (b) 参照) が設定される小当たり種別である。即ち、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放期間中に遊技球が抽選装置 6 7 5 5 へと入球した場合に、右アウト口 6 7 5 5 b O へと入球するか、若しくは右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球する可能性がある開放パターンが設定される。「小当たり I 1 4」において右 V 入賞口 6 7 5 5 b V に対する V 入賞が発生した場合、「小当たり H 1 4」と同様に、「大当たり G 1 4」(10 ラウンド時短大当たり) に当選する。なお、開放パターン B では、振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球が到達可能となるタイミングで小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放されることはないため、基本的に「小当たり I 1 4」で V 入賞が発生した場合には、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V に対する V 入賞である。即ち、「小当たり I 1 4」の小当たり有効期間中に V 入賞が発生した場合は、基本的に「大当たり G 1 4」(10 ラウンド時短大当たり) に当選する。

10

【1 6 3 4】

小当たり種別カウンタ C 5 の取り得る 1 0 0 個の乱数値 (カウンタ値) のうち、「小当たり I 1 4」に対応付けられているカウンタ値の個数は 1 3 個であるので、第 2 特別図柄の抽選で小当たりになった場合に「小当たり I 1 4」に当選する割合は 1 3 % (1 3 / 1 0 0) である。

【1 6 3 5】

また、図 2 2 0 に示した通り、小当たり種別カウンタ C 5 の値が「2 6 ~ 3 8」の範囲に対しては、「小当たり J 1 4」が対応付けて規定されている (図 2 2 0 の 2 0 2 e a 2 c 参照)。この「小当たり J 1 4」は、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放パターンとして、開放パターン C (図 2 1 5 (c) 参照) が設定される小当たり種別である。即ち、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放期間中に遊技球が抽選装置 6 7 5 5 へと入球した場合に、右アウト口 6 7 5 5 b O へと入球するか、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球するか、若しくは振分回転体 6 7 5 5 f に到達する可能性がある開放パターンが設定される。「小当たり J 1 4」において右 V 入賞口 6 7 5 5 b V に対する V 入賞が発生した場合、「小当たり H 1 4」、「小当たり I 1 4」と同様に、「大当たり G 1 4」(10 ラウンド時短大当たり) に当選する。なお、開放パターン C では、振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球が到達可能となるタイミングでも、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと遊技球が入球可能となるタイミングでも小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される。即ち、「小当たり J 1 4」の小当たり有効期間中に V 入賞が発生した場合は、「大当たり G 1 4」となる可能性も、「大当たり I 1 4」となる可能性もある。

20

30

【1 6 3 6】

小当たり種別カウンタ C 5 の取り得る 1 0 0 個の乱数値 (カウンタ値) のうち、「小当たり J 1 4」に対応付けられているカウンタ値の個数は 1 3 個であるので、第 2 特別図柄の抽選で小当たりになった場合に「小当たり J 1 4」に当選する割合は 1 3 % (1 3 / 1 0 0) である。

【1 6 3 7】

また、図 2 2 0 に示した通り、小当たり種別カウンタ C 5 の値が「3 9 ~ 5 8」の範囲に対しては、「小当たり K 1 4」が対応付けて規定されている (図 2 2 0 の 2 0 2 e a 2 d 参照)。この「小当たり K 1 4」は、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放パターンとして、開放パターン A (図 2 1 5 (a) 参照) が設定される小当たり種別である。即ち、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放期間中に遊技球が抽選装置 6 7 5 5 へと入球した場合に、右アウト口 6 7 5 5 b O へと入球するか、若しくは振分回転体 6 7 5 5 f へと到達する可能性がある開放パターンが設定される。「小当たり K 1 4」において右 V 入賞口 6 7 5 5 b V に対する V 入賞が発生した場合、「大当たり H 1 4」に当選する。この「大当たり H 1 4」は、ラウンド数が 1 0 ラウンドであり、大当たり終了後に不利な普通図柄の通常状態が設定される大当たり種別である。なお、開放パターン A では、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球可能となるタイミングで小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放されることはないため、基本的に「小当たり K 1 4」で V 入賞が発生した場合には、中央 V

40

50

入賞口 6 7 5 5 f v 1 ~ 6 7 5 5 f v 3 のいずれかに対する V 入賞である。即ち、「小当たり K 1 4」の小当たり有効期間中に V 入賞が発生した場合は、基本的に「大当たり I 1 4」（16 ラウンド時短大当たり）に当選する。

【1638】

小当たり種別カウンタ C 5 の取り得る 100 個の乱数値（カウンタ値）のうち、「小当たり K 1 4」に対応付けられているカウンタ値の個数は 20 個であるので、第 2 特別図柄の抽選で小当たりになった場合に「小当たり K 1 4」に当選する割合は 20 %（20 / 100）である。

【1639】

また、図 220 に示した通り、小当たり種別カウンタ C 5 の値が「59 ~ 79」の範囲に対しては、「小当たり L 1 4」が対応付けて規定されている（図 220 の 202 e a 2 e 参照）。この「小当たり L 1 4」は、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放パターンとして、開放パターン B（図 215（b）参照）が設定される小当たり種別である。即ち、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放期間中に遊技球が抽選装置 6 7 5 5 へと入球した場合に、右アウト口 6 7 5 5 b O へと入球するか、若しくは右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球する可能性がある開放パターンが設定される。「小当たり L 1 4」において右 V 入賞口 6 7 5 5 b V に対する V 入賞が発生した場合、「小当たり K 1 4」と同様に、「大当たり H 1 4」（10 ラウンド通常大当たり）に当選する。なお、開放パターン B では、振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球が到達可能となるタイミングで小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放されることはないため、基本的に「小当たり L 1 4」で V 入賞が発生した場合には、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V に対する V 入賞である。即ち、「小当たり L 1 4」の小当たり有効期間中に V 入賞が発生した場合は、基本的に「大当たり H 1 4」（10 ラウンド通常大当たり）に当選する。よって、「小当たり L 1 4」は、V 入賞が発生すると遊技者に不利になる（時短状態が終了してしまう）小当たり種別である。

【1640】

小当たり種別カウンタ C 5 の取り得る 100 個の乱数値（カウンタ値）のうち、「小当たり L 1 4」に対応付けられているカウンタ値の個数は 21 個であるので、第 2 特別図柄の抽選で小当たりになった場合に「小当たり L 1 4」に当選する割合は 21 %（21 / 100）である。

【1641】

また、図 220 に示した通り、小当たり種別カウンタ C 5 の値が「80 ~ 99」の範囲に対しては、「小当たり M 1 4」が対応付けて規定されている（図 220 の 202 e a 2 f 参照）。この「小当たり M 1 4」は、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放パターンとして、開放パターン C（図 215（c）参照）が設定される小当たり種別である。即ち、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a の開放期間中に遊技球が抽選装置 6 7 5 5 へと入球した場合に、右アウト口 6 7 5 5 b O へと入球するか、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球するか、若しくは振分回転体 6 7 5 5 f に到達する可能性がある開放パターンが設定される。「小当たり M 1 4」において右 V 入賞口 6 7 5 5 b V に対する V 入賞が発生した場合、「小当たり K 1 4」、「小当たり L 1 4」と同様に、「大当たり H 1 4」（10 ラウンド通常大当たり）に当選する。なお、開放パターン C では、振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球が到達可能となるタイミングでも、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと遊技球が入球可能となるタイミングでも小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される。即ち、「小当たり M 1 4」の小当たり有効期間中に V 入賞が発生した場合は、「大当たり H 1 4」となる可能性も、「大当たり I 1 4」となる可能性もある。

【1642】

小当たり種別カウンタ C 5 の取り得る 100 個の乱数値（カウンタ値）のうち、「小当たり M 1 4」に対応付けられているカウンタ値の個数は 20 個であるので、第 2 特別図柄の抽選で小当たりになった場合に「小当たり M 1 4」に当選する割合は 20 %（20 / 100）である。

【1643】

このように、本第10実施形態では、第2特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、遊技球が入球したV入賞口の種別に応じて異なる大当たり種別に当選する構成としている。即ち、中央V入賞口6755fV1～6755fV3のいずれかへと遊技球が入球した場合には、最も有利な「大当たりI14」が確定する一方で、右V入賞口6755bVへと入球した場合には、比較的有利な「大当たりG14」と、不利な「大当たりH14」とのいずれかとなる。また、「大当たりG14」となる割合（即ち、「小当たりH14」～「小当たりJ14」のいずれかに当選する割合）よりも、「大当たりH14」となる割合（即ち、「小当たりK14」～「小当たりM14」のいずれかに当選する割合）の方が高くなるように構成している。これにより、第2特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、遊技者に対して、右V入賞口6755bVへと入球するよりも、50%の割合でしかV入賞が発生しない振分回転体6755fへと遊技球が到達することを期待させるという斬新な遊技性を提供することができる。よって、抽選装置6755へと遊技球が入球する毎に、遊技球の流下方向に注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1644】

以上説明した通り、第10実施形態におけるパチンコ機10では、第1特別図柄の抽選が実行された場合に、所定確率（例えば、1/100）で小当たりに当選する構成としている。これにより、左打ちによって遊技を進行する必要がある普通図柄の通常状態においても、特別図柄の抽選で小当たりになることを期待して遊技を行わせることができる。また、本第10実施形態では、第1特別図柄の小当たりとして、V入賞率が異なる複数の種別が設けられている。即ち、V入賞率が100%、75%、および50%のVチャレンジ小当たりと、V入賞が不可能（困難）になる通常小当たりとが設けられている。これにより、小当たりに当選した場合に、より高いV入賞率に対応する小当たり種別が決定されることを期待して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。更に、本第10実施形態では、第1特別図柄の小当たりとなった場合に、小当たり種別によらず、小当たり開始から2秒間の間における小当たり用アタッカー6755aの開閉動作の態様を共通化している。このように構成することで、少なくとも小当たり開始から2秒間が経過するまでは、いずれの小当たり種別の小当たりが実行されているのかを遊技者に認識困難にすることができるので、通常小当たりが実行されている場合においても、Vチャレンジ小当たりに対する期待感をより長く抱かせ続けることができる。

【1645】

また、本第10実施形態では、第1特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合に、Vチャレンジ小当たりであるか否かを予測して、その予測結果に応じて遊技球の発射方向を遊技者に可変させる選択演出を実行する構成としている。即ち、今回の小当たりが通常小当たりだった場合には、小当たりの開始後2秒間の、共通の動作態様が実行されている間に右打ちを行うことにより、遊技球を抽選装置6755へと入球させて賞球を獲得することが可能となる一方で、左打ちを行うと賞球を獲得することができない。一方で、今回の小当たりがVチャレンジ小当たりであった場合は、共通の動作態様が実行されている間に右打ちを行って遊技球が抽選装置6755へと入球してしまうと、その時点で小当たりの終了条件（1個以上の遊技球が入球すること）が成立してしまい、Vチャレンジが実行されずに小当たりが終了されてしまう。これに対し、Vチャレンジ小当たりにおいて共通の動作態様が実行されている間（即ち、選択演出の実行中に）、左打ちを行った場合、Vチャレンジが開始されるまで小当たりが終了されることはない。よって、通常小当たりでは、選択演出の間に右打ちを行うことで賞球を獲得可能になるというメリットが生じるのに対し、Vチャレンジ小当たりでは、選択演出の間に左打ちを行うことにより、確実にVチャレンジを実行させることができるというメリットがある。よって、遊技者に対して、小当たり種別を予測させて、予測に応じた方向へと遊技球を発射させるという斬新な遊技性を提供することができる。

【1646】

なお、本第10実施形態では、通常小当たりとVチャレンジ小当たりとで、小当たり用アタッカー6755aの開放動作が共通となる小当たり開始後2秒間の間において、0.1秒間のみ小当たり用アタッカー6755aを開放する構成としていたが、これに限られるものではなく、V入賞が不可能（困難）な期間の間に小当たり用アタッカー6755aが開放されるのであれば、共通の動作態様として任意の動作態様を設定してもよい。例えば、共通の動作態様として、小当たり開始後0.8秒経過時点から0.5秒間の開放動作を設定する構成としても良い。このように構成することで、共通の動作態様の実行中に遊技球を抽選装置6755の内部へと入球させ易くなるので、通常小当たりと予測した遊技者に対して、右打ちによってより容易に賞球を獲得させることができる。

【1647】

10

本第10実施形態では、抽選装置6755において、小当たり用アタッカー6755a以外の各部の作動パターンを、小当たり種別とは無関係に共通としたが、これに限られるものではなく、小当たり種別に応じて、各部の作動パターンを異ならせてもよい。これにより、小当たり種別毎の動作を多様化させることができるので、小当たり当選時における動作の自由度を向上させることができる。

【1648】

本第10実施形態では、小当たり中に遊技球1個以上の遊技球が入球した場合に、当該入球した遊技球が排出された時点で小当たりが終了される一方で、遊技球が入球しなかった場合には、8秒が経過するまで小当たりが終了しない構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、1の小当たりにおける小当たり用アタッカー6755aの開放期間が全て終了した時点で遊技球の入球を検出していなければ、その時点で小当たりを打ち切る構成としてもよい。このように構成することで、遊技球が抽選装置6755へと入球しなかった（即ち、V入賞が発生する可能性が無い）にもかかわらず、小当たり開始から8秒経過するまで小当たりが終了されないという事象が生じることを抑制できるので、遊技の効率化を図ることができる。

20

【1649】

<第10実施形態の第1の変形例>

次に、図221から図223を参照して、上述した第10実施形態の第1の変形例におけるパチンコ機10について説明する。上述した第10実施形態におけるパチンコ機10では、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、抽選装置6755の内部に設けられているいずれかのV入賞口へと遊技球が入球することにより大当たりに当選する構成としていた。また、第2特別図柄の小当たりでは、遊技球が入球したV入賞口の種別によって、大当たり終了後に時短状態となる期待度が異なるように構成していた。即ち、第2特別図柄の小当たりとなって中央V入賞口6755fv1～6755fv3のいずれかに遊技球が入球して大当たりに当選した場合は、小当たり種別とは無関係に、必ず大当たり終了後に時短状態が設定されるのに対し、右V入賞口6755bVに入球して大当たりに当選した場合は、39%の割合（即ち、小当たりH14～J14であった場合）でしか時短状態が設定されない構成となっていた。即ち、第2特別図柄の小当たりにおいては、右V入賞口6755bVへと入球するよりも、振分回転体6755fへと遊技球が到達した方が遊技者にとって喜ばしい構成としている。また、第2特別図柄の小当たりの開放期間は0.6秒と短いため、1の遊技球を入球させるのがせいぜいとなるように構成していた。

30

40

【1650】

これに対して本変形例では、第2特別図柄の小当たりの一部において、右V入賞口6755bVへと遊技球が振り分けられる期間の間に小当たり用アタッカー6755aが開放された後で、振分回転体6755fへと遊技球が誘導される期間においても再度、小当たり用アタッカー6755aが開放される特殊開放パターンが設定される構成とした。また、右V入賞口6755bVへと続く流路の途上に、遊技球の流下速度を遅延させるための遅延装置6755b3を設ける構成とし、特殊開放パターンにおいて右V入賞口6755bVへと遊技球が誘導される期間と、振分回転体6755fへと遊技球が誘導される期間との両方で遊技球を入球させた場合に、振分回転体6755fによって遊技球がいずれか

50

の入球口へと振り分けられた後で右V入賞口6755bVへと遊技球が流下するように、遅延装置6755b3による遅延期間を設定している。これにより、遊技者に対して、振分回転体6755fによって中央V入賞口6755fv1～6755fv3の何れかへと振り分けられなければ（即ち、中央アウト口6755fo1～6755fo3の何れかへと振り分けられてしまうと）、時短状態の期待度が低い右V入賞口6755bVへと遊技球が入球してしまうことを認識させることができるので、振分回転体6755fにより振り分けられる入球口の種別により注目して遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1651】

まず、第10実施形態の第1の変形例におけるパチンコ機10の抽選装置6755の構成について、図221を参照して説明する。図221は、第1の変形例における抽選装置6755の誘導流路6755b2周辺における拡大正面図である。図221に示した通り、本第1の変形例における誘導流路6755b2は下開閉扉6755bDと、右V入賞口6755bVとの間に、下開閉扉6755bDを通過した遊技球（即ち、V入賞100%期間の間に抽選装置6755へと入球した遊技球）が右V入賞口6755bVへと到達するまでの期間を長くする（遅延させる）ための遅延装置6755b3が設けられている。この遅延装置6755b3は、公知のクルーン手段で構成されている。つまり、下開閉扉6755bDを通過して遅延装置6755b3の左側から入射した遊技球が、内壁部分を約8秒間の間周回し続けた後に、中央に設けられている通過口を介して右V入賞口6755bVへ向けて落下するように構成されている。なお、図221に示した通り、誘導流路6755b2における上部右側は、遅延装置6755b3の左側に向かって下る向きの傾斜を形成している。これにより、V入賞率100%期間において抽選装置6755へと入球し、下開閉扉6755bDを通過した遊技球を、確実に遅延装置6755b3の左方へと落下させることができる。つまり、下開閉扉6755bDを通過した遊技球が、遅延装置6755b3の開口部を直接通過してしまう（遊技球の流下を遅延させることができなくなってしまう）ことを抑制することができる。これにより、特殊開放パターン（V入賞率100%期間と、V入賞率50%期間とで小当たりアタッカー6755aが開放される開放パターン）が設定される小当たりが実行され、且つ、V入賞率100%期間と、V入賞率50%期間との両方で遊技者が遊技球を抽選装置6755へと入球させた場合に、確実に、振分回転体6755fによる遊技球の振り分けが終了した後で、右V入賞口6755bVへと遊技球を入球させることができる。このため、特殊開放パターンが設定された場合に、振分回転体6755fによっていずれかのV入賞口へと遊技球が振り分けられることをより強く期待させる遊技性を提供することができる。即ち、時短大当たりに当選する期待度が低い右V入賞口6755bVへと入球するよりも前に、入球した時点で16ラウンド時短大当たり（大当たり114）の当選が確定する中央V入賞口6755fv1～6755fv3のいずれかへと遊技球を入球させたいと強く願わせる遊技性を実現することができる。よって、特殊開放パターンが設定された場合における遊技者の遊技に対する興味をより向上させることができる。

【1652】

なお、誘導流路6755b2以外の盤面構成については、上述した第10実施形態における遊技盤13の盤面構成と同一であるため、その詳細な説明については省略する。

【1653】

次に、図222を参照して、第10実施形態の第1の変形例における特殊開放パターンの詳細について説明する。この特殊開放パターンは、第2特別図柄の小当たりのうち、所定割合（例えば、第2特別図柄の小当たりの1%の割合）で選択される特殊小当たりとなった場合に、小当たり用アタッカー6755aの開放パターンとして設定される。図222に示した通り、特殊開放パターンが設定されると、小当たりの開始から0.4秒間が経過するまでの間、小当たり用アタッカー6755aが閉鎖状態に維持され、小当たりの開始から0.4秒間が経過した時点で小当たり用アタッカー6755aが開放される。この開放状態は、0.6秒間の間継続し、小当たり開始後1秒が経過した時点で小当たり用ア

タッカー 6 7 5 5 a が閉鎖される。この閉鎖状態は、小当たり開始後 2 秒経過時点まで継続する。即ち、特殊開放パターンは、小当たり開始後 2 秒間の間、上述した開放パターン B（図 2 1 5（b）参照）と全く同一の動作となる。つまり、小当たり開始後 0. 4 秒間～1 秒間の間に抽選装置 6 7 5 5 へと入球した遊技球が、1 / 3 の割合で右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと流下する。

【1 6 5 4】

また、図 2 2 2 に示した通り、特殊開放パターンでは、小当たり開始後 2 秒間が経過すると、0. 5 秒間の間、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放され、小当たり開始後 2. 5 秒が経過した時点で再度、小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖される。そして、以降は小当たりが終了するまで小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が閉鎖状態に維持される。図 2 1 3 を参照して上述した通り、小当たり開始後 2 秒～2. 5 秒の間は、V 入賞率 5 0 % 期間に設定されるので、この 0. 5 秒間の開放期間の間に抽選装置 6 7 5 5 へと入球した遊技球は、閉鎖状態の上開閉扉 6 7 5 5 b U の上面を通過して、振分回転体 6 7 5 5 f へと誘導される。即ち、5 0 % の割合で、いずれかの中央 V 入賞口へと振り分けられて最も有利な 1 6 ラウンド時短大当たりに当選する。なお、上述した通り、V 入賞率 1 0 0 % 期間の間に遊技球が抽選装置 6 7 5 5 へと入球していた場合、遅延装置 6 7 5 5 b 3 によって右 V 入賞口 6 7 5 5 b V への到達が遅延される。よって、V 入賞率 1 0 0 % 期間と、V 入賞率 5 0 % 期間との両方で抽選装置 6 7 5 5 へと遊技球を入球させたとしても、先に振分回転体 6 7 5 5 f による遊技球の振り分けが完了してから右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと遊技球が入球する。よって、振分回転体 6 7 5 5 f により中央 V 入賞口へと遊技球が振り分けられた場合には、最も有利な 1 6 ラウンド時短大当たりに当選する一方で、振分回転体 6 7 5 5 f により中央アウト口へと振り分けられた場合には、時短状態が付与される期待度が低い右 V 入賞口 6 7 5 5 b V への入球に基づく大当たりに当選する。このため、振分回転体 6 7 5 5 f により振り分けられる入球口の種別により注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1 6 5 5】

このように、本第 1 の変形例では、第 2 特別図柄の小当たりの一部において、V 入賞率 1 0 0 % 期間と、V 入賞率 5 0 % 期間とで小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a が開放される特殊開放パターンが設定される構成とし、且つ、V 入賞率 1 0 0 % 期間の間に抽選装置 6 7 5 5 へと入球した遊技球が右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと到達するよりも先に、V 入賞率 5 0 % 期間の間に入球した遊技球がいずれかの入球口に振り分けられる構成とした。つまり、V 入賞率 1 0 0 % 期間と、V 入賞率 5 0 % 期間との両方において遊技球が入球した場合に、まず、振分回転体 6 7 5 5 f による遊技球の振り分けが完了してから、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと遊技球が入球する構成とした。言い換えれば、最も有利な 1 6 ラウンド時短大当たりに当選する（振分回転体 6 7 5 5 f により中央 V 入賞口へと振り分けられる）か否かの結果が出てから、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球するように構成している。右 V 入賞口 6 7 5 5 b V への入球に基づく大当たりは、時短状態が付与される期待度が低い（例えば、3 9 % の割合）ので、遊技者に対して、振分回転体 6 7 5 5 f によって中央 V 入賞口へと振り分けられることを強く願って遊技を行わせる斬新な遊技性を提供することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1 6 5 6】

なお、本第 1 の変形例では、1 の小当たりにおいて V 入賞率 1 0 0 % 期間と、V 入賞率 5 0 % 期間とに遊技球が抽選装置 6 7 5 5 へと入球した場合に、先に振分回転体 6 7 5 5 f による遊技球の振り分けが終了してから右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと遊技球が到達するように、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと向かう遊技球の流下速度を遅延させる構成としていたが、必ずしも 1 の小当たりでなくてもよい。遅延装置 6 7 5 5 b 3 によって遊技球が遅延されている間に、小当たりを終了させて次の変動および小当たりを開始可能に構成することにより、複数の小当たりをまたいで右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと到達するよりも前に振分回転体 6 7 5 5 f による振り分けが終了する動作を実現してもよい。このように構成することで、特殊開放パターンが設定される小当たりを設ける必要がなくなる（開放パタ

ーンBが設定される小当たりの後で開放パターンAが設定される小当たりに当選することで同様の動作を実現できる)ので、ROM202の記憶容量を削減することができる。

【1657】

本第1の変形例では、小当たり有効期間において最初に遊技球が入球したV入賞口の種別に基づいて大当たり種別を決定する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、1の小当たり有効期間において最後に遊技球が入球したV入賞口の種別に基づいて大当たり種別を決定する構成としてもよい。このように構成することで、1の小当たり有効期間中に先に右V入賞口6755bVへと入球した後で遊技球が振分回転体6755fへと誘導されたとしても、振分回転体6755fによって中央V入賞口へと振り分けられることにより最も有利な16ラウンド時短大当たりに当選するように構成できる。言い換えば、遅延装置6755b3を設けることなく、上述した第1の変形例と同一の遊技性を実現することができる。これにより、遊技盤13の盤面構成を簡素化することができるので、パチンコ機10の原価率を低減することができる。

10

【1658】

＜第10実施形態の第2の変形例＞

次に、図223を参照して、第10実施形態の第2の変形例におけるパチンコ機10について説明する。上述した第10実施形態におけるパチンコ機10では、V入賞率50%期間の間に抽選装置6755へと入球した遊技球が、振分回転体6755fによって中央アウト口へと振り分けられた場合は、大当たりに当選する可能性が無かった。

【1659】

これに対して第2の変形例では、振分回転体6755fによって遊技球が中央アウト口へと振り分けられた場合にも、大当たりに当選し得る構成としている。

20

【1660】

この第10実施形態の第2の変形例について、図223を参照して説明する。図223(a)は、抽選装置6755の誘導流路6755bにおける球排出扉6755cよりも右側の部分を示した上面図である。図223(a)に示した通り、本第2の変形例における誘導流路6755bは、球排出扉6755cと、上開閉扉6755bUとの間の部分が正面視手前側と奥側とに分岐している。また、分岐点には、遊技球を正面視手前側の流路、または奥側の流路のどちらかへと振り分けのための振分部材6755gが設けられている。この振分部材6755gは、通常時は遊技球を正面視手前側に誘導する状態(図223(b)参照)に配置されており、V入賞率50%期間の間に、所定期間の間(例えば、0.1秒間)のみ、遊技球を奥側の流路へと振り分け可能な配置(図223(a)参照)に可変するように構成されている。

30

【1661】

更に、図223(a)に示した通り、誘導流路6755bにおける正面視奥側の流路には、遊技球が通過可能なV通過口6755hが設けられている。このV通過口6755hは、抽選装置6755内に設けられている各種V入賞口と同様の機能を有して構成されている。即ち、小当たり有効期間の間に遊技球がV通過口6755hを通過することによって、大当たりに当選する。

【1662】

このように、V入賞率50%期間の間における所定期間、V通過口6755hが設けられている側の流路を遊技球が通過可能となるように構成することで、V通過口6755hを通過後に振分回転体6755fへと到達し、中央アウト口へと振り分けられたとしても、小当たり終了後に、先にV通過口6755hを通過していたことにより既に当選していた大当たりを開始させることができる。即ち、中央アウト口へと振り分けられた時点で、遊技者に対して大当たりに当選しなかったと一旦思わせておいて、大当たりを開始させることができるので、遊技者に対して大きな驚きと喜びとを抱かせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

40

【1663】

なお、分岐している流路のいずれを遊技球が通過したのかについては、装飾等によって

50

視認困難となるように構成されている。このように構成することで、V通過口6755hを通過することにより既に大当たりで当選しているのか否かを遊技者に認識困難とすることができるので、中央アウト口へと振り分けられたにもかかわらず大当たりの当選が報知された場合に、遊技者をより確実に驚かせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味をより向上させることができる。

【1664】

なお、図示については省略したが、V通過口6755hを通過した後で、遊技球が中央アウト口へと振り分けられた場合には、一旦、アウト口へと振り分けられたために大当たりで当選しなかったということを報知する演出が実行される。そして、その後所謂復活演出によって大当たりの当選が報知されて大当たりが開始される。これにより、中央アウト口へと遊技球が振り分けられて大当たりで当選しなかったことが報知される毎に、復活演出が発生することを期待させることができる。よって、遊技者に対して大当たりへの期待感をより長く抱かせ続けることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1665】

なお、第10実施形態、およびその各種変形例では、複数のV入賞口を別々に設ける構成とし、各V入賞口へと遊技球が入球した時点で大当たりで当選する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、遊技球が入球することによって大当たりで当選する特定領域を1つのみ設ける構成とし、各V入賞口へと入球した遊技球は、最終的に1の特定領域へと流下される構成としてもよい。このように構成することで、各V入賞口に対して入球を検出するセンサ等の検出手段を設ける必要がなくなるので、パチンコ機10の原価率を低減することができる。

【1666】

第10実施形態、およびその各種変形例では、V入賞率100%期間における入球し易さを小当たり種別に応じて異ならせることにより、小当たり種別に応じてV入賞が発生する期待度を異ならせる構成としていたが、これに限られるものではない。これに代えて、又は加えて、振分回転体6755fへと到達可能な遊技球の個数を小当たり種別に応じて異ならせることにより、V入賞が発生する期待度を異ならせる構成としてもよい。具体的には、例えば、小当たり用アタッカー6755aの開放期間の間に右打ちを行うことで、振分回転体6755fへと最大1個の遊技球が到達可能となる小当たり種別と、振分回転体6755fへと最大2個の遊技球が到達可能となる小当たり種別とを設ける構成としてもよい。2個の遊技球を振分回転体6755fへと到達させることができた場合、V入賞が発生する割合は75%（2個の遊技球が共にV入賞できない確率が50%×50%=25%）であるので、振分回転体6755へと到達する遊技球が多くなるほど、V入賞に対する遊技者の期待感を高めることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1667】

<第11実施形態>

次に、図224から図256を参照して、第11実施形態におけるパチンコ機10について説明する。上述した第10実施形態におけるパチンコ機10では、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に加え、特別図柄の抽選で小当たりになって、その小当たりの有効期間の間にいずれかのV入賞口へと遊技球が入球した場合にも、大当たり遊技が実行される構成としていた。また、第1特別図柄の抽選と、第2特別図柄の抽選とで、小当たりとなる確率を可変させる構成とし、第2特別図柄の抽選では、高確率（9/10）で小当たりになる一方で、第1特別図柄の抽選では比較的低確率（1/100）でしか小当たりで当選しない構成とした。これにより、第2特別図柄の抽選が実行され易い（普通図柄の当りとなる確率が高い）普通図柄の時短状態においては、相対的に小当たりで当選し易くなる（V入賞が発生し易くなる）ので遊技者に有利となる一方で、第1特別図柄の抽選により遊技を進行する必要がある普通図柄の通常状態では、相対的に小当たりで当選し難くなる（V入賞が発生し難くなる）ので遊技者に不利となる。

【1668】

これに加えて第11実施形態におけるパチンコ機10では、第10実施形態の仕様（スペック）のパチンコ機10において実行することで遊技者の興趣をより向上させることが可能となる各種興趣演出を追加している。より具体的には、特別図柄の変動表示の実行中に、大当たりや小当たりとなる期待度を示唆するために実行される興趣演出や、時短状態における小当たり遊技の実行中に、振り分け回転体6755fへと遊技球が振り分けられ易い入球タイミングを示唆するために実行される興趣演出等が追加されている。

【1669】

この第11実施形態におけるパチンコ機10が、第10実施形態におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、前面枠14に対して、上述した第1制御例と同様に、操作ボタン230（図100参照）が設けられている点、音声ランプ制御装置113のROM222およびRAM223の構成が一部変更となっている点、主制御装置110のMPU201により実行される制御処理が一部変更となっている点、音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理が一部変更となっている点、および表示制御装置114のMPU231により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行されるその他の処理、表示制御装置114のMPU231によって実行されるその他の処理については、第10実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第10実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【1670】

まず、本第11実施形態における操作ボタン230の構成について説明する。なお、本第11実施形態における操作ボタン230の形状は、上述した第1制御例における操作ボタン230の形状と同一であるため、ここでは、第1制御例における説明で参照した図100を再度参照して説明を行う。図100に示した通り、操作ボタン230は、貸球操作部40に対して正面視左側に配設されている。この操作ボタン230は、正面視上側に配置された上ボタンUB、正面視下側に配置された下ボタンDB、正面視右側に配置された右ボタンRB、正面視左側に配置された左ボタンLB、および操作ボタン230の中央部分に配置された中央ボタンCBの5つのボタンで構成されている。本第11実施形態では、上ボタンUBおよび下ボタンDBは、パチンコ機10における各種発光部材の輝度（電飾部29～33の発光輝度や、第3図柄表示装置81の表示画面の輝度等）を調節するためのボタンとして用いられ、右ボタンRBおよび左ボタンLBは、パチンコ機10における各種音声の音量を調節するためのボタンとして用いられる。より具体的には、操作ボタン230を操作することによって、輝度および音量を、それぞれ5段階のいずれかの段階に設定することができる。即ち、上ボタンUBを操作（押下）する毎に、各種発光部材の輝度を1段階増加させるように設定することが可能となる一方で、下ボタンDBを操作（押下）する毎に、各種発光部材の輝度を1段階減少させるように設定することが可能となる。また、右ボタンRBを操作（押下）する毎に、音量を1段階増加させるように設定することが可能となる一方で、左ボタンLBを押下する毎に、音量を1段階減少させるように設定することが可能となる。また、中央ボタンCBは、変動表示演出の実行中に設定され得る所定の演出（例えば、後述する操作応援演出等のボタン操作演出）において操作が促される。詳細については図224等を参照して後述するが、操作応援演出では、演出の実行中に中央ボタンCBを押下する毎に、大当たり等の期待度を示す表示態様が表示される。これにより、遊技者に対して積極的に中央ボタンCBを押下させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1671】

なお、本第11実施形態では、輝度の設定変更、および音量の設定変更は基本的に常時可能となるように構成されている。即ち、変動表示演出の実行中や、大当たり遊技の実行中でも、操作ボタン230を押下することにより遊技者の好みの設定に変更することができる。よって、遊技者の利便性をより向上させることができる。なお、本第11実施形態

では、中央ボタンC Bの周辺に輝度の設定変更を行うための上ボタンU B、下ボタンD Bと、音量の設定変更を行うための右ボタンR B、左ボタンL Bとが設けられている。即ち、中央ボタンC Bに対する操作が促される演出（例えば、後述する操作応援演出等のボタン操作演出）が実行されている間、中央ボタンC Bを押下しようとした遊技者が、誤って異なるボタンを押下してしまう可能性が比較的高いボタン配置となっている。言い換えれば、ボタン操作演出に参加しようとした遊技者が中央ボタンC Bを押下しようとしたにもかかわらず、輝度の設定が変更されてしまったり、音量の設定が変更されてしまったりする可能性がある。

【1672】

そこで、本第11実施形態では、ボタン操作演出が設定されている変動表示演出の実行期間のうち、少なくとも中央ボタンC Bに対する操作が有効として扱われる操作有効期間の間は、輝度または音量の設定変更が制限されるように構成されている。より具体的には、中央ボタンC Bの操作有効期間が開始される1秒前から、操作有効期間の終了後1秒経過するまでの期間に渡って、各種設定（輝度の設定、および音量の設定）を変更するために要する各種ボタン（非演出用ボタン）の操作回数を通常よりも増加させる構成としている。より具体的には、通常時においては、各種ボタン（非演出用ボタン）を1回操作する毎に設定が1段階変更される（例えば、右ボタンR Bを1回押下する毎に、音量が1段階大きい設定となる）ように構成する一方で、操作有効期間の開始1秒前から終了後1秒経過時までの間は、各種ボタンを2回操作しなければ設定が変更されないように構成している。このように構成することで、ボタン操作演出の実行中に中央ボタンC Bを操作しようとした遊技者が誤って非演出用ボタンを押下してしまった場合に、遊技者の意に反して各種設定が変更されてしまうことを抑制することができると共に、操作に対応する演出態様が表示されなかったことにより、遊技者に対して操作の誤り（押下するボタンの種別を誤ったこと）を認識させることができる。よって、ボタン操作演出をより好適に実行することができる。ここで、操作有効期間の間だけでなく、操作有効期間の前後1秒間も非演出用ボタンに対する操作に基づく設定変更が制限されるように構成したのは、ボタン操作演出が開始されることを察知して操作有効期間が始まる前からボタン操作を開始する遊技者や、操作有効期間が終了したことに気付かずに操作を継続し続ける遊技者が誤操作を行ってしまった場合にも対応するためである。これにより、遊技者の意に反する設定変更が行われてしまう可能性をより低減することができる。以降は、説明の簡略化のため、操作有効期間の開始1秒前から終了後1秒経過時までの間の期間のことを、非演出用ボタン制限期間と称する。

【1673】

なお、本第11実施形態では、非演出用ボタン制限期間において非演出用ボタンを2回押下することにより各種設定を1段階変更することが可能となるように構成したが、設定変更を行うための規定の操作回数（押下回数）は2回に限られるものではなく、任意の回数を設定することができる。また、例えば、規定の操作回数に渡って連続して同一の非演出用ボタンを操作しなければ、設定が変更されないように構成してもよい。即ち、異なるボタンを操作する毎に、規定の操作回数がリセットされるように構成してもよい。このように構成することで、非演出用ボタン制限期間において敢えて設定を変更しようと考えて非演出用ボタンを操作した場合以外（例えば、中央ボタンC Bを大まかに操作することにより、数回に1度程度他のボタンが操作されてしまう場合等）に、設定が変更されてしまうことを抑制することができるので、遊技者の意に反して設定が変更されてしまうことを、より確実に抑制することができる。

【1674】

本第11実施形態では、中央ボタンC Bの操作有効期間、および操作有効期間の前後1秒間を非演出用ボタン制限期間として設定する構成としていたが、非演出用ボタン制限期間は任意に定めることができる。例えば、ボタン操作演出が設定されている変動表示演出の変動期間の間は常に非演出用ボタン制限期間に設定してもよい。このように構成することで、遊技者が誤操作を行った場合に、遊技者の意に反して設定が変更されてしまうこと

を抑制することができる。また、例えば、操作有効期間の間のみを非演出用ボタン制限期間に設定する構成としてもよい。このように構成することで、操作有効期間の直前若しくは直後に設定変更を行おうとした遊技者に対して、何らの制限も課さずに設定変更を行わせることができるので、遊技者の利便性を向上させることができる。また、本第11実施形態では、操作応援演出においてのみ、非演出用ボタン制限期間を設定する構成としていたが、これに限られるものではなく、他のボタン操作演出でも非演出用ボタン制限期間を設定する構成としてもよい。このように構成することで、他のボタン操作演出でも、遊技者の意に反して設定が変更されてしまうことを抑制することができる。また、他のボタン操作演出において非演出用ボタン制限期間を設定することで、例えば、出現した時点で大当たり期待度が大きく跳ね上がるボタン操作演出が実行されるか否かを、非演出用ボタンを操作することにより予め知ることができる遊技性を実現することができる。より具体的には、例えば、大当たりとなる場合の一部で、一旦外れの図柄で停止表示された後、ボタン操作演出が発生し、当該ボタン操作演出の演出期間の間に中央ボタンCBに対する操作が行われた（または所定の演出期間が経過した）ことに基づいて大当たり図柄に変更される演出に対して非演出用ボタン制限期間を設定される構成とする。そして、例えば、有効期間の1秒前（例えば、外れ図柄が停止した時点）に非演出用ボタン制限期間を開始する構成とする。このように構成することで、外れ図柄が停止した際に非演出用ボタンを操作することで、ボタン操作演出が実行されるよりも前に、ボタン操作演出の実行を遊技者に察知させることができる。よって、ボタン操作演出が開始されるよりも前に大当たりとなることを遊技者に理解させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。また、中央ボタンCBとは異なる他の操作手段に対しても、非演出用ボタンを隣接して配置しておき、当該操作手段に対する操作を促す演出が実行される変動表示演出においても、非演出用ボタン制限期間を設定する構成としてもよい。特に、期待度が高い演出でのみ、操作が促される操作手段の近傍に非演出用ボタンを配置させる構成とすることにより、期待度の高い操作手段に対する操作を促す演出の実行を、非演出用ボタン制限期間において非演出用ボタンを操作することにより、早期に察知することができるので、非演出用ボタン制限期間となっている可能性がある場合に、積極的に非演出用ボタンを押下する遊技性を実現することができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1675】

次に、図224から図226を参照して、本第11実施形態におけるボタン操作演出の1種である操作応援演出について説明する。この操作応援演出は、演出期間の間に遊技者が中央ボタンCBを操作する毎に、実行中の変動表示において大当たりが報知されることに対する期待度や、実行中の変動表示においてより期待度の高い変動表示態様へと発展することに対する期待度（リーチに発展する期待度や、ノーマルリーチからスーパーリーチに発展することに対する期待度等）を遊技者に示唆するための演出である。以下の説明では、スーパーリーチ演出として、冒険者を模したキャラクタ811と、怪獣を模したキャラクタ812とが対決する演出が実行されている間に操作応援演出が実行された場合を例にとって説明を行う。

【1676】

図224(a)に示した通り、操作応援演出が実行されると、第3図柄表示装置81の主表示領域Dmにおける左上部分に対して、横長略長方形形状の表示領域HR11が形成される。また、表示領域HR11以外の箇所では、スーパーリーチ演出として、冒険者を模したキャラクタ811と、怪獣を模したキャラクタ812とが対決する演出が実行される。図224(a)に示した通り、表示領域HR11には、鳥を模したキャラクタ813が表示されると共に、キャラクタ813の下方に、「ボタンPUSHで応援だ!!」という文字が表示される。これらの表示内容により、操作ボタン230を操作することにより、キャラクタ813が応援する演出が実行されるということを遊技者に対して容易に理解させることができる。

【1677】

図 2 2 4 (b) に示した通り、操作応援演出の実行中に操作ボタン 2 3 0 の中央ボタン C B が操作 (押下) されると、表示領域 H R 1 1 に、「ガンバレ」という文字を模した文字画像 8 1 4 が表示される。なお、図 2 2 5 (a) に示した通り、表示領域 H R 1 1 には、複数の文字画像が表示され得る構成となっている。即ち、表示領域 H R 1 1 が表示されている間 (中央ボタン C B の操作有効期間の間) に遊技者が中央ボタン C B を押下する毎に、文字画像が表示される。図 2 2 5 (a) は、2 つの文字画像 8 1 4 a, 8 1 4 b が、通常 (デフォルト) の表示態様 (白文字の表示態様) で表示されている場合を例示した図である。

【1 6 7 8】

図 2 2 5 (b) は、表示領域 H R 1 1 に対して表示されている 2 つの文字画像のうち、1 の文字画像が、より期待度の高いリーチ演出に発展する期待度が高い表示態様 (文字態様) に設定された場合を示した図である。図 2 2 5 (b) に示した通り、本第 1 1 実施形態では、発展する期待度が高い文字態様として、ストライプ柄の文字態様 (文字画像 8 1 4 c) が設けられている。このストライプ柄の文字態様が表示されることにより、期待度が高いリーチ演出に発展することを遊技者に期待させることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1 6 7 9】

なお、本第 1 1 実施形態では、文字画像 8 1 4 の文字態様として 6 種類が設けられている。具体的には、上述したストライプ柄の文字態様に加え、例えば、外れの変動表示の実行中よりも、大当たりの変動表示の実行中に表示され易くなる (即ち、大当たりの期待度が高くなる) 赤文字の表示態様 (文字態様) 等が設けられている。操作応援演出の実行中は、中央ボタン C B が押下される毎に、6 種類の文字態様の中から 1 の文字態様が抽選により決定されて、その決定された文字態様の文字画像が表示される。よって、大当たりとなる期待度が高くなる文字態様や、発展する期待度が高くなる文字態様が表示されることを期待して、操作応援演出の実行中に積極的に中央ボタン C B を操作させることができるので、遊技者の操作応援演出に対する参加意欲を向上させることができる。従って、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1 6 8 0】

なお、本第 1 1 実施形態では、遊技者の操作状況 (操作の傾向) に応じて、各文字態様の選択率を可変させる構成としている。即ち、操作応援演出の実行中に積極的に中央ボタン C B に対する操作を行う傾向の遊技者であるかを判別して、その判別結果に応じて各文字態様の選択率を異ならせることが可能に構成している。より具体的には、操作応援演出の実行中に積極的に中央ボタン C B を押下する傾向の遊技者が遊技を行っているとは判別した場合は、期待度が高い文字態様 (大当たりの期待度が高い赤文字の文字態様や、発展の期待度が高いストライプ柄の文字態様) が決定される割合が比較的低くなる一方で、操作応援演出の実行中に中央ボタン C B を押下する頻度が低い傾向の遊技者が遊技を行っているとは判別した場合は、期待度が高い文字態様の決定割合が比較的高くなるように構成している。

【1 6 8 1】

ここで、操作応援演出において、遊技者の押下の傾向によらず、実行中の変動表示演出の当否および発展状況のみによって各文字態様の決定割合を設定する構成とした場合、積極的に押下を行う (即ち、1 の操作応援演出における押下回数が多い) 遊技者の方が、文字態様を抽選する回数が多くなり易いため、相対的に期待度が高い文字態様の表示割合が高くなってしまふ。つまり、遊技者の傾向に応じて、操作応援演出により示される期待度が変わってしまうという問題点がある。

【1 6 8 2】

これに対して本第 1 1 実施形態では、操作応援演出の実行中における遊技者毎の押下の傾向に応じて、各文字態様の決定割合を可変させ、積極的に押下を行う遊技者と、比較的押下回数が少ない遊技者とで、操作応援演出の実行中に示唆される期待度の信頼度の差が少なくなるように構成している。これにより、遊技者の押下の傾向によらず、文字態様の

10

20

30

40

50

期待度をより適切に提供することができる。

【1683】

次に、図226を参照して、操作応援演出が設定された変動表示演出が実行された場合における、操作応援演出の実行期間について説明する。なお、図226では、スーパーリーチの変動パターン（即ち、60秒間の変動時間の変動パターン、図11（b）～（d）参照）に対して操作応援演出が設定された場合を例にとって説明を行う。図226に示した通り、スーパーリーチの変動パターンに対して操作応援演出の実行が決定されると、1の変動期間の間に3回の操作応援演出が設定される。具体的には、図226に示した通り、変動開始から5秒経過時点から9秒経過時点までの4秒間（第1演出期間）と、変動開始から25秒経過時点から29秒経過時点までの4秒間（第2演出期間）と、変動開始から55秒経過時点から59秒経過時点までの4秒間（第3演出期間）とで操作応援演出が実行される。即ち、リーチ演出に発展する（リーチが発生する）タイミング（変動開始から10秒経過時）の5秒前から1秒前までの間の4秒間（第1演出期間）と、スーパーリーチに発展するタイミング（変動開始から30秒経過時）の5秒前から1秒前までの間の4秒間（第2演出期間）と、変動停止タイミング（変動開始から60秒経過時）の5秒前から1秒前までの間の4秒間（第3演出期間）とで操作応援演出が実行される。即ち、より期待度の高いリーチ演出へと発展する5秒前、および変動停止の5秒前となる毎に操作応援演出が実行される。

10

【1684】

また、図226に示した通り、各演出期間の開始前1秒間から、終了後1秒経過時までの間の6秒間は、非演出用ボタン（輝度の設定変更を行うための上ボタンUBおよび下ボタンDBと、音量の設定変更を行うための右ボタンRBおよび左ボタンLB）に対する操作に基づく設定変更が制限される非演出用ボタン制限期間に設定される。即ち、各種設定（輝度の設定、および音量の設定）を変更するために要する各種ボタン（非演出用ボタン）の操作（押下）回数を通常よりも増加させる（1回から2回に変更する）構成としている。このように構成することで、ボタン操作演出の実行中に中央ボタンCBを操作しようとした遊技者が誤って非演出用ボタンを押下してしまった場合に、遊技者の意に反して各種設定が変更されてしまうことを抑制することができると共に、操作に対応する演出態様が表示されなかったことにより、遊技者に対して操作の誤り（押下するボタンの種別を誤ったこと）を認識させることができる。よって、ボタン操作演出をより好適に実行することができる。また、操作有効期間の前後1秒間も非演出用ボタン制限期間とすることにより、ボタン操作演出が開始されることを察知して操作有効期間が始まる前からボタン操作を開始する遊技者や、操作有効期間が終了したことに気付かず操作を継続し続ける遊技者が誤操作を行ってしまった場合にも、遊技者の意に反する設定変更が行われてしまうことを防止することができる。

20

30

【1685】

なお、本実施形態では、全ての発展が完了する前か後か（スーパーリーチの変動パターンの場合は、スーパーリーチ演出まで発展する前後）で、各文字態様の選択比率が可変するように構成している。即ち、図226に示した例において、スーパーリーチに発展する前（第1演出期間、および第2演出期間において実行される操作応援演出）では、発展の期待度が高い文字態様（例えば、ストライプ柄の文字態様）の選択割合が比較的高くなる一方で、大当たりの当否を示唆する文字態様（青文字、緑文字、赤文字等）の選択割合が比較的低くなる。これに対し、スーパーリーチに発展した後（第3演出期間において実行される操作応援演出）では、発展の期待度を示す文字態様の選択割合が低くなる一方で、大当たりの当否を示唆する文字態様の選択割合が比較的高くなる。これにより、変動表示における発展の段階毎に、遊技者が表示されることを期待する文字態様の種別を異ならせることができる。即ち、基本的には期待度の高いリーチ演出に発展する程、大当たりの期待度が高くなるので、リーチ演出の発展前や、ノーマルリーチ演出の実行中など、少ない発展の段階（期待度が低い段階）においては、発展の期待度が高くなる文字態様が表示されることを遊技者に期待させることができる。一方、大当たりの期待度が高まる段階（例

40

50

えば、スーパーリーチ)まで発展した後は、大当たりの期待度が高くなる文字態様が表示されることを遊技者に期待させることができる。よって、操作応援演出という同一の表示態様の演出が実行されているにもかかわらず、リーチ演出の発展の段階に応じて表示されることを期待する文字態様の種別を異ならせることができるという、斬新な演出を実現することができる。

【1686】

なお、図226では、スーパーリーチの変動パターンに対して操作応援演出が設定された場合を例示して説明したが、その他の変動パターンにおける操作応援演出の実行タイミングについても簡単に説明すると、完全外れの変動パターンでは、変動停止の5秒前のみ操作応援演出が実行される。即ち、リーチ演出に発展するか否かに遊技者が注目する期間においてのみ、操作応援演出が実行される。また、ノーマルリーチの変動パターンに対して操作応援演出が設定された場合には、リーチ演出に発展する5秒前、および変動停止の5秒前にそれぞれ操作応援演出が実行される。即ち、リーチ演出に発展するか否かに遊技者が注目する期間と、スーパーリーチ演出に発展するか否かに注目する期間とに操作応援演出が実行される。更に、スペシャルリーチの変動パターンに対して操作応援演出が設定された場合には、リーチ演出に発展する5秒前、スーパーリーチ演出に発展する5秒前、スペシャルリーチ演出に発展する5秒前、および変動停止の5秒前にそれぞれ操作応援演出が実行される。

【1687】

このように、本第11実施形態では、操作応援演出が設定されると、第3図柄が停止表示される可能性があるタイミング(より期待度の高いリーチ演出に発展する可能性があるタイミング)の5秒前となる毎に、4秒間の操作応援演出が実行される構成としている。この操作応援演出では、4秒間の演出期間の間に、遊技者が中央ボタンCBを押下する毎に、当該変動表示の終了時に大当たりが報知されることに対する期待度や、操作応援演出の終了後により期待度の高いリーチ演出に発展することに対する期待度を文字画像814の文字態様によって示唆する構成としている。このため、なるべく多くの示唆を確認することにより、大当たりとなるか否か、および発展するか否かについてより正確に予測したいと考える遊技者に対して、4秒間の演出期間の間に積極的に中央ボタンCBを操作させることができる。よって、遊技者の操作応援演出に対する参加意欲を向上させることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1688】

なお、本第11実施形態では、遊技者の操作状況(操作の傾向)に応じて、各文字態様の選択率を可変させる構成としている。即ち、操作応援演出の実行中に積極的に中央ボタンCBに対する操作を行う傾向の遊技者であるかを判別して、その判別結果に応じて各文字態様の選択率を異ならせることが可能に構成している。これにより、積極的に押下を行う遊技者と、比較的押下回数が少ない遊技者とで、操作応援演出の実行中に示唆される期待度の差を少なくすることができるので、遊技者の押下の傾向によらず、文字態様の期待度をより適切に提供することができる。

【1689】

なお、本第11実施形態では、第3図柄が停止表示される可能性があるタイミング(変動開始後10秒経過時、30秒経過時、60秒経過時、および90秒経過時)の5秒前から、操作応援演出を4秒間に渡って実行する構成としていたが、操作応援演出の実行タイミングは、これに限られるものではない。例えば、1の変動表示演出の演出期間の中で、擬似的に複数回の変動表示を実行する演出(所謂、擬似連演出)を実行することが可能なタイプのパチンコ機10においては、次の擬似的な変動が実行され得るタイミングとなる所定期間(例えば、5秒)前から操作応援演出を実行する構成としてもよい。このように構成することで、擬似連の回数毎に、遊技者に対して異なる種別の文字態様が表示されることを期待させることができる。即ち、擬似連の回数が少ない(1回や2回)うちは、次の擬似連に発展する期待度が高くなる文字態様が表示されることを期待させることができる一方で、擬似連の回数が多くなり、大当たりか否かの報知が行われうる段階まで発展し

た後は、大当たりの期待度が高くなる文字態様が表示されることを期待させることができる。よって、操作応援演出の実行中に表示される文字画像 8 1 4 の文字態様により注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1690】

本第 1 1 実施形態では、操作応援演出が設定されると、第 3 図柄が停止表示される可能性があるタイミング（変動開始後 10 秒経過時、30 秒経過時、60 秒経過時、および 90 秒経過時）の 5 秒前となる毎に、操作応援演出を実行する構成としていたが、各タイミングにおいて必ず操作応援演出を実行する必要はなく、例えば、実行タイミングとなる毎に、抽選により操作応援演出を実行するか否かを決定する構成としてもよい。この場合において、大当たりとなるか否かや、発展するか否か等に応じて抽選確率を可変させる構成としてもよい。このように構成することで、操作応援演出が実行されるか否かについても注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味をより向上させることができる。

10

【1691】

次に、図 2 2 7 から図 2 3 2 を参照して、本第 1 1 実施形態における変動表示演出の変動期間中に実行され得るミニキャラ予告演出について説明する。このミニキャラ予告演出は、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるキャラクタ（ミニキャラ）が所定の動作（アクション）を行う演出であり、普通図柄の通常状態において、V チャレンジ小当たり（図 2 1 4（a）～（c）参照）となることを示唆するために実行される。即ち、変動期間中にミニキャラが最大で 3 段階のアクションを行う演出が実行され、3 段階目のアクションまで実行されることにより V チャレンジ小当たりが確定するという内容の演出が実行される。

20

【1692】

まず、図 2 2 7（a）、（b）を参照して、ミニキャラ予告演出における 1 段階目のアクション（第 1 アクション）について説明する。変動表示の実行中にミニキャラ予告演出における 1 段階目のアクションが開始されると、まず、図 2 2 7（a）に示した通り、ロボットを模したキャラクタ（ミニキャラ）MC が第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面における中央下方に出現する。第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面の下方に出現したミニキャラ MC は、その後、図 2 2 7（b）に示した通り、正面視右方向へと移動していき、そのまま表示画面外へとフェードアウトする。

30

【1693】

また、1 段階目のアクションが終了して、ミニキャラ MC が画面外へとフェードアウトしてから所定期間が経過した後で実行される 2 段階目のアクション（第 2 アクション）では、図 2 2 8（a）に示した通り、ミニキャラ MC が表示画面の右方向から表示画面に対してフェードインし、画面の右方向から左上方向へと飛び上がる態様のアクションが実行される。この 2 段階目のアクションでは、左上方向へと飛び上がったミニキャラが、表示画面の上方へとそのままフェードアウトしていく。

【1694】

更に、2 段階目のアクションが終了してから所定期間が経過した後で実行される 3 段階目のアクション（第 3 アクション）では、図 2 2 8（b）に示した通り、表示画面の上方へとフェードアウトしていたミニキャラ MC が、「V チャレンジ」という文字が表示された看板を模した画像（V チャレンジシンボル）と共に上方から表示画面内へとフェードインしてくる演出が実行される。この 3 段階目のアクションが実行されて、V チャレンジシンボルが表示されることにより、遊技者に対して V チャレンジ小当たりが当選したことを容易に理解させることができる。なお、この 3 段階目のアクション（第 3 アクション）が実行されると共に、第 3 図柄が V チャレンジ小当たりを示す図柄の組合せ（図 2 2 8（b）の例では、「3」、「V」、「3」の組合せ）で停止表示される。

40

【1695】

次に、図 2 2 9 を参照して、ミニキャラ予告演出が実行された場合における第 3 図柄表示装置 8 1 の表示態様の経時変化について説明する。図 2 2 9 は、ミニキャラ予告演出に

50

においてミニキャラMCが第3アクションまで実行する場合における、ミニキャラ予告演出の開始時を起点としたミニキャラMCの表示態様の経時変化を示した図である。図229に示した通り、ミニキャラ予告演出が開始されると、まず、ミニキャラMCが表示画面の中央下部に出現して右方向へと移動する第1アクション（図227（a）、（b）参照）を行う。この第1アクションは、5秒間継続し、5秒が経過した時点でミニキャラMCが画面外へとフェードアウトした状態となる。このミニキャラMCが画面外へとフェードアウトした状態の期間（ミニキャラ不在期間）は、5秒間～10秒間の間継続する。不在期間の長さは、変動種別（特別図柄の抽選結果、および変動期間の長さ等）に応じて抽選により決定される。

【1696】

また、図229に示した通り、設定されたミニキャラ不在期間が経過すると、ミニキャラMCが表示画面の右方向から左上方向へと飛び上がる第2アクションが実行される。この第2アクションは3秒間継続し、3秒間が経過した時点でミニキャラMCが画面外へとフェードアウトした状態となる。ミニキャラがフェードアウトした後のミニキャラ不在期間は4秒間～9秒間の間継続し、設定されたミニキャラ不在期間が経過すると、ミニキャラMCがVチャレンジシンボルと共に表示画面内に落下する第3アクションが実行される。第3アクションが実行されることにより、Vチャレンジ小当たりの当選が確定するため、ミニキャラ予告演出が開始される毎に、第3アクションまで予告演出が継続することを遊技者に期待させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1697】

なお、本第11実施形態では、ミニキャラ不在期間の長さを可変させることにより、ミニキャラMCが行う各種アクション（第1～第3アクション）の実行タイミングを異ならせる構成としている。また、ミニキャラ予告演出が設定された変動表示において、第3アクションまで発展することなく変動表示が終了する場合には、必ず、変動停止のタイミングがミニキャラ不在期間となるように設定する構成としている。これにより、ミニキャラMCが表示画面内においてアクションを行っている途中で変動表示が終了されてしまうことを防止（抑制）することができる。よって、より好適な表示演出を提供することができる。また、ミニキャラMCがアクションを行っている途中で変動表示が終了されることを抑制する構成とすることにより、ミニキャラMCのアクション開始のタイミングによっては、より期待度の高いリーチ演出に発展することを、発展に係る演出が実行されるよりも前に予め知ることができる遊技性を提供することができる。即ち、リーチ演出に発展する可能性がある変動開始から10秒経過時の直前（例えば、2秒前）にミニキャラMCがアクションを開始した場合には、ミニキャラMCのアクションが変動開始後10秒経過時をまたいで実行されそうだと遊技者に対して認識させることができる。10秒をまたぐということは、10秒経過時点において図柄が停止されて変動表示が終了されることがないということを意味するため、ミニキャラMCのアクションが発生した段階で、リーチ演出に発展することを遊技者に間接的に理解させることができる。よって、ミニキャラMC自体のアクションの内容だけでなく、ミニキャラMCがアクションを開始する際の第3図柄の変動表示の状況にも注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができる。

【1698】

次に、図230から図231を参照して、第3図柄の変動表示の状況と、ミニキャラMCのアクションの状況との対応関係について説明する。本第11実施形態では、ミニキャラ予告演出における各アクションの実行期間として、低期待度、中期待度、および高期待度の3種類の実行期間が設定されている。即ち、ミニキャラMCのアクション自体は共通としておき、ミニキャラMCがアクションを行う期間のみを異ならせることでVチャレンジ小当たりとなることに対する期待度を示唆する構成としている。このように構成することで、ミニキャラ予告演出に要する画像データを最低限にすることができるので、表示制御装置114の記憶容量を削減することができる。

10

20

30

40

50

【1699】

まず、図230(a)を参照して、長外れの変動パターンに対してミニキャラ予告演出が設定された場合における、ミニキャラMCのアクションの期間と、第3図柄の変動時間(変動期間)との対応関係について説明する。図230(a)に示した通り、長外れの変動パターンに対してミニキャラ予告演出が設定された場合には、必ず、変動開始から5秒経過時点で第1アクションが開始され、外れ図柄停止時に第1アクションが終了される。長外れの変動パターンにおいて第1アクションが実行され得る構成とすることにより、長外れの変動パターンにおいてもVチャレンジ小当たりとなることに対する期待感を遊技者に抱かせることができる。

【1700】

次に、図230(b)～図231を参照して、ノーマルリーチの変動パターンに対してミニキャラ予告演出が設定された場合における変動時間とミニキャラMCのアクションの期間との対応関係について説明する。図230(b)は、ノーマルリーチ外れ(通常小当たり含む)の変動パターンに対して、低期待度のアクションタイミングのミニキャラ予告演出が設定された場合を示した図である。図230(b)に示した通り、低期待度のミニキャラ予告演出が設定された場合、変動開始から5秒経過時に第1アクションが実行される。即ち、第1アクションの実行期間として、長外れの変動パターンと同一の実行期間が設定される。よって、第1アクションが実行された段階では、遊技者の期待感をさほど向上させることはない。また、図230(b)に示した通り、変動開始から20秒が経過すると、第2アクションが実行される。この第2アクションは、上述した通り、3秒間の間継続する。第2アクションが終了すると、外れ図柄が停止する(変動期間が終了する)までの間、ミニキャラ不在期間に設定される。この低期待度のアクションタイミングは、Vチャレンジ小当たりとは異なる抽選結果となった場合に、他の期待度(中期待度、および高期待度)のアクションタイミングよりも高い割合で選択される。よって、アクションのタイミングを確認した遊技者に対して、Vチャレンジの期待度がさほど高くないということを認識させることができるので、期待度を適切に認識させることができる。

【1701】

また、図230(c)は、ノーマルリーチ小当たり(Vチャレンジ小当たり)の変動パターンに対して低期待度のアクションタイミングのミニキャラ予告演出が設定された場合を示した図である。図230(c)に示した通り、Vチャレンジ小当たりの抽選結果に対応するノーマルリーチの変動パターンに対して低期待度のアクションタイミングのミニキャラ予告演出が設定されると、第1アクション、および第2アクションが、ノーマルリーチ外れの場合(図230(b)参照)と同一の期間で実行される。即ち、変動開始後5秒経過時に第1アクションが実行され、20秒経過時に第2アクションが実行される。そして、図230(c)に示した通り、ノーマルリーチ小当たりの変動パターンの開始から27秒間が経過すると、第3アクションが実行されてVチャレンジ小当たりの当選が報知される。即ち、変動開始後27秒が経過するまでの間は、少なくともミニキャラMCのアクションタイミングが全く同一となるように構成されている。よって、ミニキャラMCのアクションの内容から、低期待度用のミニキャラ予告演出が設定されたノーマルリーチ外れの変動パターンであるか、ノーマルリーチ小当たりの変動パターンであるのかを見分けることが困難(不可能)となるので、第3アクションによってVチャレンジ小当たりが報知された場合に、遊技者に対してより大きな喜びや驚きを与えることができる。

【1702】

図231(a)は、ノーマルリーチ外れ(通常小当たり含む)の変動パターンに対して中期待度のアクションタイミングのミニキャラ予告演出が設定された場合を示した図である。図231(a)に示した通り、中期待度のミニキャラ予告演出が設定された場合、変動開始から10秒経過時に第1アクションが実行される。即ち、リーチ演出に発展した直後に第1アクションが実行される。この第1アクションは、変動開始後15秒経過時まで継続し、15秒経過後はミニキャラ不在期間となる。そして、図231(a)に示した通り、変動開始から20秒間が経過した時点で第2アクションが実行される。第2アクショ

ンは変動開始後23秒経過時まで実行され、その後は変動終了までミニキャラ不在期間に設定される。

【1703】

図231(b)は、ノーマルリーチ小当たり(Vチャレンジ小当たりに限る)の変動パターンに対して中期待度のアクションタイミングが設定された場合を示した図である。図231(b)に示した通り、ノーマルリーチ小当たりの変動パターンに対して中期待度のアクションタイミングが設定された場合には、第1アクション、および第2アクションが、ノーマルリーチ外れの場合(図231(a)参照)と同一の期間で実行される。即ち、変動開始後10秒経過時に第1アクションが実行され、20秒経過時に第2アクションが実行される。そして、図231(b)に示した通り、ノーマルリーチ小当たりの変動パターンの開始から27秒間が経過すると、第3アクションが実行されてVチャレンジ小当たりの当選が報知される。即ち、低期待度のアクションタイミングと同様に、変動開始後27秒が経過するまでの間は、少なくともミニキャラMCのアクションタイミングが全く同一となるように構成されている。よって、ミニキャラMCのアクションの内容から、中期待度用のミニキャラ予告演出が設定されたノーマルリーチ外れの変動パターンであるか、ノーマルリーチ小当たりの変動パターンであるのかを見分けることが困難(不可能)となるので、第3アクションによってVチャレンジ小当たりが報知された場合に、遊技者に対してより大きな喜びや驚きを与えることができる。

10

【1704】

また、中期待度のアクションタイミングが設定された場合、長外れの変動パターンにミニキャラ予告演出が設定される場合(図230(a)参照)とは明らかに異なるタイミング(リーチ演出に発展した後)で第1アクションが実行されるので、遊技者に対してより期待度の高い変動表示演出であることを期待させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

20

【1705】

図231(c)は、ノーマルリーチ外れ(通常小当たり含む)の変動パターンに対して高期待度用のアクションタイミングが設定された場合を示した図である。図231(c)に示した通り、高期待度用のアクションタイミングが設定されると、変動開始から8秒経過時に第1アクションが開始される。即ち、リーチ演出に発展する前で、且つ、低期待度用の第1アクションのタイミングよりも遅いタイミングで第1アクションが開始される。これにより、通常時に比較的発生し易い低期待度用の第1アクションとは異なるアクションタイミングが設定されたことを遊技者に対して実感させることができる。よって、Vチャレンジ小当たりに対する期待感を高めることができる。また、上述した通り、第1アクションは5秒間継続するので、リーチ演出に発展するタイミングをまたいで第1アクションが実行されることになる。よって、第1アクションの進行状況と、第3図柄の変動表示の態様とを比較して確認した遊技者に対して、リーチ演出が発生するか否かが確定するタイミングよりも第1アクションの終了タイミングの方が後になりそうだと感じさせることができる。ここで、上述した通り、本第11実施形態では、ミニキャラMCのアクションの途中で変動表示が終了することはない。よって、この仕様を理解して遊技を行っている遊技者に対して、リーチ演出の発生タイミングになるよりも前に、リーチ演出が発生することを察知させることができる。従って、変動表示の進行状況と、ミニキャラMCのアクションの進行状況とを比較しながら遊技を行うという斬新な楽しみ方を遊技者に対して提供することができる。

30

40

【1706】

また、図231(c)に示した通り、第1アクションが終了する変動開始後13秒経過時点から、変動開始後20秒経過時点までの間の7秒間は、ミニキャラ不在期間に設定される。そして、変動開始後20秒経過時点で3秒間の第2アクションが実行され、以降は変動終了までミニキャラ不在期間に設定される。

【1707】

また、図231(d)に示した通り、ノーマルリーチ小当たり(Vチャレンジ小当たり

50

）の変動パターンに対して高期待度用のアクションタイミングのミニキャラ予告演出が設定されると、第1アクション、および第2アクションがノーマルリーチ外れの場合と同一の期間で実行される。即ち、変動開始後27秒が経過するまでの間は、少なくともミニキャラMCのアクションタイミングが全く同一となるように構成されている。よって、ミニキャラMCのアクションの内容から、低期待度用のミニキャラ予告演出が設定されたノーマルリーチ外れの変動パターンであるか、ノーマルリーチ小当たりの変動パターンであるのかを見分けることが困難（不可能）となるので、第3アクションによってVチャレンジ小当たりが報知された場合に、遊技者に対してより大きな喜びや驚きを与えることができる。

【1708】

高期待度用のアクションタイミングは、特別図柄の抽選でVチャレンジ小当たりとなった場合に設定される割合が比較的高く、且つ、外れの場合に設定される割合が極めて低くなるため、ミニキャラMCのアクションのタイミングから高期待度用のアクションであると判断した遊技者に対して、Vチャレンジ小当たりとなることに対する大きな期待感を抱かせることができる。よって、ミニキャラMCのアクションの内容だけでなく、アクションが開始されるタイミングにも注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1709】

なお、図示については省略したが、変動時間が60秒間のスーパーリーチの変動パターンや、変動時間が90秒間のスペシャルリーチの変動パターンについても、低期待度用、中期待度用、および高期待度用のアクションタイミングが規定されている。スーパーリーチおよびスペシャルリーチの場合にも、基本的にはノーマルリーチの場合と同様であり、低期待度のアクションタイミングでは、第1アクションがリーチ演出における最後の発展タイミングの直前にアクションが終了するように構成されている。即ち、スーパーリーチの変動パターンであれば、スーパーリーチに発展する直前（即ち、変動開始後30秒経過時）に第1アクションが終了するように第1アクションが実行され、スペシャルリーチの変動パターンであれば、スペシャルリーチに発展する直前（即ち、変動開始後60秒経過時）に第1アクションが終了するように第1アクションが実行される。また、中期待度用のアクションタイミングでは、リーチ演出における最後の発展タイミングの直後に第1アクションが開始されるように構成されており、高期待度用のアクションタイミングでは、リーチ演出における最後の発展タイミングをまたいで第1アクションが実行されるように構成されている。

【1710】

このように、本第11実施形態では、Vチャレンジの実行を示唆する演出の一種として、ミニキャラ予告演出を実行可能に構成している。このミニキャラ予告演出では、ミニキャラMCが第1から第3の全てのアクションを完了することによりVチャレンジが実行されることを遊技者に報知する演出態様となっている。また、ミニキャラ予告演出には、Vチャレンジが実行される期待度が異なる複数の種別（低期待度、中期待度、および高期待度）が設けられており、ミニキャラMCのアクションの内容自体は同一であるが、アクションが実行されるタイミングが期待度毎に異なって構成されている。これにより、ミニキャラMCのアクションを表示させるために用いる画像データ自体は共通化することができるので、表示制御装置114のキャラクタROM234の記憶容量を削減することができる。更に、ミニキャラ予告演出が設定された変動表示において、高期待度用のアクションタイミングが設定された場合、より期待度の高いリーチ演出に発展するタイミングをまたいで第1アクションが実行される。よって、第1アクションの進行状況と、第3図柄の変動表示の態様とを比較して確認した遊技者に対して、より期待度の高いリーチ演出に発展するか否かが確定するタイミングよりも第1アクションの終了タイミングの方が後になりそうだと感じさせることができる。ここで、上述した通り、本第11実施形態では、ミニキャラMCのアクションの途中で変動表示が終了することはない。よって、この仕様を理解して遊技を行っている遊技者に対して、実際に演出が発展するタイミングになるよりも

10

20

30

40

50

前に、発展することを察知させることができる。従って、変動表示の進行状況と、ミニキャラMCのアクションの進行状況とを比較しながら遊技を行うという斬新な楽しみ方を遊技者に対して提供することができる。

【1711】

次に、図232を参照して、本第11実施形態における普通図柄の時短状態において実行される中央ルート示唆演出について説明する。この中央ルート示唆演出は、基本的に、遊技球が抽選装置6755へと入球した場合に振分回転体6755fへと振り分けられる（中央ルートを遊技球が流下する）可能性が高い（振分回転体6755fへと振り分けられ易くなる）期間（図215参照）を示唆する演出である。上述した通り、振分回転体6755fへと到達した遊技球は、振分回転体6755fに設けられている6つの入球口（中央V入賞口6755fv1～6755fv3、中央アウト口6755fo1～6755fo3のいずれか）へと入球する（図212参照）。これら6つの入球口のうち、中央V入賞口6755fv1～6755fv3のいずれかへと遊技球が入球した場合は、最も有利な「大当たりI14」に当選する。即ち、ラウンド数が多く、且つ、大当たり終了後に再度普通図柄の時短状態が設定されるので、中央V入賞口6755fv1～6755fv3へと遊技球が入球した場合に、遊技者に対して大きな満足感を抱かせることができる。一方、上述した通り、中央アウト口6755fo1～6755fo3へと入球した場合には、遊技者に対して何らの特典も付与されない状態となる。よって、振分回転体6755fへと遊技球が振り分けられてからいずれかの入球口へと振り分けられるまでの間は、遊技者にとって最も期待感が高まる期間の一種である。従って、中央ルート示唆演出により振分回転体6755へと遊技球が振り分けられ易い（中央ルートを流下し易い）タイミングを示唆する構成とすることにより、中央ルート示唆演出が実行されている間に遊技球を抽選装置6755へと入球させたいと遊技者に願わせる遊技性を実現することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1712】

図232（a）、（b）は、時短状態において小当たりが実行された場合における、第3図柄表示装置81の表示態様の一例を示した図である。図232（a）は、上開閉扉6755bUが開放されている間（V不可期間やV入賞率100%期間）における表示態様の一例を示しており、図232（b）は、上開閉扉6755bUが閉鎖されている間（V入賞50%期間）における表示態様の一例を示している。図232（a）に示した通り、時短状態における小当たり遊技の実行中は、小領域Ds2に対して少年のキャラクタ710が表示されると共に、小領域Ds3において、「右打ち！」という文字と、右側を向いた矢印を模した画像とが表示される。これらの表示内容により、小当たり遊技の実行中に右打ちを行うことで小当たり用アタッカー6755aへと遊技球を入球させ、V入賞を狙うことができるということを遊技者に対して容易に理解させることができる。また、主表示領域Dmにおいて、小当たりを示す停止図柄が表示され続ける。これにより、小当たり遊技の実行中であることを遊技者に対して容易に理解させることができる。なお、小領域Ds1の表示内容については、通常時と同一である。即ち、保留図柄が表示されるのみであるため、ここではその詳細な説明については省略する。

【1713】

図232（b）は、上開放扉6755bUが閉鎖されている間（V入賞率50%期間）における表示態様の一例を示している。図232（b）に示した通り、小領域Ds2に表示されている少年のキャラクタ710の周囲が発光した（オーラを纏った）見た目の態様に変更される。この小領域Ds2の表示態様の変更により、遊技球が抽選装置6755へと入球することで中央ルートへと振り分けられる（1/2の割合で最も有利な大当たりI14に当選する状況となる）ということを容易に認識させることができる。よって、時短状態において小当たりとなった場合には、少年のキャラクタ710がオーラを纏った（発光した）表示態様となっている間に遊技球が抽選装置6755へと入球するか否かについて、より注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1714】

なお、本第11実施形態では、中央ルートへと振り分けられることが無い期間においても、中央ルート示唆演出を実行される可能性がある。具体的には、小当たりH14～J14のいずれか（即ち、V入賞が発生した場合に10ラウンド時短大当たりとなる小当たり種別）となった場合におけるV入賞率100%期間においても、所定の割合（例えば、40%の割合）で中央ルート示唆演出を実行する構成としている。これにより、中央ルート示唆演出が発生している間に遊技球を抽選装置6755へと入球させたにもかかわらず、右V入賞口6755bVへと遊技球が誘導されて、且つ、大当たり後に時短状態に継続するという、通常とは異なる挙動（振分回転体6755fへと振り分けられる挙動）を実現することができる。よって、遊技者に対して大きな驚きと、喜びとを与えることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

10

【1715】

ここで、上述した通り、中央ルート示唆演出は、小当たり開始後1秒以内に設定されるV入賞率50%期間、若しくはV入賞率100%期間に同期して実行される演出であるため、演出時間は0.2秒間となる（図215参照）。よって、中央ルート示唆演出が発生したことを視認してから遊技球を発射したとしても、演出が終了するまでの間に抽選装置6755へと遊技球を到達させることは不可能（困難）となる。これにより、普通図柄の時短状態において、中央ルート示唆演出が発生している間に抽選装置6755へと遊技球を入球させることを狙う変則的な遊技方法を成り立たなくすることができるので、ホールに対して不測の不利益を与えてしまうことを抑制することができる。また、中央ルート示唆演出を視認してから遊技球を発射しても、演出の実行期間中に抽選装置6755へと遊技球を入球させることが不可能な仕様とすることにより、既に発射した遊技球が抽選装置6755に入球するタイミングで、中央ルート示唆演出が発生することを期待させる遊技性を実現することができる。つまり、抽選装置6755へと入球した遊技球の流下経路だけでなく、抽選装置6755へと入球する時点の演出状況にも注目して遊技を行わせることができる。言い換えれば、中央ルート示唆演出の発生状況と、抽選装置6755に対する遊技球の入球タイミングとを比較して、遊技球の流下経路を予め遊技者に把握させる斬新な遊技性を実現することができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

20

【1716】

このように、本第11実施形態では、普通図柄の時短状態において小当たりに当選した場合に、V入賞率50%期間（振分回転体6755fへと遊技球が誘導され易い期間）であることを遊技者に示唆するための中央ルート示唆演出を実行する構成としている。このように構成することで、遊技球が抽選装置6755の内部へと入球した遊技球がいずれかの入球口へと入球するまでの間の流下経路だけでなく、遊技球が抽選装置6755へと入球する際の演出状況にも注目して遊技を行わせることができる。即ち、抽選装置6755へと遊技球が入球するタイミングと、小領域Ds2において実行される中央ルート示唆演出の状況とを比較して中央ルートを流下する（振分回転体6755fへと遊技球が振り分けられる）期待度を遊技者に予測させるという斬新な遊技性を実現することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。この挙動から、中央ルート示唆演出は、演出発生中に抽選装置6755へと入球した遊技球によってV入賞が発生した場合に、大当たり終了後の時短状態が確定する（演出が発生していない状況で入球した遊技球によりV入賞が発生した場合よりも時短状態が設定され易くなる）演出とも言える。

30

40

【1717】

なお、本第11実施形態では、中央ルート示唆演出によって中央ルートに振り分けられる可能性が高い入球タイミングを報知する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、中央ルート示唆演出の表示態様に複数の種別を設ける構成とし、表示態様に応じて中央ルートに振り分けられる期待度を異ならせるように構成してもよい。このように構成することで、中央ルート示唆演出が実行されている期間だけでなく、中央ルート示

50

唆演出の表示態様にも注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1718】

本第11実施形態では、中央ルート示唆演出を、V入賞率50%期間、若しくはV入賞率100%期間に同期して実行する構成としたが、これに限られるものではない。例えば、抽選装置6755へと入球してから上開閉扉6755bU（下開閉扉6755bD）へと遊技球が到達するまでの間のタイムラグを加味して中央ルート示唆演出の実行タイミングを設定する（例えば、期間が開始される0.1秒前から、期間が終了する0.1秒前までの間を実行期間に設定する）構成としてもよい。このように構成することで、中央ルート示唆演出が実行されている間に抽選装置6755へと遊技球が入球したにもかかわらず、振分回転体6755f（若しくは右V入賞口6755bV）へと遊技球が流下しない状況が発生し、遊技者に不満感を抱かせてしまったり、中央ルート示唆演出の意味が理解し難くなってしまうたりすることを防止（抑制）することができる。

10

【1719】

＜第11実施形態の電氣的構成＞

次に、図233（a）を参照して、本第11実施形態における音声ランプ制御装置113内に設けられているROM222の構成について説明する。図233（a）は、本第11実施形態におけるROM222の構成を示したブロック図である。図233（a）に示した通り、本第11実施形態におけるROM222の構成は、第10実施形態（および第8実施形態）におけるROM222の構成（図195（a）参照）に対して、文字態様選択テーブル222faと、ミニキャラ演出選択テーブル222fbと、小当たり時演出選択テーブル222fcとが追加されている点で相違している。

20

【1720】

文字態様選択テーブル222faは、操作応援演出（図224（b）参照）の実行中において、中央ボタンCBを遊技者が押下（操作）した場合に表示される文字画像814の文字態様を決定するためのデータが規定されているデータテーブルである。詳細については、図234および図235を参照して後述するが、この文字態様選択テーブル222faは、操作応援演出の実行中において中央ボタンCBが操作された場合に、特別図柄の抽選結果や遊技者の中央ボタンCBに対する操作状況等に応じた文字態様を選択するために参照される（図245のS40609参照）。

30

【1721】

ミニキャラ演出選択テーブル222fbは、ミニキャラ予告演出（図227および図228参照）においてミニキャラMCにより実行されるアクションのタイミングを決定するためのデータが規定されているデータテーブルである。詳細については図236および図237を参照して後述するが、このミニキャラ演出選択テーブル222fbは、主制御装置110から受信した変動パターンコマンドに基づく変動表示の実行を設定する際に参照され、ミニキャラ予告演出の有無、および予告演出により示唆する期待度（ミニキャラMCのアクションのタイミング）を決定するために参照される（図254のS41307参照）。

40

【1722】

小当たり時演出選択テーブル222fcは、普通図柄の時短状態において小当たりとなった場合に、中央ルート示唆演出（図232（b）参照）の実行有無、および実行タイミングを決定するためのデータが規定されているデータテーブルである。詳細については図238を参照して後述するが、この小当たり時演出選択テーブル222fcは、小当たりの開始時（主制御装置110から、小当たり種別を示す小当たり種別コマンドを受信した場合）に参照されて、小当たり種別に応じて中央ルート示唆演出の実行有無、および実行タイミングが決定される（図250のS41004、S41005参照）。

【1723】

次に、図234および図235を参照して、文字態様選択テーブル222faの詳細について説明する。この文字態様選択テーブル222faは、上述した通り、操作応援演出

50

(図 2 2 4 (b) 参照) の実行中において、中央ボタン C B を遊技者が押下 (操作) した場合に表示される文字画像 8 1 4 の文字態様を決定するために参照されるデータテーブルである。

【1 7 2 4】

図 2 3 4 (a) は、文字態様選択テーブル 2 2 2 f a の規定内容を示したブロック図である。図 2 3 4 (a) に示した通り、文字態様選択テーブル 2 2 2 f a は、大当たりに対応する変動表示 (変動演出) の実行中であり、且つ、リーチ演出における最後の発展タイミングよりも前に実行された操作応援演出において文字態様を選択するために参照される当たり (発展完了前) 用テーブル 2 2 2 f a 1 と、大当たりに対応する変動表示 (変動演出) の実行中であり、且つ、リーチ演出における最後の発展タイミングよりも後に実行された操作応援演出において文字態様を選択するために参照される当たり (発展完了後) 用テーブル 2 2 2 f a 2 と、外れに対応する変動表示 (変動演出) の実行中であり、且つ、リーチ演出における最後の発展タイミングよりも前に実行された操作応援演出において文字態様を選択するために参照される外れ (発展完了前) 用テーブル 2 2 2 f a 3 と、外れに対応する変動表示 (変動演出) の実行中であり、且つ、リーチ演出における最後の発展タイミングよりも後に実行された操作応援演出において文字態様を選択するために参照される外れ (発展完了後) 用テーブル 2 2 2 f a 4 と、で構成されている。

【1 7 2 5】

まず、図 2 3 4 (b) を参照して、当たり (発展完了前) 用テーブル 2 2 2 f a 1 の詳細について説明する。図 2 3 4 (b) は、当たり (発展完了前) 用テーブル 2 2 2 f a 1 の規定内容を示した図である。図 2 3 4 (b) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値の範囲毎に、当たり (発展完了前) 用テーブル 2 2 2 f a 1 には、操作応援演出において文字画像 8 1 4 に設定され得る 6 種類の文字態様がそれぞれ対応付けて規定されている。また、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値は、遊技者の操作状況 (操作応援演出に対する参加状況) に応じて異なる範囲が規定されている。操作頻度が少ない遊技者が遊技を行っている場合 (操作応援演出が設定された前回の変動表示における各操作応援演出の操作回数の平均が 5 回以下である場合) には、図 2 3 4 (b) における「操作頻度少」に対応する規定内容が参照され、操作頻度が中程度の遊技者が遊技を行っている場合 (操作応援演出が設定された前回の変動表示における各操作応援演出の操作回数の平均が 6 回以上、9 回以下である場合) には、図 2 3 4 (b) における「操作頻度中」に対応する規定内容が参照され、操作頻度が高い遊技者が遊技を行っている場合 (操作応援演出が設定された前回の変動表示における各操作応援演出の操作回数の平均が 10 回以上である場合) には、図 2 3 4 (b) における「操作頻度多」に対応する規定内容が参照される。

【1 7 2 6】

図 2 3 4 (b) に示した通り、操作頻度が少ない遊技者に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「0 ~ 1 9 9」の範囲に対して、文字態様として「白」が対応付けて規定されている (図 2 3 4 (b) の 2 2 2 f a 1 a)。演出抽選カウンタ 2 2 3 e a は、「0 ~ 9 9 9」の 1 0 0 0 個の値を取り得るので、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタン C B を遊技者が操作した場合、2 0 % (2 0 0 / 1 0 0 0) の割合で白文字の文字画像 8 1 4 が表示される。

【1 7 2 7】

また、図 2 3 4 (b) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「2 0 0 ~ 4 9」の範囲に対して、文字態様として「青」が対応付けて規定されている (図 2 3 4 (b) の 2 2 2 f a 1 b)。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタン C B を遊技者が操作した場合、2 5 % (2 5 0 / 1 0 0 0) の割合で青文字の文字画像 8 1 4 が表示される。また、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「4 5 0 ~ 4 7 9」の範囲に対して、文字態様として「緑」が対応付けて規定されている (図 2 3 4 (b) の 2 2 2 f a 1 c)。よって、大

演出において、中央ボタンC Bを遊技者が操作した場合、3 % (3 0 / 1 0 0 0) の割合で緑文字の文字画像 8 1 4 が表示される。また、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「4 8 0 ~ 4 9 9」の範囲に対して、文字態様として「赤」が対応付けて規定されている (図 2 3 4 (b) の 2 2 2 f a 1 d) 。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンC Bを遊技者が操作した場合、2 % (2 0 / 1 0 0 0) の割合で赤文字の文字画像 8 1 4 が表示される。

【 1 7 2 8 】

また、図 2 3 4 (b) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「5 0 0 ~ 9 4 9」の範囲に対して、文字態様として「ストライプ (黒) 」が対応付けて規定されている (図 2 3 4 (b) の 2 2 2 f a 1 e) 。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンC Bを遊技者が操作した場合、4 5 % (4 5 0 / 1 0 0 0) の割合で黒のストライプ柄の文字画像 8 1 4 が表示される。また、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「9 5 0 ~ 9 9 9」の範囲に対して、文字態様として「ストライプ (赤) 」が対応付けて規定されている (図 2 3 4 (b) の 2 2 2 f a 1 f) 。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンC Bを遊技者が操作した場合、5 % (5 0 / 1 0 0 0) の割合で赤のストライプ柄の文字画像 8 1 4 が表示される。

【 1 7 2 9 】

このように、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、操作頻度が少ない (1 の操作応援演出における平均の操作回数が 5 回以下) 遊技者が中央ボタンC Bを操作した場合、1 / 2 の割合で、発展の期待度が高くなる黒若しくは赤のストライプ柄の文字態様が設定される。また、詳細については後述するが、当たりとなる期待度が高くなる種別の文字態様 (緑文字や赤文字) が、外れの場合よりも高い割合で設定される。よって、発展する期待度が高い文字態様 (黒のストライプ柄や赤のストライプ柄) が選択された場合に、遊技者に対してより期待度の高いリーチ演出に発展することを期待させることができる。また、当たりとなる期待度が高くなる種別の文字態様 (緑文字や赤文字) が選択された場合に、大当たりとなることに対する期待感を高めることができる。なお、赤ストライプ柄に関しては、リーチ演出における最後の発展が完了した後に実行される操作応援演出においては表示され得ないように構成している。つまり、赤ストライプ柄の文字画像 8 1 4 が表示された時点で、現状のリーチ演出の段階よりも期待度の高い演出に発展することが確定する。

【 1 7 3 0 】

一方、操作頻度が中程度の遊技者 (1 の操作応援演出における平均の操作回数が 6 回以上、9 回以下) に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「0 ~ 5 7 9」の範囲に対して、文字態様として「白」が対応付けて規定されている (図 2 3 4 (b) の 2 2 2 f a 1 a) 。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンC Bを遊技者が操作した場合 5 8 % (5 8 0 / 1 0 0 0) の割合で白文字の文字画像 8 1 4 が表示される。また、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「5 8 0 ~ 7 7 9」の範囲に対して、文字態様として「青」が対応付けて規定されている (図 2 3 4 (b) の 2 2 2 f a 1 b) 。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンC Bを遊技者が操作した場合、2 0 % (2 0 0 / 1 0 0 0) の割合で青文字の文字画像 8 1 4 が表示される。また、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「7 8 0 ~ 7 9 1」の範囲に対して、文字態様として「緑」が対応付けて規定されている (図 2 3 4 (b) の 2 2 2 f a 1 c) 。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンC Bを遊技者が操作した場合、1 . 2 % (1 2 / 1 0 0 0) の割合で緑文字の文字画像 8 1 4 が表示される。また、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「7 9 2 ~ 7 9 9」の範囲に対して、文字態様として「赤」が対応付けて規定されている (図 2 3 4 (b) の 2 2 2 f a 1 d) 。

よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンCBを遊技者が操作した場合、0.8% (8/1000) の割合で赤文字の文字画像814が表示される。

【1731】

また、図234(b)に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「800～979」の範囲に対して、文字態様として「ストライプ(黒)」が対応付けて規定されている(図234(b)の222fa1e)。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンCBを遊技者が操作した場合、18% (180/1000) の割合で黒のストライプ柄の文字画像814が表示される。また、演出抽選カウンタ223eaの値が「980～999」の範囲に対して、文字態様として「ストライプ(赤)」が対応付けて規定されている(図234(b)の222fa1f)。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンCBを遊技者が操作した場合、2% (20/1000) の割合で赤のストライプ柄の文字画像814が表示される。

10

【1732】

このように、操作頻度が中程度(平均の操作回数が6回以上、9回以下)の場合は、操作頻度が少ない(平均の操作回数が5回以下)場合に比較して、大当たりの期待度が高い文字態様(緑文字、赤文字)や、発展に対する期待度が高い文字態様(黒のストライプ柄や赤のストライプ柄)の選択割合が低くなっている。このように構成することで、操作の傾向によらず各文字態様の選択割合を共通とした場合に比べて、操作回数の傾向が異なる遊技者が遊技を行った場合でも、1の操作応援演出において大当たりおよび発展の期待度が高い文字態様が表示される回数の差を少なくすることができる。よって、操作の傾向によらず、好適に演出を設定することができる。

20

【1733】

一方、操作頻度が多い遊技者(1の操作応援演出における平均の操作回数が10回以上)に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～799」の範囲に対して、文字態様として「白」が対応付けて規定されている(図234(b)の222fa1a)。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンCBを遊技者が操作した場合80% (800/1000) の割合で白文字の文字画像814が表示される。また、演出抽選カウンタ223eaの値が「800～889」の範囲に対して、文字態様として「青」が対応付けて規定されている(図234(b)の222fa1b)。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンCBを遊技者が操作した場合、9% (90/1000) の割合で青文字の文字画像814が表示される。また、演出抽選カウンタ223eaの値が「890～895」の範囲に対して、文字態様として「緑」が対応付けて規定されている(図234(b)の222fa1c)。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンCBを遊技者が操作した場合、0.6% (6/1000) の割合で緑文字の文字画像814が表示される。また、演出抽選カウンタ223eaの値が「896～899」の範囲に対して、文字態様として「赤」が対応付けて規定されている(図234(b)の222fa1d)。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンCBを遊技者が操作した場合、0.4% (4/1000) の割合で赤文字の文字画像814が表示される。

30

40

【1734】

また、図234(b)に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「900～989」の範囲に対して、文字態様として「ストライプ(黒)」が対応付けて規定されている(図234(b)の222fa1e)。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンCBを遊

50

技者が操作した場合、9%（90／1000）の割合で黒のストライプ柄の文字画像814が表示される。また、演出抽選カウンタ223eaの値が「990～999」の範囲に対して、文字態様として「ストライプ（赤）」が対応付けて規定されている（図234（b）の222fa1f）。よって、大当たりに対応する変動演出における最後の発展が終了するよりも前に実行された操作応援演出において、中央ボタンCBを遊技者が操作した場合、1%（10／1000）の割合で赤のストライプ柄の文字画像814が表示される。

【1735】

このように、操作頻度が多い（平均の操作回数が10回以上）場合は、操作頻度が少ない（平均の操作回数が5回以下）場合や中程度（平均の操作回数が6回以上、9回以下）の場合に比較して、大当たりの期待度が高い文字態様（緑文字、赤文字）や、発展に対する期待度が高い文字態様（黒のストライプ柄や赤のストライプ柄）の選択割合が更に低くなっている。このように構成することで、操作の傾向によらず各文字態様の選択割合を共通とした場合に比べて、操作回数の傾向が異なる遊技者が遊技を行った場合でも、1の操作応援演出において大当たりおよび発展の期待度が高い文字態様が表示される回数の差を少なくすることができる。よって、操作の傾向によらず、好適に演出を設定することができる。

【1736】

次に、図234（c）を参照して、上述した当たり（発展完了後）用テーブル222fa2の詳細について説明する。この当たり（発展完了後）用テーブル222fa2は、上述した通り、大当たりに対応する変動表示（変動演出）の実行中であり、且つ、リーチ演出における最後の発展タイミングよりも後に実行された操作応援演出において文字態様を選択する場合に参照されるデータテーブルである。

【1737】

図234（c）に示した通り、操作頻度が少ない遊技者に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～99」の範囲に対して文字態様として「白」が対応付けて規定され（図234（c）の222fa2a参照）、「100～199」の範囲に対して文字態様として「青」が対応付けて規定され（図234（c）の222fa2b参照）、「200～699」の範囲に対して文字態様として「緑」が対応付けて規定され（図234（c）の222fa2c参照）、「700～949」の範囲に対して文字態様として「赤」が対応付けて規定されている（図234（c）の222fa2d参照）、「950～999」の範囲に対して文字態様として「ストライプ（黒）」が対応付けて規定されている（図234（c）の222fa2e参照）。また、「ストライプ（赤）」については演出抽選カウンタ223eaの値が対応付けられていない（図234（c）の222fa2f参照）。よって、中央ボタンCBを押下しても赤のストライプ柄が設定されることはない。

【1738】

このように、リーチ演出における最後の発展が完了した後に実行される操作応援演出では、最後の発展が完了するよりも前に実行される操作応援演出に比較して、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様の選択比率が増加する（緑文字の選択比率が3%→50%、赤文字の選択比率が2%→25%に増加する）。よって、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様が表示されることにより、現在の発展段階で大当たりが報知されることをより強く期待させることができる。一方で、リーチ演出における最後の発展が完了した後は、発展の期待度が高いことを示す文字態様の選択比率が大幅に低下する（黒のストライプ柄の選択比率が45%→5%、赤のストライプ柄の選択比率が5%→0%に低下する）ので、発展の期待度が高いことを示す文字態様が表示されない程、現在の発展段階で抽選結果が報知される可能性が高いということを遊技者に認識させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1739】

また、図234（c）に示した通り、操作頻度が中程度の遊技者に対応する規定内容と

して、演出抽選カウンタ223 e aの値が「0～399」の範囲に対して文字態様として「白」が対応付けて規定され（図234（c）の222 f a 2 a参照）、「400～679」の範囲に対して文字態様として「青」が対応付けて規定され（図234（c）の222 f a 2 b参照）、「680～879」の範囲に対して文字態様として「緑」が対応付けて規定され（図234（c）の222 f a 2 c参照）、「880～979」の範囲に対して文字態様として「赤」が対応付けて規定されている（図234（c）の222 f a 2 d参照）、「980～999」の範囲に対して文字態様として「ストライプ（黒）」が対応付けて規定されている。また、「ストライプ（赤）」については演出抽選カウンタ223 e aの値が対応付けられていない（中央ボタンCBを押下しても赤のストライプ柄が設定されることはない）。

10

【1740】

即ち、操作頻度が中程度の遊技者が遊技を行っている場合においても、リーチ演出における最後の発展が完了した後に実行される操作応援演出では、最後の発展が完了するよりも前に実行される操作応援演出に比較して、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様の選択比率が増加する（緑文字の選択比率が1.2%→20%、赤文字の選択比率が0.8%→10%に増加する）と共に、発展の期待度が高いことを示す文字態様の選択比率が大幅に低下する（黒のストライプ柄の選択比率が18%→2%、赤のストライプ柄の選択比率が2%→0%に低下する）。発展の期待度が高いことを示す文字態様が出難くなることで、現在の発展段階で特別図柄の抽選結果が報知される可能性が高いことを遊技者に認識させることができる。また、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様が出易くなることで、現在の発展段階で大当たりとなることに対する期待感を向上させることができる。

20

【1741】

また、図234（c）に示した通り、操作頻度が多い遊技者に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ223 e aの値が「0～699」の範囲に対して文字態様として「白」が対応付けて規定され（図234（c）の222 f a 2 a参照）、「700～839」の範囲に対して文字態様として「青」が対応付けて規定され（図234（c）の222 f a 2 b参照）、「840～939」の範囲に対して文字態様として「緑」が対応付けて規定され（図234（c）の222 f a 2 c参照）、「940～989」の範囲に対して文字態様として「赤」が対応付けて規定されている（図234（c）の222 f a 2 d参照）、「990～999」の範囲に対して文字態様として「ストライプ（黒）」が対応付けて規定されている。また、「ストライプ（赤）」については演出抽選カウンタ223 e aの値が対応付けられていない（中央ボタンCBを押下しても赤のストライプ柄が設定されることはない）。

30

【1742】

即ち、操作頻度が多い遊技者が遊技を行っている場合においても、リーチ演出における最後の発展が完了した後に実行される操作応援演出では、最後の発展が完了するよりも前に実行される操作応援演出に比較して、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様の選択比率が増加する（緑文字の選択比率が0.6%→20%、赤文字の選択比率が0.4%→5%に増加する）と共に、発展の期待度が高いことを示す文字態様の選択比率が大幅に低下する（黒のストライプ柄の選択比率が9%→1%、赤のストライプ柄の選択比率が1%→0%に低下する）。発展の期待度が高いことを示す文字態様が出難くなることで、現在の発展段階で特別図柄の抽選結果が報知される可能性が高いことを遊技者に認識させることができる。また、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様が出易くなることで、現在の発展段階で大当たりとなることに対する期待感を向上させることができる。

40

【1743】

次に、図235（a）を参照して、上述した外れ（発展完了前）用テーブル222 f a 3の詳細について説明する。この外れ（発展完了前）用テーブル222 f a 3は、上述した通り、外れに対応する変動表示（変動演出）の実行中であり、且つ、リーチ演出における最後の発展タイミングよりも前に実行された操作応援演出において文字態様を選択する

50

場合に参照されるデータテーブルである。

【1744】

図235(a)に示した通り、操作頻度が少ない遊技者に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～99」の範囲に対して文字態様として「白」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3a参照)、「100～479」の範囲に対して文字態様として「青」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3b参照)、「480～494」の範囲に対して文字態様として「緑」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3c参照)、「495～499」の範囲に対して文字態様として「赤」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3d参照)、「500～949」の範囲に対して文字態様として「ストライプ(黒)」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3e参照)、「950～999」の範囲に対して文字態様として「ストライプ(赤)」が対応付けて規定されている(図235(a)の222fa3f参照)。

10

【1745】

このように、外れに対応する変動演出において、最後の発展が完了する前に操作応援演出が実行された場合は、当たり(発展完了前)用テーブル222fa1(図234(b)参照)が参照された場合よりも、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様の選択比率が低くなる(緑文字の選択比率が3%→1.5%、赤文字の選択比率が2%→0.5%に減少する)。これに対し、発展する期待度が高いことを示す文字態様の選択比率は、当たり(発展完了前)用テーブル222fa1(図234(b)参照)が参照された場合と同一である。最後の発展が完了する前において、大当たりの場合も外れの場合も発展する期待度が高いことを示す文字態様の選択比率を共通とすることにより、各文字態様の選択比率をほぼ共通とすることができる。よって、外れの場合でも当たりの場合でも、最後の発展が完了するまでは、当たりとなる期待度が高いことを示す文字態様が選択され難くなる結果、最後の発展が完了するまでの間、大当たりに対する期待感を持続して抱かせ続けることができる。

20

【1746】

また、図235(a)に示した通り、操作頻度が中程度の遊技者に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～599」の範囲に対して文字態様として「白」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3a参照)、「600～791」の範囲に対して文字態様として「青」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3b参照)、「792～797」の範囲に対して文字態様として「緑」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3c参照)、「798, 799」の範囲に対して文字態様として「赤」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3d参照)、「800～979」の範囲に対して文字態様として「ストライプ(黒)」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3e参照)、「980～999」の範囲に対して文字態様として「ストライプ(赤)」が対応付けて規定されている(図235(a)の222fa3f参照)。

30

【1747】

更に、図235(a)に示した通り、操作頻度が多い遊技者に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～799」の範囲に対して文字態様として「白」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3a参照)、「800～895」の範囲に対して文字態様として「青」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3b参照)、「896～898」の範囲に対して文字態様として「緑」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3c参照)、「899」に対して文字態様として「赤」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3d参照)、「900～989」の範囲に対して文字態様として「ストライプ(黒)」が対応付けて規定され(図235(a)の222fa3e参照)、「990～999」の範囲に対して文字態様として「ストライプ(赤)」が対応付けて規定されている(図235(a)の222fa3f参照)。

40

50

【1748】

このように、外れ（発展完了前）用テーブル222fa3においても、操作頻度が多い遊技者が遊技を行っているほど、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様や、発展する期待度が高いことを示す文字態様の選択割合が低くなる。これにより、1の操作応援演出における各文字態様の出現回数が大きく異なってしまう、遊技方法に応じて期待度が可変してしまうことを抑制することができる。よって、より好適な演出態様を実現することができる。

【1749】

次に、図235（b）を参照して、上述した外れ（発展完了後）用テーブル222fa4の詳細について説明する。この外れ（発展完了後）用テーブル222fa4は、上述した通り、外れに対応する変動表示（変動演出）の実行中であり、且つ、リーチ演出における最後の発展タイミングよりも後に実行された操作応援演出において文字態様を選択する場合に参照されるデータテーブルである。

【1750】

図235（b）に示した通り、操作頻度が少ない遊技者に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～254」の範囲に対して文字態様として「白」が対応付けて規定され（図235（b）の222fa4a参照）、「255～754」の範囲に対して文字態様として「青」が対応付けて規定され（図235（b）の222fa4b参照）、「755～944」の範囲に対して文字態様として「緑」が対応付けて規定され（図235（b）の222fa4c参照）、「945～949」の範囲に対して文字態様として「赤」が対応付けて規定され（図235（b）の222fa4d参照）、「950～999」の範囲に対して文字態様として「ストライプ（黒）」が対応付けて規定されている（図235（b）の222fa4e参照）。一方、「ストライプ（赤）」の文字態様に対しては、演出抽選カウンタ223eaの値が対応付けられていない（図235（b）の222fa4f参照）。

【1751】

このように、外れに対応する変動演出において、最後の発展が完了した後に操作応援演出が実行された場合は、当たり（発展完了後）用テーブル222fa2（図234（c）参照）が参照された場合よりも、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様の選択比率が低くなる（緑文字の選択比率が50%→19%、赤文字の選択比率が25%→0.5%に減少する）。これに対し、発展する期待度が高いことを示す文字態様の選択比率は、当たり（発展完了後）用テーブル222fa2（図234（c）参照）が参照された場合と同一であり、黒のストライプ柄の文字態様が5%の割合で選択され、赤のストライプ柄の文字態様は選択されない。即ち、発展の期待度が高い文字態様がほとんど選択されない。最後の発展が完了した後において、大当たりの場合も外れの場合も発展する期待度が高いことを示す文字態様の選択比率を共通の低確率（5%の割合）とすることにより、演出がこれ以上発展しないということ（即ち、現状の発展段階で特別図柄の抽選結果が報知されること）を遊技者に認識させることができる。よって、停止表示される第3図柄の組合せに対してより注目して遊技を行わせることができる。

【1752】

また、図235（b）に示した通り、操作頻度が中程度の遊技者に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～699」の範囲に対して文字態様として「白」が対応付けて規定され（図235（b）の222fa4a参照）、「700～899」の範囲に対して文字態様として「青」が対応付けて規定され（図235（b）の222fa4b参照）、「900～977」の範囲に対して文字態様として「緑」が対応付けて規定され（図235（b）の222fa4c参照）、「978, 979」の範囲に対して文字態様として「赤」が対応付けて規定され（図235（b）の222fa4d参照）、「980～999」の範囲に対して文字態様として「ストライプ（黒）」が対応付けて規定されている（図235（b）の222fa4e参照）。一方、「ストライプ（赤）」の文字態様に対しては、演出抽選カウンタ223eaの値が対応付けられていない（図2

3 5 (b) の 2 2 2 f a 4 f 参照)。

【1 7 5 3】

更に、図 2 3 5 (b) に示した通り、操作頻度が多い遊技者に対応する規定内容として、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「0～8 4 9」の範囲に対して文字態様として「白」が対応付けて規定され(図 2 3 5 (b) の 2 2 2 f a 4 a 参照)、「8 5 0～9 4 9」の範囲に対して文字態様として「青」が対応付けて規定され(図 2 3 5 (b) の 2 2 2 f a 4 b 参照)、「9 5 0～9 8 8」の範囲に対して文字態様として「緑」が対応付けて規定され(図 2 3 5 (b) の 2 2 2 f a 4 c 参照)、「9 8 9」に対して文字態様として「赤」が対応付けて規定され(図 2 3 5 (b) の 2 2 2 f a 4 d 参照)、「9 9 0～9 9 9」の範囲に対して文字態様として「ストライプ(黒)」が対応付けて規定されている(図 2 3 5 (b) の 2 2 2 f a 4 e 参照)。一方、「ストライプ(赤)」の文字態様に対しては、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が対応付けられていない(図 2 3 5 (b) の 2 2 2 f a 4 f 参照)。

10

【1 7 5 4】

よって、外れ(発展完了後)用テーブル 2 2 2 f a 4 においても、操作頻度が多い遊技者が遊技を行っているほど、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様や、発展する期待度が高いことを示す文字態様の選択割合が低くなる。これにより、1 の操作応援演出における各文字態様の出現回数が大きく異なってしまう、遊技方法に応じて期待度が可変してしまうことを抑制することができる。よって、より好適な演出態様を実現することができる。

20

【1 7 5 5】

このように、本第 1 1 実施形態では、同一の変動演出(変動表示)に対して操作応援演出が複数回実行されるように構成し、操作応援演出が実行されるタイミング(全ての発展が完了する前であるか、後であるか)に応じて、中央ボタン C B を遊技者が押下した際に表示される文字態様の選択比率が可変するように構成した。より具体的には、全ての発展が完了する前に実行された操作応援演出においては、特別図柄の抽選結果によらず、発展の期待度が高くなる文字態様(黒のストライプ柄や赤のストライプ柄)に設定される割合が高くなる一方で、大当たりとなる期待度が高くなる文字態様に設定される割合が極めて低くなる。これにより、最後の発展が完了するよりも前に実行される操作応援演出においては、大当たりの場合も外れの場合も表示される文字態様に差がほぼ生じないので、少なくとも最後の発展が完了するまでは遊技者に対して大当たりに対する期待感を損ねずに遊技を行わせることができる。また、大当たりとなる期待度が高くなる文字態様の選択率は低いものの、選択された場合には大当たりとなる期待度が高まるため、毎回の操作応援演出において、大当たりとなる期待度が高まる文字態様が表示されることを期待して中央ボタン C B を押下させることができる。よって、遊技者の操作応援演出に対する参加意欲を向上させることができる。また、本第 1 1 実施形態では、操作応援演出において遊技者が中央ボタン C B を押下した回数をカウントし、1 の操作応援演出における平均の操作回数を算出する構成としている。そして、平均の操作回数に応じて、中央ボタン C B に対する押下 1 回当たりの各文字態様の選択比率を異ならせる構成としている。即ち、押下の頻度が少ない遊技者が遊技を行っている場合は、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様や、発展の期待度が高いことを示す文字態様の選択比率を高くする一方で、押下の頻度が多い遊技者が遊技を行っている場合は、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様や、発展の期待度が高いことを示す文字態様の選択比率を低くする構成とした。このように構成することで、遊技者の操作の傾向によらず、操作応援演出において期待度が高いことを示す文字態様の表示回数を同等にすることができるので、より好適な演出を実現することができる。

30

40

【1 7 5 6】

次に、図 2 3 6 および図 2 3 7 を参照して、上述したミニキャラ演出選択テーブル 2 2 2 f b の詳細について説明する。図 2 3 6 (a) は、ミニキャラ演出選択テーブル 2 2 2 f b の規定内容を示した図である。図 2 3 6 (a) に示した通り、ミニキャラ演出選択テ

50

ーブル 2 2 2 f b は、V チャレンジ小当たりに対応する変動表示においてミニキャラ予告演出の実行可否、およびアクションタイミングを決定するために参照される V チャレンジ小当たり用テーブル 2 2 2 f b 1 と、通常小当たりに対応する変動表示においてミニキャラ予告演出の実行可否、およびアクションタイミングを決定するために参照される通常小当たり用テーブル 2 2 2 f b 2 と、小当たり以外の抽選結果に対応する変動表示においてミニキャラ予告演出の実行可否、およびアクションタイミングを決定するために参照される非小当たり用テーブル 2 2 2 f b 3 と、の 3 つのデータテーブルで少なくとも構成されている。

【1757】

まず、図 2 3 6 (b) を参照して、V チャレンジ小当たり用テーブル 2 2 2 f b 1 の詳細について説明する。この V チャレンジ小当たり用テーブル 2 2 2 f b 1 は、上述した通り、V チャレンジ小当たりに対応する変動表示においてミニキャラ予告演出の実行可否、およびアクションタイミングを決定するためのデータが規定されているデータテーブルである。図 2 3 6 (b) に示した通り、V チャレンジ小当たり用テーブル 2 2 2 f b 1 は、変動種別毎に、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値の範囲と、ミニキャラ予告演出の演出態様とが対応付けて規定されている。

【1758】

具体的には、図 2 3 6 (b) に示した通り、ノーマルリーチの変動種別（変動パターン）に対しては、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「0～99」の範囲に対してミニキャラ予告演出無しが対応付けて規定され（図 2 3 6 (b) の 2 2 2 f b 1 a 参照）、「100～399」の範囲に対して低期待度のミニキャラ予告演出（図 2 3 0 (c) 参照）が対応付けて規定され（図 2 3 6 (b) の 2 2 2 f b 1 b 参照）、「400～699」の範囲に対して中期待度のミニキャラ予告演出（図 2 3 1 (b) 参照）が対応付けて規定され（図 2 3 6 (b) の 2 2 2 f b 1 c 参照）、「700～999」の範囲に対して高期待度のミニキャラ予告演出（図 2 3 1 (d) 参照）が対応付けて規定されている（図 2 3 6 (b) の 2 2 2 f b 1 d 参照）。

【1759】

また、図 2 3 6 (b) に示した通り、スーパーリーチ、およびスペシャルリーチの変動種別（変動パターン）に対しては、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「0～99」の範囲に対してミニキャラ予告演出無しが対応付けて規定され（図 2 3 6 (b) の 2 2 2 f b 1 e 参照）、「100～149」の範囲に対して低期待度のミニキャラ予告演出（図 2 3 0 (c) 参照）が対応付けて規定され（図 2 3 6 (b) の 2 2 2 f b 1 f 参照）、「150～649」の範囲に対して中期待度のミニキャラ予告演出（図 2 3 1 (b) 参照）が対応付けて規定され（図 2 3 6 (b) の 2 2 2 f b 1 g 参照）、「650～999」の範囲に対して高期待度のミニキャラ予告演出（図 2 3 1 (d) 参照）が対応付けて規定されている（図 2 3 6 (b) の 2 2 2 f b 1 h 参照）。

【1760】

即ち、より期待度の高いリーチに発展する変動種別の方が、期待度が高いミニキャラ予告演出が選択され易くなるように構成している。特に、高期待度のミニキャラ予告演出の選択比率を、期待度の高いリーチ演出において高める構成とすることによって、より期待度の高い発展段階において、高期待度のアクションタイミングが設定される可能性を高くすることができる。上述した通り、高期待度の第 1 アクションが設定されると、より期待度の高いリーチ演出へと発展するタイミングをまたいでミニキャラ MC が第 1 アクションを行う。そして、ミニキャラ MC の各アクションは、途中で打ち切られることが無いように構成されている（即ち、ミニキャラ MC のアクションの途中で変動時間が経過することが無いようにアクションが設定される）。よって、当該仕様を理解して遊技を行う遊技者に対して、期待度の高いリーチ演出へと発展するよりも前に、発展することを察知させることができる。しかしながら、比較的期待度の低い発展段階において高期待度の第 1 アクションが実行され、発展を察知することができたとしても、期待度が低い発展段階で特別図柄の抽選結果が報知される可能性が高くなるため、V チャレンジ小当たりに対する期待

10

20

30

40

50

感をさほど高めることができない。そこで、本第11実施形態では、期待度が高い変動種別の方が、高期待度のアクションが実行される割合を高める構成としている。これにより、期待度の高い発展段階までリーチ演出が発展した状態で、更に期待度の高い演出に発展することを遊技者に事前に察知させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1761】

次に、図237(a)を参照して、上述した通常小当たり用テーブル222fb2の詳細について説明する。図237(a)は、この通常小当たり用テーブル222fb2の規定内容を示した図である。この通常小当たり用テーブル222fb2は、上述した通り、通常小当たりに対応する変動表示においてミニキャラ予告演出の実行可否、およびアクションタイミングを決定するためのデータが規定されているデータテーブルである。

10

【1762】

図237(a)に示した通り、ノーマルリーチの変動種別(変動パターン)に対しては、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～499」の範囲に対してミニキャラ予告演出無しが対応付けて規定され(図237(a)の222fb2a参照)、「500～899」の範囲に対して低期待度のミニキャラ予告演出(図230(b)参照)が対応付けて規定され(図237(a)の222fb2b参照)、「900～989」の範囲に対して中期待度のミニキャラ予告演出(図231(a)参照)が対応付けて規定され(図237(a)の222fb2c参照)、「990～999」の範囲に対して高期待度のミニキャラ予告演出(図231(c)参照)が対応付けて規定されている(図237(a)の222fb2d参照)。

20

【1763】

また、図237(a)に示した通り、スーパーリーチ、およびスペシャルリーチの変動種別(変動パターン)に対しては、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～99」の範囲に対してミニキャラ予告演出無しが対応付けて規定され(図237(a)の222fb2e参照)、「100～799」の範囲に対して低期待度のミニキャラ予告演出(図230(b)参照)が対応付けて規定され(図237(a)の222fb2f参照)、「800～949」の範囲に対して中期待度のミニキャラ予告演出(図231(a)参照)が対応付けて規定され(図237(a)の222fb2g参照)、「950～999」の範囲に対して高期待度のミニキャラ予告演出(図231(c)参照)が対応付けて規定されている(図237(a)の222fb2h参照)。

30

【1764】

よって、通常小当たりとなってノーマルリーチの変動種別が選択されると、Vチャレンジ小当たりの場合に比較して、ミニキャラ予告演出の実行割合が低くなり(90%→50%)、更に、実行されたとしても、ほぼ、低期待度のミニキャラ予告演出が決定される。よって、ノーマルリーチの変動パターンにおいて中期待度や高期待度のミニキャラ予告演出が実行された場合に、遊技者のVチャレンジ小当たりに対する期待感を向上させることができる。また、通常小当たりとなってスーパーリーチ、若しくはスペシャルリーチの変動種別が選択されると、ミニキャラ予告演出自体の実行割合は同等となるが、中期待度や高期待度のミニキャラ予告演出の選択割合が低くなる。よって、中期待度や高期待度のミニキャラ予告演出が実行された場合に、遊技者のVチャレンジ小当たりに対する期待感を向上させることができる。

40

【1765】

次に、図237(b)を参照して、上述した非小当たり用テーブル222fb3の詳細について説明する。図237(b)は、この非小当たり用テーブル222fb3の規定内容を示した図である。この非小当たり用テーブル222fb3は、上述した通り、小当たり以外の抽選結果に対応する変動表示においてミニキャラ予告演出の実行可否、およびアクションタイミングを決定するためのデータが規定されているデータテーブルである。

【1766】

図237(b)に示した通り、長外れの変動種別(変動パターン)に対しては、演出抽

50

選カウンタ223eaの値が「0～949」の範囲に対してミニキャラ予告演出無しが対応付けて規定され（図237（b）の222fb3a参照）、「950～999」の範囲に対して低期待度のミニキャラ予告演出（図230（b）参照）が対応付けて規定されている（図237（b）の222fb3b参照）。

【1767】

また、図237（b）に示した通り、ノーマルリーチの変動種別（変動パターン）に対しては、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～599」の範囲に対してミニキャラ予告演出無しが対応付けて規定され（図237（b）の222fb3c参照）、「600～949」の範囲に対して低期待度のミニキャラ予告演出（図230（b）参照）が対応付けて規定され（図237（b）の222fb3d参照）、「950～998」の範囲に対して中期待度のミニキャラ予告演出（図231（a）参照）が対応付けて規定され（図237（b）の222fb3e参照）、「999」に対して高期待度のミニキャラ予告演出（図231（c）参照）が対応付けて規定されている（図237（b）の222fb3f参照）。

10

【1768】

また、図237（b）に示した通り、スーパーリーチ、およびスペシャルリーチの変動種別（変動パターン）に対しては、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～399」の範囲に対してミニキャラ予告演出無しが対応付けて規定され（図237（b）の222fb3g参照）、「400～899」の範囲に対して低期待度のミニキャラ予告演出（図230（b）参照）が対応付けて規定され（図237（b）の222fb3h参照）、「900～979」の範囲に対して中期待度のミニキャラ予告演出（図231（a）参照）が対応付けて規定され（図237（b）の222fb3i参照）、「980～999」の範囲に対して高期待度のミニキャラ予告演出（図231（c）参照）が対応付けて規定されている（図237（b）の222fb3j参照）。

20

【1769】

よって、小当たり以外の抽選結果になると、通常小当たりの場合よりも、ミニキャラ予告演出の実行割合が低下する上に、中期待度用や高期待度用のミニキャラ予告演出が選択される割合もより低くなる。これにより、ミニキャラ予告演出が実行された時点で、少なくとも小当たり（Vチャレンジ小当たり、または通常小当たり）の抽選結果となっている、可能性が高くなるので、ミニキャラ予告演出が実行されることにより、遊技者の小当たり遊技に対する期待感を向上させることができる。

30

【1770】

なお、本第11実施形態では、Vチャレンジ小当たりの場合にのみ、ミニキャラ予告演出で第3アクション（図228（b）参照）まで実行される構成としたが、これに限られるものではない。例えば、第3アクションを、通常小当たりでも実行する構成にするとともに、第3図柄表示装置81の表示内容として、小当たりのみが確定する表示態様（例えば、「小当たり」という文字が表示されたシンボルと共にミニキャラMCが落下するアクション）を設定してもよい。このように構成することで、ミニキャラMCが第3アクションまで実行した場合に、アクションの内容からVチャレンジ小当たりであるか、通常小当たりであるかを予測する遊技性を実現することができる。即ち、上述した第10実施形態における選択演出（図216参照）と同様に、小当たり種別を予測させ、予測結果に応じて発射方向を切り替える斬新な遊技性を実現することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

40

【1771】

次に、図238を参照して、上述した小当たり時演出選択テーブル222fcの詳細について説明する。図238（a）は、小当たり時演出選択テーブル222fcの構成を示したブロック図である。図238に示した通り、小当たり時演出選択テーブル222fcは、普通図柄の時短状態において小当たりH14～J14のいずれかとなった場合に、中央ルート示唆演出（図232（b）参照）の実行可否、および実行タイミングを選択するための小当たりH14～J14用テーブル222fc1と、普通図柄の時短状態において

50

小当たり K 1 4 ~ M 1 4 のいずれかとなった場合に、中央ルート示唆演出（図 2 3 2 (b) 参照）の実行可否、および実行タイミングを選択するための小当たり K 1 4 ~ M 1 4 用テーブル 2 2 2 f c 2 と、で構成されている。

【1 7 7 2】

まず、図 2 3 8 (b) を参照して、小当たり H 1 4 ~ J 1 4 用テーブル 2 2 2 f c 1 の詳細について説明する。図 2 3 8 (b) は、小当たり H 1 4 ~ J 1 4 用テーブル 2 2 2 f c 1 の規定内容を示した図である。図 2 3 8 (b) に示した通り、小当たり H 1 4 ~ J 1 4 用テーブル 2 2 2 f c 1 には、中央ルート示唆演出の実行タイミング毎に、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値の範囲が対応付けて規定されている。

【1 7 7 3】

図 2 3 8 (b) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「0 ~ 5 9 9」の範囲に対しては、中央ルート示唆演出の実行タイミングとして、「V 入賞率 5 0 % 期間」が対応付けて規定されている（図 2 3 8 (b) の 2 2 2 f c 1 a 参照）。演出抽選カウンタ 2 2 3 e a は、「0 ~ 9 9 9」の 1 0 0 0 個の値を取り得るので、小当たり H 1 4 ~ J 1 4 のいずれかとなった場合に、V 入賞率 5 0 % 期間の間（即ち、抽選装置 6 7 5 5 へと入球した遊技球が振分回転体 6 7 5 5 f に振り分けられ易くなる期間）にのみ中央ルート示唆演出が実行される割合（確率）は 6 0 %（6 0 0 / 1 0 0 0）である。

【1 7 7 4】

また、図 2 3 8 (b) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「6 0 0 ~ 7 4 9」の範囲に対しては、中央ルート示唆演出の実行タイミングとして「V 入賞率 1 0 0 % 期間」が対応付けて規定されている（図 2 3 8 (b) の 2 2 2 f c 1 b 参照）。よって、小当たり H 1 4 ~ J 1 4 のいずれかとなった場合に、V 入賞率 1 0 0 % 期間の間（即ち、抽選装置 6 7 5 5 へと入球した遊技球が右 V 入賞口 6 7 5 5 b V に振り分けられ易くなる期間）にのみ中央ルート示唆演出が実行される割合（確率）は 1 5 %（1 5 0 / 1 0 0 0）である。つまり、小当たり H 1 4 ~ J 1 4 に当選した場合は、基本的に振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球が流下し易くなる（中央ルートを流下し易くなる）タイミングを示唆する中央ルート示唆演出を、中央ルートを流下し得ないタイミングにも実行し得る構成としている。これは、小当たり H 1 4 ~ J 1 4 になると、中央 V 入賞口 6 7 5 5 f v 1 ~ 6 7 5 5 f v 3 へと入球した場合も、右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球した場合も、時短大当たりとなるためである。つまり、中央ルート示唆演出の実行中に抽選装置 6 7 5 5 へと入球したにもかかわらず、振分回転体 6 7 5 5 f へと遊技球が振り分けられるという基本的な演出法則から外れ、時短状態となる期待度が低い（3 9 % の割合でしか時短状態にならない）右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと遊技球が入球した場合に、逆に、大当たり終了後の時短状態が確定するという斬新な挙動を実現することができる。よって、中央ルート示唆演出の実行中に抽選装置 6 7 5 5 へと入球した遊技球が右 V 入賞口 6 7 5 5 b V へと入球した場合（即ち、中央ルート示唆演出の基本的な演出法則に外れた挙動が発生した場合）に、遊技者に対して時短状態が付与されることを確信させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができる。

【1 7 7 5】

また、図 2 3 8 (b) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「7 5 0 ~ 7 9 9」の範囲に対しては、中央ルート示唆演出の実行タイミングとして「両期間」（V 入賞率 5 0 % 期間、および V 入賞率 1 0 0 % 期間の両方の期間）が対応付けて規定されている（図 2 3 8 (b) の 2 2 2 f c 1 c 参照）。よって、小当たり H 1 4 ~ J 1 4 のいずれかとなった場合に、V 入賞率 5 0 % 期間と、V 入賞率 1 0 0 % 期間との両方の期間で中央ルート示唆演出が実行される割合（確率）は 5 %（5 0 / 1 0 0 0）である。両方の期間で中央ルート示唆演出を実行することにより、通常よりも時短状態となるチャンスが増加しているかのように遊技者に思わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1 7 7 6】

更に、図 2 3 8 (b) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「8 0 0 ~ 9

10

20

30

40

50

「99」の範囲に対しては、「非実行」が対応付けて規定されている。よって、小当たりH14～J14のいずれかとなった場合に、中央ルート示唆演出が実行されない割合（確率）は20%（200/1000）である。小当たりに当選しても、中央ルート示唆演出が実行されない場合を設ける構成とすることにより、中央ルート示唆演出が実行されていない間に抽選装置6755へと遊技球が入球したとしても、振分回転体6755fへと遊技球が流下したり、右V入賞口6755bVへと入球して時短状態が付与されたりする事象が生じ得る構成とすることができる。よって、中央ルート示唆演出が実行されていない状態で抽選装置6755へと遊技球が入球した場合にも、時短状態を期待させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1777】

次に、図238（c）を参照して、上述した小当たりK14～M14用テーブル222fc2の詳細について説明する。図238（c）は、小当たりK14～M14用テーブル222fc2の規定内容を示した図である。図238（c）に示した通り、小当たりK14～M14用テーブル222fc2において、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～949」の範囲に対しては、中央ルート示唆演出の実行タイミングとして、「V入賞率50%期間」が対応付けて規定されている（図238（c）の222fc2a参照）。演出抽選カウンタ223eaは、「0～999」の1000個の値を取り得るので、小当たりK14～M14のいずれかとなった場合に、V入賞率50%期間の間（即ち、抽選装置6755へと入球した遊技球が振分回転体6755fに振り分けられ易くなる期間）にのみ中央ルート示唆演出が実行される割合（確率）は95%（950/1000）である。

【1778】

図238（c）に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「950～999」の範囲に対しては、「非実行」が対応付けて規定されている。よって、小当たりK14～M14のいずれかとなった場合に、中央ルート示唆演出が実行されない割合（確率）は5%（50/1000）である。小当たりに当選しても、中央ルート示唆演出が実行されない場合を設ける構成とすることにより、中央ルート示唆演出が実行されていない間に抽選装置6755へと遊技球が入球したとしても、振分回転体6755fへと遊技球が流下したり、右V入賞口6755bVへと入球して時短状態が付与されたりする事象が生じ得る構成とすることができる。よって、中央ルート示唆演出が実行されていない状態で抽選装置6755へと遊技球が入球した場合にも、時短状態を期待させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1779】

このように、本第11実施形態では、V入賞率50%期間、若しくはV入賞が発生することで時短大当たりとなる種別の小当たりにおけるV入賞率100%期間に同期させて、中央ルート示唆演出を実行する構成とした。このように構成することで、中央ルート示唆演出の実行中に遊技球が抽選装置6755へと入球すれば、振分回転体6755fに振り分けられて1/2の割合で16ラウンド時短大当たりとなるか、右V入賞口6755bVに入球して時短大当たりになるので、中央ルート示唆演出の実行中に抽選装置6755へと遊技球を入球させたいと強く期待して遊技を行わせることができる。よって、抽選装置6755に対する遊技球の入球タイミングと、中央ルート示唆演出の実行状況（第3図柄表示装置81の表示態様）とを比較して時短状態となるか否かを予測する遊技性を実現することができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1780】

次に、図233（b）を参照して、本第11実施形態における音声ランプ制御装置113内に設けられているRAM223の詳細について説明する。図233（b）は、本第11実施形態におけるRAM223の構成を示したブロック図である。図233（b）に示した通り、本第11実施形態におけるRAM223の構成は、第10実施形態におけるRAM223の構成（図196参照）に対して、演出タイミング格納エリア223faと、操作有効期間中フラグ223fbと、応援演出フラグ223fcと、発展完了フラグ223fdと、押下回数カウンタ223feと、操作頻度フラグ223ffと、ミニキャラフ

10

20

30

40

50

ラグ 2 2 3 f g と、アクションタイミング格納エリア 2 2 3 f h と、アクションカウンタ 2 2 3 f i と、制限期間中フラグ 2 2 3 f j と、制限期間中カウンタ 2 2 3 f k と、が追加されている点で相違している。

【1781】

演出タイミング格納エリア 2 2 3 f a は、普通図柄の時短状態における小当たり開始時に決定された中央ルート示唆演出の実行タイミングを示すデータを、少なくとも実際に中央ルート示唆演出を開始させるまでの間一時的に記憶しておくための記憶領域である。この演出タイミング格納エリア 2 2 3 f a は、例えば、1 バイトの記憶領域が割り当てられており、データとして「00H」が格納されている場合に中央ルート示唆演出を実行しないことを示し、「01H」が格納されている場合に V 入賞率 50% 期間でのみ中央ルート示唆演出を実行することを示し、「02H」が格納されている場合に V 入賞率 100% 期間でのみ中央ルート示唆演出を実行することを示し、「03H」が格納されている場合に V 入賞率 50% 期間と V 入賞率 100% 期間との両方で中央ルート示唆演出を実行することを示す。この演出タイミング格納エリア 2 2 3 f a は、初期値が「00H」に設定されており、小当たり開始時（小当たり種別コマンドを受信した際）に、小当たり種別に応じた演出タイミングを小当たり時演出選択テーブル 2 2 2 f c より決定したに基づいて、その決定された演出タイミングに対応するデータが格納される（図 250 の S 41006 参照）。また、小当たり終了時に「00H」にリセットされる。

10

【1782】

操作有効期間中フラグ 2 2 3 f b は、中央ボタン C B の操作有効期間中であるか否かを示すフラグである。この操作有効期間中フラグ 2 2 3 f b がオンであれば、操作有効期間中であることを意味する。即ち、遊技者が中央ボタン C B を押下することにより、文字態様選択テーブル 2 2 2 f a を用いて文字態様が抽選され、抽選により決定された文字態様の文字画像 814 が表示される。この操作有効期間中フラグ 2 2 3 f b は、初期値がオフに設定されており、操作応援演出が設定された変動演出（変動表示）における各操作応援演出の実行期間の開始時にオンに設定される（図 243 の S 40405 参照）。また、操作応援演出の終了タイミングでオフに設定される（図 243 の S 40408 参照）。

20

【1783】

応援演出フラグ 2 2 3 f c は、操作応援演出が設定されている変動演出（変動表示）の実行中であるか否かを示すフラグであり、オンであれば操作応援演出の設定された変動演出の実行中であることを示す。この応援演出フラグ 2 2 3 f c は、操作応援演出を伴う変動表示演出が決定された場合にオンに設定される（図 253 の S 41201 参照）。また、変動停止時にオフに設定される。

30

【1784】

発展完了フラグ 2 2 3 f d は、変動表示における発展の最終段階までが完了しているか否かを示すフラグである。即ち、ノーマルリーチの変動パターンであれば、ノーマルリーチまで発展しているか否かを示し、スーパーリーチの変動パターンであれば、スーパーリーチまで発展しているか否かを示し、スペシャルリーチの変動パターンであれば、スペシャルリーチまで発展しているか否かを示す。この発展完了フラグ 2 2 3 f d がオンであれば、変動表示における最終段階までの発展が完了済みであることを意味し、オフであれば、変動表示における最終段階までの発展が未完了であることを意味する。この発展完了フラグ 2 2 3 f d は、初期値がオフに設定されており、各変動演出における最終段階の発展が行われるタイミングでオンに設定される（図 244 の S 40504, S 40508 参照）。また、変動停止時にオフに設定される。操作応援演出の実行中に中央ボタン C B が押下された場合には、この発展完了フラグ 2 2 3 f d が参照されて発展が完了したか否か判別され、判別結果に応じて文字態様選択テーブル 2 2 2 f a に規定されている 4 つのデータテーブルのうちいずれか 1 のデータテーブルが、文字態様を選択するためのテーブルとして決定される（図 245 の S 40604, S 40605, S 40607, S 40608 参照）。

40

【1785】

50

押下回数カウンタ 2 2 3 f e は、操作応援演出が設定された 1 の変動表示演出における中央ボタン C B の押下回数をカウントするカウンタである。この押下回数カウンタ 2 2 3 f e は、初期値が 0 に設定されており、操作応援演出の操作有効期間の間に中央ボタン C B が押下される（押下を検出する）毎に、値が 1 ずつ加算して更新される（図 2 4 5 の S 4 0 6 0 1 参照）。この押下回数カウンタ 2 2 3 f e の値は、次に操作応援演出が設定された変動表示演出の実行が設定されるまで保持され、保持されたカウンタ値に基づいて、前回の遊技者の操作の傾向（1 の操作応援演出における平均の操作回数）を判別した後に、値が 0 にリセットされる（図 2 5 3 の S 4 1 2 0 9 参照）。なお、押下回数カウンタ 2 2 3 f e に基づいて判別された遊技者の操作の傾向は、後述する操作頻度フラグ 2 2 3 f f の状態（「0 0 H」～「0 2 H」のいずれか）として設定される。操作応援演出において遊技者の中央ボタン C B に対する操作に基づいて文字態様を決定する際は、操作頻度フラグ 2 2 3 f f の状態が示す遊技者の操作頻度に対応するデータテーブルが文字態様選択テーブル 2 2 2 f a から選択されて、その選択されたテーブルを用いて文字態様が決定される（図 2 4 5 の S 4 0 6 0 9 参照）。

10

【1 7 8 6】

操作頻度フラグ 2 2 3 f f は、遊技者の操作の傾向（操作頻度）を示すデータが設定されるフラグである。この操作頻度フラグ 2 2 3 f f は、1 バイトで構成され、「0 0 H」であれば、操作頻度が多い遊技者が遊技を行っていることを示し、「0 1 H」であれば、操作頻度が中程度の遊技者が遊技を行っていることを示し、「0 2 H」であれば、操作頻度が低い遊技者が遊技を行っていることを示す。この操作頻度フラグ 2 2 3 f f は、初期設定が「0 0 H」に設定されており、操作応援演出が設定された変動表示の開始時に、押下回数カウンタ 2 2 3 f e に基づいて判別される遊技者の押下の傾向（平均の操作回数）に応じて、状態が設定される（図 2 5 3 の S 4 1 2 0 5, S 4 1 2 0 7, S 4 1 2 0 8 参照）。

20

【1 7 8 7】

ミニキャラフラグ 2 2 3 f g は、ミニキャラ予告演出が設定された変動表示演出の実行中であるか否かを示すフラグであり、オンであればミニキャラ予告演出が設定された変動表示の実行中であることを示す一方で、オフであればミニキャラ予告演出が設定されていないことを示す。このミニキャラフラグ 2 2 3 f g は、変動表示演出の開始時に、ミニキャラ演出選択テーブル 2 2 2 f b（図 2 3 6（a）参照）を用いた抽選によりミニキャラ予告演出の実行が決定された場合にオンに設定される（図 2 5 4 の S 4 1 3 0 9）。また、ミニキャラ予告演出が設定された変動表示の終了時にオフに設定される。

30

【1 7 8 8】

アクションタイミング格納エリア 2 2 3 f h は、ミニキャラ予告演出における各アクションの実行タイミングを示すデータが格納される記憶領域である。このアクションタイミング格納エリア 2 2 3 f h には、ミニキャラ演出選択テーブル 2 2 2 f b（図 2 3 6（a）参照）に基づいてミニキャラ予告演出の実行が決定された場合に、決定されたミニキャラ予告演出の種別（期待度）に対応する実行タイミングを示すデータが格納される（図 2 5 4 の S 4 1 3 1 0 参照）。ミニキャラ予告演出が設定された変動表示演出の実行中は、このアクションタイミング格納エリア 2 2 3 f h に格納されているデータに基づいて各アクションの実行タイミングが判別されて、各アクションの実行が設定される（図 2 4 6 の S 4 0 7 0 5 参照）。

40

【1 7 8 9】

アクションカウンタ 2 2 3 f i は、ミニキャラ予告演出のアクションの段階を示す値が設定されるカウンタである。このアクションカウンタ 2 2 3 f i は、ミニキャラ予告演出において、アクションの段階が 1 段階進む毎に、値に 1 が加算される（図 2 4 6 の S 4 0 7 0 4 参照）。ミニキャラ予告演出における新たなアクションの開始タイミングとなった場合は、このアクションカウンタ 2 2 3 f i のカウンタ値に応じたアクションが設定される（図 2 4 6 の S 4 0 7 0 5 参照）。

【1 7 9 0】

50

制限期間中フラグ223fjは、非演出用ボタン制限期間（操作有効期間の開始1秒前から終了後1秒経過時までの間の期間）であるか否かを示すフラグであり、オンであれば非演出用ボタン制限期間であることを示す一方、オフであれば非演出用ボタン制限期間ではないことを示す。この制限期間中フラグ223fjは、操作応援演出が設定された変動表示において、各操作応援演出（操作有効期間）が開始される1秒前となったタイミングでオンに設定され（図248のS40905参照）、操作応援演出の終了後1秒が経過したタイミングでオフに設定される（図248のS40903参照）。この制限期間中フラグ223fjがオンの間は、非演出用ボタンが操作されても、操作されたボタンに対応する設定の変更が制限される。これにより、操作応援演出の実行中に中央ボタンCBを操作しようとした遊技者が誤って非演出用ボタンを押下してしまった場合に、遊技者の意に反して各種設定が変更されてしまうことを抑制することができると共に、操作に対応する演出態様が表示されなかったことにより、遊技者に対して操作の誤り（押下するボタンの種別を誤ったこと）を認識させることができる。よって、操作応援演出をより好適に実行することができる。ここで、操作有効期間の間だけでなく、操作有効期間の前後1秒間も非演出用ボタンに対する操作に基づく設定変更が制限されるように構成したのは、操作有効期間が開始されることを察知して、操作有効期間が始まるよりも前からボタン操作を開始する遊技者や、操作有効期間が終了したことに気付かず操作を継続し続ける遊技者が誤操作を行ってしまった場合にも対応するためである。これにより、遊技者の意に反する設定変更が行われてしまう可能性をより低減することができる。

10

【1791】

20

制限期間中カウンタ223fkは、1の非演出用ボタン制限期間において非演出用ボタンが押下（操作）された回数をカウントするためのカウンタである。本第11実施形態では、非演出用ボタン制限期間の間に2回以上非演出用ボタンが操作されない限り、押下されたボタンの種別に対応する設定変更を行わない構成としている。つまり、この制限期間中カウンタ223fkの値が1以下の状態においては、パチンコ機10の光量若しくは音量の設定変更が回避（制限）される構成としている。このように構成することで、操作有効期間、およびその前後の1秒間の期間において、中央ボタンCBを押下することで操作応援演出に参加しようとした遊技者が、中央ボタンCBの近傍（所定距離以内の範囲）に配設されている非演出用ボタンを誤って押下してしまった場合に、パチンコ機10の設定が遊技者の意に反して変更されてしまうことを抑制することができる。よって、遊技者を操作応援演出に対してより集中させることができるので、好適な演出態様を実現することができる。

30

【1792】

＜第11実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次に、図239、および図240を参照して、本第11実施形態における主制御装置110のMPU201により実行される各種制御処理について説明する。まず、図239を参照して、本第11実施形態における小当たり開始処理14（S271）について説明する。この小当たり開始処理14（S271）は、第10実施形態における小当たり開始処理（図199参照）に代えて実行される処理であり、第10実施形態における小当たり開始処理（図199参照）と同様に、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、小当たりの開始を設定するための処理である。

40

【1793】

この第11実施形態における小当たり開始処理14（図239参照）のうち、S1501～S1503の各処理では、それぞれ第10実施形態における小当たり開始処理（図199参照）のS1501～S1503の各処理と同一の処理が実行される。また、第11実施形態における小当たり開始処理14（図239参照）では、S1503の処理が終了すると、今回開始させる小当たりの種別を示す小当たり種別コマンドを設定して（S1511）、本処理を終了する。ここで設定された小当たり種別コマンドは、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行されるメイン処理13（図201参照）の外部出力処理（S1001）の中で、音声ランプ制御

50

装置 1 1 3 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、普通図柄の時短状態において小当たり種別コマンドを受信すると、コマンドにより通知された小当たり種別に応じて、中央ルート示唆演出の実行可否および実行タイミングを決定する。

【1794】

次に、図 2 4 0 を参照して、本第 1 1 実施形態における小当たり制御処理 1 4 (S 1 0 8 1) について説明する。この小当たり制御処理 1 4 (S 1 0 8 1) は、第 1 0 実施形態における小当たり制御処理 1 3 (図 2 0 3 参照) に代えて実行される処理であり、第 1 0 実施形態における小当たり制御処理 1 3 (図 2 0 3 参照) と同様に、小当たり遊技中の各種制御を実行するための処理である。

【1795】

この第 1 1 実施形態における小当たり制御処理 1 4 (図 2 4 0 参照) のうち、S 1 3 0 1 ~ S 1 3 0 4, S 1 3 1 0, S 1 3 1 1, および S 1 3 2 1 ~ S 1 3 2 6 の各処理では、それぞれ第 1 0 実施形態における小当たり制御処理 1 3 (図 2 0 3 参照) の S 1 3 0 1 ~ S 1 3 0 4, S 1 3 1 0, S 1 3 1 1, および S 1 3 2 1 ~ S 1 3 2 6 の各処理と同一の処理が実行される。

【1796】

また、本第 1 1 実施形態における小当たり制御処理 1 4 (図 2 4 0 参照) では、S 1 3 0 4 の処理において、小当たり中フラグ 2 0 3 e a がオンであると判別した場合に (S 1 3 0 4 : Y e s)、次いで、抽選装置 6 7 5 5 の各作動部材 (小当たり用アタッカー 6 7 5 5 a、上開閉扉 6 7 5 5 b U、下開閉扉 6 7 5 5 b D) の作動タイミングであるか否かを判別し (S 1 3 3 1)、いずれかの作動部材の作動タイミングであると判別した場合は (S 1 3 3 1 : Y e s)、作動する作動部材の種別や可動位置 (作動内容) を示す作動内容コマンドを設定して (S 1 3 3 2)、本処理を終了する。ここで設定された作動内容コマンドは、R A M 2 0 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1 により実行されるメイン処理 1 3 (図 2 0 1 参照) の外部出力処理 (S 1 0 0 1) の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、中央ルート示唆演出の実行が決定された状態で作動内容コマンドを受信すると、作動内容と、決定された中央ルート示唆演出の実行タイミングとを比較して、中央ルート示唆演出を開始させるか否かを判別する。

【1797】

この小当たり制御処理 1 4 (図 2 4 0 参照) を実行することにより、各作動部材の作動タイミングを正確に把握することができるので、上開閉扉 6 7 5 5 b U の閉鎖タイミング (V 入賞率 5 0 % 期間の開始タイミング) や、下開閉扉 6 7 5 5 b D の開放タイミング (V 入賞率 1 0 0 % 期間の開始タイミング) に正確に同期させて、中央ルート示唆演出を実行することができる。

【1798】

＜第 1 1 実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図 2 4 1 ~ 図 2 5 4 を参照して、本第 1 1 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される各制御処理について説明する。まず、図 2 4 1 を参照して、本第 1 1 実施形態におけるメイン処理 1 4 について説明する。このメイン処理 1 4 は、第 1 0 実施形態 (および第 1 実施形態) におけるメイン処理 (図 3 4 参照) に代えて実行される処理である。

【1799】

この第 1 1 実施形態におけるメイン処理 1 4 (図 2 4 1 参照) のうち、S 4 1 0 1 ~ S 4 1 1 0、および S 4 1 1 4 ~ S 4 1 1 8 の各処理では、それぞれ第 1 0 実施形態 (および第 1 実施形態) におけるメイン処理 (図 3 4 参照) の S 4 1 0 1 ~ S 4 1 1 0、および S 4 1 1 4 ~ S 4 1 1 8 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 1 1 実施形態におけるメイン処理 1 4 (図 2 4 1 参照) では、S 4 1 1 0 の処理が終了すると、第 1 0 実施形態 (および第 1 実施形態) における演出更新処理 (図 3 5 参照) に代えて、演出更新処理 1 4 を実行する (S 4 1 9 1)。詳細については図 2 4 2 を参照して後述するが、こ

10

20

30

40

50

の演出更新処理 14 は、第 11 実施形態におけるパチンコ機 10 で実行される各種演出の演出態様を更新するための処理である。

【1800】

また、第 11 実施形態におけるメイン処理 14（図 241 参照）では、演出更新処理 14（S4191）が終了すると、次いで、非演出用ボタン（音量や光量の設定変更を行うためのボタン）に対する操作（押下）を監視して、操作を検出した場合に、操作が行われたボタンの種別に応じて設定変更を行うための各種設定ボタン入力監視処理を実行する（S4192）。この各種設定ボタン入力監視処理（S4192）の詳細については、図 243 を参照して後述する。

【1801】

また、各種設定ボタン入力監視処理（S4192）が終了すると、次いで、第 10 実施形態（および第 1 実施形態）におけるコマンド判定処理（図 36 参照）に代えて、コマンド判定処理 14 を実行し（S4193）、その後、第 10 実施形態（および第 1 実施形態）における変動表示設定処理（図 38 参照）に代えて、変動表示設定処理 14 を実行して（S4194）、処理を S4114 へと移行する。なお、変動表示設定処理 14 の詳細については、図 252 を参照して後述する。

【1802】

次に、図 242 を参照して、上述した演出更新処理 14（S4191）の詳細について説明する。図 242 は、演出更新処理 14（S4191）を示すフローチャートである。この演出更新処理 14 は、上述した通り、各種演出の演出態様を更新するための処理である。図 242 に示した通り、演出更新処理 14（S4191）が実行されると、操作応援演出が設定された変動表示における演出態様を更新するための操作応援演出処理を実行し（S40301）、次いで、ミニキャラ予告演出が設定された変動表示における演出態様を更新するためのミニキャラ設定処理を実行して（S40302）、本処理を終了する。これらの操作応援演出処理（S40301）、およびミニキャラ設定処理（S40302）の詳細については、それぞれ図 243～図 245、および図 246 を参照して後述する。

【1803】

次に、図 243 を参照して、上述した操作応援演出処理（S40301）の詳細について説明する。図 243 は、操作応援演出処理を示したフローチャートである。この操作応援演出処理（S40301）は、上述した通り、操作応援演出が設定された変動表示における演出態様を更新するための処理である。

【1804】

操作応援演出処理（図 243 参照）が実行されると、まず、応援演出フラグ 223 f c がオンであるか否かを判別し（S40401）、オフであると判別した場合は（S40401：No）、操作応援演出が設定されている変動表示の実行中ではないため、そのまま本処理を終了する。一方、S40401 の処理において、応援演出フラグ 223 f c がオンであると判別した場合は（S40401：Yes）、次いで、実行中の変動演出の発展状況を判別するための発展判別処理を実行する（S40402）。この発展判別処理（S40402）の詳細については、図 244 を参照して後述する。S40402 の処理が終了すると、次に、操作有効期間中フラグ 223 f b がオンであるか否かを判別し（S40403）、操作有効期間中フラグ 223 f b がオンではない（オフである）と判別した場合は（S40403：No）、操作有効期間の開始タイミングであるかを判別する（S40404）。S40404 の処理において、操作有効期間の開始タイミング（即ち、操作応援演出の開始タイミング）であると判別した場合は（S40404：Yes）、操作有効期間中フラグ 223 f b をオンに設定し（S40405）、操作応援演出（図 224 参照）の開始を設定して（S40406）、本処理を終了する。一方、S40404 の処理において、操作有効期間の開始タイミング（操作応援演出の開始タイミング）ではないと判別した場合は（S40404：No）、S40405、S40406 の各処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。

【1805】

これに対し、S40403の処理において、操作有効期間中フラグ223fbがオンである（即ち、操作応援演出の実行期間中である）と判別した場合は（S40403：Yes）、操作有効期間の終了タイミング（即ち、操作応援演出の終了タイミング）であるか否かを判別する（S40407）。S40407の処理において、操作有効期間の終了タイミングであると判別した場合は（S40407：Yes）、操作有効期間中フラグ223fbをオフに設定し（S40408）、操作応援演出の終了を設定して（S40409）、本処理を終了する。

【1806】

一方、S40407の処理において、操作有効期間の終了タイミングではないと判別した場合は（S40407：No）、中央ボタンCBに対する押下（操作）を検出したか否かを判別し（S40410）、中央ボタンCBに対する押下を検出したと判別した場合は（S40410：Yes）、特別図柄の可否および遊技者の操作状況に応じて、第3図柄表示装置81に表示させる文字画像814の文字態様を決定するための文字態様設定処理を実行し（S40411）、本処理を終了する。この文字態様設定処理（S40411）の詳細については、図245を参照して後述する。これに対し、S40410の処理において、中央ボタンCBに対する押下を検出していないと判別した場合は（S40410：No）、そのまま本処理を終了する。

【1807】

次に、図244を参照して、上述した発展判別処理（S40402）の詳細について説明する。この発展判別処理（S40402）は、上述した通り、実行中の変動演出の発展状況を判別するための処理である。この発展判別処理（S40402）が実行されると、まず、発展完了フラグ223fdがオンであるか否かを判別し（S40501）、発展完了フラグ223fdがオンであると判別した場合は（S40501：Yes）、現在実行中の変動演出において、これ以上リーチ演出の段階が進展することは無いため、そのまま本処理を終了する。

【1808】

一方、S40501の処理において、発展完了フラグ223fdがオフであると判別した場合は（S40501：No）、次いで、リーチが発生する（ノーマルリーチ演出に発展する）タイミング（即ち、変動開始後10秒経過のタイミング）であるか否かを判別し（S40502）、リーチ発生のタイミングであると判別した場合は（S40502：Yes）、次に、実行中の変動種別がノーマルリーチの変動種別（変動パターン）であるか否かを判別する（S40503）。S40503の処理において、ノーマルリーチの変動種別（変動パターン）であると判別した場合は（S40503：Yes）、ノーマルリーチへの発展が変動表示における最後の発展であることを意味するため、発展完了フラグ223fdをオンに設定して（S40504）、本処理を終了する。一方、S40503の処理において、ノーマルリーチの変動種別ではないと判別した場合は（S40503：No）、ノーマルリーチへの発展が最後の発展ではない（スーパーリーチやスペシャルリーチへの発展が残っている）ことを意味するので、そのまま本処理を終了する。

【1809】

これに対して、S40502の処理において、リーチが発生する（ノーマルリーチ演出に発展する）タイミングではないと判別した場合は（S40502：No）、次に、スーパーリーチ演出に発展するタイミング（即ち、変動開始後30秒経過のタイミング）であるか否かを判別し（S40505）、スーパーリーチ演出に発展するタイミングであると判別した場合は（S40505：Yes）、現在実行中の変動種別がスーパーリーチの変動種別であるか否かを判別する（S40506）。S40506の処理において、スーパーリーチの変動種別であると判別した場合は（S40506：Yes）、スーパーリーチへの発展が変動表示における最後の発展であることを意味するため、発展完了フラグ223fdをオンに設定して（S40508）、本処理を終了する。一方、S40506の処理において、スーパーリーチの変動種別ではないと判別した場合は（S40506：No

）、スーパーリーチへの発展が最後の発展ではない（スペシャルリーチへの発展が残っている）ことを意味するので、そのまま本処理を終了する。

【1810】

一方、S40505の処理において、スーパーリーチ演出への発展タイミングではないと判別した場合は（S40505：No）、次に、スペシャルリーチ演出への発展タイミング（即ち、変動開始後60秒が経過したタイミング）であるか否かを判別し（S40507）、スペシャルリーチ演出に発展するタイミングであると判別した場合は（S40507：Yes）、発展完了フラグ223fdをオンに設定して（S40508）、本処理を終了する。これに対し、S40507の処理において、スペシャルリーチに発展するタイミングではないと判別した場合は（S40507：No）、そのまま本処理を終了する。

10

【1811】

この発展判別処理を実行することにより、リーチ演出の発展状況に応じて、発展完了フラグ223fdを好適に更新することができる。よって、操作応援演出において、発展完了フラグ223fdが示す発展状況を用いて、好適に文字態様を設定することができる。

【1812】

次に、図245を参照して、上述した文字態様設定処理（S40411）の詳細について説明する。この文字態様設定処理（S40411）は、上述した通り、操作応援演出において中央ボタンCBが押下された場合に、特別図柄の可否および遊技者の操作状況に応じて、第3図柄表示装置81に表示させる文字画像814の文字態様を決定するための処理である。

20

【1813】

文字態様設定処理（S40411）が実行されると、まず、押下回数カウンタ223feの値に1を加算して更新し（S40601）、次に、発展完了フラグ223fdがオンであるか否かを判別する（S40602）。S40602の処理において、発展完了フラグ223fdがオフであると判別した場合は（S40602：No）、次に、大当たりに対応する変動表示の実行中であるかを判別し（S40603）、大当たりに対応する変動表示の実行中であると判別した場合は（S40603：Yes）、文字態様選択テーブル222faの当たり（発展完了前）用テーブル222fa1（図234（b）参照）を、文字態様を決定（抽選）するためのデータテーブルとして読み出して（S40604）、

30

【1814】

これに対し、S40602の処理において、発展完了フラグ223fdがオンであると判別した場合は（S40602：Yes）、次に、大当たりに対応する変動表示の実行中であるかを判別し（S40606）、大当たりに対応する変動表示の実行中であると判別した場合は（S40606：Yes）、文字態様選択テーブル222faの当たり（発展完了後）用テーブル222fa2（図234（c）参照）を、文字態様を決定（抽選）するためのデータテーブルとして読み出して（S40607）、処理をS40609へと移行する。一方、S40606処理において、大当たりに対応する変動表示の実行中ではない（即ち、外れに対応する変動表示の実行中である）と判別した場合は（S40606：No）、文字態様選択テーブル222faの外れ（発展完了後）用テーブル222fa4（図235（b）参照）を、文字態様を決定（抽選）するためのデータテーブルとして読み出して（S40608）、処理をS40609へと移行する。

40

【1815】

S40604、S40605、S40607、S40608の各処理が終了した後で実

50

行される S 4 0 6 0 9 の処理では、直前の処理において読み出されたデータテーブルから、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値と、操作頻度フラグ 2 2 3 f f の状態に対応する操作頻度と、に応じて文字態様を特定し (S 4 0 6 0 9)、特定した文字態様の台詞 (文字画像 8 1 4) の表示を設定して (S 4 0 6 1 0)、本処理を終了する。

【1816】

操作応援演出が実行されている間に中央ボタン C B が押下される毎に、この文字態様設定処理 (図 2 4 5 参照) を実行することにより、特別図柄の抽選結果、変動表示の発展状況、および遊技者の操作頻度に応じて適切な文字態様を設定することができる。

【1817】

次に、図 2 4 6 を参照して、上述したミニキャラ設定処理 (S 4 0 3 0 2) の詳細について説明する。このミニキャラ設定処理 (S 4 0 3 0 2) は、上述した通り、ミニキャラ予告演出が設定された変動表示における演出態様を更新するための処理である。このミニキャラ設定処理 (S 4 0 3 0 2) が実行されると、まず、ミニキャラフラグ 2 2 3 f g がオンであるか否かを判別し (S 4 0 7 0 1)、ミニキャラフラグ 2 2 3 f g がオンではない (オフである) と判別した場合は (S 4 0 7 0 1 : N o)、ミニキャラ予告演出が設定されている変動表示の実行中ではないことを意味し、ミニキャラ予告演出に関する演出態様の更新を行う可能性がないため、そのまま本処理を終了する。

【1818】

一方、S 4 0 7 0 1 の処理において、ミニキャラフラグ 2 2 3 f g がオンであると判別した場合は (S 4 0 7 0 1 : Y e s)、アクションタイミング格納エリア 2 2 3 f h のデータを読み出して (S 4 0 7 0 2)、読み出したデータに基づいて特定されるアクションタイミングとなったか否かを判別する (S 4 0 7 0 3)。より具体的には、変動開始からの経過時間 (変動時間カウンタ 2 2 3 f の値) が、S 4 0 7 0 2 の処理において読み出されたデータに対応するアクションタイミングに一致するか否かを判別する。

【1819】

S 4 0 7 0 3 の処理において、ミニキャラ M C のアクションの開始タイミングではないと判別した場合は (S 4 0 7 0 3 : N o)、そのまま本処理を終了する。一方、S 4 0 7 0 3 の処理において、ミニキャラ M C の新たなアクションの開始タイミングであると判別した場合は (S 4 0 7 0 3 : Y e s)、アクションカウンタ 2 2 3 f i の値に 1 を加算して更新し (S 4 0 7 0 4)、加算後のアクションカウンタ 2 2 3 f i の値に対応するアクションを示す表示用アクションコマンドを設定して (S 4 0 7 0 5)、本処理を終了する。

【1820】

ここで設定された表示用アクションコマンドは、R A M 2 2 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 2 1 により実行されるメイン処理 1 4 (図 2 4 1 参照) のコマンド出力処理 (S 4 1 0 2) の中で、表示制御装置 1 1 4 に向けて送信される。表示制御装置 1 1 4 では、この表示用アクションコマンドを受信すると、ミニキャラ M C がコマンドに対応するアクションを実行するように表示制御を実行する。

【1821】

このミニキャラ設定処理 (図 2 4 6 参照) を実行することで、変動表示の開始時に決定されたミニキャラ予告演出の各アクションタイミングで、正確に各アクションを開始させることができる。よって、毎回のミニキャラ予告演出で、V チャレンジ小当たりとなる期待度を正確に示唆することができる。

【1822】

次に、図 2 4 7 を参照して、上述した各種設定ボタン入力監視処理 (S 4 1 9 2) の詳細について説明する。上述した通り、この各種設定ボタン入力監視処理 (S 4 1 9 2) は、メイン処理 1 4 (図 2 4 1 参照) の中の 1 処理であり、非演出用ボタン (音量や光量の設定変更を行うためのボタン) に対する操作 (押下) を監視して、操作を検出した場合に、操作が行われたボタンの種別に応じて設定変更を行うための処理である。

【1823】

各種設定ボタン入力監視処理（図247参照）では、まず、いずれかの非演出用ボタン（上ボタンUB、下ボタンDB、右ボタンRB、左ボタンLBのいずれか）に対する押下（操作）を検出したか否かを判別し（S40801）、非演出用ボタンに対する押下（操作）を検出していないと判別した場合は（S40801：No）、次に、応援演出フラグ223fcがオンであるか否かを判別する（S40802）。S40802の処理において、応援演出フラグ223fcがオンであると判別した場合は（S40802：Yes）、操作応援演出が設定されている変動表示の実行中であることを意味するので、変動開始後の経過時間に応じて非演出用ボタン制限期間を設定するための制限期間設定処理を実行して（S40803）、本処理を終了する。この制限期間設定処理（S40803）の詳細については、図248を参照して後述する。一方、S40802の処理において、応援演出フラグ223fcがオンではない（オフである）と判別した場合は（S40802：No）、操作応援演出が設定されている変動表示の実行中ではないことを意味し、非演出用ボタン制限期間を設定および終了する可能性がないため、そのまま本処理を終了する。

10

【1824】

また、S40801の処理において、いずれかの非演出用ボタンに対する押下を検出したと判別した場合は（S40801：Yes）、次に、制限期間中フラグ223fjがオンであるか否かを判別し（S40804）、制限期間中フラグ223fjがオフであると判別した場合は（S40804：No）、処理をS40808へと移行する。一方、S40804の処理において、制限期間中フラグ223fjがオンであると判別した場合は（S40804：Yes）、制限期間中カウンタ223fkの値に1を加算して更新する（S40805）。次に、更新後の制限期間中カウンタ223fkの値が2になったか（即ち、非演出用ボタン制限期間の間に非演出用ボタンを遊技者が2回以上押下したか）否かを判別し（S40806）、更新後のカウンタ値が2になっていない（即ち、1である）と判別した場合は（S40806：No）、そのまま本処理を終了する。

20

【1825】

一方、S40806の処理において、更新後の制限期間中カウンタ223fkの値が2である（即ち、非演出用ボタン制限期間の間に非演出用ボタンが2回以上押下された）と判別した場合は（S40806：Yes）、制限期間中カウンタ223fkの値を0にリセットし（S40807）、処理をS40808へと移行する。S40808の処理では、操作を検出した非演出用ボタンの種別に応じてパチンコ機10の設定を更新して（S40808）、本処理を終了する。具体的には、上ボタンUBが押下された場合に光量（輝度）の設定を1段階上昇させる一方で、下ボタンDBが押下された場合に光量の設定を1段階減少させる。また、右ボタンRBが押下された場合に音量の設定を1段階上昇させる一方で、左ボタンLBが押下された場合に音量の設定を1段階減少させる。

30

【1826】

このように、本第11実施形態では、非演出用ボタン制限期間において、非演出用ボタンを2回以上押下しなければ、パチンコ機10の各種設定（音量、および光量の設定）が変更されないように構成している。これにより、操作応援操作演出の実行中に中央ボタンCBを操作しようとした遊技者が誤って非演出用ボタンを押下してしまったとしても、遊技者の意に反して各種設定が変更されてしまうことを抑制することができると共に、操作に対応する演出態様が表示されなかったことにより、遊技者に対して操作の誤り（押下するボタンの種別を誤ったこと）を認識させることができる。よって、操作応援演出をより好適に実行することができる。また、非演出用ボタン制限期間において、非演出用ボタンを2回押下することにより設定を変更可能に構成したことで、操作応援演出の実行中にパチンコ機10の設定を変更したいと考える遊技者の要望に添うことができる。よって、多様な遊技者のニーズに応えることができるので、遊技者の利便性をより向上させることができる。

40

【1827】

次に、図248を参照して、上述した制限期間設定処理（S40803）の詳細について説明する。この制限期間設定処理（S40803）は、上述した通り、変動開始後の経

50

過時間に応じて非演出用ボタン制限期間を設定するための処理である。この制限期間設定処理（S 4 0 8 0 3）では、まず、制限期間中フラグ 2 2 3 f j がオンであるか否かを判別し（S 4 0 9 0 1）、制限期間中フラグ 2 2 3 f j がオンであると判別した場合は（S 4 0 9 0 1 : Y e s）、次いで、非演出用ボタン制限期間の終了タイミング（即ち、操作応援演出の終了後 1 秒間が経過したタイミング）であるか否かを判別する（S 4 0 9 0 2）。

【1 8 2 8】

S 4 0 9 0 2 の処理において、非演出用ボタン制限期間の終了タイミングであると判別した場合は（S 4 0 9 0 2 : Y e s）、制限期間中カウンタ 2 2 3 f k の値を 0 にリセットし（S 4 0 9 0 3）、制限期間中フラグ 2 2 3 f j をオフに設定して（S 4 0 9 0 4）、本処理を終了する。一方、S 4 0 9 0 2 の処理において、非演出用ボタン制限期間の終了タイミング（操作応援演出の終了後 1 秒間が経過したタイミング）ではないと判別した場合は（S 4 0 9 0 2 : N o）、S 4 0 9 0 3、S 4 0 9 0 4 の各処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。

【1 8 2 9】

これに対し、S 4 0 9 0 1 の処理において、制限期間中フラグ 2 2 3 f j がオンではない（即ち、オフである）と判別した場合は（S 4 0 9 0 1 : N o）、非演出用ボタン制限期間の開始タイミング（即ち、操作応援演出が開始される 1 秒前のタイミング）であるか否かを判別し（S 4 0 9 0 5）、非演出用ボタン制限期間の開始タイミング（即ち、操作応援演出が開始される 1 秒前のタイミング）であると判別した場合は（S 4 0 9 0 5 : Y e s）、制限期間中フラグ 2 2 3 f j をオンに設定して（S 4 0 9 0 6）、本処理を終了する。一方、S 4 0 9 0 5 の処理において、非演出用ボタン制限期間の開始タイミング（即ち、操作応援演出が開始される 1 秒前のタイミング）ではないと判別した場合は（S 4 0 9 0 5）、S 4 0 9 0 6 の処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。

【1 8 3 0】

この制限期間設定処理（図 2 4 8 参照）を実行することにより、操作応援演出が開始される 1 秒前から、操作応援演出の終了後 1 秒経過時までの間を、正確に非演出用ボタン制限期間に設定することができる。よって、操作応援演出の実行中に中央ボタン C B を操作しようとした遊技者が誤って非演出用ボタンを押下してしまったとしても、遊技者の意に反して各種設定が変更されてしまうことを抑制することができる。

【1 8 3 1】

次に、図 2 4 9 を参照して、本第 1 1 実施形態における当たり関連処理 1 4（S 4 3 0 1 1）の詳細について説明する。この当たり関連処理 1 4（S 4 3 0 1 1）は、本第 1 1 実施形態におけるコマンド判定処理 1 4（S 4 1 9 3）の中で、第 1 0 実施形態における当たり関連処理 1 3（図 2 0 5 参照）に代えて実行される処理であり、第 1 0 実施形態における当たり関連処理 1 3（図 2 0 5 参照）と同様に、当たりに関連するコマンドの種別に対応する制御を実行するための処理である。なお、本第 1 1 実施形態におけるコマンド判定処理 1 4 は、第 1 0 実施形態における当たり関連処理 1 3（図 2 0 5 参照）に代えて当たり関連処理 1 4（S 4 3 0 1 1）が実行される点以外、変更がないため、その詳細な説明については省略する。

【1 8 3 2】

この第 1 1 実施形態における当たり関連処理 1 4（図 2 4 9 参照）のうち、S 4 4 0 4、S 4 4 0 5、S 4 4 0 7 ~ S 4 4 1 0、および S 4 4 0 0 1 ~ S 4 4 0 0 4 の各処理では、それぞれ第 1 0 実施形態における当たり関連処理 1 3（図 2 0 5 参照）の S 4 4 0 4、S 4 4 0 5、S 4 4 0 7 ~ S 4 4 1 0、および S 4 4 0 0 1 ~ S 4 4 0 0 4 の各処理と同一の処理が実行される。

【1 8 3 3】

また、本第 1 1 実施形態における当たり関連処理 1 4（図 2 4 9 参照）では、S 4 4 0 0 1 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信した未処理のコマンドの中に小当たり用オープニングコマンドが含まれていないと判別した場合に（S 4 4 0 0 1 : N o）、次い

10

20

30

40

50

で、主制御装置 110 から受信した未処理のコマンドの中に小当たり種別コマンドが含まれているか否かを判別する (S44011)。S44011 の処理において、未処理のコマンドの中に小当たり種別コマンドが含まれていると判別した場合は (S44011: Yes)、コマンドにより通知された小当たり種別に応じた制御を実行するための小当たり種別コマンド処理を実行して (S44012)、本処理を終了する。この小当たり種別コマンド処理 (S44012) の詳細については、図 250 を参照して後述する。

【1834】

一方、S44011 の処理において、未処理のコマンドの中に小当たり種別コマンドが含まれていないと判別した場合は (S44011: No)、次いで、主制御装置 110 から受信した未処理のコマンドの中に作動内容コマンドが含まれているか否かを判別し (S44013)、作動内容コマンドが含まれていると判別した場合は (S44013: Yes)、受信したコマンドが示す作動内容に応じた制御を実行するための作動内容コマンド処理を実行して (S44014)、本処理を終了する。この作動内容コマンド処理 (S44014) の詳細については、図 251 を参照して後述する。これに対し、S44013 の処理において、未処理のコマンドの中に作動内容コマンドが含まれていないと判別した場合は (S44013: No)、処理を S44003 へと移行する。

【1835】

次いで、図 250 を参照して、上述した小当たり種別コマンド処理 (S44012) の詳細について説明する。図 250 は、この小当たり種別コマンド処理 (S44012) を示したフローチャートである。この小当たり種別コマンド処理 (S44012) は、当たり関連処理 14 (図 249 参照) の中の 1 処理であり、上述した通り、コマンドにより通知された小当たり種別に応じた制御を実行するための処理である。

【1836】

小当たり種別コマンド処理 (図 250 参照) では、まず、遊技状態格納エリア 223 i に格納されているデータを読み出して (S41001)、読み出したデータが普通図柄の時短状態を示すデータであるか否かを判別する (S41002)。S41002 の処理において、時短状態とは異なる遊技状態 (即ち、普通図柄の通常状態) を示すデータを読み出したと判別した場合は (S41002: No)、中央ルート示唆演出 (図 232 (b) 参照) を実行する可能性がないため、そのまま本処理を終了する。一方、S41002 の処理において、時短状態を示すデータが読み出されたと判別した場合は (S41002: Yes)、次に、小当たり種別コマンドによって通知された小当たり種別が、小当たり H14 ~ J14 のいずれかであるか否かを判別し (S41003)、小当たり H14 ~ J14 のいずれかであると判別した場合は (S41003: Yes)、小当たり H14 ~ J14 用テーブル 222 fc1 を参照して中央ルート示唆演出 (図 232 (b) 参照) の実行可否、および実行タイミングを決定して (S41004)、処理を S41006 へと移行する。

【1837】

一方、S41003 の処理において、コマンドにより通知された小当たり種別が小当たり H14 ~ J14 ではない (小当たり K14 ~ M14 のいずれかである) と判別した場合は (S41003: No)、小当たり K14 ~ M14 用テーブル 222 fc2 を参照して中央ルート示唆演出 (図 232 (b) 参照) の実行可否、および実行タイミングを決定して (S41005)、処理を S41006 へと移行する。

【1838】

S41004、または S41005 のいずれかの処理後に実行される S41006 の処理では、S41004、または S41005 の処理によって決定された演出タイミングを示すデータを演出タイミング格納エリア 223 fa に格納して (S41006)、本処理を終了する。

【1839】

次に、図 251 を参照して、上述した作動内容コマンド処理 (S44014) の詳細について説明する。この作動内容コマンド処理 (S44014) は、当たり関連処理 14 (

10

20

30

40

50

図 2 4 9 参照) の中の 1 処理であり、上述した通り、受信したコマンドが示す作動内容に応じた制御を実行するための処理である。この作動内容コマンド処理 (S 4 4 0 1 4) では、まず、演出タイミング格納エリア 2 2 3 f a のデータを読み出して (S 4 1 1 0 1)、読み出したデータに対応する示唆演出の開始タイミングが、今回の作動内容コマンドにより通知された作動部材の作動タイミングに一致するか否かを判別する (S 4 1 1 0 2)。この S 4 1 1 0 2 の処理では、演出タイミングとして V 入賞率 5 0 % 期間が設定されている状態で、上開閉扉 6 7 5 5 b U の閉鎖を示す作動内容コマンドを受信した場合、および演出タイミングとして V 入賞率 1 0 0 % 期間が設定されている状態で、下開閉扉 6 7 5 5 b D の開放を示す作動内容コマンドを受信した場合に、演出タイミングに一致したと判別する。

10

【1 8 4 0】

S 4 1 1 0 2 の処理において、コマンドにより通知された作動内容の作動タイミングと、示唆演出の開始タイミングとが一致したと判別した場合は (S 4 1 1 0 2 : Y e s)、示唆演出の実行を設定して (S 4 1 1 0 3)、本処理を終了する。これに対し、S 4 1 1 0 2 の処理において、コマンドにより通知された作動内容の作動タイミングと、示唆演出の開始タイミングとが一致していないと判別した場合は (S 4 1 1 0 2 : N o)、そのまま本処理を終了する。

【1 8 4 1】

次に、図 2 5 2 を参照して、本第 1 1 実施形態における変動表示設定処理 1 4 (S 4 1 9 4) の詳細について説明する。この変動表示設定処理 1 4 (S 4 1 9 4) は、メイン処理 1 4 (図 2 4 1 参照) の中の 1 処理であり、上述した通り、第 1 0 実施形態 (および第 1 実施形態) における変動表示設定処理 (図 3 8 参照) に代えて実行される処理である。この第 1 1 実施形態における変動表示設定処理 1 4 (S 4 1 9 4) のうち、S 4 5 0 1 ~ S 4 5 0 9 の各処理では、それぞれ第 1 0 実施形態 (および第 1 実施形態) における変動表示設定処理 (図 3 8 参照) の S 4 5 0 1 ~ S 4 5 0 9 の各処理と同一の処理が実行される。

20

【1 8 4 2】

また、本第 1 1 実施形態における変動表示設定処理 1 4 (図 2 5 2 参照) では、S 4 5 0 4 の処理が終了すると、次に、S 4 5 0 4 の処理において設定した変動パターン (変動表示演出) が、操作応援演出を伴う変動パターンであるか否かを判別し (S 4 5 4 1)、操作応援演出を伴う変動パターンであると判別した場合は (S 4 5 4 1 : Y e s)、操作応援演出の設定を行うための応援演出設定処理を実行して (S 4 5 4 2)、処理を S 4 5 4 3 へと移行する。応援演出設定処理 (S 4 5 4 2) の詳細については、図 2 5 3 を参照して後述する。一方、S 4 5 4 1 の処理において、操作応援演出を伴う変動パターンではないと判別した場合は (S 4 5 4 1 : N o)、S 4 5 4 2 の処理をスキップして、処理を S 4 5 4 3 へと移行する。

30

【1 8 4 3】

S 4 5 4 3 の処理では、ミニキャラ予告演出の実行可否、および実行タイミングを抽選するためのアクションタイミング決定処理を実行して (S 4 5 4 3)、処理を S 4 5 0 5 へと移行する。このアクションタイミング決定処理 (S 4 5 4 3) の詳細については、図 2 5 4 を参照して後述する。

40

【1 8 4 4】

次に、図 2 5 3 を参照して、上述した応援演出設定処理 (S 4 5 4 2) の詳細について説明する。この応援演出設定処理 (S 4 5 4 2) は、上述した通り、操作応援演出の設定を行うための処理である。この応援演出設定処理 (S 4 5 4 2) では、まず、応援演出フラグ 2 2 3 f c をオンに設定し (S 4 1 2 0 1)、次に、押下回数カウンタ 2 2 3 f e の値を読み出す (S 4 1 2 0 2)。そして、読み出した押下回数カウンタ 2 2 3 f e の値から、前回の操作応援演出が設定された変動表示における 1 の操作応援演出の平均の押下回数 (A) を算出する (S 4 1 2 0 3)。ここで、操作応援演出は、変動種別に応じて、1 の変動期間の間に 2 ~ 4 回実行される。具体的には、ノーマルリーチの変動パターンでは

50

、ノーマルリーチに発展する前、およびノーマルリーチに発展した後の2回実行され、スーパーリーチの変動パターンでは、ノーマルリーチに発展する前、ノーマルリーチに発展した後、およびスーパーリーチに発展した後の3回実行され、スペシャルリーチの変動パターンでは、ノーマルリーチに発展する前、ノーマルリーチに発展した後、スーパーリーチに発展した後、およびスペシャルリーチに発展した後の4回実行される。S 4 1 2 0 3の処理では、前回実行された操作応援演出を伴う変動表示の変動種別がノーマルリーチであれば、押下回数カウンタ2 2 3 f eの値を2で割った値を平均の操作回数(A)として算出し、スーパーリーチであれば、3で割った値を平均の操作回数(A)として算出し、スペシャルリーチであれば、押下回数カウンタ2 2 3 f eの値を4で割った値を平均の操作回数(A)として算出する。

10

【1 8 4 5】

S 4 1 2 0 3の処理が終了すると、次に、S 4 1 2 0 3の処理で算出した平均の操作回数(A)が5以下の値である(即ち、前回の操作応援演出における遊技者の平均の操作回数が5回以下である)か否かを判別し(S 4 1 2 0 4)、5以下であると判別した場合は(S 4 1 2 0 4 : Y e s)、操作頻度フラグ2 2 3 f fに「操作頻度少」を示す「0 2 H」を設定して(S 4 1 2 0 5)、処理をS 4 1 2 0 9へと移行する。一方、S 4 1 2 0 4の処理において、平均の操作回数(A)が5よりも大きい値であると判別した場合は(S 4 1 2 0 4 : N o)、次に、平均の操作回数(A)が9以下の値であるか否かを判別する(S 4 1 2 0 6)。

【1 8 4 6】

20

S 4 1 2 0 6の処理において、平均の操作回数(A)が9以下の値であると判別した場合は(S 4 1 2 0 6 : Y e s)、操作頻度フラグ2 2 3 f fに「操作頻度中」を示す「0 1 H」を設定して(S 4 1 2 0 7)、処理をS 4 1 2 0 9へと移行する。一方、S 4 1 2 0 6の処理において、平均の操作回数(A)が10以上の値であると判別した場合は(S 4 1 2 0 6 : N o)、操作頻度フラグ2 2 3 f fに「操作頻度多」を示す「0 0 H」を設定して(S 4 1 2 0 8)、処理をS 4 1 2 0 9へと移行する。S 4 1 2 0 9の処理では、押下回数カウンタ2 2 3 f eの値を0にリセットして(S 4 1 2 0 9)、本処理を終了する。

【1 8 4 7】

この応援演出設定処理(図2 5 3参照)を実行することにより、前回の操作応援演出を伴う変動表示における遊技者の押下の傾向を元に、操作頻度フラグ2 2 3 f fを更新することができる。よって、実際に操作応援演出が開始されて中央ボタンC Bが押下された場合に、操作の傾向に応じて適切に文字態様を設定することができる。

30

【1 8 4 8】

なお、本第1 1実施形態では、押下回数カウンタ2 2 3 f eの値を次に操作応援演出が実行される変動表示の開始タイミングとなるまで保持しておき、その保持しておいた押下回数カウンタ2 2 3 f eの値に応じて、操作応援演出が設定された変動表示の開始時に操作頻度フラグ2 2 3 f fの状態を設定する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、操作応援演出が設定された変動表示の終了時に、押下回数カウンタ2 2 3 f eの値に基づいて操作頻度フラグ2 2 3 f fの状態を設定しておき、操作頻度フラグ2 2 3 f fの状態のみを、次回に操作応援演出が設定された変動表示が実行されるまで保持しておく構成としてもよい。このように構成することで、変動開始時における処理負荷を軽減することができる。また、本第1 1実施形態では、単純に操作有効期間の間に中央ボタンC Bを押下した回数をカウントして、遊技者の操作回数の傾向を判別する構成としていたが、遊技者の押下の傾向の判別方法はこれに限られるものではない。これに代えて、または加えて、例えば、操作有効期間における前半で中央ボタンC Bを押下する傾向が高いか、後半で中央ボタンC Bを押下する傾向が高いか、まんべんなく押下する傾向かを判別して、遊技者が押下する傾向が高いと判別される期間と、そうでない期間とで発展若しくは大当たりの期待度が高い文字態様の決定割合を切り替える構成としてもよい。押下の傾向が高い期間に期待度が高い文字態様の決定割合を高くすることで、遊技者毎の傾向に応

40

50

じた適切な表示態様を設定することができる。また、逆に、遊技者が押下する傾向が低い期間に期待度が高い文字態様の決定割合を高くすることにより、通常とは異なる押下方法を試してみようと遊技者に思わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1849】

次に、図254を参照して、上述したアクションタイミング決定処理（S4543）について説明する。このアクションタイミング決定処理は、上述した通り、ミニキャラ予告演出の実行可否、および実行タイミングを抽選するための処理である。このアクションタイミング決定処理（S4543）では、まず、今回の変動パターンが小当たりの変動パターンであるか否かを判別し（S41301）、小当たりの変動パターンではないと判別した場合は（S41301：No）、次いで、短外れの変動パターンであるか否かを判別する（S41302）。S41302の処理において、短外れの変動パターンであると判別した場合は（S41302：Yes）、ミニキャラ予告演出を実行する可能性が無い変動パターンであるため、そのまま本処理を終了する。

10

【1850】

一方、S41302の処理において、短外れの変動パターンではないと判別した場合は（S41302：No）、ミニキャラ予告演出の演出態様（アクションタイミング）を決定するためのデータテーブルとして、非小当たり用テーブル222fb3（図237（b）参照）を読み出して（S41303）、処理をS41307へと移行する。

【1851】

これに対し、S41301の処理において、今回実行する変動パターンが小当たりの変動パターンであると判別した場合は（S41301：Yes）、Vチャレンジ小当たりに対応する変動パターンであるか否かを判別し（S41304）、Vチャレンジ小当たりに対応する変動パターンであると判別した場合は（S41304：Yes）、ミニキャラ予告演出の演出態様（アクションタイミング）を決定するためのデータテーブルとして、Vチャレンジ小当たり用テーブル222fb1（図236（b）参照）を読み出して（S41305）、本処理を終了する。

20

【1852】

一方、S41304の処理において、今回の変動パターンがVチャレンジ小当たりに対応する変動パターンではないと判別した場合は（S41304：No）、ミニキャラ予告演出の演出態様（アクションタイミング）を決定するためのデータテーブルとして、通常小当たり用テーブル222fb2（図237（a）参照）を読み出して（S41306）、処理をS41307へと移行する。

30

【1853】

S41307の処理では、S41303、S41305、またはS41306のいずれかの処理により読み出されたテーブルから、演出抽選カウンタ223eaの値に対応する演出態様（ミニキャラ予告演出の実行可否、および実行する場合のアクションタイミング）を特定し（S41307）、次いで、S41307の処理においてミニキャラ予告演出の実行が特定されたかを判別する（S41308）。S41308の処理において、ミニキャラ予告演出の実行が特定されたと判別した場合は（S41308：Yes）、ミニキャラフラグ223fgをオンに設定し（S41309）、S41307の処理で特定した演出態様に対応するアクションタイミングを示すデータをアクションタイミング格納エリア223fhに格納して（S41310）、本処理を終了する。これに対し、S41308の処理において、ミニキャラ予告演出の実行が特定されていない（ミニキャラ予告演出を実行しない）と判別した場合は（S41308：No）、S41309、S41310の各処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。このアクションタイミング決定処理（図254参照）を実行することにより、特別図柄の抽選結果に応じて適切な演出態様を設定することができる。

40

【1854】

<第11実施形態における表示制御装置の制御処理について>

50

次に、図 2 5 5、および図 2 5 6 を参照して、本第 1 1 実施形態における表示制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 により実行される各種制御処理について説明する。まず、図 2 5 5 を参照して、本第 1 1 実施形態における表示制御装置 1 1 4 のコマンド判定処理 1 4 (S 6 3 1 1) について説明する。このコマンド判定処理 1 4 (S 6 3 1 1) は、第 1 0 実施形態 (および第 1 実施形態) におけるコマンド判定処理 (図 4 2 参照) に代えて実行される処理であり、第 1 0 実施形態 (および第 1 実施形態) におけるコマンド判定処理 (図 4 2 参照) と同様に、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信したコマンドの種別に応じた制御を実行するための処理である。

【 1 8 5 5 】

この第 1 1 実施形態におけるコマンド判定処理 1 4 (S 6 3 1 1) のうち、S 6 4 0 1 ~ S 6 4 2 0 の各処理では、それぞれ第 1 0 実施形態 (および第 1 実施形態) におけるコマンド判定処理 (図 4 2 参照) の S 6 4 0 1 ~ S 6 4 2 0 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 1 1 実施形態におけるコマンド判定処理 1 4 (S 6 3 1 1) では、S 6 4 1 8 の処理において、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信した未処理のコマンドの中に、エラーコマンドが含まれていないと判別した場合に (S 6 4 1 8 : N o) 、次いで、未処理のコマンドの中に表示用アクションコマンドが含まれているか否かを判別する (S 6 4 3 1) 。 S 6 4 3 1 の処理において、未処理のコマンドの中に表示用アクションコマンドが含まれていると判別した場合は (S 6 4 3 1 : Y e s) 、表示用アクションコマンドが示すミニキャラ M C のアクションを表示させるためのアクションコマンド処理を実行して (S 6 4 3 2) 、本処理を終了する。一方、S 6 4 3 1 の処理において、未処理のコマンドの中に表示用アクションコマンドが含まれていないと判別した場合は (S 6 4 3 1 : N o) 、処理を S 6 4 2 0 へと移行する。このアクションコマンド処理 (S 6 4 3 2) の詳細について、図 2 5 6 を参照して説明する。

【 1 8 5 6 】

図 2 5 6 は、アクションコマンド処理 (S 6 4 3 2) を示すフローチャートである。このアクションコマンド処理 (S 6 4 3 2) では、まず、音声ランプ制御装置 1 1 3 から受信した表示用アクションコマンドによって通知されたアクションに対応するアクションデータをアクションデータテーブルから読み出して (S 8 0 0 1) 、その読み出したアクションデータを、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に既に格納されているデータに対して、現状のポインタ 2 3 3 f の値を起点として追加する (S 8 0 0 2) 。

【 1 8 5 7 】

S 8 0 0 2 の処理が終了すると、設定したアクションデータ (表示データテーブル) に対応する転送用アクションデータテーブルを決定して、その決定した転送用アクションデータテーブルに規定された内容を、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に対して、現在のポインタ 2 3 3 f の値を起点として追加し (S 8 0 0 3) 、本処理を終了する。

【 1 8 5 8 】

このアクションコマンド処理 (図 2 5 6 参照) を実行することにより、表示用アクションコマンドにより通知された内容のアクションを表示させるための表示データを、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d や転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に対して正確に追加することができるので、既に設定されている変動表示演出の表示態様に影響を与えずに、好適にミニキャラ予告演出を実行することができる。

【 1 8 5 9 】

以上説明した通り、第 1 1 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、操作応援演出やミニキャラ予告演出、中央ルート示唆演出等の、多様な興趣演出を実行可能に構成している。操作応援演出は、演出期間の間に特定条件が成立する (遊技者が中央ボタン C B を押下する) 毎に、表示態様により各種期待度を示唆する文字画像が表示される演出である。この操作応援演出を実行することにより、実行中の変動演出における各種期待度を知りたいと考える遊技者に対して、特定条件が成立し易くなるように遊技を行わせる (積極的に中央ボタン C B を押下 (操作) させる) ことができるので、遊技者の遊技に対する参加意欲を向上させることができる。また、操作応援演出は、同一の変動演出 (変動表示) に対して

複数回実行されるように構成し、操作応援演出が実行されるタイミング（全ての発展が完了する前であるか、後であるか）に応じて、中央ボタンC Bを遊技者が押下した際に表示される文字態様の選択比率が可変するように構成した。より具体的には、全ての発展が完了する前に実行された操作応援演出においては、特別図柄の抽選結果によらず、発展の期待度が高くなる文字態様（黒のストライプ柄や赤のストライプ柄）に設定される割合が高くなる一方で、大当たりとなる期待度が高くなる文字態様に設定される割合が極めて低くなる。これにより、最後の発展が完了するよりも前に実行される操作応援演出においては、大当たりの場合も外れの場合も表示される文字態様に差がほぼ生じないので、少なくとも最後の発展が完了するまでは遊技者に対して大当たりに対する期待感を損ねずに遊技を行わせることができる。また、大当たりとなる期待度が高くなる文字態様の選択率は低いものの、選択された場合には大当たりとなる期待度が高まるため、毎回の操作応援演出において、大当たりとなる期待度が高まる文字態様が表示されることを期待して中央ボタンC Bを押下させることができる。よって、遊技者の操作応援演出に対する参加意欲を向上させることができる。また、本第11実施形態では、操作応援演出において遊技者が中央ボタンC Bを押下した回数をカウントし、1の操作応援演出における平均の操作回数を算出する構成としている。そして、平均の操作回数に応じて、中央ボタンC Bに対する押下1回当たりの各文字態様の選択比率を異ならせる構成としている。即ち、押下の頻度が少ない遊技者が遊技を行っている場合は、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様や、発展の期待度が高いことを示す文字態様の選択比率を高くする一方で、押下の頻度が多い遊技者が遊技を行っている場合は、大当たりの期待度が高いことを示す文字態様や、発展の期待度が高いことを示す文字態様の選択比率を低くする構成とした。このように構成することで、遊技者の操作の傾向によらず、操作応援演出において期待度が高いことを示す文字態様の表示回数を同等にすることができるので、より好適な演出を実現することができる。更に、変動表示毎に遊技者が故意に操作の傾向を異ならせる遊技方法を行うことにより、独特の遊技性を実現することができる。即ち、操作応援演出が実行されるまでの間における変動表示演出の態様から、大当たりの期待度が低いと判断した場合に、操作応援演出に参加しないという遊技方法を選択する一方で、大当たりの期待度が高そうだと判断した場合にのみ操作応援演出に対して参加するという遊技方法を選択することで、遊技者が操作応援演出に参加する際に、操作頻度が少ない遊技者であると判別されて文字態様が抽選される可能性が高くなる。つまり、遊技者が操作応援演出に参加する際は、高い確率で、大当たりの場合に期待度の高い文字態様が選択され易くなる状態を形成することができるので、操作応援演出に対してまんべんなく参加した場合よりも、期待度が高い文字態様の表示確率を高めることができる。よって、大当たりとなるか否かをより正確に予測することができる遊技性を提供することができる。

【1860】

また、ミニキャラ予告演出は、Vチャレンジの実行を示唆する演出の一種である。このミニキャラ予告演出では、ミニキャラMCが第1から第3の全てのアクションを完了することによりVチャレンジが実行されることを遊技者に報知する演出態様となっている。また、ミニキャラ予告演出には、Vチャレンジが実行される期待度が異なる複数の種別（低期待度、中期待度、および高期待度）が設けられており、ミニキャラMCのアクションの内容自体は同一であるが、アクションが実行されるタイミングが期待度毎に異なって構成されている。これにより、ミニキャラMCのアクションを表示させるために用いる画像データ自体は共通化することができるので、表示制御装置114のキャラクタROM234の記憶容量を削減することができる。更に、ミニキャラ予告演出が設定された変動表示において、高期待度用のアクションタイミングが設定された場合、より期待度の高いリーチ演出に発展するタイミングをまたいで第1アクションが実行される。よって、第1アクションの進行状況と、第3図柄の変動表示の態様とを比較して確認した遊技者に対して、より期待度の高いリーチ演出に発展するか否かが確定するタイミングよりも第1アクションの終了タイミングの方が後になりそうだと感じさせることができる。ここで、本第11実施形態では、ミニキャラMCのアクションの途中で変動表示が終了することはないように

10

20

30

40

50

アクションタイミングが設定される。よって、この仕様を理解して遊技を行っている遊技者に対して、実際に演出が発展するタイミングになるよりも前に、発展することを察知させることができる。従って、変動表示の進行状況と、ミニキャラMCのアクションの進行状況とを比較しながら遊技を行うという斬新な楽しみ方を遊技者に対して提供することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1861】

更に、中央ルート示唆演出は、V入賞率50%期間、若しくはV入賞が発生することで時短大当たりとなる種別の小当たりにおけるV入賞率100%期間に同期して実行される演出である。つまり、遊技球が抽選装置6755へと入球することにより、振分回転体6755fへと流下し易くなる期間、若しくは右V入賞口6755bVへと振り分けられ、且つ、時短状態が付与され易くなる期間を示唆する演出である。この中央ルート示唆演出を実行することで、中央ルート示唆演出の実行中に抽選装置6755へと遊技球を入球させたいと強く期待して遊技を行わせることができる。よって、抽選装置6755に対する遊技球の入球タイミングと、中央ルート示唆演出の実行状況（第3図柄表示装置81の表示態様）とを比較して時短状態となるか否かを予測する遊技性を実現することができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1862】

本第11実施形態では、変動表示単位で中央ボタンCBに対する操作の頻度を判別して操作頻度フラグ223ffの状態を更新する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、操作応援演出単位で操作の頻度を判別して操作頻度フラグ223ffの状態を更新する構成としてもよい。これにより、遊技者の押下の傾向をより正確に判断することができるので、各文字態様の選択割合をより好適に設定することができる。

【1863】

本第11実施形態では、特別図柄の抽選結果（大当たりであるか否か）、および発展完了フラグ223fdの状態が同一であれば、文字態様選択テーブル222faから毎回同一のデータテーブルが読み出される構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、特別図柄の抽選結果と、発展完了フラグ223fdの状態との組合せ毎に複数のテーブルを規定しておき、抽選により1のテーブルが選択されるように構成してもよい。即ち、当たりであるにもかかわらず、文字態様として緑文字や赤文字が選択され難いテーブルが選択されたり、外れであるにもかかわらず、緑文字や赤文字が比較的選択され易いテーブルが選択され得る構成としても良い。このように構成することで、演出態様をより多様化させることができる。また、特別図柄の抽選結果と、発展完了フラグ223fdの状態との組合せのみに応じてテーブルを可変させるのではなく、例えば、変動パターンや選択された変動表示演出の態様に応じて異なるテーブルを参照して文字態様を決定する構成としてもよい。更に、本第11実施形態では、発展完了フラグ223fdの状態として、全ての発展が完了しているか否かの2つの状態のみを取り得る構成としていたが、それぞれの発展段階で参照されるテーブルを切り替える構成としてもよい。

【1864】

本第11実施形態では、当たりか外れかによって文字態様選択テーブル222faから選択されるテーブルを異ならせる構成としていたが、当たり、Vチャレンジ小当たり、および外れ（通常小当たり含む）の3パターンでそれぞれ選択されるテーブルを異ならせる構成としても良い。この場合において、当たりや外れの場合よりも、Vチャレンジ小当たりの場合に設定され易い文字態様（例えば、黄文字）を設ける構成としても良い。このように構成することで、特別図柄の抽選結果が大当たりであるか、小当たりであるか、外れであるかを遊技者に予測させる遊技性を実現することができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。また、Vチャレンジ小当たりとなった場合におけるV入賞率に応じて、文字態様の選択比率を可変させる構成としてもよい。

【1865】

本第11実施形態では、Vチャレンジ小当たりである場合には、小当たり種別によらず、ミニキャラ予告演出のアクションタイミングを共通のテーブルを参照して決定する構成

としていたが、これに限られるものではない。例えば、Vチャレンジ小当たりに当選するか否かだけで無く、Vチャレンジ小当たりの小当たり種別（V入賞率）も加味してアクションタイミングを選択するように構成してもよい。このように構成することで、ミニキャラMCのアクションのタイミングからVチャレンジ小当たりの種別まで予測可能な遊技性を実現することができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1866】

本第11実施形態では、操作応援演出の実行期間（操作応援演出が終了されるまでの残り時間）を遊技者に対して示唆（報知）していなかったが、操作応援演出の実行期間をタイム表示やインジケータ表示等によって遊技者に対して示唆（報知）する構成としてもよい。このように構成することで、遊技者に対して容易に操作応援演出の実行期間を把握させることができるので、遊技者の利便性を向上させることができる。この場合において、操作応援演出の実行期間を、文字画像814によって表示させる構成としてもよい。具体的には、例えば、中央ボタンCBに対する押下が検出された時点における操作応援演出の残りの演出期間を判別して、残りの演出期間に応じた文字を模した文字画像814を表示させる構成としてもよい。即ち、残り1.2秒の段階で中央ボタンCBが押下された場合に、「1.2」という文字を模した文字画像を、押下時の抽選により決定された文字態様で表示させる構成としてもよい。また、例えば、残り時間が少なくなる程、鳥を模したキャラクタ813が透過した見た目の態様となっていき、操作応援演出の実行期間が経過した時点でキャラクタ813が完全に透過して見えなくなるように構成してもよい。このように構成することで、遊技者に対して操作応援演出の残り時間を容易に理解させることができる。よって、遊技者の利便性をより向上させることができる。

10

20

【1867】

<第12実施形態>

次に、図257から図267を参照して、第12実施形態におけるパチンコ機10について説明する。上述した第11実施形態におけるパチンコ機10では、操作応援演出において、遊技者が中央ボタンCBを押下する毎に、大当たりとなる期待度や発展することに対する期待度を示唆する文字画像814の文字態様を表示させる構成としていた。そして、操作応援演出の実行期間の開始1秒前から、終了1秒後までの間の期間は、中央ボタンCBの周囲に配設されている非演出用ボタンに対する操作が制限される（2回以上押下しなければ押下を検出したボタンに対応する設定変更が行われない）ように構成した。

30

【1868】

これに対して第12実施形態におけるパチンコ機10では、操作応援演出の実行期間において、操作応援演出に参加するか、パチンコ機10の設定を変更するかを、操作ボタン230に対する操作によって遊技者に選択させることが可能に構成した。これにより、操作応援演出に参加しようとした遊技者が操作を誤ってしまい、意に反してパチンコ機10の設定が変更されてしまうことをより確実に防止（抑制）することができる。

【1869】

また、上述した第9～第11実施形態におけるパチンコ機10では、小当たりにおいて、1球以上の遊技球が抽選装置6755へと入球した後で入球した全ての遊技球が排出されるか、または、小当たりの開始から8秒間が経過した場合に小当たり遊技の終了条件が成立したとして、小当たりを終了させる構成としていた。しかしながら、この構成では、例えば、抽選装置6755へと入球した遊技球を、磁石等を用いて有利な流路（中央ルート）へと強制的に誘導させる不正行為が可能になってしまう虞がある。即ち、抽選装置6755へと入球した遊技球を遊技盤13の手前側（ガラスユニット16の手前側）から磁石の引力によって引き寄せることで、遊技球を誘導流路6755bに対して浮かせ、上開閉扉6755bUや球排出扉6755cの開閉状況とは無関係にこれらの上方を通過させて振分回転体6755fへと誘導する不正行為が行われる可能性があった。

40

【1870】

これに対して第12実施形態におけるパチンコ機10では、磁石等を用いて遊技盤13の手前側から遊技球を引き寄せる不正行為に対する抑制を図るために、上開閉扉6755

50

b Uや球排出扉 6 7 5 5 c を、ガラスユニット 1 6 の手前側から発せられる磁力による引力の影響を受け難い配置とした。また、抽選装置 6 7 5 5 へと入球した遊技球を、磁石等を用いて強制的に振分回転体 6 7 5 5 f 側の流路へと誘導された遊技球が振分回転体 6 7 5 5 f によっていずれかの入球口へと入球するよりも前に小当たりが終了されるように小当たり有効期間を設定する構成とした。つまり、抽選装置 6 7 5 5 に入球した全ての遊技球がいずれかの入球口まで到達していなかった（抽選装置 6 7 5 5 内に残存していた）としても、小当たりの開始から特定期間（例えば、6. 5 秒間）が経過した時点で小当たりを終了させる構成とした。言い換えれば、磁力等の外力を介さずに（重力や誘導流路 6 7 5 5 b の傾斜のみによって）抽選装置 6 7 5 5 内を流下した遊技球がいずれかの入球口へと容易に入球可能となる一方で、磁石等により流下方向を強制的に（無理矢理）可変させて本来とは異なる方向に誘導された遊技球がいずれかの入球口へと到達することが困難となる有効期間を設定する構成とした。

10

【1871】

この第 1 2 実施形態におけるパチンコ機 1 0 が、第 1 1 実施形態におけるパチンコ機 1 0 と構成上において相違する点は、抽選装置 6 7 5 5 の内部構造が一部変更となっている点、音声ランプ制御装置 1 1 3 の R O M 2 2 2 および R A M 2 2 3 の構成が一部変更となっている点、および音声ランプ制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1 によって実行される各種処理、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 によって実行されるその他の処理、表示制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 によって実行される各種処理については、第 1 1 実施形態におけるパチンコ機 1 0 と同一である。以下、第 1 1 実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

20

【1872】

まず、図 2 5 7 を参照して、第 1 2 実施形態におけるパチンコ機 1 0 の抽選装置 6 7 5 5 の内部構造について説明する。図 2 5 7 は、抽選装置 6 7 5 5 の誘導流路 6 7 5 5 b の上面図である。図 2 5 7 に示した通り、本第 1 2 実施形態における誘導流路 6 7 5 5 b のうち、開閉扉 6 7 5 5 b U や、球排出扉 6 7 5 5 c （およびその下方に設けられている排出領域 6 7 5 5 d ）、および球止め部 6 7 5 5 e は、誘導流路 6 7 5 5 b における他の部分に比較して正面視奥側に設けられている。このため、遊技盤 1 3 におけるガラスユニット 1 6 よりも手前側から磁石等によって遊技球を振分回転体 6 7 5 5 f へと誘導しようとした場合に、上開閉扉 6 7 5 5 b U や球排出扉 6 7 5 5 c へと遊技球が到達する前後でガラスユニット 1 6 に対する距離を長くすることができる。即ち、磁石等により上開閉扉 6 7 5 5 b U や球排出扉 6 7 5 5 c が開放されている状態（正規の遊技方法では振分回転体 6 7 5 5 f に到達し得ない状態）において遊技球を振分回転体 6 7 5 5 f へと誘導しようとした場合に、開放状態の上開閉扉 6 7 5 5 b U や球排出扉 6 7 5 5 c に到達した段階で磁石と遊技球との距離が最も離れるように構成することができる。つまり、開放状態の上開閉扉 6 7 5 5 b U や球排出扉 6 7 5 5 c に遊技球を到達させた段階で、遊技球に作用する磁力を最も弱めることができるので、開放状態の上開閉扉 6 7 5 5 b U や球排出扉 6 7 5 5 c を介して右アウト口 6 7 5 5 b O や排出領域 6 7 5 5 d へと遊技球が落下し易くなるように構成できる。これにより、磁石等を用いて振分回転体 6 7 5 5 f へと不正に遊技球を到達させる不正行為を成功し難くすることができるので、不正行為に対する抑制を図ることができる。よって、不正行為によりホールに対して不測の不利益を与えてしまうことを抑制することができる。また、誘導流路 6 7 5 5 b が直線ではなく、蛇行した形状となっていることにより、遊技球を磁石等により誘導しようとした場合に、振分回転体 6 7 5 5 f まで誘導するのに要する期間をより長くすることができる。よって、不正行為により振分回転体 6 7 5 5 f へと誘導された遊技球がいずれかの入球口へと誘導されるよりも前に、小当たり遊技を終了させることができる。従って、不正行為に対する抑止効果をより高めることができる。

30

40

【1873】

次に、図 2 5 8、および図 2 5 9 を参照して、本第 1 2 実施形態における操作応援演出

50

の表示態様について説明する。まず、図258(a)は、本第12実施形態における操作応援演出の開始時における第3図柄表示装置81の表示態様の一例を示した図である。図258(a)に示した通り、本第12実施形態における操作応援演出が実行されると、鳥を模したキャラクタ813の下方に、「応援」という文字が表示された応援ボタン画像815aと、その応援ボタン画像815aの下方に表示され、「音量設定」という文字が表示された音量設定ボタン画像815bと、応援ボタン画像815aと音量設定ボタン画像815bとの間に表示され、上向き略正三角形形状の上ボタン画像815cと、その上ボタン画像815cの下方に表示され、下向き略正三角形形状の下ボタン画像815dと、が表示される。また、応援ボタン画像815aが発光した見た目となるように設定される。これらの表示内容により、上ボタンUBを押下することにより「応援」という項目を選択することができること（即ち、操作応援演出に参加するという選択を行うことができること）、および下ボタンDBを押下することにより「音量設定」という項目を選択することができること（即ち、音量設定の変更を行うことができること）を遊技者に対して直感的に理解させることができる。また、応援ボタン画像815aが光った見た目の表示態様に設定されることにより、「応援」という項目が選択されていることを遊技者に対して直感的に理解させることができる。

10

【1874】

なお、本第12実施形態では、表示領域HR11において表示される文字画像814の文字態様だけでなく、応援ボタン画像815aの表示態様（発光色）によっても、大当たりとなる期待度を示唆することが可能に構成されている。詳細については後述するが、この応援ボタン画像815aの表示態様による大当たり期待度の示唆は、操作を全く行わない遊技者が遊技を行っている場合の方が発生し易くなる（大当たりの場合に期待度の高い発光色に設定される割合が高くなる）ように構成している。これにより、操作応援演出に参加しない遊技者に対しても、大当たり期待度を示唆することができるので、遊技が単調となってしまうことを抑制することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

20

【1875】

図258(b)は、「応援」という項目が選択された状態（応援ボタン画像815aが光った見た目に設定されている状態）において更に遊技者が上ボタンUBを押下した場合における第3図柄表示装置81の表示態様を示した図である。図258(b)に示した通り、「応援」という項目が選択された状態で遊技者が上ボタンUBを押下すると、文字態様選択テーブル222faを用いた抽選により文字態様が決定されて、その決定された文字態様の文字画像814が表示される。即ち、「応援」という項目が選択された状態で遊技者が上ボタンUBを押下する毎に、上述した第11実施形態において中央ボタンCBを押下した場合と同様、大当たりや発展に対する期待度を示唆する文字画像を表示させることができる。操作応援演出の開始時の設定を「応援」という項目が選択された状態にしておくことにより、上述した第11実施形態と同様の操作性（操作応援演出の開始時の状態において特定のボタン（上ボタンUB）を押下する毎に文字画像を表示させることが可能となる操作性）を実現することができる。よって、遊技者の利便性を向上させることができる。

30

40

【1876】

一方、図259(a)に示した通り、「応援」という項目が選択された状態において遊技者が下ボタンDBを押下すると、応援ボタン画像815aが光った見た目から消灯した見た目に変更されると共に、音量設定ボタン画像815bが消灯した見た目から発光した見た目に変更される。即ち、「音量設定」という項目が選択された状態に変更される。更に、表示領域HR11における正面視右方向に、横長略長方形形状の表示領域816が形成される。この表示領域816には、図259(a)に示した通り、現在の音量の設定を示す画像が表示される。即ち、スピーカーを模した画像が表示されると共に、そのスピーカーを模した画像の下方に、現在の音量設定をバーの長さに応じて5段階で表示する音量バーSBが表示される。音量バーSBは、大きい音量の設定になるほど斜線を付されたバ

50

一の個数が増加していき、小さい音量の設定になるほど斜線を付されたバーの個数が減少していく。なお、図259(a)では、音量バーSBを構成する5個のバーのうち、左から3つのバーが斜線を付された表示態様に設定されているので、音量設定が5段階中3段階に設定された状態を示している。音量バーSBの示す音量設定(斜線が付されたバーの個数)が左詰で表示されることにより、左ボタンLBを押下することで斜線を付されたバーの個数を減少させることができること、および右ボタンRBを押下することで斜線を付されたバーの個数を増加させることができることを遊技者に対して容易に理解させることができる。よって、音量設定の変更方法を遊技者に対して容易に理解させることができる。

【1877】

図259(b)は、「音量設定」の項目が選択された状態において遊技者が右ボタンRBを押下した場合の表示態様を示した図である。図259(b)に示した通り、「音量設定」の項目が選択された状態において遊技者が右ボタンRBを押下すると、斜線を付されて表示されたバーの個数が1個増加する。即ち、押下の直前まで表示されていた3つの斜線を付されたバーの右側に、追加で1個、斜線を付されたバーが表示される。この表示態様の変化により、音量設定の変更が正常に実行されたということを遊技者に対して容易に理解させることができる。

【1878】

このように、本第11実施形態における操作応援演出では、上ボタンUBおよび下ボタンDBに対する操作(押下)に応じて、「応援」という項目と、「音量設定」という項目とを遊技者に選択させることが可能に構成している。そして、「応援」という項目が選択された状態においては、「応援」に対応する上ボタンUBを押下する毎に文字画像814の表示が設定される一方で、「音量設定」に対応する右ボタンRBや左ボタンLBを押下したとしても、何らの設定変更も行われないうに構成した。一方、「音量設定」という項目が選択された状態においては、右ボタンRBや左ボタンLBを押下することにより音量設定を変更することが可能となる一方で、上ボタンUBを押下したとしても文字画像814が表示されないように構成した。このように構成することで、操作応援演出に参加しようとした遊技者が誤って右ボタンRBや左ボタンLBを押下してしまったとしても、遊技者の意に反する設定変更が実行されてしまうことを抑制することができる。また、音量設定を行おうとした遊技者が誤って上ボタンUBや下ボタンDBを押下してしまったとしても、遊技者の意に反して文字画像814が表示されてしまうことを防止することができる。よって、遊技者の利便性をより向上させることができる。

【1879】

なお、本第12実施形態では、「音量設定」の項目が選択された状態において下ボタンDBを押下したとしても、何らの表示態様および設定の変更も行われないうに構成していたが、これに限られるものではない。例えば、特定の条件下においては、下ボタンDBに対する押下を検出した場合にも文字画像814の文字態様の抽選および表示が行われるように構成してもよい。より具体的には、例えば、「音量設定」の項目が選択された状態において下ボタンDBが所定回数(例えば、5回)以上押下された場合には、遊技者が操作応援演出に対する参加方法を誤って認識している(下ボタンDBを押下することで文字画像814が表示されると勘違いしている)と判断して、文字画像814の文字態様の抽選および表示を設定する構成としてもよい。このように構成することで、勘違い等により下ボタンDBを連続して押下してしまった遊技者に対しても、操作応援演出に参加させることができるので、遊技者の利便性をより向上させることができる。なお、この場合において、下ボタンDBに対する所定回数以上の押下を検出した後は、音量設定ボタン画像815bの表示態様を、応援ボタン画像815aと同一の見た目に変更する構成としてもよい。このように構成することで、「音量設定」が選択されているにもかかわらず文字画像814が表示されるという不自然な見た目となることを防止(抑制)できるので、表示態様をより好適に設定することができる。

【1880】

次に、図 260 を参照して、本第 12 実施形態において特別図柄の抽選で小当たりとなった場合における、上開閉扉 6755bU、下開閉扉 6755bD、球止め部 6755e、および球排出扉 6755c の作動パターンについて説明する。ここで、本第 12 実施形態では、上述した第 11 実施形態と同様に、小当たりに当選した場合に、小当たり用アタッカー 6755a の開閉動作の態様（開放パターン）のみを小当たり種別に応じて異ならせ、その他の作動態様（上開閉扉 6755bU、下開閉扉 6755bD、球止め部 6755e、および球排出扉 6755c の作動パターン）については小当たり種別によらず共通となるように構成している。図 260 では、小当たり種別によらず共通となる、小当たり用アタッカー 6755a 以外の部分の作動態様について説明する。

【1881】

図 260 は、本第 12 実施形態の小当たり遊技の実行中における上開閉扉 6755bU、下開閉扉 6755bD、球止め部 6755e、および球排出扉 6755c の開閉状態の経時変化（作動パターン）を示した図である。図 260 に示した通り、上開閉扉 6755bU は、開放状態が初期状態として設定されており、小当たりの開始と同時に閉鎖状態に切り替わる。この閉鎖状態（V 入賞率 50% 期間）は、1 秒間継続し（即ち、小当たりの開始から 1 秒が経過するまで継続し）、閉鎖状態に切り替わってから 1 秒経過時に開放状態に切り替わる。その後、小当たりの開始から 1.2 秒間経過時点まで上開閉扉 6755bU は開放状態に維持され、1.2 秒経過時点から 1.4 秒経過時点までの間、再び閉鎖状態（V 入賞率 50% 期間）に切り替わる。そして、小当たりの開始から 1.4 秒が経過した時点で、再度、開放状態に切り替わり、以降は小当たり終了まで開放状態が維持される。即ち、小当たり開始直後から 1 秒経過時点までの間、および 1.2 秒経過時点から 1.4 秒経過時点までの間に抽選装置 6755 の内部に入球した遊技球は、閉鎖されている上開閉扉 6755bU の上面を転動して振分回転体 6755f 側へと流下し（図 211（a）参照）、その他の期間において抽選装置 6755 の内部に入球した遊技球は誘導流路 6755b2 へと流入して、右 V 入賞口 6755bV、または右アウト口 6755bO へと誘導される（図 211（b）、（c）参照）。即ち、本第 12 実施形態では、第 11 実施形態に比較して、V 入賞率 50% 期間が早期に終了するように構成している。なお、本第 12 実施形態では、小当たりの開始から 6.5 秒間が経過した時点で、抽選装置 6755 内に遊技球が残存していたとしても、小当たりを強制的に終了させる構成としている。これにより、磁石等により無理矢理に遊技球の進行経路を代えて、振分回転体 6755f へと遊技球を誘導させるといふ、比較的時間を要する不正行為が行われた場合等に、振分回転体 6755f によって遊技球がいずれかの入球口へと振り分けられるよりも前に小当たりを強制終了させることができる。よって、不正行為に対する抑制を図ることができる。

【1882】

また、図 260 に示した通り、下開閉扉 6755bD は、閉鎖状態が初期状態として設定されており、小当たりの開始から 1.6 秒間が経過するまでの間、閉鎖状態が維持される。そして、小当たりの開始から 1.6 秒間が経過した時点で、開放状態（V 入賞率 100% 期間）に切り替わる。これにより、誘導流路 6755b2 へと流入した遊技球が右 V 入賞口 6755bV へと入球可能な状態となる。この下開閉扉 6755bD の開放状態は、0.2 秒間の間継続し、小当たり開始から 1.8 秒経過時に閉鎖状態に切り替わる。その後は、小当たり開始から 2 秒間が経過するまでの間、下開閉扉 6755bD が閉鎖状態に保たれ、2 秒経過時点で再度、開放状態（V 入賞率 100% 期間）に切り替わる。この開放状態は、1 秒間の間継続する。即ち、小当たりの開始から 3 秒間が経過する時点まで、開放状態が継続し、小当たりの開始から 3 秒経過時点で閉鎖状態に切り替わる。そして、以降は小当たりが終了するまでの間、閉鎖状態が維持される。

【1883】

また、図 260 に示した通り、球止め部 6755e は、小当たりの開始から 2.9 秒が経過するまでの間、閉鎖状態に維持され、2.9 秒経過時点（2 回目の V 入賞率 50% 期間が経過した後、1.5 秒経過時点）から小当たり終了までの間、開放状態（誘導流路 6

7 5 5 bを流下可能となる状態)に切り替えられ、小当たり終了時に再度、閉鎖状態に切り替えられる。これに対して球排出扉6 7 5 5 cは、小当たりの開始から2. 4秒が経過するまでの間、閉鎖状態に維持され、2. 4秒経過時点(2回目のV入賞率5 0 %期間が経過した後、1秒経過時点)から小当たり終了までの間、開放状態に切り替えられ、小当たり終了時に再度、閉鎖状態に切り替えられる。即ち、小当たりが開始されてから2. 4秒の間は、球止め部6 7 5 5 eも球排出扉6 7 5 5 cも閉鎖された状態となるので、V入賞率5 0 %期間の間に抽選装置6 7 5 5の内部へと入球し、閉鎖された状態の上開閉扉6 7 5 5 b Uの上面を通過した遊技球は、全て、球止め部6 7 5 5 eによって誘導流路6 7 5 5 b内に停留される。

【1 8 8 4】

また、小当たりの開始から2. 4秒が経過すると、球止め部6 7 5 5 eが閉鎖された状態で球排出扉6 7 5 5 cが開放されるので、球止め部6 7 5 5 eの右側に直接接触することにより停留されている1の遊技球以外の遊技球が、全て球排出扉6 7 5 5 cの開口部から排出領域6 7 5 5 dへと落下して外部へと排出される。即ち、V入賞率5 0 %期間の間に複数の遊技球が抽選装置6 7 5 5の内部へと流入したとしても、球排出扉6 7 5 5 eが開放されて以降は、抽選装置6 7 5 5の内部に停留されている遊技球が最大で1個のみの状態とすることができる。そして、球排出扉6 7 5 5 cが開放されてから0. 5秒後に球止め部6 7 5 5 eが開放されるので、抽選装置6 7 5 5の内部に残存している1個の遊技球が振分回転体6 7 5 5 fに向けて流下する。先に球排出扉6 7 5 5 cを開放させてから球止め部6 7 5 5 eを開放させる構成とすることにより、V入賞率5 0 %期間の間に抽選装置6 7 5 5の内部に2個以上の遊技球が入球したとしても、球止め部6 7 5 5 eが開放されるまでの間に、2個目以降の遊技球を排出領域6 7 5 5 dから外部に排出しておくことができる。よって、1の小当たりにおいて振分回転体6 7 5 5 fへと到達する遊技球を、最大1個に限ることができるので、V入賞率5 0 %期間の間に遊技球が抽選装置6 7 5 5へと入球した場合におけるV入賞率を、毎回一定(5 0 %)とすることができる。

【1 8 8 5】

このように、本第1 2実施形態では、第1 0および第1 1実施形態に対して、V入賞率5 0 %期間の設定タイミングを早める構成とした。これにより、球排出扉6 7 5 5 cや球止め部6 7 5 5 eの作動のタイミングを第1 0実施形態および第1 1実施形態よりも早めることができるため、小当たりの終了タイミングを早めることができる。よって、V入賞率5 0 %期間よりも後に設定されるV不可期間、およびV入賞率1 0 0 %期間に抽選装置6 7 5 5内に入球した遊技球を、磁石等により不正に振分回転体6 7 5 5 fへと誘導しようとしても、誘導した遊技球が振分回転体6 7 5 5 fによりいずれかの入球口へと振り分けられるよりも前に小当たりを終了させることができる。つまり、不正によりV入賞口へと遊技球を入球させたとしても、大当たりが実行され難くなるように構成している。よって、不正行為に対する抑止効果を高めることができる。更に、本第1 2実施形態では、小当たりの開始から6. 5秒間が経過したタイミング(V入賞率5 0 %期間の間に抽選装置6 7 5 5へと入球して振分回転体6 7 5 5 fへと流下した遊技球がいずれかの入球口へと振り分けられることが十分に可能となる長さの期間)で、小当たり遊技を強制的に修了させる構成としている。このように構成することで、正規の遊技方法で遊技を行う遊技者には影響を与えることなく、磁石等を用いた不正行為に対する抑制を図ることができる。即ち、磁石等によって遊技球を引き寄せて流下経路を強制的に変更させることにより振分回転体6 7 5 5 fへと到達させようとする、遊技球が通常の動作(傾斜や重力の作用のみによって流下する動作)で振分回転体6 7 5 5 fまで到達する場合に比較して、振分回転体6 7 5 5 fへと到達するまでの期間が長くなる。小当たり開始後6. 5秒間という期間は、通常の動作で振分回転体6 7 5 5 fまで到達した遊技球が問題無くいずれかの入球口へと振り分けられることが可能となり、且つ、磁石等による不正行為によって振分回転体6 7 5 5 fへと誘導された遊技球がいずれかの入球口に振り分けられることが困難(不可能)となる期間で構成されている。これにより、磁石等を用いて抽選装置6 7 5 5内に入球した遊技球を振分回転体6 7 5 5 fへと強制的に誘導する不正行為を行ったとしても、

10

20

30

40

50

遊技球が何れかの入球口へと振り分けられる前に小当たりを終了させることができるので、当該不正行為が成立しないように構成することができる。よって、不正行為によりホールに対して不測の不利益を与えてしまうことを抑制することができる。

【1886】

＜第12実施形態における電氣的構成＞

次に、図261(a)を参照して、本第12実施形態における音声ランプ制御装置113内に設けられているROM222の構成について説明する。図261(a)は、本第12実施形態におけるROM222の構成を示したブロック図である。図261(a)に示した通り、本第12実施形態におけるROM222の構成は、第11実施形態におけるROM222の構成(図233参照)に対して、ボタン態様選択テーブル222gaが追加されている点で相違している。その他の構成については、上述した第11実施形態におけるROM222の構成(図233参照)と同一であるため、ここではその詳細な説明については省略する。

10

【1887】

ボタン態様選択テーブル222gaは、操作応援演出において表示される応援ボタン画像815a(図258(a)参照)の表示態様(発光色)を選択する際に参照されるデータテーブルである。操作応援演出の開始時には、このボタン態様選択テーブル222gaが参照されて、特別図柄の抽選結果や遊技者の操作状況等に応じて1の表示態様が決定される。このボタン態様選択テーブル222gaの詳細について、図262、および図263を参照して説明する。

20

【1888】

図262(a)は、ボタン態様選択テーブル222gaの構成を示すブロック図である。図262(a)に示した通り、本第12実施形態におけるボタン態様選択テーブル222gaは、操作応援演出において全く操作を行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状況において、大当たりに対応する変動表示に対して設定する操作応援演出における応援ボタン画像815aの発光色(ボタン色)を選択するための当たり(非操作)用テーブル222ga1と、操作応援演出において操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている状況において、大当たりに対応する変動表示に対して設定する操作応援演出における応援ボタン画像815aの発光色(ボタン色)を選択するための当たり(操作)用テーブル222ga2と、操作応援演出において全く操作を行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状況において、外れに対応する変動表示に対して設定する操作応援演出における応援ボタン画像815aの発光色(ボタン色)を選択するための外れ(非操作)用テーブル222ga3と、操作応援演出において操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている状況において、外れに対応する変動表示に対して設定する操作応援演出における応援ボタン画像815aの発光色(ボタン色)を選択するための外れ(操作)用テーブル222ga4と、で少なくとも構成されている。

30

【1889】

まず、図262(b)を参照して、当たり(非操作)用テーブル222ga1の詳細について説明する。図262(b)は、当たり(非操作)用テーブル222ga1の規定内容を示した図である。図262(b)に示した通り、当たり(非操作)用テーブル222ga1には、演出抽選カウンタ223eaの値の範囲毎に、ボタン色に対応付けて規定されている。具体的には、図262(b)に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～199」の範囲に対しては、ボタン色(応援ボタン画像815aの表示態様)として「白」に対応付けて規定されている(図262(b)の222ga1a参照)。演出抽選カウンタ223eaの取り得る1000個の乱数値(カウンタ値)のうち、ボタン色「白」に対応付けられている乱数値(カウンタ値)が200個なので、操作応援演出において操作を全く行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で大当たりとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「白色」が設定される割合(確率)は20%(200/1000)である。

40

【1890】

50

また、図 2 6 2 (b) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「2 0 0 ~ 5 9 9」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像 8 1 5 a の表示態様）として「青」が対応付けて規定されている（図 2 6 2 (b) の 2 2 2 g a 1 b 参照）。演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の取り得る 1 0 0 0 個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「青」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が 4 0 0 個なので、操作応援演出において操作を全く行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で大当たりとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「青色」が設定される割合（確率）は 4 0 %（4 0 0 / 1 0 0 0）である。

【1 8 9 1】

また、図 2 6 2 (b) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「6 0 0 ~ 8 9 9」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像 8 1 5 a の表示態様）として「緑」が対応付けて規定されている（図 2 6 2 (b) の 2 2 2 g a 1 c 参照）。演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の取り得る 1 0 0 0 個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「緑」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が 3 0 0 個なので、操作応援演出において操作を全く行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で大当たりとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「緑色」が設定される割合（確率）は 3 0 %（3 0 0 / 1 0 0 0）である。

【1 8 9 2】

更に、図 2 6 2 (b) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「9 0 0 ~ 9 9 9」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像 8 1 5 a の表示態様）として「赤」が対応付けて規定されている（図 2 6 2 (b) の 2 2 2 g a 1 d 参照）。演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の取り得る 1 0 0 0 個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「赤」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が 1 0 0 個なので、操作応援演出において操作を全く行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で大当たりとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「赤色」が設定される割合（確率）は 1 0 %（1 0 0 / 1 0 0 0）である。

【1 8 9 3】

このように、全く操作を行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状況下において、大当たり変動中に操作応援演出が実行される場合には、8 0 % の割合で大当たり期待度が低い「白色」以外のボタン色に設定される上に、4 0 % の割合で大当たり期待度が高い「緑色」や「赤色」のボタン色が設定される。即ち、全く操作を行わない傾向の遊技者が遊技を行っている場合には、大当たりとなった場合に大当たり期待度が高いボタン色を選択する割合が比較的高くなる。このように構成することで、操作応援演出に参加しない遊技者に対しても、大当たりとなる期待度を適切に示唆することができるので、操作を行わない（操作応援演出に参加しない）傾向の遊技者に対しても、操作応援演出を楽しませることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1 8 9 4】

次に、図 2 6 2 (c) を参照して、ボタン態様選択テーブル 2 2 2 g a を構成するデータテーブルの一種である当たり（操作）用テーブル 2 2 2 g a 2 の詳細について説明する。図 2 6 2 (c) は、当たり（操作）用テーブル 2 2 2 g a 2 の規定内容を示した図である。図 2 6 2 (c) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「0 ~ 4 9 9」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像 8 1 5 a の表示態様）として「白」が対応付けて規定されている（図 2 6 2 (c) の 2 2 2 g a 2 a 参照）。演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の取り得る 1 0 0 0 個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「白」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が 5 0 0 個なので、操作応援演出において操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で大当たりとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「白色」が設定される割合（確率）は 5 0 %（5 0 0 / 1 0 0 0）である。

【1 8 9 5】

また、図 2 6 2 (c) に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「5 0 0 ~ 8

「99」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像815aの表示態様）として「青」が対応付けて規定されている（図262（c）の222ga2b参照）。演出抽選カウンタ223eaの取り得る1000個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「青」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が400個なので、操作応援演出において操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で大当たりとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「青色」が設定される割合（確率）は40%（400／1000）である。

【1896】

また、図262（c）に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「900～979」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像815aの表示態様）として「緑」が対応付けて規定されている（図262（c）の222ga2c参照）。演出抽選カウンタ223eaの取り得る1000個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「緑」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が80個なので、操作応援演出において操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で大当たりとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「緑色」が設定される割合（確率）は8%（80／1000）である。

【1897】

更に、図262（c）に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「980～999」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像815aの表示態様）として「赤」が対応付けて規定されている（図262（c）の222ga2d参照）。演出抽選カウンタ223eaの取り得る1000個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「赤」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が20個なので、操作応援演出において操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で大当たりとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「赤色」が設定される割合（確率）は2%（20／1000）である。

【1898】

このように、操作応援演出の実行中に操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている場合には、全く操作を行わない遊技者が遊技を行っている場合に比較して、大当たり変動の実行中でも最も期待度の低い「白色」が選択される割合が高くなる上に、期待度の高いボタン色の選択割合が10%と大幅に低くなる。よって、ボタン色から大当たりとなる期待度を予測することが困難になるので、操作応援演出において積極的に押下を行うことで、表示される文字画像814の文字態様から大当たり期待度を予測しようと考えさせることができる。従って、遊技者の操作応援演出に対する参加意欲を向上させることができる。

【1899】

次に、図263（a）を参照して、外れ（非操作）用テーブル222ga3の詳細について説明する。図263（a）は、外れ（非操作）用テーブル222ga3の規定内容を示した図である。図263（a）に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～799」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像815aの表示態様）として「白」が対応付けて規定されている（図263（a）の222ga3a参照）。演出抽選カウンタ223eaの取り得る1000個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「白」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が800個なので、操作応援演出において操作を全く行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で外れとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「白色」が設定される割合（確率）は80%（800／1000）である。

【1900】

また、図263（a）に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「800～949」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像815aの表示態様）として「青」が対応付けて規定されている（図263（a）の222ga3b参照）。演出抽選カウンタ223eaの取り得る1000個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「青」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が150個なので、操作応援演出において操作を

全く行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で外れとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「青色」が設定される割合（確率）は15%（150／1000）である。

【1901】

また、図263（a）に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「950～998」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像815aの表示態様）として「緑」が対応付けて規定されている（図263（a）の222ga3c参照）。演出抽選カウンタ223eaの取り得る1000個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「緑」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が49個なので、操作応援演出において操作を全く行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で外れとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「緑色」が設定される割合（確率）は4.9%（49／1000）である。

10

【1902】

更に、図263（a）に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「999」に対しては、ボタン色（応援ボタン画像815aの表示態様）として「赤」が対応付けて規定されている（図263（a）の222ga3d参照）。演出抽選カウンタ223eaの取り得る1000個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「赤」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が1個なので、操作応援演出において操作を全く行わない傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で外れとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「赤色」が設定される割合（確率）は0.1%（1／1000）である。

20

【1903】

このように、操作応援演出に参加しない（ボタンを操作しない）遊技者が遊技を行っている状況下において特別図柄の抽選で外れとなった場合には、ボタン色「白色」の選択割合が高くなる一方で、期待度の高い「緑色」や「赤色」の選択割合が大幅に低くなる。よって、ボタン色から大当たり期待度を予測する遊技性を提供することができる。

【1904】

次に、図263（b）を参照して、外れ（操作）用テーブル222ga4の詳細について説明する。図263（b）は、外れ（操作）用テーブル222ga4の規定内容を示した図である。図263（b）に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「0～599」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像815aの表示態様）として「白」が対応付けて規定されている（図263（b）の222ga4a参照）。演出抽選カウンタ223eaの取り得る1000個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「白」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が600個なので、操作応援演出において操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で外れとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「白色」が設定される割合（確率）は60%（600／1000）である。

30

【1905】

また、図263（b）に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「600～949」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像815aの表示態様）として「青」が対応付けて規定されている（図263（b）の222ga4b参照）。演出抽選カウンタ223eaの取り得る1000個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「青」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が350個なので、操作応援演出において操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で外れとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「青色」が設定される割合（確率）は35%（350／1000）である。

40

【1906】

また、図263（b）に示した通り、演出抽選カウンタ223eaの値が「950～997」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像815aの表示態様）として「緑」が対応付けて規定されている（図263（b）の222ga4c参照）。演出抽選カウ

50

タ 2 2 3 e a の取り得る 1 0 0 0 個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「緑」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が 4 8 個なので、操作応援演出において操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で外れとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「緑色」が設定される割合（確率）は 4 . 8 % （4 8 / 1 0 0 0）である。

【1 9 0 7】

更に、図 2 6 3 （b）に示した通り、演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の値が「9 9 8 , 9 9 9」の範囲に対しては、ボタン色（応援ボタン画像 8 1 5 a の表示態様）として「赤」が対応付けて規定されている（図 2 6 3 （b）の 2 2 2 g a 4 d 参照）。演出抽選カウンタ 2 2 3 e a の取り得る 1 0 0 0 個の乱数値（カウンタ値）のうち、ボタン色「赤」に対応付けられている乱数値（カウンタ値）が 2 個なので、操作応援演出において操作を行う傾向の遊技者が遊技を行っている状態において、特別図柄の抽選で大当たりとなり、操作応援演出を実行する場合にボタン色として「赤色」が設定される割合（確率）は 0 . 2 % （2 / 1 0 0 0）である。

【1 9 0 8】

このように、操作応援演出に参加する（ボタンを操作する）遊技者が遊技を行っている状況下においても、特別図柄の抽選で外れとなった場合の方が、ボタン色「白色」の選択割合が高くなる一方で、期待度の高い「緑色」や「赤色」の選択割合が低くなる。よって、全く操作を行わない遊技者が遊技を行っている場合よりも大当たりとなった場合との差が少なくなるものの、ボタン色から大当たり期待度を予測する遊技性を提供することができる。

【1 9 0 9】

次に、図 2 6 1 （b）を参照して、本第 1 2 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 内に設けられている R A M 2 2 3 の構成について説明する。図 2 6 1 （b）は、本第 1 2 実施形態における R A M 2 2 3 の構成を示したブロック図である。図 2 6 1 （b）に示した通り、本第 1 2 実施形態における R A M 2 2 3 の構成は、第 1 1 実施形態における R A M 2 2 3 の構成（図 2 3 3 （b）参照）に対して、カーソル位置格納エリア 2 2 3 g a が追加されている点で相違している。その他の構成については、上述した第 1 1 実施形態における R A M 2 2 3 の構成と同一であるので、その詳細な説明については省略する。

【1 9 1 0】

カーソル位置格納エリア 2 2 3 g a は、操作応援演出の実行中において、遊技者が選択している項目（カーソル位置）を示す情報を格納するための記憶領域である。このカーソル位置格納エリア 2 2 3 g a に「0 0 H」が格納されている場合は、「応援」という項目が選択されている状態を示し、「0 1 H」が格納されている場合は、「音量設定」という項目が選択されている状態を示す。このカーソル位置格納エリア 2 2 3 g a は、操作応援演出の実行中において遊技者が異なる項目を選択する毎に、項目に応じたデータに更新される。

【1 9 1 1】

＜第 1 2 実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図 2 6 4 から図 2 6 7 を参照して、本第 1 2 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される各制御処理について説明する。まず、図 2 6 4 を参照して、本第 1 2 実施形態における操作応援演出処理 1 5 （S 4 0 3 0 1）について説明する。この操作応援演出処理 1 5 （S 4 0 3 0 1）は、第 1 1 実施形態における操作応援演出処理（図 2 4 3 参照）に代えて実行される処理であり、第 1 1 実施形態における操作応援演出処理（図 2 4 3 参照）と同様に、操作応援演出が設定された変動表示における演出態様を更新するための処理である。

【1 9 1 2】

この第 1 2 実施形態における操作応援演出処理 1 5 （図 2 6 4 参照）のうち、S 4 0 4 0 1 ～ S 4 0 4 0 9 の各処理では、それぞれ第 1 1 実施形態における操作応援演出処理（図 2 4 3 参照）の S 4 0 4 0 1 ～ S 4 0 4 0 9 の各処理と同一の処理が実行される。また

、本第12実施形態における操作応援演出処理15（図264参照）では、S40405の処理が終了すると、次いで、ボタン態様選択テーブル222gaのうち、今回の特別図柄の抽選結果、および遊技者の操作状況（操作頻度フラグ223ffの状態）に対応するテーブルを読み出して（S40421）、その読み出したテーブルから、演出抽選カウンタ223eaの値に対応するボタン色を特定する（S40422）。S40422の処理が終了すると、処理をS40406に移行する。なお、本第12実施形態では、操作頻度フラグ223ffの状態として、全く操作を行っていないことを示す状態（「03H」）が追加されている。S40421の処理では、操作頻度フラグ223ffの状態が「03H」であるか否かによって、非操作用のテーブル（当たり（非操作）用テーブル222ga1や外れ（非操作）用テーブル222ga3）を選択するか否かが可変する。

10

【1913】

次に、図265を参照して、本第12実施形態における各種設定ボタン入力監視処理15（S4195）の詳細について説明する。この第12実施形態における各種設定ボタン入力監視処理15（S4195）は、第11実施形態における各種設定ボタン入力監視処理（図247参照）に代えて実行される処理であり、第11実施形態における各種設定ボタン入力監視処理（図247参照）と同様に、非演出用ボタン（音量や光量の設定変更を行うためのボタン）に対する操作（押下）を監視して、操作を検出した場合に、操作が行われたボタンの種別に応じて設定変更を行うための処理である。

【1914】

この第12実施形態における各種設定ボタン入力監視処理15（図265参照）のうち、S40801、およびS40808の各処理では、それぞれ第11実施形態における各種設定ボタン入力監視処理（図247参照）のS40801、およびS40808の各処理と同一の処理が実行される。また、本第12実施形態における各種設定ボタン入力監視処理15（図265参照）では、S40801の処理において、いずれかの非演出用ボタンに対する押下を検出したと判別した場合に（S40801：Yes）、次いで、操作有効期間中フラグ223fbがオンであるか否かを判別する（S40811）。S40811の処理において操作有効期間中フラグ223fbがオフであると判別した場合は（S40811：No）、処理をS40808へと移行する。一方、S40811の処理において、有効期間中フラグ223fbがオンであると判別した場合は、次いで、S40801の処理で検出されたのが上ボタンUBまたは下ボタンDBに対する押下であったのか否かを判別する（S40812）。

20

30

【1915】

S40812の処理において、上ボタンUBまたは下ボタンDBに対する押下を検出したと判別した場合は（S40812：Yes）、ボタン押下時のカーソル位置（選択されている項目）、および押下を検出したボタンの種別に応じた制御を実行するための上下ボタン押下時処理を実行して（S40813）、本処理を終了する。この上下ボタン押下時処理（S40813）の詳細については、図266を参照して後述する。一方、S40812の処理において、今回押下を検出したのは上ボタンUBでも下ボタンDBでもないとは判別した場合は（S40812：No）、次いで、右ボタンRBまたは左ボタンLBに対する押下を検出したかを判別する（S40814）。

40

【1916】

S40814の処理において、右ボタンRBまたは左ボタンLBに対する押下を検出したと判別した場合は（S40814：Yes）、ボタン押下時のカーソル位置（選択されている項目）、および押下を検出したボタンの種別に応じた制御を実行するための左右ボタン押下時処理を実行して（S40815）、本処理を終了する。この左右ボタン押下時処理（S40815）の詳細については、図267を参照して後述する。これに対し、S40814の処理において、今回押下を検出したのが右ボタンRBでも左ボタンLBでもないとは判別した場合は（S40814：No）、そのまま本処理を終了する。

【1917】

次に、図266を参照して、上述した上下ボタン押下時処理（S40813）の詳細に

50

について説明する。図 2 6 6 は、この上下ボタン押下時処理（S 4 0 8 1 3）を示したフローチャートである。この上下ボタン押下時処理（S 4 0 8 1 3）は、上述した通り、操作応援演出において上ボタン U B、または下ボタン D B のいずれかが押下された場合に、ボタン押下時のカーソル位置（選択されている項目）、および押下を検出したボタンの種別に応じた制御を実行するための処理である。

【1 9 1 8】

上下ボタン押下時処理（図 2 6 6 参照）では、まず、カーソル位置格納エリア 2 2 3 g a のデータを読み出して（S 4 1 4 0 1）、読み出したデータが上側のカーソル位置（「応援」の項目を選択した状態）を示すデータ（即ち、「0 0 H」）であるか否かを判別する（S 4 1 4 0 2）。S 4 1 4 0 2 の処理において、カーソル位置格納エリア 2 2 3 g a に格納されているデータが上側のカーソル位置を示すデータであると判別した場合は（S 4 1 4 0 2 : Y e s）、次いで、上ボタン U B に対する押下を検出したか否かを判別する（S 4 1 4 0 3）。

10

【1 9 1 9】

S 4 1 4 0 3 の処理において、上ボタン U B に対する押下を検出したと判別した場合は（S 4 1 4 0 3 : Y e s）、次に、文字態様設定処理（図 2 4 5 参照）を実行することで、押下に対応する文字態様を抽選すると共に抽選により決定された文字態様の文字画像 8 1 4 の表示を設定して（S 4 1 4 0 4）、本処理を終了する。一方、S 4 1 4 0 3 の処理において、上ボタン U B に対する押下ではない（即ち、下ボタン D B に対する押下である）と判別した場合は（S 4 1 4 0 3 : N o）、音量設定ボタン画像 8 1 5 b を発光態様に設定し（S 4 1 4 0 5）、カーソル位置格納エリア 2 2 3 g a のデータを「0 1 H」に更新して（S 4 1 4 0 6）、本処理を終了する。

20

【1 9 2 0】

これに対し、S 4 1 4 0 2 の処理において、カーソル位置格納エリア 2 2 3 g a に格納されているデータが上側のカーソル位置を示すデータではない（下側のカーソル位置を示すデータである）と判別した場合は（S 4 1 4 0 2 : N o）、次に、上ボタン U B に対する押下を検出したか否かを判別する（S 4 1 4 0 7）。S 4 1 4 0 7 の処理において、上ボタン U B に対する押下を検出したと判別した場合は（S 4 1 4 0 7 : Y e s）、次に、応援ボタン画像 8 1 5 a を発光態様に設定し（S 4 1 4 0 8）、カーソル位置格納エリア 2 2 3 g a のデータを「0 0 H」に更新して（S 4 1 4 0 9）、本処理を終了する。一方、S 4 1 4 0 7 の処理において、上ボタン U B に対する押下を検出していない（即ち、下ボタン D B に対する押下である）と判別した場合は（S 4 1 4 0 7 : N o）、そのまま本処理を終了する。

30

【1 9 2 1】

次に、図 2 6 7 を参照して、上述した左右ボタン押下時処理（S 4 0 8 1 5）の詳細について説明する。この左右ボタン押下時処理（S 4 0 8 1 5）は、上述した通り、操作応援演出において左ボタン L B、または右ボタン R B のいずれかが押下された場合に、ボタン押下時のカーソル位置（選択されている項目）、および押下を検出したボタンの種別に応じた制御を実行するための処理である。

【1 9 2 2】

この左右ボタン押下時処理（図 2 6 7 参照）では、まず、カーソル位置格納エリア 2 2 3 g a に格納されているデータを読み出して（S 4 1 5 0 1）、読み出したデータが下側のカーソル位置（「音量設定」の項目を選択した状態）を示すデータ（即ち、「0 1 H」）であるか否かを判別する（S 4 1 5 0 2）。S 4 1 5 0 2 の処理において、下側のカーソル位置を示すデータ（「0 1 H」）が読み出されたと判別した場合は（S 4 1 5 0 2 : Y e s）、次いで、右ボタン R B に対する押下を検出したか否かを判別する（S 4 1 5 0 3）。

40

【1 9 2 3】

S 4 1 5 0 3 の処理において、右ボタン R B に対する押下を検出したと判別した場合は（S 4 1 5 0 3 : Y e s）、パチンコ機 1 0 の音量設定を 1 段階増加させると共に、第 3

50

図柄表示装置 8 1 に表示される音量バーの個数（斜線が付されたバーの個数）を 1 つ増加させて（S 4 1 5 0 4）、本処理を終了する。なお、右ボタン R B に対する押下の時点で音量設定が最大値（5 段階）である場合は、音量設定をこれ以上増加させることができないため、S 4 1 5 0 4 の処理をスキップする。一方、S 4 1 5 0 3 の処理において、左ボタン L B に対する押下を検出したと判別した場合は（S 4 1 5 0 3 : N o）、パチンコ機 1 0 の音量設定を 1 段階減少させると共に、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される音量バーの個数を 1 つ減少させて（S 4 1 5 0 5）、本処理を終了する。なお、左ボタン L B に対する押下の時点で音量設定が最小値（1 段階）である場合は、音量設定をこれ以上減少させることができないため、S 4 1 5 0 5 の処理をスキップする。

【1 9 2 4】

これに対し、S 4 1 5 0 2 の処理において、上側のカーソル位置を示すデータ（「0 0 H」）が読み出されたと判別した場合は（S 4 1 5 0 2 : N o）、「応援」の項目が選択されているにもかかわらず右ボタン R B、若しくは左ボタン L B を押下した（音量の設定変更ができない状態で音量の設定変更に対応する操作が行われた）ことを意味するので、S 4 1 5 0 3 ~ S 4 1 5 0 5 の各処理をスキップして、そのまま本処理を終了する。

【1 9 2 5】

以上説明した通り、本第 1 2 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、操作応援演出の実行期間において、操作応援演出に参加するか、パチンコ機 1 0 の設定を変更するかを、操作ボタン 2 3 0 に対する操作によって遊技者に選択させることが可能に構成した。具体的には、操作応援演出の実行中に、第 3 図柄表示装置 8 1 に対して、「応援」という項目（応援ボタン画像 8 1 5 a）と、「音量設定」という項目（音量設定ボタン画像 8 1 5 b）とを表示させる構成とし、上ボタン U B および下ボタン D B を操作することにより遊技者の任意の項目を選択することが可能に構成した。そして、より具体的には、「応援」という項目が選択された状態で上ボタン U B を押下する毎に、大当たりや発展に対する期待度を示唆する文字画像 8 1 4 が表示される一方で、「音量設定」という項目が選択された状態で右ボタン R B または左ボタン L B を押下することで、パチンコ機 1 0 の音量設定を変更することが可能に構成している。また、本第 1 2 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、1 の項目が選択されている状態において、他の項目に対応する操作を行ったとしても、他の項目に対応する制御が回避されるように構成している。即ち、「応援」の項目が選択された状態で右ボタン R B や左ボタン L B が押下されたとしても、音量設定を変更する制御が回避（制限）される。また、「音量設定」の項目が選択された状態で上ボタン U B が押下されたとしても、単に「応援」の項目が選択されるに過ぎない。即ち、文字画像 8 1 4 を表示させる制御が回避（制限）される。これにより、操作応援演出に参加しようとした遊技者が操作を誤ってしまい、意に反してパチンコ機 1 0 の設定が変更されてしまうことをより確実に防止（抑制）することができる。

【1 9 2 6】

また、本第 1 2 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、操作応援演出の実行中に表示領域 H R 1 1 において表示される文字画像 8 1 4 の文字態様に加えて、応援ボタン画像 8 1 5 a の表示態様（発光色）によっても、大当たりとなる期待度を示唆することが可能に構成した。また、応援ボタン画像 8 1 5 a の表示態様による大当たり期待度の示唆は、操作を全く行わない遊技者が遊技を行っている場合の方が発生し易くなる（大当たりの場合に期待度の高い発光色に設定される割合が高くなる）ように構成した。これにより、操作応援演出に参加しない遊技者に対しても、大当たり期待度を示唆することができるので、遊技が単調となってしまうことを抑制することができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【1 9 2 7】

また、第 1 2 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、磁石等を用いて遊技盤 1 3 の手前側から遊技球を引き寄せる不正行為に対する抑制を図るために、上開閉扉 6 7 5 5 b U や球排出扉 6 7 5 5 c を、ガラスユニット 1 6 の手前側から発せられる磁力による引力の影響を受け難い配置（誘導流路 6 7 5 5 b の他の部分よりも正面視奥側の配置）とした。こ

10

20

30

40

50

れにより、磁石等によって遊技球を振分回転体 6 7 5 5 f へと誘導しようとする不正行為が行われたとしても、上開閉扉 6 7 5 5 b U や球排出扉 6 7 5 5 c の直上で磁力の影響を弱めることができるので、上開閉扉 6 7 5 5 b U の直下の誘導流路 6 7 5 5 b 2 や、球排出扉 6 7 5 5 c の直下の排出領域 6 7 5 5 d へと遊技球が流下し易くなる。即ち、振分回転体 6 7 5 5 f 側へと遊技球を誘導することが困難となるので、磁石等を用いた不正行為に対する抑制を図ることができる。加えて、本第 1 2 実施形態では、抽選装置 6 7 5 5 へと入球した遊技球を、磁石等を用いて強制的に振分回転体 6 7 5 5 f 側の流路へと誘導された遊技球が振分回転体 6 7 5 5 f によっていずれかの入球口へと入球するよりも前に小当たりが終了されるように小当たり有効期間を設定する構成とした。つまり、抽選装置 6 7 5 5 に入球した全ての遊技球がいずれかの入球口まで到達していなかった（抽選装置 6 7 5 5 内に残存していた）としても、小当たりの開始から特定期間（例えば、6. 5 秒間）が経過した時点で小当たりを終了させる構成とした。言い換えれば、磁力等の外力を介さずに（重力や誘導流路 6 7 5 5 b の傾斜のみによって）抽選装置 6 7 5 5 内を流下した遊技球がいずれかの入球口へと容易に入球可能となる一方で、磁石等により流下方向を強制的に（無理矢理）可変させて本来とは異なる方向に誘導された遊技球がいずれかの入球口へと到達することが困難となる有効期間を設定する構成とした。このように構成することで、不正行為者が磁石等を用いて抽選装置 6 7 5 5 内に流入した遊技球を振分回転体 6 7 5 5 f へと誘導しようとしたとしても、振分回転体 6 7 5 5 f によって遊技球がいずれかの入球口へと振り分けられるよりも前に小当たり有効期間を終了させることができる（たとえ V 入賞口に入球しても大当たりが開始されない）ので、不正行為を行うメリットを無くすることができる。よって、不正行為に対する抑止効果を更に高めることができる。

【1928】

なお、本第 1 2 実施形態では、操作応援演出の実行中に表示される応援ボタン画像 8 1 5 a の発光色によって、大当たりとなる期待度を示唆する構成としていたが、発光色によって示唆する対象は大当たりの期待度に限られるものではない。大当たりの期待度に代えて、または加えて、発展に対する期待度や、V チャレンジ小当たりとなる期待度を示唆する構成としてもよい。このように構成することで、応援ボタン画像 8 1 5 a の発光色（表示態様）に対してより注目させることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【1929】

本第 1 2 実施形態では、応援ボタン画像 8 1 5 a の発光色を、文字態様選択テーブル 2 2 2 f a から選択されるデータテーブルとは無関係に設定する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、応援ボタン画像 8 1 5 a の発光色によって、文字態様選択テーブル 2 2 2 f a のうちいずれのテーブルが文字態様を抽選するために用いられるのかを示唆するように構成してもよい。即ち、期待度の高い文字態様が選択される割合が高いテーブルが設定される場合に、応援ボタン画像 8 1 5 a に対して期待度の高い発光色が設定される構成としても良い。このように構成することで、期待度の高い発光色が設定された場合に、より積極的に操作応援演出に参加させることができる。

【1930】

本第 1 2 実施形態では、小当たり遊技の開始から 6. 5 秒間が経過した時点で強制的に小当たりを終了させることにより、磁石等を用いた不正行為が成立不可能（困難）になるように構成していたが、磁石等を用いた不正行為を抑止する方法は、これに限られるものではない。例えば、誘導流路 6 7 5 5 b の所定範囲（例えば、上開閉扉 6 7 5 5 b U や球排出扉 6 7 5 5 c が設けられている範囲）における天井部分に遊技球が接触しているか否かを検出することが可能な公知のセンサ手段を設ける構成とし、センサ手段に接触している期間が所定期間（例えば、1 秒間）以上となった場合にエラーを報知する構成としてもよい。磁石等を用いて遊技球を振分回転体 6 7 5 5 f へと誘導しようとした場合、少なくとも上開閉扉 6 7 5 5 b U や球排出扉 6 7 5 5 c を通過させる際に遊技球を誘導流路 6 7 5 5 b に対して浮かせる必要がある。つまり、これらが配置されている範囲における天井部分に遊技球が接触し易くなる。よって、所定期間（例えば、1 秒間）以上天井部分に接

触していることを検出した場合には、ほぼ、磁石等を用いた不正行為が行われていることを意味するため、この場合にエラーを報知する構成とすることで、磁石等を用いた不正行為に対する抑制を図ることができる。

【1931】

＜第12実施形態の変形例＞

次に、図268を参照して、上述した第12実施形態の変形例について説明する。上述した第12実施形態では、操作応援演出の実行中に、第3図柄表示装置81に対して「応援」の項目を示す応援ボタン画像815aと、「音量設定」の項目を示す音量設定ボタン画像815bとを表示させ、遊技者の操作によって項目（操作応援演出に参加するか、音量設定を変更するか）を選択することが可能に構成していた。しかしながら、第12実施形態では、操作応援演出の実行中に光量の設定変更を行うことができない構成となっていた。

10

【1932】

これに対して本変形例では、第3図柄表示装置81に対して「光量設定」の項目（光量設定ボタン815g）も表示させる構成とした。即ち、遊技者の操作ボタン230に対する操作に応じて、「応援」という項目と、「音量設定」という項目と、「光量設定」という項目とを選択することが可能に構成した。これにより、操作応援演出の実行中に音量設定を変更したいと考える遊技者の要望だけでなく、光量設定を変更したいと考える遊技者の要望も叶えることができる。よって、遊技者の利便性をより向上させることができる。

【1933】

図268は、この第12実施形態の変形例における操作応援演出の実行中の表示態様の一例を示した図である。図268に示した通り、本変形例では、応援ボタン画像815aと、音量設定ボタン画像815bと、上ボタン画像815cと、下ボタン画像815dと、に加えて、音量設定ボタン画像815bの右側に表示された左向き略正三角形形状の左ボタン画像815eと、その左ボタン画像815eの右側に表示された右向き略正三角形形状の右ボタン画像815fと、その右ボタン画像815fの右側に表示された横長略長方形形状の光量設定ボタン画像815gとが表示される。この光量設定ボタン815gは、「音量設定」の項目が選択された状態（音量設定画像815bが発光した表示態様となった状態）において、右ボタンRBを押下することにより、「光量設定」の項目を選択することができる。即ち、音量設定画像815bが消灯した見た目になると共に、光量設定画像815gが発光した見た目になる（図268参照）。また、「光量設定」の項目が選択された状態で左ボタンLBが押下されると、「音量設定」の項目が選択される。一方で、「応援」の項目が選択された状態で左ボタンLBや右ボタンRBが押下された場合には、「応援」の項目が選択されたままとなる（「光量設定」の項目が選択されることはない）。

20

30

【1934】

このように、操作応援演出の実行中に、音量設定だけでなく、光量設定も変更可能に構成することで、操作応援演出の実行中に設定変更を行いたいと考える遊技者の要望を叶えることができる。よって、遊技者の利便性をより向上させることができる。

【1935】

なお、本変形例では、「音量設定」の項目を選択した状態で右ボタンRBを押下することにより「光量設定」の項目を選択することが可能に構成したが、各ボタンに対する操作内容と選択される項目との対応関係は、任意に定めることができる。具体的には、例えば、「応援」の項目が選択された状態で右ボタンRBを押下すると、「光量設定」の項目が選択される一方で、「光量設定」の項目が選択された状態で左ボタンLBを押下すると、「応援」の項目が選択されるように構成してもよい。このように構成することで、「音量設定」の項目を選択する場合も、「光量設定」の項目を選択する場合も、「応援」の項目が選択された状態（即ち、操作応援演出における初期状態）において1のボタンを押下するだけで選択を行うことができるので、遊技者の利便性をより向上させることができる。

40

【1936】

50

上記第12実施形態、およびその変形例では、操作応援演出の実行中に、いずれかの項目が選択された状態で選択項目に対応する操作を行うことにより、選択項目に応じた制御が実行される構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、いずれかの項目を選択した状態で所定の決定操作（例えば、中央ボタンCBを押下する操作）を行うことにより、対応する項目の選択が確定する構成としてもよい。この場合において、決定操作の後には他の項目を選択することが不可能（困難）となるように構成してもよい。このように構成することで、遊技者が選択した項目に対して集中させることができる。

【1937】

上記第11実施形態、および第12実施形態では、操作応援演出の実行中において、文字画像814の表示条件が成立する毎に、抽選により文字態様を決定する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、遊技者の操作回数に応じて、文字態様がステップアップする（白→青→緑→赤と昇格していく）構成を採用してもよい。この場合において、例えば、大当たりの場合は赤までステップアップし得るが、外れの場合には赤までステップアップすることが不可能（困難）となるように構成してもよい。そして、各色においてステップアップが発生する規定の操作回数を、特別図柄の抽選結果、および遊技者の操作の傾向（操作応援演出に対する参加状況）に応じて異ならせる構成としてもよい。本構成を採用することにより、ある程度の回数（例えば、2回）以上の操作を行わなければ必ず最も期待度の低い文字態様が表示されるので、文字態様から期待度を予測したいと考える遊技者に対して、より積極的に操作を行わせることができる。なお、ステップアップする条件は、操作回数に限られるものではなく、例えば、特別図柄の抽選結果、および遊技者の操作の傾向に応じた確率で、ステップアップするか否かを抽選する構成としてもよい。このように構成した場合も、遊技者に対して積極的に操作応援演出に対して参加させることができる。更に、この場合において、ステップアップの発生し易さを、予め示唆する構成としてもよい。具体的には、例えば、鳥を模したキャラクタ813の色によって示唆する構成としてもよい。このように構成することで、操作を行わない傾向の遊技者に対しても、ステップアップの発生期待度が高い態様のキャラクタ813が表示された場合には、操作応援演出に参加してみようと思わせることができるので、遊技者の操作応援演出に対する参加意欲をより向上させることができる。

【1938】

上記各実施形態では、大当たり、又は小当たりとなった場合に、遊技球を入球させることで賞球を付与するための構成として右可変入賞装置65を設ける構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、右可変入賞装置65の内部の特定領域に遊技球が入球した場合に大当たりが開始されるタイプの遊技機（所謂、二種、および一種二種タイプ）に用いる構成としてもよい。このように構成することで、開閉扉65f1の上面を通過中の遊技球が多いほど、右特定入賞口65aへと入球する遊技球も多くなるので、特定領域へと遊技球が入球し易いと思わせることができる。よって、開閉扉65f1の上面の遊技球の個数から大当たりとなる期待度を遊技者に判断させることができる。

【1939】

上記第1～第4実施形態、および第7実施形態では、閉鎖条件が異なる2種類の特定入賞口（右特定入賞口65a、左特定入賞口650a）を設ける構成とし、ラウンド数等に応じて開放させる特定入賞口の種別を切り替える構成としていたが、これに限られるものではない。右特定入賞口65aのみを設ける構成とし、ラウンド数を判別して閉鎖条件（最大の入賞個数）を切り替える構成としてもよい。このように構成することで、左可変入賞装置650を削除することができるので、部品点数の削減によりパチンコ機10の原価率を低減することができる。

【1940】

上記第1～第4実施形態、および第7実施形態では、最大の発射強度（発射速度）で遊技球を発射させることで、作動入賞口（第1～第3実施形態における作動入賞口660、第4実施形態における右作動入賞口661、左作動入賞口662）へと常時遊技球が入球可能となるように構成し、大当たり待機状態の間のみ作動入賞口への入球を有効と判定す

る構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、大当たり待機状態以外の状態では、物理的に作動入賞口へと入球不可能となるように構成してもよい。具体的には、例えば、作動入賞口用流路を閉鎖可能な電動役物を設ける構成とし、大当たり待機状態となってから作動入賞口へと遊技球が入球するまでの間のみ、電動役物を開放する構成としてもよい。このように構成した場合も、大当たり待機状態において作動入賞口への入球を検出したことに基づいて大当たりを開始させることができる。

【1941】

上記各実施形態では、待機状態演出や右打ち期待度示唆演出等の演出態様の開始タイミングや態様の更新処理等を音声ランプ制御装置113側で制御する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、主制御装置110や、表示制御装置114において演出態様に関する制御を行う構成としてもよい。これにより、音声ランプ制御装置113の処理負荷を軽減させることができる。なお、この場合は、通過検出センサ228を主制御装置110、または表示制御装置114に電氣的に接続すればよい。これにより、演出態様に関する制御を他の制御装置に移植したとしても、チャンスメーターCMの態様の更新や、体力ゲージLGの態様の更新等を正確に実行できる。

【1942】

上記第1～第4実施形態、および第7実施形態では、待機状態演出の実行中に開閉扉65f1の上面を通過中の遊技球の個数を検出するための通過検出センサ228を設け、センサの検出結果に応じてチャンスメーターCMの態様を可変させることにより遊技者に対して開閉扉65f1の上面の遊技球数を把握させる構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、開閉扉65f1の上面を撮影するための公知の撮影手段（例えば、ビデオカメラ等）を設ける構成とし、大当たり待機状態の間は、第3図柄表示装置81の表示画面の少なくとも一部に撮影手段により撮影した画像または映像を表示させる構成としてもよい。これにより、開閉扉65f1の上面における状況をより正確に遊技者に把握させることができる。

【1943】

上記各実施形態では、開閉扉65f1の上面に、遊技球の進行方向が複数回可変されるつづら折り状の流路を形成することで、遊技球を連続して右打ちした場合に、大当たりの1ラウンド目における上限の入賞個数を上回る個数の遊技球が開閉扉65f1の上面を同時に流下可能となるように構成していたが、これに限られるものではない。例えば、開閉扉65f1の上面につづら折り状の流路を形成するのに代えて、単に開閉扉65f1（および右特定入賞口65a）の幅を広げて遊技球が開閉扉65f1上を通過する際の距離を長くすることにより、1ラウンド目における上限の入賞個数を上回る個数の遊技球が同時に流下可能となる構成としてもよい。また、この場合において、連続して右打ちをし続けた場合に同時に開閉扉65f1の上面を流下する遊技球の個数が、1ラウンド目における上限の入賞個数を上回る構成としなくてもよい。例えば、開閉扉65f1の上面の幅（経路長）が、遊技球の直径に対して1ラウンド目における上限の入賞個数を乗じた長さを上回る長さとなるように構成してもよい。このように構成することで、例えば球詰まり等が生じて、開閉扉65f1の上面の遊技球が遊技盤13の下方に流下できなくなった場合に、右打ちにより開閉扉65f1の上面に1ラウンド目の上限個数以上の遊技球を予め到達させておくだけで、次に大当たりとなった場合に、1ラウンド目に上限個数以上の遊技球を同時に入球させることができる。なお、通常時に、開閉扉65f1の上面に到達した遊技球が遊技盤13の下方に流下することを防止する遮蔽部材等を設ける構成としてもよい。即ち、開閉扉65f1の上面に到達した遊技球は、大当たりとなるまで開閉扉65f1の上面に停留する構成としてもよい。このように構成した場合、大当たりとなる前に遊技球を右打ちしておくだけで、次に大当たりとなった場合に容易にオーバー入賞させることができる。

【1944】

<第13実施形態>

上述した第9実施形態におけるパチンコ機10では、特別図柄の抽選で大当たりになっ

10

20

30

40

50

た場合に加え、特別図柄の抽選で外れの一種である小当たりとなって、当該小当たり遊技の間に遊技領域に設けられているV入賞口（特定領域）に遊技球が入球することによって大当たりに当選する仕様を採用していた。また、上述した第9実施形態において、小当たりは第2特別図柄の抽選（第2入球口640への入球に基づく特別図柄の抽選）でのみ高確率で（例えば、9/10で）当選し得る（第1特別図柄の抽選よりも第2特別図柄の抽選の方が小当たりとなり易くなる）構成とし、且つ、遊技状態に応じて第2入球口640への入球し易さを可変させる構成としている。即ち、上述した第9実施形態では、特別図柄の抽選で大当たりになる確率は遊技状態によらず一定としておき、第2入球口640に付随する電動役物640aの開放確率（普通図柄の当たりとなる確率）や、普通図柄の変動時間、開放時間等を遊技状態に応じて異ならせることにより、遊技状態に応じて小当

10

【1945】

これに対して、本第13実施形態では、第1特別図柄の抽選においても小当たりに当選し得る（第2特別図柄の抽選のほうが第1特別図柄の抽選よりも小当たりに当選し易いが、第1特別図柄の抽選で大当たり当選する確率よりも高い確率で小当たりに当選し得る）構成としている。

【1946】

即ち、本第13実施形態では、遊技状態として通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている場合においても入球可能（設定される遊技状態に応じて入球のし易さが可変しない）な第1入球口64に球が入球したことに基づいて実行条件が成立する抽選（第1特別図柄の抽選）にて、小当たりに当選させ、当該小当たり遊技の間に遊技領域（小当たり遊技中に遊技球が入球可能となる可変入賞装置内）に設けられているV入賞口（特定領域）に遊技球が入球することによっても大当たりに当選（大当たり遊技の実行条件が成立）する仕様を採用している。即ち、本第13実施形態では、上述した第9実施形態に対して、第1特別図柄の抽選が主に実行される遊技状態である通常状態が設定されている状況においても複数の契機で大当たり遊技を実行させることが可能としている点で相違している。これにより、遊技者に対して、常時特別図柄の大当たり当選、或いは小当たり当選を期待させた状態で遊技を行わせることができるため、遊技の興趣

20

30

【1947】

さらに、本第13実施形態では、小当たり遊技中に可変動作される可変入賞装置の内部領域に、複数のV入賞口（特定領域）を設け、小当たり遊技期間中に球をV入賞口（特定領域）へと通過させるための遊技内容として、球がV入賞口（特定領域）へと到達し易い流路と、到達し難い流路と、を設けるように構成している。そして、設定されている遊技状態や、当選した小当たりの種別に応じて、小当たり遊技中におけるV入賞口（特定領域）への球の到達のし易さを異ならせるように構成している。

【1948】

加えて、本第13実施形態では、1回の小当たり遊技中にV入賞口（特定領域）へと到達し得る球の数が必ず1個となるように構成している。これにより、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）を通過し大当たり遊技が実行される頻度を抑制することが可能となる。よって、遊技者に対して大当たり遊技を過剰に実行してしまう事態の発生を抑制することができる。また、一度の小当たり遊技中に複数の球がV入賞口（特定領域）へと到達し得るルートに誘導されないように構成しているため、V入賞口（特定領域）へと到達し得るルートを流下する球1個当たりにおけるV入賞口（特定領域）への入賞率を高めることができる。

40

【1949】

さらに、本第13実施形態では、第1特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合に実行される大当たり遊技と、第1特別図柄の抽選で小当たりに当選したことに基づいて実行される大当たり遊技とで、その大当たり遊技に基づいて遊技者に付与される特典量を異なら

50

せるように構成している。具体的には、本実施形態では、特図 1 抽選において大当たりに当選した場合よりも、小当たりに当選した場合のほうが、実行される大当たり遊技に基づいて遊技者に付与される特典（大当たり遊技中に付与される賞球数、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態）が多くなる（遊技者に有利になる）ように構成している。

【1950】

これにより、小当たり遊技中に球が V 入賞口（特定領域）を通過するか否かについて遊技者により興味を持たせることができる。また、本実施形態では、小当たり遊技中に球が入賞可能となる可変入賞装置内に複数（2 つ）の V 入賞口（特定領域）を配設し、可変入賞装置内に入賞した球を複数の流路に振り分け可能な振分手段を有している。そして、振分手段によって振り分けられた流路に応じて異なる V 入賞口（特定領域）へと球が誘導されるように構成している。

10

【1951】

さらに、可変入賞装置に入賞した球が各 V 入賞口（特定領域）に到達するまでに要する時間（流下時間）を異ならせるように各 V 入賞口（特定領域）へと誘導される各流路を形成している。これにより、小当たり遊技中に可変入賞装置に入賞した球を様々なタイミングで V 入賞口（特定領域）に到達させることが可能となる。よって、小当たり遊技が終了するまで継続して V 入賞に対する期待感を遊技者に抱かせることができる。

【1952】

また、本第 1 3 実施形態では、可変入賞装置に入賞した球が流下する複数の流路の一つとして、球の流下時間を不定にする（遅らせる）ための遅延流路を設けている。そして、遅延流路を流下している球を遊技者が視認可能となるように構成している。また、遅延流路に複数の流出口を設け、その複数の流出口の一部に V 入賞口（特定領域）を設けるように構成している。

20

【1953】

これにより、遅延流路を流下している球が V 入賞口（特定領域）を通過するか否かを遊技者に注視させることができる。また、遅延流路を設けることで、球が複数の流出口の何れから流出するまでの期間を確保することができる。

【1954】

本第 1 3 実施形態では、遊技状態として時短状態が設定されると、高確率（約 1 / 2 の確率）で小当たり当選する第 2 特別図柄の抽選が実行され易く（通常状態よりも実行され易く）なり、且つ、時短状態中に第 2 特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合には、可変入賞装置に入賞した球が高確率（ほぼ 100 %）で V 入賞口（特定領域）を通過するように構成している。そして、時短状態中に実行された大当たり遊技の終了後には通常状態が設定されるように構成している。さらに、第 2 特別図柄の抽選権利を記憶（保留記憶）可能に構成している。

30

【1955】

つまり、本第 1 3 実施形態におけるパチンコ機 10 では、時短状態が設定される大当たり遊技が実行された場合には、その後もう 1 回大当たり遊技が実行され易くなるように構成している。このように構成することで、遊技者にとって有利な大当たり遊技（大当たり遊技終了後に時短状態が設定される大当たり遊技）が実行されたにも関わらず、その後、大当たり遊技が実行されること無く、遊技状態が時短状態から通常状態へと移行してしまう事態が発生することを抑制することができる。また、時短状態中に大当たり条件（特別図柄抽選で大当たりに当選、或いは、小当たり遊技中に V 入賞口（特定領域）を球が通過）が成立した場合は、その大当たり遊技の終了後に通常状態が設定されるように構成している。よって、遊技者に有利な遊技状態（時短状態）が大当たり遊技を跨いで連続して設定されてしまい遊技者に過剰に有利な遊技が行われてしまうことを抑制することができる。加えて、遊技者に有利な遊技状態（時短状態）が連続して設定されることが無いため、1 回の大当たり遊技において遊技者に付与される特典（大当たり遊技中に付与可能な賞球数）の量を多くすることができる。

40

【1956】

50

加えて、本第13実施形態では、第2特別図柄の抽選権利を保留記憶可能に構成しているため、時短状態中に大当たり条件が成立し、大当たり遊技が実行された後の通常状態にて、保留記憶されている数だけ第2特別図柄の抽選を実行することができるように構成している。よって、通常状態が設定された後も第2特別図柄の抽選で大当たり、又は小当たりに当選し、再度大当たり遊技が実行されることを期待しながら遊技を行わせることができる。さらに、第2特別図柄にて小当たり当選した場合は、V入賞口（特定領域）に球を通過させ易い小当たり遊技が実行され、且つ、V入賞口（特定領域）を球が通過したことに基づいて実行される大当たり遊技の後には、時短状態が設定される（設定し易くなる）ように構成している。

【1957】

10

これにより、通常状態中の大当たりと時短状態中の大当たりと、を1つのセットとして遊技者に提供可能な遊技性を構成することができ、遊技者に対して所定条件（時短状態が設定される大当たり条件）が成立した場合に、複数回の大当たり遊技を提供し易くすることができる。

【1958】

＜第13実施形態におけるパチンコ機10の盤面構成について＞

次に、図269から図277を参照して、本第13実施形態におけるパチンコ機10の盤面構成について説明をする。本第13実施形態におけるパチンコ機10の盤面構成は、上述した第9実施形態におけるパチンコ機10の盤面構成に対して、遊技盤13上の遊技領域のうち、可変表示装置ユニット80の右側に形成される右側領域に設けられる装置を変更した点で大きく相違している。それ以外の構成（可変表示装置ユニット80の左側に形成される左側領域に設けられる装置など）については同一であり、同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

20

【1959】

なお、本第13実施形態では、遊技盤13上の遊技領域について、可変表示装置ユニット80の右側に形成される右側領域（可変表示装置ユニット80の上側の遊技領域を越えるように発射された球が流下可能な領域）と、可変表示装置ユニット80の左側に形成される左側領域（可変表示装置ユニット80の上側の遊技領域を越えないように発射された球が流下可能な領域）と、右側領域を流下した球と、左側領域を流下した球と、が共に流下可能な下側領域（アウト口66の上方付近の領域）と、に区別して説明をする。また、右側領域を狙う遊技を右打ち遊技と称し、左側領域を狙う遊技を左打ち遊技と称して説明をする。

30

【1960】

まず、図269を参照して、本第13実施形態におけるパチンコ機10の遊技盤13の全体構成について説明をする。図269は、第13実施形態におけるパチンコ機10の遊技盤13を示す正面図である。図269に示した通り、本第13実施形態におけるパチンコ機10の遊技盤13は、上述した第9実施形態における遊技盤13の盤面構成（図186参照）に対して、抽選装置6750に替えて小当たり用入賞装置（可変入賞装置）10650が設けられている点、電動役物640aが付随する第2入球口640の構成に替えてゲート式電動役物10640aが付随する第2入球口10640が設けられている点、特殊MAX用V入賞口6752を削除した点で相違している。

40

【1961】

小当たり用入賞装置10650は、上述した第9実施形態の抽選装置6750と同様に、特別図柄の抽選で小当たりとなった場合に、遊技球が入球可能な状態となる（即ち、開閉扉10650bが開放される）可変入賞装置として構成されている。詳細な説明は後述するが、本実施形態では、1回の小当たり遊技にてラウンド遊技が1回実行されるように構成しており、1回のラウンド遊技にて開閉扉10650bが複数回開閉するように構成している。なお、本実施形態の構成とは異なり、1回のラウンド遊技にて開閉扉10650bを1回だけ開状態にするように構成しても良い。

【1962】

50

さらに、小当たり用入賞装置 10650 は、上述した小当たり遊技中に入賞した球が通過し得るように、その内部に複数の V 入賞口（特定領域）を有している。つまり、小当たり用入賞装置 10650 は、可変入賞装置の機能に加え、大当たり条件を成立させるための機能を有している装置となる。詳細な説明は、図 270 以降を参照して後述するが、この小当たり用入賞装置 10650 に入賞した球は、2 つの V 入賞口（直 V 入賞口 10657、役物ルート V 入賞口 10677）、又は、3 つのアウト口（アウト口 10654, 10680a, 10680b）の何れかに入球し、遊技盤 13 の外部へと排出されるように構成している。

【1963】

なお、本第 13 実施形態では、小当たり遊技中に球が小当たり用入賞装置 10650 に入賞した場合には、その入賞した球が何れの V 入賞口（特定領域）、或いは、アウト口に入球したとしても同一価値の賞球（3 個）を付与するように構成している。よって、小当たり遊技が実行された場合には、その小当たり遊技中に遊技者に付与される賞球数を、その小当たり遊技結果に関わらず一定にすることができるため、遊技者は、小当たり遊技中に獲得する賞球数の大小を気にすること無く、入賞した球が V 入賞口（特定領域）に通過するか否かに注視して遊技を行わせることができる。

【1964】

上述した第 13 実施形態の構成とは異ならせて、例えば、小当たり用入賞装置 10650 に入賞した球が入球する入球口の種別（V 入賞口、アウト口）に応じて遊技者に付与される賞球数の数を異ならせるように構成しても良く、例えば、V 入賞口に入球した場合に、アウト口に入球するよりも多くの賞球が遊技者に付与されるように構成しても良い。このように構成することで、小当たり遊技中に V 入賞口（特定領域）に球を入球させた場合には、V 入賞口（特定領域）に球を入球させることが出来なかった場合に比べて、大当たり遊技の実行の有無に加え、小当たり遊技中に付与される賞球の数までも遊技者に有利な状態となるようにすることができる。このように、小当たり遊技の遊技結果に応じて遊技者に付与される特典（大当たり遊技、小当たり遊技中の賞球）の差が大きくなるように構成することにより、より多くの特典を得ようと遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

【1965】

また、上述した構成とは異なり、アウト口に入球した場合に V 入賞口に入球した場合よりも、多くの賞球が遊技者に付与されるように構成しても良い。このように構成することにより、小当たり遊技中に球が V 入賞口（特定領域）に入球しなかった場合においても、所定数の賞球（V 入賞口に入球した場合よりも多くの賞球）を遊技者に付与することが可能となるため、V 入賞口（特定領域）に球を入球させることができなかつた小当たり遊技が連続した場合であっても、遊技者の遊技意欲が著しく低下してしまうことを抑制することができる。

【1966】

本第 13 実施形態における小当たり用入賞装置 10650 の内部には、回転体 10652 が設けられており、小当たり用入賞装置 10650 に入賞し、第 1 流路 10651a を流下した球が受け入れられるように構成している。この回転体 10652 は、小当たり用入賞装置 10650 に入賞した球のうち、V 入賞口（特定領域）へと入球し得る流路（第 2 流路 10652）に流下させる球数を制限するための制限手段の機能を有しており、小当たり遊技の開始を契機に予め定められた規則に従って回転駆動するように構成している。なお、回転体 10652 の詳細な説明は、図 270 以降を参照して後述する。

【1967】

そして、第 2 流路 10651b を流下する球は、可動片 10653 の開閉状況に応じて直 V 入賞口 10657 に入球可能な流路、或いは、役物ルート V 入賞口 10677 に入球可能な流路の何れかに振り分けられる。ここで、直 V 入賞口 10657 に入球可能な流路には、直 V 入賞口 10657 以外に球が入球可能な入球口が設けられていない。つまり、球が直 V 入賞口 10657 に入球可能な流路に振分られた時点で、球が V 入賞口（特定領

域)に入球することが確定するように構成している。なお、本第13実施形態では、上述した回転体10652の作動により第2流路10651bに到達した球が直V入賞口10657へと入球するのに要する期間が約1秒となるように構成している。

【1968】

一方、役物ルートV入賞口10677に入球可能な流路に振り分けられた球は、役物ルート10670を流下し、可変表示装置ユニット80の下側に設けられた役物装置10675へと誘導される。この役物装置10675の具体的な構成については図275を参照して後述するが、役物装置10675には、転動する球の挙動を不規則にするための転動装置と、その転動装置から排出された球が入球可能な1つのV入賞口(役物ルートV入賞口10677)と、2つのアウト口(10680a, 10680b)とが設けられている。

10

【1969】

転動装置は、すり鉢状に形成された転動体と、その転動体上に設けられた転動面を転動する球と衝突可能に形成された羽根部材を有する常時回転体10675aと、から構成されており、転動面を転動している球が常時回転体10675aと衝突し、球に対して不規則な力が付与されることにより、球の挙動を変化させながら転動面を転動している球が1つのV入賞口(役物ルートV入賞口10677)、或いは、2つのアウト口(10680a, 10680b)の何れかに入球するように構成している。なお、本第13実施形態では、役物装置10675に到達した球の1/4がV入賞口へ、残りの3/4がアウト口(10680a, 10680b)へ入球するように入球割合が設定されている。なお、本第13実施形態では、上述した回転体10652の作動により第2流路10651bに到達した球が役物装置10675へと到達するのに要する期間が約2秒となるように構成している。そして、役物装置10675内の転動体上の転動面を転動した後に役物ルートV入賞口10677に入球するまでの期間は不定(約1秒~約100秒)となるように構成している。

20

【1970】

つまり、本第13実施形態では、小当たり用入賞装置10650内に2つのV入賞口(直V入賞口10657、役物ルートV入賞口10677)のそれぞれに入賞し得る流路を構成し、直V入賞口10657に入賞し得る流路を流下した球は確実にV入賞口(特定領域)に入球し、役物ルートV入賞口10677に入賞し得る流路を流下した球は約1/4の割合でV入賞口(特定領域)に入球するように構成されている。そして、直V入賞口10657に球が入球するまでの期間よりも、役物ルートV入賞口10677に球が入球するまでの期間のほうが長くなるように構成している。

30

【1971】

このように構成することで、確実に球がV入賞口(特定領域)に入球する場合には、その結果を短時間で遊技者に報知可能とすると共に、約1/4の確率でV入賞口(特定領域)に入球する場合には、球がV入賞口(特定領域)に入球するか否かについて時間を掛けて楽しませることができる。さらに、役物装置10675内では、転動装置によって球の挙動が不規則となるように構成し、且つ、球が転動装置から排出されるまでの期間が不定となるように構成している。そして、役物ルートV入賞口10677に球が入球するか否かが転動装置の転動面上を転動する球の挙動によって決定するように構成している。

40

【1972】

よって、球がどのような挙動でどれくらいの期間転動するのかを遊技者に注視させながら、遊技を行わせることができ、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。

【1973】

なお、詳細な構成についての説明は後述するが、本第13実施形態では、小当たり当選した特別図柄の種別(第1特別図柄、第2特別図柄)、及び、小当たり当選時の遊技状態(通常状態、時短状態)に応じて、小当たり遊技中に球が直V入賞口10657に入賞可能な流路に振り分けられるか、役物ルートV入賞口10677に入賞可能な流路に振り分

50

けられるかを可変設定するように構成している。具体的には、時短状態中に実行される第2特別図柄の抽選で小当たり当選した場合に、その小当たり遊技にて小当たり用入賞装置10650に入賞した球が直V入賞口10657に入賞可能な流路へ振り分けられ易く（他の条件で小当たり当選した場合よりも振り分けられ易く）なるように構成している。

【1974】

即ち、上述した通り、本実施形態は時短状態中に第2特別図柄の抽選が実行され易くなるように構成しており、第2特別図柄の抽選では第1特別図柄の抽選よりも小当たりに当選する確率が高くなる（約1/2の確率で小当たり当選する）ように構成している。そして、時短状態が特別図柄の抽選（変動）が100回実行されるまで継続するように構成している。よって、時短状態が設定された場合の殆どが、その時短状態が終了するまでに次の大当たり遊技が実行される。このように、次回の大当たり遊技が約束されている時短状態においては、効率良く大当たり遊技が実行させるために、小当たり遊技中に球が役物ルートV入賞口10677に入賞可能な流路に振り分けられ難く構成しているため、遊技をスムーズに行わせることができる。

【1975】

遊技盤13の右側領域に発射された球は、右側流路10600を流下し、S字状に形成された蛇行流路10600aを流下する。この蛇行流路10600aの最上流部に小当たり用入賞装置10650の開閉扉10650bが配設され、小当たり遊技によって開閉扉10650bが開状態である場合には、右打ち遊技によって右側領域に発射された球が小当たり用入賞装置10650に入賞する。一方、開閉扉10650bが閉状態である場合は、開閉扉10650bの上面が蛇行流路10600aの一部となり、球が開閉扉10650bの上面を転動して蛇行流路10600aを流下する。

【1976】

蛇行流路10600aの流出口10600bから流出した球は、遊技盤13に植設された釘によって約1/2の球が普図入賞口10067に入球し、残りの1/2の球が、ゲート式電動役物10640aが配設されている領域へと流下するように構成している。普図入賞口10067は、普通図柄の抽選契機となる入賞口であって、球が入球した場合に、普通図柄の抽選条件が成立すると共に、1個の賞球が遊技者に払い出されるように構成している。このように、普通図柄の抽選契機となる構成を、球が通過可能なゲート形状では無く、球が入球する形状にすることにより、普通図柄の抽選契機を成立させた球によって、他の特典が付与されることを抑制することができる。

【1977】

ゲート式電動役物10640aは、普通図柄の抽選で当たりに当選した場合に作動する電動役物であって、通常は遊技盤13に埋設された待機状態に位置し、普通図柄の抽選で当たり当選（普図当たりに当選）した場合に、遊技盤13から突出した誘導状態へと作動する。誘導状態へと作動したゲート式電動役物10640aは遊技領域を流下する球を受け止め可能となり、ゲート式電動役物10640aの上面で受け止めた球を第2入球口10640に向けて誘導するように流下させるべく、その上面が第2入球口10640側の一端側に向けて下り傾斜するように構成している。

【1978】

詳細な構成については、図277を参照して後述するが、通常状態において普図当たりに当選した場合には、通常普図当たり遊技としてゲート式電動役物10640aを短時間（0.2秒）作動させ、時短状態において普図当たりに当選した場合には、時短普図当たり遊技としてゲート式電動役物10640aを長時間（2秒）作動させるように構成しており、ゲート式電動役物10640aは、その上面を球が通過するのに約0.8秒要するように構成している。よって、通常状態中に普図当たりに当選したとしても球が第2入賞口10640に入球することが無い。

【1979】

待機状態のゲート式電動役物10640aを通過した球、或いは、誘導状態中のゲート式電動役物10640aの上面を流下し、第2入賞口10640に到達する前にゲート式

電動役物 10640a が待機状態となり、下方に落下した球は、大当たり用可変入賞装置 10065 に向けて流下するように構成している。そして、大当たり用可変入賞装置 10065 に入賞しなかった球はアウト口 66 に流入し、排出口（図示せず）からパチンコ機 10 の外部へと排出される。

【1980】

次に、本実施形態における遊技盤 13 の右側領域の詳細な構成について、図 270 から図 277 を参照して説明をする。まずは、小当たり用入賞装置 10650 近傍の構成について、図 270 ～図 274 を参照して説明をする。図 270 は、遊技盤 13 の右側領域のうち小当たり用入賞装置 10650 近傍を拡大した拡大図であり、図 271 は小当たり遊技中に球が回転体 10652 の貯留部に貯留されている状態における球の挙動を示した図であり、図 272 は、回転体 10652 が作動し、球が役物ルート V 入賞口 10677 に入賞可能な流路へと振り分けられた状態における球の挙動を示した図であり、図 273 は、回転体 10652 が作動し、球が直 V 入賞口 10657 に入賞可能な流路へと振り分けられた状態における球の挙動を示した図である。そして、図 274 は、回転体 10652 の構造を詳細に示すための部分断面図である。

10

【1981】

図 270 に示した通り、開閉扉 10650b の下方には、開閉扉 10650b と転動壁 10650f との間に第 1 流路 10651a が形成されている。転動壁 10650f は、開状態となった開閉扉 10650b から流入した球が回転体 10652 に向けて流下するように、回転体 10652 方向（図 270 の視点で左下方向）に向けて下り傾斜するように構成されている。そして、転動壁 10650f の下流端が回転体 10652 の上方に臨む位置となるように構成されており、転動壁 11650f の下流端部から排出された球は、球の半径（5.5 ミリ）よりも高い 15 ミリの落差を回転体 10652 に向けて流下するように構成しており、開状態である開閉扉 10650b から流入した球が第 1 流路 10651a を流下して、回転体 10652 に到達するまでの期間が 0.5 秒となるように構成している。

20

【1982】

第 1 流路 10651a は、球が 1 個流下可能な程度の空間（図 270 視点で奥行き方向が約 15 ミリ、高さ方向が約 15 ミリ）を有した状態で開閉扉 10650b と略平行に形成されており、開閉扉 10650b から流入した球が 1 列に整列した状態で第 1 流路 10651a を流下するように構成している。

30

【1983】

転動壁 10650f の下流端位置は、開閉扉 10650b の下流端位置よりも回転体 10652 方向に延設されており、転動壁 10650f 下流端部の上方（垂直方向の上側）にリブ 10650c が設けられている。このように構成することで、小当たり遊技となり、開状態となった開閉扉 10650b に入賞した球が転動壁 10650f 上を転動すること無く直接回転体 10652 に到達することを抑制している。よって、球が勢いよく回転体 10652 に衝突することにより回転体 10652 が破損してしまう事態が発生してしまうことを抑制することができる。また、詳細な説明は後述するが、本実施形態では、小当たり遊技中に開閉扉 10650b が短い期間（例えば、0.2 秒）の開放動作を繰り返し実行するように構成しており、1 回の開放動作中に複数の球（3 つ以上の球）が小当たり用入賞装置 10650 に入賞し難くなるように構成している。これにより、大量の球が一度に入賞してしまい、第 1 流路 10651a にて球詰まりが発生することを抑制することができる。

40

【1984】

なお、図示は省略しているが、開閉扉 10650b の上面には流下遅延部材が設けられており、球が開閉扉 10650b の上面を通過するのに要する時間が、小当たり遊技中に複数回開閉される開閉扉 10650b における 1 回の閉状態期間（例えば、0.3 秒）よりも長くなるように構成している。これにより、小当たり遊技中に右打ち遊技によって発射された球を高確率で小当たり用入賞装置 10650 に入賞させることができる。よって

50

、短い間隔で開閉扉 10650b を開閉動作する小当たり遊技を設定したとしても、遊技者に不利な状態（小当たり遊技中に球が入賞しない状態）が発生し難く、且つ、入賞した球を円滑に処理することができる。

【1985】

回転体 10652 は、第 1 流路 10651a を流下した球が到達可能な位置に配設されており、図示しない電氣的駆動源（モータ等）の駆動力によって予め定められた規則に従って初期位置と作動位置とに回動可能に構成している。図 270 では、初期位置に位置している回転体 10652 が示されており、所定の作動条件が成立した場合に、図 271 を参照して示すように左方向に 90 度回転した作動位置へと回動するように構成している。本実施形態では、回転体 10652 が一方の位置（例えば、初期位置）から他方の位置（例えば、作動位置）へと可変される場合の作動時間が 0.1 秒となるように構成しており、何れの回動方向に対しても同一の速度で回動するように構成している。

10

【1986】

なお、回転体 10652 の可変内容（回動内容）については、本実施形態で用いた構成以外を用いても良く、例えば、回転体 10652 が初期位置から作動位置へと可変する際の可変期間（作動期間）と、作動位置から初期位置へと可変する際の可変期間を異ならせても良い。この場合、初期位置から作動位置へと回転体 10652 を可変させる場合よりも、作動位置から初期位置へと回転体 10652 を可変させる場合のほうが、可変期間（作動時間）が長くなるように構成しても良い。

20

【1987】

回転体 10652 の貯留部 10652a に球が貯留されていない（されている可能性が低い）場合には、可変期間（作動時間）を短くし、回転体 10652 の貯留部 10652a に球が貯留されている（貯留している可能性が高い）場合には、貯留部 10652a に貯留されている球が飛び出ないように可変期間（作動時間）が長くなるように構成しても良い。

【1988】

回転体 10652 には、球を 1 個貯留可能な貯留部 10652a が形成されており、回転体 10652 が作動位置に位置している場合には、第 1 流路 10651a から流出した球を 1 個貯留可能に構成している。一方、図 270 に示した通り、回転体 10652 が初期位置に位置している状態では、第 1 流路 10651a から流出した球が貯留部 10652a に貯留されること無く、回転体 10652 の上方に形成された第 1 流入口 10651b に流入し、アウト流路 10651ba を流下（流下時間 0.5 秒）し、アウト口 10654 に入球する。

30

【1989】

このアウト口 10654 に球が入球すると、小当たり用入賞装置 10650 内に設けられた他の入賞口と同一の賞球（3 個）が払い出されると共に、入球した球がパチンコ機 10 の外部へと排出されるように構成している。また、アウト流路 10651ba 内にはアウト流路 10651ba を通過した球を検知するためのアウトセンサ SZa が設けられており、小当たり用入賞装置 10650 に入賞した全ての球数を計測可能な入賞センサ SZ0 により計測された球の入賞数に対応した球数が小当たり用入賞装置 10650 から排出されたかを判別する際に参照される。また、アウトセンサ SZa は、上述した各実施形態で用いられる近接センサと同一の仕様で構成されており、球が近接センサの検知範囲を通過するのに十分な所定期間（例えば、1 秒）以上連続して球を検知しているか否かを判別することにより球アウト流路 10651ba 内の球詰まりを監視可能に構成している。

40

【1990】

図 270 に示した通り、回転体 10652 が初期位置に位置している場合には、小当たり用入賞装置 10650 に入賞した球が、全て第 1 流入口に流入し、アウト口 10654 に入球するように構成しているため、例えば、不正に開閉扉 10650b を開放させ球を入賞させる遊技が行われたとしても、入賞した球が V 入賞口（特定領域）へ入賞し得る流路を流下することが無い。よって、パチンコ機 10 に対して不正行為が実行されることを

50

抑制することができる。

【1991】

回転体10652の右下方向には第2流路10651c（流下期間1秒）が形成されており、その下流端部には可動片10653が配設されている。この可動片10653は、図示しない電氣的駆動源（ソレノイド等）の駆動力によって小当たり遊技の開始を契機に予め定められた規則に従って閉鎖位置と、開放位置とに可変可能に構成されている。可動片10653は、電氣的駆動源（ソレノイド等）の駆動力を受けていない状態（初期状態）では、遊技盤13から突出した閉鎖位置に位置するように構成しており、電氣的駆動源（ソレノイド等）の駆動力を受けることにより遊技盤13に埋没する解除位置へと可変するように構成されている。

10

【1992】

そして、図270に示した通り、可動片10653が閉鎖位置に位置している場合は、第2流路10651cを流下した球が閉鎖位置に位置する可動片10653に衝突し、第2流入口10651dに流入するように構成している。第2流入口10651dに流入した球は役物ルート用流路10651daを流下して、役物装置10675（図269参照）に向けて誘導される。この役物ルート用流路10651da内には役物ルート用流路10651daを通過した球を検知するための役物ルートセンサSZ2が設けられており、上述したアウトセンサSZaと同様に、通過した球の数、及び、流路内の球詰まり状況を判別する際に用いられる。この役物ルートセンサSZ2は、第2流入口10651dに入球した球が役物ルート用流路10651daを0.7秒流下した際に通過する位置に配設されている。

20

【1993】

詳細な説明は省略するが、第2流路10651cを流下した球は可動片10653の可動状況に応じて異なる流路（直V流路10651e、役物ルート用流路10651da）に振り分けられるように構成しており、球が開放状態である可動片10653を通過し、直V入賞口10657に入賞するまでに要する期間が0.5秒、閉鎖状態である可動片10653に衝突し、役物ルートセンサSZ2を通過するまでに要する期間が0.7秒となるように構成している。そして、球が直V入賞口10657に入賞した場合、または、球が役物ルートセンサSZ2を通過した場合には、第3図柄表示装置81の表示画面に専用の画面が表示されるように構成している（図283参照）。

30

【1994】

つまり、小当たり用入賞装置10650に入賞にした球が回転体10675aの作動によって第2流路10651cを流下した場合において、直V入賞口10657に入賞したことを報知するための表示画面（図283（a）参照）が表示されるタイミングよりも、役物ルートセンサSZ2が球の通過を検知したことを報知するための表示画面（図283（b）参照）が表示されるタイミングのほうが遅くなるように構成している。このように構成することにより、小当たり用入賞装置10650に入賞した球がどの流路を流下したのか、具体的には、球が直V入賞口10657に入球することを期待しながら第3図柄表示装置81の表示画面に表示される表示態様を注視する遊技者に対して、直V入賞口10657に球が入賞したことを報知するための表示画面が表示され得るタイミングが到来するまでに、球が役物ルートセンサSZ2を通過したことを、即ち、球が直V入賞口10657に入賞しなかったことを報知するための表示画面が表示されてしまうことを抑制することができる。よって、遊技者に対して、直V入賞口10657に球が入賞し得るタイミングが到来するまでの間、期待感を抱かせながら第3図柄表示装置81の表示態様に対して興味を持たせることができる。

40

【1995】

以上、説明をした通り、本第13実施形態の小当たり用入賞装置10650は、その内部に、小当たり遊技の開始（小当たり遊技のオープニング期間の開始）を契機に予め定められた規則に従って可変する複数の可変手段（回転体10652、可動片10653）を設け、小当たり用入賞装置10650に球が入賞したタイミングに応じて、入賞した球を

50

異なる流路（アウト流路１０６５１ｂａ、役物ルート用流路１０６５１ｄａ、直Ｖ流路）へと振り分けるように構成している。

【１９９６】

そして、小当たり遊技が実行されていない期間は、小当たり用入賞装置１０６５０内の複数の可変手段が遊技者に不利となる流路へ球が振り分けられる位置に位置するように構成しているため、小当たり遊技中で無いにも関わらず、小当たり用入賞装置１０６５０に球を入賞させる不正行為を抑制することができる。

【１９９７】

なお、本実施形態では、上述した複数の可変手段が、何れも２つの位置の間を可変可能な構成としているが、これに限ること無く、３つ以上の位置に可変可能な構成を用いても良い。例えば、可動片１０６５３を、役物ルート用流路１０６５１ｄａに球を振り分ける第１位置と、直Ｖ流路１０６５１ｅに球を振り分ける第２位置と、パチンコ機１０の外部に球を排出するためのアウト口（図１）に球を振り分ける第３位置とに可変可能に構成し、可動片１０６５３に対して電氣的駆動源（ソレノイド等）が駆動力を付与していない場合には、第２流路１０６５１ｃを流下した球がアウト口へと振り分けられる第３位置に位置するように構成すると良い。この場合、アウト口に球が入球した場合には、賞球が付与されないように構成すると良い。これにより、小当たり遊技中以外に球を小当たり用入賞装置１０６５０に入賞させる不正行為が行われることをより抑制することができる。また、このように小当たり遊技中以外に球が小当たり用入賞装置１０６５０に入賞した場合のみ球が流下可能となる流路を設けた場合には、その流路に球を検知するための検知手段（近接センサ）を設け、その検知手段が球を検知した場合に異常報知を行う異常報知手段を設けると良い。

【１９９８】

次に、小当たり遊技中における小当たり用入賞装置１０６５０内の球流れについて、図２７１から図２７３を参照して説明をする。まず小当たり遊技が開始されると、所定のオープニング期間（０．５秒、又は５秒）が経過した後に、開閉扉１０６５０ｂが開状態（図２７１では点線状態）へと可変制御されるラウンド遊技期間が設定される。このラウンド遊技期間中は、開閉扉１０６５０ｂが開状態と閉状態とを予め定められた規則に従って可変するように構成しており、ラウンド遊技期間中に右打ち遊技で右側領域に発射された球が開状態である開閉扉１０６５０ｂから小当たり用入賞装置１０６５０内へと入賞する。

【１９９９】

図２７１に示すように、小当たり用入賞装置１０６５０内の第１流路１０６５１ａを流下（流下時間０．５秒）した球ｔａ１は、作動位置に位置している回転体１０６５２の貯留部１０６５２ａに受け入れられ、回転体１０６５２が初期位置（図２７２参照）へと回転されるまで貯留される。この状態において次に入賞した球ｔａ２は、貯留部１０６５２ａに貯留されている球ｔａ１に衝突した後に、第１流入口１０６５１ｂに流入し、アウト流路１０６５１ｂａを流下（流下時間０．５秒）してアウト口１０６５４に入球する。

【２０００】

ここで、図２７４を参照して、回転体１０６５２と、第１流入口１０６５１ｂとの関係について説明をする。図２７４（ａ）は、回転体１０６５２が作動位置に位置している状態における断面図であり、図２７４（ｂ）は、回転体１０６５２が初期位置に位置している状態における断面図である。図２７４（ａ）に示した通り、回転体１０６５２は遊技盤１３の表面よりも突出して設けられており、遊技盤１３側（図２７１の視点で奥側）の後面部１０６５２ｃと、ガラスユニット１６側（図２７１の視点で手前側）の前面部１０６５２ｄとの間を切り欠くように貯留部１０６５２ａが形成されている。

【２００１】

この貯留部１０６５２ａは、球を１個貯留可能な程度の空間を有しており、貯留部１０６５２ａの入口側（前面部１０６５２ｄの上端部と、後面部１０６５２ｃの上端部との間の領域）よりも、底面１０６５２ｂがガラスユニット１６側（図２７１の視点で手前側、

10

20

30

40

50

図 274 の視点で左側) に位置するように直方体状に形成されている。

【2002】

このように構成することで、第 1 流路 10651a から流入した球をスムーズに貯留部 10652a で貯留させることができる。また、貯留された球 t a 1 は底面 10652a の傾斜に沿って貯留部 10652a の後面部 10652c と当接する位置に維持され、球 t a 1 と、前面部 10652d の内側面との間に隙間 S K 1 が形成される状態となる。

【2003】

この状態に維持される球 t a 1 に対して、第 1 流路 10651a から流出した球 t a 4 が衝突すると、後面部 10652c の厚み分遊技盤 13 から離間した位置に維持される球 t a 1 の中心位置よりも、球 t a 2 の中心位置が遊技盤 13 側にずれた状態 (間隔 S K 2 が生じた状態) で球 t a 1 と球 t a 2 とが衝突することになる。そして、球 t a 1 は中心位置よりも遊技盤 13 側 (図 274 の視点で右側) に衝突した球 t a 2 から受ける力によって、前面部 10652d 側へと移動する (矢印 Y 1 方向に移動する)。このように、貯留部 10652a を隙間 S K 1 が形成される程度の大きさに構成することにより、球 t a 1 に対して球 t a 2 が衝突した際に、球 t a 1 を前面部 10652d 側へと移動させることができるので、球 t a 1 と球 t a 2 とが衝突した際に生じる力を分散することができ、衝突後の球 t a 2 に加わる力を弱めることが可能となる。よって、球 t a 2 が大きく跳ね返ってしまい、第 1 流路 10651a 近傍で球詰まりが生じてしまう事態が発生することを抑制することができる。

【2004】

また、球 t a 1 が前面部 10652d 側 (矢印 Y 1 方向) に移動することにより、球 t a 1 の中心位置と、球 t a 2 の中心位置との距離が、間隔 S K 2 よりも広がるため、球 t a 2 が第 1 流入口 10651b により流入し易くすることが可能となる。加えて、本第 1 3 実施形態では、回転体 10652 の貯留部 10652a を構成する前面部 10652d の上端位置が、後面部 10652c の上端位置よりも高くなるように構成している。これにより、球 t a 1 が球 t a 2 との衝突により矢印 Y 1 方向に移動したとしても球 t a 1 が貯留部 10652a から溢れてしまうことを抑制している。また、後面部 10652c の上端位置が貯留部 10652a に貯留されている球 t a 1 の上端位置よりも低くなるように構成し、球 t a 1 に衝突した球 t a 2 が矢印 Y 2 方向に向けて流下する際に後面部 10652c の上端と接触しないように構成している。これにより、第 1 流入口 10651b へと球を円滑に流入させることができる。

【2005】

次に、図 274 (b) を参照して、回転体 10652 が初期位置に位置している場合の構成について説明をする。図 274 (b) に示した通り、回転体 10652 は、断面視で遊技盤 13 側 (後面部 10652c) のほうが、ガラスユニット 16 側 (前面部 10652d) よりも狭い台形状に形成されており、初期位置に位置している回転体 10652 に対して第 1 流路 10651a から流出した球が衝突した場合には、回転体 10652 の外壁面に形成された傾斜に沿って球が第 1 流入口 10651b に向けて流下するように構成している。上述した通り、本第 1 3 実施形態における回転体 10652 は、作動位置に位置し貯留部 10652a に球を貯留している場合も、初期位置に位置している場合も、次に到達する球を円滑に第 1 流入口 10651b へと誘導することが可能となるため、小当たり用入賞装置 10650 内の球流れを円滑にすることができる。よって、小当たり遊技中に球詰まりが発生してしまい遊技者に不快感を与えてしまうことを抑制することができる。

【2006】

図 271 に戻り説明を続ける。回転体 10652 は、小当たり遊技中以外は、初期位置 (図 270 参照) に位置し、小当たり遊技が開始 (小当たり遊技のオープニング期間が開始) してから、0.5 秒後に作動位置 (図 271 参照) へと可変し、作動位置を 3 秒間維持 (第 1 作動) するように規定されている。そして第 1 作動の終了後には初期位置で 2 秒間待機し、その後、作動位置を 5 秒間維持 (第 2 作動) し、第 2 作動後に初期位置へと移

動するように構成している。そして、作動位置を維持する期間が経過すると、図 271 に示した状態（作動位置）から図 272 に示した状態（初期位置）へと移行する。

【2007】

図 272 に示した通り、回転体 10652 が作動位置から初期位置へと可変されると、貯留部 10652a に貯留されていた 1 個の球 t a 1 が第 2 流路 10651c を流下（流下時間 1 秒）し、第 2 流路 10651c の下流端側に配設された可動片 10653 に到達する。図 272 では、球 t a 1 が可動片 10653 に到達した状態において、可動片 10653 が閉鎖位置（閉状態）であるため、可動片 10653 の上方に設けられた第 2 流入口 10651d に球が流入し、役物ルート用流路 10651da を役物装置 10675 に向けて流下する。なお、詳細な説明は省略するが、可動片 10653 の構成も、上述した回転体 10652 と同様に第 2 流入口 10651d に球が振り分けられ易い構成を用いており、球が可動片 10653 上方で詰まることが無いように構成している。

10

【2008】

一方、第 2 流路 10651c を流下した球が可動片 10653 に到達した状態において、可動片 10653 が解除位置に位置している場合には、図 273 に示した通り、解除位置に位置する可動片 10653 を通過し、直 V 流路 10651e を流下（流下時間 0.5 秒）し、直 V 入賞口 10657 に入賞することになる。

【2009】

次に、図 275、及び図 276 を参照して、小当たり用入賞装置 10650 に入賞した球が役物ルート用流路 10651da を流下した場合に誘導される役物装置 10675 の詳細な構成について説明をする。図 275（a）は、役物装置 10675 を正面視した拡大図であり、図 275（b）は、役物装置 10675 を平面視した拡大図である。そして、図 276（a）、及び図 276（b）は、役物装置 10675 内の転動面を球が転動している場合における球の挙動を模式的に示した模式図である。

20

【2010】

図 275（a）に示した通り、小当たり用入賞装置 10650 の役物ルート用流路 10651da を流下した球は、役物ルート 10670 を流下し、転動装置 10675c の転動面 10675d に排出される。この転動装置 10675c は、すり鉢形状に形成されており、その中心部（最も窪んだ箇所）に常時回転体 10675a が設けられている。

【2011】

役物ルート 10670 の下流側は、転動面 10675d に沿って流出口 10670a から球を排出させるために、屈曲形成されており、図 275（b）に示した通り、転動装置 10675c の奥行き方向（図 275（b）視点で上側方向）に向けて流出口 10670a が形成される。これにより、役物ルート 10670 から勢い良く排出された球は、転動面 10675d 上で左回りの弧を描くように転動し、徐々に転動面 10675d の中心側に向かって渦巻き状に転動する。

30

【2012】

そして、中心部の近傍に到達した球は、常時回転体 10675a の羽根部材 10675b と衝突し、転動装置 10675c の外周壁方向に向かって弾かれる。本実施形態では、常時回転体 10675a が右回りに回転し、役物ルート 10670 から排出された球が左回りに転動するように構成している。これにより、球が常時回転体 10675a の羽根部材 10675b に衝突した際に大きな力が掛かるため、衝突後の球を勢いよく転動装置 10675c の外周壁方向に向けて弾かせることが可能となる。この常時回転体 10675a の羽根部材は、耐久性に優れた樹脂（例えば、ABS）で構成されており、球との衝突により係る衝撃に耐える強度を備えている。

40

【2013】

また、転動面 10675d には、円弧状の溝が複数形成されており、転動面 10675d に存在する球が外周壁側から中心側に向けて直線状に流下し難くなるように構成している。これにより、球の挙動をより不規則にすると共に、転動面 10675d 上を円弧状に転動する球の勢いを維持し易くすることができる。さらに、転動面 10675d の手前側

50

(図275(b)の視点では下側)には、球が入球可能な入球口として、アウト口10680a、10680bと、役物ルートV入賞口10677とが設けられており、転動面10675dを転動する球が各入球口に入球し難くするために第1規制壁10670b、第2規制壁10670c、第3規制壁10675e、第4規制壁10675fが設けられている。

【2014】

第1規制壁10670b、第2規制壁10670cは、転動面10675dのうち、上流側(外周壁側)を転動する球の挙動を規制するものであって、第2規制壁10670cに沿って転動した球は、その転動方向が転動面10675dの中心側に向けて規制され、第1規制壁10670bに向けて転動することになる。このように、転動装置10675c自体は、平面視で略正円形状(図275(b)参照)であって、その中心位置に常時回転体10675aを備えたすり鉢形状(図275(a)参照)に構成されているが、その中で球が転動可能な範囲が第1規制壁10670b、第2規制壁10670cによって規制され、転動装置10675cの中心位置に対して偏心楕円形状となるように構成している。このように構成することで、球が転動装置10675cの中心位置に対して正円弧状に転動可能となるように転動面10675dを設けた場合に比べて、球が常時回転体10675aの羽根部材10675bと接触するタイミングや、接触時の球の勢いにばらつきを持たせることが可能となるため、転動面10675dを転動する球の挙動に幅を持たせ易くすることができる。よって、転動面10675d上の球の挙動に注視している遊技者に対して予測困難な球の挙動を提供することが可能となり、どの入球口に球が入球するの

【2015】

第3規制壁10675e、及び第4規制壁10675fは、常時回転体10675aの羽根部材10675bによって弾かれた球がいずれかの入球口に入球し難くするための規制壁であって、各アウト口と役物ルートV入賞口10677との間に設けられている。本実施形態では、転動面10675dを転動する球のうち、約1/4が役物ルートV入賞口10677に入球し、残りの3/4が左右のアウト口(アウト口10680a、アウト口10680b)に入球するように構成している。

【2016】

さらに、本実施形態では、転動面10675dのうち、最も低い位置(最も窪んだ位置)に常時回転体10675aを設け、転動面10675dのうち、最も高い位置(外周壁側)に各入球口を設けるように構成している。よって、最終的に何れかの入球口に入球する球は、転動面10675dを上るように転動することになる。よって、常時回転体10675aが設けられている位置と同じ高さ位置に入球口を設ける構成に比べて、球が入球する際の転動速度を弱めることが可能となる。これにより、遊技者が認識不可能な速度で球が入球口に入球してしまうことで遊技者に分かり難い遊技を提供してしまうことを抑制すると共に各入球口が破損することを抑制することができる。

【2017】

加えて、転動面10675dのうち、最も低い位置(最も窪んだ位置)に常時回転体10675aを設け、転動面10675dのうち、最も高い位置(外周壁側)に各入球口を設けるように構成しているため、故障により常時回転体10675aが回転しなくなった場合には、球が転動装置10675cの中央位置に滞留し、各入球口に入球することが無いように構成している。

【2018】

このように構成することで、例えば、パチンコ機10に電源が投入されている間、常時回転している常時回転体10675aが、故障して停止している場合といった正常では無い状態において、役物ルート10670から排出された球が転動装置10675cから排出されてしまう(何れかの入球口に入球してしまう)ことを抑制することができる。また、転動装置10675c内を球が転動している際に停電が発生し、常時回転体10675aの駆動が停止した場合において、その停電中に球が入賞口に入賞してしまうことを抑

制することができる。

【2019】

次に、図276を参照して、転動装置10675cの転動面10675dを転動する球の挙動について説明をする。図276(a)は、転動面10675dを転動した球が役物ルートV入賞口10677へと入球する場合の球の挙動を模式的に示した模式図であって、図276(b)は、転動面10675dを転動した球がアウト口10680aに入球した場合の球の挙動を模式的に示した模式図である。

【2020】

図276(a)に示した通り、役物ルート10670の排出口10670aから転動面10675dに向けて排出された球は、転動面10675d上を円弧状に転動（水平転動）し、第2規制壁10670cに衝突し、転動面10675dの中心部に向けて転動（下降転動）する。そして、回動している常時回転体10675aの羽根部材10675bと衝突し、その衝撃で第4規制壁10675fに向かって転動（上昇転動）し、第4規制壁10675fと衝突した後に、再度転動面10675dの中心部に向けて転動（下降転動）する。そして、1回目の羽根部材10675bと衝突した地点とは異なる地点で、常時回転体10675aの羽根部材10675bと再度衝突し、その衝撃で第3規制壁10675eと第4規制壁10675fとの間に形成されたV入賞口10677の開口部に向かって転動（上昇転動）し、V入賞口10657に入賞する。

【2021】

上述した通り、本実施形態では、転動装置10675cの転動面10675dに球が排出される際に、排出された球がすり鉢状に形成された転動面10675dのうち、常時回転体10675aと接触することの無い高さ位置で水平方向に転動するように排出口10670aが形成されている。これにより、転動面10675dに排出された球が常時回転体10675aに最初に衝突するまでの期間を長くすることができる。また、本実施形態では、転動面10700a上に水平方向に溝が設けており、その溝上を球が転動することにより、球が水平方向に転動し易くなるように構成している。なお、この溝は、常時回転体10675aの羽根部材10675bと衝突した球が上昇転動する際に、転動している球に対して不規則に摩擦力を付与する構成にもなる。つまり、水平転動している球に対しては現状の転動を維持させ易くし、上昇転動している球に対しては、現状の転動を維持し難く（転動速度を落とす、転動方向を変化させる）することが可能な機能を有している。

【2022】

さらに、本実施形態では、正円形状で形成された転動面10700aの内壁から中心方向に突出する複数の規制壁10675b～10675fが形成されており、常時回転体10675aの羽根部材10675bと衝突した球の転動方向（上昇転動方向）によって、次に衝突する壁（転動装置10675cの内壁、規制壁10675b～10675f）までの距離が異なるように構成している。このように構成することで、羽根部材10675bと衝突した後の転動方向（羽根部材10675bと衝突する位置）に応じて、球の挙動を異ならせ易くすることができる。

【2023】

加えて、本実施形態では、転動面10700aのうち、各入球口が設けられている側（図276の視点で下半分側）の斜面を上昇転動している球が衝突し得る規制壁10675b～10675fの球衝突面形状が、各入球口が設けられていない側（図276の視点で上半分側）に向かって衝突した後の球が転動するように形成されている。これにより、転動面10700aを転動している球が各入球口に入球し難くなるため、転動装置10675c内の球転動時間を長くすることができる。なお、本実施形態の構成に限ること無く、転動装置10675c内に設けられた規制壁の形状を、衝突した後の球が各入賞口に向かって転動し得るようにする誘導機能を有した形状としても良い。このように構成することで、各入球口に入球可能な球の転動経緯として、常時回転体10675aの羽根部材10675bに衝突した後の上昇転動に加え、規制壁に衝突した後の誘導転動を加えることが可能となるため、転動経緯を増加させることにより遊技興趣を向上させることができる。

【2024】

次に、図276(b)に示した通り、役物ルート10670の排出口10670aから転動面10675dに向けて排出された球が、転動面10675d上を円弧状に転動（水平転動）し、第2規制壁10670cに衝突し、転動面10675dの中心部に向けて転動（下降転動）する。そして、回動している常時回転体10675aの羽根部材10675bと衝突し、その衝撃で第4規制壁10675fに向かって転動（上昇転動）し、上述した図276(a)よりも若干浅い角度（約30°）で第4規制壁10675fと衝突すると、衝突後の球が転動装置10675cの内壁に向かって上昇転動し、転動装置10675c内壁に衝突した球が円弧状に下降転動しながらアウト口10680aへ入球する。

【2025】

以上、説明をした通り、本実施形態の転動装置10675cでは、転動面10700aを転動している球が各規制壁10675に衝突する角度や速度によって、衝突後の転動方向が可変するため、遊技者が予測し難い球の挙動を提供することができる。なお、本実施形態では、各入球口の開口部が形成される高さ位置が同一となるように構成しているが、これに限ること無く、各入球口の開口部が形成される高さ位置を異ならせても良い。例えば、アウト口10680aのみ開口部の高さ位置を低くし、球の自重による転動によっても入球可能に構成しても良い。さらに、本実施形態では、転動面10700aの一方向側（図276(a)の視点で下方向側）の端面に各入球口の開口部を形成しているが、これに限ること無く、転動面10700aの端面の全方向に渡って開口部を配設しても良い。また、本実施形態では、球が転動可能な転動面10700aが一面の一層構造を用いているが、これに限ること無く、例えば、転動面10700aを多層式に形成し、転動面10700aの一部に設けられた通過穴を通過した球が下層の転動面10700aへと侵入し、再度、各入球口に向かって転動するように構成しても良い。

【2026】

この場合、上層の転動面10700aからも、下層の転動面からも役物ルートV入賞口10677に球が入賞可能に構成し、さらに、下層の転動面のほうが、上層の転動面よりも転動中の球が役物ルートV入賞口10677に入賞し易くなるように構成すると良く、例えば、上層の転動面は、1/4で役物ルートV入賞口10677に入賞し、1/4で通過穴（下層の転動面へ連通する穴）を通過し、1/2でアウト口に入賞するように構成し、下層の転動面は、1/2で役物ルートV入賞口10677に入賞し、1/2でアウト口に入賞するように構成すると良い。このように構成することで、球が役物ルートV入賞口10677に入賞する期待度を段階的に高めていくことができる。

【2027】

次に、図277を参照して、遊技盤13の右側領域下方に設けられた第2入球口10640、及び電動役物10640a近傍の構成について説明をする。図277は、遊技盤13の右側領域の一部を模式的に示した拡大図である。本実施形態は、第2特別図柄の抽選において高確率（約1/2）で小当たり当選するように構成しており、時短状態中に獲得した第2特別図柄の保留記憶を用いた抽選が通常状態中に実行されることにより、再度時短状態が設定され易くなるように構成している。

【2028】

このように構成された本パチンコ機10では、通常状態が設定されている状態で右打ち遊技を行い、第2特別図柄の抽選契機となる第2入球口10640に球が入球されると、通常状態における適正な遊技（左打ち遊技を行い、第1特別図柄抽選を実行することにより大当たり遊技を狙う遊技）よりも、容易に大当たり遊技を実行されてしまうことになるため、通常状態中に第2入球口10640に球が入球しない（し難い）構成を用いている。

【2029】

具体的には、右側領域を流下し、隔壁10700aの下方に形成された流路を流下した球は、ゲート式電動役物10640aを臨む位置に排出される。ここで、ゲート式電動役物10640aが誘導状態（突出状態）である場合には、ゲート式電動役物10640a

10

20

30

40

50

の上面を第2入球口10640方向に向けて流下する。一方、ゲート式電動役物10640aが開放状態（埋没状態）である場合には、ゲート式電動役物10640aを通過して大当たり用可変入賞装置10065に向けて流下する。

【2030】

次に、球がゲート式電動役物10640a上を流下する場合について詳細に説明をする。上述した通り、ゲート式電動役物10640aは隔壁10700aの下方に形成された流路から排出された球を、一端側（上流側）で受け入れて、他端側（下流側）に向けて流下可能に構成している。ゲート式電動役物10640aの上方には釘K1が植設されており、隔壁10700aの下方に形成された流路から排出された球がゲート式電動役物10640aの上流側に落下するように釘K1の位置を調整可能に構成している。

10

【2031】

ゲート式電動役物10640aは、普通図柄の抽選で当たりに当選した場合に開放状態（埋没状態）から所定期間、誘導状態（突出状態）へと可変する可変動作を実行する可変手段であり、可変動作の開始時点における遊技状態に応じて可変動作の動作時間を異ならせるように構成している。具体的には、可変動作の開始時点における遊技状態が通常状態である場合には、誘導状態（突出状態）を0.2秒維持する可変動作を実行し、時短状態である場合には、誘導状態（突出状態）を2秒維持する可変動作を実行するように構成している。

【2032】

そして、ゲート式電動役物10640aは、球の流下期間tz1が0.8秒となるように構成されている。よって、通常状態中に右打ち遊技を行い、普通図入賞口10067に球を入球させることで普通図柄の抽選を実行し、その普通図柄の抽選にて当たり当選したとしても、その当たり当選に基づいて実行されるゲート式電動役物10640aの可変動作によって第2入球口10640に入球可能な位置まで球を流下すること無く、流下時間0.3の範囲を示すtz2の何れかの位置まで流下した後に、釘群K3の左側の領域に落下することになる。

20

【2033】

一方、ゲート式電動役物10640aの可変動作タイミングが時短状態である場合には、2秒間の可変動作が実行されるため、誘導状態（突出状態）中のゲート式電動役物10640a上を流下した球がゲート式電動役物10640aの下流端まで到達することから、第2入球口10640に球を入球可能となる。なお、本実施形態では、1分間に100発の球を発射可能にパチンコ機10が構成されているため、球の流下間隔は0.6秒となる。そして、図269を参照して上述した通り、右打ち遊技によって発射された球の約1/2がゲート式電動役物10640aに到達するように構成している。よって、少なくとも、1.2秒に1回は球がゲート式電動役物10640aに到達することになる。

30

【2034】

本実施形態では、時短状態中のゲート式電動役物10640aの可変動作期間（ゲート式電動役物10640aを誘導状態（突出状態）に維持させる期間）を2秒に設定していることから、継続して右打ち遊技を行うことにより、ゲート式電動役物10640aが可変動作されているどのタイミングで球がゲート式電動役物10640a上に落下したとしても、ゲート式電動役物10640a上に落下した球を確実に第2入球口10640に入賞させることができる。また、第2入球口10640の上方には釘群K2が植設されており、ゲート式電動役物10640aを流下した球がtz2の範囲を超えた状態でゲート式電動役物10640aから落下した場合に、球の慣性力によって第2入球口10640へと入球することを防止するようにしている。

40

【2035】

以上、説明をしたとおり、本実施形態では、球が流下可能な流下状態と、流下困難な非流下状態とに可変可能な可変手段を設け、流下状態である可変手段によって所定領域まで球が流下した場合に、第2特別図柄の抽選条件が成立するように構成している。そして、遊技状態に応じて、可変手段が流下状態である場合に、球を所定領域まで流下させ易い状

50

態と、流下させ難い状態と、を設定可能に構成している。このように構成することで、第2特別図柄の抽選条件が成立し易い状態と、し難い状態とを設定することが可能となり、遊技者に対して第2特別図柄の抽選条件が成立し易い遊技状態が設定されることを期待しながら遊技を行わせることができる。

【2036】

＜第13実施形態における遊技の流れについて＞

次に、図278から図280を参照して、本第13実施形態のパチンコ機10における特徴的な遊技の流れについて説明をする。上述した通り、本第13実施形態では遊技盤13に形成される遊技領域の右側領域に小当たり用入賞装置10650を設け、小当たり遊技中に入賞した球を複数の流路へと振り分け可能に構成している。そして、振り分けられた流路に応じてV入賞口（特定領域）への球の通過し易さを可変可能に構成している。

10

【2037】

さらに、本実施形態では、小当たり当選時の遊技状態、及び、小当たり当選した特別図柄の種別に応じて、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）を通過し易い状態と、し難い状態とを設定可能に構成している。このように構成することにより、小当たり遊技経由で実行される大当たり遊技の実行確率を予め定められた規定範囲内に納めることができるため、遊技者に過剰に有利な遊技や、過剰に不利な遊技を行わせてしまうことを抑制することができる。

【2038】

上述したように、小当たり当選時の遊技状態、及び、小当たり当選した特別図柄の種別に応じて、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）を通過し易い状態と、し難い状態とを設定可能にする場合には、例えば、小当たり遊技中に作動する複数の装置（開閉扉10650b、回転体10652、可動片10653）のそれぞれに対して、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が、高確率（約100%）でV入賞口（特定領域）に入賞し得る有利流路（直V流路10651e）へ振り分けられる有利動作パターン（動作シナリオ）と、有利流路を流下するよりも低確率（約25%）でV入賞口（特定領域）に入賞し得る不利流路（役物ルート用流路10651da）へ振り分けられる不利動作パターン（動作シナリオ）と、を設定可能に構成することが考えられるが、上述したような構成を用いた場合には、複数の装置に対して異なる動作パターン（動作シナリオ）に基づく動作制御を実行しなければならず、各種装置に対する動作制御プログラム量が増大してしまうという問題があった。

20

30

【2039】

また、上述した複数の装置は、動作異常が生じてしまうと遊技結果に大きく影響を与えることになるため、正常な動作をしているか否かを監視するための監視処理の精度を高めて実行する必要があることから、異なる動作パターン（動作シナリオ）に基づく動作制御を実行可能に構成した場合には、各動作パターン（動作シナリオ）に対して精度の高い監視処理を行う必要があり、監視処理の処理負荷が増大してしまうという問題もあった。

【2040】

これに対して、本実施形態では、小当たり状態中に作動する複数の装置（開閉扉10650b、回転体10652、可動片10653）の動作内容を変えることなく、各種装置の動作開始タイミングを変更する処理を実行するだけで、小当たり当選時の遊技状態、及び、小当たり当選した特別図柄の種別に応じて、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）を通過させ易い状態と、させ難い状態とを設定可能に構成している。このように構成することで、各種装置に対する動作制御プログラム量が増大したり、各種装置に対する監視処理の処理負荷が増大したりしてしまうことを抑制することができる。

40

【2041】

ここで、図278、及び、図279を参照して小当たり遊技中における各種装置の動作の流れについて説明をする。図278は、球が有利流路（直V流路10651e）へと振り分けられ易い小当たり遊技における各種装置の動作パターンを示したタイミングチャートであり、図279は、球が不利流路（役物ルート用流路10651da）へと振り分け

50

られ易い小当たり遊技における各種装置の動作パターンを示したタイミングチャートである。

【2042】

図278、及び図279に示した通り、本実施形態では、小当たり遊技が開始された（オープニング期間が設定された）ことを契機に、回転体10652、及び、可動片10653が予め定められた一定の規則に従って作動するように構成しており、小当たり遊技のラウンド遊技が開始されたことを契機に、開閉扉10650bが予め定められた一定の規則に従って作動するように構成している。そして、小当たり遊技のオープニング期間の長さを可変可能に構成している。これにより、オープニング期間が開始されたことを契機に作動する回転体10652、及び、可動片10653の作動状況と、ラウンド遊技が開始されたことを契機に作動する開閉扉10650bの作動状況との関係を、オープニング期間の長さに応じて異ならせることが可能となる。

10

【2043】

本実施形態では、オープニング期間の長さを可変し、回転体10652、可動片10653の作動状況と、開閉扉10650bの作動状況との関係を異ならせることにより、ラウンド遊技中に入賞した球の振分先を可変させるように構成している。なお、本実施形態では、回転体10652と可動片10653とが同一の作動契機（オープニング期間の開始）に基づいて予め定められた一定の規則に従って作動するように構成しているため、回転体10652の作動状況と、可動片10653の作動状況との関係は常に一定とすることができる。よって、小当たり用入賞装置10650に入賞した球を複数の流路へと振り分けるための装置（回転体10652、可動片10653）を、常に一定の関係性を持たせた状態で動作させることになるため、各装置の制御異常を監視するための監視処理内容を簡素化することができる。

20

【2044】

次に、図278を参照し、球が有利流路（直V流路10651e）へと振り分けられ易い小当たり遊技における各構成の動作内容（小当たり開放パターンA）について具体的に説明をする。本実施形態における小当たり遊技は、オープニング期間、ラウンド期間、エンディング期間の3つの期間が設定される当たり遊技であって、ラウンド遊技中には1回のラウンド遊技が実行されるように構成している。

【2045】

オープニング期間が開始（設定）されると、オープニング期間の開始を契機に作動を始める回転体10652、及び、可動片10653のそれぞれに対して一定の動作シナリオがセットされる。まず、回転体10652は、オープニング期間が開始されてから0.5秒間、初期位置（小当たり用入賞装置10650に入賞した球を貯留部10652aで受け入れ困難な位置）を維持した後に、作動位置（小当たり用入賞装置10650に入賞した球を貯留部10652aで受け入れ可能な位置）を3秒間維持する第1作動が実行される。

30

【2046】

そして、第1作動（3秒）が経過すると、初期位置で2秒間待機し、その後、作動位置を5秒間維持する第2作動が実行される。第2作動（5秒）が経過すると、初期位置が設定され、1回の小当たり遊技の開始に基づいて実行される回転体の動作シナリオを完了する。つまり、本実施形態では、1回の小当たり遊技中（オープニング期間からエンディング期間までの間）に、回転体10652の貯留部10652aに球を貯留可能な作動位置へと回転体10652を2回作動させるように構成し、貯留部10652aに貯留された球をV入賞口（特定領域）に到達し得る第2流路10651cへと排出可能な動作（作動位置から初期位置へと移動するための動作）を2回実行するように構成している。

40

【2047】

次に、可動片10653の動作内容について説明をする。可動片10653は、上述した回転体10652と同様に、小当たり遊技のオープニング期間が開始された（設定された）ことを契機に一定の動作シナリオがセットされる。可動片10653は、小当たり遊

50

技が実行されている期間以外は常に閉状態（図 272 参照）となるように構成しており、小当たり遊技中以外に球が小当たり用入賞装置 10650 に入賞（異常入賞）した場合において、入賞した球が遊技者に有利な有利流路を流下し得ないように構成している。

【2048】

可動片 10653 に動作シナリオがセットされると、オープニング期間が開始されてから 1 秒間、閉状態（図 272 参照）を維持した後に、4 秒間の開状態（図 273 参照）が設定される。そして、4 秒間の開状態が経過すると、1 回の小当たり遊技の開始に基づいて実行される可動片 10653 の動作シナリオが完了し、初期状態である閉状態が設定される。

【2049】

遊技者に有利な小当たり遊技（球が有利流路（直 V 流路 10651e）へと振り分けられ易い小当たり遊技）では、オープニング期間の長さが 0.5 秒に設定されており、大当たり遊技が開始されてから 0.5 秒後にラウンド期間が設定（ラウンド遊技が開始）されるように構成している。そして、ラウンド期間の設定（ラウンド遊技の開始）を契機として開閉扉 10650b の動作シナリオが設定される。開閉扉 10650b の動作シナリオが設定されると、第 1 動作として開状態（球が入球可能な状態）が 0.2 秒間設定された後に、閉状態（球が入球困難な状態）が 0.3 秒間設定される動作を 5 回繰り返し、その後、第 2 動作として開状態が 0.5 秒間設定され、その後、閉状態が 1.9 秒間設定された後に、再度開状態が 0.1 秒間設定されるように開閉扉 10650b が作動する。

【2050】

なお、詳細な説明は後述するが、上述した各種装置（開閉扉 10650b、回転体 10652、可動片 10653）に設定される動作シナリオは、主制御装置 110 の ROM 202 が有する小当たりシナリオテーブル 202mf（図 288 参照）に予め規定されている。

【2051】

上述したように、小当たり遊技として小当たり開放パターン A（遊技者に有利な小当たり遊技に対応する開放パターン）が設定された場合には、ラウンド遊技中に小当たり用入賞装置 10650 に入賞した球が第 1 作動期間中である回転体 10652 の貯留部 10652a に貯留されることになる。そして、図 273 に示したように、回転体 10652 が第 1 作動期間の経過後に初期位置へと回動することにより、貯留部 10652a に貯留されていた球が第 2 流路 10651c へと流下し、開状態中の可動片 10653 を通過して直 V 流路 10651e を通過するため、V 入賞口（特定領域）に球を入球させ易い小当たり遊技が実行される。ここで、回転体 10652 が作動位置から初期位置へと可変し、球が第 2 流路 10651c を流下し、可動片 10653 に到達するまでの期間が 1 秒に設計しており、可動片 10653 は、その球流下時間よりも 0.5 秒遅くまで開状態を継続するように構成している。よって、第 2 流路 10651c 内で球の流下速度が低下したとしても十分に球を直 V 入賞口 10657 に入球可能な状態を維持することができる。加えて、可動片 10653 が開状態を維持する期間は、回転体 10652 の第 2 作動が終了するよりも前の期間となるように設定しているため、回転体 10652 の他の作動によって第 2 流路 10651c を流下した球が直 V 入賞口 10657 に入賞することを禁止することができる。

【2052】

さらに、小当たり開放パターン A では、小当たり遊技のエンディング期間が 0.6 秒となるように構成している。この 0.6 秒は、小当たり遊技のラウンド期間中に小当たり用入賞装置 10650 に入賞にした球が V 入賞するまでの最短期間を確保するための時間である。つまり、本実施形態では 1 分間に 100 発の球を発射可能に構成しており、小当たり遊技のラウンド終了条件として、5 秒経過、或いは、10 球の入賞が規定されている。そして、小当たり用入賞装置 10650 に入賞した球が V 入賞するまでに要する期間が最短で 5 秒となるように構成している。

【2053】

よって、エンディング期間を0.6秒設定することにより、最短で球がV入賞した場合にエンディング期間中に球をV入賞させることが可能となる。一方、これ以上短い期間をエンディング期間として設定してしまうと、常に、V入賞するタイミングがエンディング期間を超えたタイミングとなってしまふ。本実施形態では、上述した各実施形態と同様に、小当たり遊技として予め設定されている小当たり遊技期間の終了タイミング（エンディング期間の終了タイミング）にて小当たり用入賞装置10650に入賞した球が小当たり用入賞装置10650内に残存しているかを判別し、球が残存していると判別した場合には、小当たり遊技の終了タイミングを、残存球が無くなるまで延期するように構成している。

【2054】

図278に示したエンディング期間よりも短い期間をエンディング期間として設定してしまうと、正常に遊技をしている場合であっても、常に、小当たり遊技の終了タイミングを延期する処理を実行する必要がある、処理負荷を増大させてしまうという問題が生じる。

【2055】

これに対して、本実施形態の小当たり開放パターンAでは、小当たり遊技の遊技期間を短くすると共に、小当たり遊技中の処理負荷を軽減するためのエンディング期間を設定しているため、上述した問題を解決することができる。なお、エンディング期間の長さはこれに限ること無く、小当たり遊技の実行期間を短くするために、より短いエンディング期間を設定しても良いし、小当たり遊技中の処理負荷を軽減させるために長いエンディング期間を設定するように構成しても良い。

【2056】

また、本実施形態では、予め定められた小当たり遊技期間の終了タイミング（エンディング期間の終了タイミング）が経過するまでは、小当たり遊技が終了しないように構成しているが、これに限ること無く、例えば、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）に入球したことを強制終了条件として設定しておき、その強制終了条件が成立した場合に、予め定められている小当たり遊技期間の終了タイミング（エンディング期間の終了タイミング）が経過しなくとも、小当たり遊技を終了させる強制終了処理を実行するように構成しても良い。

【2057】

一方、小当たり遊技として小当たり開放パターンB（球が不利流路（役物ルート用流路10651da）へと振り分けられ易い小当たり遊技）が設定された場合には、図279に示した通り、上述した小当たり開放パターンAに対して、小当たり遊技のオープニング期間の長さを5秒に変更した点と、エンディング期間の長さを5秒に変更した点でのみ相違した小当たり遊技が実行される。このようにオープニング期間の長さを長くすることにより、球を直V流路10651eに振分可能な回転体10652の第1作動期間をオープニング期間中（ラウンド遊技が開始されるよりも前の期間中）に経過させることができる。そして、回転体10652の第2作動期間中にラウンド期間が設定（ラウンド遊技が実行）されるため、ラウンド遊技中に球を小当たり用入賞装置10650に入賞させ、回転体10652の貯留部10652aに球を貯留させたとしても、その貯留された球が役物ルート用流路10651daへと振り分けられることになる。

【2058】

なお、本実施形態では、オープニング期間を5秒間に設定することにより、開閉扉10650bが開状態となるタイミングを、可動片10653の開状態が終了した後とすることで、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が直V入賞口10657に入賞することを確実に抑制するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、回転体10652の第1作動が終了した後、即ち、小当たり遊技の開始から3.5秒が経過した状態で開閉扉10650bが開状態となるように、オープニング期間を3.5秒に構成しても良い。このように構成した場合は、可動片10653が開状態のタイミングで小当たり用入賞装置10650に球を入賞させることになるが、回転体10652が初期位置に位置し

10

20

30

40

50

ているため、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が第 2 流路へと流下されず、アウト口 1 0 6 5 4 に入球することになるため、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入賞することを抑制することができる。また、本実施形態では、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 へと誘導される小当たり遊技（小当たり開放パターン A で開放動作が実行される小当たり遊技）と、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 へと誘導される小当たり遊技（小当たり開放パターン B で開放動作が実行される小当たり遊技）と、を実行可能に構成しているが、これに限ること無く、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球を直 V 入賞口 1 0 6 5 7 と役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 との何れにも誘導可能なタイミングで開閉扉 1 0 6 5 0 b を開放させる小当たり遊技を実行可能に構成しても良い。

10

【2059】

また、エンディング期間を 5 秒にすることで、例えば、小当たり遊技中に球が役物ルート用流路 1 0 6 5 1 d a を流下しない限り、小当たり遊技期間を延長すること無く小当たり遊技を終了させることができるため、小当たり遊技中の処理負荷を軽減することができる。

【2060】

なお、本実施形態では、図 2 7 8 を参照して上述した通り、小当たり遊技中に各種装置に設定される動作シナリオが完了するまでの期間が小当たり遊技期間となるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、小当たり遊技期間中に所定の終了条件が成立し、且つ、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 内に球が存在していないと判別した場合には、各種装置に設定される動作シナリオを強制終了するように構成しても良い。このように構成することにより、例えば、図 2 7 8 に示した小当たり開放パターンが設定された小当たり遊技において、回転体 1 0 6 5 2 の動作シナリオが完了する（第 2 作動期間が経過する）前に小当たり遊技を終了させることができる。このように構成することで、小当たり遊技の期間を短くすることができるため、遊技効率を高めることができる。

20

【2061】

さらに、本実施形態では、上述した通り、小当たり遊技のオープニング期間を短くすることで、遊技者に有利な小当たり遊技（小当たり開放パターン A）を実行可能に構成している。つまり、小当たり遊技中の各種装置の動作パターンとして、直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入賞可能な動作パターンを、役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 に入賞可能な動作パターンよりも先に実行するように構成している。

30

【2062】

このように構成することで、例えば、遊技者に不利な小当たり遊技（小当たり開放パターン B）の実行中に小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞させた球を、磁石等を用いて小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 内に不正に滞留させたとしても、その後、直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入賞可能な状態（可動片 1 0 6 5 3 が開放する状態）が設定されることが無くなるため、遊技者が不正に直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に球を入球させる行為を行われ難くすることができる。また、大当たり遊技が実行される確率が高い小当たり遊技（小当たり開放パターン A）に対する各種装置の動作パターンを先に実行するため、次の大当たり遊技が実行され易い時短状態中の小当たり遊技の遊技時間を短くすることができる。

40

【2063】

なお、本実施形態では、小当たり遊技の動作シナリオとして、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入賞し得る小当たり開放パターン A と、役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 に入賞し得る小当たり開放パターン B と、を小当たり遊技のオープニング期間を可変設定することで設定可能に構成しているが、これに限ること無く、例えば、何れの V 入賞口にも球が入賞し得ない小当たり開放パターンや、両方の V 入賞口に入賞可能な小当たり開放パターンを、小当たり遊技のオープニング期間を可変設定することで設定しても良い。これにより、実行される小当たり遊技の種別に応じて遊技者に付与可能な特典（大当たり遊技の実行の可能性）の大きさに幅を持たせることができるため、より遊技の興趣を向上させることができる。

50

【2064】

さらに、本実施形態では、小当たり遊技のオープニング期間の長さのみを可変させることで小当たり遊技中の遊技内容（V入賞口のし易さ、入賞し得るV入賞の種別）を可変させるように構成しているが、これに限ること無く、その他の装置（回転体10652、可動片10653）の動作パターンを可変させたり、動作開始タイミングを異ならせたりすることで、小当たり遊技中の遊技内容（V入賞口のし易さ、入賞し得るV入賞の種別）を可変させるように構成しても良い。

【2065】

また、本実施形態では、当選した小当たり種別に対応した動作パターンで各種装置を動作させるように構成しているが、異常状態（例えば、小当たり遊技中に停電し電源が遮断された状態や不正行為が行われていると判別された状態）では、当選した小当たり種別に関わらず、予め定められた異常時用の動作パターンで各種装置を動作させるように構成しても良い。この場合、各小当たり種別に対応して設定される動作パターンよりも遊技者に不利となる動作パターンを異常時用の動作パターンとして設定すると良い。これにより、不正に異常状態を発生させる行為を抑制することができる。

【2066】

次に、本第13実施形態における遊技状態の遷移について図280を参照して説明をする。図280は、本第13実施形態の遊技状態の遷移状況を模式的に示したゲームフローである。図280に示した通り、本実施形態では、遊技状態として通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）と、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）と、を設定可能に構成している。

【2067】

そして、通常状態中は図277を参照して説明をした通り、第2入球口10640に球が入球することが無い（し難い）ため、左打ち遊技によって第1入球口64に球を入球させる遊技（特1遊技）が行われる。この特1遊技にて実行される第1特別図柄の抽選では、1/300の確率で大当たりに当選し、1/70の確率で小当たりに当選する特別図柄抽選が実行される。特1遊技で大当たりに当選した場合には、95%の割合で大当たりBが実行される。この大当たりBは、大当たり遊技として2ラウンド分のラウンド遊技が実行され、その大当たり遊技の終了後に通常状態（不利状態）が設定される大当たり遊技である（図287（a）参照）。残りの5%の割合で大当たりAが実行される。この大当たりAは、大当たり遊技として10ラウンド分のラウンド遊技が実行され、その大当たり遊技の終了後に時短状態（有利状態）が設定される大当たり遊技である（図287（a）参照）。

【2068】

また、特1遊技にて小当たりに当選した場合は、1/4の確率でV入賞口（特定領域）に球が入球可能な小当たり遊技が実行される。この小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）に入球した場合には、当選した小当たり種別に応じた大当たり遊技が実行され、当選した小当たり種別が小当たりA、B（小当たり当選の50%）である場合には、大当たり遊技終了後に時短状態が設定され、小当たりC（小当たり当選の50%）である場合には、大当たり遊技終了後に通常状態が設定される。また、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）に入球しなかった場合（非V入賞の場合）には、その小当たり遊技終了は、そのまま通常状態となる。

【2069】

次に、時短状態中の遊技の流れについて説明をする。この時短状態は、特別図柄が低確率状態、普通図柄が高確率状態に設定される遊技状態であって、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）に比べて、普通図柄抽選で当たり当選した場合に実行される普図当たり遊技によって遊技球が第2入球口10640に入球し易くなる遊技状態である。なお、本実施形態では、時短状態が設定された場合において、通常状態が設定されている場合よりも普図当たり遊技によって遊技球が第2入球口10640に入球し易くするために、時短状態が設定されている場合のほうが、通常状態が設定されている場合よ

りも普通図柄の変動時間が短くなるように構成することで単位時間当たりにおける普通図柄抽選の実行回数を増加させると共に、普通図柄抽選で当たり当選する確率が通常状態よりも時短状態のほうが高くなるように構成し、さらに、普図当たり当選した場合に実行される普図当たり遊技の開放パターン（ゲート式電動役物10640aの動作パターン）として、通常状態（普通図柄の低確率状態）中に実行される普図当たり遊技よりも、時短状態（普通図柄の高確率状態）中に実行される普図当たり遊技のほうが、遊技球を第2入球口10640へと誘導させ易くなるように構成しているが、通常状態よりも時短状態のほうが、普図当たり遊技によって遊技球が第2入球口10640に入球し易く、且つ、時短状態中において、第1入球口64を狙う左打ち遊技を行うよりも、第2入球口10640を狙う右打ち遊技を行ったほうが特別図柄の抽選を実行し易くなるように構成していれば
10
良く、本実施形態で用いた構成以外を用いても良い。例えば、通常状態よりも時短状態のほうが第2入球口10640に遊技球を入球させ易くするために本実施形態にて用いられる上記各構成のうち、いずれかの構成のみを用いたり、各構成を適宜選択して用いたりする構成でも良い。時短状態が設定されると、ゲート式電動役物10640aがロング可変（2秒）するため、第2入球口10640に球が入球し易い状態となる。第1入球口64に対する球の入球割合は、通常状態と、時短状態とで変化しないが、通常状態では第1特別図柄の抽選契機となる第1入球口64のほうが、第2特別図柄の抽選契機となる第2入球口10640よりも球を入球させ易くなるように構成しているのに対して、時短状態では、第2特別図柄の抽選契機となる第2入球口10640のほうが、第1特別図柄の抽選契機となる第1入球口64よりも球を入球させ易くなるように構成しているため、時短状態
20
が設定されている間は第2入球口10640に球を入球させるための特2遊技（右打ち遊技）が行われる。

【2070】

なお、本実施形態では、第1特別図柄の抽選権利を最大で4つ記憶（保留記憶）可能に構成し、第2特別図柄の抽選権利を最大で1つ記憶（保留記憶）可能に構成している。よって、第1特別図柄の抽選権利を所定数（例えば、3つ）保留記憶している状態で大当たりに当選（大当たり遊技を実行）し、その大当たり遊技の終了後に時短状態が設定された場合には、保留記憶されている第1特別図柄の抽選が実行され得るように構成している。本実施形態では、第1特別図柄の保留記憶と、第2特別図柄の保留記憶とを共に有している場合には、第2特別図柄の保留記憶に基づく抽選（遊技者に有利となる抽選）が先に実
30
行されるように構成しているが、例えば、通常状態で第1特別図柄の抽選で大当たりに当選し、その大当たり遊技の終了後に時短状態が設定される場合には、その時点で第2特別図柄の保留記憶が存在していないため、時短状態中に第1特別図柄の抽選が実行されることになる。

【2071】

時短状態中に第1特別図柄の抽選が実行されると、通常状態と同一の確率で大当たり抽選（1/300）、小当たり抽選（1/70）が実行され、大当たりに当選した場合、小当たり当選後の小当たり遊技中に球がV入賞口に入球し大当たり遊技が実行された場合、の何れにおいても大当たり遊技終了後に通常状態が設定される。

【2072】

一方、時短状態中における特2遊技にて実行される第2特別図柄の抽選では、1/300の確率で大当たりに当選し、1/2の確率で小当たりに当選する特別図柄抽選が実行される。特2遊技で大当たりに当選した場合は、100%の割合で大当たりCが実行される。この大当たりCは、大当たり遊技として15ラウンド分のラウンド遊技が実行され、その大当たり遊技の終了後に通常状態（不利状態）が設定される大当たり遊技である（図287（a）参照）。
40

【2073】

また、特2遊技にて小当たりに当選した場合は、ほぼ100%の確率でV入賞口（特定領域）に球が入球可能な小当たり遊技が実行される。この小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）に入球した場合には、当選した小当たり種別に応じた大当たり遊技が実行さ
50

れ、大当たり遊技終了後に通常状態が設定される。また、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）に入球しなかった場合には、その小当たり遊技終了は、そのまま時短状態となる。

【2074】

さらに、本実施形態では、大当たり遊技を介すること無く、遊技状態を時短状態から通常状態へと移行させる移行条件（時短終了条件）が設定されている。具体的には、時短状態中に特別図柄抽選（変動）の実行回数が99回に到達した場合に成立する第1時短終了条件と、時短状態中に実行された小当たり遊技の回数が2回に到達した場合に成立する第2時短終了条件と、が設定されている。このように、遊技者に有利な遊技状態を、大当たり遊技を介すること無く終了させることが可能となるように構成することで、遊技者に対して過剰な特典が付与されてしまうことを抑制することができる。また、本実施形態では、時短状態中に実行される第2特別図柄抽選にて高確率（1/2）で小当たりに当選するように構成している。よって、例えば、時短状態中に当選した小当たりの種別を判別し、遊技者に有利な小当たりに当選するまで、その小当たり遊技中に球をV入賞口（特定領域）に入球させない遊技を実行することが可能となる。

【2075】

このような遊技が実行されることを抑制するために、本実施形態では上述した第2時短終了条件（小当たり遊技の実行回数に基づいて時短状態を終了させるための条件）を設定している。これにより、時短状態中において、所望の小当たり種別が設定される小当たりに当選するまで繰り返し小当たり遊技を実行する遊技を抑制し適正な遊技を提供することができる。なお、上述した第2時短終了条件を設ける場合には、例えば、主制御装置110の制御処理にて、時短状態中に実行される小当たり遊技の実行回数をカウントするカウント手段を設け、そのカウント手段のカウント結果に基づいて時短状態を終了させる条件が成立したかを判別するように構成すると良い。この場合、時短終了条件の成立の有無を判別するタイミングは適宜設定すれば良く、例えば、特別図柄の抽選結果が小当たりであると判別されたタイミング、小当たり当選した特別図柄変動が開始されたタイミング、小当たり当選を示す特別図柄が停止表示、確定表示されたタイミング、小当たり遊技の実行中、大当たり遊技の実行中のタイミングの何れにおいて判別しても良い。また、時短終了条件が成立したことに基づいて時短状態を終了させるタイミングについても上述したタイミングに基づいて適宜設定すれば良い。これにより、様々なタイミングで時短状態を終了させることができるため、時短状態中の遊技に対して遊技者に興味を持たせることができる。

【2076】

次に、通常状態中における特2遊技について説明をする。上述した通り、本実施形態では第2特別図柄の抽選権利を1つ保留記憶可能に構成しており、時短状態から通常状態へと移行した場合に、保留記憶されている数に対応した回数、第2特別図柄抽選が実行されるように構成している。そして、通常状態が設定されている状態で第2特別図柄抽選が実行されると、時短状態と同様に1/300の確率で大当たりに当選し、1/2の確率で小当たりに当選する。ここで、大当たりに当選した場合は、100%の割合で大当たり遊技終了後に時短状態が設定され、小当たりに当選した場合も、その小当たり遊技中に球をV入賞口（特定領域）に入球させることにより100%の割合で時短状態が設定されるように構成している。つまり、通常状態において第1特別図柄抽選で大当たり、或いは小当たりに当選するよりも、第2特別図柄で大当たり、小当たりに当選する場合のほうが、大当たり遊技の終了後に、遊技者に有利な遊技状態（時短状態）が設定され易くなるように構成している。

【2077】

以上、説明をした通り、本実施形態では、通常状態が設定されている特1遊技中は、第1特別図柄の抽選で大当たりに当選したとしても、その大当たり遊技の終了後に時短状態が設定される可能性が低く（大当たり当選の5%）、且つ、ラウンド数の少ない大当たり遊技が実行され易い大当たり遊技が実行されるため、実質、小当たり遊技経由で大当たり

10

20

30

40

50

遊技を狙うことを主とした遊技が実行される。そして、第1特別図柄の抽選で小当たり当選（1/70）した場合に実行される小当たり遊技は、転動装置10675c（図275参照）が用いられる役物ルートV入賞口10677を狙う小当たり遊技となる。この役物ルートV入賞口10677を狙う小当たり遊技では、約1/4の確率で球が役物ルートV入賞口10677に入賞するように設計されているため、通常状態における特1遊技では、小当たり当選（1/70）後に役物ルートV入賞口10677へ球を入賞させる（約1/4）ことで大当たり遊技（約1/280）を狙う遊技が行われることになる。以降、小当たり遊技のうち、役物ルートV入賞口10677を狙う小当たり遊技のことを役物チャレンジと称し、説明をする。

【2078】

このように、通常状態が設定されている状態において特別図柄の抽選結果（小当たり当選）と、球の転動結果（役物ルートV入賞口10677へと入球）と、に基づいて実行され得る大当たり遊技を狙う遊技を実行可能にすることで、遊技者に斬新な遊技を行わせることができ、遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。

【2079】

また、本実施形態では、時短状態が設定された状態で大当たり遊技が実行された場合には、その大当たり遊技の終了後に必ず通常状態が設定されるように構成している。このように構成することで、大当たり遊技を跨いで遊技者に有利な遊技状態が連続して設定され難くする（されないようにする）ことが可能となるため、遊技者に過剰に有利な遊技が行われてしまうことを抑制することができる。さらに、遊技者に有利な遊技状態が連続して設定され難くする（されないようにする）ことにより、1回の大当たり遊技によって遊技者に付与される特典（賞球数）を高め易くすることができる。

【2080】

なお、本実施形態では、時短状態が設定された状態で大当たり遊技が実行された場合には、その大当たり遊技の終了後に必ず通常状態が設定されるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、大当たり遊技の終了を契機に通常状態（大当たり遊技前の遊技状態）から時短状態（大当たり遊技後の遊技状態）へと移行する割合（確率）よりも、大当たり遊技の終了を契機に時短状態（大当たり遊技前の遊技状態）から時短状態（大当たり遊技後の遊技状態）へと移行する割合（確率）が低くなるように構成しても良い。

【2081】

さらに、本実施形態では、第2特別図柄の抽選権利を1つ保留記憶可能に構成しているが、これに限ること無く、2つ以上の抽選権利を保留記憶可能に構成しても良い。また、本実施形態では、遊技状態として通常状態と、時短状態とを設定可能に構成しているが、これに限ること無く、例えば、確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）や、潜確状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）を設定可能に構成しても良い。

【2082】

＜第13実施形態における演出内容について＞

次に、図281から図285を参照して、本第13実施形態におけるパチンコ機10にて実行される特徴的な演出の内容について説明をする。本実施形態では、遊技状態として通常状態が設定されている場合には左打ち遊技（左側領域に球を流下させるための遊技）を行わせ、時短状態が設定されている場合、小当たり遊技中、及び、大当たり遊技中は右打ち遊技（右側領域に球を流下させるための遊技）を行わせるように構成している。

【2083】

そして、遊技者に対して遊技方法を可変させる場合、例えば、通常状態が設定されている状態で小当たり当選し、小当たり遊技が実行される場合には、小当たり遊技のラウンド期間が設定されるまでに（ラウンド遊技が実行されるまでに）、右打ち遊技を促すための準備演出を所定期間（例えば5秒間）実行するように構成している。このように実際にラウンド遊技が実行されるまでに遊技者に対して右打ち遊技を促すことにより、ラウンド遊技が開始される時点において右打ち遊技を行わせ易くなり、遊技者に不利な遊技（小当た

10

20

30

40

50

り遊技中にも関わらず、左打ち遊技を継続して実行してしまい、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に球を入賞させることができない遊技）が行われてしまうことを抑制することができる。

【2084】

また、本実施形態では、上述した通り、小当たり遊技中に設定されるオープニング期間の長さを小当たり遊技の開放パターンに応じて可変させるように構成している。

【2085】

このように構成されたパチンコ機 1 0 では、オープニング期間の長さが長い開放パターン B（オープニング期間の長さが 5 秒）が設定される場合には、オープニング期間を用いて準備演出を実行すれば良いが、オープニング期間の長さが短い開放パターン A（オープニング期間が 0. 5 秒）が設定される場合には、オープニング期間のみで 5 秒間の準備演出を実行することが出来ず、小当たり当選した特別図柄変動が停止表示されるよりも前のタイミングから準備演出を実行させる必要があった。

10

【2086】

このように構成することで、オープニング期間の長さが異なる小当たり遊技が実行される場合において、一定の準備演出期間を確保することは可能であるが、準備演出が実行された時点における特別図柄の変動状況（特別図柄変動中、或いは、特別図柄変動停止中）を判別することにより、今回の準備演出が特別図柄の変動期間中（小当たり当選した特別図柄の変動期間中）に実行されたものなのか、小当たり遊技のオープニング期間中に実行されたものなのかを遊技者に識別されてしまい、小当たり遊技が開始される前に、今回当選した小当たりの種別が判別されてしまうという問題があった。

20

【2087】

上述した問題を解決するために、本実施形態では、図 2 8 1 に示した通り、特別図柄変動を確定表示するための確定期間の長さを当選した小当たりの種別に応じて異ならせ、特別図柄の確定期間と、小当たり遊技のオープニング期間と、を合算させた期間が同一となるように構成している。具体的には、小当たり遊技の開放パターンとして開放パターン A が設定される小当たりに当選したことを示す特別図柄変動に対しては、図 2 8 1（a）に示した通り、特別図柄の確定期間として 5 秒が設定される。これにより、特別図柄変動が停止表示されてから小当たり遊技のラウンド期間が設定されるまでの間に、5. 5 秒の期間（確定期間とオープニング期間とを合算した期間）を設定することができ、一定期間（5 秒）の準備演出を実行する期間を確保することが可能となる。

30

【2088】

一方、小当たり遊技の開放パターンとして開放パターン B が設定される小当たりに当選したことを示す特別図柄変動に対しては、図 2 8 1（b）に示した通り、特別図柄の確定期間として 0. 5 秒が設定される。これにより、特別図柄変動が停止表示されてから小当たり遊技のラウンド期間が設定されるまでの間に、5. 5 秒の期間（確定期間とオープニング期間とを合算した期間）を設定することができ、一定期間（5 秒）の準備演出を実行する期間を確保することが可能となる。

【2089】

以上、説明をした通り、本実施形態では、小当たり遊技として設定されるオープニング期間の長さに応じて異なる長さの確定期間が設定されるように構成し、何れの小当たり遊技が実行される場合にも、特別図柄変動が停止表示されてから一定期間の準備演出を実行することが可能となるため、準備演出の実行タイミングに基づいて、後に実行される小当たり遊技の種別を遊技者に把握されてしまうことを抑制することができる。なお、本実施形態では、何れの小当たり遊技が実行される場合であっても（異なるオープニング期間が設定される小当たり遊技が実行される場合であっても）、小当たり当選した特別図柄が停止表示されてから小当たり遊技におけるラウンド遊技が開始されるまでの準備期間（特別図柄の確定表示期間と、小当たり遊技のオープニング期間と、を合算させた期間）が同一となるように構成し、その準備期間中に一定期間（5 秒）の準備演出を実行することで準備演出の実行タイミングから今回実行される小当たり遊技の内容（小当たり種別）を分か

40

50

り難しくしているが、実行される準備演出に基づいて後に実行される小当たり遊技の内容（小当たり種別）が遊技者に判別されてしまうことを抑制できるものであれば、それ以外の構成を用いても良く、例えば、準備期間として第1準備期間（例えば、5.5秒）と、その第1準備期間（例えば、10秒）と、を設定可能に構成し、実行される小当たり遊技の種別に応じて異なる準備期間を設定するように構成しても良い。この場合、第1準備期間が設定される小当たり種別と、第2準備期間が設定される小当たり種別とを、少なくともそれぞれ2以上設けることにより、第1準備期間、第2準備期間の何れが設定された場合であっても、後に実行される小当たり遊技の内容（小当たり種別）を遊技者に予測させ難くすることができる。また、本実施形態では、準備期間（特別図柄の確定表示期間と、当たり遊技にてラウンド期間が設定されるまでの期間（オープニング期間））内で準備演出を実行するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、準備期間が設定されるよりも前、即ち、特別図柄の変動期間を用いて準備演出を実行するように構成しても良い。この場合は、設定される小当たり遊技の内容（小当たり種別）に関わらず、必ず準備期間が設定される所定期間前（変動停止タイミングの所定秒数前）が準備演出の実行タイミングとなるように構成すると良い。このように構成することにより、何れの小当たり遊技に当選した場合であっても、特別図柄が変動停止される所定時間前から準備演出を実行させることができるため、当選した小当たり種別に関わらず準備期間の長さを同一とするための処理を実行するだけで、準備演出の演出期間を長くすることが可能となる。

10

【2090】

次に、図282を参照して、準備演出期間中に実行される準備演出の演出態様について説明をする。図282（a）は、小当たり当選した特別図柄が停止表示された場合に表示される表示内容を模式的に示した模式図であって、図282（b）は、準備演出が実行されてから3秒経過時点に表示される表示内容を模式的に示した模式図である。

20

【2091】

図282（a）に示した通り、小当たり当選した特別図柄変動が停止表示されると、表示領域HR21にて特別図柄の抽選結果を示すための第3図柄が小当たり当選を示す表示態様「341」で停止表示され、表示領域HR22にて遊技者に右打ち遊技を案内するための案内表示態様として「右打ち」が表示される。そして、主表示領域Dmには、キャラクタ1800が、小当たり遊技が実行されることを報知する報知態様として「Vゲーム」の文字が付されたカード1800aが表示される。なお、図282（a）の表示画面は、小当たり遊技の開放パターンとして開放パターンAが設定される小当たりに当選した場合は、確定期間（5秒）のうち、最初の2秒間で表示され、開放パターンBが設定される小当たりに当選した場合は、確定期間（0.5秒）が設定されてから小当たり遊技のオープニング期間が1.5秒経過するまでの2秒間で表示される。

30

【2092】

このように、何れの開放パターンが設定される小当たりに当選した場合であっても、既に特別図柄変動が停止している状態であるため、表示領域HR21には同一の表示態様が表示される。よって、第3図柄表示装置81の表示画面の表示内容に基づいて今回の小当たり種別を遊技者に判別され難くすることができる。

【2093】

次いで、準備演出が実行されてから3秒が経過すると、図282（b）に示した通り、表示領域HR22が拡大表示され、準備演出の開始時の表示画面（図282（a）参照）よりも強調して右打ち遊技を促す画面が表示されると共に、表示領域HR23に、実際に遊技者が右打ち遊技によって狙う箇所を示す画像が表示される。さらに、副表示領域Dsには、右打ち遊技によって狙う箇所を示す「右のアタッカーを狙え！！」のコメントが表示される。

40

【2094】

本実施形態では、右打ち遊技によって発射された球が小当たり用入賞装置10650に到達するまでに要する期間が約1.5秒となるように構成しており、図282（b）に示した表示画面が表示されてから右打ち遊技を開始することで、小当たり遊技のラウンド遊

50

技中に球を小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞させることができるように構成している。

【2 0 9 5】

次に、図 2 8 3 から図 2 8 5 (a) を参照して、小当たり遊技中に第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面に表示される表示内容の一例について説明をする。まず、小当たり遊技中に球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入賞する場合について説明をする。図 2 8 3 (a) は、小当たり遊技中に球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入賞した場合に表示される表示内容の一例を模式的に示した模式図である。

【2 0 9 6】

図 2 8 3 (a) に示した通り、球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入賞した場合には、主表示領域 D m にて、小当たり遊技中に球が V 入賞口 (特定領域) を通過 (入球) したことを報知する報知態様 1 8 0 1 として「V」を模した画像が表示され、副表示領域 D s には「V ゲットおめでとう!!」のコメントが表示される。本実施形態では、時短状態中の特図 2 変動にて小当たりに当選した場合にのみ、小当たり遊技中に球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入賞し易い開放パターン (開放パターン A) が設定されるように構成している。

【2 0 9 7】

そして、時短状態が設定された状態は、正常に遊技を行っていれば次の大当たり遊技が実行される確率が高い (ほぼ 1 0 0 %) 状態となるように構成している。

【2 0 9 8】

よって、小当たり遊技中に球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入賞する場合には、小当たり遊技中に球が V 入賞口 (特定領域) を通過するか否かを煽る演出を実行すること無く、図 2 8 3 (a) に示した表示画面が表示される。

【2 0 9 9】

一方で、小当たり遊技中に球が役物ルート用流路 1 0 6 5 1 d a へ振り分けられ易い開放パターン (開放パターン B) が設定された場合には、図 2 8 3 (b) に示す表示画面が表示される。図 2 8 3 (b) は、小当たり遊技中に球が役物ルート用流路 1 0 6 5 1 d a を通過した場合に表示される役物チャレンジ演出の一例を模式的に示した模式図である。小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が役物ルート用流路 1 0 6 5 1 d a に振り分けられ、役物ルートセンサ S Z 2 が球の通過を検知すると、図 2 8 3 (b) に示した表示画面が表示される。この表示画面では、主表示領域 D m に転動装置 1 0 6 7 5 c を用いた小当たり遊技 (小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球を用いた遊技) が実行されることを示す「役物チャレンジ突入」の文字が表示されると共に、転動装置 1 0 6 7 5 c を模した役物画像 1 8 0 2 が表示されると共に、副表示領域 D s には「V 通過を祈れ」の文字が表示される。

【2 1 0 0】

さらに、主表示領域 D m の H R 2 4 には、今回の役物チャレンジ演出の経過期間を示すための経過期間表示態様として、役物チャレンジ演出が開始された状態 (役物チャレンジ演出開始後、0 秒経過した状態) であることを示す「0 : 0 0」が表示される。この役物チャレンジの経過期間は、小当たり遊技が開始されてからの経過時間を計測する経過カウンタ 2 0 3 m g の値を用いて算出されるように構成しており、具体的には、球が役物ルートセンサ S Z 2 を通過した時点における経過期間カウンタ 2 2 3 m a の値 (役物チャレンジ演出開始時間) を記憶し、時間の経過に合わせて更新される経過期間カウンタ 2 2 3 m a の値と、記憶されている役物ルートセンサ S Z 2 を通過した時点における経過期間カウンタ 2 2 3 m a の値との差分値に対応する秒数を算出し、その算出結果を経過時間として表示するように構成している。これにより、様々な用途で用いられる経過期間カウンタ 2 2 3 m a の値を用いて、役物チャレンジ演出の経過期間を算出することが可能となるため、経過期間を計測するためのカウンタを共通化することができる。

【2 1 0 1】

なお、詳細な説明は省略するが、本実施形態では、役物チャレンジ演出が開始されてからの経過時間が所定単位分経過した場合に表示領域 H R 2 4 の表示態様を可変表示するよ

10

20

30

40

50

うに構成しており、具体的には1／100秒単位で表示可能に構成している。そして、役物チャレンジ演出が開始されると、図284に示した表示画面が表示される。図284（a）は、役物チャレンジ演出が開始されてから15秒が経過した時点における表示画面の一例を示した模式図である。図284（a）に示した通り、役物チャレンジ演出中は、主表示領域Dmに爆弾を模した画像が表示される。この爆弾は、球が転動装置10675cから排出（アウト口10680a、10680b、或いは、役物ルートV入賞口10677に球が入球）したことに基づいて爆弾し、遊技結果を示す表示態様が表示される演出が実行される。

【2102】

図284（a）に示した時点では、球が転動装置10675cの転動面10675dを流下している状態（図284（a）の点線囲み図参照）であるため、爆弾の導火線が徐々に短くなる演出が実行される。なお、この爆弾の表示態様を、例えば、役物チャレンジ演出の経過期間や、転動装置10675c内を転動する球の数や、転動位置に応じて可変させても良いし、実行中の小当たり遊技に対応する大当たり種別に応じて可変させても良い。また、本実施形態では役物チャレンジ演出として第3図柄表示装置81の表示画面に表示される表示演出のみを説明しているが、第3図柄表示装置81以外の構成を用いて役物チャレンジ演出を実行しても良く、例えば、役物装置10675近傍に発光手段（フルカラーLED等）を複数設け、球の転動状況に応じて、発光手段を発光制御するように構成しても良い。

【2103】

図284（a）に示した状態から小当たり遊技が経過し、球が役物ルートV入賞口10677に入賞した場合に表示される表示内容の一例を、図284（b）を参照して説明をする。図284（b）は、役物チャレンジ演出が実行されてから41秒が経過し、V入賞口10677に球が入球した時点で表示される表示内容の一例を示した模式図である。図284（b）に示した通り、球がV入賞口10677に入賞すると、主表示領域Dmに、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）を通過（入球）したことを報知する報知態様1801として「V」を模した画像が表示される。そして、副表示領域Dsには「Vゲットおめでとう！！」の文字が表示される。また、表示領域HR25には、実行される大当たり遊技の種別を遊技者に示唆するための示唆コメントとして「激アツ」の文字が表示され、表示領域HR24には、今回の役物チャレンジ演出の経過期間（転動装置10675c内を球が転動していた時間）が41秒であったことを示す「41：00」が表示される。

【2104】

ここで、表示領域HR25には、後述する表示コメント選択テーブル222ma（図291（b）参照）を参照して、役物チャレンジ演出の終了時（転動装置10675cから球が排出時）の経過期間と、今回の大当たり種別と、球が入球した入球口の種別（アウト口10680a、10680b、役物ルートV入賞口10677）に応じたコメントが表示されるように構成している。

【2105】

一方、転動装置10675c内を転動していた球が、アウト口10680aに入球した場合には、図285（a）に示した表示画面が表示される。図285（a）は、役物チャレンジ演出が開始されてから51秒が経過した時点における表示画面の一例を示した模式図である。図285（a）に示した通り、転動装置10675c内を転動していた球が、アウト口10680aに入球した場合は、主表示領域Dmに今回の小当たり遊技にて球がV入賞口に入球しなかったことを示す演出結果態様1802として「残念」の文字が表示され、表示領域HR25には「残念、当たっても通常だったよ」のコメントが表示される。また、表示領域HR24には、今回のチャレンジ演出の経過期間が51秒であったことを示す「51：00」が表示される。そして、副表示領域Dsには「次こそ頑張れ」の文字が表示される。

【2106】

詳細な説明は図291(b)を参照して後述するが、本実施形態では、チャレンジ演出の経過期間が所定期間(40秒)を経過した状態で、球がアウト口10680aに入球した場合には、実際に設定され得る大当たり種別が遊技者に有利な大当たり種別(時短大当たり)であったとしても、遊技者に不利な大当たり種別(通常大当たり)であったことを示唆する表示コメントが表示されるように構成している。これにより、長時間の小当たり遊技の結果、大当たり遊技が実行されなかった場合において、遊技者の遊技意欲がより低下してしまうことを抑制することができる。

【2107】

次に、図285(b)を参照して、パチンコ機10に電源を投入した際に表示される表示画面のうち、特徴的な表示内容について説明をする。本実施形態では、小当たり遊技中の一部状態(球が転動装置10675c内に残存し得る状態)において電源が遮断された場合、再度電源を投入した後に、通常とは異なる電源復帰処理が実行されるように構成している。具体的には、通常であれば、電源投入時に実行される電源復帰処理(立ち上げ処理)にて駆動が開始される常時回転体10675aを駆動させない処理を実行する(常時回転体10675aを駆動させるための処理をスキップする処理を実行する)ように構成している。図285(b)は、常時回転体10675aの駆動処理をスキップする電源復帰処理(立ち上げ処理)の実行中に表示される表示画面の一例を示した模式図である。図285(b)に示した通り、主表示領域Dmに「電源投入中しばらくお待ち下さい」の共通コメントが表示され、その下に、今回の電源投入処理が異常処理であることを示す「小当たり遊技中に電断したためエラー状態で復帰します係員をお呼び下さい」のコメントが表示される。

【2108】

このように構成することで、正常に電源投入されなかったことを遊技者に報知することができる。なお、この状態で電源が復帰したパチンコ機10は、主制御装置110のバックアップ用RAMに記憶されている情報に基づいて、電断前の遊技状態が設定される。つまり、小当たり遊技中であって、小当たり用入賞装置10650内に球が存在している状態として復帰する。本実施形態では、予め定められている小当たり遊技期間が経過した場合であっても、小当たり用入賞装置10650に球が残存している間は小当たり遊技期間(V入賞を有効に判別可能な期間)を延長するように構成している。よって、エラー状態で電源復帰した場合は、転動装置10675c内の球が排出されるまで小当たり遊技期間(V入賞を有効に判別可能な期間)が継続することになる。

【2109】

これにより、表示画面を見た遊技者が係員を呼んでいる間に小当たり遊技が終了してしまうことが無い。また、常時回転体10675aが駆動停止している状態であるため、店員を呼んでいる間に球が転動装置10675cから排出されることも無い。

【2110】

＜第13実施形態における電氣的構成について＞

次に、図286から図289を参照して、本第13実施形態における主制御装置110のROM202について説明をする。図286(a)は、本第13実施形態における主制御装置110のROM202の内容を模式的に示した模式図である。本第13実施形態では、上述した第9実施形態のROM202(図192(a)参照)に対して、第1当たり乱数テーブル202aに替えて第1当たり乱数14テーブル202maを、第1当たり種別選択テーブル202bに替えて第1当たり種別選択14テーブル202mbを、変動パターン選択テーブル202dに替えて変動パターン選択14テーブル202mdを、小当たり種別選択テーブル202eaに替えて小当たり種別選択14テーブル202meを設けた点、及び、新たに小当たりシナリオテーブル202mfを追加した点で相違している。その他の構成については、上述した第9実施形態と同一である。よって、第13実施形態におけるROM202の説明としては、上述した変更点のみを説明し、第9実施形態と同一の要素については、その説明を省略する。

【2111】

第1当たり乱数14テーブル202maは、上述した第9実施形態の第1当たり乱数テーブル202a（図192（b）参照）に対して、第1特別図柄の抽選でも小当たり当選し得るように構成した点と、第2特別図柄の抽選で小当たり当選する確率を変更した点とで相違し、それ以外は同一である。

【2112】

ここで、図286（b）を参照して、第1当たり乱数14テーブル202maの内容について説明をする。図286（b）は、第1当たり乱数14テーブル202maに規定されている内容を模式的に示した模式図である。図286（b）に示した通り、第1当たり乱数14テーブル202maでは、第1特別図柄の抽選で外れと判定される判定値（第1当たり乱数カウンタC1の値）の範囲として「2～590」が、第1特別図柄の抽選で小当たりと判定される判定値の範囲として「591～599」が規定され、第2特別図柄の抽選で外れと判定される判定値（第1当たり乱数カウンタC1の値）の範囲として「2～300」が、第2特別図柄の抽選で小当たりと判定される判定値の範囲として「301～599」がそれぞれ規定されている。

【2113】

つまり、本第13実施形態では、第1特別図柄の抽選において、1/300（2/600）の割合で大当たりとなり、589/600の割合で外れとなり、3/200（9/600）の割合で小当たりとなるように構成している。また、第2特別図柄の抽選において、1/300（2/600）の割合で大当たりとなり、299/600の割合で外れとなり、299/600（約1/2）の割合で小当たりとなるように構成している。

【2114】

これにより、第1特別図柄の抽選が実行される通常状態においても小当たり遊技を実行し、小当たり遊技経由で大当たり遊技を実行させることが可能となる。

【2115】

第1当たり種別選択14テーブル202mbは、上述した第9実施形態の第1当たり種別選択テーブル202b（図193（a）参照）に対して、大当たり遊技の種別、及び、大当たり種別を判定するための判定値（第1当たり種別カウンタC2）の規定範囲を変更している点で相違している。

【2116】

図287（a）を参照して、第1当たり種別選択14テーブル202mbの内容について説明をする。図287（a）は、第1当たり種別選択14テーブル202mbに規定されている内容を模式的に示した模式図である。図287（a）に示した通り、第1当たり種別選択14テーブル202mbには、大当たり遊技の種別として、第1特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合に選択される「大当たりA14」、「大当たりB14」と、第2特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合に選択される「大当たりC14」と、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）を通過したことに基づいて選択される「大当たりD14」と、がそれぞれ規定されている。

【2117】

「大当たりA14」は、大当たり遊技として、10ラウンド（R）のラウンド遊技が実行され、当選時の遊技状態が通常状態である場合には、その大当たり遊技終了後に時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が100回（特別図柄の抽選が100回実行されるまで継続する時短状態）が設定され、当選時の遊技状態が時短状態である場合には、その大当たり遊技終了後に通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定されるように規定されている大当たり種別である。

【2118】

「大当たりB14」は、大当たり遊技として、2ラウンド（R）のラウンド遊技が実行され、当選時の遊技状態に関わらず、その大当たり遊技終了後に通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定されるように規定されている大当たり種別である。

【2119】

「大当たりC14」は、大当たり遊技として、15ラウンド(R)のラウンド遊技が実行され、当選時の遊技状態が通常状態である場合には、その大当たり遊技終了後に時短状態(特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態)が100回(特別図柄の抽選が100回実行されるまで継続する時短状態)が設定され、当選時の遊技状態が時短状態である場合には、その大当たり遊技終了後に通常状態(特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態)が設定されるように規定されている大当たり種別である。

【2120】

「大当たりD14」は、大当たり遊技として、10ラウンド(R)のラウンド遊技が実行され、当選時の遊技状態に関わらず、その大当たり遊技終了後に通常状態(特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態)が設定されるように規定されている大当たり種別である。この「大当たりD14」は、第1特別図柄の抽選で小当たり当選し、その小当たり遊技中に球がV入賞口(特定領域)を通過した場合において選択され得る大当たり種別である。

10

【2121】

変動パターン選択14テーブル202mdは、上述した第9実施形態の変動パターン選択テーブル202d(図11((a)参照)に対して、特別図柄の変動時間に加えて特別図柄の停止時間(確定時間)を規定している点で相違している。つまり、本第13実施形態では、変動パターン選択14テーブル202mdによって、特別図柄の変動時間と確定時間を選択可能に構成している点で上述した第9実施形態と相違している。なお、設定されている遊技状態に応じて異なるデータテーブルを参照し、取得した変動種別カウンタCS1の値に基づいて変動パターン(変動時間)を選択する構成については、上述した第9実施形態と同一であるため、その詳細な説明を省略する。

20

【2122】

ここで、変動パターン選択14テーブル202mdの内容について、図289を参照して説明をする。図289(a)は、変動パターン選択14テーブル202mdに規定されている内容を模式的に示した模式図であって、図289(b)は、変動パターン選択14テーブル202mdに規定されている通常用変動パターン14テーブル202md1の内容を示した模式図であって、図289(c)は、変動パターン選択14テーブル202mdに規定されている時短用変動パターン14テーブル202md2の内容を示した模式図である。

30

【2123】

図289(a)に示した通り、変動パターン選択14テーブル202mdには、遊技状態として通常状態が設定されている場合に参照される通常用変動パターン14テーブル202md1と、時短状態が設定されている場合に時短用変動パターン14テーブル202md2とが規定されている。

【2124】

通常用変動パターン14テーブル202md1には、図289(b)に示した通り、特別図柄の抽選結果と、取得した変動種別カウンタCS1の値に応じて様々な変動パターン(30秒~90秒)が規定されている。なお、図289(b)では、その説明を省略している。そして、特別図柄の抽選結果に応じて、異なる確定時間(特別図柄を停止表示する時間)が設定されるように構成している。

40

【2125】

具体的には、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、特別図柄の抽選結果が当たりである場合には確定時間として1秒が設定され、小当たりAである場合には確定時間として5秒が設定され、小当たりB、Cである場合には確定時間として0.5秒が設定され、外れである場合には0.5秒が設定されるように規定している。

【2126】

そして、時短用変動パターン14テーブル202md2には、図289(c)に示した通り、特別図柄の抽選結果と、取得した変動種別カウンタCS1の値に応じて様々な変動パターン(5秒~10秒)が規定されている。なお、図289(c)では、その説明を省

50

略している。そして、特別図柄の抽選結果に関わらず、確定時間として0.5秒が設定されるように規定している。

【2127】

これにより、遊技状態および特別図柄の抽選結果に応じて、特別図柄の確定時間を異ならせることができるため、図281を参照して上述した通り、小当たり遊技のオープニング期間の長さを可変させることにより、小当たり遊技中における入賞球の挙動を異ならせる構成を用いた場合において、小当たり当選した特別図柄の変動が停止してから、小当たり遊技のラウンド期間が開始されるまでの間に一定期間（特別図柄の確定期間と、小当たり遊技のオープニング期間を合算した期間）を確保することが可能となる。

【2128】

よって、図282を参照して説明をした準備演出の実行タイミングに基づいて、遊技者に対して今回実行される小当たり遊技の種別（遊技者に有利な小当たり遊技、不利な小当たり遊技）が事前に（小当たり遊技が実行されるよりも前に）判別されてしまうことを抑制することができる。

【2129】

小当たり種別選択14テーブル202meは、当選した小当たりに対して小当たり種別を設定する場合に参照されるデータテーブルである。なお、特別図柄の抽選を実行してから小当たり種別が設定されるまでの制御処理内容については、上述した第9実施形態と同一であり、本実施形態では、選択される小当たり種別の内容を上述した第9実施形態から変更している点で相違している。よって、小当たり種別選択14テーブル202meに規定されている内容についてのみ説明をし、それ以外は省略する。

【2130】

ここで、図287(b)を参照して、小当たり種別選択14テーブル202meの内容について説明をする。図287(b)は、小当たり種別選択14テーブル202meに規定されている内容を模式的に示した模式図である。図287(b)に示した通り、小当たり種別選択14テーブル202meには、第1特別図柄で小当たり当選した場合に選択される小当たり種別と、第2特別図柄で小当たり当選した場合に選択される小当たり種別と、がそれぞれ規定されている。

【2131】

具体的には、小当たり当選した特別図柄が第1特別図柄の場合は、取得した小当たり種別カウンタC5の値が「0」に「小当たりA14」、「1～49」の範囲に「小当たりB14」、「50～99」の範囲に「小当たりC14」が規定されており、小当たり当選した特別図柄が第2特別図柄の場合は、取得した小当たり種別カウンタC5の値が「0～49」の範囲に「小当たりA15」、「50～99」の範囲に「小当たりB15」が規定されている。

【2132】

選択された小当たり種別に応じて、小当たり遊技中における動作シナリオとして異なる動作シナリオが選択されると共に、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）を通過した場合に実行される大当たり遊技として異なる大当たり種別が設定されるように構成している。

【2133】

具体的には、小当たり種別として「小当たりA14、小当たりA15」が選択されると、V通過時（V入賞口に球が入球した場合）に実行される大当たり遊技の種別として「小当たりA14」では「大当たりA14（10R時短大当たり）」が、「小当たりA15」では「大当たりC14（15R時短大当たり）」が設定され、小当たり遊技の動作シナリオとして、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が直V入賞口10657に入賞し易い動作シナリオ（小当たり遊技中にV入賞口する確率が高い（ほぼ100%））が設定される。

【2134】

「小当たりB14、小当たりB15」が選択されると、V通過時（V入賞口に球が入球

10

20

30

40

50

した場合)に実行される大当たり遊技の種別として「小当たりB14」では「大当たりA14(10R時短大当たり)」が、「小当たりB15」では「大当たりC14(15R時短大当たり)」が設定され、小当たり遊技の動作シナリオとして、遊技状態が通常状態の場合は、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が役物ルートV入賞口10677に入賞し易い(小当たり遊技中にV入賞口する確率が低い(約25%))動作シナリオが設定され、時短状態の場合は、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が直V入賞口10657に入賞し易い動作シナリオ(小当たり遊技中にV入賞口する確率が高い(ほぼ100%))が設定される。つまり、遊技状態に応じて異なる動作シナリオが設定されるように構成している。これにより、同一の小当たり種別に当選した場合であっても、当選した遊技状態に応じて小当たり遊技の遊技内容(V入賞のし易さ)を異ならせることができるために、遊技者に対して、特別図柄抽選の抽選結果に加え、小当たり当選した時点における遊技状態にまで興味を持たせることができる。

10

【2135】

「小当たりC14」が選択されると、V通過時(V入賞口に球が入球した場合)に実行される大当たり遊技の種別として「大当たりD14(10R時短大当たり)」が設定され、小当たり遊技の動作シナリオとして、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が役物ルートV入賞口10677に入賞し易い(小当たり遊技中にV入賞口する確率が低い(約25%))動作シナリオが設定される。

【2136】

小当たりシナリオテーブル202mfは、小当たり遊技中に実行される各種装置(開閉扉10650b、回転体10652、可動片10653)に対する動作内容を、設定されている小当たり種別に対応させて規定しているデータテーブルであって、小当たり遊技が実行される場合に読み出されるものである。そして、小当たり遊技の開始に合わせて読み出されたシナリオがセットされ、経過時間や経過条件に基づいてシナリオ情報が更新され、更新後のシナリオ情報に対応した動作制御が各装置に対して実行される。

20

【2137】

ここで、図288を参照して、小当たりシナリオテーブル202mfに規定されている内容について説明をする。図288は小当たりシナリオテーブル202mfの内容を模式的に示した模式図である。なお、図288では、小当たりシナリオテーブル202mfに規定されている内容(各種装置の動作内容)を分かり易く説明するために、動作の流れを時間経過に合わせて示しているが、実際は、主制御装置110のメイン処理にて定期的に行われるカウンタ更新処理にて更新されるカウンタ値に対応させて、各種装置の動作内容が規定されているものである。

30

【2138】

次に、図290を参照して、本第13実施形態における主制御装置110のRAM203の内容について説明をする。図290は、本実施形態における主制御装置110のRAM203の内容を模式的に示した模式図である。図290に示した通り、本実施形態では、上述した第9実施形態における主制御装置110のRAM203(図194参照)に対して、第2特別図柄保留球格納エリア203bに替えて第2特別図柄保留球格納エリア203maを、第2特別図柄保留球数カウンタ203fに替えて第2特別図柄保留球数カウンタ203mbを設けた点、及び、入球フラグ203mc、貯留フラグ203md、Vルート通過フラグ203me、役物ルート通過フラグ203mf、経過カウンタ203mg、遊技状況格納エリア203miを設けた点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

40

【2139】

本第13実施形態では、上述した第9実施形態に対して、記憶可能な第2特別図柄の保留数(保留記憶数)を、4個から1個に減少されている点で相違しており、この相違点に対応させるように、第2特別図柄保留球格納エリア203ma、及び、第2特別図柄保留球数カウンタ203mbの構成を、上述した第9実施形態の第2特別図柄保留球格納エリア203b、及び、第2特別図柄保留球数カウンタ203fに対して異ならせている。

50

【2140】

つまり、4つの保留エリア（保留第1～第4エリア）からなる第2特別図柄保留球格納エリア203bを、1つの保留エリア（保留第1エリア）のみからなる第2特別図柄保留球格納エリア203maに替えている。また、第2入球口10640への入球（始動入賞）に基づいて第1図柄表示装置37で行われる特別図柄（第1図柄）の変動表示（第3図柄表示装置81で行われる変動表示）の保留球数（待機回数）を最大4回まで計数可能な第2特別図柄保留球数カウンタ203fに対して、最大1回まで計数可能な第2特別図柄保留球数カウンタ203mbに替えている。それ以外の内容は同一であるため、詳細な説明及び、本要素が用いられる制御処理の内容については省略する。

【2141】

入球フラグ203mcは、図270を参照して上述した小当たり用入賞装置10650に球が入賞したことを示すためのフラグであって、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が入球センサSZ0を通過した場合にオンに設定される。そして、小当たり遊技中における遊技状況を判別する場合に参照される。そして、小当たり遊技の終了と共にオフに設定されるものである。

【2142】

貯留フラグ203mdは、当たり用入賞装置10650に入賞した球が回転体10652の貯留部10652aに貯留された（図271参照）ことを示すためのフラグであって、貯留部10652aに球が貯留された場合にオンに設定されるものである。この貯留フラグ203mdは、遊技状況判別処理（図300のS3201参照）において、貯留部10652aに設けられた貯留センサSZ1が球を検知していると判別し、且つ、そのタイミングが貯留可能期間であると判別した場合にオンに設定され（S3208参照）、遊技状況設定処理（図299のS1394参照）において、小当たり遊技における現在の遊技状況を判別する際に参照される（図299のS3202参照）。また、小当たり中監視処理（図301のS1395参照）において、小当たり遊技中の異常状態を判別する際にも参照される（図301のS3303参照）。そして、遊技状況設定処理（図299のS1394参照）において、小当たり遊技における現在の遊技状況が進行した場合にオフに設定される。

【2143】

Vルート通過フラグ203meは、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が直V流路10651eを通過したことを示すためのフラグであって、球が直V流路10651eを通過した場合にオンに設定されるものである。

【2144】

このVルート通過フラグ203meは、遊技状況判別処理（図300のS3201参照）において、直VルートセンサSZ3が球を検知している状態が、直V流路10651eを球が通過可能な期間であると判別した場合に、オンに設定される（図300のS3212参照）。そして、遊技状況設定処理（図299のS1394参照）において、小当たり遊技中の遊技状況を設定するために、Vルート通過フラグ203meの設定状況が参照される（図299のS3210）。

【2145】

Vルート通過フラグ203meは、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が直V流路10651eを通過したことを示すためのフラグであって、球が直V流路10651eを通過した場合にオンに設定されるものである。このVルート通過フラグ203meは、遊技状況判別処理（図300のS3201参照）において、直VルートセンサSZ3が球を検知している状態が、直V流路10651eを球が通過可能な期間であると判別した場合に、オンに設定される（図300のS3212参照）。そして、遊技状況設定処理（図299のS1394参照）において、小当たり遊技中の遊技状況を設定するために、Vルート通過フラグ203meの設定状況が参照される（図299のS3210）。そして、小当たり遊技が終了した場合にオフに設定される。

【2146】

役物ルート通過フラグ203mfは、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が役物ルート用流路10651daを通過したことを示すためのフラグであって、球が役物ルート用流路10651daを通過した場合にオンに設定されるものである。この役物ルート通過フラグ203mfは、遊技状況判別処理（図300のS3201参照）において、役物ルートセンサSZ2が球を検知している状態が、役物ルート用流路10651daを球が通過可能な期間であると判別した場合に、オンに設定される（図300のS3216参照）。そして、遊技状況設定処理（図299のS1394参照）において、小当たり遊技中の遊技状況を設定するために、役物ルート通過フラグ203mfの設定状況が参照される（図299のS3207）。そして、小当たり遊技が終了した場合にオフに設定される。

10

【2147】

経過カウンタ203mgは、小当たり遊技が開始されてからの経過時間を計測するためのカウンタであって、小当たり制御処理15（図297のS1092参照）において、小当たり遊技が開始された場合にカウンタの値に1がセットされ（図297のS1391参照）、小当たり中フラグ203eaがオンに設定されている間、その値が更新される（図297のS1392参照）。そして、小当たり終了のタイミングであると判別した場合に（図297のS1310：Yes）、カウンタの値がリセットされる（図297のS1396参照）。

【2148】

この経過カウンタ203mgの値は、異なる流下期間が設定される複数のV入賞口（特定領域）への球の入球が正常であるか否かを判別する際に参照される（図298参照）。また、小当たり中監視処理（図301のS1395参照）において、小当たり遊技中に異常が発生しているかを判別する際に参照される（図301のS3305）。つまり、異なる流下期間が設定される複数のV入賞口（特定領域）を小当たり遊技中に球が入球可能となる可変入球装置（小当たり用入賞装置10650）内に設けた場合には、一方のV入賞口と、他方のV入賞口とで、球が入球するタイミングが異なることになる。そこで、V入賞口への球の入球タイミングが正常であると判別可能な期間（V入賞有効期間）として、何れのV入賞口に対しても共通の期間を設定してしまうと、個々のV入賞口に対する実際のV入賞有効期間よりも長い期間のV入賞有効期間を設定してしまうことになり、異常（不正）に球をV入賞口に入賞させたことを監視し難くなるという問題が発生した。

20

30

【2149】

これに対し、本実施形態では、各V入賞口に対して、V入賞有効期間を設定し、経過カウンタ203mgの値と、球が入賞したV入賞口の種別とに基づいて、今回の入賞が有効であるか否かを判別するように構成している。これにより、不正なV入賞を監視し易くすることができる。

【2150】

遊技状況格納エリア203miは、小当たり遊技中における遊技状況を一時的に記憶するための格納エリアであって、遊技状況設定処理（図299のS1394参照）において、設定される各種遊技状況を記憶するための記憶領域である。この遊技状況格納エリア203miは、現在設定されている遊技状況を記憶するための現在記憶エリアと、過去に設定された遊技状況を最大で4つ記憶可能な過去記憶エリアと、を有している。

40

【2151】

本制御例では、小当たり遊技中の遊技状況として、小当たり遊技の進行度合いに合わせて、貯留待ち状況（回転体10652の貯留部10652aに球が一度も貯留されていない状況）、待機状況（回転体10652の貯留部10652aに球が貯留されている状況）、役物通過状況（球が役物ルート用流路10651daを通過した状況）、直V通過状況（球が直V流路10651eを通過した状況）と、を設定可能に構成しており、現在設定されている遊技状況に応じて、小当たり遊技中における異常の有無判別や、小当たり遊技中に発生した電断状態（停電等）から復帰した場合に実行される小当たり中復帰処理（図296のS992参照）にて実行される復帰処理内容を異ならせるように構成している

50

。

【2152】

次に、図291を参照して、本第13実施形態における音声ランプ制御装置113のROM222の内容について説明をする。図291(a)は、第13実施形態における音声ランプ制御装置113のROM222の内容を模式的に示した模式図である。本実施形態では、上述した第9実施形態のROM222に対して、表示コメント選択テーブル222maを追加した点で相違している。なお、詳細な説明は省略するが、変動パターン選択テーブル222aの内容を、主制御装置110のROM202が有する変動パターン選択14テーブル202mdの内容や、第3図柄表示装置81の表示画面にて表示する表示内容に対応させて変更させている。

10

【2153】

表示コメント選択テーブル222maは、小当たり遊技中において小当たり用入賞装置10650に入賞した球が役物ルート用流路10651daを流下し、転動装置10675cを転動した後、アウト口10680a、10680b或いは、役物ルートV入賞口10677に入球したタイミングで第3図柄表示装置81の表示画面に表示されるコメント(図284(b)、図285(a)参照)の種別を選択する際に参照されるデータテーブルである。

【2154】

ここで、表示コメント選択テーブル222maの内容について、図291(b)を参照して説明する。図291(b)は、表示コメント選択テーブル222maの内容を模式的に示した模式図である。図291(b)に示した通り、表示コメント選択テーブル222maには、大当たりが開始されてからの経過期間を計測する経過期間カウンタ223maの値と、今回の小当たり遊技にて設定されている大当たり種別(V入賞した場合に実行される大当たり種別)と、球が入球した入球口(アウト口、V入賞口)の種別と、に応じて異なる表示コメントが選択されるように構成している。

20

【2155】

具体的には、経過期間カウンタ223maの値が、転動装置10675cに球が流入してから経過時間として「0～2秒」を示す値であって、今回の小当たり遊技にて設定されている大当たり種別(抽選結果)が「時短当たり」であり、球が入球した入球口(入賞結果)が「V入賞」である場合には、表示コメントとして「激アツ」が選択され、球が入球した入球口(入賞結果)が「外れ(アウト口)」である場合には、表示コメントとして「残念、アツかったのに」が選択される。また、今回の小当たり遊技にて設定されている大当たり種別(抽選結果)が「通常当たり」であり、球が入球した入球口(入賞結果)が「V入賞」である場合には、表示コメントとして「おめでとう」が選択され、球が入球した入球口(入賞結果)が「外れ(アウト口)」である場合には、表示コメントとして「残念」が選択される。

30

【2156】

つまり、転動装置10675cに球が流入してから経過時間が短い場合(第1期間内である場合)は、入賞結果が何れであっても、今回当選した小当たりに対して設定された大当たり種別(抽選結果)を、遊技者が判別し易い内容の表示コメントが表示され易くなるように構成している。このように構成することで、小当たり遊技にてV入賞した場合には、実際に大当たり遊技が実行されるよりも前に、その大当たり遊技の種別(大当たり種別)を予測することができると共に、小当たり遊技にてV入賞しなかった場合であっても、今回の小当たり遊技にてV入賞した場合に付与される大当たり遊技の種別を予測することが可能となる。

40

【2157】

経過期間カウンタ223maの値が、転動装置10675cに球が流入してから経過時間として「2～20秒」である場合には、抽選結果に関わらず、球が入球した入球口(入賞結果)が「V入賞」である場合には、表示コメントとして「おめでとう」が選択され、球が入球した入球口(入賞結果)が「外れ(アウト口)」である場合には、表示コメン

50

トとして「残念」が選択される。このように、転動装置 1 0 6 7 5 c に球が流入してからの経過時間が特定の範囲（第 2 期間である場合）には、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面に表示されるコメントからは、今回の抽選結果を遊技者が予測することが出来ないように構成している。よって、小当たり遊技にて V 入賞した場合には、実際に実行される大当たり遊技を注視させることができると共に、小当たり遊技にて V 入賞しなかった場合に今回の抽選結果を遊技者が予測することができないため、今回の小当たり遊技の遊技結果を気にすること無く、次の小当たり当選に向けて遊技を行わせることができる。

【2 1 5 8】

次に、経過期間カウンタ 2 2 3 m a の値が、転動装置 1 0 6 7 5 c に球が流入してからの経過時間として「2 0 ～ 4 0 秒」を示す値であって、今回の小当たり遊技にて設定されている大当たり種別（抽選結果）が「時短当たり」であり、球が入球した入球口（入賞結果）が「V 入賞」である場合には、表示コメントとして「おめでとう」が選択され、球が入球した入球口（入賞結果）が「外れ（アウト口）」である場合には、表示コメントとして「残念、アツかったのに」が選択される。また、今回の小当たり遊技にて設定されている大当たり種別（抽選結果）が「通常当たり」であり、球が入球した入球口（入賞結果）が「V 入賞」である場合には、表示コメントとして「おめでとう」が選択され、球が入球した入球口（入賞結果）が「外れ（アウト口）」である場合には、表示コメントとして「残念」が選択される。

【2 1 5 9】

つまり、転動装置 1 0 6 7 5 c に球が流入してからの経過時間が特定期間（第 3 期間）の範囲内である場合は、入賞結果が「V 入賞」である場合にのみ、今回当選した小当たりに対して設定された大当たり種別（抽選結果）を、遊技者が判別し易い内容の表示コメントが表示され易くなるように構成している。このように、入賞結果が何れか一方の場合にのみ、今回の抽選結果を遊技者に判別し易くすることで、全ての抽選結果を遊技者に判別され難くすることができる。なお、本実施形態では、入賞結果が「V 入賞」である場合に、今回の抽選結果を遊技者が判別し易い内容のコメントを表示するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、入賞結果が「外れ（アウト口）」である場合に、今回の抽選結果を遊技者が判別し易い内容のコメントを表示するように構成しても良いし、所定の抽選を実行可能とし、その抽選結果が所定の抽選結果である場合に、今回の抽選結果を遊技者が判別し易い内容のコメントを表示するように構成しても良い。

【2 1 6 0】

最後に経過期間カウンタ 2 2 3 m a の値が、転動装置 1 0 6 7 5 c に球が流入してからの経過時間として「4 0 秒以上」を示す値であって、今回の小当たり遊技にて設定されている大当たり種別（抽選結果）が「時短当たり」であり、球が入球した入球口（入賞結果）が「V 入賞」である場合には、表示コメントとして「激アツ」が選択され、球が入球した入球口（入賞結果）が「外れ（アウト口）」である場合には、表示コメントとして「残念、当たっても通常だったよ」が選択される。また、今回の小当たり遊技にて設定されている大当たり種別（抽選結果）が「通常当たり」であり、球が入球した入球口（入賞結果）が「V 入賞」である場合には、表示コメントとして「おめでとう」が選択され、球が入球した入球口（入賞結果）が「外れ（アウト口）」である場合には、表示コメントとして「残念、当たっても通常だったよ」が選択される。

【2 1 6 1】

つまり、転動装置 1 0 6 7 5 c に球が流入してからの経過時間が長い場合は、入賞結果が「V 入賞」である場合は、今回当選した小当たりに対して設定された大当たり種別（抽選結果）を、遊技者が判別し易い内容の表示コメントが表示され易くなるように構成し、入賞結果が「外れ（アウト口）」である場合は、何れの抽選結果であっても、遊技者に不利となる抽選結果（通常当たり）であったことを示す表示コメントが表示される。このように構成することで、小当たり遊技にて V 入賞した場合には、実際に大当たり遊技が実行されるよりも前に、その大当たり遊技の種別を予測することができると共に、小当たり遊技にて V 入賞しなかった場合には、実際の抽選結果とは異なる内容を示す表示コメントを

表示させることで、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

【2162】

なお、本実施形態では、上述した内容で表示コメントを選択するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、経過時間と表示内容の関係性を異ならせても良い。また、本実施形態では、抽選結果を判別可能な表示内容と、判別困難な表示内容と、の2種類を選択可能に構成しているが、これに限ること無く、抽選結果の判別のし易さを異ならせた3種類以上の表示内容から一の表示内容を選択可能に構成しても良い。

【2163】

さらに、本実施形態では、実際に転動装置10675cから球が排出されたタイミング（アウト口、V入賞口の何れかの入球口に球が入球したタイミング）で、遊技者が抽選結果を予測可能な表示コメントを表示するように構成しているが、別のタイミングで抽選結果を予測可能な表示コメントを表示するように構成しても良く、例えば、転動装置10675cの転動面10675d上を球が転動している期間が所定期間に到達した場合に、今回の抽選結果を遊技者が予測可能な表示コメントを表示するように構成しても良い。このように構成することで、表示コメントの内容に基づいて、今回の小当たり遊技の遊技結果をより強く注視させることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【2164】

加えて、小当たり用入賞装置10650に入賞した球数に応じて選択される表示コメントの内容を可変させるように構成しても良く、例えば、小当たり用入賞装置10650に入賞させた球の数が多いほど、遊技者に有利な表示内容が選択されるように構成しても良い。このように構成することで、小当たり遊技中に多くの球を小当たり用入賞装置10650に入賞させようと意欲的に遊技を行わせることができる。

【2165】

また、本実施形態では、第3図柄表示装置81の表示画面に今回の抽選結果を予測可能な表示コメントを表示するように構成しているが、遊技者が今回の抽選結果を予測可能な態様で報知できれば良く、例えば、パチンコ機10に設けられている発光手段による発光色を可変させることで抽選結果を予測可能に構成しても良いし、パチンコ機10から出力される音声の種別によって抽選結果を予測可能に構成しても良い。

【2166】

次に、図292を参照して、本第13実施形態における音声ランプ制御装置113のRAM223の内容について説明をする。図292は、本第13実施形態における音声ランプ制御装置113のRAM223の内容を模式的に示した模式図である。図292に示した通り、本実施形態では、上述した第9実施形態のRAM223に対して、経過期間カウンタ223maを追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の要素については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【2167】

経過期間カウンタ223maは、小当たり遊技が開始されてからの経過時間を計測するためのカウンタであって、当たり関連処理15（図303のS43071参照）において、小当たり用オープニングコマンドを受信した場合に、カウンタの値として1がセットされる（図303のS44051）。そして、演出更新処理15（図302のS4191参照）において、その値が1更新される。この演出更新処理15は、1ミリ秒毎に実行される音声ランプ制御装置113のメイン処理（図34参照）にて実行されるものであり、経過期間カウンタ223maの値が1加算されると、1ミリ秒経過したことになる。よって、例えば、「1秒の経過」を判別する場合には、経過期間カウンタ223maの値が1秒に対応する「1000」であるかを判別している。なお、本実施形態では、説明の便宜上、経過時間の判別内容を説明する際に、経過期間カウンタ223maの値では無く秒数を用いているが、実際の制御処理としては経過期間カウンタ223maの値に基づいて判別するものである。

【2168】

<第13実施形態における主制御装置の制御処理について>

10

20

30

40

50

次に、図 293 から図 301 を参照して、主制御装置 110 の制御処理内容について説明をする。本実施形態では、上述した第 9 実施形態に対して、特別図柄変動処理 13（図 197 の S141 参照）に替えて特別図柄変動処理 15（図 293 参照）を、小当たり開始処理（図 199 の S266 参照）に替えて小当たり開始処理 15（図 294 参照）を、立ち上げ処理 13（図 200 参照）に替えて立ち上げ処理 15（図 295 参照）を、小当たり制御処理 13（図 203 の S1072 参照）に替えて小当たり制御処理 15（図 297 参照）を、V 通過検出処理（図 204 の S1625 参照）に替えて V 通過検出処理 15（図 298 参照）を、設けた点で相違し、それ以外は同一である。同一の制御内容についてはその詳細な説明を省略する。

【2169】

10

まず、図 293 を参照して特別図柄変動処理 15（S141）の内容について説明をする。図 293 は、特別図柄変動処理 15（S141）の内容を示したフローチャートである。図 293 に示した通り、特別図柄変動処理 15（S141）は、上述した特別図柄変動処理 13（図 197 の S141 参照）に対して、S221 の処理において時短カウンタ 203 i の値が 0 よりも大きく無い（0 である）と判別した場合（S221：No）も、S265 の処理へ移行する点と、S265 の処理において、今回の抽選結果が小当たりであると判別した場合に（S265：Yes）、実行される処理を、小当たり開始処理 15（S266）に変更した点で相違し、それ以外は同一である。

【2170】

20

次に、図 294 を参照して、小当たり開始処理 15（S266）の内容について説明をする。図 294 は、小当たり開始処理 15（S266）の内容を示したフローチャートである。図 294 に示した通り、小当たり開始処理 15（S266）が実行されると、まず、今回当選した小当たり種別に対応する小当たりシナリオを小当たりシナリオテーブル 202 mf から読み出し（S1591）、その後、上述した小当たり開始処理（図 199 の S266 参照）と同一の S1502、S1503 の処理を実行し、本処理を終了する。

【2171】

次いで、図 295 を参照して、立ち上げ処理 15 の内容について説明をする。図 295 は、立ち上げ処理 15 の内容を示したフローチャートである。本実施形態では、小当たり遊技の一部として転動装置 10675 c を用いて球を転動させ、転動装置 10675 c から排出された球が入球した入球口の種別（アウト口、V 入賞口）に応じて、小当たり遊技の遊技結果を異ならせるように構成している。そして、転動装置 10675 c には常時回転体 10675 a が設けられており、その常時回転体 10675 a と、転動装置 10675 c の転動面 10675 d を転動する球が衝突することにより、球の挙動を不規則にし、遊技者に対して予測し難い挙動で球を転動させることで遊技者が早期に飽きることの無い小当たり遊技を提供可能に構成している。

30

【2172】

さらに、転動装置 10675 c は図 275 を参照して上述した通り、すり鉢形状に形成され、常時回転体 10675 a と衝突することにより球が受ける力を用いて転動装置 10675 c 外へと排出されるように構成している。このように構成することで、転動装置 10675 c を転動する球が、常時回転体 10675 a と衝突すること無く（球の挙動を不規則にすることなく）、転動装置 10675 c 外へ排出されてしまうことを抑制している。

40

【2173】

このような装置を用いている本実施形態におけるパチンコ機 10 では、小当たり遊技のうち転動装置 10675 c を球が転動している状態において、停電等の電断状態が発生した場合には、転動装置 10675 c 内に球が残留した状態となる。

【2174】

この場合において、電源が復帰し、常時回転体 10675 a の駆動が開始されてしまうと、球が転動装置 10675 c 内で停止している状態（すり鉢状の転動装置 10675 c の底面に停止している状態）で、常時回転体 10675 a と衝突することになり、球が規

50

則的な挙動で転動してしまう虞があった。また、その規則性が、役物ルートV入賞口10677に向けて転動し易い規則性である場合には、小当たり遊技中であって、転動装置10675c内に球が存在する状態で意図的にパチンコ機10の電源を遮断させる不正行為が行われてしまう虞があった。

【2175】

これに対して、本実施形態では、停電等の電断状態が発生し、転動装置10675c内に球が残留した状態で電源が復帰した場合には、常時回転体10675aを駆動させることなく、エラー状態として電源を復帰するように立ち上げ処理15を実行するように構成している。これにより、転動装置10675c内に球が存在する状態で意図的にパチンコ機10の電源を遮断させる不正行為が行われてしまうことを抑制することができる。また、電断状態時の状況を維持したままエラー状態として電源を復帰することができるため、電源復帰後における対応を店員に委ねることが可能となる。

10

【2176】

立ち上げ処理15が実行されると、まず、上述した立ち上げ処理13（図200参照）と同一のS901～S910の処理を実行し、その後、RAM203に記憶されている時短中カウンタ203i、大当たり中フラグ203m、小当たり中フラグ203ea、役物ルート通過フラグ203meの設定状況を読み出す（S991）。なお、本実施形態においても、上述した各実施形態と同様に、RAM203に記憶されている情報は、パチンコ機10への電源が遮断された状態でも保持可能に構成されている。具体的な構成については、上述した各実施形態と同一であるため、その説明は省略する。

20

【2177】

S991の処理を終えると、S912の処理を実行し、その後、小当たり中復帰処理を実行し（S992）、S914の処理を実行し、メイン処理15へ移行する。なお、メイン処理15は、上述したメイン処理13（図201参照）に対して、小当たり制御処理13（図203のS1072参照）に替えて小当たり制御処理15（図297のS1092参照）を実行する点で相違し、それ以外は同一である。よって、メイン処理15の内容について、図示、及び内容の説明を省略する。

【2178】

次に、図296を参照して、立ち上げ処理15（図295参照）にて実行される小当たり中復帰処理（S992）の内容について説明をする。図296は、小当たり中復帰処理（S992）の内容を示したフローチャートである。この小当たり中復帰処理（S992）は、電源を投入した状態が小当たり遊技中である場合において、その小当たり遊技の遊技状況に応じて異なる電源復帰処理を実行するためのものである。

30

【2179】

小当たり中復帰処理（S992）が実行されると、まず、小当たり中フラグ203eaがオンに設定されているかを判別し（S3001）、オンに設定されていない、即ち、現在が小当たり遊技中では無いと判別した場合は（S3001：No）、加速回転体（常時回転体）10675aの回動開始を設定し（S3009）、本処理を終了する。一方、S3001の処理において、小当たり中フラグ203eaがオンに設定されていると判別した場合は（S3001：Yes）、次に、Vフラグ（V通過フラグ）203ecがオンに設定されているかを判別し（S3002）、Vフラグ（V通過フラグ）203ecがオンに設定されていると判別した場合は（S3002：Yes）、既に、小当たり遊技の遊技結果が確定している状態であるため、実行中の小当たりシナリオの進行内容を、電断時処理にて一時的に退避記憶させておいた記憶エリア（バックアップエリア）から読み出し（S3007）、読み出した進行内容に対応させた情報をRAM203に設定し（S3008）、S3009の処理へ移行し、その後本処理を終了する。

40

【2180】

S3002の処理において、Vフラグ（V通過フラグ）203ecがオンに設定されていないと判別した場合は（S3002：No）、即ち、現在が小当たり遊技中であって、且つ、V入賞口に球が入球していない状態である場合は、遊技状況格納エリア203miに

50

格納されている現在の遊技状況を読み出し（S 3 0 0 3）、現在の遊技状況が、貯留待ち状況、又は、待機状況であるかを判別する（S 3 0 0 4）。ここで、現在の遊技状況が、貯留待ち状況、又は、待機状況であると判別した場合は（S 3 0 0 4：Y e s）、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 内において、球が回転体 1 0 6 5 2 よりも下流側に到達していない状態であり、正常に電源復帰しても問題がないため、S 3 0 0 7 の処理へ移行する。

【2 1 8 1】

一方、S 3 0 0 4 の処理において、現在の遊技状況が、貯留待ち状況、又は、待機状況では無い、即ち、現在の遊技状況が役物通過状況、或いは、直 V 通過状況であると判別した場合は（S 3 0 0 4：N o）、小当たり遊技中のエラーを示すエラーコマンドを設定する（S 3 0 0 5）。この S 3 0 0 5 の処理において設定されるエラーコマンドとしては、
10
現在の遊技状況が直 V 通過状況である場合には、直 V 流路 1 0 6 5 1 e を球が通過した状態にも関わらず、V フラグ（V 通過フラグ）2 0 3 e c がオンに設定されていない状態、即ち、直 V 流路 1 0 6 5 1 e 内に設けられた直 V ルートセンサ S Z 3 が球を検知してから球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入球するまでの間に、電断状態が発生した状態では、電断状態中に球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 を入球したことを示すエラーコマンドが設定され、現在の遊技状況が役物通過状況である場合には、転動装置 1 0 6 7 5 c 内に球が存在している状態である可能性が高いことを示すエラーコマンドが設定される。

【2 1 8 2】

S 3 0 0 5 の処理において設定されたエラーコマンドは、他のコマンドと同様に主制御装置 1 1 0 のメイン処理にて音声ランプ制御装置 1 1 3 等の外部装置へと出力される。音声ランプ制御装置 1 1 3 が上述したエラーコマンドを受信した場合には、受信したエラーコマンドの内容を判別し、その判別結果に基づくエラー表示を第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面に表示させるための表示用コマンドを設定し、表示制御装置 1 1 4 へと出力し、表示制御装置 1 1 4 によって、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面にエラー表示が表示される（図 2 8 5（b）参照）。
20

【2 1 8 3】

S 3 0 0 5 の処理を終えると、次に、現在の遊技状況が役物通過状況であるかを判別し（S 3 0 0 6）、役物通過状況では無い（直 V 通過状況である）と判別した場合は（S 3 0 0 6：N o）、転動装置 1 0 6 7 5 c 内に球が存在していることが無いため、S 3 0 0 9 の処理へ移行する。S 3 0 0 6 の処理において、役物通過状況であると判別した場合は
30
（S 3 0 0 6：Y e s）、加速回転体（常時回転体）1 0 6 7 5 a の回動開始を設定するための S 3 0 0 9 の処理をスキップして本処理を終了する。

【2 1 8 4】

このように構成することにより、転動装置 1 0 6 7 5 c 内に球が存在する状態（存在している可能性が高い状態）では、その旨を示すエラーコマンドを設定すると共に、加速回転体（常時回転体）1 0 6 7 5 a を回動させること無く立ち上げ処理 1 5 を終了させることができるため、転動装置 1 0 6 7 5 c 内に球が存在する状態で意図的にパチンコ機 1 0 の電源を遮断させる不正行為が行われてしまうことを抑制することができる。また、電断状態時の状況を維持したままエラー状態として電源を復帰することができるため、電源復帰後における対応を店員に委ねることが可能となる。
40

【2 1 8 5】

なお、本処理において加速回転体（常時回転体）1 0 6 7 5 a の回動を開始させること無くエラー状態で電源を復帰した場合には、図示しないエラー解除ボタンを店員が操作することにより、エラー状態を解除した後に、加速回転体（常時回転体）1 0 6 7 5 a の回動を開始するように構成しているが、これに限ること無く、R A M 2 0 3 に記憶されている情報の全て、或いは一部を消去するためのボタン（R A M 消去スイッチ）を操作した状態で電源を再度立ち上げるように構成しても良い。

【2 1 8 6】

次に、図 2 9 7 を参照して、小当たり制御処理 1 5（S 1 0 9 2）の内容について説明をする。図 2 9 7 は、小当たり制御処理 1 5（S 1 0 9 2）の内容を示したフローチャー
50

トである。図 2 9 7 に示した通り、小当たり制御処理 1 5 (S 1 0 9 2) は、上述した小当たり制御処理 1 3 (図 2 0 3 の S 1 0 7 2 参照) に対して、小当たり遊技中の経過時間を計測するための経過カウンタ 2 0 3 m g の値を更新するための処理と、小当たり遊技中に実行する処理を追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の制御内容については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【2 1 8 7】

小当たり制御処理 1 5 が実行されると、まず、上述した小当たり制御処理 1 3 (図 2 0 3 の S 1 0 7 2 参照) と同一の S 1 3 0 1 ~ S 1 3 2 1 の処理を実行し、その後、経過カウンタ 2 0 3 m g の値に 1 をセットし (S 1 3 9 1)、本処理を終了する。また、S 1 3 0 1, S 1 3 0 4 の順で処理を実行し、S 1 3 0 4 の処理で小当たり中フラグ 2 0 3 e a がオンに設定されていると判別した場合は (S 1 3 0 4 : Y e s)、次いで、小当たり動作シナリオの内容、及び、経過カウンタ 2 0 3 m g の値を更新し (S 1 3 9 2)、S 1 3 1 0 の処理へ移行する。S 1 3 1 0 の処理において、小当たり終了タイミングでは無いと判別した場合、即ち、現在が小当たり遊技中であると判別した場合 (S 1 3 1 0 : N o) は、V 通過検出処理 1 5 を実行し (S 1 3 9 3)、遊技状況設定処理を実行し (S 1 3 9 4)、小当たり中監視処理を実行し (S 1 3 9 5)、その後、本処理を終了する。

【2 1 8 8】

S 1 3 9 3 の処理において実行される V 通過検出処理 1 5 (S 1 3 9 3) は、上述した第 9 実施形態の V 通過検出処理 1 3 (図 2 0 4 の S 1 6 2 5) に替えて実行されるものであり、その詳細な説明は、図 2 9 8 を参照して後述する。また、S 1 3 9 4 の処理において実行される遊技状況設定処理 (S 1 3 9 4) の詳細な内容については、図 2 9 9 を参照して説明し、S 1 3 9 5 の処理において実行される小当たり中監視処理 (S 1 3 9 5) の詳細な内容については、図 3 0 1 を参照して説明をする。

【2 1 8 9】

図 2 9 7 に戻り説明を続ける。S 1 3 1 0 の処理において、小当たり終了のタイミングであると判別した場合は (S 1 3 1 0 : Y e s)、S 1 3 1 1 の処理を実行し、経過カウンタ 2 0 3 m g の値をリセットし (S 1 3 9 6)、その後、小当たり制御処理 1 3 (図 2 0 3 の S 1 0 7 2 参照) と同一の S 1 3 2 2 ~ S 1 3 2 5 の処理を実行し、本処理を終了する。

【2 1 9 0】

次に、図 2 9 8 を参照して、小当たり制御処理 1 5 (図 2 9 7 の S 1 0 9 2 参照) にて実行される V 通過検出処理 1 5 (S 1 3 9 3) の内容について説明をする。図 2 9 8 は、V 通過検出処理 1 5 (S 1 3 9 3) の内容を模式的に示したフローチャートである。この V 通過検出処理 1 5 (S 1 3 9 3) は、上述した V 通過検出処理 (図 2 0 4 の S 1 6 2 5 参照) に対して、球が通過した V 入賞口の種別に応じて V 通過時の処理内容を異ならせている点で相違している。なお、V 通過検出処理 1 5 (S 1 3 9 3) では、説明の便宜上、上述した第 9 実施形態の V 通過検出処理 1 3 (図 2 0 4 の S 1 6 2 5) と異なる符号を付しているが、実質同一の処理内容がある。その場合、対応関係のみを説明し、その詳細な内容の説明を省略する。

【2 1 9 1】

V 通過検出処理 1 5 (S 1 3 9 3) が実行されると、まず、V 通過検出処理 1 3 (図 2 0 4 の S 1 6 2 5) の S 1 6 0 1, S 1 6 0 2 と同一の S 3 1 0 1, S 3 1 0 2 の処理を実行する。そして、S 3 1 0 2 の処理において V 通過あり (V 入賞口に球が入球した) と判別した場合は (S 3 1 0 2 : Y e s)、次に、今回球が入球した V 入賞口が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 であるかを判別し (S 3 1 0 3)、直 V 入賞口 1 0 6 5 7 であると判別した場合は (S 3 1 0 3 : Y e s)、経過カウンタ 2 0 3 m g の値を読み出し (S 3 1 0 4)、読み出した値が直 V 入賞の有効期間内であるかを判別する (S 3 1 0 5)。

【2 1 9 2】

ここで、本実施形態では、図 2 8 8 に示した通り、小当たり遊技中に動作制御される各種装置 (回転体 1 0 6 5 2、可動片 1 0 6 5 3、開閉扉 1 0 6 5 0 b) の動作内容が小当

たりシナリオテーブル202mfに規定されているため、常に各種装置が規則的に作動するように構成している。これにより、今回の小当たり遊技において球が各V入賞口（直V入賞口10657、役物ルートV入賞口10677）に入球し得る期間（V入賞有効期間）をRAM202の記憶領域に予め設定している。よって、小当たり遊技が開始されてからの経過時間を経過カウンタ203mgの値で判別し、その判別結果と、予め設定しているV入賞有効期間とに基づいてS3105の判別が実行される。

【2193】

S3105の処理において、現在が直V入賞有効期間内では無いと判別した場合は（S3105：No）、エラーコマンドを設定し（S3109）、本処理を終了し、現在が直V入賞有効期間内であると判別した場合は（S3105：Yes）、上述したV通過検出処理13（図204のS1625）のS1607、S1608、S1609と同一の処理であるS3106、S3107、S3108の処理を実行し、本処理を終了する。

【2194】

一方、S3103の処理において、今回球が入球したV入賞口が直V入賞口10657では無い（役物ルートV入賞口10677である）と判別した場合は（S3103：No）、経過カウンタ203mgの値を読み出し（S3110）、読み出した値が役物ルートV入賞口10677のV入賞有効期間内であるかを判別する（S3111）。なお、本実施形態では、役物ルートV入賞口10677に球が入球するまでに転動装置10675cによる球の転動動作が実行されるため、役物ルートV入賞口10677のV入賞有効期間は、最短期間、即ち、小当たり遊技が開始されてから、球が転動装置10675cへと流入し得る最短の時間（10秒）のみが設定されている。

【2195】

S3111の処理においてV入賞有効期間では無いと判別した場合は（S3111：No）、エラーコマンドを設定し（S3112）、本処理を終了する。一方、V入賞有効期間であると判別した場合は（S3111：Yes）、S3106の処理へ移行する。なお、S3109、及びS3112の処理でエラーコマンドが設定された場合は、上述したV通過検出処理13（図204のS1625）のS1604の処理と同一の処理が実行される。

【2196】

以上、説明をした通り、本実施形態では、複数のV入賞口（直V入賞口10657、役物ルートV入賞口10677）のそれぞれに対してV入賞有効期間を設定し、小当たり遊技が開始されてからの経過期間と、球が入球したV入賞口の種別とに応じて正常なV入賞であるか否かを判別するように構成している。これにより、球が到達するまでに要する期間（小当たり遊技が開始されてからの期間）が異なる経路を経由してV入賞口に到達するように構成されたパチンコ機10において、今回のV入賞が正常であるか否か精度を高めて判別することができる。

【2197】

なお、本実施形態は、複数のV入賞口を設け、各V入賞口に球が到達するまでの期間を異ならせているが、これに限ること無く、例えば、一のV入賞口に対して球を到達させることが可能な経路（流路）を複数設ける構成であれば、球が流下した流路毎にV入賞有効期間を予め設定しておき、球が通過した経路（流路）を判別する判別手段と、球がV入賞口に到達するまでに要した期間と、に基づいて、今回のV入賞が正常であるか否かを判別するように構成しても良い。

【2198】

また、本実施形態では、主制御装置110のデータ容量を削減するために、他の用途でも用いられる値（経過カウンタ203mgの値）に基づいてV入賞有効期間の判別を実行するように構成しているが、これに限ること無く、V入賞有効期間を判別するための専用のカウンタ（計測手段）を設けても良く、例えば、回転体10652が初期位置に作動する時点からの経過期間を計測するカウンタ（計測手段）を設け、その計測手段の計測結果に基づいてV入賞有効期間を判別可能に構成しても良い。このように構成した場合には、

計測手段の計測範囲を、小当たり遊技開始からの経過期間を計測する場合に比べて短くすることができ、考慮すべき誤差範囲を狭くすることができるため、より精度の高い判別を実行することが可能となる。また、回転体10652は、直V入賞口10657に入球し得る球も、役物ルートV入賞口10677に入球し得る球も通過する装置であるため、上述した計測手段を用いた場合であっても、各V入賞口に対するV入賞有効期間を判別する際に用いる計測手段を共通化することが可能となる。それ以外にも、例えば、役物ルート用流路10651daを球が通過した場合や、転動装置10675cに球が流入した場合に計測を開始する計測手段を設け、その計測手段の計測結果に基づいてV入賞有効期間を判別可能に構成しても良い。

【2199】

次に、図299を参照して、遊技状況設定処理(S1394)の内容について説明をする。図299は、遊技状況設定処理(S1394)の内容を示したフローチャートである。この遊技状況設定処理(S1394)は、小当たり遊技中における遊技状況を設定し、遊技状況格納エリア203miに格納するための処理が実行される。

【2200】

遊技状況設定処理(S1394)が実行されると、まず、遊技状況判別処理を実行する(S3201)。この遊技状況判別処理(S3201)は、遊技状況を設定するために用いる各種フラグに対して、小当たり用入賞装置10650内に設けられた複数の検知手段(センサ)の検知結果(球の検知結果)に基づいた内容を設定するための処理が実行される。

【2201】

ここで、図300を参照して遊技状況判別処理(S3201)の内容について説明をする。図300は、遊技状況判別処理(S3201)の内容を示したフローチャートである。遊技状況判別処理(S3201)が実行されると、まず、入球フラグ203mcがオンであるか判別する(S3202)。入球フラグ203mcがオンではないと判別した場合には(S3202:No)、入球センサSZ0がオンであるか判別する(S3203)。入球センサSZ0がオンであると判別した場合には(S3203:Yes)、入球フラグ203mcをオンに設定し(S3204)、S3205の処理に移行する。一方、S3202の処理において入球フラグ203mcがオンであると判別した場合(S3202:Yes)、或いは、S3203の処理において入球センサSZ0がオンではない(即ち、オフである)と判別した場合には、S3204の処理をスキップし、S3205の処理に移行する。

【2202】

次に、貯留フラグ203mdがオンであるか判別する(S3205)。貯留フラグ203mdがオンではないと判別した場合には(S3205:No)、貯留センサSZ1が遊技球を検知したか判別する(S3206)。貯留センサSZ1が遊技球を検知したと判別した場合には(S3206:Yes)、遊技球の貯留可能期間であるか判別する(S3207)。遊技球の貯留可能期間であると判別した場合には(S3207:Yes)、貯留フラグ203mdをオンに設定し(S3208)、S3209の処理に移行する。一方、S3207の処理において、遊技球の貯留期間ではないと判別した場合には(S3207:No)、エラーコマンドを設定し(S3217)、そのまま本処理を終了する。

【2203】

一方、S3205の処理において貯留フラグ203mdがオンであると判別した場合(S3205:Yes)、或いは、S3206の処理において貯留センサSZ1が遊技球を検知していないと判別した場合には(S3206:No)、S3207～S3208の処理をスキップし、S3209の処理に移行する。

【2204】

S3209の処理では、Vルート通過フラグ203meがオンか判別する(S3209)。Vルート通過フラグ203meがオンではないと判別した場合には(S3209:No)、直VルートセンサSZ3がオンであるか判別する(S3210)。直Vルートセン

10

20

30

40

50

サ S Z 3 がオンであると判別した場合には (S 3 2 1 0 : Y e s)、次に、通過可能期間か判別する (S 3 2 1 1)。通過可能期間であると判別した場合には (S 3 2 1 1 : Y e s)、V ルート通過フラグ 2 0 3 m e をオンに設定し (S 3 2 1 2)、S 3 2 1 3 の処理に移行する。一方、S 3 2 1 1 の処理において、通過可能期間ではないと判別した場合には (S 3 2 1 1 : N o)、エラーコマンドを設定し (S 3 2 1 7)、本処理を終了する。

【2 2 0 5】

一方、S 3 2 0 9 の処理において V ルート通過フラグ 2 0 3 m e がオンであると判別した場合 (S 3 2 0 9 : Y e s)、或いは、S 3 2 1 0 の処理において、直 V ルートセンサ S Z 3 がオンではないと判別した場合には (S 3 2 1 0 : N o)、S 3 2 1 1 ~ S 3 2 1 2 の処理をスキップし、S 3 2 1 3 の処理に移行する。

10

【2 2 0 6】

S 3 2 1 3 の処理では、役物ルート通過フラグ 2 0 3 m f がオンであるか判別する (S 3 2 1 3)。役物ルート通過フラグ 2 0 3 m f がオンではないと判別した場合には (S 3 2 1 3 : N o)、役物ルートセンサ S Z 2 がオンであるか判別する (S 3 2 1 4)。役物ルートセンサ S Z 2 がオンであると判別した場合には (S 3 2 1 4 : Y e s)、通過可能期間であるか判別する (S 3 2 1 5)。通過可能期間ではないと判別した場合には (S 3 2 1 5 : N o)、エラーコマンドを設定し (S 3 2 1 7)、そのまま本処理を終了する。一方、通過可能期間であると判別した場合には (S 3 2 1 5 : Y e s)、役物ルート通過フラグ 2 0 3 m f をオンに設定し (S 3 2 1 6)、本処理を終了する。一方、S 3 2 1 3 の処理において、役物ルート通過フラグ 2 0 3 m f がオンであると判別した場合 (S 3 2 1 3 : Y e s)、或いは、S 3 2 1 4 の処理において、役物ルートセンサ S Z 2 がオンではないと判別した場合には (S 3 2 1 4 : N o)、S 3 2 1 5 ~ S 3 2 1 6 の処理をスキップし、そのまま本処理を終了する。

20

【2 2 0 7】

図 2 9 9 に戻り、遊技状況設定処理 (S 1 3 9 4) の説明を続ける。図 3 0 0 を参照して説明をした遊技状況判別処理 (S 3 2 0 1) を終わると、次に貯留フラグ 2 0 3 m d がオンに設定されているかを判別し (S 3 2 0 2)、貯留フラグ 2 0 3 m d がオンに設定されていないと判別した場合は (S 3 2 0 2 : N o)、球が回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留されていない状態であるため、現在の遊技状況として貯留待ち状況を設定し (S 3 2 0 3)、S 3 2 1 3 の処理へ移行する。

30

【2 2 0 8】

一方、S 3 2 0 2 の処理において貯留フラグ 2 0 3 m d がオンに設定されていると判別した場合は (S 3 2 0 2 : Y e s)、次に、入球フラグ 2 0 3 m c がオンに設定されているかを判別し (S 3 2 0 4)、入球フラグ 2 0 3 m c がオンに設定されていないと判別した場合 (S 3 2 0 4 : N o)、即ち、入球センサ S Z 0 が球を検知していないにも関わらず、貯留フラグ 2 0 3 m d がオンに設定されている状態であると判別した場合は、正常ルート以外を用いて球を貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留させた場合、或いは、センサの故障が考えられるため、エラーコマンドを設定し (S 3 2 0 5)、本処理を終了する。

【2 2 0 9】

S 3 2 0 4 の処理において、入球フラグ 2 0 3 m c がオンに設定されていると判別した場合は (S 3 2 0 4 : Y e s)、現在の遊技状況として、正常に球が回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留されている状態であることを示す待機状態を設定する (S 3 2 0 6)。次に、役物ルート通過フラグ 2 0 3 m f がオンに設定されているかを判別し (S 3 2 0 7)、オンに設定されている場合は (S 3 2 0 7 : Y e s)、貯留フラグ 2 0 3 m d をオフに設定し (S 3 2 0 8)、現在の遊技状況を役物通過状況に設定し (S 3 2 0 9)、S 3 2 1 0 の処理へ移行する。一方、S 3 2 0 7 の処理において、役物ルート通過フラグ 2 0 3 m f がオンに設定されていないと判別した場合は (S 3 2 0 7 : N o)、S 3 2 0 8、及び S 3 2 0 9 の処理をスキップして S 3 2 1 0 の処理へ移行する。

40

【2 2 1 0】

S 3 2 1 0 の処理では、V ルート通過フラグ 2 0 3 m e がオンに設定されているかを判

50

別し（S 3 2 1 0）、オンに設定されていると判別した場合は（S 3 2 1 0：Y e s）、貯留フラグ2 0 3 m dをオフに設定し（S 3 2 1 1）、現在の遊技状況を直V通過状況に設定し（S 3 2 1 2）、S 3 2 1 3の処理へ移行する。一方、S 3 2 1 0の処理において、Vルート通過フラグ2 0 3 m eがオンに設定されていないと判別した場合は（S 3 2 1 0：N o）、S 3 2 1 1、及びS 3 2 1 2の処理をスキップしてS 3 2 1 3の処理へ移行する。

【2 2 1 1】

S 3 2 0 3の処理を実行した後、S 3 2 1 2の処理を実行した後、或いは、S 3 2 1 0の処理にてVルート通過フラグ2 0 3 m eがオンに設定されていないと判別した後に実行するS 3 2 1 3の処理では、現時点で遊技状況格納エリア2 0 3 m iに格納されている遊技状況を読み出す（S 3 2 1 3）。そして、読み出した遊技状況と、今回の処理で設定した遊技状況と、を比較し（S 3 2 1 4）、遊技状況の推移が正常であるか否かを判別する（S 3 2 1 5）。ここで、遊技状況格納エリア2 0 3 m iに格納される遊技状況の種別は、小当たり遊技の進行状況に応じて設定されるものであり、貯留待ち状況が設定された後に、待機状況が設定され、その後、小当たり用入賞装置1 0 6 5 0に入賞した球が流下する流路に応じて、役物通過状況、或いは直V通過状況が設定されるものである。

【2 2 1 2】

S 3 2 1 5の処理では、上述した小当たり遊技の進行状況に対応した順序で遊技状況が設定されているか否かの判別が実行される。これにより、小当たり遊技中に不正に球を小当たり用入賞装置1 0 6 5 0内に侵入させる行為、例えば、回転体1 0 6 5 2の貯留部1 0 6 5 2 aに球を貯留させること無く、ガラスユニット1 6に穴を開けて第2流路1 0 6 5 1 c（図2 7 0参照）に直接球を入れる行為が行われたことを判別することが可能となる。S 3 2 1 5の処理において、遊技状況の移行内容（推移）が正常であると判別した場合は（S 3 2 1 5：Y e s）、今回の処理で設定した遊技状況を遊技状況格納エリア2 0 3 m iに格納し（S 3 2 1 6）、本処理を終了する。なお、本実施形態では、遊技状況格納エリア2 0 3 m i内に現在の遊技状況を記憶する記憶エリア（現在記憶エリア）と、過去の遊技状況を記憶する記憶エリア（過去記憶エリア）と、を設けており、新たな遊技状況が設定されると、以前設定していた遊技状況を示す情報が、過去記憶エリアへとシフトされるように構成している。そして、過去記憶エリアのうち、最も古い遊技状況が消去されるように構成している。

【2 2 1 3】

S 3 2 1 5の処理において、遊技状況の移行内容（推移）が正常ではないと判別した場合は（S 3 2 1 5：N o）、エラーコマンドを設定し（S 3 2 0 5）、本処理を終了する。

【2 2 1 4】

次に、図3 0 1を参照して、小当たり中監視処理（S 1 3 9 5）の内容について説明をする。図3 0 1は、小当たり中監視処理（S 1 3 9 5）の内容を示したフローチャートである。この小当たり中監視処理（S 1 3 9 5）は、小当たり遊技中において発生し得る異常状態を監視するための処理である。

【2 2 1 5】

小当たり中監視処理（S 1 3 9 5）を実行すると、まず、溢れセンサ（アウトセンサ）S Z a（図2 7 0参照）がオンであるかを判別する。この溢れセンサ（アウトセンサ）S Z aは、小当たり用入賞装置1 0 6 5 0に入賞した球が第1流入口からアウト流路1 0 6 5 1 b aへと流入した球を検知するためのセンサである。

【2 2 1 6】

次いで、回転体1 0 6 7 5 aが作動位置に位置させているかを判別し（S 3 3 0 2）、次に、貯留センサS Z 1が球を検知しているか（貯留センサS Z 1がオンであるか）を判別する（S 3 3 0 3）。S 3 3 0 3の処理において、貯留センサS Z 1がオン状態であると判別した場合は（S 3 3 0 3：Y e s）、次にS 3 3 0 4の処理へと移行する。一方、S 3 3 0 3の処理で貯留センサS Z 1がオンに設定されていないと判別した場合は（S 3

10

20

30

40

50

303:No)、エラーコマンドを設定し(S3309)、本処理を終了する。

【2217】

＜第13実施形態における音声ランプ制御装置113の制御処理について＞

次に、図302から図304を参照して、本第13実施形態における音声ランプ制御装置113の制御内容について説明をする。本第13実施形態では、上述した第9実施形態にて実行される音声ランプ制御装置113の制御処理内容に対して、演出更新処理15(図302参照)と、当たり関連処理15(図303参照)と、を変更した点で相違する。それ以外は同一であるため、同一の制御内容に対してはその詳細な説明を省略する。

【2218】

まず、図302を参照して、演出更新処理15(S4191)の内容について説明をする。図302は、演出更新処理15(S4191)の内容を示したフローチャートである。演出更新処理15(S4191)が実行されると、まず、経過期間カウンタ223maの値が1以上であるかを判別し(S45001)、1以上であると判別した場合は(S45001;Yes)、経過期間カウンタ223maの値に1を加算する(S45002)。そして、経過期間カウンタ223maの値が40秒に対応する値であるかを判別するS45003。

10

【2219】

S45003の処理にて、経過期間カウンタ223maの値に基づいて現在が40秒経過に対応するタイミングであると判別した場合は(S45003:Yes)、大当たり種別格納エリアに格納されている大当たり種別、即ち、今回の小当たり当選の際に設定された大当たり種別を示唆するための示唆演出を示す表示用コマンドを設定し(S45004)、その他、実行中の演出内容を更新するための処理を実行し(S45005)、本処理を終了する。

20

【2220】

このように構成することで、小当たり遊技が開始されてからの経過期間が所定期間に到達した場合には、今回の小当たり遊技でV入賞した場合に実行される大当たり遊技に対応する大当たり種別を小当たり遊技中に示唆することができる。なお、本実施形態では、小当たり遊技が開始されてから40秒が経過したタイミングで示唆演出を実行するように構成しているが、示唆演出が実行されるタイミングはこれに限ることは無く、転動装置10675cを球が転動する場合にのみ経過し得る長さの経過期間であれば、その値を適宜設定しても良い。

30

【2221】

例えば、後述する当たり関連処理15(図303のS43071参照)において、役物通過状況を示す小当たり用遊技状況コマンドを受信した場合に、オンに設定されるフラグ(役物通過中フラグ)を設け、その役物通過中フラグがオンに設定されており、且つ、経過期間カウンタ223maの値が所定期間以上(例えば、40秒)となった場合に、示唆演出を実行するように構成しても良い。

【2222】

また、本実施形態では、設定されている大当たり種別に関わらず、特定の経過期間(40秒)が経過した場合に示唆演出を実行するように構成しているが、例えば、設定されている大当たり種別に応じて示唆演出を実行するための実行条件(経過期間)を異ならせても良く、この場合、設定されている大当たり種別が遊技者に有利な大当たり種別(例えば、大当たり遊技終了後に時短状態が設定される大当たり種別や、大当たり遊技として実行されるラウンド遊技数が多い大当たり種別)に対応して設定される実行条件を、遊技者に不利な大当たり種別(例えば、大当たり遊技終了後に通常状態が設定される大当たり種別や、大当たり遊技として実行されるラウンド遊技数が少ない大当たり種別)に対応して設定される実行条件よりも成立し易くするように構成すると良い。これにより、遊技者に有利な大当たり種別であることを示唆する示唆演出を、遊技者に不利な大当たり種別であることを示唆する示唆演出よりも実行し易くすることができるため、実行される示唆演出に対して遊技者に興味を持たせることができる。

40

50

【2223】

一方、設定されている大当たり種別が遊技者に有利な大当たり種別（例えば、大当たり遊技終了後に時短状態が設定される大当たり種別や、大当たり遊技として実行されるラウンド遊技数が多い大当たり種別）に対応して設定される実行条件を、遊技者に不利な大当たり種別（例えば、大当たり遊技終了後に通常状態が設定される大当たり種別や、大当たり遊技として実行されるラウンド遊技数が少ない大当たり種別）に対応して設定される実行条件よりも成立し難くするように構成しても良い。これにより、遊技者に有利な大当たり種別であることを示唆する示唆演出を実行させ難くすることができるため、遊技者に有利な大当たり種別であることを示唆する示唆演出が実行された場合に遊技者に特別な満足感を与えることができる。

10

【2224】

さらに、本実施形態では、大当たり種別格納エリアに格納されている大当たり種別を読み出して示唆演出の演出態様を設定するように構成しているが、小当たり遊技の終了後に実行され得る大当たり遊技に対応する大当たり種別を示唆可能な情報であれば良く、例えば、小当たり種別と大当たり種別とが対応付けて設定されるパチンコ機10であれば、今回当選した小当たりの小当たり種別に応じて示唆演出の演出態様を設定するように構成しても良い。

【2225】

次に、図303を参照して、当たり関連処理15（S43071）の内容について説明をする。図303は、当たり関連処理15（S43071）の内容を示したフローチャートである。この当たり関連処理15（S43071）では、主制御装置110側で設定される小当たりに関連したコマンドを受信した場合の処理内容を上述した第9実施形態にて実行される当たり関連処理13（図205のS43001参照）に対して異ならせた点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

20

【2226】

当たり関連処理15（S43071）が実行されると、まず、上述した当たり関連処理13（図205のS43001参照）と同一のS4404～S4408、及びS44001の処理を実行する。そして、S44001の処理において、小当たり用オープニングコマンドを受信したと判別した場合は（S44001：Yes）、経過期間カウンタ223maの値に1をセットし（S44051）、次いで、小当たり遊技開始を示すための表示用オープニングコマンドを設定し（S44052）、本処理を終了する。

30

【2227】

一方、小当たり用オープニングコマンドを受信していないと判別した場合は（S44001：No）、次に、小当たり用遊技状況コマンドを受信したかを判別する（S44053）。この小当たり用遊技状況コマンドは、上述した遊技状況設定処理（図299のS1394参照）にて、新たな遊技状況を遊技状況格納エリア203miに格納した場合に設定されるコマンドであって、新たに格納した遊技状況を示すための情報を有するコマンドである。

【2228】

S44053の処理において、小当たり用遊技状況コマンドを受信したと判別した場合は（S44053：Yes）、受信したコマンドに応じた表示用コマンドを設定し（S44054）、本処理を終了する。S44054の処理は、第3図柄表示装置81の表示画面に小当たり遊技の進行状況を示すための表示態様を表示するための表示用コマンドを設定するための処理であり、例えば、図284を参照して上述した各遊技状況に応じた表示態様を示す表示用コマンドが設定される。

40

【2229】

小当たり用遊技状況コマンドを受信していないと判別した場合は（S44053：No）、次に、小当たり入賞コマンドを受信したかを判別し（S44055）、受信したと判別した場合は（S44055：Yes）、小当たり入賞コマンド処理を実行し（S440

50

56)、本処理を終了する。この小当たり入賞コマンド処理(S44056)の内容については、図304を参照して後述する。S44055の処理において、小当たり入賞コマンドを受信していないと判別した場合は(S44055:No)、次いで、エンディングコマンドを受信したかを判別する(S4409)。

【2230】

S4409の処理において、エンディングコマンドを受信したと判別した場合は(S4409:Yes)、表示用エンディングコマンドを設定し(S4410)、次いで、経過期間カウンタ223maの値が1以上であるかを判別し(S44057)、1以上であると判別した場合は(S44057:Yes)、経過期間カウンタ223maの値をリセットし(S44058)、本処理を終了する。一方、S44057の処理にて、1以上では無いと判別した場合、即ち、今回のエンディングコマンドが大当たり遊技の終了を示すコマンドであると判別した場合は(S44057:No)、S44058の処理をスキップして本処理を終了する。

10

【2231】

S4409の処理で、エンディングコマンドを受信していないと判別した場合は(S4409:No)、エラーコマンドを受信したかを判別し(S44059)、受信したと判別した場合は、受信したエラーコマンドに含まれる情報に応じた表示用コマンドを設定し(S44060)、本処理を終了し、エラーコマンドを受信していないと判別した場合は(S44059:No)、そのまま本処理を終了する。

【2232】

次に、当たり関連処理15(図303のS43071参照)において実行される小当たり入賞コマンド処理(S44055)の内容について、図304を参照して説明をする。図304は、小当たり入賞コマンド処理(S44055)の内容を示したフローチャートである。この小当たり入賞コマンド処理(S44055)は、小当たり遊技中に遊技球が入球した入球口の種別に応じて異なる表示態様の表示コメントを選択するための処理が実行される。

20

【2233】

まず、小当たり入賞コマンド処理(S44055)が実行されると、今回受信したコマンドが、役物ルートV入賞口10677への入賞を示すコマンドであるかを判別し(S44101)、役物ルートV入賞口10677への入賞を示すコマンドであると判別した場合は(S44101:Yes)、役物ルートV入賞口10677への入賞を示す表示用コマンドを設定し(S44102)、S44107の処理へ移行する。

30

【2234】

S44101の処理で、今回受信したコマンドが、役物ルートV入賞口10677への入賞を示すコマンドでは無いと判別した場合は(S44101:No)、次に、今回受信したコマンドが、直VルートV入賞口(直V入賞口)10657への入賞を示すコマンドであるかを判別し(S44103)、直VルートV入賞口(直V入賞口)10657への入賞を示すコマンドであると判別した場合は(S44103:Yes)、直VルートV入賞口(直V入賞口)10657への入賞を示す表示用コマンドを設定し(S44104)、S44107の処理へ移行する。

40

【2235】

S44103の処理で、今回受信したコマンドが、直VルートV入賞口(直V入賞口)10657への入賞を示すコマンドでは無いと判別した場合は(S44103:No)、次に、今回受信したコマンドが、役物ルート用のアウト口10680a, 10680bへの入賞を示すコマンドであるかを判別し(S44105)、役物ルート用のアウト口10680a, 10680bへの入賞を示すコマンドであると判別した場合は(S44105:Yes)、役物ルート用のアウト口10680a, 10680bへの入賞を示す表示用コマンドを設定し(S44106)、S44107の処理へ移行する。

【2236】

S44105の処理で、今回受信したコマンドが、役物ルート用のアウト口10680

50

a, 10680bへの入賞を示すコマンドでは無いと判別した場合は(S44105:No)、そのままS44107の処理へ移行する。S44107の処理では、大当たり種別格納エリアに格納されている大当たり種別を読み出し(S44107)、読み出した大当たり種別と、入賞結果と、に基づいて、表示用コメント選択テーブル222maを参照して表示コメントを決定し(S44108)、決定した表示コメントを示す表示用コマンドを設定し(S44109)、本処理を終了する。

【2237】

なお、上述した小当たり入賞コマンド処理(S44055)のS44108の処理において設定される表示コメントについても、上述した演出更新処理15(図302のS4191参照)において実行される示唆演出を設定する技術思想と同一の技術思想に基づいて設定しても良い。

10

【2238】

<第14実施形態>

次に、図305～図308を参照して、第14実施形態について説明をする。上述した第13実施形態では、小当たり遊技の種別と、遊技状態とに応じて、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が直V入賞口10657に入賞し得る小当たり遊技と、役物ルートV入賞口10677に入賞し得る小当たり遊技と、を実行可能に構成し、次の大当たり遊技が実行される可能性が高い(ほぼ次回大当たりが確定している)遊技状態(時短状態)が設定されている場合は、小当たり遊技を短時間で終了させるために、直V入賞口10657に入賞し得る小当たり遊技が実行され易くし、時短状態よりも不利な遊技状態である通常状態においては、小当たり遊技を長時間楽しませるために、役物ルートV入賞口10677に入賞し得る小当たり遊技を実行させ易くするように構成していた。

20

【2239】

そして、役物ルートV入賞口10677に入賞し得る小当たり遊技では、転動装置10675c内を球が転動することにより、球の挙動を不規則にすることで、球が役物ルートV入賞口10677へ入球するか否か、及び、どのタイミングで役物ルートV入賞口10677に入球するのかを遊技者に予測させ難くすることで、遊技者に対して小当たり遊技の遊技内容に長時間興味を持たせることができるものであった。

【2240】

しかしながら、上述した第13実施形態のパチンコ機10では、球の挙動を不規則にすることで、球が役物ルートV入賞口10677へ入球するか否か、及び、どのタイミングで役物ルートV入賞口10677に入球するのかを遊技者に予測させ難くすることは可能だが、転動装置10675c内で球が転動する期間に関わらず、球が役物ルートV入賞口10677に入球する割合が常に一定の割合(1/4)であるため、長時間遊技を行っている遊技者に対して徐々に遊技に飽きられてしまうという問題があった。

30

【2241】

また、転動装置10675c内を転動する球の挙動が不規則になることから、短時間で球が転動装置10675c外へ排出(アウト口10680a, 10680b、或いは、役物ルートV入賞口10677の何れかに入球)されてしまう場合もあり、転動装置10675cに球が流入したことに基づいて実行される演出(図283(b)～図284参照)の実行期間が短くなってしまい、演出効果が低下してしまうと共に、遊技者に分かり難い遊技を提供してしまうという問題があった。

40

【2242】

これに対して、本第14実施形態では、転動装置10675c内を転動している球が、アウト口10680a, 10680bに入球し易い状態(上述した第13実施形態と同一の割合で入球し得る状態)と、入球し難い状態(上述した第13実施形態よりも入球し難くなる状態)と、を設定可能にしている。さらに、その状態が小当たり遊技の経過期間に応じて可変するように構成している。

【2243】

このように構成することで、小当たり遊技の経過期間に基づいて、転動装置10675

50

c内を転動している球が、アウト口10680a, 10680bに入球し易い状態（上述した第13実施形態と同一の割合で入球し得る状態）と、入球し難い状態（上述した第13実施形態よりも入球し難くなる状態）と、設定する。即ち、役物ルートV入賞口10677に入球可能な状態と、その状態よりも入球し易い（他の入球口に入球し難い状態）と、を設定することが可能になる。よって、遊技者に対して、小当たり遊技の遊技内容に長時間興味を持たせることができる。

【2244】

さらに、本第14実施形態では、転動装置10675cに球が流入し得る期間が設定されてから所定期間（2秒間）の間、転動装置10675c内を転動している球が、アウト口10680a, 10680bに入球し難い状態を設定するように構成している。これにより、転動装置10675cに流入した球が、短時間でアウト口10680a, 10680bに入球してしまうことを抑制することができる。

10

【2245】

加えて、本第14実施形態では、転動装置10675cに球が流入し得る期間が設定されてから一定期間（40秒間）が経過した場合にも、アウト口10680a, 10680bに入球し難い状態を設定するように構成している。これにより、転動装置10675c内で球が長時間（40秒以上）転動することにより、役物ルートV入賞口10677への入球割合を高めることが可能となる。よって、小当たり遊技の実行期間が長くなることを期待しながら遊技者に遊技を行わせることができるため、小当たり遊技中における遊技について遊技者が飽きてしまう事態を抑制することができる。

20

【2246】

また、本第14実施形態では、転動装置10675c内を転動している球が、アウト口10680a, 10680bに入球し難い状態が設定されるまでの期間（残時間）を遊技者に報知可能に構成している。これにより、あとどれくらいの期間、転動装置10675c内で球が転動すると有利な状態が設定されるかを事前に判別することが可能となる。

【2247】

まず、図305を参照して、本第14実施形態における役物装置10675の構成について説明をする。本実施形態における役物装置10675は、上述した第13実施形態の役物装置10675に対して、アウト口10680a, 10680bへの球の入球を規制するための規制片10678a, 10678bを追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の構成については、同一の符号を付してその説明を省略する。

30

【2248】

図305(a)は、規制片10678a, 10678bが突出した状態を示す役物装置10675を模式的に示した正面図であって、図305(b)は、規制片10678a, 10678bが突出した状態を示す役物装置10675を模式的に示した平面図である。図305(a)に示した通り、本実施形態では、アウト口10680a, 10680bへの球の入球を規制するための規制片10678a, 10678bが設けられている。具体的には、左アウト口10680aへの球の入球を規制するための左規制片10678aと、右アウト口10680bへの球の入球を規制するための右規制片10678bと、が配設されており、各規制片10678が、所定の規則に従ってアウト口10680の開口部を塞ぐ規制位置（図306(a)参照）と、その規制位置よりもアウト口10680の開口部を塞がない開放位置（図306(b)参照）と、に可変可能に構成している。

40

【2249】

次に、図306を参照して、本実施形態における転動装置10675c内の球の挙動について説明をする。図306(a)は、規制片10678a, 10678bが規制位置に位置している場合における球の挙動を模式的に示した模式図であって、図306(b)は、規制片10678a, 10678bが開放位置に位置している場合における球の挙動を模式的に示した模式図である。

【2250】

規制片10678a, 10678bがアウト口10680a, 10680bへの球の入

50

球を規制している状態では、図306(a)に示した通り、転動装置10675c内を転動する球が規制片10678a, 10678bに衝突することで、アウト口10680a, 10680bへ入球され難くなるため、結果として、役物ルートV入賞口10677への入球割合を高めることができる。

【2251】

一方、規制片10678a, 10678bが開放位置に位置している場合は、図306(b)に示した通り、上述した第13実施形態と同一の割合で球を各入球口へと振り分けることができる。このように、規制片10678a, 10678bを可変させることにより、アウト口10680a, 10680bへの球の入球のし易さを可変することができ、結果として役物ルートV入賞口10677への球の入球のし易さを可変することが可能となる。

10

【2252】

なお、本第14実施形態では、規制片10678a, 10678bが規制位置(図306参照)に位置している状態で、球が規制片10678a, 10678bに衝突した場合に、転動装置10675cの中央部に向けて球が跳ね返るように規制片10678a, 10678bを構成しているが、これに限ること無く、例えば、規制片10678a, 10678bが規制位置(図306参照)に位置している状態で、球が規制片10678a, 10678bに衝突した場合に、衝突した球の一部、或いは全部が役物ルートV入賞口10677に向かって跳ね返るような形状で規制片10678a, 10678bを構成しても良い。このように構成することで、規制片10678a, 10678bがアウト口10680a, 10680bへの球の入球を制限する制限手段としての役割と、役物ルートV入賞口10677へ球を誘導する誘導手段としての役割を担うことになり、より積極的に球を役物ルートV入賞口10677へ入球させ易い状態を設定することが可能となる。

20

【2253】

また、本第14実施形態では、規制片10678a, 10678bが共に連動して可変するように構成しているが、何れか一方のみ(例えば、規制片10678a)が規制位置に位置するような動作を実行可能に構成しても良い。このように構成することで、アウト口10680a, 10680bに球が入球し難い状態を段階的に設定することが可能となり、小当たり遊技中の遊技を興趣の富んだ遊技とすることが可能となる。

【2254】

次に、図307を参照して、本実施形態における小当たり遊技の流れと、規制片10678a, 10678bの動作内容と、の関係について説明をする。図307は、本実施形態における小当たり遊技の流れを模式的に示したタイミングチャートである。図307に示した通り、本実施形態は、上述した第13実施形態に対して、規制片10678a, 10678bの作動が追加された点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、その詳細な説明を省略する。

30

【2255】

図307に示した通り、規制片10678a, 10678bは、小当たり遊技の開始(オープニング期間の開始)を契機に予め定められた規則に従って動作制御される装置である。なお、図示は省略するが、この規制片10678a, 10678bの動作パターン(シナリオ)は、他の装置(回転体10652、可動片10653、開閉扉10650b)と同様に、小当たりシナリオテーブル202mf(図288参照)に規定されている。

40

【2256】

具体的には、小当たり遊技が開始されてから、9秒(第1期間)が経過するまでは、初期位置(規制位置)を維持し、その後、初期位置(規制位置)から作動位置(開放位置)へと3秒(第2期間)かけて作動する。そして、作動位置(開放位置)を38秒間(第3期間)維持した後、2秒(第4期間)かけて作動位置(開放位置)から初期位置(規制位置)へと作動し、動作シナリオが完了するように構成している。

【2257】

図307によれば、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が役物装置10675

50

の転動装置 10675c へ流入するタイミングが最短で規制片 10678a, 10678b が第 2 期間中であるため、最短で転動装置 10675c に球が流入した場合は、その時点で球がアウト口 10680a, 10680b に入球し難い状態となる。よって、転動装置 10675c に球が流入して直ぐにアウト口 10680a, 10680b に入球してしまう事態が発生してしまうことを抑制することができる。

【2258】

また、本実施形態では、役物ルートセンサ S Z 2 が球の通過を検知した時点における経過期間カウンタ 223ma の値を基準に、転動装置 10675c で球が転動している期間を計測し、第 3 図柄表示装置 81 の表示画面に表示するように構成している。そして、その経過時間の表示に加え、規制片 10678a, 10678b が第 4 期間に到達するまでの残期間を遊技者に報知可能に構成している。

10

【2259】

図 307 に示した例によれば、回転体 10652 が初期位置に作動し、役物ルートセンサ S Z 2 が球の通過を検知したタイミングで経過表示として基準である 0 秒を示す「00:00」が表示され、その後、経過期間カウンタ 223ma の値の加算状況に合わせ、第 3 期間到達時には 2 秒経過を示す「02:00」、第 4 期間到達時には 40 秒経過を示す「40:00」、第 5 期間到達時には 42 秒経過を示す「42:00」が表示されるように構成している。

【2260】

ここで、図 308 を参照して、本実施形態において表示される特徴的な表示内容について説明をする。図 308 (a) は、役物ルートに球が到達（役物ルートセンサ S Z 2 が球の通過を検知してから）35 秒経過した時点における表示内容の一例を示した図であって、図 308 (b) は、役物ルートに球が到達（役物ルートセンサ S Z 2 が球の通過を検知してから）40 秒経過した時点における表示内容の一例を示した図である。

20

【2261】

図 307 を参照して上述した通り、規制片 10678a, 10678b に対する動作シナリオが第 4 期間に到達すると、規制片 10678a, 10678b が作動位置（開放位置）から初期位置（規制位置）へと可変し、徐々に転動装置 10675c 内を転動している球がアウト口 10680a, 10680b に入球し難くなるように構成している。そして、規制片 10678a, 10678b に対する動作シナリオが第 4 期間に到達するまでの残期間が 5 秒となった時点で（第 3 期間が設定されてから 33 秒が経過した時点で）、図 308 (a) に示した通り、第 3 図柄表示装置 81 の表示画面の表示領域 H R 25 にて、第 4 期間に到達するまでの残期間を示す表示態様として「残り 5 秒」のコメントが表示される。また、扉 1804 が表示され、扉 1804 から何かが出てくることを遊技者に予測させる演出が実行されることで、表示画面で実行されている役物チャレンジ演出の演出態様が可変されることを示唆する示唆演出を実行する。さらに、副表示領域 D s には「もう少しガンバレ!!」の文字が表示される。なお、表示領域 H R 25 に表示される第 4 期間に到達するまでの残期間を示す表示態様は、経過期間カウンタ 223ma の値の更新に伴って、1 秒単位で減算表示されるように構成しており、「5 秒」、「4 秒」とカウントダウン表示されるように構成している。

30

40

【2262】

そして、図 308 (a) に示した表示画面が表示されてから、5 秒が経過すると、図 308 (b) に示した通り、表示領域 H R 24 には、経過期間が 40 秒となったことを示す「40:00」が表示され、扉 1804 から天使を模したキャラクタ 1805a, 1805b が登場し、役物チャレンジ演出で用いている爆弾 1803 の表示態様を星柄の表示態様に可変させる演出が実行される。これにより、遊技者に対して有利な遊技状態、即ち、アウト口 10680a, 10680b に球が入球し難い遊技状態（規制片 10678a, 10678b がアウト口 10680a, 10680b を塞いだ状態（図 306 (a) 参照））になったことが報知される。そして、副表示領域 D s には、遊技者を祝福するための「よくがんばったね!!」のコメントが表示される。

50

【2263】

以上、説明をした通り、本実施形態では、規制片10678a, 10678bの動作内容に基づいて役物チャレンジ演出の演出態様を可変させることにより、遊技者に分かり易い遊技を提供することができると共に、表示領域HR25にて遊技者が有利な遊技状態が設定されるまでの残期間を遊技者に報知することで、転動装置10675c内を転動する球の挙動に遊技者をより注視させることができる。

【2264】

また、本実施形態では、小当たり遊技が開始されてからの経過時間に基づいて第3図柄表示装置81の表示画面に経過期間を表示するのでは無く、役物ルートセンサSZ2が球を検知したタイミングに基づいて第3図柄表示装置81の表示画面に経過期間（表示領域HR24に表示される経過期間）を表示し、小当たり遊技が開始されてからの経過時間に基づいて規制片10678a, 10678bが第4期間に到達するまでの残期間（表示領域HR25に表示される残期間）を表示するように構成しているため、小当たり用入賞装置10650を流下する球の挙動によって役物ルートセンサSZ2が球の通過を検知するタイミングが若干異なった場合であっても、表示領域HR24に表示される経過期間を実際の球の挙動に対応させて表示することができるため、遊技者に違和感を与え難くすることができる。

【2265】

さらに、小当たり用入賞装置10650を流下する球の挙動によって役物ルートセンサSZ2が球の通過を検知するタイミングが異なることにより、表示領域HR24に表示される経過期間の表示態様と、表示領域HR25に表示される残期間の表示態様との関係性を異ならせることができる。具体的には、図307に示した例によれば、表示領域HR24に経過期間0秒を示す「00:00」が表示されるタイミングにおいて、規制片10678a, 10678bの第4期間が設定されるまでの残期間は40秒であるため、図308(a)に示した通り、表示領域HR24に経過期間35秒を示す「35:00」が表示された時点で表示領域HR25に残期間が5秒であることを示す表示態様が表示されるが、例えば、回転体10652が作動してから、役物ルートセンサSZ2が球を検知するまでの期間が、図307に示した例よりも2秒遅れた場合には、表示領域HR24に経過期間0秒を示す「00:00」が表示されるタイミングにおいて、規制片10678a, 10678bの第4期間が設定されるまでの残期間は38秒となるため、表示領域HR24に経過期間33秒を示す「33:00」が表示された時点で表示領域HR25に残期間が5秒であることを示す表示態様が表示されることになる。

【2266】

このように、経過期間を算出する契機（役物ルートセンサSZ2の球検知）と、残期間を算出する契機（小当たり遊技の開始）とを異ならせることにより、経過期間と残期間との対応関係をランダムにすることができ、残期間が表示される前の時点から表示される経過期間に基づいて遊技者に第4期間が到達するまでの残期間を容易に判別されてしまうことを抑制することができる。

【2267】

なお、本実施形態では、図307に示した通り、規制片10678a, 10678bに対して他の装置よりも長い期間の動作シナリオが設定されるように構成しているが、規制片10678a, 10678bに対して設定される動作シナリオが完了するまでに、小当たり遊技の終了条件（予め定められている小当たり遊技期間が終了し、且つ、小当たり用入賞装置10650内に球が残存していない状態）が成立した場合には、動作シナリオを途中で強制的に終了させ、初期位置へと移動させるように構成すると良い。このように構成することで、小当たり遊技の遊技期間が無用に長くなってしまうことを抑制することができる。

【2268】

以上、説明をした第14実施形態では、転動装置10675c内を転動する球の転動期間が長くなると球が役物ルートV入賞口10677に入球し易くなるように、可変手段（

10

20

30

40

50

規制片)を駆動させるように構成しているが、同様の技術思想であれば良く、例えば、図175に上述した様な3穴クルーン6710を用いる場合には、遊技者に有利な入賞口(例えば、V入賞口)と、遊技者に不利な入賞口(例えば、アウト入賞口)と、を設け、時間経過に基づいて遊技者に不利な入賞口への球の入賞が規制されるように可変手段を構成しても良いし、可変手段が可変動作することにより、3穴クルーン6710を転動する球が遊技者に不利な入賞口よりも遊技者に有利な入賞口に入賞し易くなるように誘導する構成としても良い。

【2269】

さらに、図189に示したような振分回転体6750fを転動装置10675cに替えて設ける場合には、振分回転体6750fを流下した球が入球可能な入球口のうち、遊技者に有利な入賞口に入賞し易くなるように可変手段を可変制御可能に構成すれば良い。

10

【2270】

<第14実施形態の第1変形例>

次に、図309から図311を参照して、第14実施形態の第1変形例について説明をする。上述した第14実施形態では、小当たり遊技の遊技期間、即ち、転動装置10675c内の球の転動期間が長くなるほど球がV入賞口に入球し易くなるように構成していた。これに対し、本第1変形例では、小当たり遊技の遊技期間、即ち、転動装置10675c内の球の転動期間が長くなるほど転動装置10675c内に複数の球を存在させ易くし、転動装置10675c内に複数の球が存在した状態のほうが、転動装置10675c内に1個の球が存在した状態よりもV入賞口に入球し易くなるように構成している点で相違している。

20

【2271】

つまり、本第1変形例は、上述した第14実施形態と同様の技術思想、即ち、転動装置10675c内の球の転動期間が長くなるほど球がV入賞口に入球し易くなるという技術思想を別の具体例で具現化したものである。

【2272】

まず、図309、及び図310を参照して、本第1変形例の役物装置10675の構成について説明をする。なお、上述した第14実施形態と同一の構成については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

30

【2273】

図309(a)は、本変形例における役物装置10675の構成を模式的に示した正面図であって、図309(b)は、本変形例における役物装置10675の構成を模式的に示した平面図である。本変形例では、上述した第14実施形態の役物装置10675の構成(図305参照)に対して、規制片10678a, 10678bの構成を削除し、常時回転体10675aの構成を変更した点で相違し、それ以外は同一である。

【2274】

図309(a), (b)に示した通り、本変形例では、常時回転体10675aの中心部に第2役物ルートV入賞口10677aを配設している。この第2役物ルートV入賞口10677aは、1個の球が転動装置10675c内を転動している限り、球が入球し得ないように、常時回転体10675aの上方に開口部が設けられている。

40

【2275】

次に、図310を参照して、本変形例における転動装置10675c内に複数(2個)の球が転動した場合における球の挙動について説明する。図310(a)は、複数の球が転動装置10675c内を転動している状態を示した模式図で、図310(b)は、複数の球が衝突した際の球の挙動を示した模式図である。

【2276】

図310(a)に示した通り、転動装置10675c内に複数の球が転動している場合は、それぞれの球が異なるタイミングで常時回転体10675aに衝突するため、それぞれが独立した球の挙動を示す。また、定期的に球と常時回転体10675aとが衝突する

50

ため、複数の球が異なるタイミングで転動装置 1 0 6 7 5 c 内に流入したとしても、個々の球の勢い（転動速度）は、ほぼ一定となる。この状態にて球と常時回転体 1 0 6 7 5 a との衝突が何回も繰り返されると、球同士が衝突する機会が発生する。

【 2 2 7 7 】

転動装置 1 0 6 7 5 c 内で転動している球同士が衝突すると、衝突した際の角度や場所によって、衝突後の球の挙動は不規則であるが、例えば、転動装置 1 0 6 7 5 c の転動面 1 0 6 7 5 d の上流側付近で、球同士が衝突した場合において、図 3 1 0 (b) に示したように、一方の球（球 T a 2）が浮き上がり、第 2 役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 a に入賞する。

【 2 2 7 8 】

このように、1 個の球だけでは入賞し得ない（困難）な V 入賞口を設けることにより、複数の球が転動装置 1 0 6 7 5 c 内に流入した場合に球が V 入賞口に入球し易くすることができる。なお、本実施形態では球同士が衝突し浮き上がった球が入賞し得る位置に V 入賞口を配設するように構成しているが、複数の球が転動装置 1 0 6 7 5 c 内に流入した場合に球が V 入賞口に入球し易く箇所に V 入賞口を追加すれば良く、例えば、第 1 規制壁 1 0 6 7 0 b や第 2 規制壁 1 0 6 7 0 c によって常時回転体 1 0 6 7 5 a に衝突して跳ね返った球が侵入し得ない領域に V 入賞口を追加し、球同士が衝突した場合に入球し得るように構成しても良い。

【 2 2 7 9 】

次に、図 3 1 1 を参照して、本変形例において、転動装置 1 0 6 7 5 c 内に複数の球を流入させるための動作内容について説明をする。図 3 1 1 は、本変形例における小当たり遊技中の各種装置（開閉扉 1 0 6 5 0 b、回転体 1 0 6 5 2、可動片 1 0 6 5 3）の動作内容を示したタイミングチャートである。図 3 1 1 に示した通り、本変形例では、上述した第 1 4 実施形態（図 3 0 7 参照）に対して、規制片 1 0 6 7 8 a、1 0 6 7 8 b に関する動作内容が削除され、回転体 1 0 6 5 2 の動作内容を可変した点で相違している。

【 2 2 8 0 】

具体的には、1 回の小当たり遊技中に、回転体 1 0 6 5 2 が 3 回作動するようにし、第 2 作動（2 秒）と、第 3 作動（3 秒）の何れにも球を回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留させることが可能に構成している。このように構成することで、回転体 1 0 6 5 2 の第 2 作動中に貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留された球が先に、転動装置 1 0 6 7 5 c に流入し、その後、第 3 作動中に貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留された球が転動装置 1 0 6 7 5 c に流入することが可能となる。

【 2 2 8 1 】

つまり、回転体 1 0 6 5 2 の第 2 作動に基づいて転動装置 1 0 6 7 5 c に流入した球が転動し続けている状態で、第 3 作動に基づいて転動装置 1 0 6 7 5 c に球が流入した場合に、転動装置 1 0 6 7 5 c 内に複数の球を存在させることができるように構成している。このように構成することで、最初に転動装置 1 0 6 7 5 c に流入した球が長い期間転動することを願いながら小当たり遊技を行わせることができる。

【 2 2 8 2 】

加えて、ラウンド期間中において、回転体 1 0 6 5 2 が作動位置に位置している状態と、初期位置に位置している状態とが設定されるため、タイミング良く球を小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞させなければ、2 個の球を転動装置 1 0 6 7 5 c 内に流入させることができないように構成している。これにより、遊技者に対して、タイミングを計って小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に球を入賞させる楽しさを提供することができ、遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

【 2 2 8 3 】

なお、本変形例では、上述した通り、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に球を入賞させるタイミングによって、遊技者に有利な場合と不利な場合とが発生してしまうため、パチンコ機 1 0 の遊技をあまり行っていない初心者に対して不利な遊技を提供し易くなるという問題があった。

10

20

30

40

50

【2284】

この問題を解決するためには、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が回転体10652に到達するまでの期間を異ならせる（不規則に遅らせる）ための遅延手段を設けると良い。このように遅延手段を設けることにより、小当たり用入賞装置10650に球を入賞させるタイミングを計ったとしても遅延手段により回転体10652へ球が到達するタイミングをランダムにすることができるため、上述した問題を解決することができる。ここで、図312を参照して、遅延手段の構成例について説明をする。図312(a)は、小当たり用入賞装置10650の開閉扉10650bと、回転体10652との間に設けられた遅延手段である遅延装置11700の構成を模式的に示した正面図であり、図312(b)は、小当たり用入賞装置10650の開閉扉10650bと、回転体10652との間に設けられた遅延手段である遅延装置11700の構成を模式的に示した平面図である。

10

【2285】

図312(a)に示した通り、開状態の開閉扉10650bから小当たり用入賞装置10650に入賞した、転動壁11650fを流下した球を受け入れるように遅延装置11700が設けられている。この遅延装置11700はすり鉢形状を為したものであって、その球転動面10700aの底部に球を回転体10652へと誘導する排出口10700bが形成されている。図312(b)に示した通り、転動壁11650fを流下した球が、遅延装置11700の球転動面10700aを円弧状に転動するように転動壁11650fと、遅延装置11700とが配設されており、球転動面10700aを転動する球の勢いが弱まるにつれて排出口10700bに向かって球が流下するように構成している。ここで、図312(b)に示した通り、転動壁11650fの上流側（図312(b)の視点で右側）には球が転動壁11650fから落下することを防止する防止壁が形成されているのに対して、下流側（図312(b)の視点で左側）には、防止壁が形成されておらず、転動壁11650fの下流側からランダムに球が遅延装置11700へと落下するように構成している。このように構成することで、遅延装置11700へと落下する球の勢いや落下位置を不定にすることができるため、球が遅延装置11700の排出口10700bから排出されるまでの期間をよりランダムにすることができる。よって、遊技者に技量に関わらず、転動装置10675c内に複数の球を入球させ得る状態と、入球させ得ない状態と、を発生させることができる。

20

30

【2286】

なお、図312(a)に示した遅延装置11700は、遅延手段の一例であり、上述した各実施形態に用いられる遅延手段の構成を適用しても勿論良い。

【2287】

また、図312(a)に示した遅延装置11700の構成を用いて、以下の技術思想の基、パチンコ機10を構成しても良い。例えば、図311に示した小当たり遊技中の各種装置の動作内容に対し、例えば、回転体10652の第3作動（3秒）が終了してから、3秒後に第4作動（2秒）が実行され、その第4作動が終了してから2秒後に第5作動（2秒）が実行されるように構成し、さらに、可動片10653に対して、小当たり遊技が開始されてから17秒後からの4秒間の間、開状態となるように各種装置の動作パターン（動作シナリオ）を設定するように構成しても良い。このように構成することで、遅延装置11700によって遅延された球が第4作動中の回転体10652の貯留部10652aに貯留された場合に、第4作動の終了に伴って流下した遊技球が開状態中の可動片10653を通過し、直V入賞口10657へと入賞することになる。このように、1回の小当たり遊技中において、役物ルートV入賞口10677へ入球し得る流路と、直V入賞口10657へ入球し得る流路と、のそれぞれに球を振り分け可能とすることで、1回の小当たり遊技中にV入賞口へ球を入球させる機会を複数回提供することができるため、遊技の興趣を向上させることができる。

40

【2288】

さらに、遅延装置11700から回転体10652へと球を誘導するための排出口を複

50

数設け、その一つを、上述した第10実施形態の第2の変形例（図223参照）のように、球が通過可能なV入賞口（Vゲート）として構成しても良い。これにより、遅延手段である遅延装置11700が、V入賞口へ球を入球（通過）させるか否かを振り分ける振分手段の機能を有することになる。よって、小当たり用入賞装置10650に入賞した1個の球に対して複数回のV入賞機会を提供することができる。この場合、上述した第10実施形態の第2の変形例と同様に、V入賞口（Vゲート）を通過した時点ではその旨を遊技者に報知せず、小当たり遊技の終了条件（予め定められた小当たり遊技期間が終了し、且つ、小当たり用入賞装置10650内に球が残存していない状態）が成立した場合に、V入賞の有無を報知するように構成すると良い。このように構成することで、小当たり遊技が終了するまでV入賞したか否かを遊技者に気付かせ難くすることができるため、1回の小当たり遊技中に実行される複数回のV入賞機会のそれぞれに対して遊技者を注視させることができる。

10

【2289】

また、図312に示したパチンコ機10のように、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が回転体10652に到達するまでの時間を遅延（不定に）する遅延装置11700を有している場合には、図313に示したように、小当たり遊技のラウンド期間が経過した後に実行される回転体10652、可動片10653の動作パターンに、遊技者に有利となる動作パターンを設定し、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が所定タイミングで回転体10652に到達するように遅延装置11700にて球の流下を遅延させた場合に遊技者に有利となるように（V入賞口に球が入球し易くなるように）構成しても良い。

20

【2290】

ここで、図313を参照して、小当たり遊技中の各種装置に対する動作パターン（動作シナリオ）の変形例について説明をする。図313は小当たりシナリオテーブル202mfに規定される小当たりシナリオ（小当たり開放パターン）の変形例（小当たり開放パターンD）を用いた場合における小当たり遊技中の流れを模式的に示したタイミングチャートである。なお、詳細な説明は省略するが、本変形例に用いられる小当たり開放パターンDも、対応する小当たりシナリオが小当たりシナリオテーブル202mfに規定されており、特定の小当たり種別に対応して選択されるように構成している。

【2291】

図313に示した通り、小当たり開放パターンDは、上述した小当たり開放パターンBに対して、回転体10652の動作シナリオと、可動片10653の動作シナリオと、を変更し、さらに、図312に示した遅延装置11700によって、小当たり用入賞装置10650に球が入賞したタイミングと、球が回転体10652に到達するタイミングとが、一定では無く不定となっている点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

30

【2292】

本変形例では、1回の小当たり遊技において、回転体10652が球を受け入れ可能な状態（作動位置に可変される状態）が4回設定されるように動作シナリオが設定されており、第2作動の終了後、4秒経過した場合に第3作動（1秒）を実行し、その第3作動が終了してから1秒後に第4作動（1秒）が実行されるように設定している。また、可動片10653が開状態（球を直V入賞口10657に入賞させることが可能な状態）となる回数が2回となるように動作シナリオが設定されており、1回目の開状態が終了してから9秒後に2回目の開状態が2.5秒間設定されるように構成している。

40

【2293】

ここで、回転体10652の第3作動、第4作動が実行される期間、及び、可動片10653の2回目の開状態が設定される期間は、小当たり遊技のラウンド期間として予め定められている5秒間よりも後に設定されている。即ち、ラウンド期間中に小当たり用入賞装置10650に入賞した球が所定期間以上、遅延装置11700にて遅延した球のみが到達可能な期間に設定されている。

50

【2294】

そして、図313に示した通り、回転体10652の第3作動期間中に球が回転体10652の貯留部10652aに貯留された場合は、その球が可動片10653に到達する時点では、可動片10653が閉状態であるため、球が役物装置10675へと振り分けられ、第4作動期間中に球が回転体10652の貯留部10652aに貯留された場合は、その球が可動片10653に到達する時点で、可動片10653が開状態（2回目の開状態）となるため、球が直V入賞口10657に入賞し得る流路（第2流路10651c）へと振り分けられることになる。また、回転体が作動位置に位置している状態において、球が直V入賞口10657に入賞した場合であっても、遅延装置11700により球の流下が遅延されることから、遅延期間の長さに応じて回転体10652の貯留部10652aにて球を貯留することができないように構成している。

10

【2295】

このように構成することで、遅延装置11700によって、球を遅延させたほうが遊技者に有利な状態と、球を遅延させないほうが遊技者に有利な状態と、を設けることができるため、小当たり遊技中における球の挙動に対して遊技者に興味を持たせることができ、遊技の興趣を向上させることができる。さらに、小当たり用入賞装置10650に球を入賞させることが可能な期間（ラウンド期間）を経過した後に、遊技者に有利な状態を設定することができるように構成しているため、その有利な状態を狙って球を小当たり用入賞装置10650に入賞させる行為を完全に防止することができ、適正な遊技を提供し易くすることができる。

20

【2296】

以上、説明をした通り、上述した各実施形態では、小当たり用入賞装置10650に入賞した球をV入賞口に入賞させるための経路を複数設けることで小当たり遊技中の遊技内容（小当たり用入賞装置10650に入賞した球を用いた遊技の内容）を多様化するように構成していた。具体的には、V入賞口を複数設け（直V入賞口10657、役物ルートV入賞口10677）、各V入賞口に対して球を入球させるための経路を設け、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が何れの経路に振り分けられるかを遊技者に楽しませる遊技を行うように構成していた。なお、上述した各実施形態と同様に、小当たり遊技中の遊技内容を多様化するものとして、例えば、1つのV入賞口（特定領域）に球を入球させることが可能な経路（流路）を複数設け、流下する流路によってV入賞口（特定領域）に球が入球する割合や、時間を異ならせるように構成しても良い。

30

【2297】

例えば、図270を参照して説明をすると、第2流路10651c内に新たに振分手段を設け、その振分手段を、小当たり遊技の開始を契機に所定パターンで第1状態と第2状態とに変換可能に構成する。そして、振分手段が第1状態である場合には、球を可動片10653に向けて流下可能に構成し、第2状態である場合には、特殊ルートへ球を振り分けるように構成する。特殊ルートを、役物装置10675を介すること無く役物ルートV入賞口10677に連通するように構成する。

【2298】

このように構成することにより、1つのV入賞口（役物ルートV入賞口10677）に入球可能な経路を複数設けることができ、さらに、各経路を流下する球のV入賞口への入球確率を異ならせることができる。なお、上述した例では、特殊ルートを流下した球が役物ルートV入賞口10677に確実に入球する構成であるが、これに限ること無く、役物装置10675を介して役物ルートV入賞口10677に向けて流下する球のV入賞確率（1/4）よりも高いV入賞確率が設定されれば良く、V入賞確率が1/2となるように構成しても良い。また、同一のV入賞確率を設定しても良いし、役物装置10675を介して役物ルートV入賞口10677に向けて流下する球のV入賞確率（1/4）よりも低いV入賞確率となるように構成しても良い。

40

【2299】

加えて、特殊ルートを流下した球が、可動片10653を介さずに直V入賞口1065

50

7に入賞可能な構成としても良いし、特殊ルートへの分岐部を第2流路10651cでは無く、第1流路10651aや、役物ルート用流路10651daに設けても良い。さらに、図312に示した遅延装置11700を設けた場合には、遅延装置11700に通過穴を複数設け、その一部を特殊ルートへの振分手段として用いても良い。

【2300】

また、上述した第13実施形態、第14実施形態では、図270に示した通り、小当たり用入賞装置10650に入賞した球の全てを第2流路10651cへと誘導可能な回転体10652へと誘導可能な構成を用いているが、これに限ること無く、小当たり用入賞装置10650に入賞した球の一部のみが回転体10652に向けて流下するように構成しても良い。これにより、回転体10652の貯留部10652aに球が貯留されるか否かについても遊技者に興味を持たせることができる。

10

【2301】

<第15実施形態>

次に、図314から図341を参照して、第15実施形態について説明をする。上述した第9実施形態から第14実施形態におけるパチンコ機10では、特別図柄の抽選で大当たりになった場合に加え、特別図柄の抽選で外れの一種である小当たりとなって、当該小当たり遊技の間に遊技領域に設けられているV入賞口（特定領域）に遊技球が入球することによっても大当たりに当選（大当たり遊技を実行）する仕様を採用していた。また、上述した第9実施形態では、小当たりは第2特別図柄の抽選（第2入球口640への入球に基づく特別図柄の抽選）でのみ高確率で（例えば、9/10で）当選し得る（第1特別図柄の抽選よりも第2特別図柄の抽選の方が小当たりとなり易くなる）構成とし、且つ、遊技状態に応じて第2入球口640への入球し易さを可変させる構成としていた。即ち、上述した第9実施形態では、特別図柄の抽選で大当たりになる確率は遊技状態によらず一定としておき、第2入球口640に付随する電動役物640aの開放確率（普通図柄の当たりとなる確率）や、普通図柄の変動時間、開放時間等を遊技状態に応じて異ならせることにより、遊技状態に応じて小当たりに当選する可能性を異ならせ、結果的に大当たりに当選する可能性を異ならせる構成（所謂、1種2種混合機の仕様）としていた。

20

【2302】

また、上述した第13実施形態では、第1特別図柄の抽選においても小当たりに当選し得る（第2特別図柄の抽選のほうが第1特別図柄の抽選よりも小当たりに当選し易いが、第1特別図柄の抽選で大当たり当選する確率よりも高い確率で小当たりに当選し得る）構成とし、第1特別図柄の抽選が実行される遊技状態である通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている状態でも、小当たり当選に基づいた大当たり遊技を実行可能な構成としていた。

30

【2303】

さらに、上述した第13実施形態では、小当たりに当選した特別図柄の種別に応じて小当たり遊技中に実行される遊技内容を異ならせるように構成しており、第1特別図柄の抽選で小当たりに当選（当選確率1/70）した場合は、その小当たり遊技としてパチンコ機10の中央部に設けられた転動装置10675内の役物ルートV入賞口10677（図269参照）への球の入賞を期待させる小当たり遊技（役物チャレンジ、V入賞確率：約1/4）が、第2特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合は、その小当たり遊技としてパチンコ機10の右側領域に設けられた直V入賞口10657（図269参照）への球の入賞を期待させる小当たり遊技（直Vチャレンジ、V入賞確率：約1/1）が、それぞれ実行され易くなるように構成していた。

40

【2304】

このように、小当たり当選した特別図柄の種別に応じて異なる遊技性の小当たり遊技を実行可能に構成することにより、遊技者が早期に飽きてしまうことの無いパチンコ機10を提供することができるという効果を奏するものであった。

【2305】

しかしながら、上述した第13実施形態のパチンコ機10では、時短状態が設定される

50

ことにより、通常状態よりも抽選が実行され易くなる特別図柄の種別が固定されていたため（時短状態が設定されると第2特別図柄の抽選のみが実行され易くなるように構成していたため）、役物ルートV入賞口10677（図269参照）への球の入賞を期待させる小当たり遊技（役物チャレンジ）が実行され易い遊技状態を設定することができず、遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

【2306】

これに対して、本第15実施形態では、通常状態よりも特別図柄の抽選が実行され易い遊技状態として、通常状態よりも第1特別図柄の抽選が実行され易い遊技状態（時短B状態）と、通常状態よりも第2特別図柄の抽選が実行され易い遊技状態（時短A状態）と、を設定可能に構成している。このように構成することで、通常状態よりも特別図柄の抽選が実行され易い有利遊技状態中に、役物チャレンジを実行させ易くする遊技状態（時短B状態）と、直Vチャレンジを実行させ易くする遊技状態（時短A状態）と、を遊技者に提供することができ、有利遊技状態中の遊技に対して遊技者に興味を持たせることができる。

10

【2307】

また、上述した第13実施形態では、第2特別図柄の保留記憶数の上限を1個とし、且つ、時短状態中に第2特別図柄の抽選を契機に大当たり遊技が実行された場合には、その大当たり遊技の終了後に必ず通常状態が設定されるように構成していた。そして、時短状態中に獲得した第2特別図柄の保留記憶（1個）に基づく第2特別図柄の抽選が通常状態中に実行され、その第2特別図柄の抽選で小当たりに当選（小当たり確率1/2）し、大当たり遊技が実行された場合には、再度、時短状態が設定されるように構成していた。

20

【2308】

つまり、上述した第13実施形態は、一旦時短状態が設定されると、次回の大当たり遊技がほぼ確定する代わりに、時短状態が連続して設定されることが無いように構成することで、遊技者に有利な有利遊技状態（時短状態）が設定されたにも関わらず、大当たりで当選すること無く（大当たり遊技が実行されること無く）、有利遊技状態が終了してしまい遊技意欲が低下してしまうことを抑制しながら、遊技者に過剰な特典（賞球）が付与されてしまうことを抑制することができるものであった。

【2309】

しかしながら、上述した第13実施形態のパチンコ機10では、遊技者に有利となる有利遊技状態（時短状態）が連続して設定されることが無く、大当たり遊技が実行される毎に、大当たり遊技終了後に実行される1回目の特別図柄抽選（時短状態中に保留記憶された第2特別図柄抽選）にて小当たり当選するか否かを注視する必要があることから、遊技者に安心して遊技を行わせることが出来ないという問題があった。

30

【2310】

これに対して、本第15実施形態では、上述した第13実施形態の時短状態と同様の遊技が実行される時短A状態（時短状態中に第2特別図柄の抽選が実行され易くなる遊技状態）に加え、第1特別図柄の抽選が実行され易くなる有利遊技状態（時短B状態）を設定可能に構成し、その時短B状態において第1特別図柄の抽選で小当たり当選した場合には、当選した小当たり遊技に基づいて実行される大当たり遊技の終了後に再度時短B状態が設定されるように構成している。つまり、本第15実施形態では、時短状態中に大当たり遊技が実行され易く、且つ、時短状態が連続して設定され難い有利遊技状態（時短A状態）と、時短状態中に大当たり遊技が実行され難く、且つ、時短状態が連続して設定され易い有利遊技状態（時短B状態）と、を遊技者に提供することが可能となるように構成されている。

40

【2311】

さらに、本第15実施形態では、上述した時短A状態が設定される第1条件と、時短B状態が設定される第2条件と、を異ならせており、通常状態が設定されている場合には、第1条件が成立し易くし、時短A状態が設定されている場合のほうが、通常状態が設定されている場合よりも第2条件が成立し易くなるように構成している。加えて、時短A状態

50

が設定されている場合よりも、時短 B 状態が設定されている場合のほうが、第 2 条件が成立し易くなるように構成している。

【2312】

つまり、本第 15 実施形態では、通常状態、時短 A 状態、時短 B 状態の順で段階的に遊技状態が設定されるように構成し、一度時短 B 状態が設定されると、時短 B 状態が高確率で繰り返し設定されるように構成している。そして、時短 B 状態が設定されている状態において、何れの契機で大当たり遊技が実行されたとしても、その大当たり遊技の終了後に通常状態が設定されることが無いように構成している。

【2313】

つまり、遊技者に有利な遊技状態である有利遊技状態のうち、時短 A 状態が設定されている間は、大当たり遊技が実行された後に遊技者に不利な遊技状態である通常状態が設定され易く、時短 B 状態が設定されている間は、大当たり遊技が実行された後に遊技者に不利な遊技状態である通常状態が設定され難くなるように構成している。これにより、有利遊技状態として時短 B 状態が設定されている間は、安心して大当たり遊技が実行させることができるため、遊技の興趣を向上させることができる。

【2314】

次に、図 314 を参照して、本第 15 実施形態におけるパチンコ機 10 の遊技盤 13 の構成について説明をする。図 314 は、本第 15 実施形態におけるパチンコ機 10 の正面図である。本実施形態では、上述した第 13 実施形態のパチンコ機 10 に対して、遊技盤 13 の右側領域の構成を変更している点で相違し、それ以外は同一である。なお、同一の構成については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【2315】

図 314 に示した通り、本第 15 実施形態のパチンコ機 10 は、上述した第 13 実施形態のパチンコ機 10 に対して、蛇行流路 10600a を流下する球が入球し得る第 1 作動用入球口 20064b と、第 2 作動用入球口 20064a と、を設けた点と、ゲート式電動役物 20640a の下流端側（図 314 の視点で右下側）に、上述した第 1 作動用入球口 20064b、第 2 作動用入球口 20064a を球が入球可能な状態へと作動させるための振分入賞装置 20070（図 315 参照）を設けた点と、で相違している。

【2316】

そして、右打ち遊技によって遊技領域へと発射された球は、遊技盤 13 の右側領域を流下し、閉状態の開閉扉 10650b 上を流下した後に、蛇行流路 10600a に流入する。蛇行流路 10600a の流出口 10600b から排出された球は、遊技盤 13 に植設された釘と衝突することにより様々な方向へと振り分けられ、流出口 10600b から排出された球の約 1/3 が普図入賞口 10067（賞球 1 個）に入球し、それ以外の球（2/3）が転動面 20700b（図 315 参照）上を転動し、ゲート式電動役物 20640a を臨むように形成される開口部から大当たり用入賞装置 10065 に向けて排出される。

【2317】

ここで、図 315 及び図 316 を参照して、振分入賞装置 20070 の構成について説明をする。図 315 は、第 15 実施形態のパチンコ機 10 の遊技盤 13 の右下側領域を拡大した部分拡大図であり、図 316 は、第 15 実施形態の振分入賞装置 20070 の作動の流れを示した部分拡大図である。

【2318】

図 315 に示した通り、振分入賞装置 20070 の上流側にはゲート式電動役物 20640a が設けられている。このゲート式電動役物 20640a は、上述した第 13 実施形態のゲート式電動役物 10640a と同一に構成されており、普通図柄の抽選で当たりに当選した場合に作動する電動役物である。通常は遊技盤 13 に埋設された待機状態に位置し、普通図柄の抽選で当たり当選（普図当たりに当選）した場合に、遊技盤 13 から突出した誘導状態へと予め定められた作動パターンに従って作動するように構成している。誘導状態へと作動したゲート式電動役物 20640a は隔壁 20700a により遊技盤 13 上に形成された流路 20700b を流下する球を受け止め可能となり、ゲート式電動役物

20640aの上面で受け止めた球を振分入賞装置20070に向けて誘導するように流下させるべく、その上面が振分入賞装置20070の一端側に向けて下り傾斜するように構成している。

【2319】

なお、本第15実施形態では、上述した第13実施形態と同様に、通常状態が設定されている場合において普通図柄抽選で当たりに当選し、普図当たり遊技が実行されたとしても振分入賞装置20070に球が流入し得ないように、ゲート式電動役物20640aの開放パターンおよび、ゲート式電動役物20640aの流下長（ゲート式電動役物20640aの上流端から下流端までの長さ）が設定されているが、具体的構成が上述した第13実施形態と同一であるため、その詳細な説明を省略する。

10

【2320】

振分入賞装置20070の内部には、第1流路20075a、および第2流路20075bの2つの流路が形成されており、第1流路20075aを流下した球は第1作動口20073aに入球し、第2流路20075bを流下した球は第2作動口20073bに入球するように構成している。さらに、第1流路20075aと第2流路20075bとが分岐する位置には、切換弁（可変流路）20072が設けられている。

【2321】

この切換弁（可変流路）20072は、振分入賞装置20070に流入した球を第1流路20075aへと流下させる第1切換状態（図315にて実線で示した状態）と、第2流路20075bへと流下させる第2切換状態（図315にて点線で示した状態）とに切り換え（スライド変位させる）可能に構成されており、普通図柄抽選で当たりに当選し、当たり遊技が実行されることに基づいて、予め定められた作動パターンで作動されるように構成している。切換弁20072が第1切換状態に位置すると、第2流路20075bの上流側が塞がれ、第1流路20075aのみが開放された状態となる。そして、振分入賞装置20070内に流入した球が、切換弁20072の傾斜面を流下し、第1流路20075aへと進行する。

20

【2322】

一方、切換弁20072が第2切換状態に位置すると、第1流路20075aの上流側が塞がれ、第2流路20075bのみが開放された状態となる。そして、振分入賞装置20070内に流入した球が、隔壁20070aと、切換弁20072の垂直面との間に形成される領域を流下し、第2流路20075bへと進行する。

30

【2323】

ここで、切換弁20072は、通常では（当たり遊技が実行されていない状態では）、第1切換状態を維持するように構成している。本実施形態では、上述した通り、通常状態中の普図当たり遊技によって、球が振分入賞装置20070へと流入し得ないようにゲート式電動役物20640aを作動させるように構成しているが、通常状態における普図当たり遊技中に流路20700bから勢いよく球が排出され、瞬間的に誘導状態となったゲート式電動役物20640aと衝突し、その跳ね返りによって球が振分入賞装置20070へと流入する虞もある。

【2324】

しかしながら、本実施形態では、通常状態中に普図当たり遊技（ゲート式電動役物20640aの開閉動作）が実行される期間（0.5秒間）中には、切換弁20072が第1切換状態を維持するように構成しているため、たとえ、通常状態中に右打ち遊技を実行し、球が振分入賞装置20070に流入したとしても、第1作動口20073aに入球することになる。そして、第1作動口20073aに球が入球すると第1作動役物20064b1が作動し、第1作動用入球口20064bに球が入球可能な状態となる。

40

【2325】

さらに、右打ち遊技を継続して実行することにより、第1作動用入球口20064bに球を入球させることで、第1入球口64に球を入球させた場合と同様に第1特別図柄の抽選を実行するための処理が行われる。このように、通常状態中に右打ち遊技を行い、球の

50

跳ね返りによって振分入賞装置 20070 に球を流入させる遊技を行ったとしても、通常状態中に左打ち遊技を行い第 1 入球口 64 に球を入球させる遊技と同一の処理が実行されるだけであり、さらに、左打ち遊技を実行することにより遊技盤 13 の左側領域を流下させた球が第 1 入球口 64 に入球する割合（約 15 球に 1 球の割合）よりも、右打ち遊技を実行することにより遊技盤 13 の右側領域を流下させた球が短時間開放されるゲート式電動役物 20640a と衝突し、振分入賞装置 20070 へと流入する割合のほうが格段に低くなるため、通常状態中に右打ち遊技を行うメリットが無いことから、遊技者は通常状態中は左打ち遊技を実行することになる。

【2326】

なお、本実施形態では、切換弁 20072 を 2 つの状態（第 1 切換状態、第 2 切換状態）に切り換え可能に構成し、切換弁 20072 が何れの状態であっても、振分入賞装置 20070 に球が流入すること抑制すること無く、且つ、第 1 作動口 20073a、或いは、第 2 作動口 20073b の何れかに球が入球するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、切換弁 20072 を 3 つ以上の状態に切り換え可能に構成し、振分入賞装置 20070 に流入した球を第 1 作動口 20073a に向けて流下させる状態と、第 2 作動口 20073b に向けて流下させる状態と、アウト口に向けて流下させる状態と、に切り換え可能に構成しても良い。

【2327】

また、切換弁 20072 とは別に、振分入賞装置 20070 に球が流入することを防ぐ遮蔽部材を設け、普図当たり遊技が実行されることに基づいて、切換弁 20072 に合わせて遮蔽部材も作動させるように構成し、その作動パターンとして、時短状態中に普図当たり遊技が実行される場合は、遮蔽部材を、球が振分入賞装置 20070 に流入困難な遮蔽状態から、その遮蔽状態よりも流入し易い許容状態へと作動し、通常状態中に普図当たり遊技が実行される場合は、その普図当たり遊技中において、遮蔽部材が遮蔽状態を維持するように構成しても良い。

【2328】

このように構成することで、通常状態中に普図当たり遊技が実行された場合において、球が振分入賞装置 20070 へと流入することを確実に防止することができる。

【2329】

次に、図 316 を参照して、各作動口（第 1 作動口 20073a、第 2 作動口 20073b）に球が入賞した場合における作動内容について説明をする。第 1 作動口 20073a の内部には、第 1 作動機構 20074a が設けられており、第 1 作動口 20073a に球が入賞した場合に、第 1 作動機構 20074a が作動し、第 1 作動役物 20064b1 が開放状態となるよう公知の非電動役物で構成されている。

【2330】

即ち、第 1 作動機構 20074a の一端側が第 1 作動口 20073a に入賞した球と接触するように構成されており、第 1 作動機構 20074a の他端側が第 1 作動役物 20064b1 と連結するように構成されている。そして、第 1 作動口 20073a へと入球した球の重みによって、第 1 作動機構 20074a が作動し、第 1 作動役物 20064b1 を開放状態に切り替えるように構成している。また、第 1 作動役物 20064b1 が開放状態において、第 1 作動用入球口 20064b に球が所定個数（2 個）入球した場合に第 1 作動役物 20064b1 が閉鎖状態に切り替わるように構成している。第 1 作動用入球口 20064b は、第 1 特別図柄の抽選契機となる始動口であって、球が入球した場合には、第 1 入球口 64 に球が入球した場合と同一の制御処理が実行される。

【2331】

同様に、第 2 作動口 20073b の内部には、第 2 作動機構 20074b が設けられており、第 2 作動口 20073b に球が入賞した場合に、第 2 作動機構 20074b が作動し、第 2 作動役物 20064a1 が開放状態となるよう公知の非電動役物で構成されている。

【2332】

即ち、第2作動機構20074bの一端側が第2作動口20073bに入賞した球と接触するように構成されており、第2作動機構20074bの他端側が第2作動役物20064a1と連結するように構成されている。そして、第2作動口20073bへと入球した球の重みによって、第2作動機構20074bが作動し、第2作動役物20064a1を開放状態に切り替えるように構成している。また、第2作動役物20064a1が開放状態において、第2作動用入球口20064aに球が所定個数(2個)入球した場合に第2作動役物20064a1が閉鎖状態に切り替わるように構成している。第2作動用入球口20064aは、第2特別図柄の抽選契機となる始動口であって、球が入球した場合には、第2入球口640に球が入球した場合と同一の制御処理が実行される。

【2333】

このように、本実施形態では、ゲート式電動役物20640a上を流下する球が振分入賞装置20070へと流入可能な遊技状態(時短状態(普通図柄の高確率状態))において、切換弁20072の状態に応じて、球が入球する作動口(第1作動口20073a、第2作動口20073b)を異ならせるように構成している。

【2334】

そして、球が入球した作動口(第1作動口20073a、第2作動口20073b)に対応する作動役物(第1作動役物20064b1、第2作動役物20064a1)が開放状態となり、開放状態となった作動役物(第1作動役物20064b1、第2作動役物20064a1)が付設されている作動用入球口(第1作動用入球口20064b、第2作動用入球口20064a)に球が入球可能な状態を提供することができる。よって、通常状態が設定されている場合よりも、特別図柄の抽選が実行され易い(遊技者に有利となる普図当たり遊技が実行され易い)時短状態中において、抽選が実行される特別図柄の種別を適宜変更することができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【2335】

さらに、本実施形態では、特別図柄の抽選に基づいて大当たり遊技が実行される場合において、その大当たり種別に応じて異なる種別の時短状態(時短A状態、時短B状態)を設定可能に構成しており、設定された時短状態の種別によって、振分入賞装置20070に流入した球が第1作動口20073aに入賞し易い時短状態(時短B状態)と、第2作動口20073bに入賞し易い時短状態(時短A状態)と、を設定可能に構成している。具体的には、普通図柄の当たり当選を契機に実行される普図当たり遊技におけるゲート式電動役物20640aの開放動作パターンを設定されている時短種別に応じて異ならせることにより、球が振分入賞装置20070に流入した際の切換弁20072の状態を異ならせるように構成している。

【2336】

ここで、図317を参照して、普図当たり遊技中に実行されるゲート式電動役物20640aの動作(開放パターン)と、切換弁(可変流路)20072の切換動作との対応関係について説明する。図317は、時短状態が設定されている場合におけるゲート式電動役物20640aの動作と、切換弁20072の切換動作との対応関係を示したタイミングチャートである。図317に示した通り、ゲート式電動役物20640aは、設定されている時短種別に対応させた2種類の開放パターン(開放パターンA、および開放パターンB)で作動可能に構成されており、時短種別として時短A状態が設定されている場合には開放パターンBが、時短B状態が設定されている場合には開放パターンAが設定されるように予め規定されている。なお、この開放パターンは、主制御装置110のROM202の普電動作シナリオ16テーブル202ngに規定されており、普通図柄抽選にて当たり当選した場合に、現在設定されている遊技状態、及び時短種別に対応する普電動作シナリオ(開放パターン)が読み出されるように構成している。

【2337】

振分入賞装置20070内の切換弁20072は、普図当たり遊技の開始タイミングを契機に予め定められた動作パターンで第1切換状態(第1流路20075aに球を流下させることが可能な状態)と、第2切換状態(第2流路20075bに球を流下させること

10

20

30

40

50

が可能な状態)とに切り換わる(スライド変位する)ように構成されており、具体的には、図317に示した通り、普図当たり遊技が開始されてから第1切換状態を1.5秒間維持した後に、第2切換状態へとスライド変位し、第2切換状態を3秒間維持する。そして、第2切換状態を3秒間維持した後に、初期状態である第1切換状態へとスライド変位する動作パターンが規定されている。

【2338】

なお、本実施形態では、普図当たり遊技が実行される場合の遊技状態に関わらず、切換弁20072を予め定められた一定パターンで動作させるように構成しており、上述した普図当たり遊技の開放パターンを可変させることにより球が入球可能な作動口を異ならせるように構成している。このように構成することで、遊技状態に応じて普図当たり遊技の開放パターンを可変させるという他でも用いられる制御(例えば、通常状態と時短状態とで普図当たり遊技の開放パターンを可変させる制御)を利用して球が入球可能な作動口を異ならせることができるため、振分入賞装置20070へと流入した球が入球する作動口を可変させるための制御処理を、専用の制御処理を用いる場合よりも簡略化することができる。

10

【2339】

開放パターンAが設定されると、普通図柄の当たり遊技が開始された直後に比較的長い時間(即ち、1秒間)ゲート式電動役物20640aが誘導状態(球を振分入賞装置20070に向けて流下させることが可能な突出状態)となり、その後1.4秒間の開放状態(球を振分入賞装置20070に向けて流下させることが困難な埋没状態)を経て、0.1秒間の誘導状態が設定される普図当たり遊技が実行される。なお、本実施形態では、振分入賞装置20070に球を流入させるために必要なゲート式電動役物20640aの動作期間(継続して誘導状態が設定される期間)が0.5秒となるように、ゲート式電動役物20640aの下流長tz1(図315参照)が設定されているため、0.1秒間の誘導状態が設定される普図当たり遊技の後半期間においては、球が振分入賞装置20070に流入し得ないように構成されている。

20

【2340】

つまり、開放パターンAが設定される普図当たり遊技では、普図当たり遊技が開始された直後に設定される誘導状態(1秒間の誘導状態)によって球が振分入賞装置20070に流入する。また、本実施形態では、ゲート式電動役物20640aの下流端から排出された球が第1流路20075a、或いは、第2流路20075bに到達するまでに要する期間が約0.3秒となるように設計されている。

30

【2341】

そして、上述した通り、切換弁20072は普図当たり遊技が開始されてから1.5秒間、第1流路20075aへと球を流下させることが可能な第1切換状態に位置するように構成しているため、開放パターンAが設定される普図当たり遊技において振分入賞装置20070に流入した球は、第1流路20075aを流下し、第1作動口20073aに入賞することになる。

【2342】

一方、開放パターンBが設定されると、普通図柄の当たり遊技が開始された直後に極めて短い時間(0.1秒間)ゲート式電動役物20640aが誘導状態(球を振分入賞装置20070に向けて流下させることが可能な突出状態)となり、その後1.4秒間の開放状態(球を振分入賞装置20070に向けて流下させることが困難な埋没状態)を経て、1秒間の誘導状態が設定される普図当たり遊技が実行される。なお、本実施形態では、振分入賞装置20070に球を流入させるために必要なゲート式電動役物20640aの動作期間(継続して誘導状態が設定される期間)が0.5秒となるように、ゲート式電動役物20640aの下流長tz1(図315参照)が設定されているため、0.1秒間の誘導状態が設定される普図当たり遊技の後半期間においては、球が振分入賞装置20070に流入し得ないように構成されている。

40

【2343】

50

つまり、開放パターンBが設定される普図当たり遊技では、普図当たり遊技が開始された直後に設定される誘導状態（0.1秒間の誘導状態）によって球が振分入賞装置20070に流入することは無く、普図当たり遊技の後半期間において設定される誘導常態（1秒間の誘導状態）によって球が振分入賞装置20070に流入するように構成している。

【2344】

そして、上述した通り、切換弁20072は普図当たり遊技が開始されてから1.5秒経過後に、第2流路20075bへと球を流下させることが可能な第2切換状態を3秒間設定するように構成しているため、開放パターンBが設定される普図当たり遊技において振分入賞装置20070に流入した球は、第2流路20075bを流下し、第2作動口20073bに入賞することになる。

【2345】

このように構成することで、設定される時短種別に応じて異なる開放パターンでゲート式電動役物20640aを作動させることにより、抽選が実行される特別図柄の種別を異ならせることができるため、時短遊技中に実行される特別図柄の抽選遊技を多様化させることが可能となり、時短状態中に実行される遊技の興趣を向上させることができる。

【2346】

また、例えば、時短状態中に実行される第1特別図柄抽選よりも、第2特別図柄抽選のほうが遊技者に有利な特別図柄抽選が実行されるように構成している場合であれば、時短状態中に何れの特別図柄抽選が実行されるのかに対して遊技者に興味を抱かせることができる。

【2347】

本実施形態では、上述した通り、時短種別に応じて異なる開放パターンで普図当たり遊技が実行されるように構成し、時短種別として時短A状態が設定された場合は、開放パターンBで普図当たり遊技が実行されることにより第2特別図柄の抽選が実行され、時短種別として時短B状態が設定された場合は、開放パターンAで普図当たり遊技が実行されることにより第1特別図柄の抽選が実行されるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、何れの時短種別が設定された場合であっても、開放パターンAの普図当たり遊技と、開放パターンBの普図当たり遊技とが実行され得るように構成し、設定された時短種別に応じて各開放パターンの選択割合を異ならせるように構成しても良い。このように構成することにより、設定されている時短種別が遊技者に把握されたとしても、次に実行される普図当たり遊技が何れの開放パターンで実行されるのかを遊技者に分かり難くすることができる。

【2348】

また、時短状態中に実行される特別図柄の変動回数（抽選回数）や、普通図柄の変動回数（抽選回数）に対応させて普図当たり遊技の開放パターンを規定したシナリオデータを設け、そのシナリオデータに規定されている開放パターンで普図当たり遊技が実行されるように構成しても良い。これにより、時短状態中に実行される遊技（特別図柄抽選、普通図柄抽選）の進行状況に応じて普図当たり遊技の開放パターンを可変させることが可能となる。

【2349】

なお、この場合、大当たり遊技の終了後に設定される時短状態（特図変動100回）に対して、最初の所定期間（例えば、特図変動10回分）は、開放パターンBで普図当たり遊技が実行され、残りの期間（例えば、特図変動90回分）は、開放パターンAで普図当たり遊技が実行されるようにシナリオデータを設定すると良く、さらに、開放パターンBの普図当たり遊技のほうが、開放パターンAの普図当たり遊技よりも遊技者に有利となる普図当たり遊技となるように構成すると良い。このように構成することで、大当たり遊技の終了後に設定される有利遊技状態（時短状態）の中でも、遊技者に有利な有利時短状態と、その有利時短状態よりも遊技者に不利となる不利時短状態と、を遊技者に順に提供することができる。また、シナリオデータには上述した規定内容以外の内容を規定しても良く、開放パターンAの普図当たり遊技と、開放パターンBの普図当たり遊技とが交互に実

10

20

30

40

50

行されるように規定しても良いし、遊技者に不利となる不利時短状態が先に遊技者に提供されるように構成しても良い。

【2350】

さらに、本実施形態では、切換弁20072が遊技状態に関わらず常に一定の作動パターンで作動するように構成し、ゲート式電動役物20640aの開放パターンを遊技状態（時短種別）に応じて異ならせることにより、時短状態中の普図当たり遊技において、球が入球可能な作動口の種別を異ならせるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、ゲート式電動役物20640aが遊技状態に関わらず常に一定の開放パターンで作動させ、切換弁20072の作動パターンを遊技状態（時短種別）に応じて異ならせるように構成しても良い。このように構成した場合でも、時短状態中の普図当たり遊技において、球が入球可能な作動口の種別を異ならせることが可能となる。また、切換弁20072の作動パターンと、ゲート式電動役物20640aの開放パターンの両方を遊技状態（時短種別）に応じて異ならせるように構成しても良い。このように構成することで、複数の装置（切換弁20072、ゲート式電動役物20640a）の動作内容を組み合わせることで球が入球可能な作動口の種別を異ならせることが可能となるため、入球可能な作動口の種別をより複雑に設定することが可能となる。

10

【2351】

さらに、本実施形態では、第1作動口20073aと、第2作動口20073bとをそれぞれ1つずつ設けているが、各作動口の個数はこれに限ること無く、2個以上設けても良い。また、各作動口の個数を異ならせても良い。このように各作動口を複数設けることにより、振分入賞装置20070へと流入した球がどの作動口に入球するのかを分かり難くすることができるため、遊技者に予測され難い遊技を提供することができる。

20

【2352】

次に、図318を参照して、本第15実施形態におけるパチンコ機10における遊技状態移行の流れについて説明をする。図318は、本第15実施形態におけるパチンコ機10のゲームフローを模式的に示した模式図である。本第15実施形態では、上述した第13実施形態のパチンコ機10のゲームフロー（図280参照）に対して、時短状態を2つの時短状態（時短A状態、時短B状態）に分けた点と、時短状態中における遊技状態の移行内容を変更した点と、各移行契機における移行割合の一部を変更した点とで相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、その詳細な説明を省略する。

30

【2353】

本第15実施形態では、図314に示した通り、通常状態が設定されている間は、第2特別図柄の抽選契機となる始動口（第2作動用入球口20064a1）に球が入球することが無い（し難い）ため、左打ち遊技によって第1入球口64に球を入球させ、第1特別図柄の抽選が実行されることを狙う遊技（特1遊技）が行われる。この特1遊技中に実行される第1特別図柄の抽選では、1/300の確率で大当たりに当選し、1/20の確率で小当たりに当選する特別図柄抽選が実行される。特1遊技で大当たりに当選した場合には、95%の割合で大当たりBが実行される。この大当たりBは、大当たり遊技として10ラウンド分のラウンド遊技が実行され、その大当たり遊技の終了後に通常状態（不利状態）が設定される大当たり遊技である（図325（a）参照）。一方、残りの5%の割合では大当たりAが実行される。この大当たりAは、大当たり遊技として10ラウンド分のラウンド遊技が実行され、その大当たり遊技の終了後に時短状態（時短A状態）が設定される大当たり遊技である（図325（a）参照）。

40

【2354】

また、特1遊技にて小当たり（当選確率1/20）に当選した場合は、70%の割合で小当たり用入賞装置10650が開放される小当たり遊技として、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が小当たり用入賞装置10650内に設けられたV入賞口（直V入賞口10657、役物ルートV入賞口10677）に入賞し難い小当たり遊技が実行される小当たりCが選択される（図325（b）参照）。詳細な説明は後述するが、この小当たりCに対応する小当たり遊技が実行されると、回転体10652が初期位置（横向き）

50

に位置する期間中のみ球が小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞するように小当たり遊技が実行されるため、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が全てアウト口 1 0 6 5 4 に入球することになる。よって、通常状態中に実行される小当たり C に対応した小当たり遊技は遊技者に最も不利な小当たり遊技となる。

【2 3 5 5】

残りの 3 0 % の割合で実行される小当たり遊技（小当たり A, B）では、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 に入賞し得る流路へと誘導される小当たり遊技（役物チャレンジ）が実行される。この役物チャレンジは、上述した第 1 3 実施形態と同様に、転動装置 1 0 6 7 5 内に球を流下させる小当たり遊技であって、1 / 4 の確率で役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 （特定領域）に球が入球可能な小当たり遊技となる。なお、この役物チャレンジの詳細な内容は上述した第 1 3 実施形態と同一であるため、その詳細な説明を省略する。

10

【2 3 5 6】

そして、通常状態中に第 1 特別図柄の抽選で小当たり当選し、その小当たり遊技中に球が役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 （特定領域）に入球すると、大当たり遊技が実行され、大当たり遊技終了後に時短状態（時短 A 状態）が設定される。つまり、本第 1 5 実施形態のパチンコ機 1 0 では、小当たり当選確率が 1 / 2 0 で、そのうち、7 0 % の割合で V 入賞し得ない小当たり遊技が実行され、3 0 % の割合で V 入賞率 2 5 % の小当たり遊技が実行されるため、通常状態中における第 1 特別図柄抽選において、小当たり当選を契機に大当たり遊技が実行される確率は、約 1 / 2 8 0 となる。よって、第 1 特別図柄の抽選にて、大当たりに当選（1 / 3 0 0）し、その大当たり遊技終了後に時短状態が設定される確率（大当たり当選（1 / 3 0 0）の 5 %）よりも、小当たり当選（1 / 2 0）に基づく大当たり遊技終了後に時短状態が設定される確率（小当たり当選（1 / 2 0）の約 8 %）のほうが高くなるため、第 1 特別図柄の抽選が主に実行される通常状態では、小当たり当選を契機に時短状態が設定されることを狙う遊技が行われる。

20

【2 3 5 7】

次に、時短状態中の遊技の流れについて説明をする。本実施形態では、時短状態の種別として、第 2 特別図柄の抽選が実行され易くなる時短 A 状態と、第 1 特別図柄の抽選が実行され易くなる時短 B 状態と、を設定可能に構成しており、通常状態における第 1 特別図柄抽選に基づいて実行される大当たり遊技の終了後には、時短 A 状態が設定されるように構成している。つまり、本実施形態のパチンコ機 1 0 は、通常状態中の遊技において、設定され易い時短種別（時短 A 状態）と、設定され難い時短種別（時短 B 状態）と、を有している。このように設定され易い時短種別と、設定され難い時短種別と、を設けることにより、遊技者に対してどの時短種別が設定されるのかを楽しませながら遊技を行わせることができる。

30

【2 3 5 8】

まず、通常状態から移行し易い（設定され易い）時短種別である時短 A 状態中の遊技の流れについて説明をする。なお、本実施形態における時短 A 状態中の遊技の流れは、上述した第 1 3 実施形態における時短状態の遊技の流れに対して、第 2 特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合における遊技状態の移行先を異ならせた点と、時短状態から通常状態へと遊技状態を移行させるための時短終了条件の内容を異ならせた点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

40

【2 3 5 9】

時短 A 状態が設定されると、ゲート式電動役物 2 0 6 4 0 a がロング可変（1 秒）するため、振分入賞装置 2 0 0 7 0 へと球が流入し易くなり、さらに、普図当たり遊技において、開放パターン B の開放動作が実行されるため（実行され易くなるため）、第 2 作動口 2 0 0 7 3 b に球が入球し易くなる。第 2 作動口 2 0 0 7 3 b に球が入球すると、蛇行流路 1 0 6 0 0 a に設けられた第 2 作動役物 2 0 0 6 4 a 1 が開状態（開放状態）となり、第 2 作動用入球口 2 0 0 6 4 a 1 に球が入球し易い状態となる。よって、時短 A 状態が設定されている期間中は、右打ち遊技を継続して行うだけで第 2 特別図柄の抽選を容易に行

50

うことができる期間となる。

【2360】

また、時短A状態が設定されている場合は、左打ち遊技による第1入球口64へ球を入球させるよりも高確率で右打ち遊技による第2作動用入球口20064a1への球の入球が実行されるように構成しているため、時短A状態が設定されている間は遊技者が右打ち遊技を行うことになる。なお、本実施形態では、時短A状態が設定されている間は、普図当たり遊技において第1作動口20073aに球が入球することが無いように構成しているため、時短A状態中に行われる右打ち遊技によって第1作動用入球口20064bに球が入球することが無い。

【2361】

なお、本実施形態のように、特定の時短種別（時短A状態）が設定された場合において、一方の特別図柄抽選のみが行われる構成に限定すること無く、一方の特別図柄抽選のほが他方の特別図柄抽選よりも実行され易く（優先して実行される）なるように構成しても良い。

【2362】

時短A状態中に第2特別図柄抽選が実行されると、1/300の確率で大当たりに当選し、1/2の確率で小当たりに当選する当たり抽選が実行される。なお、時短状態中に実行される第2特別図柄の各当たり抽選確率、及び、小当たり当選時における遊技の流れについては、上述した第13実施形態と同一であるためその詳細な説明を省略する。

【2363】

一方、時短A状態中に第2特別図柄抽選にて大当たりに当選した場合は、その大当たり終了後に、時短B状態が設定される。つまり、時短A状態中において、1/2の確率で当選する小当たり遊技に基づいて大当たりが実行されるよりも前に、大当たり当選（1/300）した場合にのみ時短B状態が設定されるように構成している。なお、本実施形態では、上述した第13実施形態と同じく、第2特別図柄の抽選権利を1個保留記憶させることが可能に構成している。よって、第2特別図柄の抽選で大当たり当選し、時短B状態が設定されたとしても、時短B状態が設定されている状態で保留記憶されていた第2特別図柄の抽選が実行される場合がある。

【2364】

さらに、本実施形態では、図314を参照して上述した通り、大当たり遊技中に開放動作される大当たり用入賞装置10065に球を入賞させるための右打ち遊技によって発射された球が流下する蛇行流路10600aに第2作動役物20064a1、および第2作動用入球口20064aを設けているため、時短B状態が設定されてから第2特別図柄の抽選が実行されないように開状態中の第2作動用入球口20064aに球を入球させることなく大当たり遊技を実行することが困難となるように構成している。

【2365】

このように構成することで、時短B状態において第1特別図柄の抽選を実行させる時短遊技（役物ラッシュ）が実行される確率を、時短A状態において第2特別図柄抽選で大当たりに当選する確率（1/300）よりも低くすることができるため、具体的には、時短A状態において第2特別図柄抽選で大当たりに当選し（1/300）、その大当たり遊技の終了後に設定される時短B状態において実行される第2特別図柄の抽選（保留記憶されていた第2特別図柄）に基づいて大当たり遊技が実行されない（大当たり当選しない（299/300）、小当たり当選しない（1/2））場合に、時短B状態において第1特別図柄の抽選を実行させる時短遊技（役物ラッシュ）が実行可能となるため、役物ラッシュをより実行され難くすることができる。よって、実行され難い遊技を行おうと遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

【2366】

なお、本実施形態の構成に限ること無く、例えば、第2特別図柄の抽選権利を保留記憶するための機能を排除した構成を用いても良い。この場合、時短B状態が設定された後に、第2特別図柄の抽選が実行され難くすることができるため、時短A状態において大当た

10

20

30

40

50

りに当選した場合の付加価値を高めることができる。

【2367】

また、上述した通り、第2作動用入球口20064aが球を入球し易い開放状態のまま大当たり遊技が実行されたとしても、その大当たり遊技中に球が第2作動用入球口20064aに入球し、第2作動役物20064a1が閉鎖するため、大当たり遊技終了後、即ち、時短B状態が設定される際に、第2作動用入球口20064aが開放状態となることを抑制することができる。よって、時短B状態が設定されている間に第2特別図柄の抽選が実行されることをより抑制することができる。

【2368】

上述した第13実施形態は、時短状態が設定されている状態で小当たり当選(1/2)し、その小当たり当選に基づく大当たり遊技が実行された場合も、大当たり当選(1/300)したことにより大当たり遊技が実行された場合も、その大当たり遊技の終了後に通常状態が設定されるものであった。つまり、大当たり遊技の実行契機として、成立し易い実行契機(小当たり遊技中のV入賞)と、成立し難い実行契機(特別図柄抽選における大当たり当選)と、で、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が同一であるため、成立し難い側の実行契機が成立し、大当たり遊技が実行された場合において、遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

【2369】

これに対して、本第15実施形態では、時短A状態が設定されている場合に成立し易い大当たり遊技の実行条件(小当たり当選)が成立した場合には、上述した第13実施形態と同様に、大当たり遊技の終了後に通常状態が設定され、時短A状態が設定されている場合に成立し難い大当たり遊技の実行条件(大当たり当選)が成立した場合には、その大当たり遊技の終了後に時短B状態が設定されるように構成している。

【2370】

このように構成することで、時短A状態中に成立し得る複数的大当たり条件に基づいて、大当たり遊技の終了後に設定される遊技状態を可変させることが可能となるため、時短状態(時短A状態)中に実行される遊技に対して遊技者に興味を持たせることができる。

【2371】

次に、時短A状態において第2特別図柄の大当たりに当選したことに基づいて設定される時短B状態の遊技の流れについて説明をする。この時短B状態は、上述した時短A状態と同様に、大当たり遊技が実行されることなく特別図柄の抽選が99回実行されるまで継続するように構成している。時短B状態が設定されると、ゲート式電動役物10640aがロング可変(1秒)するため、振分入賞装置20070へと球が流入し易くなり、さらに、普図当たり遊技において、開放パターンAの開放動作が実行されるため(実行され易くなるため)、第1作動口20073aに球が入球し易くなる。第1作動口20073aに球が入球すると、蛇行流路10600aに設けられた第1作動役物20064b1が開状態となり、第1作動用入球口20064bに球が入球し易い状態となる。よって、時短B状態が設定されている期間中は、右打ち遊技を継続して行うだけで第1特別図柄の抽選を容易に行うことができる。また、時短B状態が設定されている場合は、左打ち遊技による第1入球口64へ球を入球させるよりも高確率で右打ち遊技による第1作動用入球口20064bへの球の入球が実行されるように構成しているため、時短B状態が設定されている間は遊技者が右打ち遊技を行うことになる。なお、本実施形態では、時短B状態が設定されている間は、普図当たり遊技において第2作動口20073bに球が入球することが無いように構成しているため、時短B状態中に行われる右打ち遊技によって第2作動用入球口20064aに球が入球することが無い。

【2372】

なお、本実施形態のように、特定の時短種別(時短A状態)が設定された場合において、一方の特別図柄抽選のみが行われる構成に限定すること無く、一方の特別図柄抽選のほが他方の特別図柄抽選よりも実行され易く(優先して実行される)なるように構成しても良い。

【2373】

時短B状態中に第1特別図柄の抽選が実行されると、通常状態における第1特別図柄の抽選と同一の当選確率で大当たり当選（1／300）、小当たり当選（1／20）が判別される。そして、小当たり当選した場合は、その100%の割合で転動装置10675cに球を流下させる小当たり遊技（役物チャレンジ）が実行される。このように、本第15実施形態では、遊技状態に応じて、第1特別図柄の抽選により小当たり当選した場合において、役物チャレンジが実行される確率を異ならせており、通常状態中は小当たり当選の30%の確率で役物チャレンジが実行されるのに対して、時短B状態中は小当たり当選の100%の確率で役物チャレンジが実行されるように構成している。

【2374】

このように構成することで、通常状態と、時短状態とで第1特別図柄抽選の実行のされ易さ（第1特別図柄の抽選契機となる始動口への球の入賞のし易さ）だけでは無く、第1特別図柄抽選に基づく大当たり遊技の実行のされ易さも異ならせることができ、時短状態（時短B状態）を、より有利な遊技状態とすることができる。また、球の挙動を楽しむことができる役物チャレンジを実行し易い遊技状態とすることで、遊技者が早期に飽きてしまうことの無い遊技状態を設定することができる。

【2375】

なお、本実施形態では、通常状態に対して、時短B状態を、第1特別図柄の抽選が行われ易く、且つ、役物チャレンジが実行され易い遊技状態としているが、時短B状態が、通常状態よりも遊技者に有利な遊技状態となるように構成していれば良く、例えば、第1特別図柄の抽選が行われ易く、役物チャレンジの実行確率は変わらない遊技状態となるように構成しても良いし、第1特別図柄の抽選のし易さを変えること無く、役物チャレンジが実行され易くなる遊技状態となるように構成しても良い。

【2376】

そして、役物チャレンジにて球が役物ルートV入賞口10677に入賞し、大当たり遊技が実行されると、その大当たり遊技終了後に、再度、時短B状態が設定される。つまり、時短終了条件が成立するまでに（特別図柄の抽選が99回行われるまでに）、小当たり当選（確率1／20）し、その小当たり遊技においてV入賞口（役物ルートV入賞口10677）に球を入賞させる（確率1／4）ことで、時短B状態をループ可能に構成している（ループ率約70%）。

【2377】

このように構成することで、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が連続して設定され難い時短A状態と、連続して設定され易い時短B状態とを設定することが可能となるため、時短状態中にバリエーションの富んだ遊技を提供することができる。

【2378】

一方、時短B状態中に実行される第1特別図柄の抽選で大当たり当選（1／300）した場合は、設定される大当たり種別に応じて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が異なるように構成しており、大当たり種別が大当たりA（5%の割合で）の場合は、大当たり遊技終了後に、再度、時短B状態が設定され、大当たり種別が大当たりB（95%の割合）の場合は、大当たり遊技終了後に、時短A状態が設定されるように構成している。

【2379】

このように、一度、時短B状態が設定されると、時短B状態中に大当たり遊技が実行された場合において、その大当たり遊技終了後に通常状態が設定されることが無いように構成しているため、時短状態中に実行される大当たり遊技を安心して実行させることができる。

【2380】

以上、説明をしたとおり、本第15実施形態では、時短状態の時短種別として時短A状態と時短B状態とを設定可能に構成し、設定される時短種別に応じて実行され易くなる特別図柄抽選の種別を異ならせるように構成している。これにより、時短状態中に様々な遊

10

20

30

40

50

技性を持たせることができ、遊技の興趣を向上させることができる。また、設定される時短種別によって、時短状態中における大当たり遊技の実行確率と、時短状態が継続して設定される時短状態継続率と、が異なるように構成している。

【2381】

これにより、設定されている時短種別によって、大当たり遊技が実行されることを期待する遊技性と、大当たり遊技終了後に再度時短状態が設定されることを期待する遊技性と、を時短状態中に遊技に持たせることができるため、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。

【2382】

さらに、時短B状態において役物チャレンジが実行される確率と、通常状態において役物チャレンジが実行される確率と、を異ならせるように構成しているため、通常状態と、時短B状態と、で同一の第1特別図柄抽選を実行する場合であっても、時短B状態を、通常状態よりもより有利な遊技状態とすることができる。なお、本実施形態では、役物チャレンジの実行確率を、通常状態と、時短B状態とで異ならせるように構成しているが、通常状態よりも時短B状態のほうが遊技者に有利となるように構成していれば良く、例えば、役物チャレンジの実行確率を変えること無く、役物チャレンジが実行された場合におけるV入賞口（役物ルートV入賞口10677）へと球の入賞率を異ならせるように構成しても良い。

【2383】

なお、本実施形態では、時短A状態と時短B状態とで同一の時短終了条件（特図変動99回）を設定しているが、これに限ること無く、時短A状態の時短終了条件と、時短B状態の時短終了条件と、を異ならせて設定しても良い。また、時短A状態と時短B状態とで共通の時短終了条件を設定する場合には、設定される時短終了条件として、第1特別図柄の抽選によって成立し得る時短終了条件と、第2特別図柄の抽選によって成立し得る時短終了条件を設定するように構成すると良い。このように構成することで、設定される時短状態の種別に応じて時短終了条件を可変設定する必要がなくなるため、パチンコ機10の処理負荷を軽減することができる。

【2384】

次に、図319を参照して、本実施形態における小当たり遊技中の各種装置の動作内容について説明をする。図319は、小当たり遊技中の各種装置の動作内容を示したタイミングチャートである。図319に示した通り、本第15実施形態では、上述した第13実施形態のパチンコ機10に対して、小当たり遊技として実行される小当たり用入賞装置10650の開閉扉10650bの開放動作の内容を異ならせた点で相違しており、それ以外は同一である。同一の動作内容についてはその詳細な説明を省略する。

【2385】

本第15実施形態では、実行される小当たり遊技の種類として、役物ルートV入賞口10677に球を入賞させることを狙う小当たり遊技（役物チャレンジ）と、直V入賞口10657に球を入賞させることを狙う小当たり遊技（直Vチャレンジ）と、何れのV入賞口（役物ルートV入賞口10677、直V入賞口10657）にも球を入賞させることができない（入賞させ難い）小当たり遊技（ガセ小当たり）を設定可能に構成しており、通常状態中に第1特別図柄の抽選で小当たり当選し、小当たり種別として小当たりCが設定された場合（小当たり当選の70%）に実行される小当たり遊技が上述したガセ小当たりとなるように構成している。

【2386】

なお、小当たり種別として小当たりCが設定された場合に実行される小当たり遊技の遊技内容は、小当たり当選時の遊技状態に応じて可変するように構成しており、通常状態が設定されている場合には、上述したガセ小当たりを実行し、時短状態（時短B状態）が設定されている場合には、役物チャレンジが実行されるように構成している。このように、同一の小当たり種別に対応して実行させる小当たり遊技の内容を遊技状態に応じて異ならせることにより、遊技状態に応じて小当たり遊技中におけるV入賞口（特定領域）への球

10

20

30

40

50

の入賞のし易さを容易に可変設定させることが可能となる。

【2387】

図319に示した通り、本第15実施形態では、上述した第13実施形態に対して、小当たり遊技の開始を契機に実行される回転体10652、及び可動片10653の動作パターンを異ならせている。具体的には、小当たり遊技が開始されてから回転体10652が作動するまでの期間を、第13実施形態の0.5秒(図278参照)から5.5秒に変更し、小当たり遊技が開始されてから可動片10653を開状態へと可変させるまでの期間を、第13実施形態の1秒(図278参照)から6秒に変更している。

【2388】

つまり、本第15実施形態では、小当たり遊技が実行されてから回転体10652、及び可動片10653が作動するまでの期間(非作動期間)が、上述した第13実施形態よりも5秒長くなるように構成している。そして、この非作動期間を用いて、上述したガセ小当たりに対応する小当たり遊技を実行するように構成している。

【2389】

具体的には、通常状態において第1特別図柄の抽選で小当たり当選し、小当たりCの小当たり遊技(特1小当たりC)が実行されると、オープニング期間(1秒)、ラウンド期間(1.5秒)、エンディング期間(2.5秒)の動作シナリオで小当たり遊技が実行される。このように小当たり遊技を実行することで、ガセ小当たり中に小当たり用入賞装置10650に入賞した球がV入賞口(役物ルートV入賞口10677、直V入賞口10657)に入賞することを確実に抑制している。また、本第15実施形態では、小当たり遊技のラウンド期間を1.5秒とし、ラウンド期間の経過、或いは、小当たり用入賞装置10650に球が10個入賞した場合に、小当たり遊技(ラウンド期間)が終了するように構成している。

【2390】

上述した各実施形態と同様に、本第15実施形態でも、球の発射は1分間に100個が上限となるように構成しているため、小当たり遊技のラウンド期間(1.5秒)中に小当たり用入賞装置10650に球が10個入賞することは殆ど無く、1.5秒が経過したタイミングでラウンド期間が終了するように構成している。そして、ラウンド期間の終了間際に小当たり用入賞装置10650に入賞した球が第1流入口10651bに流入し、アウト口10654に到達するまでに要する期間(0.5秒)よりも長いエンディング期間(2.5秒)を経て、小当たり遊技が終了するように構成している。

【2391】

このように構成することで、特1小当たりCの終了タイミングを、小当たり遊技開始から5秒後に固定することができる。この小当たり遊技開始から5秒後のタイミングは、図319に示した通り、回転体10652、可動片10653が作動していないタイミングとなるため、小当たり用入賞装置10650に入賞した球がV入賞口(役物ルートV入賞口10677、直V入賞口10657)に入賞することが無いガセ小当たりを実行する際に、回転体10652、及び可動片10653が作動することを抑制することができる。よって、不必要に回転体10652、及び可動片10653を作動させてしまい、回転体10652、及び可動片10653を劣化させてしまうことを防止することができる。

【2392】

また、小当たり遊技開始から5秒後のタイミングは、正常であれば、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が全て小当たり用入賞装置10650の外部へと排出されているタイミングとなるため、本第15実施形態では、このタイミングで入賞装置10650内に球が残存しているかの判別(第1判別)を実行し、小当たり遊技中に異常な状態が発生したか否かの判定を行うように構成している。具体的には、小当たり用入賞装置10650に入賞した球の数を、入球センサSZ0(図270参照)の検知結果に基づいて算出し、小当たり用入賞装置10650から排出された球の数を、溢れセンサ(アウトセンサ)SZa(図270参照)の検知結果に基づいて算出し、その差分値に基づいて、現在、小当たり用入賞装置10650内に球が残存しているかを判別し、球が残存していると判

別した場合に、遊技異常であると判定するように構成している。

【2393】

ここで遊技異常であると判定された場合は、小当たり遊技中に異常（エラー）が発生したことを示すエラーコマンドを設定し、設定されたエラーコマンドを外部に出力する処理が実行される。これにより、例えば、ガセ小当たり中に小当たり用入賞装置10650に入賞させた球を、磁石等を用いて小当たり用入賞装置10650内に残存させておき、回転体10652、可動片10653が作動するタイミングに合わせて残存球を流下させる不正行為が実行されることを抑制することができる。

【2394】

さらに、本第15実施形態では、小当たり遊技中に異常（エラー）が発生した場合には、その小当たり遊技が終了しないように構成しているため、小当たり遊技中に異常（エラー）が発生したまま遊技が進行されてしまうことを抑制することができる。なお、本第15実施形態のように、小当たり遊技中に異常（エラー）が発生した場合には、その小当たり遊技が終了しないように構成する場合は、小当たり遊技が異常状態のまま延長していることを示す異常延長状態を設定可能に構成し、この異常延長状態である場合には、回転体10652、可動片10653を正常の動作パターンで作動させない（遊技者に最も不利となる作動位置に作動させる）異常用動作パターンを設定するように構成すると良い。このように構成することで、磁石等を用いて小当たり用入賞装置10650内に残存させておき、回転体10652、可動片10653が作動するタイミングに合わせて残存球を流下させる不正行為が実行されることをより確実に抑制することができる。

【2395】

一方、通常状態が設定されている状態において、第1特別図柄の抽選で小当たりに当選し、小当たり種別として小当たりAが設定される小当たり遊技（特1小当たりA）や、小当たり種別として小当たりBが設定される小当たり遊技（特1小当たりB）が実行される場合、或いは、時短状態（時短B状態）が設定されている状態において、上述した特1小当たりA～特1小当たりCが実行される場合には、上述した第13実施形態にて、第1特別図柄で小当たり当選した場合と同様に、小当たり用入賞装置10650に入賞した球を役物ルートV入賞口10677に向けて流下させる役物チャレンジが実行されるように開閉扉10650bが動作制御される。

【2396】

なお、本実施形態では、上述した通り、小当たり遊技が開始されてから回転体10652、及び可動片10653が作動を開始するまでの期間を、上述した第13実施形態に対して5秒遅らせているため、役物チャレンジが実行されるように設定される開閉扉10650bの動作パターンも、上述した第13実施形態に対して5秒遅らせている点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、上述した第13実施形態を参考にし、その詳細な説明を省略する。

【2397】

図319に示した通り、役物チャレンジが実行される小当たり遊技では、小当たり遊技が開始されてから開閉扉10650bを開放させるまでの期間（オープニング）として12秒が設定され、その後、ラウンド期間（1.5秒）、エンディング期間（3.5秒）が設定される。このラウンド期間中に入賞した球は、上向き位置（作動位置）に位置している回転体10652の貯留部に貯留され、その後、回転体10652、及び可動片10653の作動に応じて、役物ルートセンサSZ2を通過し、転動装置10675に向けて流下するように構成している。

【2398】

エンディング期間の3.5秒は、回転体10652の作動が完了し、球が役物ルートセンサSZ2を通過するのに十分な時間として設定しているものである。つまり、このエンディング期間が経過したタイミングは、回転体10652、及び可動片10653が作動中では無いタイミングとなるため、エンディング期間の経過に基づいて小当たり遊技を終了させたとしても、動作中の回転体10652、及び可動片10653を強制的に終了さ

せる必要が無くなる。よって、小当たり遊技を終了させるための処理として、回転体 1 0 6 5 2、及び可動片 1 0 6 5 3 の作動を異ならせた動作パターンを設ける必要が無く、制御処理を簡素化することができる。

【2399】

また、エンディング期間の経過タイミングを、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が役物ルートセンサ S Z 2 を通過するのに十分な時間で設定しているため、エンディング期間の経過タイミングにおいて、今回の小当たり遊技において、役物チャレンジが実行されたか否かを確実に判別可能に構成している。そして、エンディング期間の経過タイミングにおいて、役物ルートセンサ S Z 2 を球が通過していないと判別された場合は、小当たり遊技を終了させるための処理として、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が残存している遊技異常を判定する処理を実行し、役物ルートセンサ S Z 2 を球が通過していると判別された場合は、小当たり遊技の期間を延長する延長処理を実行するように構成している。

10

【2400】

このように構成することで、役物チャレンジを実行可能な小当たり遊技が実行された場合において、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に球を入賞させることができなかった場合（小当たり遊技のエンディング期間経過時に、役物ルートセンサ S Z 2 を球が通過しなかった場合）と、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に球を入賞させることができた場合（小当たり遊技のエンディング期間経過時に、役物ルートセンサ S Z 2 を球が通過した場合）とで、小当たり遊技の終了タイミングを異ならせることが可能となる。よって、役物チャレンジが実行されない小当たり遊技において、その小当たり遊技を、役物チャレンジが終了し得るまでの期間待機させてから終了させる構成に比べて、小当たり遊技を効率良く消化させることができるという効果がある。

20

【2401】

また、上述した第 1 3 実施形態と同様に、小当たり遊技として、役物チャレンジを実行し、延長処理が実行された場合は、役物チャレンジが十分に終了し得る期間（例えば、1 2 0 秒）の経過後に、小当たり遊技を終了させるための処理を実行するように構成している。これにより、同一の小当たり種別が設定される小当たり遊技（例えば、特 1 小当たり A）において、その小当たり遊技における遊技内容に応じて、小当たり遊技の終了タイミング、及び、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が残存している状態である遊技異常状態を判定するタイミングを異ならせることができる。

30

【2402】

なお、役物チャレンジが実行される小当たり遊技、即ち、正常な遊技が行われている場合であっても、その小当たり遊技の終了タイミングが球の挙動によって不定となる小当たり遊技が実行されている場合には、小当たり遊技の終了タイミングとして、タイミングを異ならせた複数のタイミングを設定し、各タイミングが経過した場合に対応する終了処理を実行するように構成すると良い。具体的には、例えば、役物チャレンジが実行されてから 1 2 0 秒経過したタイミングを第 1 タイミングとし、1 8 0 秒経過したタイミングを第 2 タイミングとして予め設定しておき、第 1 タイミング経過時に球が転動装置 1 0 6 7 5 内に残存しているかを判定し、残存していると判定された場合には、役物チャレンジが長時間実行されていることを示す長期実行コマンドを設定し、設定されたコマンドに対応させた演出表示（例えば、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示面に「ロングチャレンジ中」の文字を表示）を実行すると共に、外部にも長期実行コマンドを出力し、遊技場の店員に対して役物チャレンジが長時間実行されていることを報知する。そして、第 1 タイミングよりも長い期間として設定されている第 2 タイミング（1 8 0 秒）が経過した場合に、遊技異常状態であるかの判定を行うように構成すると良い。

40

【2403】

このように構成することにより、第 1 タイミング経過時点では、役物チャレンジ中の球の挙動により役物チャレンジが長時間実行されている状態なのか、小当たり遊技中に遊技異常が発生した状態なのかが不明な状態を店員に報知し、店員に直接パチンコ機 1 0 を確

50

認させるための報知（事前報知）を行うことができるため、役物チャレンジ中の球の挙動によって役物チャレンジが長時間継続して実行されている遊技者に対して、遊技異常状態を設定してしまい、不快感を与えてしまうことを抑制することができる。また、実際に遊技異常状態が発生している場合であっても、第1タイミングの経過に基づいて、その状態を遊技場の店員に視認させることができるため、遊技者が不必要に長い時間（第2タイミングが経過するまでの時間）、遊技異常状態が発生したまま待機させられてしまうことを抑制することができる。

【2404】

図319に戻り、説明を続ける。第2特別図柄の小当たりに当選した場合は、上述した第13実施形態にて、第2特別図柄で小当たり当選した場合と同様に、小当たり用入賞装置10650に入賞した球を直V入賞口10657に向けて流下させる直Vチャレンジが実行されるように開閉扉10650bが動作制御される。

10

【2405】

なお、本実施形態では、上述した通り、小当たり遊技が開始されてから回転体10652、及び可動片10653が作動を開始するまでの期間を、上述した第13実施形態に対して5秒遅らせているため、直Vチャレンジが実行されるように設定される開閉扉10650bの動作パターンも、上述した第13実施形態に対して5秒遅らせている点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、上述した第13実施形態を参考にし、その詳細な説明を省略する。

【2406】

20

図319に示した通り、直Vチャレンジが実行される小当たり遊技では、小当たり遊技が開始されてから開閉扉10650bを開放させるまでの期間（オープニング）として5.5秒が設定され、その後、ラウンド期間（1.5秒）、エンディング期間（3.5秒）が設定される。このラウンド期間中に入賞した球は、上向き位置（作動位置）に位置している回転体10652の貯留部に貯留され、その後、回転体10652、及び可動片10653の作動に応じて、直VルートセンサSZ3を通過し、直V入賞口10657に向けて流下するように構成している。

【2407】

エンディング期間の3.5秒は、回転体10652の作動、及び、可動片10653の作動が完了し、球が直V入賞口10657に入賞するのに十分な時間として設定しているものである。つまり、このエンディング期間が経過したタイミングは、回転体10652、及び可動片10653が作動中では無いタイミングとなるため、エンディング期間の経過に基づいて小当たり遊技を終了させたとしても、動作中の回転体10652、及び可動片10653を強制的に終了させる必要が無くなる。よって、小当たり遊技を終了させるための処理として、回転体10652、及び可動片10653の作動を異ならせた動作パターンを設ける必要が無く、制御処理を簡素化することができる。

30

【2408】

また、通常に遊技が行われている場合であれば、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が全て小当たり用入賞装置10650の外部に排出されているタイミングとなるため、小当たり用入賞装置10650内に球が残存していないタイミングとなる。よって、本第15実施形態では、このタイミングで入賞装置10650内に球が残存しているかの判別（第2判別）を実行し、小当たり遊技中に異常な状態が発生したか否かの判定（遊技異常状態であるかの判定）を行うように構成している。そして、遊技異常状態であると判定された場合は遊技異常状態に対応した処理を実行し、遊技異常状態では無いと判定された場合は小当たり遊技を終了させるための処理を実行する。

40

【2409】

＜第15実施形態における演出内容について＞

次に、図320から図323を参照して、本第15実施形態のパチンコ機10において実行される各種演出のうち、特徴的な内容について説明をする。本第15実施形態では、上述した第13実施形態に対して、第2特別図柄の抽選が実行され易くなる時短状態（時

50

短A状態)が設定されている場合に、第2特別図柄抽選で大当たりに当選すると(特定条件の成立に基づいて大当たり遊技が実行されると)、その大当たり遊技の終了後に、第1特別図柄の抽選が実行され易くなる時短状態(時短B状態)が設定される遊技性を設けた点で大きく相違している。

【2410】

よって、本第15実施形態では、上述した遊技性に対応させた各種演出を、特徴的な演出として実行するように構成している。そこで、図320から図322を参照して、本第15実施形態の特徴的な遊技性に対応させた演出内容について説明をする。なお、以下に示す演出内容のうち、上述した第13実施形態と同一内容を示す演出内容については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

10

【2411】

まず、図320を参照して、時短A状態中の演出内容について説明をする。図320(a)は、時短A状態中に実行される演出内容を模式的に示した模式図であり、図320(b)は、時短A状態中に第2特別図柄で大当たり当選した場合の大当たり遊技終了時の演出内容を模式的に示した模式図である。図320(a)に示した通り、時短A状態で第2特別図柄の抽選が実行されると、第3図柄表示装置81の表示面の主表示領域Dmにて、キャラクタ1800が走り、アイコン1810a~1810dの何れかを獲得する演出が実行される。

【2412】

アイコン1810a~1810dは、実行中の第2特別図柄の抽選結果を示唆するための表示態様であり、キャラクタ1800が「?」を模したアイコン1810aを獲得した場合は、第2特別図柄変動が停止するまで(演出実行後、所定期間が経過するまで)、今回の第2特別図柄の抽選結果が分からない演出が実行される。詳細な演出内容についての図示は省略したが、このアイコン1810aは、キャラクタ1800がアイコン1810aを獲得してから表示態様が可変するように構成しており、「?」を示す表示態様が、その他の「V, 7, ×」の表示態様へと可変されるように構成している。これにより、キャラクタ1800がアイコン1810aを獲得する獲得演出が実行された場合には、その獲得演出が実行されてからも、第2特別図柄の抽選結果を事前に把握するために、実行される演出に対して遊技者に注視させることができる。また、このように、獲得演出の内容に応じて、第2特別図柄の抽選結果を示唆報知するタイミングを異ならせることにより、第2特別図柄の変動期間中に実行される演出に対して継続させて興味を持たせることができる。

20

30

【2413】

次に、「V」を模したアイコン1810bは、第2特別図柄の抽選結果が「小当たり」であることを示唆する示唆態様である。キャラクタ1800がアイコン1810bを獲得する獲得演出を実行した場合には、今回の第2特別図柄の抽選結果が小当たりであることが示唆報知される。そして、「×」を模したアイコン1810cは、第2特別図柄の抽選結果が「外れ」であることを示唆する示唆態様である。キャラクタ1800がアイコン1810cを獲得する獲得演出を実行した場合には、今回の第2特別図柄の抽選結果が外れであることが示唆報知される。最後に、「7」を模したアイコン1810dは、第2特別図柄の抽選結果が「大当たり」であることを示唆する示唆態様である。キャラクタ1800がアイコン1810dを獲得する獲得演出を実行した場合には、今回の第2特別図柄の抽選結果が大当たりであることが示唆報知される。

40

【2414】

本第15実施形態では、上述した第13実施形態とは異なり、第2特別図柄の抽選に基づいて実行される大当たり遊技の実行契機によって、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を異ならせるように構成している。よって、遊技者は、時短A状態が設定されている場合における第2特別図柄の抽選結果(成立し得る大当たり遊技の実行契機)を把握するために、実行される演出を注視することになる。よって、演出効果を高めることができる。

50

【2415】

そして、時短A状態中に実行される第2特別図柄の抽選で大当たりに当選したことに基
づいて大当たり遊技が実行されると、図320(b)に示した通り、大当たり遊技終了時
に、時短B状態が設定されることを示すための表示態様として「役物ラッシュ突入」の文
字表示と、キャラクタ1800が大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を示唆するた
めの案内ボード1800bを掲げる演出表示と、が実行され、副表示領域Dsには、「役
物ラッシュ」中の遊技内容を説明するための「役物ルートに球が入り易くなるよ」のこ
メントが表示される。

【2416】

また、主表示領域Dmの左下側には、表示領域HR30に、大当たり遊技中に獲得した
球数を示すための獲得情報「600P」が表示され、表示領域HR31に、所定期間内に
実行された大当たり遊技の回数を示すための回数情報として、2回の大当たり遊技が実行
されたことを示す「V×2」が表示されている。ここで、本実施形態では、上述した第1
3実施形態と同様に、第2特別図柄の保留記憶数の上限が1個であり、時短状態（時短A
状態）中に第2特別図柄抽選で小当たり当選したことに基づいて実行される大当たり遊技
（小当たり遊技中に球が特定領域（直V入賞口10657）に入球したことに基づいて実
行される大当たり遊技）の終了後に通常状態が設定されるように構成している。

【2417】

そして、時短A状態中から通常状態へと遊技状態が移行し、その後、保留記憶されてい
る第2特別図柄抽選（抽選回数1回）で小当たり当選し、大当たり遊技が実行されると、
その大当たり遊技の終了後に再度、時短状態（時短A状態）が設定されるように構成して
いる。本第15実施形態では、一度、時短状態が設定されてから、通常状態において第1
特別図柄抽選が実行されるまでの期間を所定期間とし、その所定期間中に実行される大当
たり遊技の回数や、その所定期間中に獲得した球数に関する情報を、第3図柄表示装置8
1の表示面に表示するように構成している。これにより、遊技者に対して、過去の遊技内
容を分かり易く報知することができる。なお、本実施形態では、第2特別図柄の抽選権利
を1つ保留可能に構成しているため、時短A状態中に第2特別図柄の抽選で大当たりに当
選し、時短B状態へ移行したとしても、最大で1回の第2特別図柄抽選が実行されること
になる。本実施形態では、第2特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合の大当たり遊技
中に保留記憶されている第2特別図柄に対応している入賞情報を先読みし、小当たりに当
選していない場合にのみ図320(b)に示した表示画面を表示するように構成している
。さらに、本実施形態では、大当たり遊技中に開放動作される大当たり用可変入賞装置1
0065に球を入賞させる右打ち遊技によって開放状態中の第2作動用入球口20064
aに球が入球するように構成しているため、大当たり遊技終了後に第2特別図柄の保留が
記憶されている状態となり易いように構成している。これにより、時短B状態が設定され
ている状態で実行される役物ラッシュ遊技を実行可能な確率を実質1/600程度にする
ことができる。

【2418】

なお、このような構成を用いること無く、例えば、第2特別図柄の保留記憶機能を有さ
ないように構成しても良い。これにより、時短A状態中に第2特別図柄の抽選で大当たり
に当選した場合に、確実に役物ラッシュ遊技を実行させることができる。また、上述した
通り、大当たり遊技中に開放動作される大当たり用可変入賞装置10065に球を入賞さ
せる右打ち遊技によって開放状態中の第2作動用入球口20064aに球が入球するよう
に構成しているため、大当たり遊技終了後に第2作動用入球口20064aが開放状態と
なり難くすることができる。さらに、本実施形態の構成を用いた場合において、時短B状
態中に実行される第2特別図柄変動の変動時間、及び、第2特別図柄抽選で小当たり当選
した場合に実行される小当たり遊技期間中に右打ち遊技を実行させないようにする報知手
段を設けても良い。これにより、時短B状態中に実行される第2特別図柄抽選で小当たり
当選した場合に実行される小当たり遊技に基づいて大当たり遊技が実行されることを抑制
することができる。

10

20

30

40

50

【2419】

時短A状態にて第2特別図柄で大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に時短B状態が設定されると、図321(a)に示した演出が実行される。次に、図321を参照して、時短B状態(役物ラッシュ)が設定されている間に実行される演出内容について説明をする。図321(a)は、役物ラッシュが開始された直後の演出内容を示すための模式図であって、図321(b)は、役物ラッシュ終了画面を模式的に示した模式図である。

【2420】

上述した通り、本第15実施形態では、時短B状態が設定されると、第1特別図柄の抽選が実行され易く(第1作動用入球口20064bに球が入球し易く)なる時短状態が設定される。そして、時短B状態中に実行される第1特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合は、設定される小当たり種別に関わらず、役物チャレンジを実行し得る小当たり遊技が実行されるように構成している。そして、時短B状態が設定されると、図321(a)に示した通り、表示領域HR31に時短B状態が終了するまでの特別図柄変動回数が表示され(図321(a)の例では「残り90回」、表示領域HR32には、時短B状態が設定されている間に実行された役物チャレンジ回数と、その役物チャレンジによって球が役物ルートV入賞口10677に入賞した回数と、が表示され、表示領域HR33には、時短B状態が設定されている間に実行された役物チャレンジ中の経過時間の累積秒数が表示される。

【2421】

本第15実施形態では、時短B状態が設定されている間に大当たり遊技が実行されると、その大当たり遊技の終了後に高確率で再度時短B状態が設定されるように構成している。具体的には、第1特別図柄の小当たり当選(当選確率1/20)を契機に大当たり遊技が実行された場合には、100%の割合で時短B状態が設定され、第1特別図柄の大当たり当選(当選確率1/300)を契機に大当たり遊技が実行された場合には、5%の割合で時短B状態が設定されるように構成している。

【2422】

表示領域HR32、及び表示領域HR33に表示される回数、及び秒数は、一度時短B状態が設定されてから、時短B状態以外の遊技状態が設定されるまでの期間を対象とした累積値が表示されるように構成している。よって、時短B状態が繰り返し設定される回数が増加するほど、表示領域HR32、及び表示領域HR33に表示される回数、及び秒数が増加し易くなる。

【2423】

なお、本実施形態では、上述した通り、一度時短B状態が設定されてから、時短B状態以外の遊技状態が設定されるまでの期間を対象として表示領域HR32、及び表示領域HR33の表示内容を決定するように構成しているが、これに限ること無く、時短B状態が設定されてから大当たり遊技が実行されるまで、或いは、大当たり遊技が実行されること無く時短B状態が終了するまでの単位期間を対象にして、表示領域HR32、及び表示領域HR33の表示内容を決定するように構成しても良い。

【2424】

次に、表示領域HR32に表示される表示内容について説明をする。本第15実施形態では、時短B状態が設定されている間に、第1特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合には、役物チャレンジを実行し得る小当たり遊技が実行されるように構成している。そして、その小当たり遊技中に、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が役物ルートセンサSZ2を通過した場合、即ち、小当たり遊技中に役物チャレンジが実行されることが確定した場合に、役物チャレンジ回数が1加算されるように構成している。つまり、表示領域HR32に表示される役物チャレンジ回数(表示領域HR32の表示のうち、分母側の回数)は、時短B状態中における小当たり遊技回数(役物チャレンジを実行し得る小当たり遊技の実行回数)では無く、実際に役物チャレンジが実行される回数が表示されるように構成している。

【2425】

このように構成することにより、小当たり遊技が実行されたにも関わらず、球を小当たり用入賞装置 10650 に入賞させることができなかった場合に、役物チャレンジ回数が加算表示されないため、役物チャレンジ回数に対する役物ルート V 入賞口 10677 への球入賞回数（表示領域 HR32 の表示のうち、分子側の回数）の割合（設計値では $1/4$ ）を精度良く遊技者に把握させることができる。よって、表示領域 HR32 に表示される表示内容に基づいて、今回実行される役物チャレンジにて球が特定領域（役物ルート V 入賞口 10677）に入賞するか否かを予測しながら遊技を楽しませることができる。

【2426】

なお、表示領域 HR32 に表示される表示内容について、上述した方法以外の方法で表示内容を決定しても良く、例えば、第 1 特別図柄の小当たり当選に基づく小当たり遊技が実行されていることを判別し、第 1 特別図柄の小当たり当選に基づく小当たり遊技が実行された回数を役物チャレンジ回数として表示するように構成しても良い。また、役物チャレンジを実行可能な小当たり遊技が実行されたにも関わらず、役物チャレンジが実行されなかった回数（小当たり用入賞装置 10650 に球を入賞させることができなかった回数）を遊技者が把握できるような表示内容を表示しても良いし、役物チャレンジにて球が役物ルート V 入賞口 10677 以外の入賞口に入賞した回数を遊技者が把握できるような表示内容を表示しても良い。

【2427】

また、役物チャレンジが実際に実行された回数を判別するために、本第 15 実施形態では、転動装置 10675 に球を流入させるための役物ルート 10670 に球が流入したことを、役物ルートセンサ SZ2 を用いて検知し、その検知結果に基づいて役物チャレンジの実行回数を判別しているが、これに限ること無く、例えば、実際に転動装置 10675 内に球が流入したことを検知する検知手段を設け、その検知手段の検知結果に基づいて役物チャレンジの実行回数を計測するように構成しても良い。

【2428】

また、本実施形態では、1 回の小当たり遊技中に複数の球が転動装置 10675 内に流入した場合には、転動装置 10675 内に流入した球数に応じて役物チャレンジ回数を更新するように構成しているが、これに限ること無く、1 回の小当たり遊技中に実行される役物チャレンジの回数の上限を 1 回に規定し役物チャレンジ回数を更新するように構成しても良い。このように構成することにより、例えば、1 回の小当たり遊技中に複数個の球を転動装置 10675 内に流入させることが可能な小当たり遊技が実行されるパチンコ機 10 では、1 回の小当たり遊技中に複数個の球を用いて役物チャレンジを実行した方が、役物チャレンジ回数に対する役物ルート V 入賞口 10677 への入賞割合を高めた表示内容を表示領域 HR32 に表示させることができ、遊技者の満足度を高めることができる。よって、1 回の小当たり遊技中に多くの球を転動装置 10675 内へと流入させるために、小当たり遊技中に意欲的に遊技を行わせることができる。

【2429】

次いで、時短 B 状態が終了する場合、即ち、時短 B 状態中に大当たり遊技が実行されること無く、時短終了条件（特図変動回数 99 回）が成立した場合、或いは、大当たり遊技終了後に時短 B 状態以外の遊技状態が設定される大当たり遊技が終了した場合には、図 321 (b) に示した通り、時短 B 状態が終了することを示す終了表示が表示される。この終了表示では、時短 B 状態中に実行した役物チャレンジ回数（5 回）と、役物ルート V 入賞口 10677 への入賞回数（0 回）と、が表示領域 HR32 に表示されると共に、表示領域 HR33 に、今回実行された役物チャレンジ（5 回）における役物チャレンジ継続時間の累積値（120 秒）が表示される。

【2430】

さらに、主表示領域 Dm の中央部には、今回の時短 B 状態にて実行された小当たり遊技の内容に応じた称号が表示される。この称号の内容についての詳細は後述するが、時短 B 状態中に実行された小当たり遊技回数（役物チャレンジ回数）と、時短 B 状態中に実行された役物チャレンジの経過期間と、に基づいて段階的に設定された称号のうち、対応する

10

20

30

40

50

称号が選択され、表示画面に表示されるように構成している。このように時短 B 状態が終了するタイミングにて、今回の時短 B 状態の内容に基づく称号を遊技者に報知することにより、今回実行した遊技（時短 B 状態中の遊技）の遊技内容が優秀であったか否かを遊技者に分かりやすく報知することができる。

【2431】

次に、図 3 2 2 を参照して、時短 B 状態が設定されている場合に、第 1 特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合の大当たり遊技中の演出内容について説明をする。本実施形態では、上述した通り、時短 B 状態が設定されている間に、第 1 特別図柄の抽選で大当たりに当選してしまうと、小当たり当選に基づく大当たり遊技が実行された場合よりも高確率で、その大当たり遊技の終了後に時短 B 状態以外の遊技（例えば、時短 A 状態）が実行されるように構成している。よって、時短 B 状態が設定されている状態では、第 1 特別図柄の抽選で小当たりに当選したほうが、大当たりに当選するよりも遊技者に有利な遊技結果とすることができる。

【2432】

図 3 2 2 は（a）は、役物ラッシュ中（時短 B 状態設定中）に、第 1 特別図柄の抽選で大当たりに当選したことを示す表示画面を模式的に示した模式図であり、図 3 2 2（b）は、大当たり遊技中に表示される表示内容を模式的に示した模式図である。図 3 2 2（a）に示した通り、役物ラッシュ中に第 1 特別図柄の抽選で大当たりに当選すると、特別図柄の大当たりに当選したことを示す「V」のアイコン 1 8 1 1 が、宝箱 2 8 0 1 を付設した表示態様で表示される。これにより、大当たり遊技中に宝箱 2 8 0 1 を開放させるための演出が実行されることを遊技者に事前報知することができる。

【2433】

そして、大当たり遊技中に所定期間が経過すると、図 3 2 2（b）に示した通り、宝箱 2 8 0 1 が開放し、その中から、大当たり遊技の終了後に設定される遊技状態を示唆するための示唆態様 2 8 0 1 a が登場する演出が実行される。図 3 2 2（b）に示した例によれば、大当たり遊技終了後に通常状態が設定されることを示す「残念」の文字が表示される。

【2434】

次に、小当たり遊技中のエラー状態を報知するための表示画面について、図 3 2 3 を参照して説明をする。図 3 2 3 は、小当たり遊技中に発生したエラー情報を模式的に示した模式図である。このエラー情報は、小当たり遊技中において、実行されている小当たり遊技の種別（遊技内容）に応じて異なるタイミングで実行される遊技異常状態判別処理において、パチンコ機 1 0 に遊技異常状態（球詰まり）が発生したことに基づいて表示されるものである。

【2435】

＜第 1 5 実施形態における電氣的構成について＞

次に、図 3 2 4 から図 3 2 7 を参照して、本第 1 5 実施形態における主制御装置 1 1 0 の ROM 2 0 2 について説明をする。図 3 2 4（a）は、本第 1 5 実施形態における主制御装置 1 1 0 の ROM 2 0 2 の内容を模式的に示した模式図である。本第 1 5 実施形態では、上述した第 9 実施形態の ROM 2 0 2（図 1 9 2（a）参照）に対して、第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a に替えて第 1 当たり乱数 1 6 テーブル 2 0 2 n a を、第 1 当たり種別選択テーブル 2 0 2 b に替えて第 1 当たり種別選択 1 6 テーブル 2 0 2 n b を、変動パターン選択テーブル 2 0 2 d に替えて変動パターン選択 1 4 テーブル 2 0 2 m d を、小当たり種別選択テーブル 2 0 2 e a に替えて小当たり種別選択 1 6 テーブル 2 0 2 n e を設けた点、及び、新たに小当たりシナリオ 1 6 テーブル 2 0 2 n f、普電動作シナリオ 1 6 テーブル 2 0 2 n g を追加した点で相違している。その他の構成については、上述した第 9 実施形態と同一である。よって、第 1 5 実施形態における ROM 2 0 2 の説明としては、上述した変更点のみを説明し、第 9 実施形態と同一の要素については、その説明を省略する。また、変動パターン選択 1 4 テーブル 2 0 2 m d の内容については、上述した第 1 4 実施形態と同一であるためその詳細な説明を省略する。

【2436】

第1当たり乱数16テーブル202naは、上述した第9実施形態の第1当たり乱数テーブル202a（図192（b）参照）に対して、第1特別図柄の抽選でも小当たり当選し得るように構成した点と、第2特別図柄の抽選で小当たり当選する確率を変更した点とで相違し、それ以外は同一である。

【2437】

ここで、図324（b）を参照して、第1当たり乱数16テーブル202naの内容について説明をする。図324（b）は、第1当たり乱数16テーブル202naに規定されている内容を模式的に示した模式図である。この第1当たり乱数16テーブルnaは、第15実施形態における特別図柄の大当たり判定を実行するために使用するテーブルであり、第1入球口64、第1作動用入球口20064b、第2作動用入球口20064aのいずれかに遊技球が入球したことに基づいて取得された第1当たり乱数カウンタの値に対して、第1当たり乱数16テーブル202naに規定されている判定値とを照合することによって、大当たり、外れ、小当たりの判定が実行できるように構成されている。

【2438】

図324（b）に示した通り、第1当たり乱数16テーブル202naでは、第1特別図柄の抽選において、大当たり（当たり）と判定される判定値（第1当たり乱数カウンタC1の値）として、「0，1」が、第1特別図柄の抽選で外れと判定される判定値（第1当たり乱数カウンタC1の値）の範囲として「2～569」が、第1特別図柄の抽選で小当たりと判定される判定値の範囲として「570～599」が規定され、第2特別図柄の抽選で大当たり（当たり）と判定される判定値（第1当たり乱数カウンタC1の値）の範囲として「0，1」が、第2特別図柄の抽選で外れと判定される判定値（第1当たり乱数カウンタC1の値）の範囲として「2～300」が、第1特別図柄の抽選で小当たりと判定される判定値の範囲として「301～599」がそれぞれ規定されている。

【2439】

つまり、本第15実施形態では、第1特別図柄の抽選において、1／300（2／600）の割合（確率）で大当たりとなり、568／600の割合で外れとなり、1／20（30／600）の割合で小当たりとなるように構成している。また、第2特別図柄の抽選において、1／300（2／600）の割合で大当たりとなり、299／600の割合で外れとなり、299／600（約1／2）の割合で小当たりとなるように構成している。

【2440】

これにより、第1特別図柄の抽選が実行される通常状態においても小当たり遊技を実行し、小当たり遊技経由でV入賞させることにより大当たり遊技を実行させることが可能となる。

【2441】

第1当たり種別選択16テーブル202nbは、上述した第9実施形態の第1当たり種別選択テーブル202b（図193（a）参照）に対して、大当たり遊技の種別、及び、大当たり種別を判定するための判定値（第1当たり種別カウンタC2）の規定範囲を変更している点で相違している。

【2442】

図325（a）を参照して、第1当たり種別選択16テーブル202nbの内容について説明をする。図325（a）は、第1当たり種別選択16テーブル202nbに規定されている内容を模式的に示した模式図である。図325（a）に示した通り、第1当たり種別選択16テーブル202nbには、大当たり遊技の種別として、第1特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合に選択される「大当たりA16」，「大当たりB16」と、第2特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合に選択される「大当たりC16」と、小当たり遊技中に球がV入賞口（特定領域）を通過したことに基づいて選択される「大当たりD16」，「大当たりE16」と、がそれぞれ規定されている。

【2443】

「大当たりA16」は、取得されている第1当たり種別カウンタ値C2の値が「0～4

10

20

30

40

50

」である場合に実行（決定）され、「大当たり B 1 6」は、取得されている第 1 当たり種別カウンタ値 C 2 の値が「5～9 9」である場合に実行（決定）され、「大当たり C 1 6」は、取得されている第 1 当たり種別カウンタ値 C 2 の値が「0～9 9」である場合に実行（決定）され、「大当たり D 1 6」は、取得されている第 1 当たり種別カウンタ値 C 2 の値が「0～4 9」である場合に実行（決定）され、「大当たり E 1 6」は、取得されている第 1 当たり種別カウンタ値 C 2 の値が「5 0～9 9」である場合に実行（決定）されるように、第 1 当たり種別選択 1 6 テーブル 2 0 2 n b には、それぞれ判定値が設定されている。

【2 4 4 4】

「大当たり A 1 6」は、大当たり遊技として、1 0 ラウンド（R）のラウンド遊技が実行され、当選時の遊技状態が通常状態である場合には、その大当たり遊技終了後に時短状態 A（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が 1 0 0 回（特別図柄の抽選が 1 0 0 回実行されるまで継続する時短状態）が設定され、当選時の遊技状態が時短状態 A または B である場合には、その大当たり遊技終了後に時短状態 B（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が 1 0 0 回（特別図柄の抽選が 1 0 0 回実行されるまで継続する時短状態）が設定される。

【2 4 4 5】

「大当たり B 1 6」は、大当たり遊技として、1 0 ラウンド（R）のラウンド遊技が実行され、当選時の遊技状態が通常状態である場合には、通常遊技状態が大当たり遊技の実行後にも設定され、当選時の遊技状態が時短状態 A または時短状態 B である場合には、その大当たり遊技終了後に時短状態 A（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が 1 0 0 回（特別図柄の抽選が 1 0 0 回実行されるまで継続する時短状態）が設定される。

【2 4 4 6】

「大当たり C 1 6」は、大当たり遊技として、1 5 ラウンド（R）のラウンド遊技が実行され、当選時の遊技状態が通常状態である場合には、その大当たり遊技終了後に時短状態 B（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が 1 0 0 回（特別図柄の抽選が 1 0 0 回実行されるまで継続する時短状態）が設定され、当選時の遊技状態が時短状態 A または B である場合には、その大当たり遊技終了後に時短状態 B（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が 1 0 0 回（特別図柄の抽選が 1 0 0 回実行されるまで継続する時短状態）が設定される。

【2 4 4 7】

「大当たり D 1 6」は、大当たり遊技として、1 0 ラウンド（R）のラウンド遊技が実行され、当選時の遊技状態が通常状態である場合には、その大当たり遊技終了後に時短状態 A（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が 1 0 0 回（特別図柄の抽選が 1 0 0 回実行されるまで継続する時短状態）が設定され、当選時の遊技状態が時短状態 A である場合には、通常遊技状態が大当たり遊技の実行後にも設定され、当選時の遊技状態が時短状態 B である場合には、その大当たり遊技終了後に時短状態 B（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が 1 0 0 回（特別図柄の抽選が 1 0 0 回実行されるまで継続する時短状態）が設定される。

【2 4 4 8】

「大当たり E 1 6」は、大当たり遊技として、1 0 ラウンド（R）のラウンド遊技が実行され、当選時の遊技状態が通常状態である場合には、通常遊技状態が大当たり遊技の実行後にも設定され、当選時の遊技状態が時短状態 A である場合には、通常遊技状態が大当たり遊技の実行後に設定され、当選時の遊技状態が時短状態 B である場合には、その大当たり遊技終了後に時短状態 B（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が 1 0 0 回（特別図柄の抽選が 1 0 0 回実行されるまで継続する時短状態）が設定される。

【2 4 4 9】

このように、本第 1 5 実施形態における第 1 当たり種別選択 1 6 テーブル n b では、時短遊技状態が設定されている場合にも、その設定されている時短遊技状態の種別（時短状態 A または時短状態 B）によって、小当たりした場合に設定される遊技状態が異なるよう

10

20

30

40

50

に設定されている。このように構成することで、遊技者が遊技を行う上では、時短状態 A であっても、時短状態 B であっても、特別図柄の変動時間や、普通図柄の当たり確率、普通電動役物の作動時間（開放時間）や開放回数等の見た目による遊技の状態は変わらないことから、現在設定されている遊技状態が時短状態 A であるか、時短状態 B であるかを判別することができないように構成されている。このような遊技構成であっても、大当たり遊技に当選した時点の遊技状態が時短状態 A であれば、大当たり遊技後には、通常遊技状態が設定され、時短状態 B であれば、時短状態 B が設定されるので、時短状態 B であれば、大当たり遊技が実行された後にも、継続して遊技者に有利となる時短状態 B が設定されることとなり、時短状態 B が設定されることは、時短状態 A が設定されるよりも遊技者にとって有利な遊技状態が設定されることになるように構成されている。

10

【2450】

なお、本実施形態では、時短状態 A である場合には、大当たり遊技後に通常遊技状態が設定されるように構成したが、時短状態 A で時短回数を少なく（例えば、10 回等）に設定するように構成してもよい。このように構成することで、大当たり遊技後にも継続して時短状態が設定され、時短回数が何回であるかに興味を持たせて遊技を行わせることができる。

【2451】

次に、図 325（b）を参照して、小当たり種別選択 16 テーブル 202ne について説明する。図 325（b）は、この小当たり種別選択 16 テーブル 202ne の内容を模式的に示した模式図である。小当たり種別選択 16 テーブル 202ne は、小当たり

20

に当選した場合に、実行される小当たり遊技の種別を取得している小当たり種別カウンタ値 C5 の値に基づいて決定するための選択テーブルである。

【2452】

小当たり種別選択 16 テーブル 202ne には、第 1 特別図柄の抽選により小当たりと判定された場合に決定される小当たり種別として「小当たり A16」、「小当たり B16」、「小当たり C16」が設定され、第 2 特別図柄の抽選により小当たりと判定された場合に決定される小当たり種別として「小当たり A17」、「小当たり B17」が設定されている。

【2453】

「小当たり A16」は、小当たりに当選した場合に、小当たり種別選択カウンタ値 C5 の値として「0」が取得されている場合に決定される小当たり種別であり、小当たり A16 における小当たり遊技の実行中に V 入賞した場合には、「大当たり C16」が実行される。

30

【2454】

「小当たり B16」は、小当たりに当選した場合に、小当たり種別選択カウンタ値 C5 の値として「1～29」が取得されている場合に決定される小当たり種別であり、小当たり B16 における小当たり遊技の実行中に V 入賞した場合には、「大当たり A16」が実行される。

【2455】

「小当たり C16」は、小当たりに当選した場合に、小当たり種別選択カウンタ値 C5 の値として「30～99」が取得されている場合に決定される小当たり種別であり、小当たり C16 における小当たり遊技の実行中に V 入賞した場合には、「大当たり E16」が実行される。

40

【2456】

「小当たり A17」は、小当たりに当選した場合に、小当たり種別選択カウンタ値 C5 の値として「0～49」が取得されている場合に決定される小当たり種別であり、小当たり A17 における小当たり遊技の実行中に V 入賞した場合には、「大当たり D16」が実行される。

【2457】

「小当たり B17」は、小当たりに当選した場合に、小当たり種別選択カウンタ値 C5

50

の値として「50～99」が取得されている場合に決定される小当たり種別であり、小当たりB17における小当たり遊技の実行中にV入賞した場合には、「大当たりE16」が実行される。

【2458】

このように、小当たり種別選択16テーブル202neでは、第1特別図柄と第2特別図柄とで、実行される小当たり種別が異なり、その小当たり遊技では、小当たり種別に対応した大当たり種別の大当たり遊技がV入賞時には実行されるように構成されているので、第1特別図柄で小当たりした場合と、第2特別図柄で小当たりした場合とで、遊技者に付与される有利な状態の程度を異ならせることができる。また、本第15実施形態では、時短状態では、時短状態Aと時短状態Bとで、第1作動口20073a（遊技球が入球することで第1特別図柄の抽選が実行可能）と第2作動口20073b（遊技球が入球することで第2特別図柄の抽選が実行可能）とへの入球を切り替えるように構成されているので、設定される時短状態の種別により入球する作動口の種別を制御することができ、遊技者がより有利となる作動口へ振り分けられる時短状態（本実施形態では、時短状態B）が設定されることを期待して遊技を行うことができる。

10

【2459】

また、本実施形態では、時短状態では遊技者に不利となる時短状態Aが設定されて、第2作動口20073bに遊技球が入球するように切替られ、第2特別図柄の抽選が実行される場合であっても、通常状態中に第1特別図柄の保留記憶を獲得していた場合には、獲得していた第1特別図柄の保留記憶に基づいた第1特別図柄の抽選が実行されることになる。そしてその変動で小当たり当選した場合し、小当たりA16または小当たりB16が実行されることでV入賞した場合には、そのV入賞することで実行された大当たり遊技の後に時短状態Bが設定されることとなるので（大当たりA16または大当たりC16が実行される為）、遊技者の有利な時短状態へとランクアップして移行させることができる。その確率は、小当たり種別選択16テーブル202neに示した通り、第1特別図柄で小当たりした場合に3/10の確率で設定されている。よって、通常状態において第1特別図柄の保留記憶をより多く獲得した状態で時短A状態へと移行することを期待させながら遊技を行わせることができるため、遊技の稼働を高めることができる。

20

【2460】

次に、図326を参照して、小当たりシナリオテーブル202nfについて説明する。図326は、この小当たりシナリオテーブル202nfの内容を模式的に示した模式図である。この小当たりシナリオテーブル202nfは、小当たり遊技が実行される場合における小当たり入賞装置10650の動作内容（動作タイミングを含む）を設定するためのシナリオデータが設定されているテーブルである。

30

【2461】

小当たりシナリオテーブル202nfには、小当たり種別に対応してそれぞれ、動作シナリオが設定されている。小当たりA16および小当たりB16は、小当たり遊技が実行される際に設定されている遊技状態が通常遊技状態である場合と、時短遊技状態（時短状態Aまたは時短状態B）である場合とでそれぞれ専用の動作シナリオが設定されている。小当たりC16、小当たりA17、小当たりB17では、設定されている遊技状態に関わらず対応する動作シナリオが設定（選択）されるように構成されている。

40

【2462】

小当たりA16または小当たりB16が実行される場合には、通常遊技状態であれば、オープニング期間として1s（秒）、開閉扉10650bのラウンド期間（開放期間）として1.5s、エンディング期間として3sが設定されるように構成されている。ここで、オープニング期間とは、小当たりA16または小当たりB16と判定された特別図柄の変動表示期間（動的表示期間）が終了（経過）してから開閉扉10650bが開放状態とされるまでの期間であり、小当たり遊技が実行されている期間の一部である。その後、開放期間の動作データが設定され、開閉扉10650bが開放状態（開閉扉10650bが遊技機10の背面側方向へ移動（可動）された状態）に1.5s間可動される。開放期間

50

の 1. 5 秒が経過した場合または小当たり入賞装置 1 0 6 5 0 へ所定数（本実施形態では 1 0 球）の遊技球が入球した場合に閉鎖状態へと開閉扉 1 0 6 5 0 b が可動されて、エンディング期間の 3 秒間が経過した後に、新たに特別図柄の変動が開始されたり、V 入賞した場合には、大当たり遊技の開始が実行される。

【2 4 6 3】

なお、本実施形態では、小当たり遊技において小当たり入賞装置 1 0 6 5 0 へ入賞した遊技球は、回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留されること無く小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 の外部へと排出されるアウト口 1 0 6 5 4（図 2 7 0 参照）、直 V 入賞口 1 0 6 5 7 または役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 が配置された転動装置 1 0 6 7 5 へと誘導されるように構成されている。直 V 入賞口 1 0 6 5 7 へと誘導された場合には、直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に遊技球が入球することで、実行されている小当たり種別に対応する大当たり遊技の実行がエンディング期間の経過後に実行される。転動装置 1 0 6 7 5 へと案内された場合には、常時回転体 1 0 6 7 5 a の回転動作によって振り分けられ、役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 へと入球した場合には小当たり遊技の実行後（エンディング期間の経過後）に大当たり遊技が実行されるように構成されている。

10

【2 4 6 4】

また、小当たり A 1 6 または小当たり B 1 6 が時短遊技状態（時短状態 A または B）である場合に実行される場合には、オープニング期間として 1 2 s（秒）、開閉扉 1 0 6 5 0 b のラウンド期間（開放期間）として 1. 5 s、エンディング期間として 3. 5 s が設定されるように構成されている。この場合、図 3 1 9 を参照して上述した通り、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 に向けて流下する小当たり遊技（役物チャレンジ）が実行される。

20

【2 4 6 5】

同様に、小当たり C 1 6 が実行される場合には、オープニング期間として 1 2 s（秒）、開閉扉 1 0 6 5 0 b のラウンド期間（開放期間）として 1. 5 s、エンディング期間として 3. 5 s が設定されるように構成されている。この場合、図 3 1 9 を参照して上述した通り、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 に向けて流下する小当たり遊技（役物チャレンジ）が実行される。

【2 4 6 6】

小当たり A 1 7 または小当たり B 1 7 が実行される場合には、オープニング期間として 5. 5 s（秒）、開閉扉 1 0 6 5 0 b のラウンド期間（開放期間）として 1. 5 s、エンディング期間として 3. 5 s が設定されるように構成されている。この場合、図 3 1 9 を参照して上述した通り、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が直 V 入賞口 1 1 6 5 7 に向けて流下する小当たり遊技（直 V チャレンジ）が実行される。

30

【2 4 6 7】

以上、説明をした通り、本第 1 5 実施形態では、小当たり A 1 6、及び小当たり B 1 6 が設定された場合、即ち、第 1 特別図柄抽選で小当たりで当選した場合において 7 0 % の割合で選択される小当たりが設定された場合に、通常状態では、オープニング期間が 1 秒に設定されガセ小当たり遊技が実行されるのに対して、時短状態では、オープニング期間が 1 2 秒に設定され役物チャレンジ小当たり遊技が実行されるように構成している。

40

【2 4 6 8】

このように、同一の小当たり種別が設定された場合であっても、遊技状態に応じて特定領域への球の入球期待度を異ならせた小当たり遊技を実行可能とすることで、遊技状態に応じて、小当たり当選時における大当たり期待度を可変させることができる。よって、遊技者に対して複雑な遊技性を提供することができ、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。

【2 4 6 9】

次に、図 3 2 7 を参照して、本第 1 5 実施形態における主制御装置 1 1 0 の R A M 2 0 3 について説明する。図 3 2 7 は、本第 1 5 実施形態における主制御装置 1 1 0 の R A M 2 0 3 の内容を模式的に示した模式図である。本第 1 5 実施形態における主制御装置 1 1

50

0のRAM203は、第9実施形態における主制御装置110のRAM203に対して、時短種別格納エリア203na、緊急停止フラグ203nb、小当たり種別格納エリア203nc、入賞異常フラグ203nd、延長フラグ203neがそれぞれ追加されている点で相違する。その他の構成については、第9実施形態で説明した内容と同一であるのでその説明を省略する。

【2470】

時短種別格納エリア203naは、時短遊技状態において設定される時短状態の種別に対応したデータが格納される記憶エリアである。本実施形態では、時短遊技状態としては、時短状態Aと時短状態Bの2種類の時短種別が設定されており、大当たり遊技後に実行された大当たり種別に対応した時短状態種別に対応したデータが設定される。また、時短遊技状態以外である場合には、通常遊技状態であることを示すデータが設定される。これにより、時短回数（例えば、100回）等が経過して通常遊技状態が設定されることに基づいて、通常遊技状態であることを示すデータに上書きされて設定される。なお、主制御装置110のRAM203のデータは電源断が発生して、遊技機に外部より電力が供給されない状態であっても、バックアップ電源によってデータの内容が保持されるように構成されている。また、バックアップされた状態で再度電源が投入される場合にもRAMクリアスイッチがオンされた状態で電源スイッチがオンにされることによりRAM203の内容が初期化されて遊技機が立ち上がる構成となっている。なお、時短種別格納エリア203naは、初期化（RAMクリア等）されて電源投入された状態では、通常遊技状態であることを示すデータが保存された状態で立ち上がる構成となっている。

【2471】

緊急停止フラグ203nbは、小当たり遊技中に電源断が発生（遊技機10に供給されている電力（電力基板に供給されている電力（20A））が所定値以下（例えば、12.4V以下）となった場合）に常時回転体10675aを停止させたことを示すフラグである。小当たり遊技中に電源断が発生した場合には、常時回転体10675aを停止する処理をすることで、設計上V入賞しないはずのタイミングであるのに、常時回転体10675aの回転速度が低下したり、途中で止まる等の通常時とは異なる動作がされることでV入賞してしまったり、逆に、V入賞するはずのタイミングであるのに、V入賞しない等の不具合が発生することを抑制するために常時回転体10675aを停止させる処理が実行される。なお、この緊急停止フラグ203nbは、主制御装置110のMPU201により実行される電源断時処理（S1002）内のS1804の処理によりオンに設定され、図331における小当たり中復帰処理16（S995）内のフラグがオンと判別された後に実行されるS3052の処理によりフラグがオフに設定される。S3052の処理が実行された後に、エラーコマンドが設定されることで、エラーの報知が遊技者に実行され、小当たり遊技中に回転体10675aが停止しても遊技者が異常により停止したことを識別でき、安心して遊技を行うことができるように構成されている。

【2472】

小当たり種別格納エリア203ncは、小当たりに当選した場合に実行される小当たり遊技の種別を示すデータ格納されるエリアである。この小当たり種別格納エリア203ncには、主制御装置110により大当たり判定が実行され、小当たりであると判別された場合に、取得している小当たり種別選択カウンタC5の値に基づいて小当たり種別が決定されて、その決定された小当たり種別に対応したデータが記憶されるように構成されている。そして、小当たり遊技が実行されるタイミングで、小当たりシナリオテーブル202nfより小当たり種別格納エリア203ncに格納されているデータに対応する小当たり動作シナリオが設定されて、小当たり遊技が実行される。

【2473】

入賞異常フラグ203ndは、小当たり遊技が実行され、所定の経過期間が経過しても残存球が小当たり入賞装置10650内にあることを示すためのフラグである。経過期間は、実行されている小当たり種別に対応して設定されており、通常遊技状態において実行されている小当たりA16または小当たりB16である場合には5秒に設定されている。

この入賞異常フラグ203ndがオンに設定されることにより、主制御装置110にて小当たり遊技中の球詰まり判別を容易に判別することができる。

【2474】

延長フラグ203neは、時短遊技状態において、小当たりA16または小当たりB16が実行される場合または遊技状態に関わらず小当たりC16が実行される場合に、小当たり遊技の開始から17秒が経過したにも関わらず残存球があることを示すフラグである。この延長フラグ203neがオンに設定されることにより役物ルートV入賞有効期間内（役物ルートV入賞口10677に遊技球が入球した場合に、入球が有効として処理されて対応する大当たり遊技が実行される期間）であっても小当たりの終了が設定される。

【2475】

この延長フラグ203neは、主制御装置110のMPU201が実行する小当たり終了タイミング判別処理（S1381）内のS1721の処理によりオンに設定される。一方、図335に示すV通過検出処理16（S1382）内のS3131の処理において、延長フラグ203neがオンであるか判別されて、オンであれば、小当たりの終了が設定されて、S3133の処理により延長フラグ203neがオフに設定される。

【2476】

次に、図328を参照して、本第15実施形態における音声ランプ制御装置113のROM222について説明する。図328（a）は、本第15実施形態におけるROM222の内容を示した模式図である。本第15実施形態では、第9実施形態に対して、称号選択テーブル222naが追加されている点で相違する。その他の構成については、第9実施形態と同一であるので、その詳細な説明は省略する。

【2477】

次に、称号選択テーブル222naについて、図328（b）を参照して説明する。図328（b）は、この称号選択テーブル222naの内容を模式的に示した模式図である。称号選択テーブル222naは、時短状態Bの終了時に実行される称号演出において実行される称号の演出内容（演出態様）を選択するためのテーブルである。

【2478】

この称号選択テーブル222naは、後述する時間累積カウンタ223nbと、チャレンジ回数カウンタ223naとの値に対してそれぞれ選択される称号演出内容が設定されている。時間累積カウンタ223nbおよびチャレンジ回数カウンタ223naについて説明する。

【2479】

図329は、本第15実施形態において音声ランプ制御装置113のRAM223の内容を示した模式図である。本第15実施形態におけるRAM223は、第9実施形態におけるRAM223に対して、チャレンジ回数カウンタ223naと時間累積カウンタ223nbとがそれぞれ追加されている点で第9実施形態と相違する。その他の構成は、第9実施形態と同一であるので、その詳細な説明は省略する。

【2480】

チャレンジ回数カウンタ223naは、時短状態B（時短B状態）である場合に小当たり入賞装置10650に入賞することが可能な小当たり遊技（役物チャレンジ小当たり）が実行された回数をカウントするためのカウンタである。このチャレンジ回数カウンタ223naは、電源が投入された初期状態では、初期値である0が設定される。また、時短状態Bが設定された場合には、主制御装置110のMPU201が実行する状態コマンド処理16（S4350：図338）内のS41603の処理で初期値である0に設定される。また、図339に示す当たり関連処理16内のS44072の処理において、役物チャレンジ小当たりと判定されることに基づいてチャレンジ回数カウンタ223naの値が1加算されて更新される。

【2481】

時間累積カウンタ223nbは、時短状態中に実行される役物チャレンジ小当たりの実行期間を累積するためのカウンタである。この役物チャレンジ小当たりの経過期間は、小

10

20

30

40

50

当たり遊技が開始されてからの経過時間を計測する経過カウンタ203mgの値を用いて算出されるように構成しており、具体的には、球が役物ルートセンサSZ2（図270参照）を通過した時点における経過期間カウンタ223maの値（役物チャレンジ演出開始時間）を記憶し、時間の経過に合わせて更新される経過期間カウンタ223maの値と、記憶されている役物ルートセンサSZ2を通過した時点における経過期間カウンタ223maの値との差分値に対応する秒数を算出し、その算出結果を経過時間として表示するように構成している。この時間累積カウンタ223nbは、電源が投入された初期状態では、初期値である0が設定され、さらに、状態コマンド処理16（S4350：図338）内のS41603の処理において、時短B状態への移行を示すコマンドを受信した場合に初期値である0に設定される。また、図339に示す当たり関連処理16内のS44073の処理において、今回実行された小当たり遊技が役物チャレンジ小当たり（通常状態中に当選した小当たりA16、B16、或いは、時短状態中に当選した小当たりA16、B16、C16）と判定されることに基づいて、今回の役物チャレンジ小当たりにて実行された小当たりチャレンジ期間（転動装置10675を用いた球の転動期間）に対応する秒数を示す値を、時間累積カウンタ223nbに加算することで更新される。

【2482】

図328（b）に戻って、称号選択テーブル222naについて説明する。この称号選択テーブル222naは、音声ランプ制御装置113のMPU222により実行される最終変動演出設定処理（S4552：図341）内のS4552の処理において、チャレンジ回数カウンタ223na、時間累積カウンタ223nbの値とが参照されて、対応する称号演出の内容が決定されるのに用いられる。最終変動演出設定処理（S4552）は、時短状態Bが終了する最終1変動（特別図柄の最終1変動）にて実行される処理であるので、時短状態Bにおいて実行された役物チャレンジ小当たりの実行回数と、その累積時間とに基づいた称号内容が決定されて遊技者に報知される。これにより、時短状態Bが設定された場合における遊技の評価を遊技者が行うことができ、同じ時短状態Bが設定された遊技と比較した遊技を行わせることができ、時短状態Bを実行することに遊技者が飽きてしまう不具合を抑制できる。

【2483】

具体的には、チャレンジ回数カウンタ223naの値が「0～2」であって、時間累積カウンタ223nbの値が「0～140秒」の範囲を示す値である場合は、ランク1である「平凡」が選択され、「140秒」を超える範囲を示す値である場合は、ランク3である「逆神」が選択される。また、チャレンジ回数カウンタ223naの値が「3～7」であって、時間累積カウンタ223nbの値が「0～140秒」の範囲を示す値である場合は、ランク2である「一般」が選択され、「140秒」を超える範囲を示す値である場合は、ランク4である「上級」が選択される。最後に、チャレンジ回数カウンタ223naの値が「8～」であって、時間累積カウンタ223nbの値が「0～40秒」の範囲を示す値である場合は、ランク3である「逆神」が選択され、「40秒～140秒」の範囲を示す値である場合は、ランク4である「上級」が選択され、「140秒」を超える範囲を示す値である場合は、ランク5である「達人」が選択される。

【2484】

そして、称号選択テーブル222naを参照して選択された称号は、時短B状態の最終変動中に表示される。なお、この称号が表示される期間は、時短B状態が終了し、通常状態へと移行した後に、所定期間（例えば、1秒）が経過するまで表示されるように構成してもよい。これにより、遊技者に対して前回の時短B状態の遊技結果を分かり易く報知することができる。

【2485】

<第15実施形態における主制御装置の制御処理について>

次に、図330から図336を参照して、本第15実施形態における主制御装置110のMPU201により実行される各種制御処理について説明する。まず、図330を参照して、本第15実施形態における普通図柄変動処理16（S136）について説明する。

この普通図柄変動処理 16 (S 136) は、第 13 実施形態 (および第 1 実施形態) における普通図柄変動処理 (S 106) に代えて実行される処理であり、第 13 実施形態 (および第 1 実施形態) における普通図柄変動処理 (S 106) と同様に、普通図柄の抽選を設定するための処理と抽選結果に応じて電動役物の開閉制御処理を実行する。

【2486】

この第 15 実施形態における普通図柄変動処理 16 (S 136) のうち、S 601 ~ S 621, S 623 の各処理では、それぞれ第 13 実施形態 (および第 1 実施形態) における普通図柄変動処理 (S 106) の S 601 ~ S 621, S 623 の各処理と同一の処理が実行されるが、本第 15 実施形態における普通図柄変動処理 16 (S 136) では、遊技状態が時短中である場合における電動役物の開放制御、また可変流路の動作制御の開始を設定する点で相違する。その他の処理については、同一であるためその詳細な説明を省略する。

10

【2487】

普通図柄変動処理 16 (S 136) では、今回の普通図柄の抽選結果が当たりであり (S 619: Yes)、当選時の遊技状態が時短中であると判別した場合には (S 620: Yes)、設定されている時短種別に対応した開放パターンを設定する (S 631)。具体的には、図 317 を参照して、上述したように、普通図柄の抽選の当選時に設定されている時短種別に応じて、開放パターン A、或いは、開放パターン B を設定する。そして、S 631 の処理において設定した開放パターンに応じて電動役物の開閉制御を設定し (S 623)、次に、可変流路の動作制御の開始を設定し (S 632)、本処理を終了する。

20

【2488】

なお、本実施形態では、時短中の電動役物の開放パターンを 2 種類に設定したがこれに限ることなく 2 種類以上としてもよい。このように構成することで、遊技者は、今回どの開放パターンが設定されるのかをより期待して待つことができ、遊技の興趣が向上する。また、切換弁 20072 の動作制御の内容を時短種別に応じて切り替えるように設定しても良い。このように構成することで、同じ時短状態においても、複数の遊技状態を設定することが可能であり、より遊技の興趣を向上させることができる。

【2489】

次に、図 331 を参照して、本第 15 実施形態における小当たり中復帰処理 16 (S 995) について説明する。本第 15 実施形態における小当たり中復帰処理 16 (S 995) は、上述した第 13 実施形態における小当たり中復帰処理 (図 296 の S 992 参照) に対して、小当たり遊技中に、転動装置 10675 に遊技球が残存したまま電源断が実行されてしまった場合にエラーコマンドを設定する処理が追加されている点で相違する。その他の点については、同一であるため、その詳細な説明は省略する。

30

【2490】

小当たり中復帰処理 16 (S 995) では、まず、小当たり中フラグ 203ea がオンであるか判別する (S 3001)。小当たり中フラグ 203ea がオンであると判別した場合には (S 3001: Yes)、小当たり遊技中に電源断が発生した状態であるため、役物ルート V 入賞口 10677 を遊技球が通過せず電源断があったことを示す緊急停止フラグ 203nb がオンであるか判別する (S 3051)。緊急停止フラグ 203nb がオンである (S 3051: Yes)、即ち、小当たり遊技中に役物ルート V 入賞口 10677 を通過せずに電源断があったと判別した場合には、緊急停止フラグ 203nb をオフに設定し (S 3052)、小当たり遊技中のエラーを示すエラーコマンドを設定し (S 3005)、本処理を終了する。

40

【2491】

ここで、エラーコマンドを設定した場合には、上述した図 285 (b) に示したようなエラー画面を第 3 図柄表示装置 81 に表示する。このように構成することで、小当たり遊技が終了する前に電源断が発生したことを遊技者に分かり易く報知することができ、速やかに遊技を再開することができる。また、電源復帰時に加速回転体 10675a の回動を設定し、突然遊技球が弾かれ、役物ルート V 入賞口 10677 に入賞せずに小当たり遊技

50

が終了してしまう等の不透明な遊技を提供してしまう恐れをなくすることが出来る。一方、S 3 0 5 1 の処理において、緊急停止フラグ 2 0 3 n b がオンではない、即ち、オフであると判別した場合には（S 3 0 5 1 : N o）、上述した第 1 4 実施形態における小当たり中復帰処理（図 2 9 6 の S 9 9 2 参照）の S 3 0 0 7 ~ S 3 0 0 9 と同一の処理を実行し本処理を終了する。

【 2 4 9 2 】

なお、本実施形態では、上述したように小当たり遊技中に電源断があり、遊技球が転動装置 1 0 6 7 5 に残留したまま電源復帰する場合には、加速回転体 1 0 6 7 5 a の回転の開始を設定せずにエラーコマンドを設定するよう構成したが、これに限るものではなく、例えば、電源復帰から加速回転体 1 0 6 7 5 a が動き出すことを報知する演出（カウントダウンなど）を実行してもよい。このように構成することで、急に加速回転体 1 0 6 7 5 a が動き出すなどの不透明な遊技を提供してしまう恐れを防ぐことができ、また加速回転体 1 0 6 7 5 a が動き出すことを事前に報知することで、遊技者は加速回転体 1 0 6 7 5 a が動き出すことを容易に理解することができ、注意して加速回転体 1 0 6 7 5 a が動き出す様子を確認することができるため、透明性のある遊技を提供することができる。

【 2 4 9 3 】

また、小当たり遊技中に電源断が発生し、転動装置 1 0 6 7 5 に遊技球が残留している場合には、電源復帰時に第 3 図柄表示装置 8 1 に、加速回転体 1 0 6 7 5 a を動かす、或いは、エラーとして係員を呼ぶかどうかを選択する演出を表示し、遊技者が操作可能な操作手段で遊技者自身に選択させるようにしてもよい。このように構成することで、小当たり遊技中に電源断が発生してしまった場合にも、遊技者自身がその後の対応を選択することができるため、納得がいく遊技を遊技者に提供することができる。また、そのどちらかがランダムに設定される構成にしても良い。

【 2 4 9 4 】

なお、このように構成した場合、悪意のある遊技者が、小当たり遊技中に故意に本パチンコ機 1 0 の電源を落とし、更には、役物ルート V 入賞口 1 0 6 7 7 に入賞し易い位置で電源復帰するよう不正を働く恐れがある。このような不正を防ぐため、電源断の回数をカウントし、1 時間に複数回などの不審な電源断が実行されている場合には、強制的にエラーコマンドを設定し、係員に知らせるよう構成しても良い。このように構成することで、不正を防止することができる。

【 2 4 9 5 】

また、立ち上げ処理が全て終了してから、最後に加速回転体 1 0 6 7 5 a を回転させるよう構成しても良い。このように構成した場合、上述したカウントダウン演出を実行するようにしてもよい。このように構成することで、遊技者は加速回転体 1 0 6 7 5 a が回転することを理解することが容易となり、遊技者が目視していない間に回転し遊技球が入賞してしまうことを防ぐことができ、透明性のある遊技を提供できる。

【 2 4 9 6 】

次に、図 3 3 2 を参照して、本第 1 5 実施形態におけるメイン処理 1 6（図 3 3 2 参照）について説明する。本第 1 5 実施形態におけるメイン処理 1 6（図 3 3 2 参照）は、第 1 3 実施形態におけるメイン処理 1 3（図 2 0 1 参照）に替えて実行される処理であり、小当たり制御処理 1 3（図 2 0 3 の S 1 0 7 2 参照）に替えて小当たり制御処理 1 6（S 1 0 0 0 1）を実行する点、電源断時処理（S 1 0 0 0 2）を追加する点で相違する。その他の処理については同一であるため、その詳細な説明は省略する。

【 2 4 9 7 】

メイン処理 1 6（図 3 3 2 参照）では、まず、第 1 3 実施形態のメイン処理（図 2 0 1 参照）と同一の処理である S 1 0 0 1 ~ S 1 0 0 3、及び S 1 0 7 1 の処理を実行し、次に、小当たり制御処理 1 6（S 1 0 0 0 1）を実行する。この小当たり制御処理 1 6（S 1 0 0 0 1）では、小当たりの開始や終了タイミングを設定する処理が実行される。この小当たり制御処理 1 6（S 1 0 0 0 1）の詳細な説明については、図 3 3 3 を参照して後述する。

【2498】

そして、小当たり制御処理16 (S10001) を実行した後、次に、上述したS1006～S1009の処理を実行し、S1009の処理において、電源断の発生情報があると判別した場合には (S1009: Yes)、上述したS1013の処理を実行し、電源断時処理 (S10002) を実行し、S1014の処理に移行する。

【2499】

ここで、図333を参照して、本第15実施形態におけるメイン処理16 (図332参照) の一処理である小当たり制御処理16 (S10001) について説明する。図333は、小当たり制御処理16 (S10001) の内容を示したフローチャートである。本第15実施形態における小当たり制御処理16 (S10001) は、第13実施形態における小当たり制御処理15 (図297のS1092) に替えて実行される処理であり、V通過検出処理15 (S1393) に替えてV通過検出処理16 (S1382) を実行する点と、小当たり終了タイミング判別処理 (S1381) を追加する点で相違する。その他の処理については同一であるため、その詳細な説明は省略する。

【2500】

小当たり制御処理16 (S10001) では、まず小当たり開始のタイミングか判別し (S1301)、小当たり開始のタイミングであると判別した場合には (S1301: Yes)、上述した第13実施形態における小当たり制御処理15 (図297のS1092) のS1302～S1303、S1321、及びS1391の処理と同一の処理を実行し、本処理を終了する。一方、小当たり開始のタイミングではないと判別した場合には (S1301: No)、小当たり中フラグ203eaがオンであるか判別する (S1304)。小当たり中フラグ203eaがオンではない、即ち、オフである場合には (S1304: No)、そのまま本処理を終了する。一方、小当たり中フラグ203eaがオンである、即ち、小当たり中であると判別した場合には (S1304: Yes)、小当たり動作シナリオ経過カウンタの値を更新し (S1392)、小当たり終了タイミング判別処理を実行し (S1381)、S1310の処理に移行する。

【2501】

ここで、図334を参照して、本第15実施形態における小当たり制御処理16 (S10001) の一処理である小当たり終了タイミング判別処理 (S1381) について説明する。図334は、小当たり終了タイミング判別処理 (S1381) の内容を示したフローチャートである。この小当たり終了タイミング判別処理 (S1381) では、当選した小当たり種別と小当たりの開始時間から計測しているかカウンタとの値に応じて、小当たりの終了のタイミングを決定し、また、小当たり遊技の終了タイミングに転動装置10675に遊技球が残っている場合には、エラーコマンドを設定する処理を実行する。

【2502】

小当たり終了タイミング判別処理 (S1381) では、まず、経過カウンタ203mgの値の読み出しを実行する (S1701)。次に、S1701の処理において読み出した経過カウンタ203mgの示す値が5秒であるか判別する (S1702)。この5秒は、遊技状態が通常状態である場合の、小当たりAと小当たりBの終了タイミングである (図319の判別1参照)。経過時間が5秒であると判別した場合には (S1702: Yes)、小当たり種別格納エリア203ncの情報の読み出しを実行する (S1703)。

【2503】

そして、S1703の処理において読み出した小当たり種別が、通常状態の小当たりA16、或いは、小当たりB16であるか判別する (S1704)。小当たりA16、或いは、小当たりB16ではないと判別した場合には (S1704: No)、小当たりの終了タイミングではないため、そのまま本処理を終了する。一方、読み出した小当たり種別が通常状態の小当たりA、或いは、小当たりBであると判別した場合には (S1704: Yes)、転動装置10675に遊技球が残存していないか判別する (S1705)。この遊技球が残存しているかどうかの判別は、転動装置10675に設けられているセンサなどで判別を実行する。

【2504】

S1705の処理において遊技球が転動装置10675に残存していないと判別した場合には(S1705:Yes)、小当たり終了タイミングを設定し(S1706)、本処理を終了する。一方、S1705の処理において、遊技球が転動装置10675内に残存していると判別した場合には(S1705)、残存エラーコマンドを設定し(S1707)、入賞異常フラグ203ndをオンに設定し(S1708)、そのまま本処理を終了する。

【2505】

一方、S1702の処理において、経過時間は5秒ではないと判別した場合には(S1702:No)、経過時間は10.5秒であるか判別する。経過時間は10.5秒であると判別した場合には(S1709:Yes)、小当たり種別格納エリア203ncの情報の読み出しを実行する(S1710)。S1710の処理において読み出した小当たり種別が小当たりA17、或いは、小当たりB17でないと判別した場合には(S1711:No)、小当たり終了のタイミングではないためそのまま本処理を終了する。一方、S1711の処理において小当たり種別が小当たりA17、或いは、小当たりB17であると判別した場合には(S1711:Yes)、転動装置10675内に残存球があるか判別する(S1712)。残存球がないと判別した場合には(S1712:No)、小当たり終了タイミングを設定し(S1713)、本処理を終了する。一方、転動装置10675内に残存球があると判別した場合には(S1712:Yes)、残存エラーコマンドを設定し(S1714)、入賞異常フラグ203ndをオンに設定し(S1715)、本処理を終了する。

【2506】

一方、S1709の処理において、経過時間は10.5秒ではないと判別した場合には(S1709:No)、経過時間は17秒であるか判別する(S1716)。経過時間が17秒ではないと判別した場合には(S1716:No)、そのまま本処理を終了する。一方、経過時間が17秒であると判別した場合には(S1716:Yes)、小当たり種別格納エリア203ncの情報の読み出しを実行し(S1717)、その読み出した小当たり種別が時短状態の小当たりA16、小当たりB16、或いは、小当たりC16であるか判別する(S1718)。その読み出した小当たり種別が時短状態の小当たりA16、小当たりB16、或いは、小当たりC16ではないと判別した場合には(S1718:No)、小当たり終了のタイミングではないため、そのまま本処理を終了する。一方、その読み出した小当たり種別が時短状態の小当たりA16、小当たりB16、或いは、小当たりC16であると判別した場合には(S1718:Yes)、転動装置10675内に残存球があるか判別する(S1719)。

【2507】

S1719の処理において、転動装置10675内に残存球がないと判別した場合には(S1719:No)、小当たり終了のタイミングを設定し(S1720)、本処理を終了する。一方、転動装置10675内に残存球がある場合には(S1719:Yes)、延長フラグ203neをオンに設定し(S1721)、本処理を終了する。

【2508】

図333に戻り説明を続ける。小当たり終了タイミング判別処理(S1381)を実行した後、次に小当たり終了のタイミングであるか判別する(S1310)。S1310の処理において小当たり終了のタイミングではないと判別した場合には(S1310:No)、V通過検出処理16を実行し(S1382)、上述した第13実施形態の小当たり制御処理15のS1394～S1395の処理を実行し本処理を終了する。

【2509】

次に、図335を参照して、本第15実施形態における小当たり制御処理16(図333のS10001参照)内の一処理であるV通過検出処理16(S1382)について説明する。図335は、V通過検出処理16(S1382)の内容を示したフローチャートである。本第15実施形態におけるV通過検出処理16(S1382)は、上述した第1

3実施形態におけるV通過検出処理15(S1393)に対して、当選した小当たり種別が、時短状態の小当たりA16、小当たりB16、或いは、小当たりC16である場合に、役物ルートV入賞口に入賞が検知され、小当たり期間が延長されていることを示す延長フラグ203neがオンではある場合に小当たりの終了タイミングを設定する処理が追加されている点で相違する。その他の点については、同一であるため、その詳細な説明を省略する。

【2510】

V通過検出処理16(S1382)では、まず、上述した第13実施形態におけるV通過検出処理15(S1393)のS3101~S3103と同一の処理を実行し、S3103の処理において、直V入賞口を遊技球が通過していないと判別した場合には(S3103:No)次に経過カウンタ203mgの値の読み出しを実行し(S3110)、次に読み出した経過カウンタ203mgの値が役物ルートV入賞有効期間内であるか判別する(S3111)。役物ルートV入賞有効期間内であると判別した場合には(S3111:Yes)、延長フラグ203neがオンであるか判別する(S3131)。

10

【2511】

S3131の処理において延長フラグ203neがオンであると判別した場合には(S3131:Yes)、小当たり終了タイミングを設定し(S3132)、延長フラグ203neをオフに設定し(S3133)、上述したS3106の処理に移行する。一方、S3131の処理において延長フラグ203neがオンではないと判別した場合には(S3131:No)、S3132~S3133の処理をスキップし、上述したS3106の処理へ移行する。

20

【2512】

次に、図336を参照して、本第15実施形態におけるメイン処理(図332参照)内の一処理である電源断時処理(S10002)について説明する。図336は電源断時処理(S10002)の内容を示したフローチャートである。この電源断時処理(S10002)は、小当たり遊技中に電源断があり、役物ルートV入賞口10677に入球がない場合に加速回転体10675aの停止を実行するための処理である。

【2513】

電源断時処理(S10002)では、まず、小当たり中フラグ203eaがオンであるか判別する(S1801)。小当たり中フラグ203eaがオンではないと判別した場合は、即ち、小当たり中ではないと判別した場合には(S1801:No)、そのまま本処理を終了する。一方、小当たり中フラグ203eaがオンであると判別した場合には(S1801:Yes)、次に、V通過フラグ203ecがオンであるか判別する(S1802)。即ち、今回の電源断の発生の前に役物ルートV入賞口10677に入球があったことを判別する。V通過フラグ203ecがオンであると判別した場合には(S1802:Yes)、V入賞してからの電源断であるため、そのまま本処理を終了する。一方、V通過フラグ203eaがオンではない、即ち、オフであると判別した場合には(S1802:No)、加速回転体10675aの回転を停止し(S1803)、緊急停止フラグ203nbをオンに設定し(S1804)、本処理を終了する。

30

【2514】

上述したように、本実施形態では、小当たり遊技中に電源断があった場合には、加速回転体10675aの駆動を停止してから電源断の処理を実行するよう構成している。このように、小当たり遊技中にV通過フラグ203ecがオンに設定されていない場合にのみ加速回転体10675aの回転をまず止めることで、電源断時の処理負荷を軽減することが出来る。また、加速回転体10675aの回転をまず止めることで、転動装置10675に遊技球が残存している状態で電源断があり、V入賞の有効期間が経過してから加速回転体10675aに弾かれた遊技球が役物ルートV入賞口10677に入賞してしまい、遊技者が損をした気分になることを抑制することができる。

40

【2515】

なお、これに限ることなく、電源断時もバックアップ電源などにより役物ルートV入賞

50

口10677に入賞したことを検知するセンサなどを設け、そのセンサが遊技球を感知した場合に、立ち上げ処理が実行されてから、大当たり遊技を実行するよう構成しても良い。このように構成することで、急な電源断中に、役物ルートV入賞口10677に入球があり大当たりが付与されないという不具合を防止することができる。また、本実施形態では、小当たり遊技中に電源断があった場合に、まず回転役物10675aを停止するよう構成したが、これに限ることなく、電源断が発生した場合には、遊技状態に関わらず、まず回転役物10675aを停止するよう構成しても良い。このように構成することで電源断処理において回転役物10675aの停止を制御することが可能となり、処理負荷を軽減することができる。

【2516】

さらに、電源断が発生した場合に用いられるバックアップ用電源からの電力供給によって、役物ルートV入賞口10677への球の入球を電源断中の検知可能に構成し、その検知結果を一時的に記憶する記憶手段を設け、電源断状態が復帰した場合に、記憶手段に記憶されている検知結果に基づいて小当たり遊技を継続させるように構成しても良い。このように構成した場合でも、役物ルートV入賞口10677に球が入球したにも関わらず、大当たり遊技が実行されない事態が発生することを抑制することができる。

【2517】

また、電源断時には役物ルートV入賞口10677に入球する球を、役物ルートV入賞口10677への球の入球を検知する検知手段の直前で保持する保持手段を設けても良い。これにより、電断中に球が役物ルートV入賞口10677に入球することを確実に防止することができる。この場合、保持手段の解除は電源投入されて、パチンコ機10の制御処理が完全に復帰した後に実行すると良く。例えば、第3図柄表示装置81の表示面にて保持部材を解除する旨の報知演出を実行した後に解除処理を実行するように構成しても良い。

【2518】

＜第15実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図337から図341を参照して、本第15実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される各制御処理について説明する。まず、図337を参照して、本第15実施形態におけるコマンド判定処理16（S41012）について説明する。このコマンド判定処理16（S41012）は、第13実施形態（および第1実施形態）におけるコマンド判定処理（S4112）に代えて実行される処理であり、第13実施形態におけるコマンド判定処理（S4112）に対して、状態コマンド処理（S4310）に替えて状態コマンド処理16（S4350）を実行する点と、当たり関連処理15（S43071）に替えて当たり関連処理16（S4354）を実行する点とで相違する。その他の処理については、同一の処理を実行するためその詳細な説明を省略する。

【2519】

コマンド判定処理16（S41012）では、まず、上述したS4301～S4308の処理を実行し、次に、主制御装置110より状態コマンドを受信したか判別する（S4309）。状態コマンドを受信したと判別した場合には（S4309：Yes）、状態コマンド処理16（S4350）を実行し、本処理を終了する。この状態コマンド処理16（S4350）については、図338を参照して後述する。一方、状態コマンドを受信していないと判別した場合には（S4309：No）、上述したS4311～S4312の処理を実行し、次に当たり関連コマンドを受信したか判別する（S4313）。当たり関連コマンドを受信したと判別した場合には（S4313：Yes）、当たり関連処理16（S4354）を実行し、本処理を終了する。この当たり関連処理16（S4354）の詳細な説明については、図339を参照して後述する。一方、当たり関連のコマンドを受信していないと判別した場合には（S4313：No）、上述したS4315の処理を実行し、本処理を終了する。

【2520】

次に、図 3 3 8 を参照して、本第 1 5 実施形態におけるコマンド判定処理（図 3 3 7 の S 4 1 0 1 2 参照）内の一処理である状態コマンド処理 1 6（S 4 3 5 0）について説明する。図 3 3 8 は、状態コマンド処理 1 6（S 4 3 5 0）の内容を示したフローチャートである。本第 1 5 実施形態における状態コマンド処理 1 6（S 4 3 5 0）では、遊技状態が時短 B 状態に移行した場合に、チャレンジ回数カウンタ 2 2 3 n a と時間累積カウンタ 2 2 3 n b とをリセットする処理が実行される。

【2 5 2 1】

状態コマンド処理 1 6（S 4 3 5 0）では、まず、今回受信したコマンドに応じて遊技状態格納エリアのデータを更新する（S 4 1 6 0 1）。次に、今回受信したコマンドが時短 B 状態への移行を示すコマンドか判別する（S 4 1 6 0 2）。受信した状態コマンドが時短 B 状態への移行を示すコマンドではないと判別した場合には（S 4 1 6 0 2：No）、そのまま本処理を終了する。一方、時短 B 状態への移行を示すコマンドであると判別した場合には、チャレンジ回数カウンタ 2 2 3 n a と時短累積カウンタ 2 2 3 n b との値を初期値に設定し（S 4 1 6 0 3）、本処理を終了する。

【2 5 2 2】

なお、上述したように本実施形態では、チャレンジ回数カウンタ 2 0 3 n a と時間累積カウンタ 2 2 3 n b との値を初期値に設定する処理を遊技状態が時短 B 状態に移行する場合に実行されるよう構成したが、これに限ることなく、遊技状態が時短 B 状態から他の遊技状態に移行する際に、チャレンジ回数カウンタ 2 0 3 n a と時間累積カウンタ 2 2 3 n b との値を初期値に設定する処理を実行しても良い。このように構成することで、再度時短 B 状態が設定されるまでカウンタの値を保持する必要がなくなり処理負荷を軽減することができる。

【2 5 2 3】

次に、図 3 3 9 を参照して、本第 1 5 実施形態におけるコマンド判定処理（図 3 3 7 の S 4 1 0 1 2 参照）内の一処理である当たり関連処理 1 6（S 4 3 5 4）について説明する。図 3 3 9 は当たり関連処理 1 6（S 4 3 5 4）の詳細な内容を示したフローチャートである。本第 1 5 実施形態における当たり関連処理 1 6（S 4 3 5 4）は、第 1 3 実施形態における当たり関連処理 1 5（図 3 0 3 の S 4 3 0 7 1 参照）に対して、遊技状態が時短状態 B であり役物チャレンジ小当たりに当選した場合に、チャレンジ回数カウンタ 2 2 3 n a と時短累積カウンタ 2 2 3 n b との値を更新する処理を追加する点で相違する。その他の処理については、同一であるためその詳細な説明は省略する。

【2 5 2 4】

当たり関連処理 1 6（S 4 3 5 4）では、まず、S 4 4 0 4～S 4 4 0 8、S 4 4 4 0 1、S 4 4 0 5 1～S 4 4 0 5 6 の処理を実行し、エンディングコマンドを受信したか判別する（S 4 4 0 9）。エンディングコマンドを受信したと判別した場合には（S 4 4 0 9：Yes）、表示用エンディングコマンドを設定し（S 4 4 1 0）、次に、今回の当たり関連コマンドが役物チャレンジ小当たりであるか判別する（S 4 4 0 7 1）。役物チャレンジ小当たりであると判別した場合には（S 4 4 0 7 1：Yes）、チャレンジ回数カウンタ 2 2 3 n a の値を 1 加算し（S 4 4 0 7 2）、次に、時間累積カウンタ 2 2 3 n b の値を更新し（S 4 4 0 7 3）、上述した S 4 4 0 5 8 の処理を実行し、本処理を終了する。

【2 5 2 5】

次に、図 3 4 0 を参照して、本第 1 5 実施形態における変動表示設定処理 1 6（S 4 4 1 9 4）について説明する。図 3 4 0 は、変動表示設定処理 1 6（S 4 4 1 9 4）の内容を示すフローチャートである。本第 1 5 実施形態における変動表示設定処理 1 6（S 4 4 1 9 4）は、第 1 3 実施形態（および第 1 実施形態）における変動表示設定処理（S 4 1 1 3）に対して、時短 B 状態の最終変動演出を設定する処理が追加されている点で相違する。その他の点については、同一であるためその詳細な説明は省略する。

【2 5 2 6】

変動表示設定処理 1 6（S 4 4 1 9 4）では、まず、上述した S 4 5 0 1～S 4 5 0 4

10

20

30

40

50

の処理を実行し、次に、今回の変動が、時短 B 状態の最終変動であるか判別する（S 4 5 5 1）。今回の変動が時短 B 状態の最終変動であると判別した場合には（S 4 5 5 1：Y e s）、最終変動演出設定処理（S 4 5 5 2）を実行し、その他演出設定処理実行する（S 4 5 5 3）。そして上述した S 4 5 0 5～S 4 5 0 9 の処理を実行し、本処理を終了する。この最終変動演出設定処理（S 4 5 5 2）の詳細については、図 3 4 1 を参照して後述する。一方、S 4 5 5 1 の処理において、今回の変動が時短 B 状態の最終変動ではないと判別した場合には（S 4 5 5 1：N o）、最終変動演出設定処理（S 4 5 5 2）をスキップし、S 4 5 5 3 の処理に移行する。

【2 5 2 7】

次に、図 3 4 1 を参照して、本第 1 5 実施形態における変動表示設定処理 1 6（S 4 4 1 9 4）内の一処理である最終変動演出設定処理（S 4 5 5 2）について説明する。図 3 4 1 は、この最終変動演出設定処理（S 4 5 5 2）の内容を示したフローチャートである。最終変動演出設定処理（S 4 5 5 2）では、遊技状態が時短 B 状態である場合の最終変動において、チャレンジ回数カウンタ 2 2 3 n a と時間累積カウンタ 2 2 3 n b との値に基づいて、遊技者に称号を与える演出を設定する処理が実行される。

【2 5 2 8】

最終変動演出設定処理（S 4 5 5 2）では、チャレンジ回数カウンタ 2 2 3 n a と時間累積カウンタ 2 2 3 n b の値に基づいて、称号選択テーブル 2 2 2 n a を参照して遊技者に付与する称号を選択する（S 4 5 7 1）。次に、今回の変動で大当たりに当選したか判別する（S 4 5 7 2）。今回の変動で大当たりに当選していないと判別した場合には（S 4 5 7 2：N o）、選択された称号をそのまま設定し（S 4 5 7 3）、S 4 5 7 5 の処理に移行する。一方、S 4 5 7 2 の処理において、大当たりに当選したと判別した場合には（S 4 5 7 2：Y e s）、S 4 5 7 1 の処理において選択された称号より、2 ランク高い称号を設定し（S 4 5 7 4）、S 4 5 7 5 の処理へ移行する。S 4 5 7 5 の処理では、設定した称号を示すための表示用コマンドを設定し（S 4 5 7 5）、本処理を終了する。ここで設定された表示用コマンドは、表示制御装置 1 1 3 に送られ、この表示用コマンドに基づいて、図 3 2 1（b）に示した様な称号を付与する画面を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示する。

【2 5 2 9】

このように構成することで、実際の遊技結果（時短 B 状態中に、実行された役物チャレンジ回数と、役物チャレンジの累計遊技期間）に対して、表示された称号のランクが高い場合には、時短 B 状態の最終変動で大当たりに当選したのではと遊技者に思わせることができる。

【2 5 3 0】

なお、本実施形態では、時短 B の最終変動が設定される際に、遊技者に称号を付与する演出を実行するよう構成したが、これに限ることなく、時短遊技の変動回数が予め定められた規定回数に到達するごとに、その時点での称号を遊技者に報知するよう構成しても良い。このように構成することで、遊技者は、遊技者自身の称号が変化していくことを楽しむことができ、遊技の興趣が向上する。また、遊技者が操作可能な操作手段により遊技者が現在の称号を確認することができるよう構成しても良い。遊技者自身が確認したいタイミングで称号を確認できるよう構成することで、分かり易い遊技を提供することができる。

【2 5 3 1】

＜第 1 5 実施形態の変形例 1＞

次に、図 3 4 2 から図 3 4 4 を参照して、上述した第 1 5 実施形態の変形例 1 について説明をする。上述した第 1 5 実施形態では、遊技状態として、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）と、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）と、を設定可能に構成し、さらに、時短状態として、第 2 特別図柄の抽選が実行され易い時短 A 状態と、第 2 特別図柄の抽選が実行され易い時短 B 状態と、を設定可能に構成していた。そして、時短 A 状態が設定されている場合に、第 2 特別図柄の抽選で大当

たりに当選した場合に、時短 B 状態が設定されるように構成することで、段階的に複数の時短状態が設定されるように構成していた。さらに、時短 A 状態よりも時短 B 状態のほうが遊技者に有利な遊技状態とすることで、遊技者に対して、より有利な遊技状態が設定されるように意欲的に遊技を行わせることができるように構成していた。

【2532】

加えて、上述した第 15 実施形態では、時短 A 状態が設定されている場合に、第 2 特別図柄の抽選で小当たり当選し、その小当たり当選に基づいて大当たり遊技が実行された場合は、大当たり遊技終了後に通常状態が設定されるように構成し、時短 A 状態中に実行される大当たり遊技の実行契機によって、後の遊技内容を大きく異ならせるように構成することで、遊技の興趣を向上させていた。

10

【2533】

これに対して、本第 15 実施形態の変形例 1 では、時短 A 状態が設定されている場合に、大当たり遊技が実行されると、その大当たり遊技終了後に時短 B 状態が設定されるように構成し、その時短 B 状態中に大当たり遊技が実行されると、その大当たり遊技終了後に時短 A 状態が設定されるように構成している。そして、時短 B 状態を終了させる条件を、上述した第 15 実施形態よりも成立し易くすることで、時短 A 状態のほうが、時短 B 状態よりも有利な遊技状態としている点で上述した第 15 実施形態と相違している。

【2534】

一方、時短 B 状態は、上述した第 15 実施形態と同様に、第 1 特別図柄の抽選を、通常状態よりも実行され易くしているため、時短 B 状態は、通常状態よりも遊技者に有利な遊技状態としている。つまり、本変形例のパチンコ機 10 は、上述した第 15 実施形態と同様の構成を用いて、時短 A 状態と、時短 B 状態と、を設定可能に構成し、時短 A 状態中に大当たり遊技が実行された場合に、所定期間の引き戻しゾーンとして時短 B 状態を設定可能に構成している。

20

【2535】

このように構成することで、時短 A 状態が設定されている状態で大当たり遊技が実行された場合に、その大当たり遊技終了後に遊技者に最も不利な遊技状態（通常状態）が設定されるのでは無く、時短 A 状態よりも不利ではあるが、通常状態よりは有利な時短 B 状態を設定することが可能となる。よって、時短 B 状態が設定されている間に大当たり遊技を実行し、再度時短 A 状態が設定されることを期待しながら継続的に遊技を行わせることができる。なお、本変形例では、上述した第 15 実施形態に対して、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態に対する規定内容と、時短 B 状態の終了条件を変更した点と、その変更点に応じた演出を実行する点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については上述した第 15 実施形態の内容を参考にし、その詳細な説明を省略する。

30

【2536】

＜第 15 実施形態の変形例 1 の演出内容について＞

次に、図 342 を参照して、本変形例のパチンコ機 10 にて実行される各種演出内容のうち、特徴的な演出内容について説明をする。図 342 (a) は、時短 A 状態（通常ラッシュ）中に実行された大当たり遊技終了時の表示画面を模式的に示した模式図であり、図 342 (b) は、時短 B 状態（復活チャンス）中の表示画面を模式的に示した模式図である。

40

【2537】

図 342 (a) に示した通り、通常ラッシュ中に大当たり遊技が実行されると、その大当たり遊技終了後には時短 B 状態（復活チャンス）が設定されることを報知するためのコメントが主表示領域 Dm の中央部に表示される。そして、時短 B 状態（復活チャンス）の特別図柄変動（第 1 特別図柄変動）が開始されると、図 342 (b) に示した通り、時短 B 状態（復活チャンス）が終了するまでの特別図柄変動回数として「残り 19 回」が表示領域 HR31 に表示され、表示領域 HR35 には「役物チャレンジ高確中」の文字が表示され、副表示領域 Ds には、「残り回数中に、役物チャレンジをゲットしろ」のコメントが表示される。

50

【2538】

時短B状態が設定されると、上述した第15実施形態のパチンコ機10における時短B状態と同一の遊技が実行されるため、通常状態の第1特別図柄の抽選で小当たり当選した場合は、役物チャレンジの実行確率が30%であるのに対して、時短B状態の第1特別図柄の抽選で小当たり当選した場合は、役物チャレンジの実行確率が100%となるため、通常状態に対して、役物チャレンジの実行確率が高確率となる。よって、図342(b)に示した通り、時短B状態が設定された場合には、役物チャレンジの実行確率が高まっている状態であることを遊技者に報知するための演出が実行される。

【2539】

なお、本変形例では、上述した第15実施形態と同様に、時短B状態が設定されると、通常状態に対して、第1特別図柄の抽選が実行され易くなり、且つ、役物チャレンジが実行され易くなるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、第1特別図柄抽選の実行のされ易さを通常状態と変えること無く（同程度となるように構成し）、役物チャレンジの実行確率のみ高めるように構成しても良い。

【2540】

次に、図343を参照して、本変形例における遊技状態の遷移状況について説明をする。図343は、本変形例におけるパチンコ機10の遊技状況が遷移する流れを模式的に示したゲームフローである。本変形例のパチンコ機10は、上述した第15実施形態のパチンコ機10のゲームフロー（図318参照）に対して、通常状態にて大当たり遊技が実行された場合には、大当たり遊技終了後に、必ず時短A状態が設定されるように構成し、時短A状態にて大当たり遊技が実行された場合には、大当たり遊技終了後に、必ず時短B状態が設定されるように構成し、時短B状態にて大当たり遊技が実行された場合は、大当たり遊技終了後に、必ず時短A状態が設定されるように構成している点で上述した第15実施形態と相違している。

【2541】

さらに、時短B状態を終了させるための条件（時短終了条件）を、上述した第15実施形態では、特別図柄変動（抽選）が99回変動（実行）した場合を時短終了条件として設定していたのに対して、本変形例では、特別図柄変動（抽選）が20回変動（実行）した場合を時短終了条件として設定し、時短B状態の終了条件を成立し易くしている点で相違している。それ以外の内容は、上述した第15実施形態と同一であり、同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【2542】

このように構成することで、本変形例では、大当たり遊技が実行される毎に、規則性を持たせて遊技状態を遷移させていくことが可能となり、分かり易い遊技性を遊技者に提供することができる。また、第1特別図柄の抽選が実行され易くなる時短B状態を、通常状態よりも時短A状態が設定され易くなる引き戻しゾーン（復活チャンス）として用いているため、時短A状態での大当たり遊技終了後に通常状態が設定されてしまう遊技性に比べて、時短A状態が終了した直後に遊技者が遊技を止めてしまうことを抑制することができる。

【2543】

＜第15実施形態の変形例1の電氣的構成について＞

次に、図344を参照して、本変形例における電氣的構成について説明をする。本変形例では、上述した第15実施形態のパチンコ機10の電氣的構成に対して、主制御装置110のROM202が有する第1当たり種別選択16テーブル202nbに代えて第1当たり種別選択17テーブル202pbを設けた点で相違し、それ以外は同一である。同一の要素については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。なお、上述した相違点に基づく演出を、第3図柄表示装置81の表示面にて表示する場合において、新たな電氣的構成を用いるが、音声ランプ制御装置113にて演出設定をする際に用いられる情報の有無判別を実行し、その有無判別の判別結果に基づいて演出内容を設定するための電氣的構成については、上述した何れか各実施形態に記載されている技術思想と同一である

ため、具体手な表示内容が異なったとしても、その説明を省略する。

【2544】

図344(a)は、本変形例におけるパチンコ機10の主制御装置110のROM202に規定されている内容を模式的に示した模式図である。図344(a)に示した通り、本変形例では、第1当たり種別選択16テーブル202nbに代えて第1当たり種別選択17テーブル202pbを設けることで、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態の種別を上述した第15実施形態と異ならせている。

【2545】

ここで、図344(b)を参照して、第1当たり種別選択17テーブル202pbの内容について説明をする。図344(b)は、第1当たり種別選択17テーブル202pbの内容を模式的に示した模式図である。図344(a)に示した通り、上述した第15実施形態の第1当たり種別選択16テーブル202nbに対して、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態の種別および終了条件を異ならせている点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、その詳細な説明を省略する。

【2546】

具体的には、第1特別図柄の大当たり当選時に設定される大当たり種別であって、その大当たり種別が大当たりA16(10R(ラウンド)大当たり)である場合は、当選時の遊技状態に関わらず、大当たり遊技終了後に「時短A状態」が設定され、大当たりB16(10R(ラウンド)大当たり)である場合は、当選時の遊技状態が通常状態であれば、大当たり遊技終了後に「通常状態」が設定され、時短A状態、時短B状態であれば「時短A状態」が設定される。

【2547】

また、第2特別図柄の大当たり当選時に設定される大当たり種別であって、その大当たり種別が大当たりC16(15R(ラウンド)大当たり)である場合は、当選時の遊技状態が通常状態、或いは、時短B状態であれば「時短A状態」が設定され、時短A状態であれば「時短B状態」が設定される。

【2548】

さらに、小当たり当選した場合に設定され得る大当たり種別であって、その大当たり種別が大当たりD16(10R(ラウンド)大当たり)である場合は、当選時の遊技状態が通常状態、或いは、時短B状態であれば「時短A状態」が設定され、時短A状態であれば「時短B状態」が設定される。また、大当たり種別が大当たりE16(10R(ラウンド)大当たり)である場合は、当選時の遊技状態が通常状態であれば「通常状態」が設定され、時短A状態であれば、「時短B状態」が設定され、時短B状態であれば「時短A状態」が設定される。

【2549】

なお、本変形例では、時短A状態が設定される場合には、その時短終了条件として、大当たり遊技が実行されること無く、特別図柄変動が100回実行された場合に成立する時短終了条件(特図変動100回)が設定され、時短B状態が設定される場合には、その時短終了条件として、大当たり遊技が実行されること無く、特別図柄変動が20回実行された場合に成立する時短終了条件(特図変動20回)が設定される。

【2550】

時短A状態が設定されている場合は、1/2の確率で小当たりに当選する第2特別図柄の抽選が実行され易くなり、第2特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合は、高確率(ほぼ100%)で小当たり入賞装置10650に入賞した球が直V入賞口10657に入賞する小当たり遊技(直Vチャレンジ)が実行されるため、通常の遊技を行っている場合には、時短終了条件が成立すること無く、大当たり遊技が実行される。一方で、時短B状態では、1/20の確率で小当たりに当選する第1特別図柄の抽選が実行され易くなる遊技状態である。時短B状態中は、第1特別図柄の小当たり当選にて必ず役物チャレンジを実行し得る小当たり遊技が実行されるが、役物チャレンジにて球が役物ルートV入賞口10677に入賞する確率は1/4であるため、時短B状態は、時短終了条件が時短A状態

よりも時短終了条件が成立し易い時短状態となる。しかしながら、時短B状態は、通常状態よりも大当たり遊技が実行され易い状態であるため、通常状態よりも遊技者に有利な遊技状態となる。

【2551】

＜第15実施形態における変形例2＞

次に、図345を参照して、第15実施形態における変形例2について説明をする。上述した第15実施形態では、特別図柄の抽選結果に基づいて、大当たり種別が設定されるように構成していた。具体的には、特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合、或いは小当たりに当選した場合に、第1当たり種別選択16テーブル202nbを参照して大当たり種別を選択し、大当たり遊技を実行する場合に、選択された大当たり種別に対応した大当たり遊技を実行し、大当たり遊技の終了後に、選択された大当たり種別に対応した遊技状態を設定するように構成していた。

10

【2552】

しかしながら、特別図柄の抽選結果を第1図柄表示装置37にて表示する場合において、今回の特別図柄の抽選結果に加え、選択された大当たり種別も識別可能に表示するように構成していたため、例えば、時短状態が設定されている場合に、小当たり当選した際に第1図柄表示装置37に表示される内容を識別することにより、今回の小当たり遊技中に球をV入賞口（特定領域）に入球させることで実行される大当たり遊技が遊技者に有利な大当たり遊技であるか、不利な大当たり遊技であるかを事前に把握されてしまうという問題があった。

20

【2553】

この問題を解決するために、例えば、第1図柄表示装置37に特別図柄の抽選結果が停止表示されてから球を発射した場合には、小当たり遊技中にV入賞口（特定領域）へ球を入球させることができないように遊技盤13の構造を構成することが考えられるが、このような構成を用いることにより、限られたスペースである遊技盤13に対して遊技性を向上させるための構成を設ける自由度に制限が掛けられてしまうという問題が生じてしまう。

【2554】

そこで、本変形例2では、小当たり遊技中に球が入球し得る複数の特定領域（V入賞口）を設け、球が入球した特定領域（V入賞口）に対応させて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を異ならせるように構成している。

30

【2555】

さらに、上述した遊技状態を設定するための複数の特定領域（V入賞口）を、転動装置10675に流入した遊技球が入球し得る領域に配設している。このように構成することで、小当たり遊技中に球が入球した特定領域に対応させた遊技状態を設定する構成を用いた場合に、遊技者が意図的に特定の遊技状態が設定されることを狙って遊技を行うことを抑制することが可能となる。

【2556】

ここで、図345を参照して、本変形例2で用いられる転動装置10675の構成について説明をする。図345（a）は、本変形例2における転動装置10675を正面視した拡大図であり、図345（b）は、本変形例2における転動装置10675を平面視した拡大図である。図345に示した通り、本変形例2では、上述した第15実施形態の転動装置10675に対して、アウト口10680a、10680bの位置と、役物ルートV入賞口10677の位置を変更している点と、特定領域である役物ルートV入賞口10677の数を増加している点で相違しており、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

40

【2557】

図345（a）、及び図345（b）に示した通り、本変形例2では、転動装置10675から排出された球が入球可能な特定領域として第1役物ルートV入賞口10677aと、第2役物ルートV入賞口10677bと、を設けており、小当たり遊技の有効期間中

50

に何れかの入賞口に球が入球することで、大当たり遊技が実行されるように構成している。つまり、上述した第15実施形態に対して、転動装置10675に流入した球が入球可能な特定領域の数を増加させている。そして、球が第1役物ルートV入賞口10677aに入球した場合と、第2役物ルートV入賞口10677bに入球した場合とで、実行される大当たり遊技の遊技内容は同一だが、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を異ならせるように構成している。

【2558】

具体的には、第1役物ルートV入賞口10677aに球が入球した場合は、大当たり遊技終了後に時短A状態が設定され、第2役物ルートV入賞口10677bに球が入球した場合は、大当たり遊技終了後に時短B状態が設定されるように構成している。つまり、特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合に、大当たり遊技の内容のみ大当たり種別として選択し、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を小当たり遊技中に球が入球した特定領域（V入賞口）の種類に応じて設定するように構成している。

10

【2559】

このように構成することで、特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合において、第1図柄表示装置37に表示される表示内容によって、特別図柄の抽選結果（小当たり当選）と大当たり種別（大当たり遊技内容）を識別されたとしても、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を事前に識別されることが無いため、意図的に特定の大当たり遊技（遊技者に有利な遊技状態が設定される大当たり遊技）を狙った遊技を遊技者に行われてしまうことを確実に防止することができる。

20

【2560】

なお、本変形例2では、入球する特定領域（V入賞口）に応じて、時短状態の種別を異ならせる例について説明をしたが、これに限ること無く、入球する特定領域（V入賞口）に応じて、大当たり遊技終了後に通常状態が設定される特定領域を設けても良い。また、本変形例2では、何れの特定領域に球が入球するかを視認可能とするために、転動装置10675内に複数の特定領域を設けているが、これに限ること無く、遊技者が視認困難な部位に複数の特定領域を設けても良く、例えば、上述した第15実施形態の構成（図275参照）のように転動装置10675に1つの役物ルートV入賞口10677（疑似V入賞口）を設け、その疑似V入賞口に入球した球を第1流路と第2流路とに振り分ける振分手段を設け、振分手段により第1流路に振り分けられた球が、時短A状態が設定される特定領域に入球し、第2流路に振り分けられた球が、時短B状態が設定される特定領域に入球するように構成しても良い。これにより、疑似V入賞口に入球することにより、大当たり遊技が実行されることが確定し、最終的に球が入球した特定領域に応じて、大当たり遊技終了の遊技状態が設定されることになる。この場合、疑似V入賞口に入球したことを検知する検知手段を設け、その検知手段が球を検知した場合に、大当たり遊技の実行条件が成立したことを示す演出として、上述した第15実施形態のパチンコ機10にて、役物ルートV入賞口10677に球が入球したことを示す演出を実行するように構成すると良い。

30

【2561】

このように構成することで、遊技者に対して、疑似V入賞口に入球したことに基づいて大当たり遊技が実行されたと思わせることができるため、どのタイミングで大当たり遊技終了後の遊技状態が決定されたのかを分かり難くすることができる。よって、大当たり遊技終了後にどの遊技状態が設定されるのかを予測する楽しさを提供することができる。加えて、大当たり遊技が終了するまで、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を遊技者が容易に識別出来ない構成を用いる場合は、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が設定されてから、大当たり遊技が終了するまでの間（例えば、大当たり遊技中に）、設定される遊技状態を示唆する示唆演出を実行するように構成すると良い。これにより、いち早く大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を把握しようとする遊技者が実行される示唆演出を意欲的に見ることになるため、演出効果を高めることができる。

40

【2562】

50

なお、本変形例 2 では、図 3 4 5 に示した通り、異なる遊技状態が設定される割合が均等となるように各特定領域を設けているが、これに限ること無く、特定の遊技状態が設定される割合を、他の遊技状態が設定される割合よりも高く（或いは、低く）なるように、特定領域の個数や、配設位置を設定しても良い。これにより、大当たり遊技終了後に設定され易い遊技状態と、設定され難い遊技状態と、を容易に設定することができる。

【2 5 6 3】

さらに、上述した第 1 4 制御例のように、役物チャレンジが実行されてからの経過時間に応じて、球が入球し易い入賞口（アウト口）が可変するような構成を用いても良い。このように構成することで、役物チャレンジが実行されてからの経過時間に応じて、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態として、特定の遊技状態が設定され易い期間と、設定され難い期間と、を設けることができる。よって、役物チャレンジ中の球の挙動に対してより遊技者に興味を持たせることができる。

10

【2 5 6 4】

＜第 1 5 実施形態の変形例 3 について＞

次に、図 3 4 6、及び図 3 4 7 を参照して、上述した第 1 5 実施形態の変形例 3 について説明をする。上述した第 1 5 実施形態では、上述した第 1 5 実施形態では、遊技状態として、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）と、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）と、を設定可能に構成し、さらに、時短状態として、第 2 特別図柄の抽選が実行され易い時短 A 状態と、第 2 特別図柄の抽選が実行され易い時短 B 状態と、を設定可能に構成していた。そして、時短 A 状態が設定されている場合に、第 2 特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合に、時短 B 状態が設定されるように構成することで、段階的に複数の時短状態が設定されるように構成していた。さらに、時短 A 状態よりも時短 B 状態のほうが遊技者に有利な遊技状態とすることで、遊技者に対して、より有利な遊技状態が設定されるように意欲的に遊技を行わせることができるように構成していた。

20

【2 5 6 5】

加えて、上述した第 1 5 実施形態では、時短 A 状態が設定されている場合に、第 2 特別図柄の抽選で小当たり当選し、その小当たり当選に基づいて大当たり遊技が実行された場合は、大当たり遊技終了後に通常状態が設定されるように構成し、時短 A 状態中に実行される大当たり遊技の実行契機によって、後の遊技内容を大きく異ならせるように構成することで、遊技の興趣を向上させていた。

30

【2 5 6 6】

しかしながら、上述した第 1 5 実施形態では、時短 A 状態が設定されている遊技状態において、第 2 特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合は、小当たり種別に関わらず、小当たり入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入球するように構成しているため、例え、設定された小当たり種別に応じて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が異なるように構成したとしても、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を任意に選択することができなかった。

【2 5 6 7】

これに対して、本変形例 3 では、小当たり遊技中の遊技方法によって、特定の小当たり種別が設定されている小当たり当選時のみ、小当たり遊技中に球を特定領域（V 入賞口）に入球させることができるように構成している点で上述した第 1 5 実施形態と相違している。このように構成することで、遊技者が任意に大当たり遊技終了後の遊技状態を選択することができるため、遊技者の所望する遊技を行わせることにより遊技の興趣を向上させることができる。

40

【2 5 6 8】

ここで、図 3 4 6 を参照して、本変形例 3 におけるパチンコ機 1 0 の構成について説明をする。図 3 4 6 は、本変形例 3 におけるパチンコ機 1 0 の遊技盤 1 3 を模式的に示した正面図である。本変形例 3 のパチンコ機 1 0 の遊技盤 1 3 は、上述した第 1 5 実施形態のパチンコ機 1 0 の遊技盤 1 3 に対して、遊技盤 1 3 の左側領域に、第 2 小当たり用入賞装

50

置 1 1 6 5 0 を設けている点で相違し、それ以外は同一である。なお、同一の構成には同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【2 5 6 9】

第 2 小当たり用入賞装置 1 1 6 5 0 は、小当たり遊技が実行される場合に球が入球可能な開放状態と、その開放状態よりも球が入球し難い閉鎖状態と、に予め定められた可変パターンで移行する入賞装置であって、第 2 開閉扉 1 1 6 5 0 b が遊技盤 1 3 側に埋没することで開放状態となり、遊技盤 1 3 側から突出することで閉鎖状態となるように構成している。

【2 5 7 0】

この第 2 小当たり用入賞装置 1 1 6 5 0 は、小当たり遊技が実行されていない状態では閉鎖状態となり、球が入賞し得ないように構成されている。第 2 開閉扉 1 1 6 5 0 b は、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に設けられている開閉扉 1 0 6 5 0 b と同一の駆動源によって、同一タイミングで可変制御される部材であって、駆動源からの駆動力に応じて作動する作動部材（図示せず）によって、開閉扉 1 0 6 5 0 b と連結している連結部材である。つまり、小当たり遊技が実行されると、小当たり遊技の動作シナリオに基づいて、開閉扉 1 0 6 5 0 b と第 2 開閉扉 1 1 6 5 0 b とが、同一タイミングで開閉されるため、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 と、第 2 小当たり用入賞装置 1 1 6 5 0 と、は、同一タイミングで開放状態と閉鎖状態とに可変される入賞装置となる。

【2 5 7 1】

第 2 小当たり用入賞装置 1 1 6 5 0 の内部には、球が入球することにより大当たり遊技の実行契機となる第 2 直 V 入賞口 1 1 6 5 7 と、球を第 2 小当たり用入賞装置 1 1 6 5 0 の外部へと排出する第 2 アウト口 1 1 6 5 4 と、が設けられており、さらに、第 2 小当たり用入賞装置 1 1 6 5 0 に入賞した球が第 2 直 V 入賞口 1 1 6 5 7 に入球可能な開状態と、第 2 直 V 入賞口 1 1 6 5 7 に入球すること無く、第 2 アウト口 1 1 6 5 4 に入球可能な閉状態とに可変動作される第 2 可動片 1 1 6 5 3 と、が設けられており、第 2 可動片 1 1 6 5 3 は、小当たり遊技の開始を契機に予め定められた動作パターンで作動するように構成されている。

【2 5 7 2】

詳細な動作パターンについては、図 3 4 7 を参照して後述するが、本変形例 3 では、小当たり種別が小当たり A である場合に実行される小当たり遊技では、第 2 小当たり用入賞装置 1 1 6 5 0 に入賞した球が第 2 直 V 入賞口 1 1 6 5 7 に入球することが無く、小当たり種別が小当たり B である場合に実行される小当たり遊技では、第 2 小当たり用入賞装置 1 1 6 5 0 に入賞した球が第 2 直 V 入賞口 1 1 6 5 7 に入球し得るように、開閉扉 1 0 6 5 0 b、第 2 開閉扉 1 1 6 5 0 b の動作パターン、及び、第 2 可動片 1 1 6 5 3 の動作パターンが規定されている。また、上述した第 1 5 実施形態と同様に、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球は、小当たり種別に関わらず、直 V 入賞口 1 0 6 5 7 に入球し得るように構成されている。

【2 5 7 3】

このように構成することで、大当たり遊技終了後に、時短 B 状態が設定されることを所望する遊技者は、時短 A 状態が設定されている状態で小当たり当選した場合（第 2 特別図柄の抽選で小当たり当選した場合）に、遊技方法を、右打ち遊技から左打ち遊技へと切り替えて、第 2 小当たり用入賞装置 1 1 6 5 0 に球を入賞させるための小当たり遊技を実行するだけで、大当たり遊技の終了後に時短 B 状態が設定される小当たり B に対応する小当たり遊技のみ球を特定領域である第 2 直 V 入賞口 1 1 6 5 7 に入球させることが可能となる。

【2 5 7 4】

これにより、遊技者が所望する遊技状態が設定される小当たり遊技が実行されている場合のみ、大当たり遊技を実行することができるため、遊技者が所望する遊技状態を遊技者が任意に選択して設定することができる。よって、遊技者が積極的に遊技に参加することによる遊技の興趣向上を図ることができる。

10

20

30

40

50

【2575】

また、小当たり用入賞装置10650の開閉扉10650bと、第2小当たり用入賞装置11650の第2開閉扉10650bと、を同一の駆動源を用いて同一タイミングで可変させるように構成しているため、新たな入賞装置を設けたとしても、パチンコ機10に新たな駆動源を設ける必要が無く、コスト削減を図ることができる。また、小当たり用入賞装置10650と、第2小当たり用入賞装置11650とで、開放状態となる期間が同一であることから、小当たり遊技中に何れの入賞装置を狙う遊技を行ったとしても、小当たり遊技中に入賞させることができる球数を同一にすることができるため、賞球の払出数において遊技者に有利不利が発生することが無い。

【2576】

なお、詳細な説明は省略するが、本変形例3では、1回の小当たり遊技が実行された場合に、小当たり用入賞装置10650と、第2小当たり用入賞装置11650とが共に開放状態となるように構成しているため、何れの入賞装置にも球を入賞させることが可能となるため、各入賞装置に入賞した球数を累積した累積値を用いて、小当たり遊技の終了条件の成立の有無を判別するように構成している。よって、例えば、小当たり遊技の終了条件として、小当たり遊技中の入賞数が10個に到達した場合に成立する終了条件を設定した場合において、小当たり遊技が開始された直後は右打ち遊技によって小当たり用入賞装置10650に球を入賞させ、入賞した球数が所定個数（例えば、8個）に到達した場合に、遊技方法を左打ち遊技へと切り替え、第2小当たり用入賞装置11650に球を入賞させる遊技を行ったとしても、1回の小当たり遊技中に過剰に球が入賞装置に入賞してしまう事態を抑制することができる。

【2577】

なお、詳細な図示は省略しているが、第2小当たり用入賞装置11650の内部にも、小当たり用入賞装置10650と同様に、球の通過を検知する検知手段としての検知センサが複数設けられており、例えば、第2小当たり用入賞装置11650に球が入賞したことを検知するための第2入球センサ、球が閉状態の第2可動片11653を通過したことを検知するための第2通過センサ、球が閉状態の第2可動片11653によってアウト口11654に向けて流下したことを検知する第2排出センサが設けられている。このように、第2小当たり用入賞装置11650内の球の挙動も、上述した第15実施形態の小当たり用入賞装置10650と同様に判別可能に構成することで、第2小当たり用入賞装置11650内で発生する遊技異常状態を確実に判別することができる。

【2578】

次に、図347を参照して、本変形例3における第2特別図柄の小当たり当選に基づいて実行される小当たり遊技（特2小当たり遊技）中の回転体10652、可動片10653、第2可動片11653、開閉扉10650b、11650bの動作内容について説明をする。図347は、特2小当たり遊技中の各種装置の動作内容を模式的に示したタイミングチャートである。図347に示した通り、特2小当たり遊技として小当たりA（特2小当たりA）が設定された場合と、小当たりB（特2小当たりB）が設定された場合とでは、開閉扉10651a、10651bが開状態となるタイミングを異ならせており、特2小当たりAが設定される小当たり遊技では、オープニング期間（5.5秒）、ラウンド期間（1秒）、エンディング期間（4.5秒）が小当たりシナリオとして規定されており、特2小当たりBが設定される小当たり遊技では、オープニング期間（6.5秒）、ラウンド期間（1秒）、エンディング期間（3.5秒）が小当たりシナリオとして規定されている。

【2579】

そして、回転体10652は、小当たり種別に関わらず、小当たり遊技が開始されてから、5.5秒経過後に初期状態（横向き状態）から作動し、作動状態（上向き状態）を3.5秒間維持（第1作動）し、その後、初期状態（横向き状態）が2.5秒間維持するように作動し、再度、作動状態（上向き状態）を5秒間維持（第2作動）するように動作制御される。また、可動片10653は、小当たり遊技が開始されてから、6秒経過後に、

閉状態から開状態へと作動し、開状態を4.5秒間維持し、その後、閉状態となるように動作制御され、第2可動片11653は、小当たり遊技が開始されてから、6.7秒経過後に閉状態から開状態へと1秒間作動し、その後、閉状態となるように動作制御される。

【2580】

このように小当たり遊技中の各種装置の動作パターンが設定されている本変形例3では、例えば、特2小当たり遊技中に小当たり用入賞装置10650を狙う右打ち遊技が行われると、特2小当たりAの小当たり遊技が実行された場合も、特2小当たりBの小当たり遊技が実行された場合も、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が上向き状態（第1作動中）の回転体10652の貯留部10652aに貯留され、第1作動が終了したタイミングで第2流路10651b（図346参照）へ排出され、開状態である可動片10653を通過し、直V入賞口11657に入球する。なお、具体的な時間経過については、上述した第13実施形態と同一であるため、その詳細な説明を省略する。

10

【2581】

つまり、本変形例3では、特2小当たり遊技中に小当たり用入賞装置10650を狙う右打ち遊技を行った場合には、設定されている小当たり種別に関わらず、小当たり用入賞装置10650に入賞した球が直V入賞口10657に入球するため、小当たり当選した場合に確実に大当たり遊技を実行させることが可能となるように構成している。よって、大当たり遊技の終了後に設定される遊技状態に関わらず、いち早く大当たり遊技を実行させたいと考えている遊技者は、特2小当たり遊技中に右打ち遊技を行うことになる。

【2582】

20

一方、特2小当たり遊技中に第2小当たり用入賞装置11650を狙う左打ち遊技が行われると、特2小当たりAの小当たり遊技、即ち、特定領域に球を入球させることで、大当たり遊技終了後に時短A状態が設定される大当たり遊技の実行契機となる小当たり遊技が実行された場合には、第2小当たり用入賞装置11650内に入球した球が、閉状態中の第2可動片11653によって第2アウト口11654へと誘導される。つまり、特2小当たりAの小当たり遊技は、第2小当たり用入賞装置11650を狙う左打ち遊技によって、球を第2小当たり用入賞装置11650内に入賞させることができるが、小当たり遊技中に球を特定領域である第2直V入賞口11657に入球させることができないように構成している。

【2583】

30

これに対して、特2小当たりBの小当たり遊技、即ち、特定領域に球を入球させることで、大当たり遊技終了後に時短B状態が設定される大当たり遊技の実行契機となる小当たり遊技が実行された場合には、第2小当たり用入賞装置11650内に入球した球が開状態中の第2可動片11653を通過し、第2直V入賞口11657に入球するように構成している。つまり、特2小当たりBの小当たり遊技は、第2小当たり用入賞装置11650を狙う左打ち遊技によって、球を第2小当たり用入賞装置11650内に入賞させることができ、さらに、小当たり遊技中に球を特定領域である第2直V入賞口11657に入球させることができるように構成している。

【2584】

40

このように構成することで、時短B状態が設定されることを所望する遊技者は、時短A状態中に小当たり当選した場合、小当たり遊技を左打ち遊技で行うことで、確実に時短B状態を設定させることができる。なお、本変形例3では、時短A状態が設定される大当たり遊技が実行され得る特2小当たりA、時短B状態が設定される大当たり遊技が実行され得る特2小当たりBの何れにおいても、小当たり遊技中に球を特定領域に入球させることが可能な小当たり用入賞装置10650と、時短B状態が設定される大当たり遊技が実行され得る特2小当たりBのみ、小当たり遊技中に球を特定領域に入球させることが可能な第2小当たり用入賞装置11650と、を設け、遊技者が大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を選択可能に構成しているが、遊技者が遊技状態を選択し得る構成であれば、これ以外の構成を用いても良く、例えば、時短A状態が設定される大当たり遊技が実行され得る特2小当たりAのみ、小当たり遊技中に球を特定領域に入球させることが可能な第

50

3小当たり用入賞装置を設けても良い。

【2585】

さらに、本変形例3では、遊技方法を右打ちから左打ちへと変更することにより、遊技者に大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を選択可能に構成しているが、遊技方法の変更内容はこれに限ること無く、例えば、遊技盤13の右側領域に、強右打ち領域と、弱右打ち領域との2つの遊技領域を形成し、一方の領域を流下した球が他方の領域を流下することが無いように構成し、各領域に異なる入賞装置を設けるように構成しても良い。このように構成することで、各入賞装置を近傍に配設することが可能となるため、同一の駆動源によって駆動される各入賞装置の開閉扉を容易に連結させることができる。

【2586】

また、本変形例3では、小当たり遊技中に球を入賞させる入賞装置を異ならせることにより任意の遊技状態が大当たり遊技終了後に設定される構成を用いているが、これに限ること無く、一の入賞装置のみで、遊技者が大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を任意に選択できるように構成しても良い。この場合、例えば、1回の小当たり遊技を前半期間と、後半期間に分け、各期間にて球が入賞装置に入賞し得るように開閉扉を開閉制御する。そして、入賞装置内に設けられた可動片の動作タイミングに対応させて、各小当たり種別に対応させた開閉扉の開放タイミングを設定することにより、時短A状態が設定される大当たり遊技が実行され得る特2小当たりAが実行された場合は、小当たり遊技の前半期間に入賞装置に入賞した球が特定領域に入球し得るように構成し、時短B状態が設定される大当たり遊技が実行され得る特2小当たりBが実行された場合は、小当たり遊技の後半期間に入賞した球が特定領域に入球し得るように構成すると良い。

【2587】

このように構成することで、一の入賞装置に対して、球を入賞させるタイミングを異ならせるだけで、遊技者が所望する遊技状態を大当たり遊技終了後に設定させることが可能となる。よって、遊技者に遊技方法を選択させること無く、球の発射タイミングを異ならせるだけで所望の遊技状態を選択させることができるため、遊技方法を変更するという煩わしさを遊技者に与えることを無くすることができる。

【2588】

次に、図348を参照して、本変形例3の演出内容について説明をする。図348は、本変形例3において、時短A状態中に小当たり当選し、小当たり遊技が実行される場合に第3図柄表示装置81の表示面に表示される表示内容の一例を模式的に示した模式図である。

【2589】

図348に示した通り、時短A状態中に小当たりに当選すると、小当たり遊技の遊技方法を遊技者に選択させるための選択画面が表示される。具体的には、主表示領域Dmが中央部分で左右に区画され、主表示領域Dmの右側には右打ち遊技を示す矢印画像YG2が表示され、主表示領域Dmの左側には左打ち遊技を示す矢印画像YG1が表示される。

【2590】

そして、左打ち遊技を行った場合の遊技内容として表示領域HR9に、大当たり期待度が右打ち遊技よりも低く、大当たり遊技が実行された場合における時短状態の継続期待度が高いことを示すコメントが表示される。

【2591】

このように選択画面を表示することにより、小当たり遊技中に実行する遊技方法に応じてどのような遊技結果が提供されるのかを遊技者が事前に把握することができるため、遊技者に分かり易い遊技を提供することができる。

【2592】

また、主表示領域Dmの右側には、右打ち遊技によって球がV入賞し得る開放期間、即ち、小当たりAの開放期間と小当たりBの開放期間とを合算した期間に対応したタイムゲージ2811が表示領域HR40に表示され、時間経過に応じて残期間表示態様2811aが減少するように表示されている。

10

20

30

40

50

【2593】

一方、主表示領域Dmの左側には、左打ち遊技によって球がV入賞し得る開放期間、即ち、小当たりBの開放期間に対応したタイムゲージ2811Zが表示領域HR40Zに表示され、時間経過に応じて残期間表示態様2811zaが減少するように表示される。

【2594】

このように、V入賞し得る開放期間を遊技者に報知することで、遊技者により分かり易い遊技を実行させることができる。

【2595】

<第16実施形態>

次に、図349から図354を参照して、第16実施形態について説明をする。上述した第13実施形態から15実施形態では、通常状態で小当たり当選し、小当たり遊技が実行される場合において、遊技盤13の右側領域に設けられた小当たり用入賞装置10650に球を入賞させる遊技を行わせるための右打ち遊技案内表示（図282（b）参照）を行うことで、遊技者に分かり易い遊技を提供するものであった。

【2596】

しかしながら、上述した右打ち遊技案内表示は、小当たり遊技が実行されることを遊技者に把握させることは可能だが、どのタイミングで小当たり用入賞装置10650が球を入球させ易い開放状態となるのかを遊技者に把握させることができないという問題があった。また、小当たり用入賞装置10650に球を入賞させることができる期間の残期間を遊技者に把握させることができないため、確実に球を小当たり用入賞装置10650に入賞させるために、遊技者が不必要に右打ち遊技を行ってしまうという問題があった。

【2597】

これに対して、本第16実施形態では、小当たり遊技が実行される場合において、小当たり用入賞装置10650が開放状態となる期間を遊技者に報知することができるように構成している。このように構成することで、効率良く球を小当たり用入賞装置10650に入賞させることができる。

【2598】

また、上述した第13実施形態のように、1回の小当たり遊技として、小当たり用入賞装置10650を、一旦開放状態（連続して開放させる状態）とした後に、所定期間の閉鎖状態とし、その後再度開放状態（連続して開放させる状態）とする小当たり遊技、即ち、1回の小当たり遊技中に、開放前半期間と、開放後半期間と、が設定された小当たり遊技を実行する場合には、小当たり遊技中に、小当たり用入賞装置10650が球を入賞させ難い閉鎖状態となる期間が発生してしまうため、図282（b）に示した右打ち遊技案内表示では、遊技者がより不必要に球を発射させてしまうという問題があった。

【2599】

これに対して、本第16実施形態では、実行される小当たり遊技の種別に基づいて、前半期間における開放状態の残期間と、後半期間における開放状態の残期間と、を分けて遊技者に報知するように構成している。このように構成することで、小当たり遊技が実行されると、まず、前半期間に設定される開放状態の期間（残期間）が報知され、その前半期間中に球が小当たり用入賞装置10650に入賞しなかった場合は、後半期間の開始に基づいて、後半期間に設定される開放状態の期間（残期間）が報知される。これにより、小当たり用入賞装置10650の動作パターンとして、小当たり遊技中に所定期間の閉鎖状態が設定される動作パターンが設定される場合であっても、遊技者に小当たり用入賞装置10650が開放状態となる期間（残期間）を、確実に報知することができる。

【2600】

さらに、上述した第13実施形態から第15実施形態では、小当たり用入賞装置10650に入賞した球を回転体10652の貯留部10652aに貯留可能に構成しており、小当たり遊技が開始されてから所定期間経過後（例えば、3.5秒後）に、貯留部10652aに貯留していた球を下流側へと排出させる動作を実行するように構成している。このように、小当たり用入賞装置10650に入賞させた球が所定期間貯留させる構成を用

いたパチンコ機 10 では、回転体 10652 の貯留部 10652a に球を貯留させることができれば良く、どのタイミングで貯留部 10652a に球を貯留させたとしても、遊技者に何ら影響が無いため、いち早く球を貯留部 10652a に貯留させようとする意欲が低下するものであった。

【2601】

これに対して、本第 16 実施形態では、球が貯留部 10652a に貯留されたことが判別されたタイミングにおける小当たり用入賞装置 10650 の開放状態の残期間に基づいて演出態様を異ならせるように構成し、いち早く球を貯留部 10652a に貯留させたほうが遊技者に有利となる演出態様が設定され易くなるように構成している。これにより、遊技者に対して、いち早く球を貯留部 10652a に貯留させようと意欲的に遊技を行わせることができる。

10

【2602】

加えて、本第 16 実施形態では、球が貯留部 10652a に貯留された後、所定期間経過後（1 秒後）に、貯留された球が下流側に排出されるまでの残期間を遊技者に報知するための第 2 残期間報知を実行するように構成している。これにより、貯留部 10652a に貯留された球が下流側に排出される過程を遊技者に分かり易く報知することができる。さらに、上述した第 2 残期間報知の報知態様は、球が貯留部 10652a に貯留されたタイミングに応じて可変設定されるように構成しており、いち早く球が貯留部 10652a に貯留された場合に、遊技者に有利となる情報を示す報知態様が設定されるように構成している。これにより、遊技者に対して、いち早く球を貯留部 10652a に貯留させようと意欲的に遊技を行わせることができる。

20

【2603】

また、本第 16 実施形態では、小当たり種別に応じて、小当たり用入賞装置 10650 の動作パターン（開閉扉 10650b の動作シナリオ）が異なる小当たり遊技を実行可能に構成しており、例えば、上述した第 13 実施形態のように、前半期間の開放状態期間が終了した後、所定期間（例えば、1.9 秒）の閉鎖状態期間を経て、後半期間の開放状態期間が設定される小当たり種別と、小当たり遊技中に所定期間（例えば、1.9 秒）よりも短い期間の閉鎖状態期間が設定される小当たり種別と、を有している。

【2604】

このように複数の動作パターンで小当たり遊技が実行される場合において、小当たり遊技中に所定期間（例えば、1.9 秒）以上の閉鎖状態期間が設定される小当たり遊技に対しては、その閉鎖状態期間が設定されるよりも前の開放状態期間（第 1 開放期間）と、閉鎖状態期間が設定された後の開放状態期間（第 2 開放期間）と、に分けて、遊技者の開放期間を報知するための案内表示を実行し、小当たり遊技中に所定期間（例えば、1.9 秒）未満の閉鎖状態期間が設定される小当たり遊技に対しては、閉鎖状態期間の前後に設定される開放状態期間（全開放期間）を報知するための案内表示を実行するように構成している。

30

【2605】

このように構成することで、短い間隔で複数回の開放状態が設定される小当たり遊技が実行された場合において、開放状態が終了する毎に案内表示が期間の終了を表示してしまい、遊技者に分かり難い表示が実行されてしまうことを抑制することができる。また、上述した全開放期間を報知するための案内表示を実行する場合には、小当たり遊技期間の全期間を示すタイムゲージを表示し、そのタイムゲージの更新状況に応じて、小当たり用入賞装置 10650 が開放状態である期間を遊技者に視認させることができるように構成している。これにより、短い間隔で複数回の開放状態が設定される小当たり遊技が実行された場合であっても、今回の小当たり遊技期間中に、どの程度の開放期間が設定されるのかを遊技者に分かり易く報知することができる。

40

【2606】

<第 16 実施形態における演出内容について>

次に、図 349 から図 351 を参照して、本第 16 実施形態のパチンコ機 10 で実行さ

50

れる特徴的な演出内容について説明をする。図349(a)は、通常状態中に小当たり遊技が実行されている場合に表示される表示内容の一例を示した模式図であって、図349(b)は、小当たり遊技における第1開放期間が終了した場合に表示される表示内容の一例を示した模式図であって、図350(a)は、小当たり遊技における第2開放期間が開始された場合に表示される表示内容の一例を示した模式図である。また、図350(b)は、短い間隔で開放状態が設定される第2小当たり遊技が実行されている場合に表示される表示内容の一例を示した模式図である。

【2607】

図349(a)に示した通り、小当たり遊技が実行されると、第3図柄表示装置81の表示面の主表示領域Dmに右打ち遊技を案内する矢印アイコン2810が表示され、その下の表示領域HR40にて、第1開放期間（小当たり遊技の前半期間に設定される球が入賞し易い状態が設定される期間）を示すタイムゲージ2811と、第1開放期間の残期間を示す残期間表示態様2811aと、が表示される。

10

【2608】

残期間表示態様2811aは、タイムゲージ2811上を右端から左端側へと減少表示するように構成しており、第1開放期間が設定された直後は、タイムゲージ2811の全てが残期間表示態様2811a（図349(a)では塗りつぶし）で表示され、第1開放期間が終了する際には、タイムゲージ2811の左端まで移動した残期間表示態様2811aが非表示となるように構成している。つまり、タイムゲージ2811上において残期間表示態様2811aで示されている期間が、第1開放期間の残期間を示すための表示態様となり、タイムゲージ2811上において残期間表示態様2811aで示されていない期間が、第1開放期間の経過期間を示すための表示態様となる。

20

【2609】

このように構成することにより、小当たり遊技中に小当たり用入賞装置10650が球を入賞可能な開放状態となる期間を遊技者に分かり易く報知することができる。

【2610】

次に、第1開放期間中に球を小当たり用入賞装置10650に入賞させなかった場合は、図349(b)に示した通り、表示領域HR40には、第1開放期間が終了したことを示す表示態様が表示され、矢印アイコン2810が消去される。そして、小当たり遊技中の遊技方法が正常では無いことを遊技者に報知するための注意表示が表示領域HR41に表示される。

30

【2611】

なお、図349(b)の表示が実行される期間は、小当たり遊技中における閉鎖状態期間であり、後に、第2開放期間が設定される状態であることから、表示領域HR22には、小当たり遊技中であることを示す右打ちの案内表示が継続して実行され、副表示領域Dsには小当たり遊技を案内するための「右打ちしてアタッカーを狙え」のコメントが継続表示される。また、表示領域HR22に表示される案内表示の表示態様が強調表示されて実行される。

【2612】

次に、小当たり遊技中に第2開放期間が設定されると、図350(a)に示した通り、小当たり遊技で、球を小当たり用入賞装置10650に入賞させることが可能な開放状態が再度設定されたこと（第2開放期間が設定されたこと）を、示すための表示が実行される。この第2開放期間は、小当たり遊技中に設定される最後の開放状態であるため、主表示領域Dmに「ラストチャンス」のコメントが表示され、矢印アイコン2810が第1開放期間よりも強調された表示態様（図350(a)では、塗りつぶし）で表示される。そして、表示領域HR40には、第2開放期間を示すタイムゲージ2811と、その残期間表示態様2811aが表示される。

40

【2613】

このように、小当たり遊技中に実行される小当たり用入賞装置10650の開放動作として、所定期間（例えば、1.9秒）の間隔を空けて複数回の開放状態が設定されるよう

50

に小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 の開放動作が設定される小当たり遊技が実行される場合において、各開放状態（開放期間）に対応させて開放期間および、その開放期間の残期間を表示するように構成することで、遊技者に対して、右打ち遊技によって発射された球が小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞するタイミングを分かり易く報知することができる。

【2 6 1 4】

さらに、現在設定されている開放期間が、今回の小当たり遊技における最後の開放期間であることを、遊技者に報知することで、小当たり遊技中に球を小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞させるように意欲的に遊技を行わせることができる。また、1 回目の開放期間を報知する報知態様（図 3 4 9（a）参照）よりも、2 回目（最後）の開放期間を報知する報知態様（図 3 5 0（a）参照）のほうが、強調した態様で報知されるため、遊技者に対して危機感を持たせて右打ち遊技を行わせることができる。

10

【2 6 1 5】

次に、小当たり遊技中に実行される小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 の開放動作として、複数回の開放状態が設定される間隔が所定期間（例えば、1. 9 秒）未満となるように小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 の開放動作が設定される小当たり遊技（第 2 小当たり遊技）が実行される場合には、図 3 5 0（b）に示した報知態様が表示される。図 3 5 0（b）に示した通り、第 2 小当たり遊技が実行される場合には、開放期間を報知するための開放期間表示態様として、第 2 小当たり遊技中に設定される全ての開放期間を対象とした開放期間表示態様が表示領域 H R 4 0 に表示される。

20

【2 6 1 6】

具体的には、小当たり遊技の全期間の長さに対応したタイムゲージ 2 8 1 1 が表示され、残期間表示態様 2 8 1 1 a が、小当たり遊技の進行に応じて右端から左端側へと減少表示される。そして、タイムゲージ 2 8 1 1 の下方に開放状態が設定される開放期間を示す表示態様として、第 1 開放期間表示 2 8 1 2 a と、第 2 開放期間表示 2 8 1 2 b とが「チャンス」の文字と共に表示される。

【2 6 1 7】

このように、第 1 開放期間と第 2 開放期間とが短い間隔で設定される小当たり遊技（第 2 小当たり遊技）が実行される場合には、上述した図 3 4 9（a）から図 3 5 0（a）に示した期間表示、即ち、各開放期間に対応させた期間表示を実行してしまうと、期間終了表示（図 3 4 9（b）参照）と、期間開始表示（図 3 5 0（a）参照）とが頻繁に切り替え表示されてしまい、遊技者に分かり難い表示が実行されてしまい遊技意欲が低下してしまうという問題が発生する虞があるため、本実施形態では、図 3 5 0（b）に示した通り、小当たり遊技の全期間を示す期間表示を実行し、その期間表示を用いて開放期間が設定される期間を遊技者に報知するように構成している。これにより、遊技者に対して、開放期間が設定される期間を分かり易く報知することが可能となる。

30

【2 6 1 8】

次に、図 3 5 1 を参照して、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球が回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留された場合に実行される表示内容について説明をする。図 3 5 1（a）は、小当たり遊技中において貯留部 1 0 6 5 2 a に球が貯留されたことを示す表示内容の一例を示した模式図であって、図 3 5 1（b）は、貯留部 1 0 6 5 2 a に球が貯留された後であって、貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留された球が第 2 流路 1 0 6 5 1 b へと排出されるまでの残期間を示すための第 2 残期間表示の一例を示した模式図である。

40

【2 6 1 9】

図 3 5 1（a）に示した通り、小当たり遊技の開放期間中に球を小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞させ、その入賞した球が回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留されると、第 3 図柄表示装置 8 1 の主表示領域 D m に、球が貯留されたことを示す「スタンバイ OK」の文字が表示され、副表示領域 D s に、「貯留完了」のコメントが表示される。そして、表示領域 H R 4 0 では、タイムゲージ 2 8 1 1 の残期間表示態様 2 8 1 1 a の

50

更新が停止し、その下方に、残期間表示態様 2 8 1 1 a の領域の大きさ（長さ）に対応した領域を用いた予告表示態様 2 8 1 5 として「チャンス」の文字が表示される。

【2 6 2 0】

このように、本実施形態では、球が回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留されたと判別した時点における開放期間の残期間に応じて予告表示態様 2 8 1 5 の表示態様（表示領域、及び、表示内容）を異ならせるように構成している。このように構成することで、小当たり遊技中に球を小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞させるタイミングによって、予告表示態様 2 8 1 5 の表示態様を可変させることができるため、小当たり遊技中における小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 への球の入賞タイミングを可変させる楽しみを遊技者に提供することができる。

10

【2 6 2 1】

さらに、本実施形態では、小当たり遊技が開始されてからなるべく早いタイミングで球を回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留させたほうが、貯留部 1 0 6 5 2 a に球が貯留した時点における開放期間の残期間が長くなり、予告表示態様 2 8 1 5 の表示領域が大きくなるように構成し、予告表示態様 2 8 1 5 の表示領域が大きくなるほど、予告表示態様の表示内容として遊技者に有利となる情報が表示され易くなるように構成している。これにより、遊技者に対して、小当たり遊技中にいち早く球を小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞させるよう意欲的に遊技を行わせることができる。

【2 6 2 2】

図 3 5 1 (a) の表示が実行されてから所定期間（1 秒）が経過すると、小当たり遊技の開放期間の残期間表示が、回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留された球が第 2 流路 1 0 6 5 1 b へと排出されるまでの残期間を示す第 2 残期間表示へと切り替えて表示される。具体的には、第 3 図柄表示装置 8 1 の主表示領域 D m の表示領域 H R 4 1 に、回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留された球が第 2 流路 1 0 6 5 1 b へと排出されるまでの残期間を示すタイムゲージ 2 8 2 1 が表示され、時間経過に応じて残期間表示態様 2 8 2 1 a が更新表示される。そして、副表示領域 D s には、現在の小当たり遊技の状況が、貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留された球が排出されることを待機する「排出待機中」のコメントが表示される。

20

【2 6 2 3】

そして、タイムゲージ 2 8 2 1 の表示領域の大きさに対応させた第 2 予告表示態様 2 8 2 5 が表示される。この第 2 予告表示態様 2 8 2 5 は、今回の小当たり遊技において実行される大当たり遊技の内容を示唆する予告内容が設定されるものであり、タイムゲージ 2 8 2 1 の表示領域の大きさ（長さ）に対応した予告内容が設定されるように構成しており、図 3 5 1 (b) に示した例によれば、第 2 予告表示態様 2 8 2 5 として「大チャンス」の文字が表示される。上述した通り、タイムゲージ 2 8 2 1 の表示領域の大きさ（長さ）は、小当たり遊技中に球をいち早く回転体 1 0 6 5 2 の貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留させたほうが、球が貯留部 1 0 6 5 2 a に貯留されてから排出されるまでの期間（待機期間）が長くなり、タイムゲージ 2 8 2 1 の表示領域の大きさ（長さ）も長くなるように構成している。よって、遊技者に対して、小当たり遊技中にいち早く球を小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞させるよう意欲的に遊技を行わせることができる。

30

40

【2 6 2 4】

＜第 1 6 実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図 3 5 2 から図 3 5 4 を参照して、本第 1 6 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される各制御処理について説明する。まず、図 3 5 2 を参照して、本第 1 6 実施形態における演出更新処理 1 7 (S 2 0 0 9 1) について説明する。図 3 5 2 は、演出更新処理 1 7 (S 2 0 0 9 1) の内容を示したフローチャートである。演出更新処理 1 7 (S 2 0 0 9 1) は、上述した第 1 3 実施形態における演出更新処理 1 5 (図 3 0 2 の S 4 1 9 1 参照) に代えて実行される処理であり、演出更新処理 1 5 (図 3 0 2 の S 4 1 9 1 参照) に対して、案内期間表示の更新コマンドを設定する処理を追加する点で相違する。その他の処理については、同一であるため、その詳細な説明

50

は省略する。

【2625】

演出更新処理17 (S20091)では、まず、上述した第13実施形態における演出更新処理15 (図302のS4191参照)のS45001~S45004と同一の処理を実行し、次に、案内表示期間の更新コマンドを設定する (S45101)。そして、上述した第13実施形態における演出更新処理15 (図302のS4191参照)S45005の処理を実行し、本処理を終了する。

【2626】

次に、図353を参照して、本第16実施形態における当たり関連処理17 (S43171)について説明する。図353は、当たり関連処理17 (S43171)の内容を示したフローチャートである。当たり関連処理17 (S43171)は、上述した第13実施形態における当たり関連処理15 (図303のS43071参照)に代えて実行する処理であり、当たり関連処理15 (図303のS43071参照)に対して、案内期間表示コマンドを設定する処理と状況コマンド処理 (S44152)とを追加する点で相違する。その他の処理については同一であるため、その詳細な説明は省略する。

10

【2627】

当たり関連処理17 (S43171)では、まず、上述した第13実施形態におけるS4404~S4408と同一の処理を実行し、次に、小当たり用オープニングコマンドを受信したか判別する (S44001)。小当たり用オープニングコマンドを受信したと判別した場合には (S44001:Yes)経過期間カウンタ223maの値を1にセットし、小当たり遊技開始を示すための表示用オープニングコマンドを設定する (S44052)。次に、当選した小当たり種別に対応する案内期間表示コマンドを設定し (S44151)、本処理を終了する。

20

【2628】

一方、S44001の処理において、小当たり用オープニングコマンドを受信していないと判別した場合には (S44001:No)、小当たり用遊技状況コマンドを受信したか判別する (S44053)。小当たり用遊技状況コマンドを受信したと判別した場合には (S44053:Yes)、状況コマンド処理を実行し (S44152)、本処理を終了する。

【2629】

30

次に、図354を参照して、本第16実施形態における当たり関連処理17 (図353S43171参照)の一処理である状況コマンド処理 (S44152)について説明する。図354は、状況コマンド処理 (S44152)の内容を示したフローチャートである。

【2630】

状況コマンド処理 (S44152)では、まず、貯留を示すコマンドを受信したか判別する (S20101)。貯留を示すコマンドを受信したと判別した場合には (S20101:Yes)、貯留完了を示す表示用コマンドを設定し (S20102)、案内期間表示の残期間を算出する (S20103)。次に、S20103の処理において算出した残期間と小当たり種別とに基づいた予告表示態様を設定する (S20104)。そして、S20104の処理において設定した予告表示態様を示す表示用コマンドを設定し (S20105)、経過期間カウンタ223maの値の読み出しを実行する (S20106)。

40

【2631】

次に、S20106の処理において読み出した経過期間カウンタ223maの値に基づいて、球排出期間までの残期間を算出する (S20107)。そして、算出した残期間に対応する第2案内期間表示態様を設定し (S20108)、S20108の処理において設定した第2案内期間表示態様を1秒後に示す表示用コマンドを設定し (S20109)、その他受信したコマンドに応じ表示用コマンドを設定し (S20110)、本処理を終了する。一方、S20101の処理において、貯留を示すコマンドを受信していないと判別した場合には (S20101:No)、S20102~S20109の処理をスキップ

50

し、上述した S 2 0 1 1 0 の処理を実行し、そのまま本処理を終了する。

【2 6 3 2】

以上、説明をした通り、本第 1 6 実施形態では、判別手段（特別図柄抽選）の判別結果（抽選結果）が特定の判別結果（小当たり当選）であることに基づいて、可変入球手段（小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0）を、球が入賞し難い閉状態（開閉扉 1 0 6 5 0 b が閉鎖している状態）と、入賞し易い開状態（開閉扉 1 0 6 5 0 b が開放している状態）とに所定の可変パターンで可変制御させる特典遊技（小当たり遊技）が実行される場合において、球を可変入球手段へと入球させるための遊技方法（右打ち遊技）を案内するための案内表示（右打ち報知）に加え、可変入球手段が開状態となる期間（開放期間）を遊技者に報知可能に構成している。これにより、小当たり遊技中において、右打ち遊技を行うタイミ

10

【2 6 3 3】

なお、上述した可変入球手段が開状態となる開放期間とは、実際に、可変入球手段が開状態となる期間に対応させて設定しても良いし、短期間（例えば、0. 2 秒）の閉状態を挟んで、可変入球手段の開状態が複数回設定される場合において、連続して設定される複数回の開状態に対応させて 1 つの開放期間を設定しても良い。つまり、小当たり遊技中において、遊技者が右打ち遊技によって発射した球が、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞し難い状態と、入賞し易い状態と、を判別し、入賞し易い状態に対応する期間を開放期間として設定するように構成すれば良い。

20

【2 6 3 4】

また、実際に可変入球手段が開状態となる期間に対して、右打ち遊技によって発射された球が小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に到達するまでの時間を考慮した開放期間を設定するように構成しても良く、例えば、右打ち遊技によって発射された球が小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に到達するまでに要する期間が、1 秒である場合には、可変入球手段が開状態となる期間よりも 1 秒早いタイミングを開放期間と設定するように構成すると良い。これにより、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示された開放期間表示に基づいて右打ち遊技を実行した場合に、右打ち遊技によって発射された球を、開状態中の小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 へと到達させ易くすることができる。

【2 6 3 5】

本実施形態では、可変入球手段が開状態となる全ての期間を対象として、開放期間を設定し、設定された開放期間、及び、開放期間の残期間を遊技者に報知するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、開放期間として球を小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞させることが困難な短時間（例えば、0. 3 秒）が設定される開放期間については、遊技者に報知しないように構成しても良い。これにより、球が小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞し難い状況（短時間の開状態設定）となる開放期間に対して右打ち遊技を行わせることを抑制することができる。よって、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示された開放期間表示に基づいて右打ち遊技を実行した場合に、右打ち遊技によって発射された球を、小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞させ易くすることができる。

30

【2 6 3 6】

また、本実施形態では、可変入球手段が開状態となった場合に、開放期間表示を実行するように構成しているが、これに限ること無く、可変入球手段が開状態となるよりも前に、後に実行される開状態に対応させた開放期間表示を実行するように構成しても良い。これにより、実際の可変入球手段が開状態となるよりも前に、開放期間表示を実行することができるため、遊技者に余裕を持たせて右打ち遊技を行わせることができる。

40

【2 6 3 7】

さらに、本第 1 6 実施形態では、可変入球手段が開状態となる期間（開放期間）を遊技者に報知する場合において、開放期間が設定される残期間も合わせて遊技者に報知するように構成している。これにより、報知される開放期間の残期間に合わせて、右打ち遊技の実行の可否を判別しながら遊技者に遊技を行わせることができる。よって、遊技者に技量

50

に合わせた遊技を行わせることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【2638】

また、本第16実施形態では、1回の小当たり遊技中に、可変入球手段が開状態となり易い期間が2回到来する小当たり遊技を少なくとも実行可能に構成している。そして、小当たり遊技が実行されてから最初に到来する可変入球手段が開状態となり易い期間（第1開放期間）と、次に到来する可変入球手段が開状態となり易い期間（第2開放期間）と、のそれぞれに対応させて開放期間表示を実行するように構成している。

【2639】

このように構成することで、1回の小当たり遊技中に、球を可変入球手段に入球させ易い期間と、入球させ難い期間とが繰り返し設定される場合において、球を可変入球手段に入球させ易い期間のみを確実に報知することができ、小当たり用入賞装置10650に入賞させるための右打ち遊技を効率良く実行させることができる。なお、本実施形態では、1回の小当たり遊技中に可変入球手段が開状態となり易い期間が2回到来する小当たり遊技の動作パターンを用いているが、可変入球手段が開状態となり易い期間が3回以上到来するような小当たり遊技の動作パターンを設定しても良い。

【2640】

さらに、本実施形態では、複数回の開放期間の間に設定される可変入球手段に球を入球させ難い閉状態の期間の長さに応じて、開放期間表示の表示態様を異ならせる様に構成しており、閉状態の期間が所定期間（例えば、1.9秒）よりも短い場合は、その閉状態の前に設定される開放期間と、後に設定される開放期間とを含めた期間を開放期間として設定し、開放期間表示を実行するように構成している。このように構成することで、開放期間表示の終了と、開始とが煩雑になり遊技者に分かり難い演出が実行されることを抑制することができる。

【2641】

本第16実施形態では、小当たり遊技中に可変入球手段（小当たり用入賞装置10650）に入賞した球を所定期間（最大3秒）貯留可能な貯留手段（回転体10652）を有しており、貯留手段が貯留可能な状態（回転体10652が作動し上向きの状態）にて小当たり用入賞装置10650に入賞した球を貯留可能に構成している。そして、球が貯留手段に貯留されると、貯留期間が経過し、貯留状態が解除されるまでの残期間を遊技者に報知可能に構成している。

【2642】

このように構成することで、小当たり遊技中の遊技の進行状況を遊技者に容易に把握させることが可能となる。よって、小当たり遊技の貯留期間が設定されている場合に、遊技が進行しなくても安心しながら小当たり遊技を実行することができる。

【2643】

<第15実施形態の構造変形例>

次に、図355から図357を参照して、第15実施形態の構造変形例について説明をする。図314から図317を参照して上述した通り、第15実施形態では、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）において、第1特別図柄の抽選が実行され易い状態（時短B状態）と、第2特別図柄の抽選が実行され易い状態（時短A状態）と、を設定するために、振分入賞装置20070（第1作動口20073a、第2作動口20073b）、及び、作動役物（第1作動役物20064b1、第2作動役物20064a1）を設けていた。

【2644】

図316を参照して上述した通り、第15実施形態のパチンコ機10で用いられる振分入賞装置20070の構成では、切換弁20072が何れの状態（第1切換状態、第2切換状態）に位置している場合であっても、何れかの作動口（第1作動口20073a、第2作動口20073b）に球が入球し得る状態となるため、通常状態が設定されている場合において、右打ち遊技を行い、振分入賞装置20070へと球を流入させる遊技が行われる虞があった。

【2645】

上述した第15実施形態のパチンコ機10では、通常状態中、即ち、普通図柄の低確率状態が設定されている間に右打ち遊技を行ったとしても、球が振分入賞装置20070へと流入し難くなるようにゲート式電動役物20640a（図316参照）を構成し、さらに、万が一、通常状態中に球が振分入賞装置20070へと流入したとしても、通常時に左打ち遊技が行われる場合よりも遊技者に有利な特典（例えば、通常状態中の左打ち遊技によって実行される第1特別図柄抽選よりも遊技者に有利となる第2特別図柄抽選の実行）が付与されることが無いように構成しているため、上述した切換弁20072を用いたとしても通常状態中に左打ち遊技を行わせることができるものであった。

【2646】

しかしながら、上述した第15実施形態では、通常状態中に右打ち遊技が行われたとしても、振分入賞装置20070へと球を流入させないようにしたり、振分入賞装置20070に球が流入した場合に遊技者に有利な特典が付与されないようにするために、特殊な構造を用いる必要があり、遊技盤13という限られたスペースの中において演出効果を高めるためのその他の構造物や、遊技性を高めるためのその他の構造物を配設する自由度が低下してしまうという問題があった。

【2647】

また、図316に示した通り、上述した第15実施形態で用いた切換弁20072の構成では、切換弁20072がスライド変位する場合、具体的には、第1流路20075aを塞ぐ第2切換状態から、第2流路20075bを塞ぐ第1切換状態へと切換弁20072がスライド変位する場合において、隔壁20070aと、切換弁20072のうち隔壁20070aと対向する対向面との間に形成されたスペース（球流路）が隔壁20070aと切換弁20072の対向面との平行状態を維持したまま狭くなるため、振分入賞装置20070内を流下する球の流下状況と、切換弁20072のスライド変位状況によっては、上述したスペースにて球が詰まる虞があった。

【2648】

これに対して、本構造変形例では、上述した切換弁20072に代えて、上述した通常状態中において球が振分入賞装置20070へと流入することを防止（抑制）するための部材（遮蔽部材20173（図356参照））と、切換弁20072とは異なる構造で形成された切換弁20172（図356参照）と、を設け、普通図柄の当たり当選に基づいて実行される当たり遊技（普図当たり遊技）にて遮蔽部材と、切換弁20172上述した第15実施形態のパチンコ機10にて発生し得る問題を解決するように構成している。なお、それ以外の構成は上述した第15実施形態と同一であるため、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【2649】

次に、図356を参照して、本構造変形例の具体的な内容について説明をする。図356は、本構造変形例におけるパチンコ機10の遊技盤13のうち、振分入賞装置20070の近傍を拡大した模式図である。

【2650】

図356に示した通り、本構造変形例では、上述した第15実施形態に対して、遮蔽部材20173を追加した点と、切換弁20072に代えて切換弁20172を設けた点とで相違し、それ以外は同一である。遮蔽部材20173は、通常時、即ち、普図当たり遊技による動作制御が実行されていない状態では、振分入賞装置20070に向けて形成される流入経路内に突出した状態（規制状態）となり、球が振分入賞装置20070へと流入し得ないように構成している。また、遮蔽部材20173によって流下が阻害された球が釘K3と隔壁20070aとの間の領域を流下し得る位置に設けられている。

【2651】

そして、普図当たり遊技が開始されると、所定の動作パターンに基づいて、振分入賞装置20070に向けて形成される流入経路から退避した状態（退避状態）となり、球が振分入賞装置20070へと流入可能な状態となるように可変可能に構成されている。また

、詳細な説明は図 3 5 7 を参照して後述するが、この遮蔽部材 2 0 1 7 3 は、通常状態中に実行される普図当たり遊技にてゲート式電動役物 2 0 6 4 0 a が誘導状態（球がゲート式電動役物 2 0 6 4 0 a の上面を転動可能な状態）となる期間（普図当たり遊技の開始から 0. 1 秒間）は規制状態を位置するように動作制御される。

【2 6 5 2】

このように構成することにより、通常時、即ち、普図当たり遊技による動作制御が実行されていない状態では、球が振分入賞装置 2 0 0 7 0 へと流入することを確実に防止することができる。さらに、通常状態中に普図当たり遊技が実行されたとしても、誘導状態に位置するゲート式電動役物 2 0 6 4 0 a に衝突し、その跳ね返りによって振分入賞装置 2 0 0 7 0 に向けて移動する球が振分入賞装置 2 0 0 7 0 へと流入することを確実に防止することができる。

10

【2 6 5 3】

次に、切換弁 2 0 1 7 2 は、第 1 流路 2 0 0 7 5 a と、第 2 流路 2 0 0 7 5 b とを隔てる隔壁の頂点部を中心軸として回動可能に構成される可変部材であって、普図当たり遊技の開始に基づいて、球が第 1 流路 2 0 0 7 5 a を流下可能な第 1 状態（図 3 5 6 にて実線で示した状態）と、第 2 流路 2 0 0 7 5 b を流下可能な第 2 状態（図 3 5 6 にて破線で示した状態）と、に切り換わるように動作制御されるものである。

【2 6 5 4】

この切換弁 2 0 1 7 2 は、第 1 流路 2 0 0 7 5 a と、第 2 流路 2 0 0 7 5 b とを隔てる隔壁の頂点部を中心軸として回動するように構成しているため、第 1 状態と第 2 状態とに切り換え動作される場合において、隔壁 2 0 0 7 2 a と切換弁 2 0 1 7 2 との間のスペース（流下領域）が平行状態を維持すること無く狭くなる。よって、上述した第 1 5 実施形態にて用いられた切換弁 2 0 0 7 2 のスライド変位動作に対して、振分入賞装置 2 0 0 7 0 内で球詰まりが発生し難くすることができる。

20

【2 6 5 5】

次に、図 3 5 7 を参照して、本構造変形例における時短状態中の普図当たり遊技にて実行される各種装置の動作内容について説明をする。図 3 5 7 は、時短状態中の普図当たり遊技にて実行される各種装置の動作内容を模式的に示したタイミングチャートである。なお、本構造変形例は、上述した第 1 5 実施形態に対して、切換弁 2 0 0 7 2 に代えて切換弁 2 0 0 1 7 2 を動作させる点と、遮蔽板 2 0 1 7 3 に対する動作制御を追加した点で相違しており、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

30

【2 6 5 6】

切換弁 2 0 1 7 2 は、第 1 5 実施形態の切換弁 2 0 0 7 2 と同一の内容で動作制御されるものであって、普図当たり遊技が開始されてから 1. 5 秒間、第 1 流路 2 0 0 7 5 a に球が流下可能な第 1 状態を維持し、その後、第 2 流路 2 0 0 7 5 b に球が流下可能な第 2 状態へと切り換えられ、その第 2 状態を 3 秒間継続した後に、第 1 状態へと切り換えられる動作制御が実行される。

【2 6 5 7】

遮蔽板 2 0 1 7 3 は、普図当たり遊技が開始されてから 0. 1 秒間閉鎖状態（規制状態）を維持し、その後、開放状態（退避状態）へと可変し、その開放状態（退避状態）を 1. 5 秒間維持した後に、閉鎖状態（規制状態）へと可変する動作制御が実行される。

40

【2 6 5 8】

図示は省略するが、本構造変形例では、通常状態中に普図当たり遊技が実行された場合には、普図当たり遊技が開始されてから 0. 1 秒間の開放状態が設定される開放パターンでゲート式電動役物 2 0 6 4 0 a が動作制御されるように構成している。よって、通常状態中に普図当たり遊技が実行され、ゲート式電動役物 2 0 6 4 0 a が誘導状態となる 0. 1 秒間の間に球が振分入賞装置 2 0 0 7 0 へと流入し得る状況が発生した場合であっても、遮蔽板 2 0 1 7 3 が閉鎖状態（規制状態）を維持しているため、球が振分入賞装置 2 0 0 7 0 へと流入することを確実に防止することができる。

【2 6 5 9】

50

なお、本構造変形例では、遮蔽板 20173 の動作パターンとして、普図当たり遊技が開始されてから 0.1 秒間、即ち、通常状態中の普図当たり遊技においてゲート式電動役物 20640a が誘導状態となっている間、規制状態を維持する動作パターンを用いているが、通常状態中に実行される普図当たり遊技によって誘導状態となるゲート式電動役物 20640a と衝突した球が振分入賞装置 20070 へと流入し得る期間が経過するまで（例えば、普図当たり遊技が開始されてから 0.3 秒が経過するまで）、規制状態を維持するように構成しても良い。これにより、通常状態中に球が振分入賞装置 20070 へと流入する事態をより確実に防止することができる。

【2660】

この場合、普図当たり遊技が開始されてから遮蔽板 20173 が開放状態（退避状態）となるまでの期間を必要以上に長く設定してしまうと、時短状態中に実行される普図当たり遊技における振分入賞装置 20070 への球の流入が阻害されてしまうため、遮蔽板 20173 が規制状態を維持する期間を、ゲート式電動役物 20640a の上面を転動した球が振分入賞装置 20070 へと流入するのに要する期間（図 315 の t z 1 に相当）よりも短くなるように設定すると良い。このように構成することで、通常状態中に球が振分入賞装置 20070 へと流入することを防止しながら、時短状態中に球を振分入賞装置 20070 へと効率良く流入させることができる。

【2661】

なお、上述した第 15 実施形態、及び本構造変形例では、振分入賞装置 20070 へと流入した球が入球可能な作動口（第 1 作動口 20073a、第 2 作動口 20073b）を切り換えるための切換弁 20072、200172 を常時一定の動作パターンで動作させる例について示したが、これに限ること無く、例えば、設定されている遊技状態（時短種別）に応じて異なる動作パターンで切換弁 20072、200172 を作動させる動作パターンを設定可能に構成しても良い。このように構成することで、時短種別に応じて普図当たり遊技の動作パターン（ゲート式電動役物 20640a の開放パターン）を異ならせること無く、時短種別に応じて球が入球可能な作動口（第 1 作動口 20073a、第 2 作動口 20073b）を容易に切り換えることが可能となる。また、ゲート式電動役物 20640a の開放パターンによって、現在設定されている時短種別が遊技者に把握されてしまうことを抑制することができる。

【2662】

さらに、上述した第 15 実施形態、及び本構造変形例では、異なる時短種別が設定されている場合であっても、普図当たり遊技においてゲート式電動役物 20640a が誘導状態となる期間の合計が 1.5 秒となるように各開放パターンを設定しているが、時短種別に応じてゲート式電動役物 20640a が誘導状態となる合計期間の長さを異ならせても良いし、誘導状態へと可変される回数を異ならせても良い。

【2663】

＜第 16 実施形態の演出変形例について＞

次に、図 358 を参照して、上述した第 16 実施形態の演出変形例について説明をする。上述した第 16 実施形態では、小当たり遊技が実行される場合に実行される案内報知として、小当たり遊技中に遊技者が球を発射させるべき遊技領域を遊技者に案内するための右打ち報知に加え、小当たり遊技が実行されることにより球が入球し難い閉鎖状態から球が入球し易い開放状態へと可変制御される可変入球手段（小当たり用入賞装置 10650）が開放状態となる期間（残期間）を遊技者に示唆する開放期間報知を実行するように構成していた。

【2664】

さらに、1 回の小当たり遊技中に小当たり用入賞装置 10650 が複数回開放状態となる開放パターンで小当たり遊技が実行される場合には、その複数回の開放状態が設定される間隔（インターバル期間）に基づいて、開放期間報知の対象を異ならせるように構成していた。具体的には、上述したインターバル期間の長さが 1.9 秒よりも長い場合は、インターバル期間の前に設定される第 1 開放状態の期間（第 1 開放期間）と、インターバ

10

20

30

40

50

ル期間経過後に設定される第2開放状態の期間（第2開放期間）と、で別々の開放期間報知を実行するように構成し、インターバル期間の長さが1.9秒以下である場合は、上述した第1開放状態の期間と、第2開放状態の期間と、を1の開放期間として開放期間報知を実行するように構成していた。

【2665】

上述した第16実施形態では、小当たり遊技中に遊技者が右打ち遊技を行わなかった場合における救済措置として第2開放期間を設定しているため、第1開放期間に対応する開放期間報知が実行されている場合（図349（a）参照）には、次いで、第2開放期間が設定されることを遊技者に事前に報知するものではなかった。

【2666】

これに対して、例えば、図311や図313を参照して上述したように、1回の小当たり遊技中において、小当たり用入賞装置10650が複数回開放状態となる開放パターンが設定され、第1開放期間中に球を小当たり用入賞装置10650に入賞させる場合と、第2開放期間中に球を小当たり用入賞装置10650に入賞させる場合とで、小当たり遊技における遊技内容を異ならせることが可能なパチンコ機10では、上述した第16実施形態で用いた開放期間報知を用いたとしても、今回の小当たり遊技にて小当たり用入賞装置10650が何回開放状態となるのかを遊技者に事前に報知することができず、小当たり遊技を遊技者に十分に楽しませることができないものであった。

【2667】

これに対して、本演出変形例では、第1開放期間に対応する開放期間報知の実行中に、第1開放期間よりも後に設定される第2開放期間の存在を遊技者に事前に報知可能な事前報知演出を実行するように構成している。このように構成することで、今回実行されている小当たり遊技の遊技内容をいち早く認識することができる。

【2668】

また、例えば、第1開放期間中に球を小当たり用入賞装置10650に入賞させる場合と、第2開放期間中に球を小当たり用入賞装置10650に入賞させる場合とで、異なる内容の小当たり遊技（例えば、直Vチャレンジと役物チャレンジ）が実行されるように構成しているパチンコ機10であれば、第1開放期間が終了するよりも前に、今回の小当たり遊技において第2開放期間が設定されることを把握することができるため、遊技者に小当たり遊技の内容を選択させ易くすることができる。

【2669】

ここで、本演出変形例では、小当たり遊技中に実行される小当たり用入賞装置10650の第1開放期間中に球を入賞させた場合に第1小当たり遊技（直Vチャレンジ）が実行され、第2開放期間中に球を入賞させた場合に第2小当たり遊技（役物チャレンジ）が実行される小当たり遊技（特定小当たり遊技）が実行される場合における演出内容について説明をする。なお、本演出変形例では、特定小当たり遊技にて実行される演出内容については、上述した各実施形態に用いられる内容を適宜選択して用いているため、その詳細な内容の説明を省略する。

【2670】

まず、図358を参照して、本演出変形例において実行される演出表示のうち、特徴的な表示内容について説明をする。図358（a）では、第1開放期間、及び第2開放期間が設定される小当たり遊技中であって、第1開放期間中に表示される表示内容の一例を示した模式図である。なお、第3図柄表示装置81の表示面に表示される表示内容のうち、上述した第15実施形態と同一の要素については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【2671】

図358（a）に示した通り、本演出変形例では、小当たり遊技の第1開放期間中に、右打ち遊技を案内するための矢印アイコン2810が表示される。本演出変形例では、第1開放期間中に球を入賞させた場合に第1小当たり遊技として直Vチャレンジが実行され

10

20

30

40

50

るため、矢印アイコン 2810 に、入賞時に実行される小当たり遊技の種別を示す「直」のマークが付されている。これにより、第 1 開放期間中に球を入賞させた場合に直 V チャレンジが実行されることを遊技者に分かり易く報知することができる。

【2672】

さらに、残期間表示態様 2811a が所定の残期間を示すと、主表示領域 Dm の下方側から表示領域 HR45 が徐々に範囲を広げるように表示される。この表示領域 HR45 は、次に実行される第 2 開放期間に関する情報が表示されるものであり、図 358 (a) に示した状態では、今回の小当たり遊技にて第 2 開放期間が設定されることを示す情報として矢印アイコンの一部のみが表示されている。また、第 2 開放期間が後に設定されることを遊技者に報知するために「待機中」の文字が表示領域 HR45 に表示される。

10

【2673】

なお、図 358 (a) に示した状態において、球を小当たり用入賞装置 10650 に入賞させると、球が回転体 10652 の貯留部 10652a (図 270 参照) に貯留され、図 351 (a) に示した表示画面が表示される。この場合、第 1 開放期間における球の入賞により第 1 小当たり遊技 (直 V チャレンジ) が実行されることが確定するため、第 2 開放期間に対して表示される表示領域 HR45 の表示内容が消去される。

【2674】

一方、図 358 (a) に示した状態から球を入賞させること無く、所定時間経過すると、図 358 (b) に示した表示内容が表示される。図 358 (b) は、第 1 開放期間の終了直前において表示される表示内容の一例を示した模式図である。図 358 (b) に示した通り、残期間表示態様 2811a が示す第 1 開放期間の残期間が減少すると、第 1 開放期間に対応して表示される矢印アイコン 2810、タイムゲージ 2811 が徐々に縮小表示され、次に設定される第 2 開放期間に対応した情報が表示される表示領域 HR45 が徐々に拡大表示される。

20

【2675】

図 358 (b) に示した状態では、矢印アイコン 2815 の全体が表示され、第 2 開放期間中に球を入賞させた場合に第 2 小当たり遊技 (役物チャレンジ) が実行されることを示すための「役」のマークが表示される。さらに、第 2 開放期間に対応するタイムゲージ 2815a も表示される。

【2676】

30

このように、第 1 開放期間が終了するよりも前に、次に設定される第 2 開放期間の情報を表示することにより、遊技者に対して第 1 開放期間中に球を入賞させるのか、第 2 開放期間中に球を入賞させるのかを選択させ易くすることができるため、遊技者に分かり易い遊技を行わせることができる。

【2677】

また、第 1 開放期間の残期間が減少するほど、次に設定される第 2 開放期間に対する情報量を増加させることにより、第 1 開放期間中のどのタイミングで球を入賞させるのかを遊技者に考えさせることができるため、遊技の興趣を向上させることができる。なお、このような演出表示を用いる場合には、例えば、小当たり遊技が開始されてから第 1 期間 (例えば、2 秒) 経過後に第 1 開放期間 (例えば、3 秒) が設定され、その後、第 2 開放期間が設定される第 1 小当たり動作パターンと、小当たり遊技が開始されてから第 1 期間 (例えば、2 秒) 経過後に第 1 開放期間 (例えば、3 秒) が設定され、その後、第 2 開放期間が設定されない第 2 小当たり動作パターンと、を実行可能に構成すると良く、上述した第 1 小当たり動作パターンに基づく小当たり遊技が実行される場合も、第 2 小当たり動作パターンに基づく小当たり遊技が実行される場合も、第 1 開放期間中の演出表示として図 358 (a) に示した演出表示を実行するように構成すると良い。

40

【2678】

つまり、第 1 開放期間中の表示演出として、表示領域 HR45 に表示される内容が、次に第 2 開放期間が設定されることを報知するものでは無く、第 2 開放期間が設定されない場合も含むように構成すると良い。この場合、第 1 開放期間の残期間が所定期間未満 (例

50

えば、2秒未満)となった場合に、第2開放期間が設定されないことを遊技者に報知するように構成すると良い。

【2679】

また、本演出変形例では、第2開放期間中に球を入賞させた場合に第2小当たり遊技(役物チャレンジ)が実行される場合、即ち、各開放期間に対して実行され得る小当たり遊技内容が固定されている場合を示したが、これに限ること無く、第2開放期間中に球を入賞させた場合に、第1小当たり遊技(直Vチャレンジ)が実行される小当たりと、第2小当たり遊技(役物チャレンジ)が実行される小当たりと、何れの遊技も実行されない小当たりと、を設けても良い。

【2680】

10

上述した第16実施形態、及び演出変形例では、小当たり遊技中に設定される開放期間として第1開放期間と第2開放期間の2つの開放期間が設定される場合について説明をしたが、小当たり遊技中に設定される開放期間の数を3以上に設定しても良い。また、上述した第16実施形態、及び演出変形例では、小当たり遊技中に小当たり用入賞装置10650が開放状態となる開放期間を遊技者に報知する演出表示について説明をしたが、これに限ること無く、小当たり用入賞装置10650が閉鎖状態となる閉鎖期間を遊技者に報知する演出表示として、上述した各内容を用いても良い。

【2681】

また、上述した第16実施形態、及び演出変形例では、小当たり用入賞装置10650の開放状態に対応する期間を開放期間として設定し、設定された開放期間に対応する開放期間報知を実行するように構成しているが、実行されている開放期間報知の報知態様に基づいて、遊技者が開放期間を予測可能なものであれば良く、例えば、実際に開放状態となる期間よりも、開放期間を長く設定したり、短く設定したりしても良い。加えて、開放期間報知の実行タイミングは、小当たり用入賞装置10650が開放状態となったタイミングでも良いし、小当たり遊技が開始されたタイミングでも良い。また、小当たり遊技が開始されてから所定期間経過後に実行するように構成しても良い。

20

【2682】

さらに、上述した第16実施形態、及び演出変形例では、小当たり遊技中に設定される開放期間に基づく演出について説明をしたが、これに限ること無く、例えば、特別図柄の抽選にて大当たりに当選した場合に実行される大当たり遊技中に設定される開放期間に対して上述した案内報知を実行しても良いし、普通図柄の抽選にて当たりに当選した場合に実行される普図当たり遊技中に設定される開放期間に対して上述した案内報知を実行しても良い。

30

【2683】

＜第15実施形態の制御変形例＞

次に、図359から図363を参照して、第15実施形態の制御変形例について説明をする。本制御変形例では、上述した第15実施形態の制御内容のうち、電断時、及び立ち上げ時に実行される制御処理の内容を変更した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【2684】

40

上述した第15実施形態では、小当たり遊技中に停電が発生し主制御装置110の制御処理を正常に継続することが出来ない場合に、小当たり用入賞装置10650に入賞した球の状況(小当たり遊技の遊技状況)に応じて、電源断時処理(図336参照)や小当たり中復帰処理16(図331参照)の制御内容を異ならせることで、遊技の不具合、即ち、小当たり遊技中に小当たり用入賞装置10650に入賞した球が、電源断中に特定領域(V入賞口)に入球してしまう事態を抑制するように構成している。

【2685】

これに対して、本制御変形例では、上述した制御内容としてより詳細な制御を実行するように構成した点で相違している。具体的には、停電時(電断時)における小当たり用入賞装置10650に入球した球の状況と、復電時(立ち上げ時)における球の状況と、を

50

比較し、比較した結果が正常状態であるかエラー状態であるかを判別し、その判別結果に基づいた処理を実行するように構成している。これにより、より詳細な処理を実行することができる。

【2686】

また、本制御変形例のパチンコ機10は、上述した内容の制御処理を実行するために、停電等により外部装置からの電源供給が遮断された（電断状態になった）と判別した場合に、一時的にパチンコ機10の各種制御処理のうち、一部の処理のみを電断状態中も継続して実行可能とするための内部電源（バックアップ電源）を、電源装置115（図8参照）に設けており、電源断時処理において、所定条件が成立したと判別された場合に、内部電源を用いた電断中制御を実行可能に構成している。そして、電断中制御として、小当たり用入賞装置10650内に設けられ、球の通過を検知可能な各種検知手段の検知動作と、その検知手段の検知結果を記憶する記憶処理と、を電断中制御として実行可能に構成している。

10

【2687】

このように、電断中においても球の流下状況（通過状況）を検知可能に構成することにより、電断時の状況と、復電時の状況とを容易に比較することが可能となる。なお、本制御変形例では、上述した構成を用いて、電断中における球の移動（流下）を検知することにより復電時の状況を判別可能に構成しているが、これに限ること無く、例えば、復電後に小当たり用入賞装置10650内の球の状況を検知可能に構成し、その検知結果に基づいて復電時の状況を判別するように構成しても良い。この場合、電断時と復電時とで球が移動していない（小当たり用入賞装置10650内の所定位置に位置している球が、電断時と復電時とで移動していない）場合においても、復電時における球の状況を判別する必要があるため、球の通過を検知するための検知手段（例えば、近接センサ）以外に、球の存在を検知するための検知手段（例えば、重量検出手段）を設け、球の重みを検知可能に構成すると良い。

20

【2688】

次に、図359を参照して、本制御変形例において第3図柄表示装置81の表示面に表示される表示内容について説明をする。図359（a）は、小当たり遊技中に電断状態となった後に、電源投入された場合のエラー状態を示すための表示画面であって、図359（b）は、小当たり遊技中に電断状態となった後に、電源投入された場合の正常状態を示すための表示画面である。なお、図359に示した表示画面を表示するための詳細な表示制御内容については、上述した図16に示した表示画面を表示するための制御と同一であるため、その詳細な説明を省略する。

30

【2689】

図359（a）に示した通り、電源投入時（復電時）にエラー状態であると判別されると、その旨を示す表示態様として「エラーが発生しました係員をお呼び下さい」のコメントが電源投入画面の主表示領域Dmに表示され、副表示領域Dsには、現在の状況を示す「復帰時エラー発生」のコメントが表示される。これにより、エラーが発生したことを遊技者に分かり易く報知することができる。

【2690】

また、図359（b）に示した通り、電源投入時（復電時）が正常状態であると判別されると、その旨を示す表示態様として「小当たり遊技が再開されますご注意ください」のコメントが電源投入画面の主表示領域Dmに表示され、副表示領域Dsには、現在の状況を示す「正常復帰中」のコメントが表示される。これにより、途中で中断された小当たり遊技が正常に復帰することを遊技者に分かり易く報知することができる。

40

【2691】

なお、図359に示した表示例では、電源投入画面において、エラー復帰、及び正常復帰を示す表示態様を表示するように構成しているが、これに限ること無く、電源投入画面の表示期間を経過した後に、表示するように構成しても良い。また、表示期間を長く設定するために、正常状態で復帰した場合であっても、小当たり遊技の再開タイミングを遅延

50

させるための遅延処理を実行し、小当たり遊技が復帰することを遊技者に認識させてから小当たり遊技が再開させるように構成しても良い。

【2692】

＜第15実施形態の制御変形例の電氣的構成について＞

次に、図360及び図361を参照して、本制御変形例における電氣的構成について説明をする。本制御変形例では、上述した第15実施形態に対して、主制御装置110のMPU201が有するROM202の一部構成、及びRAM203の一部構成を異ならせた点で相違し、それ以外は同一である。同一の要素については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【2693】

図360(a)は、本制御変形例における主制御装置110のMPU201が有するROM202の内容を模式的に示した模式図である。図360(a)に示した通り、本制御変形例では、第15実施形態に対して復電時状況選択テーブル202nnを設けた点で相違しており、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【2694】

ここで、復電時状況選択テーブル202nnの内容について、図360(b)を参照して説明をする。図360(b)は、復電時状況選択テーブル202nnに規定されている内容を模式的に示した模式図である。この復電時状況選択テーブル202nnは、電断時の球の状況と、復電時の球の状況と、を比較して現在の状況(復電時の状況)が正常状態であるかエラー状態であるかを選択(判別)するためのデータテーブルであって、後述する小当たり中復帰処理A(図363のS19051参照)が実行される場合に参照される。

【2695】

この復電時状況選択テーブル202nnでは、後述する電断時状況格納エリア203nnに格納されている電断時状況と、内部電源を用いて実行される電断中制御によってRAM203のその他メモリエリアが有する記憶手段(電断中記憶エリア)に記憶された情報に基づいて判別される復電時状況と、が参照される。

【2696】

このように構成することで、小当たり遊技中に電断状態が発生した場合における様々な状況と、復電時における様々な状況との組合せによって復電時の状況が正常であるか異常であるかを選択することができるため、より精度の高い異常判別を行うことができる。

【2697】

この復電時状況選択テーブル202nnに規定されている内容について具体的に説明をすると、まず、電断状態が発生すると、上述した遊技状況設定処理(図299)により、設定された遊技状況(球の状況)を遊技状況格納エリア203miから読み出し、読み出した情報に基づいて、小当たり用入賞装置10650に球が入賞している状態として、球が転動装置10675(図314参照)に球が入賞していない未進入状態、転動装置10675(図314参照)に存在している(存在し得る)進入状態、それ以外の状態の3つの状態に判別し、その判別結果を電断時状況格納エリア203nnに格納する。

【2698】

電断状態中は、内部電源を用いた電断中制御が実行され、電断中に小当たり用入賞装置10650内に設けられた各検知手段(検知センサ)が球の通過を検知し、その検知結果が電断中記憶エリアに記憶される。そして、復電時において、電断中記憶エリアに記憶された情報(各検知手段の検知結果)と、電断時状況格納エリア203nnに格納された情報とに基づいて現在の状況(未進入、進入、V通過、アウト通過)を判定(判別)する。

【2699】

そして、電断時状況が「未進入」で、復電時状況が「未進入」、或いは「進入」である場合は「正常」が選択され、「V通過」、或いは「アウト通過」である場合は「エラー(異常)」が選択される。また、電断時状況が「進入」である場合は、復電時状況が何れの状況であっても「正常」が選択される。また、電断時状況が「その他」で、復電時状況が

10

20

30

40

50

「未進入」、或いは「進入」である場合は「エラー」が選択され、「V通過」、或いは「アウト通過」である場合は、状況判別が行われない。

【2700】

次に、図361を参照して、本制御変形例の主制御装置110のMPU201が有するRAM203の電氣的構成について説明をする。図361は、本制御変形例の主制御装置110のMPU201が有するRAM203の構成を模式的に示した模式図である。図361に示した通り、本制御変形例では、上述した第15実施形態に対して、電断時状況格納エリア203nnを追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【2701】

電断時状況格納エリア203nnは、小当たり遊技中に電断状態が発生した場合において、小当たり用入賞装置10650に入賞した球の状況（流下状況）を記憶しておくための記憶エリアであって、後述する電源断時処理A（S19002）にて設定された電断時の状況が記憶されるものである。

【2702】

＜第15実施形態の制御変形例における主制御装置の制御処理について＞

次に、図362、及び図363を参照して、主制御装置110の制御処理内容について説明をする。本制御変形例では、上述した第15実施形態に対して、電源断時に実行される処理（電源断時処理）の内容と、小当たり中復帰処理16（図331参照）の内容を変更した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、その詳細な説明を省略する。

【2703】

まず、図362を参照して、電源断時処理A（S19002）の内容について説明をする。この電源断時処理A（S19002）は、上述した第15実施形態にて実行される電源断時処理（図336のS10002参照）に対して、電源断時における小当たり用入賞装置10650内の球の状況を記憶するための処理を実行する点で相違している。

【2704】

電源断時処理A（S19002）が実行されると、まず、上述した電源断時処理（図336のS10002参照）と同一のS1801～S1803の処理を実行し、その後、遊技状態格納エリア203miから現在の小当たり遊技状況を読み出す（S19011）。そして、読み出した小当たり遊技状況が「待機状況」、或いは「貯留待ち状況」であるかを判別し（S19012）、「待機状況」、或いは「貯留待ち状況」であると判別した場合は（S19012：Yes）、回転体10652を上向き（回転体10652の貯留部10652aに球を貯留することができない状態）で停止し（S19013）、電断時状況を「未進入」に設定し、電断時状況格納エリア203nnに格納する（S19014）。

【2705】

つまり、電源断時処理A（S19002）が実行されるタイミングが、小当たり遊技中であって、球が小当たり用入賞装置10650に入賞していない状態、球が小当たり入賞装置10650に入賞したが回転体10652の貯留部10652aに到達していない状態、回転体10652の貯留部10652aに貯留されている状態では、回転体10652の作動を停止し、即ち、回転体10652の貯留部10652aに貯留されている球が小当たり用入賞装置10650の下流側へと排出されることを停止したうえで、球が転動装置10675に流入し得ない「未進入」状態として電断時の状況を設定する。

【2706】

次に、S19014の処理を終えた場合、或いは、S19012の処理において、読み出した小当たり遊技状況が「待機状況」、或いは「貯留待ち状況」では無いと判別した場合は（S19012：No）は、次に、S19015の処理へ移行する。

【2707】

S19015の処理では、読み出した小当たり遊技状況が「役物通過状況」、即ち、転

10

20

30

40

50

動装置 10675 に球が流入した状態であるかを判別し (S19015)、「役物通過状況」であると判別した場合は (S19015:Yes)、電断時状況を「進入」に設定し、電断時状況格納エリア 203nn に格納する (S19016)。そして、電断状態となった場合でも、小当たり用入賞装置 10650 内の各検知センサによる球の通過検知と、その通過検知結果を電断中記憶エリアに記憶するための処理と、を実行するために内部電源供給の開始を設定し (S19017)、本処理を終了する。

【2708】

一方、S19015 の処理において、「役物通過状況」では無いと判別した場合、例えば、球が直V入賞口 11657 に向けて流下している「直V通過状況」である場合には (S19015:No)、電断時状況を「その他」に設定し、電断時状況格納エリア 203nn に格納し (S19018)、S19017 の処理へ移行する。なお、S19018 の処理では、S19014 の処理において既に電断時状況格納エリア 203nn に電断時状況が格納されている場合には、新たな電断時状況を設定すること無く処理を終了するように構成している。

10

【2709】

また、S1801 の処理で小当たり中フラグ 203ea がオンでは無い (S1801:No)、即ち、現在が小当たり遊技中では無い。或いは、S1802 の処理でV通過フラグ 203ec がオンである (S1802:Yes)、即ち、小当たり遊技にて球が特定領域 (V入賞口) に入球した後であると判別した場合は、電断中に球の通過を監視する必要があるため、S19017 の処理をスキップして本処理を終了する。

20

【2710】

以上、説明をした通り、電源断時処理 A (S19002) では、電断中に発生し得る状況に応じて、4段階以上に細分化されていた小当たり遊技状況を3段階に区分けした状況で記憶するように構成している。これにより、処理負荷や、電断時状況格納エリア 203nn に格納される情報量を抑えながらも、異常判別を精度良く実行することができる。

【2711】

次に、図363を参照して、小当たり中復帰処理 A (S19051) の内容について説明をする。図363は小当たり中復帰処理 A (S19051) の内容を模式的に示したフローチャートである。この小当たり中復帰処理 A (S19051) では、小当たり遊技中に電断状態が発生した場合において、電断時状況格納エリア 203nn に格納された電源断時における球状況と、電源投入時 (復帰時) における球状況とに基づいて、電源投入時 (復帰時) の状況が正常であるか否かを判別するための処理が実行される。

30

【2712】

小当たり中復帰処理 A (S19051) が実行されると、まず、小当たり中フラグ 203ea がオンである、即ち、現在が小当たり遊技中であるかを判別する (S3001)。そして、小当たり中フラグ 203ea がオンに設定されていないと判別した場合は (S3001:No)、正常な復帰動作を行うために加速回転体 10675a の回動開始を設定し (S3009)、本処理を終了する。

【2713】

一方、S3001 の処理において、小当たり中フラグ 203ea がオンに設定されていると判別した場合は (S3001:Yes)、次に、遊技状況格納エリア 203mi に格納されている小当たり遊技状況を読み出す (S19071)。ここで、本制御変形例では、電断中であっても内部電源を用いて電断中制御を実行可能に構成しており、この電断中制御によって、電断中における小当たり用入賞装置 10650 内の球の移動を検知、及び記憶することができるように構成している。S19071 の処理では、電断中制御によって更新された内容を反映させた現在の小当たり遊技状況を読み出される。

40

【2714】

次に、S19071 の処理で読み出した情報 (現在の状況) と、電断時状況格納エリア 203nn に格納された情報 (電断時の状況) とに基づいて復電時状況選択テーブル 202nn を参照してエラー状態の有無 (正常状態の有無) を選択 (判別) し (S19072

50

）、選択結果に基づく表示コマンドを設定する（S 1 9 0 7 3）。

【2 7 1 5】

この S 1 9 0 7 3 の処理において、エラー状態を示す表示用コマンドが設定された場合には、図 3 5 9（a）に示した表示画面が表示され、正常状態を示す表示用コマンドが設定された場合には、図 3 5 9（b）に示した表示画面が表示される。そして、今回の復帰処理が正常状態であるかを判別し（S 1 9 0 7 4）、正常であれば（S 1 9 0 7 4：Y e s）、上述した第 1 5 実施形態の小当たり中復帰処理 1 6（図 3 3 1 参照）と同一の S 3 0 0 7～S 3 0 0 9 の処理を実行し、本処理を終了する。また、S 1 9 0 7 4 の処理にて正常では無いと判別した場合は（S 1 9 0 7 4：N o）、正常な復帰動作（S 3 0 0 7～S 3 0 0 9 の処理）を実行すること無く、本処理を終了する。

10

【2 7 1 6】

また、上述した各実施形態では、小当たり遊技中に小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0 に入賞した球を用いて、V 入賞口（特定領域）に球が入球するか否かを決定する V 入賞遊技が複数種類実行可能に構成しているが、この V 入賞遊技の種別を遊技者に報知するタイミングが適宜設定すれば良く、例えば、小当たり遊技の開始に基づいて、今回実行され得る V 入賞遊技の種別を予め遊技者に報知しても良いし、V 入賞遊技が実行されたとしても遊技者に報知しないように構成しても良い。さらに、1 回の小当たり遊技内の異なるタイミングで複数回 V 入賞遊技を実行可能に構成する場合には、実行され得る V 入賞遊技が複数存在する旨のみを遊技者に示唆する演出を所定のタイミング（小当たり遊技の開始タイミングや、小当たり当選した特別図柄の変動中等）で実行するように構成しても良い。

20

【2 7 1 7】

また、上述した各実施形態では、様々な機構（振分手段）を用いて、球を複数の流路へと振り分けるように構成し、特定領域への球の入球割合を異ならせるように構成しているが、各実施形態に用いられた様々な振分手段を適宜組合せた振分手段を各実施形態に転用しても勿論良いし、一の実施形態にて用いる振分手段の配設位置や個数について、上述した各実施形態に記載の各種発明における技術思想を逸脱しない範囲であれば適宜決定しても良い。

【2 7 1 8】

さらに、上述した各実施形態における球を振り分けるための振分手段は、振分手段に到達した球を複数の経路に振り分けるものであるが、条件に応じて異なる経路に球を誘導可能な構成であれば良く、球を所定の経路に誘導可能な誘導手段を振分手段に替えて設けても良い。この場合、例えば、所定の経路内に球を滞留させ、その滞留した球の影響で後続の球が異なる流路へと誘導される構成も含まれる。

30

【2 7 1 9】

また、上述した各実施形態では、球が自重により進行することを示す流下の文言を用いて発明の内容を説明しているが、上述した流下を用いた説明は、発明を実施するための一例であり、例えば、球を可動式の磁石に吸着させることで移動させたり、球を載置した状態で可動可能な可動手段を設け、可動手段を可動させることにより球を移動させるといった技術思想も勿論含まれるものである。この場合、全ての概念を含む文言として球の移動や、球の誘導、球の通過等の文言を用いれば良い。

40

【2 7 2 0】

上述した各実施形態において実行される小当たり遊技は、オープニング期間と、ラウンド期間と、エンディング期間とを予め定めるように構成しているが、例えば、エンディング期間を設けずに、オープニング期間とラウンド期間のみを設定するように構成しても良い。また、小当たり遊技の終了条件として、球が所定個数（1 0 個）入球した場合、或いは、小当たり遊技が開始されてからの経過時間が所定期間（例えば、5 秒）に到達した場合に、ラウンド期間終了条件を成立させ、その後、小当たり遊技にて可変制御される入賞装置（小当たり用入賞装置 1 0 6 5 0）に入賞した球が全て排出されたと判別した場合に、小当たり遊技終了条件が成立するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、球が V 入賞口に入球したことに基づいてラウンド期間終了条件を成立させるように構成

50

しても良く。この場合、V入賞口に入球した球が小当たり遊技にて可変制御される入賞装置（小当たり用入賞装置10650）から排出された場合に、他の球の残存状況に関わらず、小当たり遊技の終了条件が成立するように構成しても良い。

【2721】

つまり、小当たり遊技中に成立する大当たり遊技の実行条件が成立した場合には、その大当たり遊技の実行条件を成立させた球が正常に処理されたことに基づいて、大当たり遊技が開始されるように構成しても良い。このように構成することで、大当たり遊技の実行条件の成立に関わらなかった球の流下状況に応じて、大当たり遊技の実行タイミングが遅れてしまい、小当たり遊技と大当たり遊技との関連性が弱くなってしまうことを抑制することができる。

10

【2722】

なお、この場合、例えば、小当たり遊技中にV入賞口に入賞し得る球が、最後に小当たり用入賞装置10650から排出されるように構成することで、遊技者に違和感を与えること無く、小当たり遊技から大当たり遊技へと移行することができる。また、小当たり遊技中に可変制御される入賞装置と、大当たり遊技中に可変制御される入賞装置とを異ならせることにより、小当たり遊技中に小当たり用入賞装置10650に入賞した球が残存している状態で大当たり遊技後を実行させても、大当たり遊技の遊技内容に支障を与え難くすることができる。

【2723】

以上、説明をした通り、上記各実施形態では、大当たりと、小当たりと、外れと、を少なくとも含む複数の抽選結果から1の抽選結果が選択される特別図柄抽選において、小当たりに当選した場合に、小当たり遊技が実行され、その小当たり遊技中に球が入球し難い状態（開状態）と入球し易い状態（閉状態）とを所定の可変パターンで可変制御される可変入球手段を設け、可変入球手段に入球した球が、可変入球手段内に設けられた特定領域（V入賞口）を通過（入球）したことに基づいて、大当たり遊技が実行されるように構成している。

20

【2724】

このように、特別図柄抽選で小当たりに当選し、その小当たり当選を契機に大当たり遊技が実行される構成における各要素の関係性を以下に定義する。

【2725】

<パターン1>

特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合に、予め記憶されている複数の小当たり種別から1の小当たり種別が小当たり種別決定手段により決定される。各小当たり種別には、後に実行され得る大当たり遊技の種別を示すための情報（大当たり種別情報）が対応付けられている。そして、大当たり遊技の一部（1ラウンド目）として、小当たり遊技を実行し、その小当たり遊技中に球が特定領域（V入賞口）に入球した場合に、決定した小当たり種別に対応付けられている大当たり種別情報に基づいて大当たり遊技（2ラウンド目以降）が実行されるように構成されたパターン1。

【2726】

上述したパターン1の構成によれば、小当たり当選した場合に、大当たり種別情報が決定するため、小当たり当選した時点における遊技状態に応じて小当たり遊技後に実行され得る大当たり遊技種別（大当たり遊技中のラウンド数、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態）を予め設定することが可能となる。このように、小当たり当選した時点で後に実行され得る大当たり遊技を示すための大当たり種別情報を決定可能にすることで、小当たり当選した特別図柄の変動開始タイミングから大当たり遊技が実行されるまでの長期間を用いて、実行され得る大当たり遊技に対応する大当たり遊技種別を遊技者に示唆するための演出を実行することができ、演出効果を高めることができる。

40

【2727】

また、小当たり当選した時点で後に実行され得る大当たり遊技を示すための大当たり種別情報を決定可能にすることで、小当たり遊技中に球が特定領域を通過（入球）しなかつ

50

た場合において、特定領域を通過した際に実行された大当たり遊技に対応する大当たり種別を報知する演出を実行することができる。

【2728】

一方、本パターン1の構成では、大当たり遊技の一部として小当たり遊技を実行するように定義しているため、小当たり遊技中に球が特定領域に入球した場合であっても、小当たり遊技（大当たり遊技の1ラウンド目）の遊技期間（小当たり遊技のオープニング期間、ラウンド期間、エンディング期間）が終了した後に、大当たり遊技（大当たり遊技の2ラウンド目以降）が実行される。つまり、小当たり遊技中に特定領域に球が入球することで、大当たり遊技（2ラウンド目以降）を実行する権利を獲得することになる。

【2729】

よって、小当たり遊技中に球が特定領域に入球した時点で小当たり遊技の遊技期間が残っている場合には、特定領域に球が入球した直後から大当たり遊技（2ラウンド目）を実行させることが出来ない。また、見た目上の大当たり遊技は、実質2ラウンド目からの開始となるため、大当たり遊技の最大ラウンド数が1少なくなる。

【2730】

なお、本パターン1の構成によれば、特別図柄抽選の抽選で大当たりに当選した場合は、特別図柄の抽選によって、大当たりに当選した権利（第1権利）、大当たり内容を決定する権利（第2権利）、大当たり内容に基づく大当たり遊技を全て実行する権利（第3権利）の全てを含む大当たり権利を獲得したことになり、特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合は、特別図柄の抽選によって、上記第1権利、第2権利に加え、大当たり内容に基づく大当たり遊技の一部（1ラウンド分）のみ実行する権利（第4権利）を含む小当たり権利を獲得したことになる。

【2731】

次に、特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合に、予め記憶されている複数の小当たり種別から1の小当たり種別が小当たり種別決定手段により決定される。そして、小当たり遊技を実行し、その小当たり遊技中に球が特定領域（V入賞口）に入球した場合に、入球したV入賞口に対応した大当たり遊技種別を決定し、大当たり遊技の実行条件が成立するパターン2。

【2732】

パターン2の構成によれば、特別図柄抽選の抽選で大当たりに当選した場合は、特別図柄の抽選によって、大当たりに当選した権利（第1権利）、大当たり内容を決定する権利（第2権利）、大当たり内容に基づく大当たり遊技を全て実行する権利（第3権利）の全てを含む大当たり権利を獲得したことになり、特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合は、大当たり権利がいずれも成立すること無く、小当たり遊技中に球が特定領域（V入賞口）に入球した場合に、上述した第1権利～第3権利が全て成立する。

【2733】

上述したパターン2の構成によれば、小当たり当選した場合には、大当たりに関する情報が決定されず、小当たり遊技中に球が特定領域（V入賞口）に入球した場合に、大当たり種別情報が決定されるため、小当たり当選した時点における遊技状態に応じて小当たり遊技後に実行され得る大当たり遊技種別（大当たり遊技中のラウンド数、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態）を、V入賞時に設定することが可能となる。このように構成することで、例えば、複数のV入賞口を設け、各V入賞口に対して異なる大当たり遊技種別を規定しておくことで、球が入賞したV入賞口に応じて異なる大当たり遊技を実行させることが可能となる。よって、球がどのV入賞口に入球するかについて遊技者により興味を持たせることができる。

【2734】

次に、特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合に、予め記憶されている複数の小当たり種別から1の小当たり種別が小当たり種別決定手段により決定される。各小当たり種別には、後に実行され得る大当たり遊技の種別を示すための情報（大当たり種別情報）の一部（小当たり当選時の遊技状態を示す情報）が対応付けられている。そして、小当たり遊

10

20

30

40

50

技を実行し、その小当たり遊技中に球が特定領域（V入賞口）に入球した場合に、入球したV入賞口に対応した大当たり遊技種別を決定し、当選した小当たり種別に対応した大当たり種別情報の一部と、入球したV入賞口に対応した大当たり遊技種別とに基づいて大当たり遊技の実行条件が成立するパターン3。

【2735】

パターン3の構成によれば、特別図柄抽選の抽選で大当たりに当選した場合は、特別図柄の抽選によって、大当たりに当選した権利（第1権利）、大当たり内容を決定する権利（第2権利）、大当たり内容に基づく大当たり遊技を全て実行する権利（第3権利）の全てを含む大当たり権利を獲得したことになり、特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合は、小当たり当選時の遊技状態を用いてV入賞時に選択される大当たり種別の選択範囲を特定するための情報（大当たり種別選択条件情報）が設定され、小当たり遊技中に球が特定領域（V入賞口）に入球した場合に、入球したV入賞口に対応して規定されている大当たり遊技情報のうち、小当たり当選に基づいて設定された大当たり種別選択条件情報に対応した大当たり遊技情報が設定される。

10

【2736】

つまり、上記パターン3の構成によれば、特別図柄抽選に基づいて設定される第1情報と、V入賞時に取得される第2情報との両方に基づいて、実行される大当たり種別が決定されるため、遊技者に対して提供される大当たり遊技の種別をより複雑に設定することが可能となり、遊技の興趣を向上させることができる。

【2737】

なお、上述した各パターンのうち、パターン2、及びパターン3は、小当たり遊技を大当たり遊技の一部として実行していないため、例えば、大当たり遊技の実行条件が成立した場合（V入賞口に球が入球した場合）に、実行中の小当たり遊技を強制的に終了させ、大当たり遊技を実行することが可能となる。

20

【2738】

上記各実施形態において用いた小当たり遊技と、大当たり遊技との関係性を、上述したパターン1からパターン3のいずれかの定義が成立するように構成しても良い。

【2739】

上記した各実施形態、および各制御例について、その全部またはその一部を組み合わせ構成してもよい。例えば、上記第6実施形態における右可変入賞装置65の通過検出センサ228の構成を、他の実施形態に適用してもよい。例えば、上記第1実施形態に適用することで、待機状態演出の実行中におけるチャンスメーターCMのゲージ数を、開閉扉65f1の上面を流下中の遊技球の個数により正確にリンクさせることができる。より具体的には、第6実施形態における通過個数カウンタ223kを第1実施形態におけるRAM223にも設ける構成とし、第4実施形態と同一の方法で通過個数カウンタ223kの値を更新する（図87のS4211、S4212、S4219、S4220参照）。そして、待機状態演出の実行中は、通過個数カウンタ223kの値が更新される毎に、更新後のカウンタ値に対応するゲージ数になるようにチャンスメーターCMの態様を更新する。これにより、チャンスメーターCMの態様を、実際の開閉扉65f1の上面の状況に即した態様とすることができる。他の実施形態についても、同様の方法により第6実施形態の構成を転用することができる。

30

40

【2740】

<第1実施形態>

以下、本発明の実施形態について、添付図面を参照して説明する。まず、図364から図537を参照し、第1実施形態として、本発明をパチンコ遊技機（以下、単に「パチンコ機」という）10に適用した場合の一実施形態について説明する。図364は、第1実施形態におけるパチンコ機10の正面図であり、図365はパチンコ機10の遊技盤13の正面図であり、図366はパチンコ機10の背面図である。

【2741】

なお、以下の説明では、図364に示す状態のパチンコ機10に対して、紙面手前側を

50

前方（正面）側として、紙面奥側を後方（背面）側として説明する。また、図 3 6 4 に示す状態のパチンコ機 1 0 に対して、上側を上方（上）側として、下側を下方（下）側として、右側を右方（右）側として、左側を左方（左）側としてそれぞれ説明する。さらに、図中（例えば、図 3 6 5 参照）の矢印 U-D, L-R, F-B は、パチンコ機 1 0 の上下方向、左右方向、前後方向をそれぞれ示している。

【2742】

図 3 6 4 に示すように、パチンコ機 1 0 は、略矩形状に組み合わせた木枠により外殻が形成される外枠 1 1 と、その外枠 1 1 と略同一の外形形状に形成され外枠 1 1 に対して開閉可能に支持された内枠 1 2 とを備えている。外枠 1 1 には、内枠 1 2 を支持するために正面視（図 3 6 4 参照）左側の上下 2 カ所に金属製のヒンジ 1 8 が取り付けられ、そのヒンジ 1 8 が設けられた側を開閉の軸として内枠 1 2 が正面手前側へ開閉可能に支持されている。

10

【2743】

内枠 1 2 には、多数の釘や入賞口 6 3, 6 4 等を有する遊技盤 1 3（図 3 6 5 参照）が裏面側から着脱可能に装着される。この遊技盤 1 3 の正面を球（遊技球）が流下することにより弾球遊技が行われる。なお、内枠 1 2 には、球を遊技盤 1 3 の正面領域に発射する球発射ユニット 1 1 2 a（図 3 6 7 参照）やその球発射ユニット 1 1 2 a から発射された球を遊技盤 1 3 の正面領域まで誘導する発射レール（図示せず）等が取り付けられている。

【2744】

内枠 1 2 の正面側には、その正面上側を覆う正面枠 1 4 と、その下側を覆う下皿ユニット 1 5 とが設けられている。正面枠 1 4 及び下皿ユニット 1 5 を支持するために正面視（図 3 6 4 参照）左側の上下 2 カ所に金属製のヒンジ 1 9 が取り付けられ、そのヒンジ 1 9 が設けられた側を開閉の軸として正面枠 1 4 及び下皿ユニット 1 5 が正面手前側へ開閉可能に支持されている。なお、内枠 1 2 の施錠と正面枠 1 4 の施錠とは、シリンダ錠 2 0 の鍵穴 2 1 に専用の鍵を差し込んで所定の操作を行うことでそれぞれ解除される。

20

【2745】

正面枠 1 4 は、装飾用の樹脂部品や電気部品等を組み付けたものであり、その略中央部には略楕円形状に開口形成された窓部 1 4 c が設けられている。正面枠 1 4 の裏面側には 2 枚の板ガラスを有するガラスユニット 1 6 が配設され、そのガラスユニット 1 6 を介して遊技盤 1 3 の正面がパチンコ機 1 0 の正面側に視認可能となっている。

30

【2746】

正面枠 1 4 には、球を貯留する上皿 1 7 が正面側へ張り出して上面を開放した略箱状に形成されており、この上皿 1 7 に賞球や貸出球などが排出される。上皿 1 7 の底面は正面視（図 3 6 4 参照）右側に下降傾斜して形成され、その傾斜により上皿 1 7 に投入された球が球発射ユニット 1 1 2 a（図 3 6 7 参照）へと案内される。また、上皿 1 7 の上面には、枠ボタン 2 2 が設けられている。この枠ボタン 2 2 は、例えば、第 3 図柄表示装置 8 1（図 3 6 5 参照）で表示される演出のステージを変更したり、スーパーリーチの演出内容を変更したりする場合などに、遊技者により操作される。

【2747】

正面枠 1 4 には、その周囲（例えばコーナー部分）に各種ランプ等の発光手段が設けられている。これら発光手段は、大当たり時や所定のリーチ時等における遊技状態の変化に応じて、点灯又は点滅することにより発光態様を変更制御され、遊技中の演出効果を高める役割を果たす。窓部 1 4 c の周縁には、LED 等の発光手段を内蔵した電飾部 2 9～3 3 が設けられている。パチンコ機 1 0 においては、これら電飾部 2 9～3 3 が大当たりランプ等の演出ランプとして機能し、大当たり時やリーチ演出時等には内蔵する LED の点灯や点滅によって各電飾部 2 9～3 3 が点灯または点滅して、大当たり中である旨、或いは大当たり一步手前のリーチ中である旨が報知される。また、正面枠 1 4 の正面視（図 3 6 4 参照）左上部には、LED 等の発光手段が内蔵され賞球の払い出し中とエラー発生時とを表示可能な表示ランプ 3 4 が設けられている。

40

50

【2748】

また、右側の電飾部32下側には、正面枠14の裏面側を視認できるように裏面側より透明樹脂を取り付けて小窓35が形成され、遊技盤13正面の貼着スペースK1（図365参照）に貼付される証紙等がパチンコ機10の正面から視認可能とされている。また、パチンコ機10においては、より煌びやかさを醸し出すために、電飾部29～33の周りの領域にクロムメッキを施したABS樹脂製のメッキ部材36が取り付けられている。

【2749】

窓部14cの下方には、貸球操作部40が配設されている。貸球操作部40には、度数表示部41と、球貸しボタン42と、返却ボタン43とが設けられている。パチンコ機10の側方に配置されるカードユニット（球貸しユニット）（図示せず）に紙幣やカード等を投入した状態で貸球操作部40が操作されると、その操作に応じて球の貸出が行われる。具体的には、度数表示部41はカード等の残額情報が表示される領域であり、内蔵されたLEDが点灯して残額情報として残額が数字で表示される。球貸しボタン42は、カード等（記録媒体）に記録された情報に基づいて貸出球を得るために操作されるものであり、カード等に残額が存在する限りにおいて貸出球が上皿17に供給される。返却ボタン43は、カードユニットに挿入されたカード等の返却を求める際に操作される。なお、カードユニットを介さずに球貸し装置等から上皿17に球が直接貸し出されるパチンコ機、いわゆる現金機では貸球操作部40が不要となるが、この場合には、貸球操作部40の設置部分に飾りシール等を付加して部品構成は共通のものとしても良い。カードユニットを用いたパチンコ機と現金機との共通化を図ることができる。

【2750】

上皿17の下側に位置する下皿ユニット15には、その左側部に上皿17に貯留しきれなかった球を貯留するための下皿50が上面を開放した略箱状に形成されている。下皿50の右側には、球を遊技盤13の正面へ打ち込むために遊技者によって操作される操作ハンドル51が配設される。

【2751】

操作ハンドル51の内部には、球発射ユニット112aの駆動を許可するためのタッチセンサ51aと、押下操作している期間中には球の発射を停止する発射停止スイッチ51bと、操作ハンドル51の回動操作量（回動位置）を電気抵抗の変化により検出する可変抵抗器（図示せず）などが内蔵されている。操作ハンドル51が遊技者によって右回りに回動操作されると、タッチセンサ51aがオンされると共に可変抵抗器の抵抗値が回動操作量に対応して変化し、その可変抵抗器の抵抗値に対応した強さ（発射強度）で球が発射され、これにより遊技者の操作に対応した飛び量で遊技盤13の正面へ球が打ち込まれる。また、操作ハンドル51が遊技者により操作されていない状態においては、タッチセンサ51aおよび発射停止スイッチ51bがオフとなっている。

【2752】

下皿50の正面下方部には、下皿50に貯留された球を下方へ排出する際に操作するための球抜きレバー52が設けられている。この球抜きレバー52は、常時、右方向に付勢されており、その付勢に抗して左方向へスライドさせることにより、下皿50の底面に形成された底面口が開口して、その底面口から球が自然落下して排出される。この球抜きレバー52の操作は、通常、下皿50の下方に下皿50から排出された球を受け取る箱（一般に「千両箱」と称される）を置いた状態で行われる。下皿50の右方には、上述したように操作ハンドル51が配設され、下皿50の左方には灰皿（図示せず）が取り付けられている。

【2753】

図365に示すように、遊技盤13は、正面視略正形状に切削加工したベース板60に、球案内用の多数の釘（センターフレーム86の下方において図示し、遊技領域の上半部においては図示せず）や風車（図示せず）の他、レール61、62、一般入賞口63、第1入賞口64、第2入賞口140、可変入賞装置65、スルーゲート67、可変表示装置ユニット80等を組み付けて構成され、その周縁部が内枠12（図364参照）の裏面

側に取り付けられる。

【2754】

ベース板60は、光透過性の樹脂材料から形成されており、その正面側からベース板60の背面側に配設された各種構造体を遊技者に視認させることが可能となっている。一般入賞口63、第1入賞口64、第2入賞口140及び可変入賞装置65は、ルータ加工によってベース板60に形成された貫通穴に配設され、遊技盤13の正面側からタッピングネジ等により固定されている。

【2755】

なお、ベース板60を木製の板部材から形成しても良い。この場合、センターフレーム86の外側において、その正面側からベース板60の背面側に配設された各種構造体を遊技者に視認不能に遮蔽することが可能となる。

10

【2756】

遊技盤13の正面中央部分は、正面枠14の窓部14c（図364参照）を通じて内枠12の正面側から視認することができる。以下に、主に図365を参照して、遊技盤13の構成について説明する。

【2757】

遊技盤13の正面には、帯状の金属板を略円弧状に屈曲加工して形成した外レール62が植立され、その外レール62の内側位置には外レール62と同様に帯状の金属板で形成した円弧状の内レール61が植立される。この内レール61と外レール62とにより遊技盤13の正面外周が囲まれ、遊技盤13とガラスユニット16（図364参照）とにより前後が囲まれることにより、遊技盤13の正面には、球の挙動により遊技が行われる遊技領域が形成される。遊技領域は、遊技盤13の正面であって2本のレール61、62とレール間を繋ぐ樹脂製の外縁部材73とにより区画して形成される領域（入賞口等が配設され、発射された球が流下する領域）である。

20

【2758】

2本のレール61、62は、球発射ユニット112a（図367参照）から発射された球を遊技盤13上部へ案内するために設けられたものである。内レール61の先端部分（図365の左上部）には戻り球防止部材68が取り付けられ、一旦、遊技盤13の上部へ案内された球が再度球案内通路内に戻ってしまうといった事態が防止される。外レール62の先端部（図365の右上部）には、球の最大飛翔部分に対応する位置に返しゴム69

30

【2759】

遊技領域の正面視左側下部（図365の左側下部）には、発光手段である複数のLED及び7セグメント表示器を備える第1図柄表示装置37A、37Bが配設されている。第1図柄表示装置37A、37Bは、主制御装置110（図367参照）で行われる各制御に応じた表示がなされるものであり、主にパチンコ機10の遊技状態の表示が行われる。本実施形態では、第1図柄表示装置37A、37Bは、球が、第1入賞口64へ入賞したか、第2入賞口140へ入賞したかに応じて使い分けられるように構成されている。具体的には、球が、第1入賞口64へ入賞した場合には、第1図柄表示装置37Aが作動し、一方で、球が、第2入賞口140へ入賞した場合には、第1図柄表示装置37Bが作動するように構成されている。

40

【2760】

また、第1図柄表示装置37A、37Bは、LEDにより、パチンコ機10が確変中か時短中か通常中であるかを点灯状態により示したり、変動中であるか否かを点灯状態により示したり、停止図柄が確変大当たりに対応した図柄か普通大当たりに対応した図柄か外れ図柄であるかを点灯状態により示したり、保留球数を点灯状態により示すと共に、7セグメント表示装置により、大当たり中のラウンド数やエラー表示を行う。なお、複数のLEDは、それぞれのLEDの発光色（例えば、赤、緑、青）が異なるよう構成され、その発光色の組み合わせにより、少ないLEDでパチンコ機10の各種遊技状態を示唆するこ

50

とができる。

【2761】

尚、本パチンコ機10では、第1入賞口64及び第2入賞口140へ入賞があったことを契機として抽選が行われる。パチンコ機10は、その抽選において、大当たりか否かの当否判定（大当たり抽選）を行うと共に、大当たりと判定した場合はその大当たり種別の判定も行う。ここで判定される大当たり種別としては、15R確変大当たり、4R確変大当たり、4R通常大当たりが用意されている。第1図柄表示装置37A、37Bには、変動終了後の停止図柄として抽選の結果が大当たりであるか否かが示されるだけでなく、大当たりである場合はその大当たり種別に応じた図柄が示される。

【2762】

ここで、「15R確変大当たり」とは、最大ラウンド数が15ラウンドの大当たりの後に高確率状態へ移行する確変大当たりのことであり、「4R確変大当たり」とは、最大ラウンド数が4ラウンドの大当たりの後に高確率状態へ移行する確変大当たりのことである。また、「4R通常大当たり」は、最大ラウンド数が4ラウンドの大当たりの後に、低確率状態へ移行すると共に、所定の変動回数の間（例えば、100変動回数）は時短状態となる大当たりのことである。

【2763】

また、「高確率状態」とは、大当たり終了後に付加価値としてその後の大当たり確率がアップした状態、いわゆる確率変動中（確変中）の時をいい、換言すれば、特別遊技状態へ移行し易い遊技の状態のことである。本実施形態における高確率状態（確変中）は、所定の変動回数の間（本実施形態では、100変動回数）、大当たり確率がアップし、後述する第2図柄の当たり確率がアップして第2入賞口140へ球が入賞し易い遊技の状態を含む。「低確率状態」とは、確変中でない時をいい、大当たり確率が通常の状態、即ち、確変の時より大当たり確率が低い状態をいう。また、「低確率状態」のうちの時短状態（時短中）とは、大当たり確率が通常の状態であると共に、大当たり確率がそのまま第2図柄の当たり確率のみがアップして第2入賞口140へ球が入賞し易い遊技の状態のことをいう。一方、パチンコ機10が通常中とは、確変中でも時短中でもない遊技の状態（大当たり確率も第2図柄の当たり確率もアップしていない状態）である。

【2764】

本実施形態では、後述する振分装置300の確変検出センサSE11の貫通孔を、大当たり遊技の1ラウンド目に遊技球が通過したと判定された時に、その大当たり遊技終了後の遊技状態が100変動回数の間、高確率状態となる。なお、確変検出センサSE11の貫通孔に遊技球が通過したと判定されなかったら大当たり遊技終了後の遊技状態が100変動回数の間、時短状態となる。

【2765】

確変中や時短中は、第2図柄の当たり確率がアップするだけではなく、第2入賞口140に付随する電動役物140a（電動役物）が開放される時間も変更され、通常中と比して長い時間が設定される。電動役物140aが開放された状態（開放状態）にある場合は、その電動役物140aが閉鎖された状態（閉鎖状態）にある場合と比して、第2入賞口140へ球が入賞しやすい状態となる。よって、確変中や時短中は、第2入賞口140へ球が入賞し易い状態となり、大当たり抽選が行われる回数を増やすことができる。

【2766】

なお、確変中や時短中において、第2入賞口140に付随する電動役物140aの開放時間を変更するのではなく、または、その開放時間を変更することに加えて、1回の当たりで電動役物140aが開放する回数を通常中よりも増やす変更を行うものとしてもよい。また、確変中や時短中において、第2図柄の当たり確率は変更せず、第2入賞口140に付随する電動役物140aが開放される時間および1回の当たりで電動役物140aが開放する回数の少なくとも一方を変更するものとしてもよい。また、確変中や時短中において、第2入賞口140に付随する電動役物140aが開放される時間や、1回の当たりで電動役物140aを開放する回数はせず、第2図柄の当たり確率だけを、通常中と比し

10

20

30

40

50

てアップするよう変更するものであってもよい。

【2767】

遊技領域には、球が入賞することにより5個から15個の球が賞球として払い出される複数の一般入賞口63が配設されている。また、遊技領域の中央部分には、可変表示装置ユニット80が配設されている。可変表示装置ユニット80には、第1入賞口64及び第2入賞口140への入賞（始動入賞）をトリガとして、第1図柄表示装置37A、37Bにおける変動表示と同期させながら、第3図柄の変動表示を行う液晶ディスプレイ（以下単に「表示装置」と略す）で構成された第3図柄表示装置81と、スルーゲート67の球の通過をトリガとして第2図柄を変動表示するLEDで構成される第2図柄表示装置（図示せず）とが設けられている。また、正面視において可変表示装置ユニット80の第3図柄表示装置81の外周を囲むようにして、センターフレーム86が配設されている。

10

【2768】

なお、本実施形態では、第3図柄表示装置81は遊技盤13の背面に固定される背面ケースに締結固定され、センターフレーム86はベース板60の窓部（中央開口60b）を縁取るように配設されている。即ち、正面視では第3図柄表示装置81の外周を囲むようにセンターフレーム86が配設されているように見えるが、実際は、第3図柄表示装置81とセンターフレーム86とは前後に離れて配置されている。

【2769】

第3図柄表示装置81は、例えば9インチサイズの大型の液晶ディスプレイで構成されるものであり、表示制御装置114（図367参照）によって表示内容が制御されることにより、例えば上、中及び下の3つの図柄列が表示される。各図柄列は複数の図柄（第3図柄）によって構成され、これらの第3図柄が図柄列毎に横スクロールして第3図柄表示装置81の表示画面上にて第3図柄が可変表示されるようになっている。本実施形態の第3図柄表示装置81は、主制御装置110（図367参照）の制御に伴った遊技状態の表示が第1図柄表示装置37A、37Bで行われるのに対して、その第1図柄表示装置37A、37Bの表示に応じた装飾的な表示を行うものである。なお、表示装置に代えて、例えばリール等を用いて第3図柄表示装置81を構成するようにしても良い。

20

【2770】

第2図柄表示装置は、球がスルーゲート67を通過する毎に表示図柄（第2図柄（図示せず））としての「○」の図柄と「×」の図柄とを所定時間交互に点灯させる変動表示を行うものである。パチンコ機10では、球がスルーゲート67を通過したことが検出されると、当たり抽選が行われる。その当たり抽選の結果、当たりであれば、第2図柄表示装置において、第2図柄の変動表示後に「○」の図柄が停止表示される。また、当たり抽選の結果、外れであれば、第2図柄表示装置において、第3図柄の変動表示後に「×」の図柄が停止表示される。

30

【2771】

パチンコ機10は、第2図柄表示装置における変動表示が所定図柄（本実施形態においては「○」の図柄）で停止した場合に、第2入賞口140に付随された電動役物140aが所定時間だけ作動状態となる（開放される）よう構成されている。

【2772】

第2図柄の変動表示にかかる時間は、遊技状態が通常中の場合よりも、確変中または時短中の方が短くなるように設定される。これにより、確変中および時短中は、第2図柄の変動表示が短い時間で行われるので、当たり抽選を通常中よりも多く行うことができる。よって、当たり抽選において当たりとなる機会が増えるので、第2入賞口140の電動役物140aが開放状態となる機会を遊技者に多く与えることができる。よって、確変中および時短中は、第2入賞口140へ球が入賞しやすい状態とすることができる。

40

【2773】

なお、確変中または時短中において、当たり確率を高める、1回に当たりに対する電動役物140aの開放時間や開放回数を増やすなど、その他の方法によっても、確変中または時短中に第2入賞口140へ球が入賞しやすい状態としている場合は、第2図柄の変動

50

表示にかかる時間を遊技状態にかかわらず一定としてもよい。一方、第2図柄の変動表示にかかる時間を、確変中または時短中において通常中よりも短く設定する場合は、当たり確率を遊技状態にかかわらず一定にしてもよいし、また、1回の当たりに対する電動役物140aの開放時間や開放回数を遊技状態にかかわらず一定にしてもよい。

【2774】

スルーゲート67は、可変表示装置ユニット80の左右の領域において遊技盤13に組み付けられ、遊技盤13に発射された球の一部が通過可能に構成されている。スルーゲート67を球が通過すると、第2図柄の当たり抽選が行われる。当たり抽選の後、第2図柄表示装置にて変動表示を行い、当たり抽選の結果が当たりであれば、変動表示の停止図柄として「○」の図柄を表示し、当たり抽選の結果が外れであれば、変動表示の停止図柄として「×」の図柄を表示する。

10

【2775】

球のスルーゲート67の通過回数は、合計で最大4回まで保留され、その保留球数が上述した第1図柄表示装置37A、37Bにより表示されると共に第2図柄保留ランプ（図示せず）においても点灯表示される。第2図柄保留ランプは、最大保留数分の4つ設けられ、第3図柄表示装置81の下方に左右対称に配設されている。

【2776】

なお、第2図柄の変動表示は、本実施形態のように、第2図柄表示装置において複数のランプの点灯と非点灯を切り換えることにより行うものの他、第1図柄表示装置37A、37B及び第3図柄表示装置81の一部を使用して行うようにしても良い。同様に、第2図柄保留ランプの点灯を第3図柄表示装置81の一部で行うようにしても良い。また、スルーゲート67の球の通過に対する最大保留球数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数（例えば、8回）に設定しても良い。また、スルーゲート67の組み付け数は2つに限定されるものではなく、例えば1つであっても良い。また、スルーゲート67の組み付け位置は可変表示装置ユニット80の左右に限定されるものではなく、例えば、可変表示装置ユニット80の下方でも良い。また、第1図柄表示装置37A、37Bにより保留球数が示されるので、第2図柄保留ランプにより点灯表示を行わないものとしてもよい。

20

【2777】

可変表示装置ユニット80の下方には、球が入賞し得る第1入賞口64が配設されている。この第1入賞口64へ球が入賞すると遊技盤13の裏面側に設けられる第1入賞口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第1入賞口スイッチのオンに起因して主制御装置110（図367参照）で大当たりの抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37Aで示される。

30

【2778】

一方、第1入賞口64の正面視下方には、球が入賞し得る第2入賞口140が配設されている。この第2入賞口140へ球が入賞すると遊技盤13の裏面側に設けられる第2入賞口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第2入賞口スイッチのオンに起因して主制御装置110（図367参照）で大当たりの抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37Bで示される。

40

【2779】

また、第1入賞口64および第2入賞口140は、それぞれ、球が入賞すると5個の球が賞球として払い出される入賞口の1つにもなっている。なお、本実施形態においては、第1入賞口64へ球が入賞した場合に払い出される賞球数と第2入賞口140へ球が入賞した場合に払い出される賞球数とを同じに構成したが、第1入賞口64へ球が入賞した場合に払い出される賞球数と第2入賞口140へ球が入賞した場合に払い出される賞球数とを異なる数、例えば、第1入賞口64へ球が入賞した場合に払い出される賞球数を3個とし、第2入賞口140へ球が入賞した場合に払い出される賞球数を5個として構成してもよい。

【2780】

50

第2入賞口140には電動役物140aが付随されている。この電動役物140aは開閉可能に構成されており、通常は電動役物140aが閉鎖状態（縮小状態）となって、球が第2入賞口140へ入賞しにくい状態となっている。一方、スルーゲート67への球の通過を契機として行われる第2図柄の変動表示の結果、「○」の図柄が第2図柄表示装置に表示された場合、電動役物140aが開放状態（拡大状態）となり、球が第2入賞口140へ入賞しやすい状態となる。

【2781】

上述した通り、確変中および時短中は、通常中と比して第2図柄の当たり確率が高く、また、第2図柄の変動表示にかかる時間も短いので、第2図柄の変動表示において「○」の図柄が表示され易くなって、電動役物140aが開放状態（拡大状態）となる回数が増える。更に、確変中および時短中は、電動役物140aが開放される時間も、通常中より長くなる。よって、確変中および時短中は、通常時と比して、第2入賞口140へ球が入賞しやすい状態を作ることができる。

10

【2782】

ここで、第1入賞口64に球が入賞した場合と第2入賞口140へ球が入賞した場合とで、大当たりとなる確率は、低確率状態であっても高確率状態でも同一である。しかしながら、大当たりとなった場合に選定される大当たりの種別として15R確変大当たりとなる確率は、第2入賞口140へ球が入賞した場合のほうが第1入賞口64へ球が入賞した場合よりも高く設定されている。一方、第1入賞口64は、第2入賞口140にあるような電動役物は有しておらず、球が常時入賞可能な状態となっている。

20

【2783】

よって、通常中においては、第2入賞口140に付随する電動役物が閉鎖状態にある場合が多く、第2入賞口140に入賞しづらいので、電動役物のない第1入賞口64へ向けて、可変表示装置ユニット80の左方を球が通過するように球を発射し（所謂「左打ち」）、第1入賞口64への入賞によって大当たり抽選の機会を多く得て、大当たりとなることを狙った方が、遊技者にとって有利となる。

【2784】

一方、確変中や時短中は、スルーゲート67に球を通過させることで、第2入賞口140に付随する電動役物140aが開放状態となりやすく、第2入賞口140に入賞しやすい状態であるので、第2入賞口140へ向けて、可変表示装置80の右方を球が通過するように球を発射し（所謂「右打ち」）、スルーゲート67を通過させて電動役物を開放状態にすると共に、第2入賞口140への入賞によって15R確変大当たりとなることを狙った方が、遊技者にとって有利となる。

30

【2785】

なお、本実施形態におけるパチンコ機10は、遊技盤13の構成が左右対称とされるため、「右打ち」で第1入賞口64を狙うことも、「左打ち」で第2入賞口140を狙うこともできる。そのため、本実施形態のパチンコ機10は、パチンコ機10の遊技状態（確変中であるか、時短中であるか、通常中であるか）に応じて、遊技者に対し、球の発射の仕方を「左打ち」と「右打ち」とに変えさせることを不要にできる。よって、球の打ち方を変化させる煩わしさを解消することができる。

40

【2786】

第1入賞口64の下方には可変入賞装置65（図365参照）が配設されており、その略中央部分に特定入賞口65aが設けられている。パチンコ機10においては、第1入賞口64又は第2入賞口140への入賞に起因して行われた大当たり抽選が大当たりとなると、所定時間（変動時間）が経過した後に、大当たりの停止図柄となるよう第1図柄表示装置37A又は第1図柄表示装置37Bを点灯させると共に、その大当たりに対応した停止図柄を第3図柄表示装置81に表示させて、大当たりの発生が示される。その後、球が入賞し易い特別遊技状態（大当たり）に遊技状態が遷移する。この特別遊技状態として、通常時には閉鎖されている特定入賞口65aが、所定時間（例えば、30秒経過するまで、或いは、球が10個入賞するまで）開放される。

50

【2787】

この特定入賞口65aは、所定時間が経過すると閉鎖され、その閉鎖後、再度、その特定入賞口65aが所定時間開放される。この特定入賞口65aの開閉動作は、最高で例えば15回（15ラウンド）繰り返し可能にされている。この開閉動作が行われている状態が、遊技者にとって有利な特別遊技状態の一形態であり、遊技者には、遊技上の価値（遊技価値）の付与として通常時より多量の賞球の払い出しが行われる。

【2788】

なお、上記した形態に特別遊技状態は限定されるものではない。特定入賞口65aとは別に開閉される大開放口を遊技領域に設け、第1図柄表示装置37A、37Bにおいて大当たりに対応したLEDが点灯した場合に、特定入賞口65aが所定時間開放され、その特定入賞口65aの開放中に、球が特定入賞口65a内へ入賞することを契機として特定入賞口65aとは別に設けられた大開放口が所定時間、所定回数開放される遊技状態を特別遊技状態として形成するようにしても良い。また、特定入賞口65aは1つに限るものではなく、1つ若しくは2以上の複数（例えば3つ）を配置しても良く、また配置位置も第1入賞口64の下方右側や、第1入賞口64の下方左側に限らず、例えば、可変表示装置ユニット80の左方でも良い。

【2789】

遊技盤13の下側における右隅部には、証紙や識別ラベル等を貼着するための貼着スペースK1が設けられ、貼着スペースK1に貼られた証紙等は、正面枠14の小窓35（図364参照）を通じて視認することができる。

【2790】

遊技盤13には、アウト口71が設けられている。遊技領域を流下する球であって、いずれの入賞口63、64、65a、140にも入賞しなかった球は、アウト口71を通して図示しない球排出路へと案内される。

【2791】

遊技盤13には、球の落下方向を適宜分散、調整等するために多数の釘が植設されているとともに、風車等の各種部材（役物）とが配設されている（図365では不図示）。

【2792】

図366に示すように、パチンコ機10の背面側には、制御基板ユニット90、91と、裏パックユニット94とが主に備えられている。制御基板ユニット90は、主制御装置110と音声ランプ制御基板（音声ランプ制御装置113）と表示制御基板（表示制御装置114）とが搭載されてユニット化されている。制御基板ユニット91は、払出制御基板（払出制御装置111）と発射制御基板（発射制御装置112）と電源基板（電源装置115）とカードユニット接続基板116とが搭載されてユニット化されている。

【2793】

裏パックユニット94は、保護カバー部を形成する裏パック92と払出ユニット93とがユニット化されている。また、各制御基板には、各制御を司る1チップマイコンとしてのMPU、各種機器との連絡をとるポート、各種抽選の際に用いられる乱数発生器、時間計数や同期を図る場合などに使用されるクロックパルス発生回路等が、必要に応じて搭載されている。

【2794】

なお、主制御装置110、音声ランプ制御装置113及び表示制御装置114、払出制御装置111及び発射制御装置112、電源装置115、カードユニット接続基板116は、それぞれ基板ボックス100～104に収納されている。基板ボックス100～104は、ボックススペースと該ボックススペースの開口部を覆うボックスカバーとを備えており、そのボックススペースとボックスカバーとが互いに連結されて、各制御装置や各基板が収納される。

【2795】

また、基板ボックス100（主制御装置110）及び基板ボックス102（払出制御装

10

20

30

40

50

置 1 1 1 及び発射制御装置 1 1 2) は、ボックススペースとボックスカバーとを封印ユニット (図示せず) によって開封不能に連結 (かしめ構造による連結) している。また、ボックススペースとボックスカバーとの連結部には、ボックススペースとボックスカバーとに亘って封印シール (図示せず) が貼着されている。この封印シールは、脆性な素材で構成されており、基板ボックス 1 0 0, 1 0 2 を開封するために封印シールを剥がそうとしたり、基板ボックス 1 0 0, 1 0 2 を無理に開封しようとする、ボックススペース側とボックスカバー側とに切断される。よって、封印ユニット又は封印シールを確認することで、基板ボックス 1 0 0, 1 0 2 が開封されたかどうかを知ることができる。

【2796】

払出ユニット 9 3 は、裏バックユニット 9 4 の最上部に位置して上方に開口したタンク 1 3 0 と、タンク 1 3 0 の下方に連結され下流側に向けて緩やかに傾斜するタンクレール 1 3 1 と、タンクレール 1 3 1 の下流側に縦向きに連結されるケースレール 1 3 2 と、ケースレール 1 3 2 の最下流部に設けられ、払出モータ 2 1 6 (図 3 6 7 参照) の所定の電氣的構成により球の払出を行う払出装置 1 3 3 とを備えている。タンク 1 3 0 には、遊技ホールの島設備から供給される球が逐次補給され、払出装置 1 3 3 により必要個数の球の払い出しが適宜行われる。タンクレール 1 3 1 には、当該タンクレール 1 3 1 に振動を付加するためのバイブレータ 1 3 4 が取り付けられている。

【2797】

また、払出制御装置 1 1 1 には状態復帰スイッチ 1 2 0 が設けられ、発射制御装置 1 1 2 には可変抵抗器の操作つまみ 1 2 1 が設けられ、電源装置 1 1 5 には R A M 消去スイッチ 1 2 2 が設けられている。状態復帰スイッチ 1 2 0 は、例えば、払出モータ 2 1 6 (図 3 6 7 参照) 部の球詰まり等、払出エラーの発生時に球詰まりを解消 (正常状態への復帰) するために操作される。操作つまみ 1 2 1 は、発射ソレノイドの発射力を調整するために操作される。R A M 消去スイッチ 1 2 2 は、パチンコ機 1 0 を初期状態に戻したい場合に電源投入時に操作される。

【2798】

次に、図 3 6 7 を参照して、本パチンコ機 1 0 の電氣的構成について説明する。図 3 6 7 は、パチンコ機 1 0 の電氣的構成を示すブロック図である。

【2799】

主制御装置 1 1 0 には、演算装置である 1 チップマイコンとしての M P U 2 0 1 が搭載されている。M P U 2 0 1 には、該 M P U 2 0 1 により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶した R O M 2 0 2 と、その R O M 2 0 2 内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリである R A M 2 0 3 と、そのほか、割込回路やタイマ回路、データ送受信回路などの各種回路が内蔵されている。主制御装置 1 1 0 では、M P U 2 0 1 によって、大当たり抽選や第 1 図柄表示装置 3 7 A, 3 7 B 及び第 3 図柄表示装置 8 1 における表示の設定、第 2 図柄表示装置における表示結果の抽選といったパチンコ機 1 0 の主要な処理を実行する。

【2800】

なお、払出制御装置 1 1 1 や音声ランプ制御装置 1 1 3 などのサブ制御装置に対して動作を指示するために、主制御装置 1 1 0 から該サブ制御装置へ各種のコマンドがデータ送受信回路によって送信されるが、かかるコマンドは、主制御装置 1 1 0 からサブ制御装置へ一方方向にのみ送信される。

【2801】

R A M 2 0 3 は、各種エリア、カウンタ、フラグのほか、M P U 2 0 1 の内部レジスタの内容や M P U 2 0 1 により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I / O 等の値が記憶される作業エリア (作業領域) とを有している。なお、R A M 2 0 3 は、パチンコ機 1 0 の電源の遮断後においても電源装置 1 1 5 からバックアップ電圧が供給されてデータを保持 (バックアップ) できる構成となっており、R A M 2 0 3 に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。

10

20

30

40

50

【2802】

停電などの発生により電源が遮断されると、その電源遮断時（停電発生時を含む。以下同様）のスタックポインタや、各レジスタの値がRAM203に記憶される。一方、電源投入時（停電解消による電源投入を含む。以下同様）には、RAM203に記憶される情報に基づいて、パチンコ機10の状態が電源遮断前の状態に復帰される。RAM203への書き込みはメイン処理（図示せず）によって電源遮断時に実行され、RAM203に書き込まれた各値の復帰は電源投入時の立ち上げ処理（図示せず）において実行される。なお、MPU201のNMI端子（ノンマスクابل割込端子）には、停電等の発生による電源遮断時に、停電監視回路252からの停電信号SG1が入力されるように構成されており、その停電信号SG1がMPU201へ入力されると、停電時処理としてのNMI割込処理（図示せず）が即座に実行される。

10

【2803】

主制御装置110のMPU201には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン204を介して入出力ポート205が接続されている。入出力ポート205には、払出制御装置111、音声ランプ制御装置113、第1図柄表示装置37A、37B、第2図柄表示装置、第2図柄保留ランプ、特定入賞口65aの開閉板65b（図365参照）の下辺を軸として正面側に開閉駆動するための大開放口ソレノイドや電動役物を駆動するためのソレノイドなどからなるソレノイド209が接続され、MPU201は、入出力ポート205を介してこれらに対し各種コマンドや制御信号を送信する。

【2804】

20

また、入出力ポート205には、図示しないスイッチ群およびスライド位置検出センサSや回転位置検出センサRを含むセンサ群などからなる各種スイッチ208、電源装置115に設けられた後述のRAM消去スイッチ回路253が接続され、MPU201は各種スイッチ208から出力される信号や、RAM消去スイッチ回路253より出力されるRAM消去信号SG2に基づいて各種処理を実行する。

【2805】

払出制御装置111は、払出モータ216を駆動させて賞球や貸出球の払出制御を行うものである。演算装置であるMPU211は、そのMPU211により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶したROM212と、ワークメモリ等として使用されるRAM213とを有している。

30

【2806】

払出制御装置111のRAM213は、主制御装置110のRAM203と同様に、MPU211の内部レジスタの内容やMPU211により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。RAM213は、パチンコ機10の電源の遮断後においても電源装置115からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、RAM213に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。なお、主制御装置110のMPU201と同様、MPU211のNMI端子にも、停電等の発生による電源遮断時に停電監視回路252から停電信号SG1が入力されるように構成されており、その停電信号SG1がMPU211へ入力されると、停電時処理としてのNMI割込処理（図示せず）が即座に実行される。

40

【2807】

払出制御装置111のMPU211には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン214を介して入出力ポート215が接続されている。入出力ポート215には、主制御装置110や払出モータ216、発射制御装置112などがそれぞれ接続されている。また、図示はしないが、払出制御装置111には、払い出された賞球を検出するための賞球検出スイッチが接続されている。なお、該賞球検出スイッチは、払出制御装置111に接続されるが、主制御装置110には接続されていない。

【2808】

発射制御装置112は、主制御装置110により球の発射の指示がなされた場合に、操

50

作ハンドル 5 1 の回動操作量に応じた球の打ち出し強さとなるよう球発射ユニット 1 1 2 a を制御するものである。球発射ユニット 1 1 2 a は、図示しない発射ソレノイドおよび電磁石を備えており、その発射ソレノイドおよび電磁石は、所定条件が整っている場合に駆動が許可される。具体的には、遊技者が操作ハンドル 5 1 に触れていることをタッチセンサ 5 1 a により検出し、球の発射を停止させるための発射停止スイッチ 5 1 b がオフ（操作されていないこと）を条件に、操作ハンドル 5 1 の回動操作量（回動位置）に対応して発射ソレノイドが励磁され、操作ハンドル 5 1 の操作量に応じた強さで球が発射される。

【2809】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、音声出力装置（図示しないスピーカなど） 2 2 6 における音声の出力、ランプ表示装置（電飾部 2 9 ～ 3 3、表示ランプ 3 4 など） 2 2 7 における点灯および消灯の出力、変動演出（変動表示）や予告演出といった表示制御装置 1 1 4 で行われる第 3 図柄表示装置 8 1 の表示態様の設定などを制御するものである。演算装置である MPU 2 2 1 は、その MPU 2 2 1 により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶した ROM 2 2 2 と、ワークメモリ等として使用される RAM 2 2 3 とを有している。

【2810】

音声ランプ制御装置 1 1 3 の MPU 2 2 1 には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン 2 2 4 を介して入出力ポート 2 2 5 が接続されている。入出力ポート 2 2 5 には、主制御装置 1 1 0、表示制御装置 1 1 4、音声出力装置 2 2 6、ランプ表示装置 2 2 7、その他装置 2 2 8、枠ボタン 2 2 などがそれぞれ接続されている。その他装置 2 2 8 には駆動モータ 6 4 8、8 2 0、ソレノイド 6 5 1 等が含まれる。

【2811】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、主制御装置 1 1 0 から受信した各種のコマンド（変動パターンコマンド、停止種別コマンド等）に基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示態様を決定し、決定した表示態様をコマンド（表示用変動パターンコマンド、表示用停止種別コマンド等）によって表示制御装置 1 1 4 へ通知する。また、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、枠ボタン 2 2 からの入力を監視し、遊技者によって枠ボタン 2 2 が操作された場合は、第 3 図柄表示装置 8 1 で表示されるステージを変更したり、スーパーリーチ時の演出内容を変更したりするように、表示制御装置 1 1 4 へ指示する。ステージが変更される場合は、変更後のステージに応じた背面画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させるべく、変更後のステージに関する情報を含めた背面画像変更コマンドを表示制御装置 1 1 4 へ送信する。ここで、背面画像とは、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる主要な画像である第 3 図柄の背面側に表示される画像のことである。表示制御装置 1 1 4 は、この音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンドに従って、第 3 図柄表示装置 8 1 に各種の画像を表示する。

【2812】

また、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、表示制御装置 1 1 4 から第 3 図柄表示装置 8 1 の表示内容を表すコマンド（表示コマンド）を受信する。音声ランプ制御装置 1 1 3 では、表示制御装置 1 1 4 から受信した表示コマンドに基づき、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示内容に合わせて、その表示内容に対応する音声を音声出力装置 2 2 6 から出力し、また、その表示内容に対応させてランプ表示装置 2 2 7 の点灯および消灯を制御する。

【2813】

表示制御装置 1 1 4 は、音声ランプ制御装置 1 1 3 及び第 3 図柄表示装置 8 1 が接続され、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信したコマンドに基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 における第 3 図柄の変動演出などの表示を制御するものである。また、表示制御装置 1 1 4 は、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示内容を通知する表示コマンドを適宜音声ランプ制御装置 1 1 3 へ送信する。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、この表示コマンドによって示される表示内容にあわせて音声出力装置 2 2 6 から音声を出力することで、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示と音声出力装置 2 2 6 からの音声出力とをあわせることができる。

【2814】

電源装置115は、パチンコ機10の各部に電源を供給するための電源部251と、停電等による電源遮断を監視する停電監視回路252と、RAM消去スイッチ122（図366参照）が設けられたRAM消去スイッチ回路253とを有している。電源部251は、図示しない電源経路を通じて、各制御装置110～114等に対して各々に必要な動作電圧を供給する装置である。その概要としては、電源部251は、外部より供給される交流24ボルトの電圧を取り込み、各種スイッチ208などの各種スイッチや、ソレノイド209などのソレノイド、モータ等を駆動するための12ボルトの電圧、ロジック用の5ボルトの電圧、RAMバックアップ用のバックアップ電圧などを生成し、これら12ボルトの電圧、5ボルトの電圧及びバックアップ電圧を各制御装置110～114等に対して必要な電圧を供給する。

【2815】

停電監視回路252は、停電等の発生による電源遮断時に、主制御装置110のMPU201及び払出制御装置111のMPU211の各NMI端子へ停電信号SG1を出力するための回路である。停電監視回路252は、電源部251から出力される最大電圧である直流安定24ボルトの電圧を監視し、この電圧が22ボルト未満になった場合に停電（電源断、電源遮断）の発生と判断して、停電信号SG1を主制御装置110及び払出制御装置111へ出力する。停電信号SG1の出力によって、主制御装置110及び払出制御装置111は、停電の発生を認識し、NMI割込処理を実行する。なお、電源部251は、直流安定24ボルトの電圧が22ボルト未満になった後においても、NMI割込処理の実行に十分な時間の間、制御系の駆動電圧である5ボルトの電圧の出力を正常値に維持するように構成されている。よって、主制御装置110及び払出制御装置111は、NMI割込処理（図示せず）を正常に実行し完了することができる。

【2816】

RAM消去スイッチ回路253は、RAM消去スイッチ122（図366参照）が押下された場合に、主制御装置110へ、バックアップデータをクリアさせるためのRAM消去信号SG2を出力するための回路である。主制御装置110は、パチンコ機10の電源投入時に、RAM消去信号SG2を入力した場合に、バックアップデータをクリアすると共に、払出制御装置111においてバックアップデータをクリアさせるための払出初期化コマンドを払出制御装置111に対して送信する。

【2817】

図368及び図369を参照して、第1実施形態における遊技盤13のベース板に配設される入賞口ユニット930及び送球ユニット970について説明する。なお、図368及び図369の説明では図365を適宜参照する。

【2818】

図368は、遊技盤13の分解斜視正面図である。なお、図368では、ベース板60に配設される入賞口ユニット930及び送球ユニット970以外のユニット（例えば、センターフレーム86（図365参照）など）の図示が省略される。

【2819】

図368に示すように、ベース板60には、センターフレーム86（図365参照）が取り付けられる中央開口の重力方向下側（図368下側）にベース板60の厚み方向に貫通する貫通孔60aがルータ加工によって形成される。

【2820】

貫通孔60aは、後述する正面ユニット940の正面視における外形よりも若干小さく形成され、内側に正面ユニット940に配設される駆動ユニット960及び特定入賞口ユニット950が挿入される。

【2821】

ベース板60には、遊技領域（正面）側から入賞口ユニット930が配設され、遊技領域と反対（背面）側から送球ユニット970が配設され、それぞれタッピングネジ等により締結固定される。なお、入賞口ユニット930及び送球ユニット970の詳細な構成に

については後述する。

【2822】

図369は、図365のV I - V I 線における遊技盤13の断面図である。図369では、組立状態における入賞口ユニット930及び送球ユニット970の配置について図示される。

【2823】

図369に示すように、正面ユニット940及び送球ユニット970の各通路の連結は、前後方向（図369左右方向）に当接した状態とされると共に、送球ユニット970に形成される凸部が、正面ユニット940に形成される突部に挿入される。

【2824】

詳しく説明すると、第1送球部942gと流入口982dとは、第1送球部942gに形成される第1凹欠部942g1の内側に流入口982dに形成される第2突起982d1が配置される。また、第2送球部942cと側壁部981bとは、第2送球部942cに形成される第2凹欠部942c1の内側に、側壁部981bに形成される突起981b1が配置される。これにより、ベース板60に組み付ける際の正面ユニット940及び送球ユニット970の位置合わせを容易に行うことができる。

【2825】

次いで、図370及び図371を参照して、送球ユニット970の全体構成について説明する。

図370(a)は、送球ユニット970の正面図であり、図370(b)は、送球ユニット970の側面図である。図371(a)は、送球ユニット970の分解斜視正面図であり、図371(b)は、送球ユニット970の分解斜視背面図である。

【2826】

図370及び図371に示すように、送球ユニット970は、遊技者側（遊技領域側）に配設され内部に遊技球を挿通可能な空間を備える振分けユニット980と、その振分けユニット980の遊技領域と反対側に配設される通路ユニット990とを備えて形成される。

【2827】

振分けユニット980は、上述した入賞口ユニット930の第1入賞口64及び第2入賞口140と連なる開口（流入口982d及び側壁部981b）を備えており、その開口（流入口982d及び側壁部981b）から第1入賞口64及び第2入賞口140の介して遊技領域と反対側に送球される遊技球を内部に受け入れることができる。なお、振分けユニット980についての詳しい説明は後述する。

【2828】

通路ユニット990は、振分けユニット980の重力方向一侧（重力方向下側）に配設される。通路ユニット990は、振分けユニット980との対向面に複数の開口（第1挿通孔991a～第2挿通孔991d）を備えており、振分けユニット980の内部を送球される遊技球をその開口から受け入れることができる。なお、通路ユニット990についての詳しい説明は後述する。

【2829】

次いで、図372から図375を参照して、振分けユニット980の構成について詳細な説明をする。図372(a)は、振分けユニット980の正面図であり、図372(b)は、振分けユニット980の側面図である。図373は、振分けユニット980の分解斜視正面図であり、図374は、振分けユニット980の分解斜視背面図である。図375(a)は、図372(a)のX I I a - X I I a 線における振分けユニット980の断面図であり、図375(b)は、図375(a)のX I I b - X I I b における振分けユニット980の断面図である。

【2830】

図372から図375に示すように、振分けユニット980は、背面ベース985と、その背面ベース985の遊技者側に配設される正面ベース981と、その正面ベース98

10

20

30

40

50

1と背面ベースとの間に回転可能な状態で配設される振分け部983と、背面ベース985の背面側に振分け部983と対応する位置に配設されるカバー部材987とを主に備えて形成される。

【2831】

背面ベース985は、有色半透明（本実施形態では、青色）の樹脂材料から形成され、板状体に形成されるベース部985aと、そのベース部985aの厚み方向に貫通する複数の開口（開口985b～985g）と、その複数の開口の重力方向他側（重力方向上側）に凹設される凹部985hと、その凹部985hの反対面から突出する収容部986b及び突設部986eとを主に備えて形成される。

【2832】

ベース部985aは、正面視縦長矩形に形成され、その外縁部に円形状に貫通する複数の締結孔986c及び986dと、正面ベース981側と反対側に重力方向一侧に向かって傾斜する傾斜面986aとを備えて形成される。締結孔986cは、後述する正面ベース981を挿通したネジを螺合する孔である。これにより、正面ベース981及び背面ベース985を締結固定することができる。また、締結孔986dは、後述する通路ユニット990を挿通するネジを螺合する孔である。これにより、背面ベース985（振分けユニット980）及び通路ユニット990を締結固定することができる。

【2833】

傾斜面986aは、後述する開口985b～985fの重力方向他側の一部と重なる位置に形成される。また、傾斜面986aは、正面ベース981及び背面ベース985が組み合わされた状態において、正面ベース981の傾斜部982bと対向する位置に形成される。これにより、重力方向に流下する遊技球の流下方向を開口985b～985f側に案内することができる。その結果、遊技球を開口985b～985fに流入させやすくなる。

【2834】

凹部985hは、正面ベース981と反対側（図372（b）紙面手前側）に向かって凹設されると共に、ベース部985aの短手方向（図372（b）左右方向）略中央位置に形成される。また、凹部985hは、内側に後述する振分け部983の一部を収容可能な大きさに形成されると共に、底面に円環状に突出する軸受部985jを備える。軸受部985jは、振分け部983を軸支する軸部材988aの一端が挿入される孔であり、軸部材988aの外径よりも大きい内径に形成される。

【2835】

開口985b及び開口985cは、それぞれベース部985aの短手方向両端部に形成されるとともに、内縁の寸法が遊技球の直径よりも大きく設定される。また、開口985b及び開口985cは、重力方向一侧（重力方向下側）の内面が正面ベース981側と反対側に向かうにつれて下降傾斜して形成される。これにより、正面ベース981側から流入する遊技球を正面ベース981側と反対側に転動させることができる。

【2836】

開口985dは、ベース部985aの短手方向（図372（b）左右方向）略中央位置に形成され、重力方向（図372（b）上下方向）における位置が開口985b及び開口985cと略同一の位置に設定される。また、開口985dは、開口985b及び開口985cと同様に、重力方向一侧（重力方向下側）の内面が正面ベース981側と反対側に向かうにつれて下降傾斜して形成される。これにより、正面ベース981側から流入する遊技球を正面ベース981側と反対側に転動させることができる。

【2837】

開口985eは、開口985b及び開口985dの間に形成され、開口985fは、開口985c及び開口985dの間に形成される。また、開口985e、985fは、正面ベース981側に開口する空間の流入通路985e1、985f1と、正面ベース981側と反対側に開口する空間の排出通路985e3、985f3と、重力方向に延設され流入通路985e1、985f1及び排出通路985e3、985f3を連通する中間通路

10

20

30

40

50

985e2, 985f2と, を主に備えて形成される。

【2838】

流入通路985e1, 985f1は、後述する正面ベース981と背面ベース985との対向間に形成される第1通路TR1及び第2通路TR2に連結されると共に、遊技球が通過可能な大きさに形成される。これにより、第1通路TR1及び第2通路を流下する遊技球を流入通路985e1, 985f1に流入させることができる。

【2839】

中間通路985e2, 985f2は、重力方向に延設して形成され、重力方向他側（重力方向上側）が流入通路985e1, 985f1に連通されると共に、遊技球が通過可能な大きさに形成される。これにより、流入通路985e1, 985f1を通過する遊技球を中間通路985e2, 985f2に流入させることができる。

10

【2840】

また、中間通路985e2, 985f2には、遊技球の送球方向（重力方向）と略直交する方向に凹設される凹設部985f4が形成される。凹設部985f4は、その内側に後述する検出装置SE3を配設するための切り欠きであり、背面視において検出装置SE3の外形と略同一に設定される。これにより、検出装置SE3をベース部985aの背面側（正面ベース981と反対側）から挿入して配設することができる。

【2841】

検出装置SE3は、遊技球の通過を検知する装置であり、その厚み方向に遊技球よりも若干大きい内径の検出孔SE1aが貫通形成される。検出孔SE1aは、背面視横長矩形の状態で配設される検出装置SE3の長手方向のどちらか一方または他方に偏って形成されており、検出孔SE1aが形成されていない長手方向のどちらか他方または一方に検出装置SE3を制御する検出基板SE1bが配設される。

20

【2842】

本実施形態では、検出装置SE3により遊技球の通過が検知されると、5個の賞球が払い出されると共に、第1図柄の抽選が実行される。この抽選に対応して、第3図柄表示装置81で第3図柄の変動表示が実行される。

【2843】

また、検出装置SE3は、検出孔SE1aの軸方向が中間通路985e2, 985f2の延設方向に平行に設定されると共に、検出孔SE1aの内部空間と中間通路985e2, 985f2の空間とが略一致する位置に配置される。これにより、遊技球が中間通路985e2, 985f2の重力方向他側（重力方向上側）から重力方向一侧（重力方向下側）に流下する場合に、検出装置SE3の検出孔SE1aを通過させることができる。これにより、第1通路TR1及び第2通路TR2を通過する遊技球を検出することができる。

30

【2844】

また、検出装置SE3は、検出孔SE1aの軸方向が重力方向と平行に形成されるので、遊技球を検出孔SE1aに送球する際に、遊技球の自重を利用しやすくなる。その結果、遊技球が中間通路985e2, 985f2及び検出孔SE1aとの連結部分に引っ掛かることを抑制できる。

【2845】

凹設部985e4, 985f4は、流入通路985e1, 985f1及び排出通路985e3, 985f3の空間と連なって形成される。即ち、中間通路985e2, 985f2は、検出装置SE3を利用して形成される。これにより、中間通路985e2, 985f2の重力方向の長さ寸法が大きくなることを抑制できる。その結果、背面ベース985が重力方向に大型化することを抑制できる。

40

【2846】

排出通路985e3, 985f3は、中間通路985e2, 985f2の重力方向一侧（重力方向下側）に連結されると共に、遊技球が通過可能な大きさに形成される。また、排出通路985e3, 985f3は、振分けユニット980及び通路ユニット990が組み合わされた状態において、後述する通路ユニット990の第3挿通孔991c及び第4

50

挿通孔 991d に連結される。これにより、中間通路 985e2, 985f2 を通過する遊技球を、排出通路 985e3, 985f3 に流入させることができると共に、その空間を通過させて通路ユニット 990 に送球できる。

【2847】

開口 985g は、開口 985d の重力方向一側（重力方向下側）に形成される。また、開口 985g は、開口 985d と同様に、重力方向一側（重力方向下側）の内面が正面ベース 981 側と反対側に向かうにつれて下降傾斜して形成される。これにより、正面ベース 981 側から流入する遊技球を正面ベース 981 と反対側に転動させることができる。

【2848】

流入通路 985e1, 985f1 は、後述する正面ベース 981 と背面ベース 985 との対向間に形成される第 1 通路 TR1 及び第 2 通路 TR2 に連結されると共に、遊技球が通過可能な大きさに形成される。これにより、第 1 通路 TR1 及び第 2 通路 TR2 を流下する遊技球を流入通路 985e1, 985f1 に流入させることができる。

【2849】

収容部 986b は、一対の半円環体から形成される。また、収容部 986b は、後述する磁性体 988b を内側に収容する部分であり、その内径が、円柱体に形成される磁性体 988b の外径と略同一に設定される。また、収容部 986b の突設寸法は、磁性体 988b の軸方向寸法よりも大きく設定される。これにより、収容部 986b の内側に磁性体 988b を収容できる。また、収容部 986b は、一対の半円環体から形成されるので、磁性体 988b の外径が製造の誤差により微小に大きく形成された場合でも、一対の半円環体を弾性変形させて磁性体 988b を配設できる。

【2850】

突設部 986e は、上述した軸受部 985j とベース部 985a を挟んで反対側の位置から円柱状に突設される。また、突設部 986e は、その軸に円形状に凹設される締結孔を備える。締結孔は、後述するカバー部材 987 を挿通するネジの先端を螺合させる孔であり、カバー部材 987 を当接させた状態でネジを螺合することで、カバー部材 987 を背面ベース 985 に締結固定できる。

【2851】

磁性体 988b は、磁石から形成されており、収容部 986b に配設されることで、ベース部 985a を介して正面ベース 981 側に磁界を発生させることができる。これにより、後述する振分け部 983 に配設される磁性体 988c を反発させて振分け部 983 を変位させやすくできる。

【2852】

正面ベース 981 は、有色半透明（本実施形態では、青色）の樹脂材料から形成される。また、正面ベース 981 は、正面視において背面ベース 985 よりも大きい略矩形状に形成されると共に、ベース板 981a とそのベース板 981a から遊技者側（背面ベース 986 と反対側）に膨出する膨出部 982 とを主に備えて形成される。

【2853】

ベース板 981a は、正面視略矩形状の板部材に形成され、その外周縁部に板厚方向に貫通する複数の挿通孔 981g と、背面ベース 985 側に向けて突設される第 1 ガイド壁 981f 及び第 2 ガイド壁 981d と、その第 1 ガイド壁 981f 及び第 2 ガイド壁 981d の近傍に貫通する第 2 挿通孔 981e と、膨出部 982 の重力方向一側（重力方向下側）に板厚方向に貫通する貫通孔 981c とを主に備えて形成される。

【2854】

挿通孔 981g は、組み立て状態の送球ユニット 970 をベース板 60（図 368 参照）に締結するネジ（図示しない）を挿通する孔であり、ネジの先端部分の外径よりも大きい内径に設定される。

【2855】

第 1 ガイド壁 981f は、半円の円環形状に形成されると共に、後述する膨出部 982

10

20

30

40

50

を間に挟む状態で短手方向に一对形成される。また、第1ガイド壁981fは、半円の開放部分をベース板981aの短手方向略中央側に向けて形成される。

【2856】

第2ガイド壁981dは、円環形状に形成されると共に、ベース板981aの短手方向に2箇所形成される。また、第2ガイド壁981dは、後述する膨出部982の重力方向下側に形成されると共に、2箇所の間に貫通孔981cが形成される。

【2857】

第1ガイド壁981f及び第2ガイド壁981dは、その内縁形状が上述した背面ベース985の締結孔986cの周囲の外形形状と略同一に形成される。これにより、正面ベース981及び背面ベース985を組み合わせた場合に、第1ガイド壁981f及び第2ガイド壁981dの内側に締結孔986cの周囲の壁部を挿入でき、第1ガイド壁981f及び第2ガイド壁981dを位置決めすることができる。

10

【2858】

第2挿通孔981eは、第1ガイド壁981fの半円の中心および第2ガイド壁981dの中心に形成される。第2挿通孔981eは、正面ベース981及び背面ベース985が組み立てられた状態において、締結孔986cと同軸上に形成されており、正面ベース981側からネジを挿通して締結孔986dに螺合させることで、正面ベース981と背面ベース985とを締結できる。

【2859】

貫通孔981cは、一辺が遊技球の直径よりも大きい正方形に貫通形成される。また、貫通孔981cは、その縁部に沿って背面ベース985側と反対側(図372(a)紙面手前側)に立設される側壁部981bを備えて形成される。また、貫通孔981cは、上述した入賞口ユニット930の第2入賞口140に連通する部分であり、入賞口ユニット930及び送球ユニット970がベース板60に装着された状態において、第2入賞口140に流入した遊技球の転動方向と重なる位置に形成される。

20

【2860】

側壁部981bは、入賞口ユニット930及び送球ユニット970がベース板60に装着された状態において、立設先端面が入賞口ユニット930の第2送球部942cと当接する寸法に形成される。また、側壁部981bは、重力方向一側(重力方向下側)の内面の転動面981c1が、転動部943aの端面943a1よりも重力方向一側に位置されると共に、背面ベース985側に向かって下降傾斜して形成される(図369参照)。

30

【2861】

さらに、側壁部981bは、立設先端面から突設される突起981b1を備える。突起981b1は、転動面981c1から重力方向へ遊技球の半径分離間した位置に形成される。これにより、転動部943aの端面943a1から貫通孔981cの転動面981c1に遊技球が送球される場合に、遊技球が転動部943aと貫通孔981cとの間に挟まりにくくできる。なお、転動部943aの端面943a1から貫通孔981cの転動面981c1に遊技球が送球される場合についての詳しい説明は後述する。

【2862】

膨出部982は、ベース板981aから膨出するドーム状に形成されると共に、その内側に遊技球を挿通可能な大きさに設定され、その内側に流入口982dから流入される遊技球が通過する送球通路TR0と、その送球通路TR0から分岐する第1通路TR1及び第2通路TR2とを備えて形成される。膨出部982は、正面視縦長矩形に形成されると共に、重力方向上端部を切り欠いて形成される流入口982dと、正面視略中間位置に背面ベース985側に向かって屈曲して立設する立設壁982aと、重力方向他側の複数箇所に凹設される凹部982e~982jとを主に備えて形成される。

40

【2863】

流入口982dは、正面視略U字状に切り欠き形成される。また、流入口982dは、入賞口ユニット930及び送球ユニット970がベース板60に装着された状態において、内縁部分が、入賞口ユニット930の第1入賞口64に流入した遊技球の転動方向と重

50

なる位置に形成される。

【2864】

また、流入口982dは、重力方向他側（重力方向上側）の縁部に背面ベース985側と反対側に突出する第2突起982d1を備える。第2突起982d1は、上述した入賞口ユニット930の第1凹欠部942g1の内縁形状に形成されており、入賞口ユニット930及び送球ユニット970がベース板60に配設された場合に、第1凹欠部942g1の内縁に第2突起982d1が当接される。

【2865】

また、第2突起982d1から流入口982dの重力方向一侧（重力方向下側）の端面までの距離寸法L14（図372（a）参照）は、第1凹欠部942g1の内縁から第1送球部942gの重力方向一侧の内縁までの距離寸法L35（図450（b）参照）までの距離寸法よりも大きく設定される。これにより、第1入賞口64を介して第1送球部942gに送球された遊技球が、流入口982dに流入する際に、流入口982d（膨出部982）と第1送球部942gとの間に挟まりにくくできる。

【2866】

立設壁982aは、正面視において膨出部982の外縁形状と所定の間隔を隔てる矩形状に形成される。また、立設壁982aは、流入口982dの重力方向下側に形成されると共に、重力方向上側に立設方向視三角形状に形成される当接部982a1を備えて形成される。

【2867】

立設壁982aは、膨出部982の外周部分の内縁と水平方向における離間距離L16（図375（b）参照）が、遊技球の直径よりも大きく設定されており、その対向間に遊技球が通過可能な空間の第1通路TR1及び第2通路TR2が形成される。

【2868】

第1通路TR1及び第2通路TR2は、後述する振分け部983の下流側に形成されており、振分け部983を通過する遊技球がどちらかに送球される。振分け部983は、流入口982dに流入する遊技球を、第1通路TR1及び第2通路TR2に交互に送球可能に設定される。これにより、第1入賞口64に流入する遊技球の送球が単調になることを抑制できる。その結果、遊技者の興味が損なわれることを抑制できる。

【2869】

立設壁982aの重力方向他側（重力方向上側）には、膨出部982の内側面から背面ベース985側に円環状に突出する軸受部982cが形成される。軸受部982cは、後述する振分け部983を軸支する軸部材988aの他端側を支持する部分であり、内径が軸部材988aの外径と略同一に設定される。よって、軸部材988aを軸受部982cに挿入することで、軸部材988aの他端側を支持できる。

【2870】

また、上述したように、軸部材988aの一端側は、背面ベース985の軸受部985jに挿入されるので、正面ベース981及び背面ベース985を組み合わせる際に、軸部材988aの一端を軸受部985jに挿入すると共に、軸部材988aの他端側を軸受部982cに挿入することで、軸部材988aを正面ベース981及び背面ベース985の間に支持できる。

【2871】

当接部982a1は、後述する振分け部983の回転軌跡上に形成されており、振分け部983の作用部983aが当接することで、振分け部983の回転変位量が規制される。なお、当接部982a1と振分け部983との当接状態についての詳しい説明は後述する。

【2872】

凹部982e及び凹部982fは、膨出部982の重力方向一侧（重力方向下側）の内側面から第1通路TR1及び第2通路TR2の延設方向と略直交する方向に凹設される。また、凹部982e及び凹部982fの内側には、第1通路TR1又は第2通路TR2と

連通する空間の第 1 分岐通路 B K 1 又は第 2 分岐通路 B K 2 が形成される。

【 2 8 7 3 】

第 1 分岐通路 B K 1 は、正面ベース 9 8 1 及び背面ベース 9 8 5 が組み合わされた状態において背面ベース 9 8 5 の開口 9 8 5 b と連通される。従って、第 1 分岐通路 B K 1 は、第 1 通路 T R 1 を流下する遊技球を受け入れ可能に形成されると共に、その受け入れた遊技球を背面ベース 9 8 5 の開口 9 8 5 b に流入可能とされる。

【 2 8 7 4 】

第 2 分岐通路 B K 2 は、正面ベース 9 8 1 及び背面ベース 9 8 5 が組み合わされた状態において背面ベース 9 8 5 の開口 9 8 5 c と連通される。従って、第 2 分岐通路 B K 2 は、第 2 通路 T R 2 を流下する遊技球を受け入れ可能に形成されると共に、その受け入れた遊技球を背面ベース 9 8 5 の開口 9 8 5 c に流入可能とされる。

【 2 8 7 5 】

凹部 9 8 2 h 及び凹部 9 8 2 j は、膨出部 9 8 2 の重力方向一側（重力方向下側）の内側面から第 1 通路 T R 1 及び第 2 通路 T R 2 の延設方向に凹設される。即ち、第 1 通路 T R 1 及び第 2 通路 T R 2 は、凹部 9 8 2 h 及び凹部 9 8 2 j の分、重力方向一側に延設される。

【 2 8 7 6 】

第 1 通路 T R 1 は、正面ベース 9 8 1 及び背面ベース 9 8 5 が組み合わされた状態において背面ベース 9 8 5 の開口 9 8 5 e と連通される。従って、第 1 通路 T R 1 は、流入口 9 8 2 d に流入した遊技球が流入されると共に、その流入された遊技球を背面ベース 9 8 5 の開口 9 8 5 e に流入可能とされる。

【 2 8 7 7 】

第 2 通路 T R 2 は、正面ベース 9 8 1 及び背面ベース 9 8 5 が組み合わされた状態において背面ベース 9 8 5 の開口 9 8 5 f と連通される。従って、第 2 通路 T R 2 は、流入口 9 8 2 d に流入した遊技球が流入されると共に、その流入された遊技球を背面ベース 9 8 5 の開口 9 8 5 f に流入可能とされる。

【 2 8 7 8 】

凹部 9 8 2 g は、凹部 9 8 2 h 及び凹部 9 8 2 j の間に形成されると共に、凹設方向が第 1 通路 T R 1 及び第 2 通路 T R 2 の延設方向と平行に設定される。また、凹部 9 8 2 g の内側には、第 1 通路 T R 1 及び第 2 通路 T R 2 と連通する空間の第 3 分岐通路 B K 3 が形成される。よって、第 1 通路 T R 1 及び第 2 通路 T R 2 に連通する第 3 分岐通路 B K 3 が、第 1 通路 T R 1 及び第 2 通路 T R 2 との間に形成されるので、振分けユニット 9 8 0 の小型化を図ることができる。

【 2 8 7 9 】

第 3 分岐通路 B K 3 は、正面ベース 9 8 1 及び背面ベース 9 8 5 が組み合わされた状態において背面ベース 9 8 5 の開口 9 8 5 d と連通される。従って、第 3 分岐通路 B K 3 は、第 1 通路 T R 1 又は第 2 通路 T R 2 を流下する遊技球を受け入れ可能に形成されると共に、その受け入れた遊技球を背面ベース 9 8 5 の開口 9 8 5 d に流入可能とされる。

【 2 8 8 0 】

傾斜部 9 8 2 b は、膨出部 9 8 2 の重力方向一側（重力方向下側）に形成されると共に、重力方向一側に向かって背面ベース 9 8 5 側に傾斜して延設される。また、傾斜部 9 8 2 b は、正面ベース 9 8 1 及び背面ベース 9 8 5 を組み合わせた状態において、開口 9 8 5 b から開口 9 8 5 f と対向する位置に形成される。これにより、第 1 通路 T R 1、第 2 通路 T R 2、第 1 分岐通路 B K 1、第 2 分岐通路 B K 2 及び第 3 分岐通路 B K 3 を流下する遊技球を傾斜部 9 8 2 b に当接させることで、流下する遊技球を開口 9 8 5 b ～ 9 8 5 f 側に案内して開口 9 8 5 b ～ 9 8 5 f に流入させ易くできる。

【 2 8 8 1 】

案内部 9 8 2 h 1、9 8 2 j 1 は、凹部 9 8 2 h 及び凹部 9 8 2 j と傾斜部 9 8 2 b とに連結されると共に、立設先端面が背面ベース 9 8 5 側（図 3 7 2（b）紙面手前側）に向かって下降傾斜される。これにより、第 1 通路 T R 1 及び第 2 通路 T R 2 を流下する遊

10

20

30

40

50

技球を、案内部 982h1, 982j1 の立設先端面に当接させて、開口 985e 及び開口 985f 側に案内して、開口 985e 及び開口 985f に流入しやすくできる。

【2882】

また、案内部 982h1, 982j1 は、傾斜部 982b と連結して形成される。これにより、第 1 通路 TR1 及び第 2 通路 TR2 を流下する遊技球を傾斜部 982b に当接させて背面ベース 985 側に案内しつつ案内部 982h1, 982j1 に衝突させることで、遊技球を開口 985e 及び開口 985f に流入させやすくできる。さらに、傾斜部 982b の傾斜の分、案内部 982h1, 982j1 の立設距離を小さくすることができるので、案内部 982h1, 982j1 の剛性を高めて耐久性の向上を図ることができる。

【2883】

ここで、上述したように、振分けユニット 980 (送球ユニット 970) は、遊技者側に配設される正面ユニット 940 (入賞口ユニット 930) を介して遊技者から視認可能とされる。そのため、正面ユニット 940 を介す分、第 1 通路 TR1 及び第 2 通路 TR2 を流下する遊技球は、遊技者側から視認し難くなる。さらに、開口 985e 及び開口 985f の正面側に案内部 982h1, 982j1 が立設されると、その案内部 982h1, 982j1 の厚みの分、第 1 通路 TR1 及び第 2 通路 TR2 を流下する遊技球が遊技者から視認し難くなるという問題点があった。

【2884】

これに対し、本実施形態では、案内部 982h1, 982j1 は、傾斜部 982b と連結して形成されるので、傾斜部 982b の立設寸法を小さくできる。従って、開口 985e 及び開口 985f に送球される遊技球 (第 1 通路 TR1 及び第 2 通路 TR2 を流下する遊技球) を、正面ユニット 940 を介した状態であっても視認させやすくすることができる。即ち、本実施形態では、傾斜部 982b が、遊技球の流下方向へ向かうに従って背面ベース 985 側に位置するように傾斜されることで、剛性の確保と遊技球の案内とを可能としつつ、案内部 982h1, 982j1 の前後方向の厚みを薄くすることができるので、遊技球の視認性を確保できる。

【2885】

振分け部 983 は、正面ベース 981 及び背面ベース 985 の対向間の寸法よりも若干小さい厚みに設定されると共に、正面視略 T 字状に形成される。また、振分け部 983 は、T 字状の一辺側の作用部 983a と、その作用部 983a の延設方向略中央位置から突出する中間板 983b と、作用部 983a 及び中間板 983b の連結部分に貫通される貫通孔 983c と、その貫通孔 983c の軸を中心に円形状に膨出する当接部 983d と、作用部 983a 及び中間板 983b の背面ベース 985 側に連結して形成される壁部 983e とを主に備えて形成される。

【2886】

貫通孔 983c は、正面ベース 981 及び背面ベース 985 の対向間に支持される軸部材 988a が挿入される孔であり、軸部材 988a の外径よりも若干大きく形成される。これにより、正面ベース 981 及び背面ベース 985 を組み上げる場合に、軸部材 988a を振分け部 983 の貫通孔 983c に挿入した状態とすることで、振分け部 983 が回転可能な状態で正面ベース 981 及び背面ベース 985 の対向間に配設される。

【2887】

中間板 983b は、貫通孔 983c の径方向外側に向かって延設して形成されると共に、振分け部 983 の変位が一方または他方に回転して規制された状態において、その先端から中間板 983b の内側までの離間距離 L17 (図 375 (b) 参照) が遊技球の直径よりも小さい寸法とされる。これにより、遊技球の送球が第 1 通路 TR1 又は第 2 通路 TR2 の一方または他方のどちらかに規制される。また、中間板 983b は、振分け部 983 が貫通孔 983c を中心に回転されることで、第 1 通路 TR1 の一方に遊技球の送球を規制した状態から第 2 通路 TR2 の他方に遊技球の送球を規制した状態に切り換えられる。

【2888】

作用部 983a は、正面視において中間板 983b の延設方向と略直交する方向に延設して形成される。また、作用部 983a は、当接部 983d との連結位置が、中間板 983b の当接部 983d との連結位置よりも重力方向一侧（重力方向下側）に設定される。これにより、流入口 982d を介して振分け部 983 に送球される遊技球は、作用部 983a 側に荷重をかけた状態とされる。その結果、振分け部 983 は、貫通孔 983c を中心に回転変位される。

【2889】

壁部 983e は、作用部 983a 及び中間板 983b に連結されると共に、貫通孔 983c の軸方向視において略半円状の板状に形成される。壁部 983e は、貫通孔 983c の軸と直交する方向において作用部 983a 及び中間板 983b よりも外側に突出して形成されると共に、厚み寸法が上述した背面ベース 985 の凹部 985h の凹設寸法よりも小さく設定される。よって、背面ベース 985 及び正面ベース 981 の対向間に振分け部 983 を配設した状態において、凹部 985h の内部に壁部 983e を配置できる。これにより、流入口 982d から振分けユニット 980 の内部に送球される遊技球が、凹部 985h の内部に引っ掛かることで、その遊技球の流下が阻害されることを抑制できる。

10

【2890】

また、壁部 983e は、中間板 983b の背面側であって、貫通孔 983c から径方向外側端部に、中間板 983b 側に向かって凹設される収容部 983e1 を備える。収容部 983e1 は、円柱状体に形成される磁性体 988c を内側に収容する部分であり、磁性体 988c の外径と略同一の内径の円形に凹設される。また、収容部 983e1 は、背面ベース 985 側から正面ベース 981 側に向かって凹設されており、磁性体 988c が背面ベース 985 側から内部に収容される。

20

【2891】

磁性体 988c は、磁石から形成されており、背面ベース 985 に配設される磁性体 988b と反発する状態で配設される。これにより、振分け部 983 は、磁性体 988c が背面ベース 985 に配設される磁性体 988b から磁力が作用されて、貫通孔 983c を軸に回転して作用部 983a の延設方向を一方または他方に傾いた状態にできる。

【2892】

また、磁性体 988c と磁性体 988b とが反発される状態に配設されると共に、収容部 983e1 が正面側に向かって凹設されるので、収容部 983e1 に挿入する磁性体 988c が収容部 983e1 から抜け出ることを抑制できる。即ち、収容部 983e1 に挿入される磁性体 988c を係止する部分を必要としないので、振分け部 983 の構造を簡易にできると共に、振分け部 983 への磁性体 988c の配設を簡易にできる。

30

【2893】

なお、磁性体 988b 及び磁性体 988c の磁力は、遊技球の荷重よりも小さい磁着力に設定される。これにより、振分けユニット 980 の内側を送球される遊技球が磁性体 988b 及び磁性体 988c に磁着して、振分けユニット 980 の内側に停滞することを抑制できる。

【2894】

カバー部材 987 は、上面視縦長矩形に形成されると共に、背面ベース 985 の凹部 985h の正面ベース 981 側と反対側に配設される。また、カバー部材 987 は、正面視円形状に重力方向に並んで凹設される 2 つの第 1 凹部 987a 及び第 2 凹部 987b を備えて形成される。

40

【2895】

第 1 凹部 987a は、内側に上述した背面ベース 985 の収容部 986b を収容する部分であり、収容部 986b の外径と略同一の内径に設定される。よって、上述したように収容部 986b の内部に磁性体 988b を収容した状態で、第 1 凹部 987a に収容部 986b の先端を収容することで、収容部 986b の内側に収容した磁性体 988b が収容部 986b から抜け出ることを抑制できる。

【2896】

50

第2凹部987bは、その凹設底面に背面ベース985に締結固定するための貫通孔987b1を備える。また、第2凹部987bは、凹設部分の内形が、上述した背面ベース985の突設部986eの外径と略同一の内径に形成される。これにより、カバー部材987は、背面ベース985の突設部986eに第2凹部987bを収容して位置決め配置できると共に、位置決めした状態で貫通孔987b1を介してネジを突設部986eの締結孔に締結できる。

【2897】

次いで、図376を参照して、流入口982dから遊技球が振分けユニット980に流入した場合の振り分け部983の動作について説明する。図376(a)及び図376(b)は、図375(b)の範囲X I I I aにおける振分けユニット980の部分拡大断面図である。なお、以下では、振り分け部983の作用部983aが第1通路TR1の一方へ遊技球の送球を規制する状態から、第2通路TR2の他方への遊技球の送球を規制する状態へ変位される場合のみを説明し、第2通路TR2の他方への遊技球の送球を規制する状態から、第1通路TR1の一方への遊技球の送球を規制する場合の説明は省略する。

【2898】

図376(a)及び図376(b)に示すように、振り分け部983に遊技球が送球される前(作用部983aに遊技球が当接する前)では、上述したように、振り分け983に配設される磁性体988cが磁性体988b(図373参照)と反発することで、貫通孔983cから径方向外側の中間板983bが、第2通路TR2側へ傾いた状態とされる。なお、第2通路TR2側の作用部983aが正面ベース981の当接部982a1に当接することで、その回転量が規制される(図376(a)参照)。

【2899】

この状態で遊技球が振り分け部983に送球されると、遊技球は、中間板983b及び第1通路TR1側の作用部983aとの間に送球される。上述したように、作用部983aは、当接部983dとの連結位置が、中間板983bの当接部983dとの連結位置よりも重力方向一側(重力方向下側)に設定されるので、遊技球の荷重を第1通路TR1側の作用部983aに作用させることができる。

【2900】

これにより、振り分け部983は、図376(b)に示すように、貫通孔983cを軸に回転変位され、貫通孔983cから径方向外側の中間板983bが、第1通路TR1側へ傾いた状態とされる。なお、第1通路TR1側の作用部983aが正面ベース981の当接部982a1に当接することで、その回転量が規制される。また、この場合、磁性体988cの反発方向が、貫通孔983cから径方向外側の中間板983bを第2通路TR2側へ作用する状態から第1通路TR1側へ作用する状態に切り換えられる。

【2901】

従って、振り分け部983は、遊技球の荷重および磁性体988cの反発力を利用して、貫通孔983cを軸に回転変位させることができる。また、磁性体988cの反発力の方向が切り替わるので、振り分け部983が回転した状態を維持させることができる。従って、振り分け部983は、遊技球が送球される都度、中間板983bの傾き方向を変位させて、遊技球を第1通路TR1及び第2通路TR2に一球ずつ送球できる。

【2902】

次いで、図377から図379を参照して、通路ユニット990の構成について説明する。

図377(a)は、通路ユニット990の正面図であり、図377(b)は、通路ユニット990の側面図である。図378は、通路ユニット990の分解斜視正面図であり、図379は、通路ユニット990の分解斜視背面図である。

【2903】

図377から図379に示すように、通路ユニット990は、振り分けユニット980側が開口する複数の開口を備える第1通路部材991と、その第1通路部材991に配設される第1通路部材991を通過する遊技球を送球する第2通路部材992と、第2通路部

10

20

30

40

50

材 992 に配設され第 2 通路部材 992 を通過した遊技球を送球する第 3 通路部材 993 と、第 2 通路部材 992 及び第 3 通路部材 993 の間に配設される検出装置 S E 4 とを主に備えて形成される。

【2904】

第 1 通路部材 991 は、正面視横長矩形に形成されると共に第 2 通路部材 992 側に所定の幅を備えて形成される。また、第 1 通路部材 991 は、振分けユニット 980 側の重力方向他側（重力方向上側）に貫通形成される第 1 挿通孔 991 a と、その第 1 挿通孔 991 a の重力方向一側（重力方向下側）に貫通形成される第 2 挿通孔 991 b と、その第 2 挿通孔 991 b の水平方向両隣に形成される貫通形成される第 3 挿通孔 991 c 及び第 4 挿通孔 991 d と、正面視における外側周囲に円形状に複数個貫通形成される貫通孔 991 f とを主に備えて形成される。

10

【2905】

第 1 挿通孔 991 a は、正面視において一辺が遊技球の直径よりも大きい正方形に形成される。また、第 1 挿通孔 991 a は、振分けユニット 980 及び通路ユニット 990 を組み合わせた状態において、振分けユニット 980 の開口 985 d と内部空間が連なる位置に形成される。これにより、振分けユニット 980 の内部を流下して開口 985 d を通過する遊技球を第 1 挿通孔 991 a に受け入れることができる。

【2906】

また、第 1 挿通孔 991 a は、重力方向一側（重力方向下側）の内面が第 2 通路部材 992 側に向かって下降傾斜して形成される。これにより、第 1 挿通孔 991 a に送球される遊技球を第 2 通路部材 992 側に転動させることができる。

20

【2907】

さらに、第 1 挿通孔 991 a には、第 2 通路部材 992 を挿通するネジを螺合する締結孔 991 g 1 を備える円環状の円環突起 991 g が外周部分に連結して形成される。これにより、第 1 通路部材 991 及び第 2 通路部材 992 を締結固定することができる。

【2908】

第 2 挿通孔 991 b は、正面視において縦長矩形に形成され、短手方向の幅寸法が遊技球の直径よりも大きく設定される。また、第 2 挿通孔 991 b は、振分けユニット 980 及び通路ユニット 990 が組み合わされた状態において、振分けユニット 980 の開口 985 g と内部空間が連なる位置に形成される。これにより、振分けユニット 980 の内部を流下して開口 985 g を通過する遊技球を第 2 挿通孔 991 b に受け入れることができる。

30

【2909】

また、第 2 挿通孔 991 b は、重力方向一側（重力方向下側）の内面が第 2 通路部材 992 側に向かって下降傾斜して形成される。これにより、第 2 挿通孔 991 b に送球される遊技球を第 2 通路部材 992 側に転動させることができる。

【2910】

第 3 挿通孔 991 c は、正面視において縦長矩形に形成され、短手方向の幅寸法が遊技球の直径よりも大きく設定される。また、第 3 挿通孔 991 c は、振分けユニット 980 及び通路ユニット 990 が組み合わされた状態において、振分けユニット 980 の開口 985 e の内部空間が連なる位置に形成される。これにより、振分けユニット 980 の内部（第 1 通路 T R 1）を流下して開口 985 e を通過する遊技球を第 3 挿通孔 991 c に受け入れることができる。

40

【2911】

また、第 3 挿通孔 991 c は、重力方向他側（重力方向上側）に水平方向両側に凹設される凹設部 991 c 1 を備える。凹設部 991 c 1 は、振分けユニット 980 に配設される検出装置 S E 3 の検出基板 S E 1 b を内部に収容する部分であり、検出装置 S E 3 の外形と略同一の寸法に形成される。これにより、検出装置 S E 3 の検出基板 S E 1 b 側を凹設部 991 c 1 により保護することができると共に、検出装置 S E 3 が振分けユニット 980 及び通路ユニット 990 を組み合わせた状態で外部から不正に操作されることを抑制

50

できる。

【2912】

さらに、振分けユニット980と通路ユニット990とを組み合わせる場合に、振分けユニット980に配設する検出装置SE3の検出基板SE1bを通路ユニット990の凹設部991c1の内部に受け入れることができるので、振分けユニット980と通路ユニット990との位置決めとすることができる。これにより、検出装置SE3の一部が外部に張り出すことを抑制して、送球ユニット970の全体としての小型化を図ることができる。

【2913】

第3挿通孔991cは、第2通路部材992側の内縁に第2挿通孔991b側から突出する突設部991c2を備えると共に、重力方向一侧（重力方向下側）の内面が水平方向に隣り合う第2挿通孔991bから離間する方向に下降傾斜して形成される。これにより、第3挿通孔991cに流入した遊技球を突設部991c2に衝突させると共に、第2挿通孔991bから離間する方向（図377（a）左方向）に転動させることができる。

【2914】

第4挿通孔991dは、正面視において縦長矩形に形成され、短手方向の幅寸法が遊技球の直径よりも大きく設定される。また、第4挿通孔991dは、振分けユニット980及び通路ユニット990が組み合わされた状態において、振分けユニット980の開口985fの内部空間が連なる位置に形成される。これにより、振分けユニット980の内部（第2通路TR2）を流下して開口985fを通過する遊技球を第4挿通孔991dに受け入れることができる。

【2915】

また、第4挿通孔991dは、重力方向他側（重力方向上側）に水平方向両側に凹設される凹設部991d1を備える。凹設部991d1は、振分けユニット980に配設される検出装置SE3の検出基板SE1bを内部に収容する部分であり、検出装置SE3の外形と略同一の寸法に形成される。これにより、検出装置SE3の検出基板SE1b側を凹設部991d1により保護することができると共に、検出装置SE3が振分けユニット980及び通路ユニット990を組み合わせた状態で外部から不正に操作されることを抑制できる。

【2916】

さらに、第4挿通孔991dは、第2通路部材992側の内縁に第2挿通孔991b側から突出する突設部991d2を備えると共に、重力方向一侧（重力方向下側）の内面が水平方向に隣り合う第2挿通孔991bから離間する方向に下降傾斜して形成される。これにより、第4挿通孔991dに流入した遊技球を突設部991d2に衝突させると共に、第2挿通孔991bから離間する方向（図377（a）右方向）に転動させることができる。

【2917】

第2通路部材992は、正面視において上下反対の略T字状の板状に形成されると共に、重力方向他側（重力方向上側）に貫通する第5挿通孔992bと、その第5挿通孔992bの重力方向一侧（重力方向下側）に貫通する第6挿通孔992cと、第5挿通孔992bの内周縁に立設される立設壁992aとを主に備えて形成される。

【2918】

第5挿通孔992bは、正面視において縦長矩形に形成され、短手方向の幅寸法が遊技球の直径よりも大きく設定される。また、第5挿通孔992bは、第1通路部材991及び第2通路部材992が組み合わされた状態において、第1通路部材991の第1挿通孔991aの内部空間が連なる位置に形成される。これにより、第1通路部材991の第1挿通孔991aを通過する遊技球を第5挿通孔992bに受け入れることができる。

【2919】

立設壁992aは、第5挿通孔992bの縁部全域から第3通路部材993側に向かって立設される。また、立設壁992aは、重力方向一侧（重力方向下側）の内面が第3通

10

20

30

40

50

路部材 993 側に向かって下降傾斜して形成される。これにより、第 5 挿通孔 992 b に送球された遊技球を第 3 通路部材 993 側（図 377（b）右側）に転動させることができる。

【2920】

立設壁 992 a の外周面には、水平方向に突出する係合部 992 d と、第 1 通路部材 991 側の端部から水平方向に突出する突設壁 992 e とを備えて形成される。係合部 992 d は、水平方向に突出すると共に、その先端が第 3 通路部材 993 側に屈曲する L 字状に形成される。係合部 992 d は、立設壁 992 a との対向間に後述する検出装置 S E 4 及び振分けユニット 980 に配設される検出装置 S E 3 の配線が挿入される。これにより、検出装置 S E 3 及び検出装置 S E 4 の配線を係止することができるので、検出装置 S E 3 及び検出装置 S E 4 が振分けユニット 980 及び通路ユニット 990 から抜け出ることを抑制できる。

10

【2921】

突設壁 992 e は、立設壁 992 a の水平方向両側に正面視半円状に突出して形成され、その半円の軸に貫通する貫通孔 992 e 1 を備える。また、突設壁 992 e は、第 1 通路部材 991 及び第 2 通路部材 992 が組み合わされた状態において、第 1 通路部材 991 の円環突起 991 g と対向する位置に形成されると共に、貫通孔 992 e 1 が締結孔 991 g 1 と同軸上に位置される。これにより、第 2 通路部材 992 側から貫通孔 992 e 1 にネジを挿通すると共に、そのネジを締結孔 991 g 1 に螺合することで、第 1 通路部材 991 及び第 2 通路部材 992 を締結固定できる。

20

【2922】

第 6 挿通孔 992 c は、正面視において一辺が遊技球の直径よりも大きい正方形に形成される。また、第 6 挿通孔 992 c は、第 1 通路部材 991 及び第 2 通路部材 992 を組み合わせた状態において、その内部空間が第 1 通路部材 991 の第 2 挿通孔 991 b の内部空間と連なる位置に形成される。これにより、第 1 通路部材 991 の第 2 挿通孔 991 b を通過する遊技球を第 6 挿通孔 992 c に受け入れることができる。

【2923】

また、第 6 挿通孔 992 c の周囲には、第 3 通路部材 993 側に向かって立設されるガイド壁 992 c 1 が形成される。ガイド壁 992 c 1 は、第 6 挿通孔 992 c の重力方向一側（重力方向下側）に立設される第 1 壁部 992 c 2 と、その第 1 壁部 992 c 2 の延設方向の端部と連なると共に重力方向に延設される第 2 壁部 992 c 3 とから形成される。

30

【2924】

第 1 壁部 992 c 2 及び第 2 壁部 992 c 3 は、検出装置 S E 4 を配設する位置決めとなる壁面であり、第 3 通路部材 993 に形成される立設壁 993 e 及び係合部 993 d との対向間における寸法が検出装置 S E 4 の対向間における寸法と略同一に設定される。

【2925】

また、検出装置 S E 4 は、検出孔 S E 1 a の内部空間が第 6 挿通孔 992 c の内部空間と連なる位置に配置される。これにより、第 6 挿通孔 992 c を通過する遊技球は、検出孔 S E 1 a を通過して検出装置 S E 4 に検出されると共に、第 3 通路部材 993 側に送球される。

40

【2926】

また、第 2 通路部材 992 は、第 6 挿通孔 992 c から水平方向（図 377（a）左右方向）に離間した位置に、第 3 通路部材 993 側に突設される円環突起 992 f を備える。

円環突起 992 f は、その軸に円形状の孔の締結孔 992 f 1 を備える。締結孔 992 f 1 は、第 3 通路部材 993 を挿通したネジを螺合する孔であり、これにより、第 2 通路部材 992 及び第 3 通路部材 993 を締結固定できる。

【2927】

第 1 挿通孔 991 a は、正面視において一辺が遊技球の直径よりも大きい正方形に形成

50

される。また、第1挿通孔991aは、振分けユニット980及び通路ユニット990を組み合わせた状態において、振分けユニット980の開口985dと内部空間が連なる位置に形成される。これにより、振分けユニット980の内部を流下して開口985dを通過する遊技球を第1挿通孔991aに受け入れることができる。

【2928】

また、第1挿通孔991aは、重力方向一側（重力方向下側）の内面が第2通路部材992側に向かって下降傾斜して形成される。これにより、第1挿通孔991aに送球される遊技球を第2通路部材992側に転動させることができる。

【2929】

さらに、第1挿通孔991aには、第2通路部材992を挿通するネジを螺合する締結孔991g1を備える円環状の円環突起991gが外周部分に連結して形成される。これにより、第1通路部材991及び第2通路部材992を締結固定することができる。

【2930】

第2挿通孔991bは、正面視において縦長矩形に形成され、短手方向の幅寸法が遊技球の直径よりも大きく設定される。また、第2挿通孔991bは、振分けユニット980及び通路ユニット990が組み合わされた状態において、振分けユニット980の開口985gと内部空間が連なる位置に形成される。これにより、振分けユニット980の内部を流下して開口985gを通過する遊技球を第2挿通孔991bに受け入れることができる。

【2931】

また、第2挿通孔991bは、重力方向一側（重力方向下側）の内面が第2通路部材992側に向かって下降傾斜して形成される。これにより、第2挿通孔991bに送球される遊技球を第2通路部材992側に転動させることができる。

【2932】

第3通路部材993は、正面視横長矩形の板状に形成される。第3通路部材993は、長手方向略中間位置に貫通形成される第7挿通孔993aと、その第7挿通孔993aの縁部から立設される案内壁993bと、重力方向他側の縁部から第2通路部材992側に立設される立設壁993eと、長手方向に突出する係合部993dと、第2通路部材992側の側面に凹設される凹部993cとを主に備えて形成される。

【2933】

第7挿通孔993aは、正面視において一辺が遊技球の直径よりも大きい正方形に形成される。また、第7挿通孔993aは、第2通路部材992及び第3通路部材993を組み合わせた状態において、第2通路部材992に配設される検出装置SE4の内部空間と連なる位置に形成される。これにより、第2通路部材992の第7挿通孔993a及び検出装置SE4の検出孔SE1aを通過した遊技球を第7挿通孔993aに受け入れることができる。

【2934】

案内壁993bは、第7挿通孔993aの重力方向他側（重力方向上側）を除く3方向の縁部から第2通路部材992側と反対側に向かって立設される。また、案内壁993bは、重力方向一側（重力方向下側）の内面が第2通路部材992側に向かって上方傾斜（第2通路部材992側と反対側に向かって下降傾斜）して形成される。これにより、第7挿通孔993aに送球された遊技球を第2通路部材992側と反対側（図377（b）右側）に転動させることができる。

【2935】

また、第3通路部材993は、図377（b）に示すように、第2通路部材992の立設壁992aの重力方向一側（図377（b）下側）に配設される。上述したように、第3通路部材993は、重力方向他側（図377（b）上側）が開放されるので、その分、第3通路部材993を立設壁992aに近づけて配設できる。その結果、上述した振分けユニット980の開口985dと開口985gとを近づけることができ、振分けユニット980及び通路ユニット990の重力方向における外形を小型化することができる。

【2936】

立設壁993eは、第2通路部材992及び第3通路部材993が組み合わされた状態において、第2通路部材992の第1壁部992c2との対向間の距離寸法が、検出装置SE4の検出孔SE1aの軸と直交する方向における短手側の距離寸法と略同一に設定される。これにより、検出装置SE4の重力方向における位置決めをすることができる。

【2937】

また、遊技球が送球される上流側（第2通路部材992側）に、検出装置SE4の重力方向下側の位置決めをする第1壁部992c2が形成される。これにより、第6挿通孔992cを通過する遊技球を検出装置SE4の検出孔SE1aに挿通させやすくできる。

【2938】

即ち、検出孔SE1aは、遊技者の不正を防止する目的で、遊技球の直径よりも若干大きい寸法に形成されるため、遊技球の転動面の高さの微小な位置ずれにより、その内部に遊技球が挿通できなくなるところ、本実施形態では、遊技球が送球される上流側（第2通路部材992側）に、検出装置SE4の重力方向下側の位置決めをする第1壁部992c2が形成されるので、第6挿通孔992cと検出孔SE1aと転動面の高さが位置ずれすることを抑制できる。その結果、第6挿通孔992cを挿通する遊技球を検出孔SE1aに挿通させやすくできる。

【2939】

係合部993dは、第3通路部材993の長手方向に突出して形成されると共に、その突出先端に第2通路部材992側に屈曲する屈曲部993d1を備える。屈曲部993d1は、第2通路部材992及び第3通路部材993が組み合わされた状態において、第2通路部材992の第2壁部992c3との対向間の距離寸法が、検出装置SE4の検出孔SE1aの軸と直交する方向における長手側の距離寸法と略同一に設定される。これにより、検出装置SE4の水平方向における位置決めをすることができる。

【2940】

凹部993cは、第2通路部材992と第3通路部材993とが組み合わされた状態において、第2通路部材992の円環突起992fと対向する位置に形成されると共に、円環突起992fの外径よりも大きい内縁形状に形成される。また、凹部993cは、その凹設底面に円環突起992fの締結孔992f1と同軸上に貫通形成される貫通孔993c1を備える。これにより、凹部993cに第2通路部材992の円環突起992fを挿入すると共に、ネジを第3通路部材993側から貫通孔993c1を挿通させて締結孔992f1に螺合させることで、第2通路部材992及び第3通路部材993を締結固定できる。

【2941】

以上のように構成される送球ユニット970によれば、送球ユニット970が、第1入賞口64及び第2入賞口140と異なるユニットから形成されると共に、第1入賞口64及び第2入賞口140を備える正面ユニット940の背面側（遊技領域と反対側）に配設されるので、送球ユニット970（振分けユニット980）を交換して別のユニットを配設することで、遊技領域を流下する遊技球の流下に影響することなく、別の遊技形態とできる。

【2942】

次いで、図380から図432を参照して、第2実施形態について説明する。第1実施形態では、振分ユニット980の第1通路TR1及び第2通路TR2が球を前戻りさせずに後方へ案内する通路として形成される場合を説明したが、第2実施形態の振分ユニット300では、球の前戻りを許容するように構成される。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【2943】

まず、図380から図398を参照して遊技盤13の構成の詳細を説明し、その後で、図399から図432を参照して動作ユニット500の構成の詳細を説明する。

【2944】

図380は、第2実施形態における遊技盤13及び動作ユニット500の正面分解斜視図である。図380に示すように、遊技盤13の内部に配設されるセンターフレーム86には内部開口が形成されており、遊技者は、このセンターフレーム86の内部開口を通して動作ユニット500を視認可能となる。

【2945】

これに加えて、本実施形態では、遊技盤13のベース板60が光透過性の樹脂材料から形成されているので、センターフレーム86の内部開口を通した視認態様に限定されず、センターフレーム86の外側に位置するベース板60を介して動作ユニット500を視認可能となる。

【2946】

図381は、遊技盤13の正面図であり、図382は、遊技盤13の背面図であり、図383は、遊技盤13の正面斜視図であり、図384は、遊技盤13の背面斜視図である。図381では、図365においては図示を省略していた風車FS1や釘KG1についても図示されている。

【2947】

本実施形態では、後述するように、球の流下経路を振り分けるという釘の機能を代替する上部連結部材270を備えており、上部連結部材270が配設される範囲では、釘KG1が配置されていない。

【2948】

これにより、釘KG1の非透過性が欠点として作用することを回避することができる。換言すれば、上部連結部材270が配設されるセンターフレーム86の上方位置（センターフレーム86の上方かつ外ルール62の下方である位置）から釘KG1を排除することで、センターフレーム86の上方位置を通過する光が釘KG1により様々な方向に反射したり、遮られたりすることを回避することができるので、センターフレーム86の上方位置における光演出の視認性を向上することができる。なお、センターフレーム86の上方位置における光演出の態様については後述する。

【2949】

図382では、ベース板60の中央開口60bの形状が、左右中央位置において上方に凹設される形状から形成されることや、その凹設部分に配置される電飾基板251に接続される電気配線DH1を保持するためにも利用されるセンサカバー254が図示されている。

【2950】

図382に示すように、センターフレーム86の下方位置において、ベース板60の背面側には、一般入賞口63に入球した球の流下経路を構成する集合樋480と、その集合樋480の上方に配設されると共に第1入賞口64の後側を跨ぐような形状で形成される幅広装飾部材490と、が締結固定される。

【2951】

集合樋480は、無色透明の樹脂材料から形成される。これにより、集合樋480が背面側からの光の入射を遮ることを防止することができる。また、正面視で、一般入賞口63に入球して集合樋480を流下する球の視認性を向上することができる。

【2952】

幅広装飾部材490は、有色透明（本実施形態では青色）の樹脂材料から形成される。これにより、遊技領域を正面視で視認する遊技者に対して、幅広装飾部材490を目立たせることができる。

【2953】

幅広装飾部材490は、左右端部に締結ネジの挿通孔491を備える。その挿通孔491には、集合樋480に螺入される締結ネジが挿通され、その締結ネジにより幅広装飾部材490が集合樋480に締結固定される。これにより、幅広装飾部材490に対する注目力を、集合樋480を流下する球に対する注目力に繋げることができる。

【2954】

10

20

30

40

50

幅広装飾部材 490 は、一般入賞口 63 の上方において球を転動させる板状部（天井板部 455）の背後において、その板状部と同様の傾斜角度で形成される左右一对の傾斜形成部 492 と、その傾斜形成部 492 の左右内側において左右方向に延設される中央形成部 493 と、を備える。

【2955】

傾斜形成部 492 は、部材の上面が、正面視において、一般入賞口 63 の上方において球を転動させる板状部（天井板部 455）に沿うように配置される。そのため、球を転動させる板状部が無色透明の樹脂材料から形成される場合であっても、正面視において、あたかも球が傾斜形成部 492 を転がっているように見せることができ、球の流下経路の把握をさせ易くすることができる。

10

【2956】

中央形成部 493 は、第 1 入賞口 64 に入球した球の流下経路（後述する傾斜延設部 315）の天井部を構成する。これにより、球が流下経路から脱落することを防止することができると共に、第 1 入賞口 64 に入球した球の流下経路が無色透明の樹脂材料から形成される場合であっても、有色透明の樹脂材料から形成される中央形成部 493 により球の流下経路を正面視で把握し易くすることができる。

【2957】

図 383 では、センターフレーム 86 の上方および下方において、遊技領域に張り出す部分を有し光透過性の樹脂材料から形成される上部連結部材 270 や、入賞口構成部材 400 等の樹脂部材が図示されている。これらの樹脂部材により、球の流下態様を安定的に維持する効果を生じさせることができるが、詳細は後述する。なお、図 383 では、釘 K G 1 および風車 F S 1 の図示は省略されている。

20

【2958】

先に概要を説明すると、上部連結部材 270 や入賞口構成部材 400 等の樹脂部材の共通の効果として、割れたり欠けたりした時の修理が容易であることが挙げられる。この効果は、通常用いられる金属製の釘を利用する場合には奏しない効果である。

【2959】

ベース板 60 に植設される釘の場合、球が衝突したり、作業者が釘に誤って過負荷をかけたりした場合等に、釘が曲がったり折れたりする可能性がある。曲がった場合には同じだけ逆側に曲げれば元通りにできる可能性があるが、折れた場合には元通りにすることは困難である。

30

【2960】

そもそも、ベース板 60 への釘の打ち込みは自動機で行うものであり、一本ずつ単独で打ち込むものではなく、遊技盤全体にまとめて打ち込む方法が一般的である。そのため、一本の釘が欠損しただけであっても、他の釘が植設されている状態で欠損した単独の釘を新たに打ち直すことは困難であり、ベース板 60 ごと交換する必要性が生じる可能性がある。

【2961】

この際、ベース板 60 には、ルール 61, 62 や外縁部材 73 等が組み付けられているので、これらの組み付けられていた部材を、交換先のベース板 60 に組み付け直すか、又は、これらの部材ごと交換する必要がある、いずれにせよ、修理費用が嵩み易い。

40

【2962】

これに対し、上部連結部材 270 や入賞口構成部材 400 等の樹脂部材の一部が割れたり欠けたりした場合、新たな部材と交換することにより修理を完了することができ、ベース板 60 を交換する必要がない。また、樹脂部材は、ルール 61, 62 や外縁部材 73 等とは独立しているので、樹脂部材の交換の際にルール 61, 62 や外縁部材 73 等に関連する費用は生じないので、修理費用を抑制することができる。

【2963】

図 384 では、センターフレーム 86 の上部に配置される電飾基板 251 及び基板保持板 252 について、基板保持板 252 がベース板 60 の板厚寸法内に入り込むように配置

50

されており、基板保持板 2 5 2 の前側に配置される電飾基板 2 5 1 に至ってはベース板 6 0 の厚み寸法の内側位置に収まるように配置されることが図示されているが、詳細は後述する。

【2 9 6 4】

図 3 8 4 に示すように、ベース板 6 0 の板背面から背面側へ向けて外形部が先細りする円筒状に突設形成される複数の嵌合部 6 0 c を備える。嵌合部 6 0 c は、内径側に雌ネジが形成されており、動作ユニット 5 0 0 をベース板 6 0 に締結固定する際に締結ネジが螺入される部分として機能する。

【2 9 6 5】

図 3 8 5 は、遊技盤 1 3 の分解正面斜視図であり、図 3 8 6 は、遊技盤 1 3 の分解背面斜視図である。図 3 8 5 及び図 3 8 6 に示すように、遊技盤 1 3 は、ベース板 6 0 と、そのベース板 6 0 の内側に配置されると共にセンターフレーム 8 6 を有する中央構成ユニット 2 4 0 と、その中央構成ユニット 2 4 0 の上部とベース板 6 0 とを連結すると共に遊技領域を流下する球の流下方向を制限する上部連結部材 2 7 0 と、その上部連結部材 2 7 0 と中央構成ユニット 2 4 0 との間に配置される薄板部材 2 9 0 と、を備える。

【2 9 6 6】

中央構成ユニット 2 4 0 の詳細については後述するが、図 3 8 5 で拡大図として示すように、中央構成ユニット 2 4 0 には、薄板部材 2 9 0 の位置決め及び固定に利用される固定用部 2 4 4 が形成される。

【2 9 6 7】

図 3 8 7 は、中央構成ユニット 2 4 0 の分解正面斜視図であり、図 3 8 8 は、中央構成ユニット 2 4 0 の分解背面斜視図である。中央構成ユニット 2 4 0 は、ベース板 6 0 の中央開口 6 0 b に配設される際に環状に組み立てられるユニットであって、センターフレーム 8 6 を有しており、球の流下を案内する。

【2 9 6 8】

中央構成ユニット 2 4 0 は、センターフレーム 8 6 の上側部を構成する上側構成部材 2 4 1 と、センターフレーム 8 6 の下側部を構成する下側構成部材 2 6 1 と、を備える。上側構成部材 2 4 1 及び下側構成部材 2 6 1 が、光透過性の樹脂材料から、それぞれ環形状の上下半分を構成することで、組立状態（図 3 8 1 参照）において正面視で第 3 図柄表示装置を囲むセンターフレーム 8 6 を構成する。

【2 9 6 9】

このように、センターフレーム 8 6 を単品で環状に構成するのではなく、複数部材を組み合わせて環状に構成することにより、樹脂部材の成形に必要な樹脂金型の大きさを小さくすることができる。これにより、樹脂金型の製造コストを抑えることができる。

【2 9 7 0】

例えば、ベース板 6 0 の中央開口 6 0 b の上縁部の形状が、本実施形態のように左右中央部において薄板部 2 4 2 の形状に対応して上向きに凹設される形状ではなく、略円弧形状で形成されるようにベース板 6 0 の設計変更を行う場合、上半分（上側構成部材 2 4 1）のみ対応して設計変更すればベース板 6 0 にセンターフレーム 8 6 を組み付けることができることから、下半分（下側構成部材 2 6 1）については本実施形態に対応させて設計した部材を流用することができる。

【2 9 7 1】

これにより、ベース板 6 0 の設計変更や、センターフレーム 8 6 の形状を変えて見映えを変えることにより行うマイナーチェンジのために、センターフレーム 8 6 の全体を包含するような大きな金型を新たに製造する必要がないので、金型費用の削減を図ることができる。

【2 9 7 2】

上側構成部材 2 4 1 は、組立状態（図 3 8 1 参照）においてベース板 6 0 の板正面と面一で配置される薄板部 2 4 2 と、その薄板部 2 4 2 の正面側に帯状に延設され、遊技中においてガラスユニット 1 6（図 3 6 4 参照）との間に球を通さない寸法で形成されると共

10

20

30

40

50

に球の流下を案内可能に形成される帯状フレーム部 2 4 5 と、その帯状フレーム部 2 4 5 の下側および左右内側に配設され略円弧形状を形成する装飾部 2 4 7 と、を備える。

【2 9 7 3】

薄板部 2 4 2 は、左右および上側の縁部において補強のために背面側に延設される延設部 2 4 3 と、上部連結部材 2 7 0（図 3 8 5 及び図 3 8 6 参照）との位置決め及び固定に利用される固定用部 2 4 4 と、を備える。

【2 9 7 4】

延設部 2 4 3 は、前後幅がベース板 6 0 の板厚と同程度の長さとなるように設計される。即ち、延設部 2 4 3 よりも前後幅が短い薄板部 2 4 2 の前後厚みは、ベース板 6 0 の板厚よりも薄く設計されている。これにより、薄板部 2 4 2 の背面側にスペースを確保し易くすることができる。

【2 9 7 5】

固定用部 2 4 4 は、上部連結部材 2 7 0（図 3 8 5 及び図 3 8 6 参照）との位置決めのために凹設される凹設部 2 4 4 a と、その凹設部 2 4 4 a に近接配置され正面側に突設される突設部 2 4 4 b と、上部連結部材 2 7 1 に正面側から挿通される締結ネジが螺入される締結部 2 4 4 c と、を左右対称位置に備えている。

【2 9 7 6】

薄板部 2 4 2 はベース板 6 0 と面一で配置され、突設部 2 4 4 b を正面側の任意の位置から形成することができる。そのため、上部連結部材 2 7 0（図 3 8 5 及び図 3 8 6 参照）との位置決めの設計自由度を向上することができる。なお、固定用部 2 4 4 を利用した上部連結部材 2 7 0 の組み付けについては後述する。

【2 9 7 7】

装飾部 2 4 7 は、複数の立体的な模様や図形が形成されており、薄板部 2 4 2 に比較して光透過性が低くなるように形成されている。これにより、装飾部 2 4 7 を、光透過性を若干残しながら、視界を分断する部分として利用することができる。

【2 9 7 8】

ここまでは、上側構成部材 2 4 1 の正面側の構成を主に説明した。次に、上側構成部材 2 4 1 の背面側に配設される構成について説明する。上側構成部材 2 4 1 は、薄板部 2 4 2 の背面側に形成される締結部に締結固定される電飾基板 2 5 1 と、その電飾基板 2 5 1 を締結固定する締結ネジで共締めされる基板保持板 2 5 2 と、電飾基板 2 5 1 と薄板部 2 4 2 とに挟持されると共に正面側に末広がりとなる皿形状に形成される皿状部材 2 5 3 と、上側構成部材 2 4 1 の左右片側（本実施形態では右側）において装飾部 2 4 7 の背面側となる位置に締結固定されるセンサカバー 2 5 4 と、を備える。

【2 9 7 9】

基板保持板 2 5 2 は、左右対称形状ではなく、左側部と比較して右下部の形成が省略されている。これにより、センサカバー 2 5 4 側から通される電気配線 D H 1（図 3 8 2 参照）の接続を容易にすることができる。即ち、電飾基板 2 5 1 の接続端子 2 5 1 a は、基板の右下側部の板背面に配置されており、この位置への電気配線 D H 1 の接続が容易となるように基板保持板 2 5 2 の形状が設計されている。

【2 9 8 0】

更に、基板保持板 2 5 2 は、左右中央位置において上に凸の湾曲形状で凹設形成される凹設部 2 5 2 a を備える。凹設部 2 5 2 a は、動作ユニット 5 0 0 の配置の自由度を向上させる目的で形成される部分であるが、詳細は後述する。

【2 9 8 1】

センサカバー 2 5 4 は、内部に静電容量センサ（例えば、遊技者がガラスユニット 1 6 の正面側に手をかざしたことを検知可能なセンサ）を配置し、その静電容量センサを固定するための固定部材である。本実施形態では、静電容量センサの固定だけではなく、電飾基板 2 5 1 に接続される電気配線 D H 1 の中継部分としても兼用されている。

【2 9 8 2】

即ち、電飾基板 2 5 1 に形成される鉤形状部に結束バンド等で電気配線 D H 1 を固定す

10

20

30

40

50

ることで、電気配線DH1を装飾部247の背面位置に保持することができる。これにより、電気配線DH1を遊技者の視界に入り難いように隠すことができる。このように、センサカバー254を利用して電気配線DH1の配置を保持することで、電気配線DH1の配置を保持するための専用部材を用意する場合に比較して、組み付け工数を削減したり、材料コストを低減したりすることができる。

【2983】

下側構成部材261は、組立状態（図381参照）においてベース板60の板正面に締結固定される薄板部262と、その薄板部262から背面側へ帯状に延設される帯状延設部263と、その帯状延設部263の延設端部に形成される締結部に締結固定されると共に帯状延設部263の背面側を塞ぐように覆う背面覆設部264と、薄板部262の左右下端部の正面側に締結固定され薄板部262との間で球を背面側へ流すための流下経路を構成する左右一对の流路前構成部265と、薄板部262の左右下端部の背面側に締結固定され流路前構成部265の薄板部262から左右内側にはみ出した半構成部と合体することで球を帯状延設部263の上面に案内する流下経路を構成する左右一对の流路後構成部266と、を備える。

【2984】

帯状延設部263は、左右中央部へ向けて下降傾斜する上面部を備えており、転動した球をベース板60の正面側へ戻すように機能する。帯状延設部263の左右中央部には、左右方向の速度が収まった球を背面側へ流し易いよう背面側へ下降傾斜する中央後傾斜部263aと、その中央後傾斜部263aの左右両側において中央後傾斜部263aよりも若干下側に配置され左右方向の速度が収まった球を正面側へ流し易いよう正面側へ下降傾斜する一对の左右前傾斜部263bと、中央後傾斜部263aにより背面側へ流され流下した後で背面覆設部264に正面側へ案内された球をベース板60の正面側へ排出可能に貫通形成される球排出孔263cと、を備える。

【2985】

帯状延設部263との関係において、背面覆設部264は基本的には帯状延設部263の背面側端部からの球の脱落を防止するように塞ぐが、中央後傾斜部263aの後方に限っては、帯状延設部263との間で球を下方に流下させることができる隙間を形成する。この隙間を通り正面側へ案内された球が球排出孔263cから排出される。

【2986】

球排出孔263cは左右中央位置に配置され、その下方には第1入賞口64が配設されているので（図381参照）、球排出孔263cから排出された球は、高確率で（釘KG1に弾かれながら第1入賞口64に近づく球よりも高確率で）第1入賞口64に入球する。

そのため、帯状延設部263に球が案内された場合に、その球に対する注目力を向上させることができる。

【2987】

流路前構成部265は、薄板部262の正面側を流下する球を背面側に案内する案内経路を形成し、流路後構成部266は、その案内経路の後端面を形成することで球を帯状延設部263の上面に案内する。換言すれば、流路前構成部265及び流路後構成部266によって、ベース板60の正面側から流入した球を、帯状延設部263の上面に排出するトンネル状部が形成される。

【2988】

図385及び図386に戻って説明する。上部連結部材270は、光透過性の樹脂材料から形成される部材であって、薄肉の板状部271と、その板状部271を基端として背面側から正面側に押し出されるように張り出す張出部272～277と、板状部271の背面側において部分的に肉薄に形成される肉薄部278と、その肉薄部278において背面側に突設するように形成される突設部279と、を備える。

【2989】

板状部271は、正面視で左右に長い左右対称の弓形状に形成され、下縁部の形状がセ

ンターフレーム 86 の上縁部の形状に沿う形状とされる。また、板状部 271 は、上縁部が湾曲形状とされており、詳細には、板状部 271 の上縁部の特定の点における接線が、その特定の点に近接配置される外レール 62 の対応する点の接線と平行となる形状とされる。

【2990】

外レール 62 と板状部 271 とは、球（遊技球）の直径程度の間隔が空けられている（図 381 参照）。これにより、外レール 62 に沿って転動する球が板状部 271 と衝突して勢いが減衰される事態の発生を回避し易くすることができる。

【2991】

即ち、遊技領域に導入された球が板状部 271 に衝突する前に、球は外レール 62 から離れるよう構成される。換言すれば、外レール 62 に接触している限り、球が板状部 271 と衝突することは無いので、最大の発射強度で発射させる球（例えば、返しゴム 69 に衝突するまで外レール 62 に接触して転動する球）が板状部 271 に衝突して勢いが減衰されることを回避することができる。

【2992】

これにより、球の不要な減衰を避けることができると共に、最大の発射強度の球が板状部 271 と衝突することで板状部 271 が割れたり欠けたりすることを回避することができる。

【2993】

なお、外レール 62 と板状部 271 との間隔については、球の直径程度の間隔に限られるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、球の形状を考慮して、球と板状部 271 との衝突を避けられるように、前後方向で間隔を変化させる（ベース板 60 から離れるほど間隔が広がる）ようにしても良い。この場合において、ベース板 60 に近い側における板状部 271 と外レール 62 との間隔を狭めることができるので、板状部 271 に装飾を施す場合に、その装飾の形成面積を広げることができる。

【2994】

張出部 272～277 は、板状部 271 の左右中心を基準として左右対称となる位置から、板状部 271 の左右中心を基準とする左右対称形状で、板状部 271 の背面側から正面側へ向けて張り出される部分であり、それぞれが、釘の機能を代替する。

【2995】

左右中央側から、第 1 張出部 272、第 2 張出部 273、第 3 張出部 274、第 4 張出部 275、第 5 張出部 276、第 6 張出部 277 と称して説明する。

【2996】

第 1 張出部 272 及び第 2 張出部 273 は、薄板部材 290 を介して中央構成ユニット 240 の正面に配置される。第 3 張出部 274 は、中央構成ユニット 240 とベース板 60 とを跨ぐように配置される。第 4 張出部 275、第 5 張出部 276 及び第 6 張出部 277 は、ベース板 60 の正面に配置される。

【2997】

このように、各張出部 272～277 は、どの部材の正面側に配置されるかが異なるので、その機能や、設計思想に違いが生じ得るが、詳細は後述する。

【2998】

肉薄部 278 は、薄板部材 290 を配置するために、板背面が薄板部材 290 の厚み寸法分または厚み寸法を若干超えた寸法分だけ正面側にずれることで、肉薄に形成される部分である。本実施形態では、肉薄部 278 から薄板部材 290 に押圧力が負荷されることで薄板部材 290 を保持する態様ではなく、固定用部 244（図 385 参照）によって薄板部材 290 を保持する態様を採用している。

【2999】

なお、肉薄部 278 における板背面の正面側へのずれ寸法は、薄板部材 290 の厚み寸法以上で形成される場合に限られるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、板背面の正面側へのずれが、薄板部材 290 の厚み寸法未満の寸法で設計されても良い。こ

10

20

30

40

50

の場合、薄板部材 290 が厚み方向に伸縮可能（圧縮可能）に形成されることで、薄板部材 290 に過度な圧力が加えられることを回避しながら、薄板部材 290 の配置を固定し易くすることができる。

【3000】

また、例えば、薄板部材 290 の縁部に対応する部分だけ、肉薄部 278 の板背面の正面側へのずれを小さくするようにしても良い。この場合、薄板部材 290 に圧力が加えられる範囲を薄板部材 290 の縁部に限定することができる。

【3001】

突設部 279 は、薄板部材 290 に穿設される位置決め孔 291 に挿通される部分であって、薄板部材 290 を位置決めするための突状部分である。肉薄部 278 における第 1 張出部 272 又は第 2 張出部 273 の配置位置の裏側には、張出部 272, 273 の形状に対応した凹部（窪み）が形成されることから、この位置から突設部 279 を突設させることはできない。即ち、突設部 279 は、肉薄部 278 の内、第 1 張出部 272 や、第 2 張出部 273 の配置を避けた位置から突設される。

【3002】

薄板部材 290 は、光透過性の樹脂材料から薄板状（シート状）に形成される部材であって、組み付け時の位置決め用に穿設される複数の位置決め孔 291 と、上部連結部材 270 を中央構成ユニット 240 に締結固定する締結ネジを挿通させるための孔として穿設される複数の挿通孔 292 と、を備える。

【3003】

位置決め孔 291 は、左右外側に穿設され中央構成ユニット 240 の突設部 244b が挿通される孔 291a と、左右内側に穿設され上部連結部材 270 の突設部 279 が挿通される孔 291b と、を備える。即ち、薄板部材 290 は、中央構成ユニット 240 及び上部連結部材 270 の双方との位置決めに利用される。

【3004】

なお、本実施形態において、左右外側とは、正面視における遊技盤 13 又は動作ユニット 500 の左右縁側を意味し、左右内側とは、正面視における遊技盤 13 又は動作ユニット 500 の左右中央部側を意味する。

【3005】

図 385 及び図 386 に示すように、突設部 244b は、第 2 張出部 273 の背面側の凹設部と対向配置される位置に形成される。そのため、正面視において、突設部 244b は第 2 張出部 273 に目隠しされる。これにより、突設部 244b の視認性は低下させながら、突設部 244b による薄板部材 290 の位置決め（位置安定）作用を生じさせることができる。

【3006】

図 385 及び図 386 に示すように、上部連結部材 270 に形成する部分を孔部ではなく突設部 279 とすることで、張出部 272, 273 の境界位置という狭い範囲においても問題なく位置決め用の部分を構成することができる。換言すれば、狭い範囲において貫通孔や凹部を形成する際には、部材肉厚が過度に薄くなり強度が不足する事態となる可能性があるが、その事態を回避することができる。

【3007】

換言すれば、薄板部材 290 の位置決め用の部分のために、張出部 272, 273 の配置が制限されたり、強度が低下したりすることを回避し易くすることができる。即ち、張出部 272, 273 の境界位置に位置決め用の孔部を形成する場合には、張出部 272, 273 の境界位置の幅長さを孔部の幅長さ以上（孔部が円形状であれば直径以上）にする必要が生じるし、孔部により材料が削られる分、張出部 272, 273 の強度低下が生じる可能性があるところ、本実施形態によれば、これらの問題点を解消し易くすることができる。

【3008】

一方で、上述のように、張出部 272, 273 の背面は窪んでいるので突設部 279 を

10

20

30

40

50

形成することができないところ、この位置については、図 385 に示すように、中央構成ユニット 240 から突設部 244b を突設させることで対応できるので、張出部 272, 273 の配置に制限されることなく薄板部材 290 の位置決め用の部分（突設部 244b, 279）を配置することができる。

【3009】

このように、本実施形態によれば、薄板部材 290 の位置決め用の突設部 244b, 279 を、中央構成ユニット 240 及び上部連結部材 270 の双方に形成させることにより、上部連結部材 270 の設計自由度や強度を高く維持しながら、薄板部材 290 の位置決め用部分の配置が制限されることを回避することができるので、薄板部材 290 の位置を安定させることができる。

10

【3010】

更に、薄板部材 290 に挿通した突設部 279 が中央構成ユニット 240 の凹設部 244a に挿通可能となるように設計されることで、中央構成ユニット 240 及び上部連結部材 270 に対して薄板部材 290 を位置決めすると同時に、中央構成ユニット 240 に対する上部連結部材 270 の位置決めを行うことができる。

【3011】

薄板部材 290 は、上部連結部材 270 を介して遊技者が視認可能となる部材である。敢えて図示はしないが、本実施形態では、薄板部材 290 の板正面に模様、図形、文字またはキャラクターが色彩豊かに描かれており、中央構成ユニット 240 の電飾基板 251 に配置される LED から照射される光の発光態様の違い（色味や明暗の態様の違い）に応じて、薄板部材 290 を通して視認される色彩や明暗の態様が様々に変化する。

20

【3012】

模様、図形、文字またはキャラクターをベース板 60 に直接描く場合と異なり、本実施形態によれば、薄板部材 290 を取り外せば薄板部材 290 に描かれた模様、図形、文字またはキャラクターを遊技盤 13 から取り去ることができるので、遊技盤 13 の見映えを容易に異ならせることができる。

【3013】

例えば、遊技盤 13 の形状は同じものを流用しながら、遊技性を変える場合に（所謂、スペック違い）、遊技盤 13 に描かれる模様、図形、文字またはキャラクターや、色彩等を異ならせて、遊技者が遊技性を把握し易いようにする場合がある。

30

【3014】

模様、図形、文字またはキャラクターがベース板 60 に直接描かれている場合には、ベース板 60 ごとに取り替える必要が生じるので、実質、遊技盤 13 全体を取り替えることになり易く、遊技性変更にあたりコストが嵩み易い。

【3015】

一方、本実施形態によれば、薄板部材 290 を、描かれる模様、図形、文字またはキャラクターや、色彩等が異なる別の薄板部材 290 と交換することで足りるので、遊技盤 13 全体を取り替える必要は無い。従って、遊技性変更のためのコストを抑制し易くすることができる。

【3016】

図 389 は、図 381 の範囲 XXVI における遊技盤 13 の拡大正面図であり、図 390 は、図 389 の XXVI I - XXVI I 線における遊技盤 13 の部分断面図であり、図 391 は、図 389 の XXVI I I - XXVI I I 線における遊技盤 13 の部分断面図である。

40

【3017】

図 389 に図示されるように、張出部 272 ~ 277 は、それぞれ個別の形状で形成される一方で、遊技領域に導入された球が衝突した場合には、その球の勢いを落としながら、その球をセンターフレーム 86 の左右側へ流下させるという共通の目的を有する。

【3018】

従来から、同様の配置で植設されることのあった釘の代替品として張出部 272 ~ 27

50

7を形成している。即ち、植設される複数の釘を正面視で囲むような形状から各張出部272～277が設計されている。

【3019】

第1張出部272、第2張出部273及び第3張出部274で共通してみられるように、上側面が他の側面に比較して広く形成されている。これにより、上側面のどの位置に乗るかに寄らず、乗った球を上側面の傾斜に沿って同一の方向に流すよう構成することができる。これにより、発射力の調整が多少ずれても、球を類似の流下経路で流下させ易くなるので、同様の経路で球を流下させたい遊技者の遊技中のストレスを緩和することができる。

【3020】

10

第3張出部274と第4張出部275は、隣り合って配設されているため、球の発射力調整が少しずれるだけでどちらに球が到達するかが変化することになるが、上側面の傾斜が大きく異なる。即ち、第3張出部274の上側面は、左右内側に向かって緩く傾斜する下降傾斜面であるのに対し、第4張出部275の上側面は、左右内側に向かって急激に傾斜する下降傾斜面として形成される。

【3021】

そのため、第4張出部275の上側面に到達して流下する球は、センターフレーム86との衝突時に上向きに大きく跳ね返ることになり、勢いが失われ易い。そのため、遊技領域の下流側において第1入賞口64まで到達せずに、アウト口71へ向かって流下したり、一般入賞口63へ向かって流下したり、しやすい。

20

【3022】

一方で、第3張出部274の上側面に到達して流下する球は、センターフレーム86と左右方向で衝突し、跳ね返り方向の負荷も流下の勢いとして利用できるので、遊技領域の下流側において第1入賞口64まで到達し易い。

【3023】

即ち、どの張出部272～276に球が到達するかによって、遊技領域の下流側における球の流下態様が変化するように張出部272～276の形状を設計している。これにより、遊技者に球の発射力の調整を意欲的に行わせることができる。

【3024】

図390及び図391に図示されるように、ベース板60と中央構成ユニット240の延設部243とは、上下間に中央構成ユニット240の薄板部242の板厚程度の隙間CL1、CL2を空けて配置されるよう設計される。

30

【3025】

即ち、ベース板60の中央開口60bに中央構成ユニット240が位置決めされる設計思想ではなく、ベース板60の中央開口60bと中央構成ユニット240の間には隙間を空けておき、上部連結部材270による締結固定（連結）の際にベース板60に対する中央構成ユニット240の位置合わせを同時に行うという設計思想から設計される。

【3026】

図390及び図391に図示されるように、第1張出部272の背面には薄板部材290及び中央構成ユニット240が配置される一方で、第3張出部274の背面にはベース板60が配置される。このように、張出部272～277の背面に配置される部材は全て同じでは無く、異なる場合がある。

40

【3027】

図390に示すように、中央構成ユニット240の薄板部242が薄肉で形成されることから、例えば、第1張出部272に負荷が与えられることで第1張出部272に撓み変形が生じる場合、中央構成ユニット240の薄板部242も撓み変形することができるので、第1張出部272に加えられる負荷を吸収することができる。これにより、第1張出部272が割れたり欠けたりする可能性を低くすることができる。

【3028】

そのため、例えば、第1張出部272に球が衝突する際に、その球の勢いが非常に大き

50

かったとしても、第1張出部272の撓み変形や、その撓み変形の影響で生じる薄板部242の撓み変形によって、球の勢いを十分に低下させることができるので、第1張出部272に衝突した後の球の流下を落ち着かせることができる。

【3029】

薄板部242の撓み変形は、上述のように、薄板部242とベース板60とが嵌合される構成ではなく、間に隙間CL1、CL2が設けられる構成を採用したことによって生じ易くなっている。即ち、本実施形態では、薄板部242とベース板60との間に隙間CL1、CL2を設けることにより、中央構成ユニット240を撓み変形させることによって、第1張出部272に与えられる負荷を逃がすことができる。

【3030】

同様の作用が、第2張出部273にも期待できる。なお、第1張出部272に与えられる負荷としては、遊技球の衝突による負荷や、遊技領域における球詰まりを解消する際に遊技機店の店員から加えられる負荷や、メンテナンス作業を行う作業員から加えられる負荷等が想定される。

【3031】

一方、図391に示すように、ベース板60は、撓みが生じない程度に厚肉で形成されるので、例えば、第3張出部274に負荷が与えられた場合に、ベース板60の撓み変形により負荷を逃がす作用を期待することはできないが、第3張出部274の高さ位置は、張出部272、273よりも低い位置にあるので、衝突する球の勢いは比較的小さい。そのため、第3張出部274をベース板60の正面に配置する構成でも、第3張出部274が割れたり欠けたりする可能性を低くすることができる。

【3032】

更に、衝突する球の勢いが比較的小さい箇所で、第3張出部274に衝突した球の勢いを過度に低下させると、球の流下が停止する可能性があることを考慮して、本実施形態では、第3張出部274をベース板60の正面に配置する構成を採用している。

【3033】

また、第3張出部274の撓みは抑えられ、状態が安定していることから、センターフレーム86の左右側に振り分けられて、釘が植設されている遊技領域としての、センターフレーム86の左右側領域や下側領域に近い配置において、球の案内を安定化させることができるので、球の発射強度と、球の流下態様との対応を安定させることができる。

【3034】

なお、第3張出部274が割れたり欠けたりすることを確実に避けるためには、球との衝突角度や、第3張出部274の形状等を、第3張出部274に与えられる負荷が小さくなるように（負荷が逃げやすくなるように）設計することが好ましい。第4張出部275～第6張出部277についても、同様の設計思想を採用することが好ましい。

【3035】

張出部272～277を、ベース板60に植設される釘KG1の代替品として利用することの利点について説明する。特に、演出効果の向上を図ることができる。即ち、光透過性の樹脂材料から形成される張出部272～277の場合、金属製の釘KG1に比較して、遊技者にとって目隠しとなる部分が少ない。

【3036】

例えば、本実施形態のように、張出部272、273の背面側に電飾基板251や薄板部材290を配置する構成であっても（図390参照）、張出部272、273が光を透過させるので、電飾基板251に配設されるLED等の発光手段から照射される光や、薄板部材290に描かれた模様、図形、文字またはキャラクターを遊技者が視認し易いようにすることができる。

【3037】

電飾基板251は、下側部中央位置に配置される4個のLEDから構成される中央発光手段251bと、その中央発光手段251bの左右側および上側を囲むように配設される7個のLEDから構成される周囲発光手段251cと、左右両端部付近に2個ずつ配設さ

10

20

30

40

50

れるLEDから構成される遠方発光手段251dと、を備えており、図389において本実施形態における配置が隠れ線で図示される。各発光手段251b, 251c, 251dは、光の照射方向が必ずしも統一されておらず、光らせようとする対象がそれぞれ異なる。

【3038】

中央発光手段251bは、光の照射方向が前方向（光軸が前後方向）であり、中央構成ユニット240の装飾部247の左右中央部におけるシンボルマーク（図389において白塗で図示）を照らす。そのシンボルマークの全体を淡く発光させるために、中央発光手段251bから照射される光の光軸を基準とした照射方向の幅角度が大きくなるように設計される。

10

【3039】

周囲発光手段251cは、光の照射方向が前方向（光軸が前後方向）であり、帯状フレーム部245や、張出部272, 273の縁部等、前後方向に幅を持つ部分に光を導入させるように配置されている。前後方向の幅が長い部分を通して後において遊技者に視認される光が弱弱しくならないように、光のエネルギーを光軸に集めるために、周囲発光手段251cから照射される光の光軸を基準とした照射方向の幅角度は小さくなるように設計される。

【3040】

これにより、光の明暗の付け方や、色の変化により、光の経路（帯状フレーム部245や張出部272, 273を通過する光の経路）を直接的に目立たせ、その目立たせ方に差をつける演出を行うことができる。例えば、左右で光の明暗に差をつけることで、球を発射する方向を暗に示唆する発光演出を実行することができる。

20

【3041】

例えば、第1張出部272の下縁部272aの後方に配置されている周囲発光手段251cのLEDは、第1張出部272の下縁部272aから、左右外側縁部272bに光を導光させるように配置されている。これにより、遊技者は、第1張出部272の光を目印に球を発射することで、第1張出部272の左右外側縁部272bに球を到達させ易くなる。光の光軸は第1張出部272の前後幅が長い位置を通過しており、第1張出部272の内部で光を全反射させ易くすることができる。

【3042】

また、第1張出部272の内部形状は、後方が内側に突設されるように湾曲形成されているので、第1張出部272の内側に進行した光を第1張出部272の内部で繰り返し反射させ、第1張出部272の内側に光を集め易くすることができる。これにより、正面視において第1張出部272を周囲に比較して明るく発光させることができる。

30

【3043】

図390に図示されるように、中央構成ユニット240の薄板部242の背面側に電飾基板251が配置される。本実施形態では、正面側で球が案内される範囲における上部連結部材270の背面において、ベース板60の肉厚部分（釘KG1を打ち込むために必要となる厚み部分）の厚み寸法内（前後方向寸法内）に電飾基板251を配置している。即ち、ベース板60の肉厚部分の背側面の前後位置よりも、電飾基板251の前後位置の方が正面側に設定される。

40

【3044】

これは、球を案内するための部品としての釘KG1をベース板60に打ち込んでいる範囲においては、不可能な基板配置である。換言すれば、釘KG1が打ち込まれる範囲においては、ベース板60を十分に肉厚に形成せざるを得ないので、ベース板60の厚み寸法内（ベース板60の肉厚部分の背側面の前後位置よりも正面側）に電飾基板251を配置するスペースを確保することができない。

【3045】

これに対し、本実施形態では、球を案内するための部品として、釘KG1ではなく薄肉の上部連結部材270を採用し、その背面にベース板60の中央開口60bを配置してベ

50

ース板 60 の代わりに中央構成ユニット 240 の薄板部 242 を配置することで、球が案内される範囲の背面側において電飾基板 251 を配置するためのスペースを確保するようにしている。

【3046】

これにより、電飾基板 251 をベース板 60 の背面側に配置せざるを得ない場合に比較して、電飾基板 251 の配置の設計自由度を向上することができると共に、電飾基板 251 の配置を前側に寄せることができる。

【3047】

電飾基板 251 の配置を前側に寄せることで、遊技盤 13 の背面側に配置される動作ユニット 500 の回転演出装置 800（図 380 参照）の配置を前側に寄せ易くすることができると共に、電飾基板 251 に配設される中央発光手段 251b や周囲発光手段 251c や、回転演出装置 800 に配設される光源が、前側に配置されることになるので、遊技者に視認させる光をより明るくすることができる。

【3048】

遠方発光手段 251d は、光の照射方向（光軸方向）が前後方向と交差する方向（図 389 において矢印で図示される方向）であり、左右外側に配設される張出部 274～276 や、帯状フレーム部 245 や、外レール 62 等に光を照射するように配置されている。

【3049】

これにより、強度確保のためにベース板 60 の板厚部分を形成し、その板厚部分の正面に張出部 274～276 を配設する本実施形態のような構成であっても、遠方発光手段 251d からの光照射を利用して張出部 274～276 を十分に照らすことができる。

【3050】

特に、本実施形態では、電飾基板 251 がベース板 60 の板厚後端よりも前端側に寄せられている（板厚寸法内に配設されている）ことから、遠方発光手段 251d から前後方向と交差する方向に照射される光を、左右外側に離れた第 5 張出部 276 まで到達させ易くすることができる。

【3051】

遠方発光手段 251d からの光を受ける張出部 274～276 の形状は、光量を確保し易くなるように形状が工夫されている。即ち、例えば、第 3 張出部 274 において、遠方発光手段 251d 側の側面 274a（左右内側かつ上側の側面）が広く形成され、遠方発光手段 251d からの光を面で受けるように形成されている。

【3052】

また、遠方発光手段 251d の反対側（左右外側かつ下側）においては、面と面との連結位置に角部 274b が形成され、張出部 274 に形成されるカットをこの角部 274b に光を集中させるような形状から形成している。これにより、遠方発光手段 251d から離れた角部 274b においても、発光強度を確保することができる。

【3053】

なお、第 6 張出部 277 への光照射については、電飾基板 251 からの光照射ではなく、第 6 張出部 277 の正面視左右内側に配置される薄板部 242（左右中央ではなく左右外側の薄板部 242）を正面側へ透過する光により行っている。

【3054】

また、第 6 張出部 277 の発光演出は、後述する回転演出装置 800 の回転部材 810 から照射される光によっても実行されるが、回転部材 810 から照射される光が正面側へ向かうための構成や、その強弱の設定については、後述する。

【3055】

図 383 に戻って説明する。図 383 に示すように、センターフレーム 86 の下方に配設される入賞口 63，64 等は、光透過性の樹脂材料から形成される入賞口構成部材 400 の一部として形成される。

【3056】

図 392 は、遊技盤 13 の分解正面斜視図であり、図 393 は、遊技盤 13 の分解背面

10

20

30

40

50

斜視図である。図 3 9 2 及び図 3 9 3 では、入賞口構成部材 4 0 0 が分解された状態が図示される。

【3 0 5 7】

入賞口構成部材 4 0 0 は、遊技盤 1 3 の左右中央部においてベース板 6 0 に締結固定される中央構成部材 4 1 0 と、その中央構成部材 4 1 0 の下部を正面側から覆う形状で構成される覆設部材 4 3 0 と、中央構成部材 4 1 0 の左側に配置されベース板 6 0 に締結固定される左部構成部材 4 5 0 と、中央構成部材 4 1 0 の右側に配置されベース板 6 0 に締結固定される右部構成部材 4 7 0 と、を備える。なお、右部構成部材 4 7 0 は、左部構成部材 4 5 0 と概略左右対称形状で形成される。

【3 0 5 8】

中央構成部材 4 1 0 は、ベース板 6 0 に面で接触した状態で締結固定される平板状の本体板部 4 1 1 と、特定入賞口 6 5 a を構成する開口部として形成される横長開口 4 1 2 と、その横長開口 4 1 2 の左右側部に上方において球の流下経路を振分可能に張出形成される左右一对の振分部 4 1 3 と、その振分部 4 1 3 の上方において上側面が湾曲板状に形成されると共に球の流下経路を振分可能に正面側に突設される左右一对の湾曲状突設部 4 1 4 と、横長開口 4 1 2 の左右端部から左右外側に離れた位置に球を排出可能な大きさで穿設される左右一对のアウト口 4 1 5 と、を備える。

【3 0 5 9】

本体板部 4 1 1 は、左右両側において背面側から板厚を薄くするように凹設されるシート配設用凹部 4 1 1 a を備える。シート配設用凹部 4 1 1 a は、演出用のシート部材（薄板部材 3 8 0）の外形に応じた形状で凹設され、そのシート部材の厚みと略同等の凹設深さで形成される。

【3 0 6 0】

振分部 4 1 3 と湾曲状突設部 4 1 4 との間の隙間は、球の直径よりも大きく形成される。これにより、振分部 4 1 3 と湾曲状突設部 4 1 4 との間の隙間を通して球を流下させることができるので、球の流下のランダム性を高めることができ、球への注目力を向上させることができる。

【3 0 6 1】

振分部 4 1 3 は、左右内側（第 2 入賞口 1 4 0 側）の側面から突設される複数の突条部 4 1 3 a を備える。突条部 4 1 3 a は、流下する球に当接することで球の流下速度を減速させるために設けられる形状部であり、突条部 4 1 3 a による減速効果によって、特定入賞口 6 5 a の開閉板 6 5 b に球から与えられる衝突力を低減することができる。これにより、開閉板 6 5 b の破損を防止することができる。

【3 0 6 2】

湾曲状突設部 4 1 4 の湾曲面の下端部を通る湾曲面の接線 H L 1（図 3 9 4 参照）は、振分部 4 1 3 の左右内側側面（第 1 入賞口 6 4 側の側面）を通るように設計されている。そのため、湾曲状突設部 4 1 4 の湾曲面を下端部まで転動した球が、振分部 4 1 3 の左右内側側面に到達する事態が生じやすい。

【3 0 6 3】

覆設部材 4 3 0 は、光透過性の樹脂材料から形成され、薄板状に形成される本体板部 4 3 1 と、その本体板部 4 3 1 の左右側端部から左右内側部へ向けて延びる帯形状で背面側へ延設される左右一对の帯状部 4 3 2 と、その帯状部 4 3 2 の左右内側端部と連結されると共に鉛直方向に長尺の板形状で背面側へ延設される左右一对の鉛直板部 4 3 3 と、その鉛直板部 4 3 3 の上端部から左右内側へ向かう程に上昇傾斜する姿勢の長尺板形状で背面側へ延設される左右一对の傾斜板部 4 3 4 と、電動役物 1 4 0 a の回転角度を規制するように電動役物 1 4 0 a の下側において本体板部 4 3 1 から背面側に立設形成される立設部 4 3 5 と、を備える。

【3 0 6 4】

帯状部 4 3 2、鉛直板部 4 3 3、傾斜板部 4 3 4 及び立設部 4 3 5 は、覆設部材 4 3 0 が中央構成部材 4 1 0 に締結固定された状態において、その先端部が中央構成部材 4 1 0

10

20

30

40

50

の本体板部 4 1 1 に当接可能な長さで形成される。即ち、帯状部 4 3 2、鉛直板部 4 3 3、傾斜板部 4 3 4 及び立設部 4 3 5 により球の流下経路が変化されると共に、球の流下経路が振り分けられる。

【3 0 6 5】

帯状部 4 3 2 は、アウト口 4 1 5 の左右外側および下側に沿うように配設され、帯状部 4 3 2 に転動して流下する球は、アウト口 4 1 5 に案内され、遊技領域から排出される。

【3 0 6 6】

傾斜板部 4 3 4 は、アウト口 4 1 5 よりも特定入賞口 6 5 a 側に配置されているが、上側面の傾斜方向がアウト口 4 1 5 側へ下降傾斜する方向なので、傾斜板部 4 3 4 に転動した流下する球も、アウト口 4 1 5 に案内され、遊技領域から排出される。

10

【3 0 6 7】

立設部 4 3 5 は、中央構成部材 4 1 0 と覆設部材 4 3 0 との組立状態（図 3 8 0 参照）において中央構成部材 4 1 0 の振分部 4 1 3 の左右内側に、球の直径以上の隙間を空けて配置される。これにより、振分部 4 1 3 と立設部 4 3 5 との間を球が流下可能となっている。

【3 0 6 8】

左部構成部材 4 5 0 は、無色透明の樹脂材料から形成され、ベース板 6 0 に面で接触した状態で締結固定される平板状の本体板部 4 5 1 と、その本体板部 4 5 1 の左部広範囲で正面側に張出形成される張出部 4 5 3 と、その張出部 4 5 3 との間に球が通過可能な大きさの隙間を空けて左端部が配置される板状部であり、右側へ向かうほど下降傾斜する形状から形成される天井板部 4 5 5 と、その天井板部 4 5 5 よりも下側において一般入賞口 6 3 へ球を案内可能な形状で形成される複数の球案内部 4 5 7、4 5 9 と、を備える。

20

【3 0 6 9】

天井板部 4 5 5 は、張出部 4 5 3 と天井板部 4 5 5 との間の隙間を通過した球のみが球案内部 4 5 7、4 5 9 を流下可能となるようにするために、途中で分断されることない板状に形成される。

【3 0 7 0】

左部構成部材 4 5 0 の背面側および右部構成部材 4 7 0 の背面側には、背面側から板厚を薄くするように凹設されるシート配設用凹部 4 5 1 b、4 7 1 b が形成される。シート配設用凹部 4 5 1 b、4 7 1 b は、演出用のシート部材（図示せず）の外形に応じた形状で凹設され、そのシート部材の厚みと略同等の凹設深さで形成される。なお、このシート部材の装飾の例は、薄板部材 3 8 0 における説明で代用する。

30

【3 0 7 1】

図 3 9 4 は、図 3 8 1 の範囲 X X X I における遊技盤 1 3 の拡大正面図である。張出部 4 5 3 と天井板部 4 5 5 との間の隙間を通過せず、天井板部 4 5 5 の上面を転動して流下する球は、案内部 4 5 7、4 5 9 へ案内されることはなく、中央構成部材 4 1 0 側へ案内されるように流下する。左部構成部材 4 5 0 や中央構成部材 4 1 0 の上流側からの球の流下経路について説明する。

【3 0 7 2】

図 3 9 4 に示すように、ベース板 6 0 に植設される複数の釘 K G 1 は、左右方向内側へ向かう程に下降傾斜する直線に沿って球の直径未満の隙間を空けて並べられることで、左右中央側へ向かって流下する球の道筋（主経路 F L 1）が形成される一方、所々で球の直径を超える隙間を空けていることで、その隙間を通過して主経路から外れる球の脱落経路 F L 2、F L 3 が形成される。

40

【3 0 7 3】

天井板部 4 5 5 は、球が上面を転動可能となるように形成されるが、天井板部 4 5 5 を転動する球の転動速度は、主経路 F L 1 から下方へ脱落するタイミングにより異なる。詳述すると、主経路 F L 1 から脱落経路 F L 2 に球の経路が変化する場合、球の流下速度は、主に左右方向を向く状態から、主に上下方向を向く状態に切り替えられる。

【3 0 7 4】

50

そして、天井板部４５５に到達してから再び速度が左右方向を向く状態に切り替えられるので、天井板部４５５に球が到達するタイミングが早いほど（流下経路の上流側であるほど）、天井板部４５５を流下する際の球の転動速度（勢い）が大きくなり、遊技領域の左右内側（特定入賞口６５ａ側）に到達し易い。

【３０７５】

また、天井板部４５５の上面の左右内側端部（下端部）は、隣り合う湾曲状突設部４１４の上端部よりも上方に配置されていることから、天井板部４５５を転動し左右内側に過ぎる球が湾曲状突設部４１４の左右外側側面にせき止められることを回避し易い。

【３０７６】

天井板部４５５を流下する際の球の転動速度を大きくし、その速度のまま特定入賞口６５ａに到達すると、球から開閉板６５ｂに大きな衝撃力が伝えられることによる開閉板６５ｂの破損が危惧されるが、本実施形態では、開閉板６５ｂまでの球の流下経路に突条部４１３ａが配設されており、球の流下速度を減速させている。

【３０７７】

加えて、突条部４１３ａの左右内側には立設部４３５が対向配置されており、複数の球が横並びで流下することを防止している。これにより、突条部４１３ａと立設部４３５との間で球詰まりが生じることを回避することができる（整流作用）と共に、球が開閉板６５ｂに同時に着地する事態の発生を回避し易くすることができることから開閉板６５ｂの破損を防止し易くすることができる（耐久性向上）。

【３０７８】

このように、球の流下速度が落とされつつ、球の流下経路が制限されている。これにより、開閉板６５ｂに球が衝突する際に生じる衝突力を低減することができるので、開閉板６５ｂが破損する不具合の発生を抑制することができる。

【３０７９】

なお、本実施形態では、突条部４１３ａは立設部４３５を基準として左右対称位置に配置されるので、左右一对の突条部４１３ａと立設部４３５とにより形成される一对の流下経路において、球が同時に流下した場合には、開閉板６５ｂに複数の球が同時に着地することは生じ得る。

【３０８０】

そのため、特別遊技状態において、球を左右に打ち分けることにより、特定入賞口６５ａに複数の球を同時に入球させ易くすることができる。これにより、特別遊技状態の進行が遅くなりすぎる事態を回避し易くすることができる。

【３０８１】

天井板部４５５の上面は左右に幅広の傾斜面として形成されているので、天井板部４５５で複数の球を同時に受け入れることができ、それらの球を整列させた状態で勢いよく左右内側（特定入賞口６５ａ側）に流すことができる。

【３０８２】

そして、左右内側に流された球は振分部４１３の左右内側（突条部４１３ａが形成される側）を順番に通り、開放状態の開閉板６５ｂに順番に到達する。このように、本実施形態によれば、開閉板６５ｂに到達する球の道筋が振分部４１３の左右内側を通る道筋にまとめられているので、開閉板６５ｂの上流側において球同士が衝突して、球が特定入賞口６５ａから逸れてしまう事態の発生を抑制することができる。

【３０８３】

更に、振分部４１３の突条部４１３ａに当接しながら流下し開閉板６５ｂに到達する位置よりも、特定入賞口６５ａ及び開閉板６５ｂの左右端が左右外側に位置するように設計することで、開閉板６５ｂの上で球同士が衝突して左右に跳ねた場合であっても、球が開閉板６５ｂの上面に乗っている状態を依然として維持することができる。従って、開閉板６５ｂから球が零れる事態の発生を抑制することができる。

【３０８４】

なお、球が開閉板６５ｂの左右端部から密に複数個滞留した場合であっても、本実施形

10

20

30

40

50

態では傾斜板部 4 3 4 の下方に空間が形成されており、球を開閉板 6 5 b の左右外側に流せるようになっているので、振分部 4 1 3 の左右内側を通る球の経路が詰まる事態は回避することができる。

【3085】

本実施形態では、天井板部 4 5 5 と湾曲状突設部 4 1 4 との間に球の直径を超える隙間を配置することで、この隙間を通る球の流下を許容している。例えば、天井板部 4 5 5 を転動し流下する球が、内側脱落経路 F L 3 を通り流下する球に衝突すると、天井板部 4 5 5 を転動してきた球が左右方向速度を低下され、天井板部 4 5 5 と湾曲状突設部 4 1 4 との間の隙間に入り込み易い。

【3086】

主経路 F L 1 を流下する球が、外側脱落経路 F L 2 で流下する頻度や、内側脱落経路 F L 3 で流下する頻度は、釘 K G 1 の状態（汚れの付着、生産ロット）により変わり得る。そのため、対策なしでは、釘 K G 1 の状態により遊技効率や遊技利益が左右され、平等な条件での遊技を提供することができない。

【3087】

これに対し、本実施形態では、外側脱落経路 F L 2 を通り天井板部 4 5 5 を転動する球の方が、内側脱落経路 F L 3 で流下する球よりも高頻度で生じる場合、第 1 入賞口 6 4 まで到達する球が少なくなるので、抽選を受けて大当たりを目指す遊技状態（通常状態、時短状態、高確率状態など）の場合には不利だが、特定入賞口 6 5 a が開閉する大当たり遊技状態では、天井板部 4 5 5 と湾曲状突設部 4 1 4 との間の隙間に球が入り込む可能性を少なくでき、天井板部 4 5 5 に到達したほとんどの球を特定入賞口 6 5 a へ案内することができるので、遊技効率を向上させることができる（例えば、大当たり遊技に要する時間を短縮できる）。

【3088】

一方、内側脱落経路 F L 3 を流下する球の方が、外側脱落経路 F L 2 を通り天井板部 4 5 5 を転動する球よりも高頻度で生じる場合、第 1 入賞口 6 4 まで到達する球は多くなるので、抽選を受けて大当たりを目指す遊技状態（通常状態、時短状態、高確率状態など）の場合には有利だが、特定入賞口 6 5 a が開閉する大当たり遊技状態では、天井板部 4 5 5 を転動して流下する球の経路に内側脱落経路 F L 3 から下方へ流下した球が衝突し、天井板部 4 5 5 と湾曲状突設部 4 1 4 との間の隙間に落下する球や、振分部 4 1 3 と湾曲状突設部 4 1 4 との間の隙間を通過してアウト口 4 1 5 側へ流れる球が頻発する。これにより、特定入賞口 6 5 a から逸れる球が増えるので、大当たり遊技の遊技効率は低下することになる。

【3089】

このように、本実施形態では、外側脱落経路 F L 2 を通り天井板部 4 5 5 を転動する球の発生頻度と内側脱落経路 F L 3 を流下する球の発生頻度との大小関係が切り替わると、遊技状態として有利な状態と不利な状態とが切り替わるのであって、遊技者が一方的に有利になったり、一方的に不利になったりするものではなくるように設計されている。

【3090】

即ち、釘 K G 1 の状態が異なることは許容しながら、どのような釘 K G 1 の状態であったとしても、ある状態では遊技者に有利となり、他のある状態では遊技者に不利となる関係を保つようにすることで、平等な条件での遊技の提供を図っている。

【3091】

外側脱落経路 F L 2 で流下して、天井板部 4 5 5 の左端部において上方向に延設される延設板部 4 5 5 a と、その延設板部 4 5 5 a と対向配置される張出部 4 5 3 の左右内側において左右外側下方へ向けて湾曲形成される側壁部 4 5 3 a との間を流下する球の流下経路について説明する。

【3092】

この流下経路へ球が案内される割合は、近接する釘 K G 2 の状態（球が流下する位置における間隔）により、変動する。釘 K G 2 は、球の衝突や、遊技機店の店員が触れること

10

20

30

40

50

等により、状態が変動する場合がある。

【3093】

また、釘KG2の直前まで球が到達するか割合は、球が側壁部453の上面を転動するかによって変動する。球が側壁部453の上面に到達するかどうかは、側壁部453の上方に配置される風車FS1の状態によって変動する。風車FS1も、回転軸が釘KG2と同様にベース板60に打ち込まれているので、球の衝突や、遊技機店の店員が触れること等により、状態が変動する場合がある。

【3094】

延設板部455aと側壁部453aとの間の流下経路の真下には第1球案内内部457が配設されているので、通常は、流下した球は第1球案内内部457を通り遊技領域から排出される。第1球案内内部457は一般入賞口63を構成しており、第1球案内内部457に球が案内されると、遊技者に対して賞球の払い出しが実行される。

10

【3095】

本実施形態では、延設板部455aと側壁部453aとの間を球が真下に流下する場合、その球は、8割の確率で第1球案内内部457に入球し、1割の確率で左に逸れ、1割の確率で右に逸れるように構成されている。なお、この割合は、延設板部455a及び側壁部453aの形状（傾斜や間隔等）や、第1球案内内部457の配置により、異なるように設計することが可能である。

【3096】

これに対し、例えば、第1球案内内部457に到達した球が未だ第1球案内内部457に留まっている間に、次の球が第1球案内内部457に到達した場合には、次の球は第1球案内内部457の左右に逸れて流下し易くなる。また、例えば、第1球案内内部457へ向けて複数の球が集まった状態で流れると、その複数の球の内の数個は第1球案内内部457の左右に逸れて流下し易くなる。

20

【3097】

第1球案内内部457から左右外側に逸れると、その下流側には入賞口は配設されておらず、アウト口415から排出される。一方、第1球案内内部457から左右内側に逸れると、第1球案内内部457から左右内側へ突設される傾斜案内内部458を転動して第2球案内内部459に到達し得る。第2球案内内部459は一般入賞口63を構成しており、第2球案内内部459に球が案内されると、遊技者に対して賞球の払い出しが実行される。

30

【3098】

第1球案内内部457に球が案内されることに伴って払い出される賞球個数と、第2球案内内部459に球が案内されることに伴って払い出される賞球個数とは、任意に設定可能であるが、本実施形態では、下流側に球が案内された方が払い出される賞球個数が多くなるように設定している。

【3099】

即ち、第2球案内内部459に球が案内されることに伴って払い出される賞球個数の方が、第1球案内内部457に球が案内されることに伴って払い出される賞球個数よりも多くなるように設定されている。

【3100】

これにより、天井坂部455の左端よりも左側に球が流下した場合に、その球が第1球案内内部457には入らずに、右側（第2球案内内部459側）に逸れることを、遊技者が望むような遊技性を作ることができ、左部構成部材450への注目力を向上させることができる。

40

【3101】

例えば、第1球案内内部457に球が案内されることに伴い、賞球が1個払い出されるよう設定される場合には、第1案内内部457へ向かう球が、左右外側（図394左側）に逸れると遊技者の手持ちの球数が減り、第1案内内部457に案内されると球数は現状維持（発射1個に対して賞球1個）、左右内側（図394右側）に逸れると第2球案内内部459に球が案内されて賞球（1個よりも多い個数、一般的に、2個～15個）が払い出される

50

ことにより、手持ちの球数が増える可能性があるという遊技性を構成することができる。

【3102】

これにより、第1案内部457付近の球の流れと遊技者が得られる利益の大小とを分かり易く対応づけることができるので、第1案内部457付近の球の流れに対する注目を向上させることができる。

【3103】

第1案内部457の右方に延びる傾斜案内部458は、樹脂材料から形成されているので、曲げなどが生じた場合には容易に折れ損する。そのため、釘KG1と異なり状態の変化が把握し易い。折れ損した状態を把握できれば、部材を交換するまでパチンコ機10を稼働停止することで、遊技者が不測の不利益を被ることを回避することができる。

10

【3104】

本実施形態では、傾斜案内部458を転動した球が第2球案内部459に高確率で案内されるように、種々の形状的工夫がされている。第1に、第2球案内部459の左上位置において天井板部455の下面側に膨らむ膨出部456が形成される。

【3105】

傾斜案内部458の上面を転動開始し、上下への跳ねが十分には収まっていない球は膨出部456に左右方向で当接することになり、球の速度方向が下方に向き変えられる。これにより、傾斜案内部458の上面を転動した球が、勢いのままに第2球案内部459の右側へ逸れることを防止することができる。

20

【3106】

第2に、傾斜案内部458が、第2球案内部459との間の左右方向間隔が球の半径よりも短い間隔となると共に、第2球案内部459との間の上下方向間隔が球の直径よりも短い間隔となる位置まで第2球案内部459側へ張り出している（傾斜案内部458と第2球案内部459との間の球の通過を許容しない寸法関係で形成されている）ので、傾斜案内部458により、第2球案内部459の左側へ球が逸れることを防止し易くすることができる。

【3107】

入賞口構成部材400は、樹脂成形部材であり、ベース板60への組み付けは締結ネジによる締結固定なので、不良が生じた場合の交換は、釘KG1を交換（打ち直し）する場合に比較して容易である。

30

【3108】

例えば、釘KG1が折れた場合には長期間に亘り遊技機の稼働を停止することになる可能性が高いところ、通常、釘KG1の打ち込みは一本ごとに打ち込むのではなく、多数の釘KG1を自動機で打ち込むことから、一部の釘KG1が折れたからといって釘KG1を打ち込み直すことは容易では無い。

【3109】

そのため、修復のためには、遊技盤全体の取り換えが必要になることが多いが、取り替え費用を賄えないと判断した場合には、釘KG1の他に故障している箇所が無いにも関わらず、再稼働することなく倉庫にしまわれる可能性がある。即ち、メンテナンス性および遊技機の稼働期間向上の観点から改良の余地があった。

40

【3110】

本実施形態では、釘KG1の不良が極力生じないようにするために、上下方向に落下してくる球の受け止めを左部構成部材450の張出部453で行い、受け止めた球を張出部453の上面で左右に転動させることで上下方向の勢いを低減してから、その下流側の釘KG1に当接させるようにしている。これにより、球から釘KG1へ与えられる負荷を低減することができ、釘KG1の不良の発生を抑制することができる。

【3111】

また、外側脱落経路FL2の左右外側に配置される釘KG1に着目すると、その左右外側は張出部453に覆われているので、これらの釘KG1に球が左右外側から衝突することはない。そのため、釘KG1がランダムな方向から負荷を受ける場合に比較して、釘K

50

G 1 が折れるまでの期間を長くすることができる。

【3 1 1 2】

左部構成部材 4 5 0 の正面側を流下した球はアウト口 4 1 5 を通りベース板 6 0 の背面側に排出される。この時、鉛直板部 4 3 3 により左右内側（開閉板 6 5 b に近接する側）への球の通過が規制されていることから、アウト口 4 1 5 を通らずに、開閉板 6 5 b 側へ球が流れることを防止することができる。

【3 1 1 3】

そのため、開閉板 6 5 b の回動軸は左部構成部材 4 5 0 側から球が流れ込むことを防止することができるので、球詰まりに対する対策として開閉板 6 5 b と内レール 6 1 との間を常に球が通過可能に空けておく必要が無く、内レール 6 1 と開閉板 6 5 b の回動軸（下縁部）との上下間隔を球の直径未満に設定することができる。

10

【3 1 1 4】

また、そのように構成したとしても、開閉板 6 5 b に乗っていた球が左右に零れた場合には、鉛直板部 4 3 3 と開閉板 6 5 b との間に仮置きすることができ、開閉板 6 5 b が閉鎖状態となれば、球の流下経路を遮っていた開閉板 6 5 b が球の流下経路から退避するので、仮置きされていた球はアウト口 7 1 へ向けて流下することになる。従って、球詰まりが生じる可能性を低くすることができる。

【3 1 1 5】

図 3 9 5 は、図 3 9 4 の X X X I I - X X X I I 線における遊技盤 1 3 の部分断面図である。左部構成部材 4 5 0 の本体板部 4 5 1 は、左右内側縁部からベース板 6 0 の前面に沿って薄肉板状（本体板部 4 5 1 の厚みよりも薄い板状）で延設される延設部 4 5 1 a を備え、中央構成部材 4 1 0 の本体板部 4 1 1 は、左右外側縁部から正面側側面に沿って延設される覆設延設部 4 1 1 b を備える。

20

【3 1 1 6】

本実施形態では、覆設延設部 4 1 1 b とベース板 6 0 とにより延設部 4 5 1 a が挟持される。これにより、挟持される側である左部構成部材 4 5 0 の左右内側端部から固定用の締結ネジを取り払うことができるので、その分、左部構成部材 4 5 0 に装飾を施す場合に締結ネジの存在が目立ってしまうことで演出効果を低下させるという不具合を生じさせないようにし易くすることができる。加えて、部材を締結固定するための締結ネジの本数を削減することができるので、組立の工数や、材料コストを削減することができる。

30

【3 1 1 7】

延設部 4 5 1 a をベース板 6 0 との間で挟持している状態における覆設延設部 4 1 1 b の前端部の前後位置は、本体板部 4 5 1 の前端部の前後位置よりも背面側に位置している。これにより、本体板部 4 5 1 の前面側を流下する球が本体板部 4 1 1 の前面側へ向けて流れる際に、覆設延設部 4 1 1 b の前端部と球とが衝突して、球が左右外側に跳ね返される事態の発生を防止することができる。

【3 1 1 8】

図 3 9 6 は、振分ユニット 3 0 0 の分解正面斜視図であり、図 3 9 7 は、振分ユニット 3 0 0 の分解背面斜視図である。図 3 9 6 及び図 3 9 7 に図示されるように、振分ユニット 3 0 0 の内部には上述した振分け部 9 8 3 が回転可能な状態で配設されており、第 1 入賞口 6 4 を通り振分ユニット 3 0 0 の内部に案内された球が交互に左右に振り分けられるように構成される。

40

【3 1 1 9】

振分ユニット 3 0 0 は、背面側から振分け部 9 8 3 が回転可能な状態で配設される部材であって第 1 入賞口 6 4 を通過した球を左右に振分けて流下させる流下経路を構成する第 1 構成部材 3 1 0 と、第 1 入賞口 6 4 を通過した球が後方に流下する経路の天井を構成する天井構成部材 3 3 0 と、第 1 構成部材 3 1 0 と共に振分け部 9 8 3 の軸部材 9 8 8 a を両持ちで支持すると共に振分け部 9 8 3 に当接して流れる球の背面側への脱落を規制する第 1 補助部材 3 4 0 と、第 1 構成部材 3 1 0 の下流側から後方に排出された球の排出経路を構成する第 2 構成部材 3 5 0 と、その第 2 構成部材 3 5 0 が締結固定される部材であっ

50

て第２構成部材３５０により構成される排出経路の後方および上方を覆うように配設され第１構成部材３１０に締結固定される左右一对の第２補助部材３７０と、第１構成部材３１０の正面側に配置され第１構成部材３１０と中央構成部材４１０の本体板部４１１との間に左右一对で配設される薄板部材３８０と、を備える。

【３１２０】

第１構成部材３１０は、無色半透明の樹脂材料から形成され、前後方向と直交する面に沿って形成される板状の中央板部３１１と、その中央板部３１１の上端から正面側に延設される延設板部３１３と、中央板部３１１の背面側に延設され左右外側へ向けて下降傾斜する方向に帯状に延びる一对の傾斜延設部３１５と、その傾斜延設部３１５の左右外側端部に連接され球の流下方向を切り替える（本実施形態では左右方向から前後方向に９０度切り替える）一对の方向切替部３１７と、中央板部３１１の正面側において球が通過可能な大きさの開口が左右に複数並べられる左右一对の開口形成部３２０と、を備える。

10

【３１２１】

中央板部３１１は、延設板部３１３の後端部の真下において、振分け部９８３を軸支する軸部材９８８ａの一端が挿入される略円筒状の軸受部３１２を備える。軸受部３１２は軸部材９８８ａの外径よりも大きい内径に形成される。

【３１２２】

延設板部３１３は、左右中央部に沿って上端面が後方へ向かうほど下降傾斜する突条として形成され球の転動路を形成する突条部３１３ａと、左右縁部から立設され球を後方に案内する左右一对の壁状部３１４と、を備える。

20

【３１２３】

傾斜延設部３１５を流下する球は、第２補助部材３７０の前板部３７１に背面側への脱落を規制されながら、左右外側に流下する。なお、第２補助部材３７０は、検出装置ＳＥ３の抜け止め用の部材としても利用される。

【３１２４】

方向切替部３１７は、傾斜延設部３１５の左右端部の左右外側において傾斜延設部３１５よりも一段下がった位置で球が転動可能な板面として形成され正面側へ向けて下降傾斜する傾斜面部３１８と、その傾斜面部３１８の後側縁部および左右外側縁部から立設され球を正面側に案内可能な形状で正面側へ向けて湾曲形成される立設湾曲部３１９と、を備える。

30

【３１２５】

開口形成部３２０は、検出装置ＳＥ３が背面側から挿通されるセンサ配置用開口３２１と、そのセンサ配置用開口３２１の左右側面に沿って正面側に延設され検出センサＳＥ３の左右端部を支持する左右一对の支持延設部３２２と、その支持延設部３２２の間において球が通過可能に開口形成される入賞用開口部３２３と、支持延設部３２２を基準とした入賞用開口部３２３の左右反対側において球が通過可能に開口形成される一对の排出用開口部３２５と、入賞用開口部３２３及び排出用開口部３２５を通過した球を受け止めて背面側へ案内可能な形状で底面部が後方へ向けて湾曲形成される底面構成部３２７と、その底面構成部３２７の上面側を仕切るように支持延設部３２２の下縁から底面構成部３２７に向けて延設される一对の仕切り壁部３２８と、を備える。

40

【３１２６】

センサ配置用開口３２１に検出装置ＳＥ３を挿通する際に、検出孔ＳＥ１ａが入賞用開口部３２３の内側に配置されるように設計されている。支持延設部３２２の前縁部から突設される位置決め突部３２２ａと検出装置ＳＥ３の前端部とが当接することで検出装置ＳＥ３の前後位置を容易に位置決めすることができる。

【３１２７】

方向切替部３１７を通過し開口形成部３２０に到達した球は、入賞用開口部３２３又は排出用開口部３２５のいずれかを通過して、底面構成部３２７の上面を転動して背面側へ案内される。各転動経路は仕切り壁部３２８によって分断されているので、底面構成部３２７の上面で球が交差したり、衝突したりする可能性を低くすることができる。これによ

50

り、球の流れを整流化することができるので、球詰まりや、球が停滞することを防止することができる。

【3128】

底面構成部327の上面を転動する球の内、入賞用開口部323を通過した球は検出装置SE3に通過を検知される。一方、排出用開口部325を通過した球は検出装置SE3には通過を検知されない。なお、いずれにしても、底面構成部327の上面を転動した球は、球の排出を検知する検出装置（図示せず）に検知された後、図示しない球排出路へと案内される。

【3129】

図示しない球排出路へは、球は第2補助部材370に背面側への脱落を規制されながら、第2構成部材350の転動面351を左右内側へ向けて転動し、左右それぞれに配設される共通落下流路352を流れて案内される。

【3130】

第2補助部材370は、傾斜延設部315の背面側に開いている空間に蓋をして球の脱落を防止する前板部371と、第2構成部材350の転動面351及び共通落下流路352に沿って流下する球の流下経路の上面側および背面側を塞いで球の脱落を防止する後板部372と、第1構成部材310の締結部329に螺入される締結ネジを挿通可能に前板部371に穿設される挿通孔373と、第2構成部材350の締結部353に螺入される締結ネジを挿通可能に後板部372に穿設される挿通孔374と、を備える。

【3131】

なお、第2構成部材350及び第2補助部材370を形成する材料は任意に設定可能であるが、本実施形態では、第2構成部材350を有色不透明の樹脂材料から形成し、第2補助部材370を無色透明の樹脂材料から形成している。

【3132】

これにより、共通落下流路352を流れる球の視認性を落とし排出された球に対する注目力を下げることができると共に、第2補助部材370の背面側から光を取り入れることができるので、取り入れられる光によって手前側に配設される第1構成部材310を明るく照らすことができ、第1構成部材310を流下する球の視認性を向上することができる。

【3133】

薄板部材380は、本体板部411のシート配設用凹部411a（図393参照）に収容されることで位置決めされる。このように位置決めされた状態で、遊技盤13の組立が行われ、薄板部材380は本体板部411と第1構成部材310とに前後方向で挟持される。

【3134】

第1入賞口64に入球した球の流下の過程における前後左右の変位（配置変化）について説明する。まず、第1入賞口64に入球した球は、延設板部313に沿って後方に変位する。その後、第1実施形態で説明した振分け部983の回転変位によって左右に振り分けられ、傾斜延設部315に沿って左右外側へ変位する。

【3135】

その後、方向切替部317によって流下方向を正面側へ切り替えられ、前方に変位する。球の流下方向を切り替えるための湾曲面が形成される案内内部が流下する球の正面側に配置される場合には、その案内内部が球への視線を遮り易く、視認性が低下する可能性があるが、本実施形態では、案内内部としての立設湾曲部319は球の背面側に配置されるので、立設湾曲部319が球への視線を遮る可能性は低い。これにより、球の視認性を確保し易くすることができる。

【3136】

その後、入賞用開口部323を真下に流下する球は、検出装置SE3に検知された後で、底面構成部327に沿って後方へ変位する。また、入賞用開口部323の上方において左右いずれかに変位し、排出用開口部325の真上に到達した球は、排出用開口部325

10

20

30

40

50

を通過して底面構成部 3 2 7 に沿って後方へ変位する。

【3 1 3 7】

このように、本実施形態では、第 1 入賞口 6 4 に入球した球の配置を、入球当初は後側に寄せ、左右に流し、検出装置 S E 3 を通過する直前で手前側に寄せるようにしている。これにより、第 1 実施形態の構成に比較して、振分け部 9 8 3 の配置を後方に寄せることができると共に、延設板部 3 1 3 の下側にスペースを空けることができる。

【3 1 3 8】

この空いたスペースは、第 2 入賞口 1 4 0 の電動役物 1 4 0 a を動作させるための駆動機構を配置するためのスペースとして利用することができる。これにより、本実施形態では、第 1 実施形態に比較して、第 2 入賞口 1 4 0 の配置を第 1 入賞口 6 4 に近づけること

10

【3 1 3 9】

また、振り分けられた後の球が流下する経路を、前後方向へ経路を切り替えるようにして構成することで、流路を一貫して上下方向に並べて構成する場合（例えば、振分ユニット 9 8 0 で上述した構成の場合）に比較して、流路の正面視における上下幅を短縮することができる。これにより、第 1 入賞口 6 4 に対する検出装置 S E 3 の相対的な上下配置の設計自由度を向上することができる。

【3 1 4 0】

図 3 9 8 は、図 3 8 1 の範囲 X X X V における遊技盤 1 3 の部分拡大正面図である。図 3 9 8 では、中央構成部材 4 1 0 及び薄板部材 3 8 0 が半透明に図示され、振分ユニット 3 0 0 が視認可能とされる。また、図 3 9 8 では、説明の便宜のために、電動役物 1 4 0 a の閉鎖状態および開放状態における外形が共に図示されている。なお、図 3 9 8 の説明では、図 3 9 6 及び図 3 9 7 を適宜参照する。

20

【3 1 4 1】

薄板部材 3 8 0 は、光透過性の樹脂材料から薄板状（シート状）に形成される部材であって、中央構成部材 4 1 0 を介して遊技者が視認可能となる部材である。敢えて図示はしないが、本実施形態では、薄板部材 3 8 0 の板正面に模様、図形、文字またはキャラクターが色彩豊かに描かれており、照射される光の態様の違い（色味や明暗の態様の違い）に応じて、薄板部材 3 8 0 を通して視認される色彩や明暗の態様が様々に変化する。

【3 1 4 2】

模様、図形、文字またはキャラクターをベース板 6 0 に直接描く場合と異なり、本実施形態によれば、薄板部材 3 8 0 を取り外せば薄板部材 3 8 0 に描かれた模様、図形、文字またはキャラクターを遊技盤 1 3 から取り去ることができるので、遊技盤 1 3 の見映えを容易に異ならせることができる。

30

【3 1 4 3】

例えば、遊技盤 1 3 の形状は同じものを流用しながら、遊技性を変える場合に（所謂、スペック違い）、遊技盤 1 3 に描かれる模様、図形、文字またはキャラクターや、色彩等を異ならせて、遊技者が遊技性を把握し易いようにする場合がある。

【3 1 4 4】

模様、図形、文字またはキャラクターがベース板 6 0 に直接描かれている場合には、ベース板 6 0 ごとに取り替える必要が生じるので、実質、遊技盤 1 3 全体を取り替えることになり易く、遊技性変更にあたりコストが嵩み易い。

40

【3 1 4 5】

一方、本実施形態によれば、薄板部材 3 8 0 を、描かれる模様、図形、文字またはキャラクターや、色彩等が異なる別の薄板部材 3 8 0 と交換することで足りるので、遊技盤 1 3 全体を取り替える必要は無い。従って、遊技性変更のためのコストを抑制し易くすることができる。

【3 1 4 6】

薄板部材 3 8 0 に施す装飾の態様は何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、検出装置 S E 3 の上方において無色透明な範囲を形成することで傾斜面部

50

318を転動する球の視認性を向上させ、その他の部分においては図形や模様を密に描画して装飾性を向上させるようにしても良い。また、例えば、正面視で入賞用開口部323や、排出用開口部325に対応する箇所に数字等で目印をそれぞれ描き、どの目印に近接して球が流下したかによって遊技者が得られる利益を把握し易くするようにしても良い。

【3147】

薄板部材380は、貫通孔60aよりも左右外側に張り出すように大きな形状で設計されており、ベース板60と中央構成部材410の本体板部411との間に挟まれるようにして配設される。

【3148】

本実施形態では、薄板部材380の後端面と、第1構成部材310の前端部（例えば、支持延設部322の前端部）とが当接するように配置される。即ち、検出装置SE3が薄板部材380と近接配置されるので、検出装置SE3の検出孔SE1aを遊技者側に寄せることができる。これにより、検出装置SE3を通過する球の視認性を向上することができ、検出装置SE3を通過する球を見逃す事態が発生することを回避し易くすることができる。

【3149】

また、検出装置SE3は、正面視において電動役物140aよりも左右外側に配置されており、電動役物140aに隠されることが無い。これにより、球の流下経路が電動役物140aに隠される場合（図368参照）に比較して、電動役物140aの状態（開放状態、閉鎖状態）に関わらず、検出装置SE3を通過する球の視認性を向上させることができる。

【3150】

また、検出装置SE3は、中央構成部材410の本体板部411よりも後方に配置されているので、本体板部411の正面側における球の流下態様に影響を与えるものではない。即ち、検出装置SE3が本体板部411よりも前側（ベース板60の前端面よりも前側）に張り出して配置される場合に比較して、遊技領域の設計自由度を向上させることができる。

【3151】

強度の関係で、本体板部411に釘を配設することはされないが、本実施形態では、釘の代替品として振分部413や湾曲状突設部414により球の経路を振り分けるよう構成されている。これにより、本体板部411の正面側における球の流下経路が単調となることを回避することができる。

【3152】

検出装置SE3の検出孔SE1aを通過して検出装置SE3に検知される球（入賞用開口部323を通過する球）と、排出用開口部325を通過する球とは、双方共に、傾斜面部318を転動して正面側へ変位する経路を通る。そのため、傾斜面部318に到達した球の個数と、検出装置SE3に検知される球の個数とは、差異が生じる場合がある。

【3153】

傾斜面部318により球が手前側に変位することで球の視認性を向上することができるものの、入賞用開口部323を通ったのか、排出用開口部325を通ったのかの識別が難しい構成では、球が検出装置SE3を本当に通っていないのか、検出装置SE3を通過しているのに検知不良が生じているのかの判別ができず、遊技者が不満を感じる可能性があった。

【3154】

これに対し、本実施形態では、傾斜面部318から入賞用開口部323を通過する球は、入賞時流下経路FL31に沿って、正面視で下方へ流下するように視認されるのに対し、傾斜面部318から排出用開口部325を通過する球は、非入賞時流下経路FL32に沿って、正面視における流下方向が下向きから左右向きに90度切り替えられる。

【3155】

即ち、球の流下方向に左右方向成分があるか、否かで、球が検出装置SE3を通過する

10

20

30

40

50

か、否かの判別を行うことができるので、球の通過箇所を見間違える可能性を低くすることができる。これにより、検出装置 S E 3 の検出孔 S E 1 a を球が通過したか否かの判別を容易とすることができる。

【3156】

入賞時流下経路 F L 3 1 に沿って流下する遊技球も、非入賞時流下経路 F L 3 2 に沿って流下する遊技球も、正面視において振分部 4 1 3 や湾曲状突設部 4 1 4 の付近を流下することから、その流下経路は特定入賞口 6 5 a へ向けて流下する遊技球の流下経路と重なるように視認される。

【3157】

そのため、傾斜面部 3 1 8 を経て流下する遊技球が、あたかも特定入賞口 6 5 a へ向けて流下しているように遊技者に見せることができる。遊技者は、発射した遊技球の内、開閉板 6 5 b の上方までは到達したが特定入賞口 6 5 a に入らなかった遊技球（開閉板 6 5 b が閉鎖状態の時に通り過ぎた遊技球）の個数を、アウト口 7 1 に向けて内ルール 6 1 を転動する遊技球を目視で確認して把握することが多い。しかし、傾斜面部 3 1 8 を経て流下する遊技球は入賞時流下経路 F L 3 1 又は非入賞時流下経路 F L 3 2 を流下した後は底面構成部 3 2 7（図 3 9 7 参照）に沿って後方に流されるので、遊技球はアウト口 7 1 の手前には登場しない。

【3158】

これにより、大当たり遊技実行中において第 1 入賞口 6 4 に入球した遊技球を、特定入賞口 6 5 a へ向けて流下しているように見える遊技球の個数に加算させることができるので、第 1 入賞口 6 4 に入球した遊技球の個数に関わらず、発射した遊技球のほとんどが特定入賞口 6 5 a に入球しているように錯覚させることができる。

【3159】

更に、傾斜面部 3 1 8 を経て流下する遊技球と、実際に特定入賞口 6 5 a へ向けて流下している遊技球とは、配置が薄板部材 3 8 0 により前後で分断されているので、互いに衝突することは無い。これにより、特定入賞口 6 5 a へ向けて流下している遊技球の流下を阻害することなく、上述の錯覚を生じさせることができる。

【3160】

なお、本実施形態では、非入賞時流下経路 F L 3 2 が左右方向に流れる流路として形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、検出装置 S E 3 へ向けて傾斜面部 3 1 8 を流下した球が流れる経路において本体板部 4 1 1 及び薄板部材 3 8 0 に開口が前後方向に穿設されるように構成し、この開口を通ることで、非入賞時流下経路 F L 3 2 が正面側に球が流れる流路として形成しても良い。

【3161】

即ち、非入賞時流下経路 F L 3 2 を流れる球が、本体板部 4 1 1 の正面側に再び戻り、アウト口 7 1 へ向けて流下するようにしても良い。この場合、開閉板 6 5 b が開放状態となっていれば、非入賞時流下経路 F L 3 2 を流れた球が開閉板 6 5 b に拾われて、特定入賞口 6 5 a に入球し得る。

【3162】

即ち、第 1 入賞口 6 4 に入球した球が本体板部 4 1 1 の前側に再び戻った後で、特定入賞口 6 5 a に入球し得るという遊技性を構成することができるので、第 1 入賞口 6 4 に入球した球に対する注目力（特に、開閉板 6 5 b が開閉動作する大当たり遊技中における注目力）を向上させることができる。

【3163】

次いで、遊技盤 1 3 の背面側に締結固定される動作ユニット 5 0 0（図 3 8 0 参照）の構造について説明する。動作ユニット 5 0 0 は、遊技盤 1 3 のベース板 6 0（図 3 6 5 参照）に背面側から締結固定される。

【3164】

図 3 9 9、図 4 0 0、図 4 0 1 及び図 4 0 2 は、動作ユニット 5 0 0 の正面図である。図 3 9 9 では、動作ユニット 5 0 0 の内部動作ユニット 6 0 0 の退避状態が図示され、図

10

20

30

40

50

400では、内部動作ユニット600の中間状態が図示され、図401では、内部動作ユニット600の張出状態が図示され、図402では、内部動作ユニット600の一の動作誤差限界状態が図示される。

【3165】

本実施形態において、退避状態は、内部動作ユニット600の発光動作演出ユニット700が上下動作範囲の上側端位置に配置された状態であり、中間状態は、発光動作演出ユニット700が退避状態から前後傾倒方向の姿勢が維持されたまま動作可能な範囲の下側端位置に配置された状態であり、張出状態は、発光動作演出ユニット700が上下動作範囲の下側端位置に配置され、回転演出装置800の回転軸RJ1が前後方向を向いた状態である。

10

【3166】

中間状態から張出状態への状態変化では、発光動作演出ユニット700の前後方向の姿勢変化（傾倒動作）が生じる。この姿勢変化は、所定の回転軸線（後述する中心軸J1）を中心とする回転動作として実行される。

【3167】

本実施形態において、一の動作誤差限界状態は、発光動作ユニット700に設計上許容される左右方向の傾きが限界となった状態の内の一つの状態である。図402では、便宜上、発光動作ユニット700の右側部が退避状態と同じ位置に配置され、左側部が下方に位置ずれした状態として図示される。本実施形態では、一の動作誤差限界状態の傾斜角度を保ったまま、発光動作ユニット700を上下方向に動作させることが可能となるように、動作ユニット500が構成されているが、詳細は後述する。

20

【3168】

図399に示すように、内部動作ユニット600の退避状態では、回転演出装置800の回転部材810は、装飾用の図形や模様が形成される装飾板811を正面側へ向けた姿勢とされる。

【3169】

装飾板811に形成される図形や模様は、図400に示すように、背面ケース510の底壁部511に形成される図形や模様と関連する態様で形成され、内部動作ユニット600の中間状態において一体的に視認される（放射状に延びる直線形状および左右外側に形成される波模様の内、直線形状も含めて回転部材810に形成された状態で視認される）。

30

【3170】

即ち、装飾板811に形成される図形や模様を、底壁部511と一体的に視認される図形の一部として設計することができるので、回転部材810の大きさが、回転部材810に形成される図形や模様を限定することを避けることができる。

【3171】

また、図401に示すように、内部動作ユニット600の張出状態においては、発光動作演出ユニット700が前転方向に傾倒し、発光動作演出ユニット700の本体部材710に形成される図形や模様が正面視で視認される。

【3172】

この図形や模様についても、背面ケース510の底壁部511に形成される図形や模様と関連する態様で形成され、内部動作ユニット600の張出状態において一体的に視認される（放射状に延びる直線形状および左右外側に形成される波模様の内、直線形状は底壁部511のみに形成され、本体部材710には波模様が形成された状態で視認される）。

40

【3173】

即ち、本体部材710に形成される図形や模様を、底壁部511と一体的に視認される図形の一部として設計することができるので、本体部材710の大きさが、本体部材710に形成される図形や模様を限定することを避けることができる。

【3174】

退避状態から張出状態へ向けて発光動作演出ユニット700は上下方向に変位するので

50

、固定の底壁部 5 1 1 との関係において、退避状態で図形や模様が一体的に視認される状態から、底壁部 5 1 1 に形成される図形や模様と、回転部材 8 1 0 に形成される図形や模様とが、ずれ始める。

【3 1 7 5】

このずれは、上下方向の変位量が大きくなるほど目立つことになる。これに対し、本実施形態では、張出状態において発光動作演出ユニット 7 0 0 が傾倒変位することで遊技者に視認させる面を切り替え、底壁部 5 1 1 と一体的に視認される図形や模様を新たに遊技者に視認させることができる。従って、底壁部 5 1 1 に形成される図形や模様と、上下方向に変位する発光動作演出ユニット 7 0 0（本体部材 7 1 0、回転部材 8 1 0）に形成される図形や模様とを、退避状態および張出状態において一体的に視認させるよう構成することができる。

10

【3 1 7 6】

ここで説明した発光動作演出ユニット 7 0 0 の上下方向変位中に、発光動作演出ユニット 7 0 0 の正面視における外形が変化する。これにより、単一の演出ユニットを、あたかも複数の異なる演出ユニットのように錯覚させることができ、動作演出の設計自由度を向上させることができる。

【3 1 7 7】

図 4 0 3 は、動作ユニット 5 0 0 の分解正面斜視図であり、図 4 0 4 は、動作ユニット 5 0 0 の分解背面斜視図である。なお、図 4 0 3 及び図 4 0 4 では、背面ケース 5 1 0 の開口 5 1 1 a に配設される液晶表示装置（第 3 図柄表示装置 8 1）の図示が省略され、開口 5 1 1 a を通して奥側を視認可能に図示される。

20

【3 1 7 8】

動作ユニット 5 0 0 は、底壁部 5 1 1 と、その底壁部 5 1 1 の外縁から立設される外壁部 5 1 2 とから正面側が開放された箱状に形成される背面ケース 5 1 0 を備える。背面ケース 5 1 0 は、底壁部 5 1 1 の中央に矩形状の開口 5 1 1 a が開口形成されることで、正面視矩形の枠状に形成される。開口 5 1 1 a は、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示領域の外形（外縁）に対応した（即ち、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示領域を正面視で区切ることが可能な）大きさに形成される。

【3 1 7 9】

背面ケース 5 1 0 は、外壁部 5 1 2 の正面側端部に遊技盤 1 3 の背面に沿う（例えば、平行に配置される）平板として延設され、組立状態（図 3 6 5 参照）において遊技盤 1 3 を面支持する支持板部 5 1 3 を備える。

30

【3 1 8 0】

支持板部 5 1 3 は、遊技盤 1 3 のベース板 6 0 に形成される嵌合凹部（図示せず）と嵌合可能な形状で正面側へ向けて円環状に突設される複数の位置決め凸部 5 1 3 a と、その位置決め凸部 5 1 3 a の中心部においてベース板 6 0 に締結される締結ネジを挿通可能に穿設される挿通孔 5 1 3 b と、をそれぞれ複数備える。

【3 1 8 1】

ベース板 6 0 の嵌合部 6 0 c（図 3 8 4 参照）に位置決め凸部 5 1 3 a を嵌合させることによりベース板 6 0 に対して背面ケース 5 1 0 を位置決めし、締結ネジを挿通孔 5 1 3 b に挿通し、嵌合部 6 0 c の雌ネジに螺入することにより、遊技盤 1 3 と動作ユニット 5 0 0 とを一体的に固定することができるので、遊技盤 1 3 及び動作ユニット 5 0 0 の全体としての剛性の向上を図ることができる。

40

【3 1 8 2】

なお、位置決め凸部 5 1 3 a の形状は何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、ベース板 6 0 の嵌合部 6 0 c の外形（本実施形態では、円形）よりも若干小さな外形の環状の凸部でも良いし、組み付け時の作業性を考慮して、嵌合隙間が大きくなるような形状（大径の環形状）の突部でも良い。また、嵌合部 6 0 c の外形が矩形状に形成される場合には、それに対応して位置決め凸部 5 1 3 a の形状も矩形状とされることは当然想定される。

50

【3183】

動作ユニット500は、遊技盤13の背面側に配置され、発光手段や、動作ユニットが内部に配設されている。即ち、動作ユニット500は、背面ケース510と、その背面ケース510に正面側から差し込まれて締結固定される装飾固定部材520と、背面ケース510の内側上部に配設される内部動作ユニット600と、背面ケース510の内側下部に配設される発光演出ユニット518と、を備える。

【3184】

発光演出ユニット518は、振分ユニット300や入賞口構成部材400（図392参照）の後方から、前方に光を照射するユニットであって、振分ユニット300や入賞口構成部材400により形成される球の通過経路を明るく照らすよう機能する。

10

【3185】

装飾固定部材520は、光透過性の樹脂材料から形成され、左右両位置に対称配置されると共にそれぞれ上下に分割可能な複数の薄板状部材から構成されるものであって、左上側に配置される第1固定部材530と、左下側に配置される第2固定部材540と、右上側に配置される第3固定部材550と、右下側に配置される第4固定部材560と、第1固定部材530及び第2固定部材540の背面側に配設される左側電飾基板570と、第3固定部材550及び第4固定部材560の背面側に配設される右側電飾基板580と、を備える。各部分の構成および役割について、図405及び図406を参照して説明する。

【3186】

図405は、動作ユニット500の分解正面斜視図であり、図406は、動作ユニット500の分解背面斜視図である。図405及び図406では、背面ケース510から装飾固定部材520が分解されて前方に配置され、背面ケース510から内部動作ユニット600が分解されて背面ケース510と装飾固定部材520との間に配置される状態が図示される。

20

【3187】

第1固定部材530は、前後方向に延びる薄板状の差し込み板部531と、その差し込み板部531の前側部から右方に延設される前板部534と、差し込み板部531の前側部から左方に延設される外板部537と、を備える。

【3188】

差し込み板部531は、内部動作ユニット600の受入孔623に差し込み可能な形状および配置で延設先端部から背面側に突設される複数の差し込み突部532を備え、内部動作ユニット600の外側部材610の外側傾斜変位を防止する役割がある。差し込み板部531と外側部材610との相対的な機能の説明は後述する。

30

【3189】

前板部534は、左側電飾基板570の正面に配置され左側電飾基板570の外形に対応した形状から形成される（左側電飾基板570を覆うように形成される）板状部であって、左側電飾基板570の正面側に配設されるLED等の発光手段からの光を拡散させるために裏側に光拡散加工が形成される。尚且つ、内部動作ユニット600の外側部材610に締結固定される締結ネジを挿通可能に穿設される挿通孔535を備える。

40

【3190】

外板部537は、背面ケース510の外壁部512の前面部に当接可能な部分であって、外壁部512に形成される締結部512aに螺入される締結ネジを挿通可能に穿設される挿通孔538を備える。

【3191】

即ち、第1固定部材530は、動作ユニット500の組立状態（図399参照）において、背面ケース510の外壁部512と内部動作ユニット600の外側部材610とを連結固定する。

【3192】

第2固定部材540は、第1固定部材530の前板部534と同様の前後位置で配置さ

50

れる板状部であって前板部 5 3 4 の下端から若干間隔を空けて配置される前板部 5 4 1 と、その前板部 5 4 1 の右下側部から右方に延設される締結用延設部 5 4 4 と、前板部 5 4 1 の左端部から左側へ延設される外板部 5 4 7 と、を備える。

【3 1 9 3】

前板部 5 4 1 は、左側電飾基板 5 7 0 の正面に配置され左側電飾基板 5 7 0 の外形に対応した形状から形成される（左側電飾基板 5 7 0 を覆うように形成される）板状部であって、左側電飾基板 5 7 0 の正面側に配設される L E D 等の発光手段からの光を拡散させるために裏側に光拡散加工が形成される。

【3 1 9 4】

尚且つ、内部動作ユニット 6 0 0 の外側部材 6 1 0 に締結固定される締結ネジを挿通可能に穿設される挿通孔 5 4 2 と、内部動作ユニット 6 0 0 の内側部材 6 7 0 に締結固定される締結ネジを挿通可能に穿設される挿通孔 5 4 3 と、を備える。即ち、前板部 5 4 1 を介した締結固定によって、内部動作ユニット 6 0 0 の外側部材 6 1 0 と内側部材 6 7 0 との連結固定することができる。

【3 1 9 5】

連結用延設部 5 4 4 は、発光演出ユニット 5 1 8 の締結部 5 1 8 a に螺入される締結ネジを挿通可能に穿設される挿通孔 5 4 5 を備える。外板部 5 4 7 は、背面ケース 5 1 0 の外壁部 5 1 2 の前面部に当接可能な部分であって、外壁部 5 1 2 に形成される締結部 5 1 2 b に螺入される締結ネジを挿通可能に穿設される挿通孔 5 4 8 を備える。

【3 1 9 6】

即ち、第 2 固定部材 5 4 0 は、動作ユニット 5 0 0 の組立状態（図 3 9 9 参照）において、背面ケース 5 1 0 の外壁部 5 1 2 と、内部動作ユニット 6 0 0 の外側部材 6 1 0 及び内側部材 6 7 0 と、発光演出ユニット 5 1 8 と、を連結固定する。

【3 1 9 7】

第 3 固定部材 5 5 0、第 4 固定部材 5 6 0 及び右側電飾基板 5 8 0 は、背面側に配置され覆われる対象となる内部動作ユニット 6 0 0 の内側部材 6 7 0 の形状の違いに起因して、第 1 固定部材 5 3 0、第 2 固定部材 5 4 0 及び左側電飾基板 5 7 0 と形状が多少異なるが、基本的には第 1 固定部材 5 3 0 及び第 2 固定部材 5 4 0 と左右対称に形成され、有する構成と、各構成の役割は同様なので、重複する部分についての説明は省略すると共に第 1 固定部材 5 3 0 及び第 2 固定部材 5 4 0 の説明で上述した符号を便宜上図示する。

【3 1 9 8】

内部動作ユニット 6 0 0 及び装飾固定部材 5 2 0 の背面ケース 5 1 0 への組み付け順序について説明する。背面ケース 5 1 0 への組み付けは、まず内部動作ユニット 6 0 0 を先に背面ケース 5 1 0 に組み付けて（図 4 0 3 参照）、その後で装飾固定部材 5 2 0 を背面ケース 5 1 0 に組み付ける。

【3 1 9 9】

概要として、内部動作ユニット 6 0 0 の背面ケース 5 1 0 への組み付け工程は、まず左右の外側部材 6 1 0 及び内側部材 6 7 0 を背面ケース 5 1 0 に締結固定し、その後で背面ケース 5 1 0 の内側に正面側から発光動作演出ユニット 7 0 0 を入れて左右の外側部材 6 1 0 及び内側部材 6 7 0 の間に配置し、発光動作演出ユニット 7 0 0 を変位部材 6 8 0 との組み付け位置に配置し、脱落防止のための部材（ネジやカラー等）を正面側から締結部 6 8 2 に組み付けるという順序で作業を行う。

【3 2 0 0】

本実施形態では、発光動作演出ユニット 7 0 0 の組み付け作業時において、装飾固定部材 5 2 0 を背面ケース 5 1 0 に組み付けることを要しないので、背面ケース 5 1 0 の正面側を広く開け放つことができ、装飾固定部材 5 2 0 に作業者の手の動線が遮られることを回避することができる。これにより、作業効率を向上することができる。

【3 2 0 1】

尚且つ、装飾固定部材 5 2 0 の挿通孔 5 3 5、5 3 8、5 4 2、5 4 3、5 4 5、5 4 8 に締結ネジを挿通して締結固定する作業は、背面ケース 5 1 0 の正面側から行うことが

10

20

30

40

50

できるので、発光動作演出ユニット700を変位部材680に組み付ける作業の終了後に、背面ケース510の姿勢を変えずに、続けて装飾固定部材520の締結固定のための作業を行うことができる。これにより、作業効率を更に向上させることができる。次いで、組み付け作業の詳細について説明する。

【3202】

図407は、図399のXLIV-XLV線における動作ユニット500の断面図であり、図408は、図407の範囲XLVにおける動作ユニット500の部分拡大断面図であり、図409は、図399のXLIV-XLV線における動作ユニット500の断面図である。

【3203】

図407及び図408では、発光動作演出ユニット700が背面ケース510から分解されると共に、装飾固定部材520を組み付ける前の状態として装飾固定部材520の図示が省略される。一方、図409では、発光動作演出ユニット700及び装飾固定部材520が背面ケース510に組み付けられた状態（図399参照）が図示される。

【3204】

本実施形態では、内部動作ユニット600と背面ケース510との固定のみでは十分な剛性を発揮しないように、締結位置が設計されており（例えば、締結位置が上下一方の端部のみに配置されており）、内部動作ユニット600は背面ケース510に対して左右外側に撓み変形可能（姿勢変化可能）に構成される（図408の想像線を参照）。

【3205】

この撓み変形を利用して、発光動作演出ユニット700の組み付けを迅速に行うことが可能である。即ち、発光動作演出ユニット700の組み付けは、締結部682を発光動作演出ユニット700の被連結孔764に挿通させた状態で締結部682に締結ネジを螺入することで行われるところ、内部動作ユニット600が左右外側に撓み変形することで、発光動作演出ユニット700を締結部682へ向けて進入させる経路の寸法を固定時幅寸法W1から撓み時幅寸法W2に左右に広げることができるので、組み付け作業の作業性の向上を図ることができる。

【3206】

この際、内部動作ユニット600が左右外側に撓み変形することにより、締結部682への締結ネジの進入方向が、背面側へ向かう程に左右内側へ向くような傾斜方向（正面側が左右外側に広がる傾斜方向）となる。

【3207】

この場合、締結ネジを前後方向で進入させる場合に比較して、締結ネジを螺入するためのドライバーを発光動作演出ユニット700の装飾部材750から離れた（避けた）状態（前後方向に対して傾斜した方向）で背面ケース510内に締結ネジを進入させることができる。

【3208】

そのため、締結作業を容易とすることができると共に、ドライバーとの接触を避けることを目的の一つとして形状が設計される発光動作演出ユニット700の装飾部材750の設計自由度を向上させることができる。即ち、発光動作演出ユニット700の組み付け作業の作業効率を向上させると共に、装飾部材750の設計自由度を向上させることができる。

【3209】

この効果を発揮可能とするために、本実施形態では、締結ネジが挿通される被連結孔764の長孔764aの左右方向寸法は、内部動作ユニット600の撓み変形による締結部682の配置ずれに対応可能な寸法（十分な左右長さ）で設計される。

【3210】

なお、左右内側への内部動作ユニット600の撓み変形は、筒状部材695が背面ケース510の底壁部511に当接し抵抗が生じることから、左右外側への撓み変形に比較して生じ難いように構成されている。

10

20

30

40

50

【3211】

本実施形態では、装飾固定部材520が組み付けられることにより、内部動作ユニット600の左右外側への撓み変形が抑制されるよう構成される。これは、内部動作ユニット600と背面ケース510との締結位置（背面ケース510の底壁部511に配置される締結位置、背面側寄りに配置される締結位置）よりも、内部動作ユニット600、装飾固定部材520及び背面ケース510の締結位置（背面ケース510の外壁部512や内部動作ユニット600の正面側に配置される締結位置、正面側寄りに配置される締結位置）の方が多いことや、装飾固定部材520の形状的工夫から効果が発揮される。

【3212】

第1に、装飾固定部材520は、外壁部512又は支持板部513に締結固定される外板部547を備え、外壁部512と一体的に構成されている支持板部513はベース板60に締結固定される（図405参照）。即ち、支持板部513を介してベース板60に装飾固定部材520は変位を規制される。これにより、ベース板60の剛性を利用して、装飾固定部材520及び内部動作ユニット600の剛性を向上させることができることから、内部動作ユニット600の左右外側への撓み変形を抑制することができる。

10

【3213】

第2に、装飾固定部材520の差し込み板部531が、内部動作ユニット600の左右外側に当接配置される。即ち、差し込み板部531により内部動作ユニット600の左右外側への撓み変形を抑制することができる。

【3214】

これら第1の構成および第2の構成から、装飾固定部材520が組み付けられた状態において内部動作ユニット600が左右外側に撓み変形することを防止することができる。

20

【3215】

加えて、装飾固定部材520は背面ケース510に正面側から組み付けられるよう構成されており、発光動作演出ユニット700は背面ケース510に正面側から組み付けられるよう構成されているので、背面ケース510の姿勢を変えることなく、発光動作演出ユニット700の組み付けに続いて装飾固定部材520を組み付けるように一連の流れで組み付け作業を行うことができる。従って、組み付け作業の効率化を図ることができる。

【3216】

一方、メンテナンス等で発光動作演出ユニット700を締結部682から取り外す作業が、装飾固定部材520を取り外すことなく実行可能に構成した方が、メンテナンス作業の工数を減らすことができ効率が良い。

30

【3217】

ここで、装飾固定部材520の背面側には電飾基板570、580が配設されており（図405参照）、電飾基板570、580を左右内側に張り出すように構成した方が、発光演出の演出範囲を広げることができ、演出効果を向上させることができる。

【3218】

これに対し、本実施形態のように電飾基板570、580が左右内側に張り出して配置されていると、メンテナンス作業者が発光動作演出ユニット700を正面側に移動させる際に、発光動作演出ユニット700の左右端部に形成される連結板部765が電飾基板570、580と衝突し、電飾基板570、580が破損する可能性がある。

40

【3219】

これに対し、本実施形態では、後述する内側部材670の延設壁部677の正面側縁部から左右内側へ向けて、電飾基板570、580の背面を覆うために十分な形状で保護延設部677bが延設される（図405参照）。

【3220】

保護延設部677bは、電飾基板570、580の上側部における左右内側の縁部の形状に対応した形状線S51（図405参照）と同様の形状で左右内側端部が形成され、形状線S51に対応する位置まで延設される。

【3221】

50

これにより、電飾基板 570, 580 を背面側から支える面積を大きくすることができると共に、電飾基板 570, 580 の上側部の背面を保護延設部 677b により防護することができるので、メンテナンス作業時に電飾基板 570, 580 と発光動作演出ユニット 700 とが接触することを回避することができる。

【3222】

一方、形状線 S51 の下端よりも下方では、電飾基板 570, 580 の形状によらず、左右内側への延設部分の形成が省略される。従って、この位置において発光動作演出ユニット 700 を取り外す作業を行う場合には、発光動作演出ユニット 700 と電飾基板 570, 580 とが接触する可能性が残る。

【3223】

これに対し、本実施形態では、発光動作演出ユニット 700 が下降変位すると共に姿勢変化するよう構成されており（図 400 及び図 401 参照）、姿勢変化により締結部 682 の向きが前後方向から上下方向に変化して締結ネジにドライバーを差しこむことができなくなるので、発光動作演出ユニット 700 を取り外す作業は、発光動作演出ユニット 700 の姿勢が変化する前に実行されるよう構成される。従って、保護延設部 677b は、発光動作演出ユニット 700 の姿勢が変化する前に配置される位置において形成すれば十分であり、本実施形態では、そのように設計されている（図 400 参照）。

【3224】

このように、保護延設部 677b を上下全範囲に亘り形成するのではなく、発光動作演出ユニット 700 と電飾基板 570, 580 との接触を避けるための必要最小限の範囲の形成に留めることにより、保護延設部 677b の形成範囲を狭めることができる。

【3225】

換言すれば、本実施形態では、発光動作演出ユニット 700 を取り外す作業を行うことができる発光動作演出ユニット 700 の配置を内部動作ユニット 600 の退避状態と中間状態との間の配置に制限するように構成することで、保護延設部 677b の形成範囲の縮小を図っている。

【3226】

なお、本実施形態では、装飾固定部材 520 を背面ケース 510 から取り外した後で発光動作演出ユニット 700 を取り外すことも当然可能である。この場合には、組み付け作業時と同様に、内部動作ユニット 600 を左右外側に撓み変形させることで、発光動作演出ユニット 700 を取り出す経路の左右幅を広くすることができるので、発光動作演出ユニット 700 が保護延設部 677b と接触することを回避することができる。

【3227】

図 410 は、動作ユニット 500 の分解正面斜視図であり、図 411 は、動作ユニット 500 の分解背面斜視図である。図 410 及び図 411 では、主に内部動作ユニット 600 を分解した状態が図示されており、装飾固定部材 520 の図示が省略される。

【3228】

図 410 及び図 411 に示すように、内部動作ユニット 600 は、背面ケース 510 の底板部 511 に締結固定される外側部材 610 と、その外側部材 610 に上下方向へ変位可能に支持されると共に左右方向内側に配置される昇降板部材 630 と、その昇降板部材 630 を昇降させるための駆動力を発生させる装置であって外側部材 610 に締結固定される駆動モータ 648 と、その駆動モータ 648 の駆動軸に固定され昇降板部材 630 に駆動力を伝達する伝達ギア 649 と、昇降板部材 630 に上向きの付勢力（引っ張り方向の負荷）を与えるコイルスプリング SP1 と、を備える。

【3229】

また、内部動作ユニット 600 は、昇降板部材 630 の移動の抵抗力を発生可能に構成される抵抗発生装置 650 と、外側部材 610 との間に昇降板部材 630 を配置させるよう左右方向内側に配置され外側部材 610 に左右方向で挿通される締結ネジによって外側部材 610 に締結固定される内側部材 670 と、その内側部材 670 に変位可能に支持されると共に左右方向内側に配置される変位部材 680 と、内側部材 670 の上端部背面側

10

20

30

40

50

において左右内側から締結固定される回転姿勢補助部材 6 9 0 と、変位部材 6 8 0 に両端部を連結される発光動作演出ユニット 7 0 0 と、を備える。

【3 2 3 0】

内部動作ユニット 6 0 0 は、概略左右対称に構成されるユニットであって、発光動作演出ユニット 7 0 0 が左右中心に配置され、発光動作演出ユニット 7 0 0 の左右両側において背面ケース 5 1 0 側に固定配置される略共通の構成により発光動作演出ユニット 7 0 0 が動作可能に支持される。

【3 2 3 1】

以下、内部動作ユニット 6 0 0 の各構成の詳細について、図 4 1 0 の各範囲を拡大して図示した図 4 1 2 及び図 4 1 3 を参照して説明する。なお、図 4 1 2 及び図 4 1 3 の説明では、図 4 1 0 及び図 4 1 1 を適宜参照する。

【3 2 3 2】

図 4 1 2 (a) は、図 4 1 0 の範囲 X L I X a における外側部材 6 1 0、昇降板部材 6 3 0 及び抵抗発生装置 6 5 0 の分解正面斜視図であり、図 4 1 2 (b) は、図 4 1 0 の範囲 X L I X b における外側部材 6 1 0 の正面斜視図であり、図 4 1 3 (a) は、図 4 1 0 の範囲 L a における昇降板部材 6 3 0、内側部材 6 7 0、変位部材 6 8 0 及び回転姿勢補助部材 6 9 0 の分解正面斜視図であり、図 4 1 3 (b) は、図 4 1 0 の範囲 L b における変位部材 6 8 0 及び回転姿勢補助部材 6 9 0 の分解正面斜視図である。

【3 2 3 3】

図 4 1 2 (a) 及び図 4 1 2 (b) に示すように、外側部材 6 1 0 は、上下方向に長尺の板状に形成される板状部 6 1 1 と、その板状部 6 1 1 の左右外側（背面ケース 5 1 0 の外壁部 5 1 2 であって組立状態において近接する外壁部 5 1 2 側）に壁状に延設されると共に板状部 6 1 1 の左右外側の領域を区画するように形成される延設壁部 6 2 1 と、を備える。

【3 2 3 4】

板状部 6 1 1 は、上下方向に長尺の長円形で穿設される上下一対の長孔 6 1 2 と、上側の長孔 6 1 2 の後方において上下方向に長尺で幅広（長孔 6 1 2 よりも幅広）の長円形で穿設される配線通し孔 6 1 3 と、下側の長孔 6 1 2 の後方において左右外側に円柱状に突設される上下一対の案内突設部 6 1 4 と、を備える。

【3 2 3 5】

長孔 6 1 2 は、昇降板部材 6 3 0 の変位方向を制限するための長孔であり、上側と下側とに一对が配置される。長孔 6 1 2 の前後幅は、挿通される昇降板部材 6 3 0 の上締結部 6 3 2 及び下締結部 6 3 3 の直径よりも若干広く形成されているので、昇降板部材 6 3 0 の前後方向への変位は小さくなる。これら一对の長孔 6 1 2 は、前後配置を敢えてずらして形成されている。即ち、下側の長孔 6 1 2 の方が、上側の長孔 6 1 2 に比較して前側に配置されている。

【3 2 3 6】

これにより、昇降板部材 6 3 0 の上側部の支持位置が昇降板部材 6 3 0 の下側部の支持位置に比較して後側となるので、昇降板部材 6 3 0 の上側部に吊り下げられる態様の昇降板部材 6 3 0 の下側部は、重力により後側に付勢される。

【3 2 3 7】

これにより、昇降板部材 6 3 0 のラックギア部 6 3 4 を伝達ギア 6 4 9 側に寄せることができるので、ラックギア部 6 3 4 が伝達ギア 6 4 9 から脱落することを回避することができる。歯合関係の適正化を図ることができる。

【3 2 3 8】

配線通し孔 6 1 3 は、発光動作演出ユニット 7 0 0 の内部において接続される電気配線であって、脱落防止カラー部材 6 8 5 の異形開口部 6 8 5 a を通り内側部材 6 7 0 の左右外側に位置した電気配線を通し、外側部材 6 1 0 の左右外側へ排出するための開口部である。

【3 2 3 9】

10

20

30

40

50

案内突設部 6 1 4 は、抵抗発生装置 6 5 0 の前後変位部材 6 5 3 の変位を案内する部分として機能する。即ち、前後変位部材 6 5 3 が前後方向に変位できるよう案内すると共に、前後変位部材 6 5 3 が前後に傾倒して姿勢変化することを防止するように機能するが、詳細は後述する。

【3 2 4 0】

延設壁部 6 2 1 は、正面側端部に配置され装飾固定部材 5 2 0 に挿通される締結ネジを螺入可能に構成される複数の締結部 6 2 2 と、背面側に配置され装飾固定部材 5 2 0 の差し込み板部 5 3 1 の差し込み突部 5 3 2 (図 4 0 6 参照) を差し込み可能に形成される上下一対の受入孔 6 2 3 と、を備える。なお、正面側端部に配置される締結部 6 2 2 以外の締結部は、主に電飾基板 5 7 0, 5 8 0 (図 4 0 3 参照) を締結固定するための締結部である。

10

【3 2 4 1】

昇降板部材 6 3 0 は、長尺方向を上下方向に向ける長尺本体部 6 3 1 と、その長尺本体部 6 3 1 から左右外側に突設形成され外側部材 6 1 0 の上側の長孔 6 1 2 に挿通されると共に締結ネジを螺入可能に形成される一対の上締結部 6 3 2 と、長尺本体部 6 3 1 から左右外側に突設形成され外側部材 6 1 0 の下側の長孔 6 1 2 に挿通されると共に締結ネジを螺入可能に形成される一対の下締結部 6 3 3 と、長尺本体部 6 3 1 の背面側にギア歯状に形成され伝達ギア 6 4 9 と歯合されるラックギア部 6 3 4 と、を備える。

【3 2 4 2】

また、昇降板部材 6 3 0 は、長尺本体部 6 3 1 の下端部から背面側に延設され不図示の位置検出装置の検出溝に配置されることで長尺本体部 6 3 1 の位置を検出可能に構成される被検出部 6 3 5 と、一対の上締結部 6 3 2 の中間位置において前後方向に長尺の長孔として長尺本体部 6 3 1 に穿設される前後長孔 6 3 6 と、板状部 6 1 1 の左右外側に配置され挿通されている締結ネジにより上締結部 6 3 2 に締結固定される脱落防止板 6 3 7 と、板状部 6 1 1 の左右外側に配置され挿通されている締結ネジにより下締結部 6 3 3 に締結固定される被当接板 6 3 8 と、動作時の摩擦抵抗の低減のために上締結部 6 3 2 及び下締結部 6 3 3 に組み付けられるリング部材 C 1 と、を備える。

20

【3 2 4 3】

上締結部 6 3 2 と下締結部 6 3 3 とは、外側部材 6 1 0 の長孔 6 1 2 の前後配置に対応して配置される。そのため、下締結部 6 3 3 は、上締結部 6 3 2 よりも前側に配置される。

30

【3 2 4 4】

前後長孔 6 3 6 は、内側部材 6 7 0 の第 2 長孔 6 7 3 や湾曲長孔 6 7 4 に挿通される金属棒状部材 6 8 6 の前後移動を案内する長孔であり、第 2 長孔 6 7 3 及び湾曲長孔 6 7 4 が形成される範囲の前後幅以上の前後長さで形成される。

【3 2 4 5】

昇降板部材 6 3 0 の上締結部 6 3 2 が上側の長孔 6 1 2 に挿通された状態で上締結部 6 3 2 の先端側に脱落防止板 6 3 7 が締結固定され、且つ、下締結部 6 3 3 が下側の長孔 6 1 2 に挿通された状態で下締結部 6 3 3 の先端側に被当接板 6 3 8 が締結固定されることにより、外側部材 6 1 0 に昇降動作可能に支持される昇降板部材 6 3 0 の外側部材 6 1 0 からの脱落を防止し易くすることができる。

40

【3 2 4 6】

被当接板 6 3 8 は、左右外側にコイルスプリング S P 1 の下端部を係止するための係止部を備える。コイルスプリング S P 1 の上端部は外側部材 6 1 0 の板状部 6 1 1 の左右外側に形成される係止部 6 3 8 a に係止される。即ち、コイルスプリング S P 1 は、被当接板 6 3 8 を上方に付勢する付勢力(引っ張り力)を生じる。

【3 2 4 7】

脱落防止板 6 3 7 が長円形で形成されているのに対して、被当接板 6 3 8 は、矩形状に形成されている。これにより、抵抗発生装置 6 5 0 との当接面積を大きくすることができ、衝突時に生じる単位面積当たりの負荷の大きさを低減することができるが、詳細は後述

50

する。

【3248】

抵抗発生装置650は、プランジャーの出没方向を前後方向とするソレノイド651と、そのソレノイド651を収容し外側部材610の左右外側に固定するための固定カバー652と、ソレノイド651のプランジャーに係止されると共に外側部材610の案内突設部614に案内されることで前後方向に変位可能に構成される前後変位部材653と、を備える。

【3249】

固定カバー652は、外側部材610に螺入される締結ネジを挿通可能な挿通孔としてソレノイド651の上下両位置に穿設される複数の挿通孔652aと、外側部材610の案内突設部614の先端部が嵌合可能な配置寸法で凹設される上下一対の嵌合部652bと、を備える。

【3250】

前後変位部材653は、上下両側において案内突設部614が挿通される長孔として前後長尺で穿設される一対の被案内長孔653aを備える。被案内長孔653aが案内突設部614に挿通された状態で、案内突設部614の先端部に固定カバー652の嵌合部652bが嵌合されることにより、前後変位部材653の案内突設部614からの脱落防止を図ることができる。

【3251】

内側部材670は、図413(a)及び図413(b)に示すように、外側部材610の板状部611と左右方向で対向配置される板状部671と、その板状部671の左右外側に壁状に延設される延設壁部677と、板状部671の上端側後方部において左右内側に矩形状に張出形成される矩形張出部678と、を備える。

【3252】

板状部671は、昇降板部材630の前後位置よりも背面側において上下方向に長尺の長孔として穿設される第1長孔672と、その第1長孔672よりも正面側で第1長孔672の上端部よりも上側に位置ずれた上端部から第1長孔672と平行に延びる長孔として穿設される第2長孔673と、その第2長孔673の下端部に連結される湾曲形状の長孔として穿設される湾曲長孔674と、を備える。

【3253】

板状部671の背面ケース510との連結部として、図411では左側の内側部材670の上端部背面側においてのみ締結部が図示されており、その他に内側部材670の背面側に締結部の図示は無い。このことから分かるように、板状部671の位置固定は、主には背面ケース510との直接の締結固定ではなく、背面ケース510に締結固定される外側部材610や装飾固定部材520(図403参照)を介しての締結固定によるものである。換言すれば、板状部671は背面ケース510との間接的な締結固定により、背面ケース510との固定力が生じている。

【3254】

板状部671は、外側部材610の板状部611に左右外側から左右方向に挿通される締結ネジが螺入される締結部671aを複数備えており、締結ネジの螺入により内側部材670が外側部材610に締結固定される。

【3255】

第1長孔672は、第2長孔673及び湾曲長孔674の幅よりも幅が太く形成される。これにより、本実施形態では、第1長孔672を電気配線の通し孔として利用することができ、発光動作演出ユニット700に接続される電気配線が左右一対の内側部材670の左右内側領域に露出することを防止することができるが、詳細は後述する。

【3256】

第2長孔673及び湾曲長孔674は、同一幅で形成されている。湾曲長孔674の湾曲形状は、第1長孔672に案内される変位部材680の筒状部684が第1長孔672の下端に位置する状態で筒状部684の中心を軸とする円弧形状として形成される。

10

20

30

40

50

【3257】

延設壁部677は、板状部671から左右外側へ第1長孔672を囲むように形成される区画壁部677aと、正面側縁部から左右内側へ向けて電飾基板570、580の背面を覆うために十分な形状で延設される保護延設部677bと、を備える。

【3258】

変位部材680は、左右内側が開放される略矩形の箱形状に形成される箱状本体部681と、その箱状本体部681の短手方向側壁部から外側に突設形成される一对の締結部682と、箱状本体部681の左右外側側面に沿って延設される延設部683と、箱状本体部681の隅部から左右外側方向に円筒状に張り出す筒状部684と、その筒状部684の先端側に締結固定される脱落防止カラー部材685と、延設部683の基端側において円形の凹部として形成される嵌合凹部683aに嵌合固定される金属棒状部材686と、相対変位する部材間の隙間に配置され金属棒状部材686が挿通される複数のリング部材687と、筒状部684が挿通される大径リング部材688と、発光動作演出ユニット700を前後で挟むように配置された状態で（図409参照）、締結部682に挿通される前後リング部材689と、を備える。

10

【3259】

締結部682は、発光動作演出ユニット700の被連結孔764に挿通される締結ネジが螺入される雌ネジ部を有しており、この締結ネジにより、発光動作演出ユニット700が変位部材680に連結される。

【3260】

延設部683は、発光動作演出ユニット700を変位部材680に組み付ける際に、発光動作演出ユニット700が内側部材670に接触しないように防護する部分として機能する（延設部683及び発光動作演出ユニット700の配置関係について図408及び図409参照）。

20

【3261】

筒状部684は、内周側において箱状単体部681を左右方向に貫通するように形成される異形開口部684bと、その異形開口部684aを通る中心軸を挟んだ両位置に脱落防止カラー部材685に挿通された締結ネジを螺入可能に形成される締結部684aを備える。

【3262】

筒状部684は、内側部材670の第1長孔672に挿通された状態で、脱落防止カラー部材685が締結固定される。脱落防止カラー部材685の中央部には、筒状部684の異形開口部684bと同程度の大きさの開口として異形開口部685aが形成されている。

30

【3263】

即ち、脱落防止カラー部材685が筒状部684に締結固定された状態において、筒状部684及び脱落防止カラー部材685の内周側には左右方向に貫通する開口が形成される。この開口は、発光動作演出ユニット700に接続される電気配線の通し孔としての機能を有する。このことについて、ここで説明する。

【3264】

発光動作演出ユニット700に一端が接続されている電気配線他端側は、発光動作演出ユニット700の配線通し孔762（図411参照）から外側に出され、変位部材680の筒状部684の異形開口部684bおよび脱落防止カラー部材685の異形開口部685aを通して内側部材670の第1長孔672よりも左右外側に出され、更に、外側部材610の配線通し孔613を通して板状部611よりも左右外側に出される。

40

【3265】

異形開口部685aは、単純な円形開口ではなく、円形状の直径位置から内側に突設される突設部（締結ネジが挿通される部分）を備えており、異形開口部685aが周方向で回転した場合に突設部が電気配線を引っ掛けることで、電気配線を周方向に変位させる。これにより、異形開口部685aと電気配線との間で生じる擦れを抑制できるので、電気

50

配線の断線を防止し易くすることができる。

【3266】

電気配線その他端側は板状部611よりも左右外側から背面ケース510の背面側に這わされ、個別の中継基板に接続される。板状部611よりも左右外側の領域は、少なくとも装飾固定部材520に隠される（図403参照）。

【3267】

電気配線の一端側において、発光動作演出ユニット700と変位部材680との間の位置において電気配線が露見する可能性が考えられるが、本実施形態では、箱状本体部681が電気配線を覆い隠すように左右内側に延設されていると共に、発光動作演出ユニット700の延設板部763が配線通し孔762よりも前側において電気配線を正面視で覆うように延設されている（図411参照）。これにより、発光動作演出ユニット700と変位部材680との間の位置において電気配線が露見することを防止し易くすることができる。

10

【3268】

このように電気配線を通すことによって、左右一对の内側部材670の左右内側の領域に電気配線が露見する事態を回避することができる。そのため、遊技者に電気配線が視認される場合に生じがちな問題点として、電気配線が第3図柄表示装置81の手前側に配置され表示を隠すことにより視認性を低下させるという問題点や、電気配線がまとまりなく配置されることで汚く見えてしまい演出効果を低下させるという問題点を、解消することができる。即ち、第3図柄表示装置81の視認性を向上することができると共に電気配線を遊技者から隠すことができる。

20

【3269】

この時、区画壁部677aによって、外側部材610と内側部材670との間の隙間における電気配線の配置を制限することができるので、区画壁部677aよりも正面側に配置される昇降板部材630と電気配線とが接触する事態を回避することができる。

【3270】

金属棒状部材686は、左右外側の端部にEリングが嵌め込まれることで錨付きの棒形状とされることで、左右外側端部から部材が脱落することを防止している。金属棒状部材686の挿通順序としては、左右内側の端部が、リング部材687、昇降板部材630の前後長孔636、リング部材687、内側部材670の第2長孔673（湾曲長孔674）、リング部材687、変位部材680の嵌合凹部683aの順に差し込まれ、延設部683の嵌合凹部683aに嵌合固定される。

30

【3271】

このように、金属棒状部材686は、昇降板部材630及び内側部材670に挿通される部材であって、上下方向配置は昇降板部材630の昇降動作による配置変化に依存し、前後方向配置は第2長孔673及び湾曲長孔674の配置に依存する。この金属棒状部材686の配置の変化により、金属棒状部材686が嵌合固定される変位部材680及び発光動作演出ユニット700の配置や姿勢が変化するよう構成されているが、変位部材680及び発光動作演出ユニット700の配置や姿勢の変化については後述する。

【3272】

前後リング部材689は、箱状本体部681側に配置される板状リング部材689aと、円筒の端部に外側に広がる錨が形成される錨付きリング部材689bと、を備える。

40

【3273】

板状リング部材689aと錨付きリング部材689bは、前後に並ぶそれぞれの板状部によって発光動作演出ユニット700を挟むように構成され、錨付きリング部材689bの円筒状部689b1が、後述する中間連結部材760の被連結孔764の内周側に配置される。

【3274】

回転姿勢補助部材690は、内側部材670の矩形張出部678の左右内側に配置され、左右内側から挿通される締結ネジが矩形張出部678の締結部に螺入されることにより

50

矩形張出部 678 に締結固定される。

【3275】

回転姿勢補助部材 690 は、左右内側が開放される箱状に形成され矩形張出部 678 に締結固定される箱状本体部 691 と、その箱状本体部 691 の左右内側に配置され箱状本体部 691 に回転可能に軸支される筒状部材 695 と、を備える。

【3276】

箱状本体部 691 は、背面側の左右内側端部から下方へ延設される延設部 692 を備え、その延設部 692 の左右内側において左右方向に延びる回転軸で筒状部材 695 が支持されている。即ち、筒状部材 695 は、箱状本体部 691 の背面側端部および下側位置に配置されており、遊技者から遠ざけられた配置であるので、筒状部材 695 が過度に目立つことを避けることができる。

10

【3277】

発光動作演出ユニット 700 は、左右両側に配置される変位部材 680 の締結部 682 に連結されるユニットであり、左右両側の変位部材 680 の配置や姿勢が変化することによって配置や姿勢が変化する。

【3278】

図 414 は、発光動作演出ユニット 700 の分解正面斜視図であり、図 415 は、発光動作演出ユニット 700 の背面分解斜視図であり、図 416 は、発光動作演出ユニット 700 の分解正面斜視図である。なお、図 416 では、発光動作演出ユニット 700 を見上げる方向視における分解図が図示される。また、図 416 では、発光動作演出ユニット 700 に加えて、変位部材 680 が対応する配置で図示される。

20

【3279】

発光動作演出ユニット 700 は、回転演出装置 800 が配設される本体部材 710 と、その本体部材 710 の下側に配置され本体部材 710 に締結固定される下板部材 730 と、本体部材 710 と下板部材 730 との間に配置され空間の正面側を塞ぐ中間板部材 740 と、その中間板部材 740 の正面側に固定される複数の装飾部材 750 と、本体部材 710 の左右両側に配置され左右外側から挿通される締結ネジにより本体部材 710 に締結固定される左右一対の中間連結部材 760 と、を備える。

【3280】

本体部材 710 は、下側および正面側が開放される箱形状に形成され、下板部材 730 に下方から挿通される締結ネジが螺入可能に形成される複数の締結部 711 と、天板の正面側縁から下方に延設される前縁部 712 と、その前縁部 712 との間に中間板部材 740 を挟持可能な寸法で前縁部 712 に対向配置される複数の挟持部 713 と、左右両側において天板と背面側壁部とを連結するように形成される左右一対の被固定板部 720 と、を備える。

30

【3281】

被固定板部 720 は、中間連結部材 760 を面で支持可能となるように左右方向軸と交差する平面に沿う平板形状で形成され、中間連結部材 760 に左右外側から挿通される締結ネジが螺入可能に形成され中間部材 760 の締結固定に利用される複数の締結部 721 と、背面側下端部において略半円形状に凹設される凹設部 722 と、を備える。

40

【3282】

凹設部 722 は、半円形状の中心軸が、中間連結部材 760 に穿設される配線通し孔 762 の中心軸と揃うように形成される。これにより、凹設部 722 と下板部材 730 とで形成される開口部と、配線通し孔 762 とを左右一直線に並べることができるので、電気配線を配線通し孔 762 に通し易くすることができる。

【3283】

下板部材 730 は、本体部材 710 の締結部 711 に螺入される締結ネジを挿通するための複数の挿通孔 731 と、前縁部付近において、前後に対向配置される複数の突条部 732 と、を備える。

【3284】

50

下板部材 730 は、下面左右外側部に光拡散加工が施されており、部材を通して奥側を見る際の視認性が低下するように形成されている。これにより、見上げる方向視（図 416 参照）で下板部材 730 側から発光動作演出ユニット 700 を視認する場合であっても、その内部に配置される電気配線や、駆動装置等を視認し難くすることができる。

【3285】

また、下板部材 730 の下面左右内側部（図 416 において略円形の白塗り部）には、模様や図形等を描くようにしても良い。これにより、発光動作演出ユニット 700 が内部動作ユニット 600 の退避状態（図 399 参照）において、第 3 図柄表示装置 81 の前方上側に配置されることで遊技者に下面が視認される状況においても、発光動作演出ユニット 700 の模様や図形を遊技者に視認させることで、演出効果を維持することができる。

10

【3286】

突条部 732 は、本体部材 710 の前縁部 712 及び挟持部 713 と同様の機能を奏するように形成される。即ち、中間板部材 740 を挟持可能な寸法で前後に並べて併設される。

【3287】

中間板部材 740 は、下板部材 730 の前縁部の形状に沿って左右中央部が正面側に張り出すように湾曲する薄板形状に形成され、背面側に複数の電飾基板 741 が締結固定される。

【3288】

中間板部材 740 は、本体部材 710 と下板部材 730 とに挟まれることにより保持される。即ち、中間板部材 740 の上縁部は本体部材 710 の前縁部 712 と挟持部 713 とに挟持され、中間板部材 740 の下縁部は下板部材 730 の突条部 732 に挟持されることにより保持される。従って、中間板部材 740 を本体部材 710 や下板部材 730 に締結固定する場合に比較して、組立用の締結ネジの本数を削減することができる。

20

【3289】

電飾基板 741 は、左右中央と、左右両側とに配置され、正面側に配置される LED 等の発光手段から正面側に光を照射可能に構成される。これにより、装飾部材 750 を発光させる発光演出を実行することができる。

【3290】

電飾基板 741 に配置される発光手段からは正面側へ光が照射されるのみであり、下方（下板部材 730 側）に光を照射する発光手段が配置されてはいないが、下板部材 730 を遊技者が視認する場合、発光動作演出ユニット 700 の配置は第 3 図柄表示装置 81 の斜め前上側（図 399 参照）となるので、第 3 図柄表示装置 81 から照射される光が下板部材 730 に照射されることになる。即ち、下板部材 730 の明るさを第 3 図柄表示装置 81 から照射される光により確保することができるので、下板部材 730 の演出効果が低下する可能性を低くできる。

30

【3291】

装飾部材 750 は、中間板部材 740 の左右中央位置に配置される装飾部材であって薄肉形成される樹脂材料によって立体形状を構成した中央装飾部材 751 と、その中央装飾部材 751 の左右両側に配置され中間板部材 740 に背面側から挿通される締結ネジが螺入されることで中間板部材 740 に締結固定される左右一対の被締結部材 755 と、を備える。

40

【3292】

被締結部材 755 は、締結ネジが螺入される複数の締結部 756 を備えており、中央装飾部材 751 は、締結部 756 の外径よりも若干大きな内径で締結部 756 に対応する位置に穿設される複数の位置保持用孔 752 を備える。

【3293】

中央装飾部材 751 の中間板部材 740 への固定は、中央装飾部材 751 専用の固定手段によるものではなく、被締結部材 755 を中間板部材 740 に締結固定するための締結部 756 を挿通させることで行われている。そのため、中央装飾部材 751 を中間板部材

50

740に組み付けるための作業工数を削減することができると共に締結ネジの本数を削減することができる。

【3294】

また、本実施形態では、複数の締結部756の間が断面湾曲形状の板状部757により連結されるよう形成されている。板状部757は、中央装飾部材751の縁部であって中間板部材740の前面に面で当接する基端側当接面部753に対応する形状とされる。

【3295】

これにより、締結部756に締結ネジが螺入されることで被締結部材755が中間板部材740に締結固定された状態において、基端側当接面部753を、板状部757と中間板部材740とで挟むようにして支持することができるので、中央装飾部材751の配置を安定させることができる。

10

【3296】

図417(a)から図417(d)を参照して、中間連結部材760について説明する。なお、図417(a)から図417(d)の説明では、図414から図416を適宜参照する。

【3297】

図417(a)は、右側の中間連結部材760の正面図であり、図417(b)は、図417(a)の矢印LIVb方向視における中間連結部材760の側面図であり、図417(c)は、図417(a)の矢印LIVc方向視における中間連結部材760の側面図であり、図417(d)は、図417(a)のLIVd-LIVd線における中間連結部材760の断面図である。

20

【3298】

中間連結部材760は、本体部材710の被固定板部720と対向配置される部分であって締結部721に螺入される締結ネジが挿通される複数の挿通孔761aを有する板状部761と、その板状部761の背面側下部において左右方向に穿設される配線通し孔762と、板状部761から左右方向に平面板状に延設される延設板部763と、その延設板部763の幅方向外側部において穿設される被連結孔764と、延設板部763の幅方向中央部において板状部761と連結するように延設される一对の連結板部765と、延設板部763の幅方向片側端部（下板部材730側端部）から正面側（中間板部材740側）に延設される遮蔽延設板766と、を備える。

30

【3299】

中間連結部材760の上下方向略中央部において前後に配置される2つの挿通孔761aを結ぶ直線と、水平に向く水平直線HL71との間の角度は、傾斜角度 $\theta 71$ として設計されている。傾斜角度 $\theta 71$ の角度は何ら限定されるものではないが、本実施形態では、傾斜角度 $\theta 71$ は約5度とされる。

【3300】

延設板部763が形成される平面は、重力の方向に向く（水平直線HL71に対して直角な方向に向く）鉛直直線VL71上に配置される（角度が0とされる）。延設板部763が鉛直直線VL71上に配置されることで、上述したような、発光動作演出ユニット700を変位部材680へ前側から組み付ける際の作業を行い易くすることができる。

40

【3301】

挿通孔761aの傾斜角度 $\theta 71$ は、変位部材680に発光動作演出ユニット700が組み付けられた状態における回転演出装置800の回転部材810の傾斜角度に対応する。従って、中間連結部材760を変位部材680に組み付ける作業の作業性は維持しながら、発光動作演出ユニット700の回転演出装置800の初期姿勢を傾斜させるという設計（図418参照）を実現することができる。

【3302】

この場合、内部動作ユニット600の退避状態または中間状態においても、回転演出装置800の回転部材810から照射される光の光軸を斜め前方向に向けることができる。これにより、回転部材810から照射される光によって、遊技盤13の周縁部付近（例え

50

ば、第3図柄表示装置81からの光が届きにくい箇所)を照らすことができるので、遊技盤13の全体を明るく視認させ易くすることができる。

【3303】

被連結孔764は、延設板部763に2箇所ずつ形成されるが、左右で形状が異なるように形成されている。即ち、左側の中間連結部材760では、延設板部763の幅方向両側共に、左右に長尺の長孔764aが形成される。一方、右側の中間連結部材760では、延設板部763の幅方向片側(図399上側)においては長孔764aが形成され、幅方向反対側(図399下側)においては略円形状で穿設される支持孔764bが形成される(図399参照)。

【3304】

連結板部765は、板状部761と延設板部763との角度関係(位置関係)を保持可能に補強するための部分である。図416に示す姿勢では、板状部761を支える延設板部763の幅方向が上下方向(重力方向)に沿うので、発光動作演出ユニット700の自重によって板状部761に対して延設板部763が折れ難い。

【3305】

一方で、後述するように、中間連結部材760は傾倒動作可能に構成されており、約90度前倒れした場合には延設板部763の幅方向が前後方向(重力方向と直交する方向)に沿うので、発光演出ユニット700の自重によって板状部761に対して延設板部763が折れ易い。

【3306】

これに対し、本実施形態では、連結板部765によって補強がされているので、板状部761に対して延設板部763が折れる事態の発生を防止し易くすることができる。即ち、中間連結部材760が姿勢変化することにより生じる不具合(折れ損の発生)を回避し易くすることができる。

【3307】

遮蔽延設板766は、見上げる方向視において被連結孔764への視界を遮る機能(図416参照)と、外側面(図416下面)に装飾模様が形成されていることで装飾による演出面積を広げる機能と、を備える。

【3308】

図416に示すように、中間連結部材760の遮蔽延設板766の下側面に装飾模様が形成されているのと同様に、変位部材680の箱状本体部681の下側面にも縞模様が形成されている。そのため、遮蔽延設板766の下側面と箱状本体部681の下側面とを一体的に視認させ易くすることができるので、装飾用の模様(装飾模様、縞模様)が形成されている面積を広げて視認させることができる。

【3309】

これにより、動作ユニット500の組立状態(図399参照)において、発光動作演出ユニット700を見上げる方向視における中間連結部材760及び変位部材680の演出効果を向上させることができる。

【3310】

従って、見上げる方向視において、発光動作演出ユニット700の左右中央部を視認される場合だけでなく、左右端部を視認される場合においても、発光動作演出ユニット700を利用した演出効果を向上することができる。

【3311】

回転演出装置800は、回転部材810と、その回転部材810を回転変位させるための駆動力を発生する駆動モータ820と、回転部材810と同期回転し回転部材810の姿勢を検出する姿勢検出手段830と、を備える。

【3312】

回転部材810は、発光動作演出ユニット700の本体部材710に回転可能に支持されるところ、その支持には低摩擦のベアリングを利用している。これにより、回転部材810が回転駆動される場合においても、回転部材810の回転に伴う負荷の内、発光動作

10

20

30

40

50

演出ユニット 700 に伝達される程度を低減することができる。

【3313】

回転部材 810 は、装飾が形成される装飾板 811 と、装飾板 811 と対応する外形形状で形成され装飾板 811 と対向配置される放熱板 812 と、装飾板 811 及び放熱板 812 が締結固定され断面円形で形成されると共にその断面円形状の中心位置で円周方向に回転可能となるように本体部材 710 に支持される回転基礎部材 813 と、装飾板 811 と放熱板 812 との間に配置されるアーチ形状透過部材 814 と、を備える。

【3314】

装飾板 811 及び放熱板 812 は、有色（本実施形態では黒色）の樹脂材料から形成される類似形状の部材であって、装飾板 811 には主に図形や模様などの装飾が形成される一方、放熱板 812 には回転基端側としての回転基礎部材 813 側から、回転先端側（回転部材 810 の長手方向端側）へ向けて列設される吸気用開口 812a が穿設される。

【3315】

アーチ形状透過部材 814 は、無色透明の樹脂材料から形成されると共に装飾板 811 及び放熱板 812 の湾曲面に沿った形状のアーチ形状とされており、装飾板 811 と放熱板 812 との間に固定されている。アーチ形状透過部材 814 を通して、装飾板 811 と放熱板 812 との間に配設される電飾基板（図示せず）に配置される LED 等の発光手段から照射される光が、回転部材 810 の回転軸と平行な方向に進行する。

【3316】

電飾基板に配設される LED 等の発光手段は、吸気用開口 812a と同様に回転部材 810 の湾曲形状に沿って列設され、その列設の間隔は吸気用開口 812a よりも狭く設定される。この複数の LED の点灯消灯を、回転部材 810 の回転（回転発光演出）に合わせて実行することで、光の残像によって特定の表示を視認させる残像表示（残像効果による残像表示）を実行可能となる。

【3317】

各 LED から照射される光は、回転部材 810 の内部において回転径方向で隣り合わせとなるように仕切られると共に回転軸と平行な方向に延びる各通路を進行するように構成され、他の通路に入り込まないように形成される。これにより、各 LED から照射される光の進行経路（回転発光演出における LED 光の変位軌跡の直径）を明確とすることができるので、残像表示を明確な表示として視認させることができる。

【3318】

アーチ形状透過部材 814 の凹側面には、粗面加工（拡散加工）が形成される。これにより、LED 光を乱反射させて拡散させることができるので、LED 光を直接視認する場合に比較して、眩しさが抑えられる。

【3319】

放熱板 812 の吸気用開口 812a について説明する。吸気用開口 812a は、回転部材 810 の回転周方向の接線方向に穿設されており、回転部材 810 の回転変位時に装飾板 811 と放熱板 812 との間に空気を取り込むように作用する。

【3320】

装飾板 811 及び放熱板 812 の間の位置の構成の内、アーチ形状透過部材 814 の反対側（図 414 下側）は開放されており、空気を排出することが可能となっている。また、装飾板 811 と放熱板 812 との間には、回転径方向に延びるアーチ形状に沿って連続的に延びる凹部が空気の通り道として形成される。

【3321】

即ち、回転部材 810 の回転実行時において、吸気用開口 812a から吸気された空気は、アーチ形状透過部材 814 のアーチ形状に沿う凹部を通り回転径方向外側へ流れ、背面側へ排出されることで、空気を大気中に排出することができる。この空気の流れにより、回転部材 810 の内側の熱を外部に放散（放熱）させることができるので、電飾基板が高温となることによる不具合を避け易くすることができる。

【3322】

アーチ形状透過部材 8 1 4 のアーチ形状により、空気を滑らかに背面側へ送ることができる。これにより、回転基礎部材 8 1 3 側の背面側からの空気の取込をスムーズに行うことができるので、回転軸付近における冷却を実行することができる。

【3 3 2 3】

換言すれば、径方向外側へ空気を流すと、径方向内側の気圧が下がるので、背面側から空気を取り込むことができ、回転中において空気の流れを循環させることができる。これにより、放熱効果を持続的に生じさせることができる。

【3 3 2 4】

空気の流れによる冷却作用は、回転発光演出の実行時にのみ期待されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、内部動作ユニット 6 0 0 の退避状態や中間状態において、回転部材 8 1 0 を首振り往復動作させる場合にも、吸気用開口 8 1 2 a を通る空気の循環が発生し、電飾基板の冷却を実行することができる。

【3 3 2 5】

本実施形態では、装飾性を考慮して、装飾板 8 1 1 には吸気用開口 8 1 2 a は形成されていない（図 4 0 0 参照）。吸気用開口 8 1 2 a を通した空気の取込は、吸気用開口 8 1 2 a の進行方向にある空気を取り込むように作用するので、回転方向が一方向で固定とされると、空気を取り込む側が、回転部材 8 1 0 の長手方向一侧に偏ることになり、電飾基板の冷却効果が半減する可能性がある。

【3 3 2 6】

そのため、本実施形態では、回転部材 8 1 0 の回転方向を一方向で固定するのではなく、第 1 の演出態様では一の回転方向で回転し、異なる第 2 の演出態様では他の回転方向で回転するように制御している。これにより、空気を取り込む側が回転部材 8 1 0 の長手方向一侧に偏ることを回避することができ、十分な電飾基板の冷却効果を期待することができる。

【3 3 2 7】

姿勢検出手段 8 3 0 は、回転部材 8 1 0 の回転軸に軸支されるギア部と歯合して回転部材 8 1 0 と同期回転する検出用ギア 8 3 1 と、検出用ギア 8 3 1 の径方向外側部から軸方向と平行に延設される延設部が進入可能な位置に検出溝が配置され、その延設部が検出溝に進入したことを検知して検出用ギア 8 3 1 の位相を検出可能な検出センサ 8 3 2 と、を備える。

【3 3 2 8】

姿勢検出手段 8 3 0 の設計として、回転部材 8 1 0 がどの姿勢である場合を検出するかを任意に設計することができるが、本実施形態では、回転部材 8 1 0 が、装飾部材 7 5 0 側に装飾板 8 1 1 を配置させた状態において回転部材 8 1 0 の長手方向が左右方向に沿う姿勢であって装飾板 8 1 1 が正面側に配置されている姿勢（適正姿勢、図 4 1 4 参照）となっていることを少なくとも検出することができるよう検出用ギア 8 3 1 の延設部の形成位置が設計される。

【3 3 2 9】

図 4 1 8 から図 4 2 0 は、図 3 9 9 の L V - L V 線における遊技盤 1 3 及び動作ユニット 5 0 0 の断面図である。図 3 9 9 では遊技盤 1 3 は図示されていないが、図 4 1 8 から図 4 2 0 では組立状態における配置での遊技盤 1 3 の断面図が図示される。図 4 1 8 から図 4 2 0 では、内部動作ユニット 6 0 0 が退避状態から張出状態へ変化する様子が時系列で図示される。

【3 3 3 0】

即ち、図 4 1 8 では、内部動作ユニット 6 0 0 が退避状態で図示され、図 4 1 9 では、内部動作ユニット 6 0 0 が中間状態で図示され、図 4 2 0 では、内部動作ユニット 6 0 0 が張出状態で図示される。

【3 3 3 1】

図 4 1 8 から図 4 2 0 に示すように、内部動作ユニット 6 0 0 は、退避状態から張出状

10

20

30

40

50

態へ状態が変化する過程で、発光動作演出ユニット 700 及び回転演出装置 800 が変位するよう構成される。発光動作演出ユニット 700 及び回転演出装置 800 の変位は、上下方向の変位と、前転方向の変位とが、段階的に生じるように構成されるが、詳細は後述する。

【3332】

本実施形態における構成において、特に注目力の高い回転演出装置 800 の配置について、説明する。発光動作演出ユニット 700 及び回転演出装置 800 が前転方向に姿勢変換することから、退避状態および中間状態における回転演出装置 800 の前後方向配置に比較して、張出状態における回転演出装置 800 の前後方向配置の方が、正面側に位置する。

10

【3333】

これにより、退避状態においては回転演出装置 800 を背面側に位置させることで、回転演出装置 800 の正面側にスペースを確保できることで、装飾部 247 や電飾基板 251 を前寄りに配置して演出効果を向上させることが可能である一方、張出状態において回転演出装置 800 を回転させる回転発光演出を実行させる際の回転演出装置 800 の位置を遊技者側に近づけることができるので、回転発光演出の迫力を増加させることができる。従って、退避状態における演出効果も、張出状態における演出効果も、双方共に向上させることができる。

【3334】

本実施形態では、回転演出装置 800 からの光の照射方向 LD81 は、張出状態では正面側に設定される。一方で、中間状態および退避状態においても光演出に利用することを考慮して、光の照射方向 LD81 を真上ではなく、斜め前方に向けた方向に設定している。これにより、中間状態および退避状態において回転演出装置 800 の光演出手段としての利用価値が極端に低下することを避けることができる。なお、光演出の詳細については後述する。

20

【3335】

内部動作ユニット 600 の退避状態における回転演出装置 800 の光の照射方向 LD81 を斜め前方に設定したことに伴って、内部動作ユニット 600 の中間状態から張出状態への発光動作演出ユニット 700 の姿勢変化に要する前転方向の姿勢変化角度は、90 度よりも小さくなる。これにより、姿勢変化角度が 90 度で構成される場合に比較して、姿勢変化に要する時間やスペースを短縮することができる。

30

【3336】

内部動作ユニット 600 の退避状態において、回転演出装置 800 を支える発光動作演出ユニット 700 が前転方向に傾斜した姿勢となるので、前後幅が若干嵩むことになる。そのため、通常であれば、発光動作演出ユニット 700 を背面側寄りに配置したり、発光動作演出ユニット 700 の変位を正面視でベース板 60 の中央開口 60b の内側で抑えるように設計したりして、発光動作演出ユニット 700 とベース板 60 との衝突の回避を図ることになる。

【3337】

しかし、発光動作演出ユニット 700 が背面側寄りに配置される場合には、発光動作演出ユニット 700 が遊技者から遠いため、演出の迫力が半減する可能性がある。また、発光動作演出ユニット 700 の変位を中央開口 60b の内側で抑える場合には、動作が小さくなりがちになり演出の迫力が半減する可能性がある。

40

【3338】

これに対し、本実施形態では、ベース板 60 よりも薄肉の中央構成ユニット 240 を利用することで背面側のスペース確保を図っている。更に、演出効果向上のための電飾基板 251 の前後方向配置はベース板 60 の厚み寸法内に収め、更に基板保持板 252 に凹設部 252a を形成して発光動作演出ユニット 700 との間に隙間を形成するように図っている。これにより、発光動作演出ユニット 700 の姿勢や配置の自由度向上を図りながら、発光動作演出ユニット 700 が、遊技盤 13 の構成と衝突することを避けている。

50

【3339】

発光動作演出ユニット700及び回転演出装置800の前転方向の姿勢変化は、退避状態において開始されるものではなく、中間状態までは同一姿勢のまま下降し、中間状態から姿勢変化が開始される。この姿勢変化の開始位置は、後述するように第1長孔672、第2長孔673及び湾曲長孔674の形状により規定されるものであって、駆動装置（駆動モータ648、ソレノイド651）の制御態様によっては変更されないように構成される。

【3340】

中間状態では、左右中央の断面における装飾部247の下縁部の上下位置H1（図419参照）よりも回転演出装置800が下側に位置していることからわかるように、発光動作演出ユニット700及び回転演出装置800の前方には中央開口60bが位置し、遊技盤13のベース板60は配設されないので、衝突の可能性が無い。

10

【3341】

この衝突の可能性が無い状態から発光動作演出ユニット700の前転方向の姿勢変化が開始されることにより、発光動作演出ユニット700及び回転演出装置800が遊技盤13に衝突する可能性を低くすることができる。

【3342】

これにより、電飾基板251及び装飾部247を配設するスペースが、発光動作演出ユニット700及び回転演出装置800の前転方向変位の変位軌跡と重なることで制限されることを避けることができる。従って、電飾基板251及び装飾部247の配設位置の設計自由度を向上することができる。

20

【3343】

次いで、発光動作演出ユニット700及び回転演出装置800の変位態様を段階的に分けるための構成について説明する。本実施形態では、発光動作演出ユニット700の変位が、形状の異なる2本の長孔に案内されるように構成されている。

【3344】

図421（a）から図421（c）は、第1長孔672、第2長孔673及び湾曲長孔674を模式的に示す第1長孔672、第2長孔673及び湾曲長孔674の模式側面図である。

【3345】

図421（a）では、内部動作ユニット600の退避状態における構成の配置が図示され、図421（b）では、内部動作ユニット600の中間状態における構成の配置が図示され、図421（c）では、内部動作ユニット600の張出状態における構成の配置が図示される。

30

【3346】

図421（a）から図421（c）では、理解を容易とするために、昇降板部材630の前後長孔636、変位部材680の箱状本体部681及び延設部683の外形が想像線で図示され、変位部材680の筒状部684及び金属棒状部材686の外形線（第1長孔672、第2長孔673及び湾曲長孔674に周囲を囲まれる部分の外形線）が実線で図示される。

40

【3347】

図421（a）から図421（c）に示すように、本実施形態では、第1長孔672と、第2長孔673及び湾曲長孔674とが、異なる形状から形成され、発光動作演出ユニット700の上下位置および姿勢に対応する筒状部684及び金属棒状部材686の案内のされ方が配置により変化することで、発光演出ユニット700が段階的に変位するよう構成される。以下、詳述する。

【3348】

発光演出ユニット700を保持する変位部材680への駆動力の伝達は、昇降板部材630を介して行われる。即ち、図421（a）から図421（c）においては、前後長孔636が、駆動モータ648（図410参照）で生じる駆動力の伝達経路の最上流側とな

50

る。

【3349】

即ち、昇降板部材630が上下方向に昇降変位することに伴い、前後長孔636の内側に配置される金属棒状部材686が許容される方向に変位し、金属棒状部材686の変位に他の部分が追従して変位する。

【3350】

まず、第1長孔672及び第2長孔673は、長尺方向が上下方向に合致し、互いに平行となるように配置される。そのため、第2長孔673に金属棒状部材686が案内され、第1長孔672に筒状部684が案内される間（退避状態と中間状態との間）は、変位部材680に連結される発光演出ユニット700の前転方向の変位は抑制され、上下方向に平行変位する。

10

【3351】

次いで、金属棒状部材686が湾曲長孔674に案内されるが、湾曲長孔674は、内部動作ユニット600の中間状態（筒状部684が第1長孔672の下端に当接している状態）における筒状部684の中心を中心軸J1とする円弧に沿って形成され、第2長孔673の下端と連結される。

【3352】

そのため、湾曲長孔674に金属棒状部材686が案内される間（中間状態と張出状態との間）は、筒状部684の上下位置は維持され、金属棒状部材686が中心軸J1を中心に回転変位することで、発光演出ユニット700が中心軸J1を中心に前転方向に変位する。

20

【3353】

図421(c)の状態から、昇降板部材630を上昇移動させる場合において、金属棒状部材686には前後長孔636を介して駆動力が伝達されるが、筒状部684へは昇降板部材630からの直接的な駆動力伝達は生じない。

【3354】

そのため、内部動作ユニット600の中間状態（図421(b)参照）となるまでは筒状部684の配置は、第1長孔672の下端に当接している状態で維持される。そして、内部動作ユニット600の中間状態から退避状態（図421(a)参照）へ向けて移動する際には、金属棒状部材686が固定される箱状本体部681を介して筒状部684が昇降板部材630に吊り上げられる態様で、筒状部684が上昇移動する。

30

【3355】

即ち、昇降板部材630が下降することに伴う変位部材680の変位は、図421(a)の状態から、図421(b)の状態を経て、図421(c)の状態に至る変位として設計され、昇降板部材630が上昇することに伴う変位部材680の変位は、図421(c)の状態から、図421(b)の状態を経て、図421(a)の状態に至る変位として設計される。

【3356】

これらの変位の駆動力を伝達するのは前後長孔636であり、その変位方向は上下方向（直線方向）として規定されており、前後長さは金属棒状部材686が湾曲長孔674を通ることを許容するのに十分な長さとして設定される。即ち、発光演出ユニット700の変位態様の変化に合わせて前後長孔636の変位方向を切り替える必要がないので、昇降板部材630の設計を単純化することができる。

40

【3357】

なお、退避状態における回転演出装置800の光の照射方向LD81が斜め前方に設定される一方で、張出状態における回転演出装置800の光の照射方向LD81が前方に設定されるので、発光演出ユニット700の前転方向の変位角度は90度よりも若干小さい角度として設計される。

【3358】

図421(a)から図421(c)に図示されるように、第1長孔672が幅広に形成

50

されているのは、筒状部 684 の異形開口部 684b (図 413 (a) 参照) が電気配線を通す配線通し孔として機能するので、電気配線を通すのに十分大きな隙間を形成することが一つの目的である。

【3359】

また、他の目的として、発光演出ユニット 700 の前転方向への変位時に支持される軸が大径である方が、支持面積 (周面の面積) を増大させることができる。これにより、姿勢変化の伴う変位時に支持部 (第 1 長孔 672) の単位面積あたりに生じる負荷 (摩擦力) を低減することができるので、局所的に摩耗することを避けることができ、筒状部 684 及び第 1 長孔 672 の耐久性を向上させることができる。これにより、部材の材料の設計自由度を向上することができ、例えば、筒状部 684 が樹脂材料により形成されていても、十分な耐久性を持たせることができる。

10

【3360】

第 2 長孔 673 及び湾曲長孔 674 は、金属棒状部材 686 の変位を案内するための長孔であり、第 1 長孔 672 に比較して幅が狭い。駆動モータ 648 で発生した駆動力は、昇降板部材 630 を介して金属棒状部材 686 に伝達される。金属棒状部材 686 は細径ではあるが、金属製であり、内部に電気配線を通すことが不要であり内部が充填されているので、十分な強度を発揮できる。

【3361】

第 2 長孔 673 及び湾曲長孔 674 の幅が狭く形成されていることで、金属棒状部材 686 との間のクリアランスを小さくすることができるので、発光動作演出ユニット 700 の変位を安定させることができる。

20

【3362】

そのため、内部動作ユニット 600 の中間状態 (上下方向の変位と、前転方向の変位とが切り替えられる状態) における金属棒状部材 686 の配置ずれを小さくすることができる。これにより、発光動作演出ユニット 700 の変位の段階的な切替を滑らかに実行することができる。

【3363】

発光動作演出ユニット 700 の自重が、変位の過程において、どの方向に作用するかについて説明する。図 421 (a) から図 421 (c) では、発光動作演出ユニット 700 の重心位置 G1 が図示される。

30

【3364】

変位部材 680 の上下方向変位を規制するのは昇降板部材 630 であるが、その昇降板部材 630 に筒状部 684 は直接的には支えられていない。そのため、筒状部 684 は、箱状本体部 681、延設部 683 及び金属棒状部材 686 を介して昇降板部材 630 に吊り下げられており、第 1 長孔 672 に変位が制限されることで配置が維持されている。

【3365】

従って、内部動作ユニット 600 の退避状態から中間状態までは、発光動作演出ユニット 700 の自重によって、金属棒状部材 686 を回転軸とする方向に沿って筒状部 684 を下向きに変位させる負荷 (金属棒状部材 686 を中心とする後転方向の負荷) が生じるので、発光動作演出ユニット 700 の自重によって筒状部 684 は前斜め下方向に付勢される。

40

【3366】

これにより、筒状部 684 を第 1 長孔 672 の前側面に当接させ、大径リング部材 688 (図 413 (a) 参照) を一方向に転動させるように構成することができるので、回転方向が定まらずに摺動する場合に比較して、筒状部 684、大径リング部材 688 及び第 1 長孔 672 の摩耗を抑制することができる。

【3367】

一方、内部動作ユニット 600 の中間状態から張出状態までは、筒状部 684 が第 1 長孔 672 に下支えされる (下方への変位が規制される)。そのため、発光動作演出ユニット 700 の自重によって、筒状部 684 の配置が第 1 長孔 672 の下端に維持されると共

50

に、筒状部 684 を回転軸とする方向に沿って金属棒状部材 686 を下向きに変位させる負荷（筒状部 684 を中心とする前転方向の負荷）が生じるので、発光動作演出ユニット 700 の自重によって金属棒状部材 686 は中心軸 J1 を中心とする円弧に沿う方向で付勢される。

【3368】

従って、内部動作ユニット 600 が中間状態から張出状態への状態変化を開始する場合の負荷が自重により生じるので、変位を滑らかに生じさせることができる。なお、本実施形態では、重心位置 G1 が前後方向において金属棒状部材 686 と筒状部 684 との間に配置されているので、軸となる金属棒状部材 686 及び筒状部 684 から重心位置 G1 までの距離が過度に長くなることを避けることができる。

10

【3369】

これにより、金属棒状部材 686 を中心とする回転方向の負荷も、筒状部 684 を中心とする回転方向の負荷も、それぞれ過大となることを避け、適正な大きさに生じさせることができる。

【3370】

変位部材 680 の上下方向変位中において、金属棒状部材 686 が筒状部 684 を追い抜くように構成される。この構成により、筒状部 684 は停止させて金属棒状部材 686 のみを上下方向変位させることができる。

【3371】

内部動作ユニット 600 の張出状態からの金属棒状部材 686 の上昇変位開始時に筒状部 684 を共に上昇変位させる場合に比較して、変位部材 680 の上昇変位を開始させるために必要となる駆動力を低減することができる。これにより、駆動モータ 648 の小形化を図ることができる。

20

【3372】

また、筒状部 684 の上下変位幅を短くすることで、筒状部 684 に挿通されている電気配線の上下方向変位幅を短くすることができる。そのため、電気配線の断線の発生を防止し易くすることができる。

【3373】

正面視における発光動作演出ユニット 700 及び回転演出装置 800 の見え方について説明する。本実施形態では、発光動作演出ユニット 700 を前転方向に変位させることにより、異なる態様の発光演出を実行するように構成されている。

30

【3374】

図 422 から図 424 は、動作ユニット 500 の正面図である。なお、図 422 から図 424 では、説明の便宜上、外レール 62、中央構成ユニット 240 の装飾部 247 及び電飾基板 251 の外形が模式的に図示され、装飾部 247 及び電飾基板 251 の内側が白塗りされた状態で図示される。

【3375】

図 422 から図 424 において装飾部 247 及び電飾基板 251 の内側を白塗りとすることで、光透過性が低くなることを表現している。なお実際は、電飾基板 251 は不透過性の材料から形成されており遊技者の視界を遮るが、装飾部 247 は光透過性の材料から形成されているので、光透過性が低いとは言え、遊技者の視界は通る（装飾部 247 を介して背面側の構成を視認することが可能となる）。

40

【3376】

図 422 では、内部動作ユニット 600 の退避状態が図示され、図 423 では、内部動作ユニット 600 の中間状態が図示され、図 424 では、内部動作ユニット 600 の張出状態が図示される。

【3377】

図 422 に示すように、内部動作ユニット 600 の退避状態では、回転演出装置 800 は、装飾部 247 や電飾基板 251 の後ろに配置され、正面視ではその大部分が隠される。

50

そのため、回転演出装置 800 自体の視認性は低くなる。この状態において、被検出部 635 が検出装置（図示せず）の検出溝に進入することで検出装置に検出されることで、昇降板部材 630 が上下方向変位の上端に配置されていることが音声ランプ制御装置 113（図 4 参照）で判定される。

【3378】

また、内部動作ユニット 600 の退避状態では、発光動作演出ユニット 700 及び回転演出装置 800 が装飾部 247 により分断された状態で視認される。そのため、発光動作ユニット 700 は装飾部材 750 に電飾基板 741（図 414 参照）から照射される光を当てることにより実行される正面側向きの光演出を実行し、回転演出装置 800 は外レール 62 へ向けて光を照射する上側向きの光演出を実行する場合に、それぞれの光演出を分けて視認させることができるので、それぞれの光演出を際立たせることができる。

10

【3379】

本実施形態では、回転演出装置 800 から光を照射する部分として弓なりに湾曲する面（正面視で外レール 62 と上下方向で対向配置される面）と、外レール 62 とが、上に凸の湾曲形状として類似の形状で設計される。

【3380】

そのため、回転演出装置 800 が、後述する回転発光演出を実行する姿勢とは異なる姿勢とされる場合に、回転演出装置 800 を、あたかも外レール 62 を照らすための部材であるかのように視認させることができる。これにより、内部動作ユニット 600 の退避状態における回転演出装置 800 の利用価値を高めることができ、内部動作ユニット 600 の退避状態における遊技盤 13 及び動作ユニット 500 の見映えを良くすることができる。

20

【3381】

回転演出装置 800 から外レール 62 へ照射される光により行うことで効果的な演出として、光が球の経路で移動しているように光を視認させる右打ち示唆演出が想定される。例えば、回転演出装置 800 から光を照射する順番を、左端の LED で上方に配置される外レール 62 の範囲 E1 に光を照射する時を起点として、右隣の LED で外レール 62 の範囲 E2 に光を照射するように変化させ、順に範囲 E3, E4 と変化させると共に、光照射した LED は照射タイミングから一定時間（例えば、1 秒）経過したら消灯する第 1 発光制御態様に設定することで、あたかも、光が外レール 62 に沿って右に移動しているように見せることができ、これにより右打ちを行うタイミングであることを遊技者に報知することができる。

30

【3382】

この場合、右打ち示唆演出を行うために、遊技盤 13（図 381 参照）に電飾基板を点在させたり、第 3 図柄表示装置 81 で表示する右打ち示唆用の図形や絵を設計したりする労力を省くことができる。

【3383】

なお、右打ち示唆演出としては、回転演出装置 800 による発光演出のみで実行する場合に限られるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、回転演出装置 800 による発光演出に加えて、遊技盤 13 に点在される電飾基板に配置される発光手段を発光させるようにしても良いし、回転演出装置 800 による発光演出に加えて、第 3 図柄表示装置 81 で右打ち示唆用の図形や絵を表示しても良い。

40

【3384】

内部動作ユニット 600 の退避状態における回転演出装置 800 の配置位置は、透明樹脂からなる上部連結部材 270 の背面側に設定されているので、回転演出装置 800 の前方に釘は配置されていない。これにより、釘による反射の影響を受けることが無いので、回転演出装置 800 から照射される光を遊技者に視認させ易くすることができる。

【3385】

加えて、回転演出装置 800 は、後述するように、内部動作ユニット 600 の張出状態における回転発光演出を実行可能であるにも関わらず、内部動作ユニット 600 の張出状

50

態とは姿勢の異なる退避状態において外レール 6 2 に光を当てて右打ち示唆演出を実行可能な装置として利用される。即ち、回転演出装置 8 0 0 を異なる目的の演出に兼用することができる。

【3386】

なお、回転演出装置 8 0 0 により実行される光演出は、右打ち示唆演出に限られるものではない。例えば、演出装置としての電飾基板 2 5 1 の中央発光手段 2 5 1 b が発光演出を実行する予告演出として、上向きの矢印を遊技者に視認させるような光演出を実行しても良い。

【3387】

図 4 2 3 に示すように、内部動作ユニット 6 0 0 の中間状態では、回転演出装置 8 0 0 が装飾部 2 4 7 の下側に配置される。これにより、退避状態に比較して、装飾部 2 4 7 に遮蔽されていない分だけ発光動作演出ユニット 7 0 0 及び回転演出装置 8 0 0 の視認性が高くなる。

【3388】

更に、退避状態に比較して、発光動作演出ユニット 7 0 0 及び回転演出装置 8 0 0 が一体的に構成されることを把握し易くなると共に、外レール 6 2 と回転演出装置 8 0 0 との上下間隔が広がる。

【3389】

従って、回転演出装置 8 0 0 の役割として、外レール 6 2 を照らすための部材ではなく、発光動作演出ユニット 7 0 0 の装飾部材 7 5 0 と一体的に光演出を実行する部材として認識され易くすることができる。

【3390】

これにより、内部動作ユニット 6 0 0 の退避状態では中央装飾部材 7 5 1 が何とか視認される程度の小さな演出体だったものが、中間状態では中央装飾部材 7 5 1 のみではなく回転演出装置 8 0 0 を含む大きな演出体に変化したかのような錯覚を遊技者に与えることができる。

【3391】

図 4 2 4 に示すように、回転演出装置 8 0 0 は、内部動作ユニット 6 0 0 の張出状態において光の照射方向 L D 8 1 が正面側を向く姿勢とされる。この状態で、上述の第 1 発光制御態様で回転演出装置 8 0 0 から光を照射する場合、左右方向に沿って光が右方に移動するように視認させることができる。この手法によっても、右打ち示唆演出として遊技者に把握させることができる。

【3392】

なお、本実施形態における遊技領域における特定入賞口 6 5 a の配置（図 3 9 4 参照）とは異なり、特定入賞口 6 5 a が遊技領域の右下側に配置される場合には、回転演出装置 8 0 0 の長手方向が右下がりの傾斜姿勢となるように回転演出装置 8 0 0 の姿勢を変化させ、その姿勢で上述の第 1 発光制御態様で光を照射しても良い。この場合、光の移動する先に特定入賞口 6 5 a が配置されているので、特定入賞口 6 5 a に向けて球を発射すべき状態であることを遊技者が理解し易くすることができる。

【3393】

回転演出装置 8 0 0 は、内部動作ユニット 6 0 0 の張出状態において 1 回転以上の回転動作を実行可能となるように配置される。回転動作の動作速度について特に限定されるものではないが、例えば、高速回転させる際に、回転演出装置 8 0 0 から照射される光の配置毎の点滅を細かく制御することで、回転中に図形や絵柄が視認されるように構成しても良い（所謂、バーサライタ装置として構成しても良い）。

【3394】

図 4 2 4 では、昇降板部材 6 3 0 が上下方向変位の下端に配置されたことが被検出部 6 3 5 が検出装置（図示せず）の検出溝に進入することで検出装置に検出されることにより、回転部材 8 1 0 の回転軸 R J 1 が前後方向に向いた状態であることを音声ランプ制御装置 1 1 3（図 3 6 7 参照）で判定可能となる。

10

20

30

40

50

【3395】

この検出をフラグとして、回転部材810の回転発光演出を実行可能となるように制御しても良い。即ち、昇降板部材630の移動終端を検出する検出装置を、回転部材810の回転発光演出の開始可能タイミングを検出する検出装置として兼用することができる。

【3396】

図425は、動作ユニット500の正面図である。なお、図425では、説明の便宜上、外レール62、中央構成ユニット240の装飾部247及び電飾基板251の外形が模式的に図示され、装飾部247及び電飾基板251の内側が白塗りされた状態で図示される。

図425では、内部動作ユニット600の張出状態において、回転演出装置800の回転部材810が高速回転している状態における残像の外形線が想像線で図示される。

10

【3397】

なお、回転部材810の高速回転の速度は、何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、残像により背面側の構成が視認し難くなるほどの回転速度でも良いし、残像は生じるものの、回転部材810が配置されていない位置を通して背面側の構成を視認できる程度の回転速度でも良い。

【3398】

図425では、回転演出装置800の光演出（回転発光演出）として、残像により背面側の構成が視認し難くなるほどの回転速度で回転部材810が回転されると共に、回転中に視認可能に制御される図形の一例（右向きの大きな矢印）が図示される状態が図示される。

20

【3399】

なお、図425では、理解を容易とするために、回転部材810の取り得る配置が45度ずつ角度ずれて図示されるが、実際は残像が見えるのみであり、回転部材810の外形を明確に視認することは困難となる程度の回転速度で回転する。図425に示すように図形が視認可能となるようにすることで、遊技者に対して報知を実行することができる（右打ちすべきタイミングであることを把握させることができる）。

【3400】

回転発光演出の具体的な実施方法について説明する。回転部材810の内部には、アーチ形状透過部材814を介して正面側へ向けて光を進行させるよう配置されるLEDが回転部材810の長手方向に沿って複数並べられている。そのため、回転軸RJ1を中心に回転部材810を回転させる際にLEDが移動する軌跡（円形経路）の直径は、回転軸RJ1からの距離に応じて異なる。

30

【3401】

図425において、回転部材810の高速回転に伴う移動中の各LEDの配置が、表示しようとしている図形（図425では、右向きの矢印）の内側にあるか、外側にあるかに応じて、各LEDのオンオフを切り替えと、アーチ形状透過部材814を通して視認される光の残像が一体的に視認されることで、特定の図形（図425では、右向きの矢印）を遊技者に視認させることができる。

【3402】

表示される図形は、回転部材810の回転に対応して各LEDのオンオフ制御のタイミングを切り替えることで多様に変化させることができるので、回転部材810を利用した発光演出の演出自由度を向上することができる。

40

【3403】

このように、本実施形態によれば、回転演出装置800を利用して、同様の目的の報知演出（右打ち示唆演出）を様々な態様で実行することができる。即ち、内部動作ユニット600の退避状態では、外レール62に光を照射する態様で実行でき、内部動作ユニット600の張出状態では、回転演出装置800を回転させない態様または回転させる態様の双方で実行することができる。

【3404】

50

従って、報知演出のバリエーションが少ない（例えば、一つである）場合に比較して、演出の予想をされ難くすることができる。これにより、遊技者の興趣の向上を図ることができる。

【3405】

なお、本実施形態では、右打ち示唆の報知演出を一例として説明したが、必ずしもこれに限られるものでは無く、種々の演出が例示される。例えば、光の向きや矢印の向きを左右交互に入れ替え、球の発射を左右交互に切り替えることを示唆する報知演出でも良いし、左の向きや矢印の向きを左向きとすることで、左打ちに戻すことを示唆する報知演出を行っても良い。

【3406】

また、例えば、張出状態における回転発光演出における高速回転中に外レール62と同心の円弧形状を表示するように発光演出を行うことで、退避状態における回転演出装置800と同様に、外レール62の形状に合わせた発光演出を張出状態においても継続させることができる。これにより、発光演出に一貫性を持たせることができる。

【3407】

図425に示すように、回転演出装置800は、内部動作ユニット600の張出状態において高速回転可能とされるが、回転発光演出は、回転演出装置800の回転軸が維持されることを前提に設計されるので、高速回転により回転軸に対して直角方向に生じる負荷で回転演出装置800が変位しないように支える構成を本実施形態では採用している。

【3408】

まず、回転演出装置800の左右方向の変位の規制について説明する。発光動作演出ユニット700の保持は、変位部材680の締結部682に中間連結部材760の被連結孔764が連結されることで行われるところ、左右一対ずつの被連結孔764の内、右下の一つのみが長孔では無く略円形状の支持孔764bとして形成され、その他は、長孔764aとして形成される。

【3409】

ここで、締結部682が連結される被連結孔764を長孔764aとすることで、発光動作演出ユニット700を上下方向に変位させる際の左右両側の変位部材680の上下位置ずれを許容することができる（図402参照）。一方で、長孔764aのみで構成すると、回転演出装置800が高速回転する際に回転演出装置800が左右方向に配置ずれする可能性がある。

【3410】

これに対し、本実施形態のように、少なくとも一つの孔を支持孔764bとすることにより、支持孔764bにより締結部682の左右方向の移動を規制することができるので、回転発光演出において回転演出装置800が高速回転したとしても、回転演出装置800の左右方向への位置ずれを抑制することができる。

【3411】

図426（a）から図426（c）は、変位部材680の締結部682と、被連結孔764の長孔764a及び支持孔764bと、の模式正面図である。図426（a）から図426（c）では、発光動作演出ユニット700の長手方向（左右幅方向）が模式直線700Lとして模式的に図示される。

【3412】

即ち、図426（a）では、模式直線700Lが左右方向に沿うように配置されることから発光動作演出ユニット700が水平な姿勢で保たれる状態が図示され、図426（b）では、模式直線700Lが左上りで傾斜することから発光動作演出ユニット700が傾斜した姿勢の状態が、許容される最大の傾斜角度で図示され、図426（c）では、模式直線700Lが右上りで傾斜することから発光動作演出ユニット700が傾斜した姿勢の状態が、許容される最大の傾斜角度で図示される。なお、図426（a）に示す状態は、図399及び図400に示す状態に対応し、図426（c）に示す状態は、図402に示す状態に対応する。

10

20

30

40

50

【3413】

図426(a)から図426(c)に図示されるように、模式直線700Lの傾斜は、支持孔764bを支点とする回動変位により生じる。図426(b)では、図面左上に配置される長孔764aの左端部に前後リング部材689の円筒状部689b1が当接する位置が図示されており、この状態まで模式直線700L(発光動作演出ユニット700に対応)の回動(正面視時計回り方向の回動)は許容される。

【3414】

図426(c)では、図面右上に配置される長孔764aの右端部に前後リング部材689の円筒状部689b1が当接する位置が図示されており、この状態まで模式直線700L(発光動作演出ユニット700に対応)の回動(正面視反時計回り方向の回動)は許容される。

10

【3415】

このように、本実施形態では、支持孔764bを複数位置で採用する場合と異なり、左右に配置される締結部682の上下方向に沿う直線UD71方向の位置ずれを許容することができる。そのため、発光動作演出ユニット700の昇降動作が、左右にそれぞれ配置される駆動モータ648を同時に駆動させることにより実行される構成において、駆動モータ648同士の動作タイミングのずれや、回転速度がばらつきの発生を許容することができる。

【3416】

支持孔764bを起点とする模式直線700Lの回動は、図426に示されるように支持孔764bの開口方向が前後方向とされる場合(内部動作ユニット600の退避状態や中間状態)では、昇降板部材630の移動方向(直線UD71に沿う方向、上下方向)に向けた変位として許容される。

20

【3417】

一方、発光動作演出ユニット700が傾倒変位して支持孔764bの開口方向が略上下方向とされる場合(本実施形態では上下方向に対する角度が5度となる方向とされる場合、即ち、内部動作ユニット600の張出状態の場合、図425参照)、支持孔764bを起点とする模式直線700Lの回動方向は直線UD71と略直交する平面に沿う方向(本実施形態では、前後方向に対する角度が5度となる平面に沿う方向)となり、直線UD71と略直角に交差する。

30

【3418】

昇降板部材630は、長孔612(図412参照)により直線UD71方向に変位するように案内される一方、前後方向変位が規制されていることから、発光動作演出ユニット700の前後方向変位は抑制されている。そのため、支持孔764bを起点とする模式直線700Lの回動方向が直線UD71と略直交する平面に沿う方向である場合、模式直線700Lの回動の許容幅は抑制される。

【3419】

即ち、長孔764aが形成されている条件下においても、内部動作ユニット600の張出状態において発光動作演出ユニット700の昇降板部材630に対する位置ずれを抑制することができる。

40

【3420】

この場合、上述したように、回転部材810が高速回転する回転発光演出を、内部動作ユニット600の張出状態で実行するように制御することで、回転部材810の回転軸RJ1の配置が回転発光演出中にずれることを防止することができる。これにより、回転部材810の回転軸RJ1の配置を固定するための別部材の配設を省略することができる。

【3421】

また、本実施形態では、支持孔764bが回転部材810の逆側(図425の状態において後側)に配置されるので、回転部材810に近い側に支持孔764bが配設される場合に比較して、回転部材810の回転により生じる配置ずれ(発光動作演出ユニット700の正面側で生じる配置ずれ)を制限し易くすることができる。

50

【3422】

発光動作演出ユニット700が傾倒変位する場合、回転方向の負荷によって、中間連結部材760に対して変位部材680から離れる方向（締結部682（図413参照）が張り出す方向）に負荷が生じる（図416参照）。そのため、対策なしでは、締結部682に過負荷が生じ破損する可能性がある。

【3423】

これに対し、本実施形態では、発光動作演出ユニット700が若干傾倒する姿勢（図418参照）を初期姿勢とすることで、傾倒変位前から中間連結部材760が変位部材680の下縁部側に近接する方向に付勢される。即ち、変位部材680の回転軸としての筒状部684（図413（a）参照）に近い側で中間連結部材760が変位部材680に近接配置されるので、中間連結部材760に対して変位部材680から離れる方向に生じる負荷を変位部材680の回転方向の負荷として生じさせ易くすることができ、締結部682に加えられる負荷を低減することができる。

10

【3424】

次に、回転演出装置800の上下方向の変位の規制について説明する。本実施形態では、昇降板部材630の被当接板638の上下方向の変位を抵抗発生装置650により規制可能に構成されており、その規制を内部動作ユニット600の張出状態において実行可能に構成される。

【3425】

図427から図429は、図399のLXIV-LXIV線における動作ユニット500の断面図である。LXIV-LXIV線は、昇降板部材630の被当接板638（図412参照）の板厚の中心を通る線として設定される。図399では遊技盤13は図示されていないが、図427から図429では組立状態における配置での遊技盤13の断面図が図示される。

20

【3426】

図427では、内部動作ユニット600の退避状態が図示され、図428では、内部動作ユニット600の中間状態が図示され、図429では、内部動作ユニット600の張出状態が図示される。

【3427】

また、図427から図429では、ソレノイド651に通電されておらず、ソレノイド651が非励磁の状態が図示される。加えて、図428では、参考としてソレノイド651に通電されソレノイド651が励磁された状態が部分的に切り取られて図示される。

30

【3428】

図427及び図429に示すように、ソレノイド651が非励磁の状態では、抵抗発生装置650の前後変位部材653が正面側に位置し、昇降板部材630の被当接板638の移動経路に入り込む。

【3429】

被当接板638の上下両側面および前後変位部材653の上下両側面は、上下方向と直交する平面状に形成される。これにより、被当接板638の移動方向（上下方向）と、その移動方向で被当接板638が前後変位部材653の上下両側面から受ける負荷の方向とを合致させることができる。

40

【3430】

そのため、被当接板638から前後変位部材653に与えられる負荷が後方へ向く成分を持たないので、前後変位部材653が背面側に押し出されることを回避できる。従って、前後変位部材653が正面側に位置する状態を維持される。

【3431】

図427に示す状態では、前後変位部材653は、被当接板638と上下方向で当接し、被当接板638の下降変位を防止するように機能する。即ち、駆動モータ648に通電させずとも、前後変位部材653によって昇降板部材630が自重で下降変位することを防止することができるので、内部動作ユニット600を退避状態で維持することができる

50

。

【3432】

なお、本実施形態では昇降板部材630に対してコイルスプリングSP1（図410参照）から上方向への付勢力が生じているので、コイルスプリングSP1の付勢力を、内部動作ユニット600を退避状態で維持するために十分な大きさと設計することで、前後変位部材653を機能させずとも内部動作ユニット600を退避状態で維持することが可能である。

【3433】

一方、この場合には、コイルスプリングSP1の付勢力が大きくなり、昇降板部材630を下降変位させるために駆動モータ648に発生させる駆動力が大きくなることから、駆動モータ648を大型化することが必要になる可能性がある。これに対し、本実施形態のように前後変位部材653により内部動作ユニット600を退避状態に維持する構成を採用することにより、コイルスプリングSP1の付勢力は、あくまで補助的なものとして小さくすることができるので、駆動モータ648の小形化を図ることができる。

【3434】

図429に示す状態では、前後変位部材653は、被当接板638と上下方向で当接し、被当接板638の上昇変位を防止するように機能する。即ち、駆動モータ648に通電させずとも、前後変位部材653によって昇降板部材630が上昇変位することを防止することができるので、内部動作ユニット600を張出状態で維持することができる。

【3435】

昇降板部材630を上昇変位させる負荷としては、回転演出装置800（図425参照）の回転発光演出の際の慣性による負荷が想定される。即ち、回転演出装置800が高速回転する際に回転演出装置800が回転軸と直角な方向に変位する可能性があるが、上下方向の変位については前後変位部材653によって防止することができる。

【3436】

このように、本実施形態では、前後変位部材653によって、内部動作ユニット600の退避状態における昇降板部材630の下降変位のみならず、内部動作ユニット600の張出状態における昇降板部材630の上昇変位をも防止することができる。

【3437】

図428に示す状態は、ソレノイド651に通電され励磁された状態（図428において切り取られた範囲を参照）において昇降板部材630が下降変位し、その後でソレノイド651への通電が解除された非励磁の状態に対応する。

【3438】

即ち、本実施形態では、ソレノイド651が励磁された状態となると、前後変位部材653が被当接板638の変位軌跡から退避することで、昇降板部材630の上下変位が許容されるところ、昇降板部材630の上下変位の途中でソレノイド651が非励磁の状態となったとしても、直ちに昇降板部材630の上下変位が規制されるものではなく、被当接板638が前後変位部材653の前側面に摺動する状態で上下変位を継続させることができる。

【3439】

換言すれば、昇降板部材630が上下変位中に受ける負荷の態様として、前後変位部材653が被当接板638と接触しないことから前後変位部材653からの負荷は受けない態様と、前後変位部材653と接触することで摩擦力を受ける態様とを構成可能であり、これらをソレノイド651への通電の有無により切り替えることができる。

【3440】

被当接板638と当接する前後変位部材653の前側面の形状は何ら限定されるものではないが、本実施形態では、上下一対の案内突設部614に亘って前後方向と直交する平面形状とされ、案内突設部614よりも上下外側において被当接板638から逃げる側に湾曲する湾曲面形状とされる。

【3441】

これにより、背面側側面が前後方向と直交する平面形状とされる被当接板 6 3 8 との接触面の上下幅を広げることができ、接触面積を確保することができるので、前後変位部材 6 5 3 から昇降板部材 6 3 0 が受ける摩擦力を大きくすることができ、昇降板部材 6 3 0 を制動させる程度を上下両方向で大きくすることができる。

【3 4 4 2】

このように、本実施形態では、前後変位部材 6 5 3 によって、上下変位中の昇降板部材 6 3 0 を制動（又は停止）させることができる。即ち、前後変位部材 6 5 3 を、昇降板部材 6 3 0 の配置を上下端（内部動作ユニット 6 0 0 の退避状態および張出状態）で維持するための部材と、変位中の昇降板部材 6 3 0 を制動させるための部材として、兼用することができる。

10

【3 4 4 3】

昇降板部材 6 3 0 のラックギア部 6 3 4 へは、歯合される伝達ギア 6 4 9 を介して駆動力が伝達されるところ、上述したように、昇降板部材 6 3 0 のラックギア部 6 3 4 が自重により後方へ付勢されることでラックギア 6 3 4 と伝達ギア 6 4 9 との歯合状態が適正化され、駆動力の伝達効率が向上している。

【3 4 4 4】

これに対し、昇降板部材 6 3 0 を制動させる際に、前後変位部材 6 5 3 から被当接板 6 3 8 へ加えられる負荷は正面側向きの負荷であり、ラックギア 6 3 4 を伝達ギア 6 4 9 から離すように作用する。

【3 4 4 5】

そのため、前後変位部材 6 5 3 が被当接板 6 3 8 に当接することで、当接位置で生じる摩擦力により制動されることによる減速の効果だけではなく、ラックギア 6 3 4 と伝達ギア 6 4 9 との歯合状態を悪くする（噛み合いの程度を低くして駆動力の伝達効率を悪くする）ことによる減速の効果を生じさせることができる。これにより、昇降板部材 6 3 0 を効率的に制動（減速）させることができる。

20

【3 4 4 6】

ソレノイド 6 5 1 の通電の切り替え制御の一例について説明する。内部動作ユニット 6 0 0 の退避状態を基準として説明する。まず、駆動モータ 6 4 8 を駆動開始するよりも前にソレノイド 6 5 1 に通電し、前後変位部材 6 5 3 を被当接板 6 3 8 の変位軌跡から退避させる。

30

【3 4 4 7】

これにより、昇降板部材 6 3 0 が上下方向に変位可能となるので、駆動モータ 6 4 8 を駆動開始し、内部動作ユニット 6 0 0 を張出状態へ向けて下降変位させる。張出状態となる前の状態（例えば、内部動作ユニット 6 0 0 の中間状態）においてソレノイド 6 5 1 への通電を解除することで、前後変位部材 6 5 3 が被当接板 6 3 8 に押し当てられるので（図 4 2 8 参照）、摩擦力により昇降板部材 6 3 0 を制動させることができる。

【3 4 4 8】

この状態で内部動作ユニット 6 0 0 の張出状態に到達すると、被当接板 6 3 8 が前後変位部材 6 5 3 の変位軌跡よりも下側に配置されるので、前後変位部材 6 5 3 はソレノイド 6 5 1 の戻りバネにより正面側の位置に変位する（図 4 2 9 参照）。

40

【3 4 4 9】

従って、前後変位部材 6 5 3 から被当接板 6 3 8 に与えられる作用を、ソレノイド 6 5 1 の通電の有無の切り替えを行うことなく、制動から、位置の規制に、滑らかに変化させることができる。

【3 4 5 0】

一方、内部動作ユニット 6 0 0 の張出状態からの上昇変位の際には、昇降板部材 6 3 0 の上下方向の変位中はソレノイド 6 5 1 への通電を維持することで、前後変位部材 6 5 3 が被当接板 6 3 8 に接触しない状態を維持することができる。これにより、前後変位部材 6 5 3 と被当接板 6 3 8 との間の摩擦抵抗を発生させないようにすることができるので、昇降板部材 6 3 0 の上昇変位に必要な駆動力を低減することができ、駆動モータ 6 4 8 の

50

小形化を図ることができる。

【3451】

内部動作ユニット600の状態変化に対応して、回転演出装置800の回転動作の態様が変化することについて説明する。本実施形態では、発光動作演出ユニット700の姿勢が前転方向または後転方向に変化することで回転演出装置800の姿勢も変化するが、この姿勢ごとに許容される回転動作（回転角度）が変化する。

【3452】

図430から図432は、図399のLXVII-LXVII線における遊技盤13及び動作ユニット500の断面図である。LXVII-LXVII線は、回転姿勢補助部材690の筒状部材695（図400参照）の幅寸法の中央を通る線に対応する。図399では遊技盤13は図示されていないが、図430から図432では組立状態における配置での遊技盤13の断面図が図示される。

10

【3453】

図430では、内部動作ユニット600の張出状態が図示され、図431（a）及び図431（b）では、内部動作ユニット600の中間状態が図示され、図432（a）及び図432（b）では、内部動作ユニット600の退避状態が図示される。即ち、図430から図432では、内部動作ユニット600が張出状態から中間状態を経て退避状態へ変化する様子が時系列で図示される。

【3454】

なお、図431（a）及び図432（a）では、回転部材810の長手方向が左右方向に沿う適正姿勢における回転部材810が図示され、図431（b）及び図432（b）では、回転部材810の図面手前側端部が、許容される背面側への移動終端に到達した状態が図示される。

20

【3455】

即ち、図431（b）では、回転部材810の端部が背面ケース510の底壁部511と当接している状態が図示され（図431（b）においては非当接で図示されるが、図示された断面よりも右方（図431（b）紙面手前側）において当接している）、図432（b）では、回転部材810の端部が回転姿勢補助部材690の筒状部材695と当接している状態が図示される（図432（b）においては非当接で図示されるが、図示された断面よりも右方（図432（b）紙面手前側）において当接している）。

30

【3456】

図430に示す内部動作ユニット600の張出状態では、回転演出装置800の回転部材810が、回転発光演出を一例とする、回転軸RJ1を中心とした回転方向RD1に一周以上（360度以上）の回転動作を可能となるように構成される。即ち、センターフレーム86に配設される装飾部247等が、回転演出装置800の回転部材810の動作軌跡に入り込まない位置に配置される。

【3457】

図431では、回転演出装置800の回転部材810の背面側に背面ケース510の底壁部511が配設されるので、回転演出装置800の回転部材810の回転可能な角度は、回転部材810が回転方向RD1で変位して背面ケース510と当接するまでの角度に制限される（図431（b）参照）。

40

【3458】

基本的には、内部動作ユニット600の張出状態から中間状態へ向けて状態変化する前に、回転演出装置800の回転部材810の長手方向が左右方向に沿うように回転部材810の姿勢が制御され（適正姿勢に制御され）、その上で中間状態へ向けて状態変化させるように制御されるので、回転部材810と底壁部511とが衝突する可能性は低い。

【3459】

本実施形態では、誤制御により回転演出装置800の回転部材810が底壁部511と衝突する事態が生じたとしても、回転部材810が底壁部511の開口511aの上縁よりも上側において底壁部511と衝突するように配置されているので、回転部材810が

50

第3図柄表示装置81と衝突する事態を回避することができる。

【3460】

図432では、回転演出装置800の回転部材810の背面側に回転姿勢補助部材690の筒状部材695が配設されるので、回転演出装置800の回転部材810の回転可能な角度は、回転部材810が回転方向RD1で変位して筒状部材695と当接するまでの角度に制限される。即ち、回転演出装置800の回転部材810の回転可能な角度は、中間状態（図431（b）参照）における角度よりも、退避状態における角度の方が小さくなる（図432（b）参照）。

【3461】

本実施形態では、内部動作ユニット600の中間状態において回転部材810が底壁部511と当接するまで回転変位している場合に、そのまま内部動作ユニット600の退避状態まで状態変化が継続した場合であっても、その状態変化（発光動作演出ユニット700の上昇変位）の過程において回転部材810が筒状部材695に当接することで前側に押し出されることで、回転部材810の適正姿勢との姿勢差が小さくなるように回転部材810の姿勢が修正されるよう構成される。

10

【3462】

回転部材810が、適正姿勢において左右対称形状とされており（図424参照）、筒状部材695が左右対称位置に配置されていることから、回転部材810の姿勢差が左右どちらで生じたとしても（回転軸RJ1を中心とする何れの回転方向で生じたとしても）、回転部材810の適正姿勢との姿勢差が小さくなるように回転部材810の姿勢が修正される。

20

【3463】

回転部材810は回転軸RJ1を中心に回転動作しているので、回転部材810が背面側に変位して筒状部材695と当接する側（左右一側、図432参照）の反対側（左右他側）では、回転部材810がベース板60に近接することになる。適正姿勢からの姿勢ずれが大きいと、回転部材810とベース板60とが擦れることで回転部材810が摩耗したり、衝突により破損したりする可能性がある。

【3464】

これに対し、上述のように筒状部材695が機能することで、内部動作ユニット600が退避状態へ向けて状態変化する過程で、適正姿勢に戻る側に回転部材810の姿勢が変化するので、左右他側の回転部材810をベース板60から離す方向に変位させることができる。これにより、回転部材810とベース板60との接触を回避することができる。

30

【3465】

筒状部材695は、上述のように、回転部材810と当接して回転部材810を正面側に押し出すように機能する部材であって、回転部材810の摩耗を避けるために転動可能な真円形状の筒状に形成されている。即ち、回転部材810との接触時に筒状部材695が回転することで、回転部材810に摺れ傷を残さないように構成されている。

【3466】

この機能を維持するために、装飾形状は極力省くことが好ましいところ、筒状部材695が遊技者に視認されると、他の装飾部分と同時に見た場合に形状が簡素過ぎて、違和感を与える可能性がある。

40

【3467】

これに対し、本実施形態では、筒状部材695は内部動作ユニット600の張出状態における回転部材810の配置よりも退避位置側（上側かつ背面側）に配置されているので、筒状部材695に対する注目力を低くすることができる。

【3468】

更に、内部動作ユニット600の退避状態では、筒状部材695は回転部材810の背面側に配置されるよう設計されているので（図399参照）、回転部材810によって筒状部材695の視認性を低下させることができる。

【3469】

50

従って、筒状部材 695 の形状は回転部材 810 の摩耗を回避するために最適な形状に設計しながら、筒状部材 695 の視認性を下げることで、筒状部材 695 が遊技者に見られる可能性を低下させることができ、違和感なく遊技を継続させることができる。

【3470】

内部動作ユニット 600 の退避状態において回転部材 810 に許容される姿勢変化により可能となる光演出について説明する。上述のように、内部動作ユニット 600 の退避状態においては、回転演出装置 800 から照射される光が外レール 62 に照射され、外レール 62 を発光させる演出が可能となっている。

【3471】

これに加え、回転部材 810 が回転軸 R J 1 を中心として姿勢変化することで、回転部材 810 の回転先端部の片方を前側に変位させることができる。例えば、図 432 (b) において、紙面奥側 (左側) の回転先端部を正面側に寄せることができるので、外レール 62 の左側をより明るく発光させ、右側は若干暗く発光させることができる。また、回転部材 810 の姿勢変化の方向を逆にすれば、左右の明暗の違いを逆転させることができる。

10

【3472】

これにより、外レール 62 の発光強度を部位ごとに变化させる演出を実行することができる。例えば、回転部材 810 からの光照射の発光強度は変化させずに、回転部材 810 を回転軸 R J 1 中心の回転方向で往復させるように繰り返し姿勢変化させることで、外レール 62 の左右に照射された光による見かけの明るさを、左右交互に切り替えることができる。

20

【3473】

内部動作ユニット 600 の中間状態において回転部材 810 に許容される姿勢変化により可能となる光演出について説明する。上述のように、内部動作ユニット 600 の中間状態においては、退避状態における姿勢変化角度よりも大きな角度で回転部材 810 が姿勢変化可能となっている。そのため、回転演出装置 800 から照射される光が外レール 62 に照射され、外レール 62 を発光させる演出における光の到達位置を、より正面側に位置させることができる。

【3474】

これにより、LED 等の発光手段を備える回転部材 810 が外レール 62 から遠ざかったとしても、外レール 62 で光が反射する位置を正面側 (遊技者側) に変化させることで、外レール 62 に照射され反射する光の強度の変化が、遊技者から見て目立たないようにすることができる。

30

【3475】

また、光の到達範囲を外レール 62 に限定されるものではなく、上部連結部材 270 の第 6 張出部 277 等 (図 389 参照) の外レール 62 から離れて配置される部分へも光を到達させることができる。

【3476】

回転部材 810 は左右中央位置に配設される回転軸 R J 1 を中心として首振り動作することで、左右外側に配置される長手方向端部を片側ずつ前寄せ配置させることができるので、ベース板 60 の強度面から配置が左右中央位置に設計された電飾基板 251 ではカバーし難い範囲 (左右外側位置) における光演出を補助することができる。

40

【3477】

これにより、電飾基板 251 の配置が限定される場合であっても、電飾基板 251 が配置されていない箇所における光演出の演出性能を、動作ユニット 500 に配設される回転演出装置 800 の発光演出により向上させることができる。

【3478】

次いで、図 433 を参照して第 3 実施形態について説明する。第 1 実施形態では、遊技球を第 1 通路 T R 1 又は第 2 通路 T R 2 から排出するための凹部 982 e, 982 f, 982 g が、第 1 通路 T R 1 又は第 2 通路 T R 2 の左右に配置される場合を説明したが、第

50

3実施形態の振分ユニット3980では、球の排出経路が、第1通路TR1及び第2通路TR2を形成する膨出部3982の前側に形成される。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【3479】

図433(a)は、第3実施形態における振分ユニット3980の正面図であり、図433(b)は、振分ユニット3980の背面図である。図433(a)及び図433(b)に示すように、振分ユニット3980では、開口985e、985fの上流側において球を正面側に排出可能に構成される。

【3480】

即ち、振分ユニット3980の正面ベース3981は、膨出部982に貫通形成される一対の開口3982kと、その開口3982kを通過して膨出部982の正面側に排出された球を左方向に流下させ背面側へ排出する排出樋3982lと、を備える。

【3481】

開口3982kは、第1通路TR1又は第2通路TR2の正面側に配置され、第1通路TR1又は第2通路TR2を流下している球が通過可能となる大きさの矩形状で貫通形成される。

【3482】

排出樋3982lは、左右に長い部分は左方へ向けて下降傾斜しており、その左端に形成される前後に長い部分は後方へ向けて下降傾斜する。そのため、第1通路TR1又は第2通路TR2から開口3982kを通過して排出樋3982lに乗った球は、排出樋3982lに沿って左方へ流され、左端位置において流下方向が後方側へ切り替わり、後方へ流される。

【3483】

なお、本実施形態では、排出樋3982lは、一対の開口3982kの両側において球を受け入れるよう構成されることで、部品数を抑える形で部品コストを低減しているが、各開口3982kにそれぞれ排出樋3982lを設けるようにしても良い。この場合、左の開口3982kの正面側に配設される排出樋3982lは左方へ向けて下降傾斜し、右の開口3982kの正面側に配設される排出樋3982lは右方へ向けて下降傾斜するよう構成することで、排出樋3982l単体の長さを短くすることができる。

【3484】

流入口982dを通過した球の見え方について説明する。正面ベース3981は、有色半透明（本実施形態では、青色）の樹脂材料から形成されており、流入口982dを通過して膨出部982の背面側を流下する球を膨出部982を通して視認することができる。

【3485】

一方で、球が流下する第1通路TR1及び第2通路TR2は電動役物140aの後方まで延びて形成されているので、電動役物140aの後方の範囲においては電動役物140aが遮蔽物として作用して、球の視認性が悪くなる。

【3486】

検出装置SE3に球が検知されるか否かの差が、電動役物140aの後方の範囲における球の流下方向で生じるとなると、視認性の悪い範囲における球に注目する必要がある、遊技者に疲労感を与える可能性がある。

【3487】

これに対し、本実施形態では、検出装置SE3へ向かう経路から逸れる球は開口3982kを通過して正面側に流れることから遊技者視線で球が近づいてくるだけでなく、正面側への流れが電動役物140aに隠される範囲よりも上方において生じることから、流入口982dを通過した球の内、検出装置SE3から逸れる方向に流れる球の視認性を確保することができる。

【3488】

これにより、流入口982dを球が通過しているのに特別図柄の抽選が生じなかった場合に、球が検出装置SE3から逸れたことによる結果であることを容易に把握することが

10

20

30

40

50

できる。

【3489】

振分けユニット3980の形状的な他の工夫について説明する。本実施形態では、開口3982kを形成して球の排出経路を確保した代わりに、背面ベース3985では、第1実施形態における背面ベース985から開口985b, 985c(図371参照)の形成が省略されており、それに対応して膨出部982の下端付近における左右幅が短縮されている。

【3490】

これにより、振分ユニット3980の左右幅を短縮することができるので、ベース板60の貫通孔60a(図368参照)の形状を小さくすることができることにより、ベース板60の厚肉部(釘を植設可能な部分)の面積を確保することができる。これにより、釘の配置自由度を向上することができる。

【3491】

また、電動役物140aの近傍に釘を配置できるようになるので、電動役物140aに球を案内するための釘の配置自由度を向上することができる。

【3492】

次いで、図434を参照して第4実施形態について説明する。第1実施形態では、遊技球を第1通路TR1又は第2通路TR2から排出するための凹部982e, 982f, 982gが、第1通路TR1又は第2通路TR2の左右に配置される場合を説明したが、第4実施形態の振分ユニット4980では、球の排出経路が、第1通路TR1及び第2通路TR2の背面側を形成する背面ベース4985の後側に形成される。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【3493】

図434(a)は、第4実施形態における振分ユニット4980の正面図であり、図434(b)は、振分ユニット4980の背面図である。図434(a)及び図434(b)に示すように、振分ユニット4980では、開口985e, 985fの上流側において球を背面側に排出可能に構成される。

【3494】

即ち、振分ユニット4980の背面ベース4985は、左右一対で貫通形成される開口4985kと、その開口4985kを通過して背面ベース4985の背面側に排出された球を左方向に流下させ背面側へ排出する排出樋4985lと、を備える。

【3495】

開口4985kは、第1通路TR1又は第2通路TR2の背面側に配置され、第1通路TR1又は第2通路TR2を流下している球が通過可能となる大きさの矩形状で貫通形成される。

【3496】

排出樋4985lは、左右に長い部分は左方へ向けて下降傾斜しており、その左端に形成される前後に長い部分は後方へ向けて下降傾斜する。そのため、第1通路TR1又は第2通路TR2から開口4985kを通過して排出樋4985lに乗った球は、排出樋4985lに沿って左方へ流され、左端位置において流下方向が後方側へ切り替わり、後方へ流される。

【3497】

排出樋4985lは背面ベース4985の背面側に配置されており、遊技者から離れて配置されているが、その手前側に配置される正面ベース981及び背面ベース4985は、半透明の樹脂材料から形成されているので、遊技者は正面ベース981及び背面ベース4985を介して、排出樋4985l及び排出樋4985lを転動する球を視認可能である。

【3498】

なお、本実施形態では、排出樋4985lは、一対の開口4985kの両側において球を受け入れるよう構成されることで、部品数を抑える形で部品コストを低減しているが、

10

20

30

40

50

各開口４９８５ｋにそれぞれ排出樋４９８５ｌを設けるようにしても良い。この場合、各開口４９８５ｌから少なくとも後側に球を流せば、球を排出することができるので、排出樋４９８５ｌを左右に長く形成することを不要とすることができる。これにより、排出樋４９８５ｌの形状を単純化することができる。

【３４９９】

排出樋４９８５ｌを背面側に形成する本実施形態の構成によれば、排出樋４９８５ｌが目立つことを避けることができるので、ベース板６０（図３６８参照）の貫通孔６０ａ付近におけるベース板６０のデザインに排出樋４９８５ｌが影響を与えることを避けることができる。従って、ベース板６０の装飾模様の設計自由度を向上することができる。

【３５００】

振分けユニット４９８０の形状的な他の工夫について説明する。本実施形態では、開口４９８５ｋを形成して球の排出経路を確保した代わりに、背面ベース４９８５では、第１実施形態における背面ベース９８５から開口９８５ｂ、９８５ｃ（図３７１参照）の形成が省略されており、それに対応して膨出部９８２の下端付近における左右幅が短縮されている。

【３５０１】

これにより、振分ユニット４９８０の左右幅を短縮することができるので、ベース板６０の貫通孔６０ａ（図３６８参照）の形状を小さくすることができることにより、ベース板６０の厚肉部（釘を植設可能な部分）の面積を確保することができる。これにより、釘の配置自由度を向上することができる。

【３５０２】

また、電動役物１４０ａの近傍に釘を配置できるようになるので、電動役物１４０ａに球を案内するための釘の配置自由度を向上することができる。

【３５０３】

開口４９８５ｋを背面側に形成する構成によれば、開口を正面側に形成する構成（図４３３参照）に比較して、開口４９８５ｋの上下配置を電動役物１４０ａの配置によらずに任意に設計可能となる。そのため、第１通路ＴＲ１又は第２通路ＴＲ２を流下する球が逸れることなく検出装置ＳＥ３に検知される（検出孔ＳＥ１ａを通過する）確率を形状から調整することができる。

【３５０４】

例えば、開口４９８５ｋの上下幅を球の直径と同等の幅長さに設計する場合、第１通路ＴＲ１又は第２通路ＴＲ２を流下する球のほとんどは開口４９８５ｋを通過せず、検出装置ＳＥ３の検出孔ＳＥ１ａを通過することになる。

【３５０５】

一方、開口４９８５ｋの上下幅を球の直径の１．５倍の幅長さに設計する場合、第１通路ＴＲ１又は第２通路ＴＲ２を流下する球の２０％程度が開口４９８５ｋを通過し、残りの８０％程度が検出装置ＳＥ３の検出孔ＳＥ１ａを通過することになる。即ち、開口４９８５ｋの上下幅の長さを任意に設計することで、検出装置ＳＥ３に検知される確率を調整することができる。

【３５０６】

次いで、図４３５及び図４３６を参照して、第５実施形態について説明する。第２実施形態では、上部連結部材２７０に到達した球は滑らかに左右に案内される場合を説明したが、第５実施形態の上部連結部材５２７０では、球の左右方向への滑らかな案内が抑制される種々の工夫が施されている。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【３５０７】

図４３５は、第５実施形態における遊技盤１３の部分拡大正面図であり、図４３６は、図４３５のＬＸＸＩＩＩ－ＬＸＸＩＩＩ線における遊技盤１３の部分断面図である。

【３５０８】

図４３５に示すように、センターフレーム８６を構成する上側構成部材５２４１は、帯

10

20

30

40

50

状フレーム部 2 4 5 から第 2 張出部 5 2 7 3 へ向けて突設形成される左右突設部 5 2 4 6 を備える。第 2 張出部 5 2 7 3 は、下端部から、減速突設部 5 2 4 6 の左右位置へ向けて突設される減速突設部 5 2 7 3 a を備える。

【3509】

本実施形態によれば、左右一对の第 1 張出部 2 7 2 の間や、第 1 張出部 2 7 2 と第 2 張出部 5 2 7 3 との間を流下した球が带状フレーム部 2 4 5 に到達し、左右に転動する場合、左右突設部 5 2 4 6 から左右外側へ射出されるように流下し、減速突設部 5 2 7 3 a に衝突して減速される。

【3510】

即ち、左右一对の第 1 張出部 2 7 2 の間や、第 1 張出部 2 7 2 と第 2 張出部 5 2 7 3 との間にまで到達する程に発射の勢いが大きく、大きな運動エネルギーを有する球の速度を、減速突設部 5 2 7 3 a との衝突により減速させることができる。

10

【3511】

減速突設部 5 2 7 3 a への球の当接に係る重なり幅（上下寸法）は、左右突設部 5 2 4 6 を通過する際の球の速度の大小によって異なる。即ち、高速で左右突設部 5 2 4 6 を通過する球は、より高い位置で減速突設部 5 2 7 3 a と広範囲で当接する一方、左右突設部 5 2 4 6 を通過する際の速度が遅い球は、減速突設部 5 2 7 3 a との当接前から低い位置に変位し、減速突設部 5 2 7 3 a と擦れる程度の当接に留められる。

【3512】

従って、左右突設部 5 2 4 6 を通過する際の速度が高速である場合には、大きな減速作用を期待できる一方、左右突設部 5 2 4 6 を通過する際の速度が遅い場合には、減速作用を抑えることができ、球が停留することを回避することができる。

20

【3513】

本実施形態によれば、強めの発射力で発射経路 H L 5 1 に沿って発射され左右突設部 5 2 4 6 よりも上流側（左右内側）で带状フレーム部 2 4 5 に到達した球には、転動の過程で減速突設部 5 2 7 3 a に当接することによる減速作用が生じる一方、弱めの発射力で発射経路 H L 5 2 に沿って発射され左右突設部 5 2 4 6 の下流側（左右外側）で带状フレーム部 2 4 5 に到達した球には、減速突設部 5 2 7 3 a による減速作用は生じないように構成している。

【3514】

即ち、遊技領域の左右中央にまで届く強めの発射力で発射された球には減速突設部 5 2 7 3 a による減速作用が生じ、遊技領域の左右外側（左側）に到達する弱めの発射力で発射された球には減速突設部 5 2 7 3 a による減速作用が生じない。これにより、発射力の大小（運動エネルギーの大小）による球の流下（带状フレーム部 2 4 5 の下端側を通過する時の流下）の速度差を小さくすることができる。

30

【3515】

図 4 3 6 に示すように、第 3 張出部 5 2 7 4 の上面には、球が通過可能な大きさに開口 5 2 7 4 a が貫通形成される。開口 5 2 7 4 a は、球の直径程度の左右幅で形成され、板状部 2 7 1 が切り欠かれる態様で形成される凹設部 5 2 7 1 a と合同で球の通路を形成する。凹設部 5 2 7 1 a により球を開口 5 2 7 4 a 側に案内し易くすることができる。

40

【3516】

ベース板 6 0 には、開口 5 2 7 4 a に入球した球の通路として貫通路 5 0 6 0 d が前後方向に貫通形成される。ベース板 6 0 の背面側には、貫通路 5 0 6 0 d を通過した球を受け入れ、左右外側かつ下方へ向けて球を案内する案内流路 5 2 9 5 a を備える流路構成部材 5 2 9 5 が締結固定される。

【3517】

案内流路 5 2 9 5 a は、带状延設部 2 6 3 の上面に球を送る部材としての流路後構成部 2 6 6（図 3 8 8 参照）に内部経路を連通させるようにして連結される。これにより、ベース板 6 0 の背面側へ流れた球を、带状延設部 2 6 3 の上面に再び登場させるように球の経路を構成することができる。

50

【3518】

带状延設部263（図387参照）を転動する球は、中央後傾斜部263aを通り球排出孔263cから排出されると、第1入賞口64へ向けて落下する（図381参照）。このような配置関係から、带状延設部263を転動する球は第1入賞口64に入球する可能性が著しく高まる。

【3519】

そのため、開口5274aを通りベース板60の背面側に流れた球に対する注目力を向上させることができる。加えて、開口5274aを球が通るように発射力を調整する遊技者の意欲を高めることができる。

【3520】

なお、背面側に流れた球のその後の流下経路については、何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、流路前構成部265（図381参照）の左右外側位置においてベース板60の正面側に戻るようベース板60に貫通孔が形成されていても良いし、左部構成部材450や右部構成部材470の背後を流下するように流下経路が下方に延設されても良い。

【3521】

左部構成部材450や右部構成部材470の背後を流下するように流下経路が下方に延設されている場合、その流下経路が、外側脱落経路FL2（図394参照）と正面視で少なくとも部分的に重なるように配置することで、ベース板60の背面側を流下する球が、あたかも第1球案内部457へ向けて流下するように見せることができる。これにより、ベース板60の背面側を流下する球に対する注目力を向上することができる。

【3522】

次いで、図437及び図438を参照して第6実施形態について説明する。第2実施形態では、発光動作演出ユニット700が遊技盤13の背面側に配置される場合を説明したが、第6実施形態では、発光動作演出ユニット6700が遊技盤13の正面側に配置される。

なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【3523】

図437及び図438は、図399のLV-LV線に対応する線における第6実施形態におけるパチンコ機6010の部分断面図である。図437では、発光動作演出ユニット6700が上端位置に配置された状態が図示され、図438では、発光動作演出ユニット6700が下端位置に配置された状態が図示される。

【3524】

図437及び図438に示すように、パチンコ機6010は、遊技盤13の正面側に正面枠6014を備えており、その正面枠6014が外枠11に施錠された状態で第1ガラスユニット6016aが遊技領域の正面側を塞ぐよう構成される。

【3525】

正面枠6014は、上述の第1ガラスユニット6016aと、正面側へ向かう程上昇傾斜する傾斜姿勢とされ正面側寄りに配置される第2ガラスユニット6016bと、を備える。

【3526】

第1ガラスユニット6016aは、センターフレーム86を基準として、遊技領域側に板状ガラス部が形成され、その反対側に開口部6016cが貫通形成される。即ち、第1ガラスユニット6016aは、センターフレーム86の正面が開放されているので、正面視においてガラスユニット6016aが視界を遮らない分、センターフレーム86及びその内側に配設される第3図柄表示装置81の表示の視認性を向上することができる。

【3527】

第2ガラスユニット6016bは、正面枠6014の周囲を構成する支持部6014aの内側に嵌め込まれる形で固定される。第2ガラスユニット6016bが遊技者と動作ユニット500とを隔絶するので、第1ガラスユニット6016aに開口部6016cが形

10

20

30

40

50

成されている場合であっても、遊技者が動作ユニット 500 に触れるという事態を避けることができる。

【3528】

支持部 6014a は、不透過性の樹脂材料および金属材料から形成されており、その背面側に配置される構成を隠すように機能する。

【3529】

発光動作演出ユニット 6700 は、配置が違うことを除いては、第 2 実施形態で説明した発光動作演出ユニット 700 と同一である。即ち、発光動作演出ユニット 6700 には、回転演出装置 800 が回転可能に配設されている。

【3530】

正面枠 6014 の内側には、第 2 実施形態で説明した第 1 長孔 672、第 2 長孔 673 及び湾曲長孔 674 と同一形状の第 1 長孔 6672、第 2 長孔 6673 及び湾曲長孔 6674 が、第 2 実施形態における姿勢に対して前転方向に約 25 度傾斜した状態で形成される。

【3531】

配置の変化に伴う、発光動作演出ユニット 6700 の見え方の変化について説明する。図 437 に示すように、発光動作演出ユニット 6700 が上端位置に配置されると、中央装飾部材 751 が、辛うじて視認され、回転部材 810 の全貌は正面枠 6014 の支持部 6014a に目隠しされる。即ち、発光動作演出ユニット 6700 が上端位置に配置されると、発光動作演出ユニット 6700 の視認性は低下する。

【3532】

一方、発光動作演出ユニット 6700 が斜め後ろ方向へ向けて下降変位すると、支持部 6014a に隠されていた部分が第 2 ガラスユニット 6016b の後方に配置され、回転部材 810 の全貌を視認可能となる。また、回転部材 810 が回転軸 RJ1 を中心に高速回転して回転発光演出を実行した場合であっても、回転部材 810 の回転先端側まで遊技者に視認させることができる。即ち、発光動作演出ユニット 6700 が下端位置に配置されると、発光動作演出ユニット 6700 の視認性は向上する。

【3533】

なお、図 438 に想像線で示すように、回転部材 810 の回転軌跡は、第 1 ガラスユニット 6014a の厚み寸法内に進入しているが、その進入した位置には開口部 6016c が形成されており、第 1 ガラスユニット 6014a と回転部材 810 との接触を回避している。即ち、開口部 6016c は、回転部材 810 との接触を避けることで、回転部材 810 の配置自由度を向上させるように機能する。

【3534】

本実施形態では、遊技盤 13 の正面側には発光動作演出ユニット 6700 が配設される一方、遊技盤 13 の背面側には発光動作演出ユニット 700 が配設される。発光動作演出ユニット 700 の動作態様は第 2 実施形態で上述した通りである。

【3535】

そのため、本実施形態によれば、第 3 図柄表示装置 81 の表示領域の正面側に可動ユニットが張り出す演出動作として、発光動作演出ユニット 6700 を下端位置へ向けて移動させても良いし、発光動作演出ユニット 700 を内部動作ユニット 600 の張出状態とするようにしても良い。

【3536】

また、回転演出装置 800 の回転発光演出を、発光動作演出ユニット 700 の回転部材 810 で実行しても良いし、発光動作演出ユニット 6700 の回転部材 810 で実行しても良い。これにより、回転発光演出の実行位置の設定自由度を向上することができると共に、実行のバリエーション（発光動作演出ユニット 700 又は発光動作演出ユニット 6700 の片方で回転発光演出を実行するか、交互に回転発光演出を実行するか、同時に回転発光演出を実行するか、等のバリエーション）の設計自由度を向上させることができる。

【3537】

なお、背面ケース 510 内にも発光動作演出ユニット 700 が配設される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、背面ケース 510 の内部に発光動作演出ユニット 700 を配置しないように構成しても良い。

【3538】

この場合、内部動作ユニット 600 の退避状態において発光動作演出ユニット 700 によって視界が遮られることが無くなるので、第 3 図柄表示装置 81 の上縁部を上方に引き上げて、第 3 図柄表示装置 81 の表示領域の面積を増加させることができる。また、発光動作演出ユニット 700 を収容するために必要だった背面ケース 510 の前後幅を短縮することができるので、センターフレーム 86 と第 3 図柄表示装置 81 との前後間隔を短縮することができ、第 3 図柄表示装置 81 による表示の視認性を向上することができる。

10

【3539】

次いで、図 439 を参照して第 7 実施形態について説明する。第 2 実施形態では、金属棒状部材 686 が、直線形状の第 2 長孔 673 と、湾曲形成される湾曲長孔 674 とに案内されることで、発光動作演出ユニット 700 が平行移動する状態と、筒状部 684 の中心軸 J1 を中心として発光動作演出ユニット 700 が回転する状態とが切り替えられる場合を説明したが、第 7 実施形態のガイド部 7673 は、上下方向に沿って直線的に伸びる突条形状で形成される。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【3540】

図 439 (a) から図 439 (c) は、第 7 実施形態におけるガイド部 7673 及び L 字長孔 7674 を模式的に示すガイド部 7673 及び L 字長孔 7674 の模式側面図である。

20

図 439 (a) では、内部動作ユニット 600 の退避状態における高さにおける構成の配置が図示され、図 439 (b) では、内部動作ユニット 600 の中間状態における高さにおける構成の配置が図示され、図 439 (c) では、内部動作ユニット 600 の張出状態における高さにおける構成の配置が図示される。

【3541】

なお、張出状態における発光動作演出ユニット 700 の配置は、筒状部 684 の配置が後方に位置ずれていることから分かるように、第 2 実施形態で説明した内部動作ユニット 600 の張出状態における発光動作演出ユニット 700 の配置よりも後方にずれる。

30

【3542】

ガイド部 7673 は、第 2 実施形態で説明した第 2 長孔 673 の延設方向に沿って形成され、更に下方に向けて延設される板状部として外側部材 610 の左右内側面に形成され、金属棒状部材 686 の前後方向変位を規制するように配設される。L 字長孔 7674 は、第 2 実施形態で説明した湾曲長孔 674 の下端部から後方に向けて筒状部 684 を受け入れられる幅の凹設部 7674a が形成される。

【3543】

変位部材 680 の下降変位について説明する。図 439 (a) から図 439 (b) までの変位は、変位部材 680 の姿勢を維持したまま行われる平行移動である。図 439 (b) から図 439 (c) までの変位では、筒状部 684 を中心として金属棒状部材 686 が回転変位することで、変位部材 680 が前転方向に傾倒する。

40

【3544】

この時、筒状部 684 は、金属棒状部材 686 との距離が維持される関係から、凹設部 7674a に進入および退避する態様で前後方向に変位する。即ち、変位部材 680 の姿勢変化中において、筒状部 684 は配置が維持されるものではなく、筒状部 684 の前後方向への変位が生じたままの状態、変位部材 680 を傾倒変位させることができる。

【3545】

次いで、図 440 を参照して第 8 実施形態について説明する。第 2 実施形態では、金属棒状部材 686 を案内する第 2 長孔 673 が上下方向に沿って延設される場合を説明したが、第 8 実施形態の第 2 長孔 8673 は、上下方向に対して傾斜した方向に沿って延設さ

50

れる。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【3546】

図440(a)から図440(c)は、第8実施形態における第2長孔8673、湾曲長孔8674、第3長孔8675、第1長孔上部8672a及び第1長孔下部8672bを模式的に示す第2長孔8673、湾曲長孔8674、第3長孔8675、第1長孔上部8672a及び第1長孔下部8672bの模式側面図である。

【3547】

図440(a)では、金属棒状部材686及び筒状部684が変位範囲の上端位置に配置された状態が図示され、図440(b)では、金属棒状部材686が第2長孔8673と湾曲長孔8674との連結位置に配置された状態が位置され、図440(c)では、金属棒状部材686が湾曲長孔8674と第3長孔8675との連結位置に配置された状態が図示される。

【3548】

第1長孔上部8672a及び第2長孔8673は、後方に向けて前後方向に対して約70度の傾斜角度で下降傾斜する方向に延設される。第2長孔8673の下端部に湾曲長孔8674が連結される。

【3549】

湾曲長孔8674は、筒状部684が第1長孔上部8672aと第1長孔下部8672bとの連結位置に配置された状態における筒状部684の中心軸J81を中心とする円弧に沿う湾曲形状で延設される。

【3550】

湾曲長孔8674の下端部に第3長孔8675の上端部が連結される。第1長孔上部8672aの下端部に連結される第1長孔下部8672bと第3長孔8675は、前方に向けて前後方向に対して約70度の傾斜角度で下降傾斜する方向に延設される。

【3551】

金属棒状部材686は、昇降板部材630の前後長孔636に挿通されており、昇降板部材630が上下方向に移動することに伴って上下位置が変化する。金属棒状部材686の配置変化に伴う変位部材680の変位について説明する。

【3552】

図440(a)から図440(b)までの変位は、変位部材680の姿勢を維持したまま行われる平行移動である。この時、変位部材680の変位方向は鉛直方向ではなく、前後方向の成分を有する方向となる。遊技者から見ると、変位部材680が下がりながら後方へ向けて退避しているように見えるので、発光動作演出ユニット700が下降して現れるにつれて、発光動作演出ユニット700の大きさが小さくなっている(遠ざかっている)用に見せることができる。

【3553】

図440(b)から図440(c)までの変位では、筒状部684を中心として金属棒状部材686が回転変位することで、変位部材680が前転方向に傾倒する。これに伴い、発光動作演出ユニット700の視認される面を切り替えることができる。本実施形態では、第2実施形態に比較して傾倒角度が大きいので、回転部材810(図414参照)の裏面側を遊技者に視認させることができる。

【3554】

この時、筒状部684は、金属棒状部材686との距離が維持される関係から、凹設部7674aに進入および退避する態様で前後方向に変位する。即ち、変位部材680の姿勢変化中において、筒状部684は配置が維持されるものではなく、筒状部684の前後方向への変位が生じたままの状態、変位部材680を傾倒変位させることができる。

【3555】

図440(c)に示す状態から、更に金属棒状部材686が下降変位すると、変位部材680は第3長孔8675に沿って前方へ向けて変位する。そのため、遊技者に対して変

10

20

30

40

50

位部材 680 が下がりながら前方へ向けて張り出してきているように見せることができる。

この際、第 2 長孔 8673 に沿って一旦後方に変位している分、前方への張り出しを際立たせることができる。

【3556】

本実施形態では、第 1 長孔上部 8672a と第 1 長孔下部 8672b との連結位置に筒状部 684 が配置された状態において、筒状部 684 の変位抵抗が増加するように構成している。即ち、図 440 (b) において筒状部 684 の後側部と当接する第 1 長孔下部 8672b の内面が、第 1 長孔下部 8672b のその他の部分や第 1 長孔上部 8672a の内面の摩擦係数に比較して、摩擦係数が大きな材料から形成されている。

10

【3557】

これにより、金属棒状部材 686 が湾曲長孔 8674 の終端位置に到達するまで、第 1 長孔上部 8672a と第 1 長孔下部 8672b との連結位置に筒状部 684 を維持し易くすることができる。

【3558】

なお、筒状部 684 を第 1 長孔上部 8672a と第 1 長孔下部 8672b との連結位置に維持する手法は、摩擦係数の大きな材料を採用することに限られるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、第 1 長孔上部 8672a 又は第 1 長孔下部 8672b の内面の形状を摩擦係数の大きな形状（例えば、シボ加工形状）から形成するようにしても良い。

20

【3559】

次いで、図 441 を参照して第 9 実施形態について説明する。第 2 実施形態では、締結部 682 が挿通される長孔 764a が左右方向に長く上下方向に短い場合を説明したが、第 9 実施形態の大径孔 9764a は、錨付きリング部材 9689b の円筒状部 689b1 の外径よりも十分に大きな内径の円形孔とされる。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【3560】

図 441 (a) 及び図 441 (b) は、図 400 の LXXVIIIIa-LXXVIIIIa 線に対応する線における第 9 実施形態における変位部材 9680 及び発光動作演出ユニット 9700 の部分断面図である。

30

【3561】

図 441 (a) では、締結部 682 が略前後方向（前方に向けて 3 度上昇傾斜する方向）に向き、大径孔 9764a の上縁部が円筒状部 689b1 と当接して支えられている状態が図示される。図 441 (b) では、締結部 682 が下向きとなる姿勢に変位部材 9680 の姿勢が切り替えられ、締結部 682 に締結される締結ビス B91 の頭部に錨付きリング部材 9689b 及び発光動作演出ユニット 9700 が下支えされている状態が図示される。

【3562】

本実施形態では、大径孔 9764a を両側から挟む板状リング部材 689a と、錨付きリング部材 9689b とでは、発光動作演出ユニット 9700 との当接の態様が異なる。即ち、板状リング部材 689a は、板平面部で発光動作演出ユニット 9700 と当接する。一方、錨付きリング部材 9689b は錨部の先端から円筒状部 689b1 側へ向けて 360 度に亘って形成される傾斜面部 9689b2 が、大径孔 9764a の端部に 360 度に亘って形成される面取り傾斜部 9764a1 に面で当接する。

40

【3563】

図 441 (a) に示す状態（内部動作ユニット 600 の退避状態や中間状態に相当する状態）では、締結部 682 が後倒れ方向に傾斜しているので、発光動作演出ユニット 9700 は後方に寄ることになり、板状リング部材 989a と当接する。

【3564】

この当接は平面上における当接なので、締結部 682 を中心とする発光動作演出ユニッ

50

ト 9 7 0 0 の回動変位に対する摺動摩擦力は小さくされており、少なくとも大径孔 9 7 6 4 a と円筒状部 6 8 9 b 1 との間の隙間分だけ発光動作演出ユニット 9 7 0 0 は変位できる。従って、発光動作演出ユニット 9 7 0 0 の回動変位を許容することができる。

【 3 5 6 5 】

一方、図 4 4 1 (b) に示す状態 (内部動作ユニット 6 0 0 の張出状態に相当する状態) では、締結部 6 8 2 の先端が下向きとなることで発光動作演出ユニット 9 7 0 0 は下方に沈み込み、鰐付きリング部材 9 6 8 9 b と当接する。

【 3 5 6 6 】

この当接は、3 6 0 度に亘って形成される傾斜面部 9 6 8 9 b 2 と、3 6 0 度に亘って形成される面取り傾斜部 9 7 6 4 a 1 との当接なので、大径孔 9 7 6 4 a の中心が締結部 6 8 2 の中心と合うように発光動作演出ユニット 9 7 0 0 が配置されると共に、大径孔 9 7 6 4 a の面取り傾斜部 9 7 6 4 a 1 と鰐付きリング部材 9 6 8 9 b の傾斜面部 9 6 8 9 b 2 との間の、締結部 6 8 2 の中心軸と直交する方向における隙間を埋めることで発光動作演出ユニット 9 7 0 0 の変位を制限 (規制) することができる。

【 3 5 6 7 】

発光動作演出ユニット 9 7 0 0 の自重は、面取り傾斜部 9 7 6 4 a 1 が傾斜面部 9 6 8 9 b 2 に押し付けられる方向に作用するので、重力を利用して、発光動作演出ユニット 9 7 0 0 の変位の制限の度合いを強めることができる。

【 3 5 6 8 】

このように、本実施形態では、変位部材 9 6 8 0 の姿勢の変化に伴って、発光動作演出ユニット 9 7 0 0 の変位の許容 (制限) の度合いを切り替えることができる。そのため、断面が単純な円形状の貫通孔である大径孔 9 7 6 4 a を採用した場合であっても、変位部材 9 6 8 0 が傾倒変位した状態 (図 4 4 1 (b) 参照) において発光動作演出ユニット 9 7 0 0 が前後方向および左右方向に位置ずれすることを防止することができる。

【 3 5 6 9 】

これにより、回転部材 8 1 0 (図 4 2 5 参照) の高速回転時に発光動作演出ユニット 9 7 0 0 の配置がずれることを防止することができるので、回転部材 8 1 0 による残像表示を有利に実行可能となる。

【 3 5 7 0 】

次いで、図 4 4 2 を参照して第 1 0 実施形態について説明する。第 2 実施形態では、検出センサ 8 3 2 により回転部材 8 1 0 が適正姿勢となったことが検知され、これにより回転演出装置 8 0 0 の前後方向の傾倒変位を容易とする場合を説明したが、第 1 0 実施形態の回転部材 8 1 0 は、姿勢検出手段 1 0 8 3 0 により適正姿勢に付勢される。なお、なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【 3 5 7 1 】

図 4 4 2 (a) 及び図 4 4 2 (b) は、第 1 0 実施形態における回転部材 8 1 0 及び姿勢検出手段 1 0 8 3 0 の正面図である。図 4 4 2 (a) 及び図 4 4 2 (b) では、内部動作ユニット 6 0 0 の張出状態における配置で図示されており、回転部材 8 1 0 の外径が想像線で図示され、回転部材 8 1 0 に固定される固定ギア 1 0 8 1 5 が実線で図示される。また、図 4 4 2 (b) では、回転部材 8 1 0 の適正姿勢が図示され、図 4 4 2 (a) では、回転部材 8 1 0 が適正姿勢から角度ずれ (回転軸 R J 1 を中心に約 1 5 度回転方向に変位) した状態が図示されており、図 4 4 2 (b) に示す状態へ向けての各ギア 1 0 8 1 5 , 1 0 8 2 1 , 1 0 8 3 1 の回転方向が矢印で図示される。

【 3 5 7 2 】

図 4 4 2 (a) 及び図 4 4 2 (b) に示すように、回転部材 8 1 0 は、駆動モータ 8 2 0 の駆動軸に固着される駆動ギア 1 0 8 2 1 の駆動力がギアの噛み合いで固定ギア 1 0 8 1 5 に伝達されることで回転可能に構成され、その固定ギア 1 0 8 1 5 は、姿勢検出手段 1 0 8 3 0 の検出用ギア 1 0 8 3 1 と歯合されている。

【 3 5 7 3 】

検出用ギア 1 0 8 3 1 は、回転軸を中心とする 1 8 0 度の角度範囲に亘って圧肉形成さ

10

20

30

40

50

れる錘部１０８３１aを備える。錘部１０８３１aは、本実施形態では、金属製の部材が検出用ギア１０８３１に嵌合されるが、樹脂材料から一体形成するようにしても良い。

【３５７４】

この構成によれば、検出用ギア１０８３１の重心は錘部１０８３１aの中心側（回転軸と円弧の中心とを結ぶ線上）に配置されることから、回転部材８１０の回転が適正姿勢と異なる姿勢（図４４２（a）参照）で停止した場合であっても、検出用ギア１０８３１が重力で付勢されることにより、回転部材８１０が適正姿勢となるまで回転して姿勢を戻すことができる。

【３５７５】

従って、内部動作ユニット６００の張出状態（図４２４参照）において回転発光演出を実行した後の、駆動モータ８２０の停止姿勢として、回転部材８１０を適正姿勢で正確に停止させることができなくとも、その後で回転部材８１０を適正姿勢に戻すことができるので、回転部材８１０の姿勢検出の正確さを緩和することができる。これにより、製品コストを低減させることができる。

【３５７６】

本実施形態では、内部動作ユニット６００の中間状態および張出状態における回転軸RJ１は、鉛直方向を向くのではなく前傾方向を向いている（図４３１及び図４３２参照）。そのため、錘部１０８３１aを利用した重力による付勢を、回転部材８１０の前傾方向の姿勢に関わらず生じさせることができる。

【３５７７】

これにより、内部動作ユニット６００の張出状態において回転部材８１０を適正姿勢としてから回転演出装置８００を起き上がり方向に姿勢変化させる移動態様のみならず、回転演出装置８００の起き上がり動作中や、上下方向変位中において回転部材８１０を適正姿勢に戻しながら移動させる移動態様を実現可能である。

【３５７８】

また、図４４２（a）の姿勢から、回転演出装置８００が起き上がり動作する場合（図４３０から図４３２の時系列を参照）、回転部材８１０が背面側で空気抵抗を受けて、適正姿勢に戻され得る。即ち、本実施形態では、回転部材８１０が短手方向側側面から空気抵抗を受けやすい形状とされていることで、起き上がり動作する場合に回転部材８１０を適正姿勢に戻しやすくすることができる。

【３５７９】

なお、回転部材８１０の短手方向側側面が空気抵抗を受け難い細幅形状から形成されても良い。この場合、回転部材８１０の回転発光演出の動作抵抗を低減することができる。適正姿勢に回転部材８１０を戻す作用は、錘部１０８３１aにより生じさせることができる。

【３５８０】

以上、上記実施形態に基づき本発明を説明したが、本発明は上記形態に何ら限定されるものではなく、本発明の趣旨を逸脱しない範囲内で種々の変形改良が可能であることは容易に推察できるものである。

【３５８１】

上記各実施形態において、一の実施形態における構成の一部または全部を、他の実施形態における構成の一部または全部の構成と組み合わせたり置換えて、別の実施形態としても良い。

【３５８２】

上記第２実施形態では、センターフレーム８６とベース板６０とを連結する上部連結部材２７０に、球の流下経路の振分を行う張出部２７２～２７７が形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。

【３５８３】

例えば、球の流下経路の振分を行う部分が、張り出すのではなく、凹部として形成されても良い。また、その凹部を介して球を案内する流路が形成され、球を遊技領域の他の箇

10

20

30

40

50

所へ案内できるようにしても良い。

【3584】

例えば、センターフレーム86とベース板60とを連結する部材が、センターフレーム86の下側に配設される等して、いずれかの入賞口63, 64, 65a, 140に球を案内する受入部を備えるように構成しても良い。また、例えば、センターフレーム86とベース板60とを連結する部材が、スルーゲート67が配設されるように構成しても良い。

【3585】

また、上部連結部材270は、ベース板60の表面側に沿って延設され、ガラスユニット16との間に遊技領域が構成されたが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、正面枠14が閉じられた状態におけるガラスユニット16の裏面側に沿うように延設され、ベース板60との間に遊技領域が構成されるようにしても良い。この場合、ベース板60側に張り出す張出部を形成し、球の流下経路の振分を行うようにしても良い。

10

【3586】

この場合、ベース板60との締結位置が重要となるが、例えば、内レール61付近で球の流下に影響を与えにくい箇所（戻り球防止部材68の左下方等）に締結位置を配置すれば、遊技領域の広さを十分に確保することができる。

【3587】

上記第2実施形態では、上部連結部材270が左右対称な形状から形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、センターフレーム86の形状が、左側は球の流下経路を確保するために内レール61から離れて内レール61との間に大きなスペースを形成する一方、右側は外レール62との間に球の直径よりも若干長い程度のスペースを空けるように設計される場合（一般的な右打ち機の場合）、上部連結部材270が遊技領域の左側にのみ形成することは十分に想定される。また、左右逆で設計することもあり得る。

20

【3588】

また、上部連結部材270の背面に、ベース板60又はセンターフレーム86の少なくとも一方が配設される構成に限定されるものではなく、上部連結部材270に十分な剛性を持たせれば、上部連結部材270が、背面側にベース板60もセンターフレーム86も配置されない部分を有することは十分に想定される。

【3589】

また、センターフレーム86が薄板部242を構成して張り出す位置は、左右中央である必要はない。例えば、左右両側に形成されるようにしても良いし、複数位置で薄板部242として張り出してベース板60と噛み合う（隙間を空けて交互に進入し合う）ように構成しても良い。

30

【3590】

また、薄板部242が、上部連結部材270の左右幅のほとんどを占める大きさで形成されるようにしても良い。この場合、電飾基板251を配設可能な左右幅を拡大することができる。

【3591】

また、電飾基板251が薄板部242の背面側に配置されベース板60の厚み寸法内に収まる構成について、電飾基板251の配置はセンターフレーム86の上側に限定されるものではない。例えば、上部連結部材270のように、ベース板60の前面と連なって遊技領域の一面を構成する薄板部材がセンターフレーム86の左右側に形成されれば、センターフレーム86の左右側に電飾基板251を配置することが可能となるし、ベース板60の下方に配設される振分ユニット300や入賞口構成部材400に電飾基板251を組み込んで、ベース板60の厚み寸法内に収めるように構成しても良い。

40

【3592】

上記第2実施形態では、上部連結部材270の背面側に、ベース板60に固定される形で電飾基板251が配設される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、背面ケース510に配設される発光演出ユニット518と同様の構成（機種に

50

対応するロゴ等が形成され、内部に配設される電飾基板のLEDにより発光演出を行う構成）が、上部連結部材270の背後位置に配設され、上部連結部材270側を照らすようにしても良いし、敢えて電飾基板251の配設を省略して回転演出装置800からの光が上部連結部材270を通して遊技者側に通り易くしても良い。

【3593】

上記第2実施形態では、周囲発光手段251cのLEDからの光が、第1張出部272の下縁部272aに照射される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、LEDが正面視における第1張出部272の内側に配置されても良い。この場合、第1張出部272の凹部側に光拡散加工を設けたり、凹設方向に深くなるほど先細りする形状で凹設したりすることにより、第1張出部272の内側に照射された光を拡散させることができ、LEDの外形の視認性を低下させると共に、LEDから照射された光の視認性を向上することができる。

10

【3594】

上記第2実施形態では、薄板部材290は、板正面に模様、図形、文字またはキャラクターが色彩豊かに描かに描かれる場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、薄板部材290の少なくとも一部に光拡散加工やシボ加工を形成しても良いし、第1張出部272や第2張出部273の窪みに入り込むような形状（例えば、凸レンズ形状や、立体的な形状）で薄板部材290の表面を形成しても良い。

【3595】

上記第2実施形態では、薄板部材290に形成される孔291a、291bが、センターフレーム86側から突設される突設部244bと、上部連結部材270から突設される突設部279とを受け入れることで、薄板部材290の位置ずれが抑制される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。

20

【3596】

例えば、薄板部材290の孔291a、291bに挿通される突設部は、センターフレーム86又は上部連結部材270のいずれか一方から突設されるように構成しても良い。また、突設部244bと突設部279とが異なる孔291a、291bに挿通されるのではなく、薄板部材290に形成される単一の孔に共通で挿通されるようにしても良い。これにより、薄板部材290の位置決めになると共に、センターフレーム86及び上部連結部材270の連結にも利用することができる。

30

【3597】

上記第2実施形態では、センターフレーム86側から突設される突設部244bが、第2張出部273の背面側の凹部の内側に形成されたが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、突設部244bが板状部271の背面側に（板状部271と前後方向で対向配置されるように）配設されても良い。なお、第2張出部273の背面側の凹部の内側に突設部244bが形成される場合には、第2張出部273が突設部244bの目隠しとして機能する。

【3598】

上記第2実施形態では、側壁部453aと延設板部455aとの間を流下した球が第1球案内部457に確率で流れこむ場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、側壁部453a及び延設板部455aと、球案内部457との間隔が空けられ、間に振分け部983が配設されることで、2個の内の1個は、確実に球案内部457に流れ込むようにしても良い。即ち、振分け部983の2姿勢の内、どちらの姿勢の状態で球が案内されるかによって、球案内部457に入球する割合が変わるように構成しても良い。

40

【3599】

上記第2実施形態では、傾斜案内部458が一方向（右下方向）に傾斜して、第2球案内部459に直接的に球を案内する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、傾斜案内部458が球案内部457の左右両方から左右反対方向に延設されても良いし、例えば、傾斜案内部458が、球を左右に蛇行させて案内するよう構成さ

50

れ、左右への切り返し位置で一定の確率で球を第2球案内部459から逸らすように構成されても良い。

【3600】

また、例えば、傾斜案内部458が、単一の球を案内する場合と複数の球を同時に案内する場合とで第2球案内部459への球の到達確率を変更するように構成しても良い。例えば、第2球案内部459の配置を現状よりも左右方向で傾斜案内部458に近づく方向に変位させることで、先に第2球案内部459に到達した球が流下しきる前に後追いの球が第2球案内部459に到達すると、先の球に行く手を阻まれて第2球案内部459から逸れやすくなるという構成を実現することができる。

【3601】

逆に、例えば、第2球案内部459の配置を現状よりも左右方向で傾斜案内部458から若干離す方向に変位させることで、先に第2球案内部459に到達しそうな球であって傾斜案内部458との間から落下しかけた球が落下しきる前に後追いの球が第2球案内部459に到達すると、先の球の上を転がって第2球案内部459に到達し易くなるという構成を実現することができる。

【3602】

単一の球を案内する場合の方が第2球案内部459への球の到達確率が低ければ、第2球案内部459に複数球が入球して一度に払い出される賞球が過剰となる事態を避けることができる。一方で、複数の球を案内する場合の方が第2球案内部459への球の到達確率が高ければ、傾斜案内部458に複数の球が到達した場合における傾斜案内部458周辺に対する注目力を向上させることができる。

【3603】

上記第2実施形態では、傾斜案内部458が固定されている場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、傾斜案内部458が前後に出没可能に構成されても良い。この場合、突出状態では、第2実施形態と同様に球を第2球案内部459に流れ込ませることができる一方で、退避状態では、第1球案内部457の上流で右側に流れた球が第2球案内部459に到達する割合を低下させる。また、傾斜案内部458が出没変位する場合に限られるものではなく、傾斜角度が変化するように前後方向に延びる回転軸を中心に、一定間隔で傾倒動作可能に構成しても良い。

【3604】

上記第2実施形態では、第1球案内部457に入球した場合の賞球個数よりも、第2球案内部459に入球した場合の賞球個数の方が多い場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、賞球個数を同じとしても良いし、入球により遊技者が得られる利益の質が違いうように構成しても良い。

【3605】

例えば、利益として、賞球の払い出しではなく、図柄の抽選の利益を得られるようにしても良いし、大当たり遊技開始前に入球することで大当たり遊技のラウンド数を選択（変動）可能な利益でも良いし、大当たり遊技中に入球することで大当たり遊技後の図柄の当たり確率が変化（上昇）する利益を得られるようにしても良い。これらの利益を、第1球案内部457や第2球案内部459に任意に設定することができる。

【3606】

上記第2実施形態では、天井板部455の傾斜がほぼ一定である場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、天井板部455の傾斜角度が、途中位置から上流側において水平に対して大きな角度とされ、同じ途中位置から下流側において水平に対して小さな角度とされても良い。この場合、途中位置の上流側で球が天井板部455に着地するか、途中位置の下流側で球が天井板部455に着地するかで球の転動速度が変化し易くなるので、その後の球の流下経路を予想し易い。即ち、天井板部455の途中位置に対する注目力を向上させることができる。

【3607】

また、天井板部455の上面に、球の転動速度を減速させるための複数の突条を形成す

るようにしても良い。この場合において、突条の形成位置は、天井板部 4 5 5 の左右幅の全域に形成される必要はなく、傾斜の変化と同様に、一部範囲に形成するようにしても良い。

【3608】

また、減速用の複数の突条は、天井板部 4 5 5 の上面に限定されるものではない。例えば、第 1 球案内部 4 5 7 へ向けて球を下方に案内する案内流路を構成する樹脂壁から案内流路側に突設されても良いし、膨出部 4 5 6 の下面側や傾斜案内部 4 5 8 の上面側から球の流下経路側に突設されても良い。

【3609】

また、突条の形成方向は前後方向と交差する方向に限定されるものではない。例えば、本体板部 4 5 1 から正面側に突条が突設されても良いし、本体板部 4 5 1 の正面側に本体板部 4 5 1 と平行な平面に沿う平板形状から形成される前板部材が配設され、本体板部 4 5 1 との間に球の流下経路を構成する場合、前板部材から背面側に突条が突設されるようにしても良い。

【3610】

上記第 2 実施形態では、第 1 球案内部 4 5 7 に落下した球が一般入賞口 6 3 に円滑に案内される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、第 1 球案内部 4 5 7 の内部形状がすり鉢状に形成され、下端部の開口が球の直径よりも若干大きい程度の大きさで形成される場合、第 1 球案内部 4 5 7 を球が通過するまでの時間を引き延ばすことができる。

【3611】

この場合、第 1 球案内部 4 5 7 に球が留まっている間に第 1 球案内部 4 5 7 に後追いの球が到達すれば、その球を傾斜案内部 4 5 8 側へ案内し易く、第 2 案内部 4 5 9 への球の入球確率を増加させることができる。従って、複数の球が連なって第 1 球案内部 4 5 7 に到達するという稀な状況を待たずとも、球が第 2 案内部 4 5 9 側に案内されるという状況が生じるように構成することができる。

【3612】

また、第 1 球案内部 4 5 7 の形状を工夫する以外の手法として、球の重みで変位する可動部材を配設しても良い。その可動部材は、球が第 1 球案内部 4 5 7 に入球してから所定期間において第 1 球案内部 4 5 7 への入球を塞ぐよう構成され、可動部材に到達した球を傾斜案内部 4 5 8 側に案内するように構成される。これにより、先の球が第 1 球案内部 4 5 7 を通過してから所定期間において、第 2 球案内部 4 5 9 へ球が到達する確率を向上させることができる。

【3613】

上記第 2 実施形態では、左部構成部材 4 5 0 が固定の樹脂部材から形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、電動の可動役物により球の流下経路が変更されるようにしても良い。この場合において、傾斜案内部 4 5 8 が前後に出没可能に構成されても良い。即ち、前方に突出した状態においては球を第 2 球案内部 4 5 9 側へ案内するが、後方に没入した状態では球が第 2 球案内部 4 5 9 側に案内されず、落下するようにしても良い。

【3614】

また、例えば、第 1 球案内部 4 5 7 を塞ぐように配置される板状部材が前後に出没可能に配設されても良い。即ち、板状部材が前方に突出した状態においては、板状部材に到達した球は傾斜案内部 4 5 8 側に案内され第 2 球案内部 4 5 9 に入球し易くなるが、板状部材が後方に没入した状態では、球が第 1 球案内部 4 5 7 に落下し易い構成とすることができる。

【3615】

また、例えば、傾斜板部 4 3 4 が、開閉板 6 5 b の開閉と同期して、傾斜方向が左右反転するように動作するよう構成しても良い。開閉板 6 5 b が開放状態となった場合に傾斜板部 4 3 4 の傾斜方向を左右内側へ向けた下降傾斜とすることで、第 2 球案内部 4 5 9 を

左右内側に逸れた球や、天井板部 4 5 5 と湾曲状突設部 4 1 4 との間に落下した球を、開閉板 6 5 b 側に流れ込ませる構成とすることができる。これにより、球が広範囲から開閉板 6 5 b 側へ案内されるよう構成することができる。

【3 6 1 6】

なお、傾斜板部 4 3 4 の傾斜は、電動の有無とは関係なく、左右内側に下降傾斜するよう構成しても良い。この場合であっても、開閉板 6 5 b が閉鎖状態の時に傾斜板部 4 3 4 の上面を転動した球が行きつく先は変わらずアウト口 7 1 なので、遊技性を維持することができる。

【3 6 1 7】

上記第 2 実施形態では、アウト口 4 1 5 を通して遊技領域から球を排出可能に構成したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、鉛直板部 4 3 3 の形成を省略し、アウト口 4 1 5 の形成を省略して、左部構成部材 4 5 0 を通過した球が開閉板 6 5 b 側に流下するように構成しても良い。これにより、開閉板 6 5 b へ向かう球の流下経路のバリエーションを増やすことができる。

【3 6 1 8】

上記第 2 実施形態では、開閉板 6 5 b が下縁に沿って左右に延びる回転軸で回転変位する正面視長方形形状の板部材から形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、正面視で上縁部が左右中央部へ向けて上昇傾斜するよう形成されることによる正面視五角形状（ホームベースに類似の形状）で構成されても良い。これにより、上縁部に球が当接した場合に、球を上縁部の形状に沿って左右外側に流し易くすることができる。

【3 6 1 9】

なお、開閉板 6 5 b の上縁部で左右外側に流された球の流下態様を調整するための調整手段を備えても良い。例えば、傾斜板部 4 3 4 の左右内側先端部から鉛直板部 4 3 3 と平行に下方に延びる延設板と、その延設板に球が通過可能な大きさで左右方向に貫通形成される球通過孔と、を備えるようにしても良い。

【3 6 2 0】

例えば、球通過孔の配置を、開閉板 6 5 b の開放状態において開閉板 6 5 b の上縁部 6 5 b に左右外側に流された球の配置とずれた位置とし（上側にずれた位置とし）、開閉板 6 5 b が開放状態と閉鎖状態との間の状態において開閉板 6 5 b の上縁部 6 5 b に左右外側に流された球の通過を許容する位置として設計しても良い。

【3 6 2 1】

この場合、延設板および球通過孔により、開閉板 6 5 b の開放状態においては球を開閉板 6 5 b の上側に留めて左右漏れを防止する一方、閉鎖途中においては開閉板 6 5 b が球を左右に流す（こぼす）ことができるように構成することができる。

【3 6 2 2】

なお、開閉板 6 5 b の開放状態における姿勢を維持するために下支え可能な位置で覆設部材 4 3 0 の本体板部 4 3 1 の背面側から背面側へ向けて突設される突設部を覆設部材 4 3 0 に形成しても良い。更に、突設部が開閉板 6 5 b の左右幅方向両端部において開閉板 6 5 b を傾倒方向で当接するようにしても良い。この場合、開閉板 6 5 b の開放状態における姿勢を維持し易くなる。

【3 6 2 3】

上記第 2 実施形態では、振分ユニット 3 0 0 が、方向切替部 3 1 7 で前方に案内された球が検出装置 S E 3 の上方で左右方向に流下方向が切り替えられてから排出用開口部 3 2 5 を通過する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、入賞用開口部 3 2 3 を排出用開口部として利用して球を排出するようにしても良い。この場合、方向切替部 3 1 7 の下面に球が落下可能な大きさの貫通孔を形成し、その貫通孔に落下した球が検出装置 S E 3 に検知されるように構成するようにすれば良い。また、同様の構成として、排出用開口部と、検出装置 S E 3 との配置を逆としても良い。

【3 6 2 4】

10

20

30

40

50

また、方向切替部 3 1 7 による流路の切り替え方向が、前方側ではなく後方側として、同様の構成を採用しても良いし、入賞用開口部 3 2 3 の上方から前方に球が通過してベース板 6 0 の前側に排出されるよう構成しても良い。

【3 6 2 5】

この場合、排出用開口部 3 2 5 を検出装置 S E 3 の左右側に配設する必要が無いので、左右一対の検出装置 S E 3 の左右間隔を狭めることができたり、検出装置 S E 3 の左右のスペースを釘の植設スペース等に有効利用したりすることができる。

【3 6 2 6】

また、これらの構成は、左右の検出装置 S E 3 周りで同一とする必要は無く、左右別々の構成を採用しても良い。例えば、大当たり遊技中において、入賞用開口部 3 2 3 の上方から前方に通過した球が開閉板 6 5 b に拾われ得る構成を左右片側で採用するようにしてもよく、この場合、入賞用開口部 3 2 3 の上方から前方に球が通過する構成の側に球が案内される場合と、逆の場合とで、第 1 入賞口 6 4 に入球した球がベース板 6 0 の正面側に戻って開閉板 6 5 b に拾われる確率が変化する。そのため、第 1 入賞口 6 4 に入球した球に対する注目力を向上することができる。

【3 6 2 7】

上記第 2 実施形態では、センターフレーム 8 6 の上方において発光動作演出ユニット 7 0 0 が退避して、張出状態では第 3 図柄表示装置 8 1 の前方に発光動作演出ユニット 7 0 0 が配置される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、発光動作演出ユニット 7 0 0 を縦長に構成して、センターフレーム 8 6 の左右側に退避するように構成しても良い。

【3 6 2 8】

また、正面枠 1 4 の上縁部から前方に張り出すよう構成されることに倣って、正面枠 1 4 の左右縁部から前方に張り出すような構成を採用し、その張り出した部分に発光動作演出ユニット 7 0 0 を退避させるように構成しても良い。この場合、左右両縁の前側に退避しておき、張出状態では第 3 図柄表示装置 8 1 の正面側に発光動作演出ユニット 7 0 0 が後退しながら配置されるよう構成することができる。

【3 6 2 9】

上記第 2 実施形態では、回転部材 8 1 0 と当接する部材として、筒状部材 6 9 5 について説明したが、筒状部材 6 9 5 の材質は何ら限定されるものではない。例えば、回転部材 8 1 0 から与えられる負荷程度では形状変形しない硬質の樹脂材料から形成されるようにしても良い。この場合、回転部材 8 1 0 の過度な変位を抑制することができる。

【3 6 3 0】

また、回転部材 8 1 0 から与えられる負荷程度であっても変形（径方向で潰れる変形）可能な軟質の樹脂材料から形成されるようにしても良い。この場合、筒状部材 6 9 5 が緩衝材として機能し、回転部材 8 1 0 の破損を回避し易くすることができる。

【3 6 3 1】

上記第 2 実施形態では、装飾板 8 1 1 に形成される図形や模様を、内部動作ユニット 6 0 0 の中間状態において底壁部 5 1 1 に形成される図形や模様と一体的に視認されるよう設計したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、発光動作演出ユニット 7 0 0 が特定の上下配置で左右どちらかに傾く傾斜姿勢となった場合に、底壁部 5 1 1 に形成される図形や模様と一体的に視認されるように装飾板 8 1 1 に形成される図形や模様を設計しても良い。この場合、一体的に視認される内容が、発光動作演出ユニット 7 0 0 が左側に傾く場合と、右側に傾く場合とで異なるように設計することで、底壁部 5 1 1 及び装飾板 8 1 1 の演出効果を向上させることができる。

【3 6 3 2】

上記第 2 実施形態では、発光動作演出ユニット 7 0 0 が、上下に昇降変位しながら傾倒することで、正面視における発光動作演出ユニット 7 0 0 の外形の変化と、発光動作演出ユニット 7 0 0 の上下位置の変化とが同時に生じる場合について説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。

10

20

30

40

50

【3633】

例えば、発光動作演出ユニット700の上下配置は維持したまま、発光動作演出ユニット700の正面視における外形が変化するように構成しても良い。上記第2実施形態においても、例えば、発光動作演出ユニット700が内部動作ユニット600の中間状態において回転部材810が回転軸RJ1を中心に所定角度回転変位することで、回転部材810の投影方向が変わることから、回転部材810の正面視における外形を変化させることができる。

【3634】

上記第2実施形態では、昇降板部材630の昇降変位に対する抵抗を生じさせる前後変位部材653が、ソレノイド651によって前後方向変位する部材として構成したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、駆動モータの駆動力で変位する回動アームが、被当接板638に対して近接または離間する方向に変位可能とされ、被当接板638との間で摩擦力を生じたり、移動方向を遮ったりすることで、昇降板部材630の変位抵抗を生じさせても良い。

【3635】

上記第2実施形態では、前後変位部材653の変位方向が昇降板部材630の変位方向と直交する方向（昇降板部材630の移動方向と直交する平面上の方向）で設計される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。即ち、前後変位部材653の変位方向と、昇降板部材630の変位方向（上下方向）との成す角度が直角でなくても良い。

【3636】

例えば、前後変位部材653の変位方向が、前方に向かうにつれて上昇傾斜するように設計される場合、前後変位部材653が前方に変位する際には、昇降板部材630が下降変位していれば、摺動摩擦の他に、上向きの負荷を加えることで昇降板部材630の停止までの時間を短くすることができる。一方で、昇降板部材630が上昇変位していれば、摺動摩擦の他に、上向きの負荷を加えることで昇降板部材630の急な減速を避けつつ、昇降板部材630の運動エネルギーを削ぐことができる。

【3637】

また、前後変位部材653の変位方向を、前方に向かうにつれて下降傾斜するように設計する場合、前後変位部材653が前方に変位する際には、昇降板部材630が上昇変位していれば、摺動摩擦の他に、下向きの負荷を加えることで昇降板部材630の停止までの時間を短くすることができる。一方で、昇降板部材630が下降変位していれば、摺動摩擦の他に、下向きの負荷を加えることで昇降板部材630の急な減速を避けつつ、昇降板部材630の運動エネルギーを削ぐことができる。

【3638】

上記第2実施形態では、内部動作ユニット600の退避状態においても、張出状態においても、被当接板638と前後変位部材653との上下方向視における重なり前後幅はほぼ同じとなるように構成されたが、必ずしもこれに限られるものではない。

【3639】

例えば、前後変位部材653の前端面の形状が、上方へ向かう程に後傾斜する傾斜面で形成されるようにしても良い。この場合、被当接板638が下降変位する際に前後変位部材653が前方へ向けて変位すると、被当接板638に対して前後変位部材653の前端面から拾い上げるような方向の負荷を生じさせることができるので、昇降板部材630を制動させる作用を強化することができる。

【3640】

また、例えば、前後変位部材653の前端面の形状が、下方へ向かう程に後傾斜する傾斜面で形成されるようにしても良い。この場合、被当接板638が上昇変位する際に前後変位部材653が前方へ向けて変位すると、被当接板638に対して前後変位部材653の前端面から下に押し付けるような方向の負荷を生じさせることができるので、昇降板部材630を制動させる作用を強化することができる。

【3641】

また、例えば、前後変位部材653の前端面の形状が、下端位置から上方へ向かう程に後傾斜する傾斜面と、上端位置から下方へ向かう程に後傾斜する傾斜面とが、所定の中間位置で合体するように形成され、これに対応して、被当接板638の後端面の中間位置に後方へ張り出す張出部が形成されるようにしても良い。

【3642】

この場合、前後変位部材653の正面側に被当接板638が配置された状態で前後変位部材653が前方に変位されると、前後変位部材653の前端面の所定の中間位置に被当接板638の張出部が収容される態様で昇降板部材630の上下位置を安定させることができる。

10

【3643】

この場合において、下側に向けて後方傾斜する傾斜面と、上側に向けて後方傾斜する傾斜面とが合体する部分の個数は、前後変位部材653の前端面において限定されるものではない。例えば、合体する部分を複数構成するような形状（例えば、鋸刃形状、ギザギザ形状）としても良い。この場合、昇降板部材630の上下位置を複数位置で安定させることができる。

【3644】

上記第2実施形態では、左右一对の昇降板部材630が上下位置ずれ可能に構成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、発光動作演出ユニット700に対して左右の昇降板部材630が締結固定され、左右一对の昇降板部材630の上下位置ずれが許容されないような構成としても良い。この場合、昇降板部材630の変位抵抗を生じさせるための抵抗発生装置650は左右片側にのみ構成すれば十分となる。

20

【3645】

一方で、本実施形態では、左右一对の昇降板部材630の上下位置ずれが許容されているので、抵抗発生装置650を左右両側に配置することが好ましい。この構成を利用して、左右のソレノイド651の励磁のタイミングをずらす制御を行っても良い。

【3646】

例えば、内部動作ユニット600の退避状態から中間状態へ向けて下降変位させる際に、左右一对のソレノイド651を励磁して前後変位部材653を後方に配置した状態で実行される駆動モータ648の駆動制御と同様の駆動制御を、左側のソレノイド651は励磁して、右側のソレノイド651は非励磁とした状態で実行すると、発光動作演出ユニット700が右側に対して左側が下方に配置される傾斜姿勢となるような演出動作を実行することができる。

30

【3647】

この演出動作は、内部動作ユニット600の動作誤差限界状態までは、内部動作ユニット600に負荷を与えることなく実行することができる。また、この演出動作作用に駆動モータ648の駆動パターンを増やすのではなく、内部動作ユニット600の下降変位の際に利用される駆動モータ648の駆動パターンを流用し、ソレノイド651の励磁を異なる励磁パターンで実行することで、演出動作を実行するようにしている。そのため、駆動モータ648に要求される駆動パターンを低減することができる。

40

【3648】

また、右側のソレノイド651を非励磁とするタイミングは、内部動作ユニット600の退避状態から限定されるものではない。例えば、内部動作ユニット600の退避状態では左右両側のソレノイド651が励磁され、内部動作ユニット600が退避状態から中間状態となる途中で右側のソレノイド651を非励磁としても良い。この場合、摩擦力により右側の昇降板部材630の下降変位を遅らせることができ、発光動作演出ユニット700が右側に対して左側が下方に配置される傾斜姿勢となるような演出動作を実行することができる。

【3649】

50

なお、演出動作として、内部動作ユニット 600 の退避状態からの例を説明したが、上下方向を逆とすることが当然に想定される。即ち、上述した左右一对のソレノイド 651 の励磁のパターンを、内部動作ユニット 600 の張出状態からの変位に合わせて実行するようにしても良い。

【3650】

上記第 2 実施形態では、内部動作ユニット 600 の張出状態において、昇降板部材 630 の被当接板 638 の上方向の変位が前後変位部材 653 に規制された状態で、回転演出装置 800 の回転発光演出が実行される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。

【3651】

例えば、内部動作ユニット 600 の張出状態で実行される回転発光演出の種類として、回転軸 R J 1 を固定した状態で実行される大当たり報知のための演出とは異なる、抽選のはずれ演出として、左右両側または左右片側のソレノイド 651 を励磁した状態において回転演出装置 800 の回転発光演出を実行するようにしても良い。

【3652】

この場合、ソレノイド 651 が励磁された側では前後変位部材 653 が被当接板 638 の移動経路から退避しているので、回転部材 810 の回転の遠心力により発光動作演出ユニット 700 や昇降板部材 630 が上昇変位したとしても、その上昇変位を前後変位部材 653 が押さえる作用は生じない。

【3653】

そのため、回転部材 810 の回転軸 R J 1 は容易に位置ずれすることになる。これにより、回転部材 810 の回転発光演出を回転軸 R J 1 が固定されない状態で実行する動作演出を行うことができるので、回転発光演出における回転部材 810 の回転速度と回転部材 810 から照射される光の発光パターンは同じとしながら、回転部材 810 の残像表示により視認される図形を異ならせることができる。

【3654】

なお、回転軸 R J 1 が固定されない状態を形成するためには、左右両側のソレノイド 651 を励磁した状態としても、左右片側のソレノイド 651 を励磁した状態としても良いが、左右片側のソレノイド 651 を励磁して、もう片側のソレノイド 651 は非励磁とすることで、非励磁とした側の上昇板部材 630 の上下方向変位を規制することができるので、発光動作演出ユニット 700 や昇降板部材 630 が過度に上昇変位することを抑制することができる。発光動作演出ユニット 700 や昇降板部材 630 の破損を回避することができる。

【3655】

上記第 2 実施形態では、ラックギア部 634 が伝達ギア 649 に対して近接離反することで、伝達効率が変化する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、駆動モータ 648 及び駆動軸を前後に変位可能に構成して、ラックギア部 634 に対して伝達ギア 649 が前後に変位可能としても良い。

【3656】

また、伝達ギア 649 の直径長さが軸方向で変化するように伝達ギア 649 を形成しても良い。この場合、伝達ギア 649 又は昇降板部材 630 を駆動軸方向に変位させることで、伝達効率を変化させることができる。

【3657】

ラックギア部 634 と伝達ギア 649 との噛み合いが維持された状態におけるラックギア部 634 の変位について説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、ラックギア部 634 が伝達ギア 649 から噛み合いが外れる程度まで離れられるように構成しても良い。この場合、駆動モータ 648 が暴走した場合であっても、ラックギア部 634 に過負荷が生じる前にラックギア部 634 が伝達ギア 649 から離れるように構成することで、ラックギア部 634 及び伝達ギア 649 の破損を回避することができる。

【3658】

上記第2実施形態では、ラックギア部634が昇降板部材630の自重で伝達ギア649側に押し付けられ、ギアの歯合状態が適正化される一方、ソレノイド651の駆動力によってラックギア部634が伝達ギア649から離れる側に押される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、ラックギア部634の変位の方向によらず、両方向とも、ソレノイド651の駆動力で変位するように構成しても良い。また、ソレノイド651の駆動力の発生方向を逆にしても良い。また、伝達ギア649又は駆動モータ648が駆動軸の軸直角方向に変位可能に構成しても良い。

【3659】

上記第2実施形態では、長孔672～674に案内される筒状部684及び金属棒状部材686の太さについて、筒状部684の内部に電気配線が挿通されることを理由に筒状部684の方が金属棒状部材686よりも太い場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、内部が空洞ではなく閉塞される構成であっても、筒状部684の方が金属棒状部材686よりも太く形成されても良いし、筒状部684よりも金属棒状部材686の方が太く形成されても良い。

【3660】

金属棒状部材686（前側の部材）を太く形成することで、発光動作演出ユニット700の傾倒変位時に、中心軸J1から遠い位置で生じる負荷を大面積で耐えることができる。これにより、金属棒状部材686の耐久性を向上することができるので、例えば、同部材を樹脂材料から形成した場合の耐久性を向上することができる。

【3661】

また、筒状部684と金属棒状部材686とが同様の太さで形成されても良い。この場合、長孔672～674に設定されるクリアランスを同様の数値で設計することができるので、長孔672～674の摩耗の度合いを均一化することができる。

【3662】

上記第2実施形態では、上下一対の長孔612が、昇降板部材630の締結部632，633との前後方向のクリアランスを同等で設計される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、上の長孔612と昇降板部材630の上締結部632とのクリアランスよりも、下の長孔612と昇降板部材630の下締結部633とのクリアランスの方が大きくなるように形成しても良い。この場合、昇降板部材630の下側部が前後方向に変位する許容幅を大きくすることができるので、ラックギア部634と伝達ギア649との歯合状態を、昇降板部材630の前後変位によって変化させ易くすることができる。

【3663】

上記第2実施形態では、第2長孔673が上下に延びる長孔として形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、湾曲長孔674と連結される第2長孔673が、湾曲長孔674に近い側ほど前方に配置されるように前側へ向けて下降傾斜して延設されるように構成しても良い。この場合、金属棒状部材686が第2長孔673に案内されている状態において、金属棒状部材686を前後方向に変位させることができる。

【3664】

即ち、内部動作ユニット600の退避状態から中間状態に到達する前の状態において、発光動作演出ユニット700の姿勢を傾倒方向に徐々に変化させるような動作を実現させることができる。

【3665】

なお、第2長孔673の傾斜は、上端部から形成される必要はなく、上端部から途中までは上下方向に長い長孔として形成し、途中から下降傾斜する方向に延設されるように構成しても良い。この場合、内部動作ユニット600の退避状態からの昇降板部材630の始動時においては発光動作演出ユニット700の姿勢を維持することができるので、ベース板60と発光動作演出ユニット700とが衝突することを回避することができる。

【3666】

上記第2実施形態では、発光動作演出ユニット700の重心位置G1が筒状部684と金属棒状部材686との間に配置される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、重心位置G1が、金属棒状部材686を基準として筒状部684の反対側に配置されても良いし、筒状部684を基準として金属棒状部材686の反対側に配置されても良い。

【3667】

上記第2実施形態では、筒状部684を支持する形状部が長孔で形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、固定の軸で軸回転可能に筒状部684を構成しても良い。

【3668】

上記第2実施形態では、発光動作演出ユニット700を支持する変位部材680が発光動作演出ユニット700の左右両側に配設され、上下方向に変位する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、発光動作演出ユニット700が前後方向または前後方向および上下方向が合成された方向に変位するように構成しても良いし、発光動作演出ユニット700の左右片側に変位部材680が配設されるように構成しても良いし、変位部材680が発光動作演出ユニット700の上下に配置され、左右方向または前後方向に変位するように構成しても良い。

【3669】

上記第2実施形態では、発光動作演出ユニット700に配設される可動部材として、回転動作する回転演出装置800が採用された場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、直線方向で往復動作する可動部材を採用しても良いし、振動する可動部材を採用しても良い。

【3670】

上記第2実施形態では、上下2個の被連結孔764の内、支持孔764bが下側に配置される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、上側に支持孔764bが配設されても良いし、上下とも支持孔764bとしても良い。

【3671】

右側の被連結孔764の内、上下とも支持孔764bとして、左側の被連結孔764の上下ともを長孔764aとする場合、変位部材680に対する発光動作演出ユニット700の左右方向の配置ずれのみが許容され、発光動作演出ユニット700の締結部682を軸とした回動方向の姿勢変化を抑制することができる。

【3672】

また、長孔764aに限定されるものではなく、支持孔764bよりもクリアランスの大きな形状の貫通孔を任意に設計することができる。例えば、締結部684の外径よりも十分に内径の大きな真円形状の貫通孔として形成するようにしても良い。また、例えば、支持孔764bとして、長孔764aよりも長手方向の長さが短い長孔を採用しても良い。この場合、発光動作演出ユニット700が左右方向の水平動作をすることが可能となる。

【3673】

なお、左右の被連結孔764の形状の設定の内、対角線上の被連結孔764を共に支持孔764bとすると、発光動作演出ユニット700の左右方向の配置ずれも、締結部682を軸とした回動方向の姿勢変化も抑制される。そのため、配置ずれが生じないように、十分な強度で形成し、動作制御も精密に行う場合には良いが、そうでない場合には、少しの動作不良が発光動作演出ユニット700の破損につながるので、注意が必要となる。

【3674】

上記第3実施形態では第1通路TR1及び第2通路TR2の前側に開口3982kが形成される場合を説明し、上記第4実施形態では第1通路TR1及び第2通路TR2の後側に開口4985kが形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、開口3982k、4985kの双方が形成されるように構成しても良い。この場合、球詰まりにおける耐性を向上させることができる。

10

20

30

40

50

【3675】

また、例えば、第1通路TR1の前側に開口が形成され、第2通路TR2の後側に開口が形成されるようにしても良い。更に、これら開口から排出された球を下流側で合流させる合流流路が形成されても良い。この場合、左右に流下する球の見え方を变化させることができるので、球を利用した演出の演出効果を向上させることができる。

【3676】

また、例えば、第1通路TR1からは、前側または後側の少なくとも一方に開口が形成され、第2通路TR2からは、左側または右側の少なくとも一方に開口が形成され、それぞれの開口を通して第1通路TR1や第2通路TR2から球が排出されるように構成しても良い。

10

【3677】

上記第3実施形態および上記第4実施形態では、開口985dがある場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、開口985dの形成を省略して、検出装置SE3の真上における第1通路TR1と第2通路TR2との間の間隔を狭め、これに伴い検出装置SE3の左右間隔を狭め、開口985e、985fの左右間隔を狭めるようにしても良い。この場合、膨出部982の下端部における左右幅を更に短縮することができる。

【3678】

上記第3実施形態および上記第4実施形態では、第1通路TR1と第2通路TR2との間に配設される立設壁982aの間に空間が形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、7セグ表示装置を配置して7セグによる演出範囲として利用しても良いし、小型の液晶表示装置を配置するようにしても良い。

20

【3679】

上記第5実施形態では、遊技領域の裏側に遊技球を案内する通路が、ベース板60及び上部連結部材5270に形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、遊技球を案内する通路が、上部連結部材270及びセンターフレーム86に形成されるようにしても良いし、センターフレーム86及びベース板60に形成されるようにしても良いし、ベース板60、センターフレーム86及び上部連結部材5270を通るように形成しても良いし、ベース板60、センターフレーム86及び上部連結部材5270の何れかに形成されるようにしても良い。

30

【3680】

上記第5実施形態では、第3張出部5274に開口5274aが形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、他の張出部272、5273、275～277のいずれに形成されるようにしても良い。また、開口ごとに流下後の球の行先を異ならせても良い。

【3681】

例えば、第1の開口を通過した球は帯状延設部263の上面に到達し、第2の開口を通過した球は釘KG2の真上からベース板60の正面側に戻り、第3の開口を通過した球は湾曲状突設部414の真上からベース板60の正面側に戻るようにしても良い。この場合、第1の開口を狙えば球を第1入賞口64に入球させ易い一方で、第2の開口または第3の開口を狙えば球は第1入賞口64へは向かい難できると共に、球案内部457、459や特定入賞口65aへ球を案内させ易くすることができる。

40

【3682】

第6実施形態では、遊技盤13の前側で発光動作演出ユニット6700が往復動作する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、第2実施形態で説明した内部動作ユニット600の退避状態における位置（遊技盤13の背面側の位置）にまで発光動作演出ユニット6700が移動可能に構成されるように構成しても良い。

【3683】

この場合、遊技者から見え難い状態を、遊技盤13の背面側に配置される退避状態における位置と、発光動作演出ユニット6700の上端位置との、2位置で構成することがで

50

きる。そのため、遊技者の視界を遮るためのシャッターや導光板等を第2ガラスユニット6016bに配設し、遊技者の視界を遮っている状態で発光動作演出ユニット6700を移動させ、見え難い状態とすることで、発光動作演出ユニット6700が2位置の内のどちらの位置に配置されているか分からないようにできる。これにより、発光動作演出ユニット6700による動作演出を予想させ難くすることができる。

【3684】

上記第7実施形態では、L字長孔7674が途中まで上下方向に延びる長孔として形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、上下方向ではなく、凹設部7674aに近接するほど後方に向かう方向に傾斜または湾曲しているように構成しても良い。この場合、筒状部684が下降変位する期間に、同時に後方へも変位

10

【3685】

第7実施形態では、L字長孔7674が下端部で後方に延びる形でL字形状に形成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、凹設部7674aの上下位置から、更に下方に延びるように形成しても良い。この場合、凹設部7674aに進入させることで、筒状部684の上下方向変位可能範囲の途中位置で筒状部684の上下方向変位を規制することができる。規制による負荷が生じても、筒状部684が太く形成されているので、破損を回避し易くすることができる。

【3686】

20

上記第8実施形態では、金属棒状部材686が湾曲長孔8674の途中位置に配置される状態で、回転部材810の回転軸RJ1が前後方向と一致する姿勢となる。その状態で、回転部材810を高速回転させ、回転発光演出を実行するようにしても良い。金属棒状部材686が湾曲長孔8674の途中位置に配置されていても、抵抗発生装置650により昇降板部材630の上下変位を規制することで、発光動作演出ユニット700の姿勢を維持することができ、回転軸RJ1の配置ずれを抑制することができる。

【3687】

上記第8実施形態では、傾倒前において変位部材680が前転方向に傾斜する姿勢となっているので、傾倒変位後には、回転部材810の裏面側（放熱板812側）を遊技者側に向ける姿勢となっている。この場合であっても、回転部材810の裏面側は放熱板812により蓋をされており、電飾基板も内側に収容されており露見することがない。

30

【3688】

上記第8実施形態では、変位部材680が下降変位しながら前後方向変位する場合を説明したが、この場合において、回転演出装置800の前後位置が、変位部材680が傾倒変位する前と、傾倒変位した後とで同様の位置となるように設計しても良い。これにより、例えば、変位部材680、発光動作演出ユニット700及び回転演出装置800のセットを前後方向で複数個積層配置させる場合の設計難易度を低くすることができる。

【3689】

なお、長孔8672a, 8672b, 8673, 8674, 8675の形状は、何ら限定されるものではない。例えば、波形状でも良いし、直線形状の孔と波形状（湾曲形状）の孔との組み合わせでも良い。

40

【3690】

上記第9実施形態では、傾斜面部9689b2と面取り傾斜部9764a1との間の負荷が変位部材9680の姿勢により変化することで、発光動作演出ユニット9700の位置ずれのし易さが変化するように構成する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、傾斜面部9689b2と面取り傾斜部9764a1との設計に寄らずとも、押し付け合う箇所を高摩擦の樹脂材料を配置しても良いし、押し付け合う箇所に高粘度のシート部材を配置しても良いし、押し付け合う箇所に互いに嵌合する単数または複数の凹部および凸部を形成しても良い。

【3691】

50

なお、凹部および凸部の形状は、点を中心として凹凸形成されるものでも良いし、直線や曲線を中心として形成される突条や凹溝でも良い。突条や凹溝の場合は、その延設方向に沿う方向の発光動作演出ユニット 9700 の位置ずれは許容し易い一方で、延設方向と交差する方向の発光動作演出ユニット 9700 の位置ずれは制限し易くすることができる。

【3692】

上記第10実施形態では、回転部材 810 を適正姿勢にする作用が、検出用ギア 10831 の自重による付勢によって生じる場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、回転部材 810 の姿勢を厳格に制御するようにしても良い。

【3693】

また、回転部材 810 が適正姿勢となるまでは回転部材 810 が後転方向に起き上がり動作しないようにしても良い。例えば、回転部材 810 が適正姿勢の時には左右内側に退避し、回転部材 810 が適正姿勢から外れている時には左右外側に突出する係合部が回転演出装置 800 に配設され、突出時には係合部が内側部材 670 に嵌合可能（挿通可能）とされ、嵌合時には回転部材 810 の起き上がり方向の動作が規制されるようにしても良い。この場合、回転部材 810 が適正姿勢にならずに起き上がり動作することを機械的に防止できるので、予期せず回転部材 810 が破損することを回避することができる。

【3694】

上記各実施形態では、第1入賞口 64 の下流側に配設される検出装置 SE3 の前後位置が同一となるようにして左右に配置される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、検出装置 SE3 の配置が前後にずれていても良い。

【3695】

<第1実施形態>

以下、本発明の第1の実施形態について、添付図面を参照して説明する。図443は、第1の実施形態におけるパチンコ機 10 の正面図であり、図444はパチンコ機 10 の遊技盤 13 の正面図であり、図445は遊技盤 13 に設けられる振分装置 700 の正面図であり、図446はパチンコ機 10 の背面図である。

【3696】

パチンコ機 10 は、図443に示すように、略矩形状に組み合わせた木枠により外殻が形成される外枠 11 と、その外枠 11 と略同一の外形形状に形成され外枠 11 に対して開閉可能に支持された内枠 12 とを備えている。外枠 11 には、内枠 12 を支持するために正面視（図443参照）左側の上下2カ所に金属製のヒンジ 18 が取り付けられ、そのヒンジ 18 が設けられた側を開閉の軸として内枠 12 が正面手前側へ開閉可能に支持されている。

【3697】

内枠 12 には、多数の釘や入賞口 63, 64 等を有する遊技盤 13（図444参照）が裏面側から着脱可能に装着される。この遊技盤 13 の前面を球が流下することにより弾球遊技が行われる。なお、内枠 12 には、球を遊技盤 13 の前面領域に発射する球発射ユニット 112a（図462参照）やその球発射ユニット 112a から発射された球を遊技盤 13 の前面領域まで誘導する発射レール（図示せず）等が取り付けられている。

【3698】

内枠 12 の前面側には、その前面上側を覆う前面枠 14 と、その下側を覆う下皿ユニット 15 とが設けられている。前面枠 14 及び下皿ユニット 15 を支持するために正面視（図443参照）左側の上下2カ所に金属製のヒンジ 19 が取り付けられ、そのヒンジ 19 が設けられた側を開閉の軸として前面枠 14 及び下皿ユニット 15 が正面手前側へ開閉可能に支持されている。なお、内枠 12 の施錠と前面枠 14 の施錠とは、シリンダ錠 20 の鍵穴 21 に専用の鍵を差し込んで所定の操作を行うことでそれぞれ解除される。

【3699】

前面枠 14 は、装飾用の樹脂部品や電気部品等を組み付けたものであり、その略中央部には略楕円形状に開口形成された窓部 14c が設けられている。前面枠 14 の裏面側には

10

20

30

40

50

2枚の板ガラスを有するガラスユニット16が配設され、そのガラスユニット16を介して遊技盤13の前面がパチンコ機10の正面側に視認可能となっている。

【3700】

前面枠14には、球を貯留する上皿17が前方へ張り出して上面を開放した略箱状に形成されており、この上皿17に賞球や貸出球などが排出される。上皿17の底面は正面視（図443参照）右側に下降傾斜して形成され、その傾斜により上皿17に投入された球が球発射ユニット112aへと案内される。また、上皿17の上方には、枠ボタン22が設けられている。この枠ボタン22は、例えば、後述する第3図柄表示装置81（図444参照）で表示される演出のステージ（背景画像）を変更したり、スーパーリーチの演出内容を変更したりする場合などに、遊技者により操作される。

10

【3701】

ステージとは、第3図柄表示装置81に表示される各種演出に統一性を持たせた演出モードのことで、本パチンコ機10では「砂浜ステージ」、「深海ステージ」の2つのステージが設けられている。そして、後述する第1入球口64への入球（始動入賞）に伴って行われる変動演出やリーチ演出などの各種演出は、それぞれのステージに与えられたテーマに合わせて行われるように設計されている。ステージの変更は、変動演出が行われていない期間や高速変動中に遊技者によって枠ボタン22が操作された場合に行われ、枠ボタン22が操作される度に「砂浜ステージ」→「深海ステージ」→「砂浜ステージ」→・・・の順で繰り返し変更される。また、電源投入後の直後は、初期ステージとして「砂浜ステージ」が設定される。

20

【3702】

なお、詳細な説明は後述するが、本実施形態におけるパチンコ機10では、上述したステージ（背景画像）以外にも、遊技状況に応じて様々なステージ（背景画像）を表示可能に構成している。例えば、計時された時間が予め定められた時間となった場合に所定期間（3分）の間、専用の演出（SP演出）を実行可能に構成しており、そのSP演出が実行されている期間はSP演出専用のステージ（背景画像）が表示される。また、始動入賞に基づいて実行される特別図柄抽選の結果が大当たりとなることを遊技者に事前に報知するための事前演出（先読み演出）を実行可能に構成しており、その先読み演出が実行されている期間は先読み演出専用のステージ（背景画像）が表示される。

【3703】

このように、本実施形態におけるパチンコ機10では、演出のステージ（背景画像）を、遊技者による枠ボタン22への操作に基づいて変更する機能と、実行される遊技の状況に応じて、遊技者による枠ボタン22への操作に関わらず変更する機能と、を有しているため、遊技者が意図的にステージを変更することで実行される演出内容を異ならせることにより遊技（実行される演出）が単調になることを抑制し、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができると共に、遊技者の意図しないタイミングでもステージが変更されるため、遊技者に意外性のある演出を実行することができる。

30

【3704】

なお、演出のステージ（背景画像）を変更するための変更条件として、本実施形態におけるパチンコ機10では、遊技者の操作に基づいて成立し得る変更条件と、計時時間に基づいて成立し得る変更条件と、特別図柄抽選の結果に基づいて成立し得る変更条件と、を設けているが、これに限ること無く、例えば、特別図柄抽選が実行された回数が所定回数に到達した場合に成立し得る変更条件や、特別図柄抽選によって大当たり当選した回数が所定回数に到達した場合に成立し得る変更条件や、ステージを変更するか否かを決定するための変更抽選を実行可能に構成し、その変更抽選の結果に基づいて成立する変更条件を設けても良い。

40

【3705】

また、本実施形態におけるパチンコ機10では、遊技者が枠ボタン22を操作することにより変更可能なステージの種別と、遊技状況に応じて変更されるステージの種別と、を異ならせることにより、ステージが変更された場合に、成立した変更条件が何であるかを

50

遊技者に把握させ易くするように構成しているが、これに限ること無く、遊技者が枠ボタン22を操作することにより変更可能なステージの種別と、遊技状況に応じて変更されるステージの種別との全部、或いは、一部において、共通の種別となるように構成しても良い。このように構成することで、ステージが変更された場合に、何を契機にステージが変更されたのかを遊技者に分かり難くすることができるため、ステージが変更された後の遊技内容（特別図柄抽選の結果を示すための変動演出内容）に興味を持たせることができる。

【3706】

一方、第3図柄表示装置81には、ノーマルリーチ演出が開始された場合に、ノーマルリーチからスーパーリーチに発展させるときは、ノーマルリーチ中にスーパーリーチの演出態様の選択画面が表示されるように構成されており、その選択画面が表示されている間に、枠ボタン22が遊技者に操作されると、スーパーリーチ時の演出内容が変更される。

【3707】

前面枠14には、その周囲（例えばコーナー部分）に各種ランプ等の発光手段が設けられている。これら発光手段は、大当たり時や所定のリーチ時等における遊技状態の変化に応じて、点灯又は点滅することにより発光態様の変更制御され、遊技中の演出効果を高める役割を果たす。窓部14cの周縁には、LED等の発光手段を内蔵した電飾部29～33が設けられている。パチンコ機10においては、これら電飾部29～33が大当たりランプ等の演出ランプとして機能し、大当たり時やリーチ演出時等には内蔵するLEDの点灯や点滅によって各電飾部29～33が点灯または点滅して、大当たり中である旨、或いは大当たり一步手前のリーチ中である旨が報知される。また、前面枠14の正面視（図443参照）左上部には、LED等の発光手段が内蔵され賞球の払い出し中とエラー発生時とを表示可能な表示ランプ34が設けられている。

【3708】

また、右側の電飾部32下側には、前面枠14の裏面側を視認できるように裏面側より透明樹脂を取り付けて小窓35が形成され、遊技盤13前面の貼着スペースK1（図444参照）に貼付される証紙等はパチンコ機10の前面から視認可能とされている。また、パチンコ機10においては、より煌びやかさを醸し出すために、電飾部29～33の周りの領域にクロムメッキを施したABS樹脂製のメッキ部材36が取り付けられている。

【3709】

窓部14cの下方には、貸球操作部40が配設されている。貸球操作部40には度数表示部41と、球貸しボタン42と、返却ボタン43とが設けられている。パチンコ機10の側方に配置されるカードユニット（球貸しユニット）（図示せず）に紙幣やカード等を投入した状態で貸球操作部40が操作されると、その操作に応じて球の貸出が行われる。具体的には、度数表示部41はカード等の残額情報が表示される領域であり、内蔵されたLEDが点灯して残額情報として残額が数字で表示される。球貸しボタン42は、カード等（記録媒体）に記録された情報に基づいて貸出球を得るために操作されるものであり、カード等に残額が存在する限りにおいて貸出球が上皿17に供給される。返却ボタン43は、カードユニットに挿入されたカード等の返却を求める際に操作される。なお、カードユニットを介さずに球貸し装置等から上皿17に球が直接貸し出されるパチンコ機、いわゆる現金機では貸球操作部40が不要となるが、この場合には、貸球操作部40の設置部分に飾りシール等を付加して部品構成は共通のものとしても良い。カードユニットを用いたパチンコ機と現金機との共通化を図ることができる。

【3710】

上皿17の下側に位置する下皿ユニット15には、その中央部に上皿17に貯留しきれなかった球を貯留するための下皿50が上面を開放した略箱状に形成されている。下皿50の右側には、球を遊技盤13の前面へ打ち込むために遊技者によって操作される操作ハンドル51が配設され、かかる操作ハンドル51の内部には球発射ユニット112aの駆動を許可するためのタッチセンサ51aと、押下操作している期間中には球の発射を停止する押しボタン式の打ち止めスイッチ51bと、操作ハンドル51の回動操作量を電気抵

10

20

30

40

50

抗の変化により検出する可変抵抗器（図示せず）とが内蔵されている。操作ハンドル 5 1 が遊技者によって右回りに回転操作されると、タッチセンサ 5 1 a がオンされると共に可変抵抗器の抵抗値が操作量に対応して変化し、操作ハンドル 5 1 の回動操作量に応じて変化する可変抵抗器の抵抗値に対応した強さで球が発射され、これにより遊技者の操作に対応した飛び量で遊技盤 1 3 の前面へ球が打ち込まれる。また、操作ハンドル 5 1 が遊技者により操作されていない状態においては、タッチセンサ 5 1 a および打ち止めスイッチ 5 1 b がオフとなっている。

【3711】

下皿 5 0 の正面視下方部には、下皿 5 0 に貯留された球を下方へ排出する際に操作するための球抜きレバー 5 2 が設けられている。この球抜きレバー 5 2 は、常時、右方向に付勢されており、その付勢に抗して左方向へスライドさせることにより、下皿 5 0 の底面に形成された底面口が開口して、その底面口から球が自然落下して排出される。かかる球抜きレバー 5 2 の操作は、通常、下皿 5 0 の下方に下皿 5 0 から排出された球を受け取る箱（一般に「千両箱」と称される）を置いた状態で行われる。下皿 5 0 の右方には、上述したように操作ハンドル 5 1 が配設され、下皿 5 0 の左方には灰皿 5 3 が取り付けられている。

【3712】

図 4 4 4 は第 1 実施形態におけるパチンコ機 1 0 の遊技盤 1 3 の正面図である。図 4 4 4 に示すように、第 1 実施形態における遊技盤 1 3 は、正面視略正方形に切削加工したベース板 6 0 に、球案内用の多数の釘（図示せず）や風車の他、レール 7 6、7 7、一般入球口 6 3、第 2 入球口 6 4 0、可変入賞装置 6 5、スルーゲート 6 7、可変表示装置ユニット 8 0、振分装置 7 0 0 等を組み付けて構成され、その周縁部が内枠 4（図 4 4 3 参照）の裏面側に取り付けられる。ベース板 6 0 は薄い板材を張り合わせた木材からなり、その正面側からベース板 6 0 の背面側に配設された各種構造体を遊技者に目視できないように形成される。一般入球口 6 3、第 2 入球口 6 4 0、可変入賞装置 6 5、可変表示装置ユニット 8 0、振分装置 7 0 0 は、ルータ加工によってベース板 6 0 に形成された貫通穴に配設され、遊技盤 1 3 の前面側からタッピングネジ等により固定されている。また、詳細については後述するが、振分装置 7 0 0 の内部には、球が入球し得る第 1 入球口 6 4、および右第 2 入球口 6 4 0 r が設けられている。詳細は図 4 4 5 を参照して後述するが、振分装置 7 0 0 の開口部 7 1 0 a へと入球した球は、振分装置 7 0 0 によって第 1 入球口 6 4、および右第 2 入球口 6 4 0 r のいずれかに振り分けられる（図 4 4 5 参照）。

【3713】

遊技盤 1 3 の前面中央部分は、前扉 5 の窓部 5 c（図 4 4 3 参照）を通じて内枠 4 の前面側から視認することができる。以下に、主に図 4 4 4 を参照して、遊技盤 1 3 の構成について説明する。

【3714】

遊技盤 1 3 の前面には、帯状の金属板を略円弧状に屈曲加工して形成した外レール 7 7 が植立され、その外レール 7 7 の内側位置には外レール 7 7 と同様に帯状の金属板で形成した円弧状の内レール 7 6 が植立される。この内レール 7 6 と外レール 7 7 とにより遊技盤 1 3 の前面外周が囲まれ、遊技盤 1 3 とガラスユニット 1 6（図 4 4 3 参照）とにより前後が囲まれることにより、遊技盤 1 3 の前面には、球の挙動により遊技が行われる遊技領域が形成される。遊技領域は、遊技盤 1 3 の前面であって 2 本のレール 7 6、7 7 とレール間を繋ぐ樹脂製の外縁部材 7 3 とにより区画して形成される領域（入賞口等が配設され、発射された球が流下する領域）である。

【3715】

2 本のレール 7 6、7 7 は、球発射ユニット 1 1 2 a（図 4 6 2 参照）から発射された球を遊技盤 1 3 上部へ案内するために設けられたものである。内レール 7 6 の先端部分（図 4 4 4 の左上部）には戻り球防止部材 6 8 が取り付けられ、一旦、遊技盤 1 3 の上部へ案内された球が再度球案内通路内に戻ってしまうといった事態が防止される。外レール 7 7 の先端部（図 4 4 4 の右上部）には、球の最大飛翔部分に対応する位置に返しゴム 6 9

が取り付けられ、所定以上の勢いで発射された球は、返しゴム 6 9 に当たって、勢いが減衰されつつ中央部側へ跳ね返される。

【3716】

遊技領域の正面視左側下部（図 4 4 4 左側下部）には、発光手段である複数の L E D および 7 セグメント表示器を備える第 1 図柄表示装置 3 7 a, 3 7 b が配設されている。第 1 図柄表示装置 3 7 a, 3 7 b は、主制御装置 1 1 0（図 4 6 2 参照）で行われる各制御に応じた表示がなされるものであり、主にパチンコ機 1 0 の遊技状態の表示が行われる。本第 1 実施形態では、第 1 図柄表示装置 3 7 a, 3 7 b は、球が、第 1 入球口 6 4 へ入賞したか、第 2 入球口 6 4 0 または右第 2 入球口 6 4 0 r へ入賞したかに応じて使い分けられるように構成されている。具体的には、球が、第 1 入球口 6 4 へ入賞した場合には、第 1 図柄表示装置 3 7 a が作動し、一方で、球が、第 2 入球口 6 4 0 または右第 2 入球口 6 4 0 r へ入賞した場合には、第 1 図柄表示装置 3 7 b が作動するように構成されている。

10

【3717】

また、第 1 図柄表示装置 3 7 a, 3 7 b は、L E D により、パチンコ機 1 0 が確変中か時短中か通常中であるかを点灯状態により示したり、変動中であるか否かを点灯状態により示したり、停止図柄が確変大当たり（大当たり A 1 ～ D 1）に対応した図柄か通常大当たり（大当たり E 1）に対応した図柄か外れ図柄であるかを点灯状態により示したり、保留球数を点灯状態により示すと共に、7 セグメント表示装置により、大当たり中のラウンド数やエラー表示を行う。なお、複数の L E D は、それぞれの L E D の発光色（例えば、赤、緑、青）が異なるよう構成され、その発光色の組み合わせにより、少ない L E D でパチンコ機 1 0 の各種遊技状態を示唆することができる。

20

【3718】

なお、本パチンコ機 1 0 では、第 1 入球口 6 4, 第 2 入球口 6 4 0, 右第 2 入球口 6 4 0 r のいずれかに入賞があったことを契機として抽選が行われる。パチンコ機 1 0 は、その抽選において、大当たりか否かの当否判定（大当たり抽選）を行うと共に、大当たりと判定した場合はその大当たり種別の判定も行う。ここで判定される大当たり種別としては、1 0 R 確変大当たり（大当たり A 1）、1 0 R 確変大当たり（大当たり B 1）、5 R 確変大当たり（大当たり C 1）、2 R 確変大当たり（大当たり D 1）、1 0 R 時短 1 0 0 回大当たり（大当たり E 1）が用意されている。第 1 図柄表示装置 3 7 a, 3 7 b には、変動終了後の停止図柄として抽選の結果が大当たりであるか否かが示されるだけでなく、大当たりである場合はその大当たり種別に応じた図柄が示される。

30

【3719】

「1 0 R 確変大当たり」（大当たり A 1）とは、第 3 図柄が同一図柄のぞろ目で停止表示することで大当たりであることが報知された後に、最大ラウンド数が 1 0 ラウンドの大当たり遊技の後に、確変状態が設定される大当たりのことである。ここで、確変状態とは特別図柄抽選により大当たり当選する確率が通常状態（低確率状態）よりも高い状態（特別図柄の高確率状態）となり、さらに、特別図柄抽選が通常状態よりも実行され易い状態（普通図柄の高確率状態）となる遊技状態のことである。つまり、確変状態は、特別図柄抽選が実行され易く、且つ、特別図柄抽選で大当たり当選し易い遊技状態であり、遊技者にとって最も有利な遊技状態となる。「1 0 R 確変大当たり」（大当たり B 1）とは、上述した（大当たり A 1）と同一の大当たりであり、「5 R 確変大当たり」（大当たり C 1）とは、上述した（大当たり A 1）に対して、大当たり遊技の最大ラウンド数が 5 ラウンドに規定されている点でのみ相違する大当たりであり、「2 R 確変大当たり」（大当たり D 1）とは、上述した（大当たり A 1）に対して、大当たり遊技の最大ラウンド数が 2 ラウンドに規定されている点でのみ相違する大当たりである。そして、「1 0 R 時短 1 0 0 回大当たり」（大当たり E 1）とは、最大ラウンド数が 1 0 ラウンドの大当たり遊技の後に、時短状態が設定される大当たりのことである。ここで、時短状態とは特別図柄抽選により大当たり当選する確率は通常状態（低確率状態）であるが、特別図柄抽選が通常状態よりも実行され易い状態（普通図柄の高確率状態）となる遊技状態のことである。つまり、時短状態は、通常状態よりも特別図柄抽選が実行され易い遊技状態であり、遊技者にと

40

50

って、通常状態よりは有利となり、且つ、確変状態よりは不利となる遊技状態である。

【3720】

本第1実施形態では、大当たり遊技の終了後に確変状態が設定された場合には、次に特別図柄抽選で大当たり当選するまで確変状態が継続するように構成しており、時短状態が設定された場合には、時短状態中に実行される特別図柄抽選の回数が100回（所定回数）に到達するまで継続するように構成している。なお、各遊技状態が継続する期間はこれに限ること無く、例えば、確変状態が設定された場合において、確変状態中に実行される特別図柄抽選の回数が100回（所定回数）に到達するまで確変状態が継続するように構成しても良いし、次に特別図柄抽選で大当たり当選するまで時短状態が継続するように構成しても良い。また、確変状態が設定された場合において、特別図柄の高確率状態が終了する条件と、普通図柄の高確率状態が終了する条件と、を異ならせても良く、例えば、特別図柄の高確率状態が終了する条件として特別図柄抽選の実行回数が50回、普通図柄の高確率状態が終了する条件として特別図柄抽選の実行回数が100回と規定しても良い。

10

【3721】

このように構成することで、確変状態が設定されてから特別図柄抽選が50回実行されるまでは、確変状態中の遊技が実行され、その後、特別図柄抽選が50回実行されるまでは、時短状態中の遊技が実行され、その後、通常状態中の遊技が実行される。これにより、遊技者に対して有利度合いが段階的に低下するように複数の遊技状態で遊技を行わせることができるため、確変状態が設定された場合に、いち早く大当たり当選することを期待させながら遊技者に遊技を行わせることができる。

20

【3722】

また、大当たり遊技が終了してから実行される特別図柄抽選の回数が増加するほど遊技者に対する有利度合いが高まるように段階的に遊技状態が変更するように構成しても良い。これにより、大当たり当選しない期間が長時間継続してしまい、遊技者の遊技に対する意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

【3723】

また、本実施形態におけるパチンコ機10では、大当たり遊技中に第3図柄表示装置81の表示面を用いて実行される演出（大当たり中演出）として、上述した各大当たり種別（大当たりA1～大当たりE1）に応じて異なる演出を実行するように構成している。具体的には、大当たり種別が大当たりB1、C1、D1の何れかである場合には、大当たり中演出として、大当たり遊技の終了後に確変状態が設定されることを予め報知した上で、大当たり遊技が何ラウンド継続するのかを遊技者に楽しませるための大当たり中演出（ランクアップ演出）が実行される。また、大当たり種別が大当たりA1、E1である場合には、大当たり遊技が10ラウンド継続することを予め報知した上で、大当たり遊技の終了後に設定される遊技状態を大当たり遊技中に遊技者に報知可能な大当たり中演出（確変昇格演出）が実行される。

30

【3724】

このように構成することで、設定される大当たり種別に応じて、大当たり遊技中に実行される大当たり中演出に対して、遊技者が様々な期待感を持つことができるため、大当たり中演出の演出効果を高めることができる。

40

【3725】

ここで、本実施形態におけるパチンコ機10において設定される遊技状態の種別について説明をする。本実施形態では、遊技状態として通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）と、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）と、確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）と、を設定可能に構成している。

【3726】

「特別図柄の高確率状態」とは、大当たり遊技終了後の付加価値として、その後の大当たり確率がアップした状態をいう。換言すれば、遊技者に有利な大当たり遊技状態（特別遊技状態）へ移行し易い状態のことである。また、「普通図柄の高確率状態」とは、第2

50

図柄抽選の当たり当選確率が高く設定され、第2図柄の変動時間も短く設定される状態をいう。第2図柄抽選で当たり当選した場合には、第2入球口640へと球が入球し易い状態（第2入球口640に付随する電動役物640aが開放される状態）となる普図当たり遊戯が実行される。つまり、「普通図柄の高確率状態」とは、第2入球口640へと球が入球し易くなることにより、特別図柄抽選が実行され易くなる状態のことである。

【3727】

一方、「特別図柄の低確率状態」とは、大当たり確率が通常の状態、即ち、「特別図柄の高確率状態」より大当たり確率が低い状態をいう。また、「普通図柄の低確率状態」とは、第2図柄抽選（普通図柄抽選）の当たり確率が通常の状態、即ち、「普通図柄の高確率状態」より当たり確率が低い状態をいう。

10

【3728】

「普通図柄の高確率状態」では、第2図柄抽選の当たり確率がアップするだけではなく、第2入球口640に付随する電動役物640aが開放される時間も変更され、「普通図柄の低確率状態」と比して長い時間が設定される。電動役物640aが開放された状態（開放状態）にある場合は、その電動役物640aが閉鎖された状態（閉鎖状態）にある場合と比して、第2入球口640へ球が入賞しやすい状態となる。よって、「普通図柄の高確率状態」が設定される確変状態中や時短状態中は、第2入球口640へ球が入賞し易い状態となり、特別図柄抽選が行われる回数を増やすことができる。

【3729】

なお、「普通図柄の高確率状態」中の普図当たり遊技における電動役物640aに対する制御内容としては、「普通図柄の低確率状態」中の普図当たり遊技よりも、第2入球口640へと球が入球し易くなるように制御されていれば良く、例えば、第2入球口640に付随する電動役物640aの開放時間を変更するのではなく、1回の普図当たり遊技にて電動役物640aが開放される回数を「普通図柄の低確率状態」よりも増やすように構成しても良いし、普図当たり遊技中に電動役物640aが開放されるタイミングを変更することにより「普通図柄の低確率状態」中の普図当たり遊技よりも、第2入球口640へと球が入球し易くなるように構成してもよい。また、第2図柄抽選の当たり確率を変更することなく、第2入球口640に付随する電動役物640aが開放される時間および1回の当たりで電動役物640aが開放する回数の少なくとも一方を変更するものとしてもよい。また、第2入球口640に付随する電動役物640aが開放される時間や、1回の当

20

30

【3730】

遊技領域には、球が入賞することにより5個から15個の球が賞球として払い出される複数の一般入球口63が配設されている。また、遊技領域の中央部分には、可変表示装置ユニット80が配設されている。可変表示装置ユニット80には、第1入球口64、第2入球口640、右第2入球口640rのいずれかの入賞（始動入賞）をトリガとして、第1図柄表示装置37a、37bにおける変動表示と同期させながら、第3図柄の変動表示を行う液晶ディスプレイ（以下単に「表示装置」と略す）で構成された第3図柄表示装置81と、スルーゲート67の球の通過をトリガとして第2図柄を変動表示するLEDで構成される第2図柄表示装置（図示せず）とが設けられている。

40

【3731】

また、可変表示装置ユニット80には、第3図柄表示装置81の外周を囲むようにして、センターフレーム86が配設されている。このセンターフレーム86の中央に開口される開口部から第3図柄表示装置81が視認可能とされる。また、センターフレーム86は、遊技盤13の前面側に突出して第3図柄表示装置81の周囲を囲んでおり、第3図柄表示装置81に遊技球が当接することを防止している。

【3732】

第3図柄表示装置81は15インチサイズの大型の液晶ディスプレイで構成されるもの

50

であり、表示制御装置 114（図 462 参照）によって表示内容が制御されることにより、例えば上、中および下の 3 つの図柄列が表示される。各図柄列は複数の図柄（第 3 図柄）によって構成され、これらの第 3 図柄が図柄列毎に縦スクロールして第 3 図柄表示装置 81 の表示画面上にて第 3 図柄が可変表示されるようになっている。本実施形態の第 3 図柄表示装置 81 は、主制御装置 110（図 462 参照）の制御に伴った遊技状態の表示が第 1 図柄表示装置 37a, 37b で行われるのに対して、その第 1 図柄表示装置 37a, 37b の表示に応じた装飾的な表示を行うものである。なお、表示装置に代えて、例えばリール等を用いて第 3 図柄表示装置 81 を構成するようにしても良い。

【3733】

第 2 図柄表示装置 83 は、球がスルーゲート 67 を通過する毎に表示図柄（第 2 図柄）としての「○」の図柄と「×」の図柄とを所定時間交互に点灯させる変動表示を行うものである。パチンコ機 10 では、球がスルーゲート 67 を通過したことが検出されると、当たり抽選が行われる。その当たり抽選の結果、当たりであれば、第 2 図柄表示装置において、第 2 図柄の変動表示後に「○」の図柄が停止表示される。また、当たり抽選の結果、外れであれば、第 2 図柄表示装置において、第 3 図柄の変動表示後に「×」の図柄が停止表示される。

【3734】

パチンコ機 10 は、第 2 図柄表示装置 83 における変動表示が所定図柄（本実施形態においては「○」の図柄）で停止した場合に、第 2 入球口 640 に付随された電動役物 640a が所定時間だけ作動状態となる（開放される）よう構成されている。

【3735】

第 2 図柄の変動表示にかかる時間は、遊技状態が通常状態（普通図柄の低確率状態）の場合よりも、確変状態や時短状態（普通図柄の高確率状態）の方が短くなるように設定される。これにより、確変状態や時短状態は、第 2 図柄の変動表示が短い時間で行われるので、普図当たり抽選を通常状態よりも多く行うことができる。よって、普図当たり抽選において当たり当選となる機会が増えるので、第 2 入球口 640 の電動役物 640a が開放状態となる機会を遊技者に多く与えることができる。よって、確変状態や時短状態は、特別図柄抽選を実行させる観点において遊技者に有利な遊技状態となる。

【3736】

なお、確変状態や時短状態において、普図当たり確率を高める、1 回に普図当たりに対する電動役物 640a の開放時間や開放回数を増やすなど、その他の方法によっても、確変状態や時短状態中に第 2 入球口 640 へと球が入球しやすい状態としている場合は、第 2 図柄の変動表示にかかる時間を遊技状態にかかわらず一定としてもよい。一方、第 2 図柄の変動表示にかかる時間を、確変状態や時短状態において通常状態よりも短く設定する場合は、普図当たり確率を遊技状態にかかわらず一定にしてもよいし、また、1 回の当たりに対する電動役物 640a の開放時間や開放回数を遊技状態にかかわらず一定にしてもよい。

【3737】

スルーゲート 67 は、可変表示装置ユニット 80 の両側の領域において遊技盤に組み付けられる。スルーゲート 67 は、遊技盤に発射された球のうち、遊技盤 13 を流下する球の一部が通過可能に構成されている。スルーゲート 67 を球が通過すると、第 2 図柄の当たり抽選が行われる。当たり抽選の後、第 2 図柄表示装置にて変動表示を行い、当たり抽選の結果が当たりであれば、変動表示の停止図柄として「○」の図柄を表示し、当たり抽選の結果が外れであれば、変動表示の停止図柄として「×」の図柄を表示する。

【3738】

球のスルーゲート 67 の通過回数は、合計で最大 4 回まで保留され、その保留球数が上述した第 1 図柄表示装置 37a, 37b により表示されると共に第 2 図柄保留ランプ 84 においても点灯表示される。第 2 図柄保留ランプ 84 は、最大保留数分の 4 つ設けられ、第 3 図柄表示装置 81 の下方に左右対称に配設されている。

【3739】

10

20

30

40

50

なお、第2図柄の変動表示は、本実施形態のように、第2図柄表示装置において複数のランプの点灯と非点灯を切り換えることにより行うものの他、第1図柄表示装置37a、37bおよび第3図柄表示装置81の一部を使用して行うようにしても良い。同様に、第2図柄保留ランプの点灯を第3図柄表示装置81の一部で行うようにしても良い。また、スルーゲート67の球の通過に対する最大保留球数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数（例えば、8回）に設定しても良い。また、スルーゲートの組み付け数は2つに限定されるものではなく、3つ以上の複数であっても良い。また、スルーゲートの組み付け位置は可変表示装置ユニット80の左右両側に限定されるものではなく、例えば、可変表示装置ユニット80の下方でも良い。また、第1図柄表示装置37a、37bにより保留球数が示されるので、第2図柄保留ランプにより点灯表示を行わないものとしてもよい。

10

【3740】

可変表示装置ユニット80の下方には、球が入賞し得る振分装置700が配設されている。この振分装置700に対して、開口部710aを介して球が入賞（入球）すると、その入球した球が第1入球口64、または右第2入球口640rへと交互に振り分けられる。球が第1入球口64へ入賞（入球）すると、遊技盤13の裏面側に設けられる第1入球口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第1入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110（図462参照）で大当たりの抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37aで示される。また、球が第2入球口640rへ入賞すると、第2入球口640の場合と同様に、遊技盤13の裏面側に設けられる第2入球口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第2入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110（図462参照）で大当たりの抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37bで示される。

20

【3741】

一方、振分装置700の正面視下方には、球が入賞し得る第2入球口640が配設されている。第2入球口640へ球が入賞すると遊技盤13の裏面側に設けられる第2入球口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第2入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110（図462参照）で大当たりの抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37bで示される。この第2入球口640は、通常時は羽根形状で構成された左右の電動役物640aが直立した状態で遊技球が入球することを規制することにより遊技球が入球しない（し難い）構成とされ、後述する普通図柄の当たりとなった場合に、一定の動作パターンで電動役物640aが開放動作として外側方向に約45度回動して逆八の字となることで、第2入球口640へと遊技球を誘導して、第2入球口640へ遊技球が入球し易く構成している。

30

【3742】

また、第1入球口64および右第2入球口640rは、それぞれ、球が入賞すると5個の球が賞球として払い出され、第2入球口640は、2個の球が賞球として払い出される入賞口の1つにもなっている。なお、本実施形態においては、第1入球口64へ球が入賞した場合に払い出される賞球数と、第2入球口640へ球が入賞した場合に払い出される賞球数と、右第2入球口640rへ球が入賞した場合に払い出される賞球数とを異なる数に構成したが、第1入球口64へ球が入賞した場合に払い出される賞球数と第2入球口640へ球が入賞した場合に払い出される賞球数と右第2入球口640rへ球が入賞した場合に払い出される賞球数とを同じ数として構成してもよい。

40

【3743】

また、本実施形態では、振分装置700の開口部710aへと流入した球が第1入球口64および右第2入球口640rへと入賞した場合に賞球が払い出されるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、第1入球口64に球が入賞した場合と、右第2入球口640rに球が入賞した場合と、で同一数の賞球が払い出されるように構成している場合には、開口部710aへと球が流入したことを検知するための検知スイッチを開口部710aの近傍に設け、その検知スイッチが球を検知した場合に賞球を払い出すように構

50

成しても良い。このように構成することで、振分装置 700 の開口部 710 a へと球が流入してから実際に賞球が払い出されるまでのタイムラグを軽減することができる。さらに、上述した検知スイッチが球を検知してから、第 1 入球口 64 または右第 2 入球口 640 r へと球が入賞するまでの流下期間を計測することで振分装置 700 内の球流路の状況を判別可能に構成しても良い。

【3744】

さらに、その流下期間を用いた演出を実行するように構成しても良い。この場合、本実施形態のように振分装置 700 へと流入した球が第 1 入球口 64 と、右第 2 入球口 640 r とに交互に振り分けられる構成よりも、振分装置 700 へと流入した球が何れの入球口へと入球するのかを遊技者が把握困難な構成を採用したり、振分装置 700 の開口部 710 a へと流入した球が第 1 入球口 64 へと入賞するのに要する期間（第 1 球流下期間）と、振分装置 700 の開口部 710 a へと流入した球が右第 2 入球口 640 r へと入賞するのに要する期間（第 2 球流下期間）と、が異なるように構成したりすると良い。これにより、振分装置 700 へと流入した球の流下期間を用いた演出によって、次に入球する入球口の種別を遊技者に予測させる楽しみを提供することができる。また、この場合、流下期間が長いほど遊技者に有利となる入球口へと球が入球し易くなるように振分装置 700 を構成すると良い。

【3745】

加えて、本実施形態では、振分装置 700 へと流入した球が第 1 入球口 64 または右第 2 入球口 640 r の何れかに必ず入球する構成、即ち、振分装置 700 へと球が流入することで、賞球が払い出され、且つ、特別図柄抽選が実行されるという特典が付与される構成としているが、これに限ること無く、振分装置 700 内の球の流下結果に応じて、賞球が払い出される特典以外の特典（例えば、特別図柄抽選の実行）が付与される場合と、付与されない場合と、が発生するように構成しても良い。このように構成することで、振分装置 700 へと球が流入した場合において遊技者に付与される特典の有利度合いを大きく異ならせることができるため、振分装置 700 へと流入した球の流下状況に対して遊技者により興味を持たせることができる。

【3746】

第 2 入球口 640 には電動役物 640 a が付随されている。この電動役物 640 a は開閉可能に構成されており、通常は電動役物 640 a が閉鎖状態（縮小状態）となって、球が第 2 入球口 640 へ入賞しにくい状態となっている。一方、スルーゲート 67 への球の通過を契機として行われる第 2 図柄の変動表示の結果、「○」の図柄が第 2 図柄表示装置に表示された場合、電動役物 640 a が開放状態（拡大状態）となり、球が第 2 入球口 640 へ入賞しやすい状態となる。

【3747】

上述した通り、確変状態や時短状態は、通常状態と比して第 2 図柄の当たり確率が高く、また、第 2 図柄の変動表示にかかる時間も短いので、第 2 図柄の変動表示において「○」の図柄が表示され易くなって、電動役物 640 a が開放状態（拡大状態）となる回数が増える。更に、確変状態や時短状態は、電動役物 640 a が開放される時間も、通常状態より長くなる。よって、確変状態や時短状態は、通常状態と比して、第 2 入球口 640 へ球が入賞しやすい状態を作ることができる。

【3748】

よって、通常状態においては、第 2 入球口 640 に付随する電動役物が閉鎖状態にある場合が多く、第 2 入球口 640 に入賞しづらいので、基本的に開口部 710 a へと球が入球し、その入球した球が第 1 入球口 64、または右第 2 入球口 640 r へと振り分けられることで大当たり抽選（特別図柄抽選）が実行される。

【3749】

一方、確変状態や時短状態は、左右どちらかのスルーゲート 67 に球を通過させることで、第 2 入球口 640 に付随する電動役物 640 a が開放状態となりやすく、第 2 入球口 640 に入賞しやすい状態であるので、開口部 710 a へと入球した球が第 1 入球口 64

、または右第2入球口640rへと振り分けられることに加えて、第2入球口640へと入球したことに伴う大当たり抽選も実行され易くなる。従って、通常状態よりも大当たり抽選（特別図柄抽選）の実行機会が多くなるので、通常状態に比較して遊技者に有利となる。

【3750】

このように、遊技盤13に設けられた遊技領域のうち、可変表示ユニット80の下方位置に振分装置700、第2入球口640、可変入賞装置65を配設しており、左側の遊技領域（可変表示ユニット80の左側に形成される遊技領域）に向けて球を発射する遊技（左打ち遊技）を行った場合も、右側の遊技領域（可変表示ユニット80の右側に形成される遊技領域）に向けて球を発射する遊技（右打ち遊技）を行った場合も、振分装置700、第2入球口640、可変入賞装置65へと到達する球の割合が同一となるように構成している。よって、どのような遊技方法で遊技を行ったとしても遊技者に対して同一の有利度合いを付与することができるため、遊技者に安心して遊技を行わせることができる。

【3751】

なお、本実施形態では、図444に示した通り、遊技盤13に設けられた遊技領域のうち、可変表示ユニット80の下方位置に振分装置700、第2入球口640、可変入賞装置65を配設しており、左側の遊技領域（可変表示ユニット80の左側に形成される遊技領域）に向けて球を発射する遊技（左打ち遊技）を行った場合も、右側の遊技領域（可変表示ユニット80の右側に形成される遊技領域）に向けて球を発射する遊技（右打ち遊技）を行った場合も、振分装置700、第2入球口640、可変入賞装置65へと到達する球の割合が同一となるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、左打ち遊技を行った場合のほうが、右打ち遊技を行った場合よりも振分装置700へと球を流入させ易く、且つ、右打ち遊技を行った場合のほうが、左打ち遊技を行った場合よりも第2入球口640、可変入賞装置65へと球を到達させ易くなるように構成しても良い。つまり、設定されている遊技状態に応じて、遊技者に対して有利となる遊技方法（左打ち遊技、右打ち遊技）が切り替わるように構成しても良い。このように構成することで、遊技者に対して、球の打ち方に変化をもたらすことができるので、遊技を楽しませることができる。

【3752】

振分装置700の下側には可変入賞装置65が配設されており、その略中央部分に横長矩形状の特定入賞口（大開放口）65aが設けられている。パチンコ機10においては、第1入球口64、第2入球口640、右第2入球口640rのいずれかの入賞に起因して行われた大当たり抽選（特別図柄抽選）で大当たり当選すると、所定時間（変動時間）が経過した後に、大当たりの停止図柄となるよう第1図柄表示装置37a又は第1図柄表示装置37bを点灯させると共に、その大当たりに対応した停止図柄を第3図柄表示装置81に表示させて、大当たりの発生が示される。その後、球が入賞し易い特別遊技状態（大当たり）に遊技状態が遷移する。この特別遊技状態として、通常時には閉鎖されている特定入賞口65aが、所定時間（例えば、30秒経過するまで、或いは、球が10個入賞するまで）開放される。

【3753】

この特定入賞口65aは、所定時間が経過すると閉鎖され、その閉鎖後、再度、その特定入賞口65aが所定時間開放される。この特定入賞口65aの開閉動作は、最高で例えば16回（16ラウンド）繰り返し可能にされている。この開閉動作が行われている状態が、遊技者にとって有利な特別遊技状態の一形態であり、遊技者には、遊技上の価値（遊技価値）の付与として通常時より多量の賞球の払い出しが行われる。

【3754】

可変入賞装置65は、具体的には、特定入賞口65aを覆う横長矩形状の開閉板と、その開閉板の下辺を軸として前方側に開閉駆動するための大開放口ソレノイド（図示せず）とを備えている。特定入賞口65aは、通常時は、球が入賞できないか又は入賞し難い閉状態になっている。大当たりの際には大開放口ソレノイドを駆動して開閉板を前面下側に傾倒し、球が特定入賞口65aに入賞しやすい開状態を一時的に形成し、その開状態と通

常時の閉状態との状態を交互に繰り返すように作動する。

【3755】

なお、上記した形態に特別遊技状態は限定されるものではない。特定入賞口65aとは別に開閉される大開放口を遊技領域に設け、第1図柄表示装置37a、37bにおいて大当たりに対応したLEDが点灯した場合に、特定入賞口65aが所定時間開放され、その特定入賞口65aの開放中に、球が特定入賞口65a内へ入賞することを契機として特定入賞口65aとは別に設けられた大開放口が所定時間、所定回数開放される遊技状態を特別遊技状態として形成するようにしても良い。また、特定入賞口65aは1つに限るものではなく、1つ若しくは2以上の複数（例えば3つ）を配置しても良く、また配置位置も振分装置700の正面視下側に限らず、例えば、可変表示装置ユニット80の左方でも良い。

10

【3756】

遊技盤13の下側における右隅部には、証紙や識別ラベル等を貼着するための貼着スペースK1が設けられ、貼着スペースK1に貼られた証紙等は、前扉5の小窓35（図443参照）を通じて視認することができる。

【3757】

遊技盤13には、アウト口66が設けられている。遊技領域を流下する球であって、いずれの入球口63、64、65a、640、640rにも入賞しなかった球は、アウト口66を通して図示しない球排出路へと案内される。アウト口66は、振分装置700の下方に配設される。

20

【3758】

遊技盤13には、球の落下方向を適宜分散、調整等するために多数の釘が植設されているとともに、風車等の各種部材（役物）とが配設されている。

【3759】

次いで、図445を参照して、振分装置700について説明する。図445は、振分装置700の部分拡大正面図である。図444に示すように、振分装置700は、遊技盤13の可変表示装置ユニット80の下側に配設される。遊技盤13に形成された貫通孔に開口部710aに入球した遊技球が流下する流路部と、第2入球口640に入球した遊技球が流下する流路部とが納められて振分装置700のベース部材により遊技盤13に前面側よりビス留めされるように構成されている。

30

【3760】

入賞部材730は、正面視横長矩形に形成されると共に、左右方向中央上部に位置する上述した開口部710aと、開口部710aの下側に位置する電動役物640aと、その電動役物640aの左右方向両側に位置し前後方向に貫通形成される貫通孔（図示せず）と、その貫通孔の下側に位置し前後方向に貫通形成される下側挿通孔（図示せず）と、を主に備えて形成される。

【3761】

振分け部材760は、正面視横長矩形に形成されると共に、正面側が開放された箱状体に形成される。また、振分け部材760は、正面視において左右方向略中央位置で屈曲されており、左右方向略中央位置から左右方向外側に向かうに従って下側に傾斜して形成される。また、振分け部材760の左右方向の両端部は、上述した入賞部材730の貫通孔と対向する位置に設定される。

40

【3762】

振分け部材760は、正面視における左右方向中央位置から左右両側へ向けて下方傾斜する一对の傾斜面761と、その互いの傾斜面761の中央に配置される振分部材762と、振分部材762の上方に形成される送球口と、を主に備えて形成される。

【3763】

振分部材762は、円環形状に形成されると共に、その外縁部から軸周りに90度の間隔を隔てて外側に突設される3つの突起762aと、円環形状の内側に挿通される軸部762bと、を備えて形成される。

50

【3764】

軸部762bは、振分部材762を軸周りに回転させるための軸支部であり、円柱形状に形成されると共に、振分部材762の円環内側に挿通される。この状態で、軸部762bが、介設部材と振分部材760との間に挟持されることで、振分部材762は軸部762bを軸に回転可能に配置される。

【3765】

突起762aは、開口部710aを通過した球が送球される際に、球を左右の傾斜面761に交互に一球ずつ振り分けるための突起であり、中央部の突起762aの先端が位置する方向と左右方向反対側に球が送球される。即ち、中央部の突起762aにより開口部710aより送球される球を左右方向に送球することができる。両端に突設される突起762aは、振分部材762の変位を規制すると共に、球の通過した際にかかる重みにより、中央部の突起762aの先端が位置する方向を変位させる（振分部材762を回転させる）部材であり、突起762aの先端面と傾斜面とが当接することで振分部材762の回転が規制される。一方、傾斜面と当接していない突起762aは、球が中央部の突起762aに案内されると、案内された球がその突起762aと衝突して下方に押し下げられる。これにより反対側の突起762aが上方に変位されると共に、下方に変位された突起762aの先端が傾斜面と当接してその変位が規制される。

【3766】

傾斜面は、上述した振分部材762によって左右に振り分けられた球が転動して送球される経路（以下、「第3送球経路KR3」と称す）の転動面であり、振分け部材760の左右方向中央位置から外側に向かって下降傾斜して形成される。これにより、振分け部材760の振分部材762によって左右に振り分けられた球は、傾斜面761上を転動されて、傾斜面761の下降側の端部に送球（転動）される。

【3767】

傾斜面761の下降側の端部には、その端部に向かうに従って、背面側の側面が前方に厚みを増すように介設部材へ近接する方向へ傾斜して形成される。これにより、傾斜面761を転動してその端部まで送球された球を、振分け部材760の前方に配設される介設部材の第1入球口64、または右第2入球口640rに送球することができる。より具体的には、振分部材762によって正面視左側に振り分けられ、傾斜面761を転動した球が、第1入球口64へと送球される（入球する）。一方、振分部材762によって正面視右側に振り分けられ、傾斜面761を転動した球が、右第2入球口640rへと送球される（入球する）。

【3768】

第1入球口64、および右第2入球口640rは、それぞれ振分け部材760の左右両端部の正面側に形成されると共に、入賞部材730の貫通孔の背面側に形成される。よって、振分け部材760の左右両端部の空間と、入賞部材730の貫通孔の内部空間とが第1入球口64、および右第2入球口640rを介して連結される。従って、上述した振分け部材760の傾斜面761の上部を転動する球を、第1入球口64を通過させて、入賞部材730の貫通孔に送球する経路と、右第2入球口640rを通過させて、入賞部材730の貫通孔に送球する経路とを形成することができる。

【3769】

さらに、本実施形態では、振分装置700の開口部710aへと流入した球が、振分部材462aによって左右方向へと振り分けられ、左右いずれかの第3送球経路KR3を転動し、第1入球口64、或いは右第2入球口640rへと入球するまでの球の転動状況を遊技者が視認可能となるように構成している。具体的には、振分装置700の一部を透過性の高い材料（例えば、ポリカーボネート）で構成しており、振分装置700の内部を視認可能に構成している。これにより、振分装置700の内部を転動する球の状況を遊技者に把握させ易くすることができる。加えて、振分装置700の内部構造を破壊することで振分装置700の開口部710aへと流入した球が遊技者に有利となる領域に向けてのみ転動するように不正行為が行われた場合、例えば、振分部材762aを破壊し、一方の第

3 送球経路 K R 3 のみに球を転動させるように不正行為が行われた場合において、遊技場の店員がその破壊状況を容易に確認することができるため不正行為によって発生し得る被害を最低限に抑え易くすることができる。

【3770】

以上のように構成される振分装置 700 は、次のように送球される。開口部 710 a から入る球は、振分け部材 760 に送球されて振分け部材 760 の振分部材 762 により左右方向どちらか一方の第 3 送球経路 K R 3 に送球される。左方向の第 3 送球経路 K R 3 を送球される球は、その第 3 送球経路 K R 3 の端部まで送球されると第 1 入球口 64 に送球される。ここで、第 1 入球口 64 に入球した遊技球は、検出スイッチ（センサ）により検出されて、第 1 入球口 64 に遊技球が入球したことが検出される。

10

【3771】

一方、左方向の第 3 送球経路 K R 3 を送球される球は、その第 3 送球経路 K R 3 の端部まで送球されると右第 2 入球口 640 r に送球される。ここで、第 2 入球口 640 に入球した遊技球は、検出スイッチ（センサ）により検出されて、右第 2 入球口 640 r に遊技球が入球したことが検出される。

【3772】

このように、開口部 710 a に入球した遊技球は、振分部材 762 により交互に第 1 入球口 64 と右第 2 入球口 640 とに振分けられるので、均等に第 1 入球口 64 と右第 2 入球口 640 r とに遊技球を入球させて、保留球を均一に発生させることが可能となる。これにより、第 1 特別図柄の保留球と第 2 特別図柄の保留球とを均等に発生させることができ、一方の保留球数が上限となり、保留球として記憶されないオーバーフローを抑制できる。

20

【3773】

なお、本実施形態では、特定の流路（振分装置 700 の開口部 710 a から振分部材 762 a までの流離）を流下した球が振分手段（振分部材 762 a）によって 2 つの流路（左側の第 3 送球経路 K R 3 と、右側の第 3 送球経路 K R 3）に向けて交互に振り分けられる構成を用いているが、特定の流路を流下した球を振り分ける構成はこれに限ること無く、例えば、3 つ以上の流路に振り分け可能な構成を用いても良い。さらに、各流路に対して球を均等に振り分けることの無い構成を用いても良く、例えば、振分部材 762 a が電氣的駆動源により駆動される構成を用いることにより、球が振分手段へと到達したタイミングによって振り分け先が切り替わるように構成しても良い。

30

【3774】

図 446 に示すように、パチンコ機 10 の背面側には、制御基板ユニット 90、91 と、裏パックユニット 94 とが主に備えられている。制御基板ユニット 90 は、主基板（主制御装置 110）と音声ランプ制御基板（音声ランプ制御装置 113）と表示制御基板（表示制御装置 114）とが搭載されてユニット化されている。制御基板ユニット 91 は、払出制御基板（払出制御装置 111）と発射制御基板（発射制御装置 112）と電源基板（電源装置 115）とカードユニット接続基板 116 とが搭載されてユニット化されている。

【3775】

裏パックユニット 94 は、保護カバー部を形成する裏パック 92 と払出ユニット 93 とがユニット化されている。また、各制御基板には、各制御を司る 1 チップマイコンとしての MPU、各種機器との連絡をとるポート、各種抽選の際に用いられる乱数発生器、時間計数や同期を図る場合などに使用されるクロックパルス発生回路等が、必要に応じて搭載されている。

40

【3776】

なお、主制御装置 110、音声ランプ制御装置 113 および表示制御装置 114、払出制御装置 111 および発射制御装置 112、電源装置 115、カードユニット接続基板 116 は、それぞれ基板ボックス 100～104 に収納されている。基板ボックス 100～104 は、ボックスベースと該ボックスベースの開口部を覆うボックスカバーとを備えて

50

おり、そのボックスベースとボックスカバーとが互いに連結されて、各制御装置や各基板が収納される。

【3777】

また、基板ボックス100（主制御装置110）および基板ボックス102（払出制御装置111および発射制御装置112）は、ボックスベースとボックスカバーとを封印ユニット（図示せず）によって開封不能に連結（かしめ構造による連結）している。また、ボックスベースとボックスカバーとの連結部には、ボックスベースとボックスカバーとに亘って封印シール（図示せず）が貼着されている。この封印シールは、脆性な素材で構成されており、基板ボックス100、102を開封するために封印シールを剥がそうとしたら、基板ボックス100、102を無理に開封しようとする、ボックスベース側とボッ

10

【3778】

払出ユニット93は、裏バックユニット94の最上部に位置して上方に開口したタンク130と、タンク130の下方に連結され下流側に向けて緩やかに傾斜するタンクレール131と、タンクレール131の下流側に縦向きに連結されるケースレール132と、ケースレール132の最下流部に設けられ、払出モータ216（図462参照）の所定の電氣的構成により球の払出を行う払出装置133とを備えている。タンク130には、遊技ホールの島設備から供給される球が逐次補給され、払出装置133により必要個数の球の払い出しが適宜行われる。タンクレール131には、当該タンクレール131に振動を付

20

【3779】

また、払出制御装置111には状態復帰スイッチ120が設けられ、発射制御装置112には可変抵抗器の操作つまみ121が設けられ、電源装置115にはRAM消去スイッチ122が設けられている。状態復帰スイッチ120は、例えば、払出モータ216（図462参照）部の球詰まり等、払出エラーの発生時に球詰まりを解消（正常状態への復帰）するために操作される。操作つまみ121は、発射ソレノイドの発射力を調整するために操作される。RAM消去スイッチ122は、パチンコ機10を初期状態に戻したい場合に電源投入時に操作される。

【3780】

さらに、本実施形態では、主制御装置110に対して、設定値を表示させることが可能な設定値表示装置110aと、設定変更動作（および設定確認動作）を受け付ける状態と、受け付けない状態（通常遊技状態）とを切り替えることが可能な設定キー110bと、設定変更動作を受け付ける状態（設定変更状態）において操作者（例えば、パチンコ機10を設置しているホールの店員）の操作に応じてパチンコ機10の設定値を変更することが可能な設定スイッチ110cと、で少なくとも構成されている設定変更機構が設けられている。この設定変更機構を用いた設定変更の方法、および設定確認の方法について、図447を参照して詳細に説明する。

30

【3781】

まず、図447（a）～（d）を参照して、設定変更機構を用いたパチンコ機10の設定変更手順について説明する。図447（a）～（d）に示した通り、パチンコ機10の設定を変更するためには、まず、パチンコ機10の電源が遮断された状態において、設定キー110bを時計回りに回動することによりON位置へと回動させる（図447（a）参照）。つまり、設定変更を行うためには、まず、パチンコ機10の電源を遮断しておく必要がある。次に、設定キー110bをON側に回動させた状態でRAMクリアスイッチ122をオンにしてパチンコ機10の電源を投入する（図447（b）参照）。これにより、電源投入後のパチンコ機10の状態が設定変更中であることを示す設定変更状態に設定される。設定変更状態になると、4桁の7セグメントディスプレイで構成された設定値表示装置110aの各桁に対して、「—」が表示される。この表示内容により、設定変更状態に正常に遷移したということを経営者（例えば、ホールの店員）に対して容易に理解

40

50

させることができる。

【3782】

設定変更状態に移行すると、設定スイッチ110cを押下する毎に、設定値が1ずつ切り替わる（図447（c）参照）。なお、本第1実施形態では、設定1～3の3種類の設定値が設けられており、数値が大きくなる程大当たり確率が高くなるように構成されている。即ち、設定1の大当たり確率が最も低く（例えば、低確率状態で1/262、高確率（確変）状態で1/65）、設定3の大当たり確率が最も高くなる（例えば、低確率状態で1/218、高確率状態で1/55）ように構成されている。設定変更状態では、設定スイッチ110cを押下する毎に、設定が1→2→3→1・・・といった具合に変更されていく。また、設定値が3の状態では設定スイッチ110cが押下された場合は、設定値が1に戻るようロータリー式で構成されている。また、設定スイッチ110cが押下される毎に、設定値表示装置110aに対して現在の設定値を示す数字が表示される。なお、図447（c）は、設定値が「3」に設定されている状態における表示態様を示した図である。図447（c）に示した通り、設定スイッチ110cに対する押下操作によって設定値が3に切り替えられると、設定値表示装置110aにおける下1桁に対して、設定3を示す「3」という数字が表示される。

10

【3783】

操作者が所望の設定値への切り替え動作を完了した後は、設定キー110bを反時計回りに回動させて設定キー110bをOFF位置に配置させることにより、設定変更状態が終了する（図447（d）参照）。なお、設定キー110bは、鍵型のキー部と、キー部に合致する鍵穴形状の鍵穴部と、で構成されており、キー部を取り外すことができる。これにより、操作者（例えば、ホールの店員）が設定変更動作を行う際にのみキー部を鍵穴部に挿入し、設定変更動作を終了した際にはキー部を取り外して保管しておくことができる。これにより、不正遊技者等が営業中にパチンコ機10の設定を不正に変更することを抑制することができるので、ホールに対して不測の不利益を被らせてしまうことを防止することができる。

20

【3784】

そして、設定変更動作が終了することで、主制御装置110の初期設定処理が再開される。再開後の初期設定処理では、設定変更動作が完了したことを示す設定変更完了コマンドや、設定変更動作によって決定した設定値を示す設定値コマンドを音声ランプ制御装置113へと送信するための処理が実行される。また、設定変更動作が終了するまで待機される音声ランプ制御装置113の初期設定処理を再開させるためのコマンド（初期化コマンド）を送信するための処理が実行される。

30

【3785】

上述した通り、本実施形態では、パチンコ機10の設定値を変更する場合に、RAMクリアスイッチ122をオンにした状態で電源を投入する必要がある。即ち、設定値を変更する場合には、パチンコ機10に設けられた各種制御装置（主制御装置110、音声ランプ制御装置113等）が初期化処理を実行することになる。そして、設定変更動作は操作者が手動で設定スイッチ110cを押下することにより行われることから、設定変更動作に要する期間は、操作者の操作熟練度や、変更する設定値に応じて大きく異なる。

40

【3786】

このような状況において、各種制御装置がパチンコ機10の電源投入を契機に初期設定処理を実行してしまうと、設定変更動作の有無や、設定変更動作に要する期間の長さによって、各種制御装置における初期設定処理の終了順序が異なる事象が発生する場合がある。例えば、設定変更動作を実行すること無くパチンコ機10の電源を投入した場合には、主制御装置110の初期設定処理が音声ランプ制御装置113の初期設定処理よりも先に終了し、設定変更動作を実行するためにパチンコ機10の電源を投入した場合には、主制御装置110の初期設定処理よりも先に音声ランプ制御装置113の初期設定処理が終了する事象が発生する場合がある。

【3787】

50

近年のパチンコ機１０では、適切では無い方法でパチンコ機１０から賞球を獲得しようとする行為（不正行為）が行われることを防ぐために様々な監視処理が実行されるように構成されており、特に、電源を遮断させたり、電源と投入したりする行為に対して厳しい監視処理が実行されるように構成している。つまり、不正行為としてパチンコ機１０に対して特殊な制御手段（不正基板）を取り付ける場合には、パチンコ機１０の電源を一度遮断させる必要があり、不正基板を用いた遊技を行うためには、パチンコ機１０の電源を投入する必要があるため、パチンコ機１０の電源遮断、電源投入に対しては厳しい監視処理が実行される。

【３７８８】

このように構成されたパチンコ機１０では、適正にパチンコ機１０の電源遮断、電源投入が為された場合に実行される初期化処理の内容（処理の流れ）を固定化することにより、パチンコ機１０の電源遮断、電源投入が為された場合に実行される初期化処理の内容（処理の流れ）が適正であるか否かを判別し易くすることができる。しかしながら、上述した通り、設定変更動作の有無や、設定変更動作に要する期間の長さによって、各種制御装置における初期設定処理の終了順序が異なる事象が発生してしまうと、適正にパチンコ機１０の電源遮断、電源投入を行った場合において実行される初期化処理の内容（処理の流れ）に複数のパターンが発生することになり、パチンコ機１０の電源遮断、電源投入が為された場合に実行される初期化処理の内容（処理の流れ）が適正であるか否かを判別し難くなるという問題があった。

【３７８９】

また、従来より、パチンコ機１０では、遊技結果に影響を与える主制御処理（遊技者に賞球を付与するか否かを決定したり、賞球を付与し易い遊技状態を設定するか否かを決定するための処理等）を主制御手段である主制御装置１１０が実行し、その主制御手段にて実行された各種制御処理の結果を示すための各種コマンドが、従制御手段である音声ランプ制御装置１１３へと送信され、音声ランプ制御装置１１３にて受信した各種コマンドに基づく演出を実行することにより、遊技者に対して主制御手段にて実行された各種制御処理の結果を分かり易く報知するように構成されている。

【３７９０】

そして、主制御手段（主制御装置１１０）にて実行される各種制御処理の内容、即ち、主制御処理の内容が改ざんされることを防止するために、コマンドの送信方向が主制御手段から従制御手段へと一方向に構成されている。よって、主制御手段側では、従制御手段側の初期設定処理の進行状況を把握することが出来ない。このように構成されたパチンコ機１０において、設定変更動作の有無や、設定変更動作に要する期間の長さによって、各種制御装置における初期設定処理の終了順序が異なる事象が発生してしまうと、主制御手段（主制御装置１１０）の初期設定処理が完了した状態において、音声ランプ制御装置１１３へと主制御処理の結果を示すためのコマンドを送信したとしても、従制御手段（音声ランプ制御装置１１３）の初期設定処理が完了していなければ送信されたコマンドに対して適正な処理を実行することが出来ず、主制御処理の処理内容とは異なる演出が実行されてしまい遊技者を困惑させてしまうという問題があった。

【３７９１】

これに対して、本実施形態では、設定変更動作が実行される場合も、設定変更動作が実行されない場合も、主制御装置１１０の初期設定処理が完了するタイミングと、音声ランプ制御装置１１３の初期設定処理が完了するタイミングとの関係が一定となるように構成している。具体的には、主制御装置１１０の初期設定処理として、設定変更動作の有無に関わらず実行される処理であって、設定変更動作を実行する場合にはその設定変更動作が完了した後に実行される特定処理を実行する段階で音声ランプ制御装置１１３へと特定処理が実行されたことを示す特定コマンドを送信し、音声ランプ制御装置１１３側ではパチンコ機１０の電源投入に基づいて初期設定処理の一部を実行し、その後、主制御装置１１０から送信される特定コマンドを受信するまで残りの初期設定処理の実行を待機させるように構成している。

【3792】

このように構成することで、適正にパチンコ機10の電源を投入した場合に実行される各種制御装置の初期設定処理の処理内容（処理完了順序）を固定化することができる。また、主制御手段（主制御装置110）から従制御手段（音声ランプ制御装置113）へと一方向の通信形態を用いた場合であっても、各種制御装置にて適正な処理を実行させることができる。

【3793】

本実施形態では、表示制御装置114（図462参照）によって、液晶ディスプレイで形成される第3図柄表示装置81の表示制御を実行するように構成しており、パチンコ機10の電源が投入された場合には、その電源投入に基づいて、液晶ディスプレイを起動させるためのブート処理が実行されるように構成している。この第3図柄表示装置81には、音声ランプ制御装置113から送信される表示用コマンドを表示制御装置114が受信し、その受信した表示用コマンドに基づいた画像が表示されるように構成している。第3図柄表示装置81に表示される画像としては、例えば、遊技者によって枠ボタン22（図462参照）が操作されたことを音声ランプ制御装置113が判別し、その判別結果に基づいてステージ（背景画像）の表示態様を変更させるための表示用コマンドを表示制御装置114へと送信し、表示制御装置114では受信した表示用コマンドに基づいてステージ（背景画像）変化させて表示させるものがある。

【3794】

ここで、上述した通り、本実施形態におけるパチンコ機10は、設定値（大当たり確率）を変更可能の機能（設定機能）を有しており、設定変更動作の有無や、設定変更動作に要する期間の長さによって、主制御装置110の初期設定処理の処理期間の長さが異なるように構成している。そして、主制御装置110の初期設定処理が完了するタイミングと、音声ランプ制御装置113の初期設定処理が完了するタイミングとの関係性が同一となるように構成しているため、主制御装置110の初期設定処理の処理期間の長さに応じて、パチンコ機10に電源が投入されてから音声ランプ制御装置113の初期設定処理が完了するまでの期間の長さも、設定変更動作の有無や、設定変更動作に要する期間の長さによって異なることになる。

【3795】

このように構成されたパチンコ機10では、音声ランプ制御装置113の初期設定処理が完了するタイミングと、第3図柄表示装置81のブート処理が完了するタイミングとに一定の関係性を持たせることができず、例えば、音声ランプ制御装置113の初期設定処理が第3図柄表示装置81のブート処理よりも早く完了する場合や、音声ランプ制御装置113の初期設定処理よりも第3図柄表示装置81のブート処理のほうが早く完了する場合が発生し得る。

【3796】

よって、音声ランプ制御装置113にて、ステージ（背景画像）の表示態様を変更させるための表示用コマンドを表示制御装置114へと送信した場合であっても、第3図柄表示装置81のブート処理が完了していない状態では、送信した表示用コマンドに応じたステージ（背景画像）での表示を実行することができず、音声ランプ制御装置113にて把握している表示中のステージを示すためのステージ情報と、実際に第3図柄表示装置81にて表示されているステージとが相違してしまうという問題があった。

【3797】

また、上述した問題を解決するために、パチンコ機10に電源が投入された場合において、音声ランプ制御装置113から表示制御装置114へと表示用コマンドを送信することを禁止する禁止期間を、第3図柄表示装置81のブート処理が終了するまでの期間よりも長い特定期間実行するように構成することで、第3図柄表示装置81が起動していない状態（ブート処理が完了していない状態）で、音声ランプ制御装置113から表示制御装置114へと表示用コマンドを送信しないようにすることは可能であるが、このように構成した場合、例えば、音声ランプ制御装置113の初期設定処理が完了するまでに長時間

10

20

30

40

50

を要する場合、即ち、設定変更動作が実行された場合において、第3図柄表示装置81が起動中であるにも関わらず、音声ランプ制御装置113から表示制御装置114へと表示用コマンドを送信することが禁止される禁止期間が継続してしまうため、第3図柄表示装置81を用いることで演出効果を高めることができないという問題があった。

【3798】

これに対して、本実施形態におけるパチンコ機10では、音声ランプ制御装置113の初期設定処理の完了タイミングと、第3図柄表示装置81を起動させるためのブート処理が完了するタイミングと、に基づいて、音声ランプ制御装置113から表示制御装置114へと表示用コマンドが送信されることを禁止する禁止区間の設定の有無、及び、禁止区間の長さを決定可能に構成している。

10

【3799】

このように構成することで、第3図柄表示装置81にて実行される演出の精度を高めることができると共に、主制御手段（主制御手段）により実行される主制御処理の内容に応じた演出を第3図柄表示装置81にて実行することができる。

【3800】

次に、図447（e）～（g）を参照して、設定確認を行ための手順（設定確認動作）について説明する。設定確認を行うためには、まず、設定変更動作と同様に、パチンコ機10の電源が遮断された状態において、設定キー110bをON位置に回動させる（図447（e）参照）。そして、RAMクリアスイッチ122をオンにせずに（即ち、オフの状態のままで）パチンコ機10の電源を投入することにより、設定確認状態に設定される（図447（f）参照）。設定確認状態に移行すると、設定値表示装置110aに対して現在設定されている設定値が表示される。図447（f）の例では、設定値として「3」が設定されている状態を示している。操作者による設定の確認が終了すると、設定キー110bをON側に回動することで設定確認状態が終了されて通常遊技が可能な状態に移行される（図445（g）参照）。

20

【3801】

なお、本第1実施形態では、設定キー110bと設定スイッチ110cとを別々に設ける構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、設定スイッチ110cを削除して、設定キー110bの回動量に応じて設定を変更することができるよう構成してもよい。より具体的には、設定キー110bを60度回動させる毎に、設定が1→2→3→1・・・設定キー110bのキー部を鍵穴部から引き抜くことで通常遊技が可能な状態に戻すように構成してもよい。このように構成することで、設定変更機構の構成を簡素化することができるので、部品点数の削減を図ることができる。よって、パチンコ機10の原価率を低減させることができる。

30

【3802】

本第1実施形態では、図446に示した通り、パチンコ機10の背面側、即ち、遊技中の遊技者が視認し得ない位置に設定変更機構を設けている。よって、遊技中に設定変更機構が操作されてしまうことを確実に抑制することができる。また、実際に設定変更動作を行う場合には、パチンコ機10の背面側に設けられている設定キー110bや設定スイッチ110cを操作するために内枠12および正面枠14を開放する必要があるが、これらが開放した状態においては、内枠12および外枠14が開閉軸のみによって支持された比較的不安定な状態となる。このような状況にてパチンコ機10の電源を投入し、パチンコ機10に設けられた装飾用の役物の復帰動作が実行してしまうと、開閉軸等に過剰な負荷が掛ってしまい破損を招来してしまう可能性がある。

40

【3803】

これに対して、本実施形態では、音声ランプ制御装置113の初期設定処理が待機される待機処理が終了した後に、役物の復帰動作が実行されるように構成している。つまり、設定変更動作中に役物の復帰動作が実行されることが無いように構成している。このように構成することで、設定変更動作中に役物の復帰動作が実行されてしまい、パチンコ機10が破損してしまう事態が発生することを抑制することができる。また、操作者が設定ス

50

スイッチ 110c を操作している最中に役物の復帰動作が実行される場合に比べて、設定変更動作中にパチンコ機 10 が振動し難くすることができるため、設定スイッチ 110c の誤操作が発生し難くすることができる。

【3804】

本実施形態では設定変更動作を実行する場合に、必ず RAM クリアスイッチ 122 をオンに設定するように構成しているため、例えば、遊技者に有利な確変状態が設定されている状態を維持したまま設定変更動作を行うことができない。つまり、設定変更操作が実行された後に設定される遊技状態が初期状態（通常状態）となる。よって、設定変更動作が行われた後に実行される遊技に対して、設定値に基づく大当たり確率の相違以外の遊技条件を統一することができるため、遊技者に対して公平な遊技を提供し易くすることができる。

10

【3805】

次に、図 448～図 461 を参照して、本第 1 実施形態における第 3 図柄表示装置 81 で表示される演出表示態様について説明する。図 448 (a) に示すように、第 3 図柄表示装置 81 の表示画面は、大きくは上下に 2 分割され、上側の 2/3 が主に第 3 図柄を変動表示する主表示領域 Dm、それ以外の下側の 1/3 が予告演出、キャラクタおよび保留球数などを表示する副表示領域 Ds となっている。

【3806】

主表示領域 Dm は、左・中・右の 3 つの表示領域 Dm1～Dm3 に分けられており、その 3 つの表示領域 Dm1～Dm3 に、それぞれ 3 つの図柄列 Z1, Z2, Z3 が表示される。各図柄列 Z1～Z3 には、上述した第 3 図柄が規定の順序で表示される。即ち、各図柄列 Z1～Z3 には、数字の昇順に主図柄が配列され、各図柄列 Z1～Z3 毎に周期性をもって上から下へとスクロールして変動表示が行われる。この主表示領域 Dm の略中央が有効ライン L1 として設定されており、毎回の遊技に際して、左図柄列 Z1→右図柄列 Z3→中図柄列 Z2 の順に、有効ライン L1 上に第 3 図柄が停止表示される。その第 3 図柄の停止時に有効ライン L1 上に大当たり図柄の組合せ（本実施形態では、同一の主図柄の組合せ）で揃えば大当たりとして大当たり動画が表示される。

20

【3807】

本実施形態では、上述した通り、各図柄列 Z1～Z3 が上から下へとスクロールして変動表示した後、予め定められた図柄の組合せ（表示態様）で停止表示される構成を用いることで、特別図柄抽選が実行されてから特別図柄抽選の結果が表示されるまでの期間（変動表示期間）において、第 3 図柄がどの表示態様で停止表示されるかを遊技者に予測させる楽しみを提供することが可能としているが、特別図柄抽選の結果を示すための第 3 図柄（識別情報）が停止表示されるまで第 3 図柄を動的表示させていれば良く、例えば、有効ライン L1 上にて複数の識別情報が切り替わって表示される動的表示態様を用いても良いし、複数（4 つ以上）の識別情報が表示領域内を漂うように移動させる動的表示態様を用いても良い。

30

【3808】

また、図 448 を用いて示した例によれば、第 3 図柄として数字を模した図柄が変動表示（動的表示）する態様を用いているが、遊技者に対して特別図柄抽選の結果を示すことが可能な態様であればそれ以外の態様を用いても良く、例えば、数字に代えてキャラクタを模した複数の画像が動的表示するように構成しても良いし、主表示領域 Dm にてストーリー性のある動画像を表示し、そのストーリーの結果によって特別図柄抽選の結果を遊技者に報知するように構成しても良い。つまり、特別図柄抽選が実行されてから、その抽選結果が表示されるまでの期間を用いて、遊技者に対して特別図柄抽選の結果を予測させる楽しみを提供可能な態様であればどのような態様を用いても良い。

40

【3809】

一方、副表示領域 Ds は、主表示領域 Dm よりも下方に横長に設けられており、さらに左右方向に 2 つの小領域 Ds1～Ds2 に区分されている。このうち、小領域 Ds1 は、主表示領域 Dm において保留されていた保留球が変動表示（動的表示）される場合に、変

50

動が実行される保留図柄が移動して表示される実行表示領域である。実行表示領域へと移動された保留図柄は、対応する特別図柄の変動が実行中であることが識別できるように、保留図柄よりも大きい図柄で表示される。なお、変動が実行される場合に、図柄の色を可変させたり、図柄の模様を可変させたりすることで、変動している特別図柄の抽選結果を示唆するように構成されている。

【3810】

小領域Ds2は、第1入球口64または右第2入球口640r、第2入球口640に入球された球のうち変動が未実行である球（保留球）の数である保留球数や予告演出画像を表示する領域である。さらに、小領域Ds2には、遊技内容を案内するためのキャラクタ画像が表示されるキャラクタ表示領域Cが設定されている。このキャラクタ表示領域では、今後実行される遊技の内容や、今後実行される演出の内容を遊技者に分かり易く案内するための案内表示態様として、キャラクタのコメントが表示されたり、キャラクタの表情や仕草を可変表示したりするように構成している。このように、第3図柄表示装置81の表示画面の特定領域を遊技（演出）の案内領域として用いることにより、複数の情報が期間を重複して表示される場合であっても分かり易い遊技を提供することができる。なお、キャラクタ表示領域Cを用いた詳細な案内表示態様については、図449～図461を参照して後述する。

【3811】

実際の表示画面では、図448（b）に示すように、主表示領域Dmに第3図柄の主図柄が合計3個停止表示される。なお、変動表示される場合には、中央部に表示される主図柄以外にも、その前後に配置された主図柄が視認可能に表示されるので、最大で合計9個主図柄が表示される場合もある。副表示領域Dsにおいては、小領域Ds1には、実行中の特別図柄に対応する保留球が移動して表示されるエリアであることを示す実行中図柄用台座m0が表示されており、図449（a）に示すように特別図柄（第1特別図柄または第2特別図柄）の変動が実行される場合には、丸図柄が表示される。なお、小領域Ds2に表示されていた保留図柄（丸図柄）のうち、最も保留された順序が先であることを示す一番左側に表示されている丸図柄が非表示となり、その後小領域Ds1に保留図柄よりも直径が大きい丸図柄が表示される。この場合、小領域Ds2に表示されていた保留図柄は、非表示となった一番左側の保留図柄が表示されていた位置へとその後続けて並べて表示されている保留図柄が移動して表示される。保留図柄が小領域Ds1へと移動して実行中の図柄として表示される場合には、変動開始される特別図柄の抽選結果や、選択されている変動パターン等に基づいて所定の演出抽選が実行されて、実行中の図柄の色や図柄が決定されて表示される。このように構成することで、小領域Ds1に表示される実行中の図柄により、変動開始される特別図柄の抽選結果や選択されている変動パターンを早期に遊技者が判別することができ、遊技の興趣を向上できる。なお、小領域Ds1に表示される実行中の図柄は、変動開始時に色や模様等を可変させる演出に限らず、特別図柄が変動している期間内に可変させる演出も実行される。例えば、第3図柄が高速変動から低速変動に切り替わるタイミングや、リーチ表示態様（左図柄と右図柄とが同一の図柄で仮停止表示されて中図柄がスクロール表示されている表示態様）となったタイミングや、特定の演出（例えば、所定のムービー演出が実行される場合等）が実行されるタイミング等に

【3812】

図448（b）に示すように、小領域Ds2には、最も変動順序が先となる保留順序であることを示す保留図柄が表示されるエリアであることを示す第1保留図柄用台座m1が左端に表示されている。第1保留図柄用台座m1の右側には、保留順序が2番目であることを示す第2保留図柄用台座m2、保留順序が3番目であることを示す第3保留図柄用台座m3、保留順序が4番目であることを示す第4保留図柄用台座m4、保留順序が5番目であることを示す第5保留図柄用台座m5、保留順序が6番目であることを示す第6保留図柄用台座m6、保留順序が7番目であることを示す第7保留図柄用台座m7、保留順序が8番目であることを示す第8保留図柄用台座m8がそれぞれ保留図柄の表示されてい

い状態であっても表示されている。

【3813】

第5保留図柄用台座m5～第8保留図柄用台座m8の上部には、保留図柄が所定個数以上表示されていない状態である場合には、それぞれ保留個数示唆図柄Pが表示されている。保留個数示唆図柄Pは、第5保留図柄用台座m5の上部には、保留順序が5番目である事を示す「5」の文字が表示された可変蓋形状で構成されている。同様に、第6保留図柄用台座m6の上部には、保留順序が6番目である事を示す「6」の文字が表示され、第7保留図柄用台座m7の上部には、保留順序が7番目である事を示す「7」の文字が表示され、第8保留図柄用台座m8の上部には、保留順序が8番目である事を示す「8」の文字がそれぞれ表示された可変蓋形状の図柄で構成されている。

10

【3814】

図448(b)に示すように、保留個数が0個である場合には、第5保留図柄用台座m5から第8保留図柄用台座m8までの領域に跨がって保留個数示唆図柄Pが表示されており、遊技者が最大の保留個数は、第1特別図柄と第2特別図柄とを合わせて8個であることを認識できるように構成されている。なお、本実施形態では、第1特別図柄に対して最大4個、第2特別図柄に対して最大4個が設定されている。また、本実施形態では、第1特別図柄と第2特別図柄とにそれぞれ最大個数を設定したが、それに限らず、第1特別図柄と第2特別図柄との保留数を合わせた最大個数を設定するようにして、オーバーフローが発生するのを抑制されるように構成してもよい。

【3815】

20

なお、本実施形態では、図448(b)に示した通り、表示可能な保留図柄の最大個数が8個であることを遊技者に報知するために保留図柄用台座m1～m8を表示しているが、これに限ること無く、保留図柄用台座m1～m8を表示しないように構成しても良い。

【3816】

第8保留図柄用台座m8の右側には、予告用キャラクタが表示される領域であることを示すキャラクタ表示台座C1が表示されている。このように構成することで、予告用キャラクタが表示されていない場合にも、遊技者がキャラクタの表示されるエリアを事前に確認することができ、分かりやすく遊技を行うことができる。

【3817】

30

次に、図449を参照して、本実施形態のパチンコ機10において実行される演出の1つである保留先読み演出について説明をする。この保留先読み演出とは、新たな特別図柄変動を開始することが出来ない状態、例えば、特別図柄変動が実行されている状態や、大当たり遊技が実行されている状態で、第1入球口64または右第2入球口640r、第2入球口640に遊技球が入球したに基づいて獲得した保留球(入賞情報)の内容を、実際に特別図柄抽選が実行されるよりも前に判別し(先読みし)、その判別結果(先読み結果)を用いて、遊技者に対して今後実行される特別図柄抽選の結果を事前に示唆するための演出である。

【3818】

40

この保留先読み演出を実行することにより、実際に特別図柄抽選が実行されるよりも前の時点から特別図柄抽選の結果を遊技者に示唆することができるため、例えば、先読み結果が大当たり当選である場合には、より長い期間遊技者に対して大当たり当選する可能性が高いことを示唆することが可能となる。これにより、遊技者に対して大当たり当選の期待感を長期間高めることができると共に、実際に特別図柄抽選が実行されてからその抽選結果が停止表示されるまでの期間(変動期間)よりも長い先読み演出期間を用いて先読み演出を実行することができるため、実行する演出のバリエーションを増加させ易くすることができる。

【3819】

先読み結果に基づいて保留先読み演出を実行すると判別された場合には、その保留先読み演出の対象となる保留図柄を遊技者に報知するために副表示領域Dsの小領域Ds2に表示される保留図柄のうち、特定の保留図柄の表示態様が可変される。図449(a)に

50

示した表示画面では、第4保留図柄用台座m4に表示されている保留図柄（4の数字が付された保留図柄）の表示態様が可変表示されている。

【3820】

そして、保留先読み演出の対象となる保留図柄の表示態様は、様々なタイミングで表示態様が可変されていき、保留先読み演出の対象となる保留図柄（4の数字が付された保留図柄）が実行中図柄用台座m0まで移動すると、図449（b）に示した通り、保留先読み演出の対象となる保留図柄に対応する変動演出が実行される。つまり、図449を用いた例では、保留先読み演出の対象となる保留図柄が第4保留図柄用台座m4に表示されているから、実際に特別図柄抽選が実行されるまでの期間となるため、対象の特別図柄抽選が実行されてから停止表示されるまでお期間よりも長い期間を用いて保留先読み演出を実行することができる。

10

【3821】

なお、詳細な説明は省略するが、保留先読み演出の対象となる保留図柄の表示態様を変更させる演出態様は、先読み処理の結果（事前当否判定結果）と、保留球数と、に基づいて決定されるように構成しており、例えば、保留先読み演出の対象となる保留図柄が表示されるタイミングや、保留図柄の表示位置がシフト（移行）するタイミングや、保留先読み演出中に実行される他の特別図柄抽選結果を示すための変動演出にて特定演出が実行されたタイミングや、遊技者が枠ボタン22を操作したタイミングに対して、どの表示態様へと可変表示させるかが決定される。このように長期間に渡って実行される保留先読み演出において、その演出期間中のどのタイミングでどの表示態様へと可変させるかを規定した演出態様を決定することにより、遊技者に対して違和感を与えること無い一連の演出を実行し易くすることができる。

20

【3822】

次に、図450を参照して、獲得した保留球が上限数（8個）に到達した場合に実行される演出の内容について説明をする。図450（a）は、保留球が上限数（8個）に到達した場合に表示される表示画面の一例を示した図であり、図450（b）は、保留上限時演出が実行された場合に表示される表示画面の一例を示した図である。

【3823】

本実施形態では、保留球数が上限に到達した場合に、獲得済みの保留球内に大当たり当選を示す入賞情報が含まれているかを判別し、その判別結果に基づいて保留上限時演出を実行するように構成している。そして、大当たり当選を示す入賞情報が含まれていることを報知する（大当たり当選することを報知する）演出態様（魚群まつり）と、大当たり当選する期待度が高いことを報知する演出態様（チャンス告知）と、で保留上限時演出を実行可能に構成している。

30

【3824】

より具体的には、保留球を獲得したことを示す保留球数コマンドが主制御装置110から出力され、音声ランプ制御装置113にて保留球数コマンドを受信した場合に実行される保留球数コマンド受信処理（図508のS2208参照）において、今回受信した保留球数コマンドに基づいて、保留球数が上限に到達したかが判別され（S2304）、上限に到達した場合に、保留上限時演出選択テーブル222e（図473（b）参照）を参照して、実行する演出態様（演出パターン）を決定する。そして、決定された演出態様にて保留上限時演出を実行可能な状況であるかを判別し、実行可能な状態であれば保留上限時演出が実行される。

40

【3825】

ここで、本実施形態では、特別図柄抽選が行われることに基づいて実行される各種演出に加え、時刻情報に基づいて電源投入されてからの経過時間を判別し、その経過時間に基づいて異なる態様の演出（期間演出）を実行可能に構成している。このように構成することで、複数のパチンコ機10に対して、同一タイミングで期間演出を実行させることが可能となるため、複数のパチンコ機10を用いた一体的な演出を実行することにより、1台のパチンコ機10のみで演出が実行される場合よりも演出効果を高めることができる。

50

【3826】

しかしながら、この期間演出が実行される期間と、上述した保留上限時演出が実行される期間とが重複してしまうと、各演出の表示態様が混在してしまい、遊技者に分かり難い演出が実行されてしまうという問題があった。また、期間演出は上述した通り、複数のパチンコ機10に対して同一タイミングで同一の演出を実行させるものであるため、各パチンコ機10の遊技状況に応じて、期間演出の実行の有無を決定したり、期間演出の実行タイミングを遅らせたりしてしまうと、期間演出の演出効果が著しく低下してしまうという問題があった。

【3827】

そこで、本実施形態では、先読み演出（保留先読み演出、保留上限時演出）が実行される条件が成立した場合に、実行し得る先読み演出の演出態様を決定し、その後、先読み演出を実行可能な状況であるか否かを時刻情報に基づいて判別し、実行できない状況である場合には先読み演出の実行を禁止するように構成している。このように構成することで、期間演出の実行期間と、先読み演出の実行期間と、が重複してしまい遊技者に分かり難い演出が実行されてしまうことを抑制することができる。

10

【3828】

さらに、先読み演出の対象となる保留球数や、先読み演出が終了するまでに実行される特別図柄抽選の結果に基づいて、実行され得る先読み演出の演出期間の上限期間を算出し、その算出された上限期間と期間演出が実行される期間と、が重複するか否かを判別するように構成している。これにより、先読み演出の実行を禁止する禁止期間を期間演出の実行タイミングに基づいて一義的に規定する場合に比べて、先読み演出を実行させ易くすることができる。

20

【3829】

つまり、先読み演出とは、獲得した保留球に対して先読み処理を実行し、その先読み結果に基づく演出を実際に特別図柄抽選が実行されるよりも前に遊技者に対して事前に報知（示唆）するための演出であり、先読み演出の対象となる保留球数に応じて実行期間が大きく異なるものである。よって、実際に実行される先読み演出の内容（演出期間）を特定すること無く、先読み演出の実行を禁止する禁止期間を規定する場合には、最も長い演出期間となる先読み演出、即ち、保留球の上限個数（本実施形態では8個）分の特別図柄抽選が実行される期間に跨がって実行される先読み演出であって、各特別図柄抽選の結果が表示されるまでの期間（特別図柄の変動表示期間）として、最も長い期間（例えば、60秒）が設定された場合であっても、先読み演出が実行される期間と、期間演出が実行される期間とが重複しないように禁止期間を規定する必要がある。

30

【3830】

このように禁止期間を規定することにより、先読み演出と期間演出とが重複して実行されてしまうことを確実に防ぐことが可能となるが、禁止期間が無用に長くなってしまい、先読み演出の実行頻度が著しく低下してしまうという問題があった。

【3831】

これに対して、本実施形態では、実際に実行され得る先読み演出の演出期間を特定し、その特定した演出期間が期間演出と重複するか否かを判別し、重複すると判別した場合にのみ先読み演出の実行を禁止するように構成している。このように構成することで、特定の禁止期間を規定する場合に比べて、短い演出期間が設定される先読み演出を実行させ易くすることができる。

40

【3832】

ここで、図452（b）を参照して、先読み演出の種別と先読み禁止期間との関係について説明をする。図452（b）は、先読み演出の種別と先読み禁止期間との関係を示した図である。図452（b）に示した通り、期間演出（SPタイム演出）が実行される期間に対して、先読み演出の実行を禁止する禁止期間を設定可能に構成し、先読み演出を実行すると判別されたタイミングが上述した禁止期間に該当する場合には、先読み演出の実行を禁止するように構成している。そして、先読み演出の種別として、大当たり遊技期間

50

を介さない通常先読み（先読み演出期間が比較的短い先読み）と、大当たり遊技期間を介する大当たり時先読み（先読み演出期間が比較的長い先読み）と、を有しており、実行される先読み演出として設定され得る先読み演出の種別に応じて先読み禁止期間の長さを異ならせている。このように構成することで、特定の禁止期間を規定する場合に比べて、短い演出期間が設定される先読み演出を実行させ易くすることができる。

【3833】

なお、先読み演出の種別を3つ以上設けても良く、この場合、先読み演出の演出期間を大まかに特定するための要素として、大当たり遊技の有無以外に、先読み演出中に実行される特別図柄変動回数や、特別図柄変動時間を要素としても良い。

【3834】

図450（b）に戻り、説明を続ける。保留上限時演出として「魚群まつり」が決定された場合には、8個の保留図柄（図450（a）の小領域Ds2に表示される1～8の数字が付された8個の保留図柄）が消化される期間を用いた一連の演出として魚群まつり演出が実行される。図450（b）に示した通り、魚群まつり演出が実行されると、主表示領域Dmの上部に表示領域HR1が形成され、「魚群まつり突入」の文字がテロップ表示される。そして、主表示領域Dmの右側に、魚群が待機している表示態様が表示される。また、主表示領域Dmの中央部には、魚群まつり演出が終了するまで（大当たり当選した特別図柄が停止表示されるまで）、継続して変動表示される疑似図柄変動が実行される。

【3835】

さらに、魚群まつり演出が実行されている期間中は、小領域Ds2に保留図柄が表示されず、小領域Ds1の実行中図柄用台座m0には、魚群まつり演出が終了するまで継続して表示される疑似保留図柄tm0が表示される。つまり、魚群まつり演出中は、特別図柄抽選が何回実行されたのかを遊技者に把握させ難くするように構成している。このように構成することで、魚群まつり演出がいつまで継続するのかを分かり難くすることができる。また、どの保留図柄で大当たり当選したのかを分かり難くすることができる。

【3836】

図450（b）に示した図では、主表示領域Dmに表示領域HR2と表示領域HR3を形成し、実際の特別図柄変動と同期して変動表示される第3図柄が表示領域HR3に、実際の保留図柄数を示す情報が表示領域HR2に表示されている。これにより、疑似的な変動表示と、疑似的な実行中図柄表示とが実行される魚群まつり演出中においても、実際の遊技状況を報知することができる。なお、表示領域HR2と表示領域HR3を形成する場合においては、各表示領域にて表示される情報（実際の保留図柄数、及び、第3図柄の変動状況）を遊技者が視認し難い態様で表示すると良い。このように構成することで、疑似的な変動表示と、疑似的な実行中図柄表示とが実行される魚群まつり演出の演出効果が低下してしまうことを抑制することができる。

【3837】

また、魚群まつり演出中において実際の保留図柄数、及び、第3図柄の変動状況を報知可能に構成する場合は、第3図柄表示装置81の表示画面とは異なる領域、例えば、遊技盤13に設けられたLEDの点灯態様によって実際の保留図柄数、及び、第3図柄の変動状況を報知するように構成しても良い。これにより、魚群まつり演出中に第3図柄表示装置81の表示画面を注視している遊技者が、実際の保留図柄数の変化や第3図柄の変動状況を把握してしまうことを確実に防止することができる。さらに、魚群まつり演出が実行されている期間中は、実際の保留図柄数、及び、第3図柄の変動状況を報知しないように構成しても良い。

【3838】

図450（b）に示した通り、魚群まつり演出中に、小領域Ds1の実行中図柄用台座m0に表示される疑似保留図柄tm0は、複数の星印が付された表示態様で表示されている。詳細な説明は省略するが、この疑似保留図柄tm0の表示態様は、保留上限時演出の演出態様を決定する際に参照した情報（保留内に含まれる大当たり個数）に基づいて決定されるものであって、星印の個数が多いほど、保留内に多くの大当たりが含まれている可

10

20

30

40

50

能性が高くなるように構成している。なお、疑似保留図柄 t m 0 の表示態様を、魚群まつり演出の演出期間中に可変表示するように構成しても良く、この場合、魚群まつり演出の演出期間中に星印の個数が増加するように可変表示させると良い。これにより、魚群まつり演出が実行された後、即ち、間もなく大当たり当選することが報知された後も、実行される魚群まつり演出に対して遊技者に興味を持たせることができる。また、魚群まつり演出の演出期間中に疑似保留図柄 t m 0 の表示態様として、星印の個数が減少する可変表示パターンを設けても良い。この場合、星印の個数が多い状態で魚群まつり演出が終了することを期待させるという新たな遊技性を提供することができる。さらに、本実施形態におけるパチンコ機 1 0 のように、魚群まつり演出の終了タイミングを分かり難くした構成に、疑似保留図柄 t m 0 の表示態様として、星印の個数が増減する可変パターンを設けた場合には、魚群まつり演出の終了タイミングを予測することも、星印の個数の推移を予測することも困難となるため、魚群まつり演出が終了するまで常に星印の個数の推移状況に興味を持たせることができる。

【3839】

なお、魚群まつり演出中に表示される疑似保留図柄 t m 0 の表示態様を、保留内の大当たり個数以外の情報に基づいて決定しても良く、例えば、魚群まつり演出が実行されてから最初に大当たり当選するまでに消費される保留図柄の個数に基づいて決定しても良いし、パチンコ機 1 0 に設定されている設定値（「1」～「3」）に基づいて決定しても良い。また、上述した各要件を組み合わせることで決定しても良い。ここで、複数の要件を組み合わせることで疑似保留図柄 t m 0 の表示態様を決定する場合には、1 の要件が遊技者に有利であって、他の要件が遊技者に不利である場合と、1 の要件が遊技者に不利であって、他の要件が遊技者に有利である場合と、で同一の表示態様が決定され易くなるように構成すると良い。

【3840】

具体的には、疑似保留図柄 t m 0 の表示態様として星印の個数が「3」個の表示態様が決定され易い状況として、保留内の大当たり個数が1個であって、パチンコ機 1 0 に設定されている設定値が3である場合、即ち、保留内の大当たり個数を示す要件が遊技者に不利な状況であって、設定値を示す要件が遊技者に有利な状況である場合と、保留内の大当たり個数が3個であって、パチンコ機 1 0 に設定されている設定値が1である場合、即ち、保留内の大当たり個数を示す要件が遊技者に有利な状況であって、設定値を示す要件が遊技者に不利な状況である場合と、を規定するように構成すると良い。このように構成することで、魚群まつり演出中に疑似保留図柄 t m 0 の表示態様として星印の個数が3個の表示態様が表示された場合に、遊技者は、設定値は低いが多くの大当たりが保留内に存在する状況であるか、保留内の大当たり個数は少ないが設定値が高い状況であるかを想定しながら実際に大当たり当選するまで魚群まつり演出を注視することになる。

【3841】

よって、魚群まつり演出が実行されてから大当たり当選するまでの期間が長くなるほど、保留内の大当たり個数が少ないのではと予測することになり、設定値が高いことに期待することになる。これにより、複数の要件の有利度合いを複合的に予測しながら演出の進行状況に対して遊技者を注視させることができるため、演出効果を高めることができる。

【3842】

なお、魚群まつり演出中に表示される疑似保留図柄 t m 0 の表示態様はそれ以外の条件で決定しても良く、例えば複数の要件が有利な状況である場合にのみ表示される特定表示態様（例えば、星印の個数が7個）を規定しても良い。このように構成することで、特定表示態様が表示された遊技者に対して安心して魚群まつり演出を楽しませることができる。

【3843】

詳細な図示は省略したが、図 4 5 0（b）に示した表示画面が表示された後に魚群まつり演出が進行し、大当たり当選した特別図柄変動が実行されると、主表示領域 D m の右側位置にて待機していた魚群が主表示領域 D m の全面を覆うように左方向へと移動する魚群

演出が実行され、その後、大当たり当選したことを示す表示態様で図柄が停止表示されることで、大当たり当選したことを遊技者に報知する演出が実行される。

【3844】

なお、本実施形態では、魚群まつり演出中に大当たり当選したことを示す表示態様で図柄が停止表示されるまで疑似的な図柄変動表示を実行するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、特別図柄の大当たり変動が実行されるタイミングに合わせて、主表示領域Dmにて変動表示される対象を疑似的な図柄から第3図柄へと切り替えるように構成しても良い。このように構成することで、疑似的な図柄を変動表示させるための演出データとして、図柄を停止表示させる態様に対応させた演出データを設ける必要がなくなり、演出データのデータ量を削減することができる。

10

【3845】

つまり、魚群まつり演出が実行された場合に、主表示領域Dmにて実行される疑似図柄の変動表示に対応した演出データとして、変動表示されている各図柄を遊技者が識別困難な速度（高速度）で変動表示させる態様に対応した演出データのみを容易しておき、特別図柄の大当たり変動が実行されるまで疑似図柄を高速変動させる。そして、特別図柄の大当たり変動が実行された場合には、高速変動中の疑似図柄に代えて、高速変動中の第3図柄の変動表示を実行するように構成する。この場合、第3図柄の変動表示は、通常の状態においても、特別図柄変動の開始に合わせて高速変動を開始する変動演出が用いられるため、通常状態における第3図柄の変動演出（大当たり変動演出）に用いる演出データが適用される。これにより、専用の演出データを用いることなく魚群まつり演出において大当たり当選を示す図柄を停止表示させることができる。さらに、疑似図柄から第3図柄へと切り替えるタイミングを、図柄の高速変動中としているため、切り替わる瞬間に主表示領域Dmに表示される図柄の種別が異なったとしても、その状況を遊技者に気付かれ難くすることができるため、遊技者に違和感を与える演出が実行されることを抑制することができる。

20

【3846】

なお、上述した例では、疑似的な図柄の変動表示と、第3図柄の変動表示とを切り替える際に遊技者に違和感を与えることが無いように構成した例を示したが、これに限ること無く、意図的に違和感を与えるように疑似的な図柄の変動表示と、第3図柄の変動表示とを切り替えるように構成しても良く、例えば、変動表示速度が上述した高速度よりも低く、遊技者が変動表示中の各図柄を識別可能な程度の低速度で図柄が変動表示されている状況、或いは、少なくとも1の図柄が停止表示されている状況において疑似的な図柄の変動表示から第3図柄の変動表示へと切り替えるように構成しても良い。このように構成することで、遊技者に対して、第3図柄の変動表示が実行されたこと（特別図柄の大当たり変動が開始されたこと）を把握させることが可能となるため、特別図柄の大当たり当選タイミングをいち早く知りたい遊技者に対して、図柄の切り替わりタイミングを見つけるために魚群まつり演出中に実行される図柄の変動表示内容に注視させることができる。

30

【3847】

本実施形態では、保留内に大当たり当選する保留図柄が少なくとも1個含まれている状況でのみ魚群まつり演出が実行されるように構成しているが、これに限ること無く、保留内に大当たり当選する保留図柄が2個以上ある場合にのみ実行可能に構成しても良い。このように構成することで、魚群まつり演出が実行されることによる付加価値をより高めることができる。また、保留内に大当たり保留が存在しない場合の一部（例えば1%）においても魚群まつり演出が実行されるように構成しても良い。これにより、魚群まつり演出が実行された場合に、大当たり当選しない可能性を若干残すことができるため、大当たり当選するまでの間、遊技者に緊張感を持たせた遊技を行わせることができる。

40

【3848】

次に、図451、及び図452を参照して、パチンコ機10に電源が投入されてからの経過時間が所定期間となった場合に実行される期間演出の演出内容について説明をする。本実施形態におけるパチンコ機10は、現在の時刻を計時するためのRTC（リアルタイム

50

ムクロック)を有しており、RTCが計時する時刻情報に基づいて、パチンコ機10に電源が投入されてからの経過時間が所定時間(約2時間)が経過すると、約3分間の期間演出(SPタイム)を実行するように構成している。通常、パチンコホールにおいては、複数のパチンコ機10に対して一斉に電源を投入する作業を実行しているため、同一種類のパチンコ機10が複数設置されているパチンコホールでは、特定タイミングに合わせて一斉に期間演出(SPタイム)が実行される。このように複数のパチンコ機10が同一の期間演出を同一のタイミングで実行するように構成することでパチンコホールにおける演出効果を著しく向上させることができる。

【3849】

なお、本実施形態では、電源が投入されてからの経過時間に基づいて期間演出を実行するように構成しているが、これに限ること無く、RTCが計時する時刻が所定時刻となった場合に、期間演出を実行するように構成しても良い。このように構成することで、パチンコ機10に対して電源を投入するタイミングが相違した場合や、パチンコ機10に不具合が発生し電源を一旦遮断する必要がある場合においても、複数のパチンコ機10が同一の期間演出を同一のタイミングで実行するように構成することでパチンコホールにおける演出効果を著しく向上させることができる。

【3850】

詳細は、図471を参照して後述するが、本実施形態では、RTCが計時する時刻情報に基づいて、パチンコ機10における演出期間を、通常演出期間と、SPタイム期間と、SPタイム期間が間もなく到来することを示すSPタイム準備期間と、切り替え可能に構成している。演出期間として通常演出期間が設定されている場合には、RTCが計時する時刻情報に関わらず通常の演出が実行される。また、SPタイム準備期間が設定されている場合には、通常演出期間と同一態様の演出が実行されると共に、SPタイム期間が間もなく到来することを示す表示態様として、「SPタイムが間もなく始まります」とのコメントを第3図柄表示装置81の表示画面の表示領域HR1にてテロップ表示すると共に、SPタイム期間が到来するまでの残時間が30秒となった時点で、SPタイム期間が到来するまでの秒数を示すためのカウントダウン表示が実行される。

【3851】

そして、SPタイム期間が設定されている場合には、専用のステージ(背景画像)が表示されると共に、専用の楽曲が音声出力装置226から出力される。本実施形態では、通常演出期間、SPタイム準備期間、SPタイム期間の切替タイミングが予め規定されており、90分~120分の通常演出期間を経て、約2分間のSPタイム準備期間が設定され、その後、約3分間のSPタイム期間が設定される。つまり、通常演出期間に対してSPタイム期間が短くなるように規定されている。このように構成することで、SPタイム期間中に実行される各種演出に対して付加価値を持たせることができるため、パチンコ機10の遊技を行っている遊技者に対して、次のSPタイム期間が設定されるまで遊技を継続しようと思わせることができる。

【3852】

加えて、本実施形態では、通常演出期間中に実行される変動演出(特別図柄抽選に基づいて実行される演出)よりも、SPタイム期間中に実行される変動演出のほうが、対応する特別図柄抽選の結果に関わらず、遊技者に有利な特典を付与可能に構成している。具体的には、SPタイム期間中に変動演出が実行された場合のほうが、通常演出期間中に変動演出が実行される場合よりも、現状の設定値を示唆するための設定示唆演出が実行され易くなるように構成している。このように構成することで、SPタイム期間中における遊技者の遊技意欲をより高めることができる。

【3853】

また、上述した通り、本実施形態ではSPタイム期間中に実行される変動演出にて設定示唆演出が実行され易くなるように構成している。よって、SPタイム期間が設定された状態において、球を発射していない遊技者(特別図柄抽選が実行されていない遊技者)は、設定示唆演出を実行させることができないように構成している。このように構成するこ

10

20

30

40

50

とで、S Pタイム期間中における遊技者の遊技意欲をより高めることができる。

【3854】

このように構成された遊技機では、S Pタイム期間中に特別図柄抽選を多く実行することで、多くの設定示唆演出を実行させることができるため、遊技者に意欲的に遊技を行わせることができるものであったが、例えば、S Pタイム期間が設定された直後に大当たり当選した場合は、S Pタイム期間中に特別図柄抽選を多く実行することができず、遊技者に対して現状の設定値を推測するための情報を提供し難くなるという問題があった。つまり、特別図柄抽選で大当たり当選するという遊技者に有利な状況が発生したことによって、遊技者に不利な状況（設定値を推測するための情報を集め難い状況）が創出されてしまい、大当たり当選するタイミングによって遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

10

【3855】

これに対して、本実施形態では、大当たり遊技の実行タイミング（開始タイミング）においてパチンコ機10に設定されている演出期間（通常演出期間、S Pタイム準備期間、S Pタイム期間）や、大当たり遊技の終了タイミングにおいてパチンコ機10に設定されている演出期間（通常演出期間、S Pタイム準備期間、S Pタイム期間）に基づいて、大当たり遊技中に実行される大当たり遊技演出の演出態様や、大当たり遊技の終了画面に表示される表示態様を決定するように構成している。

【3856】

具体的には、大当たり遊技が実行されることにより、変動演出を用いた設定示唆演出が実行され難い状況である場合には、大当たり遊技演出として設定示唆演出が実行され易くなるように構成している。このように構成することで、S Pタイム期間を少なくとも含む期間において大当たり遊技が実行された場合であっても、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

20

【3857】

ここで、図451(a)を参照して、S Pタイム期間中（S Pタイム中）に実行される演出（期間演出）の演出内容について説明をする。図451(a)は、S Pタイムが設定されてから約50秒が経過した時点における表示画面の一例を示した図である。図451(a)に示した通り、S Pタイムが設定されると、期間演出として、主表示領域Dmの背景画像（ステージ）として通常演出期間よりも煌びやかな背景画像（ステージ）が表示され、表示領域HR1には、現在がS Pタイム期間中であることを遊技者に報知するための報知態様として「S Pタイム中」のコメントがテロップ表示される。さらに、主表示領域Dmの左上部に形成された表示領域HR4には、S Pタイム期間の残時間を示すための残時間表示態様が表示されており、図451(a)では、残時間が2分10秒であることを示す表示態様が表示されている。

30

【3858】

また、主表示領域Dmの右上側には、表示領域HR5、HR6が形成され、S Pタイム期間中に実行すべき指令内容（ミッション内容）と、そのミッション内容に対する現状の達成度と、が表示される。ここで、本実施形態では、S Pタイム期間中に遊技者に付与可能な付加価値として、現状の設定値を示唆可能な設定示唆演出を実行可能に構成している。そして、表示領域HR5、HR6に表示されているミッション内容をクリアした場合に、設定示唆演出を実行可能に構成している。

40

【3859】

さらに、本実施形態では、S Pタイム期間中に設定されるミッション内容として、達成し易いミッション内容（第1ミッション内容）と、第1ミッション内容よりも達成し難いミッション内容（第2ミッション内容）と、を含む複数のミッション内容の中から1のミッション内容を選択可能に構成している。そして、パチンコ機10の設定値に応じて各ミッション内容の選択割合を異ならせるように構成している。

【3860】

つまり、S Pタイム期間中に設定されるミッション内容自体も設定値を推測するための

50

要素が含まれており、且つ、設定されたミッションを達成することにより、設定値を推測するための新たな情報を獲得できるように構成している。このように構成することで、ミッションを達成することが出来なかった遊技者に対してもＳＰタイム期間中において付加価値（設定推測要素）を付与することができるため、ＳＰタイム期間中に遊技を行おうと意欲的に遊技を行わせることができる。加えて、ミッションを達成することにより更に付加価値（設定推測要素）を付与することができるため、より意欲的に遊技者に遊技を行わせることができる。

【３８６１】

図４５１（ａ）に示した表示画面では、ミッション内容として、ＳＰタイム期間中に実行される特別図柄変動の回数が３０回に到達した場合、或いは、ＳＰタイム期間中に実行されるリーチ演出回数が５回に到達した場合に達成するミッションが設定されていることを示しており、表示領域ＨＲ５には特別図柄変動の回数対象であることを示す「変動数」の文字が表示され、ミッションを達成するための回数を示す達成回数Ｐｂに「３０」が表示され、現時点で実行されている回数（特別図柄変動の回数）を示す現状回数Ｐａに「５」が表示されている。そして、表示領域ＨＲ６にはリーチ演出の回数対象であることを示す「リーチ数」の文字が表示され、ミッションを達成するための回数を示す達成回数Ｐｄに「５」が表示され、現時点で実行されている回数（リーチ演出の回数）を示す現状回数Ｐｃに「０」が表示されている。

10

【３８６２】

つまり、図４５１（ａ）に示した表示画面は、ＳＰタイム期間が設定されてから５回目の特別図柄変動が実行されている状態であって、ＳＰタイム期間中に一度もリーチ演出が実行されていない状態であることを示す表示画面である。

20

【３８６３】

図４５１（ａ）に示した表示画面が表示されてから、１分５秒が経過した状態の一例を、図４５１（ｂ）を参照して説明をする。図４５１（ｂ）は、ＳＰタイム期間が設定されてから２分５５秒が経過した場合に表示される表示画面の一例を示した図である。図４５１（ｂ）に示した状態は、表示領域ＨＲ５に示した通り、ＳＰタイム期間中に実行された特別図柄変動の回数が３０回となりミッションを達成した状態である。そして、主表示領域Ｄｍの中央部には、ミッションを達成した場合に付与される付加価値演出として、宝箱８０１と、遊技者に枠ボタン２２を押下させることを案内するためのボタンアイコン８０２と、が表示される。この状態で遊技者が枠ボタン２２を押下すると、宝箱８０１が開放する演出が実行される。

30

【３８６４】

次に、図４５２を参照して、図４５１（ｂ）に示した表示画面が表示された状態で枠ボタン２２を押下した場合の演出内容について説明をする。図４５２（ａ）は、ＳＰタイム期間中にミッションを達成したことに基づいて特典（設定推測要素）が付与された場合に表示される表示画面の一例を示した図である。図４５２（ａ）は、上述した図４５１（ｂ）の表示画面が表示されている状態にて枠ボタン２２を押下し、２秒が経過した状態を示したものであり、表示領域ＨＲ４には残り時間が２秒であることを示す残時間表示態様が表示されている。

40

【３８６５】

そして、宝箱８０１が開放し、設定推測要素８０１ａとして「Ａ」が表示されている。また、表示領域ＨＲ５に示した特別図柄変動の回数対象としたミッションを達成したことを示す「クリア」の文字が表示されている。

【３８６６】

ＳＰタイム期間中にミッションを達成し、設定推測要素８０１ａが付与された（表示された）場合には、表示領域ＨＲ７が形成され、既に獲得した設定推測要素８０１ａが履歴として表示されるように構成している。このように構成することで、１回のＳＰタイム期間中に複数の設定推測要素８０１ａを獲得した場合に、表示領域ＨＲ７に表示される履歴表示を見ることで、実際に設定されている設定値を予測し易くすることができる。

50

【3867】

ここで、設定示唆演出が実行される場合に遊技者に付与される設定推測要素の内容について説明をする。本実施形態では、遊技者に対して付与可能な設定推測要素の態様として、何れの設定値であっても略同一の割合で選択される設定推測効果の低い態様「A」と、現在設定されている設定値が、遊技者にとって最も不利な設定値（設定1）では無いことを示す態様「B」と、現在設定されている設定値が高設定（設定3）である可能性を若干高いことを示す態様「C」と、現在設定されている設定値が高設定（設定3）である可能性が高いことを示す態様「D」と、現在設定されている設定値が高設定（設定3）であることを示す態様「E」と、を決定可能に構成している。

【3868】

また、設定示唆演出として実行される各種演出態様のそれぞれに対して、設定推測要素「A」～「E」に対応した表示態様が規定されている。よって、設定示唆演出が実行される場合には、まず、今回の設定示唆演出によって付与される設定推測要素が決定され、その後、決定された設定推測要素に対応する設定示唆演出の演出態様が決定されるように構成している。なお、1の設定示唆演出において複数の設定推測要素を付与可能に構成した場合には、複数の設定推測要素の組合せに対応させて設定示唆演出の演出態様を予め規定しておくが良い。このように構成することで、例えば、複数の設定推測要素として態様「D」が2個決定された場合には、態様「D」と態様「C」が1個ずつ決定された場合よりも、高設定が設定されている可能性が高いことを示す複合演出態様で設定示唆演出を実行することが可能となる。よって、1の設定示唆演出に単数の設定推測要素が付与される場合よりも、複数の設定推測要素が付与される場合のほうが遊技者に対して設定されている設定値を把握させ易い演出を実行することができる。

【3869】

なお、設定推測要素の態様種別としては、上述した態様「A」～「E」に限られることなく、例えば、設定値が奇数であることを示す態様種別や、設定値が偶数であることを示す態様種別や、設定変更動作が実行されたことを示す態様種別や、前回設定された設定値を記憶可能な記憶手段を設け、前回設定された設定値よりも現在の設定値のほうが高いことを示す態様種別や、前回設定された設定値よりも現在の設定値のほうが低いことを示す態様種別等を決定可能に構成しても良い。また、パチンコ機10の設定値として本実施形態では3種類の設定値を設けているがこれに限ること無く、4種類以上の設定値を設定可能に構成しても良い。このように4種類以上の設定値を設定可能に構成し、且つ、設定推測要素の態様種別を増加させることにより、設定示唆演出の演出態様にバリエーションを持たせることが出来ると共に、獲得した設定推測要素の態様種別に基づいて、様々な視点から現在の設定値を推測する楽しみを提供することができる。

【3870】

本実施形態では、図452（a）に示した通り、所定期間内（SPタイム期間内）に獲得した設定推測要素を履歴表示可能に構成しているが、この機能に加え、複数の設定推測要素を獲得した場合に、所定の法則性に基づいて各設定推測要素を相殺し、余った設定推測要素のみを表示するように構成しても良いし、獲得した複数の設定推測要素に基づいて解析された設定値予測情報を表示するように構成しても良い。このように構成することで、設定推測要素を多く獲得し過ぎたことにより、遊技者が混乱してしまうことを抑制することができると共に、設定推測要素を獲得すればするほど精度の高い設定推測を実行し易くすることができるため、設定推測要素を獲得しようと意欲的に遊技を行わせることができる。

【3871】

また、過去に獲得した設定推測要素を履歴表示可能な機能を有するパチンコ機10においては、遊技者が遊技を終了する際に、過去に獲得した設定推測要素の履歴情報を消去可能な消去手段を設けると良い。このように構成することで、獲得した設定推測要素を他の遊技者に知られてしまうことを確実に抑制することができる。

【3872】

次に、図４５３を参照して、期間演出であるＳＰタイム期間が終了する場合に実行される演出の内容について説明をする。上述した通り、ＳＰタイム期間は、ＲＴＣが計時する時刻情報に基づいて設定されるものである。よって、特別図柄変動の変動状況によって、実行中の特別図柄変動の残変動時間が短い状態でＳＰタイム期間が終了する場合、実行中の特別図柄変動の残変動時間が長い状態でＳＰタイム期間が終了する場合、特別図柄変動が実行されていない状態でＳＰタイム期間が終了する場合と、が発生する。

【３８７３】

ここで、上述した通り、ＳＰタイム期間中は、他の期間とは異なる演出（期間演出）を実行するように構成しており、その期間演出は、開始タイミングおよび終了タイミングが特定時刻（特定時間）となるように規定することで複数のパチンコ機１０に対して同期して同一の演出を実行することで演出効果を高めるものであった。

10

【３８７４】

よって、例えば、ＳＰタイム期間の終了タイミングにて実行中の特別図柄変動が終了するまで期間演出を継続するように構成した場合、各パチンコ機１０における期間演出の終了タイミングが異なってしまう、演出効果が低下するという問題があった。そこで、ＳＰタイム期間の終了タイミングにて実行中の特別図柄変動の残変動時間に関わらず、ＳＰタイム期間が終了したタイミングにおいて、ＳＰタイム期間が終了したことを示す終了態様で期間演出を実行し、その終了態様を実行中の特別図柄変動が終了するまで継続する技術が考えられる。

【３８７５】

20

上述した技術を用いることにより、終了態様の期間演出が実行されるタイミングを各パチンコ機１０で同期させることが可能となり、複数のパチンコ機１０にて一体感のある演出を実行させることが可能となるが、例えば、ＳＰタイム期間の終了タイミングにおいて実行中の特別図柄変動の残変動時間が長い場合には、終了態様の期間演出が継続する時間が単に長くなるだけであり、遊技者に対して単調な演出を低下してしまい遊技に早期に飽きてしまうという問題があった。

【３８７６】

これに対して、本実施形態では、ＳＰタイム期間の終了タイミングにおいて実行中の特別図柄変動の残変動時間が所定時間（２０秒）よりも長い場合に、専用の演出（特殊残変動演出）を実行可能に構成している。このように、期間演出の終了タイミングにおいて所定条件を満たしている場合に、専用の演出を実行可能に構成することで、期間演出による演出効果の向上を図りながらも、期間演出が終了した後の遊技に対しても演出効果を高めることができる。

30

【３８７７】

また、本実施形態では、ＳＰタイム期間の終了タイミングにおける実行中の特別図柄変動の残変動時間の長さによって、特殊残変動演出を実行するように構成している。つまり、ＳＰタイム期間が終了してしまうことを察知した遊技者が、ＳＰタイム期間の終了間際に遊技を止めてしまうと、ＳＰタイム期間の終了タイミングを跨ぐ様に特別図柄変動が実行され難くなることから、特殊変動演出が実行され難くなるように構成している。

【３８７８】

40

このように構成することで、期間演出が実行されるＳＰタイム期間が終了するまで遊技者に対して意欲的に遊技を継続させることができる。

【３８７９】

さらに、本実施形態では、特殊残変動演出として、現在設定されている設定値を示唆するための設定示唆演出、即ち、遊技者に有利となる情報を含む演出を実行可能に構成している。よって、ＳＰタイム期間が終了する場合において、有利な情報を獲得しようと意欲的遊技者に対してＳＰタイム期間の終了タイミングを跨いで実行される特別図柄変動の変動時間に対して興味を持たせることができ、遊技者に遊技に対する興味を向上させることができる。

【３８８０】

50

ここで、図453(a)を参照して、特殊残変動演出が実行される場合の表示画面について説明をする。図453(a)は、期間演出(S Pタイム)が終了した時点において第3図柄表示装置81の表示画面に表示される表示内容の一例を示した図であって、期間演出が終了した後に特殊残変動演出が実行される場合における表示内容の一例を示した図である。

【3881】

図453(a)に示した通り、表示領域H R 1にはS Pタイム期間が終了したことを示すための終了案内態様として「S Pタイム終了」の文字がテロップ表示されると共に、表示領域H R 4には残り時間が0秒(終了)であることを示す残時間表示態様が表示されている。そして、現在実行中の特別図柄変動が終了するまで(残変動時間が0秒になるまで)の期間が、設定示唆演出が高確率(他の期間よりも高確率)で実行される示唆演出高確期間であることを示すための案内報知態様として「示唆演出大量GETチャンス」のコメントが、副表示領域D sの小領域D s 2に表示されたキャラクタJ 0が話しかけるような態様で表示される。

【3882】

また、主表示領域D mの右側には設定示唆演出として実行された演出結果(演出態様)の履歴を表示するための履歴表示領域として表示領域H R 7が形成される。図453(a)に示した表示画面は、示唆演出高確期間に到達した直後に表示される表示画面であるため、表示領域H R 7には演出結果の履歴が表示されていないが、示唆演出高確期間中に実行された複数の設定示唆演出の履歴を表示することができる。

【3883】

このように構成することで、短期間で複数の設定示唆演出が実行された場合、特に、1の設定示唆演出と、その1設定示唆演出とは異なる他の設定示唆演出との実行期間の少なくとも一部が重複して実行された場合において、遊技者が実行中の複数の設定示唆演出の全てを把握出来なかったとしても、履歴表示領域に表示された内容(演出結果)を把握することにより既に実行された設定示唆演出の内容を容易に把握することができる。

【3884】

なお、この履歴表示領域に表示される表示態様としては、実際に実行された設定示唆演出の演出態様を示すための表示態様でも良いし、実際に実行された設定示唆演出に含まれる設定示唆内容を示すための表示態様でも良い。ここで、実際に実行された設定示唆演出の演出態様としては、例えば、設定示唆演出として複数のキャラクタの中から1のキャラクタを表示可能とし、表示されたキャラクタの種別に応じて設定示唆内容(例えば、設定されている設定値が偶数であることを示唆したり、奇数であることを示唆したり、特定の設定値では無いことを示唆したりする示唆内容)が異なるものである場合には、設定示唆演出として表示されたキャラクタの種別を遊技者が識別可能な表示態様(例えば、キャラクタ画像を模したアイコン態様)を履歴表示領域に表示するように構成すると良い。

【3885】

このような設定示唆演出を実行する場合には、同一の設定示唆内容を示すための演出態様が複数種類あるため、履歴表示領域に表示された複数の表示態様に基づいて遊技者に対して設定値を予測させる楽しさを提供することができる。

【3886】

なお、本実施形態では、表示領域H R 7(履歴表示領域)に表示される表示態様を所定期間が経過するまで(示唆演出高確期間が終了するまで)表示するように構成しているが、これに限ること無く、遊技者が操作手段(操作ボタン22)を操作することにより表示領域H R 7(履歴表示態様)に表示される表示態様の全て或いは一部を任意に削除(非表示)可能に構成しても良い。このように構成することで、遊技者が把握済みの設定示唆演出に対応する履歴表示が表示領域H R 7に継続して表示されることを防ぐことができるため、例えば、設定示唆演出の演出態様として、遊技者に最も有利な演出態様(最高設定であることを報知する演出態様)で設定示唆演出が実行された場合に、その演出態様を示す表示態様が履歴表示領域に継続して表示されてしまうことにより、遊技を行っていない遊

技者に設定値を容易に把握されてしまうことを抑制することができる。

【3887】

さらに、本実施形態では、表示領域HR7を主表示領域Dmの特定箇所に形成するように構成しているが、これに限ること無く、遊技者が任意の位置を選択可能となるように構成しても良い。このように構成することで、遊技者自信は表示態様を把握し易く、且つ、他の遊技者には把握され難い箇所に履歴表示領域を形成することができる。

【3888】

なお、本実施形態では履歴表示領域には実行された設定示唆演出の演出態様に基づく表示態様が表示されるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、履歴表示領域に表示された複数の表示態様が所定条件を満たした場合に、所定条件を満たしたことに基
10
づいた新たな表示態様を表示するように構成しても良く、例えば、履歴表示領域に表示された表示態様として、実際の設定値を把握し難い表示態様（弱示唆態様）が所定個数（例えば、3個）表示された場合に、その弱示唆態様よりも実際の設定値を把握し易い表示態様（強示唆態様）が表示されるように構成しても良い。このように構成することで、示唆演出高確期間中に多くの設定示唆演出が実行された方が、設定値を把握し易くすることができるため、遊技者に対して、示唆演出高確期間中に多くの設定示唆演出が実行されることを期待させながら遊技を行わせることができる。

【3889】

加えて、履歴表示領域に表示させることが可能な表示態様の個数に上限（例えば5個）
20
を設け、示唆演出高確期間中における設定示唆演出の実行順に対応させて表示態様が上限数まで表示されるように構成し、複数の弱示唆態様が表示されたことに基づいて強示唆態様が表示された場合には、その複数の弱示唆態様が消去され、新たな表示態様を履歴表示領域に表示させることができるように構成しても良い。

【3890】

また、この場合、強示唆態様の表示条件とは異なる消去条件を設定可能に構成し、消去条件が成立した場合に弱示唆態様が消去されるように構成しても良く、例えば、示唆演出高確期間中に特定の演出が実行された場合や、遊技者が枠ボタン22に対して特定の操作
30
を実行した場合に消去条件が成立するように構成すると良い。これにより、消去条件が成立したことに基づいてより多くの表示態様を履歴表示領域に表示させることができるため、遊技者に設定値を予測させ易くすることができる。

【3891】

消去条件が成立したことに基づいて履歴表示領域から消去される表示態様は、履歴表示領域に表示されている表示期間が長い順、即ち、先に表示された表示態様から順に消去されるように構成すると良い。これにより、長時間履歴表示領域に表示された表示態様、即ち、遊技者が把握済の可能性が高い表示態様から順に消去されていき、新たな表示態様を表示させることができるため、履歴表示領域に表示された直後に表示態様が消去されてしま
い遊技者が設定示唆演出の設定示唆内容を把握し難くしてしまうことを抑制することができる。

【3892】

また、履歴表示領域に表示されている表示態様の種別を判別し、実際の設定値を把握し
40
難い表示態様の種別（例えば、弱示唆態様）から順に消去するように構成しても良い。このように構成することで、示唆演出高確期間が進行するにつれて設定値を予測し易い表示態様が表示され易くなる。よって、示唆演出高確期間が長く継続し、その期間中に設定示唆演出が多く実行されることを遊技者に期待させながら遊技を行わせることができる。

【3893】

次に、図453（b）を参照して、示唆演出高確期間中における第3図柄表示装置81の表示面に表示される演出内容について説明をする。図453（b）は、示唆演出高確期間中に表示される表示画面の一例を示した図である。

【3894】

図453（b）に示した通り、示唆演出高確期間中には、様々な演出を用いて設定示唆
50

演出が実行される。具体的には、主表示領域 D m にて実行される変動演出に対応させた設定示唆演出 8 0 1 a, 8 0 1 b や、副表示領域 D s の小領域 D s 1 に表示される実行中図柄用台座 m 0 に表示される保留図柄に対応させた設定示唆演出 8 0 1 c や、キャラクタ J 0 に対応させた設定示唆演出 8 0 1 d が実行されるように構成している。

【3895】

そして、示唆演出高確期間中に実行された各種設定示唆演出に含まれる設定示唆内容（A～D）が表示領域 H R 7 の履歴表示領域に表示される。また、主表示領域 D m の中央上部には示唆演出高確期間の残期間を示すための残期間表示態様として「特化ゾーン終了まであと5秒」の文字が表示される。つまり、図453（b）は、実行中の特別図柄変動の残変動時間が5秒の状態における表示画面となる。

10

【3896】

ここで、本実施形態における設定示唆演出の各演出態様に含まれる設定示唆内容について説明をする。本実施形態におけるパチンコ機10では、上述した通り、特別図柄抽選で大当たり当選する確率を異ならせた設定値を3段階（設定1～3）で設定可能に構成しており、パチンコ機10に対して電源が投入されていない状態にて特定の操作条件を成立させた状態で電源を投入することにより、設定値を変更可能な設定変更状態へ移行可能に構成している。そして、設定変更状態にて任意の設定値を決定するための決定操作を行うことで設定値を決定することにより、決定された設定値に対応する遊技仕様（特別図柄の大当たり確率）で遊技が実行される。

【3897】

上述した通り、設定値に応じて特別図柄の大当たり確率を異ならせているため、設定変更状態にて実行される設定値を変更させる操作は、遊技者への有利度合いを可変させるための遊技度合い可変操作となる。なお、本実施形態では設定値に応じて特別図柄の大当たり確率を異ならせるように構成しているが、遊技者への有利度合いを可変させるための要素（設定差要素）として特別図柄の大当たり確率以外の要素を用いても良く、例えば、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態として遊技者に有利な有利遊技状態（例えば、確変状態）が設定される割合を設定差要素としても良いし、特別図柄抽選の結果が、大当たり以外であり、大当たり遊技とは異なる当たり遊技が実行される小当たりとなる確率（小当たり確率）を設定差要素としても良いし、遊技者に有利な有利遊技状態（例えば、確変状態）を終了させるための終了抽選（転落抽選）の当選確率（確変状態を終了させて他の遊技状態へと移行させる確率）を設定差要素としても良い。また、特別図柄抽選の実行のさせ易さを設定差要素としても良く、例えば、普通図柄抽選で当たり当選する確率に設定差を設けたり、普通図柄当たり遊技中の電動役物640aの開放動作パターンを設定毎に異ならせたりすることで、電動役物640aが付随する第2入球口640への球の入球のし易さを異ならせても良い。

20

30

【3898】

また、本実施形態では、設定される設定値によって遊技者の有利度合いを異ならせる技術思想の基、設定値を変更可能に構成しているがこれに限ること無く、遊技者の有利度合いは同程度であるが遊技者に付与され易い特典種別を異ならせることができるように設定差要素を設けても良く、例えば、第1設定値が設定された場合には、特別図柄抽選の大当たり確率が第1値となり、且つ、大当たり遊技終了後に確変状態が設定される割合（確変移行割合）が第1割合となるように構成し、第1設定値とは異なる第2設定値が設定された場合には、特別図柄抽選の大当たり確率が第1値よりも低い（当たり難い）第2値となり、且つ、大当たり遊技終了後に確変状態が設定される割合（確変移行割合）が第1割合よりも高い（確変状態が設定され易い）第2割合となるように構成すると良い。

40

【3899】

このように構成することで、同一の有利度合いを遊技者に付与可能な遊技仕様として、異なる遊技性を提供することが可能となるため、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。

【3900】

50

図454に戻り、説明を続ける。本実施形態では、様々な演出の一部、或いは全部を用いて設定値を示唆するための示唆態様を含んだ設定示唆演出を実行可能に構成しており、具体的には、図453(b)に示した通り、主表示領域Dmにて実行される変動演出に対応させた設定示唆演出801a、801bや、副表示領域Dsの小領域Ds1に表示される実行中図柄用台座m0に表示される保留図柄に対応させた設定示唆演出801cや、キャラクタJ0に対応させた設定示唆演出801dが実行されるように構成している。

【3901】

それぞれの設定示唆演出は、基となる演出の態様に応じて演出態様が予め規定されているものであり、例えば、変動演出に対応させた設定示唆演出801a、801bは、変動中の第3図柄や停止表示されている第3図柄から設定値を示唆するための示唆アイコンが飛び出す演出であって、設定示唆内容に応じて異なる種別の示唆アイコン(図ではアルファベット種別で表示)が表示される。

10

【3902】

実行中図柄用台座m0に対応させた設定示唆演出801cは、実行中図柄用台座m0に表示される実行中図柄(図では丸形図柄で表示)の表示態様を可変させる過程にて示唆アイコンが表示される演出であって、設定示唆内容に応じて異なる種別の示唆アイコン(図ではアルファベット種別で表示)が表示される。また、キャラクタJ0に対応させた設定示唆演出801dは、キャラクタJ0がコメントを発する演出であって、設定示唆内容に応じて異なるコメント(図ではアルファベット種別で表示)が表示される。

【3903】

20

つまり、実行される設定示唆演出の演出態様が、設定示唆内容と、対応する演出の種別とに応じて予め規定されている。このように構成することで、対応する演出の種別に関わらず同一態様の設定示唆演出が実行される場合よりも、各演出(特別図柄抽選の結果を示すための演出)と対応する設定示唆演出とに関連性を持たせ易くすることができ、演出効果を高めることができる。

【3904】

なお、このように特別図柄抽選の結果を示すための演出と、対応する設定示唆演出との演出態様に関連性を持たせた場合には、実行中の演出に対応する演出が実行された場合に、その演出が設定示唆演出であるか、それとも特別図柄抽選の結果を示すための演出の一部であるかを遊技者に分かり難くするように構成すると良い。このように構成することで、実行中の演出に対して追加演出が実行された場合に、その追加演出の演出態様に基づいてパチンコ機10の設定値を予測する楽しさと、実行中の特別図柄抽選の結果を予測する楽しさと、を遊技者に重複して提供することができるため、遊技の興趣を向上させることができる。

30

【3905】

さらに、この場合、追加演出の演出態様として、特別図柄抽選で大当たり当選した場合、或いは、パチンコ機10の設定値として高設定(例えば、設定3)が設定されている場合に選択され易い(実行され易い)特殊演出態様を設定可能に構成すると良い。このように構成することで、特殊演出態様で追加演出が実行された場合には、実行中の特別図柄抽選で大当たり当選している可能性、または、パチンコ機10に設定されている設定値が遊技者に有利な設定値(高設定)である可能性が高くなる。

40

【3906】

よって、次の大当たり遊技が実行され難い(特別図柄抽選で外れ当選した可能性が高い)状態(例えば、特別図柄の低確率状態)で特殊演出態様の追加演出が実行された場合には、遊技者に対して大当たり当選を期待させ、次の大当たり遊技が実行され易い(特別図柄抽選で大当たり当選する可能性が高い)状態(例えば、確変状態)が次の大当たり遊技が実行されるまで(大当たり遊技を実行させるための条件が成立するまで)の間は、大当たり遊技終了。

【3907】

次に、図454を参照して、設定示唆演出の内容について説明をする。図454は、設

50

定示唆演出に含まれる示唆態様の種別を示した図である。図 4 5 4 に示した通り、設定示唆演出の演出パターン（示唆態様）として本実施形態では、5 種類（A～D）の演出パターン（示唆態様）を設定可能に構成しており、設定されている設定値に基づいて後述する設定示唆演出選択テーブル 2 2 2 c を参照することで演出パターン（示唆態様）が決定される。

【3 9 0 8】

設定示唆演出選択テーブル 2 2 2 c は、設定値に応じて各演出パターン（示唆態様）の選択割合が設定値に応じて異なるように規定されている。これにより、特定の設定値のみ選択割合が高い演出パターン（示唆態様）や、所定条件を満たした複数の設定値のほうが他の設定値よりも選択割合が高い演出パターン（示唆態様）や、何れの設定値であっても選択割合が高い演出パターン（示唆態様）といった演出パターンを創出することができる。

10

【3 9 0 9】

図 4 5 4 に示した通り、演出パターン A（示唆態様 A）は、何れの設定値であっても選択割合が高い、換言すれば設定値を予測し難い演出パターン（示唆態様）である。この演出パターン A の態様を含む設定示唆演出が実行された場合には、遊技者が設定値を予測することが困難であるため本示唆態様は、遊技者に不利となる示唆態様（弱示唆態様）となる。なお、この弱示唆態様は、選択割合が各設定値に対して同一となるように規定されている示唆態様は勿論のこと、遊技者がその差分を識別することが困難である程度の誤差で規定されている示唆態様も、当該示唆態様が表示された場合に遊技者が設定値を予測することが他の示唆態様が表示される場合よりも困難となるため弱示唆態様に該当する。

20

【3 9 1 0】

演出パターン B（示唆態様 B）は、特定の設定値（設定 1）のみ選択されることが無いように選択割合が規定されている演出パターン（示唆態様）である。この演出パターン B の態様を含む設定示唆演出が実行された場合には、設定値が設定 1、即ち、遊技者に最も不利となる設定値では無いことを把握することができる。このように、特定の設定値では無いことを遊技者に示す場合であっても、複数の候補（設定値）の中から候補を 1 つ排除することにより、設定されている設定値を遊技者に予測させ易くすることができる。

【3 9 1 1】

本実施形態では、示唆態様 B の設定示唆演出が実行されることで、遊技者に最も不利となる設定値（設定 1）が否定されるため、遊技者に対して、最も不利な遊技状況では無いことを把握させることができる。よって、設定示唆演出として最初に示唆態様 B が表示された場合には、遊技者に対して継続して遊技を行わせながら設定値を予測させることができる。また、他の示唆態様（例えば、設定値が奇数であることを報知する示唆態様）の設定示唆演出が実行された後に、示唆態様 B が表示された場合には、表示された示唆態様の内容を組み合わせることにより、設定値の予測精度を高めることができる。

30

【3 9 1 2】

なお、本実施形態では、演出パターン（示唆態様）B が遊技者に最も不利となる設定値（設定 1）を否定するように構成しているが、特定の設定値（中間設定や最も有利となる設定等）、或いは、特定範囲（例えば、設定 1～2）を否定するように構成しても良いし、示唆態様 B を複数種類（例えば、設定 1 を否定する示唆態様 B 1 と、設定 2 を否定する示唆態様 B 2 等）設けても良く、例えば、遊技者に最も有利となる設定（設定 3）を否定する示唆態様で設定示唆演出が実行された場合には、それを把握した遊技者は早急に他のパチンコ機 1 0 へと移動し易くなる。よって、遊技者が無駄に長時間遊技を実行してしまう事態が発生することを抑制することができる。

40

【3 9 1 3】

演出パターン C（示唆態様 C）、及び演出パターン D（示唆態様 D）は、設定値が高いほど多く選択されるように選択割合が規定されている演出パターン（示唆態様）であり、示唆態様 C よりも示唆態様 D のほうが、選択割合における設定差が大きくなるように規定されている。つまり、低い設定値（設定 1）よりも高い設定値（設定 3）のほうが、示唆

50

態様 C の設定示唆演出も、示唆態様 D の設定示唆演出も実行され易くなるように規定している。

【3914】

さらに、示唆態様 C よりも示唆態様 D のほうが選択割合における設定差が大きくなるように規定されているため、示唆態様 C の設定示唆演出の実行回数に対して示唆態様 D の設定示唆演出の実行回数が多くなるほど高い設定値が設定されている可能性が高くなる。

【3915】

このように、何れの設定値が設定されている場合であっても選択され得る複数の示唆態様として、各設定における選択割合を異ならせることにより、各示唆態様の設定示唆演出の実行回数を複合的に判別することで設定値を遊技者に予測させることができる。

10

【3916】

なお、上述した示唆態様 C、及び示唆態様 D のように、高い設定値が設定されているほど選択割合が高くなる示唆態様を複数設けた場合において、各設定値における示唆態様 C の選択割合と示唆態様 D の選択割合と、の差分が高い設定値になるほど大きくなるように各選択割合を規定すると良い。これにより、高い設定値が設定されるほど、示唆態様 C と、示唆態様 D との実行回数に差が生じやすくすることができるため、遊技者に設定値を予測させ易くすることができる。

【3917】

一方、各設定値における示唆態様 C の選択割合と示唆態様 D の選択割合との差分が均等となるように各選択割合を規定しても良い。このように構成することで、示唆態様 C の設定示唆演出と示唆態様 D の設定示唆演出との合算実行回数が、設定値が低い場合よりも高い場合のほうが多くなる。よって、遊技者に対して、示唆態様 D の設定示唆演出の実行回数のみを参考にして設定値を予測するか、示唆態様 C の設定示唆演出と示唆態様 D の設定示唆演出との合算実行回数を参考にして設定値を予測するか、両方の回数を複合的に判断して設定値を予測するかを遊技者に選択させることができるため、設定値を予測するためのバリエーションを増加させることができ、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。

20

【3918】

演出パターン E（示唆態様 E）は、本パチンコ機 10 において遊技者に最も有利な設定値である設定 3 が設定されている場合のみ選択され得る（設定 3 以外の場合においてごく稀に選択される場合も含む概念）演出パターン（示唆態様）である。つまり、示唆態様 E の設定示唆演出が実行された場合には、遊技者に対して最も有利となる設定値（設定 3）が設定されていることを分かり易く報知することができる。

30

【3919】

なお、詳細な説明は後述するが、この示唆態様 E は、選択割合が他の示唆態様に比べて極端に低くなるように規定されており、設定 3 のパチンコ機 10 を 1 日中遊技した場合であっても示唆態様 E の設定示唆演出が実行される確率が 50 % 程度となるように選択割合が規定されている。このように選択割合を低く規定することにより、示唆態様 E の設定示唆演出が実行された遊技者に対して、遊技者に最も有利な設定値（設定 3）が設定されていることを報知（示唆）するとともに、実行確率が低い演出を実行させたことについて優越感を提供することができる。

40

【3920】

また、示唆態様 E の設定示唆演出が実行される割合を低くすることにより、示唆態様 E の設定示唆演出が実行されていないパチンコ機 10 でも設定 3 が設定されている可能性を残すことができるため、遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

【3921】

次に、図 455 を参照して、本実施形態におけるパチンコ機 10 における電源投入からの時間経過と実行される期間演出の流れについて説明をする。図 455 は、電源投入からの時間経過と変動演出の流れを示した図であって、図 455（a）は、電源投入からの時間経過を示した遷移図であって、図 455（b）は、各時間における演出期間を示した図

50

であって、図 4 5 5 (c) は、特別図柄変動が実行される期間と、演出期間との関係性を示す一例として変動パターン A を示した図であり、図 4 5 5 (d) は、特別図柄変動が実行される期間と、演出期間との関係性を示す一例として変動パターン B を示した図である。

【3922】

本実施形態におけるパチンコ機 10 では、電源投入からの経過時間に基づいて異なる演出期間が設定されるように構成しており、演出期間として、所定期間（3 分間）の間、期間演出（SP タイム演出）が実行される演出期間（SP タイム期間）を設定可能に構成している。この期間演出（SP タイム演出）は、特別図柄変動の有無に関わらず電源投入からの経過時間に基づいて実行される演出であるため、複数のパチンコ機 10 が一斉に期間演出を実行することになる。このように複数のパチンコ機 10 が一体感のある演出を実行することにより、遊技者に対してインパクトのある演出を実行することができ、演出効果を高めることができる。

10

【3923】

なお、本実施形態では、期間演出として実行される演出態様がパチンコ機 10 単体で完結する演出態様であるため、複数のパチンコ機 10 にて一斉に期間演出が実行された場合に、各パチンコ機 10 で同一の演出態様が実行されるが、これに限ること無く、例えば、期間演出の演出態様として、複数（3 種類）の演出態様種別を設定可能に構成し、隣接するパチンコ機 10 を 3 台用いて 1 つの期間演出が実行されるように構成しても良い。この場合、期間演出の演出態様種別として、3 台のうち左側のパチンコ機 10 に対応する第 1 演出態様種別と、3 台のうち中央のパチンコ機 10 に対応する第 2 演出態様種別と、3 台のうち右側のパチンコ機 10 に対応する第 3 演出態様種別と、を予め用意しておき、設置されるパチンコ機 10 の設置状況に応じて個々に演出態様種別を決定可能に構成すると良い。

20

【3924】

これにより、設置されているパチンコ機 10 に対して演出態様種別を設定することが可能となり、パチンコ機 10 を 3 台分用いて 1 の期間演出を実行する場合に、演出態様種別が順序良く設定されておらず期間演出の演出効果が低下してしまう事態が発生することを抑制することができる。

【3925】

なお、この場合、期間演出の演出態様種別として、1 台で完結する期間演出に対応した演出態様種別と、少数台（例えば、3 台）で完結する期間演出に対応した演出態様種別と、多数台（例えば、20 台）で完結する期間演出に対応した演出態様種別と、を選択可能に構成すると良い。このように構成することで、複数のパチンコ機 10 の設置状況に応じて期間演出の演出態様を設定することができ、設置状況に応じて演出効果を高めることができる。

30

【3926】

また、本実施形態では、上述した SP タイム期間が到来することを遊技者に事前に報知するための演出期間として SP タイム準備期間が設定されるように構成している。具体的には、電源投入からの経過時間が SP タイム期間の開始タイミングの 2 分前となってから SP タイム期間が設定されるまでの期間において SP タイム準備期間が設定される。この SP タイム準備期間は、遊技者に対して、間もなく SP タイム期間が設定されることを分かり易く事前報知するものである。

40

【3927】

この SP タイム準備期間中は、第 3 図柄表示装置 81 の表示画面の主表示領域 Dm では、通常の演出期間にて実行される通常演出と同様の演出が実行されるものであって、その通常演出の実行画面にて SP タイム期間が設定されるまでの残期間（残時間）が表示される。このように構成することで、遊技者に対して、期間演出が実行されるまでの残時間を分かり易く把握させることが可能となり、例えば、期間演出が実行されるまでの残時間内に休憩を取ることができるため、遊技者に優しい遊技性を提供することができる。

50

【3928】

図455(a)に示した通り、パチンコ機10に電源が投入されると、計時装置(RTC)292に基づいて経過時間が計測される。そして、経過時間が88分を経過すると、経過時間が90分～93分の間に設定される演出期間(SPタイム期間)が到来することを遊技者に示すためのSPタイム準備期間が経過時間88分～経過時間90分の範囲内に設定される。そして、1回目の演出期間(SPタイム期間)が終了すると、再度、通常演出が実行される演出期間が設定される。以降、経過時間に基づいて、SP準備期間、SPタイム期間、通常期間が順に設定される。

【3929】

なお、経過時間に基づいて設定される各主演出期間は、後述した演出切替テーブル222b(図471参照)に基づいて設定されるように構成している。つまり、演出切替テーブル222bには、計時装置292にて計時された情報に対応させて複数の演出態様が規定されており、選択された演出態様に基づく演出が実行されるよう構成している。

【3930】

次に、図455(b)を参照して、電源投入からの経過時間に基づいて設定される各種演出期間と、その演出期間にて実行される演出の内容について説明をする。図455(a)を参照して上述した通り、本実施形態では、電源投入からの経過時間に基づいて通常期間、SPタイム準備期間、SPタイム期間の順で演出期間が繰り返し設定されるように構成しており、演出期間として通常期間が設定されている場合には、各パチンコ機10にて実行される特別図柄抽選の結果を示すための通常演出(図449、図450参照)が実行される。

【3931】

そして、SPタイム準備期間中は、通常期間中と同一の通常演出が実行される期間であるが、その表示画面の一部を用いて、間もなくSPタイム期間が到来することを遊技者に案内するための案内態様として「間もなくSPタイム突入」のコメントが表示される。また、SPタイム準備期間の残時間が30秒となった場合には、上述した案内態様に加え、その案内態様よりもSPタイム期間が到来するまでの残時間を具体的に示した残時間報知態様であるカウントダウン表示が実行される。

【3932】

このカウントダウン表示は、実際にSPタイム期間が設定されるまでの残時間を秒単位で示すための表示であって、計時装置292にて計時された時間情報に基づいて、SPタイム期間が設定されるタイミングでカウントダウン表示が0秒となるように30秒間のカウントダウン表示が実行される。

【3933】

このようにカウントダウン表示を実行することにより、SPタイム期間中の期間演出(SPタイム演出)が開始されるタイミングを見逃してしまい、複数のパチンコ機10を用いた一体感のある演出を好適に体感することができない事態が発生することを抑制することができる。

【3934】

また、SPタイム準備期間中は、第3図柄表示装置81の表示画面の一部分(例えば、上部)に現在がSPタイム準備期間中であることを示す「SPタイム準備中」の文字がテロップ表示される。このテロップ表示は、特別図柄変動が実行されている特図変動中画面でも、特別図柄変動が実行されていないデモ待機画面でも表示されるように構成している。これにより、遊技者が遊技を行っていないパチンコ機10でも間もなくSPタイム期間が設定される(期間演出が実行される)ことを報知することができるため、期間演出中の遊技が行いたい遊技者が、期間演出が実行されるパチンコ機10を容易に見つけ出すことができる。

【3935】

そして、SPタイム期間が設定されると期間演出(SPタイム演出)が実行される。本実施形態ではSPタイム演出として、特殊背景(図451参照)が表示されると共に、設

10

20

30

40

50

定値を示唆するための設定示唆演出が他の演出期間よりも実行され易くなる演出が実行されるように構成している。このSPタイム期間中は、第3図柄表示装置81の表示画面の一部（例えば、上部）に現在がSPタイム期間中であることを示す「SPタイム中」の文字がテロップ表示される（図451（a）の表示領域HR1参照）。

【3936】

次に、SPタイム期間の終了タイミングと、特別図柄抽選の結果を示すための変動演出の終了タイミングと、実行される演出の内容と、の関係について図455（c）、（d）を参照して説明する。上述した通り、SPタイム期間は電源投入からの経過時間に基づいて設定されるものであり、特別図柄変動の実行の有無や、残時間に応じてその期間が可変するものではない。よって、特別図柄変動の実行中にSPタイム期間が終了する可能性がある。この場合、SPタイム期間が終了したタイミング（通常期間が設定されたタイミング）において、通常演出を開始してしまうと、実行中の特別図柄変動に対応する変動演出が急に切り替わってしまったと遊技者を困惑させてしまうという問題があった。また、SPタイム期間が終了した時点において実行中の特別図柄変動が終了するまでの間、期間演出（SPタイム演出）を継続させる（延長させる）ことも考えられるが、この場合、複数のパチンコ機10にて一体感のある演出として実行される期間演出の終了タイミングが各パチンコ機10の特別図柄変動の状況に応じて異なってしまう演出効果が低下してしまうという問題があった。

【3937】

これに対して本実施形態では、SPタイム期間の終了タイミングにて特別図柄変動が実行されている状態において、その特別図柄変動の残時間（残変動時間）を判別し、その残変動時間の長さに応じて異なる演出態様を決定するように構成している。具体的には、SPタイム期間の終了タイミングにおける残変動時間が所定時間未満（例えば、5秒未満）である場合には、SPタイム期間の終了を示す表示態様を継続して表示し、残変動時間が所定時間以上（例えば、5秒以上）である場合には、その残変動時間が経過するまでの期間が特化ゾーン（図453（b）参照）となり、設定示唆演出が実行され易くなるように構成している。このように構成することで、実行中の特別図柄変動に対応する変動演出が急に切り替わってしまう事態が発生することを抑制することができる。また、期間演出（SPタイム演出）を長時間継続（延長）させてしまい、複数のパチンコ機10にて一体感のある演出として実行される期間演出の演出効果が低下してしまうことを抑制することができる。

【3938】

さらに、SPタイム期間の終了タイミングにおいて実行中の特別図柄変動の残変動時間が所定時間（例えば、20秒）以上である場合には、その残変動時間を用いて設定示唆演出が他の期間よりも実行され易い特化モードを設定することができるため、期間演出（SPタイム演出）が実行されるSPタイム期間が終了するタイミング、即ち、遊技者に有利となる特典が付与される特定期間が終了するタイミングであって、従来であれば遊技者の遊技意欲が低下し得るタイミングであっても、特別図柄変動の残変動時間によっては遊技者に有利となる特典が付与される特化モードが設定されるため、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

【3939】

なお、この場合、SPタイム期間が終了するタイミングを示すための終了情報と、実行中の特別図柄変動の残変動時間を示すための残変動時間情報と、を遊技者に報知可能に構成すると良い。このように構成することで、SPタイム期間の終了時における特別図柄変動の残変動時間を、SPタイム期間中に予測し易くすることができるため、遊技者に対して後に実行される演出の内容を予測させ易くすることができ、分かり易い遊技を提供することができる。また、SPタイム期間の終了タイミングの直前に実行中の特別図柄変動が停止表示されることを遊技者が把握した場合には、次に実行される特別図柄変動の期間中にSPタイム期間が終了する可能性が高いことを遊技者が事前に認識できるため、次に実行される特別図柄変動の変動時間として長い変動時間が設定されることを期待する楽しみ

を提供することができる。

【3940】

さらに、特化モードが設定され易くするために、S Pタイム期間中に遊技を中断し、S Pタイム期間の終了間際に特別図柄変動が開始されるように調整をした遊技を遊技者に行わせることが可能となる。よって、S Pタイム期間中に多くの特別図柄抽選を実行することで設定示唆演出を多く実行させる遊技と、特化モードが設定され易くするためにS Pタイム期間中に実行される特別図柄変動回数を減らし（S Pタイム期間中に設定示唆演出が実行され難く）、特化モード期間中に多くの設定示唆演出が実行させる遊技と、を遊技者に選択させることが可能となり、遊技の興趣を向上させることができる。

【3941】

次に、図456から図458を参照して、特別図柄変動の変動時間として、短い変動時間（例えば、1.5秒）が選択され易くなる高速変動モード中における演出内容について説明をする。本実施形態におけるパチンコ機10では、普通図柄の高確率状態（時短状態、確変状態）のほうが、普通図柄の低確率状態（通常状態）よりも特別図柄変動の変動時間として短い変動時間が選択され易くなるように構成している。

【3942】

より具体的に説明をすると、普通図柄の高確率状態が設定されている遊技状態は、普通図柄の低確率状態が設定されている遊技状態よりも電動役物640が開放し、第2入球口640へと球が入球し易くなるように構成している。つまり、普通図柄の高確率状態は、普通図柄の低確率状態よりも特別図柄抽選の実行権利を獲得し易くなるように構成している。特別図柄抽選の実行権利は所定数を上限に記憶可能（保留記憶可能）となるように構成している。

【3943】

よって、普通図柄の高確率状態が設定されている間は、保留記憶数が上限に到達している状態で第2入球口640へと球が入球する事態、即ち、特別図柄抽選の実行権利を獲得可能な契機が成立したにも関わらず、新たな実行権利を記憶することが出来ない状態が発生し、遊技者に不快な思いをさせてしまうことを抑制するために、短い時間の特別図柄変動が選択され易くすることで、単位時間当たりに実行可能な特別図柄抽選の回数を増加させるように構成している。

【3944】

なお、普通図柄の低確率状態が設定されている状態、即ち、第2入球口640へと球を入球させ難い状態においても特別図柄変動の変動時間として短い変動時間が選択され易くしてしまうと、特別図柄抽選の実行権利を獲得していない（保留記憶されていない）状態で特別図柄変動が終了してしまう事態が発生し易くなり、遊技者の遊技意欲が低下してしまうため、本実施形態では、普通図柄の高確率状態が設定されている状態のほうが、普通図柄の低確率状態が設定されている状態よりも短い変動時間の特別図柄変動が実行され易くしている。このように構成することで、単位時間当たりに実行可能な特別図柄抽選の回数を増加させ易くすることができると共に、特別図柄変動が実行されていない期間が無用に長くなり遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

【3945】

加えて、本実施形態では普通図柄の高確率状態が設定されている状態において、大当たり遊技が終了してから所定期間（特別図柄変動が80回実行される期間）が経過した場合のほうが、所定期間が経過していない場合よりもさらに短い変動時間が選択され易くなるように構成している。このように構成することで、大当たり遊技の終了後に普通図柄の高確率状態（時短状態、確変状態）が設定された場合において、大当たり遊技終了直後から短時間の特別図柄変動が実行されることにより短期間で複数回の大当たり遊技が実行されてしまい遊技者に過剰に特典（賞球）が付与されてしまうことを抑制することができる。

【3946】

また、本実施形態では遊技者に有利な遊技状態（確変状態）が設定された場合には、確変状態が次の大当たり遊技が実行されるまで継続する遊技仕様でパチンコ機10が構成さ

10

20

30

40

50

れているため、確変状態が設定された場合には、特別図柄の高確率状態が大当たり当選するまで継続することが確定する。この状態において特別図柄抽選で大当たり当選しない期間が長くなると、遊技者に対して無駄に時間を掛けさせた遊技を実行させることになり、遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

【3947】

これに対して、本実施形態では、確変状態が設定されてから特別図柄抽選が80回実行された場合、即ち、確変状態中に実行される特別図柄抽選で大当たり当選すること無く、所定期間が経過した場合には、所定期間が経過するよりも前の期間（確変状態が設定されてから特別図柄抽選が80回実行されるまでの期間）と比較して、特別図柄変動の変動時間として短い変動時間が選択され易くなるように構成している。このように構成することで、遊技者に有利な遊技状態である確変状態が無用に長時間継続することを抑制することができる。

10

【3948】

図456(a)は、確変状態が設定されてから所定期間（特別図柄抽選が80回実行される期間）が経過した場合に設定される高速変動期間中に表示される表示画面の一例を示した図である。図456(a)に示した通り、表示領域HR1には、特別図柄変動の変動時間として短い変動時間が選択され易い高速変動期間中であることを示すための案内態様として「高速変動中」の文字がテロップ表示される。そして、副表示領域Dsの小領域Ds2には、特別図柄変動が短変動となることを示すための態様として「スピードアップ」のセリフをキャラクタJ0が発している表示態様が表示される。このように高速変動期間が設定されたことを遊技者に案内することにより、特別図柄変動の変動時間が急に短くなり遊技者が困惑してしまう事態が発生することを抑制することができる。

20

【3949】

図456(a)に示した図では、高速変動期間が設定されている状態（確変状態設定後における81回目の特別図柄変動が開始される状態）において高速変動期間が設定されていることを遊技者に報知するための表示画面を示しているが、高速変動期間への移行に関する情報を遊技者に報知するタイミングはこれに限ること無く、例えば、確変状態設定後における75回目の特別図柄変動が開始される場合、即ち、高速変動期間へと移行する（高速変動期間が設定される）よりも所定期間前のタイミングにて、間もなく高速変動期間へと移行することを遊技者に事前に報知するように構成しても良い。このように構成することで、高速変動期間への突入を遊技者が事前に把握することができるため、特別図柄変動の変動時間が急に短くなり遊技者が困惑してしまう事態が発生することを抑制することができる。

30

【3950】

なお、高速変動期間へと移行することを事前に遊技者に報知可能な事前報知構成を用いた場合には、例えば、特図保留を先読みし、その先読み結果に基づいて高速変動期間へと移行することが確定した場合に事前報知を実行するように構成すると良い。具体的には、高速変動期間への移行条件（80回の特別図柄抽選の実行）が成立することを、特図保留の先読み結果に基づいて判別し、高速変動期間への移行条件が成立すると事前判別した場合（移行条件が成立するまでに実行される特別図柄抽選の結果が全部外れであると事前判別した場合）に、高速変動期間への移行を報知可能に構成しても良い。

40

【3951】

このように構成することで、高速変動期間へと移行し得ることを遊技者に報知（事前報知）したにも関わらず、高速変動期間が設定されない事態（大当たり当選する事態）が発生することを抑制することができる。

【3952】

また、本実施形態では、高速変動期間中は他の期間よりも短い変動時間（例えば1.5秒～12秒）を設定可能に構成しており、対応する特別図柄抽選の結果や、取得した変動パターンの種別に応じて異なる変動時間が選択されるように構成している。このように構成することで、高速変動期間中において実行される特別図柄変動に対しても当たり期待度

50

を異ならせた変動演出（変動時間に対応する変動演出）を実行することが可能となる。

【3953】

ここで、例えば、特別図柄変動として短時間（例えば、変動時間1.5秒）の変動パターンが選択され易い高速変動期間が設定されてから実行される1回目の特別図柄変動として短時間以外の変動パターン（例えば、変動時間6秒）が選択された場合には、図456（a）に示した表示画面が表示された状態、即ち、高速変動期間に移行したことを遊技者に報知した状態において高速変動（1.5秒変動）が実行されない状況が発生する。

【3954】

つまり、本実施形態では、高速変動期間中であっても、選択される変動パターンに応じて遊技者に対して大当たり当選を期待させる変動演出を実行するために、異なる長さの変動時間（例えば、6秒や12秒）を選択可能に構成していることから、上述した状況（高速変動期間に移行したことを遊技者に報知した状態において高速変動（1.5秒変動）が実行されない状況）が発生し得る。この場合、特別図柄の高速変動が実行されると報知したにも関わらず、特別図柄の高速変動が実行されないため、パチンコ機10が故障しているのでは？と遊技者に不信感を与えてしまい、遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

10

【3955】

これに対して、本実施形態では、高速変動期間が設定されてから1回目の特別図柄変動が実行される場合に、その特別図柄変動の変動パターンを判別可能に構成し、その判別結果に基づいて高速変動期間が設定されたこと（高速変動期間へと移行したこと）を報知するタイミングを異ならせるように構成している。具体的には、高速変動期間が設定されてから1回目の特別図柄変動が高速変動（1.5秒変動）では無い場合には、高速変動期間が設定されたことを報知しないように構成している。

20

【3956】

このように構成することで、高速変動期間が設定されたことを報知したにも関わらず、特別図柄の高速変動が実行されないことにより発生する不具合を抑制することができる。

【3957】

加えて、本実施形態では、高速変動期間が設定されてから1回目の特別図柄抽選で大当たり当選した場合、即ち、1回目の特別図柄変動が大当たり変動である場合には、その大当たり変動の変動時間（例えば、12秒）を用いて、疑似的に複数回の特別図柄変動（変動演出）を実行するように構成している。具体的には、12秒間の特別図柄変動に対して、疑似高速変動（1.5秒）を4回実行した後に、6秒間の大当たり変動を実行するように構成している。

30

【3958】

このように構成することで、高速変動期間が設定されてから1回目の特別図柄抽選で大当たり当選した場合であっても、第3図柄表示装置81の表示画面にて複数回（4回）の疑似高速変動が実行された後に、疑似大当たり変動（6秒）が実行されることになる。よって、遊技者に対して高速変動期間が設定されたことを分かり易く報知することができると共に、高速変動期間中に特別図柄の高速変動が実行されたと思わせることができる。

【3959】

40

ここで、図456（b）を参照して、高速変動期間が設定されてから1回目の特別図柄変動が高速変動（1.5秒）以外であった場合に表示される表示内容について説明をする。図456（b）は、確変状態中における81回目の特別図柄変動（高速変動期間が設定される特別図柄変動）にて、高速変動（1.5秒）以外の変動時間（6秒）が選択された場合に表示される表示画面の一例を示した図である。

【3960】

図456（b）に示した通り、高速変動期間が設定されてから最初に実行される特別図柄変動が高速変動（1.5秒変動）では無い場合には、高速変動期間が設定されたことを遊技者に報知する表示態様（図456（a）参照）に代えて、高速変動期間が間もなく設定されることを遊技者に案内するための案内態様として表示領域HR1に「高速変動準備

50

中」の文字がテロップ表示される。

【3961】

このように、実際には高速変動期間へと移行している場合であっても、最初に高速変動が実行されるまでは「高速変動準備中」と表示することにより、高速変動期間が設定されたことを報知したにも関わらず、特別図柄の高速変動が実行されないことにより発生する不具合を抑制することができる。なお、図456(b)に示した案内態様を、実際に高速変動期間が設定されるよりも前の時点から表示するように構成しても良い。

【3962】

さらに、図456(b)に示した状況は、高速変動期間が設定されてから1回目の特別図柄変動にて高速変動以外の変動パターンが設定された場合にのみ発生する状況であるため、この状況が発生した場合(「高速変動準備中」のテロップ表示が実行されている場合)には設定示唆演出が他の高速変動期間中よりも実行され易くなるように構成しても良い。このように、特定の変動パターンが選択され易い特定期間において、特定の変動パターン以外の変動パターンが選択された場合に、特定の変動パターンが選択された場合よりも、遊技者に付与され易い特典を設けることにより、何れの変動パターンが選択された場合であっても遊技者に不快感を与えてしまうことを抑制することができる。

【3963】

次に、図457を参照して、高速変動期間が設定されてから1回目の特別図柄抽選で大当たり当選した場合に実行される演出内容について説明をする。図457(a)は、確変状態中における81回目の特別図柄変動(高速変動期間が設定される特別図柄変動)にて、大当たり変動(12秒)が選択された場合に実行される疑似高速変動演出(1.5秒)の表示画面の一例を示した図であり、図457(b)は、疑似高速変動終了後に実行される疑似当たり変動演出(6秒)の表示画面の一例を示した図である。

【3964】

図457(a)に示した通り、高速変動期間が設定されてから1回目の特別図柄変動が、変動時間12秒の大当たり変動である場合には、1.5秒の疑似高速変動演出が4回実行された後、6秒の疑似当たり変動演出が実行されるように構成している。つまり、12秒の特別図柄変動が1回実行される期間に対して、1.5秒の疑似変動が4回、6秒の疑似変動が1回実行されたと遊技者に思わせるように疑似変動演出が実行されるように構成している。

【3965】

よって、図457(a)に示した通り、主表示領域Dmの表示領域HR1には、図456(a)と同様に「高速変動中」の文字がテロップ表示される。そして、1.5秒経過後に疑似的に第3図柄変動が疑似停止表示(図では、第3図柄の左右に波線を付して表示)される。つまり、実際に1.5秒の高速変動が実行された場合に対して、第3図柄の停止表示態様を若干(遊技者が容易に識別することが困難な程度)異ならせている以外は同一の変動演出が実行される。

【3966】

なお、本実施形態では、実際の特別図柄変動が停止表示されていない期間において第3図柄を完全に停止表示させてしまうと遊技者が混乱してしまう虞があるため、疑似停止表示するように構成しているが、これに限ること無く、疑似高速変動演出の停止タイミングにおいて、第3図柄を完全に停止させた停止表示態様を表示するように構成しても良く、この場合、主表示領域Dmの中央付近にて変動している図柄として第3図柄(特別図柄の変動状況に対応させて変動表示させる図柄)に代えて、演出用の演出図柄を用いるように構成し、実際の第3図柄は異なる領域(例えば、第3図柄表示装置81の表示面以外の領域)にて変動表示されるように構成しても良い。

【3967】

そして、疑似高速変動演出(4回)が終了すると、次に、図457(b)に示した通り、6秒間の疑似当たり変動演出が実行される。よって、実際には1回の特別図柄変動が実行されるだけの期間に対して、疑似的に5回分の変動演出を実行可能となるため、遊技者

に対して、高速変動期間が設定された場合に、高速変動演出（疑似高速変動演出）を確実に実行することができる。また、6秒間に渡って4回の疑似高速変動が実行されるため、表示領域HR1に表示される「高速変動中」の文字を遊技者が認識するための時間を確保することができる。

【3968】

なお、図457に示した通り、本実施形態では、疑似高速変動演出を4回実行するように構成しているが、疑似高速変動演出の実行回数はこれに限ること無く、例えば、実行回数が3回以下や、4回よりも多くなるように疑似高速変動演出を実行するように構成して良い。また、高速変動以外の変動パターンとして複数の変動時間（例えば、15秒、20秒）を選択可能に構成している場合には、選択された変動パターンに対応する変動時間の長さに応じて疑似高速変動演出の実行回数や演出内容を決定するように構成すると良い。

10

【3969】

次に、図458を参照して、本実施形態における高速変動期間が設定される場合において実行される演出の流れについて説明をする。図458(a-1)は、大当たり遊技終了後に確変状態が設定される場合における特別図柄変動回数（特別図柄抽選回数）と、選択される変動時間との関係性を示した図であって、高速変動期間中に高速変動（1.5秒）が実行された場合を示した図であり、図458(a-2)は、図458(a-1)に示した状況で設定される演出モードの推移を示した図である。図458(b-1)は、大当たり遊技終了後に確変状態が設定される場合における特別図柄変動回数（特別図柄抽選回数）と、選択される変動時間との関係性を示した図であって、高速変動期間の1回目に非高速変動（6秒）が実行された場合を示した図であり、図458(b-2)は、図458(b-1)に示した状況で設定される演出モードの推移を示した図である。図458(c-1)は、大当たり遊技終了後に確変状態が設定される場合における特別図柄変動回数（特別図柄抽選回数）と、選択される変動時間との関係性を示した図であって、高速変動期間の1回目に大当たり変動（12秒）が実行された場合を示した図であり、図458(c-2)は、図458(c-1)に示した状況で設定される演出モードの推移を示した図である。

20

【3970】

図458(a-1)に示した通り、本実施形態では確変状態が設定されてから特別図柄変動が80回実行されるまでの期間（確変第1期間）と、81回以降の特別図柄変動が実行される期間（確変第2期間）と、で特別図柄変動の変動パターンを選択する際に参照される変動パターンテーブルを異ならせるように構成しており、確変第1期間においては、通常状態が設定されている場合よりは短い変動時間であるが、後述する確変第2期間中よりも比較的長い変動時間が選択され易い変動パターンテーブルが参照され、確変第2期間においては、確変第1期間中よりも短い変動時間が選択され易い変動パターンテーブルが参照されるように構成している。なお、各期間において参照される変動パターンテーブルの詳細については、図467を参照して後述する。

30

【3971】

つまり、確変状態が設定されてから所定期間が経過するまでの確変第1期間は、所定期間が経過した後の確変第2期間よりも比較的長い変動時間で特別図柄変動が実行されるように構成している。このように構成することで、大当たり遊技終了後に確変状態が設定された直後から確変第2期間と同様の変動時間が選択される場合に比べて、大当たり遊技間を長くすることができる。よって、短時間で複数回の大当たり遊技が実行されることにより、短時間で遊技者に過剰に特典（賞球）を付与してしまうことを抑制することができる。換言すれば、遊技者に有利な遊技状況（確変状態）が短時間で終了してしまうことを抑制することができる。

40

【3972】

図458(a-2)に示した通り、確変第2期間（81回目以降の特別図柄変動期間）にて高速変動（1.5秒）が実行される場合には、81回目の特別図柄変動の開始タイミングにて高速変動期間が設定されることを遊技者に報知するための案内態様（図456（

50

a) 参照)が表示される。この高速変動期間は特別図柄変動が1000回実行されるまでの間設定されるため、実質、次回の大当たりに当選するまで特別図柄変動が高速変動することになる。よって、特別図柄の高確率状態である確変状態が設定されたにも関わらず、特別図柄抽選で大当たり当選すること無く80回以上の特別図柄抽選が実行された遊技者に対して、単位時間当たりの特別図柄抽選回数を増加させることができるため、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

【3973】

また、図458(b-1)は、確変第2期間における最初の特別図柄変動(高速変動期間における1回目の特別図柄変動)、即ち、81回転目の特別図柄変動の変動パターンが変動時間6秒の外れ変動であり、82回転目に高速変動(1.5秒)が実行されるパターンを示している。

10

【3974】

この場合、図458(b-2)に示した通り、81回転目の特別図柄変動開始タイミングで高速変動期間が設定されることを遊技者に報知するための案内態様(図456(a)参照)を表示してしまうと、高速変動期間に突入したにも関わらず、高速変動が実行される遊技者に違和感を与えてしまう虞があるため、高速変動期間が設定されてから実際に高速変動が実行されるまでの間(82回目の特別図柄変動が実行されるまでの期間)、間もなく高速変動期間が設定される(高速変動期間へと移行する)ことを遊技者に案内するための準備報知として事前案内態様(図456(b)参照)が表示される。そして、82回目の特別図柄変動開始タイミング、即ち、高速変動期間が設定されてから最初に高速変動が実行されるタイミングにて高速変動期間が設定されることを遊技者に報知するための案内態様(図456(a)参照)が表示される。

20

【3975】

これにより、高速変動期間への突入報知が、実際に高速変動が実行されるタイミングに合わせて実行されるため、遊技者に分かり易い報知をすることができる。なお、本実施形態では、高速変動期間が設定されてから実際に高速変動が実行されるまでの期間を用いて準備報知を行うように構成し、遊技者に対して高速変動が急に実行されてしまうことで特別図柄抽選の結果を把握し難くなる事態の発生を抑制しているが、これに限ること無く、高速変動期間が設定されてから実際に高速変動が実行されるまでの期間は、確変第1期間と同一の変動演出を実行するように構成しても良い。このように構成することで、どのタイミングから高速変動期間へと突入報知が実行されるのかを遊技者に分かり難くすることができる。

30

【3976】

次に、図458(C-1)は、確変第2期間における最初の特別図柄変動(高速変動期間における1回目の特別図柄変動)、即ち、81回転目の特別図柄変動の変動パターンが変動時間12秒の大当たり変動であるパターンを示している。

【3977】

この場合、図458(c-2)に示した通り、81回転目の特別図柄変動開始タイミングで高速変動期間が設定されることを遊技者に報知するための案内態様(図456(a)参照)を表示し、81回転目の特別図柄変動期間(12秒)を用いて、疑似変動演出が実行される。具体的には、前半の6秒間を用いて疑似的に高速変動演出(図457(a)参照)を4回実行し、後半の6秒間を用いて疑似的に大当たり変動演出(図457(b)参照)を実行する。つまり、12秒間の特別図柄変動1回の変動期間中に、4回の高速変動(1.5秒)と、1回の大当たり変動(6秒)が実行されたかのような疑似変動演出を実行し、12秒の特別図柄変動(大当たり変動)が停止表示された場合に大当たり遊技が実行される。

40

【3978】

このように構成することで、確変第2期間における最初の特別図柄変動が大当たり変動である場合も、確変第2期間における変動演出(高速変動演出)を遊技者に体感させることができるため、演出効果を高めることができる。

50

【3979】

なお、本実施形態では、確変第2期間の最初の特別図柄変動の変動パターンに基づいて上述した通り、高速変動期間の突入報知タイミングを異ならせるように構成しているが、これ以外の構成を用いても良く、例えば、確変第2期間の最初の特別図柄変動（81回目の特別図柄変動）に加え、事前判別の結果、82回目の特別図柄変動も変動時間が6秒の外れ変動であると判別した場合には、81回目の特別図柄変動と82回目の特別図柄変動との合算時間である12秒間を用いて、疑似高速変動演出を8回実行するように構成し、81回目の特別図柄変動の開始タイミングにて高速変動期間に突入したことを遊技者に案内するための案内報知（図456（a）参照）を実行するように構成しても良い。

【3980】

10

また、確変第2期間の最初の特別図柄変動（81回目の特別図柄変動）の変動期間中における特定タイミングにて案内報知を実行するように構成しても良く、例えば、81回目の特別図柄変動の変動時間が長時間（例えば、30秒）である場合に、最初の24秒間は、確変第1期間と同様の変動演出を実行し、残りの6秒間にて疑似高速変動演出を4回実行するように構成し、81回目の特別図柄変動が開始されてから24秒後に案内報知を実行するように構成しても良い。このように特別図柄変動中の特定タイミングにて案内報知を実行可能に構成することで、疑似高速変動演出の回数を任意に設定することができるため、無用に疑似高速変動演出が多く実行されてしまうことを抑制することができる。

【3981】

20

本実施形態では、確変第2期間が設定された場合において高速変動期間に突入したことを遊技者に案内するための案内報知を実行する構成を用いているが、これに限ること無く、例えば、確変第1期間の終盤（79回目や80回目の特別図柄変動）において短い変動時間が選択された場合に、その特別図柄変動の開始タイミングにて高速変動期間に突入したことを報知するための案内報知を実行するように構成しても良い。

【3982】

30

このように、実際に変動パターンを選択する際に参照される変動パターンテーブルが切り替わるタイミングでは無く、特別図柄変動の変動時間として第1変動時間が選択され易い状態から第1変動時間とは異なる第2変動時間が選択され易くなる条件が成立し易い状態、或いは、成立した状態において、第2変動時間、或いは、第1変動時間よりも第2変動時間に近似する変動時間が選択されたことに基づいて第2変動時間が選択され易い期間に突入したことを遊技者に報知することで、報知内容と実際の特別図柄変動時間とが合致し、遊技者に違和感の無い演出を実行することができる。

【3983】

さらに、本実施形態では、高速変動モードが設定された状態において高速変動モードに突入したことを遊技者に案内するための案内報知を実行するタイミングを遅延した場合に、間もなく高速変動モードが設定されることを示すための準備報知を実行するように構成しているが、これに限ること無く、高速変動モードが設定されたタイミングで高速変動モードに突入したことを遊技者に案内するための案内報知が実行される場合において、高速変動モードが設定されるよりも前に準備報知を実行するように構成しても良い。

【3984】

40

次に、図459から図461を参照して、本実施形態におけるパチンコ機10にて実行される大当たり遊技中の演出内容について説明をする。本実施形態では、大当たり遊技中に実行される大当たり遊技演出として、大当たり遊技の進行度合いを遊技者に示すための基本演出を実行する。この基本演出の内容については図459（a）を参照して後述する。さらに、遊技者に有利な状態（時短状態、確変状態、大当たり遊技中）が継続している有利期間中に払い出された賞球数の量が所定数（200個単位）に到達した場合に、遊技者を祝福するための演出として所定数獲得演出を実行する。この所定数獲得演出の内容については、図459（b）を参照して後述する。さらに、この所定数獲得演出が実行される際に所定条件（ラウンド数と、賞球数との関係が特定条件を満たした場合）に追加特典を付与するための追加特典演出を実行する。この追加特典演出の内容については図460

50

を参照して後述する。加えて、大当たり遊技の終了画面（エンディング画面）にて、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態や、設定値を示唆する終了画面演出を実行する。この終了画面演出は、大当たり遊技が実行されるタイミング（期間演出と重複しているか否か）に応じて演出態様を異ならせるように構成しており、詳細な内容については、図４６１を参照して後述する。

【３９８５】

まず、図４５９（ａ）を参照して、大当たり遊技中における基本演出の内容について説明をする。図４５９（ａ）は、大当たり遊技中に表示される表示画面の一例を示した図である。図４５９（ａ）に示した通り、大当たり遊技中は、主表示領域Dmの左上側に表示領域HR11、表示領域HR12が形成される。表示領域HR11は、現在のラウンド数を示すための表示領域であって、ラウンド数報知態様として、現在のラウンド数（図では「２」を表示）が表示されている。つまり、図４５９（ａ）に示した表示画面は、大当たり遊技の２ラウンド目が実行されている状態の表示画面である。なお、本実施形態では、ラウンド数報知態様として現在のラウンド数のみを表示するように構成している。

【３９８６】

よって、今回の大当たり遊技が何ラウンド目まで継続するのかを遊技者に分かり難くすることができるが、これに限ること無く、表示領域HR11に最大ラウンド数、即ち、今回の大当たり遊技にて実行されるラウンド数（ラウンド遊技の数）も報知可能に構成しても良い。これにより、遊技者に対して、大当たり遊技がどこまで継続するのかを分かり易く報知することができるため、安心して大当たり遊技を実行されることができる。なお、この場合、今回の大当たり遊技にて実行されるラウンド数の最大値（例えば、１０ラウンド）の一部（例えば５ラウンド）を最大ラウンド数として表示しておき、大当たり遊技中に更新条件（例えば、４ラウンド目が終了した場合に成立する更新条件）が成立したことに基づいて、最大ラウンド数を１０ラウンドへと更新表示するように構成しても良い。このように構成することで、遊技者に対して意外性のある演出を実行することができる。

【３９８７】

表示領域HR12は、今回の大当たり遊技中に獲得した賞球数を示すための表示領域であって、大当たり遊技中賞球数報知態様として、今回の大当たり遊技中に獲得した賞球数（図では「２５５GET」を表示）が表示されている。つまり、図４５９（ａ）に示した表示画面は、２ラウンド目の途中であって、今回の大当たり遊技中に２５５個の賞球が払い出された状態の表示画面である。この表示領域HR12においても、今回の大当たり遊技にて想定される想定総賞球数、即ち、今回の大当たり遊技にて実行されるラウンド数の最大値と、１回のラウンド遊技にて獲得可能な賞球数とに基づいて算出した総賞球数を予め表示画面に表示するように構成しても良い。このように構成することで、今回の大当たり遊技にて獲得可能な賞球数を事前に把握することができると共に、実際に獲得した賞球数が、想定される賞球数よりも多いか少ないかを遊技者が分析することが可能となる。よって、想定される賞球数よりも実際に獲得した賞球数のほうが多い場合には、遊技者により有利なパチンコ機１０であると考え、遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。また、想定される賞球数のほうが実際に獲得した賞球数よりも多い場合には、他のパチンコ機１０への移動も考えながら今後の遊技を遊技者に検討させることができる。

【３９８８】

主表示領域Dmの右上側には、表示領域HR13が形成され、大当たり当選した場合に停止表示された第３図柄の組合せが表示されている。つまり、表示領域HR13には、大当たり図柄の履歴（図では「６６６」を表示）が表示されている。表示領域HR13の下方には、表示領域HR14と、表示領域HR15が形成され、有利期間において払い出された賞球の総獲得量を示す総獲得賞球報知態様として表示領域HR14に「９６０」が表示されている。この総獲得賞球数とは、遊技者に有利な状態（時短状態、確変状態、大当たり遊技中）が継続している有利期間中に払出制御装置１１１から払い出された賞球の総数を示すものであり、例えば、大当たり遊技（１回目）の終了後に確変状態が設定され、その確変状態中に大当たり当選し、再度大当たり遊技（２回目）が実行された場合には、

2 回目の大当たり遊技中に表示される総獲得賞球報知態様として、1 回目の大当たり遊技で払い出された賞球数と、確変状態中に払い出された賞球数と、2 回目の大当たり遊技中に払い出された賞球数との合算値を示す情報が表示される。

【3989】

このように構成することで、有利期間中に大当たり遊技が複数回実行された場合には、その複数回の大当たり遊技にて払い出された賞球数が合算して表示されるため、1 回の大当たり遊技では獲得し得ない量の賞球数を表示することが可能となる。よって、有利期間を長時間継続させた遊技者に対して、多くの賞球数が表示されることで優越感を提供することができる。

【3990】

本実施形態では、有利期間中に払い出された全ての賞球数、即ち、確変状態や時短状態中に一般入球口63や第1入球口64や第2入球口640等に球が入球したことに基づいて払い出された賞球数も加算して総獲得賞球数が表示されるように構成しているため、大当たりに当選すること無く確変状態が長時間経過した場合に総獲得賞球数を多くすることができるため、確変状態中に実行される特別図柄抽選にて大当たり当選しない期間が長く継続している遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

【3991】

なお、総獲得賞球数に加算される賞球数を有利期間中に実行された大当たり遊技中に払い出された賞球数のみとするように構成しても良い。これにより、大当たり遊技中に払い出された賞球数の合算値を遊技者に容易に把握させることができる。

【3992】

さらに、本実施形態では、払出制御装置111により実際に払い出された賞球数を表示可能に構成しているが、これに限ること無く、例えば、払出制御装置111によって払い出されることが確定した賞球数、即ち、主制御装置110から払出制御装置111へと賞球を払い出すための払出指示（払出コマンド）が出力されることに基づいて賞球数を加算させるように構成しても良い。この場合、実際に賞球が払い出された後に賞球数を加算表示させる場合に比べて、賞球の払出条件が成立（入球口へと球が入球したことを検知）してから賞球数を加算表示させるまでのタイムラグを少なくすることができるため、遊技盤13上の球の流下状況（各入球口（入賞口）への球の入球（入賞）状況）を注視している遊技者に対して、違和感を与える事無く総獲得賞球数を加算表示させることができる。

【3993】

また、本実施形態では、賞球数に基づく表示を実行可能に構成しているが、これに限ること無く、賞球数から球の発射数を差し引いた数、即ち、遊技者の持ち玉の増加分に対応する球数を表示可能に構成しても良い。このように構成することで、実際に増加した分の球量を遊技者に分かり易く報知することができる。

【3994】

また、表示領域HR15には、有利期間中における大当たり遊技の実行回数（連チャン回数）を示すための連チャン回数表示態様として「2回目」が表示されている。つまり、図459（a）は、有利期間中における2回目（2連チャン目）の大当たり遊技中における表示画面を示している。

【3995】

なお、本実施形態では、有利期間中に実行された全ての大当たり遊技回数を連チャン回数として加算表示するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、複数種類の大当たり遊技を実行可能なパチンコ機10において、遊技者に付与可能な特典の量が所定量以上である大当たり遊技（5ラウンド以上の大当たり遊技）の実行回数のみを加算表示するように構成しても良い。また、連チャン回数表示態様に対して、実行済の大当たり遊技の内容を示す情報を追加して表示するように構成しても良い。

【3996】

以上、図459（a）を参照して、大当たり遊技中に表示画面に表示される基本演出（基本表示）の内容について説明をしたが、上述した基本演出の各要素を示す情報に関わる

10

20

30

40

50

表示態様を大当たり遊技中以外の期間、例えば、有利期間中であって大当たり遊技が実行されていない期間（特別図柄変動を実行可能な期間）において、上述した基本演出の各要素のうち、総獲得賞球数を示す情報に関わる表示態様を表示するように構成しても良い。

【3997】

次に、図459（b）を参照して、大当たり遊技中に実行される所定数獲得演出の演出内容について説明をする。本実施形態では大当たり遊技中に実行される大当たり遊技演出として、大当たり遊技のオープニング期間に対応して実行されるオープニング演出と、大当たり遊技のラウンド遊技期間に対応して実行されるラウンド演出と、大当たり遊技のエンディング期間に対応して実行されるエンディング演出と、を少なくとも実行可能に構成している。

10

【3998】

そして、ラウンド演出が実行される期間であるラウンド遊技期間は、大当たり遊技中において可変入賞装置65の特定入賞口65aへと球を入賞させることが可能な期間である。本実施形態では、このラウンド遊技期間中に実行されるラウンド演出の一部で、有利期間中に獲得した総獲得賞球数が所定数に到達したことを祝福するための所定数獲得演出を実行可能に構成している。具体的には、ラウンド遊技が開始されるタイミングにおいて、既に獲得済みの総獲得賞球数を読み出し、今回実行されるラウンド遊技中に総獲得賞球数が所定数に到達し得るかを判別する。そして所定数に到達し得ると判別した場合に、所定数獲得演出に対応させたラウンド演出の演出態様を決定する。このように、実際に総獲得賞球数が所定数に到達するよりも前に、総獲得賞球数が所定数に到達し得るタイミングを判別することで、次に実行されるラウンド遊技中に所定数獲得演出を実行する必要があるか否かを特定することが可能となる。

20

【3999】

よって、ラウンド演出の演出態様を決定する際に、所定数獲得演出の有無に対応させた演出態様を決定し易くすることができる。

【4000】

図459（b）に示した通り、所定数獲得演出が実行されると、主表示領域Dmの略中央にてウサギを模したキャラクタ810がプラカード811を持って登場する演出態様が表示される。そして、総獲得賞球数が所定個数（図では1000個）に到達した場合に、プラカード811を上に掲げ「1000」と表示された表示面が表示される。

30

【4001】

つまり、所定数獲得演出が実行され得るラウンド遊技に対応したラウンド演出では、キャラクタ810が登場する演出が予め実行されるため、遊技者に対して違和感を与えることなく所定数獲得演出（「1000」の文字が記されたプラカード811を掲げる演出）を実行することができる。また、所定数獲得演出が実行され得ないラウンド遊技を特定することが可能となるため、例えば、所定数獲得演出が実行され得ないラウンド遊技に対応したラウンド演出の演出態様として、キャラクタ810が登場しない演出態様を決定することができるため、ラウンド演出のバリエーションを増加させることで演出効果を高めることができる。

【4002】

40

さらに、本実施形態では、所定数獲得演出にて表示される総獲得賞球数と、所定数獲得演出が実行されるラウンド数との組合せに応じて追加特典が付与される追加特典演出を実行可能に構成しており、図459（b）に示した例によれば、ラウンド数が「3」、総獲得賞球数が「1000」の組合せが追加特典演出の実行条件を満たしているため、追加特典演出が実行されることを示唆するための宝袋811aがプラカード811と連結して表示されている。

【4003】

その後、図460（a）に示した通り、宝袋811aの中身として追加特典を示すための追加特典態様として「確」の文字が付されたボール812が出現する追加特典演出が実行される。この「確」の文字が付されたボール812で示される追加特典態様は、今回の

50

大当たり遊技終了後に遊技者に有利な有利遊技状態である確変状態が設定されることを示すものである。なお、本実施形態では、追加特典態様として様々な種別の特典を遊技者に付与可能に構成しており、その内容については図４６０（ｂ）を参照して後述する。

【４００４】

このように、大当たり遊技のラウンド数と、総獲得賞球数との組合せに応じて追加特典を遊技者に付与するか否かを決定することで、遊技者に対して追加特典遊技が実行されるタイミングを分かり難くすることができるため、大当たり遊技中の各ラウンド演出に対して、追加特典演出が実行されることを期待させることができる。

【４００５】

また、本実施形態では、少なくとも所定数獲得演出が実行されるラウンド演出中に追加特典演出を実行可能に構成しているため、遊技者に対して大当たり遊技中に多くの球を入賞させようと意欲的に遊技を行わせることができる。さらに、本実施形態では総獲得賞球数として確変状態や時短状態が設定されている状態において各入球口へと球を入球させた場合に払い出される賞球数も加算するように構成しているため、例えば、大当たり遊技が実行されるまで（特別図柄抽選で大当たり当選するまで）に、総獲得賞球数を調整することが可能となる。

【４００６】

よって、特別図柄抽選の結果が大当たりである可能性が高い変動演出が実行されている間、或いは、特別図柄の保留記憶数が上限数である間といった、従来であれば遊技者が遊技（球の発射）を一時的に中断し易い期間においても、総獲得賞球数を調整することを目的として、継続して遊技を行わせ易くすることができ、遊技の稼働を向上させることができる。

【４００７】

また、この場合、大当たり遊技中に追加特典演出が実行され易い状況を、大当たり遊技が実行されるよりも前に遊技者に案内可能な案内演出を実行可能に構成すると良く、例えば、確変状態や時短状態における特別図柄変動期間中に総獲得賞球数を表示するように構成し、大当たり遊技が開始されるタイミングにおける総獲得賞球数が特定範囲である場合に、追加特典演出が実行され易くなることを遊技者に報知するように構成すると良い。より具体的には、総獲得賞球数が１０００個に到達するタイミングが大当たり遊技の１ラウンド目である場合に追加特典演出が実行されるように規定されている場合において、大当たり遊技が実行されるよりも前である特別図柄変動期間中において、総獲得賞球数が「９１０～９９０個」の範囲で大当たり遊技が実行されることにより、追加特典演出が実行され易くなることを報知するように構成すると良い。このように構成することで、大当たり遊技が開始されるまでの期間を用いて総獲得賞球数を増加させるための遊技を遊技者に行わせることができる。

【４００８】

なお、上述した追加特典演出が実行され易くするための案内報知を大当たり遊技中に実行しても良い。このように構成することで、追加特典演出が実行されるラウンド数と総獲得賞球数との組合せが創出されるように、ラウンド遊技中に球を可変入賞装置６５の特定入賞口６５ａへと入賞させない（これ以上賞球が払い出されない）ように遊技を行うという斬新な遊技性を提供することができる。また、ラウンド遊技間に設定されるインターバル期間中に賞球数を増加させるための遊技を行わせることで遊技の稼働を向上させることができる。

【４００９】

ここで、追加特典演出中に遊技者に付与される特典の種別について図４６０（ｂ）を参照して説明をする。上述した図４６０（ａ）に示した表示画面では、追加特典態様として「確」の文字が付されたボール８１２が表示され、大当たり遊技の終了後に確変状態が設定されることを示した態様（確変昇格態様）を表示しているが、それ以外に、「１０」の文字が付されたボール８１２が表示された場合には、今回の大当たり遊技中に実行されるラウンド遊技の数が遊技者に最も有利なラウンド数である「１０ラウンド」であることを

示した態様（ラウンド昇格態様）や、「高」の文字が付されたボール 8 1 2 が表示された場合には、パチンコ機 1 0 に設定されている設定値が遊技者に有利な設定値（高設定）であることを示した態様（高設定報知態様）や、「連」の文字が付されたボール 8 1 2 が表示された場合には、獲得済みの特別図柄の保留記憶（特図保留）内に抽選結果が大当たりであることを示す情報が含まれていることを示した態様（保留連態様）を設定可能に構成している。

【4010】

このように追加特典態様として複数の種別を設定可能に構成することにより、追加特典演出の実行条件が成立したにも関わらず、遊技者に付与すべき特典が存在しない事態が発生することを抑制することができる。なお、本実施形態では、追加特典演出が実行された場合に遊技者に付与される追加特典として、遊技者に有利な遊技状況を示すための特典のみを対象としているが、これに限ること無く、例えば、追加特典演出が実行された場合にのみ遊技者に提供可能な特典画像を付与可能に構成したり、パチンコ機 1 0 の演出態様を切り替えるための権利を付与可能に構成したりするように構成しても良い。また、遊技者に不利となる遊技状況を示すための情報を追加特典として付与可能に構成しても良い。

【4011】

次に、図 4 6 1 を参照して、大当たり遊技の終了画面（エンディング画面）にて表示される終了画面演出の内容について説明をする。図 4 6 1（a）は、S P タイム中（S P タイム期間中）に大当たり遊技の終了画面が表示される場合における終了画面演出の一例を示した図であり、図 4 6 1（b）は、大当たり遊技中に S P タイム（S P タイム期間）が終了した場合における終了画面演出の一例を示した図である。

【4012】

本実施形態では、上述した通り、S P タイム期間中に特別図柄抽選（特別図柄変動）が実行されるほど、設定示唆演出が実行され易くなるように構成している。つまり、S P タイム期間中に大当たり遊技が実行されている場合は、S P タイム期間中に大当たり遊技が実行されていない場合よりも、特別図柄抽選（特別図柄変動）が実行され難くなるため、S P タイム期間中における設定示唆演出が実行され難くなる。

【4013】

この場合、遊技者に有利な遊技状況である大当たり遊技が実行された場合であっても、その大当たり遊技の実行期間が S P タイム期間と重複した場合において、遊技者に不利な状況（設定示唆演出が実行され難い状況）が発生するため、遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題があった。特に、通常であれば遊技者に有利となるラウンド数の多い大当たり遊技が実行された場合には、大当たり遊技期間が長くなる分、S P タイム期間と大当たり遊技期間とが重複する可能性が高くなることから上述した問題が発生し易くなるため、大当たり遊技の中でも、遊技者により有利となる大当たり遊技（ラウンド数が多い大当たり遊技）が実行された場合のほうが、他の大当たり遊技（ラウンド数が比較的少ない大当たり遊技）が実行された場合よりも遊技者の遊技意欲が低下してしまうという従来には無い新たな問題が発生してしまう虞があった。

【4014】

これに対して、本実施形態では、大当たり遊技の終了時に実行される終了画面演出として設定示唆演出を実行可能に構成し、さらに、大当たり遊技期間と S P タイム期間との重複状況に応じて終了画面演出として実行される設定示唆演出の演出態様を異ならせることができるように構成している。

【4015】

具体的には、大当たり遊技が実行されたことによって S P タイム期間中に設定示唆演出が実行され難い状況（特別図柄変動の実行回数が少なくなった状況）である場合には、他の状況である場合よりも、終了画面演出として実行される設定示唆演出（終了画面設定示唆演出）の演出態様が、遊技者に有利な演出態様となり易くなるように構成している。より具体的には、終了画面設定示唆演出の演出態様として、複数の設定示唆演出を重複させて実行させ易くなるように構成している。

【4016】

このように構成することで、SPタイム期間中に設定示唆演出が実行され難くなるタイミングで大当たり遊技が実行された場合であっても、その大当たり遊技の終了画面演出にて設定示唆演出を補完することができるため、大当たり遊技が実行されたことに基づいて遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題が発生することを抑制することができる。

【4017】

大当たり遊技の終了画面演出が実行されると、第3図柄表示装置81の表示画面にて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を遊技者に報知するための遊技状態報知態様と、設定値を示唆するための設定示唆態様と、が表示されるように構成しており、図461(a)に示した図では、遊技状態報知態様として、大当たり遊技終了後に確変状態が設定されることを遊技者に報知するための態様として「もう1回」のコメントが表示される。つまり、もう一度大当たり遊技が実行されるまで特別図柄の高確率状態が設定されることを遊技者に報知するための遊技状態報知態様が表示されている。

10

【4018】

なお、遊技状態報知態様として、大当たり遊技終了後に時短状態（時短100回）が設定されることを示す場合には、「チャンス100回」のコメントが表示される。つまり、通常状態よりも遊技者に有利な遊技状態（時短状態）であって、さらに、その遊技状態が継続する期間が100回（特図変動100回）であることを遊技者に報知するための態様が表示される。このように、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を、遊技者にとって最も不利な遊技状態（通常状態）と比較した場合の有利度合いを報知することにより、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を遊技者に分かり易く予測させることができる。

20

【4019】

ここで、終了画面演出にて表示される遊技状態報知態様として「チャンス100回」、即ち、時短状態が設定される場合に対応する報知態様が表示された場合であっても、その報知対象となる遊技状態よりも遊技者に有利となる遊技状態（確変状態）が設定される可能性を残すように構成すると良い。このように構成することで、遊技状態報知態様として「チャンス100回」が表示された遊技者に対して、最後まで（時短状態の終了条件（特別図柄変動が100回に到達した場合に成立する終了条件）が成立するまで）確変状態が設定されていることに期待を持たせながら遊技を行わせることができる。この場合、時短状態の終了条件が成立し得る段階において、実際に設定されている遊技状態が時短状態では無く、確変状態であることを遊技者に報知するように構成すると良い。これにより、時短状態が終了するまで確変状態が設定されていることに期待を持たせながら遊技を行わせることができる。なお、大当たり遊技終了後に確変状態が設定される場合において、遊技状態報知態様として時短状態に対応する報知態様が表示された場合には、実際の遊技状態が確変状態であることを示唆するための示唆演出を、時短状態の終了条件が成立し得るまでの期間内にて実行可能に構成すると良い。これにより、確変状態が設定されていることを期待しながら遊技を行っている遊技者が実行される演出を注視することになるため、演出効果を高めることができる。

30

【4020】

なお、実際に設定される遊技状態とは異なる遊技状態に対応した報知態様が表示される頻度をパチンコ機10に設定されている設定値に応じて異ならせるように構成しても良く、例えば、遊技者に有利な設定値（例えば、設定3）が設定されているほうが、遊技者に不利な設定値（例えば、設定1）が設定されている場合よりも、実際に設定される遊技状態とは異なる遊技状態に対応した報知態様が表示される頻度が低くなるように構成すると良い。このように構成することで、遊技状態報知態様として時短状態に対応する報知態様が表示された場合に、実際に時短状態が設定される可能性が遊技者に有利な設定値（例えば、設定3）が設定されている場合のほうが高くなる。

40

【4021】

よって、遊技状態報知態様として時短状態に対応する報知態様が表示された後に、時短

50

終了条件が成立し、通常状態へと遊技状態が移行する事象が多く発生するほど、遊技者に有利な設定値（例えば、設定3）が設定されている可能性を高くすることができる。このように、パチンコ機10において実行される遊技として、遊技者に不利な条件（例えば、時短状態の終了）が成立した場合に、遊技者に有利な情報（例えば、高設定報知（示唆））が提供され易くなるように構成することで、遊技者に不利な状況が重複して発生してしまい、遊技者の遊技意欲が著しく低下してしまうことを抑制することができる。

【4022】

なお、これに限ること無く、遊技者に有利な設定値（例えば、設定3）が設定されている場合よりも、遊技者に不利な設定値（例えば、設定1）が設定されている場合のほうが、実際に設定される遊技状態とは異なる遊技状態に対応した報知態様が表示される頻度が低くなるように構成すると良い。このように構成することで、遊技者に有利な条件（例えば、確変状態が設定されていることを報知するための条件、高設定報知（示唆）を実行する条件）が重複して実行され得るため、例えば、高設定値が設定されている遊技者に対して、より有利な特典を付与することができる。よって、遊技者に対して、有利な特典が多く付与されることを期待させながら意欲的に遊技を行わせることができる。

【4023】

図461（b）に戻り、説明を続ける。大当たり遊技の終了期間がSPタイム期間を経過していると判別した場合、即ち、大当たり遊技中、或いは、大当たり遊技前にSPタイム期間が設定され、そのSP期間を終了するタイミングが大当たり遊技中である場合には、大当たり遊技終了後にSPタイム期間中の特別図柄変動を実行することが出来ない（困難である）ため、終了画面演出中にて複数の設定示唆演出が設定される（図461（b）参照）。

【4024】

＜第1実施形態におけるパチンコ機10の電氣的構成について＞

次に、図462を参照して、本パチンコ機10の電氣的構成について説明する。図462は、パチンコ機10の電氣的構成を示すブロック図である。

【4025】

主制御装置110には、演算装置である1チップマイコンとしてのMPU201が搭載されている。MPU201には、該MPU201により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶したROM202と、そのROM202内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリであるRAM203と、そのほか、割込回路やタイマ回路、データ送受信回路などの各種回路が内蔵されている。主制御装置110では、MPU201によって、大当たり抽選や第1図柄表示装置37a、37bおよび第3図柄表示装置81における表示の設定、第2図柄表示装置における表示結果の抽選といったパチンコ機10の主要な処理を実行する。

【4026】

なお、払出制御装置111や音声ランプ制御装置113などのサブ制御装置に対して動作を指示するために、主制御装置110から該サブ制御装置へ各種のコマンドがデータ送受信回路によって送信されるが、かかるコマンドは、主制御装置110からサブ制御装置へ一方向にのみ送信される。

【4027】

RAM203は、各種エリア、カウンタ、フラグのほか、MPU201の内部レジスタの内容やMPU201により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。なお、RAM203は、パチンコ機10の電源の遮断後においても電源装置115からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、RAM203に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。

【4028】

停電などの発生により電源が遮断されると、その電源遮断時（停電発生時を含む。以下

10

20

30

40

50

同様)のスタックポインタや、各レジスタの値がRAM203に記憶される。一方、電源投入時(停電解消による電源投入を含む。以下同様)には、RAM203に記憶される情報に基づいて、パチンコ機10の状態が電源遮断前の状態に復帰される。RAM203への書き込みはメイン処理(図501参照)によって電源遮断時に実行され、RAM203に書き込まれた各値の復帰は電源投入時の立ち上げ処理(図498参照)において実行される。なお、MPU201のNMI端子(ノンマスクابل割込端子)には、停電等の発生による電源遮断時に、停電監視回路252からの停電信号SG1が入力されるように構成されており、その停電信号SG1がMPU201へ入力されると、停電時処理としてのNMI割込処理(図497参照)が即座に実行される。

【4029】

ここで、図463を参照して、主制御装置110のRAM203内に設けられるカウンタ等について説明する。これらのカウンタ等は、特別図柄の抽選、普通図柄の抽選、第1図柄表示装置37における表示の設定、第2図柄表示装置83における表示の設定、および、第3図柄表示装置81における表示の設定などを行うために、主制御装置110のMPU201で使用される。

【4030】

特別図柄の抽選や、第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81の表示の設定には、特別図柄の抽選に使用する特別当たり乱数カウンタC1と、特別図柄の大当たり種別を選択するために使用する特別当たり種別カウンタC2と、特別図柄の停止種別(リーチ当たり種別、リーチ以外外れ(外れ長A、外れ短A)、リーチ外れ種別)を決定するための停止種別選択カウンタC3、変動パターン選択に使用する変動種別カウンタCS1と、特別当たり乱数カウンタC1の初期値設定に使用する初期値乱数カウンタCINI1と、が用いられる。また、普通図柄の抽選には、普通当たり乱数カウンタC4が用いられ、普通当たり乱数カウンタC4の初期値設定には普通初期値乱数カウンタCINI2が用いられる。これら各カウンタは、更新の都度、前回値に1が加算され、最大値に達した後0に戻るループカウンタとなっている。

【4031】

各カウンタは、例えば、タイマ割込処理(図487参照)の実行間隔である2ミリ秒間隔で更新され、また、一部のカウンタは、メイン処理(図501参照)の中で不定期に更新されて、その更新値がRAM203の所定領域に設定されたカウンタ用バッファに適宜格納される。RAM203には、第1特別図柄の保留球を記憶するための4つの保留エリア(保留第1～第4エリア)からなる特別図柄1保留球格納エリア203aと、第2特別図柄の保留球を記憶するための4つの保留エリア(保留第1～第4エリア)からなる特別図柄2保留球格納エリア203bとがそれぞれ設けられており、第1特別図柄と第2特別図柄との共通の特別図柄保留球実行エリアが設けられている。特別図柄1保留球格納エリア203aの各エリアには、第1入球口64への入球タイミングに合わせて、特別当たり乱数カウンタC1、特別当たり種別カウンタC2、停止種別選択カウンタC3、変動種別カウンタCS1の各値がそれぞれ格納される。同様に、特別図柄2保留球格納エリア203bの各エリアについても、右第2入球口640rへの入球タイミングに合わせて、同様の値がそれぞれ格納される。

【4032】

また、RAM203には、1つの実行エリアと4つの保留エリア(保留第1～第4エリア)とからなる普通図柄保留球格納エリア203cが設けられており、これらの各エリアには、球が左右何れかの第2入球口(スルーゲート)67を通過したタイミングに合わせて、普通当たり乱数カウンタC4の値が格納される。

【4033】

各カウンタについて詳しく説明する。特別当たり乱数カウンタC1は、所定の範囲(例えば、0～65535)内で順に1ずつ加算され、最大値(例えば、0～65535の値を取り得るカウンタの場合は65535)に達した後0に戻る構成となっている。特に、特別当たり乱数カウンタC1が1周した場合、その時点の初期値乱数カウンタCINI1

10

20

30

40

50

の値が当該特別当たり乱数カウンタC 1の初期値として読み込まれる。

【4034】

また、初期値乱数カウンタC I N I 1は、特別当たり乱数カウンタC 1と同一範囲で更新されるループカウンタとして構成される。即ち、例えば、特別当たり乱数カウンタC 1が0～65535の値を取り得るループカウンタである場合には、初期値乱数カウンタC I N I 1もまた、0～65535の範囲のループカウンタである。この初期値乱数カウンタC I N I 1は、タイマ割込処理（図487参照）の実行毎に1回更新されると共に、メイン処理（図501参照）の残余時間内で繰り返し更新される。

【4035】

特別当たり乱数カウンタC 1の値は、例えば定期的に（本実施形態ではタイマ割込処理毎に1回）更新され、球が第1入球口64または右第2入球口640rに入賞したタイミングでRAM203の特別図柄1保留球格納エリア203aまたは特別図柄2保留球格納エリア203bに格納される。そして、特別図柄の大当たりとなる乱数の値は、主制御装置110のROM202に格納される特別図柄大当たり乱数テーブル202a（図465（a）参照）によって設定されており、特別当たり乱数カウンタC 1の値が、特別図柄大当たり乱数テーブル202aによって設定された大当たりとなる乱数の値と一致する場合には、特別図柄の大当たりと判定する。また、この特別図柄大当たり乱数テーブル202aは、特別図柄の低確率時（特別図柄の低確率状態である期間）用と、その低確率時より特別図柄の大当たりとなる確率の高い高確率時（特別図柄の高確率状態である期間）用との2種類に分けられ、それぞれに含まれる大当たりとなる乱数の個数が異なって設定されている。このように、大当たりとなる乱数の個数を異ならせることにより、特別図柄の低確率時と特別図柄の高確率時とで、大当たりとなる確率を変更される。なお、特別図柄の高確率時用の特別図柄大当たり乱数テーブル202a（図465（a）参照）と、特別図柄の低確率時用の特別図柄大当たり乱数テーブル202a（図465（a）参照）とは、主制御装置110のROM202内に設けられている。

【4036】

特別当たり種別カウンタC 2は、特別図柄の大当たりとなった場合に、第1図柄表示装置37の表示態様を決定するものであり、所定の範囲（例えば、0～99）内で順に1ずつ加算され、最大値（例えば、0～99の値を取り得るカウンタの場合は99）に達した後0に戻る構成となっている。特別当たり種別カウンタC 2の値は、例えば、定期的に（本実施形態ではタイマ割込処理毎に1回）更新され、球が第1入球口64または右第2入球口640rに入賞したタイミングでRAM203の特別図柄1保留球格納エリア203aまたは特別図柄2保留球格納エリア203bに格納される。

【4037】

ここで、特別図柄1保留球格納エリア203aまたは特別図柄2保留球格納エリア203bに格納された特別当たり乱数カウンタC 1の値が、特別図柄の大当たりとなる乱数でなければ、即ち、特別図柄の外れとなる乱数であれば、第1図柄表示装置37に表示される停止図柄に対応した表示態様は、特別図柄の外れ時のものとなる。

【4038】

一方で、特別図柄1保留球格納エリア203aまたは特別図柄2保留球格納エリア203bに格納された特別当たり乱数カウンタC 1の値が、特別図柄の大当たりとなる乱数であれば、第1図柄表示装置37に表示される停止図柄に対応した表示態様は、特別図柄の大当たり時のものとなる。この場合、その大当たり時の具体的な表示態様は、同じ特別図柄1保留球格納エリア203aまたは特別図柄2保留球格納エリア203bに格納されている特別当たり種別カウンタC 2の値が示す表示態様となる。本実施形態では、大当たり種別は、「大当たりA1」、「大当たりB1」、「大当たりC1」、「大当たりD1」、「大当たりE1」との5種類が設定されており、特別当たり種別カウンタC 2によって、「大当たりA1」、「大当たりB1」、「大当たりC1」、「大当たりD1」、「大当たりE1」のうちいずれかが決定される。そして、その大当たり種別を示す表示態様が大当たり図柄として第1図柄表示装置37に表示される。なお、本実施形態の特別図柄抽選に

おける大当たり当選確率の詳細については、特別図柄大当たり乱数テーブル 202a (図 465 (a)) を参照して後述する。

【4039】

また、本実施形態のパチンコ機 10 における特別当たり種別カウンタ C2 の値は、0～99 の範囲のループカウンタとして構成されている。そして、図 466 に示すように、大当たり種別を決定するための大当たり種別選択テーブル 202d には、第 1 特別図柄の抽選と第 2 特別図柄の抽選とで同一の（共通の）内容が規定されている。つまり、本実施形態のパチンコ機 10 では、第 1 特別図柄抽選が実行された場合と、第 2 特別図柄抽選が実行された場合とで、遊技者への有利度合いが同一の特別図柄抽選が実行されるように構成している。このように構成することで、何れの特別図柄抽選が実行されたとしても遊技者に付与される特典（大当たり遊技の提供）に差が生じることが無いため、遊技者に安心して遊技を行わせることができる。

10

【4040】

なお、これに限ること無く、大当たり種別選択テーブル 202d として、第 1 特別図柄の抽選に対応して参照される特図 1 大当たり種別選択テーブル 202d1 と第 2 特別図柄の抽選に対応して参照される特図 2 大当たり種別選択テーブル 202d2 とを規定し、第 1 特別図柄抽選と第 2 特別図柄抽選とで選択され得る大当たり種別を異なせたり、選択割合を異なせたりすることで、第 1 特別図柄抽選と、第 2 特別図柄抽選とで、有利度合いを異ならせるように構成しても良い。この場合、遊技状態として初期状態である通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている場合に、実行契機が比較的成立し難い第 2 特別図柄抽選のほうが、第 1 特別図柄抽選よりも有利度合いが高くなるように構成すると良い。これにより、初期状態の遊技を行っている遊技者に対して、異なる遊技状態（第 2 特別図柄抽選の実行契機が通常状態よりも成立し易い遊技状態）が設定されることを目指しながら意欲的に遊技を行わせることができる。

20

【4041】

変動種別カウンタ CS1 は、0～198 の範囲内で順に 1 ずつ加算され、最大値（つまり 198）に達した後 0 に戻る構成となっている。上述した停止種別選択カウンタ C3 と変動種別カウンタ CS1 とによって、いわゆる短時間外れ、長時間外れ、ノーマルリーチ、スーパーリーチ等の大まかな表示態様が決定される。表示態様の決定は、具体的には、図柄変動の変動時間の決定である。停止種別選択カウンタ C3、変動種別カウンタ CS1 により決定された変動時間に基づいて、音声ランプ制御装置 113 や表示制御装置 114 により第 3 図柄表示装置 81 で表示される第 3 図柄のリーチ種別や細かな図柄変動態様が決定される。変動種別カウンタ CS1 の値は、後述するメイン処理（図 501 参照）が 1 回実行される毎に 1 回更新され、当該メイン処理内の残余時間内でも繰り返し更新される。なお、停止種別選択カウンタ C3、変動種別カウンタ CS1 の値（乱数値）から、図柄変動の変動時間を決定する乱数値を格納した変動パターン選択テーブル 202b (図 467 参照) は、主制御装置 110 の ROM 202 内に設けられている。

30

【4042】

普通当たり乱数カウンタ C4 は、例えば 0～239 の範囲内で順に 1 ずつ加算され、最大値（つまり 239）に達した後 0 に戻るループカウンタとして構成されている。また、普通当たり乱数カウンタ C4 が 1 周した場合、その時点の普通初期値乱数カウンタ CIN I2 の値が当該普通当たり乱数カウンタ C4 の初期値として読み込まれる。普通当たり乱数カウンタ C4 の値は、本実施形態ではタイマ割込処理毎に、例えば定期的に更新され、球が左右何れかの第 2 入球口（スルーゲート）67 を通過したことが検知された時に取得され、RAM 203 の普通図柄保留球格納エリア 203c に格納される。

40

【4043】

そして、普通図柄の当たりとなる乱数の値は、主制御装置の ROM 202 に格納される普通当たり乱数テーブル 202c (図 465 (b) 参照) によって設定されており、普通当たり乱数カウンタ C4 の値が、普通当たり乱数テーブル 202c によって設定された当たりとなる乱数の値と一致する場合に、普通図柄の当たりと判定する。また、この普通当

50

たり乱数テーブル202c（図465（b）参照）は、普通図柄の低確率時（普通図柄の通常状態である期間）用と、その低確率時より普通図柄の当たりとなる確率の高い高確率時（普通図柄の時短状態である期間）用との2種類に分けられ、それぞれに含まれる大当たりとなる乱数の個数が異なって設定されている。さらに、普通図柄の当たりの種別は、通常当たりと長時間当たりとが設定されており、それぞれ普通当たり乱数カウンタC4の値が設定されている。

【4044】

ここで、普通図柄の通常当たりは、通常遊技状態（低確率遊技状態）、大当たり遊技状態では、0.2秒の開放時間で電動役物640aが開放状態に作動される動作が、1回実行される当たりである。また、時短中、確変期間においては、2秒間の開放時間で電動役物640aが開放状態に作動される動作が、2回繰り返される当たりである。一方、長時間当たりは、遊技状態に関わらず、2秒間の開放時間で電動役物640aが開放状態に作動される動作が、2回繰り返される当たりである。

【4045】

なお、本実施形態では、通常当たりにおける時短中、確変期間で実行される電動役物640aの開放動作と長時間当たりにおける開放動作とを同じに設定したが、それに限らず、長時間当たりを別の開放動作としてもよい。具体的には、例えば3秒間の間、開放状態となる動作を1回行うようにしてもよい。このように構成することで、長時間当たり時に、より第1入球口64または右第2入球口640rへ球を入球させることができ、通常遊技中に、第2特別図柄での変動表示を実行させ易くすることができ、新鮮味のある予告表示等が表示される第2特別図柄の変動表示により遊技者に遊技演出の変化を楽しませることができる。

【4046】

なお、本実施形態では、図465（b）に示すように、普通図柄の低確率時において、取得した普通当たり乱数カウンタC4の値が5から6のいずれかであれば、普通図柄の当たりであると判別される。一方、普通図柄の高確率時において、取得した普通当たり乱数カウンタC4の値が5から204のいずれかであれば、普通図柄の当たりであると判別される。なお、本実施形態では普通図柄抽選で当たり当選した場合に、設定されている遊技状態に応じて異なる普図当たり遊技が実行されるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、普通図柄の低確率状態が設定されている状態で普図当たり当選した場合に、球を第2入球口640へと入球困難な普図当たり遊技（短当たり）と、その短当たりよりも第2入球口640へと球を入球させ易い普図当たり遊技（長当たり）と、を実行可能に構成しても良い。

【4047】

パチンコ機10が普通図柄の低確率時である場合に、球がスルーゲート67を通過すると、普通当たり乱数カウンタC4の値が取得されると共に、第2図柄表示装置83において普通図柄の変動表示が30秒間実行される。そして、取得された普通当たり乱数カウンタC4の値が「5, 6」の範囲であれば当選と判定されて、第2図柄表示装置83における変動表示が終了した後に、停止図柄（第2図柄）として「○」の図柄が点灯表示される。そして、普通当たり乱数カウンタC4の値が「5, 6」であれば、当たりとして、電動役物640aが「0.2秒間×1回」だけ開放（開放作動）される。なお、本実施形態では、パチンコ機10が普通図柄の低確率時である場合に、普通図柄の当たりとなったら電動役物640aが「0.2秒間×1回」だけ開放されるが、開放時間や回数は任意に設定すれば良い。例えば、「0.5秒間×2回」開放しても良い。

【4048】

一方で、普通図柄の高確率時に、普通図柄の大当たりとなる乱数値は200個あり、その範囲は「5～204」となっている。これらの乱数値は、高確率時用の普通当たり乱数テーブル202c（図465（b）参照）に格納されている。このように特別図柄の低確率時には、乱数値の総数が240ある中で、大当たりとなる乱数値の総数が200なので、特別図柄の大当たりとなる確率は、「1/1.2」となる。

【4049】

パチンコ機10が普通図柄の高確率時である場合に、球がスルーゲート67を通過すると、普通当たり乱数カウンタC4の値が取得されると共に、第2図柄表示装置83において普通図柄の変動表示が3秒間実行される。そして、取得された普通当たり乱数カウンタC4の値が「5～204」の範囲であれば当選と判定されて、第2図柄表示装置83における変動表示が終了した後に、停止図柄（第2図柄）として「○」の図柄が点灯表示されると共に、電動役物640aが「2秒間×2回」開放される。このように、普通図柄の高確率時には、普通図柄の低確率時と比較して、変動表示の時間が「30秒→3秒」と非常に短くなり、更に、第2入球口640の開放期間が「0.2秒×1回→2秒間×2回」と非常に長くなるので、右第2入球口640へ球が入球し易い状態となる。尚、本実施形態では、パチンコ機10が普通図柄の高確率時である場合に、普通図柄の当たりとなったら第2入球口640が「2秒間×2回」だけ開放されるが、開放時間や回数は任意に設定すれば良い。例えば、「3秒間×3回」開放しても良い。

10

【4050】

普通初期値乱数カウンタCINI2は、普通当たり乱数カウンタC4と同一範囲で更新されるループカウンタとして構成され（値＝0～239）、タイマ割込処理（図487参照）毎に1回更新されると共に、メイン処理（図501参照）の残余時間内で繰り返し更新される。

【4051】

このように、RAM203には種々のカウンタ等が設けられており、主制御装置110では、このカウンタ等の値に応じて大当たり抽選や第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81における表示の設定、第2図柄表示装置83における表示結果の抽選といったパチンコ機10の主要な処理を実行することができる。

20

【4052】

図462に戻り説明を続ける。主制御装置110のMPU201には、アドレスバスおよびデータバスで構成されるバスライン204を介して入出力ポート205が接続されている。入出力ポート205には、払出制御装置111、音声ランプ制御装置113、第1図柄表示装置37a、37b、第2図柄表示装置、第2図柄保留ランプ、特定入賞口65aの開閉板の下辺を軸として前方側に開閉駆動するための大開放口ソレノイドや電動役物を駆動するためのソレノイドなどからなるソレノイド209が接続され、MPU201は、入出力ポート205を介してこれらに対し各種コマンドや制御信号を送信する。

30

【4053】

また、入出力ポート205には、図示しないスイッチ群およびスライド位置検出センサSや回転位置検出センサRを含むセンサ群などからなる各種スイッチ208、電源装置115に設けられた後述のRAM消去スイッチ回路253が接続され、MPU201は各種スイッチ208から出力される信号、RAM消去スイッチ回路253より出力されるRAM消去信号SG2に基づいて各種処理を実行する。

【4054】

さらに、入出力ポート205には、設定スイッチ110cと設定キー110bが接続され、MPU201は設定キー110bや設定スイッチ110cへの操作に応じて出力される信号に基づいて設定値を変更する処理や、設定値を表示する処理を実行する。なお、設定キー110bや設定スイッチ110cを用いた各種操作の内容については、図447を参照して上述したため、その説明を省略する。

40

【4055】

払出制御装置111は、払出モータ216を駆動させて賞球や貸出球の払出制御を行うものである。演算装置であるMPU211は、そのMPU211により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶したROM212と、ワークメモリ等として使用されるRAM213とを有している。

【4056】

払出制御装置111のRAM213は、主制御装置110のRAM203と同様に、M

50

P U 2 1 1 の内部レジスタの内容やM P U 2 1 1 により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I / O 等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。R A M 2 1 3 は、パチンコ機 1 0 の電源の遮断後においても電源装置 1 1 5 からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、R A M 2 1 3 に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。なお、主制御装置 1 1 0 のM P U 2 0 1 と同様、M P U 2 1 1 のN M I 端子にも、停電等の発生による電源遮断時に停電監視回路 2 5 2 から停電信号 S G 1 が入力されるように構成されており、その停電信号 S G 1 がM P U 2 1 1 へ入力されると、停電時処理としてのN M I 割込処理（図示せず）が即座に実行される。

【4057】

払出制御装置 1 1 1 のM P U 2 1 1 には、アドレスバスおよびデータバスで構成されるバスライン 2 1 4 を介して入出力ポート 2 1 5 が接続されている。入出力ポート 2 1 5 には、主制御装置 1 1 0 や払出モータ 2 1 6、発射制御装置 1 1 2 などがそれぞれ接続されている。また、図示はしないが、払出制御装置 1 1 1 には、払い出された賞球を検出するための賞球検出スイッチが接続されている。なお、該賞球検出スイッチは、払出制御装置 1 1 1 に接続されるが、主制御装置 1 1 0 には接続されていない。

【4058】

発射制御装置 1 1 2 は、主制御装置 1 1 0 により球の発射の指示がなされた場合に、操作ハンドル 5 1 の回動操作量に応じた球の打ち出し強さとなるよう球発射ユニット 1 1 2 a を制御するものである。球発射ユニット 1 1 2 a は、図示しない発射ソレノイドおよび電磁石を備えており、その発射ソレノイドおよび電磁石は、所定条件が整っている場合に駆動が許可される。具体的には、遊技者が操作ハンドル 5 1 に触れていることをタッチセンサ 2 9 0 により検出し、球の発射を停止させるための打ち止めスイッチ 5 1 b がオフ（操作されていないこと）を条件に、操作ハンドル 5 1 の回動操作量（回動位置）に対応して発射ソレノイドが励磁され、操作ハンドル 5 1 の操作量に応じた強さで球が発射される。

【4059】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、音声出力装置（図示しないスピーカなど） 2 2 6 における音声の出力、ランプ表示装置（電飾部 2 9 ~ 3 3、表示ランプ 3 4 など） 2 2 7 における点灯および消灯の出力、変動演出（変動表示）や予告演出といった表示制御装置 1 1 4 で行われる第 3 図柄表示装置 8 1 の表示態様の設定などを制御するものである。演算装置であるM P U 2 2 1 は、そのM P U 2 2 1 により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶したR O M 2 2 2 と、ワークメモリ等として使用されるR A M 2 2 3 とを有している。

【4060】

音声ランプ制御装置 1 1 3 のM P U 2 2 1 には、アドレスバスおよびデータバスで構成されるバスライン 2 2 4 を介して入出力ポート 2 2 5 が接続されている。入出力ポート 2 2 5 には、主制御装置 1 1 0、表示制御装置 1 1 4、音声出力装置 2 2 6、ランプ表示装置 2 2 7、タッチセンサ 2 9 0、発射センサ 2 9 3、枠ボタン 2 2 などがそれぞれ接続されている。

【4061】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、主制御装置 1 1 0 から受信した各種のコマンド（変動パターンコマンド、停止種別コマンド等）に基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示態様を決定し、決定した表示態様をコマンド（表示用変動パターンコマンド、表示用停止種別コマンド等）によって表示制御装置 1 1 4 へ通知する。また、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、枠ボタン 2 2 からの入力を監視し、遊技者によって枠ボタン 2 2 が操作された場合は、第 3 図柄表示装置 8 1 で表示されるステージを変更したり、スーパーリーチ時の演出内容を変更したりするように、表示制御装置 1 1 4 へ指示する。ステージが変更される場合は、変更後のステージに応じた背面画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させるべく、変更後のステージに関する情報を含めた背面画像変更コマンドを表示制御装置 1 1 4 へ送信する

10

20

30

40

50

。ここで、背面画像とは、第3図柄表示装置81に表示させる主要な画像である第3図柄の背面側に表示される画像のことである。表示制御装置114は、この音声ランプ制御装置113から送信されるコマンドに従って、第3図柄表示装置81に各種の画像を表示する。

【4062】

また、音声ランプ制御装置113は、表示制御装置114から第3図柄表示装置81の表示内容を表すコマンド（表示コマンド）を受信する。音声ランプ制御装置113では、表示制御装置114から受信した表示コマンドに基づき、第3図柄表示装置81の表示内容に合わせて、その表示内容に対応する音声を音声出力装置226から出力し、また、その表示内容に対応させてランプ表示装置227の点灯および消灯を制御する。

10

【4063】

表示制御装置114は、音声ランプ制御装置113および第3図柄表示装置81が接続され、音声ランプ制御装置113より受信したコマンドに基づいて、第3図柄表示装置81における第3図柄の変動演出などの表示を制御するものである。また、表示制御装置114は、第3図柄表示装置81の表示内容を通知する表示コマンドを適宜音声ランプ制御装置113へ送信する。音声ランプ制御装置113は、この表示コマンドによって示される表示内容にあわせて音声出力装置226から音声を出力することで、第3図柄表示装置81の表示と音声出力装置226からの音声出力とをあわせることができる。

【4064】

電源装置115は、パチンコ機10の各部に電源を供給するための電源部251と、停電等による電源遮断を監視する停電監視回路252と、RAM消去スイッチ122（図446参照）が設けられたRAM消去スイッチ回路253とを有している。電源部251は、図示しない電源経路を通じて、各制御装置110～114等に対して各々に必要な動作電圧を供給する装置である。その概要としては、電源部251は、外部より供給される交流24ボルトの電圧を取り込み、各種スイッチ208などの各種スイッチや、ソレノイド209などのソレノイド、モータ等を駆動するための12ボルトの電圧、ロジック用の5ボルトの電圧、RAMバックアップ用のバックアップ電圧などを生成し、これら12ボルトの電圧、5ボルトの電圧およびバックアップ電圧を各制御装置110～114等に対して必要な電圧を供給する。

20

【4065】

停電監視回路252は、停電等の発生による電源遮断時に、主制御装置110のMPU201および払出制御装置111のMPU211の各NMI端子へ停電信号SG1を出力するための回路である。停電監視回路252は、電源部251から出力される最大電圧である直流安定24ボルトの電圧を監視し、この電圧が22ボルト未満になった場合に停電（電源断、電源遮断）の発生と判断して、停電信号SG1を主制御装置110および払出制御装置111へ出力する。停電信号SG1の出力によって、主制御装置110および払出制御装置111は、停電の発生を認識し、NMI割込処理を実行する。なお、電源部251は、直流安定24ボルトの電圧が22ボルト未満になった後においても、NMI割込処理の実行に十分な時間の間、制御系の駆動電圧である5ボルトの電圧の出力を正常値に維持するように構成されている。よって、主制御装置110および払出制御装置111は、NMI割込処理（図示せず）を正常に実行し完了することができる。

30

40

【4066】

RAM消去スイッチ回路253は、RAM消去スイッチ122（図446参照）が押下された場合に、主制御装置110へ、バックアップデータをクリアさせるためのRAM消去信号SG2を出力するための回路である。主制御装置110は、パチンコ機10の電源投入時に、RAM消去信号SG2を入力した場合に、バックアップデータをクリアすると共に、払出制御装置111においてバックアップデータをクリアさせるための払出初期化コマンドを払出制御装置111に対して送信する。

【4067】

<第1実施形態における主制御装置110の電氣的構成について>

50

次に、図４６４（ａ）を参照して、本第１実施形態における主制御装置１１０内に設けられているＲＯＭ２０２の詳細について説明する。図４６４（ａ）は、本第１実施形態におけるＲＯＭ２０２の構成を示したブロック図である。図４６４（ａ）に示した通り、本第１実施形態におけるＲＯＭ２０２は、特別図柄大当たり乱数テーブル２０２ａと、変動パターン選択テーブル２０２ｂと、普通図柄当たり乱数テーブル２０２ｃと、大当たり種別選択テーブル２０２ｄと、変動パターンシナリオテーブル２０２ｅと、で少なくとも構成されている。

【４０６８】

まず、図４６５（ａ）を参照して、特別図柄大当たり乱数テーブル２０２ａの詳細について説明する。この特別図柄大当たり乱数テーブル２０２ａは、特別図柄の抽選を実行する際に参照されるデータテーブルであり、大当たりと判定される第１当たり乱数カウンタＣ１の値の範囲が、特別図柄の状態、および設定値毎に規定されている。図４６５（ａ）は、この特別図柄大当たり乱数テーブル２０２ａの規定内容を示した図である。

【４０６９】

図４６５（ａ）に示した通り、特別図柄の低確率状態において特別図柄の大当たりと判定される乱数値（カウンタ値）として、設定値「１」に対して「０～２４９」の２５０個が設定され、設定値「２」に対して「０～２７４」の２７５個が設定され、設定値「３」に対して、「０～２９９」の３００個が設定されている。一方、図４６５（ａ）に示した通り、確変遊技状態（特別遊技状態）において特別図柄の大当たりと判定される乱数値（カウンタ値）としては、設定値「１」に対して「０～９９９」の１０００個が設定され、設定値「２」に対して「０～１０９９」の１１００個が設定され、設定値「３」に対して「０～１１９９」の１２００個が設定されている。

【４０７０】

本実施形態では、第１当たり乱数カウンタの取り得る値が「０～６５５３５」の６５５３６通りであることから、設定「１」が設定されている場合であって、特別図柄の低確率状態では大当たり当選する確率（大当たり確率）が約１／２６２となり、特別図柄の高確率状態では大当たり確率が約１／６５となる。また、設定「２」が設定されている場合であって、特別図柄の低確率状態では大当たり確率が約１／２３８となり、特別図柄の高確率状態では大当たり確率が約１／６０となる。また、設定「３」が設定されている場合であって、特別図柄の低確率状態では大当たり確率が約１／２１８となり、特別図柄の高確率状態では大当たり確率が約１／５５となる。

【４０７１】

よって、設定「１」が最も大当たり当選し難い設定値（不利設定値）となり、設定「３」が最も大当たり当選し易い設定値（有利設定値）となる。そして、上述した通り、本実施形態では、何れの設定値が設定されている場合であっても、特別図柄の低確率状態における大当たり確率に対して特別図柄の高確率状態における大当たり確率が４倍となるように構成している。つまり、何れの設定値が設定されている場合であっても、特別図柄の低確率状態から特別図柄の高確率状態へと移行した場合に、同一の特典（大当たり当選し易くするための特典）を遊技者に提供するように構成している。このように構成することで、複数段階の設定値を設定可能に構成したパチンコ機１０において、特別図柄の確率状態が切り替わる際に付与される特典を設定値に関わらず均一にすることができるため、設定値に応じて遊技内容が過剰に異なってしまうことを抑制することができる。

【４０７２】

なお、設定値に応じて、特別図柄の低確率状態から特別図柄の高確率状態へと移行した場合に付与される特典内容を異ならせても良く、例えば、設定「１」よりも設定「３」のほうが、特別図柄の低確率状態から特別図柄の高確率状態へと移行した場合における大当たり確率の可変度合いが大きくなるように構成しても良く、設定「１」の場合は、特別図柄の低確率状態における大当たり確率に対して特別図柄の高確率状態における大当たり確率が４倍となり、設定「３」の場合は、特別図柄の低確率状態における大当たり確率に対して特別図柄の高確率状態における大当たり確率が６倍となるように構成しても良い。こ

のように構成することで、不利設定である設定「1」に対する有利設定である設定「3」の有利度合いをより大きくすることができるため、遊技者に対して、有利な設定値が設定されているパチンコ機10にて遊技を行おうと意欲的に遊技を行わせることができる。

【4073】

本実施形態では、パチンコ機10に設けられた設定値を3段階としているが、これに限ること無く、設定値を2段階にしても良いし、4段階以上（例えば、6段階）にしても良い。さらに、本実施形態では、特別図柄の大当たり確率に設定差を設けているが、これに限ること無く、例えば、大当たり確率や小当たり確率や確変状態の設定確率や確変状態が継続する期間や、大当たり遊技の遊技内容といった遊技の有利度合いを可変可能な各種要素に対して設定差を設けるように構成しても良い。このような場合であっても、設定される設定値に応じて遊技者に異なる有利度合いを提供することができるため、遊技者に対して、有利な設定値が設定されているパチンコ機10にて遊技を行おうと意欲的に遊技を行わせることができる。

10

【4074】

次に、図465(b)を参照して、上述した普通図柄当たり乱数テーブル202cの詳細について説明する。図465(b)は、この普通図柄当たり乱数テーブル202cの規定内容を示した図である。図465(b)に示した通り、普通図柄の低確率状態である場合は、普通当たり乱数カウンタC4の値が「5, 6」が普通図柄の当たりに対応する乱数値（カウンタ値）として規定されている。一方、普通図柄の高確率状態である場合は、普通当たり乱数カウンタC4の値が「5～204」の範囲が普通図柄の当たりに対応する乱数値（カウンタ値）として規定されている。

20

【4075】

つまり、本実施形態では、普通図柄の低確率状態が設定されている場合には、普通図柄の抽選で当たりとなる確率が低確率（1/120）に設定されている。一方、普通図柄の高確率状態が設定されている場合には、普通図柄の抽選で当たりとなる確率が高確率（1/1.2）に設定されている。これにより、時短状態中において普通図柄の当たり当選に基づく普図当たり遊技を実行し易くすることができる。

【4076】

次に、図466を参照して、大当たり種別選択テーブル202dの詳細について説明する。図466は、この大当たり種別選択テーブル202dの規定内容を示した図である。図466に示した通り、特別当たり種別カウンタC2の値が「0～39」の範囲に対して、大当たりA1（10R確変大当たり）が対応付けて規定され、「40, 41」の範囲に対して、大当たりB1（10R確変大当たり）が対応付けて規定され、「42～47」の範囲に対して、大当たりC1（5R確変大当たり）が対応付けて規定され、「48～59」の範囲に対して、大当たりD1（2R確変大当たり）が対応付けて規定され、「60～99」の範囲に対して、大当たりE1（10R通常大当たり、時短100回）が対応付けて規定されている。よって、60%の割合で確変大当たりとなって大当たり終了後の遊技状態が遊技者に最も有利な確変遊技状態に設定され、40%の割合で通常大当たりとなって大当たり終了後の遊技状態が確変遊技状態よりも有利度合いが低い時短遊技状態に設定される。

30

40

【4077】

ここで、図466に示して上述した通り、同一内容の大当たり遊技（10R確変大当たり）が実行される大当たり種別として大当たりA1と大当たりB1とを規定している。つまり、大当たり種別として大当たりA1が選択された場合も、大当たりB1が選択された場合も、同一の大当たり遊技が実行されるように構成している。このように同一の大当たり遊技に対して異なる大当たり種別を規定することにより、大当たり種別を示すためのコマンド（入賞コマンド、当たり関連コマンド等）を音声ランプ制御装置113にて受信した場合に、大当たり種別に応じて異なる大当たり遊技演出を実行することが可能となる。

【4078】

詳細な説明は省略するが、本実施形態では、大当たり種別として大当たりA1が選択さ

50

れた場合と、大当たり E 1 が選択された場合には、大当たり遊技演出として、10 ラウンドの大当たり遊技であることを報知した後に、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を示唆するための演出（確変昇格演出）を実行可能な大当たり遊技演出が実行されるように構成している。

【4079】

一方、大当たり種別として大当たり B 1、大当たり C 1、大当たり D 1 が選択された場合には、大当たり遊技終了後に確変状態が設定されることを報知した後に、今回の大当たり遊技が何ラウンド継続するかを示唆するための演出（ラウンド昇格演出）を実行可能な大当たり遊技演出が実行されるように構成している。

【4080】

このように、大当たり遊技演出として意味合いを異ならせた複数種類の大当たり遊技演出（確変昇格演出、ラウンド昇格演出）を実行するように構成した場合において、何れの大当たり遊技演出も実行可能な大当たり遊技（10R 確変大当たり）を1の大当たり種別で規定してしまうと、10R 確変大当たりに対応する大当たり種別を示すためのコマンド（入賞コマンド、当たり関連コマンド等）を音声ランプ制御装置 113 が受信した場合に、何れの大当たり遊技演出を実行するかがランダムに決定されることになり、各大当たり遊技演出における 10R 確変大当たりの占める割合を固定し難いという問題があった。

【4081】

これに対して、本実施形態では、10R 確変大当たりを示す大当たり種別を2種類（大当たり A 1、大当たり B 1）設け、大当たり A 1 が選択された場合には確変昇格演出が実行される大当たり遊技演出が、大当たり B 1 が選択された場合にはラウンド昇格演出が実行されるように音声ランプ制御装置 113 側の処理規則を規定している。

【4082】

このように構成することで、各大当たり遊技演出における各大当たり遊技の占める割合を、大当たり種別選択テーブル 202d に規定されている各大当たり種別の選択割合に合わせることができる。具体的には、確変昇格演出が実行される場合には（大当たり A 1、大当たり E 1 が選択された場合には）、大当たり遊技終了後に確変状態が設定される割合が 50% となる。また、ラウンド昇格演出が実行される場合には（大当たり B 1、大当たり C 1、大当たり D 1 が選択された場合には）、10% の割合で 10R 大当たりが実行され、30% の割合で 5R 大当たりが実行され、60% の割合で 2R 大当たりが実行されることになる。

【4083】

次に、図 467 (a) を参照して、本第 1 実施形態における変動パターン選択テーブル 202b の詳細について説明する。図 467 (a) は、本第 1 実施形態における変動パターンテーブル 202b の構成を示したブロック図である。図 467 (a) に示した通り、本第 1 実施形態における変動パターン選択テーブル 202b は、通常状態において特別図柄の抽選が実行された場合に、当該抽選結果に応じて変動パターンを選択するために参照される通常用変動パターン選択テーブル 202b1 と、確変状態および時短状態において特別図柄の抽選が実行された場合に、当該抽選結果に応じて変動パターンを選択するために参照される時短・確変用変動パターンテーブル 202b2 と、確変状態において特別図柄の抽選が実行された場合に参照されるものであって、時短・確変用変動パターンテーブル 202b2 よりも短い変動時間が選択され易く規定されている高速変動用変動パターンテーブル 202b3 と、で少なくとも構成されている。

【4084】

まず、図 467 (b) を参照して、上述した通常用変動パターンテーブル 202b1 の詳細について説明する。図 467 (b) は、この通常用変動パターン選択テーブル 202b1 の内容を模式的に示したデータテーブルである。通常用変動パターン選択テーブル 202b1 では、特別図柄の抽選結果に対応させて、各種変動パターンがそれぞれ設定されており、その変動パターンのそれぞれに対して、変動種別カウンタ CS1 の値の範囲が対応付けて規定されている。

10

20

30

40

50

【4085】

より具体的には、図467(b)に示すように、当否判定結果が当たりである場合には、変動種別カウンタCS1の値が「0～49」の範囲に対して、変動時間が20秒間の当たり変動Aが対応付けて規定され、「50～99」の範囲に対して、変動時間が60秒間の当たり変動Bが対応付けて規定され、「100～198」の範囲に対して、変動時間が90秒間の当たり変動Cが対応付けて規定されている。このため、通常遊技状態において大当たりに当選した場合は、約25%の割合(50/199)で変動時間が20秒間に設定され、約25%の割合(50/199)で変動時間が60秒に設定され、約50%の割合(99/199)で変動時間が90秒間に設定される。

【4086】

一方、当否判定結果が外れである場合には、変動種別カウンタCS1の値が「0～149」の範囲に対して、変動時間が5秒間の外れ変動Aが対応付けて規定され、「150～194」の範囲に対して、変動時間が20秒間の外れ変動Bが対応付けて規定され、「195～198」の範囲に対して、変動時間が60秒間の外れ変動Cが対応付けて規定されている。このため、通常遊技状態において特別図柄の抽選で外れとなった場合は、約75%の割合(150/199)で変動時間が5秒間に設定され、約23%の割合(45/199)で変動時間が20秒に設定され、約2%の割合(4/199)で変動時間が60秒間に設定される。

【4087】

このように、当否判定結果が当たりである場合は、外れである場合に比較して長い変動時間の変動パターンが選択され易くなるように構成されているため、第1図柄や第3図柄が長く変動表示を行っているほど、大当たりに対する期待感を高めることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【4088】

次に、図467(c)を参照して、上述した時短・確変用変動パターンテーブル202b2の詳細について説明する。図467(c)は、この時短・確変用変動パターンテーブル202b2の内容を模式的に示したデータテーブルである。図467(c)に示したように、当否判定結果が当たりである場合には、変動種別カウンタCS1の値が「0～49」の範囲に対して、変動時間が20秒間の当たり変動Aが対応付けて規定され、「50～198」の範囲に対して、変動時間が60秒間の当たり変動Bが対応付けて規定されている。このため、通常遊技状態において大当たりに当選した場合は、約25%の割合(50/199)で変動時間が20秒間に設定され、約75%の割合(149/199)で変動時間が60秒に設定される。

【4089】

一方、当否判定結果が外れである場合には、変動種別カウンタCS1の値が「0～179」の範囲に対して、変動時間が3秒間の外れ変動Dが対応付けて規定され、「180～197」の範囲に対して、変動時間が20秒間の外れ変動Bが対応付けて規定され、「198」に対して、変動時間が60秒間の外れ変動Cが対応付けて規定されている。このため、通常遊技状態において特別図柄の抽選で外れとなった場合は、約90%の割合(150/199)で変動時間が3秒間に設定され、約9%の割合(18/199)で変動時間が20秒に設定され、約0.5%の割合(1/199)で変動時間が60秒間に設定される。

【4090】

このように、時短・確変用変動パターンテーブル202b2が参照された場合は、通常用変動パターンテーブル202b1が参照された場合に比較して短い変動時間が選択され易くなる。よって、普通図柄の時短状態に設定される高確率遊技状態や時短遊技状態における遊技効率を向上させることができる。よって、遊技にメリハリをつけることができる。

【4091】

次に、図468を参照して、上述した高速変動用変動パターンテーブル202b3の詳細

細について説明をする。図468は、本第1実施形態における高速変動用変動パターンテーブル202b3の規定内容を示した図である。図468に示した通り、当否判定結果が当たりである場合には、変動種別カウンタCS1の値が「0～99」の範囲に対して、変動時間が6秒間の短当たり変動Aが対応付けて規定され、「100～198」の範囲に対して、変動時間が12秒間の短当たり変動Bが対応付けて規定されている。このため、確変状態であって、高速変動用変動パターンテーブル202b3が参照される状態において特別図柄の抽選で当たり（大当たり）となった場合は、約50%の割合（100/199）で変動時間が6秒間に設定され、約50%の割合（99/199）で変動時間が12秒に設定される。

【4092】

一方、当否判定結果が外れである場合には、変動種別カウンタCS1の値が「0～199」の範囲に対して、変動時間が1.5秒間の短外れ変動Aが対応付けて規定され、「190～198」の範囲に対して、変動時間が6秒間の短外れ変動Bが対応付けて規定されている。このため、確変状態であって、高速変動用変動パターンテーブル202b3が参照される状態において特別図柄の抽選で外れとなった場合は、約50%の割合（100/199）で変動時間が6秒間に設定され、約50%の割合（99/199）で変動時間が12秒に設定される。

【4093】

本実施形態では、確変状態が設定されている状態において、確変状態が設定される契機となる大当たり種別、および、特別図柄抽選（変動）の実行回数に応じて特別図柄変動の変動パターンを選択する際に参照される変動パターンテーブルを、時短・確変用変動パターンテーブル202b2、或いは、高速変動用変動パターンテーブル202b3を切り替えて用いるように構成しており、後述する変動パターンシナリオテーブル202f（図469参照）の規定内容に対応して変動パターンテーブルを切り替えるように構成している。

【4094】

これにより、確変状態が設定されている期間を、比較的長い変動時間の変動パターンが選択され易い確変第1期間と、その確変第1期間よりも比較的短い変動時間の変動パターンが選択され易い確変第2期間と、を設定することが可能となる。よって、大当たり遊技が終了した後に短い変動時間の変動パターンが連続して選択されることにより、単位時間当たりにおける大当たり遊技の実行回数が過剰に増加してしまう事態を抑制するように変動パターンテーブルを切り替えたり、大当たり当選することなく確変状態が長く継続した場合に、単位時間当たりにおける特別図柄抽選回数を増加させるように変動パターンを切り替えたりすることができる。

【4095】

なお、本実施形態では、確変状態が設定されている場合において、上述した2種類の変動パターンテーブルを参照可能に構成しているが、これに限ること無く、3種類以上の変動パターンテーブルを参照可能に構成しても良い。また、複数種類の変動パターンテーブルを参照可能な遊技状態も確変状態に限定されるものではなく、他の遊技状態において複数種類の変動パターンテーブルを参照可能に構成しても良い。

【4096】

次に、図469を参照して、変動パターンシナリオテーブル202fの詳細について説明する。この変動パターンシナリオテーブル202fは、大当たり遊技が終了後に実行される特別図柄抽選の実行回数に応じて参照される変動パターンテーブルが規定されているものであって、前回実行された大当たり遊技に対応する大当たり種別、及び、前回大当たり当選した時点で設定されていた遊技状態に応じて異なるシナリオが規定されている。

【4097】

具体的には、大当たりA1に基づいて確変状態が設定された場合には、大当たり当選時の遊技状態に関わらず、大当たり遊技終了後に実行される特別図柄抽選回数「1回～80回」の範囲は、時短・確変用変動パターンテーブル202b2が参照され、「81回～9

10

20

30

40

50

９９回」の範囲は、高速変動用変動パターンテーブル２０２ｂ３が参照され、「１０００回～」の範囲は、時短・確変用変動パターンテーブル２０２ｂ２が参照される変動パターンシナリオが規定されている。

【４０９８】

また、大当たりＢ１、Ｃ１、Ｄ１に基づいて確変状態が設定された場合であって、大当たり当選時の遊技状態が通常状態である場合には、大当たり遊技終了後に実行される特別図柄抽選回数「１回～８０回」の範囲で、時短・確変用変動パターンテーブル２０２ｂ２が参照され、「８１回～９９９回」の範囲で、高速変動用変動パターンテーブル２０２ｂ３が参照され、「１０００回～」の範囲で、時短・確変用変動パターンテーブル２０２ｂ２が参照される変動パターンシナリオが規定されており、大当たり当選時の遊技状態が時短状態或いは確変状態である場合には、大当たり遊技終了後に実行される特別図柄抽選回数「１回～９９９回」の範囲で、高速変動用変動パターンテーブル２０２ｂ３が参照され、「１０００回～」の範囲で、時短・確変用変動パターンテーブル２０２ｂ２が参照される変動パターンシナリオが規定されている。

【４０９９】

さらに、大当たりＥ１に基づいて時短状態が設定された場合は、大当たり当選時の遊技状態に関わらず、大当たり遊技終了後に実行される特別図柄抽選回数「１回～１００回」の範囲で、時短・確変用変動パターンテーブル２０２ｂ２が参照され、「１０１回～」の範囲で、通常用変動パターンテーブル２０２ｂ１が参照される変動パターンシナリオが規定されている。

【４１００】

なお、図示は省略しているが、パチンコ機１０の電源投入時にＲＡＭクリアスイッチ１２２を操作している場合、即ち、パチンコ機１０の初期化処理を実行した場合には、専用の変動パターンシナリオ（リセット時用変動パターンテーブル）が参照されるように構成しており、初期化処理後に実行される特別図柄抽選回数「１回～１００回」の範囲で、通常用変動パターンテーブル２０２ｂ１が参照され、「１０１回～１１０回」の範囲で、高速変動用変動パターンテーブル２０２ｂ３が参照され、「１１１回～」の範囲で、通常用変動パターンテーブル２０２ｂ１が参照される変動パターンシナリオが規定されている。つまり、設定変更操作を実行した場合等、ＲＡＭクリアスイッチ１２２が操作された場合には、遊技状態として初期状態である通常状態が設定され、その通常状態において実行される特別図柄抽選の回数が１００回を越えると、高速変動用変動パターンテーブル２０２ｂ３が参照されて短い変動時間の変動パターンが選択される特定期間へと移行するように構成している。

【４１０１】

このように構成することで、設定変更された後のパチンコ機１０では、大当たり当選すること無く実行された特別図柄抽選の回数が１００回を越えた場合に、高速変動が実行されることになる。よって、通常状態が設定されているパチンコ機１０にて特別図柄変動の変動パターンとして高速変動が実行される変動パターンが設定された場合に、遊技者に対して設定値が変更されたのでは？と予測させることができる。

【４１０２】

なお、初期化処理した後に選択され得る変動パターンシナリオ（初期時変動パターンシナリオ）を複数設け、例えば、設定値「１」が設定された場合と、設定値「３」が設定された場合とで、異なる初期時変動パターンシナリオが選択される（選択され易くする）ように構成しても良い。このように構成することで、初期時変動パターンシナリオが設定されていることを把握することで設定変更が行われたことを予測すると共に、設定されている初期時変動パターンシナリオの種別に基づいて設定値を予測することが可能となる。

【４１０３】

さらに、本実施形態では、電源投入時にＲＡＭクリアスイッチ１２２を操作した場合（初期化処理が実行された場合）に、初期時変動パターンシナリオが設定されるように構成しているが、これに限ること無く、設定変更操作が行われた場合に初期時変動パターンシ

ナリオが設定されるように構成しても良い。これにより、設定変更操作を行うこと無くRAMクリアスイッチ122を操作した場合には、設定変更操作が行われた場合とは異なる変動パターンシナリオが設定されることになるため、遊技者に対して実行される特別図柄変動の変動パターンを把握することで設定変更の有無をより予測し易くすることができる。

【4104】

次に、図464(b)を参照して、本第1実施形態における主制御装置110内に設けられているRAM203の詳細について説明する。図464(b)は、RAM203の構成を示したブロック図である。図464(b)に示した通り、本第1実施形態におけるRAM203は、特別図柄1保留球格納エリア203aと、特別図柄2保留球格納エリア203bと、普通図柄保留球格納エリア203cと、特別図柄1保留球数カウンタ203dと、特別図柄2保留球数カウンタ203eと、普通図柄保留球数カウンタ203fと、設定値格納エリア203gと、当選時状態格納エリア203hと、変動回数カウンタ203iと、時短中カウンタ203jと、変動実行フラグ203kと、確変フラグ203mと、大当たり中フラグ203nと、変動順格納エリア203pと、その他メモリエリア203zと、を有している。

10

【4105】

特別図柄1保留球格納エリア203aは、第1特別図柄に対する1つの実行エリアと、4つの保留エリア（保留第1エリア～保留第4エリア）とを有しており、これらの各エリアには、特別当たり乱数カウンタC1、特別当たり種別カウンタC2、及び停止種別選択カウンタC3の各値がそれぞれ格納される。

20

【4106】

より具体的には、球が第1入球口64へ入賞（始動入賞）したタイミングで、各カウンタC1～C3の各値が取得され、その取得されたデータが、4つの保留エリア（保留第1エリア～保留第4エリア）の空いているエリアの中で、エリア番号（第1～第4）の小さいエリアから順番に記憶される。つまり、エリア番号の小さいエリアほど、時間的に古い入賞に対応するデータが記憶され、保留第1エリアには、時間的に最も古い入賞に対応するデータが記憶される。尚、4つの保留エリアの全てにデータが記憶されている場合には、新たに何も記憶されない。

30

【4107】

その後、主制御装置110において、特別図柄の抽選が行われる場合には、特別図柄1保留球格納エリア203aの保留第1エリアに記憶されている各カウンタC1～C3の各値が、実行エリアへシフトされ（移動させられ）、その実行エリアに記憶された各カウンタC1～C3の各値に基づいて、特別図柄の抽選などの判定が行われる。

【4108】

尚、保留第1エリアから実行エリアへデータをシフトすると、保留第1エリアが空き状態となる。そこで、他の保留エリア（保留第2エリア～保留第4エリア）に記憶されている入賞のデータを、エリア番号の1小さい保留エリア（保留第1エリア～保留第3エリア）に詰めるシフト処理が行われる。本実施形態では、特別図柄1保留球格納エリア203aにおいて、入賞のデータが記憶されている保留エリア（第2保留エリア～第4保留エリア）についてのみデータのシフトが行われる。また、特別図柄2保留球格納エリア203bは、特別図柄1保留球格納エリア203aに対して、第2特別図柄に対応する記憶エリアであることが相違するのみである。

40

【4109】

普通図柄保留球格納エリア203cは、特別図柄1保留球格納エリア203aと同様に、1つの実行エリアと、4つの保留エリア（保留第1エリア～保留第4エリア）とを有している。これらの各エリアには、普通当たり乱数カウンタC4が格納される。

【4110】

より具体的には、球が左右何れかのスルーゲート67を通過したタイミングで、カウンタC4の値が取得され、その取得されたデータが、4つの保留エリア（保留第1エリア～

50

保留第4エリア)の空いているエリアの中で、エリア番号(第1～第4)の小さいエリアから順番に記憶される。つまり、特別図柄1保留球格納エリア203aと同様に、入賞した順序が保持されつつ、入賞に対応するデータが格納される。尚、4つの保留エリアの全てにデータが記憶されている場合には、新たに何も記憶されない。

【4111】

その後、主制御装置110において、普通図柄の当たりの抽選が行われる場合には、普通図柄保留球格納エリア203cの保留第1エリアに記憶されているカウンタC4の値が、実行エリアへシフトされ(移動させられ)、その実行エリアに記憶されたカウンタC4の値に基づいて、普通図柄の当たりの抽選などの判定が行われる。

【4112】

尚、保留第1エリアから実行エリアへデータをシフトすると、保留第1エリアが空き状態となるので、特別図柄1保留球格納エリア203aの場合と同様に、他の保留エリアに記憶されている入賞のデータを、エリア番号の1小さい保留エリアに詰めるシフト処理が行われる。また、データのシフトも、入賞のデータが記憶されている保留エリアについてのみ行われる。

【4113】

特別図柄1保留球数カウンタ203dは、第1入球口64への入球(始動入賞)に基づいて第1図柄表示装置37で行われる特別図柄(第1図柄)の変動表示(第3図柄表示装置81で行われる変動表示)の保留球数(待機回数)を最大4回まで計数するカウンタである。この特別図柄1保留球数カウンタ203dは、初期値がゼロに設定されており、第1入球口64へ球が入球して変動表示の保留球数が増加する毎に、最大値4まで1加算される。一方、特別図柄1保留球数カウンタ203dは、新たに特別図柄の変動表示が実行される毎に、1減算される。

【4114】

この特別図柄1保留球数カウンタ203dの値(特別図柄における変動表示の保留回数N)は、保留球数コマンドによって音声ランプ制御装置113に通知される。保留球数コマンドは、特別図柄1保留球数カウンタ203dの値が変更される度に、主制御装置110から音声ランプ制御装置113に対して送信されるコマンドである。

【4115】

特別図柄2保留球数カウンタ203eは、右第2入球口640rに入賞したことに基く保留球をカウントするカウンタであり、その他の構成については、特別図柄1保留球数カウンタ203dと同一であるのでその詳細な説明は省略する。

【4116】

音声ランプ制御装置113は、特別図柄1保留球数カウンタ203d、特別図柄2保留球数カウンタ203eの値が変更される度に、主制御装置110より送信される保留球数コマンドによって、主制御装置110に保留された変動表示の保留球数そのものの値を取得することができる。これにより、音声ランプ制御装置113の特別図柄1保留球数カウンタ223a、特別図柄2保留球数カウンタ223bによって管理される変動表示の保留球数が、ノイズ等の影響によって、主制御装置110に保留された実際の変動表示の保留球数からずれてしまった場合であっても、次に受信する保留球数コマンドによって、そのずれを修正することができる。

【4117】

尚、音声ランプ制御装置113は、保留球数コマンドに基づいて保留球数を管理し、保留球数が変化する度に表示制御装置114に対して、保留球数を通知するための表示用保留球数コマンドを送信する。表示制御装置114は、この表示用保留球数コマンドによって通知された保留球数を基に、第3図柄表示装置81の小領域Ds1に保留球数図柄を表示する。

【4118】

普通図柄保留球数カウンタ203fは、スルーゲート67における球の通過に基づいて第2図柄表示装置83で行われる普通図柄(第2図柄)の変動表示の保留球数(待機回数

10

20

30

40

50

）を最大４回まで計数するカウンタである。この普通図柄保留球数カウンタ２０３ｆは、初期値がゼロに設定されており、球がスルーゲート６７を通過して変動表示の保留球数が増加する毎に、最大値４まで１加算される。一方、普通図柄保留球数カウンタ２０３ｆは、新たに普通図柄（第２図柄）の変動表示が実行される毎に、１減算される。

【４１１９】

球が左右何れかのスルーゲート６７を通過した場合に、この普通図柄保留球数カウンタ２０３ｆの値（普通図柄における変動表示の保留回数Ｍ）が４未満であれば、普通当たり乱数カウンタＣ４の値が取得され、その取得されたデータが、普通図柄保留球格納エリア２０３ｃに記憶される。一方、球が左右何れかのスルーゲート６７を通過した場合に、この普通図柄保留球数カウンタ２０３ｆの値が４であれば、普通図柄保留球格納エリア２０３ｃには新たに何も記憶されない。

10

【４１２０】

設定値格納エリア２０３ｇは、パチンコ機１０の設定値に対応するデータを格納しておくための記憶領域である。より具体的には、設定値格納エリア２０３ｇにデータとして「００Ｈ」が格納されていれば、設定値「１」が設定されていることを示し、データとして「０１Ｈ」が格納されていれば、設定値「２」が設定されていることを示し、データとして「０２Ｈ」が格納されていれば、設定値「３」が設定されていることを示す。特別図柄の抽選を実行する際は、この設定値格納エリア２０３ｇのデータを読み出して、その読み出したデータが示す設定値に対応する抽選確率で特別図柄の抽選（大当たり抽選）を実行する。即ち、特別図柄大当たり乱数テーブル２０２ａ（図４６５（ａ）参照）のうち、設定値格納エリア２０３ｇのデータが示す設定値に対応する乱数値の範囲と、実行エリアに格納されている第１当たり乱数カウンタＣ１の値とを比較することにより特別図柄の抽選を実行する。なお、設定値格納エリア２０３ｇの値は、初期値が「００Ｈ」に設定されており、設定変更状態において設定スイッチ１１０ｃが押下（操作）される毎に、「０１Ｈ」→「０２Ｈ」と「０１Ｈ」ずつ値が更新され、データが「０２Ｈ」の状態ですべて設定スイッチ１１０ｃが押下されると、データが「０１Ｈ」に更新される。なお、ＲＡＭクリアスイッチ１２２の押下を伴って電源が投入されると、ＲＡＭ２０３のデータは全て初期値にリセット（クリア）される。よって、単にＲＡＭクリア操作のみを行った場合、設定値格納エリア２０３ｇの値も初期値である「００Ｈ」にリセットされる。即ち、設定変更動作を実行せずに、単にＲＡＭクリア動作のみを行ったとしても、設定１には変更することができる。これにより、ホールの利便性を向上させることができる。

20

30

【４１２１】

当選時状態格納エリア２０３ｈは、大当たりに当選した時点における遊技状態を示す情報を格納するための記憶領域である。具体的には、大当たりに当選した時点の遊技状態が通常状態であれば（時短中カウンタ２０３ｊの値が０で、確変フラグ２０３ｍがオフであれば）、この当選時状態格納エリア２０３ｈに、通常状態を示す情報として「００Ｈ」が格納される。一方、大当たりに当選した時点の遊技状態が時短状態であれば（時短中カウンタ２０３ｊの値が１以上で、確変フラグ２０３ｍがオフであれば）、この当選時状態格納エリア２０３ｈに、時短状態を示す情報として「０１Ｈ」が格納される。また、大当たりに当選した時点の遊技状態が確変状態であれば（時短中カウンタ２０３ｊの値が１以上で、確変フラグ２０３ｍがオンであれば）、この当選時状態格納エリア２０３ｈに、確変状態を示す情報として「０２Ｈ」が格納される。この当選時状態格納エリア２０３ｈに格納された情報は、大当たりの終了時まで保持され、大当たりが終了した後の遊技状態を設定する際に参照される。

40

【４１２２】

変動回数カウンタ２０３ｉは、特別図柄変動の変動回数を計測するためのカウンタである。特別図柄変動が実行されたことに基づいてそのカウンタ値が更新されるものである。

【４１２３】

時短中カウンタ２０３ｊは、パチンコ機１０が普通図柄の時短状態であるか否かを示す

50

カウンタであり、時短中カウンタ203jの値が1以上であれば、パチンコ機10が普通図柄の時短状態であることを示し、時短中カウンタ203jの値が0であれば、パチンコ機10が普通図柄の通常状態であることを示す。この時短中カウンタ203jは、初期値がゼロに設定されており、主制御装置110において特別図柄の抽選が行われ、特別図柄の大当たりと判定される度に、その大当たり種別に応じた値が設定される。即ち、特別図柄の大当たりになった場合には、時短中カウンタ203jの値が幾つであるかに関わらず、大当たり種別に応じた値が新たに設定される。

【4124】

変動実行フラグ203kは、第1特別図柄の変動を実行するか、第2特別図柄の変動を実行するかを識別するためのフラグである。本実施形態では、第1入球口64と右第2入球口640rとにそれぞれ入球した順序（保留記憶された順序）に従って変動が開始される。ここで、特別図柄の変動が停止して、保留球に対応する次の特別図柄の変動が開始される場合には、主制御装置110のMPU201が実行する変動実行判定処理により後述する変動順格納エリア203pに記憶されている保留記憶の順序データに基づいて次に記憶されている変動が第1特別図柄と第2特別図柄とのどちらに対応した保留データであるか判別されて、その判別結果に従って対応する変動実行フラグ203kがオンに設定される。

10

【4125】

確変フラグ203mは、現在の遊技状態が確変状態であることを判別するためのフラグである。この確変フラグ203mは、確変状態が設定されている場合にオンに設定される。この確変フラグ203mは、主制御装置110のMPU201により実行される大当たり制御処理（図502参照）内のS1113の処理において、実行されていた大当たり遊技が大当たりE以外であると判別された場合（S1113：No）に、オンに設定される。また、主制御装置110のMPU201が実行する特別図柄変動処理（図488参照）内のS220の処理において、大当たりとなる特別図柄の変動表示を停止する場合にオフに設定される。

20

【4126】

大当たり中フラグ203nは、遊技状態が大当たり遊技中であることを示すフラグである。この大当たり中フラグ203nは、主制御装置110のMPU201が実行する特別図柄変動処理（図488参照）のS221の処理において、大当たり遊技の開始が設定されるとオンに設定される。また、主制御装置110のMPU201により実行される大当たり制御処理（図502参照）の中で、大当たりの終了タイミングとなった場合（S1110：Yes）に実行されるS1117の処理においてオフに設定される。

30

【4127】

変動順格納エリア203pは、第1入球口64または右第2入球口640rや第2入球口640に遊技球が入球し、保留球として記憶（保留記憶）される場合に、その保留記憶された順序が記憶されるエリアである。本実施形態では、特別図柄の変動は、保留記憶された順に実行されるように構成されており、どちらか一方の特別図柄が優先して実行されるものではない。また、本実施形態では、振分装置700により、第1入球口64と右第2入球口640rとに交互に振分けられるように構成されているので、保留記憶された順に変動を開始することで、特別図柄の変動においても、第1特別図柄と第2特別図柄とが交互に実行されることとなり、どちらか一方の保留球のみが消化されることで、その特別図柄の保留球がオーバーフローしてしまう不具合を抑制することができる。

40

【4128】

その他メモリエリア203zには、主制御装置110のMPUが実行するその他の制御処理における必要なフラグ、カウンタ、記憶データ等が設定されるが、詳細については省略する。

【4129】

主制御装置110のMPU201には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン204を介して入出力ポート205が接続されている。入出力ポート205には、

50

払出制御装置 111、音声ランプ制御装置 113、第 1 図柄表示装置 37、第 2 図柄表示装置 83、第 2 図柄保留ランプ 84、特定入賞口 65a の開閉板の下辺を軸として前方側に開閉駆動するための大開放口ソレノイドや電動役物を駆動するためのソレノイドなどからなるソレノイド 209 が接続され、MPU 201 は、入出力ポート 205 を介してこれらに対し各種コマンドや制御信号を送信する。

【4130】

また、入出力ポート 205 には、図示しないスイッチ群やセンサ群などからなる各種スイッチ 208 や、電源装置 115 に設けられた後述の RAM 消去スイッチ回路 253 が接続され、MPU 201 は各種スイッチ 208 から出力される信号や、RAM 消去スイッチ回路 253 より出力される RAM 消去信号 SG2 に基づいて各種処理を実行する。

10

【4131】

払出制御装置 111 は、払出モータ 216 を駆動させて賞球や貸出球の払出制御を行うものである。演算装置である MPU 211 は、その MPU 211 により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶した ROM 212 と、ワークメモリ等として使用される RAM 213 とを有している。

【4132】

払出制御装置 111 の RAM 213 は、主制御装置 110 の RAM 203 と同様に、MPU 211 の内部レジスタの内容や MPU 211 により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O 等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。RAM 213 は、パチンコ機 10 の電源の遮断後においても電源装置 115 からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、RAM 213 に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。なお、主制御装置 110 の MPU 201 と同様、MPU 211 の NMI 端子にも、停電等の発生による電源遮断時に停電監視回路 252 から停電信号 SG1 が入力されるように構成されており、その停電信号 SG1 が MPU 211 へ入力されると、停電時処理としての NMI 割込処理（図 497 参照）が即座に実行される。

20

【4133】

払出制御装置 111 の MPU 211 には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン 214 を介して入出力ポート 215 が接続されている。入出力ポート 215 には、主制御装置 110 や払出モータ 216、発射制御装置 112 などがそれぞれ接続されている。また、図示はしないが、払出制御装置 111 には、払い出された賞球を検出するための賞球検出スイッチが接続されている。なお、該賞球検出スイッチは、払出制御装置 111 に接続されるが、主制御装置 110 には接続されていない。

30

【4134】

発射制御装置 112 は、主制御装置 110 により球の発射の指示がなされた場合に、操作ハンドル 51 の回転操作量に応じた球の打ち出し強さとなるよう球発射ユニット 112a を制御するものである。球発射ユニット 112a は、図示しない発射ソレノイドおよび電磁石を備えており、その発射ソレノイドおよび電磁石は、所定条件が整っている場合に駆動が許可される。具体的には、遊技者が操作ハンドル 51 に触れていることをタッチセンサ 290 により検出し、球の発射を停止させるための打ち止めスイッチ 51b がオフ（操作されていないこと）を条件に、操作ハンドル 51 の回動量に対応して発射ソレノイドが励磁され、操作ハンドル 51 の操作量に応じた強さで球が発射される。

40

【4135】

音声ランプ制御装置 113 は、音声出力装置（図示しないスピーカなど）226 における音声の出力、ランプ表示装置（電飾部 29～33、表示ランプ 34 など）227 における点灯および消灯の出力、変動演出（変動表示）や連続予告演出といった表示制御装置 114 で行われる第 3 図柄表示装置 81 の表示態様の設定などを制御するものである。演算装置である MPU 221 は、その MPU 221 により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶した ROM 222 と、ワークメモリ等として使用される RAM 223 とを有している。

50

【4136】

音声ランプ制御装置113のMPU221には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン224を介して入出力ポート225が接続されている。入出力ポート225には、主制御装置110、表示制御装置114、音声出力装置226、ランプ表示装置227、枠ボタン22などがそれぞれ接続されている。

【4137】

音声ランプ制御装置113は、枠ボタン22からの入力を監視し、遊技者によって枠ボタン22が操作された場合は、第3図柄表示装置81で表示される背景モードを変更したり、スーパーリーチ時の演出内容を変更したりするように、音声出力装置226、ランプ表示装置227を制御し、また、表示制御装置114へ指示する。

10

【4138】

音声ランプ制御装置113は、主制御装置110からのコマンドや、音声ランプ制御装置113に接続された各種装置等の状況に応じてエラーを判定し、そのエラーの種別を含めてエラーコマンドを表示制御装置114へ送信する。表示制御装置114では、受信したエラーコマンドによって示されるエラー種別（例えば、振動エラー）に応じたエラーメッセージ画像を第3図柄表示装置81に遅滞無く表示させる制御が行われる。

【4139】

音声ランプ制御装置113のROM222には、図464(a)に示すように、変動パターン選択テーブル222a、演出切替テーブル222b、設定示唆演出選択テーブル222c、先読み禁止期間選択テーブル222d、保留上限時演出選択テーブル222e、演出実行数選択テーブル222f、ミッション選択テーブル222g、昇格ポイント選択テーブル222h、昇格演出選択テーブル222iと、が少なくとも格納されている。

20

【4140】

変動パターン選択テーブル222aは、主制御装置110より出力された変動パターンコマンドに基づいて変動パターンを決定するための選択テーブルである。変動パターンコマンドに対応した変動時間、変動パターン種別に対応してそれぞれ複数の変動パターンが設定されており、図示しない選択用のカウンタ値を取得して1の変動パターンを決定する。

【4141】

主制御装置110より出力された変動パターンコマンドには、例えば、特別図柄抽選の結果を示すための情報や、特別図柄の変動パターン（変動時間、停止図柄、リーチ演出の有無、抽選結果に基づいて実行される当たり遊技種別）を示すための情報が含まれている。そして、音声ランプ制御装置113では、対応する特別図柄変動に対応する変動パターンで第3図柄の変動演出を実行するために、変動パターンコマンドを受信した場合に、変動パターン選択テーブル222aを参照して変動パターン（演出用変動パターン）を決定する。

30

【4142】

演出切替テーブル222bは、計時装置292の時刻情報（計時情報）に基づいて、演出期間を切り替える際に参照されるデータテーブルである。本実施形態では、設定されている演出期間に応じて異なる演出を実行可能に構成している。そして、演出切替テーブル222bは、第3図柄表示装置81、音声出力装置226、ランプ表示装置227により行われる演出（演出態様）を実行するための演出期間を選択するために用いられる。

40

【4143】

この演出態様の決定は、音声ランプ制御装置113のMPU221で実行されるメイン処理の経過時間確認処理（図521のS2111参照）の中で行われ、図471に示す演出切替テーブル222bの判定値と、計時装置292の時刻情報（計時情報）に基づいて判断される経過時間T（図521のS3602参照）とに応じて演出期間が特定される（図521のS3603参照）。

【4144】

図471は、ROM222に記憶される演出切替テーブル222bの一例を模式的に示

50

した図である。図 4 7 1 に示すように、演出切替テーブル 2 2 2 b では、演出期間の種別が、遊技機に対する電源投入を行った後の経過時間 T の値に対応付けられて規定されている。

【4 1 4 5】

本実施形態では、演出期間として、通常演出期間と、S P タイム準備期間と、S P タイム期間とを設定可能に構成している。S P タイム期間は、計時時間に基づく専用の演出態様が決定される演出期間であって、複数のパチンコ機 1 0 において一体感のある演出（期間演出）が実行される期間となる。そして、通常演出期間は、各パチンコ機 1 0 において特別図柄抽選の結果に応じて独立した演出が実行される期間となる。また、S P タイム準備期間は、通常演出期間と同様の演出が実行される期間であり、且つ、S P タイム期間が間もなく設定されることを遊技者に報知するための準備期間となる。よって、S P タイム準備期間中は、通常演出期間と同様の演出が実行される第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面の一部において、S P タイム期間が近付いていることを案内するための案内態様が表示される。

10

【4 1 4 6】

図 5 2 1 の経過時間確認処理（S 2 1 1 1 参照）において経過時間 T の値が通常演出期間を示すものであった場合は、後述する音声ランプ制御装置 1 1 3 の R A M 2 2 3 内に設けられた期間演出中フラグ 2 2 3 p がオフとなり、表示制御装置 1 1 4 のワーク R A M 2 3 3 内に設けられた記憶領域に格納されている S P タイム期間中であることを示すための情報がクリアされる。そして、これらの処理結果に基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1、音声出力装置 2 2 6、ランプ表示装置 2 2 7 により行われる演出が通常演出期間中の演出態様（通常演出期間中に実行される演出の演出態様）で行われる。一方、経過時間 T の値が S P タイム期間を示すものであった場合は、音声ランプ制御装置 1 1 3 の R A M 2 2 3 内に設けられた期間演出中フラグ 2 2 3 p がオンに設定され、さらに、表示制御装置 1 1 4 のワーク R A M 2 3 3 内に設けられた記憶領域に S P タイム期間中であることを示す情報が格納される。そして、これらの処理結果に基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1、音声出力装置 2 2 6、ランプ表示装置 2 2 7 により行われる演出が特別な演出態様で行われる。

20

【4 1 4 7】

図 4 7 1 に示す通り、本実施形態では、計時装置 2 9 2 により計時される時間の大半に対して通常演出期間が設定され、S P タイム期間が設定される期間が短くなるように構成している。このように構成することで、S P タイム期間中に実行される期間演出（S P タイム演出）を遊技者に体験させ難くすることができるため、S P タイム期間中に遊技を行おうと意欲的に遊技を行わせることができる。また、詳細な説明は後述するが、本実施形態では、計時装置 2 9 2 が計時を開始してから S P タイム期間が設定された回数に応じて、S P タイム期間中に異なる演出を実行するように構成しており、計時装置 2 9 2 が計時を開始してから 1 回目の S P タイム期間では楽曲 A が再生されると共に、楽曲 A に応じて演出態様で期間演出（S P タイム演出）が実行される。そして、計時装置 2 9 2 が計時を開始してから 2 回目の S P タイム期間では楽曲 A とは異なる楽曲 B が再生されると共に、楽曲 B に応じた演出態様で期間演出（S P タイム演出）が実行される。

30

【4 1 4 8】

よって、様々なタイミングで S P タイム演出を実行しようと遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

40

【4 1 4 9】

演出切替テーブル 2 2 2 b に規定されている内容について詳細に説明をすると、演出切替テーブル 2 2 2 b には、計時装置 2 9 2 の計時内容に基づいて算出された経過時間 T（電源が投入されてからの経過時間）に応じて演出期間が規定されており、経過時間 T が 8 8 分以内の範囲には通常演出期間が規定され、8 8 分～9 0 分の範囲には S P タイム準備期間が規定され、9 0 分～9 3 分の範囲には S P タイム期間（楽曲 A 用）が規定されている。そして、9 3 分～2 1 3 分の範囲には、再度、通常演出期間が規定され、2 1 3 分～2 1 5 分の範囲には S P タイム準備期間が規定され、2 1 5 分～2 1 9 分の範囲には S P

50

タイム期間（楽曲B用）が規定されている。

【4150】

以降、経過時間に対して、通常演出期間、SPタイム準備期間、SPタイム期間とがそれぞれ規定されている。

【4151】

上述した通り、本実施形態では、SPタイム期間の長さが、実行される演出の態様に依りて異なるように規定されている。つまり、楽曲A用のSPタイム期間が設定された場合にはSPタイム期間が3分間、楽曲B用のSPタイム期間が設定された場合にはSPタイム期間が4分間となるように規定している。このように構成することで、再生される楽曲の長さに対応したSPタイム期間を容易に設定することができる。

10

【4152】

一方で、SPタイム準備期間の長さは、何れのSPタイム期間が設定される場合であっても同一の長さ（2分間）としている。このように構成することで、SPタイム準備期間専用の演出態様（例えば、「間もなくSP期間突入」のテロップ表示等）を設定するための演出データを共通化することができる。

【4153】

また、SPタイム準備期間中には、SPタイム期間が設定される期間が近付いていることを遊技者に案内するための案内態様に加え、次に設定されるSPタイム期間中に実行されるSPタイム演出の演出態様を遊技者に予告するための予測態様も設定されるように構成しても良い。この場合、予告態様としては例えば、「次回、楽曲Bスタート」のように、次回のSPタイム期間中に実行される演出の一部（再生される楽曲）を遊技者が把握可能な態様が用いられる。

20

【4154】

なお、本実施形態では、SPタイム期間が設定されるよりも所定期間（2分間）前の期間にSPタイム準備期間を設定可能に構成しているが、これに限ること無く、SPタイム準備期間を設定すること無く、通常演出期間中において常にSPタイム期間が設定されるまでの残時間を遊技者に報知するための報知態様を表示するように構成しても良い。この場合、次にSPタイム期間が設定されるまでの残時間が長いことを遊技者に把握させることが可能となるため、SPタイム期間中の遊技を所望する遊技者に対して、そのSPタイム期間中に遊技を行うための準備期間を長く確保させることができる。よって、SPタイム期間中に遊技を行うことができず遊技意欲が低下してしまうことを抑制し易くすることができる。

30

【4155】

一方、本実施形態のように、通常演出期間中はSPタイム期間が設定されるまでの残時間を表示すること無く、SPタイム準備期間中にSPタイム期間が設定されるまでの残時間を表示するように構成することで、遊技者に対してどのタイミングでSPタイム期間が設定されるのかを把握させ難くすることができる。よって、通常演出期間中の遊技を行っている遊技者に対して、SPタイム期間が設定されることを期待させながら継続して遊技を行わせることができる。

【4156】

40

また、本実施形態では、複数のパチンコ機10において一体感のある演出（期間演出）が実行される期間と、各パチンコ機10において独立した演出（通常演出）とが実行される期間と、を設定可能に構成し、さらに、期間演出の演出態様として複数種類の演出態様を設定可能に構成しているが、これに限ること無く、通常演出に対しても複数種類の演出態様を設定可能に構成しても良い。

【4157】

この場合、通常演出期間が設定される際に所定の演出抽選を実行し、その演出結果に基づいて演出内容が決定されるように構成しても良い。このように構成することで、通常演出に対しても、計時装置292にて計時された情報に基づいて異なる演出を実行することが可能となるため、遊技者の遊技意欲をたかめることができる。

50

【4158】

また、本実施形態では、複数のパチンコ機10にて一体感のある期間演出を実行するために、どのパチンコ機10に対しても電源投入からの経過時間Tに応じて同一の演出期間が設定されるように演出切替テーブル222bの内容が規定されているが、これに限ること無く、例えば、設定値に応じてSPタイム準備期間が設定されるタイミングを異ならせたり、SPタイム期間が設定されるタイミングを異ならせたりするように構成しても良い。

【4159】

より具体的には、設定されている設定値が高設定である場合のほうが、低設定である場合よりも、SPタイム準備期間中において案内態様（テロップ表示）が表示されるタイミングや、報知音声の出力タイミングが遅れ易くなるように演出切替テーブル222bの規定内容を設定値に応じて異ならせるように構成しても良い。

10

【4160】

このように構成することで、複数のパチンコ機10にて一体感のある期間演出を実行することを前提とし、意図的に一体感の無い演出（遅れ演出）を実行することにより、遊技者に対して何らかの違和感を与えることが可能となる。なお、上述した例では、高設定である場合のほうが、低設定である場合よりも遅れ演出が実行され易くなるように構成しているため、SPタイム準備期間が設定されるタイミングから遊技者に実行される演出を注視させることができる。

【4161】

20

また、1のパチンコ機10だけでは、期間演出が遅れて実行されたことを把握するのは困難であるが、隣接する複数のパチンコ機10にて実行される期間演出と比較することにより期間演出の実行タイミングが遅れたことを把握し易くすることができる。よって、複数のパチンコ機10にて実行される期間演出に対して興味を持たせることができる。

【4162】

なお、上述した遅れ演出を実行する場合には、実行される全ての演出を遅らせるのではなく、演出の実行タイミングとしては通常演出タイミングを設定しておき、一部の演出（例えば、音声）のみ実行タイミングをずらす（遅らせる）ように構成しても良いし、一部の演出の実行タイミングを速めるように構成しても良い。

【4163】

30

なお、図471において経過時間Tが339分以降における経過時間Tと演出期間との対応関係を省略して記載しているが、実際には339分以降も、2分間分間の特別演出期間と50分の通常演出期間とが交互に繰り返されるように設定される。この演出切替テーブル222bにおける経過時間Tの範囲は最低限ホール1日の営業時間分だけ設定されていればよく、例えば経過時間Tが1440分（24時間）未満の範囲で経過時間Tと演出期間との対応関係を設定しておいても良いし、数日分の対応関係を設定しておいてもよい。また、演出期間の種類は必ずしも通常演出期間とSPタイム準備期間とSPタイム期間との3種類に限られるものではなく、実行される演出の態様が互いに異なる4種類以上の演出期間を設けても良い。

【4164】

40

更に、本実施形態では経過時間Tの値毎に演出期間の種別を規定したテーブルを規定しているが、必ずしも全てのTの値に対応させたテーブルを用意しておかなくても良い。例えば、通常演出期間となる経過時間Tの値の範囲と、SPタイム期間となる経過時間Tの値の範囲とを1種類ずつ規定しておき、経過時間Tの値が規定されている値の範囲外となる際は、規定されている経過時間Tの値の範囲に所定の値を加算するように構成しても良い。具体例としては、例えば、通常演出期間となる経過時間Tの値の範囲を0分00秒～50分00秒、SPタイム期間となる経過時間Tの値の範囲を50分00秒～60分00秒と規定しておき、経過時間Tの値が60分00秒に達する際に、通常演出期間となる経過時間Tの値の範囲と、SPタイム期間となる経過時間Tの値の範囲とにそれぞれ60分00秒を加算し、60分00秒～120分00秒までの経過時間Tの値の範囲における演

50

出期間の種別を再設定するように制御しても良い。

【4165】

より詳述すると、演出切替テーブル222bには、通常演出期間となる経過時間Tの値の範囲は0分00秒～50分00秒であり、SPタイム期間となる経過時間Tの値の範囲は50分00秒～60分00秒であるとの情報のみが規定される。そして、電源投入に基づいて、演出切替テーブル222bに規定された情報がRAM223の所定の領域に複製され、その複製された情報に基づいて演出期間の種別が判別される。そして、経過時間Tが、複製された情報に規定されている経過時間Tの値の最大値である60分00秒に達する場合には、複製された情報に60分00秒を加えて新たな情報に更新する。即ち、通常演出期間となる経過時間Tの値の範囲は60分00秒～110分00秒であり、特別演出期間となる経過時間Tの値の範囲は110分00秒～120分00秒であるとの情報に更新される。以降、60分00秒が経過する毎に、複製された情報に60分00秒を加えて新たな情報に更新するように制御し、更新された情報と、経過時間Tとに基づいて演出期間の種別を判別する。

10

【4166】

この場合、演出切替テーブル222bのデータ量が少なくなるため、ROM222の容量を削減することができる。よって、ROM222の低価格化を図ることができる。

【4167】

設定示唆演出選択テーブル222cは、設定示唆演出を実行する際に、その演出態様（演出パターン）を選択するために参照されるデータテーブルであって、設定されている設定値と、取得した演出カウンタ223gの値とに応じて異なる演出パターン（演出態様）が規定されている。

20

【4168】

この設定示唆演出選択テーブル222cには、演出パターンが規定されているのみであり、設定示唆演出の種別と、選択された演出パターンと、に基づいて実際に実行される設定示唆演出の演出態様が決定される。本実施形態では、様々な演出によって設定示唆演出が実行されるように構成しており（図453（b）参照）、各演出に応じた態様で設定示唆演出を実行可能に構成している。よって、設定示唆演出選択テーブル222cに具体的な演出態様まで規定してしまうと、規定する演出量が増加してしまい、RAM222のデータ量が増加してしまうという問題があった。また、設定示唆演出選択テーブル222cにて具体的な演出態様、即ち、どの演出を用いて設定示唆演出をどの態様で実行するかを決定してしまうと、設定示唆演出を別の演出に切り替えて実行することが困難となり、演出のバリエーションを増加させ難いという問題があった。

30

【4169】

これに対して、本実施形態では、設定示唆演出の演出パターン（設定示唆内容）のみを選択するように構成している。このように構成することで、設定示唆演出が実行される演出に対して、決定された設定示唆演出の演出パターンに応じた演出態様を設定することができるため、例えば、設定示唆演出を実行権利のみを予め獲得可能に構成し、獲得した実行権利を遊技者が任意の演出に対して用いることが可能となる。よって、演出のバリエーションを増加させる場合において、その処理負荷を軽減させることができる。

40

【4170】

本実施形態では、設定示唆演出選択テーブル222cにて選択された演出パターンを用いて設定示唆演出が実行されるように構成しているがこれに限ること無く、例えば、設定示唆演出選択テーブル222cにて選択された演出パターンを複数個記憶可能な記憶手段と、その記憶手段に記憶されている複数の演出パターンを合算することで新たな演出パターンを生成可能な生成手段と、を設け、その生成手段により生成された演出パターンに基づいた設定示唆演出を実行可能に構成しても良い。

【4171】

この場合、生成手段により生成される演出パターンは、設定示唆演出選択テーブル222cに規定されている演出パターンよりも設定値を具体的に示唆可能な演出パターンとな

50

るように構成すると良く、例えば、パチンコ機10の設定値として6段階の設定値を設定可能に構成している場合では、設定示唆演出選択テーブル222cには、設定値を最高でも2種類までしか絞ることの出来ない演出パターン（例えば、設定1又は6を示す演出パターン、設定2又は6を示す演出パターン等）を規定し、生成される演出パターンとしては設定値を具体的に報知可能な演出パターン（例えば、設定6等）が生成されるように構成すると良い。このように構成することで、生成手段により新たな演出パターンが生成されることにより、遊技者が設定値を把握し易くなるため、生成手段により新たな演出パターンが生成されることを期待しながら意欲的に遊技（設定示唆演出の実行権利を獲得するための遊技）を行わせることができる。

【4172】

10

また、この場合、記憶手段に記憶されている実行権利を用いて、設定示唆演出選択テーブル222cにて選択された演出パターンで設定示唆演出を実行するか否かを遊技者が選択可能に構成しても良い。このように構成することで、設定値を具体的に報知することの出来ない設定示唆演出（分かり難い設定示唆演出）を多く実行させることにより、現在の設定値を複合的に判別するか、設定示唆演出の実行回数を減らすことで設定値を具体的に報知し得る設定示唆演出（分かり易い設定示唆演出）の実行を目指すのかを遊技者に選択させることができる。

【4173】

さらに、記憶手段に設定示唆演出の実行権利を記憶可能な期間に上限を設けると良く、例えば、記憶手段に記憶されている情報（実行権利）を消去可能な消去手段を設け、消去抽選に当選した場合に消去手段により実行権利を消去したり、記憶されてからの経過期間を判別可能な判別手段を設け、その判別手段により所定の経過期間（例えば、1時間経過や、特別図柄抽選の実行回数が100回の到達）が経過したことを判別した場合に消去手段により実行権利を消去したりするように構成しても良い。このように構成することで、生成手段により新たな演出パターンを生成するか否かの選択に対してゲーム性を持たせることができる。つまり、消去手段により実行権利が消去されてしまう可能性を持たせることで、設定値を具体的に報知し得る設定示唆演出（分かり易い設定示唆演出）を実行させ難くすることができるため、遊技者が何れの設定示唆演出を実行させるかの選択結果に大きな意味を持たせることができる。

20

【4174】

30

図472に示した通り、設定示唆演出選択テーブル222cには、演出パターンA～演出パターンEの5種類の演出パターンが規定されており、設定1が設定されている場合には、取得した演出カウンタ223gの値が「35～79」の範囲で「演出パターンA」が、「80～94」の範囲で「演出パターンC」が、「95～99」の範囲で「演出パターンD」が選択されるように規定されている。なお、取得した演出カウンタ223gの値が「0～34」の範囲である場合には、設定示唆演出が実行されないように規定している。

【4175】

また、設定2が設定されている場合には、取得した演出カウンタ223gの値が「5～49」の範囲で「演出パターンA」が、「50～74」の範囲で「演出パターンB」が、「75～89」の範囲で「演出パターンC」が、「90～99」の範囲で「演出パターンD」が選択されるように規定されている。なお、取得した演出カウンタ223gの値が「0～4」である場合には、設定示唆演出が実行されないように規定している。

40

【4176】

さらに、設定3が設定されている場合には、取得した演出カウンタ223gの値が「0～44」の範囲で「演出パターンA」が、「45～64」の範囲で「演出パターンB」が、「65～84」の範囲で「演出パターンC」が、「85～96」の範囲で「演出パターンD」が、「99～99」の範囲で「演出パターンE」が選択されるように規定されている。

【4177】

つまり、演出パターンAは、何れの設定値が設定されている場合であっても同一の選択

50

割合（４５％）で選択される演出パターン（デフォルト演出パターン）となる。このデフォルト演出パターンに基づく演出が実行された場合には、その演出態様から設定を示唆することが出来ないが、設定示唆演出が実行されたことを把握することはできる。よって、設定示唆演出が実行された回数を判別することにより、例えば、所定期間内における設定示唆演出の実行回数に基づいて設定値を予測したり、設定示唆演出が実行された総回数に対して特定の演出パターンで実行された設定示唆演出の回数を分析することにより設定値を予測したりする際に参考となる情報を提供するものである。

【４１７８】

また、演出パターンＢは、設定１では選択され得ない演出パターン、即ち、実行された時点で設定１が否定される演出パターンとなる。この演出パターンＢは、設定されていない設定値を遊技者に報知するための演出パターンである。つまり、演出パターンＢが直接設定値を報知することは無いが、他に実行された設定示唆演出の情報と複合的に組み合わせることにより設定推測を抄らせることが可能な演出パターンとなる。

【４１７９】

演出パターンＣは、低設定よりも高設定のほうが選択され易い演出パターンではあるが、選択割合の差が少ないため、設定値を予測し難い演出態様となる。演出パターンＤは、上述した演出パターンＣと同様に、低設定よりも高設定のほうが選択され易い演出パターンであるとともに、上述した演出パターンＣよりも選択割合に大きな差が生じるように規定している。つまり、設定パターンＣと演出パターンＤとは、実行されればされるほど高設定に期待が持てる演出となる。

【４１８０】

最後に、演出パターンＥは、高設定（設定３）が設定されている状態のみ選択可能な演出パターンである。この演出パターンに基づく演出が実行された場合には、最高設定（設定「３」）が確定するため、その出現率が他の演出パターンよりも低くなるように構成している。これにより、遊技者に即座に設定値が把握されてしまうという問題を解決することができる。

【４１８１】

先読み禁止期間選択テーブル２２２ｄは、先読み演出の実行を禁止する期間を選択する際に参照されるデータテーブルであって、主制御装置１１０から出力された入賞情報コマンドに基づいて先読み演出の実行条件が成立したと判別した場合に参照される。そして選択された先読み禁止期間とＳＰタイム期間とが重複すると判別された場合には、先読み演出の実行が禁止される。

【４１８２】

この先読み禁止期間選択テーブル２２２ｄには、先読み演出の実行対象となる保留図柄（演出対象保留）の保留位置と、先読み演出期間内における大当たり当選の有無と、大当たり当選数とに基づいて異なる禁止期間が規定されている。このように構成することで、先読み演出期間が長くなり易い大当たり当選を含む第１先読み演出と、大当たり当選が含まれないため第１先読み演出よりも先読み演出期間が短くなり易い第２先読み演出とで先読み禁止期間を異ならせることができる。

【４１８３】

ここで、従来より、異なる実行契機に基づいて様々な演出を実行させることにより、実行される演出のバリエーションを増加し、演出効果を高めたパチンコ機１０がある。このようなパチンコ機１０では、複数の演出が異なる契機の成立によって実行されるため、各演出の実行タイミングによっては、複数の演出が重複して実行されてしまい遊技者に分かり難い演出が実行されてしまうという問題があった。そこで従来型のパチンコ機１０では、特定の演出を実行させるための実行契機が成立した場合に、他の演出の実行状況を判別し、その判別結果に基づいて特定の演出の実行の有無を決定することで遊技者に分かり難い演出が実行されることを抑制するものがある。

【４１８４】

しかしながら、上述した従来型のパチンコ機１０では、遊技者に分かり難い演出が実行

10

20

30

40

50

されることを抑制するために、必要以上に特定の演出の実行を禁止してしまい、演出効果を好適に高めることができないという問題があった。これに対して、本実施形態では、特定の演出の実行契機が成立した場合に、その特定の演出の実行期間を算出し、その算出結果に基づいて他の演出との重複期間を予測し、その予測結果に基づいて特定の演出の実行の有無を決定するように構成している。さらに、特定の演出の実行期間を算出する際に、特定の演出（先読み演出）の演出期間に大きな差を生み出すこととなる要素として、大当たり当選の有無と、演出対象保留と、を含ませるように構成している。

【4185】

よって、特定の演出（先読み演出）の実行期間を算出する際の精度を高めることができ、従来では特定の演出の実行が禁止されてしまうようなタイミングにおいても特定の演出（先読み演出）を実行させることが可能となり、パチンコ機10の演出効果を好適に高めることができる。

【4186】

図473(a)を参照して先読み禁止期間選択テーブル222dに規定されている内容について具体的に説明をすると、演出対象保留が「1」で、先読み演出期間中の大当たりが「あり」で、その大当たり数が「1」の場合には禁止期間として「460秒」が、演出対象保留が「1」で、先読み演出期間中の大当たりが「なし」の場合には禁止期間として「110秒」が規定されている。また、演出対象保留が「2」で、先読み演出期間中の大当たりが「あり」で、その大当たり数が「1」の場合には禁止期間として「480秒」が、大当たり数が「2」の場合には禁止期間として「830秒」が規定されており、演出対象保留が「2」で、先読み演出期間中の大当たりが「なし」の場合には禁止期間として「130秒」が規定されている。

【4187】

さらに、演出対象保留が「3」で、先読み演出期間中の大当たりが「あり」で、その大当たり数が「1」の場合には禁止期間として「500秒」が、大当たり数が「2以上」の場合には無条件で先読み演出の実行を禁止し、演出対象保留が「3」で、先読み演出期間中の大当たりが「なし」の場合には禁止期間として「150秒」が規定されている。そして、演出対象保留が「4」で、先読み演出期間中の大当たりが「あり」で、その大当たり数が「1」の場合には禁止期間として「520秒」が、大当たり数が「2以上」の場合には無条件で先読み演出の実行を禁止し、演出対象保留が「4」で、先読み演出期間中の大当たりが「なし」の場合には禁止期間として「170秒」が規定されている。

【4188】

つまり、受信した入賞コマンドに含まれる情報に基づいて先読み演出の実行契機が成立した場合において、その実行契機が成立した特図保留の保留位置が大きいほど、即ち、先読み演出が実行される先読み演出期間中に実行される特別図柄抽選の回数が多いほど、必然的に先読み演出期間が長くなり易いことから、禁止期間が長く規定されている。より具体的には、先読み演出期間中に実行され得る特別図柄変動の最大変動時間（20秒）が設定された場合であっても問題が無いように禁止期間が規定されている。

【4189】

さらに、先読み演出期間中に大当たり遊技が実行され得る場合には、即ち、大当たり遊技を挟んで先読み演出が実行される場合には、特別図柄変動期間に加え、大当たり遊技期間も考慮して禁止期間が規定されており、大当たり遊技が実行される場合のほうが、大当たり遊技が実行されない場合よりも長い禁止期間が規定されている。このように、大当たり遊技の実行の有無に応じて、先読み演出の禁止期間の長さを大きく異ならせることができる。また、先読み演出期間内に複数の大当たり当選が含まれている場合には、先読み演出禁止期間とSPタイム期間との重複度合いを判別すること無く、先読み演出の実行が禁止されるように構成している。これにより、先読み禁止期間が長くなり得る状況が発生した場合には、SPタイム期間との重複度合いを判別することなく先読み演出の実行を禁止することが可能となるため音声ランプ制御装置113のMPU221にて実行される制御処理の処理負荷を軽減させることができる。

【4190】

なお、本実施形態では、上述した通り、先読み演出の実行契機が成立した場合において、実行され得る先読み演出の最大時間を算出し、その最大時間が経過するまでの間にSPタイム期間が設定される場合において、先読み演出の実行を禁止することにより、先読み演出中にSPタイム期間が設定されてしまい、遊技者に分かり難い演出が実行されることを抑制することができる構成を用いているが、これに限ること無く、算出された先読み演出の最大時間を補正する補正処理を実行可能に構成しても良い。つまり、最大時間に基づいて算出された先読み演出の実行期間に対して、実際に実行された先読み演出の演出期間（先読み演出の一部期間）を示す情報に基づいて、先読み演出の最大時間を徐々に補正するように構成しても良い。これにより、実際に実行され得る先読み演出の最大時間の算出精度を高めることができるため、他の演出に重複すること無く、先読み演出を実行させることが可能な期間を特定し易くすることができる。

10

【4191】

保留上限値演出選択テーブル222eは、保留図柄の記憶数が上限数（8個）に到達した場合に実行される保留上限時演出の演出態様を決定する際に参照されるデータテーブルであって、保留記憶されている保留図柄内に大当たり当選する保留図柄（当たり保留）が存在しているか否か、また、当たり保留の存在数と、取得した演出カウンタ223gの値とに基づいて、異なる演出パターン（演出態様）が規定されている。

【4192】

具体的には、当たり保留がある場合で、その当たり保留の個数が1個の場合は、取得した演出カウンタ223gの値が「0～44」の範囲にて、「上限報知」の演出パターンが、「45～69」の範囲にて、「チャンス告知」の演出パターンが、「70～99」の範囲にて、「魚群祭り」の演出パターンが、それぞれ規定されている。また、当たり保留がある場合で、その当たり保留の個数が2個の場合は、取得した演出カウンタ223gの値が「0～39」の範囲にて、「チャンス告知」の演出パターンが、「40～99」の範囲にて、「魚群祭り」の演出パターンが、それぞれ規定されている。さらに、当たり保留がある場合で、その当たり保留の個数が3個以上の場合は、取得した演出カウンタ223gの値が「0～99」の範囲にて、「魚群祭り」の演出パターンが、それぞれ規定されている。

20

【4193】

一方、当たり保留が無い場合は、取得した演出カウンタ223gの値が「0～64」の範囲にて、「上限報知」の演出パターンが、「65～99」の範囲にて、「チャンス告知」の演出パターンが、それぞれ規定されている。

30

【4194】

演出実行数選択テーブル222fは、特化モードに突入した際に、その特化モード期間中に実行される設定示唆演出の個数（演出実行数）を決定する際に参照されるデータテーブルであって、特化モード突入時における特化モード残期間（特図残変動時間）の長さ、設定値と、取得した演出カウンタ223gの値とに基づいて様々な数が規定されている。

【4195】

ここで、図474を参照して演出実行数選択テーブル222fに規定されている内容について詳細な説明をする。図474は、演出実行数選択テーブル222fに規定されている内容を模式的に示した図である。図474に示した通り、演出実行数選択テーブル222fには、設定値と、特化モードの残期間と、取得した演出カウンタ223gの値とに基づいて、演出実行数として異なる数が規定されている。

40

【4196】

ミッション選択テーブル222gは、SPタイム期間中に実行されるミッション内容を決定する際に参照されるデータテーブルであって、設定値と取得した演出カウンタ223gの値とに応じて異なるミッション（演出パターン）が規定されている。つまり、SPタイム期間中に実行されるミッションの内容によって、遊技者に設定値を予測させることが

50

可能となる。さらに、本実施形態では選択されたミッションの内容を達成した場合にも、設定値を示唆するための設定示唆演出を実行するように構成している。

【4197】

よって、一連の演出（ミッション演出）において、複数のタイミング、即ち、ミッション内容が表示された時点と、そのミッションを達成した時点で設定示唆演出を実行することが可能となる。

【4198】

ここで、図475を参照してミッション選択テーブル222gの内容について詳細な説明をする。図475は、ミッション選択テーブル222gに規定されている内容を模式的に示した図である。図475に示した通り、ミッション選択テーブル222gには、設定値と、取得した演出カウンタ223gの値とに応じて4種類の演出パターン（ミッション内容）が規定されている。そして、規定されている4種類のミッション内容は、設定値に応じて選択率を異ならせると共に、ミッションの達成難易度が異なる内容が規定されている。

10

【4199】

昇格ポイント選択テーブル222hは、大当たり遊技中演出におけるラウンド演出の演出態様を選択する際に参照されるデータテーブルであって、図476に示した通り、大当たり種別と、表示獲得球数と、ラウンド数とに対応させて異なるポイント数（付与ポイント数）が規定されている。ここで付与されたポイント数に基づいて、後述する昇格演出選択テーブル222iを参照することでラウンド演出中におけるラウンド演出の演出態様が決定される（図477参照）。

20

【4200】

昇格演出選択テーブル222iは、昇格ポイント選択テーブル222hを参照して獲得した付与ポイント数と演出カウンタ223gの値とに基づいて、実行される昇格演出の演出内容を決定する際に参照されるデータテーブルであって、付与ポイント数の合算値（合算ポイント）が大きいほど、遊技者にとって付与される特典量が大きな演出内容で昇格演出が実行されるように構成している（図477参照）。

【4201】

また、音声ランプ制御装置113のRAM223には、図470（b）に示すように、特別図柄1保留球数カウンタ223a、特別図柄2保留球数カウンタ223b、変動開始フラグ223d、停止種別選択フラグ223e、入賞情報格納エリア223f、演出カウンタ223g、演出状態記憶エリア223h、設定値格納エリア223i、設定変更中フラグ223j、実行済設定示唆演出記憶エリア223k、獲得球数格納エリア223n、期間演出中フラグ223p、ミッション情報記憶エリア223q、時刻情報記憶エリア223r、操作無効タイマ223s、連続予告実行フラグ223t、連続予告カウンタ223u、背景モード記憶エリア223v、特化モード中フラグ223w、ラウンド数カウンタ223x、キャラ表示フラグ223y、その他メモリエリア223zが少なくとも設けられている。

30

【4202】

特別図柄1保留球数カウンタ223aは、第1図柄表示装置37（および第3図柄表示装置81）で行われる第1特別図柄の変動表示であって、主制御装置110において保留されている第1特別図柄の変動演出の保留球数（待機回数）を特別図柄の種別毎に最大4回まで計数するカウンタで、入賞情報コマンドを受信した場合や、変動パターンコマンドを受信した場合といった保留球数が増減するタイミングに合わせて更新する。

40

【4203】

特別図柄2保留球数カウンタ223bは、特別図柄1保留球数カウンタ223aと同様に、第1図柄表示装置37（および第3図柄表示装置81）で行われる第2特別図柄の変動表示であって、主制御装置110において保留されている第2特別図柄の変動演出の保留球数（待機回数）を特別図柄の種別毎に最大4回まで計数するカウンタで、入賞情報コマンドを受信した場合や、変動パターンコマンドを受信した場合といった保留球数が増減

50

するタイミングに合わせて更新する。

【4204】

上述したように、音声ランプ制御装置113は、主制御装置110に直接アクセスして、主制御装置110のRAM203に格納されている特別図柄1保留球数カウンタ203dや特別図柄2保留球数カウンタ203eの値を取得することができない。よって、音声ランプ制御装置113では、主制御装置110から送信される保留球数コマンドに基づいて保留球数をカウントし、特別図柄1保留球数カウンタ223a、および特別図柄2保留球数カウンタ223bにて、その保留球数を特別図柄の種別毎に管理するようになっている。

【4205】

具体的には、主制御装置110では、始動入賞を検出して変動表示の保留球数が加算された場合、又は、主制御装置110において特別図柄における変動表示が実行されて保留球数が減算された場合に、加算後または減算後の特別図柄1保留球数カウンタ203d、または特別図柄2保留球数カウンタ203eの値を示す保留球数コマンドを、音声ランプ制御装置113へ送信する。

【4206】

音声ランプ制御装置113は、主制御装置110より送信される保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから、主制御装置110の特別図柄1保留球数カウンタ203d、または特別図柄2保留球数カウンタ203eの値を取得して、特別図柄1保留球数カウンタ223a、または特別図柄2保留球数カウンタ223bのうち、コマンドに対応するカウンタに格納する。このように、音声ランプ制御装置113では、主制御装置110より送信される保留球数コマンドに従って、特別図柄1保留球数カウンタ223a、および特別図柄2保留球数カウンタ223bの値を更新するので、主制御装置110の特別図柄1保留球数カウンタ203d、および特別図柄2保留球数カウンタ203eの値と同期させながら、その値を更新することができる。

【4207】

特別図柄1保留球数カウンタ223a、および特別図柄2保留球数カウンタ223bの値は、第3図柄表示装置81における保留球数図柄の表示に用いられる。即ち、音声ランプ制御装置113は、保留球数コマンドの受信に応じて、そのコマンドにより示される保留球数を特別図柄1保留球数カウンタ223a、または特別図柄2保留球数カウンタ223bに格納すると共に、格納後の特別図柄1保留球数カウンタ223a、または特別図柄2保留球数カウンタ223bの値を表示制御装置114に通知するべく、表示用保留球数コマンドを表示制御装置114に対して送信する。

【4208】

表示制御装置114では、この表示用保留球数コマンドを受信すると、そのコマンドにより示される保留球数の値、即ち、音声ランプ制御装置113の特別図柄1保留球数カウンタ223a、または特別図柄2保留球数カウンタ223bの値分の保留球数図柄を第3図柄表示装置81の副表示領域Dsに表示するように、画像の描画を制御する。上述したように、特別図柄1保留球数カウンタ223aは、主制御装置110の特別図柄1保留球数カウンタ203dと同期しながら、その値が変更され、特別図柄2保留球数カウンタ223bは、主制御装置110の特別図柄2保留球数カウンタ203eと同期しながら、その値が変更される。従って、第3図柄表示装置81の副表示領域Dsに表示される保留球数図柄の数も、主制御装置110の特別図柄1保留球数カウンタ203d、特別図柄2保留球数カウンタ203eの値に同期させながら、変化させることができる。よって、第3図柄表示装置81には、変動表示が保留されている保留球の数を正確に表示させることができる。

【4209】

変動開始フラグ223dは、主制御装置110から送信される第1特別図柄の変動パターンコマンド、または第2特別図柄の変動パターンコマンドを受信した場合にオンされ、第3図柄表示装置81における変動表示の設定がなされるときにオフされる。変動開始フ

10

20

30

40

50

ラグ 2 2 3 d がオンになると、受信した変動パターンコマンドから抽出された変動パターンに基づいて、表示用変動パターンコマンドが設定される。

【4 2 1 0】

ここで設定された表示用変動パターンコマンドは、RAM 2 2 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU 2 2 1 により実行されるメイン処理のコマンド出力処理の中で、表示制御装置 1 1 4 に向けて送信される。表示制御装置 1 1 4 では、この表示用変動パターンコマンドを受信することによって、表示用変動パターンコマンドによって示される変動パターンで、第 3 図柄表示装置 8 1 において第 3 図柄の変動表示が行われるように、その変動演出の表示制御が開始される。

【4 2 1 1】

停止種別選択フラグ 2 2 3 e は、主制御装置 1 1 0 から送信される特別図柄の停止種別コマンドを受信した場合にそれぞれオンされ、第 3 図柄表示装置 8 1 における停止種別の設定がなされるときにオフされる。停止種別選択フラグ 2 2 3 e がオンになると、受信した停止種別コマンドから抽出された停止種別（大当たりの場合には大当たり種別）に基づいて、停止種別が決定される。

【4 2 1 2】

入賞情報格納エリア 2 2 3 f は、1 つの実行エリアと、第 1 特別図柄に対応する 4 つのエリア（第 1 エリア～第 4 エリア）と、第 2 特別図柄に対応する 4 つのエリア（第 1 エリア～第 4 エリア）とを有しており、これらの各エリアには、入賞情報がそれぞれ格納される。本パチンコ機 1 0 では、主制御装置 1 1 0 において第 1 入球口 6 4、または第 2 入球口 6 4 0 に対する始動入賞が検出された場合に、その始動入賞に応じて取得された特別当たり乱数カウンタ C 1、特別当たり種別カウンタ C 2、及び変動種別カウンタ C S 1 の各値から、その始動入賞に対応する特別図柄の抽選が行われた場合に得られる各種情報（当否、大当たりの場合の大当たり種別、変動パターン）が主制御装置 1 1 0 において予測（推定）され、その予測された各種情報が、主制御装置 1 1 0 から音声ランプ制御装置 1 1 3 へ入賞情報コマンドによって通知される。

【4 2 1 3】

音声ランプ制御装置 1 1 3 では、入賞情報コマンドを受信されると、その入賞情報コマンドにより通知された各種情報（当否、大当たりの場合の大当たり種別、変動パターン）が入賞情報として抽出されて、その入賞情報が、入賞情報格納エリア 2 2 3 f に記憶される。より具体的には、抽出された入賞情報が、入球を検出した入球口の種別（第 1 入球口 6 4、または第 2 入球口 6 4 0）に対応する 4 つのエリア（第 1 エリア～第 4 エリア）の空いているエリアの中で、エリア番号（第 1 ～第 4）の小さいエリアから順番に記憶される。つまり、エリア番号の小さいエリアほど、時間的に古い入賞に対応するデータが記憶され、第 1 エリアには、時間的に最も古い入賞に対応するデータが記憶される。

【4 2 1 4】

なお、本第 1 実施形態では、主制御装置 1 1 0 において、始動入賞に対応する特別図柄の抽選が行われた場合に得られる各種情報（当否、大当たりの場合の大当たり種別、変動パターン）に基づいて入賞情報コマンドを設定し、音声ランプ制御装置 1 1 3 へ通知する構成を用いているが、それ以外の構成を用いても良い。

【4 2 1 5】

例えば、始動入賞が発生した場合に、その始動入賞に対応して予測された各種情報に、既に、特別図柄 1 保留球格納エリア 2 0 3 a 或いは特別図柄 2 保留球格納エリア 2 0 3 b に格納されている各種情報を加えて入賞情報コマンドを設定する設定手段と、入賞情報コマンドを受信した場合に、既に、入賞情報格納エリア 2 2 3 f に格納されている各種情報（入賞情報）と、受信した入賞情報コマンドに含まれる各種情報（入賞情報）とが合致するかを判別する判別手段とを設ける構成としてもよい。これにより、入賞情報格納エリア 2 2 3 f に格納されている各種情報（入賞情報）が適切に格納されているかを判別することが可能となる。

【4 2 1 6】

また、本第1実施形態では、新たな始動入賞が発生した場合に入賞情報コマンドを設定し、音声ランプ制御装置113へ通知する構成を用いているが、入賞情報コマンドを音声ランプ制御装置113へ通知するタイミングは、上述したタイミング（入賞情報コマンドを設定したタイミング）に限定されるものではなく、例えば、入賞情報コマンドを一時的に記憶する記憶手段を設け、始動入賞したタイミングに加え、定期的（例えば、5秒間隔）、遊技条件可変時（例えば、遊技状態が時短状態から通常状態へと移行した場合や、大当たり遊技が開始又は終了した場合等）、または、特別図柄の変動開始（又は停止）時に、記憶手段に記憶されている入賞情報コマンドを音声ランプ制御装置113へ通知する構成を用いても良い。このように構成することで、入賞情報格納エリア223fに格納されている入賞情報を用いた演出（所謂、先読み演出）を適切に実行することができる。

10

【4217】

本実施形態では、入賞情報格納エリア223fに格納された各入賞情報に基づいて、先読み演出として、保留図柄の表示色の変更等の演出態様の設定等が実行される。このように、入賞情報格納エリア223fに格納された各入賞情報に基づいて各種演出（先読み演出）を実行することで、変動表示が開始されるよりも前から各保留球に対して遊技者に大当たりとなる期待感を抱かせることができる。また、複数回の変動表示期間を用いた長期間の演出を実行することも可能となる。

【4218】

演出カウンタ223gは、変動パターンの選択や、各種演出の選択等に使用されるカウンタであって、0から98の範囲で繰り返し更新される。なお、音声ランプ制御装置113のMPU221により実行されるメイン処理が実行される毎に1ずつ加算されて更新される。

20

【4219】

なお、本実施形態では、変動パターンの選択や、各種演出の選択等に使用されるカウンタを総称して演出カウンタ223gと称しているが、この演出カウンタ223gは、複数のカウンタで構成されており、各カウンタは音声ランプ制御装置113のMPU221により実行されるメイン処理によって、定期的にその値が更新されるように構成しているが、更新後の値が重複しないように、各カウンタの更新内容が同期しないように構成している。つまり、同一条件で値の更新が実行されるが、その更新後の値に関連性が発生しない複数のカウンタによって構成されている。そして、各種演出の態様を選択する際に、異なるカウンタの値を参照するように構成している。このように構成することで、同一の処理内で複数の演出態様を決定する場合において、同一のカウンタ値に基づいて複数の演出の演出態様が決定されてしまい、演出のバリエーションが少なくなることを抑制することができる。

30

【4220】

本実施形態では、演出カウンタ223gが複数のカウンタを設けた構成としているが、これに限ること無く、例えば、取得した演出カウンタ223gの値に対して所定の演算処理を実行し、その演算結果に基づいて、各種演出の態様を選択するように構成しても良く、この場合、演出カウンタ223gの値を読み出す場合に所定の演算処理を実行するように構成すれば良い。このように構成することで、演出カウンタ223gが有する同一のカウンタの値に基づいて複数の演出の演出態様を選択する場合であっても、演出のバリエーションが少なくなることを抑制することができる。

40

【4221】

演出状態記憶エリア223hは、音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される各種制御処理によって決定された演出状態（演出内容）を一時的に記憶するための記憶領域であって、各種制御処理によって決定された内容（情報）が記憶される。そして、演出状態記憶エリア223hに記憶されている情報を読み出すことにより、決定された演出状態に対応した演出態様が設定される。

【4222】

この演出状態記憶エリア223hに演出状態（演出内容）を記憶させることにより、演

50

出状態（演出内容）を決定するタイミングと、演出態様を設定するタイミングとが異なる場合であっても、決定された演出状態（演出内容）に対応する演出態様を確実に設定することができる。

【4223】

設定値格納エリア223 iは、主制御装置110から出力される設定値に関する情報を受信した場合に、その情報に基づいた設定値を格納するための記憶領域である。具体的には、主制御装置110の立ち上げ処理（図498参照）にて設定値に関する情報を含む状態コマンドが設定され（図498のS913参照）、その状態コマンドを受信した場合に、受信した状態コマンドに含まれる情報に基づいて設定値を特定し、特定した設定値を示す情報が設定値格納エリア223 iに格納される。

10

【4224】

そして、設定値格納エリア223 iに格納された情報が、設定示唆演出の演出態様を決定する際に参照される。詳細な説明は後述するが、本実施形態では、設定値を変更するための設定変更操作を実行する場合に、必ずパチンコ機10の電源を投入する動作を必要とするように構成し、且つ、設定変更操作が完了した後に、設定値に関する情報を含む状態コマンドが設定されるように構成している。さらに、パチンコ機10に電源が投入される毎に（主制御装置110の立ち上げ処理（図498参照）が実行される毎に）、設定値に関する情報を含む状態コマンドが主制御装置110から音声ランプ制御装置113へと出力されるように構成している。このように構成することで、電源投入時という限定されたタイミングでのみ設定値に関する情報を主制御装置110から音声ランプ制御装置113へと出力するように構成したとしても、音声ランプ制御装置113側で現在の設定値を確実に把握させることができる。

20

【4225】

また、設定値に関する情報が出力される機会を最小限に抑えることにより、設定値に関する情報を不正に取得する行為が行われることを抑制することができる。さらに、本実施形態では、パチンコ機10に設定される設定値を示す信号を直接外部に出力するのではなく、設定値に関する情報を出力するように構成しているため、万が一、不正に取得されたとしても、その情報が示す設定値を特定し難くなるため、設定値に関する情報を不正に取得する行為が行われることを抑制することができる。加えて、本実施形態では、遊技状態を示すための状態コマンドの一部（例えば、状態コマンドを生成するための8ビットのうち空きビットとなり易い上位ビット）を用いて設定値に関する情報を設定するように構成しているため、設定値に関する情報を単独で出力する場合よりも、出力された情報が示す設定値を特定し難くなるため、設定値に関する情報を不正に取得する行為が行われることを抑制することができる。

30

【4226】

さらに、設置値を示す値では無く、設定値を示すための情報を、設定値格納エリア223 iに格納するように構成しているため、設定値格納エリア223 iに格納されている情報を不正に取得された場合であっても、出力された情報が示す設定値を特定し難くなるため、設定値に関する情報を不正に取得する行為が行われることを抑制することができる。

【4227】

なお、本実施形態では、設定値に関する情報（設定値を示すための情報）を格納するための記憶領域として設定値格納エリア223 iという専用の記憶領域を設けているが、これに限ること無く、他の記憶エリアの一部（空き領域）を用いて設定値を示すための情報を記憶するように構成し、設定値に関する情報（設定値を示すための情報）が格納されている記憶領域を示すアドレスを特定の領域に記憶させるように構成しても良く、この場合、定期的、或いは不規則に設定値に関する情報（設定値を示すための情報）を記憶する領域を変更させるように構成すると良い。

40

【4228】

また、設定値に関する情報（設定値を示すための情報）を記憶する記憶領域の仕様に对应させて予め定められた規則に従って設定値に関する情報を加工するように構成すると良

50

い。このように構成することで、音声ランプ制御装置 1 1 3 の R A M 2 2 3 に記憶されている情報に基づいて設定値を不正に取得されてしまう事態が発生し難くすることができる。

【4 2 2 9】

設定変更中フラグ 2 2 3 j は、現在が設定変更中であることを示すためのフラグであって、設定変更中であることを示す変更中コマンドが主制御装置 1 1 0 から出力された場合に、オンに設定される（図 5 0 5 の S 2 0 7 3 参照）。そして、待機処理（図 5 0 5 の S 2 0 1 2 参照）において参照され（図 5 0 5 の S 2 0 7 1 参照）、設定変更が完了したことを示す変更完了コマンドを受信したと判別した場合にオフに設定される（図 5 0 5 の S 2 0 7 7 参照）。

10

【4 2 3 0】

この設定変更中フラグ 2 2 3 j を設けることにより、主制御装置 1 1 0 にて実行される設定変更操作の操作状況を音声ランプ制御装置 1 1 3 側で把握することが可能となるため、設定変更操作が完了するまでの間実行される待機処理（図 5 0 5 の S 2 0 1 2 参照）の処理を設定変更操作の操作状況に応じて切り替えることができる。よって、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 により実行される制御処理の処理負荷を軽減させることができる。

【4 2 3 1】

実行済設定示唆演出記憶エリア 2 2 3 k は、大当たり遊技中に実行された設定示唆演出の内容を一時的に記憶するための記憶領域であって、ラウンド演出の一部として設定示唆演出が設定された場合に、その演出態様（演出内容）を示す情報が記憶される。そして、大当たり遊技のエンディング期間にて実行される終了画面演出の演出態様を選択する際に記憶されている情報が参照される。本実施形態では、大当たり遊技中に実行される設定示唆演出によって遊技者に付与される情報を均等にするために、大当たり遊技中に実行された設定示唆演出の内容に基づいて、終了画面演出にて実行される設定示唆演出の内容を決定するように構成している。このように構成することで、1 回の大当たり遊技にて遊技者に提供される設定示唆演出の演出量（設定値を予測するための情報量）を調整することができ、1 回の大当たり遊技にて設定示唆演出が全く実行されず、遊技者の遊技意欲が低下してしまったり、1 回の大当たり遊技にて過剰に設定示唆演出が実行されてしまうことを抑制することができる。

20

30

【4 2 3 2】

そして、終了画面演出の演出態様を決定した後に、実行済設定示唆演出記憶エリア 2 2 3 k に記憶されている情報がクリアされる。

【4 2 3 3】

獲得球数格納エリア 2 2 3 n は、払い出された賞球を累積記憶するための記憶領域であって、主制御装置 1 1 0 から賞球数を示す情報が含まれる入賞情報コマンドを受信した場合に、そのコマンドに含まれる情報に基づいて賞球数が累積記憶される。この獲得球数格納エリア 2 2 3 n には、時短状態、確変状態、大当たり遊技中といった遊技者に有利な有利期間中に払い出された賞球の数が累積記憶される。そして、有利期間が終了した場合、即ち、遊技状態が通常状態へと移行した場合に記憶されている情報がクリアされる。

40

【4 2 3 4】

この獲得球数格納エリア 2 2 3 n に格納されている情報は、有利期間中に遊技者に払い出された球数を報知するための獲得球数表示の態様を更新する際に参照される。なお、本実施形態では有利期間が終了した場合に獲得球数格納エリア 2 2 3 n に記憶されている情報がクリアされるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、有利期間が終了した後、所定条件（特別図柄抽選が 1 0 回実行された場合に成立する条件）が成立したことに基づいて情報をクリアするように構成しても良い。このように構成することで、1 回の有利期間が終了した直後に再度有利期間が設定された場合には、前回の有利期間中に獲得した賞球数を引き継いだ内容で獲得球数を表示（引き戻し表示）することが可能となる。よって、獲得数表示として多くの球数を表示させたい遊技者に対して、有利期間が終了

50

した後でも次の大当たり遊技を目指して意欲的に遊技を行わせることができる。

【4235】

期間演出中フラグ223pは、SPタイム演出が実行されていることを示すためのフラグであって、計時装置292にて計時される時刻情報に基づいて算出される経過時間TがSPタイム期間となった場合にオンに設定される。そして、経過時間がSPタイム期間を経過した場合であって、SPタイム演出の終了条件が成立した場合にオフに設定される。

【4236】

この期間演出中フラグ223pがオンに設定されている場合には、変動演出の演出態様を設定する際に、期間演出（SPタイム演出）専用の演出態様が設定されたり、第3図柄表示装置81の表示面に表示される背景画像が専用の背景画像となる。

10

【4237】

ミッション情報記憶エリア223qは、SPタイム演出として実行されるミッション演出の演出態様（ミッション内容）及び、ミッションの到達度合いを記憶するための記録領域であって、SPタイム演出が実行される場合にミッション選択テーブル222gを参照して決定された演出内容を記憶される。そして、SPタイム期間中に特別図柄抽選が実行される毎に（変動演出が実行される毎に）更新されるミッションの到達度合いを示すための情報が更新記憶される。

【4238】

時刻情報記憶エリア223rは、パチンコ機10への電源を投入した際に、計時装置292の時刻情報（計時情報）が格納される領域である。MPU221により実行される立ち上げ処理の時刻取得処理（図504のS2011参照）の中で、計時装置292より取得した現在の時刻情報（計時情報）が格納される。格納された計時情報は、MPU221により実行されるメイン処理の経過時間確認処理（図521のS2111参照）の中で、電源投入からの経過時間Tを算出し、通常演出期間であるかSP期間（SPタイム期間）であるかを判別するために用いられる（図521のS3604参照）。なお、RAM223に記憶された内容はバックアップされないため、パチンコ機10の電源供給が断された電断状態となった場合、時刻情報格納エリア223fに格納された計時情報はクリアされる。

20

【4239】

本実施形態のパチンコ機10では、立ち上げ処理の際に計時装置292より取得され、時刻情報記憶エリア223rに格納された時刻情報に基づいて演出期間の種別を判断するので、ホールの複数のパチンコ機10において、立ち上げ処理が行われるタイミングを合わせておけば、各パチンコ機10の時刻情報記憶エリア223rに時刻情報が格納されるタイミングも合わせることができる。時刻情報記憶エリア223rに時刻情報が格納されるタイミングが合っていれば、各パチンコ機10において経過時間確認処理（S2111）の中で算出される経過時間Tも合わせることができるので、その経過時間Tに基づいて通常演出期間からSPタイム期間へ切り替えさせるタイミング及び経過時間Tに基づいて特別演出期間からSPタイム期間へ切り替えさせるタイミングを合わせることができる。これにより、ホールの関係者は、複数のパチンコ機10に対して一斉に電源投入をしておくだけで、各パチンコ機10の演出期間を揃えることができる。よって、一部のパチンコ機10は通常演出期間となり、その他のパチンコ機10はSPタイム期間となることで、遊技を行っている遊技者が他のパチンコ機10と異なる演出態様で演出が実行されていることに対して違和感を抱いてしまうことを抑制することができる。なお、複数のパチンコ機10に対して一斉に電源を投入する方法としては、例えば、複数のパチンコ機10で構成される島を設けておき、島単位で電源を投入することのできる外部電源を設けておけばよい。

30

40

【4240】

また、本実施形態では、計時装置292の時刻情報から時刻を判断し、時間帯に応じて演出期間の種別を切り替えるのではなく、立ち上げ処理の際に取得した時刻情報と経過時間確認処理（S2111）の中で取得される時刻情報とから経過時間Tを算出し、その経

50

過時間 T に基づいて演出期間の種別を判断している。これにより、各パチンコ機 10 の計時装置 292 の時刻情報が、経年劣化等で互いにずれてしまっていたとしても、その互いにずれた計時情報を演出期間の種別の判断に直接用いるのではなく、経過時間 T という相対的な値に変換して演出期間の種別の判断に用いることができるので、ずれの影響を少なくすることができる。よって、複数のパチンコ機 10 において、経過時間 T に基づいて通常演出期間から SP タイム期間へ切り替えさせるタイミング及び経過時間 T に基づいて SP タイム期間から通常演出期間へ切り替えさせるタイミングを合わせることができる。従って、各パチンコ機 10 の演出期間を揃えることができるので、一部のパチンコ機 10 は通常演出期間となり、その他のパチンコ機 10 は SP タイム期間となることで、遊技を行っている遊技者が他のパチンコ機 10 と異なる演出態様で演出が実行されていることに対して違和感を抱いてしまうことを抑制することができる。

10

【4241】

操作無効タイマ 223 s は、枠ボタン 22 への操作を有効に判別しない期間を設定するためのカウンタであって、操作無効タイマ 223 s に値がセットされている期間は枠ボタン 22 への操作が有効に判別されない（無効になる）。この操作無効タイマ 223 s は、音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理の終了タイミングが第 3 図柄表示装置 81 のブート処理の終了タイミングよりも早い場合に所定期間（5 秒）を示す値がセットされる。

【4242】

このように構成することで、ブート処理が完了していない状態、即ち、第 3 図柄表示装置 81 の表示面に必要な情報を表示することができない状態において枠ボタン 22 への操作を有効に判別してしまい、音声ランプ制御装置 113 側で特定した枠ボタン 22 への操作結果と、表示制御装置 114 側（第 3 図柄表示装置 81 側）で特定した枠ボタン 22 への操作結果とが相違してしまうことを抑制することができる。

20

【4243】

連続予告実行フラグ 223 t は、先読み演出が実行されていることを示すためのフラグであって、先読み演出が実行される場合にオンに設定される。そして、先読み演出の対象となる特別図柄変動が実行されることでオフに設定される。

【4244】

その他メモリエリア 223 z は、音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 が実行する制御処理における各種データ、フラグ、カウンタ等が設定または記憶される領域である。

30

【4245】

RAM 223 は、その他、主制御装置 110 より受信したコマンドを、そのコマンドに対応した処理が行われるまで一時的に記憶するコマンド記憶領域（図示せず）などを有している。なお、コマンド記憶領域はリングバッファで構成され、FIFO（First In First Out）方式によってデータの読み書きが行われる。音声ランプ制御装置 113 のコマンド判定処理（図 507 参照）が実行されると、コマンド記憶領域に記憶された未処理のコマンドのうち、最初に格納されたコマンドが読み出され、コマンド判定処理によって、そのコマンドが解析されて、そのコマンドに応じた処理が行われる。

【4246】

表示制御装置 114 は、音声ランプ制御装置 113 及び第 3 図柄表示装置 81 が接続され、音声ランプ制御装置 113 より受信したコマンドに基づいて、第 3 図柄表示装置 81 における第 3 図柄の変動表示（変動演出）を制御するものである。この表示制御装置 114 の詳細については、図 480 を参照して後述する。

40

【4247】

電源装置 115 は、パチンコ機 10 の各部に電源を供給するための電源部 251 と、停電等による電源遮断を監視する停電監視回路 252 と、RAM 消去スイッチ 122（図 446 参照）が設けられた RAM 消去スイッチ回路 253 とを有している。電源部 251 は、図示しない電源経路を通じて、各制御装置 110～114 等に対して各々に必要な動作電圧を供給する装置である。その概要としては、電源部 251 は、外部より供給される交流 24 ボルトの電圧を取り込み、各種スイッチ 208 などの各種スイッチや、ソレノイド

50

209などのソレノイド、モータ等を駆動するための12ボルトの電圧、ロジック用の5ボルトの電圧、RAMバックアップ用のバックアップ電圧などを生成し、これら12ボルトの電圧、5ボルトの電圧及びバックアップ電圧を各制御装置110～114等に対して必要な電圧を供給する。

【4248】

停電監視回路252は、停電等の発生による電源遮断時に、主制御装置110のMPU201及び払出制御装置111のMPU211の各NMI端子へ停電信号SG1を出力するための回路である。停電監視回路252は、電源部251から出力される最大電圧である直流安定24ボルトの電圧を監視し、この電圧が22ボルト未満になった場合に停電（電源断、電源遮断）の発生と判断して、停電信号SG1を主制御装置110及び払出制御装置111へ出力する。停電信号SG1の出力によって、主制御装置110及び払出制御装置111は、停電の発生を認識し、NMI割込処理を実行する。なお、電源部251は、直流安定24ボルトの電圧が22ボルト未満になった後においても、NMI割込処理の実行に十分な時間の間、制御系の駆動電圧である5ボルトの電圧の出力を正常値に維持するように構成されている。よって、主制御装置110及び払出制御装置111は、NMI割込処理（図497参照）を正常に実行し完了することができる。

10

【4249】

RAM消去スイッチ回路253は、RAM消去スイッチ122（図446参照）が押下された場合に、主制御装置110へ、バックアップデータをクリアさせるためのRAM消去信号SG2を出力するための回路である。主制御装置110は、パチンコ機10の電源投入時に、RAM消去信号SG2を入力した場合に、バックアップデータをクリアすると共に、払出制御装置111においてバックアップデータをクリアさせるための払出初期化コマンドを払出制御装置111に対して送信する。

20

【4250】

計時装置292は、主制御装置110に接続され、現在時刻を計時することができるリアルタイムクロック（RTC）を有して構成されている。ここで、計時装置292の構成について、図478及び図479を参照して説明をする。図478は、計時装置292の電氣的構成を示すブロック図である。計時装置292は、入出力ポート350と、装置制御部351と、レジスタ352とを有している。また、計時装置292には、計時装置用電源293が接続されている。この計時装置用電源293は、パチンコ機10の電源とは異なる計時装置292専用の電源であり、パチンコ機10の電源が断された電断状態でも計時装置292に電力を供給することができる。この計時装置用電源293には、ボタン型電池が用いられている。

30

【4251】

計時装置292の装置制御部351には、入出力ポート350と、レジスタ352とが接続されている。入出力ポート350は音声ランプ制御装置113と相互通信可能に接続されている。装置制御部351は、レジスタ352を利用（制御）して、現在時刻の計時や設定時刻でのアラームの実行など各種の制御を行う。ここで、レジスタ352は、図479に示すように、複数のレジスタからなるレジスタテーブルを有している。このレジスタテーブルには、計時レジスタ352aと、投入時刻格納エリア352bとが含まれている。即ち、図478に示す通り、計時装置292のレジスタ352には、計時レジスタ352aと、投入時刻格納エリア352bとが少なくとも設けられている。

40

【4252】

計時レジスタ352aは、現在時刻を計時するためのレジスタであり、1秒毎にレジスタ値が更新される。また、投入時刻格納エリア352bは、計時情報等の様々な情報を書き込むことができ、記憶された情報を上書きすることができる記憶領域である。投入時刻格納エリア352bには、MPU221により実行されるメイン処理の中で、電源断の発生情報があった場合にRAM203の時刻情報格納エリア223baに格納された計時情報が書き込まれるエリアである。

【4253】

50

ここで、図479を参照して、レジスタ352の有するレジスタテーブルについて詳細に説明する。図479は、レジスタ352のレジスタテーブルの一部を模式的に表した図である。図479に示す通り、レジスタ352は、レジスタテーブルの0H～EHの15のアドレスのそれぞれに最大8ビットのデータを保持することができる。これらのアドレスのうち、アドレス0H～6Hが計時レジスタ352aに相当し、各アドレスは、秒、分、時間、曜日、日、月、年をそれぞれ表している。

【4254】

計時レジスタ352bの詳細について、秒を表すアドレス0Hを例に取って説明する。アドレス0Hのbit7はL固定の書き換え不能なbitとなっており、bit0～bit6を用いて現在の秒数が表現される。なお、図479のbit7に付された“○”との記号は、書き換え不能なbitであることを示す記号であり、他のアドレスにおいても同一の意味を示すものである。また、bit0～bit6は、それぞれ1秒、2秒、4秒、8秒、10秒、20秒、40秒に対応しており、各bitがHかLかによって現在時刻の秒数がいくつであるかが示される。

10

【4255】

例えば、現在時刻の秒数が5秒である場合は、1秒を表すbit0と、4秒を表すbit2とが共にHとなり、bit1, 3, 4, 5, 6は全てLとなる。これにより、Hのbitにより表される秒数の和である5秒が現在時刻の秒数であると表現することができる。また、現在時刻の秒数が29秒である場合は、1秒を表すbit0と、8秒を表すbit3と、20秒を表すbit5とがHとなり、bit1, 2, 4, 6は全てLとなる。これにより、Hのbitにより表される秒数の和である29秒が現在時刻の秒数であると表現することができる。

20

【4256】

分を表すアドレス1H、時間を表すアドレス2H、日を表すアドレス4H、月を表すアドレス5H、年を表すアドレス6Hに関しても、秒を表すアドレス0Hと同様に、Hとなっているbitに対応した数値の総和によって現在時刻が表現される。なお、年を表すアドレス6Hに関しては、西暦の下2桁を表しており、西暦の上2桁は20固定となっている。つまり、年を表すアドレス6Hでは、2000年～2099年の間のみを表現することができる。

【4257】

また、曜日を表すアドレス3Hに関しては、bit0～bit6が、それぞれ日曜日、月曜日、火曜日、水曜日、木曜日、金曜日、土曜日に対応しており、いずれか1つのbitがHとなり、その他のbitがLとなることで特定の曜日を表現することができる。例えば、現在が水曜日であれば、bit3がHとなり、bit0, 1, 2, 4, 5, 6はLとなる。

30

【4258】

アドレス7H～9Hは投入時刻格納エリア352bに相当し、最大3バイトのデータを格納することができる。投入時刻格納エリア352bには、秒を格納するレジスタ（アドレス7Hに対応）、分を格納するレジスタ（アドレス8Hに対応）、時間を格納するレジスタ（アドレス9Hに対応）がそれぞれ1バイトずつ割り当てられている。また、各bitと秒、分、時間との対応関係は、アドレス0H～2Hと同様の対応関係となっている。

40

【4259】

即ち、秒を格納するレジスタのbit0～bit6は、それぞれ1秒、2秒、4秒、8秒、10秒、20秒、40秒に対応しており、分を格納するレジスタのbit0～bit6は、それぞれ1分、2分、4分、8分、10分、20分、40分に対応しており、時間を格納するレジスタのbit0～bit5は、それぞれ1時間、2時間、4時間、3時間、10時間、20時間に対応している。なお、図479に置いては、全てのbitに“●”との記号が付されているが、これは情報の書き換え及び読み出しが可能なbitであることを示す記号であり、他のアドレスにおいても同一の意味を示すものである。

【4260】

50

計時レジスタ 3 5 2 a および投入時刻格納エリア 3 5 2 b の各 b i t と秒数や分数等との対応関係は本実施形態の形態に限られるものではない。例えば、各 b i t の数値に 2 のべき乗を対応付けても良い。また、本実施形態では、投入時刻格納エリア 3 5 2 b を 3 バイトで構成しているが、例えば記憶する時間の情報として、時間と分の値のみを格納することによりバイト数を減らしても良い。また、秒、分、時間に加えてミリ秒が格納可能なレジスタを加えることでバイト数を増やしても良い。更に、計時情報を投入時刻格納エリア 3 5 2 b に記憶させるのではなく、計時装置 2 9 2 の外部に R A M 等の記憶手段を設けるようにしても良い。この場合、記憶手段への電源供給を計時装置用電源 2 9 3 により行うよう構成しても良いし、記憶手段専用の電源を別個に設けても良い。

【4 2 6 1】

アドレス A H ~ C H は設定した時刻にアラーム信号を出力させるために用いられるレジスタであり、アドレス D H , E H は設定した周期毎に割込信号を出力させることができるレジスタである。なお、アラーム機能や割込機能を使用しない場合は、アドレス 7 H ~ 9 H の代わりにアドレス A H ~ E H を投入時刻格納エリア 3 5 2 b として使用することもできる。この場合、アドレス 7 H ~ 9 H の 3 バイトを削減することができるので、レジスタが少なく済むため、計時装置 2 6 2 の低価格化を図ることができる。

【4 2 6 2】

なお、図 4 7 9 にはアドレス 0 H ~ E H に割り当てられたレジスタのみが記載されているが、これらの他に、0 H ~ E H 以外のアドレスが割り当てられたレジスタが設けられており、例えば、アラーム機能や割込機能等の設定を変更するためのレジスタ等が設けられている。

【4 2 6 3】

＜第 1 実施形態における表示制御装置 1 1 4 の電氣的構成について＞

次に、図 4 8 0 を参照して、表示制御装置 1 1 4 の電氣的構成について説明する。図 4 8 0 は、表示制御装置 1 1 4 の電氣的構成を示すブロック図である。表示制御装置 1 1 4 は、M P U 2 3 1 と、ワーク R A M 2 3 3 と、キャラクタ R O M 2 3 4 と、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 と、通常用ビデオ R A M 2 3 6 と、画像コントローラ 2 3 7 と、入力ポート 2 3 8 と、出力ポート 2 6 2 と、バスライン 2 4 0 , 2 4 1 とを有している。

【4 2 6 4】

入力ポート 2 3 8 の入力側には音声ランプ制御装置 1 1 3 の出力側が接続され、入力ポート 2 3 8 の出力側には、M P U 2 3 1 、ワーク R A M 2 3 3 、キャラクタ R O M 2 3 4 、画像コントローラ 2 3 7 がバスライン 2 4 0 を介して接続されている。画像コントローラ 2 3 7 には、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 及び通常用ビデオ R A M 2 3 6 が接続されると共に、バスライン 2 4 1 を介して出力ポート 2 6 2 が接続されている。また、出力ポート 2 6 2 の出力側には、第 3 図柄表示装置 8 1 が接続されている。

【4 2 6 5】

なお、パチンコ機 1 0 は、特別図柄の大当たりとなる抽選確率や、1 回の特別図柄の大当たりで払い出される賞球数が異なる別機種であっても、第 3 図柄表示装置 8 1 で表示される図柄構成が全く同じ仕様の機種があるので、表示制御装置 1 1 4 は共通部品化されコスト低減が図られている。

【4 2 6 6】

以下では、先に M P U 2 3 1 、キャラクタ R O M 2 3 4 、画像コントローラ 2 3 7 、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 、通常用ビデオ R A M 2 3 6 について説明し、次いで、ワーク R A M 2 3 3 について説明する。

【4 2 6 7】

まず、M P U 2 3 1 は、主制御装置 1 1 0 の変動パターンコマンドに基づく音声ランプ制御装置 1 1 3 から出力された表示用変動パターンコマンドに基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示内容を制御するものである。M P U 2 3 1 は、命令ポインタ 2 3 1 a を内蔵しており、命令ポインタ 2 3 1 a で示されるアドレスに格納された命令コードを読み出してフェッチし、その命令コードに従って各種処理を実行する。M P U 2 3 1 には、電源投

10

20

30

40

50

入（停電からの復電を含む。以下、同じ。）直後に、電源装置 1 1 5 からシステムリセットがかけられるようになっており、そのシステムリセットが解除されると、命令ポインタ 2 3 1 a は、MPU 2 3 1 のハードウェアによって自動的に「0 0 0 0 H」に設定される。そして、命令コードがフェッチされる度に、命令ポインタ 2 3 1 a は、その値が 1 ずつ加算される。また、MPU 2 3 1 が命令ポインタの設定命令を実行した場合は、その設定命令により指示されたポインタの値が命令ポインタ 2 3 1 a にセットされる。

【4 2 6 8】

なお、詳細については後述するが、本実施形態において、MPU 2 3 1 によって実行される制御プログラムや、その制御プログラムで使用される各種の固定値データは、従来の遊技機のように専用のプログラム ROM を設けて記憶させるのではなく、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタ ROM 2 3 4 に記憶させている。

【4 2 6 9】

詳細については後述するが、キャラクタ ROM 2 3 4 は、小面積で大容量化を図ることが可能な NAND 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によって構成されている。これにより、画像データだけでなく制御プログラム等を十分に記憶させておくことができる。そして、キャラクタ ROM 2 3 4 に制御プログラム等を記憶させておけば、制御プログラム等を記憶する専用のプログラム ROM を設ける必要がない。よって、表示制御装置 1 1 4 における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

【4 2 7 0】

一方で、NAND 型フラッシュメモリは、特にランダムアクセスを行う場合において読み出し速度が遅くなるという問題点がある。例えば、複数のページに連続して並んだデータの読み出しを行う場合において、2 ページ目以降のデータは高速読み出しが可能であるが、最初の 1 ページ目のデータの読み出しには、アドレスが指定されてからデータが出力されるまでに大きな時間を要する。また、連続していないデータを読み出す場合は、そのデータを読み出す度に大きな時間を要する。このように、NAND 型フラッシュメモリは、その読み出しに係る速度が遅いため、MPU 2 3 1 が直接キャラクタ ROM 2 3 4 から制御プログラムを読み出して各種処理を実行するように構成すると、制御プログラムを構成する命令の読み出しに時間がかかる場合が発生し、MPU 2 3 1 として高性能のプロセッサを用いても、表示制御装置 1 1 4 の処理性能を悪化させてしまうおそれがある。

【4 2 7 1】

そこで、本実施形態では、MPU 2 3 1 のシステムリセットが解除されると、まず、キャラクタ ROM 2 3 4 の NAND 型フラッシュメモリ 2 3 4 a に記憶されている制御プログラムを、各種データの一時記憶用に設けたワーク RAM 2 3 3 に転送して格納する。そして、MPU 2 3 1 はワーク RAM 2 3 3 に格納された制御プログラムに従って、各種処理を実行する。ワーク RAM 2 3 3 は、後述するように DRAM (Dynamic RAM) によって構成され、高速でデータの読み書きが行われるので、MPU 2 3 1 は遅滞なく制御プログラムを構成する命令の読み出しを行うことができる。よって、表示制御装置 1 1 4 において高い処理性能を保つことができ、第 3 図柄表示装置 8 1 を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【4 2 7 2】

キャラクタ ROM 2 3 4 は、MPU 2 3 1 において実行される制御プログラムや、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される画像のデータを記憶したメモリであり、MPU 2 3 1 とバスライン 2 4 0 を介して接続されている。MPU 2 3 1 は、バスライン 2 4 0 を介してシステムリセット解除後にキャラクタ ROM 2 3 4 に直接アクセスし、そのキャラクタ ROM 2 3 4 の後述する第 2 プログラム記憶エリア 2 3 4 a 1 に記憶された制御プログラムを、ワーク RAM 2 3 3 のプログラム格納エリア 2 3 3 a へ転送する。また、バスライン 2 4 0 には画像コントローラ 2 3 7 も接続されており、画像コントローラ 2 3 7 はキャラクタ ROM 2 3 4 の後述するキャラクタ記憶エリア 2 3 4 a 2 に格納された画像データを、

画像コントローラ 2 3 7 に接続されている常駐用ビデオ R A M 2 3 5 や通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送する。

【 4 2 7 3 】

このキャラクタ R O M 2 3 4 は、N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a、R O M コントローラ 2 3 4 b、バッファ R A M 2 3 4 c、N O R 型 R O M 2 3 4 d をモジュール化して構成されている。

【 4 2 7 4 】

N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a は、キャラクタ R O M 2 3 4 におけるメインの記憶部として設けられる不揮発性のメモリであり、M P U 2 3 1 によって実行される制御プログラムの大部分や第 3 図柄表示装置 8 1 を駆動させるための固定値データを記憶する第 2 プログラム記憶エリア 2 3 4 a 1 と、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる画像（キャラクタ等）のデータを格納するキャラクタ記憶エリア 2 3 4 a 2 とを少なくとも有している。

10

【 4 2 7 5 】

ここで、N A N D 型フラッシュメモリは、小さな面積で大きな記憶容量が得られる特徴を有しており、キャラクタ R O M 2 3 4 を容易に大容量化することができる。これにより、本パチンコ機において、例えば 2 ギガバイトの容量を持つ N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a を用いることにより、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる画像として、多くの画像をキャラクタ記憶エリア 2 3 4 a 2 に記憶させることができる。よって、遊技者の興趣をより高めるために、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される画像を多様化、複雑化することができる。

20

【 4 2 7 6 】

また、N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a は、多くの画像データをキャラクタ記憶エリア 2 3 4 a 2 に記憶させた状態で、更に、制御プログラムや固定値データも第 2 プログラム記憶エリア 2 3 4 a 1 に記憶させることができる。このように、制御プログラムや固定値データを、従来の遊技機のように専用のプログラム R O M を設けて記憶させることなく、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタ R O M 2 3 4 に記憶させることができるので、表示制御装置 1 1 4 における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

30

【 4 2 7 7 】

R O M コントローラ 2 3 4 b は、キャラクタ R O M 2 3 4 の動作を制御するためのコントローラであり、例えば、バスライン 2 4 0 を介して M P U 2 3 1 や画像コントローラ 2 3 7 から伝達されたアドレスに基づいて、N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a 等から該当するデータを読み出し、バスライン 2 4 0 を介して M P U 2 3 1 又は画像コントローラ 2 3 7 へ出力する。

【 4 2 7 8 】

ここで、N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a は、その性質上、データの書き込み時にエラービット（誤ったデータが書き込まれたビット）が比較的多く発生したり、データを書き込むことができない不良データブロックが発生したりする。そこで、R O M コントローラ 2 3 4 b は、N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a から読み出したデータに対して公知の誤り訂正を施し、また、不良データブロックを避けて N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a へのデータの読み書きが行われるように公知のデータアドレスの変換を実行する。

40

【 4 2 7 9 】

この R O M コントローラ 2 3 4 b により、エラービットを含む N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a から読み出されたデータに対して誤り訂正が行われるので、キャラクタ R O M 2 3 4 として N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a を用いたとしても、誤ったデータに基づいて M P U 2 3 1 が処理を行ったり、画像コントローラ 2 3 7 が各種画像を生成したりすることを抑制することができる。

【 4 2 8 0 】

50

また、ROMコントローラ234bによってNAND型フラッシュメモリ234aの不良データブロックが解析され、その不良データブロックへのアクセスが回避されるので、MPU231や画像コントローラ237は、個々のNAND型フラッシュメモリ234aで異なる不良データブロックのアドレス位置を考慮することなく、キャラクタROM234へのアクセスを容易に行うことができる。よって、キャラクタROM234にNAND型フラッシュメモリ234aを用いても、キャラクタROM234へのアクセス制御が複雑化することを抑制することができる。

【4281】

バッファRAM234cは、NAND型フラッシュメモリ234aから読み出したデータを一時的に記憶するバッファとして用いられるメモリである。MPU231や画像コントローラ237からバスライン240を介してキャラクタROM234に割り振られたアドレスが指定されると、ROMコントローラ234bは、その指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分（例えば、2キロバイト）のデータがバッファRAM234cにセットされているか否かを判断する。そして、セットされていない場合は、その指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分（例えば、2キロバイト）のデータをNAND型フラッシュメモリ234a（またはNOR型ROM234d）より読み出してバッファRAM234cに一旦セットする。そして、ROMコントローラ234bは、公知の誤り訂正処理を施した上で、指定されたアドレスに対応するデータを、バスライン240を介してMPU231や画像コントローラ237に出力する。

【4282】

このバッファRAM234cは、2バンクで構成されており、1バンク当たりNAND型フラッシュメモリ234aの1ページ分のデータがセットできるようになっている。これにより、ROMコントローラ234bは、例えば、一方のバンクにデータをセットした状態のまま他方のバンクを使用して、NAND型フラッシュメモリ234aのデータを外部に出力したり、MPU231や画像コントローラ237より指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分のデータをNAND型フラッシュメモリ234aから一方のバンクに転送してセットする処理と、MPU231や画像コントローラ237によって指定されたアドレスに対応するデータを他方のバンクから読み出してMPU231や画像コントローラ237に対して出力する処理とを、並列して処理したりすることができる。よって、キャラクタROM234の読み出しにおける応答性を向上させることができる。

【4283】

NOR型ROM234dは、キャラクタROM234におけるサブの記憶部として設けられる不揮発性のメモリであり、NAND型フラッシュメモリ234aを補完することを目的にそのNAND型フラッシュメモリ234aよりも極めて小容量（例えば、2キロバイト）に構成されている。このNOR型ROM234dには、キャラクタROM234に記憶される制御プログラムのうち、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されていないプログラム、具体的には、MPU231においてシステムリセット解除後に最初に実行されるブートプログラムの一部を格納する第1プログラム記憶エリア234d1が少なくとも設けられている。

【4284】

ブートプログラムは、第3図柄表示装置81に対する各種制御が実行可能となるように表示制御装置114を起動するための制御プログラムであり、システムリセット解除後にMPU231が先ずこのブートプログラムを実行する。これにより、表示制御装置114において各種制御が実行可能に状態とすることができる。第1プログラム記憶エリア234d1は、このブートプログラムのうち、バッファRAM234cの1バンク分（即ち、NAND型フラッシュメモリ234aの1ページ分）の容量の範囲で、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令（例えば、1ページの容量が2キロバイトであれば、1024ワード（1ワード＝2バイト）分の命令）を格納する。なお、第1プログラム記憶エリア234d1に格納されるブートプログラムの命令数は、バッファRAM234cの1バンク分の容量以下に収まっていればよく、表示

10

20

30

40

50

制御装置 1 1 4 の仕様に合わせて適宜設定されるものであってもよい。

【4 2 8 5】

M P U 2 3 1 は、システムリセットが解除されると、ハードウェアによって命令ポインタ 2 3 1 a の値を「0 0 0 0 H」に設定すると共に、バスライン 2 4 0 に対して命令ポインタ 2 3 1 a にて示されるアドレス「0 0 0 0 H」を指定するように構成されている。一方、キャラクタ R O M 2 3 4 の R O M コントローラ 2 3 4 b は、バスライン 2 4 0 にアドレス「0 0 0 0 H」が指定されたことを検知すると、N O R 型 R O M 2 3 4 d の第 1 プログラム記憶エリア 2 3 4 d 1 に記憶されたブートプログラムをバッファ R A M 2 3 4 c の一方のバンクにセットして、対応するデータ（命令コード）を M P U 2 3 1 へ出力する。

【4 2 8 6】

M P U 2 3 1 は、キャラクタ R O M 2 3 4 から受け取った命令コードをフェッチすると、そのフェッチした命令コードに従って各種処理を実行するとともに、命令ポインタ 2 3 1 a を 1 だけ加算し、命令ポインタ 2 3 1 a にて示されるアドレスをバスライン 2 4 0 に対して指定する。そして、キャラクタ R O M 2 3 4 の R O M コントローラ 2 3 4 b は、バスライン 2 4 0 によって指定されたアドレスが N O R 型 R O M 2 3 4 d に記憶されたプログラムを指し示すアドレスである間、先に N O R 型 R O M 2 3 4 d からバッファ R A M 2 3 4 c にセットされたプログラムの中から、対応するアドレスの命令コードをバッファ R A M 2 3 4 c より読み出して、M P U 2 3 1 に対して出力する。

【4 2 8 7】

ここで、本実施形態において、制御プログラムを全て N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a に格納するのではなく、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後に M P U 2 3 1 によって最初に処理すべき命令から所定数の命令を N O R 型 R O M 2 3 4 d に格納するのは、次の理由による。即ち、N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a は、上述したように、最初の 1 ページ目のデータの読み出しにおいて、アドレスを指定してからデータが出力されるまでに大きな時間を要する、という N A N D 型フラッシュメモリ特有の問題がある。

【4 2 8 8】

このような N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a に対して制御プログラムを全て格納すると、システムリセット解除後に M P U 2 3 1 が最初に実行すべき命令コードをフェッチするために M P U 2 3 1 からバスライン 2 4 0 を介してアドレス「0 0 0 0 H」が指定された場合、キャラクタ R O M 2 3 4 はアドレス「0 0 0 0 H」に対応するデータ（命令コード）を含む 1 ページ分のデータを N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a から読み出してバッファ R A M 2 3 4 c にセットしなければならない。そして、N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a の性質上、その読み出しからバッファ R A M 2 3 4 c へのセットに多大な時間を要することになるので、M P U 2 3 1 は、アドレス「0 0 0 0 H」を指定してからアドレス「0 0 0 0 H」に対応する命令コードを受け取るまでに多くの待ち時間を消費する。よって、M P U 2 3 1 の起動にかかる時間が長くなるので、結果として、表示制御装置 1 1 4 における第 3 図柄表示装置 8 1 の制御が即座に開始されないおそれがあるという問題点が生じる。

【4 2 8 9】

これに対し、N O R 型 R O M は高速にデータを読み出すことが可能なメモリであるので、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後に M P U 2 3 1 によって最初に処理すべき命令から所定数の命令を N O R 型 R O M 2 3 4 d に格納することによって、システムリセット解除後に M P U 2 3 1 からバスライン 2 4 0 を介してアドレス「0 0 0 0 H」が指定されると、キャラクタ R O M 2 3 4 は即座に N O R 型 R O M 2 3 4 d の第 1 プログラム記憶エリア 2 3 4 d 1 に記憶されたブートプログラムをバッファ R A M 2 3 4 c にセットして、対応するデータ（命令コード）を M P U 2 3 1 へ出力することができる。よって、M P U 2 3 1 は、アドレス「0 0 0 0 H」を指定してから短い時間でアドレス「0 0 0 0 H」に対応する命令コードを受け取ることができ、M P U 2 3 1 の起動を短時間で行うことができる。従って、読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a で構

10

20

30

40

50

成されたキャラクタROM 234に制御プログラムを格納しても、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御を即座に開始することができる。

【4290】

さて、ブートプログラムは、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラム、即ち、NOR型ROM 234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムを除く制御プログラムや、その制御プログラムで用いられる固定値データ（例えば、後述する表示データテーブル、転送データテーブルなど）を、所定量（例えば、NAND型フラッシュメモリ234aの1ページ分の容量）ずつワークRAM 233のプログラム格納エリア233aやデータテーブル格納エリア233bへ転送するようにプログラミングされている。そして、MPU 231は、まず、システムリセット解除後に第1プログラム記憶エリア234d1から読み出したブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを、第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムがセットされているバッファRAM 234cのバンクとは異なるバンクを使用しながら、所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、格納する。

10

【4291】

ここで、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムは、上述したように、バッファRAM 234cの1バンク分に相当する容量で構成されているので、内部バスのアドレスが「0000H」に指定されたことを受けて第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムがバッファRAM 234cにセットされる場合、そのブートプログラムはバッファRAM 234cの一方のバンクにのみセットされる。よって、第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムをプログラム格納エリア233aに転送する場合は、バッファRAM 234cの一方のバンクにセットされた第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムを残したまま、他方のバンクを使用してその転送処理を実行することができる。従って、その転送処理後に、第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムを再度バッファRAM 234cにセットし直すといった処理が不要であるので、ブート処理に係る時間を短くすることができる。

20

【4292】

第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムは、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア233aに転送すると、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233a内の第1の所定番地に設定するようにプログラミングされている。これにより、システムリセット解除後、MPU 231によって第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムが所定量だけプログラム格納エリア233aに転送されると、命令ポインタ231aがプログラム格納エリア233aの第1の所定番地に設定される。

30

【4293】

よって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうち所定量のプログラムがプログラム格納エリア233aに格納されると、MPU 231は、そのプログラム格納エリア233aに格納された制御プログラムを読み出して、各種処理を実行することができる。即ち、MPU 231は、第2プログラム記憶エリア234a1を有するNAND型フラッシュメモリ234aから制御プログラムを読み出して命令フェッチするのではなく、プログラム格納エリア233aを有するワークRAM 233に転送された制御プログラムを読み出して命令フェッチし、各種処理を実行することになる。後述するように、ワークRAM 233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムの殆どを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aに記憶させた場合であっても、MPU 231は高速に命令をフェッチし、その命令に対する処理を実行することができる。

40

【4294】

ここで、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムには、

50

第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが含まれている。一方、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムは、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aに所定量だけ第2プログラム記憶エリア234a1から転送される制御プログラムの中に、その残りのブートプログラムが含まれるようにプログラミングされていると共に、プログラム格納エリア233aに格納されたその残りのブートプログラムの先頭アドレスを第1の所定番地として命令ポインタ231aを設定するようにプログラミングされている。

【4295】

これにより、MPU231は、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムによって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア233aに転送した後、その転送した制御プログラムに含まれる残りのブートプログラムを実行する。

【4296】

この残りのブートプログラムでは、プログラム格納エリア233aに転送されていない残りの制御プログラムやその制御プログラムで用いられる固定値データ（例えば、後述する表示データテーブル、転送データテーブルなど）を全て第2プログラム記憶エリア234a1から所定量ずつプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bに転送する処理を実行する。また、ブートプログラムの最後で、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233a内の第2の所定番地に設定する。具体的には、この第2の所定番地として、プログラム格納エリア233aに格納された、ブートプログラムによるブート処理（図524のS6001参照）の終了後に実行される初期化処理（図523のS6002参照）に対応するプログラムの先頭アドレスを設定する。

【4297】

MPU231は、この残りのブートプログラムを実行することによって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムや固定値データが全てプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bに転送される。そして、ブートプログラムがMPU231により最後まで実行されると、命令ポインタ231aが第2の所定番地に設定され、以後、MPU231は、NAND型フラッシュメモリ234aを参照することなく、プログラム格納エリア233aに転送された制御プログラムを用いて各種処理を実行する。

【4298】

よって、制御プログラムの殆どを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、システムリセット解除後にその制御プログラムをワークRAM233のプログラム格納エリア233aに転送することで、MPU231は、読み出し速度が高速なDRAMによって構成されるワークRAMから制御プログラムを読み出して各種制御を行うことができる。従って、表示制御装置114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【4299】

また、上述したように、NOR型ROM234dにブートプログラムを全て格納せずに、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令を格納しておき、残りのブートプログラムについては、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶させても、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを確実にプログラム格納エリア233aに転送することができる。よって、キャラクタROM234は、極めて小容量のNOR型ROM234dを追加するだけで、MPU231の起動を短時間で行うことができるようになるので、その短時間化に伴うキャラクタROM234のコスト増加を抑制することができる。

【4300】

画像コントローラ237は、画像を描画し、その描画した画像を所定のタイミングで第

10

20

30

40

50

3 図柄表示装置 8 1 に表示させるデジタル信号プロセッサ (DSP) である。画像コントローラ 2 3 7 は、MPU 2 3 1 から送信される後述の描画リスト (図 4 8 6 参照) に基づき 1 フレーム分の画像を描画して、後述する第 1 フレームバッファ 2 3 6 b および第 2 フレームバッファ 2 3 6 c のいずれか一方のフレームバッファに描画した画像を展開すると共に、他方のフレームバッファにおいて先に展開された 1 フレーム分の画像情報を第 3 図柄表示装置 8 1 へ出力することによって、第 3 図柄表示装置 8 1 に画像を表示させる。画像コントローラ 2 3 7 は、この 1 フレーム分の画像の描画処理と 1 フレーム分の画像の表示処理とを、第 3 図柄表示装置 8 1 における 1 フレーム分の画像表示時間 (本実施形態では、20 ミリ秒) の中で並列処理する。

【4301】

画像コントローラ 2 3 7 は、1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 20 ミリ秒毎に、MPU 2 3 1 に対して垂直同期割込信号 (以下、「V 割込信号」と称す) を送信する。MPU 2 3 1 は、この V 割込信号を検出する度に、V 割込処理 (図 5 2 5 (b) 参照) を実行し、画像コントローラ 2 3 7 に対して、次の 1 フレーム分の画像の描画を指示する。この指示により、画像コントローラ 2 3 7 は、次の 1 フレーム分の画像の描画処理を実行すると共に、先に描画によって展開された画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる処理を実行する。

【4302】

このように、MPU 2 3 1 は、画像コントローラ 2 3 7 からの V 割込信号に伴って V 割込処理を実行し、画像コントローラ 2 3 7 に対して描画指示を行うので、画像コントローラ 2 3 7 は、画像の描画処理および表示処理間隔 (20 ミリ秒) 毎に、画像の描画指示を MPU 2 3 1 より受け取ることができる。よって、画像コントローラ 2 3 7 では、画像の描画処理や表示処理が終了していない段階で、次の画像の描画指示を受け取ることがないので、画像の描画途中で新たな画像の描画を開始したり、表示中の画像情報が格納されているフレームバッファに、新たな描画指示に伴って画像が展開されたりすることを防止することができる。

【4303】

画像コントローラ 2 3 7 は、また、MPU 2 3 1 からの転送指示や、描画リストに含まれる転送データ情報に基づいて、画像データをキャラクタ ROM 2 3 4 から常駐用ビデオ RAM 2 3 5 や通常用ビデオ RAM 2 3 6 に転送する処理も実行する。

【4304】

尚、画像の描画は、常駐用ビデオ RAM 2 3 5 および通常用ビデオ RAM 2 3 6 に格納された画像データを用いて行われる。即ち、描画の際に必要な画像データは、その描画が行われる前に、MPU 2 3 1 からの指示に基づき、キャラクタ ROM 2 3 4 から常駐用ビデオ RAM 2 3 5 または通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ転送される。

【4305】

ここで、NAND 型フラッシュメモリは、ROM の大容量化を容易にする一方、読み出し速度がその他の ROM (マスク ROM や EPROM など) と比して遅い。これに対し、表示制御装置 1 1 4 では、MPU 2 3 1 が、キャラクタ ROM 2 3 4 に格納されている画像データのうち一部の画像データを電源投入後に常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に転送するように、画像コントローラ 2 3 7 に対して指示するよう構成されている。そして、後述するように、常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に格納された画像データは、上書きされることなく常駐されるように制御される。

【4306】

これにより、電源が投入されてから常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に常駐すべき画像データの転送が終了した後は、常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に常駐された画像データを使用しながら、画像コントローラ 2 3 7 にて画像の描画処理を行うことができる。よって、描画処理に使用する画像データが常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に常駐されていれば、画像描画時に読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 2 3 4 a で構成されたキャラクタ ROM 2 3 4 から対応する画像データを読み出す必要がないため、その読み出しにかかる時間を省

10

20

30

40

50

略でき、画像の描画を即座に行って第3図柄表示装置81に描画した画像を表示することができる。

【4307】

特に、常駐用ビデオRAM235には、頻繁に表示される画像の画像データや、主制御装置110または表示制御装置114によって表示が決定された後、即座に表示すべき画像の画像データを常駐させるので、キャラクタROM234をNAND型フラッシュメモリ234aで構成しても、第3図柄表示装置81に何らかの画像を表示させるまでの応答性を高く保つことができる。

【4308】

また、表示制御装置114は、常駐用ビデオRAM235に非常駐の画像データを用いて画像の描画を行う場合は、その描画が行われる前に、キャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に対して描画に必要な画像データを転送するように、MPU231が画像コントローラ237に対して指示するよう構成されている。後述するように、通常用ビデオRAM236に転送された画像データは、画像の描画に用いられた後、上書きによって削除される可能性はあるものの、画像描画時には、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234から対応する画像データを読み出す必要がなく、その読み出しにかかる時間を省略できるので、画像の描画を即座に行って第3図柄表示装置81に描画した画像を表示することができる。

【4309】

また、通常用ビデオRAM236にも画像データを格納することによって、全ての画像データを常駐用ビデオRAM235に常駐させておく必要がないため、大容量の常駐用ビデオRAM235を用意する必要がない。よって、常駐用ビデオRAM235を設けたことによるコスト増大を抑えることができる。

【4310】

画像コントローラ237は、NAND型フラッシュメモリ234aの1ブロック分の容量である132キロバイトのSRAMによって構成されたバッファRAM237aを有している。

【4311】

MPU231が、転送指示や描画リストの転送データ情報によって画像コントローラ237に対して行う画像データの転送指示には、転送すべき画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、転送先の情報（常駐用ビデオRAM235及び通常用ビデオRAM236のいずれに転送するかを示す情報）、及び転送先（常駐用ビデオRAM235又は通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスが含まれる。なお、格納元最終アドレスに代えて、転送すべき画像データのデータサイズを含めてもよい。

【4312】

画像コントローラ237は、この転送指示の各種情報に従って、キャラクタROM234の所定アドレスから1ブロック分のデータを読み出して一旦バッファRAM237aに格納し、常駐用ビデオRAM235または通常用ビデオRAM236の未使用時に、バッファRAM237aに格納された画像データを常駐RAM235または通常用ビデオRAM236に転送する。そして、転送指示により示された格納元先頭アドレスから格納元最終アドレスに格納された画像データが全て転送されるまで、その処理を繰り返し実行する。

【4313】

これにより、キャラクタROM234から時間をかけて読み出された画像データを一旦そのバッファRAM237aに格納し、その後、その画像データをバッファRAM237aから常駐用ビデオRAM235又は通常用ビデオRAM236へ短時間で転送することができる。よって、キャラクタROM234から画像データが常駐用ビデオRAM235又は通常用ビデオRAM236へ転送される間に、常駐用ビデオRAM235又は通常用ビデオRAM236が、その画像データの転送で長時間占有されるのを防止することがで

10

20

30

40

50

きる。従って、画像データの転送により常駐用ビデオRAM 235や通常用ビデオRAM 236が占有されることで、画像の描画処理にそれらのビデオRAM 235、236が使用できず、結果として必要な時間までに画像の描画や、第3図柄表示装置81への表示が間に合わないことを防止することができる。

【4314】

また、バッファRAM 234cから常駐用ビデオRAM 235又は通常用ビデオRAM 236への画像データへの転送は、画像コントローラ237によって行われるので、常駐用ビデオRAM 235及び通常用ビデオRAM 236が画像の描画処理や第3図柄表示装置81への表示処理に未使用である期間を容易に判定することができ、処理の単純化を図ることができる。

10

【4315】

常駐用ビデオRAM 235は、キャラクタROM 234より転送された画像データが、電源投入中、上書きされることがなく保持され続けるように用いられ、電源投入時主画像エリア235a、背面画像エリア235c、キャラクタ図柄エリア235e、エラーメッセージ画像エリア235fが設けられているほか、電源投入時変動画像エリア235b、第3図柄エリア235dが少なくとも設けられている。

【4316】

電源投入時主画像エリア235aは、電源が投入されてから常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき全ての画像データが格納されるまでの間に第3図柄表示装置81に表示する電源投入時主画像に対応するデータを格納する領域である。また、電源投入時変動画像エリア235bは、第3図柄表示装置81に電源投入時主画像が表示されている間に遊技者によって遊技が開始され、第1入球口64への入球が検出された場合に、主制御装置110において行われた抽選結果を変動演出によって表示する電源投入時変動画像に対応する画像データを格納する領域である。

20

【4317】

MPU 231は、電源部251から電源供給が開始されたときに、キャラクタROM 234から電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データを電源投入時主画像エリア235aへ転送するように、画像コントローラ237へ転送指示を送信する(図523参照)。

【4318】

ここで、電源投入時変動画像について説明する。表示制御装置114は、電源投入直後に、キャラクタROM 234から電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データを、電源投入時主画像エリア235aおよび電源投入時変動画像エリア235bへ転送すると、続いて、常駐用ビデオRAM 235に格納すべき残りの画像データを、キャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235に対して転送する。この残りの画像データの転送が行われている間、表示制御装置114は、先に電源投入時主画像エリア235aに格納された画像データを用いて、電源投入時主画像(図481参照)を第3図柄表示装置81に表示させる。

30

【4319】

このとき、変動開始の指示コマンドである主制御装置110からの変動パターンコマンドに基づき音声ランプ制御装置113から送信される表示用変動パターンコマンドを受信すると、表示制御装置114は、電源投入時主画像の表示画面上に、画面に向かって右下の位置に「○」図柄の電源投入時変動画像と、「○」図柄と同位置に「×」図柄の電源投入時変動画像とを、変動期間中、交互に繰り返して表示する。そして、主制御装置110からの変動パターンコマンドや停止種別コマンドに基づき音声ランプ制御装置113から送信される表示用変動パターンコマンドおよび表示用停止種別コマンドから、主制御装置110にて行われた抽選の結果を判断し、「特別図柄の大当たり」である場合は、それを示す画像を変動演出の停止後に一定期間表示させ、「特別図柄の外れ」である場合はそれを示す画像を変動演出の停止後に一定期間表示させる。

40

【4320】

50

M P U 2 3 1 は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐すべき全ての画像データが常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に対して転送されるまで、画像コントローラ 2 3 7 に対し、電源投入時主画像エリア 2 3 5 a に格納された画像データを用いて電源投入時主画像の描画を行うよう指示する。これにより、残りの常駐すべき画像データが常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送されている間、遊技者やホール関係者は、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示された電源投入時主画像を確認することができる。よって、表示制御装置 1 1 4 は、電源投入時主画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させている間に、時間をかけて残りの常駐すべき画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送することができる。また、遊技者等は、電源投入時主画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されている間、何らかの処理が行われていることを認識できるので、残りの常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐すべき画像データが、キャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送されるまでの間、動作が停止していないか、といった不安を持つことなく、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 への画像データの転送が完了するまで待機することができる。

10

【4 3 2 1】

また、製造時の工場等における動作チェックにおいても、電源投入時主画像がすぐに第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されることによって、第 3 図柄表示装置 8 1 が電源投入によって問題なく動作が開始されていることをすぐに確認することができ、更に、キャラクタ R O M 2 3 4 に読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a を用いることにより動作チェックの効率が悪化することを抑制できる。

20

【4 3 2 2】

また、電源投入時主画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されている間に遊技者が遊技を開始し、第 1 入球口 6 4 に入球が検出された場合は、電源投入時変動画像エリア 2 3 5 b に常駐された電源投入時変動画像に対応する画像データを用いて電源投入時変動画像が描画され、「○」、「×」を示す画像が交互に第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように、M P U 2 3 1 から画像コントローラ 2 3 7 に対して指示される。これにより、電源投入時変動画像を用いて簡単な変動演出を行うことができる。よって、遊技者は、電源投入時主画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されている間であっても、その簡単な変動演出によって確実に抽選が行われたことを確認することができる。

【4 3 2 3】

また、電源投入時主画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される段階で、すでに電源投入時変動演出画像に対応する画像データが電源投入時変動画像エリア 2 3 5 b に常駐されているので、電源投入時主画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されている間に第 1 入球口 6 4 に入球が検出された場合は、対応する変動演出を第 3 図柄表示装置 8 1 に即座に表示させることができる。

30

【4 3 2 4】

図 4 8 0 に戻って、説明を続ける。背面画像エリア 2 3 5 c は、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される背面画像に対応する画像データを格納する領域である。ここで、図 4 8 3 を参照して、背面画像と、その背面画像のうち、背面画像エリア 2 3 5 c に格納される背面画像の範囲について説明する。図 4 8 3 は、4 種類の背面画像と、各背面画像に対して常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に格納される背面画像の範囲を説明する説明図であり、図 4 8 3 (a) は、「砂浜ステージ」に対応する背面 A に対して、図 4 8 3 (b) は、「深海ステージ」に対応する背面 B に対してそれぞれ示したものである。

40

【4 3 2 5】

各背面 A, B に対応する背面画像は、図 4 8 3 に示すように、いずれも第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される表示領域よりも水平方向に長い画像が、キャラクタ R O M 2 3 4 に用意されている。画像コントローラ 2 3 7 は、その画像を水平方向に左から右へスクロールさせながら背面画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように、画像の描画をおこなう。

【4 3 2 6】

各背面 A, B に用意された画像（以下、「スクロール用画像」と称す。）は、いずれも

50

位置 a および位置 c のところで背面画像が連続するように画像が構成されている。そして、位置 c から位置 d の間の画像および位置 a から位置 a' の間の画像は、表示領域の水平方向の幅分の画像によって構成されており、位置 c から位置 d の間にある画像が表示領域として第 3 図柄表示装置 8 1 に表示された後に、位置 a から位置 a' の間にある画像を表示領域として第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させると、第 3 図柄表示装置 8 1 にスムーズなつながりで背面画像がスクロール表示されるようになっている。

【4327】

背面種別の変更が決定され、ステージが「砂浜ステージ」または「深海ステージ」に変更されると、MPU 231 は、対応する背面画像のまず位置 a から位置 a' の間を表示領域の初期位置として設定し、その初期位置の画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように、画像コントローラ 237 を制御する。そして、時間の経過とともに、表示領域をスクロール用画像に対して左から右に移動させ、順次その表示領域が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように画像コントローラ 237 を制御し、更に、表示領域が位置 c から位置 d の間の画像に到達した場合、再び表示領域を位置 a から位置 a' の画像として第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように画像コントローラ 237 を制御する。よって、第 3 図柄表示装置 8 1 には、位置 a ～位置 c の間の画像を、左方向に向かって流れるように、スムーズなつながりで繰り返しスクロールされて表示させることができる。

【4328】

次いで、各背面画像において、背面画像エリア 235c に格納される背面画像の範囲について説明する。初期ステージである砂浜ステージに対応する背面 A は、図 483 (a) に示すように、その背面 A の全範囲、即ち、位置 a から位置 d に対応する画像データが全て常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に格納される。通常、初期ステージである「砂浜ステージ」を表示させたまま、ステージを変更せずに遊技が行われる場合が多いので、多頻度で表示される「砂浜ステージ」に対応する背面 A の画像データを全て背面画像エリア 235c に常駐させておくことで、キャラクタ ROM 234 へのデータアクセス回数を減らすことができる。よって、表示制御装置 114 にかかる処理負荷を軽減することができる。

【4329】

一方、「深海ステージ」に対応する背面 B は、図 483 (b) に示すように、その背面の一部領域、即ち、位置 a から位置 b の間の画像に対応する画像データだけが常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に格納される。

【4330】

ここで、即座に背面画像を変更するためには、全ての背面画像について全範囲の画像データを常駐用ビデオ RAM 235 に常駐させておくことが理想的であるが、そのようにすると常駐用ビデオ RAM 235 として非常に大きな容量の RAM を用いなければならず、コストの増大につながるおそれがある。

【4331】

これに対し、本パチンコ機 10 では、ステージが変更された場合に最初に表示される背面画像の初期位置を、位置 a から位置 a' の範囲（または図 483 (a) ～ (b) の範囲）に固定し、その初期位置を含む位置 a から位置 b の間の画像（または図 483 (a) ～ (b) の間の画像）に対応する画像データを常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に格納しておく構成としているので、キャラクタ ROM 234 を読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 234a で構成しても、変動開始時の抽選によりステージの変更が決定された場合に、常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に常駐されている画像データを用いることによって、即座にその背面 B の初期位置を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができ、また、時間経過とともにスクロール表示または色調を変化させながら表示させることができる。また、背面 B については、一部範囲の画像に対応する画像データだけを格納するので、常駐用ビデオ RAM 235 の記憶容量の増大を抑制でき、コストの増大を抑えることができる。

【4332】

また、背面 B は、初期位置の画像が表示された後、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に常駐された画像データを用いて位置 a から位置 b の範囲を左から右に向けてスクロールさせている間に、位置 b' から位置 d の画像に対応する画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用 R A M 2 3 6 へ転送完了できるように、その位置 a から位置 b の範囲が設定されている。これにより、位置 a から位置 b の範囲をスクロールさせる間に位置 b' から位置 d の画像データを通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送できるので、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に格納された画像データを用いて位置 a から位置 b の範囲をスクロールさせた後、遅滞なく通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納された背面画像に対応する画像データを用いて、位置 b' から位置 d の範囲をスクロールさせて第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。

10

【4 3 3 3】

なお、背面 B において、通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納される画像データは、通常用ビデオ R A M 2 3 6 の画像格納エリア 2 3 6 a (図 4 8 0 参照) に設けられた背面画像専用のサブエリアに格納される。これにより、背面画像専用のサブエリアに格納された背面画像データが、他の画像データによって上書きされることがないので、背面画像を確実に表示させることができる。

【4 3 3 4】

また、背面 B において、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に格納される画像データと、通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納される画像データとでは、位置 b' から位置 b の間の画像に対応する画像データが重複して格納される。そして、M P U 2 3 1 による画像コントローラ 2 3 7 の制御により、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に格納された画像データを用いて位置 b までの画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させ、次いで、通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納された画像データを用いて位置 b' からの画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることで、第 3 図柄表示装置 8 1 にスムーズにつながりて背面画像がスクロール表示されるようになっている。

20

【4 3 3 5】

更に、M P U 2 3 1 は、通常用ビデオ R A M 2 3 6 の画像データを用いて、位置 c から位置 d の間の画像を表示領域として第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように画像コントローラ 2 3 7 を制御すると、次いで、M P U 2 3 1 は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c の画像データを用いて、位置 a から位置 a' の間の画像を表示領域として第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように画像コントローラ 2 3 7 を制御する。これにより、第 3 図柄表示装置 8 1 には、位置 a ~ 位置 c の間の画像が、左方向に向かって流れるように、スムーズにつながりて繰り返しスクロールされて表示させることができる。

30

【4 3 3 6】

図 4 8 0 に戻って、説明を続ける。第 3 図柄エリア 2 3 5 d は、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される変動演出において使用される第 3 図柄を常駐するためのエリアである。即ち、第 3 図柄エリア 2 3 5 d には、第 3 図柄である「0」から「9」の数字を付した上述の 10 種類の主図柄 (図 4 4 8 参照) に対応する画像データが常駐される。これにより、第 3 図柄表示装置 8 1 にて変動演出を行う場合、逐一キャラクタ R O M 2 3 4 から画像データを読み出す必要がないので、キャラクタ R O M 2 3 4 に N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a を用いても、第 3 図柄表示装置 8 1 において素早く変動演出を開始することができる。よって、第 1 入球口 6 4 または右第 2 入球口 6 4 0 r または第 2 入球口 6 4 0 への入球が発生してから、第 1 図柄表示装置 3 7 では変動演出が開始されているにも関わらず、第 3 図柄表示装置 8 1 において変動演出が即座に開始されないような状態が発生するのを抑制することができる。

40

【4 3 3 7】

キャラクタ図柄エリア 2 3 5 e は、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される各種演出で使用するキャラクタ図柄に対応する画像データを格納する領域である。本パチンコ機 1 0 では、「少年」、「女の子」をはじめとする様々なキャラクタが各種演出にあわせて表示されるようになっており、これらに対応するデータがキャラクタ図柄エリア 2 3 5 e に常駐

50

されることにより、表示制御装置 114 は、音声ランプ制御装置 113 より受信したコマンドの内容に基づいてキャラクタ図柄を変更する場合、キャラクタ ROM 234 から対応の画像データを新たに読み出すのではなく、常駐用ビデオ RAM 235 のキャラクタ図柄エリア 235 e に予め常駐されている画像データを読み出すことによって、画像コントローラ 237 にて所定の画像を描画できるようになっている。これにより、キャラクタ ROM 234 から対応の画像データを読み出す必要がないので、キャラクタ ROM 234 に読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 234 a を用いても、キャラクタ図柄を即座に変更することができる。

【4338】

エラーメッセージ画像エリア 235 f は、パチンコ機 10 内にエラーが発生した場合に表示されるエラーメッセージに対応する画像データを格納する領域である。本パチンコ機 10 では、例えば、遊技盤 13 の裏面に取り付けられた振動センサ（図示せず）の出力から、音声ランプ制御装置 113 によって振動を検出すると、音声ランプ制御装置 113 は振動エラーの発生をエラーコマンドによって表示制御装置 114 に通知する。また、音声ランプ制御装置 113 により、その他のエラーの発生が検出された場合にも、音声ランプ制御装置 113 は、エラーコマンドによって、そのエラーの発生をそのエラー種別と共に表示制御装置 114 へ通知する。表示制御装置 114 では、エラーコマンドを受信すると、その受信したエラーに対応するエラーメッセージを第 3 図柄表示装置 81 に表示させるように構成されている。

【4339】

ここで、エラーメッセージは、遊技者の不正防止やエラーに対する遊技者の保護の観点から、エラーの発生とほぼ同時に表示されることが求められる。本パチンコ機 10 では、エラーメッセージ画像エリア 235 f に、各種エラーメッセージに対応する画像データが予め常駐されているので、表示制御装置 114 は、受信したエラーコマンドに基づいて、常駐用ビデオ RAM 235 のエラーメッセージ画像エリア 235 f に予め常駐されている画像データを読み出すことによって、画像コントローラ 237 にて各エラーメッセージ画像を即座に描画できるようになっている。これにより、キャラクタ ROM 234 から逐次エラーメッセージに対応する画像データを読み出す必要がないので、キャラクタ ROM 234 に読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 234 a を用いても、エラーコマンドを受信してから対応するエラーメッセージを即座に表示させることができる。

【4340】

通常用ビデオ RAM 236 は、データが随時上書きされ更新されるように用いられるもので、画像格納エリア 236 a、第 1 フレームバッファ 236 b、第 2 フレームバッファ 236 c が少なくとも設けられている。

【4341】

画像格納エリア 236 a は、第 3 図柄表示装置 81 に表示させる画像の描画に必要な画像データのうち、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐されていない画像データを格納するためのエリアである。画像格納エリア 236 a は、複数のサブエリアに分割されており、各サブエリア毎に、そのサブエリアに格納される画像データの種別が予め定められている。

【4342】

MPU 231 は、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐されていない画像データのうち、その後の画像の描画で必要となる画像データを、キャラクタ ROM 234 から通常用ビデオ RAM 236 の画像格納エリア 236 a に設けられたサブエリアのうち、その画像データの種別を格納すべき所定のサブエリアに転送するように、画像コントローラ 237 に対して指示をする。これにより画像コントローラ 237 は、MPU 231 により指示された画像データをキャラクタ ROM 234 から読み出し、バッファ RAM 237 a を介して、画像格納エリア 236 a の指定された所定のサブエリアにその読み出した画像データを転送する。

【4343】

尚、画像データの転送指示は、MPU 231 が画像コントローラ 237 に対して画像の

描画を指示する後述の描画リストの中に、転送データ情報を含めることによって行われる。これにより、MPU 231は、画像の描画指示と、画像データの転送指示とを、描画リストを画像コントローラ237に送信するだけで行うことができるので、処理負荷を低減することができる。

【4344】

第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cは、第3図柄表示装置81に表示すべき画像を展開するためのバッファである。画像コントローラ237は、MPU 231からの指示に従って描画した1フレーム分の画像を、第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれか一方のフレームバッファに書き込むことによって、そのフレームバッファに1フレーム分の画像を展開すると共に、その一方のフレームバッファに画像を展開している間、他方のフレームバッファから先に展開された1フレーム分の画像情報を読み出し、駆動信号と共に第3図柄表示装置81に対してその画像情報を送信することによって、第3図柄表示装置81に、その1フレーム分の画像を表示させる処理を実行する。

【4345】

このように、フレームバッファとして、第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cの2つを設けることによって、画像コントローラ237は、一方のフレームバッファに描画した1フレーム分の画像を展開しながら、同時に、他方のフレームバッファから先に展開された1フレーム分の画像を読み出して、第3図柄表示装置81にその読み出した1フレーム分の画像を表示させることができる。

【4346】

そして、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、第3図柄表示装置81に画像を表示させるために1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとは、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に、MPU 231によって、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかが交互に入れ替えて指定される。

【4347】

即ち、あるタイミングで、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒後に、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定される。これにより、先に第1フレームバッファ236bに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第2フレームバッファ236cに新たな画像が展開される。

【4348】

そして、更に次の20ミリ秒後には、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定される。これにより、先に第2フレームバッファ236cに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第1フレームバッファ236bに新たな画像が展開される。以後、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、20ミリ秒毎に、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかを交互に入れ替えて指定することによって、1フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1フレーム分の画像の表示処理を20ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

【4349】

ワークRAM 233は、キャラクタROM 234に記憶された制御プログラムや固定値データを格納したり、MPU 231による各種制御プログラムの実行時に使用されるワー

10

20

30

40

50

クデータやフラグを一時的に記憶するためのメモリであり、D R A Mによって構成される。このワークR A M 2 3 3は、プログラム格納エリア2 3 3 a、データテーブル格納エリア2 3 3 b、簡易画像表示フラグ2 3 3 c、表示データテーブルバッファ2 3 3 d、転送データテーブルバッファ2 3 3 e、ポインタ2 3 3 f、描画リストエリア2 3 3 g、計時カウンタ2 3 3 h、格納画像データ判別フラグ2 3 3 i、描画対象バッファフラグ2 3 3 j、背景モード記憶エリア2 3 3 k、実行演出記憶エリア2 3 3 l、設定値記憶エリア2 3 3 m、表示更新フラグ2 3 3 n、背面画像変更フラグ2 3 3 w、背面画像判別フラグ2 3 3 xを少なくとも有している。

【4 3 5 0】

プログラム格納エリア2 3 3 aは、M P U 2 3 1によって実行される制御プログラムを格納するためのエリアである。M P U 2 3 1は、システムリセットが解除されると、キャラクターR O M 2 3 4から制御プログラムを読み出してワークR A M 2 3 3へ転送し、このプログラム格納エリア2 3 3 aに格納する。そして、全ての制御プログラムをプログラム格納エリア2 3 3 aに格納すると、以後、M P U 2 3 1はプログラム格納エリア2 3 3 aに格納された制御プログラムを用いて各種制御を実行する。上述したように、ワークR A M 2 3 3はD R A Mによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムを読み出し速度の遅いN A N D型フラッシュメモリ2 3 4 aによって構成されるキャラクターR O M 2 3 4に記憶させた場合であっても、表示制御装置1 1 4において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置8 1を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【4 3 5 1】

データテーブル格納エリア2 3 3 bは、主制御装置1 1 0からのコマンドに基づき表示させる一の演出に対し、時間経過に伴い第3図柄表示装置8 1に表示すべき表示内容を記載した表示データテーブルと、表示データテーブルにより表示される一の演出において使用される画像データのうち常駐用ビデオR A M 2 3 5に常駐されていない画像データの転送データ情報ならびに転送タイミングを規定した転送データテーブルとが格納される領域である。

【4 3 5 2】

これらのデータテーブルは、通常、キャラクターR O M 2 3 4のN A N D型フラッシュメモリ2 3 4 aに設けられた第2プログラム記憶エリア2 3 4 a 1に固定値データの一種として記憶されており、システムリセット解除後にM P U 2 3 1によって実行されるブートプログラムに従って、これらのデータテーブルがキャラクターR O M 2 3 4からワークR A M 2 3 3へ転送され、このデータテーブル格納エリア2 3 3 bに格納される。そして、全てのデータテーブルがデータテーブル格納エリア2 3 3 bに格納されると、以後、M P U 2 3 1は、データテーブル格納エリア2 3 3 bに格納されたデータテーブルを用いて第3図柄表示装置8 1の表示を制御する。上述したように、ワークR A M 2 3 3はD R A Mによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、各種データテーブルを読み出し速度の遅いN A N D型フラッシュメモリ2 3 4 aによって構成されるキャラクターR O M 2 3 4に記憶させた場合であっても、表示制御装置1 1 4において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置8 1を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【4 3 5 3】

ここで、各種データテーブルの詳細について説明する。まず、表示データテーブルは、主制御装置1 1 0からのコマンドに基づいて第3図柄表示装置8 1に表示される各演出の演出態様毎に1つずつ用意されるもので、例えば、変動演出、ラウンド演出、エンディング演出、デモ演出に対応する表示データテーブルが用意されている。

【4 3 5 4】

変動演出は、音声ランプ制御装置1 1 3からの表示用変動パターンコマンドを受信した場合に、第3図柄表示装置8 1において開始される演出である。尚、表示用変動パターンコマンドが受信される場合には、変動演出の停止種別を示す表示用停止種別コマンドも受信

される。例えば、変動演出が開始された場合に、その変動演出の停止種別が外れであれば、外れを示す停止図柄が最終的に停止表示される一方、その変動演出の停止種別が大当たり A、大当たり B のいずれかであれば、それぞれの大当たり示す停止図柄が最終的に停止表示される。遊技者は、この変動演出における停止図柄を視認することで大当たり種別を認識でき、大当たり種別に応じて付与される遊技価値を容易に判断することができる。

【4355】

また、第 1 入球口 64 は、球が入球すると 5 個の球が賞球として払い出される入賞口であるので、普通図柄の大当たりとなって電動役物が開放され、球が第 2 入球口 640 へ入り易くなると賞球が多くなる。これにより、パチンコ機 10 は、遊技を行っても、持ち玉が減りにくい状態、又は、持ち玉が減らない状態になるので、遊技者は、持ち玉が減りにくい状態、又は、持ち玉が減らない状態で特別図柄の大当たりを得られるという期待感を得ることができる。従って、遊技者の遊技への参加意欲を高めることができるので、遊技者に遊技への参加意欲を継続して持たせることができる。

【4356】

尚、デモ演出は、上述したように、一の変動演出が停止してから所定時間経過しても、始動入賞に伴う次の変動演出が開始されない場合に、第 3 図柄表示装置 81 に表示される演出であり、「0」から「9」の数字が付されている主図柄からなる第 3 図柄が停止表示されると共に、背面画像のみが変化する。第 3 図柄表示装置 81 にデモ演出が表示されていれば、遊技者やホール関係者が、当該パチンコ機 10 において遊技が行われていないことを認識することができる。

【4357】

データテーブル格納エリア 233b には、ラウンド演出、エンディング演出およびデモ演出に対応する表示データテーブルをそれぞれ 1 つずつ格納する。また、変動演出用の表示データテーブルである変動表示データテーブルは、設定される変動演出パターンが 32 パターンあれば、1 変動演出パターンに 1 テーブル、合計で 32 テーブルが用意される。

【4358】

ここで、図 484 を参照して、表示データテーブルの詳細について説明する。図 484 は、表示データテーブルのうち、変動表示データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。表示データテーブルは、第 3 図柄表示装置 81 において 1 フレーム分の画像が表示される時間（本実施形態では、20 ミリ秒）を 1 単位として表したアドレスに対応させて、その時間に表示すべき 1 フレーム分の画像の内容（描画内容）を詳細に規定したものである。

【4359】

描画内容には、1 フレーム分の画像を構成する表示物であるスプライト毎に、そのスプライトの種別を規定すると共に、そのスプライトの種別に応じて、表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、α ブレンディング情報、色情報、フィルタ指定情報といった、スプライトを第 3 図柄表示装置 81 に描画させるための描画情報が規定されている。

【4360】

スプライトの種別は、表示すべきスプライトを特定するための情報である。表示位置座標は、そのスプライトを表示すべき第 3 図柄表示装置 81 上の座標を特定するための情報である。拡大率は、そのスプライトに対して予め設定された標準的な表示サイズに対する拡大率を指定するための情報で、その拡大率に従って表示されるスプライトの大きさが特定される。尚、拡大率が 100 % より大きい場合は、そのスプライトが標準的な大きさよりも拡大されて表示され、拡大率が 100 % 未満の場合は、そのスプライトが標準的な大きさよりも縮小されて表示される。

【4361】

回転角度は、スプライトを回転させて表示させる場合の回転角度を特定するための情報である。半透明値は、スプライト全体の透明度を特定するためのものであり、半透明値が高いほど、スプライトの背面側に表示される画像が透けて見えるように画像が表示される。α ブレンディング情報は、他のスプライトとの重ね合わせ処理を行う場合に用いられる

10

20

30

40

50

既知の α ブレンディング係数を特定するための情報である。色情報は、表示すべきスプライトの色調を指定するための情報である。そして、フィルタ指定情報は、指定されたスプライトを描画する場合に、そのスプライトに対して施すべき画像フィルタを指定するための情報である。

【4362】

変動表示データテーブルでは、各アドレスに対応して規定される1フレーム分の描画内容として、1つの背面画像、9個の第3図柄（図柄1，図柄2，・・・）、その画像において光の差し込みなどを表現するエフェクト、少年画像や文字などの各種演出に用いられるキャラクタといった各スプライトに対する描画情報が、アドレス毎に規定されている。尚、エフェクトやキャラクタに関する情報は、そのフレームに表示すべき内容に合わせて、1つ又は複数規定される。

10

【4363】

ここで、背面画像は、表示位置は第3図柄表示装置81の画面全体に固定され、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報は、時間経過に対して一定とされるので、変動表示データテーブルでは、背面画像の種別を特定するための情報である背面種別のみが規定されている。

【4364】

M P U 2 3 1は、この背面種別によって、背景モードに対応した背景（海中、浜辺、準備期間の背景、時間演出専用の背景）のいずれかを表示させることが特定される場合は、背景のうち遊技者によって指定されたステージに対応する背面画像を描画対象として特定し、また、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を時間経過に合わせて特定する。

20

【4365】

尚、本実施形態では、表示データテーブルにおいて、背面画像の描画内容として背面種別のみを規定する場合について説明するが、これに代えて、背面種別と、その背面種別に対応する背面画像のどの範囲を表示すべきかを示す位置情報とを規定するようにしてもよい。この位置情報は、例えば、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報であってもよい。この場合、M P U 2 3 1は、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を、位置情報により示される初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間に基づいて特定する。

30

【4366】

また、位置情報は、この表示データテーブルに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報であってもよい。この場合、M P U 2 3 1は、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を、表示用データベースに基づき画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始された段階で表示されていた背面画像の位置と、位置情報により示される該画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間とに基づいて特定する。

【4367】

更に、位置情報は、背面種別に応じて、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報および表示データテーブルに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報のいずれかを示すものであってもよいし、背面種別および位置情報とともに、その位置情報の種別情報（例えば、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報であるか、表示用データベースに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報であるかを示す情報）を、背面画像の描画内容として規定してもよい。その他、位置情報は、経過時間を示す情報ではなく、表示すべき背面画像の範囲が格納されたアドレスを示す情報であってもよい。

40

【4368】

第3図柄（図柄1，図柄2，・・・）は、表示すべき第3図柄を特定するための図柄種別情報として、図柄種別オフセット情報が記載されている。このオフセット情報は、各第

50

3 図柄に付された数字の差分を表す情報である。第 3 図柄の種別を直接特定するのではなく、オフセット情報を特定するのは、変動演出における第 3 図柄の表示は、1 つ前に行われた変動演出の停止図柄および今回行われる変動演出の停止図柄に応じて変わるためであり、変動が開始されてから所定時間経過するまでの図柄オフセット情報では、1 つ前に行われた変動演出の停止図柄からのオフセット情報を記載する。これにより、1 つ前の変動演出における停止図柄から変動演出が開始される。

【4369】

一方、変動が開始されてから所定時間経過後は、音声ランプ制御装置 113 を介して主制御装置 110 より受信した停止種別コマンド（表示用停止種別コマンド）に応じて設定される停止図柄からのオフセット情報を記載する。これにより、変動演出を、主制御装置 110 より指定された停止種別に応じた停止図柄で停止させることができる。

10

【4370】

なお、各第 3 図柄には固有の数字が付されているので、1 つ前の変動演出における変動図柄や、主制御装置 110 より指定された停止種別に応じた停止図柄を、その第 3 図柄に付された数字で管理し、また、オフセット情報を、各第 3 図柄に付された数字の差分で表すことにより、そのオフセット情報から容易に表示すべき第 3 図柄を特定することができる。

【4371】

また、図柄オフセット情報において、1 つ前に行われた変動演出の停止図柄のオフセット情報から今回行われている変動演出の停止図柄のオフセット情報に切り替えられる所定時間は、第 3 図柄が高速に変動表示されている時間となるように設定されている。第 3 図柄が高速に変動表示されている間は、その第 3 図柄が遊技者に視認不能な状態であるので、その間に、図柄オフセット情報を 1 つ前に行われた変動演出の停止図柄のオフセット情報から今回行われている変動演出の停止図柄のオフセット情報に切り替えることによって、第 3 図柄の数字の連続性が途切れても、その数字の連続性の途切れを遊技者に認識させないようにすることができる。

20

【4372】

表示データテーブルの先頭アドレスである「0000H」には、データテーブルの開始を示す「Start」情報が記載され、表示データテーブルの最終アドレス（図 484 の例では、「02F0H」）には、データテーブルの終了を示す「End」情報が記載されている。そして、「Start」情報が記載されたアドレス「0000H」と「End」情報が記載されたアドレスとの間の各アドレスに対して、その表示データテーブルで規定すべき演出態様に対応させた描画内容が記載されている。

30

【4373】

MPU231 は、主制御装置 110 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 113 から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、使用する表示データテーブルを選定し、その選定した表示データテーブルをデータテーブル格納エリア 233b から読み出して、表示データテーブルバッファ 233d に格納すると共に、ポインタ 233f を初期化する。そして、1 フレーム分の描画処理が完了する度にポインタ 233f を 1 加算し、表示データテーブルバッファ 233d に格納された表示データテーブルにおいて、ポインタ 233f が示すアドレスに規定された描画内容に基づき、次に描画すべき画像内容を特定して後述する描画リスト（図 486 参照）を作成する。この描画リストを画像コントローラ 237 に送信することで、その画像の描画指示を行う。これにより、ポインタ 233f の更新に従って、表示データテーブルで規定された順に描画内容が特定されるので、その表示データテーブルで規定された通りの画像が第 3 図柄表示装置 81 に表示される。

40

【4374】

このように、本パチンコ機 10 では、表示制御装置 114 において、主制御装置 110 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 113 から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、MPU231 により実行すべきプログラムを

50

変更するのではなく、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 233d に適宜置き換えるという単純な操作だけで、第3図柄表示装置 81 に表示すべき演出画像を変更することができる。

【4375】

ここで、従来のパチンコ機のように、第3図柄表示装置 81 に表示させる演出画像を変更する度に M P U 231 で実行されるプログラムを起動するように構成した場合、演出画像の多種多様化に伴って複雑かつ膨大化するプログラムの起動や実行の処理に多大な負荷がかかるため、表示制御装置 114 における処理能力が制限となって、制御可能な演出画像の多様化に限界が生じてしまうおそれがあった。これに対し、本パチンコ機 10 では、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 233d に適宜置き換えるという単純な操作だけで、第3図柄表示装置 81 に表示すべき演出画像を変更することができるので、表示制御装置 114 の処理能力に関係なく、多種態様な演出画像を第3図柄表示装置 81 に表示させることができる。

【4376】

また、このように各演出態様に対応して表示データテーブルを用意し、表示すべき演出態様に応じた表示データテーブルバッファを設定して、その設定されたデータテーブルに従い、1フレームずつ描画リストを作成することができるのは、パチンコ機 10 では、始動入賞に基づいて行われる抽選の結果に基づいて、予め第3図柄表示装置 81 に表示させる演出が決定されるためである。これに対し、パチンコ機といった遊技機を除くゲーム機などでは、ユーザの操作に基づいてその場その場で表示内容が変わるため、表示内容を予測することができず、よって、上述したような各演出態様に対応する表示データテーブルを持たせることはできない。このように、各演出態様に対応して表示データテーブルを用意し、表示すべき演出態様に応じた表示データテーブルバッファを設定して、その設定されたデータテーブルに従い、1フレームずつ描画リストを作成する構成は、パチンコ機 10 が、始動入賞に基づいて行われる抽選の結果に基づき予め第3図柄表示装置 81 に表示させる演出態様を決定する構成であることに基づいて初めて実現できるものである。

【4377】

次いで、図 485 を参照して、転送データテーブルの詳細について説明する。図 485 は、転送データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。転送データテーブルは、各演出毎に用意された表示データテーブルに対応して用意されるもので、上述したように、表示データテーブルで規定されている演出において使用されるスプライトの画像データのうち、常駐用ビデオ R A M 235 に常駐されていない画像データをキャラクタ R O M 234 から通常用ビデオ R A M 236 の画像格納エリア 236a に転送するための転送データ情報ならびにその転送タイミングが規定されている。

【4378】

尚、表示データテーブルに規定された演出において使用されるスプライトの画像データが、全て常駐用ビデオ R A M 235 に格納されていれば、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルは用意されていない。これにより、データテーブル格納エリア 233b の容量増大を抑制することができる。

【4379】

転送データテーブルは、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスに対応させて、そのアドレスで示される時間に転送を開始すべきスプライトの画像データ（以下、「転送対象画像データ」と称す）の転送データ情報が記載されている（図 485 のアドレス「0001H」及び「0097H」が該当）。ここで、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア 236a に格納されるように、その転送対象画像データの転送開始タイミングが設定されており、転送データテーブルでは、その転送開始タイミングに対応するアドレスに対応させて、転送対象画像データの転送データ情報が規定される。

【4380】

一方、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスで示される時間に、転送を開始

10

20

30

40

50

すべき転送対象画像データが存在しない場合は、そのアドレスに対応して転送を開始すべき転送対象画像データが存在しないことを意味するNullデータが規定される（図485のアドレス「0002H」が該当）。

【4381】

転送データ情報としては、その転送対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスが含まれる。

【4382】

尚、転送データテーブルの先頭アドレスである「0000H」には、表示データテーブルと同様に、データテーブルの開始を示す「Start」情報が記載され、転送データテーブルの最終アドレス（図485の例では、「02F0H」）には、データテーブルの終了を示す「End」情報が記載されている。そして、「Start」情報が記載されたアドレス「0000H」と「End」情報が記載されたアドレスとの間の各アドレスに対して、その転送データテーブルで規定すべき転送対象画像データの転送データ情報が記載されている。

【4383】

MPU231は、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、使用する表示データテーブルを選定すると、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが存在する場合は、その転送データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから読み出して、後述するワークRAM233の転送データテーブルバッファ233eに格納する。そして、ポインタ233fの更新毎に、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルから、ポインタ233fが示すアドレスに規定された描画内容を特定して、後述する描画リスト（図486参照）を作成すると共に、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルから、その時点において転送を開始すべき所定のスプライトの画像データの転送データ情報を取得して、その転送データ情報を作成した描画リストに追加する。

【4384】

例えば、図486の例では、ポインタ233fが「0001H」や「0097H」となった場合に、MPU231は、転送データテーブルの当該アドレスに規定された転送データ情報を、表示データテーブルに基づいて作成した描画リストに追加して、その追加後の描画リストを画像コントローラ237へ送信する。一方、ポインタ233fが「0002H」である場合、転送データテーブルのアドレス「0002H」には、Nullデータが規定されているので、転送を開始すべき転送対象画像データが存在しないと判断し、生成した描画リストに転送データ情報を追加せずに、描画リストを画像コントローラ237へ送信する。

【4385】

そして、画像コントローラ237は、MPU231より受信した描画リストに転送データ情報が記載されていた場合、その転送データ情報に従って、転送対象画像データを、キャラクタROM234から画像格納エリア236aの所定のサブエリアに転送する処理を実行する。

【4386】

ここで、上述したように、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されているので、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタROM234から画像格納エリア236aに転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオRAM235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。そして、その画像格納

エリア 2 3 6 a に格納された画像データを用いて、表示データテーブルに基づき、所定のスプライトの描画を行うことができる。

【4 3 8 7】

これにより、読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によってキャラクター R O M 2 3 4 を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクター R O M 2 3 4 から読み出し、通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクター R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送することができる。

10

【4 3 8 8】

また、本パチンコ機 1 0 では、表示制御装置 1 1 4 において、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定するのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定されるので、その表示データテーブルで用いられるスプライトの画像データを、所望のタイミングで確実にキャラクター R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送することができる。

【4 3 8 9】

また、転送データテーブルでは、スプライトに対応する画像データ毎にキャラクター R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ画像データが転送されるように、その転送データ情報を規定する。これにより、その画像データの転送をスプライト毎に管理し、また、制御することができるので、その転送に係る処理を容易に行うことができる。そして、スプライト単位でキャラクター R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 への画像データの転送を制御することにより、その処理を容易にしつつ、詳細に画像データの転送を制御できる。よって、転送にかかる負荷の増大を効率よく抑制することができる。

20

【4 3 9 0】

また、転送データテーブルは、表示データテーブルと同様のデータ構造を有し、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスに対応させて、そのアドレスで示される時間に転送を開始すべき転送対象画像データの転送データ情報が規定されているので、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルに基づいて所定のスプライトの画像データが用いられる前に、確実にその画像データが通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ格納されるように、転送開始のタイミングを指示することができるので、読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によってキャラクター R O M 2 3 4 を構成しても、多種多様な演出画像を容易に第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。

30

【4 3 9 1】

簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、第 3 図柄表示装置 8 1 に、図 4 8 1 に示す電源投入時画像（電源投入時主画像および電源投入時変動画像）を表示するか否かを示すフラグである。この簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データが常駐用ビデオ R A M の電源投入時主画像エリア 2 3 5 a 又は電源投入時変動画像エリア 2 3 5 b に転送された後に、M P U 2 3 1 により実行されるメイン処理（図 5 2 3 参照）の中でオンに設定される（図 5 2 3 の S 6 0 0 5 参照）。そして、画像転送処理の常駐画像転送処理によって、全ての常駐対象画像データが常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に格納された段階で、第 3 図柄表示装置 8 1 に電源投入時画像以外の画像を表示させるために、オフに設定される（図 5 3 5 （b）の S 7 6 0 5 参照）。

40

【4 3 9 2】

この簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、画像コントローラ 2 3 7 から送信される V 割込信号を検出する毎に M P U 2 3 1 によって実行される V 割込処理の中で参照され（図 5 2 5 （b）の S 6 3 0 1 参照）、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンである場合は、電源投入時画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように、簡易コマンド判定処理（図 5 2 5 （

50

b) の S 6 3 0 8 参照) および簡易表示設定処理 (図 5 2 5 (b) の S 6 3 0 9 参照) が実行される。一方、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオフである場合は、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンドに応じて、種々の画像が表示されるように、コマンド判定処理 (図 5 2 6 ~ 図 5 3 1 参照) および表示設定処理 (図 5 3 2 ~ 図 5 3 4 参照) が実行される。

【4 3 9 3】

また、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、V 割込処理の中で M P U 2 3 1 により実行される転送設定処理の中で参照され (図 5 3 5 (a) の S 6 3 0 5 参照)、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンである場合は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に格納されていない常駐対象画像データが存在するため、常駐対象画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 へ転送する常駐画像転送設定処理 (図 5 3 5 (b) 参照) を実行し、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオフである場合は、描画処理に必要な画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送する通常画像転送設定処理 (図 5 3 6 参照) を実行する。

【4 3 9 4】

表示データテーブルバッファ 2 3 3 d は、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド等に応じて第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる演出態様に対応する表示データテーブルを格納するためのバッファである。M P U 2 3 1 は、その音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド等に基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる演出態様を判断し、その演出態様に対応する表示データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から選定して、その選定された表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納する。そして、M P U 2 3 1 は、ポインタ 2 3 3 f を 1 ずつ加算しながら、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルにおいてそのポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスに規定された描画内容に基づき、1 フレーム毎に画像コントローラ 2 3 7 に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト (図 4 8 6 参照) を生成する。これにより、第 3 図柄表示装置 8 1 には、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルに対応する演出が表示される。

【4 3 9 5】

M P U 2 3 1 は、ポインタ 2 3 3 f を 1 ずつ加算しながら、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルにおいてそのポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスに規定された描画内容に基づき、1 フレーム毎に画像コントローラ 2 3 7 に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト (図 4 8 6 参照) を生成する。これにより、第 3 図柄表示装置 8 1 には、表示データテーブルに対応する演出が表示される。

【4 3 9 6】

転送データテーブルバッファ 2 3 3 e は、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド等に応じて、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを格納するためのバッファである。M P U 2 3 1 は、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に表示データテーブルを格納するのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から選定して、その選定された転送データテーブルを転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に格納する。尚、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納される表示データテーブルにおいて用いられるスプライトの画像データが全て常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に格納されている場合は、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが用意されていないので、M P U 2 3 1 は、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に転送対象画像データが存在しないことを意味する N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする。

【4 3 9 7】

そして、M P U 2 3 1 は、ポインタ 2 3 3 f を 1 ずつ加算しながら、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に格納された転送データテーブルにおいてそのポインタ 2 3 3 f で示

されるアドレスに規定された転送対象画像データの転送データ情報が規定されていれば（即ち、Nullデータが記載されていなければ）、1フレーム毎に生成される画像コントローラ237に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト（図486参照）に、その転送データ情報を追加する。

【4398】

これにより、画像コントローラ237は、MPU231より受信した描画リストに転送データ情報が記載されていた場合、その転送データ情報に従って、転送対象画像データを、キャラクタROM234から画像格納エリア236aの所定のサブエリアに転送する処理を実行する。ここで、上述したように、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されている。よって、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタROM234から画像格納エリア236aに転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオRAM235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。

10

【4399】

これにより、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによってキャラクタROM234を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタROM234から読み出し、通常用ビデオRAM236へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第3図柄表示装置81に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオRAM235に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送することができる。

20

【4400】

ポインタ233fは、表示データテーブルバッファ233dおよび転送データテーブルバッファ233eの各バッファにそれぞれ格納された表示データテーブルおよび転送データテーブルから、対応する描画内容もしくは転送対象画像データの転送データ情報を取得すべきアドレスを指定するためのものである。MPU231は、表示データテーブルバッファ233dに表示データテーブルが格納されるのに合わせて、ポインタ233fを一旦0に初期化する。そして、画像コントローラ237から1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒ごとに送信されるV割込信号に基づいてMPU231により実行されるV割込処理の表示設定処理（図532のS6303参照）の中で、ポインタ更新処理（図534のS7205参照）が実行され、ポインタ233fの値が1ずつ加算される。

30

【4401】

MPU231は、このようなポインタ233fの更新が行われる毎に、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルから、ポインタ233fが示すアドレスに規定された描画内容を特定して、後述する描画リスト（図486参照）を作成すると共に、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルから、その時点において転送を開始すべき所定のスプライトの画像データの転送データ情報を取得して、その転送データ情報を作成した描画リストに追加する。

40

【4402】

これにより、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルに対応する演出が第3図柄表示装置81に表示される。よって、表示データテーブルバッファ233dに格納する表示データテーブルを変更するだけで、容易に第3図柄表示装置81に表示させる演出を変更することができる。従って、表示制御装置114の処理能力に関わらず、多種多様な演出を表示させることができる。

【4403】

また、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルが格納されている場合は、その転送データテーブルに基づいて、対応する表示データテーブルによ

50

って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、そのスプライトの描画で用いられる常駐用ビデオRAM 235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。これにより、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによってキャラクタROM 234を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタROM 234から読み出し、通常用ビデオRAM 236へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第3図柄表示装置81に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオRAM 235に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236へ転送することができる。

10

【4404】

描画リストエリア233gは、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブル、及び、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルに基づいて生成される、1フレーム分の画像の描画を画像コントローラ237に指示する描画リストを格納するためのエリアである。

【4405】

ここで、図486を参照して、描画リストの詳細について説明する。図486は、描画リストの内容を模式的に示した模式図である。描画リストは、画像コントローラ237に対して、1フレーム分の画像の描画を指示する指示表であり、図486に示すように、1フレームの画像で使用する背面画像、第3図柄（図柄1、図柄2、・・・）、エフェクト（エフェクト1、エフェクト2、・・・）、キャラクタ（キャラクタ1、キャラクタ2、・・・、保留球数図柄1、保留球数図柄2、・・・、エラー図柄）といった各スプライト毎に、そのスプライトの詳細な描画情報（詳細情報）を記述したものである。また、描画リストには、画像コントローラ237に対して所定の画像データをキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236へ転送させるための転送データ情報もあわせて記述される。

20

【4406】

各スプライトの詳細な描画情報（詳細情報）には、対応するスプライト（表示物）の画像データが格納されているRAM種別（常駐用ビデオRAM 235か、通常用ビデオRAM 236か）を示す情報と、そのアドレスとが記述されており、画像コントローラ237は、そのRAM種別およびアドレスによって指定されるメモリ領域から、当該スプライトの画像データを取得する。また、その詳細な描画情報（詳細情報）には、表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報が含まれており、画像コントローラ237は、各種ビデオRAMより読み出した当該スプライトの画像データにより生成される標準的な画像に対し、拡大率に応じて拡大縮小処理を施し、回転角度に応じて回転処理を施し、半透明値に応じて半透明化処理を施し、 α ブレンディング情報に応じて他のスプライトとの合成処理を施し、色情報に応じて色調補正処理を施し、フィルタ指定情報に応じてその情報により指定された方法でフィルタリング処理を施した上で、表示位置座標に示される表示位置に各種処理を施して得られた画像を描画する。そして、描画した画像は、画像コントローラ237によって、描画対象バッファフラグ233jで指定される第1フレームバッファ236b又は第2フレームバッファ236cのいずれかに展開される。

30

40

【4407】

MPU 231は、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにおいて、ポインタ233fによって示されるアドレスに規定された描画内容と、その他の描画すべき画像の内容（例えば、保留球数図柄を表示する保留画像や、エラーの発生を通知する警告画像など）とに基づき、1フレーム分の画像の描画に用いられる全スプライトに対する詳細な描画情報（詳細情報）を生成すると共に、その詳細情報をスプライト毎に並び替えることによって描画リストを作成する。

【4408】

50

ここで、各スプライトの詳細情報のうち、スプライト（表示物）のデータの格納RAM種別とアドレスとは、表示データテーブルに規定されるスプライト種別や、その他の画像の内容から特定されるスプライト種別に応じて生成される。即ち、スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納される常駐用ビデオRAM235のエリア、又は、通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aのサブエリアが固定されているので、MPU231は、スプライト種別に応じて、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを即座に特定し、それらの情報を描画リストの詳細情報に容易に含めることができる。

【4409】

また、MPU231は、各スプライトの詳細情報のうち、その他の情報（表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報）について、表示データテーブルに規定されるそれらの情報をそのままコピーする。

【4410】

また、MPU231は、描画リストを生成するにあたり、1フレーム分の画像の中で、最も背面側に配置すべきスプライトから前面側に配置すべきスプライト順に並び替えて、それぞれのスプライトに対する詳細な描画情報（詳細情報）を記述する。即ち、描画リストでは、最初に背面画像に対応する詳細情報が記述され、次いで、第3図柄（図柄1、図柄2、・・・）、エフェクト（エフェクト1、エフェクト2、・・・）、キャラクタ（キャラクタ1、キャラクタ2、・・・、保留球数図柄1、保留球数図柄2、・・・、エラー図柄）の順に、それぞれのスプライトに対応する詳細情報が記述される。

【4411】

画像コントローラ237では、描画リストに記述された順番に従って、各スプライトの描画処理を実行し、フレームバッファにその描画されたスプライトを上書きによって展開していく。従って、描画リストによって生成した1フレーム分の画像において、最初に描画したスプライトが最も背面側に配置させ、最後に描画したスプライトが最も前面側に配置させることができるのである。

【4412】

また、MPU231は、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルにおいて、ポインタ233fによって示されるアドレスに転送データ情報が記載されている場合、その転送データ情報（転送対象画像データが格納されたキャラクタROM234における格納元先頭アドレスおよび格納元最終アドレスと、その転送対象画像データを格納すべき画像格納エリア236aに設けられたサブエリアの格納先頭アドレス）を、描画リストの最後に追加する。画像コントローラ237は、描画リストにこの転送データ情報が含まれていれば、その転送データ情報に基づいて、キャラクタROM234の所定の領域（格納元先頭アドレスおよび格納元最終アドレスによって示される領域）から画像データを読み出して、通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに設けられた所定のサブエリア（格納先アドレス）に、転送対象となる画像データを転送する。

【4413】

計時カウンタ233hは、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにより第3図柄表示装置81にて表示される演出の演出時間をカウントするカウンタである。MPU231は、表示データテーブルバッファ233dに一の表示データテーブルを格納するのに合わせて、その表示データテーブルに基づいて表示される演出の演出時間を示す時間データを設定する。この時間データは、演出時間を第3図柄表示装置81における1フレーム分の画像表示時間（本実施形態では、20ミリ秒）で割った値である。

【4414】

そして、1フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する20ミリ秒毎に画像コントローラ237から送信されるV割込信号に基づいて、MPU231により実行されるV割込処理（図525（b）参照）の表示設定処理が実行される度に、計時カウンタ233hが1ずつ減算される（図532のS7207参照）。その結果、計時カウンタ23

3 h の値が 0 以下となった場合、M P U 2 3 1 は、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルにより表示される演出が終了したことを判断し、演出終了に合わせて行うべき種々の処理を実行する。

【4 4 1 5】

格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i は、対応する画像データが常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐されない全てのスプライトに対して、それぞれ、そのスプライトに対応する画像データが通常用ビデオ R A M 2 3 6 の画像格納エリア 2 3 6 a に格納されているか否かを表す格納状態を示すフラグである。

【4 4 1 6】

この格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i は、電源投入時にメイン処理の中で M P U 2 3 1 により実行される初期設定処理（図 5 2 3 の S 6 0 0 2 参照）によって生成される。ここで生成される格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i は、全てのスプライトに対する格納状態が、画像格納エリア 2 3 6 a に格納されていないことを示す「オフ」に設定される。

【4 4 1 7】

そして、格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i の更新は、M P U 2 3 1 により実行される通常画像転送設定処理（図 5 3 6 参照）の中で、一のスプライトに対応する転送対象画像データの転送指示を設定した場合に行われる。この更新では、転送指示が設定された一のスプライトに対応する格納状態を、対応する画像データが画像格納エリア 2 3 6 a に格納されていることを示す「オン」に設定する。また、その一のスプライトと同じ画像格納エリア 2 3 6 a のサブエリアに格納されることになっているその他のスプライトの画像データは、一のスプライトの画像データが格納されることによって必ず未格納状態となるので、その他のスプライトに対応する格納状態を「オフ」に設定する。

【4 4 1 8】

また、M P U 2 3 1 は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に画像データが常駐されていないスプライトの画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送する際に、格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i を参照し、転送対象のスプライトの画像データが、既に通常用ビデオ R A M 2 3 5 の画像格納エリア 2 3 6 a に格納されているか否かを判断する（図 5 3 6 の S 7 7 1 3 参照）。そして、転送対象のスプライトに対応する格納状態が「オフ」であり、対応する画像データが画像格納エリア 2 3 6 a に格納されていなければ、その画像データの転送指示を設定し（図 5 3 6 の S 7 7 1 4 参照）、画像コントローラ 2 3 7 に対して、その画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から画像格納エリア 2 3 6 a の所定サブエリアに転送させる。一方、転送対象のスプライトに対応する格納状態が「オン」であれば、既に対応する画像データが画像格納エリア 2 3 6 a に格納されているので、その画像データの転送処理を中止する。これにより、無駄にキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 に対して転送されるのを抑制することができ、表示制御装置 1 1 4 の各部における処理負担の軽減や、バスライン 2 4 0 におけるトラフィックの軽減を図ることができる。

【4 4 1 9】

描画対象バッファフラグ 2 3 3 j は、2 つのフレームバッファ（第 1 フレームバッファ 2 3 6 b および第 2 フレームバッファ 2 3 6 c）の中から、画像コントローラ 2 3 7 によって描画された画像を展開するフレームバッファ（以下、「描画対象バッファ」と称す）を指定するためのフラグで、描画対象バッファフラグ 2 3 3 j が 0 である場合は描画対象バッファとして第 1 フレームバッファ 2 3 6 b を指定し、1 である場合は第 2 フレームバッファ 2 3 6 c を指定する。そして、この指定された描画対象バッファの情報は、描画リストと共に画像コントローラ 2 3 7 に送信される（図 5 3 7 の S 7 8 0 2 参照）。

【4 4 2 0】

これにより、画像コントローラ 2 3 7 は、描画リストに基づいて描画した画像を、指定された描画対象バッファ上に展開する描画処理を実行する。また、画像コントローラ 2 3 7 は、描画処理と同時並列的に、描画対象バッファとは異なるフレームバッファから先に展開済みの描画画像情報を読み出し、駆動信号と共に第 3 図柄表示装置 8 1 に対して、そ

10

20

30

40

50

の画像情報を転送することで、第3図柄表示装置81に画像を表示させる表示処理を実行する。

【4421】

描画対象バッファフラグ233jは、描画対象バッファ情報が描画リストと共に画像コントローラ237に対して送信されるのに合わせて、更新される。この更新は、描画対象バッファフラグ233jの値を反転させることにより、即ち、その値が「0」であった場合は「1」に、「1」であった場合は「0」に設定することによって行われる。これにより、描画対象バッファは、描画リストが送信される度に、第1フレームバッファ236bと第2フレームバッファ236cとの間で交互に設定される。また、描画リストの送信は、1フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する20ミリ秒毎に画像コントローラ237から送信されるV割込信号に基づいて、MPU231により実行されるV割込処理（図525（b）参照）の描画処理が実行される度に、行われる（図537のS7802参照）。

10

【4422】

即ち、あるタイミングで、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒後に、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定される。これにより、先に第1フレームバッファ236bに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第2フレームバッファ236cに新たな画像が展開される。

20

【4423】

そして、更に次の20ミリ秒後には、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定される。これにより、先に第2フレームバッファ236cに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第1フレームバッファ236bに新たな画像が展開される。以後、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、20ミリ秒毎に、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかを交互に入れ替えて指定することによって、1フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1フレーム分の画像の表示処理を20ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

30

【4424】

背面画像変更フラグ233wは、第3図柄表示装置81に表示される背面画像の種別を変更するか否かを判別するためのフラグである。この背面画像変更フラグ233wがオンであれば、背面画像の種別を変更することを意味し、オフであれば変更を行わないことを意味する。背面画像変更フラグ233wは、音声ランプ制御装置113から送信される背面画像変更コマンドを受信した場合にオンに設定される（図531（a）のS7001参照）。また、この背面画像変更フラグ233wは、通常画像転送設定処理において参照される（図536のS7709参照）、背面画像の変更処理が実行される際にオフに設定される（図536のS7710参照）。これにより、音声ランプ制御装置113から受信した背面画像変更コマンドや演出モード変更コマンドに対応した背面画像を表示することができる。

40

【4425】

背面画像判別フラグ233xは、設定されている背面画像種別を示すフラグである。このフラグは、例えば1バイトで構成されており、各ビットに対して各背面種別が対応付けられている。この背面画像判別フラグ233xのうち、いずれかのビットがオンであれば、そのオンのビットに対応する背面種別が現在の背面種別として設定されていることを意

50

味する。例えば、背面画像判別フラグ233xの0ビット目がオンであれば、背面Aが設定されていることを意味する。この背面画像判別フラグ233xは、音声ランプ制御装置113から送信される背面画像変更コマンドを受信した場合に、そのコマンドにより通知された背面画像に対応するビットがオンに設定される（図531(a)のS7002参照）。この際、他のビットは全てオフに設定される。この背面画像判別フラグ233xにより、容易に現在設定されている背面種別を特定することができる。

【4426】

次に、図482を参照して、パチンコ機10の設定値を変更するための設定変更操作を実行している場合の第3図柄表示装置81の表示画面の表示内容について説明をする。本実施形態では、上述した通り、特別図柄抽選による大当たり当選確率を異ならせた複数の設定値の中から1の設定値を設定可能に構成しており、パチンコ機10に対して特定の操作（設定キー110bの回動操作）を実行した状態で電源を投入することで、主制御装置110の立ち上げ処理中に設定値を変更するための設定変更操作を実行可能に構成している。

【4427】

パチンコ機10に対して電源が供給されると、電源装置115（図462参照）から、各種制御装置へと電力が供給され、各制御装置にて立ち上げ処理が実行されるように構成している。ここで従来型のパチンコ機10、即ち、電源投入時に設定変更操作が実行されることの無いパチンコ機10では、各制御装置の立ち上げ処理中に操作者の操作に基づく処理（設定変更操作を実行する処理）が実行されることが無いため、各制御装置の立ち上げ処理が正常に実行された場合には、その所要時間が略一定となる。よって、各制御装置の立ち上がり順序（立ち上がり処理が終了する順序）を規定することができるため、その規定された順序に沿った処理を実行するだけでよかったが、本実施形態では、主制御装置110の立ち上げ処理中に設定変更操作を実行可能としているため、その設定変更操作に要する期間によって、主制御装置110の立ち上げ処理のほうが、表示制御装置114の立ち上げ処理（第3図柄表示装置81のブート処理）よりも先に終了する場合と、後に終了する場合と、が発生し得る。

【4428】

そこで、本実施形態では、表示制御装置114によるブート処理が終了した時点における他の制御装置の処理状況に応じて異なる表示画面を表示可能に構成している。このように構成することで、第3図柄表示装置81の表示画面を視認することにより、現状の処理状況を分かりやすく報知することができる。

【4429】

図482(a)は、表示制御装置114のブート処理が実行されている場合に表示される表示画面の一例を示した図であって、図482(b)は、表示制御装置114のブート処理が完了した状態であって、設定変更操作の実行中である場合に表示される表示画面の一例を示した図であって、図482(c)は、表示制御装置114のブート処理が完了した状態であって、設定変更操作は終了したが主制御装置110の立ち上げ処理が実行されている場合に表示される表示画面の一例を示した図であって、図482(d)は、表示制御装置114のブート処理が完了した状態であって、主制御装置110および音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理が完了している場合に表示される表示画面の一例を示した図である。

【4430】

図482(a)に示した通り、表示制御装置114によるブート処理が実行されると、第3図柄表示装置81の表示領域全面に対して、カラーバーが表示される表示画像が表示されるこの、カラーバーは、液晶ディスプレイに表示される色調を正しく調整するために表示されるものであって、例えば、白、黄、シアン、マゼンタ、赤、青、黒の順、即ち、輝度の高い順に並び、RGB3原色とその補色で構成されるSMPTEカラーバー等が表示される。

【4431】

そして、表示画面に表示された表示内容は、伝送系の直線性やカラー信号周波数帯域の振幅、位相特性のチェックに用いられる。これにより、表示制御装置 114 のブート処理を適正に実行することができる。尚、図 482 (a) に示した例では、テスト用のカラーバーを静止画像で表示しているが、これに限ること無く定期的にカラーバーの表示位置が切り替わる動画像を表示するように構成しても良い。このように構成することで、作業者が第 3 図柄表示装置 81 の表示画面を視認することで定期的に切り替わる画像情報が正常に表示されているか（フリーズしてないか）を容易に把握することができる。

【4432】

そして、表示制御装置 114 がブート処理を終えると、ブート処理を終えたことを示すためのコマンド（ブート完了コマンド）を音声ランプ制御装置 113 へと出力する。音声ランプ制御装置 113 は、主制御装置 110 から出力される設定変更中であることを示すためのコマンドや、設定変更完了を示すためのコマンドを受信することで現在の設定変更状況を判別し、表示制御装置 114 から出力されたブート完了コマンドの受信に基づいて、第 3 図柄表示装置 81 の表示画面に表示させる表示画像を示すための情報を決定する。

【4433】

なお、音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理が完了していない状態では、音声ランプ制御装置 113 から表示制御装置 114 へと表示画像を示すための情報（表示用コマンド）を出力することができない状態であるため、表示制御装置 114 のブート処理が完了した後、音声ランプ制御装置 113 から何れの表示用コマンドも受信していない場合は、図 482 (b) に示した画像が表示される。つまり、表示制御装置 114 には、ブート処理完了後に第 3 図柄表示装置 81 の表示面に表示させる初期表示画像として「設定変更中」の文字が付された初期表示画像データが記憶されており、ブート処理が完了したと判別した後に、音声ランプ制御装置 113 から表示用コマンドを受信しているか判別する。そして、表示用コマンドを受信していないと判別した場合は、音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理が完了していない場合であるため、図 482 (b) に示した通り、「設定変更中」の文字が付された初期表示画像データが表示される。

【4434】

ここで、例えば、パチンコ機 10 の電源投入時に設定変更操作を実行しない場合は、主制御装置 110 及び音声ランプ制御装置 113 では、各 MPU によって各 RAM の初期化処理や、各 ROM に記憶されている情報に基づく初期制御処理を実行するための立ち上げ処理が実行されることになるが、この初期制御処理を実行する際に費やす時間は、表示制御装置 114 のブート処理、つまり、液晶ディスプレイで構成されている第 3 図柄表示装置 81 を起動させるための処理に費やす時間よりも遙かに短い時間となる。

【4435】

よって、表示制御装置 114 にてブート処理が完了した時点で音声ランプ制御装置 113 から表示用コマンド（初期設定中（立ち上げ処理中））を示す表示用コマンドや、初期設定完了（立ち上げ処理完了）を示す表示用コマンドが出力されていない場合は、設定変更操作が実行されている場合となる。そこで、本実施形態では、図 482 (b) に示した表示画像が初期表示画像となるように構成している。

【4436】

このように構成することで、表示制御装置 114 にてブート処理が完了した時点で音声ランプ制御装置 113 から表示用コマンドが出力されていない場合において、現在の状況を示すための報知態様を表示することができる。

【4437】

また、表示制御装置 114 にてブート処理が完了した時点で音声ランプ制御装置 113 から設定変更が完了したことを示す表示用コマンドが出力された場合には、図 482 (c) に示す表示画像が表示され、表示制御装置 114 にてブート処理が完了した時点で音声ランプ制御装置 113 から初期設定が完了したことを示す表示用コマンドが出力された場合は、図 482 (d) に示した正常の待機画面（デモ画面）が表示される。

【4438】

＜主制御装置 110 の制御処理について＞

次に、図 487 から図 502 のフローチャートを参照して、主制御装置 110 内の MPU 201 により実行される各制御処理を説明する。かかる MPU 201 の処理としては大別して、電源投入に伴い起動される立ち上げ処理と、その立ち上げ処理後に実行されるメイン処理と、定期的に（本実施形態では 2 m 秒間隔で）起動されるタイマ割込処理と、NMI 端子への停電信号 SG1 の入力により起動される NMI 割込処理とがあり、説明の便宜上、はじめにタイマ割込処理と NMI 割込処理とを説明し、その後、立ち上げ処理とメイン処理とを説明する。

【4439】

図 487 は、主制御装置 110 内の MPU 201 により実行されるタイマ割込処理を示すフローチャートである。タイマ割込処理は、例えば 2 ミリ秒毎に実行される定期処理である。タイマ割込処理では、まず各種入賞スイッチの読み込み処理を実行する（S101）。即ち、主制御装置 110 に接続されている各種スイッチの状態を読み込むと共に、当該スイッチの状態を判定して検出情報（入賞検知情報）を保存する。

【4440】

次に、初期値乱数カウンタ CINI1 と普通初期値乱数カウンタ CINI2 の更新を実行する（S102）。具体的には、初期値乱数カウンタ CINI1 を 1 加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では 299）に達した際、0 にクリアする。そして、初期値乱数カウンタ CINI1 の更新値を、RAM 203 の該当するバッファ領域に格納する。同様に、普通初期値乱数カウンタ CINI2 を 1 加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では 239）に達した際、0 にクリアし、その普通初期値乱数カウンタ CINI2 の更新値を RAM 203 の該当するバッファ領域に格納する。

【4441】

更に、特別当たり乱数カウンタ C1、特別当たり種別カウンタ C2、停止種別選択カウンタ C3、普通当たり乱数カウンタ C4 の更新を実行する（S103）。具体的には、特別当たり乱数カウンタ C1、特別当たり種別カウンタ C2、停止種別選択カウンタ C3、普通当たり乱数カウンタ C4 をそれぞれ 1 加算すると共に、それらのカウンタ値が最大値（本実施形態ではそれぞれ、299, 99, 239）に達した際、それぞれ 0 にクリアする。そして、各カウンタ C1～C4 の更新値を、RAM 203 の該当するバッファ領域に格納する。

【4442】

次に、第 1 図柄表示装置 37 において表示を行うための処理であると共に、第 3 図柄表示装置 81 による第 3 図柄の変動パターンなどを設定する特別図柄変動処理を実行し（S104）、その後、第 1 入球口 64 への入賞（始動入賞）に伴う始動入賞処理を実行する（S105）。尚、特別図柄変動処理、始動入賞処理の詳細は、図 488～図 493 を参照して後述する。

【4443】

始動入賞処理を実行した後は、第 2 図柄表示装置 83 において表示を行うための処理である普通図柄変動処理を実行し（S106）、スルーゲート 67 における球の通過に伴うスルーゲート通過処理を実行する（S107）。尚、普通図柄変動処理、及び、スルーゲート通過処理の詳細は、図 494 および図 496 を参照して後述する。スルーゲート通過処理を実行した後は、発射制御処理を実行し（S108）、更に、定期的に実行すべきその他の処理を実行して（S109）、タイマ割込処理を終了する。なお、発射制御処理は、遊技者が操作ハンドル 51 に触れていることをタッチセンサ 290 により検出し、且つ、発射を停止させるための打ち止めスイッチ 51b が操作されていないことを条件に、球の発射のオン／オフを決定する処理である。主制御装置 110 は、球の発射がオンである場合に、発射制御装置 112 に対して球の発射指示をする。

【4444】

次に、図 488 を参照して、主制御装置 110 内の MPU 201 により実行される特別図柄変動処理（S104）について説明する。図 488 は、この特別図柄変動処理（S1

10

20

30

40

50

04)を示すフローチャートである。この特別図柄変動処理(S104)は、タイマ割込処理(図487参照)の中で実行され、第1図柄表示装置37において行う特別図柄(第1図柄)の変動表示や、第3図柄表示装置81において行う第3図柄の変動表示などを制御するための処理である。

【4445】

この特別図柄変動処理では、まず、今現在が、特別図柄の大当たり中であるか否かを判別する(S201)。ここでは、大当たり中フラグ203nがオンであるか判別され、オンであれば、大当たり中であると判別される。特別図柄の大当たり中としては、第1図柄表示装置37及び第3図柄表示装置81において特別図柄の大当たり(特別図柄の大当たり遊技中も含む)を示す表示がなされている最中と、特別図柄の大当たり遊技終了後の所定時間の最中とが含まれる。判別の結果、特別図柄の大当たり中であれば(S201:Yes)、そのまま本処理を終了する。

10

【4446】

特別図柄の大当たり中でなければ(S201:No)、第1図柄表示装置37の表示態様が変動中であるか否かを判別し(S202)、第1図柄表示装置37の表示態様が変動中でなければ(S202:No)、特別図柄1保留球数カウンタ203dの値(特別図柄における変動表示の保留回数N1)と特別図柄2保留球数カウンタ203eの値(N2)を取得する(S203)。各カウンタの値を取得した後、変動実行判定処理を実行する(S204)。尚、変動実行判定処理の詳細は図489を参照して、後述するが、この変動実行判定処理(S204)では、次に変動する順序となる特別図柄が判別される処理が実行される。

20

【4447】

次に、変動実行判定処理(S204)で判定された次の変動順序が特図1(第1特別図柄)であるか判断し(S205)、特図1(第1特別図柄)での変動実行であれば、特別図柄1保留球数カウンタ203dの値(N1)を1減算し(S206)、演算により変更された特別図柄1保留球数カウンタ203dの値を示す保留球数コマンドを設定する(S207)。ここで設定された保留球数コマンドは、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行される後述のメイン処理(図501参照)の外部出力処理(S1001)の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから特別図柄1保留球数カウンタ203dの値を抽出し、抽出した値をRAM223の特別図柄1保留球数カウンタ223aに格納する。

30

【4448】

S207の処理により、保留球数コマンドを設定した後は、特別図柄1保留球格納エリア203aに格納されたデータをシフトする(S208)。S208の処理では、特別図柄1保留球格納エリア203aの保留エリア1～保留エリア4に格納されているデータを実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には保留エリア1→実行エリア、保留エリア2→保留エリア1、保留エリア3→保留エリア2、保留エリア4→保留エリア3といった具合に各エリア内のデータをシフトする。データをシフトした後は、第一図柄表示装置にて変動表示を開始するための特別図柄1変動開始処理を実行する(S209)。尚、特別図柄1変動開始処理(S209)については、図490を参照して後述する。特別図柄1変動開始処理(S209)では、第1特別図柄の変動を開始する上で必要な変動パターン(変動期間)の選択等の処理が実行される。

40

【4449】

S205の処理で、変動実行判定処理(S204)において判別された次の変動順序が特図1での変動実行ではないと判別された場合には(S205:No)、特図2(第2特別図柄)での変動実行か否かを判別する(S210)。尚、特図2の変動実行でなければ(S210:No)、即ち、第1特別図柄、第2特別図柄共に保留球が記憶されていない状態であるので、本処理は終了する。一方、特図2での変動実行であれば(S210:Yes)、特別図柄2の保留球について、上述した特別図柄1の保留球についての処理と同様

50

の処理を行う。

【4450】

具体的には、特別図柄2保留球数カウンタ203eの値(N2)の値を1減算し(S211)、演算により変更された特別図柄2保留球数カウンタ203eの値(N2)を示す保留球数コマンドを設定する(S212)。ここで設定された保留球数コマンドにより、RAM223に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行される後述のメイン処理(図501参照)の外部出力処理(S1001)の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから特別図柄2保留球数カウンタ203eの値を抽出し、抽出した値をRAM223の特別図柄2保留球数カウンタ223bに格納する。

10

【4451】

S212の処理により、保留球数コマンドを設定した後は、特別図柄2保留球格納エリア203bに格納されたデータをシフトする(S213)。S213の処理では、特別図柄2保留球格納エリア203bの保留エリア1～保留エリア4に格納されているデータを実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には保留エリア1→実行エリア、保留エリア2→保留エリア1、保留エリア3→保留エリア2、保留エリア4→保留エリア3といった具合に各エリア内のデータをシフトする。データをシフトした後は、第一図柄表示装置にて変動表示を開始するための特別図柄2変動開始処理を実行する(S214)。

20

【4452】

S202の処理において、第1図柄表示装置37の表示態様が変動中であれば(S202:Yes)、第1図柄表示装置37において実行している変動表示の変動時間が経過したか否かを判別する(S215)。第1図柄表示装置37において実行される変動表示の変動時間は、変動種別カウンタCS1により選択された変動パターンに応じて決められており(変動パターンコマンドに応じて決められており)、この変動時間が経過していなければ(S215:No)、第1図柄表示装置の表示を更新し(S216)、本処理を終了する。

【4453】

一方、S215の処理において、実行している変動表示の変動時間が経過していれば(S215:Yes)、第1図柄表示装置37の停止図柄に対応した表示態様を設定する(S217)。停止図柄の設定は、図490を参照して後述する特別図柄1変動開始処理(S209)または、図491を参照して後述する特別図柄2変動開始処理(S214)によって予め行われる。この特別図柄変動開始処理が実行されると、特別図柄1保留球格納エリア203aと特別図柄2保留球格納エリア203bとに共通して設けられた実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、特別図柄の抽選が行われる。より具体的には、特別当たり乱数カウンタC1の値に応じて特別図柄の大当たりか否かが決定されると共に、第1特別図柄および第2特別図柄の大当たりである場合には、特別当たり種別カウンタC2の値に応じて大当たりA1、大当たりB1、大当たりC1、大当たりD1、大当たりE1となるかが決定される。

30

40

【4454】

尚、本実施形態では、抽選結果に基づいて、第1図柄表示装置37で点灯させるLEDの色を異ならせるよう構成している。例えば、大当たりAになる場合には、第1図柄表示装置37において青色のLEDを点灯させ、大当たりBになる場合には赤色のLEDを点灯させる。大当たりCになる場合には赤色のLEDと青色のLEDとを点灯させる。また、外れである場合には赤色のLEDと緑色のLEDとを点灯させる。なお、各LEDの表示は、次の変動表示が開始される場合に点灯が解除されるが、変動の停止後数秒間のみ点灯させるものとしても良い。

【4455】

S217の処理が終了した後は、第1図柄表示装置37において実行中の変動表示が開

50

始されたときに、特別図柄変動開始処理によって行われた特別図柄の抽選結果（今回の抽選結果）が、特別図柄の大当たりであるかを判別する（S 2 1 8）。今回の抽選結果が特別図柄の大当たりであれば（S 2 1 8 : Y e s）、大当たりの開始を設定し（S 2 1 9）、確変フラグ 2 0 3 m をオフにし、時短中カウンタ 2 0 3 j および変動回数カウンタ 2 0 3 i の値を 0 に設定する（S 2 2 0）。その後、大当たり中フラグ 2 0 3 n をオンに設定し（S 2 2 1）、停止コマンドを設定し（S 2 2 5）、本処理を終了する。即ち、大当たり遊技中には、低確率の遊技状態が設定されて、電サポ遊技状態（時短遊技状態）も解除されて非電サポ遊技状態が設定される。

【4 4 5 6】

一方、S 2 1 8 の処理において、今回の抽選結果が特別図柄の外れであれば（S 2 1 8 : N o）、時短中カウンタ 2 0 3 j の値が 1 以上であるかを判別し（S 2 2 2）、時短中カウンタ 2 0 3 j の値が 1 以上であれば（S 2 2 2 : Y e s）、時短中カウンタ 2 0 3 j の値を 1 減算して（S 2 2 3）、変動回数カウンタ 2 0 3 i の値を 1 加算する（S 2 2 4）。次に、上述した S 2 2 5 の処理を実行し、本処理を終了する。一方、時短中カウンタ 2 0 3 j の値が 0 であれば（S 2 2 2 : N o）、S 2 2 3 の処理をスキップして、S 2 2 5 の処理を実行し、本処理を終了する。

【4 4 5 7】

次に、図 4 8 9 を参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される変動実行判定処理（S 2 0 4）について説明する。図 4 8 9 は変動実行判定処理（S 2 0 4）を示したフローチャートである。この変動実行判定処理（S 2 0 4）は、タイマ割込処理（図 4 8 7 参照）の特別図柄変動処理（図 4 8 8 参照）の中で実行される処理であり、第 1 図柄表示装置 3 7 および第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動演出の演出パターン（変動演出パターン）を、特別図柄 1 保留球格納エリア 2 0 3 a または特別図柄 2 保留球格納エリア 2 0 3 b の、どちらの実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて実行するかを判定するための処理である。

【4 4 5 8】

変動実行判定処理（S 2 0 4）では、まず、変動実行フラグ 2 0 3 k をオフ（値として「0」）に設定することで、初期化を行い（S 2 4 1）、R A M 2 0 3 内に格納された変動順格納エリア 2 0 3 p のデータを取得する（S 2 4 2）。次に、変動順格納エリア 2 0 3 p のデータをシフトする（S 2 4 3）。次に、実行エリアのデータは特図 1 であるか否かを判別する（S 2 4 4）。実行エリアのデータが特図 1 であれば（S 2 4 4 : Y e s）、変動実行フラグ 2 0 3 k を特図 1 で変動実行に設定し（S 2 4 5）、本処理を終了する。

【4 4 5 9】

一方、S 2 4 4 の処理において、実行エリアのデータが特図 1 での変動実行ではないと判別した場合には（S 2 4 4 : N o）、実行エリアのデータは特図 2 での変動実行であるか判別し（S 2 4 6）、特図 2 での変動実行であると判別された場合には（S 2 4 6 : Y e s）、変動実行フラグ 2 0 3 k を特図 2 で変動実行に設定し（S 2 4 7）、本処理を終了する。尚、S 2 4 6 の処理で、実行エリアのデータは特図 2 での変動実行ではないと判別された場合には（S 2 4 6 : N o）、そのまま本処理を終了する。

【4 4 6 0】

次に、図 4 9 0 を参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される特別図柄 1 変動開始処理（S 2 0 9）について説明する。図 4 9 0 は、特別図柄 1 変動開始処理（S 2 0 9）を示したフローチャートである。この特別図柄 1 変動開始処理（S 2 0 9）は、タイマ割込処理（図 4 8 7 参照）の特別図柄変動処理（図 4 8 8 参照）の中で実行される処理であり、特別図柄 1 保留球格納エリア 2 0 3 a の実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、「特別図柄の大当たり」又は「特別図柄の外れ」の抽選（当否判定）を行うと共に、第 1 図柄表示装置 3 7 および第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動演出の演出パターン（変動演出パターン）を決定するための処理である。

【4 4 6 1】

特別図柄 1 変動開始処理 (S 2 0 9) では、まず、特別図柄 1 保留球格納エリア 2 0 3 a の実行エリアに格納されている特別当たり乱数カウンタ C 1、特別当たり種別カウンタ C 2、変動種別カウンタ C S 1 の各値を取得する (S 2 5 1)。次に、現在、遊技状態が確変期間中 (高確率遊技状態) であるか判別する (S 2 5 2)。なお、確変期間であるか否かの判断は、確変フラグ 2 0 3 m がオンであるか判別することにより実行される。この確変フラグ 2 0 3 m は、大当たり A 1、大当たり B 1、大当たり C 1、大当たり D 1 に基づく大当たり遊技が終了したことに基づいて、オンに設定される (S 1 1 1 3 : 図 5 0 2 参照)。一方、大当たり遊技の開始に基づいて、オフに設定される (S 2 2 0 : 図 4 8 8 参照)。

【 4 4 6 2 】

S 2 5 2 の処理において、現在の遊技状態が確変中であると判別された場合には (S 2 5 2 : Y e s)、パチンコ機 1 0 が特別図柄の確変状態であるので、S 2 5 3 の処理に移行する。S 2 5 3 の処理では、S 2 5 1 の処理で取得した特別当たり乱数カウンタ C 1 の値と、特別図柄大当たり乱数テーブル 2 0 2 a (図 4 6 5 (a) 参照) とに基づいて、特別図柄の大当たりか否かの抽選結果を取得する (S 2 5 3)。具体的には、特別当たり乱数カウンタ C 1 の値を、特別図柄大当たり乱数テーブル 2 0 2 a に格納されている 6 5 5 3 6 個の乱数値と 1 つ 1 つ比較する。上述したように、確変遊技状態 (特別遊技状態) における特別図柄の大当たりとなる乱数値としては、現在の設定値が「1」に設定されている場合には、「0 ~ 9 9 9」の 1 0 0 0 個が設定されており、現在の設定値が「2」に設定されている場合には「0 ~ 1 0 9 9」の 1 1 0 0 個が設定されている。そして、現在の設定値が「3」に設定されている場合には、「0 ~ 1 1 9 9」の 1 2 0 0 個が特別図柄の大当たりとなる乱数値として設定されている。特別当たり乱数カウンタ C 1 の値と、これらの当たりとなる乱数値とが一致する場合に、特別図柄の大当たりであると判定する。特別図柄の抽選結果を取得したら、S 2 5 5 の処理へ移行する。

【 4 4 6 3 】

一方、S 2 5 2 の処理において、パチンコ機 1 0 が特別図柄の通常遊技状態 (低確率遊技状態) であると判別した場合には (S 2 5 2 : N o)、S 2 5 4 の処理を実行する。S 2 5 4 の処理では、S 2 5 1 の処理で取得した特別当たり乱数カウンタ C 1 の値と、特別図柄大当たり乱数テーブル 2 0 2 a とに基づいて、特別図柄の大当たりか否かの抽選結果を取得する (S 2 5 4)。具体的には、特別当たり乱数カウンタ C 1 の値を、特別図柄大当たり乱数テーブル 2 0 2 a に格納されている 6 5 5 3 5 個の乱数値と 1 つ 1 つ比較する。通常遊技状態 (低確率遊技状態) における特別図柄の大当たりとなる乱数値としては、現在の設定値が「1」に設定されている場合には、「0 ~ 2 4 9」の 2 5 0 個が設定されており、現在の設定値が「2」に設定されている場合には、「0 ~ 2 7 4」の 2 7 5 個が設定されている。そして、現在の設定値が「3」に設定されている場合には、「0 ~ 2 9 9」の 3 0 0 個が特別図柄の大当たりとなる乱数値として設定されている。特別当たり乱数カウンタ C 1 の値と、これらの当たりとなる乱数値とが一致する場合に、特別図柄の大当たりであると判定する。特別図柄の抽選結果を取得したら、S 2 5 5 の処理へ移行する。

【 4 4 6 4 】

S 2 5 5 の処理では、S 2 5 3 または S 2 5 4 の処理によって取得した特別図柄の抽選結果が、特別図柄の大当たりであるか (即ち、取得している特別当たり乱数カウンタ C 1 の値と、特別図柄大当たり乱数テーブル 2 0 2 a に設定されている判定値と一致するか) を判別し (S 2 5 5)、特別図柄の大当たりであると判別された場合には (S 2 5 5 : Y e s)、S 2 5 1 の処理で取得した特別当たり種別カウンタ C 2 の値に基づいて、大当たり時の表示態様を設定する (S 2 5 6)。より具体的には、S 2 5 1 の処理で取得した特別当たり種別カウンタ C 2 の値と、大当たり種別選択テーブル 2 0 2 d に格納されている乱数値とを比較し、5 種類ある特別図柄の大当たり (大当たり A 1、大当たり B 1、大当たり C 1、大当たり D 1、大当たり E 1) のうち、大当たり種別が何であることを判別する。上述したように、特別当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ~ 3 9」の範囲にあれば、大

当たり A (10R 確変大当たり) であると判別し、「40, 41」であれば、大当たり B1 (10R 確変大当たり) であると判別し、「42~47」の範囲にあれば、大当たり C1 (5R 確変大当たり) であると判別し、「48~59」の範囲にあれば、大当たり D1 (2R 確変大当たり) であると判別し、「60~99」の範囲にあれば、大当たり E1 (10R 通常大当たり、時短 100 回) であると判別する (図 466 参照)。

【4465】

この S256 の処理では、判別された大当たり種別 (大当たり A1、大当たり B1、大当たり C1、大当たり D1、大当たり E1) に応じて、第 1 図柄表示装置 37 の表示態様 (LED37a の点灯状態) が設定される。また、大当たり種別に対応した停止図柄を、第 3 図柄表示装置 81 において停止表示させるべく、大当たり種別 (大当たり A1、大当たり B1、大当たり C1、大当たり D1、大当たり E1) が停止種別として設定される。

10

【4466】

一方、S255 の処理において、特別図柄の外れであると判別された場合には (S255: No)、外れ時の表示態様を設定する (S257)。S257 の処理では、第 1 図柄表示装置 37 の表示態様を外れ図柄に対応した表示態様に設定すると共に、特別図柄 1 保留球格納エリア 203a の実行エリアに格納されている停止種別選択カウンタ C3 の値に基づいて、第 3 図柄表示装置 81 において表示する変動時間 (変動パターン) を設定する。

【4467】

S256、或いは、S257 の処理を実行した後、次に、変動回数カウンタ 203i の値を取得し (S258)、取得した変動回数カウンタ 203i の値と、変動パターンシナリオテーブル 202e とに基づいて、参照する変動パターンテーブルを決定する (S259)。本実施形態では、上述したように、変動回数カウンタ 203i の値と変動パターンシナリオテーブル 202e とに基づいて、変動パターン選択テーブル 202b 内の参照する変動パターンテーブルを決定する。S259 の処理において、変動パターンが設定されると、第 1 図柄表示装置 37 における変動演出の変動時間 (表示時間) が設定されると共に、第 3 図柄表示装置 81 において S253、或いは、S254 の処理において取得した抽選結果を示すための表示態様で第 3 図柄が停止するまでの変動時間が決定される。

20

【4468】

例えば、前回の大当たり種別が、大当たり B1 (10R 確変大当たり)、大当たり C1 (5R 確変大当たり)、大当たり D1 (2R 確変大当たり) のいずれかであり、その大当たり時の遊技状態が、通常遊技状態であり、S258 の処理で取得した変動回数カウンタ 203i の値が 1~80 回の範囲値であれば、時短・確変用テーブル 202b2 を参照して変動パターン (変動時間) を決定する。そして、S253 の処理において取得した当否判定結果と変動種別カウンタ CS1 とに基づいて変動時間 (変動パターン) を決定する。例えば、S259 の処理において、時短・確変用変動パターンテーブル 202b2 を参照する変動パターンテーブルとして決定した場合に、S253 の処理で取得した当否判定結果が当たりであり、変動種別カウンタ CS1 の値が、「0~49」の範囲値である場合には、変動パターンとして、「当たり変動 A」が設定され、変動時間として「20 秒」が設定される。(図 467 (c) 参照)。

30

【4469】

なお、変動パターンにおいて、主制御装置 110 では、当否判定結果を報知する第 3 図柄の変動時間を決定し、音声ランプ制御装置 113 に対して通知する。音声ランプ制御装置 113 では、その変動時間と当否判定結果に従い、実際に第 3 図柄表示装置 81 に表示する変動表示態様の内容 (変動パターン) を決定する。主制御装置 110 では、外れリーチの表示態様であっても、音声ランプ制御装置 113 では、リーチ表示態様としない外れの表示態様に同じ変動時間であれば切り替えることもできるように構成されている。これにより、多様な表示態様を表示させることができ、演出を多様化することができる。

40

【4470】

次に、S259 の処理で決定した変動パターンテーブルに基づいて、変動パターンを決

50

定する（S 2 6 0）。次に、S 2 6 0の処理で決定した変動パターンを表示制御装置 1 1 4へ通知するための変動パターンコマンドを設定する（S 2 6 1）。次いで、S 2 6 1の処理で設定された停止種別を表示制御装置 1 1 4へ通知するための停止種別コマンドを設定する（S 2 6 2）。S 2 6 2の処理が終わると、特別図柄変動処理（S 1 0 4）へ戻る。

【 4 4 7 1 】

次に、図 4 9 1を参照して、主制御装置 1 1 0内のMPU 2 0 1により実行される特別図柄 2 変動開始処理（S 2 1 4）について説明する。図 4 9 1は、特別図柄 2 変動開始処理（S 2 1 4）を示したフローチャートである。この特別図柄 2 変動開始処理（S 2 1 4）は、タイマ割込処理（図 4 8 7 参照）の特別図柄変動処理（図 4 8 8 参照）の中で実行される処理であり、特別図柄 2 保留球格納エリア 2 0 3 bの実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、「特別図柄の大当たり」又は「特別図柄の外れ」の抽選（当否判定）を行うと共に、第 1 図柄表示装置 3 7 および第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動演出の演出パターン（変動演出パターン）を決定するための処理である。

【 4 4 7 2 】

この特別図柄 2 変動開始処理（S 2 1 4）では、特別図柄 1 変動開始処理（S 2 0 9）と同様に、まず S 2 7 1 の処理によって取得した、特別図柄 2 保留球格納エリア 2 0 3 bの実行エリアに格納されている特別当たり乱数カウンタ C 1、特別当たり種別カウンタ C 2 の各値を取得する（S 2 7 1）。

【 4 4 7 3 】

次に、現在、遊技状態が確変期間中（高確率遊技状態）であるか判別する（S 2 7 2）確変期間中であると判別された場合には（S 2 7 2 : Y e s）、パチンコ機 1 0 が特別図柄の確変状態であるので、S 2 7 3 の処理に移行する。S 2 7 3 の処理では、S 2 7 1 の処理で取得した特別当たり乱数カウンタ C 1 の値と、特別図柄大当たり乱数テーブル 2 0 2 a とに基づいて、特別図柄の大当たりか否かの抽選結果を取得する（S 2 7 3）。具体的には、特別当たり乱数カウンタ C 1 の値を、特別図柄大当たり乱数テーブル 2 0 2 a に格納されている 6 5 5 3 6 個の乱数値と 1 つ 1 つ比較する。上述したように、遊技状態が確変期間中（高確率遊技状態）である場合に、特別図柄の大当たりとなる乱数値としては、現在の設定値として、「1」が設定されている場合には、「0～999」の 1 0 0 0 個が設定されており、「2」が設定されている場合には、「0～1099」の 1 1 0 0 個が設定されている。そして、現在の設定値として「3」が設定されている場合には、「0～1199」の 1 2 0 0 個が特別図柄の大当たりとなる乱数値として設定されている。特別当たり乱数カウンタ C 1 の値と、これらの当たりとなる乱数値とが一致する場合に、特別図柄の大当たりであると判別する。特別図柄の抽選結果を取得したら、S 2 7 5 の処理へ移行する。

【 4 4 7 4 】

一方、S 2 7 2 の処理において、パチンコ機 1 0 が確変状態でないと判別した場合には（S 2 7 2 : N o）、S 2 7 4 の処理を実行する。S 2 7 4 の処理では、S 2 7 1 の処理で取得した特別当たり乱数カウンタ C 1 の値と、低確率時用の特別図柄大当たり乱数テーブル 2 0 2 a とに基づいて、特別図柄の大当たりか否かの抽選結果を取得する（S 2 7 4）。具体的には、特別当たり乱数カウンタ C 1 の値を、特別図柄大当たり乱数テーブル 2 0 2 a に格納されている 6 5 5 3 6 個の乱数値と 1 つ 1 つ比較する。遊技状態が通常期間中（低確率遊技状態）である場合に、特別図柄の大当たりとなる乱数値としては、現在の設定値として「1」が設定されている場合には、「0～249」の 2 5 0 個が設定されており、「2」が設定されている場合には、「0～274」の 2 7 5 個が設定されている。そして、現在の設定値が「3」である場合には、「0～299」の 3 0 0 個が特別図柄の大当たりとなる乱数値として設定されている。特別当たり乱数カウンタ C 1 の値と、これらの当たりとなる乱数値とが一致する場合に、特別図柄の大当たりであると判別する。特別図柄の抽選結果を取得したら、S 2 7 5 の処理へ移行する。

【 4 4 7 5 】

S 2 7 5 の処理では、S 2 7 3 または S 2 7 4 の処理によって取得した特別図柄の抽選結果が、特別図柄の大当たりであるかを判別し (S 2 7 5)、特別図柄の大当たりであると判別された場合には (S 2 7 5 : Y e s)、S 2 7 1 の処理で取得した特別当たり種別カウンタ C 2 の値に基づいて、大当たり時の表示態様を設定する (S 2 7 6)。より具体的には、S 2 7 1 の処理で取得した特別当たり種別カウンタ C 2 の値と、大当たり種別選択テーブル 2 0 2 d に格納されている乱数値とを比較し、5 種類ある特別図柄の大当たり (大当たり A 1、大当たり B 1、大当たり C 1、大当たり D 1、大当たり E 1) のうち、大当たり種別が何であるかを判別する。上述したように、特別当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ~ 3 9」の範囲にあれば、大当たり A 1 (1 0 R 確変大当たり) であると判別し、「4 0, 4 1」の範囲にあれば、大当たり B 1 (1 0 R 確変大当たり) であると判別し、「4 2 ~ 4 7」の範囲にあれば、大当たり C 1 (5 R 確変大当たり) であると判別し、「4 8 ~ 5 9」の範囲にあれば、大当たり D 1 (2 R 確変大当たり) であると判別し、「6 0 ~ 9 9」の範囲にあれば、大当たり E 1 (1 0 R 通常大当たり、時短 1 0 0 回) であると判別する (図 4 6 6 参照)。

10

【4 4 7 6】

一方、S 2 7 5 の処理において、特別図柄の外れであると判別された場合には (S 2 7 5 : N o)、外れ時の表示態様を設定する (S 2 7 7)。S 2 7 7 の処理では、第 1 図柄表示装置 3 7 の表示態様を外れ図柄に対応した表示態様に設定すると共に、特別図柄 1 保留球格納エリア 2 0 3 a の実行エリアに格納されている停止種別選択カウンタ C 3 の値に基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 において表示する変動時間 (変動パターン) を設定する。

20

【4 4 7 7】

S 2 7 6、或いは、S 2 7 7 の処理を実行した後、次に、変動回数カウンタ 2 0 3 i の値を取得し (S 2 7 8)、S 2 7 8 の処理において取得した変動回数カウンタ 2 0 3 i の値と、変動パターンシナリオテーブル 2 0 2 e とに基づいて、参照する変動パターンテーブルを決定する (S 2 7 9)。本実施形態では、上述したように、変動回数カウンタ 2 0 3 i の値と変動パターンシナリオテーブル 2 0 2 e とに基づいて、変動パターン選択テーブル 2 0 2 b 内の参照する変動パターンテーブルを決定する。S 2 7 9 の処理において、変動パターンが設定されると、第 1 図柄表示装置 3 7 における変動演出の変動時間 (表示時間) が設定されると共に、第 3 図柄表示装置 8 1 において S 2 7 3、或いは、S 2 7 4 の処理において取得した抽選結果を示すための表示態様で第 3 図柄が停止するまでの変動時間が決定される。

30

【4 4 7 8】

例えば、前回の大当たり種別が、大当たり B 1 (1 0 R 確変大当たり)、大当たり C 1 (5 R 確変大当たり)、大当たり D 1 (2 R 確変大当たり) いずれかであり、その大当たり時の遊技状態が、通常遊技状態であり、S 2 5 8 の処理で取得した変動回数カウンタ 2 0 3 i の値が 1 ~ 8 0 回の範囲値であれば、時短・確変用テーブル 2 0 2 b 2 を参照して変動パターン (変動時間) を決定する。そして、S 2 5 3 の処理において取得した当否判定結果と変動種別カウンタ C S 1 とに基づいて変動時間 (変動パターン) を決定する。例えば、S 2 5 9 の処理において、時短・確変用変動パターンテーブル 2 0 2 b 2 を参照する変動パターンテーブルとして決定した場合に、S 2 5 3 の処理で取得した当否判定結果が当たりであり、変動種別カウンタ C S 1 の値が、「0 ~ 4 9」の範囲値である場合には、変動パターンとして、「当たり変動 A」が設定され、変動時間として「2 0 秒」が設定される。

40

【4 4 7 9】

なお、変動パターンにおいて、主制御装置 1 1 0 では、当否判定結果を報知する第 3 図柄の変動時間を決定し、音声ランプ制御装置 1 1 3 に対して通知する。音声ランプ制御装置 1 1 3 では、その変動時間と当否判定結果に従い、実際に第 3 図柄表示装置 8 1 に表示する変動表示態様の内容 (変動パターン) を決定する。主制御装置 1 1 0 では、外れリーチの表示態様であっても、音声ランプ制御装置 1 1 3 では、リーチ表示態様としない外れ

50

の表示態様に同じ変動時間であれば切り替えることもできるように構成されている。これにより、多様な表示態様を表示させることができ、演出を多様化することができる。

【4480】

次に、S279の処理において、決定した変動パターンテーブルに基づいて変動パターンを決定し（S280）、S280の処理で決定した変動パターンを表示制御装置114へ通知するための変動パターンコマンドを設定する（S281）。次いで、S281の処理で設定された停止種別を表示制御装置114へ通知するための停止種別コマンドを設定する（S282）。S282の処理が終わると、特別図柄変動処理（S104）へ戻る。

【4481】

次に、図492を参照して、主制御装置110のMPU201により実行される始動入賞処理（S105）を説明する。図492は、この始動入賞処理（S105）を示すフローチャートである。この始動入賞処理（S105）は、タイマ割込処理（図487参照）の中で実行され、第1入球口64への入賞（始動入賞）の有無を判断し、始動入賞があった場合に、各種乱数カウンタが示す値の保留処理と、その保留された各種乱数カウンタが示す値から、特別図柄における抽選結果の先読みを実行するための処理である。

【4482】

始動入賞処理（S105：図492参照）が実行されると、まず、球が第1入球口64に入賞（始動入賞）したか否かを判別する（S301）。ここでは、第1入球口64への入球を3回のタイマ割込処理にわたって検出する。そして、球が第1入球口64に入賞したと判別されると（S301：Yes）、特別図柄1保留球数カウンタ203dの値（特別図柄における変動表示の保留回数N1）を取得する（S302）。そして、特別図柄1保留球数カウンタ203dの値（N1）が上限値（本実施形態では4）未満であるか否かを判別する（S303）。一方、S301の処理において、球が第1入球口64へ入球していないと判別された場合には（S301：No）、S302～S308およびS320の処理をスキップし、S309の処理に移行する。

【4483】

そして、S303の処理において、特別図柄1保留球数カウンタ203dの値（N1）が4未満でなければ（S303：No）、オーバー入賞情報コマンドを設定し（S304）、S309の処理へ移行する。一方、S303の処理において、特別図柄1保留球数カウンタ203dの値（N1）が4未満であれば（S303：Yes）、特別図柄1保留球数カウンタ203dの値（N1）を1加算する（S305）。そして、演算により変更された特別図柄1保留球数カウンタ203dの値を示す第1特別図柄の保留球数コマンドを設定する（S306）。

【4484】

ここで設定された保留球数コマンドは、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行される後述のメイン処理（図501参照）の外部出力処理（S1001）の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから特別図柄1保留球数カウンタ203dの値を抽出し、抽出した値をRAM223の特別図柄1保留球数カウンタ223aに格納する。

【4485】

S306の処理により保留球数コマンドを設定した後は、上述したタイマ割込処理（図487参照）のS103で更新した特別当たり乱数カウンタC1、特別当たり種別カウンタC2、停止種別選択カウンタC3、変動種別カウンタCS1の各値を、RAM203の特別図柄1保留球格納エリア203aの空き保留エリア（保留エリア1～保留エリア4）のうち最初のエリアに格納する（S307）。尚、S307の処理では、特別図柄1保留球数カウンタ203dの値を参照し、その値が0であれば、保留エリア1を最初のエリアとする。同様に、その値が1であれば保留エリア2を、その値が2であれば保留エリア3を、その値が3であれば保留エリア4を、それぞれ最初のエリアとする。次に変動順格納エリア203pの最下位に特図1を設定し（S308）、先読み処理（S320）を実行

する。先読み処理（S 3 2 0）については、図 4 9 3 を参照して後述する。

【4 4 8 6】

次に、S 3 0 9 ～ S 3 1 6 については、上記説明した S 3 0 1 ～ S 3 0 8 および S 3 2 0 の各処理について、第 1 入球口 6 4 に入賞したことに対する処理が右第 2 入球口 6 4 0 r または第 2 入球口 6 4 0 に入賞したことに対する処理に変更されるのみで、同様の処理が実行されるので、その詳細な説明は省略する。なお、右第 2 入球口 6 4 0 r または第 2 入球口 6 4 0 に遊技球が入賞した場合に、保留球として記憶される場合にも、特別当たり乱数カウンタ C 1、特別当たり種別カウンタ C 2 の各値が取得されて、対応する特別図柄 2 保留球格納エリア 2 0 3 b の空き保留エリアに記憶される。

【4 4 8 7】

このように、右第 2 入球口 6 4 0 r または第 2 入球口 6 4 0 への入球に基づく、第 2 特別図柄に対しても第 1 特別図柄と同様の特別当たり乱数カウンタ C 1、特別当たり種別カウンタ C 2、停止種別選択カウンタ C 3、変動種別選択カウンタ C S 1 の各値を取得することで、第 1 特別図柄と第 2 特別図柄とで共通の乱数を用いて抽選が実行できるので、第 1 特別図柄と第 2 特別図柄とでも当たり確率を一定にすることができる。

【4 4 8 8】

S 3 0 8 の処理、または、S 3 1 6 の処理を実行した後は、先読み処理（S 3 2 0）を実行する。先読み処理（S 3 2 0）についての詳細は、上述したように、図 4 9 3 を参照して、詳細について説明するが、第 1 入球口 6 4 または右第 2 入球口 6 4 0 r、第 2 入球口 6 4 0 への入球に対して取得された各種カウンタの値に基づいて、変動開始時に実行される各抽選結果を事前に判定する処理を実行する。

【4 4 8 9】

なお、本実施形態では、各カウンタの値を入球に基づいて、選択するように構成したが、変動開始時に選択するように構成してもよい。このように構成することで、変動開始時まで、各カウンタの値を記憶しておく記憶領域が必要なく、R A M 2 0 3 の記憶領域の使用を抑制できる。また、各カウンタのうち、一部のカウンタ（例えば、変動種別カウンタ C S 1 のみ）を変動開始時に取得するように構成してもよい。このように構成することで、入球時に当否判定に関わるカウンタを取得し、当否判定に関わらないカウンタについては、後から取得することができ、遊技の公平性を保ちつつ、記憶するデータ量を抑制することができる。

【4 4 9 0】

次に、図 4 9 3 を参照して、主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1 により実行される始動入賞処理（S 1 0 5）内の一処理である先読み処理（S 3 2 0）について説明する。図 4 9 3 は、この先読み処理（S 3 2 0）を示したフローチャートである。

【4 4 9 1】

先読み処理（S 3 2 0）では、まず、取得した特別当たり乱数カウンタ C 1 の値に基づいて、変動開始時の当否判定を判定する（S 3 5 1）。この当否判定では、上述した特別図柄 1 変動開始処理（S 2 0 9：図 4 9 0 参照）における S 2 5 5 の処理、特別図柄 2 変動開始処理（S 2 1 4：図 4 9 1 参照）における S 2 7 5 の処理と同様の処理が実行される。なお、この当否判定は、変動開始時の当否判定（判別）（特別図柄 1 変動開始処理（S 2 0 9：図 4 9 0 参照）における S 2 5 5 の処理、特別図柄 2 変動開始処理（S 2 1 4：図 4 9 1 参照）における S 2 7 5 の処理）よりも先に実行される事前当否判定（事前判別）に該当する。次に、S 3 5 1 の処理において実行した判別結果が当たり（特定の判別結果とも言う）であるか判別する（S 3 5 2）。判別結果が当たりであると判別した場合には（S 3 5 2：Y e s）、取得した停止種別カウンタ C 3 と変動種別カウンタ C S 1 とに基づいて、変動パターン選択テーブル 2 0 2 b より変動パターン種別を取得（判別）する（S 3 5 3）。次に取得した変動パターン種別に基づいて、入賞コマンドテーブル 2 0 2 e より当たり入賞情報コマンドを設定（選択または生成）し（S 3 5 4）、本処理を終了する。一方、S 3 5 2 の処理で、当否判定結果は外れと判別した場合には（S 3 5 2：N o）、取得した停止種別カウンタ C 3 と変動種別カウンタ C S 1 とに基づいて、変動パ

10

20

30

40

50

ターン選択テーブル 202b より変動パターン種別を取得する (S355)。次に取得した変動パターン種別に基づいて、入賞コマンドテーブル 202e より外れ入賞情報コマンドを設定し (S356)、本処理を終了する。

【4492】

このように、変動開始となる前に、事前に当否判定をした結果が、保留球が成立した毎に音声ランプ制御装置 113 に対して入賞コマンドとして出力されるので、音声ランプ制御装置 113 は、事前に当否判定結果とその当たり種別を認識できる。よって、音声ランプ制御装置 113 によって、入賞コマンドに基づいて、遊技者に事前に保留球に対する当否判定結果を報知する予告演出 (例えば、保留図柄の色について当否判定結果を報知する色に可変させる、保留球の中の当否判定結果を報知するための報知音を出力する等の演出) を実行させることができる。また、入賞コマンドは、保留球が成立した毎にその保留球に対して一つの入賞コマンドが出力されるので、音声ランプ制御装置 113 では、保留球の成立に対しても認識することができる。

10

【4493】

次に、図 494 を参照して、主制御装置 110 内の MPU 201 により実行される普通図柄変動処理 (S106) について説明する。図 494 は、この普通図柄変動処理 (S106) を示すフローチャートである。この普通図柄変動処理 (S106) は、タイマ割込処理 (図 487 参照) の中で実行され、第 2 図柄表示装置 83 において行う第 2 図柄の変動表示や、第 2 入球口 640 に付随する電動役物 640a の開放時間などを制御するための処理である。

20

【4494】

この普通図柄変動処理 (S106) では、まず、今現在が、普通図柄 (第 2 図柄) の当たり中であるか否かを判別する (S401)。普通図柄 (第 2 図柄) の当たり中としては、第 2 図柄表示装置 83 において当たりを示す表示がなされている最中と、第 2 入球口 640 に付随する電動役物 640a の開閉制御がなされている最中とが含まれる。判別の結果、普通図柄 (第 2 図柄) の当たり中であれば (S401: Yes)、そのまま本処理を終了する。

【4495】

一方、普通図柄 (第 2 図柄) の当たり中でなければ (S401: No)、第 2 図柄表示装置 83 の表示態様の変動中であるか否かを判別し (S402)、第 2 図柄表示装置 83 の表示態様の変動中でなければ (S402: No)、普通図柄保留球数カウンタ 203f の値 (普通図柄における変動表示の保留回数 M) を取得する (S404)。次に、普通図柄保留球数カウンタ 203f の値 (M) が 0 よりも大きいかなんかを判別し (S405)、普通図柄保留球数カウンタ 203f の値 (M) が 0 であれば (S405: No)、そのまま本処理を終了する。一方、普通図柄保留球数カウンタ 203f の値 (M) が 0 でなければ (S405: Yes)、普通図柄保留球数カウンタ 203f の値 (M) を 1 減算する (S406)。

30

【4496】

次に、普通図柄保留球格納エリア 203c に格納されたデータをシフトする (S407)。S407 の処理では、普通図柄保留球格納エリア 203c の保留第 1 エリア～保留第 4 エリアに格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には、保留第 1 エリア→実行エリア、保留第 2 エリア→保留第 1 エリア、保留第 3 エリア→保留第 2 エリア、保留第 4 エリア→保留第 3 エリアといった具合に各エリア内のデータをシフトする。データをシフトした後は、普通図柄保留球格納エリア 203c の実行エリアに格納されている普通当たり乱数カウンタ C4 の値を取得する (S408)。

40

【4497】

次に、普通図柄変動開始処理を実行して (S409)、本処理を終了する。尚、普通図柄変動開始処理は図 495 を参照して後述するが、普通図柄 (第 2 図柄) の当否判定を実行して、その当否判定結果に基づいて、普通図柄の変動期間 (変動時間または動的表示時間) を決定して、当否判定結果が当たりである場合には、その当たり種別に対応して電動

50

役物 6 4 0 a の開放動作（普図当たり遊技の動作パターン）を設定する処理等が実行する。

【4 4 9 8】

S 4 0 2 の処理において、第 2 図柄表示装置 8 3 の表示態様の変動中であれば（S 4 0 2 : Y e s）、第 2 図柄表示装置 8 3 において実行している変動表示の変動時間が経過したか否かを判別する（S 4 1 0）。尚、ここでの変動時間は、第 2 図柄表示装置 8 3 において変動表示が開始される前に、図 4 9 5 の S 4 3 2 の処理または S 4 3 3 の処理によって予め設定された時間である。

【4 4 9 9】

S 4 1 0 の処理において、変動時間が経過していなければ（S 4 1 0 : N o）、本処理を終了する。一方、S 4 1 0 の処理において、実行している変動表示の変動時間が経過していれば（S 4 1 0 : Y e s）、第 2 図柄表示装置 8 3 の停止表示を設定する（S 4 1 1）。S 4 1 1 の処理では、普通図柄の抽選が当たりとなって、図 4 9 5 の S 4 2 6 の処理により表示態様が設定されていれば、第 2 図柄としての「○」図柄が、第 2 図柄表示装置 8 3 において停止表示（点灯表示）されるように設定される。一方、普通図柄の抽選が外れとなって、図 4 9 5 の S 4 3 4 の処理により表示態様が設定されていれば、第 2 図柄としての「×」図柄が、第 2 図柄表示装置 8 3 において停止表示（点灯表示）されるように設定される。S 4 1 1 の処理により、停止表示が設定されると、次にメイン処理（図 5 0 1 参照）の第 2 図柄表示更新処理（S 1 0 0 7 参照）が実行された場合に、第 2 図柄表示装置 8 3 における変動表示が終了し、図 4 9 5 の S 4 2 6 の処理または S 4 3 4 の処理で設定された表示態様で、停止図柄（第 2 図柄）が第 2 図柄表示装置 8 3 に停止表示（点灯表示）される。なお、本実施形態では、普通図柄の当たり種別として、1 種類を設定しているが、長時間当たりや短時間当たりなどの 1 種類以上の当たり種別を設定するよう構成してもよい。このように構成する場合には、第 2 図柄表示装置 8 3 に点灯表示される当たりを示す「○」図柄を、普通図柄の当たり種別に応じた図柄を点灯表示（例えば、長時間当たりであれば「◎」、通常当たりであれば「○」、短時間当たりである場合には「△」）するように構成するとい。このように構成することで、遊技者は表示態様で普通図柄の当たり種別を判別することができ、分かり易い遊技を提供することができる。

【4 5 0 0】

次に、第 2 図柄表示装置 8 3 において実行中の変動表示が開始されたときに、普通図柄変動処理によって行われた普通図柄の抽選結果（今回の抽選結果）が、普通図柄の当たりであるかを判別する（S 4 1 2）。今回の抽選結果が普通図柄の当たりであれば（S 4 1 2 : Y e s）、第 2 入球口 6 4 0 に付随する電動役物 6 4 0 a の開閉制御開始を設定し（S 4 1 3）、本処理を終了する。S 4 1 2 の処理によって、電動役物 6 4 0 a の開閉制御開始が設定されると、次にメイン処理（図 5 0 1 参照）の電動役物開閉処理（S 1 0 0 5 参照）が実行された場合に、電動役物 6 4 0 a の開閉制御が開始され、図 4 9 5 の S 4 2 9 の処理または S 4 3 0 の処理で設定された開放時間および開放回数が終了するまで電動役物 6 4 0 a の開閉制御が継続される。一方、S 4 1 2 の処理において、今回の抽選結果が普通図柄の外れであれば（S 4 1 2 : N o）、S 4 1 3 の処理をスキップして、本処理を終了する。

【4 5 0 1】

次に、図 4 9 5 のフローチャートを参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される普通図柄変動開始処理（S 4 0 8）を説明する。図 4 9 5 は、この普通図柄変動開始処理（S 4 0 8）を示すフローチャートである。この普通図柄変動開始処理（S 4 0 8）は、タイマ割込処理（図 4 8 7 参照）の中で実行される普通図柄変動処理（図 4 9 5 参照）の中で実行される普通図柄の変動開始時の設定を実行するための処理である。

【4 5 0 2】

今現在が、特別図柄の大当たり中であるか否かを判別する（S 4 2 1）。特別図柄の大当たり中としては、第 1 図柄表示装置 3 7 及び第 3 図柄表示装置 8 1 において特別図柄の大当たり（特別図柄の大当たり遊技中も含む）を示す表示がなされている最中と、特別図

10

20

30

40

50

柄の大当たり遊技終了後の所定時間の最中とが含まれる。判別の結果、特別図柄の大当たり中であれば（S 4 2 1 : Y e s）、S 4 2 4 の処理に移行する。S 4 2 1 の処理において、特別図柄の大当たり中でなければ（S 4 2 1 : N o）、確変中または時短中であるかを判別する（S 4 2 2）。確変中でも時短中でもなければ（S 4 2 2 : N o）、S 4 2 4 の処理に移行する。

【4 5 0 3】

確変中または時短中であれば（S 4 2 2 : Y e s）、パチンコ機 1 0 が特別図柄の大当たり中でなくて、パチンコ機 1 0 が普通図柄の時短状態であるので、図 4 9 4 の S 4 0 8 の処理で取得した普通当たり乱数カウンタ C 4 の値と、普通図柄当たり乱数テーブル 2 0 2 c（図 4 6 5（b）参照）とに基づいて、普通図柄の当たりか否かの抽選結果を取得する（S 4 2 3）。具体的には、普通当たり乱数カウンタ C 4 の値と、普通図柄当たり乱数テーブル 2 0 2 c（図 4 6 5（b）参照）に格納されている乱数値と比較する。上述したように、第 2 当たり種別カウンタ C 4 の値が「5～2 0 4」の範囲にあれば、普通図柄の当たりであると判別し、「0～4，2 0 5～2 3 9」の範囲にあれば、普通図柄の外れであると判別する（図 4 6 5（b）参照）。

10

【4 5 0 4】

S 4 2 4 の処理では、パチンコ機 1 0 が特別図柄の大当たり中であるか、又は、パチンコ機 1 0 が普通図柄の通常状態であるので、図 4 9 4 の S 4 0 8 の処理で取得した普通当たり乱数カウンタ C 4 の値と、普通図柄当たり乱数テーブル 2 0 2 c（図 4 6 5（b）参照）とに基づいて、普通図柄の当たりか否かの抽選結果を取得する（S 4 2 4）。具体的には、普通当たり乱数カウンタ C 4 の値と、低確率時用の普通図柄当たり乱数テーブル 2 0 2 c（図 4 6 5（b）参照）に格納されている乱数値と比較する。上述したように、第 2 当たり種別カウンタ C 4 の値が「5～6」の範囲にあれば、普通図柄の通常当たりであると判別し、「0～4，7～2 3 9」の範囲にあれば、普通図柄の外れであると判別する（図 4 6 5（b）参照）。

20

【4 5 0 5】

本実施形態では、特別図柄の大当たり中は、普通図柄の抽選が当たりとなりにくくなるように構成されている。これは、特別図柄の大当たり中（即ち、特別遊技状態中）は、遊技者が特定入賞口 6 5 a に入賞させようとして球を打つので、第 2 入球口 6 4 0 に付随する電動役物 6 4 0 a が開放されて、特定入賞口 6 5 a に入賞させようとした球が、第 2 入球口 6 4 0 に入ることをできるだけ抑制するためである。尚、特定入賞口 6 5 a は、第 2 入球口 6 4 0 の直ぐ下に設けられているので、特別図柄の大当たり中に第 2 入球口 6 4 0 に球が入ることを抑制していても、第 2 入球口 6 4 0 には球が多く入球する。その結果、殆どの場合、パチンコ機 1 0 が特別遊技状態に移行している間に、第 2 入球口 6 4 0 についての保留球数は最大（4 回）になる。

30

【4 5 0 6】

次に、S 4 2 3 または S 4 2 4 の処理によって取得した普通図柄の抽選結果が、普通図柄の当たりであるかを判別し（S 4 2 5）、普通図柄の当たりであると判別された場合には（S 4 2 5 : Y e s）、当たり時の表示態様を設定する（S 4 2 6）。この S 4 2 5 の処理では、第 2 図柄表示装置 8 3 における変動表示が終了した後に、停止図柄（第 2 図柄）として「○」の図柄が点灯表示されるように設定する。次に、現在の遊技状態が確変中または時短中であるかを判別する（S 4 2 7）。現在の遊技状態が、確変中または時短中であると判別した場合には（S 4 2 7 : Y e s）、特別図柄の大当たり中であるかを判別する（S 4 2 8）。判別の結果、特別図柄の大当たり中であれば（S 4 2 8 : Y e s）、第 2 入球口 6 4 0 に付随する電動役物 6 4 0 a の開放時間を 0. 2 秒間に設定すると共に、その開放回数を 1 回に設定し（S 4 2 9）、S 4 3 1 の処理に移行する。本実施形態では、特別図柄の大当たり中は、球が第 2 入球口 6 4 0 に入ることをできるだけ抑制するために、普通図柄の当たりになった場合でも、普通図柄の外れとなった場合と同様に、電動役物 6 4 0 a の開放回数および開放時間が設定される。また、S 4 2 7 の処理において、現在の遊技状態が確変又は時短中ではないと判別した場合にも（S 4 2 7 : N o）、第 2 入球

40

50

口 6 4 0 に付随する電動役物 6 4 0 a の開放時間を 0. 2 秒間に設定すると共に、その開放回数を 1 回に設定し (S 4 2 9)、S 4 3 1 の処理に移行する。

【4 5 0 7】

一方、S 4 2 8 の処理において、特別図柄の大当たり中でなければ (S 4 2 8 : N o)、第 2 入球口 6 4 0 に付随する電動役物 6 4 0 a の開放期間を 2 秒間に設定すると共に、その開放回数を 2 回に設定し (S 4 3 0)、S 4 3 1 の処理へ移行する。

【4 5 0 8】

一方、S 4 2 5 の処理において、普通図柄の外れであると判別された場合には (S 4 2 5 : N o)、外れ時の表示態様を設定する (S 4 3 4)。この S 4 3 4 の処理では、第 2 図柄表示装置 8 3 における変動表示が終了した後に、停止図柄 (第 2 図柄) として「×」の図柄が点灯表示されるように設定する。外れ時の表示態様の設定が終了したら、S 4 3 1 の処理へ移行する。

【4 5 0 9】

S 4 3 1 の処理では、確変中か否かを判別し (S 4 3 1)、確変中であれば (S 4 3 1 : Y e s)、第 2 図柄表示装置 8 3 における変動表示の変動時間を 3 秒間に設定して (S 4 3 2)、本処理を終了する。一方、S 4 3 1 の処理で確変中ではないと判別された場合には (S 4 3 1 : N o)、第 2 図柄表示装置 8 3 における変動表示の変動時間を 3 0 秒間に設定して (S 4 3 3)、本処理を終了する。このように、特別図柄の大当たり中を除き、普通図柄の高確率時には、普通図柄の低確率時と比較して、変動表示の時間が「3 0 秒 → 3 秒」と非常に短くなり、更に、第 2 入球口 6 4 0 の開放期間が「0. 2 秒 × 1 回 → 2 秒間 × 2 回」と非常に長くなるので、第 2 入球口 6 4 0 へ球が入球し易い状態となる。

【4 5 1 0】

次に、図 4 9 6 を参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行されるスルーゲート通過処理 (S 1 0 7) を説明する。図 4 9 6 は、このスルーゲート通過処理 (S 1 0 7) のを示すフローチャートである。このスルーゲート通過処理 (S 1 0 7) は、タイマ割込処理 (図 4 8 7 参照) の中で実行され、スルーゲート 6 7 における球の通過の有無を判断し、球の通過があった場合に、普通当たり乱数カウンタ C 4 が示す値を取得し保留するための処理である。

【4 5 1 1】

スルーゲート通過処理では、まず、球がスルーゲート 6 7 を通過したか否かを判別する (S 5 0 1)。ここでは、スルーゲート 6 7 における球の通過を 3 回のタイマ割込処理にわたって検出する。そして、球がスルーゲート 6 7 を通過したと判別されると (S 5 0 1 : Y e s)、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値 (普通図柄における変動表示の保留回数 M) を取得する (S 5 0 2)。そして、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値 (M) が上限値 (本実施形態では 4) 未満であるか否かを判別する (S 5 0 3)。

【4 5 1 2】

球がスルーゲート 6 7 を通過していないか (S 5 0 1 : N o)、或いは、球がスルーゲート 6 7 を通過していても普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値 (M) が 4 未満でなければ (S 5 0 3 : N o)、本処理を終了する。一方、球がスルーゲート 6 7 を通過し (S 5 0 1 : Y e s)、且つ、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値 (M) が 4 未満であれば (S 5 0 3 : Y e s)、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値 (M) を 1 加算する (S 5 0 4)。そして、上述したタイマ割込処理の S 1 0 3 で更新した普通当たり乱数カウンタ C 4 の値を、R A M 2 0 3 の普通図柄保留球格納エリア 2 0 3 c の空き保留エリア (保留第 1 エリア ~ 保留第 4 エリア) のうち最初のエリアに格納して (S 5 0 5)、本処理は終了する。尚、S 5 0 5 の処理では、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 f の値を参照し、その値が 0 であれば、保留第 1 エリアを最初のエリアとする。同様に、その値が 1 であれば保留第 2 エリアを、その値が 2 であれば保留第 3 エリアを、その値が 3 であれば保留第 4 エリアを、それぞれ最初のエリアとする。

【4 5 1 3】

図 4 9 7 は、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される N M I 割込処理を示

10

20

30

40

50

すフローチャートである。N M I 割込処理は、停電の発生等によるパチンコ機 1 0 の電源遮断時に、主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1 により実行される処理である。この N M I 割込処理により、電源断の発生情報が R A M 2 0 3 に記憶される。即ち、停電の発生等によりパチンコ機 1 0 の電源が遮断されると、停電信号 S G 1 が停電監視回路 2 5 2 から主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 の N M I 端子に出力される。すると、M P U 2 0 1 は、実行中の制御を中断して N M I 割込処理を開始し、電源断の発生情報の設定として、電源断の発生情報を R A M 2 0 3 に記憶し (S 8 0 1)、N M I 割込処理を終了する。

【 4 5 1 4 】

なお、上記の N M I 割込処理は、払出制御装置 1 1 1 でも同様に実行され、かかる N M I 割込処理により、電源断の発生情報が R A M 2 1 3 に記憶される。即ち、停電の発生等によりパチンコ機 1 0 の電源が遮断されると、停電信号 S G 1 が停電監視回路 2 5 2 から払出制御装置 1 1 1 内の M P U 2 1 1 の N M I 端子に出力され、M P U 2 1 1 は実行中の制御を中断して、N M I 割込処理を開始するのである。

【 4 5 1 5 】

次に、図 4 9 8 を参照して、主制御装置 1 1 0 に電源が投入された場合に主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される立ち上げ処理について説明する。図 4 9 8 は、この立ち上げ処理を示すフローチャートである。この立ち上げ処理は電源投入時のリセットにより起動される。立ち上げ処理では、まず、電源投入に伴う初期設定処理を実行する (S 9 0 1)。初期設定処理 (S 9 0 1) の説明については図 4 9 9 を参照し、後述するが、例えば、スタックポインタに予め決められた所定値を設定する。次いで、サブ側の制御装置 (音声ランプ制御装置 1 1 3、払出制御装置 1 1 1 等の周辺制御装置) が動作可能な状態になるのを待つために、ウェイト処理 (本実施形態では 1 秒) を実行する (S 9 0 2)。そして、R A M 2 0 3 のアクセスを許可する (S 9 0 3)。

【 4 5 1 6 】

次に、設定キー 1 1 0 b がオン位置に配置されているか否かを判別する (S 9 0 4)。S 9 0 4 の処理において、設定キー 1 1 0 b がオン位置に配置されていると判別した場合は (S 9 0 4 : Y e s)、設定変更状態、若しくは設定確認状態に設定されていることを意味するため、これらの状態に対応する制御を行うための設定値制御処理を実行し (S 9 0 5)、後述する S 9 1 2 の処理へ移行する。この設定値制御処理 (S 9 0 5) の詳細については、図 5 0 0 を参照して後述する。一方、S 9 0 4 の処理において、設定キー 1 1 0 b がオン位置ではないと判別した場合には (S 9 0 4 : N o)、S 9 0 6 の処理に移行する。

【 4 5 1 7 】

S 9 0 6 の処理では、電源装置 1 1 5 に設けた R A M 消去スイッチ 1 2 2 (図 4 4 6 参照) がオンされているか否かを判別し (S 9 0 6)、オンされていれば (S 9 0 6 : Y e s)、処理を S 9 1 5 へ移行する。一方、R A M 消去スイッチ 1 2 2 がオンされていなければ (S 9 0 6 : N o)、更に R A M 2 0 3 に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別し (S 9 0 7)、電源断の発生情報が記憶されていなければ (S 9 0 7 : N o)、前回の電源遮断時の処理が正常に終了しなかった可能性があるので、この場合も、処理を S 9 1 5 へ移行する。

【 4 5 1 8 】

R A M 2 0 3 に電源断の発生情報が記憶されていれば (S 9 0 7 : Y e s)、R A M 判定値を算出し (S 9 0 8)、算出した R A M 判定値が正常でなければ (S 9 0 9 : N o)、即ち、算出した R A M 判定値が電源遮断時に保存した R A M 判定値と一致しなければ、バックアップされたデータは破壊されているので、かかる場合にも処理を S 9 1 5 へ移行する。なお、図 5 0 1 の S 1 0 1 4 の処理で後述する通り、R A M 判定値は、例えば R A M 2 0 3 の作業領域アドレスにおけるチェックサム値である。この R A M 判定値に代えて、R A M 2 0 3 の所定のエリアに書き込まれたキーワードが正しく保存されているか否かによりバックアップの有効性を判断するようにしても良い。

【 4 5 1 9 】

S 9 1 5 の処理では、サブ側の制御装置（周辺制御装置）となる払出制御装置 1 1 1 を初期化するために払出初期化コマンドを送信する（S 9 1 5）。払出制御装置 1 1 1 は、この払出初期化コマンドを受信すると、R A M 2 1 3 のスタックエリア以外のエリア（作業領域）をクリアし、初期値を設定して、遊技球の払い出し制御を開始可能な状態となる。主制御装置 1 1 0 は、払出初期化コマンドの送信後は、R A M 2 0 3 の初期化処理（S 9 1 6, S 9 1 7）を実行する。

【4 5 2 0】

上述したように、本パチンコ機 1 0 では、例えばホールの営業開始時など、電源投入時に R A M データを初期化する場合には R A M 消去スイッチ 1 2 2 を押しながら電源が投入される。従って、立ち上げ処理の実行時に R A M 消去スイッチ 1 2 2 が押されていれば、R A M の初期化処理（S 9 1 6, S 9 1 7）を実行する。また、電源断の発生情報が設定されていない場合や、R A M 判定値（チェックサム値等）によりバックアップの異常が確認された場合も同様に、R A M 2 0 3 の初期化処理（S 9 1 6, S 9 1 7）を実行する。R A M の初期化処理（S 9 1 6, S 9 1 7）では、R A M 2 0 3 の使用領域を 0 クリアし（S 9 1 6）、その後、R A M 2 0 3 の初期値を設定する（S 9 1 7）。R A M 2 0 3 の初期化処理の実行後は、S 9 1 2 の処理へ移行する。

【4 5 2 1】

一方、R A M 消去スイッチ 1 2 2 がオンされておらず（S 9 0 6 : N o）、電源断の発生情報が記憶されており（S 9 0 7 : Y e s）、更に R A M 判定値（チェックサム値等）が正常であれば（S 9 0 9 : Y e s）、R A M 2 0 3 にバックアップされたデータを保持したまま、電源断の発生情報をクリアする（S 9 1 0）。次に、サブ側の制御装置（周辺制御装置）を駆動電源遮断時の遊技状態に復帰させるための復電時の払出復帰コマンドを送信し（S 9 1 1）、S 9 1 2 の処理へ移行する。払出制御装置 1 1 1 は、この払出復帰コマンドを受信すると、R A M 2 1 3 に記憶されたデータを保持したまま、遊技球の払い出し制御を開始可能な状態となる。

【4 5 2 2】

S 9 1 2 の処理では、演出許可を示す初期化コマンドを音声ランプ制御装置 1 1 3 へ送信し、音声ランプ制御装置 1 1 3 および表示制御装置 1 1 4 に対して各種演出の実行を許可する。次いで、現在の遊技状態を示す状態コマンドを設定し（S 9 1 3）、割込み許可を設定し（S 9 1 4）、メイン処理に移行する。

【4 5 2 3】

次に、図 4 9 9 を参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される立ち上げ処理（図 4 9 8 参照）の中の一処理である初期設定処理（S 9 0 1）について説明する。図 4 9 9 は、この初期設定処理（S 9 0 1）の内容を示すフローチャートである。

【4 5 2 4】

初期設定処理（S 9 0 1）では、まず、電源が投入されたことを示すための立ち上げコマンドを音声ランプ制御装置 1 1 3 に送信する（S 9 5 1）。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、ここで設定された立ち上げコマンドを受信したと判別するまで、立ち上げ処理を実行しない。次に、その他初期設定処理を実行し（S 9 5 2）、本処理を終了する。

【4 5 2 5】

次に、図 5 0 0 を参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される立ち上げ処理（図 4 9 8 参照）の中の一処理である設定値制御処理（S 9 0 5）の内容について説明をする。図 5 0 0 は、設定値制御処理（S 9 0 5）の詳細な内容を示したフローチャートである。

【4 5 2 6】

図 5 0 0 に示した通り、設定値制御処理（S 9 0 5）では、まず、R A M 消去スイッチ 1 2 2（図 4 4 6 参照）がオンされているか否かを判別し（S 9 7 1）、オンされていれば（S 9 7 1 : Y e s）、サブ側の制御装置（周辺制御装置）となる払出制御装置 1 1 1 を初期化するために払出初期化コマンドを送信する（S 9 7 2）。払出制御装置 1 1 1 は、この払出初期化コマンドを受信すると、R A M 2 1 3 のスタックエリア以外のエリア（

10

20

30

40

50

作業領域)をクリアし、初期値を設定して、遊技球の払い出し制御を開始可能な状態となる。主制御装置110は、払出初期化コマンドの送信後は、RAM203の初期化処理(S973、S974)を実行する。RAMの初期化処理(S973、S974)では、RAM203の使用領域をクリアし(S973)、その後、RAM203の初期値を設定する(S974)。RAM203の初期化処理の実行後は、設定変更中を示す変更中コマンドを送信し(S975)、処理をS976へと移行する。

【4527】

S976の処理では、設定スイッチ110cがオンされたか(押下されたか)否かを判別する(S976)。S976の処理において、設定スイッチ110cがオンされた(押下された)と判別した場合は(S976:Yes)、設定値格納エリア203gのデータを1加算することにより更新し(S977)、S978の処理へ移行する。一方、S976の処理において、設定スイッチがオフであると判別した場合は(S976:No)、S977の処理をスキップし、S978の処理へ移行する。

10

【4528】

S978の処理では、設定キー110bがオフ位置に配置されているか否かを判別し(S978)。設定キー110bがオフ位置に配置されていると判別した場合は(S978:Yes)、設定変更完了を示す変更完了コマンドを音声ランプ制御装置113に送信し(S979)、本処理を終了する。即ち、設定変更状態を終了して、立ち上げ処理(図498参照)へと戻る。これにより、通常の遊技が可能な遊技可能状態に移行させることができる。

20

【4529】

一方、S978の処理において、設定キー110bがオフ位置に配置されていないと判別した場合は(S978:No)、S976の処理へと戻る。つまり、S978の処理において設定キー110bがオフ位置に配置されたと判別されるまで、S976～S978の各処理が繰り返される。

【4530】

また、S971の処理において、RAM消去スイッチ122がオンされていないと判別した場合は(S971:No)、まず、払出制御装置111へ払出復帰コマンドを送信し(S980)、次いで、設定値格納エリア203gのデータを読み出す(S981)。S981の処理が終了すると、次に、読み出したデータに対応する設定値を設定値表示装置110aに表示させ(S982)、設定確認状態を示す状態コマンドを設定して(S983)、設定キー110bがオフ位置に配置されているか否かを判別する(S984)。S984の処理において、設定キー110bがオフ位置に配置されていると判別した場合は(S984:Yes)、そのまま本処理を終了する。つまり、遊技可能状態に移行させる。一方、S984の処理において、設定キー110bがオフ位置に配置されていないと判別した場合は(S984:No)、S984の処理を繰り返し実行する。つまり、設定キー110bがオフ位置に配置されるまで、設定確認状態を継続させる。

30

【4531】

この設定値制御処理(S905:図500参照)を実行することにより、設定変更状態において設定スイッチ110cに対する操作に応じて設定値を可変させることができる。また、設定確認状態において、設定スイッチ110bがオフ位置に配置されるまで、設定値表示装置110aに対して設定値を表示させ続けることができる。

40

【4532】

次に、図501を参照して、上記した立ち上げ処理後に主制御装置110内のMPU201により実行されるメイン処理について説明する。図501は、このメイン処理を示すフローチャートである。このメイン処理では遊技の主要な処理が実行される。その概要として、4m秒周期の定期処理としてS1001～S1007およびS1021の各処理が実行され、その残余時間でS1010、S1011のカウンタ更新処理が実行される構成となっている。

【4533】

50

メイン処理においては、まず、タイマ割込処理（図４８７参照）の実行中に、ＲＡＭ２０３に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶されたコマンド等の出力データをサブ側の各制御装置（周辺制御装置）に送信する外部出力処理を実行する（Ｓ１００１）。具体的には、タイマ割込処理（図４８７参照）におけるＳ１０１のスイッチ読み込み処理で検出した入賞検知情報の有無を判別し、入賞検知情報があれば払出制御装置１１１に対して獲得球数に対応する賞球コマンドを送信する。また、特別図柄変動処理（図４８８参照）や始動入賞処理（図４９２参照）で設定された保留球数コマンドを音声ランプ制御装置１１３に送信する。また、始動入賞処理や先読み処理（図４９３参照）で設定された入賞コマンドを音声ランプ制御装置１１３に送信する。更に、この外部出力処理により、第３図柄表示装置８１による第３図柄の変動表示に必要な変動パターンコマンド、停止種別コマンド等を音声ランプ制御装置１１３に送信する。

10

【４５３４】

次に、変動種別カウンタＣＳ１の値を更新する（Ｓ１００２）。具体的には、変動種別カウンタＣＳ１を１加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では１９８）に達した際、０にクリアする。そして、変動種別カウンタＣＳ１の更新値を、ＲＡＭ２０３の該当するバッファ領域に格納する。

【４５３５】

変動種別カウンタＣＳ１の更新が終わると、払出制御装置１１１より受信した賞球計数信号や払出異常信号を読み込み（Ｓ１００３）、読み出した賞球計数を示す入賞賞球コマンドを設定する（Ｓ１０２１）。次いで、特別図柄の大当たり状態である場合に、大当たり演出の実行や、可変入賞装置６５の特定入賞口（大開放口）６５ａを開放又は閉鎖するための大当たり制御処理を実行する（Ｓ１００４）。尚、大当たり制御処理（Ｓ１００４）の詳細については、図５０２を参照して後述する。

20

【４５３６】

次に、第２入球口６４０に付随する電動役物６４０ａの開閉制御を行う電動役物開閉処理を実行する（Ｓ１００５）。電動役物開閉処理（Ｓ１００５）では、普通図柄変動処理（Ｓ１０６：図４９４参照）のＳ４１３の処理によって電動役物６４０ａの開閉制御開始が設定された場合に、電動役物６４０ａの開閉制御を開始する。

【４５３７】

次に、第１図柄表示装置３７の表示を更新する第１図柄表示更新処理を実行する（Ｓ１００６）。第１図柄表示更新処理では、特別図柄１変動開始処理（Ｓ２０９：図４９０参照）のＳ２６０の処理、または特別図柄２変動開始処理（Ｓ２１４：図４９１参照）のＳ２８０の処理によって変動パターンが設定された場合に、その変動パターンに応じた変動表示を、第１図柄表示装置３７において開始する。本実施形態では、第１図柄表示装置３７のＬＥＤ３７ａの内、変動が開始されてから変動時間が経過するまでは、例えば、現在点灯しているＬＥＤが赤であれば、その赤のＬＥＤを消灯すると共に緑のＬＥＤを点灯させ、緑のＬＥＤが点灯していれば、その緑のＬＥＤを消灯すると共に青のＬＥＤを点灯させ、青のＬＥＤが点灯していれば、その青のＬＥＤを消灯すると共に赤のＬＥＤを点灯させる。

30

【４５３８】

なお、メイン処理は４ミリ秒毎に実行されるが、そのメイン処理の実行毎にＬＥＤの点灯色を変更すると、ＬＥＤの点灯色の变化を遊技者が確認することができない。そこで、遊技者がＬＥＤの点灯色の变化を確認することができるように、メイン処理が実行される毎にカウンタ（図示せず）を１カウントし、そのカウンタが１００に達した場合に、ＬＥＤの点灯色の変更を行う。即ち、０．４ｓ毎にＬＥＤの点灯色の変更を行う。尚、カウンタの値は、ＬＥＤの点灯色の変更されたら、０にリセットされる。

40

【４５３９】

また、第１図柄表示更新処理（Ｓ１００６）では、特別図柄１変動開始処理（Ｓ２０９：図４９０参照）のＳ２６０の処理、または特別図柄２変動開始処理（Ｓ２１４：図４９１参照）のＳ２８０の処理によって設定された変動パターンに対応する変動時間が終了し

50

た場合に、第1図柄表示装置37において実行されている変動表示を終了し、特別図柄1変動開始処理(S209:図490参照)のS256の処理またはS257の処理、または特別図柄2変動開始処理(S214:図491参照)のS276の処理またはS277の処理によって設定された表示態様で、停止図柄(第1図柄)を第1図柄表示装置37に停止表示(点灯表示)する。

【4540】

次に、第2図柄表示装置83の表示を更新する第2図柄表示更新処理を実行する(S1007)。第2図柄表示更新処理(S1007)では、普通図柄変動開始処理(S408:図495参照)のS432の処理またはS433の処理によって第2図柄の変動時間が設定された場合に、第2図柄表示装置83において変動表示を開始する。これにより、第2図柄表示装置83では、第2図柄としての「○」の図柄と「×」の図柄とを交互に点灯させる変動表示が行われる。また、第2図柄表示更新処理では、普通図柄変動処理(S106:図494参照)のS411の処理によって第2図柄表示装置83の停止表示が設定された場合に、第2図柄表示装置83において実行されている変動表示を終了し、普通図柄変動開始処理(S408:図495参照)のS426の処理またはS434の処理によって設定された表示態様で、停止図柄(第2図柄)を第2図柄表示装置83に停止表示(点灯表示)する。

【4541】

その後は、RAM203に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別し(S1008)、RAM203に電源断の発生情報が記憶されていなければ(S1008:No)、停電監視回路252から停電信号SG1は出力されておらず、電源は遮断されていない。よって、かかる場合には、次のメイン処理の実行タイミングに至ったか否か、即ち今回のメイン処理の開始から所定時間(本実施形態では4m秒)が経過したか否かを判別し(S1009)、既に所定時間が経過していれば(S1009:Yes)、処理をS1001へ移行し、上述したS1001以降の各処理を繰り返し実行する。

【4542】

一方、今回のメイン処理の開始から未だ所定時間が経過していなければ(S1009:No)、所定時間に至るまでの間、即ち、次のメイン処理の実行タイミングに至るまでの残余時間内において、初期値乱数カウンタCINI1、普通初期値乱数カウンタCINI2及び変動種別カウンタCS1の更新を繰り返し実行する(S1010, S1011)。

【4543】

まず、初期値乱数カウンタCINI1と普通初期値乱数カウンタCINI2との更新を実行する(S1010)。具体的には、初期値乱数カウンタCINI1と普通初期値乱数カウンタCINI2を1加算すると共に、そのカウンタ値が最大値(本実施形態では299、239)に達した際、0にクリアする。そして、初期値乱数カウンタCINI1と普通初期値乱数カウンタCINI2の更新値を、RAM203の該当するバッファ領域にそれぞれ格納する。次に、変動種別カウンタCS1の更新を、S1002の処理と同一の方法によって実行する(S1011)。

【4544】

ここで、S1001~S1007の各処理の実行時間は遊技の状態に応じて変化するため、次のメイン処理の実行タイミングに至るまでの残余時間は一定でなく変動する。故に、かかる残余時間を使用して初期値乱数カウンタCINI1と普通初期値乱数カウンタCINI2の更新を繰り返し実行することにより、初期値乱数カウンタCINI1と普通初期値乱数カウンタCINI2(即ち、特別当たり乱数カウンタC1の初期値、普通当たり乱数カウンタC4の初期値)をランダムに更新することができ、同様に変動種別カウンタCS1についてもランダムに更新することができる。

【4545】

また、S1008の処理において、RAM203に電源断の発生情報が記憶されていれば(S1008:Yes)、停電の発生または電源のオフにより電源が遮断され、停電監視回路252から停電信号SG1が出力された結果、図497のNMI割込処理が実行さ

10

20

30

40

50

れたということなので、S 1 0 1 2以降の電源遮断時の処理が実行される。まず、各割込処理の発生を禁止し（S 1 0 1 2）、電源が遮断されたことを示す電源断コマンドを他の制御装置（払出制御装置 1 1 1や音声ランプ制御装置 1 1 3等の周辺制御装置）に対して送信する（S 1 0 1 3）。そして、RAM判定値を算出して、その値を保存し（S 1 0 1 4）、RAM 2 0 3のアクセスを禁止して（S 1 0 1 5）、電源が完全に遮断して処理が実行できなくなるまで無限ループを継続する。ここで、RAM判定値は、例えば、RAM 2 0 3のバックアップされるスタックエリア及び作業エリアにおけるチェックサム値である。

【4 5 4 6】

なお、S 1 0 0 8の処理は、S 1 0 0 1～S 1 0 0 7で行われる遊技の状態変化に対応した一連の処理の終了時、又は、残余時間内に行われるS 1 0 1 0とS 1 0 1 1の処理の1サイクルの終了時となるタイミングで実行されている。よって、主制御装置 1 1 0のメイン処理において、各設定が終わったタイミングで電源断の発生情報を確認しているので、電源遮断の状態から復帰する場合には、立ち上げ処理の終了後、処理をS 1 0 0 1の処理から開始することができる。即ち、立ち上げ処理において初期化された場合と同様に、処理をS 1 0 0 1の処理から開始することができる。よって、電源遮断時の処理において、MPU 2 0 1が使用している各レジスタの内容をスタックエリアへ退避したり、スタックポインタの値を保存しなくても、初期設定の処理（S 9 0 1）において、スタックポインタが所定値（初期値）に設定されることで、S 1 0 0 1の処理から開始することができる。従って、主制御装置 1 1 0の制御負担を軽減できると共に、主制御装置 1 1 0が誤動作したり暴走することなく正確な制御を行うことができる。

【4 5 4 7】

次に、図 5 0 2のフローチャートを参照して、主制御装置 1 1 0内のMPU 2 0 1により実行される大当たり制御処理（S 1 0 0 4）を説明する。図 5 0 2は、この大当たり制御処理（S 1 0 0 4）を示すフローチャートである。この大当たり制御処理（S 1 0 0 4）は、メイン処理（図 5 0 1）の中で実行され、パチンコ機 1 0が特別図柄の大当たり状態である場合に、大当たりに応じた各種演出の実行や、特定入賞口（大開放口）6 5 aを解放または閉鎖するための処理である。

【4 5 4 8】

大当たり制御処理（S 1 1 0 4：図 5 0 2参照）では、まず、特別図柄の大当たりが開始されるかを判別する（S 1 1 0 1）。特別図柄変動処理（図 4 8 8参照）のS 2 1 9の処理が実行され、特別図柄の大当たりの開始を設定し、特別図柄の大当たりが開始される場合には（S 1 1 0 1：Y e s）、オープニングコマンドを設定して（S 1 1 1 6）、本処理を終了する。

【4 5 4 9】

ここで設定されたオープニングコマンドは、RAM 2 0 3に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU 2 0 1により実行されるメイン処理（図 5 0 1参照）の外部出力処理の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3は、オープニングコマンドを受信すると、表示用オープニングコマンドを表示制御装置 1 1 4へ送信する。表示制御装置 1 1 4によって、表示用オープニングコマンドを受信されると、第 3 図柄表示装置 8 1においてオープニング演出が開始される。

【4 5 5 0】

一方、S 1 1 0 1の処理において、特別図柄の大当たりが開始されない場合には（S 1 1 0 1：N o）、特別図柄の大当たり中であるかを判別する（S 1 1 0 2）。特別図柄の大当たり中としては、第 1 図柄表示装置 3 7および第 3 図柄表示装置 8 1において特別図柄の大当たり（特別図柄の大当たり遊技中も含む）を示す表示がなされている最中と、特別図柄の大当たり遊技終了後の所定時間の最中とが含まれる。S 1 1 0 2の処理において、特別図柄の大当たり中でなければ（S 1 1 0 2：N o）、そのまま本処理を終了する。

【4 5 5 1】

一方、S 1 1 0 2の処理において、特別図柄の大当たり中であれば（S 1 1 0 2：Y e

10

20

30

40

50

s)、新たなラウンドの開始タイミングであるかを判別する(S1103)。新たなラウンドの開始タイミングであれば(S1103:Yes)、特定入賞口(大開放口)65aを解放し(S1104)、新たに開始するラウンド数を示すラウンド数コマンドを設定する(S1105)。ラウンド数コマンドを設定した後は、本処理を終了する。ここで設定されたラウンド数コマンドは、RAM203内に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行されるメイン処理(図501参照)の外部出力処理(S1001)の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、ラウンド数コマンドを受信すると、そのラウンド数コマンドからラウンド数を抽出する。そして、抽出したラウンド数に応じた表示用ラウンド数コマンドを表示制御装置114へ送信する。表示制御装置114によって表示用ラウンド数コマンドが受信されると、第3図柄表示装置81において新たなラウンド演出が開始される。

10

【4552】

一方、S1103の処理において、新たなラウンド数開始のタイミングでなければ(S1103:No)、特定入賞口(大開放口)65aの閉鎖条件が成立したかを判別する(S1106)。具体的には、特定入賞口(大開放口)65aを開放した後に所定時間(例えば、30秒)が経過した場合、または、特定入賞口(大開放口)65aを開放した後に球が所定数(例えば、10個)入賞した場合に、閉鎖条件が成立したと判別する。

【4553】

S1106の処理において、特定入賞口(大開放口)65aの閉鎖条件が成立した場合には(S1106:Yes)、特定入賞口(大開放口)65aを閉鎖して(S1107)、本処理を終了する。一方、特定入賞口(大開放口)65aの閉鎖条件が成立していない場合には(S1106:No)、エンディング演出の開始タイミングであるかを判別する(S1108)。具体的には、通常時より多量の賞球の払い出しが行われる特別遊技状態(10ラウンド、5ラウンドまたは2ラウンド全て)が終了した場合に、エンディング演出の開始タイミングであると判別する。

20

【4554】

S1108の処理において、エンディング演出の開始タイミングである場合には(S1108:Yes)、エンディングコマンドを設定し(S1109)、本処理を終了する。ここで設定されたエンディングコマンドは、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行されるメイン処理(図501参照)の外部出力処理(S1001)の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、エンディングコマンドを受信すると、RAM223の入賞情報格納エリア223fに格納されている入賞情報に基づいて、エンディング演出の表示態様を選択する。そして、選択したエンディング演出の表示態様に応じた表示用エンディングコマンドを表示制御装置114へ送信する。表示制御装置114によって表示用エンディングコマンドが受信されると、第3図柄表示装置81においてエンディング演出が開始される。

30

【4555】

一方、S1108の処理において、エンディング開始タイミングでなければ(S1108:No)、大当たり終了のタイミングかどうか判別される(S1110)。大当たり終了タイミングとは、所定のエンディング期間(例えば、10秒)が経過したタイミングである。大当たり終了のタイミングではないと判別された場合には(S1110:No)、そのまま本処理を終了する。

40

【4556】

一方、S1110の処理において、大当たり終了のタイミングであると判別された場合には(S1110:Yes)、S1111の処理において、今回の大当たり種別が大当たりE1であるかを判別する(S1111)。今回の大当たり種別が大当たりE1(10R時短100回大当たり)であれば(S1111:Yes)、時短中カウンタ203jの値を100に設定する(S1112)。次に、大当たり中フラグ203nをオフに設定し(S1115)、本処理を終了する。

50

【4557】

一方、今回の大当たり種別が、大当たりE1ではない場合には（S1111：No）、確変フラグ203mをオンに設定し（S1113）、時短中カウンタ203jの値に65536を設定する（S1114）。次に、大当たり中フラグ203nをオフに設定し（S1115）、本処理を終了する。

【4558】

＜音声ランプ制御装置113により実行される制御処理＞

次に、図503から図522を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される各制御処理を説明する。かかるMPU221の処理としては大別して、電源投入に伴い起動される立ち上げ処理と、その立ち上げ処理後に実行されるメイン処理とがある。

10

【4559】

まず、図503を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される立ち上げ処理を説明する。図503は、この立ち上げ処理を示したフローチャートである。この立ち上げ処理は電源投入時に起動される。

【4560】

立ち上げ処理が実行されると、まず、主制御装置110より立ち上げコマンドを受信したか判別する（S2001）。立ち上げコマンドを受信していないと判別した場合には（S2001：No）、S2001の処理を繰り返す。即ち、主制御装置110より立ち上げコマンドを受信するまで立ち上げ処理を実行しない。一方、立ち上げコマンドを受信したと判別した場合には（S2001：Yes）、電源投入に伴う初期設定処理を実行する（S2002）。具体的には、スタックポインタに予め決められた所定値を設定する。その後、電源断処理中フラグがオンしているか否かによって、今回の立ち上げ処理が瞬間的な電圧降下（瞬間的な停電、所謂「瞬停」）によって、S2118の電源断処理（図506参照）の実行途中に開始されたものであるか否かが判断される（S2003）。図506を参照して後述する通り、音声ランプ制御装置113は、主制御装置110から電源断コマンドを受信すると（図506のS2115参照）、S2118の電源断処理を実行する。かかる電源断処理の実行前に、電源断処理中フラグがオンされ、該電源断処理の終了後に、電源断処理中フラグはオフされる。よって、S2118の電源断処理が実行途中であるか否かは、電源断処理中フラグの状態によって判断できる。

20

30

【4561】

電源断処理中フラグがオフであれば（S2003：No）、今回の立ち上げ処理は、電源が完全に遮断された後に開始されたか、瞬間的な停電が生じた後であってS2118の電源断処理の実行を完了した後に開始されたか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置113のMPU221にのみリセットがかかって（主制御装置110からの電源断コマンドを受信することなく）開始されたものである。よって、これらの場合には、RAM223のデータが破壊されているか否かを確認する（S2004）。

【4562】

RAM223のデータ破壊の確認は、次のように行われる。即ち、RAM223の特定の領域には、S2005の処理によって「55AAh」のキーワードとしてのデータが書き込まれている。よって、その特定領域に記憶されるデータをチェックし、該データが「55AAh」であればRAM223のデータ破壊は無く、逆に「55AAh」でなければRAM223のデータ破壊を確認することができる。RAM223のデータ破壊が確認されれば（S2004：Yes）、S2005へ移行して、RAM223の初期化を開始する。一方、RAM223のデータ破壊が確認されなければ（S2004：No）、S2009の処理へ移行する。

40

【4563】

なお、今回の立ち上げ処理が、電源が完全に遮断された後に開始された場合には、RAM223の特定領域に「55AAh」のキーワードは記憶されていないので（電源断によってRAM223の記憶は喪失するから）、RAM223のデータ破壊と判断され（S2

50

004:Yes)、S2005へ移行する。一方、今回の立ち上げ処理が、瞬間的な停電が生じた後であってS2118の電源断処理の実行を完了した後に開始されたか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置113のMPU221にのみリセットがかかって開始された場合には、RAM223の特定領域には「55AAh」のキーワードが記憶されているので、RAM223のデータは正常と判断されて(S2004:No)、S2209の処理へ移行する。

【4564】

電源断処理中フラグがオンであれば(S2003:Yes)、今回の立ち上げ処理は、瞬間的な停電が生じた後であって、S2118の電源断処理の実行途中に、音声ランプ制御装置113のMPU221にリセットがかかって開始されたものである。かかる場合は電源断処理の実行途中なので、RAM223の記憶状態は必ずしも正しくない。よって、かかる場合には制御を継続することはできないので、処理をS2004へ移行して、RAM223の初期化を開始する。

【4565】

S2004の処理では、RAM223の全範囲の記憶領域をチェックする(S2004)。チェック方法としては、まず、1バイト毎に「0FFh」を書き込み、それを1バイト毎に読み出して「0FFh」であるか否かを確認し、「0FFh」であれば正常と判別する。かかる1バイト毎の書き込み及び確認を、「0FFh」に次いで、「55h」、「0AAh」、「00h」の順に行う。このRAM223の読み書きチェックにより、RAM223のすべての記憶領域が0クリアされる。

【4566】

RAM223のすべての記憶領域について、読み書きチェックが正常と判別されれば(S2006:Yes)、RAM223の特定領域に「55AAh」のキーワードを書き込んで、RAM破壊チェックデータを設定する(S2007)。この特定領域に書き込まれた「55AAh」のキーワードを確認することにより、RAM223にデータ破壊があるか否かがチェックされる。一方、RAM223のいずれかの記憶領域で読み書きチェックの異常が検出されれば(S2006:No)、RAM223の異常を報知して(S2008)、電源が遮断されるまで無限ループする。RAM223の異常は、表示ランプ34により報知される。なお、音声出力装置226により音声を出力してRAM223の異常報知を行うようにしても良いし、表示制御装置114にエラーコマンドを送信して、第3図柄表示装置81にエラーメッセージを表示させるようにしてもよい。

【4567】

S2008の処理では、電源断フラグがオンされているか否かを判別する(S2009)。電源断フラグはS2118の電源断処理の実行時にオンされる(図506のS2117参照)。つまり、電源断フラグは、S2118の電源断処理が実行される前にオンされるので、電源断フラグがオンされた状態でS2008の処理に至るのは、今回の立ち上げ処理が、瞬間的な停電が生じた後であってS2118の電源断処理の実行を完了した状態で開始された場合である。従って、かかる場合には(S2009:Yes)、音声ランプ制御装置113の各処理を初期化するためにRAMの作業エリアをクリアし(S2010)、S2011の処理に移行する。

【4568】

S2011の処理では、時刻取得処理(S2011)の処理を実行する。この時刻取得処理(S2011)の詳細な説明については、図504を参照して後述するが、電源投入を行った時刻を記憶するための処理であり、記憶した時刻情報と記憶した時刻情報からの経過期間とに基づいて、SPタイム期間などの期間演出が設定される。次に、待機処理を実行する(S2012)。待機処理(S2012)の詳細な説明については、図505を参照して後述するが、主制御装置110より設定変更完了S2012の処理を実行した後、RAM223の初期値を設定し(S2010)、割込み許可を設定して(S2011)、メイン処理へ移行する。なお、RAM223の作業エリアとしては、主制御装置110から受信したコマンド等を記憶する領域以外の領域をいう。

【4569】

一方、電源断フラグがオフされた状態でS2009の処理に至るのは、今回の立ち上げ処理が、例えば電源が完全に遮断された後に開始されたためにS2005からS2007の処理を経由してS2009の処理へ至ったか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置113のMPU221にのみリセットがかかって（主制御装置110からの電源断コマンドを受信することなく）開始された場合である。よって、かかる場合には（S2009：No）、RAM223の作業領域のクリア処理であるS2010をスキップして、上述したS2011およびS2012の処理を実行し、RAM223の初期値を設定した後（S2013）、割込み許可を設定して（S2014）、メイン処理へ移行する。

【4570】

なお、S2010のクリア処理をスキップするのは、S2005からS2007の処理を経由してS2009の処理へ至った場合には、S2005の処理によって、既にRAM223のすべての記憶領域はクリアされているし、ノイズなどによって音声ランプ制御装置113のMPU221にのみリセットがかかって、立ち上げ処理が開始された場合には、RAM223の作業領域のデータをクリアせず保存しておくことにより、音声ランプ制御装置113の制御を継続できるからである。

【4571】

次に、図504を参照して、音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理の中でMPU221により実行される時刻取得処理（S2011）について説明する。この時刻取得処理（S2011）は、電源投入を行った時刻を記憶するための処理である。本処理により取得された時刻情報が、後述する音声ランプ制御装置113のメイン処理の中で行われる経過時間確認処理（図521のS2111参照）において、電源投入からの経過時間を判断するために用いられる。

【4572】

図504は、この時刻取得処理（S1011）を示したフローチャートである。時刻取得処理（S1011）が実行されると、まず、RAM消去スイッチ122（図446参照）がオンされているか否かを判別し（S2051）、オンされていない場合は（S2051：No）、計時装置262の計時レジスタ352aから現在時刻の情報を取得して（S2054）、処理をS2055に移行する。

【4573】

一方、RAM消去スイッチ122がオンされていれば（S2051：Yes）、計時装置262のレジスタ352に設けられた投入時刻格納エリア352bに記憶された時刻情報を読み出し（S2052）、投入時刻格納エリア352bに時刻情報が格納されているかを判別する（S2053）。その結果、時刻情報が格納されていないと判別した場合は（S2053：No）、計時装置262の計時レジスタ352aから現在時刻の情報を取得して（S2054）、処理をS2055に移行する。これに対し、計時装置262の投入時刻格納エリア352bに時刻情報が格納されていると判別した場合は（S2053：Yes）、S2054の処理をスキップして処理をS2055に移行する。

【4574】

S2055の処理では、S2052の処理又はS2054の処理で読み出した時刻情報をRAM223の時刻情報記憶エリア223rへ格納し（S2055）、本処理を終了する。

【4575】

このように、本処理によって、演出期間の種別を判断するための時刻情報がRAM223の時刻情報記憶エリア223rへ格納されるので、ホールの複数のパチンコ機10において、立ち上げ処理が行われるタイミングを合わせておけば、各パチンコ機10の時刻情報記憶エリア223rに時刻情報が格納されるタイミングも合わせることができる。時刻情報記憶エリア223rに時刻情報が格納されるタイミングが合っていれば、各パチンコ機10において経過時間確認処理（図521のS2111参照）の中で算出される経過時間Tも合わせることができるので、その経過時間Tに基づいて通常演出期間から特別演出

10

20

30

40

50

期間へ切り替えさせるタイミング及び経過時間 T に基づいて特別演出期間から通常演出期間へ切り替えさせるタイミングを合わせることができる。これにより、ホールの関係者は、ホールの複数のパチンコ機 10 に対して一齐に電源投入をしておくだけで、各パチンコ機 10 の演出期間を揃えることができる。よって、一部のパチンコ機 10 は通常演出期間となり、その他のパチンコ機 10 は特別演出期間となることで、遊技を行っている遊技者が他のパチンコ機 10 と異なる演出態様で演出が実行されていることに対して違和感を抱いてしまうことを抑制することができる。

【4576】

また、本実施形態では、計時装置 262 の時刻情報から時刻を判断し、時間帯に応じて演出期間の種別を切り替えるのではなく、立ち上げ処理の際に取得した時刻情報と経過時間確認処理の中で取得される時刻情報とから経過時間 T を算出し、その経過時間 T に基づいて演出期間の種別を判断している。これにより、各パチンコ機 10 の計時装置 262 の時刻情報が、経年劣化等で互いにずれてしまっていたとしても、その互いにずれた計時情報を演出期間の種別の判断に直接用いるのではなく、経過時間 T という相対的な値に変換して演出期間の種別の判断に用いることができるので、ずれの影響を少なくすることができる。よって、複数のパチンコ機 10 において、経過時間 T に基づいて通常演出期間から特別演出期間へ切り替えさせるタイミング及び経過時間 T に基づいて特別演出期間から通常演出期間へ切り替えさせるタイミングを合わせることができる。従って、各パチンコ機 10 の演出期間を揃えることができるので、一部のパチンコ機 10 は通常演出期間となり、その他のパチンコ機 10 は特別演出期間となることで、遊技を行っている遊技者が他のパチンコ機 10 と異なる演出態様で演出が実行されていることに対して違和感を抱いてしまうことを抑制することができる。

【4577】

更に、本実施形態のパチンコ機 10 では、RAM 消去スイッチ 122 がオンされていない状態（即ち、オフ状態）でパチンコ機 10 の電源が投入された場合に、電源投入を行った際の時刻情報が RAM の時刻情報記憶エリア 223 r へ格納されるが、その時刻情報記憶エリア 223 r へ格納された時刻情報は、後述するメイン処理（図 506）において、パチンコ機 10 が電断状態とされる場合に、計時装置 262 の投入時刻格納エリア 352 b へ記憶される。計時装置 262 は、パチンコ機 10 が電断状態であっても、計時装置用電源 263 からの電源供給に基づいて動作するため、投入時刻格納エリア 352 b へ記憶された時刻情報は、パチンコ機 10 が電断状態中であっても保持される。そして、電源投入の際に RAM 消去スイッチ 122 がオンされた状態でパチンコ機 10 へ電源が投入された場合は、現在の時刻情報の代わりに、計時装置 262 の投入時刻格納エリア 352 b に記憶され、電断状態中も保持されていた時刻情報が読み出され、RAM 223 の時刻情報記憶エリア 223 r へ格納される。

【4578】

これにより、例えばパチンコ機 10 の故障により基板交換が必要になったり、立ち入り検査が行われる等の理由により、営業中に一のパチンコ機 10 を電断状態とする必要が生じた場合であっても、RAM 消去スイッチ 122 をオンとした状態で電源を再度投入するだけで、前回 RAM 消去スイッチ 122 をオフした状態で電源を投入した際に時刻取得処理により RAM 223 の時刻情報記憶エリア 223 r へ格納され、電断状態とする際に計時装置 262 の投入時刻格納エリア 352 b へ記憶された時刻情報を、再度 RAM 223 の時刻情報記憶エリア 223 r へ格納させることができる。よって、ホールの複数のパチンコ機 10 に対して、RAM 消去スイッチ 122 をオフした状態で一齐に電源を投入しておけば、その後一のパチンコ機 10 が電断状態とされた場合であっても、そのパチンコ機 10 へ電源を再投入する際に RAM 消去スイッチ 122 をオンしておくだけで、一齐に電源を投入した際の時刻情報を時刻情報記憶エリア 223 r に格納させることができるので、電源投入の前後で、同一の時刻情報に基づいて経過時間 T を判別することができる。従って、他の遊技機と同じ経過時間 T に基づいて通常演出期間から特別演出期間へ切り替えさせるタイミング及び特別演出期間から通常演出期間へ切り替えさせるタイミングを合

わせることができるので、電断状態とされたパチンコ機10のみ演出態様を切り替えられるタイミングがずれてしまうことを抑制でき、遊技を行っている遊技者が他のパチンコ機10と異なる演出態様で演出が実行されていることに対して違和感を抱いてしまうことを抑制することができる。

【4579】

なお、本実施形態のパチンコ機10では、時刻取得処理において（図504のS101参照）、RAM消去スイッチ122がオンされていると検出された場合に計時装置262の投入時刻格納エリア352bに記憶された時刻情報を読み出して（S2052参照）、RAM223の時刻情報記憶エリア223rへ格納するように制御しているが（S2055参照）、この形態に限られるものではない。例えば、RAM消去スイッチ122とは異なる時刻取得処理に専用に使われるスイッチ手段を設けておき、時刻取得処理（S1011）において、そのスイッチ手段がオンであった場合に計時装置262の投入時刻格納エリア352bに記憶された時刻情報を読み出すように構成しても良い。

10

【4580】

これにより、電断状態とされる前にRAM203に記憶されていた情報を保持したまま、計時装置262の投入時刻格納エリア352bに記憶された時刻情報をRAM223の時刻情報記憶エリア223rへ格納することができる。よって、保留球が残っている状態で電断状態とされた場合や、特別図柄の高確率状態中に電断状態とされた場合であっても、電源の再投入に基づいて、残っていた保留球が消滅したり、特別図柄の高確率状態から低確率状態へ移行してしまうことを抑制することができるので、遊技者に不利益が発生することを抑制することができる。

20

【4581】

また、RAM消去スイッチ122等のスイッチ手段を用いるのではなく、計時装置262の計時する時刻が所定の時間帯であった場合に、計時装置262の投入時刻格納エリア352bに記憶された時刻情報を読み出すように構成しても良い。この場合において、所定の時間帯としては、例えば10:00～22:45のようにホールの営業時間を設定しても良い。

【4582】

これにより、ホールの従業員が、営業時間中に電断状態とされたパチンコ機10に対し、ミスによりRAM消去スイッチ122をオンとしないまま再度電源を投入してしまうことで、その電源の再投入を行った時刻がRAM233の時刻情報記憶エリア223rに格納されてしまい、経過時間Tが電断状態とされなかった他のパチンコ機10とずれてしまうことを抑制できる。よって、営業時間中に電断状態とされたパチンコ機10と、電断状態とされなかったパチンコ機10とで、演出期間が切り替えられるタイミングを確実に合わせることができる。また、計時装置262の計時する時刻情報（計時情報）に応じて、時刻情報格納エリア233fに格納される時刻情報が選択されるので、ホールの従業員は、電源投入の際に特別な操作をする必要がなく、ホールの従業員の手間を軽減することができる。

30

【4583】

更に、本実施形態のパチンコ機10では、S2052の処理又はS2054の処理で読み出した時刻情報を時刻情報記憶エリア223rに格納するように構成されているが、これに代えて、レジスタ352に設けられたレジスタテーブル（図479参照）の使用していないbitに記憶させるように構成しても良い。ここで言う使用していないbitとは、例えば、アドレスBHのbit6や、アドレスEHのbit4～bit7を指し、図479において“●”の符号が付されたbitのうち、投入時刻格納エリア352b以外のbitを指す。前述の通り、これらのbitは情報の書き換え、及び読み出しが可能なbitであり、データを書き換えたとしても、計時装置262の動作には一切の影響を与えないbitである。これにより、レジスタ352に設けられたレジスタテーブルを効率的に用いることができるので、投入時刻格納エリア352bに割り当てるアドレスを減らすことができる。

40

50

【4584】

具体的には、例えば、アドレス7Hのb i t 0～b i t 6に秒を表す情報を記憶させ、アドレス7Hのb i t 7、及びアドレス8Hのb i t 0～b i t 5に分を表す情報を記憶させ、アドレス8Hのb i t 6、b i t 7、及びアドレスEHのb i t 4～b i t 7に時間を表す情報を記憶させても良い。これにより、データの記憶に使用しないアドレス9Hを削減することができ、レジスタ352の容量を削減することができるので、計時装置262の低価格化を図ることができる。

【4585】

なお、本実施形態のレジスタ352に設けられたレジスタテーブルでは、図479において、“○”の符号が付されたb i tはL固定の書き換え不能なb i tとされていたが、これら“○”の符号が付されたb i tを書き換え可能に構成し、S2052の処理又はS2054の処理で読み出した時刻情報を、“○”の符号が付されたb i tにも記憶させるように構成しても良い。これにより、“●”の符号が付されたb i tのみに時刻情報を記憶させるよりも、更にレジスタテーブルを効率的に用いることができるので、レジスタ352の容量を更に削減することができ、計時装置262の更なる低価格化を図ることができる。

【4586】

次に、図505を参照して、音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理の中でMPU221により実行される待機処理（S2012）について説明する。図505は、待機処理（S2012）の詳細な内容を示したフローチャートである。この待機処理（S2012）は、主制御装置110より設定を変更していることを示す変更中コマンドを受信した場合に、設定の変更が完了したことを示す変更完了コマンドを受信するまで、立ち上げ処理の完了を待機させるための処理である。

【4587】

待機処理（S2012）では、まず、設定変更中フラグ223jがオンであるか判別する（S2071）。設定変更中フラグ223jがオンではないと判別した場合には（S2071：No）、変更中コマンドを受信したか判別する（S2072）。この変更中コマンドは、主制御装置110より、設定キー110bがオン位置である場合に、RAMの初期設定が実行された後、送信されるコマンドであり、設定変更中を示すためのコマンドである（S975：図500参照）。S2072の処理において、変更中コマンドを受信したと判別した場合には（S2072：Yes）、設定変更中フラグ223jをオンに設定し（S2073）、S2074の処理に移行する。

【4588】

この設定変更中フラグ223jをオンに設定することで、後述するS2076の処理において、変更完了コマンドを受信したと判別するまで、待機処理（S2012）を継続させることができる。一方、S2071の処理において、設定変更中フラグ223jがオンではないと判別した場合（S2071：No）、或いは、S2072の処理において、主制御装置110より変更中コマンドを受信していないと判別した場合には（S2072：No）、S2074の処理に移行する。

【4589】

S2074の処理では、主制御装置110より初期化コマンドを受信したか判別する（S2074）。この初期化コマンドは、主制御装置110の立ち上げ処理（図498参照）において送信され、演出許可を示すためのコマンドである。S2074の処理において初期化コマンドを受信していないと判別した場合には（S2074：No）、主制御装置110の立ち上げ処理が完了していないため、上述したS2071の処理に戻る。一方、S2074の処理において、主制御装置110より初期化コマンドを受信したと判別した場合には（S2074：Yes）、S2075の処理に移行する。

【4590】

S2075の処理では、設定変更中フラグ223jがオンであるか判別する（S2075）。設定変更中フラグ223jがオンであると判別した場合には（S2075：Yes

10

20

30

40

50

）、変更完了コマンドを受信したかどうか判別する（S2076）。この変更完了コマンドは、主制御装置110の設定値制御処理（S508：図500参照）において、設定キー110bがオフ位置であると判別した場合に送信されるコマンドであり、設定変更を示すためのコマンドである（S979：図500参照）。

【4591】

S2076の処理において、変更完了コマンドを受信したと判別した場合には（S2076：Yes）、設定変更中フラグ223jをオフに設定し（S2077）、S2078の処理に移行する。一方、S2076の処理において、変更完了コマンドを受信していないと判別した場合には（S2076：No）、変更完了コマンドを受信したと判別するまで、S2076の処理を繰り返し実行する。このように制御することで、設定制御処理が完了し、設定キー110bがオフ位置で検出されるまで、メイン処理が実行されることがない。一方、S2075の処理において、設定変更中フラグ223jがオフであると判別した場合には（S2075：No）、S2076およびS2077の処理をスキップし、S2078の処理に移行する。S2078の処理では、操作無効タイマ223sに5秒に対応する値を設定し（S2078）、本処理を終了する。

【4592】

次に、図506を参照して、音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理後に音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行されるメイン処理について説明する。図506は、このメイン処理を示したフローチャートである。メイン処理が実行されると、まず、メイン処理が開始されてから、又は、今回のS2101の処理が実行されてから1m秒以上が経過したか否かが判別され（S2101）、1m秒以上経過していなければ（S2101：No）、S2102～S2112の処理を行わずにS2113の処理へ移行する。S2101の処理で、1m秒経過したか否かを判別するのは、S2102～S2112が主に表示（演出）に関する処理であり、短い周期（1m秒以内）で編集する必要がないのに対して、S2113のコマンド判定処理や、S2114の変動表示設定処理や、図示を省略した各種カウンタ値を更新する処理を短い周期で実行する方が好ましいからである。S2111の処理が短い周期で実行されることにより、主制御装置110から送信されるコマンドの受信洩れを防止でき、S2112の処理が短い周期で実行されることにより、コマンド判定処理によって受信されたコマンドに基づき、変動演出に関する設定を遅滞なく行うことができる。

【4593】

S2101の処理で1m秒以上経過していれば（S2101：Yes）、まず、S2103～S2114の処理によって設定された、表示制御装置114に対する各種コマンドを、表示制御装置114に対して送信する（S2102）。次いで、表示ランプ34の点灯態様の設定や後述するS2108の処理で編集されるランプの点灯態様となるよう各ランプの出力を設定し（S2103）、その後電源投入報知処理を実行する（S2104）。電源投入報知処理は、電源が投入された場合に所定の時間（例えば30秒）電源が投入されたことを知らせる報知を行うものであり、その報知は音声出力装置226やランプ表示装置227により行われる。また、第3図柄表示装置81の画面において電源が供給されたことを報知するようコマンドを表示制御装置114に送信するものとしても良い。なお、電源投入時でなければ、電源投入報知処理による報知は行わずにS2105の処理へ移行する。

【4594】

S2105の処理では客待ち演出処理が実行され、その後、保留個数表示更新処理が実行される（S2106）。客待ち演出処理では、パチンコ機10が遊技者により遊技されない時間が所定時間経過した場合に、第3図柄表示装置81の表示をタイトル画面に切り替える設定などが行われ、その設定がコマンドとして表示制御装置114に送信される。保留個数表示更新処理では、特別図柄2保留球数カウンタ223bの値に応じて保留ランプ（図示せず）を点灯させる処理が行われる。

【4595】

10

20

30

40

50

その後、枠ボタン入力監視・演出処理が実行される（S 2 1 0 7）。この枠ボタン入力監視・演出処理では、演出効果を高めるために遊技者に操作される枠ボタン 2 2 が押されたか否かの入力を監視し、枠ボタン 2 2 の入力が確認された場合に対応した演出を行うよう設定する処理である。枠ボタン入力監視・演出処理の詳細については、図 5 2 0 を参照して、後述する。

【4 5 9 6】

枠ボタン入力監視・演出処理が終わると、ランプ編集処理を実行し（S 2 1 0 8）、その後音編集・出力処理を実行する（S 2 1 0 9）。ランプ編集処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる表示に対応するよう電飾部 2 9 ~ 3 3 の点灯パターンなどが設定される。音編集・出力処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる表示に対応するよう音声出力装置 2 2 6 の出力パターンなどが設定され、その設定に応じて音声出力装置 2 2 6 から音

10

【4 5 9 7】

S 2 1 0 9 の処理後、液晶演出実行管理処理が実行され（S 2 1 1 0）、S 2 1 1 1 の処理へ移行する。液晶演出実行管理処理では、主制御装置 1 1 0 から送信される変動パターンコマンドに基づいて第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動表示に要する時間と同期した時間が設定される。この液晶演出実行監視処理で設定された時間に基づいて S 2 1 0 8 のランプ編集処理が実行される。なお、S 2 1 0 9 の音編集・出力処理も第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動表示に要する時間と同期した時間で実行される。

【4 5 9 8】

S 2 1 1 0 の処理が終わると、経過時間確認処理を実行する（S 2 1 1 1）。この経過時間確認処理（S 2 1 1 1）については、図 5 2 1 を参照して、詳細について後述する。S 2 1 1 1 の処理が終わると、コマンド判定処理を実行する（S 2 1 1 3）。このコマンド判定処理（S 2 1 1 3）については、図 5 0 7 を参照して、詳細について後述する。コマンド判定処理（S 2 1 1 3）を実行した後は、変動表示設定処理が実行される（S 2 1 1 4）。変動表示設定処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 において変動演出を実行させるために、主制御装置 1 1 0 より受信した変動パターンコマンドに基づいて表示用変動パターンコマンドが生成されて設定される。その結果、そのコマンドが表示制御装置 1 1 4 に送信される。尚、この変動表示設定処理の詳細については、図 5 1 5 を参照して後述する。

20

30

【4 5 9 9】

S 2 1 1 4 の処理が終わると、ワーク R A M 2 3 3 に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別する（S 2 1 1 5）。電源断の発生情報は、主制御装置 1 1 0 から電源断コマンドを受信した場合に記憶される。S 2 1 1 5 の処理で電源断の発生情報が記憶されていれば（S 2 1 1 5 : Y e s）、電源断フラグ及び電源断処理中フラグを共にオンして（S 2 1 1 7）、電源断処理を実行する（S 2 1 1 8）。電源断処理の実行後は、電源断処理中フラグをオフし（S 2 1 1 9）、その後、処理を、無限ループする。電源断処理では、割込処理の発生を禁止すると共に、各出力ポートをオフして、音声出力装置 2 2 6 およびランプ表示装置 2 2 7 からの出力をオフする。また、電源断の発生情報の記憶も消去する。

40

【4 6 0 0】

一方、S 2 1 1 5 の処理で電源断の発生情報が記憶されていなければ（S 2 1 1 5 : N o）、R A M 2 2 3 に記憶されるキーワードに基づき、R A M 2 2 3 が破壊されているか否かが判別され（S 2 1 1 6）、R A M 2 2 3 が破壊されていなければ（S 2 1 1 6 : N o）、S 2 1 0 1 の処理へ戻り、繰り返しメイン処理が実行される。一方、R A M 2 2 3 が破壊されていれば（S 2 1 1 6 : Y e s）、以降の処理の実行を停止させるために、処理を無限ループする。ここで、R A M 破壊と判別されて無限ループするとメイン処理が実行されないの、その後、第 3 図柄表示装置 8 1 による表示が変化しない。よって、遊技者は、異常が発生したことを知ることができるので、ホールの店員などを呼びパチンコ機 1 0 の修復などを頼むことができる。また、R A M 2 2 3 が破壊されていると確認された

50

場合に、音声出力装置 2 2 6 やランプ表示装置 2 2 7 により R A M 破壊の報知を行うものとしても良い。

【4 6 0 1】

次に、図 5 0 7 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行されるコマンド判定処理 (S 2 1 1 3) について説明する。図 5 0 7 は、このコマンド判定処理 (S 2 1 1 3) を示したフローチャートである。このコマンド判定処理 (S 2 1 1 3) は、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行されるメイン処理 (図 5 0 6 参照) の中で実行され、上述したように、主制御装置 1 1 0 から受信したコマンドを判定する。

【4 6 0 2】

コマンド判定処理 (S 2 1 1 3 : 図 5 0 7) では、まず、R A M 2 2 3 に設けられたコマンド記憶領域から、未処理のコマンドのうち主制御装置 1 1 0 より受信した最初のコマンドを読み出し、解析して、主制御装置 1 1 0 より変動パターンコマンドを受信したか否かを判別する (S 2 2 0 1) 。変動パターンコマンドを受信した場合には (S 2 2 0 1 : Y e s) 、変動開始フラグ 2 2 3 d をオンに設定し (S 2 2 0 2) 、受信したコマンドから変動パターンを抽出し (S 2 2 0 3) 、本処理を終了する。

【4 6 0 3】

一方、S 2 2 0 1 の処理において、変動パターンコマンドを受信しなかった場合には (S 2 2 0 1 : N o) 、停止種別コマンドを受信したか否かを判別する (S 2 2 0 4) 。停止種別コマンドを受信した場合には (S 2 2 0 4 : Y e s) 、R A M 2 2 3 に設けられた停止種別選択フラグ 2 2 3 e をオンにし (S 2 2 0 5) 、受信したコマンドから停止種別を抽出し (S 2 2 0 6) 、本処理を終了する。

【4 6 0 4】

S 2 2 0 4 の処理において、停止種別コマンドを受信しなかった場合には (S 2 2 0 4 : N o) 、保留球数コマンドを受信したか否かを判別する (S 2 2 0 7) 。保留球数コマンドを受信した場合には (S 2 2 0 7 : Y e s) 、保留球数コマンド処理を実行し (S 2 2 0 8) 、本処理を終了する。保留球数コマンド処理 (S 2 2 0 8) の詳細な説明については、図 5 0 8 を参照して後述する。

【4 6 0 5】

一方、S 2 2 0 7 の処理において、保留球数コマンドを受信しなかった場合には (S 2 2 0 7 : N o) 、特別図柄の入賞コマンドを受信したか否かを判別する (S 2 2 0 9) 。特別図柄の入賞コマンドを受信した場合には (S 2 2 0 9 : Y e s) 、入賞コマンド受信処理を開始し (S 2 2 1 0) 、本処理を終了する。入賞コマンド受信処理 (S 2 2 1 0) の詳細については、図 5 1 0 を参照して、後述するが、主制御装置 1 1 0 より出力された入賞コマンドに基づいて、保留された特別図柄の当否判定結果や変動種別等を判別する事前判別を実行して、その事前判別結果に基づいて実行すると決定された各保留演出を実行するための設定処理が実行される。一方、S 2 2 0 8 の処理において、特別図柄の入賞コマンドを受信しなかった場合には (S 2 2 0 8 : N o) 、大当たり関連コマンドを受信したか否かを判別する (S 2 2 1 1) 。大当たり関連コマンドを受信したと判別した場合には (S 2 2 1 1 : Y e s) 、大当たり関連処理を実行し (S 2 2 1 2) 、本処理を終了する。大当たり関連処理 (S 2 2 1 2) の詳細な説明については、図 5 1 1 を参照して後述する。

【4 6 0 6】

一方、S 2 2 1 1 の処理において、大当たり関連コマンドを受信していないと判別した場合には (S 2 2 1 1 : N o) 、停止コマンドを受信したか否かを判別する (S 2 2 1 3) 。停止コマンドを受信したと判別した場合には (S 2 2 1 3 : Y e s) 、停止処理を実行し (S 2 2 1 4) 、本処理を終了する。停止処理 (S 2 2 1 4) の詳細な説明については、図 5 1 3 を参照して後述する。

【4 6 0 7】

一方、S 2 2 1 3 の処理において、停止コマンドを受信していないと判別した場合には

10

20

30

40

50

(S 2 2 1 3 : N o)、ブート完了コマンドを受信したか否かを判別する (S 2 2 1 5)。ブート完了コマンドを受信したと判別した場合には (S 2 2 1 5 : Y e s)、ブート完了処理 (S 2 2 1 6) を実行し、本処理を終了する。ブート完了処理 (S 2 2 1 6) の詳細な説明については、図 5 1 4 を参照して後述する。一方、ブート完了コマンドを受信していないと判別した場合には (S 2 2 1 5 : N o)、その他のコマンドに応じた処理を実行し (S 2 2 6 1)、本処理を終了する。

【4 6 0 8】

ここで、図 5 0 8 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 が実行するコマンド判定処理 (S 2 1 1 3 : 図 5 0 7) 内の一処理である保留球数コマンド処理 (S 2 2 0 8) の詳細について説明する。図 5 0 8 は、保留球数コマンド処理 (S 2 2 0 8) の内容を示したフローチャートである。この保留球数コマンド処理 (S 2 2 0 8) では、受信した保留球数コマンドに基づいて、保留球数を抽出し特別図柄保留球数カウンタに格納する処理や保留上限時に実行される連続予告の演出の設定等がされる。

10

【4 6 0 9】

保留球数コマンド処理 (S 2 2 0 8) では、まず、受信したコマンドから保留球数を抽出し、対応する特別図柄保留球数カウンタに格納する (S 2 3 0 1)。次に、連続予告実行フラグ 2 2 3 t がオンであるか、即ち、現在が連続予告演出の実行中であるか否かを判別する (S 2 3 0 2)。連続予告実行フラグ 2 2 3 t がオンであると判別した場合には (S 2 3 0 2 : Y e s)、そのまま本処理を終了する。

【4 6 1 0】

20

一方、連続予告実行フラグ 2 2 3 j がオンではないと判別した場合には (S 2 3 0 2 : N o)、期間演出中フラグ 2 2 3 p がオンであるか、即ち、現在の遊技状況として、期間演出が実行されている期間であるか否かを判別する (S 2 3 0 3)。期間演出中フラグ 2 2 3 p がオンであると判別した場合には (S 2 3 0 3 : Y e s)、連続予告を実行できる期間ではないため、そのまま本処理を終了する。一方、S 2 3 0 2 の処理において、期間演出中フラグ 2 2 3 p がオンではないと判別した場合には (S 2 3 0 3 : N o)、S 2 3 0 1 の処理において格納した特別図柄保留球数格納カウンタの値は上限であるか判別する (S 2 3 0 4)。

【4 6 1 1】

S 2 3 0 4 の処理において、格納した特別図柄保留球数カウンタの値が上限ではないと判別した場合には (S 2 3 0 4 : N o)、そのまま本処理を終了する。一方、格納した特別図柄保留球数カウンタの値が上限値である場合には (S 2 3 0 4 : Y e s)、保留上限時演出選択テーブル 2 2 2 e (図 4 7 3 (b) 参照) を参照して保留上限時演出を決定する (S 2 3 0 5)。この保留上限時演出選択テーブル 2 2 2 e は、上述したように、保留内の大当たり個数と演出カウンタ 2 2 3 g とに基づいて選択される演出内容が規定されている。次に、先読み演出実行決定処理 (S 2 3 0 6) を実行し、S 2 3 0 7 の処理に移行する。

30

【4 6 1 2】

ここで、図 5 0 9 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 が実行する保留球数コマンド処理 (S 2 2 0 8 : 図 5 0 8) 内の一処理である先読み演出実行決定処理 (S 2 3 0 6) の詳細について説明する。図 5 0 9 は、先読み演出実行決定処理 (S 2 3 0 6) の内容を示したフローチャートである。この先読み演出実行決定処理 (S 2 3 0 6) は、S P タイム演出が実行される期間と、連続演出の実行期間とを判別し、重複する場合に連続予告の演出の実行を禁止するための処理である。

40

【4 6 1 3】

先読み演出実行決定処理 (S 2 3 0 6) では、まず、入賞情報格納エリア 2 2 3 f に格納されている情報の読み出しを実行する (S 2 4 0 1)。次に、S 2 4 0 1 の処理において読み出した情報に基づいて、先読み演出の対象となる入賞情報よりも先に消化される入賞情報の内容を抽出し (S 2 4 0 2)、抽出した内容と、先読み禁止期間選択テーブル 2 2 2 d (図 4 7 3 (a) 参照) とに基づいて先読み禁止期間を決定する (S 2 4 0 3)。

50

【4614】

次に、時刻情報記憶エリア223rに記憶されている計時情報に基づいてSPタイム演出が実行されるSPタイム期間を特定する(S2404)。次に、S2403の処理において決定した先読み禁止期間と、S2404の処理において特定したSPタイム期間とが重複しているかを判別する(S2405)。先読み禁止期間とSPタイム期間とが重複していないと判別した場合には(S2405:No)、先読み演出の実行を決定し(S2406)、実行する保留上限時演出の内容を演出状態記憶エリア223hに格納し(S2407)、本処理を終了する。一方、S2405の処理において、先読み禁止期間とSPタイム期間とが重複していると判別した場合には(S2405)、先読み演出を実行できないため、S2406およびS2407の処理をスキップし、本処理を終了する。

10

【4615】

図508に戻り説明を続ける。先読み演出実行決定処理(S2306)を実行した後、次に、保留上限時演出を実行するか判別する(S2307)。保留上限時演出は、上述した先読み演出実行決定処理(S2306)において、先読み禁止期間とSPタイム期間とが重複していないと判別した場合に、実行が決定される。S2307の処理において、保留上限時演出を実行すると判別した場合には(S2307:Yes)、実行する保留上限時演出の内容を演出状態記憶エリア223hに格納する(S2308)。

【4616】

S2308の処理を実行した後、次に、連続予告実行フラグ223tをオンに設定し(S2309)、対象の入賞情報に対応する特図変動までの回数を連続予告カウンタ223uにセットし(S2310)、本処理を終了する。一方、S2307の処理の処理において、保留上限時演出を実行しないと判別した場合には(S2307:No)、S2308～S2310の処理をスキップし、本処理を終了する。

20

【4617】

なお、本実施形態では、SPタイム演出の開始期間と連続予告の演出期間とが重複した場合には、連続予告の演出の実行を禁止するよう構成したが、これに限ることなく、SPタイム演出の開始期間と連続予告の演出期間とが重複するまでの時間を算出し、重複しない連続予告の演出を実行するよう構成してもよい。このように構成することで、SPタイム演出の開始期間までの期間を有効に活用することができ、また、遊技者が遊技に飽きてしまうことを抑制することができる。

30

【4618】

また、先読み演出期間とSPタイム期間とが重複してしまった場合でも、第3図柄表示装置81に表示される表示領域を分けるなど、遊技者に分かり易い表示態様で各演出を実行してもよい。

【4619】

次に、図510を参照して、音声ランプ制御装置113のMPU221が実行するコマンド判定処理(S2113:図507)内の一処理である入賞コマンド受信処理(S2210)の詳細について説明する。図510は、入賞コマンド受信処理(S2210)の内容を示したフローチャートである。

【4620】

入賞コマンド受信処理(S2210)では、まず、現在の遊技状態が大当たり中、又は、確変中、或いは、時短中のいずれかの遊技状態であるかを判別する(S2501)。現在の遊技状態が、大当たり中、又は、確変中、或いは、時短中のいずれかであると判別した場合には(S2501:Yes)、次に、入賞賞球コマンドを受信したか否かを判別する(S2502)。入賞賞球コマンドを受信したと判別した場合には(S2502:Yes)、受信したコマンドが示す賞球情報を、獲得球数格納エリア223nに格納し(S2503)、S2504の処理に移行する。

40

【4621】

一方、S2501の処理において、現在の遊技状態が大当たり中、又は、確変中、或いは、時短中のいずれかの遊技状態ではない(即ち、通常状態である)と判別した場合(S

50

2501:No)、或いは、S2502の処理において、主制御装置110より入賞賞球コマンドを受信していないと判別した場合には(S2502:No)、上述したS2503の処理をスキップし、S2504の処理に移行する。

【4622】

なお、本実施形態では、上述したように、遊技状態が、大当たり中、又は確変中、或いは、時短中のいずれかの遊技状態である場合に、賞球情報をRAM223に設けられている獲得球数格納エリア223nに格納するよう構成したが、これに限ることなく、大当たり中にのみ受信した入賞賞球コマンドに基づいて、賞球情報を獲得球数格納エリア223nに格納するよう構成してもよい。このように構成することで、処理負荷を軽減することができる。

10

【4623】

また、本実施形態では、賞球数のみを獲得球数格納エリア223nに格納するよう構成したが、これに限ることなく、打ち出した球をカウントし、払い出された賞球数との差玉数を算出し、獲得球数格納エリア223nに格納するよう構成してもよい。このように構成することで、遊技者の遊技方法によって、昇格演出を実行する際に参照する獲得球数格納エリア223nの値を異ならせることができるので、遊技の興趣を向上させることができる。

【4624】

S2504の処理では、受信したコマンドが示す入賞情報を入賞情報格納エリア223fに設定する(S2504)。次に、期間演出中フラグ223pがオンであるか判別する(S2505)。期間演出中フラグ223pがオンであると判別した場合には(S2505:Yes)、SPタイム期間の演出の実行中であるため、そのまま本処理を終了する。一方、S2505の処理において、期間演出中フラグ223pがオンではないと判別した場合には(S2505:No)、連続予告演出実行フラグ223tがオンであるか判別する(S2506)。連続予告実行フラグ223tがオンであると判別した場合には(S2506:Yes)、そのまま本処理を終了する。

20

【4625】

一方、S2506の処理において、連続予告実行フラグ223tがオンではないと判別した場合には(S2506:No)、S2504の処理において入賞情報格納エリア223fに設定した入賞情報を抽出する(S2507)。次に、S2507の処理において抽出した入賞情報に先読み演出を示す情報があるか判別する(S2508)。抽出した入賞情報に先読み演出を示す情報がないと判別した場合には(S2508:No)、そのまま本処理を終了する。

30

【4626】

一方、S2508の処理において、抽出した入賞情報に先読み演出を示す情報があると判別した場合には(S2508:Yes)、上述した先読み演出実行決定処理(S2306:図509参照)を実行し(S2509(S2306))、S2510の処理に移行する。S2510の処理では、先読み演出を実行するか判別する(S2510)。先読み演出を実行しないと判別した場合には(S2510:No)、そのまま本処理を終了する。

【4627】

一方、S2510の処理において、先読み演出を実行すると判別した場合には(S2510:Yes)、今回実行される変動演出にて先読み演出を実行するか判別する(S2511)。今回実行される変動演出にて先読み演出を実行すると判別した場合には(S2511:Yes)、連続予告実行フラグ223tをオンに設定し(S2512)、S2514の処理に移行する。一方、今回実行される変動演出にて先読み演出を実行しないと判別した場合には(S2511:No)、対象の保留図柄の表示態様を変化させるための表示用コマンドを設定し(S2513)、S2514の処理に移行する。

40

【4628】

S2512、或いは、S2513の処理を実行した後、次に、決定された先読み演出の内容を演出状態記憶エリア223hに格納し(S2514)、対象の入賞情報に対応する

50

特図変動までの回数を連続予告カウンタ223uの値にセットし(S2515)、本処理を終了する。

【4629】

次に、図511を参照して、音声ランプ制御装置113のMPU221が実行するコマンド判定処理(S2113:図507)内の一処理である大当たり関連処理(S2212)の詳細について説明する。図511は、大当たり関連処理(S2212)の内容を示したフローチャートである。この大当たり関連処理(S2212)は、主制御装置110より当たり関連のコマンドを受信した場合に実行される処理である。

【4630】

大当たり関連処理(S2212)では、まず、主制御装置110よりオープニングコマンドを受信したか判別する(S2601)。オープニングコマンドを受信したと判別した場合には(S2601:Yes)、表示用オープニングコマンドを設定し(S2602)、次に、現在の期間演出状況を演出状態記憶エリア223hに格納し(S2603)、本処理を終了する。

10

【4631】

一方、S2601の処理において、オープニングコマンドを受信していないと判別した場合には(S2601:No)、ラウンド数コマンドを受信したか判別する(S2604)。ラウンド数コマンドを受信したと判別した場合(S2604:Yes)、ラウンド数カウンタ223xを1加算し(S2605)、次に、ラウンド演出設定処理を実行する(S2606)。このラウンド演出設定処理(S2606)の詳細な説明については、図512を参照して後述する。ラウンド演出設定処理(S2606)を実行した後、次に、ラウンド数カウンタ223xに基づいて、表示用ラウンド数コマンドを設定し(S2607)、本処理を終了する。

20

【4632】

ここで、図512を参照して、音声ランプ制御装置のMPU221が実行する大当たり関連処理(S2212)内の一処理であるラウンド演出設定処理(S2606)の詳細について説明する。図512は、ラウンド演出設定処理(S2606)の内容を示したフローチャートである。

【4633】

ラウンド演出設定処理(S2606)では、まず、獲得球数格納エリア223nに格納されている獲得済情報の読み出しを実行する(S2701)。次に、読み出した獲得済情報に今回実行されるラウンド中に獲得し得る球数を加算した期待値を算出する(S2702)。そして、算出した期待値に基づいて、昇格ポイント選択テーブル222h(図476参照)を参照して、今回実行されるラウンドの付与ポイント数を決定する(S2703)。次に、S2703の処理において決定した付与ポイント数と、昇格演出選択テーブル222i(図477参照)とに基づいて、ラウンド中の演出態様を決定する(S2704)。

30

【4634】

次に、S2704の処理において決定した演出態様で設定示唆演出の実行があるか判別する(S2705)。設定示唆演出の実行があると判別した場合には(S2705:Yes)、実行される演出内容を実行済設定示唆演出記憶エリア223kに格納し(S2706)、次に、決定した演出内容を示す情報を演出状態記憶エリア223hに格納し(S2707)、本処理を終了する。一方、S2705の処理において、設定示唆演出の実行がないと判別した場合には(S2705:No)、S2706の処理をスキップし、上述したS2707の処理を実行し、本処理を終了する。

40

【4635】

図511に戻り説明を続ける。S2604の処理において、ラウンド数コマンドを受信していないと判別した場合には(S2604:No)、エンディングコマンドを受信したか否かを判別する(S2608)。エンディングコマンドを受信したと判別した場合には(S2608:Yes)、演出状態記憶エリア223hに格納されている大当たり中に実

50

行した演出情報の読み出しを実行し（S 2 6 0 9）、次に、実行済設定示唆演出記憶エリア 2 2 3 k に格納されている情報の読み出しを実行する（S 2 6 1 0）。そして、大当たり開始時の期間演出状況を演出状態記憶エリア 2 2 3 h から読み出し（S 2 6 1 1）、次に、現在の期間演出状況と、S 2 6 0 9～S 2 6 1 1 の処理において読み出した情報に対応する表示用エンディングコマンドを設定し（S 2 6 1 2）、実行済設定示唆演出記憶エリア 2 2 3 k の情報をクリアし（S 2 6 1 4）、ラウンド数カウンタ 2 2 3 x の値を 0 に設定し（S 2 6 1 5）、本処理を終了する。一方、S 2 6 0 8 の処理において、エンディングコマンドを受信していないと判別した場合には（S 2 6 0 8：N o）、そのまま本処理を終了する。

【4 6 3 6】

10

本実施形態では、上述したように、大当たり遊技の開始タイミングと大当たり開始時の期間演出の経過状況とに基づいて、大当たりのエンディング時に実行される設定示唆演出の内容を決定する。このように構成することで、先読み演出などによって、遊技者が、大当たり遊技が実行されることを把握している場合に、その大当たりに当選するまでの時間をただ待つだけではなく、期間演出のどのタイミングに大当たり遊技が開始されるのかというタイミングについても興味を持つことが出来るため、大当たりに当選するまでの時間も遊技に集中させることができる。

【4 6 3 7】

なお、本実施形態では、大当たり遊技の開始時と大当たり開始時の期間演出の経過状況とに基づいて設定示唆演出の内容を決定するよう構成したが、これに限ることなく、その大当たりに当選する特図変動の開始タイミングなども含めて複合的に設定示唆演出の内容を決定してもよい。

20

【4 6 3 8】

また、大当たり遊技の開始時に代えて、特定のラウンドの開始時と期間演出の経過状況とに基づいて、設定示唆演出の内容を決定するよう構成してもよい。このように構成することで、より長い期間遊技者に設定示唆演出について興味を持たせることができる。

【4 6 3 9】

次に、図 5 1 3 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 が実行するコマンド判定処理（S 2 1 1 3：図 5 0 7）内の一処理である停止処理（S 2 2 1 4）の詳細について説明する。図 5 1 3 は、停止処理（S 2 2 1 4）の内容を示したフローチャートである。この停止処理（S 2 2 1 4）は、主制御装置 1 1 0 より停止コマンドを受信した場合に実行される処理である。

30

【4 6 4 0】

停止処理（S 2 2 1 4）では、まず、連続予告カウンタ 2 2 3 u の値を 0 より大きい値であるか判別する（S 2 8 0 1）。連続予告カウンタ 2 2 3 u の値が 0 より大きい値であると判別した場合には（S 2 8 0 1：Y e s）、連続予告カウンタ 2 2 3 u の値を 1 減算する（S 2 8 0 2）。次に、減算した連続予告カウンタ 2 2 3 u の値が 0 であるか判別する（S 2 8 0 3）。連続予告カウンタ 2 2 3 u の値は 0 であると判別した場合には（S 2 8 0 3：Y e s）、連続予告実行フラグ 2 2 3 t をオフに設定し（S 2 8 0 4）、S 2 8 0 5 の処理に移行する。一方、S 2 8 0 1 の処理において、連続予告カウンタ 2 2 3 u の値が 0 より大きい値ではない（S 2 8 0 1：N o）、或いは、S 2 8 0 3 の処理において連続予告カウンタ 2 2 3 u の値が 0 ではないと判別した場合には（S 2 8 0 3：N o）、S 2 8 0 5 の処理に移行する。

40

【4 6 4 1】

S 2 8 0 5 の処理では、特化モード中フラグ 2 2 3 w がオンであるか判別する（S 2 8 0 5）。特化モード中フラグ 2 2 3 w がオンであると判別した場合には（S 2 8 0 5：Y e s）、特化モード中フラグ 2 2 3 w をオフに設定し（S 2 8 0 6）、S 2 8 0 7 の処理に移行する。一方、S 2 8 0 5 の処理において、特化モード中フラグ 2 2 3 w がオンではないと判別した場合には（S 2 8 0 5：N o）、S 2 8 0 6 の処理をスキップし、S 2 8 0 7 の処理に移行する。

50

【4642】

S2807の処理では、今回受信した停止コマンドが時短状態の最終変動の停止を示す停止コマンドであるか判別する(S2807)。今回受信した停止コマンドが時短状態の最終変動を示す停止コマンドであると判別した場合には(S2807:Yes)、時短終了を示すための表示用終了コマンドを設定する(S2808)。次に、獲得球数格納エリア223nの情報をクリアし(S2809)、S2810の処理に移行する。一方、S2807の処理において、今回の特別図柄の変動が時短の最終変動ではないと判別した場合には(S2807:No)、S2808およびS2809の処理をスキップし、S2810の処理に移行する。

【4643】

なお、本実施形態では、時短の最終変動の停止コマンドを受信した場合に、獲得球数格納エリア223nの値をクリアするよう構成したが、これに限ることなく、特定の条件が成立している場合には、獲得球数格納エリア223nの値をクリアせず、次回の大当たり遊技の際に、今回格納した獲得済み情報も参照できるよう構成してもよい。このように、参照できる値を増やすことで、昇格演出の設定により幅を持たせることができ、遊技者が遊技に飽きてしまうことを防ぐことができる。

【4644】

S2810の処理では、キャラ表示フラグ223yがオンであるか判別する(S2810)。キャラ表示フラグ223yがオンに設定されていると判別した場合には(S2810:Yes)、音声ランプ制御装置のROM222に規定されている設定示唆演出選択テーブル222c(図472参照)を参照して、演出態様を決定する(S2811)。次に、S2811の処理において決定した演出態様に対応するキャラを示すための表示用コマンドを設定し(S2812)、キャラ表示フラグ223yをオフに設定する(S2813)。そして、今回受信した停止コマンドに対応する第3図柄の停止表示を設定し(S2814)、本処理を終了する。一方、S2810の処理において、キャラ表示フラグ223yがオンではないと判別した場合には(S2810:No)、S2811～S2813の処理をスキップし、上述したS2814の処理を実行し、本処理を終了する。

【4645】

次に、図514を参照して、音声ランプ制御装置113のMPU221が実行するコマンド判定処理(S2113:図507)内の一処理であるブート完了処理(S2216)の詳細について説明する。図514は、ブート完了処理(S2216)の内容を示したフローチャートである。このブート完了処理(S2216)は、表示制御装置114よりブート完了コマンドを受信した場合にボタン操作無効期間の解除が実行される処理である。

【4646】

ブート完了処理(S2216)では、まず、操作無効タイマ223sの値が0より大きい値であるか判別する(S2901)。操作無効タイマ223sが0より大きい値であると判別した場合には(S2901:Yes)、操作無効タイマ223sの値を0にリセットし(S2902)、ボタン操作が有効になったことを示すための表示用コマンドを設定し(S2903)、本処理を終了する。一方、S2901の処理において、操作無効タイマ223sの値が0より大きい値ではないと判別した場合には(S2901:No)、S2902およびS2903の処理をスキップし、そのまま本処理を終了する。

【4647】

なお、ボタン操作無効期間がクリアされるタイミングは、これに限ることなく、電源投入時の役物動作処理など状況に応じて異なる動作期間が設定される処理が実行される場合には、役物動作処理と第3図柄表示装置81のブート処理とが終了した場合に、ボタン操作無効期間を解除するよう構成してもよい。また、ボタン操作無効期間は、タイマで設定するものに限らず、フラグなどを用いて設定し、第3図柄表示装置81のブート処理が完了し、ブート完了コマンドを受信した場合に解除するよう構成してもよい。

【4648】

次に、図515を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行さ

10

20

30

40

50

れる変動表示設定処理（S 2 1 1 4）について説明する。図 5 1 5 は、この変動表示設定処理（S 2 1 1 4）を示したフローチャートである。この変動表示設定処理（S 2 1 1 4）は、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の MPU 2 2 1 により実行されるメイン処理（図 5 0 6 参照）の中で実行され、第 3 図柄表示装置 8 1 において変動演出を実行させるために、主制御装置 1 1 0 より受信した変動パターンコマンドに基づいて表示用変動パターンコマンドを生成し設定する。

【4 6 4 9】

変動表示設定処理（S 2 1 1 4：図 5 1 5）では、まず、RAM 2 2 3 に設けられた変動開始フラグ 2 2 3 d がオンか否かを判別する（S 3 0 0 1）。そして、変動開始フラグ 2 2 3 d がオンではない（即ち、オフである）と判別された場合には（S 3 0 0 1：No）、主制御装置 1 1 0 より変動パターンコマンドを受信していない状態であるので、S 3 0 0 8 の処理へ移行する。一方、変動開始フラグ 2 2 3 d がオンであると判別した場合には（S 3 0 0 1：Yes）、変動開始フラグ 2 2 3 d をオフに設定し（S 3 0 0 2）、表示用変動パターンコマンドから抽出した変動演出における変動パターン種別を、RAM 2 2 3 より取得する（S 3 0 0 3）。

【4 6 5 0】

次に、連続予告実行フラグ 2 2 3 t がオンか否かを判別する（S 3 0 0 4）。連続予告実行フラグ 2 2 3 t がオンではないと判別した場合には（S 3 0 0 4：No）、演出態様設定処理を実行し（S 3 0 0 5）、S 3 0 0 7 の処理に移行する。演出態様設定処理（S 3 0 0 5）の詳細な説明については、図 5 1 6 を参照して、後述する。連続予告実行フラグ 2 2 3 t がオンであると判別した場合には（S 3 0 0 4：Yes）、S 3 0 0 3 の処理において取得した変動パターンと連続予告演出とに基づいて演出態様を決定する（S 3 0 0 6）。

【4 6 5 1】

そして、取得した変動パターン種別に基づいて、表示制御装置 1 1 4 へ通知するための表示用変動パターンコマンドを生成して、そのコマンドを表示制御装置 1 1 4 へ送信するために設定する（S 3 0 0 7）。表示制御装置 1 1 4 では、この表示用変動パターンコマンドを受信することによって、この表示用変動パターンコマンドによって示される変動パターンで、第 3 図柄表示装置 8 1 において第 3 図柄の変動表示が行われるように、その変動演出の表示制御が開始される。

【4 6 5 2】

次いで、図示は省略したが、入賞情報格納エリア 2 2 3 f に格納されたデータをシフトする。この処理では、入賞情報格納エリア 2 2 3 f の第 1 エリア～第 4 エリアに格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には、第 1 エリア→実行エリア、第 2 エリア→第 1 エリア、第 3 エリア→第 2 エリア、第 4 エリア→第 3 エリアといった具合に各エリア内のデータをシフトする。データをシフトした後は、S 3 0 0 8 の処理へ移行する。

【4 6 5 3】

S 3 0 0 8 の処理では、RAM 2 2 3 に設けられた停止種別選択フラグ 2 2 3 e がオンか否かを判別する（S 3 0 0 8）。そして、停止種別選択フラグ 2 2 3 e がオンではない（即ち、オフである）と判別された場合には（S 3 0 0 8：No）、本処理を終了する。一方、停止種別選択フラグ 2 2 3 e がオンであると判別された場合には（S 3 0 0 8：Yes）、停止種別選択フラグ 2 2 3 e をオフし（S 3 0 0 9）、停止種別コマンドから抽出された変動演出における停止種別を、RAM 2 2 3 より取得する（S 3 0 1 0）。次に、主制御装置 1 1 0 からの停止種別コマンドによって指示された停止種別をそのまま、第 3 図柄表示装置 8 1 における変動演出の停止種別として設定し（S 3 0 1 1）、停止種別演出設定処理を実行し（S 3 0 1 2）、S 3 0 1 3 の処理に移行する。停止種別演出設定処理（S 3 0 1 2）の詳細については、図 5 1 9 を参照して、後述する。

【4 6 5 4】

S 3 0 1 3 の処理では、設定された停止種別に基づいて、表示制御装置 1 1 4 へ通知す

るための表示用停止種別コマンドを生成して、そのコマンドを表示制御装置 114 へ送信するために設定する (S3013)。表示制御装置 114 では、この表示用停止種別コマンドを受信することによって、この表示用停止種別コマンドによって示される停止種別に
10 応じた停止図柄が、第 3 図柄表示装置 81 で停止表示されるように、変動演出の停止表示が制御される。S3013 の処理が実行された後、本処理を終了する。

【4655】

次に、図 516 を参照して、音声ランプ制御装置 113 内の MPU 221 により実行される変動表示設定処理 (S2114: 図 515 参照) で実行される演出態様設定処理 (S3005) について説明する。図 516 は、演出態様設定処理の内容を示したフローチャートである。この演出態様設定処理 (S3005) では、時短中や確変中の高速変動演出
10 を設定する処理や SP タイム期間の演出を設定するための処理である。

【4656】

演出態様設定処理 (S3005) では、まず、現在の遊技状態が通常状態であるか判別する (S3101)。現在の遊技状態が通常状態ではないと判別した場合には (S3101: No)、時短・確変中演出設定処理を実行し (S3102)、本処理を終了する。

【4657】

ここで、図 517 を参照して、音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 により実行される演出態様設定処理 (S3005: 図 516 参照) 内の一処理である時短・確変用演出設定処理 (S3102) について説明する。図 517 は、時短・確変用演出設定処理 (S3102) の詳細を示したフローチャートである。
20

【4658】

時短・確変用演出設定処理 (S3102) では、まず、今回の特図変動は、遊技状態が時短状態、或いは、確変状態に移行してから 81 回転目であるか否か判別する (S3201)。今回の特図変動は 81 回転目ではないと判別した場合には (S3201: No)、対応する演出態様を決定し (S3202)、本処理を終了する。

【4659】

一方、S3201 の処理において、遊技状態が時短状態、あるいは、確変状態に移行してから 81 回転目であると判別した場合には (S3201: Yes)、今回開始する特図変動の変動秒数は 1.5 秒であるか判別する (S3203)。今回開始する特図変動の変動秒数は 1.5 秒であると判別した場合には (S3203: Yes)、対応する演出態様
30 を決定し (S3204)、高速変動モード突入を示す表示用コマンドを設定し (S3205)、本処理を終了する。この高速変動モード突入を示す表示用コマンドが表示制御装置 113 に対して設定されると、第 3 図柄表示装置 81 に図 456 (a) に示した表示画面が表示される。

【4660】

一方、S3203 の処理において、今回開始する特図変動の変動秒数は 1.5 秒ではないと判別した場合には (S3203: No)、変動秒数は 12 秒であるか判別する (S3206)。変動秒数が 12 秒ではないと判別した場合には (S3206: No)、上述した S3202 の処理を実行し、本処理を終了する。一方、S3206 の処理において、今回の特図変動の変動秒数は 12 秒であると判別した場合には (S3206: Yes)、1
40 .5 秒変動を 4 回と、6 秒変動を 1 回とで構成される演出態様 (合算して 12 秒) を決定し (S3207)、上述した S3205 の処理を実行し、本処理を終了する。

【4661】

本実施形態では、上述したように、確変状態、或いは、時短状態に遊技状態が移行し、移行した遊技状態での変動が 81 回転となると、高速変動モードに突入するよう構成している。しかしながら、高速変動モードに突入する演出が実行された直後に、大当たり変動などのロング変動が実行されると遊技者に違和感を与えてしまう問題があった。

【4662】

そこで、本実施形態では、81 回転目に 12 秒の変動が実行される場合には、12 秒の変動 1.5 秒 × 4 回の短変動と 6 秒の大当たり変動演出を実行することで高速変動モード
50

突入演出を実行する。このように構成することで、遊技者に違和感のない演出を提供することができる。

【4663】

なお、81回転目がロング変動の場合、上述したように短変動に分けて変動演出を実行することに限ることなく、高速変動モード以外の特殊モード（例えば、設定示唆モード）など異なる特典を遊技者に付与するよう構成してもよい。このように構成することで、演出を多様化することができ、また、遊技者も思わぬ特典が得られることで喜びを得ることができ、遊技の継続意欲を向上させることができる。

【4664】

また、81回点目がロング変動の場合には、高速変動モードの突入演出を実行しないよう構成してもよい。このように構成することで、違和感のない遊技を遊技者に提供することができる。

【4665】

図516に戻り説明を続ける。一方、S3101の処理において現在の遊技状態が通常状態であると判別した場合には、音声ランプ制御装置113のRAM223に設けられている連続予告実行フラグ223tがオンであるか否かを判別する（S3103）。連続予告実行フラグ223tがオンであると判別した場合には（S3103：Yes）、そのまま本処理を終了する。一方、S3103の処理において、連続予告実行フラグ223tがオンではないと判別した場合に（S3103：No）、期間演出中フラグ223pがオンであるか否かを判別する（S3104）。期間演出中フラグ223pがオンであると判別した場合には（S3104：Yes）、期間演出設定処理を実行し（S3105）、対応する演出態様を決定し（S3106）、本処理を終了する。一方、期間演出中フラグ223pがオンではないと判別した場合には（S3104：No）、上述したS3106の処理を実行し、本処理を終了する。

【4666】

次に、図518を参照し、音声ランプ制御装置113のMPU221が実行する演出態様設定処理（S3005：図516参照）内の一処理である期間演出設定処理（S3105）について説明する。図518は、期間演出設定処理（S3105）の内容を示したフローチャートである。この期間演出設定処理（S3105）では、SPタイム期間中に実行されたリーチ回数や特別図柄の変動回数に基づいて、設定示唆演出の実行を設定するための処理を実行する。

【4667】

期間演出設定処理（S3105）では、まず、今回実行する変動が大当たり変動であるか否かを判別する（S3301）。今回実行する特図変動が大当たり変動であると判別した場合には（S3301：Yes）、大当たり当選を示すための演出態様を決定し（S3312）、本処理を終了する。一方、S3301の処理において、今回実行する変動が大当たり変動ではないと判別した場合には（S3301：No）、取得した変動パターンに基づいて今回の変動パターンがリーチであるかを特定する（S3302）。次に、S3302の処理において特定した変動パターンはリーチ変動であるか判別する（S3303）。リーチ変動であると判別した場合には（S3303：Yes）、ミッション情報記憶エリア223qのリーチ回数を示す値を更新する（S3304）。

【4668】

次に、更新したリーチ回数は、ミッション情報記憶エリア223qに設定された回数と同じ値であるか判別する（S3305）。更新したリーチ回数は、設定回数と同じ値であると判別した場合には（S3305：Yes）、設定示唆演出選択テーブル222cを参照して演出態様を決定する（S3306）。次に、決定した演出態様を示すための表示用コマンドを設定し（S3307）、S3308の処理に移行する。一方、S3305の処理において、リーチ回数と設定回数とが同じ値ではないと判別した場合には（S3305：No）、S3306およびS3307の処理をスキップし、S3308の処理に移行する。

10

20

30

40

50

【4669】

次に、ミッション情報記憶エリア223qの変動回数を示す値を更新する(S3308)。そして更新した変動回数と設定回数とが同じ値であるか判別する(S3309)。更新した変動回数と設定回数とが同じ値であると判別した場合には(S3309:Yes)、設定示唆演出選択テーブル222cを参照して演出態様を決定し(S3310)、決定した演出態様を示すための表示用コマンドを設定し(S3311)、本処理を終了する。一方、S3309の処理において、変動回数と設定回数とが同じ値ではないと判別した場合には(S3309:No)、そのまま本処理を終了する。

【4670】

上述したように、本実施形態では、SPタイム期間中に実行された特別図柄の変動回数と、そのリーチ回数とに基づいて、設定示唆演出を実行できるよう構成している。このように構成することで、遊技者にSPタイム期間中により多くの変動が実行されるよう願いながら遊技を実行させることができるため、遊技者の遊技意欲を向上させることができる。

【4671】

なお、SPタイム演出期間中に実行される設定示唆演出の実行条件として、SPタイム演出期間中に実行された変動時間の合算に基づいて実行してもよい。このように構成することで、変動時間の長い特図抽選が実行され、その抽選結果が外れである場合にも、これからの遊技に期待を持たせることができる。

【4672】

また、実行された演出結果を、ポイントとして記憶させておき、その記憶されたポイントを遊技者自身が使うか否かを決定し、そのポイントに基づいて、信頼度の高い設定示唆演出を実行するよう構成してもよい。このように、遊技者自身に設定示唆演出を見るタイミングを決定させることで、遊技の自由度を向上させることができる。

【4673】

次に、図519を参照して、音声ランプ制御装置113のMPU221が実行する変動表示設定処理(S2114:図515参照)内の一処理である停止種別演出設定処理(S3012)について説明する。図519は、停止種別演出設定処理(S3012)の内容を示したフローチャートである。この停止種別演出設定処理(S3012)、期間演出中に特図変動の停止種別がリーチ外れである場合に、特定の設定示唆演出を実行するための処理である。

【4674】

停止種別演出設定処理(S3012)が実行されると、まず、音声ランプ制御装置113のRAM223に設けられている期間演出中フラグ223pがオンに設定されているか、即ち、現在が期間演出中であるか判別する(S3401)。期間演出中フラグ223pがオンではないと判別した場合には(S3401:No)、そのまま本処理を終了する。一方、S3401の処理において期間演出中フラグ223pがオンであると判別した場合には(S3401:Yes)、S3402の処理に移行する。

【4675】

S3402の処理では、今回実行されている特図変動の停止種別は、リーチ外れであるか否かを判別する(S3402)。特図変動の停止種別がリーチ外れではないと判別した場合には(S3402:No)、そのまま本処理を終了する。一方、特図変動の停止種別がリーチ外れであると判別した場合には(S3402:Yes)、キャラ表示フラグ223yをオンに設定し(S3403)、本処理を終了する。

【4676】

次に、図520を参照して、音声ランプ制御装置113のMPU221が実行するメイン処理(図506参照)内の一処理である枠ボタン入力監視・演出処理(S2107)の詳細について説明する。図520は、枠ボタン入力監視・演出処理(S2107)の詳細な内容を示したフローチャートである。枠ボタン入力監視・演出処理(S2107)では、枠ボタン22の押下動作が判別されて、押下されたことに基づいて、予告演出等の実行

10

20

30

40

50

が設定される。

【4677】

枠ボタン入力監視・演出処理（S2107）では、まず、操作無効タイマ223sの値が0より大きい値であるか、即ち、ボタン操作の無効期間が設定されているか判別する（S3501）。操作無効タイマ223sの値が0より大きいと判別した場合には（S3501：Yes）、枠ボタン22の操作無効期間であるため、そのまま本処理を終了する。一方、操作無効タイマの値が0より大きい値ではない、即ち、枠ボタン22の操作無効期間ではないと判別した場合には（S3501：No）、枠ボタン22の押下を検出したか判別する（S3502）。枠ボタン22の押下を検出していないと判別した場合には（S3502：No）、そのまま本処理を終了する。

10

【4678】

一方、S3502の処理において、枠ボタン22が押下されたと判別した場合には（S3502：No）、予告演出の実行中であるか判別する（S3503）。予告演出中であると判別した場合には（S3503：Yes）、抽選で決定された予告演出を示す表示用予告表示コマンドを表示制御装置114に対し設定し（S3504）、そのまま本処理を終了する。

【4679】

一方、S3503の処理において、予告演出の実行中ではないと判別した場合には（S3503：No）、背景モードを1加算して、背景モード記憶エリア223vに設定し（S3505）、S3505の処理において設定した背景モードに対応した変動パターンへの表示用切替コマンドを表示制御装置114に対して設定し（S3506）、本処理を終了する。

20

【4680】

なお、枠ボタン22が押下された回数を、カウンタ等を設け記憶しておき、その合計回数に基づいて、設定示唆演出が実行されるよう構成してもよい。また、枠ボタン22の長押し演出が実行された場合に、遊技者が枠ボタン22を長押しした時間を計測しておき、その合計時間に基づいて、設定示唆演出が実行されるよう構成してもよい。このように構成することで、遊技者に意欲的に枠ボタン22を押下する演出に参加させることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【4681】

次に、図521を参照して、音声ランプ制御装置113のMPU221が実行するメイン処理（図506参照）内の一処理である経過時間確認処理（S2111）の詳細について説明する。図521は、経過時間確認処理（S2111）の詳細な内容を示したフローチャートである。この経過時間確認処理（S2111）では、現在の時刻情報と電源投入からの経過時間とに基づいて、現在の演出期間を設定するための処理が実行される。

30

【4682】

経過時間確認処理（S2111）では、まず、計時装置292（図462参照）の計時する現在の時刻情報の読み出しを実行し（S3601）、次に、電源投入からの経過時間Tを算出する（S3602）。そして、S3602の処理において算出した経過時間Tに基づいて、演出切替テーブル222b（図471参照）より現在の演出期間を特定する（S3603）。

40

【4683】

次に、S3603の処理において、演出切替テーブル222bより特定した演出期間は、SPタイム期間であるか判別する（S3604）。特定した演出期間は、SPタイム期間であると判別した場合には（S3604：Yes）、期間演出中フラグ223pがオンであるか、即ち、すでにSPタイム期間を設定しているか判別する（S3605）。期間演出中フラグ223pがオンであると判別した場合には（S3605：Yes）、SPタイム期間を設定する必要が無いため、そのまま本処理を終了する。

【4684】

一方、S3605の処理において、期間演出中フラグ223pがオンではないと判別し

50

た場合には（S 3 6 0 5：N o）、期間演出中フラグ 2 2 3 p をオンに設定し（S 3 6 0 6）、S P タイム期間に移行したことを示すための背面画像変更コマンドを表示制御装置 1 1 4 に対し設定し（S 3 6 0 7）、本処理を終了する。一方、S 3 6 0 4 の処理において、特定した演出期間が S P タイム期間ではないと判別した場合には（S 3 6 0 4：N o）、特化モード中フラグ 2 2 3 w がオンであるか否かを判別する（S 3 6 0 8）。

【4 6 8 5】

S 3 6 0 8 の処理において、特化モード中フラグ 2 2 3 w がオンであると判別した場合には（S 3 6 0 8：Y e s）、そのまま本処理を終了する。一方、S 3 6 0 8 の処理において特化モード中フラグ 2 2 3 w がオンではないと判別した場合には（S 3 6 0 8：N o）、期間演出中フラグ 2 2 3 p がオンであるか、即ち、現在が S P タイム期間の終了が設定されているかを判別する。（S 3 6 0 9）。期間演出中フラグ 2 2 3 p がオンである、即ち、S P タイム期間の終了が設定されていないと判別した場合には（S 3 6 0 9：Y e s）、特別図柄の変動中であるか判別する（S 3 6 1 0）。特別図柄の変動中であると判別した場合には（S 3 6 1 0：Y e s）、特化モード設定処理（S 3 6 1 1）を実行し、本処理を終了する。この特化モード設定処理（S 3 6 1 1）の詳細な説明については、図 5 2 2 を参照して後述する。

【4 6 8 6】

一方、S 3 6 1 0 の処理において、特別図柄の変動中ではないと判別した場合には（S 3 6 1 0：N o）、期間演出中フラグ 2 2 3 p をオフに設定し（S 3 6 1 2）、次に、現在の遊技状態が確変中であるか判別する（S 3 6 1 3）。現在の遊技状態が確変中であると判別した場合には（S 3 6 1 3：Y e s）、設定値を示唆する演出態様（図 4 5 4 参照）を抽選で決定し（S 3 6 1 6）、S 3 6 1 5 の処理に移行する。一方、S 3 6 1 3 の処理において、現在の遊技状態が確変中ではないと判別した場合には（S 3 6 1 4）、音声ランプ制御装置 1 1 3 の R O M 2 2 2 に設けられている設定示唆演出選択テーブル 2 2 2 c を参照して、演出態様を決定し（S 3 6 1 4）、S 3 6 1 5 の処理に移行する。S 3 6 1 5 の処理では、S 3 6 1 4 の処理、或いは、S 3 6 1 6 の処理において決定した演出態様に対応する表示用コマンドを設定し（S 3 6 1 5）、背面画像表示用コマンドを設定し（S 3 6 1 7）、S 3 6 1 8 の処理に移行する。

【4 6 8 7】

本実施形態では、S P タイム期間の終了時に、特図が変動中ではない、且つ、遊技状態が確変中である場合には、設定示唆演出として、S P タイム期間の終了時に遊技状態が確変状態ではない場合よりも信頼度の高い設定示唆演出が実行されるよう構成されている。このように構成することで、S P タイム期間を確変状態で終了し、信頼度の高い設定示唆演出を見たいと所望しながら遊技を実行するという新しい遊技性をもたせることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【4 6 8 8】

なお、上述したように、本実施形態では、S P タイム期間の終了時に設定示唆演出を表示するよう構成したが、これに限ることなく、S P タイム期間の開始時に設定示唆演出を実行するよう構成してもよい。このように構成することで、S P タイム期間の開始前に遊技を中止しようか考えている遊技者に対して、S P タイム期間の開始まで遊技を続行し、設定示唆演出を見るまで遊技を継続しようという遊技の継続意欲を持たせることができる。

【4 6 8 9】

また、上述したように、S P タイム期間の終了時の遊技状態に基づいて、信頼度の高い設定示唆演出を実行するよう構成したが、これに限ることなく、今回実行した S P タイム期間中の遊技結果に基づいて、S P タイム期間の終了時に信頼度の高い設定示唆演出を実行するよう構成してもよい。

【4 6 9 0】

このように構成する場合には、今回の S P タイム期間中に、遊技状態が複数回移行したかを判別し、その結果に基づいて、信頼度の高い設定示唆演出が実行されるようにすると

10

20

30

40

50

よい。例えば、今回の S P タイム期間中に、遊技状態が 2 回移行（例えば、通常状態から時短状態、さらに確変状態に移行）した場合には、遊技状態が 1 回移行した場合、或いは、遊技状態が移行しなかった場合と比較して、信頼度の高い示唆演出を実行する。このように構成することで、遊技者は、S P タイム期間中になるべく多くの大当たりに当選し、遊技状態がより多く移行させることを所望しながら遊技を実行するので、S P タイム期間中に意欲的に遊技に参加することができる。

【4691】

一方、S 3 6 0 9 の処理において、期間演出中フラグ 2 2 3 p がオンではないと判別した場合（S 3 6 0 9 : N o）、或いは、上述した S 3 6 1 7 の処理を実行した後、次に、S P タイム期間までの残時間を算出する（S 3 6 1 8）。そして、S 3 6 1 8 の処理で算出した S P タイム期間までの残時間を示す情報を時刻情報記憶エリア 2 2 3 r に格納し（S 3 6 1 9）、本処理を終了する。

10

【4692】

次に、図 5 2 2 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 が実行する経過時間確認処理（S 2 1 1 1 : 図 5 2 1 参照）内の一処理である特化モード設定処理（S 3 6 1 0）について説明する。図 5 2 2 は、特化モード設定処理（S 3 6 1 0）の内容を示したフローチャートである。この特化モード設定処理（S 3 6 1 0）は、S P タイム期間の終了タイミングに特別図柄が変動している場合に実行される処理であり、S P タイム期間の終了後の特図変動期間において設定示唆演出が実行されやすいモードを設定するための処理である。

20

【4693】

特化モード設定処理（S 3 6 1 0）では、実行されている特別図柄の残り変動時間が 5 秒より長い時間であるか判別する（S 3 7 0 1）。実行されている特別図柄の残り変動時間が、5 秒より短い時間であると判別した場合には（S 3 7 0 1 : N o）、残り変動時間では、特化モード演出を設定できないため、そのまま本処理を終了する。一方、実行されている特別図柄の残り変動時間が 5 秒よりも長い時間であると判別した場合には（S 3 7 0 1 : Y e s）、特化モード突入を示すための表示用コマンドを設定し（S 3 7 0 2）、特化モード中フラグ 2 2 3 w をオンに設定し（S 3 7 0 3）、S 3 7 0 4 の処理に移行する。

【4694】

S 3 7 0 4 の処理では、音声ランプ制御装置 1 1 3 の R O M 2 2 2 に設けられている演出実行数選択テーブル 2 2 2 f（図 4 7 4 参照）を参照して、特化モード中における示唆演出の実行数を決定する（S 3 7 0 4）。次に、実行中の特図変動演出に対して、示唆演出の実行を追加するための表示用コマンドを設定し（S 3 7 0 5）、実行済設定演出記憶エリア 2 2 3 k に、今回の特化モード中に実行される示唆演出の種別を格納し（S 3 5 0 6）、本処理を終了する。

30

【4695】

上述したように、本実施形態では、S P タイム期間の終了タイミングを跨ぐように、特別図柄の変動演出が実行されている場合において、残変動期間の長さに基づいて実行する演出を切り替えることができるよう構成している。このように構成することで、S P タイム期間の終了演出が急に切り替わってしまうなどの違和感の無い演出を提供することができる。

40

【4696】

なお、本実施形態では、S P タイム期間の終了タイミングに、特別図柄が変動中であるかを判別し、その残期間に応じて、特化モード演出を実行するか否かを判別するよう構成したがこれに限ることなく、特別図柄の変動開始時に、S P タイム期間の終了タイミングを跨いで実行されるかを判別し、その判別結果に基づいて変動開始時に特化モードを設定するよう構成してもよい。このように構成することで、より多くの時間を特化モードとして設定することが出来るので、より多様な演出態様を遊技者に提供することができる。

【4697】

50

<第1実施形態における表示制御装置の制御処理について>

次に、図523から図537を参照して、表示制御装置114のMPU231により実行される各制御について説明する。かかるMPU231の処理としては大別して、電源投入後から繰り返し実行されるメイン処理と、音声ランプ制御装置113よりコマンドを受信した場合に実行されるコマンド割込処理と、画像コントローラ237より1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に送信されるV割込信号をMPU231が検出した場合に実行されるV割込処理とがある。MPU231は、通常、メイン処理を実行し、コマンドの受信やV割込信号の検出に合わせて、コマンド割込処理やV割込処理を実行する。なお、コマンドの受信とV割込信号の検出とが同時に行われた場合は、コマンド受信処理を優先的に実行する。これにより、音声ランプ制御装置113より受信したコマンドの内容を素早く反映して、V割込処理を実行させることができる。

10

【4698】

まず、図523を参照して、表示制御装置114内のMPU231により実行されるメイン処理について説明する。図523は、このメイン処理を示したフローチャートである。メイン処理は、電源投入時の初期化処理を実行するものである。

【4699】

このメイン処理の起動は、具体的には、以下の流れに従って行われる。電源装置115から表示制御装置114に対して電源が投入され、システムリセットが解除されると、MPU231は、そのハードウェア構成によって、MPU231内に設けられた命令ポインタ231aを「0000H」に設定すると共に、命令ポインタ231aにて示されるアドレス「0000H」をバスライン240に対して指定する。キャラクタROM234のROMコントローラ234bは、バスライン240に指定されたアドレスが「0000H」であることを検知すると、NOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM234cにセットして、対応するデータ（命令コード）をMPU231へ出力する。そして、MPU231は、キャラクタROM234から受け取った命令コードをフェッチし、そのフェッチした命令に応じた処理の実行を開始することで、メイン処理を起動する。

20

【4700】

ここで、仮にシステムリセット解除後にMPU231によって最初に処理されるブートプログラムを全てNAND型フラッシュメモリ234aに記憶させた場合、キャラクタROM234は、バスライン240に指定されたアドレスが「0000H」であることを検知すると、アドレス「0000H」に対応するデータ（命令コード）を含む1ページ分のデータをNAND型フラッシュメモリ234aから読み出してバッファRAM234cにセットしなければならない。そして、NAND型フラッシュメモリ234aの性質上、その読み出しからバッファRAM234cへのセットに多大な時間を要するので、MPU231は、アドレス「0000H」を指定してからアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取るまでに多くの待ち時間を消費することとなる。よって、MPU231の起動にかかる時間が長くなるので、結果として、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御が即座に開始されないおそれがあるという問題点が生じる。

30

【4701】

これに対し、本実施形態のように、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令がNOR型ROM234dに格納されることにより、NOR型ROMは高速にデータを読み出すことが可能なメモリであるため、システムリセット解除後にMPU231からバスライン240を介してアドレス「0000H」が指定されると、キャラクタROM234は即座にNOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM234cにセットして、対応するデータ（命令コード）をMPU231へ出力することができる。よって、MPU231は、アドレス「0000H」を指定してから短い時間でアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取ることができるので、MPU231においてメイン処理の起動を短時間で行うことができる。従って、読み出し速度

40

50

の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234に制御プログラムを格納しても、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御を即座に開始することができる。

【4702】

以上のようにしてメイン処理が実行されると、まず、ブートプログラムによって実行されるブート処理を実行し（S6001）、第3図柄表示装置81に対する各種制御が実行可能となるように表示制御装置114を起動する。

【4703】

ここで、図524を参照して、ブート処理（S6001）について説明する。図524は、表示制御装置114のMPU231において、メイン処理の中で実行されるブート処理（S6001）を示すフローチャートである。

10

【4704】

上述したように、本実施形態では、MPU231によって実行される制御プログラムや固定値データは、従来の遊技機のように専用のプログラムROMを設けて記憶させるのではなく、第3図柄表示装置81に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタROM234に記憶させている。そしてキャラクタROM234は、小面積で大容量化を図ることが可能なNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されているため、画像データだけでなく制御プログラム等を十分に記憶させておくことができる一方、制御プログラム等を記憶する専用のプログラムROMを設ける必要がない。よって、表示制御装置114における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

20

【4705】

一方、NAND型フラッシュメモリは、特にランダムアクセスを行う場合において読み出し速度が遅いため、MPU231がNAND型フラッシュメモリ234aに格納された制御プログラムや固定値データを直接読み出して処理しては、MPU231として高性能のプロセッサを用いても、表示制御装置114の処理性能を悪化させてしまうおそれがある。そこで、本ブート処理では、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラム及び固定値データを、DRAMによって構成されるワークRAM233に設けられたプログラム格納エリア233aやデータテーブル格納エリア233bへ転送し格納する処理を実行する。

30

【4706】

具体的には、まず、上述のMPU231及びキャラクタROM234のハードウェアによる動作に基づき、システムリセット解除後にNOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1より読み出されバッファRAM234cにセットされたブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうち、所定量だけプログラム格納エリア233aへ転送する（S6101）。ここで転送される所定量の制御プログラムには、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが含まれる。

【4707】

そして、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの第1の所定番地、即ち、プログラム格納エリア233aに格納されたその残りのブートプログラムの先頭アドレスを設定する（S6102）。これにより、MPU231は、S6101の処理によってプログラム格納エリア233aに転送され格納された制御プログラムに含まれる残りのブートプログラムの実行を開始する。

40

【4708】

また、S6102の処理により命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの所定番地に設定することで、MPU231は、そのワークRAM233のプログラム格納エリア233aに格納された制御プログラムを読み出しながら、各種処理を実行することになる。即ち、MPU231は、第2プログラム記憶エリア234a1を有するNAND型フラッシュメモリ234aから制御プログラムを読み出して命令フェッチするのでは

50

なく、プログラム格納エリア233aを有するワークRAM233に転送された制御プログラムを読み出して命令フェッチし、各種処理を実行する。上述したように、ワークRAM233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、MPU231は高速に命令をフェッチし、その命令に対する処理を実行することができる。

【4709】

S6102の処理により命令ポインタ231aが設定されると、続いて、その設定された命令ポインタ231aによって実行が開始される残りのブートプログラムに従って、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうちプログラム格納エリア233aに未転送である残りの制御プログラムと固定値データとを、所定量ずつプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bへ転送する(S6103)。具体的には、制御プログラムおよび一部の固定データを、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aに格納し、また、固定値データのうち上述の各種データテーブル(表示データテーブル、転送データテーブル)をデータテーブル格納エリア233bに転送する。

【4710】

そして、ブート処理に必要なその他の処理を実行(S6104)した後、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの第2の所定番地、即ち、このブート処理(図523のS6001参照)の終了後に実行すべき初期化処理(図523のS6002参照)に対応するプログラムの先頭アドレスを設定し(S6105)、ブート処理の完了を示すための完了コマンドを音声ランプ制御装置113へ送信し(S6106)、ブートプログラムの実行を終え、本ブート処理を終了する。

【4711】

このように、ブート処理(S6001)が実行されることによって、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラム及び固定値データは、全てDRAMによって構成されたワークRAM233のプログラム格納エリア233a及びデータテーブル格納エリア233bに転送され、格納される。そして、ブート処理の終了時に、命令ポインタ231aが上述の第2の所定番地に設定され、以後、MPU231は、NAND型フラッシュメモリ234aを参照することなく、プログラム格納エリア233aに転送された制御プログラムを用いて各種処理を実行する。

【4712】

よって、制御プログラムを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、システムリセット解除後にその制御プログラムや固定値データをワークRAM233のプログラム格納エリア233a及びデータテーブル格納エリア233bに転送することで、MPU231は、読み出し速度が高速なDRAMによって構成されるワークRAMから制御プログラムや固定値データを読み出して各種制御を行うことができるので、表示制御装置114において高い処理性能を保つことができ、補助演出部を用いて多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【4713】

一方、NOR型ROM234dにブートプログラムを全て格納せずに、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令を格納しておき、残りのブートプログラムについては、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶させても、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを確実にプログラム格納エリア233aに転送することができる。よって、キャラクタROM234は、極めて小容量のNOR型ROM234dを追加するだけで、MPU231の起動を短時間で行うことができるようになるので、その短時間化に伴うキャラクタROM234のコスト増加を抑制することができる。

【4714】

なお、図524に示すブート処理では、S6101の処理によってプログラム格納エリア233aに転送される所定量の制御プログラムに、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが全て含まれるように構成されているが、必ずしもこれに限られるものではなく、S6101の処理によってプログラム格納エリア233aに転送される所定量の制御プログラムは、S6102の処理に続いて処理すべきブート処理を実行するブートプログラムの一部としてもよい。ここで転送されるブートプログラムは、残りのブートプログラムを全て含む制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、更に、これによりプログラム格納エリア233aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ231aに設定する処理を実行するものであってもよい。そして、プログラム格納エリア233aに格納された残り全てのブートプログラムによって、S6103～S6106の処理を実行するようにしてもよい。

10

【4715】

また、S6101の処理によって転送されるブートプログラムは、残りのブートプログラムの一部を更に所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア233aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ231aに設定する処理を実行するものであってもよい。また、この処理によってプログラム格納エリア233aに格納された一部のブートプログラムは、更に残りのブートプログラムの一部を所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア233aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ231aに設定する処理を実行するものであってもよい。そして、残りのブートプログラムの一部を所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア233aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ231aに設定する処理を、S6101及びS6102の処理を含めて複数回繰り返した後、S6103～S6106の処理を実行するようにしてもよい。

20

【4716】

これにより、ブートプログラムのプログラムサイズが大きく、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが一度にプログラム格納エリア233aへ転送できなくても、MPU231はプログラム格納エリア233aに既に格納されたブートプログラムを使用して、所定量ずつプログラム格納エリア233aに転送することができる。

30

【4717】

また、本実施形態では、第1プログラム記憶エリア234d1に、ブートプログラムのうち、システムリセット解除時にまずMPU231によって実行されるブートプログラムの一部を記憶させる場合について説明したが、全てのブートプログラムを第1プログラム記憶エリア234d1に記憶させてもよい。この場合、MPU231は、ブート処理を開始すると、S6101及びS6102の処理を行わずに、S6103～S6106の処理を実行してもよい。これにより、ブートプログラムをプログラム格納エリア233aへ転送する処理が不要となるので、キャラクタROM234かプログラム格納エリア233aへのプログラムの転送処理回数が減るため、ブート処理の処理時間を減らすことができる。よって、ブート処理後に可能となるMPU231における補助演出部の制御の開始をより早く行うことができる。

40

【4718】

ここで、図523の説明に戻る。ブート処理を終了すると、次いで、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aに転送され格納された制御プログラムに従って、初期設定処理を実行する(S6002)。具体的には、スタックポインタの値をMPU231内に設定すると共に、MPU231内のレジスタ群や、I/O装置等に対する各種の設定などを行う。また、ワークRAM233、常駐用ビデオRAM235、通常用ビデオRAM236の記憶をクリアする処理などが行われる。更に、ワークRAM233に各種フラグを設け、それぞれのフラグに初期値を設定する。なお、各フラグの初期値として、特に

50

明示した場合を除き、「オフ」又は「0」が設定される。

【4719】

更に、初期設定処理では、画像コントローラ237の初期設定を行った後、第3図柄表示装置81に特定の色の画像が画面全体に表示されるように、画像コントローラ237に対して、画像の描画および表示処理の実行を指示する。これにより、電源投入直後において、第3図柄表示装置81には、まず、特定の色の画像が画面全体に表示される。ここで、電源投入直後に第3図柄表示装置81の画面全体に表示される画像の色が、パチンコ機の機種に応じて異なる色となるように設定されている。これにより、製造時の工場等における動作チェックにおいて、電源投入直後に、その機種に応じた色の画像が第3図柄表示装置81に表示されるか否かを検査することで、パチンコ機10が正常に起動開始できるか否かを簡易かつ即座に判断することができる。

10

【4720】

次いで、電源投入時主画像に対応する画像データを常駐用ビデオRAM235の電源投入時主画像エリア235aへ転送するように、画像コントローラ237に対して転送指示を送信する(S6003)。この転送指示には、電源投入時主画像に対応する画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレスおよび最終アドレスと、転送先の情報(ここでは、常駐用ビデオRAM235)と、転送先である電源投入時主画像エリア235aの先頭アドレスとが含まれており、画像コントローラ237は、この転送指示に従って、電源投入時主画像に対応する画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235の電源投入時主画像エリア235aに転送される。

20

【4721】

そして、転送指示により示された画像データの転送が全て完了すると、画像コントローラ237は、MPU231に対して転送終了を示す転送終了信号を送信する。MPU231はこの転送終了信号を受信することにより、転送指示で指定した画像データの転送が終了したことを把握することができる。なお、画像コントローラ237は、転送指示により示された画像データの転送を全て完了した場合、画像コントローラ237の内部に設けられたレジスタまたは内蔵メモリの一部領域に、転送終了を示す転送終了情報を書き込むようにしてもよい。そして、MPU231は随時このレジスタまたは内蔵メモリの一部領域の情報を読み出し、画像コントローラ237による転送終了情報の書き込みを検出することによって、転送指示で指定した画像データの転送が終了したことを把握するようにしてもよい。

30

【4722】

電源投入時主画像エリア235aに転送された画像データは、電源が遮断されるまで上書きされないように保持される。S6003の処理により画像コントローラ237に対して送信された転送指示に基づき、電源投入時主画像に対応する画像データの電源投入時主画像エリア235aへの転送が終了すると、次いで、電源投入時変動画像に対応する画像データを常駐用ビデオRAM235の電源投入時変動画像エリア235bへ転送するように、画像コントローラ237に対して転送指示を送信する(S6004)。この転送指示には、電源投入時変動画像に対応する画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレスと、その画像データのデータサイズと、転送先の情報(ここでは、常駐用ビデオRAM235)と、転送先である電源投入時変動画像エリア235bの先頭アドレスとが含まれており、画像コントローラ237は、この転送指示に従って、電源投入時変動画像に対応する画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235の電源投入時変動画像エリア235bに転送される。そして、電源投入時変動画像エリア235bに転送された画像データは、電源が遮断されるまで上書きされないように保持される。

40

【4723】

S6004の処理により画像コントローラ237に対して送信された転送指示に基づき、電源投入時変動画像に対応する画像データの電源投入時変動画像エリア235bへの転送が終了すると、次いで、簡易画像表示フラグ233cをオンする(S6005)。これにより、簡易画像表示フラグ233cがオンの間は、後述する転送設定処理(図535(

50

a) 参照) において、常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき全ての画像データをキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235へ転送するように画像コントローラ 237へ転送を指示する常駐画像転送設定処理が実行される(図535(a)のS7502参照)。

【4724】

また、簡易画像表示フラグ 233cは、この常駐画像転送設定処理による画像コントローラ 237への転送指示に基づき、常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき全ての画像データのキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235への転送が終了するまでの間、オンに維持される。これにより、その間は、V割込処理(図525(b)参照)において、電源投入時画像(電源投入時主画像や電源投入時変動画像)(図示せず)が描画されるように、簡易コマンド判定処理(図525(b)のS6308参照)および簡易表示設定処理(図525(b)のS6309参照)が実行される。

【4725】

上述したように、本パチンコ機10では、キャラクタROM 234にNAND型フラッシュメモリ 234aを用いているため、その読み出し速度が遅いことに起因して、常駐用ビデオRAM 235に格納すべき全ての画像データが、キャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235に転送されるまでに多くの時間を要する。そこで、本メイン処理のように、電源が投入された後、まず先に電源投入時主画像および電源投入時変動画像をキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235へ転送し、電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示することで、残りの常駐すべき画像データが常駐用ビデオRAM 235に転送されている間、遊技者やホール関係者は、第3図柄表示装置81に表示された電源投入時主画像を確認することができる。よって、表示制御装置114は、電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示させている間に、時間をかけて残りの常駐すべき画像データをキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235に転送することができる。一方、遊技者等は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間、何らかの初期化処理が行われていることを認識できるので、残りの常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき画像データがキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235に転送されるまでの間、動作が停止していないか、といった不安を持つことなく、初期化が完了するまで待機することができる。

【4726】

また、製造時の工場等における動作チェックにおいても、電源投入時主画像がすぐに第3図柄表示装置81に表示されることによって、第3図柄表示装置81が電源投入によって問題なく動作が開始されていることをすぐに確認することができ、キャラクタROM 234に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ 234aを用いることにより動作チェックの効率が悪化することを抑制できる。

【4727】

また、パチンコ機10の表示制御装置114では、電源投入後に電源投入時主画像とあわせて電源投入時変動画像もキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235へ転送するので、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間に遊技者が遊技を開始したことにより、特図入球口64へ入球(始動入賞)があり、変動演出の開始指示が主制御装置110より音声ランプ制御装置113を介してあった場合、即ち、表示用変動パターンコマンドを受信した場合は、電源投入時変動画像をその変動演出期間中に即座に表示させ、簡単な変動演出を行うことができる。よって、遊技者は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間であっても、その簡単な変動演出によって確実に抽選が行われたことを確認することができる。

【4728】

また、上述したように、残りの常駐すべき画像データがキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235に転送されている間は、第3図柄表示装置81に電源投入時主画像が表示され続けるが、キャラクタROM 234は読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ 234aによって構成されており、その転送に時間がかかるので、電源投入後

10

20

30

40

50

、電源投入時主画像が表示され続ける時間も長くなる。しかしながら、本パチンコ機 10 では、電源投入後に常駐用ビデオ RAM 235 に転送された電源投入時変動画像を用いて簡易的な変動演出を行うことができるので、電源が投入された直後、例えば、停電復帰直後などにおいて、電源投入時主画像が表示されている間であっても、遊技者に安心して遊技を行わせることができる。

【4729】

S6005 の処理の後、割込許可を設定し (S6006)、以後、メイン処理は電源が切断されるまで、無限ループ処理を実行する。これにより、S6006 の処理によって割込許可が設定されて以降、コマンドの受信および V 割込信号の検出に従って、コマンド割込処理および V 割込処理を実行する。

10

【4730】

次いで、図 525 (a) を参照して、表示制御装置 114 の MPU 231 で実行されるコマンド割込処理について説明する。図 525 (a) は、そのコマンド割込処理を示すフローチャートである。上述したように、音声ランプ制御装置 113 からコマンドを受信すると、MPU 231 によってコマンド割込処理が実行される。

【4731】

このコマンド割込処理では、受信したコマンドデータを抽出し、ワーク RAM 233 に設けられたコマンドバッファ領域に、その抽出したコマンドデータを順次格納して (S6201)、終了する。このコマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納された各種コマンドは、後述する V 割込処理のコマンド判定処理または簡易コマンド判定処理によって読み出され、そのコマンドに応じた処理が行われる。

20

【4732】

次いで、図 525 (b) を参照して、表示制御装置 114 の MPU 231 で実行される V 割込処理について説明する。図 525 (b) は、その V 割込処理を示すフローチャートである。この V 割込処理では、コマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納されたコマンドに対応する各種処理を実行すると共に、第 3 図柄表示装置 81 に表示させる画像を特定した上で、その画像の描画リストを作成し、その描画リストを画像コントローラ 237 に送信することで、画像コントローラ 237 に対し、その画像の描画処理および表示処理の実行を指示するものである。

【4733】

上述したように、この V 割込処理は、画像コントローラ 237 からの V 割込信号が検出されることによって実行が開始される。この V 割込信号は、画像コントローラ 237 において、1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 20 ミリ秒毎に生成され、MPU 231 に対して送信される信号である。よって、この V 割込信号に同期させて V 割込処理を実行することにより、画像コントローラ 237 に対して描画指示が、1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 20 ミリ秒毎に行われることになる。よって、画像コントローラ 237 では、画像の描画処理や表示処理が終了していない段階で、次の画像の描画指示を受け取ることがないので、画像の描画途中で新たな画像の描画を開始したり、表示中の画像情報が格納されているフレームバッファに、新たな描画指示に伴って画像が展開されたりすることを防止することができる。

30

40

【4734】

ここでは、まず、V 割込処理のフローの概略について説明し、次いで、各処理の詳細について他の図面を参照して説明する。この V 割込処理では、図 525 (b) に示すように、まず、簡易画像表示フラグ 233c がオンであるか否かを判別し (S6301)、簡易画像表示フラグ 233c がオンではない、即ち、オフであれば (S6301: No)、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐すべき全ての画像データの転送が完了していることを意味するので、電源投入時画像ではなく、通常の演出画像を第 3 図柄表示装置 81 に表示させるべく、コマンド判定処理 (S6302) を実行し、次いで、表示設定処理 (S6303) を実行する。

【4735】

50

コマンド判定処理（S 6 3 0 2）では、コマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納された音声ランプ制御装置 1 1 3 からのコマンドの内容を解析し、そのコマンドに応じた処理を実行すると共に、表示用デモコマンドや表示用変動パターンコマンドが格納されていた場合は、デモ用表示データテーブル又は変動パターン種別に応じた変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定すると共に、設定された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定する。

【4 7 3 6】

このコマンド判定処理では、その時点でコマンドバッファ領域に格納されている全てのコマンドを解析して、処理を実行する。これは、コマンド判定処理が、V 割込処理の実行される 2 0 ミリ秒間隔で行われるため、その 2 0 ミリ秒の間に複数のコマンドがコマンドバッファ領域に格納されている可能性が高いためである。特に、主制御装置 1 1 0 において、変動演出の開始が決定された場合、表示用変動パターンコマンドや表示用停止種別コマンドなどが同時にコマンドバッファ領域に格納されている可能性が高い。従って、これらのコマンドを一度に解析して実行することによって、主制御装置 1 1 0 や音声ランプ制御装置 1 1 3 によって選定された変動演出の態様や停止種別を素早く把握し、その態様に
10
応じた演出画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させるように、画像の描画を制御することができる。なお、このコマンド判定処理の詳細については、図 5 2 6 ～図 5 3 1 を参照して後述する。

【4 7 3 7】

表示設定処理（S 6 3 0 3）では、コマンド判定処理（S 6 3 0 2）などによって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルの内容に基づき、第 3 図柄表示装置 8 1 において次に表示すべき 1 フレーム分の画像の内容を具体的に特定する。また、処理の状況などに応じて、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示すべき演出態様を決定し、その決定した演出態様に対応する表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する。なお、この表示設定処理の詳細については、図 5 3 2 ～図 5 3 4 を参照して後述する。

【4 7 3 8】

表示設定処理が実行された後、次いで、タスク処理を実行する（S 6 3 0 4）。このタスク処理では、表示設定処理（S 6 3 0 3）もしくは簡易表示設定処理（S 6 3 0 9）によって特定された、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示すべき次の 1 フレーム分の画像の内容に基づき、その画像を構成するスプライト（表示物）の種別を特定すると共に、各スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

【4 7 3 9】

次に、転送設定処理を実行する（S 6 3 0 5）。この転送設定処理では、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンである間は、画像コントローラ 2 3 7 に対して、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐すべき画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の所定エリアへ転送させる転送指示を設定する。また、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオフである間は、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定される転送データテーブルの転送データ情報に基づき、画像コントローラ 2 3 7 に対して、所定の画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 の画像格納エリア 2 3 6 a の所定サブ
40
エリアへ転送させる転送指示を設定すると共に、音声ランプ制御装置 1 1 3 から連続予告コマンドや背面画像変更コマンドを受信した場合にも、画像コントローラ 2 3 7 に対して、連続予告演出で使用する連続予告画像の画像データや変更後の背面画像の画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 の画像格納エリア 2 3 6 a の所定サブエリアへ転送させる転送指示を設定する。なお、転送設定処理の詳細については、図 5 3 5 および図 5 3 6 を参照して後述する。

【4 7 4 0】

次いで、描画処理を実行する（S 6 3 0 6）。この描画処理では、タスク処理（S 6 3

10

20

30

40

50

04)で決定された、1フレームを構成する各種スプライトの種別やそれぞれのスプライトの描画に必要なパラメータと、転送設定処理(S6305)により設定された転送指示とから、図486に示す描画リストを生成し、描画対象バッファ情報と共に、その描画リストを画像コントローラ237に対して送信する。これにより、画像コントローラ237では、描画リストに従って、画像の描画処理を実行する(S6306)。なお、描画処理の詳細については、図537を参照して後述する。

【4741】

次いで、表示制御装置114に設けられた各種カウンタの更新処理を実行する(S6307)。そして、V割込処理を終了する。S6307の処理によって更新されるカウンタとしては、例えば、停止図柄を決定するための停止図柄カウンタ(図示せず)がある。この停止図柄カウンタの値は、ワークRAM233に格納され、V割込処理が実行される度に、更新処理が行われる。そして、コマンド判定処理において、表示用停止種別コマンドの受信が検出されると、表示用停止種別コマンドにより示される停止種別(大当たりA、大当たりB、大当たりC、大当たりD、大当たりE、前後外れリーチ、前後外れ以外リーチ、完全外れ)に対応する停止種別テーブルと停止種別カウンタとが比較され、第3図柄表示装置81に表示される変動演出後の停止図柄が最終的に設定される。

10

【4742】

一方、S6301の処理において、簡易画像表示フラグ233cがオンであると判別されると(S6301:Yes)、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データの転送が完了していないことを意味するので、電源投入時画像を第3図柄表示装置81に表示させるべく、簡易コマンド判定処理(S6308)を実行し、次いで、簡易表示設定処理(S6309)を実行して、S6304の処理へ移行する。

20

【4743】

次いで、図526～図531を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述のコマンド判定処理(S6302)の詳細について説明する。まず、図526は、このコマンド判定処理を示すフローチャートである。

【4744】

このコマンド判定処理では、図526に示すように、まず、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがあるか否かを判別し(S6401)、未処理の新規コマンドがなければ(S6401:No)、コマンド判定処理を終了してV割込処理に戻る。一方、未処理の新規コマンドがあれば(S6401:Yes)、オン状態で新規コマンドを処理したことを表示設定処理(S6303)に通知する新規コマンドフラグをオンに設定し(S6402)、次いで、コマンドバッファ領域に格納されている未処理のコマンドすべてについて、そのコマンドの種別を解析する(S6403)。

30

【4745】

そして、未処理のコマンドの中に、表示用変動パターンコマンドがあるか否かを判別する(S6404)。そして、表示用変動パターンコマンドがあれば(S6404:Yes)、変動パターンコマンド処理を実行して(S6405)、S6401の処理へ戻る。

【4746】

ここで、図527(a)を参照して、変動パターンコマンド処理(S6405)の詳細について説明する。図527(a)は、変動パターンコマンド処理(S6405)を示すフローチャートである。この変動パターンコマンド処理(S6405)は、音声ランプ制御装置113より受信した表示用変動パターンコマンドに対応する処理を実行するものである。

40

【4747】

変動パターンコマンド処理では、まず、表示用変動パターンコマンドによって示される変動演出パターンに対応した変動表示データテーブルを決定し、その決定した変動表示データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから読み出して、表示データテーブルバッファ233dに設定する(S6501)。

【4748】

50

ここで、主制御装置 110 において変動の開始の判断は、必ず数秒以上離れて行われるので、20 ミリ秒以内に 2 以上の表示用変動パターンコマンドを受信することはなく、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に 2 以上の表示用変動パターンコマンドが格納されている場合はあり得ないが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って表示用変動パターンコマンドとして解釈されるおそれもあり得る。S 6501 の処理では、このような場合に備え、2 以上の表示用変動パターンコマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合は、変動時間が最も短い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 233d に設定する。

【4749】

仮に、変動時間の長い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 233d に設定してしまうと、実際には、設定した表示データテーブルよりも短い変動時間を有する変動演出が主制御装置 110 によって指示されていた場合に、設定された変動表示データテーブルに従った変動演出を第 3 図柄表示装置 81 に表示させている最中に主制御装置 110 から次の表示用変動パターンコマンドを受信することとなり、別の変動表示が急に開始されてしまうので、遊技者に対して違和感を持たせるおそれがあった。

【4750】

これに対し、本実施形態のように、変動時間が最も短い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 233d に設定することで、実際には、設定した表示データテーブルよりも長い変動時間を有する変動演出が主制御装置 110 によって指示されていた場合であっても、後述するように、表示データテーブルバッファ 233d に従った変動演出が終了したのち、主制御装置 110 から次の表示用パターンコマンドを受信するまでの間、デモ演出が表示されるように、表示設定処理によって、第 3 図柄表示装置 81 の表示が制御されるので、遊技者は違和感なく第 3 図柄表示装置 81 における第 3 図柄の変動を見続けることができる。

【4751】

次いで、S 6501 で設定された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを決定してデータテーブル格納エリア 233b から読み出し、それを転送データテーブルバッファ 233e に設定する (S 6502)。そして、S 6501 の処理によって表示データテーブルバッファ 233d に設定された変動表示データテーブルに対応する変動パターンの変動時間を基に、その変動時間を表す時間データを計時カウンタ 233h に設定し (S 6503)、ポインタ 233f を 0 に初期化する (S 6504)。そして、デモ表示フラグおよび確定表示フラグをいずれもオフに設定して (S 6505)、変動パターンコマンドを終了し、コマンド判定処理に戻る。

【4752】

この変動パターンコマンド処理が実行されることにより、表示設定処理では、S 6505 の処理によって初期化されたポインタ 233f を更新しながら、S 6501 の処理によって表示データテーブルバッファ 233d に設定された変動表示データテーブルから、ポインタ 233f に示されるアドレスに規定された描画内容を抽出し、第 3 図柄表示装置 81 において次に表示すべき 1 フレーム分の画像の内容を特定すると同時に、S 6502 の処理によって転送データテーブルバッファ 233e に設定された転送データテーブルから、ポインタ 233f に示されるアドレスに規定された転送データ情報を抽出し、設定された変動表示データテーブルにおいて必要なスプライトの画像データが、予めキャラクタ ROM 234 から通常用ビデオ RAM 236 の画像格納エリア 236a に転送されるように、画像コントローラ 237 を制御する。

【4753】

また、表示設定処理では、S 6503 の処理によって時間データが設定された計時カウンタ 233h を用いて、変動表示データテーブルで規定された変動演出の時間を計時し、変動表示データテーブルにおける変動演出が終了すると判断された場合、主制御装置 11

10

20

30

40

50

0からの表示用停止種別コマンドに応じた停止図柄を第3図柄表示装置81に表示するように、その停止表示の設定を制御する。

【4754】

ここで、図526の説明に戻る。S6404の処理において、表示用変動パターンコマンドがないと判別されると(S6404:No)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用停止種別コマンドがあるか否かを判別し(S6406)、表示用停止種別コマンドがあれば(S6406:Yes)、停止種別コマンド処理を実行して(S6407)、S6401の処理へ戻る。

【4755】

ここで、図527(b)を参照して、停止種別コマンド処理(S6407)の詳細について説明する。図527(b)は、停止種別コマンド処理を示すフローチャートである。この停止種別コマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信した表示用変動種別コマンドに対応する処理を実行するものである。

【4756】

停止種別コマンド処理(S6407)では、まず、表示用停止種別コマンドによって示される停止種別情報(大当たりA~E、リーチ外れ、完全外れ、のいずれか)に対応する停止種別テーブルを決定し(S6601)、その停止種別テーブルと、V割込処理(図525(b)参照)が実行されるたびに更新される停止種別カウンタの値とを比較して、第3図柄表示装置81に表示される変動演出後の停止図柄を最終的に設定する(S6602)。

【4757】

そして、各停止図柄毎に設けられた停止図柄判別フラグのうち、S6602の処理によって設定された停止図柄に対応する停止図柄判別フラグをオンすると共に、その他の停止図柄に対応する停止図柄判別フラグをオンに設定し(S6603)、コマンド判定処理に戻る。

【4758】

ここで、上述したように、変動表示データテーブルでは、そのデータテーブルに基づく変動が開始されてから所定時間経過後において、第3図柄表示装置81に表示すべき第3図柄を特定する種別情報として、S6602の処理によって設定された停止図柄からのオフセット情報(図柄オフセット情報)が記載されている。上述のタスク処理(S6304)では、変動が開始されてから所定時間が経過した後、S6603によって設定された停止図柄判別フラグからS6602の処理によって設定された停止図柄を特定すると共に、その特定した停止図柄に対して表示設定処理により取得された図柄オフセット情報を加算することによって、実際に表示すべき第3図柄を特定する。そして、この特定された第3図柄に対応する画像データが格納されたアドレスを特定する。第3図柄に対応する画像データは、上述したように、常駐用ビデオRAM235の第3図柄エリア235dに格納されている。

【4759】

なお、主制御装置110において変動の開始の判断は、必ず数秒以上離れて行われるので、20ミリ秒以内に2以上の表示用停止種別コマンドを受信することはなく、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に2以上の表示用停止種別コマンドが格納されている場合はあり得ないが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って表示用停止種別コマンドとして解釈されるおそれもあり得る。S6601の処理では、このような場合に備え、2以上の表示用停止種別コマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合は、停止種別が完全外れであると仮定して、停止種別テーブルを決定する。これにより、完全外れに対応する停止図柄がS6602の処理によって設定される。

【4760】

仮に、「特別図柄の大当たり」に対応する停止図柄が設定されてしまうと、実際には、「特別図柄の外れ」であった場合であっても、第3図柄表示装置81には「特別図柄の大

10

20

30

40

50

当たり」に対応する停止図柄が表示されることとなり、遊技者にパチンコ機 10 が「特別図柄の大当たり」となったと勘違いさせてしまい、パチンコ機 10 の信頼性を低下させるおそれがあった。これに対し、本実施形態のように、完全外れに対応する停止図柄が設定されることで、実際には、「特別図柄の大当たり」であれば、第 3 図柄表示装置 81 に完全外れの停止図柄が表示されても、パチンコ機 10 が「特別図柄の大当たり」になるので、遊技者を喜ばせることができる。

【4761】

図 526 に戻り、説明を続ける。S6406 の処理において、表示用停止種別コマンドがないと判別されると (S6406:No)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用オープニングコマンドがあるか否かを判別し (S6408)、表示用オープニングコマンドがあれば (S6408:Yes)、オープニングコマンド処理を実行して (S6409)、S6401 の処理へ戻る。

10

【4762】

ここで、図 528 (a) を参照して、オープニングコマンド処理 (S6409) の詳細について説明する。図 528 (a) は、オープニングコマンド処理を示すフローチャートである。このオープニングコマンド処理は、音声ランプ制御装置 113 より受信したオープニングコマンドに対応する処理を実行するものである。

【4763】

オープニングコマンド処理では、まず、オープニング表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 233d に設定する (S6701)。その後、オープニング表示データテーブルに対応する転送データテーブルを転送データテーブルバッファ 233e に設定し (S6702)、設定したオープニング表示データテーブルを基に、時間データを計時カウンタ 233h に設定する (S6703)。その後、ポインタ 233f を 0 に初期化する (S6704)。そして、デモ表示フラグ 233y、および確定表示フラグ 233z をいずれもオフに設定して (S6705)、オープニングコマンドを終了し、コマンド判定処理に戻る。

20

【4764】

図 526 に戻り、説明を続ける。S6408 の処理において、表示用オープニングコマンドがないと判別されると (S6408:No)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用ラウンド数コマンドがあるか否かを判別し (S6410)、表示用ラウンド数コマンドがあれば (S6410:Yes)、ラウンド数コマンド処理を実行して (S6411)、S6401 の処理へ戻る。

30

【4765】

ここで、図 528 (b) を参照して、ラウンド数コマンド処理 (S6411) の詳細について説明する。図 528 (b) は、ラウンド数コマンド処理を示すフローチャートである。このラウンド数コマンド処理は、音声ランプ制御装置 113 より受信した表示用ラウンド数コマンドに対応する処理を実行するものである。

【4766】

ラウンド数コマンド処理では、まず、表示用ラウンド数コマンドによって示されるラウンド数に対応したラウンド数表示データテーブルを決定し、その決定したラウンド数表示データテーブルをデータテーブル格納エリア 233b から読み出して、表示データテーブルバッファ 233d に設定する (S6801)。次いで、転送データテーブルバッファ 233e に Null データを書き込むことで、その内容をクリアする (S6802)。

40

【4767】

そして、S6801 の処理によって表示データテーブルバッファ 233d に設定されたラウンド数表示データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ 233h に設定し (S6803)、ポインタ 233f を 0 に初期化する (S6804)。そして、デモ表示フラグ 233y、および確定表示フラグ 233z をいずれもオフに設定して (S6805)、ラウンド数コマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【4768】

50

図 5 2 6 に戻って説明を続ける。S 6 4 1 0 の処理において、表示用ラウンド数コマンドがないと判別されると (S 6 4 1 0 : N o)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用エンディングコマンドがあるか否かを判別し (S 6 4 1 2)、表示用エンディングコマンドがあれば (S 6 4 1 2 : Y e s)、エンディングコマンド処理を実行して (S 6 4 1 3)、S 6 4 0 1 の処理へ戻る。

【4769】

ここで、図 5 2 9 を参照して、エンディングコマンド処理 (S 6 4 1 3) の詳細について説明する。図 5 2 9 は、エンディングコマンド処理を示すフローチャートである。このエンディングコマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信した表示用エンディングコマンドに対応する処理を実行するものである。

10

【4770】

エンディングコマンド処理では、まず、表示用エンディングコマンドによって示されるエンディング演出の表示態様に対応したエンディング表示データテーブルを決定し、その決定したエンディング表示データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から読み出して、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する (S 6 9 0 1)。次いで、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする (S 6 9 0 2)。

【4771】

次いで、S 6 9 0 1 の処理によって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されたエンディング表示データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し (S 6 9 0 3)、ポインタ 2 3 3 f を 0 に初期化する (S 6 9 0 4)。そして、デモ表示フラグ 2 3 3 y、および確定表示フラグ 2 3 3 z をいずれもオフに設定して (S 6 9 0 5)、エンディングコマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

20

【4772】

図 5 2 6 に戻り、説明を続ける。S 6 4 1 2 の処理において、表示用エンディングコマンドがないと判別されると (S 6 4 1 2 : N o)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用変動停止コマンドがあるか否かを判別し (S 6 4 1 4)、表示用変動停止コマンドがあれば (S 6 4 1 4 : Y e s)、変動停止コマンド処理を実行して (S 6 4 1 5)、S 6 4 0 1 の処理へ戻る。

【4773】

ここで、図 5 3 0 (a) を参照して、変動停止コマンド処理 (S 6 4 1 5) の詳細について説明する。図 5 3 0 (a) は、変動停止コマンド処理を示すフローチャートである。この変動停止コマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信した表示用変動停止コマンドに対応する処理を実行するものである。

30

【4774】

この表示用変動停止コマンドとは、音声ランプ制御装置 1 1 3 の変動表示設定処理 (図 5 1 5 の S 2 1 1 4 参照) において設定された表示用変動パターンコマンドの終了タイミング、即ち、主制御装置 1 1 0 における各特別図柄の変動パターンを設定する処理にて設定された変動パターン (変動時間) の終了タイミング (主制御装置 1 1 0 が停止コマンドを設定するタイミング) にて、音声ランプ制御装置 1 1 3 から出力される表示用停止コマンド (正常停止コマンド) と、音声ランプ制御装置 1 1 3 の停止処理 (図 5 1 3 の S 2 2 1 4 参照) にて設定された各種表示コマンドを示すものである。

40

【4775】

変動停止コマンド処理では、まず、表示用変動停止コマンドによって示される変動停止データテーブルを決定し、その決定した変動停止データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から読み出して、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する (S 6 9 3 1)。次いで、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする (S 6 9 3 2)。

【4776】

次いで、S 6 9 3 1 の処理によって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された

50

変動停止データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ233hに設定し（S6933）、ポインタ233fを0に初期化する（S6934）。そして、デモ表示フラグ233y、および確定表示フラグ233zをいずれもオフに設定して（S6935）、変動停止コマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【4777】

図526に戻り、説明を続ける。S6412の処理において、変動停止コマンドがないと判別されると（S6414：No）、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用報知コマンドがあるか否かを判別し（S6416）、表示用報知コマンドがあれば（S6416：Yes）、報知コマンド処理を実行して（S6417）、S6401の処理へ戻る。

【4778】

ここで、図530（b）を参照して、報知コマンド処理（S6415）の詳細について説明する。図530（b）は、報知コマンド処理を示すフローチャートである。この報知コマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信した（表示用）報知コマンドに対応する処理を実行するものである。

【4779】

この報知コマンドは、主制御装置110にて設定された各種異常状態を示すためのコマンドを音声ランプ制御装置113が受信した場合に設定される各種報知コマンドのうち、表示制御装置114に出力された表示用報知コマンドを表示制御装置114が受信した場合に実行される処理である。

【4780】

報知コマンド処理では、まず、報知コマンドによって示される報知態様に対応した表示（報知）データテーブルを決定し、その決定した表示（報知）データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから読み出して、表示データテーブルバッファ233dに設定する（S6951）。次いで、転送データテーブルバッファ233eにNullデータを書き込むことで、その内容をクリアする（S6952）。

【4781】

次いで、S6951の処理によって表示データテーブルバッファ233dに設定された表示（報知）データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ233hに設定し（S6953）、ポインタ233fを0に初期化する（S6954）。そして、デモ表示フラグ233y、および確定表示フラグ233zをいずれもオフに設定して（S6955）、報知コマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【4782】

なお、本実施形態では、音声ランプ制御装置113の設定した各種報知コマンドのうち、報知対象が第3図柄表示装置81（表示装置）であることを示す表示用コマンドのみを表示制御装置114が判別するように構成しているが、これに限ること無く、表示用コマンド以外の発光用コマンドや、音声出力用コマンドや、役物駆動用コマンドといった関連コマンドも一旦受信し、表示制御装置114の処理にて設定されたデータ内容（表示態様）を示すための情報を追加した状態で、関連コマンドに対応する制御装置に出力するように構成しても良い。

【4783】

図526に戻り、説明を続ける。S6416の処理において、表示用報知コマンドがないと判別されると（S6416：No）、次いで、未処理のコマンドの中に、背面画像変更コマンドがあるか否かを判別し（S6418）、背面画像変更コマンドがあれば（S6418：Yes）、背面画像変更コマンド処理を実行して（S6419）、S6401の処理へ戻る。

【4784】

ここで、図531を参照して、背面画像変更コマンド処理（S6419）の詳細について説明する。図531は、背面画像変更コマンド処理を示すフローチャートである。この背面画像変更コマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信した背面画像変更コマンドに対応する処理を実行するものである。

10

20

30

40

50

【4785】

背面画像変更コマンド処理では、まず、オン状態で背面画像変更コマンドを受信したことに伴う背面画像の変更を通常画像転送設定処理（S7503）に通知する背面画像変更フラグ233wをオンに設定する（S7001）。そして、背面画像種別（背面A、B）毎に設けられた背面画像判別フラグ233xの各ビットのうち、背面画像変更コマンドによって示された背面画像種別に対応するビットをオンに設定すると共に、その他の背面画像種別に対応するビットをオフに設定して（S7002）、この背面画像変更コマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【4786】

通常画像転送設定処理では、S7001の処理により設定される背面画像変更フラグ233wがオンされていることを検出すると、S7002の処理によって設定される背面画像判別フラグ233xから、変更後の背面画像種別を特定する。

【4787】

また、タスク処理では、表示データテーブルに規定された背面画像の背面種別によって、背面A、Bのいずれかを表示させることが規定されていた場合、S7002によって設定された背面画像判別フラグ233xから、その時点において表示すべき背面画像種別を特定し、更に、表示すべき背面画像の範囲を時間経過に合わせて特定して、その背面画像の範囲に対応する画像データが格納されているRAM種別（常駐用ビデオRAM235か、通常用ビデオRAM236か）と、そのRAMのアドレスを特定する。

【4788】

なお、遊技者が枠ボタン22を20ミリ秒以下で連続して操作することはないので、20ミリ秒以内に2以上の背面画像変更コマンドを受信することはないが、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に2以上の背面画像変更コマンドが格納されている場合はないはずであるが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って背面画像変更コマンドとして解釈されるおそれもあり得る。S7002の処理では、2以上の背面画像コマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合、先に受信した背面画像コマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグ233xをオンしてもよいし、後に受信した背面画像コマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグ233xをオンしてもよい。また、任意の1の背面画像変更コマンドを抽出し、そのコマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグ233xをオンしてもよい。この背面画像の変更は、パチンコ機10における遊技価値の直接影響を与えるものではないので、パチンコ機10の特性や操作性に応じて、適宜設定するのが好ましい。

【4789】

ここで、図526の説明に戻る。S6418の処理において、背面画像変更コマンドがないと判別されると（S6418：No）、次いで、未処理のコマンドの中に、エラーコマンドがあるか否かを判別し（S6420）、エラーコマンドがあれば（S6420：Yes）、エラーコマンド処理を実行して（S6421）、S6401の処理へ戻る。

【4790】

ここで、図531（b）を参照して、エラーコマンド処理（S6421）の詳細について説明する。図531（b）は、エラーコマンド処理を示すフローチャートである。このエラーコマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信したエラーコマンドに対応する処理を実行するものである。

【4791】

エラーコマンド処理では、まず、オン状態でエラーが発生していることを示すエラー発生フラグをオンに設定する（S7101）。そして、エラー種別毎に設けられたエラー判別フラグのうち、エラーコマンドによって示されるエラー種別に対応するエラー判別フラグをオンすると共に、その他のエラー判別フラグをオフに設定して（S7102）、エラーコマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【4792】

表示設定処理では、S 7 1 0 1 の処理によって設定されたエラー発生フラグに基づいて、エラーの発生を検出すると、S 7 1 0 2 の処理によって設定されたエラー判別フラグから発生したエラー種別を判断し、そのエラー種別に対応する警告画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させるように処理を実行する。

【4 7 9 3】

なお、2 以上のエラーコマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合、S 7 1 0 2 の処理では、それぞれのエラーコマンドによって示される全てのエラー種別に対応するエラー判別フラグをオンに設定する。これにより、全てのエラー種別に対応する警告画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるので、遊技者やホール関係者が、エラーの発生状況を正しく把握することができる。

10

【4 7 9 4】

ここで、図 5 2 6 の説明に戻る。S 6 4 1 6 の処理において、エラーコマンドがないと判別されると (S 6 4 2 0 : N o)、次いで、その他の未処理のコマンドに対応する処理を実行し (S 6 4 2 2)、S 6 4 0 1 の処理へ戻る。

【4 7 9 5】

各コマンドの処理が実行された後に再び実行される S 6 4 0 1 の処理では、再度、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがあるか否かを判別し、未処理の新規コマンドがあれば (S 6 4 0 1 : Y e s)、再び S 6 4 0 2 ~ S 6 4 2 2 の処理を実行する。そして、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがなくなるまで、S 6 4 0 1 ~ S 6 4 2 2 の処理が繰り返し実行され、S 6 4 0 1 の処理で、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがないと判別されると、このコマンド判定処理を終了する。

20

【4 7 9 6】

なお、V 割込処理 (図 5 2 5 (b) 参照) において簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンの場合に実行される簡易コマンド判定処理 (S 6 3 0 8) も、コマンド判定処理と同様の処理が行われる。ただし、簡易コマンド判定処理では、コマンドバッファ領域に格納されている未処理のコマンドから、電源投入時画像を表示するのに必要なコマンド、即ち、表示用変動パターンコマンドおよび表示用停止種別コマンドだけを抽出して、それぞれのコマンドに対応する処理である、変動パターンコマンド処理 (図 5 2 7 (a) 参照) および停止種別コマンド処理 (図 5 2 7 (b) 参照) を実行すると共に、その他のコマンドについては、そのコマンドに対応する処理を実行せずに破棄する処理を行う。

30

【4 7 9 7】

ここで、この場合に実行される、変動パターンコマンド処理 (図 5 2 7 (a) 参照) では、S 6 5 0 1 の処理で、電源投入時変動画像の表示に対応した表示データテーブルバッファが表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定され、また、その場合に必要となる電源投入時主画像および電源投入時変動画像の画像データは常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の電源投入時主画像エリア 2 3 5 a および電源投入時変動画像エリア 2 3 5 b に格納されているので、S 6 5 0 2 の処理では、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e には N u l l データを書き込み、その内容をクリアする処理が行われる。

【4 7 9 8】

次いで、図 5 3 2 ~ 図 5 3 4 を参照して、表示制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 で実行される V 割込処理の一処理である上述の表示設定処理 (S 6 3 0 3) の詳細について説明する。図 5 3 2 は、この表示設定処理を示すフローチャートである。

40

【4 7 9 9】

この表示設定処理では、図 5 3 2 に示すように、まず、新規コマンドフラグがオンであるか否かを判別し (S 7 2 0 1)、新規コマンドフラグがオンではない、即ち、オフであれば (S 7 2 0 1 : N o)、先に実行されるコマンド判定処理において新規コマンドが処理されていないと判断して、S 7 2 0 2 ~ S 7 2 0 4 の処理をスキップし、S 7 2 0 5 の処理へ移行する。一方、新規コマンドフラグがオンであれば (S 7 2 0 1 : Y e s)、先に実行されるコマンド判定処理において新規コマンドが処理されたと判断し、新規コマンドフラグをオフに設定した後 (S 7 2 0 2)、S 7 2 0 3 ~ S 7 2 0 4 の処理によって、

50

新規コマンドに対応する処理を実行する。

【4800】

S7203の処理では、エラー発生フラグがオンであるか否かを判別する（S7203）。そして、エラー発生フラグがオンであれば（S7203：Yes）、警告画像設定処理を実行する（S7204）。

【4801】

ここで、図533を参照して、警告画像設定処理の詳細について説明する。図533は、警告画像設定処理を示すフローチャートである。この処理は、発生したエラーに対応する警告画像を第3図柄表示装置81に表示させる画像データを展開するための処理で、まず、エラー判別フラグを参照し、オンが設定された全てのエラー判別フラグに対応したエラーの警告画像を第3図柄表示装置81に表示させる警告画像データを展開する（S7301）。

10

【4802】

タスク処理（S6304）では、この展開された警告画像データを元に、その警告画像を構成するスプライト（表示物）の種別を特定すると共に、各スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

【4803】

そして、警告画像設定処理では、S7301の処理の後、エラー発生フラグをオフに設定して（S7302）、表示設定処理に戻る。

【4804】

20

ここで、図532の説明に戻る。警告画像設定処理（S7204）の後、又は、S7203の処理において、エラー発生フラグがオンではない、即ち、オフであると判別されると（S7203：No）、次いで、S7205の処理へ移行する。

【4805】

S7205では、ポインタ更新処理を実行する（S7205）。ここで、図534を参照して、ポインタ更新処理の詳細について説明する。図534は、ポインタ更新処理を示すフローチャートである。このポインタ更新処理は、表示データテーブルバッファ233dおよび転送データテーブルバッファ233eの各バッファにそれぞれ格納された表示データテーブルおよび転送データテーブルから、対応する描画内容もしくは転送対象画像データの転送データ情報を取得すべきアドレスを指定するポインタ233fの更新を行う処理である。

30

【4806】

このポインタ更新処理では、まず、ポインタ233fに1を加算する（S7401）。即ち、ポインタ233fは、原則、V割込処理が実行される度に1だけ加算されるように更新処理が行われる。また、上述したように、各種データテーブルは、アドレス「0000H」には、Start情報が記載されており、それぞれのデータの実体はアドレス「0001H」以降に規定されているところ、表示データテーブルが表示データテーブルバッファ233dに格納されるのに合わせてポインタ233fの値が0に初期化された場合は、このポインタ更新処理によってその値が1に更新されるので、アドレス「0001H」から順に、それぞれのデータテーブルから実体的なデータを読み出すことができる。

40

【4807】

S7401の処理によって、ポインタ233fの値を更新した後、次いで、表示データテーブルバッファ233dに設定された表示データテーブルにおいて、その更新後のポインタ233fで示されるアドレスのデータがEnd情報であるか否かを判別する（S7402）。その結果、End情報であれば（S7402：Yes）、表示データテーブルバッファ233dに設定された表示データテーブルにおいて、その実体データが記載されたアドレスを過ぎてポインタ233fが更新されたことを意味する。

【4808】

そこで、表示データテーブルバッファ233dに格納されている表示データテーブルがデモ用表示データテーブルであるか否かを判別して（S7403）、デモ用表示データテ

50

ーブルであれば（S 7 4 0 3 : Y e s）、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されているデモ用表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し（S 7 4 0 4）、ポインタ 2 3 3 f を 1 に設定して初期化し（S 7 4 0 5）、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。これにより、表示設定処理では、デモ用表示データテーブルの先頭から順に描画内容を展開することができるので、第 3 図柄表示装置 8 1 には、デモ演出を繰り返し表示させることができる。

【4 8 0 9】

一方、S 7 4 0 3 の処理において、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納されている表示データテーブルがデモ用表示データテーブルでないと判別された場合は（S 7 4 0 3 : N o）、ポインタ 2 3 3 f の値を 1 だけ減算して（S 7 4 0 6）、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。これにより、表示設定処理では、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d にデモ用表示データテーブル以外の表示データテーブル、例えば、変動表示データテーブルが設定されている場合は、E n d 情報が記載された 1 つ前のアドレスの描画内容が常に展開されるので、第 3 図柄表示装置 8 1 には、その表示データテーブルで規定される最後の画像を停止させた状態で表示させることができる。一方、S 7 4 0 2 の処理において、更新後のポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスのデータが E n d 情報でなければ（S 7 4 0 2 : N o）、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。

【4 8 1 0】

ここで、図 5 3 2 に戻り説明を続ける。ポインタ更新処理の後、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されている表示データテーブルから、ポインタ更新処理によって更新されたポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスの描画内容を取得する（S 7 2 0 6）。タスク処理（S 6 3 0 4）では、先に展開された警告画像などと共に、S 7 2 0 6 の処理で展開された描画内容を元に、画像を構成するスプライト（表示物）の種別を特定すると共に、各スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

【4 8 1 1】

次いで、計時カウンタ 2 3 3 h の値を 1 だけ減算し（S 7 2 0 7）、減算後の計時カウンタ 2 3 3 h の値が 0 以下であるか否かを判別する（S 7 2 0 8）。そして、計時カウンタ 2 3 3 h の値が 1 以上である場合は（S 7 2 0 8 : N o）、そのまま表示設定処理を終了して V 割込処理に戻る。一方、計時カウンタ 2 3 3 h の値が 0 以下である場合は（S 7 2 0 8 : Y e s）、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されている表示データテーブルに対応する演出の演出時間が経過したことを意味する。このとき、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に変動表示データテーブルが設定されている場合は、その変動表示を終了すると共に停止表示を行うタイミングであるので、確定表示フラグがオンであるか否かを確認する（S 7 2 0 9）。

【4 8 1 2】

その結果、確定表示フラグがオフであれば（S 7 2 0 9 : N o）、まだ確定表示の演出を行っておらず、確定表示の演出を行うタイミングなので、まず、確定表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定し（S 7 2 1 0）、次いで、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする（S 7 2 1 1）。そして、確定表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し（S 7 2 1 2）、更に、ポインタ 2 3 3 f の値を 0 に初期化する（S 7 2 1 3）。そして、オン状態で確定表示演出中であることを示す確定表示フラグをオンに設定した後（S 7 2 1 4）、停止図柄判別フラグの内容をそのままワーク R A M 2 3 3 に設けられた前回停止図柄判別フラグにコピーして（S 7 2 1 5）、V 割込処理に戻る。

【4 8 1 3】

これにより、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に変動表示データテーブルが設定されている場合などにおいて、その演出の終了に合わせて、変動演出における停止図柄の確定表示演出が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように、その描画内容を設定することが

できる。また、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定される表示データテーブルを確定表示データテーブルに変更するだけで、容易に、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる演出を確定表示演出に変更することができる。そして、従来のように、別のプログラムを起動させることによって表示内容を変更する場合と比較して、プログラムが複雑かつ肥大化することなく、よって、MPU 2 3 1 に多大な負荷がかかることがないので、表示制御装置 1 1 4 の処理能力に関係なく、多種多様な演出画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。

【4 8 1 4】

なお、S 7 2 1 5 の処理によって設定された前回停止図柄判別フラグは、次に行われる変動演出において第 3 図柄表示装置 8 1 に表示すべき第 3 図柄を特定するために用いられる。即ち、上述したように、変動演出における第 3 図柄の表示は、1 つ前に行われた変動演出の停止図柄に応じて変わるためであり、変動表示データテーブルでは、そのデータテーブルに基づく変動が開始されてから所定時間経過するまでは、1 つ前に行われた変動演出の停止図柄からの図柄オフセット情報が記載されている。タスク処理 (S 6 3 0 4) では、変動が開始されてから所定時間が経過するまで、S 7 2 1 5 によって設定された前回停止図柄判別フラグから、1 つ前に行われた変動演出の停止図柄を特定すると共に、その特定した停止図柄に対して表示設定処理により取得された図柄オフセット情報を加算することによって、実際に表示すべき第 3 図柄を特定する。これにより、1 つ前の変動演出における停止図柄から変動演出が開始される。

【4 8 1 5】

一方、S 7 2 0 9 の処理において、確定表示フラグがオンであれば (S 7 2 0 9 : Y e s)、デモ表示フラグがオンであるか否かを判別する (S 7 2 1 6)。そして、デモ表示フラグがオフであれば (S 7 2 1 6 : N o)、確定表示演出の終了に伴って計時カウンタ 2 3 3 h の値が 0 以下になったことを意味するので、確定表示演出の終了から一定時間経過後に、第 3 図柄表示装置 8 1 にデモ演出を表示させるための処理を行う。

【4 8 1 6】

まず、デモ表示データテーブルを取得して表示データテーブルバッファ 2 3 3 d へ設定し (S 7 2 1 7)、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする (S 7 2 1 8)。そして、デモ表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定する (S 7 2 1 9)。そして、ポインタ 2 3 3 f を 0 に初期化し (S 7 2 2 0)、オン状態でデモ演出中であることを示すデモ表示フラグをオンに設定して (S 7 2 2 1)、本処理を終了し、V 割込処理に戻る。

【4 8 1 7】

これにより、確定表示演出が終了した後に、次の変動演出開始を示す表示用変動パターンコマンドを受信しなかった場合には、自動的に、第 3 図柄表示装置 8 1 にデモ演出が表示されるように、その描画内容を設定することができる。

【4 8 1 8】

S 7 2 1 6 の処理において、デモ表示フラグがオンであれば (S 7 2 1 6 : Y e s)、確定表示演出が終了した後にデモ演出が行われ、そのデモ演出が終了したことを意味するので、そのまま表示設定処理を終了し、V 割込処理に戻る。そして、この場合、今回の V 割込処理の中で実行されるポインタ更新処理によって、上述したように、再びデモ演出が開始されるように、各種設定が行われるので、音声ランプ制御装置 1 1 3 より新たな表示用変動パターンコマンドを受信するまでは、デモ演出を繰り返し第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。

【4 8 1 9】

なお、V 割込処理 (図 5 2 5 (b) 参照) において簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンの場合に実行される簡易表示設定処理 (S 6 3 0 9) でも、表示設定処理と同様の処理が行われる。ただし、簡易表示設定処理では、電源投入時変動画像による変動演出の演出時間が終了した後、所定時間、表示用停止種別コマンドに基づいて設定された停止図柄に応じた電源投入時変動画像の一方の画像を停止表示させることを規定した表示データテーブ

10

20

30

40

50

ルを、表示データテーブルバッファ 233d に設定する処理が行われる。

【4820】

次いで、図 535 及び図 536 を参照して、表示制御装置 114 の MPU 231 で実行される V 割込処理の一処理である上述の転送設定処理 (S6305) の詳細について説明する。まず、図 535 (a) は、この転送設定処理を示すフローチャートである。

【4821】

この転送設定処理では、まず、簡易画像表示フラグ 233c がオンか否かを判別する (S7501)。そして、簡易画像表示フラグ 233c がオンであれば、(S7501: Yes)、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐すべき全ての画像データがキャラクタ ROM 234 から常駐用ビデオ RAM 235 に転送されていないので、常駐画像転送設定処理を実行して (S7502)、転送設定処理を終了し、V 割込処理へ戻る。これにより、画像コントローラ 237 に対して、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐すべき画像データをキャラクタ ROM 234 から常駐用ビデオ RAM 235 へ転送させるための転送指示が設定される。なお、常駐画像転送設定処理の詳細については、図 535 (b) を参照して後述する。

10

【4822】

一方、S7501 の処理の結果、簡易画像表示フラグ 233c がオンではない、即ち、オフであれば、(S7501: No)、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐すべき全ての画像データがキャラクタ ROM 234 から常駐用ビデオ RAM 235 に転送されている。この場合は、通常画像転送設定処理を実行し (S7503)、転送設定処理を終了して、V 割込処理へ戻る。これにより、以後のキャラクタ ROM 234 からの画像データの転送は、通常用ビデオ RAM 236 に対して行われるように転送指示が設定される。なお、通常画像転送設定処理の詳細については、図 536 を参照して後述する。

20

【4823】

次いで、図 535 (b) を参照して、表示制御装置 114 の MPU 231 で実行される転送設定処理 (S6305) の一処理である常駐画像転送設定処理 (S7502) について説明する。図 535 (b) は、この常駐画像転送設定処理 (S7502) を示すフローチャートである。

【4824】

この常駐画像転送設定処理では、まず、画像コントローラ 237 に対して、未転送の画像データの転送指示をしているか否かを判別し (S7601)、転送指示を送信していれば (S7601: Yes)、更に、その転送指示に基づき画像コントローラ 237 により行われる画像データの転送処理が終了したか否かを判別する (S7602)。この S7602 の処理では、画像コントローラ 237 に対して画像データの転送指示を行った後、画像コントローラ 237 から、転送処理の終了を示す転送終了信号を受信した場合に、転送処理が終了したと判断する。そして、S7602 の処理により、転送処理が終了していないと判別される場合 (S7602: No)、画像コントローラ 237 において画像の転送処理が継続して行われているので、この常駐画像転送設定処理を終了する。一方、転送処理が終了したと判別される場合 (S7602: Yes)、S7603 の処理へ移行する。また、S7601 の処理の結果、画像コントローラ 237 に対して、未転送の画像データの転送指示を送信していない場合も (S7601: No)、S7603 の処理へ移行する。

30

40

【4825】

S7603 の処理では、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐すべき全ての常駐対象画像データを転送したか否かを判別し (S7603)、未転送の常駐対象画像データがあれば (S7603: No)、その未転送の常駐対象画像データをキャラクタ ROM 234 から常駐用ビデオ RAM 235 へ転送するように、画像コントローラ 237 に対する転送指示を設定し (S7604)、本処理を終了する。

【4826】

これにより、描画処理において画像コントローラ 237 に対して送信される描画リスト

50

に、未転送の常駐対象画像データに関する転送データ情報が含まれることになり、画像コントローラ237は、その描画リストに記載された転送データ情報を基に、常駐対象画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235へ転送することができる。なお、転送データ情報には、常駐対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレスと最終アドレス、転送先の情報（この場合は、常駐用ビデオRAM235）、及び転送先（ここで転送される常駐対象画像データを格納すべき常駐用ビデオRAM235に設けられたエリア）の先頭アドレスが含まれる。画像コントローラ237は、この転送データ情報に基づいて画像転送処理を実行し、転送処理で指定された画像データをキャラクタROM234から読み出して一旦バッファRAM237aに格納した後、常駐用ビデオRAM235の未使用期間中に、常駐用ビデオRAM235の指定されたアドレスに転送する。そして、転送が完了すると、MPU231に対して、転送終了信号を送信する。

10

【4827】

S7603の処理の結果、全ての常駐対象画像データが転送されていれば（S7603：Yes）、簡易画像表示フラグ233cをオフに設定して（S7605）、本処理を終了する。これにより、V割込処理（図525（b）参照）において、簡易コマンド判定処理（図525（b）のS6308参照）および簡易表示設定処理（図525（b）のS6309参照）ではなく、コマンド判定処理（図526～図531参照）および表示設定処理（図532～図534参照）が実行されるので、通常時の画像の描画が設定されることになり、第3図柄表示装置81には通常時の画像が表示される。また、以後のキャラクタROM234からの画像データの転送は、通常画像転送設定処理（図536参照）により、通常用ビデオRAM236に対して行われる（図535（a）のS7501：No参照）。

20

【4828】

MPU231は、この常駐画像転送設定処理を実行することにより、既にメイン処理の中で転送されている電源投入時主画像および電源投入時変動画像を除く、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての常駐対象画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に対して転送することができる。そして、MPU231は、常駐用ビデオRAM235に転送された画像データを、電源投入中、上書きすることなく保持され続けるよう制御する。これにより、常駐画像転送設定処理によって常駐用ビデオRAM235に転送された画像データは、電源投入中、常駐用ビデオRAM235に常駐されることになる。

30

【4829】

よって、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データが常駐用ビデオRAM235に転送された後、表示制御装置114は、この常駐用ビデオRAM235に常駐された画像データを使用しながら、画像コントローラ237にて画像の描画処理を行うことができる。これにより、描画処理に使用する画像データが常駐用ビデオRAM235に常駐されていれば、画像描画時に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234から対応する画像データを読み出す必要がないため、その読み出しにかかる時間を省略でき、画像の描画を即座に行って第3図柄表示装置81に描画した画像を表示することができる。

40

【4830】

特に、常駐用ビデオRAM235には、背面画像や、第3図柄、キャラクタ図柄、エラーメッセージといった、頻繁に表示される画像の画像データや、主制御装置110、音声ランプ制御装置113や表示制御装置114などによって表示が決定された後、即座に表示すべき画像の画像データを常駐させるので、キャラクタROM234をNAND型フラッシュメモリ234aで構成しても、遊技者によって任意のタイミングで行われる種々の操作から、第3図柄表示装置81に何らかの画像を表示させるまでの応答性を高く保つことができる。

【4831】

50

次いで、図 5 3 6 を参照して、表示制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 で実行される転送設定処理 (S 6 3 0 5) の一処理である通常画像転送設定処理 (S 7 5 0 3) について説明する。図 5 3 6 は、この通常画像転送設定処理 (S 7 5 0 3) を示すフローチャートである。

【 4 8 3 2 】

この通常画像転送設定処理では、まず、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定されている転送データテーブルから、先に実行された表示設定処理 (S 6 3 0 3) のポインタ更新処理 (S 7 2 0 5) によって更新されたポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスに記載された情報を取得する (S 7 7 0 1) 。そして、取得した情報が転送データ情報であるか否かを判別し (S 7 7 0 2) 、転送データ情報であれば (S 7 7 0 2 : Y e s) 、その転送データ情報から、転送対象画像データが格納されているキャラクタ R O M 2 3 4 の先頭アドレス (格納元先頭アドレス) と最終アドレス (格納元最終アドレス) 、及び、転送先 (通常用ビデオ R A M 2 3 6) の先頭アドレスを抽出して、ワーク R A M 2 3 3 に設けられた転送データバッファに格納し (S 7 7 0 3) 、更に、ワーク R A M 2 3 3 に設けられ、オン状態で転送開始すべき画像データが存在することを示す転送開始フラグをオンに設定して (S 7 7 0 4) 、 S 7 7 0 5 の処理へ移行する。

10

【 4 8 3 3 】

また、 S 7 7 0 2 の処理において、取得した情報が転送データ情報ではなく、 N u l l データであれば (S 7 7 0 2 : N o) 、 S 7 7 0 3 及び S 7 7 0 4 の処理をスキップして、 S 7 7 0 5 の処理へ移行する。 S 7 7 0 5 の処理では、画像コントローラ 2 3 7 に対して、前回行われた画像データの転送が終了した後に、新たに画像データの転送指示を設定したか否かを判別し (S 7 7 0 5) 、転送指示を設定していれば (S 7 7 0 5 : Y e s) 、更に、その転送指示に基づき画像コントローラ 2 3 7 により行われる画像データの転送が終了したか否かを判別する (S 7 7 0 6) 。

20

【 4 8 3 4 】

この S 7 7 0 6 の処理では、画像コントローラ 2 3 7 に対して画像データの転送指示を設定した後、画像コントローラ 2 3 7 から、転送処理の終了を示す転送終了信号を受信した場合に、転送処理が終了したと判断する。そして、 S 7 7 0 6 の処理により、転送処理が終了していないと判別される場合 (S 7 7 0 6 : N o) 、画像コントローラ 2 3 7 において画像の転送処理が継続して行われているので、この通常画像転送設定処理を終了する。一方、転送処理が終了したと判別される場合 (S 7 7 0 6 : Y e s) 、 S 7 7 0 7 の処理へ移行する。また、 S 7 7 0 5 の処理の結果、前回の転送処理の終了後に、画像コントローラ 2 3 7 に対して画像データの転送指示を設定していない場合も (S 7 7 0 5 : N o) 、 S 7 7 0 7 の処理へ移行する。

30

【 4 8 3 5 】

S 7 7 0 7 の処理では、転送開始フラグがオンか否かを判別し (S 7 7 0 7) 、転送開始フラグがオンであれば (S 7 7 0 7 : Y e s) 、転送開始すべき画像データが存在しているので、転送開始フラグをオフにし (S 7 7 0 8) 、 S 7 7 0 3 の処理によって転送データバッファに格納した各種情報によって示されるスプライトの画像データを転送対象画像データに設定した上で、 S 7 7 1 3 の処理へ移行する。一方、転送開始フラグがオンではなく、オフであれば (S 7 7 0 7 : N o) 、次いで、背面画像変更フラグ 2 3 3 w はオンか否かを判別する (S 7 7 0 9) 。そして、背面画像変更フラグ 2 3 3 w がオンではなく、オフであれば (S 7 7 0 9 : N o) 、転送開始すべき画像データが存在していないので、そのまま通常画像転送設定処理を終了する。

40

【 4 8 3 6 】

一方、背面画像変更フラグ 2 3 3 w がオンであれば (S 7 7 0 9 : Y e s) 、背面画像の変更を意味するので、背面画像変更フラグ 2 3 3 w をオフに設定した後 (S 7 7 1 0) 、背面画像種別毎に設けられた背面画像判別フラグ 2 3 3 x のうち、オン状態にある背面画像判別フラグ 2 3 3 x に対応する背面画像の画像データを特定し、その画像データを転送対象画像データに設定する (S 7 7 1 1) 。更に、オン状態にある背面画像判別フラグ

50

2 3 3 x に対応する背面画像の画像データが格納されているキャラクタROM 2 3 4 の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM 2 3 6）の先頭アドレスを取得し（S 7 7 1 2）、S 7 7 1 3 の処理へ移行する。

【4 8 3 7】

S 7 7 1 3 の処理では、転送対象画像データが通常用ビデオRAM 2 3 6 に既に格納されているか否かを判別する（S 7 7 1 3）。このS 7 7 1 3 の処理における判別では、格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i を参照することによって行われる。即ち、転送対象画像データとされたスプライトに対応する格納状態を格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i より読み出して、その格納状態が「オン」であれば、転送対象となったスプライトの画像データが通常用ビデオRAM 2 3 6 に格納されていると判断し、格納状態が「オフ」であれば、転送対象となったスプライトの画像データが通常用ビデオRAM 2 3 6 に格納されていないと判断する。

10

【4 8 3 8】

そして、S 7 7 1 3 の処理の結果、転送対象画像データが通常用ビデオRAM 2 3 6 に格納されていれば（S 7 7 1 3 : Y e s）、キャラクタROM 2 3 4 から通常用ビデオRAM 2 3 6 に対して、その画像データを転送する必要がないので、そのまま通常画像転送設定処理を終了する。これにより、無駄に画像データがキャラクタROM 2 3 4 から通常用ビデオRAM 2 3 6 に対して転送されるのを抑制することができ、表示制御装置 1 1 4 の各部における処理負担の軽減や、バスライン 2 4 0 におけるトラフィックの軽減を図ることができる。

20

【4 8 3 9】

一方、S 7 7 1 3 の処理の結果、転送対象画像データが通常用ビデオRAM 2 3 6 に格納されていなければ（S 7 7 1 3 : N o）、その転送対象画像データの転送指示を設定する（S 7 7 1 4）。これにより、描画処理において画像コントローラ 2 3 7 に対して送信される描画リストに、転送対象画像データの転送データ情報が含まれることになり、画像コントローラ 2 3 7 は、その描画リストに記載された転送データ情報を基に、転送対象画像の画像データをキャラクタROM 2 3 4 から通常用ビデオRAM 2 3 6 へ転送することができる。なお、転送データ情報には、転送対象画像の画像データが格納されているキャラクタROM 2 3 4 の先頭アドレスと最終アドレス、転送先の情報（この場合は、通常用ビデオRAM 2 3 6）、及び転送先（ここで転送される転送対象画像の画像データを格納すべき通常用ビデオRAM 2 3 6 の画像格納エリア 2 3 6 a に設けられたサブエリア）の先頭アドレスが含まれる。画像コントローラ 2 3 7 は、この転送データ情報に基づいて画像転送処理を実行し、転送処理で指定された画像データをキャラクタROM 2 3 4 から読み出して、指定されたビデオRAM（ここでは、通常用ビデオRAM 2 3 6）の指定されたアドレスに転送する。そして、転送が完了すると、MPU 2 3 1 に対して、転送終了信号を送信する。

30

【4 8 4 0】

S 7 7 1 4 の処理の後、格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i を更新し（S 7 7 1 5）、この通常用転送設定処理を終了する。格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i の更新は、上述したように、転送対象画像データとなったスプライトに対応する格納状態を「オン」に設定し、また、その一のスプライトと同じ画像格納エリア 2 3 6 a のサブエリアに格納されることになっているその他のスプライトに対応する格納状態を「オフ」に設定することによって行われる。

40

【4 8 4 1】

このように、この通常用画像転送処理を実行することによって、先に実行されたコマンド判定処理の中で、表示用停止種別コマンドに対応する処理が実行され、その結果、表示用停止種別コマンドによって示される停止種別情報が大当たりの停止種別であると判別された場合は、ファンファーレ演出において使用する画像データを遅滞なくキャラクタROM 2 3 4 から通常用ビデオRAM 2 3 6 に転送させることができる。また、先に実行され

50

たコマンド判定処理の中で背面画像変更コマンドの受信に基づいて背面画像の変更が行われた場合は、その背面画像で用いられる画像データのうち、常駐用ビデオRAM 235の背面画像エリア235cに格納されていない画像データを、遅滞なく、キャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236に転送させることができる。

【4842】

また、本実施形態では、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、表示データテーブルが表示データテーブルバッファ233dに設定されるのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが転送データテーブルバッファ233eに設定される。そして、MPU231は、通常画像転送設定処理を実行することにより、転送データテーブルバッファ233eに設定された転送データテーブルのポイント233fで示されるエリアに記載されている転送データ情報に従って、画像コントローラ237に対し転送対象画像データの転送指示を設定するので、表示データテーブルバッファ233dに設定された表示データテーブルで用いられるスプライトの画像データを、所望のタイミングで確実にキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236へ転送することができる。

10

【4843】

ここで、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されているので、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタROM 234から画像格納エリア236aに転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオRAM 235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。

20

【4844】

これにより、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによってキャラクタROM 234を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタROM 234から読み出し、通常用ビデオRAM 236へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第3図柄表示装置81に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオRAM 235に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236へ転送することができる。

30

【4845】

また、転送データテーブルでは、スプライトに対応する画像データ毎にキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236へ画像データが転送されるように、その転送データ情報を規定する。これにより、その画像データの転送をスプライト毎に管理し、また、制御することができるので、その転送に係る処理を容易に行うことができる。そして、スプライト単位でキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236への画像データの転送を制御することにより、その処理を容易にしつつ、詳細に画像データの転送を制御できる。よって、転送にかかる負荷の増大を効率よく抑制することができる。

40

【4846】

次いで、図537を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述の描画処理（S6306）の詳細について説明する。図537は、この描画処理を示すフローチャートである。

【4847】

描画処理では、タスク処理（S6304）で決定された1フレームを構成する各種スプライトの種別ならびにそれぞれのスプライトの描画に必要なパラメータ（表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報、フィルタ指定情報）、及び、転送設定処理（S6305）により設定された転送指示から、描画リスト（図486

50

）を生成する（S7801）。即ち、S7801の処理では、タスク処理（S6304）で決定された1フレームを構成する各種スプライトの種別から、各スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを特定し、その特定された格納RAM種別とアドレスとに対して、タスク処理で決定されたそのスプライトに必要なパラメータを対応付ける。そして、各スプライトを、1フレーム分の画像の中で最も背面側に配置すべきスプライトから前面側に配置すべきスプライト順に並び替えた上で、その並び替え後のスプライト順に、それぞれのスプライトに対する詳細な描画情報（詳細情報）として、スプライトの画像データが格納されている格納RAM種別ならびにアドレスおよびそのスプライトの描画に必要なパラメータを記述することで、描画リストを生成する。また、転送設定処理（S6305）により転送指示が設定された場合は、その描画リストの末尾に、転送データ情報として、転送対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスを追記する。

10

【4848】

なお、上述したように、スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納される常駐用ビデオRAM235のエリア、又は、通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aのサブエリアが固定されているので、MPU231は、スプライト種別に応じて、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを即座に特定し、それらの情報を描画リストの詳細情報に容易に含めることができる。

20

【4849】

描画リストを生成すると、その生成した描画リストと、描画対象バッファフラグ233jによって特定される描画対象バッファ情報とを画像コントローラへ送信する（S7802）。ここでは、描画対象バッファフラグ233jが0である場合は、描画対象バッファ情報として第1フレームバッファ236bに描画された画像を展開するよう指示する情報を含め、描画対象バッファフラグ233jが1である場合は、描画対象バッファ情報として第2フレームバッファ236cに描画された画像を展開するよう指示する情報を含める。

【4850】

画像コントローラ237は、MPU231より受信した描画リストに基づいて、その描画リストの先頭に記述されたスプライトから順に画像を描画し、それを描画対象バッファ情報によって指示されたフレームバッファに上書きによって展開する。これにより、描画リストによって生成された1フレーム分の画像において、最初に描画したスプライトが最も背面側に配置させ、最後に描画したスプライトが最も前面側に配置させることができる。

30

【4851】

また、描画リストに転送データ情報が含まれている場合は、その転送データ情報から、転送対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスを抽出し、その格納元先頭アドレスから格納元最終アドレスまでに格納された画像データを順にキャラクタROM234から読み出してバッファRAM237aに一時的に格納した後、通常用ビデオRAM236が未使用状態にあるときを見計らって、バッファRAM237aに格納した画像データを通常用ビデオRAM236の転送先先頭アドレスによって示されるエリアに順次転送する。そして、この通常用ビデオRAM236に格納された画像データは、その後にMPU231より送信される描画リストに基づいて使用され、描画リストに従った画像の描画が行われる。

40

【4852】

なお、画像コントローラ237は、描画対象バッファ情報によって指示されたフレームバッファとは異なるフレームバッファから、先に展開された画像の画像情報を読み出して、駆動信号と共にその画像情報を第3図柄表示装置81に送信する。これにより、第3図柄表示装置81に対して、フレームバッファに展開した画像を表示させることができる。

50

また、一方のフレームバッファに描画した画像を展開しながら、一方のフレームバッファから展開した画像を第3図柄表示装置81に表示させることができ、描画処理と表示処理とを同時並列的に処理することができる。

【4853】

描画処理は、S7802の処理の後、描画対象バッファフラグ233jを更新する(S7803)。そして、描画処理を終了して、V割込処理に戻る。描画対象バッファフラグ233jの更新は、その値を反転させることにより、即ち、値が「0」であった場合は「1」に、「1」であった場合は「0」に設定することによって行われる。これにより、描画対象バッファは、描画リストが送信される度に、第1フレームバッファ236bと第2フレームバッファ236cとの間で交互に設定される。

10

【4854】

ここで、描画リストの送信は、1フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する20ミリ秒毎に画像コントローラ237から送信されるV割込信号に基づいて、MPU231により実行されるV割込処理(図525(b)参照)の描画処理が実行される度に、行われることになる。これにより、あるタイミングで、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒後に、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定される。よって、先に第1フレームバッファ236bに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第2フレームバッファ236cに新たな画像が展開される。

20

【4855】

そして、更に次の20ミリ秒後には、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定される。よって、先に第2フレームバッファ236cに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第1フレームバッファ236bに新たな画像が展開される。以後、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、20ミリ秒毎に、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかを交互に指定することによって、1フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1フレーム分の画像の表示処理を20ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

30

【4856】

<第2実施形態について>

次に、図538から図547を参照して第2実施形態について説明をする。本第2実施形態におけるパチンコ機10は、上述した第1実施形態に対して、大当たり遊技中に実行される大当たり遊技中演出として、先読み演出が実行される場合に、その先読み演出期間とSPタイム期間との重複度合いに基づいて実行される演出の内容を異ならせている点で相違し、それ以外は同一である。なお、上述した第1実施形態と同一の内容については、その詳細な説明を省略する。

40

【4857】

ここで、上述した第1実施形態では、特図変動演出の一部として実行される先読み演出の禁止期間を設定する際に、実行され得る先読み演出の実行期間を算出し、その算出結果とSPタイム期間とが重複した場合に、先読み演出の実行を禁止するように構成していた。これに対して、本第2実施形態では、大当たり遊技中に実行される先読み演出に対しても禁止期間を設定するように構成している。これにより、大当たり遊技中に実行される先読み演出がSPタイム期間と重複してしまい、遊技者に分かり難い演出が実行されてしまうことを抑制することができる。

50

【４８５８】

さらに、本第２実施形態では、先読み演出期間と、ＳＰタイム期間とが重複した場合において、先読み演出の演出態様を可変させることにより、遊技者に分かり難い演出が実行されてしまうことを抑制するように構成している。

【４８５９】

＜第２実施形態における演出内容について＞

まず、図５３８から図５４０を参照して、本第２実施形態におけるパチンコ機１０にて実行される各種演出のうち、特徴的な演出の内容について説明をする。図５３８（ａ）は、大当たり遊技中に実行される特典演出の１つであるラッキー演出が開始された時点における表示画面の一例を示した図である。図５３８（ａ）に示した通り、本実施形態では、大当たり遊技の最初のラウンド遊技（１ラウンド目のラウンド遊技）が開始されると「ラッキー演出抽選開始」の文字が表示される。このラッキー演出とは、大当たり遊技中に実行される特典演出であって、獲得済みの特図保留内に大当たり当選する特図保留（当たり保留）が存在することを遊技者に報知するための演出（保留連演出）が実行されるか否かを遊技者に報知するための演出である。

【４８６０】

また、詳細な説明は後述するが、ラッキー演出抽選に当選した場合であっても、大当たり遊技終了後の遊技状況（ＳＰタイム期間の設定状況）によっては、保留連演出が実行されない場合がある。このような場合には、ラッキー演出の演出態様として保留連演出以外の演出（代替演出）が実行されることを示す演出態様が設定されるように構成している。

【４８６１】

図５３８（ｂ）は、ラッキー演出の演出態様として、保留連演出が実行されることを遊技者に報知するための演出態様が設定された場合に示される表示画面の一例を示す図である。図５３８（ｂ）に示した通り、保留連演出が実行される場合には、キャラクタ８１０が「保留連」の文字が付されたプラカード１８１１を掲げる演出が実行される。これにより、遊技者に対して、大当たり遊技終了後に再度大当たり当選することを分かり易く報知することができる。

【４８６２】

なお、図５３８（ｂ）に示した図では、１ラウンド目のラウンド遊技期間中にラッキー演出が開始され、そのラウンド遊技期間中にラッキー演出の演出結果が表示されるように構成しているが、これに限ること無く、大当たり遊技中のどのタイミングでラッキー演出を開始させても良いし、ラッキー演出が開始されたラウンドとは異なるラウンドでラッキー演出の演出結果を表示するように構成しても良い。さらに、この場合、ラッキー演出が開始され易いラウンドを、設定値によって異ならせるように構成しても良いし、ラッキー演出の演出結果に基づいて異ならせるように構成しても良い。

【４８６３】

このように構成することで、どのタイミングでラッキー演出が実行されるのかを遊技者に期待させながら遊技を行わせることができる。また、ラッキー演出が実行されない大当たり遊技中演出を実行可能に構成しても良い。

【４８６４】

次に、図５３９（ａ）を参照して、保留連演出の演出内容について説明をする。本実施形態では、大当たり遊技のエンディング期間から保留連演出が開始され、大当たり遊技の終了後、特別図柄抽選で大当たり当選するまでの期間、保留連演出が実行される。そして、保留連演出の演出態様として、多くの魚（魚群）が、第３図柄表示装置８１の表示画面を右から左へと移動する演出態様が設定される。

【４８６５】

具体的には、図５３９（ａ）に示した通り、大当たり遊技の終了画面にて保留連演出が実行されることを示す「魚群まつり突入」の文字が表示されると共に、表示画面の右側にて魚群が待機している画像が表示される。

【４８６６】

そして、魚群まつり中における特別図柄変動画面では、図 5 3 9 (b) に示した通り、魚群が右から左へと移動する演出が実行された後に、第 3 図柄が大当たり当選を示す停止表示態様 (7 7 7) で停止表示される。

【4 8 6 7】

このように、大当たり遊技中から保留連演出を実行することにより、遊技者に対して、大当たり遊技が実行されること (保留連すること) を前回の大当たり遊技期間中に報知することができるため、遊技者に安心して遊技を行わせることができる。

【4 8 6 8】

一方で、本実施形態では、保留連演出が実行される先読み演出期間と、S P タイム期間と、が重複すると判別された状態のうち、その重複期間が所定期間 (2 秒) 未満である場合には、保留連演出の演出態様を通常の演出態様 (図 5 3 9 (b) 参照) から、短縮演出態様へと切り替えて実行するように構成している。

【4 8 6 9】

図 5 4 0 は、保留連演出の短縮演出態様を示すための表示画面である。図 5 4 0 に示した通り、短縮演出態様が設定された場合には、特別図柄が停止表示されるよりも前に、表示画面にて魚群が右から左へと移動する演出を実行させた後に、第 3 図柄を、大当たり当選を示す停止表示態様で仮停止させる演出が実行される。つまり、S P タイム期間が設定されるタイミングと、保留連演出期間とが若干重複する場合には、保留連演出の演出結果を示すタイミングが、S P タイム期間が設定されるタイミングよりも前 (2 秒前) となるように構成している。これにより、S P タイム期間と重複すること無く、保留連演出を実行させることができ易くすることができる。

【4 8 7 0】

＜第 2 実施形態における電氣的構成について＞

次に、図 5 4 1 から図 5 4 3 を参照して、本第 2 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 が有する電氣的構成について説明をする。まず、図 5 4 1 (a) を参照して音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 が有する R O M 2 2 2 の内容について説明をする。図 5 4 1 (a) は、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 が有する R O M 2 2 2 に規定されている内容を模式的に示した図である。

【4 8 7 1】

図 5 4 1 (a) に示した通り、本第 2 実施形態では、上述した第 1 実施形態に対して、先読み規制期間テーブル 2 2 2 a a と、代替演出選択テーブル 2 2 2 a b と、を追加した点で相違しており、それ以外は同一である。同一の内容については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【4 8 7 2】

先読み規制期間テーブル 2 2 2 a a は、大当たり遊技中に実行される保留連演出の演出期間を算出する際に参照されるデータテーブルであって、ラッキー演出の抽選にて保留連演出を実行し得る契機が成立したと判別した場合に、その演出期間を算出する際に参照されるものである。

【4 8 7 3】

本実施形態では、大当たり遊技の遊技期間として、大当たり遊技中に実行されるラウンド遊技数と、1 のラウンド遊技にて費やし得る最大時間 (3 0 秒) と、に基づいて 1 回の大当たり遊技に用いられる最大時間を算出し、その最大時間を考慮した保留連演出期間を算出するように構成している。そして、その最大時間内に S P タイム期間が設定されるか否かを判別し、設定されないと判別した場合には、保留連演出を実行するように構成している。このように構成することで、大当たり遊技中にどのように遊技が行われた場合であっても、S P タイム期間と保留連演出期間とが重複することが無いため、遊技者に対して分かり難い演出が実行されることを抑制することができる。

【4 8 7 4】

なお、本実施形態では、大当たり遊技の最大時間と S P タイム期間とを比較する構成を用いているが、これに限ること無く、大当たり遊技の最大時間を大当たり遊技の進行度合

いに応じて補正する補正処理を実行するように構成しても良い。この場合、大当たり遊技にて新たなラウンド遊技が実行される場合に、残りのラウンド遊技数と、各ラウンド遊技にて費やし得る最大時間（30秒）とに基づいて保留連演出の演出期間を補正すれば良い。このように構成することで、1回のラウンド遊技が30秒未満で終了した場合、即ち、30秒が経過するよりも前に、特定入賞口65aへと球を9個入賞させることによってラウンド遊技の終了条件を成立させた場合に対応させて大当たり遊技の最大時間を可変算出することができるため、保留連演出を実行させ易くすることができる。

【4875】

さらに、この場合、大当たり遊技の開始タイミングでは、SPタイム期間と保留連演出期間とが重複する状態であって、大当たり遊技の進行状況に応じてSPタイム期間と保留連演出期間とが重複しないように遷移する可能性がある。このような状況が発生した場合には、大当たり遊技の開始タイミングにおいて保留連演出を実行可能と判別した場合よりも、遊技者に有利な特典を付した保留連演出を実行可能に構成すると良く、例えば、保留連演出に加えて、設定値を示唆するための設定示唆演出を特典として追加するように構成すると良い。さらに、大当たり遊技中の遊技者に対して、SPタイム期間と保留連演出期間とが重複した状態から重複しない状態へと遷移させるための遊技条件を報知する条件報知手段を設けると良い。これにより、様々な特典を獲得しようと、条件報知手段により報知された遊技条件を成立させようと意欲的に遊技を行わせることができる。

【4876】

なお、本実施形態では、保留連演出期間を速めることによりSPタイム期間との重複関係を解消する技術思想でパチンコ機10を構成しているが、これとは異なり、例えば、保留連演出の開始期間を遅らせることによりSPタイム期間が終了した後に保留連演出を実行させる技術思想に基づく構成としても良く、例えば、大当たり遊技の特定タイミング（エンディング期間）から保留連演出を実行するように構成した場合には、実行中の大当たり遊技を早く進行させる第1遊技を実行した場合には、保留連演出の実行タイミングがSPタイム期間と重複し、第1遊技よりも大当たり遊技を遅く進行させる第2遊技を実行した場合には、保留連演出の実行タイミングがSPタイム期間と重複しないと判別した場合には、遊技者に対して第2遊技（例えば、球を発射しない遊技）を促す案内態様を表示するように構成しても良い。

【4877】

ここで、図542を参照して、先読み規制期間テーブル222aaの内容について説明をする。図542が先読み規制期間テーブル222aaに規定されている内容を示した図である。図542に示した通り、先読み規制期間テーブル222aaには、先読み演出（保留連演出）の対象となる特図保留の位置と、先読み演出期間内における大当たり数と、に基づいて規制対象期間（秒）が規定されている。

【4878】

具体的には、演出対象保留が「1」、即ち、大当たり遊技終了後に実行される1回目の特別図柄抽選にて大当たり当選することを示す先読み演出（保留連演出）が実行される場合には、1回の大当たり遊技における最大期間と、1回の特別図柄変動における最大期間と、を合算した「440秒」が規制対象期間として規定されている。この規制対象期間内において、SPタイム期間が設定されない場合には、先読み演出を実行した場合であっても、その先読み演出期間中にSPタイム期間が設定されることが無いため、遊技者に分かり易い演出を提供することができる。

【4879】

以下、演出対象保留が「2」、期間内大当たり数が「1」の場合には、規制対象期間として「880秒」が、演出対象保留が「3」で期間内大当たり数が「1」の場合には、規制対象期間として「900秒」が、期間内大当たり数が「2」の場合には、規制対象期間として「1250秒」が規定され、演出対象保留が「4」で期間内大当たり数が「1」の場合には、規制対象期間として「920秒」が、期間内大当たり数が「2」の場合には、規制対象期間として「1270秒」が規定され、期間内大当たり数が「3」の場合には、

規制対象期間として「1620秒」が規定される。

【4880】

また、演出対象保留が「5」で期間内大当たり数が「1」の場合には、規制対象期間として「940秒」が、期間内大当たり数が「2」の場合には、規制対象期間として「1290秒」が規定され、期間内大当たり数が「3」の場合には、規制対象期間として「1640秒」が規定され、期間内大当たり数が「4」の場合には、規制対象期間として「1990秒」が規定される。演出対象保留が「6」で期間内大当たり数が「1」の場合には、規制対象期間として「960秒」が、期間内大当たり数が「2」の場合には、規制対象期間として「1310秒」が規定され、期間内大当たり数が「3」の場合には、規制対象期間として「1660秒」が規定され、期間内大当たり数が「4」の場合には、規制対象期間として「2010秒」が規定され、期間内大当たり数が「5」の場合には、規制対象期間として「2360秒」が規定される。

10

【4881】

演出対象保留が「7」で期間内大当たり数が「1」の場合には、規制対象期間として「980秒」が、期間内大当たり数が「2」の場合には、規制対象期間として「1330秒」が規定され、期間内大当たり数が「3」の場合には、規制対象期間として「1680秒」が規定され、期間内大当たり数が「4」の場合には、規制対象期間として「2030秒」が規定され、期間内大当たり数が「5」の場合には、規制対象期間として「2380秒」が規定され、期間内大当たり数が「6」の場合には、規制対象期間として「2730秒」が規定される。そして、演出対象保留が「8」で期間内大当たり数が「1」の場合には、規制対象期間として「1000秒」が、期間内大当たり数が「2」の場合には、規制対象期間として「1350秒」が規定され、期間内大当たり数が「3」の場合には、規制対象期間として「1700秒」が規定され、期間内大当たり数が「4」の場合には、規制対象期間として「2050秒」が規定され、期間内大当たり数が「5」の場合には、規制対象期間として「2400秒」が規定され、期間内大当たり数が「6」の場合には、規制対象期間として「2750秒」が規定され、期間内大当たり数が「7」の場合には、規制対象期間として「3000秒」が規定される。

20

【4882】

このように構成することで、大当たり遊技中に実行される先読み演出（保留連演出）として、複数の大当たり遊技を対象に保留連演出を実行可能に構成した場合において、その保留連演出の最後までSPタイム期間が設定されないか否かを予め判別することで、遊技者に対して保留連演出を分かり易く提供することができる。

30

【4883】

代替演出選択テーブル222abは、ラッキー演出にて保留連演出の実行契機が成立したと判別された場合であって、保留連演出の実行が禁止された場合におけるラッキー演出の演出態様及び、保留連演出の代わりに実行される代替演出の態様を選択する際に参照されるデータテーブルである。

【4884】

ここで、図543を参照して、代替演出選択テーブル222abの詳細な説明をする。図543は、代替演出選択テーブル222abに規定されている内容を示した図である。図543に示した通り、代替演出選択テーブル222abには、先読み演出（ラッキー演出）の対象期間内に発生し得る大当たり当選数（期間内大当たり数）と、先読み演出期間と、SPタイム期間との重複期間の長さと、取得した演出カウンタ223gの値とに対応させて、異なる演出態様が規定されている。なお、代替演出選択テーブル222abに規定されている各種演出態様は、実行可能な演出態様であって、決定された演出態様の実行条件が成立している場合に決定された演出態様を代替演出として実行させるように構成している。

40

【4885】

より具体的には、大当たり個数（期間内大当たり数）が「1～3」であって、重複期間が「2～10秒」の場合は、取得した演出カウンタ223gの範囲が「0～69」の範囲

50

に「重複態様」が、「70～89」の範囲に「設定示唆」が、「90～99」の範囲に「演出なし」が規定され、重複期間が「10～30秒」の場合は、取得した演出カウンタ223gの範囲が「0～69」の範囲に「設定示唆」が、「70～89」の範囲に「演出なし」が、「90～99」の範囲に「重複態様」が規定され、重複期間が「30秒～」の場合は、取得した演出カウンタ223gの範囲が「0～89」の範囲に「演出なし」が、「90～99」の範囲に「強制保留連」が規定されている。

【4886】

また、大当たり個数（期間内大当たり数）が「4～」であって、重複期間が「2～10秒」の場合は、取得した演出カウンタ223gの範囲が「0～69」の範囲に「重複態様」が、「70～89」の範囲に「設定示唆」が、「90～99」の範囲に「強制保留連」が規定され、重複期間が「10～」の場合は、取得した演出カウンタ223gの範囲が「0～89」の範囲に「強制保留連」が、「90～99」の範囲に「演出なし」が規定されている。

10

【4887】

なお、上述した通り、重複期間が2秒以内である場合には、図540を参照して説明をした短縮保留連演出が実行されるため、代替演出選択テーブル222abには規定されていない。

【4888】

ここで、代替演出の演出態様として、「設定示唆」が選択された場合には、保留連演出が実行されること無く、代わりに、SPタイム期間が設定されるまでの期間を用いて設定値を遊技者に示唆するための設定示唆態様が決定され、「重複態様」が選択された場合には、後述する図548（b）に示した表示内容のように、ラッキー演出（先読み演出）と、SPタイム演出（期間演出）との表示領域を区別して両方の演出を重複して実行させる演出態様が決定される。

20

【4889】

また、「強制保留連」が選択された場合は、SPタイム期間が設定された場合でも、SPタイム演出を実行すること無く、ラッキー演出として保留連演出を強制的に実行するための演出態様が決定される。つまり、「強制保留連」が選択された場合には、周囲のパチンコ機10にてSPタイム演出が実行されている状態において、SPタイム演出が実行されず保留連演出が継続して実行されるため、遊技者に対して大きな違和感を与える演出を実行することができる。なお、「演出なし」が選択された場合には、代替演出が実行されない。

30

【4890】

以上、説明をした通り、代替演出選択テーブル222abは、先読み演出（ラッキー演出）の対象期間内に発生し得る大当たり当選数（期間内大当たり数）と、先読み演出期間と、SPタイム期間との重複期間の長さと、取得した演出カウンタ223gの値とに対応させて、複数の演出態様を選択可能に構成されており、期間内大当たり数、即ち、大当たり当選し得る回数が多いほど、「強制保留連」の演出態様が選択され易くなるように構成している。よって、「強制保留連」が選択され、周囲のパチンコ機10にてSPタイム演出が実行されている状態にてSPタイム演出が実行されず保留連演出が継続して実行された場合には、多くの大当たりに当選し得る状態であることを遊技者に報知することができる。

40

【4891】

また、先読み演出期間と、SPタイム期間との重複期間の長さに応じて、他の演出態様の選択割合を異ならせている。よって、どのタイミングで先読み演出が実行されるかに応じて代替演出として選択される（選択され易い）演出態様を異ならせることができるため、演出効果を高めることができる。また、先読み演出期間と、SPタイム期間との重複期間が短いほうが、代替演出として「重複態様」を選択し易く構成しているため、重複態様で各演出を実行することで演出効果を高めながらも、長時間の間、重複態様で各演出が実行され難くすることができるため、遊技者に分かり易い演出を提供することができる。

50

【4892】

＜第2実施形態における音声ランプ制御装置113の制御処理について＞

次に、図544から図547を参照して、本第2実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理の内容について説明をする。本実施形態では、上述した第1実施形態に対して、大当たり関連処理（図511のS2212参照）に代えて大当たり関連処理2（図544のS2252参照）を、ラウンド演出設定処理（図512のS2606参照）に代えてラウンド演出設定処理2（図545のS2651参照）を実行する点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【4893】

まず、図544を参照して、大当たり関連処理2（S2252）の処理内容について説明をする、図544は、大当たり関連処理2（S2252）の処理内容を示すためのフローチャートである。この大当たり関連処理2（S2252）は、上述した第1実施形態の大当たり関連処理（図511のS2212参照）に対して、ラウンド数コマンドを受信した場合に実行される処理内容と、エンディングコマンドを受信した場合に実行される処理内容と、の一部を変更した点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【4894】

大当たり関連処理2（S2252）が実行されると、上述した大当たり関連処理（図511のS2212参照）と同一のS2603～S2605の処理を実行し、S2605の処理を終えると、ラウンド演出設定処理2（S2651）を実行し、その後、上述した大当たり関連処理（図511のS2212参照）と同一のS2607の処理を実行した後に、本処理を終了する。なお、S2651の処理にて実行されるラウンド演出設定処理2の詳細な内容については、図545を参照して後述する。

【4895】

一方、S2604の処理においてラウンド数コマンドを受信していないと判別した場合は（S2604：No）、次に、エンディングコマンドを受信したかを判別し（S2608）、エンディングコマンドを受信したと判別した場合は（S2608：Yes）、保留連演出実行フラグ223aaがオンに設定されているか、即ち、エンディング期間中に実行される終了画面演出として保留連演出が実行されるかを判別し（S2652）、保留連演出実行フラグ223aaがオンに設定されていると判別した場合は（S2652：Yes）、保留連演出用の背景モード（魚群まつり用の背景モード）を背景モード記憶エリア223vに格納し（S2653）、表示用エンディングコマンドを設定し（S2654）、ラウンド数カウンタ223xの値を0に設定し（S2655）、本処理を終了する。

【4896】

次に、図545を参照して、ラウンド演出設定処理2（S2651）の処理内容について説明をする。図545はラウンド演出設定処理2（S2651）の処理内容を示すためのフローチャートである。このラウンド演出設定処理2（S2651）では、上述したラウンド演出設定処理（図512のS2606参照）に対して、1ラウンド目のラウンド遊技が開始される場合に、保留連演出の実行条件が成立したかを判別するための処理を追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【4897】

ラウンド演出設定処理2（S2651）が実行されると、まず、ラウンド数カウンタ223xの値に基づいて、今回実行されるラウンドが1ラウンド目であるかを判別し（S2751）、1ラウンド目では無いと判別した場合には（S2751：No）、上述した第1実施形態のラウンド演出設定処理（図512のS2606参照）と同一のS2701～S2707の処理を実行し、本処理を終了する。

【4898】

一方、S2751の処理において、今回のラウンドが1ラウンド目であると判別した場

10

20

30

40

50

合は（S 2 7 5 1：Y e s）、保留連演出設定処理を実行し（S 2 7 5 2）、次に、S 2 7 5 2の処理によって、保留連演出の実行が決定されたかを判別する（S 2 7 5 3）。S 2 7 5 3の処理において、保留連演出の実行が決定されたと判別した場合は（S 2 7 5 3：Y e s）、保留連演出実行フラグ2 2 3 a aをオンに設定し（S 2 7 5 4）、上述したS 2 7 0 1の処理へ移行する。

【4 8 9 9】

また、S 2 7 5 3の処理において、保留連演出の実行が決定されていないと判別した場合は（S 2 7 5 3：N o）、S 2 7 5 4の処理をスキップして、S 2 7 0 1の処理へ移行する。

【4 9 0 0】

なお、本実施形態では、保留連演出の実行を決定するための処理（保留連演出設定処理）を、1ラウンド目に実行可能に構成しているが、これに限定されることなく、任意のラウンド数で実行するように構成しても良く、例えば、特定の大当たり種別（大当たりA 1、B 1）が設定された大当たり遊技のみ実行されるラウンド数（8ラウンド目）の実行タイミングにて保留連演出設定処理を実行するように構成しても良い。このように構成することで、大当たり種別に応じて、保留連演出設定処理の実行の有無を決定することができるため、短いラウンド数の大当たり遊技が実行された場合には、保留連演出が実行されない場合であっても、保留連に期待させながら大当たり遊技終了後の遊技を行わせることができる。

【4 9 0 1】

また、1回の大当たり遊技中において、保留連演出設定処理を複数回（例えば、1ラウンド目と8ラウンド目）実行可能に構成し、最後に実行された保留連演出設定処理にて決定された内容に基づいて演出態様を最終決定するように構成しても良い。この場合、大当たり遊技中に新たに獲得した特図保留内に大当たり当選を示す情報が含まれている場合であっても保留連演出を実行することができ、演出効果を高めることができる。

【4 9 0 2】

次に、図5 4 6を参照して、保留連演出設定処理（S 2 7 5 2）の処理内容について説明をする。図5 4 6は保留連演出設定処理（S 2 7 5 2）の処理内容を示すためのフローチャートである。この保留連演出設定処理（S 2 7 5 2）では、保留連演出の実行条件が成立しているか否かを判別するための処理と、保留連演出の実行条件が成立している場合において、保留連演出の演出期間を算定し、S Pタイム期間との重複度合いに基づいて実際に実行する演出の演出態様を決定するための処理が実行される。

【4 9 0 3】

保留連演出設定処理（S 2 7 5 2）が実行されると、まず、入賞情報格納エリア2 2 3 fに格納されている情報を読み出し（S 3 8 0 1）、読み出した情報に含まれている大当たり当選情報（大当たり当選することを示す情報）を、入賞情報格納エリア2 2 3 fに格納されている格納位置に対応付けて特定する（S 3 8 0 2）。つまり、S 3 8 0 2の処理では、獲得済みの特図保留が当たり保留であるか否かを、保留記憶順序（特別図柄抽選の実行順序）に対応させて特定する。

【4 9 0 4】

S 3 8 0 2の処理を終えると、先読み規制期間選択テーブル2 2 2 a aを参照して、保留連演出の実行期間を算出し（S 3 8 0 3）、次いで、計時情報記憶エリア（時刻情報記憶エリア）2 2 3 rに記憶されている計時情報に基づいてS Pタイム演出が実行されるS P期間（S Pタイム期間）を特定する（S 3 8 0 4）。

【4 9 0 5】

次に、S 3 8 0 3の処理で算出した保留連演出の演出期間と、S 3 8 0 4の処理で特定したS P期間とが重複するかを判別し（S 3 8 0 5）、重複しないと判別した場合は（S 3 8 0 5：N o）、保留連演出の実行を決定し（S 3 8 0 6）、本処理を終了する。即ち、算出した保留連演出の演出期間をフルに用いた保留連演出が実行された場合であっても、保留連演出の演出期間中にS Pタイム演出が実行されないと判別した場合は、保留連演

10

20

30

40

50

出をそのまま実行する。

【4906】

一方、S3805の処理において、重複すると判別した場合は（S3805：Yes）、保留連演出の代わりに実行する代替演出を設定するための代替演出設定処理を実行し（S3807）、本処理を終了する。

【4907】

ここで、図547を参照して、代替演出設定処理（S3807）の処理内容について説明する。図547は、代替演出設定処理（S3807）の処理内容を示すためのフローチャートである。この代替演出設定処理（S3807）では、先読み演出（ラッキー演出）の対象期間内に発生し得る大当たり当選数（期間内大当たり数）と、先読み演出期間と、S Pタイム期間との重複期間の長さと、取得した演出カウンタ223gの値とに対応させて、異なる演出態様の代替演出を決定するための処理が実行される。

【4908】

代替演出設定処理（S3807）が実行されると、まず、保留連演出の演出期間とS P期間（S Pタイム期間）との重複状況（重複期間）を判定し（S3901）、S3901の判定結果に基づいて、重複期間が2秒以内であるかを判別する（S3902）。S3902の処理において、2秒以内であると判別した場合は（S3902：Yes）、S Pタイム演出よりも、保留連演出が先に実行される重複関係であるかを判別し（S3903）、保留連演出が先に実行されると判別した場合に（S3903：Yes）、短縮保留連演出の実行を決定し（S3904）、本処理を終了する。

【4909】

ここで、短縮保留連演出が実行されると、図540に示した通り、S Pタイム期間が設定される前に保留連演出の演出結果が表示させる短縮演出態様が決定される。このように、重複期間が短い場合には、一方の演出期間を短縮させる処理を実行するように構成することで、複数の演出が重複して実行されてしまい遊技者に分かり難い演出が実行されてしまうことを抑制することができる。

【4910】

一方、S3902の処理において、重複期間が2秒以上であると判別した場合には（S3902：No）、代替演出選択テーブル222abを参照して、代替演出の演出態様を決定し（S3905）、決定した演出態様に応じた各種演出の実行を決定し（S3907、S3908）、本処理を終了する。

【4911】

＜第2実施形態の変形例について＞

次に、図548を参照して、第2実施形態における技術思想を用いた変形例について説明をする。上述した第2実施形態では、先読み演出期間とS Pタイム期間とが重複した場合において、重複して各演出が実行されたとしても遊技者が困惑をすることが無い演出態様（重複演出態様）で各演出を実行可能な技術思想が記載されていた。

【4912】

この技術思想を、上述した第1実施形態における先読み演出、即ち、特別図柄変動に対応して実行される先読み演出に用いても良い。

【4913】

具体的には、先読み演出である「魚群まつり」の実行期間中に、S Pタイム準備期間中に突入すると、図548（a）に示した表示画面が表示される。そして、その後、S Pタイム期間が設定されると、図548（b）に示した通り、魚群まつりの演出態様（魚群画像）が表示領域HR1へと移動し、表示領域HR1内で先読み演出が実行される重複演出態様が設定される。つまり、第3図柄表示装置81の表示画面の主表示領域Dmでは、複数のパチンコ機10にて同期して実行される期間演出（S Pタイム演出）を実行することで、複数のパチンコ機10に一体感を持たせた演出を実行させながら、主表示領域Dmの一部領域（表示領域HR1）を用いて、先読み演出を継続して実行させる。

【4914】

このように、各演出が実行される領域を区画することにより、遊技者に対して複数の演出を重複させて実行した場合であっても、演出内容が混同してしまい遊技者に分かり難い演出が実行されてしまうことを抑制することができる。

【4915】

なお、本変形例では、SPタイム演出の表示領域を先読み演出の表示領域よりも大きくした例を示しているが、これに限ること無く、SPタイム演出よりも先読み演出の表示領域を大きく構成しても良いし、先読み演出の演出結果（大当たり当選の有無）に応じて、先読み演出の演出領域（表示領域HR1）の大きさを異ならせても良く、例えば、先読み演出の演出結果が遊技者に有利な結果（有利な大当たり当選）である場合のほうが、遊技者に不利な結果（不利な大当たり当選）である場合よりも、演出領域が大きくなるように構成すると良い。このように構成することで、SPタイム期間と、先読み演出期間とが重複する場合のみ、先読み演出の演出結果を、演出領域の大きさに基づいて遊技者に予測させることができるため、各演出の実行タイミングに対して遊技者に興味を持たせることができる。

10

【4916】

また、本変形例では、SPタイム演出も先読み演出も第3図柄表示装置81の表示画面にて表示するように構成しているが、これに限ること無く、演出の実行期間が重複した場合には、何れかの演出を、第3図柄表示装置81以外の表示装置（例えば、サブ液晶表示装置）の表示画面にて表示するように構成しても良いし、パチンコ機10に設けられる装飾用の役物を用いて何れかの演出を実行するように構成しても良い。この場合、SPタイム演出期間と、先読み演出期間とが重複した場合のみ設定される専用演出態様で演出を実行させることができるため、様々な演出を体感したい遊技者に対して、各演出の実行タイミングに対して遊技者に興味を持たせることができる。

20

【4917】

＜第3実施形態について＞

次に、図549から図557を参照して、第3実施形態について説明をする。上述した第1実施形態および第2実施形態では、様々な演出を用いて設定示唆演出を実行可能に構成することで、どのタイミングで設定示唆演出を実行するかを遊技者に分かり難くし、実行される様々な演出に対して興味を持たせ、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができるものであった。

30

【4918】

これに対して、本第3実施形態では、遊技者に対して、設定示唆演出が実行され得る実行条件を予め報知可能に構成し、その実行条件が成立するように遊技者が遊技を行うことで設定示唆演出を実行させ易くする構成を追加している点で上述した第1実施形態、及び第2実施形態と相違している。なお、それ以外の内容は同一であり、同一の内容については詳細な説明を省略する。

【4919】

＜第3実施形態における演出内容について＞

まず、図549を参照して、本第3実施形態のパチンコ機10にて実行される各種演出のうち、特徴的な演出の内容について説明をする。本実施形態では、上述した第1実施形態と同様に、通常状態が設定されている状態で、第1特別図柄の保留記憶（特図1保留）と、第2特別図柄の保留記憶（特図2保留）と、を獲得順に記憶可能に構成しており、各保留記憶数を示すための保留図柄を最大で8個表示可能に構成している。

40

【4920】

そして、保留図柄の表示態様を可変させる演出である保留変化演出が実行され、1の保留図柄の表示態様が特定表示態様となった場合において、その特定表示態様が表示されている期間中に、所定数（例えば6個以上）の保留記憶を獲得することで、保留図柄の表示態様を用いて設定示唆演出を実行可能に構成している。

【4921】

このように構成することで、遊技者に対して、設定示唆演出を多く実行させようと、多

50

くの保留記憶を獲得させようと意欲的に遊技を行わせることができる。

【4922】

さらに、本第3実施形態では、上述した特定表示態様で表示されている保留図柄を、異なる表示態様へと可変させるように保留変化演出の可変シナリオを設定可能に構成しており、特定表示態様で表示されている保留図柄に対応した特別図柄変動が実行されるまでの期間、或いは、特定表示態様が異なる表示態様へと切り替わるまでの期間を、設定示唆演出が実行され易い期間として設定可能に構成している。これにより、遊技者に対して設定示唆演出が実行され易い期間がいつまで継続するのかを分かり難くすることができるため、特定表示態様の保留図柄が表示された直後から遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

10

【4923】

加えて、保留変化演出の可変シナリオとして、特定表示態様で表示されている保留図柄の表示態様を、特定表示態様よりも遊技者に有利となる特殊表示態様へと可変させる可変シナリオを設定可能に構成しており、保留図柄の表示態様が特殊表示態様へと可変された場合には、特定表示態様の保留図柄が表示されている場合よりも、設定示唆演出が実行される保留図柄の範囲が拡大するように構成している。このように構成することで、特定表示態様の保留図柄に対して、表示態様を可変させる可変演出が実行された場合に、特殊表示態様へと可変し、遊技者により有利な状態（設定示唆演出が実行され易い状態）が創出されるか、特定表示態様が通常の表示態様へと可変し、遊技者に不利な状態（設定示唆演出が実行され難い状態）が創出されるかを注目させることができる。

20

【4924】

また、詳細な説明は省略するが、本第3実施形態においても、上述した第1実施形態と同様に、保留変化演出を用いて、当該保留に対応する特別図柄抽選の結果が遊技者に有利な結果（大当たり当選）であることを示唆可能に構成している。つまり、保留変化演出が実行された場合には、当該保留の特別図柄抽選の結果を示唆する表示態様、或いは、設定示唆演出の実行頻度を異ならせるための表示態様の何れかを表示可能に構成している。よって、保留変化演出の演出結果によって、遊技者に対して様々な特典を付与することができるため、演出効果を高めることができる。

【4925】

ここで、図549を参照して、保留変化演出の演出内容について説明をする。図549（a）は、保留変化演出によって保留図柄の表示態様が特定表示態様へと変化した場合に表示される表示画面の一例を示した図であり、図549（b）は、特定表示態様の保留図柄が表示されている状態で保留記憶を8個獲得した場合に表示される表示画面の一例を示した図であり、図549（c）は、保留変化演出によって特定表示態様が通常表示態様へと変化した場合に表示される表示画面の一例を示した図であり、図549（d）は、保留変化演出によって保留図柄の表示態様が特定表示態様から特殊表示態様へと変化した場合に表示される表示画面の一例を示した図である。

30

【4926】

図549（a）に示した通り、特定表示態様（図では「？」を付した表示態様で表示）の保留図柄が保留図柄用台座m4に表示されると、保留用台座m6～m8の領域、即ち、特図保留数が6～8個に対応する領域が、設定示唆演出が実行される領域となることを遊技者に案内するための案内態様として「特殊図柄表示ゾーン」として表示される。そして、キャラクタJ0が遊技者に特図保留を獲得させる遊技を促すための案内態様として「？がある間に保留を貯めてね」のコメントが表示される。

40

【4927】

この特殊図柄表示ゾーンが表示されている期間中に、特図保留数が6個以上になると、保留用台座m6～m8の領域に表示される保留図柄の表示態様を用いた設定示唆演出が実行される。具体的には、保留図柄の色や形状を可変させることにより、現在設定されている設定値を示唆するための表示態様で保留図柄が表示される。なお、この場合も上述した第1実施形態と同様に、設定示唆演出選択テーブル222cを参照して演出パターン（設

50

定示唆内容)が決定され、その演出パターンに対応した表示態様で保留図柄が表示される。

【4928】

これにより、保留図柄の表示態様として特定表示態様(?を付した表示態様)が表示された場合には、遊技者に対して保留記憶を多く獲得し、保留図柄の表示態様を用いた設定示唆演出を実行させようと意欲的に遊技を行わせることができる。

【4929】

ここで、特定表示態様が表示されている期間中に特図保留を所定数(6個)以上獲得すると、図549(b)に示した通り、各保留図柄の表示態様を用いた設定示唆演出が実行される。図549(b)に示した図では、第6保留用台座m6の保留図柄に対して演出パターンAの表示態様(図では「A」を付した表示態様で表示)が、第7保留用台座m7、および第8保留用台座の保留図柄に対して演出パターンBの表示態様(図では「B」を付した表示態様で表示)が表示されている。

【4930】

そして、特殊図柄表示ゾーンに表示された各表示態様(設定示唆演出の演出結果)の履歴情報を示すためのコメントとして「A×1, B×2 GET!」のコメントをキャラクタJ0が発している態様の履歴表示が実行される。これにより、特定表示態様の保留図柄の表示位置が特別図柄変動の実行に基づいて移動(シフト)することにより、新たに特殊図柄表示ゾーンに保留図柄を表示させた場合においても、特殊図柄表示ゾーンに表示された保留図柄の表示態様の全貌を遊技者に分かり易く報知することができる。

【4931】

なお、本実施形態では、特殊図柄表示ゾーンの領域にて設定示唆演出の表示態様が設定された保留図柄が、特殊図柄表示ゾーン外へと移動(シフト)した場合に、設定示唆演出の表示態様がクリアされるように構成している。よって、表示画面には設定示唆演出に対応して表示される保留図柄の表示態様は最大で3個まで表示可能となる。このように、特殊図柄表示ゾーンから外れた保留図柄の表示態様が設定示唆演出に対応する表示態様では無くなるように構成することで、特殊図柄表示ゾーン内で表示された設定示唆演出の表示態様を記憶する必要が生じる。よって、長時間遊技を行っている遊技者のほうが、多くの設定示唆演出の演出態様を把握し易くすることができる。

【4932】

また、図549(b)に示した状態で保留変化演出が実行され、特定表示態様で表示されていた保留図柄が通常表示態様(図では黒色の丸で表示)へと変化すると、保留図柄を用いた設定示唆演出の実行条件が成立していない状態(特定表示態様が表示されていない状態)となるため、図549(c)に示した通り、特殊図柄表示ゾーンの表示が消去され、設定示唆演出が実行され易い期間が終了したことを示すためのコメントとして「終了」のコメントをキャラクタJ0が発している態様が表示される。

【4933】

一方で、図549(b)に示した状態で保留変化演出が実行され、特定表示態様で表示されていた保留図柄が特殊表示態様(図では星印で表示)へと変化すると、図549(d)に示した通り、特定表示態様の保留図柄が表示されている場合よりも、設定示唆演出が実行される保留図柄の範囲(特殊図柄表示ゾーン)が拡大表示される。このように構成することで、特定表示態様の保留図柄に対して、表示態様を可変させる可変演出が実行された場合に、特殊表示態様へと可変し、遊技者により有利な状態(設定示唆演出が実行され易い状態)が創出されるか、特定表示態様が通常表示態様へと可変し、遊技者に不利な状態(設定示唆演出が実行され難い状態)が創出されるかを注目させることができる。

【4934】

<第3実施形態の電氣的構成について>

次に、図550および図551を参照して、本第3実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有する電氣的構成について説明をする。まず、図550(a)を参照して音声ランプ制御装置113のMPU221が有するROM222の内容につい

10

20

30

40

50

て説明をする。図 5 5 0 (a) は、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 が有する R O M 2 2 2 に規定されている内容を模式的に示した図である。

【4 9 3 5】

図 5 5 0 (a) に示した通り、本第 3 実施形態では、上述した第 1 実施形態に対して、保留変化演出選択テーブル 2 2 2 b a を追加した点で相違しており、それ以外は同一である。同一の内容については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【4 9 3 6】

保留変化演出選択テーブル 2 2 2 b a は、先読み演出の 1 つとして実行される保留変化演出の演出シナリオを選択する際に参照されるデータテーブルであって、先読み演出として保留図柄の表示態様を可変させる保留変化演出を実行すると判別した場合（図 5 5 4 の S 2 5 0 8 参照）に、実行される保留変化演出設定処理（図 5 5 5 の S 2 5 6 0 参照）において参照される。

【4 9 3 7】

この保留変化演出選択テーブル 2 2 2 b a を参照して選択された保留変化演出の変化パターンが保留変化パターン格納エリア 1 1 2 b b に格納され、格納されている保留変化パターンに基づいて保留図柄の変化タイミングであると判別した場合に、保留変化パターンに規定されている表示態様へと保留図柄の表示態様が変化される。

【4 9 3 8】

ここで、図 5 5 1 を参照して、保留変化演出選択テーブル 2 2 2 b a の内容について詳細に説明をする。図 5 5 1 は保留変化演出選択テーブル 2 2 2 b a に規定されている内容を模式的に示した図である。図 5 5 1 に示した通り、保留変化演出選択テーブル 2 2 2 b a には、保留変化演出の対象となる特図保留が示す当否判定結果と、取得した演出カウンタ 2 2 3 g の値とに対応させて、4 種類の保留変化パターンが規定されている。

【4 9 3 9】

具体的には、対象保留の当否判定結果が当たりであって、取得した演出カウンタ 2 2 3 g の値が「0～5 9」の範囲には、保留変化パターンとして「パターン 1」が、取得した演出カウンタ 2 2 3 g の値が「6 0～8 9」の範囲には、保留変化パターンとして「パターン 2」が、取得した演出カウンタ 2 2 3 g の値が「9 0～9 8」の範囲には、保留変化パターンとして「パターン 3」が、規定されている。

【4 9 4 0】

一方、対象保留の当否判定結果が外れであって、取得した演出カウンタ 2 2 3 g の値が「0～6 9」の範囲には、保留変化パターンとして「パターン 4」が、取得した演出カウンタ 2 2 3 g の値が「7 0～8 9」の範囲には、保留変化パターンとして「パターン 1」が、取得した演出カウンタ 2 2 3 g の値が「9 0～9 8」の範囲には、保留変化パターンとして「パターン 2」が、規定されている。

【4 9 4 1】

ここで、各保留変化パターンの内容について説明をする。「パターン 1」は、対象保留を獲得したことを示す保留図柄が表示されてから 2 秒後に表示態様が第 1 態様（特定表示態様）へと変化し、その対象保留に対応する特別図柄変動が実行されるまで継続して第 1 態様が標示される保留変化パターンである。

【4 9 4 2】

「パターン 2」は、対象保留を獲得したことを示す保留図柄が表示された後、次の特別図柄変動が開始されるタイミングで表示態様が第 1 態様（特定表示態様）へと変化し、その対象保留に対応する特別図柄変動が実行されるまで継続して第 1 態様が表示される保留変化パターンである。

【4 9 4 3】

「パターン 3」は、対象保留を獲得したことを示す保留図柄が表示された後、次の特別図柄変動が開始されるタイミングで表示態様が第 1 態様（特定表示態様）へと変化し、2 回目の特別図柄変動（次々回の特別図柄変動）が開始されるタイミングで表示態様が第 2 態様（特殊表示態様）へと変化し、その対象保留に対応する特別図柄変動が実行されるま

10

20

30

40

50

で継続して第2態様が標示される保留変化パターンである。

【4944】

「パターン4」は、次の特別図柄変動が開始されるタイミングで表示態様が第1態様（特定表示態様）へと変化し、2回目の特別図柄変動（次々回の特別図柄変動）が開始されるタイミングで表示態様が第1態様（特定表示態様）から、第3態様（通常表示態様）へと変化する保留変化パターンである。

【4945】

このように、選択される保留変化パターンに応じて、特殊図柄表示ゾーンが表示される期間を異ならせるように構成することで、遊技者に対して、特殊図柄表示ゾーンが表示される期間がどの程度継続するのかを分かり難くすることができる。よって、特殊図柄表示ゾーンが表示された直後から意欲的に特図保留を獲得しようと遊技を行わせることができる。

10

【4946】

＜第3実施形態における制御処理について＞

次に、図552から図557を参照して、本第3実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理の内容について説明をする。本実施形態では、上述した第1実施形態に対して、保留球数コマンド受信処理（図508のS2208参照）に代えて保留球数コマンド処理（図552のS2258参照）を、入賞コマンド受信処理（図510のS2210参照）に代えて入賞コマンド受信処理3（図554のS2260参照）を、変動表示設定処理（図515のS2114参照）に代えて変動表示設定処理3（図556のS2164参照）を、液晶演出実行管理処理（図506のS2110）に代えて液晶演出実行管理処理3（図557のS2160参照）を、実行する点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

20

【4947】

まず、図552を参照して、保留球数コマンド処理3（S2258）の制御処理の内容について説明をする。図552は、保留球数コマンド処理3（S2258）の処理内容を示したフローチャートである。図552に示した通り、保留球数コマンド処理3（S2258）では、上述した保留球数コマンド受信処理（図508のS2208参照）に対して、保留態様設定処理（S2351）の処理を追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

30

【4948】

次に、図553を参照して、保留態様設定処理（S2351）の内容について説明をする。図553は、保留態様設定処理（S2351）の処理内容を示すためのフローチャートである。この保留態様設定処理（S2351）では、新たな保留図柄を表示する際に、今回表示する保留図柄が特殊図柄表示ゾーン（特殊表示ゾーン）内であるかを判別し、その判別結果に基づいた表示態様（演出態様）を決定するための処理が実行される。

【4949】

保留態様設定処理（S2351）が実行されると、まず、特殊保留演出実行中フラグ223baがオンに設定されているかを判別し（S4001）、オンに設定されていると判別した場合は（S4001：Yes）、次に、格納した値、即ち、保留球数コマンド処理3（図552のS2258参照）にて実行されるS2301の処理において特別図柄保留球数カウンタに格納された値（何個目の特図保留となるかを示すための情報）が、現在設定されている特殊表示ゾーン（特殊図柄表示ゾーン）に該当するかを判別する（S4002）。

40

【4950】

S4002の処理において、特殊表示ゾーン内であると判別した場合は（S4002：Yes）、設定示唆演出として保留図柄の表示態様を決定するために、設定示唆演出選別テーブル222bを参照して今回の保留図柄表示に用いる演出パターン（演出態様）を決定し（S4003）、決定した演出態様に対応する保留図柄の表示態様を示すための表示

50

用コマンドを設定し（S 4 0 0 4）、本処理を終了する。

【4 9 5 1】

次に、図 5 5 4 を参照して、入賞コマンド受信処理 3（S 2 2 6 0）の処理内容について説明をする。図 5 5 4 は、入賞コマンド受信処理 3（S 2 2 6 0）の処理内容を示すためのフローチャートである。この入賞コマンド受信処理 3（S 2 2 6 0）では、上述した入賞コマンド受信処理（図 5 1 0 の S 2 2 1 0 参照）に対して、変動演出以外の先読み演出を実行すると判別した場合に（S 2 5 0 8：No）、保留変化演出設定処理（図 5 5 5 の S 2 5 6 0）を実行するように構成した点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【4 9 5 2】

次に、図 5 5 5 を参照して、保留変化演出設定処理（S 2 5 6 0）の処理内容について説明をする。図 5 5 5 は、保留変化演出設定処理（S 2 5 6 0）の処理内容を示すためのフローチャートである。この保留変化演出設定処理（S 2 5 6 0）では、保留変化演出が実行される場合において、その保留変化パターン（変化シナリオ）を決定するための処理が実行される。

【4 9 5 3】

保留変化演出設定処理（S 2 5 6 0）が実行されると、まず、保留変化演出選択テーブル 2 2 2 b a を参照して保留変化パターンを決定し（S 4 1 0 1）、決定した保留変化パターンを保留変化パターン格納エリア 2 2 3 b b に格納し（S 4 1 0 2）、格納された保留変化パターンが特殊保留演出（特殊図柄表示ゾーンが表示される演出）を含むものであるかを判別する（S 4 1 0 3）。

【4 9 5 4】

そして、特殊保留演出が含まれると判別した場合は（S 4 1 0 3：Yes）、特殊保留演出実行中フラグ 2 2 3 b a をオンに設定し（S 4 1 0 4）、本処理を終了する。一方、S 4 1 0 3 の処理において、特殊保留演出が含まれないと判別した場合は（S 4 1 0 3：No）、S 4 1 0 4 の処理をスキップして本処理を終了する。

【4 9 5 5】

次に、図 5 5 6 を参照して、変動表示設定処理 3（S 2 1 6 4）の内容について説明をする。図 5 5 6 は、変動表示設定処理 3（S 2 1 6 4）の処理内容を示すためのフローチャートである。この変動表示設定処理 3（S 2 1 6 4）では、上述した変動表示設定処理（図 5 1 5 の S 2 1 1 4 参照）に対して、特殊保留演出（図 5 4 9 参照）に関わる処理を追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【4 9 5 6】

変動表示設定処理 3（S 2 1 6 4）が実行されると、まず、上述した変動表示設定処理（図 5 1 5 の S 2 1 1 4 参照）と同一の S 3 0 0 1～S 3 0 0 3 の処理を実行する。そして、S 3 0 0 3 の処理を終えると、次に、特殊保留演出実行中フラグ 2 2 3 b a がオンに設定されているかを判別し（S 4 2 0 1）、オンに設定されていると判別した場合は（S 4 2 0 1：Yes）、今回の変動が、特殊保留演出の対象保留に係る変動であるかを判別し（S 4 2 0 2）、対象保留に係る変動であると判別した場合は（S 4 2 0 2：Yes）、特殊保留演出実行中フラグ 2 2 3 b a をオフに設定し（S 4 2 0 3）、以降、上述した変動表示設定処理（図 5 1 5 の S 2 1 1 4 参照）と同一の S 3 0 0 4～S 3 0 1 3 の処理を実行し、本処理を終了する。

【4 9 5 7】

一方、S 4 2 0 1 の処理において、特殊保留演出実行中フラグ 2 2 3 b a がオンに設定されていない、即ち、特殊保留演出が実行されていないと判別した場合は（S 4 2 0 1：No）、或いは、S 4 2 0 2 の処理において、特殊保留演出の対象保留に係らない変動、即ち、特殊保留演出の対象となる保留図柄に対応する特別図柄変動以外の特別図柄変動が実行されると判別した場合は（S 4 2 0 2：No）、S 4 2 0 3 の処理をスキップして、上述した変動表示設定処理（図 5 1 5 の S 2 1 1 4 参照）と同一の S 3 0 0 4～S 3 0 1 3

10

20

30

40

50

の処理を実行し、本処理を終了する。

【4958】

次に、図557を参照して、液晶演出実行管理処理3（S2160）の処理内容について説明をする。図557は、液晶演出実行管理処理3（S2160）の処理内容を示すためのフローチャートである。この液晶演出実行管理処理3（S2160）は、音声ランプ制御装置113のメイン処理（図506参照）にて1ミリ秒毎に実行される処理であって、実行中の演出の内容を定期的に更新するための処理が実行される。例えば、演出の進行内容を経過時間に基づいて可変させていくための演出シナリオを決定し、その演出シナリオに基づいて演出態様を可変させる場合には、液晶演出実行管理処理3（S2160）にて経過時間を特定し、特定した経過時間が演出シナリオに規定されている演出態様の可変タイミングと合致したと判別した場合に、演出態様を可変させるための表示用コマンドが設定される。

10

【4959】

＜第4実施形態について＞

次に、第4実施形態について説明をする。上述した第1実施形態では、設定されている遊技状態に応じて異なる変動パターンを選択するように変動パターン選択テーブル222aを規定し、遊技状態に応じて、リーチ外れ演出が実行される割合を異ならせるように構成していた。そして、SPタイム期間中においてリーチ外れ演出が実行された場合には、特典として設定示唆演出が実行されるように構成していた。そして、リーチ外れ演出が実行され難い遊技状態のほうが、変動演出として設定示唆演出を実行させ難くなるため、他の演出を用いて設定示唆演出を実行するように構成した。つまり、何れの遊技状態が設定されている場合であっても、SPタイム期間中において実行される設定示唆演出の回数が均等となるように構成していた。

20

【4960】

これに対して、本第4実施形態では、同一の遊技状態（例えば、通常状態）が設定されている状態においても、リーチ外れ演出が選択される割合を可変させることが可能に構成している。具体的には、遊技者が枠ボタン22を操作することにより背景モードを変更可能に構成し、選択されている背景モードに応じて、同一の変動パターンが選択された場合であっても、リーチ演出（リーチ外れ演出）の実行頻度を異ならせるように構成している。

30

【4961】

このように、遊技者が選択した背景モードによってリーチ外れ演出の実行頻度を異ならせるように構成することで、リーチ演出が実行された場合における大当たり当選の期待度を異ならせることができる。よって、大当たり当選の有無に関わらずリーチ演出を見たい遊技者は、リーチ演出（リーチ外れ演出）の実行頻度が高い背景モードを選択し、リーチ演出の大当たり期待度を高めたい遊技者は、リーチ演出（リーチ外れ演出）の実行頻度が低い背景モードを選択することで所望の演出で遊技を行うことができる。

【4962】

また、上述した第1実施形態と同様に、SPタイム期間中においてリーチ外れ演出が実行された場合には、設定示唆演出が実行されるように構成しているため、設定示唆演出の実行頻度についても遊技者が選択可能となる。よって、既に設定されている設定値を把握している遊技者は、他の遊技者（隣で遊技を行っている遊技者）に設定値を把握され難くするために設定示唆演出の実行頻度が低い背景モードを選択し、いち早く設定値を把握したい遊技者は、設定示唆演出の実行頻度が高い背景モードを選択することができる。

40

【4963】

さらに本実施形態では、リーチ演出の実行頻度が低い状態（リーチ外れ演出が実行され難い状態）では、設定示唆演出として、現在設定されている設定値を遊技者が予測し易い演出態様（強示唆態様）が選択され易くなるように構成し、リーチ演出の実行頻度が高い状態（リーチ外れ演出が実行され易い状態）では、設定示唆演出として、現在設定されている設定値を遊技者が予測し難い演出態様（弱示唆態様）が選択され易くなるように構成

50

している。このように構成することで、設定示唆演出が実行され易いが弱示唆態様が選択され易い遊技と、設定示唆演出が実行され難いが強示唆態様が選択され易い遊技と、を遊技者に選択させることが可能となる。

【4964】

つまり、本実施形態では、設定示唆演出の実行回数を均一化させるのでは無く、実行される設定示唆演出によって遊技者が獲得する設定値を予測するための情報量を均一化させるという技術思想の基、為された発明となる。

【4965】

さらに、本技術思想に基づく発明として、実現頻度が低い遊技状況が発生するほど、強示唆態様が選択され易くすると良く、例えば、1回のSPタイム期間中に複数回の大当たり遊技が実行された場合に、強示唆態様が選択され易くなるように構成しても良い。このように構成することで、遊技者に対して、よりレアな遊技状況を創出させることにより、設定値を予測し易い情報を付与することが可能となるため、遊技者に対して様々な遊技状況を創出させようと工夫をしながら遊技を行わせることができる。

【4966】

＜第4実施形態における電氣的構成について＞

まず、図558及び図559を参照して、本実施形態における電氣的構成について説明をする。本第4実施形態におけるパチンコ機10は、上述した第1実施形態におけるパチンコ機10に対して、音声ランプ制御装置113のMPU221が有するROM222の構成の一部と、RAM223の構成の一部を変更している点で相違し、それ以外の構成、即ち、主制御装置110のMPU201が有するROM202及びRAM203の構成や、表示制御装置113の各電氣的構成の内容については同一である。同一の内容については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【4967】

図558(a)は、本第4実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するROM222の構成を模式的に示した図である。図558(a)に示した通り、本実施形態のROM222は、上述した第1実施形態のROM222に対して、変動パターン選択テーブル222aに代えて変動パターン選択4テーブル222caを設け、新たに終了時態様選択テーブル222cbを追加した点で相違しており、それ以外が同一である。同一の内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【4968】

変動パターン選択4テーブル222caは、上述した変動パターン選択テーブル222aと同様に、主制御装置110から受信した変動パターンコマンドに基づいて、実行させる変動演出の演出パターンを選択する際に参照されるデータテーブルである。上述した第1実施形態では、その詳細な説明を省略したが、受信した変動パターンを示す情報や、現在の遊技状態や、取得した演出カウンタ223gの値とに対応させて各種変動演出の演出パターンが規定されている。

【4969】

ここで、図559を参照して、変動パターン選択4テーブル222caの詳細な内容について説明をする。図559は、変動パターン選択4テーブル222caに規定されている内容のうち、特徴的な規定内容を模式的に示した図である。なお、詳細な説明は省略するが、本実施形態のパチンコ機10は、複数種類のリーチ演出を実行可能に構成しており、変動パターン選択4テーブル222caには、受信した変動パターンコマンドに対応させて各種リーチ演出の種別が規定されている。

【4970】

図559に示した通り、変動パターン選択4テーブル222caには、現在の遊技状態（特別図柄、及び普通図柄の確率状態に加え、選択されている背景モードに応じた遊技状態）と、主制御装置110から受信した変動パターン種別と、取得した演出カウンタ223gの値とに対応させて各種変動演出パターンが規定されている。

【4971】

具体的には、遊技状態が「通常１」、即ち、遊技状態が通常状態であって、背景モードが「砂浜ステージ」であって、受信した変動パターンが「当たり各種」、即ち、主制御装置１１０の変動パターン選択テーブル２０２ｂを参照して選択された変動パターンが当たり変動Ａ～当たり変動Ｃである場合には、取得した演出カウンタ２２３ｇの値に関わらず（取得し得る演出カウンタ２２３ｇの全範囲に対して）、変動演出として「各種当たり」が規定されている。

【４９７２】

図５５９では詳細な図示は省略しているが、実際には、受信した変動パターンが示す変動時間の長さと、取得した演出カウンタ２２３ｇの値と、に対応させて複数種類の変動演出（リーチ演出）のうち、何れかの変動演出（リーチ演出）が規定されている。なお、特別図柄の当たり当選に対応する変動パターンを受信した場合には、変動演出の結果が大当たり当選を示す結果となるため、リーチ外れ演出が実行されることが無い。

【４９７３】

次に、遊技状態が「通常１」、即ち、遊技状態が通常状態であって、背景モードが「砂浜ステージ」であって、受信した変動パターンが「外れ変動Ａ」、即ち、主制御装置１１０の通常用変動パターンテーブル２０２ｂ１を参照して選択された変動パターンが外れ変動Ａ（変動時間５秒）である場合には、取得した演出カウンタ２２３ｇの値に関わらず（取得し得る演出カウンタ２２３ｇの全範囲に対して）、変動演出として「短外れ」が規定されている。この「短外れ」が選択された場合には、リーチ演出が実行されることなく、特別図柄抽選の結果が外れであることを示すための表示態様で第３図柄が停止表示される変動演出が実行される。

【４９７４】

遊技状態が「通常１」、即ち、遊技状態が通常状態であって、背景モードが「砂浜ステージ」であって、受信した変動パターンが「外れ変動Ｂ」、即ち、主制御装置１１０の通常用変動パターンテーブル２０２ｂ１を参照して選択された変動パターンが外れ変動Ｂ（変動時間２０秒）である場合には、取得した演出カウンタ２２３ｇの値が「０～４９」の範囲に対して、変動演出として「中外れ」が規定され、「５０～９８」の範囲に対して、変動演出として「リーチ外れ」が規定されている。「中外れ」が選択された場合には、変動演出としてリーチ演出が実行されるか否かを煽る演出が実行された後に、リーチ演出が実行されることなく、特別図柄抽選の結果が外れであることを示すための表示態様で第３図柄が停止表示される変動演出が実行される。

【４９７５】

ここで、「中外れ」に対応する変動演出の具体例としては、第３図柄が外れを示す表示態様（大当たり当選を示す表示態様以外）で仮停止した後に、再度、第３図柄を変動させる疑似変動演出を実行することでリーチ演出が実行されることを遊技者に期待させる変動演出や、変動表示中の第３図柄の変動速度を一時的に低速にすることで、上述した短外れに対応する変動演出よりも、リーチ演出が実行される（リーチ演出が実行されることになる組合せで第３図柄の一部を停止表示させる）期待度を高めた変動演出がある。

【４９７６】

このような「中外れ」の変動演出に対応する演出態様は、何れもリーチ外れ演出やリーチ当たり演出においても途中まで同様の演出態様が設定されるように構成している。このように構成することで、中外れの変動演出が実行されている場合において、遊技者に対して実行されている変動演出が「中外れ」、「リーチ外れ」、「リーチ当たり」の何れに基づいて実行された変動演出であるかを分かり難くすることができる。

【４９７７】

また、「リーチ外れ」に対応する変動演出の具体例としては、第３図柄が外れを示す表示態様（大当たり当選を示す表示態様以外）で仮停止した後に、再度、第３図柄を変動させる疑似変動演出を実行することでリーチ演出が実行されることを遊技者に期待させた後に、リーチ演出が実行される変動演出や、変動表示中の第３図柄の変動速度を一時的に低速にすることで、上述した短外れに対応する変動演出よりも、リーチ演出が実行される（

リーチ演出が実行されることになる組合せで第3図柄の一部を停止表示させる) 期待度を高めた後にリーチ演出を実行する変動演出がある。

【4978】

そして、遊技状態が「通常1」、即ち、遊技状態が通常状態であって、背景モードが「砂浜ステージ」であって、受信した変動パターンが「外れ変動C」、即ち、主制御装置110の通常用変動パターンテーブル202b1を参照して選択された変動パターンが外れ変動C(変動時間60秒)である場合には、取得した演出カウンタ223gの値に関わらず、変動演出として「リーチ外れ」が規定されている。つまり、外れ変動Cが選択された場合には、必ずリーチ外れの変動演出が実行されるように構成している。

【4979】

一方、遊技状態が「通常2」、即ち、遊技状態が通常状態であって、背景モードが「深海ステージ」であって、受信した変動パターンが「当たり各種」である場合、即ち、主制御装置110の変動パターン選択テーブル202bを参照して選択された変動パターンが当たり変動A~当たり変動Cである場合には、取得した演出カウンタ223gの値に関わらず(取得し得る演出カウンタ223gの全範囲に対して)、変動演出として「各種当たり」が規定されている。なお、変動演出として「各種当たり」が選択された場合に実行される変動演出の内容については、上述した通常1の場合と同様であるため、その詳細な説明を省略する。

【4980】

遊技状態が「通常2」、即ち、遊技状態が通常状態であって、背景モードが「深海ステージ」であって、受信した変動パターンが「外れ変動A」、即ち、主制御装置110の通常用変動パターンテーブル202b1を参照して選択された変動パターンが外れ変動A(変動時間5秒)である場合には、取得した演出カウンタ223gの値が「0~49」の範囲に対して、変動演出として「短外れ」が規定され、「50~98」の範囲に対して、変動演出として「リーチ外れ」が規定されている。

【4981】

この、外れ変動Aに対して実行されるリーチ外れ演出は、第3図柄変動が実行された直後(2秒後)にリーチ演出が実行され、その2秒後にリーチ外れを示す表示態様で第3図柄が停止表示される変動演出が実行される。つまり、遊技者に対して大当たり当選するかどうかを煽ることで演出効果を高める目的では無く、リーチ外れ演出の実行頻度を高めることを目的とした変動演出が実行される。なお、このように短時間でリーチ演出(リーチ外れ演出)を実行する場合には、例えば、変動演出が実行される場合に、3つの第3図柄のうち、1つの第3図柄を停止表示させたまま、他の1つの第3図柄を停止表示させたままの第3図柄と同一の表示態様で即座に停止表示させることで短時間でリーチ状態となるように構成すると良い。このように、全ての第3図柄を変動表示させることなくリーチ状態を創出するように構成することで、遊技者に分かり易い演出態様でリーチ状態を短時間で創出することができる。なお、この場合、変動表示されない第3図柄に対して、変動表示されないこと(停止表示されたままであること)を遊技者に報知するための報知態様として、例えば「LOCK」の文字が付されたアイコンを付加すると良い。これにより、変動表示されることの無い第3図柄が存在することを遊技者に分かり易く報知することができる。

【4982】

遊技状態が「通常2」、即ち、遊技状態が通常状態であって、背景モードが「深海ステージ」であって、受信した変動パターンが「外れ変動B」、即ち、主制御装置110の通常用変動パターンテーブル202b1を参照して選択された変動パターンが外れ変動B(変動時間20秒)である場合には、取得した演出カウンタ223gの値が「0~9」の範囲に対して、変動演出として「中外れ」が規定され、「10~98」の範囲に対して、変動演出として「リーチ外れ」が規定されている。そして、受信した変動パターンが「外れ変動C」、即ち、変動時間が60秒である場合には、取得した演出カウンタ223gの値に関わらず、変動演出として「リーチ外れ」が規定されている。つまり、外れ変動Cが選

10

20

30

40

50

択された場合には、必ずリーチ外れの変動演出が実行されるように構成している。

【4983】

以上、説明をした通り、本実施形態では、通常状態が設定されている場合において、選択されている背景モードに応じてリーチ外れ演出が実行される頻度を異ならせている。具体的には、背景モードとして「砂浜ステージ」が選択されている場合（通常1の場合）よりも、「深海ステージ」が選択されている場合（通常2の場合）のほうが、リーチ外れ演出が実行され易くなるように構成している。よって、同一の遊技状態（通常状態）が設定されている場合においてもリーチ外れ演出、ひいてはリーチ演出の実行頻度を異ならせることができるため、遊技者に対して飽きの来ない遊技を提供することができる。

【4984】

なお、本実施形態では、遊技者が枠ボタン22を操作することにより、背景モードを変更可能に構成し、設定された背景モードに応じてリーチ演出（リーチ外れ演出）の実行頻度を異ならせているが、リーチ演出（リーチ外れ演出）の実行頻度を異ならせるための構成はこれに限られるものではなく、例えば、遊技状態が変更されること無く実行される特別図柄抽選の回数が所定回数（例えば、50回）に到達した場合に背景モードが切り替わるように構成しても良いし、計時装置292により計時される時刻が所定時刻（例えば、午後1時）となった場合に背景モードが切り替わるように構成しても良いし、大当たり遊技終了後に特定の遊技状態（例えば、確変状態）が設定される大当たり種別を複数有する場合には、大当たり遊技終了後に特定の遊技状態が設定される複数の大当たり種別のうち、第1大当たり種別が設定された場合と、第2大当たり種別が設定された場合と、で特定の遊技状態が設定された場合に異なる背景モードが設定されるように構成しても良い。

【4985】

このように、遊技者が任意に背景モードを選択できない仕様であったとしても、遊技者に対してリーチ演出の実行頻度を異ならせた遊技を実行させることができるため、遊技者に対して飽きの来ない遊技を提供することができる。

【4986】

次に、遊技状態が時短状態、或いは確変状態である場合には、背景モードに関わらず、同一の変動演出が実行されるように変動演出が規定されており、遊技状態が「時短・確変」、即ち、遊技状態が時短状態、或いは確変状態であって、受信した変動パターンが「当たり各種」である場合、即ち、主制御装置110の時短・確変用変動パターンテーブル202b2を参照して選択された変動パターンが当たり変動A、当たり変動Bである場合には、取得した演出カウンタ223gの値に関わらず（取得し得る演出カウンタ223gの全範囲に対して）、変動演出として「各種当たり」が規定されている。なお、変動演出として「各種当たり」が選択された場合に実行される変動演出の内容については、上述した通常1の場合と同様であるため、その詳細な説明を省略する。

【4987】

また、受信した変動パターンが「外れ変動D」である場合、即ち、主制御装置110の時短・確変用変動パターンテーブル202b2を参照して選択された変動パターンが外れ変動D（変動時間3秒）である場合には、取得した演出カウンタ223gの値に関わらず（取得し得る演出カウンタ223gの全範囲に対して）、変動演出として「短外れ」が規定されている。つまり、変動時間が3秒と短い変動パターンではリーチ演出が実行されること無く、外れを示す第3図柄が停止表示される変動演出が実行される。

【4988】

受信した変動パターンが「外れ変動B、C」である場合、即ち、主制御装置110の時短・確変用変動パターンテーブル202b2を参照して選択された変動パターンが外れ変動B（変動時間20秒）、或いは、外れ変動C（変動時間60秒）である場合には、取得した演出カウンタ223gの値に関わらず（取得し得る演出カウンタ223gの全範囲に対して）、変動演出として「リーチ外れ」が規定されている。

【4989】

さらに、遊技状態が確変状態であって、高速変動モードである場合には、背景モードに

10

20

30

40

50

関わらず、同一の変動演出が実行されるように変動演出が規定されており、遊技状態が「確変高速変動期間」、即ち、遊技状態が確変状態、且つ、高速変動モードであって、受信した変動パターンが「当たり各種」である場合、即ち、主制御装置 110 の高速変動用変動パターンテーブル 202b3 を参照して選択された変動パターンが短当たり変動 A、短当たり変動 B である場合には、取得した演出カウンタ 223g の値に関わらず（取得し得る演出カウンタ 223g の全範囲に対して）、変動演出として「各種当たり」が規定されている。なお、変動演出として「各種当たり」が選択された場合に実行される変動演出の内容については、上述した通常 1 の場合と同様であるため、その詳細な説明を省略する。

【4990】

また、受信した変動パターンが「外れ各種」である場合、即ち、主制御装置 110 の高速変動用変動パターンテーブル 202b3 を参照して選択された変動パターンが短外れ変動 A（変動時間 1.5 秒）、短外れ変動 B（変動時間 6 秒）である場合には、取得した演出カウンタ 223g の値に関わらず（取得し得る演出カウンタ 223g の全範囲に対して）、変動演出として「短外れ」が規定されている。つまり、高速変動モード中はリーチ外れ演出が実行されること無く、リーチ演出が実行された時点で大当たり当選していることが報知されることになる。

【4991】

以上、説明をした通り、本実施形態では、主制御装置 110 の制御処理において選択された変動パターンに対応する変動演出を実行する場合において、遊技状態（現在設定されている遊技状態や背景モード）に基づいて異なる変動演出が決定され得るように構成し、遊技状態に応じてリーチ演出（リーチ外れ演出）の実行頻度を異ならせるように構成している。

【4992】

そして、遊技状態としては、通常状態が最もリーチ演出（リーチ外れ演出）の実行頻度、即ち、所定回数の特別図柄抽選が実行された場合にその抽選結果を示すための変動演出の演出態様としてリーチ演出が実行される頻度が最も高くなり、次いで、時短状態、確変状態の順でリーチ演出の実行頻度が低くなるように構成している。さらに、確変状態が設定されている場合のうち、高速変動モード中においてはリーチ外れ演出が実行されないように構成している。このように構成することで、各遊技状態におけるリーチ外れ演出の実行頻度を明確に規定することができる。

【4993】

図 558（a）に戻り説明を続ける。終了時態様選択テーブル 222cb は、期間演出（SP タイム演出）の終了時に実行される設定示唆演出の演出内容（示唆態様）を決定する際に参照されるデータテーブルであって、期間演出の開始タイミングにおける遊技状態と、期間演出の終了タイミングにおける遊技状態と、に対応させて異なる示唆態様が規定されている。

【4994】

本実施形態では、上述した第 1 実施形態と同様に、期間演出が実行されている場合には、期間演出が実行されていない場合よりも、変動演出に基づいて設定示唆演出が実行され易くなるように構成している。より具体的には、期間演出中に実行される特別図柄抽選の実行回数やリーチ演出の実行回数に基づいて設定示唆演出を実行したり、リーチ外れ演出が実行された場合に設定示唆演出を実行したりするように構成している。

【4995】

つまり、期間演出（SP タイム演出）が実行される SP タイム期間は、遊技者に対して設定値を予測させるための情報が多く提供されるため、遊技者に有利な特典（設定示唆情報）が付与され易くなる特典期間となる。しかしながら、この SP タイム期間は、計時装置 292 による計時結果に基づいて設定される期間であり、実際の遊技内容に関わらず設定されるものであるため、例えば、大当たり遊技中に SP タイム期間が設定されたり、リーチ外れ演出が実行され難い遊技状態（高速変動モード）中に SP タイム期間が設定されたりする場合がある。

10

20

30

40

50

【4996】

このように、S Pタイム期間が設定された場合であっても、そのS Pタイム期間中における遊技状況によって、設定示唆演出の実行頻度が異なってしまうため遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

【4997】

これに対して本第4実施形態では、S Pタイム期間の終了タイミングにおいて設定値を示唆する演出態様で演出（期間演出終了時演出）を実行可能に構成し、期間演出終了時演出の演出態様を、S Pタイム期間が設定された時点における遊技状態（特別図柄の確率状態、普通図柄の確率状態、背景モード、大当たり遊技中か否かによって特定される遊技の状態）と、S Pタイム期間が終了した時点における遊技状態とに基づいて決定するように構成している。

10

【4998】

具体的には、S Pタイム期間中が変動演出に基づく設定示唆演出が実行され難い遊技状態である場合のほうが、変動演出に基づく設定示唆演出が実行され易い遊技状態である場合よりも期間演出終了時演出中に設定値を予測し易い態様（強示唆態様）で設定示唆演出が実行され易くなるように構成している。つまり、設定示唆演出が実行され難い状況でS Pタイム期間中の遊技が実行された場合には、S Pタイム期間の終了タイミングにおいて、強示唆態様の設定示唆演出が実行され易くなる。このように構成することで、遊技状態に関わらず、S Pタイム期間中に遊技を行った遊技者に対して設定値を予測するための情報（設定推測要素）を均等に付与することができる。よって、どのような遊技状態でS P

20

【4999】

ここで、図560を参照して、終了時態様選択テーブル222cbの内容について説明をする。図560は終了時態様選択テーブル222cbに規定されている内容を模式的に示した図である。この終了時態様選択テーブル222cbは、S Pタイム期間（S Pタイム演出）の終了画面にて実行される設定示唆演出の示唆態様を選択する際に参照されるデータテーブルであって、設定値の予測し易さに応じた5段階の示唆態様（最低示唆態様、低示唆態様、中示唆態様、高示唆態様、最高示唆態様）が、S P期間開始時の遊技状態と、S Pタイム期間終了時の遊技状態との組合せに対応させて選択されるように規定されている。

30

【5000】

具体的には、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「通常1」で、終了時の遊技状態が「通常1」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「低示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「通常1」で、終了時の遊技状態が「通常2」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「低示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「通常1」で、終了時の遊技状態が「時短・確変」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「中示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「通常1」で、終了時の遊技状態が「高速変動」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「高示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「通常1」で、終了時の遊技状態が「大当たり中」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「高示唆態様」がそれぞれ選択されるように規定している。

40

【5001】

S Pタイム期間開始時の遊技状態が「通常2」で、終了時の遊技状態が「通常1」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「低示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「通常2」で、終了時の遊技状態が「通常2」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆

50

演出の示唆態様（設定示唆態様）として「最低示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「通常2」で、終了時の遊技状態が「時短・確変」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「中示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「通常2」で、終了時の遊技状態が「高速変動」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「高示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「通常2」で、終了時の遊技状態が「大当たり中」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「高示唆態様」がそれぞれ選択されるように規定している。

【5002】

また、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「時短・確変」で、終了時の遊技状態が「通常1、通常2」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「中示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「時短・確変」で、終了時の遊技状態が「時短・確変」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「高示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「時短・確変」で、終了時の遊技状態が「高速変動」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「最高示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「時短・確変」で、終了時の遊技状態が「大当たり中」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「最高示唆態様」がそれぞれ選択されるように規定している。

【5003】

S Pタイム期間開始時の遊技状態が「高速変動」で、終了時の遊技状態が「高速変動」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「最高示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「高速変動」で、終了時の遊技状態が「大当たり中」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「最高示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「高速変動」で、終了時の遊技状態が「高速変動、大当たり中以外」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「高示唆態様」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「大当たり中」で、終了時の遊技状態が「大当たり中」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「確定報知」が、S Pタイム期間開始時の遊技状態が「大当たり中」で、終了時の遊技状態が「大当たり中以外」である場合には、S Pタイム期間の終了時に実行される設定示唆演出の示唆態様（設定示唆態様）として「高示唆態様」がそれぞれ選択されるように規定している。

【5004】

＜第4実施形態における制御処理について＞

次に、図561、及び図562を参照して、本第4実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221にて実行される制御処理の内容について説明をする。本第4実施形態では、上述した第1実施形態に対して、経過時間確認処理（図521のS2111参照）に代えて経過時間確認処理4（図561のS2171参照）を、実行する点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【5005】

まず、図561を参照して、経過時間確認処理4（S2171）の内容について説明をする。図561は、経過時間確認処理4（S2171）の処理内容を示すためのフローチャートである。この経過時間確認処理4（S2171）は、上述した経過時間確認処理（図521のS2111参照）に対して、期間演出（S Pタイム演出）の終了時に表示される終了画面の表示態様を設定するための処理の内容を異ならせている点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略す

る。

【5006】

図561に示した通り、経過時間確認処理4（S2171）が実行されると、上述した経過時間確認処理（図521のS2111参照）と同一のS3601～S3607の処理が実行され、S3607の処理を終えると、次に、現在の遊技状態を遊技状態格納エリア223caに格納し（S3671）、本処理を終了する。このS3671の処理では、現在の遊技状態、即ち、期間演出が実行されるSP期間（SPタイム期間）の開始タイミングにて設定されている遊技状態として、特別図柄の確率状態、普通図柄の確率状態に加え、選択中の背景モードの種別（砂浜ステージ、深海ステージ）を示す情報と、高速変動モード中であるか否かを示す情報と、大当たり遊技中であることを示す情報と、を含む遊技状態情報が遊技状態格納エリア223caに格納される。ここで遊技状態格納エリア223caに格納された遊技状態情報は、期間演出終了時に表示される終了画面の表示態様を決定する際に参照される。

10

【5007】

また、S3604の処理において、現在の演出期間がSP期間（SPタイム期間）では無いと判別した場合は（S3604：No）、次に、特化モード中フラグ223wがオンに設定されているかを判別し（S3608）、特化モード中フラグ223wがオンに設定されていないと判別した場合は（S3608：No）、期間演出中フラグ223pがオンに設定されているかを判別する（S3609）。

【5008】

S3609の処理において、期間演出中フラグ223pがオンに設定されている、即ち、現在がSP期間（SPタイム期間）が終了したタイミングであって、SPタイム演出が実行中であることを示す期間演出中フラグ223pがオンのままの状態（期間演出の終了を設定するタイミング）であると判別した場合には（S3609：Yes）、次いで、特別図柄変動が実行されている状態であるかを判別し（S3610）、特別図柄変動中であると判別した場合には（S3610：Yes）、上述した経過時間確認処理（図521のS2111参照）と同一のS3611の処理を実行し、本処理を終了する。詳細な説明は省略するが、S3611の処理では、SPタイム期間（SP期間）の終了タイミングにおいて実行されている特別図柄変動の残変動時間（SPタイム期間の終了時点から実行中の特別図柄変動が停止表示されるまでの期間）に応じて、その残変動時間中に実行させる演出態様を決定するための処理が実行される。

20

30

【5009】

一方、S3610の処理において特図変動中では無いと判別した場合は（S3610：No）、次に、終了画面設定処理を実行し（S3672）、期間演出中フラグ223pをオフに設定し（S3612）、第3図柄表示装置81の表示画面の背景画像種別を、SPタイム期間を示す背景画像から通常演出期間を示す背景画像へと切り替えるための背面画像変更コマンドを設定し（S3613）、次いで、上述した経過時間確認処理（図521のS2111参照）と同一のS3614、S3615の処理を実行し、本処理を終了する。

【5010】

次に、図562を参照して、終了画面設定処理（S3672）の内容について説明をする。図562は、終了画面設定処理（S3672）の処理内容を示すためのフローチャートである。この終了画面設定処理（S3672）は、上述した経過時間確認処理4（図561のS2171参照）において、期間演出（SPタイム演出）を終了させるための条件（SPタイム期間が終了し、特図変動演出が停止表示されている）が成立した場合に実行されるものであって、SPタイム演出の終了画面に表示される表示態様として、SPタイム期間中における遊技状態（遊技状況）に応じて異なる表示態様を決定するための処理が実行される。

40

【5011】

終了画面設定処理（S3672）が実行されると、まず、遊技状態格納エリア223c

50

a から期間演出開始時の遊技状態、即ち、経過時間確認処理 4（図 5 6 1 の S 2 1 7 1 参照）にて実行される S 3 6 7 1 の処理にて格納された遊技状態と、現時点における遊技状態と、を読み出し（S 4 4 0 1）、S 4 4 0 1 の処理にて読み出した各遊技状態（期間演出開始時の遊技状態と、期間演出終了時の遊技状態）に基づいて終了時態様選択テーブル 2 2 2 c b を参照して、期間演出終了画面に表示する設定示唆態様を決定する（S 4 4 0 2）。

【5 0 1 2】

そして、決定した設定示唆態様と、現在の遊技状態とに対応する表示態様を示すための表示用コマンドを設定し（S 4 4 0 3）、本処理を終了する。

【5 0 1 3】

なお、上述した各実施形態では、リーチ外れ演出の実行頻度を可変させることにより、設定示唆演出の実行頻度を異ならせるように構成しているが、これに限ること無く、リーチ外れ演出の実行頻度を変えること無く、リーチ外れ演出が選択された場合において設定示唆演出を実行する頻度を可変可能に構成しても良い。

【5 0 1 4】

この場合、リーチ外れ演出中に設定示唆演出が実行されるか否かを遊技者に煽るための示唆予告演出を実行し、示唆予告演出の演出結果に基づいて設定示唆演出が実行されるか否かを遊技者に報知するように構成すると良い。これにより、設定示唆演出が実行されないリーチ外れ演出が実行された場合であっても、示唆予告演出が実行されることにより、最後まで設定示唆演出が実行されることを期待させることができるため実行される演出に興味を持たせることができる。

【5 0 1 5】

さらに、示唆予告演出を実行する場合には、その演出結果として、リーチ外れ演出がリーチ当たり演出へと切り替わる復活態様も実行され得るように構成すると良く、例えば、リーチ外れ演出の演出結果として、第 3 図柄を大当たり当選とは異なる組合せで停止表示させた後に、示唆予告演出を実行し、示唆予告演出として第 1 演出が実行された場合には、設定示唆演出が実行され、第 2 演出が実行された場合には、設定示唆演出が実行されずそのまま変動演出が終了し、第 3 演出が実行された場合には、外れ停止している第 3 図柄を再変動させ大当たり当選を示す表示態様で第 3 図柄を停止表示させるように構成すると良い。

【5 0 1 6】

このように構成することで、示唆予告演出が実行された場合に、設定示唆演出の有無だけでなく、大当たり当選に対しても期待を持たせることができ、演出効果を高めることができる。

【5 0 1 7】

< 第 5 実施形態 >

次に、図 5 6 3 から図 5 6 5 を参照して、第 5 実施形態について説明をする。本第 5 実施形態は、上述した第 1 実施形態に対して、パチンコ機 1 0 への電源投入時に実行される各種処理（各種立ち上げ処理）の処理内容を異ならせている点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【5 0 1 8】

上述した第 1 実施形態では、パチンコ機 1 0 に電源が投入されると、主制御装置 1 1 0、音声ランプ制御装置 1 1 3、表示制御装置 1 1 4 といった各種制御装置が起動し、主制御装置 1 1 0 にて実行される立ち上げ処理（図 4 9 8 参照）にて設定される立ち上げコマンドが音声ランプ制御装置 1 1 3 へと出力され、音声ランプ制御装置 1 1 3 にて立ち上げコマンドを受信した場合に、音声ランプ制御装置 1 1 3 にて立ち上げ処理が開始されるように構成していた。

【5 0 1 9】

つまり、音声ランプ制御装置 1 1 3 にて実行される立ち上げ処理の実行タイミングを、電源投入時では無く、主制御装置 1 1 0 から立ち上げコマンドを受信したタイミングとす

10

20

30

40

50

るように構成していた。これにより、主制御装置 110 の立ち上げ処理の実行期間と音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理の実行期間とに一定の関連性を持たせることができ、例えば、主制御装置 110 の故障により立ち上げ処理が実行されない事態が発生した場合に、音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理のみ実行されてしまうことを抑制することができるものであった。

【5020】

また、主制御装置 110 から出力される立ち上げコマンドを受信しない限り音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理を進行させることができないため、例えば、悪意のある遊技者が正規の主制御装置 110 に代えて非正規の主制御装置を取り付けて不正遊技を行う場合において、パチンコ機 10 を動作させるために必要な情報（コマンド）の数を増加させることで不正遊技を行われ難くすることができるものであった。

10

【5021】

これに対して、本実施形態では、パチンコ機 10 に電源が投入されると、電源装置 115 から各種制御装置に対して一斉に所定の電力が供給されるように構成し、電源装置 115 から供給された所定の電力を各種制御装置が受け取った際に、立ち上げ処理が実行されるように構成している。つまり、電源装置 115 から各種制御装置への電力供給タイミングに基づいて、各種制御装置にて実行される立ち上げ処理の実行タイミングに一定の関連性を持たせることができるように構成している。

【5022】

このように構成することで、主制御装置 110 から立ち上げコマンドを音声ランプ制御装置 113 へと出力するための処理を省略することができ、主制御装置 110 における制御処理を簡素化することができる。

20

【5023】

なお、電源投入されてから電源装置 115 により所定電力が供給されるまでは、電源が投入されてから所定電圧（例えば、直列 5 V）へと電圧が上昇し、安定するまでの起動期間を要する必要がある。そして、所定電力が供給された場合に、リセット信号も合わせて出力される（立ち上げ後、最初に所定電力が供給された場合に処理内容がリセットされる）ように構成している。これにより、所定電力が供給されるまでの起動期間中において微量な電力が各種制御装置へと出力され、立ち上げ処理等の制御処理が実行されてしまうという不具合が発生した場合であっても、その不具合を確実に解消することができる。

30

【5024】

さらに、本第 5 実施形態では、音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理において表示制御装置 114 から第 3 図柄表示装置 81 のブート処理が完了したことを示すためのブート完了コマンドを受信したかを判別する処理を実行するように構成し、立ち上げ処理中にブート完了コマンドを受信した場合、即ち、音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理が完了するよりも前に、第 3 図柄表示装置 81 のブート処理が完了している場合には、枠ボタン 22 に対する操作を無効にする操作無効期間を設定するための処理（操作無効タイム 223 s をセットする処理）をスキップするように構成している。

【5025】

このように構成することで、例えば、設定変更操作に時間を費やしたことにより、パチンコ機 10 に電源が投入されてから音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理が終了するまでの時間が長くなった場合（第 3 図柄表示装置 81 のブート処理が終了するまでの期間よりも長くなった場合）における音声ランプ制御装置 113 の制御処理の負荷を軽減することができる。

40

【5026】

＜第 5 実施形態における主制御装置 110 の制御処理について＞

ここで、図 563 を参照して、本第 5 実施形態における主制御装置 110 の MPU 211 にて実行される処理の内容について説明をする。本第 5 実施形態では、上述した第 1 実施形態に対して、立ち上げ処理の一部内容を変更した処理が実行され、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一であり、同一の内容については同一の符号を付して

50

その詳細な説明を省略する。

【5027】

図563は本第5実施形態における主制御装置110の立ち上げ処理の処理内容を示すためのフローチャートである。図563に示した通り、立ち上げ処理が実行されると、初期設定処理（S951）が実行され、それ以外は上述した第1実施形態と同一の処理（S902～S917）が実行される。

【5028】

ここで、S951の処理は、上述した初期設定処理（S901）に対して、音声ランプ制御装置113へと出力するための立ち上げコマンドを設定するための処理が実行されない点で相違している。よって、本第5実施形態では、主制御装置110の立ち上げ処理が実行されたことを示す情報が音声ランプ制御装置113へと出力されることが無い。よって、主制御装置110にて実行される制御処理の処理負荷を軽減することができる。

10

【5029】

＜第5実施形態における音声ランプ制御装置113の制御処理について＞

次に、図564及び図565を参照して、本第5実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221にて実行される処理の内容について説明をする。本第5実施形態では、上述した第1実施形態に対して、立ち上げ処理（図503参照）に代えて立ち上げ処理（図564参照）を実行する点と、立ち上げ処理（図564参照）において実行される待機処理（図505のS2012参照）に代えて、待機処理5（図565のS2051参照）を実行する点で相違している。それ以外の処理内容については同一であり、同一の内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

20

【5030】

図564に示した通り、立ち上げ処理が実行されると、まず待機処理5を実行し（S2051）、その後、上述した立ち上げ処理（図503参照）と同一のS2002～S2014の処理を実行し、本処理終了を終了する。

【5031】

次に、図565を参照して、待機処理5の（S2051）の処理内容について説明をする。図565は、待機処理5（S2051）の処理内容を示すためのフローチャートである。この待機処理5（S2051）は、上述した第1実施形態の待機処理（図505のS2012参照）に対して、ブート完了コマンドの受信に関する処理を追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付し、その詳細な説明を省略する。

30

【5032】

待機処理5（S2051）が実行されると、まず、上述した第1実施形態の待機処理（図505のS2012参照）と同一のS2071～S2077の処理を実行し、その後、表示制御装置114から出力されるブート完了コマンドを受信したかを判別する（S2091）。S2091の処理において、ブート完了コマンドを受信したと判別した場合は（S2091：Yes）、ボタン操作が有効であることを示すための表示用コマンドを設定し（S2092）、メイン処理へ移行する。一方、S2091の処理において、ブート完了コマンドを受信していないと判別した場合は（S2091：No）、上述した第1実施形態の待機処理（図505のS2012参照）と同一のS2078の処理を実行し、メイン処理へと移行する。

40

【5033】

以上、説明をした通り、本第5実施形態では、音声ランプ制御装置113のMPU221にて実行される立ち上げ処理（図564参照）において、ブート完了コマンドを受信したことを判別可能な処理を実行するように構成しているため、音声ランプ制御装置113の立ち上がり処理が完了するよりも前に、第3図柄表示装置81のブート処理が完了している場合には、操作無効タイマ223sをセットする処理を排除することができる。よって、パチンコ機10を立ち上げるための処理の簡素化することができる。また、音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理のほうが、第3図柄表示装置81のブート処理よりも先

50

に完了した場合には、上述した第1実施形態と同様に操作無効タイマ223sをセットするように構成しているため、第3図柄表示装置81のブート処理が完了するよりも前に操作手段（枠ボタン22）への操作が有効に判別されることを禁止することができる。

【5034】

なお、本実施形態では、操作無効タイマ223sに対して所定期間（5秒）を示すための値をセットすることにより、操作手段（枠ボタン22）への操作が有効に判別されることを禁止する期間を設定するように構成している。そして、操作無効タイマ223sにセットされる値として、第3図柄表示装置81のブート処理が完了するのに要する期間よりも長い期間をセットするように構成している。

【5035】

このように構成することで、操作無効タイマ223sにセットされている値が0に更新されるまでの間は無条件で操作手段（枠ボタン22）への操作が無効となるように制御を行えば良く、パチンコ機10を立ち上げるための処理の簡素化することができる。

【5036】

なお、この構成に限ること無く、例えば、音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理が完了した時点において第3図柄表示装置81のブート処理が完了していないと判別した場合に、その状態を示すための待機フラグをオンに設定し、第3図柄表示装置81のブート処理が完了したと判別した場合に待機フラグをオフに設定するように構成し、待機フラグがオンに設定されている間、枠ボタン22への操作が無効となるように構成しても良い。このように構成することで、待機フラグの設定状況を定期的に判別する処理を追加する必要が生じるが、音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理と第3図柄表示装置81のブート処理とが何れも終了した時点まで確実に枠ボタン22への操作を無効とし、音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理と第3図柄表示装置81のブート処理とが共に終了したタイミングで確実に枠ボタン22への操作を有効に判別することができる。

【5037】

なお、本実施形態では、操作手段（枠ボタン22）に対する操作の有無、及び操作内容を音声ランプ制御装置113が判別（特定）するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、表示制御装置114が操作手段（枠ボタン22）に対する操作の有無、及び操作内容を判別可能に構成しても良い。この場合、第3図柄表示装置81のブート処理が完了した状態において、音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理が終了している場合と、終了していない場合、即ち、パチンコ機10に電源が投入された後、枠ボタン22への操作を有効に判別可能であるが、全ての制御装置の立ち上げ処理が終了していない第1状態と、パチンコ機10が有する全ての制御装置の立ち上げ処理が終了し正常に遊技が可能な第2状態と、で枠ボタン22への操作に対する処理内容を可変させても良い。

【5038】

具体的には、第1状態中（設定変更操作中）は、枠ボタン22を操作した場合に、パチンコ機10の音量調整を実行する処理を実行し、第2状態中（遊技状態中）は、枠ボタン22を操作した場合に、パチンコ機10の音量調整を実行する処理に加え、背景モードを選択する処理や、変動演出に関わる処理を実行するように構成すると良い。このように、パチンコ機10の起動状況に応じて、枠ボタン22を操作した場合に実行される処理内容を切り替えることで、起動状況に適した操作のみを実行することが可能となる。

【5039】

＜第6実施形態について＞

次に、図566から図570を参照して、第6実施形態について説明をする。上述した第1実施形態および第2実施形態では、先読み演出の実行の有無を決定する際に、今回実行され得る先読み演出の演出期間を算出し、その算出した演出期間と、SPタイム期間との重複関係を判別し、その判別結果に基づいて先読み演出の実行の有無や、演出態様を決定するように構成していた。このように構成した場合には、先読み演出の実行契機が成立した場合において、先読み演出の演出期間を詳細に算出した上でSPタイム期間との重複関係を判別することにより、可能な限り先読み演出を実行することができるものであった

10

20

30

40

50

が、先読み演出の実行契機が成立したタイミングがどのタイミングであっても、S Pタイム期間との重複関係を判別するための処理を実行する必要がある、音声ランプ制御装置 113にて実行される制御処理の処理負荷が増大してしまうという問題があった。

【5040】

これに対して本第6実施形態では、計時装置292により計時される時刻情報に基づいて電源投入されてからの計時期間を特定可能に構成し、その計時期間に対して、S Pタイム期間と先読み演出の演出期間とが重複しない（し難い）ように、先読み演出の実行を禁止する禁止期間を規定するように構成している。

【5041】

つまり、計時期間として先読み演出が禁止されている期間に突入した場合には、先読み演出の実行契機が成立したかの判別をすること無く、先読み演出の実行を禁止するように構成している。このように、計時期間に対して予め先読み演出の実行を禁止する期間（先読み禁止期間）を規定しておくことにより、先読み演出とS Pタイム演出とが重複して実行されてしまい遊技者に分かり難い演出が実行されることを禁止（抑制）するための処理を簡素化することができる。

【5042】

さらに、本実施形態では、特図保留数と保留内の大当たり当選の有無とに基づいて異なる先読み禁止期間を規定している。つまり、先読み演出が実行されるまで、或いは、先読み演出中に大当たり遊技が実行される場合と、先読み演出が実行されるまで、或いは、先読み演出中に大当たり遊技が実行されない場合と、で先読み禁止期間の長さを異ならせるように構成している。

【5043】

このように、今後実行される（され得る）先読み演出として、先読み演出が実行されるまでの期間が長い場合、或いは、先読み演出期間自体が長い演出パターンと、先読み演出が実行されるまでの期間が短い場合、或いは、先読み演出期間自体が短い演出パターンとを区分けし、各パターンに対応させて先読み禁止期間を規定することで、先読み禁止期間が無用に長くなることを抑制することができる。よって、先読み演出の実行頻度を高めることができ、演出効果を高めることができる。

【5044】

また、本第6実施形態では、大当たり当選の有無に応じて、先読み演出期間を第1パターン（先読み演出が実行されるまでの期間が長い場合、或いは、先読み演出期間自体が長い演出パターン）と第2パターン（先読み演出が実行されるまでの期間が短い場合、或いは、先読み演出期間自体が短い演出パターン）とに区分けするように構成している。

【5045】

これにより、大当たり遊技期間が関連することにより、先読み演出期間が長くなる（先読み演出が実行されるまでの期間が長くなる）ことが考えられる状況においては、長い先読み禁止期間が参照され、大当たり遊技期間が関連することの無い状況において、短い先読み禁止期間が参照される。このように大当たり遊技期間という長い期間を先読み演出期間を識別するための判断材料として用いることで、先読み禁止期間が無用に長くなることを抑制することができる。よって、先読み演出の実行頻度を高めることができ、演出効果を高めることができる。

【5046】

加えて、本第6実施形態では、上述した第1実施形態、及び、第2実施形態とは異なる、先読み演出が実行されるか否かの判別を実行するよりも前に、今回入賞した特図保留の位置（特図保留数）と、獲得済みの特図保留内の大当たり当選の有無とに基づいて、先読み演出の実行有無を判別するか否かを決定しているように構成している。このように構成することで、先読み禁止期間中である場合に、先読み演出の実行有無を判別する処理が実行されることを抑制することができるため、音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理の処理負荷を軽減することができる。

【5047】

10

20

30

40

50

なお、本実施形態では、上述した通り、先読み禁止期間を特定するための要素として大当たり当選の有無（大当たり遊技期間の有無）を用いているが、これに限ること無く、例えば、実行される大当たり遊技の種別（ラウンド数）を要素としても良いし、各特図保留に対応する特別図柄変動の変動パターンとして、所定時間（例えば60秒）以上の変動時間が設定される変動パターンを示す情報が格納されている特図保留が所定個数（例えば、1個）以上格納されているか否かの判別結果を要素としても良い。つまり、今回獲得した特図保留に基づいて先読み演出が実行された場合に、先読み演出期間がどのタイミングで設定されるかを大まかに特定し得る情報を用いて対応する先読み禁止期間を特定可能に構成すれば良い。

【5048】

10

＜第6実施形態における電氣的構成について＞

次に、図566から図568を参照して、本第6実施形態における電氣的構成について説明をする。本第6実施形態では、上述した第1実施形態に対して、主制御装置110のMPU201が有するROM202の一部構成を変更している点で相違し、それ以外は同一である。同一の構成についてはその詳細な説明を省略する。まず、図566を参照して、本第6実施形態におけるパチンコ機10の主制御装置110が有するROM202の構成について説明をする。図566は、主制御装置110のROM202の構成を模式的に示した図である。

【5049】

図566に示した通り、本第6実施形態におけるパチンコ機10の主制御装置110が有するROM202は、上述した第1実施形態に対して、演出切替テーブル222bに代えて演出切替6テーブル222faを、先読み禁止期間選択テーブル222dに代えて先読み禁止期間選択6テーブル222fbを設けた点で相違し、それ以外は同一である。同一の構成については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

20

【5050】

演出切替6テーブル222faは、上述した第1実施形態の演出切替テーブル222b（図471参照）と同様に、計時装置292の時刻情報（計時情報）に基づいて、演出期間を切り替える際に参照されるデータテーブルである。本実施形態では、設定されている演出期間に応じて異なる演出を実行可能に構成している。そして、演出切替6テーブル222faは、第3図柄表示装置81、音声出力装置226、ランプ表示装置227により行われる演出（演出態様）を実行するための演出期間を選択するために用いられる。さらに、演出期間に加え、先読み演出の実行有無を判別するための処理（先読み演出実行決定処理（図570のS2509参照））の実行を禁止するための先読み禁止期間が規定されているデータテーブルである。

30

【5051】

この演出切替6テーブル222faは、新たな入賞情報（特図保留）を獲得したことを示すためのコマンドを受信した場合に参照され、先読み禁止期間に該当すると判定された場合には、先読み演出実行決定処理（図570のS2509参照）がスキップされる。これにより、先読み禁止期間において先読み演出実行決定処理が（図570のS2509参照）が実行されることを抑制することができるため、音声ランプ制御装置113のMPU221にて実行される制御処理を簡素化することができる。

40

【5052】

ここで、図567を参照して、演出切替6テーブル222faの詳細な内容について説明をする。図567は、演出切替6テーブル222faに規定されている内容を模式的に示した図である。図567に示した通り、演出切替6テーブル222faは、演出切替テーブル222b（図471参照）に対して、演出期間に加えて、先読み禁止期間を複数の種別（禁則レベル）で規定している点で相違している。この禁則レベルは、後述する先読み禁止期間選択6テーブル222fbを参照して決定されるものであって、新たな入賞情報（特図保留）を獲得したことを示すためのコマンドを受信した場合における特図保留状況に対応して異なる種別が決定されるように構成している。

50

【5053】

より具体的には、特図保留状況として、獲得済みの特図保留球数（1～8個）と、対象となる特図保留に対応する特別図柄変動が実行されるまでの期間において大当たり遊技が実行され得るか否か（今回獲得した特図保留以外の特図保留に大当たり当選を示す情報が含まれているか否か）の判別結果と、に基づいて禁則レベルが決定されるように構成している。そして、決定された禁則レベルと、現在の経過時間T（電源投入からの経過時間）とに基づいて、先読み禁止期間に該当するかを判別し、先読み禁止期間に該当すると判別した場合に、先読み演出実行決定処理（図570のS2509参照）がスキップされる。

【5054】

ここで、図567を参照して、演出切替6テーブル222faに規定されている内容を具体的に説明すると、計時装置292の計時内容に基づいて算出された経過時間T（電源が投入されてからの経過時間）に応じて演出期間が規定されており、経過時間Tが88分以内の範囲には通常演出期間が規定されている。

【5055】

そして、通常演出期間が規定されている経過時間Tのうち、経過時間Tが83分以内の範囲、即ち、SPタイム期間が設定されるまでの猶予期間が7分以上ある範囲においては、大当たり遊技期間を含む先読み演出、または大当たり遊技終了後に実行される先読み演出の実行が決定されたとしても（長い先読み演出期間が設定されたとしても）、SPタイム期間と先読み演出期間とが重複し得ない範囲であるため、「禁則無し」が規定されている。

【5056】

また、通常演出期間が規定されている経過時間Tのうち、経過時間Tが83分～85分10秒の範囲には、「禁則レベル5」が、経過時間Tが85分10秒～85分30秒の範囲には、「禁則レベル4」が、経過時間Tが85分30秒～85分50秒の範囲には、「禁則レベル3」が、経過時間Tが85分50秒～86分10秒の範囲には、「禁則レベル2」が、経過時間Tが86分10秒～88分の範囲には、「禁則レベル1」が、それぞれ規定されている。

【5057】

そして、経過時間Tが88分～90分の範囲にはSPタイム準備期間が規定され、SPタイム準備期間中には、「先読み禁止」が規定され、経過時間Tが90分～93分の範囲にはSPタイム期間（楽曲A用）が規定されている。以降、上述した第1実施形態の演出切替テーブル222b（図471参照）と同様に、経過時間に対して、通常演出期間、SPタイム準備期間、SPタイム期間とがそれぞれ規定されておる、SPタイム期間が設定されるまでの猶予期間の長さに応じて、異なる種別の禁則レベルが規定されている。

【5058】

先読み禁止期間選択6テーブル222fbは、該当する先読み禁止期間の種別（禁則レベル）を決定する際に参照されるデータテーブルであって、判別の対象となる特図保留数（対象保留の格納位置）と、期間中の大当たり有無（対象保留以外の特図保留に大当たりがあるか否か）を示す情報と、に基づいて異なる禁則レベルが規定されている。つまり、この先読み禁止期間選択6テーブル222fbでは、対象保留に対応する特別図柄変動が実行されるまで（先読み演出が終了するまで）の期間（先読み演出が実行され得る期間）を、特図保留数と大当たり遊技の有無とに基づいて大まかに特定し、その特定された期間において先読み演出を実行可能か否かを判別するように構成している。

【5059】

よって、対象保留の値が大きくなるほど、対象保留に対応する特別図柄変動が実行されるまでの間に多くの特別図柄保留が実行されることで、先読み演出が実行され得る期間が長くなるため、禁則レベルとして先読み禁止期間が長い種別（高レベルの禁則種別）が決定され易くなる。同様に、対象保留に対応する特別図柄変動が実行されるよりも前に、大当たり遊技が実行された場合には、対象保留に対応する特別図柄変動が実行されるまでの期間が長くなる（大当たり遊技終了後になる）ことで、先読み演出が実行され得る期間が

10

20

30

40

50

長くなるため、禁則レベルとして先読み禁止期間が長い種別（レベルが高い禁則種別）が決定され易くなる。

【5060】

一方で、対象保留の値が小さいほど、或いは、特図保留内に大当たり当選を示す情報が無い場合は、対象保留に対応する特別図柄変動が実行されるまでの期間が短くなるため、禁則レベルとして先読み禁止期間が短い種別（低レベルの禁則種別）が決定され易くなる。

【5061】

具体的には、対象保留が「1」であって、期間中の大当たり当選が「あり」の場合は、禁則レベルとして「レベル5」が規定されており、期間中の大当たり当選が「なし」の場合は、禁則レベル「レベル1」が規定されている。また、対象保留が「2」であって、期間中の大当たり当選が「あり」の場合は、禁則レベルとして「レベル5」が規定されており、期間中の大当たり当選が「なし」の場合は、禁則レベル「レベル2」が規定されている。対象保留が「3」であって、期間中の大当たり当選が「あり」の場合は、禁則レベルとして「レベル5」が規定されており、期間中の大当たり当選が「なし」の場合は、禁則レベル「レベル3」が規定されている。また、対象保留が「4」であって、期間中の大当たり当選が「あり」の場合は、禁則レベルとして「レベル5」が規定されており、期間中の大当たり当選が「なし」の場合は、禁則レベル「レベル4」が規定されている。

【5062】

＜第6実施形態における音声ランプ制御装置113の制御処理について＞

次に、図569及び図570を参照して本第6実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221にて実行される制御処理の内容について説明をする。本第6実施形態では、上述した第1実施形態に対して、先読み演出実行決定処理（図509のS2306参照）に代えて先読み演出実行決定処理6（図569のS2376参照）を、入賞コマンド受信処理（図510のS2210参照）に代えて入賞コマンド受信処理6（図570のS2280参照）を実行する点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については、同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【5063】

まず、図569を参照して、先読み演出実行決定処理6（S2376）の内容について説明をする。図569は、先読み演出実行決定処理6（S2376）の処理内容を示すためのフローチャートである。この先読み演出実行決定処理6（S2376）では、入賞情報格納エリア223fに格納されている（保留記憶されている）情報を読み出し、格納されている情報の個数（特図保留球数）と、大当たり当選を示す情報の有無を特定する処理を実行し、その処理結果に基づいて、現在が先読み禁止期間であるかを判別する処理を実行するように構成している。

【5064】

つまり、上述した第1実施形態および第2実施形態のように、実際に実行され得る先読み演出の演出態様（演出期間）を決定し、その決定された先読み演出の演出期間がSPタイム期間と重複するかを判別するのでは無く、入賞情報格納エリア223fに格納されている情報に基づいて先読み演出が実行され得る期間を大まかに特定し、その特定した期間に対応する禁則レベルを決定し、決定された禁則レベルが規定されているタイミングであるかを経過時間Tに基づいて判定するように構成している。そして、決定された禁則レベルが規定されているタイミングであれば、先読み演出の実行の有無を決定する処理、及び、先読み演出の演出態様を決定する処理をスキップし、決定された禁則レベルが規定されていないタイミングであれば、先読み演出の実行の有無を決定する処理、及び、先読み演出の演出態様を決定する処理を実行可能に構成している。

【5065】

このように構成することで、実行されない可能性がある先読み演出の演出態様を決定する処理を予め実行することが無くなるため、音声ランプ制御装置113のMPU221にて実行される制御処理（各種演出内容を決定するための処理）の処理負荷を軽減すること

ができる。

【5066】

この先読み演出実行決定処理6 (S2376) が実行されると、まず、入賞情報格納エリア223fに格納されている情報(特別図柄抽選の結果を示すための情報、変動パターンを示すための情報、特別図柄1保留球数カウンタ223a、或いは、特別図柄2保留球数カウンタ223bのカウント値に対応する情報(保留球数を示すための情報))を読み出し(S2401)、次に、S2401の処理に基づいて、今回受信した入賞情報コマンドよりも前に受信した入賞情報コマンドに対応する情報、即ち、今回受信した入賞情報コマンドよりも先に特別図柄変動が実行される入賞情報コマンドに対応する情報に当たり当選を示す情報が含まれているかを抽出する(S2402)。

10

【5067】

即ち、S2402の処理では、今回の先読み演出実行決定処理6 (S2376) の対象となる入賞情報コマンドに対応する特別図柄変動が実行されるよりも前に、当たり遊技が実行される可能性があるかを判別する際に参照される情報(先読み当たり情報)が抽出される。

【5068】

そして、S2402の処理を終えると、次に、S2401、及びS2402の処理にて抽出した内容(各種情報)と、先読み禁止期間選択6テーブル222fbと、に基づいて現在の禁則レベル(禁則無し、禁則レベル1~5、先読み禁止)を決定し(S2471)、演出切替6テーブル223faを参照して、現時点における禁則レベルを特定し(S2472)、S2471の処理にて決定された禁則レベルが、現時点における禁則レベルとして規定されているかを判別し(S2473)、規定されていると判別した場合には(S2473)、今回受信した入賞情報コマンドに対応する特図保留を対象として先読み演出を実行することが出来ない(困難)な状態であるため、先読み演出の実行の有無を決定する処理(S2475)、及び、先読み演出の演出態様を決定する処理(S2476~S2479)をスキップして、そのまま本処理を終了する。

20

【5069】

一方、S2473の処理において、S2471の処理にて決定された禁則レベルが、現時点における禁則レベルとして規定されていないと判別した場合は(S2473:No)、今回受信した入賞情報コマンドに対応する特図保留を対象として先読み演出を実行するかを判別し(S2474)、先読み演出を実行しないと判別した場合は(S2474:No)、そのまま本処理を終了する。また、先読み演出を実行すると判別した場合、即ち、受信した入賞情報コマンドに、先読み演出を実行するための情報が含まれていると判別した場合は(S2474:Yes)、今回実行する先読み演出が、変動演出(特別図柄変動に対応させて実行される変動演出)を用いた先読み演出(複数の変動演出を用いた先読み演出)であるかを判別し(S2475)、変動演出を用いた先読み演出であると判別した場合は(S2475:Yes)、連続予告223tをオンに設定し(S2476)、決定された先読み演出の内容を演出状態記憶エリア223hに格納し(S2478)、先読み演出の対象となる入賞情報に対応する特図変動(特別図柄変動)までの回数(変動回数)を連続予告カウンタ223uにセットし(S2479)、本処理を終了する。

30

40

【5070】

一方、S2475の処理において、変動演出にて先読み演出を実行しない(保留先読み演出を実行する)と判別した場合は(S2475:No)、対象の保留図柄の表示態様を変化させるための表示用コマンドを設定し、本処理を終了する。

【5071】

ここで、上述した先読み演出の演出態様について、説明をする。具体的には、連続する3つの特別図柄変動に対応する変動演出の演出期間を用いた先読み演出として、最初に実行される変動演出(1回目の変動演出)にて先読み演出が実行されたことを示すための先読み表示態様(例えば、新たな変動演出(特別図柄変動)が実行される毎にカウントダウンされる数字を表示する表示態様や、新たな変動演出(特別図柄変動)が実行される毎に

50

色が可変される可変表示態様を表示する表示態様や、先読み演出中であることを遊技者に示すための表示態様（所謂、チャンス目）で第3図柄を停止表示させる表示態様）を表示し、遊技者に対して、先読み演出が実行されたことを分かり易く報知する。そして、次に実行される変動演出（2回目の変動演出）にて、先読み演出が実行されたことを示すための先読み表示態様を可変表示、或いは、継続表示することで先読み演出が継続することを遊技者に分かり易く報知する。最後に、最終変動演出（3回目の変動演出）にて、今回の変動演出が、先読み演出の対象となる変動演出（先読み演出の演出内容を決定する要素である特別図柄変動）であることを示すための先読み結果表示態様を表示する先読み演出が実行される。

【5072】

このように、変動演出を用いた先読み演出を実行することにより、先読み演出がいつまで継続するのかを遊技者に分かり難くすると共に、その先読み演出中に実行される個々の変動演出に対して演出結果が表示されるため、遊技者は変動演出の演出結果が表示される場合に、今回の変動演出が先読み結果を示す変動演出であって、対応する特別図柄の抽選結果が大当たりであることを期待させると共に、先読み演出が継続することも期待させることができ演出効果を高めることができる。

【5073】

なお、先読み演出中の変動演出であることを遊技者に分かり易く報知するための表示態様を表示するタイミングは対象となる変動演出の開始タイミングでも良いし、終了タイミングでも良い。つまり、変動演出が開始されてから、次の変動演出が開始されるまでの間に、遊技者に対して、先読み演出中の変動演出であることを把握させることができるタイミングであればいつでも良い。

【5074】

また、先読み演出中の変動演出であることを遊技者に分かり易く報知するための表示態様を表示させる期間としては、先読み演出が実行される全ての期間を設定しても良いし、特定のタイミング（例えば、第3図柄が変動を開始させるタイミングや、変動を停止させるタイミング）のみ表示させるように構成しても良い。さらに、複数の変動演出を跨ぐように表示させるように構成しても良い。

【5075】

このように、先読み演出中の変動演出であることを遊技者に分かり易く報知するための表示態様を表示するタイミングや表示期間を異ならせることにより、遊技者に対して先読み演出が開始された変動演出や、先読み演出が終了した変動演出を把握させ難くすることができ、意外性のある演出、例えば、先読み演出が終了したと思わせながら実際には継続している先読み演出を提供することが可能となる。よって、演出効果を高めることができる。また、詳細な説明は省略するが、変動演出を用いた先読み演出では、先読み演出の対象となる変動演出数（特別図柄変動回数）が多い程、大当たり当選の期待度が高くなるように構成されている。このように構成することで、遊技者は先読み演出中に実行される変動演出数（特別図柄変動回数）に対して注視することになるため、遊技者に対して先読み演出が開始された変動演出や、先読み演出が終了した変動演出を把握させ難くすることで遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【5076】

一方で、変動演出を用いることなく実行される先読み演出としては、第3図柄表示装置81の表示画面に表示される保留図柄を用いた保留先読み演出（図449参照）が実行される。図449に示した通り、この保留先読み演出は、先読み演出の対象となる（先読み演出の演出結果が表示される）保留図柄（特別図柄変動）を遊技者に分かり易く報知した状態で、その保留図柄の表示態様を可変させることにより、先読み演出の演出結果が大当たり当選である期待度を高める演出が実行される。つまり、上述した変動演出を用いた先読み演出では、先読み演出の対象がどの保留図柄（特別図柄変動）であるかを遊技者に分かり難くすることで、変動演出が終了する毎に先読み演出が継続することを期待させ、演出効果を高めるものであったのに対し、保留先読み演出は、先読み演出の対象となる保留

10

20

30

40

50

図柄に対応する特別図柄変動が実行されるまでに保留図柄の表示態様が大当たり当選の期待度が高い表示態様へと表示されることを期待させることで演出効果を高めるものである。

【5077】

このように、実行される先読み演出の態様によって、異なる要因で演出効果を高めることができるように構成することで、実行される演出が単調となり、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。また、上述したように異なる態様の先読み演出を実行可能に構成したパチンコ機10であれば、過去に実行された先読み演出の態様に関する情報（実行回数、実行内容、演出結果（当否判定結果））を一時的に記憶可能な記憶手段を設け、その記憶手段に記憶されている情報に基づいて、新たに実行される先読み演出の態様を決定するように構成しても良い。これにより、先読み演出の態様が偏ってしまい、実行される演出の内容が単調となったしまうことを抑制することができる。

10

【5078】

次に、図570を参照して、入賞コマンド受信処理6（S2280）の処理内容について説明をする。図570は、入賞コマンド受信処理6（S2280）の処理内容を示すためのフローチャートである。図570に示した通り、本実施形態における入賞コマンド受信処理6（S2280）のは、上述した第1実施形態の入賞コマンド受信処理（図510のS2210参照）に対して、先読み演出実行決定処理6（図569のS2276参照）を実行可能に構成した点で相違している。

20

【5079】

入賞コマンド受信処理6（S2280）が実行されると、まず、上述した第1実施形態の入賞コマンド受信処理（図510のS2210参照）と同一のS2501～S2506の処理を実行し、次いで、先読み演出実行決定処理6（S2509（S2376））の処理を実行し、本処理を終了する。

30

【5080】

なお、上述した第1実施形態の入賞コマンド受信処理（図510のS2210参照）にて実行されたS2510～S2515に関連する処理は、本第6実施形態では、先読み演出実行決定処理6（図569のS2376参照）にて実行されるように構成しているため、本図では省略している。また、上述した第1実施形態では、2つのタイミングにおける判別結果に基づいて先読み演出実行決定処理（図509のS2306）を実行可能に構成しており、本第6実施形態も同一の2つのタイミングにおける判別結果に基づいて先読み演出実行決定処理6（図569のS2376）を実行可能に構成しているが、実行されるタイミング（実行するために必要となる契機）が同一となる側の処理内容（図508に記載の処理内容）については、その詳細な説明を省略している。

【5081】

<第7実施形態>

次に、図571から図579を参照して、第7実施形態について説明をする。本第7実施形態では、上述した第1実施形態に対して、高速変動モード中に実行される擬似変動演出（図378（a）参照）の演出内容を異ならせた点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

40

【5082】

上述した第1実施形態では、高速変動モードが設定される場合、即ち、特別図柄変動の変動パターンを決定する際に参照される変動パターンテーブルの種別を切り替えることで、比較的短い変動時間の変動パターンが選択され易い高速変動パターンテーブルが参照される状態となった場合に、遊技者に対して高速変動モードが設定されたことを報知してしまうと、高速変動モードが設定されたことを報知したにも関わらず、高速変動以外の変動パターンで特別図柄変動が実行される可能性があり、遊技者に違和感のある演出が実行されてしまうという問題を解決するために、高速変動モードに対応する高速変動パターンテーブルが設定されたことに加え、実際に決定される変動パターンが高速変動であることを条件に高速変動モードが設定されたことを遊技者に報知するように構成していた。

50

【5083】

つまり、実際に特別図柄変動が高速変動する場合に、高速変動モードが設定されたことを遊技者に報知するように構成し、遊技者に報知した内容と、実際の遊技内容とが合致し、遊技者に分かり易い遊技を提供することができるよう構成していた。

【5084】

さらに、高速変動パターンテーブルを参照して特別図柄変動の変動パターンが決定される状態において、高速変動（変動時間1.5秒）以外の変動パターンとして変動時間が6秒の外れ変動パターンが決定された場合には、高速変動モードが設定されたことを報知すること無く、高速変動モードが間もなく到来することを遊技者に告知するために「高速変動準備中」の文字を表示するように構成していた（図457（b）参照）。つまり、内部的には、高速変動パターンテーブルが参照される遊技状態へと移行したにも関わらず、高速変動モードが設定されたことを遊技者に報知するタイミングを遅延させるように構成していた。そして、高速変動（変動時間1.5秒）の変動パターンが決定されるまで、高速変動モードが設定されたことを遊技者に報知する報知タイミングを遅延させるように構成していた。

10

【5085】

また、高速変動（変動時間1.5秒）以外の変動パターンとして変動時間が12秒の当たり変動パターンが決定された場合には、上述したように高速変動モードが設定されたことを報知する報知タイミングを遅延させる処理を実行してしまうと、高速変動モードが設定されたにも関わらず、高速変動モードが設定されたことを遊技者に把握させること無く大当たり遊技が開始されてしまうため、例えば、高速変動モードが設定されたことを遊技者に報知するための報知態様として、遊技者に特典を付与可能な報知態様（設定示唆態様、他では見ることの出来ない付加価値のある演出動画等）を設定可能に構成されたパチンコ機10では、特典を獲得し得る状態であったにも関わらず、大当たり当選によって特典を獲得する機会を失ってしまい、遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

20

【5086】

そこで、上述した第1実施形態では、高速変動モードが設定された直後に実行された特別図柄抽選の結果が大当たり当選であり、高速変動以外の変動パターン（例えば、変動時間が12秒の変動パターン）が決定された場合には、その大当たり変動（12秒変動）が開始されるタイミングで高速変動モードが設定されたことを示すための報知態様が設定され、その12秒間の変動期間中において、擬似変動演出（図457参照）を実行するように構成していた。つまり、1回の特別図柄変動期間の間に、あたかも複数回の特別図柄変動が実行されたかのような変動演出を実行可能に構成していた。

30

【5087】

ここで、上述した第1実施形態において実行される擬似変動演出（12秒）では、図378（a）に示した通り、変動演出として1.5秒の擬似外れ変動演出が4回、6秒の擬似当たり変動演出が1回実行される擬似変動演出を実行するように構成し、遊技者に対して、あたかも1.5秒の特図変動（外れ変動）が4回実行された後に、6秒の特図変動（当たり変動）が1回実行されたように思わせることができるものであったが、実際には、1回の特別図柄変動期間中に複数回（計5回）の変動演出が実行されるだけであるため、図378（a）に示した通り、特図保留数を示すための保留図柄の表示数が変わらず、遊技者に擬似変動演出が実行されることを把握されてしまうという問題があった。

40

【5088】

これに対して、本第7実施形態では、変動演出として擬似変動演出が実行される場合に、特図保留数を示すための保留図柄の表示領域を切り替えると共に、切り替え前の保留図柄が表示されていた表示領域に演出用の擬似保留図柄を表示するように構成している。そして、擬似保留図柄は、擬似変動演出が実行される毎に表示数が可変（減少）するように構成している。このように構成することで、擬似変動演出が実行される毎に擬似保留図柄が1個減少する演出を実行することが可能となり、遊技者に対して、実行中の変動演出が

50

擬似変動演出であるか否かを分かり難くすることができる。

【5089】

また、実際の特図保留数は、別の表示領域にて表示されるため、実際の特図保留数が急に表示されなくなり遊技者が困惑してしまう事態が発生することを抑制することができる。

【5090】

さらに、本実施形態では、擬似変動演出が実行されることで擬似保留図柄の表示数が減少し、擬似保留図柄を表示する表示領域に空きが生じた場合に、その空き表示領域を用いて設定示唆演出を実行可能に構成している。詳細な説明は後述するが、空き表示領域が発生している状態で新たな特別図柄の入賞情報が含まれる入賞情報コマンドを受信した場合に、新たな疑似保留図柄が空き表示領域に表示され、その新たな疑似保留図柄の表示態様を用いて設定示唆演出を実行するように構成している。

【5091】

つまり、擬似変動演出の実行回数に応じて疑似保留図柄の表示数を可変させる演出を実行している期間中に第1入球口64や第2入球口640へと球が入球した場合には、疑似保留図柄の表示数が増加する演出を実行するように構成している。このように構成することで、擬似変動演出と疑似保留図柄と、を用いて実行される擬似演出の可変状況を、実際の変動演出と保留図柄と、を用いて実行される演出の可変状況に近似させ易くすることができ、遊技者に対して、実行中の変動演出が擬似変動演出であるか否かを分かり難くすることができる。

【5092】

加えて、特図保留数が上限に到達している状態で擬似変動演出が実行され、その擬似変動演出中に空き表示領域が発生した状態で新たな特別図柄の入賞情報が含まれる入賞情報コマンドを受信した場合、即ち、今回受信した入賞情報コマンドが新たな特図保留として記憶することができない入賞情報（オーバーフロー入賞情報）である場合には、新たな特図保留として記憶可能な入賞情報（通常入賞情報）である場合よりも、遊技者に設定値を予測させ易い態様（強示唆態様）に対応した表示態様が表示され易くなるように構成している。

【5093】

このように構成することで、実際の特図保留数が上限に到達している状態であっても、遊技者に対して、意欲的に第1入球口64や第2入球口640へと球を入球させる遊技を行わせることができ、遊技の稼働を向上させることができる。

【5094】

＜第7実施形態のパチンコ機10にて実行される演出内容について＞

次に、図571及び図572を参照して、本第7実施形態のパチンコ機10にて実行される各種演出のうち特徴的な演出内容として、高速変動モード中に実行される擬似変動演出の演出内容について説明をする。なお、高速変動モードが設定されたことを報知するための報知態様や、高速変動モード中に擬似変動演出が実行される条件、擬似変動演出における基本的な演出内容については、上述した第1実施形態と同一であるため、その詳細な説明を省略する。

【5095】

まず、図571(a)を参照して、高速変動モード中に実行される擬似変動演出のうち、1回目の擬似変動演出（1.5秒外れ擬似変動）中の表示内容について説明をする。図571(a)は、高速変動モード中に実行される擬似変動演出のうち、1回目の擬似変動演出中に表示される表示画面の一例を示した図である。図571(a)に示した通り、本演出中に表示される表示画面は、上述した第1実施形態における擬似変動演出中に表示される表示画面（図457(a)参照）に対して、副表示領域Dsの表示内容を変更した点と、主表示領域Dmの一部領域の表示内容を変更した点で相違し、それ以外は同一である。同一の表示内容については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【5096】

図 5 7 1 (a) に示した通り、擬似変動演出が実行されると、副表示領域 D s に表示されていた特図保留数を示すための保留図柄表示に代えて、演出用の疑似保留図柄 g m 0 ~ g m 4 が表示される。そして、高速変動モードが設定されたことを示す案内態様として「スピード U P」のコメントをキャラクタ J 0 が発しているような態様で表示される。

【5 0 9 7】

また、主表示領域 D m の右上側には表示領域 H R 2 が形成され、実際の特図保留数を示すための保留数表示態様として「4」の値が表示されている。つまり、図 5 7 1 (a) に示した図は、特図保留数が 4 個の状態を示している。

【5 0 9 8】

そして、図 5 7 1 (a) に示した状態 (1 回目の擬似変動演出が終了した状態) から、2 回目の擬似変動演出 (1. 5 秒外れ変動) が実行されると、図 5 7 1 (b) に示した表示画面が表示される。図 5 7 1 (b) は、高速変動モード中に実行される擬似変動演出のうち、2 回目の擬似変動演出中に表示される表示画面の一例を示した図である。

【5 0 9 9】

図 5 7 1 (b) に示した通り、新たな (2 回目の) 擬似変動演出が実行されると、副表示領域 D s に表示されている疑似保留図柄がスライド表示される。これにより、1 回目の擬似変動演出の実行中は実行中図柄用台座 m 0 に第 1 疑似保留図柄 g m 0 が表示されていたが、新たな (2 回目) に実行される擬似変動演出に対応されて実行中図柄用台座 m 0 に第 2 疑似保留図柄 g m 1 が表示される。そして、第 3 疑似保留図柄 g m 2 ~ 第 5 疑似保留図柄 g m 4 も順にスライド表示され、第 4 保留図柄用台座 m 4 に空き表示領域が発生する。

【5 1 0 0】

そして、第 4 保留図柄用台座 m 4 に生じた空き表示領域が、設定示唆演出の実行領域となることを示すための報知態様として「特殊図柄表示ゾーン」の文字を付した旗アイコンが表示され、キャラクタ J 0 が「ゾーン出現」のコメントを発しているような表示態様が表示される。なお、特殊図柄表示ゾーンに関する詳細な演出内容については、上述した第 3 実施形態 (図 5 4 9 参照) と同一であるため、その詳細な説明を省略する。なお、図 5 7 1 (b) に示した状態は、図 5 7 1 (a) に示した状態において実行中の特別図柄変動が継続して変動している状態であるため、主表示領域 D m に形成された表示領域 H R 2 に表示される特図保留数が「4」のままである。

【5 1 0 1】

図 5 7 1 (b) に示した状態において、遊技者が第 1 入球口 6 4 や第 2 入球口 6 4 0 へと球を入球させると、特殊図柄表示ゾーンに新たな疑似保留図柄が、設定示唆態様を含む表示態様で表示される。

【5 1 0 2】

次に、図 5 7 2 を参照して、高速変動モード中の保留図柄表示内容について説明をする。図 5 7 2 (a) は、パチンコ機 1 0 の遊技モード (遊技状況) の移行状況を示した図であり、図 5 7 2 (b) は、特別図柄変動回数の移行状況を示した図であり、図 5 7 2 (c) は、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面にて実行される演出の概要を示した図であり、図 5 7 2 (d) は、特別図柄の保留球数 (特図保留数) の移行状況を示した図であり、図 5 7 2 (e) は、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示面の副表示領域 D s の小表示領域 (保留表示領域) D s 1 の表示態様の移行状況を示した図であり、図 5 7 2 (f) は、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面の主表示領域 D m の表示領域 (切替表示領域) H R 2 の表示態様を示した図である。

【5 1 0 3】

なお、確変モードから高速変動モードへと移行する流れについては、上述した第 1 実施形態と同一 (図 4 5 8 参照) であるため、その詳細な説明を省略する。

【5 1 0 4】

高速変動モードが設定されるまでは、図 5 7 2 (e) に示した通り、保留表示領域 D s 1 にて特図保留数に対応した数の保留図柄が表示される。そして、高速変動モードが設定

された場合も、決定された特図変動時間が1.5秒（高速変動）である場合には、保留表示領域Ds1にて特図保留数に対応した数の保留図柄が継続表示される（特図保留表示期間が設定される）。

【5105】

一方、高速変動モードが設定されている状態で、非高速変動（図では12秒の大当たり変動）が設定された場合には、擬似変動演出が実行されると共に、保留表示領域Ds1に擬似保留図柄が表示され、特図保留数が切替表示領域HR2に表示される。

【5106】

図572（e）に示した通り、擬似保留図柄が表示されると、その表示数が擬似変動演出が実行される毎に減算表示される。なお、82回目の特別図柄変動（12秒大当たり変動）の変動期間中に5回の擬似変動演出が実行されるため、図572（d）に示した通り、擬似変動演出中に特図保留数が減算表示されることが無い。

【5107】

この状態において、新たな入賞（特図の始動入賞）が発生した場合は、特図保留数が加算表示されると共に、擬似保留図柄も加算表示される。そして、擬似保留図柄が加算表示される場合には、図571（b）に示した特殊図柄表示ゾーンに新たな擬似保留図柄が表示されることになるため、設定示唆演出が実行される。

【5108】

なお、図572に示した通り、本実施形態では、保留表示領域Ds1にて、常に、特図保留、或いは擬似保留の図柄が表示されるように構成している。よって、擬似保留図柄を表示させる場合に遊技者に違和感を与えることが無い。また、擬似変動演出が実行されていることを遊技者に分かり難くするために、擬似変動演出が実行された場合に、保留表示領域Ds1を非表示にする（特図保留数の減算表示の有無を判別され難くするために特図保留図柄を表示しないようにする）場合に比べても、遊技者に違和感を与えることが無い。

【5109】

加えて、本実施形態では、図572（e）に示した通り、擬似保留図柄が表示される際の初期表示態様として、直前の保留表示領域Ds1に表示されていた特図保留数に対応した表示態様を設定するように構成している。これにより、表示対象となる図柄を切り替えた場合に遊技者に違和感を与え難くすることができる。

【5110】

＜第7実施形態における電氣的構成について＞

次に、本第7実施形態における電氣的構成について説明をする。本第7実施形態は、上述した第3実施形態における電氣的構成に対して、音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223の構成の一部を変更した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、その詳細な説明を省略する。

【5111】

図573は、本第7実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223の構成を模式的に示した図である。図573に示した通り、本第7実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223は、上述した本第3実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223（図550（b）参照）に対して、擬似保留表示中フラグ223gaと、擬似空き領域格納エリア223gbと、を新たに設けた点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【5112】

擬似保留表示中フラグ223gaは、擬似変動演出が実行に合わせて擬似保留図柄gmが表示されていることを示すためのフラグであって、擬似保留図柄gmを表示する場合にオンに設定される。そして、擬似保留図柄gmを用いた擬似演出が実行されているかを判別する場合に参照され、擬似保留表示中フラグ223gaがオンに設定されている状態で特別図柄変動が停止表示されたことを示す停止コマンドを受信した場合にオフに設定され

る。

【5113】

擬似空き領域格納エリア223gbは、擬似保留図柄gmを用いた擬似演出が実行されている状態において、擬似保留図柄gmがスライド移動（シフト）し、空き表示領域が生じたことを示す情報が格納される記憶領域であって、空き表示領域の数、即ち、新たに擬似保留図柄gmを追加表示させることが可能な数が記憶される。

【5114】

この擬似空き領域格納エリア223gbに格納される情報は、新たな空き表示領域が発生した場合、即ち、擬似変動演出の実行に対応して擬似保留図柄gmがスライド移動（シフト）した場合に、新たに発生した空き表示領域の数に対応して更新され、新たな擬似保留図柄が表示された場合に更新される。

10

【5115】

＜第7実施形態における制御処理内容について＞

次に、図574から図579を参照して、本第7実施形態における制御処理内容について説明をする。本第7実施形態は、音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理の一部内容を上述した第3実施形態に対して異ならせており、それ以外の制御処理内容については同一である。本第7実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221により実行される制御処理の内容は、上述した第3実施形態に対して、入賞コマンド受信処理3（図554のS2260参照）に代えて入賞コマンド受信処理7（図574のS22690参照）を、停止処理（図513のS2214参照）に代えて停止処理7（図575のS2294参照）を、時短・確変用演出設定処理（図517のS3102参照）に代えて時短・確変用演出設定処理7（図577のS3192参照）を、液晶演出実行管理処理3（図557のS2160参照）に代えて液晶演出実行管理処理7（図578のS2190参照）を、実行する点で相違しており、それ以外は同一である。同一の処理内容については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

20

【5116】

まず、図574を参照して、入賞コマンド受信処理7（S2290）の処理内容について説明をする。図574は、入賞コマンド受信処理7（S2290）の処理内容を示すためのフローチャートである。この入賞コマンド受信処理7（S2290）は、上述した第3実施形態の入賞コマンド受信処理3（図554のS2260参照）に対して、期間演出中フラグ223pがオンに設定されていると判別した場合（S2502：Yes）に実行される処理の内容を異ならせている点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

30

【5117】

入賞コマンド受信処理7（S2290）が実行されると、まず、受信したコマンドが示す入賞情報を入賞情報格納エリア223fに格納（設定）し（S2501）、期間演出中フラグ223pがオンであるか、即ち、現在がSPタイム演出中であるかを判別する（S2502）。そして、期間演出中フラグ223pがオンに設定されていない（オフに設定されている）と判別した場合は（S2502：No）、上述した第3実施形態の入賞コマンド受信処理3（図554のS2260参照）と同一のS2503～S2512、S2560の処理を実行し、本処理を終了する。

40

【5118】

一方、S2502の処理において、期間演出中フラグ223pがオンであると判別した場合は（S2502：Yes）、次に、現在が高速変動中であるかを判別し（S2591）、高速変動中であると判別した場合は（S2591：Yes）、高速変動中に入賞コマンドを受信した場合における演出態様を設定するための高速表示中入賞演出設定処理を実行し（S2592）、本処理を終了する。S2591の処理において、現在が高速変動中では無いと判別した場合は（S2591：No）、S2592の処理をスキップして本処理を終了する。

【5119】

50

次に、図 5 7 5 を参照して、高速表示中入賞演出設定処理 (S 2 5 9 2) の内容について説明をする。図 5 7 5 は、高速表示中入賞演出設定処理 (S 2 5 9 2) の処理内容を示すためのフローチャートである。この高速表示中入賞演出設定処理 (S 2 5 9 2) は、入賞コマンド受信処理 7 (図 5 7 4 の S 2 2 9 0 参照) において、高速変動中 (高速変動モードが設定されている状態における特別図柄変動中) に入賞コマンドを受信したと判別した場合に実行される処理である。

【5 1 2 0】

この高速表示中入賞演出設定処理 (S 2 5 9 2) では、擬似空き領域に対して擬似保留図柄を表示する演出を設定するための処理が実行される。ここで、通常の保留図柄を表示する場合は、主制御装置 1 1 0 から出力される保留球数コマンドを受信した場合に実行される保留球数コマンド処理 (図 5 0 8 の S 2 2 0 8 参照) において、受信した保留球数コマンドに含まれる保留球数を抽出し、特別図柄保留球数カウンタ (特別図柄 1 保留球数カウンタ 2 2 3 a、或いは、特別図柄 2 保留球数カウンタ 2 2 3 b) の値を抽出した保留球数に更新し (図 5 0 8 の S 2 3 0 1)、その更新した値に対応するように保留図柄を副表示領域 D s の小表示領域 D s 1 に表示する処理が実行されるが、擬似保留図柄は特図保留球数が増加する場合だけでなく、第 1 入球口 6 4 及び第 2 入球口 6 4 0 へと球が入球したにも関わらず、特図保留球数が増加しない場合 (オーバーフロー入賞した場合) にも表示数が増加し得るように構成しているため、主制御装置 1 1 0 から出力される入賞情報コマンドを受信した場合に実行される。

【5 1 2 1】

なお、本実施形態の構成に限ること無く、通常の保留図柄表示と同様に、保留球数コマンドを受信した場合にのみ擬似保留図柄の表示数が増加するように構成しても良いし、遊技者が枠ボタン 2 2 に対して特定の操作を実行した場合に擬似保留図柄の表示数が増加するように構成しても良い。つまり、擬似保留図柄は、特別図柄の保留球数を示すための表示態様では無く、擬似変動演出の実行回数に応じて減算される表示態様であるため、新たな擬似変動演出が実行される毎に表示数が可変 (減算) されれば良く、それ以外の要件で表示数が可変 (加算) されても良い。

【5 1 2 2】

高速表示中入賞演出設定処理 (S 2 5 9 2) が実行されると、まず、擬似保留表示中フラグ 2 2 3 g a がオンに設定されているかを判別し (S 4 5 0 1)、オンに設定されていると判別した場合は (S 4 5 0 1 : Y e s)、次に、今回受信した入賞情報コマンドが特図入賞、即ち、特別図柄抽選の実行契機となり得る入球口 (第 1 入球口 6 4、第 2 入球口 6 4 0、右第 2 入球口 6 4 0 r) への球の入球に基づいて設定された入賞情報コマンドであるかを判別し (S 4 5 0 2)、特図入賞であると判別した場合は (S 4 5 0 2 : Y e s)、擬似空き領域格納エリア 2 2 3 g b に格納されている情報に基づいて、擬似空き領域があるかを判別する (S 4 5 0 3)。

【5 1 2 3】

S 4 5 0 3 の処理において、擬似空き領域があると判別した場合は (S 4 5 0 3 : Y e s)、今回受信した特図入賞がオーバーフロー入賞であるかを判別し (S 4 5 0 4)、オーバーフロー入賞であると判別した場合は (S 4 5 0 4 : Y e s)、擬似空き領域に対して実行する設定示唆演出として遊技者が設定値を予測し易い示唆態様 (高示唆態様) に対応した表示態様を決定し (S 4 5 0 5)、その後、S 4 5 0 5 の処理にて設定示唆演出が実行される擬似空き領域に対応させて、擬似空き領域格納エリア 2 2 3 g b に格納されている擬似空き領域の情報を更新し (S 4 5 0 7)、本処理を終了する。

【5 1 2 4】

一方、S 4 5 0 4 の処理において、オーバーフロー入賞では無いと判別した場合は (S 4 5 0 4 : N o)、擬似空き領域に対して実行する設定示唆演出として遊技者が設定値を予測し難い示唆態様 (低示唆態様) に対応した表示態様を決定し (S 4 5 0 6)、その後、S 4 5 0 5 の処理にて設定示唆演出が実行される擬似空き領域に対応させて、擬似空き領域格納エリア 2 2 3 g b に格納されている擬似空き領域の情報を更新し (S 4 5 0 7)

10

20

30

40

50

、本処理を終了する。

【5125】

次に、図576を参照して、停止処理7（S2294）の処理内容について説明をする。図576は、停止処理7（S2294）の処理内容を示すためのフローチャートである。この停止処理7（S2294）は、上述した停止処理（図513のS2214参照）に対して、擬似保留表示中フラグ223gaがオンに設定されている場合の処理を追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。なお、図576では、説明の便宜上、停止処理（図513のS2214参照）において実行されるS2801～S2804の処理については、S2894の処理に置き換えて示しているが、実際に実行される処理内容は同一であり、その説明を省略する。

10

【5126】

停止処理7（S2294）が実行されると、まず、擬似保留表示中フラグ223gaがオンに設定されているかを判別し（S2891）、オンに設定されていると判別した場合は（S2891：Yes）、擬似保留表示中フラグ223gaをオフに設定し（S2892）、擬似空き領域格納エリア223gbに格納されている情報をクリア（消去）する（S2893）。その後、上述した停止処理（図513のS2214参照）と同一のSPタイム期間2805～S2813の処理を実行し、その他処理を実行し（S2894）、対応する第3図柄の停止表示を設定し（S2814）、本処理を終了する。一方、S2891の処理において、擬似保留表示中フラグ223gaがオンに設定されていないと判別した場合は（S2891：No）、S2892、及びS2893の処理をスキップして、S2805の処理へ移行する。

20

【5127】

次に、図577を参照して、時短・確変用演出設定処理7（S3192）の処理内容について説明をする。図577は、時短・確変用演出設定処理7（S3192）の処理内容を示すためのフローチャートである。この時短・確変用演出設定処理7（S3192）は、上述した第1実施形態の時短・確変用演出設定処理（図517のS3102参照）に対して、擬似変動演出に対応する演出態様が決定された場合に、擬似保留図柄を表示する演出態様を決定するための処理を追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

30

【5128】

時短・確変用演出設定処理7（S3192）が実行されると、上述した第1実施形態の時短・確変用演出設定処理（図517のS3102参照）と同一のS3201～S3206の処理を実行する。そして、S3206の処理を終えると、即ち、高速変動モード中において変動時間が12秒の変動パターン（非高速変動パターン）に対して、擬似変動演出である演出態様を決定するための処理（S3206）を終えると、次に、擬似保留図柄を表示させるための演出態様を決定し（S3291）、擬似保留表示中フラグ223gaをオンに設定し（S3292）、S3205の処理へ移行する。

【5129】

S3291の処理では、特別図柄の保留球数を示すための保留図柄の表示領域を擬似変動演出中専用の表示領域（図571（a）の表示領域HR2参照）に切り替え、保留図柄の表示態様を擬似変動演出中専用の表示態様（図571（a）の表示領域HR2に表示される数字で示した表示態様）に切り替えるための演出態様と、切り替え前の保留図柄が表示されていた表示領域（図571（a）の副表示領域Ds）に対して擬似保留図柄を表示させるための演出態様が決定される。このように、擬似変動演出の演出態様を決定する処理に合わせて、擬似保留図柄表示の演出態様も決定するように構成することで、擬似変動演出の実行タイミングと、擬似保留図柄表示の実行タイミングと、を同期させることができるため、遊技者に違和感を与えることの無い演出を実行することができる。

40

【5130】

なお、擬似変動演出、及び、擬似保留図柄を用いた演出が実行される場合に、第3図柄

50

表示装置 8 1 の表示面に表示される背景画像を専用の背景画像へと切り替えると共に、擬似保留図柄の表示態様を、通常の保留図柄の表示態様とは異ならせ、専用の背景画像に対応した表示態様で表示するように構成すると良い。

【5131】

次に、図 5 7 8 を参照して、液晶演出実行管理処理 7 (S 2 1 9 0) の処理内容について説明をする。図 5 7 8 は、液晶演出実行管理処理 7 (S 2 1 9 0) の処理内容を示すためのフローチャートである。この液晶演出実行管理処理 7 (S 2 1 9 0) は、上述した第 3 実施形態の液晶演出実行管理処理 3 (図 5 5 7 の S 2 1 6 0 参照) に対して、擬似保留表示中フラグ 2 2 3 g a がオンに設定されている状態において実行される処理を追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

10

【5132】

液晶演出実行管理処理 7 (S 2 1 9 0) が実行されると、まず、上述した第 3 実施形態の液晶演出実行管理処理 3 (図 5 5 7 の S 2 1 6 0 参照) と同一の S 4 3 0 1 ~ S 4 3 1 2 の処理を実行し、その後、擬似保留表示中フラグ 2 2 3 g a がオンに設定されているかを判別し (S 4 3 9 1)、オンに設定されていると判別した場合は (S 4 3 9 1 ; Y e s)、擬似保留図柄が表示されている状態における演出内容を決定するための擬似保留演出設定処理を実行し (S 4 3 9 2)、本処理を終了する。一方、S 4 3 9 1 の処理において、擬似保留表示中フラグ 2 2 3 g a がオンに設定されていないと判別した場合は (S 4 3 9 1 : N o)、S 4 3 9 2 の処理をスキップして、本処理を終了する。

20

【5133】

次に、図 5 7 9 を参照して、液晶演出実行管理処理 7 (図 5 7 8 の S 2 1 9 0) にて実行される擬似保留演出設定処理 (S 4 3 9 2) の処理内容について説明をする。図 5 7 9 は、擬似保留演出設定処理 (S 4 3 9 2) の処理内容を示すためのフローチャートである。この擬似保留演出設定処理 (S 4 3 9 2) では、経過時間に対応させて実行中の各種演出の演出態様を切り替えるための処理が実行される。

【5134】

擬似保留演出設定処理 (S 4 3 9 2) が実行されると、擬似変動 (擬似変動演出) の開始タイミングであるかを判別し (S 4 6 0 1)、開始タイミングであると判別した場合は (S 4 6 0 2)、新たな擬似変動演出が実行されるタイミングであるため、擬似変動 (擬似変動演出) の実行に合わせて、擬似保留図柄の表示位置をスライド移動 (シフト) させるためのスライド表示態様を決定し (S 4 6 0 2)、擬似保留図柄表示領域に擬似空き表示領域があるかを判別し (S 4 6 0 3)、擬似空き表示領域があると判別した場合は (S 4 6 0 3 : Y e s)、スライド移動後の擬似空き領域の内容に対応させて擬似空き領域格納エリア 2 2 3 g b に格納されている情報を更新し (S 4 6 0 4)、本処理を終了する。また、S 4 6 0 1 の処理において、擬似変動 (擬似変動演出) の開始タイミングでは無いと判別した場合 (S 4 6 0 1 : N o)、或いは、S 4 6 0 3 の処理において擬似空き領域が存在しないと判別した場合 (S 4 6 0 3 : N o) は、そのまま本処理を終了する。

30

【5135】

以上、説明をした通り、本第 7 実施形態では、擬似変動演出の実行に対応させて表示数が減算される擬似保留図柄を、特別図柄の保留球数を示すための保留図柄と切り替えて表示するように構成しているため、1 回の特別図柄変動期間中に、擬似変動演出が複数回実行される擬似変動演出が実行される場合において、1 の特別図柄変動に対して、1 の擬似変動演出が実行されていると遊技者に思わせ易くすることができる。

40

【5136】

また、本第 7 実施形態では、特別図柄の保留球数を示すための保留図柄が表示されていた表示領域を用いて、擬似保留図柄を表示するように構成し、擬似変動演出が実行されている期間中は、特別図柄の保留球数を示すための保留図柄を他の表示領域にて表示するように構成している。これにより、遊技者に対して擬似保留図柄を違和感無く表示することができる。

50

【5137】

さらに、擬似変動演出中は、擬似保留図柄のほうが特別図柄の保留球数を示すための保留図柄よりも遊技者に把握され易い表示態様で表示するように構成している。これにより、特別図柄の保留球数を示すための保留図柄よりも、擬似保留図柄の表示数の増減に対して遊技者の注目を集め易くすることができる。

【5138】

また、本第7実施形態では、擬似変動演出の実行に伴い、擬似保留図柄の表示数が減少した場合（スライド移動した場合）に生じる擬似空き表示領域に対して、特定条件が成立した場合（特別図柄抽選の実行契機となる入球口へと球が入球した場合）に、新たな擬似保留図柄を表示させるように構成している。よって、擬似保留図柄が特別図柄の保留数を示すための保留図柄であると遊技者に思わせ易くすることができる。

10

【5139】

さらに、特別図柄の保留球数が上限に到達している状態で擬似変動演出が実行された場合、即ち、特別図柄の保留球数が上限に到達している状態において擬似空き領域が表示されている場合において、特別図柄抽選の実行契機となる入球口へと球が入球（オーバーフロー入賞）に基づいて新たな擬似保留図柄を表示可能に構成している。よって、擬似保留図柄が特別図柄の保留数を示すための保留図柄であると遊技者に思わせ易くすることができる。

【5140】

加えて、擬似空き領域に表示される擬似保留図柄の表示態様を用いて設定示唆演出を実行可能に構成している。これにより、遊技者に対して意欲的に遊技を行わせることができる。

20

【5141】

以上、説明をした通り、本第7実施形態では、擬似変動演出が実行される毎に、保留図柄（擬似保留図柄）の表示数を減少させることで、擬似変動演出があたかも特別図柄変動演出であるかのように遊技者に思わせ易くするように構成していたが、擬似変動演出が実行されていると遊技者に容易に把握されないようにするために、これ以外の構成を用いても良く、例えば、特別図柄の保留球数を示すための保留図柄の表示態様を可変させることで、擬似変動演出が実行された場合に、特別図柄の保留球数を示すための保留図柄の表示数が減少したように見せる構成を用いても良く、この場合、例えば、特別図柄の保留球数を示すための保留図柄が4個表示されている状態で擬似変動演出が実行されると、4個目の保留図柄の表示態様を、通常よりも遊技者が把握困難な表示態様へと可変させることで、特別図柄の保留球数が3個になったと思わせる演出を実行するように構成しても良い。

30

【5142】

ここで、遊技者が把握困難な表示態様としては、例えば、4個目の保留図柄の表示拡大率を他の保留図柄の表示拡大率よりも小さくすることで、遊技者が把握し難い表示態様としたり、4個目の保留図柄の透明度を他の保留図柄の透明度よりも高くすることで、遊技者が把握し難い表示態様としたり、4個目の保留図柄の表示色を他の保留図柄の表示色よりも、背景画像の色に近づけることで、遊技者が把握し難い表示態様としたり、することが考えられる。このように構成することで、擬似保留図柄を用いること無く、擬似変動演出があたかも特別図柄変動演出であるかのように遊技者に思わせ易くすることができるため、擬似変動演出を遊技者に違和感無く実行するための処理負荷、及び、演出データ容量を削減することができる。

40

【5143】

なお、本実施形態では、擬似変動演出の実行に合わせて表示数が可変する表示対象として、保留図柄（擬似保留図柄）を用いているが、これに限ること無く、他の表示態様を用いても良い。また、本第7実施形態では、擬似変動演出が実行されている間、継続して擬似保留図柄を表示するように構成しているが、これに限ること無く、少なくとも、擬似変動演出が実行されるタイミングに合わせて、対象となる表示態様（擬似保留図柄）の表示数が減少する演出が実行されれば良く、表示数が減少した後に対象となる表示態様を一時

50

的に非表示とするように構成しても良い。

【5144】

また、本実施形態では、擬似変動演出が実行される場合に表示される擬似保留図柄の表示数を、特別図柄の保留球数に対応した表示数で表示するように構成することで、特別図柄の保留球数を示す保留図柄から擬似保留図柄へと遊技者に違和感を与えること無く切り替えるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、擬似変動演出の実行回数に基づいて擬似保留図柄の初期表示数を決定しても良い。

【5145】

さらに、本実施形態では、擬似空き表示領域が形成された場合に、その擬似空き表示領域の範囲内のみ設定示唆演出が実行され得る特殊図柄表示ゾーンとなるように構成しているが、これに限ること無く、擬似空き領域が形成された表示領域よりも後ろの表示領域の所定範囲、或いは全範囲を特殊図柄表示ゾーンとして利用しても良い。

10

【5146】

また、本第7実施形態では、1の特別図柄変動の全期間を用いて複数回の擬似変動演出を実行する場合における擬似保留図柄の演出内容（表示数の可変内容）について説明をしたが、本第7実施形態にて用いた技術思想を他の技術に用いても良く、例えば、2つ以上の連続する特別図柄変動の変動期間を用いて3つ以上の擬似変動演出を実行する場合に本第7実施形態にて説明をした各種技術思想を適用しても良い。

【5147】

さらに、複数回の特別図柄変動に対して擬似変動演出を1回実行する場合において、擬似変動演出中に特別図柄の保留球数を示す保留図柄の表示数が減少することにより、実行中の変動演出が擬似変動演出であることを遊技者に容易に把握されてしまうことを抑制するための技術思想として、上述した第7実施形態の技術思想、即ち、特別図柄の保留球数を示す保留図柄に代えて擬似保留図柄を表示し、その擬似保留図柄の表示数を擬似変動演出の実行回数に基づいて可変（減少）させる技術を用いても良い。これにより、実行中の変動演出が擬似変動演出であることを遊技者に容易に把握されてしまうことを抑制することができる。

20

【5148】

＜第8実施形態について＞

次に、図580を参照して、第8実施形態について説明をする。本第8実施形態では、上述した第1実施形態に対して、設定変更中における規制内容を異ならせ、その表示内容についても異ならせている点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

30

【5149】

上述した第1実施形態では、遊技機の設定値を変更する処理が実行されている最中、即ち、主制御装置110の立ち上げ処理が完了していない状態では、表示制御装置114のブート処理の進行状況に関わらず、音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理も完了することが無いため、枠ボタン22等の操作手段の操作が無効に設定されるように構成していた。これに対して、本第8実施形態では、操作手段として第1枠ボタン22aと第2枠ボタン22bを設け、設定変更操作中においても、一方の操作手段（第2枠ボタン22b）に対する操作を有効に判別可能に構成している点で相違している。

40

【5150】

具体的には、音声ランプ制御装置113の立ち上げ処理（図503参照）において、主制御装置110から設定変更操作が完了したことを示すためのコマンド（初期化コマンド）が出力されることを待機する待機処理（図505のS2012参照）よりも前段において、第2枠ボタン22bの操作を有効に設定するための第1操作有効設定処理を実行するように構成する。この第1操作有効設定処理では、パチンコ機10が有する複数の操作手段のうち、一部の操作手段のみ操作を有効に判別するための設定処理を実行する。

【5151】

そして、待機処理（図505のS2012参照）よりも後段に実行される処理において

50

、全ての操作手段への操作を有効にする第2操作有効設定処理を実行可能に構成する。

【5152】

ここで、第1操作有効設定処理において操作が有効に判別される操作手段は、音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223に情報を書き込まれる操作以外の操作を実行可能な操作手段、即ち、何らかの変更情報（例えば、音量調整や輝度調整の結果を示す情報）を決定するための操作手段では無く、何らかの情報を変更（例えば、音量や輝度を変更）するための操作（変更操作）をするための操作手段（枠ボタン22b）が該当する。

【5153】

つまり、設定変更操作中であっても、音量や輝度を変更するための操作は有効に判別されるが、変更後の音量や輝度を決定（RAM223の記憶エリアに書き込む）するための操作（決定操作）をするための操作手段（枠ボタン22a）は、設定変更操作完了後に有効となるように構成している。このように構成することで、設定変更操作中であっても、情報を変更するための変更操作を実行することが可能となるため、複数の作業を重複して実行することが可能となり、作業効率の向上を図ることができる。

10

【5154】

ここで、設定変更操作が実行されている状態では、表示制御装置114のブート処理が完了している場合と、完了していない場合と、があり、ブート処理が完了していない場合は、第3図柄表示装置81の表示画面には変更操作に関わる情報が表示されないため、変更操作を実行した場合に、どの程度変更操作を実行したのかを作業者が把握し難いという問題があった。また、ブート処理が完了している状態であっても、設定変更操作を実行している最中は、パチンコ機10の裏面側に対して作業者が対峙している状況であり、第3図柄表示装置81の表示面を視認し難い状態であることから、変更操作の内容を第3図柄表示装置81の表示画面を視認することで把握することが困難となる。

20

【5155】

そこで、本第8実施形態では、設定変更中に音声出力装置226から出力される音量を変更操作に応じて可変させることにより、作業者に対して変更操作の操作度合いを把握させ易く構成している。このように構成することで、パチンコ機10の裏面側に対峙している作業者に対して音声で変更操作内容を把握させることができるため、複数の作業を重複して実行することが可能となり、作業効率の向上を図ることができる。

30

【5156】

加えて、本第8実施形態では、初期化状態で設定されるデフォルトの環境状況（初期音量レベル）と、変更操作によって変更された環境状況（変更後音量レベル）と、を切り替えた環境状況報知（音声出力）を実行可能に構成している。これにより、変更操作によって変更された環境状況（変更後音量レベル）のみ報知される場合に比べて、変更後の環境状況を相対的に把握することができるため、変更操作の内容を視覚的に把握することが困難な状況において、作業者に変更操作の内容を把握させ易くすることができる。

【5157】

ここで、図580を参照して、本第8実施形態における設定変更操作中に表示される表示内容について説明をする。図580（a）は、設定変更中の表示画面を模式的に示した図であり、図580（b）は、設定変更中に音量レベルの変更をした場合の表示画面を模式的に示した図である。

40

【5158】

図580（a）に示した通り、表示制御装置114のブート処理が完了した状態で設定変更操作が実行されている場合には、第3図柄表示装置81の表示画面に「設定変更中」の文字が表示されると共に、表示領域HR31にて、現在の状況において、作業者が操作可能な操作手段と、操作不可能な操作手段とを示す情報が表示される。図580（a）に示した図では、枠ボタン22b（図では、三角印で表示）は有効で、枠ボタン22a（図では、丸印で表示）は無効であることを示す情報が表示されている。これにより、現時点において操作可能な操作手段を分かり易く報知することができる。

50

【5159】

そして、表示領域HR30には、初期状態で設定されるデフォルトの環境情報として音量レベルを示す表示態様が表示されており、図では、3段階の音量レベルのうち2段階目の音量レベルがデフォルトの環境情報として設定されていることを示す表示態様が表示されている。この音量レベルは段階を異ならせることで音声出力装置226から出力される音量の大きさを可変させることができることを示すものであって、音量レベルを上げると音声出力装置226から出力される音量が大きくなる。図580(a)では、黒色で塗りつぶした数が音量レベルを示しており、3つ全て黒色で塗りつぶした状態が、最大音量が出力される音量レベル3を示す。

【5160】

また、設定変更中は、音声出力装置226から現在の状況が設定変更中であることを音声で報知するための報知態様として、「設定変更中」のメッセージが、デフォルトの音量レベルで出力されるように構成している。これにより、第3図柄表示装置81の表示画面を視認できない位置に位置する作業員（例えば、設定変更操作を実行するために、パチンコ機10の背面側に位置する作業員）に対して、現在の状況を分かりやすく報知することができる。また、不正に設定変更操作が行われた場合であっても、その状況をいち早く察知することができる。

【5161】

本実施形態では、この設定変更中において枠ボタン22bへの操作が有効に判別されるため、設定変更中であっても、音量レベルを変更することが可能であるため、表示画面には、枠ボタン22bを操作することで音量レベルを変更することができる旨を報知するための表示態様が表示されている。

【5162】

なお、図580(a)に示した表示内容は、全て、表示制御装置114のブート処理が完了した状態において、音声ランプ制御装置113から出力される状態を示すコマンド（例えば、立ち上げ処理が完了したことを示すコマンドや設定変更処理が完了したことを示すコマンド）を受信していない場合に表示されるデフォルト画像（初期画像）として画像データが格納されているものである。なお、この初期画像の説明については、第1実施形態と同一であるため、その詳細な説明を省略する。

【5163】

図580(a)に示した状態で、枠ボタン22bを操作した場合には、図580(b)に示した通り、音量調整中の文字が表示されると共に、変更操作に対応した音量レベル（音量レベル3）を示す表示態様が表示領域HR30に表示される。そして、音声出力装置226からは、デフォルトの音量レベル（音量レベル2）と、変更後の音量レベル（音量レベル3）と、を切り替えて「設定変更中」のメッセージが交互に出力される。これにより、第3図柄表示装置81の表示画面を視認できない位置に位置する作業員（例えば、設定変更操作を実行するために、パチンコ機10の背面側に位置する作業員）に対して、現在の状況を分かりやすく報知することができる。また、不正に設定変更操作が行われた場合であっても、その状況をいち早く察知することができる。

【5164】

以上、説明をした通り、第8実施形態では、設定変更中である場合、即ち、パチンコ機10の初期化処理（立ち上げ処理）が全て完了していない場合であっても、操作手段のうち一部の操作手段を有効に判別可能に構成することで、複数の作業を重複して実行することが可能となり、作業効率の向上を図ることができる。

【5165】

なお、本第8実施形態では、パチンコ機10の設定変更中を対象に、複数種類の操作手段に対して操作無効期間を異ならせるように構成しているが、操作無効期間を設定するタイミングは、パチンコ機10の設定変更中に限ること無く、初期化処理中であっても良いし、パチンコ機10の初期化処理が終了している状態において作業員が特定の操作を実行することにより通常の遊技可能状態とは異なる設定状態へと切り替えた期間でも良いし、

10

20

30

40

50

パチンコ機 10 にて異常が発生し、遊技が一時的に不能となる期間でも良い。また、通常の遊技可能状態において、実行される演出が途中で停止したように見せる演出（フリーズ演出）が実行されている期間に対して、操作無効期間を設定するように構成しても良いし、計時装置 292 により計時された時刻が特定時刻（例えば、遊技場の閉店時刻）を越えた期間でも良い。

【5166】

＜設定示唆演出の別例について＞

上述した各実施形態では、設定される期間に応じて設定示唆演出の実行頻度を異ならせ、各期間内で設定示唆演出を実行するように構成していた。即ち、設定されている期間に対応した実行頻度で設定示唆演出の実行を決定し、その決定した設定示唆演出を当該期間内にて実行するように構成していた。

10

【5167】

これに対して、本別例では、設定示唆演出の実行を決定する期間と、実際に設定示唆演出を実行する期間と、を異ならせることが可能に構成している。

【5168】

具体的には、特定期間（例えば、SP タイム期間や確変状態中）にて特定条件（例えば、大当たり当選した場合に成立する条件や、リーチ回数が所定回数（3 回）に到達した場合に成立する条件）が成立した場合に、設定示唆演出の実行権利として、設定示唆演出を示す要素となり得る表示態様（例えば、ピースの足りないパズルを示した表示態様）が表示される。

20

【5169】

次に、設定示唆演出の実行権利が成立している状態において、追加情報（例えば、パズルのピース）を取得可能に構成する。より具体的には、操作手段に対する操作に基づいて追加情報を獲得するか否かの判別手段や、実行権利が成立してから期間にて獲得した賞球数が所定数単位（例えば、1000 個単位）に到達した場合に追加情報を獲得する獲得手段を設ける。

【5170】

そして、設定示唆演出の実行権利が成立している状態において、追加情報を獲得する毎に、設定示唆演出を示す要素となり得る表示態様（例えば、ピースの足りないパズルを示した表示態様）に追加情報に対応する表示態様（要素）が付加される演出を実行する。そして、十分量の追加情報が付加された場合に、設定値を示唆するための表示態様が形成される（設定示唆演出が実行される）。

30

【5171】

このように構成することで、特定期間内において、設定示唆演出の実行権利を獲得した遊技者に対して、設定示唆演出が実行されるまで継続して遊技を行わせ易くすることができ、遊技の稼働を向上させることができる。

【5172】

なお、上述した別例の構成を用いる場合には、設定示唆演出の実行権利を保持する期間に上限を設けると良い。これにより、設定示唆演出の実行権利を保持している期間内に設定示唆演出を実行させようと遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

40

【5173】

また、設定示唆演出の実行権利を保持する期間に上限を設けた場合には、その上限期間を延長させるための延長条件（例えば、特定態様のリーチ演出を実行させた場合に成立する条件や、操作手段に対して特定の操作を行った場合に成立する条件や、特定の大当たり種別の大当たりに当選した場合に成立する条件）を設定可能に構成し、延長条件が成立したと判別した場合に、上限期間を延長させる処理を実行するように構成すると良い。このように構成することで、設定示唆演出の実行権利を保持している期間内に設定示唆演出を実行させようと遊技者に意欲的に遊技を行わせると共に、上限期間を延長させることで設定示唆演出を実行させ易くすることを狙う遊技も行わせることができ、遊技者を意欲的に遊技へと参加させることができる。

50

【5174】

加えて、延長条件とは異なる特殊条件（例えば、保留連）が成立した場合には、上限期間を撤廃するように構成しても良い。

【5175】

さらに、上限期間を設定可能に構成した場合には、上限期間までの残期間を報知可能に構成すると良い。これにより、遊技者に分かり易い遊技を提供することができる。

【5176】

また、定示唆演出を示す要素となり得る表示態様（例えば、ピースの足りないパズルを示した表示態様）として、追加情報が付与される毎に、徐々に設定推測可能となる表示態様を設定すると良い。これにより、全ての追加情報を獲得し得ない状態であっても、遊技者に対して設定値を予測させることができる。

10

【5177】

＜設定示唆演出の定義について＞

次に、上述した各実施形態にて用いられた設定示唆演出の演出態様の別例について説明をする。ここで、設定示唆演出とは、遊技者に対して設定値を示すための情報を提供することを目的とした演出だけで無く、設置値に関する情報に基づいて選択される演出態様の全てが設定示唆演出に該当するものである。

【5178】

また、演出の実行とは、上述した各実施形態にて説明をしたような、遊技者が視認可能な表示態様を表示させることは勿論のこと、遊技者が視認可能な表示態様させない態様も演出の実行の概念に含まれるものである。

20

【5179】

また、上述した各実施形態では、設定示唆演出として特定の表示態様を表示する例を示しているが、これに限ること無く、個々に設定される複数種類の表示態様を重複して表示することにより、遊技者に設定値を推測させる態様も設定示唆演出の概念に含まれるものである。

【5180】

＜第1変形例＞

次に、第1実施形態及び第8実施形態において説明をした立ち上げ処理中における操作手段への操作に関する処理に関する第1変形例について説明をする。上述した各実施形態では、パチンコ機10の前面側（図444参照）に設けられた操作手段（枠ボタン22等）を対象に、操作無効期間を設定するように構成していたが、対象の操作手段をパチンコ機10の背面側（図446参照）に設けても良い。この場合、パチンコ機10の背面側に設けられた操作手段（管理用操作手段）は、遊技者が操作不可能（困難）な位置に設けられ、作業者が操作することにより、パチンコ機10の環境を設定可能な管理用操作手段として用いると良い。

30

【5181】

具体的には、遊技者が枠ボタン22等の操作手段を操作することで設定可能な音量レベルや輝度の調整範囲を管理用操作手段操作手段に対する操作で制限したり、遊技者が操作手段を操作することによりパチンコ機10にて実行される演出態様を可変させるカスタム選択にて選択可能な演出態様の種別を管理用操作手段操作手段に対する操作で制限したりするように構成すると良い。

40

【5182】

そして、上述した操作手段と、管理用操作手段とで、パチンコ機10の立ち上げ処理中における操作無効期間を異ならせて設定可能に構成し、操作手段よりも、管理用操作手段のほうが、無効期間が短くなる（無効期間を設定しない）ように構成すると良い。

【5183】

＜第2変形例＞

次に、大当たり遊技中に実行されるラウンド遊技中の演出内容について、上述した第1実施形態の図459（b）を参照して説明した例の変形例について説明をする。

50

【5184】

上述した第1実施形態では、ラウンド遊技中に実行されるラウンド演出の演出態様として、獲得球数が所定個数単位（200個単位）に到達し得るラウンド数を特定し、そのラウンド演出の演出態様として、実行されるラウンド数と、表示される獲得球数との対応関係に基づいて、ラウンド演出の演出態様を決定するように構成していた。

【5185】

これに対して、本第2変形例では、大当たり遊技の何ラウンド目で昇格演出を実行するかを決定する決定手段を設け、決定されたラウンド数を記憶可能な記憶手段を設ける。そして、獲得球数が所定個数単位（200個単位）に到達し得るラウンド数を特定する特定手段によって特定されるラウンド数のうち、記憶手段に記憶されたラウンド数以降のラウンド数で昇格演出を実行する実行手段を設ける。

10

【5186】

このように構成することで、昇格演出を、獲得球数が所定個数単位に到達したことを祝福する所定数獲得演出が実行されるラウンド数と同期して実行させることができる。

【5187】

ここで、第2変形例では、所定数獲得演出として、獲得球数に応じて異なる演出態様（例えば、キャラクタの種別を異ならせた態様や、キャラクタの発するコメントの種類（方言など）を異ならせた態様）を決定可能に構成しており、所定数獲得演出が実行されるラウンド数のラウンド遊技が実行されると特定された場合に、演出態様を決定し、その決定された演出態様に対応した動画像データ、或いは静止画像データを生成し、ラウンド遊技中の演出として実行し、実際に獲得球数が所定個数に到達した場合に、所定個数を示すための画像を追加表示するように構成している。

20

【5188】

このように構成されたパチンコ機10では、所定数獲得演出の演出態様の設定と、昇格演出の決定と、を独立して実行してしまうと、所定数獲得演出の実行中に昇格演出が実行されてしまい、遊技者に分かり難い演出が実行されてしまう虞があった。

【5189】

より具体的には、所定数獲得演出に用いられる演出態様は、決定手段により決定された演出態様に対応した動画像データ、或いは静止画像データに基づいて実行され、且つ、実行される演出態様に対応させた音声データ（セリフ等）も設定されるため、所定数獲得演出が実行されるラウンド遊技中に昇格演出を実行してしまうと、所定数獲得演出の演出効果が著しく低下してしまうという問題があった。

30

【5190】

これに対して、本第2変形例では、所定数獲得演出の演出態様の設定するための処理と、昇格演出を決定するための処理と、複合させて実行することができるため、遊技者に分かり易い演出を実行することができる。

【5191】

上述した各実施形態では、特別図柄抽選の実行回数に基づいて、短い変動時間の変動パターンが選択され易くなる高速変動モードを設定可能に構成していたが、この高速変動モードへの移行条件として特別図柄抽選の実行回数以外を設けても良く、特別図柄抽選の結果が、大当たり当選以外の特定抽選結果となった場合、例えば、大当たり当選していないが、可変入賞装置65aを一時的に開放させる小当たり遊技が実行される小当たりに当選したことに基づいて高速変動モードを設定可能に構成したり、大当たり遊技期間が短い大当たり遊技を跨いで高速変動モードを設定可能に構成したり、特別図柄や普通図柄の抽選とは別に特定のモード移行抽選を実行可能に構成し、モード移行抽選に当選した場合に高速変動モードを設定可能に構成しても良い。

40

【5192】

また、高速変動モードを設定する際に用いられる各種条件と同様の要素を用いて、高速変動モードを終了させる終了条件を設定しても良く、この場合、高速変動モードを設定する際に用いられる各種条件の数値（パラメータ）を異ならせて終了条件を設定するように

50

構成すると良い。これにより、高速変動モードの設定条件と終了条件とを値を異ならせるだけで設定することができるため、高速変動モードの設定に関する情報を記憶するためのデータ容量を削減することができる。

【5193】

さらに、上述した各実施形態では、特別図柄抽選（特別図柄変動）の内容に基づいて高速変動モードの設定の有無を決定するように構成しているが、これに限ること無く、普通図柄抽選（普通図柄変動）の内容に基づいて高速変動モードの設定の有無を決定するように構成しても良い。この場合、例えば、普通図柄変動として電動役物640aが長期間開放されるロング普図当たりに当選している普通図柄変動中や、ロング普図当たり遊技中といった、遊技者に対して、普通図柄抽選（普通図柄変動）の結果に注視させる状況であるか否かを判別し、普通図柄抽選（普通図柄変動）の結果に遊技者を注視させるための演出が実行されている期間、或いは、実行されることが決定している期間については、高速変動モード中における特別図柄の高速変動が実行されたとしても、その旨を報知するための演出態様が設定されないように構成しても良い。

10

【5194】

このように、特別図柄抽選（特別図柄変動）よりも、遊技者に注視させるべき内容の演出が実行されている期間、或いは、特別図柄抽選（特別図柄変動）よりも、遊技者に注視させるべき内容の演出が実行されることが確定した期間において、高速変動モード中における特別図柄の高速変動が実行されたとしても、その旨を報知するための演出態様が設定されないように構成することで、遊技者に対して最も注視すべき演出を分かり易く報知することができる。

20

【5195】

上記実施形態では、画像コントローラ236が、描画処理を終了する1フレーム分の画像の表示間隔毎（上記実施形態では20ミリ秒毎）に、V割込信号をMPU231に対して送信する場合について説明したが、画像コントローラ236は、第3図柄表示装置81を駆動して1フレーム分の画像を表示させる度に、このV割込信号をMPU231に対して送信するようにしてもよい。第3図柄表示装置81の駆動は、常に1フレーム分の画像を常に等時間間隔（20ミリ秒間隔）で表示されるように行われるので、1フレーム分の画像の表示毎にV割込信号を送信することで、その時間間隔を計時しなくても正確に保つことができる。

30

【5196】

上記実施形態において、デモ演出は、「0」から「9」の数字が付されていない主図柄からなる第3図柄を停止表示させるものであってもよい。また、数字の付された主図柄または数字の付されていない主図柄からなる第3図柄を、半透明状態で停止表示させるものであってもよい。また、第3図柄を表示させずに背面画像だけを変化させるものであってもよい。また、変動表示で用いられる第3図柄や背面画像とは全く異なるキャラクタや背面画像を表示させるものであってもよい。

【5197】

上記実施形態において、変動演出が行われる第3図柄表示装置81にて連続予告演出を実行してもよいし、第3図柄表示装置81とは別の第4図柄表示装置を設け、第3図柄表示装置81で実行される変動演出と合わせて、第4図柄表示装置に第4図柄を表示させることによって、連続予告演出を実行してもよい。この場合、第4図柄表示装置の制御を表示制御装置114で行ってもよいし、音声ランプ制御装置113で行ってもよい。また、各種演出に応じて作動する役物をパチンコ機10に設け、その役物を変動演出と合わせて所定の態様で作動させることによって、連続予告演出を実行してもよい。また、音声ランプ制御装置113の制御により、パチンコ機10の音声出力装置226から連続予告演出用の音声を出力させることによって、連続予告演出を実行してもよいし、パチンコ機10の電飾部29～33を変動演出と合わせて点灯または点滅させることによって、連続予告演出を実行してもよい。

40

【5198】

50

これにより、第3図柄表示装置81（および第1図柄表示装置37）において変動演出が行われる度に、連続して第4図柄表示装置に図柄が表示されたり、役物が所定の態様で作動したり、音声出力装置226から音声が出力されたり、若しくは、電飾部29～33が点灯または点滅することによって、遊技者に対して大当たりの期待感を持たせることができる。また、遊技者は、通常、変動演出が行われる第3図柄表示装置81を注視して遊技を継続して行うが、第3図柄表示装置81とは別の第4図柄表示装置による図柄の表示、役物の作動、音声出力装置226からの音声出力、若しくは電飾部29～33の点灯・点滅によって連続予告演出が行われるで、遊技者に対して、通常とは異なる演出が行われたことを容易に認識させることができる。また、連続予告演出を、第4図柄表示装置による図柄の表示、役物の作動、音声出力装置226からの音声出力、または電飾部29～33の点灯・点滅といった簡単な制御で容易に連続予告演出を行わせることができる。

10

【5199】

また、連続予告演出を音声出力装置226からの音声出力や、電飾部29～33の点灯または点滅によって行えば、その連続予告演出の制御は音声ランプ制御装置113によって行われるので、始動入賞時における当否判定や変動開始時の抽選処理を主制御装置110に行わせ、連続予告演出を音声ランプ制御装置113に行わせ、変動演出を表示制御装置114に行わせることで、パチンコ機10により連続予告演出を行う場合、それぞれの制御装置に各処理を分担させることができる。よって、1つの制御装置に負荷が集中するのを防ぐことができるので、各制御装置のMPUに求められる性能を低く抑えることができる。

20

【5200】

尚、第3図柄表示装置81における連続予告演出用の図柄の表示、第4図柄表示装置における連続予告演出用の図柄の表示、役物の所定の態様での作動、音声出力装置226からの音声出力、及び、電飾部29～33の点灯または点滅のうち、少なくとも2以上を組み合わせ、それぞれを連動させて制御することにより、連続予告演出を実行してもよい。これにより、より多彩な連続予告演出を実行させることができる。また、連続予告演出の実行方法（第3図柄表示装置81による表示、第4図柄表示装置による表示、役物の作動、音声出力装置226からの音声出力、電飾部29～33の点灯または点滅、又は、それらの組み合わせ）を変えることで、連続予告演出終了後の遊技状態（15R確変大当たり、2R確変大当たり、15R通常大当たり、外れ）に応じて選定される連続予告演出態様を複数用意してもよい。

30

【5201】

また、連続予告演出が行われる場合に、変動演出とは別の連続予告演出用の画像が第3図柄表示装置81に表示させてもよいし、連続予告演出を、変動演出が終了したときに表示される停止図柄として、所定の図柄の組み合わせである、所謂「チャンス目」を表示させることによって行ってもよい。この場合、表示制御装置114のMPU221で実行されるコマンド判定処理（図395（c）のS1602）にて連続予告コマンドの受信を判断すると、チャンス目に対応する停止図柄判別フラグをオンにすると共に、その他の停止図柄判別フラグをオフに設定するようにしてもよい。コマンド判定処理では、停止識別コマンド処理の後にその他コマンド処理の中で連続予告コマンドに対応する処理を実行するので、表示用停止識別コマンドの受信によって設定された停止図柄に代えて、チャンス目が停止図柄として設定される。よって、変動停止時にチャンス目を確定表示させることができる。そして、第3図柄表示装置81において、変動演出ごとに停止図柄としてチャンス目が連続して表示されれば、遊技者に対して、最終的に大当たりが得られる期待感を持たせることができる。

40

【5202】

上記実施形態において、主制御装置110は、第1始動口64a、第2始動口64bへの入賞（始動入賞）があった場合に、「1」加算された保留球数を音声ランプ制御装置113へ通知する保留球数コマンドに対して、該始動入賞に伴いカウンタ用バッファより取得された各カウンタC1～C3、CS1をそのまま含めて、音声ランプ制御装置113へ

50

送信する場合について説明したが、保留球数コマンドに含めるカウンタの種類は、カウンタC 1～C 3，C S 1の一部であってもよいし、その他のカウンタの値を含めてもよい。また、主制御装置1 1 0より音声ランプ制御装置1 1 3に対して始動入賞に伴って取得した各カウンタの値を通知する場合に、これらの各カウンタの値を示す情報を保留球数コマンドに含めて通知するのではなく、保留球数コマンドとは別のコマンドに各カウンタの値を示す情報を含めて、これらの値を音声ランプ制御装置1 1 3に対して通知してもよい。別のコマンドとしては、始動入賞に伴って取得した各カウンタの値を音声ランプ制御装置1 1 3へ通知する専用のコマンドであってもよいし、変動パターンコマンドや停止図柄コマンド等、別の情報を音声ランプ制御装置1 1 3へ通知するためのコマンドに、始動入賞に伴って取得した各カウンタの値が加えられたものであってもよい。別のコマンドとして、始動入賞に伴って取得した各カウンタの値を音声ランプ制御装置1 1 3へ通知する場合、該コマンドに、その通知する各カウンタの値が、いずれの保留回数に対応する変動演出に係るものであるかを示す情報を含めてもよい。これにより、音声ランプ制御装置1 1 3は、該コマンドに含まれる保留回数に関する情報に基づいて、その保留回数に対応する先読み情報第1～第4エリアのいずれかのエリアに、該コマンドに含まれる各カウンタの値を格納することができる。

10

【5 2 0 3】

上記実施形態では、音声ランプ制御装置1 1 3において、保留球数コマンドを受信した場合に、該保留球数コマンドにて示される各カウンタC 1～C 3，C S 1の値そのものをR A M 2 2 3に格納してもよいし、保留球数コマンド（又は、各カウンタの値が示されるコマンド）を受信した場合に、該コマンドにて示される各カウンタの値に基づいて、大当たりか否か、大当たりの場合の大当たり種別、外れの場合の外れ種別等の一部または全部を判定し、これらの判定結果を、該コマンドにて示される各カウンタの値に代えて、または、該カウンタの値の一部または全部とあわせて、R A M 2 2 3に格納してもよい。

20

【5 2 0 4】

上記各実施形態では、第1始動口6 4 a及び第2始動口6 4 bのどちらに球が入賞したかに関係なく、1つの保留球数カウンタ2 0 3 aを用いて、主制御装置1 1 0にて保留球数をカウントする場合について説明した。これに対し、第1始動口6 4 aに対応する第1始動口用の保留球数カウンタと、第2始動口6 4 bに対応する第2始動口用の保留球数カウンタと主制御装置1 1 0のR A M 2 0 3に用意し、第1始動口6 4 aへの始動入賞に伴う保留球数と、第2始動口6 4 bへの始動入賞に保留球数とを、それぞれ別個にカウントしてもよい。

30

【5 2 0 5】

また、上記各実施形態では、第1始動口6 4 a及び第2始動口6 4 bのどちらに球が入賞したかに関係なく、保留可能な最大保留球数を「4」に定める場合について説明したが、第1始動口6 4 aへの始動入賞に伴って保留可能な最大保留球数と、第2始動口6 4 bへの始動入賞に伴って保留可能な最大保留球数とを、別個に定めて管理してもよい。例えば、第1始動口6 4 aへの始動入賞に伴って保留可能な最大保留球数を「4」とし、第2始動口6 4 bへの始動入賞に伴って保留可能な最大保留球数を「4」として、ある時点において、第1始動口6 4 aへの始動入賞に伴って保留された保留球数が「4」であって、第2始動口6 4 bへの始動入賞に伴って保留された保留球数が「2」である状況では、第1始動口6 4 aにこれ以上始動入賞があっても、その始動入賞は保留されないが、第2始動口6 4 bに始動入賞があった場合は保留されるようにしてもよい。これにより、第1始動口6 4 aと第2始動口6 4 bとが別個のものとして遊技者に認識させることができ、遊技の興趣を高めることができる。

40

【5 2 0 6】

また、例えば、第2始動口6 4 bへの始動入賞に基づく変動演出が、第1始動口6 4 aへの始動入賞に基づく変動演出に対して優先して行われるようにしてもよい。または、第1始動口6 4 aへの始動入賞に基づく変動演出が、第2始動口6 4 bへの始動入賞に基づく変動演出に対して優先して行われるようにしてもよい。これにより、優先して変動演出

50

が行われる始動口を、遊技者に対してより注目させることができる。

【5207】

上記実施形態において、入球した場合に大当たりの抽選が開始される始動口として、第1始動口64a及び第2始動口64bと2つの始動口が遊技盤13に配設されている場合について説明したが、必ずしもこれに限られるものではなく、始動口の数はいつであってもよいし、3つ以上の複数であってもよい。なお、始動口が2以上ある場合、各々の始動口に対して、対応する保留球数カウンタをRAM203に用意し、始動口毎に、対応する始動口への入賞に伴って保留された保留球数をカウントするようにしてもよい。また、始動口毎に、対応する始動口への始動入賞に伴って保留可能な最大保留球数を設定してもよい。

10

【5208】

また、始動口が2以上ある場合、始動口への入賞に伴って保留が行われたことを通知するために主制御装置110が音声ランプ制御装置113へ送信する保留球数コマンドには、いずれの始動口への入賞によって保留が行われたかものかを示す情報を含めてもよい。また、変動を開始する場合に主制御装置110が音声ランプ制御装置113へ送信する変動パターンコマンドにも、いずれの始動口により保留された変動演出であるかを示す情報を含めてもよい。これにより、音声ランプ制御装置113において、始動口毎にそれぞれ保留球数カウンタを用意しておき、保留球数コマンドを受信した場合、その保留球数コマンドに示された始動口に対する保留球数カウンタに保留球数を設定し、変動パターンコマンドを受信した場合、その変動パターンコマンドに示された始動口に対する保留球数カウンタを1減らせば、始動口毎に保留球数をカウントすることができる。

20

【5209】

また、複数の始動口が遊技盤13に配設される場合、それぞれの始動口への入賞（始動入賞）に伴って取得されたカウンタ値を音声ランプ制御装置113へ通知してもよい。この場合、主制御装置110が始動入賞に伴い取得されたカウンタ値を音声ランプ制御装置113に対して通知するためのコマンドには、いずれの始動口への始動入賞に伴って取得されたものであるかを示す情報を含めてもよい。また、変動を開始する場合に主制御装置110が音声ランプ制御装置113へ送信する変動パターンコマンドにも、いずれの始動口への始動入賞に伴う変動演出であるかを示す情報を含めてもよい。更に、音声ランプ制御装置113のRAM223において、始動口毎にそれぞれ先読み情報格納エリアを用意し、対応する始動口への始動入賞に伴って主制御装置110より送信された各カウンタ値を、対応する先読み情報格納エリアに格納してもよい。これにより、変動パターンコマンドを受信する毎に、その変動パターンコマンドで示される変動演出の実行契機となった始動入賞を検出した始動口に対応する先読み情報格納エリアに対してシフト処理を行うことができる。よって、始動口毎に保留中の変動演出に対応する各カウンタの値を、音声ランプ制御装置113においても保持させることができる。従って、始動入賞した始動口により、大当たりとなる確率や大当たり種別の振り分け確率、外れ種別の振り分け確率等が異なるような場合に、先読み処理において、それぞれの変動演出について、大当たりとなるか否か、大当たりとなる場合の大当たり種別、外れとなる場合の外れ種別などを、どの始動口への始動入賞かに基づいて正しく判定することができる。また、1の始動口への始動入賞に基づく変動演出が、他の始動口への始動入賞に基づく変動演出に優先して行われるような場合に、1の始動口への始動入賞に基づく変動演出に対応するカウンタの値から順番に先読み処理を行うことができ、直近で大当たりとなる変動演出の保留回数を正しく判断することができる。

30

40

【5210】

また、複数の始動口が設けられている場合、音声ランプ制御装置113は、始動口への始動入賞に基づいて取得された各カウンタの値をコマンドにより主制御装置110から受信した場合に連続予告演出の開始を決定すると、始動入賞があった始動口に関わらず、その時点で保留されている全ての変動演出（保留球）にわたって、連続予告演出を実行させてもよい。また、複数の始動口が設けられており、一の始動口への入賞に対する変動演出

50

を、他の始動口への入賞に対する変動演出よりも優先的に実行するパチンコ機においては、その優先的に変動演出が実行される始動口への入賞に対して取得されたカウンタ値の先読み結果のみから、連続予告演出の開始を決定するようにしてもよい。これにより、優先度の低い始動口への入賞に対応する変動演出に対して、連続予告演出の実行の設定の有無が判断されず、この変動演出に対して連続予告演出は開始されない。仮に、優先度の低い始動口への入賞に対応する変動演出に対して連続予告演出が開始され、優先度の高い始動口に絶え間なく変動演出が保留される場合に、連続予告演出がなかなか終了しないという事態が生じるおそれがある。これに対し、本変形例では、優先度の低い始動口への入賞に対応する変動演出に対して、連続予告演出の実行の設定の有無が判断されず、この変動演出に対して連続予告演出は開始されないで、そのような事態が生じることを抑えることができる。

10

【5211】

<第1実施形態>

以下、本発明の実施形態について、添付図面を参照して説明する。まず、図581から図691を参照し、第1実施形態として、本発明をパチンコ遊技機（以下、単に「パチンコ機」という）10に適用した場合の一実施形態について説明する。図581は、第1実施形態におけるパチンコ機10の正面図であり、図582はパチンコ機10の遊技盤13の正面図であり、図583及び図584はパチンコ機10の遊技盤13のうち右側領域に設けられた各種機構の内容を説明するための図であり、図585はパチンコ機10の後面図である。

20

【5212】

図581に示すように、パチンコ機10は、略矩形状に組み合わせた木枠により外殻が形成される外枠11と、その外枠11と略同一の外形形状に形成され外枠11に対して開閉可能に支持された内枠12とを備えている。外枠11には、内枠12を支持するために正面視（図581参照）左側の上下2カ所に金属製のヒンジ18が取り付けられ、そのヒンジ18が設けられた側を開閉の軸として内枠12が正面手前側へ開閉可能に支持されている。

【5213】

内枠12には、多数の釘や球が入球可能な入球口63、64b1、64b2、640、65a、650a等を有する遊技盤13（図582参照）が裏面側から着脱可能に装着される。この遊技盤13の正面を球（遊技球）が流下することにより弾球遊技が行われる。なお、内枠12には、球を遊技盤13の正面領域（遊技領域）に発射する球発射ユニット112a（図586参照）やその球発射ユニット112aから発射された球を遊技盤13の正面領域まで誘導する発射レール（図示せず）等が取り付けられている。尚、遊技盤13に設けられた多数の入球口の内容については、図582を参照して後述する。

30

【5214】

内枠12の正面側には、その正面上側を覆う正面枠14と、その下側を覆う下皿ユニット15とが設けられている。正面枠14及び下皿ユニット15を支持するために正面視（図581参照）左側の上下2カ所に金属製のヒンジ19が取り付けられ、そのヒンジ19が設けられた側を開閉の軸として正面枠14及び下皿ユニット15が正面手前側へ開閉可能に支持されている。なお、内枠12の施錠と正面枠14の施錠とは、シリンダ錠20の鍵穴21に専用の鍵を差し込んで所定の操作を行うことでそれぞれ解除される。

40

【5215】

正面枠14は、装飾用の樹脂部品や電気部品等を組み付けたものであり、その略中央部には略楕円形状に開口形成された窓部14cが設けられている。正面枠14の裏面側には2枚の板ガラスを有するガラスユニット16が配設され、そのガラスユニット16を介して遊技盤13の正面がパチンコ機10の正面側に視認可能となっている。

【5216】

正面枠14には、球を貯留する上皿17が正面側へ張り出して上面を開放した略箱状に形成されており、この上皿17に賞球や貸出球などが排出される。上皿17の底面は正面

50

視（図５８１参照）右側に下降傾斜して形成され、その傾斜により上皿１７に投入された球が球発射ユニット１１２a（図５８９参照）へと案内される。また、上皿１７の上面には、枠ボタン２２が設けられている。この枠ボタン２２は、例えば、第３図柄表示装置８１（図５８２参照）で表示される演出のステージを変更したり、スーパーリーチの演出内容を変更したりする場合などに、遊技者により操作される。

【５２１７】

正面枠１４には、その周囲（例えばコーナー部分）に各種ランプ等の発光手段が設けられている。これら発光手段は、大当たり時や所定のリーチ時等における遊技状態の変化に応じて、点灯又は点滅することにより発光態様を変更制御され、遊技中の演出効果を高める役割を果たす。窓部１４cの周縁には、ＬＥＤ等の発光手段を内蔵した電飾部２９～３３が設けられている。パチンコ機１０においては、これら電飾部２９～３３が大当たりランプ等の演出ランプとして機能し、大当たり時やリーチ演出時等には内蔵するＬＥＤの点灯や点滅によって各電飾部２９～３３が点灯または点滅して、大当たり中である旨、或いは大当たり一步手前のリーチ中である旨が報知される。また、正面枠１４の正面視（図５８１参照）左上部には、ＬＥＤ等の発光手段が内蔵され賞球の払い出し中とエラー発生時とを表示可能な表示ランプ３４が設けられている。

【５２１８】

また、右側の電飾部３２下側には、正面枠１４の裏面側を視認できるように裏面側より透明樹脂を取り付けて小窓３５が形成され、遊技盤１３正面の貼着スペースＫ１（図５８２参照）に貼付される証紙等がパチンコ機１０の正面から視認可能とされている。また、パチンコ機１０においては、より煌びやかさを醸し出すために、電飾部２９～３３の周りの領域にクロムメッキを施したＡＢＳ樹脂製のメッキ部材３６が取り付けられている。

【５２１９】

窓部１４cの下方には、貸球操作部４０が配設されている。貸球操作部４０には、度数表示部４１と、球貸しボタン４２と、返却ボタン４３とが設けられている。パチンコ機１０の側方に配置されるカードユニット（球貸しユニット）（図示せず）に紙幣やカード等を投入した状態で貸球操作部４０が操作されると、その操作に応じて球の貸出が行われる。具体的には、度数表示部４１はカード等の残額情報が表示される領域であり、内蔵されたＬＥＤが点灯して残額情報として残額が数字で表示される。球貸しボタン４２は、カード等（記録媒体）に記録された情報に基づいて貸出球を得るために操作されるものであり、カード等に残額が存在する限りにおいて貸出球が上皿１７に供給される。返却ボタン４３は、カードユニットに挿入されたカード等の返却を求める際に操作される。なお、カードユニットを介さずに球貸し装置等から上皿１７に球が直接貸し出されるパチンコ機、いわゆる現金機では貸球操作部４０が不要となるが、この場合には、貸球操作部４０の設置部分に飾りシール等を付加して部品構成は共通のものとしても良い。カードユニットを用いたパチンコ機と現金機との共通化を図ることができる。

【５２２０】

上皿１７の下側に位置する下皿ユニット１５には、その中央部に上皿１７に貯留しきれなかった球を貯留するための下皿５０が上面を開放した略箱状に形成されている。下皿５０の右側には、球を遊技盤１３の正面へ打ち込むために遊技者によって操作される操作ハンドル５１が配設される。

【５２２１】

操作ハンドル５１の内部には、球発射ユニット１１２aの駆動を許可するためのタッチセンサ５１aと、押下操作している期間中には球の発射を停止する発射停止スイッチ５１bと、操作ハンドル５１の回動操作量（回動位置）を電気抵抗の変化により検出する可変抵抗器（図示せず）などが内蔵されている。操作ハンドル５１が遊技者によって右回りに回動操作されると、タッチセンサ５１aがオンされると共に可変抵抗器の抵抗値が回動操作量に対応して変化し、その可変抵抗器の抵抗値に対応した強さ（発射強度）で球が発射され、これにより遊技者の操作に対応した飛び量で遊技盤１３の正面へ球が打ち込まれる。また、操作ハンドル５１が遊技者により操作されていない状態においては、タッチセン

10

20

30

40

50

サ 5 1 a および発射停止スイッチ 5 1 b がオフとなっている。

【 5 2 2 2 】

下皿 5 0 の正面下方部には、下皿 5 0 に貯留された球を下方へ排出する際に操作するための球抜きレバー 5 2 が設けられている。この球抜きレバー 5 2 は、常時、右方向に付勢されており、その付勢に抗して左方向へスライドさせることにより、下皿 5 0 の底面に形成された底面口が開口して、その底面口から球が自然落下して排出される。この球抜きレバー 5 2 の操作は、通常、下皿 5 0 の下方に下皿 5 0 から排出された球を受け取る箱（一般に「千両箱」と称される）を置いた状態で行われる。下皿 5 0 の右方には、上述したように操作ハンドル 5 1 が配設され、下皿 5 0 の左方には灰皿 5 3 が取り付けられている。

【 5 2 2 3 】

図 5 8 2 に示すように、遊技盤 1 3 は、正面視略正形状に切削加工したベース板 6 0 に、球案内用の多数の釘（図示せず）や風車の他、レール 6 1、6 2、一般入球口 6 3、第 1 入球口 6 4 b 1、右第 1 入球口 6 4 b 2、第 2 入球口 6 4 0、第 1 可変入賞装置 6 5、第 2 可変入賞装置 6 5 0、普通図柄始動口（スルーゲート）6 7、可変表示装置ユニット 8 0、振分装置 1 7 5 等を組み付けて構成され、その周縁部が内枠 1 2（図 5 8 1 参照）の裏面側に取り付けられる。ベース板 6 0 は光透過性の樹脂材料からなり、その正面側からベース板 6 0 の後面側に配設された各種構造体を遊技者に視認させることが可能に形成される。一般入球口 6 3、第 1 入球口 6 4、右第 1 入球口 6 4 b 2、第 2 入球口 6 4 0、第 1 可変入賞装置 6 5、第 2 可変入賞装置 6 5 0、普通図柄始動口（スルーゲート）6 7、可変表示装置ユニット 8 0、振分装置 1 7 5 は、ルータ加工によってベース板 6 0 に形成された貫通穴に配設され、遊技盤 1 3 の正面側からタッピングネジ等により固定されている。

【 5 2 2 4 】

遊技盤 1 3 の正面中央部分は、正面枠 1 4 の窓部 1 4 c（図 5 8 1 参照）を通じて内枠 1 2 の正面側から視認することができる。以下に、主に図 5 8 2 を参照して、遊技盤 1 3 の構成について説明する。

【 5 2 2 5 】

遊技盤 1 3 の正面には、帯状の金属板を略円弧状に屈曲加工して形成した外レール 6 2 が植立され、その外レール 6 2 の内側位置には外レール 6 2 と同様に帯状の金属板で形成した円弧状の内レール 6 1 が植立される。この内レール 6 1 と外レール 6 2 とにより遊技盤 1 3 の正面外周が囲まれ、遊技盤 1 3 とガラスユニット 1 6（図 5 8 1 参照）とにより前後が囲まれることにより、遊技盤 1 3 の正面には、球の挙動により遊技が行われる遊技領域が形成される。遊技領域は、遊技盤 1 3 の正面であって 2 本のレール 6 1、6 2 とレール間を繋ぐ樹脂製の外縁部材 7 3 とにより区画して形成される領域（入賞口等が配設され、発射された球が流下する領域）である。

【 5 2 2 6 】

2 本のレール 6 1、6 2 は、球発射ユニット 1 1 2 a（図 5 8 6 参照）から発射された球を遊技盤 1 3 上部へ案内するために設けられたものである。内レール 6 1 の先端部分（図 5 8 2 の左上部）には戻り球防止部材 6 8 が取り付けられ、一旦、遊技盤 1 3 の上部へ案内された球が再度球案内通路内に戻ってしまうといった事態が防止される。外レール 6 2 の先端部（図 5 8 2 の右上部）には、球の最大飛翔部分に対応する位置に返しゴム 6 9 が取り付けられ、所定以上の勢いで発射された球は、返しゴム 6 9 に当たって、勢いが減衰されつつ中央部側へ跳ね返される。

【 5 2 2 7 】

返しゴム 6 9 の左上側には第 1 図柄表示装置 3 7 が設けられている。この第 1 図柄表示装置 3 7 は、透明の樹脂（例えば、ABS）にて形成されている遊技盤 1 3 の裏面（遊技領域を形成する面とは反対側の面）に覆われるように配設されており、発射された球が第 1 図柄表示装置 3 7 に衝突しないように構成している。

【 5 2 2 8 】

この第 1 図柄表示装置 3 7 には、発光手段である複数の LED 及び 7 セグメント表示器

10

20

30

40

50

を備える第1図柄表示装置37A、37Bが配設されている。第1図柄表示装置37A、37Bは、主制御装置110（図586参照）で行われる各制御に応じた表示がなされるものであり、主にパチンコ機10の遊技状態の表示が行われる。本実施形態では、第1図柄表示装置37A、37Bは、球が、第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2へ入球（入賞）したか、第2入球口640へ入球（入賞）したかに応じて使い分けられるように構成されている。具体的には、球が、第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2へ入球（入賞）した場合には、第1図柄表示装置37Aが作動し、一方で、球が、第2入球口640へ入球（入賞）した場合には、第1図柄表示装置37Bが作動するように構成されている。つまり、第1図柄表示装置37Aは、第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に球が入球した場合に実行される抽選（特図1抽選）の抽選結果を示すための表示手段であり、第1図柄表示装置37Bは、第2入球口640に球が入球した場合に実行される抽選（特図2抽選）の抽選結果を示すための表示手段となる。

10

【5229】

また、第1図柄表示装置37A、37Bは、LEDにより、パチンコ機10の遊技状態（第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態））の何れであるかを点灯状態により示したり、第1図柄が変動中（抽選結果を示すための図柄の組み合わせを停止表示させるための動的表示中）であるか否かを点灯状態により示したり、停止図柄が遊技者に有利な大当たりに対応した図柄か不利な大当たりに対応した図柄か外れ図柄であるかを点灯状態により示したり、保留球数を点灯状態により示すと共に、7セグメント表示装置により、大当たり中のラウンド数やエラー表示を行う。複数のLEDは、それぞれのLEDの発光色（例えば、赤、緑、青）が異なるよう構成され、その発光色の組み合わせにより、少ないLEDでパチンコ機10の各種遊技状態を示唆することができる。なお、本実施形態では、発光手段（7セグメント表示装置）の発光色の組み合わせにより各種遊技状態を報知するように構成しているが、遊技者が各種遊技状態を識別可能な構成であれば良く、例えば、発光手段が点灯している期間と消灯している期間との長さ（点滅態様）を可変させることにより各種遊技状態を報知するように構成しても良い。

20

【5230】

尚、本パチンコ機10では、第1入球口64b1、右第1入球口64b2及び第2入球口640へ入球（入賞）があったことを契機として抽選（特別図柄の抽選）が行われる。そして、その特別図柄の抽選において、大当たりか否かの当否判定（大当たり抽選）を行う。ここで、大当たりに当選したと判定されたことに基づいて、遊技者に有利な特典遊技状態となる大当たり遊技が実行される。

30

【5231】

大当たり遊技が実行されると、第1可変入賞装置65の第1特定入賞口65a、或いは、第2可変入賞装置650の第2特定入賞口650aに球を容易に入賞させることが可能な開放状態となり、各入賞口に球を入賞させることで多くの賞球を短期間で獲得可能な遊技が実行される。この大当たり遊技中は、特別図柄の抽選結果が停止表示（確定表示）された後に実行されるものであり、所定期間（例えば1秒）のオープニング期間（第1可変入賞装置65の第1特定入賞口65a、或いは、第2可変入賞装置650の第2特定入賞口650aに球を入球させ難い閉鎖状態が設定される期間）と、開放状態が設定されるラウンド遊技期間と、1のラウンド遊技期間が終了した後に、次のラウンド遊技が開始されるまでの所定期間（例えば、0.5秒）、閉鎖状態が設定されるインターバル期間と、最後のラウンド遊技期間が終了した後に、所定期間（例えば、2秒）の閉鎖状態が設定されるエンディング期間と、からなる大当たり遊技期間が設定される。

40

【5232】

このように、大当たり当選を示す特別図柄の抽選結果が停止表示（確定表示）された後に、オープニング期間を設定することにより、大当たり遊技中における各入賞口が開放状態となるタイミングに合わせて球を任意の方向に向けて発射させる準備を行うことができ

50

るため、大当たり遊技を円滑に行わせることができる。また、このオープニング期間を、今回の大当たり遊技の遊技内容を遊技者に報知する期間として用いることができるため、分かり易い遊技を提供することができる。

【5233】

また、大当たり遊技の最終期間としてエンディング期間を設定することにより、最後のラウンド遊技が終了した直後から、新たな特別図柄の抽選が実行されることを抑制することができるため、大当たり遊技の終了後に実行される遊技に向けて、球を任意の方向に向けて発射させる準備を行うことができるため、遊技の切り替えを円滑に行わせることができる。

【5234】

さらに、大当たり抽選において大当たりと判定した場合はその大当たり種別の判定も行う。詳細な説明は後述するが、判定される大当たり種別としては、大当たり遊技のラウンド数が10ラウンドで大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態が付与される10R第1確変大当たり、大当たり遊技のラウンド数が2ラウンドで大当たり終了後に特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態が付与される2R第2確変大当たり、大当たり遊技のラウンド数が2ラウンドで大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態が付与される2R第1確変大当たりが用意されている。

【5235】

さらに、上述した各大当たり種別は、特別図柄抽選で大当たり当選した時点における遊技状態に応じて、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を異ならせることが可能に設計されており、例えば、大当たり当選した時点における遊技状態が特定の遊技状態（例えば、第2確変状態）である場合には、大当たり遊技終了後に第2確変状態を設定し、特定の遊技状態以外である場合には、大当たり遊技終了後に第1確変状態を設定するように設計されている。このように、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を、大当たり種別だけでは無く、大当たり当選時において設定されている遊技状態に応じて決定するように構成することで、遊技者に対して、大当たり種別だけでなく、大当たり当選した場合に設定される遊技状態についても興味を持たせることができる。

【5236】

なお、本第1実施形態では、大当たり当選した場合に設定（特定）される大当たり種別と、大当たり当選時の遊技状態と、に基づいて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を決定可能に構成しているが、これに限ること無く、例えば、大当たり遊技中に実行された遊技の内容や、過去の遊技結果（遊技履歴）に応じて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を決定しても良い。また、本実施形態では、大当たり当選を示すための特別図柄が停止表示された場合に、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を決定するように構成しているが、これに限ること無く、大当たり遊技の終了タイミングにて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を決定するように構成しても良いし、大当たり当選を示す特別図柄変動を開始するタイミングにて決定するように構成しても良い。

【5237】

加えて、本第1実施形態では、大当たり種別や大当たり当選時の遊技状態に応じて、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態の種類を決定するように構成しているが、遊技者に付与される特典（遊技状態）として異なる内容の特典を決定可能であれば良く、例えば、大当たり遊技の内容（ラウンド数等）を異ならせるように構成しても良い。

【5238】

また、大当たり抽選の抽選結果として上述した大当たりでは無く、外れと判定された場合の一部において、上述した大当たりよりも少ない特典（例えば、1ラウンドのみ第2可変入賞装置650を開放させ、その開放中に入賞した球数に対応した賞球を付与する特典）が遊技者に付与される小当たりに当選するように構成されている。第1図柄表示装置37A、37Bには、変動終了後の停止図柄として抽選の結果が大当たりであるか否か（小当たりであるか否か）が示されるだけでなく、大当たりである場合はその大当たり種別に応じた図柄が示される。

10

20

30

40

50

【5239】

本実施形態では、遊技状態として、「通常状態」、「時短状態」、「第1確変状態」、「第2確変状態」の何れかが設定されるように構成している（図609参照）。通常状態は、特別図柄の大当たり確率が低確率（ $3/1000$ ）に設定され、普通図柄の当たり確率が低確率（ $236/240$ ）に設定される遊技状態（以下、特別図柄：低確率状態、普通図柄：低確率状態と称す）であり、時短状態は、特別図柄の大当たり確率が低確率（約 $3/1000$ ）に設定され、普通図柄の当たり確率が高確率（ $239/240$ ）に設定される遊技状態（以下、特別図柄：低確率状態、普通図柄：高確率状態と称す）であり、第1確変状態は、特別図柄の大当たり確率が高確率（ $30/1000$ ）に設定され、普通図柄の当たり確率が高確率（ $239/240$ ）に設定される遊技状態（以下、特別図柄：高確率状態、普通図柄：高確率状態と称す）であり、第2確変状態は、特別図柄の大当たり確率が高確率（ $30/1000$ ）に設定され、普通図柄の当たり確率が低確率（ $236/240$ ）に設定される遊技状態（以下、特別図柄：高確率状態、普通図柄：低確率状態と称す）である。

10

【5240】

なお、上述した「第1確変状態」と、「第2確変状態」は、何れも特別図柄の確率状態が通常確率（低確率）から高確率へと移行している状態であるため、「特図高確状態」と表現する場合もある。

【5241】

なお、詳細な説明は後述するが、本実施形態では、特別図柄の大当たりに当選し、同一の大当たり種別が設定された場合であっても、その大当たりに当選した際に設定されている遊技状態に応じて、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を異ならせるように構成している。これにより、遊技者に対して特別図柄の抽選結果に加え、設定されている遊技状態を意識させながら遊技を行わせることができる。

20

【5242】

また、詳細な説明は後述するが、本実施形態では、遊技者に過剰に有利な遊技が提供されてしまうことを抑制するために、遊技者に有利な有利遊技状態（例えば、第1確変状態）が連続して設定される連続設定回数に上限を設け、連続設定回数が上限に到達した場合には、大当たり遊技終了後において有利遊技状態を設定させるための設定条件が成立している場合であっても、強制的に他の遊技状態（例えば、時短状態）を設定するように構成している。より具体的には、遊技状態を構成する要素である「特別図柄の確率状態」と、「普通図柄の確率状態」と、に対して、遊技者に有利な有利確率状態（例えば、高確率状態）と、その有利確率状態よりも遊技者に不利な不利確率状態（例えば、低確率状態）との何れかを設定可能に構成しており、特別図柄の確率状態（2種類）と、普通図柄の確率状態（2種類）との組合せによって、合計で4種類の遊技状態を設定可能に構成している。

30

【5243】

そして、連続設定回数が上限に到達した場合に、次に設定される遊技状態として何れかの「高確率状態」が含まれる遊技状態が決定されている場合には、その「高確率状態」を「低確率状態」へと変更した遊技状態が強制的に設定されるように構成している。このように構成することで、遊技者に対して有利確率状態が連続して設定されることを抑制することができる。

40

【5244】

さらに、本実施形態では、「特別図柄の高確率状態」が連続して設定される回数（特図連続設定回数）に対する上限と、「普通図柄の高確率状態」が連続して設定される回数（普図連続設定回数）に対する上限と、を分けて更新管理可能に構成しており、例えば、「第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）」が設定されることが決定している状態において、特図連続設定回数が上限に到達した場合には「特別図柄の高確率状態」を「特別図柄の低確率状態」へと変更した「時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）」が設定され、普図連続設定回数が上限に到達した場合には「普

50

通図柄の高確率状態」を「普通図柄の低確率状態」へと変更した「第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）」が設定され、特図連続設定回数及び普図連続設定回数が同時に上限に到達した場合には「特別図柄の高確率状態」及び「普通図柄の高確率状態」を「特別図柄の低確率状態」及び「普通図柄の低確率状態」へと変更した「通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）」が設定されるように構成している。

【5245】

このように本第1実施形態では、遊技者に対して有利となる有利遊技状態が過剰に連続して設定されてしまい、遊技者に過剰に特典が付与されてしまうことを抑制するために、有利遊技状態が連続して設定される回数に上限を設けるように構成し、さらに、有利遊技状態が連続して設定されていることを判定するための要素として、「特別図柄の確率状態」と「普通図柄の確率状態」と、を分けけて管理可能に構成している。そして、有利遊技状態が連続して設定される回数が上限に到達したと判定された図柄種別の確率状態を強制的に不利確率状態へと切り替えるように構成している。

10

【5246】

このように構成することで、強制的に遊技状態が変更される場合において、変更後の遊技状態として様々な種類の遊技状態を設定することができるため、遊技者に対して飽きの来ない遊技を提供することができる。

【5247】

加えて、本第1実施形態では、各遊技状態の有利度合いを異ならせているため、有利遊技状態が強制的に変更される場合において、強制的に低確率状態へと変更される図柄種別によって、変更後の遊技状態が設定された後における遊技者の有利度合いを異ならせることができる。このように構成することで、遊技者は、有利遊技状態が強制的に終了してしまうか否かの把握に加え、有利遊技状態が強制的に終了される要因についての把握にも興味を持たせることができる。

20

【5248】

さらに、本第1実施形態では、特別図柄の高確率状態を連続して設定可能な上限数と、普通図柄の高確率状態を連続して設定可能な上限数とを異ならせるように構成している。このように構成することで、複数回の当たり当選の結果に応じて、有利遊技状態が強制的に終了される要因を異ならせることができるため、長期間に渡って遊技者に興味を持たせることができる。

30

【5249】

ここで、本実施形態のパチンコ機10が有する当たり種別について詳細に説明をすると、「10R第1確変当たり」は、最大ラウンド数が10ラウンドの当たり遊技（第1可変入賞装置（第1アタッカ）65を10ラウンド分開放させる当たり遊技）の後に第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定される当たり種別である。

【5250】

「2R第1確変当たり」とは、最大ラウンド数が2ラウンドの当たり遊技（第2可変入賞装置（第2アタッカ）650を2ラウンド分開放させる当たり遊技）の後に第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定される当たり種別である。

40

【5251】

「2R第2確変当たり」とは、最大ラウンド数が2ラウンドの当たり遊技（第2可変入賞装置（第2アタッカ）650を2ラウンド分開放させ、当たり遊技終了後に、当たり当選した時点における遊技状態に応じて、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）或いは、第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定される当たり種別である。

【5252】

このように構成されたパチンコ機10において、「10R第1確変当たり」に対応し

50

た大当たり遊技が実行されると、第1可変入賞装置（第1アタッカ）65が所定期間（8秒経過、或いは、8球入賞するまでの期間）開放される遊技（ラウンド遊技）が、所定回数（10回）実行される。よって、この大当たり遊技中に右打ち遊技（第1可変入賞装置65を狙って球が発射される遊技）を行うことにより、第1可変入賞装置65に容易に球を入賞させることができる。この第1可変入賞装置65は、1個の球の入賞に対して15球の賞球が払い出されるように構成されており、後述する第2可変入賞装置650よりも多くの賞球を遊技者に付与することができるように構成している。

【5253】

一方、「2R第1確変大当たり」、或いは「2R第2確変大当たり」に対応した大当たり遊技では、第2可変入賞装置（第2アタッカ）650の開放動作として、上述した「10R第1確変大当たり」に応じた大当たり遊技よりも制限された開放動作が実行される。具体的には、1回の大当たり遊技中に第2可変入賞装置（第2アタッカ）650が短期間（0.5秒間）開放される遊技（ラウンド遊技）が、2回実行される大当たり遊技が実行される。この第2可変入賞装置650は、1個の球の入賞に対して1球の賞球が払い出されるように構成されており、上述した第2可変入賞装置650よりも少ない賞球が遊技者に付与されることになる。つまり、本実施形態では、「10R第1確変大当たり」に対応する大当たり遊技（第1可変入賞装置65を開放動作させる大当たり遊技）のほうが、「2R第1確変大当たり」、或いは「2R第2確変大当たり」に対応する大当たり遊技（第2可変入賞装置650を開放動作させる大当たり遊技）よりも、大当たり遊技中におけるアタッカの開放期間が長く、多くの賞球を得られ易くなるように構成している分、遊技者に有利な大当たり遊技種別となる。

【5254】

このように構成することで、実行される大当たり遊技の種別に応じて、大当たり遊技中に付与され得る特典（賞球）を異ならせることができるため、遊技者に対して、大当たりに当選するか否かだけでは無く、設定される大当たり遊技の種別に対しても興味を持たせることができる。また、本実施形態では、大当たり遊技の種別が大当たり種別に応じて規定されているため、遊技者に対して大当たり当選時に設定される大当たり種別についても興味を持たせることができる。

【5255】

なお、本実施形態では、遊技者に有利となる大当たり遊技（「10R第1確変大当たり」に対応する大当たり遊技）のほうが、他の大当たり遊技よりも、多くの回数のラウンド遊技が実行され、さらに、入賞した球1個に対する賞球数も多くなるように構成しているが、大当たり遊技中に付与される賞球数の量が異なるように構成されていれば良く、例えば、大当たり遊技中に実行されるラウンド数を同一とし、球1個に対する賞球数のみ異ならせるように構成しても良いし、球1個に対する賞球数を同一にし、大当たり遊技中に実行されるラウンド遊技の回数のみ異ならせるように構成しても良い。また、大当たり遊技中に開放動作される可変入賞口の種別に応じて、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が異なるように構成しても良い。

【5256】

図582に戻り説明を続ける。遊技盤13の表面に形成される遊技領域の左下方側には、球が入球することにより10個の球が賞球として払い出される一般入球口63が配設されている。また、遊技領域の中央部分には、可変表示装置ユニット80が配設されている。可変表示装置ユニット80には、第1入球口64b1、右第1入球口64b2及び第2入球口640への入球（始動入賞）をトリガとして、第1図柄表示装置37A、37Bにおける変動表示と同期させながら、第3図柄の変動表示を行う液晶ディスプレイ（以下単に「表示装置」と略す）で構成された第3図柄表示装置81と、普通図柄始動口（スルーゲート）67への球の通過をトリガとして第2図柄を変動表示するLEDで構成される第2図柄表示装置（図示せず）とが設けられている。また、可変表示装置ユニット80には、第3図柄表示装置81の外周を囲むようにして、センターフレーム86が配設されている。

【5257】

第3図柄表示装置81は15インチサイズの大型の液晶ディスプレイで構成されるものであり、表示制御装置114（図586参照）によって表示内容が制御されることにより、例えば、上、中及び下の3つの図柄列が表示される。各図柄列は複数の図柄（第3図柄）によって構成され、これらの第3図柄が図柄列毎に横スクロールして第3図柄表示装置81の表示画面上にて第3図柄が可変表示されるようになっている。本実施形態の第3図柄表示装置81は、主制御装置110（図586参照）の制御に伴った遊技状態の表示が第1図柄表示装置37A、37Bで行われるのに対して、その第1図柄表示装置37A、37Bの表示に応じた装飾的な表示を行うものである。なお、表示装置に代えて、例えばリール等を用いて第3図柄表示装置81を構成するようにしても良い。

10

【5258】

第2図柄表示装置は、球が普通図柄始動口（スルーゲート）67を通過する毎に表示図柄（第2図柄（図示せず））としての「○」の図柄と「×」の図柄とを所定時間交互に点灯させる変動表示を行うものである。パチンコ機10では、球が普通図柄始動口（スルーゲート）67を通過したことが検出されると、当たり抽選（普通図柄抽選）が行われる。その当たり抽選（普通図柄抽選）の結果が当たりであれば、第2図柄表示装置において、第2図柄の変動表示後に「○」の図柄が停止表示される。また、当たり抽選の結果、外れであれば、第2図柄表示装置において、第3図柄の変動表示後に「×」の図柄が停止表示される。

20

【5259】

本第1実施形態におけるパチンコ機10は、第2図柄表示装置における変動表示が所定図柄（本実施形態においては「○」の図柄）で停止した場合に、右第1入球口64b2に付随された電動役物64aが所定時間だけ作動状態（開放状態）とさせる当たり遊技（普図当たり遊技）が実行されるように構成している。

【5260】

つまり、普通図柄抽選は、特別図柄抽選の実行契機となる入球口（右第1入球口64b2）へと球を入球し易い状況が創出される普図当たり遊技の実行の有無を決定するためのものである。そして、設定されている遊技状態に応じて普通図柄抽選の当たり確率が決定されるものである。

【5261】

さらに、本第1実施形態では、普通図柄の高確率状態が設定されている場合には、普通図柄の低確率状態が設定されている場合よりも、普通図柄抽選における当たり確率が上昇している、さらに、普通図柄の高確率状態では、普通図柄の低確率状態よりも普通図柄抽選の結果を示すための普通図柄変動の変動パターンとして短い変動時間が設定され易くなるように構成している。これにより、単位時間当たりにおける普通図柄抽選の実行回数を、普通図柄の低確率状態よりも増加させることができるため、単位時間当たりにおける普通図柄抽選の当たり当選数を増加させ易くすることができる。

30

【5262】

なお、普通図柄の高確率状態中（普図高確中）において、当たり確率を高める、1回に当たりに対する電動役物64aの開放時間や開放回数を増やす等の方法を用いて普図高確中に右第1入球口64b2へ球が入球しやすい状態としている場合は、第2図柄の変動表示にかかる時間を遊技状態にかかわらず一定としてもよい。一方、第2図柄の変動表示にかかる時間を、普図高確中において通常状態よりも短く設定する場合は、当たり確率を遊技状態にかかわらず一定にしてもよいし、また、1回の当たりに対する電動役物64aの開放時間や開放回数を遊技状態にかかわらず一定にしてもよい。

40

【5263】

また、それ以外にも、特別図柄抽選の結果を示すための特別図柄変動の変動パターンとして、普通図柄の低確率状態が設定されている場合よりも短い変動時間が設定され易くなるように構成しても良い。具体的には、普通図柄の高確率状態が設定される第1確変状態において、普通図柄の低確率状態が設定されている通常状態よりも第1特別図柄変動の変

50

動パターンとして変動時間が短い変動パターンが設定され易くなるように構成すると良い。

【5264】

このように構成することで、第1確変状態のほうが通常状態よりも単位時間当たりにおける第1特別図柄抽選の実行回数を増加させることが可能となる。よって、普通図柄の高確率状態にて球が入球し易くなる右第1入球口64b2へと球が入球させた場合に効率良く第1特別図柄抽選を実行させることが可能となり、結果として、単位時間当たりにおける特別図柄抽選での大当たり当選期待度を高めることができる。

【5265】

普通図柄始動口（スルーゲート）67は、可変表示装置ユニット80の左側の領域（左側領域）に組み付けられ、遊技盤13に発射された球のうち、左側領域を流下する球の一部（約50%）が通過可能に構成されている。普通図柄始動口（スルーゲート）67を球が通過すると、第2図柄の当たり抽選が行われる。当たり抽選の後、第2図柄表示装置にて変動表示を行い、当たり抽選の結果が当たりであれば、変動表示の停止図柄として「○」の図柄を表示し、当たり抽選の結果が外れであれば、変動表示の停止図柄として「×」の図柄を表示する。

【5266】

球の普通図柄始動口（スルーゲート）67の通過回数は、合計で最大4回まで保留され、その保留球数が第2図柄保留ランプ（図示せず）において表示される。第2図柄保留ランプは、最大保留数分の4つ設けられ、第3図柄表示装置81の下方に左右対称に配設されている。

【5267】

なお、第2図柄の変動表示は、本実施形態のように、第2図柄表示装置において複数のランプの点灯と非点灯を切り換えることにより行うものの他、第1図柄表示装置37A、37B及び第3図柄表示装置81の一部を使用して行うようにしても良い。同様に、第2図柄保留ランプの点灯を第3図柄表示装置81の一部で行うようにしても良い。また、普通図柄始動口（スルーゲート）67の球の通過に対する最大保留球数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数（例えば、8回）に設定しても良い。また、普通図柄始動口（スルーゲート）67の組み付け数は1つに限定されるものではなく、複数（例えば、2つ）であっても良い。また、普通図柄始動口（スルーゲート）67の組み付け位置は可変表示装置ユニット80の左方に限定されるものではなく、例えば、可変表示装置ユニット80の右方でも良い。また、第1図柄表示装置37A、37Bにより保留球数が示されるので、第2図柄保留ランプにより点灯表示を行わないものとしてもよい。

【5268】

可変表示装置ユニット80の下方には、球が入球し得る第1入球口64b1が配設されている。この第1入球口64b1へ球が入球すると遊技盤13の裏面側に設けられる第1入球口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第1入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110（図586参照）で大当たりの抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37Aで示される。

【5269】

次に、遊技盤13に形成される領域のうち、可変表示装置ユニット80の右側に形成される右側領域の構成について説明をする。上述した通り、本第1実施形態におけるパチンコ機10は、図582に示した通り、遊技盤13に形成される遊技領域（球が流下可能な領域）が、可変表示ユニット80によって、左側領域（可変表示ユニット80の左方に形成される遊技領域）と、右側領域（可変ユニット80の右方に形成される遊技領域）と、に区分けされている。左側領域は、遊技者が左打ち遊技、即ち、操作ハンドル51（図581参照）の回転操作量を抑えた状態で球発射ユニット112aの発射ソレノイドによって球を発射する遊技をした場合に、発射された球が到達し得る遊技領域であって、右側領域は、遊技者が右打ち遊技、即ち、操作ハンドル51（図581参照）の回転操作量を強

めた状態で弾発射ユニット 1 1 2 a の発射ソレノイドによって球を発射する遊技をした場合に、発射された球が到達し得る遊技領域である。

【5 2 7 0】

図 5 8 2 に示した通り、右側領域には、左側領域と同様に複数の釘が植設されており、右側領域を流下する球の勢いを低減させながら様々な挙動で球を流下させるように構成している。右側領域には、振分装置 1 7 5、電動役物 6 4 a が付設されている右第 1 入球口 6 4 b 2、第 1 可変入賞装置 6 5、第 2 入球口 6 4 0、第 2 可変入賞装置 6 5 0 が、右側領域を流下した球が入球（入賞）可能に設けられている。

【5 2 7 1】

図 5 8 2 に示した通り、右側領域の上方位置には、振分装置 1 7 5 が配設されており、開口部 1 7 5 a から右側領域を流下する球が流入するように構成している。ここで、遊技者が操作ハンドル 5 1（図 5 8 1 参照）を操作し、右打ち遊技として、返しゴム 6 9（図 5 8 2 参照）に球を衝突させる程度の発射強度で球を発射させる強右打ち遊技を実行した場合には、返しゴム 6 9 に衝突した球の殆どが開口部 1 7 5 a へと流入し、返しゴム 6 9 に球が衝突し得ない程度の発射強度で球を発射させる弱右打ち遊技を実行した場合には、発射された球の約半分が開口部 1 7 5 a へと流入するように、右側領域の上部に釘が植設されている。

【5 2 7 2】

つまり、右打ち遊技中における遊技者の操作ハンドル 5 1 に対する操作内容に応じて、振分装置 1 7 5 への球の流入割合を異ならせることができるため、右打ち遊技中の遊技者に対して、遊技状況に応じて操作ハンドル 5 1 に対する操作内容を微調整させることにより遊技結果を異ならせることが可能となるため、より有利な遊技結果を得ようと意欲的に操作ハンドル 5 1 を操作させることができる。

【5 2 7 3】

具体的には、振分装置 1 7 5 に流入した球は、スルーゲート 6 7 を通過し、且つ、右第 1 入球口 6 4 b 2 へと入球可能な経路を流下した後に、第 1 可変入賞装置 6 5、第 2 入球口 6 4 0、第 2 可変入賞装置 6 5 0 へと入球（入賞）可能な経路をアウト口 6 6 に向けて流下するように構成している。一方、右打ち遊技によって発射された球のうち、振分装置 1 7 5 の開口部 1 7 5 a へと流入しなかった球、即ち、振分装置 1 7 5 の右側に形成された通過領域を流下した球は、スルーゲート 6 7、及び、右第 1 入球口 6 4 b 2 へと入球可能な経路を流下すること無く、第 1 可変入賞装置 6 5、第 2 入球口 6 4 0、第 2 可変入賞装置 6 5 0 へと入球（入賞）可能な経路をアウト口 6 6 に向けて流下するように構成している。

【5 2 7 4】

このように構成することで、右打ち遊技が遊技者に有利となる遊技状態のうち、右第 1 入球口 6 4 b 2 への球の入球を目指す遊技状態（第 2 確変状態）は、弱右打ち遊技を実行し、第 1 可変入賞装置 6 5 や第 2 可変入賞装置 6 5 0 への球の入賞を目指す遊技状態（大当たり遊技中や小当たり遊技中）は強右打ち遊技を実行することで遊技者により有利な遊技結果を提供することができる。

【5 2 7 5】

さらに、本第 1 実施形態では、振分装置 1 7 5 の開口部 1 7 5 a に流入した球のほうが、振分装置 1 7 5 の開口部 1 7 5 a に流入しなかった球よりも第 1 可変入賞装置 6 5 へと到達するまでに要する時間（流下時間）が異なるように構成しており、振分装置 1 7 5 の開口部 1 7 5 a に流入した球は開口部 1 7 5 a を通過してから約 2. 5 秒～3 秒後に第 1 可変入賞装置 6 5 へと到達するように構成しており、振分装置 1 7 5 の開口部 1 7 5 a に流入しなかった球は、約 1. 5 秒～2 秒後に第 1 可変入賞装置 6 5 へと到達するように構成している。

【5 2 7 6】

よって、例えば、第 1 可変入賞装置 6 5 が開放動作される大当たり遊技（10R 大当たり）が実行されている状態において、弱右打ち遊技と強右打ち遊技とをタイミング良く切

10

20

30

40

50

り替えながら右打ち遊技を実行することにより、ラウンド遊技中において複数の球を同タイミングで第1可変入賞装置65へと到達させることが可能となる。また、大当たり遊技中におけるインターバル期間（第1可変入賞装置65へと球を入賞させることが困難な期間）中に球が第1可変入賞装置65へと到達することを抑制するために弱右打ち遊技を実行し、弱右打ち遊技によって発射した球がラウンド遊技中に第1可変入賞装置65へと到達するように右打ち遊技を実行することにより、右打ち遊技によって発射された球を効率良く第1可変入賞装置65に入賞させることが可能となる。

【5277】

振分装置175内を流下する球は、振分部材175bによって左誘導流路175c、又は右誘導流路175dに振り分けられ、電動役物64aに向けて流下する。電動役物64aは、通常時は遊技盤13の内側に収納され、普通図柄の当たりとなった場合に所定期間、正面視手前側へと突出動作を行うことが可能な横長略長方形形状に構成されており、遊技盤13に対して正面視手前側に突出した状態において、上面を遊技球が転動可能に構成されている。普通電動役物1640aの上面を転動する球は、右第1入球口64b2の入球面へと誘導される。一方、普通電動役物1640aが遊技盤13の内部に収納されている状態（埋没している状態）においては、球が右第1入球口64b2へと誘導されないため、右第1入球口64b2へと入球困難な状態を形成する。

【5278】

ここで、図583を参照して、本第1実施形態における振分装置175の詳細について説明を行う。図583(a)は、電動役物64aが遊技盤13に埋没した（収納された）状態（右第1入球口64b2へと球が入球困難な状態）となっている場合における振分装置175付近の拡大正面図であり、図583(b)は、電動役物64aが遊技盤13に対して正面視手前側に突出した状態（右第1入球口64b2へと遊技球が誘導される状態）となっている場合における振分装置175付近の拡大正面図である。

【5279】

振分装置175は、その上面に、遊技球が通過可能な幅で構成された開口部175aと、その開口部175aを介して振分装置175の内部へと入球した遊技球を、正面視右側若しくは左側のどちらかへと振り分ける振分部材175bと、その振分部材175bによって正面視左側へと振り分けられた遊技球が流下可能な左誘導流路175cと、振分部材175bによって正面視右側に振り分けられた遊技球が流下可能な右誘導流路175dと、その右誘導流路175dを流下した遊技球が入球可能な位置に設けられている右第1入球口64b2と、その右第1入球口64b2に付随して設けられ、遊技球を右第1入球口64b2へと誘導する突出状態と遊技球が右第1入球口64b2へと入球困難となる埋没状態（収納状態）とに可変可能（変位可能）な電動役物64aと、で構成されている。

【5280】

図583(a)に示した通り、振分部材175bは、正面視右側に設けられ、遊技球を受け止め可能な右受け止め部175b_rと、正面視左側に設けられ、遊技球を受け止め可能な左受け止め部175b_lと、振分部材175bの回転動作の回転軸である回転軸175b_cと、で少なくとも構成されている。この振分部材175bは、回転軸175b_cを回転軸として、正面視右側に傾倒した状態（配置）と、正面視左側に傾倒した状態（配置）と、に可変可能（変位可能）に構成されている。図583(a)は、正面視右側に傾倒した状態（配置）に変位している状況を例示している。この振分部材175bは、正面視右側に傾倒した状態において、開口部175aの直下に左受け止め部175b_lが配置される（開口部175aを通過した遊技球が左受け止め部175b_lによって受け止められる）一方で、正面視左側に傾倒した状態において、開口部175aの直下に右受け止め部175b_rが配置される（開口部175aを通過した遊技球が右受け止め部175b_rによって受け止められる）。

【5281】

振分部材175bが正面視右側に傾倒した状態において左受け止め部175b_lによって遊技球が受け止められると、遊技球の重みによって振分部材175bが回転軸175b

10

20

30

40

50

cを回転軸として反時計回りに回転し、振分部材175bが正面視左側に傾倒した状態に可変(変位)すると共に、左受け止め部175b1によって受け止められていた遊技球が左誘導流路175cへと落下する。一方、振分部材175bが正面視左側に傾倒した状態において右受け止め部175brによって遊技球が受け止められると、遊技球の重みによって振分部材175bが回転軸175bcを回転軸として時計回りに回転し、振分部材175bが正面視右側に傾倒した状態に可変(変位)すると共に、右受け止め部175brによって受け止められていた遊技球が右誘導流路175dへと落下する。言い換えれば、振分部材175bは、遊技球を右受け止め部175brと左受け止め部175b1とによって交互に受け止めて、右誘導流路175dと左誘導流路175cとに交互に誘導する。つまり、振分装置175へと遊技球が入球する毎に、左誘導流路175cと右誘導流路175dとに交互に振り分けられる。

10

【5282】

なお、通常状態において右誘導流路175dを流下した遊技球は、埋没状態の電動役物64aへと到達し、そのまま電動役物64を通過して右側領域の下方へと流下する(図583(a)参照)。より具体的には、図584(a)に示した通り、振分装置175の開口部175aへと流入した球がスルーゲート67を通過したことに基づく普通図柄の抽選で当たりになると、スルーゲート67の通過を検出してから0.4秒後に電動役物64aが埋没状態から突出状態に可変(変位)する。一方、スルーゲート67を通過した球は、0.2秒前後で電動役物64aへと到達する。このため、スルーゲート67を通過した遊技球は、電動役物64aが突出位置に可変するよりも前に電動役物64aを通過しきってしまい、振分装置175から流出する(図583(a)、及び図584(a)参照)。

20

【5283】

通常状態における普通図柄の当たり遊技(普図当たり遊技)は比較的短時間(スルーゲート67の通過から0.9秒程度)で終了するため、短い間隔で遊技球が連続して振分装置175へと入球したとしても、スルーゲート67を通過した球の次の球が左誘導流路175cへと振り分けられている間に普図当たり遊技が終了する。よって、遊技球が短い間隔で振分装置175へと連続して入球したとしても、後続の遊技球が電動役物64aの突出期間の間に電動役物64aへと到達することはない。従って、通常状態においては、振分装置175へと球が流入したとしても、右第1入球口64b2へと球が入球し難くすることができる。

30

【5284】

また、第2確変状態において右誘導流路175dを流下した遊技球は、突出状態の電動役物64aへと到達し、その突出状態の電動役物64aが形成する傾斜に誘導されて、右第1入球口64b2へと入球する(図583(b)参照)。より具体的には、第2確変状態においては、スルーゲート67cを球が通過したことに基づく普通図柄の抽選で当たりになると、図584(b)に示した通り、スルーゲート67の通過を検出してから0.12秒後に電動役物64aが埋没状態から突出状態に可変(変位)する。この突出状態は0.5間維持される。一方で、上述した通り、スルーゲート67cを通過した遊技球は0.2秒程度で電動役物64aへと到達するため、ほぼ、突出状態の電動役物64aの上面に衝突し、その突出状態の電動役物64aが成す正面視右上から左下に向けて下る向きの傾斜に沿って右第1入球口64b2の入球面へと誘導される。従って、第2確変状態においては、振分装置175へと遊技球が入球する毎に、右第1入球口64b2に球が入球可能となる。

40

【5285】

なお、図583(b)に示した通り、振分装置175の左誘導流路175cを流下する球も、第2確変状態においては電動役物64aが突出状態に設定されている間に電動役物64aの上面へと到達可能に構成されている。しかしながら、第2確変状態や通常状態等の普通図柄の通常状態が設定される遊技状態においては、普通図柄の当たりとなった場合に電動役物64aが突出状態に設定される期間(右第1入球口64b2へと入球可能となる期間)が比較的短く(例えば、0.5秒間)、電動役物64aの左側(上流側)へと落

50

下した遊技球が右第1入球口64b2へと到達するのに要する期間（例えば、1秒間）より前に電動役物64aが埋没状態へと戻ってしまう。従って、第2確変状態において右打ち遊技を行ったとしても、右打ち遊技によって発射された球が全て右第1入球口64b2へと入球してしまい、振分装置175よりも下方へと球が流下し得ない事態が発生してしまうことを抑制することができる。なお、本実施形態では、振分部材175bによって球が左誘導流路175cと、右誘導流路175dとに振り分けられる間隔が最短で0.5秒（振分装置175の開口部175aを球が数珠つなぎで通過した場合における振分間隔が0.5秒）となるように構成し、振分部材175bにより左誘導流路175cに振り分けられた球が電動役物64aへと到達するまでの期間（左誘導流路175cの流下期間）が0.7秒、右誘導流路175dの流下期間が0.2秒となるように構成している。

10

【5286】

即ち、振分装置175に連続して流入した球（先に左誘導流路175cへと振り分けられた球と、後に右誘導流路175dへと振り分けられた球）とが、何れも埋没状態の電動役物64aを通過する場合に、略同タイミングで振分装置175から排出（振分装置175の下方へと流出）されるように構成している。このように構成することで、振分装置175よりも下方側に設けられた第1可変入賞装置65や第2可変入賞装置650といった球数個分の開口幅で形成される入賞口を有する入賞装置へと複数の球を連続して到達させ易くすることができる。よって、例えば、大当たり遊技中であって第1可変入賞装置65が開放動作されるラウンド遊技中であって、そのラウンド遊技の終了条件が成立する直前や直後に余剰分の球が第1特定入賞口へと入賞し、余剰部の賞球を獲得する機会が発生し

20

【5287】

図582に戻り説明を続ける。振分装置175の下方には、10ラウンド大当たり遊技が実行された場合に開放動作される第1可変入賞装置65が配設されている。この第1可変入賞装置65は、第1特定入賞口65aへと球を入賞させることが可能な開状態と、その開状態よりも第1特定入賞口65aへと球を入賞させることが困難な閉状態とに切り替え可能に構成されており、大当たり遊技期間中のラウンド遊技にて開状態へと切り替えられるように構成している。第1特定入賞口65aへと球が入賞すると、10個の賞球が払い出される。

【5288】

各ラウンド遊技には終了条件として、ラウンド遊技が開始されてから（第1可変入賞装置65が開状態へと切り替わってから）の経過時間が所定時間に到達した場合に成立する時間経過終了条件と、ラウンド遊技中に第1特定入賞口65aへと球が所定個数入賞した場合に成立する入賞数終了条件と、が規定されており、具体的には、ラウンド遊技が開始されてから8が経過した場合に時間経過終了条件が成立し、ラウンド遊技中の入賞数が8個に到達した場合に入賞数終了条件が成立するように各終了条件が規定されている。

30

【5289】

第1可変入賞装置65が閉状態である場合には、第1特定入賞口65aの開口部を塞ぐように開閉扉65fが閉鎖位置に位置する。この開閉扉65fが閉鎖位置に位置すると、その上面に球が流下可能な流下経路が形成される。図582に示した通り、開閉扉65fは左側に向かって下り傾斜を有するように構成されているため、閉鎖位置に位置している開閉扉65fの上面に到達した球は流下経路を左側に向かって流下し、第1可変入賞装置65から排出される。

40

【5290】

第1可変入賞装置65の左下方には、第2入球口640と第2可変入賞装置650が配設されている。この第2入球口640へ球が入球すると遊技盤13の裏面側に設けられる第2入球口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第2入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110（図586参照）で大当たりの抽選（特別図柄抽選）が実行され、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37Bで示される。

【5291】

50

本第1実施形態におけるパチンコ機10では、図582に示した通り、右側領域の上流側（上方側）に振分装置175を設け、振分装置175から下方へと流出した球、或いは、振分装置175の右側に形成されている通過領域を流下した球が第1可変入賞装置65へと向かって右側領域を流下することとなり、第1可変入賞装置65の開閉扉65fが開放している状態（大当たり遊技状態）では、振分装置175から流出した球のうち、3球に2球が第1可変入賞装置65に形成された第1特定入賞口65aへと入賞し、振分装置175の右側に形成されている通過領域を流下した球は、その殆どが第1特定入賞口65aへと入賞することになる。なお、振分装置175から流出した球のうち、第1可変入賞装置65へと到達し得ない球（3球に1球）は、振分装置175と第1可変入賞装置65との間に植設された釘等の緩衝部材、即ち、球の流下方向を不規則にさせるために流下する球が直接緩衝する部材によって、第2入球口640へと向けて流下するように構成している。

10

【5292】

一方で、第1可変入賞装置65の開閉扉65fが閉鎖している状態（非大当たり遊技状態）では、開閉扉65f上に形成された球流路を流下した球の全てが第2入球口640に向けて流下することになり、第2入球口640に向けて流下する球の約2球に1球が第2入球口640へと入球する。

【5293】

第2可変入賞装置650は、特別図柄抽選の結果が大当たりであり、且つ、大当たり種別として2ラウンド大当たりが実行される大当たり種別が設定された場合、或いは、小当たり当選した場合に開放動作される可変入球手段であって、球が入賞した場合に1個の賞球が払い出されるように構成している。図582に示した通り、この第2可変入賞装置650は、右側領域の最下流側であって、可変表示ユニット80の下方位置に配設されているが、第2可変入賞装置650の左方には、左打ち遊技によって発射された球が第2可変入賞装置650へと到達してしまうことを抑制するための釘部材が植設されている。

20

【5294】

このように構成することで、左打ち遊技によって発射された球が右側領域へと流入することを抑制することができるため、左打ち遊技と右打ち遊技とで異なる遊技を実行させ易くすることができる。

【5295】

また、このように、左打ち遊技によって発射された球が第2可変入賞装置650へと到達し得ない（し難い）ように構成することで、左打ち遊技が実行される通常状態において、実行される第1特別図柄抽選で小当たり当選したとしても、左打ち遊技によって発射された球が小当たり遊技中に開放動作される第2可変入賞装置650の第2特定入賞口650aへと入賞することが無いため、通常状態において過剰に賞球が付与されてしまう事態が発生することを抑制することができる。

30

【5296】

第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に球が入球すると4個の球が賞球として払い出され、第2入球口640に球が入球すると1個の賞球として払い出されるように構成している。また、一般入球口63に球が入球すると6個の球が賞球として払い出されるように構成している。このように構成することで、通常状態中に右打ち遊技を行ったとしても、賞球が1個に設定されている第2入球口640に球が入賞するだけであるため、球が増加することが無い。よって、通常状態中に右打ち遊技が行われることを抑制することができる。

40

【5297】

また、第2入球口640に球が入球した場合には、第2特別図柄（特図2）の抽選が実行されることになるが、本実施形態では、通常状態において実行される第2特別図柄（特図2）の抽選に対して設定される変動パターン（変動時間）として、長時間（例えば、10分）の変動パターン（変動時間）が設定されるように構成している。よって、たとえ、通常状態において第2特別図柄（特図2）の抽選が実行されたとしても、効率良く特図2

50

の抽選が実行されることを抑制することができる。

【5298】

上述した通り、本実施形態では、通常状態が設定されている状態で右打ち遊技（遊技盤13の右側領域に球を流下させて第2特別図柄（特図2）抽選を実行するために、第2入球口640へ球を入球させるための遊技）を実行したとしても、1回の抽選結果が確定するまでの時間が長く、且つ、左打ち遊技によって獲得可能な賞球数よりも少ない数の賞球しか獲得することができないように構成している。つまり、遊技状態として通常状態が設定されている場合は、左打ち遊技（遊技盤13の左側領域に球を流下させて第1特別図柄（特図1）抽選を実行するために、第1入球口64b1へ球を入球させるための遊技）を行うことが遊技者に有利な遊技となる。

10

【5299】

なお、本実施形態においては、第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2へ球が入賞した場合に払い出される賞球数と第2入球口640へ球が入賞した場合に払い出される賞球数とを異ならせるように構成したが、第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2へ球が入賞した場合に払い出される賞球数と第2入球口640へ球が入賞した場合に払い出される賞球数とを同一の数、例えば、第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2へ球が入賞した場合に払い出される賞球数も1個として構成してもよい。

【5300】

図585に示すように、パチンコ機10の後面側には、制御基板ユニット90、91と、裏バックユニット94とが主に備えられている。制御基板ユニット90は、主基板（主制御装置110）と音声ランプ制御基板（音声ランプ制御装置113）と表示制御基板（表示制御装置114）とが搭載されてユニット化されている。制御基板ユニット91は、払出制御基板（払出制御装置111）と発射制御基板（発射制御装置112）と電源基板（電源装置115）とカードユニット接続基板116とが搭載されてユニット化されている。

20

【5301】

裏バックユニット94は、保護カバー部を形成する裏バック92と払出ユニット93とがユニット化されている。また、各制御基板には、各制御を司る1チップマイコンとしてのMPU、各種機器との連絡をとるポート、各種抽選の際に用いられる乱数発生器、時間計数や同期を図る場合などに使用されるクロックパルス発生回路等が、必要に応じて搭載されている。

30

【5302】

なお、主制御装置110、音声ランプ制御装置113及び表示制御装置114、払出制御装置111及び発射制御装置112、電源装置115、カードユニット接続基板116は、それぞれ基板ボックス100～104に収納されている。基板ボックス100～104は、ボックススペースと該ボックススペースの開口部を覆うボックスカバーとを備えており、そのボックススペースとボックスカバーとが互いに連結されて、各制御装置や各基板が収納される。

【5303】

また、基板ボックス100（主制御装置110）及び基板ボックス102（払出制御装置111及び発射制御装置112）は、ボックススペースとボックスカバーとを封印ユニット（図示せず）によって開封不能に連結（かしめ構造による連結）している。また、ボックススペースとボックスカバーとの連結部には、ボックススペースとボックスカバーとに亘って封印シール（図示せず）が貼着されている。この封印シールは、脆性な素材で構成されており、基板ボックス100、102を開封するために封印シールを剥がそうとしたり、基板ボックス100、102を無理に開封しようとする、ボックススペース側とボックスカバー側とに切断される。よって、封印ユニット又は封印シールを確認することで、基板ボックス100、102が開封されたかどうかを知ることができる。

40

【5304】

50

払出ユニット 9 3 は、裏パックユニット 9 4 の最上部に位置して上方に開口したタンク 1 3 0 と、タンク 1 3 0 の下方に連結され下流側に向けて緩やかに傾斜するタンクレール 1 3 1 と、タンクレール 1 3 1 の下流側に縦向きに連結されるケースレール 1 3 2 と、ケースレール 1 3 2 の最下流部に設けられ、払出モータ 2 1 6（図 5 8 6 参照）の所定の電氣的構成により球の払出を行う払出装置 1 3 3 とを備えている。タンク 1 3 0 には、遊技ホールの島設備から供給される球が逐次補給され、払出装置 1 3 3 により必要個数の球の払い出しが適宜行われる。タンクレール 1 3 1 には、当該タンクレール 1 3 1 に振動を付加するためのバイブレータ 1 3 4 が取り付けられている。

【5 3 0 5】

また、払出制御装置 1 1 1 には状態復帰スイッチ 1 2 0 が設けられ、発射制御装置 1 1 2 には可変抵抗器の操作つまみ 1 2 1 が設けられ、電源装置 1 1 5 には R A M 消去スイッチ 1 2 2 が設けられている。状態復帰スイッチ 1 2 0 は、例えば、払出モータ 2 1 6（図 5 8 6 参照）部の球詰まり等、払出エラーの発生時に球詰まりを解消（正常状態への復帰）するために操作される。操作つまみ 1 2 1 は、発射ソレノイドの発射力を調整するために操作される。R A M 消去スイッチ 1 2 2 は、パチンコ機 1 0 を初期状態に戻したい場合に電源投入時に操作される。

【5 3 0 6】

次に、図 5 8 6 を参照して、本パチンコ機 1 0 の電氣的構成について説明する。図 5 8 6 は、パチンコ機 1 0 の電氣的構成を示すブロック図である。

【5 3 0 7】

主制御装置 1 1 0 には、演算装置である 1 チップマイコンとしての M P U 2 0 1 が搭載されている。M P U 2 0 1 には、該 M P U 2 0 1 により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶した R O M 2 0 2 と、その R O M 2 0 2 内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリである R A M 2 0 3 と、そのほか、割込回路やタイマ回路、データ送受信回路などの各種回路が内蔵されている。主制御装置 1 1 0 では、M P U 2 0 1 によって、大当たり抽選や第 1 図柄表示装置 3 7 A、3 7 B 及び第 3 図柄表示装置 8 1 における表示の設定、第 2 図柄表示装置における表示結果の抽選といったパチンコ機 1 0 の主要な処理を実行する。

【5 3 0 8】

なお、払出制御装置 1 1 1 や音声ランプ制御装置 1 1 3 などのサブ制御装置に対して動作を指示するために、主制御装置 1 1 0 から該サブ制御装置へ各種のコマンドがデータ送受信回路によって送信されるが、かかるコマンドは、主制御装置 1 1 0 からサブ制御装置へ一方向にのみ送信される。

【5 3 0 9】

R A M 2 0 3 は、各種エリア、カウンタ、フラグのほか、M P U 2 0 1 の内部レジスタの内容や M P U 2 0 1 により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I / O 等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。なお、R A M 2 0 3 は、パチンコ機 1 0 の電源の遮断後においても電源装置 1 1 5 からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、R A M 2 0 3 に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。

【5 3 1 0】

停電などの発生により電源が遮断されると、その電源遮断時（停電発生時を含む。以下同様）のスタックポインタや、各レジスタの値が R A M 2 0 3 に記憶される。一方、電源投入時（停電解消による電源投入を含む。以下同様）には、R A M 2 0 3 に記憶される情報に基づいて、パチンコ機 1 0 の状態が電源遮断前の状態に復帰される。R A M 2 0 3 への書き込みはメイン処理（図示せず）によって電源遮断時に実行され、R A M 2 0 3 に書き込まれた各値の復帰は電源投入時の立ち上げ処理（図示せず）において実行される。なお、M P U 2 0 1 の N M I 端子（ノンマスカブル割込端子）には、停電等の発生による電源遮断時に、停電監視回路 2 5 2 からの停電信号 S G 1 が入力されるように構成されてお

10

20

30

40

50

り、その停電信号SG1がMPU201へ入力されると、停電時処理としてのNMI割込処理（図示せず）が即座に実行される。

【5311】

主制御装置110のMPU201には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン204を介して入出力ポート205が接続されている。入出力ポート205には、払出制御装置111、音声ランプ制御装置113、第1図柄表示装置37A、37B、第2図柄表示装置、第2図柄保留ランプ、特定入賞口65aの開閉板の下辺を軸として正面側に開閉駆動するための大開放口ソレノイドや電動役物を駆動するためのソレノイドなどからなるソレノイド209が接続され、MPU201は、入出力ポート205を介してこれらに対し各種コマンドや制御信号を送信する。

10

【5312】

また、入出力ポート205には、図示しないスイッチ群およびスライド位置検出センサSや回転位置検出センサRを含むセンサ群などからなる各種スイッチ208、電源装置115に設けられた後述のRAM消去スイッチ回路253が接続され、MPU201は各種スイッチ208から出力される信号や、RAM消去スイッチ回路253より出力されるRAM消去信号SG2に基づいて各種処理を実行する。

【5313】

払出制御装置111は、払出モータ216を駆動させて賞球や貸出球の払出制御を行うものである。演算装置であるMPU211は、そのMPU211により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶したROM212と、ワークメモリ等として使用されるRAM213とを有している。

20

【5314】

払出制御装置111のRAM213は、主制御装置110のRAM203と同様に、MPU211の内部レジスタの内容やMPU211により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。RAM213は、パチンコ機10の電源の遮断後においても電源装置115からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、RAM213に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。なお、主制御装置110のMPU201と同様、MPU211のNMI端子にも、停電等の発生による電源遮断時に停電監視回路252から停電信号SG1が入力されるように構成されており、その停電信号SG1がMPU211へ入力されると、停電時処理としてのNMI割込処理（図示せず）が即座に実行される。

30

【5315】

払出制御装置111のMPU211には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン214を介して入出力ポート215が接続されている。入出力ポート215には、主制御装置110や払出モータ216、発射制御装置112などがそれぞれ接続されている。また、図示はしないが、払出制御装置111には、払い出された賞球を検出するための賞球検出スイッチが接続されている。なお、該賞球検出スイッチは、払出制御装置111に接続されるが、主制御装置110には接続されていない。

【5316】

発射制御装置112は、主制御装置110により球の発射の指示がなされた場合に、操作ハンドル51の回動操作量に応じた球の打ち出し強さとなるよう球発射ユニット112aを制御するものである。球発射ユニット112aは、図示しない発射ソレノイドおよび電磁石を備えており、その発射ソレノイドおよび電磁石は、所定条件が整っている場合に駆動が許可される。具体的には、遊技者が操作ハンドル51に触れていることをタッチセンサ51aにより検出し、球の発射を停止させるための発射停止スイッチ51bがオフ（操作されていないこと）を条件に、操作ハンドル51の回動操作量（回動位置）に対応して発射ソレノイドが励磁され、操作ハンドル51の操作量に応じた強さで球が発射される。

40

【5317】

50

音声ランプ制御装置 113 は、音声出力装置（図示しないスピーカなど） 226 における音声の出力、ランプ表示装置（電飾部 29～33、表示ランプ 34 など） 227 における点灯および消灯の出力、変動演出（変動表示）や予告演出といった表示制御装置 114 で行われる第 3 図柄表示装置 81 の表示態様の設定などを制御するものである。演算装置である MPU 221 は、その MPU 221 により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶した ROM 222 と、ワークメモリ等として使用される RAM 223 とを有している。

【5318】

音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン 224 を介して入出力ポート 225 が接続されている。入出力ポート 225 には、主制御装置 110、表示制御装置 114、音声出力装置 226、ランプ表示装置 227、その他装置 228、枠ボタン 22 などがそれぞれ接続されている。その他装置 228 には、パチンコ機 10 に設けられる演出用の駆動役物を動作させるための各種駆動モータが含まれる。

【5319】

音声ランプ制御装置 113 は、主制御装置 110 から受信した各種のコマンド（変動パターンコマンド、停止種別コマンド等）に基づいて、第 3 図柄表示装置 81 の表示態様を決定し、決定した表示態様をコマンド（表示用変動パターンコマンド、表示用停止種別コマンド等）によって表示制御装置 114 へ通知する。また、音声ランプ制御装置 113 は、枠ボタン 22 からの入力を監視し、遊技者によって枠ボタン 22 が操作された場合は、第 3 図柄表示装置 81 で表示されるステージを変更したり、スーパーリーチ時の演出内容を変更したりするように、表示制御装置 114 へ指示する。ステージが変更される場合は、変更後のステージに応じた後面画像を第 3 図柄表示装置 81 に表示させるべく、変更後のステージに関する情報を含めた後面画像変更コマンドを表示制御装置 114 へ送信する。ここで、後面画像とは、第 3 図柄表示装置 81 に表示させる主要な画像である第 3 図柄の後面側に表示される画像のことである。表示制御装置 114 は、この音声ランプ制御装置 113 から送信されるコマンドに従って、第 3 図柄表示装置 81 に各種の画像を表示する。

【5320】

なお、遊技者によって枠ボタン 22 が操作された場合に、図示しない演出用の役物を駆動させるためにその他装置 228 へ役物駆動コマンドを送信したり、枠ボタン 22 への操作内容に対応した音声を音声出力装置 226 に出力させるための音声出力コマンドを設定したり、枠ボタン 22 への操作内容に対応した発光態様でランプ表示装置 227 を発光させるためのランプ出力コマンドを設定したりするように構成しても良い。

【5321】

また、音声ランプ制御装置 113 は、表示制御装置 114 から第 3 図柄表示装置 81 の表示内容を表すコマンド（表示コマンド）を受信する。音声ランプ制御装置 113 では、表示制御装置 114 から受信した表示コマンドに基づき、第 3 図柄表示装置 81 の表示内容に合わせて、その表示内容に対応する音声を音声出力装置 226 から出力し、また、その表示内容に対応させてランプ表示装置 227 の点灯および消灯を制御する。

【5322】

表示制御装置 114 は、音声ランプ制御装置 113 及び第 3 図柄表示装置 81 が接続され、音声ランプ制御装置 113 より受信したコマンドに基づいて、第 3 図柄表示装置 81 における第 3 図柄の変動演出などの表示を制御するものである。また、表示制御装置 114 は、第 3 図柄表示装置 81 の表示内容を通知する表示コマンドを適宜音声ランプ制御装置 113 へ送信する。音声ランプ制御装置 113 は、この表示コマンドによって示される表示内容にあわせて音声出力装置 226 から音声を出力することで、第 3 図柄表示装置 81 の表示と音声出力装置 226 からの音声出力とをあわせることができる。

【5323】

電源装置 115 は、パチンコ機 10 の各部に電源を供給するための電源部 251 と、停

10

20

30

40

50

電等による電源遮断を監視する停電監視回路252と、RAM消去スイッチ122（図586参照）が設けられたRAM消去スイッチ回路253とを有している。電源部251は、図示しない電源経路を通じて、各制御装置110～114等に対して各々に必要な動作電圧を供給する装置である。その概要としては、電源部251は、外部より供給される交流24ボルトの電圧を取り込み、各種スイッチ208などの各種スイッチや、ソレノイド209などのソレノイド、モータ等を駆動するための12ボルトの電圧、ロジック用の5ボルトの電圧、RAMバックアップ用のバックアップ電圧などを生成し、これら12ボルトの電圧、5ボルトの電圧及びバックアップ電圧を各制御装置110～114等に対して必要な電圧を供給する。

【5324】

停電監視回路252は、停電等の発生による電源遮断時に、主制御装置110のMPU201及び払出制御装置111のMPU211の各NMI端子へ停電信号SG1を出力するための回路である。停電監視回路252は、電源部251から出力される最大電圧である直流安定24ボルトの電圧を監視し、この電圧が22ボルト未満になった場合に停電（電源断、電源遮断）の発生と判断して、停電信号SG1を主制御装置110及び払出制御装置111へ出力する。停電信号SG1の出力によって、主制御装置110及び払出制御装置111は、停電の発生を認識し、NMI割込処理を実行する。なお、電源部251は、直流安定24ボルトの電圧が22ボルト未満になった後においても、NMI割込処理の実行に十分な時間の間、制御系の駆動電圧である5ボルトの電圧の出力を正常値に維持するように構成されている。よって、主制御装置110及び払出制御装置111は、NMI割込処理（図示せず）を正常に実行し完了することができる。

【5325】

RAM消去スイッチ回路253は、RAM消去スイッチ122（図586参照）が押下された場合に、主制御装置110へ、バックアップデータをクリアさせるためのRAM消去信号SG2を出力するための回路である。主制御装置110は、パチンコ機10の電源投入時に、RAM消去信号SG2を入力した場合に、バックアップデータをクリアすると共に、払出制御装置111においてバックアップデータをクリアさせるための払出初期化コマンドを払出制御装置111に対して送信する。

【5326】

次に、本実施形態における第3図柄表示装置81の表示内容について図587～図608を参照して説明する。図587（a）、及び図587（b）は本実施形態における第3図柄表示装置81の表示内容を模式的に示した模式図である。第3図柄表示装置81は、15インチサイズの液晶ディスプレイで構成されるものであり、後述する表示制御装置114によって表示内容が制御されることにより、例えば上、中及び下の3つの図柄列（L1～L3）が表示される（図587（a）参照）。第3図柄表示装置81の表示画面に表示される第3図柄（第1特別図柄（特図1）または第2特別図柄（特図2）の変動表示に対応して変動する装飾図柄）は、「0」から「9」の数字を模した識別情報が付された10種類の主図柄によりそれぞれ構成されている。

【5327】

本実施形態のパチンコ機10では、主図柄が数字を模した識別情報毎に異なる種類のキャラクタ（動物等）を用いて形成されている。このように、各識別情報に対応させたキャラクタを用いることで、遊技者に対して特別図柄の抽選結果を視覚的に報知することができるため分かり易い遊技を行わせることができる。また、本実施形態のパチンコ機10においては、後述する主制御装置110による抽選結果が大当たりであった場合に、同一の主図柄が揃う（例えば「777」）変動表示が行われ、その変動表示が終わった後に大当たりが発生するよう構成されている。つまり、第3図柄は、主制御装置110による特別図柄の抽選結果を示すための図柄として第3図柄表示装置81に表示されるものである。

【5328】

主表示領域Dmは、上・中・下のそれぞれ3つの図柄列L1，L2，L3が表示される。各図柄列L1～L3には、上述した第3図柄が規定の順序で表示される。即ち、各図柄

10

20

30

40

50

列 L 1 ～ L 3 には、数字の昇順または降順に主図柄が配列され、図柄列 L 1 ～ L 3 毎に周期性をもって左右方向へスクロールして変動表示が行われる。

【 5 3 2 9 】

具体的には、上図柄列 L 1 と中図柄列 L 2 は右から左に向かって数字が昇順となるように図柄列が形成され、右から左へとスクロールして変動表示されるように構成されており、下図柄列 L 3 は左から右に向かって数字が昇順となるように図柄列が形成され、右から左へとスクロールして変動表示されるように構成されている。さらに、各図柄列は、主図柄の間に特別図柄の抽選結果を示さない副図柄（ブランク図柄）が形成されている。

【 5 3 3 0 】

そして、図 5 8 7 (a) に示した通り、主表示領域 D m は、上下方向に形成される 3 つの有効ライン V 1 ～ V 3、及び、斜め方向に形成される 2 つの有効ライン V 4、V 5 を有しており、各図柄列 L 1 ～ L 3 が停止表示された状態で、第 3 図柄が有効ライン上に大当たり図柄の組合せ（本第 1 実施形態では、同一の主図柄の組合せ）で揃って停止されれば、大当たりとして大当たり動画が表示される。

【 5 3 3 1 】

図 5 8 7 (a) に示した通り、本第 1 実施形態では、各有効ライン（V 1 ～ V 5）が、各図柄列 L 1 ～ L 3 の図柄表示位置を含むように形成されているため、第 3 図柄表示装置 8 1 の主表示領域 D m に表示される各図柄列 L 1 ～ L 3 の全てが停止表示されるまで、対応する特別図柄の抽選結果を分かり難くすることができる。よって、最後の図柄列（本実施形態では、中図柄列 L 2）が停止表示されるまでの間、主表示領域 D m にて実行される第 3 図柄の変動表示に興味を持たせることができる。

【 5 3 3 2 】

なお、第 3 図柄表示装置 8 1 における第 3 図柄の変動表示の態様は、上記のものに限定されることはなく任意であり、図柄列の数、図柄列における図柄の変動表示の方向、各図柄列の図柄数などは適宜変更可能である。また、第 3 図柄表示装置 8 1 にて変動表示される図柄は上記に限られることはなく、例えば図形やキャラクタ等の画像と数字とを組み合わせた図柄を第 3 図柄として構成してもよい。さらに、第 3 図柄が変動表示される領域を可変させる構成にしてもよく、例えば、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面上で特定の演出が実行される場合は、第 3 図柄の変動表示領域を小さくしたり、変動表示領域を遊技者が視認し難い位置（例えば、表示画面の隅部）へと移動させたりすることで、第 3 図柄が変動しているか否かを遊技者が分かり難くするようにしてもよい。また、特別図柄が変動している期間中に、第 3 図柄の変動を一旦停止（仮停止）させ、再度変動させるように構成してもよい。

【 5 3 3 3 】

さらに、本実施形態では、第 1 特別図柄の変動に対応した第 3 図柄の表示態様と、第 2 特別図柄の変動に対応した第 3 図柄の表示態様とが同一（遊技者が識別困難な程度の相違も含む）となるように構成しているが、変動している特別図柄の種別に対応するように第 3 図柄の表示態様や表示領域を異ならせても良い。

【 5 3 3 4 】

次に、第 3 図柄表示装置 8 1 に実際に表示される内容について図 5 8 7 (b) を参照して説明をする。図 5 8 7 (b) に示した通り、主表示領域 D m における正面視右上には、小表示領域 D m 2、D m 3 が形成されている。この小表示領域 D m 2、D m 3 は、特別図柄の抽選状況（抽選中（変動中）であるか否か、及び、抽選結果）を示すための識別情報（第 4 図柄）が表示される領域であって、第 1 特別図柄（特図 1）の抽選状況を示すための第 4 図柄（特図 1 第 4 図柄）が小表示領域 D m 2 に表示され、第 2 特別図柄（特図 2）の抽選状況を示すための第 4 図柄（特図 2 第 4 図柄）が小表示領域 D m 3 に表示されるように構成している。

【 5 3 3 5 】

このように小表示領域 D m 2、D m 3 を設けることにより、特図 1 と特図 2 とが同時に変動可能なパチンコ機 1 0 において、特別図柄の抽選状況を遊技者に報知することができ

る。なお、詳細は後述するが、本実施形態のパチンコ機10では、第4図柄を、数字を用いた表示態様で示しており、小表示領域Dm2、Dm3にて第4図柄を変動表示させることで(図590(a)参照)、特別図柄が変動している状況を示し、小表示領域Dm2、Dm3にて第4図柄を停止表示させることで(図590(b)参照)、特別図柄の抽選結果を示すように構成しているが、これに限ること無く、例えば、第4図柄として図形を模した表示態様や、複数の色を示す表示態様を用いて、図形を変形させる表示態様や、色を変化させる表示態様によって特別図柄が変動していることを示し、特定の図柄や色を示す表示態様を停止表示させることで、特別図柄の抽選結果を示すように構成しても良い。

【5336】

さらに、本実施形態では、第4図柄を用いて、特別図柄の抽選状況(抽選中(変動中))であるか否か、及び、抽選結果)を示すように構成しているが、これに限ること無く、特別図柄が抽選中(変動中)であるか否かのみを報知するように構成しても良い。また、図587(b)では、特別図柄の抽選状況を示すための第4図柄が表示される第4図柄表示領域(小表示領域Dm2、Dm3)を、主表示領域Dmの右上側に形成する例を示しているが、この第4図柄表示領域が形成される位置や、大きさを、主表示領域Dmの中央部分で実行される変動演出の演出態様に応じて異ならせても良い。

【5337】

このように構成することで、第4図柄表示領域によって、変動演出が実行される領域が制限されてしまい、演出効果が低下してしまうことを抑制することができる。なお、この場合、第4図柄表示領域を第3図柄表示装置81の主表示領域Dmから削除し、可変表示装置ユニット80に設けられた発光手段(LED等)を用いて第4図柄の変動表示を実行するように構成すると良い。

【5338】

主表示領域Dmにおける正面視左上には、小表示領域Dm1が形成されている。この小表示領域Dm1は、遊技者に対して球を発射させる方向(遊技方向)を案内するための案内表示態様が表示される(図588(a)参照)。

【5339】

本実施形態では、小表示領域Dm1を案内表示領域として用いている。このように構成することで、遊技者は案内表示領域に表示されている案内表示態様を視認するだけで、遊技盤のどの領域に向けて球を発射すれば良いのかを容易に把握することができるため、遊技者に分かり易い遊技機を提供することができる。

【5340】

この案内表示領域(小表示領域Dm1)には、遊技者に対して右打ち遊技を行わせることを案内するための「右打ち」の表示態様と、遊技者に対して左打ち遊技を行わせることを案内するための「左打ち」の表示態様と、が表示されるように構成されており、「右打ち」の表示態様は、右打ち遊技が遊技者にとって有利となる遊技状態、即ち、第1確変状態中、第2確変状態中、時短状態中及び、特定の当たり遊技中(第2可変入賞装置650を開放動作させる当たり遊技中)に表示され、「左打ち」の表示態様は、右打ち遊技が終了してから所定期間(例えば、10秒間)表示されるように構成している。また、左打ち遊技が遊技者にとって有利となる遊技状態、即ち、通常状態中に、右打ち遊技が実行されていることを検知した場合にも、所定期間(例えば、10秒間)「左打ち」の表示態様が表示されるように構成している。

【5341】

図587(b)に戻り説明を続ける。主表示領域Dmの下方には、副表示領域Dsが形成される。この副表示領域Dsは、図588(a)に示す通り、実行中の遊技内容に対するコメントが表示されるように構成されている。このように構成することで、遊技者に対して分かり易い遊技を提供することができる。なお、副表示領域Dsを別の目的に用いても良く、例えば、各特別図柄の保留球数を示すための情報を、副表示領域Dsに表示するように構成しても良い。

【5342】

10

20

30

40

50

この場合、例えば、副表示領域 D s に、各特別図柄の保留球数を個々に示すための保留表示態様（例えば、円形からなる保留図柄表示態様）を表示するように構成すると良い。そして、保留表示態様の表示数によって、現在の特別図柄の保留球数を遊技者が把握できるように構成すると良い。さらに、保留記憶されている各特別図柄に対応する入賞情報を事前に判別し、その判別結果に基づいて、対応する保留表示態様を可変させるように構成すると良い。

【5343】

このように構成することで、複数存在し得る保留図柄のうち、表示態様が可変された保留図柄に対応する特別図柄の抽選にて、大当たりに当選するのではと期待を持たせながら遊技を行わせることができる。さらに、本実施形態とは異なり、個々の保留記憶数に対応する保留図柄表示するように構成しているため、複数ある保留図柄のうち、遊技者に有利となり得る遊技結果を示すための表示態様に可変された保留図柄表示を容易に表示する結果表示を設定することができる。

10

【5344】

さらに、本実施形態では、その他に、遊技者に対して遊技結果（各図柄の抽選結果）を示唆するための遊技結果示唆態様や、主表示領域 D m にて実行されている演出表示の内容を説明するための演出説明態様や、枠ボタン 22 を操作するタイミングや操作した結果を示すための枠ボタン関連表示態様や、大当たり遊技に関する情報が表示される当たり関連情報表示態様が副表示領域 D s に表示されるように構成されており、副表示領域 D s に表示する内容によって、主表示領域 D m と副表示領域 D s との表示領域の割合が異なるように設定されている。

20

【5345】

また、停止表示された第 3 図柄の組み合わせが外れに対応する組み合わせであって、保留球が存在する場合は、1 秒間の停止表示後に、保留球に基づく抽選に対応する変動表示が開始される。なお、複数の保留球が存在する場合は、時間的に最も古い入球に対応する保留球に基づいて抽選が実行される。

【5346】

一方、保留球が存在しない状態で、特別図柄の外れに対応する組み合わせの第 3 図柄が 1 秒間停止表示された場合は、その後も第 3 図柄が停止表示された状態が継続する。この状態は、所定時間（例えば、30 秒）が経過するか、または、第 1 入球口 64 b 1、右第 1 入球口 64 b 2、或いは第 2 入球口 64 0 に対して新たに球が入球するまで継続する。そして、第 3 図柄が停止表示されてから所定時間（例えば、30 秒）が経過した場合は、遊技が実行されていないことを示すデモ演出が表示される。遊技者が球を所定時間（例えば、30 秒）連続して発射させているにも関わらず、第 1 入球口 64 b 1、右第 1 入球口 64 b 2、第 2 入球口 64 0 のいずれにも入球が無いという状況は稀であり、第 3 図柄が停止表示された状態が所定時間（例えば、30 秒）継続する場合の多くは、遊技者が遊技を辞めたことで、パチンコ機 10 による遊技が全く行われていないことに起因する。

30

【5347】

よって、本実施形態のパチンコ機 10 では、第 3 図柄が停止表示されてから所定時間（例えば、30 秒）が経過した時点で、遊技者が遊技を行っていないと判断し、デモ演出を開始する。これにより、遊技を開始するためにパチンコ機 10 を選択しようとしている遊技者が、デモ演出の表示の有無に基づいて遊技が行われているか否かを容易に判断することができる。一方、所定時間（例えば、30 秒）が経過する前に第 1 入球口 64 b 1、右第 1 入球口 64 b 2、第 2 入球口 64 0 のいずれかにに対して新たに球が入球した場合は、その新たな入球に対応する第 3 図柄の変動表示が実行される。

40

【5348】

＜第 1 実施形態における演出内容について＞

次に、図 588～図 603 を参照して、第 1 実施形態において実行される演出について説明する。

【5349】

50

まず、第1実施形態の遊技性の概要について説明する。第1実施形態では、低確非時短状態（通常）において大当たりに当選（以後、「初当たり」と言う。）すると、大当たり遊技終了後に必ず特別図柄の高確率状態（高確状態）が設定され、確変リミット回数（40回）がセットされる。そして、確変リミットに到達すると特別図柄の低確率状態（低確状態）が設定される。

【5350】

ここで、確変リミットとは、大当たり遊技終了後に高確状態が設定され得る大当たり種別の大当たりに当選した場合であっても、大当たり遊技終了後に低確状態を設定させるための処理を実行させる閾値を指す。

【5351】

また、確変リミット回数とは、低確状態において大当たり当選し、その大当たりに基づいて実行された大当たり遊技の終了後に高確状態が設定される場合にセットされる値である。高確状態において、大当たり遊技終了後に高確状態が設定される大当たりに当選し、その大当たり当選に基づいて実行された大当たり遊技の終了時に値が更新され、更新後の値を用いて確変リミットに到達したか否かの判別が実行される。

【5352】

第1実施形態では、大当たり種別によって大当たり遊技終了後に、普通図柄の高確率状態（時短状態）が設定される場合がある。時短状態が設定された場合、時短リミット回数（10回）がセットされる。そして、時短リミットに到達した場合、普通図柄の低確率状態（非時短状態）が設定される。

【5353】

ここで、時短リミットとは、大当たり遊技終了後に時短状態が設定され得る大当たり種別の大当たりに当選した場合であっても、大当たり遊技終了後に非時短状態を設定させるための処理を実行させる閾値を指す。

【5354】

また、時短リミット回数とは、非時短状態において大当たり当選し、その大当たりに基づいて実行された大当たり遊技の終了後に時短状態が設定される場合にセットされる値である。時短状態において、大当たり遊技終了後に時短状態が設定される大当たりに当選し、その大当たり当選に基づいて実行された大当たり遊技の終了時に値が更新され、更新後の値を用いて時短リミットに到達したか否かの判別が実行される。

【5355】

このように、第1実施形態では、時短リミット回数と確変リミット回数とを異ならせることにより、同じ遊技状態（例えば、高確非時短状態（第2確変状態））であっても、高確時短状態（第1確変状態）が設定される大当たりC（図613（b））に当選するタイミングによって遊技者が大量に賞球を獲得可能な有利状態と、有利状態よりも獲得可能な賞球が少ない不利状態とを作ることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【5356】

第1実施形態では、図613（c）に示す通り、第2特別図柄で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に100%高確時短状態（第1確変状態）が設定されるが、図613（b）に示す通り、第1特別図柄で大当たり当選した場合には、高確率で大当たり遊技終了後に時短状態が設定されない。

【5357】

なお、詳細は後述するが、第1実施形態では第1特別図柄と第2特別図柄を同時に変動表示することが可能に構成されており、第1特別図柄と第2特別図柄が同時に変動表示されている場合に、第1特別図柄が大当たり又は小当たりに当選したことを示す図柄で第2特別図柄よりも先に停止した場合には、第2特別図柄を、強制的に外れを示す図柄で停止させる。また、第2特別図柄が大当たりに当選したことを示す図柄で第1特別図柄よりも先に停止した場合には、第1特別図柄を、強制的に外れを示す図柄で停止させる。

【5358】

第1実施形態では、非時短状態の場合と時短状態の場合とで、第1特別図柄の変動時間

10

20

30

40

50

と第2特別図柄の変動時間が異なり、時短状態の場合には、非時短状態の場合と比べて第1特別図柄よりも第2特別図柄の変動時間が短く設定されるため、第2特別図柄の方が先に停止し易い。したがって、時短状態は第2特別図柄の大当たりに当選し易い状態と言える。

【5359】

上述の通り、第2特別図柄の大当たり遊技終了後は100%第1確変状態が設定されるため、確変リミット又は時短リミットに到達するまで第1確変状態が継続する。そして、第2特別図柄の大当たりは必ず10Rの大当たり遊技が付与されるため、第1確変状態が設定されると、確変リミット又は時短リミットに到達するまで最大で10回分の10R大当たり遊技が獲得可能となる。ここで、「10R大当たり遊技」とは、図2に示す第1可変入賞装置65の開閉扉が開放状態となり、第1特定入賞口65aへ遊技球の入球が可能となる大当たりラウンドが最大で10回実行される大当たり遊技のことである。第1特定入賞口65aに遊技球が入球することによって、遊技者は賞球を獲得することができる。

【5360】

また、第1特別図柄の大当たりはいずれの大当たり種別であっても、2R大当たり遊技が付与され、特別図柄の高確率状態が設定される。しかし、上述の通り第1特別図柄での大当たりは、高確率で時短状態が設定されない。ここで、「2R大当たり遊技」とは、図2に示す第2可変入賞装置650の開閉板650bが開放状態となる大当たりラウンドが最大で2回実行される大当たり遊技のことである。なお、図619に示す通り、開閉板650bの開放は極めて短時間であるため、第2特定入賞口650aに遊技球が入球できず、遊技者は賞球を獲得することができない。

【5361】

例えば、通常中に、高確非時短状態（第2確変状態）が設定される第1特別図柄の大当たり（図613（b）に示す、大当たりA）に当選した場合、大当たり遊技終了後に40回の確変リミット回数が設定されるが、第1特別図柄の変動表示が主で実行される第2確変状態が設定され、第2確変中に大当たりA又はBが40回連続した場合には、確変リミットに到達し、通常へ戻ることになる。

【5362】

また、例えば、第2確変状態中に第1確変状態が設定される第1特別図柄の大当たり（大当たりC）に当選した場合であっても、確変リミット回数の残数（確変リミット残回数）が時短リミット回数の残数（時短リミット残回数）よりも少ない場合（例えば、確変リミット残回数が5回で、時短リミット残回数が10回の場合）には、時短リミットに到達する前に確変リミットに到達するため、確変リミット到達時に特別図柄の低確率状態が設定され、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）となる。時短状態は、第1特別図柄と第2特別図柄との合算変動回数が100回に達すると、時短終了条件が成立し、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）へと移行するため、第1確変状態が設定される大当たり当選時の確変リミット残回数によっては、10R大当たりに当選しないまま通常状態へと移行する場合もあり得る。

【5363】

つまり、第1実施形態では、確変リミットに到達するまでに、普通図柄の高確率状態が多く設定されるほど、遊技者は多くの賞球を得やすくなる。

【5364】

ここで、確変リミット残回数とは、確変リミット回数の値が更新された後の残回数のことであり、確変リミットに到達するまでに要する大当たり回数を示すものである。なお、時短リミット残回数は、時短リミット回数の値が更新された後の残回数のことであり、時短リミットに到達するまでに要する時短状態が設定される大当たり回数を示すものである。

【5365】

以上を踏まえて、第1実施形態において実行される演出の概要を説明する。上述したように、通常状態における大当たり当選（初当たり）は、後述する「SPECIALモード

10

20

30

40

50

」(図603参照)を除いて第1特別図柄での大当たりとなる。よって、大当たり種別によって、大当たり遊技終了後に有利度合いが異なる遊技状態が設定されるため、大当たり遊技中に実行される「RUSH獲得チャレンジ」(図588、図589参照)において、どの遊技状態が設定されるかを報知する。

【5366】

初当たりにおいて第1確変状態が設定される大当たり(大当たりB、大当たりC)に当選した場合には、大当たり遊技終了後に第1確変状態である場合に設定される演出モードの1つである「超RUSHモード」(図590、図591参照)に移行する。細部は後述するが、「超RUSHモード」(図590、図591参照)では、セットされた確変リミット回数(40回)に到達する前に、セットされた時短リミット回数(10回)に到達する

10

【5367】

このように、10回分の10R大当たり遊技を獲得可能であることが報知されることで、「超RUSHモード」に移行すれば大量の出球を獲得することができると遊技者に認識させることができる。

【5368】

一方、初当たりにおいて第1確変状態が設定されない大当たり(大当たりA)に当選した場合には、大当たり遊技終了後に第2確変状態である場合に設定される演出モードの1つである「リベンジモード」(図592、図593参照)に移行する。細部は後述するが、「リベンジモード」は、第1確変状態が設定される大当たりに当選した場合のみ遊技者に大当たり当選したことを分かり易く報知し、第2確変状態が設定される大当たりに当選した場合には、大当たり当選したことを遊技者に気付かせ難くする演出を実行するため、第2確変状態が設定される大当たりに当選したことにより、確変リミット回数が更新されたことを遊技者に把握させ難くするように構成している。

20

【5369】

より具体的には、「リベンジモード」中においては、第1特別図柄抽選で第2確変状態が設定される大当たりに当選した場合(確変リミット回数の残数が更新される場合)と、小当たり当選した場合(確変リミット回数の残数が更新されない場合)と、で同一の演出態様の演出が実行されるように構成しており、且つ、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選の大当たり当選で実行される大当たり遊技(2R大当たり遊技)と、小当たり遊技との遊技内容を類似(第2可変入賞装置650を開放動作させる点で類似)させている。これにより、確変リミット回数が更新されたことを遊技者に把握させ難くすることができる。

30

【5370】

また、「リベンジモード」(図592、図593参照)中は、第1確変状態が設定される大当たりに当選し、セットされる時短リミット回数よりも確変リミット残回数が少なくなることがないように構成している。換言すれば、確変リミット残回数が時短リミット回数として設定され得る上限数(10)よりも多い場合のみ「リベンジモード」が設定されるように構成している。

40

【5371】

よって、「リベンジモード」中に第1確変状態が設定される大当たりに当選する場合には、必ず「超RUSHモード」(図590、図591参照)に移行することが報知される。このように構成することで、初当たりにおいて「超RUSHモード」に移行できなかった遊技者に対して、「リベンジモード」中に「超RUSHモード」への移行を目指して遊技を継続しようと思わせることができる。

【5372】

次に、第2確変状態が設定されている「リベンジモード」(図592、図593参照)において、後述する移行条件が成立した場合には、同一の第2確変状態が設定されている状態で異なる演出モードである「チャレンジモード」(図594～図596参照)に移行

50

するように構成している。

【5373】

この「チャレンジモード」においても、「リベンジモード」と同様に、第1確変状態が設定される大当たりに当選した場合のみ遊技者に報知する構成であるため、第1確変状態が設定されない大当たり（第2確変状態が設定される大当たり）に当選したことにより、確変リミット回数が更新されても遊技者が把握し難いように構成している。

【5374】

「チャレンジモード」（図594～図596参照）では、「リベンジモード」（図592、図593参照）と異なり、第1確変状態が設定される大当たりに当選した場合に、時短リミット残回数よりも確変リミット残回数が少ない場合があり、時短リミットに到達する前に確変リミットに到達することがある。さらに、「チャレンジモード」中において、確変リミット残回数が1回の状態では、第1確変状態が設定される大当たりに当選した場合に、その大当たり遊技終了後に確変リミットに到達してしまい、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）へと移行してしまう。

【5375】

したがって、「チャレンジモード」中に第1確変状態が設定される大当たりに当選する場合には、第1確変状態である「RUSHモード」（図597～図600参照）、または時短状態である「EXTRAモード」（図601、図602）に移行する。

【5376】

「RUSHモード」（図597～図600参照）では、「超RUSHモード」（図590、図591）と異なり、「RUSHモード」に移行した時点では10R大当たり遊技を獲得し得る回数を報知せず、確変リミットに到達するまでに設定され得る第1確変状態の設定回数をモード中に小出しで報知するための演出（ストック報知演出（図597参照））を実行するように構成している。

【5377】

このように構成することで、「RUSHモード」が設定された遊技者に対して、確変リミットに到達するまでに設定され得る第1確変状態の設定回数を分かり難くすると共に、ストック報知演出によって徐々に確変リミットに到達するまでに設定され得る第1確変状態の設定回数が報知されるため、「RUSHモード」中に実行される演出（ストック報知演出）の内容に興味を持たせることができる。

【5378】

また、第1確変状態中に、確変リミットと時短リミットに同時に到達する大当たりに当選した場合には、大当たり遊技終了後に通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されても第2特別図柄が主で変動する「SPECIALモード」（図603参照）に移行するように構成している。「SPECIALモード」は、終了条件（例えば、特別図柄変動1000回）が成立するまで継続し、上述の通り、第2特別図柄抽選での大当たり当選時は必ず第1確変状態が設定される大当たりD（図613（c））であるため、遊技者に有利なモードと言える。

【5379】

また、時短リミットに到達する前に確変リミットに到達した場合には、時短状態である「EXTRAモード」（図601、図602）に移行する。「EXTRAモード」では、第1特別図柄と第2特別図柄の合算変動回数が100回に達するまでは、第2特別図柄が主で変動するため、「EXTRAモード」中に第2特別図柄抽選で大当たりに当選すると、10R大当たり遊技が実行され、時短リミットに到達していなければ第1確変状態へと移行する。

【5380】

このように、「チャレンジモード」（図594～図596参照）で第1確変状態が設定される大当たりに当選しても、10回分の10R大当たり遊技を獲得することが確定しておらず、確変リミット残回数によっては10回分の10R大当たり遊技が獲得できないという遊技者にとっては不利になる場合があるものの、「RUSHモード」（図597～図

10

20

30

40

50

600参照)を経て「SPECIALモード」(図603参照)へ移行する可能性もあるため、遊技者に「SPECIALモード」への移行を期待させることで遊技を継続させることができる。

【5381】

以上のように、第1実施形態では、第2確変状態中において、特定の大当たり当選(第1確変状態が設定される大当たり当選)のみを報知することで、遊技者に確変リミット残回数を分かり難くする一方で、第2確変状態において、確変リミット残回数に応じて「リベンジモード」(図592、図593参照)と「チャレンジモード」(図594～図596参照)という2つのモードを使い分け、「リベンジモード」では「超RUSHモード」(図590、図591参照)への移行を期待させ、「チャレンジモード」では「SPECIALモード」(図603参照)への移行に期待させることにより、第2確変状態における遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

10

【5382】

次に、第1実施形態における演出の細部について説明する。まず、図588、図589を参照して、初当たりした後の大当たり遊技中に実行される「RUSH獲得チャレンジ」について説明する。

【5383】

図588(a)は、「RUSH獲得チャレンジ」の演出画面である。案内表示領域Dm1には、「右打ち」と表示され、遊技者に遊技盤の右側領域へ遊技球を発射することを促す案内をしている。特図1変動表示領域Dm2には「555」と表示され、第1特別図柄が大当たりに当選したことを示している。また、特図2変動表示領域Dm3には、第2特別図柄が変動していなかったことを示す表示がされている。

20

【5384】

主表示領域Dmには、勇者801と宝箱802が表示され、第1表示領域HR1には「宝箱からRUSH玉が出ればRUSH突入!」と表示され、宝箱802から何が出てくるかによって、RUSHに移行するか否かが報知されることを示唆している。

【5385】

図588(b)は、通常状態において高確時短状態(第1確変状態)が設定される大当たり(図613(b)に示す、大当たりB、C)に当選した場合に実行される「RUSH獲得チャレンジ」の演出画面の一例である。宝箱802から「超RUSH」と記載された第1玉803aが出てくる演出が表示され、第1表示領域HR1には、「おめでとう!」と表示され、副表示領域Dsには「やったね!超RUSH獲得!」と表示され、大当たり遊技終了後に「超RUSHモード」(図590、図591参照)に移行することが報知される。また、第1遊技情報表示領域Dm4には、「0/12500」と表示され、「超RUSHモード」において大当たりに当選し、獲得し得る賞球数と獲得済みの賞球数が表示される。図588(b)においては、初当たりで2R大当たりに当選しており、上述の通り賞球を得ることができないため、「0」が表示されている。

30

【5386】

このように構成することで、「超RUSHモード」が設定された場合に付与される特典の総量(10R大当たり遊技回数や獲得期待出玉を示す情報)を予め遊技者に報知することができるため、遊技者に対して、安心して優越感に浸りながら遊技を行わせることができる。

40

【5387】

図589は、高確非時短状態(第2確変状態)が設定される大当たり(図613(b)に示す、大当たりA)に当選した場合に実行される「RUSH獲得チャレンジ」の演出画面の一例である。宝箱802から「リベンジ」と記載された第2玉803bが出てくる演出が表示され、第1表示領域HR1には、「残念」と表示され、副表示領域Dsには「次回リベンジモード突入!」と表示され、大当たり遊技終了後に「リベンジモード」に移行することが報知される。

【5388】

50

このように、大当たり遊技中に大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を報知することによって、遊技者に分かり易く遊技を行わせることができる。

【5389】

なお、本第1実施形態では、宝箱802の内容によって、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を報知する構成としたが、これに限るものではない。他のキャラクタによって報知する演出としても良いし、第3図柄表示装置81ではなく、音声や盤面に備えられているLEDの発光等により遊技状態を報知する構成としても良い。

【5390】

次に、図590、図591を参照して、「超RUSHモード」における演出について説明する。図590(a)は、「超RUSHモード」において、特別図柄が変動表示されている場合に表示される演出画面の一例である。本第1実施形態では、上述のとおり、第1特別図柄と第2特別図柄が同時に変動表示可能に構成されているため、特図1変動表示領域Dm2と特図2変動表示領域Dm3には、両特別図柄が変動表示されていることを示す表示がされている。第1遊技情報表示領域Dm4には、「10Rボーナス0/10」と表示され、「超RUSHモード」が終了するまでに獲得可能な10R大当たり遊技の回数(時短リミットに到達するまでに大当たりD(図613(c))を獲得できる回数)と、現在獲得済みの大当たりDの回数が表示され、「10/10」になった場合に「超RUSHモード」が終了することを示唆している。主表示領域Dmには、勇者801が「祝」と記載された第1風船804aを追いかける演出が表示されている。

【5391】

図590(b)は、「超RUSHモード」中に時短リミットに到達しない大当たりD(図613(c))に当選した場合の演出画面である。特図2変動表示領域Dm3には、大当たりDに当選したことを示す「777」が表示され、特図1変動表示領域Dm2には、第1特別図柄が強制的に外れとして停止されたことを示す「123」が表示されている。また、第1表示領域HR1には「10R大当たり」と表示され、勇者801が第1風船804aを取ったことによって、大当たりDに当選したことを報知しており、第1遊技情報表示領域Dm4には「10Rボーナス1/10」と表示され、現在までに獲得した大当たりDの獲得回数が更新され表示される。

【5392】

図591(a)は、時短リミット残回数が1回となった場合の「超RUSHモード」における演出画面の一例である。時短リミット残回数が1回であるため、次に当選する大当たりが、第1確変状態が設定される大当たりであっても、大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定される。したがって、次に大当たりD(図613(c))に当選すると「超RUSHモード」が終了することを示すために、勇者801が「END」と記載された第2風船804bを追いかける演出が実行される。このように、「超RUSHモード」では、時短リミット残回数に応じて異なる風船が表示されるように構成することで、大当たり遊技終了後に第1確変が継続するかどうかを遊技者が分かり易くなるように構成している。

【5393】

なお、図590(a)の場合に、第2特別図柄の変動表示が実行されておらず、抽選の結果が大当たりであることを示すための第1特別図柄の変動表示が実行されている場合には、第2風船804bが主表示領域Dmの右側から出現し、第1特別図柄が停止した場合には、勇者801が第2風船804bを取る演出が実行される。その場合に、大当たり種別が大当たりC(図613(b))であった場合には、第2風船804bに記載されている文字が「継続」に変化し、「超RUSHモード」が継続することを報知する。

【5394】

このように第2風船804bが出現する構成とすることで、遊技者に第1特別図柄での大当たり当選する可能性があることを示唆し、第1特別図柄が変動表示を終了する前に遊技者に第2特別図柄の変動表示を開始させるよう促すことができる。

【5395】

図591(b)は、「超RUSHモード」中に時短リミットに到達する大当たりD(図

6 1 3 (c)) に当選した場合の演出画面の一例である。主表示領域 Dm には、勇者 8 0 1 が第 2 風船 8 0 4 b を取り、大当たり D に当選したことを示している。また、第 2 表示領域 H R 2 には「確変リミットまで残り 3 0 回だよ」と表示され、確変リミット残回数が 3 0 回であることが報知される。

【5 3 9 6】

このように、「超 R U S H モード」終了時に確変リミット残回数が報知されることによって、確変リミット残回数が多い場合には、遊技者に再度「超 R U S H モード」に移行する大当たりに当選することを目指して遊技を継続させ易くなり、確変リミット残回数が少ない場合であっても、例えば、確変リミット残回数が 1 2 回であれば、「S P E C I A L モード」(図 6 0 3 参照)に移行可能な大当たりに当選することを目指して遊技を継続させることが可能となる。

10

【5 3 9 7】

図 5 9 2、図 5 9 3 を参照して、「リベンジモード」における演出について説明する。なお、「リベンジモード」は、確変リミット残回数が 4 0 回～1 4 回の場合に、高確非時短状態(第 2 確変状態)が設定されると移行するモードである。つまり、初当たりで大当たり A (図 6 1 3 (b)) に当選した場合や、第 1 確変状態において時短リミットに到達した場合に確変リミット残回数が 4 0 回～1 4 回であれば「リベンジモード」に移行する。

【5 3 9 8】

図 5 9 2 (a) は、「リベンジモード」中に特別図柄が変動表示されている場合の演出画面の一例である。「リベンジモード」では、主表示領域 Dm において、勇者 8 0 1 がうさぎ 8 0 5 を追いかける演出が表示される。また、副表示領域 Ds には「リベンジモード中! 超 R U S H 獲得のチャンス!」と表示され、「リベンジモード」中に特定の大当たりに当選すると「超 R U S H モード」に移行することが報知される。

20

【5 3 9 9】

図 5 9 2 (b) は、高確時短状態(第 1 確変状態)が設定される大当たり C (図 6 1 3 (b)) に当選した場合の演出画面の一例である。主表示領域 Dm には、勇者 8 0 1 がうさぎ 8 0 5 から宝箱 8 0 2 を取り戻し、宝箱 8 0 2 から第 1 玉 8 0 3 a が出てくる演出が表示される。これにより、大当たり C に当選し、大当たり遊技終了後に「超 R U S H モード」に移行することを遊技者が認識することが可能となる。

30

【5 4 0 0】

なお、第 1 遊技情報表示領域 Dm 4 には「1 0 R ボーナス t o t a l 1 0 回」と表示され、初当たりから現在までに当選した大当たり D (1 0 R 大当たり) の回数が示され、大当たり D に当選した場合に表示されている値が加算される。この値は、大当たり A、B、C (図 6 1 3 (b)) に当選した場合には更新されないため、遊技者に初当たりから現在までに当選した大当たり回数を把握し難く、確変リミット残回数を予測し難くしている。

【5 4 0 1】

図 5 9 3 (a) は、高確非時短状態(第 2 確変状態)が設定される大当たり A、B (図 6 1 3 (b) 参照) 又は小当たりに当選した場合の演出画面の一例である。特図 1 変動表示領域 Dm 2 には第 1 特別図柄が大当たり A (又は B) に当選したことを示す「1 1 1」が表示され、特図 2 変動表示領域 Dm 3 には第 2 特別図柄が強制的に外れとして停止されたことを示す「1 2 3」が表示される。しかし、主表示領域 Dm では、特別図柄が変動表示されている場合と変わらず、勇者 8 0 1 がうさぎ 8 0 5 を追いかける演出が表示される。

40

【5 4 0 2】

このように、大当たり A、B 又は小当たりに当選した場合には、主表示領域 Dm における演出が特別図柄の変動表示中の演出と同じであるため、遊技者は大当たり A、B に当選したことに気付く難くなり、遊技者が大当たり当選回数をカウントすることによる確変リミット残回数を特定する行為を行わせ難くしている。

【5 4 0 3】

50

なお、第1実施形態では、特図1変動表示領域Dm2及び特図2変動表示領域Dm3を遊技者が視認可能に構成しているが、これに限るものではない。例えば、特図1変動表示領域Dm2及び特図2変動表示領域Dm3を遊技者が視認し難いように更に小さく表示しても良いし、表示内容を数字ではなく、何らかの記号（「○」「×」等）で抽選結果を報知するようにしても良い。このように構成することで、高確非時短状態（第2確変状態）において大当たりA、Bに当選したことを遊技者が更に気付き難くなり、確変リミット残回数を予測し難くすることが可能となるため、遊技の興趣を向上させることができる。

【5404】

なお、本第1実施形態では、確変リミット残回数を報知せず、遊技者に確変リミット残回数を予測させ難い構成としているが、確変リミット残回数を報知する構成としても良い。このように構成することで、他に予定を持つ遊技者が、特図高確状態（特別図柄の高確率状態）がいつまで継続し得るかを予測し易くなり、それに基づき遊技を継続するか否かを判断できる。

【5405】

図593（b）は、「リベンジモード」中に「チャレンジモード」への移行条件が成立した場合の演出画面の一例である。移行条件が成立した場合には、大当たりC（図613（b））に当選した場合と同じく、主表示領域Dmにおいて勇者801がうさぎ805から宝箱802を取り戻す演出が実行される。しかし、大当たりC（図613（b））と異なり、宝箱802からは「チャレンジ」と記載された第3玉803cが出てくる演出が表示され、副表示領域Dsには「リベンジモード終了・・・次回チャレンジモード突入！」と表示され、「チャレンジモード」へ移行することが報知される。

【5406】

このように構成することにより、うさぎ805が宝箱802を落とす演出が実行された場合に、遊技者に宝箱802から「超RUSH」と「チャレンジ」のどちらが出てくるかに興味を持たせることが可能となり、遊技の興趣を向上させることができる。

【5407】

次に図594～図596を参照して、「チャレンジモード」において実行される演出について説明する。「チャレンジモード」は、確変リミット残回数が13回～2回の場合に高確非時短状態（第2確変状態）が設定される場合、又は「リベンジモード」中における小当たり当選回数に基づいて移行するモードである。従って、「チャレンジモード」中に大当たりC（図613（b））に当選した場合に、セットされる時短リミット回数（10回）よりも確変リミット残回数が少ない場合（例えば、確変リミット残回数5回）があるため、時短リミットに到達する前に確変リミットに到達した場合には低確時短状態（時短）が設定される。

【5408】

そして、低確時短状態（時短状態）において時短終了条件が成立するまでに大当たり当選しなければ、低確非時短状態（通常状態）が設定されるため、10Rの大当たり遊技を10回実行できない場合があり、遊技者が獲得できる賞球が少なくなる可能性がある点では、「リベンジモード」で大当たりC（図613（b））に当選した場合に比べて、遊技者に不利となる。

【5409】

しかし、確変リミットと時短リミットに同時に到達した場合（例えば、確変リミット残回数が11回の場合に大当たりC（図613（b））に当選した後に、大当たりDに10回当選した場合）には、10R大当たり遊技が10回分獲得可能であるだけでなく、両リミットに同時に到達する大当たり遊技の終了後には第2特別図柄が主で変動可能な低確非時短状態（通常）である「SPECIALモード」（図603参照）に移行するという点では、「リベンジモード」中に大当たりCに当選した場合に比べて、遊技者に有利となる。

【5410】

このように、「チャレンジモード」で大当たりC（図613（b））に当選した場合に

10

20

30

40

50

、「リベンジモード」で大当たりCよりも有利になる可能性があることで、10Rの大当たりが10回分獲得できない可能性がある「チャレンジモード」に移行したことにより遊技者の遊技意欲が低下することを防ぐことができる。

【5411】

なお、小当たり当選回数が所定回数を超えた場合にも「チャレンジモード」に移行する構成とすることによって、遊技者が「チャレンジモード」に移行したことに基づいて確変リミット残回数を予測することを更に困難にさせることができる。

【5412】

図594(a)は、「チャレンジモード」における特別図柄の変動表示中の演出画面の一例である。主表示領域Dmでは、勇者801が扉806を開けようとしている演出が表示されている。そして、第1表示領域HR1には「扉を開けてRUSHがあればRUSH突入!」と表示され、扉806が開くことで何らかの演出が実行されることを遊技者に報知している。

10

【5413】

図594(b)は、「チャレンジモード」中に大当たりC(図613(b))に当選した場合の演出画面の一例である。主表示領域Dmでは、扉806が開き、「RUSH」と記載された第4玉803dが発見された演出が表示され、第1表示領域HR1には「RUSH獲得!」と表示され、副表示領域Dsには「次回RUSH突入!」と表示され、「RUSHモード」に移行することが報知される。

【5414】

20

図595(a)は「チャレンジモード」中に大当たりA、B(図613(b))又は小当たりに当選した場合の演出画面の一例である。特図1変動表示領域Dm2には第1特別図柄が大当たりA(又はB)に当選したことを示す「111」が表示され、特図2変動表示領域Dm3には第2特別図柄が強制的に外れとして停止されたことを示す「123」が表示される。しかし、主表示領域Dmでは、特別図柄が変動表示されている場合と変わらず、勇者801が扉806を開けようとする演出が表示される。

【5415】

「リベンジモード」と同様に、大当たりA、B又は小当たりに当選した場合には、主表示領域Dmにおける演出が特別図柄の変動表示中の演出と同じであるため、遊技者は大当たりA、Bに当選したことに気づき難くなり、遊技者が大当たり当選回数をカウントすることによる確変リミット残回数の特定をし難くしている。

30

【5416】

図595(b)は「チャレンジモード」中に大当たりC(図613(b))に当選したことにより移行条件が成立した場合に表示される演出画面の一例である。具体的には、確変リミット残回数が1回の場合に、大当たりCに当選した場合である。この場合、今回の大当たりC当選によって確変リミットに到達するため、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定されず、時短状態が設定される。即ち、「RUSHモード」には移行せず、「EXTRAモード」に移行することになる。従って、主表示領域Dmでは、扉806が開き、「EXTRA」と記載された第5玉803eが発見された演出が表示され、第1表示領域HR1には「EXTRA獲得」と表示され、副表示領域Dsには「次回EXTRAモード突入」と表示され、「EXTRAモード」に移行することを報知する。

40

【5417】

このように、大当たり遊技終了後における各リミットの到達度合いに応じて、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を予め判定し、その判定結果に基づいて、同一の大当たり種別の大き当たりに当選した場合であっても、大当たり当選時の演出態様を異ならせるように構成することで、遊技者に対して、後の遊技内容を分かり易く報知することができる。

【5418】

また、例えば、大当たり遊技終了後に時短状態(特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態)が設定される大当たり種別を有するパチンコ機10であれば、今回の大当たり

50

当選が、時短状態が設定された大当たり種別に当選したのか、第1確変状態が設定される大当たり種別に当選したが、確変リミットに到達したことにより時短状態が設定される大当たり種別に当選したのかを判別させ難くすることができる。よって、確変リミットに到達したことにより遊技者に不利な遊技状態が設定される（された）ことを気付かせ難くすることができる。

【5419】

図596は「チャレンジモード」中に大当たりA、B（図613（b））に当選したことにより移行条件が成立した場合の演出画面の一例である。具体的には、確変リミット残回数が1回の場合に、大当たりA（又はB）に当選し、確変リミットに到達した場合である。この場合、低確非時短状態（通常状態）が設定されるため、主表示領域Dmでは、扉806が開き、「END」と記載された第6玉803fが発見され、副表示領域Dsには「チャレンジモード終了・・・通常に戻るよ・・・」と表示され、通常に移行することを報知する。

10

【5420】

このように、「チャレンジモード」では、確変リミット残回数と当選した大当たり種別によって移行するモード（設定される遊技状態）が異なるため、扉806が開いた場合に発見された玉の種別によって遊技者に移行先を報知することで、遊技者に分かり易くしている。

【5421】

また、移行条件が成立した場合を除き大当たりA、B（図613（b））に当選した場合には扉806が開かない構成であるため、扉806が開く演出が実行される場合には、遊技者に大当たりC（図613（b））に当選したことを期待させることができるとともに、扉806の先にどの種類の玉があるかに興味を持たせることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

20

【5422】

なお、第2確変状態中における演出は、これに限るものではない。実施例では、確変リミット残回数に応じて、「リベンジモード」と「チャレンジモード」という2種類のモードを切り替える構成としているが、初当たりから通常状態へと移行するまでの第2確変状態を1つのモードで実行しても良い。この場合、遊技者が移行したモードによって確変リミット残回数を予測することが更に困難となるため、更に遊技の興趣を向上させることができる。もちろん、確変リミット残回数に応じて2種類以上のモードを切り替えるようにしても良い。

30

【5423】

また、本第1実施形態では、第2確変状態において大当たりA、B（図613（b））に当選した場合には、遊技者に報知しない構成としているが、これに限るものではない。例えば、大当たりA、Bに当選した場合に、扉806が開く演出が実行されるが、中には何もないという演出を実行しても良い。このようにすることで、第2確変状態が設定され、大当たりC（図613（b））に当選しない場合には長時間主表示領域Dmにおいて演出が進展せず、遊技者が飽きてしまうという不具合を解消することができる。

【5424】

また、宝箱802や扉806を用いた演出に限らず、他のキャラクタによる演出でも良いし、第3図柄表示装置81における演出だけでなく、音声や遊技盤に備え付けのLEDの発光等によって報知しても良い。

40

【5425】

次に図597～図600を参照して、「RUSHモード」中に実行される演出について説明する。「RUSHモード」では、上述したように、確変リミット残回数と時短リミット残回数の組み合わせによって、大当たりD（図613（c））に当選し得る回数が変わる。具体的には、確変リミット残回数が12回の場合に、時短リミット残回数が10回の場合（第2確変で大当たりC（図613（b））に当選し、新たに時短リミット回数がセットされた状態）には、確変リミットに到達する前に時短リミットに到達することが可能

50

であるため、10R大当たり遊技を10回分獲得可能である。

【5426】

しかし、確変リミット残回数が5回の場合に、時短リミット残回数が10回の場合には、時短リミットに到達する前に確変リミットに到達するため、10R大当たり遊技を多くても5回分しか獲得することができず、確変リミット到達後には低確時短状態（時短状態）が設定され、時短終了条件が成立するまでに大当たりに当選しないと、低確非時短状態（通常状態）が設定されてしまう。

【5427】

従って、「RUSHモード」では、「RUSHストック演出」によって、第1確変状態がいつまで継続するかを遊技者に報知する構成としている。なお、RUSHストックにおけるストック数は、確変リミット残回数と時短リミット残回数に対応して変化し、例えば、確変リミット残回数が12回であり、時短リミット残回数が10回の場合には、報知可能な最大ストック数は「10」となる。一方で確変リミット残回数が5回であり、時短リミット残回数が10回の場合には、報知可能な最大ストック数は「5」となる。

【5428】

図597（a）は、「RUSHモード」における特別図柄の変動表示中に表示される演出画面の一例である。主表示領域Dmでは、勇者801が3つの風船を追いかける演出が実行される。副表示領域Dsには「RUSH中！ストックがある限りRUSH継続！」と表示され、第2遊技情報表示領域Dm5には、「RUSHストック×0」と表示され、RUSHストックが0であることが報知されている。

【5429】

RUSHストックは、主表示領域Dmに表示されている「ストック+？」と記載された第4風船804dを勇者801が取った場合に、ストック数が表示され、第2遊技情報表示領域Dm5の値が更新される。

【5430】

図597（b）は、時短リミット残回数が10回の場合に、ストックが成功した場合の演出画面の一例である。主表示領域Dmでは、勇者801が第4風船804dを取った演出が実行され、第4風船804dが変化し「ストック+5」と記載された第5風船804eが表示される。これにより、第2遊技情報表示領域Dm5の値が「5」に更新され、大当たりDに当選しても第1確変状態が継続することが報知される。

【5431】

なお、例えば、確変リミット残回数が12回であり、時短リミット残回数が10回の場合に、ストック数を「+10」として報知しても良いし、「+1」として複数回に分けて小出しに報知しても良い。このようにすることで、初回のストック数が少なくても、遊技者にストックが追加されることを期待させることが可能となり、遊技の興趣を向上させることができる。

【5432】

なお、図597（b）では、特別図柄の外れ当選時にストックが成功する演出が表示されているが、これに限らず、大当たり当選時にどちらのリミットにも到達していない場合には、ストック数が加算される演出を実行しても良い。このように、ストックがない状態で第2風船804bを取った場合に、第2風船804bが第5風船804eに変化する演出を実行することで、第2風船804bが選択された場合にも、遊技者に第5風船804eに変化することを期待させることが可能となり、遊技の興趣を向上させることができる。

【5433】

図598（a）は、「RUSHモード」においてRUSHストックがある状態で大当たりD（図613（c））に当選した場合の演出画面の一例である。主表示領域Dmでは、勇者801が「10R」と記載された第3風船804cを取った演出が実行され、副表示領域Dsには「RUSH継続！」と表示され、第2遊技情報表示領域Dm5の値が「5」から「4」に更新される。これにより、遊技者は大当たり遊技終了後に引き続き第1確変

が設定されることを認識することができる。

【5434】

図598(b)は、「RUSHモード」においてRUSHストックがない状態で大当たりD(図613(c))に当選した場合の演出画面の一例である。主表示領域Dmでは、勇者801が「END」と記載された第2風船804bを取った演出が実行され、副表示領域Dsには「RUSH終了・・・次回チャレンジモード」と表示され、第2遊技情報表示領域Dm5の値は「0」であるため、更新されない。これにより、遊技者は「RUSHモード」が終了したことを認識することができる。

【5435】

なお、図598(b)では、副表示領域Dsに「RUSH終了・・・次回チャレンジモード」と表示されているが、これに限らず、例えば「EXTRAモード」に移行する場合には「次回EXTRAモード」と表示される。

【5436】

図599(a)は、確変リミット残回数が時短リミット残回数よりも少ない場合に表示される演出画面の一例である。この場合、時短リミットに到達する前に確変リミットに到達するため、確変リミット到達時には低確時短状態(時短)が設定されることになる。よって、勇者801が第4風船804dを取った場合に、第4風船804dが「ストック+5+EXTRA」と記載された第6風船804fに変化し、「RUSHモード」が終了した後は「EXTRAモード」に移行することが事前に報知される。

【5437】

なお、実施例では、第4風船804dを取った場合に、第4風船804dが第5風船804fに変化し、「EXTRAモード」に移行することを事前に報知する演出としているが、例えば、ストック数が「0」の状態、勇者801が第2風船804bを取った場合に、第2風船804bが「EXTRA」と記載された風船に変化する演出を実行しても良い。

【5438】

図599(b)は、確変リミット残回数が1回であり、時短リミット残回数が1回である場合に実行される演出画面の一例である。この場合、次に大当たりD(図613(c))に当選すると、確変リミットと時短リミットに同時に到達するため、大当たり遊技終了後に「SPECIALモード」(図603参照)が設定される。従って、特別図柄の変動表示中に、主表示領域Dmでは、「SPECIAL」と記載された第7風船804gが飛んでくる演出が実行される。これにより、遊技者は次の大当たりDに当選すると、「SPECIALモード」に移行することを認識することができる。

【5439】

図599は、大当たりD(図613(c))に当選したことにより、確変リミットと時短リミットに同時に到達した場合に実行される演出画面の一例である。主表示領域Dmでは、勇者801が第7風船804gを取った演出が実行され、副表示領域Dsには「次回SPECIALモード突入!」と表示され、遊技者が大当たり遊技終了後に「SPECIALモード」に移行することを認識することができる。

【5440】

以上のように、第1実施形態では、確変リミット回数と時短リミット回数の2つがセットされることにより、同一遊技状態において同一種別の当当たり(例えば、大当たりD(図613(c)))に当選した場合であっても、両リミットに到達しない場合と、確変リミットにのみ到達した場合と、時短リミットにのみ到達した場合と、両リミットに同時に到達した場合とで大当たり遊技終了後に有利度合いが異なる遊技状態を複数設定可能である。これに伴い、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が複雑となり遊技者に分かり難いという問題があるが、確変リミット残回数と時短リミット残回数に応じて大当たり当選時の演出態様や大当たり遊技中の演出態様を可変することで大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を遊技者に報知し、大当たり遊技終了後に遊技者が設定される遊技状態に適した遊技を円滑に実行できるように構成している。

10

20

30

40

50

【5441】

なお、本実施形態では、確変リミット残回数が1回で、時短リミット残回数が1回の場合に第7風船804gが出現する構成としているが、これに限るものではなく、確変リミット残回数又は時短リミット残回数が2回以上の場合であっても、第7風船804gが出現するようにしても良い。このようにすることで、風船804gが出現しても風船804gが取られない場合があるため、遊技者に風船804gが取られるか否かにも興味を持たせることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【5442】

なお、実施例では、確変リミットと時短リミットに同時に到達する大当たり当選時にSPECIAlモードに移行することを報知する構成としたが、SPECIAlモードに移行する条件が成立することが予測される場合（第1確変大当たり当選時に確変リミット残回数と時短リミット残回数が同じである場合）に特殊演出態様（例えば、「SPECIAl大当たり！」等の表示）によって報知する構成としても良い。このように構成することで、両リミット到達時にはSPECIAlモードが設定されることを遊技者が予め認識可能となり、遊技意欲を向上させることができる。

【5443】

なお、第2確変状態中の特別図柄が変動している状況で、SPECIAlモードに移行する条件が成立し得る場合（確変リミット残回数が第1確変大当たり当選によってセットされる時短リミット回数と同じである場合）に、特殊演出態様（例えば、「SPECIAlモード移行のチャンス！？」等の表示）によって報知する構成としても良い。このように構成することで、SPECIAlモードに移行するのではと遊技者に期待を持たせながら遊技を行わせることができる。

【5444】

次に、図601、図602を参照して、「EXTRAモード」において実行される演出を説明する。「EXTRAモード」は、低確時短状態（時短状態）が設定される場合に移行するモードである。上述したように、時短リミットよりも先に確変リミットに到達した場合には、確変リミットに到達した大当たり遊技終了後に「EXTRAモード」に移行する。

【5445】

図601（a）は、「EXTRAモード」に移行し、第1特別図柄と第2特別図柄の合算変動回数10回目の変動表示が実行されている場合の演出画面の一例である。第3遊技情報表示領域Dm6には、「EXTRAモード」の終了条件に到達するまでの第1特別図柄と第2特別図柄の残変動回数が表示される。第3遊技情報表示領域Dm6に表示される値は第1特別図柄又は第2特別図柄の変動表示が終了した時（図柄が停止した時）に更新（減算）して表示される。

【5446】

また、「EXTRAモード」では第2特別図柄が主で変動し、大当たりD（図613（c））に当選し易い状態であるため、副表示領域Dsに「EXTRAモード中！10R大当たり獲得のチャンス！」と表示することで、遊技者に大当たりDに当選することを期待させて遊技を行わせることができる。

【5447】

主表示領域Dmでは、勇者801が恐竜807と戦う演出が実行され、第1表示領域HR1には「敵を倒せば大当たり」と表示され、大当たりに当選すると勇者801が恐竜807を倒す演出が実行されることを報知している。

【5448】

図601（b）は、「EXTRAモード」中に大当たりD（図613（c））に当選した場合の演出画面の一例である。特図2変動表示領域Dm3には大当たりDに当選したことを示す「777」が表示され、第1表示領域HR1には「勝利」と表示され、主表示領域Dmでは、勇者801が恐竜807を倒す演出が実行され、遊技者に大当たりDに当選したことを報知している。また、第1特別図柄と第2特別図柄の変動表示が終了したこと

に対応し、第7遊技情報表示領域Dm6の値が「91」から「89」に更新される。

【5449】

なお、「EXTRAモード」で大当たりD（図613（c））に当選しても、時短リミット残回数によっては大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定されない場合（「EXTRAモード」中の大当たりD当選によって時短リミットに到達した場合）があるため、副表示領域Dsに「次回RUSH獲得チャレンジ！」と表示されているように、図588（a）に示す「RUSH獲得チャレンジ」（図588、図589）に移行する。時短リミットに到達していない場合には、宝箱802（図588（a））から第4玉803d（図594（b））が出てきて、「RUSHモード」に移行することが報知され、時短リミットに到達した場合には、宝箱802から第2玉803b（図589）が出てきて、「リベンジモード」に移行することが報知される。

10

【5450】

図602（a）は、「EXTRAモード」中に抽選結果が外れとなった場合、又は小当たりに当選した場合の演出画面の一例である。主表示領域Dmでは、特別図柄の変動表示中と変わらず、勇者801と恐竜807が戦う演出が表示される。第3遊技情報表示領域Dm6の値は、第2特別図柄の変動表示に対応して、「91」から「90」に更新される。

【5451】

図602（b）は、「EXTRAモード」の終了条件が成立した場合の演出画面の一例である。第1特別図柄と第2特別図柄の合算変動回数が100回に達したことに対応し、遊技情報表示領域Dm6の値が「0」に更新され、副表示領域Dsには「EXTRAモード終了・・・通常へ戻るよ・・・」と表示され、通常が設定されることを報知している。また、主表示領域Dmでは、勇者801が恐竜807に敗北する演出が実行される。

20

【5452】

このようにすることで、遊技者に「EXTRAモード」の終了条件が成立し、通常状態が設定されることを分かり易くする報知することができる。

【5453】

なお、「EXTRAモード」中の演出は、これに限るものではない。本第1実施形態では、「EXTRAモード」の終了条件に到達するまでの残変動回数を報知する構成としたが、報知しない構成としても良い。このように構成することで、遊技者は「EXTRAモード」がいつ終わるかが分からないため、緊張感を持って遊技を行わせることができる。

30

【5454】

なお、実施例では、時短リミットに到達する前に確変リミットに到達した場合に「EXTRAモード」に移行する構成としたが、両リミットに到達していない場合にも「EXTRAモード」に移行する構成としても良い。この場合、遊技状態としては第1確変状態であるため、例えば、第1特別図柄と第2特別図柄の合算変動回数が100回に到達した場合に、「RUSHモード」に移行する演出を実行しても良いし、第1確変状態であることを報知し、「EXTRAモード」を継続する演出を実行しても良い。このように構成することで、「EXTRAモード」に移行しても、第1確変状態が設定されていることを遊技者に期待させることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

40

【5455】

なお、本第1実施形態では、主表示領域Dmにおいて勇者801と恐竜807の戦いが実行される演出としたが、これに限らず、他のキャラクタによる演出でも良い。

【5456】

次に図603を参照して、「SPECIALモード」において実行される演出について説明する。「SPECIALモード」は、上述の通り、確変リミットと時短リミットに同時に到達したことに基づき低確非時短状態（通常状態）が設定されると移行するモードである。「SPECIALモード」では、第2特別図柄が主で変動するため、大当たりD（図613（c））に当選することが期待でき、確変リミット回数も時短リミット回数もセットされていない状態であるため、大当たりDに当選すると「超RUSHモード」に移行

50

することが確定する。従って、第1特別図柄が主で変動する通常状態に比べて、遊技者に有利なモードといえる。

【5457】

図603(a)は、「SPECIALモード」における特別図柄の変動表示中の演出画面である。主表示領域Dmには、勇者801が「10R+超RUSH」と記載された第8風船804hを追いかける演出が実行され、副表示領域Dsには「SPECIALモード中! 10R大当たり+超RUSH獲得のチャンス!」と表示され、遊技者に「SPECIALモード」中であることが報知されている。また、第3遊技情報表示領域Dm6には、「SPECIALモード」が次に大当たりに当選するまで継続することが示唆されている。これにより、大当たり当選し易い高確状態が終わったことで遊技を終了しようとする遊技者が、通常よりも有利な「SPECIALモード」に移行していることを認識し、遊技者に大当たりD(図613(c))に当選するまで遊技を継続しようと思わせることが可能となる。

10

【5458】

図603(b)は「SPECIALモード」において大当たりD(図613(c))に当選した場合の演出画面の一例である。勇者801が第8風船804hを取る演出が実行され、大当たりDに当選したことと、「超RUSHモード」に移行することが報知される。

【5459】

なお、実施例では、主表示領域Dmにおいて実行される「SPECIALモード」中の演出を勇者801が第8風船804hを追いかける演出としたが、これに限るものではなく、例えば、通常モードの背景を変化させることで遊技者に報知しても良い。

20

【5460】

次に、図604から図607を参照して、遊技状態の移行内容と、実行される演出内容の対応関係について説明をする。図604は、遊技状態の移行内容と、実行される演出内容の対応関係のうち、通常状態にて、大当たりC(第1確変状態が設定される大当たり種別)に当選した場合の流れを模式的に示した図である。

【5461】

図604に示した通り、通常状態では第1特別図柄変動(特1変動)が主として実行され、大当たりC(第1確変大当たり)に当選すると、その大当たり遊技中(2R大当たり遊技中)に、RUSH獲得チャレンジ(図588、図589参照)が実行される。この場合、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される大当たり種別(大当たりC)に対応する大当たり遊技中であるため、RUSH獲得チャレンジ演出の演出結果として、「超RUSH」確定を示す表示態様が表示される(図588(b)参照)。そして大当たり遊技終了時に、第1確変状態が設定されると共に、確変リミット回数「40」、時短リミット回数「10」がセットされる。

30

【5462】

「超RUSH」中は、第1確変状態が連続して10回設定される(10R大当たりが10連チャンする)可能性が極めて高い(確定)状態であるため、図590に示した通り、「超RUSH」中に獲得可能な10R大当たり遊技の実行回数(上限数)を示すための表示態様と、現時点で実行済の10R大当たり遊技回数と、が第1遊技情報表示領域Dm4に表示される。

40

【5463】

そして、第1確変状態が連続して10回設定されている状態では、図591(a)に示した演出、即ち、後1回大当たり当選することで第1確変状態が終了することを示すための表示態様が表示され、その状態で大当たり当選した場合には、図591(b)に示した表示画面が表示される。

【5464】

第1確変状態が連続して10回設定されている状態で大当たり当選した場合は、その大当たり遊技終了時における確変リミット回数が「30」、時短リミット回数が「0」とな

50

るため、時短リミット処理が実行され、遊技状態が第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）へと移行する。この状態では、確変リミット回数が「30」であり、この第2確変状態中に実行される第1特別図柄抽選で第1確変状態が設定される大当たり種別（大当たりC）に当選した場合に、第1確変状態を連続して10回設定することが可能な状況であるため、第2確変状態中の演出モードとして「リベンジモード」が設定される（図592参照）。

【5465】

この第2確変状態中は、右打ち遊技によって第1特別図柄抽選を実行させる遊技が実行されるため、第2入球口640へと球が入球し、第2特別図柄抽選も実行されることになるが、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選で小当たり当選した場合に、実行中の第2特別図柄変動を、外れを示す表示態様で強制的に停止表示させる処理（特図2破棄処理）を実行するように構成しているため、第2確変状態中において、適正に右打ち遊技を実行している限り、第2特別図柄抽選の結果が停止表示されることは無い。

【5466】

そして、「リベンジモード」中に実行される第1特別図柄抽選にて大当たり当選し、大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定される大当たり種別（大当たりA、B）に連続して当選し続け、確変リミット回数が「13以下」の状態になると、第2確変状態を示す演出モードが「リベンジモード」から「チャレンジモード」へと移行し得る状態となり、第2確変状態中における大当たり当選、或いは、小当たり当選に基づいて、「チャレンジモード」へと移行する。

【5467】

「チャレンジモード」へと移行すると、図594、図595に示した通り、確変リミットに到達する（特別図柄の高確率状態を連続して設定可能な特図高確期間が終了する）ことを遊技者に示唆するための演出が実行され、特図高確期間が設定されてから40回目の大当たりに当選すると、確変リミットに到達し、大当たり遊技終了時に特別図柄の低確率状態を強制的に設定する確変リミット処理が実行され、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定される。

【5468】

次に、図605を参照して、上述した図604の流れのうち、第2確変状態が設定されている状態において、第1特別図柄抽選で大当たりCに当選した場合の遊技状態と実行演出の流れの一例について説明をする。図605は、遊技状態の移行内容と、実行される演出内容の対応関係のうち、第2確変状態中に、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される大当たりに当選した場合の遊技状態と実行演出の流れの一例を模式的に示した図である。

【5469】

図605に示した通り、第2確変状態が設定されている状態であって、35回目の大当たり当選として、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される大当たり（大当たりC）に当選すると、「チャレンジモード」演出において「RUSHモード」（第1確変状態）へと移行することを示す演出が大当たり変動演出として実行される（図594（b）参照）。

【5470】

そして、大当たり遊技終了時に設定されている確変リミット回数が更新されると共に、新たに時短リミット回数「10」がセットされ、第1確変状態を示す演出モードとして「RUSHモード」を設定した演出が実行される（図597参照）。この時点において、確変リミット回数の残数が「5」、時短リミット回数の残数が「10」となるため、第1確変状態を継続して設定可能な最大回数が「5」となる。よって、5回目の大当たり変動中には、第2遊技情報表示領域Dm5にはRUSHストック数として「0」が表示され、次の大当たり当選で、RUSHモードが継続するか（第1確変状態が継続するか）、通常状態（SPECIALモード）へと移行するか、時短状態（EXTRAモード）へと移行するかを示唆する演出が実行され（図599（a）参照）、演出結果として、時短状態（E

10

20

30

40

50

X T R Aモード)へと移行することが報知される演出が実行された後に大当たり遊技が実行される。

【5471】

その大当たり遊技の終了時に、確変リミットに到達し、特別図柄の低確率状態が強制的に設定される確変リミット処理が実行され、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定され、時短状態を示す「E X T R Aモード」中の演出が実行される（図601参照）。

【5472】

次に、図606を参照して、上述した図605の流れのうち、時短状態が設定されている状態において、第2特別図柄抽選で大当たりで当選した場合の遊技状態と実行演出の流れの一例について説明をする。図606は、遊技状態の移行内容と、実行される演出内容の対応関係のうち、時短状態中に、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される大当たりで当選した場合の遊技状態と実行演出の流れの一例を模式的に示した図である。

10

【5473】

時短状態を示す「E X T R Aモード」中に、第2特別図柄抽選で大当たりで当選すると、その大当たり変動中に図601(b)に示した演出画面が表示される。そして、その大当たり遊技中に、R U S H獲得チャレンジ演出（図588(a)参照）が実行される。この場合、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される大当たり種別に当選しているが、既に、時短リミット回数がセットされている状態であることから、「超R U S H」が設定されることなく、R U S H獲得チャレンジ演出の演出結果としては、大当たり遊技終了後の時短リミット回数の残数が「1以上」の場合は「R U S Hモード」が、大当たり遊技終了後の時短リミット回数の残数が「0」の場合は「リベンジモード」となる。

20

【5474】

図606に示した流れでは、大当たり遊技終了後の時短リミット回数の残数が「5」となるため、「R U S Hモード」へ移行することを示す演出結果が表示され、大当たり遊技終了後に、第1確変状態（確変リミット回数「40」、時短リミット回数の残数が「5」）が設定される。その後、第1確変状態が5回連続で設定された後に当選した大当たり遊技の終了後に、時短リミットに到達し、第2確変状態（確変リミット回数の残数が「35」）へと移行する。

【5475】

30

次に、図607を参照して、遊技状態の移行内容と、実行される演出内容の対応関係のうち、第1確変状態中に、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される大当たりで当選した場合であって、その大当たり遊技終了時に確変リミットと時短リミットとに到達する場合の遊技状態と実行演出の流れについて説明をする。図607は、遊技状態の移行内容と、実行される演出内容の対応関係のうち、第1確変状態中に、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される大当たりで当選した場合であって、その大当たり遊技終了時に確変リミットと時短リミットとに到達する場合の遊技状態と実行演出の流れの一例を模式的に示した図である。

【5476】

図607に示した通り、第2確変状態が連続で設定され、確変リミット回数の残数が「11」である状態で、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される大当たり（大当たりC）に当選すると、大当たり遊技終了後に確変リミット回数の残数「10」、時短リミット回数「10」となる。この状態で、第1確変状態が10回連続して設定された状態で大当たりで当選すると、その大当たり変動中に図600に示した演出画面が表示され、大当たり遊技終了後に「S P E C I A Lモード」が設定されることが報知される。

40

【5477】

そして大当たり遊技終了後に確変リミット処理と時短リミット処理とが実行され、遊技状態が通常状態へと移行し、特殊変動パターンテーブル202d5が参照される特殊モードが設定される。この特殊モード中は演出モードとして「S P E C I A Lモード」が設定され図603に示した演出画面が表示される。

50

【5478】

この場合、第1確変状態が10回連続した(10ラウンド大当たり遊技を10回実行した)後に、特殊モードへと移行する。詳細な説明は後述するが、特殊モードは、特別図柄の低確率状態が設定されている遊技状態であるが、第2特別図柄抽選が主に実行される期間となる。図582に示した通り、右打ち遊技を実行した場合に発射された球の約3球に1球は第2入球口640へと入球するように構成していることから、通常の通常状態よりも特別図柄抽選を実行し易く、且つ、大当たり当選した場合に遊技者に付与される特典が通常の通常状態よりも遊技者に有利な有利期間となる。

【5479】

そして、この特殊モード中は、特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態であることから、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、確変リミット回数「40」、時短リミット回数「10」が設定され、必ず、第1確変状態を10回連続で設定可能となる。よって、遊技者に最も有利な遊技期間となる。

10

【5480】

次に、図608を用いて、本第1実施形態のパチンコ機10において設定される各「演出モード」の移行条件、演出概要と、対応する遊技状態とを一覧にした表を添付する。図608は、「演出モード」の移行条件、演出概要と、対応する遊技状態とを一覧にした図である。図608に示した通り、本第1実施形態におけるパチンコ機10は、同一の遊技状態が設定されている場合であっても、確変リミット回数の残数や時短リミットの残数、及び確変リミット、時短リミットの到達タイミングに応じて異なる演出モードを設定可能に構成している。

20

【5481】

このように構成することで、同一の遊技状態が設定された場合において遊技者に付与可能な特典の内容を演出によって遊技者に示唆可能とすることができるため、遊技者に遊技内容を分かり易く理解させることができる。

【5482】

＜第1実施形態におけるパチンコ機10の遊技状態の遷移について＞

次に、図609を参照して、本第1実施形態におけるパチンコ機10の遊技状態の遷移について説明をする。図609は本第1実施形態におけるパチンコ機10にて設定される遊技状態の流れを示した遷移図である。

30

【5483】

図609に示した通り、本第1実施形態では、遊技状態として、通常状態(特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態)、時短状態(特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態)、第1確変状態(特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態)、第2確変状態(特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態)と、4つの遊技状態が設定可能に構成されており、当選した大当たりの種別、及び、大当たり当選時の遊技状態に応じて予め定められた遊技状態が設定されるように構成している(図613参照)。ここで設定される複数の遊技状態は、遊技者への有利度合いが異なるように構成されており、本実施形態では第1確変状態が遊技者にとって最も有利な遊技状態となるように構成されている。

【5484】

ここでは、本第1実施形態のパチンコ機10において実行される遊技の基本的な流れ(遊技状態の遷移)を簡単に説明した後に、各遷移内容の詳細を説明する。まず、遊技状態として通常状態が設定されている場合には、左打ち遊技により第1入球口64へと球を入球させ、第1特別図柄抽選を実行させる遊技が行われる。そして、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には基本的に第2確変状態へと移行する。

40

【5485】

この第2確変状態中は、遊技盤13の右側領域に設けられた右第1入球口64b2へと球を入球させ易くなるため(左打ち遊技によって第1入球口64へと球を入球させるよりも効率良く球を入球させることができるため)、右打ち遊技によって第1特別図柄抽選を実行させる遊技が行われる。

50

【5486】

なお、上述した通常状態、及び第2確変状態中は、第1特別図柄抽選が主変動となるように構成している。つまり、本実施形態では、第1特別図柄変動と第2特別図柄変動とを重複して実行可能に構成しており、通常状態、及び第2確変状態は、第2特別図柄変動の変動時間よりも、第1特別図柄変動のほうが短い変動時間が設定され易くなるように構成している。よって、1回の第2特別図柄変動期間中に第1特別図柄変動を複数回実行させることができるため、主変動が第1特別図柄変動となる。

【5487】

ここで、本実施形態では、特別図柄の高確率状態が連続して設定される回数（特図連続設定回数）に上限（リミット）を設けているため、特別図柄の低確率状態である通常状態にて大当たり当選し、その大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技の終了後に特別図柄の高確率状態（第1確変状態、第2確変状態）が設定される場合には、特図連続設定回数を計測するための値（確変リミット回数）がセットされる。

【5488】

この確変リミット回数は、特別図柄の高確率状態が連続して設定される場合に減算されるものであり、減算後の値が0となった場合に、特図連続設定回数が上限（リミット）に到達したと判定され、特別図柄の低確率状態が強制的に設定する処理（確変リミット処理）が実行される。また、確変リミット回数は、大当たり遊技の終了後に特別図柄の低確率状態が設定される場合、或いは、特別図柄の高確率状態が設定されている状態で実行される特別図柄抽選に基づいて、特別図柄の高確率状態を終了させるための終了条件が成立し、特別図柄の低確率状態へと移行する場合には、0にリセットされる。なお、特別図柄の高確率状態中に実行された特別図柄抽選で大当たり当選し、大当たり遊技が実行されることに基づいて特別図柄の高確率状態から特別図柄の低確率状態へと移行する場合には確変リミット回数が維持されるように構成している。

【5489】

つまり、確変リミット回数は、遊技者に有利な遊技状態として特別図柄の高確率状態、或いは、大当たり遊技状態が継続する1の期間（特図高確期間）中において、特別図柄の高確率状態が設定される回数の上限を示すためのものである。

【5490】

本第1実施形態では、確変リミット回数として「40」が規定されている。つまり、特別図柄の低確率状態にて実行される特別図柄抽選で大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される場合に、確変リミット回数「40」が設定され、以降、連続して特別図柄の高確率状態が40回設定されるまで特別図柄の高確率状態を設定可能な状態となる。そして、特別図柄の高確率状態が40回連続して設定された場合には確変リミットに到達し、特別図柄の高確率状態が設定される大当たり種別が設定されている場合であっても、特別図柄の低確率状態が強制的に設定する処理（確変リミット処理）が実行される。

【5491】

また、本第1実施形態では、普通図柄の高確率状態が連続して設定される回数（普図連続設定回数）にも上限（リミット）を設けているため、普通図柄の低確率状態である通常状態にて大当たり当選し、その大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技の終了後に普通図柄の高確率状態（時短状態、第1確変状態）が設定される場合には、普図連続設定回数を計測するための値（時短リミット回数）がセットされる。

【5492】

この時短リミット回数は、普通図柄の高確率状態が連続して設定される場合に減算されるものであり、減算後の値が0となった場合に、普図連続設定回数が上限（リミット）に到達したと判定され、普通図柄の低確率状態が強制的に設定する処理（時短リミット処理）が実行される。また、時短リミット回数は、大当たり遊技の終了後に普通図柄の低確率状態が設定される場合、或いは、普通図柄の高確率状態が設定されている状態で実行される特別図柄抽選に基づいて、普通図柄の高確率状態を終了させるための終了条件（時短終

了条件)が成立し、普通図柄の低確率状態へと移行する場合には、0にリセットされる。なお、普通図柄の高確率状態中に実行された特別図柄抽選で大当たり当選し、大当たり遊技が実行されることに基づいて普通図柄の高確率状態から普通図柄の低確率状態へと移行する場合には時短リミット回数が維持されるように構成している。

【5493】

つまり、時短リミット回数は、遊技者に有利な遊技状態として普通図柄の高確率状態、或いは、大当たり遊技状態が継続する1の期間(普図高確期間)中において、普通図柄の高確率状態が設定される回数の上限を示すためのものである。

【5494】

本第1実施形態では、時短リミット回数として「10」が規定されている。つまり、普通図柄の低確率状態にて実行される特別図柄抽選で大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定される場合に、時短リミット回数「40」が設定され、以降、連続して普通図柄の高確率状態が10回設定されるまで普通図柄の高確率状態を設定可能な状態となる。そして、普通図柄の高確率状態が10回連続して設定された場合には時短リミットに到達し、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別が設定されている場合であっても、普通図柄の低確率状態を強制的に設定する処理(時短リミット処理)が実行される。

【5495】

第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が第1確変状態と第2確変状態であり、何れの遊技状態も特別図柄の高確率状態となる。そして、第2確変状態が設定される割合のほうが、第1確変状態が設定される割合よりも高くなるように規定している。さらに、第1特別図柄抽選で大当たり当選したとしても、遊技者に大量の賞球を付与することが可能な大当たり遊技が実行され難く構成している。

【5496】

一方で、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合よりも遊技者に有利となる大当たり遊技(10ラウンド遊技)が実行され易くなるように構成している。この第2特別図柄抽選は、遊技状態として第1確変状態、或いは、時短状態が設定された場合に主変動となるように構成している。

【5497】

つまり、第1特別図柄抽選が主変動となる遊技状態においては、第2特別図柄抽選が主変動となる遊技状態(第1確変状態、時短状態)が設定されることを目指した遊技が行われる。

【5498】

第1確変状態は、第2特別図柄抽選の結果を示すための第2特別図柄変動の変動パターンとして極端に短い変動時間(1秒)が設定され易い遊技状態であり、第1特別図柄抽選の結果を示すための第1特別図柄変動の変動パターンとして極端に長い変動時間(10分)が設定され易い遊技状態である。よって、第1確変状態中は第2特別図柄変動が主変動となり、右打ち遊技によって第2入球口640へと球を入球させる遊技が実行される。

【5499】

上述した通り、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合よりも遊技者に有利となる大当たり遊技(10ラウンド遊技)が実行される。そして、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される。

【5500】

よって、一度第1確変状態へと移行した場合には、確変リミット、或いは時短リミットに到達するまで第2特別図柄抽選の抽選結果に基づく大当たり遊技(10ラウンド遊技)が繰り返し実行される。

【5501】

そして、確変リミットよりも先に時短リミットに到達した場合には、大当たり遊技終了後に第2確変状態(特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態)が設定される。第2

10

20

30

40

50

確変状態では、上述した通り、第1特別図柄変動が主変動となる。ここで、本第1実施形態では、第2確変状態が設定された場合には、通常状態が設定されている場合よりも、右打ち遊技によって発射された球が右第1入球口64b2へと入球し易くなるように構成している。

【5502】

よって、第2確変状態中は、右第1入球口64b2へと球を入球させるための右打ち遊技が実行される。さらに、第2確変状態中は、通常状態中よりも第1特別図柄変動の変動パターンとして変動時間が短い変動パターンが設定され易くなるように構成しているため、第1特別図柄抽選の実行契機である特図1保留の獲得のし易さの観点だけで無く、単位時間当たりにおける抽選実行回数の点においても、通常状態よりも遊技者に有利な遊技状態となる。

10

【5503】

さらに、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選が実行された場合の殆どが小当たり当選するように構成しており、右打ち遊技によって第1特別図柄抽選を実行させている第2確変状態においては、右側領域の下流側まで流下した球の殆どが第2可变入賞装置650の第2特定入賞口650aへと入賞することになる。

【5504】

よって、第2確変状態が設定されている間は、確変リミットに到達するまでの間、第2確変状態がループし易くなる。また、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選で小当たり当選し、その小当たり当選を示す特別図柄が停止表示された場合に、実行中の第2特別図柄変動を、外れを示す表示態様で強制的に停止表示させる処理を実行可能に構成している。よって、第2確変状態中に右打ち遊技を実行した場合であっても、第2特別図柄抽選の抽選結果が停止表示され難くすることができる。

20

【5505】

ここで、図609を参照して、遊技状態の詳細な遷移内容について説明をする。まず、遊技状態として通常状態が設定されている場合について説明をする。本実施形態のパチンコ機10では、初期状態（主制御装置110の立ち上げ処理（図654参照）にてRAM消去スイッチ122（図6参照）が操作されたと判別した際の処理が実行された状態）の遊技状態として通常状態が設定される。

【5506】

この通常状態中において、第1特別図柄（特図1）の抽選にて大当たりに当選した場合に、大当たり種別として大当たりA（大当たり当選の66.5%）が設定されると、その大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定され、大当たりB（大当たり当選の33.3%）、或いは大当たりC（大当たり当選の0.2%）が設定されると、その大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定されているよう構成している。一方、通常状態中に、第2特別図柄（特図2）の抽選にて大当たりに当選した場合には、大当たり種別として大当たりDが設定され（大当たり当選の100%）、その大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定されるように構成している。

30

【5507】

なお、通常状態は特別図柄の確率状態、普通図柄の確率状態共に低確率状態であるため、大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定される場合には確変リミット回数として「40」が設定され、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される場合には確変リミット回数として「40」、時短リミット回数として「10」が設定されることになる。

40

【5508】

つまり、通常状態において特図1抽選で大当たりに当選した場合には、66.5%の確率で第2確変状態（リベンジモード）に突入し、33.8%の確率で第1確変状態（超RUSHモード）に突入する。また、特図2抽選で大当たりに当選した場合には、100%の確率で第1確変状態（超RUSHモード）に突入する。

【5509】

通常状態は、特別図柄抽選の低確率状態であり、且つ、普通図柄の低確率状態であるた

50

め、特別図柄抽選で大当たり当選を目指す遊技としては、第1入球口64b1へと球を入球させて第1特別図柄抽選を実行させる左打ち遊技が実行される。

【5510】

本実施形態では、通常状態中に第2特別図柄変動（抽選）が実行される場合に、長時間（例えば、10分）の変動時間が設定されるように構成している。よって、実際には、通常状態中に第2特別図柄抽選を実行させるための遊技（右打ち遊技）が行われることが無い。さらに、本第1実施形態では、第2特別図柄抽選の実行権利を保留記憶する機能を有しておらず、且つ、第1特別図柄抽選にて高確率で小当たり当選するように構成しており、第1特別図柄が小当たり当選を示す表示態様で停止表示された時点で第2特別図柄変動が実行されている場合には、実行中の第2特別図柄変動を、外れを示す表示態様で強制的に停止表示させる（第2特別図柄抽選の結果を破棄する）ように構成している。

10

【5511】

よって、通常状態において操作ハンドル51の操作を誤ってしまい、第2特別図柄抽選を実行させる事態が発生したとしても、通常状態中の左打ち遊技を適正に実行する限り、第2特別図柄抽選の抽選結果が停止表示されることが無い。

【5512】

なお、本実施形態では、通常状態中の第2特別図柄変動（特図2変動）の変動時間として、特図2抽選の抽選結果に関わらず長時間変動が設定されるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、通常状態が設定されてからの所定回数のみ特図2変動の変動時間として短い変動時間が設定され易くなるように構成しても良いし、大当たりに当選している場合の変動（大当たり変動）のみ、短い変動時間（例えば、5秒）が設定されるように構成しても良い。

20

【5513】

このように、通常状態が設定されている期間の一部において第2特別図柄抽選の結果が停止表示され易く（小当たり当選によって破棄され難く）する期間を設けることにより、通常状態を長時間遊技している遊技者に対して、いきなり第2特別図柄抽選で大当たり当選を目指す遊技を行わせることが可能となるため、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。

【5514】

なお、この場合、第3図柄表示装置81の表示領域を用いて、第2特別図柄抽選の結果が停止表示され易い状態に移行したことを報知する報知演出を実行すると共に、遊技方法として右打ち遊技を実行させるための案内報知態様を表示するように構成すると良い。これにより、遊技者に確実に有利な遊技を行わせ易くすることができる。

30

【5515】

次に、通常状態中に実行される第1特別図柄抽選において大当たり当選し、大当たり種別「大当たりA」が設定された場合において移行される第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）について説明をする。通常状態から第2確変状態へと移行した場合には、特別図柄の低確率状態から特別図柄の高確率状態へと移行するため、確変リミット回数として「40」がセットされる。

【5516】

第2確変状態中に実行される第1特別図柄抽選で大当たり当選し、大当たり種別として「大当たりA」、「大当たりB」が設定された場合（大当たり当選の99.8%）には、2ラウンド大当たり遊技が実行された後、再度第2確変状態が設定される。このように、特別図柄の高確率状態が設定されている状態で大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に、再度特別図柄の高確率状態が設定される場合には、既に設定されている確変リミット回数の値が1減算される。一方、大当たり種別として「大当たりC」が設定された場合（大当たり当選の0.2%）には、2ラウンド大当たり遊技が実行された後、第1確変状態へと移行する。

40

【5517】

この場合、特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態が設定されている第2確変状

50

態から、特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態が設定されている第1確変状態へと遊技状態が移行することになるため、既に設定されている確変リミット回数の値が1減算されると共に、時短リミット回数として「10」がセットされる。

【5518】

また、上述した通り、第2確変状態中は、右打ち遊技によって第1特別図柄抽選を実行する遊技が行われるため、高確率（969／1000）で当選する小当たりに基づいて実行される小当たり遊技にて、第2可变入賞装置650の第2特定入賞口650aへと球を入球させることが可能となる。よって、第2確変状態中は、大当たり当選しない状態においても、出玉の増減が最も少ない（ほぼ現状維持）遊技状態となる。

【5519】

次に、第1確変状態は、通常状態において第1特別図柄抽選で大当たり当選し、大当たり種別として「大当たりB」、「大当たりC」が設定された場合（大当たり当選の33.5%）、或いは、第2確変状態において第1特別図柄抽選で大当たり当選し、大当たり種別として「大当たりC」が設定された場合（大当たり当選の0.2%）に他の遊技状態から移行されるように構成している。つまり、本第1実施形態では、大当たり確率（3／1000）は低い、大当たり当選した場合における振り分け率（33.5%）が高い通常状態と、大当たり確率（30／1000）は高い、大当たり当選した場合における振り分け率（0.2%）が低い第2確変状態の何れから第1確変状態へと移行可能に構成している。

【5520】

そして、通常状態から第1確変状態へと移行した場合には、その時点で確変リミット回数「40」と、時短リミット回数「10」がセットされるため、時短リミット上限である10回分の第1確変状態を遊技者に確実に提供することができる。一方、第2確変状態から第1確変状態へと移行した場合には、時短リミット回数「10」は新たにセットされるが、確変リミット回数は既にセットされている、即ち、少なくとも第2確変状態が設定された状態ではセットされているため、第1確変状態へと移行した時点における確変リミット回数の残数（確変リミット残回数）に応じて、第1確変状態を連続して設定可能な期間が異なることになる。

【5521】

具体的には、第1確変状態へと移行した時点において設定されている確変リミット残回数が、第1確変状態へと移行した際にセットされた時短リミット回数「10」よりも少ない場合は、時短リミットに到達するよりも前に、確変リミットに到達するため、時短リミット上限である10回分の第1確変状態を遊技者に提供することができず、確変リミット到達後に、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）へと移行することになる。

【5522】

時短状態中は第1特別図柄変動が長時間変動となるため、第2特別図柄変動が主変動となる遊技が実行され、時短状態の終了条件として「特別図柄変動100回」が設定される。つまり、時短状態が設定されてから特別図柄変動が100回実行されるまでの間に、第2特別図柄抽選で大当たり当選を目指す遊技が実行される。

【5523】

この時短状態中において、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、10ラウンド大当たり遊技が実行され、大当たり遊技終了後に必ず第1確変状態へと移行する。つまり、時短状態は、第1確変状態が設定されたにも関わらず、時短リミットに到達するよりも前に確変リミットに到達してしまい、第1確変状態を最大期間（大当たり10回当選するまでの期間）遊技できなかった遊技者に対して、特別図柄の低確率状態ではあるが、第1特別図柄抽選よりも遊技者に有利な抽選が実行される第2特別図柄抽選を所定期間（特別図柄抽選100回）実行させる機会を与えることで、確変リミットの到達によって遊技者に付与される特典が過剰に低下してしまうことを抑制するための保証期間となる。

【5524】

また、時短状態中において大当たり当選すること無く特別図柄抽選が100回実行され、時短終了条件が成立した場合には、普通図柄の低確率状態が設定され通常状態へと移行する。

【5525】

また、第1確変状態が設定されている状態において、確変リミットと時短リミットと同時に到達した場合は、遊技状態が通常状態へと移行するが、その場合には、通常の通常状態とは異なる変動パターンテーブル（特殊変動パターンテーブル202d5）が所定期間（特別図柄変動1000回分）参照される特殊モードが設定されるように構成している。

【5526】

詳細な説明は後述するが、この特殊モードが設定されると、通常状態が設定されている状態でありながら、第2特別図柄変動が主変動となる。よって、第2特別図柄抽選で大当たり当選を目指す遊技を遊技者に実行させることになる。

【5527】

このように、遊技者に最も有利な遊技状態である第1確変状態から、遊技者に最も不利である通常状態へと遊技状態が移行する場合に特殊モードを設定可能に構成することで、確変リミットに到達する場合や時短リミットに到達する場合といった、遊技者に有利な状態（高確率状態）から遊技者に不利な状態（低確率状態）へと移行させる条件が成立した場合の一部（同時成立した場合）において、遊技者に有利な状態（特殊モード）へと移行し得る遊技性を遊技者に提供することができるため、確変リミット、或いは、時短リミットに到達するタイミングに興味を持たせることができる。

【5528】

ここで、本第1実施形態において特別図柄の高確率状態が設定されてから確変リミットに到達するまでの遊技期間の長さについて詳細に説明をする。

【5529】

本実施形態では、第2確変状態が設定された場合に、右第1入球口64b2へと球を入球させて第1特別図柄抽選を実行させる右打ち遊技が実行される。そして、通常状態中よりも短い変動時間（0.1秒）で第1特別図柄変動が実行される。ここで、特別図柄の高確率状態では、約1/33の確率で大当たり当選することから、確変リミット回数「40」がセットされてから確変リミットに到達するまでの期間、即ち、特別図柄の高確率状態において大当たりで40回当選するには、約1900回（2項分布を用いた確率計算により40回の当たりに当選する確率が90%を越える試行回数が約1900回）の特別図柄変動を実行する必要がある。

【5530】

つまり、確変リミット回数「40」がセットされてから確変リミットに到達するまでの期間、常に第2確変状態が設定された場合は、第2確変状態が設定されている場合には、第1特別図柄変動の変動時間が0.1秒であるため、確変リミット回数「40」がセットされてから確変リミットに到達するまでの期間における特別図柄変動の累積時間は190秒（1900×0.1秒）となる。さらに、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、必ず2ラウンド大当たり遊技が実行されるように構成しており、2ラウンド大当たり遊技の遊技期間が2秒となるように構成している。よって、確変リミット回数「40」がセットされてから確変リミットに到達するまでの期間における大当たり遊技の累積時間は80秒（40×2秒）となる。加えて、特別図柄の高確率状態にて第1特別図柄抽選で小当たり当選する確率が969/1000に設定されているため、1900回の特別図柄抽選が実行された場合に、約1800回の小当たり遊技が実行される。この小当たり遊技は、遊技期間が1.5秒となるように構成しているため、確変リミット回数「40」がセットされてから確変リミットに到達するまでの期間における小当たり遊技の累積時間は2700秒（1800×1.5秒）となる。

【5531】

即ち、確変リミット回数「40」がセットされてから確変リミットに到達するまでの期

10

20

30

40

50

間、第2確変状態が継続した場合には、遊技期間として、2970秒（49分30秒）を要することになる。

【5532】

一方、確変リミット回数「40」がセットされてから確変リミットに到達するまでの期間のうち、何れかの期間において第1確変状態が設定され、その第1確変状態が時短リミット上限の10回連続で設定された場合は、確変リミット回数「40」がセットされてから確変リミットに到達するまでの期間のうち、大当たり当選10回分が第1確変状態中の遊技期間となり、大当たり当選30回分が第2確変状態中の遊技期間となる。

【5533】

ここで、特別図柄の高確率状態（大当たり確率1/33）が設定されている状態で、大当たり10回当選するには、約500回（2項分布を用いた確率計算により10回の大当たり10回に当選する確率が90%を超える試行回数が約500回）の特別図柄抽選を実行する必要がある。

【5534】

第1確変状態が設定された場合には、第2特別図柄抽選の変動時間が1秒であるため、第1確変状態中に実行される特別図柄変動の累積時間は500秒（500×1秒）となる。さらに、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、必ず10ラウンド大当たり遊技が実行されるように構成しており、10ラウンド大当たり遊技の遊技期間が96.5秒となるように構成している。よって、第2特別図柄抽選で大当たり当選したに基づいて実行される大当たり遊技の累積時間は965秒（10×96.5秒）となる。なお、確変状態中に実行される第2特別図柄抽選では小当たり当選することが無いため、小当たり遊技の遊技期間は0秒となる。

【5535】

即ち、第1確変状態が設定されてから時短リミットの上限である10回の間、第1確変状態が設定される場合には、その第1確変状態における遊技期間として1465秒（24分25秒）を要することになる。

【5536】

また、この場合、確変リミットに到達するまでの残り30回分の遊技状態が第2確変状態となるため、その第2確変状態が設定される期間における特別図柄変動の累積時間が140秒（1400×0.1秒）となり、大当たり遊技の累積時間が60秒（30×2秒）となり、小当たり遊技（約1300回）の累積時間が約1950秒（1300×1.5秒）となるため、その第2確変状態における遊技期間（大当たり30回分の第2確変状態が継続する期間）として2150秒（35分50秒）を要することになる。

【5537】

よって、確変リミット回数「40」回がセットされてから確変リミットに到達するまでの期間（特図高確期間）内に、第1確変状態が10回連続して設定される期間が含まれる場合は、特図高確期間として約61分15秒（24分25秒+35分50秒）を要することになる。実際には、第2特別図柄抽選の当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技（10回分）におけるラウンド遊技が時間経過（8秒）によって終了するのではなく、上限入賞（8個入賞）によって終了する可能性が高いため、特図高確期間の長さが若干短くなる。

【5538】

つまり、本第1実施形態では、通常状態において第1特別図柄抽選で大当たり当選をし、特別図柄の高確率状態が設定されてから、特別図柄の高確率状態が終了するまでの遊技期間（特図高確期間）が全て第2確変状態である場合には、特図高確期間を終了するのに約50分（49分30秒）の時間を要し、第1確変状態が時短リミットの上限である10回分継続し、残り期間が第2確変状態である場合には、特図高確期間を終了するのに約60分（61分15秒）の時間を要するように構成している。

【5539】

さらに、特図高確期間のうち、第1確変状態が時短リミットの上限である10回分継続

10

20

30

40

50

する期間が遊技者に多くの賞球を付与することで出玉を増加可能な期間（有利期間）となり、第2確変状態が設定されている期間が出玉の増減が抑えられた期間（不利期間）となるように構成している。

【5540】

このように構成することで、特定期間（例えば、60分）の間に遊技者に付与可能な出玉の適正数（例えば、12000個）を、30分間の間（有利期間の間）で遊技者に付与可能に構成し、残りの30分間を不利期間として設定することが可能となる。よって、短時間で遊技者に多くの賞球を付与可能に構成しながらも、特定期間中に遊技者に付与される出玉を適正な範囲内に納め易くすることができる。

【5541】

10

また、本第1実施形態では、通常状態で大当たり当選した場合に、第1確変状態へと移行する割合が約33.5%で、第2確変状態へと移行する割合が約66.5%となるように構成している。つまり、通常状態にて大当たり当選（初当たり）した場合の約1/3で特図高確期間の開始と同時に有利期間を設定することができる。よって、通常状態が設定されている初期状態のパチンコ機10であっても、遊技者に積極的に遊技を行わせることができる。

【5542】

さらに、特図高確期間の中では不利期間とされる第2確変状態中であっても、僅かな確率ではあるが、大当たり当選に基づいて第1確変状態へと移行可能に構成している。そして、出玉を減らすこと無く遊技を実行することができる状態であるため、少ない出玉で長時間遊技を行いたい遊技者にとっては、通常状態中の遊技よりも有利な状態となる。

20

【5543】

このように構成することで、遊技を実行しようとする遊技者に対して、通常状態中のパチンコ機10で遊技を行うか、第2確変状態中のパチンコ機10で遊技を行うかを選択させる楽しさを提供することができ、遊技の楽しさを増やすことができる。

【5544】

さらに、本第1実施形態では、遊技状態が第1確変状態から通常状態へと移行する場合、即ち、確変リミットと時短リミットとに同時に到達して通常状態が設定された場合には、通常とは異なる特殊変動パターンで第1特別図柄変動と第2特別図柄変動とを実行可能に構成している。つまり、通常の通常状態では第1特別図柄が主変動となるように、第2特別図柄変動の変動パターンとして長時間（例えば、10分）の変動パターンが設定されるように構成することで、第1特別図柄抽選で大当たり当選を目指す遊技が実行されるように構成していたが、特殊変動パターンが設定される通常状態では、第2特別図柄変動が主変動となるように、第1特別図柄の変動パターンとして長時間（例えば、10分）の変動パターンが設定されるように構成し、右打ち遊技によって第2特別図柄抽選を実行させるように構成している。

30

【5545】

このように構成することで、特別図柄の高確率状態を強制的に低確率状態へと変更して設定する確変リミット処理と、普通図柄の高確率状態を強制的に低確率状態へと変更して設定する時短リミット処理と、が1回の大当たり遊技終了時に実行された場合に対して、遊技者に有利な特典を付与することが可能となる。

40

【5546】

本第1実施形態では、確変リミット回数として設定される値と、時短リミット回数として設定される値と、を異ならせているため、確変リミットに到達するタイミングと、時短リミットに到達するタイミングと、を一致させるためには、一方の図柄（例えば、特別図柄）のみが高確率状態となっている遊技状態（例えば、第2確変状態）において、他方の図柄（例えば、普通図柄）の高確率状態が設定される順序で遊技状態を移行させるように大当たり当選させる必要がある。よって、遊技者に対して、どの種別の大当たりに当選したかだけでは無く、どの状況（各リミット回数の残数状況）でどの種別の大当たりに当選したかについても興味を持たせることができるため、遊技者の遊技に対する興味を向上さ

50

せることができる。

【5547】

さらに、本第1実施形態では、確変リミット回数のほうが、時短リミット回数よりも大きな値が設定されるように構成している。よって、上述した特殊変動パターンが設定される通常状態へと移行させるには、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）中であって、確変リミット回数の残数が「11」の場合に、第1確変大当たりに当選する必要がある。つまり、特図高確期間のうち、不利期間となる第2確変状態中においてのみ、特殊変動パターンが設定される通常状態へと移行可能な状況が発生するように構成している。このように構成することで、特図高確期間中に不利期間が設定された場合であっても、特図高確期間終了後に付与される特典を目指して遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

10

【5548】

＜第1実施形態におけるパチンコ機10の電氣的構成について＞

次に、図610を参照して、本パチンコ機10の電氣的構成について説明する。図610は、パチンコ機10の電氣的構成を示すブロック図である。

【5549】

主制御装置110には、演算装置である1チップマイコンとしてのMPU201が搭載されている。MPU201には、該MPU201により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶したROM202と、そのROM202内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリであるRAM203と、そのほか、割込回路やタイマ回路、データ送受信回路などの各種回路が内蔵されている。なお、払出制御装置111や音声ランプ制御装置113などのサブ制御装置に対して動作を指示するために、主制御装置110から該サブ制御装置へ各種のコマンドがデータ送受信回路によって送信されるが、かかるコマンドは、主制御装置110からサブ制御装置へ一方向にのみ送信される。

20

【5550】

主制御装置110では、特別図柄の抽選、普通図柄の抽選、第1図柄表示装置37における表示の設定、第2図柄表示装置83における表示の設定、および、第3図柄表示装置81における表示の設定といったパチンコ機10の主要な処理を実行する。そして、RAM203には、これらの処理を制御するための各種カウンタが設けられている。ここで、図610を参照して、主制御装置110のRAM203内に設けられるカウンタ等について説明する。図610は、主制御装置110のRAM203内に設けられるカウンタ等を模式的に示した模式図である。これらのカウンタ等は、特別図柄の抽選、普通図柄の抽選、第1図柄表示装置37における表示の設定、第2図柄表示装置83における表示の設定、および、第3図柄表示装置81における表示の設定などを行うために、主制御装置110のMPU201で使用される。

30

【5551】

特別図柄の抽選や、第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81の表示の設定には、特別図柄の抽選に使用する第1当たり乱数カウンタC1と、特別図柄の大当たり種別を選択するために使用する第1当たり種別カウンタC2と、特別図柄における外れの停止種別を選択するために使用する停止種別選択カウンタ（図示せず）と、特別図柄の小当たり種別を選択するために使用する小当たり種別カウンタC5と、第1当たり乱数カウンタC1の初期値設定に使用する第1初期値乱数カウンタCINI1と、変動パターン選択に使用する変動種別カウンタCS1と、が用いられる。

40

【5552】

また、普通図柄の抽選には、第2当たり乱数カウンタC4が用いられ、第2当たり乱数カウンタC4の初期値設定には第2初期値乱数カウンタCINI2と、普通図柄の変動パターン選択に使用する変動種別カウンタCS1と、が用いられる。これら各カウンタは、更新の都度、前回値に1が加算され、最大値に達した後0に戻るループカウンタとなっている。

50

【5553】

各カウンタは、例えば、タイマ割込処理（図631参照）の実行間隔である2ミリ秒間隔で更新され、また、一部のカウンタは、メイン処理（図655参照）の中で不定期に更新されて、その更新値がRAM203の所定領域に設定されたカウンタ用バッファに適宜格納される。RAM203には、4つの保留エリア（保留第1～第4エリア）と1つの実行エリアとからなる第1入球口64b1、右第1入球口64b2への入球に対応する第1特別図柄保留球格納エリア203aと、1つの実行エリアからなる第2入球口640への入球に対応する第2特別図柄保留球格納エリア203bと、が設けられており、第1特別図柄保留球格納エリア203aには、第1入球口64b1、右第1入球口64b2への入球タイミングに合わせて取得した、第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、小当たり種別カウンタC5、及び変動種別カウンタCS1の各値がそれぞれ格納される。

10

【5554】

そして、第1特別図柄の始動条件（変動条件）が成立した場合に、第1特別図柄保留球格納エリア203aの保留第1エリアに格納されている各種値を第1特別図柄実行エリアへシフトし、格納されている各種値に基づいた特別図柄変動が開始される。

【5555】

一方、第2特別図柄保留球格納エリア203bは、保留エリアを有していない点で上述した第1特別図柄保留球格納エリア203aと相違している。即ち、上述した第1特別図柄保留球格納エリア203aは、4つの保留エリアを有しているため第1特別図柄の始動条件（変動条件）が成立していない状態で球が第1入球口64b1、或いは右第1入球口64b2に入球した場合であっても、その入球に基づいて取得した第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、小当たり種別カウンタC5、及び変動種別カウンタCS1の各値を最大で4つ保留記憶可能に構成している（特図1保留を最大で4個獲得可能に構成している）のに対して、第2特別図柄保留球格納エリア203bは保留エリアを有していないため、第2特別図柄の始動条件（変動条件）が成立していない状態、例えば、第2特別図柄変動が実行されている状態や、大当たり遊技や小当たり遊技が実行されている状態において第2入球口640へと球が入球したとしても、その入球に基づいて各種カウンタの値が保留記憶されることが無く、第2特別図柄の始動条件（変動条件）が成立している状態、例えば、大当たり遊技や小当たり遊技が実行されていない期間であって、且つ、第2特別図柄変動が実行されていない状態において第2入球口640へと球が入球した場合にのみ、その入球に基づいて各種カウンタの値が第2特別図柄保留球格納エリア203bの実行エリアへと格納される。

20

30

【5556】

つまり、本第1実施形態におけるパチンコ機10は、第1特別図柄の入球情報（入賞情報）を最大で4つ保留記憶可能であり、第1特別図柄の入球情報（入賞情報）を保留記憶することが出来ないように構成している。このように構成することで、第1特別図柄抽選よりも遊技者に有利な抽選が実行される第2特別図柄抽選の実行権利が複数保留記憶されることを防ぐことができるため、遊技者に対して過剰に有利な遊技が実行されてしまうことを抑制することができる。

40

【5557】

なお、本第1実施形態の構成に限ること無く、例えば、本第1実施形態の第1特別図柄保留球格納エリア203aと同様に、第2特別図柄保留球格納エリア203bが複数の保留エリアを有するように構成しても良い。

【5558】

以上、説明をした通り、本実施形態のパチンコ機10は、第1特別図柄の抽選と、第2特別図柄の抽選とを同時に（並行して）実行可能に構成されているため、各特別図柄保留球格納エリア（第1特別図柄保留球格納エリア203a、第2特別図柄保留球格納エリア203b）がそれぞれ実行エリアを有するように構成している。これにより、各特別図柄の始動条件が成立した場合に、速やかに次の特別図柄変動を実行させることができる。

50

【5559】

なお、本実施形態では、第1特別図柄のみ抽選結果として小当たりを有するように構成しているため、第2特別図柄保留球格納エリア203aに対して小当たり種別カウンタC5の値を格納しないように構成しているが、例えば、第2特別図柄の抽選結果として小当たりを有するように構成し、小当たり種別カウンタC5の値を第1特別図柄保留球格納エリア203aに対して格納するように構成しても良い。

【5560】

また、本実施形態のように、抽選結果として小当たりを有さない特別図柄種別（第2特別図柄）に対応した保留球格納エリア（第2特別図柄保留球格納エリア203b）においても、小当たり種別カウンタC5の値を格納するように構成しても良い。このように、特別図柄の抽選の仕様（小当たりの有無）に関わらず、特別図柄の抽選契機となる始動口（第1入球口64b1、右第1入球口64b2、第2入球口640）への球の入球によって取得した各カウンタ値を全て格納するように構成し、特別図柄の始動条件（変動条件）が成立した場合に、取得した各カウンタ値のうち、必要となる値のみを用いて特別図柄の抽選を実行するように構成することで、特別図柄の抽選の仕様（小当たりの有無）が異なる複数の遊技機に対して、同一の構成を用いることができるため、部品、技術の共通化を図ることができる。

【5561】

さらに、本実施形態のRAM203には、上述した特別図柄と同様に4つの保留エリア（保留第1～第4エリア）からなるスルーゲート67への入球（球の通過）に対応する普通図柄保留球格納エリア203cが設けられており、普通図柄保留球格納エリア203cには、スルーゲート67への入球タイミングに合わせて、第2当たり乱数カウンタC4、及び普図変動種別カウンタCS2の各値がそれぞれ格納される。

【5562】

そして、普通図柄の始動条件（変動条件）が成立した場合に、普通図柄保留球格納エリア203cの保留第1エリアに格納されている各種値を普通図柄実行エリアへシフトし、格納されている各種値に基づいた普通図柄変動が開始される。

【5563】

なお、本実施形態では第2入球口640への入球に基づいて取得した各カウンタ値を保留して格納する構成、および、スルーゲート67を球が通過したことに基づいて取得した各カウンタ値を保留して格納する構成を有しているが、これに限ること無く、各図柄（特別図柄、普通図柄）に対して取得した各カウンタ値を格納する機能（保留記憶機能）を設けないように構成しても良い。

【5564】

このように構成することで、設定される遊技状態に応じて一の特別図柄種別の抽選として遊技者に有利となる抽選と、不利となる抽選とが切り替わる遊技機において、有利抽選を実行させるために一の特別図柄の保留記憶を多く獲得した状態で、異なる遊技状態が設定され、一の特別図柄にて不利抽選が実行されてしまう事態を抑制することができる。

【5565】

次に、図610を参照して、各カウンタについて詳しく説明する。第1当たり乱数カウンタC1は、所定の範囲（例えば、0～999）内で順に1ずつ加算され、最大値（例えば、0～999の値を取り得るカウンタの場合は999）に達した後0に戻る構成となっている。特に、第1当たり乱数カウンタC1が1周した場合、その時点の第1初期値乱数カウンタCINI1の値が当該第1当たり乱数カウンタC1の初期値として読み込まれる。

【5566】

また、第1初期値乱数カウンタCINI1は、第1当たり乱数カウンタC1と同一範囲で更新されるループカウンタとして構成される。即ち、例えば、第1当たり乱数カウンタC1が0～999の値を取り得るループカウンタである場合には、第1初期値乱数カウンタCINI1もまた、0～999の範囲のループカウンタである。この第1初期値乱数カ

ウンタC I N I 1は、タイマ割込処理（図6 3 1参照）の実行毎に1回更新されると共に、メイン処理（図6 5 5参照）の残余時間内で繰り返し更新される。

【5 5 6 7】

第1当たり乱数カウンタC 1の値は、例えば定期的に（本実施形態ではタイマ割込処理毎に1回）更新され、球が第1入球口6 4 b 1、右第1入賞口6 4 b 2、若しくは第2入球口6 4 0に入球したタイミングでR A M 2 0 3の第1特別図柄保留球格納エリア2 0 3 aや、第2特別図柄保留球格納エリア2 0 3 bに格納される。そして、特別図柄の大当たりとなる乱数の値は、主制御装置1 1 0のR O M 2 0 2に格納される第1当たり乱数テーブル2 0 2 aによって設定されており、第1当たり乱数カウンタC 1の値が、第1当たり乱数テーブル2 0 2 aによって設定された大当たりとなる乱数の値と一致する場合に、特別図柄の大当たりと判定する。

10

【5 5 6 8】

ここで、図6 1 2（a）を参照して、第1当たり乱数テーブル2 0 2 aについて説明する。図6 1 2（a）は、第1当たり乱数テーブル2 0 2 aに規定されている内容を模式的に示した模式図である。この第1当たり乱数テーブル2 0 2 aは、第1特別図柄または第2特別図柄の抽選において、大当たりと判定される乱数値（判定値）が規定されたテーブルであって、第1特別図柄抽選の結果を判定する際に参照される特別図柄1乱数テーブル2 0 2 a 1と、第2特別図柄抽選の結果を判定する際に参照される特別図柄2乱数テーブル2 0 2 a 2とを有している。

【5 5 6 9】

20

次に、第1当たり乱数テーブル2 0 2 aが有する各種テーブルの内容について図6 1 2（b）、（c）を参照して説明をする。図6 1 2（b）は、特別図柄1乱数テーブル2 0 2 a 1に規定されている内容を模式的に示した図であって、図6 1 2（c）は、特別図柄2乱数テーブル2 0 2 a 2に規定されている内容を模式的に示した図である。

【5 5 7 0】

図6 1 2（b）に示した通り、特別図柄1乱数テーブル2 0 2 a 1には、大当たりと判定される第1当たり乱数カウンタC 1の値（判定値）が特別図柄の確率状態（低確率状態、高確率状態）に対応させて規定されている。また、小当たりと判定される第1当たり乱数カウンタC 1の値（判定値）として特別図柄の確率状態に関わらず固定値が規定されている。

30

【5 5 7 1】

具体的には、特別図柄の低確率状態に対して、第1当たり乱数カウンタC 1の値のうち「0～2」が大当たり判定値として規定され、特別図柄の高確率状態に対して、第1当たり乱数カウンタC 1の値のうち「0～2 9」が大当たり判定値として規定されている。さらに、大当たり判定されなかった場合において、第1当たり乱数カウンタC 1の値のうち「3～9 9 8」の範囲が小当たり判定値として規定されている。

【5 5 7 2】

つまり、本実施形態では、特別図柄の低確率状態が設定されている場合は、3 / 1 0 0 0の確率（約1 / 3 3 3）で大当たりに当選し、9 9 6 / 1 0 0 0の確率で小当たりに当選し、1 / 1 0 0 0の確率で外れとなるように規定されており、特別図柄の高確率状態が設定されている場合は、3 0 / 1 0 0 0の確率（約1 / 3 3）で大当たりに当選し、9 6 9 / 1 0 0 0の確率で小当たりに当選し、1 / 1 0 0 0の確率で外れとなるように規定されている。よって、特別図柄の低確率状態よりも高確率状態のほうが大当たりに当選し易い遊技状態となるため、遊技者に有利な遊技状態となる。

40

【5 5 7 3】

また、何れの確率状態においても、第1特別図柄抽選の結果が外れ（大当たり、小当たり以外）となる確率が同一となるように構成している。即ち、特別図柄の低確率状態のほうが、特別図柄の高確率状態よりも小当たり当選し易くなるように構成している。よって、小当たり当選のし易さの観点では、特別図柄の低確率状態のほうが高確率状態よりも遊技者に有利な遊技状態となる。

50

【5574】

なお、本第1実施形態では、抽選結果として「大当たり」と「小当たり」を有する第1特別図柄抽選の抽選結果を、特別図柄1乱数テーブル202a1を参照して決定するように構成しているが、これに限ること無く、大当たり当選の判定を行う際に参照するデータテーブルと、小当たり当選の判定を行う際に参照するデータテーブルと、を分け、大当たり判定を実行する処理において大当たりと判定されなかった場合に、小当たり判定を実行する処理を実行するように構成しても良い。

【5575】

この場合、大当たり判定の処理を実行する際に参照するデータテーブル（大当たり判定テーブル）には、大当たり判定値（第1当たり乱数カウンタC1の値）として、特別図柄の低確率状態に対して「0～2」、特別図柄の高確率状態に対して「0～29」を規定し、小当たり判定の処理を実行する際に参照するデータテーブル（小当たり判定テーブル）には、小当たり判定値（第1当たり乱数カウンタC1の値）として、特別図柄の確率状態に関わらず「0～998」を規定するように構成すると良い。

【5576】

このように、特別図柄の確率状態に合わせて大当たり判定を実行し、大当たり当選しなかった場合（外れ当選した場合）に、小当たり判定を実行するように構成することで、大当たり判定と、小当たり判定とが重複してしまう不具合を抑制することができる。なお、本第1実施形態では、同一種別の乱数カウンタ（第1当たり乱数カウンタC1）の値を用いて、第1特別図柄抽選の大当たり判定及び小当たり判定を実行するように構成しているが、これに限ること無く大当たり判定用の乱数カウンタと、小当たり判定用の乱数カウンタと、を設けるように構成しても良い。

【5577】

また、図612(c)に示した通り、特別図柄2乱数テーブル202a2は、上述した特別図柄1乱数テーブル202a1に対して小当たり判定値を削除した点で相違し、それ以外は同一である。具体的には、特別図柄の低確率状態に対して、第1当たり乱数カウンタC1の値のうち「0～2」が大当たり判定値として規定され、特別図柄の高確率状態に対して、第1当たり乱数カウンタC1の値のうち「0～29」が大当たり判定値として規定されている。さらに、大当たり判定されなかった場合において、第1当たり乱数カウンタC1の値のうち「3～998」の範囲が小当たり判定値として規定されている。

【5578】

つまり、本実施形態では、特別図柄の低確率状態が設定されている場合は、 $3/1000$ の確率（約 $1/333$ ）で大当たりに当選し、 $996/1000$ の確率で小当たりに当選し、 $1/1000$ の確率で外れとなるように規定されており、特別図柄の高確率状態が設定されている場合は、 $30/1000$ の確率（約 $1/33$ ）で大当たりに当選し、 $969/1000$ の確率で小当たりに当選し、 $1/1000$ の確率で外れとなるように規定されている。よって、特別図柄の低確率状態よりも高確率状態のほうが大当たりに当選し易い遊技状態となるため、遊技者に有利な遊技状態となる。

【5579】

つまり、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選の抽選結果として大当たり、或いは小当たりの特典を遊技者に付与可能であり、第2特別図柄抽選の抽選結果として大当たりの特典を遊技者に付与可能に構成している。このように、抽選が実行される特別図柄の種別に応じて遊技者に付与可能な特典の種別を異ならせるように構成することで、遊技者に対して何れの特別図柄抽選が実行されるのかに興味を持たせることができる。加えて、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選（変動）と、第2特別図柄抽選（変動）と、を重複して実行可能に構成し、先に停止表示された抽選結果に基づいて遊技が進行するように構成しているため、遊技者に対して何れの特別図柄抽選が実行されるのかだけで無く、何れの特別図柄抽選の結果が先に停止表示されるのかについても興味を持たせることができる。

【5580】

なお、本実施形態では、大当たりに当選する確率を第1特別図柄の抽選と、第2特別図

柄の抽選とで、同一の確率となるように構成しているが、これに限ること無く、特別図柄の種別に応じて大当たり確率が異なる様に構成しても良く、例えば、第1特別図柄よりも第2特別図柄のほうが大当たり確率を低くするように構成しても良い。また、本実施形態では、特別図柄の大当たり確率を、高確率状態と低確率状態の2種類用意しているが、1種類にしても良いし、3種類以上にしても良い。この場合、例えば、特別図柄の状態と、普通図柄の状態と、を組み合わせることによって設定される最大で4種類の遊技状態毎に特別図柄の大当たり確率を異ならせるように構成しても良いし、単純に、特別図柄の状態を高確率状態、通常確率状態、低確率状態のように3種類以上設定可能にし、各状態に対して異なる大当たり確率を設定するように構成しても良い。

【5581】

加えて、複数段階の設定値を設定可能に構成し、設定された設定値に応じて特別図柄抽選の大当たり確率を異ならせるように構成しても良い。

【5582】

上述した通り、本実施形態では、第1特別図柄の抽選と第2特別図柄の抽選とで、小当たりに当選する確率を異ならせて規定している。このように構成することにより、第1特別図柄の抽選と、第2特別図柄の抽選とで、遊技者に付与する特典を異ならせることができる。また、遊技者に対して、より有利となる特別図柄の抽選をより多く実行しようと意欲的に遊技を行わせることができる。上述した通り、本実施形態では、特定の遊技状態（第2確変状態）が設定されない限り、遊技者に有利となる第2特別図柄の抽選が頻繁に実行されないように構成しているため、遊技者に対して、特定の遊技状態が設定されるように意欲的に遊技を行わせることができる。

【5583】

以上、説明をしたとおり、本実施形態では、取得した第1当たり乱数カウンタC1の値と、特別図柄の種別と、特別図柄の確率状態と、に応じて予め規定されている判定値に応じて大当たり当選、或いは小当たり当選の判定を実行するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、所定条件が成立するまでの特定期間内における大当たり当選回数や小当たり当選回数に応じて、大当たり当選、或いは小当たり当選として規定されている第1当たり乱数カウンタC1値を可変させるように構成しても良いし、所定の異常条件が成立している状態において実行される大当たり抽選、小当たり抽選において参照される異常時用のデータテーブルとして、大当たりに対応する判定値や小当たりに対応する判定値が規定されていないデータテーブルを設けても良い。

【5584】

また、本実施形態のパチンコ機10は、第1特別図柄の抽選（変動）と第2特別図柄の抽選（変動）とを同時に（並行して）実行可能に構成し、且つ、両方の特別図柄が同時に（並行して）大当たりに当選しないように（大当たり遊技が実行されないように）制限を設けている。このような制限を有するパチンコ機10において、例えば、一方の特別図柄の抽選で大当たりに当選し、その大当たり当選に対応する大当たり遊技が実行されるまでの期間中は、他方の特別図柄の抽選で大当たりに当選することが無いように、大当たりに対応する判定値を規定せず、小当たりに対応する判定値のみを規定させた専用のデータテーブルを参照して特別図柄の抽選を実行するように構成しても良い。

【5585】

第1当たり種別カウンタC2は、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に、第1図柄表示装置37の表示態様を決定するものであり、所定の範囲（例えば、0～199）内で順に1ずつ加算され、最大値（例えば、0～199の値を取り得るカウンタの場合は199）に達した後0に戻る構成となっている。第1当たり種別カウンタC2の値は、例えば、定期的に（本実施形態ではタイマ割込処理毎に1回）更新され、球が第1入球口64b1、右第1入球口64b2または第2入球口640に入球したタイミングでRAM203の第1特別図柄保留球格納エリア203aまたは第2特別図柄保留球格納エリア203bに格納される。

【5586】

本実施形態のパチンコ機 10 における第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値は、0 ～ 199 の範囲のループカウンタとして構成されている。本実施形態では取得した第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値を用いて、第 1 当たり種別選択テーブル 202 b を参照して大当たりに当選した場合の大当たり種別を判別するように構成している。

【5587】

ここで、図 613 を参照して、第 1 当たり種別選択テーブル 202 b の詳細について説明する。この第 1 当たり種別選択テーブル 202 b は、上述した通り、取得した第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値を用いて、大当たりに当選した場合の大当たり種別を判別する乱数値が規定されている。

【5588】

図 613 に示した通り、第 1 当たり種別選択テーブル 202 b には、第 1 特別図柄抽選で大当たり当選した場合において大当たり種別を決定する特図 1 大当たり種別選択テーブル 202 b 1 と、第 2 特別図柄抽選で大当たり当選した場合において大当たり種別を決定する特図 2 大当たり種別選択テーブル 202 b 2 とが少なくとも規定されている。

【5589】

なお、第 1 当たり種別選択テーブル 202 b には第 1 特別図柄抽選で小当たり当選した場合に設定される小当たり種別を決定するための小当たり種別選択テーブルも規定されているが、本第 1 実施形態では、小当たり当選した場合に設定される小当たり種別が 1 種類であるため、その詳細な説明を省略する。

【5590】

まず、図 613 (b) を参照して、特図 1 大当たり種別選択テーブル 202 b 1 に規定されている内容について説明をする。図 613 (b) は、特図 1 大当たり種別選択テーブル 202 b 1 の規定内容を模式的に示した模式図である。図 613 (b) に示した通り、特図 1 大当たり種別選択テーブル 202 b 1 には、取得した第 1 当たり種別カウンタ C 2 (0 ～ 199) の値に対応付けて複数の大当たり種別が規定されている。

【5591】

具体的には、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ～ 132」の範囲には、「大当たり A」が規定されており、「133 ～ 198」の範囲には、「大当たり B」が規定されており、「199」の値に対して「大当たり C」が規定されている。

【5592】

本第 1 実施形態では、特図 1 大当たり種別選択テーブル 202 b 1 を参照して設定された大当たり種別（大当たり A ～ 大当たり C）に応じて、大当たり遊技の内容と、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態と、を決定するように構成している。

【5593】

ここで、本第 1 実施形態では、大当たり遊技中に実行される開放動作内容（大当たり遊技内容）、即ち、大当たり遊技中における可動部材（第 1 可変入賞装置 65 の開閉扉 65 f や第 2 可変入賞装置 650 の開閉扉 650 f）に対する動作内容（タイミング、回数）を時系列に規定した開放動作シナリオとして主制御装置 110 の ROM 202 に予め記憶している。

【5594】

そして、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定された大当たり種別に対応する開放動作シナリオが読み出され、主制御装置 110 の RAM 203 内の実行中シナリオ格納エリア（図示せず）に格納される。開放動作シナリオが実行中シナリオ格納エリア（図示せず）に格納されると、主制御装置 110 のメイン処理（図 655 参照）が実行される毎（4 ミリ秒毎）に、シナリオ内容が更新され、大当たり遊技中の制御を実行する大当たり制御処理（図 656 参照）において、現在のシナリオ内容を判別し、その判別結果に基づいた処理を実行するように構成している。

【5595】

このように、可動部材（第 1 可変入賞装置 65 の開閉扉 65 f や第 2 可変入賞装置 650 の開閉扉 650 f）を可動させる大当たり遊技中における可動部材の動作内容を時系列

10

20

30

40

50

に規定した開放動作シナリオを用いることで、複数の可動部材に対する動作制御を一元管理することが可能となるため、1の開放動作に対して不具合が生じた場合、開放動作シナリオが適正に更新されない場合において、その状態で次の開放動作が実行されてしまうことを抑制することができる。

【5596】

なお、本第1実施形態では、1の大当たり遊技中に1の可変入賞装置（第1可変入賞装置65、或いは第2可変入賞装置650）のみを開放動作させる大当たり遊技が実行されるように構成しているが、これに限ること無く、1の大当たり遊技中に複数の可変入賞装置を開放動作させる大当たり遊技を実行可能に構成しても良い。この場合、ラウンド遊技毎に何れの可変入賞装置（第1可変入賞装置65、或いは第2可変入賞装置650）を開放動作させるかを上述した開放動作シナリオに予め規定しておくことにより、例えば、各可動部材（可変入賞装置）に対して別個に動作制御（開放動作）を実行する場合に比べて、各可動部材の動作タイミングを適正に設定することができるとともに、一つの可動部材に不具合が生じた場合における他の可動部材に対する動作処理を円滑に実行することができる。

10

【5597】

図612（b）に示した通り、第1当たり種別選択テーブル202bに規定されている大当たり種別（大当たりA～大当たりC）には、同一の大当たり遊技内容（開放動作シナリオ）が規定されており、第2可変入賞装置650を開放動作させるラウンド遊技を2ラウンド分実行する開放動作シナリオが規定されている。つまり、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に、必ず同一の大当たり遊技（2R大当たり）が実行されることになる。このように構成することで、遊技者に対して、実行された大当たり遊技の内容に基づいて今回設定された大当たり種別を特定させ難くすることができる。

20

【5598】

また、図612（b）に示した通り、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態の種別は、大当たり当選時（或いは、大当たり当選を示すための特別図柄が停止表示（確定表示）された時点）における遊技状態と、設定された大当たり種別と、に基づいて異なる遊技状態が設定されるように規定している。

【5599】

具体的には、大当たり種別が「大当たりA」である場合には、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）に関わらず大当たり遊技終了後に「第2確変状態」が設定される。また、大当たり種別が「大当たりB」である場合には、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）が「第2確変状態」である場合に、大当たり遊技終了後に「第2確変状態」が設定され、当選時が「第2確変状態以外（通常状態、第1確変状態、時短状態）」である場合に、「第1確変状態」が設定される。さらに、大当たり種別が「大当たりC」である場合には、当選時（大当たり当選時）の遊技状態に関わらず、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定されるように構成している。

30

【5600】

「大当たりA」は、大当たり遊技としてラウンド数（ラウンド遊技が実行される回数）が2ラウンドで、2ラウンドの間、第2可変入賞装置（第2アタッカ）650が開放動作されるラウンド遊技の大当たり遊技が実行される大当たり種別である。1回のラウンド遊技は、球が8球入賞する、或いは、開放期間が0.5秒を経過するまでの間、継続される。

40

【5601】

また、大当たり種別として「大当たりA」が設定された場合は、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）に関わらず、大当たり遊技終了後に大当たり遊技終了後に「第2確変状態」が設定される。つまり、特別図柄の高確率状態が設定され（確変フラグ203gがオンに設定）、普通図柄の低確率状態が設定される。なお、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が特別図柄の低確率状態（通常状態、或いは、時短状態）であった場合には、第2確変状態が設定されると共に、特別図柄の高確率状態が連続して設

50

定される回数（特図連続設定回数）を計測するために、確変リミット回数カウンタ203hの値に40がセットされる。一方、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が特別図柄の高確率状態（第1確変状態、或いは、第2確変状態）であった場合（既に確変リミット回数カウンタ203hに値がセットされている場合）には、特図連続設定回数が更新（確変リミット回数カウンタ203hの値を1減算）される。また、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が普通図柄の高確率状態（確変状態、或いは、時短状態）であった場合（時短リミット回数カウンタ202iの値に所定値がセットされている場合）には、時短リミット回数カウンタ202iの値が0にリセットされる。

【5602】

「大当たりB」は、大当たり遊技としてラウンド数（ラウンド遊技が実行される回数）が2ラウンドで、2ラウンドの間、第2可変入賞装置（第2アタック）650が開放動作されるラウンド遊技の大当たり遊技が実行される大当たり種別である。1回のラウンド遊技は、球が8球入賞する、或いは、開放期間が0.5秒を経過するまでの間、継続される。

【5603】

また、大当たり種別として「大当たりB」が設定された場合は、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）が「第2確変状態」である場合に、大当たり遊技終了後に「第2確変状態」が設定され、当選時が「第2確変状態以外（通常状態、第1確変状態、時短状態）」である場合に、「第1確変状態」が設定される。つまり、特別図柄の高確率状態が設定され（確変フラグ203gがオンに設定）、普通図柄の確率状態については、当選時の遊技状態に応じて高確率状態、或いは低確率状態が設定される。

【5604】

なお、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が特別図柄の低確率状態（通常状態、或いは、時短状態）であった場合には、第2確変状態が設定されると共に、特別図柄の高確率状態が連続して設定される回数（特図連続設定回数）を計測するために、確変リミット回数カウンタ203hの値に40がセットされる。一方、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が特別図柄の高確率状態（第1確変状態、或いは、第2確変状態）であった場合（既に確変リミット回数カウンタ203hに値がセットされている場合）には、特図連続設定回数が更新（確変リミット回数カウンタ203hの値が1減算）される。また、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が普通図柄の低確率状態（通常状態、第2確変状態）であった場合であり、且つ、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態（第1確変状態）が設定される場合には、普通図柄の高確率状態が連続して設定される回数（普図連続設定回数）を計測するために、時短リミット回数カウンタ202iに10がセットされる。一方、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が普通図柄の高確率状態（第1確変状態、或いは、時短状態）であった場合（既に、時短リミット回数カウンタ202iの値に所定値がセットされている場合）には、普図連続設定回数が更新（時短リミット回数カウンタ202iの値が1減算）される。また、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が普通図柄の高確率状態（第1確変状態、或いは、時短状態）であった場合（時短リミット回数カウンタ202iの値に所定値がセットされている場合）で、且つ、大当たり遊技終了後に普通図柄の低確率状態（第2確変状態）が設定される場合には、時短リミット回数カウンタ202iの値が0にリセットされる。

【5605】

上述した通り、大当たり種別として「大当たりB」が設定された場合には、大当たり当選時の遊技状態に応じて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を異ならせるように構成している。具体的には、大当たり遊技終了後に設定される普通図柄の確率状態を、大当たり当選時の遊技状態に応じて異ならせるように構成している。このように構成することで、大当たり時に設定される大当たり種別だけで無く、どの遊技状態が設定されている状態で大当たり当選したのかについても遊技者に興味を持たせることができる。

【5606】

本第1実施形態では、大当たり当選時の遊技状態に応じて、遊技状態を構成する複数の

要素（特別図柄の確率状態、普通図柄の確率状態）のうち、1の要素（普通図柄の確率状態）を変更することにより、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を大当たり当選時の遊技状態に応じて異ならせるように構成している。このように遊技状態を構成する複数の要素（特別図柄の確率状態、普通図柄の確率状態）のうち特定の要素のみを変更させるように構成することで、大当たり当選時の遊技状態に応じて異ならせる処理を少なくすることができるため、処理負荷を軽減させることができる。

【5607】

なお、本実施形態では、大当たり当選時の遊技状態に応じて、大当たり遊技終了後に設定される普通図柄の確率状態を可変させるように構成しているが、これに限ること無く、大当たり遊技終了後に設定される特別図柄の確率状態を可変させるように構成しても良いし、各図柄種別の確率状態を可変させるように構成しても良い。

10

【5608】

さらに、本第1実施形態では大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を変更させるための変更条件として大当たり当選時の遊技状態を規定しているが、これ以外の内容を変更条件として規定しても良く、例えば、前回の大当たり遊技終了後に設定された遊技状態の種別や、大当たり遊技中に実行された大当たり遊技の内容に基づいて今回の大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が変更するように変更条件を設けても良い。また、過去の遊技結果を示す履歴情報の累積結果に基づいて今回の大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を変更するように変更条件を設けても良い。このように様々な変更条件を設けることにより、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を遊技者に予測させ難くすることができる。

20

【5609】

「大当たりC」は、大当たり遊技としてラウンド数（ラウンド遊技が実行される回数）が2ラウンドで、2ラウンドの間、第2可変入賞装置（第2アタック）650が開放動作されるラウンド遊技の大当たり遊技が実行される大当たり種別である。1回のラウンド遊技は、球が8球入賞する、或いは、開放期間が0.5秒を経過するまでの間、継続される。

【5610】

また、大当たり種別として「大当たりC」が設定された場合は、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）に関わらず、大当たり遊技終了後に大当たり遊技終了後に「第1確変状態」が設定される。つまり、特別図柄の高確率状態が設定され（確変フラグ203gがオンに設定）、普通図柄の高確率状態が設定される。なお、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が特別図柄の低確率状態（通常状態、或いは、時短状態）であった場合には、第1確変状態が設定されると共に、特別図柄の高確率状態が連続して設定される回数（特図連続設定回数）を計測するために、確変リミット回数カウンタ203hの値に40がセットされる。また、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が普通図柄の低確率状態（通常状態、或いは、第2確変状態）であった場合には、第1確変状態が設定されると共に、普通図柄の高確率状態が連続して設定される回数（普図連続設定回数）を計測するために、時短リミット回数カウンタ202iの値に10がセットされる。

30

【5611】

一方、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が特別図柄の高確率状態（第1確変状態、或いは、第2確変状態）であった場合（既に確変リミット回数カウンタ203hに値がセットされている場合）には、特図連続設定回数が更新（確変リミット回数カウンタ203hの値が1減算）される。また、大当たり遊技が実行される前の遊技状態が普通図柄の高確率状態（第1確変状態、或いは、時短状態）であった場合（時短リミット回数カウンタ202iの値に所定値がセットされている場合）には、普図連続設定回数が更新（時短リミット回数カウンタ202iの値が1減算）される。

40

【5612】

以上、説明をした通り、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、何れの大当たり種別が設定されたとしても同一内容の大当たり遊技（2R大当た

50

り遊技)が実行され、その大当たり遊技終了後には、設定されている大当たり種別、及び、大当たり当選時の遊技状態に対応した遊技状態が設定されるように構成している。これにより、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を、実行される大当たり遊技の内容によって遊技者に事前に把握させ難くすることができる。

【5613】

また、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に実行される大当たり遊技の内容と、第1特別図柄抽選で小当たり当選した場合に実行される小当たり遊技の内容と、が同様の内容となるように構成している。これにより、例えば、第2確変状態中の遊技を実行している遊技者に対して、第2可変入賞装置650が開放動作される毎に、実行された開放動作が大当たり遊技に基づくものなのか、それとも小当たり遊技に基づくものなのかを分かり難くすることができる。よって、第2確変状態が連続して設定されている遊技者に対して、現時点における特図連続設定回数(確変リミット残回数)を把握させ難くすることができるため、確変リミットに到達する直前まで、第1確変状態が設定されることを目指して意欲的に遊技を行わせることができる。

【5614】

なお、大当たり種別に対応して実行される大当たり遊技の内容はこれに限ること無く、例えば、大当たり遊技終了後に設定され得る遊技状態のうち、遊技者に有利な遊技状態(第1確変状態)が大当たり遊技終了後に設定される場合にのみ実行される大当たり遊技の内容(例えば、7ラウンド大当たり)が規定されている大当たり種別や、大当たり遊技終了後に設定され得る遊技状態のうち、遊技者に不利な遊技状態(第2確変状態)が設定される場合にのみ実行される大当たり遊技内容(例えば、4ラウンド大当たり)が規定されている大当たり種別を設けても良い。このように構成することで、実際に新たな遊技状態が設定されるよりも前に、実行される大当たり遊技の内容に基づいて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を事前に予測する楽しさを提供することができる。

【5615】

次に、図613(c)を参照して、特図2大当たり種別選択テーブル202b2に規定されている内容について説明をする。図613(c)は、特図2大当たり種別選択テーブル202b2に規定されている内容を模式的に示した模式図である。この特図2大当たり種別選択テーブル202b2は第2特別図柄抽選で大当たり当選したに設定される大当たり種別を決定する際に参照されるデータテーブルである。

【5616】

図613(c)に示した通り、本第1実施形態では、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定され得る大当たり種別が1つ(大当たりD)である。つまり、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、その大当たり遊技終了後に必ず第1確変状態が設定されるように構成している。このように構成することで、第2特別図柄抽選が主変動で実行される遊技状態(第1確変状態、時短状態)に対して、同一の遊技状態が設定されることになる。

【5617】

以上説明をした通り、本実施形態では、大当たりに当選した特別図柄の種別と、大当たり当選時の遊技状態とに応じて、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を設定するように構成しているため、遊技者に対して、大当たりに当選することに期待させて遊技を行わせるだけでは無く、大当たりに当選した特別図柄の種別や、当選時の遊技状態に対しても興味を持たせることができる。

【5618】

本実施形態では、大当たりの種類は4種類としたが、それに限らず、3種類以下でもよいし、5種類以上設けるように構成してもよい。また、第1特別図柄と第2特別図柄とで、同じ第1当たり種別カウンタC2の値であっても、異なる大当たり種別が選択されるように構成してもよい。このように構成することで、例えば、第2特別図柄で大当たりした場合に、よりラウンド数が多く実行される大当たり種別を設定しておくことで、第2特別図柄での当たりをより遊技者に期待させることができる。よって、高確率遊技状態での当

たりをより遊技者に有利にすることができ、高確率状態中における遊技の趣向性を向上させることができる。従って、高確率状態へ移行させたいと遊技者に強く思わせることができ、より長く遊技を行わせることができる。

【5619】

また、第1特別図柄と第2特別図柄とで選択される大当たり種別の種類と、各大当たり種別の選択率（振分率）を同一にし、各大当たり種別に対応させる第1当たり種別カウンタC2の範囲のみを異ならせるように構成しても良い。これにより特定のカウンタ値を狙って第1当たり種別カウンタC2の値を取得する不正行為が第1特別図柄と第2特別図柄との両方で実行されることを抑制することができる。

【5620】

小当たり種別カウンタC5は、特別図柄抽選で小当たり当選した場合に、小当たり種別を決定して、第1図柄表示装置37の表示態様を決定するものであり、所定の範囲（例えば、0～99）内で順に1ずつ加算され、最大値（例えば、0～99の値を取り得るカウンタの場合は99）に達した後0に戻る構成となっている。小当たり種別カウンタC5の値は、例えば、定期的に（本実施形態ではタイマ割込処理毎に1回）更新され、球が第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に入球したタイミングでRAM203の第1特別図柄保留球格納エリア203aに格納される。

【5621】

本実施形態のパチンコ機10における小当たり種別カウンタC5の値は、0～99の範囲のループカウンタとして構成されている。そして、第2特別図柄に対する抽選の結果が小当たりである場合に、実行される小当たりの種別を決定するために、取得した小当たり種別カウンタC5の値と、主制御装置110のROM202に設定されている第1当たり乱数テーブル202aが有する小当たり当たり種別選択テーブルを用いて小当たりの種別（小当たり遊技内容）が決定される。

【5622】

なお、本実施形態では、第1特別図柄抽選のみ小当たり当選し得るように構成し、小当たり当選した場合に設定される小当たり種別として1種類の小当たり種別が規定されている。つまり、取得した小当たり種別カウンタC5の範囲に関わらず、必ず同一の小当たり遊技が実行されるように構成している。そして、その小当たり遊技の内容が、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に実行される大当たり遊技の内容（2R大当たり）と略同一となるように構成している。このように構成することで、大当たり遊技と、小当たり遊技とを遊技者に区別させ難くすることができる。

【5623】

また、本第1実施形態では小当たり当選した場合に設定される小当たり種別は1種類としたが、設定され得る小当たり種別の種類を、2種類以上としてもよい。このように構成することで、例えば、第1特別図柄の変動が停止しない小当たり種別などを設け、より遊技者にドキドキ感を与えることが可能であり、また多様な遊技性を提供することができる。

【5624】

なお、第1特別図柄の抽選、第2特別図柄の抽選の両方で小当たりに当選するように構成し、且つ、小当たりに当選した特別図柄の種別に応じて異なる小当たり種別（小当たり遊技内容）を設定するように構成する場合は、特別図柄の種別毎に異なる小当たり種別（小当たり遊技内容）を規定するように小当たり種別選択テーブルを設定すれば良い。

【5625】

変動種別カウンタCS1は、例えば0～198の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値（つまり198）に達した後0に戻る構成となっている。変動種別カウンタCS1によって、いわゆる短時間外れ、長時間外れ、ノーマルリーチ、スーパーリーチ等の大まかな表示態様が決定される。表示態様の決定は、具体的には、図柄変動の変動時間の決定である。変動種別カウンタCS1により決定された変動時間に基づいて、音声ランプ制御装置113や表示制御装置114により第3図柄表示装置81で表示される第3図柄のリーチ種

10

20

30

40

50

別や細かな図柄変動態様が決定される。変動種別カウンタCS1の値は、後述するメイン処理（図655参照）が1回実行される毎に1回更新され、当該メイン処理内の残余時間内でも繰り返し更新される。尚、変動種別カウンタCS1の値（乱数値）から、図柄変動の変動時間を一つ決定する乱数値を格納した変動パターン選択テーブル202d（図614参照）は、主制御装置110のROM202内に設けられている。

【5626】

ここで、図614を参照して変動パターン選択テーブル202dの内容について説明をする。図614は、変動パターン選択テーブル202dに規定されている内容を模式的に示した模式図である。図614に示した通り、変動パターン選択テーブル202dには、設定されている遊技状態毎に専用の変動パターンテーブルが規定されている。具体的には、遊技状態として通常状態が設定されている状態で参照される通常用変動パターンテーブル202d1と、時短状態が設定されている状態で参照される時短用変動パターンテーブル202d2と、第1確変状態を設定している状態で参照される第1確変用変動パターンテーブル202d3、第2確変状態を設定している状態で参照される第2確変用変動パターンテーブル202d4と、特定終了条件を満たしたことに基づいて通常状態が設定される状態に参照される特殊変動パターンテーブル202d5と、を有している。

【5627】

そして、詳細については後述するが、本実施形態では遊技状態に応じて変動パターンを選択するために用いるデータテーブルを異ならせているため、遊技状態に応じて選択される変動パターン（変動時間）を異ならせることができる。

【5628】

次に、変動パターン選択テーブル202eに規定されている各テーブルの詳細な内容について、図596及び図597を参照して説明をする。図596は通常用テーブル202e1に規定されている内容を模式図に示した模式図である。この通常用テーブル202e1は、遊技状態として通常状態が設定されている場合に参照されるデータテーブルであって、第1特別図柄の抽選に対して設定される変動時間に対して、第2特別図柄の抽選に対して設定される変動時間が長くなるように規定されている。

【5629】

具体的には、図614（b）に示した通り、図柄種別が第1特別図柄（特図1）、当否判定結果が「大当たり」であって、変動種別カウンタCS1の値が「0～29」の範囲に変動時間が40秒の当たりノーマルリーチ各種が対応付けて規定され、「30～189」の範囲に変動時間が80秒の当たりスーパーリーチが規定されているが対応付けて規定され、「190～198」の範囲に変動時間が140秒の当たりスペシャルリーチが対応付けて規定されている。

【5630】

また、抽選結果が「外れ（小当たり）」で、変動種別カウンタCS1の値が「0～139」の範囲に変動時間が7秒の外れが対応付けて規定され、「140～149」の範囲に変動時間が20秒の長外れが対応付けて規定され、「150～179」の範囲に変動時間が40秒のノーマルリーチ対応付けて規定され、「180～1」の範囲に変動時間が30秒の外れスーパーリーチAが対応付けて規定され、「171～198」の範囲に変動時間が30秒の外れスーパーリーチBが対応付けて規定されている。

【5631】

一方、図柄種別が第2特別図柄（特図2）である場合には、その特別図柄の抽選結果や、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わることなく、10分（600秒）の変動パターン（ロング当たり変動、ロング小当たり変動、ロング外れ変動）が設定される。

【5632】

ここで、本実施形態では、上述した通り、遊技状態として通常状態が設定されている状態において右打ち遊技を実行した場合に第2入球口640に球が入球可能となるように構成されているが、上述した通り、通常状態中の第2特別図柄の変動時間として長時間（10分）が設定されることから、通常状態中において第1特別図柄抽選を実行させる遊技が

行われる。また、上述した通り、通常状態においては、右打ち遊技によって右第1入球口64b2へと球を入球させるよりも、左打ち遊技によって第1入球口64b1へと球を入球させるほうが、第1特別図柄抽選を実行させ易くすることができるように構成している。

【5633】

なお、本実施形態では当選した大当たり種別に関わらず、同一の変動パターンテーブルを用いる構成としているが、これに限ること無く、大当たり種別が遊技者に有利となる大当たり（例えば、大当たりA）を示す大当たり種別である場合と、それ以外の大当たり（大当たりB）を示す大当たり種別である場合とで、異なる変動パターンテーブルを用いる構成としても良い。この場合、例えば、有利大当たり（大当たりA）を示す大当たり種別に当選した場合に用いられる変動パターンテーブルよりも、それ以外の大当たりを示す大当たり種別に当選した場合に用いられる変動パターンテーブルのほうが短い変動時間の変動パターンが選択され易くなるように構成すると良い。これにより、実行される変動パターンに設定される変動時間が長ければ長いほど遊技者に有利となる遊技結果に期待することができるため、遊技者に対して特別図柄の変動時間に興味を持たせることができる。

【5634】

また、第1確変大当たりを示す大当たり種別に当選した場合に用いられる変動パターンテーブルよりも、通常大当たりを示す大当たり種別に当選した場合に用いられる変動パターンテーブルのほうが長い変動時間の変動パターンが選択され易くなるように構成しても良い、これにより、短い変動時間で大当たり当選した場合に、遊技者に意外性のある遊技結果を提供することができ、短い変動時間が選択された場合であっても、最後まで期待を持たせることができる。

【5635】

次に、図615(a)を参照して変動パターン選択テーブル202dに設けられた各種変動パターンテーブルのうち、時短用変動パターンテーブル202d2に規定されている内容について説明をする。図615(a)は時短用変動パターンテーブル202d2に規定された内容を模式的に示した模式図である。図615(a)に示した通り、時短用変動パターンテーブル202d2には、図柄種別、抽選結果（当否判定結果）、および変動種別カウンタCS1の値の範囲に対応付けて変動パターンが規定されている。

【5636】

具体的には、図615(a)に示した通り、図柄種別が第1特別図柄（特図1）である場合には、抽選結果（当否判定結果）、及び、取得した変動種別カウンタCS1の値（0～198）の範囲に関わらず変動時間が1分（60000ミリ秒）のロング変動が規定されている。一方、図柄種別が第2特別図柄（特図2）であり、特別図柄の抽選結果（当否判定結果）が「外れ」である場合には、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が1秒（1000ミリ秒）の変動パターン（外れショート変動）が規定され、特別図柄の抽選結果（当否判定結果）が「大当たり」である場合には、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が1秒（1000ミリ秒）の変動パターン（当たりショート変動）が規定されている。

【5637】

上述した通り、時短状態中は、第1特別図柄の変動パターンよりも、第2特別図柄の変動パターンのほうが短い変動時間が設定され易くなるように構成している。これにより、時短状態中は第2特別図柄抽選が主に実行される遊技状態となる。よって、一旦時短状態に移行すると、短期間で第2特別図柄抽選を複数回実行することができる。

【5638】

次に、図615(b)を参照して変動パターン選択テーブル202dに設けられた第1確変用変動パターンテーブル202d3の内容について説明をする。図615(b)は第1確変用変動パターンテーブル202d3に規定された内容を模式的に示した模式図である。図615(b)に示した通り、第1確変用変動パターンテーブル202d3には、図柄種別、抽選結果、および変動種別カウンタCS1の値の範囲に対応付けて各種変動パタ

ーンが規定されている。

【5639】

具体的には、図615(b)に示した通り、図柄種別が第1特別図柄(特図1)である場合は、特別図柄の抽選結果(当否判定結果)や、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が10分(600000ミリ秒)の変動パターン(超ロング変動)が規定され、図柄種別が第2特別図柄(特図2)であり、特別図柄の抽選結果(当否判定結果)が「外れ」である場合には、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が1秒(1000ミリ秒)の変動パターン(外れショート変動)が規定され、特別図柄の抽選結果(当否判定結果)が「大当たり」である場合には、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が1秒(1000ミリ秒)の変動パターン(当たりショート変動)が規定されている。

10

【5640】

上述した通り、第1確変状態中は、時短状態中と同様に、第1特別図柄の変動パターンよりも、第2特別図柄の変動パターンのほうが短い変動時間が設定され易くなるように構成している。これにより、第1確変状態中は第2特別図柄抽選が主に実行される遊技状態となる。よって、一旦第1確変状態に移行すると、短期間で第2特別図柄抽選を複数回実行することができる。

【5641】

次に、図616(a)を参照して、変動パターン選択テーブル202dに設けられた第2確変用変動パターンテーブル202d4の内容について説明をする。図616(a)は第2確変用変動パターンテーブル202d4に規定された内容を模式的に示した模式図である。図616(a)に示した通り、第2確変用変動パターンテーブル202d4には、図柄種別、抽選結果、および変動種別カウンタCS1の値の範囲に対応付けて各種変動パターンが規定されている。

20

【5642】

具体的には、図616(a)に示した通り、図柄種別が第1特別図柄(特図1)である場合は、特別図柄の抽選結果(当否判定結果)や、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が0.1秒(100ミリ秒)の変動パターン(超ショート変動)が規定され、図柄種別が第2特別図柄(特図2)であり、特別図柄の抽選結果(当否判定結果)や、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が10分(600000ミリ秒)の変動パターン(超ロング変動)が規定されている。

30

【5643】

上述した通り、第2確変状態中は、第2特別図柄の変動パターンよりも、第1特別図柄の変動パターンのほうが短い変動時間が設定され易くなるように構成している。これにより、第2確変状態中は第1特別図柄抽選が主に実行される遊技状態となる。よって、一旦第2確変状態に移行すると、短期間で第1特別図柄抽選を複数回実行することができる。

【5644】

次に、図616(b)を参照して、変動パターン選択テーブル202dに設けられた特殊変動パターンテーブル202d5の内容について説明をする。図616(b)は特殊変動パターンテーブル202d5に規定された内容を模式的に示した模式図である。図616(b)に示した通り、特殊変動パターンテーブル202d5には、図柄種別、抽選結果、および変動種別カウンタCS1の値の範囲に対応付けて各種変動パターンが規定されている。

40

【5645】

この特殊変動パターンテーブル202d5は、特殊条件が成立している状態で通常状態へと移行した場合に参照される変動パターンテーブルである。より具体的には、第1確変状態が設定されている状態で大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に特図連続設定回数、及び普図連続設定回数が共に上限に到達したことにより通常状態へと移行した場合に参照される変動パターンテーブルである。

【5646】

50

ここで、上述した特殊条件が成立する場合の一例について説明をする。本実施形態では、特図連続設定回数の上限が40回、普図連続設定回数の上限が10回となるように構成している。そして、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態に基づいて特図連続設定回数や普図連続設定回数が更新（減算）されたり、0にリセットされたりするように構成している。例えば、通常状態が設定されている状態で第1確変大当たりに当選した場合には、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定されると共に、特図連続設定回数の上限値を示す「40」の値が確変リミット回数カウンタ203hの値にセットされ、普図連続設定回数の上限値を示す「10」の値が時短リミット回数カウンタ202iの値にセットされる。

【5647】

その後、連続して第1確変大当たりに当選し続けると、10回目の大当たり遊技終了後に、普図連続設定回数が上限値に到達し（時短リミット回数カウンタ202iの値が0となり）、普通図柄の低確率状態が強制的に設定される。この時点では、特図連続設定回数は上限値（40）に到達していない（確変リミット回数カウンタ203hの値が30）ため、10回目の大当たり遊技終了後には第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定される。

【5648】

そして、第2確変状態が設定されている状態で、第2確変大当たりに連続して大当たり当選し、確変リミット回数カウンタ203hの値が11まで減算された状態で、第1確変大当たりに当選すると、その大当たり遊技終了後に第1確変状態（確変リミット回数カウンタ203hの値が10、時短リミット回数カウンタ202iの値が10の確変状態）が設定される。このように確変リミット回数カウンタ203hの値と、時短リミット回数カウンタ202iの値とが同一となるように第1確変状態が設定された場合において、第1確変大当たりに連続して当選することで特殊条件が成立する（確変リミット回数カウンタ203hの値と時短リミット回数カウンタ202iの値とが、1の大当たり遊技終了時に0となる）。

【5649】

つまり、第1確変状態の設定の有無や、第1確変大当たりに連続して当選した回数だけで無く、第1確変状態が設定された時点における確変リミット回数カウンタ203hの値、及び時短リミット回数カウンタ202iの値に応じて特殊条件が成立するように構成している。このように構成することで、特別図柄抽選で大当たり当選した場合において遊技者に様々な遊技状況に対して興味を持たせることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【5650】

図616（b）に示した通り、特殊変動パターンテーブル202d5は、通常状態が設定されている状態において参照される変動パターンテーブルであるが、図614（b）に示した通常用変動パターンテーブル202d1に規定されている内容に対して、第1特別図柄変動よりも第2特別図柄変動が実行され易くなるように各変動パターンが規定されている点で大きく相違している。

【5651】

具体的には、図616（b）に示した通り、図柄種別が第1特別図柄（特図1）である場合は、特別図柄の抽選結果（当否判定結果）に関わらず、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～39」の範囲に変動時間が10分（600000ミリ秒）の変動パターン（超ロング変動）が規定され、「40～109」の範囲に変動時間が10秒（10000ミリ秒）の変動パターン（ミドル変動）が規定され、「110～198」の範囲に変動時間が1秒（1000ミリ秒）の変動パターン（ショート変動）が規定されている。一方、図柄種別が第2特別図柄（特図2）であり、特別図柄の抽選結果（当否判定結果）が「外れ」である場合には、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が1秒（1000ミリ秒）の変動パターン（外れショート変動）が規定され、特別図柄の抽選結果（当否判定結果）が「大当たり」である場合には、取得した変動種別カウンタCS1

10

20

30

40

50

の値に関わらず、変動時間が1秒（1000ミリ秒）の変動パターン（当たりショート変動）が規定されている。

【5652】

特殊変動パターンテーブル202d5が参照される期間中においては、通常状態でありながら第2特別図柄抽選を円滑に実行することが可能な期間となるため、左打ち遊技よりも右打ち遊技が遊技者に有利な遊技方法となる。よって、第3図柄表示装置81の主表示領域Dmに形成される案内表示領域Dm1には、遊技者に対して右打ち遊技を促すための「右打ち」が表示される（図603（a）参照）。

【5653】

このように、同一の遊技状態（通常状態）が設定されている場合において、各特別図柄種別の変動パターンを選択する際に参照される変動パターンテーブルを異ならせることにより、一方の特別図柄変動を主変動にする第1期間と、他方の特別図柄変動を主変動にする第2期間と、を設定することが可能となる。これにより、設定されている遊技状態に応じて遊技者に対して異なる遊技方法で遊技を実行させる場合よりも、より複雑な遊技を遊技者に提供することができるため、遊技者に対して飽きの来ない遊技を実行させることができる。

【5654】

なお、詳細な説明は後述するが、本第1実施形態では、特殊条件が成立した場合において、大当たり遊技終了後の1回転目の特別図柄変動から上述した特殊変動パターンテーブル202d5を参照して各特別図柄種別の変動パターンを設定するように構成している。このように構成することで、特殊条件が成立したにも関わらず、特殊変動パターンテーブル202d5を参照して変動パターンが設定されること無く、大当たり当選してしまう事態が発生することを抑制することができる。

【5655】

さらに、本第1実施形態では、特殊変動パターンテーブル202d5が参照される期間に上限（特別図柄変動1000回分）を設けている。つまり、特殊変動パターンテーブル202d5が参照される状態において上限数以上の特別図柄抽選が実行された場合には、通常用変動パターンテーブル202d1が参照されるように構成している。このように構成することで、通常状態が設定されている状態においては基本的に通常用変動パターンテーブル202d1が参照され、特殊条件が成立した場合にのみ一時的に特殊変動パターンテーブル202d5を参照して各特別図柄の変動パターンが選択される仕様とすることができる。よって、通常状態が設定されている状態における特別図柄変動の変動パターンを選択するための処理を完全に独立させる必要がなくなるため、主制御装置110の処理負荷を軽減させることができる。

【5656】

なお、特殊条件が成立したことに基づいて特殊変動パターンテーブル202d5が参照される期間については、本第1実施形態に用いられた期間に限ること無く、通常状態が設定されている状態において基本的に用いられる通常用変動パターンテーブル202d1に規定されている内容よりも遊技者に有利な変動パターンが設定され易くなるように構成すれば良い。

【5657】

例えば、特殊条件が成立した後の通常状態において、特別図柄抽選が所定回数（例えば、100回）大当たり当選しなかった場合に、特殊変動パターンテーブル202d5を参照して特別図柄の変動パターンを選択可能に構成しても良い。このように構成することで、特殊条件の成立に加え、通常状態における特別図柄抽選結果にも基づいて特殊変動パターンテーブル202d5が参照される期間が設定されることになる。よって、特殊変動パターンテーブル202d5が参照される期間を設定させ難くすることができるため、その分、特殊変動パターンテーブル202d5が参照される期間を遊技者に有利な期間とすることが可能となる。また、通常状態が設定された直後は、特殊条件が成立した場合も、成立していない場合も、通常用変動パターンテーブル202d1を参照して特別図柄の変動

10

20

30

40

50

パターンが選択されるため、遊技者に対して特殊条件の成立の有無を把握させ難くすることができる。よって、遊技者に有利な遊技状態（第1確変状態、第2確変状態、時短状態）から、遊技者に不利な遊技状態（通常状態）へと遊技状態が移行してしまった後も、特殊条件が成立したことを期待しながら遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

【5658】

さらに、通常状態が設定された後、特殊変動パターンテーブル202d5が参照される期間が到来するよりも前に特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、特殊条件の成立の有無を遊技者が把握することができないが、そもそも特別図柄抽選で大当たり当選したという特典が付与されることから遊技者に対して不満を与えることが無い。

【5659】

以上、説明をした通り、本第1実施形態では、特図連続設定回数の上限值と、普図連続設定回数の上限值とを異ならせるように構成しているため、同一の大当たり種別（例えば、確変大当たり）に連続して当選した場合であっても、一方の上限值にのみ到達した時点と、他方の上限值にのみ到達した時点と、両方の上限值に到達した時点とで、異なる遊技状態を設定することが可能となる。よって、遊技者に対して、複数回の大当たり当選履歴に応じて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を予測させるという斬新な遊技性を提供することができる。

【5660】

また、特殊条件を成立させるために、遊技者に有利となる有利大当たり種別（確変大当たり）よりも遊技者に不利となる不利大当たり種別（第2確変大当たり、時短大当たり）が設定されることに期待させるという斬新な遊技性を提供することができる。加えて、確変状態が設定されている状態において上述した不利大当たり種別が設定される場合に、不利大当たり種別が設定されたことにより、特殊条件が成立し易くなる可能性を残すことができるため、不利大当たり種別が設定されたとしても遊技者の遊技意欲が著しく低下してしまうことを抑制することができる。

【5661】

なお、本実施形態では、確変リミットと時短リミットとに同時に到達した場合において、特殊条件が成立し、通常状態において第2特別図柄抽選が比較的実行され易い期間を設定可能に構成しているが、特殊条件として別の条件を設けても良いし、特殊変動パターンテーブル202d5が参照される遊技状態として通常状態以外を設けても良い。例えば、確変リミット回数「40」が設定されてから所定回数連続（31回連続）して第2確変状態が設定された場合に、特殊条件が成立し、特殊変動パターンテーブル202d5を参照して変動パターンが設定される第2確変状態の期間を所定期間（例えば、特図変動50回分の期間）設けても良い。このように構成することで、初当たり当選した遊技者に対して、第1確変状態が設定されること無く、確変リミットに到達してしまう可能性を減少させることができる。

【5662】

また、特殊条件を成立させるために要する確変リミット回数の残数を、なるべく少なくするように構成すると良い。このように構成することで、第2確変状態が連続して設定されている遊技者に対して特殊条件が成立するまで継続して遊技を行わせ易くすることができるため、遊技の稼働を向上させ易くすることができる。

【5663】

図610に戻り説明を続ける。第2当たり乱数カウンタC4は、例えば0～239の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値（つまり239）に達した後0に戻るループカウンタとして構成されている。また、第2当たり乱数カウンタC4が1周した場合、その時点の第2初期値乱数カウンタCINI2の値が当該第2当たり乱数カウンタC4の初期値として読み込まれる。第2当たり乱数カウンタC4の値は、本実施形態ではタイマ割込処理（図631参照）毎に、例えば定期的に更新され、球が普通始動口（スルーゲート）67を通過したことが検知された時に取得され、RAM203の普通図柄保留球格納エリア203cに格納される。

10

20

30

40

50

【5664】

そして、普通図柄の当たりとなる乱数の値は、主制御装置のROM202に格納される第2当たり乱数テーブル202cによって設定されており、第2当たり乱数カウンタC4の値が、第2当たり乱数テーブル202cによって設定された当たりとなる乱数の値と一致する場合に、普通図柄（第2図柄）の当たりと判定する。また、この第2当たり乱数テーブル202cは、普通図柄の低確率状態用と、その低確率状態より普通図柄の当たりとなる確率の高い高確率状態用との2種類に分けられ、それぞれに含まれる大当たりとなる乱数の個数が異なって設定されている。このように、当たりとなる乱数の個数を異ならせることにより、普通図柄の低確率状態と普通図柄の高確率状態とで、当たりとなる確率が変更される。

10

【5665】

この第2当たり乱数テーブル202cに規定されている内容について、図612(d)を参照して説明をする。図612(d)は、第2当たり乱数テーブル202cに規定されている内容を模式的に示した模式図である。図612(d)に示した通り、普通図柄の低確率状態である場合は、取得した第2当たり乱数カウンタC4が「0～235」の範囲に普図当たりが規定され、普通図柄の高確率状態である場合は、取得した第2当たり乱数カウンタC4が「0～238」の範囲に普図当たりが規定されている。

【5666】

第2初期値乱数カウンタCINI2は、第2当たり乱数カウンタC4と同一範囲で更新されるループカウンタとして構成され（値＝0～239）、タイマ割込処理（図631参照）毎に1回更新されると共に、メイン処理（図655参照）の残余時間内で繰り返し更新される。

20

【5667】

普図変動種別カウンタCS2は、例えば0～198の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値（つまり198）に達した後0に戻る構成となっている。この普図変動種別カウンタCS2の値は、後述するメイン処理（図632参照）が1回実行される毎に1回更新され、当該メイン処理内の残余時間内でも繰り返し更新される。そして、普図変動種別カウンタCS2の値によって、普通図柄の変動時間が決定される。具体的には、後述する普図変動処理（図651のS106参照）において、普図変動の変動時間を決定する場合（図651のS2114参照）に、取得した普図変動種別カウンタCS2の値に関わらず、0.1秒の変動時間が決定される。

30

【5668】

なお、本第1実施形態では、普通図柄の確率状態や普通図柄抽選（普図抽選）の結果に関わらず、常に一定の変動時間（0.1秒）で普通図柄変動が実行されるように構成しているため、普図変動の変動時間を決定する際に参照する変動パターンテーブル（普図変動パターンテーブル）の構成について、その説明を省略しているが、実際には、主制御装置110のROM202は、普通図柄変動の変動パターンを設定する際に参照される普図変動パターンテーブルを有しており、その普図変動パターンテーブルには、普通図柄の確率状態、取得した普図変動種別カウンタCS2の値の範囲に対応させて変動パターンが規定されている。

40

【5669】

そして、普図変動処理（図651のS106）において、普図変動の変動時間を決定する際に、普図変動パターンテーブルを参照し、普図変動パターン（変動時間）を決定する処理が実行される（図651のS2114参照）。

【5670】

以上、説明をした通り、本第1実施形態では、普通図柄変動の変動時間が常に0.1秒となるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、同一の確率状態中において、取得した普図変動種別カウンタCS2の値の範囲に応じて異なる変動時間の変動パターンが決定されるように構成しても良い。このように構成することで、普図変動が実行されてから普図変動が停止するまでの期間を不規則にし易くすることができるため、例えば、

50

普図変動を実行させてから（スルーゲート67へと球を通過させてから）、一定期間の間、球の発射（右打ち遊技）を中断し、普図変動が停止するタイミングを計って球の発射を再開（右打ち遊技を再開）する遊技を実行させ難くすることができる。

【5671】

また、取得した普図変動種別カウンタCS2の値の範囲だけでは無く、普図抽選の結果に応じて異なる変動時間の変動パターンが決定されるように構成しても良い。このような場合、図示しない普図変動パターンテーブルに対して、普通図柄の確率状態、普図抽選の結果（当否判定結果）、取得した普図変動種別カウンタCS2の値の範囲に対応させて異なる変動パターン（変動時間）が選択されるように普図変動パターンテーブルの内容を規定すれば良い。

10

【5672】

このように、RAM203には種々のカウンタ等が設けられており、主制御装置110では、このカウンタ等の値に応じて大当たり抽選や第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81における表示の設定、第2図柄表示装置83における表示結果の抽選といったパチンコ機10の主要な処理を実行することができる。

【5673】

第2初期値乱数カウンタCINI2は、第2当たり乱数カウンタC4と同一範囲で更新される。

【5674】

次に、図611を参照して、本実施形態のパチンコ機10に設けられる主制御装置110が有するROM202の内容について、説明する。図611は、本第1実施形態のパチンコ機10に設けられる主制御装置110が有するROM202の内容を模式的に示した図である。図611に示した通り、主制御装置110のROM202には、固定値データの一部として、第1当たり乱数テーブル202a、第1当たり種別選択テーブル202b、第2当たり乱数テーブル202c、変動パターンテーブル202d、時短付与テーブル202e、変動パターンシナリオテーブル202f、当たり動作テーブル202g、普図当たり動作テーブル202fが少なくとも記憶されている。

20

【5675】

尚、ROM202に記憶されている固定値データのうち、第1当たり乱数テーブル202、第1当たり種別選択テーブル202b、第2当たり乱数テーブル202c、変動パターンテーブル202dについては、既にその詳細な内容について説明をしているため説明を省略する。

30

【5676】

時短付与テーブル202eは、時短状態を終了させる（普通図柄の高確率状態を終了させる）ための時短終了条件を設定する際に参照されるデータテーブルであり、大当たり種別、大当たり当選時の遊技状態、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に応じて異なる時短終了条件が既定されているものである。この時短付与テーブル202eは、大当たり遊技が終了（大当たり遊技のエンディング期間が終了）した場合に実行される大当たり終了処理（図658のS2611参照）にて参照され、大当たり種別等に応じて異なる時短回数（時短終了条件）が設定される。

40

【5677】

なお、詳細な説明は図621を参照して後述するが、時短付与テーブル202eに規定されている各種情報のうち、確変リミット到達フラグ202uは、特別図柄の高確率状態が連続して設定された回数（特図連続設定回数）が上限値に到達したことを示すためのフラグであり、特図連続設定回数が上限値に到達し、特別図柄の高確率状態を強制的に低確率状態へと変更する状態となった場合にオンに設定されるものである。また、時短リミット到達フラグ203vは、普通図柄の高確率状態が連続して設定された回数（普図連続設定回数）が上限値に到達したことを示すためのフラグであり、普図連続設定回数が上限値に到達し、普通図柄の高確率状態を強制的に低確率状態へと変更する状態となった場合にオンに設定されるものである。

50

【5678】

ここで、図617を参照して時短付与テーブル202eに規定されている内容について説明をする。図617は時短付与テーブル202eに規定されている内容を模式的に示した模式図である。本実施形態では大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別（大当たりC、D）と、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定され得る（大当たり当選時の遊技状態に応じて普通図柄の高確率状態が設定される場合と、設定されない場合がある）大当たり種別（大当たりB）と、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定されない大当たり種別（大当たりA）とを有しており、図617に示した通り、各大当たり種別に対応させて時短終了条件が規定されている。

【5679】

具体的には、大当たり種別「大当たりA」は、上述した通り、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別では無いため、大当たり当選時の遊技状態（時短の有無）や、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

【5680】

大当たり種別「大当たりB」は、大当たり当選時の遊技状態が時短無し（普通図柄の低確率状態）で、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定され、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「100」が規定されている。また、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるため、確変リミット到達フラグ203uの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

【5681】

一方、大当たり種別「大当たりB」、大当たり当選時の遊技状態が時短有り（普通図柄の高確率状態）では、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合のみ、時短回数の付与数「100」が規定され、それ以外の場合には時短回数の付与数「0」が規定されている。

【5682】

大当たり種別「大当たりC」は、大当たり当選時の遊技状態に関わらず、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定され、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「100」が規定されている。また、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるため、確変リミット到達フラグ203uの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

【5683】

変動パターンシナリオテーブル202fは、大当たり遊技終了後に実行される特別図柄変動の変動パターンを、変動パターンテーブル202dが有する複数種類の変動パターンテーブル（図614（a）参照）のうち、何れの変動パターンテーブルを参照して決定するのが大当たり遊技終了後に実行された特別図柄変動回数に応じて規定されている変動パターンシナリオを複数有するデータテーブルであって、大当たり遊技終了後に用いられる変動パターンシナリオを決定する際に参照されるものである。

【5684】

この変動パターンシナリオテーブル202fは、大当たり遊技の終了タイミングにおいて実行される大当たり終了処理（図658のS2611参照）において、変動パターンシナリオを決定する際に参照される（図658のS2808参照）。ここで決定された変動パターンシナリオは、変動パターンシナリオ格納エリア203wに格納され、特別図柄変動の変動パターンを決定する処理を実行する際に変動パターンシナリオ格納エリア203

10

20

30

40

50

wに格納されている変動パターンシナリオが読み出され、読み出された変動パターンシナリオと、今回の特別図柄変動が大当たり遊技終了後から何回転目であるかを示す情報とに基づいて変動パターンテーブルを決定し、決定した変動パターンテーブルを参照して特別図柄の変動パターンが決定される（図636のS610、図645のS1509）。

【5685】

ここで、図618を参照して、変動パターンシナリオテーブル202fに規定されている内容について説明をする。図618は変動パターンシナリオテーブル202fに規定されている内容を模式的に示した図である。図618に示した通り、変動パターンシナリオテーブル202fには、大当たり種別、大当たり当選時の遊技状態、確変リミット到達フラグ202uの設定状況、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に応じて、異なる変動パターンシナリオが規定されている。

10

【5686】

具体的には、今回実行された大当たり遊技の大当たり種別が「大当たりA」である場合、即ち、大当たり遊技終了後に第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）を設定可能な大当たり種別である場合は、大当たり当選時の遊技状態に関わらず、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vの設定状況に応じて、選択される変動パターンシナリオが規定されており、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで、第2確変用変動パターンテーブル202d4が参照される変動パターンシナリオが、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで通常用変動パターンテーブル202d1が参照される変動パターンシナリオが規定されている。なお、「大当たりA」は、大当たり遊技終了後に第2確変状態、即ち、普通図柄の低確率状態が設定される大当たり種別であるため、この「大当たりA」に対応する大当たり遊技の終了後に、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定されることが無い。よって、変動パターンシナリオテーブル202fには、「大当たりA」であって、且つ、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定されている状況に対応するエリアには何らデータが規定されていない（図では「－」で表示）。

20

【5687】

このように構成することで、パチンコ機10制御処理にて不具合が発生してしまい、正常な状態では設定され得ない状況、例えば、第2確変大当たり遊技の終了後に時短リミット到達フラグ203vがオンに設定される状況が発生した場合には、変動パターンシナリオテーブル202fを参照して変動パターンシナリオが決定されることが無いため、不具合が生じたまま大当たり遊技終了後に特別図柄変動が実行されてしまうことを抑制することができる。

30

【5688】

今回実行された大当たり遊技の大当たり種別が「大当たりB」、即ち、大当たり遊技終了後に第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）、或いは、第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）を設定可能な大当たり種別であり、大当たり当選時の遊技状態が第2確変状態以外（通常状態、第1確変状態、時短状態）である場合には、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vの設定状況に応じて、選択される変動パターンシナリオが規定されており、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで、第1確変用変動パターンテーブル202d3が参照される変動パターンシナリオが、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている状態では、特別図柄変動が100回に到達するまで（時短終了条件が成立するまで）、時短用変動パターンテーブル202d2が、特別図柄変動の100回目以降、即ち、時短終了条件が成立した後は、通常用変動パターンテーブル202d1が参照される変動パター

40

50

ンシナリオが規定されている。

【5689】

また、今回実行された大当たり遊技の大当たり種別が「大当たりB」であって、大当たり当選時の遊技状態が第2確変状態である場合は、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vの設定状況に応じて、選択される変動パターンシナリオが規定されており、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで、第2確変用変動パターンテーブル202d4が参照される変動パターンシナリオが、確変リミット到達フラグ203uがオフに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで第2確変用変動パターンテーブル202d4が参照される変動パターンシナリオが規定されている。

10

【5690】

さらに、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている状態、及び、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで通常用変動パターンテーブル202d1が参照される変動パターンシナリオが規定されている。

【5691】

今回実行された大当たり遊技の大当たり種別が「大当たりC」、或いは「大当たりD」、即ち、大当たり遊技終了後に第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）を設定可能な大当たり種別である場合は、大当たり当選時の遊技状態に関わらず、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vの設定状況に応じて、選択される変動パターンシナリオが規定されている。

20

【5692】

具体的には、確変リミット到達フラグ203uがオフで、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで、第1確変用変動パターンテーブル202d3が参照される変動パターンシナリオが、確変リミット到達フラグ203uがオフに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで第2確変用変動パターンテーブル202d4が参照される変動パターンシナリオが規定されている。

30

【5693】

さらに、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている状態では、特別図柄変動が100回に到達するまで（時短終了条件が成立するまで）、時短用変動パターンテーブル202d2が、特別図柄変動の100回目以降、即ち、時短終了条件が成立した後は、通常用変動パターンテーブル202d1が参照される変動パターンシナリオが規定されている。そして、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定されている状態、即ち、確変リミットと時短リミットとが同時に成立（1回の大当たりに基づいて確変リミットと、時短リミットに到達）した場合には、大当たり遊技終了後から特別図柄変動が1000回実行されるまでの期間、特殊変動パターンテーブル202d5が参照され、その後、次の大当たりに当選するまで通常用変動パターンテーブル202d1が参照される変動パターンシナリオが規定されている。

40

【5694】

当たり動作テーブル202gは、特別図柄の抽選によって大当たり或いは小当たりに当選した場合に実行される当たり遊技（大当たり遊技、小当たり遊技）において、第1可変入賞装置65、或いは、第2可変入賞装置650の開放動作パターン（各入賞装置に設けられた各種ソレノイドを動作させるパターン）をシナリオ化した開放シナリオが記憶されるデータテーブルであって、当選した大当たりに設定されている大当たり種別、或いは、

50

当選した小当たりに設定されている小当たり種別に対応させて開放シナリオ（当たり動作）の内容が規定されている。

【5695】

ここで、図619を参照して、当たり動作テーブル202gの内容について説明をする。図605は当たり動作テーブル202gに規定されている内容を模式的に示した模式図である。なお、図619に示した模式的に示した当たり動作テーブル202gには、各当たり種別に対して規定されている当たり動作（開放シナリオ）の内容のうち、特徴的な内容のみを記載しているが、実際には、各当たり動作（開放シナリオ）が設定された時点からの経過期間を計測する計測カウンタを設け、現在設定されている当たり動作（開放シナリオ）のうち、計測カウンタの計測値に対応して規定されている内容の動作が実行されるように構成している。そして、図619では図示を省略した内容の動作、例えば、何れの当たり動作が実行された場合であっても共通に実行される当たり動作（例えば、ラウンド遊技中に入賞数が所定数（ラウンド遊技の終了条件を満たす数）に到達した場合に、開放シナリオを、ラウンド遊技の時間経過に基づく終了条件が成立した時点まで更新させる動作等）についても、計測カウンタの計測値に基づいて実行されるように構成しているがその詳細な説明は省略する。

10

【5696】

この当たり動作テーブル202gは、特別図柄の抽選結果が大当たり或いは小当たりであった場合に実行される特典遊技（大当たり遊技、小当たり遊技）において球が入球可能となる入賞装置（第1可変入賞装置65、第2可変入賞装置650）の開放動作を当選した当たり種別（大当たり種別、小当たり種別）に応じて異ならせるための動作データ（開放シナリオ）が規定されている。

20

【5697】

このように、当選結果（大当たり或いは小当たり）および当たり種別（大当たり種別、小当たり種別）に応じて開放動作される入賞装置（第1可変入賞装置65、第2可変入賞装置650）や開放動作内容（開放シナリオ）を異ならせることで、特典遊技の有利度合を複数段階設定することができるため、大当たり又は小当たりに当選した後も、遊技者に対してどの種別の当たりに当選したのかを楽しませることができる。

【5698】

当たり動作テーブル202gには、当選した当たり種別（大当たり種別、小当たり種別）に対応して当たり遊技中のオープニング期間（当たり遊技が開始されてから最初に入賞装置が開放動作するまでの期間）と、各入賞装置の開放動作態様（開放動作される入賞装置の種別、1回の開放動作（ラウンド遊技）の秒数、総開放動作回数（ラウンド数））と、ラウンド間インターバル期間（ラウンド遊技間に設定される入賞装置が閉鎖される期間）と、エンディング期間（全てのラウンド遊技が終了してから、当たり遊技が終了するまでの期間（新たな特別図柄変動の開始を許容するまでの期間））と、がそれぞれ規定されている。

30

【5699】

具体的には、当たり種別「大当たりA」、「大当たりB」、「大当たりC」に対応して、オープニング期間として「0.5秒」が、入賞装置の開放動作態様として「第2可変入賞装置650」を「2ラウンド」、1回のラウンド遊技として「継続して0.5秒」開放する開放動作態様が、ラウンド間インターバル期間として「0.5秒」が、エンディング期間として「0.5秒」が規定されている。よって、大当たり種別が「大当たりA」、「大当たりB」、「大当たりC」の大当たりに当選した場合は、第2可変入賞装置650が2ラウンド分開放される大当たり遊技（2R大当たり遊技）が実行されることになる。この2R大当たり遊技は、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別（大当たりA～大当たりB）に対応して実行される大当たり遊技であって、大当たり遊技期間中に第2可変入賞装置650が開放される期間が合計で1秒（0.5秒×2ラウンド）、且つ、第2可変入賞装置650へと球が入賞した場合に払い出される賞球数が1個であることから、遊技者に対して多くの賞球を付与しない大当たり遊技となる。

40

50

【5700】

つまり、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、賞球を多く獲得するための大当たり遊技が実行されるのではなく、大当たり当選に基づいて遊技者に有利な遊技状態（例えば、第1確変状態）へと移行させる契機として大当たり遊技が実行される。

【5701】

なお、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、必ず、第2可変入賞装置650を2ラウンド開放させる2ラウンド大当たり遊技が実行されるように構成しているが、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に実行される大当たり遊技が主として大当たり当選に基づいて遊技者に有利な遊技状態（例えば、第1確変状態）へと移行させるための大当たり遊技の機能を有していれば良く、一部の2ラウンド大当たり遊技として、遊技者に多くの賞球を払い出すことが可能な大当たり遊技（例えば、第1可変入賞装置65を10ラウンド開放させる大当たり遊技）を実行可能に構成しても良い。さらに、この場合、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に多くの賞球を獲得可能な大当たり遊技が実行された場合には、遊技者に多くの賞球を獲得させることが困難な大当たり遊技（例えば、2ラウンド遊技）よりも、その大当たり遊技終了後に遊技者に有利な遊技状態が設定され易くなるように構成しても良い。これにより、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合の一部において、大当たり遊技の内容に基づいて大当たり遊技終了後に遊技者に有利な遊技状態が設定されることを遊技者に事前に把握させ易くすることができる。さらに、この場合、1回の大当たり当選によって、多くの賞球を獲得すると共に、有利な遊技状態が設定されるため、遊技者に複数種類の特典（賞球、第1確変状態）を付与することができるため遊技者に対して複数種類の特典を一度で獲得可能な大当たり遊技が実行されることを目指しながら意欲的に遊技を行わせることができる。

【5702】

次に、当たり種別が「大当たりD」に対応して、オープニング期間として「3.5秒」が、入賞装置の開放動作態様として「第1可変入賞装置65」を「10ラウンド」、1回のラウンド遊技として「継続して8秒」開放する開放動作態様が、インターバル期間として「1.5秒」が、エンディング期間として「4秒」が規定されている。

【5703】

この「大当たりD」は、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に必ず設定される大当たり種別である。つまり、本第1実施形態では、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に、上述した10ラウンド大当たり遊技が実行されることになる。

【5704】

ここで、本第1実施形態では、通常状態では左打ち遊技を行い、第1特別図柄抽選で大当たり当選を目指す遊技が実行される。そして、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に、約66.8%の割合で第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定され、約33.2%の割合で第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定されるように構成している。加えて、特別図柄の高確率状態が連続して設定される回数（特図連続設定回数）の上限回数として「40」、普通図柄の高確率状態が連続して設定される回数（普図連続設定回数）の上限回数として「10」が規定されている。

【5705】

そして、普通図柄の高確率状態が設定されている遊技状態（第1確変状態、時短状態）において、第1特別図柄抽選よりも第2特別図柄抽選が実行され易くなるように構成している。

【5706】

つまり、第2特別図柄抽選が実行され易い遊技状態へと早く移行させ、第2特別図柄抽選が実行され易い遊技状態が終了するまでの間、第2特別図柄抽選で大当たり当選を目指すし、10ラウンド大当たり遊技にて多くの賞球を獲得することを目指す遊技が行われることになる。

【５７０７】

本第１実施形態では、上述した通り、第２特別図柄抽選で大当たり当選した場合に、必ず１０ラウンド大当たり遊技が実行され、且つ、大当たり遊技終了後に必ず第１確変状態を設定可能な大当たり遊技が実行されるように構成している。そして、特図連続設定回数、或いは、普図連続設定回数の何れが上限に到達したことに基づいて大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が第１確変状態から他の遊技状態へと強制的に変更されるまで、大当たり確率を高めた状態で第２特別図柄抽選を実行することができるように構成している。

【５７０８】

このように構成することで、単に遊技者に最も有利な確変状態への移行を目指す遊技を遊技者に実行させるのでは無く、特図連続設定回数、普図連続設定回数が上限に到達するまでの期間を十分に残した状態で確変状態への移行を目指す遊技を行わせることができる。

【５７０９】

本第１実施形態では、第１特別図柄抽選で大当たり当選しなかった抽選結果の一部において、第２可変入賞装置６５０を１ラウンド分開放動作させる小当たり遊技の実行契機となる小当たりに当選し得るように構成している。この小当たり遊技は、上述した大当たり遊技とは異なり、１ラウンド限定でラウンド遊技が実行されるものであり、小当たり遊技中においても、小当たり遊技開始前に設定された特別図柄の確率状態、及び普通図柄の確率状態が継続されるように構成している。

【５７１０】

この小当たり遊技が実行された場合には、上述した当たり種別「大当たりＡ」、「大当たりＢ」、「大当たりＣ」と同一の当たり動作内容（開放シナリオ）で小当たり遊技が実行されるように構成している。具体的には、図６１９に示した通り、オープニング期間として「０．５秒」が、入賞装置の開放動作態様として「第２可変入賞装置６５０」を「１ラウンド」、１回のラウンド遊技として「０．５秒開放→０．５秒閉鎖→０．５秒開放」の動作内容で第２可変入賞装置６５０を開放する開放動作態様が、エンディング期間として「０．５秒」が規定されている。

【５７１１】

つまり、１ラウンドのラウンド遊技中の上述した２ラウンド大当たり遊技全体にて実行される開放動作内容で第２可変入賞装置６５０を開放させる当たり遊技が実行されるように当たり動作（開放シナリオ）が規定されている。このように構成することで、第１特別図柄抽選の抽選結果に基づいて第２可変入賞装置６５０の開放動作が実行された場合に、第２可変入賞装置６５０の開放動作内容に基づいて、実行中の当たり遊技が大当たり遊技であるか小当たり遊技であるかを遊技者に把握させ難くすることができる。

【５７１２】

よって、第１特別図柄抽選が主に実行される遊技状態であって、且つ、特別図柄の高確率状態が設定されている第２確変状態中において、特図連続設定回数が上限に到達するまでの残期間（残回数）を遊技者に把握させ難くすることができるため、特図連続設定回数が上限に到達するまでの残期間（残回数）が少ない状態、例えば、大当たり遊技終了後に第１確変状態が設定されることに基づいて設定される普図連続設定回数の上限値（１０）よりも、特図連続設定回数が上限に到達するまでの残期間（残回数）が少ない状態であっても、遊技者にその状態であることを気付かれ難くすることができる。

【５７１３】

なお、本第１実施形態では、大当たり遊技が実行される場合には、大当たり遊技が実行されるまでに、特別図柄の確率状態、及び普通図柄の確率状態を共に低確率状態へと移行させる移行処理を実行するのに対して、小当たり遊技が実行される場合には、上述した移行処理を実行しないように構成している。よって、第２確変状態中において第２可変入賞装置６５０が開放動作される当たり遊技が実行された場合に、その当たり遊技中における普通図柄変動の態様や普図当たり遊技の態様を把握することにより、実行中の当たり遊技

が大当たり遊技であるか、普図当たり遊技であるかを把握させることができるように構成している。このように構成することで、パチンコ機10を長時間遊技している熟練者に対して、特図連続設定回数や普図連続設定回数の現状数を把握させ易くすることができる。

【5714】

普図当たり動作テーブル202hは、普図当たりに当選した場合に実行される普図当たり遊技の当たり動作内容決定する際に参照されるデータテーブルであって、普図当たり遊技の実行タイミングにおける遊技状態に対応して異なる当たり動作内容が規定されている。

【5715】

ここで、図620を参照して、普図当たり動作テーブル202hに規定されている内容について説明をする。図620は、普図当たり動作テーブル202hに規定されている内容を模式的に示した図である。なお、図620にて模式的に示した普図当たり動作テーブル202hには、普図当たり遊技の動作内容（開放パターン）のうち、特徴的な内容のみを記載しているが、実際には、各動作内容（開放パターン）が設定された時点からの経過期間を計測する計測カウンタを設け、現在設定されている動作内容（開放パターン）のうち、計測カウンタの計測値に対応して規定されている内容の動作が実行されるように構成している。

【5716】

具体的には、普図当たり遊技の実行タイミングにおいて「通常状態」が設定されている場合には、オープニング期間「0.3秒」、開放期間「0.5秒」、エンディング期間「0.02秒」の動作内容（開放パターン）が、「第2確変状態」が設定されている場合には、オープニング期間「0.02秒」、開放期間「0.5秒」、エンディング期間「0.02秒」の動作内容（開放パターン）が、「第1確変状態」、「時短状態」が設定されている場合には、オープニング期間「0.3秒」、開放期間「0.6秒」、エンディング期間「0.02秒」の動作内容（開放パターン）が規定されている。

【5717】

このように、普図当たり遊技が実行される際の遊技状態に応じて異なる開放パターンで普図当たり遊技を実行可能に構成することで、振分装置175（図582参照）に入賞した球が右第1入球口64b2へと入球する割合を、遊技状態に応じて異ならせることが可能となる。

【5718】

図6に戻り、説明を続ける。RAM203は、図610に図示した各種カウンタのほか、MPU201の内部レジスタの内容やMPU201により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。

【5719】

なお、RAM203は、パチンコ機10の電源の遮断後においても電源装置115からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、RAM203に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。

【5720】

停電などの発生により電源が遮断されると、その電源遮断時（停電発生時を含む。以下同様）のスタックポインタや、各レジスタの値がRAM203に記憶される。一方、電源投入時（停電解消による電源投入を含む。以下同様）には、RAM203に記憶される情報に基づいて、パチンコ機10の状態が電源遮断前の状態に復帰される。RAM203への書き込みはメイン処理（図655参照）によって電源遮断時に実行され、RAM203に書き込まれた各値の復帰は電源投入時の立ち上げ処理（図654参照）において実行される。なお、MPU201のNMI端子（ノンマスカブル割込端子）には、停電等の発生による電源遮断時に、停電監視回路252からの停電信号SG1が入力されるように構成されており、その停電信号SG1がMPU201へ入力されると、停電時処理としてのNMI割込処理（図653参照）が即座に実行される。

10

20

30

40

50

【5721】

また、RAM203は、図621に示すように、第1特別図柄保留球格納エリア203a、第2特別図柄保留球格納エリア203b、普通図柄保留球格納エリア203c、第1特別図柄保留球数カウンタ203d、普通図柄保留球数カウンタ203e、時短フラグ203f、確変フラグ203g、確変リミット回数カウンタ203h、時短リミット回数カウンタ203i、時短終了待機フラグ203j、遊技状態格納エリア203k、時短中カウンタ203m、特図1大当たりフラグ203na、特図2大当たりフラグ203nb、特図2変動停止フラグ203o、小当たりフラグ203p、特図1変動時間カウンタ203r、特図2変動時間カウンタ203s、当選時状態格納エリア203t、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203v、変動パターンシナリオ格納エリア203w、特殊状態フラグ203x、その他メモリエリア203zを有している。

10

【5722】

第1特別図柄保留球格納エリア203aは、上限個数（本実施形態では、4個）まで、第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に球が入球（始動入賞）したことに基づいて取得された各種カウンタ値（入賞情報）を最大で4つ記憶するため記憶エリアと、第1特別図柄抽選を実行する場合において、記憶エリアに格納されている入賞情報のうち、第1特別図柄抽選に用いられる入賞情報、即ち、最古の入賞情報がシフトして格納される実行エリアと、を有するデータ領域である。また、第2特別図柄保留球格納エリア203bは、遊技球が第2入球口640に球が入球（始動入賞）したことに基づいて取得された各種カウンタ値（入賞情報）が格納される実行エリアを有するデータ領域である。つまり、第2特別図柄保留球格納エリア203bは、上述した第1特別図柄保留球格納エリア203aに対して、記憶エリアを有していない点で相違している。

20

【5723】

ここで、第1特別図柄保留球格納エリア203aが有する実行エリア（第1特別図柄保留球実行エリア）は、第1特別図柄を変動表示開始するための各種カウンタ値（入賞情報）が格納されるデータ領域であり、第1特別図柄が変動表示停止した場合に、第1特別図柄保留球格納エリア203aに各種カウンタ値（入賞情報）が記憶されている場合に、その各種カウンタ値がシフトして格納される。第2特別図柄保留球格納エリア203bが有する実行エリア（第2特別図柄保留球実行エリア）は、第2特別図柄を変動表示開始するための各種カウンタ値（入賞情報）が格納されるデータ領域であり、詳細については第1特別図柄保留球実行エリアと同様である。

30

【5724】

第1特別図柄保留球格納エリア203a、第2特別図柄保留球格納エリア203bは、始動入賞の検出に伴ってカウンタ用バッファ（図610参照）より取得した第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、変動種別カウンタCS1、小当たり種別カウンタC5の各値がそれぞれ記憶される。MPU201は、タイマ割込処理（図631参照）の中で、球が第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2へ球が入球（始動入賞）したことを検出すると、カウンタ用バッファから各カウンタC1～C2、C5、CS1の値（入賞情報）を取得し、第1特別図柄保留球格納エリア203aの記憶エリアに格納する（最大4個）。

40

【5725】

MPU201は、第1特別図柄変動（抽選）の実行開始タイミングであることを検出すると、大当たり抽選や、第1図柄表示装置37または第3図柄表示装置81の表示の設定等の処理を実行するために、上述した第1特別図柄保留球格納エリア203aに記憶されている各始動入賞に対応するデータ（カウンタC1～C2、C5、CS1の各値）のうち、一の始動入賞に対応するデータを実行エリアへシフトする。なお、本実施形態におけるシフトとは、一の領域に記憶されているデータを別の領域へ移動させることを示す。

【5726】

一方、第2特別図柄保留球格納エリア203bは、上述した第1特別図柄保留球格納エリア203aとは異なり、入賞情報を一時的に記憶可能な記憶エリアを有していないため

50

、第2特別図柄変動（抽選）を実行可能なタイミング以外で球が第2入球口640へ入球（始動入賞）したことを検出したとしても、カウンタ用バッファから各カウンタC1～C2、C5、CS1の値を一時的に記憶することが無く、第2特別図柄変動（抽選）を実行可能なタイミングにおいて球が第2入球口640へ入球（始動入賞）したことを検出した場合に、大当たり抽選や、第1図柄表示装置37または第3図柄表示装置81の表示の設定等の処理を実行するために、始動入賞に対応するデータ（カウンタC1～C2、C5、CS1の各値）を実行エリアへシフトする。

【5727】

なお、本実施形態では、第1特別図柄に対応する入賞情報を最大で4個まで記憶（保留記憶）可能に構成し、第2特別図柄に対応する入賞情報を保留記憶出来ないように構成しているが、各特別図柄種別に対する保留記憶機能の有無や、保留記憶可能な最大数については適宜変更しても良く、第1特別図柄に対応する入賞情報も、第2特別図柄に対応する入賞情報もそれぞれ最大で4個まで保留記憶可能に構成しても良いし、第1特別図柄に対応する入賞情報も、第2特別図柄に対応する入賞情報も保留記憶出来ないように構成しても良い。

【5728】

また、本実施形態では、第1特別図柄に対応する入賞情報と、第2特別図柄に対応する入賞情報と、を別々の保留球格納エリアに格納するように構成しているが、第1特別図柄に対応する入賞情報と、第2特別図柄に対応する入賞情報と、をまとめて1の保留球格納エリアに格納するように構成しても良く、この場合、それぞれの特別図柄種別に対して最大で保留記憶可能な個数を予め規定するように構成しても良いし、第1特別図柄に対応する入賞情報と、第2特別図柄に対応する入賞情報との合計の保留記憶数に上限（例えば、8個）を設けるように厚生しても良い。このように構成することで、一方の特別図柄に対応する入賞情報を最大で8個保留記憶することが可能となるが、一方の特別図柄に対応する入賞情報が8個保留記憶されている状態では他方の特別図柄に対応する入賞情報を1つも保留記憶することができなくなるように構成することができる。よって、遊技者に対して、保留記憶格納エリアに何れの特別図柄種別の保留記憶を何個格納しておくかを選択させる楽しさを提供することができる。

【5729】

普通図柄保留球格納エリア203cはスルーゲート67への球の通過（始動入賞）検出に伴ってカウンタ用バッファ（図610参照）より取得した第2当たり乱数カウンタC4、普図変動種別カウンタCS2の各値が記憶される記憶エリアである。主制御装置110のMPU201は、タイマ割込処理（図631参照）の中で、球がスルーゲート67を通過（始動入賞）したことを検出すると、カウンタ用バッファから第2当たり乱数カウンタC4の値、普図変動種別カウンタCS2の値を取得し、普通図柄保留球格納エリア203cに格納する。普通図柄保留球格納エリア203cは、一の始動入賞に対応するデータ（カウンタC4、CS2の値）が、最大4回分まで記憶（保留）できるように、4つの保留エリアを有している。普通図柄保留球格納エリア203cには、スルーゲート67へ通過（始動入賞）した順に保留球のデータが、データが空いている保留エリアの内、消化される順序の早い保留エリアから順に記憶される。

【5730】

また、普通図柄保留球実行エリア（図示せず）は、始動入賞に基づいて、普通図柄の変動表示演出の実行開始タイミングであることを検出すると、各カウンタ値が格納され、普通図柄の当たり抽選や、第1図柄表示装置37または第3図柄表示装置81の表示（変動パターン）の設定等の処理において参照すべきデータ（カウンタC4、CS2の値）を記憶するためのメモリである。

【5731】

なお、MPU201は、普通図柄の変動表示演出の実行開始タイミングであることを検出すると、当たり抽選や、第2図柄表示装置83の表示の設定等の処理を実行するために、上述した普通図柄保留球格納エリア203cに記憶されている各始動入賞に対応するデ

10

20

30

40

50

ータ（第2当たり乱数カウンタC4の値、普図変動種別カウンタCS2の値）のうち、一の始動入賞に対応するデータを、この普通図柄保留球実行エリア（図示せず）へシフトする。なお、本実施形態におけるシフトとは、一の領域に記憶されているデータを別の領域へ移動させることを示す。

【5732】

第1特別図柄保留球数カウンタ203dは、2ミリ秒毎に定期的に行われるタイマ割込処理（図631参照）の中で検出される第1入球口64b1、右第1入球口64b2への球の入球（入賞）に基づいて、第1図柄表示装置37で行われる変動表示演出（第3図柄表示装置81で行われる変動表示演出）の保留球数（待機回数）をそれぞれ最大4回まで計数するカウンタである。第1特別図柄保留球数カウンタ203dは、電源投入後のRAM203の初期設定処理（図662のS4001参照）によって、初期値としてゼロが設定される。そして、始動入賞が検出されて変動表示の保留球数が増加する毎に、それぞれ最大値4まで1加算される。一方、第1特別図柄保留球数カウンタ203aは、変動表示演出が実行される毎に1減算される。

【5733】

また、第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値（即ち、保留球数）は、第1入球口64b1、右第1入球口64b2に球が入球（始動入賞）したことに基づいて、第1特別図柄保留球格納エリア203aにカウンタ値が格納された場合に、主制御装置110から出力される第1特別図柄保留球数コマンドによって音声ランプ制御装置113に通知される。第1特別図柄保留球数コマンドは、始動入賞が検出されて第1特別図柄保留球数カウンタ203dが1加算される毎に、主制御装置110から音声ランプ制御装置113に対して送信されるコマンドである。

【5734】

MPU201は、第1特別図柄保留球実行エリア（図示せず）にカウンタ用バッファから取得される上記カウンタC1～C2、C5、CS1の各値がそれぞれ記憶された場合には、第1特別図柄保留球実行エリア（図示せず）に格納されたデータを、第1特別図柄変動開始処理（図633のS203参照）において参照し、その参照データに基づいて大当たり抽選を行うと共に、その抽選結果に対応する変動パターン及び停止種別を決定する。第1図柄表示装置37では、主制御装置110の制御により、この決定された変動パターンおよび停止種別に基づいて、変動表示が行われる。

【5735】

また、ここで決定された変動パターン及び停止種別は、第1特別図柄の変動パターンコマンドおよび停止種別コマンドによって、音声ランプ制御装置113や表示制御装置114へ通知される。そして、表示制御装置114の制御によって、第3図柄表示装置81では、変動パターンコマンドおよび停止種別コマンドにより通知された変動パターンおよび停止種別に基づいて、変動表示演出が行われる。

【5736】

なお、本第1実施形態では、第2特別図柄の入賞情報を保留記憶する機能を有していないため、第2特別図柄の保留球数（保留記憶数）を計測するための手段（第2特別図柄保留球数カウンタ）を有していないが、例えば、第1特別図柄と同様に第2特別図柄の入賞情報を保留記憶可能な機能を有している場合には、第2特別図柄の保留球数（保留記憶数）を計測するための手段（第2特別図柄保留球数カウンタ）を設け、上述した第1特別図柄保留球数カウンタ203dに対して、計測の対象を第1特別図柄から第2特別図柄へと切り替えた処理を実行するように構成すれば良い。

【5737】

具体的には、第2特別図柄保留球数カウンタの値（即ち、保留球数）を、第2入球口640に球が入球（始動入賞）したことに基づいて、第2特別図柄保留球格納エリア203bの記憶エリアに各カウンタ値（入賞情報）が格納された場合に加算し、第2特別図柄変動が開始される場合に減算するように構成し、更新（加算、或いは、減算）後の第2特別図柄保留球数カウンタの値を示す第2特別図柄保留球数コマンドを、音声ランプ制御装置

1 1 3 に通知すれば良い。

【5 7 3 8】

普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e は、2 ミリ秒毎に定期的に行われるタイマ割込処理（図 6 3 1 参照）の中で検出されるスルーゲート 6 7 を球が通過（以下「始動入賞」と称す）したことに基づいて、第 2 図柄表示装置 8 3 で行われる変動表示の保留球数（待機回数）を最大 4 回まで計数するカウンタである。この普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e は、スルーゲート 6 7 を球が通過したことに基づいて記憶される保留球数の合計を記憶するカウンタである。電源投入後の R A M 2 0 3 の初期設定処理（図 6 6 2 の S 4 0 0 1 参照）によって、初期値としてゼロが設定される。そして、始動入賞が検出されて変動表示の保留球数が増加する毎に、最大値 4 まで 1 加算される（図 6 5 2 の S 2 2 0 6 参照）。一方、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 e の値は、普通図柄の変動表示が実行される毎に 1 減算される（図 6 5 1 の S 2 1 0 5 参照）。

10

【5 7 3 9】

時短フラグ 2 0 3 f は、現在の遊技状態が普通図柄の高確率状態（時短状態、第 1 確変状態）であるか否かを示すためのフラグであって、普通図柄の高確率状態が設定されている場合にオンに設定されるものである。この時短フラグ 2 0 3 f は、大当たり遊技終了時に実行される時短リミット更新処理（図 6 6 0 の S 2 8 0 2 参照）において、実行中の大当たり種別が普図高確大当たり（普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別）であると判別され（図 6 6 0 の S 3 0 0 2 : Y e s）、次に、時短リミット回数カウンタ 2 0 2 i の値が 0、即ち、実行中の大当たりに当選した時点における遊技状態が普通図柄の低確率状態であると判別された場合（図 6 6 0 の S 3 0 0 3 : N o）に、オンに設定される（図 6 6 0 の S 3 0 0 5）。ここでオンに設定された時短フラグ 2 0 3 f は、特別図柄変動の変動パターンシナリオを決定するための処理（図 6 5 8 の S 2 8 0 8 参照）や、普通図柄抽選を実行するための処理（図 6 5 1 の S 1 0 6 参照）にて参照される。そして、特別図柄抽選の結果が大当たり当選であることを示す態様で特別図柄が停止表示された場合にオフに設定される（図 6 3 9 の S 9 1 1 参照）。なお、初期化された状態では、オフに設定され、通常の電源断が発生した場合には、電源断直前の状態がバックアップされるように構成されている。

20

【5 7 4 0】

確変フラグ 2 0 3 g は、現在の遊技状態が特別図柄の高確率状態（第 1 確変状態、または第 2 確変状態）であるか否かを示すフラグである。確変フラグ 2 0 3 g がオンに設定されていると、遊技状態が特別図柄の高確率状態（第 1 確変状態、または第 2 確変状態）であることを示し、オフに設定されていると特別図柄の低確率状態（通常状態、または時短状態）であることを示している。この確変フラグ 2 0 3 g は、大当たり遊技終了時に実行される確変リミット更新処理（図 6 5 9 の S 2 8 0 1 参照）において、実行中の大当たり種別が特図高確大当たり（特別図柄の高確率状態が設定される大当たり種別）であると判別され（図 6 5 9 の S 2 9 0 2）、確変リミット回数カウンタの値が 0、即ち、実行中の大当たりに当選した時点における遊技状態が特別図柄の低確率状態であると判別された場合（図 6 5 9 の S 2 9 0 3 : N o）に、オンに設定される（図 6 5 9 の S 2 9 0 5）。また、減算後の確変リミット回数カウンタ 2 0 3 h の値が 0 ではない場合、即ち、特図連続設定回数が更新されている状態（特別図柄の高確率状態が連続して設定されている状態）において、確変リミットに到達していない状態であると判別した場合（図 6 5 9 の S 2 9 0 7 : N o）も、オンに設定される。

30

40

【5 7 4 1】

そして、特別図柄変動の変動パターンシナリオを決定するための処理（図 6 5 8 の S 2 8 0 8 参照）や、普通図柄抽選を実行するための処理（図 6 5 1 の S 1 0 6 参照）にて確変フラグ 2 0 3 g の設定状況が参照され、特別図柄抽選の結果が大当たり当選であることを示す態様で特別図柄が停止表示された場合にオフに設定される（図 6 3 9 の S 9 1 1 参照）。なお、初期化された状態では、オフに設定され、通常の電源断が発生した場合には、電源断直前の状態がバックアップされるように構成されている。

50

【５７４２】

確変リミット回数カウンタ２０３hは、特別図柄の高確率状態が連続して設定される回数を計測するためのカウンタである。ここで、本第１実施形態におけるパチンコ機１０は、大当たり遊技中を除いて、特別図柄の低確率状態が設定されること無く、特別図柄の高確率状態が連続して設定される回数（特図連続設定回数）を計測可能に構成しており、その特図連続設定回数が所定数（４０回）に到達した場合（確変リミットに到達した場合）に、特別図柄の高確率状態を設定可能な条件が成立している場合であっても、特別図柄の低確率状態を強制的に設定する処理（確変リミット処理）を実行可能に構成し、遊技者に対して有利な遊技状態（第１確変状態）が過剰に連続して設定されてしまうことを抑制している。

10

【５７４３】

この確変リミット回数カウンタ２０３hには、特別図柄の低確率状態が設定されている状態で大当たり当選し、その大当たり遊技の終了後に特別図柄の高確率状態が設定される場合に、初期値として「４０」がセットされる（図６５９のＳ２９０４参照）。そして、特図連続設定回数が更新される毎にカウンタの値が減算され（図６５９のＳ２９０７参照）、確変リミットに到達したか否かの判別処理にて減算後のカウンタ値が参照される（図６５９のＳ２９０７）。そして、確変リミットに到達した場合や、実行中の大当たり種別が特別図柄の低確率状態を設定するものである場合に確変リミット回数カウンタ２０３hの値が０にクリアされる。

【５７４４】

この確変リミット回数カウンタ２０３hの値を示す情報は、大当たり終了処理（図６５８のＳ２６１１参照）において、音声ランプ制御装置１１３へと出力するために状態コマンドとして設定される（図６５８のＳ２８０７参照）。

20

【５７４５】

本第１実施形態では、特図連続設定回数を計測するための確変リミット回数カウンタ２０３hの値に、確変リミットに到達するまでの特図連続設定回数をセットし、特図連続設定回数が減算される毎に、カウンタ値が減算するように構成している。つまり、特別図柄の高確率状態が連続して設定されている最中における確変リミット回数カウンタ２０３hの値は、確変リミットに到達するまでの残特図連続設定回数を示すための情報となる。これにより、図６５８のＳ２８０７の処理によって設定された状態コマンドを音声ランプ制御装置１１３が受信することにより、確変リミットに到達するまでの特図連続設定回数を把握可能となり、確変リミットに到達するまでの期間を遊技者に示唆するための演出（例えば、ＲＵＳＨストック演出（図５９７（b）参照））を実行可能となる。

30

【５７４６】

なお、本第１実施形態では、上述した通り、特図連続設定回数を計測するための確変リミット回数カウンタ２０３hの値に、確変リミットに到達するまでの特図連続設定回数をセットし、特図連続設定回数が減算される毎に、カウンタ値が減算するように構成しているが、これに限ること無く、特別図柄の高確率状態が設定された場合に確変リミット回数カウンタ２０３hの値に「１」をセットし、以降、特図連続設定回数が更新される毎に、確変リミット回数カウンタ２０３hの値を１加算するように構成し、加算後の確変リミット回数カウンタ２０３hの値が確変リミットに到達したことを示す値（例えば、４０）であるかを判別し、その判別の結果が確変リミットに到達したことを示す判別結果である場合に、確変リミット処理を実行するように構成しても良い。

40

【５７４７】

このように構成した場合、例えば、特別図柄の高確率状態が連続して設定されている期間内において特別条件（例えば、特定の大当たり種別の大当たりに当選）が成立した場合に、確変リミットの成立条件（到達条件）を変更させるように構成した場合であっても、変更後の成立条件（到達条件）と、確変リミット回数カウンタ２０３hの値とを比較するだけで、確変リミットに到達したか否かを判別することが可能となる。

【５７４８】

50

なお、上述した例示内容における特別条件が成立した場合に、確変リミットの成立条件を、変更前よりも成立し難くするように変更しても良いし、変更前よりも成立し易くするように変更しても良い。また、確変リミットの成立条件（到達条件）が変更された場合に、現時点における確変リミット回数カウンタ203hの値が確変リミットの成立条件（到達条件）を満たしているか否かを即座に判別するように構成しても良いし、確変リミットの成立条件（到達条件）が変更された場合であっても、確変リミット回数カウンタ203hの値が確変リミットの成立条件（到達条件）を満たしているか否かの判別は大当たり遊技終了時に実行するように構成しても良い。特に、後者の場合は、確変リミットの成立条件（到達条件）が変更された場合において直ちに特別図柄の高確率状態が終了してしまうことを抑制すると共に、特別図柄の高確率状態が設定されている期間中に特別図柄抽選の大当たり当選が最低限（1回分）保証されることになるため、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

10

【5749】

時短リミット回数カウンタ202iは、普通図柄の高確率状態が連続して設定される回数を計測するためのカウンタである。ここで、本第1実施形態におけるパチンコ機10は、大当たり遊技中を除いて、普通図柄の低確率状態が設定されること無く、普通図柄の高確率状態が連続して設定される回数（普通連続設定回数）を計測可能に構成しており、その普通連続設定回数が所定数（10回）に到達した場合（時短リミットに到達した場合）に、普通図柄の高確率状態を設定可能な条件が成立している場合であっても、普通図柄の低確率状態を強制的に設定する処理（時短リミット処理）を実行可能に構成し、遊技者に対して有利な遊技状態（第1確変状態）が過剰に連続して設定されてしまうことを抑制している。

20

【5750】

この時短リミット回数カウンタ202iには、普通図柄の低確率状態が設定されている状態で大当たり当選し、その大当たり遊技の終了後に普通図柄の高確率状態が設定される場合に、初期値として「10」がセットされる（図660のS3004参照）。そして、普通連続設定回数が更新される毎にカウンタの値が減算され（図660のS3007参照）、時短リミットに到達したか否かの判別処理にて減算後のカウンタ値が参照される（図660のS3008）。そして、時短リミットに到達した場合や、実行中の大当たり種別が普通図柄の低確率状態を設定するものである場合に時短リミット回数カウンタ202iの値が0にクリアされる。

30

【5751】

この時短リミット回数カウンタ202iの値を示す情報は、大当たり終了処理（図658のS2611参照）において、音声ランプ制御装置113へと出力するために状態コマンドとして設定される（図658のS2807参照）。

【5752】

本第1実施形態では、普通連続設定回数を計測するための時短リミット回数カウンタ202iの値に、時短リミットに到達するまでの普通連続設定回数をセットし、普通連続設定回数が減算される毎に、カウンタ値を減算するように構成している。つまり、普通図柄の高確率状態が連続して設定されている最中における時短リミット回数カウンタ202iの値は、時短リミットに到達するまでの残普通連続設定回数を示すための情報となる。これにより、図658のS2807の処理によって設定された状態コマンドを音声ランプ制御装置113が受信することにより、時短リミットに到達するまでの普通連続設定回数を把握可能となり、時短リミットに到達するまでの期間を遊技者に示唆するための演出（例えば、RUSHストック演出（図597（b）参照））を実行可能となる。

40

【5753】

なお、本第1実施形態では、上述した通り、普通連続設定回数を計測するための時短リミット回数カウンタ202iの値に、時短リミットに到達するまでの普通連続設定回数をセットし、普通連続設定回数が減算される毎に、カウンタ値を減算するように構成しているが、これに限ること無く、普通図柄の高確率状態が設定された場合に時短リミット回数

50

カウンタ202iの値に「1」をセットし、以降、普通連続設定回数が更新される毎に、時短リミット回数カウンタ202iの値を1加算するように構成し、加算後の時短リミット回数カウンタ202iの値が時短リミットに到達したことを示す値（例えば、10）であるかを判別し、その判別の結果が時短リミットに到達したことを示す判別結果である場合に、時短リミット処理を実行するように構成しても良い。

【5754】

このように構成した場合、例えば、特別図柄の高確率状態が連続して設定されている期間内において第2特別条件（例えば、特定の大当たり種別の大当たりに当選）が成立した場合に、時短リミットの成立条件（到達条件）を変更させるように構成した場合であっても、変更後の成立条件（到達条件）と、時短リミット回数カウンタ202iの値とを比較するだけで、時短リミットに到達したか否かを判別することが可能となる。

10

【5755】

なお、上述した例示内容における特別条件が成立した場合に、時短リミットの成立条件を、変更前よりも成立し難くするように変更しても良いし、変更前よりも成立し易くするように変更しても良い。また、時短リミットの成立条件（到達条件）が変更された場合に、現時点における時短リミット回数カウンタ202iの値が時短リミットの成立条件（到達条件）を満たしているか否かを即座に判別するように構成しても良いし、時短リミットの成立条件（到達条件）が変更された場合であっても、時短リミット回数カウンタ202iの値が時短リミットの成立条件（到達条件）を満たしているか否かの判別は大当たり遊技終了時に実行するように構成しても良い。特に、後者の場合は、時短リミットの成立条件（到達条件）が変更された場合において直ちに普図図柄の高確率状態が終了してしまうことを抑制すると共に、普通図柄の高確率状態が設定されている期間中に特別図柄抽選の大当たり当選が最低限（1回分）保証されることになるため、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

20

【5756】

時短終了待機フラグ203jは、時短状態の終了条件が成立する特図変動が開始されたことを示すフラグである。具体的には、本実施形態では、大当たり遊技の終了後に普通図柄の高確率状態が設定された場合において、その普通図柄の高確率状態を終了させるための時短終了条件として、第1特別図柄変動回数と、第2特別図柄変動回数との合算回数が100回に到達した場合に成立する時短終了条件が少なくとも設定されるように構成している。時短終了待機フラグ203jは、この時短終了条件が成立し得る特別図柄変動が開始される場合にオンに設定される。

30

【5757】

そして、時短終了待機フラグ203jがオンに設定されている状態で、時短終了条件が成立し得る特別図柄変動が停止表示された場合にオフに設定される。また、新たな特別図柄変動が開始される場合に、時短終了待機フラグ203jがオンに設定されているかが判別され、オンに設定されていると判別された場合、即ち、時短終了条件が成立し得る特別図柄変動（例えば、100回目の特別図柄変動）が実行中のタイミングで、101回目の特別図柄変動が実行される場合には、101回目の特別図柄変動が実行されるよりも前（特別図柄抽選が実行されるよりも前）に、時短状態の終了条件を成立させる処理が実行される。このように構成することで、時短終了待機フラグ203jがオンに設定されている状態（即ち、時短終了待機状態）である場合において、何れかの時短終了タイミングが到来した場合に、各タイミングに応じて確実に時短終了処理を実行させることができる。

40

【5758】

本第1実施形態では、第1特別図柄抽選の抽選結果を示すための第1特別図柄変動期間中に第2特別図柄抽選を実行可能に構成しているため、例えば、時短終了条件が成立し得る特別図柄変動（例えば、大当たり遊技が終了してから100回目の特別図柄変動）が停止表示されるまでに、101回目以降の特別図柄変動が実行される虞があった。よって、従来型のパチンコ機10のように、特別図柄変動の停止表示タイミングのみで時短終了条件の成立判別を実行するように構成した場合には、101回目以降の特別図柄変動が普通

50

図柄の高確率状態に基づいて実行されてしまう場合がある。つまり、遊技者に過剰に有利な遊技が実行されてしまうことを抑制するために時短終了条件を設けることで実行期間を限定的に規定した時短状態（普通図柄の高確率状態）中の遊技（時短遊技）を、時短終了条件を用いて規定した実行期間の範囲外（101回目の特別図柄変動）においても実行してしまうという問題があった。

【5759】

また、上述した問題を解決するために、例えば、時短終了条件として、大当たり遊技終了後に実行される99回目の特別図柄変動、或いは、100回目の特別図柄変動の何れかが停止表示された場合に時短終了条件が成立するように構成することも考えられるが、この場合、第1特別図柄の変動状況と、第2特別図柄の変動状況と、によって、100回目的特別図柄変動の停止表示タイミングにて時短状態が終了する場合と、99回目の特別図柄変動の停止表示タイミングにて時短状態が終了する場合と、が発生することになるため、遊技者に有利な遊技である時短遊技の実行期間が短くなってしまい、遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

【5760】

これに対して、本第1実施形態では、上述した通り、大当たり遊技終了後からの特別図柄変動回数が100回目となる場合、即ち、停止表示された場合に時短状態が終了することとなる特別図柄変動が実行されたことを記憶（時短終了待機フラグ203jをオンに設定）し、時短終了待機フラグ203jがオンに設定されている状態で、100回目の特別図柄変動が停止表示される場合、または、101回目の特別図柄変動が実行される条件が成立した場合のうち、先に成立したタイミングで時短状態を終了させることができるため、遊技者に対して、過剰に有利な遊技が実行されてしまうことを抑制することができる。

【5761】

また、101回目の特別図柄変動が実行される条件が成立したことにもとづいて時短状態を終了させる場合には、101回目の特別図柄抽選が実行されるよりも前に時短状態を終了させるため、遊技者に対して、過剰に有利な遊技が実行されてしまうことを抑制することができる。

【5762】

遊技状態格納エリア203kは、現在設定されている遊技状態を一時的に格納するための記憶領域であって、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態（確変フラグ203g、及び時短フラグ203fの設定状況）に対応した遊技状態が記憶される。具体的には、確変フラグ203gがオフ、時短フラグ203fがオフに設定されている場合に通常状態が記憶され、確変フラグ203gがオフ、時短フラグ203fがオンに設定されている場合に時短状態が記憶され、確変フラグ203gがオン、時短フラグ203fがオンに設定されている場合に第1確変状態が記憶され、確変フラグ203gがオン、時短フラグ203fがオフに設定されている場合に第2確変状態が記憶される。

【5763】

さらに、大当たり遊技や、小当たり遊技が実行されている状態では、各当たり遊技が実行されている状態であることを示す当たり遊技状態（大当たり状態、小当たり状態）と、実行されている大当たり遊技に対応する大当たり種別を示す種別情報も記憶されるように構成されている。

【5764】

そして、遊技状態格納エリア203kに格納（記憶）された情報に基づいて、状態コマンドが設定され、その状態コマンドが音声ランプ制御装置113へと出力される。音声ランプ制御装置113では出力された状態コマンドを受信し、従遊技状態格納設定エリア223jに一時的に記憶する。

【5765】

この遊技状態格納エリア203kに記憶された情報は、パチンコ機10の電源が断された場合であっても、その情報を保持可能に構成されており、パチンコ機10の電源を入れた際に実行される立ち上げ処理（図654参照）において、遊技状態格納エリア203k

に記憶されている情報に対応する状態コマンドを設定するように構成している。

【5766】

これにより、停電等によりパチンコ機10の電源が断された場合であっても、現在の遊技状態を音声ランプ制御装置113側が判別可能にすることができる。

【5767】

加えて、遊技状態格納エリア203kは、過去に記憶された遊技状態の履歴（過去履歴）を所定数保持可能な記録領域を有しており、遊技状態が切り替わった際に、既に記憶されている遊技状態を示す情報（切り替わる前に設定されていた遊技状態を示すための情報）が過去履歴を保持するための記憶領域のうち、最新の情報を保持する記憶領域へとシフトする処理が実行される。本処理によって、既に過去履歴を保持するための記憶領域に記憶されている複数の情報が1つずつ古い情報が保持される領域へとシフトされ、最古の情報が消去される。

10

【5768】

このように、過去に記憶された遊技状態の履歴を所定期間保持することにより、例えば、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を、大当たり遊技中（大当たり遊技終了時）に設定する場合において、その時点における遊技状態（大当たり遊技中の遊技状態）では無く、大当たり当選時の遊技状態を読み出すことが可能となる。また、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態や、特別図柄変動の変動パターンを決定する際に参照される変動パターンシナリオを決定する際に、現在設定されている遊技状態だけで無く、過去に設定されていた遊技状態を示す情報を用いて、どの遊技状態からどの遊技状態へと移行したのかを示す遊技状態の移行経緯を判定し、その判定結果に基づく決定処理を実行することが可能となる。このように構成することで、変動パターンシナリオとしてより多様な種別を決定することが可能となるため、単調な遊技が実行され難くすることができる。

20

【5769】

時短中カウンタ203mは、時短状態中に設定される時短終了条件の一つが成立するまでの特別図柄の変動回数を計測するためのカウンタであって、大当たり制御処理（図656のS2504参照）において、エンディング期間の終了タイミング（大当たりの終了タイミング）であると判別された場合（図656のS2610：Yes）に実行される大当たり終了処理（図658のS2611参照）において、時短付与テーブル202eに規定されている値が設定される（図658のS2805）。

30

【5770】

そして、第1特別図柄変動停止処理（図639のS206参照）にて実行される時短更新処理（図642のS916参照）や、第2特別図柄変動停止処理（図647のS211参照）にて実行される第2時短更新処理（図648のS1714参照）においてカウンタの値が参照され、カウンタの値が0よりも大きいと判別した場合にカウンタの値が1減算される。

【5771】

また、第1特別図柄変動開始処理（図633のS203参照）において、時短中カウンタ203mの値が参照され、今回実行される特別図柄変動が時短状態における最終変動であるかが判別される（図633のS309参照）。同様に第2特別図柄変動開始処理（図643のS208参照）においても時短中カウンタ203mの値が参照され、今回実行される特別図柄変動が時短状態における最終変動であるかが判別される（図643のS1307参照）。

40

【5772】

特図1大当たりフラグ203naは、第1入球口64b1、右第1入球口64b2に球が入球したに基づいて、取得した第1当たり乱数カウンタC1の値が、変動開始時に大当たりであると判定された場合（第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合）に、オンに設定されるフラグである。また、大当たり遊技が終了するとオフに設定される。

【5773】

詳細な説明は省略するが、本第1実施形態では、第1特別図柄の抽選と、第2特別図柄

50

の抽選とを同時に（並行して）実行可能に構成しており、両方の特別図柄が大当たりに当選した場合には、先に特別図柄変動が停止（特別図柄の確定表示）された側の特別図柄の抽選結果に基づく大当たり遊技を実行し、先に特別図柄変動が停止（特別図柄の確定表示）した時点で大当たり種別によっては、他方の特別図柄変動を抽選結果が外れであることを示す表示態様で強制的に停止表示するように構成している。

【５７７４】

このように構成することで、複数の特別図柄種別の抽選を同時に（並行して）実行可能なパチンコ機１０において各特別図柄の抽選で大当たりに当選してしまい、遊技者に対して同時に過剰な特典（大当たり遊技）が付与されてしまう事態の発生を抑制することができる。

10

【５７７５】

さらに、一方の特別図柄抽選で遊技者に不利となる大当たりに当選したとしても、その当選結果が停止表示（確定表示）されるまでに、他方の特別図柄抽選で遊技者に有利となる大当たりに当選させることが可能となる。この場合、特別図柄の抽選結果が停止表示されるまでの変動時間を用いて、遊技者に不利当たりに当選したことを示唆する変動演出を実行すると良い。これにより、遊技者に対して不利当たりに当選したのではと思わせることができるため、その変動時間中に他方の特別図柄抽選を意欲的に実行させることができる。

【５７７６】

加えて、遊技者に不利となる大当たりに当選した場合よりも、遊技者に有利となる大当たりに当選したほうが、短い変動時間が設定され易くなるように構成しても良い。これにより、不利当たりに当選した一方の特別図柄の変動中に他方の特別図柄抽選で有利当たりに当選させ、その当選結果を不利当たりの当選結果よりも先に停止表示（確定表示）させることができる。

20

【５７７７】

この特図１大当たりフラグ２０３naは、第１特別図柄変動が停止表示される場合に実行される第１特別図柄変動停止処理（図６３９のＳ２０６参照）において設定状況が参照される。ここで、特図１大当たりフラグ２０３naがオンに設定されていると判別された場合、即ち、大当たり当選している第１特別図柄変動が停止表示される場合には（図６３９のＳ９０１参照）、実行中の第２特別図柄変動を、外れを示す表示態様で強制的に停止表示させるための処理が実行される（図６３９のＳ９０３～Ｓ９０９参照）。

30

【５７７８】

また、第２特別図柄変動停止処理（図６４７のＳ２１１参照）において、大当たり当選している第２特別図柄変動を停止表示させる場合に（図６４７のＳ１７０１参照）、特図１大当たりフラグ２０３naの設定状況が判別され（図６４７のＳ１７０６）、オンに設定されていると判別された場合には（図６４７のＳ１７０６：Yes）、第１特別図柄の大当たり当選を示す情報を削除するための処理が実行される（図６４７のＳ１７０７、Ｓ１７０８）。

【５７７９】

特図２大当たりフラグ２０３nbは、第２入球口６４０に球が入球したことに基づいて、取得した第１当たり乱数カウンタＣ１の値が、変動開始時に大当たりであると判定された場合（第２特別図柄抽選で大当たり当選した場合）に、オンに設定されるフラグである。また、大当たり遊技が終了するとオフに設定される。

40

【５７８０】

この特図２大当たりフラグ２０３nbは、第２特別図柄変動が停止表示される場合に実行される第２特別図柄変動停止処理（図６４７のＳ２１１参照）において設定状況が参照される。ここで、特図２大当たりフラグ２０３nbがオンに設定されていると判別された場合、即ち、大当たり当選している第２特別図柄変動が停止表示される場合には（図６４７のＳ１７０１参照）、実行中の第１特別図柄変動を、外れを示す表示態様で強制的に停止表示させるための処理が実行される（図６４７のＳ１７０３～Ｓ１７０９参照）。

50

【5781】

また、第1特別図柄変動停止処理（図639のS206参照）において、大当たり当選している第1特別図柄変動を停止表示させる場合に（図639のS901参照）、特図2大当たりフラグ203nbの設定状況が判別され（図639のS907）、オンに設定されていると判別された場合には（図639のS907：Yes）、第2特別図柄の大当たり当選を示す情報を削除するための処理が実行される（図639のS908、S909）。

【5782】

このように、第1特別図柄抽選（変動）と、第2特別図柄抽選（変動）と、を同時に（並行して）実行可能であって、一方の特別図柄抽選で大当たり当選した場合であっても、その大当たり当選を示すための特別図柄変動が停止表示されるまでは、他方の特別図柄抽選にて大当たり当選し得る構成を有するパチンコ機10において、各特別図柄抽選にて大当たり当選したことを記憶するためのフラグ（特図1大当たりフラグ203na、特図2大当たりフラグ203nb）を設け、大当たり当選している特別図柄変動が停止表示される際に、各大当たりフラグの設定状況を判別する処理を実行することにより、大当たり当選を示す一方の特別図柄変動が先に停止表示された場合に、大当たり当選を示す他方の特別図柄変動に関する大当たり当選情報を確実に破棄することができる。

【5783】

なお、本実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選したことを示す情報と第2特別図柄抽選で大当たり当選したことを示す情報とを別々の大当たりフラグ203nを用いて記憶するように構成しているが、これに限ること無く、第1特別図柄と第2特別図柄とで共通の大当たりフラグを設け、第1特別図柄の抽選と第2特別図柄の抽選とのうち、一方で大当たり当選した場合に大当たりフラグ203nをオンに設定し、大当たりフラグ203nがオンに設定された状態で実行される他方の特別図柄抽選では大当たり当選しないように構成しても良い。

【5784】

特図2変動停止フラグ203oは、第2特別図柄が変動表示中に、第1特別図柄抽選で大当たり当選、或いは、小当たり当選したことを示すフラグであって、第2特別図柄の変動表示中に、大当たり当選、或いは小当たり当選を示すための第1特別図柄変動が停止表示される場合にオンに設定されるものである。この特図2変動停止フラグ203oは、主制御装置110のMPU201が実行する第1特別図柄変動停止処理（図639のS206参照）のS903の処理においてオンに設定される。また、第2特別図柄変動開始処理（図643のS208参照）のS1301の処理において、オフに設定される。

【5785】

これにより、主制御装置110のMPU201にて実行される特別図柄変動処理（図632のS104参照）において、第1特別図柄の抽選で大当たり（又は小当たり）に当選し、その大当たり図柄（又は小当たり図柄）が停止表示された時点で、強制的に外れ図柄で停止表示させた第2特別図柄（図632のS206の処理にて停止表示させた第2特別図柄）が、今回の特別図柄変動処理が終了するまでに、再度抽選を実行してしまう（S208の処理にて新たな第2特別図柄変動が実行されてしまう）ことを防止することができる。

【5786】

なお、本実施形態のパチンコ機10の主制御装置110では、1回の特別図柄変動処理（図632のS104参照）内で、第1特別図柄に関する処理を実行した後に、第2特別図柄に関する処理を実行するように構成することで、各特別図柄に対する変動処理を遅滞なく実行するように構成している。

【5787】

そして、特別図柄変動処理（図632のS104参照）において、何れかの特別図柄が大当たりを示す表示態様で停止表示されると、主制御装置110のメイン処理（図655参照）にて大当たり制御処理（図656のS2504参照）が実行されるように構成して

いる。加えて、特別図柄変動処理（図 6 3 2 の S 1 0 4 参照）は、現在が大当たり状態または小当たり状態である場合（図 6 3 2 の S 2 0 1 : Y e s）には、特別図柄変動処理（図 6 3 2 の S 2 0 2 ~ S 2 1 1）をスキップするように構成している。

【5788】

つまり、本実施形態では、特別図柄の抽選結果に基づいて大当たり遊技、或いは、小当たり遊技が実行されている間は、新たな特別図柄変動（抽選）が実行されないように構成しているが、特別図柄変動処理（図 6 3 2 の S 1 0 4 参照）において先に実行される第 1 特別図柄に対する変動処理によって、抽選結果が大当たりであることを示すための表示態様で第 1 特別図柄が停止表示された場合に、その特別図柄変動処理（図 6 3 2 の S 1 0 4 参照）内で第 2 特別図柄に対する新たな変動処理が行われるように構成している。

10

【5789】

このように構成された本実施形態において、特図 2 変動停止フラグ 2 0 3 o を用いることで、抽選結果が大当たりであることを示すための表示態様で第 1 特別図柄が停止表示された場合に、その特別図柄変動処理（図 6 3 2 の S 1 0 4 参照）内で第 2 特別図柄に対する新たな変動処理が実行されてしまうことを抑制することができる。

【5790】

小当たりフラグ 2 0 3 p は、第 1 特別図柄の当否判定結果（第 1 特別図柄抽選の結果）が小当たりであることを示すフラグであって、小当たりに当選した場合にオンに設定されるものである。この小当たりフラグ 2 0 3 p は、第 1 特別図柄の当否判定結果（第 1 特別図柄抽選の結果）が小当たりとなる場合にオンに設定され（図 6 3 5 の S 5 0 2 参照）、当選結果が小当たりである特別図柄変動が停止表示された場合に、設定情報が参照され（図 6 4 0 の S 1 0 0 1 参照）、オンに設定されていると判別された場合に（図 6 4 0 の S 1 0 0 1 : Y e s）、実行中の第 2 特別図柄変動を、外れを示す表示態様で強制的に停止表示（破棄）させるための特図 2 破棄処理（図 6 4 1 の S 1 0 0 3 参照）が実行され、その後、オフに設定される（図 6 4 0 の S 1 0 0 5 参照）。

20

【5791】

特図 1 変動時間カウンタ 2 0 3 r は、第 1 特別図柄の変動時間を計測するためのカウンタであって、第 1 特別図柄変動パターン選択処理（図 6 3 6 の S 3 0 7 参照）にて選択された変動パターンに対応する変動時間を示す値がセットされる（図 6 3 6 の S 6 1 4 参照）。そして、第 1 特別図柄変動実行中処理（図 6 3 8 の S 2 0 4 参照）が実行される毎に値が更新（減算）され、特別図柄変動処理（図 6 3 2 の S 1 0 4 参照）にて値が 0 であるかが判別される（図 6 3 2 の S 2 0 2 参照）。ここで、特図 1 変動時間カウンタ 2 0 3 r の値が 0 であると判別されると（図 6 3 2 の S 2 0 2 : Y e s）、変動中の第 1 特別図柄を停止させるための第 1 特別図柄変動停止処理（図 6 3 9 の S 2 0 6 参照）が実行される。

30

【5792】

さらに、この特図 1 変動時間カウンタ 2 0 3 r の値は、第 2 特別図柄が大当たりを示す表示態様で停止表示された場合に参照され（図 6 4 7 の S 1 7 0 2 参照）、カウンタの値が 0 よりも大きいと判別された場合、即ち、第 1 特別図柄変動中であると判別された場合に（図 6 4 7 の S 1 7 0 2 : Y e s）、その値が 0 にクリアされる（図 6 4 7 の S 1 7 0 5 参照）。これにより、第 2 特別図柄の大当たり停止表示時に第 1 特別図柄を、外れを示す表示態様で強制的に停止表示した場合に、特図 1 変動時間カウンタ 2 0 3 r の値が残ってしまい、強制的に停止表示した後に、特図 1 変動時間カウンタ 2 0 3 r に残された値に基づいて再度第 1 特別図柄の変動が再開されてしまうことを抑制することができる。

40

【5793】

特図 2 変動時間カウンタ 2 0 3 s は、第 2 特別図柄の変動時間を計測するためのカウンタであって、第 2 特別図柄変動パターン選択処理（図 6 4 5 の S 1 3 0 4 参照）にて選択された変動パターンに対応する変動時間を示す値がセットされる（図 6 4 5 の S 1 5 1 3 参照）。そして、第 2 特別図柄変動実行中処理（図 6 4 6 の S 2 0 9 参照）が実行される毎に値が更新（減算）され、特別図柄変動処理（図 6 3 2 の S 1 0 4 参照）にて値が 0 で

50

あるかが判別される（図 6 3 2 の S 2 0 7 参照）。ここで、特図 2 変動時間カウンタ 2 0 3 s の値が 0 であると判別されると（図 6 3 2 の S 2 0 7 : Y e s）、変動中の第 2 特別図柄を停止させるための第 2 特別図柄変動停止処理（図 6 4 7 の S 2 1 1 参照）が実行される。

【5 7 9 4】

さらに、この特図 2 変動時間カウンタ 2 0 3 s の値は、第 1 特別図柄が大当たりを示す表示態様で停止表示された場合に、その値が 0 にクリアされる（図 6 3 9 の S 9 0 6 参照）。これにより、第 1 特別図柄の大当たり停止表示時に第 2 特別図柄を、外れを示す表示態様で強制的に停止表示した場合に、特図 2 変動時間カウンタ 2 0 3 s の値が残ってしまい、強制的に停止表示した後に、特図 2 変動時間カウンタ 2 0 3 s に残された値に基づいて再度第 2 特別図柄の変動が再開されてしまうことを抑制することができる。

10

【5 7 9 5】

当選時状態格納エリア 2 0 3 t は、大当たり当選時に設定されている遊技状態を記憶するための記憶領域である。この当選時状態格納エリア 2 0 3 t には、第 1 特別図柄大当たり判定処理（図 6 3 4 の S 3 0 6 参照）において、今回の特別図柄抽選が大当たり当選していると判別された場合に（図 6 3 4 の S 4 1 1 : Y e s）、設定されている遊技状態が格納される（図 6 3 4 の S 4 1 5 参照）。また、第 2 特別図柄大当たり判定処理（図 6 4 4 の S 1 3 0 3 参照）においても同様に、今回の特別図柄抽選が大当たり当選していると判別された場合に（図 6 4 4 の S 1 4 1 1 : Y e s）、設定されている遊技状態が格納される（図 6 4 4 の S 1 4 1 5 参照）。

20

【5 7 9 6】

そして、大当たり終了処理（図 6 5 8 の S 2 6 1 1 参照）において、時短回数を決定する処理（図 6 5 8 の S 2 8 0 4 参照）、及び、変動パターンシナリオを決定する処理（図 6 5 8 の S 2 8 0 8 参照）において、当選時状態格納エリア 2 0 3 t に格納されている情報（実行中の大当たりに当選した時点の遊技状態を示す情報）が参照される。

【5 7 9 7】

本第 1 実施形態では、大当たり当選時においてどのような遊技状態が設定されていたとしても、大当たり遊技の開始条件が成立した場合に、特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態を設定するように構成している。つまり、遊技者に特典を付与可能な大当たり遊技中に有利な遊技状態が設定されないように構成することで遊技者に対して過度に特典が付与され難くするように構成している。このように構成された本第 1 実施形態では、大当たり遊技終了時において時短回数を決定したり、変動パターンシナリオを決定したりする処理を実行する際に、その時点で設定されている遊技状態を参照した場合には、常に、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が参照されることとなる。

30

【5 7 9 8】

これに対して、本第 1 実施形態では、現在設定されている遊技状態に加え、大当たり当選時の遊技状態を記憶するように構成し、大当たり遊技終了時に時短回数を決定したり、変動パターンシナリオを決定したりする処理を実行する際に大当たり当選時に設定されていた遊技状態を読み出し、その読み出した遊技状態を用いて時短回数や変動パターンシナリオを決定するように構成しているため、大当たり遊技終了後に設定される時短回数や変動パターンシナリオのバリエーションを容易に増加させることが可能となり、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

40

【5 7 9 9】

確変リミット到達フラグ 2 0 3 u は、特図連続設定回数、即ち、特別図柄の高確率状態が連続して設定される回数が上限回数（4 0 回）に到達（確変リミットに到達）したことを示すためのフラグであって、確変リミットに到達した場合にオンに設定される。

【5 8 0 0】

時短リミット到達フラグ 2 0 3 v は、普図連続設定回数、即ち、普通図柄の高確率状態が連続して設定される回数が上限回数（1 0 回）に到達（時短リミットに到達）したことを示すためのフラグであって、時短リミットに到達した場合にオンに設定される。

50

【5801】

変動パターンシナリオ格納エリア203wは、決定された変動パターンシナリオを示すための情報を格納するための記憶領域であって、大当たり終了処理（図658のS261参照）において決定された変動パターンシナリオが格納される（図658のS2809参照）。この変動パターンシナリオ格納エリア203wに格納された変動パターンシナリオは、第1特別図柄変動パターン選択処理（図636のS307）にて読み出され（図636の605参照）、読み出された変動パターンシナリオを参照して変動パターンが選択される（図636のS610参照）。また、第2特別図柄変動パターン選択処理（図645のS1304参照）においても読み出され（図645のS1504参照）、読み出された変動パターンシナリオを参照して変動パターンが選択される（図645のS1509）

10

【5802】

本第1実施形態では、特別図柄変動の変動パターン（変動時間）を選択する際に、遊技状態に応じて異なる変動パターンテーブルを参照することで、第1特別図柄変動が第2特別図柄変動よりも実行され易い遊技状態（通常状態、第2確変状態）と、第2特別図柄変動が第1特別図柄変動よりも実行され易い遊技状態（時短状態、第1確変状態）と、を設定可能に構成している。

【5803】

加えて、本第1実施形態では、同一の遊技状態（通常状態）が設定されている状態においても、大当たり遊技終了後に実行された特別図柄抽選（変動）の回数に応じて異なる変動パターンテーブルを参照して変動パターンを選択し得るように構成している。このように構成することで、遊技状態が切り替わらなくても、変動パターン選択テーブルの切替条件が成立することにより、第1特別図柄変動が第2特別図柄変動よりも実行され易い第1遊技期間と、第2特別図柄変動が第1特別図柄変動よりも実行され易い第2遊技期間と、を設定することができるため、遊技者に対して意外性のある遊技を提供することができる。

20

【5804】

さらに、本第1実施形態では、第1特別図柄抽選よりも第2特別図柄抽選のほうが遊技者に有利な抽選が実行されるように構成している。具体的には、第1特別図柄抽選の大当たり確率と、第2特別図柄抽選の大当たり確率とは同一であるが、大当たり当選した場合に実行される大当たり遊技の内容が、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合のほうが、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合よりも遊技者に有利となる（大当たり遊技中に獲得可能な賞球数が多くなる）ように構成している。加えて、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合のほうが、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合よりも大当たり遊技終了後に設定される遊技状態として遊技者に有利な遊技状態（第1確変状態）が設定され易くなるように構成している。

30

【5805】

このように構成することで、変動パターン選択テーブルの切替条件が成立し、第2特別図柄変動が第1特別図柄変動よりも実行され易い第2遊技期間が設定されることを期待しながら遊技者に遊技を行わせることができる。

40

【5806】

また、本第1実施形態では、大当たり遊技終了時に、変動パターン選択テーブルの切替条件が成立するタイミング（大当たり遊技終了後に実行された特別図柄変動回数が所定回数に到達するタイミング）と、切替条件の成立前に参照される変動パターンテーブルと、切替条件の成立後に参照される変動パターンテーブルと、を1つのシナリオ（変動パターンシナリオ）として予め規定しておき、大当たり遊技終了時に複数の変動パターンシナリオの中から1の変動パターンシナリオを決定するように構成している。

【5807】

そして、大当たり遊技終了時に決定された変動パターンシナリオを変動パターンシナリオ格納エリア203wに格納（記憶）しておき、特別図柄変動の変動パターンを選択する

50

際に、記憶されている変動パターンシナリオに規定されている内容に基づいて変動パターンを選択するように構成している。このように、変動パターンテーブルの切替内容をシナリオで管理し、シナリオの更新内容に対応した変動パターンテーブルを参照して変動パターンを選択するように構成することで、特別図柄の変動パターンを選択する処理を実行する毎に参照する変動パターンテーブルを決定する処理を実行する場合に比べて、処理負荷を軽減することができる。

【5808】

なお、本第1実施形態では、同一の遊技状態が設定されている期間中に参照する変動パターンテーブルを切り替えるための切替条件として、大当たり遊技終了後に実行された特別図柄変動の変動回数を規定しているが、これ以外の要素を切替条件として設定しても良

10

【5809】

特殊状態フラグ203xは、確変リミットと時短リミットとが同時に成立したことを示すためのフラグであって、1回の大当たり遊技の終了時に実行される大当たり終了処理（図658のS2611参照）において、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、且つ、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定された場合、即ち、確変リミットに到達し、且つ、時短リミットに到達した場合にオンに設定される。

【5810】

20

本第1実施形態では、大当たり遊技の終了後に第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定され得る大当たり種別が設定された場合であっても、大当たり遊技終了時に実行される大当たり終了処理（図658のS2611参照）において、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定される（確変リミットに到達する）ことで、大当たり遊技終了後に設定される特別図柄の確率状態を、高確率状態から強制的に低確率状態へと変更するように構成している。さらに、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定される（時短リミットに到達する）ことで、大当たり遊技終了後に設定される普通図柄の確率状態を、高確率状態から強制的に低確率状態へと変更するように構成している。

【5811】

30

その他メモリエリア203zは、遊技に必要なその他のデータや、カウンタ、フラグ等が設定（記憶）される。

【5812】

図584に戻って説明を続ける。主制御装置110のMPU201には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン204を介して入出力ポート205が接続されている。入出力ポート205には、払出制御装置111、音声ランプ制御装置113、第1図柄表示装置37、第2図柄表示装置83、第2図柄保留ランプ84、特定入賞口65aの開閉板65bの下辺を軸として前方側に開閉駆動するための大開放口ソレノイドや、第2可変入賞装置650の開閉扉650f1を開閉駆動するためのV開放口ソレノイドや、第2可変入賞装置650内に設けられた切替部材650hを駆動させるための流路ソレノイド650kや電動役物を駆動するためのソレノイド（その他ソレノイド209z）などからなるソレノイド209が接続され、MPU201は、入出力ポート205を介してこれらに対し各種コマンドや制御信号を送信する。

40

【5813】

また、入出力ポート205には、図示しないスイッチ群やセンサ群などからなる各種スイッチ208や、電源装置115に設けられた後述のRAM消去スイッチ回路253が接続され、MPU201は各種スイッチ208から出力される信号や、RAM消去スイッチ回路253より出力されるRAM消去信号SG2に基づいて各種処理を実行する。

【5814】

払出制御装置111は、払出モータ216を駆動させて賞球や貸出球の払出制御を行う

50

ものである。演算装置であるMPU211は、そのMPU211により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶したROM212と、ワークメモリ等として使用されるRAM213とを有している。

【5815】

払出制御装置111のRAM213は、主制御装置110のRAM203と同様に、MPU211の内部レジスタの内容やMPU211により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。RAM213は、パチンコ機10の電源の遮断後においても電源装置115からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、RAM213に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。なお、主制御装置110のMPU201と同様、MPU211のNMI端子にも、停電等の発生による電源遮断時に停電監視回路252から停電信号SG1が入力されるように構成されており、その停電信号SG1がMPU211へ入力されると、停電時処理としてのNMI割込処理（図630参照）が即座に実行される。

【5816】

払出制御装置111のMPU211には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン214を介して入出力ポート215が接続されている。入出力ポート215には、主制御装置110や払出モータ216、発射制御装置112などがそれぞれ接続されている。また、図示はしないが、払出制御装置111には、払い出された賞球を検出するための賞球検出スイッチが接続されている。なお、該賞球検出スイッチは、払出制御装置111に接続されるが、主制御装置110には接続されていない。

【5817】

発射制御装置112は、主制御装置110により球の発射の指示がなされた場合に、操作ハンドル51の回転操作量に応じた球の打ち出し強さとなるよう球発射ユニット112aを制御するものである。球発射ユニット112aは、図示しない発射ソレノイドおよび電磁石を備えており、その発射ソレノイドおよび電磁石は、所定条件が整っている場合に駆動が許可される。具体的には、遊技者が操作ハンドル51に触れていることをタッチセンサ51aにより検出し、球の発射を停止させるための打ち止めスイッチ51bがオフ（操作されていないこと）を条件に、操作ハンドル51の回動量に対応して発射ソレノイドが励磁され、操作ハンドル51の操作量に応じた強さで球が発射される。

【5818】

音声ランプ制御装置113は、音声出力装置（図示しないスピーカなど）226における音声の出力、ランプ表示装置（電飾部29～33、表示ランプ34など）227における点灯および消灯の出力、変動演出（変動表示）や予告演出といった表示制御装置114で行われる第3図柄表示装置81の表示態様の設定などを制御するものである。演算装置であるMPU221は、そのMPU221により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶したROM222と、ワークメモリ等として使用されるRAM223とを有している。

【5819】

音声ランプ制御装置113のMPU221には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン224を介して入出力ポート225が接続されている。入出力ポート225には、主制御装置110、表示制御装置114、音声出力装置226、ランプ表示装置227、枠ボタン22などがそれぞれ接続されている。

【5820】

音声ランプ制御装置113は、枠ボタン22からの入力を監視し、遊技者によって枠ボタン22が操作された場合は、第3図柄表示装置81で表示されるステージを変更したり、スーパーリーチ時の演出内容を変更したりするように、音声出力装置226、ランプ表示装置227を制御し、また、表示制御装置114へ指示する。ステージが変更される場合は、変更後のステージに応じた背面画像を第3図柄表示装置81に表示させるべく、変更後のステージに関する情報を含めた背面画像変更コマンドを表示制御装置114へ送信

10

20

30

40

50

する。ここで、背面画像とは、第3図柄表示装置81に表示させる主要な画像である第3図柄の背面側に表示される画像のことである。

【5821】

音声ランプ制御装置113は、主制御装置110からのコマンドや、音声ランプ制御装置113に接続された各種装置等の状況に応じてエラーを判定し、そのエラーの種別を含めてエラーコマンドを表示制御装置114へ送信する。表示制御装置114では、受信したエラーコマンドによって示されるエラー種別（例えば、振動エラー）に応じたエラーメッセージ画像を第3図柄表示装置81に遅滞無く表示させる制御が行われる。

【5822】

音声ランプ制御装置113のROM222には、図622(a)に示すように、変動パターン選択テーブル222aと演出モード選択テーブル222b、ストック報知数選択テーブル222cと、チャレンジモード移行テーブル222dとが少なくとも記憶されている。

10

【5823】

変動パターン選択テーブル222aは、図示しない変動パターン選択用のカウンタ値に各変動パターンの種別（ど外れ、リーチ外れ、リーチ各種等）の変動パターンがそれぞれ設定されている。音声ランプ制御装置113は、主制御装置110より受信した変動パターンコマンドが示す変動パターン種別、当否判定結果、取得した選択用のカウンタ値に基づいて、詳細な変動パターンを選択する。これにより、変動時間や変動パターンの種別等の大まかな情報は厳守しつつ、音声ランプ制御装置113が多種多様の変動態様を選択することができる。よって、同じ変動表示態様等が頻繁に表示されることが防止でき、遊技者が早期に飽きてしまう不具合を抑制できる。

20

【5824】

演出モード選択テーブル222bは、各遊技状態に応じた演出モードを決定する際に参照されるデータテーブルであって、現在の遊技状態と、確変リミットに到達するまでの期間を示すための残確変回数カウンタ223mの値と、時短リミットに到達するまでの期間を示すため残時短回数カウンタ222nの値と、に基づいて対応する演出モードが規定されている。

【5825】

本第1実施形態では、同一の遊技状態が設定されている場合であっても、確変リミットに到達するまでの期間、或いは、時短リミットに到達するまでの期間の長さに基づいて異なる演出モードを設定するように構成している。具体的には、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている場合において、現状で第1確変大当たりに当選した場合に、大当たり遊技終了後に設定される時短リミット回数「10」が終了する（時短リミットに到達する）まで、確変リミットに到達しない状況であるか否か、即ち、第1確変大当たりに当選し、第1確変状態が設定された場合に、時短リミットの上限である10回分、第1確変状態を継続可能な状況であるか否かに応じて演出モードを切り替えるように構成している。

30

【5826】

このように構成することで、複数種類のリミット（確変リミット、時短リミット）を有することで複雑に遊技状態が切り替わるパチンコ機10において今後発生し得る遊技内容を遊技者に分かり易く理解させることができる。

40

【5827】

ここで、図623を参照して、演出モード選択テーブル222bの内容について説明をする。図623は、演出モード選択テーブル222bの内容を示した図である。図623に示した通り、演出モード選択テーブル222bには、現在の遊技状態と、確変リミットに到達するまでの期間を示すための残確変回数カウンタ223mの値と、時短リミットに到達するまでの期間を示すため残時短回数カウンタ222nの値と、に基づいて対応する演出モードが規定されている。

【5828】

50

遊技状態として「通常（通常状態）」が設定されている場合、即ち、特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態が設定されている場合には、確変リミット回数、時短リミット回数の何れも設定されていない状態であるため、残確変回数カウンタ223mの値、残時短回数カウンタ222nの値に関わらず、演出モードとして「通常モード」が規定されている。なお、詳細な説明は後述するが、本第1実施形態では、特殊条件（確変リミットと時短リミットの同時成立）が成立した場合に、通常状態中に第2特別図柄変動を主変動とする特殊モードを設定可能に構成している。この特殊モードは専用の演出モードとして設定されるものであるが、限定的な特殊条件が成立した場合のみ設定されるため、本演出モード選択テーブル222bを参照すること無く設定されるように構成している。

【5829】

よって、演出モード選択テーブル222bを参照して演出モードを決定する場合においては、通常状態が設定されている場合には、必ず「通常モード」が決定されるように情報が規定されている。

【5830】

遊技状態として「時短（時短状態）」が設定されている場合、即ち、特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態が設定されている場合には、確変リミット回数が設定されていない状態であるため、残確変回数カウンタ223mの値は参照されず、残時短回数カウンタ222nの値が「1以上」である場合に、演出モードとして「EXTRAモード」が規定されている。

【5831】

遊技状態として「第1確変（第1確変状態）」が設定されている場合、即ち、特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態が設定されている場合には、確変リミット回数も、時短リミット回数も設定されている状態であるため、残確変回数カウンタ223mの値と、残時短回数カウンタ222nの値と、に基づいて異なる演出モードが規定されており、残確変回数カウンタ223mの値が「10～40」で、残時短回数カウンタ223nの値が「10」である場合、即ち、第1確変状態を10回連続で実行可能な状態では、演出モードとして「超RUSHモード」が、残確変回数カウンタ223mの値が「10～40」で、残時短回数カウンタ223nの値が「9以下」である場合、或いは、残確変回数カウンタ223mの値が「1～9」で、残時短回数カウンタ222nの値が「1以上」である場合に、演出モードとして「RUSHモード」が規定されている。

【5832】

遊技状態として「第2確変（第2確変状態）」が設定されている場合、即ち、特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態が設定されている場合には、確変リミット回数のみが設定されている状態であるため、残確変回数カウンタ223mの値に基づいて異なる演出モードが規定されており、残確変回数カウンタ223mの値が「13～40」である場合、即ち、現時点において第1確変大当たりに当選した場合に、第1確変状態を10回連続で設定可能な状態では、演出モードとして「リベンジモード」が、残確変回数カウンタ223mの値が「1～12」である場合、即ち、現時点において第1確変大当たりに当選した場合に、第1確変状態を10回連続で設定することが困難な状態を含む範囲では、演出モードとして「チャレンジモード」が規定されている。

【5833】

ストック報知数選択テーブル222cは、演出モードとして「RUSHモード」が設定されている場合（第1確変状態中）において、第1確変状態を連続して設定可能な残数（保証数）を遊技者に報知するためのストック報知演出の演出態様を決定する際に参照されるデータテーブルである。

【5834】

本第1実施形態では、図597（b）に示した通り、第1確変状態の演出モードとして「RUSHモード」が設定された場合には、遊技者に対して、第1確変状態を設定可能な残数、即ち、確変リミット、或いは時短リミットの何れかに到達するまでの残大当たり回数を遊技者に報知しないように構成している。つまり、本第1実施形態では、確変リミッ

10

20

30

40

50

ト回数が先に設定され（第2確変状態が設定され）、その後、第2確変状態が繰り返し設定されることにより、確変リミット回数の残数（確変リミット残回数）が10未満となった状態で第1確変大当たりに当選した場合、大当たり終了後に設定される時短リミット回数「10」が終了する前（時短リミットに到達する前）に確変リミットに到達してしまうため、第1確変状態が連続して設定される回数が少なくなる場合がある。

【5835】

このような場合において、予め第1確変状態を連続して設定可能な回数を遊技者に報知してしまうと、今後の遊技内容を遊技者が容易に把握できてしまい、例えば、確変リミット回数の残数が「2」の時点で第1確変大当たりに当選した遊技者に対して、即ち、第1確変大当たりに当選したにも関わらず、第2特別図柄抽選の大当たり当選に基づく10ラウンド大当たり遊技が1回しか実行されないことが報知されてしまい、遊技意欲が著しく低下してしまう虞があった。

【5836】

これに対して、本第1実施形態では、第1確変状態を連続して10回設定可能な状況の一部と、第1確変状態を連続して10回設定すること出来ない状況とで演出モードとして「RUSHモード」を設定するように構成し、「RUSHモード」中は、第1確変状態を設定可能な残数（確変リミット、或いは時短リミットの何れかに到達するまでの残大当たり回数）を遊技者に徐々に報知するように構成している。

【5837】

このように構成することで、第1確変状態が終了するまでの間、より長く第1確変状態が継続することを期待させながら遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

【5838】

ここで、図624(a)を参照して、ストック報知数選択テーブル222cに規定されている内容について説明をする。図624(a)は、ストック報知数選択テーブル222cに規定されている内容を示した図である。図624(a)に示した通り、ストック報知数選択テーブル222cには、残確変回数カウンタ223mの値と、報知済ストック数カウンタ223rの値と、取得した演出カウンタ223hの値とに対応させてストック報知演出に用いる値が規定されている。

【5839】

つまり、「RUSHモード」が設定されている状態、即ち、第1確変状態が設定されている状態であって、第1確変状態が後何回継続するかを遊技者に報知していない場合において、第1確変状態が継続し得る回数（10ラウンド大当たり遊技が実行され得る回数）を遊技者に報知可能なストック報知演出を実行する場合に、確変リミット回数の残数（確変リミットに到達するまでの大当たり回数）を示すための残確変回数カウンタ223mの値と、既にストック報知演出によって報知済の値を示すための報知済ストック数カウンタ223rの値と、から差分値を算出し、その算出した差分値に基づいて、今回のストック報知演出によって報知させる確変リミット回数の残数を決定するように構成している。

【5840】

具体的には、残確変回数カウンタ223mの値が「11～9」で、報知済ストック数カウンタ223rの値の値が「7～」の場合は、取得した演出カウンタ223hの値が「0～59」の範囲に対して「+1」、「60～89」の範囲に対して「上限数」、「90～98」の範囲に対して「上限数-2」の値が規定されており、報知済ストック数カウンタ223rの値が「0～6」の場合は、取得した演出カウンタ223hの値が「0～59」の範囲に対して「0」、「60～89」の範囲に対して「+1」、「90～98」の範囲に対して「上限数」の値が規定されている。

【5841】

また、残確変回数カウンタ223mの値が「8～3」の場合は、報知済ストック数カウンタ223rの値の値に関わらず、取得した演出カウンタ223hの値が「0～59」の範囲に対して「0」、「60～89」の範囲に対して「+1」、「90～98」の範囲に対して「+2」の値が規定され、残確変回数カウンタ223mの値が「2～1」の場合は

10

20

30

40

50

、報知済ストック数カウンタ223rの値の値に関わらず、取得した演出カウンタ223hの値が「0～98」の範囲に対して「+1」の値が規定されている。

【5842】

ここで、ストック報知数として「0」、「+1」、「+2」が選択（決定）された場合は、既に第3図柄表示装置81の表示領域Dmに形成された第2遊技情報表示領域Dm5に表示されている値（RUSHストック数）を決定された値分加算表示するための表示用コマンドが設定される。これにより、第1確変状態が継続して設定される回数の報知数を増加させることができる。なお、「0」が設定された場合には、ストック報知数を加算するための演出、具体的には、図597（a）に示した演出において、第4風船804dを勇者801が獲得した演出を実行した上で、ストック数が加算されない演出が実行される。

10

【5843】

このように構成することで、加算報知可能なストック数が存在している状態ことのみを遊技者に報知し、具体的な報知数を示さない演出を実行することができる。よって、RUSHモード中において次にストック報知演出が実行されることを期待させながら継続して遊技を行わせることができる。

【5844】

なお、上述したストック報知数「0」の場合に実行される演出の演出態様を、加算報知可能なストック数が存在していない場合、即ち、残確変回数カウンタ223mの値に対応するストック報知数を既に全て第2遊技情報表示領域Dm5に表示している状態において実行するように構成しても良い。これにより、加算報知可能なストック数が存在していない状態であっても、あたかも加算報知可能なストック数が存在しているのではと遊技者に期待感を持たせることが可能となり、RUSHモード中において次にストック報知演出が実行されることを期待させながら継続して遊技を行わせることができる。

20

【5845】

また、ストック報知数として「上限数」、「上限数-2」が選択（決定）された場合は、第2遊技情報表示領域Dm5に表示されている値に関わらず、残確変回数カウンタ223mの値と報知済ストック数カウンタ223rの値との差分値を上限数とし、その上限数に対して演算処理をした演算結果の値に対応するストック報知数となるように第2情報表示領域Dm5に表示されているRUSHストック数を加算表示させるための表示用コマンドが設定される。

30

【5846】

この場合、既に第3図柄表示装置81の表示領域Dmに形成された第2遊技情報表示領域Dm5に表示されている値（RUSHストック数）と、残確変回数カウンタ223mの値と報知済ストック数カウンタ223rの値との差分値と、に応じて加算表示される値の大きさを異ならせることができるため、遊技者に対してバリエーションのある演出を実行させ易くすることができる。

【5847】

なお、既に第3図柄表示装置81の表示領域Dmに形成された第2遊技情報表示領域Dm5に表示されている値（RUSHストック数）と、残確変回数カウンタ223mの値と報知済ストック数カウンタ223rの値との差分値である上限数との差分値が、上限数に対して演算される値（「上限数-2」の場合は「-2」）よりも小さい場合は、上限数に対して演算される値に関わらず、上限数に対応する値までRUSHストック数が加算表示されるように構成している。

40

【5848】

このように構成することで、現状表示されているRUSHストック数よりも少ない値へとRUSHストック数が可変表示（減算表示）されてしまうことを抑制している。よって、RUSHストック数を加算させるためのストック報知演出が実行された場合における遊技者の期待感を高めさせることができる。

【5849】

50

なお、本実施形態では、ストック報知演出におけるストック報知数（R U S Hストック数）が減算されることが無いように構成しているが、これに限ること無く、ストック報知演出の一部において、現在表示されているストック報知数を減少させる演出態様を決定するように構成しても良い。このように構成することで、ストック報知演出が実行される毎に、その演出結果に対して遊技者に興味を持たせることができる。また、ストック報知数を加算または維持する場合のみストック報知演出が実行される場合に比べて、ストック報知演出の実行頻度を高めることができるため、演出効果を高めることができる。

【5850】

チャレンジモード移行テーブル222dは、第2確変状態が設定されている状況において設定される演出モードである「リベンジモード」が設定されている状態において、演出モードを「チャレンジモード」へと移行させるか否かを決定する場合に参照されるデータテーブルであって、特別図柄抽選によって大当たり当選していない状態、即ち、大当たり遊技終了後に新たな遊技状態が設定される契機を伴わずに演出モードを移行させるために参照されるものである。このように構成することで、大当たり当選を伴わずに演出モードを移行させることが可能となるため、遊技者に対して演出モードがどのタイミングで移行するのかを予測させ難くすることができる。

10

【5851】

また、本第1実施形態では、第2確変状態が設定されている状況において設定される演出モードである「リベンジモード」が設定されている状態において実行された小当たり遊技の実行回数に基づいて「チャレンジモード」への移行抽選（判定）を実行するように構成している。このように構成することで、小当たり遊技が実行されたのか2ラウンドの大当たり遊技が実行されたのかを、遊技者により判別させ難くすることができるため、確変リミットに到達するまでの期間（特図高確期間の残期間）を遊技者に予測させ難くすることができる。

20

【5852】

ここで、図624(b)を参照して、チャレンジモード移行テーブル222dの内容について説明をする。図624(b)は、チャレンジモード移行テーブル222dに規定されている内容を模式的に示した図である。図624(b)に示した通り、チャレンジモード移行テーブル222dには、残確変回数カウンタ223mの値と、小当たり回数カウンタ223tの値とに対応させて演出モードを移行させるか否かの判定結果が規定されている。

30

【5853】

具体的には、残確変回数カウンタ223mの値が「～13（13以上）」の場合は、小当たり回数カウンタ223tの値が「～900」の範囲に「無（移行無し）」が、「901～（901以上）」の範囲に「移行（移行有り）」が規定されており、残確変回数カウンタ223mの値が「12～9」の場合は、小当たり回数カウンタ223tの値が「～200」の範囲に「無（移行無し）」が、「201～（201以上）」の範囲に「移行（移行有り）」が規定されており、残確変回数カウンタ223mの値が「8～（13以下）」の場合は、小当たり回数カウンタ223tの値が「～50」の範囲に「無（移行無し）」が、「51～（51以上）」の範囲に「移行（移行有り）」が規定されている。

40

【5854】

次に、図622(b)を参照して、音声ランプ制御装置113のMPU221のRAM223について説明する。図622(b)に示すように、音声ランプ制御装置113のRAM223には、コマンド記憶領域223a、入賞情報格納エリア223b、第1特別図柄保留球数カウンタ223c、特図1変動開始フラグ223e、特図2変動開始フラグ223f、特図1停止種別選択フラグ223g、演出カウンタ223h、特図2停止種別選択フラグ223i、従状態設定エリア223j、演出モード格納エリア223k、残確変回数カウンタ223m、残時短回数カウンタ223n、確変リミットフラグ223o、時短リミットフラグ223p、特定変動時間カウンタ223q、報知済ストック数カウンタ223r、報知上限フラグ223s、小当たり回数カウンタ223t、時短カウンタ22

50

3 u、その他メモリエリア 2 2 3 z が少なくとも設けられている。

【5 8 5 5】

コマンド記憶領域 2 2 3 a は、主制御装置 1 1 0 から音声ランプ制御装置 1 1 3 へ出力された各種コマンドがそのコマンドに対する処理が実行されるまで一時的に記憶され領域である。詳細には、リングバッファで構成され、F I F O (F i r s t I n F i r s t O u t) 方式によってデータの読み書きが行われる。音声ランプ処理装置 1 1 3 のコマンド判定処理 (図 6 6 4 参照) が実行されると、コマンド記憶領域 2 2 3 a に記憶された未処理のコマンドのうち、最初に格納されたコマンドが読み出され、コマンド判定処理によって、そのコマンドが解析されて、そのコマンドに応じた処理が行われる。

【5 8 5 6】

入賞情報格納エリア 2 2 3 b は、1 つの実行エリアと、4 つのエリア (第 1 エリア ~ 第 4 エリア) とを第 1 特別図柄と第 2 特別図柄に対してそれぞれ有しており、これらの各エリアには、入賞情報がそれぞれ格納される。この入賞情報格納エリア 2 2 3 b に格納される情報により、保留球の抽選結果等が変動開始前に音声ランプ制御装置 1 1 3 により判別できる。

【5 8 5 7】

第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c は、主制御装置 1 1 0 の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d と同様に、第 1 図柄表示装置 3 7 (および第 3 図柄表示装置 8 1) で行われる変動演出 (変動表示) であって、主制御装置 1 1 0 において保留されている変動演出の保留球数 (待機回数) を最大 4 回まで計数するカウンタである。即ち、第 1 特別図柄

10

20

【5 8 5 8】

上述したように、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、主制御装置 1 1 0 に直接アクセスして、主制御装置 1 1 0 の R A M 2 0 3 に格納されている第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値を取得することができない。よって、音声ランプ制御装置 1 1 3 では、主制御装置 1 1 0 から送信される保留球数コマンドに基づいて保留球数をカウントし、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c にて、その保留球数を管理するようになっている。

【5 8 5 9】

具体的には、主制御装置 1 1 0 では、第 1 入球口 6 4 b 1、或いは、右第 1 入球口 6 4 b 2 への入球によって変動表示の保留球数が加算された場合、又は、主制御装置 1 1 0 において特別図柄における変動表示が実行されて保留球数が減算された場合に、加算後または減算後の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値を示す保留球数コマンドを、音声ランプ制御装置 1 1 3 へ送信する。

30

【5 8 6 0】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、主制御装置 1 1 0 より送信される保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから、主制御装置 1 1 0 の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値を取得して、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c に格納する。このように、音声ランプ制御装置 1 1 3 では、主制御装置 1 1 0 より送信される保留球数コマンドに従って、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c の値を更新するので、主制御装置 1 1 0 の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d と同期させながら、その値を更新することができる。

40

【5 8 6 1】

第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c の値は、第 3 図柄表示装置 8 1 における保留球数図柄の表示に用いられる。即ち、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、保留球数コマンドの受信に応じて、そのコマンドにより示される保留球数を第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c に格納すると共に、格納後の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c の値を表示制御装置 1 1 4 に通知するべく、表示用保留球数コマンドを表示制御装置 1 1 4 に対して送信する。

【5 8 6 2】

50

表示制御装置 1 1 4 では、この表示用保留球数コマンドを受信すると、そのコマンドにより示される保留球数の値、即ち、音声ランプ制御装置 1 1 3 の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c の値分の保留球数を第 3 図柄表示装置 8 1 の副表示領域 D s (図 5 8 7 (a) 参照) の一部領域に表示するように、画像の描画を制御する(図示せず)。上述したように、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c は、主制御装置 1 1 0 の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 a と同期しながら、その値が変更される。従って、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される保留球数図柄の数も、主制御装置 1 1 0 の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 a の値に同期させながら、変化させることができる。よって、第 3 図柄表示装置 8 1 には、変動表示が保留されている保留球の数を正確に表示させることができる。

【5 8 6 3】

特図 1 変動開始フラグ 2 2 3 e は、電源投入時に初期値としてオフに設定され、主制御装置 1 1 0 から出力された第 1 特別図柄の変動パターンを通知する特図 1 変動パターンコマンドを受信した場合にオンに設定される。一方、第 3 図柄表示装置 8 1 における変動表示の設定がなされるときにオフされる。

【5 8 6 4】

特図 2 変動開始フラグ 2 2 3 f は、電源投入時に初期値としてオフに設定され、主制御装置 1 1 0 から出力された第 2 特別図柄の変動パターンを通知する特図 2 変動パターンコマンドを受信した場合にオンに設定される。一方、第 3 図柄表示装置 8 1 における変動表示の設定がなされるときにオフされる。

【5 8 6 5】

特図 1 停止種別選択フラグ 2 2 3 g は、主制御装置 1 1 0 から出力される第 1 特別図柄の変動停止種別を通知する第 1 停止種別コマンドを受信した場合にオンに設定される。一方、第 3 図柄表示装置 8 1 における変動表示の設定がなされるときにオフされる。

【5 8 6 6】

特図 2 停止種別選択フラグ 2 2 3 i は、主制御装置 1 1 0 から出力される第 2 特別図柄の変動停止種別を通知する第 2 停止種別コマンドを受信した場合にオンに設定される。一方、第 3 図柄表示装置 8 1 における変動表示の設定がなされるときにオフされる。

【5 8 6 7】

演出カウンタ 2 2 3 h は、定期的に「0～99」の値が更新されるループカウンタであり、音声ランプ制御装置 1 1 3 のメイン処理(図 6 6 3 参照)にて 1 ミリ秒の間隔で実行される処理において値が 1 更新されるように構成している。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、様々な演出の演出態様を選択する際に、この演出カウンタ 2 2 3 h の値を取得し、取得した値に対応させて異なる演出態様を決定可能に構成している。

【5 8 6 8】

従状態設定エリア 2 2 3 j は、主制御装置 1 1 0 から出力される状態コマンドに対応したデータが設定される。従状態設定エリア 2 2 3 j に設定されるデータにより、現在の遊技状態を音声ランプ制御装置 1 1 3 でも判別することができる。なお、状態設定コマンドは、電源投入時にも主制御装置 1 1 0 より出力されて、バックアップされた遊技状態が音声ランプ制御装置 1 1 3 により判別可能に構成されている。

【5 8 6 9】

演出モード格納エリア 2 2 3 k は、現在設定されている遊技状態に基づいて決定されている演出モードを示す情報を一時的に格納するための記憶領域であって、演出モード設定処理(図 6 6 8 の S 4 3 0 5 参照)において設定された演出モードを示す情報が格納される。そして格納されている情報に基づいて、各演出モード特有の演出を実行するための処理において格納されている情報が参照される。

【5 8 7 0】

残確変回数カウンタ 2 2 3 m は、主制御装置 1 1 0 において設定された確変リミット回数カウンタ 2 0 3 h の値に対応させた値が設定されるカウンタであって、確変リミットに到達するまでの期間(特図高確率状態を連続して設定可能な残数)を示すためのものである。

10

20

30

40

50

【5871】

この残確変回数カウンタ223mは、コマンド判定処理（図664のS4305参照4111参照）にて実行される状態コマンド処理（図665のS4212参照）において、リミット関連コマンドを受信した場合に実行されるリミット情報更新処理（図667のS4304参照）において確変回数を設定するためのコマンドを受信した場合に対応する値がセットされ、確変リミット回数コマンドを受信した場合に、既にセットされている値が1減算される。

【5872】

この残確変回数カウンタ223mの値は、ストック報知演出において報知数を決定する場合や、第2確変状態中において演出モードを移行させる判定を実行する場合に、参照される。そして、状態コマンド処理（図665のS4212参照）において、遊技状態コマンドを受信した場合に実行される遊技状態更新処理（図666のS43032参照）において特別図柄の低確率状態（通常状態、時短状態）が設定されたことを示すコマンドを受信したと判別された場合に、値が0にクリア（セット）される。

10

【5873】

残時短回数カウンタ223nは、主制御装置110において設定された時短リミット回数カウンタ203iの値に対応させた値が設定されるカウンタであって、時短リミットに到達するまでの期間（普図高確率状態を連続して設定可能な残数）を示すためのものである。

【5874】

この残時短回数カウンタ223nは、コマンド判定処理（図664のS4305参照4111参照）にて実行される状態コマンド処理（図665のS4212参照）において、リミット関連コマンドを受信した場合に実行されるリミット情報更新処理（図667のS4304参照）において時短回数を設定するためのコマンドを受信した場合に対応する値がセットされ、時短リミット回数コマンドを受信した場合に、既にセットされている値が1減算される。

20

【5875】

この残時短回数カウンタ223nの値は、各遊技状態における演出モードを決定する処理を実行する場合に、参照される。そして、状態コマンド処理（図665のS4212参照）において、遊技状態コマンドを受信した場合に実行される遊技状態更新処理（図666のS43032参照）において普通図柄の低確率状態（通常状態、第2確変状態）が設定されたことを示すコマンドを受信したと判別された場合に、値が0にクリア（セット）される。

30

【5876】

確変リミットフラグ223oは、確変リミットに到達したことを示すためのフラグであって、コマンド判定処理（図664のS4305参照4111参照）にて実行される状態コマンド処理（図665のS4212参照）において、リミット関連コマンドを受信した場合に実行されるリミット情報更新処理（図667のS4304参照）において、確変リミットに到達したことを示すための確変リミット到達コマンドを受信した場合オンに設定される。

40

【5877】

時短リミットフラグ223pは、時短リミットに到達したことを示すためのフラグであって、コマンド判定処理（図664のS4305参照4111参照）にて実行される状態コマンド処理（図665のS4212参照）において、リミット関連コマンドを受信した場合に実行されるリミット情報更新処理（図667のS4304参照）において、時短リミットに到達したことを示すための時短リミット到達コマンドを受信した場合オンに設定される。

【5878】

特定変動時間カウンタ223qは、主として実行される特別図柄変動以外の特別図柄変動（従特別図柄変動）として大当たり変動が実行された場合に、その大当たり変動の変動

50

時間を計測するためのカウンタであって、従特別図柄変動の残変動時間を判別する場合に参照されるものである。

【5879】

この特定変動時間カウンタ223qには、第1特別図柄変動の大当たり変動が、第2特別図柄変動が主に実行される遊技状態（第1確変状態、時短状態、特殊モードの通常状態）において実行される場合に、その第1特別図柄変動の大当たり変動に対応する変動時間がセットされる（図674のS5204参照）。そして、演出実行管理処理（図676のS4110参照）において、カウンタ値が更新され（図676のS5402参照）、更新後のカウンタ値が示す残変動時間に応じた演出態様が設定される（図676のS5404、S5406参照）。

10

【5880】

報知済ストック数カウンタ223rは、ストック報知演出（図597（a）参照）において、既に報知済のストック報知数を計測するためのカウンタであって、第1確変状態が設定されている状態で、残確変回数カウンタ223mの値が遊技者に報知されない演出モードである「RUSHモード」において、第2特別図柄変動に対応する変動演出が実行される場合に設定されるストック報知演出の演出態様を決定する場合に参照される（図675のS5308）。

【5881】

報知上限フラグ223sは、ストック報知演出において残確変回数カウンタ223mの値分のストック報知数を報知した状態を判定するためのフラグであって、第1確変状態が設定されている状態で、残確変回数カウンタ223mの値が遊技者に報知されない演出モードである「RUSHモード」において、ストック報知演出によって、残確変回数カウンタ223mの値分のストック報知数を報知した場合にオンに設定される（図675のS5312参照）。この報知上限フラグ223sがオンに設定されている場合には、それ以上、ストック報知演出によってストック報知数を加算表示することができない状態であるため、ストック報知演出を実行するための処理がスキップされる（図675のS5305：Yes）。

20

【5882】

小当たり回数カウンタ223tは、演出モードとして「リベンジモード」が設定されている状態において実行された小当たり遊技の回数を計測するためのカウンタであって、小当たり遊技のエンディングコマンドを受信したと判別した場合（図672のS5003：Yes）であって、演出モードが「リベンジモード」であると判別した場合に（図672のS5005：Yes）、カウンタの値が1加算される（図672のS5006）。

30

【5883】

そして、「リベンジモード」から「チャレンジモード」へと演出モードを移行させるか否かの判定を行う際にカウンタの値が参照される（図672のS5008参照）。なお、この小当たり回数カウンタ223tの値は、大当たり当選した場合、或いは、演出モードが「リベンジモード」から他の演出モードへと移行した場合に0にクリアされる。

【5884】

時短カウンタ223uは、遊技状態として時短状態が設定された場合における時短回数（時短終了条件が成立するまでの特別図柄変動回数）を計測するためのカウンタであって、コマンド判定処理（図664のS4305参照4111参照）にて実行される時短関連処理（図669のS4214参照）において、演出モードが「EXTRA（EXTRAモード）」であると判別した場合に、受信した情報（残時短情報）に基づいた値に更新される。そして、EXTRAモードの演出態様を決定する際に参照される（図669のS4704参照）。

40

【5885】

その他メモリエリア223zは上述したデータ以外のデータを格納する領域として設けられており、音声ランプ制御装置113のMPU221が使用するその他カウンタ値などを一時的に記憶しておくための領域である。

50

【5886】

次に、図625～図630を参照して、本第1実施形態における表示制御装置114の電氣的構成について説明する。図625は、表示制御装置114の電氣的構成を示すブロック図である。表示制御装置114は、MPU231と、ワークRAM233と、キャラクタROM234と、常駐用ビデオRAM235と、通常用ビデオRAM236と、画像コントローラ237と、入力ポート238と、出力ポート239と、バスライン240、241とを有している。

【5887】

入力ポート238の入力側には音声ランプ制御装置113の出力側が接続され、入力ポート238の出力側には、MPU231、ワークRAM233、キャラクタROM234、画像コントローラ237がバスライン240を介して接続されている。画像コントローラ237には、常駐用ビデオRAM235及び通常用ビデオRAM236が接続されると共に、バスライン241を介して出力ポート239が接続されている。また、出力ポート239の出力側には、第3図柄表示装置81が接続されている。

【5888】

なお、パチンコ機10は、特別図柄の大当たりとなる抽選確率や、1回の特別図柄の大当たりで払い出される賞球数が異なる別機種であっても、第3図柄表示装置81で表示される図柄構成が全く同じ仕様の機種があるので、表示制御装置114は共通部品化されコスト低減が図られている。

【5889】

以下では、先にMPU231、キャラクタROM234、画像コントローラ237、常駐用ビデオRAM235、通常用ビデオRAM236について説明し、次いで、ワークRAM233について説明する。

【5890】

まず、MPU231は、主制御装置110の変動パターンコマンドに基づく音声ランプ制御装置113から出力された表示用変動パターンコマンドに基づいて、第3図柄表示装置81の表示内容を制御するものである。MPU231は、命令ポインタ231aを内蔵しており、命令ポインタ231aで示されるアドレスに格納された命令コードを読み出してフェッチし、その命令コードに従って各種処理を実行する。MPU231には、電源投入（停電からの復電を含む。以下、同じ。）直後に、電源装置115からシステムリセットがかけられるようになっており、そのシステムリセットが解除されると、命令ポインタ231aは、MPU231のハードウェアによって自動的に「0000H」に設定される。そして、命令コードがフェッチされる度に、命令ポインタ231aは、その値が1ずつ加算される。また、MPU231が命令ポインタの設定命令を実行した場合は、その設定命令により指示されたポインタの値が命令ポインタ231aにセットされる。

【5891】

なお、詳細については後述するが、本実施形態において、MPU231によって実行される制御プログラムや、その制御プログラムで使用される各種の固定値データは、従来の遊技機のように専用のプログラムROMを設けて記憶させるのではなく、第3図柄表示装置81に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタROM234に記憶させている。

【5892】

詳細については後述するが、キャラクタROM234は、小面積で大容量化を図ることが可能なNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されている。これにより、画像データだけでなく制御プログラム等を十分に記憶させておくことができる。そして、キャラクタROM234に制御プログラム等を記憶させておけば、制御プログラム等を記憶する専用のプログラムROMを設ける必要がない。よって、表示制御装置114における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

【5893】

一方で、一般的にNAND型フラッシュメモリは、特にランダムアクセスを行う場合において読み出し速度が遅くなるという問題点がある。例えば、複数のページに連続して並んだデータの読み出しを行う場合において、2ページ目以降のデータは高速読み出しが可能であるが、最初の1ページ目のデータの読み出しには、アドレスが指定されてからデータが出力されるまでに大きな時間を要する。また、連続していないデータを読み出す場合は、そのデータを読み出す度に大きな時間を要する。このように、NAND型フラッシュメモリは、その読み出しに係る速度が遅いため、MPU231が直接キャラクタROM234から制御プログラムを読み出して各種処理を実行するように構成すると、制御プログラムを構成する命令の読み出しに時間がかかる場合が発生し、MPU231として高性能のプロセッサを用いても、表示制御装置114の処理性能を悪化させてしまうおそれがある。

10

【5894】

そこで、本実施形態では、MPU231のシステムリセットが解除されると、まず、キャラクタROM234のNAND型フラッシュメモリ234aに記憶されている制御プログラムを、各種データの一時記憶用に設けたワークRAM233に転送して格納する。そして、MPU231はワークRAM233に格納された制御プログラムに従って、各種処理を実行する。ワークRAM233は、後述するようにDRAM(Dynamic RAM)によって構成され、高速でデータの読み書きが行われるので、MPU231は遅滞なく制御プログラムを構成する命令の読み出しを行うことができる。よって、表示制御装置114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

20

【5895】

キャラクタROM234は、MPU231において実行される制御プログラムや、第3図柄表示装置81に表示される画像のデータを記憶したメモリであり、MPU231とバスライン240を介して接続されている。MPU231は、バスライン240を介してシステムリセット解除後にキャラクタROM234に直接アクセスし、そのキャラクタROM234の後述する第2プログラム記憶エリア234a1に記憶された制御プログラムを、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aへ転送する。また、バスライン240には画像コントローラ237も接続されており、画像コントローラ237はキャラクタROM234の後述するキャラクタ記憶エリア234a2に格納された画像データを、画像コントローラ237に接続されている常駐用ビデオRAM235や通常用ビデオRAM236へ転送する。

30

【5896】

このキャラクタROM234は、NAND型フラッシュメモリ234a、ROMコントローラ234b、バッファRAM234c、NOR型ROM234dをモジュール化して構成されている。

【5897】

NAND型フラッシュメモリ234aは、キャラクタROM234におけるメインの記憶部として設けられる不揮発性のメモリであり、MPU231によって実行される制御プログラムの大部分や第3図柄表示装置81を駆動させるための固定値データを記憶する第2プログラム記憶エリア234a1と、第3図柄表示装置81に表示させる画像(キャラクタ等)のデータを格納するキャラクタ記憶エリア234a2とを少なくとも有する。

40

【5898】

ここで、NAND型フラッシュメモリは、小さな面積で大きな記憶容量が得られる特徴を有しており、キャラクタROM234を容易に大容量化することができる。これにより、本パチンコ機において、例えば2ギガバイトの容量を持つNAND型フラッシュメモリ234aを用いることにより、第3図柄表示装置81に表示させる画像として、多くの画像をキャラクタ記憶エリア234a2に記憶させることができる。よって、遊技者の興趣をより高めるために、第3図柄表示装置81に表示される画像を多様化、複雑化することができる。

50

【5899】

また、NAND型フラッシュメモリ234aは、多くの画像データをキャラクタ記憶エリア234a2に記憶させた状態で、更に、制御プログラムや固定値データも第2プログラム記憶エリア234a1に記憶させることができる。このように、制御プログラムや固定値データを、従来の遊技機のように専用のプログラムROMを設けて記憶させることなく、第3図柄表示装置81に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタROM234に記憶させることができるので、表示制御装置114における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

【5900】

ROMコントローラ234bは、キャラクタROM234の動作を制御するためのコントローラであり、例えば、バスライン240を介してMPU231や画像コントローラ237から伝達されたアドレスに基づいて、NAND型フラッシュメモリ234a等から該当するデータを読み出し、バスライン240を介してMPU231又は画像コントローラ237へ出力する。

【5901】

ここで、NAND型フラッシュメモリ234aは、その性質上、データの書き込み時にエラービット（誤ったデータが書き込まれたビット）が比較的多く発生したり、データを書き込むことができない不良データブロックが発生したりする。そこで、ROMコントローラ234bは、NAND型フラッシュメモリ234aから読み出したデータに対して公知の誤り訂正を施し、また、不良データブロックを避けてNAND型フラッシュメモリ234aへのデータの読み書きが行われるように公知のデータアドレスの変換を実行する。

【5902】

このROMコントローラ234bにより、エラービットを含むNAND型フラッシュメモリ234aから読み出されたデータに対して誤り訂正が行われるので、キャラクタROM234としてNAND型フラッシュメモリ234aを用いたとしても、誤ったデータに基づいてMPU231が処理を行ったり、画像コントローラ237が各種画像を生成したりすることを抑制することができる。

【5903】

また、ROMコントローラ234bによってNAND型フラッシュメモリ234aの不良データブロックが解析され、その不良データブロックへのアクセスが回避されるので、MPU231や画像コントローラ237は、個々のNAND型フラッシュメモリ234aで異なる不良データブロックのアドレス位置を考慮することなく、キャラクタROM234へのアクセスを容易に行うことができる。よって、キャラクタROM234にNAND型フラッシュメモリ234aを用いても、キャラクタROM234へのアクセス制御が複雑化することを抑制することができる。

【5904】

バッファRAM234cは、NAND型フラッシュメモリ234aから読み出したデータを一時的に記憶するバッファとして用いられるメモリである。MPU231や画像コントローラ237からバスライン240を介してキャラクタROM234に割り振られたアドレスが指定されると、ROMコントローラ234bは、その指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分（例えば、2キロバイト）のデータがバッファRAM234cにセットされているか否かを判断する。そして、セットされていない場合は、その指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分（例えば、2キロバイト）のデータをNAND型フラッシュメモリ234a（またはNOR型ROM234d）より読み出してバッファRAM234cに一旦セットする。そして、ROMコントローラ234bは、公知の誤り訂正処理を施した上で、指定されたアドレスに対応するデータを、バスライン240を介してMPU231や画像コントローラ237に出力する。

【5905】

このバッファRAM234cは、2バンクで構成されており、1バンク当たりNAND

10

20

30

40

50

型フラッシュメモリ 234a の 1 ページ分のデータがセットできるようになっている。これにより、ROM コントローラ 234b は、例えば、一方のバンクにデータをセットした状態のまま他方のバンクを使用して、NAND 型フラッシュメモリ 234a のデータを外部に出力したり、MPU 231 や画像コントローラ 237 より指定されたアドレスに対応するデータを含む 1 ページ分のデータを NAND 型フラッシュメモリ 234a から一方のバンクに転送してセットする処理と、MPU 231 や画像コントローラ 237 によって指定されたアドレスに対応するデータを他方のバンクから読み出して MPU 231 や画像コントローラ 237 に対して出力する処理とを、並列して処理したりすることができる。よって、キャラクタ ROM 234 の読み出しにおける応答性を向上させることができる。

【5906】

10

NOR 型 ROM 234d は、キャラクタ ROM 234 におけるサブの記憶部として設けられる不揮発性のメモリであり、NAND 型フラッシュメモリ 234a を補完することを目的にその NAND 型フラッシュメモリ 234a よりも極めて小容量（例えば、2 キロバイト）に構成されている。この NOR 型 ROM 234d には、キャラクタ ROM 234 に記憶される制御プログラムのうち、NAND 型フラッシュメモリ 234a の第 2 プログラム記憶エリア 234a1 に記憶されていないプログラム、具体的には、MPU 231 においてシステムリセット解除後に最初に実行されるブートプログラムの一部を格納する第 1 プログラム記憶エリア 234d1 が少なくとも設けられている。

【5907】

ブートプログラムは、第 3 図柄表示装置 81 に対する各種制御が実行可能となるように表示制御装置 114 を起動するための制御プログラムであり、システムリセット解除後に MPU 231 が先ずこのブートプログラムを実行する。これにより、表示制御装置 114 において各種制御が実行可能に状態とすることができる。第 1 プログラム記憶エリア 234d1 は、このブートプログラムのうち、バッファ RAM 234c の 1 バンク分（即ち、NAND 型フラッシュメモリ 234a の 1 ページ分）の容量の範囲で、システムリセット解除後に MPU 231 によって最初に処理すべき命令から所定数の命令（例えば、1 ページの容量が 2 キロバイトであれば、1024 ワード（1 ワード＝2 バイト）分の命令）を格納する。なお、第 1 プログラム記憶エリア 234d1 に格納されるブートプログラムの命令数は、バッファ RAM 234c の 1 バンク分の容量以下に収まっていればよく、表示制御装置 114 の仕様に合わせて適宜設定されるものであってもよい。

20

30

【5908】

MPU 231 は、システムリセットが解除されると、ハードウェアによって命令ポインタ 231a の値を「0000H」に設定すると共に、バスライン 240 に対して命令ポインタ 231a にて示されるアドレス「0000H」を指定するように構成されている。一方、キャラクタ ROM 234 の ROM コントローラ 234b は、バスライン 240 にアドレス「0000H」が指定されたことを検知すると、NOR 型 ROM 234d の第 1 プログラム記憶エリア 234d1 に記憶されたブートプログラムをバッファ RAM 234c の一方のバンクにセットして、対応するデータ（命令コード）を MPU 231 へ出力する。

【5909】

MPU 231 は、キャラクタ ROM 234 から受け取った命令コードをフェッチすると、そのフェッチした命令コードに従って各種処理を実行するとともに、命令ポインタ 231a を 1 だけ加算し、命令ポインタ 231a にて示されるアドレスをバスライン 240 に対して指定する。そして、キャラクタ ROM 234 の ROM コントローラ 234b は、バスライン 240 によって指定されたアドレスが NOR 型 ROM 234d に記憶されたプログラムを指し示すアドレスである間、先に NOR 型 ROM 234d からバッファ RAM 234c にセットされたプログラムの中から、対応するアドレスの命令コードをバッファ RAM 234c より読み出して、MPU 231 に対して出力する。

40

【5910】

ここで、本実施形態において、制御プログラムを全て NAND 型フラッシュメモリ 234a に格納するのではなく、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後に MPU

50

231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令をNOR型ROM234dに格納するのは、次の理由による。即ち、NAND型フラッシュメモリ234aは、上述したように、最初の1ページ目のデータの読み出しにおいて、アドレスを指定してからデータが出力されるまでに大きな時間を要する、というNAND型フラッシュメモリ特有の問題がある。

【5911】

このようなNAND型フラッシュメモリ234aに対して制御プログラムを全て格納すると、システムリセット解除後にMPU231が最初に行うべき命令コードをフェッチするためにMPU231からバスライン240を介してアドレス「0000H」が指定された場合、キャラクタROM234はアドレス「0000H」に対応するデータ（命令コード）を含む1ページ分のデータをNAND型フラッシュメモリ234aから読み出してバッファRAM234cにセットしなければならない。そして、NAND型フラッシュメモリ234aの性質上、その読み出しからバッファRAM234cへのセットに多大な時間を要することになるので、MPU231は、アドレス「0000H」を指定してからアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取るまでに多くの待ち時間を消費する。よって、MPU231の起動にかかる時間が長くなるので、結果として、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御が即座に開始されないおそれがあるという問題点が生じる。

【5912】

これに対し、NOR型ROMは高速にデータを読み出すことが可能なメモリであるので、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令をNOR型ROM234dに格納することによって、システムリセット解除後にMPU231からバスライン240を介してアドレス「0000H」が指定されると、キャラクタROM234は即座にNOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM234cにセットして、対応するデータ（命令コード）をMPU231へ出力することができる。よって、MPU231は、アドレス「0000H」を指定してから短い時間でアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取ることができ、MPU231の起動を短時間で行うことができる。従って、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234に制御プログラムを格納しても、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御を即座に開始することができる。

【5913】

さて、ブートプログラムは、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラム、即ち、NOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムを除く制御プログラムや、その制御プログラムで用いられる固定値データ（例えば、後述する表示データテーブル、転送データテーブルなど）を、所定量（例えば、NAND型フラッシュメモリ234aの1ページ分の容量）ずつワークRAM233のプログラム格納エリア233aやデータテーブル格納エリア233bへ転送するようにプログラミングされている。そして、MPU231は、まず、システムリセット解除後に第1プログラム記憶エリア234d1から読み出したブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを、第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムがセットされているバッファRAM234cのバンクとは異なるバンクを使用しながら、所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、格納する。

【5914】

ここで、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムは、上述したように、バッファRAM234cの1バンク分に相当する容量で構成されているので、内部バスのアドレスが「0000H」に指定されたことを受けて第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムがバッファRAM234cにセットされる場合、そのブートプログラムはバッファRAM234cの一方のバンクにのみセットされる。よ

10

20

30

40

50

って、第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムをプログラム格納エリア233aに転送する場合は、バッファRAM234cの一方のバンクにセットされた第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムを残したまま、他方のバンクを使用してその転送処理を実行することができる。従って、その転送処理後に、第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムを再度バッファRAM234cにセットし直すといった処理が不要であるので、ブート処理に係る時間を短くすることができる。

【5915】

第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムは、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア233aに転送すると、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233a内の第1の所定番地に設定するようにプログラミングされている。これにより、システムリセット解除後、MPU231によって第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムが所定量だけプログラム格納エリア233aに転送されると、命令ポインタ231aがプログラム格納エリア233aの第1の所定番地に設定される。

【5916】

よって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうち所定量のプログラムがプログラム格納エリア233aに格納されると、MPU231は、そのプログラム格納エリア233aに格納された制御プログラムを読み出して、各種処理を実行することができる。即ち、MPU231は、第2プログラム記憶エリア234a1を有するNAND型フラッシュメモリ234aから制御プログラムを読み出して命令フェッチするのではなく、プログラム格納エリア233aを有するワークRAM233に転送された制御プログラムを読み出して命令フェッチし、各種処理を実行することになる。後述するように、ワークRAM233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムの殆どを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aに記憶させた場合であっても、MPU231は高速に命令をフェッチし、その命令に対する処理を実行することができる。

【5917】

ここで、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムには、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが含まれている。一方、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムは、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aに所定量だけ第2プログラム記憶エリア234a1から転送される制御プログラムの中に、その残りのブートプログラムが含まれるようにプログラミングされていると共に、プログラム格納エリア233aに格納されたその残りのブートプログラムの先頭アドレスを第1の所定番地として命令ポインタ231aを設定するようにプログラミングされている。

【5918】

これにより、MPU231は、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムによって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア233aに転送した後、その転送した制御プログラムに含まれる残りのブートプログラムを実行する。

【5919】

この残りのブートプログラムでは、プログラム格納エリア233aに転送されていない残りの制御プログラムやその制御プログラムで用いられる固定値データ（例えば、後述する表示データテーブル、転送データテーブルなど）を全て第2プログラム記憶エリア234a1から所定量ずつプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bに転送する処理を実行する。また、ブートプログラムの最後で、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233a内の第2の所定番地に設定する。具体的には、この第2の所定番地として、プログラム格納エリア233aに格納された、ブートプログラムによるブート処理（図677のS6001参照）の終了後に実行される初期設定処理（図6

10

20

30

40

50

77のS6002参照)に対応するプログラムの先頭アドレスを設定する。

【5920】

M P U 2 3 1は、この残りのブートプログラムを実行することによって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムや固定値データが全てプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bに転送される。そして、ブートプログラムがM P U 2 3 1により最後まで実行されると、命令ポインタ231aが第2の所定番地に設定され、以後、M P U 2 3 1は、N A N D型フラッシュメモリ234aを参照することなく、プログラム格納エリア233aに転送された制御プログラムを用いて各種処理を実行する。

【5921】

よって、制御プログラムの殆どを読み出し速度の遅いN A N D型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、システムリセット解除後にその制御プログラムをワークRAM233のプログラム格納エリア233aに転送することで、M P U 2 3 1は、読み出し速度が高速なD R A Mによって構成されるワークRAMから制御プログラムを読み出して各種制御を行うことができる。従って、表示制御装置114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【5922】

また、上述したように、N O R型ROM234dにブートプログラムを全て格納せずに、システムリセット解除後にM P U 2 3 1によって最初に処理すべき命令から所定数の命令を格納しておき、残りのブートプログラムについては、N A N D型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶させても、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを確実にプログラム格納エリア233aに転送することができる。よって、キャラクタROM234は、極めて小容量のN O R型ROM234dを追加するだけで、M P U 2 3 1の起動を短時間で行うことができるようになるので、その短時間化に伴うキャラクタROM234のコスト増加を抑制することができる。

【5923】

画像コントローラ237は、画像を描画し、その描画した画像を所定のタイミングで第3図柄表示装置81に表示させるデジタル信号プロセッサ(D S P)である。画像コントローラ237は、M P U 2 3 1から送信される後述の描画リスト(図630参照)に基づき1フレーム分の画像を描画して、後述する第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれか一方のフレームバッファに描画した画像を展開すると共に、他方のフレームバッファにおいて先に展開された1フレーム分の画像情報を第3図柄表示装置81へ出力することによって、第3図柄表示装置81に画像を表示させる。画像コントローラ237は、この1フレーム分の画像の描画処理と1フレーム分の画像の表示処理とを、第3図柄表示装置81における1フレーム分の画像表示時間(本実施形態では、20ミリ秒)の中で並列処理する。

【5924】

画像コントローラ237は、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に、M P U 2 3 1に対して垂直同期割込信号(以下、「V割込信号」と称す)を送信する。M P U 2 3 1は、このV割込信号を検出する度に、V割込処理(図679(b)参照)を実行し、画像コントローラ237に対して、次の1フレーム分の画像の描画を指示する。この指示により、画像コントローラ237は、次の1フレーム分の画像の描画処理を実行すると共に、先に描画によって展開された画像を第3図柄表示装置81に表示させる処理を実行する。

【5925】

このように、M P U 2 3 1は、画像コントローラ237からのV割込信号に伴ってV割込処理を実行し、画像コントローラ237に対して描画指示を行うので、画像コントローラ237は、画像の描画処理および表示処理間隔(20ミリ秒)毎に、画像の描画指示を

10

20

30

40

50

M P U 2 3 1 より受け取ることができる。よって、画像コントローラ 2 3 7 では、画像の描画処理や表示処理が終了していない段階で、次の画像の描画指示を受け取ることがないので、画像の描画途中で新たな画像の描画を開始したり、表示中の画像情報が格納されているフレームバッファに、新たな描画指示に伴って画像が展開されたりすることを防止することができる。

【 5 9 2 6 】

画像コントローラ 2 3 7 は、また、M P U 2 3 1 からの転送指示や、描画リストに含まれる転送データ情報に基づいて、画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 や通常用ビデオ R A M 2 3 6 に転送する処理も実行する。

【 5 9 2 7 】

なお、画像の描画は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 および通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納された画像データを用いて行われる。即ち、描画の際に必要な画像データは、その描画が行われる前に、M P U 2 3 1 からの指示に基づき、キャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 または通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送される。

【 5 9 2 8 】

ここで、一般的に N A N D 型フラッシュメモリは、R O M の大容量化を容易にする一方、読み出し速度がその他の R O M (マスク R O M や E E P R O M など) と比して遅い。これに対し、表示制御装置 1 1 4 では、M P U 2 3 1 が、キャラクタ R O M 2 3 4 に格納されている画像データのうち一部の画像データを電源投入後に常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送するように、画像コントローラ 2 3 7 に対して指示するよう構成されている。そして、後述するように、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に格納された画像データは、上書きされることなく常駐されるように制御される。

【 5 9 2 9 】

これにより、電源が投入されてから常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐すべき画像データの転送が終了した後は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐された画像データを使用しながら、画像コントローラ 2 3 7 にて画像の描画処理を行うことができる。よって、描画処理に使用する画像データが常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐されていれば、画像描画時に読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a で構成されたキャラクタ R O M 2 3 4 から対応する画像データを読み出す必要がないため、その読み出しにかかる時間を省略でき、画像の描画を即座に行って第 3 図柄表示装置 8 1 に描画した画像を表示することができる。

【 5 9 3 0 】

特に、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 には、頻繁に表示される画像の画像データや、主制御装置 1 1 0 または表示制御装置 1 1 4 によって表示が決定された後、即座に表示すべき画像の画像データを常駐させるので、キャラクタ R O M 2 3 4 を N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a で構成しても、第 3 図柄表示装置 8 1 に何らかの画像を表示させるまでの応答性を高く保つことができる。

【 5 9 3 1 】

また、表示制御装置 1 1 4 は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に非常駐の画像データを用いて画像の描画を行う場合は、その描画が行われる前に、キャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 に対して描画に必要な画像データを転送するように、M P U 2 3 1 が画像コントローラ 2 3 7 に対して指示するよう構成されている。後述するように、通常用ビデオ R A M 2 3 6 に転送された画像データは、画像の描画に用いられた後、上書きによって削除される可能性はあるものの、画像描画時には、読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a で構成されたキャラクタ R O M 2 3 4 から対応する画像データを読み出す必要がなく、その読み出しにかかる時間を省略できるので、画像の描画を即座に行って第 3 図柄表示装置 8 1 に描画した画像を表示することができる。

【 5 9 3 2 】

また、通常用ビデオ R A M 2 3 6 にも画像データを格納することによって、全ての画像データを常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐させておく必要がないため、大容量の常駐用ビ

10

20

30

40

50

デオRAM235を用意する必要がない。よって、常駐用ビデオRAM235を設けたことによるコスト増大を抑えることができる。

【5933】

画像コントローラ237は、NAND型フラッシュメモリ234aの1ブロック分の容量である132キロバイトのSRAMによって構成されたバッファRAM237aを有している。

【5934】

MPU231が、転送指示や描画リストの転送データ情報によって画像コントローラ237に対して行う画像データの転送指示には、転送すべき画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、転送先の情報（常駐用ビデオRAM235及び通常用ビデオRAM236のいずれに転送するかを示す情報）、及び転送先（常駐用ビデオRAM235又は通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスが含まれる。なお、格納元最終アドレスに代えて、転送すべき画像データのデータサイズを含めてもよい。

【5935】

画像コントローラ237は、この転送指示の各種情報に従って、キャラクタROM234の所定アドレスから1ブロック分のデータを読み出して一旦バッファRAM237aに格納し、常駐用ビデオRAM235または通常用ビデオRAM236の未使用時に、バッファRAM237aに格納された画像データを常駐RAM235または通常用ビデオRAM236に転送する。そして、転送指示により示された格納元先頭アドレスから格納元最終アドレスに格納された画像データが全て転送されるまで、その処理を繰り返し実行する。

【5936】

これにより、キャラクタROM234から時間をかけて読み出された画像データを一旦そのバッファRAM237aに格納し、その後、その画像データをバッファRAM237aから常駐用ビデオRAM235又は通常用ビデオRAM236へ短時間で転送することができる。よって、キャラクタROM234から画像データが常駐用ビデオRAM235又は通常用ビデオRAM236へ転送される間に、常駐用ビデオRAM235又は通常用ビデオRAM236が、その画像データの転送で長時間占有されるのを防止することができる。従って、画像データの転送により常駐用ビデオRAM235や通常用ビデオRAM236が占有されることで、画像の描画処理にそれらのビデオRAM235、236が使用できず、結果として必要な時間までに画像の描画や、第3図柄表示装置81への表示が間に合わないことを防止することができる。

【5937】

また、バッファRAM234cから常駐用ビデオRAM235又は通常用ビデオRAM236への画像データへの転送は、画像コントローラ237によって行われるので、常駐用ビデオRAM235及び通常用ビデオRAM236が画像の描画処理や第3図柄表示装置81への表示処理に未使用である期間を容易に判定することができ、処理の単純化を図ることができる。

【5938】

常駐用ビデオRAM235は、キャラクタROM234より転送された画像データが、電源投入中、上書きされることがなく保持され続けるように用いられ、電源投入時主画像エリア235a、背面画像エリア235c、キャラクタ図柄エリア235e、エラーメッセージ画像エリア235fが設けられているほか、電源投入時変動画像エリア235b、第3図柄エリア235dが少なくとも設けられている。

【5939】

電源投入時主画像エリア235aは、電源が投入されてから常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データが格納されるまでの間に第3図柄表示装置81に表示する電源投入時主画像に対応するデータを格納する領域である。また、電源投入時変動画像エリア235bは、第3図柄表示装置81に電源投入時主画像が表示されている間に遊技者

10

20

30

40

50

によって遊技が開始され、第1入球口64b1、右第1入球口6、または第2入球口640への入球が検出された場合に、主制御装置110において行われた抽選結果を変動演出によって表示する電源投入時変動画像に対応する画像データを格納する領域である。

【5940】

MPU231は、電源部251から電源供給が開始されたときに、キャラクタROM234から電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データを電源投入時主画像エリア235aへ転送するように、画像コントローラ237へ転送指示を送信する(図677のS6003、S6004参照)。

【5941】

ここで、図626を参照して、電源投入時変動画像について説明する。図626は、表示制御装置114が電源投入直後において、常駐用ビデオRAM235に対して格納すべき画像データをキャラクタROM234から転送している間に、第3図柄表示装置81にて表示される電源投入時画像を説明する説明図である。

【5942】

表示制御装置114は、電源投入直後に、キャラクタROM234から電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データを、電源投入時主画像エリア235aおよび電源投入時変動画像エリア235bへ転送すると、続いて、常駐用ビデオRAM235に格納すべき残りの画像データを、キャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に対して転送する。この残りの画像データの転送が行われている間、表示制御装置114は、先に電源投入時主画像エリア235aに格納された画像データを用いて、図626(a)に示す電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示させる。

【5943】

このとき、変動開始の指示コマンドである主制御装置110からの変動パターンコマンドに基づき音声ランプ制御装置113から送信される表示用変動パターンコマンドを受信すると、表示制御装置114は、図626(b)に示すように、電源投入時主画像の表示画面上に、画面に向かって右下の位置に「○」図柄の電源投入時変動画像と、図626(c)に示すように、「○」図柄と同位置に「×」図柄の電源投入時変動画像とを、変動期間中、交互に繰り返して表示する。そして、主制御装置110からの変動パターンコマンドや停止種別コマンドに基づき音声ランプ制御装置113から送信される表示用変動パターンコマンドおよび表示用停止種別コマンドから、主制御装置110にて行われた抽選の結果を判断し、「特別図柄の大当たり」である場合は図626(b)に示す画像を変動演出の停止後に一定期間表示させ、「特別図柄の外れ」である場合は図626(c)に示す画像を変動演出の停止後に一定期間表示させる。

【5944】

MPU231は、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データが常駐用ビデオRAM235に対して転送されるまで、画像コントローラ237に対し、電源投入時主画像エリア235aに格納された画像データを用いて電源投入時主画像の描画を行うよう指示する。これにより、残りの常駐すべき画像データが常駐用ビデオRAM235に転送されている間、遊技者やホール関係者は、第3図柄表示装置81に表示された電源投入時主画像を確認することができる。よって、表示制御装置114は、電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示させている間に、時間をかけて残りの常駐すべき画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送することができる。また、遊技者等は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間、何らかの処理が行われていることを認識できるので、残りの常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データが、キャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されるまでの間、動作が停止していないか、といった不安を持つことなく、常駐用ビデオRAM235への画像データの転送が完了するまで待機することができる。

【5945】

また、製造時の工場等における動作チェックにおいても、電源投入時主画像がすぐに第3図柄表示装置81に表示されることによって、第3図柄表示装置81が電源投入によ

10

20

30

40

50

て問題なく動作が開始されていることをすぐに確認することができ、更に、キャラクター ROM 234 に読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 234a を用いることにより動作チェックの効率が悪化することを抑制できる。

【5946】

また、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間に遊技者が遊技を開始し、第1入球口64b1、右第1入球口64b2、または第2入球口640に入球が検出された場合は、電源投入時変動画像エリア235bに常駐された電源投入時変動画像に対応する画像データを用いて電源投入時変動画像が描画され、図626(b)及び(c)に示す画像が交互に第3図柄表示装置81に表示されるように、MPU231から画像コントローラ237に対して指示される。これにより、電源投入時変動画像を用いて簡単な変動演出を行うことができる。よって、遊技者は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間であっても、その簡単な変動演出によって確実に抽選が行われたことを確認することができる。

10

【5947】

また、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示される段階で、すでに電源投入時変動演出画像に対応する画像データが電源投入時変動画像エリア235bに常駐されているので、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間に第1入球口64b1、右第1入球口64b2、または第2入球口640に入球が検出された場合は、対応する変動演出を第3図柄表示装置81に即座に表示させることができる。

【5948】

図625に戻って、説明を続ける。背面画像エリア235cは、第3図柄表示装置81に表示される背面画像に対応する画像データを格納する領域である。ここで、図627を参照して、背面画像と、その背面画像のうち、背面画像エリア235cに格納される背面画像の範囲について説明する。図627は、4種類の背面画像と、各背面画像に対して常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納される背面画像の範囲を説明する説明図であり、図627(a)は、「街中ステージ」に対応する背面Aに対して、図627(b)は、「森ステージ」、「川ステージ」、および「空ステージ」に対応する背面B～Dに対してそれぞれ示したものである。なお、詳細な説明は省略するが、本実施形態は、上述した各種ステージ以外に「島ステージ」に対応する背面画像(背面E)も有している。

20

30

【5949】

各背面A～Dに対応する背面画像は、図627に示すように、いずれも第3図柄表示装置81において表示される表示領域よりも水平方向に長い画像が、キャラクターROM234に用意されている。画像コントローラ237は、その画像を水平方向に左から右へスクロールさせながら背面画像が第3図柄表示装置81に表示されるように、画像の描画をおこなう。

【5950】

各背面A～Dに用意された画像(以下、「スクロール用画像」と称す。)は、いずれも位置aおよび位置cのところで背面画像が連続するように画像が構成されている。そして、位置cから位置dの間の画像および位置aから位置a'の間の画像は、表示領域の水平方向の幅分の画像によって構成されており、位置cから位置dの間にある画像が表示領域として第3図柄表示装置81に表示された後に、位置aから位置a'の間にある画像を表示領域として第3図柄表示装置81に表示させると、第3図柄表示装置81にスムーズにつながりて背面画像がスクロール表示されるようになっている。

40

【5951】

背面種別選択テーブル(図示せず)に基づいて背面種別の変更が決定され、ステージが「街中ステージ」、「森ステージ」、「川ステージ」、または「空ステージ」に変更されると、MPU231は、対応する背面画像のまず位置aから位置a'の間を表示領域の初期位置として設定し、その初期位置の画像が第3図柄表示装置81に表示されるように、画像コントローラ237を制御する。そして、時間の経過とともに、表示領域をスクロー

50

ル用画像に対して左から右に移動させ、順次その表示領域が第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御し、更に、表示領域が位置cから位置dの間の画像に到達した場合、再び表示領域を位置aから位置a'の画像として第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御する。よって、第3図柄表示装置81には、位置a～位置cの間の画像を、左方向に向かって流れるように、スムーズなつながりで繰り返しスクロールされて表示させることができる。

【5952】

一方、背面Eにおける背面画像（島ステージ）は、時間の経過とともに、所定の順序（例えば、第1表示態様→第2表示態様→第3表示態様→第4表示態様→・・・）の順で、第3図柄表示装置81に表示される。具体的には、背面Eは、島にそびえる山の画像と、山のふもとに広がる砂浜の画像と、島を囲む海の画像とが、その表示される位置が固定された状態で第3図柄表示装置81に表示される。一方、山の上に広がる空の画像は、その色調が時間経過とともに変化する。

【5953】

ステージが「島ステージ」に変更されると、背面Eの初期背面画像として、朝やけを示すオレンジ色の空の画像（第1表示態様）が表示される。そして、時間の経過とともに空の色調がオレンジ色から徐々に鮮やかな青色に変化して、所定時間経過後、昼を示す鮮やかな青色の空の画像（第2表示態様）が表示される。次に、時間の経過とともに空の色調が鮮やかな青色から徐々に黒色に変化して、所定時間経過後、夜を示す黒色の空の画像（第3表示態様）が表示される。その後、時間の経過とともに空の色調が黒色から徐々に白みはじめた空の画像（第4表示態様）が表示される。そして、所定時間経過後、第1表示態様の空の画像（色調がオレンジ色の空の画像）に戻って、所定の順序で再び背面画像が第3図柄表示装置81に表示される。

【5954】

次いで、各背面画像において、背面画像エリア235cに格納される背面画像の範囲について説明する。初期ステージである街中ステージに対応する背面Aは、図627（a）に示すように、その背面Aの全範囲、即ち、位置aから位置dに対応する画像データが全て常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納される。通常、初期ステージである「街中ステージ」を表示させたまま、ステージを変更せずに遊技が行われる場合が多いので、多頻度で表示される「街中ステージ」に対応する背面Aの画像データを全て背面画像エリア235cに常駐させておくことで、キャラクタROM234へのデータアクセス回数を減らすことができる。よって、表示制御装置114にかかる処理負荷を軽減することができる。

【5955】

一方、「森ステージ」に対応する背面B、「川ステージ」に対応する背面C、および「空ステージ」に対応する背面Dは、図627（b）に示すように、その背面の一部領域、即ち、位置aから位置bの間の画像に対応する画像データだけが常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納される。また、島ステージに対応する背面Eは、所定の背景画像（第1表示態様、第2表示態様）の間の背面画像（徐々に色調が変化される背面画像）に対応する画像データが、電源投入後の立ち上げ処理の中で常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納され、常駐される。

【5956】

ここで、即座に背面画像を変更するためには、全ての背面画像について全範囲の画像データを常駐用ビデオRAM235に常駐させておくことが理想的であるが、そのようにすると常駐用ビデオRAM235として非常に大きな容量のRAMを用いなければならない、コストの増大につながるおそれがある。

【5957】

これに対し、本パチンコ機10では、ステージが変更された場合に最初に表示される背面画像の初期位置を、位置aから位置a'の範囲（または背面Eに対しては第1表示態様～第2表示態様の間の範囲）に固定し、その初期位置を含む位置aから位置bの間の画像

10

20

30

40

50

(または背面 E に対しては第 1 表示態様～第 2 表示態様の間の範囲の画像) に対応する画像データを常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に格納しておく構成としているので、キャラクタ ROM 234 を読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 234a で構成しても、変動開始時の抽選によりステージの変更が決定された場合に、常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に常駐されている画像データを用いることによって、即座にその背面 B～D の初期位置を第 3 図柄表示装置 81 に表示させることができ、また、時間経過とともにスクロール表示または色調を変化させながら表示させることができる。また、背面 B～D については、一部範囲の画像に対応する画像データだけを格納するので、常駐用ビデオ RAM 235 の記憶容量の増大を抑制でき、コストの増大を抑えることができる。

10

【5958】

また、背面 B～D は、初期位置の画像が表示された後、常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に常駐された画像データを用いて位置 a から位置 b の範囲を左から右に向けてスクロールさせている間に、位置 b' から位置 d の画像に対応する画像データをキャラクタ ROM 234 から通常用 RAM 236 へ転送完了できるように、その位置 a から位置 b の範囲が設定されている。これにより、位置 a から位置 b の範囲をスクロールさせる間に位置 b' から位置 d の画像データを通常用ビデオ RAM 236 へ転送できるので、常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に格納された画像データを用いて位置 a から位置 b の範囲をスクロールさせた後、遅滞なく通常用ビデオ RAM 236 に格納された背面画像に対応する画像データを用いて、位置 b' から位置 d の範囲をスクロールさせて第 3 図柄表示装置 81 に表示させることができる。

20

【5959】

同様に、背面 E は、初期位置の画像が表示された後、常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に常駐された画像データを用いて、第 1 表示態様～第 2 表示態様の画像を表示させている間に、第 2 表示態様～第 3 表示態様および第 3 表示態様～第 4 表示態様に対応する画像の画像データがキャラクタ ROM 234 から通常用 RAM 236 へ転送が完了できるように、第 1 表示態様～第 2 表示態様の範囲が設定されている。これにより、第 1 表示態様～第 2 表示態様の画像を表示させている間に第 2 表示態様～第 3 表示態様および第 3 表示態様～第 4 表示態様の画像に対応する画像データを通常用ビデオ RAM 236 へ転送できるので、常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に常駐された画像データを用いて第 1 表示態様～第 2 表示態様の画像を表示させた後、遅滞なく通常用ビデオ RAM 236 に格納された背面画像に対応する画像データを用いて、第 2 表示態様～第 3 表示態様および第 3 表示態様～第 4 表示態様の画像を時間経過とともに、順次、第 3 図柄表示装置 81 に表示させることができる。

30

【5960】

なお、背面 B～E において、通常用ビデオ RAM 236 に格納される画像データは、通常用ビデオ RAM 236 の画像格納エリア 236a (図 625 参照) に設けられた背面画像専用のサブエリアに格納される。これにより、背面画像専用のサブエリアに格納された背面画像データが、他の画像データによって上書きされることがないので、背面画像を確実に表示させることができる。

40

【5961】

また、背面 B～D において、常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に格納される画像データと、通常用ビデオ RAM 236 に格納される画像データとでは、位置 b' から位置 b の間の画像に対応する画像データが重複して格納される。そして、MPU 231 による画像コントローラ 237 の制御により、常駐用ビデオ RAM 235 の背面画像エリア 235c に格納された画像データを用いて位置 b までの画像を第 3 図柄表示装置 81 に表示させ、次いで、通常用ビデオ RAM 236 に格納された画像データを用いて位置 b' からの画像を第 3 図柄表示装置 81 に表示させることで、第 3 図柄表示装置 81 にスムーズにつながりて背面画像がスクロール表示されるようになっている。

【5962】

50

更に、MPU 231は、通常用ビデオRAM 236の画像データを用いて、位置cから位置dの間の画像を表示領域として第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御すると、次いで、MPU 231は、常駐用ビデオRAM 235の背面画像エリア235cの画像データを用いて、位置aから位置a'の間の画像を表示領域として第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御する。これにより、第3図柄表示装置81には、位置a～位置cの間の画像が、左方向に向かって流れるように、スムーズなつながりで繰り返しスクロールされて表示させることができる。

【5963】

図625に戻って、説明を続ける。第3図柄エリア235dは、第3図柄表示装置81に表示される変動演出において使用される第3図柄を常駐するためのエリアである。即ち、第3図柄エリア235dには、第3図柄である「0」から「9」の数字を付した上述の10種類の主図柄に対応する画像データが常駐される。これにより、第3図柄表示装置81にて変動演出を行う場合、逐一キャラクタROM 234から画像データを読み出す必要がないので、キャラクタROM 234にNAND型フラッシュメモリ234aを用いても、第3図柄表示装置81において素早く変動演出を開始することができる。よって、第1入球口64b1、右第1入球口64b2、または第2入球口640への入球が発生してから、第1図柄表示装置37では変動演出が開始されているにも関わらず、第3図柄表示装置81において変動演出が即座に開始されないような状態が発生するのを抑制することができる。

【5964】

また、第3図柄エリア235dには、「0」から「9」の数字が付されていない主図柄として、木箱といった後方図柄からなる主図柄や、後方図柄とかんな、風呂敷、ヘルメット等のキャラクタを模した付属図柄とからなる主図柄に対応する画像データも常駐される。これらの画像データは、一の変動演出が停止してから所定時間経過しても、始動入賞に伴う次の変動演出が開始されない場合に、第3図柄表示装置81に表示されるデモ演出に用いられる。これにより、デモ演出が第3図柄表示装置81に表示されると、そのデモ演出において、第3図柄として数字の付されていない主図柄が表示される。よって、遊技者は、数字の付されていない主図柄を第3図柄表示装置81の表示画像から視認することによって、当該パチンコ機10がデモ状態にあることを容易に認識することができる。

【5965】

キャラクタ図柄エリア235eは、第3図柄表示装置81に表示される各種演出で使用されるキャラクタ図柄に対応する画像データを格納する領域である。本パチンコ機10では、「少年」や「老人」、「少女」をはじめとする様々なキャラクタが各種演出にあわせて表示されるようになっており、これらに対応するデータがキャラクタ図柄エリア235eに常駐されることにより、表示制御装置114は、音声ランプ制御装置113より受信したコマンドの内容に基づいてキャラクタ図柄を変更する場合、キャラクタROM 234から対応の画像データを新たに読み出すのではなく、常駐用ビデオRAM 235のキャラクタ図柄エリア235eに予め常駐されている画像データを読み出すことによって、画像コントローラ237にて所定の画像を描画できるようになっている。これにより、キャラクタROM 234から対応の画像データを読み出す必要がないので、キャラクタROM 234に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aを用いても、キャラクタ図柄を即座に変更することができる。

【5966】

エラーメッセージ画像エリア235fは、パチンコ機10内にエラーが発生した場合に表示されるエラーメッセージに対応する画像データを格納する領域である。本パチンコ機10では、例えば、遊技盤13の裏面に取り付けられた振動センサ（図示せず）の出力から、音声ランプ制御装置113によって振動を検出すると、音声ランプ制御装置113は振動エラーの発生をエラーコマンドによって表示制御装置114に通知する。また、音声ランプ制御装置113により、その他のエラーの発生が検出された場合にも、音声ランプ制御装置113は、エラーコマンドによって、そのエラーの発生をそのエラー種別と共に

10

20

30

40

50

表示制御装置 114 へ通知する。表示制御装置 114 では、エラーコマンドを受信すると、その受信したエラーに対応するエラーメッセージを第 3 図柄表示装置 81 に表示させるように構成されている。

【5967】

ここで、エラーメッセージは、遊技者の不正防止やエラーに対する遊技者の保護の観点から、エラーの発生とほぼ同時に表示されることが求められる。本パチンコ機 10 では、エラーメッセージ画像エリア 235 f に、各種エラーメッセージに対応する画像データが予め常駐されているので、表示制御装置 114 は、受信したエラーコマンドに基づいて、常駐用ビデオ RAM 235 のエラーメッセージ画像エリア 235 f に予め常駐されている画像データを読み出すことによって、画像コントローラ 237 にて各エラーメッセージ画像を即座に描画できるようになっている。これにより、キャラクタ ROM 234 から逐次エラーメッセージに対応する画像データを読み出す必要がないので、キャラクタ ROM 234 に読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 234 a を用いても、エラーコマンドを受信してから対応するエラーメッセージを即座に表示させることができる。

10

【5968】

通常用ビデオ RAM 236 は、データが随時上書きされ更新されるように用いられるもので、画像格納エリア 236 a、第 1 フレームバッファ 236 b、第 2 フレームバッファ 236 c が少なくとも設けられている。

【5969】

画像格納エリア 236 a は、第 3 図柄表示装置 81 に表示させる画像の描画に必要な画像データのうち、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐されていない画像データを格納するためのエリアである。画像格納エリア 236 a は、複数のサブエリアに分割されており、サブエリア毎に、そのサブエリアに格納される画像データの種別が予め定められている。

20

【5970】

MPU 231 は、常駐用ビデオ RAM 235 に常駐されていない画像データのうち、その後の画像の描画で必要となる画像データを、キャラクタ ROM 234 から通常用ビデオ RAM 236 の画像格納エリア 236 a に設けられたサブエリアのうち、その画像データの種別を格納すべき所定のサブエリアに転送するように、画像コントローラ 237 に対して指示をする。これにより画像コントローラ 237 は、MPU 231 により指示された画像データをキャラクタ ROM 234 から読み出し、バッファ RAM 237 a を介して、画像格納エリア 236 a の指定された所定のサブエリアにその読み出した画像データを転送する。

30

【5971】

なお、画像データの転送指示は、MPU 231 が画像コントローラ 237 に対して画像の描画を指示する後述の描画リストの中に、転送データ情報を含めることによって行われる。これにより、MPU 231 は、画像の描画指示と、画像データの転送指示とを、描画リストを画像コントローラ 237 に送信するだけで行うことができるので、処理負荷を低減することができる。

【5972】

第 1 フレームバッファ 236 b および第 2 フレームバッファ 236 c は、第 3 図柄表示装置 81 に表示すべき画像を展開するためのバッファである。画像コントローラ 237 は、MPU 231 からの指示に従って描画した 1 フレーム分の画像を、第 1 フレームバッファ 236 b および第 2 フレームバッファ 236 c のいずれか一方のフレームバッファに書き込むことによって、そのフレームバッファに 1 フレーム分の画像を展開すると共に、その一方のフレームバッファに画像を展開している間、他方のフレームバッファから先に展開された 1 フレーム分の画像情報を読み出し、駆動信号と共に第 3 図柄表示装置 81 に対してその画像情報を送信することによって、第 3 図柄表示装置 81 に、その 1 フレーム分の画像を表示させる処理を実行する。

40

【5973】

このように、フレームバッファとして、第 1 フレームバッファ 236 b および第 2 フレ

50

ームバッファ 236c の 2 つを設けることによって、画像コントローラ 237 は、一方のフレームバッファに描画した 1 フレーム分の画像を展開しながら、同時に、他方のフレームバッファから先に展開された 1 フレーム分の画像を読み出して、第 3 図柄表示装置 81 にその読み出した 1 フレーム分の画像を表示させることができる。

【5974】

そして、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、第 3 図柄表示装置 81 に画像を表示させるために 1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとは、1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 20 ミリ秒毎に、MPU 231 によって、それぞれ第 1 フレームバッファ 236b および第 2 フレームバッファ 236c のいずれかが交互に入れ替えて指定される。

10

【5975】

即ち、あるタイミングで、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第 1 フレームバッファ 236b が指定され、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第 2 フレームバッファ 236c が指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 20 ミリ秒後に、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第 2 フレームバッファ 236c が指定され、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第 1 フレームバッファ 236b が指定される。これにより、先に第 1 フレームバッファ 236b に展開された画像の画像情報が読み出されて第 3 図柄表示装置 81 に表示させることができると同時に、第 2 フレームバッファ 236c に新たな画像が展開される。

20

【5976】

そして、更に次の 20 ミリ秒後には、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第 1 フレームバッファ 236b が指定され、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第 2 フレームバッファ 236c が指定される。これにより、先に第 2 フレームバッファ 236c に展開された画像の画像情報が読み出されて第 3 図柄表示装置 81 に表示させることができると同時に、第 1 フレームバッファ 236b に新たな画像が展開される。以後、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、20 ミリ秒毎に、それぞれ第 1 フレームバッファ 236b および第 2 フレームバッファ 236c のいずれかを交互に入れ替えて指定することによって、1 フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1 フレーム分の画像の表示処理を 20 ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

30

【5977】

ワーク RAM 233 は、キャラクタ ROM 234 に記憶された制御プログラムや固定値データを格納したり、MPU 231 による各種制御プログラムの実行時に使用されるワークデータやフラグを一時的に記憶するためのメモリであり、DRAM によって構成される。このワーク RAM 233 は、プログラム格納エリア 233a、データテーブル格納エリア 233b、簡易画像表示フラグ 233c、表示データテーブルバッファ 233d、転送データテーブルバッファ 233e、ポインタ 233f、描画リストエリア 233g、計時カウンタ 233h、格納画像データ判別フラグ 233i、描画対象バッファフラグ 233j、背面画像変更フラグ 233w、背面画像判別フラグ 233x、デモ表示フラグ 233y、確定表示フラグ 233z を少なくとも有している。

40

【5978】

プログラム格納エリア 233a は、MPU 231 によって実行される制御プログラムを格納するためのエリアである。MPU 231 は、システムリセットが解除されると、キャラクタ ROM 234 から制御プログラムを読み出してワーク RAM 233 へ転送し、このプログラム格納エリア 233a に格納する。そして、全ての制御プログラムをプログラム格納エリア 233a に格納すると、以後、MPU 231 はプログラム格納エリア 233a に格納された制御プログラムを用いて各種制御を実行する。上述したように、ワーク RAM 233 は DRAM によって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムを読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 234a によって構成

50

されるキャラクタROM 234に記憶させた場合であっても、表示制御装置114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【5979】

データテーブル格納エリア233bは、主制御装置110からのコマンドに基づき表示させる一の演出に対し、時間経過に伴い第3図柄表示装置81に表示すべき表示内容を記載した表示データテーブルと、表示データテーブルにより表示される一の演出において使用される画像データのうち常駐用ビデオRAM 235に常駐されていない画像データの転送データ情報ならびに転送タイミングを規定した転送データテーブルとが格納される領域である。

10

【5980】

これらのデータテーブルは、通常、キャラクタROM 234のNAND型フラッシュメモリ234aに設けられた第2プログラム記憶エリア234a1に固定値データの一種として記憶されており、システムリセット解除後にMPU 231によって実行されるブートプログラムに従って、これらのデータテーブルがキャラクタROM 234からワークRAM 233へ転送され、このデータテーブル格納エリア233bに格納される。そして、全てのデータテーブルがデータテーブル格納エリア233bに格納されると、以後、MPU 231は、データテーブル格納エリア233bに格納されたデータテーブルを用いて第3図柄表示装置81の表示を制御する。上述したように、ワークRAM 233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、各種データテーブルを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM 234に記憶させた場合であっても、表示制御装置114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

20

【5981】

ここで、各種データテーブルの詳細について説明する。まず、表示データテーブルは、主制御装置110からのコマンドに基づいて第3図柄表示装置81に表示される各演出の演出態様毎に1つずつ用意されるもので、例えば、変動演出、オープニング演出、ラウンド演出、エンディング演出、デモ演出に対応する表示データテーブルが用意されている。

【5982】

30

変動演出は、音声ランプ制御装置113からの表示用変動パターンコマンドを受信した場合に、第3図柄表示装置81において開始される演出である。なお、表示用変動パターンコマンドが受信される場合には、変動演出の停止種別を示す表示用停止種別コマンドも受信される。例えば、変動演出が開始された場合に、その変動演出の停止種別が外れであれば、外れを示す停止図柄が最終的に停止表示される一方、その変動演出の停止種別が大当たりA～大当たりDであれば、それぞれの大当たり示す停止図柄が最終的に停止表示される。遊技者は、この変動演出における停止図柄を視認することで大当たり種別を認識でき、大当たり種別に応じて付与される遊技価値を容易に判断することができる。

【5983】

40

オープニング演出は、これからパチンコ機10が特別遊技状態へ移行して、通常時には閉鎖されている大開放口が繰り返し開放されることを遊技者に報知するための演出であり、ラウンド演出は、これから開始されるラウンド数を遊技者に報知するための演出である。エンディング演出は、特別遊技状態の終了を遊技者に報知するための演出である。

【5984】

なお、デモ演出は、上述したように、一の変動演出が停止してから所定時間経過しても、始動入賞に伴う次の変動演出が開始されない場合に、第3図柄表示装置81に表示される演出であり、「0」から「9」の数字が付されていない主図柄からなる第3図柄が停止表示されると共に、背面画像のみが変化する。第3図柄表示装置81にデモ演出が表示されていれば、遊技者やホール関係者が、当該パチンコ機10において遊技が行われていないことを認識することができる。

50

【5985】

データテーブル格納エリア233bには、オープニング演出、ラウンド演出、エンディング演出およびデモ演出に対応する表示データテーブルをそれぞれ1つずつ格納する。また、変動演出用の表示データテーブルである変動表示データテーブルは、設定される変動演出パターンが32パターンあれば、1変動演出パターンに1テーブル、合計で32テーブルが用意される。

【5986】

ここで、図628を参照して、表示データテーブルの詳細について説明する。図628は、表示データテーブルのうち、変動表示データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。表示データテーブルは、第3図柄表示装置81において1フレーム分の画像が表示される時間（本実施形態では、20ミリ秒）を1単位として表したアドレスに対応させて、その時間に表示すべき1フレーム分の画像の内容（描画内容）を詳細に規定したものである。

10

【5987】

描画内容には、1フレーム分の画像を構成する表示物であるスプライト毎に、そのスプライトの種別を規定すると共に、そのスプライトの種別に応じて、表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報、フィルタ指定情報といった、スプライトを第3図柄表示装置81に描画させるための描画情報が規定されている。

【5988】

スプライトの種別は、表示すべきスプライトを特定するための情報である。表示位置座標は、そのスプライトを表示すべき第3図柄表示装置81上の座標を特定するための情報である。拡大率は、そのスプライトに対して予め設定された標準的な表示サイズに対する拡大率を指定するための情報で、その拡大率に従って表示されるスプライトの大きさが特定される。なお、拡大率が100%より大きい場合は、そのスプライトが標準的な大きさよりも拡大されて表示され、拡大率が100%未満の場合は、そのスプライトが標準的な大きさよりも縮小されて表示される。

20

【5989】

回転角度は、スプライトを回転させて表示させる場合の回転角度を特定するための情報である。半透明値は、スプライト全体の透明度を特定するためのものであり、半透明値が高いほど、スプライトの背面側に表示される画像が透けて見えるように画像が表示される。 α ブレンディング情報は、他のスプライトとの重ね合わせ処理を行う場合に用いられる既知の α ブレンディング係数を特定するための情報である。色情報は、表示すべきスプライトの色調を指定するための情報である。そして、フィルタ指定情報は、指定されたスプライトを描画する場合に、そのスプライトに対して施すべき画像フィルタを指定するための情報である。

30

【5990】

変動表示データテーブルでは、各アドレスに対応して規定される1フレーム分の描画内容として、1つの背面画像、9個の第3図柄（図柄1，図柄2，・・・）、その画像において光の差し込みなどを表現するエフェクト、少年画像や文字などの各種演出に用いられるキャラクタといった各スプライトに対する描画情報が、アドレス毎に規定されている。なお、エフェクトやキャラクタに関する情報は、そのフレームに表示すべき内容に合わせて、1つ又は複数規定される。

40

【5991】

ここで、背面画像は、表示位置は第3図柄表示装置81の画面全体に固定され、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報は、時間経過に対して一定とされるので、変動表示データテーブルでは、背面画像の種別を特定するための情報である背面種別のみが規定されている。この背面種別は、遊技者によって選択されているステージ（「街中ステージ」、「森ステージ」、「川ステージ」、「空ステージ」、「島ステージ」のいずれか）に対応する背面A～Eのいずれかを表示させるか、背面A～Eとは異なる背面画像を表示させるかを特定する情報が記載されている。また、

50

背面種別は、背面 A～E とは異なる背面画像を表示させることを特定する場合、どの背面画像を表示させるかを特定する情報も合わせて記載されている。

【5992】

M P U 2 3 1 は、この背面種別によって、背面 A～E のいずれかを表示させることが特定される場合は、背面 A～E のうち抽選により決定されたステージに対応する背面画像を描画対象として特定し、また、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を時間経過に合わせて特定する。一方、背面 A～E とは異なる背面画像を表示させることが特定される場合は、背面種別から表示させるべき背面画像を特定する。

【5993】

なお、本実施形態では、表示データテーブルにおいて、背面画像の描画内容として背面種別のみを規定する場合について説明するが、これに代えて、背面種別と、その背面種別に対応する背面画像のどの範囲を表示すべきかを示す位置情報とを規定するようにしてもよい。この位置情報は、例えば、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報であってもよい。この場合、M P U 2 3 1 は、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を、位置情報により示される初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間に基づいて特定する。

【5994】

また、位置情報は、この表示データテーブルに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報であってもよい。この場合、M P U 2 3 1 は、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を、表示用データベースに基づき画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始された段階で表示されていた背面画像の位置と、位置情報により示される該画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間とに基づいて特定する。

【5995】

更に、位置情報は、背面種別に応じて、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報および表示データテーブルに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報のいずれかを示すものであってもよいし、背面種別および位置情報とともに、その位置情報の種別情報（例えば、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報であるか、表示用データベースに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報であることを示す情報）を、背面画像の描画内容として規定してもよい。その他、位置情報は、経過時間を示す情報ではなく、表示すべき背面画像の範囲が格納されたアドレスを示す情報であってもよい。

【5996】

第3図柄（図柄1，図柄2，・・・）は、表示すべき第3図柄を特定するための図柄種別情報として、図柄種別オフセット情報が記載されている。このオフセット情報は、各第3図柄に付された数字の差分を表す情報である。第3図柄の種別を直接特定するのではなく、オフセット情報を特定するのは、変動演出における第3図柄の表示は、1つ前に行われた変動演出の停止図柄および今回行われる変動演出の停止図柄に応じて変わるためであり、変動が開始されてから所定時間経過するまでの図柄オフセット情報では、1つ前に行われた変動演出の停止図柄からのオフセット情報を記載する。これにより、1つ前の変動演出における停止図柄から変動演出が開始される。

【5997】

一方、変動が開始されてから所定時間経過後は、音声ランプ制御装置113を介して主制御装置110より受信した停止種別コマンド（表示用停止種別コマンド）に応じて設定される停止図柄からのオフセット情報を記載する。これにより、変動演出を、主制御装置110より指定された停止種別に応じた停止図柄で停止させることができる。

【5998】

なお、各第3図柄には固有の数字が付されているので、1つ前の変動演出における変動図柄や、主制御装置110より指定された停止種別に応じた停止図柄を、その第3図柄に

10

20

30

40

50

付された数字で管理し、また、オフセット情報を、各第3図柄に付された数字の差分で表すことにより、そのオフセット情報から容易に表示すべき第3図柄を特定することができる。

【5999】

また、図柄オフセット情報において、1つ前に行われた変動演出の停止図柄のオフセット情報から今回行われている変動演出の停止図柄のオフセット情報に切り替えられる所定時間は、第3図柄が高速に変動表示されている時間となるように設定されている。第3図柄が高速に変動表示されている間は、その第3図柄が遊技者に視認不能な状態であるので、その間に、図柄オフセット情報を1つ前に行われた変動演出の停止図柄のオフセット情報から今回行われている変動演出の停止図柄のオフセット情報に切り替えることによって、第3図柄の数字の連続性が途切れても、その数字の連続性の途切れを遊技者に認識させないようにすることができる。

10

【6000】

表示データテーブルの先頭アドレスである「0000H」には、データテーブルの開始を示す「Start」情報が記載され、表示データテーブルの最終アドレス（図628の例では、「02F0H」）には、データテーブルの終了を示す「End」情報が記載されている。そして、「Start」情報が記載されたアドレス「0000H」と「End」情報が記載されたアドレスとの間の各アドレスに対して、その表示データテーブルで規定すべき演出態様に対応させた描画内容が記載されている。

【6001】

MPU231は、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、使用する表示データテーブルを選定し、その選定した表示データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから読み出して、表示データテーブルバッファ233dに格納すると共に、ポインタ233fを初期化する。そして、1フレーム分の描画処理が完了する度にポインタ233fを1加算し、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにおいて、ポインタ233fが示すアドレスに規定された描画内容に基づき、次に描画すべき画像内容を特定して後述する描画リスト（図630参照）を作成する。この描画リストを画像コントローラ237に送信することで、その画像の描画指示を行う。これにより、ポインタ233fの更新に従って、表示データテーブルで規定された順に描画内容が特定されるので、その表示データテーブルで規定された通りの画像が第3図柄表示装置81に表示される。

20

30

【6002】

このように、本パチンコ機10では、表示制御装置114において、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、MPU231により実行すべきプログラムを変更するのではなく、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに適宜置き換えるという単純な操作だけで、第3図柄表示装置81に表示すべき演出画像を変更することができる。

【6003】

ここで、従来のパチンコ機のように、第3図柄表示装置81に表示させる演出画像を変更する度にMPU231で実行されるプログラムを起動するように構成した場合、演出画像の多種多様化に伴って複雑かつ膨大化するプログラムの起動や実行の処理に多大な負荷がかかるため、表示制御装置114における処理能力が制限となって、制御可能な演出画像の多様化に限界が生じてしまうおそれがあった。これに対し、本パチンコ機10では、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに適宜置き換えるという単純な操作だけで、第3図柄表示装置81に表示すべき演出画像を変更することができるので、表示制御装置114の処理能力に関係なく、多種多様な演出画像を第3図柄表示装置81に表示させることができる。

40

【6004】

50

また、このように各演出態様に対応して表示データテーブルを用意し、表示すべき演出態様に応じた表示データテーブルバッファを設定して、その設定されたデータテーブルに従い、1フレームずつ描画リストを作成することができるのは、パチンコ機10では、始動入賞に基づいて行われる抽選の結果に基づいて、予め第3図柄表示装置81に表示させる演出が決定されるためである。これに対し、パチンコ機といった遊技機を除くゲーム機などでは、ユーザの操作に基づいてその場その場で表示内容が変わるため、表示内容を予測することができず、よって、上述したような各演出態様に対応する表示データテーブルを持たせることはできない。このように、各演出態様に対応して表示データテーブルを用意し、表示すべき演出態様に応じた表示データテーブルバッファを設定して、その設定されたデータテーブルに従い、1フレームずつ描画リストを作成する構成は、パチンコ機10が、始動入賞に基づいて行われる抽選の結果に基づき予め第3図柄表示装置81に表示させる演出態様を決定する構成であることに基づいて初めて実現できるものである。

10

【6005】

次いで、図629を参照して、転送データテーブルの詳細について説明する。図629は、転送データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。転送データテーブルは、演出毎に用意された表示データテーブルに対応して用意されるもので、上述したように、表示データテーブルで規定されている演出において使用されるスプライトの画像データのうち、常駐用ビデオRAM235に常駐されていない画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに転送するための転送データ情報ならびにその転送タイミングが規定されている。

20

【6006】

なお、表示データテーブルに規定された演出において使用されるスプライトの画像データが、全て常駐用ビデオRAM235に格納されていれば、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルは用意されていない。これにより、データテーブル格納エリア233bの容量増大を抑制することができる。

【6007】

転送データテーブルは、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスに対応させて、そのアドレスで示される時間に転送を開始すべきスプライトの画像データ（以下、「転送対象画像データ」と称す）の転送データ情報が記載されている（図629のアドレス「0001H」及び「0097H」が該当）。ここで、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、その転送対象画像データの転送開始タイミングが設定されており、転送データテーブルでは、その転送開始タイミングに対応するアドレスに対応させて、転送対象画像データの転送データ情報が規定される。

30

【6008】

一方、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスで示される時間に、転送を開始すべき転送対象画像データが存在しない場合は、そのアドレスに対応して転送を開始すべき転送対象画像データが存在しないことを意味するNullデータが規定される（図629のアドレス「0002H」が該当）。

【6009】

転送データ情報としては、その転送対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスが含まれる。

40

【6010】

なお、転送データテーブルの先頭アドレスである「0000H」には、表示データテーブルと同様に、データテーブルの開始を示す「Start」情報が記載され、転送データテーブルの最終アドレス（図629の例では、「02F0H」）には、データテーブルの終了を示す「End」情報が記載されている。そして、「Start」情報が記載されたアドレス「0000H」と「End」情報が記載されたアドレスとの間の各アドレスに対して、その転送データテーブルで規定すべき転送対象画像データの転送データ情報が記載

50

されている。

【6011】

M P U 2 3 1 は、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、使用する表示データテーブルを選定すると、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが存在する場合は、その転送データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から読み出して、後述するワーク R A M 2 3 3 の転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に格納する。そして、ポインタ 2 3 3 f の更新毎に、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルから、ポインタ 2 3 3 f が示すアドレスに規定された描画内容を特定して、後述する描画リスト（図 6 3 0 参照）を作成すると共に、転送データテ
10
ーブルバッファ 2 3 3 e に格納された転送データテーブルから、その時点において転送を開始すべき所定のスプライトの画像データの転送データ情報を取得して、その転送データ情報を作成した描画リストに追加する。

【6012】

例えば、図 6 2 9 の例では、ポインタ 2 3 3 f が「0 0 0 1 H」や「0 0 9 7 H」となった場合に、M P U 2 3 1 は、転送データテーブルの当該アドレスに規定された転送データ情報を、表示データテーブルに基づいて作成した描画リストに追加して、その追加後の描画リストを画像コントローラ 2 3 7 へ送信する。一方、ポインタ 2 3 3 f が「0 0 0 2 H」である場合、転送データテーブルのアドレス「0 0 0 2 H」には、N u l l データが規定されているので、転送を開始すべき転送対象画像データが存在しないと判断し、生成
20
した描画リストに転送データ情報を追加せずに、描画リストを画像コントローラ 2 3 7 へ送信する。

【6013】

そして、画像コントローラ 2 3 7 は、M P U 2 3 1 より受信した描画リストに転送データ情報が記載されていた場合、その転送データ情報に従って、転送対象画像データを、キャラクタ R O M 2 3 4 から画像格納エリア 2 3 6 a の所定のサブエリアに転送する処理を実行する。

【6014】

ここで、上述したように、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア 2 3 6 a に
30
格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されているので、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から画像格納エリア 2 3 6 a に転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア 2 3 6 a に格納させておくことができる。そして、その画像格納エリア 2 3 6 a に格納された画像データを用いて、表示データテーブルに基づき、所定のスプライトの描画を行うことができる。

【6015】

これにより、読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によってキャラクタ R O M 2 3 4 を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタ R O M 2 3 4 から読み出し、通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送することができる。
40

【6016】

また、本パチンコ機 1 0 では、表示制御装置 1 1 4 において、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ
50

2 3 3 d に設定するのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定されるので、その表示データテーブルで用いられるスプライトの画像データを、所望のタイミングで確実にキャラクタ ROM 2 3 4 から通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ転送することができる。

【6 0 1 7】

また、転送データテーブルでは、スプライトに対応する画像データ毎にキャラクタ ROM 2 3 4 から通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ画像データが転送されるように、その転送データ情報を規定する。これにより、その画像データの転送をスプライト毎に管理し、また、制御することができるので、その転送に係る処理を容易に行うことができる。そして、スプライト単位でキャラクタ ROM 2 3 4 から通常用ビデオ RAM 2 3 6 への画像データの転送を制御することにより、その処理を容易にしつつ、詳細に画像データの転送を制御できる。よって、転送にかかる負荷の増大を効率よく抑制することができる。

10

【6 0 1 8】

また、転送データテーブルは、表示データテーブルと同様のデータ構造を有し、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスに対応させて、そのアドレスで示される時間に転送を開始すべき転送対象画像データの転送データ情報が規定されているので、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルに基づいて所定のスプライトの画像データが用いられる前に、確実にその画像データが通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ格納されるように、転送開始のタイミングを指示することができるので、読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によってキャラクタ ROM 2 3 4 を構成しても、多種多様な演出画像を容易に第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。

20

【6 0 1 9】

簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、第 3 図柄表示装置 8 1 に、図 6 2 6 (a) ~ (c) に示す電源投入時画像（電源投入時主画像および電源投入時変動画像）を表示するか否かを示すフラグである。この簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データが常駐用ビデオ RAM の電源投入時主画像エリア 2 3 5 a 又は電源投入時変動画像エリア 2 3 5 b に転送された後に、MPU 2 3 1 により実行されるメイン処理（図 6 7 7 参照）の中でオンに設定される（図 6 7 7 の S 6 0 0 5 参照）。そして、画像転送処理の常駐画像転送処理によって、全ての常駐対象画像データが常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に格納された段階で、第 3 図柄表示装置 8 1 に電源投入時画像以外の画像を表示させるために、オフに設定される（図 6 8 9 (b) の S 7 6 0 5 参照）。

30

【6 0 2 0】

この簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、画像コントローラ 2 3 7 から送信される V 割込信号を検出する毎に MPU 2 3 1 によって実行される V 割込処理の中で参照され（図 6 7 9 (b) の S 6 3 0 1 参照）、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンである場合は、電源投入時画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように、簡易コマンド判定処理（図 6 7 9 (b) の S 6 3 0 8 参照）および簡易表示設定処理（図 6 7 9 (b) の S 6 3 0 9 参照）が実行される。一方、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオフである場合は、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンドに応じて、種々の画像が表示されるように、コマンド判定処理（図 6 8 0 ~ 図 6 8 5 参照）および表示設定処理（図 6 8 6 ~ 図 6 8 8 参照）が実行される。

40

【6 0 2 1】

また、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、V 割込処理の中で MPU 2 3 1 により実行される転送設定処理の中で参照され（図 6 8 9 (a) の S 7 5 0 1 参照）、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンである場合は、常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に格納されていない常駐対象画像データが存在するため、常駐対象画像データをキャラクタ ROM 2 3 4 から常駐用ビデオ RAM 2 3 5 へ転送する常駐画像転送設定処理（図 6 8 9 (b) 参照）を実行し、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオフである場合は、描画処理に必要な画像データをキャラクタ ROM 2 3 4 から通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ転送する通常画像転送設定処理（図 6 9 0 参照）を実行する。

50

【6022】

表示データテーブルバッファ233dは、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド等に応じて第3図柄表示装置81に表示させる演出態様に対応する表示データテーブルを格納するためのバッファである。MPU231は、その音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド等に基づいて、第3図柄表示装置81に表示させる演出態様を判断し、その演出態様に対応する表示データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから選定して、その選定された表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに格納する。そして、MPU231は、ポインタ233fを1ずつ加算しながら、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにおいてそのポインタ233fで示されるアドレスに規定された描画内容に基づき、1フレーム毎に画像コントローラ237に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト（図630参照）を生成する。これにより、第3図柄表示装置81には、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルに対応する演出が表示される。

10

【6023】

MPU231は、ポインタ233fを1ずつ加算しながら、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにおいてそのポインタ233fで示されるアドレスに規定された描画内容に基づき、1フレーム毎に画像コントローラ237に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト（図630参照）を生成する。これにより、第3図柄表示装置81には、表示データテーブルに対応する演出が表示される。

20

【6024】

転送データテーブルバッファ233eは、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド等に応じて、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを格納するためのバッファである。MPU231は、表示データテーブルバッファ233dに表示データテーブルを格納するのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから選定して、その選定された転送データテーブルを転送データテーブルバッファ233eに格納する。なお、表示データテーブルバッファ233dに格納される表示データテーブルにおいて用いられるスプライトの画像データが全て常駐用ビデオRAM235に格納されている場合は、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが用意されていないので、MPU231は、転送データテーブルバッファ233eに転送対象画像データが存在しないことを意味するNullデータを書き込むことで、その内容をクリアする。

30

【6025】

そして、MPU231は、ポインタ233fを1ずつ加算しながら、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルにおいてそのポインタ233fで示されるアドレスに規定された転送対象画像データの転送データ情報が規定されていれば（即ち、Nullデータが記載されていなければ）、1フレーム毎に生成される画像コントローラ237に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト（図630参照）に、その転送データ情報を追加する。

40

【6026】

これにより、画像コントローラ237は、MPU231より受信した描画リストに転送データ情報が記載されていた場合、その転送データ情報に従って、転送対象画像データを、キャラクタROM234から画像格納エリア236aの所定のサブエリアに転送する処理を実行する。ここで、上述したように、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されている。よって、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタROM234から画像格納エリア236aに転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを

50

描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオRAM 235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。

【6027】

これにより、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによってキャラクターROM 234を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクターROM 234から読み出し、通常用ビデオRAM 236へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第3図柄表示装置81に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオRAM 235に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクターROM 234から通常用ビデオRAM 236へ転送することができる。

10

【6028】

ポインタ233fは、表示データテーブルバッファ233dおよび転送データテーブルバッファ233eの各バッファにそれぞれ格納された表示データテーブルおよび転送データテーブルから、対応する描画内容もしくは転送対象画像データの転送データ情報を取得すべきアドレスを指定するためのものである。MPU 231は、表示データテーブルバッファ233dに表示データテーブルが格納されるのに合わせて、ポインタ233fを一旦0に初期化する。そして、画像コントローラ237から1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒ごとに送信されるV割込信号に基づいてMPU 231により実行されるV割込処理の表示設定処理(図679(b)のS6303参照)の中で、ポインタ更新処理(図688のS7205参照)が実行され、ポインタ233fの値が1ずつ加算される。

20

【6029】

MPU 231は、このようなポインタ233fの更新が行われる毎に、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルから、ポインタ233fが示すアドレスに規定された描画内容を特定して、後述する描画リスト(図630参照)を作成すると共に、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルから、その時点において転送を開始すべき所定のスプライトの画像データの転送データ情報を取得して、その転送データ情報を作成した描画リストに追加する。

【6030】

これにより、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルに対応する演出が第3図柄表示装置81に表示される。よって、表示データテーブルバッファ233dに格納する表示データテーブルを変更するだけで、容易に第3図柄表示装置81に表示させる演出を変更することができる。従って、表示制御装置114の処理能力に関わらず、多種多様な演出を表示させることができる。

30

【6031】

また、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルが格納されている場合は、その転送データテーブルに基づいて、対応する表示データテーブルによって所定のスプライトの描画が開始されるまでに、そのスプライトの描画で用いられる常駐用ビデオRAM 235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。これにより、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによってキャラクターROM 234を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクターROM 234から読み出し、通常用ビデオRAM 236へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第3図柄表示装置81に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオRAM 235に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクターROM 234から通常用ビデオRAM 236へ転送することができる。

40

【6032】

描画リストエリア233gは、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブル、及び、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテ

50

ーブルに基づいて生成される、1フレーム分の画像の描画を画像コントローラ237に指示する描画リストを格納するためのエリアである。

【6033】

ここで、図630を参照して、描画リストの詳細について説明する。図630は、描画リストの内容を模式的に示した模式図である。描画リストは、画像コントローラ237に対して、1フレーム分の画像の描画を指示する指示表であり、図630に示すように、1フレームの画像で使用する背面画像、第3図柄（図柄1，図柄2，・・・）、エフェクト（エフェクト1，エフェクト2，・・・）、キャラクタ（キャラクタ1，キャラクタ2，・・・，保留球数図柄1，保留球数図柄2，・・・，エラー図柄）といったスプライト毎に、そのスプライトの詳細な描画情報（詳細情報）を記述したものである。また、描画リストには、画像コントローラ237に対して所定の画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送させるための転送データ情報もあわせて記述される。

10

【6034】

各スプライトの詳細な描画情報（詳細情報）には、対応するスプライト（表示物）の画像データが格納されているRAM種別（常駐用ビデオRAM235か、通常用ビデオRAM236か）を示す情報と、そのアドレスとが記述されており、画像コントローラ237は、そのRAM種別およびアドレスによって指定されるメモリ領域から、当該スプライトの画像データを取得する。また、その詳細な描画情報（詳細情報）には、表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報が含まれており、画像コントローラ237は、各種ビデオRAMより読み出した当該スプライトの画像データにより生成される標準的な画像に対し、拡大率に応じて拡大縮小処理を施し、回転角度に応じて回転処理を施し、半透明値に応じて半透明化処理を施し、 α ブレンディング情報に応じて他のスプライトとの合成処理を施し、色情報に応じて色調補正処理を施し、フィルタ指定情報に応じてその情報により指定された方法でフィルタリング処理を施した上で、表示位置座標に示される表示位置に各種処理を施して得られた画像を描画する。そして、描画した画像は、画像コントローラ237によって、描画対象バッファフラグ233jで指定される第1フレームバッファ236b又は第2フレームバッファ236cのいずれかに展開される。

20

【6035】

MPU231は、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにおいて、ポインタ233fによって示されるアドレスに規定された描画内容と、その他の描画すべき画像の内容（例えば、保留球数図柄を表示する保留画像や、エラーの発生を通知する警告画像など）とに基づき、1フレーム分の画像の描画に用いられる全スプライトに対する詳細な描画情報（詳細情報）を生成すると共に、その詳細情報をスプライト毎に並び替えることによって描画リストを作成する。

30

【6036】

ここで、各スプライトの詳細情報のうち、スプライト（表示物）のデータの格納RAM種別とアドレスとは、表示データテーブルに規定されるスプライト種別や、その他の画像の内容から特定されるスプライト種別に応じて生成される。即ち、スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納される常駐用ビデオRAM235のエリア、又は、通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aのサブエリアが固定されているので、MPU231は、スプライト種別に応じて、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを即座に特定し、それらの情報を描画リストの詳細情報に容易に含めることができる。

40

【6037】

また、MPU231は、各スプライトの詳細情報のうち、その他の情報（表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報）について、表示データテーブルに規定されるそれらの情報をそのままコピーする。

【6038】

50

また、MPU 231は、描画リストを生成するにあたり、1フレーム分の画像の中で、最も背面側に配置すべきスプライトから前面側に配置すべきスプライト順に並び替えて、それぞれのスプライトに対する詳細な描画情報（詳細情報）を記述する。即ち、描画リストでは、最初に背面画像に対応する詳細情報が記述され、次いで、第3図柄（図柄1、図柄2、・・・）、エフェクト（エフェクト1、エフェクト2、・・・）、キャラクタ（キャラクタ1、キャラクタ2、・・・、保留球数図柄1、保留球数図柄2、・・・、エラー図柄）の順に、それぞれのスプライトに対応する詳細情報が記述される。

【6039】

画像コントローラ237では、描画リストに記述された順番に従って、各スプライトの描画処理を実行し、フレームバッファにその描画されたスプライトを上書きによって展開していき。従って、描画リストによって生成した1フレーム分の画像において、最初に描画したスプライトが最も背面側に配置させ、最後に描画したスプライトが最も前面側に配置させることができるのである。

【6040】

また、MPU 231は、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルにおいて、ポインタ233fによって示されるアドレスに転送データ情報が記載されている場合、その転送データ情報（転送対象画像データが格納されたキャラクタROM 234における格納元先頭アドレスおよび格納元最終アドレスと、その転送対象画像データを格納すべき画像格納エリア236aに設けられたサブエリアの格納先先頭アドレス）を、描画リストの最後に追加する。画像コントローラ237は、描画リストにこの転送データ情報が含まれていれば、その転送データ情報に基づいて、キャラクタROM 234の所定の領域（格納元先頭アドレスおよび格納元最終アドレスによって示される領域）から画像データを読み出して、通常用ビデオRAM 236の画像格納エリア236aに設けられた所定のサブエリア（格納先アドレス）に、転送対象となる画像データを転送する。

【6041】

計時カウンタ233hは、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにより第3図柄表示装置81にて表示される演出の演出時間をカウントするカウンタである。MPU 231は、表示データテーブルバッファ233dに一の表示データテーブルを格納するのに合わせて、その表示データテーブルに基づいて表示される演出の演出時間を示す時間データを設定する。この時間データは、演出時間を第3図柄表示装置81における1フレーム分の画像表示時間（本実施形態では、20ミリ秒）で割った値である。

【6042】

そして、1フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する20ミリ秒毎に画像コントローラ237から送信されるV割込信号に基づいて、MPU 231により実行されるV割込処理（図679（b）参照）の表示設定処理が実行される度に、計時カウンタ233hが1ずつ減算される（図686のS7207参照）。その結果、計時カウンタ233hの値が0以下となった場合、MPU 231は、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにより表示される演出が終了したことを判断し、演出終了に合わせて行うべき種々の処理を実行する。

【6043】

格納画像データ判別フラグ233iは、対応する画像データが常駐用ビデオRAM 235に常駐されない全てのスプライトに対して、それぞれ、そのスプライトに対応する画像データが通常用ビデオRAM 236の画像格納エリア236aに格納されているか否かを表す格納状態を示すフラグである。

【6044】

この格納画像データ判別フラグ233iは、電源投入時にメイン処理の中でMPU 231により実行される初期設定処理（図677のS6002参照）によって生成される。ここで生成される格納画像データ判別フラグ233iは、全てのスプライトに対する格納状態が、画像格納エリア236aに格納されていないことを示す「オフ」に設定される。

【6045】

そして、格納画像データ判別フラグ233iの更新は、MPU231により実行される通常画像転送設定処理（図690参照）の中で、一のスプライトに対応する転送対象画像データの転送指示を設定した場合に行われる。この更新では、転送指示が設定された一のスプライトに対応する格納状態を、対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されていることを示す「オン」に設定する。また、その一のスプライトと同じ画像格納エリア236aのサブエリアに格納されることになっているその他のスプライトの画像データは、一のスプライトの画像データが格納されることによって必ず未格納状態となるので、その他のスプライトに対応する格納状態を「オフ」に設定する。

【6046】

また、MPU231は、常駐用ビデオRAM235に画像データが常駐されていないスプライトの画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送する際に、格納画像データ判別フラグ233iを参照し、転送対象のスプライトの画像データが、既に通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに格納されているか否かを判断する（図690のS7713参照）。そして、転送対象のスプライトに対応する格納状態が「オフ」であり、対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されていなければ、その画像データの転送指示を設定し（図690のS7714参照）、画像コントローラ237に対して、その画像データをキャラクタROM234から画像格納エリア236aの所定サブエリアに転送させる。一方、転送対象のスプライトに対応する格納状態が「オン」であれば、既に対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されているので、その画像データの転送処理を中止する。これにより、無駄にキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に対して転送されるのを抑制することができ、表示制御装置114の各部における処理負担の軽減や、バスライン240におけるトラフィックの軽減を図ることができる。

【6047】

描画対象バッファフラグ233jは、2つのフレームバッファ（第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236c）の中から、画像コントローラ237によって描画された画像を展開するフレームバッファ（以下、「描画対象バッファ」と称す）を指定するためのフラグで、描画対象バッファフラグ233jが0である場合は描画対象バッファとして第1フレームバッファ236bを指定し、1である場合は第2フレームバッファ236cを指定する。そして、この指定された描画対象バッファの情報は、描画リストと共に画像コントローラ237に送信される（図691のS7802参照）。

【6048】

これにより、画像コントローラ237は、描画リストに基づいて描画した画像を、指定された描画対象バッファ上に展開する描画処理を実行する。また、画像コントローラ237は、描画処理と同時並列的に、描画対象バッファとは異なるフレームバッファから先に展開済みの描画画像情報を読み出し、駆動信号と共に第3図柄表示装置81に対して、その画像情報を転送することで、第3図柄表示装置81に画像を表示させる表示処理を実行する。

【6049】

描画対象バッファフラグ233jは、描画対象バッファ情報が描画リストと共に画像コントローラ237に対して送信されるのに合わせて、更新される。この更新は、描画対象バッファフラグ233jの値を反転させることにより、即ち、その値が「0」であった場合は「1」に、「1」であった場合は「0」に設定することによって行われる。これにより、描画対象バッファは、描画リストが送信される度に、第1フレームバッファ236bと第2フレームバッファ236cとの間で交互に設定される。また、描画リストの送信は、1フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する20ミリ秒毎に画像コントローラ237から送信されるV割込信号に基づいて、MPU231により実行されるV割込処理の描画処理（図679（b）のS6306参照）が実行される度に行われる。

【6050】

即ち、あるタイミングで、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒後に、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定される。これにより、先に第1フレームバッファ236bに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第2フレームバッファ236cに新たな画像が展開される。

【6051】

そして、更に次の20ミリ秒後には、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定される。これにより、先に第2フレームバッファ236cに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第1フレームバッファ236bに新たな画像が展開される。以後、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、20ミリ秒毎に、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかを交互に入れ替えて指定することによって、1フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1フレーム分の画像の表示処理を20ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

【6052】

背面画像変更フラグ233wは、第3図柄表示装置81に表示される背面画像の種別を変更するか否かを判別するためのフラグである。この背面画像変更フラグ233wがオンであれば、背面画像の種別を変更することを意味し、オフであれば変更を行わないことを意味する。背面画像変更フラグ233wは、音声ランプ制御装置113から送信される背面画像変更コマンドを受信した場合にオンに設定される（図685（a）のS7001参照）。また、この背面画像変更フラグ233wは、通常画像転送設定処理において参照される（図690のS7709参照）、背面画像の変更処理が実行される際にオフに設定される（図690のS7710参照）。これにより、音声ランプ制御装置113から受信した背面画像変更コマンドや演出モード変更コマンドに対応した背面画像を表示することができる。

【6053】

背面画像判別フラグ233xは、設定されている背面画像種別を示すフラグである。このフラグは、例えば1バイトで構成されており、各ビットに対して各背面種別が対応付けられている。この背面画像判別フラグ233xのうち、いずれかのビットがオンであれば、そのオンのビットに対応する背面種別が現在の背面種別として設定されていることを意味する。例えば、背面画像判別フラグ233xの0ビット目がオンであれば、背面Aが設定されていることを意味する。この背面画像判別フラグ233xは、音声ランプ制御装置113から送信される背面画像変更コマンドを受信した場合に、そのコマンドにより通知された背面画像に対応するビットがオンに設定される（図685（a）のS7002参照）。この際、他のビットは全てオフに設定される。この背面画像判別フラグ233xにより、容易に現在設定されている背面種別を特定することができる。

【6054】

デモ表示フラグ233yは、デモ演出中であるか否かを示すフラグである。このデモ表示フラグ233yがオンであればデモ演出中であることを意味し、オフであればデモ演出中でないことを意味する。このデモ表示フラグ233yは、表示設定処理（図686参照）において、デモ用表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定した場合にオンに設定される（図686のS7221参照）、デモ用表示データテーブル以外の他の表示データテーブルが表示データテーブルバッファ233dに対して設定された場合にオフに設定される（図681（a）のS6505、図682（a）のS6705、図

10

20

30

40

50

682 (b) の S6805、図683の S6905 参照)。このデモ表示フラグ 233 y により、現在がデモ演出中であるか否かを容易に判別することができる。

【6055】

確定表示フラグ 233 z は、確定表示演出の実行中であるか否かを示すフラグである。ここで、確定表示演出とは、変動パターン後に停止図柄を所定期間（例えば、1 秒）停止表示（確定表示）する演出を示す。この確定表示フラグ 233 z がオンであれば、確定表示演出中であることを意味し、オフであれば、確定表示演出中でないことを意味する。確定表示フラグ 233 z は、表示設定処理（図686 参照）の中で、確定表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 233 d に設定した場合にオンに設定され（図686 の S7214）、確定表示データテーブル以外の他の表示データテーブルが表示データテーブルバッファ 233 d に対して設定された場合にオフに設定される（図681 (a) の S6505、図682 (a) の S6705、図682 (b) の S6805、図683 の S6905 参照）。この確定表示フラグ 233 z により、現在が確定表示演出中であるか否かを容易に判別することができる。

【6056】

＜第1実施形態における主制御装置により実行される制御処理について＞

次に、図631から図661のフローチャートを参照して、主制御装置 110 内の MPU 201 により実行される各制御処理を説明する。かかる MPU 201 の処理としては大別して、電源投入に伴い起動される立ち上げ処理と、その立ち上げ処理後に実行されるメイン処理と、定期的に（本実施形態では 2 m 秒間隔で）起動されるタイマ割込処理と、NMI 端子への停電信号 SG1 の入力により起動される NMI 割込処理とがあり、説明の便宜上、はじめにタイマ割込処理と NMI 割込処理とを説明し、その後、立ち上げ処理とメイン処理とを説明する。

【6057】

図631は、主制御装置 110 内の MPU 201 により実行されるタイマ割込処理を示すフローチャートである。タイマ割込処理は、例えば 2 ミリ秒毎に実行される定期処理である。タイマ割込処理では、まず各種入賞スイッチの読み込み処理を実行する（S101）。即ち、主制御装置 110 に接続されている各種スイッチの状態を読み込むと共に、当該スイッチの状態を判定して検出情報（入賞検知情報）を保存する。

【6058】

次に、第1初期値乱数カウンタ CINI1 と第2初期値乱数カウンタ CINI2 の更新を実行する（S102）。具体的には、第1初期値乱数カウンタ CINI1 を 1 加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では 479）に達した際、0 にクリアする。そして、第1初期値乱数カウンタ CINI1 の更新値を、RAM 203 の該当するバッファ領域に格納する。同様に、第2初期値乱数カウンタ CINI2 を 1 加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では 232）に達した際、0 にクリアし、その第2初期値乱数カウンタ CINI2 の更新値を RAM 203 の該当するバッファ領域に格納する。

【6059】

更に、第1当たり乱数カウンタ C1、第1当たり種別カウンタ C2、停止種別選択カウンタ C3、第2当たり乱数カウンタ C4、小当たり種別カウンタ C5 の更新を実行する（S103）。具体的には、第1当たり乱数カウンタ C1、第1当たり種別カウンタ C2、停止種別選択カウンタ C3、第2当たり乱数カウンタ C4 及び小当たり種別カウンタ C5 をそれぞれ 1 加算すると共に、それらのカウンタ値が最大値（本実施形態ではそれぞれ、999, 199, 239, 239, 99）に達した際、それぞれ 0 にクリアする。そして、各カウンタ C1～C5 の更新値を、RAM 203 の該当するバッファ領域に格納する。

【6060】

次に、第1図柄表示装置 37A、37B において表示を行うための処理であると共に、第3図柄表示装置 81 による第3図柄の変動パターンなどを設定する特別図柄変動処理を実行する（S104）。その後、第1入球口 64b1 への球の入球（始動入賞）、右第1

10

20

30

40

50

入球口 6 4 b 2 への球の入球（始動入賞）や第 2 入球口 6 4 0 への球の入球（始動入賞）に伴う始動入賞処理を実行する（S 1 0 5）。尚、特別図柄変動処理、始動入賞処理の詳細は、図 6 3 2 ～図 6 4 9 を参照して後述する。

【6 0 6 1】

始動入賞処理を実行した後は、第 2 図柄表示装置において表示を行うための処理である普通図柄変動処理を実行し（S 1 0 6）、普通図柄始動口（スルーゲート）6 7 における球の通過に伴うスルーゲート通過処理を実行する（S 1 0 7）。尚、普通図柄変動処理、及び、スルーゲート通過処理の詳細は、図 6 5 1 および図 6 5 2 を参照して後述する。スルーゲート通過処理を実行した後は、次いで、発射制御処理を実行し（S 1 0 8）、更に、定期的に実行すべきその他の処理を実行して（S 1 0 9）、タイマ割込処理を終了する。なお、発射制御処理は、遊技者が操作ハンドル 5 1 に触れていることをタッチセンサ 5 1 a により検出し、且つ、発射を停止させるための発射停止スイッチ 5 1 b が操作されていないことを条件に、球の発射のオン／オフを決定する処理である。主制御装置 1 1 0 は、球の発射がオンである場合に、発射制御装置 1 1 2 に対して球の発射指示をする。

10

【6 0 6 2】

次に、図 6 3 2 を参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行されるタイマ割込処理の一処理である特別図柄変動処理（S 1 0 4）を説明する。図 6 3 2 は、この特別図柄変動処理（S 1 0 4）を示すフローチャートである。特別図柄変動処理（図 6 3 2 の S 1 0 4）は、第 1 特別図柄と第 2 特別図柄とを、取得した各カウンタ値に基づいて、各種判定（当否判定）や決定を行い、所定の制御によりその決定された変動表示態様で、第 1 図柄表示装置 3 7 に変動表示を可能に制御したり、第 3 図柄表示装置 8 1 にて第 3 図柄、第 4 図柄の変動表示演出を実行させるための各種コマンドを設定したり、判定結果（当否判定結果）を示す表示態様で停止表示させるための制御が実行される。以下、特別図柄変動処理（図 6 3 2 の S 1 0 4）について説明する。

20

【6 0 6 3】

特別図柄変動処理（図 6 3 2 の S 1 0 4）では、まず、大当たり遊技中（大当たり中）、或いは小当たり遊技中（小当たり中）であるかを判別する（S 2 0 1）。ここでは、遊技状態格納エリア 2 0 3 k に記憶されている情報に基づいて現在が大当たり遊技中（大当たり中）、或いは小当たり遊技中（小当たり中）であるかが判別される。

【6 0 6 4】

S 2 0 1 の処理において、大当たり又は小当たり中であると判別した場合には（S 2 0 1 : Y e s）、そのまま本処理を終了する。一方、S 2 0 1 の処理において、大当たり中又は小当たり中ではないと判別した場合には（S 2 0 1 : N o）、特図 1 変動時間カウンタ 2 0 3 r の値が 0 よりも大きい、即ち、第 1 特別図柄が変動表示中であるかを判別する（S 2 0 2）。第 1 特別図柄の変動表示中である（特図 1 変動時間カウンタ 2 0 3 r の値が 0 よりも大きい）と判別した場合には（S 2 0 2 : Y e s）、第 1 特別図柄変動実行中処理を実行する（S 2 0 4）。

30

【6 0 6 5】

この第 1 特別図柄変動実行中処理（S 2 0 4）では、第 1 特別図柄が変動している期間中に第 1 図柄表示装置 3 7 に表示されている特別図柄の変動表示態様を可変（更新）するための処理が実行される。この第 1 特別図柄変動実行中処理（S 2 0 4）の詳細については、図 6 3 8 を参照して後述する。そして、S 2 0 4 の処理を終えると、次に、第 1 特別図柄変動実行中処理（S 2 0 4）にて更新された特図 1 変動時間カウンタ 2 0 3 r の値が 0 であるかを判別し（S 2 0 5）、特図 1 変動時間カウンタ 2 0 3 r が 0 であると判別した場合は（S 2 0 5 : Y e s）、第 1 特別図柄変動停止処理を実行し（S 2 0 6）、後述する S 2 0 7 の処理へ移行する。

40

【6 0 6 6】

第 1 特別図柄変動停止処理（S 2 0 6）では、変動表示中の第 1 特別図柄に規定されている変動時間が経過した場合に、第 1 特別図柄の抽選結果を示す図柄で変動表示を停止する処理が実行される。また、第 1 特別図柄変動停止処理（S 2 0 6）では、第 1 特別図柄

50

の抽選結果が大当たりである場合に、実行中の第2特別図柄を、強制的に外れを示す表示態様で停止表示させる処理が実行される。さらに、実行中の第2特別図柄が大当たりに当選している場合にはその大当たりに関する情報を消去するための処理が実行される。この第1特別図柄変動停止処理（S209）の詳細については、図639を参照して後述する。また、S205の処理にて特図1変動時間カウンタ203rが0では無いと判別した場合は（S205：No）、S206の処理をスキップしてS207の処理へ移行する。

【6067】

一方、S202の処理において特図1変動時間カウンタ203rが0よりも大きくない（0である）と判別した場合は（S202：No）、即ち、現在が第1特別図柄の変動中では無いと判別した場合は、次に、第1特別図柄変動開始処理を実行する（S203）。この第1特別図柄変動開始処理（S203）では、第1特別図柄の新たな抽選（変動）を実行するための処理が行われるものであり、新たな抽選（変動）を実行可能な状態であるかの判別と、新たな抽選（変動）を実行可能な状態である場合には、新たな抽選（変動）を行う処理が実行される。この第1特別図柄変動開始処理（S203）については、図633から図637を参照して詳しく後述する。

【6068】

第1特別図柄変動開始処理（S203）を実行した後、或いは、S205の処理において、第1特別図柄の変動中であると判別した場合（S205：No）、或いは、第1特別図柄変動停止処理（S206）を実行した後、次に、第2特別図柄に関する変動処理（S207～S211）を実行する。

【6069】

まず、特図2変動時間カウンタ203sの値が0よりも大きいかを判別する（S207）。即ち、現在が第2特別図柄（特図2）の変動中であるか否かを判別する。S207の処理において、特図2変動時間カウンタ203sの値が0よりも大きい値ではない、即ち、第2特別図柄の変動が実行されていないと判別した場合には（S207：No）、第2特別図柄変動開始処理を実行し（S208）、本処理を終了する。

【6070】

第2特別図柄変動開始処理（S212）では、第2特別図柄保留球数格納エリア203bに保留データ（各種カウンタ値）が記憶されていれば、その保留データに基づいた当たり判定や変動パターンの選択処理が実行される。また、第2特別図柄変動開始処理（S212）では、抽選結果が大当たりとなる場合には、特図2大当たりフラグ203nbをオンに設定する。

【6071】

一方で、S207の処理において、特図2変動時間カウンタ203sの値が0よりも大きい、即ち、現在が第2特別図柄の変動中であると判別した場合は（S207：Yes）、次に、第2特別図柄変動実行中処理を実行する（S207）。この第2特別図柄変動実行中処理（S213）の内容については、図646を参照して後述するが、上述した第1特別図柄変動実行中処理（S204）と同様の内容の処理を、処理対象を第1特別図柄から第2特別図柄へと変更して実行するものである。

【6072】

そして、第2特別図柄変動実行中処理（S209）を終えると、特図2変動時間カウンタ203sの値が0であるかを判別し（S209）、特図2変動時間カウンタ203sの値が0であると判別した場合、即ち、第2特別図柄の変動停止のタイミングではないと判別した場合には（S214：Yes）、第2特別図柄変動停止処理を実行し（S211）、その後本処理を終了する。一方、S210の処理において、特図2変動時間カウンタ203sの値が0では無いと判別した場合は（S210：No）、S211の処理をスキップして本処理を終了する。

【6073】

第2特別図柄変動停止処理（S211）については、図647を参照して後述するが、第1特別図柄変動停止処理（S209）と同様に、変動表示中の第2特別図柄に規定され

10

20

30

40

50

ている変動時間が経過した場合に、第2特別図柄の抽選結果を示す図柄で変動表示を停止する処理が実行される。また、第2特別図柄変動停止処理（S211）では、第2特別図柄の抽選結果が大当たりである場合に、実行中の第1特別図柄変動を、強制的に外れを示す表示態様で停止表示させる処理が実行される。さらに、実行中の第1特別図柄が大当たりに当選している場合には、その大当たりに関する情報を消去するための処理が実行される。

【6074】

以上、図632を参照して説明をした通り、本実施形態では第1特別図柄の抽選（変動）と、第2特別図柄の抽選（変動）と、を同時に（並行して）実行可能な構成において、1回の特別図柄変動処理内で第1特別図柄に関する変動処理（S202～S206）と、第2特別図柄に関する変動処理（S207～S211）と、を実行するように構成している。よって、各特別図柄に対して新たな抽選（変動）の実行が可能となった場合に遅滞なく変動処理を実行することができ、円滑な遊技を提供することができる。

【6075】

また、本実施形態では、1回の特別図柄変動処理において、第1特別図柄に関する変動処理を第2特別図柄に関する変動処理よりも先に（優先して）実行するように構成している。このように、各特別図柄の処理順位を明確に設定することにより、たとえ、第1特別図柄の変動停止タイミングと第2特別図柄の変動停止タイミングとが同一となったとしても、優先して第1特別図柄の変動停止処理が実行されることになる。

【6076】

なお、本実施形態では、第1特別図柄に関する変動処理を、第2特別図柄に関する変動処理よりも優先して実行するように構成しているが、これに限ること無く、第2特別図柄に関する変動処理を、第1特別図柄に関する変動処理よりも優先して実行するように構成してもよい。

【6077】

また、設定されている遊技状態において遊技者に有利となる抽選が実行される特別図柄種別に対する変動処理を優先して実行するように構成しても良く、設定される遊技状態に応じて遊技者に有利となる抽選が実行される特別図柄種別が切り替わるパチンコ機10であれば、変動処理を実行する特別図柄種別の順番を切り替える手段を設けると良い。このように構成することで、遊技者に有利となる抽選の抽選結果が、遊技者に不利となる抽選結果によって消滅（破棄）されてしまうことを抑制することができる。

【6078】

次に、図633を参照して、特別図柄変動処理（図632のS104）の一処理である第1特別図柄変動開始処理（S203）について説明する。図633は、この第1特別図柄変動開始処理（S203）を示すフローチャートである。

【6079】

第1特別図柄変動開始処理（図633のS203）では、まず、第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値（N1）を取得し（S301）、取得した第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値（N1）が0より大きいかを判別する（S302）。取得した第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値（N1）が0より大きい値ではないと判別した場合には（S302：No）、そのまま本処理を終了する。一方、S302の処理において、第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値（N1）が0より大きいと判別した場合には（S302：Yes）、第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値（N1）を1減算する（S303）。

【6080】

そして、減算後の保留球数を示した保留球数コマンドを設定し（S304）、第1特別図柄保留球数格納エリア203aの保留エリア1～保留エリア4に格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う（S305）。より具体的には、保留エリア1→実行エリア、保留エリア2→保留エリア1、保留エリア3→保留エリア2、保留エリア4→保留エリア3といった具合に各エリア内のデータをシフトする。

【6081】

次に、第1特別図柄大当たり判定処理を実行する（S306）。第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306）については、詳しく後述するが、第1特別図柄保留球実行エリア（図示せず）にシフトされた第1当たり乱数カウンタC1の値を用いて、設定されている遊技状態に基づいて、大当たりか否かの当たり判定を実行する。

【6082】

次に、第1特別図柄変動パターン選択処理が実行される（S307）。第1特別図柄変動パターン選択処理（S307）は、詳しく後述するが、第1特別図柄保留球実行エリア（図示せず）に格納された変動種別カウンタCS2の値に基づいた当否判定の結果に基づいて、変動パターンを各カウンタ値に基づいて選択するための処理である。

10

【6083】

S307の処理を実行した後、次に、時短中カウンタ203mの値が0より大きい値であるか否かを判別する（S308）。時短中カウンタ203mの値が0より大きい値ではないと判別した場合には（S308：No）、そのまま本処理を終了する。

【6084】

一方、S308の処理において、時短中カウンタ203mの値が0より大きい値であると判別した場合には（S308：Yes）、次に、時短中カウンタ203mの値が1であるか判別する（S309）。時短中カウンタ203mの値が1であると判別した場合には（S309：Yes）、時短終了待機フラグ203jをオンに設定し（S310）、本処理を終了する。一方、S309の処理において、時短中カウンタ203mの値が1ではないと判別した場合には（S309：No）、そのまま本処理を終了する。

20

【6085】

次に、図634を参照して、第1特別図柄変動開始処理（図633のS203）の一処理である第1特別図柄大当たり判定処理（S306）について説明する。図634は、この第1特別図柄大当たり判定処理（S306）を示すフローチャートである。

【6086】

第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306）では、まず、第1特別図柄保留球格納エリア203aの実行エリア（図示せず）に記憶されている各カウンタ値を取得する（S401）。次に、時短終了待機フラグ203jがオンに設定されているか否かを判別する（S402）。

30

【6087】

本実施形態では、上述したように、第1特別図柄の変動と第2特別図柄の変動とが同時に実行されるよう構成している。そして、普通図柄の高確率状態が設定されてから、特別図柄の変動が規定回数実行されると、普通図柄の低確率状態に遊技状態が移行するよう構成されている。S402の処理において、時短終了待機フラグ203jがオンであると判別した場合には、第2特別図柄の変動において、普通図柄の高確率状態の最終変動が開始されているため、遊技状態を普通図柄の低確率状態に移行するための処理を実行する。

【6088】

S402の処理において、時短終了待機フラグ203jがオンであると判別した場合には（S402：Yes）、遊技状態格納エリア203k内に通常状態を示すデータを設定し（S403）、時短終了待機フラグ203jと時短フラグ203fとをオフに設定する（S404）。次に、時短中カウンタ203mの値を0にセットし（S405）、時短リミット回数カウンタ203iの値を0にセットする（S406）。そして、遊技状態が通常状態に移行したことを示すコマンドを設定し（S407）、S408の処理に移行する。

40

【6089】

一方、S402の処理において、時短終了待機フラグ203jがオンではない、即ち、第2特別図柄の変動において、普通図柄の高確率状態の最終変動が開始されていないと判別した場合には（S402：No）、S403～S407の処理をスキップし、S408の処理に移行する。

50

【6090】

S408の処理では、現在の遊技状態が特別図柄の高確率状態（第1確変状態、第2確変状態）であるか否かを判別するために、確変フラグ203gがオンに設定されているかを判別する（S408）。確変フラグ203gがオンである（即ち、特別図柄の高確率状態である）と判別した場合には（S408：Yes）、第1当たり乱数テーブル202a（図612（a）参照）に基づいて、S401の処理で取得した第1当たり乱数カウンタC1の値が高確率状態の大当たり判定値と一致するか否かを判定し、その抽選結果（判定結果）を取得する（S409）。

【6091】

一方、確変フラグ203gがオフである（即ち、特別図柄の低確率状態である）と判別した場合には（S408：No）、第1当たり乱数テーブル202a（図612（a）参照）に基づいて、第1当たり乱数カウンタC1の値が低確率状態の大当たり判定値と一致するか否かを判定し、その抽選結果（判定結果）を取得する（S410）。

【6092】

S409またはS410の処理を終えると、次に、S409またはS410の処理において取得した第1当たり乱数カウンタC1の値に基づいて、今回の抽選結果が大当たりであるかを判別し（S411）、大当たりであると判別した場合は（S411：Yes）、第1特別図柄の大当たり当選を示す特図1大当たりフラグ203naをオンに設定する（S406）。

【6093】

そして、第1特別図柄の抽選結果を大当たりに設定し（S413）、取得した当たり種別カウンタC2の値に基づいて、第1図柄表示装置37に表示する第1特別図柄の大当たり図柄をセットし（S414）、現在の遊技状態を示す値を、当選時状態格納エリア203tに設定し（S415）、本処理を終了する。一方、S411の処理において今回の抽選結果が大当たりでは無いと判別した場合は（S411：No）、特図1外れ変動処理を実行し（S416）を実行し、本処理を終了する。特図1外れ変動処理（S416）の詳細については、図635を参照し後述する。

【6094】

次に、図635を参照して、第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306）の一処理である特図1外れ変動処理（S416）について説明する。図635は、この特図1外れ変動処理（S416）の内容を示すフローチャートである。

【6095】

特図1外れ変動処理（S416）では、まず、今回の抽選結果（第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306参照）のS409或いはS410の処理で取得した抽選結果）が小当たりであるかを判別する（S501）。

【6096】

S501の処理で小当たりに当選していると判別した場合は（S501：Yes）、小当たりフラグ203pをオンに設定し（S502）、第1特別図柄の抽選結果を小当たりに設定し（S503）、次いで、第1図柄表示装置37に表示する第1特別図柄の小当たり図柄をセットし（S504）、本処理を終了する。

【6097】

一方、S501の処理において、今回の抽選結果が小当たりでは無い、即ち、外れであると判別した場合は（S501：No）、第1図柄表示装置37に表示する第1特別図柄の外れ図柄をセットし（S505）、本処理を終了する。

【6098】

以上、説明をした通り、第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306）の一処理として実行される特図1外れ変動処理（図635のS416）では、特別図柄の変動（抽選）を開始するタイミングにて実行される処理で小当たりに当選したと判別した場合に小当たりフラグ203pをオンに設定することで、第1特別図柄の変動停止タイミングでその小当たりフラグ203pの設定状況に基づいて小当たり当選に対応する処理を容易に

10

20

30

40

50

実行することができる。

【6099】

次に、図636を参照して、第1特別図柄変動開始処理（図633のS203）の一処理である第1特別図柄変動パターン選択処理（S307）について説明する。図636は、この第1特別図柄変動パターン選択処理（S307）を示すフローチャートである。

【6100】

第1特別図柄変動パターン選択処理（図636のS307）では、まず、第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306）において取得した抽選結果が、第1特別図柄の抽選結果が大当たりであるか否か、即ち、第1特別図柄の大当たりが設定されているか否かを判別する（S601）。ここで、大当たりであるか否かの判定は、特図1大当たりフラグ203naがオンであるか否かで判別される。この特図1大当たりフラグ203naは、上述した第1特別図柄大当たり判定処理（図634参照）におけるS412の処理で、今回実行される変動が大当たりである場合にオンに設定されるものである。

【6101】

第1特別図柄の抽選結果が大当たりであると判別した場合には（S601：Yes）、第1当たり種別選択テーブル202bより、取得している第1当たり種別カウンタCS2に基づいて、今回の大当たり種別を決定する（S602）。一方、S601の処理において、第1特別図柄の抽選結果が大当たりではないと判別した場合には（S601：No）、特図1外れ変動パターン選択処理（S603）を実行し、S604の処理に移行する。この特図1外れ変動パターン選択処理（S603）の詳細な説明については、図637を参照して後述する。

【6102】

S602、或いは、S603の処理を実行した後、次に、第1特別図柄保留球格納エリア203aの実行エリアに格納されている変動種別カウンタCS2の値を取得し（S604）、当選時状態格納エリア203tに記憶されている遊技状態（通常状態、時短状態、第1確変状態、第2確変状態）の情報と、確変リミット到達フラグ203uと時短リミット到達フラグ203vとの設定状況に基づいて、変動パターンシナリオ格納エリア203wに格納されている変動パターンシナリオの読み出しを実行する（S605）。

【6103】

次に、S605の処理において読み出した変動パターンシナリオに基づいて今回参照される変動パターンテーブル202dの読み出しを実行する（S606）。そして、S606の処理において読み出した変動パターンテーブルは、通常用変動パターンテーブル202d1であるか判別する（S607）。読み出した変動パターンテーブルは、通常用変動パターンテーブル202d1であると判別した場合には（S607：Yes）、特殊状態フラグ203xがオンであるか判別する（S608）。特殊状態フラグ203xがオンであると判別した場合には（S608：Yes）、特殊状態フラグ203xをオフに設定し（S609）、後述するS610の処理に移行する。一方、S607の処理において、読み出した変動パターンテーブルは、通常用変動パターンテーブル202d1ではない（S607：No）、或いは、S608の処理において、特殊状態フラグ203xがオンではないと判別した場合には（S608：No）、後述するS610の処理に移行する。

【6104】

本第1実施形態では、特殊状態フラグ203xがオンに設定されている状態、即ち、通常状態において特殊モードが設定されている状態では、右打ち遊技によって遊技が実行される状態であるため、遊技状態として通常状態が設定されている状態で右打ち遊技を行ったとしても、発射異常を示す報知コマンドが設定されないように構成している（図652のS107参照）。

【6105】

そして、通常用変動パターンテーブル202d1を参照して変動パターンの選択処理が実行されると判別された場合、即ち、特殊モードが終了したと判別された場合に、特殊状態フラグ203xをオフに設定する処理が実行される（S609）。このように構成する

ことで、特殊モードが終了し、通常の通常状態（通常モード）へと移行して特別図柄変動が実行された場合に、右打ち遊技に基づく発射異常を示す報知コマンドを設定可能な状態とすることができる。これにより、遊技状態が変更されること無く、特殊モードから通常モードへと移行した場合において、遊技者がモードの移行に気付かずに継続して右打ち遊技を実行した際に、発射異常を示す報知コマンド（例えば、「左打ちに戻してください」の表示）を実行することができる。

【6106】

なお、本実施形態では、右打ち遊技が不要な状態で右側領域に設けられているスルーゲート67を球が通過したことを検知した場合に、発射異常を示すコマンドを設定するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、特殊状態フラグ203xがオフに設定されたと判別可能な判別手段を設け、その判別手段により特殊状態フラグ203xがオフに設定されたと判別した場合に、遊技者に遊技方法を案内するための案内報知態様として「左打ちに戻してください」の表示態様を表示するように構成しても良い。このように構成することで、異常報知が実行されるよりも前に、遊技方法が切り替わったことを遊技者に報知することができるため、遊技者に対して適正な遊技を行わせ易くすることができる。

10

【6107】

さらに、本第1実施形態では、図636に示した通り、特殊モードが終了してから1回目の特別図柄変動が開始されることに基づいて特殊状態フラグ203xをオフに設定する処理を実行するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、特殊モードにおける最終変動が停止表示された場合に、特殊状態フラグ203xをオフに設定するように構成しても良い。

20

【6108】

この場合、第1特別図柄変動パターン選択処理（図636のS307）において、今回変動パターンが設定される特別図柄変動が、特殊モードの最終変動（特殊変動パターンテーブル202d5を参照して変動パターンが設定される最終変動（特図変動回数1000回目））であるかを判別する判別手段を設け、その判別手段により、今回変動パターンが設定される特別図柄変動が、特殊モードの最終変動であると判別した場合には、その特別図柄変動が停止表示された場合に、特殊状態フラグ203xをオフに設定するための処理の指示を設定するように構成すれば良い。

30

【6109】

また、第1特別図柄変動パターン選択処理（図636のS307）では無く、特別図柄変動が停止表示された場合に実行される制御処理において、今回停止表示された特別図柄変動が特殊モードの最終変動であると判別した場合に、特殊状態フラグ203xをオフに設定する処理を実行するように構成しても良い。

【6110】

このように、特殊モードの最終変動が停止表示されたタイミングで特殊状態フラグ203xをオフに設定する処理を実行することにより、例えば、特殊モードの最終変動が終了してから次の特別図柄変動が実行されるまでの間に空き時間が生じた場合において、その空き時間中における右打ち遊技に対しても発射異常を示す報知コマンドを設定可能にすることができる。

40

【6111】

S610の処理では、S606の処理において読み出した変動パターンテーブル202dから、S604の処理において取得した変動種別カウンタCS2の値に基づいて、今回実行される第1特別図柄の変動の変動パターンを選択し（S610）、選択した変動パターンに基づいて、特図1変動パターンコマンドを設定する（S611）。

【6112】

次に、第1特別図柄の停止図柄を示す特図1停止種別コマンドを設定し（S612）、第1図柄表示装置37で第1特別図柄の変動開始を設定し（S613）、選択した変動パターンの変動時間を示す値を特図1変動時間カウンタ203rの値にセットし（S614

50

）、本処理を終了する。

【6113】

次に、図637を参照して、第1特別図柄変動パターン選択処理（図636のS307）の一処理である特図1外れ変動パターン選択処理（S603）について説明をする。図637は、特図1外れ変動パターン選択処理（S603）を示すフローチャートである。この特図1外れ変動パターン選択処理（S603）では、実行される第1特別図柄の変動の抽選結果が小当たりである場合に、小当たり種別を選択するための処理を実行する。

【6114】

特図1外れ変動パターン選択処理（S603）では、まず、今回実行される第1特別図柄の変動の抽選結果が、小当たりであるか否かを判別する（S701）。抽選結果が小当たりではないと判別した場合には（S701：No）、抽選結果は外れであるため、そのまま本処理を終了する。

10

【6115】

一方、S701の処理において、今回実行される第1特別図柄の抽選結果が小当たりであると判別した場合には（S701：Yes）、第1特別図柄保留球格納エリア203aの実行エリアに格納されている小当たり種別カウンタC5の値を取得する（S702）。そして、S702の処理において取得した小当たり種別カウンタC5の値に基づいて今回実行する小当たり種別を選択し（S703）、本処理を終了する。

【6116】

次に、図632を参照して、特別図柄変動処理（図632のS104）の一処理である第1特別図柄変動実行中処理（S204）について説明をする。図632は、第1特別図柄変動実行中処理（S204）の内容を示すフローチャートである。この第1特別図柄変動実行中処理（S204）では、実行中の特別図柄の変動の変動時間を更新するための処理が実行される。

20

【6117】

第1特別図柄変動実行中処理（S204）では、特図1変動時間カウンタ203rの値を減算して更新し（S801）、第1図柄表示装置37の第1特別図柄の表示を更新し（S802）、本処理を終了する。

【6118】

本実施形態では、2ミリ秒毎に実行されるタイマ割込処理（図631参照）にて実行される特別図柄変動処理（図632のS104参照）内で、第1特別図柄変動実行中処理（図638のS204参照）を実行するように構成しており、第1特別図柄変動実行中処理（図638のS204参照）で特図1変動時間カウンタ203rの値を更新（減算）するように構成している。よって、例えば、第1特別図柄の変動時間として30秒の変動時間が設定された場合には、特図1変動時間カウンタ203rの値として「15000」が設定され、2ミリ秒毎に値が1減算されるように構成している。

30

【6119】

次に、図639を参照して、特別図柄変動処理（図632のS104）内の一処理である第1特別図柄変動停止処理（S206）について説明する。図639は、この第1特別図柄変動停止処理（S206）の内容を示すフローチャートである。この第1特別図柄変動停止処理（S206）は、第1特別図柄（特図1）の変動を停止する処理を更新し、時短状態を更新するための処理を実行する。また、実行中の第1特別図柄の変動の抽選結果が当たりである場合に、実行中の第2特別図柄の変動を外れで強制停止するための処理を実行する。

40

【6120】

第1特別図柄変動停止処理（図639のS206）が実行されると、まず、特図1大当たりフラグ203naがオンに設定されているかを判別する（S901）。特図1大当たりフラグ203naがオンに設定されていると判別した場合には（S901：Yes）、第2特別図柄の変動を強制停止させるための処理を実行する。具体的には、特図2変動時間カウンタ203sの値が、0より大きい値であるか判別する（S902）。特図2変動

50

時間カウンタ203sの値が、0より大きい値であると判別した場合には（S902：Yes）、特図2変動停止フラグ203oをオンに設定し（S903）、特図2変動停止フラグ203oがオンになったことを示す特図2変動停止コマンドを設定する（S904）。

【6121】

次に、第1図柄表示装置37の第2特別図柄を外れ図柄で停止表示し（S905）、特図2変動時間カウンタ203sの値を0にセットする（S906）。これにより、第1特別図柄が大当たりを示す表示態様で停止表示された場合に、実行中の第2特別図柄（特図2）の変動表示を、外れを示す表示態様（外れ図柄）で停止表示（確定表示）することができる。

10

【6122】

S906の処理を終えると、次に、特図2大当たりフラグ203nbがオンに設定されているかを判別し（S907）、特図2大当たりフラグ203nbがオンに設定されていると判別した場合は（S907：Yes）、上述したS905の処理にて強制的に外れで停止表示された第2特別図柄に対して第1特別図柄の抽選結果を適応させるために、特図2大当たりフラグ203nbをオフに設定し（S908）、特図2大当たりに対する記憶情報を削除し（S909）、S910の処理へ移行する。

【6123】

一方で、S907の処理において、特図2大当たりフラグ203nbがオフである、即ち、第2特別図柄の抽選で大当たりには当選していないと判別した場合は（S907：No）、S908およびS909の処理をスキップして、S910の処理へ移行する。また、S902の処理において、特図2変動時間カウンタ203sの値が0より大きい値ではないと判別した場合には（S902：No）、第2特別図柄の変動が実行されておらず、第2特別図柄の変動結果を外れで強制停止する必要が無い場合、S903～S909の処理をスキップし、S910の処理に移行する。

20

【6124】

S910の処理では、まず、今回の第1特別図柄の変動で当選した大当たり種別に基づいて、大当たりシナリオを設定し（S910）、次いで、特図1大当たりフラグ203na、時短終了待機フラグ203j、時短フラグ203f、確変フラグ203g、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203v、特殊状態フラグ203xをオフに設定し、時短中カウンタ203mの値をリセットする（S911）。

30

【6125】

そして、遊技状態格納エリア203kに現在の遊技状態が大当たり中（大当たり遊技中）であることを示す情報を記憶する（S912）。遊技状態格納エリア203kは、抽選遊技に関する遊技状態（通常状態、時短状態、第1確変状態、第2確変状態、）と、当たり遊技に関する遊技状態（大当たり中、小当たり中）とを分けて記憶することができるように構成しており、S912の処理を実行することにより、大当たり当選したタイミングにおける抽選遊技に関する遊技状態（通常状態、時短状態、第1確変状態、第2確変状態）と、大当たり中であることを示す遊技状態とが記憶される。このように構成することで、大当たり遊技終了時点で、大当たりには当選したタイミングで設定されていた遊技状態を判別することができる。

40

【6126】

S912の処理を終えると、次に、第1特別図柄を確定停止することを音声ランプ制御装置113に対して指示するための特図1確定コマンドを設定し（S913）、第1特別図柄表示装置37で変動表示している第1特別図柄の変動表示を大当たり図柄で停止する処理を実行し（S914）、本処理を終了する。

【6127】

一方、S901の処理において、特図1大当たりフラグ203naがオンに設定されていないと判別した場合、即ち、今回実行されている第1特別図柄の変動結果が大当たりではないと判別した場合には（S901：No）、特図1外れ停止処理（S915）を実行

50

する。特図 1 外れ停止処理（S 9 1 5）の詳細な説明については、図 6 4 0 を参照して、後述するが、第 1 特別図柄の変動結果が小当たり、或いは、外れである場合の第 1 特別図柄の変動停止を実行するための処理を行う。次に、時短更新処理（S 9 1 6）を実行し本処理を終了する。時短更新処理（S 9 1 6）の詳細な説明については、図 6 4 2 を参照し後述する。

【6 1 2 8】

このように、第 1 特別図柄変動停止処理（S 2 0 6）では、第 1 特別図柄の抽選（第 1 抽選遊技）結果を示す図柄で変動表示を停止する処理（S 9 1 0 ～ S 9 1 4）が実行される。また、今回の抽選結果が大当たりである場合には（S 9 0 1：Y e s）、変動中の第 2 特別図柄が、抽選結果が外れとなるように強制的に停止表示される（S 9 0 5）。このように、一方の特別図柄を、大当たりを示す図柄で停止表示（確定表示）させる処理において、変動中の他方の特別図柄を強制的に停止させる処理を実行するように構成することで、同時に実行される複数の特別図柄変動に対して適正な処理を実行することができる。

10

【6 1 2 9】

つまり、本実施形態のパチンコ機 1 0 のように、第 1 特別図柄に関する変動処理と、第 2 特別図柄に関する変動処理とを順に実行する構成において、第 1 特別図柄の抽選結果に基づいて実行される第 2 特別図柄の変動処理（強制停止処理）を、第 1 特別図柄に関する変動処理内で実行することにより、第 2 特別図柄に関する変動処理が実行されていないタイミングで第 2 特別図柄を強制停止することができるため、第 2 特別図柄に関する処理が重複してしまうことを防ぐことができスムーズに処理を実行することができる。

20

【6 1 3 0】

なお、本実施形態では、一方の特別図柄が大当たりを示す図柄で停止表示したタイミングで他方の特別図柄を、外れを示す図柄で強制的に停止させる処理を実行するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、一方の特別図柄が大当たりで当選したと判別した場合、即ち、第 1 特別図柄大当たり判定処理（図 6 3 4 の S 3 0 6）において今回の抽選結果が大当たりであると判別した場合（図 6 3 4 の S 4 1 1：Y e s）に、他方の特別図柄の変動を強制的に外れ図柄で停止させるように構成しても良い。この場合、強制的に外れ停止された他方の特別図柄に対して、一方の特別図柄の大当たり変動が終了するまでの期間、大当たりで当選することのない特殊変動を実行させるように構成すると良い。このように構成することで、一方の特別図柄で大当たりで当選した際に強制的に他方の特別図柄変動を停止させたことを遊技者が気づき難くすることができる。よって、他方の特別図柄変動が強制的に停止表示されたことを判別し、大当たり当選の有無を遊技者が把握してしまうことを抑制することができる。

30

【6 1 3 1】

加えて、一方の特別図柄の抽選結果に基づいて、実行中の他方の特別図柄変動を制御する場合に、実行中の他方の特別図柄の抽選結果に応じて変動制御内容を異ならせるように構成しても良く、例えば、第 1 特別図柄が大当たり図柄で停止表示したタイミングで、第 2 特別図柄の抽選が外れであることを示すための変動（外れ変動）中である場合には、その抽選結果を破棄し、且つ、その外れ変動を強制停止させる強制停止処理を実行し、第 2 特別図柄の抽選結果が当たり（大当たり、小当たり）であることを示すための変動（当たり変動）中である場合には、第 1 特別図柄の大当たり遊技が終了した後に、第 2 特別図柄の変動が再開できるように中断処理を実行するように構成しても良い。

40

【6 1 3 2】

この場合、第 1 特別図柄の大当たり遊技が終了した後に、新たな第 2 特別図柄変動が実行されるのか、中断中の第 2 特別図柄変動が再開されるのかについて遊技者に興味を持たせながら遊技を行わせることができる。さらに、このような構成を用いた場合は、第 1 特別図柄の大当たり遊技中における第 2 特別図柄の状況（中断中か否か）を遊技者に示唆するための示唆演出を実行するように構成すると良い。

【6 1 3 3】

次に、図 6 4 0 を参照して、第 1 特別図柄変動停止処理（S 2 0 6）内の一処理である

50

特図1外れ停止処理（S915）について説明する。図640は、この特図1外れ停止処理（S915）の内容を示すフローチャートである。この特図1外れ停止処理（S915）は、実行された第1特別図柄の変動の抽選結果が、小当たり、或いは、外れである場合の特別図柄の変動を停止するための処理を実行する。

【6134】

特図1外れ停止処理（S915）では、まず、小当たりフラグ203pがオンであるかを判別する（S1001）。小当たりフラグ203pがオンである、即ち、今回の第1特別図柄の抽選結果が小当たりであると判別した場合には（S1001：Yes）、次に、特図2変動時間カウンタ203sの値が0より大きい値であるか、即ち、第2特別図柄の変動が実行中であるかを判別する（S1002）。 10

【6135】

S1002の処理において、特図2変動時間カウンタ203sの値が0より大きい値であると判別した場合、即ち、第2特別図柄の変動が実行中であると判別した場合には（S1002：Yes）、特図2破棄処理を実行し（S1003）、S1004の処理に移行する。この特図2破棄処理（S1003）の詳細な説明については、図641を参照して後述するが、第1特別図柄の変動で大当たりに当選した場合と同様に、第2特別図柄の変動を外れで強制停止するための処理が実行される。一方、S1002の処理において、第2特別図柄変動時間カウンタ203sの値が0より大きい値ではないと判別した場合には（S1002：No）、第2特別図柄の変動が実行されていないため、S1003の処理をスキップし、S1004の処理に移行する。 20

【6136】

ここで、図641を参照して、特図1外れ停止処理（S915）内の一処理である特図2破棄処理（S1003）について説明する。図641は、この特図2破棄処理（S1003）の内容を示すフローチャートである。この特図2破棄処理（S1003）は、第1特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合に、その小当たり変動の停止時に、第2特別図柄の変動を外れで強制停止させるための処理を実行する。

【6137】

特図2破棄処理（S1003）では、まず、特図2変動停止フラグ203oをオンに設定し（S1101）、次に、特図2変動停止フラグ203oがオンになったことを示す特図2変動停止コマンドを設定する（S1102）。次に、第1図柄表示装置37の第2特別図柄を外れ図柄で停止表示し（S1103）、特図2変動時間カウンタ203sの値を0に設置する（S1104）。これにより、第1特別図柄が大当たりを示す表示態様で停止表示された場合に、実行中の第2特別図柄（特図2）の変動表示を、外れを示す表示態様（外れ図柄）で停止表示（確定表示）することができる。 30

【6138】

S1104の処理を終えると、次に、特図2大当たりフラグ203nbがオンに設定されているかを判別し（S1105）、特図2大当たりフラグ203nbがオンに設定されていると判別した場合は（S1105：Yes）、上述したS1103の処理にて強制的に外れで停止表示された第2特別図柄に対して第2特別図柄の抽選結果を適応させるために、特図2大当たりフラグ203nbをオフに設定し（S1106）、特図2大当たりに 40

【6139】

一方で、S1105の処理において、特図2大当たりフラグ203nbがオフである、即ち、第2特別図柄の抽選で大当たりに当選していないと判別した場合は（S1105：No）、S1106およびS1107の処理をスキップして、本処理を終了する。

【6140】

上述したように、本実施形態では、第1特別図柄の抽選において大当たり、或いは、小当たりに当選した場合には、実行中の第2特別図柄の変動を外れで強制停止できるよう構成している。なお、第2特別図柄の変動を外れで強制停止することに限ることなく、第1特別図柄の抽選結果が小当たりである場合には、第2特別図柄の変動を仮停止するよう構 50

成してもよい。

【6141】

図640に戻り説明を続ける。S1002、或いは、S1003の処理を実行した後、次に、今回実行される小当たり種別に対応した小当たりシナリオを設定し（S1004）、小当たりフラグ203pをオフに設定する（S1005）。次に、遊技状態格納エリア203kに小当たり中（小当たり遊技中）であることを示す情報を設定し（S1006）、第1図柄表示装置37の第1特別図柄の変動表示を小当たり図柄で変動停止する（S1007）。そして、第1特別図柄の変動が停止したことを示す特図1確定コマンドを設定し（S1008）、本処理を終了する。

【6142】

一方、S1001の処理において、小当たりフラグ203pがオンではないと判別した場合には（S1001：No）、今回実行されている第1特別図柄の変動結果は、外れであるため、第1図柄表示装置37の第1特別図柄の変動表示を外れ図柄で停止し（S1009）、上述したS1008の処理を実行し、本処理を終了する。

【6143】

次に、図642を参照して、第1特別図柄変動停止処理（図639のS206参照）の一処理である時短更新処理（S916）について説明する。図642はこの時短更新処理（S916）の内容を示すフローチャートである。この時短更新処理（S916）では、遊技状態が時短状態、或いは、第1確変状態である場合に、特別図柄の変動停止時に時短中カウンタ203mの値を更新し、終了条件が満たされる場合には、遊技状態を通常状態、或いは、第2確変状態へと移行する処理を実行する。なお、後述する説明では、第1特別図柄の変動が停止される場合の処理について説明するが、対象が第2特別図柄である場合にも同様の処理を実行する。

【6144】

時短更新処理（S916）が実行されると、まず、時短中カウンタ203mの値が0より大きい値であるか、即ち、今回実行されている特別図柄の変動が、時短遊技中、或いは、第1確変状態中に変動を開始したものであるかどうかを判別する（S1201）。時短中カウンタ203mの値が0より大きい値である、即ち、時短遊技中、或いは、第1確変状態中に変動を開始していると判別した場合には（S1201：Yes）、時短中カウンタ203mの値を減算する（S1202）。そして、S1203の処理に移行する。一方、S1201の処理において、まず、時短中カウンタ203mの値が0より大きい値ではないと判別した場合には（S1201：No）、時短状態、或いは、第1確変状態の更新の契機となる変動停止ではないため、そのまま本処理を終了する。

【6145】

S1203の処理では、時短終了待機フラグ203jがオンであるか判別する（S1203）。時短終了待機フラグ203jがオンであると判別した場合（S1203：Yes）、即ち、今回の特別図柄の変動が時短の最終変動であり、また、第2特別図柄（他方の特別図柄）において、時短の最終変動から次の変動が開始されていない状態である場合には、遊技状態を通常状態へと移行するタイミングであるため、時短終了待機フラグ203jと時短フラグ203fとをオフに設定し（S1204）、遊技状態格納エリア203kに通常状態を設定する（S1205）。そして、S1206の処理へ移行する。

【6146】

一方、S1203の処理において、時短終了待機フラグ203jがオンではないと判別した場合には（S1203：No）、時短遊技の最終変動が実行されていない状態、即ち、時短状態が継続している状態であるため、時短中カウンタ203mの値と遊技状態とを示すコマンドを設定し（S1206）、本処理を終了する。このように、同時変動タイプの遊技機において、時短遊技の最終変動となる変動の停止時に、他方の特別図柄で時短遊技状態の規定回数を超えた変動（最終変動から次の変動）が実行されていないかを判別し、実行されていない場合には、遊技状態を移行させる。このように構成することで違和感のない遊技を遊技者に対し提供することができる。

10

20

30

40

50

【6147】

次に、図643を参照して、特別図柄変動処理（図632のS104）の一処理である第2特別図柄変動開始処理（S212）について説明する。図643はこの第2特別図柄変動開始処理（S212）を示すフローチャートである。

【6148】

第2特別図柄変動開始処理（S208）が実行されると、まず、特図2変動停止フラグ2030がオンに設定されているかを判別する（S1301）。即ち、本処理が実行される直前に（同一の特別図柄変動処理（図632のS104参照）内で）実行された第1特別図柄の抽選（第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306参照））にて大当たりに当選したか否かを判別する。

10

【6149】

S1301の処理において、特図2変動停止フラグ2030がオンに設定されていると判別した場合は（S1301：Yes）、第2特別図柄の変動を開始するための各種処理をスキップし、特図2変動停止フラグ2030をオフに設定し（S1309）、本処理を終了する。つまり、本実施形態では、特図2変動停止フラグ2030を用いることで、第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306参照）において、第1特別図柄を大当たり図柄で停止表示すると共に、第2特別図柄を外れ図柄で強制的に停止表示させた後に、新たな第2特別図柄変動が実行されることを禁止している。これにより、第1特別図柄に関する変動処理内で第2特別図柄を強制的に停止表示させたとしても不具合が生じること無く制御処理を実行することができる。

20

【6150】

本実施形態では、S1301の処理において特図2変動停止フラグ2030がオンに設定されていると判別すると（S1301：Yes）、特図2変動停止フラグ2030をオフに設定するように構成しているため、特図2変動停止フラグ2030を設定することで、第2特別図柄変動開始処理（図643のS208）を1回だけスキップすることができるように構成している。

【6151】

これは、第2特別図柄変動開始処理（S208）が実行される直前に（同一の特別図柄変動処理（図632のS104参照）内で）実行された第1特別図柄の抽選（第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306参照））にて大当たりに当選した場合のみ、直後に実行される第2特別図柄変動開始処理（図643のS212）をスキップすれば、その後、第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306参照）にて設定された大当たり情報（大当たりシナリオ）に基づいて大当たり遊技が開始され、特別図柄変動処理（図632のS104参照）のS201の処理によって、大当たり遊技が終了するまで、第2特別図柄変動開始処理（図643のS208）が実行されないように構成されているためである。

30

【6152】

このように構成することで、一方の特別図柄の抽選結果に基づいて、他方の特別図柄の変動処理をスキップする処理を簡素化することができるため、主制御装置110にて実行される制御処理の処理負荷を軽減させることができる。

40

【6153】

なお、本実施形態では、一方の特別図柄の抽選結果が所定の抽選結果（大当たり当選）である場合に、他方の特別図柄を強制的に停止表示（外れ図柄で停止表示）させ、一方の特別図柄の抽選結果に基づく大当たり遊技が実行されるまで、他方の特別図柄の新たな変動（抽選）が実行されないようにするために特図2変動停止フラグ2030を設定し他方の特別図柄の変動処理を1回スキップさせる構成を用いているが、これ以外の構成を用いても良い。

【6154】

つまり、一方の特別図柄の抽選結果が所定の抽選結果（大当たり当選）である場合に、その大当たり当選に基づく大当たり遊技が終了するまで、他方の特別図柄抽選（変動）で

50

大当たりに当選しないように構成すれば良く、例えば、後述する主制御装置 110 のメイン処理（図 655 参照）にて大当たり遊技を実行するための大当たり制御処理（図 656 の S2404 参照）が実行される場合に、特図 2 変動停止フラグ 203o をオフに設定するように構成しても良い。

【6155】

このように構成することで、特図 2 変動停止フラグ 203o をオンにするタイミングを第 1 特別図柄が大当たり図柄で停止表示されるタイミングよりも前に設定したとしても、大当たり遊技が実行されるまで新たな第 2 特別図柄の変動（抽選）が実行されることを禁止することができる。

【6156】

また、本実施形態では、特図 2 変動停止フラグ 203o がオンに設定されている状態で第 2 特別図柄変動開始処理（図 643 の S208 参照）が実行された場合に、第 2 特別図柄の変動処理をスキップする、即ち、新たな変動を開始しない（第 2 特別図柄を停止させたままにする）ように構成しているが、これに限ること無く、特図 2 変動停止フラグ 203o がオンに設定されている場合専用の第 2 特別図柄の変動表示を実行するように構成しても良い。

【6157】

この場合、大当たりに当選しない特殊抽選を用いて第 2 特別図柄の抽選を行い、その特殊抽選の結果に基づいて決定した変動パターンに対応する期間、第 2 特別図柄の変動表示を実行するように構成しても良いし、第 2 特別図柄の抽選を実行すること無く、第 1 特別図柄の大当たり当選に基づく大当たり遊技が実行されるまでの期間、大当たり遊技中の特定タイミングに到達するまでの期間、或いは、大当たり遊技が終了するまでの期間、第 2 特別図柄を変動表示するように構成しても良い。これにより、遊技者に対して、特別図柄変動を強制停止させたことを分かり難くすることができる。

【6158】

なお、上述した各特別図柄に関する変動処理の内容は、その内容を示すコマンドを設定することにより、適宜、音声ランプ制御装置 113 側へと出力されるように構成されており、第 3 図柄表示装置 81 の主表示領域 Dm に表示される第 3 図柄、第 4 図柄の変動表示を上述した第 1 図柄表示装置 37 に表示される各特別図柄の表示態様と同期させることができるように構成しているが、第 1 図柄表示装置 37 に表示される第 2 特別図柄を強制停止させている間、第 2 特別図柄が強制的に停止表示されたことを示すコマンドを音声ランプ制御装置 113 側で受信した場合に、第 3 図柄表示装置 81 にて変動表示される第 2 特別図柄に対応する第 3 図柄、或いは、第 4 図柄を用いて、強制停止中の変動演出を実行するように構成しても良い。

【6159】

このように、遊技者が視認し易い第 3 図柄表示装置 81 に特別図柄の変動表示と同期させて変動表示される各図柄（第 3 図柄、第 4 図柄）を用いて、実際の第 2 特別図柄が強制停止中に変動演出を実行するように構成した場合であっても、遊技者に対して、特別図柄変動を強制停止させたことを分かり難くすることができる。

【6160】

S1301 の処理において、特図 2 変動停止フラグ 203o がオンに設定されていない、即ち、第 1 特別図柄が大当たり図柄で停止表示されていないと判別した場合は（S901：No）は、第 2 特別図柄保留球格納エリア 203b の実行エリアのデータを取得する（S1302）。次に、第 2 特別図柄保留球格納エリア 203b の実行エリアにデータがあるか判別する（S1303）。第 2 特別図柄保留球格納エリア 203b の実行エリアにデータがないと判別した場合には（S1303：No）、第 2 入球口 640 に入球がなく、第 2 特別図柄の変動の契機ではないため、そのまま本処理を終了する。

【6161】

一方、第 2 特別図柄保留球格納エリア 203b にデータがあると判別した場合には（S1303：Yes）、次に、第 2 特別図柄大当たり判定処理を実行する（S1304）。

10

20

30

40

50

第1特別図柄大当たり判定処理（図644のS1303）については、詳しく後述するが、第2特別図柄保留球実行エリア（図示せず）に格納されている第1当たり乱数カウンタC1の値を用いて、設定されている遊技状態に基づいて、大当たりか否かの第1当たり判定を実行する。

【6162】

次に、第2特別図柄変動パターン選択処理が実行される（S1305）。第2特別図柄変動パターン選択処理（S1305）は、詳しく後述するが、第2特別図柄保留球実行エリア（図示せず）に格納された変動種別カウンタCS2の値に基づいた当否判定の結果に基づいて、変動パターンを各カウンタ値に基づいて選択するための処理である。

【6163】

S1305の処理を実行した後、次に、時短中カウンタ203mの値が0より大きい値であるか否かを判別する（S1306）。時短中カウンタ203mの値が0より大きい値ではないと判別した場合には（S1306：No）、そのまま本処理を終了する。

【6164】

一方、S1306の処理において、時短中カウンタ203mの値が0より大きい値であると判別した場合には（S1306：Yes）、次に、時短中カウンタ203mの値が1であるか判別する（S1307）。時短中カウンタ203mの値が1であると判別した場合には（S1307：Yes）、時短状態の最終変動であるため、時短終了待機フラグ203jをオンに設定し（S1308）、本処理を終了する。一方、S1307の処理において、時短中カウンタ203mの値が1ではないと判別した場合には（S1307：No）、そのまま本処理を終了する。

【6165】

次に、図644を参照して、第2特別図柄変動開始処理（図643のS208）の一処理である第2特別図柄大当たり判定処理（S1303）について説明する。図644は、第2特別図柄大当たり判定処理（S1303）を示すフローチャートである。この第2特別図柄大当たり判定処理（S1303）は、上述した第1特別図柄大当たり判定処理（図634のS306）に対して、対象となる特別図柄の種別を第1特別図柄から第2特別図柄へと変更し、その他、一部処理を変更したものである。

【6166】

第2特別図柄大当たり判定処理（S1303）では、まず、第2特別図柄保留球格納エリア203bの実行エリア（図示せず）に記憶されている各カウンタ値を取得する（S401）。次に、時短終了待機フラグ203jがオンに設定されているか否かを判別する（S402）。

【6167】

本実施形態では、上述したように、第1特別図柄の変動と第2特別図柄の変動とが同時に実行されるよう構成している。そして、普通図柄の高確率状態が設定されてから、特別図柄の変動が、規定回数実行されると、普通図柄の低確率状態に遊技状態が移行するよう構成されている。S1402の処理において、時短終了待機フラグ203jがオンであると判別した場合には、第1特別図柄の変動において、普通図柄の高確率状態の最終変動が開始されているため、遊技状態を普通図柄の低確率状態に移行するための処理を実行する。

【6168】

S1402の処理において、時短終了待機フラグ203jがオンであると判別した場合には（S1402：Yes）、遊技状態格納エリア203k内に通常状態を示すデータを設定し（S1403）、時短終了待機フラグ203jと時短フラグ203fとをオフに設定する（S1404）。次に、時短中カウンタ203mの値を0にセットし（S1405）、時短リミット回数カウンタ203iの値を0にセットする（S1406）。そして、遊技状態が通常状態に移行したことを示すコマンドを設定し（S1407）、S1408の処理に移行する。

【6169】

一方、S 1 4 0 2 の処理において、時短終了待機フラグ 2 0 3 j がオンではない、即ち、第 1 特別図柄の変動において、普通図柄の高確率状態の最終変動が開始されていないと判別した場合には (S 1 4 0 2 : N o) 、S 1 4 0 3 ~ S 1 4 0 7 の処理をスキップし、S 1 4 0 8 の処理に移行する。

【6 1 7 0】

S 1 4 0 8 の処理では、現在の遊技状態が特別図柄の高確率状態 (第 1 確変状態、第 2 確変状態) であるか否かを判別するために、確変フラグ 2 0 3 g がオンに設定されているかを判別する (S 1 4 0 8) 。確変フラグ 2 0 3 g がオンである (即ち、特別図柄の高確率状態である) と判別した場合には (S 1 4 0 8 : Y e s) 、第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a (図 6 1 2 (a) 参照) に基づいて、S 1 4 0 1 の処理で取得した第 1 当たり乱数 10
カウンタ C 1 の値が高確率状態の大当たり判定値と一致するか否かを判定し、その抽選結果 (判定結果) を取得する (S 1 4 0 9) 。

【6 1 7 1】

一方、確変フラグ 2 0 3 g がオフである (即ち、特別図柄の低確率状態である) と判別した場合には (S 1 4 0 8 : N o) 、第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a (図 6 1 2 (a) 参照) に基づいて、第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値が低確率状態の大当たり判定値と一致するか否かを判定し、その抽選結果 (判定結果) を取得する (S 1 4 1 0) 。

【6 1 7 2】

S 1 4 0 9 または S 1 4 1 0 の処理を終えると、次に、S 1 4 0 9 または S 1 4 1 0 の処理において取得した第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値に基づいて、今回の抽選結果が大 20
当たりであるかを判別し (S 1 4 1 1) 、大当たりであると判別した場合は (S 1 4 1 1 : Y e s) 、第 2 特別図柄の大当たり当選を示す特図 1 大当たりフラグ 2 0 3 n b をオンに設定する (S 1 4 0 6) 。

【6 1 7 3】

そして、第 1 特別図柄の抽選結果を大当たりに設定し (S 1 4 1 3) 、取得した当たり種別カウンタ C 2 の値に基づいて、第 1 図柄表示装置 3 7 に表示する第 1 特別図柄の大当たり図柄をセットし (S 1 4 1 4) 、現在の遊技状態を示す値を、当選時状態格納エリア 2 0 3 t に設定し (S 1 4 1 5) 、本処理を終了する。一方、S 1 4 1 1 の処理において今回の抽選結果が大当たりでは無いと判別した場合は (S 1 4 1 1 : N o) 、第 1 図柄表示装置 3 7 に第 2 特別図柄の外れ図柄をセットし (S 1 4 1 6) 、本処理を終了する。 30

【6 1 7 4】

次に、図 6 4 5 を参照して、第 2 特別図柄変動開始処理 (図 6 4 3 の S 2 0 8) の一処理である第 2 特別図柄変動パターン選択処理 (S 1 3 0 4) について説明する。図 6 4 5 はこの第 2 特別図柄変動パターン選択処理 (S 1 3 0 4) を示すフローチャートである。

【6 1 7 5】

第 2 特別図柄変動パターン選択処理 (図 6 4 5 の S 1 3 0 4) では、まず、第 2 特別図柄大当たり判定処理 (図 5 6 4 の S 1 3 0 3) において取得した抽選結果が、第 2 特別図柄の抽選結果が大当たりであるか否か、即ち、第 2 特別図柄の大当たりが設定されているか否かを判別する (S 1 5 0 1) 。ここで、大当たりであるか否かの判定は、特図 2 大当たりフラグ 2 0 3 n b がオンであるか否かで判別される。この特図 2 大当たりフラグ 2 0 3 n b は、上述した第 2 特別図柄大当たり判定処理 (図 6 4 4 参照) における S 1 4 1 2 の処理でオンに設定されるものである。 40

【6 1 7 6】

第 2 特別図柄の抽選結果が大当たりであると判別した場合には (S 1 5 0 1 : Y e s) 、第 1 当たり種別選択テーブル 2 0 2 b より、取得している第 1 当たり種別カウンタ C S 2 に基づいて、今回の大当たり種別を決定する (S 1 5 0 2) 。一方、S 1 5 0 1 の処理において、第 1 特別図柄の抽選結果が大当たりではないと判別した場合には (S 1 5 0 1 : N o) 、S 1 5 0 2 の処理をスキップし、S 1 5 0 3 の処理に移行する。

【6 1 7 7】

S 1 5 0 1 、或いは、S 1 5 0 2 の処理を実行した後、次に、第 2 特別図柄保留球格納 50

エリア 203b の実行エリアに格納されている変動種別カウンタ CS2 の値を取得し (S1503)、当選時状態格納エリア 203t に記憶されている遊技状態 (通常状態、時短状態、第 1 確変状態、第 2 確変状態) の情報と、確変リミット到達フラグ 203u と時短リミット到達フラグ 203v との設定状況に基づいて、変動パターンシナリオ格納エリア 203w に格納されている変動パターンシナリオの読み出しを実行する (S1504)。

次に、S1504 の処理において読み出した変動パターンシナリオに基づいて今回参照される変動パターンテーブル 202d の読み出しを実行する (S1505)。

【6178】

そして、S1505 の処理において読み出した変動パターンテーブルは、通常用変動パターンテーブル 202d1 であるか判別する (S1506)。読み出した変動パターンテーブルは、通常用変動パターンテーブル 202d1 であると判別した場合には (S1506: Yes)、特殊状態フラグ 203x がオンであるか判別する (S1507)。特殊状態フラグ 203x がオンであると判別した場合には (S1507: Yes)、特殊状態フラグ 203x をオフに設定し (S1508)、後述する S1509 の処理に移行する。一方、S1506 の処理において、読み出した変動パターンテーブルは、通常用変動パターンテーブル 202d1 ではない (S1506: No)、或いは、S1507 の処理において、特殊状態フラグ 203x がオンではないと判別した場合には (S1507: No)、後述する S1509 の処理に移行する。

【6179】

S1509 の処理では、S1505 の処理において読み出した変動パターンテーブル 202d から、S1503 の処理において取得した変動種別カウンタ CS2 の値に基づいて、今回実行される第 2 特別図柄の変動の変動パターンを選択する (S1509)。S1509 の処理において選択した変動パターンに基づいて、特図 2 変動パターンコマンドを設定する (S1510)。

【6180】

次に、第 2 特別図柄の停止図柄を示す特図 2 停止種別コマンドを設定し (S1511)、第 1 図柄表示装置 37 で第 1 特別図柄の変動開始を設定し (S1512)、選択した変動パターンの変動時間を示す値を特図 2 変動時間カウンタ 203s の値にセットし (S1513)、本処理を終了する。

【6181】

次に、図 646 を参照して、特別図柄変動処理 (図 632 の S104) の一処理である第 2 特別図柄変動実行中処理 (S209) の内容について説明をする。図 646 は、第 2 特別図柄変動実行中処理 (S209) を示したフローチャートである。第 2 特別図柄の変動の更新を実行するための処理を実行する。

【6182】

第 2 特別図柄変動実行中処理 (S213) では、まず、特図 2 変動時間カウンタ 203s の値を減算して更新し (S1601)、第 1 図柄表示装置 37 の第 2 特別図柄の変動表示を更新し (S1602)、本処理を終了する。

【6183】

次に、図 647 を参照して、特別図柄変動処理 (図 632 の S104) の一処理である第 2 特別図柄変動停止処理 (S211) について説明する。図 647 は、この第 2 特別図柄変動停止処理 (S211) を示すフローチャートである。第 2 特別図柄変動停止処理 (S215) は、実行中の第 2 特別図柄の変動を停止するための処理と、実行中の第 2 特別図柄の変動結果が大当たりである場合に、実行中の第 1 特別図柄の変動を外れで強制停止するための処理を実行する。

【6184】

第 2 特別図柄変動停止処理 (S211) が実行されると、まず、特図 2 大当たりフラグ 203nb がオンに設定されているかを判別する (S1701)。特図 2 大当たりフラグ 203nb がオンに設定されていると判別した場合には (S1701: Yes)、第 1 特別図柄の変動を強制停止させるための処理を実行する。具体的には、特図 1 変動時間カウ

10

20

30

40

50

ンタ203rの値が、0より大きい値であるか判別する(S1702)。特図1変動時間カウンタ203rの値が、0より大きい値であると判別した場合には(S1702:Yes)第1特別図柄の変動の停止を示す特図1変動停止コマンドを設定する(S1703)。

【6185】

次に、第1図柄表示装置37の第1特別図柄を外れ図柄で停止表示し(S1704)、特図1変動時間カウンタ203rの値を0に設置する(S1705)。これにより、第2特別図柄が大当たりを示す表示態様で停止表示された場合に、実行中の第1特別図柄(特図1)の変動表示を、外れを示す表示態様(外れ図柄)で停止表示(確定表示)することができる。

10

【6186】

S1705の処理を終えると、次に、特図1大当たりフラグ203naがオンに設定されているかを判別し(S1706)、特図1大当たりフラグ203naがオンに設定されていると判別した場合は(S1706:Yes)、上述したS1706の処理にて強制的に外れで停止表示された第1特別図柄に対して第1特別図柄の抽選結果を適応させるために、特図1大当たりフラグ203naをオフに設定し(S1707)、特図1大当たりに対する記憶情報を削除し(S1708)、S1709の処理へ移行する。

【6187】

一方で、S1706の処理において、特図1大当たりフラグ203naがオフである、即ち、実行中の第1特別図柄の変動結果が大当たりではないと判別した場合には(S1706:No)、S1707およびS1708の処理をスキップして、S1709の処理へ移行する。また、S1702の処理において、特図1変動時間カウンタ203rの値が0より大きい値ではないと判別した場合には(S1702:No)、第1特別図柄の変動が実行されておらず、第1特別図柄の変動結果を外れで強制停止する必要が無い場合、S1703~S1708の処理をスキップし、S1709の処理に移行する。

20

【6188】

S1709の処理では、まず、今回の第2特別図柄の変動で当選した大当たり種別に基づいて、大当たりシナリオを設定し(S1709)、次いで、特図2大当たりフラグ203nb、時短終了待機フラグ203j、時短フラグ203f、確変フラグ203g、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203v、特殊状態フラグ203xをオフに設定し、時短中カウンタ203mの値をリセットする(S1710)。

30

【6189】

そして、遊技状態格納エリア203kに現在の遊技状態が大当たり中(大当たり遊技中)であることを示す情報を記憶する(S1711)。遊技状態格納エリア203kは、抽選遊技に関する遊技状態(通常状態、時短状態、第1確変状態、第2確変状態)と、当たり遊技に関する遊技状態(大当たり中、小当たり中)とを分けて記憶することができるように構成しており、S1711の処理を実行することにより、大当たり当選したタイミングにおける抽選遊技に関する遊技状態(通常状態、時短状態、第1確変状態、第2確変状態)と、大当たり中であることを示す遊技状態とが記憶される。このように構成することで、大当たり遊技終了時点で、大当たりに当選したタイミングで設定されていた遊技状態を判別することができる。

40

【6190】

一方、S1701の処理において特図2大当たりフラグ203nbがオンではない、即ち、今回実行されている変動が、大当たり変動ではないと判別した場合には(S1701:No)、第2時短更新処理を実行し(S1714)、S1712の処理に移行する。第2時短更新処理(S1714)の詳細な説明は、図648を参照して後述するが、上述した時短更新処理(図642のS916参照)と同様に、遊技状態が普通図柄の高確率状態(時短状態、或いは、第1確変状態)の場合に、遊技状態を更新するための処理を実行する。

【6191】

50

S 1 7 1 1、或いは、S 1 7 1 4の処理を実行した後、次に、第2特別図柄を確定停止することを音声ランプ制御装置113に対して指示するための特図2確定コマンドを設定し(S 1 7 1 2)、第1特別図柄表示装置37で変動表示している第2特別図柄の変動表示を抽選結果に対応する図柄で変動停止し(S 1 7 1 3)、本処理を終了する。

【6192】

このように、第2特別図柄変動停止処理(S 2 1 1)では、第2特別図柄の抽選(第2抽選遊技)結果を示す図柄で変動表示を停止する処理(S 1 7 1 2~S 1 7 1 3)が実行される。また、今回の抽選結果が大当たりである場合には(S 1 7 0 1:Yes)、変動中の第1特別図柄が、抽選結果が外れとなるように強制的に停止表示される(S 1 7 0 4)。このように、一方の特別図柄を、大当たりを示す図柄で停止表示(確定表示)させる処理において、変動中の他方の特別図柄を強制的に停止させる処理を実行するように構成することで、同時に実行される複数の特別図柄変動に対して適正な処理を実行することができる。

10

【6193】

つまり、本実施形態のパチンコ機10のように、第1特別図柄に関する変動処理と、第2特別図柄に関する変動処理とを順に実行する構成において、第2特別図柄の抽選結果に基づいて実行される第1特別図柄の変動処理(強制停止処理)を、第2特別図柄に関する変動処理内で実行することにより、第1特別図柄に関する変動処理が実行されていないタイミングで第1特別図柄を強制停止することができるため、第1特別図柄に関する処理が重複してしまうことを防ぐことができスムーズに処理を実行することができる。

20

【6194】

なお、本実施形態では、一方の特別図柄が大当たりを示す図柄で停止表示したタイミングで他方の特別図柄を、外れを示す図柄で強制的に停止させる処理を実行するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、一方の特別図柄が大当たりで当選したと判別した場合、即ち、第2特別図柄大当たり判定処理(図644のS 1 3 0 3)において今回の抽選結果が大当たりであると判別した場合(図644のS 1 4 1 1:Yes)に、他方の特別図柄の変動を強制的に外れ図柄で停止させるように構成しても良い。この場合、強制的に外れ停止された他方の特別図柄に対して、一方の特別図柄の大当たり変動が終了するまでの期間、大当たりで当選することのない特殊変動を実行させるように構成すると良い。このように構成することで、一方の特別図柄で大当たりで当選した際に強制的に他方の特別図柄変動を停止させたことを遊技者が気づき難くすることができる。よって、他方の特別図柄変動が強制的に停止表示されたことを判別し、大当たり当選の有無を遊技者が把握してしまうことを抑制することができる。

30

【6195】

加えて、一方の特別図柄の抽選結果に基づいて、実行中の他方の特別図柄変動を制御する場合に、実行中の他方の特別図柄の抽選結果に応じて変動制御内容を異ならせるように構成しても良く、例えば、第2特別図柄が大当たり図柄で停止表示したタイミングで、第1特別図柄の抽選(第1抽選遊技)が外れであることを示すための変動(外れ変動)中である場合には、その抽選結果を破棄し、且つ、その外れ変動を強制停止させる強制停止処理を実行し、第1特別図柄の抽選結果が当たり(大当たり、小当たり)であることを示すための変動(当たり変動)中である場合には、第1特別図柄の大当たり遊技が終了した後に、第2特別図柄の変動が再開できるように中断処理を実行するように構成しても良い。

40

【6196】

この場合、第2特別図柄の大当たり遊技が終了した後に、新たな第1特別図柄変動が実行されるのか、中断中の第1特別図柄変動が再開されるのかについて遊技者に興味を持たせながら遊技を行わせることができる。さらに、このような構成を用いた場合は、第2特別図柄の大当たり遊技中における第1特別図柄の状況(中断中か否か)を遊技者に示唆するための示唆演出を実行するように構成すると良い。

【6197】

次に、図648を参照して、第2特別図柄変動停止処理(図647のS 2 1 1参照)の

50

一処理である第2時短更新処理（S1714）について説明する。図648はこの第2時短更新処理（S1714）の内容を示すフローチャートである。この第2時短更新処理（S1714）では、遊技状態が時短状態、或いは、第1確変状態である場合に、特別図柄の変動停止時に時短中カウンタ203mの値を更新し、終了条件が満たされる場合には、遊技状態を通常状態、或いは、第2確変状態へと移行する処理を実行する。

【6198】

第2時短更新処理（S1714）が実行されると、まず、時短中カウンタ203mの値が0より大きい値であるか、即ち、今回実行されている特別図柄の変動が、時短遊技中、或いは、第1確変状態中に変動を開始したものであるかどうかを判別する（S1801）。時短中カウンタ203mの値が0より大きい値である、即ち、時短遊技中、或いは、第1確変状態中に変動を開始していると判別した場合には（S1801：Yes）、時短中カウンタ203mの値を減算する（S1802）。そして、S1803の処理に移行する。一方、S1801の処理において、時短中カウンタ203mの値が0より大きい値ではないと判別した場合には（S1801：No）、時短状態、或いは、第1確変状態の更新の契機となる変動停止ではないため、そのまま本処理を終了する。

10

【6199】

S1803の処理では、時短終了待機フラグ203jがオンであるか判別する（S1803）。時短終了待機フラグ203jがオンであると判別した場合（S1803：Yes）、即ち、今回の特別図柄の変動が時短の最終変動であり、また、第1特別図柄（他方の特別図柄）において、時短の最終変動から次の変動が開始されていない状態である場合には、遊技状態を通常状態へと移行するタイミングであるため、時短終了待機フラグ203jと時短フラグ203fをオフに設定し（S1804）、遊技状態格納エリア203kに通常状態を設定する（S1805）。そして、S1806の処理へ移行する。

20

【6200】

一方、S1803の処理において、時短終了待機フラグ203jがオンではないと判別した場合には（S1803：No）、時短遊技の最終変動が実行されていない状態、即ち、時短状態が継続している状態であるため、時短中カウンタ203mと遊技状態とを示すコマンドを設定し（S1806）、本処理を終了する。このように、同時変動タイプの遊技機において、時短遊技の最終変動となる変動の停止時に、他方の特別図柄で時短遊技状態の規定回数を超えた変動（最終変動から次の変動）が実行されていないかを判別し、実行されていない場合には、遊技状態を移行させる。このように構成することで違和感のない遊技を遊技者に対し提供することができる。

30

【6201】

以上、説明をした通り、本実施形態のパチンコ機10では、第1特別図柄と第2特別図柄との変動表示の制御はそれぞれ独立して並行して実行可能に構成されているので、第1特別図柄と第2特別図柄とを同時に変動表示させることができる。よって、所定時間内に、より多くの特別図柄の抽選遊技を実行させることができ、遊技者に大当たりが所定時間内に付与される確率が高くできる。従って、遊技者は、効率よく遊技を行うことができる。

【6202】

また、第1特別図柄と第2特別図柄が同時に変動表示して抽選遊技が実行される構成であっても、第1または第2特別図柄の一方で大当たり遊技が発生した場合には、他方の特別図柄の変動表示が停止されるので、遊技者は、大当たり遊技に集中して遊技を行うことができる。

40

【6203】

なお、本実施形態では、第1特別図柄と第2特別図柄とのどちらか一方で大当たりを示す図柄（大当たり図柄）か小当たり図柄が停止表示された場合に、他方の特別図柄を強制的に外れ図柄で停止表示させるように構成したが、それに限らず、当選した大当たり種別や小当たり種別に応じて、他方の特別図柄を仮停止または変動時間の計測を中断した状態で変動表示するように構成している。このように構成することで、仮停止した特別図柄は

50

、仮停止中であることが遊技者に分かる表示態様または報知態様で停止されているので、遊技者は変動表示途中であった抽選遊技が消滅していないことを把握することができ、安心して大当たり遊技を行うことができる。

【6204】

次に、図649を参照して、主制御装置110内のMPU201により実行されるタイマ割込処理（図631）の一処理である始動入賞処理（S105）を説明する。図649は、この始動入賞処理（S105）を示すフローチャートである。始動入賞処理（図649のS105）は、第1入球口64b1、右第1入球口64b2、第2入球口640のいずれかに球が入球（始動入賞）したか判別して、始動入賞した場合には、保留上限個数（第1入球口64b1、右第1入球口64b2で合わせて最大4個、第2入球口640に最大1個）まで、取得した各カウンタ値を第1特別図柄保留球格納エリア203aまたは第2特別図柄保留球格納エリア203bにそれぞれ格納する処理である。

10

【6205】

また、保留球に基づいて取得された各カウンタ値が、第1特別図柄保留球格納エリア203aに記憶されると、第1特別図柄保留球格納エリア203aに記憶されている各カウンタ値に基づいて、事前に当否判定結果や選択される変動パターン等を予測する処理（所謂、先読み処理）が実行される。以下、始動入賞処理（図649のS105）について説明する。

【6206】

始動入賞処理（図649のS105）では、まず、球が第1始動口である第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に入球（始動入賞）したか否かを判別する（S1901）。ここでは、第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2内に設けられた球検知スイッチ（図示せず）への球の入球を検出する。遊技球が第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に入球した（始動入賞があった）と判別した場合には（S1901：Yes）、第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値（N1）を取得し（S1902）、その取得した値（N1）が4未満であるかを判別する（S1903）。

20

【6207】

つまり、現時点で第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に対する保留個数が上限値である4個よりも少ない状態であるか（即ち、保留個数が上限値まで記憶されていないか）が判別される。取得した値（N1）が4未満であると判別した場合には（S1903：Yes）、第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値（N1）を1加算し（S1704）、音声ランプ制御装置113に対して第1始動口の保留個数（第1特別図柄の抽選権利保留数）を通知するための保留球数コマンドを設定する（S1905）。

30

【6208】

そして、各種カウンタ値（第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、変動種別カウンタCS1、小当たり種別カウンタC5）の各値をカウンタ用バッファから読み出し（取得して）、RAM203の第1特別図柄保留球実行エリア203aの対応する保留球数の記憶エリアに各々保留（格納）する（S1906）。

【6209】

次に、第1先読み処理を実行する（S1907）。この第1先読み処理（S1907）については、図650を参照して後述するが、新たに第1特別図柄保留球格納エリア203aに記憶された各カウンタ値から当否判定結果や、決定される変動パターン、停止種別等を判別する処理が実行される。なお、本実施形態では、新たに記憶された各カウンタ値に基づいて当否判定結果や、決定される変動パターン、停止種別等を判別する処理を実行するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、新たな始動入賞があった場合に、第1特別図柄保留球格納エリア203aに記憶（格納）されている全ての保留記憶に対して当否判定結果や、決定される変動パターン、停止種別等を判別する処理を実行するように構成しても良い。

40

【6210】

また、本実施形態では、第1特別図柄保留球格納エリア203aに新たな情報（入賞情

50

報)を格納する場合、即ち、第1特別図柄の抽選権利を新たに獲得した場合に、第1特別図柄の抽選権利(入賞情報)の内容を事前に判別する構成としているが、これに限ること無く、第1特別図柄の抽選権利を新たに獲得した場合に、第2特別図柄の抽選権利(入賞情報)の内容を事前に判別するように構成しても良い。

【6211】

そして、S1907の処理を実行すると、次にS1908の処理を実行する。また、S1901の処理において、遊技球が、第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に入球していないと判別した場合(S1901:No)、或いは、S1903の処理で、現時点で、第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値(N1)が上限値であると判別した場合(S1903:No)は、第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値(N1)を加算する処理をスキップして、S1908の処理へ移行する。

10

【6212】

上述した通り、本実施形態では、第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値(N1)を加算した場合に、加算された入賞に関する情報(入賞情報)に基づいた第1先読み処理(S1907)を実行するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、S1903の処理で第1特別図柄保留球数カウンタ203dの値(N1)が上限数(4)であると判別した場合(S1903:No)、即ち、第1特別図柄の保留球数が上限に到達している状態で第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に球を入球させた場合に、第1先読み処理(S1907)を実行することができるように構成しても良い。これにより、第1特別図柄の保留球数が上限に到達している状態においても、先読み処理を実行させるために遊技者に継続して遊技を行わせることができる。また、第1特別図柄の保留球数が上限に到達している状態で、第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に球を入球させた場合に付加価値を付与することができるため、第1特別図柄の保留球数が上限に到達している状態で第1入球口64b1、或いは、右第1入球口64b2に球が入球した際に遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

20

【6213】

次に、球が第2始動口である第2入球口640に入球(始動入賞)したか否かを判別する(S1908)。ここでは、第2入球口640内に設けられた球検知スイッチ(図示せず)への球の入球を検出する。遊技球が第2入球口640に入球した(始動入賞があった)と判別した場合には(S1908:Yes)、次に、特別図柄の変動が実行可能な期間であるか否かを判別する(S1909)。

30

【6214】

本実施形態では、現在の遊技状態が、大当たり中、或いは、小当たり中である場合には特別図柄の変動が実行されないよう構成している。ここでは、遊技状態格納エリア203kに記憶されている情報に基づいて現在が大当たり遊技中(大当たり中)、或いは小当たり遊技中(小当たり中)であるかが判別される。

【6215】

S1909の処理において、特別図柄の変動実行が可能であると判別した場合には(S1909:Yes)、遊技球が第2入球口640に入球したことを示す特図2入賞コマンドを設定し(S1910)、次に、各種カウンタ値(第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、変動種別カウンタCS1)の各値をカウンタ用バッファから読み出し(取得して)、RAM203の第2特別図柄保留球格納エリア203bの実行エリアに格納し(S1911)、本処理を終了する。一方、S1908の処理において、球が第2入球口640に入球していないと判別した場合には(S1908:No)、そのまま本処理を終了する。なお、本実施形態では、第1特別図柄の抽選で小当たりに当選し得るように構成していることから、S1911の処理では、小当たり種別カウンタC5の値は、第2特別図柄保留球格納エリア203bの実行エリアに格納しない。

40

【6216】

次に、図650を参照して、始動入賞処理(図649のS105)の一処理である第1先読み処理(S1907)について説明する。図650は、この第1先読み処理(S19

50

07)を示すフローチャートである。

【6217】

第1先読み処理(図650のS1907)では、まず、新たに第1特別図柄保留格納エリア203aに記憶された格納エリアから各種カウンタ値である、第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、小当たり種別カウンタC5の各値を読み出す(S2001)。そして、読み出したデータを先読み保留記憶エリアの空いている記憶エリアのうち、入賞順序がもっとも小さいエリアに記憶する(S2002)。

【6218】

そして、S2003の処理における判別結果が大当たりである(低確率状態のみ大当たり、高確率状態のみ大当たり、低確率状態、高確率状態の何れも大当たり)と判別した場合は(S2003:Yes)、大当たりに当選する条件(抽選時に設定される遊技状態)と、当選した場合の大当たり種別とを示す第1入賞コマンドを設定し(S2004)、本処理を終了する。

10

【6219】

一方、S2003の処理における判別結果が大当たりでは無い(特別図柄が高確率状態でも、低確率状態でも外れである)と判別した場合は(S2003:No)、次に、S2003の処理における判別結果が小当たりであるか否かを判別する(S2005)。S2003の処理における判別結果が、小当たりであると判別した場合には(S2005:Yes)、当選した場合の小当たり種別を示す第1入賞コマンドを設定し(S2006)、本処理を終了する。一方、S2005の処理において、判別した結果が小当たりではないと判別した場合には(S2005:No)、外れを示す第1入賞コマンドを設定し(S2005)、本処理を終了する。

20

【6220】

ここで、S2004、S2006、S2007の処理で設定された第1入賞コマンドは、上述した当否判定結果を示すための情報(当否判定結果に基づいて異なる意味を持たせる情報)に加え、共通情報として、S2001の処理によって読み出された各種カウンタ値の値を示すための情報も含んで設定される。そして、本処理で設定された入賞コマンドが主制御装置110のメイン処理(図655参照)にて実行される外部出力処理(S2501)によって音声ランプ制御装置113に対して出力される。

【6221】

音声ランプ制御装置113側では、入賞コマンドを受信した場合に、入賞コマンドに含まれる各種情報に基づいて、保留球の表示態様を可変させて(例えば、保留球の色を通常とは異なる色で可変して)表示させたり、変動開始前に予告図柄等を表示して遊技者に当否判定結果を示唆したりする演出(先読み演出)を実行できる。

30

【6222】

なお、本実施形態では、先読み処理を実行する場合に、特別図柄の高確率状態の場合の当否判定結果と、特別図柄の低確率状態の場合の当否判定結果とを判別し、各判別の結果に基づいた入賞コマンドを設定するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、特別図柄が高確率状態であっても、低確率状態であっても大当たりと判定される判定値(第1当たり乱数カウンタC1の値)を規定し、その判定値を読み出した場合のみ特別図柄の大当たりを示す入賞コマンドを設定するように構成しても良い。

40

【6223】

このように構成することで、音声ランプ制御装置113側に対して、特定の大当たりであることを事前判別した場合のみ大当たりを示す入賞コマンドを出力することになるため、先読み演出が実行されない特別図柄変動に対して、大当たり当選の期待感を持たせることができる。

【6224】

さらに、第1特別図柄保留格納エリア203aに格納(記憶)されている保留記憶(入賞情報)に基づく特別図柄の抽選が行われる際の遊技状態を正確に判別して、その遊技状態に基づいて当否判定を実行するように構成してもよい。この場合には、変動パターンの

50

選択を保留球数によって可変するのではなく、変動開始時の保留球数に関わらず一定の変動パターンを選択するように構成することで判別が可能となる。先読みを実行する場合に、その保留球が変動開始されるまでの変動順序を保留記憶されている情報に基づいて判別することで変動開始時の遊技状態を判別できる。

【6225】

また、本実施形態では、第1特別図柄保留格納エリア203aに新たな保留記憶（入賞情報）が格納（記憶）された場合に、その入賞情報に基づく先読み処理を実行し、その先読み処理の中で当否判定を事前に予測する構成を用いているが、これに限ること無く、主制御装置110の先読み処理において、第1特別図柄保留格納エリア203aに新たに格納（記憶）された入賞情報（保留記憶）の内容（各カウンタ値）を示す情報を入賞コマンドとして設定し、音声ランプ制御装置113側で受信した入賞コマンドに含まれる情報に基づいて当否判定結果を予測するように構成しても良い。

10

【6226】

このように構成することで、主制御装置110の処理負荷を軽減することができる。また、音声ランプ制御装置113側で、先読み演出を実行するか否かを判別する処理を実行し、先読み演出を実行すると判別した場合に、主制御装置110から受信した入賞コマンドに含まれる情報を解析（当否判定結果の予測）するように構成すると良い。これにより、先読み演出を実行しない場合には、具体的な先読み処理（当否判定結果の予測）が実行されないため、パチンコ機10にて無駄な制御が実行されることを抑制することができる。また、無題に実行された先読み処理の結果を遊技者に不正に取得されてしまう不具合を抑制することができる。

20

【6227】

次に、図651を参照して、主制御装置110内のMPU201により実行されるタイマ割込処理（図631参照）内の一処理である普通図柄変動処理（S106）について説明する。図651は、この普通図柄変動処理（S106）の内容を示すフローチャートである。普通図柄変動処理（S106）は、第2図柄（普通図柄）の変動表示や、電動役物64aの開放時間などを制御するための処理である。

【6228】

この普通図柄変動処理（図651のS106）では、まず、今現在が、普通図柄（第2図柄）の当たり中であるかを判別する（S2101）。普通図柄（第2図柄）の当たり中としては、第2図柄表示装置83において当たりを示す表示がなされてから（当たり図柄が停止表示してから）電動役物64aの開閉制御がなされている最中まで（当たり遊技が終了するまで）が含まれる。普通図柄（第2図柄）の当たり中であると判別した場合には（S2101：Yes）、そのまま本処理を終了する。

30

【6229】

一方、普通図柄（第2図柄）の当たり中でないと判別した場合には（S2101：No）、第2図柄表示装置83の普通図柄が変動表示中であるかを判別する（S2102）。普通図柄の変動表示中では無い、即ち、現在が新たな普通図柄変動（抽選）を実行可能な状態であると判別した場合は（S2102：No）、次に、普通図柄保留球数カウンタ203eの値（M）を取得し（S2103）、その値が0よりも大きいかを判別する（S2104）。

40

【6230】

S2104の処理で普通図柄保留球数カウンタ203eの値（M）が0であると判別された場合には（S2104：No）、そのまま本処理を終了する。一方、普通図柄保留球数カウンタ203eの値が0よりも大きいと判別した場合は（S2104：Yes）、普通図柄保留球数カウンタ203eの値（M）を1減算する（S2105）。つまり、S2104の処理において新たな普通図柄変動を実行するための条件（普通図柄変動に用いるための入賞情報が保留記憶されていること）が成立していると判別された場合は、保留記憶されている入賞情報を用いて普通図柄変動を実行するため、普通図柄保留球数カウンタ203eの値を1減算する。

50

【6231】

次に、普通図柄保留球格納エリア203cに格納されたデータをシフトする（S2106）。S2106の処理では、普通図柄保留球格納エリア203cの普通図柄保留1～普通図柄保留4に格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には、普通図柄保留1→実行エリア、普通図柄保留2→普通図柄保留1、普通図柄保留3→普通図柄保留2、普通図柄保留4→普通図柄保留4といった具合に各エリア内のデータをシフトする。データをシフトした後は、普通図柄保留球実行エリア（図示せず）に格納されている第2当たり乱数カウンタC4の値を取得する（S2107）。

【6232】

次に、時短フラグ203fがオンであるか、即ち、現在が普通図柄の高確率状態であるか否かを判別し（S2108）、時短フラグ203fがオンであると判別した場合には（S2108：Yes）、高確率時用の第2当たり乱数テーブル202c（図612（c）参照）の当たり判定値に基づいて当否判定結果（抽選結果）を取得しS2111の処理へ移行する。一方、時短フラグ203fがオンではないと判別した場合は（S2108：No）、低確率時用の第2当たり乱数テーブル202c（図612（c）参照）の当たり判定値に基づいて、当否判定結果が取得され（S2110）、S2111の処理へ移行する。

10

【6233】

S2111の処理では、今回の普通図柄変動（抽選）が当たりであるかを判別し（S2111）、普通図柄変動（抽選）が当たりであると判別した場合は（S2111：Yes）、当たり時の表示態様である「○」の表示態様を設定し（S2112）、普通図柄の変動時間を0.1秒に設定し（S2114）、本処理を終了する。一方、S2111の処理で、今回の普通図柄変動（抽選）が当たりでは無い（外れである）と判別した場合は（S2111：No）、外れ時の表示態様である「×」の表示態様を設定し（S2113）、上述したS2114の処理へ移行する。

20

【6234】

なお、本実施形態では、普通図柄の変動パターンを普通図柄の遊技状態、及び、普通図柄の保留球数に関わらず、同じ変動時間を設定するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、取得した普図変動種別カウンタCS2の値に基づいて異なる変動時間が設定されるように構成しても良い。

30

【6235】

一方、S2102の処理において、普通図柄（第2図柄）が変動表示中ではないと判別した場合には（S2102：No）、第2図柄表示装置83において実行している普通図柄の変動時間が経過したかを判別し（S2115）、変動時間が経過していないと判別した場合は（S2115：No）、そのまま本処理を終了する。

【6236】

一方、S2115の処理において変動時間が経過していると判別した場合は（S2115：Yes）、次に、第2図柄表示装置83の停止表示を設定する（S2116）。S2116の処理では、今回の普通図柄の抽選が当たりである場合には、第2図柄表示装置83には「○」図柄が停止表示（点灯表示）されるように設定する。一方、普通図柄の抽選が外れである場合には、第2図柄表示装置83には「×」図柄が停止表示（点灯表示）される。つまり、上述したS2112、或いはS2113の処理で設定された表示態様を停止表示させるための設定が行われる。

40

【6237】

S2116の処理により、停止表示を設定すると、第2図柄表示装置83における変動表示が終了し、S2112の処理、或いはS2113の処理で設定された表示態様で、停止図柄（第2図柄）が第2図柄表示装置83に停止表示（点灯表示）される。

【6238】

次に、今回の普通図柄の抽選結果は当たりであるかを判別する（S2117）。今回の普通図柄の抽選結果は当たりであると判別した場合には（S2117：Yes）、電動役

50

物 6 4 a の開閉制御態様（開放パターン）を設定するための処理が実行される。一方、今回の普通図柄の抽選結果が当たりでは無い（外れである）と判別した場合は（S 2 1 1 7 : N o）、そのまま本処理を終了する。

【 6 2 3 9 】

次に、本実施形態における電動役物 6 4 a の開閉制御態様（開放パターン）について説明をする。本実施形態のパチンコ機 1 0 では、普通図柄の当否判定を行うタイミング（S 2 1 0 8 ~ S 2 1 1 1 の処理を行うタイミング）にて設定されている普通図柄の確率状態（高確率状態、低確率状態）に基づいて普通図柄の当否判定を実行し、電動役物 6 4 a の開放制御態様（開放パターン）を設定するタイミング（S 2 1 1 5 の処理で変動時間が経過したと判別したタイミング）にて設定されている遊技状態（通常状態、時短状態、第 1 確変状態、第 2 確変状態）に基づいて電動役物 6 4 a の開放制御態様（開放パターン）を設定するように構成している。

10

【 6 2 4 0 】

即ち、本実施形態では、普通図柄に関する変動処理（抽選処理）と、特別図柄に関する変動処理（抽選処理）とが独立して実行されるように構成されており、さらに、特別図柄に関する変動処理（抽選処理）の結果に基づいて普通図柄の確率状態（高確率状態、低確率状態）が可変するように構成している。よって、普通図柄に関する変動処理（抽選処理）が実行されている期間中に並行して実行される特別図柄に関する変動処理（抽選処理）の結果によっては、普通図柄の当否判定を行うタイミングでは普通図柄の高確率状態が設定され、電動役物 6 4 a の開放制御態様（開放パターン）を設定するタイミングでは普通図柄の低確率状態が設定される場合が発生する。

20

【 6 2 4 1 】

このような状況において、例えば、普通図柄の当否判定を行うタイミングにて設定されている普通図柄の確率状態（高確率状態、低確率状態）に基づいて、電動役物 6 4 a の開放制御態様（開放パターン）を設定してしまうと、普通図柄の低確率状態が設定されている状態で、電動役物 6 4 a がロング開放（普通図柄の高確率状態中が設定されている場合に実行される開放パターン）してしまうという問題があった。

【 6 2 4 2 】

そこで、本実施形態では、電動役物 6 4 a の開放制御態様（開放パターン）が規定されている普図当たり動作テーブル 2 0 2 h を参照して、設定するタイミングにおける遊技状態に基づいて電動役物 6 4 a の開放制御態様（開放パターン）を設定するように構成している。これにより、設定されている遊技状態に応じた開放パターンで電動役物 6 4 a を開放させることができる。

30

【 6 2 4 3 】

S 2 1 1 7 の処理において、今回の普通図柄の抽選結果が当たりであると判別した場合は（S 2 1 1 7 : Y e s）、次に、普図当たり動作テーブル 2 0 2 h を参照して、現在の遊技状態に基づいた電動役物 6 4 a の開放パターンを特定する（S 2 0 1 8）。そして、S 2 0 1 8 の処理において特定した電動役物 6 4 a の開放パターンに基づき、電動役物 6 4 a の開放制御の開始を設定し（S 2 0 1 9）、そのまま本処理を終了する。一方、S 2 0 1 7 の処理において、今回の普通図柄の抽選結果が当たりではない（即ち、外れである）と判別した場合には（S 2 0 1 7 : N o）、S 2 0 1 8 ~ S 2 0 1 9 の処理をスキップし、本処理を終了する。

40

【 6 2 4 4 】

なお、本実施形態では、普通図柄の当否判定を行うタイミングにおける遊技状態に基づいて普通図柄の当否判定を実行し、普通図柄の当たり遊技にて可動させる電動役物 6 4 a の開放制御態様（開放パターン）を設定するタイミングにおける普通図柄の確率状態に基づいて電動役物 6 4 a の開放パターンを設定するように構成しているが、これに限ること無く、例えば、普通図柄の当否判定を行うタイミングで普通図柄の高確率状態が設定されており、且つ普通図柄の当たり遊技にて可動させる電動役物 6 4 a の開放制御態様（開放パターン）を設定するタイミングでも普通図柄の高確率状態が設定されている場合にのみ

50

、電動役物 6 4 a がロング開放するように構成しても良いし、普通図柄の当否判定を行うタイミングで設定されている遊技状態に基づいて、電動役物 6 4 a の開放パターンを設定するように構成しても良い。

【6 2 4 5】

次に、図 6 5 2 を参照して、本第 1 実施形態にて実行されるスルーゲート通過処理（S 1 0 7）する。図 6 5 2 は、スルーゲート通過処理（S 1 0 7）の内容を示したフローチャートである。本処理は、タイマ割込処理（図 6 3 1 参照）の中で実行され、普通図柄始動口（スルーゲート）6 7 における球の通過の有無を判断し、球の通過があった場合に、第 2 当たり乱数カウンタ C 4 が示す値を取得し実行エリアに格納するための処理である。

【6 2 4 6】

スルーゲート通過処理（図 6 5 2 の S 1 0 7）では、まず、球が普通図柄始動口（スルーゲート）6 7 を通過したか否かを判定する（S 2 2 0 1）。ここでは、普通図柄始動口（スルーゲート）6 7 における球の通過を 3 回のタイマ割込処理にわたって検出する。そして、球が普通図柄始動口（スルーゲート）6 7 を通過したと判定されると（S 2 2 0 1：Y e s）、次に、現在設定されている遊技状態が通常状態であるかを判別し（S 2 2 0 2）、通常状態であると判別した場合は（S 2 2 0 2：Y e s）、特殊状態フラグ 2 0 3 x がオンであるか否かを判別する（S 2 2 0 3）。特殊状態フラグ 2 0 x がオンに設定されていないと判別した場合には（S 2 2 0 3：N o）、通常遊技状態が設定されている状態で右打ち遊技が行われている場合であるため、発射異常を示すための報知コマンドを設定し（S 2 2 0 4）、S 2 2 0 5 の処理へ移行する。

【6 2 4 7】

S 2 2 0 4 の処理によって設定された報知コマンドが音声ランプ制御装置 1 1 3 へと出力（通知）されると、音声ランプ制御装置 1 1 3 側で異常報知処理が実行され、第 3 図柄表示装置 8 1 にて発射異常を示す第 1 異常報知態様（図示せず）が表示される。

【6 2 4 8】

一方、S 2 2 0 2 の処理において、遊技状態が通常状態ではないと判別した場合は（S 2 2 0 2：N o）、或いは、特殊状態フラグ 2 0 3 x がオンに設定されていると判別した場合には（S 2 2 0 3：Y e s）、S 2 2 0 5 の処理に移行する。

【6 2 4 9】

この特殊状態フラグ 2 0 3 x は、参照されている変動パターンテーブル 2 0 2 d として特殊変動パターンテーブル 2 0 2 d 5 が参照されている場合に、オンに設定されているフラグであり、特殊状態フラグ 2 0 3 x がオンに設定されている場合には、第 2 特別図柄で特別図柄の抽選を実行するよう遊技した方が、遊技者にとって有利な遊技状態であるため、遊技状態として通常状態が設定されていても右打ち遊技が実行することが正しい遊技方法である。よって、スルーゲート 6 7 を遊技球が通過し、遊技状態が通常状態であると判別した場合にも、発射異常を示す報知コマンドを設定する処理をスキップする。

【6 2 5 0】

このように、球がスルーゲート 6 7 を通過したことを検知した場合に、右打ち遊技が実行されていると判別するように構成することで、右打ち遊技を行っているか否かを判別するための専用の検知手段（例えば、発射された球が可変表示装置ユニット 8 0 を超えた遊技領域に到達したことを検知するためのセンサ）を設ける必要が無くなるため、製造コストを削減することができる。また、右打ち遊技が行われている時点において設定されている遊技状態に応じて、発射異常を示すための報知コマンドを異ならせて設定することにより、異なる異常報知態様を容易に表示させることができる。

【6 2 5 1】

なお、本実施形態では、スルーゲート 6 7 を球が通過したことを検知した場合に、右打ち遊技が実行されていることを判別するように構成しているが、右打ち遊技が実行されていることを検知する構成で有ればこれ以外の構成を用いても良く、例えば、操作ハンドル 5 1 が右打ち領域に球を発射する程度の強度（操作量）で操作されたことを検知する検知手段を設けても良い。

10

20

30

40

50

【6252】

図652に戻り説明を続ける。S2202～S2204の処理を終えると、次に、S2205の処理が実行される。S2205では、普通図柄保留球数カウンタ203eの値(M)を取得し(S2205)、次いで、その取得した普通図柄保留球数カウンタ203eの値(M)が4よりも大きくないか(普通図柄の保留球数が上限値に到達していないか)を判別する(S2206)。

【6253】

S2206の処理で、普通図柄保留球数カウンタ203eの値(M)が4よりも大きい(上限値の4である)と判別した場合は(S2206:No)、そのまま本処理を終了する。一方、普通図柄保留球数カウンタ203eの値(M)が4よりも大きくない(3以下である)と判別した場合は(S2206:Yes)、普通図柄保留球数カウンタ203eの値(M)に1を加算し(S2207)、普図保留球数コマンド(普通図柄保留球数カウンタ203eの値(M)を示すためのコマンド)を設定し(S2208)、第2当たり乱数カウンタC4の値を普通図柄保留球格納エリア203cに格納し(S2209)、本処理を終了する。

【6254】

次に、図653を参照して、NMI割込処理について説明をする。図653は、主制御装置110内のMPU201により実行されるNMI割込処理を示すフローチャートである。NMI割込処理は、停電の発生等によるパチンコ機10の電源遮断時に、主制御装置110のMPU201により実行される処理である。このNMI割込処理により、電源断の発生情報がRAM203に記憶される。即ち、停電の発生等によりパチンコ機10の電源が遮断されると、停電信号SG1が停電監視回路252から主制御装置110内のMPU201のNMI端子に出力される。すると、MPU201は、実行中の制御を中断してNMI割込処理を開始し、電源断の発生情報の設定として、電源断の発生情報をRAM203に記憶し(S2301)、NMI割込処理を終了する。

【6255】

なお、上記のNMI割込処理は、払出發射制御装置111でも同様に実行され、かかるNMI割込処理により、電源断の発生情報がRAM213に記憶される。即ち、停電の発生等によりパチンコ機10の電源が遮断されると、停電信号SG1が停電監視回路252から払出制御装置111内のMPU211のNMI端子に出力され、MPU211は実行中の制御を中断して、NMI割込処理を開始するのである。

【6256】

次に、図654を参照して、主制御装置110に電源が投入された場合に主制御装置110内のMPU201により実行される立ち上げ処理について説明する。図654は、この立ち上げ処理を示すフローチャートである。

【6257】

この立ち上げ処理は電源投入時のリセットにより起動される。立ち上げ処理(図654)では、まず、電源投入に伴う初期設定処理を実行する(S2401)。例えば、スタックポインタに予め決められた所定値を設定する。次いで、サブ側の制御装置(音声ランプ制御装置113、払出制御装置111等の周辺制御装置)が動作可能な状態になるのを待ったために、ウェイト処理(本実施形態では1秒)を実行する(S2402)。そして、RAM203のアクセスを許可する(S2403)。

【6258】

その後は、電源装置115に設けたRAM消去スイッチ122(図584参照)がオンされているか否かを判別し(S2404)、オンされていれば(S2404:Yes)、処理をS2412へ移行する。一方、RAM消去スイッチ122がオンされていなければ(S2404:No)、更にRAM203に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別し(S2405)、記憶されていなければ(S2405:No)、前回の電源遮断時の処理が正常に終了しなかった可能性があるので、この場合も、処理をS2412へ移行する。

10

20

30

40

50

【6259】

RAM203に電源断の発生情報が記憶されていれば(S2405:Yes)、RAM判定値を算出し(S2406)、算出したRAM判定値が正常でなければ(S2407:No)、即ち、算出したRAM判定値が電源遮断時に保存したRAM判定値と一致しなければ、バックアップされたデータは破壊されているので、かかる場合にも処理をS2412へ移行する。なお、RAM判定値は、例えばRAM203の作業領域アドレスにおけるチェックサム値である。このRAM判定値に代えて、RAM203の所定のエリアに書き込まれたキーワードが正しく保存されているか否かによりバックアップの有効性を判断するようにしても良い。

【6260】

S2412の処理では、サブ側の制御装置(周辺制御装置)となる払出制御装置111を初期化するために払出初期化コマンドを送信する(S2412)。払出制御装置111は、この払出初期化コマンドを受信すると、RAM213のスタックエリア以外のエリア(作業領域)をクリアし、初期値を設定して、遊技球の払い出し制御を開始可能な状態となる。主制御装置110は、払出初期化コマンドの送信後は、RAM203の初期化処理(S2413、S2414)を実行する。

【6261】

上述したように、本パチンコ機10では、例えばホールの営業開始時など、電源投入時にRAMデータを初期化する場合にはRAM消去スイッチ122を押しながら電源が投入される。従って、立ち上げ処理の実行時にRAM消去スイッチ122が押されていれば、RAM203の初期化処理(S2413、S2414)を実行する。

【6262】

また、電源断の発生情報が設定されていない場合や、RAM判定値(チェックサム値等)によりバックアップの異常が確認された場合も同様に、RAM203の初期化処理(S2413、S2414)を実行する。RAMの初期化処理(S2413、S2414)では、RAM203の使用領域を0クリアし(S2413)、その後、RAM203の初期値を設定する(S2414)。RAM203の初期化処理の実行後は、S2410の処理へ移行する。

【6263】

一方、RAM消去スイッチ122がオンされておらず(S2404:No)、電源断の発生情報が記憶されており(S2405:Yes)、更にRAM判定値(チェックサム値等)が正常であれば(S2407:Yes)、RAM203にバックアップされたデータを保持したまま、電源断の発生情報をクリアする(S2408)。次に、サブ側の制御装置(周辺制御装置)を駆動電源遮断時の遊技状態に復帰させるための復電時の払出復帰コマンドを送信し(S2409)、S2410の処理へ移行する。払出制御装置111は、この払出復帰コマンドを受信すると、RAM213に記憶されたデータを保持したまま、遊技球の払い出し制御を開始可能な状態となる。

【6264】

次に、音声ランプ制御装置113に対して、各種演出を実行することを許可する演出許可コマンドを出力する(S2410)。その後、割込みを許可する(S2411)。そして、後述するメイン処理に移行する。

【6265】

次に、図655を参照して、上記した立ち上げ処理後に主制御装置110内のMPU201により実行されるメイン処理について説明する。図655は、このメイン処理を示すフローチャートである。このメイン処理では、大別して、カウンタの更新処理と、電源断時処理とが実行される。

【6266】

メイン処理(図655参照)においては、まず、タイマ割込処理(図631参照)の中でRAM223に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶されたコマンド等の出力データをサブ側の各制御装置(周辺制御装置)に送信する外部出力処理を実行する(

10

20

30

40

50

S 2 5 0 1)。具体的には、タイマ割込処理（図 6 3 1 参照）におけるスイッチ読み込み処理で検出した入賞検知情報の有無を判別し、入賞検知情報があれば払出制御装置 1 1 1 に対して獲得球数に対応する賞球コマンドを送信する。また、特別図柄変動処理（図 6 3 2 参照）や始動入賞処理（図 6 4 9 参照）で設定された保留球数コマンドを音声ランプ制御装置 1 1 3 に送信する。更に、この外部出力処理（図 6 5 5 の S 2 5 0 1）により、主制御装置 1 1 0 の各種処理にて設定された各種コマンドを音声ランプ制御装置 1 1 3 に送信し、第 3 図柄表示装置 8 1 にて表示される各種演出（変動演出、装飾演出等）を設定するための情報とする。また、大当たり制御処理（図 6 5 6 の S 2 4 0 4 参照）で設定されたオープニングコマンド、ラウンド数コマンド、エンディングコマンドを音声ランプ制御装置 1 1 3 へ送信する。加えて、球の発射を行う場合には、発射制御装置 1 1 2 へ球発射信号を送信する。

10

【6 2 6 7】

次に、変動種別カウンタ C S 1 の値を更新する（S 2 5 0 2）。具体的には、変動種別カウンタ C S 1 を 1 加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では 1 9 8）に達した際、0 にクリアする。そして、変動種別カウンタ C S 1 の更新値を、R A M 2 0 3 の該当するバッファ領域に格納する。

【6 2 6 8】

変動種別カウンタ C S 1 の更新が終わると、払出制御装置 1 1 1 より受信した賞球計数信号や払出異常信号を読み込み（S 2 5 0 3）、次いで、特別図柄の大当たり状態である場合に、音声ランプ制御装置 1 1 3 にて大当たり演出を実行させるためのコマンドの設定や、第 1 可変入賞装置 6 5、第 2 可変入賞装置 6 5 0 を開放又は閉鎖するための大当たり制御処理を実行する（S 2 5 0 4）。

20

【6 2 6 9】

大当たり制御処理（S 2 5 0 4）の詳細な内容については、図 6 5 6 ～図 6 6 0 を参照して後述するが、この大当たり制御処理（S 2 5 0 4）では、大当たり状態のラウンド毎第 1 特定入賞口（大開放口）6 5 a、第 2 特定入賞口 6 5 0 a（以下、入賞口等と称す）を開放し、入賞口等（第 1 特定入賞口（大開放口）6 5 a、第 2 特定入賞口 6 5 0 a）の最大開放時間が経過したか、又は入賞口等（第 1 特定入賞口（大開放口）6 5 a、第 2 特定入賞口 6 5 0 a）に球が規定数入賞したかを判定する。そして、これら何れかの条件が成立すると入賞口等（第 1 特定入賞口（大開放口）6 5 a、第 2 特定入賞口 6 5 0 a）を閉鎖する。この入賞口等（第 1 特定入賞口（大開放口）6 5 a、第 2 特定入賞口 6 5 0 a）の開放と閉鎖とを所定ラウンド数繰り返し実行する。尚、本実施形態では、大当たり制御処理（S 2 5 0 4）をメイン処理において実行しているが、タイマ割込処理において実行しても良い。

30

【6 2 7 0】

次いで、特別図柄の抽選で小当たりに当選した場合に実行される小当たり遊技に関する小当たり制御処理を実行する（S 2 5 0 5）。この小当たり制御処理（S 2 5 0 5）では、小当たり遊技中に開放動作される第 2 可変入賞装置 6 5 0 に対して、V 入賞口 6 5 0 a を開放する期間と、閉鎖する期間とを、予め定められたシナリオ（小当たりシナリオ）に基づいて設定するための処理が実行される。なお、小当たり制御処理（S 2 5 0 5）の詳細な内容については、図 6 6 1 を参照して後述する。

40

【6 2 7 1】

次に、右第 1 入球口 6 4 b 2 に付随する電動役物 6 4 a の開閉制御を行う電動役物開閉処理を実行する（S 2 5 0 6）。電動役物開閉処理では、普通図柄変動処理（図 6 5 1 参照）の S 2 0 2 1 の処理によって電動役物の開閉制御開始が設定された場合に、電動役物の開閉制御を開始する。尚、この電動役物の開閉制御は、普通図柄変動処理における S 2 1 1 8 の処理によって設定された期間が終了するまで継続される。

【6 2 7 2】

次に、第 1 図柄表示装置 3 7 A、3 7 B の表示を更新する第 1 図柄表示更新処理を実行する（S 2 5 0 7）。第 1 図柄表示更新処理では、第 1 特別図柄変動開始処理（図 6 3 3

50

の S 2 0 3) または第 2 特別図柄変動開始処理 (図 6 4 3 の S 2 0 8) によって変動パターンが設定された場合に、その変動パターンに応じた変動表示を、第 1 図柄表示装置 3 7 A, 3 7 B において開始する。本実施形態では、第 1 図柄表示装置 3 7 A, 3 7 B の L E D の内、変動が開始されてから変動時間が経過するまでは、例えば、現在点灯している L E D が赤であれば、その赤の L E D を消灯すると共に緑の L E D を点灯させ、緑の L E D が点灯していれば、その緑の L E D を消灯すると共に青の L E D を点灯させ、青の L E D が点灯していれば、その青の L E D を消灯すると共に赤の L E D を点灯させる。

【 6 2 7 3 】

なお、メイン処理は 4 ミリ秒毎に実行されるが、そのメイン処理の実行毎に L E D の点灯色を変更すると、L E D の点灯色の变化を遊技者が確認することができない。そこで、遊技者が L E D の点灯色の变化を確認することができるように、メイン処理が実行される毎にカウンタ (図示せず) を 1 カウントし、そのカウンタが 1 0 0 に達した場合に、L E D の点灯色の変更を行う。即ち、0. 4 s 毎に L E D の点灯色の変更を行う。尚、カウンタの値は、L E D の点灯色が変更されたら、0 にリセットされる。

【 6 2 7 4 】

また、第 1 図柄表示更新処理では、第 1 特別図柄変動開始処理 (図 6 3 3 参照) または第 2 特別図柄変動開始処理 (図 6 4 3 参照) によって設定された変動パターンに対応する変動時間が終了した場合に、第 1 図柄表示装置 3 7 A, 3 7 B において実行されている変動表示を終了し、第 1 特別図柄変動停止処理 (図 6 3 9 の S 2 0 6 参照) によって、第 1 特別図柄変動パターン選択処理 (図 6 3 6 の S 3 0 7 参照) の S 6 0 7 で設定された表示態様で、停止図柄 (第 1 図柄) を第 1 図柄表示装置 3 7 A, 3 7 B に停止表示 (点灯表示) する。第 2 特別図柄においても同様の処理によって、停止図柄 (第 1 図柄) を第 1 図柄表示装置 3 7 A, 3 7 B に停止表示 (点灯表示) する。

【 6 2 7 5 】

さらに、本実施形態では、一方の特別図柄が大当たりを示す表示態様 (大当たり図柄) で停止表示された場合に、他方の特別図柄を、外れを示す表示態様 (外れ図柄) で停止表示させるように構成しており、そのための停止表示も実行される。

【 6 2 7 6 】

次に、第 2 図柄表示装置の表示を更新する第 2 図柄表示更新処理を実行する (S 2 5 0 8)。第 2 図柄表示更新処理では、普通図柄変動処理 (図 6 5 1 参照) の S 2 1 1 4 の処理によって第 2 図柄の変動時間が設定された場合に、第 2 図柄表示装置において変動表示を開始する。これにより、第 2 図柄表示装置では、第 2 図柄としての「○」の図柄と「×」の図柄とを交互に点灯させる変動表示が行われる。また、第 2 図柄表示更新処理 (S 2 5 0 8) では、普通図柄変動処理 (図 6 5 1 参照) の S 2 1 1 6 の処理によって第 2 図柄表示装置の停止表示が設定された場合に、第 2 図柄表示装置において実行されている変動表示を終了し、普通図柄変動処理 (図 6 5 1 参照) の S 2 1 1 2 の処理または S 2 1 1 3 の処理によって設定された表示態様で、停止図柄 (第 2 図柄) を第 2 図柄表示装置に停止表示 (点灯表示) する。

【 6 2 7 7 】

その後は、R A M 2 0 3 に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別し (S 2 5 0 9)、R A M 2 0 3 に電源断の発生情報が記憶されていなければ (S 2 5 0 9 : N o)、停電監視回路 2 5 2 から停電信号 S G 1 は出力されておらず、電源は遮断されていない。よって、かかる場合には、次のメイン処理の実行タイミングに至ったか否か、即ち今回のメイン処理の開始から所定時間 (本実施形態では 4 m 秒) が経過したか否かを判別し (S 2 5 1 0)、既に所定時間が経過していれば (S 2 5 1 0 : Y e s)、処理を S 2 5 0 1 へ移行し、上述した S 2 5 0 1 以降の各処理を繰り返し実行する。

【 6 2 7 8 】

一方、今回のメイン処理の開始から未だ所定時間が経過していなければ (S 2 5 1 0 : N o)、所定時間に至るまで間、即ち、次のメイン処理の実行タイミングに至るまでの残余時間内において、第 1 初期値乱数カウンタ C I N I 1、第 2 初期値乱数カウンタ C I N

10

20

30

40

50

I 2 及び変動種別カウンタ C S 1 の更新を繰り返し実行する (S 2 5 1 1, S 2 5 1 2)。

【6 2 7 9】

まず、第 1 初期値乱数カウンタ C I N I 1 と第 2 初期値乱数カウンタ C I N I 2 との更新を実行する (S 2 5 1 1)。具体的には、第 1 初期値乱数カウンタ C I N I 1 と第 2 初期値乱数カウンタ C I N I 2 を 1 加算すると共に、そのカウンタ値が最大値 (本実施形態では 4 7 9、2 3 2) に達した際、0 にクリアする。そして、第 1 初期値乱数カウンタ C I N I 1 と第 2 初期値乱数カウンタ C I N I 2 の更新値を、R A M 2 0 3 の該当するバッファ領域にそれぞれ格納する。次に、変動種別カウンタ C S 1 の更新を、S 2 5 1 1 の処理と同一の方法によって実行する (S 2 5 1 2)。なお、この S 2 5 1 2 の処理では、変動種別カウンタ C S 1 の値と同様に普図変動種別カウンタ C S 2 の値も更新される。

10

【6 2 8 0】

ここで、S 2 5 0 1 ~ S 2 5 0 8 の各処理の実行時間は遊技の状態に応じて変化するため、次のメイン処理の実行タイミングに至るまでの残余時間は一定でなく変動する。故に、かかる残余時間を使用して第 1 初期値乱数カウンタ C I N I 1 と第 2 初期値乱数カウンタ C I N I 2 の更新を繰り返し実行することにより、第 1 初期値乱数カウンタ C I N I 1 と第 2 初期値乱数カウンタ C I N I 2 (即ち、第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の初期値、第 2 当たり乱数カウンタ C 4 の初期値) をランダムに更新することができ、同様に変動種別カウンタ C S 1、普図変動種別カウンタ C S 2 の値についてもランダムに更新することができる。よって、特別図柄や普通図柄の抽選に関する判定値を更新するための処理内容を把握され難くすることができ、当たりに対応する判定値が取得されるタイミングを狙った不正遊技が実行されることを抑制することができる。

20

【6 2 8 1】

また、S 2 5 0 9 の処理において、R A M 2 0 3 に電源断の発生情報が記憶されていれば (S 2 5 0 9 : Y e s)、停電の発生または電源のオフにより電源が遮断され、停電監視回路 2 5 2 から停電信号 S G 1 が出力された結果、図 6 5 3 の N M I 割込処理が実行されたということなので、S 2 5 1 3 以降の電源遮断時の処理が実行される。まず、各割込処理の発生を禁止し (S 2 5 1 3)、電源が遮断されたことを示す電源断コマンドを他の制御装置 (払出制御装置 1 1 1 や音声ランプ制御装置 1 1 3 等の周辺制御装置) に対して送信する (S 2 5 1 4)。そして、R A M 判定値を算出して、その値を保存し (S 2 5 1 5)、R A M 2 0 3 のアクセスを禁止して (S 2 5 1 6)、電源が完全に遮断して処理が実行できなくなるまで無限ループを継続する。ここで、R A M 判定値は、例えば、R A M 2 0 3 のバックアップされるスタックエリア及び作業エリアにおけるチェックサム値である。

30

【6 2 8 2】

なお、S 2 5 0 9 の処理は、S 2 5 0 1 ~ S 2 5 0 8 で行われる遊技の状態変化に対応した一連の処理の終了時、又は、残余時間内に行われる S 2 5 1 1 と S 2 5 1 2 の処理の 1 サイクルの終了時となるタイミングで実行されている。よって、主制御装置 1 1 0 のメイン処理において、各設定が終わったタイミングで電源断の発生情報を確認しているので、電源遮断の状態から復帰する場合には、立ち上げ処理の終了後、処理を S 2 5 0 1 の処理から開始することができる。即ち、立ち上げ処理において初期化された場合と同様に、処理を S 2 5 0 1 の処理から開始することができる。よって、電源遮断時の処理において、M P U 2 0 1 が使用している各レジスタの内容をスタックエリアへ退避したり、スタックポインタの値を保存しなくても、初期設定の処理 (S 2 4 0 1) において、スタックポインタが所定値 (初期値) に設定されることで、S 2 5 0 1 の処理から開始することができる。従って、主制御装置 1 1 0 の制御負担を軽減できると共に、主制御装置 1 1 0 が誤動作したり暴走したりすることなく正確な制御を行うことができる。

40

【6 2 8 3】

次に、図 6 5 6 のフローチャートを参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される大当たり制御処理 (S 2 5 0 4) を説明する。図 6 5 6 は、この大当たり制

50

御処理（S 2 5 0 4）を示すフローチャートである。この大当たり制御処理（S 2 5 0 4）は、メイン処理（図 6 5 5 参照）の中で実行され、パチンコ機 1 0 が特別図柄の大当たり状態である場合に、大当たりに応じた各種演出を実行するための情報（コマンド）の設定や、入賞口等（第 1 特定入賞口（大開放口）6 5 a、第 2 特定入賞口 6 5 0、V 入賞口 6 5 0 a）を開放又は閉鎖するための処理である。

【6 2 8 4】

大当たり制御処理（S 2 5 0 4）では、まず、特別図柄の大当たりが開始されるタイミングであるかを判別する（S 2 6 0 1）。具体的には、第 1 特別図柄変動停止処理（図 6 3 9 参照）の S 9 1 0 または第 2 特別図柄変動停止処理（図 6 4 7 参照）の S 1 7 0 9 の処理が実行され、特別図柄の大当たりの開始が設定されていれば、特別図柄の大当たりが開始されると判別する。S 2 6 0 1 の処理において、特別図柄の大当たりが開始タイミングであると判別した場合には（S 2 6 0 1 : Y e s）、オープニングコマンドを設定して（S 2 6 0 2）、本処理を終了する。

10

【6 2 8 5】

なお、オープニングコマンドは遊技状態や大当たり種別に応じて遅延（可変）して送信するように構成してもよい。具体的には、定期的（4 m s 毎）に更新されるオープニングカウンタを設ける。そして、特別図柄の大当たりまたは小当たりが開始される場合に、オープニングカウンタを 0 に初期化して、その後、オープニングカウンタが所定値（例えば、大当たり A の場合は 2 5 0 0、大当たり B の場合は 5 0 0 0）となった場合に、オープニングコマンドを送信するようにすればよい。このようにすることで、例えば、左打ち遊技において大当たりとなった場合には、大当たりの開始までの時間を長くし、右打ち遊技において大当たりとなった場合には、大当たりの開始までの時間を短くできる。本実施形態では、左打ち遊技中に大当たりとなった場合には、大当たり遊技として右打ち遊技に切り替える必要がある。上記構成によれば、左打ち遊技において大当たりとなった場合に、右打ち遊技（大当たり遊技）に切り替える時間を十分に確保することができる。これにより、遊技者の操作負担を軽減できる。

20

【6 2 8 6】

一方、S 2 6 0 1 の処理において、特別図柄の大当たり開始タイミングでは無いと判別した場合は（S 2 6 0 1 : N o）、次に、現在が特別図柄の大当たり中であるかを判別する（S 2 6 0 3）。この S 2 6 0 3 の処理では、遊技状態格納エリア 2 0 3 k に記憶されている当たり遊技に関する遊技情報を読み出して判別が行われる。

30

【6 2 8 7】

特別図柄の大当たり中としては、第 1 図柄表示装置 3 7 及び第 3 図柄表示装置 8 1 において特別図柄の大当たり（特別図柄の大当たり遊技中も含む）を示す表示がなされている最中と、特別図柄の大当たり遊技終了後の所定時間の最中とが含まれる。S 2 6 0 3 の処理において、特別図柄の大当たり中では無いと判別した場合は（S 2 6 0 3 : N o）、そのまま本処理を終了する。一方、特別図柄の大当たり中であると判別した場合は（S 2 6 0 3 : Y e s）、次に、新たなラウンドの開始タイミングであるか判別する（S 2 6 0 4）。

【6 2 8 8】

S 2 6 0 4 の処理において新たなラウンドの開始タイミングであると判別した場合には（S 2 6 0 4 : Y e s）、大当たり動作設定処理を実行する（S 2 6 0 5）。この大当たり動作設定処理（S 2 6 0 5）については、図 6 5 7 を参照して詳細を説明するが、大当たり種別に対応した開放動作シナリオに対応する処理（第 1 可変入賞装置 6 5 の開閉扉 6 5 f、第 2 可変入賞装置 6 5 0 の開閉板 6 5 0 b の動作処理）が実行される。

40

【6 2 8 9】

ここで、図 6 5 7 を参照して、大当たり制御処理（図 6 5 6 の S 2 5 0 4）内の一処理である大当たり動作設定処理（S 2 6 0 5）について説明する。図 6 5 7 は、大当たり動作設定処理（S 2 6 0 5）の内容を示したフローチャートである。

【6 2 9 0】

50

大当たり動作設定処理（S 2 6 0 5）が実行されると、まず、今回の大当たりに対応して設定されている開放動作シナリオのうち、今回開始する大当たりのラウンド数に対応した開放動作が設定されている開放動作シナリオを読み込む（S 2 7 0 1）。次いで、第1特定入賞口65の開閉扉65f、或いは、第2特定入賞口650aの開閉板650bの開放動作を、S 2 7 0 1の処理で読み込んだデータにより設定する（S 2 7 0 2）。そして、新たに開始するラウンド数を示すラウンド数コマンドを設定し（S 2 7 0 3）その後、本処理を終了する。

【6 2 9 1】

このように、各ラウンドの開始毎に、第1可変入賞装置65、第2可変入賞装置650の各動作が設定されるので、予期せぬ電源断が大当たり遊技中に発生しても、大当たり遊技が途中で終了してしまうような不具合を抑制できる。また、詳細な説明は省略するが、新たなラウンド遊技が実行されることを示すためのラウンドコマンドが設定されるように構成している。ここで設定されたラウンドコマンドは音声ランプ制御装置113に出力され、音声ランプ制御装置113側で実行中の大当たり遊技に対する進行状況を判別することができるように構成している。よって、主制御装置110から受信したラウンドコマンドに基づいて、第3図柄表示装置81の主表示領域Dmに、現在が何ラウンド目のラウンド遊技中であるかを表示することができる。

【6 2 9 2】

なお、本実施形態では、主制御装置110が設定するラウンドコマンドとして、実行されるラウンド遊技のラウンド数を示すための情報が含まれるラウンドコマンドを設定するように構成しているが、これに限ること無く、ラウンド遊技が新たに開始されたことを示す情報のみを含むラウンドコマンドを設定するように構成しても良い。この場合、音声ランプ制御装置113側で1回の大当たり遊技中に受信したラウンドコマンドの数を計測する手段を設け、音声ランプ制御装置113側で今回実行されるラウンド遊技が何ラウンド目であるのかを算出し、その算出結果に基づいて第3図柄表示装置81に表示するラウンド数表示の表示態様を設定するように構成しても良い。このように構成することで、主制御装置110側で設定するラウンドコマンドに含まれる情報量を削減することができるため、主制御装置110の負担を軽減することができる。

【6 2 9 3】

図656に戻って説明を続ける。S 2 6 0 4の処理において、新たなラウンドの開始タイミングではないと判別した場合には（S 2 6 0 4：N o）、入賞口の閉鎖条件が成立したか否かを判別する（S 2 6 0 5）。入賞口の閉鎖条件が成立したと判別した場合には（S 2 6 0 5：Y e s）、入賞口の閉鎖動作を設定し（S 2 6 0 7）、本処理を終了する。

【6 2 9 4】

一方、S 2 6 0 6の処理において、入賞口の閉鎖条件が成立していないと判別した場合には（S 2 6 0 6：N o）、エンディング期間の開始タイミングであるか判別する（S 2 6 0 8）。エンディング期間の開始タイミングは、大当たり遊技における最終ラウンド（大当たりAの場合であれば2ラウンド目）が終了して開閉扉65fが閉状態にされ、球はけ時間である待機時間（本実施形態では、3秒）が経過した場合に、エンディング演出の開始タイミングであると判別する。エンディング演出の開始タイミングであると判別した場合には（S 2 6 0 8：Y e s）、エンディングの開始を示すエンディングコマンドを設定して（S 2 6 0 9）、本処理を終了する。

【6 2 9 5】

一方、S 2 6 0 9の処理において、エンディング演出の開始タイミングでないと判別した場合は（S 2 6 0 9：N o）、次に、大当たりの終了タイミングであるか否かを判別する（S 2 6 1 0）。なお、大当たりの終了タイミングとは、具体的には、設定したエンディング演出の終了タイミングである。S 2 6 1 0の処理において、大当たりの終了タイミング（エンディング演出の終了タイミング）であると判別した場合は（S 2 6 1 0：Y e s）、大当たり終了処理を実行し（S 2 6 1 1）、本処理を終了する。一方、エンディング期間の終了タイミングではないと判別した場合には（S 2 6 1 0：N o）、そのまま本

10

20

30

40

50

処理を終了する。

【6296】

次に、図658を参照して、大当たり制御処理（図656のS2404参照）内の一処理である大当たり終了処理（S2611）の詳細について説明する。図658は、大当たり終了処理（S2611）の内容を示したフローチャートである。この大当たり終了処理（S2611）では、確変リミット回数や、時短リミット回数を設定したり、既に設定されている確変リミット回数や時短リミット回数の値を更新（減算）するための処理や、実行中の大当たり種別や、各リミット回数の状況に応じて、大当たり遊技終了後の遊技状態を設定するための処理が実行される。

【6297】

大当たり終了処理（S2611）が実行されると、まず、確変リミット更新処理を実行する（S2801）。確変リミット更新処理（S2801）では、当選した大当たり種別に基づいて、特別図柄の高確率状態を設定するための処理と、連続して特別図柄の高確率状態を設定可能な上限値を確変リミット回数カウンタ203hにセットしたり、設定済の確変リミット回数を更新（減算）したりするための処理とが実行される。

【6298】

ここで、図659を参照して、大当たり終了処理（図658のS2611参照）内の一処理である確変リミット更新処理（S2801）の詳細について説明する。図659は、確変リミット更新処理（S2801）の内容を示したフローチャートである。この確変リミット更新処理（S2801）では、まず、今回実行されている大当たりの種別の読み出しを実行する（S2901）。そして、確変リミット回数カウンタ203hの値が、0より大きい値であるか判別する（S2903）。確変リミット回数カウンタ203hの値が0より大きい値ではないと判別した場合には（S2903：No）、連続して特別図柄の高確率状態を設定できる上限値である確変リミットが設定されていない状態であるため、確変リミット回数カウンタ203hの値に40を設定し（S2904）、確変フラグ203gをオンに設定し（S2905）、本処理を終了する。

【6299】

一方、S2903の処理において、確変リミット回数カウンタ203hの値が0より大きい値である、即ち、特別図柄の高確率状態において大当たり当選した状態であると判別した場合には（S2903：Yes）、確変リミットカウンタ203hの値を1減算（更新）し（S2906）、次に、減算後の確変リミット回数カウンタ203hの値が0であるか判別する（S2907）。確変リミット回数カウンタ203hの値が0ではないと判別した場合には（S2907：No）、特別図柄の高確率状態を連続して設定可能な状態であるため、上述したS2905の処理を実行し、本処理を終了する。一方、S2907の処理において、確変リミット回数カウンタ203hの値が0であると判別した場合には（S2907：Yes）、連続して特別図柄の高確率状態を設定できる上限値に到達したため、確変リミット到達フラグ203uをオンに設定する（S2908）。そして、本処理を終了する。

【6300】

なお、図659に示した通り、本第1実施形態では、特別図柄の大当たりに当選した場合に設定される大当たり種別の全てに対して、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される内容を規定しているため、大当たり種別に基づいて特別図柄の低確率状態を設定するための処理が実行されないように構成しているが、例えば、本第1実施形態の変形例として、大当たり種別の中に、大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態（通常状態、時短状態）が設定される大当たり種別を有している場合は、実行中の大当たり種別に基づいて特別図柄の低確率状態を設定するための処理（S2902、S2910、S2911）が実行される。

【6301】

S2902の処理では、S2901の処理において読み出した今回実行されている大当たり種別が、大当たり遊技の終了後に特別図柄の高確率状態（第1確変状態、或いは、第

10

20

30

40

50

2 確変状態) が設定される大当たり種別であるかを判別する (S 2 9 0 2)。

【6 3 0 2】

S 2 9 0 2 の処理において、今回実行されている大当たり種別が、大当たり遊技の終了後に特別図柄の高確率状態 (第 1 確変状態、或いは、第 2 確変状態) が設定される大当たり種別であると判別した場合には (S 2 9 0 2 : Y e s)、上述した S 2 9 0 3 の処理へ移行する。

【6 3 0 3】

一方、S 2 9 0 2 の処理において、今回実行されている大当たり種別が、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される大当たり種別ではない (特別図柄の低確率状態が設定される大当たり種別である) と判別した場合には (S 2 9 0 2 : N o)、確変リミット回数カウンタ 2 0 3 h の値が 0 より大きい値であるか判別する (S 2 9 1 0)。確変リミット回数カウンタ 2 0 3 h の値が 0 より大きい値ではないと判別した場合には (S 2 9 1 0 : N o)、そのまま本処理を終了する。一方、S 2 9 1 0 の処理において、確変リミット回数カウンタ 2 0 3 h の値が 0 より大きい値であると判別した場合には (S 2 9 1 0 : Y e s)、特別図柄の高確率状態にて大当たり当選し、大当たり遊技終了後に低確率状態が設定される場合であるため、特別図柄の高確率状態が連続して設定された回数を計測するための確変リミット回数カウンタ 2 0 3 h の値を 0 にクリアし (S 2 9 1 1)、上述した S 2 9 1 1 の処理を実行し、本処理を終了する。

【6 3 0 4】

なお、本実施形態では、確変リミットに到達するまでの回数 (確変リミット回数カウンタ 2 0 3 h に初期セットされる値) を 4 0 回に設定したが、これに限ることなく、2 0 回や、3 0 回など複数種類設けてもよい。このように構成する場合には、当選した大当たり種別などに基づいて、確変リミットに到達するまでの回数確変リミット回数カウンタ 2 0 3 h に初期セットされる値) を決定するとよい。このように構成することで、遊技者は、どのタイミングで確変リミットに到達するかを遊技者に予測させ難くすることができるので、遊技の興趣を向上することができる。

【6 3 0 5】

図 6 5 8 に戻り説明を続ける。確変リミット更新処理 (S 2 8 0 1) を実行した後、次に、時短リミット更新処理 (S 2 8 0 2) を実行する。時短リミット更新処理 (S 2 8 0 2) の詳細な説明については、図 6 6 0 を参照して後述するが、連続して普通図柄の高確率状態を設定可能な上限値を時短リミット回数カウンタ 2 0 3 i にセットしたり、設定済の時短リミット回数カウンタ 2 0 3 i の値を更新 (減算) したりするための処理を実行する。

【6 3 0 6】

ここで、図 6 6 0 を参照して、大当たり終了処理 (図 6 5 8 の S 2 6 1 1 参照) 内の一処理である時短リミット更新処理 (S 2 8 0 1) の詳細について説明する。図 6 6 0 は、時短リミット更新処理 (S 2 8 0 1) の内容を示したフローチャートである。この時短リミット更新処理 (S 2 8 0 1) では、当選した大当たり種別に基づいて、普通図柄の高確率状態を設定するための処理と、連続して普通図柄の高確率状態を設定可能な上限値を設定したり、設定済の上限値に対する残回数数を更新するための処理とが実行される。

【6 3 0 7】

時短リミット更新処理 (S 2 8 0 2) では、まず、実行中の特別図柄の大当たり種別の読み出しを実行する (S 3 0 0 1)。次に、S 3 0 0 1 の処理において読み出した実行されている大当たり種別が、大当たり終了後に、普通図柄の高確率状態 (第 1 確変状態、時短状態) が設定される大当たり種別であるか判別する (S 3 0 0 2)。大当たり終了後に、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別であると判別した場合には (S 3 0 0 2 : Y e s)、時短リミット回数カウンタ 2 0 3 i の値が 0 より大きい値であるか判別する (S 3 0 0 3)。時短リミット回数カウンタ 2 0 3 i の値が 0 より大きい値ではない、即ち、大当たり当選時における普通図柄の確率状態が低確率状態であると判別した場合には (S 3 0 0 3 : N o)、時短リミット回数カウンタ 2 0 3 i の値に連続して普通図柄の

高確率状態を設定可能な値が設定されていないため、時短リミット回数カウンタ203iの値に10を設定し(S3004)、時短フラグ203fをオンに設定する(S3005)。そして、本処理を終了する。

【6308】

一方、S3003の処理において、時短リミット回数カウンタ203iの値が0より大きい値であると判別した場合には(S3003:Yes)、時短リミット回数カウンタ203iの値を1減算し(S3007)、次に、減算後の時短リミット回数カウンタ203iの値が0であるか否かを判別する(S3008)。減算後の時短リミット回数カウンタ203iの値が0であると判別した場合には(S3008:Yes)、連続して普通図柄の高確率状態が設定できる上限値に達したため、時短リミット到達フラグ203vをオンに設定し(S3009)、本処理を終了する。一方、S3008の処理において、減算後の時短リミット回数カウンタ203iの値が0ではないと判別した場合には(S3008:No)、上述したS3005の処理を実行し、本処理を終了する。

【6309】

一方、S3002の処理において、今回実行されている大当たり種別が、大当たり遊技の終了後に、普通図柄の高確率状態が設定される大当たりではないと判別した場合には(S3002:No)、次に、時短リミット回数カウンタ203iの値が0であるか判別する(S3011)。時短リミット回数カウンタ203iの値が0であると判別した場合には(S3011:Yes)、時短リミット回数カウンタ203iの値を0にクリアし(S3012)、本処理を終了する。一方、S3011の処理において、時短リミット回数カウンタ203iの値が0ではないと判別した場合には(S3011:No)、そのまま本処理を終了する。

【6310】

なお、本実施形態では、時短リミット回数として10回が設定されるよう構成したが、これに限ることなく、20回や30回など、複数の設定回数の中から決定するよう構成してもよい。

【6311】

図658に戻り説明を続ける。時短リミット更新処理(S2802)を実行した後、次に、今回実行されている大当たり種別に基づいて、大当たり終了後に設定される遊技状態を示す情報を、遊技状態格納エリア203kに格納する(S2803)。そして、時短付与テーブル202e(図617参照)から、実行中の大当たり種別と、当選時状態格納エリア203tのデータと、確変リミット到達フラグ203uと時短リミット到達フラグ203vの状態とに基づいて、対応する時短回数の読み出しを実行する(S2804)。

【6312】

次に、S2804の処理において時短付与テーブル202e(図617参照)から読み出した時短回数を時短中カウンタ203mのカウント値に設定し(S2805)、設定内容に対応する時短設定情報コマンドを設定する(S2806)。そして、大当たり遊技終了後の遊技状態と、確変リミット回数カウンタ203hの値と時短リミット回数カウンタ203iの値と、に対応する状態コマンドを設定する(S2807)。

【6313】

そして、実行中の大当たり種別と、当選時状態格納エリア203tのデータと、確変リミット到達フラグ203uと時短リミット到達フラグ203vとの状態と、に対応する変動パターンシナリオを、変動パターンシナリオテーブル202fを参照して決定し(S2808)、S2808の処理で決定したシナリオを示すデータを変動パターンシナリオ格納エリア203wに格納する(S2809)。

【6314】

次に、S2809の処理において、格納したデータは特殊変動パターンテーブル202d5を含むシナリオのデータであるか判別する(S2810)。格納したデータは特殊変動パターンテーブル202d5を含むシナリオのデータであると判別した場合には(S2810:Yes)、特殊状態フラグ203xをオンに設定し(S2811)、S2812

10

20

30

40

50

の処理に移行する。

【6315】

一方、S2810の処理において、格納したデータは特殊変動パターンテーブル202d5を含むシナリオのデータではないと判別した場合には（S2810：No）、S2811の処理をスキップし、S2812の処理に移行する。S2812の処理では、大当たりの終了を設定し（S2812）、本処理を終了する。

【6316】

次に、図661のフローチャートを参照して、主制御装置110内のMPU201により実行される小当たり制御処理（S2505）を説明する。図661は、この小当たり制御処理（S2505）を示すフローチャートである。この小当たり制御処理（S2505）は、メイン処理（図655参照）の中で実行され、パチンコ機10が特別図柄の小当たり状態である場合に、小当たりに応じた各種演出を実行するための情報（コマンド）の設定や、第2可変入賞装置650を開放又は閉鎖するための処理である。

10

【6317】

小当たり制御処理（S2505）では、まず、小当たり開始のタイミングであるかどうか判別する（S3101）。小当たり開始のタイミングである場合には（S3101：Yes）、小当たりオープニングコマンドを設定し（S3102）、本処理を終了する。一方、小当たり開始のタイミングではないと判別した場合には（S3101：No）、小当たり中であるかどうか判別する（S3103）。小当たり中ではないと判別した場合には（S3103：Yes）、そのまま本処理を終了する。

20

【6318】

一方、小当たり中であると判別した場合には（S3103：Yes）、第2可変入賞装置650の開放動作のタイミングであるかどうか判別する（S3104）。開放動作のタイミングであるとは判別した場合には（S3104：Yes）、開放ソレノイドのオンを設定し（S3105）、本処理を終了する。一方、第2可変入賞装置650の開放動作のタイミングではないと判別した場合には（S3104：No）、小当たり終了のタイミングであるかどうか判別する（S3106）。小当たり終了のタイミングであるとは判別した場合には（S3106：Yes）、小当たりフラグ203pをオフに設定し（S3107）、本処理を終了する。一方、小当たり終了のタイミングではないと判別した場合には（S3106：No）、本処理を終了する。

30

【6319】

＜第1実施形態における音声ランプ制御装置により実行される制御処理について＞

次に、図662から図676を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される各制御処理を説明する。かかるMPU221の処理としては大別して、電源投入に伴い起動される立ち上げ処理と、その立ち上げ処理後に実行されるメイン処理とがある。

【6320】

まず、図662を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される立ち上げ処理を説明する。図662は、この立ち上げ処理を示したフローチャートである。この立ち上げ処理は電源投入時に起動される。

40

【6321】

立ち上げ処理が実行されると、まず、電源投入に伴う初期設定処理を実行する（S4001）。具体的には、スタックポインタに予め決められた所定値を設定する。その後、電源断処理中フラグがオンしているか否かによって、今回の立ち上げ処理が瞬間的な電圧降下（瞬間的な停電、所謂「瞬停」）によって、S4116の電源断処理（図663参照）の実行途中に開始されたものであるか否かが判断される（S4002）。図663を参照して後述する通り、音声ランプ制御装置113は、主制御装置110から電源断の発生情報を受信すると（図663のS4113参照）、S4116の電源断処理を実行する。かかる電源断処理の実行前に、電源断処理中フラグがオンされ、該電源断処理の終了後に、電源断処理中フラグはオフされる。よって、S4116の電源断処理が実行途中であるか

50

否かは、電源断処理中フラグの状態によって判断できる。

【6322】

電源断処理中フラグがオフであれば（S4002：No）、今回の立ち上げ処理は、電源が完全に遮断された後に開始されたか、瞬間的な停電が生じた後であってS4116の電源断処理の実行を完了した後に開始されたか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置113のMPU221にのみリセットがかかって（主制御装置110からの電源断コマンドを受信することなく）開始されたものである。よって、これらの場合には、RAM223のデータが破壊されているか否かを確認する（S4003）。

【6323】

RAM223のデータ破壊の確認は、次のように行われる。即ち、RAM223の特定の領域には、S4006の処理によって「55AAh」のキーワードとしてのデータが書き込まれている。よって、その特定領域に記憶されるデータをチェックし、該データが「55AAh」であればRAM223のデータ破壊は無く、逆に「55AAh」でなければRAM223のデータ破壊を確認することができる。RAM223のデータ破壊が確認されれば（S4003：Yes）、S4004へ移行して、RAM223の初期化を開始する。一方、RAM223のデータ破壊が確認されなければ（S4003：No）、S4008へ移行する。

【6324】

なお、今回の立ち上げ処理が、電源が完全に遮断された後に開始された場合には、RAM223の特定領域に「55AAh」のキーワードは記憶されていないので（電源断によってRAM223の記憶は喪失するから）、RAM223のデータ破壊と判断され（S4003：Yes）、S4004へ移行する。一方、今回の立ち上げ処理が、瞬間的な停電が生じた後であってS4116の電源断処理の実行を完了した後に開始されたか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置113のMPU221にのみリセットがかかって開始された場合には、RAM223の特定領域には「55AAh」のキーワードが記憶されているので、RAM223のデータは正常と判断されて（S4003：No）、S4008へ移行する。

【6325】

電源断処理中フラグがオンであれば（S4002：Yes）、今回の立ち上げ処理は、瞬間的な停電が生じた後であって、S4117の電源断処理の実行途中に、音声ランプ制御装置113のMPU221にリセットがかかって開始されたものである。かかる場合は電源断処理の実行途中なので、RAM223の記憶状態は必ずしも正しくない。よって、かかる場合には制御を継続することはできないので、処理をS4004へ移行して、RAM223の初期化を開始する。

【6326】

S4004の処理では、RAM223の全範囲の記憶領域をチェックする（S4004）。チェック方法としては、まず、1バイト毎に「0FFh」を書き込み、それを1バイト毎に読み出して「0FFh」であるか否かを確認し、「0FFh」であれば正常と判別する。かかる1バイト毎の書き込み及び確認を、「0FFh」に次いで、「55h」、「0AAh」、「00h」の順に行う。このRAM223の読み書きチェックにより、RAM223のすべての記憶領域が0クリアされる。

【6327】

RAM223のすべての記憶領域について、読み書きチェックが正常と判別されれば（S4005：Yes）、RAM223の特定領域に「55AAh」のキーワードを書き込んで、RAM破壊チェックデータを設定する（S4006）。この特定領域に書き込まれた「55AAh」のキーワードを確認することにより、RAM223にデータ破壊があるか否かがチェックされる。一方、RAM223のいずれかの記憶領域で読み書きチェックの異常が検出されれば（S4005：No）、RAM223の異常を報知して（S4007）、電源が遮断されるまで無限ループする。RAM223の異常は、表示ランプ34により報知される。なお、音声出力装置226により音声を出力してRAM223の異常報

10

20

30

40

50

知を行うようにしても良いし、表示制御装置 114 にエラーコマンドを送信して、第 3 図柄表示装置 81 にエラーメッセージを表示させるようにしてもよい。

【6328】

S4008 の処理では、電源断フラグがオンされているか否かを判別する (S4008)。電源断フラグは S4117 の電源断処理の実行時にオンされる (図 663 の S4116 参照)。つまり、電源断フラグは、S4116 の電源断処理が実行される前にオンされるので、電源断フラグがオンされた状態で S4008 の処理に至るのは、今回の立ち上げ処理が、瞬間的な停電が生じた後であって S4116 の電源断処理の実行を完了した状態で開始された場合である。従って、かかる場合には (S4008: Yes)、音声ランプ制御装置 113 の各処理を初期化するために RAM の作業エリアをクリアし (S4009)、RAM223 の初期値を設定した後 (S4010)、次いで、割込み許可を設定して (S4011)、メイン処理へ移行する。なお、RAM223 の作業エリアとしては、主制御装置 110 から受信したコマンド等を記憶する領域以外の領域をいう。

10

【6329】

一方、電源断フラグがオフされた状態で S4008 の処理に至るのは、今回の立ち上げ処理が、例えば電源が完全に遮断された後に開始されたために S4004 から S4006 の処理を経由して S4008 の処理へ至ったか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置 113 の MPU221 にのみリセットがかかって (主制御装置 110 からの電源断コマンドを受信することなく) 開始された場合である。よって、かかる場合には (S4008: No)、RAM223 の作業領域のクリア処理である S4009 をスキップして、処理を S4010 へ移行し、RAM223 の初期値を設定する (S4010)。

20

【6330】

なお、S4009 のクリア処理をスキップするのは、S4004 から S4006 の処理を経由して S4008 の処理へ至った場合には、S4004 の処理によって、既に RAM223 のすべての記憶領域はクリアされているし、ノイズなどによって音声ランプ制御装置 113 の MPU221 にのみリセットがかかって、立ち上げ処理が開始された場合には、RAM223 の作業領域のデータをクリアせず保存しておくことにより、音声ランプ制御装置 113 の制御を継続できるからである。

【6331】

次に、図 663 を参照して、音声ランプ制御装置 113 の立ち上げ処理後に音声ランプ制御装置 113 内の MPU221 により実行されるメイン処理について説明する。図 663 は、このメイン処理を示したフローチャートである。メイン処理が実行されると、まず、メイン処理が開始されてから、又は、前回 S4101 の処理が実行されてから 1 ミリ秒以上が経過したか否かが判別され (S4101)、1 ミリ秒以上経過していなければ (S4101: No)、S4102 ~ S4110 の処理を行わずに S4111 の処理へ移行する。S4101 の処理で、1 ミリ秒経過したか否かを判別するのは、S4102 ~ S4110 が表示 (演出) に関する処理であり、短い周期 (1 ミリ秒以内) で編集する必要がないのに対して、S4111 のコマンド判定処理や S4112 の変動表示設定処理を短い周期で実行する方が好ましいからである。S4111 の処理が短い周期で実行されることにより、主制御装置 110 から送信されるコマンドの受信洩れを防止でき、S4111 の処理が短い周期で実行されることにより、コマンド判定処理によって受信されたコマンドに基づき、変動表示演出に関する設定を遅滞なく行うことができる。

30

40

【6332】

S4101 の処理で 1 ミリ秒以上経過していれば (S4101: Yes)、まず、S4103 ~ S4113 の処理によって設定された、表示制御装置 114 に対する各種コマンドを、表示制御装置 114 に対して送信するコマンド出力処理を実行する (S4102)。次いで、表示ランプ 34 の点灯態様の設定や後述する S4108 の処理で編集されるランプの点灯態様となるよう各ランプの出力を設定し (S4103)、その後電源投入報知処理を実行する (S4104)。電源投入報知処理は、電源が投入された場合に所定の時間 (例えば 30 秒) 電源が投入されたことを知らせる報知を行うものであり、その報知は

50

音声出力装置 2 2 6 やランプ表示装置 2 2 7 により行われる。また、第 3 図柄表示装置 8 1 の画面において電源が供給されたことを報知するようコマンドを表示制御装置 1 1 4 に送信するものとしても良い。なお、電源投入時でなければ、電源投入報知処理による報知は行わずに S 4 1 0 5 の処理へ移行する。

【6 3 3 3】

S 4 1 0 5 の処理では客待ち演出が実行され、その後、保留個数表示更新処理が実行される (S 4 1 0 6)。客待ち演出では、パチンコ機 1 0 が遊技者により遊技されない時間が所定時間経過した場合に、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示をタイトル画面に切り替える設定などが行われ、その設定がコマンドとして表示制御装置 1 1 4 に送信される。

【6 3 3 4】

その後、枠ボタン入力監視・演出処理が実行される (S 4 1 0 7)。この枠ボタン入力監視・演出処理では、演出効果を高めるために遊技者に操作される枠ボタン 2 2 が押されたか否かの入力を監視し、枠ボタン 2 2 の入力が確認された場合に対応した演出を行うよう設定する処理である。この処理では、枠ボタン 2 2 の遊技者による操作が検出されると、表示制御装置 1 1 4 に対して枠ボタン 2 2 が操作されたことを通知する枠ボタン操作コマンドを設定する。

【6 3 3 5】

枠ボタン入力監視・演出処理が終わると、次いで、ランプ編集処理を実行し (S 4 1 0 8)、その後音編集・出力処理を実行する (S 4 1 0 9)。ランプ編集処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる表示に対応するよう電飾部 2 9 ~ 3 3 の点灯パターンなどが設定される。音編集・出力処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる表示に対応するよう音声出力装置 2 2 6 の出力パターンなどが設定され、その設定に応じて音声出力装置 2 2 6 から音が出力される。

【6 3 3 6】

S 4 1 0 9 の処理後、液晶演出実行管理処理が実行される (S 4 1 1 0)。この後、S 4 1 1 1 の処理へ移行する。液晶演出実行管理処理 (S 4 1 1 0) については、図 6 7 6 を参照し後述するが、主制御装置 1 1 0 から送信される変動パターンコマンドに基づいて第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動表示に要する時間と同期した時間が設定される。この液晶演出実行監視処理で設定された時間に基づいて S 4 1 0 8 のランプ編集処理が実行される。なお、S 4 1 0 9 の音編集・出力処理も第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動表示に要する時間と同期した時間で実行される。

【6 3 3 7】

S 4 1 1 0 の処理後、主制御装置 1 1 0 より受信したコマンドに応じた処理を行うコマンド判定処理 (S 4 1 1 1) が実行され、S 4 1 1 2 の処理へ移行する。このコマンド判定処理 (S 4 1 1 1) の詳細については、図 6 6 4 を参照して後述する。

【6 3 3 8】

S 4 1 1 2 の処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 において変動表示演出を表示させるために、主制御装置 1 1 0 より受信した変動パターンコマンドに基づいて表示用変動パターンコマンドを生成し、そのコマンドを表示制御装置 1 1 4 に送信するために設定する処理である変動表示設定処理を実行する。この変動表示設定処理の詳細については、図 6 7 3 を参照して後述する。

【6 3 3 9】

S 4 1 1 2 の処理が終わると、ワーク R A M 2 3 3 に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別する (S 4 1 1 3)。電源断の発生情報は、主制御装置 1 1 0 から電源断コマンドを受信した場合に記憶される。S 4 1 1 3 の処理で電源断の発生情報が記憶されていれば (S 4 1 1 3 : Y e s)、電源断フラグ及び電源断処理中フラグを共にオンして (S 4 1 1 5)、電源断処理を実行する (S 4 1 1 6)。電源断処理の実行後は、電源断処理中フラグをオフし (S 4 1 1 7)、その後、処理を、無限ループする。電源断処理では、割込処理の発生を禁止すると共に、各出力ポートをオフして、音声出力装置 2 2 6 およびランプ表示装置 2 2 7 からの出力をオフする。また、電源断の発生情報の記憶も消去

10

20

30

40

50

する。

【6340】

一方、S4113の処理で電源断の発生情報が記憶されていなければ（S4113：No）、RAM223に記憶されるキーワードに基づき、RAM223が破壊されているか否かが判別され（S4114）、RAM223が破壊されていなければ（S4114：No）、S4101の処理へ戻り、繰り返しメイン処理が実行される。一方、RAM223が破壊されていれば（S4114：Yes）、以降の処理の実行を停止させるために、処理を無限ループする。ここで、RAM破壊と判別されて無限ループするとメイン処理が実行されないで、その後、第3図柄表示装置81による表示が変化しない。よって、遊技者は、異常が発生したことを知ることができるので、ホールの店員などを呼びパチンコ機10の修復などを頼むことができる。また、RAM223が破壊されていると確認された場合に、音声出力装置226やランプ表示装置227によりRAM破壊の報知を行うものとしても良い。

10

【6341】

次に、図664を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行されるコマンド判定処理（S4111）について説明する。図664は、このコマンド判定処理（S4111）を示したフローチャートである。このコマンド判定処理（S4111）は、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行されるメイン処理（図663参照）の中で実行され、上述したように、主制御装置110から受信したコマンドを判定する。以下、コマンド判定処理（S4111）の詳細を説明する。

20

【6342】

コマンド判定処理（S4111）では、まず、RAM223に設けられたコマンド記憶領域223aから、未処理のコマンドのうち主制御装置110より受信した最初のコマンドを読み出して解析し、主制御装置110より変動パターンコマンドを受信したか否かを判別する（S4201）。主制御装置110より変動パターンコマンドを受信したと判別した場合には（S4201：Yes）、受信した変動パターンコマンドから読み出した特図種別に対応する変動開始フラグ（特図1変動開始フラグ223e、特図2変動開始フラグ223f）をオンに設定し（S4202）、受信したコマンドから変動パターンを抽出し（S4203）、本処理を終了する。

【6343】

一方、S4201の処理において、変動パターンコマンドを受信していないと判別した場合には（S4201：No）、次に、特図1停止種別コマンド、または特図2停止種別コマンドを受信したか否かを判別する（S4203）。特図1停止種別コマンド、または特図2停止種別コマンドのいずれかを受信したと判別した場合は（S4203：Yes）、受信した停止種別コマンドから読み出した特図種別に対応する停止種別選択フラグ（特図1停止種別選択フラグ223g、特図2停止種別選択フラグ223i）をオンに設定し（S4205）、受信したコマンドから停止種別を抽出し（S4206）、本処理を終了する。

30

【6344】

一方、S4204の処理において、特図1停止種別コマンド、或いは、特図2停止種別コマンドも受信していないと判別した場合は（S4204：No）、主制御装置110より保留球数コマンドを受信したか判別する（S4207）。保留球数コマンドを受信したと判別した場合には（S4207：Yes）、受信したコマンドから保留球数を抽出し、第1特別図柄保留球数カウンタ223cに格納し（S4208）、本処理を終了する。

40

【6345】

一方、S4207の処理において、保留球数コマンドを受信していないと判別した場合は（S4207：No）、主制御装置110より入賞コマンドを受信したか判別する（S4209）。S4209の処理において、入賞コマンドを受信したと判別した場合は（S4209：Yes）、今回受信した入賞コマンドの情報を対応する入賞情報格納エリア223bに設定し（S4210）、本処理を終了する。

50

【6346】

S4209の処理において、入賞コマンドを受信していないと判別した場合は（S4209：No）、次に、主制御装置110より状態コマンドを受信したか否かを判別する（S4211）。状態コマンドを受信したと判別した場合には（S4211：Yes）、状態コマンド受信処理を実行し（S4212）、本処理を終了する。この状態コマンド受信処理（S4212）の詳細については、図665を参照して後述するが、主制御装置110から出力される状態コマンドに基づいてパチンコ機10の遊技状態（通常状態、時短状態、第1確変状態、第2確変状態）と、当たり遊技状態（大当たり中、小当たり中）に従状態設定エリア223kに設定する処理と、リミット関連コマンドを受信した場合に、リミット回数の更新を設定するための処理を終了する。

10

【6347】

次に、S4211の処理において、状態コマンドを受信していないと判別した場合は（S4211：No）、時短関連コマンドを受信したか判別する（S4213）。時短関連コマンドを受信したと判別した場合には（S4213：Yes）、時短関連処理（S4214）を実行し、本処理を終了する。時短関連処理（S4214）の詳細な説明については、図669を参照して、後述する。

【6348】

一方、S4213の処理において、時短関連コマンドを受信していないと判別した場合には（S4213：No）当たり関連コマンドを受信したかを判別し（S4215）、当たり関連コマンドを受信したと判別した場合は（S4215：Yes）、当たり関連処理を実行し（S4216）、本処理を終了する。当たり関連処理（S4216）の詳細については、図670を参照して後述するが、特別図柄の抽選の結果、大当たり又は小当たりに当選した場合に実行される大当たり遊技又は小当たり遊技に対応した演出表示を第3図柄表示装置81に実行させるための処理を行うものである。

20

【6349】

S4215の処理において、当たり関連コマンドを受信していないと判別した場合には（S4215：No）、その他のコマンドに応じた処理を実行して（S4217）、本処理を終了する。S4220の処理では、その他のコマンドが、音声ランプ制御装置113で用いるコマンドであればそのコマンドに対応した処理を行い、処理結果をRAM223に記憶し、表示制御装置114で用いるコマンドであればそのコマンドを表示制御装置114に送信するように、コマンドの設定を行うものである。

30

【6350】

以上、本実施形態の音声ランプ制御装置113にて実行されるコマンド判定処理（図664のS4111）について説明をしたが、コマンド判定処理（S4111）において、各種コマンドに対する受信の有無を判別する順序について、本実施形態に示した順序以外の順序を用いても良く、例えば、状態コマンドを受信したか否かを判別する処理を、特図1変動パターンコマンド、特図2変動パターンコマンドの何れかを受信したか否かを判別する処理よりも先に実行するよう判別順序を規定しても良い。

【6351】

このように構成することで、変動パターンコマンドと状態コマンドとが同時に主制御装置110から出力される場合、即ち、主制御装置110の第1特別図柄変動開始処理（図633のS203参照）の中で、第1特別図柄変動パターン選択処理（図636のS307参照）を実行し、特図1変動パターンコマンドを設定し、その後に遊技状態が可変したことを示す状態コマンドを設定した場合であっても、音声ランプ制御装置113側で現在設定されている遊技状態を特図1変動パターンコマンドよりも先に判定することができる。

40

【6352】

よって、例えば、第1確変状態が設定されている状態で特図1の大当たりに当選し、その大当たり変動中に第2確変状態が設定される場合において、音声ランプ制御装置113側では、第2確変状態が設定されたと判別した状態で大当たり変動となる変動パターンコ

50

マンドに対応する変動演出を、容易に設定することができる。

【6353】

また、音声ランプ制御装置113側にて主制御装置110から出力された各種コマンドの受信順序を規定するように構成することで、主制御装置110側にて各種コマンドの出力順序を規定する必要性を低減することが可能となる。よって、主制御装置110の制御負荷を軽減させることができる。

【6354】

次に、図665を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される状態コマンド処理(S4212)について説明をする。図665は、状態コマンド処理(S4212)を示したフローチャートである。この状態コマンド処理(S4212)は、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行されるコマンド判定処理(図664のS4111参照)の中で実行されるものであり、受信した遊技状態コマンドやリミット関連コマンドに基づいて、遊技状態やリミット関連の遊技状態を更新する処理と、更新した遊技状態に基づいて、第3図柄表示装置81に表示する演出態様を決定するための処理を実行する。

10

【6355】

状態コマンド処理(S4212)では、まず、主制御装置110より遊技状態コマンドを受信したか判別する(S4301)。S4301の処理において、遊技状態コマンドを受信したと判別した場合には(S4301:Yes)、遊技状態更新処理を実行し(S4302)、後述するS4303の処理に移行する。一方、S4301の処理において、主制御装置110より遊技状態コマンドを受信していないと判別した場合には(S4301:No)、後述するS4303の処理に移行する。

20

【6356】

ここで、図666を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される状態コマンド処理(S4212)内の一処理である遊技状態更新処理(S4302)について説明をする。図666は、遊技状態更新処理(S4302)の内容を示したフローチャートである。

【6357】

遊技状態更新処理(S4302)では、まず、受信した遊技状態コマンドから、現在の遊技状態を示す情報を抽出し、現在の遊技状態を示すための情報を従遊技状態格納エリア223jに格納する(S4401)。次に、受信した遊技状態コマンドが、遊技状態が通常状態へ移行することを示すコマンドであるか判別する(S4402)。

30

【6358】

S4402の処理において、受信した遊技状態コマンドが、通常状態への移行を示すコマンドであると判別した場合には(S4402:Yes)、残確変回数カウンタ223mと残時短回数カウンタ223nの値を0にセットし(S4403)、本処理を終了する。一方、S4402の処理において、受信した遊技状態コマンドが、遊技状態が通常状態への移行することを示すコマンドではないと判別した場合には(S4402:No)、遊技状態が第2確変状態への移行することを示すコマンドであるか判別する(S4404)。

【6359】

S4404の処理において、受信したコマンドが、遊技状態が第2確変状態へと移行することを示すコマンドであると判別した場合には(S4404:Yes)、残時短回数カウンタ223nの値を0にセットし(S4405)、本処理を終了する。一方、S4404の処理において、受信したコマンドが、遊技状態が第2確変状態への移行することを示すコマンドではないと判別した場合には(S4404:No)、次に、受信したコマンドが、遊技状態が時短状態へ移行することを示すコマンドであるか判別する(S4406)。

40

【6360】

S4406の処理において、受信したコマンドが、遊技状態が時短状態へ移行することを示すコマンドであると判別した場合には(S4406:Yes)、残確変回数カウンタ

50

2 2 3 mの値を0にセットし（S 4 4 0 7）、本処理を終了する。一方、S 4 4 0 6の処理において、受信したコマンドが、遊技状態が時短状態へ移行することを示すコマンドではないと判別した場合には（S 4 4 0 6：N o）、そのまま本処理を終了する。

【6 3 6 1】

図 6 6 5に戻り説明を続ける。S 4 3 0 1の処理、或いは、S 4 3 0 3の処理を実行した後、次に、リミット関連コマンドを受信したか判別する（S 4 3 0 3）。S 4 3 0 3の処理において、リミット関連コマンドを受信したと判別した場合には（S 4 3 0 3：Y e s）、リミット情報更新処理（S 4 3 0 4）を実行し、後述するS 4 3 0 5の処理に移行する。一方、S 4 3 0 3の処理において、リミット関連コマンドを受信していないと判別した場合には（S 4 3 0 3：N o）、後述するS 4 3 0 5の処理に移行する。

10

【6 3 6 2】

ここで、図 6 6 7を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3内のMPU 2 2 1により実行される状態コマンド処理（S 4 2 1 2）内の一処理であるリミット情報更新処理（S 4 3 0 4）について説明をする。図 6 6 7は、リミット情報更新処理（S 4 3 0 4）の内容を示したフローチャートである。リミット情報更新処理（S 4 3 0 4）では、主制御装置 1 1 0より受信したコマンドに基づいて、確変リミットと時短リミットに関する情報を更新し、表示制御装置 1 1 4に対し、コマンドを設定する処理を実行する。

【6 3 6 3】

リミット情報更新処理（S 4 3 0 4）では、まず、確変回数設定コマンドを受信したか判別する（S 4 5 0 1）。確変残回数設定コマンドを受信したと判別した場合には（S 4 5 0 1：Y e s）、受信したコマンドに基づいて、確変残回数の算出を実行する（S 4 5 0 2）。そして、S 4 5 0 2の処理において、算出した確変残回数の値を、残確変回数カウンタ 2 2 3 mの値にセットし（S 4 5 0 3）、S 4 5 0 4の処理に移行する。一方、S 4 5 0 1の処理において、確変回数設定コマンドを受信していないと判別した場合には（S 4 5 0 1：N o）、S 4 5 0 2～S 4 5 0 3の処理をスキップし、S 4 5 0 4の処理に移行する。

20

【6 3 6 4】

S 4 5 0 4の処理では、時短回数設定コマンドを受信したか判別する（S 4 5 0 4）。時短回数設定コマンドを受信したと判別した場合には（S 4 5 0 4：Y e s）、受信したコマンドに基づいて、時短残回数を算出する（S 4 5 0 5）。次に、S 4 5 0 5の処理において算出した時短残回数の値を、残時短回数カウンタ 2 2 3 nの値にセットし（S 4 5 0 6）、そのまま本処理を終了する。一方、S 4 5 0 4の処理において、時短回数設定コマンドを受信していないと判別した場合には（S 4 5 0 4：N o）、S 4 5 0 5～S 4 5 0 6の処理をスキップし、S 4 5 0 7の処理に移行する。

30

【6 3 6 5】

S 4 5 0 7の処理では、確変リミット回数コマンドを受信したか判別する（S 4 5 0 7）。S 4 5 0 7の処理において、確変リミット回数コマンドを受信したと判別した場合には（S 4 5 0 7：Y e s）、確変リミット回数の更新タイミングであるため、残確変回数カウンタ 2 2 3 mの値を1減算し（S 4 5 0 8）、S 4 5 0 9の処理に移行する。一方、S 4 5 0 7の処理において、確変リミット回数コマンドを受信していないと判別した場合には（S 4 5 0 7：N o）、S 4 5 0 8の処理をスキップし、S 4 5 0 9の処理に移行する。

40

【6 3 6 6】

S 4 5 0 9の処理では、時短リミット回数コマンドを受信したか判別する（S 4 5 0 9）。時短リミット回数コマンドを受信したと判別した場合には（S 4 5 0 9：Y e s）、残時短回数カウンタ 2 0 3 nの値を1減算し（S 4 5 1 0）、S 4 5 1 1の処理に移行する。一方、S 4 5 0 9の処理において、時短リミット回数コマンドを受信していないと判別すると（S 4 5 0 9：N o）、S 4 5 1 0の処理をスキップし、S 4 5 1 1の処理に移行する。

【6 3 6 7】

50

S 4 5 1 1 の処理では、確変リミット到達コマンドを受信したか判別する (S 4 5 1 1)。S 4 5 1 1 の処理において、確変リミット到達コマンドを受信したと判別した場合には (S 4 5 1 1 : Y e s)、確変リミット回数に到達した状態であるため、確変リミットフラグ 2 2 3 o をオンに設定し (S 4 5 1 2)、残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値を 0 にリセットし (S 4 5 1 3)、S 4 5 1 4 の処理に移行する。一方、S 4 5 1 1 の処理において、確変リミット到達コマンドを受信していないと判別した場合には (S 4 5 1 1 : N o)、S 4 5 1 2 ~ S 4 5 1 3 の処理をスキップし、S 4 5 1 4 の処理に移行する。

【6 3 6 8】

S 4 5 1 4 の処理では、時短リミット到達コマンドを受信したか判別する (S 4 5 1 4)。時短リミット到達コマンドを受信したと判別した場合には (S 4 5 1 4 : Y e s)、時短リミット回数に到達した状態であるため、時短リミットフラグ 2 2 3 p をオンに設定し (S 4 5 1 5)、残時短回数カウンタ 2 2 3 n の値を 0 にリセットし (S 4 5 1 6)、S 4 5 1 7 の処理に移行する。一方、S 4 5 1 4 の処理において、時短リミット到達コマンドを受信していないと判別した場合には (S 4 5 1 4 : N o)、S 4 5 1 5 ~ S 4 5 1 6 の処理をスキップし、S 4 5 1 7 の処理に移行する。S 4 5 1 7 の処理では、S 4 5 0 1 ~ S 4 5 1 6 の処理において実行した各更新情報に対応する表示用コマンドを設定し (S 4 5 1 7)、本処理を終了する。

【6 3 6 9】

図 6 6 5 に戻り説明を続ける。S 4 3 0 3 の処理において、リミット関連コマンドを受信していないと判別した場合 (S 4 3 0 3 : N o)、或いは、リミット情報更新処理 (S 4 3 0 4) を実行すると、次に、演出モード設定処理 (S 4 3 0 5) の処理を実行する。演出モード設定処理 (S 4 3 0 5) の詳細な説明については、図 6 6 8 を参照して後述する。そして、次に、その他受信した状態コマンドの情報に対応する処理を実行し (S 4 3 0 6)、本処理を終了する。

【6 3 7 0】

次に、図 6 6 8 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される状態コマンド処理 (S 4 2 1 2) 内の一処理である演出モード設定処理 (S 4 3 0 5) について説明をする。図 6 6 8 は、演出モード設定処理 (S 4 3 0 5) の詳細な内容を示したフローチャートである。演出モード設定処理 (S 4 3 0 5) では、各残回数カウンタ (残確変回数カウンタ 2 2 3 m、残時短回数カウンタ 2 2 3 n) と各リミットフラグ (確変リミットフラグ 2 2 3 o、時短リミットフラグ 2 2 3 p) の設定状況と、現在の遊技状態とに基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される演出モードを異ならせて設定する処理を実行する。

【6 3 7 1】

演出モード設定処理 (S 4 3 0 5) では、まず、確変リミットフラグ 2 2 3 o と時短リミットフラグ 2 2 3 p とが何れもオンであるか判別する (S 4 6 0 1)。確変リミットフラグ 2 2 3 o と時短リミットフラグ 2 2 3 p とが何れもオンであると判別した場合には (S 4 6 0 1 : Y e s)、確変リミット回数と時短リミット回数に同時に到達した場合であるため、演出モード格納エリア 2 2 3 k に S P E C I A L モードを示すデータを格納し (S 4 6 0 2)、S 4 6 0 5 の処理に移行する。

【6 3 7 2】

一方、S 4 6 0 1 の処理において、確変リミットフラグ 2 2 3 o が何れもオンではないと判別した場合には (S 4 6 0 1 : N o)、各残回数カウンタ (残確変回数カウンタ 2 2 3 m、残時短回数カウンタ 2 2 3 n) と各リミットフラグ (確変リミットフラグ 2 2 3 o、時短リミットフラグ 2 2 3 p) の設定状況と、現在の遊技状態とに基づいて、演出モード選択テーブル 2 2 2 b (図 6 2 2 参照) を参照して、実行する演出モードを決定する (S 4 6 0 3)。次に、S 4 6 0 3 の処理において決定した演出モードを演出モード格納エリア 2 2 3 k に格納し (S 4 6 0 4)、後述する S 4 6 0 5 の処理に移行する。

【6 3 7 3】

S 4 6 0 2、或いは、S 4 6 0 4 を実行すると、次に、S 4 6 0 2、或いは、S 4 6 0

10

20

30

40

50

4 の処理において演出モード格納エリア 2 2 3 k に格納した演出モードに対応する表示用コマンドを設定し (S 4 6 0 5)、本処理を終了する。

【6 3 7 4】

ここで設定した表示用コマンドは、メイン処理 (図 6 6 3 参照) のコマンド出力処理 (S 4 1 0 2) において、表示制御装置 1 1 4 に対し送信され、表示制御装置 1 1 4 はこのコマンドを受信すると、第 3 図柄表示装置 8 1 の主表示領域 D m において、各種演出モードの表示が実行される。

【6 3 7 5】

次に、図 6 6 9 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される時短関連処理 (S 4 2 1 4) について説明をする。図 6 6 9 は、時短関連処理 (S 4 2 1 4) を示したフローチャートである。この時短関連処理 (S 4 2 1 4) は、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行されるコマンド判定処理 (図 6 6 4 の S 4 1 1 1 参照) の中で実行されるものであり、主制御装置 1 1 0 より時短関連のコマンドを受信した場合に、時短遊技状態の進行状況に基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 において表示される時短遊技状態の演出 (E X T R A モード) の更新を実行するための処理である。

【6 3 7 6】

時短関連処理 (S 4 2 1 4) が実行されると、まず、演出モード格納エリア 2 2 3 k に格納されている演出モードの情報の読み出しを実行する (S 4 7 0 1)。次に、S 4 7 0 1 の処理において、読み出した演出モードは、E X T R A モードであるか判別する (S 4 7 0 2)。読み出した演出モードが、E X T R A モードであると判別した場合には (S 4 7 0 2 : Y e s)、受信した情報に基づいて、時短カウンタ 2 2 3 u の値を更新する (S 4 7 0 3)。

【6 3 7 7】

次に、S 4 7 0 3 の処理において更新した時短カウンタ 2 2 3 u の値が 1 0 であるか、即ち、時短状態における残変動回数が 1 0 回の状態であるかを判別する (S 4 7 0 4)。更新した時短カウンタ 2 2 3 u の値が 1 0 ではない場合は (S 4 7 0 4 : N o)、時短カウンタ 2 2 3 u の値に対応する表示用コマンドを設定し (S 4 7 0 5)、そのまま本処理を終了する。ここで設定した表示用コマンドは、メイン処理 (図 6 6 3 参照) のコマンド出力処理 (S 4 1 0 2) において、表示制御装置 1 1 4 に対し送信され、表示制御装置 1 1 4 はこのコマンドを受信すると、図 6 0 0 (a) に示した第 3 図柄表示装置 8 1 の主表示領域 D m の表示領域 D m 6 に表示されている時短遊技状態の残変動回数 (E X T R A チャレンジの残変動回数) を更新して表示する。

【6 3 7 8】

一方、S 4 7 0 4 の処理において、S 4 7 0 3 の処理において更新した時短カウンタ 2 2 3 u の値が 1 0 であると判別した場合には (S 4 7 0 4 : Y e s)、E X T R A モード終了を促す演出態様を設定し (S 4 7 0 6)、本処理を終了する。S 4 7 0 2 の処理において、S 4 7 0 1 の処理において読み出した演出モードが E X T R A モードではない (即ち、E X T R A モード以外の演出モードである) と判別した場合には (S 4 7 0 2 : N o)、S 4 7 0 3 ~ S 4 7 0 6 の処理をスキップし、本処理を終了する。

【6 3 7 9】

次に、図 6 7 0 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行されるコマンド判定処理 (図 6 6 4 参照) 内の一処理である当たり関連処理 (S 4 2 1 6) について説明する。図 6 7 0 は、当たり関連処理 (S 4 2 1 6) の内容を示したフローチャートである。この当たり関連処理 (S 4 2 1 6) では、特別図柄の抽選の結果、大当たり又は小当たりに当選した場合に実行される大当たり遊技又は小当たり遊技に対応した演出表示を第 3 図柄表示装置 8 1 に実行させるための処理を行うものであり、大当たり又は小当たりに当選した場合に主制御装置 1 1 0 から送信される様々なコマンドに対応した処理が実行される。

【6 3 8 0】

加えて、当たり遊技 (大当たり遊技、小当たり遊技) 中に獲得した賞球の数を示すため

10

20

30

40

50

の賞球数コマンドを受信した場合に、その賞球数コマンドが示す賞球数を累積し、累積結果に基づいた表示用賞球数コマンドを設定する処理が実行される。

【6381】

当たり関連処理（S4216）では、まず、主制御装置110より受信したコマンドが、大当たり関連コマンドであるかを判別する（S4801）。受信したコマンドが大当たり関連コマンドであると判別した場合には（S4801：Yes）、大当たり関連処理を実行し（S4802）、その後、本処理を終了する。

【6382】

ここで、図671を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される当たり関連処理（図670のS4216）内の一処理である大当たり関連処理（S4802）について説明する。図671は、大当たり関連処理（S4802）の内容を示したフローチャートである。大当たり関連処理では、大当たりに当選した場合に実行される大当たり遊技に対応した演出表示を第3図柄表示装置81に実行させるための処理を行うものであり、大当たりに当選した場合に、主制御装置110から送信される様々なコマンドに対応した処理が実行される。

10

【6383】

大当たり関連処理（S4802）では、まず、当たり関連処理（図670のS4801参照）により、受信した当たり関連のコマンドが、大当たり開始コマンドであるかを判別する（S4901）。受信したコマンドが大当たり開始コマンドであると判別した場合には（S4901：Yes）、表示用大当たり開始コマンドを設定する。（S4902）。ここで設定される表示用大当たり開始コマンドは、RAM223に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU221により実行されるメイン処理（図663参照）のコマンド出力処理（S4102）の中で、表示制御装置114に向けて送信される。表示制御装置114は、表示用大当たり開始コマンドを受信すると、大当たりの開始を示唆する演出を第3図柄表示装置81に表示する。

20

【6384】

S4902の処理を実行すると、次に、演出モード格納エリア223kから現在の演出モードの読み出しを実行する（S4903）。そして、S4903の処理において、読み出した演出モードは、通常モード、或いは、時短モードであるかを判別する（S4904）。読み出した演出モードが、通常モード、或いは、時短モードであると判別した場合には（S4904：Yes）、今回当選した大当たり種別に対応するRUSH獲得チャレンジの演出態様を決定する（S4905）。そして、S4905の処理において決定した演出態様を示すための表示用コマンドを設定し（S4906）、本処理を終了する。

30

【6385】

一方、S4904の処理において、S4903の処理において読み出した演出モードが、通常モード、時短モードの何れでもない演出モードであると判別した場合には（S4904：No）、今回当選した大当たり種別に対応する演出態様を決定し（S4907）、本処理を終了する。

【6386】

一方、S4901の処理において、大当たり開始コマンドを受信していないと判別した場合には（S4901：No）、次に、ラウンド数コマンドを受信したかを判別する（S4908）。ラウンド数コマンドを受信したと判別した場合には（S4908：Yes）、ラウンド数に基づいて表示用ラウンド数コマンドを設定し（S4909）、その後、本処理を終了する。なお、本実施形態では主制御装置110からラウンド数コマンドとしてラウンド数を示す情報を送信しているため、受信したラウンド数コマンドに基づいて表示用ラウンド数コマンドを設定しているが、例えば、主制御装置110から送信するコマンドデータの容量を軽減するために、主制御装置110から新たなラウンドが開始されたことを示すための情報をラウンド更新コマンドとして送信する構成する場合は、音声ランプ制御装置113のRAM223にラウンド更新コマンドを受信した場合に、受信したラウンド更新コマンドの数を蓄積するラウンド数蓄積カウンタを設け、そのラウンド数蓄積カウ

40

50

ンタの値に基づいて音声ランプ制御装置 1 1 3 側で現在のラウンド数を算出し、表示用ラウンド数コマンドを設定するように構成しても良い。

【6387】

一方、S 4 9 0 8 の処理において、ラウンド数コマンドを受信していないと判別した場合には (S 4 9 0 8 : N o)、次いで、エンディングコマンドを受信したか否かを判別する (S 4 9 0 8)。エンディングコマンドを受信していないと判別した場合には (S 4 9 1 0 : N o)、そのまま本処理を終了する。一方、S 4 9 1 0 の処理において、エンディングコマンドを受信したと判別した場合には (S 4 9 1 0 : Y e s)、S 4 9 1 1 の処理へ移行する。

【6388】

S 4 9 1 1 の処理では、従遊技状態格納エリア 2 2 3 j に格納されている情報と、実行中の大当たり種別とに基づいて、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を予測し (S 4 9 1 1)、S 4 9 1 1 の処理において予測した遊技状態に対応する演出態様を決定し (S 4 9 1 2)、決定した演出態様を含む表示用エンディングコマンドを設定し (S 4 9 1 3)、本処理を終了する。

【6389】

図 6 7 0 に戻り、説明を続ける。S 4 8 0 1 の処理において、受信したコマンドが大当たり関連コマンドではないと判別した場合には (S 4 8 0 1 : N o)、受信したコマンドが、小当たり関連コマンドであるか否かを判別する (S 4 8 0 3)。受信したコマンドが小当たり関連コマンドであると判別した場合には (S 4 8 0 3 : Y e s)、小当たり関連処理 (S 4 8 0 4) を実行し、その後、本処理を終了する。

【6390】

ここで、図 6 7 2 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される当たり関連処理 (図 6 7 0 の S 4 2 1 6) 内の一処理である小当たり関連処理 (S 4 8 0 4) について説明する。図 6 7 2 は、小当たり関連処理 (S 4 8 0 4) の内容を示したフローチャートである。小当たり関連処理では、小当たりに当選した場合に実行される小当たり遊技に対応した演出表示を第 3 図柄表示装置 8 1 に実行させるための処理を行うものであり、小当たりに当選した場合に、主制御装置 1 1 0 から送信される様々なコマンドに対応した処理が実行される。

【6391】

小当たり関連処理 (S 4 8 0 4) では、まず、当たり関連処理 (図 6 7 0 の S 4 2 1 6) により受信した当たり関連のコマンドが、小当たり開始コマンドであるか否かを判別する (S 5 0 0 1)。S 5 0 0 1 の処理において、小当たり開始コマンドを受信したと判別した場合には (S 5 0 0 1 : Y e s)、表示用小当たり開始コマンドを設定し (S 5 0 0 2)、その後、本処理を終了する。

【6392】

一方、S 5 0 0 1 の処理において、受信したコマンドが小当たり開始コマンドではないと判別した場合には (S 5 0 0 1 : N o)、次に、エンディングコマンドを受信したかを判別する (S 5 0 0 3)。受信したコマンドが、エンディングコマンドではないと判別した場合には (S 5 0 0 3 : N o)、そのまま本処理を終了する。一方、受信したコマンドがエンディングコマンドであると判別した場合には (S 5 0 0 3 : Y e s)、演出モード格納エリア 2 2 3 k から現在の演出モードの読み出しを実行する (S 5 0 0 4)。

【6393】

次に、S 5 0 0 4 の処理において読み出した演出モードがリベンジモードであるかを判別する (S 5 0 0 5)。現在の演出モードがリベンジモードであると判別した場合には (S 5 0 0 5 : Y e s)、小当たり回数カウンタ 2 2 3 t の値を 1 加算し (S 5 0 0 6)、次に、残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値の読み出しを実行する (S 5 0 0 7)。そして、S 5 0 0 6 の処理において加算した小当たり回数カウンタ 2 2 3 t と、S 5 0 0 7 の処理において読み出した残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値とに基づいて、チャレンジモード移行テーブル 2 2 2 d (図 6 2 4 (c) 参照) を参照してチャレンジモード移行の有無を決定

10

20

30

40

50

する（S5008）。

【6394】

次に、チャレンジモードへの移行が決定したか否かを判別する（S5009）。チャレンジモードへの移行が決定したと判別した場合には（S5009：Yes）、演出モード格納エリア223kにチャレンジモードを格納し（S5010）、チャレンジモード移行に対応する演出態様を含む表示用コマンドを設定し（S5011）、本処理を終了する。

【6395】

一方、S5005の処理において、読み出した演出モードがリベンジモードではないと判別した場合（S5005：No）、或いは、S5008の処理において、チャレンジモードに移行しないことを決定したと判別した場合には（S5009：No）、対応する演出態様を含む表示用コマンドを設定し（S5012）、本処理を終了する。

10

【6396】

図670に戻り、説明を続ける。S4803の処理において、受信したコマンドが小当たり関連コマンドではないと判別した場合には（S4803：No）、次いで、賞球コマンドを受信したか否かを判別する（S4805）。受信したコマンドが賞球コマンドではないと判別した場合には（S4805：No）、そのまま本処理を終了する。一方、受信したコマンドが、賞球コマンドであると判別した場合には（S4805：Yes）、受信したコマンドに対応する値を賞球数カウンタ（図示せず）の値に加算し（S4806）、加算した後の賞球数カウンタの値に対応した表示用賞球数コマンドを設定し（S4807）、その後、本処理を終了する。

20

【6397】

なお、詳細な説明は省略するが、本実施形態のパチンコ機10では、状態コマンド受信処理（図665のS4212参照）において、通常状態、或いは、第1確変状態が設定されるまでの期間（有利継続期間）中に受信した賞球数コマンドに対応する賞球数を賞球数カウンタにて累積するように構成している。そして、当たり遊技（大当たり遊技、小当たり遊技）中や第2確変状態中に、賞球数カウンタの累積値に応じた賞球数が表示されるように構成している。

【6398】

このように構成することで、第2確変状態が設定されてから、再度通常状態（第1確変状態）が設定されるまでの期間（有利継続期間）中に獲得した球数の累計を遊技者に分かり易く報知することができる。

30

【6399】

本実施形態では、有利継続期間中に獲得した賞球数の累計値を有利継続期間中に表示するように構成しているが、有利継続期間中に獲得した賞球数を遊技者に報知可能な構成であれば良く、例えば、有利継続期間中のうち、大当たり遊技で獲得した賞球数と、小当たり遊技で獲得した賞球数とを分けけて表示するように構成しても良い。この場合、賞球コマンドを受信した時点の当たり遊技状態（大当たり中、小当たり中）を従状態設定エリア223kに設定されている情報に基づいて判別し、判別結果毎に賞球数を累積する手段を設けると良い。これにより、有利継続期間中に獲得した賞球数を容易に分けけることができる。

40

【6400】

さらに、有利継続期間内における1回の遊技期間（大当たり遊技期間と、次の大当たり遊技が実行されるまでの第2確変状態期間とを合わせた期間）において獲得した賞球数を累積して表示するように構成しても良い。この場合、1回の遊技期間内に獲得した賞球数の累積数を履歴情報として記憶する記憶手段を設け、その記憶手段に記憶されている情報を履歴表示するように構成すると良い。

【6401】

また、上述した通り、有利継続期間内に獲得した賞球数を累積表示する構成を用いる場合は、特別図柄の抽選結果が遊技者に有利となる抽選結果（大当たり、小当たり）となった回数を表示したり、特別図柄の抽選結果が遊技者に有利となる抽選結果（大当たり、小

50

当たり)となった抽選確率を表示したりするように構成しても良い。

【6402】

このように構成することで、有利継続期間中に実行された特別図柄の抽選結果と、有利継続期間中に獲得した賞球数と、を遊技者に分析させることが可能となり、意欲的に遊技を行わせることができる。

【6403】

さらに、本実施形態では、第2確変状態が設定されている状態で特別図柄の大当たりに当選しない限り、第2確変状態が継続するように構成されており、且つ第2確変状態中は小当たり遊技が行われ易く(特図2抽選が実行され易く)なるように構成されている。よって、遊技者は、有利継続期間中において、再度有利継続期間が設定される大当たりに当選することに加え、大当たりに当選しない状態が長期間継続することに対しても期待感を持って遊技を行うことになる。

【6404】

このような場合は、パチンコ機10に予め設定されている大当たり当選確率と、小当たり当選確率に対して、実際の遊技内容(特図2抽選結果)がどうであるかを遊技者が把握可能な表示態様を表示するように構成すると良い。このような構成を用いることで、例えば、実際の大当たり当選確率が予め設定されている大当たり当選確率よりも低いため、第2確変状態中に実行される小当たり遊技回数が増加し、多くの賞球を獲得できた場合と、実際の小当たり当選確率が予め設定されている小当たり当選確率よりも高いため、第2確変状態中に実行される小当たり遊技回数が増加し、多くの賞球を獲得できた場合と、を遊技者が識別可能に分析することができる。よって、遊技者に対して、有利継続期間中に獲得した賞球数について分析させることで、遊技内容に興味を持たせ、継続して遊技を行わせ易くすることができる。

【6405】

さらに、有利継続期間中における遊技内容(特別図柄の抽選結果)が所定条件を満たした場合に、その旨を示すための条件達成報知を実行する報知手段を設けても良く、例えば、大当たり当選するまでに実行された特別図柄抽選回数(所謂、ハマリ回数)が、所定回数(100回)を超えたことを示すための条件達成報知を実行しても良いし、小当たり当選間に実行された特別図柄抽選回数(特図2の抽選回数)が所定回数(10回)を超えたことを示すための条件達成報知を実行しても良い。また、1回の遊技パターン内で獲得した賞球数が所定数(5000)を超えたことを示すための条件達成報知を実行しても良い。

【6406】

次に、図673を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される変動表示設定処理(S4112)について説明する。図673は、この変動表示設定処理(S4112)を示したフローチャートである。この変動表示設定処理(図673のS4112)は、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行されるメイン処理(図663参照)の一処理である。上述したように、変動表示設定処理(図673のS4112)は、第3図柄表示装置81において変動表示演出を表示させるために、主制御装置110より受信した第1または特図2変動パターンコマンドに基づいて、第1特別図柄または第2特別図柄の表示用変動パターンコマンドを設定し、そのコマンドを表示制御装置114に送信する処理を実行する。また、抽出した停止種別(大当たりA~大当たりD)に基づいて、その停止種別を表示制御装置114に通知するための表示用特図1または特図2停止種別コマンドを設定する処理を実行する。

【6407】

変動表示設定処理(S4112)では、まず、RAM223に設けられた特図1変動開始フラグ223eがオンに設定されているか判別する(S5101)。そして、特図1変動開始フラグ223eがオフであると判別した場合には(S5101:No)、主制御装置110より特図1変動パターンコマンドを受信していない状態であるので、S5106の処理へ移行する。一方、特図1変動開始フラグ223eはオンであると判別した場合に

は（S 5 1 0 1 : Y e s）、特図 1 変動開始フラグ 2 2 3 e をオフに設定する（S 5 1 0 2）。

【6 4 0 8】

そして、コマンド判定処理（図 6 6 4 の S 4 1 1 1 参照）にて実行される特図 1 変動開始処理（図 6 4 0 の S 4 2 0 2 参照）の S 4 3 0 2 の処理において、主制御装置 1 1 0 から受信した変動パターンコマンドから抽出した変動演出に関する変動パターンに基づいて、第 1 特別図柄（特図 1）の表示用変動パターンコマンドを設定し（S 5 1 0 3）、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c の値を 1 減算し（S 5 1 0 4）、特図 1 変動演出設定処理を実行し（S 5 1 0 5）、第 2 特別図柄（特図 2）に関する変動表示を設定するための S 5 1 0 6 の処理へ移行する。特図 1 変動演出設定処理（S 5 1 0 5）の詳細な説明については、図 6 7 4 を参照して後述する。一方、S 5 1 0 1 の処理において、特図 1 変動開始フラグ 2 2 3 e がオンではないと判別した場合には（S 5 1 0 1 : N o）、第 1 特別図柄の変動開始タイミングではないため、S 5 1 0 2 ~ S 5 1 0 5 の処理をスキップし、本処理を終了する。

【6 4 0 9】

S 5 1 0 3 の処理で設定された表示用変動パターンコマンドは、音声ランプ制御装置 1 1 3 のメイン処理（図 6 6 3 参照）で実行されるコマンド出力処理（図 6 6 3 の S 4 1 0 2）にて表示制御装置 1 1 4 へと出力される。表示制御装置 1 1 4 は受信した表示用変動パターンコマンドと、遊技状態を示すための各種表示用コマンドとに基づいて第 3 図柄表示装置 8 1 の表示領域（表示画面）に表示する表示データを作成する。

【6 4 1 0】

S 5 1 0 1 の処理、或いは、S 5 1 0 5 の処理を実行した後、S 5 1 0 6 の処理が実行されると、まず、特図 2 変動開始フラグ 2 2 3 f がオンであるかを判別し（S 5 1 0 6）、特図 2 変動開始フラグ 2 2 3 f がオンに設定されていると判別した場合は（S 5 1 0 6 : Y e s）、特図 2 変動開始フラグ 2 2 3 f をオフに設定し（S 5 1 0 7）、抽出した変動パターンコマンドに基づいて、第 2 特別図柄の表示用変動パターンコマンドを設定する（S 5 1 0 8）。そして、特図 2 変動演出設定処理を実行し（S 5 1 0 9）、S 5 1 1 0 の処理に移行する。特図 2 変動演出設定処理（S 5 1 0 9）の詳細な説明については、図 6 7 5 を参照して後述する。一方、S 5 1 0 6 の処理において、特図 2 変動開始フラグ 2 2 3 f がオンではない、即ち、第 2 特別図柄の変動開始タイミングではないと判別した場合には（S 5 1 0 6 : N o）、S 5 1 0 7 ~ S 5 1 0 9 の処理をスキップし、S 5 1 1 0 の処理に移行する。

【6 4 1 1】

S 5 1 0 6、或いは、S 5 1 0 9 の処理を実行すると、次に、特図 1 停止種別選択フラグ 2 2 3 g、または、特図 2 停止種別選択フラグ 2 2 3 i がオンに設定されているかを判別し（S 5 1 1 0）、特図 1 停止種別選択フラグ 2 2 3 g、または、特図 2 停止種別選択フラグ 2 2 3 i がオンに設定されていないと判別した場合は（S 5 1 1 0 : N o）、そのまま本処理を終了する。一方、特図 1 停止種別選択フラグ 2 2 3 g、または、特図 2 停止種別選択フラグ 2 2 3 i がオンに設定されていると判別した場合は（S 5 1 1 0 : Y e s）、特図 1 停止種別選択フラグ 2 2 3 g、または、特図 2 停止種別選択フラグ 2 2 3 i をオフに設定し（S 5 1 1 1）、抽出した停止種別をそのまま設定し（S 5 1 1 2）、表示用特図 1 または特図 2 停止種別コマンドを設定し（S 5 1 1 3）、本処理を終了する。

【6 4 1 2】

以上、説明をした通り、本実施形態は、第 1 特別図柄の抽選と、第 2 特別図柄の抽選とを同時に（並行して）実行可能に構成し、且つ、第 1 特別図柄の抽選よりも第 2 特別図柄の抽選のほうが、遊技者に有利となる抽選結果（例えば、遊技者に有利な遊技状態への移行）に当選し易くなるように構成している。

【6 4 1 3】

そして、設定される遊技状態に応じて抽選が実行され易い特別図柄の種別を可変可能に構成し、特定の第 1 遊技状態（例えば、第 1 確変状態）が設定された場合に、第 2 特別図

10

20

30

40

50

柄の抽選が実行され易くなるように構成し、その第1遊技状態中に、第2特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合は、再度第1遊技状態が設定されるように構成している。

【6414】

さらに、普通図柄の低確率状態である第2確変状態中に第1特別図柄の抽選が行われやすくするために、同様に普通図柄の低確率状態である通常状態が設定されている場合であっても、第2特別図柄の抽選が実行可能となることから、通常状態中において第2特別図柄の抽選が頻繁に実行されることを抑制するために、長時間（10分）の変動時間が設定されるように構成している。

【6415】

しかしながら、このように構成された遊技機では、通常状態中において、効率は悪いが第2特別図柄の抽選を実行することができ、その第2特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合には、遊技者に有利となる抽選結果を付与してしまうという問題があった。

10

【6416】

これに対して、本実施形態では、通常状態が設定されている状態で第1特別図柄の抽選で大当たりに当選した場合に、第2特別図柄の抽選を外れで強制停止するように構成しているため、通常状態が設定されている状態では第2特別図柄が大当たりに当選しにくいよう設定されている。

【6417】

なお、上述した本第1実施形態では、大当たりに当選したことに基づいて実行される大当たり遊技中に、入賞装置内に設けられた特定領域を球が通過することで、その大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定されるように構成しても良い。

20

【6418】

次に、図674を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される変動表示設定処理（S4112）内の一処理である特図1変動演出設定処理（S5105）について説明する。図674は、この特図1変動演出設定処理（S5105）の内容を示したフローチャートである。

【6419】

特図1変動演出設定処理（S5105）が実行されると、まず、演出モード格納エリア223kの情報の読み出しを実行する（S5201）。次に、読み出した演出モードは、超ラッシュモード、ラッシュモード、EXTRAモード、SPECIALモードの何れかの演出モードであるか判別する（S5202）。読み出した演出モードは、超ラッシュモード、ラッシュモード、EXTRAモード、SPECIALモードの何れかの演出モードであると判別した場合には（S5202：Yes）、今回実行される第1特別図柄の変動が大当たり変動であるか判別する（S5203）。

30

【6420】

S5203の処理において、今回実行される第1特別図柄の変動が大当たり変動であると判別した場合には（S5203：Yes）、特定変動時間カウンタ223qに今回の変動時間に対応する値をセットし（S5204）、遊技状態と特別図柄の抽選結果とに応じた変動パターン演出の演出態様を設定し（S5205）、本処理を終了する。一方、S5203の処理において、今回実行される変動が大当たり変動ではない（即ち、小当たり変動、或いは、外れ変動である）と判別した場合には（S5203：No）、S5204の処理をスキップし、上述したS5205の処理を実行し、本処理を終了する。

40

【6421】

一方、S5202の処理において、読み出した演出モードは、超ラッシュモード、ラッシュモード、EXTRAモード、SPECIALモードの何れの演出モードではないと判別した場合には（S5202：No）、上述したS5205の処理を実行し、本処理を終了する。

【6422】

次に、図675を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される変動表示設定処理（S4112）内の一処理である特図2変動演出設定処理（S51

50

09)について説明する。図675は、この特図2変動演出設定処理(S5109)の内容を示したフローチャートである。

【6423】

特図2変動演出設定処理(S5109)では、まず、演出モード格納エリア223kより、現在の設定されている演出モードの情報の読み出しを実行する(S5301)。次に、読み出した演出モードは、超ラッシュモード、ラッシュモード、EXTRAモード、SPECIALモードの何れかの演出モードであるかを判別する(S5302:Yes)。読み出した演出モードは、超ラッシュモード、ラッシュモード、EXTRAモード、SPECIALモードの何れかの演出モードではないと判別した場合には(S5302:No)、現在の遊技状態と特別図柄の抽選結果とに応じた変動パターン演出の演出態様を設定し(S5314)、本処理を終了する。

10

【6424】

一方、S5302の処理において、読み出した演出モードは、超ラッシュモード、ラッシュモード、EXTRAモード、SPECIALモードの何れかの演出モードであると判別した場合には(S5302:Yes)、今回実行される第2特別図柄の変動が大当たり変動であるかを判別する(S5303)。今回実行される特別図柄の変動が大当たり変動であると判別した場合には(S5303:Yes)、上述したS5314の処理を実行し、本処理を終了する。一方、今回実行される特別図柄の変動が大当たり変動ではない(即ち、外れ変動)であると判別した場合には(S5303:No)、S5302の処理において読み出した現在の演出モードが、ラッシュモードであるかを判別する(S5304)。

20

【6425】

S5304の処理において、現在設定されている演出モードがラッシュモードではない(即ち、超ラッシュモード、EXTRAモード、SPECIALモードの何れかの演出モードである)と判別した場合には(S5304:No)、上述したS5314の処理を実行し、本処理を終了する。一方、現在設定されている演出モードがラッシュモードであると判別した場合には(S5304:Yes)、報知上限フラグ223sがオンであるかを判別する(S5305)。報知上限フラグ223sがオンであると判別した場合には(S5305:Yes)、上述したS5314の処理を実行し、本処理を終了する。

【6426】

一方、S5305の処理において、報知上限フラグ223sがオンではないと判別した場合には(S5305:No)、残確変回数カウンタ223mの値の読み出しを実行し(S5306)、次に、報知済ストック数カウンタ223rの値の読み出しを実行する(S5307)。そして、S5306の処理とS5307の処理とで読み出した残確変回数カウンタ223mと報知済ストック数カウンタ223rとの各値に基づいて、ストック報知数選択テーブル222c(図624(a)参照)を参照して、ストック報知数を決定する(S5308)。

30

【6427】

次に、S5308の処理において決定したストック報知があるかを判別する(S5309)。ストック報知がないと判別した場合には(S5309:No)、上述したS5314の処理を実行し、本処理を終了する。一方、ストック報知があると判別した場合には(S5309:Yes)、決定したストック報知数に対応する演出態様を設定し(S5310)、S5311の処理に移行する。

40

【6428】

S5311の処理では、報知済ストック数カウンタ223rの値が上限値であるかを判別する(S5311)。報知済ストック数カウンタ223rの値が上限値であると判別した場合には(S5311:Yes)、報知上限フラグ223sをオンに設定し(S5312)、報知済ストック数カウンタ223rの値を0にクリアし(S5313)、上述したS5314の処理を実行し、本処理を終了する。一方、S5311の処理において、報知済ストック数カウンタ223rの値が上限値ではないと判別した場合には(S5311:No)、上述したS5314の処理を実行し、そのまま本処理を終了する。

50

【6429】

次に、図676を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行されるメイン処理（図663参照）内の一処理である液晶演出実行管理処理（S4110）について説明をする。図676は、液晶演出実行管理処理（S4110）の内容を示したフローチャートである。

【6430】

液晶演出実行管理処理（S4110）では、まず、特定変動時間カウンタ223qの値が0より大きい値であるかを判別する（S5401）。即ち、超ラッシュモード、ラッシュモード、EXTRAモード、SPECIALモードの何れかの演出モードで大当たり変動が実行されているか否かを判別する。特定変動時間カウンタ223qの値が0より大きい値であると判別した場合には（S5402：Yes）、特定変動時間カウンタ223qの値を更新し（S5402）、S5403の処理に移行する。

10

【6431】

S5403の処理では、S5402の処理において更新した特定変動時間カウンタ223qの更新後の値が示す残変動時間が60秒であるか判別する（S5403）。特定変動時間カウンタ223qの更新後の値が示す残変動時間が60秒であると判別した場合には（S5403：Yes）、第2特別図柄の変動の実行を促すための表示用コマンドを設定し（S5404）、その他演出に関する処理を実行し（S5407）、更新結果に基づく演出態様を示すための表示用コマンドを設定し（S5408）、本処理を終了する。

【6432】

一方、S5403の処理において、特定変動時間カウンタ223qの更新後の値が示す残変動時間が60秒ではないと判別した場合には（S5403：No）、特定変動時間カウンタ223qの更新後の値が示す残変動時間が10秒であるか判別する（S5405）。特定変動時間カウンタ223qの更新後の値が示す残変動時間が10秒であると判別した場合には（S5405：Yes）、第1特別図柄の抽選結果が大当たり当選であることを示す表示態様を表示するための表示用コマンドを設定し（S5406）、上述したS5407～S5408の処理を実行し、本処理を終了する。

20

【6433】

一方、S5401の処理において、特定変動時間カウンタ223qの値は、0より大きい値ではないと判別した場合には（S5401：No）、上述したS5407～S5408の処理を実行し、本処理を終了する。

30

【6434】

<第1実施形態における表示制御装置の制御処理について>

次に、図677から図691を参照して、表示制御装置114のMPU231により実行される各制御について説明する。かかるMPU231の処理としては大別して、電源投入後から繰り返し実行されるメイン処理と、音声ランプ制御装置113よりコマンドを受信した場合に実行されるコマンド割込処理と、画像コントローラ237より1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に送信されるV割込信号をMPU231が検出した場合に実行されるV割込処理とがある。MPU231は、通常、メイン処理を実行し、コマンドの受信やV割込信号の検出に合わせて、コマンド割込処理やV割込処理を実行する。なお、コマンドの受信とV割込信号の検出とが同時に行われた場合は、コマンド受信処理を優先的に実行する。これにより、音声ランプ制御装置113より受信したコマンドの内容を素早く反映して、V割込処理を実行させることができる。

40

【6435】

まず、図677を参照して、表示制御装置114内のMPU231により実行されるメイン処理について説明する。図677は、このメイン処理を示したフローチャートである。メイン処理は、電源投入時の初期化処理を実行するものである。

【6436】

このメイン処理の起動は、具体的には、以下の流れに従って行われる。電源装置115から表示制御装置114に対して電源が投入され、システムリセットが解除されると、M

50

MPU 231は、そのハードウェア構成によって、MPU 231内に設けられた命令ポインタ231aを「0000H」に設定すると共に、命令ポインタ231aにて示されるアドレス「0000H」をバスライン240に対して指定する。キャラクタROM 234のROMコントローラ234bは、バスライン240に指定されたアドレスが「0000H」であることを検知すると、NOR型ROM 234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM 234cにセットして、対応するデータ（命令コード）をMPU 231へ出力する。そして、MPU 231は、キャラクタROM 234から受け取った命令コードをフェッチし、そのフェッチした命令に応じた処理の実行を開始することで、メイン処理を起動する。

【6437】

ここで、仮にシステムリセット解除後にMPU 231によって最初に処理されるブートプログラムを全てNAND型フラッシュメモリ234aに記憶させた場合、キャラクタROM 234は、バスライン240に指定されたアドレスが「0000H」であることを検知すると、アドレス「0000H」に対応するデータ（命令コード）を含む1ページ分のデータをNAND型フラッシュメモリ234aから読み出してバッファRAM 234cにセットしなければならない。そして、NAND型フラッシュメモリ234aの性質上、その読み出しからバッファRAM 234cへのセットに多大な時間を要するので、MPU 231は、アドレス「0000H」を指定してからアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取るまでに多くの待ち時間を消費することとなる。よって、MPU 231の起動にかかる時間が長くなるので、結果として、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御が即座に開始されないおそれがあるという問題点が生じる。

【6438】

これに対し、本実施形態のように、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後にMPU 231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令がNOR型ROM 234dに格納されることにより、NOR型ROMは高速にデータを読み出すことが可能なメモリであるため、システムリセット解除後にMPU 231からバスライン240を介してアドレス「0000H」が指定されると、キャラクタROM 234は即座にNOR型ROM 234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM 234cにセットして、対応するデータ（命令コード）をMPU 231へ出力することができる。よって、MPU 231は、アドレス「0000H」を指定してから短い時間でアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取ることができるので、MPU 231においてメイン処理の起動を短時間で行うことができる。従って、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM 234に制御プログラムを格納しても、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御を即座に開始することができる。

【6439】

以上のようにしてメイン処理が実行されると、まず、ブートプログラムによって実行されるブート処理を実行し（S6001）、第3図柄表示装置81に対する各種制御が実行可能となるように表示制御装置114を起動する。

【6440】

ここで、図678を参照して、ブート処理（S6001）について説明する。図678は、表示制御装置114のMPU 231において、メイン処理の中で実行されるブート処理（S6001）を示すフローチャートである。

【6441】

上述したように、本実施形態では、MPU 231によって実行される制御プログラムや固定値データは、従来の遊技機のように専用のプログラムROMを設けて記憶させるのではなく、第3図柄表示装置81に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタROM 234に記憶させている。そしてキャラクタROM 234は、小面積で大容量化を図ることが可能なNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されているため、画像データだけでなく制御プログラム等を十分に記憶させておくことができる一

10

20

30

40

50

方、制御プログラム等を記憶する専用のプログラムROMを設ける必要がない。よって、表示制御装置114における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

【6442】

一方、NAND型フラッシュメモリは、特にランダムアクセスを行う場合において読み出し速度が遅いため、MPU231がNAND型フラッシュメモリ234aに格納された制御プログラムや固定値データを直接読み出して処理しては、MPU231として高性能のプロセッサを用いても、表示制御装置114の処理性能を悪化させてしまうおそれがある。そこで、本ブート処理では、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラム及び固定値データを、DRAMによって構成されるワークRAM233に設けられたプログラム格納エリア233aやデータテーブル格納エリア233bへ転送し格納する処理を実行する。

10

【6443】

具体的には、まず、上述のMPU231及びキャラクタROM234のハードウェアによる動作に基づき、システムリセット解除後にNOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1より読み出されバッファRAM234cにセットされたブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうち、所定量だけプログラム格納エリア233aへ転送する(S6101)。ここで転送される所定量の制御プログラムには、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが含まれる。

20

【6444】

そして、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの第1の所定番地、即ち、プログラム格納エリア233aに格納されたその残りのブートプログラムの先頭アドレスを設定する(S6102)。これにより、MPU231は、S6101の処理によってプログラム格納エリア233aに転送され格納された制御プログラムに含まれる残りのブートプログラムの実行を開始する。

【6445】

また、S6102の処理により命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの所定番地に設定することで、MPU231は、そのワークRAM233のプログラム格納エリア233aに格納された制御プログラムを読み出しながら、各種処理を実行することになる。即ち、MPU231は、第2プログラム記憶エリア234a1を有するNAND型フラッシュメモリ234aから制御プログラムを読み出して命令フェッチするのではなく、プログラム格納エリア233aを有するワークRAM233に転送された制御プログラムを読み出して命令フェッチし、各種処理を実行する。上述したように、ワークRAM233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、MPU231は高速に命令をフェッチし、その命令に対する処理を実行することができる。

30

【6446】

S6102の処理により命令ポインタ231aが設定されると、続いて、その設定された命令ポインタ231aによって実行が開始される残りのブートプログラムに従って、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうちプログラム格納エリア233aに未転送である残りの制御プログラムと固定値データとを、所定量ずつプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bへ転送する(S6103)。具体的には、制御プログラムおよび一部の固定データを、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aに格納し、また、固定値データのうち上述の各種データテーブル(表示データテーブル、転送データテーブル)をデータテーブル格納エリア233bに転送する。

40

【6447】

そして、ブート処理に必要なその他の処理を実行(S6104)した後、命令ポインタ

50

2 3 1 aをプログラム格納エリア2 3 3 aの第2の所定番地、即ち、このブート処理（図6 7 7のS 6 0 0 1参照）の終了後に実行すべき初期化处理（図6 7 7のS 6 0 0 2参照）に対応するプログラムの先頭アドレスを設定することで（S 6 1 0 5）、ブートプログラムの実行を終え、本ブート処理を終了する。

【6 4 4 8】

このように、ブート処理（S 6 0 0 1）が実行されることによって、N A N D型フラッシュメモリ2 3 4 aの第2プログラム記憶エリア2 3 4 a 1に記憶されている制御プログラム及び固定値データは、全てD R A Mによって構成されたワークR A M 2 3 3のプログラム格納エリア2 3 3 a及びデータテーブル格納エリア2 3 3 bに転送され、格納される。そして、ブート処理の終了時に、命令ポインタ2 3 1 aが上述の第2の所定番地に設定され、以後、M P U 2 3 1は、N A N D型フラッシュメモリ2 3 4 aを参照することなく、プログラム格納エリア2 3 3 aに転送された制御プログラムを用いて各種処理を実行する。

10

【6 4 4 9】

よって、制御プログラムを読み出し速度の遅いN A N D型フラッシュメモリ2 3 4 aによって構成されるキャラクタR O M 2 3 4に記憶させた場合であっても、システムリセット解除後にその制御プログラムや固定値データをワークR A M 2 3 3のプログラム格納エリア2 3 3 a及びデータテーブル格納エリア2 3 3 bに転送することで、M P U 2 3 1は、読み出し速度が高速なD R A Mによって構成されるワークR A Mから制御プログラムや固定値データを読み出して各種制御を行うことができるので、表示制御装置1 1 4において高い処理性能を保つことができ、補助演出部を用いて多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

20

【6 4 5 0】

一方、N O R型R O M 2 3 4 dにブートプログラムを全て格納せずに、システムリセット解除後にM P U 2 3 1によって最初に処理すべき命令から所定数の命令を格納しておき、残りのブートプログラムについては、N A N D型フラッシュメモリ2 3 4 aの第2プログラム記憶エリア2 3 4 a 1に記憶させても、第2プログラム記憶エリア2 3 4 a 1に記憶されている制御プログラムを確実にプログラム格納エリア2 3 3 aに転送することができる。よって、キャラクタR O M 2 3 4は、極めて小容量のN O R型R O M 2 3 4 dを追加するだけで、M P U 2 3 1の起動を短時間で行うことができるようになるので、その短時間化に伴うキャラクタR O M 2 3 4のコスト増加を抑制することができる。

30

【6 4 5 1】

なお、図6 7 8に示すブート処理では、S 6 1 0 1の処理によってプログラム格納エリア2 3 3 aに転送される所定量の制御プログラムに、第1プログラム記憶エリア2 3 4 d 1に記憶されていない残りのブートプログラムが全て含まれるように構成されているが、必ずしもこれに限られるものではなく、S 6 1 0 1の処理によってプログラム格納エリア2 3 3 aに転送される所定量の制御プログラムは、S 6 1 0 2の処理に続いて処理すべきブート処理を実行するブートプログラムの一部としてもよい。ここで転送されるブートプログラムは、残りのブートプログラムを全て含む制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア2 3 3 aに転送し、更に、これによりプログラム格納エリア2 3 3 aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ2 3 1 aに設定する処理を実行するものであってもよい。そして、プログラム格納エリア2 3 3 aに格納された残り全てのブートプログラムによって、S 6 1 0 3～S 6 1 0 5の処理を実行するようにしてもよい。

40

【6 4 5 2】

また、S 6 1 0 1の処理によって転送されるブートプログラムは、残りのブートプログラムの一部を更に所定量だけプログラム格納エリア2 3 3 aに転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア2 3 3 aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ2 3 1 aに設定する処理を実行するものであってもよい。また、この処理によってプログラム格納エリア2 3 3 aに格納された一部のブートプログラムは、更に残りのブートプログラムの一部を所定量だけプログラム格納エリア2 3 3 aに転送し、続いて、これ

50

によりプログラム格納エリア233aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ231aに設定する処理を実行するものであってもよい。そして、残りのブートプログラムの一部を所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア233aに格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ231aに設定する処理を、S6101及びS6102の処理を含めて複数回繰り返した後、S6103～S6105の処理を実行するようにしてもよい。

【6453】

これにより、ブートプログラムのプログラムサイズが大きく、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが一度にプログラム格納エリア233aへ転送できなくても、MPU231はプログラム格納エリア233aに既に格納されたブートプログラムを使用して、所定量ずつプログラム格納エリア233aに転送することができる。

10

【6454】

また、本実施形態では、第1プログラム記憶エリア234d1に、ブートプログラムのうち、システムリセット解除時にまずMPU231によって実行されるブートプログラムの一部を記憶させる場合について説明したが、全てのブートプログラムを第1プログラム記憶エリア234d1に記憶させてもよい。この場合、MPU231は、ブート処理を開始すると、S6101及びS6102の処理を行わずに、S6103～S6105の処理を実行してもよい。これにより、ブートプログラムをプログラム格納エリア233aへ転送する処理が不要となるので、キャラクタROM234かプログラム格納エリア233aへのプログラムの転送処理回数が減るため、ブート処理の処理時間を減らすことができる。よって、ブート処理後に可能となるMPU231における補助演出部の制御の開始をより早く行うことができる。

20

【6455】

ここで、図677の説明に戻る。ブート処理を終了すると、次いで、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aに転送され格納された制御プログラムに従って、初期設定処理を実行する(S6002)。具体的には、スタックポインタの値をMPU231内に設定すると共に、MPU231内のレジスタ群や、I/O装置等に対する各種の設定などを行う。また、ワークRAM233、常駐用ビデオRAM235、通常用ビデオRAM236の記憶をクリアする処理などが行われる。更に、ワークRAM233に各種フラグを設け、それぞれのフラグに初期値を設定する。なお、各フラグの初期値として、特に明示した場合を除き、「オフ」又は「0」が設定される。

30

【6456】

更に、初期設定処理では、画像コントローラ237の初期設定を行った後、第3図柄表示装置81に特定の色の画像が画面全体に表示されるように、画像コントローラ237に対して、画像の描画および表示処理の実行を指示する。これにより、電源投入直後において、第3図柄表示装置81には、まず、特定の色の画像が画面全体に表示される。ここで、電源投入直後に第3図柄表示装置81の画面全体に表示される画像の色が、パチンコ機の機種に応じて異なる色となるように設定されている。これにより、製造時の工場等における動作チェックにおいて、電源投入直後に、その機種に応じた色の画像が第3図柄表示装置81に表示されるか否かを検査することで、パチンコ機10が正常に起動開始できるか否かを簡易かつ即座に判断することができる。

40

【6457】

次いで、電源投入時主画像に対応する画像データを常駐用ビデオRAM235の電源投入時主画像エリア235aへ転送するように、画像コントローラ237に対して転送指示を送信する(S6003)。この転送指示には、電源投入時主画像に対応する画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレスおよび最終アドレスと、転送先の情報(ここでは、常駐用ビデオRAM235)と、転送先である電源投入時主画像エリア235aの先頭アドレスとが含まれており、画像コントローラ237は、この転送指示に従って、電源投入時主画像に対応する画像データがキャラクタROM234から常駐用

50

ビデオRAM 235の電源投入時主画像エリア235aに転送される。

【6458】

そして、転送指示により示された画像データの転送が全て完了すると、画像コントローラ237は、MPU231に対して転送終了を示す転送終了信号を送信する。MPU231はこの転送終了信号を受信することにより、転送指示で指定した画像データの転送が終了したことを把握することができる。なお、画像コントローラ237は、転送指示により示された画像データの転送を全て完了した場合、画像コントローラ237の内部に設けられたレジスタまたは内蔵メモリの一部領域に、転送終了を示す転送終了情報を書き込むようにしてもよい。そして、MPU231は随時このレジスタまたは内蔵メモリの一部領域の情報を読み出し、画像コントローラ237による転送終了情報の書き込みを検出することによって、転送指示で指定した画像データの転送が終了したことを把握するようにしてもよい。

10

【6459】

電源投入時主画像エリア235aに転送された画像データは、電源が遮断されるまで上書きされないように保持される。S6003の処理により画像コントローラ237に対して送信された転送指示に基づき、電源投入時主画像に対応する画像データの電源投入時主画像エリア235aへの転送が終了すると、次いで、電源投入時変動画像に対応する画像データを常駐用ビデオRAM 235の電源投入時変動画像エリア235bへ転送するように、画像コントローラに対して転送指示を送信する（S6004）。この転送指示には、電源投入時変動画像に対応する画像データが格納されているキャラクタROM 234の先頭アドレスと、その画像データのデータサイズと、転送先の情報（ここでは、常駐用ビデオRAM 235）と、転送先である電源投入時変動画像エリア235bの先頭アドレスとが含まれており、画像コントローラは、この転送指示に従って、電源投入時変動画像に対応する画像データがキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235の電源投入時変動画像エリア235bに転送される。そして、電源投入時変動画像エリア235bに転送された画像データは、電源が遮断されるまで上書きされないように保持される。

20

【6460】

S6004の処理により画像コントローラ237に対して送信された転送指示に基づき、電源投入時変動画像に対応する画像データの電源投入時変動画像エリア235bへの転送が終了すると、次いで、簡易画像表示フラグ233cをオンする（S6005）。これにより、簡易画像表示フラグ233cがオンの間は、後述する転送設定処理（図689（a）参照）において、常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき全ての画像データをキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235へ転送するように画像コントローラ237へ転送を指示する常駐画像転送設定処理が実行される（図689（a）のS7502参照）。

30

【6461】

また、簡易画像表示フラグ233cは、この常駐画像転送設定処理による画像コントローラ237への転送指示に基づき、常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき全ての画像データのキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235への転送が終了するまでの間、オンに維持される。これにより、その間は、V割込処理（図679（b）参照）において、電源投入時画像（電源投入時主画像や電源投入時変動画像）（図示せず）が描画されるように、簡易コマンド判定処理（図679（b）のS6308参照）および簡易表示設定処理（図679（b）のS6309参照）が実行される。

40

【6462】

上述したように、本パチンコ機10では、キャラクタROM 234にNAND型フラッシュメモリ234aを用いているため、その読み出し速度が遅いことに起因して、常駐用ビデオRAM 235に格納すべき全ての画像データが、キャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235に転送されるまでに多くの時間を要する。そこで、本メイン処理のように、電源が投入された後、まず先に電源投入時主画像および電源投入時変動画像をキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235へ転送し、電源投入時主画像を第3

50

図柄表示装置 8 1 に表示することで、残りの常駐すべき画像データが常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送されている間、遊技者やホール関係者は、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示された電源投入時主画像を確認することができる。よって、表示制御装置 1 1 4 は、電源投入時主画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させている間に、時間をかけて残りの常駐すべき画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送することができる。一方、遊技者等は、電源投入時主画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されている間、何らかの初期化処理が行われていることを認識できるので、残りの常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐すべき画像データがキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送されるまでの間、動作が停止していないか、といった不安を持つことなく、初期化が完了するまで待機することができる。

10

【 6 4 6 3 】

また、製造時の工場等における動作チェックにおいても、電源投入時主画像がすぐに第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されることによって、第 3 図柄表示装置 8 1 が電源投入によって問題なく動作が開始されていることをすぐに確認することができ、キャラクタ R O M 2 3 4 に読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a を用いることにより動作チェックの効率が悪化することを抑制できる。

【 6 4 6 4 】

また、パチンコ機 1 0 の表示制御装置 1 1 4 では、電源投入後に電源投入時主画像とあわせて電源投入時変動画像もキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 へ転送するので、電源投入時主画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されている間に遊技者が遊技を開始したことにより、第 1 入球口 6 4 b 1、右第 1 入球口 6 4 b 2、または第 2 入球口 6 4 0 へ入球（始動入賞）があり、変動演出の開始指示が主制御装置 1 1 0 より音声ランプ制御装置 1 1 3 を介してあった場合、即ち、表示用変動パターンコマンドを受信した場合は、電源投入時変動画像をその変動演出期間中に即座に表示させ、簡単な変動演出を行うことができる。よって、遊技者は、電源投入時主画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されている間であっても、その簡単な変動演出によって確実に抽選が行われたことを確認することができる。

20

【 6 4 6 5 】

また、上述したように、残りの常駐すべき画像データがキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送されている間は、第 3 図柄表示装置 8 1 に電源投入時主画像が表示され続けるが、キャラクタ R O M 2 3 4 は読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によって構成されており、その転送に時間がかかるので、電源投入後、電源投入時主画像が表示され続ける時間も長くなる。しかしながら、本パチンコ機 1 0 では、電源投入後に常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送された電源投入時変動画像を用いて簡易的な変動演出を行うことができるので、電源が投入された直後、例えば、停電復帰直後などにおいて、電源投入時主画像が表示されている間であっても、遊技者に安心して遊技を行わせることができる。

30

【 6 4 6 6 】

S 6 0 0 5 の処理の後、割込許可を設定し（S 6 0 0 6）、以後、メイン処理は電源が切断されるまで、無限ループ処理を実行する。これにより、S 6 0 0 6 の処理によって割込許可が設定されて以降、コマンドの受信および V 割込信号の検出に従って、コマンド割込処理および V 割込処理を実行する。

40

【 6 4 6 7 】

次いで、図 6 7 9（a）を参照して、表示制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 で実行されるコマンド割込処理について説明する。図 6 7 9（a）は、そのコマンド割込処理を示すフローチャートである。上述したように、音声ランプ制御装置 1 1 3 からコマンドを受信すると、M P U 2 3 1 によってコマンド割込処理が実行される。

【 6 4 6 8 】

このコマンド割込処理では、受信したコマンドデータを抽出し、ワーク R A M 2 3 3 に設けられたコマンドバッファ領域に、その抽出したコマンドデータを順次格納して（S 6

50

201)、終了する。このコマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納された各種コマンドは、後述するV割込処理のコマンド判定処理または簡易コマンド判定処理によって読み出され、そのコマンドに応じた処理が行われる。

【6469】

次いで、図679(b)を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理について説明する。図679(b)は、そのV割込処理を示すフローチャートである。このV割込処理では、コマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納されたコマンドに対応する各種処理を実行すると共に、第3図柄表示装置81に表示させる画像を特定した上で、その画像の描画リストを作成し、その描画リストを画像コントローラ237に送信することで、画像コントローラ237に対し、その画像の描画処理および表示処理の実行を指示するものである。

10

【6470】

上述したように、このV割込処理は、画像コントローラ237からのV割込信号が検出されることによって実行が開始される。このV割込信号は、画像コントローラ237において、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に生成され、MPU231に対して送信される信号である。よって、このV割込信号に同期させてV割込処理を実行することにより、画像コントローラ237に対して描画指示が、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に行われることになる。よって、画像コントローラ237では、画像の描画処理や表示処理が終了していない段階で、次の画像の描画指示を受け取ることがないので、画像の描画途中で新たな画像の描画を開始したり、表示中の画像情報が格納されているフレームバッファに、新たな描画指示に伴って画像が展開されたりすることを防止することができる。

20

【6471】

ここでは、まず、V割込処理のフローの概略について説明し、次いで、各処理の詳細について他の図面を参照して説明する。このV割込処理では、図679(b)に示すように、まず、簡易画像表示フラグ233cがオンであるか否かを判別し(S6301)、簡易画像表示フラグ233cがオンではない、即ち、オフであれば(S6301:No)、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データの転送が完了していることを意味するので、電源投入時画像ではなく、通常の演出画像を第3図柄表示装置81に表示させるべく、コマンド判定処理(S6302)を実行し、次いで、表示設定処理(S6303)を実行する。

30

【6472】

コマンド判定処理(S6302)では、コマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納された音声ランプ制御装置113からのコマンドの内容を解析し、そのコマンドに応じた処理を実行すると共に、表示用デモコマンドや表示用変動パターンコマンドが格納されていた場合は、デモ用表示データテーブル又は変動パターン種別に応じた変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定すると共に、設定された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを転送データテーブルバッファ233eに設定する。

【6473】

40

このコマンド判定処理では、その時点でコマンドバッファ領域に格納されている全てのコマンドを解析して、処理を実行する。これは、コマンド判定処理が、V割込処理の実行される20ミリ秒間隔で行われるため、その20ミリ秒の間に複数のコマンドがコマンドバッファ領域に格納されている可能性が高いためである。特に、主制御装置110において、変動演出の開始が決定された場合、表示用変動パターンコマンドや表示用停止種別コマンドなどが同時にコマンドバッファ領域に格納されている可能性が高い。従って、これらのコマンドを一度に解析して実行することによって、主制御装置110や音声ランプ制御装置113によって選定された変動演出の態様や停止種別を素早く把握し、その態様に応じた演出画像を第3図柄表示装置81に表示させるように、画像の描画を制御することができる。なお、このコマンド判定処理の詳細については、図680～図685を参照し

50

て後述する。

【6474】

表示設定処理（S6303）では、コマンド判定処理（S6302）などによって表示データテーブルバッファ233dに設定された表示データテーブルの内容に基づき、第3図柄表示装置81において次に表示すべき1フレーム分の画像の内容を具体的に特定する。また、処理の状況などに応じて、第3図柄表示装置81に表示すべき演出態様を決定し、その決定した演出態様に対応する表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定する。なお、この表示設定処理の詳細については、図686～図688を参照して後述する。

【6475】

表示設定処理が実行された後、次いで、タスク処理を実行する（S6304）。このタスク処理では、表示設定処理（S6303）もしくは簡易表示設定処理（S6309）によって特定された、第3図柄表示装置81に表示すべき次の1フレーム分の画像の内容に基づき、その画像を構成するスプライト（表示物）の種別を特定すると共に、各スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

【6476】

次に、転送設定処理を実行する（S6305）。この転送設定処理では、簡易画像表示フラグ233cがオンである間は、画像コントローラ237に対して、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235の所定エリアへ転送させる転送指示を設定する。また、簡易画像表示フラグ233cがオフである間は、転送データテーブルバッファ233eに設定される転送データテーブルの転送データ情報に基づき、画像コントローラ237に対して、所定の画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aの所定サブエリアへ転送させる転送指示を設定すると共に、音声ランプ制御装置113から連続予告コマンドや背面画像変更コマンドを受信した場合にも、画像コントローラ237に対して、連続予告演出で使用する連続予告画像の画像データや変更後の背面画像の画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aの所定サブエリアへ転送させる転送指示を設定する。なお、転送設定処理の詳細については、図689および図690を参照して後述する。

【6477】

次いで、描画処理を実行する（S6306）。この描画処理では、タスク処理（S6304）で決定された、1フレームを構成する各種スプライトの種別やそれぞれのスプライトの描画に必要なパラメータと、転送設定処理（S6305）により設定された転送指示とから、図630に示す描画リストを生成し、描画対象バッファ情報と共に、その描画リストを画像コントローラ237に対して送信する。これにより、画像コントローラ237では、描画リストに従って、画像の描画処理を実行する（S6306）。なお、描画処理の詳細については、図691を参照して後述する。

【6478】

次いで、表示制御装置114に設けられた各種カウンタの更新処理を実行する（S6307）。そして、V割込処理を終了する。S6307の処理によって更新されるカウンタとしては、例えば、停止図柄を決定するための停止図柄カウンタ（図示せず）がある。この停止図柄カウンタの値は、ワークRAM233に格納され、V割込処理が実行される度に、更新処理が行われる。そして、コマンド判定処理において、表示用停止種別コマンドの受信が検出されると、表示用停止種別コマンドにより示される停止種別（大当たりA、大当たりB、前後外れリーチ、前後外れ以外リーチ、完全外れ）に対応する停止種別テーブルと停止種別カウンタとが比較され、第3図柄表示装置81に表示される変動演出後の停止図柄が最終的に設定される。

【6479】

一方、S6301の処理において、簡易画像表示フラグ233cがオンであると判別さ

10

20

30

40

50

れると（S 6 3 0 1 : Y e s）、常駐用ビデオRAM 2 3 5に常駐すべき全ての画像データの転送が完了していないことを意味するので、電源投入時画像を第3図柄表示装置81に表示させるべく、簡易コマンド判定処理（S 6 3 0 8）を実行し、次いで、簡易表示設定処理（S 6 3 0 9）を実行して、S 6 3 0 4の処理へ移行する。

【6 4 8 0】

次いで、図6 8 0～図6 8 5を参照して、表示制御装置1 1 4のMPU 2 3 1で実行されるV割込処理の一処理である上述のコマンド判定処理（S 6 3 0 2）の詳細について説明する。まず、図6 8 0は、このコマンド判定処理を示すフローチャートである。

【6 4 8 1】

このコマンド判定処理では、図6 8 0に示すように、まず、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがあるか否かを判別し（S 6 4 0 1）、未処理の新規コマンドがなければ（S 6 4 0 1 : N o）、コマンド判定処理を終了してV割込処理に戻る。一方、未処理の新規コマンドがあれば（S 6 4 0 1 : Y e s）、オン状態で新規コマンドを処理したことを表示設定処理（S 6 3 0 3）に通知する新規コマンドフラグをオンに設定し（S 6 4 0 2）、次いで、コマンドバッファ領域に格納されている未処理のコマンドすべてについて、そのコマンドの種別を解析する（S 6 4 0 3）。

【6 4 8 2】

そして、未処理のコマンドの中に、表示用変動パターンコマンドがあるか否かを判別する（S 6 4 0 4）。そして、表示用変動パターンコマンドがあれば（S 6 4 0 4 : Y e s）、変動パターンコマンド処理を実行して（S 6 4 0 5）、S 6 4 0 1の処理へ戻る。

【6 4 8 3】

ここで、図6 8 1（a）を参照して、変動パターンコマンド処理（S 6 4 0 5）の詳細について説明する。図6 8 1（a）は、変動パターンコマンド処理（S 6 4 0 5）を示すフローチャートである。この変動パターンコマンド処理（S 6 4 0 5）は、音声ランプ制御装置1 1 3より受信した表示用変動パターンコマンドに対応する処理を実行するものである。

【6 4 8 4】

変動パターンコマンド処理では、まず、表示用変動パターンコマンドによって示される変動演出パターンに対応した変動表示データテーブルを決定し、その決定した変動表示データテーブルをデータテーブル格納エリア2 3 3 bから読み出して、表示データテーブルバッファ2 3 3 dに設定する（S 6 5 0 1）。

【6 4 8 5】

ここで、主制御装置1 1 0において変動の開始の判断は、必ず数秒以上離れて行われるので、2 0 ミリ秒以内に2 以上の表示用変動パターンコマンドを受信することはなく、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に2 以上の表示用変動パターンコマンドが格納されている場合はあり得ないが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って表示用変動パターンコマンドとして解釈されるおそれもあり得る。S 6 5 0 1の処理では、このような場合に備え、2 以上の表示用変動パターンコマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合は、変動時間が最も短い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ2 3 3 dに設定する。

【6 4 8 6】

仮に、変動時間の長い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ2 3 3 dに設定してしまうと、実際には、設定した表示データテーブルよりも短い変動時間を有する変動演出が主制御装置1 1 0によって指示されていた場合に、設定された変動表示データテーブルに従った変動演出を第3図柄表示装置81に表示させている最中に主制御装置1 1 0から次の表示用変動パターンコマンドを受信することとなり、別の変動表示が急に開始されてしまうので、遊技者に対して違和感を持たせるおそれがあった。

【6 4 8 7】

10

20

30

40

50

これに対し、本実施形態のように、変動時間が最も短い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定することで、実際には、設定した表示データテーブルよりも長い変動時間を有する変動演出が主制御装置110によって指示されていた場合であっても、後述するように、表示データテーブルバッファ233dに従った変動演出が終了したのち、主制御装置110から次の表示用パターンコマンドを受信するまでの間、デモ演出が表示されるように、表示設定処理によって、第3図柄表示装置81の表示が制御されるので、遊技者は違和感なく第3図柄表示装置81における第3図柄の変動を見続けることができる。

【6488】

次いで、S6501で設定された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを決定してデータテーブル格納エリア233bから読み出し、それを転送データテーブルバッファ233eに設定する(S6502)。そして、S6501の処理によって表示データテーブルバッファ233dに設定された変動表示データテーブルに対応する変動パターンの変動時間を基に、その変動時間を表す時間データを計時カウンタ233hに設定し(S6503)、ポインタ233fを0に初期化する(S6504)。そして、デモ表示フラグおよび確定表示フラグをいずれもオフに設定して(S6505)、変動パターンコマンドを終了し、コマンド判定処理に戻る。

【6489】

この変動パターンコマンド処理が実行されることにより、表示設定処理では、S6505の処理によって初期化されたポインタ233fを更新しながら、S6501の処理によって表示データテーブルバッファ233dに設定された変動表示データテーブルから、ポインタ233fに示されるアドレスに規定された描画内容を抽出し、第3図柄表示装置81において次に表示すべき1フレーム分の画像の内容を特定すると同時に、S6502の処理によって転送データテーブルバッファ233eに設定された転送データテーブルから、ポインタ233fに示されるアドレスに規定された転送データ情報を抽出し、設定された変動表示データテーブルにおいて必要なスプライトの画像データが、予めキャラクターROM234から通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに転送されるように、画像コントローラ237を制御する。

【6490】

また、表示設定処理では、S6503の処理によって時間データが設定された計時カウンタ233hを用いて、変動表示データテーブルで規定された変動演出の時間を計時し、変動表示データテーブルにおける変動演出が終了すると判断された場合、主制御装置110からの表示用停止種別コマンドに応じた停止図柄を第3図柄表示装置81に表示するように、その停止表示の設定を制御する。

【6491】

ここで、図680の説明に戻る。S6404の処理において、表示用変動パターンコマンドがないと判別されると(S6404:No)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用停止種別コマンドがあるか否かを判別し(S6406)、表示用停止種別コマンドがあれば(S6406:Yes)、停止種別コマンド処理を実行して(S6407)、S6401の処理へ戻る。

【6492】

ここで、図681(b)を参照して、停止種別コマンド処理(S6407)の詳細について説明する。図681(b)は、停止種別コマンド処理を示すフローチャートである。この停止種別コマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信した表示用変動種別コマンドに対応する処理を実行するものである。

【6493】

停止種別コマンド処理(S6407)では、まず、表示用停止種別コマンドによって示される停止種別情報(大当たりA~D、小当たりA、リーチ外れ、完全外れ、のいずれか)に対応する停止種別テーブルを決定し(S6601)、その停止種別テーブルと、V割込処理(図679(b)参照)が実行されるたびに更新される停止種別カウンタの値とを

10

20

30

40

50

比較して、第3図柄表示装置81に表示される変動演出後の停止図柄を最終的に設定する(S6602)。

【6494】

そして、各停止図柄毎に設けられた停止図柄判別フラグのうち、S6602の処理によって設定された停止図柄に対応する停止図柄判別フラグをオンすると共に、その他の停止図柄に対応する停止図柄判別フラグをオンに設定し(S6603)、コマンド判定処理に戻る。

【6495】

ここで、上述したように、変動表示データテーブルでは、そのデータテーブルに基づく変動が開始されてから所定時間経過後において、第3図柄表示装置81に表示すべき第3図柄を特定する種別情報として、S6602の処理によって設定された停止図柄からのオフセット情報(図柄オフセット情報)が記載されている。上述のタスク処理(S6304)では、変動が開始されてから所定時間が経過した後、S6603によって設定された停止図柄判別フラグからS6602の処理によって設定された停止図柄を特定すると共に、その特定した停止図柄に対して表示設定処理により取得された図柄オフセット情報を加算することによって、実際に表示すべき第3図柄を特定する。そして、この特定された第3図柄に対応する画像データが格納されたアドレスを特定する。第3図柄に対応する画像データは、上述したように、常駐用ビデオRAM235の第3図柄エリア235dに格納されている。

【6496】

なお、主制御装置110において変動の開始の判断は、必ず数秒以上離れて行われるので、20ミリ秒以内に2以上の表示用停止種別コマンドを受信することはなく、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に2以上の表示用停止種別コマンドが格納されている場合はあり得ないが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って表示用停止種別コマンドとして解釈されるおそれもあり得る。S6601の処理では、このような場合に備え、2以上の表示用停止種別コマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合は、停止種別が完全外れであると仮定して、停止種別テーブルを決定する。これにより、完全外れに対応する停止図柄がS6602の処理によって設定される。

【6497】

仮に、「特別図柄の大当たり」に対応する停止図柄が設定されてしまうと、実際には、「特別図柄の外れ」であった場合であっても、第3図柄表示装置81には「特別図柄の大当たり」に対応する停止図柄が表示されることとなり、遊技者にパチンコ機10が「特別図柄の大当たり」となったと勘違いさせてしまい、パチンコ機10の信頼性を低下させるおそれがあった。これに対し、本実施形態のように、完全外れに対応する停止図柄が設定されることで、実際には、「特別図柄の大当たり」であれば、第3図柄表示装置81に完全外れの停止図柄が表示されても、パチンコ機10が「特別図柄の大当たり」になるので、遊技者を喜ばせることができる。

【6498】

図680に戻り、説明を続ける。S6406の処理において、表示用停止種別コマンドがないと判別されると(S6406:No)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用オープニングコマンドがあるか否かを判別し(S6408)、表示用オープニングコマンドがあれば(S6408:Yes)、オープニングコマンド処理を実行して(S6409)、S6401の処理へ戻る。

【6499】

ここで、図682(a)を参照して、オープニングコマンド処理(S6409)の詳細について説明する。図682(a)は、オープニングコマンド処理を示すフローチャートである。このオープニングコマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信したオープニングコマンドに対応する処理を実行するものである。

【6500】

オープニングコマンド処理では、まず、オープニング表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定する(S6701)。その後、オープニング表示データテーブルに対応する転送データテーブルを転送データテーブルバッファ233eに設定し(S6702)、設定したオープニング表示データテーブルを基に、時間データを計時カウンタ233hに設定する(S6703)。その後、ポインタ233fを0に初期化する(S6704)。そして、デモ表示フラグ233y、および確定表示フラグ233zをいずれもオフに設定して(S6705)、オープニングコマンドを終了し、コマンド判定処理に戻る。

【6501】

図680に戻り、説明を続ける。S6408の処理において、表示用オープニングコマンドがないと判別されると(S6408:No)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用ラウンド数コマンドがあるか否かを判別し(S6410)、表示用ラウンド数コマンドがあれば(S6410:Yes)、ラウンド数コマンド処理を実行して(S6411)、S6401の処理へ戻る。

【6502】

ここで、図682(b)を参照して、ラウンド数コマンド処理(S6411)の詳細について説明する。図682(b)は、ラウンド数コマンド処理を示すフローチャートである。このラウンド数コマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信した表示用ラウンド数コマンドに対応する処理を実行するものである。

【6503】

ラウンド数コマンド処理では、まず、表示用ラウンド数コマンドによって示されるラウンド数に対応したラウンド数表示データテーブルを決定し、その決定したラウンド数表示データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから読み出して、表示データテーブルバッファ233dに設定する(S6801)。次いで、転送データテーブルバッファ233eにNullデータを書き込むことで、その内容をクリアする(S6802)。

【6504】

そして、S6801の処理によって表示データテーブルバッファ233dに設定されたラウンド数表示データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ233hに設定し(S6803)、ポインタ233fを0に初期化する(S6804)。そして、デモ表示フラグ233y、および確定表示フラグ233zをいずれもオフに設定して(S6805)、ラウンド数コマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【6505】

図680に戻って説明を続ける。S6410の処理において、表示用ラウンド数コマンドがないと判別されると(S6410:No)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用エンディングコマンドがあるか否かを判別し(S6412)、表示用エンディングコマンドがあれば(S6412:Yes)、エンディングコマンド処理を実行して(S6413)、S6401の処理へ戻る。

【6506】

ここで、図683を参照して、エンディングコマンド処理(S6413)の詳細について説明する。図683は、エンディングコマンド処理を示すフローチャートである。このエンディングコマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信した表示用エンディングコマンドに対応する処理を実行するものである。

【6507】

エンディングコマンド処理では、まず、表示用エンディングコマンドによって示されるエンディング演出の表示態様に対応したエンディング表示データテーブルを決定し、その決定したエンディング表示データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから読み出して、表示データテーブルバッファ233dに設定する(S6901)。次いで、転送データテーブルバッファ233eにNullデータを書き込むことで、その内容をクリアする(S6902)。

【6508】

10

20

30

40

50

次いで、S 6 9 0 1 の処理によって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されたエンディング表示データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し (S 6 9 0 3)、ポインタ 2 3 3 f を 0 に初期化する (S 6 9 0 4)。そして、デモ表示フラグ 2 3 3 y、および確定表示フラグ 2 3 3 z をいずれもオフに設定して (S 6 9 0 5)、エンディングコマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【6 5 0 9】

図 6 8 0 に戻り、説明を続ける。S 6 4 1 2 の処理において、表示用エンディングコマンドがないと判別されると (S 6 4 1 2 : N o)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用演出モードコマンドがあるか否かを判別し (S 6 4 1 4)、表示用演出モードコマンドがあれば (S 6 4 1 4 : Y e s)、演出モードコマンド処理を実行して (S 6 4 1 5)、S 6 4 0 1 の処理へ戻る。

10

【6 5 1 0】

ここで、図 6 8 4 (a) を参照して、演出モードコマンド処理 (S 6 4 1 5) の詳細について説明する。図 6 8 4 (a) は、演出モードコマンド処理を示すフローチャートである。この演出モードコマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信した表示用演出モードコマンドに対応する処理を実行するものである。

【6 5 1 1】

演出モードコマンド処理では、まず、表示用演出モードコマンドによって示される演出モード表示データテーブルを決定し、その決定した演出モード表示データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から読み出して、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する (S 6 9 3 1)。次いで、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする (S 6 9 3 2)。

20

【6 5 1 2】

次いで、S 6 9 3 1 の処理によって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された演出モード表示データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し (S 6 9 3 3)、ポインタ 2 3 3 f を 0 に初期化する (S 6 9 3 4)。そして、デモ表示フラグ 2 3 3 y、および確定表示フラグ 2 3 3 z をいずれもオフに設定して (S 6 9 3 5)、演出モードコマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【6 5 1 3】

図 6 8 0 に戻り、説明を続ける。S 6 4 1 4 の処理において、表示用演出モードコマンドがないと判別されると (S 6 4 1 4 : N o)、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用報知コマンドがあるか否かを判別し (S 6 4 1 6)、表示用報知コマンドがあれば (S 6 4 1 6 : Y e s)、表示用報知コマンド処理を実行して (S 6 4 1 7)、S 6 4 0 1 の処理へ戻る。

30

【6 5 1 4】

ここで、図 6 8 4 (b) を参照して、報知コマンド処理 (S 6 4 1 5) の詳細について説明する。図 6 8 4 (b) は、報知コマンド処理を示すフローチャートである。この報知コマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信した (表示用) 報知コマンドに対応する処理を実行するものである。

【6 5 1 5】

この報知コマンドは、主制御装置 1 1 0 にて設定された各種異常状態を示すためのコマンドを音声ランプ制御装置 1 1 3 が受信した場合に設定される各種報知コマンドのうち、表示制御装置 1 1 4 に出力された表示用報知コマンドを表示制御装置 1 1 4 が受信した場合に実行される処理である。

40

【6 5 1 6】

報知コマンド処理では、まず、報知コマンドによって示される報知態様に対応した表示 (報知) データテーブルを決定し、その決定した表示 (報知) データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から読み出して、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する (S 6 9 5 1)。次いで、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする (S 6 9 5 2)。

50

【6517】

次いで、S6951の処理によって表示データテーブルバッファ233dに設定された表示（報知）データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ233hに設定し（S6953）、ポインタ233fを0に初期化する（S6954）。そして、デモ表示フラグ233y、および確定表示フラグ233zをいずれもオフに設定して（S6955）、報知コマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【6518】

なお、本実施形態では、音声ランプ制御装置113の設定した各種報知コマンドのうち、報知対象が第3図柄表示装置81（表示装置）であることを示す表示用コマンドのみを表示制御装置114が判別するように構成しているが、これに限ること無く、表示用コマンド以外の発光用コマンドや、音声出力用コマンドや、役物駆動用コマンドといった関連コマンドも一旦受信し、表示制御装置114の処理にて設定されたデータ内容（表示態様）を示すための情報を追加した状態で、関連コマンドに対応する制御装置に出力するように構成しても良い。

【6519】

図680に戻り、説明を続ける。S6416の処理において、表示用報知コマンドがないと判別されると（S6416：No）、次いで、未処理のコマンドの中に、背面画像変更コマンドがあるか否かを判別し（S6418）、背面画像変更コマンドがあれば（S6418：Yes）、背面画像変更コマンド処理を実行して（S6419）、S6401の処理へ戻る。

【6520】

ここで、図685（a）を参照して、背面画像変更コマンド処理（S6419）の詳細について説明する。図685（a）は、背面画像変更コマンド処理を示すフローチャートである。この背面画像変更コマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信した背面画像変更コマンドに対応する処理を実行するものである。

【6521】

背面画像変更コマンド処理では、まず、オン状態で背面画像変更コマンドを受信したことに伴う背面画像の変更を通常画像転送設定処理（S7503）に通知する背面画像変更フラグ233wをオンに設定する（S7001）。そして、背面画像種別（背面A、B）毎に設けられた背面画像判別フラグ233xの各ビットのうち、背面画像変更コマンドによって示された背面画像種別に対応するビットをオンに設定すると共に、その他の背面画像種別に対応するビットをオフに設定して（S7002）、この背面画像変更コマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【6522】

通常画像転送設定処理では、S7001の処理により設定される背面画像変更フラグ233wがオンされていることを検出すると、S7002の処理によって設定される背面画像判別フラグ233xから、変更後の背面画像種別を特定する。

【6523】

また、タスク処理では、表示データテーブルに規定された背面画像の背面種別によって、背面A、Bのいずれかを表示させることが規定されていた場合、S7002によって設定された背面画像判別フラグ233xから、その時点において表示すべき背面画像種別を特定し、更に、表示すべき背面画像の範囲を時間経過に合わせて特定して、その背面画像の範囲に対応する画像データが格納されているRAM種別（常駐用ビデオRAM235か、通常用ビデオRAM236か）と、そのRAMのアドレスを特定する。

【6524】

なお、遊技者が枠ボタン22を20ミリ秒以下で連続して操作することはないので、20ミリ秒以内に2以上の背面画像変更コマンドを受信することはないが、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に2以上の背面画像変更コマンドが格納されている場合はないはずであるが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って背面画像変更コマンドとして解釈されるおそれもあり得る。

S 7 0 0 2 の処理では、2 以上の背面画像コマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合、先に受信した背面画像コマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグ 2 3 3 x をオンしてもよいし、後に受信した背面画像コマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグ 2 3 3 x をオンしてもよい。また、任意の 1 の背面画像変更コマンドを抽出し、そのコマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグ 2 3 3 x をオンしてもよい。この背面画像の変更は、パチンコ機 1 0 における遊技価値の直接影響を与えるものではないので、パチンコ機 1 0 の特性や操作性に応じて、適宜設定するのが好ましい。

【6 5 2 5】

ここで、図 6 8 0 の説明に戻る。S 6 4 1 8 の処理において、背面画像変更コマンドがないと判別されると (S 6 4 1 8 : N o)、次いで、未処理のコマンドの中に、エラーコマンドがあるか否かを判別し (S 6 4 2 0)、エラーコマンドがあれば (S 6 4 2 0 : Y e s)、エラーコマンド処理を実行して (S 6 4 2 1)、S 6 4 0 1 の処理へ戻る。

10

【6 5 2 6】

ここで、図 6 8 5 (b) を参照して、エラーコマンド処理 (S 6 4 2 1) の詳細について説明する。図 6 8 5 (b) は、エラーコマンド処理を示すフローチャートである。このエラーコマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信したエラーコマンドに対応する処理を実行するものである。

【6 5 2 7】

エラーコマンド処理では、まず、オン状態でエラーが発生していることを示すエラー発生フラグをオンに設定する (S 7 1 0 1)。そして、エラー種別毎に設けられたエラー判別フラグのうち、エラーコマンドによって示されるエラー種別に対応するエラー判別フラグをオンすると共に、その他のエラー判別フラグをオフに設定して (S 7 1 0 2)、エラーコマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

20

【6 5 2 8】

表示設定処理では、S 7 1 0 1 の処理によって設定されたエラー発生フラグに基づいて、エラーの発生を検出すると、S 7 1 0 2 の処理によって設定されたエラー判別フラグから発生したエラー種別を判断し、そのエラー種別に対応する警告画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させるように処理を実行する。

【6 5 2 9】

なお、2 以上のエラーコマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合、S 7 1 0 2 に処理では、それぞれのエラーコマンドによって示される全てのエラー種別に対応するエラー判別フラグをオンに設定する。これにより、全てのエラー種別に対応する警告画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるので、遊技者やホール関係者が、エラーの発生状況を正しく把握することができる。

30

【6 5 3 0】

ここで、図 6 8 0 の説明に戻る。S 6 4 1 6 の処理において、エラーコマンドがないと判別されると (S 6 4 2 0 : N o)、次いで、その他の未処理のコマンドに対応する処理を実行し (S 6 4 2 2)、S 6 4 0 1 の処理へ戻る。

【6 5 3 1】

各コマンドの処理が実行された後に再び実行される S 6 4 0 1 の処理では、再度、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがあるか否かを判別し、未処理の新規コマンドがあれば (S 6 4 0 1 : Y e s)、再び S 6 4 0 2 ~ S 6 4 2 2 の処理を実行する。そして、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがなくなるまで、S 6 4 0 1 ~ S 6 4 2 2 の処理が繰り返し実行され、S 6 4 0 1 の処理で、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがないと判別されると、このコマンド判定処理を終了する。

40

【6 5 3 2】

なお、V 割込処理 (図 6 7 9 (b) 参照) において簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンの場合に実行される簡易コマンド判定処理 (S 6 3 0 8) も、コマンド判定処理と同様の処理が行われる。ただし、簡易コマンド判定処理では、コマンドバッファ領域に格納され

50

ている未処理のコマンドから、電源投入時画像を表示するのに必要なコマンド、即ち、表示用変動パターンコマンドおよび表示用停止種別コマンドだけを抽出して、それぞれのコマンドに対応する処理である、変動パターンコマンド処理（図 6 8 1（a）参照）および停止種別コマンド処理（図 6 8 1（b）参照）を実行すると共に、その他のコマンドについては、そのコマンドに対応する処理を実行せずに破棄する処理を行う。

【6 5 3 3】

ここで、この場合に実行される、変動パターンコマンド処理（図 6 8 1（a）参照）では、S 6 5 0 1 の処理で、電源投入時変動画像の表示に対応した表示データテーブルバッファが表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定され、また、その場合に必要となる電源投入時主画像および電源投入時変動画像の画像データは常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の電源投入時主画像エリア 2 3 5 a および電源投入時変動画像エリア 2 3 5 b に格納されているので、S 6 5 0 2 の処理では、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e には N u l l データを書き込み、その内容をクリアする処理が行われる。

【6 5 3 4】

次いで、図 6 8 6 ～図 6 8 8 を参照して、表示制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 で実行される V 割込処理の一処理である上述の表示設定処理（S 6 3 0 3）の詳細について説明する。図 6 8 6 は、この表示設定処理を示すフローチャートである。

【6 5 3 5】

この表示設定処理では、図 6 8 6 に示すように、まず、新規コマンドフラグがオンであるか否かを判別し（S 7 2 0 1）、新規コマンドフラグがオンではない、即ち、オフであれば（S 7 2 0 1：N o）、先に実行されるコマンド判定処理において新規コマンドが処理されていないと判断して、S 7 2 0 2 ～S 7 2 0 4 の処理をスキップし、S 7 2 0 5 の処理へ移行する。一方、新規コマンドフラグがオンであれば（S 7 2 0 1：Y e s）、先に実行されるコマンド判定処理において新規コマンドが処理されたと判断し、新規コマンドフラグをオフに設定した後（S 7 2 0 2）、S 7 2 0 3 ～S 7 2 0 4 の処理によって、新規コマンドに対応する処理を実行する。

【6 5 3 6】

S 7 2 0 3 の処理では、エラー発生フラグがオンであるか否かを判別する（S 7 2 0 3）。そして、エラー発生フラグがオンであれば（S 7 2 0 3：Y e s）、警告画像設定処理を実行する（S 7 2 0 4）。

【6 5 3 7】

ここで、図 6 8 7 を参照して、警告画像設定処理の詳細について説明する。図 6 8 7 は、警告画像設定処理を示すフローチャートである。この処理は、発生したエラーに対応する警告画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる画像データを展開するための処理で、まず、エラー判別フラグを参照し、オンが設定された全てのエラー判別フラグに対応したエラーの警告画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる警告画像データを展開する（S 7 3 0 1）。

【6 5 3 8】

タスク処理（S 6 3 0 4）では、この展開された警告画像データを元に、その警告画像を構成するスプライト（表示物）の種別を特定すると共に、各スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

【6 5 3 9】

そして、警告画像設定処理では、S 7 3 0 1 の処理の後、エラー発生フラグをオフに設定して（S 7 3 0 2）、表示設定処理に戻る。

【6 5 4 0】

ここで、図 6 8 6 の説明に戻る。警告画像設定処理（S 7 2 0 4）の後、又は、S 7 2 0 3 の処理において、エラー発生フラグがオンではない、即ち、オフであると判別されると（S 7 2 0 3：N o）、次いで、S 7 2 0 5 の処理へ移行する。

【6 5 4 1】

S 7 2 0 5 では、ポインタ更新処理を実行する（S 7 2 0 5）。ここで、図 6 8 8 を参

10

20

30

40

50

照して、ポインタ更新処理の詳細について説明する。図 6 8 8 は、ポインタ更新処理を示すフローチャートである。このポインタ更新処理は、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d および転送データテーブルバッファ 2 3 3 e の各バッファにそれぞれ格納された表示データテーブルおよび転送データテーブルから、対応する描画内容もしくは転送対象画像データの転送データ情報を取得すべきアドレスを指定するポインタ 2 3 3 f の更新を行う処理である。

【6 5 4 2】

このポインタ更新処理では、まず、ポインタ 2 3 3 f に 1 を加算する (S 7 4 0 1)。即ち、ポインタ 2 3 3 f は、原則、V 割込処理が実行される度に 1 だけ加算されるように更新処理が行われる。また、上述したように、各種データテーブルは、アドレス「0 0 0 0 H」には、S t a r t 情報が記載されており、それぞれのデータの実体はアドレス「0 0 0 1 H」以降に規定されているところ、表示データテーブルが表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納されるのに合わせてポインタ 2 3 3 f の値が 0 に初期化された場合は、このポインタ更新処理によってその値が 1 に更新されるので、アドレス「0 0 0 1 H」から順に、それぞれのデータテーブルから実体的なデータを読み出すことができる。

【6 5 4 3】

S 7 4 0 1 の処理によって、ポインタ 2 3 3 f の値を更新した後、次いで、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルにおいて、その更新後のポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスのデータが E n d 情報であるか否かを判別する (S 7 4 0 2)。その結果、E n d 情報であれば (S 7 4 0 2 : Y e s)、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルにおいて、その実体データが記載されたアドレスを過ぎてポインタ 2 3 3 f が更新されたことを意味する。

【6 5 4 4】

そこで、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納されている表示データテーブルがデモ用表示データテーブルであるか否かを判別して (S 7 4 0 3)、デモ用表示データテーブルであれば (S 7 4 0 3 : Y e s)、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されているデモ用表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し (S 7 4 0 4)、ポインタ 2 3 3 f を 1 に設定して初期化し (S 7 4 0 5)、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。これにより、表示設定処理では、デモ用表示データテーブルの先頭から順に描画内容を展開することができるので、第 3 図柄表示装置 8 1 には、デモ演出を繰り返し表示させることができる。

【6 5 4 5】

一方、S 7 4 0 3 の処理において、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納されている表示データテーブルがデモ用表示データテーブルでないと判別された場合は (S 7 4 0 3 : N o)、ポインタ 2 3 3 f の値を 1 だけ減算して (S 7 4 0 6)、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。これにより、表示設定処理では、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d にデモ用表示データテーブル以外の表示データテーブル、例えば、変動表示データテーブルが設定されている場合は、E n d 情報が記載された 1 つ前のアドレスの描画内容が常に展開されるので、第 3 図柄表示装置 8 1 には、その表示データテーブルで規定される最後の画像を停止させた状態で表示させることができる。一方、S 7 4 0 2 の処理において、更新後のポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスのデータが E n d 情報でなければ (S 7 4 0 2 : N o)、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。

【6 5 4 6】

ここで、図 6 8 6 に戻り説明を続ける。ポインタ更新処理の後、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されている表示データテーブルから、ポインタ更新処理によって更新されたポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスの描画内容を取得する (S 7 2 0 6)。タスク処理 (S 6 3 0 4) では、先に展開された警告画像などと共に、S 7 2 0 6 の処理で展開された描画内容を元に、画像を構成するスプライト (表示物) の種別を特定すると共に、各スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

10

20

30

40

50

【6547】

次いで、計時カウンタ233hの値を1だけ減算し（S7207）、減算後の計時カウンタ233hの値が0以下であるか否かを判別する（S7208）。そして、計時カウンタ233hの値が1以上である場合は（S7208：No）、そのまま表示設定処理を終了してV割込処理に戻る。一方、計時カウンタ233hの値が0以下である場合は（S7208：Yes）、表示データテーブルバッファ233dに設定されている表示データテーブルに対応する演出の演出時間が経過したことを意味する。このとき、表示データテーブルバッファ233dに変動表示データテーブルが設定されている場合は、その変動表示を終了すると共に停止表示を行うタイミングであるので、確定表示フラグがオンであるか否かを確認する（S7209）。

10

【6548】

その結果、確定表示フラグがオフであれば（S7209：No）、まだ確定表示の演出を行っておらず、確定表示の演出を行うタイミングなので、まず、確定表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定し（S7210）、次いで、転送データテーブルバッファ233eにNullデータを書き込むことで、その内容をクリアする（S7211）。そして、確定表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ233hに設定し（S7212）、更に、ポインタ233fの値を0に初期化する（S7213）。そして、オン状態で確定表示演出中であることを示す確定表示フラグをオンに設定した後（S7214）、停止図柄判別フラグの内容をそのままワークRAM233に設けられた前回停止図柄判別フラグにコピーして（S7215）、V割込処理に戻る。

20

【6549】

これにより、表示データテーブルバッファ233dに変動表示データテーブルが設定されている場合などにおいて、その演出の終了に合わせて、変動演出における停止図柄の確定表示演出が第3図柄表示装置81に表示されるように、その描画内容を設定することができる。また、表示データテーブルバッファ233dに設定される表示データテーブルを確定表示データテーブルに変更するだけで、容易に、第3図柄表示装置81に表示させる演出を確定表示演出に変更することができる。そして、従来のように、別のプログラムを起動させることによって表示内容を変更する場合と比較して、プログラムが複雑かつ肥大化することなく、よって、MPU231に多大な負荷がかかることがないので、表示制御装置114の処理能力に関係なく、多種多様な演出画像を第3図柄表示装置81に表示させることができる。

30

【6550】

なお、S7215の処理によって設定された前回停止図柄判別フラグは、次に行われる変動演出において第3図柄表示装置81に表示すべき第3図柄を特定するために用いられる。即ち、上述したように、変動演出における第3図柄の表示は、1つ前に行われた変動演出の停止図柄に応じて変わるためであり、変動表示データテーブルでは、そのデータテーブルに基づく変動が開始されてから所定時間経過するまでは、1つ前に行われた変動演出の停止図柄からの図柄オフセット情報が記載されている。タスク処理（S6304）では、変動が開始されてから所定時間が経過するまで、S7215によって設定された前回停止図柄判別フラグから、1つ前に行われた変動演出の停止図柄を特定すると共に、その特定した停止図柄に対して表示設定処理により取得された図柄オフセット情報を加算することによって、実際に表示すべき第3図柄を特定する。これにより、1つ前の変動演出における停止図柄から変動演出が開始される。

40

【6551】

一方、S7209の処理において、確定表示フラグがオンであれば（S7209：Yes）、デモ表示フラグがオンであるか否かを判別する（S7216）。そして、デモ表示フラグがオフであれば（S7216：No）、確定表示演出の終了に伴って計時カウンタ233hの値が0以下になったことを意味するので、確定表示演出の終了から一定時間経過後に、第3図柄表示装置81にデモ演出を表示させるための処理を行う。

50

【6552】

まず、デモ表示データテーブルを取得して表示データテーブルバッファ233dへ設定し（S7217）、転送データテーブルバッファ233eにNullデータを書き込むことで、その内容をクリアする（S7218）。そして、デモ表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ233hに設定する（S7219）。そして、ポインタ233fを0に初期化し（S7220）、オン状態でデモ演出中であることを示すデモ表示フラグをオンに設定して（S7221）、本処理を終了し、V割込処理に戻る。

【6553】

これにより、確定表示演出が終了した後に、次の変動演出開始を示す表示用変動パターンコマンドを受信しなかった場合には、自動的に、第3図柄表示装置81にデモ演出が表示されるように、その描画内容を設定することができる。

10

【6554】

S7216の処理において、デモ表示フラグがオンであれば（S7216：Yes）、確定表示演出が終了した後にデモ演出が行われ、そのデモ演出が終了したことを意味するので、そのまま表示設定処理を終了し、V割込処理に戻る。そして、この場合、次のV割込処理の中で実行されるポインタ更新処理によって、上述したように、再びデモ演出が開始されるように、各種設定が行われるので、音声ランプ制御装置113より新たな表示用変動パターンコマンドを受信するまでは、デモ演出を繰り返し第3図柄表示装置81に表示させることができる。

【6555】

20

なお、V割込処理（図679（b）参照）において簡易画像表示フラグ233cがオンの場合に実行される簡易表示設定処理（S6309）でも、表示設定処理と同様の処理が行われる。ただし、簡易表示設定処理では、電源投入時変動画像による変動演出の演出時間が終了した後、所定時間、表示用停止種別コマンドに基づいて設定された停止図柄に応じた電源投入時変動画像の一方の画像を停止表示させることを規定した表示データテーブルを、表示データテーブルバッファ233dに設定する処理が行われる。

【6556】

次いで、図689及び図690を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述の転送設定処理（S6305）の詳細について説明する。まず、図689（a）は、この転送設定処理を示すフローチャートである。

30

【6557】

この転送設定処理では、まず、簡易画像表示フラグ233cがオンか否かを判別する（S7501）。そして、簡易画像表示フラグ233cがオンであれば、（S7501：Yes）、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されていないので、常駐画像転送設定処理を実行して（S7502）、転送設定処理を終了し、V割込処理へ戻る。これにより、画像コントローラ237に対して、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235へ転送させるための転送指示が設定される。なお、常駐画像転送設定処理の詳細については、図689（b）を参照して後述する。

40

【6558】

一方、S7501の処理の結果、簡易画像表示フラグ233cがオンではない、即ち、オフであれば、（S7501：No）、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されている。この場合は、通常画像転送設定処理を実行し（S7503）、転送設定処理を終了して、V割込処理へ戻る。これにより、以後のキャラクタROM234からの画像データの転送は、通常用ビデオRAM236に対して行われるように転送指示が設定される。なお、通常画像転送設定処理の詳細については、図690を参照して後述する。

【6559】

次いで、図689（b）を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行される

50

転送設定処理（S 6 3 0 5）の一処理である常駐画像転送設定処理（S 7 5 0 2）について説明する。図 6 8 9（b）は、この常駐画像転送設定処理（S 7 5 0 2）を示すフローチャートである。

【6 5 6 0】

この常駐画像転送設定処理では、まず、画像コントローラ 2 3 7 に対して、未転送の画像データの転送指示をしているか否かを判別し（S 7 6 0 1）、転送指示を送信していれば（S 7 6 0 1：Y e s）、更に、その転送指示に基づき画像コントローラ 2 3 7 により行われる画像データの転送処理が終了したか否かを判別する（S 7 6 0 2）。この S 7 6 0 2 の処理では、画像コントローラ 2 3 7 に対して画像データの転送指示を行った後、画像コントローラ 2 3 7 から、転送処理の終了を示す転送終了信号を受信した場合に、転送処理が終了したと判断する。そして、S 7 6 0 2 の処理により、転送処理が終了していないと判別される場合（S 7 6 0 2：N o）、画像コントローラ 2 3 7 において画像の転送処理が継続して行われているので、この常駐画像転送設定処理を終了する。一方、転送処理が終了したと判別される場合（S 7 6 0 2：Y e s）、S 7 6 0 3 の処理へ移行する。また、S 7 6 0 1 の処理の結果、画像コントローラ 2 3 7 に対して、未転送の画像データの転送指示を送信していない場合も（S 7 6 0 1：N o）、S 7 6 0 3 の処理へ移行する。

10

【6 5 6 1】

S 7 6 0 3 の処理では、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐すべき全ての常駐対象画像データを転送したか否かを判別し（S 7 6 0 3）、未転送の常駐対象画像データがあれば（S 7 6 0 3：N o）、その未転送の常駐対象画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 へ転送するように、画像コントローラ 2 3 7 に対する転送指示を設定し（S 7 6 0 4）、本処理を終了する。

20

【6 5 6 2】

これにより、描画処理において画像コントローラ 2 3 7 に対して送信される描画リストに、未転送の常駐対象画像データに関する転送データ情報が含まれることになり、画像コントローラ 2 3 7 は、その描画リストに記載された転送データ情報を基に、常駐対象画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 へ転送することができる。なお、転送データ情報には、常駐対象画像データが格納されているキャラクタ R O M 2 3 4 の先頭アドレスと最終アドレス、転送先の情報（この場合は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5）、及び転送先（ここで転送される常駐対象画像データを格納すべき常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に設けられたエリア）の先頭アドレスが含まれる。画像コントローラ 2 3 7 は、この転送データ情報に基づいて画像転送処理を実行し、転送処理で指定された画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から読み出して一旦バッファ R A M 2 3 7 a に格納した後、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の未使用期間中に、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の指定されたアドレスに転送する。そして、転送が完了すると、M P U 2 3 1 に対して、転送終了信号を送信する。

30

【6 5 6 3】

S 7 6 0 3 の処理の結果、全ての常駐対象画像データが転送されていれば（S 7 6 0 3：Y e s）、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c をオフに設定して（S 7 6 0 5）、本処理を終了する。これにより、V 割込処理（図 6 7 9（b）参照）において、簡易コマンド判定処理（図 6 7 9（b）の S 6 3 0 8 参照）および簡易表示設定処理（図 6 7 9（b）の S 6 3 0 9 参照）ではなく、コマンド判定処理（図 6 8 0～図 6 8 5 参照）および表示設定処理（図 6 8 6～図 6 8 8 参照）が実行されるので、通常時の画像の描画が設定されることになり、第 3 図柄表示装置 8 1 には通常時の画像が表示される。また、以後のキャラクタ R O M 2 3 4 からの画像データの転送は、通常画像転送設定処理（図 6 9 0 参照）により、通常用ビデオ R A M 2 3 6 に対して行われる（図 6 8 9（a）の S 7 5 0 1：N o 参照）。

40

【6 5 6 4】

M P U 2 3 1 は、この常駐画像転送設定処理を実行することにより、既にメイン処理の

50

中で転送されている電源投入時主画像および電源投入時変動画像を除く、常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき全ての常駐対象画像データをキャラクタROM 234から常駐用ビデオRAM 235に対して転送することができる。そして、MPU 231は、常駐用ビデオRAM 235に転送された画像データを、電源投入中、上書きすることなく保持され続けるよう制御する。これにより、常駐画像転送設定処理によって常駐用ビデオRAM 235に転送された画像データは、電源投入中、常駐用ビデオRAM 235に常駐されることになる。

【6565】

よって、常駐用ビデオRAM 235に常駐すべき全ての画像データが常駐用ビデオRAM 235に転送された後、表示制御装置114は、この常駐用ビデオRAM 235に常駐された画像データを使用しながら、画像コントローラ237にて画像の描画処理を行うことができる。これにより、描画処理に使用する画像データが常駐用ビデオRAM 235に常駐されていれば、画像描画時に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM 234から対応する画像データを読み出す必要がないため、その読み出しにかかる時間を省略でき、画像の描画を即座に行って第3図柄表示装置81に描画した画像を表示することができる。

【6566】

特に、常駐用ビデオRAM 235には、背面画像や、第3図柄、キャラクタ図柄、エラーメッセージといった、頻繁に表示される画像の画像データや、主制御装置110、音声ランプ制御装置113や表示制御装置114などによって表示が決定された後、即座に表示すべき画像の画像データを常駐させるので、キャラクタROM 234をNAND型フラッシュメモリ234aで構成しても、遊技者によって任意のタイミングで行われる種々の操作から、第3図柄表示装置81に何らかの画像を表示させるまでの応答性を高く保つことができる。

【6567】

次いで、図690を参照して、表示制御装置114のMPU 231で実行される転送設定処理(S6305)の一処理である通常画像転送設定処理(S7503)について説明する。図690は、この通常画像転送設定処理(S7503)を示すフローチャートである。

【6568】

この通常画像転送設定処理では、まず、転送データテーブルバッファ233eに設定されている転送データテーブルから、先に実行された表示設定処理(S6303)のポインタ更新処理(S7205)によって更新されたポインタ233fで示されるアドレスに記載された情報を取得する(S7701)。そして、取得した情報が転送データ情報であるか否かを判別し(S7702)、転送データ情報であれば(S7702:Yes)、その転送データ情報から、転送対象画像データが格納されているキャラクタROM 234の先頭アドレス(格納元先頭アドレス)と最終アドレス(格納元最終アドレス)、及び、転送先(通常用ビデオRAM 236)の先頭アドレスを抽出して、ワークRAM 233に設けられた転送データバッファに格納し(S7703)、更に、ワークRAM 233に設けられ、オン状態で転送開始すべき画像データが存在することを示す転送開始フラグをオンに設定して(S7704)、S7705の処理へ移行する。

【6569】

また、S7702の処理において、取得した情報が転送データ情報ではなく、Nullデータであれば(S7702:No)、S7703及びS7704の処理をスキップして、S7705の処理へ移行する。S7705の処理では、画像コントローラ237に対して、前回行われた画像データの転送が終了した後に、新たに画像データの転送指示を設定したか否かを判別し(S7705)、転送指示を設定していれば(S7705:Yes)、更に、その転送指示に基づき画像コントローラ237により行われる画像データの転送が終了したか否かを判別する(S7706)。

【6570】

この S 7 7 0 6 の処理では、画像コントローラ 2 3 7 に対して画像データの転送指示を設定した後、画像コントローラ 2 3 7 から、転送処理の終了を示す転送終了信号を受信した場合に、転送処理が終了したと判断する。そして、S 7 7 0 6 の処理により、転送処理が終了していないと判別される場合 (S 7 7 0 6 : N o)、画像コントローラ 2 3 7 において画像の転送処理が継続して行われているので、この通常画像転送設定処理を終了する。一方、転送処理が終了したと判別される場合 (S 7 7 0 6 : Y e s)、S 7 7 0 7 の処理へ移行する。また、S 7 7 0 5 の処理の結果、前回の転送処理の終了後に、画像コントローラ 2 3 7 に対して画像データの転送指示を設定していない場合も (S 7 7 0 5 : N o)、S 7 7 0 7 の処理へ移行する。

【6 5 7 1】

S 7 7 0 7 の処理では、転送開始フラグがオンか否かを判別し (S 7 7 0 7)、転送開始フラグがオンであれば (S 7 7 0 7 : Y e s)、転送開始すべき画像データが存在しているので、転送開始フラグをオフにし (S 7 7 0 8)、S 7 7 0 3 の処理によって転送データバッファに格納した各種情報によって示されるスプライトの画像データを転送対象画像データに設定した上で、S 7 7 1 3 の処理へ移行する。一方、転送開始フラグがオンではなく、オフであれば (S 7 7 0 7 : N o)、次いで、背面画像変更フラグ 2 3 3 w はオンか否かを判別する (S 7 7 0 9)。そして、背面画像変更フラグ 2 3 3 w がオンではなく、オフであれば (S 7 7 0 9 : N o)、転送開始すべき画像データが存在していないので、そのまま通常画像転送設定処理を終了する。

【6 5 7 2】

一方、背面画像変更フラグ 2 3 3 w がオンであれば (S 7 7 0 9 : Y e s)、背面画像の変更を意味するので、背面画像変更フラグ 2 3 3 w をオフに設定した後 (S 7 7 1 0)、背面画像種別毎に設けられた背面画像判別フラグ 2 3 3 x のうち、オン状態にある背面画像判別フラグ 2 3 3 x に対応する背面画像の画像データを特定し、その画像データを転送対象画像データに設定する (S 7 7 1 1)。更に、オン状態にある背面画像判別フラグ 2 3 3 x に対応する背面画像の画像データが格納されているキャラクタ R O M 2 3 4 の先頭アドレス (格納元先頭アドレス) と最終アドレス (格納元最終アドレス)、及び、転送先 (通常用ビデオ R A M 2 3 6) の先頭アドレスを取得し (S 7 7 1 2)、S 7 7 1 3 の処理へ移行する。

【6 5 7 3】

S 7 7 1 3 の処理では、転送対象画像データが通常用ビデオ R A M 2 3 6 に既に格納されているか否かを判別する (S 7 7 1 3)。この S 7 7 1 3 の処理における判別では、格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i を参照することによって行われる。即ち、転送対象画像データとされたスプライトに対応する格納状態を格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i より読み出して、その格納状態が「オン」であれば、転送対象となったスプライトの画像データが通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納されていると判断し、格納状態が「オフ」であれば、転送対象となったスプライトの画像データが通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納されていないと判断する。

【6 5 7 4】

そして、S 7 7 1 3 の処理の結果、転送対象画像データが通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納されていれば (S 7 7 1 3 : Y e s)、キャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 に対して、その画像データを転送する必要がないので、そのまま通常画像転送設定処理を終了する。これにより、無駄に画像データがキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 に対して転送されるのを抑制することができ、表示制御装置 1 1 4 の各部における処理負担の軽減や、バスライン 2 4 0 におけるトラフィックの軽減を図ることができる。

【6 5 7 5】

一方、S 7 7 1 3 の処理の結果、転送対象画像データが通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納されていなければ (S 7 7 1 3 : N o)、その転送対象画像データの転送指示を設定する (S 7 7 1 4)。これにより、描画処理において画像コントローラ 2 3 7 に対して送信

10

20

30

40

50

される描画リストに、転送対象画像データの転送データ情報が含まれることになり、画像コントローラ237は、その描画リストに記載された転送データ情報を基に、転送対象画像の画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送することができる。なお、転送データ情報には、転送対象画像の画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレスと最終アドレス、転送先の情報（この場合は、通常用ビデオRAM236）、及び転送先（ここで転送される転送対象画像の画像データを格納すべき通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに設けられたサブエリア）の先頭アドレスが含まれる。画像コントローラ237は、この転送データ情報に基づいて画像転送処理を実行し、転送処理で指定された画像データをキャラクタROM234から読み出して、指定されたビデオRAM（ここでは、通常用ビデオRAM236）の指定されたアドレスに転送する。そして、転送が完了すると、MPU231に対して、転送終了信号を送信する。

10

【6576】

S7714の処理の後、格納画像データ判別フラグ233iを更新し（S7715）、この通常用転送設定処理を終了する。格納画像データ判別フラグ233iの更新は、上述したように、転送対象画像データとなったスプライトに対応する格納状態を「オン」に設定し、また、その一のスプライトと同じ画像格納エリア236aのサブエリアに格納されることになっているその他のスプライトに対応する格納状態を「オフ」に設定することによって行われる。

【6577】

20

このように、この通常用画像転送処理を実行することによって、先に実行されたコマンド判定処理の中で、表示用停止種別コマンドに対応する処理が実行され、その結果、表示用停止種別コマンドによって示される停止種別情報が大当たりの停止種別であると判別された場合は、ファンファーレ演出において使用する画像データを遅滞なくキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に転送させることができる。また、先に実行されたコマンド判定処理の中で背面画像変更コマンドの受信に基づいて背面画像の変更が行われた場合は、その背面画像で用いられる画像データのうち、常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納されていない画像データを、遅滞なく、キャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に転送させることができる。

【6578】

30

また、本実施形態では、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、表示データテーブルが表示データテーブルバッファ233dに設定されるのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが転送データテーブルバッファ233eに設定される。そして、MPU231は、通常画像転送設定処理を実行することにより、転送データテーブルバッファ233eに設定された転送データテーブルのポインタ233fで示されるエリアに記載されている転送データ情報に従って、画像コントローラ237に対し転送対象画像データの転送指示を設定するので、表示データテーブルバッファ233dに設定された表示データテーブルで用いられるスプライトの画像データを、所望のタイミングで確実にキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送することができる。

40

【6579】

ここで、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されているので、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタROM234から画像格納エリア236aに転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオRAM235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。

50

【6580】

これにより、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによってキャラクターROM234を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクターROM234から読み出し、通常用ビデオRAM236へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第3図柄表示装置81に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオRAM235に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクターROM234から通常用ビデオRAM236へ転送することができる。

【6581】

また、転送データテーブルでは、スプライトに対応する画像データ毎にキャラクターROM234から通常用ビデオRAM236へ画像データが転送されるように、その転送データ情報を規定する。これにより、その画像データの転送をスプライト毎に管理し、また、制御することができるので、その転送に係る処理を容易に行うことができる。そして、スプライト単位でキャラクターROM234から通常用ビデオRAM236への画像データの転送を制御することにより、その処理を容易にしつつ、詳細に画像データの転送を制御できる。よって、転送にかかる負荷の増大を効率よく抑制することができる。

【6582】

次いで、図691を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述の描画処理(S6306)の詳細について説明する。図691は、この描画処理を示すフローチャートである。

【6583】

描画処理では、タスク処理(S6304)で決定された1フレームを構成する各種スプライトの種別ならびにそれぞれのスプライトの描画に必要なパラメータ(表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報、フィルタ指定情報)、及び、転送設定処理(S6305)により設定された転送指示から、描画リスト(図630)を生成する(S7801)。即ち、S7801の処理では、タスク処理(S6304)で決定された1フレームを構成する各種スプライトの種別から、各スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを特定し、その特定された格納RAM種別とアドレスとに対して、タスク処理で決定されたそのスプライトに必要なパラメータを対応付ける。そして、各スプライトを、1フレーム分の画像の中で最も背面側に配置すべきスプライトから前面側に配置すべきスプライト順に並び替えた上で、その並び替え後のスプライト順に、それぞれのスプライトに対する詳細な描画情報(詳細情報)として、スプライトの画像データが格納されている格納RAM種別ならびにアドレスおよびそのスプライトの描画に必要なパラメータを記述することで、描画リストを生成する。また、転送設定処理(S6305)により転送指示が設定された場合は、その描画リストの末尾に、転送データ情報として、転送対象画像データが格納されているキャラクターROM234の先頭アドレス(格納元先頭アドレス)と最終アドレス(格納元最終アドレス)、及び、転送先(通常用ビデオRAM236)の先頭アドレスを追記する。

【6584】

なお、上述したように、スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納される常駐用ビデオRAM235のエリア、又は、通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aのサブエリアが固定されているので、MPU231は、スプライト種別に応じて、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを即座に特定し、それらの情報を描画リストの詳細情報に容易に含めることができる。

【6585】

描画リストを生成すると、その生成した描画リストと、描画対象バッファフラグ233jによって特定される描画対象バッファ情報とを画像コントローラへ送信する(S7802)。ここでは、描画対象バッファフラグ233jが0である場合は、描画対象バッファ情報として第1フレームバッファ236bに描画された画像を展開するよう指示する情報を含め、描画対象バッファフラグ233jが1である場合は、描画対象バッファ情報とし

10

20

30

40

50

て第2フレームバッファ236cに描画された画像を展開するよう指示する情報を含める。

【6586】

画像コントローラ237は、MPU231より受信した描画リストに基づいて、その描画リストの先頭に記述されたスプライトから順に画像を描画し、それを描画対象バッファ情報によって指示されたフレームバッファに上書きによって展開する。これにより、描画リストによって生成された1フレーム分の画像において、最初に描画したスプライトが最も背面側に配置させ、最後に描画したスプライトが最も前面側に配置させることができる。

【6587】

また、描画リストに転送データ情報が含まれている場合は、その転送データ情報から、転送対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスを抽出し、その格納元先頭アドレスから格納元最終アドレスまでに格納された画像データを順にキャラクタROM234から読み出してバッファRAM237aに一時的に格納した後、通常用ビデオRAM236が未使用状態にあるときを見計らって、バッファRAM237aに格納した画像データを通常用ビデオRAM236の転送先先頭アドレスによって示されるエリアに順次転送する。そして、この通常用ビデオRAM236に格納された画像データは、その後にMPU231より送信される描画リストに基づいて使用され、描画リストに従った画像の描画が行われる。

【6588】

なお、画像コントローラ237は、描画対象バッファ情報によって指示されたフレームバッファとは異なるフレームバッファから、先に展開された画像の画像情報を読み出して、駆動信号と共にその画像情報を第3図柄表示装置81に送信する。これにより、第3図柄表示装置81に対して、フレームバッファに展開した画像を表示させることができる。また、一方のフレームバッファに描画した画像を展開しながら、一方のフレームバッファから展開した画像を第3図柄表示装置81に表示させることができ、描画処理と表示処理とを同時並列的に処理することができる。

【6589】

描画処理は、S7802の処理の後、描画対象バッファフラグ233jを更新する（S7803）。そして、描画処理を終了して、V割込処理に戻る。描画対象バッファフラグ233jの更新は、その値を反転させることにより、即ち、値が「0」であった場合は「1」に、「1」であった場合は「0」に設定することによって行われる。これにより、描画対象バッファは、描画リストが送信される度に、第1フレームバッファ236bと第2フレームバッファ236cとの間で交互に設定される。

【6590】

ここで、描画リストの送信は、1フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する20ミリ秒毎に画像コントローラ237から送信されるV割込信号に基づいて、MPU231により実行されるV割込処理（図679（b）参照）の描画処理が実行される度に、行われることになる。これにより、あるタイミングで、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒後に、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定される。よって、先に第1フレームバッファ236bに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示されることができると同時に、第2フレームバッファ236cに新たな画像が展開される。

【6591】

そして、更に次の20ミリ秒後には、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファ

10

20

30

40

50

として第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定される。よって、先に第2フレームバッファ236cに展開された画像の画像情報が読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第1フレームバッファ236bに新たな画像が展開される。以後、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、20ミリ秒毎に、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかを交互に指定することによって、1フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1フレーム分の画像の表示処理を20ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。なお、本第1実施形態では、第1特別図柄と第2特別図柄との変動表示を同時並行して実行可能に構成していたが、これに限られるものではない。例えば、第1特別図柄であるか、第2特別図柄であるかに関係なく、1の変動表示が実行されている状態では、他の変動表示を実行不可能に構成してもよい。そして、保留球が存在する場合には、始動入賞が時間的に古い保留球から順番に変動表示を実行する構成としてもよい。このように構成することで、制御を単純にすることができるので、処理負荷を軽減することができる。

10

【6592】

以上、説明をした通り、本第1実施形態では、「特別図柄の高確率状態」が連続して設定される回数（特図連続設定回数）に対する上限と、「普通図柄の高確率状態」が連続して設定される回数（普図連続設定回数）に対する上限と、を分けて更新管理可能に構成しており、遊技者に有利な遊技状態である「第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）」が設定されることが決定している状態において、特図連続設定回数が上限に到達した場合（確変リミットに到達した場合）には、「特別図柄の高確率状態」を「特別図柄の低確率状態」と変更した「時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）」を、普図連続設定回数が上限に到達した場合（時短リミットに到達した場合）には「普通図柄の高確率状態」を「普通図柄の低確率状態」へと変更した「第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）」を設定可能に構成している。

20

【6593】

さらに、特別図柄の高確率状態を連続して設定可能な回数（特図連続設定回数）が、普通図柄の高確率状態を連続して設定可能な回数（普図連続設定回数）よりも多くなるように構成している。加えて、特別図柄の高確率状態が連続して設定される特図高確期間のうち、第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定されている第1期間よりも、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている第2期間よりも、遊技者に多くの賞球を付与可能に構成している。

30

【6594】

このように構成することで、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている状態で大当たり当選し、第1確変状態が設定された場合に、まず第1期間が時短リミットに到達するまで設定され、その後、第2期間が設定されることになる。

【6595】

よって、遊技者に対して多くの賞球を付与可能な第1遊技を第1期間実行させた後に、賞球の付与が困難な第2遊技を第2期間実行させることが可能となるため、第1遊技が過剰に連続して実行されてしまい、遊技者に過剰に賞球が付与されてしまう事態が発生することを抑制することができる。

40

【6596】

さらに、本第1実施形態では、第1遊技を実行可能な第1期間の長さが、第1確変状態が設定されてから時短リミットに到達するまで（第2確変状態が設定されるまで）の期間（大当たり当選10回分）とし、第2遊技を実行可能な第2期間の長さを、第2確変状態が設定されてから、確変リミットに到達するまでの期間（大当たり当選30回分）とするように構成している。このように、特図高確期間内において設定される第1期間、及び第2期間の長さを、大当たり当選回数に基づいて設定可能に構成することで、特図高確期間

50

が設定される期間の長さを管理可能となる。

【6597】

より具体的には、第1確変状態が設定される第1期間は、主として実行される第2特別図柄抽選の変動時間を、第2特別図柄抽選の結果に関わらず、常に一定（1秒）とし、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に実行される大当たり遊技の内容（ラウンド遊技数）を、常に一定（10ラウンド）としている。つまり、実行される特別図柄変動の変動パターンや、実行される大当たり遊技の内容によって、第1期間の長さが異なることが無いように構成している。

【6598】

このように構成することで、特別図柄の高確率状態（大当たり確率30／1000）において、10回大当たり当選するまでの期間（特別図柄変動回数）に対応した長さで第1期間を設定することができる。

10

【6599】

また、第2確変状態が設定される第2期間は、主として実行される第1特別図柄抽選の変動時間を、第1特別図柄抽選の結果に関わらず、常に一定（0.1秒）とし、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に実行される大当たり遊技の内容（ラウンド遊技数）を、常に一定（2ラウンド）としている。つまり、実行される特別図柄変動の変動パターンや、実行される大当たり遊技の内容によって、第2期間の長さが異なることが無いように構成している。

【6600】

このように構成することで、特別図柄の高確率状態（大当たり確率30／1000）において、30回大当たり当選するまでの期間（特別図柄変動回数）に対応した長さで第2期間を設定することができる。

20

【6601】

さらに、第1実施形態では、特図高確期間の一部期間である第1期間中において遊技者に多くの賞球を付与可能とすることで出玉を増加させ、特図高確期間の他の期間である第2期間中においては、遊技者に付与される賞球を少なくすることで出玉の増減が抑制されるように構成している。

【6602】

このように構成することで、特図高確期間が設定される特定期間において、付与可能な適正な出玉増加量を、第1期間中に偏らせるように構成した場合、即ち、第1期間のみを見た場合には過剰に多くの出玉を遊技者に付与可能に構成した場合であっても、特図高確期間全体における出玉増加量でみた場合には、適正の出玉増加量とすることができるため、遊技者に対して、意外性のある出玉増加遊技を実行可能に構成しながらも、結果として遊技者に過剰な出玉が付与されないようにすることができる。

30

【6603】

また、上述した第1実施形態では、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている状態で大当たり当選した場合のほうが、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）で大当たり当選した場合よりも、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定され易くなるように構成している。つまり、大当たり当選し難いが、大当たり当選した場合に遊技者に最も有利な第1遊技状態へと移行し易い遊技状態と、大当たり当選し易いが、大当たり当選した場合に遊技者に最も有利な第1遊技状態へと移行し難い遊技状態と、を設定可能に構成している。

40

【6604】

このように構成することで、設定される遊技状態に応じて、遊技者に目指させる遊技目的を異ならせることができるため、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制し易くすることができる。

【6605】

上述した第1実施形態では、第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定されている状態において、先に確変リミットに到達した場合と、先に時短リ

50

ミットに到達した場合と、確変リミット、時短リミットに同時に到達した場合と、で当たり遊技終了後に設定される遊技状態を異ならせるように構成している。

【6606】

このように構成することで、同一種別の大当たり（例えば、第1確変状態が設定される第1確変大当たり）に当選した場合であっても、各リミットの到達状況に応じて、異なる遊技状態を設定することができるため、遊技者に様々な遊技を提供し易くすることができる。

【6607】

また、上述した構成を用いることにより、何れのリミットにも到達していない場合において、大当たり遊技終了後に同一の遊技状態（例えば、第1確変状態）が設定される割合を高めた（必ず設定される）場合であっても、設定割合の高い遊技状態（例えば、第1確変状態）が長期間に渡って連続して設定されてしまい、遊技が単調となってしまう遊技意欲が低下してしまう事態が発生することを抑制することができる。

【6608】

さらに、本第1実施形態では、確変リミット、時短リミットに同時に到達した場合において遊技者に有利な特殊状態（特殊モード）を設定可能に構成している。つまり、特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態が設定されている第1確変状態において、確変リミット、時短リミットに同時に到達したことに基づいて通常状態が設定される場合には、通常の通常状態よりも遊技者に有利な通常状態（特殊通常状態）が設定されるように構成している。このように構成することで、各図柄の確率状態を高確率状態から低確率状態へと強制的に移行させる契機（各リミット）が成立した場合においても、特殊条件が成立した場合には、遊技者に有利な遊技状態へと移行することが可能となる。

【6609】

よって、確変リミット、又は時短リミットに到達しないことを期待させる遊技と、同時に到達することを期待させる遊技と、を遊技者に重複して実行させることができるため、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【6610】

上述した通り、大当たり当選した大当たり種別以外に、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態（遊技状況）を決定するための要素（各リミット）を有している場合には、同一お大当たり種別の大当たり遊技が実行された後に、様々な遊技状態を大当たり遊技終了後に何れの遊技状態が設定されるのかを遊技者が事前に把握することが困難であるという問題があった。

【6611】

これに対して、本第1実施形態では、設定されている遊技状態と、確変リミットに到達するまでの残回数（残大当たり回数）と、時短リミットに到達するまでの残回数（残大当たり回数）と、に基づいて演出態様を異ならせるように構成している。

【6612】

このように構成することで、実行される演出の内容に基づいて、今後の遊技内容を予測させることが可能となるため、遊技者に分かり易い遊技を提供し易くすることができる。

【6613】

なお、本第1実施形態では、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定される場合に主として実行される第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合の一部において、大当たり遊技終了後に第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）を設定可能に構成しているが、これに限ること無く、第2確変状態が設定されている状態で大当たり当選した場合には、その大当たり遊技終了後に必ず第2確変状態が設定されるように構成しても良い。

【6614】

このように構成することで、特別図柄の高確率状態が継続して設定される特図高確期間中において、第2確変状態が設定された場合、即ち、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定される大当たり種別が設定された場合、或

10

20

30

40

50

いは、第1確変状態が連続して設定されたことにより時短リミットに到達し大当たり遊技終了後に第2確変状態が強制的に設定された場合（確変リミット処理によって第2確変状態が設定された場合）において、確変リミットに到達するまでの期間を確実に第2確変状態とすることができる。よって、遊技者に有利な有利遊技状態（第1確変状態）が設定された後に、不利遊技状態（第2確変状態）を所定期間の間、確実に設定し易くすることができる。

【6615】

さらに、この場合、第2確変状態が設定された契機に応じて、第2確変状態中に大当たり当選した場合に設定される大当たり種別を異ならせるように構成しても良く、例えば、確変リミット処理によって第2確変状態が設定された場合のほうが、大当たり種別に基づいて第2確変状態が設定された場合よりも、大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定される大当たり種別が設定され易くなるように構成しても良い。

10

【6616】

このように構成することで、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている状態で大当たり当選し、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定された場合において、確変リミットに到達するまでの間、遊技者に有利な有利遊技状態である第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定されること無く遊技者に過剰に不利な遊技が実行されてしまうことを抑制することができる。

【6617】

さらに、上述した第1実施形態では、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に、その大当たり遊技終了後に必ず特別図柄の高確率状態が設定されるように構成しているが、これに限ること無く、大当たり当選した場合の一部において特別図柄の低確率状態が設定されるように構成しても良い。また、本第1実施形態では、複数の遊技状態を設定可能に構成し、設定された遊技状態に応じて有利度合いの異なる遊技を実行可能に構成している。具体的には、遊技者への有利度合いが、第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が最も遊技者に有利な遊技状態となり、次いで、特殊状態（特殊モード）が設定された通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）、通常状態の順となるように各遊技状態を構成したが、これに限ること無く、各々の遊技状態において実行される遊技内容を異ならせることにより、各遊技状態における遊技者の有利度合いを異ならせるように構成しても良い。

20

30

【6618】

<第2実施形態>

次に、図692から図696を参照して、第2実施形態について説明をする。上述した第1実施形態のパチンコ機10は、特別図柄の高確率状態が連続して設定される特図連続設定回数が上限数（40回）に到達する（確変リミットに到達する）と、特別図柄の高確率状態が設定され得る条件が成立している場合（例えば、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される大当たり種別の大き当たりに当選した場合）であっても、強制的に特別図柄の低確率状態が設定される処理（確変リミット処理）を実行可能に構成していた。

【6619】

40

さらに、普通図柄の高確率状態が連続して設定される普図連続設定回数が上限数（10回）に到達する（時短リミットに到達する）と、普通図柄の高確率状態が設定され得る条件が成立している場合（たとえば、大当たり遊技終了後に確変状態が設定される大当たり種別の大き当たりに当選した場合）であっても、強制的に普通図柄の低確率状態が設定される処理（時短リミット処理）を実行可能に構成していた。

【6620】

そして、第1特別図柄抽選及び第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に必ず特別図柄の高確率状態が設定されるように構成し、且つ、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態よりも普通図柄の低確率状態が設定され易くなるように構成し、第2特別図柄抽選で大当たり当

50

選した場合には、大当たり遊技終了後に必ず普通図柄の高確率状態が設定されるように構成していた。

【6621】

加えて、通常状態、及び第2確変状態においては、第1特別図柄抽選が第2特別図柄抽選よりも実行され易く、時短状態、及び第1確変状態においては、第2特別図柄抽選が第1特別図柄抽選よりも実行され易くなるように構成していた。

【6622】

このように構成された第1実施形態のパチンコ機10では、一度第1確変状態が設定されると、確変リミット、或いは時短リミットの何れかに到達するまでの間、連続して第1確変状態が設定され、その確変状態中において実行される第2特別図柄抽選の大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技を短期間で複数回（最大で10回）実行させることができるものであり、遊技者の遊技意欲を高めることができるものであった。

10

【6623】

即ち、上述した第1実施形態におけるパチンコ機10は、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）で大当たり当選してから、再度、通常状態へと移行するまでの特定遊技期間において、賞球を多く獲得することにより持ち玉を増加させることが可能な第1遊技期間（第1確変状態が連続して設定される期間）と、持ち玉の増減が殆ど発生しない維持遊技が実行される第2遊技期間（第2確変状態が連続して設定される期間）と、設定可能に構成し、1の遊技期間内において遊技者に過剰に賞球が付与されることを抑制しながらも、1の遊技期間よりも短い第1遊技期間中に多くの賞球を遊技者に付与可能にすることで、一時的な出玉増加速度を高めることで遊技者の遊技意欲を高めさせることができるものであった。

20

【6624】

しかしながら、例えば、通常状態中における第1特別図柄抽選にて確変大当たり（大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される大当たり）に当選し、特定遊技期間における初期段階で、第1遊技期間（出玉増加速度が高い確変状態が連続して設定され易い期間）が設定された場合には、その第1遊技期間が終了した後に、特定遊技期間が終了するまでの間、第2遊技期間（出玉が維持される第2確変状態が連続して設定され易い期間）が継続し易くなるため、第2遊技期間の遊技を行っている遊技者が遊技に飽きてしまうという問題があった。

30

【6625】

さらに、上述した第1実施形態では、第2遊技期間（第2確変状態が設定されている期間）において遊技者の持ち玉を維持するための維持遊技として、第2遊技期間の全期間に対して常に持ち玉が維持されるように構成していたため、遊技にメリハリが無く、より遊技者が遊技に飽きやすくなるという問題があった。

【6626】

これに対して、本第2実施形態では、第2遊技期間の開始時と終了時における持ち玉の増減が殆ど無いように構成しながらも、第2遊技期間内において一時的に持ち玉が増加し易い増加期間と、持ち玉が減少し易い減少期間と、を設定可能に構成している点で上述した第1実施形態と相違している。

40

【6627】

このように構成することで、持ち玉の増減が生じ難い第2遊技期間において、上述した第1実施形態のように常に持ち玉の増減が発生し難い遊技を実行させる場合よりも、一時的な持ち玉の増減を発生させることができるため、遊技者が遊技に飽き難くすることができる。

【6628】

本第2実施形態では、第2確変状態が設定されてからの第1特別図柄抽選の実行回数に対応させて異なる長さの変動時間が規定されている変動パターンを設定可能にし、単位時間当たりに実行され得る小当たり遊技の回数を異ならせるように構成している点で上述した第1実施形態と相違している。

50

【6629】

より具体的には、本第2実施形態では、第2確変状態中に実行された第1特別図柄抽選の回数が増加するほど、第1特別図柄変動の変動パターンとして短い変動時間が設定され易くなるように構成している。つまり、第2確変状態中の遊技が長時間実行されたほうが、単位時間当たりに実行され得る小当たり遊技の回数が増加するように構成している。

【6630】

このように構成することで、遊技者が遊技に飽きてしまう要因である「同一遊技状態における長時間遊技」が成立した場合のほうが、成立していない場合よりも単位時間当たりにおける小当たり遊技の回数を増加させることができるため、小当たり遊技によって賞球を得ようとする遊技者の遊技意欲を高めることができる。

10

【6631】

さらに、小当たり遊技中に開放動作される第2可変入賞装置650（図582参照）へと球が入賞した場合に払い出される賞球数を上述した第1実施形態におけるパチンコ機10に対して増加させると共に、第2確変状態中に右打ち遊技によって発射された球のうち、何れの入賞口（入球口）にも入賞（入球）し得ない球の発生割合を高くすることにより、第2確変状態中に継続して右打ち遊技を行った場合に、第2確変状態中における出玉の増減が生じ難く構成している点、即ち、上述した第1実施形態におけるパチンコ機10は、第2確変状態中において常に出玉の増減が生じ難くするために、右打ち遊技によって発射された球1個に対して、1個の賞球が払い出される設計思想の基、為された構成を用いていたのに対して、本第2実施形態におけるパチンコ機10は、第2確変状態が設定された時点と、終了する時点とで遊技者の持ち玉（出玉）の増減が生じ難くなるように構成している。具体的には、第2確変状態が継続し得る平均継続期間において、遊技者が連続して右打ち遊技を実行した場合に、平均継続期間中に発射した球数（アウト球数）と、平均継続期間中に払い出された賞球数（出玉数）とがほぼ同一となるように構成している。

20

【6632】

より具体的には、本第2実施形態では、第2確変状態の継続期間が平均継続期間よりも短い場合には、平均継続期間中に発射した球数よりも、平均継続期間中に払い出される賞球数のほうが若干少なくなるように構成し、第2確変状態の継続期間が平均継続期間よりも長い場合には、平均継続期間中に発射した球数よりも、平均継続期間中に払い出される賞球数のほうが若干多くなるように構成している。

30

【6633】

このように構成することで、平均継続期間よりも短い期間で第2確変状態が終了してしまう場合よりも、第2確変状態が平均継続期間よりも長い期間継続した場合のほうが、遊技者に有利な第2確変状態を提供することができるため、第2確変状態が長時間継続することにより遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

【6634】

＜第2実施形態における演出内容について＞

次に、図692を参照して、第2実施形態において実行される演出について説明する。上述した第1実施形態では、第1特別図柄による大当たりは全て大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態（高確状態）が設定される2R大当たりであるが、普通図柄の高確率状態（時短状態）が設定される大当たり種別と時短状態が設定されない大当たり種別があり、時短状態が設定される大当たりに当選し、時短状態において第2特別図柄で大当たりD（図613（c））に当選した場合に、遊技者は大量の賞球を得ることにより持ち玉を増加することができる構成であった。

40

【6635】

ここで、低確非時短状態（通常）において当選した大当たり（以下、「初当たり」と言う。）が大当たりAであった場合には、高確非時短状態（第2確変状態）が設定されるが、第2確変状態においては当選しない大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定されない。しかし、第1特別図柄で大当たりに当選した場合に、大当たり種別が大当たりCとなる確率は $1/200$ （0.5%）であるため、第2確変状態において大当た

50

りCに当選する確率は極めて低い。

【6636】

つまり、第1実施形態では、持ち球の増減が抑えられた第2確変状態の遊技を遊技者に長時間実行させてしまう場合があり、遊技者が遊技に飽きてしまうという問題があった。

【6637】

これに対して、第2実施形態では、第2確変が設定されてからの第1特別図柄抽選の実行回数が増加するほど、第1特別図柄変動の変動パターンとして短い変動時間が規定されている変動パターンを設定可能にし、単位時間当たりに実行され得る小当たり遊技の回数を異ならせるように構成している点で上述した第1実施形態と相違する。

【6638】

10

具体的には、第2実施形態では、第2確変中に実行された第1特別図柄抽選の実行回数が増加するほど、第1特別図柄変動の変動パターンとして短い変動時間が設定されやすくなるように構成している。つまり、第2確変中の遊技が長時間実行された方が、単位時間当たりに実行され得る小当たり遊技の回数が増加する。これにより、遊技者が遊技に飽きてしまう要因である「同一遊技状態における長時間遊技」が成立した場合の方が、成立していない場合よりも単位時間当たりにおける小当たり遊技の回数を増加させることができるため、小当たり遊技によって賞球を得ようとする遊技者の遊技意欲を高めることができる。

【6639】

20

ここで、小当たり遊技とは、図619に示す、第2可変入賞装置650の開閉板650bが開放し、第2特定入賞口650aに遊技球が入球可能となる小当たりラウンドが1回実行されるものである。

【6640】

細部は後述するが、第2実施形態においては、大当たり遊技終了後に高確非時短状態（第2確変状態）が設定される場合において、高確非時短状態（第2確変状態）が設定されてからの第1特別図柄抽選の実行回数を計測し、その計測値が所定値に到達した場合に特図1高速変動ゾーンが設定される。特図1高速変動ゾーンでは、第1特別図柄変動の変動パターンとして短い変動パターンが設定され、小当たり遊技によって賞球を得ることが可能となる。

【6641】

30

次に、第2実施形態における演出の細部について説明する。第2実施形態において実行される演出では、上述の特図1高速変動ゾーンが設定されている場合に演出態様が変化する点で、第1実施形態における演出と相違する。

【6642】

40

図692(a)は、確変リミット残回数が12回であり、特図1高速変動ゾーンが設定されている場合の演出画面の一例である。副表示領域Dsに「高速変動ゾーン」と表示され、第2表示領域HR2には「扉を開けてRUSHを見つけるんだ!」と表示されている点で、図594(a)と相違する。確変リミット残回数が11回以上ある場合は、大当たりC(図613(b))に当選し時短状態が設定されても、確変リミットに到達する前に時短リミットに到達可能であるため、10R大当たり遊技を10回分獲得可能であり、遊技者に大量の賞球を付与可能である。従って、第2表示領域HR2には、大当たりCに当選することで遊技者に有利であることを示唆する表示がされる。

【6643】

50

一方、確変リミット残回数が10回以下(例えば、2回)の場合には、大当たりC(図613(b))に当選し時短状態が設定されても、時短リミットに到達する前に確変リミットに到達するため、10R大当たり遊技が10回分獲得できず、遊技者が獲得できる賞球数が少なくなる可能性がある。従って、図692(b)に示すように、主表示領域Dmにおいて、オアシスが湧き出る演出が実行され、表示領域HR2には「オアシスで一休みしよう!右打ちは続けてね!」と表示され、勇者801が扉806の前に留まることを促しつつ遊技者に遊技球の発射を促す演出が実行されることにより、大当たりCに当選する

よりも、小当たり遊技による賞球の増加を目指した方が有利であることを遊技者に示唆している。

【6644】

以上のように、第2実施形態では、確変リミット残回数に応じて演出態様を変えることにより、遊技者は大当たりC（図613（b））に当選した方が有利である場合と、小当たり遊技で賞球を増加した方が有利な場合を認識することができ、同じ遊技状態（第2確変状態）であっても、大当たりC当選を目指す遊技と、大当たりに当選させずに小当たり遊技で賞球を増加させる遊技とを遊技者が楽しむことができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【6645】

10

なお、第2実施形態では、高速変動ゾーンが設定される条件が成立する前に、持ち球の増減が抑えられた第2確変状態の遊技に飽きた遊技者が遊技を止めてしまうという問題がある。これを解決するために、小当たり遊技による賞球獲得が期待できる高速変動ゾーンが設定されるまでの残変動回数を報知する構成としても良い。このように構成することで、賞球獲得が期待できない第2確変状態が設定され遊技意欲が低下した遊技者に高速変動ゾーンが設定されることを目指して遊技を継続させることができる。

【6646】

20

なお、実施例では、確変リミット残回数が10回以下の場合に演出態様を変化させる構成としたが、これに限るものではない。確変リミット残回数が10回以上の場合であっても高速変動ゾーンが設定された場合には、小当たり遊技による賞球の増加を推奨する示唆演出を実行しても良い。

【6647】

30

なお、大当たり当選に基づき第2確変状態が設定された場合に、第1特別図柄抽選の実行回数の計測を開始し、次回大当たりに当選したことに基づきその計測を終了し、その大当たり遊技終了後に新たに計測を開始する構成において、計測された実行回数が所定回数に達したことに基づいて高速変動ゾーンが設定されている場合には、第2確変大当たりに当選することで計測された実行回数がリセットされることにより高速変動ゾーンが解除されてしまうため、第2確変大当たり当選が不利であることを示唆する演出（例えば、第2確変大当たりに当選する特別図柄の変動中に「高速変動ゾーン終了のピンチ」等を表示する演出）を実行し、高速変動ゾーンが設定されていない場合には、第2確変大当たり当選が不利であることを示唆する演出を実行しない構成としても良い。このように構成することで、第2確変大当たり当選が不利であることを遊技者に対して分かり易くすることができる。また、第2確変大当たり当選時だけでなく、特別図柄が外れである場合にも同様の演出を実行し、遊技者に高速変動ゾーンが終了するかもしれないと危機感を煽ることで、第2確変中における遊技の興趣を向上させることができる。なお、確変リミット残回数が所定回数以下（例えば、10回以下）の場合に、第1確変大当たりに当選する場合にも同様の演出を実行しても良い。

【6648】

40

なお、実施例では、大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定される場合において、第2確変状態が設定されてからの第1特別図柄抽選の実行回数を計測し、その計測結果に基づいて第1特別図柄変動の変動パターンを決定するように構成しているが、これに限ることなく、第2確変状態が設定されている状態で大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に再度第2確変状態が設定される場合において、前回設定された第2確変状態中に実行された第1特別図柄抽選の実行回数から継続して第2確変状態が設定されてからの第1特別図柄抽選の実行回数を計測するように構成しても良い。つまり、第2確変状態が設定されてからの第1特別図柄抽選の実行回数を大当たり遊技を跨いで計測するように構成し、その計測結果に基づいて第1特別図柄の高速変動ゾーンを設定する構成としても良い。この場合、例えば、高速変動ゾーンが設定された時点で、扉806が大量に出現し、小当たり当選時には、勇者801が扉806を開けると小当たりに当選したことを示す玉が発見される演出が実行され、大当たりDに当選するまで、出現する扉806を次々に開けていく

50

という演出を実行しても良い。

【6649】

このように構成することで、初当たりで大当たりA（図613（b））に当選し第2確変状態が設定され、第1確変状態が設定されることなく確変リミットに到達するような場合、即ち、遊技者が多くの賞球を獲得することなく、特別図柄の高確率状態が終了してしまう場合に、最低限の賞球を小当たり遊技によって付与し易くすることができる。また、長時間主表示領域Dmにおいて何の演出も実行されず（大当たりに当選D（図613（c））に当選するまで扉806が開かれない）に遊技者が退屈することを軽減することができる。

【6650】

なお、実施例では、オアシスが湧き出る演出を実行する構成としているが、これに限るものではない。例えば、小当たり遊技によって賞球を獲得したことに対応し、コイン等を獲得する演出によって獲得した賞球数を報知しても良い。

【6651】

＜第2実施形態の各遊技状態における出玉の推移について＞

次に、図693を参照して、本第2実施形態における遊技状態毎の出玉の推移イメージについて説明をする。図693（a）は、上述した第1実施形態における平均的な出玉の推移を模式的に示した図であり、図693（b）は、本第2実施形態における平均的な出玉の推移を模式的に示した図である。

【6652】

図693（a）に示した通り、上述した第1実施形態では、通常状態中は特別図柄の低確率状態が設定されている状態で第1特別図柄抽選の実行を目指した左打ち遊技が実行される。この通常状態では、大当たり当選したとしても賞球が殆ど無い大当たり遊技（2ラウンド大当たり遊技）が実行され、さらに、小当たり当選した場合においても左打ち遊技が実行されているため小当たり遊技中に賞球を獲得し難いため、最も出玉が減少し易い遊技状態となる。

【6653】

一方で、第1確変状態中は特別図柄の高確率状態が設定されている状態で第2特別図柄抽選の実行を目指した右打ち遊技が実行される。この第1確変状態では、大当たり当選した場合に賞球を多く獲得可能な大当たり遊技（10ラウンド大当たり遊技）が実行されるため、最も出玉が増加し易い遊技状態となる。なお、第1確変状態中は第1特別図柄抽選が殆ど実行されないため、小当たり遊技が実行されることも殆ど無い。

【6654】

そして、第2確変状態中は特別図柄の高確率状態が設定されている状態で第1特別図柄抽選の実行を目指した右打ち遊技が実行される。この第2確変状態中は右第1入球口64b2へと最も球を入球させ易い遊技状態であり、且つ、小当たり遊技中に開放動作される第2可变入賞装置650へと球を入賞させ易い右打ち遊技を実行するため、第1特別図柄抽選で大当たり当選し、賞球が殆ど無い大当たり遊技（2ラウンド大当たり遊技）が実行される状況であっても、出玉を維持可能な遊技状態となる。

【6655】

つまり、上述した第1実施形態におけるパチンコ機10では、図693（a）に示した通り、特別図柄の高確率状態が連続して設定される期間において、第1確変状態中に急激に出玉を増加させた後に、第2確変状態中に出玉を維持させることで、特別図柄の高確率状態が連続して設定される期間において過剰に出玉が増加してしまうことを抑制するように構成している。

【6656】

これに対して、本第2実施形態では、図693（b）に示した通り、第2確変状態中における出玉の推移を上述した第1実施形態と異ならせている点で相違している。具体的には、第2確変状態が設定された直後（初期段階）は、連続して右打ち遊技を実行した場合に、小当たり遊技により獲得した賞球数を加味しても出玉が減少するように比較的長めの

10

20

30

40

50

変動時間が設定される変動パターンで第1特別図柄変動が実行され易くし、第2確変状態が設定されてから所定期間が経過すると、連続して右打ち遊技を実行した場合に、小当たり遊技により獲得した賞球数を加味することで出玉が増加するように、第2確変状態の初期段階よりも短い変動時間が設定される変動パターンで第1特別図柄変動が実行され易くなるように構成している。

【6657】

そして、第2確変状態が継続し得る平均期間、即ち、第1確変状態から第2確変状態へと移行してから確変リミットに到達するまでに要する大当たり当選回数の平均値に、特別図柄の高確率状態が設定されている状態において第1特別図柄抽選で大当たり当選するまでに要する特別図柄変動回数の平均値を乗じた期間中に連続して右打ち遊技を実行した場合は、第2確変状態へと移行した時点における出玉と、第2確変状態が継続し得る平均期間が経過した時点における出玉とが略同一となるように各期間における変動パターンが規定されている。

10

【6658】

つまり、本第2実施形態では、第2確変状態中の遊技期間が平均よりも短い場合、即ち、第2確変状態中に早く大当たり当選し、第2確変状態が終了した場合には、第2確変状態中に出玉が減少し、第2確変状態中においてハマリ遊技（大当たり当選しない特別図柄抽選を大当たり確率の分母を示す数値の2倍以上実行する遊技）を実行した場合には、第2確変状態中に出玉を増加させることが可能となるように構成している。

【6659】

このように構成することで、上述した第1実施形態では、単に出玉の増減を抑えるための期間として用いられていた第2確変状態に対して、出玉の増減を遊技者に意識させることが可能となるため、第2確変状態中の遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。

20

【6660】

なお、本第2実施形態では、上述した第1実施形態に対して、第2可変入賞装置650へと球が入賞した場合に払い出される賞球数を、「1」から「4」へと増加させている点で相違している。そして、通常状態において小当たり遊技が実行された場合において、小当たり遊技が実行されてから右打ち遊技を実行したとしても、その右打ち遊技によって発射された球が第2可変入賞装置650へと到達するよりも前に小当たり遊技が終了するように構成している。

30

【6661】

よって、第2可変入賞装置650へと球が入賞した場合に払い出される賞球数を、「1」から「4」へと増加させた場合であっても、通常状態において小当たり遊技によって出玉が増加することを抑制することができる。

【6662】

なお、これに限ること無く、例えば、通常状態が設定されている場合と、第2確変状態が設定されている場合とで、普図当たり遊技における電動役物64aの開放時間（右第1入球口64b2へと球を流入させることが可能な位置に作動する時間）を異ならせるように構成し、通常状態中は右打ち遊技によって第1特別図柄抽選が実行され難くしたり、通常状態が設定されている場合と、第2確変状態が設定されている場合とで小当たり遊技における第2可変入賞装置650の開放動作内容を異ならせ、通常状態中における小当たり遊技では球が第2可変入賞装置650へと入賞し得ないように構成しても良い。

40

【6663】

＜第2実施形態の電氣的構成について＞

次に、図694、及び図695を参照して、本第2実施形態における電氣的構成について説明をする。本第2実施形態では、上述した第1実施形態に対して、第2確変状態中に参照される変動パターンテーブルの内容を異ならせた点と、変動パターンシナリオの内容を異ならせている点で相違している。

【6664】

50

具体的には、第1実施形態に対して、主制御装置110のROM202が有する変動パターン選択テーブル202dに規定されている第2確変状態中に参照され得る変動パターンテーブルとして、第2確変用変動パターンテーブル202d4に代えて第2確変用不利変動パターンテーブル202ad4、第2確変用有利変動パターンテーブル202ad5を用いている点と、変動パターンシナリオテーブル202fに代えて変動パターンシナリオ2テーブル202afを用いている点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【6665】

本第2実施形態は、第2確変状態中に第1特別図柄変動の変動パターンとして比較的長い変動時間が設定され易い変動パターンテーブルと、第1特別図柄変動の変動パターンとして比較的短い変動時間が設定され易い変動パターンテーブルと、を切り替えて参照可能に構成している。

10

【6666】

このように構成することで、第2確変状態中に右打ち遊技を継続した場合における単位時間当たりの小当たり遊技回数、ひいては、単位時間のうち第2可変入賞装置650が開放動作されている開放時間の累計期間を、第2確変状態中に実行される第1特別図柄変動の変動時間の長さに応じて異ならせることができる。

【6667】

図694(a)は、第2確変用不利変動パターンテーブル202ad4に規定されている内容を模式的に示した図である。図694(a)に示した通り、第2確変用不利変動パターンテーブル202ad4は、上述した第1実施形態の第2確変用変動パターンテーブル202d4(図616(a)参照)に対して、図柄種別が「特図1(第1特別図柄)」に対して規定されている変動パターンの種別を異ならせており、第2確変状態においても比較的長い変動時間の変動パターンが選択され得るように構成している点で相違している。それ以外の内容(第2確変状態中における第2特別図柄変動の変動パターン規定内容)については同一であるためその詳細な説明を省略する。

20

【6668】

具体的には、図柄種別が「特図1」で、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～49」の範囲には、変動時間が1秒(1000ミリ秒)のショート変動が、「50～169」の範囲には、変動時間が20秒(20000ミリ秒)のミドル変動が、「170～198」の範囲には、変動時間が60秒(60000ミリ秒)のロング変動が規定されている。

30

【6669】

次に、第2確変用有利変動パターンテーブル202ad5に規定されている内容について、図694(b)を参照して説明をする。図694(b)は、第2確変用有利変動パターンテーブル202ad5に規定されている内容を模式的に示した図である。図694(b)に示した通り、第2確変用有利変動パターンテーブル202ad5は、上述した第2確変用不利変動パターンテーブル202ad4よりも、第1特別図柄変動の変動パターンとして短い変動時間の変動パターンが選択され易くなるように構成している。

【6670】

具体的には、図柄種別が「特図1」で、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～99」の範囲には、変動時間が0.5秒(500ミリ秒)の超ショート変動が、「100～198」の範囲には、変動時間が1秒(1000ミリ秒)のショート変動が規定されている。

40

【6671】

以上、説明をした通り、本第2実施形態では、第2確変状態中において、変動時間の長さが異なる変動パターンが規定されている複数種類の変動パターンテーブルを切り替えて参照可能に構成している。よって、比較的短い変動時間の変動パターンが規定されている変動パターンテーブル(第2確変用有利変動パターンテーブル202ad5)を参照して変動パターンが選択されている場合は、単位時間当たりにおける第1特別図柄抽選の実行

50

回数を増加させることができる。一方、比較的長い変動時間の変動パターンが規定されている変動パターンテーブル（第2確変用不利変動パターンテーブル202ad4）を参照して変動パターンが選択されている場合は、単位時間当たりにおける第1特別図柄抽選の実行回数を低下させることができる。よって、第2確変状態が設定されている状態において継続して右打ち遊技を実行している場合において、出玉が増加する期間と、出玉が減少する期間と、を容易に創出することができる。

【6672】

なお、図694（a）、及び図694（b）に説明をした通り、本第2実施形態では、第2確変用不利変動パターンテーブル202ad4と、第2確変用有利変動パターンテーブル202ad5と、で同一の長さの変動時間（1秒）の変動パターンが選択され得るように構成している。このように構成することで、同一の長さの変動時間（1秒）の変動パターンが選択された場合において、現在参照されている変動パターンテーブルが何れであるかを遊技者に把握させ難くすることができるため、現在参照されている変動パターンテーブルが遊技者に有利な変動パターンテーブルであることを期待させながら遊技を行わせることができる。加えて、現在参照されている変動パターンテーブルを分かり難くする構成を用いることで、参照されている変動パターンテーブルを特定した攻略遊技が実行されることを抑制し易くすることができる。

【6673】

次に、図695を参照して、変動パターンシナリオ2テーブル202afの詳細な内容について説明をする。図695は、変動パターンシナリオ2テーブル202afに規定されている内容を模式的に示した図である。この変動パターンシナリオ2テーブル202afは、上述した変動パターンシナリオテーブル202fに対して、第2確変状態中に参照される変動パターンテーブルの種別を異ならせるようにシナリオ内容を変更している点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、その詳細な説明を省略する。

【6674】

上述した通り、本第2実施形態では、第2確変状態中における特別図柄変動の変動パターンを選択する際に参照される変動パターンとして、遊技者に有利な第2確変用有利変動パターンテーブル202ad5と、遊技者に不利な第2確変用不利変動パターンテーブル202ad4と、を有しており、第2確変状態が設定される契機に応じて、第2確変用不利変動パターンテーブル202ad4を参照して変動パターンを決定する期間と、第2確変用有利変動パターンテーブル202ad5を参照して変動パターンを決定する期間と、を異ならせたシナリオを設定するように構成している。

【6675】

具体的には、図695に示した通り、大当たり種別として当選時の遊技状態に関わらず第2確変状態が設定される大当たり種別（大当たりA）が設定されたことに基づいて第2確変状態が設定された場合には、大当たり終了後に実行された特別図柄変動回数が100回に到達するまでの期間、第2確変用不利変動パターンテーブル202ad4が参照され、それ以降（101回以降）は、第2確変用有利変動パターンテーブル202ad5が参照されるシナリオが設定されるように規定されている。

【6676】

大当たり種別として当選時の遊技状態に応じて第2確変状態、或いは第1確変状態が設定される大当たり種別（大当たりB）に対しては、当選時の遊技状態が第1確変状態以外であって、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が第2確変状態である場合も、当選時の遊技状態が第1確変状態以外であって、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が第1確変状態となるが、時短リミットに到達しているため（時短リミット到達フラグ203uがオンに設定されているため）、強制的に第2確変状態が設定された場合も、大当たり遊技終了後に実行された特別図柄変動回数が60回に到達するまでの期間、第2確変用不利変動パターンテーブル202ad4が参照され、それ以降（61回以降）は、第2確変用有利変動パターンテーブル202ad5が参照されるシナリオが設定されるように規定されている。

【6677】

大当たり種別として当選時の遊技状態に関わらず第1確変状態が設定される大当たり種別（大当たりC，D）に対しては、大当たり遊技終了時に時短リミット到達フラグ203uがオンに設定されていることに基づいて、強制的に第2確変状態が設定された場合には、大当たり遊技終了後の1回転目から第2確変用有利変動パターンテーブル202a5が参照されるシナリオが設定されるように構成している。

【6678】

つまり、本第2実施形態では、第2確変状態が設定される設定契機を複数有しており、その複数の設定契機のうち成立した設定契機に応じて、遊技者に不利となる第2確変用不利変動パターンテーブル202a4を参照して変動パターンが選択される期間の長さを異ならせるように構成している。

10

【6679】

さらに、第2確変状態が設定される複数の設定契機のうち、成立頻度の高い設定契機のほうが、成立頻度の低い設定契機よりも、第2確変用不利変動パターンテーブル202a4が参照される期間が長くなるように構成している。このように構成することで、成立頻度の低い設定契機が成立したことによる特典を遊技者に付与することができる。

【6680】

加えて、第2確変状態が設定される大当たり種別が設定された場合、即ち、特別図柄抽選の結果に基づいて第2確変状態が設定される場合と、時短リミットに到達したことに基づいて第2確変状態が設定される場合とで、遊技者に不利となる第2確変用不利変動パターンテーブル202a4を参照して変動パターンが選択される期間の長さを異ならせるように構成している。

20

【6681】

具体的には、時短リミットに到達したことに基づいて第2確変状態が設定される場合のほうが、特別図柄抽選の結果に基づいて第2確変状態が設定される場合よりも、遊技者に不利となる第2確変用不利変動パターンテーブル202a4が参照される期間が短くなるように、換言すれば、遊技者に有利となる第2確変用有利変動パターンテーブル202a5が参照される期間が長くなるようにシナリオが設定されるように構成している。

【6682】

つまり、本来であれば、第2確変状態よりも遊技者に有利となる第1確変状態が設定される大当たり種別に当選したにも関わらず、時短リミットにより第2確変状態が設定された場合、即ち、時短リミットに到達したことに基づいて、第2確変状態が設定されたことにより遊技者に付与される特典が減少した場合は、第2確変状態中に実行される遊技内容を、他の契機で第2確変状態が設定された場合よりも遊技者に有利とするように構成している。

30

【6683】

このように構成することで、時短リミットに到達した場合において遊技者に過剰に不利な遊技が実行されることを抑制することができる。なお、本第2実施形態では、第1確変状態を第2確変状態よりも遊技者に有利な遊技状態としているため、第1確変状態が設定される大当たり種別が設定された場合において、時短リミットに到達した場合（第2確変状態が設定された場合）のほうが、時短リミットに到達していない場合（第1確変状態が設定される場合）よりも遊技者に不利となるが、例えば、第1確変状態よりも第2確変状態のほうが遊技者に有利な遊技状態となるように構成されたパチンコ機10において上述した技術思想を適用しても良い。

40

【6684】

また、本第2実施形態は、上述した第1実施形態と同様に、特別図柄の高確率状態が連続して設定される特図高確期間内に、遊技者に有利な遊技状態となる第1確変状態が設定されている第1期間と、第1確変状態よりも遊技者に不利な遊技状態となる第2確変状態が設定されている第2期間と、を少なくとも設定可能に構成している。

【6685】

50

そして、上述した第2期間を所定期間遊技しないと、特図高確期間を終了させることができないように構成している。よって、遊技者に第2期間中の遊技を継続して実行させる必要があった。そこで、本第2実施形態では、第2期間中の遊技が長期間継続してしまい、遊技者が遊技に飽きてしまうことを抑制するために、第2期間中の遊技期間が長くなるほど（第2期間中に実行された特別図柄抽選の回数が増加するほど）、第2期間中の遊技（第2確変状態中の遊技）が、遊技者に有利となるように、第2確変状態が設定された直後よりも、第2確変状態が設定されてから所定期間経過した時点（例えば、特別図柄抽選を70回実行させた時点）のほうが短い変動時間の変動パターンが設定され易くなるように（第2確変用不利変動パターンテーブル202a4を参照して変動パターンが設定され易くなるように）構成し、単位時間当たりの小当たり遊技の実行回数を増加させることで遊技者に有利な特典（単位時間当たりにおける賞球数の増加）を付与することで、遊技者が遊技に飽きてしまうことを抑制していた。

10

【6686】

加えて、遊技者に不利な第2期間中の遊技が極端に長くなることにより、遊技者に有利な遊技状態へと切り替え得るように構成しているため、第2期間中の遊技を所定期間実行した遊技者に対して、第2期間が長く継続することを期待させる遊技（大当たり当選しないことを期待する遊技）を実行させることができるという斬新な遊技性を提供することができるものであった。

【6687】

なお、これに限ること無く、第2確変状態が設定された直後のほうが、第2確変状態が設定されてから所定期間経過した時点（例えば、特別図柄抽選を70回実行させた時点）よりも短い変動時間の変動パターンが設定され易くなるように（第2確変用不利変動パターンテーブル202a4を参照して変動パターンが設定され易くなるように）構成しても良い。

20

【6688】

このように構成することで、第1確変状態から第2確変状態へと移行した場合において、遊技者に有利な第1確変状態中の遊技から継続させて第2確変状態中における遊技者に有利な遊技を実行させることができる。よって、特図高確期間中において遊技者に有利となる期間を集約させることが可能となるため、特図高確期間のうち、特定の期間（第1期間＋第2期間の初期期間）にて遊技者に付与される特典（出玉）を、大きくし易くすることができる。

30

【6689】

＜第2実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図696を参照して、本第2実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される各制御処理を説明する。本第2実施形態では、上述した第1実施形態に対して、特図1変動演出設定処理（図674のS5105参照）に代えて、特図1変動演出設定処理2（図696のS5155参照）を実行する点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

40

【6690】

図696を参照して、本第2実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される特図1変動演出設定処理2（S5155）について説明する。図696は、特図1変動演出設定処理2（S5155）の詳細な内容を示したフローチャートである。特図1変動演出設定処理2（S5155）は、上述した第1実施形態における特図1変動演出設定処理（図674のS5105参照）に対して、演出モードとして、リベンジモード、或いは、チャレンジモードが実行されている場合に、確変リミットの残回数に基づいて、第3図柄表示装置81において表示される有利示唆演出の表示態様を異ならせる処理を追加している点で相違する。その他の点については同一であるため、その詳細な説明は省略する。

【6691】

50

特図 1 変動演出設定処理 2 (S 5 1 5 5) では、まず、上述した第 1 実施形態における特図 1 変動演出設定処理 (図 6 7 4 の S 5 1 0 5 参照) の S 5 2 0 1 ~ S 5 2 0 2 の処理を実行する。そして、S 5 2 0 2 の処理において、読み出した演出モードは、超ラッシュモード、ラッシュモード、EXTRA モード、SPECIAL モードの何れかの演出モードではないと判別した場合には (S 5 2 0 2 : N o)、読み出した現在の演出モードの種別が、リベンジモード、或いは、チャレンジモードであるか判別する (S 5 2 5 1)。現在の演出モードの種別が、リベンジモード、或いは、チャレンジモードであると判別した場合には (S 5 2 5 1 : Y e s)、残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値の読み出しを実行する (S 5 2 5 2)。

【6 6 9 2】

次に、S 5 2 5 2 の処理において読み出した残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が 2 0 より大きい値であるか判別する (S 5 2 5 3)。残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が 2 0 より大きい値であると判別した場合には (S 5 2 5 3 : Y e s)、大当たり当選が有利となることを示すための表示用コマンドを設定し (S 5 2 5 4)、上述した S 5 2 0 5 の処理を実行し、本処理を終了する。ここで設定した表示用コマンドは、メイン処理 (図 6 6 3 参照) のコマンド出力処理 (S 4 1 0 2) において、表示制御装置 1 1 4 に対し送信され、表示制御装置 1 1 4 はこのコマンドを受信すると、図 6 9 2 (a) に示した様な、大当たり当選したほうが、遊技者にとって有利となることを示唆する演出を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示する。

【6 6 9 3】

一方、S 5 2 5 3 の処理において、読み出した残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が 2 0 より大きい値ではないと判別した場合には (S 5 2 5 3 : N o)、次に、読み出した残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が 2 より小さい値であるか判別する (S 5 2 5 5)。読み出した残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が 2 より小さい値であると判別した場合には (S 5 2 5 5 : Y e s)、大当たり非当選が有利となることを示すための表示用コマンドを設定し (S 5 2 5 6)、S 5 2 0 5 の処理を実行し、本処理を終了する。ここで設定した表示用コマンドは、メイン処理 (図 6 6 3 参照) のコマンド出力処理 (S 4 1 0 2) において、表示制御装置 1 1 4 に対し送信され、表示制御装置 1 1 4 はこのコマンドを受信すると、図 6 9 2 (b) に示した様な、大当たり当選しないほうが、遊技者にとって有利となることを示唆する演出を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示する。

【6 6 9 4】

一方、S 5 2 5 5 の処理において、残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が 2 より大きいと判別した場合には (S 5 2 5 5 : N o)、S 5 2 5 6 の処理をスキップし、S 5 2 0 5 の処理を実行し、本処理を終了する。

【6 6 9 5】

以上、説明をした通り、本第 2 実施形態は、第 2 確変状態における第 1 特別図柄変動の変動パターンを選択する際に参照される変動パターンテーブルとして、短い変動時間の変動パターンが選択され易い第 2 確変用有利変動パターンテーブル 2 0 2 a d 5 と、第 2 確変用有利変動パターンテーブル 2 0 2 a d 5 よりも、長い変動時間の変動パターンが選択され易い第 2 確変用不利変動パターンテーブル 2 0 2 a d 4 と、を有している。

【6 6 9 6】

なお、上述した第 2 実施形態では、大当たり遊技終了後に第 2 確変状態が設定される場合において、第 2 確変状態が設定されてからの第 1 特別図柄抽選の実行回数を計測し、その計測結果に基づいて第 1 特別図柄変動の変動パターンを決定するように構成しているが、これに限ること無く、第 2 確変状態が設定されてからの第 1 特別図柄抽選の実行回数と、第 2 特別図柄抽選の実行回数と、を合算した合算回数に基づいて第 1 特別図柄変動の変動パターンを決定しても良い。この場合、従変動となる第 2 特別図柄変動の変動パターンとして、短い変動時間 (例えば、1 秒) に対応する短変動パターンや、長い変動時間 (例えば、6 0 秒) に対応する中変動パターンを設定可能に構成すると良い。

【6 6 9 7】

このように構成することで、設定される第2特別図柄変動の変動パターンに応じて、第1特別図柄抽選が1回実行される間に実行し得る第2特別図柄抽選の実行回数を異ならせることができる。よって、第1特別図柄抽選の実行回数に対して、第1特別図柄変動の変動パターンとして短い変動時間に対応する変動パターンが設定され易くなるタイミングを異ならせることができ、遊技者に対して単位時間当たりにおける小当たり遊技の実行回数を増加させる期間（第2確変状態中の有利期間）が設定されるタイミングを予測させ難くすることができるため、遊技者に飽きの来ない遊技を提供することができる。

【6698】

さらに、この場合、第1特別図柄変動の変動パターンも、異なる長さの変動時間に対応させた複数種類の変動パターンの中から決定するように構成すると良い。これにより、第1特別図柄の変動パターンと、第2特別図柄の変動パターンとの組合せによって、第1特別図柄抽選が1回実行される間に計測され得る特別図柄抽選の合算回数を大きく異ならせることが可能となるため、第2確変状態中に実行される遊技の内容を遊技者により予測させ難くすることができる。

【6699】

また、第2確変状態が設定されている状態で大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に再度第2確変状態が設定される場合において、前回設定された第2確変状態中に実行された特別図柄抽選（第1特別図柄抽選）の実行回数から継続して第2確変状態が設定されてからの第1特別図柄抽選の実行回数を計測するように構成しても良い。

【6700】

つまり、第2確変状態が設定されてからの特別図柄抽選（第1特別図柄抽選）の実行回数を、大当たり（小当たり）遊技を跨いで計測するように構成し、その計測結果に基づいて第1特別図柄変動の変動パターンを決定するように構成しても良い。このように構成することで、確変リミットまでの残回数が多い状態で第2確変状態が設定され、確変リミットに到達するまで継続して第2確変状態が設定された場合、例えば、通常状態で大当たり当選したにも関わらず、第1確変状態へと移行すること無く、第2確変状態のまま確変リミットに到達した場合、即ち、遊技者が多くの賞球を獲得すること無く、特別図柄の高確率状態が終了してしまう場合に、最低限の賞球を小当たり遊技によって付与し易くすることができる。

【6701】

さらに、第2確変状態が継続して設定された回数（第2確変状態が設定されたことに基づいて確変リミット回数カウンタの値が連続して更新された回数）を計測し、その計測結果に基づいて、第2確変状態中に実行される特別図柄抽選（第1特別図柄抽選）に対応する変動パターンを決定しても良い。

【6702】

上述した第2実施形態では、第2確変状態中に実行される特別図柄抽選に対応する変動パターンとして、比較的長い変動時間の変動パターンが設定され易い第1期間（不利期間）と、比較的短い変動時間の変動パターンが設定され易い第2期間（有利期間）と、設けることにより、上述した第1実施形態に対して第2確変状態中における発射球数（アウト数）に対する出玉数に変位し易くなるように構成しているが、これ以外の別の構成を用いても良く、例えば、第2確変状態中に実行される小当たり遊技の遊技内容として、遊技者に有利な小当たり遊技が実行され難い第1期間（不利期間）と、遊技者に有利な小当たり遊技が実行され易い第2期間（有利期間）と、を設けるように構成しても良い。

【6703】

また、上述した第2実施形態では、第2確変状態中における出玉に対して遊技者に有利な第2期間と、第2期間よりも遊技者に不利な第1期間と、を設定可能に構成し、さらに、第1期間が第2期間よりも先に到来するように構成している。このように構成することで、第2確変状態中の遊技を実行している遊技者に対して、確変リミット回数が大きく減算されるまでにいち早く第1確変状態へと移行させることを目指す遊技に加え、第2確変状態を長く継続させることにより第2確変状態中の遊技結果が遊技者に不利とならないこ

10

20

30

40

50

とを目指す遊技を実行させることが可能となる。

【6704】

＜第2実施形態の変形例について＞

次に、図697を参照して、本第2実施形態の変形例について説明をする。上述した第2実施形態では、図693(b)に示した通り、第2確変状態が設定されている状態で大当たり当選すること無く多くの特別図柄抽選が実行された場合に、第1特別図柄変動の変動時間が短くなり易くなるように構成することで、第2確変状態中において単位時間当たりに実行される小当たり遊技回数を増加させるように構成していた。

【6705】

つまり、第2確変状態中に継続して右打ち遊技を実行している遊技者に対して、大当たり当選するまでの期間が長くなればなるほど、発射した球数に対して獲得可能な賞球数を増加させることができるように構成していた。

【6706】

これに対して、第2確変状態中において継続して右打ち遊技を実行した場合における出玉推移が図697(a)に示すよう構成しても良い。図697(a)は、上述した第2実施形態の第1変形例における一般的な出玉推移を模式的に示した図である。

【6707】

本第1変形例は、上述した第2実施形態に対して、変動パターンシナリオ2テーブル202afに規定されている内容のうち、第2確変状態に対応して規定されている変動パターンテーブルの内容を変更している点で相違しており、それ以外は同一である。同一の内容についてはその内容の説明を省略する。

【6708】

本第1変形例では、第2確変状態中において、第2確変用不利変動パターンテーブル202d4を参照して変動パターンが設定される期間と、第2確変用有利変動パターンテーブル202d5を参照して変動パターンが設定される期間と、が交互に規定されるように変動パターンシナリオ2テーブル202afの内容を規定している。

【6709】

具体的には、大当たり遊技終了時に第2確変状態が設定されてからの特別図柄変動実行回数が「1～10」、「21～30」、「41～50」・・・となる範囲において第2確変用不利変動パターンテーブル202d4を、「11～20」、「31～40」、「51～60」・・・となる範囲において第2確変用有利変動パターンテーブル202d5を、つまり、特別図柄変動実行回数10回毎に、第2確変用不利変動パターン202d4と、第2確変用有利変動パターンテーブル202d5と、を切り替えて特別図柄変動の変動パターンが設定されるように規定している。

【6710】

このように構成することで、第2確変状態中において、出玉が増加し難い期間と、出玉が増加し易い期間とが交互に設定されることになるため、第2確変状態中における出玉の増減に幅を持たせ易くすることができるため、大当たり当選するタイミングによって、第2確変状態中に出玉が増加する、出玉が維持される、出玉が減少するといった状態を創出することが可能となる。

【6711】

さらに、変動パターンシナリオ2テーブル202afに予め定められているシナリオに従って、各変動パターンテーブルを切り替えているため、パチンコ機10を長時間遊技し、第2確変状態中における変動パターンテーブルの切り替えタイミングを熟知している遊技者に対しては、例えば、第2確変用有利変動パターンテーブル202d5が参照される期間中は継続して右打ち遊技を実行し、第2確変用不利変動パターンテーブル202d4が参照される期間中は、長い特別図柄変動期間中において右打ち遊技を一時的に中断させることで無駄な球（右第1入球口64b2や第2可変入賞装置650へと入賞しない球）の消費を抑制した遊技を実行させ易くすることができる。

【6712】

10

20

30

40

50

なお、本第1変形例のように構成されたパチンコ機10を用いる場合、小当たり遊技中に開放動作される第2可変入賞装置650へと球を入賞させるためには、特別図柄抽選の結果が小当たり当選していることを示す特別図柄が停止表示されるよりも前、即ち、小当たり当選している特別図柄変動が実行されている最中に右打ち遊技によって球を発射する必要があるように構成すると良い。具体的には、右打ち遊技によって発射された球が第2可変入賞装置650へと到達するのに要する時間よりも、小当たり遊技が開始されてから（小当たり当選を示す特別図柄が停止表示されてから）、小当たり遊技が終了する（第2可変入賞装置650へと球を入賞させ難くなる）までの期間が短くなるように構成すると良い。

【6713】

このように構成することで、実行される特別図柄変動の長さに関わらず、小当たり遊技が開始されてから右打ち遊技を実行するという遊技方法では、小当たり遊技によって球を獲得することが困難となるため、参照される変動パターンテーブルの種別を把握していない遊技者に対しては、第2確変状態中に継続して右打ち遊技を実行させることとなり、図697(a)に示した内容で出玉を推移させ易くすることができる。

【6714】

次に、図697(b)を参照して、上述した第2実施形態の第2変形例について説明をする。図697(a)は、第2実施形態の第2変形例における出玉推移の流れを示した図である。図697(b)に示した通り、本第2変形例では、第2確変状態が設定された直後に、比較的短い変動時間の変動パターンが設定されやすい期間（第2確変用有利変動パターンテーブル202d5が参照される期間）が設定された後に、比較的長い変動時間が設定され易い期間（第2確変用不利変動パターンテーブル202d5が参照される期間）、が設定されるように変動パターンシナリオ2テーブル202afに規定されている内容を変更している点、上述した第2実施形態とで相違しており、それ以外は同一である。同一の内容についてはその内容の説明を省略する。

【6715】

図697(b)に示した通り、本第2変形例では、第1確変状態が終了した後に設定される第2確変状態において、出玉が増加し易い期間が設定されるため、第1確変状態中における出玉推移から継続して増加するように出玉が推移するように構成している。そして、第2確変状態が終了する平均期間まで到達すると、第2確変状態が設定された時点と同一の出玉量となるように出玉が推移するように構成している。

【6716】

つまり、本第2変形例は、第2確変状態が設定される期間が平均期間よりも短くなった場合に、遊技者に有利となるように構成している。このように構成することで、第2確変状態が早く終了するように遊技者に対して意欲的に遊技を行わせることができる。

【6717】

以上説明をした通り、上述した第2実施形態、及び第2実施形態の各変形例は、第2確変状態における平均的な出玉増加量は殆ど生じ無い点で上述した第1実施形態と同一であるが、第2確変状態が継続する期間が平均期間から乖離するほど、出玉増減に差が生じるように構成している点で上述した第1実施形態と相違している。このように構成することで、特別図柄の高確率状態が連続して設定される特図高確期間のうち、出玉の増加度合いが低い第2確変状態が設定される期間において、若干でも出玉が増加することを期待させながら遊技者に遊技を行わせることができるため、遊技者の遊技意欲を高めさせることができる。

【6718】

さらに、上述した第2実施形態では、第2確変状態が長く継続すればするほど遊技者に有利な状態（出玉が増加し易い状態）を提供することができるため、特図高確期間が終了するまでの間、遊技者の遊技意欲が低下することなく遊技を行わせ易くすることができる。

【6719】

なお、上述した第2実施形態、及び第2実施形態の各変形例では、第2確変状態中における出玉の増加度合いを可変させるために、大当たり当選間における特別図柄変動回数に基づいて変動時間の異なる変動パターンが選択されるように構成しているが、これに限ること無く、例えば、第2確変状態が連続して設定された回数に基づいて変動時間の異なる変動パターンが選択されるように構成しても良く、例えば、第2確変状態が連続して設定された回数が10回を越えた場合に、第2確変状態が連続して設定された回数が10回を越えていない場合よりも、短い変動時間の変動パターンが選択され易くなるように構成しても良い。このように構成することで、特図高確期間が設定されたにも関わらず、第1確変状態が設定されない期間が所定期間継続してしまった遊技者に対して、第2確変状態中に出玉が増加し易い期間を付与することができるため、特図高確期間中において全く出玉が増加しない事態が発生することを抑制することができる。

10

【6720】

さらに、第1確変状態、第2確変状態に関わらず、特図高確期間が設定されてから、特別図柄の高確率状態が連続して設定された回数が所定回数（例えば、20回）を越えた場合に、特別図柄の高確率状態が連続して設定された回数が所定回数（例えば、20回）を越えていない場合よりも、短い変動時間の変動パターンが選択され易くなるように構成しても良い。このように構成することで、特図高確期間が設定され、且つ、初期段階で第1確変状態が設定された遊技者に対して、第1確変状態が終了し第2確変状態が設定された後も、継続して遊技を行わせ易くすることができる。

【6721】

20

また、上述した第2実施形態のように、変動パターンシナリオ2テーブル202afを参照して、参照される変動パターンテーブルの切り替えタイミングを予め規定しておく構成では無く、第2確変状態中において参照される変動パターンテーブルを切り替える切替条件が成立したことに基づいて、参照される変動パターンテーブルを切り替えるように構成しても良く、この場合、参照される変動パターンテーブルを切り替えるための切替契機として、特別図柄抽選が実行される毎に別途実行される切替抽選に当選した場合に、参照される変動パターンテーブルを現在参照されている変動パターンテーブルから、他の変動パターンテーブルへと切り替えるように構成しても良いし、特別図柄抽選回数が所定回数（例えば、50回）に到達する毎に、変動パターンテーブルを切り替えるための抽選を実行可能に構成しても良い。さらに、第2確変状態中に小当たり当選した回数や、小当たり当選した場合に実行される切替抽選に当選したことに基づいて参照される変動パターンテーブルを切り替えるように構成しても良い。

30

【6722】

また、上述した切替契機が成立した場合に切り替わる変動パターンテーブルとしては、切替前に参照されていた変動パターンテーブルよりも、遊技者に有利な変動パターンテーブル（短い変動時間が選択され易い変動パターンテーブル）としても良いし、遊技者に不利な変動パターンテーブル（長い変動時間が選択され易い変動パターンテーブル）としても良い。

【6723】

40

加えて、上述した第2実施形態、及び第2実施形態の各変形例では、第2確変状態が設定される期間において、出玉が増加し易い有利期間と、出玉が増加し難い不利期間（減少する期間）と、を設定される特別図柄変動時間の長さを異ならせることにより創出するように構成しているが、これ以外の構成を用いても良く、小当たり当選時に実行される小当たり遊技の内容（例えば、小当たり当選してから、小当たり遊技にて開放動作される第2可変入賞装置650が球を入賞させることが可能となるまでの期間の長さや、第2可変入賞装置650が球を入賞させることが可能である期間（開放期間）の長さや、第2可変入賞装置650へと球が入賞した場合に払い出される賞球数等）を変更することにより、上述した有利期間と不利期間と、を創出可能に構成しても良い。

【6724】

<第3実施形態>

50

次に、図 6 9 8 から図 7 0 6 を参照して、第 3 実施形態について説明をする。本第 3 実施形態では、第 1 実施形態に対して、遊技盤 1 3 の構成として、第 1 入球口 6 4 b 1 へと球を入球させるための経路構成を異ならせた点と、右第 1 入球口 6 4 b 2 へと球を入球させるための経路構成を異ならせた点で相違し、さらに、第 1 特別図柄の抽選結果、及び、第 2 特別図柄の抽選結果に基づく遊技内容を異ならせた点で相違する。

【 6 7 2 5 】

具体的には、上述した第 1 実施形態におけるパチンコ機 1 0 は、特別図柄の高確率状態が連続して設定される特図連続設定回数が上限数（40 回）に到達する（確変リミットに到達する）と、特別図柄の高確率状態が設定され得る条件が成立している場合（例えば、大当たり遊技終了後に第 1 確変状態が設定される大当たり種別の大当たりに当選した場合）であっても、強制的に特別図柄の低確率状態が設定される処理（確変リミット処理）を実行可能に構成していた。

10

【 6 7 2 6 】

さらに、普通図柄の高確率状態が連続して設定される普図連続設定回数が上限数（10 回）に到達する（時短リミットに到達する）と、普通図柄の高確率状態が設定され得る条件が成立している場合（たとえば、大当たり遊技終了後に第 1 確変状態が設定される大当たり種別の大当たりに当選した場合）であっても、強制的に普通図柄の低確率状態が設定される処理（時短リミット処理）を実行可能に構成していた。

【 6 7 2 7 】

そして、第 1 特別図柄抽選及び第 2 特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に必ず特別図柄の高確率状態が設定されるように構成し、且つ、第 1 特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態よりも普通図柄の低確率状態が設定され易くなるように構成し、第 2 特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に必ず普通図柄の高確率状態が設定されるように構成していた。

20

【 6 7 2 8 】

加えて、通常状態、及び第 2 確変状態においては、第 1 特別図柄抽選が第 2 特別図柄抽選よりも実行され易く、時短状態、及び第 1 確変状態においては、第 2 特別図柄抽選が第 1 特別図柄抽選よりも実行され易くなるように構成していた。

【 6 7 2 9 】

つまり、通常状態にて実行される第 1 特別図柄抽選で大当たり当選を目指し、確変リミットに到達するまでに第 1 確変状態へと遊技状態が移行することを期待させながら遊技者に遊技を行わせるものであった。

30

【 6 7 3 0 】

このように構成された第 1 実施形態のパチンコ機 1 0 では、一旦、第 1 確変状態が設定されると、確変リミット、或いは時短リミットの何れかに到達するまでの間、連続して第 1 確変状態が設定され、その第 1 確変状態中において実行される第 2 特別図柄抽選の大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技を短期間で複数回（最大で 10 回）実行させることができるものであり、遊技者の遊技意欲を高めることができるものであった。

【 6 7 3 1 】

しかしながら、上述した第 1 実施形態のパチンコ機 1 0 では、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている状態で大当たり当選した場合（初当たりした場合）に、大当たり遊技終了後に第 2 確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定され、その後、確変リミットに到達するまで第 2 確変状態がループしてしまい遊技者の多くの賞球を付与することができないまま、特別図柄の高確率状態が設定される遊技期間（有利遊技期間）が終了してしまう虞があった。

40

【 6 7 3 2 】

これに対して、本第 3 実施形態では、通常状態で大当たり当選（初当たり当選）してから時短リミットに到達するまでの期間を、遊技者に多くの賞球を付与可能な期間（連チャン期間）として設定可能に構成している点で上述した第 1 実施形態と大きく相違している

50

。

【6733】

このように、本第3実施形態では、通常状態中に実行される特別図柄抽選にて大当たり当選した場合に連チャン期間が設定されるため、初当たりを獲得した遊技者に対して確実に特典（多くの賞球）を付与させることができる。よって、遊技者の遊技意欲を高めることができる。

【6734】

また、本第3実施形態は、上述した通り、初当たり当選した場合に連チャン期間が設定されるように構成していることから、遊技者に対して過剰に特典が付与されることを抑制するために、通常状態における特別図柄抽選が実行され難くなるように、第1入球口64b1への球の入球経路構成と、右第1入球口64b2への球の入球経路構成と、を上述した第1実施形態の構成から異ならせている点で相違している。

【6735】

このように、通常状態において大当たり当選させ難くすることで、通常状態において大当たり当選したことに基づいて連チャン期間を設定するように構成した場合であっても、遊技者に過剰に特典が付与されてしまう事態が発生することを抑制することができる。

【6736】

また、初当たりを獲得するだけで連チャン期間が設定されるため、通常状態において特別図柄抽選が実行され難くなるように構成した場合であっても、遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

【6737】

＜第3実施形態のパチンコ機における遊技盤構成について＞

まず、図698及び図699を参照して、本第3実施形態のパチンコ機10における遊技盤13の構成について説明をする。図698は、本第3実施形態のパチンコ機10の遊技盤13の構成を模式的に示した正面図である。図698に示した通り、本第3実施形態では、上述した第1実施形態に対して、遊技盤13上に形成される遊技領域の下側領域（可変表示ユニット80の下方側に形成される領域）に球振分役物970を設けた点と、遊技領域の右側領域（可変表示ユニット80の右側に形成される領域）から振分装置175を排除し、電動役物64a及び電動役物64aが付設される右第1入球口64b2の構成を変更した点で相違し、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【6738】

図698に示した通り、本第3実施形態では、左打ち遊技によって発射された球が、誘導流路960の上方開口部960aへと球を入球させ、誘導流路960から排出された球が球振分役物970へと流入し、その流入した球が球振分役物970内の特定経路へと振り分けられた場合に第1入球口64b1へと入球し得るように構成している。

【6739】

詳細な説明は、図699を参照して後述するが、本第3実施形態では、上述した第1実施形態の遊技盤13において第1入球口64b1が配設されている箇所に誘導流路960の上方開口部960aが位置するように構成している。つまり、上述した第1実施形態における第1入球口64b1への球の入球割合（250個の球を左打ち遊技で発射させた場合に約20個の球が入球する割合）と同一の割合で、上方開口部960aへと球が入球することになる。

【6740】

そして、上方開口部960aへと入球した球の約1/9が球振分役物970の特定経路を流下し、第1入球口64b1へと入球することになる。つまり、本第3実施形態では、250個の球を左打ち遊技で発射させた場合に、2～3個の球が第1入球口64b1へと入球するように構成している。

【6741】

また、本第3実施形態では、普通図柄の低確率状態が設定されている状態において普図

10

20

30

40

50

当たり当選する確率が $1/120$ と低く設定されているため、普通図柄の低確率状態が設定されている遊技状態（通常状態、第2確変状態）中に右打ち遊技を行ったとしても、右第1入球口64b1へと殆ど球が入球しないように構成している。さらに、上述した第1実施形態と同様に、右打ち遊技によって右側領域に設けられた第2入球口640へと球を容易に入球させることができるように構成しているが、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている場合には、第2特別図柄変動の変動パターンとして変動時間が長い（例えば、10分）の変動パターンが設定されるように構成している。

【6742】

よって、通常状態が設定されている場合には、第1入球口64b1へと球を入球させて第1特別図柄抽選を実行させることを目指す左打ち遊技が遊技者に有利な遊技方法となる。

【6743】

次に、図699を参照して、球振分役物970の詳細について説明する。図699は、球振分役物970の拡大正面図である。図699に示した通り、この球振分役物970は、主として、誘導流路960から排出され球振分役物970へと流下した球が最初に到達する第1クルーン971と、その第1クルーン971へと到達した球の一部（約 $1/3$ ）が到達可能に構成された第2クルーン972と、その第2クルーン972に到達した遊技球の一部が入球可能に構成された第1入球口64b1と、第1入球口64b1に入球しなかった球を球振分役物970の外部（即ち、パチンコ機10の外部）へと排出するためのアウト口973と、で構成されている。第1クルーン971、および第2クルーン972は、それぞれ円形のすり鉢形状で構成されており、その内壁部分を、主として円形の外周と平行な向きに遊技球が転動可能に構成されている。また、各クルーンの底面近傍には、各クルーンの内壁部分を転動した遊技球が入球可能な3つの入球口が設けられている。より具体的には、図699に示した通り、第1クルーン971の底面付近には、セーフ入球口971a、アウト入球口971b、971cの3つの入球口が設けられている。また、第2クルーン972の底面付近には、セーフ入球口972a、アウト入球口972b、972cの3つの入球口が設けられている。即ち、第1クルーン971、および第2クルーン972は、それぞれ公知の3穴クルーンで構成されている。

【6744】

また、図699に示した通り、第1クルーン971には、セーフ入球口971aへと入球した遊技球を第2クルーン972へと流下させる第2クルーン誘導流路971nと、アウト入球口971bへと入球した遊技球をアウト口973の一部である左アウト口973aへと流下させるアウト誘導流路971o1と、アウト入球口971cへと入球した遊技球をアウト口973の一部である右アウト口973bへと流下させるアウト誘導流路971o2と、が接続されている。更に、第2クルーン972には、セーフ入球口972aへと入球した遊技球を第1入球口64b1に向けて流下させる誘導流路972vと、アウト入球口972bへと入球した遊技球を左アウト口973aへと流下させるアウト誘導流路972o1と、アウト入球口972cへと入球した遊技球を右アウト口973bへと流下させるアウト誘導流路972o2と、が接続されている。また、アウト誘導流路971o1、972o1は、下流側において、左アウト口973aへと向けて遊技球を流下させる1の流路に合流する。同様に、アウト誘導流路971o2、972o2は、下流側において、右アウト口973bへと向けて遊技球を流下させる1の流路に合流する。

【6745】

まとめると、球振分役物970へと流下した遊技球は全て、一旦第1クルーン971へと到達し、その第1クルーン971へと到達した遊技球の一部（およそ3球に1球の割合で入球するセーフ入球口971aへと入球した遊技球）が、第2クルーン誘導流路971nによって第2クルーン972へと誘導され、その第2クルーン972へと到達した遊技球の一部（およそ3球に1球の割合で入球するセーフ入球口972aへと入球した遊技球）が、誘導流路972vによって第1入球口64b1へと誘導される。言い換えれば、球

振分役物 970 へと到達した球が第 1 入球口 64b1 へと入球する（振り分けられる）割合はおよそ $1/9$ ($1/3 \times 1/3$) である。逆に言えば、球振分役物 970 へと遊技球が到達したとしても、約 $8/9$ の遊技球は第 1 入球口 64b1 へと入球することなく、アウト口 973 へと振り分けられて外部へと排出される。

【6746】

これらの構成により、球振分役物 970 を、比較的遊技者に有利となる第 1 入球口 64b1 と、比較的遊技者に不利となるアウト口 973 とのどちらかに球を振り分け可能な振分手段と言うこともできる。更に、球振分役物 970 における第 1 クルーン 971 単体として、有利な第 1 入球口 64b1 へと流下し易い（約 $1/3$ の確率で流下する）第 2 クルーン誘導流路 971n と、第 1 入球口 64b1 へと流下することが不可能（困難）な（即ち、不利なアウト口 973 へと流下する）アウト誘導流路 971o1, 971o2 と、のいずれかへと遊技球を振り分けることが可能な振分手段と言うこともできる。また、第 2 クルーン 971 単体として、有利な第 1 入球口 64b1 へと流下させる誘導流路 972v と、第 1 入球口 64b1 へと流下することが不可能（困難）な（即ち、不利なアウト口 973 へと流下する）アウト誘導流路 972o1, 972o2 と、のいずれかへと遊技球を振り分ける振分手段と言うこともできる。

【6747】

本第 3 実施形態では、第 1 クルーン 971、第 2 クルーン 972 を何れも 3 穴構造にし、そのうちの 1 つの穴が第 1 入球口 64b1 へと球を入球させることが可能な特定経路の一部となるように構成しているが、第 1 クルーン 971、第 2 クルーン 972 の構成はこれに限ること無く、第 1 クルーン 971、第 2 クルーン 972 を流下（転動）する球が流下し得る経路の一部が第 1 入球口 64b1 へと球を入球させることが可能な特定経路となるように構成されていれば良く、例えば、各クルーンに形成される穴の数を異ならせたり、特定経路となる穴の配置を異ならせたりしても良い。

【6748】

この場合、第 1 クルーン 971 に設けられた複数の穴のうち、特定経路の一部となる特定穴（第 2 クルーン 972 へと球を流下させることが可能な穴）の配置位置と、第 2 クルーン 972 に設けられた複数の穴のうち、特定経路の一部となる特定穴（第 1 入球口 64b1 へと球を流下させることが可能な穴）の配置位置と、を異ならせると良く、例えば、第 1 クルーン 971 の特定穴を最奥部（図 699 の視点で奥側（遊技盤 13 側））に配置した場合には、第 2 クルーン 972 の特定穴を最手前部（図 699 の視点で手前側（遊技者側））に配置すると良い。このように構成することで、パチンコ機 10 が前後方向に若干傾いた状態で設置された場合であっても、一方の特定穴に入球し易く、他方の特定穴に入球し難くなるだけであり、何れの特定穴にも入球し難くなり遊技者に不快感を与えてしまったり、何れの特定穴にも入球し易くなり遊技者に過剰に特典を付与してしまったりする事態が発生することを抑制することができる。

【6749】

さらに、本第 3 実施形態では、抑制手段である第 1 クルーン 971、第 2 クルーン 972 の両方を流下した球が第 1 入球口 64b1 へと入球可能に構成しているが、これに限ること無く、第 1 クルーン 971 に形成された複数の穴の一部に対して、第 2 クルーン 972 を流下すること無く、直接第 1 入球口 64b1 へと入球可能な SP 流路へと連通する SP 穴を設けても良い。このように構成することで、様々な経路を流下した球を第 1 入球口 64b1 へと入球させることが可能となり、第 1 入球口 64b1 へと球を入球させることを目指した遊技（通常状態中の遊技）を実行している遊技者に対して飽き難い遊技を提供することができる。

【6750】

また、一度に複数の球が第 1 クルーン 971 を流下したほうが、1 個の球が第 1 クルーン 971 を流下する場合よりも、特定穴へと入球し易くなるように構成すると良い。このように構成することで、第 1 クルーン 971 上に複数の球を流下させることを遊技者に目指させることが可能となるため、球振分役物 970 に球が流入した状態であっても、継続

して左打ち遊技を行わせることができ、遊技の稼働を高めることができる。

【6751】

なお、本第3実施形態では、第1入球口64b1への球の入球を抑制（低下）させるための抑制手段として、第1クルーン971、第2クルーン972を有した球振分役物970を設けているが、これに限ること無く、例えば、第1入球口64b1へと球を入球させるための経路（第1入球口64b1の開口部の真上）に、球を第1入球口64b1へと入球させることが可能な開状態と、その開状態よりも球を第1入球口64b1へと入球させることが困難な閉状態とに可変可能な可変手段を設け、その可変手段を予め定められた可変パターンで常時駆動させる構成を抑制手段として用いても良い。このような構成を用いた場合であっても、左打ち遊技によって発射された球が第1入球口64b1付近に到達した際に、可変手段が開状態であれば第1入球口64b1へと入球し、閉状態であれば第1入球口64b1へと入球しない（し難い）ように構成することができるため、左打ち遊技によって発射された球の第1入球口64b1への入球を抑制することができる。

10

【6752】

＜第3実施形態における遊技状態の遷移について＞

次に、図700を参照して、本第3実施形態における遊技状態の遷移（ゲーム性の流れ）について説明をする。図700は、本第3実施形態における遊技状態の遷移内容を模式的に示した図である。

【6753】

本第3実施形態では、上述した第1実施形態に対して、第1確変状態中に主として抽選が実行される特別図柄種別を、第2特別図柄に代えて第1特別図柄とした点、第2確変状態中に主として抽選が実行される特別図柄種別を、第1特別図柄に代えて第2特別図柄とした点、時短状態中に主として抽選が実行される特別図柄種別を、第2特別図柄に代えて第1特別図柄とした点で相違し、それ以外の内容は同一である。同一の内容については、その詳細な説明を省略する。

20

【6754】

図700に示した通り、通常状態中は、上述した第1実施形態と同様に、左打ち遊技によって第1入球口64b1へと球を入球させることで第1特別図柄抽選の実行を目指す遊技が行われる。なお、図698、及び図699を参照して上述した通り、本第3実施形態では、上述した第1実施形態に対して、通常状態において第1特別図柄抽選を実行させ難くするように遊技盤13を構成している点で相違している。

30

【6755】

通常状態中において実行された第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、必ず大当たり種別として「大当たりA3」が設定される。「大当たりA3」は、大当たり遊技として10ラウンドの大当たり遊技（上述した第1実施形態において、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に実行される大当たり遊技と同一）が実行され、その大当たり遊技終了後に第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定される大当たり種別である。

【6756】

つまり、本第3実施形態では、通常状態において第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合（初当たり当選した場合）には、遊技者に多くの賞球を付与可能な10ラウンド大当たり遊技が実行されると共に、遊技者に最も有利な第1確変状態を設定させることができる。よって、通常状態を遊技している遊技者に対して、大当たり当選した場合に確実に特典を付与することができるため、遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

40

【6757】

なお、本第3実施形態においても、上述した第1実施形態と同様に、特別図柄の低確率状態が設定されている状態で大当たり当選し、その大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される場合には、確変リミット回数として「40」が設定され、普通図柄の低確率状態が設定されている状態で大当たり当選し、その大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設

50

定される場合には、時短リミット回数として「10」が設定されるように構成している。

【6758】

つまり、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている状態で、第1特別図柄抽選で大当たり当選（初当たり当選）した場合には、初当たり当選に基づく10ラウンド大当たり遊技と、時短リミットに到達するまでの間に実行される10回の大当たり遊技と、を加え、合計で11回の10ラウンド大当たり遊技が実行される（実行され易くする）ことになる。

【6759】

第1確変状態が設定されると、普通図柄の高確率状態となるため、右打ち遊技によって右第1入球口64b2へと球を入球させ易い遊技状態となる。本第3実施形態では、普通図柄の高確率状態が設定されると、高確率（239/240）で当たり当選し、電動役物64aが長時間（2秒間）開放される普図当たり遊技が実行されるように構成している。よって、普通図柄の高確率状態が設定されている間は、右打ち遊技によって発射された球の約30%を右第1入球口64b2へと入球させることができ、第1特別図柄抽選の実行権利（特図1保留）を容易に獲得可能な状態となる。

【6760】

さらに、詳細な説明は後述するが、本第3実施形態では、第1確変状態が設定されている場合に、第2特別図柄変動よりも第1特別図柄変動のほうが短い変動時間が設定され易くなるように構成している。具体的には、第1確変状態中の第1特別図柄変動は変動時間が「1秒」、第2特別図柄変動は変動時間が「10分」となるように構成している。よって、本第3実施形態では、第1確変状態中において主として第1特別図柄抽選が実行される。

【6761】

上述した通り、本第3実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に、必ず大当たり種別として「大当たりA3」が設定されるため、一旦、第1確変状態が設定された場合には、第1確変状態が終了するまで（確変リミット、或いは時短リミットに到達するまで）、連続して10ラウンド当たり遊技が実行されることになる。

【6762】

そして、第1確変状態中に時短リミットに到達した場合には、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態として、普通図柄の高確率状態が強制的に普通図柄の低確率状態へと変更される時短リミット処理が実行され、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定される。

【6763】

本第3実施形態では、第2特別図柄抽選で大当たり当選しなかった場合の殆どで小当たり当選するように構成しており、且つ、第2確変状態中は、第2特別図柄変動の変動パターンとして、短い変動時間（例えば、1秒）が設定され易くなるように構成している。よって、第2確変状態が設定された場合には、右打ち遊技によって第2入球口640へと球を入球させて第2特別図柄抽選を実行させる遊技が行われる。

【6764】

なお、普通図柄の低確率状態が設定されている状態において右打ち遊技によって発射された球が第2入球口640へと入球する割合は約50%となるように構成しており、左打ち遊技によって発射された球が第1入球口64b1へと入球する割合よりも高くなるように構成している。よって、第2確変状態中に遊技者に実行させる遊技方法としては、右打ち遊技が有利な遊技方法となる。

【6765】

第2確変状態中に第2特別図柄抽選が実行されると、その殆どで小当たり当選し、小当たり遊技が実行される。小当たり遊技が実行されると、上述した第1実施形態と同様に第2可変入賞装置650が所定期間（0.5秒×2回）開放動作される。そして第2可変入賞装置650の第2特定入賞口650aに球を入賞させることで1個の賞球が払い出される。よって、第2確変状態中は右打ち遊技を実行することにより、持ち玉を大きく増減さ

せること無く、遊技を継続させることが可能となる。

【6766】

また、第2確変状態中に実行された第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、小当たり遊技と同一態様で第2可変入賞装置650が開放動作される大当たり遊技（上述した第1実施形態における2ラウンド大当たり遊技と同一）が実行される。本第3実施形態では、第2特別図柄抽選で大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に設定される遊技状態の振分が、上述した第1実施形態における第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合の振分と同一となるように構成しており、第2確変状態中において第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合の99.8%が、再度第2確変状態が設定される大当たりで、0.2%が、第1確変状態が設定される大当たりとなる。

10

【6767】

よって、第2確変状態が設定された場合には、持ち玉を減らすこと無く（増やすこと無く）、確変リミットに到達するまでの間、0.2%の振分である第1確変大当たりを目指して第2特別図柄抽選を実行させる右打ち遊技が行われることになる。

【6768】

一方、第1確変状態が設定されている状態で、時短リミットに到達する前に、確変リミットに到達した場合、即ち、確変リミットのみが更新（減算）される第2確変状態が連続して設定され、確変リミットに到達するまでの残回数が、時短リミット回数（初期設定回数）よりも少なくなった状態で第1確変大当たりで当選し、第1確変状態が継続して設定された場合には、特別図柄の高確率状態が強制的に特別図柄の低確率状態へと変更された遊技状態（時短状態）が設定される。

20

【6769】

この時短状態は普通図柄の高確率状態が設定されているため、上述した第1確変状態と同様に右打ち遊技によって右第1入球口64b2へと球を入球させる遊技が実行される。この時短状態は、大当たり遊技終了後に実行された特別図柄抽選（変動）回数が特定回数（例えば、100回）実行されるまで継続される遊技状態であり、この時短状態中に第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、10ラウンド大当たり遊技が実行され、その大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される。また、時短状態が設定されている状態で特別図柄抽選を100回実行した場合には、時短終了条件が成立し、通常状態へと移行する。

30

【6770】

＜第3実施形態における電氣的構成について＞

次に、図701から図706を参照して、本第3実施形態における電氣的構成について説明をする。本第3実施形態では、上述した第1実施形態に対して、主制御装置110が有するROM202の構成の一部を変更している点で相違する。それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【6771】

本第3実施形態における主制御装置110が有するROM202は、上述した第1実施形態における主制御装置110が有するROM202に対して、第1当たり乱数テーブル202aに代えて第1当たり乱数3テーブル202baを、第2当たり乱数テーブル202cに代えて、第2当たり乱数3テーブル202bcを、第1当たり種別選択テーブル202bに規定されている特図1大当たり種別選択テーブル202b1（図613（b）参照）に代えて特図1大当たり種別選択3テーブル202bb1、特図2大当たり種別選択テーブル202b2に代えて、特図2大当たり種別選択3テーブル202bb2を、時短用変動パターンテーブル202d2に代えて時短用変動パターン3テーブル202bd2を、第1確変用変動パターンテーブル202d3に代えて第1確変用変動パターン3テーブル202bd3を、第2確変用変動パターンテーブル202d4に代えて、第2確変用変動パターンテーブル202bd4を用いている点と、時短付与テーブル202e（図617参照）に代えて時短付与3テーブル202beを用いている点とで相違し、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

40

50

【6772】

ここで、図701を参照して、第1当たり乱数3テーブル202ba1に規定されている内容について説明をする。図701(a)は、第1当たり乱数3テーブル202ba1に規定に規定されている内容を模式的に示した図である。本第3実施形態は、図700を参照して上述した通り、特別図柄の高確率状態が連続して設定される特図高確期間のうち、遊技者に有利となる期間（第1確変状態が設定されている期間）において第1特別図柄抽選が主として実行されるように構成している点で、上述した第1実施形態と相違している。

【6773】

より具体的には、上述した第1実施形態におけるパチンコ機10は、通常状態、及び第2確変状態中に主として実行される特別図柄抽選が第1特別図柄抽選となるように構成し、時短状態、及び第1確変状態中に主として実行される特別図柄抽選が第2特別図柄抽選となるように構成していた。そして、第2確変状態中において出玉の増減を抑えるための小当たり遊技を実行させるために、第1特別図柄抽選において高確率で小当たり当選し得るように構成し、且つ、第1特別図柄抽選にて大当たり当選した場合に、獲得可能な出玉数を抑えた大当たり遊技（2ラウンド大当たり）が実行され易くなるように構成していた。さらに、第1確変状態中において出玉を増加させるために第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に、獲得可能な出玉数を多めに設定した大当たり遊技（10ラウンド大当たり遊技）が実行され易くなるように構成していた。さらに、第1確変状態中における遊技効率を高めるために（単位時間当たりにおける大当たり遊技当選回数を増加させるために）、第2特別図柄抽選にて小当たり当選しない（し難い）ように構成し、単位時間当たりにおける第2特別図柄抽選の実行回数を増加させ易くするように構成していた。

【6774】

これに対して、本第3実施形態では、図700を参照して上述した通り、遊技状態として通常状態設定されている期間と、特別図柄の高確率状態が連続して設定される特図高確期間のうち、遊技者に有利となる期間（第1確変状態が設定されている期間）と、時短状態が設定されている期間と、において第1特別図柄抽選が主として実行されるように構成し、特別図柄の高確率状態が連続して設定される特図高確期間のうち、遊技者に不利となる期間（第2確変状態が設定されている期間）のみ、第2特別図柄抽選が主として実行されるように構成しており、第2確変状態中における出玉の増減を抑えるための小当たり遊技を実行させるために、第2特別図柄抽選において高確率で小当たり当選し得るように構成し、且つ、第2特別図柄抽選にて大当たり当選した場合に、獲得可能な出玉数を抑えた大当たり遊技（2ラウンド大当たり）が実行され易くなるように構成している。

【6775】

このように、別図柄の高確率状態が連続して設定される特図高確期間のうち、遊技者に不利となる期間（第2確変状態が設定されている期間）のみ、第2特別図柄抽選が主として実行されるように構成することで、通常状態において第1特別図柄抽選を実行した場合において高確率で小当たり当選し得ないように構成することができる。よって、通常状態において実行される特別図柄抽選において高確率で小当たり遊技が実行されてしまい、タイミングを計って第2可変入賞装置650へと球を入賞させる遊技が行われてしまうことを抑制することができる。

【6776】

ここで、図701(b)を参照して、特別図柄1乱数3テーブル202ba1の内容について説明をする。図701(b)は、特別図柄1乱数3テーブル202ba1に規定されている内容を模式的に示した図である。図701(b)に示した通り、特別図柄1乱数3テーブル202ba1は、上述した第1実施形態の特別図柄1乱数テーブル202a1（図612(b)参照）に対して、小当たり判定値を削除した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。これにより、第1特別図柄抽選が実行された場合に小当たり当選することが無い。

【6777】

次に、図 701 (c) を参照して、特別図柄 2 乱数 3 テーブル 202 b a 2 の内容について説明をする。図 701 (b) は、特別図柄 2 乱数 3 テーブル 202 b a 2 に規定されている内容を模式的に示した図である。図 701 (c) に示した通り、特別図柄 2 乱数 3 テーブル 202 b a 2 は、上述した第 1 実施形態の特別図柄 2 乱数 テーブル 202 a 2 (図 612 (c) 参照) に対して、小当たり判定値を追加した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。また、特別図柄 2 乱数 3 テーブル 202 b a 2 において追加された小当たり判定値は、上述した第 1 実施形態において特別図柄 1 乱数 テーブル 202 a 1 (図 612 (b) 参照) に規定されている小当たり判定値と同一内容であるため、その詳細な説明を省略する。これにより、第 2 特別図柄抽選が実行された場合に小当たり当選し得るように構成することができる。

10

【6778】

次に、図 701 (d) を参照して、第 2 当たり乱数 3 テーブル 202 b c の内容について説明をする。図 701 (d) は、第 2 当たり乱数 3 テーブル 202 b c の内容を模式的に示した図である。図 701 に示した通り、第 2 当たり乱数 3 テーブル 202 b c は、上述した第 1 実施形態における第 2 当たり乱数 テーブル 202 c (図 612 (d) 参照) に対して、普通図柄の低確率状態時における当たり当選確率を低確率 (2/240) に構成した点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【6779】

ここで、図 698 を参照して上述した通り、本第 3 実施形態では、普通図柄の高確率状態が設定される時短状態、及び第 1 確変状態において、何れも第 1 特別図柄抽選が主として実行可能に構成しており、普通図柄抽選当たり当選した場合に開放動作される電動役物 64 a が、遊技盤 13 の右側領域に配設されている右第 1 入球口 64 b 2 に付設されているように構成している。

20

【6780】

つまり、普通図柄の高確率状態が設定されている状態においては実行される普図当たり遊技によって球を右第 1 入球口 64 b 2 へと入賞し易くし、普通図柄の低確率状態が設定されている状態においては、普図当たり遊技が実行されとしても右第 1 入球口 64 b 2 へと球が入球し難くなるように構成している。

【6781】

このように構成することで、上述した第 1 実施形態に示した遊技盤 13 の構成のように、普通図柄の低確率状態が設定される各遊技状態 (通常状態、第 2 確変状態) において、右第 1 入球口 64 b 2 への球の入球のし易さを異ならせるための特別な構成を用いる必要が無く、遊技設計を簡素化することができる。

30

【6782】

図 701 (d) に示した通り、普通図柄の低確率状態では、第 2 当たり乱数カウンタ C4 の値が「0~1」の範囲において、当たり当選が対応付けられて規定されている。それ以外は上述した第 1 実施形態の第 2 当たり乱数 テーブル 202 c (図 612 (d) 参照) と同一であるため、その詳細な説明を省略する。

【6783】

次に、図 702 (a) を参照して、特図 1 大当たり種別選択 3 テーブル 202 b b 1 に規定されている内容について説明をする。図 702 (a) は、特図 1 大当たり種別選択 3 テーブル 202 b b 1 の内容を模式的に示した模式図である。図 702 (a) に示した通り、特図 1 大当たり種別選択 3 テーブル 202 b b 1 は、上述した第 1 実施形態における特図 1 大当たり種別選択 テーブル 202 b 1 (図 613 (b) 参照) に対して、第 1 特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別を変更した点で相違する。

40

【6784】

具体的には、第 1 当たり種別カウンタ C2 の値が「0~199」の範囲に対して「大当たり A3 (10R 大当たり)」が規定されている。大当たり種別が「大当たり A3」である場合には、当選時 (大当たり当選時) の遊技状態 (当選時の遊技状態) に関わらず大当

50

たり遊技終了後に「第2確変状態」が設定される。

【6785】

次に、図702(b)を参照して、特図2大当たり種別選択3テーブル202bb2に規定されている内容について説明をする。図702(b)は、特図2大当たり種別選択2テーブル202bb2の内容を模式的に示した模式図である。図702(b)に示した通り、特図2大当たり種別選択3テーブル202bb2は、上述した第1実施形態における特図2大当たり種別選択テーブル202b2(図613(c)参照)に対して、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別を変更した点で相違している。

【6786】

具体的には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～198」の範囲には、「大当たりB3」が規定されており、「199」の値に対して「大当たりC3」が規定されている。

【6787】

そして、大当たり種別が「大当たりB3」である場合には、当選時(大当たり当選時)の遊技状態(当選時の遊技状態)に関わらず大当たり遊技終了後に「第2確変状態」が設定される。また、大当たり種別が「大当たりC3」である場合には、当選時(大当たり当選時)の遊技状態に関わらず、大当たり遊技終了後に「第1確変状態」が設定されるように構成している。

【6788】

つまり、本第3実施形態では、上述した第1実施形態において第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別に対応する大当たり種別が第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定されるように構成している。

【6789】

このように構成することで、第2確変状態中に第2特別図柄抽選が主として実行されるように構成した場合であっても、第2確変状態中における出玉の増減を抑制することができる。

【6790】

次に、図703(a)を参照して、時短用変動パターン3テーブル202bd2に規定されている内容について説明する。図703(a)は、時短用変動パターン3テーブル202bd2に規定されている内容を模式的に示した図である。図703(a)に示した通り、時短用変動パターン3テーブル202bd2は、上述した第1実施形態の時短用変動パターンテーブル202d2(図615(a)参照)に対して、時短状態中第1特別図柄抽選が主として実行されるように、第1特別図柄変動に対して設定される変動パターンのほうが、第2特別図柄変動に対して設定される変動パターンよりも短い変動時間が選択され易くなるように構成している点で相違している。

【6791】

具体的には、図柄種別が「特図1」では、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が1秒(1000ミリ秒)のショート変動が規定されており、図柄種別が「特図2」である場合には、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が60秒(60000ミリ秒)のロング変動が規定されている。

【6792】

次に、第1確変用変動パターン3テーブル202id3に規定されている内容について、図703(b)を参照して説明をする。図703(b)は、第1確変用変動パターン3テーブル202bd3に規定されている内容を模式的に示した図である。図703(b)に示した通り、第1確変用変動パターン3テーブル202bd3は、上述した第1実施形態における第1確変用変動パターンテーブル202d3(図615(b)参照)に対して、第1確変状態中に第1特別図柄抽選が主として実行されるように、第1特別図柄変動に

10

20

30

40

50

対して設定される変動パターンのほうが、第2特別図柄変動に対して設定される変動パターンよりも短い変動時間が選択され易くなるように構成している点で相違している。

【6793】

具体的には、図柄種別が「特図1」では、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が1秒（1000ミリ秒）のショート変動が規定されており、図柄種別が「特図2」である場合には、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が60秒（60000ミリ秒）のロング変動が規定されている。

【6794】

次に、第2確変用変動パターン3テーブル202id4に規定されている内容について、図704を参照して説明をする。図704は、第2確変用変動パターン3テーブル202bd4に規定されている内容を模式的に示した図である。図704に示した通り、第2確変用変動パターン3テーブル202bd4は、上述した第1実施形態における第2確変用変動パターンテーブル202d3（図616（a）参照）に対して、第2確変状態中に第2特別図柄抽選が主として実行されるように、第2特別図柄変動に対して設定される変動パターンのほうが、第1特別図柄変動に対して設定される変動パターンよりも短い変動時間が選択され易くなるように構成している点で相違している。

【6795】

具体的には、図柄種別が「特図1」で、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が600秒（600000ミリ秒）の超ロング変動が規定されている。

【6796】

また、図柄種別が「特図2」で、当否判定結果が小当たり、或いは、外れである場合には、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が1秒（1000ミリ秒）のショート変動が規定されている。

【6797】

次に、図705を参照して、時短付与3テーブル202beに規定されている内容について説明をする。図705は、時短付与3テーブル202beの内容を模式的に示した模式図である。図705に示した通り、時短付与3テーブル202beは、上述した第1実施形態の時短付与テーブル202e（図617参照）に対して、設定される大当たり種別を異ならせたことに対応させて時短付与回数の規定内容を異ならせた点で相違している。

【6798】

具体的には、大当たり種別「大当たりA3」、「大当たりC3」は、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定され、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「100」が規定されている。また、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるため、確変リミット到達フラグ203uの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

【6799】

一方、大当たり種別「大当たりB3」は、上述した通り、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別では無いため、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

【6800】

次に、図706を参照して、変動パターンシナリオ3テーブル202bfの内容について説明をする。図706は、変動パターンシナリオ3テーブル202bfに規定されている内容を模式的に示した図である。図706に示した通り、変動パターンシナリオ3テーブル202bfは、上述した変動パターンシナリオテーブル202f（図618参照）に

10

20

30

40

50

対して、設定される大当たり種別を異ならせたことに基づいて、各大当たり種別に対応して規定される変動パターンシナリオの内容を異ならせている点で相違している。それ以外の内容は同一であるため、同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【6801】

具体的には、大当たり種別が「大当たりA3」、「大当たりC3」、即ち、大当たり遊技終了後に第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）を設定可能な大当たり種別である場合には、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vの設定状況に応じて、選択される変動パターンシナリオが規定されており、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで、第1確変用変動パターンテーブル202d4が参照される変動パターンシナリオが、確変リミット到達フラグ203uがオフに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで、第2確変用変動パターンテーブル202d5が参照される変動パターンシナリオが規定されている。

10

【6802】

また、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている状態では、大当たり終了後から特別図柄変動が100回（特図変動回数1～100回）の間、時短用変動パターンテーブル（時短用変動パターン3テーブル202bd2）を参照し、それ以降（特図変動回数101回～）に対して、通常用変動パターンテーブル202d1が参照される変動パターンシナリオが規定されている。

20

【6803】

一方、大当たり種別が「大当たりB3」、即ち、大当たり遊技終了後に第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）を設定可能な大当たり種別である場合には、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで、第2確変用変動パターンテーブル（第2確変用変動パターン3テーブル202bd5）が参照される変動パターンシナリオが、確変リミット到達フラグ203uがオフに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている状態では、大当たり遊技終了後から次の大当たりに当選するまで、通常用変動パターンテーブル202d1が参照される変動パターンシナリオが規定されている。なお、「大当たりB3」は、大当たり遊技終了後に第2確変状態、即ち、普通図柄の低確率状態が設定される大当たり種別であるため、この「大当たりB3」に対応する大当たり遊技の終了後に、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定されることが無い。よって、変動パターンシナリオ3テーブル202bfには、「大当たりB3」であって、且つ、時短リミット到達フラグ203vがオンに設定されている状況に対応するエリアには何らデータが規定されていない（図では「－」で表示）。

30

【6804】

以上、説明をした通り、本第3実施形態では、通常状態で大当たり当選（初当たり当選）してから時短リミットに到達するまでの期間を、遊技者に多くの賞球を付与可能な期間（連チャン期間）として設定可能に構成している。よって、本第3実施形態では、通常状態中に実行される特別図柄抽選にて大当たり当選した場合に連チャン期間が設定されるため、初当たりを獲得した遊技者に対して確実に特典（多くの賞球）を付与させることができる。よって、遊技者の遊技意欲を高めることができる。

40

【6805】

また、本第3実施形態は、上述した通り、初当たり当選した場合に連チャン期間が設定されるように構成していることから、遊技者に対して過剰に特典が付与されることを抑制するために、通常状態における特別図柄抽選が実行され難くなるように、第1入球口64b1への球の入球経路構成と、右第1入球口64b2への球の入球経路構成とを構成している。

50

【6806】

このように、通常状態において大当たり当選させ難く（特別図柄抽選を実行させ難く）することで、通常状態において大当たり当選したことに基づいて連チャン期間を設定するように構成した場合であっても、遊技者に過剰に特典が付与されてしまう事態が発生することを抑制することができる。

【6807】

また、初当たりを獲得するだけで連チャン期間が設定されるため、通常状態において特別図柄抽選が実行され難くなるように構成した場合であっても、遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

【6808】

また、本第3実施形態では、特別図柄の高確率状態が連続して設定される特図高確期間のうち、遊技者に不利となる期間（第2確変状態が設定されている期間）のみ、第2特別図柄抽選が主として実行されるように構成し、小当たり遊技が実行されるように構成している。よって、通常状態において実行される特別図柄抽選において高確率で小当たり遊技が実行されてしまい、タイミングを計って第2可変入賞装置650へと球を入賞させる遊技が行われてしまうことを抑制することができる。

【6809】

<第4実施形態>

次に、図707から図721を参照して、第4実施形態について説明をする。本第4実施形態は、上述した第1実施形態に対して、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定されるための権利（特図高確権利）を取得するための条件を異ならせている点で相違している。

【6810】

具体的には、上述した第1実施形態では、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別に、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態を設定する情報が規定されている場合には、その大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定されるように構成していた。つまり、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される大当たり種別が設定された場合に特図高確権利を取得するように構成していた。これに対して、本第4実施形態では、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される大当たり種別が設定された場合にあって、且つ、大当たり遊技中に特定領域へと球を通過させた場合に特図高確権利を取得するように構成している。

【6811】

つまり、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される大当たり種別が設定された場合であっても、その大当たり種別に対応した大当たり遊技の実行中に、特定領域へと球を通過させることが出来なかった場合には、大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態が設定されるように構成している。

【6812】

このように構成することで、一般的に遊技者の有利度合いが高い特別図柄の高確率状態が設定されることを目指すために、大当たり遊技中において、多くの賞球を獲得することを目指す遊技と、特定領域へと球を通過させることを目指す遊技と、を複合させた遊技を遊技者に提供することができ、大当たり遊技中の遊技をより意欲的に行わせることができる。

【6813】

<第4実施形態のパチンコ機10における遊技盤構成について>

ここで、図707から図710を参照して、本第4実施形態のパチンコ機10における遊技盤13の構成について説明をする。図707は、本第4実施形態のパチンコ機10における遊技盤13の構成を示した正面図である。図707に示した通り、本第4実施形態は、上述した第1実施形態に対して、第1可変入賞装置65に代えて、V入賞装置1065を設けた点で相違し、それ以外は同一である。同一の構成についてはその詳細な説明を省略する。

10

20

30

40

50

【6814】

本第4実施形態では、大当たり当選した場合にV入賞装置1065が開放動作される大当たり遊技が実行される。そして、大当たり遊技中に開放動作が実行されるV入賞装置1065には、特定入賞口1065aに入球した球が通過可能な確変スイッチ1065e3（特定領域）が設けられている。詳細については、図708～図710を参照して後述するが、V入賞装置1065内には入球した球が通過可能な経路が2つ設けられており、そのうち一方の経路を流下した球が確変スイッチ1065e3（特定領域）を通過するように構成されている。そして、大当たり遊技中に確変スイッチ1065e3を球が通過することで、大当たり遊技終了後に遊技者に有利な遊技状態として特別図柄の抽選結果が大当たりとなりやすい遊技状態である特別図柄の高確率状態が設定される権利（特図高確権利）を獲得するように構成している。

10

【6815】

<本第4実施形態におけるV入賞装置1065について>

ここで、上述したV入賞装置1065の構成について図708～図710を参照して説明をする。図708は、このV入賞装置1065の分解斜視図である。V入賞装置1065は、図708に示すように、遊技盤13の前面側に突出して配置される開口部形成部材1065b、その開口部形成部材1065bの背面側に組み合わされて、V入賞装置1065を遊技盤13にビス留めするためのベース部材1065cと、そのベース部材1065cの背面側に配置されてベース部材1065cの背面側よりパチンコ機10の前面側に対してLEDを点灯させるためのLEDが複数配置されたLED基板1065dと、そのLED基板1065dをベース部材1065cと挟持する裏カバー体1065eと、開口部形成部材1065bに形成されている特定入賞口1065aを開閉するための開閉扉1065f1を有した開閉ユニット1065fと、裏カバー体1065eの背面側に組み合わされて流路を形成する流路カバー体1065gと、裏カバー体1065eと流路カバー体1065gとで形成された流路に突出して遊技球の流路を切り替える切替部材1065hと、その切替部材1065hと係止されるリンク部材1065iと、流路カバー体1065gの背面側に配置される背面カバー体1065jと、その背面カバー体1065jの背面側に固定されて、リンク部材1065iを作動させる流路ソレノイド1065kと、その流路ソレノイド1065kを背面側から覆って背面カバー体1065jにビスにより固定するための固定用カバー体1065mとで構成されている。

20

30

【6816】

図709は、V入賞装置1065の断面図である。図709(c)はV入賞装置1065の上面図であり、図709(b)は、V入賞装置1065のLb-Lb断面図である。図709(b)に示すように、V入賞装置1065には、遊技球が入球可能な開口部である特定入賞口1065aが形成されている。特定入賞口1065aは、パチンコ機10の上方を略長形状の開口が形成されており、その開口を通過した遊技球が図709(b)の左方向に誘導されるように左下方に傾斜した底面が形成されている。底面の左端部には、遊技球の入賞を検知するための磁気センサー1065c1で構成された検出口1065a1が配置されている。この検出口1065a1を通過した遊技球は、図710(b)で示す裏カバー体1065eの背面側に形成された振り分け流路へと誘導される。

40

【6817】

なお、図709(b)に示すように特定入賞口1065aの開口は、遊技盤13側より出射可能なシャッター機構で構成された開閉扉1065f1により遊技球が入球可能な開放状態と入球不可能（入球困難）な閉鎖状態とに変えられる。閉鎖状態では、開口が完全に開閉扉1065f1によって覆われ、開閉扉の上部を遊技球が転動可能に構成される。また、開放状態では、開閉扉1065f1は、ベース部材1065cの内側（遊技盤13の内部）に退避されることにより特定入賞口1065a内から退避されるように構成されている。

【6818】

このように構成することで、V入賞装置1065の開口が閉鎖されている場合には、遊

50

技球がV入賞装置1065の上面を転動して、第2入球口640側へと誘導されるように構成されている。よって、時短遊技中（第1確変遊技中含む）にも、右打ちした状態のまま、第2入球口640へと遊技球を入球させることが可能となり、大当たり遊技後に直ちに左打ちへと遊技方法を変更させる手間を軽減できる。従って、より楽に遊技を行うことができる。

【6819】

また、開放状態においては、遊技球が流下する方向と直交する面をV入賞装置1065の開口として構成できるので、より多くの遊技球が効率よくV入賞装置1065内に入賞できる。よって、大当たり遊技に要する時間を短くすることができ、遊技の効率化をはかることができる。

10

【6820】

図709(a)は、図709(b)に示すLa-La断面図である。図709(a)に示すように検出口1065a1を有する磁気センサー1065c1は、裏カバー体1065eの振り分け流路側へと検出口1065a1が傾くようにベース部材1065cに固定されている。

【6821】

図710を参照して、裏カバー体1065eの振り分け流路に誘導された遊技球が後述する通常排出流路1065e1と特別排出流路1065e2とに振り分けられる構成について説明する。

【6822】

図710(a)は、遊技球が特別排出流路1065e2に振り分けられるように切替部材1065hが作動された状態を示す裏カバー体1065eの背面図である。図710(a)に示すように、切替部材1065hは、リンク部材1065iの突部が挿入される係止穴1065h1と遊技球を誘導する誘導片1065h2とを有しており、流路カバー体1065gに背面側より回動可能に軸支されている。ここで、流路カバー体1065gには、この誘導片1065h2を挿通することが可能な開口部が設けられており、流路カバー体1065gの背面側より振り分け流路内に誘導片1065h2を回動可能に配置することが可能に構成されている。

20

【6823】

図710(a)に示すように、検出口1065a1より振り分け流路内に誘導された遊技球は、左斜め下方に配置された誘導片1065h2の上面に誘導されて特別排出流路1065e2に誘導される。特別排出流路1065e2を通過した遊技球は特別排出流路1065e2に設けられた遊技球の通過を検出可能な磁気センサーで構成された確変スイッチ1065e3により検出されてアウト球としてパチンコ機10外へ排出される。

30

【6824】

ここで、詳細については後述するが、本実施形態におけるパチンコ機10では、大当たり遊技中に上記した確変スイッチ1065e3（特定領域）を遊技球が通過することにより、大当たり遊技後の遊技状態が特別図柄の高確率状態に設定される権利（特図高確権利）を獲得する。即ち、確変スイッチ1065e3は、特図高確権利を獲得するための特定領域として形成されている。また、切替部材1065hは、その切り替え態様に応じて、V入賞装置1065内に流入した球を特定領域へと通過させるか否かを決定するための（振り分けるための）振分手段となる。

40

【6825】

このように、本第4実施形態では、大当たり遊技中に特定入賞口1065aに入賞した遊技球の流下ルートにより大当たり遊技後に設定される遊技状態が可変されるので、大当たり遊技中にも遊技者の興趣を向上させることができる。なお、V入賞装置1065の開口から特別排出流路1065e2の入り口（切替部材1065hの誘導片1065h2により閉鎖される開口面）を通過するのに必要な時間は、最短でも1秒で構成されている。切替部材1065hの作動は、何れの大当たり種別の大当たり遊技が実行された場合であっても、一律2ラウンド目の開始におけるV入賞装置1065の開放タイミングに合わせて

50

切替部材 1 0 6 5 h が 1 0 秒間（或いは、2 ラウンド目が終了するまでの間）作動されるように構成している。よって、本第 4 実施形態では、何れの大当たり種別の大当たり遊技が実行された場合であっても、2 ラウンド目のラウンド遊技中に V 入賞装置 1 0 6 5 へと球を入賞させる遊技を実行することで、特図高確権利を確実に獲得できるように構成している。

【6 8 2 6】

このように、切替部材 1 0 6 5 h が作動されるタイミングを、複数回のラウンド遊技が実行される大当たり遊技において特定のラウンド遊技が実行される期間に限定することにより、当該ラウンド遊技中にのみ球が特定領域を通過可能な状況であることを示すための演出を実行すれば良く、その他のラウンド遊技に対しては大当たり当選を祝福する演出を実行することが可能となる。

10

【6 8 2 7】

また、本第 4 実施形態では、切替部材 1 0 6 5 h が作動されるラウンドを、何れの大当たり種別に基づく大当たり遊技であっても実行されるラウンド（2 ラウンド目）としている。このように構成することで、何れの大当たり遊技（実行されるラウンド遊技数が異なる大当たり遊技）が実行された場合であっても、切替部材 1 0 6 5 h を作動させるための処理を統一化することができ、主制御装置 1 1 0 の処理負荷を軽減することができる。

【6 8 2 8】

なお、本実施形態では、どの大当たり遊技が実行された場合であっても、その大当たり遊技中に球を特定領域へと通過させるための困難度合いが同等となるように構成しているが、これに限ること無く、設定された大当たり種別に応じて、特定領域に球を通過させる困難度合いを異ならせるように構成しても良い。

20

【6 8 2 9】

この場合、例えば、特定領域に球を通過させ易い大当たり種別（有利大当たり種別）が設定された場合には、切替部材 1 0 6 5 h が作動するラウンド遊技中に長時間（5 秒間）切替部材 1 0 6 5 h を作動させる動作シナリオをセットし、特定流域に球を通過させ難い大当たり種別（不利大当たり種別）が設定された場合には、切替部材 1 0 6 5 h が作動するラウンド遊技であって、V 入賞装置 1 0 6 5 の開放動作が実行されるよりも前、或いは直後に短時間（0. 5 秒間）切替部材 1 0 6 5 h を作動させる動作シナリオをセットするように構成すれば良い。このように構成することで、有利大当たり種別が設定された場合には、切替部材 1 0 6 5 h が作動するラウンド遊技中に V 入賞装置 1 0 6 5 へと球を入賞させるための遊技（右打ち遊技）を継続するだけで容易に特図高確権利を獲得可能だが、不利大当たり種別が設定された場合には、切替部材 1 0 6 5 h が作動するラウンド遊技中に V 入賞装置 1 0 6 5 へと球を入賞させるための遊技（右打ち遊技）を実行したとしても、V 入賞装置 1 0 6 5 に入賞した球が切替部材 1 0 6 5 h に到達した時点では既に切替部材 1 0 6 5 h の作動が完了しており球を特定領域に通過させることができない（させ難い）ため、特図高確権利を獲得出来ない（困難）とすることができる。

30

【6 8 3 0】

図 7 1 0 （b）を参照して、通常排出流路 1 0 6 5 e 1 に球が誘導される場合について説明する。図 7 1 0 （b）は、流路ソレノイド 1 0 6 5 k が非作動であり、特別排出流路 1 0 6 5 e 2 の入り口の開口面を切替部材 1 0 6 5 h の誘導片 1 0 6 5 h 2 が塞いでいる状態を示す図である。

40

【6 8 3 1】

検出口 1 0 6 5 a 1 より振り分け流路に誘導された遊技球は、切替部材 1 0 6 5 h の誘導片 1 0 6 5 h 2 の上面に誘導されて通常排出流路 1 0 6 5 e 1 に誘導される。この通常排出流路 1 0 6 5 e 1 の端部には遊技球の通過を検出可能な磁気センサーで構成された排出確認スイッチ 1 0 6 5 e 4 が設けられている。これにより、V 入賞装置 1 0 6 5 内に入球した球が全て排出されたかを排出確認スイッチ 1 0 6 5 e 4 と確変スイッチ 1 0 6 5 e 3 との合計により判別できる。

【6 8 3 2】

50

よって、2ラウンド遊技の開始前に入賞した球（1ラウンド目のラウンド遊技中に入賞した球）が排出されていない（滞留している）状態で2ラウンド目のラウンド遊技が実行され、滞留していた球が確変スイッチ1065e3に入賞する不具合を抑制できる。

【6833】

このように、V入賞装置1065内に特定入賞口1065aに入賞した遊技球が磁気センサー1065c1により検出され、それに基づいて、遊技者に特典として賞球（本実施形態では1球入賞に対して15個の賞球）を払い出すことができる。また、その検出された後の遊技球を利用して、確変スイッチ1065e3に通過するか否かを振り分け可能に構成することで、確変遊技状態を付与するか否かの抽選も実行することができる。よって、確変遊技状態を付与するための専用の入賞口を可変入賞装置65とは別に設ける必要がなく、遊技盤13のスペースを有効に利用することができる。

10

【6834】

＜第4実施形態における演出内容について＞

次に、図711、図712を参照して、第4実施形態において実行される演出について説明する。

【6835】

上述した第1実施形態では、第1特別図柄と第2特別図柄のいずれの大当たり種別であっても特別図柄の高確率状態（高確状態）が設定されるため、低確非時短状態（通常状態）において特別図柄の大当たりに当選すると、確変リミットに到達するまで高確状態が継続する。そして、高確非時短状態（第2確変状態）中は遊技者の持ち玉数が大きく増減しないように構成されており、遊技者は持ち玉を維持したまま確変リミットに到達するまでは大当たりに当選し易い状態で遊技を行うことができた。

20

【6836】

しかし、第2確変状態中は、高確時短状態（第1確変状態）が設定される大当たり（大当たりC（図613（b）参照））の大当たり種別が設定される大当たりに当選する確率が極めて低く（大当たり当選の0.2%）、遊技状態として通常状態が設定されている場合に比べて大当たりに当選し易い状態ではあるものの、第1確変状態が設定され難い状態であることから、第2確変状態が設定された場合に遊技者が遊技意欲を低下させてしまうという問題があった。

【6837】

これに対して、本第4実施形態では、大当たり遊技中に特定領域（Vゲート）に球を通過させる遊技（以下、「V入賞遊技」と言う。）を実行し、球がVゲートを入賞（以下、「V入賞」と言う。）したに基づいて、大当たり遊技終了後に高確状態（特別図柄の高確率状態）を設定する構成である点で上述した第1実施形態と相違している。

30

【6838】

具体的には、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定される大当たり遊技中に、遊技者がV入賞遊技を実行せず、V入賞させないまま大当たり遊技を終了させることで、大当たり遊技終了後に高確状態（特別図柄の高確率状態）が設定されず、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されるように構成している。

40

【6839】

この通常状態は、第2確変状態よりも特別図柄の大当たりに当選し難い遊技状態であるが、大当たり当選した場合には、第2確変状態よりも、高い確率（33.5%）で第1確変状態が設定される大当たり（大当たりB、C）が設定されるように構成されている。

【6840】

このように、遊技者に対して、第2確変状態が継続し得る遊技を見切り、通常状態から再度遊技を実行させる選択肢を提供することで、遊技者の意思に沿った遊技を実行させ易くすることができる。例えば、パチンコ機10を遊技する時間が少ない遊技者に対しては、確変リミットに到達するまで第2確変状態を継続させること無く、即座に通常状態へと移行させることで第1確変状態が設定されることを目指す遊技（V入賞させない遊技（非

50

V入賞遊技))を選択させ、少ない持ち玉でパチンコ機10を長時間遊技することを所望する遊技者に対しては、V入賞遊技を継続して実行することを目指す遊技を行わせることが可能となる。

【6841】

そして、本第4実施形態では、大当たり遊技終了後に高確状態(特別図柄の高確率状態)が設定され得る大当たり遊技中に実行される演出として、V入賞遊技を実行し、V入賞させた場合における大当たり遊技終了後の遊技内容と、V入賞遊技を実行しなかった場合における大当たり遊技終了後の遊技内容と、を遊技者に示唆するための演出としてV入賞チャレンジ演出を実行するように構成している。

【6842】

このV入賞チャレンジ演出を実行することにより、遊技者に対して大当たり遊技終了後における遊技内容を予測させた上で、大当たり遊技中のV入賞遊技の有無を選択させることが可能となるため、遊技者の所望する遊技内容の遊技を行わせ易くすることができる。

【6843】

さらに、本第4実施形態では、大当たり遊技中にV入賞遊技、又は非V入賞遊技のうち何れか一方の遊技を行った場合のほうが、他方の遊技を行った場合よりも明らかに遊技者に有利となる状況である場合には、遊技者に複数の遊技方法(V入賞遊技、非V入賞遊技)を選択させる演出態様では無く、一方の遊技方法で遊技を実行させる演出態様が設定されたV入賞チャレンジ演出を実行するように構成している。

【6844】

このように構成することで、遊技者が大当たり遊技中における遊技方法の選択を誤ってしまい、過剰に不利な遊技結果が付与されてしまうことを抑制することができる。

【6845】

次に、第4実施形態のパチンコ機10にて実行される演出のうち、V入賞チャレンジ演出の演出内容について図を参照して説明する。図711(a)は、第1確変状態において、大当たり遊技終了後に第1確変状態を設定可能な大当たり種別(大当たりD)が設定される大当たり遊技中に実行されるV入賞チャレンジ演出の演出画面の一例を示した図である。

【6846】

大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される場合は、第2特別図柄抽選の抽選結果に基づいて、多くの賞球を獲得可能な大当たり遊技(10ラウンド大当たり遊技)が実行される大当たりD(図613(c)参照)の当選が期待できる遊技状況が大当たり遊技終了後に設定され易い場合であるため、図711(a)に示した通り、遊技者に対してV入賞遊技を実行させるための演出態様でV入賞チャレンジ演出が実行される。

【6847】

具体的には、第3図柄表示装置81の主表示領域Dmに、V入賞遊技を遊技者に促すための案内表示態様として、「右打ちしてVを狙え!」のコメントを勇者801が発している表示態様が表示され、V入賞した後の遊技内容、即ち、V入賞した場合における大当たり遊技終了後に設定される遊技状態(遊技内容)を遊技者に案内するための案内表示態様として「V入賞でRUSH継続!」の文字が第1表示領域HR1に表示され、さらに、V入賞遊技を実行する場合に遊技者に狙わせる位置(V入賞装置1065の配設位置)を遊技者に対して視覚的に表示する表示態様として、遊技盤13のうちV入賞装置1065が配設されている領域の周辺部を模式的に拡大表示した画像表示態様が第4遊技情報表示領域Dm7に表示される演出態様が実行される。

【6848】

図711(a)に示した演出画面は、V入賞遊技、又は非V入賞遊技を遊技者を選択させるための演出態様では無く、V入賞遊技を遊技者に促すための演出態様が表示されている。つまり、今回の大当たり遊技は、V入賞遊技を実行したほうが、V入賞遊技を実行しない(非V入賞遊技を実行する)場合よりも明らかに遊技者に有利な大当たり遊技であることを遊技者に分かり易く報知することができる。また、V入賞装置1065の位置を表

10

20

30

40

50

示することで、遊技者にV入賞遊技を実行させ易くすることができる。

【6849】

なお、図711(a)では、遊技者に明らかに有利となる遊技方法(V入賞遊技)と、その有利となる遊技方法(V入賞遊技)を実行した場合に付与される特典と、を遊技者に報知可能な演出画面が表示されているが、大当たり遊技中に実行可能な複数の遊技方法(V入賞遊技、非V入賞遊技)のうち、何れか1の遊技方法を遊技者に促すための演出態様はこれに限ること無く、例えば、遊技者に不利となる遊技方法を示す表示態様を表示し、遊技者に不利となる遊技方法が実行された場合に遊技者に付与される遊技内容(遊技者に不利な遊技内容)を大当たり遊技中に遊技者に報知可能に構成しても良い。このような場合であっても、報知されている遊技方法で遊技を行ってはいけないことを遊技者に容易に把握させることができ、適正な遊技方法で大当たり遊技中の遊技を実行させ易くすることができる。

10

【6850】

次に、図711(b)を参照して、第2確変状態中に当選した大当たりであり、且つ、確変リミット回数の残数(確変リミット残回数)が所定回数以上(例えば、15回)である場合において実行されるV入賞チャレンジ演出の演出内容について説明をする。

【6851】

図711(b)は、第2確変状態中に当選した大当たりであり、且つ、確変リミット回数の残数(確変リミット残回数)が所定回数以上(例えば、15回)である場合において、大当たり遊技終了後に第2確変状態を設定可能な大当たり種別(大当たりA、B)が設定される大当たり遊技中に実行されるV入賞チャレンジ演出の演出画面の一例を示した図である。

20

【6852】

第2確変状態中は、上述した第1実施形態と同様に、第1特別図柄抽選が主として実行される遊技状態であり、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合の99.8%が、大当たり遊技終了後に第2確変状態を設定可能な大当たり遊技(大当たりA、B)が実行され、残りの0.2%が大当たり遊技終了後に第1確変状態を設定可能な大当たり遊技(大当たりC)が実行されるように構成している。

【6853】

つまり、第2確変状態が設定された場合には、確変リミットに到達するまで、第2確変状態が連続して設定される遊技を行いながら、大当たり当選時の約0.2%で実行される大当たり遊技(大当たりC)が実行されることを期待させる遊技が行われる。なお、第2確変状態中は、上述した第1遊技状態と同様に、右打ち遊技によって第1特別図柄抽選を実行させる遊技が行われ、出玉の増減が少ない遊技状態として構成されている。

30

【6854】

よって、第2確変状態中において、大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定される大当たり(大当たりA、B)に当選した場合には、V入賞遊技を実行することで確変リミットに到達するまで、第2確変状態を主とした遊技を実行するか、非V入賞遊技を実行することで、いち早く通常状態を設定し、通常状態での大当たりで第1確変状態が設定されることを目指す遊技を実行するかを遊技が選択することが可能となる。

40

【6855】

第1表示領域HR1には、V入賞した場合には大当たりC(図613(b))に当選する確率は極めて低くなるが、大当たりに当選し易い状態で持ち玉を大きく減らすことなく大当たりC当選を目指す「さくさくローチャンスモード」となり、V入賞しなかった場合には、大当たりに当選し難くなるが、当選した場合には第1確変が設定され易い「一撃ハイチャンスモード」となることが報知され、主表示領域Dmでは勇者801が「右打ちならV入省!打ち出しストップでV非入賞だよ!」と案内することで、遊技者に好きなモードを選択させる構成としている。

【6856】

図712は、確変リミット残回数が2回の場合の第2確変状態におけるV入賞チャレン

50

ジの演出画面の一例である。確変リミット残回数が15回の場合と相違する点は、第2確変状態において大当たりC(図613(b))に当選しても、時短リミットに到達する前に確変リミットに到達してしまうため、確変リミット残回数が15回の場合に比べて、遊技者が獲得できる賞球数が少なくなる可能性がある。従って、第1表示領域HR1では、V入賞した場合には、持ち玉数を大きく減らすことなく大当たり当選を目指せるが、獲得できる賞球数が少ない可能性が高いことを示唆する「V入賞でローリスクローリターン」と表示される。一方で、V入賞しなかった場合には、特別図柄の低確率状態(特図低確状態)が設定されることにより確変リミットが解除され、次回第1確変状態が設定される大当たりに当選した場合に新たに確変リミット回数がセットされ、遊技者が大量の賞球を獲得することができるため、第1表示領域HR1では、大当たり当選し難いが、大当たり当選した場合にはV入賞させた場合に比べて大量の賞球が獲得できる可能性が高いことを示唆する「V非入賞でハイリスクハイリターン」と表示される。

10

【6857】

このように、第4実施形態では、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態と確変リミット残回数に応じて、大当たり遊技中に実行されるV入賞チャレンジの演出態様を可変させることによって、遊技者の好みの遊技状態を選択させることが可能となり、遊技の興趣を向上させることができる。

【6858】

なお、既に特別図柄抽選の結果を示すための第3図柄変動が実行されている場合(新たな特別図柄変動を実行可能な条件が成立していない場合)に、始動入賞口へと球が入球した場合に、その新たに球が入球した場合に獲得した特別図柄抽選の実行権利を所定回数分(例えば、4回分)記憶(保留)し、実行中の特別図柄抽選の結果を示すための第3図柄変動が終了した場合に、記憶されている実行権利に基づく特別図柄抽選の結果を示すための特別図柄変動を開始することが可能な仕様(特図保留記憶仕様)を有する遊技機において、本第8実施形態の構成を適用しても良い。

20

【6859】

この場合、確変リミット残回数が少ない状況(例えば、3回)における第2確変状態中に第2確変状態が設定される大当たりに当選したに基づいて実行されるV入賞チャレンジ演出の演出態様を、保留記憶されている実行権利に対する先読み結果に基づいて決定するように構成しても良く、例えば、保留記憶されている実行権利が有する特別図柄抽選の結果の先読み結果として、記憶されている実行権利の中に第1確変状態が設定される大当たりに当選する実行権利が存在する場合において、V入賞チャレンジ演出において、V入賞しない方が有利であることを遊技者に案内する演出を実行する構成とすることで、V入賞チャレンジ演出における案内内容の信頼性が増し、演出効果を高めることができる。

30

【6860】

つまり、大当たり遊技中に球をV入賞させ第2確変状態が設定されても確変リミット残回数が2回となり、第1確変状態が2回しか継続しない。一方、V入賞させることなく、一旦、通常状態へと移行させることで確変リミット回数をクリアし、記憶されている実行権利の第1確変大当たり当選に基づくV入賞チャレンジ演出でV入賞させることにより、新たに確変リミット回数がセットすることで第1確変状態を10回継続させることが可能となる。このような場合において、遊技者に対して有利な遊技が実行されるようにV入賞チャレンジ演出の演出態様を決定しても良い。

40

【6861】

なお、上述した第1実施形態では、第2確変状態において第1確変状態が設定される大当たりに当選した場合のみ、大当たり当選を報知する構成であったが、本第4実施形態では、第2確変状態が設定される大当たりに当選した場合であっても大当たり当選を報知する構成としている。従って、図711(a)に示すように、大当たり種別に関わらず、大当たり遊技の2ラウンド目が実行されている場合にV入賞チャレンジ演出が実行される。

【6862】

このように第2確変状態が設定される大当たりを報知する構成とすることで、第2確変

50

状態を継続させたい遊技者が、大当たり A 又は B に当選したことに気付かず、V 入賞チャレンジ演出において V 入賞させることができずに、不本意に通常が設定されることで遊技意欲を低下させることを防ぐことができる。

【6863】

また、第 2 確変状態に見切りをつけた遊技者にとっては、大当たり A 又は B に当選することで、通常を設定する機会が付与されるため、大当たり C 当選だけでなく、大当たり A 又は B 当選も遊技者にとって喜ばしいものと感じさせることが可能となる。

【6864】

なお、本第 4 実施形態では、第 2 確変状態中に第 2 確変大当たりに当選した場合の V 入賞チャレンジ演出において、V 入賞させるか否かを遊技者に選択可能な構成としたが、この場合どちらの方が有利なのか遊技者が迷ってしまう虞があるため、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態に基づいて V 入賞チャレンジ演出における表示態様を、例えば、第 1 確変状態が設定される場合には V 入賞チャレンジ演出において「右打ち」を報知し、第 2 確変状態が設定される場合には、「左打ち」或いは「打ち出し停止」を報知する構成としても良い。このように構成することで、遊技者が迷うことなく遊技を行うことができる。

10

【6865】

また、V 入賞チャレンジ演出において共通で表示される表示態様（例えば、案内表示領域 D m 1 に表示される「右打ち」の表示態様）の拡大率を、V 入賞させない場合に対する V 入賞させた場合の有利度合いに応じて変更するように構成しても良く、例えば、図 7 1 1 (a) に示した演出画面のように、V 入賞させた場合のほうが、V 入賞させない場合よりも明らかに遊技者に有利となる場合には、拡大率を 120% として右打ち遊技を強調案内し、図 7 1 2 に示した通り、V 入賞させない場合のほうが V 入賞させた場合よりも遊技者に有利となる可能性が高い場合には、拡大率を 50% として右打ち遊技を弱案内するように構成しても良い。

20

【6866】

このように構成することで、大当たり遊技終了後における各リミット残回数と、設定されている大当たり種別とに基づいて複雑に変化する遊技状況に対して遊技方法を示す一定の指標として案内表示領域 D m 1 に表示されている表示態様を用いることができるため、遊技者に対して分かり易い演出を提供することができる。

30

【6867】

なお、上述した例では、案内表示領域 D m 1 に表示される「右打ち」の表示態様の拡大率を変更する例を示したが、これに限ること無く、「右打ち」の表示態様種別を異ならせても良い。

【6868】

以上、図 7 1 1 (a) ～図 7 1 2 を参照して、第 4 実施形態において V 入賞チャレンジ演出で表示される演出画面の一例について説明したが、これに限られるものではない。第 1 確変状態において第 1 確変大当たり当選時に表示される V 入賞チャレンジ演出画面の表示態様を、確変リミット残回数に応じて可変させても良い。例えば、確変リミット残回数が 10 回以上ある場合と 10 回以下の場合とで V 入賞チャレンジ演出画面の背景を可変させても良い。このように構成することで、遊技者に V 入賞チャレンジ演出においても確変リミット残回数を予測する楽しさを提供することができる。

40

【6869】

また、第 1 確変状態において、時短リミットに到達する第 1 確変大当たりに当選した場合には V 入賞させても第 1 確変状態が継続しない（時短リミット到達により、普通図柄の低確率状態（非時短状態）が設定される）ため、図 7 1 1 (b) に示す演出画面を表示させて高確非時短状態（第 2 確変状態）を設定させるか低確非時短状態（通常状態）を設定させるかを遊技者に選択させる構成としても良い。

【6870】

また、第 2 確変状態中に第 1 確変大当たりに当選した場合にも、図 7 1 1 (b) に示す

50

演出画面が表示されると、遊技者が大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定されることに気付かないまま第1確変状態よりも遊技者に不利な一撃ハイチャンスモード（V非入賞によって設定される低確非時短状態）を選択する虞がある。そして、遊技者が非V入賞遊技を選択した場合に、遊技者が所望した低確非時短状態（通常状態）ではなく、低確時短状態（時短状態）が設定されてしまう。つまり、遊技者が想定していた遊技状態とは異なる遊技状態が設定されたことによって、自らの選択が誤っていたと思う遊技者の遊技意欲を低下させかねない。

【6871】

従って、第2確変状態において第1確変大当たりに当選した場合には、図711（a）に示す演出画面を表示させる構成としても良い。このように構成することで、遊技者に対して大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定されることを分かり易くすることができ、上述した遊技者の遊技意欲を低下させる状況の発生を抑制することができる。

10

【6872】

また、第1確変状態中、或いは第2確変状態中に確変リミットに到達する大当たりに当選した場合には、V入賞させても特別図柄の高確率状態は設定されない（確変リミット到達により低確状態が設定される）が、V入賞チャレンジ演出が実行されることで遊技者にV入賞することで特別図柄の高確率状態が設定されると勘違いさせてしまう虞がある。

【6873】

よって、確変リミットに到達する大当たりに当選した場合には、V入賞チャレンジ演出を実行せず、設定される遊技状態（通常状態、又は時短状態）を報知する構成としても良い。このように構成することで、遊技者に正しい情報を伝えることができる。

20

【6874】

また、低確非時短状態（通常状態）において大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に設定され得る遊技状態に応じてV入賞チャレンジ演出において表示される演出画面を可変させても良い。具体的には、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定され得る場合には、図711（a）のようにV入賞させることで第1確変状態が設定されることを報知し、遊技者に対して、V入賞させることを促す演出を実行する。一方、第2確変状態が設定され得る場合には、図711（b）の演出画面を表示することで、遊技者に第2確変状態を設定させるか通常状態を設定させるかを選択させることができる。このように構成することで、第1確変状態が設定され得ない状態において、遊技者が所望する遊技状態を選択させることが可能となり、遊技の興趣を向上させることができる。

30

【6875】

また、低確時短状態（時短状態）において大当たり当選した場合には、時短リミット残回数に応じてV入賞チャレンジ演出において表示される演出画面を可変させても良い。例えば、時短リミットに到達しない大当たりに当選した場合には、図711（a）のようにV入賞によって第1確変状態が設定されることを報知し、時短リミットに到達する大当たりに当選した場合には、図711（b）に示す演出画面を表示し、遊技者に第2確変状態を設定させるか通常状態を設定させるかを選択させる構成としても良い。このように構成することで、第1確変状態が設定され得ない状態において、遊技者が所望する遊技状態を選択させることが可能となり、遊技の興趣を向上させることができる。

40

【6876】

＜第4実施形態における電氣的構成について＞

次に、図713を参照して、本第4実施形態のパチンコ機10における電氣的構成について説明をする。本第4実施形態では、上述した第1実施形態に対して、確変設定フラグ203ca、確変通過カウンタ203cb、入賞個数カウンタ203cc、動作カウンタ203cd、報知カウンタ203ce、残球タイマフラグ203cf、残球タイマ203cg、確変有効フラグ203ch、確変有効タイマ203ci、排出個数カウンタ203cjを追加した点で相違している。それ以外は同一であり、同一の内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【6877】

50

確変設定フラグ203caは、大当たり遊技終了後に遊技状態として特別図柄の高確率状態に移行させることが可能であるか否かを示すフラグである。本パチンコ機10では、大当たり遊技終了後に遊技状態として特別図柄の高確率状態を設定させる条件として、大当たり遊技中にV入賞装置1065内の確変スイッチ1065e3（特定領域）を通過した場合に成立する条件が規定されている。そこで、有効期間内（特定のラウンド遊技期間内）に確変スイッチ1065e3（特定領域）を球が通過すると確変設定フラグ203caがオンに設定される（図718のS3262参照）。そして、大当たり遊技終了時（エンディング期間の経過時）に実行される確変リミット更新処理4（図716のS2851参照）において、設定状況が参照され（図716のS2951）、オンに設定されたと判別した場合に（図716のS2951：Yes）、オフに設定される（図716のS2952参照）。なお、この確変設定フラグ203caは、電源断時にはバックアップされ、復帰時（電源投入時）には電源断直前の状態に設定される。また、初期化された状態ではオフに設定される。

【6878】

なお、電源投入時に確変設定フラグ203caがオンに設定されている場合には、確変スイッチ1065e3に電源断前に通過したかを判別して、通過していると判別できた場合に、確変設定フラグ203caを正式にオンに設定して復帰するように構成してもよい。この場合、電源断前に確変スイッチ1065e3を通過しているかの判別は、後述する確変通過カウンタ203cbが0より大きい値であるかにより判別できる。このように構成することで、電源断されている状態で、確変設定フラグ203caのみをオンに書き換えて電源を再投入されるような不正を判別して、遊技店側の被害を低減することができる。

【6879】

確変通過カウンタ203cbは、大当たり遊技中の1つのラウンド（本実施形態では、2ラウンド目）で確変スイッチ1065e3（図710参照）を通過した球の数をカウントするためのカウンタである。なお、この確変通過カウンタ203cbと後述する排出個数カウンタ203cjとの合計により特定入賞口1065aに入賞した遊技球が全て排出されたかを判別することができる。この確変通過カウンタ203cbは、確変スイッチ1065e3を通過した場合に1ずつ加算されて更新される（図718のS3261参照）。また、V入賞装置1065に入賞した球の数と排出個数が一致するかの処理を実行した後に、初期値である「0」にリセットされる（図719のS3281参照）。なお、この確変通過カウンタ203cbは、電源断時にはバックアップされる。また、初期化された状態では、0に設定される。

【6880】

入賞個数カウンタ203ccは、大当たり遊技における1つのラウンドでV入賞装置1065の特定入賞口1065aに入賞した球の数をカウントするためのカウンタである。具体的には、V入賞装置1065に設けられた検出スイッチ1065c1を球が通過したと検出されることに基づいて、1ずつ加算されて更新される（図718のS3253参照）。一方、1つのラウンドが終了した場合に、V入賞装置1065に入賞した個数（入賞個数カウンタ203ccの値）と排出された個数（排出個数カウンタ203cjと確変通過カウンタ203cbとの合計値）とが一致しているか判別された後に、初期値である「0」にリセットされる。なお、この入賞個数カウンタ203ccの値は、電源断時にはバックアップされる。また、初期化された状態では、0に設定される。

【6881】

動作カウンタ203cdは、流路ソレノイド（確変ソレノイド）1065kがオン（励磁）に設定される時間を計時（カウント）するためのカウンタである。本パチンコ機10では、全ての当たりで、2ラウンドの開始に基づいて流路ソレノイド1065kが5秒間オンに設定される。動作カウンタ203cdには、5秒に対応するカウンタ値が設定される。一方、主制御装置110のMPU201の実行する入賞処理において1ずつ減算されて更新される。また、この動作カウンタ203cdの値が0と判別されることに基づい

て、流路ソレノイド1065kがオフに設定される。なお、この動作カウンタ203cdは、電源断時にはバックアップされ、初期化された状態では、初期値である0が設定される。このように、動作カウンタ203cdを設定して流路ソレノイド1065kを制御することで、確変スイッチ1065e3への球の通過をラウンド遊技に対応して制御することが可能となる。

【6882】

なお、本第4実施形態とは異なり、大当たり遊技中に球が特定領域（確変スイッチ1065e3）を通過し易い有利大当たり遊技と、通過し難い不利大当たり遊技とを実行可能に構成する場合には、例えば、有利大当たり遊技に対しては、本第4実施形態と同一内容の値を動作カウンタ203cdにセットし、不利大当たり遊技に対しては、動作カウンタ203cdに0.5秒の値をセットするように構成すれば良い。

10

【6883】

このように構成することで、不利大当たり遊技が実行された場合には、対象となるラウンド数のラウンド遊技（2ラウンド目のラウンド遊技）が開始されてから0.5秒間のみ流路ソレノイド1064kがオンに設定されることになる。よって、2ラウンド目のラウンド遊技にてV入賞装置1065へと入賞した球が切替部材1065hに到達する時点では流路ソレノイド1064kがオフに設定され、確変スイッチ1065e3（特定領域）に球を通過させ難くすることができる。

【6884】

報知カウンタ203ceは、遊技者の注意を惹きつけるための報知演出を出力するタイミングを判別するためのカウンタである。本実施形態では1ラウンド目の終了タイミング（V入賞装置1065に8球入賞か8秒が経過）に1秒間に対応する報知カウンタ203ceが設定される。この報知カウンタ203ceは、主制御装置110の報知処理（図717参照）のS3202の処理により1ずつ減算されて更新される。報知カウンタ203ceが0となることに基づいて、音声ランプ制御装置113に対して出力される報知コマンドが設定される。音声ランプ制御装置113では、このコマンドを受信すると、遊技者に対して第3図柄表示装置81の表示画面を注視させること促すための音声（例えば、「液晶に注目！！」）を出力する為の処理が実行される。

20

【6885】

このように構成することで、流路ソレノイド1065kが動作される2ラウンド目の開始前に、例えば、「液晶を見て」という音声出力される（報知演出が実行される）ので、遊技者は、液晶に相当する第3図柄表示装置81を注視する。ここで、図711及び図712に示した通り、大当たり遊技の2ラウンド目には、第3図柄表示装置81の表示画面を用いて、2ラウンド目の遊技方法を案内するための演出が実行される。2ラウンド目のラウンド遊技中は、流路ソレノイド1065kが作動するため、他のラウンド遊技とは異なる遊技（特定領域へと球を通過させるか否かを決定し、その決定内容に基づいた遊技）を実行する必要がある。

30

【6886】

ここで、2ラウンド目のラウンド遊技が開始されてから、当該ラウンド遊技中に実行すべき遊技方法を告知するように構成してしまうと、例えば、2ラウンド目のラウンド遊技中に実行された遊技案内の内容に基づいて、特定領域（確変スイッチ1065e3）に球を通過させない遊技を選択した遊技者に対して、2ラウンド目の開始直後（遊技案内の内容を理解するまで）に発射された球が特定領域を通過してしまうという問題があった。

40

【6887】

これに対して、本第4実施形態では、1ラウンド目が終了した場合（2ラウンド目の開始前）に、上述した報知演出を実行可能に構成しているため、上述した問題を解決することができる。

【6888】

なお、本実施形態では、第3図柄表示装置81を見せるように報知することで、2ラウンド目（特定領域へと球を通過させることが可能なラウンド遊技）のラウンド遊技が実行

50

されることを事前に遊技者に理解させるように構成したが、それに限らず、上述した報知演出の実行タイミングに合わせて、V入賞チャレンジ（図711参照）の演出を実行するように構成しても良い。即ち、実際に特定領域へと球を通過させることが可能なラウンド遊技が開始されるよりも前に、特定領域へと球を通過させることが可能なラウンド遊技中に実行すべき遊技方法（球発射の有無）を遊技者に選択させることができるように構成しても良い。

【6889】

このように構成することで、特定領域へと球を通過させることが可能なラウンド遊技が開始された時点において、特定領域に球を通過させない遊技方法を選択した遊技者が、遊技方法を選択するまでに発射した球が、特定領域へと球を通過させることが可能なラウンド遊技中に特定領域を通過してしまう事態が発生することを抑制することができる。さらに、特定領域に球を通過させる遊技方法を選択した遊技者は、継続して右打ち遊技を実行することができる。よって、特定領域へと球を通過させることが可能なラウンド遊技が開始される前に、全ての遊技者に対して球の発射を一時的に停止させるための報知演出を実行する場合に比べて時間効率を高めた大当たり遊技を実行させることができる。

【6890】

残球タイマフラグ203cfは、1のラウンドでV入賞装置1065の開閉扉1065f1が閉鎖し、後述する異常処理が実行可能となったことを示すフラグである。この残球タイマフラグ203cfがオンに設定されることで、後述する残球タイマ203cgが1ずつ加算されて更新される。残球タイマ203cgは、開閉扉1065f1が閉鎖されてからの時間を判別するためのカウンタであり、V入賞装置1065内の遊技球が排出されるのに必要な時間が経過したかを判別するためのカウンタである。

【6891】

残球タイマ203cgは、予め設定されている1のラウンドが終了してV入賞装置1065の開閉扉1065f1が閉鎖した場合に、V入賞装置1065に入賞した遊技球が排出されるのに必要な時間が経過したかを判別するためのカウンタである。本実施形態では、V入賞装置1065に入賞した球が排出されるまでに必要な時間は2秒であり、本制御例では、予め3秒に対応するカウンタ値が残球タイマ203cgの上限値として設定されている。この残球タイマ203cgの上限値（本制御例では、3秒）となったことに基づいて、V入賞装置1065への入賞個数とその排出個数とが一致しているかの判別が実行される（図719のS3277参照）。一致しない場合には、エラーコマンドが設定されて、その旨が報知される。よって、V入賞装置1065内に球が詰まっていることを早期に知らせることができる。よって、不正にV入賞装置1065内に球を残存させておき、2ラウンドの開始タイミングで衝撃等を与えて、実際よりも早く切替部材1065hまで遊技球を到達させる不正行為を抑制することができる。この残球タイマ203cgは、次のラウンドが開始されるまでのインターバル時間よりも短い時間が設定されているため、残球タイマ203cgが上限値に到達するまでに次のラウンド遊技が実行され新たな入賞が発生してしまうことが無い。

【6892】

なお、入賞個数と排出個数が一致しない場合には、専用のフラグをオンに設定しておき、そのフラグがオンである場合には確変スイッチ1065e3（特定領域）を球が通過しても確変設定フラグ203caをオンに設定しない構成にしてもよい。このように構成することで、不正に確変遊技状態が付与されることを抑制できる。

【6893】

確変有効フラグ203chは、流路ソレノイド1065kがオフに設定された後に、遊技球が確変スイッチ1065e3に通過した場合に、その通過を有効とするか否かを判別するためのフラグである。この確変有効フラグ203chがオンに設定されている場合には、流路ソレノイド1065kがオンであることに基づいて、最後に特定入賞口1065aへ入賞した遊技球が確変スイッチ1065e3を通過するのに必要な時間が経過していないことを示している。即ち、確変スイッチ1065e3に遊技球が通過することが有り

得る期間であることを示している。

【6894】

確変有効タイマ203ciは、上述した確変有効フラグ203chがオンに設定されてからの時間をカウントする為のカウンタである。この確変有効タイマ203ciにより流路ソレノイド1065kがオフとなった後に、確変スイッチ1065e3を正常に通過するのに必要な期間を判別することができる。本実施形態では、特定入賞口1065aに入球した遊技球が確変スイッチ1065e3を通過するのに要する時間は1秒である。確変有効タイマ203ciの上限値は1.2秒に対応するカウンタ値に設定されており、それ以後に確変スイッチ1065e3を通過しても不正と判別して通過と判別しない。

【6895】

これにより、不正に切替部材1065hを可変させて、確変スイッチ1065e3に球を通過させたり、確変スイッチ1065e3の下方よりピアノ線等で遊技球を押し上げて確変スイッチ1065e3に遊技球を通過させたり、電波等により磁気センサーを通過と誤検出させたりする不正による被害を抑制できる。

【6896】

排出個数カウンタ203cjは、1のラウンドで排出確認スイッチ1065e4（図710参照）を通過した遊技球の数をカウントするためのカウンタである。この排出個数カウンタ203cjは、V入賞装置1065に入賞した球の数と排出個数とが判別された後に初期値である0にリセットされる（図719のS3281）。

【6897】

＜第4実施形態における主制御装置110により実行される制御処理について＞

次に、図714から図719を参照して、本第4実施形態における主制御装置110内のMPU201により実行される各制御処理を説明する。本実施形態では、上述した第1実施形態に対し、大当たり制御処理（図656のS2404参照）に代えて大当たり制御処理4（図714のS2454参照）を、大当たり動作設定処理（図657のS2605参照）に代えて大当たり動作設定処理4（図715のS2651参照）を、確変リミット更新処理（図659のS2801参照）に代えて確変リミット更新処理4（図716のS2851参照）を実行する点と、新たな処理として、報知処理（図717のS2657参照）と入賞処理（図718のS2658参照）と異常処理（図719のS2659参照）と、を追加している点で相違し、その他の点は同一である。同一の部分には同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【6898】

まず、図714を参照して、本第4実施形態における主制御装置110内のMPU201により実行される大当たり制御処理4（S2454）について説明する。図714は、大当たり制御処理4（S2454）の詳細な内容を示したフローチャートである。

【6899】

大当たり制御処理4（S2454）では、まず、上述したS2601～S2604の処理を実行する。そして、S2604の処理において、新たなラウンドの開始タイミングであると判別した場合には（S2604：Yes）、大当たり動作設定処理4を実行し（S2651）、本処理を終了する。

【6900】

ここで、図715を参照して、本第4実施形態における主制御装置110内のMPU201により実行される大当たり制御処理4（S2454）内の一処理である大当たり動作設定処理4（S2651）について説明する。図715は、大当たり動作設定処理4（S2651）の内容を示したフローチャートである。

【6901】

大当たり動作設定処理4（S2651）では、まず、開始する大当たりのラウンド数に対応した開放動作を設定されている開放シナリオから読み込む（S2701）。次に、流路ソレノイド（確変ソレノイド）1065kの開放動作をS2701で読み込んだデータに基づいて設定する（S2751）。可変入賞装置1065の開閉扉1065f1の開放

10

20

30

40

50

動作を S 2 7 0 1 の処理で読み込んだデータにより設定する。なお、S 2 7 5 1 の処理では、1 ラウンド毎の流路ソレノイド 1 0 6 5 k の動作、開閉扉 1 0 6 5 f 1 の動作が設定される。開始する大当たりのラウンド数に対応した開放動作を設定されている開放シナリオから読み込む (S 2 7 5 1)。流路ソレノイド (確変ソレノイド) 1 0 6 5 k の開放動作を S 2 7 5 1 で読み込んだデータに基づいて設定する (S 2 7 5 2)。可変入賞装置 1 0 6 5 の開閉扉 1 0 6 5 f 1 の開放動作を S 2 7 5 2 の処理で読み込んだデータにより設定する。その後、なお、S 2 7 5 2 の処理では、1 ラウンド毎の流路ソレノイド 1 0 6 5 k の動作、開閉扉 1 0 6 5 f 1 の動作が設定される。

【6902】

次に、大開放口 (特定入賞口) の開放動作を設定し (S 2 7 5 2) そして、入賞個数カウンタ 2 0 3 c c の値を 0 にリセットし (S 2 7 5 3)、ラウンド数コマンドを設定して (S 2 7 5 4)、本処理を終了する。なお、本実施形態ではラウンド数コマンドとして新たなラウンドが開始されたことを示すコマンドを設定するように構成している。そして、音声ランプ制御装置 1 1 3 側にラウンド数コマンドを受信する度にそのラウンド数コマンドを加算していくことで現在のラウンド数を把握できるようにしている。これにより、主制御装置 1 1 0 から出力されるコマンドのデータ量を減らすことができるという効果がある。なお、ラウンド数コマンドとして設定される内容はこれに限られるものではなく、例えば、新たに開始されるラウンドのラウンド数情報を含むコマンドを設定してもよい。このようにすることで、音声ランプ制御装置 1 1 3 側でラウンド数に関わるデータに不具合 (停電等で記憶していたデータが消去された) が発生したとしても新たなラウンドが開始される度に最新のラウンド情報を受信することができるため、遊技者に違和感を与えることがない。

【6903】

このように、各ラウンドの開始毎に、可変入賞装置 1 0 6 5 の各動作が設定されるので、予期せぬ電源断が大当たり遊技中に発生しても、大当たり遊技が途中で終了してしまうような不具合を抑制できる。

【6904】

図 7 1 4 に戻り説明を続ける。S 2 6 0 4 の処理において、新たなラウンドの開始タイミングではないと判別した場合には (S 2 6 0 4 : N o)、次いで、確変ソレノイド 1 0 6 5 k の動作タイミングであるか判別する (S 2 6 5 2)。確変ソレノイド 1 0 6 5 k の動作タイミングであると判別した場合には (S 2 6 5 2 : Y e s)、確変ソレノイド 1 0 6 5 k をオンに設定し (S 2 6 5 3)、本処理を終了する。

【6905】

一方、S 2 6 5 2 の処理において、確変ソレノイド 1 0 6 5 k の開放動作のタイミングでないと判別した場合には (S 2 6 5 2 : N o)、エンディング演出の開始タイミングであるか判別する (S 2 6 0 8)。エンディング演出の開始タイミングは、最終ラウンドが終了して開閉扉 1 0 6 5 f 1 が閉状態にされ、球はけ時間である待機時間 (本実施形態では、3 秒) が経過した場合に、エンディング演出の開始タイミングとして判別する。エンディング演出の開始タイミングであると判別した場合には (S 2 6 0 8 : Y e s)、確変ソレノイド 1 0 6 5 k をオフに設定し (S 2 6 5 4)、本処理を終了する。なお、図示は省略したが、本実施形態では、確変スイッチ 1 0 6 5 e 3 を遊技球が 1 球通過すると、確変ソレノイド 1 0 6 5 k がオフに設定される。しかし、確変スイッチ 1 0 6 5 e 3 を遊技球が通過することなく大当たり遊技が終了する場合を考慮して、S 2 6 5 4 の処理において念のため、確変ソレノイド 1 0 6 5 k をオフに設定するようにしている。なお、本実施形態ではエンディング演出の開始タイミングを最終ラウンドの遊技が終了 (開閉扉 1 0 6 5 f 1 が閉鎖) してから待機時間経過後 (本実施形態では 3 秒) としているが、最終ラウンドの遊技が終了した直後にエンディング演出を実行してもよい。この場合、可変入賞装置 1 0 6 5 内に入賞した球に対する異常処理をエンディング期間中に実行すればよい。

【6906】

一方、S 2 6 0 8 の処理において、エンディング期間の開始タイミングではないと判別

した場合には（S 2 6 0 8 : N o）、エンディング期間の終了タイミングであるか判別する。エンディング期間の終了タイミングであると判別した場合には（S 2 6 1 0 : Y e s）、大当たり終了処理 4（S 2 6 5 5）を実行し、本処理を終了する。

【6907】

ここで、図 7 1 6 を参照して、本第 4 実施形態における主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される大当たり終了処理 4（S 2 6 5 5）内の一処理である確変リミット更新処理 4（S 2 8 5 1）について説明する。図 7 1 6 は、確変リミット更新処理 4（S 2 8 5 1）の内容を示したフローチャートである。本実施形態の確変リミット更新処理 4（S 2 8 5 1）は、上述した第 1 実施形態における確変リミット更新処理（図 6 5 9 の S 2 8 0 1 参照）に対し、大当たり遊技中に確変スイッチ 1 0 6 5 e 3 を遊技球が通過し、確変設定フラグ 2 0 3 c a がオンに設定されている場合に、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定されるため、大当たり種別に基づいて特別図柄の高確率状態を設定する処理から、確変設定フラグ 2 0 3 c a がオンに設定されているかを判別し、特別図柄の高確率状態を設定する処理に変更している点で相違する。その他の処理は同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明を省略する。

10

【6908】

確変リミット更新処理 4（S 2 8 5 1）では、まず、確変設定フラグ 2 0 3 c a がオンに設定されているか判別する（S 2 9 5 1）。確変設定フラグ 2 0 3 c a がオンであると判別した場合には（S 2 9 5 1 : Y e s）、上述した S 2 9 0 3 ~ S 2 9 0 8 の処理を実行する。そして、S 2 9 0 5、或いは、S 2 9 0 8 の処理を実行した後、次に、確変設定フラグ 2 0 3 c a をオフに設定し（S 2 9 5 2）、本処理を終了する。一方、S 2 9 5 1 の処理において、確変設定フラグ 2 0 3 c a がオンではないと判別した場合には（S 2 9 5 1 : N o）、上述した S 2 9 1 0 の処理に移行する。

20

【6909】

図 7 1 4 に戻り、説明を続ける。S 2 6 1 0 の処理において、エンディング期間の終了タイミングではないと判別した場合には（S 2 6 1 0 : N o）、報知処理を実行する（S 2 6 5 6）。ここで、図 7 1 7 を参照して、報知処理（S 2 6 5 6）の詳細について説明する。図 7 1 7 は、この報知処理（S 2 6 5 6）の内容を示したフローチャートである。

【6910】

報知処理（S 2 6 5 6）では、まず、報知カウンタ 2 0 3 c e の値が 0 より大きい値であるか判別する（S 3 2 0 1）。報知カウンタ 2 0 3 c e の値が 0 であると判別した場合には（S 3 2 0 1 : N o）、1 ラウンド目の終了タイミング（V ラウンドの 1 つ前のラウンド終了タイミング）であるか判別する（S 3 2 0 5）。1 ラウンド目の終了タイミングの判別は、1 ラウンド目において、8 球入賞したことを検知した場合または 8 秒が経過したと判別した場合によって判別を行う。1 ラウンド目の終了タイミングであると判別した場合には（S 3 2 0 5 : Y e s）、報知カウンタ 2 0 3 c e に 2 秒に対応するカウンタ値を設定する。その後、この処理を終了する。一方、S 3 2 0 5 処理において、1 ラウンド目の終了タイミングでないと判別した場合には（S 3 2 0 5 : N o）、この処理を終了する。ここで、S 3 2 0 5 で 2 秒のカウンタが設定されることで、1 ラウンドが終了した後の球はけ時間であるインターバル時間の 3 秒間中に報知カウンタ 2 0 3 c e が 0 となり、液晶を見てという音声が出力される。よって、2 ラウンド目に流路ソレノイド 1 0 6 5 k が動作するが、遊技者は 1 ラウンド終了後のインターバル時間より液晶に注意が惹きつけられるので、可変入賞装置 1 0 6 5 の切替部材 1 0 6 5 h の動きを識別されて、大当たり種別を遊技者に識別されてしまうことを抑制できる。よって、遊技者は、大当たり遊技の終了まで、特別図柄の高確率状態が付与されることを期待して遊技を行うことができる。

30

40

【6911】

なお、本実施形態では、報知カウンタ 2 0 3 c e を設けることにより、インターバル時間の終了 1 秒前より 2 ラウンド目に跨って液晶に注意を惹きつける演出を行うようにしたがそれに限らず、1 ラウンド目より継続的に実行してもよい。

【6912】

50

一方、S 3 2 0 1 の処理において、報知カウンタ 2 0 3 c e の値が 0 より大きい値であると判別した場合には (S 3 2 0 1 : Y e s)、報知カウンタ 2 0 3 c e の値を -1 して更新する (S 3 2 0 2)。そして、更新された報知カウンタ 2 0 3 c e の値が 0 であるか否かを判別し (S 3 2 0 3)、報知カウンタ 2 0 3 c e の値が 0 であると判別した場合には (S 3 2 0 3 : Y e s)、報知コマンドを設定する (S 3 2 0 4)。その後、この処理を終了する。この報知コマンドにより音声ランプ制御装置 1 1 3 により、「液晶を見て」という音声の出力の設定が実行される。

【6 9 1 3】

S 3 2 0 3 の処理において、報知カウンタ 2 0 3 c e の値が 0 でないと判別された場合は (S 3 2 0 3 : N o)、S 3 2 0 4 の処理をスキップして、本処理を終了する。

10

【6 9 1 4】

図 7 1 4 に戻って説明を続ける。報知処理 (図 7 1 7 の S 2 6 5 6 参照) が実行されると、次に、入賞処理を実行する (S 2 6 5 7)。ここで、図 7 1 8 を参照して、この入賞処理 (S 2 6 5 7) について詳細に説明する。図 7 1 8 は、この入賞処理 (S 2 6 5 7) の内容を示したフローチャートである。

【6 9 1 5】

入賞処理 (S 2 6 5 7) では、まず、ラウンド有効期間であるか判別する (S 3 2 5 1)。ラウンド有効期間とは、ラウンド遊技が設定されている期間、即ち、開閉扉 1 0 6 5 f 1 の開放状態からインターバル期間 (3 秒) が終了するまでの期間である。ラウンド有効期間外であると判別した場合には (S 3 2 5 1 : N o)、この処理を終了する。一方、ラウンド有効期間内であると判別した場合には (S 3 2 5 1 : Y e s)、特定入賞口 1 0 6 5 a の検出スイッチ 1 0 6 5 c 1 を通過したか判別される。特定入賞口 1 0 6 5 a の検出スイッチ 1 0 6 5 c 1 を通過したと判別した場合には (S 3 2 5 2 : Y e s)、入賞個数カウンタ 2 0 3 c c を 1 加算して更新し、その更新した入賞個数カウンタ 2 0 3 c c の値を示す入賞個数コマンドを設定する。その後、S 3 2 5 4 の処理を実行する。一方、検出スイッチ 1 0 6 5 c 1 を通過していないと判別した場合には (S 3 2 5 2 : N o)、S 3 2 5 4 の処理を実行する。

20

【6 9 1 6】

S 3 2 5 4 の処理では、入賞個数カウンタ 2 0 3 c c の値が 1 0 以上であるか判別する (S 3 2 5 4)。入賞個数カウンタ 2 0 3 c c の値が 1 0 以上であると判別した場合には (S 3 2 5 4 : Y e s)、特定入賞口 1 0 6 5 a の開閉扉 1 0 6 5 f 1 の閉鎖を設定する (S 3 2 5 6)。その後、残球タイマフラグ 2 0 3 c f をオンに設定する (S 3 2 5 7)。その後、S 3 2 5 8 の処理を実行する。この残球タイマフラグ 2 0 3 c f がオンに設定されることで、開閉扉 1 0 6 5 f 1 が閉鎖されてから球はけ時間中であることが判別できる。

30

【6 9 1 7】

一方、S 3 2 5 4 の処理において、入賞個数カウンタ 2 0 3 c c の値が 1 0 未満であると判別した場合には、ラウンド時間 (本実施形態では、3 0 秒) が経過したか判別する (S 3 2 5 5)。ラウンド時間が経過したと判別した場合には (S 3 2 5 5 : Y e s)、S 3 2 5 6 の処理を実行する。一方、ラウンド時間が経過していないと判別した場合には (S 3 2 5 5 : N o)、S 3 2 5 8 の処理を実行する。

40

【6 9 1 8】

S 3 2 5 8 の処理では、動作カウンタ 2 0 3 c d の値が 0 より大きい値であるか判別する (S 3 2 5 8)。動作カウンタ 2 0 3 c d の値が 0 より大きい値であると判別した場合には (S 3 2 5 8 : Y e s)、動作カウンタ 2 0 3 c d の値を 1 減算して更新する (S 3 2 5 9)。確変スイッチ 1 0 6 5 e 3 を遊技球が通過したか判別する (S 3 2 6 0)。確変スイッチ 1 0 6 5 e 3 を遊技球が通過したと判別した場合には (S 3 2 6 0 : Y e s)、確変通過カウンタ 2 0 3 c b の値に 1 加算して更新する (S 3 2 6 1)。確変設定フラグ 2 0 3 c a をオンに設定する (S 3 2 6 2)。その後、S 3 2 6 3 の処理を実行する。一方、S 3 2 6 0 の処理において、確変スイッチ 1 0 6 5 e 3 を遊技球が通過していない

50

と判別した場合には（S 3 2 6 0 : N o）、S 3 2 6 3の処理を実行する。S 3 2 6 3の処理では、動作カウンタ2 0 3 c dが0であるか判別する（S 3 2 6 3）。動作カウンタ2 0 3 c dの値が0であると判別した場合には、流路ソレノイド1 0 6 5 kをオフに設定する（S 3 2 6 4）。確変有効フラグ2 0 3 c hをオンに設定する（S 3 2 6 5）。その後、この処理を終了する。ここで、確変有効フラグ2 0 3 c hがオンに設定されることで、切替部材1 0 6 5 hが切り替えられた後も、特別排出流路1 0 6 5 e 2に残存している遊技球が確変スイッチ1 0 6 5 e 3を通過した場合には、特別図柄の高確率状態が設定されるように制御できる。

【6 9 1 9】

一方、S 3 2 5 8の処理において、動作カウンタ2 0 3 c dが0であると判別した場合には（S 3 2 5 8 : N o）、確変有効フラグ2 0 3 c hがオンであるか判別する（S 3 2 6 6）。確変有効フラグ2 0 3 c hがオフである場合には（S 3 2 6 6 : N o）、この処理を終了する。一方、確変有効フラグ2 0 3 c hがオンであると判別した場合には（S 3 2 6 6 : Y e s）、確変有効タイマ2 0 3 c iに1加算して更新する（S 3 2 6 7）。確変有効タイマの値が上限値（本実施形態では、1. 2 s）であるか判別する（S 3 2 6 8）。確変有効タイマ2 0 3 c iが上限値であると判別した場合には（S 3 2 6 8 : Y e s）、確変有効フラグ2 0 3 c hをオフに設定し（S 3 2 6 9）。確変有効タイマ2 0 3 c iを初期値である0にリセットして（S 1 4 2 0）、本処理を終了する。一方、S 3 2 6 8の処理において、確変有効タイマ2 0 3 c iが上限値でないと判別した場合には（S 3 2 6 8 : N o）、S 3 2 6 0の処理を実行する。

【6 9 2 0】

これにより、確変有効タイマ2 0 3 c iが上限値でないと、確変スイッチ1 0 6 5 e 3を遊技球が通過したか判別されるので、球はけの時間を考慮して特別図柄の高確率状態を設定できる。また、有効と判別される時間に上限があるので、不正に確変スイッチ1 0 6 5 e 3に遊技球を通過させて特別図柄の高確率状態が付与されることを抑制できる。

【6 9 2 1】

図7 1 4に戻って説明を続ける。入賞処理（S 2 6 5 7）が実行されると、異常処理を実行する（S 2 6 5 8）。その後、この処理を終了する。ここで、この異常処理（S 2 6 5 8）について、図7 1 9を参照して、詳細を説明する。図7 1 9は、この異常処理（S 2 6 5 8）の内容を示したフローチャートである。異常処理（S 2 6 5 8）では、不正に確変スイッチ1 0 6 5 e 3を通過させられていないかを監視する処理を実行する。

【6 9 2 2】

異常処理（S 2 6 5 8）では、まず、ラウンド有効期間であるか判別する（S 3 2 7 1）。ラウンド有効期間外である場合には（S 3 2 7 1 : N o）、この処理を終了する。一方、ラウンド有効期間内であると判別した場合には（S 3 2 7 1 : Y e s）、排出確認スイッチ1 0 6 5 e 4を遊技球が通過したか判別する（S 3 2 7 2）。排出確認スイッチ1 0 6 5 e 4を遊技球が通過したと判別した場合には（S 3 2 7 2 : Y e s）、排出個数カウンタ2 0 3 c jの値を1加算して更新する（S 3 2 7 3）。その後、S 3 2 7 4の処理を実行する。一方、排出確認スイッチ1 0 6 5 e 4を遊技球が通過していないと判別した場合には（S 3 2 7 2 : N o）、S 3 2 7 4の処理を実行する。

【6 9 2 3】

S 3 2 7 4の処理では、残球タイマフラグ2 0 3 c fがオンであるか判別する（S 3 2 7 4）。残球タイマフラグ2 0 3 c fがオフであると判別した場合には（S 3 2 7 4 : N o）、この処理を終了する。一方、残球タイマフラグ2 0 3 c fがオンであると判別した場合には（S 3 2 7 4 : Y e s）、球はけ時間の期間中であるので、残球タイマ2 0 3 c gを1加算して更新する（S 3 2 7 5）。残球タイマ2 0 3 c gは上限値（本実施形態では、3秒）が経過したか判別する（S 3 2 7 6）。上限値でないと判別した場合には（S 3 2 7 6 : N o）、この処理を終了する。一方、上限値であると判別した場合には（S 3 2 7 6 : Y e s）、排出個数（確変通過カウンタ2 0 3 c bと排出個数カウンタ2 0 3 c jとの合計値）と入賞個数（入賞個数カウンタ2 0 3 c cの値）とが一致するか判別する

(S 3 2 7 7)。

【6 9 2 4】

一致すると判別した場合には (S 3 2 7 7 : Y e s)、S 3 2 7 9 の処理を実行する。一方、一致しないと判別した場合には (S 3 2 7 7 : N o)、エラーコマンドを設定する (S 3 2 7 8)。その後、S 3 2 7 9 の処理を実行する。エラーコマンドを音声ランプ制御装置 1 1 3 が受信することにより、エラー表示 (例えば、入賞個数不一致エラーの文字を表示) がされ、ホールコンピュータに対して、エラー信号の出力がされる。よって、可変入賞装置 1 0 6 5 内に不正に遊技球を残存させて、大当たり J 6 であっても確変スイッチ 1 0 6 5 e 3 に遊技球を通過させる不正を抑制できる。

【6 9 2 5】

S 3 2 7 9 の処理では、残球タイマフラグ 2 0 3 c f をオフに設定し (S 3 2 7 9)、残球タイマ 2 0 3 c g を初期値である 0 にリセットする (S 3 2 8 0)。その後、入賞個数カウンタ 2 0 3 c c、排出個数カウンタ 2 0 3 c j、確変通過カウンタ 2 0 3 c b が初期値にそれぞれリセットされ (S 3 2 8 1)、その後、この処理を終了する。

【6 9 2 6】

＜第 4 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 の制御処理について＞

次に、図 7 2 0～図 7 2 1 を参照して、本第 4 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される各制御処理を説明する。本第 4 実施形態では、上述した第 1 実施形態に対して、大当たり関連処理 (図 6 7 1 の S 4 8 0 2 参照) に代えて、大当たり関連処理 4 (図 7 2 0 の S 4 8 5 2 参照) を実行する点と、ラウンド演出設定処理 (図 7 2 1 の S 4 9 5 1 参照) を追加する点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【6 9 2 7】

まず、図 7 2 0 を参照して、本第 4 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される大当たり関連処理 4 (S 4 8 5 2) について説明する。図 7 2 0 は、大当たり関連処理 4 (S 4 8 5 2) の内容を示したフローチャートである。大当たり関連処理 4 (S 4 8 5 2) は、上述した第 1 実施形態における大当たり関連処理 (図 6 7 1 の S 4 8 0 2 参照) に対し、ラウンド演出設定処理 (S 4 9 5 1) を実行する点と、確変スイッチ 1 0 6 5 e 3 を遊技球が通過し、特別図柄の高確率状態が付与されることを示唆する演出を実行するための処理を追加している点で相違する。その他の処理については同一であるため、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【6 9 2 8】

大当たり関連処理 4 (S 4 8 5 2) では、まず、上述した S 4 9 0 1～S 4 9 0 8 の処理を実行し、S 4 9 0 8 の処理において、主制御装置 1 1 0 よりラウンド数コマンドを受信したと判別した場合には (S 4 9 0 8 : Y e s)、ラウンド演出設定処理 (S 4 9 5 1) を実行し、本処理を終了する。ラウンド演出設定処理 (S 4 9 5 1) の詳細な説明については、図 7 2 1 を参照して後述する。

【6 9 2 9】

一方、S 4 9 0 8 の処理においてラウンド数コマンドを受信していないと判別した場合には (S 4 9 0 8 : N o)、S 4 9 1 0 の処理を実行する。S 4 9 1 0 の処理では、エンディングコマンドを受信したかを判別し (S 4 9 1 0)、エンディングコマンドを受信したと判別した場合には (S 4 9 1 0 : Y e s)、上述した S 4 9 1 1～S 4 9 1 3 の処理を実行し、本処理を終了する。一方、S 4 9 1 0 の処理において、エンディングコマンドを受信していないと判別した場合には (S 4 9 1 0 : N o)、次に、V 通過コマンドを受信したか否かを判別する (S 4 9 5 2)。S 4 9 5 2 の処理において、V 通過コマンドを受信したと判別した場合は (S 4 9 5 2 : Y e s)、確変スイッチ 1 0 6 5 e 3 を遊技球が通過し、特別図柄の高確率状態が付与されることを示唆する演出を実行するため、表示用 V 演出コマンドを設定し (S 4 9 5 3)、本処理を終了する。

【6 9 3 0】

次に、図 7 2 1 を参照して、本第 4 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M

10

20

30

40

50

P U 2 2 1により実行される大当たり関連処理4 (S 4 8 5 2) 内の一処理であるラウンド演出設定処理 (S 4 9 5 1) について説明する。図 7 2 1 は、ラウンド演出設定処理 (S 4 9 5 1) の内容を示したフローチャートである。

【6 9 3 1】

ラウンド演出設定処理 (S 4 9 5 1) では、まず、今回受信したラウンド数コマンドは2ラウンド目を示すコマンドであるかを判別する (S 5 5 0 1)。今回受信したラウンド数コマンドは2ラウンド目を示すコマンドではないと判別した場合には (S 5 5 0 1 : N o)、受信したラウンド数に基づいて、表示用ラウンド数コマンドを設定し (S 5 5 0 2)、本処理を終了する。

【6 9 3 2】

一方、今回受信したラウンド数コマンドは2ラウンド目を示すコマンドであると判別した場合には (S 5 5 0 1 : Y e s)、演出モード格納エリア 2 2 3 k から現在の演出モードの読み出しを実行する (S 5 5 0 3)。次に、S 5 5 0 3 の処理において読み出した現在の演出モードが、超 R U S H モード、或いは、R U S H モードであるかを判別する (S 5 5 0 4)。現在の演出モードが、超 R U S H モード、或いは、R U S H モードであると判別した場合には (S 5 5 0 4 : Y e s)、V 入賞を案内するための演出態様を決定し (S 5 5 0 5)、上述した S 5 5 0 2 の処理を実行し、本処理を終了する。

【6 9 3 3】

一方、S 5 5 0 4 の処理において、現在の演出モードが、超 R U S H モード、或いは、R U S H モードではないと判別した場合には (S 5 5 0 4 : N o)、現在の演出モードがリベンジモード、或いは、チャレンジモードであるかを判別する (S 5 5 0 6)。現在の演出モードがリベンジモード、或いは、チャレンジモードではないと判別した場合には (S 5 5 0 6 : N o)、上述した S 5 5 0 2 の処理を実行し、本処理を終了する。

【6 9 3 4】

一方、S 5 5 0 6 の処理において、現在の演出モードがリベンジモード、或いは、チャレンジモードであると判別した場合には (S 5 5 0 6 : Y e s)、残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値の読み出しを実行する (S 5 5 0 7)。次に、S 5 5 0 7 の処理において読み出した残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が、1 5 より大きい値であるかを判別する (S 5 5 0 8)。残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が、1 5 より大きい値であると判別した場合には (S 5 5 0 8 : Y e s)、V 入賞を案内するための演出態様を決定し (S 5 5 0 5)、上述した S 5 5 0 2 の処理を実行し、本処理を終了する。

【6 9 3 5】

一方、S 5 5 0 8 の処理において、残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が、1 5 より大きい値ではないと判別した場合には (S 5 5 0 8 : N o)、残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が、2 より少ない値であるかを判別する (S 5 5 1 0)。残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が 2 より小さい値である場合には (S 5 5 1 0 : Y e s)、V 入賞の有無を選択させるための演出態様を決定し (S 5 5 1 1)、S 5 5 0 2 の処理を実行し、本処理を終了する。一方、S 5 5 1 0 の処理において、残確変回数カウンタ 2 2 3 m の値が 2 より少ない値ではないと判別した場合には (S 5 5 1 0 : N o)、S 5 5 0 2 の処理を実行し、本処理を終了する。

【6 9 3 6】

以上、説明をした通り、本第 4 実施形態では、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される大当たり種別が設定された場合であって、且つ、大当たり遊技中に特定領域へと球を通過させた場合に特図高確権利を取得するように構成している。

【6 9 3 7】

つまり、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される大当たり種別が設定された場合であっても、その大当たり種別に対応した大当たり遊技の実行中に、特定領域へと球を通過させることが出来なかった場合には、大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態が設定されるように構成している。

【6 9 3 8】

このように構成することで、一般的に遊技者の有利度合いが高い特別図柄の高確率状態が設定されることを目指すために、大当たり遊技中において、多くの賞球を獲得することを目指す遊技と、特定領域へと球を通過させることを目指す遊技と、を複合させた遊技を遊技者に提供することができ、大当たり遊技中の遊技をより意欲的に行わせることができる。

【6939】

また、本第4実施形態では、大当たり遊技終了後に高確状態（特別図柄の高確率状態）が設定され得る大当たり遊技中に実行される演出として、V入賞遊技を実行し、V入賞させた場合における大当たり遊技終了後の遊技内容と、V入賞遊技を実行しなかった場合における大当たり遊技終了後の遊技内容と、を遊技者に示唆するための演出としてV入賞チャレンジ演出を実行するように構成している。

10

【6940】

このV入賞チャレンジ演出を実行することにより、遊技者に対して大当たり遊技終了後における遊技内容を予測させた上で、大当たり遊技中のV入賞遊技の有無を選択させることが可能となるため、遊技者の所望する遊技内容の遊技を行わせ易くすることができる。

【6941】

さらに、本第4実施形態では、大当たり遊技中にV入賞遊技、又は非V入賞遊技のうち何れか一方の遊技を行った場合のほうが、他方の遊技を行った場合よりも明らかに遊技者に有利となる状況である場合には、遊技者に複数の遊技方法（V入賞遊技、非V入賞遊技）を選択させる演出態様では無く、一方の遊技方法で遊技を実行させる演出態様が設定されたV入賞チャレンジ演出を実行するように構成している。

20

【6942】

このように構成することで、遊技者が大当たり遊技中における遊技方法の選択を誤ってしまい、過剰に不利な遊技結果が付与されてしまうことを抑制することができる。

【6943】

<第5実施形態>

次に、図722から図734を参照して、第5実施形態について説明をする。本第5実施形態は、上述した第1実施形態に対して、大当たり終了時に設定される確変リミット回数や時短リミット回数として、異なる数値を設定可能に構成している点で大きく相違している。

30

【6944】

上述した第1実施形態では、特別図柄の高確率状態が連続して設定される回数（特図連続設定回数）が確変リミットに到達するまでの回数（確変リミット回数）と、普通図柄の高確率状態が連続して設定される回数（普図連続設定回数）が時短リミットに到達するまでの回数（時短リミット回数）として、特定回数（確変リミット回数40回、時短リミット回数10回）が設定されるように構成していた。つまり、特別図柄の低確率状態である遊技状態（通常状態、時短状態）において大当たり当選し、その大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技の終了後に、特別図柄の高確率状態となる遊技状態（第1確変状態、第2確変状態）が設定される場合には、確変リミット回数として40回がセットされ、普通図柄の低確率状態である遊技状態（通常状態、第2確変状態）において大当たり当選し、その大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技の終了後に、普通図柄の高確率状態となる遊技状態（時短状態、第1確変状態）が設定される場合には、時短リミット回数として10回がセットされるように構成していた。

40

【6945】

そして、確変リミット回数、或いは時短リミット回数がセットされている状態において、新たな大当たり遊技が実行され、その大当たり遊技終了後に特別図柄、或いは普通図柄の高確率状態が設定される場合には、セットされている確変リミット回数、或いは時短リミット回数が更新（減算）され、減算後の確変リミット残回数、或いは時短リミット残回数が0となる場合（確変リミット、或いは時短リミットに到達した場合）には、大当たり種別に関わらず、特別図柄、或いは普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるように構

50

成していた。

【6946】

上述した第1実施形態に用いた構成では、確変リミット回数や時短リミット回数がセットされる場合に必ず一定の回数がセットされるように構成していたため、遊技者に対して、現状の確変リミット残回数及び時短リミット残回数が把握され易くなり、遊技者に不利な遊技状況、例えば、確変リミット残回数が少ない状況等における遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

【6947】

また、上述した第1実施形態のように、出玉の増加を抑えるための特定遊技状態（第2確変状態）を設定可能なパチンコ機10においては、確変リミット回数及び時短リミット回数に対して特定数のみがセットされることで、特定遊技状態（第2確変状態）が継続し得る期間の長さを確変リミット残回数、及び時短リミット残回数に基づいて容易に予測されてしまい、特定遊技状態（第2確変状態）が継続し得る期間が長くなり易い遊技状況において遊技者の遊技意欲が著しく低下してしまうという問題があった。

【6948】

これに対して、本第5実施形態では、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別に対応させて確変リミット回数、或いは時短リミット回数として異なる回数をセット可能に構成している。つまり、大当たり遊技終了後に同一の遊技状態が設定される大当たり種別を複数設け、その複数の大当たり種別のそれぞれに対して大当たり遊技終了後のリミット設定内容を異ならせている点で上述した第1実施形態と相違している。

【6949】

このように構成することで、大当たり遊技終了後に特定の遊技状態（例えば、第1確変状態）が設定された場合において、確変リミット回数にセットされる回数と、時短リミット回数にセットされる回数と、を大当たり種別に応じて異ならせることができるため、確変状態の遊技を行っている遊技者に対して、第1確変状態が継続して設定される回数を予測させ難くすることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【6950】

さらに、本第5実施形態のパチンコ機10は、大当たり遊技内容（開放動作される可変入賞口の種別や実行されるラウンド遊技数等）と、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態の種別とを同一とし、リミット設定内容（確変リミット回数にセットする回数、時短リミット回数にセットする回数）のみを異ならせた大当たり種別を有するように構成している。これにより、大当たり遊技内容や大当たり遊技終了後に設定された遊技状態に基づいてリミット設定内容が遊技者に把握され難くすることができる。

【6951】

よって、例えば、第1確変状態が設定されるよりも前に、次に設定される第1確変状態に対して設定されるリミット設定内容が遊技者に把握されてしまい、第1確変状態中の遊技を実行している遊技者が遊技に飽きてしまうことを抑制することができる。

【6952】

加えて、本第5実施形態では、確変リミット回数、時短リミット回数のうち、何れか一方の回数のみがセットされる遊技状態（第2確変状態等）が設定される大当たり種別に対しても、異なるリミット設定内容が設定されるように構成している。

【6953】

このように構成することで、大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定された場合において、確変リミット回数として異なる回数をセットすることができるため、例えば、第2確変状態にて大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定された場合における確変リミット残回数（第2確変状態が設定された場合にセットされた確変リミット回数の更新後の回数）と、時短リミット回数（今回の第1確変状態が設定された場合にセットされた回数）との組合せパターンを多様なものとすることができるため、第1確変状態の遊技を行っている遊技者に対して、第1確変状態が継続して設定される回数を予測させ難くすることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【6954】

加えて、本第5実施形態では、特別図柄抽選の結果を示すための変動演出の演出態様を、大当たり遊技終了後における遊技状況（次の大当たり遊技終了後に設定され得る各リミット残回数）に基づいて異ならせるように構成している。具体的には、大当たり遊技終了後における確変リミット残回数と、時短リミット残回数とを予測し、その予測結果に基づいて、設定され得る有利遊技期間（遊技者に最も有利な確変状態が連続して設定され得る期間）を算出し、その算出結果に基づいて変動演出の演出態様を決定するように構成している。

【6955】

つまり、同一の大当たり種別の大当たりに当選したことを示すための変動演出の演出態様を決定する場合において、確変リミット回数、時短リミット回数の設定の有無、及び、確変リミット残回数、時短リミット残回数の値に基づいて異なる演出態様を決定するように構成している。

【6956】

このように構成することで、遊技者に対して、単に有利な大当たり当選を目指すだけの遊技では無く、特定の期間内に有利な大当たりに当選することを目指す遊技を行わせることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【6957】

＜第5実施形態における演出内容について＞

図722、図723を参照して、第5実施形態における演出について説明する。上述した第1実施形態では、特別図柄の高確率状態（高確状態）が連続して設定される回数（確変リミット回数）と、普通図柄の高確率状態（時短状態）が連続して設定される回数（時短リミット回数）として、特定回数（確変リミット回数40回、時短リミット回数10回）が設定されるように構成していた。つまり、特別図柄の低確率状態（低確状態）において大当たりに当選（以下、「初当たり」と言う。）し、その大当たり遊技終了後に特図高確状態（特別図柄の高確率状態）が設定される場合には、確変リミット回数として40回がセットされ、普通図柄の低確率状態（非時短状態）において大当たりに当選し、その大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態（普図高確状態）が設定される場合には、時短リミット回数として10回がセットされるように構成していた。このように、第1実施形態では、確変リミット回数又は時短リミット回数がセットされる場合には、必ず一定の回数がセットされる構成であった。

【6958】

しかし、第1実施形態では、セットされる確変リミット回数と時短リミット回数が一定であるため、遊技者に現状の確変リミット残回数及び時短リミット残回数が把握されやすくなり、遊技者に不利な遊技状況、例えば、確変リミット残回数が少ない状況等における遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

【6959】

また、上述した第1実施形態のように、出玉の増加を抑えるための特定遊技状態（第2確変状態）を設定可能なパチンコ機10においては、確変リミット回数及び時短リミット回数に対して特定数のみがセットされることで、第2確変状態が継続し得る期間の長さを確変リミット残回数、及び時短リミット残回数に基づいて容易に予測されてしまい、第2確変が継続し得る期間が長くなり易い遊技状況において遊技者の遊技意欲が著しく低下してしまうという問題があった。

【6960】

これに対して、第5実施形態では、特別図柄抽選で大当たりに当選した場合に設定される大当たり種別に対応させて確変リミット回数、或いは時短リミット回数として異なる回数をセット可能に構成している。つまり、大当たり遊技終了後に同一の遊技状態が設定される大当たり種別を複数設け、その複数の大当たり種別のそれぞれに対して大当たり遊技終了後のリミット設定内容を異ならせている点で、第1実施形態と相違する。

【6961】

これにより、大当たり遊技終了後に特定の遊技状態（例えば、高確時短状態（第1確変状態））が設定される場合において、確変リミット回数にセットされる回数と、時短リミット回数にセットされる回数と、を大当たり種別に応じて異ならせることができるため、第1確変状態の遊技を行っている遊技者に対して、第1確変状態が継続して設定される回数を予測させ難くすることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【6962】

第5実施形態では、特別図柄抽選の結果を示すための変動演出の演出態様を、大当たり遊技終了後における遊技状況に基づいて異ならせるように構成している。細部は後述するが、大当たり遊技終了後における確変リミット残回数と時短リミット残回数を予測し、その予測結果に基づいて、設定され得る有利遊技期間（遊技者に最も有利な第1確変状態が連続して設定される期間）を算出し、その算出結果に基づいて変動演出の演出態様を決定するように構成している。

10

【6963】

つまり、同一の大当たり種別の大当たりに当選したことを示すための変動演出の演出態様を決定する場合において、確変リミット残回数、時短リミット残回数の設定の有無、及び、確変リミット残回数、時短リミット残回数の値に基づいて異なる演出態様を決定するように構成している。

【6964】

以上を踏まえて、第5実施形態において実行される演出の細部について説明する。図722(a)は、確変リミット残回数が15回以上の場合の第2確変状態において、大当たりC5（図724）に当選する場合の変動演出画面の一例である。特図1変動表示領域Dm2と特図2変動表示領域Dm3には、それぞれ第1特別図柄と第2特別図柄が変動中であることを示す表示がされ、主表示領域Dmではキャラクタ801がキャラクタ805を追いかける演出が実行される。第1実施形態との相違点は、主表示領域Dmの背景として太陽808が表示される「ラッキー背景」となっている点である。第5実施形態では、大当たり遊技終了後における確変リミット残回数と時短リミット残回数のうち重複している回数に対する期間（以下、「重複期間」と言う。）を算出し、その重複期間に基づいて変動演出中に表示される背景を決定する。

20

【6965】

図724に示すように、大当たりC5に当選すると、大当たり遊技終了後に15回の時短リミット回数がセットされる。そして、確変リミット残回数と時短リミット残回数の重複期間が15以上となる場合には、図731に示す背景モード選択テーブル222daから、「ラッキー背景」が決定され易くなる。また、当否判定結果が大当たりの場合で「ラッキー背景」が決定されるのは、重複期間が15以上の場合と、確変リミット残回数と時短リミット残回数が同一になる場合のみとなるように構成しているため、遊技者は「ラッキー背景」が表示されると有利となる可能性が高いことを予測可能となる。このように構成することで、遊技者に高確時短状態（第2確変状態）における背景にも興味を持たせることが可能となり、遊技の興趣を向上させることができる。

30

【6966】

一方、図722(b)は、確変リミット残回数が4～14回の場合の第2確変状態において、大当たりC5（図724）に当選する場合の変動演出画面の一例である。重複期間が15以上の場合には、主表示領域Dmの背景が「ラッキー背景」となっていたのに対し、重複期間が4～14の場合には月809が表示される「通常背景」となる。「通常背景」は、特別図柄抽選の結果が外れである場合に設定され易く構成しているため、第2確変状態においては「通常背景」が基本的に表示される背景となる。つまり、第2確変状態において大当たりに当選する場合であっても、重複期間が4～14の場合には、主表示領域Dmの背景が「通常背景」のまま変化しない可能性が高く、重複期間が15以上の場合であっても、「通常背景」が決定される場合もある。このように、大当たり当選する場合であっても背景が変化しない場合があるため、特別図柄の変動開始時に背景が変化しなかったことにより大当たり当選の可能性がないと遊技者が落胆することを防ぐことができる。

40

50

【6967】

図723(a)は、第2確変状態において、確変リミット残回数が1～3回の場合に、大当たりC5(図724)に当選する場合の変動演出画面の一例である。この場合、大当たりC5(図724)の大当たり遊技終了後に、確変リミット残回数と時短リミット残回数の重複期間が3以下となり、図731に示す背景モード選択テーブル222daから、雨雲810から雷や大雨が降っている表示がされる「地獄背景」が決定され易くなる。重複期間が3以下の場合、遊技者に最も有利な遊技期間である高確時短状態(第1確変状態)が最大でも3回しか設定されず、また、第1確変状態が設定されずに低確時短状態(時短)となる場合もある。また、「地獄背景」は、特別図柄抽選の結果が大当たりであり、重複期間が4～14の場合又は3以下の場合のみ決定される構成としている。即ち、「地獄背景」が表示された場合には、遊技者にとって不利な状況であることを示唆する。

10

【6968】

図723(b)は、第2確変状態において、大当たり遊技終了後の確変リミット残回数と時短リミット残回数が同一になる大当たりC5(図724)に当選する場合の変動演出画面の一例である。大当たりC5(図724)の大当たり遊技終了後に、確変リミット残回数と時短リミット残回数が同一となる場合には、図731に示す背景モード選択テーブル222daから、白い雲811から光が差す表示がされる「天国背景」が決定され易くなる。確変リミット残回数と時短リミット残回数が同一となる場合には、両リミットに到達する大当たり遊技終了後に、第2特別図柄が主で変動する低確非時短状態(通常)が設定される。第2特別図柄で大当たりで当選した場合には、10R大当たりとなる割合が高く、また、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される割合も高いため、第1特別図柄での大当たり当選よりも遊技者に有利と言える。更に、第1確変状態が連続して設定され易い状況であるため、「天国背景」が表示された場合には、「ラッキー背景」が表示された場合よりも有利となる可能性が高いことを遊技者に示唆する。

20

【6969】

このように、第5実施形態では、主表示領域Dmに表示される背景によって、大当たり遊技終了後に遊技者に有利な状況となるか、不利な状況となるかを示唆することで、遊技者に特別図柄の変動中における背景変化にも興味を持たせることにより、遊技の興趣を向上させることができる。

【6970】

なお、実施例では、主表示領域Dmにおいて表示される背景を変化させる構成としたが、これに限るものではない。例えば、大当たり遊技終了後における確変リミット残回数と時短リミット残回数を予測し、その予測結果に基づいて、設定され得る有利遊技期間(遊技者に最も有利な第1確変が連続して設定される期間)を算出し、その算出結果に基づいて音声を変化させる構成としても良いし、遊技盤に設置されているLEDの発光により示唆する構成としても良い。

30

【6971】

<第5実施形態における電氣的構成について>

次に、本第5実施形態のパチンコ機10における電氣的構成について、図724から図730を参照して説明をする。本第5実施形態では、上述した第1実施形態に対して、主制御装置110のMPU201が有するROM202の構成の一部と、音声ランプ制御装置113のMPU221が有するROM222の構成の一部と、が相違している。それ以外の要素は同一であり、同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

40

【6972】

まず、図724から図728を参照して、主制御装置110のROM202の構成について説明をする。本第5実施形態では、上述した第1実施形態に対して、特図1大当たり種別選択テーブル202b1(図613(b)参照)に代えて特図1大当たり種別選択5テーブル202db1を、特図2大当たり種別選択テーブル202b2に代えて特図2大当たり種別選択テーブル202db2を設けた点と、変動パターンテーブル202dが有する時短用変動パターンテーブル202d2に代えて時短用変動パターン5テーブル20

50

2 d d 2 を、第 1 確変用変動パターンテーブル 2 0 2 d 3 に代えて第 1 確変用変動パターン 5 テーブル 2 0 2 d d 3 を、第 2 確変用変動パターンテーブル 2 0 2 d 4 に代えて、第 2 確変用変動パターンテーブル 2 0 2 d d 4 を設けた点と、時短付与テーブル 2 0 2 e に代えて時短付与 5 テーブル 2 0 2 d e を設けた点で相違している。それ以外の構成については同一であり、同一の内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【6973】

まず、図 7 2 4 を参照して、特図 1 大当たり種別選択 5 テーブル 2 0 2 d b 1 の内容について説明をする。図 7 2 4 は、特図 1 大当たり種別選択 5 テーブル 2 0 2 d b 1 の内容を模式的に示した図である。この特図 1 大当たり種別選択 5 テーブル 2 0 2 d b 1 は、上述した第 1 実施形態の特図 1 大当たり種別選択テーブル 2 0 2 b 1 (図 6 1 3 (b) 参照) と同様に、第 1 特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別を選択する際に参照されるデータテーブルである。

10

【6974】

図 7 2 4 に示した通り、特図 1 大当たり種別選択 5 テーブル 2 0 2 d b 1 には、取得した第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値に対応させて 6 種類の大当たり種別 (大当たり A 5 ~ F 5) が規定されている。そして、各大当たり種別には大当たり遊技内容、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態、初当たり時 (低確率状態が設定された状態での大当たり時) に設定されるリミット回数 (確変リミット回数、時短リミット回数) が予め規定されている。

【6975】

20

具体的には、取得した第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ~ 4」の範囲には「大当たり A 5」が、「5 ~ 5 4」の範囲には「大当たり B 5」が、「5 5 ~ 9 4」の範囲には「大当たり C 5」が、「9 5 ~ 1 3 4」の範囲には「大当たり D 5」が、「1 3 5 ~ 1 7 4」の範囲には「大当たり E 5」が、「1 7 5 ~ 1 9 9」の範囲には「大当たり F 5」が規定されている。

【6976】

ここで、大当たり遊技内容として、「大当たり A 5」には、1 0 ラウンド (R) 大当たり遊技 (第 1 可変入賞装置 6 5 が 1 0 ラウンド開放動作される大当たり遊技) が、「大当たり B 5」~ 「大当たり F 5」には、5 ラウンド (R) 大当たり遊技 (第 1 可変入賞装置 6 5 が 5 ラウンド開放動作される大当たり遊技) が規定されている。つまり、本第 3 実施形態では、第 1 特別図柄抽選で大当たり当選した場合の 2 . 5 % で 1 0 ラウンド大当たり遊技が実行され、約 9 7 . 5 % で 5 ラウンド大当たり遊技が実行される。よって、大当たり遊技内容 (大当たり遊技中に獲得可能な賞球数) の観点では、「大当たり A」が最も遊技者に有利な大当たり種別となる。

30

【6977】

また、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態として、「大当たり A 5」には、当選時 (大当たり当選時) の遊技状態 (当選時の遊技状態) に関わらず大当たり遊技終了後に「第 1 確変状態」を設定するための情報が、「大当たり B 5」~ 「大当たり D 5」には、当選時 (大当たり当選時) の遊技状態 (当選時の遊技状態) が「第 2 確変状態」である場合に、大当たり遊技終了後に「第 2 確変状態」を、当選時が「第 2 確変状態以外 (通常状態、第 1 確変状態、時短状態)」である場合に、大当たり遊技終了後に「第 1 確変状態」を設定するための情報が、「大当たり E 5」, 「大当たり F 5」には、当選時 (大当たり当選時) の遊技状態に関わらず、大当たり遊技終了後に「第 2 確変状態」を設定するための情報が規定されている。

40

【6978】

つまり、本第 5 実施形態では、第 2 確変状態中に第 1 特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に第 2 確変状態が設定される割合が約 9 7 . 5 % (大当たり B 5 ~ F 5)、大当たり遊技終了後に第 1 確変状態が設定される割合が約 2 . 5 % (大当たり A 5) となるように構成している。

【6979】

50

一方、第2確変状態以外の遊技状態（通常状態、第1確変状態、時短状態）中に第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される割合が約67.5%（大当たりA5～大当たりD5）、大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定される割合が約32.5%（大当たりE5、大当たりF5）となるように構成している。

【6980】

さらに、本第3実施形態では、大当たり種別に応じて異なるリミット回数（確変リミット回数、時短リミット回数）を設定するように規定されており、「大当たりA5」に対しては、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「10」が、「大当たりB5」に対しては、確変リミット回数「40」、時短リミット回数「10」が、「大当たりC5」に対しては、確変リミット回数「20」、時短リミット回数「15」が、「大当たりD5」に対しては、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「20」が、「大当たりE5」に対しては、確変リミット回数「15」、時短リミット回数「0」が、「大当たりF5」に対しては、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「0」が、規定されている。

10

【6981】

なお、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている状態で「大当たりB5」～「大当たりD5」に当選した場合は、大当たり遊技終了後に再度第2確変状態が設定される、即ち、普通図柄の低確率状態にて当選した大当たりに対応する大当たり遊技の終了後に、普通図柄の低確率状態が設定されるため、時短リミット回数がセットされない（「0」がセットされる）。

20

【6982】

ここで、本第3実施形態は、上述した第1実施形態と同様に、第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が最も遊技者に有利な遊技状態として設定されるため、通常状態にて第1特別図柄抽選で大当たり当選（初当たり当選）した場合に設定されるリミット回数に応じて、大当たり遊技終了後の遊技状況を大きく異ならせることができる。

【6983】

例えば、初当たり当選が「大当たりA5」の場合は、大当たり遊技終了後に、確変リミット回数、時短リミット回数共に「10」が設定される（確変リミット回数カウンタ203hの値に10がセットされ、時短リミット回数カウンタ202iの値に10がセットされる）ため、第1確変状態が10回連続して設定された場合に、確変リミットと時短リミットとに同時に到達することになる。よって、遊技状態としては第1確変状態から通常状態へと移行することになるが、確変リミットと時短リミットとに同時に到達することにより、上述した第1実施形態と同様に特殊変動パターンテーブル202d5（図616（b）参照）が参照される特殊モードへと移行するため、特別図柄の高確率状態から低確率状態へと移行した後も、継続して遊技者に有利な遊技を実行させることができる。つまり、初当たり当選の大当たり種別として「大当たりA5」は遊技者に有利な大当たり種別となる。

30

【6984】

また、初当たり当選が「大当たりB5」の場合は、大当たり遊技終了後に、確変リミット回数「40」、時短リミット回数「10」が設定される（確変リミット回数カウンタ203hの値に40がセットされ、時短リミット回数カウンタ202iの値に10がセットされる）ため、第1確変状態が10回連続で設定された後に、時短リミットに到達し、第2確変状態へと移行する。そして、第2確変状態中に主として実行される第1特別図柄抽選では大当たり当選した場合であっても、97.5%の割合で再度第2確変状態が設定されるため、殆どの場合が、確変リミットに到達するまで30回連続で第2確変状態が設定されることになる。

40

【6985】

本第5実施形態では、上述した第1実施形態と同様に、第2確変状態中は出玉が増減し

50

難しい遊技が実行されるように構成しているため、出玉を減らすこと無く長時間遊技を行いたい遊技者に対しては不利な遊技とはならないが、多くの出玉を獲得したい遊技者に対しては不利な遊技が実行されることになる。

【6986】

初当たり当選が「大当たりC5」の場合は、大当たり遊技終了後に、確変リミット回数「20」、時短リミット回数「15」が設定される（確変リミット回数カウンタ203hの値に20がセットされ、時短リミット回数カウンタ202iの値に15がセットされる）ため、第1確変状態が15回連続で設定された後に、時短リミットに到達し、第2確変状態へと移行する。そして、殆どの場合が、確変リミットに到達するまで5回連続で第2確変状態が設定されることになる。初当たり当選が「大当たりD5」の場合は、大当たり遊技終了後に、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「20」が設定される（確変リミット回数カウンタ203hの値に10がセットされ、時短リミット回数カウンタ202iの値に20がセットされる）ため、第1確変状態が10回連続で設定された後に、確変リミットに到達し、時短状態へと移行する。時短状態へと移行した場合には、上述した第1実施形態と同様に第2特別図柄抽選が主として実行される。そして、時短終了条件として、特別図柄抽選（変動）の実行回数「100」が設定されるため、時短状態が設定されてから100回の特別図柄抽選が実行された場合に時短終了条件が成立し、通常状態へと移行する。

10

【6987】

また、時短終了条件が成立するよりも前に大当たり当選した場合には、大当たり当選した大当たり種別に規定されている確変リミット回数に対応する値が確変リミット回数カウンタ203hの値にセットされる。なお、この場合、時短リミット回数カウンタ202iの値として「5」がセットされている状態であるため、時短状態中に当選した大当たり種別に規定されている時短リミット回数が反映されることは無い。

20

【6988】

つまり、初当たりが「大当たりD5」の場合は、第1確変状態が終了した後に、時短状態が設定され、その時短状態中に大当たり当選した場合（引き戻した場合）は、再度第1確変状態が設定されることになる。さらに、時短状態中に大当たり当選しなかった場合は、通常状態へと移行することになる。よって、第1確変状態が終了した後に所定期間第2確変状態が設定される大当たり種別（大当たりB5、大当たりC5）に対して、時間効率の高い遊技を遊技者に行わせることができるため、遊技者に有利な大当たり種別となる。

30

【6989】

また、初当たり当選が「大当たりE5」である場合は、大当たり遊技終了後に、確変リミット回数「15」、時短リミット回数「0」が設定される（確変リミット回数カウンタ203hの値に15がセットされ、時短リミット回数カウンタ202iの値に0がセットされる）。そして、第2確変状態へと移行する。初当たり当選が「大当たりF5」である場合は、大当たり遊技終了後に、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「0」が設定される（確変リミット回数カウンタ203hの値に10がセットされ、時短リミット回数カウンタ202iの値に0がセットされる）。そして、第2確変状態へと移行する。

【6990】

つまり、初当たりが「大当たりE5」、「大当たりF5」である場合には、何れも大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定されるのであるが、確変リミット回数として設定される値を異ならせている。このように構成することで、初当たり後に第2確変状態が設定された遊技者に対して、現在の確変リミット回数の値を予測させ難くすることができる。

40

【6991】

また、本第5実施形態では、「大当たりE5」、「大当たりF5」で同一の大当たり遊技内容（5R大当たり）で大当たり遊技が実行されるため、現在の確変リミット回数の値を予測させ難くすることができる。

【6992】

次に、図725を参照して、特図2大当たり種別選択5テーブル202db2の内容に

50

について説明をする。図725は、特図2大当たり種別選択5テーブル202db2の内容を模式的に示した図である。この特図2大当たり種別選択5テーブル202db2は、上述した第1実施形態の特図2大当たり種別選択テーブル202b2（図613（c）参照）と同様に、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別を選択する際に参照されるデータテーブルである。

【6993】

図725に示した通り、特図2大当たり種別選択5テーブル202db2には、取得した第1当たり種別カウンタC2の値に対応させて6種類の大当たり種別（大当たりG5～L5）が規定されている。そして、各大当たり種別には大当たり遊技内容、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態、初当たり時（低確率状態が設定された状態での大当たり時）に設定されるリミット回数（確変リミット回数、時短リミット回数）が予め規定されている。

10

【6994】

具体的には、取得した第1当たり種別カウンタC2の値が「0～49」の範囲には「大当たりG5」が、「50～119」の範囲には「大当たりH5」が、「120～139」の範囲には「大当たりI5」が、「140～159」の範囲には「大当たりJ5」が、「160～179」の範囲には「大当たりK5」が、「180～199」の範囲には「大当たりL5」が規定されている。

【6995】

ここで、大当たり遊技内容として、「大当たりG5」には、10ラウンド（R）大当たり遊技（第1可変入賞装置65が10ラウンド開放動作される大当たり遊技）が、「大当たりH5」～「大当たりL5」には、5ラウンド（R）大当たり遊技（第1可変入賞装置65が5ラウンド開放動作される大当たり遊技）が規定されている。つまり、本第3実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合の25%で10ラウンド大当たり遊技が実行され、約75%で5ラウンド大当たり遊技が実行される。よって、大当たり遊技内容（大当たり遊技中に獲得可能な賞球数）の観点では、「大当たりG5」が最も遊技者に有利な大当たり種別となる。

20

【6996】

また、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態として、「大当たりG5」～「大当たりJ5」には、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）に関わらず大当たり遊技終了後に「第1確変状態」を設定するための情報が、「大当たりK5」、「大当たりL5」には、当選時（大当たり当選時）の遊技状態に関わらず、大当たり遊技終了後に「第2確変状態」を設定するための情報が規定されている。

30

【6997】

つまり、本第3実施形態では、第2確変状態中に第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される割合が約80%（大当たりG5～J5）、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定される割合が約20%（大当たりK5、L5）となるように構成している。

【6998】

さらに、各大当たり種別に対して、初当たり後に設定されるリミット回数（確変リミット回数、時短リミット回数）が規定されており、「大当たりG5」に対しては、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「12」が、「大当たりH5」に対しては、確変リミット回数「20」、時短リミット回数「15」が、「大当たりI5」に対しては、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「1」が、「大当たりJ5」に対しては、確変リミット回数「7」、時短リミット回数「0」が、「大当たりK5」に対しては、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「0」が、「大当たりL5」に対しては、確変リミット回数「0」、時短リミット回数「0」が、それぞれ規定されている。

40

【6999】

ここで、大当たり種別「大当たりJ5」に規定されているリミット回数について説明をする。この大当たり種別「大当たりJ5」は、大当たり遊技終了後の遊技状態として第1

50

確変状態が設定される大当たり種別であるが、初当たり時において「大当たりJ5」が設定された場合には、時短リミット回数として「0」が設定されるように規定している。本第5実施形態では、大当たり遊技終了時に時短リミット回数として「0」が設定された場合には、普通図柄の高確率状態を一度も設定すること無く、強制的に普通図柄の低確率状態を設定するように構成している。

【7000】

よって、「大当たりJ5」の大当たりに当選したことに基づいて時短リミット回数がセットされる場合、即ち、普通図柄の低確率状態が設定されている状態で「大当たりJ5」の大当たりに当選した場合は、大当たり遊技終了後に第1確変状態では無く、第2確変状態が設定されることになる。一方、時短リミット回数がセットされている状態（普通図柄の高確率状態）において「大当たりJ5」の大当たりに当選した場合は、今回の大当たり当選に基づいて、既にセットされている時短リミット回数の残数を減算するだけであるため、継続して第1確変状態を設定可能となる。

【7001】

同様に、大当たり種別「大当たりL5」は、大当たり遊技終了後の遊技状態として第2確変状態が設定される大当たり種別であるが、初当たり時において「大当たりL5」が設定された場合には、確変リミット回数として「0」が設定されるように規定している。本第5実施形態では、大当たり遊技終了時に確変リミット回数として「0」が設定された場合には、特別図柄の高確率状態を一度も設定すること無く、強制的に特別図柄の低確率状態を設定するように構成している。

【7002】

よって、「大当たりL5」の大当たりに当選したことに基づいて確変リミット回数がセットされる場合、即ち、特別図柄の低確率状態が設定されている状態で「大当たりL5」の大当たりに当選した場合は、大当たり遊技終了後に第2確変状態では無く、通常状態が設定されることになる。一方、確変リミット回数がセットされている状態（特別図柄の高確率状態）において「大当たりL5」の大当たりに当選した場合は、今回の大当たり当選に基づいて、既にセットされている確変リミット回数の残数を減算するだけであるため、継続して第2確変状態を設定するように構成している。

【7003】

上述した通り、本第5実施形態では、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態、或いは普通図柄の高確率状態を設定可能な大当たり種別の一部に対して、高確率状態が設定される図柄種別に対応するリミット回数に「0」を規定している。そして、リミット回数に「0」が設定された場合には、対応する図柄の高確率状態を設定すること無く、低確率状態が設定されるように構成している。

【7004】

このように構成することで、例えば、特別図柄の低確率状態が設定されている状態で大当たり当選した場合において、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される確率（割合）と、特別図柄の高確率状態が設定されている状態で大当たり当選した場合において、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される確率（割合）と、を異ならせることが可能となる。

【7005】

よって、例えば、特別図柄の低確率状態（例えば、通常状態）から特別図柄の高確率状態（例えば、第1確変状態）へと移行し難くしながらも、特別図柄の高確率状態が連続して設定される確率を高くする（高継続にする）ことが可能となるため、1の大当たり種別に対する遊技者への有利度合いを当選時の遊技状態に応じて大きく異ならせることができる。

【7006】

次に、図726、及び、図727を参照して、本第5実施形態における特別図柄変動の変動パターンを選択する際に参照される各種変動パターンテーブルの内容について説明をする。本第5実施形態では、上述した第1実施形態に対して、時短状態中に主として実行

10

20

30

40

50

される第2特別図柄変動の変動パターン、第1確変状態中に主として実行される第1特別図柄変動の変動パターン、第2確変状態中に主として実行される第1特別図柄変動の変動パターンに対して、異なる長さの変動時間を決定可能に構成している点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【7007】

まず、図726(a)を参照して、時短用変動パターン5テーブル202dd2の内容について説明をする。図726(a)は、時短用変動パターン5テーブル202dd2に規定されている内容を模式的に示した図である。図726(a)に示した通り、時短用変動パターン5テーブル202dd2は、上述した第1実施形態の時短用変動パターンテーブル202d2(図615(a)参照)に対して、第2特別図柄(特図2)に対応して規定されている変動パターンの内容を異ならせている点で相違し、それ以外は同一である。

10

【7008】

具体的には、当否判定結果(抽選結果)が外れであって、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0~129」の範囲に、変動時間が5秒(5000ミリ秒)の「ショート変動」が、「130~198」の範囲に、変動時間が20秒(20000ミリ秒)の「ミドル変動」がそれぞれ変動パターンとして規定されており、当否判定結果(抽選結果)が当たりであって、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0~109」の範囲に、変動時間が20秒(20000ミリ秒)の「ミドル変動」が、「110~198」の範囲に、変動時間が60秒(60000ミリ秒)の「ロング変動」がそれぞれ変動パターンとして規定されている。

20

【7009】

このように構成することで、各遊技状態における特別図柄変動の時間を長くすることができるため、特別図柄変動が実行されている期間中において、後の遊技内容(大当たり当選した場合における大当たり遊技終了後に設定され得る遊技状態(遊技内容))を変動演出の一部として遊技者に示唆可能となる。

【7010】

よって、各遊技状態を遊技している遊技者に対して、次の大当たり当選を目指して遊技を継続するか否かの判断を、実行中の変動演出の演出態様に基づいて行わせることができる。

【7011】

次に、図726(b)を参照して、第1確変用変動パターン5テーブル202dd3の内容について説明をする。図726(b)は、第1確変用変動パターン5テーブル202dd3に規定されている内容を模式的に示した図である。図726(b)に示した通り、第1確変用変動パターン5テーブル202dd3は、上述した第1実施形態の第1確変用変動パターンテーブル202d3(図615(b)参照)に対して、第2特別図柄(特図2)に対応して規定されている変動パターンの内容を異ならせている点で相違し、それ以外は同一である。

30

【7012】

具体的には、当否判定結果(抽選結果)が外れであって、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0~194」の範囲に、変動時間が2秒(2000ミリ秒)の「ショート変動」が、「195~198」の範囲に、変動時間が20秒(20000ミリ秒)の「ミドル変動」がそれぞれ変動パターンとして規定されており、当否判定結果(抽選結果)が当たりであって、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0~149」の範囲に、変動時間が20秒(20000ミリ秒)の「ミドル変動」が、「150~198」の範囲に、変動時間が60秒(60000ミリ秒)の「ロング変動」がそれぞれ変動パターンとして規定されている。

40

【7013】

このように構成することで、各遊技状態における特別図柄変動の時間を長くすることができるため、特別図柄変動が実行されている期間中において、後の遊技内容(大当たり当選した場合における大当たり遊技終了後に設定され得る遊技状態(遊技内容))を変動演出

50

出の一部として遊技者に示唆可能となる。

【7014】

よって、各遊技状態を遊技している遊技者に対して、次の大当たり当選を目指して遊技を継続するか否かの判断を、実行中の変動演出の演出態様に基づいて行わせることができる。

【7015】

また、共に第2特別図柄変動が主変動となる時短状態中に参照される変動パターンテーブル（時短用変動パターン5テーブル202dd2）に対して、単位時間当たりの特別図柄変動回数を増加させることができるように、選択され得る変動パターンに設定されている変動時間が短くなるように規定している。このように構成することで、時短状態よりも遊技者に有利となる第1確変状態における遊技効率を高めることができる。

10

【7016】

次に、図727を参照して、第2確変用変動パターン5テーブル202dd4の内容について説明をする。図727は、第2確変用変動パターン5テーブル202dd4に規定されている内容を模式的に示した図である。図727に示した通り、第2確変用変動パターン5テーブル202dd4は、上述した第1実施形態の第2確変用変動パターンテーブル202d4（図616（a）参照）に対して、第1特別図柄（特図1）に対応して規定されている変動パターンの内容を異ならせている点で相違し、それ以外は同一である。

【7017】

具体的には、当否判定結果（抽選結果）に関わらず、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～148」の範囲に、変動時間が1秒（1000ミリ秒）の「ショート変動」が、「149～194」の範囲に、変動時間が20秒（20000ミリ秒）の「ミドル変動」が、「195～198」の範囲に、変動時間が60秒（60000ミリ秒）の「ロング変動」がそれぞれ変動パターンとして規定されている。

20

【7018】

このように構成することで、各遊技状態における特別図柄変動の時間を長くすることができるため、特別図柄変動が実行されている期間中において、後の遊技内容（大当たり当選した場合における大当たり遊技終了後に設定され得る遊技状態（遊技内容））を変動演出の一部として遊技者に示唆可能となる。

【7019】

よって、各遊技状態を遊技している遊技者に対して、次の大当たり当選を目指して遊技を継続するか否かの判断を、実行中の変動演出の演出態様に基づいて行わせることができる。

30

【7020】

次に、図728を参照して時短付与5テーブル202deの内容について説明をする。図728は、時短付与5テーブル202deに規定されている内容を模式的に示した図である。図728に示した通り、時短付与5テーブル202deは、上述した第1実施形態の時短付与テーブル202e（図617参照）に対して、設定される大当たり種別を異ならせたことに対応させて時短付与回数の規定内容を異ならせた点で相違している。

【7021】

具体的には、大当たり種別「大当たりA5」、「大当たりG5～J5」は、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定され、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「100」が規定されている。また、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるため、確変リミット到達フラグ203uの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

40

【7022】

一方、大当たり種別「大当たりE5，F5，K5，L5」は、上述した通り、普通図柄

50

の高確率状態が設定される大当たり種別では無いため、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

【7023】

大当たり種別「大当たりB5～D5」は、大当たり当選時の遊技状態が第2確変状態（普通図柄の低確率状態）で、ある場合には、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。また、大当たり当選時の遊技状態が第2確変状態以外では、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合は、時短回数の付与数「100」が規定され、それ以外の場合には時短回数の付与数「0」が規定されている。

10

【7024】

次に、図729を参照して、本第5実施形態における音声ランプ制御装置113のROM222の構成について説明をする。図729は、音声ランプ制御装置113のROM222の内容を模式的に示した図である。図729に示した通り、本第5実施形態のROM222は、上述した第1実施形態のROM222に対して、背景モード選択テーブル222daを設けた点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

20

【7025】

背景モード選択テーブル222daは、特別図柄抽選の結果を示すための変動演出中における背景モードを決定する際に参照されるデータテーブルであって、特別図柄抽選の結果が大当たり当選していることを示すための特別図柄変動に対応して実行される変動演出の演出態様を決定する際に参照されるものである。本第5実施形態では、図722及び図723を参照して上述した通り、特別図柄の大当たり変動中において第3図柄表示装置81の主表示領域Dmで実行される演出態様（背景モード）を、背景モード選択テーブル222daを参照して選択可能に構成している。

【7026】

具体的には、実行中の大当たり変動が停止表示された後に実行される大当たり遊技終了後における確変リミット回数の残数と、時短リミット回数の残数と、を算出し、特別図柄の高確率状態と、普通図柄の高確率状態と、が重複して設定され得る期間（重複期間）の長さを特定し、その特定した重複期間の長さに応じて異なる背景モードを選択可能に構成している。このように構成することで、大当たり変動中に実行される演出態様の種別を判別することで、遊技者に対して、第1確変状態が連続して設定され得る残期間（連チャン期間）を予測させることが可能となる。

30

【7027】

ここで、図730を参照して、背景モード選択テーブル222daの内容について説明をする。図730は、背景モード選択テーブル222daの内容を模式的に示した図である。図730に示した通り、背景モード選択テーブル222daには、変動演出の対象となる特別図柄抽選の結果（当否判定結果）と、取得した演出カウンタ223hの値と、重複期間の長さ、と、に対応させて、異なる演出態様（背景モード）が規定されている。

40

【7028】

ここで、重複期間とは、大当たり遊技終了後に設定される確変リミット回数の残数（確変リミット残回数）と、時短リミット回数の残数（時短リミット残回数）のうち、重複している回数に対応する期間、即ち、確変リミット、或いは、時短リミットの何れにも到達し得ない期間（第1確変状態が終了することが無い期間）を示すものである。

【7029】

つまり、本第5実施形態では、背景モード選択テーブル222daを参照して、大当たり遊技終了後において第1確変状態が継続し得る期間の長さ（残確変連チャン回数）に基

50

づいて演出態様を設定可能に構成している。

【7030】

具体的には、変動演出の対象となる特別図柄抽選の結果（当否判定結果）が「大当たり」であって、重複期間が「15～」である場合は、演出態様として、取得した演出カウンタ223hの値が「0～59」の範囲に「ラッキー」、「60～89」の範囲に「通常」、「90～98」の範囲に「天国」が規定されている。また、重複期間が「4～14」である場合は、演出態様として、取得した演出カウンタ223hの値が「0～89」の範囲に「通常」、「90～98」の範囲に「地獄」が規定されている。そして、重複期間が「～3」である場合は、演出態様として、取得した演出カウンタ223hの値が「0～59」の範囲に「地獄」、「60～98」の範囲に「通常」が規定されている。

10

【7031】

加えて、変動演出の対象となる特別図柄抽選の結果（当否判定結果）が「大当たり」であって、重複期間が「SP」である場合、即ち、大当たり遊技終了後に設定される確変リミット残回数と、時短リミット残回数と、が同一である場合は、演出態様として、取得した演出カウンタ223hの値が「0～89」の範囲に「天国」、「90～98」の範囲に「ラッキー」が規定されている。

【7032】

一方、変動演出の対象となる特別図柄抽選の結果（当否判定結果）が「外れ」である場合には、重複期間の長さに関わらず、演出態様として、取得した演出カウンタ223hの値が「0～89」の範囲に「通常」、「90～98」の範囲に「ラッキー」が規定されている。

20

【7033】

ここで、演出態様として「ラッキー」が選択された場合には、図722（a）に示した通り、昼間の背景モード（演出態様）で変動演出が実行され、「通常」が選択された場合には、図722（b）に示した通り、夜の背景モード（演出態様）で変動演出が実行され、「地獄」が選択された場合には、図723（a）に示した通り、雷雨の背景モード（演出態様）で変動演出が実行され、「天国」が選択された場合には、図723（b）に示した通り、薄明光線の背景モード（演出態様）で変動演出が実行される。

【7034】

そして、上述した通り、背景モード選択テーブル222daには、重複期間の長さや状況に応じて異なる演出態様（背景モード）が選択されるように各演出態様が規定されており、演出態様「ラッキー」は、重複期間が長い（確変連チャン期間が長い）場合に最も選択され易く、演出態様「地獄」は、重複期間が短い（確変連チャン期間が短い）場合に最も選択され易くなる。また、演出態様「天国」は、重複期間（確変連チャン期間）の長さに関わらず、確変リミット残回数と、時短リミット残回数とが同一の場合、即ち、確変状態から通常状態へと移行し、移行後の通常状態において第2特別図柄抽選が主となる特殊遊技を実行可能な場合に最も選択され易くなるように各演出態様が規定されている。

30

【7035】

このように、重複期間（確変連チャン期間）の長さに応じて選択され易い演出態様の種別を異ならせることにより、遊技者に対して遊技状況（大当たり遊技終了後における確変連チャン期間の残期間）を予測させ易くすることができる。また、本第5実施形態では、特別図柄抽選の結果が外れである場合の一部においても、背景モード選択テーブル222daを参照して演出態様（背景モード）を選択可能に構成している。

40

【7036】

そして、特別図柄抽選の結果が外れである場合では、重複期間（確変連チャン期間）の長さに関わらず、取得した演出カウンタ223hの値の範囲に対応させて演出態様（背景モード）が選択されるように構成しているため、重複期間の長さに関わらず様々な演出態様（背景モード）が選択される。よって、変動演出として背景モードが切り替わる演出が実行された場合に、重複期間が長い場合に選択され易い背景モードが表示された場合には、当該変動演出に対応する特別図柄抽選が大当たり当選していることを期待する遊技を、

50

重複期間が短い場合に選択され易い背景モードが表示された場合には、当該変動演出に対応する特別図柄抽選が大当たり当選していないことを期待する遊技を、遊技者に行わせることができ、演出効果を高めることができる。

【7037】

さらに、重複期間（確変連チャン期間）の長さに対応していない演出態様（背景モード）も、重複期間（確変連チャン期間）の長さに対応している演出態様（背景モード）よりは少ない確率ではあるが選択され得るように背景モード選択テーブル222daの内容が規定されているため、変動演出として背景モードが切り替わる演出が実行された場合において、表示されている背景モードが示唆する重複期間の長さと、実際の重複期間の長さを異ならせることが可能となる。これにより、遊技者に意外性のある遊技結果（確変連チャン期間）を提供することができる。

10

【7038】

なお、本第5実施形態では、何れの背景モードも様々な重複期間において選択され得るように構成しているが、これに限ること無く、重複期間が特定条件を満たした場合、例えば、重複期間の長さが「10～」であり、且つ、「SP」である場合にのみ選択される特殊背景モードを設けても良い。このように構成することで、特殊背景モードに対応する変動演出が実行された場合には、遊技者に対して重複期間に関する現状を確実に報知することができるため、遊技者に分かり易い演出を実行することができる。

【7039】

＜第5実施形態における主制御装置110により実行される制御処理について＞

20

次に、図731から図732を参照して、本第5実施形態における主制御装置110内のMPU201により実行される各制御処理を説明する。本実施形態では、上述した第1実施形態に対し、確変リミット更新処理（図659のS2801参照）に代えて確変リミット更新処理5（図731のS2871参照）を、時短リミット更新処理（図660のS2802参照）に代えて時短リミット更新処理5（図731のS2871参照）を実行する点で相違し、その他の点は同一である。同一の部分には同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【7040】

まず、図731を参照して、本第5実施形態における主制御装置110内のMPU201により実行される確変リミット更新処理5（S2871）について説明する。図731は、確変リミット更新処理5（S2871）の内容を示したフローチャートである。本実施形態における確変リミット更新処理5（S2871）は、上述した第1実施形態における確変リミット更新処理（図659のS2801参照）に対し、当選した大当たり種別に基づいて、設定する確変リミット回数を決定する処理を追加している点で相違する。その他の処理は同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明を省略する。

30

【7041】

確変リミット更新処理5（S2871）が実行されると、まず、S2901～S2902の処理を実行し、S2902の処理において、今回当選した大当たりが、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される大当たりであると判別した場合には（S2902：Yes）、次に、確変リミット回数カウンタ203hの値が0であるか否かを判別する（S2971）。

40

【7042】

S2971の処理において、確変リミット回数カウンタ203hの値が0であると判別した場合には（S2971：Yes）、今回当選した大当たり種別に対応する確変リミット回数を、第1当たり種別選択5テーブル202dbより読み出し、確変リミット回数カウンタ203hの値にセットする（S2972）。次に、確変フラグ203gをオンに設定し（S2973）、本処理を終了する。一方、S2971の処理において、確変リミット回数カウンタ203hの値が0ではないと判別した場合には（S2971：No）、S2906の処理に移行する。

【7043】

50

このように、本第5実施形態では、当選した大当たり種別に基づいて、確変リミット回数が決定されるので、遊技者はどの大当たり種別に当選し、確変リミット回数何回設定されるのかを期待しながら遊技を実行することができるので、遊技が単調となってしまうことを防ぐことができる。

【7044】

なお、本実施形態は、当選した大当たり種別に基づいて、設定する確変リミットの回数を決定するよう構成したが、これに限ることなく、大当たり遊技の終了時にランダムに確変リミットの回数を決定するよう構成してもよい。また、確変リミット回数の決定は、大当たり遊技終了後に設定することに限らず、大当たり遊技の開始時に設定するよう構成してもよい。

10

【7045】

次に、図732を参照して、本第5実施形態における主制御装置110内のMPU201により実行される時短リミット更新処理5（S2872）について説明する。図732は、時短リミット更新処理5（S2872）の内容を示したフローチャートである。本実施形態における時短リミット更新処理5（S2872）は、上述した第1実施形態における時短リミット更新処理（図660のS2802参照）に対し、当選した大当たり種別に基づいて、設定する時短リミット回数を決定する処理を追加している点で相違する。その他の処理は同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明を省略する。

【7046】

時短リミット更新処理5（S2872）では、まず、S3001～S3002の処理を実行し、S3002の処理において、今回実行されている大当たりが、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別であると判別した場合には（S3002：Yes）、次に、時短リミット回数カウンタ203iの値が0であるか判別する（S3071）。

20

【7047】

S3071の処理において、時短リミット回数カウンタ203iの値が0であると判別した場合には（S3071：Yes）、大当たり種別に対応する時短リミット回数を、第1当たり種別選択5テーブル202dbより読み出し、時短リミット回数カウンタ203iにセットする（S3072）。次に、時短フラグ203fをオンに設定し（S3073）、本処理を終了する。一方、S3071の処理において、時短リミット回数カウンタ203iの値が0ではないと判別した場合には（S3071：No）、S3007の処理に移行する。

30

【7048】

＜第5実施形態における音声ランプ制御装置113の制御処理について＞

次に、図733～図734を参照して、本第5実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される各制御処理を説明する。本第5実施形態では、上述した第1実施形態に対して、特図1変動演出設定処理（図674のS5105参照）に代えて、特図1変動演出設定処理5（図733のS5155参照）を実行する点と、リミット残回数示唆態様決定処理（図734のS5251参照）を追加する点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

40

【7049】

まず、図733を参照して、本第5実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される特図1変動演出設定処理5（S5155）について説明する。図733は、特図1変動演出設定処理5（S5155）の内容を示したフローチャートである。特図1変動演出設定処理5（S5155）は、上述した第1実施形態における特図1変動演出設定処理（図674のS5105参照）に対し、上述したS5205の処理を実行した後、リミット残回数示唆態様決定処理（S5251）を実行する点で相違し、その他の処理については同一であるため、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

50

【7050】

次に、図734を参照して、本第5実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される特図1変動演出設定処理5（図733のS5155参照）内の一処理であるリミット残回数示唆態様決定処理（S5251）について説明する。図734は、リミット残回数示唆態様決定処理（S5251）の内容を示したフローチャートである。

【7051】

リミット残回数示唆態様決定処理（S5251）では、まず、今回実行される特別図柄の変動が、大当たり変動であるか判別する（S5601）。今回実行される特別図柄の変動が大当たり変動であると判別した場合には（S5601：Yes）、今回実行する大当たり種別を抽出する（S5602）。そして、残確変回数カウンタ223mの値と、残時短回数カウンタ223nの値と、S5602の処理において抽出した今回の大当たり種別と、現在の遊技状態とに基づいて、大当たり遊技終了後における残確変回数と残時短回数を算出する（S5603）。

10

【7052】

次に、S5603の処理において、算出した残確変回数と残時短回数の重複期間を特定する（S5604）。そして、背景モード選択テーブル222daを参照して、実行される特別図柄の変動の可否判定結果と、S5604の処理において特定した残確変回数と残時短回数との重複期間と、演出カウンタ223hとの値に基づいて、背景モード種別を決定する（S5605）。次に、S5605の処理において決定した背景モードを示すための表示用コマンドを設定し（S5606）、本処理を終了する。

20

【7053】

一方、S5601の処理において、今回実行される特別図柄の変動が、大当たり変動ではないと判別した場合には（S5601：No）、背景モード選択テーブル222daを参照し、演出カウンタとの値に基づいて、背景モードの表示態様に変更があるか判別する（S5607）。背景モードの表示態様に変更があると判別した場合には（S5607：Yes）、上述したS5605～S5606の処理を実行し、本処理を終了する。一方、S5607の処理において、背景モードの表示態様に変更がないと判別した場合には（S5607：No）、そのまま本処理を終了する。

【7054】

以上、説明をした通り、本第5実施形態では、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別に対応させて確変リミット回数、或いは時短リミット回数として異なる回数をセット可能に構成している。

30

【7055】

このように構成することで、大当たり遊技終了後に特定の遊技状態（例えば、第1確変状態）が設定された場合において、確変リミット回数にセットされる回数と、時短リミット回数にセットされる回数と、を大当たり種別に応じて異ならせることができるため、確変状態の遊技を行っている遊技者に対して、第1確変状態が継続して設定される回数を予測させ難くすることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【7056】

さらに、本第5実施形態のパチンコ機10は、大当たり遊技内容（開放動作される可変入賞口の種別や実行されるラウンド遊技数等）と、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態の種別とを同一とし、リミット設定内容（確変リミット回数にセットする回数、時短リミット回数にセットする回数）のみを異ならせた大当たり種別を有するように構成している。これにより、大当たり遊技内容や大当たり遊技終了後に設定された遊技状態に基づいてリミット設定内容が遊技者に把握され難くすることができる。

40

【7057】

よって、例えば、第1確変状態が設定されるよりも前に、次に設定される第1確変状態に対して設定されるリミット設定内容が遊技者に把握されてしまい、第1確変状態中の遊技を実行している遊技者が遊技に飽きてしまうことを抑制することができる。

50

【7058】

加えて、本第5実施形態では、確変リミット回数、時短リミット回数のうち、何れか一方の回数のみがセットされる遊技状態（第2確変状態等）が設定される大当たり種別に対しても、異なるリミット設定内容が設定されるように構成している。

【7059】

このように構成することで、大当たり遊技終了後に第2確変状態が設定された場合において、確変リミット回数として異なる回数をセットすることができるため、例えば、第2確変状態にて大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定された場合における確変リミット残回数（第2確変状態が設定された場合にセットされた確変リミット回数の更新後の回数）と、時短リミット回数（今回の第1確変状態が設定された場合にセットされた回数）との組合せパターンを多様なものとすることができるため、第1確変状態の遊技を行っている遊技者に対して、第1確変状態が継続して設定される回数を予測させ難くすることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

10

【7060】

加えて、本第5実施形態では、特別図柄抽選の結果を示すための変動演出の演出態様を、大当たり遊技終了後における遊技状況（次の大当たり遊技終了後に設定され得る各リミット残回数）に基づいて異ならせるように構成している。具体的には、大当たり遊技終了後における確変リミット残回数と、時短リミット残回数とを予測し、その予測結果に基づいて、設定され得る有利遊技期間（遊技者に最も有利な確変状態が連続して設定され得る期間）を算出し、その算出結果に基づいて変動演出の演出態様を決定するように構成している。

20

【7061】

つまり、同一の大当たり種別の大当たりに当選したことを示すための変動演出の演出態様を決定する場合において、確変リミット回数、時短リミット回数の設定の有無、及び、確変リミット残回数、時短リミット残回数の値に基づいて異なる演出態様を決定するように構成している。

【7062】

このように構成することで、遊技者に対して、単に有利な大当たり当選を目指すだけの遊技では無く、特定の期間内に有利な大当たりに当選することを目指す遊技を行わせることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

30

【7063】

つまり、本第5実施形態では、背景モード選択テーブル222daを参照して、大当たり遊技終了後において第1確変状態が継続し得る期間の長さ（残確変連チャン回数）に基づいて演出態様を設定可能に構成している。

【7064】

さらに、大当たり遊技終了後に設定される確変リミット回数の残数（確変リミット残回数）と、時短リミット回数の残数（時短リミット残回数）のうち、重複している回数に対応する期間、を遊技者に示唆可能な演出を実行可能に構成している。

【7065】

このように、重複期間（確変連チャン期間）の長さに応じて選択され易い演出態様の種別を異ならせることにより、遊技者に対して遊技状況（大当たり遊技終了後における確変連チャン期間の残期間）を予測させ易くすることができる。また、本第5実施形態では、特別図柄抽選の結果が外れである場合の一部においても、背景モード選択テーブル222daを参照して演出態様（背景モード）を選択可能に構成している。

40

【7066】

そして、特別図柄抽選の結果が外れである場合では、重複期間（確変連チャン期間）の長さに関わらず、取得した演出カウンタ223hの値の範囲に対応させて演出態様（背景モード）が選択されるように構成しているため、重複期間の長さに関わらず様々な演出態様（背景モード）が選択される。よって、変動演出として背景モードが切り替わる演出が実行された場合に、重複期間が長い場合に選択され易い背景モードが表示された場合には

50

、当該変動演出に対応する特別図柄抽選が大当たり当選していることを期待する遊技を、重複期間が短い場合に選択され易い背景モードが表示された場合には、当該変動演出に対応する特別図柄抽選が大当たり当選していないことを期待する遊技を、遊技者に行わせることができ、演出効果を高めることができる。

【7067】

さらに、重複期間（確変連チャン期間）の長さに対応していない演出態様（背景モード）も、重複期間（確変連チャン期間）の長さに対応している演出態様（背景モード）よりは少ない確率ではあるが選択され得るように背景モード選択テーブル222daの内容が規定されているため、変動演出として背景モードが切り替わる演出が実行された場合において、表示されている背景モードが示唆する重複期間の長さと、実際の重複期間の長さとを異ならせることが可能となる。これにより、遊技者に意外性のある遊技結果（確変連チャン期間）を提供することができる。

10

【7068】

なお、本第5実施形態では、何れの背景モードも様々な重複期間において選択され得るように構成しているが、これに限ること無く、重複期間が特定条件を満たした場合、例えば、重複期間の長さが「10～」であり、且つ、「SP」である場合にのみ選択される特殊背景モードを設けても良い。このように構成することで、特殊背景モードに対応する変動演出が実行された場合には、遊技者に対して重複期間に関する現状を確実に報知することができるため、遊技者に分かり易い演出を実行することができる。

【7069】

20

<第6実施形態>

次に、図735から図738を参照して、第6実施形態について説明をする。本第6実施形態は、上述した第4実施形態におけるパチンコ機10の構成に、上述した第5実施形態の技術思想を組み合わせたものである。

【7070】

上述した第4実施形態におけるパチンコ機10は、大当たり遊技中に確変スイッチ1065e3（特定領域）に球を通過させることにより、特別図柄の高確率状態を設定するための特図高確権利を獲得可能に構成し、大当たり遊技中に特図高確権利を獲得した場合に、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態を設定し得るように構成し、大当たり遊技中に特図高確権利を獲得する遊技（V入賞遊技）と、特図高確権利を獲得しない遊技（非V入賞遊技）との何れの遊技を実行するかを遊技者に選択させることができるものであった。

30

【7071】

そして、特図高確権利を獲得した場合における後の遊技状況（大当たり遊技終了後の遊技状況）と、特図高確権利を獲得しなかった場合における後の遊技状況と、を判別し、一方の遊技状況が他方の遊技状況よりも遊技者に有利な状況、例えば、大当たり遊技終了後において確変リミットや時短リミットに到達すること無く、継続して確変状態を複数回設定可能な状況等である場合には、一方の遊技状況を創出するための遊技方法、例えば、V入賞遊技を遊技者に案内するための案内報知（演出）を実行可能に構成することで、遊技者に不利な遊技を実行させること無く、分かり易い遊技を提供することができるものであった。

40

【7072】

さらに、上述したV入賞遊技を実行した場合と、非V入賞遊技を実行した場合とで、後の遊技結果に応じて遊技者に有利な遊技方法が入れ替わる状況、（例えば、第2確変状態においてV入賞遊技を実行した場合には、第1確変状態へと移行し難いが出玉の増減が生じ難い第2確変状態が多数回（例えば、15回）連続して設定され得る状況であり、非V入賞遊技を実行した場合には、大当たり当選時に第2確変状態よりも第1確変状態へと移行し易い通常状態へと移行し、再度初当たりから第1確変状態を目指すことが可能となる状況）においては、何れの遊技を実行するかを遊技者に選択させるための案内報知（演出）を実行可能に構成することで、遊技者に対して、所望する遊技内容に応じた遊技方法で

50

遊技を行わせ易くすることができるものであった。

【7073】

また、上述した第5実施形態では、大当たり種別に応じて確変リミット回数、或いは時短リミット回数として異なる回数をセット可能に構成することで、第1確変状態が設定されている状態における確変リミット残回数と、時短リミット残回数との組合せパターンのバリエーションを増加させ、遊技者に対して後に実行される遊技内容（遊技状態の移行状況）を予測させ難くすることにより、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるものであった。

【7074】

本第6実施形態は、上述した第4実施形態におけるパチンコ機10、即ち、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態を設定するか否かを遊技者が選択可能な構成を有するパチンコ機10に対して、上述した第5実施形態の技術思想、即ち、大当たり種別に応じて確変リミット回数、或いは時短リミット回数として異なる回数をセット可能に構成する技術思想を適用したものである。

【7075】

本第6実施形態では、時短リミット、及び確変リミットに到達し得ない第1確変大当たり遊技中において、場合によっては、非V入賞遊技を実行させたほうが遊技者に有利となり得る状態を創出可能に構成している点で上述した第4実施形態と相違している。具体的には、大当たり遊技終了後における時短リミット残回数が11回となる第1確変大当たり遊技中において、残りの確変リミット残回数分、第1確変状態を継続させ、第2特別図柄抽選で大当たり遊技を狙うためにV入賞遊技を実行するか、大当たり遊技終了後に時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）を設定し、その時短状態中に第2特別図柄抽選で大当たり当選することにより、確変リミット回数として設定される回数分、第1確変状態を継続させ、第2特別図柄抽選で大当たり遊技を狙う非V入賞遊技を実行するかを遊技者に選択可能に構成している。

【7076】

このように構成することで、上述した第4実施形態に対して、遊技者による遊技方法の選択結果に応じて、後の遊技結果（付与される特典量）を大きく異ならせることができる。

【7077】

さらに、本第6実施形態では、上述した第4実施形態（第1実施形態）と同様に、1回の大当たり当選によって、時短リミット、及び確変リミットに到達した場合に、特殊状態へと移行するように構成しているため、時短リミット残回数が11回となる状況で時短状態が設定された場合には、その時短状態が終了する条件（時短終了条件）が成立するまでに、確変リミット回数10回がセットされる確変大当たりに当選することで、第2特別図柄抽選で大当たりに10回当選するまで第1確変状態を継続させ、且つ、その後、特殊状態（特殊モード）へと移行させることが可能となる。

【7078】

よって、遊技者による大当たり遊技中における遊技方法の選択結果に応じて、後の遊技結果（付与される特典量）をより大きく異ならせることができる。

【7079】

＜第6実施形態における電氣的構成について＞

ここで、図736から図738を参照して本第6実施形態における電氣的構成について説明をする。本第6実施形態では、上述した第4実施形態（第1実施形態）に対して、特図1大当たり種別選択テーブル202b1に代えて特図1大当たり種別選択6テーブル202eb1を、特図2大当たり種別選択テーブル202b2に代えて特図2大当たり種別選択6テーブル202eb2を、時短付与テーブル202ceに代えて時短付与6テーブル202eeを設けた点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【7080】

まず、図735を参照して、特図1大当たり種別選択6テーブル202eb1の内容について説明をする。図735は、特図1大当たり種別選択6テーブル202eb1の内容を模式的に示した図である。この特図1大当たり種別選択6テーブル202eb1は、上述した第1実施形態の特図1大当たり種別選択テーブル202b1（図613（b）参照）と同様に、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別を選択する際に参照されるデータテーブルである。

【7081】

図735に示した通り、特図1大当たり種別選択6テーブル202eb1には、取得した第1当たり種別カウンタC2の値に対応させて6種類の大当たり種別（大当たりA6～F6）が規定されている。そして、各大当たり種別には大当たり遊技内容、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態、初当たり時（低確率状態が設定された状態での大当たり時）に設定されるリミット回数（確変リミット回数、時短リミット回数）が予め規定されている。

10

【7082】

具体的には、取得した第1当たり種別カウンタC2の値が「0～59」の範囲には「大当たりA6」が、「60～79」の範囲には「大当たりB6」が、「80～99」の範囲には「大当たりC6」が、「100～134」の範囲には「大当たりD6」が、「135～174」の範囲には「大当たりE6」が、「175～199」の範囲には「大当たりF6」が規定されている。

【7083】

20

ここで、大当たり遊技内容として、「大当たりA6」には、10ラウンド（R）大当たり遊技（V入賞装置1065が10ラウンド開放動作される大当たり遊技）が、「大当たりB6」～「大当たりF6」には、5ラウンド（R）大当たり遊技（V入賞装置1065が5ラウンド開放動作される大当たり遊技）が規定されている。つまり、本第6実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合の30%で10ラウンド大当たり遊技が実行され、約70%で5ラウンド大当たり遊技が実行される。よって、大当たり遊技内容（大当たり遊技中に獲得可能な賞球数）の観点では、「大当たりA6」が最も遊技者に有利な大当たり種別となる。

【7084】

また、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態として、「大当たりA6」～「大当たりC6」には、「第1確変状態」を設定可能であることを示すための情報が、「大当たりD6」～「大当たりE6」には、「第2確変状態」を設定可能であることを示すための情報が規定されている。

30

【7085】

加えて、「大当たりA6」～「大当たりF6」の何れの大当たり種別に対しても、大当たり遊技中の特定ラウンド目（2ラウンド目）のラウンド遊技中に、V入賞装置1065へと入賞した球が確変スイッチ1065e3（特定領域）を通過可能に切替部材1065hが作動されるシナリオが設定されることを示す「V入賞可」が規定されている。

【7086】

つまり、本第6実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、その大当たり遊技中に適正な遊技（継続した右打ち遊技）を実行した場合に、高確率で球が特定領域を通過し、特図高確権利を獲得可能に構成している。

40

【7087】

さらに、各大当たり種別（大当たりA6～F6）のそれぞれに対応させて、リミット回数として異なる値が設定されるように構成している。なお、本第6実施形態においても、上述した第5実施形態と同様に、各大当たり種別に対応して規定されているリミット回数（確変リミット回数、時短リミット回数）は、大当たり終了時においてリミット回数が設定されていない場合、即ち、低確率状態が設定されている図柄種別に対してのみ設定されるものである。

【7088】

50

各大当たり種別に対して規定されている各リミット回数について具体的に説明をすると、本第6実施形態では、大当たり種別に応じて異なるリミット回数（確変リミット回数、時短リミット回数）を設定するように規定されており、「大当たりA6」に対しては、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「11」が、「大当たりB6」に対しては、確変リミット回数「5」、時短リミット回数「11」が、「大当たりC6」に対しては、確変リミット回数「3」、時短リミット回数「11」が、「大当たりD6」に対しては、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「0」が、「大当たりE6」に対しては、確変リミット回数「5」、時短リミット回数「0」が、「大当たりF6」に対しては、確変リミット回数「3」、時短リミット回数「0」が、規定されている。

【7089】

10

次に、図736を参照して、特図2大当たり種別選択6テーブル202eb2の内容について説明をする。図736は、特図2大当たり種別選択6テーブル202eb2の内容を模式的に示した図である。この特図2大当たり種別選択6テーブル202eb2は、上述した第1実施形態の特図2大当たり種別選択テーブル202b2（図613（c）参照）と同様に、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別を選択する際に参照されるデータテーブルである。

【7090】

図736に示した通り、特図2大当たり種別選択6テーブル202eb2には、取得した第1当たり種別カウンタC2の値に対応させて4種類の大当たり種別（大当たりG5～J6）が規定されている。そして、各大当たり種別には大当たり遊技内容、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態、初当たり時（低確率状態が設定された状態での大当たり時）に設定されるリミット回数（確変リミット回数、時短リミット回数）が予め規定されている。

20

【7091】

具体的には、取得した第1当たり種別カウンタC2の値が「0～79」の範囲には「大当たりG6」が、「80～129」の範囲には「大当たりH6」が、「130～159」の範囲には「大当たりI6」が、「160～199」の範囲には「大当たりJ6」が規定されている。

【7092】

ここで、大当たり遊技内容として、「大当たりG6」には、10ラウンド（R）大当たり遊技（V入賞装置1065が10ラウンド開放動作される大当たり遊技）が、「大当たりH6」～「大当たりJ6」には、5ラウンド（R）大当たり遊技（V入賞装置1065が5ラウンド開放動作される大当たり遊技）が規定されている。つまり、本第6実施形態では、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合の40%で10ラウンド大当たり遊技が実行され、約60%で5ラウンド大当たり遊技が実行される。よって、大当たり遊技内容（大当たり遊技中に獲得可能な賞球数）の観点では、「大当たりG6」が最も遊技者に有利な大当たり種別となる。

30

【7093】

また、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態として、「大当たりG6」～「大当たりI6」には、「第1確変状態」を設定可能であることを示すための情報が、「大当たりJ6」には、「第2確変状態」を設定可能であることを示すための情報が規定されている。

40

【7094】

加えて、「大当たりG6」～「大当たりI6」の大当たり種別に対しては、大当たり遊技中にV入賞装置1065へと入賞した球が確変スイッチ1065e3（特定領域）を通過可能に切替部材1065hが作動されるシナリオ（Vシナリオ）が設定されることを示す「V入賞可」が規定されており、「大当たりJ6」の大当たり種別に対しては、大当たり遊技中にV入賞装置1065へと入賞した球が確変スイッチ1065e3（特定領域）を通過不可能（困難）に切替部材1065hが作動されるシナリオ（非Vシナリオ）が設定されることを示す「V入賞不可」が規定されている。

50

【7095】

つまり、本第6実施形態では、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合において、その大当たり遊技中に適正な遊技（継続した右打ち遊技）を実行した場合に、高確率で球が特定領域を通過し、特図高確権利を獲得可能な大当たり遊技が実行される割合が80%、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合において、その大当たり遊技中に適正な遊技（継続した右打ち遊技）を実行したとしても、球が特定領域を通過し得ない（特図高確権利）を獲得困難な大当たり遊技が実行される割合が20%となるように構成している。

【7096】

なお、特図高確権利を獲得していない状態で大当たり遊技が終了した場合には、設定された大当たり種別に関わらず、大当たり遊技終了後の遊技状態として特別図柄の低確率状態が設定される。よって、「大当たりJ6」が設定された大当たりは、実質、特別図柄の低確率状態が大当たり遊技終了後に設定される大当たり種別となる。

10

【7097】

また、各大当たり種別（大当たりG6～J6）のそれぞれに対応させて、リミット回数として異なる値が設定されるように構成している。なお、本第6実施形態においても、上述した第5実施形態と同様に、各大当たり種別に対応して規定されているリミット回数（確変リミット回数、時短リミット回数）は、大当たり終了時においてリミット回数が設定されていない場合、即ち、低確率状態が設定されている図柄種別に対してのみ設定されるものである。

【7098】

各大当たり種別に対して規定されている各リミット回数について具体的に説明をすると、本第6実施形態では、大当たり種別に応じて異なるリミット回数（確変リミット回数、時短リミット回数）を設定するように規定されており、「大当たりG6」に対しては、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「11」が、「大当たりH6」に対しては、確変リミット回数「5」、時短リミット回数「11」が、「大当たりI6」に対しては、確変リミット回数「3」、時短リミット回数「11」が、「大当たりJ6」に対しては、確変リミット回数「10」、時短リミット回数「0」が規定されている。

20

【7099】

次に、図737を参照して、時短付与6テーブル202eeの内容について説明をする。図737は、時短付与6テーブル202eeの内容を模式的に示した図である。この時短付与6テーブル202eeは、上述した時短付与テーブル202e（図617参照）と同様に、本実施形態では大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別（大当たりA6～C6、G6～I6）と、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定されない大当たり種別（大当たりD6～F6、J6）とを有しており、図737に示した通り、各大当たり種別に対応させて時短終了条件が規定されている。

30

【7100】

具体的には、大当たり種別「大当たりA6～C6」、及び「大当たりG6～I6」は、大当たり当選時の遊技状態に関わらず、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定され、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「100」が規定されている。また、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるため、確変リミット到達フラグ203uの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

40

【7101】

一方、大当たり種別「大当たりD6～F6」、及び「大当たりJ6」は、上述した通り、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別では無いため、大当たり当選時の遊技状態（時短の有無）や、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

【7102】

50

<第6実施形態における音声ランプ制御装置113の制御処理について>

次に、図738を参照して、本第6実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される各制御処理を説明する。本第6実施形態では、上述した第4実施形態に対して、ラウンド演出設定処理（図721のS4951参照）に代えて、ラウンド演出設定処理6（図738のS4971参照）を実行する点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【7103】

図738を参照して、本第6実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行されるラウンド演出設定処理6（S4971）について説明する。図738は、ラウンド演出設定処理6（S4971）の内容を示したフローチャートである。ラウンド演出設定処理6（S4971）は、上述した第4実施形態におけるラウンド演出設定処理（図721のS4951参照）に対し、第1確変当たりに当選した場合に、時短リミット回数に基づいて演出態様を決定する処理を実行する点で相違する。その他の処理については同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明は省略する。

【7104】

ラウンド演出設定処理6（S4971）では、まず、S5501の処理を実行し、今回受信したラウンド数コマンドは2ラウンド目であると判別した場合には（S5501：Yes）、今回実行されている大当たり種別が、大当たり遊技終了後の遊技状態が第1確変状態に設定される大当たり種別であるか判別する（S5551）。今回実行されている大当たりが、第1確変大当たりではないと判別した場合には（S5551：No）、右打ち遊技を強く案内する演出態様を決定し（S5559）、S5560の処理に移行する。

【7105】

一方、S5551の処理において、今回実行されている大当たりが第1確変大当たりであると判別した場合には（S5551：Yes）、残時短回数カウンタ223nの値の読み出しを実行する（S5552）。次に、読み出した残時短回数カウンタ223nの値が11であるか判別する（S5553）。読み出した残時短回数カウンタ223nの値が11であると判別した場合には（S5553：Yes）、遊技方法を選択させるための第1選択演出態様を決定し（S5554）、S5560の処理に移行する。

【7106】

一方、S5553の処理において、残時短回数カウンタ223nの値が11ではないと判別した場合には（S5553：No）、次に、残時短回数カウンタ223nの値が6であるか判別する（S5555）。残時短回数カウンタ223nの値が6であると判別した場合には（S5555：Yes）、残確変回数カウンタ223mの値が、残時短回数カウンタ223nの値よりも大きい値であるか判別する（S5556）。残確変回数カウンタ223mの値が、残時短回数カウンタ223nの値よりも大きい値であると判別した場合には（S5556：Yes）、上述したS5559の処理を実行し、本処理を終了する。

【7107】

一方、S5556の処理において、残確変回数カウンタ223mの値が、残時短回数カウンタ223nの値よりも大きい値ではないと判別した場合には（S5556：No）、遊技方法を選択させるための第2選択演出態様を決定し（S5557）、S5560の処理に移行する。一方、S5555の処理において、残時短回数カウンタ223nの値が6ではないと判別した場合には（S5555：No）、残時短回数カウンタ223nの値は、4であるか判別する（S5558）。残時短回数カウンタ223nの値は4であると判別した場合には（S5558：Yes）、S5556の処理に移行する。一方、残時短回数カウンタ223nの値は4ではないと判別した場合には（S5558：No）S5559の処理に移行する。

【7108】

S5560の処理では、S5554、S5557、S5559の処理において決定した演出態様を示すための表示用コマンドを設定する（S5560）。そして、上述したS5502の処理を実行し、本処理を終了する。

【7109】

＜第7実施形態＞

次に、図739から図750を参照して、第7実施形態について説明をする。本第7実施形態は、上述した第1実施形態に対して、時短リミットに到達するまでの回数を示す時短リミット回数を複数種別設定可能に構成している点で大きく相違している。また、各遊技状態において主として変動される特別図柄種別は、上述した第1実施形態とは異なり、通常状態では第1特別図柄変動が主変動となり、第1確変状態、第2確変状態、時短状態では第2特別図柄変動が主変動となるように変動パターンが設定されるように構成している点で相違している。

【7110】

それ以外の構成については、上述した第1実施形態と同一であり、同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【7111】

上述した第1実施形態は、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定される場合において、時短リミット回数カウンタの値が必ず更新（設定）されるように構成していた。

【7112】

これに対して、本第7実施形態では、大当たり種別に対応させて異なる時短種別（時短A、時短B）を設定可能に構成し、各時短種別に対応する時短リミット回数カウンタの値を更新（設定）するように構成している点で相違している。

【7113】

このように構成することで、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定される場合であっても、設定される時短種別によって時短状態が継続し得る期間の長さを異ならせることができるため、遊技者に対して、時短状態が終了する期間を予測させ難くすることができる。

【7114】

また、本第7実施形態では、大当たり遊技終了後に設定される普通図柄の高確率状態が、第1確変状態として設定されるものであるか、時短状態として設定されるものであるかに応じて異なる時短種別を設定可能に構成している。即ち、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態の種別（第1確変状態、時短状態）に応じて異なる時短種別を設定可能に構成している。このように構成することで、例えば、普通図柄の高確率状態が設定されてから時短リミットに到達する直前まで第1確変状態が連続して設定され、その後、時短リミットに到達する場合に第1確変状態が設定される大当たり（第1確変大当たり）では無く、時短状態が設定される大当たり（時短大当たり）が設定された場合に、その大当たり遊技終了後に通常状態が設定されてしまう事態を抑制することができる。

【7115】

さらに、普通図柄の高確率状態が連続して設定されている期間中において、大当たりで当選し易い（特別図柄の高確率状態が設定されている）遊技状態（第1確変状態）で大当たり当選した場合と、大当たりで当選し難い（特別図柄の低確率状態が設定されている）遊技状態（時短状態）で大当たりで当選した場合とで、異なる時短種別が設定されるため、時短状態中に大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定された場合（第1確変状態を引き戻した場合）において、時短リミットに到達するまでの期間を長くすることが可能となる。よって、時短状態中において大当たり当選し、第1確変状態を引き戻した場合において、遊技者に有利な特典を付与することが可能となるため、遊技者に対して意欲的に遊技を行わせることができる。

【7116】

加えて、本第7実施形態では、時短種別毎に時短リミットに到達するまでの大当たり回数を計測するための時短リミット回数カウンタを設けており、各時短リミット回数カウンタの値（更新値）に基づいて各時短種別に対する時短リミット残回数を算出し、普通図柄の高確率状態が継続して設定され得る期間の長さ（残期間）を遊技者に報知可能に構成し

10

20

30

40

50

ている。さらに、今回の大当たり当選に基づいて時短リミット回数カウンタの値が更新される時短種別が、時短リミットに最も到達し易い時短種別であるかを判別し、その判別結果に基づいて、変動演出の演出態様を決定するように構成している。

【7117】

このように構成することで、普通図柄の高確率状態が設定される大当たりに当選した場合において、今回の大当たり当選によって、時短リミットに到達し得る最短の期間が短くなったか否かを遊技者に把握させることができる。よって、普通図柄の高確率状態が連続して設定される期間中の遊技を実行している遊技者に対して、分かり易い遊技を提供することができる。

【7118】

また、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定される大当たりに当選したことを示すための変動演出の演出態様を、対応する時短リミット回数カウンタの値に基づいて決定するように構成している。つまり、今回の大当たり当選に基づいて時短リミットに到達するか否かを示唆する演出を変動演出として実行可能に構成している。このように構成することで、普通図柄の高確率状態が連続して設定される期間が終了するか否かを煽る演出を実行することができるため、遊技者に対して実行中の演出を注視させることができるため、演出効果を高めることができる。また、時短リミットに到達し、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されることを事前に遊技者に報知することが可能となるため、遊技者に分かり易い遊技を提供することができる。

【7119】

加えて、複数の時短種別の何れにおいても、対応する時短リミット回数カウンタの値が更新されることにより時短リミットに到達する状況、即ち、時短リミットに到達するまでの期間が最も長くなった状況において、遊技者に特定の演出態様の演出を実行可能に構成している。

【7120】

このように構成することで、普通図柄の高確率状態が連続して設定される期間中における遊技の内容が、遊技者にとって最も有利な内容であったことを遊技者に分かり易く報知することができるため、遊技者に満足感を提供することができる。

【7121】

＜第7実施形態において実行される演出内容について＞

図739、図740を参照して、第7実施形態において実行される演出について説明する。まず、上述した第1実施形態は、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態（時短状態）が設定される場合において、時短リミット回数カウンタの値が必ず更新されるように構成していた。これに対して、第7実施形態では、大当たり種別に対応させて異なる時短種別を設定可能に構成し、各時短種別に対応する時短リミット回数カウンタの値が更新されるように構成している点で相違している。

【7122】

このように構成することで、設定される時短種別によって時短状態（高確時短状態（第1確変状態）又は低確時短状態（時短））が継続し得る期間の長さを複雑にすることができるため、遊技者に対して、時短状態（第1確変状態又は時短）が終了する期間を予測させ難くすることができる。

【7123】

第7実施形態では、図741に示す通り、大当たり種別に対応して、大当たり遊技終了後に時短A（第1確変状態）又は時短B（時短状態）が設定される。図741（a）に示すように、時短Aと時短Bには、それぞれ5回の時短リミット回数が設定されており、例えば、第1確変状態が設定された後、第1確変状態が設定される大当たりD7（図742（b））に5回連続して当選した場合には、時短Aの時短リミットに到達し、5回目の大当たりD7当選に基づく大当たり遊技終了後、非時短状態（普通図柄の低確率状態）が設定される。つまり、第1確変状態（普通図柄の高確率状態）は最大で5回連続して設定される。

【7124】

一方、図741(b)に示すように、第1確変状態が設定された後、大当たりD7と時短が設定される大当たりE7に交互に当選した場合、普通図柄の高確率状態が最大で9回連続して設定される。なお、時短B(時短状態)が設定された場合、時短終了条件(例えば、特別図柄の変動回数が100回に達した場合)が成立すると低確非時短状態(通常状態)が設定される。従って、時短状態が最大期間継続するためには時短B(時短状態)で時短終了条件が成立する前に4回大当たりに当選する必要がある。

【7125】

このように、第7実施形態では、大当たり当選時の大当たり種別によって時短状態が連続して設定される期間に変化をつけることができるため、遊技者にどの大当たり種別の大当たりに当選したかにも興味を持たせることで、遊技の興趣を向上させることができる。

10

【7126】

以上を踏まえて、第7実施形態における演出の概要について説明する。第7実施形態では、普通図柄の高確率状態が設定される大当たりに当選した場合、図739(a)に示すように、主表示領域Dmでは、うさぎ805とカメ812が縄に掴まり、海に落ちないように耐える演出が実行される。カメ812は時短Aが設定される第1確変大当たり(例えば、大当たりD7(図742(b)))に対応し、うさぎ805は時短Bが設定される時短大当たり(例えば、大当たりE7(図742(b)))に対応し、例えば、大当たりD7に当選した場合には、対応するカメ812が第1縄814a上を滑り、海に近づく演出が実行される。そして、時短Aが時短リミットに到達した場合には、カメ812が第1縄814aから海に転落する演出が実行される。

20

【7127】

このように、第7実施形態では、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定される大当たりに当選した場合に、どの大当たり種別であるかをうさぎ805又はカメ812の動静によって遊技者が把握することができ、例えば、時短Aリミット残回数が1回、時短Bリミット残回数が2回以上の場合には、時短Bが設定される大当たりに当選することを遊技者に望ませることができるため、遊技の興趣を向上させることができる。

【7128】

次に、第7実施形態における演出の細部について説明する。図739(a)は、第1確変中に時短Aリミット残回数4回、時短Bリミット残回数5回の場合に、時短Aが設定される大当たりに当選する場合の変動演出画面の一例である。主表示領域Dmには、上述の通り、うさぎ805とカメ812が縄に掴まり耐える演出が実行される。また、第1ゲージ813aは、時短Aリミット回数カウンタ203faの値に対応して目盛りが可変表示され、第2ゲージ813bは、時短Bリミット回数カウンタ203fbの値に対応して目盛りが可変表示されるよう構成している。第1ゲージ813aと第2ゲージ813bは、それぞれの時短リミット回数カウンタの値を5段階で表示し、図739(a)の場合、時短Aリミット回数カウンタの値が1回であることを示すために、第1ゲージ813aの目盛りが1目盛り白く可変して表示される。なお、第2ゲージ813bは、時短Bリミット回数カウンタ203fbの値が0回(つまり、時短Bリミット回数がセットされていない)であるため、全ての目盛りが黒く表示される。

30

40

【7129】

また、第1表示領域HR1には「ピンチ」と表示され、うさぎ805又はカメ812が落ちそうになっていることを示唆している。この表示により、大当たりに当選することを遊技者に予測させることが可能となり、遊技者にどの大当たり種別に当選するのに興味を持たせることができる。

【7130】

図739(b)は、第1確変状態中に時短Aリミット残回数4回、時短Bリミット残回数5回の場合に、時短Aが設定される大当たりに当選したことを示すための特別図柄停止時に表示される演出画面である。図739(a)の状態から、特図2変動表示領域Dm3では、時短Aが設定される大当たりに当選したことを示すための第2特別図柄が停止表示

50

され、主表示領域 D m では、カメ 8 1 2 が第 1 縄 8 1 4 a 上を滑って、海に近づく演出が表示される。そして、第 1 ゲージ 8 1 3 a には、時短 A が設定される大当たりに当選したことにより、大当たり遊技終了後の時短 A リミット回数カウンタ 2 0 3 f a の値が 1 加算されることを予測して算出された時短 A リミット回数カウンタの値である 2 を示すために、第 1 ゲージ 8 1 3 a の目盛りが 1 つ白く可変し、合計 2 目盛りが白く表示される。

【7 1 3 1】

なお、いずれかのゲージの目盛りが全て白くなった場合、つまり、時短リミット回数カウンタの値が 5 に達した場合には、対応するキャラクタが縄から海に転落する演出が実行される。

【7 1 3 2】

このように、大当たり遊技終了後のそれぞれの時短リミット回数カウンタの値に対応して、ゲージの目盛りが可変して表示されることで、遊技者に普通図柄の高確率状態が継続し得る最短回数を予測させることができるとともに、それぞれのゲージが最大 5 目盛りであることから、普通図柄の高確率状態が継続し得る最長回数も認識させることができる。

【7 1 3 3】

なお、本実施形態では、大当たり当選時に時短 A が設定される第 1 確変大当たりと時短 B が設定される時短大当たりのどちらの大当たり種別が選択されたかをうさぎ 8 0 5 とカメ 8 1 2 の動静によって判別できる構成としたが、例えば、うさぎ 8 0 5 が滑る演出が実行されることによって、大当たり遊技終了後に時短状態よりも有利な状態である第 1 確変状態が設定されないことに落胆する遊技者がいる虞がある。

【7 1 3 4】

そこで、カメ 8 1 2（或いは、うさぎ 8 0 5）のみが縄に掴まる演出が実行され、1 つのゲージによって普通図柄の高確率状態が継続し得る期間を報知する構成としても良い。この場合、ゲージの目盛りを 5 段階で表示（目盛りを全て黒色で表示）し、例えば、時短 A リミット残回数が 4 回、時短 B リミット残回数が 5 回の場合には、ゲージの目盛りを 1 つ白色で表示する（白目盛りが 1 つ、黒目盛りが 4 つになる。）。そして、この状態で時短 B が設定される大当たりに当選すると、時短 A リミット残回数が 4 回、時短 B リミット残回数が 4 回となるが、ゲージの目盛りは可変させず、次に時短 B が設定される大当たりに当選し、時短 A リミット残回数が 4 回、時短 B リミット残回数が 3 回となった場合に、ゲージの目盛りが 2 つ白色で表示される（白目盛りが 2 つ、黒目盛りが 3 つになる。）。つまり、普通図柄の高確率状態が終了し得る最短の期間を報知する構成とする。このように構成することで、大当たり当選時にどの大当たり種別が選択されたかを遊技者が分からないため、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が第 1 確変状態か時短状態かを予測し難くなり、遊技の興趣を向上させることができる。

【7 1 3 5】

また、1 つのゲージで報知する構成の別例として、ゲージに目盛りを設けず、表示されるゲージ量（ゲージ内の黒色で表示される部分）を時短 A リミット回数カウンタ 2 0 3 f a の値と時短 B リミット回数カウンタ 2 0 3 f b の値に応じて可変して表示する構成としても良い。この場合、ゲージ内の黒色で表示されている部分が無くなることで、遊技者に時短リミットに到達したことを示す。このように構成することで、表示されるゲージ量から普通図柄の高確率状態が終了し得る最短の期間を遊技者に予測させる楽しみを提供することができる。

【7 1 3 6】

図 7 4 0（a）は、時短 A リミット残回数が 1 回、時短 B リミット残回数が 1 回の場合、つまり、時短リミットに到達するまでの期間が最も長くなり、次回大当たりに当選するといずれかの時短リミットに到達する場合の特別図柄の変動演出画面の一例である。主表示領域 D m において、第 1 ゲージ 8 1 3 a 及び第 2 ゲージ 8 1 3 b が時短 A リミット回数カウンタ 2 0 3 f a の値が 4、時短 B リミット回数カウンタ 2 0 3 f b の値が 4 であることを示す表示である、4 目盛りが白く表示されている。また、うさぎ 8 0 5 とカメ 8 1 2 が救助船 8 1 6 に乗っている演出が実行される。この演出が実行されることにより、遊技

10

20

30

40

50

者に次回の大当たり当選により、いずれの大当たり種別であっても普通図柄の高確率状態が終了することを認識させることができる。

【7137】

なお、第7実施形態では、大当たり当選によって時短リミットに到達した場合に、どの時短種別の時短リミットに到達したかによって、大当たり遊技終了後に有利度合いが異なる遊技状態が設定される。具体的には、時短Aが設定される第1確変大当たり当選し時短Aリミットに到達した場合には、大当たり遊技終了後に高確非時短状態（第2確変状態）が設定され、時短Bが設定される時短大当たり当選し、時短Bリミットに到達した場合には、大当たり遊技終了後に第2確変状態よりも不利な状態である低確非時短状態（通常状態）が設定される。従って、時短リミットに到達する大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を示唆する演出が実行される構成としても良い。このように構成することで、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を遊技者が予め認識できるため、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態に合わせた遊技を円滑に行わせることができる。

10

【7138】

図740（b）は、時短B（時短状態）が設定され、大当たり当選する前に普通図柄の高確率状態の終了条件が成立した場合に実行される演出画面の一例である。時短終了条件が成立したことに対応し、主表示領域Dmにおいては、サメ815が飛び上がり、うさぎ805とカメ812を食べる演出が実行される。また、第1ゲージ813aと第2ゲージ813bの目盛りは、時短終了条件が成立する直前の目盛りの状況に関わらず、時短終了条件成立時に全て白く表示される。また、副表示領域Dsでは、「RUSH終了・・・」と表示され、普通図柄の高確率状態が終了したことを遊技者に報知する。

20

【7139】

なお、本第7実施形態では、時短終了条件が成立した場合にのみ、サメ815が動く構成であるが、これに限るものではない。例えば、普通図柄の高確率状態が設定されている場合には、第1特別図柄抽選と第2特別図柄抽選の合算実行回数が所定回数実行される毎（例えば、10回毎）にサメ815が海面を動き回る演出を実行しても良いし、所定回数に達した場合（例えば、90回に達した場合）に激しく動き回るように構成しても良い。このように構成することで、サメ815の動静により、時短終了条件が近づいていることを遊技者に予測させることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

30

【7140】

また、上述のような大当たり当選時に遊技者に大当たり種別が分からないよう構成とする場合において、第1確変状態が設定されている場合にはサメ815がゆっくり動き、時短状態が設定されている場合には、サメ815が激しく動き回るように構成しても良い。このように構成することで、サメ815の動静から遊技者に遊技状態を推測させることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【7141】

なお、本実施形態では、時短状態中に時短終了条件が成立した場合に図740（b）の演出が実行され、低確非時短状態（通常状態）が設定されることを示唆する構成としているが、これに限るものではない。例えば、第1確変状態において、時短終了条件が成立したことに基づき高確非時短状態（第2確変状態）が設定される構成である場合に、図740（b）が表示された後に第2確変状態が設定されることを報知する演出を実行しても良い。また、内部制御としては第1確変状態が設定されている状態で、図740（b）の演出を実行し、第1確変状態が継続することを報知する演出（復活演出）を実行する構成としても良い。このように、図740（b）の演出が実行され落胆する遊技者に対して意外性のある演出を実行することで、遊技意欲を向上させることができる。

40

【7142】

なお、本実施例では、うさぎ805とカメ815を用いた演出を実行する構成としたが、これに限るものではなく、他のキャラクタによる演出を実行しても良い。

【7143】

50

<本第7実施形態における時短リミットに到達するまでの遊技の流れについて>

次に、図741を参照して、本第7実施形態における時短リミットに到達するまでの遊技の流れについて説明をする。図741(a)は、最短で時短リミットに到達する場合の遊技の流れを示したものであり、図741(b)は、時短リミットに到達するまでの期間が最長となる遊技の流れを示したものである。

【7144】

図741(a)に示した通り、通常状態（普通図柄の低確率状態）が設定されている状態で普通図柄の高確率状態が設定される大当たり（第1確変大当たり）に当選すると、その大当たり遊技終了時に、第1確変状態に対応する時短種別（時短A）の時短リミット回数として、第1時短リミット回数カウンタ203faの値に「5」がセットされ、時短状態に対応する時短種別（時短B）の時短リミット回数として、第2時短リミット回数カウンタ203fbの値に「5」がセットされる。

10

【7145】

そして、第1確変状態中に再度大当たり当選し、その大当たりが第1確変大当たりである場合には、2回目の大当たり遊技終了時に、今回設定された時短種別（時短A）に対応する第1時短リミット回数カウンタ203faの値が1減算され「4」となる。その後、第1確変大当たりに連続して当選すると、第2時短リミット回数カウンタ203fbの値が一度も更新されることなく（「5」を維持したまま）、第1時短リミット回数カウンタ203faの値のみが減算されていき、普通図柄の高確率状態が設定されてから5回目の大当たり遊技終了時において、第1時短リミット回数カウンタ203faの値が「0」となることで時短リミットに到達し、普通図柄の高確率状態を強制的に普通図柄の低確率状態へと変更する時短リミット処理が実行され、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定される。

20

【7146】

つまり、図741(a)に示したパターンは、第2時短リミット回数カウンタ203fbの値を一度も更新させることなく、第1時短リミット回数カウンタ203faの値のみが連続して更新されて時短リミットに到達しているため、普通図柄の高確率状態が連続して設定される期間（普図高確期間）が最も短く終了するパターンとなる。

【7147】

ここで、本第7実施形態では、第2確変状態が設定された状態が、特別図柄抽選の実行効率を他の遊技状態が設定されている場合よりも低くした間延び期間となるように構成している。具体的には、第2確変状態中は、第1特別図柄変動の変動パターンとして10分の変動時間が、第2特別図柄変動の変動パターンとして1分の変動時間が設定されるように構成している。

30

【7148】

よって、第1確変状態に対応する時短Aの時短リミットに到達した場合は、最大で、第2確変状態が4回連続して設定されるまでの期間（確変リミットに到達するまでの期間）、間延び期間が設定されることになる。

【7149】

一方、図741(b)に示したパターンでは、普通図柄の高確率状態が連続して設定される普図高確期間内において、大当たり遊技終了後に時短状態が設定され、その時短状態が設定されている間に確変大当たりに当選（引き戻し当選）する事象が発生した場合における遊技の流れを示している。

40

【7150】

具体的には、通常状態（普通図柄の低確率状態）が設定されている状態で普通図柄の高確率状態が設定される大当たり（第1確変大当たり）に当選すると、その大当たり遊技終了時に、第1確変状態に対応する時短種別（時短A）の時短リミット回数として、第1時短リミット回数カウンタ203faの値に「5」がセットされ、時短状態に対応する時短種別（時短B）の時短リミット回数として、第2時短リミット回数カウンタ203fbの値に「5」がセットされる。

50

【7151】

そして、第1確変状態中に再度大当たり当選し、その大当たりが第1確変大当たりである場合には、2回目の大当たり遊技終了時に、今回設定された時短種別（時短A）に対応する第1時短リミット回数カウンタ203faの値が1減算され「4」となる。その後、第1確変状態中に時短大当たり当選すると、3回目の大当たり遊技終了時に、今回設定された時短種別（時短B）に対応する第2時短リミット回数カウンタ203fbの値が1減算され「4」となる。そして、3回目の大当たり遊技終了後には時短状態が設定される。ここで、本第7実施形態では、時短状態が設定された場合には、その時短状態を終了させるための時短終了条件として「特別図柄変動回数100回」が設定されており、時短状態中に大当たり当選すること無く時短終了条件が成立した場合には、時短リミットへの到達の有無にかかわらず、時短状態（普通図柄の高確率状態）が終了して通常状態（普通図柄の低確率状態）へと移行し、各時短リミット回数カウンタ（第1時短リミット回数カウンタ203fa、第2次単リミット回数カウンタ203fb）の値を0にクリアするように構成しており、その場合、図740（b）に示した終了演出が実行される。

10

【7152】

図741（b）に示したパターンでは、3回目の大当たり遊技終了後に設定された時短状態中に第1確変大当たり当選（引き戻し当選）した例を示しているため、普図高確期間が継続し、4回目の大当たり遊技終了時に、今回設定された時短種別（時短A）に対応する第1時短リミット回数カウンタ203faの値が1減算され「3」となる。以降、第1確変状態中における大当たり（第1確変大当たり、時短大当たり）の当選や、時短状態中における大当たり（第1確変大当たり、時短大当たり）の当選を繰り返し、第1時短リミット回数カウンタ203faの値が「1」、第2時短リミット回数カウンタ203fbの値が「1」となる（9回目の大当たり遊技終了後に時短状態が設定された状態となる）。そして、図741（b）に示した例では、最後に時短大当たり当選し、大当たり遊技終了後に時短リミットに到達し、通常状態が設定される。

20

【7153】

この時点では、次に何れの大当たり（第1確変大当たり、時短大当たり）に当選した場合であっても、時短リミットに到達する状態、即ち、普図高確期間として最も長い期間が設定された状態を示している。この状態では、上述した図740（a）に示した演出態様の演出が実行される。このように構成することで、遊技者に対して、普図高確期間が最も長く設定されたことを分かり易く報知することができる。

30

【7154】

なお、第1時短リミット回数カウンタ203faの値が「1」、第2時短リミット回数カウンタ203fbの値が「1」となった状態では、次に何れの大当たり（第1確変大当たり、時短大当たり）に当選した場合であっても、時短リミットに到達することから、普図高確期間の長さの観点では、第1確変大当たり当選した場合も、時短大当たり当選した場合も同一の価値となる。

【7155】

しかしながら、第1確変大当たり当選した場合と、時短大当たり当選した場合とは、時短リミットに到達した後に設定される遊技状態が異なる。具体的には、第1確変大当たり当選した大当たり遊技終了時に時短リミットに到達した場合には、普通図柄の高確率状態が強制的に普通図柄の低確率状態へと変更されるため、第2確変状態が設定され、時短大当たり当選した大当たり遊技終了時に時短リミットに到達した場合には、普通図柄の高確率状態が強制的に普通図柄の低確率状態へと変更されるため、通常状態が設定される。

40

【7156】

つまり、時短リミットに到達した後に設定される遊技状態の観点では、確変大当たり当選した場合と、時短大当たり当選した場合と、で遊技者に異なる価値の特典を付与することになる。

【7157】

50

よって、例えば、図 740 (a) に示した通り、次の大当たり当選で必ず普図高確期間が終了することを報知する演出が実行されている状態で、大当たり当選した場合には、時短リミット到達後に設定される遊技状態を遊技者に示唆可能な表示態様を表示するように構成すると良い。

【7158】

このように構成することで、普図高確期間を最も長く継続させた恩恵を受けていることを遊技者に報知しながら、次に設定される遊技状態を示唆することが可能となるため、遊技者に対して普図高確期間が終了した後に実行される遊技の内容へと興味を移行させることができ、遊技への興味を継続して持たせることができる。

【7159】

また、図 740 (a) では、時短リミットに到達した場合に第 2 確変状態が設定され、図 741 (b) では、時短リミットに到達した場合に、通常状態が設定される流れを示した。上述した通り、本第 7 実施形態では、第 2 確変状態が最も遊技効率が悪い遊技状態となるように構成していることから、短時間の遊技を所望する遊技者に対しては、時短リミットに到達するまでの期間（普図高確期間）を可能な限り長く設定し、且つ、普図高確期間の終了後に通常状態が設定される遊技が有利な遊技とすることができる。

【7160】

＜第 7 実施形態の電氣的構成について＞

次に、図 742 ～図 745 を参照して、本第 7 実施形態における電氣的構成について説明をする。本第 7 実施形態では、上述した第 1 実施形態に対して、主制御装置 110 が有する ROM 202 の構成の一部と、RAM 203 の構成の一部と、音声ランプ制御装置 113 が有する RAM 223 の構成の一部を変更している点で相違する。それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【7161】

本実施形態における主制御装置 110 が有する ROM 202 は、第 1 実施形態における主制御装置 110 が有する ROM 202 に対して、第 1 当たり種別選択テーブル 202 b に規定されている特図 1 大当たり種別選択テーブル 202 b 1 (図 613 (b) 参照) に代えて特図 1 大当たり種別選択 7 テーブル 202 f b 1、特図 2 大当たり種別選択テーブル 202 b 2 に代えて、特図 2 大当たり種別選択 7 テーブル 202 f b 2 を用いている点と、時短付与テーブル 202 e (図 617 参照) に代えて時短付与 7 テーブル 202 f e を用いている点とで相違し、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【7162】

ここで、図 742 (a) を参照して、特図 1 大当たり種別選択 7 テーブル 202 f b 1 に規定されている内容について説明をする。図 742 (a) は、特図 1 大当たり種別選択 7 テーブル 202 f b 1 の内容を模式的に示した模式図である。図 742 (a) に示した通り、特図 1 大当たり種別選択 7 テーブル 202 f b 1 は、上述した第 1 実施形態における特図 1 大当たり種別選択テーブル 202 b 1 (図 613 (b) 参照) に対して、各大当たり種別に対して規定されている大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を異ならせている点、及び、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別に対して、異なる時短種別を規定している点で相違している。

【7163】

具体的には、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ～ 132」の範囲には、「大当たり A 7 (2 R 大当たり)」が規定されており、「133 ～ 179」の範囲には、「大当たり B 7 (2 R 大当たり)」が規定されており、「180 ～ 199」の値に対して「大当たり C 7 (2 R 大当たり)」が規定されている。

【7164】

そして、大当たり種別が「大当たり A 7」である場合には、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）に関わらず大当たり遊技終了後に「第 2 確変状態」が設定される。また、大当たり種別が「大当たり B 7」である場合には、当選時（大当たり当

10

20

30

40

50

選時)の遊技状態(当選時の遊技状態)に関わらず大当たり遊技終了後に「第1確変状態(時短A)」が設定される。さらに、大当たり種別が「大当たりC7」である場合には、当選時(大当たり当選時)の遊技状態に関わらず、大当たり遊技終了後に「時短状態(時短B)」が設定されるように構成している。

【7165】

ここで、本第7実施形態では、普通図柄の高確率状態が設定された場合において、異なる時短種別を設定可能に構成しており、設定される時短種別毎に時短リミット回数を更新可能に構成している。よって、一方の時短種別に偏って遊技状態が設定された場合と、両方の時短種別が満遍なく設定された場合と、で普通図柄の高確率状態が連続して設定される期間(普図高確期間)の長さを異ならせることができ、遊技者に対して、時短リミット処理が実行され、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるまでの期間を分かり難くすることができる。

10

【7166】

次に、図742(b)を参照して、特図2大当たり種別選択7テーブル202fb2に規定されている内容について説明をする。図742(b)は、特図2大当たり種別選択7テーブル202fb2の内容を模式的に示した模式図である。図742(b)に示した通り、特図2大当たり種別選択7テーブル202fb2は、上述した第1実施形態における特図2大当たり種別選択7テーブル202b2(図613(c)参照)に対して各大当たり種別に対して規定されている大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を異ならせている点、及び、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別に対して、異なる時短種別を規定している点で相違している。

20

【7167】

具体的には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0~179」の範囲には、「大当たりD7」が規定されており、「180~199」の値に対して「大当たりE7」が規定されている。

【7168】

そして、大当たり種別が「大当たりD7」である場合には、当選時(大当たり当選時)の遊技状態(当選時の遊技状態)に関わらず大当たり遊技終了後に「第1確変状態(時短A)」が設定される。また、大当たり種別が「大当たりE7」である場合には、当選時(大当たり当選時)の遊技状態に関わらず、大当たり遊技終了後に「時短状態(時短B)」が設定されるように構成している。

30

【7169】

ここで、本第7実施形態では、普通図柄の高確率状態が設定された場合において、異なる時短種別を設定可能に構成しており、設定される時短種別毎に時短リミット回数を更新可能に構成している。よって、一方の時短種別に偏って遊技状態が設定された場合と、両方の時短種別が満遍なく設定された場合と、で普通図柄の高確率状態が連続して設定される期間(普図高確期間)の長さを異ならせることができ、遊技者に対して、時短リミット処理が実行され、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるまでの期間を分かり難くすることができる。

【7170】

さらに、本第7実施形態では、大当たり種別に対応付けて設定される時短種別を、第1確変大当たり(時短A)と、時短大当たり(時短B)とで異ならせている。よって、第1確変状態が設定されている状態で時短大当たりに当選し、時短状態が設定されている状態で第1確変大当たりに当選した場合、即ち、特別図柄の高確率状態から低確率状態へと移行した後に、再度特別図柄の高確率状態が設定される大当たりに当選した場合において、特別図柄の高確率状態が継続して設定されている期間において連続して大当たり当選した場合よりも、普図高確期間を長くすることができるように構成している。

40

【7171】

このように構成することで、特別図柄の低確率状態において大当たり当選した場合の付加価値を遊技者に付与することができるため、遊技者の遊技意欲を高めることができる。

50

【7172】

次に、図742(c)を参照して、特図2用変動パターンテーブル202fd1の内容について説明をする。図742(c)は、特図2用変動パターンテーブル202fd1に規定されている内容を模式的に示した図である。図742(c)に示した通り、特図2用変動パターンテーブル202fd1には、各遊技状態に応じて設定される第2特別図柄（特図2）の変動パターンが規定されている。

【7173】

具体的には、遊技状態が「通常（通常状態）」である場合には、当否判定結果（特図抽選結果）、及び、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が10分（60000ミリ秒）の「超ロング変動」が、「第1確変（第1確変状態）」である場合には、当否判定結果（特図抽選結果）、及び、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が2秒（2000ミリ秒）の「ショート変動」が、「第2確変（第2確変状態）」である場合には、当否判定結果（特図抽選結果）、及び、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が1分（60000ミリ秒）の「ロング変動」が、「時短（時短状態）」である場合には、当否判定結果（特図抽選結果）、及び、取得した変動種別カウンタCS1の値に関わらず、変動時間が2秒（2000ミリ秒）の「ショート変動」が、それぞれ変動パターンとして設定されるように規定している。

【7174】

このように構成することで、第1確変状態が設定されている場合と、時短状態が設定されている場合とで、同一内容の変動パターンが設定されることになるため、図739、図740を参照して上述した演出が実行されている状態において、実行中の特別図柄変動の変動パターンに基づいて現在設定されている遊技状態を遊技者に予測させ難くすることができる。

【7175】

また、第1確変状態、及び、時短状態が設定されている場合に比べて、第2確変状態が設定されている場合に選択される変動パターンの変動時間が長くなるように構成している。

【7176】

このように構成することで、第1確変状態から第2確変状態へと移行した場合において、特別図柄抽選の実行効率を下げるのが可能となり、短時間で遊技者が過剰に出玉を獲得してしまう事態が発生することを抑制することができる。

【7177】

なお、図741を参照して上述した通り、本第7実施形態では、特別図柄の高確率状態を連続して設定可能な回数として特定値（9）が設定されるように構成し、普通図柄の高確率状態を連続して設定可能な回数として各時短種別に対して「5」を設定可能に構成している。そして、第1確変状態が連続して設定され、第1確変状態に対応する時短リミット（時短Aの時短リミット）に到達した場合には、第2確変状態が設定されるように構成している（図741(a)参照）。この場合、上述した通り、第2特別図柄変動の変動パターンとして「ロング変動」が設定されるため、特別図柄抽選の実行効率の下がる。

【7178】

一方、図741(b)に示した通り、時短状態に対応する時短リミットに到達した場合、或いは、時短状態中に時短終了条件が成立した場合は、第2確変状態が設定されることなく、通常状態へと移行するように構成している。

【7179】

このように構成することで、第2確変状態が設定される期間の長さを、到達した時短リミットの種別に応じて異ならせることができる。

【7180】

なお、本第7実施形態における第1特別図柄変動の変動パターンは、通常状態、第1確変状態、時短状態が設定されている場合には、上述した第1実施形態と同一内容で設定され、第2確変状態が設定されている場合は、上述した第1実施形態において第1確変状態

10

20

30

40

50

が設定されている場合に参照される変動パターンテーブルと同一内容の変動パターンテーブルを参照して設定されるように構成しており、その詳細な図示は省略している。よって、本第7実施形態では、第2確変状態が設定されている場合も、第1特別図柄変動の変動パターンとして10分（600000ミリ秒）の変動時間が設定されることになる。

【7181】

次に、図743を参照して、時短付与7テーブル202feに規定されている内容について説明をする。図743は、時短付与7テーブル202feの内容を模式的に示した模式図である。図743に示した通り、時短付与7テーブル202feは、上述した時短付与テーブル202e（図617参照）に対して、特別図柄の高確率状態が設定されない大当たり種別（大当たりC7，E7）に対する時短付与回数を規定している点で相違している。

10

【7182】

具体的には、大当たり種別「大当たりA7」は、上述した通り、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別では無いため、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

【7183】

大当たり種別「大当たりB7」、「大当たりD7」は、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定され、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「100」が規定されている。また、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるため、確変リミット到達フラグ203uの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

20

【7184】

一方、大当たり種別「大当たりC7」、「大当たりE7」は、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合、或いは、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「100」が規定されている。また、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるため、確変リミット到達フラグ203uの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

30

【7185】

次に、図744を参照して、本第7実施形態におけるパチンコ機10の主制御装置110が有するRAM203の構成について説明をする。図744は、本第7実施形態における主制御装置110のRAM203の構成を模式的に示した図である。図744に示した通り、本第7実施形態では、上述した第1実施形態のRAM203の構成（図621参照）に対して、時短リミット回数カウンタ203iに代えて、第1時短リミット回数カウンタ203faと第2時短リミット回数カウンタ203fbとを設けている点で相違している。その他の構成は同一であるため同一の符号を付し、その詳細な説明を省略する。

40

【7186】

第1時短リミット回数カウンタ203faは、時短種別「時短A」に対して設定された時短リミット回数がセットされるカウンタである。このカウンタには、普通図柄の高確率状態が設定される場合に、「5」の値がセットされ（図746のS3083参照）、その後、普通図柄の高確率状態が継続している状態で時短種別「時短A」が設定される大当たり当選した場合に、その大当たり遊技終了時に値が更新（減算）される（図746のS3086参照）。そして、時短リミットに到達したかを判別する処理において参照される（図746のS3087）。この第1時短リミット回数カウンタ203faの値は、普通図柄の高確率状態が終了する場合に0にクリアされる（図746のS3090参照）。

50

【7187】

第2時短リミット回数カウンタ203fbは、時短種別「時短B」に対して設定された時短リミット回数がセットされるカウンタである。このカウンタには、普通図柄の高確率状態が設定される場合に、「5」の値がセットされ（図746のS3083参照）、その後、普通図柄の高確率状態が継続している状態で時短種別「時短A」が設定される大当たり当選した場合に、その大当たり遊技終了時に値が更新（減算）される（図746のS3086参照）。そして、時短リミットに到達したかを判別する処理において参照される（図746のS3087）。この第2時短リミット回数カウンタ203fbの値は、普通図柄の高確率状態が終了する場合に0にクリアされる（図746のS3090参照）。

【7188】

なお、本第7実施形態では、普通図柄の低確率状態で大当たり当選し、その大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定される場合に、上述した第1時短リミット回数カウンタ203fa、第2時短リミット回数カウンタ203fbの何れに対しても「5」の値をセットするように構成しているが、これに限ること無く、大当たり当選した大当たり種別に規定されている時短種別（時短A、時短B）を特定し、その特定した時短種別に対応するカウンタに対してのみ特定値「5」をセットするように構成しても良い。

【7189】

また、本第7実施形態では、第1時短リミット回数カウンタ203fa、第2時短リミット回数カウンタ203fbの何れに対しても同一の値（「5」）をセットするように構成しているが、これに限ること無く、それぞれに対して異なる値をセット可能に構成しても良いし、上述した第5実施形態の技術思想に基づいて、各時短種別に対して異なる特定値が規定されている大当たり種別を設けても良い。この構成することで、普図高確期間が継続する期間を遊技者により分かり難くすることができる。

【7190】

次に、図745を参照して、本第7実施形態のパチンコ機10における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223の構成について説明をする。図745は、音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223に規定されている内容を模式的に示した図である。図745に示した通り、本第7実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223は、上述した本第1実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223に対して、残時短回数カウンタ223nに代えて、第1残時短回数カウンタ223faと第2残時短回数カウンタ223fbを設けている点と、第1ゲージカウンタ223fcと第2ゲージカウンタ223fdとを追加している点で相違している。その他の構成は同一であるため同一の符号を付し、その詳細な説明を省略する。

【7191】

第1残時短回数カウンタ223faは、主制御装置110において更新される第1時短リミット回数カウンタ203faの値を示す時短リミット回数コマンドを受信した場合に、受信したコマンドに含まれる情報に基づいて値が更新されるカウンタであって、音声ランプ制御装置113側において、時短種別「時短A」が時短リミットに到達するまでの残期間を特定するために用いられるカウンタである。

【7192】

第2残時短回数カウンタ223fbは、主制御装置110において更新される第2時短リミット回数カウンタ203fbの値を示す時短リミット回数コマンドを受信した場合に、受信したコマンドに含まれる情報に基づいて値が更新されるカウンタであって、音声ランプ制御装置113側において、時短種別「時短B」が時短リミットに到達するまでの残期間を特定するために用いられるカウンタである。

【7193】

第1ゲージカウンタ223fcは、第3図柄表示装置81の表示領域にて実行される第1ゲージ813aの表示態様（段階）を決定する際に参照されるカウンタであって、第1残時短回数カウンタ223faの値に基づいてカウンタ値が更新されるものである。

10

20

30

40

50

【7194】

第2ゲージカウンタ223fdは、第3図柄表示装置81の表示領域にて実行される第2ゲージ813bの表示態様（段階）を決定する際に参照されるカウンタであって、第2残時短回数カウンタ223fbの値に基づいてカウンタ値が更新されるものである。

【7195】

本第7実施形態では、第1ゲージ813a、第2ゲージ813bが表示可能な段階数が、実際に時短リミット回数としてセットされている値（5）と同一となるように構成し、第1ゲージ813aや第2ゲージ813bの表示態様（更新内容）を確認することによって、大当たり当選した場合に、何れの時短種別が設定されたかを遊技者が容易に把握可能としているが、これに限ること無く、第1残時短回数カウンタ223faの値の更新内容や、第2残時短回数カウンタ223fbの値の更新内容に対して、所定の演算処理を実行し、その処理結果に基づいて、第1ゲージ813a、第2ゲージ813bを、実際に時短リミット回数としてセットされている値（5）とは異なる段階数で可変表示可能に構成しても良い。この場合、第1ゲージカウンタ223fcや第2ゲージカウンタ223fdに対して、演算処理結果に基づく値を設定するように構成すれば良い。

10

【7196】

＜第7実施形態における主制御装置110により実行される制御処理について＞

次に、図746を参照して、本第7実施形態における主制御装置110内のMPU201により実行される各制御処理を説明する。本実施形態では、上述した第1実施形態に対し、時短リミット更新処理（図660のS2802参照）に代えて時短リミット更新処理7（図746のS2882参照）を実行する点で相違し、その他の点は同一である。同一の部分には同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

20

【7197】

図746を参照して、本第7実施形態における主制御装置110内のMPU201により実行される時短リミット更新処理7（S2882）について説明する。図746は、時短リミット更新処理7（S2882）の内容を示したフローチャートである。本実施形態における時短リミット更新処理7（S2882）は、上述した第1実施形態における時短リミット更新処理（図660のS2802参照）に対し、当選した大当たり種別に基づいて、時短リミット回数を更新する処理を実行する点で相違する。その他の処理は同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明を省略する。

30

【7198】

時短リミット更新処理7（S2882）では、まず、S3001～S3002の処理を実行し、S3002の処理において、実行中の大当たり種別が、大当たり遊技終了後に、普通図柄の高確率状態が設定される大当たりであると判別した場合には（S3002：Yes）、実行中の大当たり種別に対応する時短種別を特定する（S3081）。次に、特定した時短種別に対応する時短リミット回数カウンタ（第1時短リミット回数カウンタ203fa、第2時短リミット回数カウンタ203fb）の値が0より大きい値であるか判別する（S3082）。

【7199】

対応する時短リミット回数カウンタ（第1時短リミット回数カウンタ203fa、第2時短リミット回数カウンタ203fb）の値が0より大きい値ではないと判別した場合には（S3082：No）、各時短リミット回数カウンタ（第1時短リミット回数カウンタ203fa、第2時短リミット回数カウンタ203fb）の値に5を設定し（S3083）、時短フラグ203fをオンに設定し（S3084）、本処理を終了する。

40

【7200】

一方、S3082の処理において、今回の大当たり種別の時短種別に対応する時短リミット回数カウンタ（第1時短リミット回数カウンタ203fa、第2時短リミット回数カウンタ203fb）の値が、0より大きい値であると判別した場合には（S3082：Yes）、今回の大当たり種別の時短種別に対応する時短リミット回数カウンタ（第1時短リミット回数カウンタ203fa、第2時短リミット回数カウンタ203fb）の値を1

50

減算する（S 3 0 8 6）。

【7 2 0 1】

次に、減算後の対応する時短リミット回数カウンタ（第1時短リミット回数カウンタ2 0 3 f a、第2時短リミット回数カウンタ2 0 3 f b）の値が0であるか判別する（S 3 0 8 7）。減算後の対応する時短リミット回数カウンタ（第1時短リミット回数カウンタ2 0 3 f a、第2時短リミット回数カウンタ2 0 3 f b）の値が0ではないと判別した場合（S 3 0 8 7：N o）、大当たり遊技終了後に時短状態を設定できるため、上述したS 3 0 8 4の処理を実行し、本処理を終了する。

【7 2 0 2】

一方、S 3 0 8 7の処理において、減算後の対応する時短リミット回数カウンタ（第1時短リミット回数カウンタ2 0 3 f a、第2時短リミット回数カウンタ2 0 3 f b）の値が0であると判別した場合には（S 3 0 8 7：Y e s）、上述したS 3 0 0 9の処理を実行し、本処理を終了する。

【7 2 0 3】

一方、S 3 0 0 2の処理において、今回当選した大当たり種別が、大当たり遊技終了後の遊技状態として、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別ではないと判別した場合には（S 3 0 0 2：N o）、第1時短リミット回数カウンタ2 0 3 f aと第2時短リミット回数カウンタ2 0 3 f bとの何れかの値は、0よりも大きい値であるか判別する（S 3 0 8 9）。第1時短リミット回数カウンタ2 0 3 f aと第2時短リミット回数カウンタ2 0 3 f bとの何れかの値が、0よりも大きい値であると判別した場合には（S 3 0 8 9：Y e s）、第1時短リミット回数カウンタ2 0 3 f aと第2時短リミット回数カウンタ2 0 3 f bとの値を0にクリアし（S 3 0 9 0）、本処理を終了する。

【7 2 0 4】

一方、第1時短リミット回数カウンタ2 0 3 f aと第2時短リミット回数カウンタ2 0 3 f bの何れかの値が0より大きい値ではないと判別した場合には（S 3 0 8 9：N o）、そのまま本処理を終了する。

【7 2 0 5】

＜第7実施形態における音声ランプ制御装置1 1 3の制御処理について＞

次に、図7 4 7～図7 5 0を参照して、本第7実施形態における音声ランプ制御装置1 1 3内のM P U 2 2 1により実行される各制御処理を説明する。本第7実施形態では、上述した第1実施形態に対して、リミット情報更新処理（図6 6 7のS 4 3 0 4参照）に代えて、リミット情報更新処理7（図7 4 7のS 4 3 7 4参照）を、演出モード設定処理（図6 6 8のS 4 3 0 5参照）に代えて、演出モード設定処理7（図7 4 9のS 4 3 7 5参照）を、特図2変動演出設定処理（図6 7 5のS 5 1 0 9参照）に代えて、特図2変動演出設定処理7（図7 5 0のS 5 1 7 9参照）を実行する点と、時短残回数更新処理（図7 4 8のS 4 5 7 1参照）を追加して実行する点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【7 2 0 6】

まず、図7 4 7を参照して、本第7実施形態における音声ランプ制御装置1 1 3内のM P U 2 2 1により実行されるリミット情報更新処理7（S 4 3 7 4）について説明する。図7 4 7は、リミット情報更新処理7（S 4 3 7 4）の内容を示したフローチャートである。リミット情報更新処理7（S 4 3 7 4）は、上述した第1実施形態におけるリミット情報更新処理（図6 6 7のS 4 3 0 4参照）に対し、時短残回数更新処理（S 4 5 7 1）を実行する点で相違する。その他の処理については同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明は省略する。

【7 2 0 7】

リミット情報更新処理7（S 4 3 7 4）では、まず、上述したS 4 5 0 1～S 4 5 0 9の処理を実行し、S 4 5 0 9の処理において、時短リミット回数コマンドを受信したと判別した場合には（S 4 5 0 9：Y e s）、時短残回数更新処理（S 4 5 7 1）を実行する。時短残回数更新処理（S 4 5 7 1）の詳細な説明については、図7 4 8を参照して後述

する。そして、S 4 5 1 1～S 4 5 1 7の処理を実行し、本処理を終了する。

【7 2 0 8】

次に、図 7 4 8を参照して、本第 7実施形態における主制御装置 1 1 0内のM P U 2 0 1により実行されるリミット情報更新処理 7（S 4 3 7 4）内の一処理である時短残回数更新処理（S 4 5 7 1）について説明する。図 7 4 8は、時短残回数更新処理（S 4 5 7 1）の内容を示したフローチャートである。この時短残回数更新処理（S 4 5 7 1）では、受信した時短リミット回数コマンドに基づいて、対応する時短残回数カウンタ（第 1 残時短回数カウンタ 2 2 3 f a、第 2 残時短回数カウンタ 2 2 3 f b）の値を更新する処理を実行する。

【7 2 0 9】

時短残回数更新処理（S 4 5 7 1）では、まず、今回受信した時短リミット回数コマンドは、第 1 時短リミット回数の更新を示すコマンドであるか判別する（S 4 5 8 1）。今回受信した時短リミット回数コマンドが、第 1 時短リミット回数の更新を示すコマンドであると判別した場合には（S 4 5 8 1：Y e s）、第 1 残時短回数カウンタ 2 2 3 f aの値を 1 減算し（S 4 5 8 2）、S 4 5 8 3の処理に移行する。一方、S 4 5 8 1の処理において、受信した第 1 時短リミット回数の更新を示すコマンドではないと判別した場合には（S 4 5 8 1：N o）、上述した S 4 5 8 2の処理をスキップし、本処理を終了する。

【7 2 1 0】

S 4 5 8 1、或いは、S 4 5 8 2の処理を実行した後、次に、今回受信した時短リミット回数コマンドは、第 2 時短リミット回数の更新を示すコマンドであるか判別する（S 4 5 8 3）。今回受信した時短リミット回数コマンドは、第 2 時短リミット回数の更新を示すコマンドであると判別した場合には（S 4 5 8 3：Y e s）、第 2 残時短回数カウンタ 2 2 3 f bの値を 1 減算し（S 4 5 8 4）、本処理を終了する。一方、S 4 5 8 3の処理において、今回受信した時短リミット回数コマンドは、第 2 時短リミット回数の更新を示すコマンドではないと判別した場合には（S 4 5 8 3：N o）、上述した S 4 5 8 4の処理をスキップし、そのまま本処理を終了する。

【7 2 1 1】

次に、図 7 4 9を参照して、本第 7実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3内のM P U 2 2 1により実行される演出モード設定処理 7（S 4 3 7 5）について説明する。図 7 4 9は、演出モード設定処理 7（S 4 3 7 5）の内容を示したフローチャートである。演出モード設定処理 7（S 4 3 7 5）は、上述した第 1実施形態における演出モード設定処理（図 6 6 8の S 4 3 0 5参照）に対し、残時短リミット回数が 1 回である場合に、演出モードとして時短エンディングモードを設定するための処理を実行する点で相違する。その他の処理については同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明は省略する。

【7 2 1 2】

演出モード設定処理 7（S 4 3 7 5）では、まず、上述した S 4 6 0 1の処理を実行し、S 4 6 0 1の処理において、確変リミットフラグ 2 2 3 oと時短リミットフラグ 2 2 3 pとが何れもオンに設定されていないと判別した場合には（S 4 6 0 1：N o）、上述した S 4 6 0 3～S 4 6 0 4の処理を実行する。次に、従遊技状態格納エリア 2 2 3 jより現在の遊技状態を特定し（S 4 6 7 1）、特定した現在の遊技状態が普通図柄の高確率状態であるか判別する（S 4 6 7 2）。特定した現在の遊技状態が、普通図柄の高確率状態ではないと判別した場合には（S 4 6 7 2：N o）、上述した S 4 6 0 5の処理を実行し、本処理を終了する。

【7 2 1 3】

一方、S 4 6 7 2の処理において、特定した遊技状態が普通図柄の高確率状態であると判別した場合には（S 4 6 7 2：Y e s）、第 1 残時短回数カウンタ 2 2 3 f aと第 2 残時短回数カウンタ 2 2 3 f bとの値の読み出しを実行し（S 4 6 7 3）、次に、S 4 6 7 3の処理において、読み出した第 1 残時短回数カウンタ 2 2 3 f aと第 2 残時短回数カウンタ 2 2 3 f bとの各値を対応するゲージカウンタ（第 1 ゲージカウンタ 2 2 3 f c、第

10

20

30

40

50

2 ゲージカウンタ 2 2 3 f d) にセットする。

【7 2 1 4】

次に、S 4 6 7 3 の処理において読み出した第 1 残時短回数カウンタ 2 2 3 f a と第 2 残時短回数カウンタ 2 2 3 f b との各値は、何れも 1 であるか判別する (S 4 6 7 5)。第 1 残時短回数カウンタ 2 2 3 f a と第 2 残時短回数カウンタ 2 2 3 f b との各値は、何れも 1 であると判別した場合には (S 4 6 7 5 : Y e s)、演出モード格納エリア 2 2 3 k に時短エンディングモードを示す情報を格納し (S 4 6 7 6)、上述した S 4 6 7 5 の処理を実行し、本処理を終了する。一方、S 4 6 7 3 の処理において読み出した第 1 残時短回数カウンタ 2 2 3 f a と第 2 残時短回数カウンタ 2 2 3 f b との各値は、何れも 1 ではないと判別した場合には (S 4 6 7 5 : N o)、S 4 6 7 6 の処理をスキップし、上述した S 4 6 0 5 の処理を実行し、そのまま本処理を終了する。

10

【7 2 1 5】

次に、図 7 5 0 を参照して、本第 7 実施形態における音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行される特図 2 変動演出設定処理 7 (S 5 1 7 9) について説明する。図 7 5 0 は、特図 2 変動演出設定処理 7 (S 5 1 7 9) の内容を示したフローチャートである。

【7 2 1 6】

特図 2 変動演出設定処理 7 (S 5 1 7 9) では、まず、従遊技状態格納エリア 2 2 3 j より現在の遊技状態の読み出しを実行する (S 5 3 7 1)。次に、S 5 3 7 1 の処理において読み出した現在の遊技状態は、普通図柄の高確率状態であるか判別する (S 5 3 7 2)。読み出した現在の遊技状態は、普通図柄の高確率状態ではないと判別した場合には (S 5 3 7 2 : N o)、各演出モードと抽選結果とに応じた変動パターン演出の演出態様を設定し (S 5 3 8 2)、本処理を終了する。一方、S 5 3 7 2 の処理において、現在の遊技状態が普通図柄の高確率状態であると判別した場合には (S 5 3 7 2 : Y e s)、今回実行される特別図柄の変動が大当たり変動であるか判別する (S 5 3 7 3)。

20

【7 2 1 7】

S 5 3 7 3 の処理において、今回実行される変動が、大当たり変動ではないと判別した場合には (S 5 3 7 3 : N o)、時短カウンタ 2 0 3 u の値の読み出しを実行する (S 5 3 7 4)。次に、S 5 3 7 4 の処理において読み出した時短カウンタ 2 0 3 u の値が 1 であるか判別する (S 5 3 7 5)。即ち、時短遊技状態の最終変動であるか判別する。時短カウンタ 2 0 3 u の値が 1 ではないと判別した場合には (S 5 3 7 5 : N o)、上述した S 5 3 8 2 の処理を実行し、本処理を終了する。

30

【7 2 1 8】

一方、S 5 3 7 5 の処理において、読み出した時短カウンタ 2 0 3 u の値が 1 であると判別した場合には (S 5 3 7 5 : Y e s)、時短終了を示すための演出態様を決定し (S 5 3 7 6)、第 1 ゲージカウンタ 2 2 3 f c と第 2 ゲージカウンタ 2 2 3 f d との値を 0 にクリアし (S 5 3 7 7)、本処理を終了する。

【7 2 1 9】

一方、S 5 3 7 3 の処理において、今回実行する変動が大当たり変動であると判別した場合には (S 5 3 7 3 : Y e s)、当選している大当たり種別に対応する時短種別を特定し (S 5 3 7 8)、次に、特定した時短種別に対応するゲージカウンタ (第 1 ゲージカウンタ 2 2 3 f c、第 2 ゲージカウンタ 2 2 3 f d のいずれか) の値を 1 減算し (S 5 3 7 9)、S 5 3 8 0 の処理に移行する。

40

【7 2 2 0】

S 5 3 8 0 の処理では、S 5 3 7 9 の処理において、減算したゲージカウンタ (第 1 ゲージカウンタ 2 2 3 f c、第 2 ゲージカウンタ 2 2 3 f d のいずれか) の値は 0 であるか判別する (S 5 3 8 0)。減算したゲージカウンタ (第 1 ゲージカウンタ 2 2 3 f c、第 2 ゲージカウンタ 2 2 3 f d のいずれか) の値は 0 ではないと判別した場合には (S 5 3 8 0 : N o)、減算後の各カウンタ値を示すための演出態様を決定し (S 5 3 8 1)、本処理を終了する。一方、S 5 3 8 0 の処理において、減算したゲージカウンタ (第 1 ゲー

50

ジカウンタ 2 2 3 f c、第 2 ゲージカウンタ 2 2 3 f d のいずれか) の値は 0 であると判別した場合には (S 5 3 8 0 : Y e s)、上述した S 5 3 7 6 ~ S 5 3 7 7 の処理を実行し、本処理を終了する。

【 7 2 2 1 】

＜第 8 実施形態＞

次に、図 7 5 1 から図 7 5 9 を参照して、第 8 実施形態について説明をする。本第 8 実施形態は、上述した第 7 実施形態に対して、普通図柄の高確率状態が連続して設定される普図高確期間中において、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別が設定された場合に、時短リミット残回数をリセット (初期値に戻す) 可能な構成を用いている点で相違している。

10

【 7 2 2 2 】

具体的には、上述した第 7 実施形態では、複数の時短種別 (時短 A、時短 B) を設け、各時短種別に対してそれぞれ時短リミット回数カウンタ (第 1 時短リミット回数カウンタ 2 0 3 f a、第 2 時短リミット回数カウンタ 2 0 3 f b) を設け、何れかの時短種別で時短リミットに到達した場合に普図高確期間を終了させるように構成していた。

【 7 2 2 3 】

このように構成することで、普図高確期間の長さを、普図高確期間中の大当たり当選状況に応じて異ならせることができるため、全ての時短種別に対して一律に時短リミット回数カウンタの値が更新される従来型のパチンコ機 1 0 に対して、時短リミットにいつ到達するのかを予測させ難くすると共に、できるだけ長い間、普図高確期間が設定されることを期待しながら遊技者に遊技を行わせることができるものであった。

20

【 7 2 2 4 】

しかしながら、上述した第 7 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、時短種別毎に異なる時短リミット回数カウンタを設けることで、普図高確期間の長さを異ならせることは可能となるが、時短大当たりで当選した場合も、第 1 確変大当たりで当選した場合も、時短リミットに到達してしまう場合があることから、例えば、時短リミットに到達する場合の大当たり種別が大当たり遊技終了後に時短状態 (特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態) が設定される大当たり種別である場合には、その大当たり遊技終了後に通常状態 (特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態) が設定されてしまい、遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題があった。

30

【 7 2 2 5 】

これに対して、本第 8 実施形態では、複数の時短種別 (時短 A、時短 B) のうち、特定の時短種別 (時短 A) に対してのみ時短リミット回数カウンタ (特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a) を設け、特定の時短種別 (時短 A) が連続して設定された場合に、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値を更新 (減算) し、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 となった場合に時短リミットに到達したと判別するように構成している。

【 7 2 2 6 】

そして、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a に値がセットされている状態で、特定の時短種別以外の時短種別 (時短 B) が設定された場合には、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値を初期値 (初当たり時にセットされた値) にリセット (再セット) するように構成している。

40

【 7 2 2 7 】

このように構成することで、普通図柄の高確率状態が設定されている普図高確期間中に、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり (第 1 確変大当たり、時短大当たり) に当選した場合において、普図高確期間が終了するまでの期間を延長させることが可能となるため、遊技者に対して普図高確期間がいつまで継続するのかをより分かり難くすることができる。

【 7 2 2 8 】

さらに、本第 8 実施形態では、第 1 確変大当たり当選時に設定される時短種別 (時短 A

50

）を、特定の時短種別とし、時短大当たり当選時に設定される時短種別（時短B）を、特定の時短種別以外の時短種別としている。

【7229】

つまり、普図高確期間中において時短大当たり当選したことに基づいて時短リミットに到達してしまうことが無いように構成している。このように構成することで、時短リミットに到達し、強制的に普通図柄の低確率状態が設定される場合には、必ず第2確変状態が設定されることになる。よって、時短リミットに到達したことに基づいて通常状態が設定されてしまい遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

【7230】

本第8実施形態では、上述した第7実施形態と同様に、第1確変状態が遊技者に最も有利な遊技状態となり、次いで、第2確変状態、時短状態が有利な遊技状態となり、通常状態が遊技者に最も不利な遊技状態となるように構成している。よって、時短リミットに到達したことに基づいて必ず第2確変状態へと移行させるように構成することで、遊技者に最も有利な遊技状態から最も不利な遊技状態へと移行してしまい、遊技者の遊技意欲が大幅に低下してしまうことを抑制することができる。

【7231】

なお、本第8実施形態とは異なる遊技性として、第2確変状態が第1確変状態よりも遊技者に有利な遊技状態となるように構成されたパチンコ機10に対して、本第8実施形態の技術思想を適用しても良い。

【7232】

この場合、普図高確期間中において、第1大当たりと時短大当たりとを繰り返し実行しながら、時短状態中に時短終了条件を成立させること無く、時短リミットに到達することで、最も有利な第2確変状態が設定されるように構成すると良い。このように構成することで、時短リミットにいち早く到達することを遊技者に期待させるという斬新な遊技性を提供することができる。

【7233】

＜第8実施形態における演出内容について＞

図751を参照して、第8実施形態において実行される演出について説明する。まず、上述した第7実施形態では、時短Aリミット回数カウンタ203faの値が4の場合に、時短Bが設定される大当たり（大当たりE7（図742（b）））に当選しても、時短Aリミット回数カウンタ203faの値はリセットされないため、時短Bにおいて時短Aが設定される大当たり当選した場合には時短Aリミットに到達し、大当たり遊技終了後に非時短状態が設定される構成であった。これに対して、第8実施形態では、1の時短種別（例えば、時短A）が設定された場合に、他の時短種別（例えば、時短B）に関する時短リミット回数カウンタの値がリセットされる点で相違する。

【7234】

従って、第8実施形態においては特定の時短種別（例えば、時短A）が設定される大当たり連続して当選した場合（例えば、5回）に、時短リミットに到達する。これにより、時短リミットに到達する前（時短Aリミット回数カウンタの値が4の場合）に異なる時短種別（例えば、時短B）が設定される大当たり当選することで、時短リミット回数カウンタの値がリセットされるため、時短Bが設定されている場合において時短Aが設定される大当たり当選した場合に、時短Aリミットに到達せず、時短A大当たりが5回連続するまでは時短状態が設定される。つまり、時短Aリミットに到達し、低確非時短状態（通常）が設定されることを、時短Bに当選することで防ぐという新たな遊技性を提供することができる。

【7235】

以上を踏まえて、第8実施形態における演出の概要について説明する。第8実施形態では、高確時短状態（第1確変状態）又は低確時短状態（時短状態）が設定された場合に、主表示領域Dmにおいて、勇者801と恐竜807が戦う演出が実行される。そして、特定時短リミット回数カウンタ203gaの値が更新される第1確変大当たり当選した場

10

20

30

40

50

合は、恐竜 807 の攻撃を勇者 801 が受ける演出が実行される。一方、特定時短リミット回数カウンタ 203 g a がリセットされる時短大当たりに当選した場合には、勇者 801 が恐竜 807 を倒し、アイテムを獲得する演出が実行される。

【7236】

このように、特定時短リミット回数カウンタ 203 g a の値が更新される場合と、リセットされる場合とで、それぞれ対応する演出を実行することにより、遊技者が分かり易く遊技を行うことができる。

【7237】

次に、第 8 実施形態における演出の細部を説明する。図 751 (a) は、特定時短リミット残回数 3 回の場合に、特定時短リミット回数カウンタ 803 g a が更新される大当たりに当選した場合の演出画面の一例である。特図 2 変動表示領域 Dm3 には、第 2 特別図柄が、特定時短リミット回数カウンタ 803 g a が更新される大当たり（第 1 確変大当たり）に当選したことを示す表示がされ、主表示領域 Dm では、恐竜 807 が勇者 801 に攻撃する演出が実行される。また、第 1 遊技情報表示領域 Dm4 には、大当たり当選に対応し、表示回数が 1 加算して表示され、第 2 遊技情報表示領域 Dm5 には、特定時短リミット回数カウンタ 203 g a が更新されることに対応し、特定時短リミットに到達する回数である特定時短リミット残回数が 1 減算して表示される。そして、第 2 遊技情報表示領域 Dm5 の表示が 0 になった場合、つまり、特定時短リミット回数カウンタ 203 g a の値が 5 に到達した場合、恐竜 807 の攻撃により、勇者 801 が倒れる演出が実行され、表示領域 HR1 には「敗北」と表示される。

【7238】

図 751 (b) は、特定時短リミット残回数 2 回の場合に、特定時短リミット回数カウンタ 203 g a がリセットされる大当たりに当選した場合の演出画面の一例である。特図 2 変動表示領域 Dm3 には、特定時短リミット回数カウンタ 803 g a がリセットされる大当たりに当選したことを示す表示がされ、主表示領域 Dm では、勇者 801 が恐竜 807 を倒し、薬 817 を入手する演出が実行される。また、第 2 遊技情報表示領域 Dm5 では、特定時短リミット回数カウンタ 203 g a の値がリセットされたことに対応して、特定時短リミット残回数が 5 であることを示す表示に更新される。

【7239】

このように、第 2 遊技情報表示領域 Dm5 に特定時短リミット残回数が表示されることにより、遊技者に特定時短リミット残回数が 0 になる前に特定時短リミット回数カウンタ 203 g a の値をリセットさせないと通常状態が設定されるという危機感を感じさせることで、勇者 801 が恐竜 807 を倒すことを強く期待させることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【7240】

なお、時短 B（低確時短状態）が設定され、大当たりに当選する前に時短終了条件が成立した場合には、恐竜 807 の攻撃により、勇者 801 が倒れる演出が実行され、表示領域 HR1 には「敗北」と表示され、第 2 遊技情報表示領域 Dm5 には「0」が表示される。

【7241】

なお、恐竜 807 等の敵キャラクタは、図 754 に示す敵キャラ選択テーブル 222 g a に基づいて決定される。細部は後述するが、敵キャラ選択テーブル 222 g a では、リセット回数カウンタ 223 g a の値と時短セット数カウンタ 223 g b の値に応じて、敵キャラが決定される構成としている。従って、特定時短リミット回数カウンタ 203 g a の値がリセットされる大当たりに当選し、勇者 801 が恐竜 807 を倒す演出が実行された場合、大当たり遊技終了後に新たな敵キャラが表示され、勇者 801 と戦う演出が実行される。

【7242】

また、例えば、時短セット数カウンタ 223 g b の値が 10 の場合には、敵キャラ 5 が決定されるように、時短セット数カウンタ 223 g a の値によって、敵キャラが決定され

10

20

30

40

50

るため、敵キャラの種別によって時短セット数を遊技者が把握可能となる。また、時短セットカウンタ223gbの値が特定の値になった場合にのみ表示されるレアな敵キャラも存在するため、レアな敵キャラを表示させようと遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

【7243】

なお、実施例では、葉817によって特定時短リミット回数カウンタ203gaがリセットされたことを示す演出としたが、これに限るものではなく、例えば、リセットされる前の特定時短リミット回数カウンタ203gaの値に対応して異なるアイテムを入手する演出としても良い。例えば、特定時短リミット回数カウンタ203gaの値が1の場合に、大当たり当選により値がリセットされた場合には、青色の葉を入手し、特定時短リミット回数カウンタ203gaの値が4の場合に、大当たり当選により値がリセットされた場合には、金色の葉を入手する演出としても良い。また、葉ではなく他のアイテムを入手する演出としても良い。

【7244】

なお、実施例では、第1確変大当たりに当選した場合に時短Aが設定され、時短大当たりに当選した場合に時短Bが設定される構成であるため、第2遊技情報表示領域Dm5に表示されている時短リミット残回数を示す表示がリセットされた場合、即ち、時短Bが設定される時短大当たりに当選した場合に、第2遊技情報表示領域Dm5に表示されている時短リミット残回数を示す表示がリセットされたことによって、遊技者は第1確変状態が設定されないことを容易に予測できてしまい、第1確変状態が設定されないことによって遊技者を落胆させてしまう虞がある。そこで、特定時短リミット回数カウンタ203gaがリセットされる時短大当たりに当選した場合であっても、第2遊技情報表示領域Dm5に表示されている時短リミット残回数を更新して表示する構成としても良い。この場合、第2遊技情報表示領域Dm5に表示されている時短リミット残回数が「0」の状態で大当たりに当選した場合に、第1確変状態又は時短状態が継続することを報知する演出（例えば、第2遊技情報表示領域Dm5に「+α」等を表示する演出）が表示される構成とする。このように構成することで、遊技者に大当たり遊技終了後の遊技状態を予測させ難くすることができ、また、第2遊技情報表示領域Dm5の表示が「0」であっても、時短状態が継続することを期待して遊技を行わせることができる。

【7245】

＜第8実施形態の電氣的構成について＞

次に、図753～図753を参照して、本第8実施形態における電氣的構成について説明をする。本第8実施形態では、上述した第1実施形態に対して、主制御装置110が有するRAM203の構成の一部と、音声ランプ制御装置113が有するRAM223の構成の一部を変更している点で相違し、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【7246】

まず、図753を参照して、本第8実施形態におけるパチンコ機10の主制御装置110が有するRAM203の構成について説明をする。図753は、本第8実施形態における主制御装置110のRAM203の構成を模式的に示した図である。図753に示した通り、本第8実施形態では、上述した第1実施形態のRAM203の構成（図621参照）に対して、時短リミット回数カウンタ203iに代えて、特定時短リミット回数カウンタ203gaを設けている点で相違している。その他の構成は同一であるため同一の符号を付し、その詳細な説明を省略する。

【7247】

特定時短リミット回数カウンタ203gaは、時短種別「時短A」に対して設定された時短リミット回数がセットされるカウンタである。このカウンタには、普通図柄の高確率状態が設定される場合に、「5」の値がセットされ（図755のS3095参照）、その後、普通図柄の高確率状態が継続している状態で時短種別「時短A」が設定される大当たり当選した場合に、その大当たり遊技終了時に値が更新（減算）される（図755のS3

097参照)。そして、時短リミットに到達したかを判別する処理において参照される(図755のS3098)。この特定時短リミット回数カウンタ203gaの値は、普通図柄の高確率状態が終了する場合に0にクリアされる(図755のS3100参照)。

【7248】

また、普通図柄の高確率状態が連続して設定される場合において、時短種別「時短A」以外の時短種別である「時短B」が設定された場合において、その値が「5」に再セットされる(図755のS3095)。

【7249】

次に、図753を参照して、本第8実施形態のパチンコ機10における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するROM222、及びRAM223の構成について説明をする。図753(a)は、音声ランプ制御装置113のMPU221が有するROM222に規定されている内容を模式的に示した図である。図753(a)に示した通り、本第8実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するROM222は、上述した第1実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するROM222に対して、ストック報知数選択テーブル222cを削除した点と、敵キャラ選択テーブル222gaを追加した点とで相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【7250】

敵キャラ選択テーブル222gaは、時短状態が設定されている状態で実行されるバトル演出(図751参照)における敵キャラ807の態様を選択する際に参照されるデータテーブルであって、特定時短リミット回数カウンタ203gaの値が再セットされた回数を示すリミット回数カウンタ223gaの値と、時短状態(普通図柄の高確率状態)が連続して設定されている回数を示すための時短セット回数カウンタ223gbの値とに基づいて異なる態様の敵キャラが選択されるように規定されている。

【7251】

ここで、図754を参照して、敵キャラ選択テーブル222gaの詳細な内容について説明をする。図754は、敵キャラ選択テーブル222gaに規定されている内容を模式的に示した図である。図754に示した通り、敵キャラ選択テーブル222gaには、時短セット数が特定数となった場合に、リミット回数カウンタ223gaの値に関わらず選択される敵キャラの種別と、リミット回数カウンタ223gaの値が所定値となった場合に選択される敵キャラの種別と、が規定されている。そして、時短セット数が特定数となった場合と、リミット回数カウンタ223gaの値が所定値となった場合とが重複した場合には、時短セット数が特定数となった場合に選択される敵キャラが優先して選択されるように構成している。

【7252】

具体的には、リミット回数カウンタ223gaの値が「0」で、時短セット数カウンタ223gbの値が特定数(「10, 15, 20～」)以外である場合には、敵キャラの種別として「初期キャラ」が、リミット回数カウンタ223gaの値が「1」で、時短セット数カウンタ223gbの値が特定数(「10, 15, 20～」)以外である場合には、敵キャラの種別として「キャラ1」が、リミット回数カウンタ223gaの値が「2」で、時短セット数カウンタ223gbの値が特定数(「10, 15, 20～」)以外である場合には、敵キャラの種別として「キャラ2」が、リミット回数カウンタ223gaの値が「3」で、時短セット数カウンタ223gbの値が特定数(「10, 15, 20～」)以外である場合には、敵キャラの種別として「キャラ3」が、リミット回数カウンタ223gaの値が「4～」で、時短セット数カウンタ223gbの値が特定数(「10, 15, 20～」)以外である場合には、敵キャラの種別として「キャラ4」が選択されるように規定している。

【7253】

また、時短セット数カウンタ223gbの値が特定数である「10」である場合には、リセット回数カウンタ223gaの値に関わらず、敵キャラの種別として「キャラ5」が

10

20

30

40

50

、時短セット数カウンタ223gbの値が特定数である「15」である場合には、リセット回数カウンタ223gaの値に関わらず、敵キャラの種別として「キャラ6」が、時短セット数カウンタ223gbの値が特定数である「20～」である場合には、リセット回数カウンタ223gaの値に関わらず、敵キャラの種別として「キャラ7」が選択されるように規定している。

【7254】

本第8実施形態では、選択される敵キャラの種別に応じて遊技者に付与される特典を異ならせており、例えば、「キャラ5」～「キャラ7」が選択された場合には、普通図柄の高確率状態が所定期間継続したことを祝福するための演出態様と共に、バトル演出を実行させるための特典が付与される。また、「キャラ7」が選択された場合には、バトル演出におけるエンディング演出を示す演出態様を含むバトル演出が実行される。

10

【7255】

次に、図753(b)を参照して、本第8実施形態におけるパチンコ機10の音声ランプ制御装置113が有するRAM223に規定されている内容について説明をする。図753(b)は、音声ランプ制御装置113のRAM223に規定されている内容を模式的に示した図である。図753(b)に示した通り、本第8実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223は、上述した第1実施形態における音声ランプ制御装置113のMPU221が有するRAM223に対して、報知済ストック数カウンタ223rと報知上限フラグ223sとを削除した点と、リセット回数カウンタ223gaと時短セット数カウンタ223gbとを追加した点とで相違し、それ以外は同一である。同一の内容については、同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

20

【7256】

リセット回数カウンタ223gaは、普通図柄の高確率状態が連続して設定されている普図高確期間中において、時短種別（時短A）以外の時短種別（時短B）が対応付けられている大当たりで当選し、残時短回数カウンタ222nの値が初期設定値「5」に再セットされた回数（リセット回数）を計測するためのカウンタである。

【7257】

時短セット数カウンタ223gbは、普通図柄の高確率状態が連続して設定されている普図高確期間中において、普通図柄の高確率状態が連続して設定されている回数を計測するためのカウンタである。

30

【7258】

本第8実施形態では、上述した第7実施形態とは異なり、時短リミット回数としてセットされている値を、リセット条件の成立に基づいてリセット（初期上限値を再セット）可能に構成している。つまり、大当たり当選した場合に設定される時短種別によっては、普図高確期間が長時間継続可能となるように構成している。よって、普図高確期間中に設定された普通図柄の高確率状態の回数（時短セット数）と、時短リミット回数としてセットされている値をリセット（再セット）した回数と、に基づいて、異なる演出態様を決定可能に構成している。

【7259】

このように構成することで、今回継続している普図高確期間がどのようにしてどの程度継続しているかを遊技者に分かり易く報知することができる。

40

【7260】

＜第8実施形態における主制御装置110により実行される制御処理について＞

次に、図755を参照して、本第8実施形態における主制御装置110内のMPU201により実行される各制御処理を説明する。本実施形態では、上述した第7実施形態に対し、時短リミット更新処理7（図746のS2882参照）に代えて時短リミット更新処理8（図755のS2892参照）を実行する点で相違し、その他の点は同一である。同一の部分には同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【7261】

図755を参照して、本第8実施形態における主制御装置110内のMPU201によ

50

り実行される時短リミット更新処理 8 (S 2 8 9 2) について説明する。図 7 5 5 は、時短リミット更新処理 8 (S 2 8 9 2) の内容を示したフローチャートである。本実施形態における時短リミット更新処理 8 (S 2 8 9 2) は、上述した第 7 実施形態における時短リミット更新処理 7 (S 2 8 8 2) に対し、特定の時短種別の当たりに当選した場合に、時短リミット回数がリセットされる処理を実行する点で相違する。その他の処理は同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明を省略する。

【7 2 6 2】

時短リミット更新処理 8 (S 2 8 9 2) では、まず上述した S 3 0 0 1 ~ S 3 0 0 2 の処理を実行する。S 3 0 0 2 の処理において、今回実行されている当たり種別が、当たり遊技終了後の遊技状態として、普通図柄の高確率状態を設定する当たり種別であると判別した場合には (S 3 0 0 2 : Y e s)、次に、実行中の当たり種別に対応する時短種別を特定する (S 3 0 8 1)。次に、S 3 0 8 1 の処理において読み出した時短種別が時短種別 A (第 1 確変当たり) であるか判別する (S 3 0 9 1)。読み出した時短種別が時短種別 A (第 1 確変当たり) ではないと判別した場合には (S 3 0 9 1 : N o)、次に、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 より大きい値であるか判別する (S 3 0 9 2)。

10

【7 2 6 3】

S 3 0 9 2 の処理において、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 より大きい値であると判別した場合には (S 3 0 9 2 : Y e s)、設定されている時短リミット回数がリセットされたことを示すリミットリセットコマンドを設定し (S 3 0 9 3)、時短フラグ 2 0 3 f をオンに設定し (S 3 0 9 4)、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値に 5 を設定し (S 3 0 9 5)、本処理を終了する。一方、S 3 0 9 2 の処理において、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 より大きい値ではないと判別した場合には (S 3 0 9 2 : N o)、S 3 0 9 3 の処理をスキップし、上述した S 3 0 9 4 ~ S 3 0 9 5 の処理を実行し、本処理を終了する。

20

【7 2 6 4】

一方、S 3 0 9 1 の処理において、今回実行されている当たりの時短種別が、時短種別 A であると判別した場合には (S 3 0 9 1 : Y e s)、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 より大きい値であるか判別する (S 3 0 9 6)。特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 より大きい値ではないと判別した場合には (S 3 0 9 6 : N o)、上述した S 3 0 9 4 ~ S 3 0 9 5 の処理を実行し、本処理を終了する。

30

【7 2 6 5】

一方、S 3 0 9 6 の処理において、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 より大きい値であると判別した場合には (S 3 0 9 6 : Y e s)、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値を 1 減算する (S 3 0 9 7)。次に、減算後の特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 であるか判別する (S 3 0 9 8)。減算後の特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 であると判別した場合には (S 3 0 9 8 : Y e s)、上述した S 3 0 0 9 の処理を実行し、本処理を終了する。一方、減算後の特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 ではないと判別した場合には (S 3 0 9 8 : N o)、時短フラグ 2 0 3 f をオンに設定し (S 3 0 9 9)、本処理を終了する。

40

【7 2 6 6】

一方、S 3 0 0 2 の処理において、今回実行されている当たり種別が、当たり遊技終了後の遊技状態として、普通図柄の高確率状態を設定する当たり種別ではないと判別した場合には (S 3 0 0 2 : Y e s)、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 より大きい値であるか判別する (S 3 0 8 9)。特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 より大きい値であると判別した場合には (S 3 0 8 9 : Y e s)、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値を 0 にクリアし (S 3 1 0 0)、本処理を終了する。一方、S 3 0 8 9 の処理において、特定時短リミット回数カウンタ 2 0 3 g a の値が 0 より大きい値ではないと判別した場合には (S 3 0 8 9 : N o)、そのまま本処理を終了する。

50

【7267】

このように、本実施形態では、特定の時短種別の当たりに当選することで、時短リミット回数をリセットすることができるので、遊技者は、時短遊技状態中は、特定の時短種別の当たりに当選し、時短リミット回数がリセットされることを期待しながら遊技を実行することができるため、時短遊技が単調となってしまうことを防ぐことができる。

【7268】

なお、時短リミット回数のリセット条件は、特定の時短種別の当たりに当選することに限ることなく、時短遊技状態中の、特別図柄の変動回数に基づいて時短リミット回数をリセットするか決定してもよい。このように構成する場合、時短遊技状態中の特別図柄の変動回数が多く実行されてから当たりに当選した場合に、時短リミット回数のリセット条件が成立するよう構成するとよい。このように構成することで、遊技者は、時短遊技状態に移行してから、時短遊技状態の終了条件となる特別図柄の変動回数の規定回数に到達しそうな場合にも、当たりに当選したら時短リミット回数がリセットされるのではないかと期待しながら遊技を実行することができる。また、時短遊技状態中の特別図柄の変動回数が少ない場合に当たりに当選した場合に、時短リミット回数がリセットされるよう構成してもよい。このように、遊技者は、より短い期間で当たりに当選し、更に、時短リミット回数もリセットされることで、より多くの喜びを得ることが出来る。

【7269】

＜第8実施形態における音声ランプ制御装置113の制御処理について＞

次に、図756～図759を参照して、本第8実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される各制御処理を説明する。本第8実施形態では、上述した第7実施形態に対して、状態コマンド処理（図665のS4212参照）に代えて、状態コマンド処理8（図756のS4374参照）を、時短残回数更新処理（図748のS4571参照）に代えて、時短残回数更新処理8（図757のS4581参照）を、演出モード設定処理7（図749のS4375参照）に代えて、演出モード設定処理8（図758のS4385参照）を、特図2変動演出設定処理7（図750のS5179参照）に代えて、特図2変動演出設定処理8（図759のS5189参照）を実行する点で相違し、それ以外は同一である。同一の処理内容については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【7270】

まず、図756を参照して、本第8実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される状態コマンド処理8（S4374）について説明する。図756は、状態コマンド処理8（S4374）の内容を示したフローチャートである。状態コマンド処理8（S4374）は、上述した第7実施形態における状態コマンド処理（図665のS4212参照）に対し、リミットリセットコマンドを受信した場合に、時短リミット回数のリセットが何回実行されたかカウントするための処理を実行する点で相違する。その他の処理については同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明は省略する。

【7271】

状態コマンド処理8（S4374）では、まず、上述したS4301～S4304の処理を実行する。そして、S4303の処理において、リミット関連コマンドを受信していないと判別した場合には（S4303：No）、主制御装置110よりリミットリセットコマンドを受信したか判別する（S4351）。リミットリセットコマンドを受信したと判別した場合には（S4351：Yes）、リセット回数カウンタ223gaの値を1加算し（S4352）、上述したS4305の処理を実行する。一方、S4351の処理において、リミットリセットコマンドを受信していないと判別した場合には（S4351：No）、S4352の処理をスキップし、S4305の処理に移行する。

【7272】

次に、図757を参照して、本第8実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される残時短回数更新処理8（S4581）について説明する。図

10

20

30

40

50

757は、残時短回数更新処理8（S4581）の内容を示したフローチャートである。

【7273】

残時短回数更新処理8（S4581）では、まず、今回主制御装置110より受信したコマンドが時短リミット回数の減算を示すコマンドであるか判別する（S4591）。受信したコマンドが、時短リミット回数の減算を示すコマンドであると判別した場合には（S4591：Yes）、残時短回数カウンタ223nの値を1減算し（S4592）、時短セット数カウンタ223gbの値を1加算し（S4593）、本処理を終了する。

【7274】

一方、S4591の処理において、今回主制御装置110より受信したコマンドが時短リミット回数の減算を示すコマンドではないと判別した場合には（S4591：No）、受信したコマンドが、時短リミット回数の加算を示すコマンドであるか判別する（S4594）。受信したコマンドが、時短リミット回数の加算を示すコマンドであると判別した場合には（S4594：Yes）、残時短回数カウンタ223nの値に5をセットし（S4595）、上述したS4593の処理を実行し、本処理を終了する。一方、S4594の処理において、受信したコマンドが時短リミット回数の加算を示すコマンドではないと判別した場合には（S4594：No）、そのまま本処理を終了する。

【7275】

次に、図758を参照して、本第8実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される演出モード設定処理8（S4385）について説明する。図758は、演出モード設定処理8（S4385）の内容を示したフローチャートである。演出モード設定処理8（S4385）は、上述した第7実施形態における演出モード設定処理7（図749のS4375参照）に対し、時短リミット回数をリセットした回数や、時短リミット回数の更新状況などに基づいて第3図柄表示装置81に表示する演出態様を決定するための処理を実行する点で相違する。その他の処理については同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明は省略する。

【7276】

演出モード設定処理8（S4385）では、まず、上述したS4601の処理を実行し、S4601の処理において、確変リミットフラグ223oと時短リミットフラグ223pとが何れもオンではないと判別した場合には（S4601：No）、上述したS4603～S4604の処理とS4671～S4672の処理を実行する。そして、S4672の処理において、現在の遊技状態が普通図柄の高確率状態であると判別した場合には（S4672：Yes）、残時短回数カウンタ223nの値に対応する表示態様を決定する（S4681）。

【7277】

次に、リセット回数カウンタ223gaの値と時短セット数カウンタ223gbの値とを用いて、敵キャラ選択テーブル222ga（図754参照）を参照し、第3図柄表示装置81において表示する敵キャラを選択する（S4682）。そして上述したS4605の処理を実行し、本処理を終了する。

【7278】

次に、図759を参照して、本第8実施形態における音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される特図2変動演出設定処理8（S5189）について説明する。図759は、演出モード設定処理8（S4385）の内容を示したフローチャートである。特図2変動演出設定処理8（S5189）は、上述した第8実施形態における特図2変動演出設定処理7（図750のS5179）に対し、当選した大当たり種別に基づいて第3図柄表示装置81に表示する演出態様を決定するための処理を実行する点で相違する。その他の処理については同一であるため、同一の符号を付し、その詳細な説明は省略する。

【7279】

特図2変動演出設定処理8（S5189）では、まず、上述したS5371～S5373の処理とS5378の処理とを実行し、次に、S5378の処理において、特定した当

10

20

30

40

50

選している大当たり種別に対応する時短種別は、時短種別 A（第 1 確変当たり）であるか判別する（S 5 3 9 1）。特定している時短種別は、時短種別 A（第 1 確変当たり）であると判別した場合には（S 5 3 9 1 : Y e s）、残時短回数カウンタ 2 2 3 n の値に対応した敵攻撃用演出態様を決定し（S 5 3 9 2）、本処理を終了する。一方、S 5 3 9 1 の処理において、特定した時短種別は、時短種別 A ではないと判別した場合には（S 5 3 9 1 : N o）、敵撃破を示す演出態様を決定し（S 5 3 9 3）、本処理を終了する。

【7 2 8 0】

一方、S 5 3 7 3 の処理において、今回実行される変動が大当たりではないと判別した場合には（S 5 3 7 3 : N o）、上述した S 5 3 7 4、および、S 5 3 7 5 の処理を実行する。そして、S 5 3 7 5 の処理において、時短カウンタ 2 0 3 u の値が 1 であると判別した場合には（S 5 3 7 5 : Y e s）、S 5 3 7 6 の処理を実行し、次に、リセット回数カウンタ 2 2 3 g a と、時短セット数カウンタ 2 2 3 g b との値を 0 にクリアし（S 5 3 9 4）、本処理を終了する。

【7 2 8 1】

なお、上述した第 7 実施形態、或いは第 8 実施形態では、確変リミットと時短リミットの両方を設ける構成であったが、確変リミットを設けず、時短リミットのみを設ける構成の遊技機に適用しても良い。

【7 2 8 2】

< 第 9 実施形態 >

次に、図 7 6 0 から図 7 6 5 を参照して、第 9 実施形態について説明をする。上述した第 5 実施形態から第 8 実施形態では、確変リミット回数として設定される値と、時短リミット回数として設定される値とを、大当たり種別に応じて異ならせることにより、確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が連続して設定され得る期間の長さを異ならせることができるように構成していた。

【7 2 8 3】

これに対して、本第 9 実施形態では、確変リミット回数として設定される値を特定値（1 1）に固定し、時短リミット回数として設定される値のみを大当たり種別に応じて異ならせるように構成している点で相違している。

【7 2 8 4】

このように、確変リミット回数と時短リミット回数とを設定可能な遊技機において、一方のリミット回数のみを異ならせて設定可能にし、確変状態が連続して設定され得る期間の長さを異ならせるように構成することで、各リミット回数を設定（更新）するための処理量を抑えたと共に、各リミット回数に対応するデータの記憶領域を削減することが可能となる。

【7 2 8 5】

さらに、本第 9 実施形態では、確変リミット回数として設定される特定値（1 0）よりも、少ない値の範囲内で時短リミット回数の値を設定可能に構成し、第 1 確変状態が設定された後には、確変リミットよりも先に時短リミットに到達するように構成し、時短リミット到達後に第 2 確変状態が設定されるように構成している。

【7 2 8 6】

加えて、本第 9 実施形態では、第 1 確変状態が設定されている状態では第 1 特別図柄抽選が主として実行され、第 2 確変状態が設定されている状態では第 2 特別図柄抽選が主として実行されるように構成し、第 1 特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に必ず第 1 確変状態が設定され得る大当たり種別が設定され、第 2 特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に必ず通常状態が設定される大当たり種別が設定されるように構成している。

【7 2 8 7】

このように構成することで、第 1 確変状態中に第 1 特別図柄抽選に基づく大当たり遊技を複数回実行し、時短リミットに到達した場合に第 2 確変状態へと移行させ、その第 2 確変状態中に第 2 特別図柄抽選で大当たり当選したことに基づいて通常状態へと移行させる

10

20

30

40

50

ことが可能となる。つまり、確変リミット回数として特定値（１０）が必ず設定される本第９実施形態において、確変リミット回数の残数に関わらず、時短リミットに到達した後（第２確変状態中）に実行される１回目の大当たり遊技によって、通常状態へと移行させることが可能となる。

【７２８８】

よって、確変リミット回数として特定値（１０）が必ず設定し、時短リミット回数として異なる値（例えば、３～１０）を設定可能に構成した場合であっても、設定された時短リミット回数に応じて、時短リミットに到達した後に設定される第２確変状態が連続して設定される期間の長さが異なってしまうことを抑制することができる。

【７２８９】

また、確変リミット回数の残数に関わらず、時短リミットに到達した後は次の大当たり遊技が実行されるまでの期間のみを第２確変状態とすることができる。つまり、設定された時短リミット回数に関わらず、第１確変状態で時短リミットに到達し、第２確変状態へ移行し、その第２確変状態中の１回目の大当たり当選で、通常状態へと移行するという、同一の過程を経て、遊技状態を第１確変状態から通常状態へと移行させることが可能となる。よって、例えば、第１確変状態が終了してから通常状態が設定されるまでの期間（降格期間）において実行される演出（降格演出）の演出態様として、第１確変状態が設定された場合に設定した時短リミット回数の値に関わらず同一の演出態様を設定することが可能となる。

【７２９０】

＜第９実施形態における遊技の流れについて＞

まず、図７６０を参照して、本第９実施形態における遊技の流れについて説明をする。図７６０は、本第９実施形態における遊技の流れを模式的に示した図である。図７６０に示した通り、本第９実施形態のパチンコ機１０では、遊技状態として、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）、第１確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）、第２確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）を設定可能に構成している。

【７２９１】

そして、通常状態においては、第１特別図柄抽選を実行させるために第１入球口６４ｂ１（図５８２参照）への球の入球を目指した左打ち遊技が主として実行される。この通常状態において第１特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、時短リミット回数が異なる大当たり種別（大当たりＡ９～Ｃ９）の何れかが設定される。本第９実施形態では、第１特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、何れの大当たり種別が設定された場合であっても、大当たり遊技終了後に必ず第１確変状態が設定されるように構成している。

【７２９２】

第１確変状態が設定される大当たり遊技の終了時には、確変リミット回数カウンタ２０３ｈに対して「１０」の値が設定され、時短リミット回数カウンタ２０３ｉに対しては、実行中の大当たり種別に対応する値が設定される。

【７２９３】

そして、第１確変状態が連続して設定される特図高確期間中に、第１特別図柄抽選に基づく大当たり遊技が複数回実行されると、時短リミットに到達する。ここで、確変リミットと時短リミットとに同時に到達した場合は、特別図柄の高確率状態が特別図柄の低確率状態へと強制的に変更され、普通図柄の高確率状態が普通図柄の低確率状態へと強制的に変更されるため、通常状態へと移行する。一方、時短リミットのみに到達した場合は、普通図柄の高確率状態が普通図柄の低確率状態へと強制的に変更され、第２確変状態へと移行する。この第２確変状態中は、第１特別図柄抽選よりも第２特別図柄抽選が実行され易くなるように各特別図柄の変動パターンが規定されており、実質、第２特別図柄抽選が主として実行される遊技状態となる。

【７２９４】

本第９実施形態では、第２特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終

10

20

30

40

50

了後に通常状態が設定される大当たり種別（大当たりD9）が設定されるため、第2確変状態中に大当たり当選した場合には、通常状態へと移行する。つまり、本第9実施形態では、第2特別図柄抽選を、遊技状態を通常状態へと移行させるために用いており、第2確変状態を、第2特別図柄抽選が主として実行される遊技状態を創出するために用いている。

【7295】

このように、複数の特別図柄種別を有するパチンコ機10において、特定の特別図柄抽選（第2特別図柄抽選）を、特定の遊技状態（通常状態）を設定させるために用い、さらに、特定の特別図柄抽選が主として実行される遊技状態（第2確変状態）へと、遊技者に有利な遊技状態（第1確変状態）から様々な移行契機（確変リミット残回数に関わらず）設定可能に構成することで、遊技者に有利な遊技状態から通常状態へと確実に移行させることができる。

10

【7296】

さらに、本第9実施形態は、上述した各実施形態と同様に、第1特別図柄抽選（変動）と、第2特別図柄抽選（変動）と、を重複して（並行して）実行可能に構成しており、各遊技状態において実行される各特別図柄に対する変動パターンに設定される変動時間の長さを大きく異ならせることにより、実質的に1の特別図柄種別のみの特別図柄抽選が実行されるように構成している。

【7297】

よって、第2特別図柄抽選を通常状態へと移行させるために設けた場合（大当たり当選時に必ず通常状態が設定されるように構成した場合）であっても、第2確変状態以外において第2特別図柄抽選が殆ど実行されないように構成する（第2確変状態以外の遊技状態において長時間（10分）の変動時間が設定される変動パターンが選択されるようにする）ことで、遊技者に支障を与えることなく遊技を行わせることができる。

20

【7298】

次に、図761を参照して、本第9実施形態における時短リミット回数と遊技状態移行の流れについて説明をする。図761（a）は、時短リミット回数として「10」が設定された場合の遊技状態移行の流れを示した図であり、図761（b）は、時短リミット回数として「5」が設定された場合の遊技状態移行の流れを示した図である。

【7299】

図761（a）に示した通り、本第9実施形態では、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、100%の割合で第1確変大当たり遊技が実行されるように構成しており、初当たり時（通常状態にて第1特別図柄抽選で大当たりした場合）には、大当たり遊技終了後に確変リミット回数として「10」が設定されるように構成している。そして、初当たり時に設定された大当たり種別に応じて時短リミット回数として「3」、「5」、「10」の何れかが設定されるように構成している。

30

【7300】

ここで、時短リミット回数として「10」が設定された場合には、第1確変状態中に実行される特別図柄抽選に基づく大当たり遊技が、第1確変状態が終了するまで（確変リミット、時短リミットに到達するまで）連続して実行される。そして、図761（a）に示した例では、初当たり時に確変リミット回数にセットされた値と、時短リミット回数としてセットされた値と、が同一であるため、第1確変状態から通常状態へと移行する。

40

【7301】

図761（b）に示したパターンでは、初当たり後に、確変リミット回数「10」、時短リミット「5」がセットされる例を示しており、確変リミットよりも先に時短リミットに到達すると、第2確変状態が設定される。そして、第2確変状態中に実行される第2特別図柄抽選にて大当たり当選するまで第2確変状態が継続し、第2特別図柄抽選で大当たり当選したことに基いて、通常状態が設定される。

【7302】

なお、本第9実施形態では、上述した第4実施形態と同様のV入賞装置1065を有し

50

た遊技盤構成を採用しており、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合は、「V入賞可」の動作シナリオが設定され、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合は、「V入賞不可」の動作シナリオが設定されるように構成している。各動作シナリオの詳細な内容については、上述した第4実施形態、及び、第6実施形態と同一であるため、その詳細な説明を省略する。

【7303】

＜第9実施形態の電氣的構成について＞

次に、図762～図765を参照して、本第9実施形態における電氣的構成について説明をする。本第9実施形態では、上述した第1実施形態に対して、主制御装置110が有するROM202の構成の一部を変更している点で相違し、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

10

【7304】

本実施形態における主制御装置110が有するROM202は、第1実施形態における主制御装置110が有するROM202に対して、第1当たり種別選択テーブルに規定されている特図1大当たり種別選択テーブル202b1（図613（b）参照）に代えて特図1大当たり種別選択9テーブル202hb1、特図2大当たり種別選択テーブル202b2（図613（c）参照）に代えて特図2大当たり種別選択9テーブル202hb2を用いている点と、変動パターン選択テーブル202dに規定されている第1確変状態中に参照され得る変動パターンテーブルとして、第1確変用変動パターンテーブル202d3（図615（b）参照）に代えて第1確変用変動パターン9テーブル202hd3、第2確変状態中に参照され得る変動パターンテーブルとして第2確変用変動パターンテーブル202d4（図616（a）参照）に代えて第2確変用変動パターン9テーブル202hd4を用いている点と、時短付与テーブル202e（図617参照）に代えて時短付与9テーブル202heを用いている点とで相違し、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

20

【7305】

ここで、図762を参照して、特図1大当たり種別選択9テーブル202hb1に規定されている内容について説明をする。図762は、特図1大当たり種別選択9テーブル202hb1の内容を模式的に示した模式図である。図762に示した通り、特図1大当たり種別選択9テーブル202hb1は、上述した第1実施形態における特図1大当たり種別選択テーブル202b1（図613（b）参照）に対して、各大当たり種別に対して規定されている確変リミット回数、時短リミット回数を異ならせている点と、各大当たり種別に対して規定されている大当たり遊技の内容を異ならせている点で相違している。

30

【7306】

具体的には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～39」の範囲には、「大当たりA9（10R大当たり）」が規定されており、「40～119」の範囲には、「大当たりB9（5R大当たり）」が規定されており、「120～199」の値に対して「大当たりC9（5R大当たり）」が規定されている。

【7307】

また、大当たりA9、大当たりB9、大当たりC9のどの大当たり種別に当選した場合にも、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）に関わらず、大当たり遊技終了後に「第1確変状態」が設定される。

40

【7308】

そして、初当たり後（確変リミット回数と時短リミット回数とが共に設定されていない時）に、設定されるリミット回数は、「大当たりA9」に当選した場合には、大当たり遊技の終了時に、確変リミット回数として「10」が設定され、時短リミット回数として「10」が設定される。また、「大当たりB9」に当選した場合には、大当たり遊技の終了時に、確変リミット回数として「10」が設定され、時短リミット回数として「5」が設定される。そして、「大当たりC9」に当選した場合には、大当たり遊技の終了時に、確変リミット回数として「10」が設定され、時短リミット回数として「3」が設定される

50

。

【7309】

次に、図763を参照して、特図2大当たり種別選択9テーブル202hb2に規定されている内容について説明をする。図763は、特図2大当たり種別選択9テーブル202hb2の内容を模式的に示した模式図である。図763に示した通り、特図2大当たり種別選択9テーブル202hb2は、上述した第1実施形態における特図2大当たり種別選択9テーブル202b2（図613（c）参照）に対して、各大当たり種別に対して規定されている確変リミット回数、時短リミット回数を異ならせている点と、各大当たり種別に対して規定されている大当たり遊技の内容を異ならせている点で相違している。

【7310】

具体的には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～199」の範囲に、「大当たりD9（10R大当たり）」が規定されている。また、「大当たりD9（10R大当たり）」は、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）に関わらず、大当たり遊技終了後に「通常状態」が設定される。よって、「大当たりD9（10R大当たり）」に当選すると、大当たり遊技の終了時に、確変リミット回数と時短リミット回数とがリセットされる。

【7311】

次に、図764（a）を参照して、第1確変用変動パターン9テーブル202hd3に規定されている内容について説明する。図764（a）は、第1確変用変動パターン9テーブル202hd3に規定されている内容を模式的に示した図である。図764（a）に示した通り、第1確変用変動パターン9テーブル202hd3は、上述した第1実施形態の第1確変用変動パターンテーブル202d3（図615（b）参照）に対して、第1確変状態中に主として実行される特別図柄抽選（変動）が第1特別図柄となるように各図柄種別に対応する変動パターン（変動時間）を異ならせている点で相違している。

【7312】

具体的には、図柄種別が「特図1」で、当否判定結果が外れ、或いは、小当たりである場合には、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～194」の範囲には、変動時間が2秒（2000ミリ秒）の外れショート変動が、「195～198」の範囲には、変動時間が20秒（20000ミリ秒）の外れミドル変動が規定されている。また、当否判定結果が大当たりである場合には、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～149」の範囲には、変動時間が2秒（2000ミリ秒）の当たりミドル変動が、「150～198」の範囲には、変動時間が60秒（60000ミリ秒）の当たりロング変動が規定されている。

【7313】

また、図柄種別が「特図2」で、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が600秒（60000ミリ秒）の超ロング変動が規定されている。

【7314】

次に、第2確変用変動パターンテーブル202hd4に規定されている内容について、図764（b）を参照して説明をする。図764（b）は、第2確変用変動パターン9テーブル202hd4に規定されている内容を模式的に示した図である。図764（b）に示した通り、第2確変用変動パターン9テーブル202hd4は、上述した第1実施形態における第2確変用テーブル202d4（図616（a）参照）に対して、第2確変状態中に主として実行される特別図柄抽選（変動）が第2特別図柄となるように各図柄種別に対応する変動パターン（変動時間）を異ならせている点で相違している。

【7315】

具体的には、図柄種別が「特図1」で、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が600秒（60000ミリ秒）の超ロング変動が規定されている。また、図柄種別が「特図2」で、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～19

10

20

30

40

50

8」の範囲には、変動時間が1秒（1000ミリ秒）のショート変動が規定されている。

【7316】

次に、図765を参照して、時短付与9テーブル202heに規定されている内容について説明をする。図765は、時短付与9テーブル202heの内容を模式的に示した模式図である。図765に示した通り、時短付与9テーブル202heは、上述した時短付与テーブル202e（図617参照）に対して、確変リミット到達フラグ203uがオフに設定されている状態では、次回大当たり当選するまで普通図柄の高確率状態を設定可能な大当たり種別（大当たりA9～C9）に対して、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定されている状態では、普通図柄の高確率状態を設定しないように構成している点で相違している。

10

【7317】

具体的には、大当たり種別「大当たりA9」、「大当たりB9」、「大当たりC9」は、確変リミット到達フラグ203u、及び時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定され、それ以外の時短回数の付与数「100」が規定されている。また、時短リミット到達フラグ203vがオフに設定されている場合には、普通図柄の低確率状態が強制的に設定されるため、確変リミット到達フラグ203uの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

【7318】

一方、大当たり種別「大当たりD9」は、上述した通り、普通図柄の高確率状態が設定される大当たり種別では無いため、大当たり当選時の遊技状態や、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

20

【7319】

＜第10実施形態＞

次に、図766から図774を参照して第10実施形態について説明をする。本第10実施形態は、上述した第1実施形態に対して、第1特別図柄抽選（変動）と、第2特別図柄抽選（変動）と、を同時（並行）に実行可能な構成に代えて、第1特別図柄抽選の実行権利（特図1保留）と、第2特別図柄抽選の実行権利（特図2保留）とを有している状態において、第2特別図柄抽選を優先して実行させる構成を用いた点と、遊技者に最も有利な遊技状態である第1確変状態が終了した後に設定される遊技状態を変更した点と、上述した変更点に対応させて制御処理内容を変更した点と、遊技盤13の右側領域の構成を一部変更している点で相違している。

30

【7320】

まず、図766を参照して、本第10実施形態におけるパチンコ機10の遊技盤13の構成について説明をする。図766は、第10実施形態におけるパチンコ機10の遊技盤13の構成を模式的に示した正面図である。

【7321】

図766に示した通り、本第10実施形態の遊技盤13は、上述した第1実施形態の遊技盤13（図582参照）に対して、振分装置175を削除した点と、第2入球口640に対して電動役物640aを付設させ、その配設位置を変更した点と、第2可変入賞装置650（小当たり遊技時の開放動作される可変入賞装置）を削除した点と、右側領域に一般入球口63を設けた点で相違し、それ以外は同一である。同一の内容については同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

40

【7322】

本第10実施形態では、スルーゲート67に球を通過させることで実行される普通図柄抽選にて当たり当選した場合に、電動役物640aを開放動作させる普図当たり遊技が実行される。この普図当たり遊技は、普通図柄の低確率状態が設定されている場合よりも普通図柄の高確率状態が設定されている場合のほうが、第2入球口640へと球を入球させ易くする動作内容で実行される。

50

【7323】

具体的には、普通図柄の高確率状態で実行される普図当たり遊技のほうが、普通図柄の低確率状態で実行される普図当たり遊技よりも、電動役物640aが開放状態（球が第2入球口640へと入球可能な状態）となる期間が長く動作内容で普図当たり遊技が実行される。このように構成することで、普通図柄の高確率状態が設定される遊技状態（第1確変状態、時短状態）にて球を第2入球口640へと入球させ易くすることができる。

【7324】

本第10実施形態では、通常状態（普通図柄の低確率状態）では、右打ち遊技によって第2入球口640へと球を入球させる遊技を実行するよりも、左打ち遊技によって第1入球口64へと球を入球させる遊技を実行した場合のほうが、特別図柄抽選を効率良く実行することができるため、通常状態においては、左打ち遊技が遊技者に有利な遊技方法となる。

10

【7325】

そして、普通図柄の高確率状態（第1確変状態、時短状態）が設定された場合には、右打ち遊技によって第2入球口640へと球を入球させる遊技を実行するほうが、左打ち遊技によって第1入球口64へと球を入球させる遊技を実行する場合のよりも、特別図柄抽選を効率良く実行させることができるため、普通図柄の高確率状態（第1確変状態、時短状態）では、右打ち遊技が遊技者に有利な遊技方法となる。

【7326】

＜本第10実施形態における遊技状態の遷移について＞

20

次に、図767を参照して、本第10実施形態において実行される遊技に基づく遊技状態の遷移の流れについて説明をする。図767は、遊技状態の遷移状況を模式的に示した図である。

【7327】

図767に示した通り、本第10実施形態では、上述した第1実施形態と同様に、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている状態で、左打ち遊技によって第1入球口64b1へと球を入球させ、第1特別図柄抽選を実行させる遊技が行われる。そして、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合には、大当たり遊技終了後に必ず第1確変状態が設定されると共に、確変リミット回数として「10」が設定される。

30

【7328】

そして、第1確変状態が設定されると右打ち遊技によって、第2特別図柄抽選を実行させる遊技が行われる。本実施形態では、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合も、大当たり遊技終了後に必ず第1確変状態が設定されるように構成している。よって、第1確変状態が設定された場合には、確変リミットに到達するまで、継続して第2特別図柄抽選が実行されることになる。

【7329】

第1確変状態において確変リミットに到達すると、特別図柄の低確率状態が強制的に設定されるため、遊技状態が時短状態へと移行し、時短終了条件として「特別図柄変動3回」が設定される。即ち、本実施形態では、大当たり遊技終了後に時短状態が設定された場合、その時短状態中に実行された3回目の特別図柄変動が停止表示された場合に時短終了条件が成立し、遊技状態が時短状態から通常状態へと移行するように構成している。なお、上述した通り、普通図柄の高確率状態が設定されている時短状態では、上述した第1確変状態と同様の遊技、即ち、右打ち遊技によって第2特別図柄抽選を実行するための遊技が行われる。

40

【7330】

本実施形態では、時短状態中に実行される特別図柄変動の変動パターンとして長時間（例えば10分）の変動時間が設定されるように構成している。つまり、時短状態が設定された場合には、大当たり当選する、或いは、変動時間が10分の特別図柄変動を3回終了させるまでの期間（30分間）、時短状態が維持することになる。

50

【7331】

つまり、上述した第1実施形態では、第2確変状態が設定されている期間を、出玉が増加することが無い（増加し難い）遊技期間と設定しているのに対して、本第10実施形態では、時短状態を用いて、出玉が増加することが無い（増加し難い）遊技期間を創出するように構成している点で相違している。そして、時短状態中に実行される全ての特別図柄変動の変動パターンとして変動時間が10分の超ロング変動が設定されるように構成している。

【7332】

このように構成することで、第1確変状態が終了した後の所定期間において多くの特別図柄抽選が実行されてしまうことを抑制することができるため、出玉の増加を抑えた遊技期間を確実に設定することができる。

10

【7333】

＜第10実施形態の電氣的構成について＞

次に、図768～図772を参照して、本第10実施形態における電氣的構成について説明をする。本第10実施形態では、上述した第1実施形態に対して、主制御装置110が有するROM202、およびRAM223の構成の一部を変更している点で相違し、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【7334】

本実施形態における主制御装置110が有するROM202は、第1実施形態における主制御装置110が有するROM202に対して、第1当たり種別選択テーブルに規定されている特図1大当たり種別選択テーブル202b1（図613（b）参照）に代えて特図1大当たり種別選択10テーブル202ib1、特図2大当たり種別選択テーブル202b2（図613（c）参照）に代えて特図2大当たり種別選択10テーブル202ib2を用いている点と、変動パターン選択テーブル202dに規定されている時短状態中に参照され得る変動パターンテーブルとして、時短用変動パターンテーブル202d3（図615（a）参照）に代えて時短用変動パターン10テーブル202id3、第1確変状態中に参照され得る変動パターンテーブルとして第1確変用変動パターンテーブル202d3（図615（b）参照）に代えて第1確変用変動パターン10テーブル202id3を用いている点と、時短付与テーブル202e（図617参照）に代えて時短付与10テーブル202ieを用いている点とで相違し、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

20

30

【7335】

ここで、図768を参照して、特図1大当たり種別選択10テーブル202ib1に規定されている内容について説明をする。図768は、特図1大当たり種別選択10テーブル202ib1の内容を模式的に示した模式図である。

【7336】

具体的には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～39」の範囲には、「大当たりA10（10R大当たり）」が規定されており、「40～199」の範囲には、「大当たりB10（5R大当たり）」が規定されている。

40

【7337】

そして、大当たり種別が「大当たりA10」、「大当たりB10」の何れの場合にも、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）に関わらず大当たり遊技終了後に「第1確変状態」が設定される。また、初当たり後（確変リミット回数と時短リミット回数とが共に設定されていない時）に、設定されるリミット回数は、「大当たりA10」、「大当たりB10」の何れの場合にも、大当たり遊技の終了時に、確変リミット回数として「10」が設定される。

【7338】

次に、図769を参照して、特図2大当たり種別選択10テーブル202ib2に規定されている内容について説明をする。図769は、特図2大当たり種別選択10テーブル

50

202ib2の内容を模式的に示した模式図である。

【7339】

具体的には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～199」の範囲に、「大当たりC10」が規定されている。そして、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）に関わらず大当たり遊技終了後に「第1確変状態」が設定される。また、初当たり後（確変リミット回数が設定されていない時）に、設定されるリミット回数は、大当たり遊技の終了時に、確変リミット回数として「10」が設定される。

【7340】

次に、図770（a）を参照して、時短用変動パターン10テーブル202id2に規定されている内容について説明する。図770（a）は、時短用変動パターン10テーブル202id2に規定されている内容を模式的に示した図である。

10

【7341】

具体的には、図柄種別が「特図1」で、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が600秒（600000ミリ秒）の超ロング変動が規定されている。

【7342】

また、図柄種別が「特図2」である場合にも、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が600秒（600000ミリ秒）の超ロング変動が規定されている。

【7343】

次に、第1確変用変動パターン10テーブル202id3に規定されている内容について、図770（b）を参照して説明をする。図770（b）は、第1確変用変動パターン10テーブル202id3に規定されている内容を模式的に示した図である。

20

【7344】

具体的には、図柄種別が「特図1」で、当否判定結果が当たり、外れに関係なく、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～198」の範囲に、変動時間が1秒（10000ミリ秒）の超ショート変動が規定されている。

【7345】

また、図柄種別が「特図2」で、当否判定結果が小当たり、或いは、外れである場合には、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～194」の範囲には、変動時間が2秒（2000ミリ秒）の外れショート変動が規定されており、「195～198」の範囲には、変動時間が20秒（20000ミリ秒）の外れミドル変動が規定されている。そして、当否判定結果が大当たりである場合には、取得した変動種別カウンタCS1の値が「0～149」の範囲には、変動時間が20秒（20000ミリ秒）の当たりミドル変動が規定されており、「150～198」の範囲には、変動時間が60秒（60000ミリ秒）の当たりロング変動が規定されている。

30

【7346】

次に、図771を参照して、時短付与10テーブル202ieに規定されている内容について説明をする。図771は、時短付与10テーブル202ieの内容を模式的に示した模式図である。

40

【7347】

具体的には、大当たり種別「大当たりA10」、「大当たりB10」には、大当たり当選時の遊技状態に関わらず、確変リミット到達フラグ203uがオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定され、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定されている場合には、時短回数の付与数「0」が規定されている。そして、大当たり種別「大当たりC10」には、大当たり当選時の遊技状態に関わらず、確変リミット到達フラグ203uがオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定されており、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定されている場合には、時短回数の付与数「3」が規定されている。

【7348】

50

次に、図 772 を参照して、本第 10 実施形態におけるパチンコ機 10 の主制御装置 110 が有する RAM 203 の構成について説明をする。図 772 は、本第 10 実施形態における主制御装置 110 の RAM 203 の構成を模式的に示した図である。図 772 に示した通り、本第 10 実施形態では、上述した第 1 実施形態の RAM 203 の構成（図 621 参照）に対して、時短リミット回数カウンタ 203 i を削除し、第 2 特別図柄保留球数カウンタ 203 i a を追加している点で相違している。その他の構成は同一であるため同一の符号を付し、その詳細な説明を省略する。

【7349】

＜第 10 実施形態における主制御装置 110 により実行される制御処理について＞

次に、図 773～図 774 を参照して、本第 10 実施形態における主制御装置 110 内の MPU 201 により実行される各制御処理を説明する。本実施形態では、上述した第 1 実施形態に対し、特別図柄変動処理（図 632 の S104 参照）に代えて特別図柄変動処理 10（図 773 の C104 参照）を、第 1 特別図柄変動開始処理（図 633 の S203 参照）と第 2 特別図柄変動開始処理（図 643 の S208 参照）とに代えて、特別図柄変動開始処理 10（図 774 の C213）を実行する点で相違し、その他の点は同一である。同一の部分には同一の符号を付して、その詳細な説明を省略する。

【7350】

まず、図 773 を参照して、本第 10 実施形態における主制御装置 110 内の MPU 201 により実行される特別図柄変動処理 10（C104）について説明する。図 773 は、特別図柄変動処理 10（C104）の内容を示したフローチャートである。

【7351】

この特別図柄変動処理では、まず、今現在が、特別図柄の大当たり中の何れかであるかを判定する（C201）。具体的には、遊技状態格納エリア 203 k に格納されている現在の遊技状態を示すデータが大当たり中（大当たり遊技中）であるか判別する。判定の結果、特別図柄の大当たり中であれば（C201：Yes）、そのまま本処理を終了する。

【7352】

C201 の処理において、特別図柄の大当たり中ではないと判定した場合は（C201：No）、第 1 図柄表示装置 37 の表示態様の変動中であるか否かを判定し（C202）、第 1 図柄表示装置 37 の表示態様の変動中でなければ（C202：No）、第 2 特別図柄保留球数カウンタ 203 i a の値（第 2 特別図柄の抽選に基づく変動表示の保留回数 N2）を取得する（C203）。次に、第 2 特別図柄保留球数カウンタ 203 i a の値（N2）が 0 よりも大きいかなかを判別する（C204）。第 2 特別図柄保留球数カウンタ 203 i a の値（N2）が 0 でなければ（C204：Yes）、第 2 特別図柄保留球数カウンタ 203 i a の値（N2）を 1 減算し（C205）、演算により変更された第 2 特別図柄保留球数カウンタ 203 i a の値を示す保留球数コマンドを設定する（C206）。ここで設定された保留球数コマンドは、RAM 203 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU 201 により実行されるメイン処理（図 655 参照）の外部出力処理（S2501）の中で、音声ランプ制御装置 113 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 113 は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから第 2 特別図柄保留球数カウンタ 203 i a の値を抽出し、抽出した値を RAM 223 の第 2 特別図柄保留球数カウンタ 223 i a に格納する。

【7353】

C206 の処理により保留球数コマンドを設定した後は、第 2 特別図柄保留球格納エリア 203 b に格納されたデータをシフトする（C207）。C207 の処理では、第 2 特別図柄保留球格納エリア 203 b の保留第 1 エリア～保留第 4 エリアに格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には、保留第 1 エリア→実行エリア、保留第 2 エリア→保留第 1 エリア、保留第 3 エリア→保留第 2 エリア、保留第 4 エリア→保留第 3 エリアといった具合に各エリア内のデータをシフトし、C213 の処理へ移行する。

【7354】

10

20

30

40

50

一方、C 2 0 4 の処理において、第 2 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 i a の値 (N 2) が 0 であると判定した場合は (C 2 0 4 : N o)、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値 (第 1 特別図柄の抽選に基づく変動表示の保留回数 N 1) を取得し (C 2 0 8)、取得した第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値 (N 1) が 0 よりも大きいかな否かを判別する (C 2 0 9)。

【 7 3 5 5 】

C 2 0 9 の処理において、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値 (N 1) が 0 であると判別した場合は (C 2 0 9 : N o)、そのまま本処理を終了する。一方、C 2 0 9 の処理において、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値 (N 1) が 0 でない (即ち、1 以上である) と判別した場合は (C 2 0 9 : Y e s)、第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値 (N 1) を 1 減算し (C 2 1 0)、演算により変更された第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値を示す保留球数コマンドを設定する (C 2 1 1)。ここで設定された保留球数コマンドは、R A M 2 0 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 0 1 により実行されるメイン処理 (図 6 5 5 参照) の外部出力処理 (S 2 5 0 1) の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3 に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値を抽出し、抽出した値を R A M 2 2 3 の第 1 特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 c に格納する。

【 7 3 5 6 】

C 2 1 1 の処理により保留球数コマンドを設定した後は、第 1 特別図柄保留球格納エリア 2 0 3 a に格納されたデータを、C 2 0 7 の処理と同一の手法によりシフトして (C 2 1 2)、処理を C 2 1 3 へと移行する。C 2 0 7、または C 2 1 2 の処理後に実行される C 2 1 3 の処理では、第 1 図柄表示装置 3 7 において変動表示を開始するための特別図柄変動開始処理 1 0 を実行し (C 2 1 3)、本処理を終了する。なお、この特別図柄変動開始処理 1 0 の詳細については、図 7 7 4 を参照して後述する。

【 7 3 5 7 】

C 2 0 2 の処理において、第 1 図柄表示装置 3 7 の表示態様が変動中であれば (C 2 0 2 : Y e s)、変動時間を計測するための変動時間カウンタを更新し (C 2 1 4)、更新後の変動時間カウンタの値に基づいて第 1 図柄表示装置 3 7 において実行している変動表示の変動時間が経過したかな否かを判別する (C 2 1 5)。第 1 図柄表示装置 3 7 において実行される変動表示の変動時間は、変動種別カウンタ C S 1 により選択された変動パターンに応じて決められており (変動パターンコマンドに応じて決められており)、この変動時間が経過していなければ (C 2 1 5 : N o)、第 1 図柄表示装置 3 7 の表示態様を更新し (C 2 1 6)、本処理を終了する。

【 7 3 5 8 】

一方、C 2 1 5 の処理において、実行している変動表示の変動時間が経過していれば (C 2 1 5 : Y e s)、第 1 図柄表示装置 3 7 の停止図柄に対応した表示態様を設定する (C 2 1 7)。停止図柄の設定は、図 7 7 4 を参照して後述する特別図柄変動開始処理 1 0 (C 2 1 3) によって予め行われる。この特別図柄変動開始処理 1 0 (C 2 1 3) が実行されると、実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、特別図柄の抽選が行われる。より具体的には、第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値に応じて特別図柄の大当たりかな否かが決定されると共に、特別図柄の大当たりである場合には、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値に応じて大当たり A 1 0、大当たり B 1 0、大当たり C 1 0 のいずれかが決定される。

【 7 3 5 9 】

尚、本実施形態では、大当たり A 1 0 になる場合には、第 1 図柄表示装置 3 7 において青色の L E D を点灯させ、大当たり B 1 0 になる場合には赤色の L E D を点灯させ、大当たり C 1 0 となる場合には、緑色の L E D を点灯させる。また、外れである場合には青色の L E D と赤色の L E D とを点灯させる。なお、各 L E D の表示は、次の変動表示が開始される場合に点灯が解除されるが、変動の停止後数秒間のみ点灯させるものとしても良い

。

【7360】

C217の処理が終了した後は、第1図柄表示装置37において実行中の変動表示が開始されたときに、特別図柄変動開始処理によって行われた特別図柄の抽選結果（今回の抽選結果）が、特別図柄の大当たりであるかを判定する（C218）。今回の抽選結果が特別図柄の大当たりであれば（C218：Yes）、確変フラグ203gをオフに設定すると共に、時短中カウンタ203mの値を0にリセットし（C219）、C224の処理へ移行する。

【7361】

一方、C218の処理において、今回の抽選結果が特別図柄の外れであれば（C218：No）、時短中カウンタ203mの値が0より大きい値であるか（即ち、普通図柄の時短状態であるか）を判別し（C220）、時短中カウンタ203mの値が0より大きいと判別した場合は（C220：Yes）、時短中カウンタ203mの値を1減算して（C221）、処理をC222へと移行する。これに対し、C220の処理において、時短中カウンタ203mの値が0であると判別した場合は（C220：No）、C221の処理をスキップして、処理をC222に移行する。

【7362】

C222の処理では、減算後の時短中カウンタ203mの値が0であるか否かを判別する（C222）。時短中カウンタ203mの値が0であると判別した場合は（C222：Yes）、普通図柄の時短状態から普通図柄の通常状態に遊技状態が変更されたことを示す状態コマンドが設定され（C223）、その後、C224の処理へ移行する。ここで設定された状態コマンドは、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行されるメイン処理（図655参照）の外部出力処理（S2501）の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、状態コマンドを受信すると、状態コマンドに含まれる遊技状態を取得する。これにより、音声ランプ制御装置113の把握する状態を、実際のパチンコ機10の状態に一致させることができる。

【7363】

これに対し、C222の処理において、時短中カウンタ203mの値が0ではないと判別した場合は（C222：No）、C223の処理をスキップして、処理をC224に移行する。

【7364】

C224の処理では、停止種別を示す停止コマンドを設定して、本処理を終了する。ここで設定された停止コマンドは、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行されるメイン処理（図655参照）の外部出力処理（S2501）の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、状態コマンドを受信すると、停止コマンドが示す停止種別に基づいて、第3図柄の停止図柄を設定する。

【7365】

次に、図774を参照して、主制御装置110内のMPU201により実行される特別図柄変動開始処理（S213）について説明する。図774は、特別図柄変動開始処理（S213）を示したフローチャートである。この特別図柄変動開始処理（S213）は、特別図柄変動処理（図731参照）の中で実行される処理であり、第1特別図柄保留球格納エリア203aおよび第2特別図柄保留球格納エリア203bの実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、「特別図柄の大当たり」又は「特別図柄の外れ」の抽選（当否判定）を行うと共に、第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81で行われる変動演出の演出パターン（変動パターン）を決定するための処理である。

【7366】

特別図柄変動開始処理では、まず、実行エリア203cに格納されている第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、及び、停止種別選択カウンタC3の各値

10

20

30

40

50

を取得する（C 3 0 1）。

【7 3 6 7】

次に、確変フラグ 2 0 3 g を読み出して、パチンコ機 1 0 が特別図柄の高確率状態であるかを判定する（C 3 0 2）。この C 3 0 2 の処理では、確変フラグ 2 0 3 g がオンならば特別図柄の高確率状態であると判定し、確変フラグ 2 0 3 g がオフであれば、特別図柄の低確率状態（第 1 確変状態でない）と判定する。C 3 0 2 の処理において、パチンコ機 1 0 が特別図柄の高確率状態であると判定した場合は（C 3 0 2 : Y e s）、C 3 0 1 の処理で取得した第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値と、高確率時用の特別図柄大当たり乱数テーブルとに基づいて、特別図柄の大当たりか否かの抽選結果を取得する（C 3 0 3）。具体的には、第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値を、高確率時用の第 1 当たり乱数テーブル（図 6 1 2 参照）と比較する。上述したように、特別図柄の大当たりとなる乱数値としては、「3 ~ 3 2」の 3 0 個が設定されており、第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値と、これらの当たりとなる乱数値とが一致する場合に、特別図柄の大当たりであると判定する。特別図柄の抽選結果を取得したら、C 3 0 5 の処理へ移行する。

10

【7 3 6 8】

一方、C 3 0 2 の処理において、パチンコ機 1 0 が特別図柄の高確率状態でない（特別図柄の低確率状態である）と判定した場合は（C 3 0 2 : N o）、C 3 0 1 の処理で取得した第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値と、低確率時用の第 1 当たり乱数テーブル（図 6 1 2 参照）とに基づいて、特別図柄の大当たりか否かの抽選結果を取得する（C 3 0 4）。具体的には、第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値と、低確率時用の特別図柄大当たり乱数テーブルとを比較する。第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値が、当たりとなる乱数値（即ち、「0」）と一致する場合に、特別図柄の大当たりであると判定する。特別図柄の抽選結果を取得したら、C 3 0 5 の処理へ移行する。

20

【7 3 6 9】

C 3 0 5 の処理では、変動パターンシナリオテーブル 2 0 2 f に基づいて、今回用いる変動パターンテーブルを特定し（C 3 0 5）、C 3 0 6 の処理へ移行する。

【7 3 7 0】

そして、C 3 0 3 または C 3 0 4 の処理によって取得した特別図柄の抽選結果が、特別図柄の大当たりであるかを判定し（C 3 0 6）、特別図柄の大当たりであると判定された場合には（C 3 0 6 : Y e s）、C 3 0 1 の処理で取得した第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値に基づいて、大当たり時の表示態様を設定する（C 3 0 7）。より具体的には、C 3 0 1 の処理で取得した第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値と、大当たり種別選択 1 0 テーブル 2 0 2 i b とを比較し、大当たり種別が何であるかを判定する。上述したように、第 1 特別図柄の抽選で大当たりとなった場合は、特図 1 大当たり種別選択 1 0 テーブル 2 0 2 i b 1（図 7 6 8 参照）を参照し、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ~ 3 9」の範囲にあれば、大当たり A 1 0（1 0 ラウンド第 1 確変大当たり）であると判定し、「4 0 ~ 1 9 9」の範囲にあれば、大当たり B 1 0（5 ラウンド第 1 確変大当たり）であると判定する。

30

【7 3 7 1】

なお、本実施形態では、第 2 特別図柄の抽選で大当たりとなった場合にも、上述した第 1 特別図柄の抽選で大当たりとなった場合と同一の制御処理が実行される。より具体的には、C 3 0 1 の処理で取得した第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値と、特図 2 大当たり種別選択 1 0 テーブル 2 0 2 i b 2（図 7 6 9 参照）とを比較し、大当たり種別が何であるかを判定する。上述したように、第 2 特別図柄の抽選で大当たりとなった場合は、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ~ 1 9 9」の全ての範囲値で、大当たり C 1 0（1 0 ラウンド第 1 確変大当たり）であると判定する。

40

【7 3 7 2】

この C 3 0 7 の処理では、判定された大当たり種別（大当たり A 1 0、大当たり B 1 0、大当たり C 1 0）に応じて、第 1 図柄表示装置 3 7 の表示態様（L E D 3 7 a の点灯状態）が設定される。また、大当たり種別に対応した停止図柄を、第 3 図柄表示装置 8 1 に

50

において停止表示させるべく、大当たり種別（大当たり A 1 0，大当たり B 1 0，大当たり C 1 0）が停止種別として設定される。

【7373】

次に、大当たり時の変動パターンを決定する（C 3 0 8）。C 3 0 8 の処理で変動パターンが設定されると、第 1 図柄表示装置 3 7 における変動演出の変動時間（表示時間）が設定されると共に、第 3 図柄表示装置 8 1 において大当たり図柄で停止するまでの第 3 図柄の変動時間が決定される。このとき、R A M 2 0 3 のカウンタ用バッファに格納されている変動種別カウンタ C S 1 の値と、変動パターン選択 1 0 テーブル 2 0 2 i d とを比較し、変動種別カウンタ C S 1 の値に対応する変動パターン（変動時間）を決定する。

【7374】

一方、C 3 0 6 の処理において、特別図柄の外れであると判定された場合には（C 3 0 6 : N o）、外れ時の表示態様を設定する（C 3 0 9）。C 3 0 9 の処理では、第 1 図柄表示装置 3 7 の表示態様を外れ図柄に対応した表示態様に設定すると共に、実行エリアに格納されている停止種別選択カウンタ C 3 の値に基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 において表示させる停止種別として、前後外れリーチであるか、前後外れ以外リーチであるか、完全外れであるかを設定する。

【7375】

次に、外れ時の変動パターンを決定する（C 3 1 0）。ここでは、第 1 図柄表示装置 3 7 の表示時間が設定されると共に、第 3 図柄表示装置 8 1 において外れ図柄で停止するまでの第 3 図柄の変動時間が決定される。このとき、C 3 0 8 の処理と同様に、R A M 2 0 3 のカウンタ用バッファに格納されている変動種別カウンタ C S 1 の値と、変動パターン選択 1 0 テーブル 2 0 2 i d とを比較し、変動種別カウンタ C S 1 の値に対応する変動パターン（変動時間）を決定する。

【7376】

C 3 0 8 の処理または C 3 1 0 の処理が終わると、次に、C 3 0 8 の処理または C 3 1 0 の処理で決定した変動パターンを表示制御装置 1 1 4 へ通知するための変動パターンコマンドを設定する（C 3 1 1）。次いで、今回の変動パターンの変動時間に対応するカウンタ値を、対応する特図種別の変動時間カウンタに設定する（C 3 1 2）。そして、C 3 0 7 又は C 3 0 9 の処理で設定された停止種別を表示制御装置 1 1 4 へ通知するための停止種別コマンドを設定する（C 3 1 3）。これらの変動パターンコマンドおよび停止種別コマンドは、R A M 2 0 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、メイン処理（図 6 5 5 参照）の S 2 5 0 1 の処理で、音声ランプ制御装置 1 1 3 に送信される。C 3 1 2 の処理が終わると、特別図柄変動処理（図 7 7 3 参照）へ戻る。

【7377】

<第 1 1 実施形態>

次に、図 7 7 5 から図 7 7 8 を参照して、第 1 1 実施形態について説明をする。本第 1 1 実施形態では、上述した第 3 実施形態に対して、遊技状態の移行内容を異ならせている点で相違している。

【7378】

上述した第 3 実施形態では、通常状態と第 1 確変状態とで主変動を特図 1 変動とし、特図 1 変動で大当たり当選した場合に、1 1 連チャン確定（初当たり + 第 1 確変状態が終了するまでに実行される 1 0 回の大当たり当選）のゲーム性としていた。そして、1 1 連チャン後には第 2 確変状態が設定され、第 2 確変状態中の主変動である特図 2 変動にて、確変リミットが終了するまでの期間、出玉の増加を抑制した遊技が行われるように構成していた。

【7379】

つまり、通常状態が設定されている状態で第 1 確変大当たりに当選した場合は、確変リミット回数 4 0 回、時短リミット回数 1 0 回が設定され、時短リミットに到達するまでの間（第 1 確変状態が設定されている期間）は、出玉が増加する遊技を行わせ、時短リミットに到達してから確変リミットに到達するまでの間（第 2 確変状態が設定されている期間

10

20

30

40

50

）は、出玉の増加を抑制するように構成していた。

【7380】

これに対して、本第11実施形態では、通常状態が設定されている状態で第1確変大当たりで当選した場合に、確変リミット10回、時短リミット40回が設定され、確変リミットに到達するまでの間（第1確変状態が設定されている期間）は、出玉が増加する遊技を行わせ、確変リミットに到達してから時短リミットに到達するまでの間（時短状態が設定されている期間）は、出玉の増加を抑制するよう構成している点で相違している。

【7381】

つまり、本第11実施形態は、上述した第3実施形態に対して、出玉の増加を抑制する場合に用いられる遊技状態を、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）から、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）へと切り替えた点で相違している。

【7382】

このように構成することで、上述した第3実施形態に対して、出玉の増加を抑制する期間（抑制期間）中に、特別図柄抽選で大当たり当選する確率を低くすることができる。よって、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に実行される大当たり遊技として、ラウンド数の多い（賞球の多い）大当たり遊技を実行可能に構成したとしても、抑制期間中における出玉の増加を抑制することが可能となるため、バリエーション豊かな遊技を遊技者に提供することができる。

【7383】

また、上述した第3実施形態では、確変リミットに到達するまで、具体的には、特別図柄抽選の大当たり当選回数が30回に到達するまで、抑制期間を終了させることができなかったのに対して、本第11実施形態では、時短リミットに到達する場合以外に、時短終了条件の成立によって、遊技状態を時短状態から通常状態へと移行可能となる。

【7384】

よって、抑制期間を終了させようと遊技を行っている遊技者に対して、所定回数の大当たり当選を目指す第1遊技と、時短終了条件（例えば、時短状態が設定されてから大当たり当選すること無く、特別図柄抽選を100回実行させると成立する時短終了条件）の成立を目指す第2遊技と、を重複して行わせることが可能となるため、遊技の興趣を向上させることができる。

【7385】

加えて、上述した第1遊技は大当たり当選を目指す遊技であり、上述した第2遊技は大当たり当選を目指さない遊技となるため、抑制期間中における遊技の結果（特別図柄抽選の結果）がどのような結果であっても、何れかの遊技の達成に向かって遊技が進行されることとなるため、抑制期間中の遊技が単調となり遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。

【7386】

＜第11実施形態の遊技状態遷移について＞

次に、図775を参照して、本第11実施形態における遊技状態の遷移内容について説明をする。図775は、本第11実施形態における遊技状態の遷移内容を模式的に示した図である。図775に示した通り、本第11実施形態における遊技状態の遷移内容は、上述した第3実施形態における遊技状態の遷移内容（図700参照）に対して、第1確変状態において確変リミットに到達した場合に時短状態へと移行するように、初当たり時（通常状態における大当たり当選時）において確変リミット回数カウンタ203hにセットされる値（10）よりも、時短リミット回数カウンタ202iにセットされる値（40）のほうが多くなるように構成している点と、時短状態中における第2特別図柄抽選において出玉の増減を抑制した遊技が実行されるように構成している点と、で相違し、それ以外は同一である。同一の内容についてはその詳細な説明を省略する。

【7387】

つまり、上述した通り、本第11実施形態では、上述した第1実施形態、或いは第3実

10

20

30

40

50

施形態に対して、遊技者に付与可能な出玉量を管理する期間を、特別図柄の高確率状態が設定されている特図高確期間から、普通図柄の高確率状態が設定されている普図高確期間へと切り替えている点で大きく相違している。

【7388】

このように構成することで、出玉量を管理する期間のうち、多くの出玉を付与可能な第1期間（第1確変状態中の期間）に対しては、上述した各実施形態と同一の遊技を実行させることができ、出玉の増減を抑制する第2期間（時短状態中の期間）に対して、特別図柄の低確率状態を設定することができる。よって、出玉の増減を抑制する第2期間中に大当たり当選させ難くすることができる。

【7389】

また、第2期間を終了するための終了条件として、複数の終了条件、即ち、時短リミットに到達した場合に成立する終了条件と、時短状態中に時短終了条件（特図変動100回）が成立した場合に成立する終了条件と、を設けることができるため、第2期間をいち早く終了させようとする遊技者に対して、大当たり当選を目指す遊技、大当たり当選を目指さない遊技の何れも行わせることができる。

【7390】

＜第11実施形態の電氣的構成について＞

次に、図776～図778を参照して、本第11実施形態における電氣的構成について説明をする。本第10実施形態では、上述した第1実施形態に対して、主制御装置110が有するROM202の構成の一部を変更している点で相違し、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【7391】

本実施形態における主制御装置110が有するROM202は、第1実施形態における主制御装置110が有するROM202に対して、第1当たり種別選択テーブル202bに規定されている特図1大当たり種別選択テーブル202b1（図613（b）参照）に代えて特図1大当たり種別選択11テーブル202jb1、特図2大当たり種別選択テーブル202b2に代えて、特図2大当たり種別選択11テーブル202jb2を用いている点と、時短付与テーブル202e（図617参照）に代えて時短付与11テーブル202jeを用いている点とで相違し、それ以外は同一である。同一の構成については同一の符号を付してその詳細な説明を省略する。

【7392】

ここで、図776を参照して、特図1大当たり種別選択11テーブル202jb1に規定されている内容について説明をする。図776は、特図1大当たり種別選択11テーブル202jb1の内容を模式的に示した模式図である。図776に示した通り、特図1大当たり種別選択11テーブル202jb1は、上述した第1実施形態における特図1大当たり種別選択テーブル202b1（図613（b）参照）に対して、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別を変更した点で相違する。

【7393】

具体的には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～49」の範囲には、「大当たりA11（10R大当たり）」が規定されており、「50～199」の範囲には、「大当たりB11（5R大当たり）」が規定されている。

【7394】

そして、大当たり種別が「大当たりA11」、「大当たりB11」の何れの場合にも、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）が「通常状態、第1確変状態」である場合に、大当たり遊技終了後に「第1確変状態」が設定され、当選時が「通常状態、第1確変状態以外（時短状態、第2確変状態）」である場合に、大当たり遊技終了後に「第2確変状態」が設定される。また、初当たり後（確変リミット回数と時短リミット回数とが共に設定されていない時）に、設定されるリミット回数は、「大当たりA11」、「大当たりB11」の何れの場合にも、大当たり遊技の終了時に、確変リミット回数として「10」が設定され、時短リミット回数として「40」が設定される。

10

20

30

40

50

【7395】

次に、図777を参照して、特図2大当たり種別選択10テーブル202jb2に規定されている内容について説明をする。図777は、特図2大当たり種別選択10テーブル202jb2の内容を模式的に示した模式図である。図777に示した通り、特図2大当たり種別選択10テーブル202jb2は、上述した第1実施形態における特図2大当たり種別選択テーブル202b2（図613（c）参照）に対して、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別を変更した点で相違する。

【7396】

具体的には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～197」の範囲には、「大当たりC11（2R大当たり）」が規定されており、「198，199」の範囲には、「大当たりD11（2R大当たり）」が規定されている。

10

【7397】

そして、大当たり種別「大当たりC11」は、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）が「通常状態」である場合に、大当たり遊技終了後に「第2確変状態」が設定され、当選時が「通常状態以外（時短状態、第1確変状態、第2確変状態）」である場合に、大当たり遊技終了後に「時短状態」が設定される。また、大当たり種別「大当たりD11」は、当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）が「通常状態」である場合に、大当たり遊技終了後に「第2確変状態」が設定され、当選時が「通常状態以外（時短状態、第1確変状態、第2確変状態）」である場合に、大当たり遊技終了後に「第1確変状態」が設定される。当選時（大当たり当選時）の遊技状態（当選時の遊技状態）に関わらず大当たり遊技終了後に「第1確変状態」が設定される。

20

【7398】

また、「大当たりC11」、「大当たりD11」の何れも、初当たり後（確変リミット回数と時短リミット回数とが共に設定されていない時）に、設定されるリミット回数は、大当たり遊技の終了時に、確変リミット回数として「10」が設定され、時短リミット回数として「40」が設定される。

【7399】

次に、図778を参照して、時短付与11テーブル202jeに規定されている内容について説明をする。図778は、時短付与11テーブル202jeの内容を模式的に示した模式図である。

30

【7400】

具体的には、大当たり種別「大当たりA11」、「大当たりB11」は、当選時の遊技状態が、「通常状態、第1確変状態」である場合には、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定され、それ以外の場合には時短回数の付与数「0」が規定されている。また、当選時の遊技状態が「時短状態、第2確変状態」である場合には、大当たり遊技の終了後の遊技状態として、普通図柄の高確率状態が設定される大当たりではないため、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。

【7401】

40

大当たり種別「大当たりC11」は、当選時の遊技状態が「通常状態」である場合には、大当たり遊技終了後の遊技状態として、普通図柄の高確率状態が設定される大当たりではないため、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。また、当選時の遊技状態が「時短状態、第1確変状態、第2確変状態」である場合には、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合には、時短回数の付与数「100」が規定され、それ以外の場合には時短回数の付与数「0」が規定されている。

【7402】

大当たり種別「大当たりD11」は、当選時の遊技状態が「通常状態」である場合には

50

、大当たり遊技終了後の遊技状態として、普通図柄の高確率状態が設定される大当たりではないため、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vの設定状況に関わらず、時短回数の付与数「0」が規定されている。また、当選時の遊技状態が「時短状態、第1確変状態、第2確変状態」である場合には、確変リミット到達フラグ203u、時短リミット到達フラグ203vが共にオフに設定されている場合、或いは、確変リミット到達フラグ203uがオンに設定され、時短リミット到達フラグ203vがオフである場合には、時短回数の付与数「65535（実質次回まで）」が規定され、それ以外の場合には時短回数の付与数「0」が規定されている。

【7403】

以上、説明をした通り、本第11実施形態では、通常状態が設定されている状態で第1確変大当たりに当選した場合に、確変リミット10回、時短リミット40回が設定され、確変リミットに到達するまでの間（第1確変状態が設定されている期間）は、出玉が増加する遊技を行わせ、確変リミットに到達してから時短リミットに到達するまでの間（時短状態が設定されている期間）は、出玉の増加を抑制するよう構成している。

【7404】

このように構成することで、出玉の増加を抑制する期間（抑制期間）中に、特別図柄抽選で大当たり当選する確率を低くすることができる。よって、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に実行される大当たり遊技として、ラウンド数の多い（賞球の多い）大当たり遊技を実行可能に構成したとしても、抑制期間中における出玉の増加を抑制することが可能となるため、バリエーション豊かな遊技を遊技者に提供することができる。

【7405】

また、本第11実施形態では、時短リミットに到達する場合以外に、時短終了条件の成立によって、遊技状態を時短状態から通常状態へと移行可能となる。

【7406】

よって、抑制期間を終了させようと遊技を行っている遊技者に対して、所定回数の大当たり当選を目指す第1遊技と、時短終了条件（例えば、時短状態が設定されてから大当たり当選すること無く、特別図柄抽選を100回実行させると成立する時短終了条件）の成立を目指す第2遊技と、を重複して行わせることが可能となるため、遊技の興趣を向上させることができる。

【7407】

加えて、上述した第1遊技は大当たり当選を目指す遊技であり、上述した第2遊技は大当たり当選を目指さない遊技となるため、抑制期間中における遊技の結果（特別図柄抽選の結果）がどのような結果であっても、何れかの遊技の達成に向かって遊技が進行されることとなるため、抑制期間中の遊技が単調となり遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。

【7408】

以上、図581から図778を参照して上述した第1実施形態から第11実施形態におけるパチンコ機10に用いた各種技術思想を別の技術に用いても良く、例えば、上述した第1実施形態におけるパチンコ機10では、遊技者の持ち玉（出玉）を比較的増加させ易い第1確変状態が終了した後（時短リミットに到達した後）に、第1確変状態よりも遊技者の持ち玉（出玉）を比較的増加させ難い第2確変状態を所定期間継続させるために、第2確変状態中の大当たり当選回数（大当たり遊技実行回数）が所定回数に到達するまで第2確変状態が継続するように構成しているが、このように、遊技者に有利な有利遊技状態が終了した後に、その有利遊技状態よりも遊技者に不利となる不利遊技状態が所定時間設定されるものであれば良く、例えば、大当たり遊技中において、遊技者に有利な有利遊技状態（賞球を獲得可能なラウンド遊技期間）が終了した後に、遊技者に不利な不利遊技状態（賞球を獲得困難なエンディング期間）を所定期間設定する構成を用いても良い。

【7409】

この場合、遊技者に有利な有利遊技状態が継続する期間の長さ（大当たり遊技として実行されるラウンド遊技数）に応じて、不利遊技状態の長さを異ならせるように構成しても

10

20

30

40

50

良く、例えば、長い有利遊技状態が設定される有利大当たり遊技（例えば、10R大当たり）が実行された場合には、その有利遊技状態よりも遊技者に不利となる不利大当たり遊技（例えば、2R大当たり遊技）が実行された場合よりも、不利遊技状態が長くなるように、各大当たり遊技に対して、異なる長さの不利遊技状態を設定するように構成すると良く、例えば、10R大当たり遊技が実行された場合には、10秒間の不利遊技状態（エンディング期間）を、2R大当たり遊技が実行された場合には、2秒間の不利遊技状態（エンディング期間）が設定するように構成すると良い。

【7410】

また、各大当たり遊技の種別に応じてエンディング期間の長さを予め規定するのではなく、他の条件の成立の有無に応じて不利遊技状態（エンディング期間）の長さを異ならせるように構成しても良く、例えば、特定の遊技状態（普通図柄の高確率状態または特別図柄の高確率状態）が連続して設定されている期間中に実行された大当たり遊技の回数（連チャン回数）や、獲得した出玉数に基づいて、実行される大当たり遊技に設定されるエンディング期間の長さを異ならせるように構成しても良い。

10

【7411】

この場合、例えば、同一内容の大当たり遊技が実行された場合であっても、特定連チャン回数（例えば、15連チャン目）の大当たり遊技に対して、他よりも長いエンディング期間を設定することで、エンディング期間中に実行される演出として、長い期間を用いた特殊エンディング演出を実行させることができる。

【7412】

なお、上述した例では、大当たり遊技中における不利遊技状態としてエンディング期間を示しているが、これに限ること無く、エンディング期間と同様に大当たり遊技中にも関わらず、賞球を獲得困難な期間（ラウンド遊技中以外の期間）を不利遊技状態とし、その期間の長さを異ならせるように構成しても良い。

20

【7413】

また、遊技者に有利な遊技状態としては、遊技者に対して賞球を付与し易い状態以外でも良く、例えば、特別図柄抽選や普通図柄抽選を比較的実行し易い状態や、特別図柄抽選や普通図柄抽選で比較的大当たり当選し易い状態や、実行頻度の低い演出（動画等）が実行され易い状態を用いても良い。

【7414】

また、上述した第4実施形態、及び第6実施形態では、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態が、大当たり遊技中に実行された遊技内容に応じて決定されるように構成し、大当たり遊技中の遊技内容を遊技者が選択可能に構成することで、大当たり遊技終了後に設定される遊技状態を遊技者が任意に選択できるように構成していた。そして、遊技者の選択結果（遊技内容）に応じて、実行条件が成立し難いが実行された場合に特典が付与され易い第1遊技と、実行条件が成立し易いが実行された場合に特典が付与され難い第2遊技と、の何れかが実行されるように構成したパチンコ機10について説明をした。

30

【7415】

このように、遊技者が後に実行される遊技を選択可能に構成する技術思想を他の技術に転用しても良く、例えば、上述した第1実施形態のパチンコ機10において、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）にて大当たり当選したことに基づいて実行される大当たり遊技中に1の遊技（V入賞遊技）を実行した場合には、第2確変状態（大当たり当選し易いが、大当たり遊技終了後に第1確変状態が設定され難い遊技状態）が、大当たり遊技中に1の遊技とは異なる他の遊技（非V入賞遊技）を実行した場合には、特殊状態（特殊モード）が設定されている通常状態が設定されるように構成しても良い。つまり、大当たり遊技中に他の遊技（非V入賞遊技）を実行したことに基づいて、特別図柄の低確率状態であって、且つ、大当たり当選した場合に、その大当たり遊技終了後に第1確率状態が設定され易い遊技状態が設定されるように構成すれば良い。

40

【7416】

このように構成することで、大当たり遊技中に非V入賞遊技を実行することにより、大

50

当たり遊技終了後に第1確変状態が設定され易い第2特別図柄抽選を頻繁に（通常の通常状態よりも多く）実行可能な特殊状態（特殊モード）が設定される通常状態を設定することが可能となるため、遊技者に非V入賞遊技を選択させる楽しさを提供することができる。

【7417】

さらに、この場合、大当たり遊技中に非V入賞遊技を実行することにより、通常の通常状態が設定される場合と、特殊状態の通常状態が設定される場合とが発生し得るように構成すると良く、例えば、特定の大当たり種別（大当たり種別1）が設定された大当たり遊技が実行された場合には、非V入賞遊技を実行することで、大当たり遊技終了後に特殊状態（特殊モード）の通常状態が設定され、特定の大当たり種別以外の大当たり種別（大当たり種別2）が設定された大当たり遊技が実行された場合には、非V入賞遊技を実行することで、大当たり遊技終了後に通常の通常状態が設定され、何れの大当たり種別であっても、V入賞遊技を実行することにより、第1確変状態が設定されるように構成すると良い。

10

【7418】

つまり、設定されている大当たり種別に応じて、V入賞遊技を実行したほうが有利となる場合と、非V入賞遊技を実行したほうが有利となる場合とを設定可能に構成すると良い。このように構成することで、大当たり遊技中において、V入賞遊技を実行するか、非V入賞遊技を実行するかの選択結果（遊技選択結果）と、設定されている大当たり種別と、に応じて遊技者に有利となる選択結果を異ならせることができるため、遊技者が自身で選択した遊技内容に興味を持たせることができる。

20

【7419】

また、この場合、上述した大当たり種別1と、大当たり種別2とで同一内容の大当たり遊技が実行されるように構成することで、大当たり遊技内容を把握したとしても何れの大当たり種別が設定されているのかを遊技者に予測させ難くすることができるため、遊技者に対してより慎重に遊技内容を選択させることができる。一方、大当たり種別1が設定された場合と、大当たり種別2が設定された場合とのうち少なくとも一部において、異なる内容の大当たり遊技が実行されるように構成した場合には、実行される大当たり遊技の内容に基づいて遊技者に設定されている大当たり種別を予測させることが可能となる。よって、大当たり遊技中に有利な遊技方法を選択しようとする遊技者に対して、実行中の大当たり遊技内容を注視させることができる。

30

【7420】

なお、ここでいう大当たり遊技内容とは、実際の大当たり遊技の内容（例えば、ラウンド数や開放動作される可変入賞装置の種別）は勿論のこと、大当たり遊技中に実行される各種演出の内容も含まれる概念である。

【7421】

なお、上述した第1実施形態では、第1期間（有利遊技状態（第1確変状態））が終了した後に設定される第2期間（不利遊技状態（第2確変状態））が継続する期間が特定期間となるように、第2期間の終了条件として、特定遊技（大当たり遊技）が所定回数実行された場合に成立する終了条件を設定するように構成しているが、これ以外の構成として、第2期間の長さを予め設定しておき、その期間内において特定遊技（大当たり遊技）が最大で所定回数しか実行されないように、遊技内容を制御するように構成しても良い。

40

【7422】

この場合、例えば、第2期間中に実行される大当たり遊技の上限回数を3回とし、第2期間の長さを30分と設定した場合には、第2期間の残時間と、実行済の大当たり遊技回数とを判別し、その判別結果に基づいて特別図柄変動の変動時間を決定可能に構成すれば良く、例えば、第2期間が設定されてから最初の大当たり遊技が実行されるまでは、特別図柄変動の変動時間として第1時間（例えば、5秒）が設定され易くし、第2期間が設定されてから10分が経過するまでの間に最初の大当たり遊技が実行された場合には、最初の大当たり遊技が終了してから、第2期間が設定されてから10分が経過するまでの間、

50

第1時間よりも長い第2時間（例えば、3分）が特別図柄変動の変動時間として決定可能に構成すると良く、以降も、第2期間の残時間と、実行済の大当たり遊技回数とに基づいて、特別図柄変動の変動時間の長さを決定可能に構成することで、第2期間の残時間における大当たり遊技回数に制限をかけるように構成すれば良い。

【7423】

このように構成することで、予め定められた第2期間の長さに対して、第2期間中に実行される大当たり遊技の回数に制限を設けることができる。なお、この場合、第2期間が終了するよりも前に上限回数的大当たり遊技が実行されたと判別した場合には、第2期間が経過するまでの残時間よりも長い変動時間で特別図柄変動を実行可能に構成しても良いし、特別図柄抽選で大当たり当選し得ない特殊抽選（無効抽選）を実行可能に構成しても良い。これにより、第2期間中に上限回数よりも多くの大当たり遊技が実行されてしまうことを抑制することができる。

10

【7424】

また、第2期間が所定期間経過したにも関わらず、大当たり遊技が実行されていない場合には、第1時間よりも短い第3時間（例えば、0.1秒）を特別図柄変動の変動時間として決定可能に構成すると良い。このように構成することで、第2期間の残時間中に実行される特別図柄抽選の回数を、第1時間が設定される場合よりも増加させ易くすることが可能となり、結果として、第2期間中の大当たり遊技を実行させ易くすることができる。よって、遊技者に対して、過剰に不利な遊技が実行されてしまうことを抑制することができる。

20

【7425】

なお、上述した例では、第1確変状態が設定されている期間を第1期間、第1期間経過後の第2確変状態が設定されている期間を第2期間として説明をしているが、それ以外の期間を第1期間、及び第2期間として定義しても良く、例えば、大当たり遊技が実行されている期間を第1期間、大当たり遊技終了後における特別図柄抽選を実行可能な期間を第2期間として設定するように構成しても良い。

【7426】

このような場合であっても、遊技者に有利な有利遊技状態（大当たり遊技状態）が終了した後に、不利遊技状態（大当たり遊技が実行されていない状態）を所定期間（第2期間）設定することで、有利遊技状態が過剰に頻繁に実行されてしまう事態が発生することを抑制することができるという上述した第1実施形態に記載した技術思想と同一の効果を奏することができる。

30

【7427】

また、上述した有利遊技状態、不利遊技状態をパチンコ機10にて実行される各種演出に適用しても良く、例えば、遊技者に有利となる第1演出が上限期間実行された後には、第1演出が実行されず、第1演出とは異なる第2演出が実行される期間を所定期間以上設定可能に構成しても良い。このように構成した場合も、遊技者に対して第1演出が実行されない期間を所定期間以上設定することができるため、第1演出が過剰に頻繁に実行されてしまうことを抑制することができる。

【7428】

具体的には、例えば、短期間で大当たり当選した回数（連チャン回数）が5の倍数になる毎に、遊技者に有利となる第1演出（例えば、遊技者を祝福するためのプレミアム演出や、設定されている設定値を示唆する演出）を実行可能に構成すると良い。つまり、短期間で複数回大当たり当選した場合において、第1演出が実行された後、連チャン回数が5回増加するまでは、第1演出とは異なる第2演出が実行されるように構成すると良い。このように構成することで、第1演出が頻繁に実行されてしまうことを抑制することができる。

40

【7429】

それ以外にも、例えば、演出効果を高めることが可能な第1演出を実行した後、第1演出が実行され難い期間（第2期間）を所定期間継続させることが可能となるように構成し

50

ても良い。この場合、所定期間の定義としては、特別図柄変動が所定回数実行されるまでの期間や、特別図柄抽選で大当たり当選するまでの期間や、特別図柄抽選の結果を示すための変動演出として特定の演出態様が設定されるまでの期間や、経過時間が所定時間となるまでの期間等を所定期間として用いるものであれば良い。このように構成することで、第1演出が頻繁に実行されてしまうことを抑制することができる。

【7430】

図692から図696を参照して上述した第2実施形態では、第2確変状態が設定されてから実行された特別図柄変動回数に基づいて、複数の変動パターンが規定されている変動パターン群として、変動時間を決定する際に参照する変動パターン群の種別を異ならせることにより、異なる長さの変動時間を決定可能に構成することで、小当たり遊技の実行頻度を、特別図柄変動回数に基づいて異ならせ、第2確変状態中における出玉推移が意図的に上下動するように構成していたが、これ以外の構成を用いても良く、例えば、第2確変状態が連続して設定された回数に基づいて、変動時間を決定する際に参照する変動パターン群を異ならせても良いし、第2確変状態が連続して設定されている期間において、最初に第2確変状態が設定されてからの特別図柄変動回数を、大当たり遊技を跨いで計測可能な累積計測手段を設け、その累積計測手段の計測結果に基づいて変動時間を決定する際に参照する変動パターン群を異ならせても良いし、確変リミット回数の残数（残確変リミット回数）に基づいて変動時間を決定する際に参照する変動パターン群を異ならせても良い。

10

【7431】

そして、特別図柄の高確率状態が連続して設定されている期間（特図高確期間）において、第2確変状態が設定されている期間が長くなればなるほど、複数の変動パターン群の中から、短い変動パターンが選択され易い変動パターン群を参照して特別図柄変動の変動パターンを決定可能に構成すると良い。このように構成することで、特図高確期間中では遊技者に不利な遊技状態となる第2確変状態が長時間継続した場合に、遊技者に不利な遊技が過剰に実行されてしまい、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

20

【7432】

さらに、この場合、特図高確期間中に第1確変状態が設定され得る回数が、所定数以下（例えば、10回以下）となることが確定した場合（となる可能性が高くなった場合）に、複数の変動パターン群の中から、短い変動パターンが選択され易い変動パターン群を参照して特別図柄変動の変動パターンを決定可能に構成すると良い。このように構成することで、特図高確期間中では遊技者に不利な遊技状態となる第2確変状態が長時間継続した場合に、遊技者に不利な遊技が過剰に実行されてしまい、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

30

【7433】

また、上述した第2実施形態では、第2確変状態中における出玉の増減（上下幅）に波を作るために、成立している条件に応じて異なる変動時間の変動パターンを決定可能に構成しているが、同一の目的を達成するために他の構成を用いても良く、例えば、成立している条件に応じて、普通図柄変動の変動パターンを変更するように構成しても良いし、小当たり遊技の遊技内容を変更するように構成しても良い。

40

【7434】

さらに、上述した第2実施形態に用いられた技術思想、即ち、特定遊技期間中（第2確変状態中）における特定遊技（小当たり遊技）の実行頻度を可変させる技術思想を別の用途に用いても良く、例えば、特定遊技期間中（複数の特別図柄変動期間を用いた連続演出期間中）における特定遊技（特定演出）の実行頻度を可変させるように構成しても良い。

【7435】

また、上述した第5実施形態では、特別図柄抽選が実行された場合には、特別図柄抽選の結果に関わらず背景モードが選択される処理を実行するように構成しているが、これに限るものではない。例えば、前回の当たり種別によって、背景モードを選択する処理で

50

あるリミット残回数示唆態様決定処理（図 7 3 3 の S 5 2 5 1 参照）を実行しない期間を設定する構成としても良い。この場合、特別図柄抽選の結果または確変リミット残回数および時短リミット残回数の重複期間に関わらず「通常背景」が設定される。このように構成することで、例えば、大当たり当選時に重複期間が「S P」であっても背景モードが「天国背景」または「ラッキー背景」に変化せず、「通常背景」のままであることから少なくとも「S P」ではないと予測して遊技を継続した遊技者に対して、両リミットに同時に到達したことに基づき第 2 特別図柄が主変動する特殊な低確非時短状態が設定された場合に、遊技者が予測していなかった嬉しい状況となることで遊技者の遊技意欲を向上させることができる。

【7 4 3 6】

なお、リミット残回数示唆態様決定処理（図 7 3 3 の S 5 2 5 1 参照）を実行しない期間を設定する条件は前回の大当たり種別に限るものではなく、枠ボタン 2 2 の操作によって「背景モード変化ありのモード」か「背景モード変化なしのモード」のいずれかを遊技者に選択させる演出を大当たり遊技中に実行する構成としても良い。このように構成することで、背景モード等の遊技情報から特別図柄抽選の結果や設定される遊技状態を予測することを楽しみたい遊技者と遊技情報から予測せずに遊技結果（例えば、特別図柄抽選の結果や第 1 確変状態の継続期間）が報知される最後まで遊技を楽しみたい遊技者のどちらの遊技者も所望する遊技を楽しむことができる。

【7 4 3 7】

また、前回の大当たり遊技終了からの特別図柄抽選の実行回数が所定回数（例えば、1 0 0 回）に達したことに基づいてリミット残回数示唆態様決定処理（図 7 3 3 の S 5 2 5 1 参照）を実行しない期間を設定しても良いし、小当たりに当選した回数が所定回数に達したことに基づいてリミット残回数示唆態様決定処理（図 7 3 3 の S 5 2 5 1 参照）を実行しない期間を設定しても良い。

【7 4 3 8】

図 7 3 9 から図 7 5 0 を参照して上述した第 7 実施形態、や上述した第 8 実施形態、第 9 実施形態では、確変リミット処理を実行する機能と、時短リミット処理を実行する機能と、を有したパチンコ機 1 0 を例示して、各実施形態における特徴的な技術思想について説明をしたが、上述した各実施形態における特徴的な技術思想を有するパチンコ機 1 0 として、確変リミット処理を実行する機能を有さないパチンコ機 1 0 を用いても良い。

【7 4 3 9】

例えば、大当たり当選時において設定される大当たり種別に対して、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態を設定可能な大当たり種別（有利大当たり種別）と、大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態を設定可能な大当たり種別（不利大当たり種別）と、を規定し、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定された場合には、次の大当たり当選まで特別図柄の高確率状態が継続し、その特別図柄の高確率状態が連続して設定される回数に上限を設けないように構成し、大当たり当選時に設定される大当たり種別に基づいて特別図柄の低確率状態が設定されるように構成すると良い。

【7 4 4 0】

より具体的には、特別図柄の低確率状態が設定されている場合の大当たり確率を $1/200$ と規定し、特別図柄の高確率状態が設定されている場合の大当たり確率を $1/199$ と規定する。即ち、特別図柄の確率状態が切り替わることにより生じる大当たり確率の差を遊技者が体感し難い程度に構成し、第 1 確変状態が設定されている状態で、時短リミットに到達した場合に、第 2 確変状態へと移行させることで、上述した第 7 実施形態のように、特別図柄変動の変動パターンとして、第 1 確率状態が設定されている場合よりも短い変動時間が決定され易いように構成する。

【7 4 4 1】

このように構成することで、特別図柄の高確率状態が連続して設定される特図高確期間中において、連続して第 1 確変状態が所定回数設定された場合に（時短リミットに到達した場合に）、特別図柄変動の変動時間として長い変動時間が設定されやすい第 2 確変状態

10

20

30

40

50

を強制的に設定することができる。よって、特図高確期間中において単位時間当たりにおける大当たり遊技の実行回数が過剰に増加してしまう事態が発生することを抑制することができる。

【7442】

さらに、上述した例において、大当たり種別に関わらず、大当たり遊技の終了後に普通図柄の高確率状態が設定されるように構成すると良い。このように構成することで、時短リミットに到達したことにより、第2確変状態が設定されている状態で再度大当たり当選した場合には、第1確変状態が設定されると共に、新たに時短リミット回数がセットされることになる。よって、特図高確期間中において実行される特別図柄変動時間を、特図高確期間中に実行された大当たり遊技回数に基づいて規定することが可能となることから、特図高確期間中における遊技が、遊技者に過剰に有利な遊技になったり、過剰に不利な遊技になったりすることを抑制することができる。

10

【7443】

また、図739から図750を参照して上述した第7実施形態、や上述した第8実施形態、第9実施形態では、時短リミット処理を実行する機能を用いた特徴的な技術思想を有するパチンコ機10について説明をしたが、各実施形態における特徴的な技術思想を別の用途に用いても良く、例えば、上述した第7実施形態のように、複数の更新情報（時短リミット回数）を重複して更新可能に構成し、その何れか一方の更新情報が特定情報（時短リミットの残数が0であることを示す情報）へと更新された場合に、特定の遊技（普通図柄の低確率状態が設定される遊技）が実行される技術思想を、パチンコ機10にて実行される演出の態様を決定する技術に用いても良く、例えば、特定の演出期間のうち、第1特定タイミングが到来するまでの残期間を示す第1更新情報（例えば、カウントダウン演出の残時間を示す情報）と、特定の演出期間のうち、第2特定タイミングが到来するまでの残期間を示す第2更新情報（例えば、タイマ予告演出の残時間を示す情報）と、を更新可能に構成し、何れか一方の更新情報が特定情報（例えば、残時間が0であることを示す情報）へと更新された場合に特定の遊技（特定タイミングにて実行される特定演出（カットイン予告等））を実行可能に構成しても良い。

20

【7444】

また、上述した演出を、複数の特別図柄抽選が実行される期間を跨いだ期間を演出期間として構成した連続演出として実行する場合には、その演出期間中に実行される特別図柄抽選の残回数を計測する手段（連続演出の演出結果が表示される特別図柄抽選が実行されるまでの特別図柄抽選の残回数を計測する手段）を設け、その手段により計測された残回数に基づいて、各更新情報の更新内容を異ならせるように構成しても良く、例えば、残回数が存在する時点（連続演出の演出結果が実行される特別図柄抽選が実行されていない状態）である場合には、上述した第1更新情報や第2更新情報の更新結果を遊技者に報知しない（分かり難く報知する）演出を実行し、残回数が存在しない時点（連続演出の演出結果が実行される特別図柄抽選が実行される状態）である場合には、上述した第1更新情報や第2更新情報の更新結果を遊技者に報知する演出を実行するように構成しても良い。

30

【7445】

さらに、図739から図750を参照して上述した第7実施形態、や上述した第8実施形態、第9実施形態では、（何れかの）時短リミットに到達した場合、或いは、時短状態が設定されている場合に特別図柄変動が所定回数（100回）実行された（時短終了条件が成立した）場合に、時短状態を終了させる構成を用いているが、時短終了条件として、別の時短終了条件を設けても良く、例えば、時短状態中に実行される第2特別図柄抽選にて小当たり当選する確率を、 $1/20$ に設定し、時短状態中に実行された小当たり遊技の回数が所定回数（例えば、5回）に到達すると時短終了条件が成立するように構成すると良い。さらに、小当たり遊技内容と、大当たり当選した場合に実行される少なくとも一部の大当たり遊技内容と、が同様の遊技内容（例えば、同一の可変入賞装置を2回開放動作させる遊技内容）となるように構成する。さらに、同様の遊技内容が実行される当たり遊技（小当たり遊技、大当たり遊技の一部）が実行される場合に、同位置の演出態様が設定

40

50

された当たり遊技演出を実行可能に構成する。

【7446】

このように構成することで、時短状態中の遊技者に対して、上述した当たり遊技演出が実行された場合に、大当たり遊技が実行されたのか小当たり遊技が実行されたのかを分かり難くさせながら、いずれかの当たり遊技が実行されたことを報知することができる。よって、今回実行された当たり遊技によって、時短リミット回数の残数（大当たり回数）が更新されたのか、時短終了条件を成立させるための要素（小当たり回数）が更新されたのかを遊技者に把握させ難くすることができるため、どのタイミングで時短状態が終了するのかを予測させ難くすることができ、後の遊技の進行内容について遊技者に継続して興味を持たせることができる。

10

【7447】

また、時短終了条件を成立させるための要素については、一度大当たり当選するとリセットされるため（大当たり遊技終了後に設定された時短状態に対して、新たな時短終了条件がセットされるため）、小当たり遊技と大当たり遊技との実行順序によっては、遊技者の予想以上に時短状態を長く実行させることが可能となる。

【7448】

この場合、上述した第7実施形態の演出例のように、一方で時短リミットに到達するまでの期間を示唆するゲージ表示を実行し、他方で今回設定されている時短状態が終了するまでの期間（時短終了条件が成立するまでの残回数（残小当たり回数、残特別図柄変動回数等））を示唆するゲージ表示を実行するように構成しても良いし、上述した第8実施形態の演出例のように、今回設定されている時短状態が終了するまでの期間のみを示唆するゲージ表示を行い、大当たり当選した場合に、そのゲージ表示を初期状態へとリセットする演出を実行するように構成しても良い。

20

【7449】

上述した第1実施形態では、大当たり遊技中に第1遊技情報表示領域Dm4（図588参照）において、第1確変期間が設定され得る期間で遊技者が獲得し得る出球数と獲得済みの出球数を報知し、第1確変状態中に第1遊技情報表示領域Dm4（図590）において第1確変状態が設定され得る期間で遊技者が獲得し得る10R大当たり数と獲得済みの10R大当たり数が報知される構成としたが、これに限るものではない。例えば、時短リミットに到達した大当たり当選に基づく大当たり遊技中（実施例では、10R大当たり10連チャン目の大当たり遊技中）に、第1確変状態が設定されてから時短リミットに到達するまでに遊技者が獲得した出球数が第1遊技情報表示領域Dm4において表示されていた遊技者が獲得し得る出球数（実施例では12500球）に到達したことに基づいて、遊技者を祝福する演出態様を表示しても良い。或いは、10連チャン目の最終ラウンド（実施例では、10ラウンド目）において、遊技者を祝福する演出態様を表示しても良い。このように構成することで、遊技者に達成感を与えることができる。

30

【7450】

或いは、10連チャン目の最終ラウンドにおいて遊技者が第1確変状態が設定されてから時短リミット到達までに獲得した出球数が、第1遊技情報表示領域Dm4に表示されている遊技者が獲得し得る出球数よりも多い場合には、大当たり遊技のエンディング期間に特殊な演出態様（例えば、プレミア画像）を表示する構成としても良い。このように構成することで、遊技者に対してより多くの出球を獲得しようと意欲的に遊技させることができる。

40

【7451】

また、例えば、第1確変状態において時短リミットに到達した後、第2確変状態において第1確変大当たり当選した場合、即ち、確変リミットに到達するまでに2度目の第1確変状態が設定された場合には、前回の第1確変状態が設定された期間で獲得した出球数と今回の第1確変状態が設定された期間に獲得した出球数の合計が所定球数（例えば、20000球）に到達した場合に、「超RUSHモード」（図590）の背景を特殊な背景に変化させる構成としても良い。

50

【7452】

或いは、確変リミット回数がセットされてから確変リミットに到達するまでの間に遊技者が獲得した出球数と10R大当たり遊技の実行回数に応じて確変リミットに到達した大当たり遊技におけるエンディング期間に表示される表示態様を可変する構成としても良い。例えば、確変リミット到達までに10回分の10R大当たり遊技が実行され獲得した出球数が12500球である場合には、「終了」というコメントが表示されるが、確変リミット到達までに20回分の10R大当たり遊技が実行され獲得した出球数が25000球である場合には、「お見事!」というコメントが表示される構成としても良い。

【7453】

さらに、確変リミット到達までに20回分の10R大当たり遊技が実行され、獲得した出球数が25000球より多い場合（例えば、27000球）、即ち、20回分の10R大当たり遊技が実行された場合に遊技者が獲得し得る出球数よりも遊技者が獲得した出球数が多い場合には、「天晴れ!」というコメントが表示される構成としても良い。

【7454】

このように構成することで、1度の有利期間（特別図柄の高確率状態が設定されてから特別図柄の低確率状態が設定されるまでの期間）に複数回第1確変大当たりに当選した遊技者に対して極めて低い確率で選択される大当たり種別に複数回当選したことによる達成感を与えることができると共に、優越感を感じさせることができる。

【7455】

なお、「超RUSHモード」（図590）に移行してから5回目の10R大当たり遊技中の5ラウンド目に「折り返しだよ!」というコメントを表示させる演出を実行する構成としても良い。つまり、「超RUSHモード」（図590）は、10回分の10R大当たり遊技が実行され得る期間であり、5回目の大当たり遊技中の5ラウンド目はちょうど中間地点となるため、「折り返しだよ!」というコメントを表示することにより、遊技者に「超RUSHモード」（図590）の中間地点であることを報知する。

【7456】

このように構成することにより、遊技者に対して、「超RUSHモード」（図590）が半分終了したことを認識させ、「超RUSHモード」（図590）に移行してから「折り返しだよ!」というコメントが表示されるまでの経過時間から、「超RUSHモード」（図590）が終了するまでのおおよその所要時間を遊技者が予測し易くなる。

【7457】

なお、確変リミット残回数が5回の場合に、35回目の10R大当たり遊技に当選した場合には、「RUSHモード」（図597）の背景を可変する（例えば、金色の背景）構成としても良い。確変リミット残回数が5回の場合に、35回目の10R大当たり遊技に当選するためには、初当たり（低確非時短状態での大当たり当選）で第1確変大当たりに当選し、その第1確変状態において時短リミットに到達したことに基づき第2確変状態が設定され、次回の大当たりで第1確変大当たりに当選し、再度第1確変状態が設定され、その第1確変状態で時短リミットに到達したことに基づいて、第2確変状態が設定され、次回の大当たりで第1確変大当たりに当選しなければならない。つまり、初当たりから35回目までの大当たり全てが第1確変大当たり（2R大当たり、10R大当たり含む）に、確変リミット残回数が5回の場合に、35回目の10R大当たり当選を成立させることができる。

【7458】

このように、単に第1確変状態において確変リミット残回数が5回の場合に10R大当たりに当選した場合の「RUSHモード」（図597）の表示態様よりも、確変リミット残回数が5回の場合に、35回目の10R大当たり遊技に当選した場合の「RUSHモード」（図597）の背景を特殊な表示態様で表示することにより、遊技者に対して極めて困難な条件を達成したという達成感を与えることができる。

【7459】

なお、第1確変状態中において1の第2特別図柄抽選の結果、10R大当たりに当選し

10

20

30

40

50

、その10R大当たり遊技の終了後に最初に実行された第2特別図柄抽選の結果が10R大当たり当選であった場合、つまり、2回続けて第2特別図柄抽選の結果が10R大当たりであった場合に、2回目の10R大当たり遊技の1ラウンド目で特別演出を実行する構成としても良い。

【7460】

＜第17実施形態＞

次に、第17実施形態のパチンコ機10について説明する。図779は、第17実施形態におけるパチンコ機10の正面図であり、図780はパチンコ機10の遊技盤13の正面図であり、図781はパチンコ機10の背面図である。

【7461】

パチンコ機10は、図779に示すように、略矩形状に組み合わせた木枠により外殻が形成される外枠11と、その外枠11と略同一の外形形状に形成され外枠11に対して開閉可能に支持された内枠12とを備えている。外枠11には、内枠12を支持するために正面視（図779参照）左側の上下2カ所に金属製のヒンジ18が取り付けられ、そのヒンジ18が設けられた側を開閉の軸として内枠12が正面手前側へ開閉可能に支持されている。

【7462】

内枠12には、多数の釘や入賞口63、64等を有する遊技盤13（図780参照）が裏面側から着脱可能に装着される。この遊技盤13の前面を球が流下することにより弾球遊技が行われる。なお、内枠12には、球を遊技盤13の前面領域に発射する球発射ユニット112a（図784参照）やその球発射ユニット112aから発射された球を遊技盤13の前面領域まで誘導する発射レール（図示せず）等が取り付けられている。

【7463】

内枠12の前面側には、その前面上側を覆う前面枠14と、その下側を覆う下皿ユニット15とが設けられている。前面枠14及び下皿ユニット15を支持するために正面視（図779参照）左側の上下2カ所に金属製のヒンジ19が取り付けられ、そのヒンジ19が設けられた側を開閉の軸として前面枠14及び下皿ユニット15が正面手前側へ開閉可能に支持されている。なお、内枠12の施錠と前面枠14の施錠とは、シリンダ錠20の鍵穴21に専用の鍵を差し込んで所定の操作を行うことでそれぞれ解除される。

【7464】

前面枠14は、装飾用の樹脂部品や電気部品等を組み付けたものであり、その略中央部には略楕円形状に開口形成された窓部14cが設けられている。前面枠14の裏面側には2枚の板ガラスを有するガラスユニット16が配設され、そのガラスユニット16を介して遊技盤13の前面がパチンコ機10の正面側に視認可能となっている。

【7465】

前面枠14には、球を貯留する上皿17が前方へ張り出して上面を開放した略箱状に形成されており、この上皿17に賞球や貸出球などが排出される。上皿17の底面は正面視（図779参照）右側に下降傾斜して形成され、その傾斜により上皿17に投入された球が球発射ユニット112aへと案内される。また、上皿17の上面には、枠ボタン22が設けられている。この枠ボタン22は、例えば、後述する第3図柄表示装置81（図780参照）で表示される演出のステージを変更したり、スーパーリーチの演出内容を変更したりする場合などに、遊技者により操作される。

【7466】

ステージとは、第3図柄表示装置81に表示される各種演出に統一性を持たせた演出モードのことで、本パチンコ機10では「街中ステージ」、「空ステージ」、「島ステージ」の3つのステージが設けられている。そして、後述する第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球（始動入賞）に伴って行われる変動演出やリーチ演出などの各種演出は、それぞれのステージに与えられたテーマに合わせて行われるように設計されている。ステージの変更は、変動演出が行われていない期間や高速変動中に遊技者によって枠ボタン22が操作された場合に行われ、枠ボタン22が操作される度に「街中ステージ」→

10

20

30

40

50

「空ステージ」→「島ステージ」→「街中ステージ」→・・・の順で繰り返し変更される。また、電源投入後の直後は、初期ステージとして「街中ステージ」が設定される。

【7467】

一方、第3図柄表示装置81には、ノーマルリーチ演出が開始された場合に、ノーマルリーチからスーパーリーチに発展させるときは、ノーマルリーチ中にスーパーリーチの演出態様の選択画面が表示されるように構成されており、その選択画面が表示されている間に、枠ボタン22が遊技者に操作されると、スーパーリーチ時の演出内容が変更される。

【7468】

前面枠14には、その周囲（例えばコーナー部分）に各種ランプ等の発光手段が設けられている。これら発光手段は、大当たり時や所定のリーチ時等における遊技状態の変化に応じて、点灯又は点滅することにより発光態様に変更制御され、遊技中の演出効果を高める役割を果たす。窓部14cの周縁には、LED等の発光手段を内蔵した電飾部29～33が設けられている。パチンコ機10においては、これら電飾部29～33が大当たりランプ等の演出ランプとして機能し、大当たり時やリーチ演出時等には内蔵するLEDの点灯や点滅によって各電飾部29～33が点灯または点滅して、大当たり中である旨、或いは大当たり一步手前のリーチ中である旨が報知される。また、前面枠14の正面視（図779参照）左上部には、LED等の発光手段が内蔵され賞球の払い出し中とエラー発生時とを表示可能な表示ランプ34が設けられている。

【7469】

また、右側の電飾部32下側には、前面枠14の裏面側を視認できるように裏面側より透明樹脂を取り付けて小窓35が形成され、遊技盤13前面の貼着スペースK1（図780参照）に貼付される証紙等はパチンコ機10の前面から視認可能とされている。また、パチンコ機10においては、より煌びやかさを醸し出すために、電飾部29～33の周りの領域にクロムメッキを施したABS樹脂製のメッキ部材36が取り付けられている。

【7470】

窓部14cの下方には、貸球操作部40が配設されている。貸球操作部40には、度数表示部41と、球貸しボタン42と、返却ボタン43とが設けられている。パチンコ機10の側方に配置されるカードユニット（球貸しユニット）（図示せず）に紙幣やカード等を投入した状態で貸球操作部40が操作されると、その操作に応じて球の貸出が行われる。具体的には、度数表示部41はカード等の残額情報が表示される領域であり、内蔵されたLEDが点灯して残額情報として残額が数字で表示される。球貸しボタン42は、カード等（記録媒体）に記録された情報に基づいて貸出球を得るために操作されるものであり、カード等に残額が存在する限りにおいて貸出球が上皿17に供給される。返却ボタン43は、カードユニットに挿入されたカード等の返却を求める際に操作される。なお、カードユニットを介さずに球貸し装置等から上皿17に球が直接貸し出されるパチンコ機、いわゆる現金機では貸球操作部40が不要となるが、この場合には、貸球操作部40の設置部分に飾りシール等を付加して部品構成は共通のものとしても良い。カードユニットを用いたパチンコ機と現金機との共通化を図ることができる。

【7471】

上皿17の下側に位置する下皿ユニット15には、その中央部に上皿17に貯留しきれなかった球を貯留するための下皿50が上面を開放した略箱状に形成されている。下皿50の右側には、球を遊技盤13の前面へ打ち込むために遊技者によって操作される操作ハンドル51が配設され、かかる操作ハンドル51の内部には球発射ユニット112aの駆動を許可するためのタッチセンサ51aと、押下操作している期間中には球の発射を停止する押しボタン式の打ち止めスイッチ51bと、操作ハンドル51の回動操作量を電気抵抗の変化により検出する可変抵抗器（図示せず）とが内蔵されている。操作ハンドル51が遊技者によって右回りに回転操作されると、タッチセンサ51aがオンされると共に可変抵抗器の抵抗値が操作量に対応して変化し、操作ハンドル51の回動操作量に応じて変化する可変抵抗器の抵抗値に対応した強さで球が発射され、これにより遊技者の操作に対応した飛び量で遊技盤13の前面へ球が打ち込まれる。また、操作ハンドル51が遊技者

10

20

30

40

50

により操作されていない状態においては、タッチセンサ 5 1 a および打ち止めスイッチ 5 1 b がオフとなっている。

【7472】

下皿 5 0 の正面下方部には、下皿 5 0 に貯留された球を下方へ排出する際に操作するための球抜きレバー 5 2 が設けられている。この球抜きレバー 5 2 は、常時、右方向に付勢されており、その付勢に抗して左方向へスライドさせることにより、下皿 5 0 の底面に形成された底面口が開口して、その底面口から球が自然落下して排出される。かかる球抜きレバー 5 2 の操作は、通常、下皿 5 0 の下方に下皿 5 0 から排出された球を受け取る箱（一般に「千両箱」と称される）を置いた状態で行われる。下皿 5 0 の右方には、上述したように操作ハンドル 5 1 が配設され、下皿 5 0 の左方には灰皿 5 3 が取り付けられている。

10

【7473】

図 7 8 0 に示すように、遊技盤 1 3 は、正面視略正形状に切削加工した木製のベース板 6 0 に、球案内用の多数の釘や風車およびレール 6 1, 6 2、一般入賞口 6 3、第 1 入球口 6 4 a、第 2 入球口 6 4 b、可変入賞装置 6 5、可変表示装置ユニット 8 0 等を組み付けて構成され、その周縁部が内枠 1 2 の裏面側に取り付けられる。一般入賞口 6 3、第 1 入球口 6 4 a、第 2 入球口 6 4 b、可変入賞装置 6 5、可変表示装置ユニット 8 0 は、ルータ加工によってベース板 6 0 に形成された貫通穴に配設され、遊技盤 1 3 の前面側から木ネジ等により固定されている。また、遊技盤 1 3 の前面中央部分は、前面枠 1 4 の窓部 1 4 c（図 7 7 9 参照）を通じて内枠 1 2 の前面側から視認することができる。以下に、主に図 7 8 0 を参照して、遊技盤 1 3 の構成について説明する。

20

【7474】

遊技盤 1 3 の前面には、帯状の金属板を略円弧状に屈曲加工して形成した外レール 6 2 が植立され、その外レール 6 2 の内側位置には外レール 6 2 と同様に帯状の金属板で形成した円弧状の内レール 6 1 が植立される。この内レール 6 1 と外レール 6 2 とにより遊技盤 1 3 の前面外周が囲まれ、遊技盤 1 3 とガラスユニット 1 6（図 7 7 9 参照）とにより前後が囲まれることにより、遊技盤 1 3 の前面には、球の挙動により遊技が行われる遊技領域が形成される。遊技領域は、遊技盤 1 3 の前面であって 2 本のレール 6 1, 6 2 と円弧部材 7 0 とにより区画して形成される略円形状の領域（入賞口等が配設され、発射された球が流下する領域）である。

30

【7475】

2 本のレール 6 1, 6 2 は、球発射ユニット 1 1 2 a（図 7 8 3 参照）から発射された球を遊技盤 1 3 上部へ案内するために設けられたものである。内レール 6 1 の先端部分（図 7 8 0 の左上部）には戻り球防止部材 6 8 が取り付けられ、一旦、遊技盤 1 3 の上部へ案内された球が再度球案内通路内に戻ってしまうといった事態が防止される。外レール 6 2 の先端部（図 7 8 0 の右上部）には、球の最大飛翔部分に対応する位置に返しゴム 6 9 が取り付けられ、所定以上の勢いで発射された球は、返しゴム 6 9 に当たって、勢いが減衰されつつ中央部側へ跳ね返される。また、内レール 6 1 の右下側の先端部と外レール 6 2 の右上側の先端部との間には、レール間を繋ぐ円弧を内面側に設けて形成された樹脂製の円弧部材 7 0 がベース板 6 0 に打ち込んで固定されている。

40

【7476】

本パチンコ機 1 0 では、球が第 1 入球口 6 4 a、または第 2 入球口 6 4 b へ入球した場合に特別図柄（第 1 図柄）の抽選が行われ、球が普通入球口 6 7 を通過した場合に普通図柄（第 2 図柄）の抽選が行われる。第 1 入球口 6 4 a、または第 2 入球口 6 4 b への入球に対して行われる特別図柄の抽選では、特別図柄の大当たりか否かの当否判定が行われると共に、特別図柄の大当たりと判定された場合にはその大当たり種別の判定も行われる。特別図柄の大当たりになると、パチンコ機 1 0 が特別遊技状態へ移行すると共に、通常時には閉鎖されている特定入賞口 6 5 a が所定時間（例えば、30 秒経過するまで、或いは、球が 10 個入賞するまで）開放され、その開放が複数回繰り返される。その結果、特定入賞口 6 5 a に多量の球が入賞するので、通常時より多量の賞球の払い出しが行われる。

50

特別図柄の大当たり種別としては、「大当たり A」～「大当たり D」の 4 種類が設けられており、特別遊技状態の終了後には大当たり終了後の付加価値として、これらの大当たり種別に応じた遊技上の価値（遊技価値）が遊技者に付与される。詳細については後述するが、例えば、大当たり種別が「大当たり A」であった場合は、大当たり終了後に、特別図柄の抽選が 100 回行われるまで普通図柄の時短状態が継続するという遊技価値が付与され、大当たり種別が「大当たり B」であった場合は、大当たり終了後に特別図柄の高確率状態に移行するという遊技価値が付与される。

【7477】

また、特別図柄（第 1 図柄）の抽選が行われると、第 1 図柄表示装置 37 において特別図柄の変動表示が開始されて、所定時間（例えば、4 秒～30 秒など）が経過した後に、抽選結果を示す特別図柄が停止表示される。第 1 図柄表示装置 37 において変動表示が行われている間に球が第 1 入球口 64a、または第 2 入球口 64b へ入球すると、その入球回数は最大 4 回まで保留され、その保留球数が第 1 図柄表示装置 37 により示されると共に、第 3 図柄表示装置 81 においても示される。第 1 図柄表示装置 37 において変動表示が終了した場合に、第 1 入球口 64a、または第 2 入球口 64b についての保留球数が残っていれば、次の特別図柄の抽選が行われると共に、その抽選に応じた変動表示が開始される。なお、パチンコ機 10 が特別遊技状態へ移行すると開閉される特定入賞口 65a は、第 1 入球口 64a の直ぐ下に設けられている。よって、特別遊技状態中は、遊技者が特定入賞口 65a に入賞させようとして球を打つので、第 1 入球口 64a にも球が多く入球する。従って、殆どの場合、パチンコ機 10 が特別遊技状態に移行している間に、第 1 入球口 64a についての保留球数は最大（4 回）になる。

【7478】

一方、普通入球口 67 における球の通過に対して行われる普通図柄の抽選では、普通図柄の当たりか否かの当否判定が行われる。普通図柄の当たりになると、所定時間（例えば、0.2 秒または 1 秒）だけ第 2 入球口 64b に付随する電動役物が開放され、第 2 入球口 64b へ球が入球し易い状態になる。つまり、普通図柄の当たりになると、球が第 2 入球口 64b へ入球し易くなり、その結果、特別図柄の抽選が行われ易くなる。

【7479】

また、普通図柄（第 2 図柄）の抽選が行われると、第 2 図柄表示装置 83 において普通図柄の変動表示が開始されて、所定時間（例えば、3 秒や 30 秒など）が経過した後に、抽選結果を示す普通図柄が停止表示される。第 2 図柄表示装置 83 において変動表示が行われている間に球が普通入球口 67 を通過すると、その通過回数は最大 4 回まで保留され、その保留球数が第 1 図柄表示装置 37 により表示されると共に、第 2 図柄保留ランプ 84 においても示される。第 2 図柄表示装置 83 において変動表示が終了した場合に、普通入球口 67 についての保留球数が残っていれば、次の普通図柄の抽選が行われると共に、その抽選に応じた変動表示が開始される。

【7480】

上述したように、特別図柄の大当たり種別としては、「大当たり A」～「大当たり D」の 4 種類が設けられている。

【7481】

「通常大当たり」になると、ラウンド数が 16 ラウンドの特別遊技状態（16 ラウンド大当たり）となるが、大当たり終了後には何らの付加価値も付与されることがない。即ち、大当たり終了後は特別図柄の低確率状態へ移行し、「普通図柄の時短状態」（普通図柄の時短中）へ移行することもない。

【7482】

「大当たり A（時短大当たり）」になると、ラウンド数が 8 ラウンドの特別遊技状態（8 ラウンド大当たり）となり、その後、大当たり終了後の付加価値として、「普通図柄の時短状態」（普通図柄の時短中）へ移行する。具体的には、大当たりの終了後から特別図柄の抽選が 100 回終了するまでの間は普通図柄の当たり確率がアップする。なお、本実施形態では、特別図柄の抽選回数で普通図柄の時短状態が継続する期間を規定しているが

、例えば、特別図柄の変動が終了する回数で規定してもよい。

【7483】

また、「大当たりB（確変大当たり）」、「大当たりC（潜伏確変大当たり）」、または「大当たりD（レア潜伏確変大当たり）」に当選すると、いずれもラウンド数が8ラウンドの特別遊技状態（8ラウンド大当たり）となり、その後大当たり終了後の付加価値として、「特別図柄の高確率状態」へ移行する。また、「大当たりB（確変大当たり）」に当選した場合は、遊技者に対して「特別図柄の高確率状態」へと移行したことが報知されるが、「大当たりC（潜伏確変大当たり）」、または「大当たりD（レア潜伏確変大当たり）」では報知が行われない。よって、「特別図柄の高確率状態」へと移行したことが報知されなかったとしても、遊技者に対して、「大当たりC（潜伏確変大当たり）」、または「大当たりD（レア潜伏確変大当たり）」に当選していたことを期待させることができる。即ち、「特別図柄の高確率状態」となっていることを期待させることができる。

10

【7484】

更に、「大当たりC（潜伏確変大当たり）」に当選した場合は、大当たりが報知される場合に選択される変動演出の内容や、大当たりの終了後、特別図柄の外れが報知される場合に選択される変動パターン演出の表示内容は、「大当たりA（時短大当たり）」と同じ内容となる。つまり、「大当たりA（時短大当たり）」に当選したのか「大当たりC（潜伏確変大当たり）」に当選したのかを判別することが困難となるように構成されている。一方、「大当たりD（レア潜伏確変大当たり）」に当選した場合は、「大当たりA（時短大当たり）」や「大当たりB（潜伏確変大当たり）」に当選した場合に比較して、大当たりが報知される際や、大当たり終了後に特別図柄の外れが報知される際に、期待度の高い態様の変動パターン演出が選択されやすくなるように構成されている。よって、「特別図柄の高確率状態」へと移行したことが報知されなかったとしても、期待度の高い態様の変動パターン演出が選択されることで、「大当たりD（レア潜伏確変大当たり）」に当選したことを期待させることができ、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

20

【7485】

ここで、「特別図柄の高確率状態」とは、特別図柄の大当たり確率がアップした状態、いわゆる特別図柄の高確率状態（特別図柄の確変中）をいい、換言すれば、特別遊技状態（大当たり）へ移行し易い遊技の状態のことである。対して、「特別図柄の高確率状態」でない場合を「特別図柄の低確率状態」といい、これは特別図柄の確変状態よりも大当たり確率が低い状態、即ち、特別図柄の大当たり確率が通常の状態（特別図柄の通常状態）のことを示す。また、「普通図柄の時短状態」（普通図柄の時短中）とは、普通図柄の当たり確率がアップして、第2入球口64bへ球が入球し易い遊技の状態のことをいう。対して、「普通図柄の時短状態」でない時を「普通図柄の通常状態」といい、これは普通図柄の当たり確率が通常の状態、即ち、時短中よりも当たり確率が低い状態のことを示す。

30

【7486】

以後、特別図柄の大当たり終了後からパチンコ機10が普通図柄の時短状態になっている期間、即ち、「大当たりA」が終了してから、特別図柄の抽選が100回終了するまでの間のことを、普通図柄の時短期間と称す。なお、本実施形態のパチンコ機10では、特別図柄の確変中にも普通図柄の当たり確率がアップする。上述の通り、「大当たりA」の場合、普通図柄の当たり確率がアップするのは特別図柄の抽選が100回終了するまでに限定されていたが、特別図柄の高確率状態へと移行した場合は、次に大当たりに当選するまで普通図柄の当たり確率がアップした状態のまま維持される。即ち、「大当たりB」～「大当たりD」に当選した場合は、持ち玉を減らすことなく次の大当たりを待つことができるので、遊技者にとって有利な大当たりとなる。このように、本実施形態のパチンコ機10には、大当たり状態や、普通図柄の時短状態、特別図柄の確変状態等の様々な遊技状態が設けられており、遊技者の興味向上が図られている。

40

【7487】

上述したように、本実施形態では、「大当たりA」に当選した場合に、普通図柄の時短期間は100回としていたが、これに限られるものではない。例えば、普通図柄の時短期

50

間として、20回や150回を選択してもよい。また、特別図柄の抽選回数に代えて、所定時間（例えば、2分から5分など）が経過するまで、普通図柄の時短状態が継続されるようにしても良い。また、「普通図柄の時短状態」とする代わりに、第2入球口64bに付随する電動役物（図示せず）を開放する時間を長くしたり、1回の普通図柄の当たりで電動役物を開放する回数を多くしたりしても良い。また、ラウンド数や特定入賞口（大開放口）65aの閉鎖条件は、本実施形態の態様に限られるものではなく、例えば、4ラウンドの大当たりや16ラウンドの大当たりを設けてもよいし、特定入賞口（大開放口）65aの閉鎖条件として、例えば、「3秒経過するまで、或いは、球が10個入賞するまで」という条件や、「10秒経過するまで、或いは、球が5個入賞するまで」という条件の大当たりを設けてもよい。また、本実施形態では、大当たり終了後に、「特別図柄の高確率状態」、または「普通図柄の時短状態」のうちいずれかの状態へと移行するように構成しているが、大当たりが終了してから特別図柄の抽選が所定回数（例えば、4回）終了するまでの間は必ず「特別図柄の高確率状態」となるように構成し、所定回数の特別図柄の抽選が終了した後で、「特別図柄の低確率状態」へ移行させると共に、「普通図柄の時短状態」、または「普通図柄の通常状態」となるように構成しても良い。

10

【7488】

更に、本実施形態では大当たりに当選した際の遊技状態によらず、大当たり終了後に遊技者に与えられる付加価値を共通としているが、大当たりに当選した際の遊技状態に応じて、大当たり終了後に遊技者に与えられる付加価値を異ならせてもよい。例えば、普通図柄の時短状態中に「大当たりA」に当選した場合は、普通図柄の時短期間を100回とし、普通図柄の通常状態中に「大当たりA」に当選した場合は、普通図柄の時短期間を50回としてもよい。

20

【7489】

遊技領域の正面視右側上部（図780の右側上部）には、発光手段である複数の発光ダイオード（以下、「LED」と略す。）37aと7セグメント表示器37bとが設けられた第1図柄表示装置37が配設されている。第1図柄表示装置37は、後述する主制御装置110で行われる各制御に応じた表示がなされるものであり、主にパチンコ機10の遊技状態の表示が行われる。複数のLED37aは、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球（始動入賞）に伴って行われる特別図柄の抽選が実行中であるか否かを点灯状態により示すことによって変動表示を行ったり、変動終了後の停止図柄として、その特別図柄の抽選結果に応じた特別図柄（第1図柄）を点灯状態により示したり、第1入球口64a、または第2入球口64bに入球した球のうち変動が未実行である球（保留球）の数である保留球数を点灯状態により示すものである。

30

【7490】

この第1図柄表示装置37において特別図柄（第1図柄）の変動表示が行われている間に球が第1入球口64a、または第2入球口64bへ入球した場合、その入球回数は最大4回まで保留され、その保留球数は第1図柄表示装置37により示されると共に、第3図柄表示装置81においても示される。なお、本実施形態においては、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球は、最大4回まで保留されるように構成したが、最大保留回数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数（例えば、8回）に設定しても良い。また、第1入球口64aへの入球と、第2入球口64bへの入球をそれぞれ4回まで保留されるように構成してもよい。また、保留球に応じて変動を実行させる場合に、入球口の種別を考慮せずに入球があった順番に変動を実行させてもよいし、保留球が存在する場合に、第2入球口64bへの入球を優先して実行させてもよい。また、第1入球口64aと第2入球口64bとで大当たりの当選確率や、各大当たり種別の選択比率を変更してもよい。

40

【7491】

7セグメント表示器37bは、大当たり中のラウンド数やエラー表示を行うものである。なお、LED37aは、それぞれのLEDの発光色（例えば、赤、緑、青）が異なるよう構成され、その発光色の組み合わせにより、少ないLEDでパチンコ機10の各種遊技

50

状態（特別図柄の高確率状態や、普通図柄の時短中など）を表示することができる。また、L E D 3 7 a には、変動終了後の停止図柄として特別図柄の抽選結果が大当たりであるか否かが示されるだけでなく、大当たりである場合はその大当たり種別（「大当たり A」～「大当たり D」）に応じた特別図柄（第 1 図柄）が示される。

【7492】

また、遊技領域には、球が入賞することにより 5 個から 15 個の球が賞球として払い出される複数の一般入賞口 6 3 が配設されている。また、遊技領域の中央部分には、可変表示装置ユニット 8 0 が配設されている。可変表示装置ユニット 8 0 には、液晶ディスプレイ（以下単に「表示装置」と略す。）で構成された第 3 図柄表示装置 8 1 と、L E D で構成された第 2 図柄表示装置 8 3 とが設けられている。この可変表示装置ユニット 8 0 には、第 3 図柄表示装置 8 1 の外周を囲むようにして、センターフレーム 8 6 が配設されている。

10

【7493】

第 3 図柄表示装置 8 1 は、第 1 図柄表示装置 3 7 の表示に応じた装飾的な表示を行うものである。例えば、第 1 入球口 6 4 a、または第 2 入球口 6 4 b へ球が入球（始動入賞）すると、それをトリガとして、第 1 図柄表示装置 3 7 において特別図柄（第 1 図柄）の変動表示が実行される。更に、第 3 図柄表示装置 8 1 では、その特別図柄の変動表示に同期して、その特別図柄の変動表示に対応する第 3 図柄の変動表示が行われる。

【7494】

第 3 図柄表示装置 8 1 は、8 インチサイズの大型の液晶ディスプレイで構成されるものであり、後述する表示制御装置 1 1 4 によって表示内容が制御されることにより、例えば左、中及び右の 3 つの図柄列が表示される。各図柄列は複数の図柄によって構成され、これらの図柄が図柄列毎に縦スクロールして第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面上にて第 3 図柄が可変表示されるようになっている。本実施形態では、主制御装置 1 1 0 の制御に伴った遊技状態の表示が第 1 図柄表示装置 3 7 で行われるのに対して、第 3 図柄表示装置 8 1 はその第 1 図柄表示装置 3 7 の表示に応じた装飾的な表示が行われる。なお、表示装置に代えて、例えば、リール等を用いて第 3 図柄表示装置 8 1 を構成するようにしても良い。

20

【7495】

ここで、図 7 8 2 を参照して、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示内容について説明する。図 7 8 2 は、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面を説明するための図面である。図 7 8 2 (a) は、表示画面の領域区分設定と有効ライン設定とを模式的に示した図であり、図 7 8 2 (b) は、実際の表示画面を例示した図である。

30

【7496】

第 3 図柄は、「0」から「9」の数字を付した 10 種類の主図柄によって構成されている。また、本実施形態のパチンコ機 1 0 においては、後述する主制御装置 1 1 0（図 7 8 3 参照）により行われる特別図柄の抽選結果が大当たりであった場合に、同一の主図柄が揃う変動表示が行われ、その変動表示が終わった後に大当たりが発生するよう構成されている。一方、特別図柄の抽選結果が外れであった場合は、同一の主図柄が揃わない変動表示が行われる。

【7497】

例えば、特別図柄の抽選結果が「大当たり A」、「大当たり C」、「大当たり D」のいずれかであれば、偶数番号である「0、2、4、6、8」が付加された主図柄が揃う変動表示が行われる。また、「大当たり B」であれば、奇数番号である「1、3、5、7、9」が付加された主図柄が揃う変動表示が行われる。一方、特別図柄の抽選結果が外れであれば、同一番号の主図柄が揃わない変動表示が行われる。このように構成することにより、揃った主図柄を確認するだけで大当たり種別を認識することができる。

40

【7498】

図 7 8 2 (a) に示すように、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示画面は、大きくは上下に 2 分割され、上側の 4 / 5 が第 3 図柄を変動表示する主表示領域 D m、それ以外の下側の 1 / 5 が保留球数を表示する副表示領域 D s となっている。

50

【7499】

主表示領域D_mは、左・中・右の3つの表示領域D_{m1}～D_{m3}に区分けされており、その3つの表示領域D_{m1}～D_{m3}に、それぞれ3つの図柄列Z₁、Z₂、Z₃が表示される。各図柄列Z₁～Z₃には、上述した第3図柄が規定の順序で表示される。即ち、各図柄列Z₁～Z₃には、数字の昇順または降順に主図柄が配列され、図柄列Z₁～Z₃毎に周期性をもって上から下へとスクロールして変動表示が行われる。特に、左図柄列Z₁においては主図柄の数字が降順に現れるように配列され、中図柄列Z₂及び右図柄列Z₃においては主図柄の数字が昇順に現れるように配列されている。

【7500】

また、主表示領域D_mには、図柄列Z₁～Z₃毎に上・中・下の3段に第3図柄が表示される。この主表示領域D_mの中段部が有効ラインL₁として設定されており、毎回の遊技に際して、左図柄列Z₁→右図柄列Z₃→中図柄列Z₂の順に、有効ラインL₁上に第3図柄が停止表示される。その第3図柄の停止時に有効ラインL₁上に大当たり図柄の組合せ（本実施形態では、同一の主図柄の組合せ）で揃えば大当たりとして大当たり動画が表示される。

10

【7501】

一方、副表示領域D_sは、主表示領域D_mよりも下方に横長に設けられている。この副表示領域D_sには、第1入球口64a、または第2入球口64bに入球した球のうち変動が未実行である球（保留球）の数である保留球数が表示される。

【7502】

実際の表示画面では、図782（b）に示すように、主表示領域D_mに第3図柄の主図柄が合計9個表示される。第3図柄表示装置81（第1図柄表示装置37）にて変動表示が行われている間に球が第1入球口64a、または第2入球口64bへ入球した場合、その入球回数は最大4回まで保留され、その保留球数は第1図柄表示装置37により示されると共に、副表示領域D_sにおいても示される。副表示領域D_sには、保留球数1球につき1つの保留球数図柄が表示され、その保留球数図柄の表示数に応じて、保留球数が表示される。即ち、副表示領域D_sに1つの保留球数図柄が表示されている場合は、保留球数が1球であることを示し、4つの保留球数図柄が表示されている場合は、保留球数が4球であることを示す。また、副表示領域D_sに保留球数図柄が表示されていない場合は、保留球数が0球である、即ち、保留球が存在しないことを示す。

20

【7503】

なお、本実施形態においては、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球は、最大4回まで保留されるように構成したが、最大保留球数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数（例えば、8回）に設定しても良い。また、副表示領域D_sにおける保留球数図柄の表示に代えて、保留球数を第3図柄表示装置81の一部に数字で、或いは、4つに区画された領域を保留球数分だけ異なる態様（例えば、色や点灯パターン）にして表示するようにしても良い。また、第1図柄表示装置37により保留球数が示されるので、第3図柄表示装置81に保留球数を表示させないものとしてもよい。更に、可変表示装置ユニット80に、保留球数を示す保留ランプを最大保留数分の4つ設け、点灯状態の保留ランプの数に応じて、保留球数を表示するものとしてもよい。

30

【7504】

図780に戻って、説明を続ける。第2図柄表示装置83は、球が普通入球口67を通過することに伴って行われる普通図柄の抽選が実行中であるか否かを点灯状態により示すことによって変動表示を行ったり、変動終了後の停止図柄として、その普通図柄の抽選結果に応じた普通図柄（第2図柄）を点灯状態により示したりするものである。

40

【7505】

より具体的には、第2図柄表示装置83では、球が普通入球口67を通過する毎に、第2図柄としての「○」の図柄と「×」の図柄とを交互に点灯させる変動表示が行われる。パチンコ機10は、第2図柄表示装置83における変動表示が所定図柄（本実施形態においては「○」の図柄）で停止すると、第2入球口64bに付随する電動役物が所定時間だ

50

け作動状態となり（開放される）、その結果、第2入球口64bに球が入り易い状態となるように構成されている。球が普通入球口67を通過した通過回数は最大4回まで保留され、その保留球数が上述した第1図柄表示装置37により表示されると共に第2図柄保留ランプ84においても点灯表示される。第2図柄保留ランプ84は、最大保留数分の4つ設けられ、第3図柄表示装置81の下方に左右対称に配設されている。

【7506】

なお、普通図柄（第2図柄）の変動表示は、本実施形態のように、第2図柄表示装置83において複数のランプの点灯と非点灯を切り換えることにより行うものの他、第1図柄表示装置37及び第3図柄表示装置81の一部を使用して行うようにしても良い。同様に、第2図柄保留ランプ84の点灯を第3図柄表示装置81の一部で行うようにしても良い。また、普通入球口67における球の通過は、第1入球口64a、および第2入球口64bと同様に、最大保留球数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数（例えば、8回）に設定しても良い。また、第1図柄表示装置37により保留球数が示されるので、第2図柄保留ランプ84により点灯表示を行わないものとしても良い。

【7507】

可変表示装置ユニット80の下方には、球が入球し得る第1入球口64aが配設されている。この第1入球口64aへ球が入球すると遊技盤13の裏面側に設けられる第1入球口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第1入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110で特別図柄の抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37のLED37aで示される。また、第1入球口64aは、球が入球すると5個の球が賞球として払い出される入賞口の1つにもなっている。

【7508】

第1入球口64aの下方には、球が入球し得る第2入球口64bが配設されている。この第2入球口64bへ球が入球すると遊技盤13の裏面側に設けられる第2入球口スイッチ（図示せず）がオンとなり、その第2入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110で特別図柄の抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37のLED37aで示される。また、第2入球口64bは、第1入球口64aと同様に、球が入球すると5個の球が賞球として払い出される入賞口の1つにもなっている。この第2入球口64bは、上側が第1入球口64aにより遮蔽されているため、通常時は球を入球させることが困難となっている。上述の通り、普通図柄の当たりになることで、第2入球口64bに付随する電動役物が開放され、第2入球口64bへ球が入球し易い状態になる。即ち、普通図柄の当たりとなりやすい特別図柄の確変中や、普通図柄の時短期間中に第2入球口64bへ球が入球し易くなるように構成されている。

【7509】

第2入球口64bの下方には可変入賞装置65が配設されており、その略中央部分に横長矩形状の特定入賞口（大開放口）65aが設けられている。パチンコ機10においては、主制御装置110で行われる特別図柄の抽選が大当たりとなると、所定時間（変動時間）が経過した後に、大当たりの停止図柄となるよう第1図柄表示装置37のLED37aを点灯させると共に、その大当たりに対応した第3図柄の停止図柄を第3図柄表示装置81に表示させて、大当たりの発生が示される。その後、通常時より多量の賞球の払い出しが行われる特別遊技状態に遊技状態が遷移する。この特別遊技状態として、通常時には閉鎖されている特定入賞口65aが、所定時間（30秒経過するまで、若しくは、球が10個入賞するまで、又は、0.5秒経過するまで、若しくは、球が10個入賞するまで）開放される。

【7510】

この特定入賞口65aは、所定時間が経過すると閉鎖され、その閉鎖後、再度、その特定入賞口65aが所定時間開放される。この特定入賞口65aの開閉動作は、大当たり種別に応じた回数だけ繰り返し可能にされている。この開閉動作が行われている状態が、遊技者にとって有利な特別遊技状態の一形態であり、遊技者には、遊技上の価値（遊技価値）の付与として通常時より多量の賞球の払い出しが行われる。

【7511】

可変入賞装置65は、具体的には、特定入賞口65aを覆う横長矩形状の開閉板と、その開閉板の下辺を軸として前方側に開閉駆動するための大開放口ソレノイド（図示せず）とを備えている。特定入賞口65aは、通常時は、球が入賞できないか又は入賞し難い閉状態になっている。大当たりの際には大開放口ソレノイドを駆動して開閉板を前面下側に傾倒し、球が特定入賞口65aに入賞しやすい開状態を一時的に形成し、その開状態と通常時の閉状態との状態を交互に繰り返すように作動する。

【7512】

なお、特別遊技状態は上記した形態に限定されるものではない。特定入賞口65aとは別に開閉される大開放口を遊技領域に設け、第1図柄表示装置37において大当たりに対応したLED37aが点灯した場合に、特定入賞口65aが所定時間開放され、その特定入賞口65aの開放中に、球が特定入賞口65a内へ入賞することを契機として特定入賞口65aとは別に設けられた大開放口が所定時間、所定回数開放される遊技状態を特別遊技状態として形成するようにしても良い。

【7513】

遊技盤13の下側における左右の隅部には、証紙や識別ラベル等を貼着するための貼着スペースK1、K2が設けられ、貼着スペースK1に貼られた証紙等は、前面枠14の小窓35（図779参照）を通じて視認することができる。

【7514】

更に、遊技盤13には、アウト口66が設けられている。いずれの入賞口63、64、65aにも入球しなかった球はアウト口66を通して図示しない球排出路へと案内される。遊技盤13には、球の落下方向を適宜分散、調整等するために多数の釘が植設されているとともに、風車等の各種部材（役物）が配設されている。

【7515】

図781に示すように、パチンコ機10の背面側には、制御基板ユニット90、91と、裏バックユニット94とが主に備えられている。制御基板ユニット90は、主基板（主制御装置110）と音声ランプ制御基板（音声ランプ制御装置113）と表示制御基板（表示制御装置114）とが搭載されてユニット化されている。制御基板ユニット91は、払出制御基板（払出制御装置111）と発射制御基板（発射制御装置112）と電源基板（電源装置115）とカードユニット接続基板116とが搭載されてユニット化されている。

【7516】

裏バックユニット94は、保護カバー部を形成する裏バック92と払出ユニット93とがユニット化されている。また、各制御基板には、各制御を司る1チップマイコンとしてのMPU、各種機器との連絡をとるポート、各種抽選の際に用いられる乱数発生器、時間計数や同期を図る場合などに使用されるクロックパルス発生回路等が、必要に応じて搭載されている。

【7517】

なお、主制御装置110、音声ランプ制御装置113及び表示制御装置114、払出制御装置111及び発射制御装置112、電源装置115、カードユニット接続基板116は、それぞれ基板ボックス100～104に収納されている。基板ボックス100～104は、ボックススペースと該ボックススペースの開口部を覆うボックスカバーとを備えており、そのボックススペースとボックスカバーとが互いに連結されて、各制御装置や各基板が収納される。

【7518】

また、基板ボックス100（主制御装置110）及び基板ボックス102（払出制御装置111及び発射制御装置112）は、ボックススペースとボックスカバーとを封印ユニット（図示せず）によって開封不能に連結（かしめ構造による連結）している。また、ボックススペースとボックスカバーとの連結部には、ボックススペースとボックスカバーとに亘って封印シール（図示せず）が貼着されている。この封印シールは、脆性な素材で構成され

10

20

30

40

50

ており、基板ボックス100、102を開封するために封印シールを剥がそうとしたり、基板ボックス100、102を無理に開封しようとしたりすると、ボックススペース側とボックスカバー側とに切断される。よって、封印ユニット又は封印シールを確認することで、基板ボックス100、102が開封されたかどうかを知ることができる。

【7519】

払出ユニット93は、裏パックユニット94の最上部に位置して上方に開口したタンク130と、タンク130の下方に連結され下流側に向けて緩やかに傾斜するタンクレール131と、タンクレール131の下流側に縦向きに連結されるケースレール132と、ケースレール132の最下流部に設けられ、払出モータ216（図783参照）の所定の電氣的構成により球の払出を行う払出装置133とを備えている。タンク130には、遊技ホール10の島設備から供給される球が逐次補給され、払出装置133により必要個数の球の払い出しが適宜行われる。タンクレール131には、当該タンクレール131に振動を付加するためのパイプレータ134が取り付けられている。

10

【7520】

また、払出制御装置111には状態復帰スイッチ120が設けられ、発射制御装置112には可変抵抗器の操作つまみ121が設けられ、電源装置115にはRAM消去スイッチ122が設けられている。状態復帰スイッチ120は、例えば、払出モータ216（図783参照）部の球詰まり等、払出エラーの発生時に球詰まりを解消（正常状態への復帰）するために操作される。操作つまみ121は、発射ソレノイドの発射力を調整するために操作される。RAM消去スイッチ122は、パチンコ機10を初期状態に戻したい場合に電源投入時に操作される。

20

【7521】

＜第17実施形態における電氣的構成について＞

次に、図783を参照して、本パチンコ機10の電氣的構成について説明する。図783は、パチンコ機10の電氣的構成を示すブロック図である。

【7522】

主制御装置110には、演算装置である1チップマイコンとしてのMPU201が搭載されている。MPU201には、該MPU201により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶したROM202と、そのROM202内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリであるRAM203と、ROM202やRAM203から各種データを読み出したり、RAM203に各種データを書き込んだりする場合に、読み出し、および書き込みに必要なデータを一時的に記憶させるためのレジスタ210と、そのほか、割込回路やタイマ回路、データ送受信回路などの各種回路が内蔵されている。なお、払出制御装置111や音声ランプ制御装置113などのサブ制御装置に対して動作を指示するために、主制御装置110から該サブ制御装置へ各種のコマンドがデータ送受信回路によって送信されるが、かかるコマンドは、主制御装置110からサブ制御装置へ一方方向にのみ送信される。

30

【7523】

次に、図784を参照して、主制御装置110のRAM203について説明する。RAM203には、主制御装置110の処理を制御するための各種カウンタやフラグ、および設定値を格納する記憶領域等が設けられている。ここで、主制御装置110の処理とは、特別図柄の抽選、普通図柄の抽選、第1図柄表示装置37における表示の設定、第2図柄表示装置83における表示の設定、および、第3図柄表示装置81における表示の設定といったパチンコ機10の主要な処理である。

40

【7524】

図784は、主制御装置110のRAM203内に設けられるカウンタ等を示す図である。これらのカウンタ等は、特別図柄の抽選、普通図柄の抽選、第1図柄表示装置37における表示の設定、第2図柄表示装置83における表示の設定、および、第3図柄表示装置81における表示の設定等を行うために、主制御装置110のMPU201で使用される。

50

【7525】

特別図柄の抽選や、第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81の表示の設定には、特別図柄の抽選に使用する第1当たり乱数カウンタC1と、特別図柄の大当たり種別を選択するために使用する第1当たり種別カウンタC2と、第1当たり乱数カウンタC1の初期値設定に使用する第1初期値乱数カウンタCINI1と、変動パターン選択に使用する変動種別カウンタCS1とが用いられる。また、普通図柄の抽選には、第2当たり乱数カウンタC3が用いられ、第2当たり乱数カウンタC3の初期値設定には第2初期値乱数カウンタCINI2が用いられる。これら各カウンタは、更新の都度、前回値に1が加算され、最大値に達した後0に戻るループカウンタとなっている。

【7526】

各カウンタは、例えば、タイマ割込処理（図802参照）の実行間隔である2ミリ秒間隔で更新され、また、一部のカウンタは、メイン処理（図813参照）の中で不定期に更新されて、その更新値がRAM203の所定領域に設定されたカウンタ用バッファに適宜格納される。RAM203には、1つの実行エリアと4つの保留エリア（保留第1～第4エリア）とからなる特別図柄保留球格納エリア203aが設けられており、これらの各エリアには、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球タイミングに合わせて、第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2及び変動種別カウンタCS1の各値がそれぞれ格納される。また、RAM203には、1つの実行エリアと4つの保留エリア（保留第1～第4エリア）とからなる普通図柄保留球格納エリア203bが設けられており、これらの各エリアには、球が左右何れかの普通入球口（スルーゲート）67を通過したタイミングに合わせて、第2当たり乱数カウンタC3の値が格納される。

【7527】

各カウンタについて詳しく説明する。第1当たり乱数カウンタC1は、所定の範囲（例えば、0～249）内で順に1ずつ加算され、最大値（例えば、0～249の値を取り得るカウンタの場合は249）に達した後0に戻る構成となっている。特に、第1当たり乱数カウンタC1が1周した場合、その時点の第1初期値乱数カウンタCINI1の値が当該第1当たり乱数カウンタC1の初期値として読み込まれる。

【7528】

また、第1初期値乱数カウンタCINI1は、第1当たり乱数カウンタC1と同一範囲で更新されるループカウンタとして構成される。即ち、例えば、第1当たり乱数カウンタC1が0～249の値を取り得るループカウンタである場合には、第1初期値乱数カウンタCINI1もまた、0～249の範囲のループカウンタである。この第1初期値乱数カウンタCINI1は、タイマ割込処理（図802参照）の実行毎に1回更新されると共に、メイン処理（図813参照）の残余時間内で繰り返し更新される。

【7529】

第1当たり乱数カウンタC1の値は、例えば定期的に（本実施形態ではタイマ割込処理毎に1回）更新され、球が第1入球口64a、または第2入球口64bに入賞したタイミングでRAM203の特別図柄保留球格納エリア203aに格納される。そして、特別図柄の大当たりとなる乱数の値は、後述する、主制御装置110のROM202に格納される第1当たり乱数テーブル202a（図785（a）参照）によって設定されており、第1当たり乱数カウンタC1の値が、第1当たり乱数テーブル202aによって設定された大当たりとなる乱数の値と一致する場合に、特別図柄の大当たりと判定する。また、この第1当たり乱数テーブル202aは、特別図柄の低確率時（特別図柄の低確率状態である期間）用と、その低確率時より特別図柄の大当たりとなる確率の高い高確率時（特別図柄の高確率状態である期間）用との2種類に分けられ、それぞれに含まれる大当たりとなる乱数の個数が異なって設定されている。このように、大当たりとなる乱数の個数を異ならせることにより、特別図柄の低確率時と特別図柄の高確率時とで、大当たりとなる確率を変更される。なお、特別図柄の低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1（図示せず）と、特別図柄の高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a2（図示せず）とは、主制御装置110のROM202内に設けられている。

10

20

30

40

50

【7530】

第1当たり種別カウンタC2は、特別図柄の大当たりとなった場合に、第1図柄表示装置37の表示態様を決定するものであり、所定の範囲（例えば、0～199）内で順に1ずつ加算され、最大値（例えば、0～199の値を取り得るカウンタの場合は199）に達した後0に戻る構成となっている。第1当たり種別カウンタC2の値は、例えば、定期的に（本実施形態ではタイマ割込処理毎に1回）更新され、球が第1入球口64a、または第2入球口64bに入賞したタイミングでRAM203の特別図柄保留球格納エリア203aに格納される。

【7531】

ここで、特別図柄保留球格納エリア203aに格納された第1当たり乱数カウンタC1の値が、特別図柄の大当たりとなる乱数でなければ、即ち、特別図柄の外れとなる乱数であれば、第1図柄表示装置37に表示される停止図柄に対応した表示態様は、特別図柄の外れ時のものとなる。

【7532】

一方で、特別図柄保留球格納エリア203aに格納された第1当たり乱数カウンタC1の値が、特別図柄の大当たりとなる乱数であれば、第1図柄表示装置37に表示される停止図柄に対応した表示態様は、特別図柄の大当たり時のものとなる。この場合、その大当たり時の具体的な表示態様は、同じ特別図柄保留球格納エリア203aに格納されている第1当たり種別カウンタC2の値が示す表示態様となる。

【7533】

本実施形態のパチンコ機10における第1当たり乱数カウンタC1は、0～249の範囲の2バイトのループカウンタとして構成されている。この第1当たり乱数カウンタC1において、特別図柄の低確率時に、特別図柄の大当たりとなる乱数値は3個あり、その乱数値である「7, 107, 240」は、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202aに格納されている。このように特別図柄の低確率時には、乱数値の総数が300ある中で、大当たりとなる乱数値の総数が3なので、特別図柄の大当たりとなる確率は、「1/100」となる。

【7534】

一方で、特別図柄の高確率時に、特別図柄の大当たりとなる乱数値は30個あり、その値である「4, 11, 15, 28, 38, 45, 52, 64, 78, 83, 90, 99, 106, 110, 112, 122, 134, 140, 151, 160, 168, 176, 183, 197, 207, 218, 222, 231, 238, 249」は、高確率時用の第1当たり乱数テーブル202aに格納されている。このように特別図柄の高確率時には、乱数値の総数が300ある中で、大当たりとなる乱数値の総数が30なので、特別図柄の大当たりとなる確率は、「1/10」となる。

【7535】

なお、本実施形態では、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202aに格納されている大当たりとなる乱数値と、高確率時用の第1当たり乱数テーブル202aに格納されている大当たりとなる乱数値とで、重複した値とならないように、それぞれの大当たりとなる乱数値を設定している。ここで、大当たりとなる乱数値としてパチンコ機10の状況にかかわらず常に用いられる値が存在すれば、その値が出現するタイミングが解析され、その解析されたタイミングに基づいて不正に大当たりを引き当てられやすくなる虞がある。これに対して、本実施形態のように、状況に応じて（即ち、パチンコ機10が特別図柄の高確率状態か、特別図柄の低確率状態かに応じて）、大当たりとなる乱数値を変えることで、特別図柄の大当たりとなる乱数値が予測され難くすることができるので、不正に対する抑制を図ることができる。

【7536】

また、本実施形態のパチンコ機10における第1当たり種別カウンタC2の値は、0～199の範囲のループカウンタとして構成されている。そして、図785（b）に示すように、この第1当たり種別カウンタC2において、乱数値が「0～99」であった場合の

大当たり種別は、「大当たり A（時短大当たり）」となる。また、値が「100～179」であった場合の大当たり種別は、「大当たり B（確変大当たり）」となり、値が「180～194」であった場合の大当たり種別は、「大当たり C（潜伏確変大当たり）」となり、値が「195～199」であった場合の大当たり種別は、「大当たり D（レア潜伏確変大当たり）」となる。このように、本実施形態のパチンコ機 10 は、第 1 当たり種別カウンタ C 2 が示す乱数の値によって、4 種類の当たり種別（大当たり A～大当たり D）のいずれかが決定されるように構成されている。

【7537】

変動種別カウンタ C S 1 は、例えば 0～199 の範囲内で順に 1 ずつ加算され、最大値（つまり 199）に達した後 0 に戻る構成となっている。変動種別カウンタ C S 1 によって、例えばリーチの発生しない「完全外れ」や、変動時間が比較的短い「ショートリーチ」、変動時間が比較的長い「ロングリーチ」、変動時間が最長の「スーパーリーチ」等の大まかな表示態様が決定される。表示態様の決定は、具体的には、図柄変動の変動時間の決定である。変動種別カウンタ C S 1 により決定された変動時間に基づいて、音声ランプ制御装置 113 や表示制御装置 114 により第 3 図柄表示装置 81 で表示される第 3 図柄のリーチ種別や細かな図柄変動態様が決定される。変動種別カウンタ C S 1 の値は、例えば定期的に（本実施形態ではタイマ割込処理毎に 1 回）更新され、球が第 1 入球口 64a、または第 2 入球口 64b に入賞したタイミングで R A M 203 の特別図柄保留球格納エリア 203a に格納される。なお、本実施形態のパチンコ機 10 では、変動種別カウンタ C S 1 の値（乱数値）と、図柄の変動の変動時間を決定するための変動種別データとが対応づけられて変動種別選択テーブル 202d（図 786（a）参照）に規定されている。この変動種別選択テーブル 202d（図 786（a）参照）は、主制御装置 110 の R O M 202 内に設けられている。

【7538】

詳細については後述するが、変動種別選択テーブル 202d には、大当たりに当選した場合に参照されるテーブル（当たり用選択テーブル 202d1）と、特別図柄の抽選が外れだった場合に参照されるテーブルとが設けられている。更に、特別図柄の抽選が外れだった場合に参照されるテーブルには 2 種類存在する。具体的には、球が第 1 入球口 64a に入球し、特別図柄の抽選が外れだった場合に参照されるテーブル（特図 1 外れ用選択テーブル 202d2）と、球が第 2 入球口 64b に入球し、特別図柄の抽選が外れだった場合に参照されるテーブル（特図 2 外れ用選択テーブル 202d3）とが設けられている。また、特図 1 外れ用選択テーブル 202d2 から変動種別データを選択する場合に比較して、特図 2 外れ用選択テーブル 202d3 から変動種別データを選択する場合は、完全外れに対応する変動種別データが選択される割合が高く設定されている。このように構成することで、第 2 入球口 64b へと入球しやすい状態である特別図柄の確変中、および普通図柄の時短状態中には、特別図柄の抽選に外れた場合に短い変動時間の変動パターン演出を選択されやすくなることができる。外れとなる変動パターン演出の変動時間を短くすることにより、遊技者に対して次の大当たりまでの期間を短く感じさせることができ、大当たりが短い期間で連続するように感じさせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【7539】

第 2 当たり乱数カウンタ C 3 は、例えば 0～239 の範囲内で順に 1 ずつ加算され、最大値（つまり 239）に達した後 0 に戻るループカウンタとして構成されている。また、第 2 当たり乱数カウンタ C 3 が 1 周した場合、その時点の第 2 初期値乱数カウンタ C I N I 2 の値が当該第 2 当たり乱数カウンタ C 3 の初期値として読み込まれる。第 2 当たり乱数カウンタ C 3 の値は、本実施形態ではタイマ割込処理毎に、例えば定期的に更新され、球が左右何れかの普通入球口（スルーゲート）67 を通過したことが検知された時に取得され、R A M 203 の普通図柄保留球格納エリア 203b に格納される。

【7540】

そして、普通図柄の当たりとなる乱数の値は、主制御装置の R O M 202 に格納される

第2当たり乱数テーブル（図785（c）参照）によって設定されており、第2当たり乱数カウンタC3の値が、第2当たり乱数テーブル202cによって設定された当たりとなる乱数の値と一致する場合に、普通図柄の当たりと判定する。また、この第2当たり乱数テーブル202cは、普通図柄の低確率時（普通図柄の通常状態である期間）用と、その低確率時より普通図柄の当たりとなる確率の高い高確率時（普通図柄の時短状態である期間）用との2種類に分けられ、それぞれに含まれる大当たりとなる乱数の個数が異なって設定されている。このように、当たりとなる乱数の個数を異ならせることにより、普通図柄の低確率時と普通図柄の高確率時とで、当たりとなる確率が変更される。

【7541】

図785（c）に示すように、普通図柄の低確率時に、普通図柄の当たりとなる乱数値は24個あり、その範囲は「5～28」となっている。これら乱数値は、低確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルに格納されている。このように普通図柄の低確率時には、乱数値の総数が240ある中で、大当たりとなる乱数値の総数が24なので、特別図柄の大当たりとなる確率は、「1／10」となる。

【7542】

パチンコ機10が普通図柄の低確率時である場合に、球が普通入球口67を通過すると、第2当たり乱数カウンタC3の値が取得されると共に、第2図柄表示装置83において普通図柄の変動表示が30秒間実行される。そして、取得された第2当たり乱数カウンタC3の値が「5～28」の範囲であれば当選と判定されて、第2図柄表示装置83における変動表示が終了した後に、停止図柄（第2図柄）として「○」の図柄が点灯表示されると共に、第2入球口64bに付随する電動役物が「0.2秒間×1回」だけ開放される。なお、本実施形態では、パチンコ機10が普通図柄の低確率時である場合に、普通図柄の当たりとなった第2入球口64bに付随する電動役物が「0.2秒間×1回」だけ開放されるが、開放時間や回数は任意に設定すれば良い。例えば、「0.5秒間×2回」開放しても良い。

【7543】

一方で、普通図柄の高確率時に、普通図柄の大当たりとなる乱数値は200個あり、その範囲は「5～204」となっている。これらの乱数値は、高確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルに格納されている。このように特別図柄の低確率時には、乱数値の総数が240ある中で、大当たりとなる乱数値の総数が200なので、特別図柄の大当たりとなる確率は、「1／1.2」となる。

【7544】

パチンコ機10が普通図柄の高確率時である場合に、球が普通入球口67を通過すると、第2当たり乱数カウンタC3の値が取得されると共に、第2図柄表示装置83において普通図柄の変動表示が3秒間実行される。そして、取得された第2当たり乱数カウンタC3の値が「5～204」の範囲であれば当選と判定されて、第2図柄表示装置83における変動表示が終了した後に、停止図柄（第2図柄）として「○」の図柄が点灯表示されると共に、第2入球口64bに付随する電動役物が「1秒間×2回」開放される。このように、普通図柄の高確率時には、普通図柄の低確率時と比較して、変動表示の時間が「30秒→3秒」と非常に短くなり、更に、第2入球口64bに付随する電動役物の開放期間が「0.2秒×1回→1秒間×2回」と非常に長くなるので、第2入球口64bへ球が入球し易い状態となる。この、第2当たり乱数カウンタC3の値（乱数値）から、普通図柄の当たりか否かを判定する乱数値を格納した第2当たり乱数テーブル202c（図785（c）参照）は、ROM202内に設けられている。なお、本実施形態では、パチンコ機10が普通図柄の高確率時である場合に、普通図柄の当たりとなった第2入球口64bに付随する電動役物が「1秒間×2回」だけ開放されるが、開放時間や回数は任意に設定すれば良い。例えば、「3秒間×3回」開放しても良い。

【7545】

第2初期値乱数カウンタCINI2は、第2当たり乱数カウンタC3と同一範囲で更新されるループカウンタとして構成され（値＝0～239）、タイマ割込処理（図802参

10

20

30

40

50

照) 毎に 1 回更新されると共に、メイン処理 (図 8 1 3 参照) の残余時間内で繰り返し更新される。

【7546】

このように、RAM 203 には種々のカウンタ等が設けられており、主制御装置 110 では、このカウンタ等の値に応じて大当たり抽選や第 1 図柄表示装置 37 および第 3 図柄表示装置 81 における表示の設定、第 2 図柄表示装置 83 における表示結果の抽選といったパチンコ機 10 の主要な処理を実行することができる。

【7547】

図 783 に戻り、説明を続ける。RAM 203 は、図 787 に図示した各種カウンタのほか、MPU 201 のレジスタ 210 の内容や MPU 201 により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O 等の値が記憶される作業エリア (作業領域) とを有している。

10

【7548】

なお、RAM 203 は、パチンコ機 10 の電源の遮断後においても電源装置 115 からバックアップ電圧が供給されてデータを保持 (バックアップ) できる構成となっており、RAM 203 に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。

【7549】

停電などの発生により電源が遮断されると、その電源遮断時 (停電発生時を含む。以下同様) のスタックポインタや、レジスタ 210 の各レジスタの値が RAM 203 に記憶される。一方、電源投入時 (停電解消による電源投入を含む。以下同様) には、RAM 203 に記憶される情報に基づいて、パチンコ機 10 の状態が電源遮断前の状態に復帰される。RAM 203 への書き込みはメイン処理 (図 8 1 3 参照) によって電源遮断時に実行され、RAM 203 に書き込まれた各値の復帰は電源投入時の立ち上げ処理 (図 8 1 2 参照) において実行される。なお、MPU 201 の NMI 端子 (ノンマスクابل割込端子) には、停電等の発生による電源遮断時に、停電監視回路 252 からの停電信号 SG1 が入力されるように構成されており、その停電信号 SG1 が MPU 201 へ入力されると、停電時処理としての NMI 割込処理 (図 8 1 1 参照) が即座に実行される。

20

【7550】

また、RAM 203 は、図 783 に示すように、特別図柄保留球格納エリア 203a と、普通図柄保留球格納エリア 203b と、特別図柄保留球数カウンタ 203c と、普通図柄保留球数カウンタ 203d と、各種設定値格納エリア 203e とを有している。

30

【7551】

特別図柄保留球格納エリア 203a は、1 つの実行エリアと、4 つの保留エリア (保留第 1 エリア ~ 保留第 4 エリア) とを有しており、これらの各エリアには、第 1 当たり乱数カウンタ C1、第 1 当たり種別カウンタ C2、及び変動種別カウンタ CS1 の各値がそれぞれ格納される。

【7552】

より具体的には、球が第 1 入球口 64a、または第 2 入球口 64b へ入賞 (始動入賞) したタイミングで、各カウンタ C1、C2、CS1 の各値が取得され、その取得されたデータが、4 つの保留エリア (保留第 1 エリア ~ 保留第 4 エリア) の空いているエリアの中で、エリア番号 (第 1 ~ 第 4) の小さいエリアから順番に記憶される。つまり、エリア番号の小さいエリアほど、時間的に古い入賞に対応するデータが記憶され、保留第 1 エリアには、時間的に最も古い入賞に対応するデータが記憶される。なお、4 つの保留エリアの全てにデータが記憶されている場合には、新たに何も記憶されない。

40

【7553】

その後、主制御装置 110 において、特別図柄の抽選が行われる場合には、特別図柄保留球格納エリア 203a の保留第 1 エリアに記憶されている各カウンタ C1、C2、CS1 の各値が、実行エリアへシフトされ (移動させられ)、その実行エリアに記憶された各カウンタ C1、C2、CS1 の各値に基づいて、特別図柄の抽選などの判定が行われる。

【7554】

50

なお、保留第1エリアから実行エリアへデータをシフトすると、保留第1エリアが空き状態となる。そこで、他の保留エリア（保留第2エリア～保留第4エリア）に記憶されている入賞のデータを、エリア番号の1小さい保留エリア（保留第1エリア～保留第3エリア）に詰めるシフト処理が行われる。本実施形態では、特別図柄保留球格納エリア203aにおいて、入賞のデータが記憶されている保留エリア（第2保留エリア～第4保留エリア）についてのみデータのシフトが行われる。

【7555】

本パチンコ機10では、球が第1入球口64a、または第2入球口64bへ入賞（始動入賞）し、その始動入賞に応じて各カウンタC1、C2、CS1の各値が取得されると直ちに、本来の特別図柄の大当たり抽選とは別に、その取得された各カウンタC1、C2、CS1の各値から、本来の抽選が行われた場合に得られる各種情報が予測（推定）される。このように、本来の特別図柄の抽選が行われる前に、始動入賞に対応するデータ（各カウンタC1、C2、CS1の各値）に基づいて、本来の抽選が行われた場合に得られる各種情報を予測することを、以後、特別図柄の抽選結果を先読みすると記載する。なお、各種情報としては、当否、停止種別、変動パターンなどが該当する。

10

【7556】

そして、先読みが終了すると、先読みにより得られた各種情報（当否、停止種別、変動パターン）を含む入賞情報コマンドが音声ランプ制御装置113へ送信される。入賞情報コマンドが音声ランプ制御装置113によって受信されると、音声ランプ制御装置113は、入賞情報コマンドから、当否、停止種別、および変動パターンを抽出し、それらを入賞情報としてRAM223の入賞情報格納エリア223aに格納する。

20

【7557】

普通図柄保留球格納エリア203bは、特別図柄保留球格納エリア203aと同様に、1つの実行エリアと、4つの保留エリア（保留第1エリア～保留第4エリア）とを有している。これらの各エリアには、第2当たり乱数カウンタC3が格納される。

【7558】

より具体的には、球が左右何れかの普通入球口67を通過したタイミングで、第2当たり乱数カウンタC3の値が取得され、その取得されたデータが、4つの保留エリア（保留第1エリア～保留第4エリア）の空いているエリアの中で、エリア番号（第1～第4）の小さいエリアから順番に記憶される。つまり、特別図柄保留球格納エリア203aと同様に、入賞した順序が保持されつつ、入賞に対応するデータが格納される。なお、4つの保留エリアの全てにデータが記憶されている場合には、新たに何も記憶されない。

30

【7559】

その後、主制御装置110において、普通図柄の当たりの抽選が行われる場合には、普通図柄保留球格納エリア203bの保留第1エリアに記憶されている第2当たり乱数カウンタC3の値が、実行エリアへシフトされ（移動させられ）、その実行エリアに記憶された第2当たり乱数カウンタC3の値に基づいて、普通図柄の当たりの抽選などの判定が行われる。

【7560】

なお、保留第1エリアから実行エリアへデータをシフトすると、保留第1エリアが空き状態となるので、特別図柄保留球格納エリア203aの場合と同様に、他の保留エリアに記憶されている入賞のデータを、エリア番号の1小さい保留エリアに詰めるシフト処理が行われる。また、データのシフトも、入賞のデータが記憶されている保留エリアについてのみ行われる。

40

【7561】

特別図柄保留球数カウンタ203cは、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球（始動入賞）に基づいて第1図柄表示装置37で行われる特別図柄（第1図柄）の変動表示（第3図柄表示装置81で行われる変動表示）の保留球数（待機回数）を最大4回まで計数するカウンタである。この特別図柄保留球数カウンタ203cは、初期値がゼロに設定されており、第1入球口64a、または第2入球口64bへ球が入球して変動表

50

示の保留球数が増加する毎に、最大値 4 まで 1 加算される（図 8 0 8 の S 7 0 4 参照）。一方、特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c は、新たに特別図柄の変動表示が実行される毎に、1 減算される（図 8 0 3 の S 2 0 5 参照）。

【7 5 6 2】

この特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c の値（特別図柄における変動表示の保留回数 N）は、保留球数コマンドによって音声ランプ制御装置 1 1 3 に通知される（図 8 0 3 の S 2 0 6、図 8 0 8 の S 7 0 5 参照）。保留球数コマンドは、特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c の値が変更される度に、主制御装置 1 1 0 から音声ランプ制御装置 1 1 3 に対して送信されるコマンドである。

【7 5 6 3】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c の値が変更される度に、主制御装置 1 1 0 より送信される保留球数コマンドによって、主制御装置 1 1 0 に保留された変動表示の保留球数そのものの値を取得することができる。これにより、音声ランプ制御装置 1 1 3 の特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b によって管理される変動表示の保留球数が、ノイズ等の影響によって、主制御装置 1 1 0 に保留された実際の変動表示の保留球数からずれてしまった場合であっても、次に受信する保留球数コマンドによって、そのずれを修正することができる。

【7 5 6 4】

なお、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、保留球数コマンドに基づいて保留球数を管理し、保留球数が増加する度に表示制御装置 1 1 4 に対して、保留球数を通知するための表示用保留球数コマンドを送信する。表示制御装置 1 1 4 は、この表示用保留球数コマンドによって通知された保留球数を基に、第 3 図柄表示装置 8 1 の小領域 D s 1 に保留球数図柄を表示する。

【7 5 6 5】

普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d は、普通入球口 6 7 における球の通過に基づいて第 2 図柄表示装置 8 3 で行われる普通図柄（第 2 図柄）の変動表示の保留球数（待機回数）を最大 4 回まで計数するカウンタである。この普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d は、初期値がゼロに設定されており、球が普通入球口 6 7 を通過して変動表示の保留球数が増加する毎に、最大値 4 まで 1 加算される（図 8 1 0 の S 9 0 4 参照）。一方、普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d は、新たに普通図柄（第 2 図柄）の変動表示が実行される毎に、1 減算される（図 8 0 9 の S 8 0 5 参照）。

【7 5 6 6】

球が左右何れかの普通入球口 6 7 を通過した場合に、この普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値（普通図柄における変動表示の保留回数 M）が 4 未満であれば、第 2 当たり乱数カウンタ C 3 の値が取得され、その取得されたデータが、普通図柄保留球格納エリア 2 0 3 b に記憶される（図 8 1 0 の S 9 0 5）。一方、球が左右何れかの普通入球口 6 7 を通過した場合に、この普通図柄保留球数カウンタ 2 0 3 d の値が 4 であれば、普通図柄保留球格納エリア 2 0 3 b には新たに何も記憶されない（図 8 1 0 の S 9 0 3 : N o）。

【7 5 6 7】

各種設定値格納エリア 2 0 3 e は、パチンコ機 1 0 の主要な処理を実行するための様々な設定値やフラグ、カウンタ等が格納されている記憶領域である。MPU 2 0 1 は、各種設定値格納エリア 2 0 3 e に格納されたデータに基づいて制御を行う。この各種設定値格納エリア 2 0 3 e については、図 7 9 3 を参照して後述する。

【7 5 6 8】

図 7 8 3 に戻って説明を続ける。ROM 2 0 2 には、MPU 2 0 1 により実行される各種の制御プログラムや固定値データが規定されている。この ROM 2 0 2 の内容について、図 7 8 5 ~ 図 7 9 2 を参照して説明する。図 7 8 5 (a) に示すように、主制御装置 1 1 0 の ROM 2 0 2 には、上記した固定値データの一部として、第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a、第 1 当たり種別選択テーブル 2 0 2 b、第 2 当たり乱数テーブル 2 0 2 c、変動種別選択テーブル 2 0 2 d、オフセット設定テーブル 2 0 2 e、変動パターン選択テ

10

20

30

40

50

ブル 202 f、遊技結果設定テーブル 202 g、状態設定テーブル 202 h、大当たり終了時クリアテーブル 202 i が少なくとも記憶されている。

【7569】

上述した通り、第 1 当たり乱数テーブル 202 a（図示せず）は、第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の大当たり判定値が記憶されているデータテーブルである。この第 1 当たり乱数テーブル 202 a に規定されたいずれかの乱数値と、第 1 当たり乱数カウンタバッファに格納された第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値とが一致した場合に、特別図柄の大当たりと判別される。

【7570】

第 1 当たり種別選択テーブル 202 b（図 785（b）参照）は、大当たり種別を決定するための第 1 当たり種別カウンタ C 2 の判定値が、大当たり種別毎にそれぞれ設定されているデータテーブルである。図 785（b）に示した通り、第 1 当たり種別カウンタバッファに格納された第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が 0～99 の範囲であれば、今回の大当たりは「大当たり A（時短大当たり）」と判定され、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が 100～179 の範囲であれば、今回の大当たりは「大当たり B（確変大当たり）」と判定される。また、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が 180～194 範囲であれば、今回の大当たりは「大当たり C（潜伏確変大当たり）」と判定され、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が 195～199 の範囲であれば、今回の大当たりは「大当たり D（レア潜伏確変大当たり）」と判定される。

【7571】

大当たり終了後に特別図柄の低確率状態へと移行すると共に、普通図柄の時短状態へと移行する大当たりとなる乱数値は、0～99 の 100 個に設定されている。一方、大当たり終了後に特別図柄の高確率状態へと移行する大当たり（大当たり B～大当たり D）となる乱数値は、100～199 の 100 個に設定されている。つまり、大当たり終了後に特別図柄の高確率状態へと移行する大当たりと、特別図柄の低確率状態へと移行する大当たりとの比率は 1：1 である。また、特別図柄の高確率状態へと移行する大当たりのうち、特別図柄の高確率状態へと移行することが遊技者に報知されない大当たり（大当たり C、大当たり D）となる乱数値は、180～199 の 20 個に設定されている。即ち、特別図柄の高確率状態へと移行する大当たりに当選する場合の 5 回に 1 回は、特別図柄の高確率状態へと移行することが報知されないように構成されている。これにより、特別図柄の高確率状態へと移行することが報知されなかったとしても、遊技者に対して特別図柄の高確率状態へと移行していること（即ち、大当たり C、または大当たり D に当選したこと）を期待させながら遊技を続けさせることができる。

【7572】

第 2 当たり乱数テーブル 202 c（図 785（c）参照）は、普通図柄の当たり判定値が記憶されているデータテーブルである。図 785（c）に示した通り、普通図柄の低確率時（普通図柄の通常状態中）は、第 2 当たり乱数カウンタバッファに格納された第 2 当たり乱数カウンタ C 3 の値が 5～28 の範囲の場合に普通図柄の当たりと判定される。なお、上述の通り、普通図柄の当たりと判定された場合は、第 2 図柄表示装置 83 における変動表示が終了した後に、停止図柄（第 2 図柄）として「○」の図柄が点灯表示されると共に、第 2 入球口 64 b に付随する電動役物が「0. 2 秒間×1 回」だけ開放される。

【7573】

一方、普通図柄の高確率時（普通図柄の時短状態中）は、第 2 当たり乱数カウンタ C 3 の値が 5～204 の範囲の場合に普通図柄の当たりと判定される。なお、上述の通り、普通図柄の当たりと判定された場合は、第 2 図柄表示装置 83 における変動表示が終了した後に、停止図柄（第 2 図柄）として「○」の図柄が点灯表示されると共に、第 2 入球口 64 b に付随する電動役物が「1 秒間×2 回」開放される。

【7574】

変動種別選択テーブル 202 d（図 786（a）参照）は、変動パターンの大まかな表示態様を決定するための変動種別データと、変動種別カウンタ C S 1 との対応関係が規定

10

20

30

40

50

されているデータテーブルである。この変動種別選択テーブル202dには、特別図柄の抽選結果や球が入球した入球口の種別に対応した複数の異なるテーブルが規定されている。この変動種別選択テーブル202d（図786（a）参照）から選択した変動種別データを、後述するオフセット設定テーブル202e（図788参照）に基づいてオフセット値（パターン選択オフセット値）に変換する。そして、変動パターン選択テーブル202f（図789参照）の先頭アドレスからオフセット値分だけ先のアドレスに規定されている内容を変動パターン種別として設定する。

【7575】

図786（a）に示した通り、変動種別選択テーブル202dは、当たり用選択テーブル202d1と、特図1外れ用選択テーブル202d2と、特図2外れ用選択テーブル202d3とを有して構成されている。当たり用選択テーブル202d1は、特別図柄の抽選結果が大当たりであった場合に変動種別データを選択するためのテーブルである。また、特図1外れ用選択テーブル202d2は、球が第1入球口64aへと入球したことに基

10

【7576】

次いで、図786（b）～図789を参照して、変動パターン選択テーブル202f（図789参照）から変動パターン種別を選択するまでの流れについて具体的に説明する。

20

【7577】

図786（b）は、特別図柄の大当たりと判別された場合に、変動種別カウンタCS1の値に基づいて変動種別データを選択するための当たり用選択テーブル202d1を示した図である。図786（b）に示す通り、特別図柄の大当たりの場合に選択され得る変動パターンの態様は、「当たりショートリーチ」、「当たりロングリーチ」、「当たりスーパーリーチ」の3種類であり、これらに対して変動種別データ00H、01H、02Hがそれぞれ対応付けられている。そして、変動種別カウンタCS1の値が0～4の範囲であれば変動種別データとして00H（当たりショートリーチ）が選択され、5～179の範囲であれば変動種別データとして01H（当たりロングリーチ）が選択され、180～199の範囲であれば変動種別データとして02H（当たりスーパーリーチ）が選択される。これらの変動種別データは、後述するオフセット設定テーブル202eにより、変動パターン種別を選択するために用いる値であるパターン選択オフセット値に変換され、その変動パターン選択オフセット値に基づいて後述する変動パターン選択テーブル202fから変動パターン種別が選択される。

30

【7578】

図787（a）は、球が第1入球口64aへと入球したことに基いて行われた特別図柄の抽選（特別図柄1の抽選）が外れであった場合に、変動種別データを選択するための特図1外れ用選択テーブル202d2を示した図である。図787（a）に示す通り、特別図柄1の抽選が外れであった場合に選択され得る変動パターンの態様は、「完全外れ」、「外れショートリーチ」、「外れロングリーチ」、「外れスーパーリーチ」の4種類であり、これらに対して変動種別データ03H、04H、05H、06Hがそれぞれ対応付けられている。

40

【7579】

変動種別カウンタCS1の値が0～164の範囲であれば変動種別データとして03H（完全外れ）が選択され、165～184の範囲であれば変動種別データとして04H（外れショートリーチ）が選択され、185～194の範囲であれば変動種別データとして05Hが選択され、195～199の範囲であれば変動種別データとして06Hが選択される。これらの変動種別データも、大当たりの場合と同様に、オフセット設定テーブル202eを用いてパターン選択オフセット値に変換され、変動パターン選択テーブル202fから変動パターン種別を選択するために用いられる。

50

【7580】

図787(b)は、球が第2入球口64bへと入球したに基づいて行われた特別図柄の抽選(特別図柄2の抽選)が外れであった場合に、変動種別データを選択するための特図2外れ用選択テーブル202d3を示した図である。図787(b)に示す通り、特別図柄2の抽選が外れであった場合に選択され得る変動パターンの態様は、「完全外れ」、「外れショートリーチ」、「外れロングリーチ」、「外れスーパリーチ」の4種類であり、これらに対して変動種別データ07H, 08H, 09H, 0AHがそれぞれ対応付けられている。

【7581】

変動種別カウンタCS1の値が0~184の範囲であれば変動種別データとして07H(完全外れ)が選択される。即ち、球が第1入球口64aへと入球した場合に比べ、完全外れが選択される割合が高くなるように設定されている。また、185~194の範囲であれば変動種別データとして08H(外れショートリーチ)が選択され、195~198の範囲であれば変動種別データとして09Hが選択され、変動種別カウンタCS1の値が199であれば変動種別データとして0AHが選択される。即ち、球が第1入球口64aへ入球した場合に比べ、外れショートリーチ、外れロングリーチ、外れスーパリーチが選択される割合がそれぞれ低く設定されている。完全外れの割合を高め、各種外れリーチの割合を低くすることにより、特別図柄の高確率状態や、普通図柄の時短状態において変動時間が短い変動パターン演出が選択されやすくなるので、次の大当たりまでの期間を短くすることができ、遊技者に対して大当たりが短期間に連続しているという印象を与えることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。なお、特図2外れ用選択テーブル202d3から選択された変動種別データも、大当たりの場合や、球が第1入球口64aに入球した場合と同様に、オフセット設定テーブル202eを用いてパターン選択オフセット値に変換され、変動パターン選択テーブル202fから変動パターン種別を選択するために用いられる。

【7582】

図788は、変動パターン選択テーブル202fから変動パターン種別を選択するためのパターン選択オフセット値を決定するために参照されるオフセット設定テーブル202eを示す図である。

【7583】

図788に示す通り、変動種別選択テーブル202dから選択した変動種別データ値が00H, 01H, 02Hの場合、オフセット設定テーブル202e(図788参照)から、パターン選択オフセット値として00H, 01H, 02Hがそれぞれ選択される。一方、選択した変動種別データ値が03H(第1入球口64aでの完全外れ)であった場合、保留球の数に応じて選択されるパターン選択オフセット値が変わるように構成されている。具体的には、保留球数が0の場合には、パターン選択オフセット値として03Hが選択され、保留球数が1の場合は、パターン選択オフセット値として04Hが選択される。また、保留球数が2の場合は、パターン選択オフセット値として05Hが選択され、保留球数が3の場合は、パターン選択オフセット値として06Hが選択される。保留球数に応じて、選択されるパターン選択オフセット値を変更することで、選択される変動パターン種別を保留球数に応じて変更することができる。詳細については後述するが、本実施形態では、保留球数が多いほど、変動期間の短い変動パターン種別が選択されるように構成されている。これにより、変動期間の長い外れの変動パターンばかりが連続してしまうことを抑制することができるので、遊技者の遊技に対するモチベーションを削いでしまうことを抑制することができる。

【7584】

なお、変動種別カウンタCS1の値に基づいて変動パターン種別を特定する処理は、保留第1エリアから実行エリアヘデータがシフトされた場合に行われる。この場合、他の保留エリアに記憶されている入賞データは、シフト処理によりエリア番号の1小さい保留エリア(保留第1エリア~保留第3エリア)に詰められているので、パターン選択オフセッ

ト値を選択するタイミングにおいて、保留されている入賞データ（保留球数）の最大値は3である。このため、オフセット値設定テーブル202eは、保留球数0～3の場合について規定している。

【7585】

変動種別選択テーブル202dから選択した変動種別データ値が04H（第1入球口64aでの外れショートリーチ）の場合、オフセット設定テーブル202e（図788参照）から、パターン選択オフセット値として07Hが選択される。一方、選択した変動種別データ値が05H（第1入球口64aでの外れロングリーチ）であった場合は、完全外れの場合と同様に、保留球の数に応じて選択されるパターン選択オフセット値が変わる。具体的には、保留球数が0の場合には、パターン選択オフセット値として08Hが選択され、保留球数が1の場合は、パターン選択オフセット値として09Hが選択される。保留球数が2の場合は、パターン選択オフセット値として0AHが選択され、保留球数が3の場合は、パターン選択オフセット値として0BHが選択される。これにより、完全外れの場合と同様に、変動期間の長い外れの変動パターンばかりが連続してしまうことを抑制することができるので、遊技者の遊技に対するモチベーションを削いでしまうことを抑制することができる。

10

【7586】

変動種別選択テーブル202dから選択した変動種別データ値が06H（第1入球口64aでの外れスーパリーチ）の場合、オフセット設定テーブル202e（図788参照）から、パターン選択オフセット値として0CHが選択される。一方、選択した変動種別データ値が07H（第2入球口64bでの完全外れ）であった場合は、保留球の数に応じて選択されるパターン選択オフセット値が変わる。具体的には、保留球数が0の場合には、パターン選択オフセット値として0DHが選択され、保留球数が1の場合は、パターン選択オフセット値として0EHが選択される。保留球数が2の場合は、パターン選択オフセット値として0FHが選択され、保留球数が3の場合は、パターン選択オフセット値として10Hが選択される。これにより、変動期間の長い外れの変動パターンばかりが連続してしまうことを抑制することができるので、遊技者の遊技に対するモチベーションを削いでしまうことを抑制することができる。

20

【7587】

変動種別選択テーブル202dから選択した変動種別データ値が08H、09H、0AHの場合、オフセット設定テーブル202e（図788参照）から、パターン選択オフセット値として11H、12H、13Hがそれぞれ選択される。上述の通り、オフセット設定テーブル202e（図788参照）から選択されたパターン選択オフセット値は、変動パターン選択テーブル202fから変動パターン種別を選択するために用いられる。

30

【7588】

図789は、パターン選択オフセット値に基づいて変動パターン種別を選択するための変動パターン選択テーブル202fを示した図である。変動パターン選択テーブル202fは、ROM202のアドレス1AF5H～1B08Hの範囲に割り当てられたデータテーブルであり、各アドレスに、変動パターン種別が1種類ずつ規定されている。具体的には、図789に示すように、変動時間が30秒の「当たりスーパリーチ」や、変動時間が8秒の「完全外れB（特図1）」、変動時間が19秒の「外れロングリーチB（特図1）」や、変動時間が4秒の「完全外れD（特図2）」等が規定されている。なお、特図1は、球が第1入球口64aへ入球したことに基づく変動を示し、特図2は、球が第2入球口64bへ入球したことに基づく変動を示す。

40

【7589】

本実施形態のパチンコ機10では、この変動パターン選択テーブル202fと、パターン選択オフセット値とに基づいて、変動を実行する際の変動パターン種別を決定する。具体的には、変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスである1AF5Hに対して、選択したパターン選択オフセット値の分だけ先のアドレスに規定されている変動パターン種別を、今回の変動パターン種別として決定するように構成されている。

50

【7590】

例えば、特別図柄の大当たりとなり、変動種別カウンタCS1の値が100の場合は、当たり用選択テーブル202d1（図786（b）参照）から変動種別データとして01Hが選択される。その変動種別データ値と、オフセット設定テーブル202e（図788参照）とに基づいて、パターン選択オフセット値として01Hが選択される。よって、今回の変動パターン種別として、変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスである1AF5Hに、パターン選択オフセット値の01Hを加えたアドレスである1AF6Hに規定されているデータが選択される。即ち、変動期間が20秒の「当たりロングリーチ」が選択される。

【7591】

また、例えば、球が第1入球口64aへと入球したことに基づく特別図柄の抽選結果が外れであり、変動種別カウンタの値が190であり、且つ、保留球数が2である場合は、特図1外れ用選択テーブル202d2（図787（a）参照）から変動種別データとして05Hが選択される。そして、変動種別データと、保留球数と、オフセット設定テーブル202e（図788参照）とに基づき、パターン選択オフセット値として0AHが選択される。よって、今回の変動パターン種別として、変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスである1AF5に、パターン選択オフセット値の0AHを加えたアドレスである1AFFHに規定されているデータが選択される。即ち、変動時間が17秒の「外れロングリーチC（特図1）」が選択される。

【7592】

また、例えば、球が第2入球口64bへと入球したことに基づく特別図柄の抽選結果が外れであり、変動種別カウンタの値が20であり、且つ、保留球数が3である場合は、特図2外れ用選択テーブル202d3（図787（b）参照）から変動種別データとして07Hが選択される。そして、変動種別データと、保留球数と、オフセット設定テーブル202e（図788参照）とに基づき、パターン選択オフセット値として10Hが選択される。よって、今回の変動パターン種別として、変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスである1AF5に、パターン選択オフセット値の10Hを加えたアドレスである1B05Hに規定されているデータが選択される。即ち、変動時間が4秒の「完全外れD（特図2）」が選択される。

【7593】

このように、本実施形態のパチンコ機10では、特別図柄の抽選結果、変動種別カウンタ値CS1の値、球が入球した入球口の種別、および保留球の数に応じて変動パターン種別を選択するように構成されている。また、球が入球した入球口が第2入球口64bである場合は、第1入球口64aに球が入球した場合に比較して短い変動期間の変動パターン演出が選択されやすく構成されている。即ち、第2入球口64bへと入球しやすい状態である特別図柄の確変中、および普通図柄の時短状態中に、短い変動時間の変動パターン演出が選択されやすくなる。よって、遊技者に対して次の大当たりまでの期間を短く感じさせることができ、大当たりが短い期間で連続するように感じさせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【7594】

また、本実施形態のパチンコ機10では、保留球数が多いほど短い変動時間の変動パターン種別が選択されやすくなるように構成されている。これにより、変動期間の長い外れの変動パターンばかりが連続してしまうことを抑制することができるので、遊技者の遊技に対するモチベーションを削いでしまうことを抑制することができる。

【7595】

本実施形態のパチンコ機10では、同じ変動種別データ値であっても、保留球数に応じて異なる変動時間が選択される外れと、保留球数によらずに同一の変動時間が選択される外れとを設けているが、これに限られるものではない。例えば、すべての外れで、保留球数に応じて変動時間を異ならせるように構成しても良い。また、特別図柄1の抽選で外れとなった場合は、保留球数によらずに同一の変動時間が選択される外れのみが選択される

10

20

30

40

50

構成とし、特別図柄 2 の抽選で外れとなった場合は、保留球数に応じて異なる変動時間が選択されるはずれのみが選択される構成としてもよい。これにより、第 2 入球口 6 4 b へと入球しやすい状態である特別図柄の確変中、および普通図柄の時短状態中に、短い変動時間の変動パターン演出が選択されやすくなる。よって、遊技者に対して次の大当たりまでの期間を短く感じさせることができ、大当たりが短い期間で連続するように感じさせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【7596】

また、本実施形態のパチンコ機 10 では、保留球数に応じて変動パターン種別を選択するために、オフセット設定テーブル 202 e を用いて変動種別データからパターン選択オフセット値を決定している。このように、変動種別データとオフセット設定テーブル 202 e とを比較するという単純な処理により、パターン選択オフセット値を決定することができるので、オフセット設定テーブル 202 e を設けず、制御処理において変動種別カウンタ値を直接オフセット値に変換する場合に比較して、MPU 201 の処理負荷を軽減することができる。よって、遊技において最も重要な処理の一つである、変動パターン演出の態様を決定する処置を遅滞なく完了させることができる。従って、変動パターン演出の態様を決定する処理に時間が掛かり、変動パターン演出を第 3 図柄表示装置 8 1 へと表示されなかったり、表示が遅れてしまったりすることにより、遊技者に対して違和感を与えることを抑制することができる。

【7597】

図 785 に戻って ROM 202 の説明を続ける。遊技結果設定テーブル 202 g (図 790 参照) は、大当たりに当選した場合に、大当たりを示す停止図柄の設定や、大当たり中の特定入賞口 (大開放口) 65 a の動作パターン等の設定値が大当たり種別毎に規定されているデータテーブルである。この遊技結果設定テーブル 202 g について、図 790 を参照して説明する。

【7598】

遊技結果設定テーブル 202 g (図 790 参照) は、ROM 202 のアドレス「19D1H」～「19E8H」の範囲に格納されており、各アドレスに 1 バイトのデータが格納されている。この遊技結果設定テーブル 202 g (図 790 参照) には、各大当たり種別となる判定値 (乱数値) の個数 (判定値個数) と、複数の LED 37 a の点灯パターン (表示図柄数) と、特別図柄の停止図柄を示す情報 (停止図柄情報) と、特定入賞口 (大開放口) 65 a の作動パターン (大開放口パターン) と、大当たりが終了した後の遊技状態を決定するための情報 (オフセット値) とが規定されている。なお、図 790 には、各データが規定されている ROM 202 のアドレスを括弧書きで記載しているが、アドレスの上位バイトを省略し、下位バイトのみを記載している。

【7599】

本パチンコ機 10 では、大当たりに当選することに基づいて、遊技結果設定テーブル 202 g (図 790 参照) から、当選した大当たり種別に応じた上記各設定値を、RAM 203 の各種設定値格納エリア 203 e (図 793 参照) に格納する。この各種設定値格納エリア 203 e の詳細については後述する。そして、各種設定値格納エリア 203 e に格納された設定値に基づいて、MPU 201 により大当たりとなる変動パターン演出や大当たりに関する各種制御が行われる。また、各種設定値格納エリア 203 e (図 793 参照) には、遊技に関する設定値を格納する記憶領域に加えて、遊技結果設定テーブル 202 g (図 790 参照) に規定されているオフセット値を格納するためのオフセット値格納エリアが設けられている。このオフセット値は、大当たり終了後の遊技状態を設定するために用いられる値である。

【7600】

具体的には、大当たりの終了タイミングと判別された場合に実行される大当たり終了処理 (図 815 参照) において、大当たり終了後の遊技状態に関する各種設定値 (特別図柄の高確率状態とするか否かを示す設定値や、普通図柄の時短期間等) を状態設定テーブル 202 h (図 791 (a) 参照) から選択して各種設定値格納エリア 203 e に設定する

ために用いられる。即ち、本実施形態のパチンコ機10では、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球（始動入賞）に伴って取得される乱数値（カウンタ値）そのものを大当たりの終了時点まで保持し続け、その乱数値（カウンタ値）に基づいて大当たり終了後の遊技状態を決定しているわけではなく、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球（始動入賞）に伴って取得される乱数値（カウンタ値）に基づいて選択されるオフセット値のみを大当たり中に保持する構成としている。

【7601】

ここで、大当たりとなる乱数値を大当たり当選の際の変動パターン演出中や、その後の大当たり状態中に保持しておく構成とした場合、不正遊技者によって大当たり乱数が読み出されることにより、大当たりとなる乱数値の出現するタイミングが解析され、その解析されたタイミングに基づいて不正に大当たりを引き当てられやすくなる虞がある。これに対して、本実施形態では、取得した乱数値（カウンタ値）を、オフセット値という形に変換して大当たり終了時点まで保持し、そのオフセット値に基づいて大当たり終了後の遊技状態を設定するように構成しているので、特別図柄の大当たりとなる乱数値自体が保持されている期間を短期間に限ることができる。よって、特別図柄の大当たりとなる乱数値を外部から不正に取得され難くすることができるので、大当たりとなる乱数値が出現するタイミングを解析し、その解析したタイミングに基づいて大当たりを引き当てる不正行為を抑制することができる。

【7602】

また、本実施形態のパチンコ機10では、大当たり終了後の遊技状態に関する各種設定値（特別図柄の高確率状態とするか否かを示す設定値や、普通図柄の時短期間等）を保持しておくのではなく、状態設定テーブル202hにおける各種設定値の格納位置を示す値であるオフセット値のみを保持しておく構成としている。RAM203に各種設定値の全てを一時的に記憶しておく記憶エリアを設けておくのではなく、オフセット値を保持する領域を設けておくだけで足りるので、RAM203の記憶領域を効率良く使用することができる。

【7603】

次いで、図791を参照して、ROM202の状態設定テーブル202hについて説明する。この状態設定テーブル202h（図791（a）参照）は、大当たりの終了後に移行し得る遊技状態がオフセット値の順に規定されているテーブルであり、大当たりの終了タイミングであると判別された場合に実行される大当たり終了処理（図815参照）の中で、大当たり終了後の遊技状態を設定するために参照されるデータテーブルである。

【7604】

この状態設定テーブル202h（図791（a）参照）は、ROM202のアドレス1AD8H～1AE3Hの範囲に格納されており、各アドレスに1バイトのデータが格納されている。この状態設定テーブル202h（図791（a）参照）には、大当たり終了後に特別図柄の高確率状態に移行させるか否かを示す情報（特別図柄の抽選状態）と、大当たり終了後に普通図柄の時短状態に移行させるか否かを示す情報（普通図柄の状態）と、大当たり終了後に付与される普通図柄の時短期間と（時短回数）、変動パターンの態様を選択するための変動パターン選択テーブル202dを大当たり終了後用のテーブルから、状態に応じたテーブルに切り替えるまでに要する特別図柄の抽選回数（変動パターン選択テーブル切替回数）とが規定されている。また、図786には、各データが規定されているROM202のアドレスを括弧書きで記載しているが、ROM202のアドレスの上位バイトを省略し、下位バイトのみを記載している。

【7605】

続いて、図791（b）を参照して、プログラムにおける状態設定テーブル202hの記述内容について説明する。図791（b）は、本実施形態のパチンコ機10の状態設定テーブル202hの記述内容の例を簡略化して示した図である。図791（b）の左側が記述内容の例であり、右側が記述の意味を示している。図791（b）に示す通り、まず、状態設定テーブル202hを示すテーブル名として、「TBL1」というラベルを規定

する。ラベル名を規定しておくことで、他の処理において状態設定テーブル202hの先頭アドレスを、「TBL1」と記述するだけで読み出すことができる。即ち、状態設定テーブル202hのアドレス値そのものを他の処理の中で打ち込む必要がない。特に、機種が変わればROM202に記憶される制御処理やデータ数が変わる場合があるので、本パチンコ機10で用いられているプログラムを他の遊技機に転用するような場合、状態設定テーブル202hに割り当てられるアドレス値も変わってしまう場合がある。かかる場合にも、状態設定テーブル202hの先頭アドレスを、「TBL1」というラベルに対応付けておけば、他の機種にプログラムを転用する際に、状態設定テーブル202hを読み出す処理一つ一つにおいてアドレスを打ち込み直す必要がない。よって、プログラムの転用時にプログラムの打ち込みミスが発生することを防止することができるので、プログラムのミスによりパチンコ機10が誤動作してしまうことを抑制することができる。

10

【7606】

ラベルを規定した行の次の行には、状態設定テーブル202hに規定するためのデータのうち、オフセット値00Hに対応するデータが、格納するアドレスの順番に記述されている。具体的には、アドレス1AD8Hに規定するためのデータである00H、アドレス1AD9Hに規定するためのデータである00H、アドレス1ADAHに規定するためのデータである64H、アドレス1AD9Hに規定するためのデータである64Hが1行にまとめて記述される。なお、オフセット値01Hに対応するデータや、オフセット値02Hに対応するデータに関しても同様に1行にまとめて記述される。つまり、状態設定テーブル202hからデータを読み出してパチンコ機10の遊技状態を設定する1回の処理において、連続的に読み出される一連のデータが1行にまとめて記述される。このように、各オフセット値に対応するデータをそれぞれ1行にまとめて記述することで、各オフセット値に対応するデータに漏れや重複がないか（各オフセット値に対応するデータ数がそれぞれ等しくなっているか）どうかを設計者が容易に確認することができる。よって、データを規定する際に漏れや重複が生じてしまうことにより、パチンコ機10が誤動作してしまうことを抑制することができる。

20

【7607】

また、プログラムにおいて、オフセット値00Hに対応するデータを規定した行と、オフセット値01Hに対応するデータを規定した行との間の行に、状態設定テーブル202hの各オフセット値に対応するデータ数として、「D__SIZE」というラベルが定義されている。定義において、「EQU」はイコールを意味し、「\$」は現在位置（オフセット値00Hに対応する末尾のデータの次のアドレス）を意味する。つまり、「D__SIZE」が、オフセット値00Hに対応するデータの末尾の次のアドレスと、「TBL1」（状態設定テーブル202hの先頭アドレス）との差分である旨規定している。本実施形態では、状態設定テーブル202hの先頭アドレスが1AD8Hであり、オフセット値00Hに対応するデータの末尾のアドレスが1ADB Hであるので、「D__SIZE」は、1ADCHと1AD8Hとの差分である0004Hとなる。

30

【7608】

このように、データ数として「D__SIZE」というラベルを定義することにより、他の処理で状態設定テーブル202hのデータ数を用いる場合に、「D__SIZE」とだけ記述しておけば足りる。即ち、データ数そのものを他の処理の中で規定しておく必要がない。特に、機種が変われば状態設定テーブル202hに規定するデータ数が変わる場合がある。かかる場合にも、データ数として「D__SIZE」というラベルを定義しておけば、他の機種にプログラムを転用する際に、状態設定テーブル202hのデータ数を用いる処理一つ一つにおいてデータ数を書き換える必要がない。よって、プログラムの転用時にプログラムの打ち込みミスが発生することを防止することができるので、プログラムのミスによりパチンコ機10が誤動作してしまうことを抑制することができる。

40

【7609】

更に、本実施形態では、データ数を示すラベルである「D__SIZE」を、データ数の直値で定義するのではなく、ラベル「TBL1」を用いて定義している。これにより、デ

50

ータ数が異なる他の機種にプログラムを転用する場合であっても、「D__SIZE」の定義を書き換える必要が無い。よって、プログラムの転用を行う場合に、「D__SIZE」の定義の書き換えをミスしてしまうことを防止できるので、パチンコ機10が誤動作してしまうことを抑制することができる。

【7610】

本実施形態のパチンコ機10では、状態設定テーブル202hの先頭アドレスにのみラベルとして「TBL1」を定義しているが、オフセット値毎（1回の処理において連続的に読み出される一連のデータ毎）に、先頭アドレスに別々のラベルを定義するように構成してもよい。例えば、オフセット値01Hに対応するデータの先頭アドレス（1ADCH）に対してラベル「TBL2」を対応付け、オフセット値02Hに対応するデータの先頭アドレス（1AE0H）に対してラベル「TBL3」を対応付けてもよい。また、この場合において、「D__SIZE」の定義を、「TBL2」と「TBL1」との差分で規定してもよいし、「TBL3」と「TBL2」との差分で規定してもよい。また、「TBL3」と「TBL1」との差分を2で除した値として規定してもよい。

【7611】

また、各ラベル（「TBL1」や「D__SIZE」等）の名称は本実施形態の名称に限られるものではなく、任意に定めることができる。ラベルの名称は実機の動作に何ら影響を与えないからである。詳述すると、作成したプログラムを、MPU201が理解できる言語（機械語）に翻訳する（アセンブルする）過程で、各処理の中に出現するラベルが、全てアドレスやデータ数そのものの値に変換される。即ち、主制御装置110のMPU201に対してプログラムを反映させた段階で、各種ラベルは全て16進数の機械語に置き換わっている。このため、パチンコ機10の動作にラベルの名称は一切影響しない。

【7612】

また、アドレスやデータ数にラベルを対応付けて規定するプログラム記述方法は、状態設定テーブル202hに限られるものではなく、例えば、遊技結果設定テーブル202g等、他の処理において参照される可能性があるデータテーブル全てについて、同様の記述方法を踏襲してよい。

【7613】

次に、図792を参照して、大当たり終了時クリアテーブル202iについて説明する。大当たり終了時クリアテーブル202iは、ROM202のアドレス「1205H」～「1212H」の範囲に記憶されたテーブルであり、各アドレスには各種設定値格納エリア203e（図793参照）のアドレスがそれぞれ規定されている。詳細については後述するが、大当たり終了処理の中の1処理であるゼロ設定処理（図816参照）において、主制御装置110のMPU201によって大当たり終了時クリアテーブル202iからROM202のアドレスの並び順に格納データが読み出され、読み出された格納データ（アドレスデータ）の示すアドレスに設定値として「00H」（初期値データ）を設定する。また、大当たり終了時クリアテーブル202iから読み出されたデータが「00H」であった場合は、ゼロ設定処理を終了する。大当たり終了時クリアテーブル202iには設定先アドレスのみを規定し、その設定先アドレスに「00H」を設定するという処理を、MPU201の制御プログラムの中で規定しているので、大当たり終了時クリアテーブル202iのデータ量を減らすことができる。

【7614】

次いで、RAM203に設けられた各種設定値格納エリア203eについて説明する。図793は、この各種設定値格納エリア203eを模式的に示した模式図である。図793に示す通り、各種設定値格納エリア203e（図793参照）は、RAM203のアドレス「F000H」～「F0FFH」の範囲に該当する。この各種設定値格納エリア203e（図793参照）において、RAM203のアドレス「F000H」に割り当てられている発射制御信号設定値格納エリアは、球の発射を制御するための設定値が格納されている記憶領域であり、この領域に格納されている設定値に基づいて遊技領域への球の発射が制御される。

10

20

30

40

50

【7615】

RAM203のアドレス「F009H」に割り当てられている表示LED設定エリアは、表示LEDを点灯させるための点灯パターンの設定値が格納されている記憶領域であり、この領域に格納されている設定値に基づいて表示LEDを点灯させる。

【7616】

アドレス「F01DH」, 「F01EH」にそれぞれ割り当てられているテスト信号設定エリア1、および、テスト信号設定エリア2は、各種テスト信号を出力するための設定値を格納する記憶領域である。テスト信号としては、例えば、特定入賞口（大開放口）65aの動作テストを行うための信号や、大当たり時の動作テストを行うための信号などがある。テスト信号なので、遊技者がパチンコ機10で遊技を行っている間は信号が出力され
10

【7617】

アドレス「F030H」に割り当てられている最大ラウンド数設定エリアは、大当たりのラウンド数を設定するエリアである。本実施形態のパチンコ機10では、全ての大当たりがラウンド数8ラウンドの大当たりであるので、大当たりに当選した場合は、設定値として「08H」が設定される。

【7618】

RAM203のアドレス「F035H」に割り当てられている遊技状態設定エリアは、現在の遊技状態を示す設定値が格納されている記憶領域であり、例えば、格納されている設定値が「01H」であれば、特別図柄の変動中を示し、「02H」であれば、特別図柄の確定表示中を示し、「03H」であれば、大当たり中、且つ、特定入賞口（大開放口）65aが閉鎖中の状態であることを示し、「04H」であれば、大当たり中、且つ、特定入賞口（大開放口）65aが開放中の状態であることを示す。また、「00H」であれば、上記以外の状態であること（即ち、大当たり終了後から特別図柄の変動が開始されるまでの間の状態や、保留球が無い状態で特別図柄が停止表示されてから一定時間経過した状態）を示している。
20

【7619】

アドレス「F090H」に割り当てられている大当たりフラグは、現在が大当たり状態（特別遊技状態）中であるか否かを示すフラグであり、オンであれば（即ち、格納されているデータが「01H」であれば）、特別図柄の大当たり中であることを示し、オフであれば（即ち、格納されているデータが「00H」であれば）、特別図柄の大当たり中以外の状態（即ち、特別図柄の変動状態や、デモ状態等の状態）を示すものである。また、続くアドレス「F091H」～「F094H」に割り当てられている記憶領域は、ROM202の状態設定テーブル202hから読み出したデータを設定するための領域である。
30

【7620】

まず、アドレス「F091H」に割り当てられている確変状態フラグは、現在が特別図柄の確変中であるか否かを示すフラグであり、オンであれば（即ち、格納されているデータが「01H」であれば）、特別図柄の確変中であることを示し、オフであれば（即ち、格納されているデータが「00H」であれば）、特別図柄の低確率状態であることを示している。
40

【7621】

また、アドレス「F092H」に割り当てられている時短状態フラグは、普通図柄の時短中であるか否かを示すと共に、外れ時の変動パターンの態様を選択するためのテーブルを指定するための設定値が格納されている。なお、フラグが「00H」であれば、普通図柄の通常状態であることを示し、フラグが「01H」であれば、普通図柄の時短状態1であることを示す。

【7622】

アドレス「F093H」に割り当てられている時短状態カウンタは、大当たり終了後に特別図柄の低確率状態へ移行し、且つ、普通図柄の時短状態へと移行した場合に、普通図
50

柄の時短回数が何回分残っているのかを表すカウンタである。なお、大当たり終了後に特別図柄の高確率状態へと移行した場合には、次に大当たりで当選するまで普通図柄の時短状態が継続するが、特別図柄の抽選回数によらず時短状態カウンタは0である。本実施形態のパチンコ機10では、確変状態フラグがオンであるか、時短状態カウンタの値が1以上であれば、普通図柄の時短状態の制御が実行される。

【7623】

アドレス「F094H」に割り当てられている変動選択状態カウンタは、変動パターン演出を選択するためのテーブルを、別のテーブルに切り替えるまでの、残りの特別図柄の抽選回数を示すカウンタである。このカウンタが1以上であれば、外れ時の変動パターンを選択するためのテーブルとして、大当たり終了後専用の変動パターン選択テーブルが選

10

【7624】

アドレス「F095H」に割り当てられているオフセット値格納エリアは、オフセット値を格納するための記憶領域であり、格納されたオフセット値に基づいて状態設定テーブル202hから大当たり終了後の設定値が読み出され、RAM203のアドレス「F091H」～「F094H」にそれぞれ設定される。このオフセット値は、特別図柄の抽選において大当たりと判別された場合に、遊技結果設定テーブル202gから読み出され、オフセット値格納エリアに記憶される。また、状態設定テーブル202hからの設定値の読み出し、および設定が完了した後で実行されるゼロ設定処理（図816参照）の中で、初期値である「00H」に上書きされる。

20

【7625】

アドレス「F096H」に割り当てられている大開放口設定エリアは、大当たり中の特定入賞口（大開放口）65aの開放パターンを示す設定値が格納される記憶領域であり、大当たり中に（即ち、大当たりフラグがオンの場合に）参照される。本実施形態のパチンコ機10では、全ての大当たり種別が8ラウンドの大当たりであり、特定入賞口（大開放口）65aの開放パターンは共通であるので、共通の設定値が設定される。

【7626】

アドレス「F097H」に割り当てられている停止図柄コード情報格納エリアは、特別図柄の抽選結果に基づいて特別図柄の停止図柄の情報を設定するための領域である。特別図柄の抽選結果が外れの場合は、外れに対応した停止図柄を示す停止図柄コードが設定され、抽選結果が当たりの場合は、大当たり種別に応じた停止図柄コードが遊技結果設定テーブル202eから読み出されて設定される。そして、特別図柄の変動終了時に、この停止図柄コード情報格納エリアに設定された設定値に応じた停止図柄が、第1図柄表示装置37に確定表示される。

30

【7627】

アドレス「F09FH」～「F0FFH」までは未使用の領域であり、これらの領域に格納されているデータは「00H」固定とされている。なお、各種設定値格納エリア203eには、上述した以外アドレスにも様々な設定値が割り当てられている。説明は省略するが、例えば、特定入賞口（大開放口）65aへ入賞した球の個数をカウントする入賞カウンタ等の各種カウンタや、普通図柄の変動演出において、普通図柄の表示を切り替える時間を計測する普通図柄表示切替タイマ等の各種タイマなどが割り当てられている。

40

【7628】

このように、本実施形態のパチンコ機10では、RAM203のアドレスの上位バイトがF0Hである各種設定値格納エリア203eに、集中的に各種設定値やカウンタ、タイマ等を格納するように構成し、音声ランプ制御装置113等へ出力するコマンド（例えば、変動パターンコマンドや停止種別コマンド等）を格納するためのリングバッファや、特別図柄保留球格納エリア203a、普通図柄保留球数格納エリア203b、スタックエリア等についてはRAM203のアドレスの上位バイトが「F0H」以外のアドレス（例えば、上位バイトが「F1H」であるアドレス）に格納するように構成している。

50

【7629】

次いで、図794を参照して、主制御装置110のMPU201に設けられているレジスタ210について説明する。レジスタ210は、ROM202やRAM203からデータを読み出したり、RAM203に設定値を書き込む場合に、アドレスデータや設定値データを一時的に格納したり、格納した設定値に演算処理を行ったりするためのものである。図794に示すように、レジスタ210は、格納したデータに対して演算処理を実行可能なアキュムレータ210aと、アドレスデータや設定値データを格納可能な汎用レジスタ210b1, 210b2, 210c1, 210c2, 210d1, 210d2と、各種フラグを格納するフラグレジスタ210eと、各種設定値格納エリア203eのアドレスの上位バイト(F0H)を固定値として記憶しておくためのアドレス保持レジスタ210fとが設けられている。なお、アキュムレータ210aは、汎用レジスタ210b1～210d2と同様に、データを一時的に格納するために用いることもできる。

10

【7630】

レジスタ210に設けられている各レジスタは、それぞれ1バイトのデータを保持可能に構成されている。また、汎用レジスタ210b1と汎用レジスタ210b2、汎用レジスタ210c1と汎用レジスタ210c2、および汎用レジスタ210d1と汎用レジスタ210d2は、それぞれペアで用いることもできる。即ち、それぞれのペアのレジスタに合計2バイト分のデータを格納することができるように構成されている。2バイト分のデータとしては、例えば、ROM202のアドレスデータや、RAM203のアドレスデータ等が該当する。

20

【7631】

フラグレジスタ210eは、1バイトの各ビットに異なるフラグが設けられている。設けられているフラグは、例えば、命令を実行した後の演算結果がゼロ以外の値であればオフ、ゼロであればオンとなるゼロフラグや、各種汎用レジスタ210b1～210d2のいずれかに格納したデータが「00H」以外のデータであればオフ、「00H」であればオンとなるロードフラグ等が設けられている。

【7632】

以下、データの読み書きを行う際の制御について説明する。ここで、本実施形態のパチンコ機10には、主制御装置110の種々の制御を実行させるための様々な命令が設けられており、データの読み書きも、種々の命令の中の一つの命令を用いて実行される。具体的には、例えば、読み出し元と設定先を指定し、転送元に格納されているデータを設定先に転送する転送命令が用意されている。

30

【7633】

なお、この転送命令では、読み出し元と設定先とのうち、少なくとも一方はレジスタ210に設けられているアキュムレータ210a、または、いずれかの汎用レジスタ(汎用レジスタ210b1～汎用レジスタ210d2)を指定する必要がある。よって、例えば、ROM202のアドレス「1ADAH」に規定されたデータを読み出して、読み出したデータをRAM203のアドレス「F093H」に格納する場合、例えば、汎用レジスタ210b1を介してデータ転送を行う必要がある。具体的には、まず、アドレス「1ADAH」を読み出し元、汎用レジスタ210b1を設定先とし、転送命令を用いてアドレス「1ADAH」に規定されたデータを汎用レジスタ210b1に格納しておく。そして、次に、汎用レジスタ210b1を読み出し元、アドレス「F093H」を設定先とし、再度転送命令を行って、汎用レジスタ210b1に格納されたデータをアドレス「F093H」に設定する。このように制御することで、ROM202のアドレス「1ADAH」に規定されているデータを、汎用レジスタ210b1を介してRAM203のアドレス「F093H」に転送することができる。

40

【7634】

図783に戻って説明を続ける。主制御装置110のMPU201には、アドレスバス、およびデータバスで構成されるバスライン204を介して入出力ポート205が接続されている。入出力ポート205には、払出制御装置111、音声ランプ制御装置113、

50

第1図柄表示装置37、第2図柄表示装置83、第2図柄保留ランプ84、特定入賞口65aの開閉板の下辺を軸として前方側に開閉駆動するための大開放口ソレノイドや電動役物を駆動するためのソレノイドなどからなるソレノイド209が接続され、MPU201は、入出力ポート205を介してこれらに対し各種コマンドや制御信号を送信する。

【7635】

また、入出力ポート205には、図示しないスイッチ群やセンサ群などからなる各種スイッチ208や、電源装置115に設けられた後述のRAM消去スイッチ回路253が接続され、MPU201は各種スイッチ208から出力される信号や、RAM消去スイッチ回路253より出力されるRAM消去信号SG2に基づいて各種処理を実行する。

【7636】

払出制御装置111は、払出モータ216を駆動させて賞球や貸出球の払出制御を行うものである。演算装置であるMPU211は、そのMPU211により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶したROM212と、ワークメモリ等として使用されるRAM213とを有している。

【7637】

払出制御装置111のRAM213は、主制御装置110のRAM203と同様に、MPU211の内部レジスタの内容やMPU211により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。RAM213は、パチンコ機10の電源の遮断後においても電源装置115からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、RAM213に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。なお、主制御装置110のMPU201と同様、MPU211のNMI端子にも、停電等の発生による電源遮断時に停電監視回路252から停電信号SG1が入力されるように構成されており、その停電信号SG1がMPU211へ入力されると、停電時処理としてのNMI割込処理（図811参照）が即座に実行される。

【7638】

払出制御装置111のMPU211には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン214を介して入出力ポート215が接続されている。入出力ポート215には、主制御装置110や払出モータ216、発射制御装置112などがそれぞれ接続されている。また、図示はしないが、払出制御装置111には、払い出された賞球を検出するための賞球検出スイッチが接続されている。なお、該賞球検出スイッチは、払出制御装置111に接続されるが、主制御装置110には接続されていない。

【7639】

発射制御装置112は、主制御装置110により球の発射の指示がなされた場合に、操作ハンドル51の回転操作量に応じた球の打ち出し強さとなるよう球発射ユニット112aを制御するものである。球発射ユニット112aは、図示しない発射ソレノイドおよび電磁石を備えており、その発射ソレノイドおよび電磁石は、所定条件が整っている場合に駆動が許可される。具体的には、遊技者が操作ハンドル51に触れていることをタッチセンサ51aにより検出し、球の発射を停止させるための打ち止めスイッチ51bがオフ（操作されていないこと）を条件に、操作ハンドル51の回動量に対応して発射ソレノイドが励磁され、操作ハンドル51の操作量に応じた強さで球が発射される。

【7640】

音声ランプ制御装置113は、音声出力装置（図示しないスピーカなど）226における音声の出力、ランプ表示装置（電飾部29～33、表示ランプ34など）227における点灯および消灯の出力、変動演出（変動表示）や連続予告演出といった表示制御装置114で行われる第3図柄表示装置81の表示態様の設定などを制御するものである。演算装置であるMPU221は、そのMPU221により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶したROM222と、ワークメモリ等として使用されるRAM223とを有している。

【7641】

10

20

30

40

50

音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン 224 を介して入出力ポート 225 が接続されている。入出力ポート 225 には、主制御装置 110、表示制御装置 114、音声出力装置 226、ランプ表示装置 227、枠ボタン 22 などがそれぞれ接続されている。

【7642】

音声ランプ制御装置 113 は、枠ボタン 22 からの入力を監視し、遊技者によって枠ボタン 22 が操作された場合は、第 3 図柄表示装置 81 で表示されるステージを変更したり、スーパーリーチ時の演出内容を変更したりするように、音声出力装置 226、ランプ表示装置 227 を制御し、また、表示制御装置 114 へ指示する。ステージが変更される場合は、変更後のステージに応じた背面画像を第 3 図柄表示装置 81 に表示させるべく、変更後のステージに関する情報を含めた背面画像変更コマンドを表示制御装置 114 へ送信する。ここで、背面画像とは、第 3 図柄表示装置 81 に表示させる主要な画像である第 3 図柄の背面側に表示される画像のことである。

【7643】

音声ランプ制御装置 113 は、主制御装置 110 からのコマンドや、音声ランプ制御装置 113 に接続された各種装置等の状況に応じてエラーを判定し、そのエラーの種別を含めてエラーコマンドを表示制御装置 114 へ送信する。表示制御装置 114 では、受信したエラーコマンドによって示されるエラー種別（例えば、振動エラー）に応じたエラーメッセージ画像を第 3 図柄表示装置 81 に遅滞無く表示させる制御が行われる。

【7644】

音声ランプ制御装置 113 の ROM 222 には、第 3 図柄表示装置 81 に表示させる変動パターン演出の態様を複数規定した変動パターンテーブル 222 a が格納されている。主制御装置 110 から出力される変動パターンコマンドを受信した場合は、対応する変動パターンの態様が、この変動パターンテーブル 222 a から選択される。また、音声ランプ制御装置 113 の RAM 223 には、入賞情報格納エリア 223 a と、特別図柄保留球数カウンタ 223 b と、変動開始フラグ 223 c と、停止種別選択フラグ 223 d とが少なくとも設けられている。

【7645】

入賞情報格納エリア 223 a は、1 つの実行エリアと、4 つのエリア（第 1 エリア～第 4 エリア）とを有しており、これらの各エリアには、入賞情報がそれぞれ格納される。本パチンコ機 10 では、主制御装置 110 において始動入賞となった場合に、その始動入賞に応じて取得された第 1 当たり乱数カウンタ C1、第 1 当たり種別カウンタ C2 及び変動種別カウンタ CS1 の各値から、その始動入賞に対応する特別図柄の抽選が行われた場合に得られる各種情報（当否、停止種別、変動パターン）が主制御装置 110 において予測（推定）され、その予測された各種情報が、主制御装置 110 から音声ランプ制御装置 113 へ入賞情報コマンドによって通知される。

【7646】

音声ランプ制御装置 113 では、入賞情報コマンドが受信されると、その入賞情報コマンドにより通知された各種情報（当否、停止種別、変動パターン）が入賞情報として抽出されて、その入賞情報が、入賞情報格納エリア 223 a に記憶される。より具体的には、抽出された入賞情報が、4 つのエリア（第 1 エリア～第 4 エリア）の空いているエリアの中で、エリア番号（第 1～第 4）の小さいエリアから順番に記憶される。つまり、エリア番号の小さいエリアほど、時間的に古い入賞に対応するデータが記憶され、第 1 エリアには、時間的に最も古い入賞に対応するデータが記憶される。

【7647】

特別図柄保留球数カウンタ 223 b は、主制御装置 110 の特別図柄保留球数カウンタ 203 c と同様に、第 1 図柄表示装置 37（および第 3 図柄表示装置 81）で行われる変動演出（変動表示）であって、主制御装置 110 において保留されている変動演出の保留球数（待機回数）を最大 4 回まで計数するカウンタである。

【7648】

10

20

30

40

50

上述したように、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、主制御装置 1 1 0 に直接アクセスして、主制御装置 1 1 0 の R A M 2 0 3 に格納されている特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c の値を取得することができない。よって、音声ランプ制御装置 1 1 3 では、主制御装置 1 1 0 から送信される保留球数コマンドに基づいて保留球数をカウントし、特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b にて、その保留球数を管理するようになっている。

【7 6 4 9】

具体的には、主制御装置 1 1 0 では、第 1 入球口 6 4 a、または第 2 入球口 6 4 b への入球によって変動表示の保留球数が加算された場合、又は、主制御装置 1 1 0 において特別図柄における変動表示が実行されて保留球数が減算された場合に、加算後または減算後の特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c の値を示す保留球数コマンドを、音声ランプ制御装置 1 1 3 へ送信する。

10

【7 6 5 0】

音声ランプ制御装置 1 1 3 は、主制御装置 1 1 0 より送信される保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから、主制御装置 1 1 0 の特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c の値を取得して、特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b に格納する（図 8 1 9 の S 1 8 0 8 参照）。このように、音声ランプ制御装置 1 1 3 では、主制御装置 1 1 0 より送信される保留球数コマンドに従って、特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b の値を更新するので、主制御装置 1 1 0 の特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c と同期させながら、その値を更新することができる。

【7 6 5 1】

20

特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b の値は、第 3 図柄表示装置 8 1 における保留球数図柄の表示に用いられる。即ち、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、保留球数コマンドの受信に応じて、そのコマンドにより示される保留球数を特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b に格納すると共に、格納後の特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b の値を表示制御装置 1 1 4 に通知するべく、表示用保留球数コマンドを表示制御装置 1 1 4 に対して送信する。

【7 6 5 2】

表示制御装置 1 1 4 では、この表示用保留球数コマンドを受信すると、そのコマンドにより示される保留球数の値、即ち、音声ランプ制御装置 1 1 3 の特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b の値分の保留球数図柄を第 3 図柄表示装置 8 1 の小領域 D s 1 に表示するように、画像の描画を制御する。上述したように、特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b は、主制御装置 1 1 0 の特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 a と同期しながら、その値が変更される。従って、第 3 図柄表示装置 8 1 の小領域 D s 1 に表示される保留球数図柄の数も、主制御装置 1 1 0 の特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 a の値に同期させながら、変化させることができる。よって、第 3 図柄表示装置 8 1 には、変動表示が保留されている保留球の数を正確に表示させることができる。

30

【7 6 5 3】

変動開始フラグ 2 2 3 c は、主制御装置 1 1 0 から送信される変動パターンコマンドを受信した場合にオンされ（図 8 1 9 の S 1 8 0 2 参照）、第 3 図柄表示装置 8 1 における変動表示の設定がなされるときにオフされる（図 8 2 0 の S 1 9 0 2 参照）。変動開始フラグ 2 2 3 c がオンになると、受信した変動パターンコマンドから抽出された変動パターンに基づいて、表示用変動パターンコマンドが設定される。

40

【7 6 5 4】

ここで設定された表示用変動パターンコマンドは、R A M 2 2 3 に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、M P U 2 2 1 により実行されるメイン処理（図 8 1 8 参照）のコマンド出力処理（S 1 7 0 2）の中で、表示制御装置 1 1 4 に向けて送信される。表示制御装置 1 1 4 では、この表示用変動パターンコマンドを受信することによって、この表示用変動パターンコマンドによって示される変動パターンで、第 3 図柄表示装置 8 1 において第 3 図柄の変動表示が行われるように、その変動演出の表示制御が開始される。

【7 6 5 5】

50

停止種別選択フラグ223dは、主制御装置110から送信される停止種別コマンドを受信した場合にオンされ（図819のS1805参照）、第3図柄表示装置81における停止種別の設定がなされるときにオフされる（図820のS1907参照）。停止種別選択フラグ223dがオンになると、受信した停止種別コマンドから抽出された停止種別（大当たりの場合には大当たり種別）に基づいて、停止種別を設定し、その設定された停止種別が、表示用停止種別コマンドによって、表示制御装置114に通知される。

【7656】

表示制御装置114では、この表示用停止種別コマンドを受信することによって、この表示用停止種別コマンドによって示される停止種別に応じた停止図柄が、第3図柄表示装置81で停止表示されるように、変動演出の停止表示が制御される。

10

【7657】

RAM223は、その他、主制御装置110より受信したコマンドを、そのコマンドに対応した処理が行われるまで一時的に記憶するコマンド記憶領域（図示せず）などを有している。なお、コマンド記憶領域はリングバッファで構成され、FIFO（First In First Out）方式によってデータの読み書きが行われる。音声ランプ処理装置113のコマンド判定処理（図819参照）が実行されると、コマンド記憶領域に記憶された未処理のコマンドのうち、最初に格納されたコマンドが読み出され、コマンド判定処理によって、そのコマンドが解析されて、そのコマンドに応じた処理が行われる。

【7658】

表示制御装置114は、音声ランプ制御装置113及び第3図柄表示装置81が接続され、音声ランプ制御装置113より受信したコマンドに基づいて、第3図柄表示装置81における第3図柄の変動表示（変動演出）等を制御するものである。この表示制御装置114の詳細については、図795を参照して後述する。

20

【7659】

電源装置115は、パチンコ機10の各部に電源を供給するための電源部251と、停電等による電源遮断を監視する停電監視回路252と、RAM消去スイッチ122（図781参照）が設けられたRAM消去スイッチ回路253とを有している。電源部251は、図示しない電源経路を通じて、各制御装置110～114等に対して各々に必要な動作電圧を供給する装置である。その概要としては、電源部251は、外部より供給される交流24ボルトの電圧を取り込み、各種スイッチ208などの各種スイッチや、ソレノイド209などのソレノイド、モータ等を駆動するための12ボルトの電圧、ロジック用の5ボルトの電圧、RAMバックアップ用のバックアップ電圧などを生成し、これら12ボルトの電圧、5ボルトの電圧及びバックアップ電圧を各制御装置110～114等に対して必要な電圧を供給する。

30

【7660】

停電監視回路252は、停電等の発生による電源遮断時に、主制御装置110のMPU201及び払出制御装置111のMPU211の各NMI端子へ停電信号SG1を出力するための回路である。停電監視回路252は、電源部251から出力される最大電圧である直流安定24ボルトの電圧を監視し、この電圧が22ボルト未満になった場合に停電（電源断、電源遮断）の発生と判断して、停電信号SG1を主制御装置110及び払出制御装置111へ出力する。停電信号SG1の出力によって、主制御装置110及び払出制御装置111は、停電の発生を認識し、NMI割込処理を実行する。なお、電源部251は、直流安定24ボルトの電圧が22ボルト未満になった後においても、NMI割込処理の実行に十分な時間の間、制御系の駆動電圧である5ボルトの電圧の出力を正常値に維持するように構成されている。よって、主制御装置110及び払出制御装置111は、NMI割込処理（図811参照）を正常に実行し完了することができる。

40

【7661】

RAM消去スイッチ回路253は、RAM消去スイッチ122（図781参照）が押下された場合に、主制御装置110へ、バックアップデータをクリアさせるためのRAM消去信号SG2を出力するための回路である。主制御装置110は、パチンコ機10の電源

50

投入時に、RAM消去信号SG2を入力した場合に、バックアップデータをクリアすると共に、払出制御装置111においてバックアップデータをクリアさせるための払出初期化コマンドを払出制御装置111に対して送信する。

【7662】

次に、図795を参照して、表示制御装置114の電氣的構成について説明する。図795は、表示制御装置114の電氣的構成を示すブロック図である。表示制御装置114は、MPU231と、ワークRAM233と、キャラクタROM234と、常駐用ビデオRAM235と、通常用ビデオRAM236と、画像コントローラ237と、入力ポート238と、出力ポート239と、バスライン240、241とを有している。

【7663】

入力ポート238の入力側には音声ランプ制御装置113の出力側が接続され、入力ポート238の出力側には、MPU231、ワークRAM233、キャラクタROM234、画像コントローラ237がバスライン240を介して接続されている。画像コントローラ237には、常駐用ビデオRAM235及び通常用ビデオRAM236が接続されると共に、バスライン241を介して出力ポート239が接続されている。また、出力ポート239の出力側には、第3図柄表示装置81が接続されている。

【7664】

なお、パチンコ機10は、特別図柄の大当たりとなる抽選確率や、1回の特別図柄の大当たりで払い出される賞球数が異なる別機種であっても、第3図柄表示装置81で表示される図柄構成が全く同じ仕様の機種があるので、表示制御装置114は共通部品化されコスト低減が図られている。

【7665】

以下では、先にMPU231、キャラクタROM234、画像コントローラ237、常駐用ビデオRAM235、通常用ビデオRAM236について説明し、次いで、ワークRAM233について説明する。

【7666】

まず、MPU231は、主制御装置110の変動パターンコマンドに基づく音声ランプ制御装置113から出力された表示用変動パターンコマンドに基づいて、第3図柄表示装置81の表示内容を制御するものである。MPU231は、命令ポインタ231aを内蔵しており、命令ポインタ231aで示されるアドレスに格納された命令コードを読み出してフェッチし、その命令コードに従って各種処理を実行する。MPU231には、電源投入（停電からの復電を含む。以下、同じ。）直後に、電源装置115からシステムリセットがかけられるようになっており、そのシステムリセットが解除されると、命令ポインタ231aは、MPU231のハードウェアによって自動的に「0000H」に設定される。そして、命令コードがフェッチされる度に、命令ポインタ231aは、その値が1ずつ加算される。また、MPU231が命令ポインタの設定命令を実行した場合は、その設定命令により指示されたポインタの値が命令ポインタ231aにセットされる。

【7667】

なお、詳細については後述するが、本実施形態において、MPU231によって実行される制御プログラムや、その制御プログラムで使用される各種の固定値データは、第3図柄表示装置81に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタROM234に記憶させている。このキャラクタROM234は、小面積で大容量化を図ることが可能なNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されているので、画像データだけでなく制御プログラム等を十分に記憶させておくことができる。そして、キャラクタROM234に制御プログラム等を記憶させておけば、制御プログラム等を記憶する専用のプログラムROMを設ける必要がない。よって、表示制御装置114における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

【7668】

一方で、NAND型フラッシュメモリは、特にランダムアクセスを行う場合において読

10

20

30

40

50

み出し速度が遅くなるという問題点がある。例えば、複数のページに連続して並んだデータの読み出しを行う場合において、2ページ目以降のデータは高速読み出しが可能であるが、最初の1ページ目のデータの読み出しには、アドレスが指定されてからデータが出力されるまでに大きな時間を要する。また、連続していないデータを読み出す場合は、そのデータを読み出す度に大きな時間を要する。このように、NAND型フラッシュメモリは、その読み出しに係る速度が遅いため、MPU231が直接キャラクタROM234から制御プログラムを読み出して各種処理を実行するように構成すると、制御プログラムを構成する命令の読み出しに時間がかかる場合が発生し、MPU231として高性能のプロセッサを用いても、表示制御装置114の処理性能を悪化させてしまうおそれがある。

【7669】

そこで、本実施形態では、MPU231のシステムリセットが解除されると、まず、キャラクタROM234のNAND型フラッシュメモリ234aに記憶されている制御プログラムを、各種データの一時記憶用に設けたワークRAM233に転送して格納する。そして、MPU231はワークRAM233に格納された制御プログラムに従って、各種処理を実行する。ワークRAM233は、後述するようにDRAM(Dynamic RAM)によって構成され、高速でデータの読み書きが行われるので、MPU231は遅滞なく制御プログラムを構成する命令の読み出しを行うことができる。よって、表示制御装置114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【7670】

キャラクタROM234は、MPU231において実行される制御プログラムや、第3図柄表示装置81に表示される画像のデータを記憶したメモリであり、MPU231とバスライン240を介して接続されている。MPU231は、バスライン240を介してシステムリセット解除後にキャラクタROM234に直接アクセスし、そのキャラクタROM234の後述する第2プログラム記憶エリア234a1に記憶された制御プログラムを、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aへ転送する。また、バスライン240には画像コントローラ237も接続されており、画像コントローラ237はキャラクタROM234の後述するキャラクタ記憶エリア234a2に格納された画像データを、画像コントローラ237に接続されている常駐用ビデオRAM235や通常用ビデオRAM236へ転送する。

【7671】

このキャラクタROM234は、NAND型フラッシュメモリ234a、ROMコントローラ234b、バッファRAM234c、NOR型ROM234dをモジュール化して構成されている。

【7672】

NAND型フラッシュメモリ234aは、キャラクタROM234におけるメインの記憶部として設けられる不揮発性のメモリであり、MPU231によって実行される制御プログラムの大部分や第3図柄表示装置81を駆動させるための固定値データを記憶する第2プログラム記憶エリア234a1と、第3図柄表示装置81に表示させる画像(キャラクタ等)のデータを格納するキャラクタ記憶エリア234a2とを少なくとも有する。

【7673】

ここで、NAND型フラッシュメモリは、小さな面積で大きな記憶容量が得られる特徴を有しており、キャラクタROM234を容易に大容量化することができる。これにより、本パチンコ機において、例えば2ギガバイトの容量を持つNAND型フラッシュメモリ234aを用いることにより、第3図柄表示装置81に表示させる画像として、多くの画像をキャラクタ記憶エリア234a2に記憶させることができる。よって、遊技者の興趣をより高めるために、第3図柄表示装置81に表示される画像を多様化、複雑化することができる。

【7674】

また、NAND型フラッシュメモリ234aは、多くの画像データをキャラクタ記憶エ

10

20

30

40

50

リア234a2に記憶させた状態で、更に、制御プログラムや固定値データも第2プログラム記憶エリア234a1に記憶させることができる。このように、制御プログラムや固定値データを、従来の遊技機のように専用のプログラムROMを設けて記憶させることなく、第3図柄表示装置81に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタROM234に記憶させることができるので、表示制御装置114における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

【7675】

ROMコントローラ234bは、キャラクタROM234の動作を制御するためのコントローラであり、例えば、バスライン240を介してMPU231や画像コントローラ237から伝達されたアドレスに基づいて、NAND型フラッシュメモリ234a等から該当するデータを読み出し、バスライン240を介してMPU231又は画像コントローラ237へ出力する。

【7676】

ここで、NAND型フラッシュメモリ234aは、その性質上、データの書き込み時にエラービット（誤ったデータが書き込まれたビット）が比較的多く発生したり、データを書き込むことができない不良データブロックが発生したりする。そこで、ROMコントローラ234bは、NAND型フラッシュメモリ234aから読み出したデータに対して公知の誤り訂正を施し、また、不良データブロックを避けてNAND型フラッシュメモリ234aへのデータの読み書きが行われるように公知のデータアドレスの変換を実行する。

【7677】

このROMコントローラ234bにより、エラービットを含むNAND型フラッシュメモリ234aから読み出されたデータに対して誤り訂正が行われるので、キャラクタROM234としてNAND型フラッシュメモリ234aを用いたとしても、誤ったデータに基づいてMPU231が処理を行ったり、画像コントローラ237が各種画像を生成したりすることを抑制することができる。

【7678】

また、ROMコントローラ234bによってNAND型フラッシュメモリ234aの不良データブロックが解析され、その不良データブロックへのアクセスが回避されるので、MPU231や画像コントローラ237は、個々のNAND型フラッシュメモリ234aで異なる不良データブロックのアドレス位置を考慮することなく、キャラクタROM234へのアクセスを容易に行うことができる。よって、キャラクタROM234にNAND型フラッシュメモリ234aを用いても、キャラクタROM234へのアクセス制御が複雑化することを抑制することができる。

【7679】

バッファRAM234cは、NAND型フラッシュメモリ234aから読み出したデータを一時的に記憶するバッファとして用いられるメモリである。MPU231や画像コントローラ237からバスライン240を介してキャラクタROM234に割り振られたアドレスが指定されると、ROMコントローラ234bは、その指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分（例えば、2キロバイト）のデータがバッファRAM234cにセットされているか否かを判断する。そして、セットされていない場合は、その指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分（例えば、2キロバイト）のデータをNAND型フラッシュメモリ234a（またはNOR型ROM234d）より読み出してバッファRAM234cに一旦セットする。そして、ROMコントローラ234bは、公知の誤り訂正処理を施した上で、指定されたアドレスに対応するデータを、バスライン240を介してMPU231や画像コントローラ237に出力する。

【7680】

このバッファRAM234cは、2バンクで構成されており、1バンク当たりNAND型フラッシュメモリ234aの1ページ分のデータがセットできるようになっている。これにより、ROMコントローラ234bは、例えば、一方のバンクにデータをセットした

10

20

30

40

50

状態のまま他方のバンクを使用して、NAND型フラッシュメモリ234aのデータを外部に出力したり、MPU231や画像コントローラ237より指定されたアドレスに対応するデータを含む1ページ分のデータをNAND型フラッシュメモリ234aから一方のバンクに転送してセットする処理と、MPU231や画像コントローラ237によって指定されたアドレスに対応するデータを他方のバンクから読み出してMPU231や画像コントローラ237に対して出力する処理とを、並列して処理したりすることができる。よって、キャラクタROM234の読み出しにおける応答性を向上させることができる。

【7681】

NOR型ROM234dは、キャラクタROM234におけるサブの記憶部として設けられる不揮発性のメモリであり、NAND型フラッシュメモリ234aを補完することを目的にそのNAND型フラッシュメモリ234aよりも極めて小容量（例えば、2キロバイト）に構成されている。このNOR型ROM234dには、キャラクタROM234に記憶される制御プログラムのうち、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されていないプログラム、具体的には、MPU231においてシステムリセット解除後に最初に実行されるブートプログラムの一部を格納する第1プログラム記憶エリア234d1が少なくとも設けられている。

【7682】

ブートプログラムは、第3図柄表示装置81に対する各種制御が実行可能となるように表示制御装置114を起動するための制御プログラムであり、システムリセット解除後にMPU231が先ずこのブートプログラムを実行する。これにより、表示制御装置114において各種制御が実行可能に状態とすることができる。第1プログラム記憶エリア234d1は、このブートプログラムのうち、バッファRAM234cの1バンク分（即ち、NAND型フラッシュメモリ234aの1ページ分）の容量の範囲で、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令（例えば、1ページの容量が2キロバイトであれば、1024ワード（1ワード＝2バイト）分の命令）を格納する。なお、第1プログラム記憶エリア234d1に格納されるブートプログラムの命令数は、バッファRAM234cの1バンク分の容量以下に収まっていればよく、表示制御装置114の仕様に合わせて適宜設定されるものであってもよい。

【7683】

MPU231は、システムリセットが解除されると、ハードウェアによって命令ポインタ231aの値を「0000H」に設定すると共に、バスライン240に対して命令ポインタ231aにて示されるアドレス「0000H」を指定するように構成されている。一方、キャラクタROM234のROMコントローラ234bは、バスライン240にアドレス「0000H」が指定されたことを検知すると、NOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM234cの一方のバンクにセットして、対応するデータ（命令コード）をMPU231へ出力する。

【7684】

MPU231は、キャラクタROM234から受け取った命令コードをフェッチすると、そのフェッチした命令コードに従って各種処理を実行するとともに、命令ポインタ231aを1だけ加算し、命令ポインタ231aにて示されるアドレスをバスライン240に対して指定する。そして、キャラクタROM234のROMコントローラ234bは、バスライン240によって指定されたアドレスがNOR型ROM234dに記憶されたプログラムを指し示すアドレスである間、先にNOR型ROM234dからバッファRAM234cにセットされたプログラムの中から、対応するアドレスの命令コードをバッファRAM234cより読み出して、MPU231に対して出力する。

【7685】

ここで、本実施形態において、制御プログラムを全てNAND型フラッシュメモリ234aに格納するのではなく、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令をNOR型ROM234dに格納するのは、次の理由による。即ち、NAND型フラッシュメモリ234aは、上述したよ

10

20

30

40

50

うに、最初の1ページ目のデータの読み出しにおいて、アドレスを指定してからデータが出力されるまでに大きな時間を要する、というNAND型フラッシュメモリ特有の問題がある。

【7686】

このようなNAND型フラッシュメモリ234aに対して制御プログラムを全て格納すると、システムリセット解除後にMPU231が最初に行うべき命令コードをフェッチするためにMPU231からバスライン240を介してアドレス「0000H」が指定された場合、キャラクタROM234はアドレス「0000H」に対応するデータ（命令コード）を含む1ページ分のデータをNAND型フラッシュメモリ234aから読み出してバッファRAM234cにセットしなければならない。そして、NAND型フラッシュメモリ234aの性質上、その読み出しからバッファRAM234cへのセットに多大な時間を要することになるので、MPU231は、アドレス「0000H」を指定してからアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取るまでに多くの待ち時間を消費する。よって、MPU231の起動にかかる時間が長くなるので、結果として、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御が即座に開始されない虞がある。

【7687】

これに対し、NOR型ROMは高速にデータを読み出すことが可能なメモリであるので、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令をNOR型ROM234dに格納することによって、システムリセット解除後にMPU231からバスライン240を介してアドレス「0000H」が指定されると、キャラクタROM234は即座にNOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM234cにセットして、対応するデータ（命令コード）をMPU231へ出力することができる。よって、MPU231は、アドレス「0000H」を指定してから短い時間でアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取ることができ、MPU231の起動を短時間で行うことができる。従って、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234に制御プログラムを格納しても、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御を即座に開始することができる。

【7688】

さて、ブートプログラムは、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラム、即ち、NOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムを除く制御プログラムや、その制御プログラムで用いられる固定値データ（例えば、後述する表示データテーブル、転送データテーブルなど）を、所定量（例えば、NAND型フラッシュメモリ234aの1ページ分の容量）ずつワークRAM233のプログラム格納エリア233aやデータテーブル格納エリア233bへ転送するようにプログラミングされている。そして、MPU231は、まず、システムリセット解除後に第1プログラム記憶エリア234d1から読み出したブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを、第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムがセットされているバッファRAM234cのバンクとは異なるバンクを使用しながら、所定量だけプログラム格納エリア233aに転送し、格納する。

【7689】

ここで、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムは、上述したように、バッファRAM234cの1バンク分に相当する容量で構成されているので、内部バスのアドレスが「0000H」に指定されたことを受けて第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムがバッファRAM234cにセットされる場合、そのブートプログラムはバッファRAM234cの一方のバンクにのみセットされる。よって、第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムをプログラム格納エリア233aに転送する場合は、バッファRAM234cの一方のバンクにセットされた第1プログ

10

20

30

40

50

ラム記憶エリア234d1のブートプログラムを残したまま、他方のバンクを使用してその転送処理を実行することができる。従って、その転送処理後に、第1プログラム記憶エリア234d1のブートプログラムを再度バッファRAM234cにセットし直すといった処理が不要であるので、ブート処理に係る時間を短くすることができる。

【7690】

第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムは、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア233aに転送すると、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233a内の第1の所定番地に設定するようにプログラミングされている。これにより、システムリセット解除後、MPU231によって第2プログラム記憶エリア234a1に記憶され

10

【7691】

よって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうち所定量のプログラムがプログラム格納エリア233aに格納されると、MPU231は、そのプログラム格納エリア233aに格納された制御プログラムを読み出して、各種処理を実行することができる。即ち、MPU231は、第2プログラム記憶エリア234a1を有するNAND型フラッシュメモリ234aから制御プログラムを読み出して命令フェッチするのではなく、プログラム格納エリア233aを有するワークRAM233に転送された制御プログラムを読み出して命令フェッチし、各種処理を実行することになる。後述するように、ワークRAM233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムの殆どを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aに記憶させた場合であっても、MPU231は高速に命令をフェッチし、その命令に対する処理を実行することができる。

20

【7692】

ここで、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムには、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが含まれている。一方、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムは、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aに所定量だけ第2プログラム記憶エリア234a1から転送される制御プログラムの中に、その残りのブートプログラムが含まれるようにプログラミングされていると共に、プログラム格納エリア233aに格納されたその残りのブートプログラムの先頭アドレスを第1の所定番地として命令ポインタ231aを設定するようにプログラミングされている。

30

【7693】

これにより、MPU231は、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されているブートプログラムによって、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア233aに転送した後、その転送した制御プログラムに含まれる残りのブートプログラムを実行する。

【7694】

この残りのブートプログラムでは、プログラム格納エリア233aに転送されていない残りの制御プログラムやその制御プログラムで用いられる固定値データ（例えば、後述する表示データテーブル、転送データテーブルなど）を全て第2プログラム記憶エリア234a1から所定量ずつプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bに転送する処理を実行する。また、ブートプログラムの最後で、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233a内の第2の所定番地に設定する。具体的には、この第2の所定番地として、プログラム格納エリア233aに格納された、ブートプログラムによるブート処理（図821のS2401参照）の終了後に実行される初期化処理（図821のS2402参照）に対応するプログラムの先頭アドレスを設定する。

40

【7695】

MPU231は、この残りのブートプログラムを実行することによって、第2プログラ

50

ム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムや固定値データが全てプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bに転送される。そして、ブートプログラムがMPU231により最後まで実行されると、命令ポインタ231aが第2の所定番地に設定され、以後、MPU231は、NAND型フラッシュメモリ234aを参照することなく、プログラム格納エリア233aに転送された制御プログラムを用いて各種処理を実行する。

【7696】

よって、制御プログラムの殆どを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、システムリセット解除後にその制御プログラムをワークRAM233のプログラム格納エリア233aに転送することで、MPU231は、読み出し速度が高速なDRAMによって構成されるワークRAMから制御プログラムを読み出して各種制御を行うことができる。従って、表示制御装置114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【7697】

また、上述したように、NOR型ROM234dにブートプログラムを全て格納せずに、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令を格納しておき、残りのブートプログラムについては、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶させても、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムを確実にプログラム格納エリア233aに転送することができる。よって、キャラクタROM234は、極めて小容量のNOR型ROM234dを追加するだけで、MPU231の起動を短時間で行うことができるようになるので、その短時間化に伴うキャラクタROM234のコスト増加を抑制することができる。

【7698】

画像コントローラ237は、画像を描画し、その描画した画像を所定のタイミングで第3図柄表示装置81に表示させるデジタル信号プロセッサ(DSP)である。画像コントローラ237は、MPU231から送信される後述の描画リスト(図801参照)に基づき1フレーム分の画像を描画して、後述する第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれか一方のフレームバッファに描画した画像を展開すると共に、他方のフレームバッファにおいて先に展開された1フレーム分の画像情報を第3図柄表示装置81へ出力することによって、第3図柄表示装置81に画像を表示させる。画像コントローラ237は、この1フレーム分の画像の描画処理と1フレーム分の画像の表示処理とを、第3図柄表示装置81における1フレーム分の画像表示時間(本実施形態では、20ミリ秒)の中で並列処理する。

【7699】

画像コントローラ237は、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に、MPU231に対して垂直同期割込信号(以下、「V割込信号」と称す)を送信する。MPU231は、このV割込信号を検出する度に、V割込処理(図823(b)参照)を実行し、画像コントローラ237に対して、次の1フレーム分の画像の描画を指示する。この指示により、画像コントローラ237は、次の1フレーム分の画像の描画処理を実行すると共に、先に描画によって展開された画像を第3図柄表示装置81に表示させる処理を実行する。

【7700】

このように、MPU231は、画像コントローラ237からのV割込信号に伴ってV割込処理を実行し、画像コントローラ237に対して描画指示を行うので、画像コントローラ237は、画像の描画処理および表示処理間隔(20ミリ秒)毎に、画像の描画指示をMPU231より受け取ることができる。よって、画像コントローラ237では、画像の描画処理や表示処理が終了していない段階で、次の画像の描画指示を受け取ることがないので、画像の描画途中で新たな画像の描画を開始したり、表示中の画像情報が格納されて

10

20

30

40

50

いるフレームバッファに、新たな描画指示に伴って画像が展開されたりすることを防止することができる。

【7701】

画像コントローラ237は、また、MPU231からの転送指示や、描画リストに含まれる転送データ情報に基づいて、画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235や通常用ビデオRAM236に転送する処理も実行する。

【7702】

なお、画像の描画は、常駐用ビデオRAM235および通常用ビデオRAM236に格納された画像データを用いて行われる。即ち、描画の際に必要な画像データは、その描画が行われる前に、MPU231からの指示に基づき、キャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235または通常用ビデオRAM236へ転送される。

10

【7703】

ここで、NAND型フラッシュメモリは、ROMの大容量化を容易にする一方、読み出し速度がその他のROM（マスクROMやEEPROMなど）と比して遅い。これに対し、表示制御装置114では、MPU231が、キャラクタROM234に格納されている画像データのうち一部の画像データを電源投入後に常駐用ビデオRAM235に転送するように、画像コントローラ237に対して指示するよう構成されている。そして、後述するように、常駐用ビデオRAM235に格納された画像データは、上書きされることなく常駐されるように制御される。

【7704】

これにより、電源が投入されてから常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データの転送が終了した後は、常駐用ビデオRAM235に常駐された画像データを使用しながら、画像コントローラ237にて画像の描画処理を行うことができる。よって、描画処理に使用する画像データが常駐用ビデオRAM235に常駐されていれば、画像描画時に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234から対応する画像データを読み出す必要がないため、その読み出しにかかる時間を省略でき、画像の描画を即座に行って第3図柄表示装置81に描画した画像を表示することができる。

20

【7705】

特に、常駐用ビデオRAM235には、頻繁に表示される画像の画像データや、主制御装置110または表示制御装置114によって表示が決定された後、即座に表示すべき画像の画像データを常駐させるので、キャラクタROM234をNAND型フラッシュメモリ234aで構成しても、第3図柄表示装置81に何らかの画像を表示させるまでの応答性を高く保つことができる。

30

【7706】

また、表示制御装置114は、常駐用ビデオRAM235に非常駐の画像データを用いて画像の描画を行う場合は、その描画が行われる前に、キャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に対して描画に必要な画像データを転送するように、MPU231が画像コントローラ237に対して指示するよう構成されている。後述するように、通常用ビデオRAM236に転送された画像データは、画像の描画に用いられた後、上書きによって削除される可能性はあるものの、画像描画時には、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234から対応する画像データを読み出す必要がなく、その読み出しにかかる時間を省略できるので、画像の描画を即座に行って第3図柄表示装置81に描画した画像を表示することができる。

40

【7707】

また、通常用ビデオRAM236にも画像データを格納することによって、全ての画像データを常駐用ビデオRAM235に常駐させておく必要がないため、大容量の常駐用ビデオRAM235を用意する必要がない。よって、常駐用ビデオRAM235を設けたことによるコスト増大を抑えることができる。

【7708】

50

画像コントローラ 237 は、NAND 型フラッシュメモリ 234 a の 1 ブロック分の容量である 132 キロバイトの S R A M によって構成されたバッファ R A M 237 a を有している。

【7709】

M P U 231 が、転送指示や描画リストの転送データ情報によって画像コントローラ 237 に対して行う画像データの転送指示には、転送すべき画像データが格納されているキャラクタ R O M 234 の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、転送先の情報（常駐用ビデオ R A M 235 及び通常用ビデオ R A M 236 のいずれに転送するかを示す情報）、及び転送先（常駐用ビデオ R A M 235 又は通常用ビデオ R A M 236）の先頭アドレスが含まれる。なお、格納元最終アドレスに代えて、

10

【7710】

画像コントローラ 237 は、この転送指示の各種情報に従って、キャラクタ R O M 234 の所定アドレスから 1 ブロック分のデータを読み出して一旦バッファ R A M 237 a に格納し、常駐用ビデオ R A M 235 または通常用ビデオ R A M 236 の未使用時に、バッファ R A M 237 a に格納された画像データを常駐 R A M 235 または通常用ビデオ R A M 236 に転送する。そして、転送指示により示された格納元先頭アドレスから格納元最終アドレスに格納された画像データが全て転送されるまで、その処理を繰り返し実行する。

【7711】

これにより、キャラクタ R O M 234 から時間をかけて読み出された画像データを一旦そのバッファ R A M 237 a に格納し、その後、その画像データをバッファ R A M 237 a から常駐用ビデオ R A M 235 又は通常用ビデオ R A M 236 へ短時間で転送することができる。よって、キャラクタ R O M 234 から画像データが常駐用ビデオ R A M 235 又は通常用ビデオ R A M 236 へ転送される間に、常駐用ビデオ R A M 235 又は通常用ビデオ R A M 236 が、その画像データの転送で長時間占有されるのを防止することができる。従って、画像データの転送により常駐用ビデオ R A M 235 や通常用ビデオ R A M 236 が占有されることで、画像の描画処理にそれらのビデオ R A M 235、236 が使用できず、結果として必要な時間までに画像の描画や、第 3 図柄表示装置 81 への表示が間に合わなくなることを防止することができる。

20

30

【7712】

また、バッファ R A M 234 c から常駐用ビデオ R A M 235 又は通常用ビデオ R A M 236 への画像データへの転送は、画像コントローラ 237 によって行われるので、常駐用ビデオ R A M 235 及び通常用ビデオ R A M 236 が画像の描画処理や第 3 図柄表示装置 81 への表示処理に未使用である期間を容易に判定することができ、処理の単純化を図ることができる。

【7713】

常駐用ビデオ R A M 235 は、キャラクタ R O M 234 より転送された画像データが、電源投入中、上書きされることがなく保持され続けるように用いられ、電源投入時主画像エリア 235 a、背面画像エリア 235 c、キャラクタ図柄エリア 235 e、エラーメッセージ画像エリア 235 f が設けられているほか、電源投入時変動画像エリア 235 b、第 3 図柄エリア 235 d が少なくとも設けられている。

40

【7714】

電源投入時主画像エリア 235 a は、電源が投入されてから常駐用ビデオ R A M 235 に常駐すべき全ての画像データが格納されるまでの間に第 3 図柄表示装置 81 に表示する電源投入時主画像に対応するデータを格納する領域である。また、電源投入時変動画像エリア 235 b は、第 3 図柄表示装置 81 に電源投入時主画像が表示されている間に遊技者によって遊技が開始され、第 1 入球口 64 a、または第 2 入球口 64 b への入球が検出された場合に、主制御装置 110 において行われた抽選結果を変動演出によって表示する電源投入時変動画像に対応する画像データを格納する領域である。

50

【7715】

MPU231は、電源部251から電源供給が開始されたときに、キャラクタROM234から電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データを電源投入時主画像エリア235aへ転送するように、画像コントローラ237へ転送指示を送信する（図821のS2403、S2404参照）。

【7716】

ここで、図796を参照して、電源投入時変動画像について説明する。図796は、表示制御装置114が電源投入直後において、常駐用ビデオRAM235に対して格納すべき画像データをキャラクタROM234から転送している間に、第3図柄表示装置81にて表示される電源投入時画像を説明する説明図である。

10

【7717】

表示制御装置114は、電源投入直後に、キャラクタROM234から電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データを、電源投入時主画像エリア235aおよび電源投入時変動画像エリア235bへ転送すると、続いて、常駐用ビデオRAM235に格納すべき残りの画像データを、キャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に対して転送する。この残りの画像データの転送が行われている間、表示制御装置114は、先に電源投入時主画像エリア235aに格納された画像データを用いて、図796(a)に示す電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示させる。

【7718】

このとき、変動開始の指示コマンドである主制御装置110からの変動パターンコマンドに基づき音声ランプ制御装置113から送信される表示用変動パターンコマンドを受信すると、表示制御装置114は、図796(b)に示すように、電源投入時主画像の表示画面上に、画面に向かって右下の位置に「○」図柄の電源投入時変動画像と、図796(c)に示すように、「○」図柄と同位置に「×」図柄の電源投入時変動画像とを、変動期間中、交互に繰り返して表示する。そして、主制御装置110からの変動パターンコマンドや停止種別コマンドに基づき音声ランプ制御装置113から送信される表示用変動パターンコマンドおよび表示用停止種別コマンドから、主制御装置110にて行われた抽選の結果を判断し、「特別図柄の大当たり」である場合は図796(b)に示す画像を変動演出の停止後に一定期間表示させ、「特別図柄の外れ」である場合は図795(c)に示す画像を変動演出の停止後に一定期間表示させる。

20

30

【7719】

MPU231は、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データが常駐用ビデオRAM235に対して転送されるまで、画像コントローラ237に対し、電源投入時主画像エリア235aに格納された画像データを用いて電源投入時主画像の描画を行うよう指示する。これにより、残りの常駐すべき画像データが常駐用ビデオRAM235に転送されている間、遊技者やホール関係者は、第3図柄表示装置81に表示された電源投入時主画像を確認することができる。よって、表示制御装置114は、電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示させている間に、時間をかけて残りの常駐すべき画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送することができる。また、遊技者等は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間、何らかの処理が行われていることを認識できるので、残りの常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データが、キャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されるまでの間、動作が停止していないか、といった不安を持つことなく、常駐用ビデオRAM235への画像データの転送が完了するまで待機することができる。

40

【7720】

また、製造時の工場等における動作チェックにおいても、電源投入時主画像がすぐに第3図柄表示装置81に表示されることによって、第3図柄表示装置81が電源投入によって問題なく動作が開始されていることをすぐに確認することができ、更に、キャラクタROM234に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aを用いることにより動作チェックの効率が悪化することを抑制できる。

50

【7721】

また、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間に遊技者が遊技を開始し、第1入口球64a、または第2入口球64bへの入球が検出された場合は、電源投入時変動画像エリア235bに常駐された電源投入時変動画像に対応する画像データを用いて電源投入時変動画像が描画され、図796(b)及び(c)に示す画像が交互に第3図柄表示装置81に表示されるように、MPU231から画像コントローラ237に対して指示される。これにより、電源投入時変動画像を用いて簡単な変動演出を行うことができる。よって、遊技者は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間であっても、その簡単な変動演出によって確実に抽選が行われたことを確認することができる。

10

【7722】

また、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示される段階で、すでに電源投入時変動演出画像に対応する画像データが電源投入時変動画像エリア235bに常駐されているので、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間に第1入口球64に入球が検出された場合は、対応する変動演出を第3図柄表示装置81に即座に表示させることができる。

【7723】

図795に戻って、説明を続ける。背面画像エリア235cは、第3図柄表示装置81に表示される背面画像に対応する画像データを格納する領域である。ここで、図797及び図798を参照して、背面画像と、その背面画像のうち、背面画像エリア235cに格納される背面画像の範囲について説明する。図797及び図798は、3種類の背面画像と、各背面画像に対して常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納される背面画像の範囲を説明する説明図であり、図797(a)は、「街中ステージ」に対応する背面Aに対して、図797(b)は、「空ステージ」に対応する背面Bに対して、図798は、「島ステージ」に対応する背面Cに対してそれぞれ示したものである。

20

【7724】

各背面A～Cのうち、背面A及びBに対応する背面画像は、図797に示すように、いずれも第3図柄表示装置81において表示される表示領域よりも水平方向に長い画像が、キャラクタROM234に用意されている。画像コントローラ237は、その画像を水平方向に左から右へスクロールさせながら背面画像が第3図柄表示装置81に表示されるように、画像の描画をおこなう。

30

【7725】

各背面A及びBに用意された画像（以下、「スクロール用画像」と称す。）は、いずれも位置aおよび位置cのところで背面画像が連続するように画像が構成されている。そして、位置cから位置dの間の画像および位置aから位置a'の間の画像は、表示領域の水平方向の幅分の画像によって構成されており、位置cから位置dの間にある画像が表示領域として第3図柄表示装置81に表示された後に、位置aから位置a'の間にある画像を表示領域として第3図柄表示装置81に表示させると、第3図柄表示装置81にスムーズにつながりて背面画像がスクロール表示されるようになっている。

【7726】

遊技者によって枠ボタン22が操作されてステージが「街中ステージ」または「空ステージ」に変更されると、MPU231は、対応する背面画像のまず位置aから位置a'の間を表示領域の初期位置として設定し、その初期位置の画像が第3図柄表示装置81に表示されるように、画像コントローラ237を制御する。そして、時間の経過とともに、表示領域をスクロール用画像に対して左から右に移動させ、順次その表示領域が第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御し、更に、表示領域が位置cから位置dの間の画像に到達した場合、再び表示領域を位置aから位置a'の画像として第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御する。よって、第3図柄表示装置81には、位置a～位置cの間の画像を、左方向に向かって流れるように、スムーズにつながりて繰り返しスクロールされて表示させることができる。

40

50

【7727】

一方、背面Cにおける背面画像は、図798に示すように、時間の経過とともに、図798の(a)→(b)→(c)→(a)→・・・の順で、第3図柄表示装置81に表示される。具体的には、背面Cは、島にそびえる山の画像と、山のふもとに広がる砂浜の画像と、島を囲む海の画像とが、その表示される位置が固定された状態で第3図柄表示装置81に表示される。一方、山の上に広がる空の画像は、その色調が時間経過とともに変化する。

【7728】

遊技者による枠ボタン22の操作によりステージが「島ステージ」に変更されると、背面Cの初期背面画像として、図798(a)に示す背面画像が表示される。この図798(a)に示す背面画像では、朝やけを示すオレンジ色の空が表示される。そして、時間の経過とともに空の色調がオレンジ色から徐々に鮮やかな青色に変化して、所定時間経過後、図798(b)に示す背面画像が表示される。図798(b)に示す背面画像では、昼を示す鮮やかな青色の空が表示される。次に、時間の経過とともに空の色調が鮮やかな青色から徐々に黒色に変化して、所定時間経過後、図798(c)に示す背面画像が表示される。図798(c)に示す背面画像では、夜を示す黒色の空が表示される。その後、時間の経過とともに空の色調が黒色から徐々に白みはじめ更にオレンジ色に変化する。そして、所定時間経過後、図798(a)に示す背面画像に戻って、再び図798(a)～(c)の背面画像が第3図柄表示装置81に表示される。

【7729】

次いで、各背面画像において、背面画像エリア235cに格納される背面画像の範囲について説明する。初期ステージである街中ステージに対応する背面Aは、図797(a)に示すように、その背面Aの全範囲、即ち、位置aから位置dに対応する画像データが全て常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納される。通常、初期ステージである街中ステージを表示させたまま、ステージを変更せずに遊技が行われる場合が多いので、多頻度で表示される街中ステージに対応する背面Aの画像データを全て背面画像エリア235cに常駐させておくことで、キャラクターROM234へのデータアクセス回数を減らすことができ、表示制御装置114にかかる負荷を軽減することができる。

【7730】

一方、空ステージに対応する背面Bは、図797(b)に示すように、その背面の一部領域、即ち、位置aから位置bの間の画像に対応する画像データだけを常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納する。また、島ステージに対応する背面Cは、図798(a)を含み、図798(b)を除く図798(a)～(b)の間の背面画像に対応する画像データが、電源投入後の立ち上げ処理の中で常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納され、常駐される。

【7731】

ここで、ステージを変更するために遊技者による行われる枠ボタン22の操作は、遊技者の意思に基づき任意のタイミングで行われるものである。任意のタイミングで枠ボタン22が操作されても即座に背面画像を変更するためには、全ての背面画像について全範囲の画像データを常駐用ビデオRAM235に常駐させておくことが理想的であるが、そのようにすると常駐用ビデオRAM235として非常に大きな容量のRAMを用いなければならない、コストの増大につながるおそれがある。

【7732】

これに対し、本パチンコ機10では、ステージが変更された場合に最初に表示される背面画像の初期位置を、位置aから位置a'の範囲または図798(a)～(b)の範囲に固定し、その初期位置を含む位置aから位置bの間の画像または図798(a)～(b)の間の画像に対応する画像データを常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納しておくので、キャラクターROM234を読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成しても、遊技者による枠ボタン22の操作によって任意のタイミングでステージが変更された場合に、常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235

cに常駐されている画像データを用いることによって、即座にその背面Bや背面Cの初期位置を第3図柄表示装置81に表示させることができ、また、時間経過とともにスクロール表示または色調を変化させながら表示させることができる。また、背面Bおよび背面Cについては、一部範囲の画像に対応する画像データだけを格納するので、常駐用ビデオRAM235の記憶容量の増大を抑制でき、コストの増大を抑えることができる。

【7733】

また、背面Bは、初期位置の画像が表示された後、常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに常駐された画像データを用いて位置aから位置bの範囲を左から右に向けてスクロールさせている間に、位置b'から位置dの画像に対応する画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送完了できるように、その位置aから位置bの範囲が設定されている。これにより、位置aから位置bの範囲をスクロールさせる間に位置b'から位置dの画像データを通常用ビデオRAM236へ転送できるので、常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納された画像データを用いて位置aから位置bの範囲をスクロールさせた後、遅滞なく通常用ビデオRAM236に格納された背面画像に対応する画像データを用いて、位置b'から位置dの範囲をスクロールさせて第3図柄表示装置81に表示させることができる。

【7734】

同様に、背面Cは、初期位置の画像が表示された後、常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに常駐された画像データを用いて図798(a)～(b)の画像を表示させている間に、図798(b)～(c)および図798(c)～(a)に対応する画像の画像データがキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送が完了できるように、図798(a)～(b)の範囲が設定されている。これにより、図798(a)～(b)の画像を表示させている間に図798(b)～(c)および図798(c)～(a)の画像に対応する画像データを通常用ビデオRAM236へ転送できるので、常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに常駐された画像データを用いて図798(a)～(b)の画像を表示させた後、遅滞なく通常用ビデオRAM236に格納された背面画像に対応する画像データを用いて、図798(b)～(c)および図798(c)～(a)の画像を時間経過とともに、順次、第3図柄表示装置81に表示させることができる。

【7735】

なお、背面B及び背面Cにおいて、通常用ビデオRAM236に格納される画像データは、通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236a(図795参照)に設けられた背面画像専用のサブエリアに格納される。これにより、背面画像専用のサブエリアに格納された背面画像データが、他の画像データによって上書きされることがないので、背面画像を確実に表示させることができる。

【7736】

また、背面Bにおいて、常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納される画像データと、通常用ビデオRAM236に格納される画像データとでは、位置b'から位置bの間の画像に対応する画像データが重複して格納される。そして、MPU231による画像コントローラ237の制御により、常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに格納された画像データを用いて位置bまでの画像を第3図柄表示装置81に表示させ、次いで、通常用ビデオRAM236に格納された画像データを用いて位置b'からの画像を第3図柄表示装置81に表示させることで、第3図柄表示装置81にスムーズにつながりて背面画像がスクロール表示されるようになっている。

【7737】

更に、MPU231は、通常用ビデオRAM236の画像データを用いて、位置cから位置dの間の画像を表示領域として第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御すると、次いで、MPU231は、常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cの画像データを用いて、位置aから位置a'の間の画像を表示領域として第3図柄表示装置81に表示されるように画像コントローラ237を制御する。これ

により、第3図柄表示装置81には、位置a～位置cの間の画像が、左方向に向かって流れるように、スムーズにつながりで繰り返しスクロールされて表示させることができる。

【7738】

図795に戻って、説明を続ける。第3図柄エリア235dは、第3図柄表示装置81に表示される変動演出において使用される第3図柄を常駐するためのエリアである。即ち、第3図柄エリア235dには、第3図柄である「0」から「9」の数字を付した上述の10種類の主図柄（図782参照）に対応する画像データが常駐される。これにより、第3図柄表示装置81にて変動演出を行う場合、逐一キャラクタROM234から画像データを読み出す必要がないので、キャラクタROM234にNAND型フラッシュメモリ234aを用いても、第3図柄表示装置81において素早く変動演出を開始することができる。よって、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球が発生してから、第1図柄表示装置37では変動演出が開始されているにも関わらず、第3図柄表示装置81において変動演出が即座に開始されないような状態が発生するのを抑制することができる。

【7739】

また、第3図柄エリア235dには、「0」から「9」の数字が付されていない主図柄として、木箱といった後方図柄からなる主図柄や、後方図柄とかんな、風呂敷、ヘルメット等のキャラクタを模した付属図柄とからなる主図柄に対応する画像データも常駐される。これらの画像データは、一の変動演出が停止してから所定時間経過しても、始動入賞に伴う次の変動演出が開始されない場合に、第3図柄表示装置81に表示されるデモ演出に用いられる。これにより、デモ演出が第3図柄表示装置81に表示されると、そのデモ演出において、第3図柄として数字の付されていない主図柄が表示される。よって、遊技者は、数字の付されていない主図柄を第3図柄表示装置81の表示画像から視認することによって、当該パチンコ機10がデモ状態にあることを容易に認識することができる。

【7740】

キャラクタ図柄エリア235eは、第3図柄表示装置81に表示される各種演出で使用されるキャラクタ図柄に対応する画像データを格納する領域である。本パチンコ機10では、様々なキャラクタが各種演出にあわせて表示されるようになっており、これらに対応するデータがキャラクタ図柄エリア235eに常駐されることにより、表示制御装置114は、音声ランプ制御装置113より受信したコマンドの内容に基づいてキャラクタ図柄を変更する場合、キャラクタROM234から対応の画像データを新たに読み出すのではなく、常駐用ビデオRAM235のキャラクタ図柄エリア235eに予め常駐されている画像データを読み出すことによって、画像コントローラ237にて所定の画像を描画できるようになっている。これにより、キャラクタROM234から対応の画像データを読み出す必要がないので、キャラクタROM234に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aを用いても、キャラクタ図柄を即座に変更することができる。

【7741】

エラーメッセージ画像エリア235fは、パチンコ機10内にエラーが発生した場合に表示されるエラーメッセージに対応する画像データを格納する領域である。本パチンコ機10では、例えば、遊技盤13の裏面に取り付けられた振動センサ（図示せず）の出力から、音声ランプ制御装置113によって振動を検出すると、音声ランプ制御装置113は振動エラーの発生をエラーコマンドによって表示制御装置114に通知する。また、音声ランプ制御装置113により、その他のエラーの発生が検出された場合にも、音声ランプ制御装置113は、エラーコマンドによって、そのエラーの発生をそのエラー種別と共に表示制御装置114へ通知する。表示制御装置114では、エラーコマンドを受信すると、その受信したエラーに対応するエラーメッセージを第3図柄表示装置81に表示させるように構成されている。

【7742】

ここで、エラーメッセージは、遊技者の不正防止やエラーに対する遊技者の保護の観点から、エラーの発生とほぼ同時に表示されることが求められる。本パチンコ機10では、エラーメッセージ画像エリア235fに、各種エラーメッセージに対応する画像データが

予め常駐されているので、表示制御装置 1 1 4 は、受信したエラーコマンドに基づいて、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 のエラーメッセージ画像エリア 2 3 5 f に予め常駐されている画像データを読み出すことによって、画像コントローラ 2 3 7 にて各エラーメッセージ画像を即座に描画できるようになっている。これにより、キャラクタ R O M 2 3 4 から逐次エラーメッセージに対応する画像データを読み出す必要がないので、キャラクタ R O M 2 3 4 に読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a を用いても、エラーコマンドを受信してから対応するエラーメッセージを即座に表示させることができる。

【 7 7 4 3 】

通常用ビデオ R A M 2 3 6 は、データが随時上書きされ更新されるように用いられるもので、画像格納エリア 2 3 6 a、第 1 フレームバッファ 2 3 6 b、第 2 フレームバッファ 2 3 6 c が少なくとも設けられている。

10

【 7 7 4 4 】

画像格納エリア 2 3 6 a は、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる画像の描画に必要な画像データのうち、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐されていない画像データを格納するためのエリアである。画像格納エリア 2 3 6 a は、複数のサブエリアに分割されており、サブエリア毎に、そのサブエリアに格納される画像データの種別が予め定められている。

【 7 7 4 5 】

M P U 2 3 1 は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐されていない画像データのうち、その後の画像の描画で必要となる画像データを、キャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 の画像格納エリア 2 3 6 a に設けられたサブエリアのうち、その画像データの種別を格納すべき所定のサブエリアに転送するように、画像コントローラ 2 3 7 に対して指示をする。これにより画像コントローラ 2 3 7 は、M P U 2 3 1 により指示された画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から読み出し、バッファ R A M 2 3 7 a を介して、画像格納エリア 2 3 6 a の指定された所定のサブエリアにその読み出した画像データを転送する。

20

【 7 7 4 6 】

なお、画像データの転送指示は、M P U 2 3 1 が画像コントローラ 2 3 7 に対して画像の描画を指示する後述の描画リストの中に、転送データ情報を含めることによって行われる。これにより、M P U 2 3 1 は、画像の描画指示と、画像データの転送指示とを、描画リストを画像コントローラ 2 3 7 に送信するだけで行うことができるので、処理負荷を低減することができる。

30

【 7 7 4 7 】

第 1 フレームバッファ 2 3 6 b および第 2 フレームバッファ 2 3 6 c は、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示すべき画像を展開するためのバッファである。画像コントローラ 2 3 7 は、M P U 2 3 1 からの指示に従って描画した 1 フレーム分の画像を、第 1 フレームバッファ 2 3 6 b および第 2 フレームバッファ 2 3 6 c のいずれか一方のフレームバッファに書き込むことによって、そのフレームバッファに 1 フレーム分の画像を展開すると共に、その一方のフレームバッファに画像を展開している間、他方のフレームバッファから先に展開された 1 フレーム分の画像情報を読み出し、駆動信号と共に第 3 図柄表示装置 8 1 に対してその画像情報を送信することによって、第 3 図柄表示装置 8 1 に、その 1 フレーム分の画像を表示させる処理を実行する。

40

【 7 7 4 8 】

このように、フレームバッファとして、第 1 フレームバッファ 2 3 6 b および第 2 フレームバッファ 2 3 6 c の 2 つを設けることによって、画像コントローラ 2 3 7 は、一方のフレームバッファに描画した 1 フレーム分の画像を展開しながら、同時に、他方のフレームバッファから先に展開された 1 フレーム分の画像を読み出して、第 3 図柄表示装置 8 1 にその読み出した 1 フレーム分の画像を表示させることができる。

【 7 7 4 9 】

そして、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、第 3 図柄表示装置 8 1 に画像を表示させるために 1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとは、

50

1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 20 ミリ秒毎に、MPU 231 によって、それぞれ第 1 フレームバッファ 236 b および第 2 フレームバッファ 236 c のいずれかが交互に入れ替えて指定される。

【7750】

即ち、あるタイミングで、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第 1 フレームバッファ 236 b が指定され、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第 2 フレームバッファ 236 c が指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 20 ミリ秒後に、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第 2 フレームバッファ 236 c が指定され、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第 1 フレームバッファ 236 b が指定される。これにより、先に第 1 フレームバッファ 236 b に展開された画像の画像情報が読み出されて第 3 図柄表示装置 81 に表示させることができると同時に、第 2 フレームバッファ 236 c に新たな画像が展開される。

10

【7751】

そして、更に次の 20 ミリ秒後には、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第 1 フレームバッファ 236 b が指定され、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第 2 フレームバッファ 236 c が指定される。これにより、先に第 2 フレームバッファ 236 c に展開された画像の画像情報が読み出されて第 3 図柄表示装置 81 に表示させることができると同時に、第 1 フレームバッファ 236 b に新たな画像が展開される。以後、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、20 ミリ秒毎に、それぞれ第 1 フレームバッファ 236 b および第 2 フレームバッファ 236 c のいずれかを交互に入れ替えて指定することによって、1 フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1 フレーム分の画像の表示処理を 20 ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

20

【7752】

ワーク RAM 233 は、キャラクタ ROM 234 に記憶された制御プログラムや固定値データを格納したり、MPU 231 による各種制御プログラムの実行時に使用されるワークデータやフラグを一時的に記憶したりするためのメモリであり、DRAM によって構成される。このワーク RAM 233 は、プログラム格納エリア 233 a、データテーブル格納エリア 233 b、簡易画像表示フラグ 233 c、表示データテーブルバッファ 233 d、転送データテーブルバッファ 233 e、ポインタ 233 f、描画リストエリア 233 g、計時カウンタ 233 h、格納画像データ判別フラグ 233 i、描画対象バッファフラグ 233 j を少なくとも有している。

30

【7753】

プログラム格納エリア 233 a は、MPU 231 によって実行される制御プログラムを格納するためのエリアである。MPU 231 は、システムリセットが解除されると、キャラクタ ROM 234 から制御プログラムを読み出してワーク RAM 233 へ転送し、このプログラム格納エリア 233 a に格納する。そして、全ての制御プログラムをプログラム格納エリア 233 a に格納すると、以後、MPU 231 はプログラム格納エリア 233 a に格納された制御プログラムを用いて各種制御を実行する。上述したように、ワーク RAM 233 は DRAM によって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムを読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 234 a によって構成されるキャラクタ ROM 234 に記憶させた場合であっても、表示制御装置 114 において高い処理性能を保つことができ、第 3 図柄表示装置 81 を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

40

【7754】

データテーブル格納エリア 233 b は、主制御装置 110 からのコマンドに基づき表示させる一の演出に対し、時間経過に伴い第 3 図柄表示装置 81 に表示すべき表示内容を記載した表示データテーブルと、表示データテーブルにより表示される一の演出において使用される画像データのうち常駐用ビデオ RAM 235 に常駐されていない画像データの転

50

送データ情報ならびに転送タイミングを規定した転送データテーブルとが格納される領域である。

【7755】

これらのデータテーブルは、通常、キャラクタROM 234のNAND型フラッシュメモリ 234aに設けられた第2プログラム記憶エリア 434に固定値データの一種として記憶されており、システムリセット解除後にMPU 231によって実行されるブートプログラムに従って、これらのデータテーブルがキャラクタROM 234からワークRAM 233へ転送され、このデータテーブル格納エリア 233bに格納される。そして、全てのデータテーブルがデータテーブル格納エリア 233bに格納されると、以後、MPU 231は、データテーブル格納エリア 233bに格納されたデータテーブルを用いて第3図柄表示装置 81の表示を制御する。上述したように、ワークRAM 233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、各種データテーブルを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ 234aによって構成されるキャラクタROM 234に記憶させた場合であっても、表示制御装置 114において高い処理性能を保つことができ、第3図柄表示装置 81を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

10

【7756】

ここで、各種データテーブルの詳細について説明する。まず、表示データテーブルは、主制御装置 110からのコマンドに基づいて第3図柄表示装置 81に表示される各演出の演出態様毎に1つずつ用意されるもので、例えば、変動演出、ラウンド演出、デモ演出に対応する表示データテーブルが用意されている。

20

【7757】

変動演出は、音声ランプ制御装置 113からの表示用変動パターンコマンドを受信した場合に、第3図柄表示装置 81において開始される演出である。なお、表示用変動パターンコマンドが受信される場合には、変動演出の停止種別を示す表示用停止種別コマンドも受信される。例えば、変動演出が開始された場合に、その変動演出の停止種別が外れであれば、外れを示す停止図柄が最終的に停止表示される一方、その変動演出の停止種別がいずれかの当たりであれば、それぞれの大当たりを示す停止図柄が最終的に停止表示される。

【7758】

ラウンド演出は、これから開始されるラウンド数を遊技者に報知するための演出であり、また、デモ演出は、上述したように、一の変動演出が停止してから所定時間経過しても、始動入賞に伴う次の変動演出が開始されない場合に、第3図柄表示装置 81に表示される演出であり、「0」から「9」の数字が付されていない主図柄からなる第3図柄が停止表示されると共に、背面画像のみが変化する。第3図柄表示装置 81にデモ演出が表示されていれば、遊技者やホール関係者が、当該パチンコ機 10において遊技が行われていないことを認識することができる。

30

【7759】

データテーブル格納エリア 233bには、ラウンド演出、および、デモ演出に対応する表示データテーブルをそれぞれ1つずつ格納する。また、変動演出用の表示データテーブルである変動表示データテーブルは、設定される変動演出パターンが32パターンあれば、1変動演出パターンに1テーブル、合計で32テーブルが用意される。同様に、大当たり状態中演出用の表示データテーブルである擬似変動データテーブルにも、設定される変動演出パターンに応じた数のテーブルが用意される。

40

【7760】

ここで、図799を参照して、表示データテーブルの詳細について説明する。図799は、表示データテーブルのうち、変動表示データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。表示データテーブルは、第3図柄表示装置 81において1フレーム分の画像が表示される時間（本実施形態では、20ミリ秒）を1単位として表したアドレスに対応させて、その時間に表示すべき1フレーム分の画像の内容（描画内容）を詳細に規定したものである。

50

【7761】

描画内容には、1フレーム分の画像を構成する表示物であるスプライト毎に、そのスプライトの種別を規定すると共に、そのスプライトの種別に応じて、表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報、フィルタ指定情報といった、スプライトを第3図柄表示装置81に描画させるための描画情報が規定されている。

【7762】

スプライトの種別は、表示すべきスプライトを特定するための情報である。表示位置座標は、そのスプライトを表示すべき第3図柄表示装置81上の座標を特定するための情報である。拡大率は、そのスプライトに対して予め設定された標準的な表示サイズに対する拡大率を指定するための情報で、その拡大率に従って表示されるスプライトの大きさが特定される。尚、拡大率が100%より大きい場合は、そのスプライトが標準的な大きさよりも拡大されて表示され、拡大率が100%未満の場合は、そのスプライトが標準的な大きさよりも縮小されて表示される。

10

【7763】

回転角度は、スプライトを回転させて表示させる場合の回転角度を特定するための情報である。半透明値は、スプライト全体の透明度を特定するためのものであり、半透明値が高いほど、スプライトの背面側に表示される画像が透けて見えるように画像が表示される。 α ブレンディング情報は、他のスプライトとの重ね合わせ処理を行う場合に用いられる既知の α ブレンディング係数を特定するための情報である。色情報は、表示すべきスプライトの色調を指定するための情報である。そして、フィルタ指定情報は、指定されたスプライトを描画する場合に、そのスプライトに対して施すべき画像フィルタを指定するための情報である。

20

【7764】

変動表示データテーブルでは、各アドレスに対応して規定される1フレーム分の描画内容として、1つの背面画像、9個の第3図柄（図柄1、図柄2、・・・）、その画像において光の差し込みなどを表現するエフェクト、少年画像や文字などの各種演出に用いられるキャラクタといった各スプライトに対する描画情報が、アドレス毎に規定されている。尚、エフェクトやキャラクタに関する情報は、そのフレームに表示すべき内容に合わせて、1つ又は複数規定される。

【7765】

30

ここで、背面画像は、表示位置は第3図柄表示装置81の画面全体に固定され、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報は、時間経過に対して一定とされるので、変動表示データテーブルでは、背面画像の種別を特定するための情報である背面種別のみが規定されている。この背面種別は、遊技者によって選択されているステージ（「街中ステージ」、「空ステージ」、「島ステージ」のいずれか）に対応する背面A～Cのいずれかを表示させるか、背面A～Cとは異なる背面画像を表示させるかを特定する情報が記載されている。また、背面種別は、背面A～Cとは異なる背面画像を表示させることを特定する場合、どの背面画像を表示させるかを特定する情報も合わせて記載されている。

【7766】

40

MPU231は、この背面種別によって、背面A～Cのいずれかを表示させることが特定される場合は、背面A～Cのうち遊技者によって指定されたステージに対応する背面画像を描画対象として特定し、また、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を時間経過に合わせて特定する。一方、背面A～Cとは異なる背面画像を表示させることが特定される場合は、背面種別から表示させるべき背面画像を特定する。

【7767】

なお、本実施形態では、表示データテーブルにおいて、背面画像の描画内容として背面種別のみを規定する場合について説明するが、これに代えて、背面種別と、その背面種別に対応する背面画像のどの範囲を表示すべきかを示す位置情報とを規定するようにしてもよい。この位置情報は、例えば、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの

50

経過時間を示す情報であってもよい。この場合、MPU 231は、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を、位置情報により示される初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間に基づいて特定する。

【7768】

また、位置情報は、この表示データテーブルに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報であってもよい。この場合、MPU 231は、そのフレームに対して表示すべき背面画像の範囲を、表示用データベースに基づき画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始された段階で表示されていた背面画像の位置と、位置情報により示される該画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間とに基づいて特定する。

10

【7769】

更に、位置情報は、背面種別に応じて、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報および表示データテーブルに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報のいずれかを示すものであってもよいし、背面種別および位置情報とともに、その位置情報の種別情報（例えば、初期位置に対応する範囲の背面画像が表示されてからの経過時間を示す情報であるか、表示用データベースに基づく画像の描画（もしくは、第3図柄表示装置81の表示）が開始されてからの経過時間を示す情報であるかを示す情報）を、背面画像の描画内容として規定してもよい。その他、位置情報は、経過時間を示す情報ではなく、表示すべき背面画像の範囲が格納されたアドレスを示す情報であってもよい。

20

【7770】

第3図柄（図柄1、図柄2、・・・）は、表示すべき第3図柄を特定するための図柄種別情報として、図柄種別オフセット情報が記載されている。このオフセット情報は、各第3図柄に付された数字の差分を表す情報である。第3図柄の種別を直接特定するのではなく、オフセット情報を特定するのは、変動演出における第3図柄の表示は、1つ前に行われた変動演出の停止図柄および今回行われる変動演出の停止図柄に応じて変わるためであり、変動が開始されてから所定時間経過するまでの図柄オフセット情報では、1つ前に行われた変動演出の停止図柄からのオフセット情報を記載する。これにより、1つ前の変動演出における停止図柄から変動演出が開始される。

【7771】

30

一方、変動が開始されてから所定時間経過後は、音声ランプ制御装置113を介して主制御装置110より受信した停止種別コマンド（表示用停止種別コマンド）に応じて設定される停止図柄からのオフセット情報を記載する。これにより、変動演出を、主制御装置110より指定された停止種別に応じた停止図柄で停止させることができる。

【7772】

なお、各第3図柄には固有の数字が付されているので、1つ前の変動演出における変動図柄や、主制御装置110より指定された停止種別に応じた停止図柄を、その第3図柄に付された数字で管理し、また、オフセット情報を、各第3図柄に付された数字の差分で表すことにより、そのオフセット情報から容易に表示すべき第3図柄を特定することができる。

40

【7773】

また、図柄オフセット情報において、1つ前に行われた変動演出の停止図柄のオフセット情報から今回行われている変動演出の停止図柄のオフセット情報に切り替えられる所定時間は、第3図柄が高速に変動表示されている時間となるように設定されている。第3図柄が高速に変動表示されている間は、その第3図柄が遊技者に視認不能な状態であるので、その間に、図柄オフセット情報を1つ前に行われた変動演出の停止図柄のオフセット情報から今回行われている変動演出の停止図柄のオフセット情報に切り替えることによって、第3図柄の数字の連続性が途切れても、その数字の連続性の途切れを遊技者に認識させないようにすることができる。

【7774】

50

表示データテーブルの先頭アドレスである「0000H」には、データテーブルの開始を示す「Start」情報が記載され、表示データテーブルの最終アドレス（図799の例では、「02F0H」）には、データテーブルの終了を示す「End」情報が記載されている。そして、「Start」情報が記載されたアドレス「0000H」と「End」情報が記載されたアドレスとの間の各アドレスに対して、その表示データテーブルで規定すべき演出態様に対応させた描画内容が記載されている。

【7775】

MPU231は、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、使用する表示データテーブルを選定し、その選定した表示データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから読み出して、表示データテーブルバッファ233dに格納すると共に、ポインタ233fを初期化する。そして、1フレーム分の描画処理が完了する度にポインタ233fを1加算し、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにおいて、ポインタ233fが示すアドレスに規定された描画内容に基づき、次に描画すべき画像内容を特定して後述する描画リスト（図801参照）を作成する。この描画リストを画像コントローラ237に送信することで、その画像の描画指示を行う。これにより、ポインタ233fの更新に従って、表示データテーブルで規定された順に描画内容が特定されるので、その表示データテーブルで規定された通りの画像が第3図柄表示装置81に表示される。

【7776】

このように、本パチンコ機10では、表示制御装置114において、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、MPU231により実行すべきプログラムを変更するのではなく、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに適宜置き換えるという単純な操作だけで、第3図柄表示装置81に表示すべき演出画像を変更することができる。

【7777】

次いで、図800を参照して、転送データテーブルの詳細について説明する。図800は、転送データテーブルの一例を模式的に示した模式図である。転送データテーブルは、演出毎に用意された表示データテーブルに対応して用意されるもので、上述したように、表示データテーブルで規定されている演出において使用されるスプライトの画像データのうち、常駐用ビデオRAM235に常駐されていない画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに転送するための転送データ情報ならびにその転送タイミングが規定されている。

【7778】

なお、表示データテーブルに規定された演出において使用されるスプライトの画像データが、全て常駐用ビデオRAM235に格納されていれば、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルは用意されていない。これにより、データテーブル格納エリア233bの容量増大を抑制することができる。

【7779】

転送データテーブルは、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスに対応させて、そのアドレスで示される時間に転送を開始すべきスプライトの画像データ（以下、「転送対象画像データ」と称す）の転送データ情報が記載されている（図800のアドレス「0001H」及び「0097H」が該当）。ここで、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、その転送対象画像データの転送開始タイミングが設定されており、転送データテーブルでは、その転送開始タイミングに対応するアドレスに対応させて、転送対象画像データの転送データ情報が規定される。

【7780】

一方、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスで示される時間に、転送を開始

10

20

30

40

50

すべき転送対象画像データが存在しない場合は、そのアドレスに対応して転送を開始すべき転送対象画像データが存在しないことを意味するNullデータが規定される（図800のアドレス「0002H」が該当）。

【7781】

転送データ情報としては、その転送対象画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスが含まれる。

【7782】

なお、転送データテーブルの先頭アドレスである「0000H」には、表示データテーブルと同様に、データテーブルの開始を示す「Start」情報が記載され、転送データテーブルの最終アドレス（図799の例では、「02F0H」）には、データテーブルの終了を示す「End」情報が記載されている。そして、「Start」情報が記載されたアドレス「0000H」と「End」情報が記載されたアドレスとの間の各アドレスに対して、その転送データテーブルで規定すべき転送対象画像データの転送データ情報が記載されている。

【7783】

MPU231は、主制御装置110からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置113から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、使用する表示データテーブルを選定すると、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが存在する場合は、その転送データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから読み出して、後述するワークRAM233の転送データテーブルバッファ233eに格納する。そして、ポインタ233fの更新毎に、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルから、ポインタ233fが示すアドレスに規定された描画内容を特定して、後述する描画リスト（図801参照）を作成すると共に、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルから、その時点において転送を開始すべき所定のスプライトの画像データの転送データ情報を取得して、その転送データ情報を作成した描画リストに追加する。

【7784】

例えば、図800の例では、ポインタ233fが「0001H」や「0097H」となった場合に、MPU231は、転送データテーブルの当該アドレスに規定された転送データ情報を、表示データテーブルに基づいて作成した描画リストに追加して、その追加後の描画リストを画像コントローラ237へ送信する。一方、ポインタ233fが「0002H」である場合、転送データテーブルのアドレス「0002H」には、Nullデータが規定されているので、転送を開始すべき転送対象画像データが存在しないと判断し、生成した描画リストに転送データ情報を追加せずに、描画リストを画像コントローラ237へ送信する。

【7785】

そして、画像コントローラ237は、MPU231より受信した描画リストに転送データ情報が記載されていた場合、その転送データ情報に従って、転送対象画像データを、キャラクタROM234から画像格納エリア236aの所定のサブエリアに転送する処理を実行する。

【7786】

ここで、上述したように、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されているので、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタROM234から画像格納エリア236aに転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオRAM235に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア236aに格納させておくことができる。そして、その画像格納

10

20

30

40

50

エリア 2 3 6 a に格納された画像データを用いて、表示データテーブルに基づき、所定のスプライトの描画を行うことができる。

【7787】

これにより、読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によってキャラクター ROM 2 3 4 を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクター ROM 2 3 4 から読み出し、通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクター ROM 2 3 4 から通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ転送することができる。

10

【7788】

また、本パチンコ機 1 0 では、表示制御装置 1 1 4 において、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド（例えば、表示用変動パターンコマンド）等に応じて、表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定するのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定されるので、その表示データテーブルで用いられるスプライトの画像データを、所望のタイミングで確実にキャラクター ROM 2 3 4 から通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ転送することができる。

【7789】

また、転送データテーブルでは、スプライトに対応する画像データ毎にキャラクター ROM 2 3 4 から通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ画像データが転送されるように、その転送データ情報を規定する。これにより、その画像データの転送をスプライト毎に管理し、また、制御することができるので、その転送に係る処理を容易に行うことができる。そして、スプライト単位でキャラクター ROM 2 3 4 から通常用ビデオ RAM 2 3 6 への画像データの転送を制御することにより、その処理を容易にしつつ、詳細に画像データの転送を制御できる。よって、転送にかかる負荷の増大を効率よく抑制することができる。

20

【7790】

また、転送データテーブルは、表示データテーブルと同様のデータ構造を有し、表示データテーブルにおいて規定されるアドレスに対応させて、そのアドレスで示される時間に転送を開始すべき転送対象画像データの転送データ情報が規定されているので、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルに基づいて所定のスプライトの画像データが用いられる前に、確実にその画像データが通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ格納されるように、転送開始のタイミングを指示することができるので、読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によってキャラクター ROM 2 3 4 を構成しても、多種多様な演出画像を容易に第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。

30

【7791】

簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、第 3 図柄表示装置 8 1 に、図 7 9 6 (a) ~ (c) に示す電源投入時画像（電源投入時主画像および電源投入時変動画像）を表示するか否かを示すフラグである。この簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、電源投入時主画像および電源投入時変動画像に対応する画像データが常駐用ビデオ RAM の電源投入時主画像エリア 2 3 5 a 又は電源投入時変動画像エリア 2 3 5 b に転送された後に、MPU 2 3 1 により実行されるメイン処理（図 8 2 1 参照）の中でオンに設定される（図 8 2 1 の S 2 4 0 5 参照）。そして、画像転送処理の常駐画像転送処理によって、全ての常駐対象画像データが常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に格納された段階で、第 3 図柄表示装置 8 1 に電源投入時画像以外の画像を表示させるために、オフに設定される（図 8 3 1 (b) の S 3 4 0 5 参照）。

40

【7792】

この簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、画像コントローラ 2 3 7 から送信される V 割込信号を検出する毎に MPU 2 3 1 によって実行される V 割込処理の中で参照され（図 8 2 3 (b) の S 2 7 0 1 参照）、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンである場合は、電源投入時画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように、簡易コマンド判定処理（図 8 2 3 (

50

b) の S 2 7 0 8 参照) および簡易表示設定処理 (図 8 2 3 (b) の S 2 7 0 9 参照) が実行される。一方、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオフである場合は、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンドに応じて、種々の画像が表示されるように、コマンド判定処理 (図 8 2 4 ~ 図 8 2 7 参照) および表示設定処理 (図 8 2 8 ~ 図 8 3 0 参照) が実行される。

【7793】

また、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c は、V 割込処理の中で M P U 2 3 1 により実行される転送設定処理の中で参照され (図 8 3 1 (a) の S 3 3 0 1 参照)、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンである場合は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に格納されていない常駐対象画像データが存在するため、常駐対象画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 へ転送する常駐画像転送設定処理 (図 8 3 1 (b) 参照) を実行し、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオフである場合は、描画処理に必要な画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送する通常画像転送設定処理 (図 8 3 2 参照) を実行する。

【7794】

表示データテーブルバッファ 2 3 3 d は、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド等に応じて第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる演出態様に対応する表示データテーブルを格納するためのバッファである。M P U 2 3 1 は、その音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド等に基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる演出態様を判断し、その演出態様に対応する表示データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から選定して、その選定された表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納する。そして、M P U 2 3 1 は、ポインタ 2 3 3 f を 1 ずつ加算しながら、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルにおいてそのポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスに規定された描画内容に基づき、1 フレーム毎に画像コントローラ 2 3 7 に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト (図 8 0 1 参照) を生成する。これにより、第 3 図柄表示装置 8 1 には、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルに対応する演出が表示される。

【7795】

M P U 2 3 1 は、ポインタ 2 3 3 f を 1 ずつ加算しながら、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルにおいてそのポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスに規定された描画内容に基づき、1 フレーム毎に画像コントローラ 2 3 7 に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト (図 8 0 6 参照) を生成する。これにより、第 3 図柄表示装置 8 1 には、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルに対応する演出が表示される。

【7796】

転送データテーブルバッファ 2 3 3 e は、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド等に応じて、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを格納するためのバッファである。M P U 2 3 1 は、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に表示データテーブルを格納するのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から選定して、その選定された転送データテーブルを転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に格納する。なお、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納される表示データテーブルにおいて用いられるスプライトの画像データが全て常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に格納されている場合は、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが用意されていないので、M P U 2 3 1 は、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に転送対象画像データが存在しないことを意味する N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする。

【7797】

そして、M P U 2 3 1 は、ポインタ 2 3 3 f を 1 ずつ加算しながら、転送データテーブ

10

20

30

40

50

ルバッファ 2 3 3 e に格納された転送データテーブルにおいてそのポインタ 2 3 3 f で示されるアドレスに規定された転送対象画像データの転送データ情報が規定されていれば（即ち、Null データが記載されていなければ）、1 フレーム毎に生成される画像コントローラ 2 3 7 に対する画像描画の指示内容を記載した後述の描画リスト（図 8 0 1 参照）に、その転送データ情報を追加する。

【7798】

これにより、画像コントローラ 2 3 7 は、MPU 2 3 1 より受信した描画リストに転送データ情報が記載されていた場合、その転送データ情報に従って、転送対象画像データを、キャラクタ ROM 2 3 4 から画像格納エリア 2 3 6 a の所定のサブエリアに転送する処理を実行する。ここで、上述したように、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア 2 3 6 a に格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されている。よって、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタ ROM 2 3 4 から画像格納エリア 2 3 6 a に転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア 2 3 6 a に格納させておくことができる。

【7799】

これにより、読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によってキャラクタ ROM 2 3 4 を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタ ROM 2 3 4 から読み出し、通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオ RAM 2 3 5 に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタ ROM 2 3 4 から通常用ビデオ RAM 2 3 6 へ転送することができる。

【7800】

ポインタ 2 3 3 f は、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d および転送データテーブルバッファ 2 3 3 e の各バッファにそれぞれ格納された表示データテーブルおよび転送データテーブルから、対応する描画内容もしくは転送対象画像データの転送データ情報を取得すべきアドレスを指定するためのものである。MPU 2 3 1 は、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に表示データテーブルが格納されるのに合わせて、ポインタ 2 3 3 f を一旦 0 に初期化する。そして、画像コントローラ 2 3 7 から 1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 20 ミリ秒ごとに送信される V 割込信号に基づいて MPU 2 3 1 により実行される V 割込処理の表示設定処理（図 8 2 3（b）の S 2 7 0 3 参照）の中で、ポインタ更新処理（図 8 2 8 の S 3 0 0 5 参照）が実行され、ポインタ 2 3 3 f の値が 1 ずつ加算される。

【7801】

MPU 2 3 1 は、このようなポインタ 2 3 3 f の更新が行われる毎に、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルから、ポインタ 2 3 3 f が示すアドレスに規定された描画内容を特定して、後述する描画リスト（図 8 0 1 参照）を作成すると共に、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に格納された転送データテーブルから、その時点において転送を開始すべき所定のスプライトの画像データの転送データ情報を取得して、その転送データ情報を作成した描画リストに追加する。

【7802】

これにより、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルに対応する演出が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される。よって、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納する表示データテーブルを変更するだけで、容易に第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる演出を変更することができる。従って、表示制御装置 3 4 1 の処理能力に関わらず、多種多様な演出を表示させることができる。

【7803】

10

20

30

40

50

また、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に格納された転送データテーブルが格納されている場合は、その転送データテーブルに基づいて、対応する表示データテーブルによって所定のスプライトの描画が開始されるまでに、そのスプライトの描画で用いられる常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア 2 3 6 a に格納させておくことができる。これにより、読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によってキャラクタ R O M 2 3 4 を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタ R O M 2 3 4 から読み出し、通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送することができる。

10

【7804】

描画リストエリア 2 3 3 g は、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブル、及び、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に格納された転送データテーブルに基づいて生成される、1 フレーム分の画像の描画を画像コントローラ 2 3 7 に指示する描画リストを格納するためのエリアである。

【7805】

ここで、図 8 0 1 を参照して、描画リストの詳細について説明する。図 8 0 1 は、描画リストの内容を模式的に示した模式図である。描画リストは、画像コントローラ 2 3 7 に対して、1 フレーム分の画像の描画を指示する指示表であり、図 8 0 1 に示すように、1 フレームの画像で使用する背面画像、第 3 図柄（図柄 1、図柄 2、・・・）、エフェクト（エフェクト 1、エフェクト 2、・・・）、キャラクタ（キャラクタ 1、キャラクタ 2、・・・、保留球数図柄 1、保留球数図柄 2、・・・、エラー図柄）といったスプライト毎に、そのスプライトの詳細な描画情報（詳細情報）を記述したものである。また、描画リストには、画像コントローラ 2 3 7 に対して所定の画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送させるための転送データ情報もあわせて記述される。

20

【7806】

各スプライトの詳細な描画情報（詳細情報）には、対応するスプライト（表示物）の画像データが格納されている R A M 種別（常駐用ビデオ R A M 2 3 5 か、通常用ビデオ R A M 2 3 6 か）を示す情報と、そのアドレスとが記述されており、画像コントローラ 2 3 7 は、その R A M 種別およびアドレスによって指定されるメモリ領域から、当該スプライトの画像データを取得する。また、その詳細な描画情報（詳細情報）には、表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報が含まれており、画像コントローラ 2 3 7 は、各種ビデオ R A M より読み出した当該スプライトの画像データにより生成される標準的な画像に対し、拡大率に応じて拡大縮小処理を施し、回転角度に応じて回転処理を施し、半透明値に応じて半透明化処理を施し、 α ブレンディング情報に応じて他のスプライトとの合成処理を施し、色情報に応じて色調補正処理を施し、フィルタ指定情報に応じてその情報により指定された方法でフィルタリング処理を施した上で、表示位置座標に示される表示位置に各種処理を施して得られた画像を描画する。そして、描画した画像は、画像コントローラ 2 3 7 によって、描画対象バッファフラグ 2 3 3 j で指定される第 1 フレームバッファ 2 3 6 b 又は第 2 フレームバッファ 2 3 6 c のいずれかに展開される。

30

40

【7807】

M P U 2 3 1 は、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納された表示データテーブルにおいて、ポインタ 2 3 3 f によって示されるアドレスに規定された描画内容と、その他の描画すべき画像の内容（例えば、保留球数図柄を表示する保留画像や、エラーの発生を通知する警告画像など）とに基づき、1 フレーム分の画像の描画に用いられる全スプライトに対する詳細な描画情報（詳細情報）を生成すると共に、その詳細情報をスプライト

50

毎に並び替えることによって描画リストを作成する。

【7808】

ここで、各スプライトの詳細情報のうち、スプライト（表示物）のデータの格納RAM種別とアドレスとは、表示データテーブルに規定されるスプライト種別や、その他の画像の内容から特定されるスプライト種別に応じて生成される。即ち、スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納される常駐用ビデオRAM235のエリア、又は、通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aのサブエリアが固定されているので、MPU231は、スプライト種別に応じて、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを即座に特定し、それらの情報を描画リストの詳細情報に容易に含めることができる。

10

【7809】

また、MPU231は、各スプライトの詳細情報のうち、その他の情報（表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報およびフィルタ指定情報）について、表示データテーブルに規定されるそれらの情報をそのままコピーする。

【7810】

また、MPU231は、描画リストを生成するにあたり、1フレーム分の画像の中で、最も背面側に配置すべきスプライトから前面側に配置すべきスプライト順に並び替えて、それぞれのスプライトに対する詳細な描画情報（詳細情報）を記述する。即ち、描画リストでは、最初に背面画像に対応する詳細情報が記述され、次いで、第3図柄（図柄1、図柄2、・・・）、エフェクト（エフェクト1、エフェクト2、・・・）、キャラクタ（キャラクタ1、キャラクタ2、・・・、保留球数図柄1、保留球数図柄2、・・・、エラー図柄）の順に、それぞれのスプライトに対応する詳細情報が記述される。

20

【7811】

画像コントローラ237では、描画リストに記述された順番に従って、各スプライトの描画処理を実行し、フレームバッファにその描画されたスプライトを上書きによって展開していく。従って、描画リストによって生成した1フレーム分の画像において、最初に描画したスプライトが最も背面側に配置させ、最後に描画したスプライトが最も前面側に配置させることができるのである。

【7812】

また、MPU231は、転送データテーブルバッファ233eに格納された転送データテーブルにおいて、ポインタ233fによって示されるアドレスに転送データ情報が記載されている場合、その転送データ情報（転送対象画像データが格納されたキャラクタROM234における格納元先頭アドレスおよび格納元最終アドレスと、その転送対象画像データを格納すべき画像格納エリア236aに設けられたサブエリアの格納先先頭アドレス）を、描画リストの最後に追加する。画像コントローラ237は、描画リストにこの転送データ情報が含まれていれば、その転送データ情報に基づいて、キャラクタROM234の所定の領域（格納元先頭アドレスおよび格納元最終アドレスによって示される領域）から画像データを読み出して、通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに設けられた所定のサブエリア（格納先アドレス）に、転送対象となる画像データを転送する。

30

【7813】

計時カウンタ233hは、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにより第3図柄表示装置81にて表示される演出の演出時間をカウントするカウンタである。MPU231は、表示データテーブルバッファ233dに一の表示データテーブルを格納するのに合わせて、その表示データテーブルに基づいて表示される演出の演出時間を示す時間データを設定する。この時間データは、演出時間を第3図柄表示装置81における1フレーム分の画像表示時間（本実施形態では、20ミリ秒）で割った値である。

40

【7814】

そして、1フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する20ミリ秒毎に画像コントローラ237から送信されるV割込信号に基づいて、MPU231により実行され

50

るV割込処理（図823（b）参照）の表示設定処理が実行される度に、計時カウンタ233hが1ずつ減算される（図828のS3007参照）。その結果、計時カウンタ233hの値が0以下となった場合、MPU231は、表示データテーブルバッファ233dに格納された表示データテーブルにより表示される演出が終了したことを判断し、演出終了に合わせて行うべき種々の処理を実行する。

【7815】

格納画像データ判別フラグ233iは、対応する画像データが常駐用ビデオRAM235に常駐されない全てのスプライトに対して、それぞれ、そのスプライトに対応する画像データが通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに格納されているか否かを表す格納状態を示すフラグである。

10

【7816】

この格納画像データ判別フラグ233iは、電源投入時にメイン処理の中でMPU231により実行される初期設定処理（図821のS2402参照）によって生成される。ここで生成される格納画像データ判別フラグ233iは、全てのスプライトに対する格納状態が、画像格納エリア236aに格納されていないことを示す「オフ」に設定される。

【7817】

そして、格納画像データ判別フラグ233iの更新は、MPU231により実行される通常画像転送設定処理（図832参照）の中で、一のスプライトに対応する転送対象画像データの転送指示を設定した場合に行われる。この更新では、転送指示が設定された一のスプライトに対応する格納状態を、対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されていることを示す「オン」に設定する。また、その一のスプライトと同じ画像格納エリア236aのサブエリアに格納されることになっているその他のスプライトの画像データは、一のスプライトの画像データが格納されることによって必ず未格納状態となるので、その他のスプライトに対応する格納状態を「オフ」に設定する。

20

【7818】

また、MPU231は、常駐用ビデオRAM235に画像データが常駐されていないスプライトの画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送する際に、格納画像データ判別フラグ233iを参照し、転送対象のスプライトの画像データが、既に通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに格納されているか否かを判断する（図832のS3513参照）。そして、転送対象のスプライトに対応する格納状態が「オフ」であり、対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されていないければ、その画像データの転送指示を設定し（図832のS3514参照）、画像コントローラ237に対して、その画像データをキャラクタROM234から画像格納エリア236aの所定サブエリアに転送させる。一方、転送対象のスプライトに対応する格納状態が「オン」であれば、既に対応する画像データが画像格納エリア236aに格納されているので、その画像データの転送処理を中止する。これにより、無駄にキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に対して転送されるのを抑制することができ、表示制御装置114の各部における処理負担の軽減や、バスライン240におけるトラフィックの軽減を図ることができる。

30

【7819】

描画対象バッファフラグ233jは、2つのフレームバッファ（第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236c）の中から、画像コントローラ237によって描画された画像を展開するフレームバッファ（以下、「描画対象バッファ」と称す）を指定するためのフラグで、描画対象バッファフラグ233jが0である場合は描画対象バッファとして第1フレームバッファ236bを指定し、1である場合は第2フレームバッファ236cを指定する。そして、この指定された描画対象バッファの情報は、描画リストと共に画像コントローラ237に送信される（図833のS3602参照）。

40

【7820】

これにより、画像コントローラ237は、描画リストに基づいて描画した画像を、指定された描画対象バッファ上に展開する描画処理を実行する。また、画像コントローラ23

50

7は、描画処理と同時並列的に、描画対象バッファとは異なるフレームバッファから先に展開済みの描画画像情報を読み出し、駆動信号と共に第3図柄表示装置81に対して、その画像情報を転送することで、第3図柄表示装置81に画像を表示させる表示処理を実行する。

【7821】

描画対象バッファフラグ233jは、描画対象バッファ情報が描画リストと共に画像コントローラ237に対して送信されるのに合わせて、更新される。この更新は、描画対象バッファフラグ233jの値を反転させることにより、即ち、その値が「0」であった場合は「1」に、「1」であった場合は「0」に設定することによって行われる。これにより、描画対象バッファは、描画リストが送信される度に、第1フレームバッファ236bと第2フレームバッファ236cとの間で交互に設定される。また、描画リストの送信は、1フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する20ミリ秒毎に画像コントローラ237から送信されるV割込信号に基づいて、MPU231により実行されるV割込処理（図823（b）参照）の描画処理が実行される度に、行われる（図833のS3602参照）。

【7822】

即ち、あるタイミングで、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報を読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒後に、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定され、1フレーム分の画像情報を読み出されるフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定される。これにより、先に第1フレームバッファ236bに展開された画像の画像情報を読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第2フレームバッファ236cに新たな画像が展開される。

【7823】

そして、更に次の20ミリ秒後には、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第1フレームバッファ236bが指定され、1フレーム分の画像情報を読み出されるフレームバッファとして第2フレームバッファ236cが指定される。これにより、先に第2フレームバッファ236cに展開された画像の画像情報を読み出されて第3図柄表示装置81に表示させることができると同時に、第1フレームバッファ236bに新たな画像が展開される。以後、1フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1フレーム分の画像情報を読み出されるフレームバッファとを、20ミリ秒毎に、それぞれ第1フレームバッファ236bおよび第2フレームバッファ236cのいずれかを交互に入れ替えて指定することによって、1フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1フレーム分の画像の表示処理を20ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

【7824】

＜第17実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次に、図802から図816のフローチャートを参照して、主制御装置110内のMPU201により実行される各制御処理を説明する。かかるMPU201の処理としては大別して、電源投入に伴い起動される立ち上げ処理と、その立ち上げ処理後に実行されるメイン処理と、定期的に（本実施形態では2m秒間隔で）起動されるタイマ割込処理と、NMI端子への停電信号SG1の入力により起動されるNMI割込処理とがあり、説明の便宜上、はじめにタイマ割込処理とNMI割込処理とを説明し、その後、立ち上げ処理とメイン処理とを説明する。

【7825】

図802は、主制御装置110内のMPU201により実行されるタイマ割込処理を示すフローチャートである。タイマ割込処理は、例えば2ミリ秒毎に実行される定期処理である。タイマ割込処理では、まず各種入賞スイッチの読み込み処理を実行する（S101）。即ち、主制御装置110に接続されている各種スイッチの状態を読み込むと共に、当

10

20

30

40

50

該スイッチの状態を判定して検出情報（入賞検知情報）を保存する。

【7826】

次に、第1初期値乱数カウンタCINI1と第2初期値乱数カウンタCINI2の更新を実行する（S102）。具体的には、第1初期値乱数カウンタCINI1を1加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では249）に達した際、0にクリアする。そして、第1初期値乱数カウンタCINI1の更新値を、RAM203の該当するバッファ領域に格納する。同様に、第2初期値乱数カウンタCINI2を1加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では239）に達した際、0にクリアし、その第2初期値乱数カウンタCINI2の更新値をRAM203の該当するバッファ領域に格納する。

10

【7827】

更に、第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、変動種別カウンタCS1、および第2当たり乱数カウンタC3の更新を実行する（S103）。具体的には、第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2、変動種別カウンタCS1、および第2当たり乱数カウンタC3をそれぞれ1加算すると共に、それらのカウンタ値が最大値（本実施形態ではそれぞれ、249, 199, 199, 239）に達した際、それぞれ0にクリアする。そして、各カウンタC1, C2, CS1, C3の更新値を、RAM203の該当するバッファ領域に格納する。

【7828】

次に、第1図柄表示装置37において表示を行うための処理であると共に、第3図柄表示装置81による第3図柄の変動パターンなどを設定する特別図柄変動処理を実行し（S104）、次いで、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入賞（始動入賞）に伴う始動入賞処理を実行する（S105）。なお、特別図柄変動処理、および、始動入賞処理の詳細は、図803～図808を参照して後述する。

20

【7829】

始動入賞処理を実行した後は、第2図柄表示装置83において表示を行うための処理である普通図柄変動処理を実行し（S106）、普通入球口67における球の通過に伴うスルーゲート通過処理を実行する（S107）。なお、普通図柄変動処理、および、スルーゲート通過処理の詳細は、図809および図810を参照して後述する。スルーゲート通過処理を実行した後は、発射制御処理を実行し（S108）、更に、定期的に行うべきその他の処理を実行して（S109）、タイマ割込処理を終了する。なお、発射制御処理は、遊技者が操作ハンドル51に触れていることをタッチセンサ51aにより検出し、且つ、発射を停止させるための打ち止めスイッチ51bが操作されていないことを条件に、球の発射のオン／オフを決定する処理である。主制御装置110は、球の発射がオンである場合に、発射制御装置112に対して球の発射指示をする。

30

【7830】

次に、図803を参照して、主制御装置110内のMPU201により実行される特別図柄変動処理（S104）について説明する。図792は、この特別図柄変動処理（S104）を示すフローチャートである。この特別図柄変動処理（S104）は、タイマ割込処理（図802参照）の中で実行され、第1図柄表示装置37において行う特別図柄（第1図柄）の変動表示や、第3図柄表示装置81において行う第3図柄の変動表示などを制御するための処理である。

40

【7831】

この特別図柄変動処理では、まず、今現在が、特別図柄の大当たり中であるか否かを判定する（S201）。特別図柄の大当たり中としては、第1図柄表示装置37及び第3図柄表示装置81において特別図柄の大当たり（特別図柄の大当たり遊技中も含む）を示す表示がなされている最中と、特別図柄の大当たり遊技終了後の所定時間の最中とが含まれる。判定の結果、特別図柄の大当たり中であれば（S201: Yes）、そのまま本処理を終了する。

【7832】

50

特別図柄の大当たり中でなければ（S201：No）、第1図柄表示装置37の表示態様が変動中であるか否かを判定し（S202）、第1図柄表示装置37の表示態様が変動中でなければ（S202：No）、特別図柄保留球数カウンタ203cの値（特別図柄における変動表示の保留回数N）を取得する（S203）。次に、特別図柄保留球数カウンタ203cの値（N）が0よりも大きいかなかを判別し（S204）、特別図柄保留球数カウンタ203cの値（N）が0であれば（S204：No）、そのまま本処理を終了する。

【7833】

一方、特別図柄保留球数カウンタ203cの値（N）が0でなければ（S204：Yes）、特別図柄保留球数カウンタ203cの値（N）を1減算し（S205）、演算により変更された特別図柄保留球数カウンタ203cの値を示す保留球数コマンドを設定する（S206）。ここで設定された保留球数コマンドは、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行される後述のメイン処理（図813参照）の外部出力処理（S1201）の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから特別図柄保留球数カウンタ203cの値を抽出し、抽出した値をRAM223の特別図柄保留球数カウンタ223bに格納する。

【7834】

S206の処理により保留球数コマンドを設定した後は、特別図柄保留球格納エリア203aに格納されたデータをシフトする（S207）。S207の処理では、特別図柄保留球格納エリア203aの保留第1エリア～保留第4エリアに格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には、保留第1エリア→実行エリア、保留第2エリア→保留第1エリア、保留第3エリア→保留第2エリア、保留第4エリア→保留第3エリアといった具合に各エリア内のデータをシフトする。データをシフトした後は、実行エリアにシフトしたデータに基づいて特別図柄の大当たりかな否かの抽選を行う大当たり判定処理を実行する（S208）。なお、大当たり判定処理については、図804を参照して後述する。

【7835】

S202の処理において、第1図柄表示装置37の表示態様が変動中であれば（S202：Yes）、第1図柄表示装置37において実行している変動表示の変動時間が経過したかなかを判別する（S209）。第1図柄表示装置37において実行される変動表示の変動時間は、変動種別カウンタCS1に基づいて、変動パターン選択テーブル202fより選択された変動パターンに応じて決められており（変動パターンコマンドに応じて決められており）、この変動時間が経過していなければ（S209：No）、本処理を終了する。

【7836】

一方、S209の処理において、実行している変動表示の変動時間が経過していれば（S209：Yes）、第1図柄表示装置37の停止図柄に対応した表示態様を設定する（S210）。停止図柄の設定は、図805を参照して後述する大当たり時設定処理（S308）、または、図807を参照して後述するはずれ時設定処理（S309）によって行われる。

【7837】

S210の処理が終了した後は、第1図柄表示装置37において実行中の変動表示が開始されたときに、特別図柄変動開始処理によって行われた特別図柄の抽選結果（今回の抽選結果）が、特別図柄の大当たりであるかを判定する（S211）。今回の抽選結果が特別図柄の大当たりであれば（S211：Yes）、大当たり種別に応じた大当たりの開始を設定する（S212）。

【7838】

S211の処理において、今回の抽選結果が特別図柄の外れであれば（S211：No）、各種設定値格納エリア203eに格納された時短状態カウンタの値が1以上であるか

10

20

30

40

50

を判定し（S 2 1 3）、時短状態カウンタの値が1以上であれば（S 2 1 3：Y e s）、時短状態カウンタの値を1減算して（S 2 1 4）、本処理を終了する。一方、時短状態カウンタの値が0であれば（S 2 1 3：N o）、S 2 1 4の処理をスキップして、本処理を終了する。

【7 8 3 9】

次に、図 8 0 4 を参照して、主制御装置 1 1 0 内の M P U 2 0 1 により実行される大当たり判定処理（S 2 0 8）について説明する。図 8 0 4 は、大当たり判定処理（S 2 0 8）を示したフローチャートである。この大当たり判定処理（S 2 0 8）は、タイマ割込処理（図 8 0 2 参照）の特別図柄変動処理（図 8 0 3 参照）の中で実行される処理であり、特別図柄保留球格納エリア 2 0 3 a の実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、「特別図柄の大当たり」又は「特別図柄の外れ」の抽選（当否判定）を行うと共に、第 1 図柄表示装置 3 7 および第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動演出の演出パターン（変動演出パターン）を決定するための処理である。

【7 8 4 0】

大当たり判定処理では、まず、R O M 2 0 2 に格納されている第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a から、低確率時用の第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a 1（図示せず）を選択し、特別図柄の大当たりか否かを判断するためのテーブルとして設定する（S 3 0 1）。その後、各種設定値格納エリア 2 0 3 e に格納されている確変状態フラグを読み出し（S 3 0 2）、確変状態フラグが特別図柄の高確率状態を示す状態であるか否かを判別する（S 3 0 3）。

【7 8 4 1】

S 3 0 3 の処理の結果、特別図柄の高確率状態であると判別した場合は（S 3 0 3：Y e s）、R O M 2 0 2 に格納されている第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a から、高確率時用の第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a 2（図示せず）を読み出し、特別図柄の大当たりか否かを判断するためのテーブルとして、低確率時用の第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a 1 代えて新たに設定し（S 3 0 4）、S 3 0 5 の処理に移行する。一方、S 3 0 3 の処理の結果、特別図柄の高確率状態でない（即ち、特別図柄の低確率状態である）と判別した場合は（S 3 0 3：N o）、S 3 0 4 の処理をスキップして S 3 0 5 の処理に移行する。

【7 8 4 2】

S 3 0 5 の処理では、第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値を R A M 2 0 3 のカウンタ用バッファから読み出し（S 3 0 5）、読み出した第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値と、S 3 0 1、または、S 3 0 4 の処理で設定した特別図柄の大当たりか否かを判断するためのテーブル（比較元のテーブル）とを比較する（S 3 0 6）。

【7 8 4 3】

上述したように、低確率時用の第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a 1（図示せず）には、特別図柄の大当たりとなる乱数値として、「7, 1 0 7, 2 4 0」の 3 個が設定されており、高確率時用の第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a 2（図示せず）には、特別図柄の大当たりとなる乱数値として、「4, 1 1, 1 5, 2 8, 3 8, 4 5, 5 2, 6 4, 7 8, 8 3, 9 0, 9 9, 1 0 6, 1 1 0, 1 1 2, 1 2 2, 1 3 4, 1 4 0, 1 5 1, 1 6 0, 1 6 8, 1 7 6, 1 8 3, 1 9 7, 2 0 7, 2 1 8, 2 2 2, 2 3 1, 2 3 8, 2 4 9」の 3 0 個が設定されている。S 3 0 6 の処理では、これらのテーブルのうち、比較元のテーブルとして設定されているテーブルに規定されている乱数値と、第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値とを 1 つ 1 つ比較する。

【7 8 4 4】

この比較を行うことに基づいて、第 1 当たり乱数カウンタ C 1 の値が、比較元のテーブルに規定されているいずれかの乱数値と一致するか否かを判別し（S 3 0 7）、一致する乱数値があった場合（即ち、特別図柄の大当たりの場合）は、大当たり時の変動パターンの態様や大当たり中の制御を設定するための大当たり時設定処理を実行し（S 3 0 8）、S 3 1 0 の処理へと移行する。一方、S 3 0 7 の処理において一致する乱数値がなかった場合（即ち、特別図柄の外れの場合）は、外れ時の変動パターンの態様等を設定するため

のはずれ時設定処理を実行し（S 3 0 9）、S 3 1 0の処理へと移行する。なお、大当たり時設定処理（S 3 0 8）、および、はずれ時設定処理（S 3 0 9）の詳細については、図 8 0 5～図 8 0 7を参照して後述する。

【7 8 4 5】

次いで、S 3 1 0の処理では、カウンタバッファに格納した各種カウンタ値をクリアし（S 3 1 0）、本処理を終了する。S 3 1 0の処理で各種カウンタ値をクリアするので、大当たりとなる場合であっても、大当たり状態が開始される前に、大当たりとなる乱数値（カウンタ値）をクリアしておくことができる。よって、特別図柄の大当たりとなる乱数値を外部から不正に取得され難くすることができるので、大当たりとなる乱数値が出現するタイミングを解析し、その解析したタイミングに基づいて大当たりを引き当てる不正行為を抑制することができる。具体的には、解析したタイミングを、所謂ぶらさげ基板に設定して、大当たりとなる乱数値が出現するタイミングで乱数を取得し、大当たりの当否を判定させるように制御を行う不正行為を抑制することができる。なお、本実施形態では、大当たり判定処理（図 8 0 4 参照）の中でカウンタバッファに格納した各種カウンタ値をクリアするように構成しているが、これに限られるものではなく、遊技者に大当たり状態となることを認識される前にクリアしておけばよい。よって、例えば、変動演出中や、図柄の停止前等にカウンタバッファをクリアする処理を実行してもよい。

10

【7 8 4 6】

本実施形態において、特別図柄の高確率状態であるか否かによらずに、S 3 0 1の処理で低確率時用の第1当たり乱数テーブルを一旦設定するように構成しているのは、早期に比較用のテーブルを設定しておくためである。即ち、いずれの第1当たり乱数テーブル（低確率時用の第1当たり乱数テーブル 2 0 2 a 1、または、高確率時用の第1当たり乱数テーブル 2 0 2 a 2）も設定されていない状態とした場合、ノイズ等の影響によって途中の処理であるS 3 0 3やS 3 0 4の処理がスキップされてしまう不具合が生じたとしても、大当たり判定処理の最初に設定しておいた低確率時用の第1当たり乱数テーブル 2 0 2 a 1に基づいて大当たりの当否を判別することができる。

20

【7 8 4 7】

次いで、図 8 0 5を参照して、主制御装置 1 1 0内のMPU 2 0 1により実行される大当たり時設定処理（S 3 0 8）について説明する。この大当たり時設定処理は、上述の通り、大当たり時の変動パターンの態様や大当たり中の制御を設定するための処理である。

30

【7 8 4 8】

本処理では、まず、各種設定値格納エリア 2 0 3 eの大当たりフラグをオンに設定し（S 4 0 1）、その後、第1当たり種別カウンタC 2の値をRAM 2 0 3のカウンタ用バッファから読み出して、今回当選した大当たりの大当たり種別を特定する（S 4 0 2）。具体的には、第1当たり種別カウンタC 2の値に対応する大当たり種別を、第1大当たり種別選択テーブル 2 0 2 b（図 7 8 5（b）参照）に基づいて特定する。例えば、第1当たり種別カウンタC 2の値が「8 0」であれば、カウンタ値が「0」～「9 9」の範囲内にあるので、今回の大当たり種別は大当たりA（時短大当たり）と特定される。また、例えば、第1当たり種別カウンタC 2の値が「1 9 0」であれば、カウンタ値が「1 8 0」～「1 9 4」の範囲内にあるので、今回の大当たり種別は大当たりC（潜伏確変大当たり）と特定される。

40

【7 8 4 9】

次に、特定した大当たり種別に対応する設定値を、ROM 2 0 2の遊技結果設定テーブル 2 0 2 hから読み出して、RAM 2 0 3の各種設定値格納エリア 2 0 3 eの対応する記憶領域に読み出した設定値を設定し（S 4 0 3）、S 4 0 4の処理へと移行する。ここで、遊技結果設定テーブル 2 0 2 hから読み出して各種設定値格納エリア 2 0 3 eへ設定する設定値としては、LED 3 7 aの点灯パターン（表示図柄数）や、特別図柄の停止図柄を示す情報（停止図柄コード）や、特定入賞口（大開放口）6 5 aの制御パターン（大開放口パターン）等が挙げられる。

【7 8 5 0】

50

なお、上述の通り、ROM 202から設定値データを読み出して、RAM 203に設定する場合には、まず、レジスタ210の各汎用レジスタのいずれかに、転送元アドレスのデータと、設定先アドレスのデータとを一時的に格納する。そして、格納した転送元アドレスのデータに基づいてROM 202から読み出した設定値データを、各汎用レジスタのうちアドレスデータが格納されていないいずれかの汎用レジスタに一時的に格納した上で、設定先アドレスのデータにより示されるRAM 203のアドレスに設定値を転送（設定）する。S 403の処理では、このレジスタ210を介した転送制御を、転送する設定値データの個数分だけ繰り返す。

【7851】

S 402の処理において、乱数値（カウンタ値）から大当たり種別を特定し、S 403の処理において、特定した大当たり種別に基づいて各種の設定値を決定する構成としているが、乱数値（カウンタ値）の範囲と、各種の設定値とを直接対応付けて規定しておいてもよい。つまり、乱数値（カウンタ値）の範囲と、対応する各種の設定値とを規定したテーブルをROM 202に設けておき、このテーブルを参照して、乱数値から直接設定値を特定する構成としてもよい。

【7852】

S 404の処理では、変動種別カウンタCS1の値をRAM 203のカウンタバッファから読み出して、変動種別選択テーブル202dの当たり用選択テーブル202d1と比較することにより、変動種別データを選択する（S 404）。例えば、変動種別カウンタCS1の値が「10」であれば、変動種別データとして、当たりロングリーチに対応する値である「01H」が選択される。また、変動種別カウンタCS1の値が「190」であれば、変動種別データとして、当たりスーパーリーチに対応する値である「02H」が選択される。

【7853】

次いで、選択した変動種別データと、オフセット設定テーブル202eとを比較することにより、パターン選択オフセット値を決定する（S 405）。具体的には、選択された変動種別データが「00H」であれば、「00H」をパターン選択オフセット値として決定し、変動種別データが「01H」であれば、「01H」をパターン選択オフセット値として決定し、変動種別データが「02H」であれば、「02H」をパターン選択オフセット値として決定する。

【7854】

そして、決定したパターン選択オフセット値に基づいて、変動パターン選択テーブル202fより変動パターン種別が特定される（S 406）。より具体的には、変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスである1AF5Hに対してパターン選択オフセット値の分だけ先のアドレスに規定されている変動パターン種別を、今回の図柄変動における変動パターン種別として特定する。例えば、パターン選択オフセット値が「01H」であれば、アドレス1AF5Hから「01H」だけ先のアドレスである1A6FHに規定されている「当たりロングリーチ」を、今回の変動種別として特定する。

【7855】

そして、特定した変動パターン種別に基づく変動パターンコマンドを、RAM 203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに設定する（S 407）。ここで設定された変動パターンコマンドは、MPU 201により実行される後述のメイン処理（図813参照）の外部出力処理（S 1101）で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。

【7856】

変動パターンの設定後は、大当たりの終了時に大当たり終了後の遊技状態を設定するための情報であるオフセット情報を取得して設定するための処理である遊技結果設定値取得処理を実行し（S 408）、本処理を終了する。

【7857】

続けて、この遊技結果設定値取得処理（S 408）について、図806を参照して説明を行う。遊技結果設定値取得処理（S 408）は、主制御装置110内のMPU 201に

10

20

30

40

50

より実行される処理であり、特別図柄の抽選結果に基づくオフセット値を、RAM 203に保持させておくための処理である。

【7858】

遊技結果設定値取得処理（S408）では、まず、遊技結果設定テーブル202g（図790（b）参照）から、今回の大当たり種別に基づくオフセット値の読み出しを行う（S501）。例えば、今回の大当たり種別が大当たりCであれば、オフセット値として「02H」が読み出される。そして、読み出したオフセット値を各種設定値格納エリア203eのオフセット値格納エリアに格納して（S502）、本処理を終了する。

【7859】

S502の処理で各種設定値格納エリア203eのオフセット値格納エリアに記憶されたオフセット値は、大当たりの終了タイミングまで保持され、大当たり終了後の状態を設定するための処理である大当たり終了処理（図815参照）において、状態設定テーブル202h（図791（a）参照）から読み出すデータを決定するために用いられる。このように、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球（始動入賞）に伴って取得される乱数値（カウンタ値）を、オフセット値に変換してオフセット値格納エリアに格納しておき、そのオフセット値に基づいて大当たり終了後の遊技状態を設定するように構成しているので、特別図柄の大当たりとなる乱数値自体が保持されている期間を短期間に限ることができる。よって、特別図柄の大当たりとなる乱数値を外部から不正に取得され難くすることができる。

【7860】

次に、図807を参照して、大当たり判定処理（S208）において、今回の抽選結果が特別図柄の外れと判断された場合に変動パターンの態様を設定するために実行される、はずれ時設定処理（S309）について説明する。

【7861】

はずれ時設定処理では、まず、変動種別選択テーブル202dに規定されている特図1外れ用選択テーブル202d2（図787（a）参照）、または特図2外れ用選択テーブル202d3（図787（b）参照）のうち、球が入球した入球口に対応するテーブルを読み出して、変動種別カウンタCS1の値に対応した変動種別データ値を選択する（S601）。ここで、球が入球した入球口に対応するテーブルとは、球が入球した入球口が第1入球口64aであれば、特図1外れ用選択テーブル202d2（図787（a）参照）であり、球が入球した入球口が第2入球口64bであれば、特図2外れ用選択テーブル202d3（図787（b）参照）である。

【7862】

S601の処理の終了後は、選択した変動種別データ値と、現在の保留球の数（即ち、特別図柄保留球数カウンタ203cの値）とに基づいて、パターン選択オフセット値をオフセット設定テーブル202e（図788参照）から選択する（S602）。例えば、変動種別データ値が「03H」であり、保留球の数が「2」であれば、パターン選択オフセット値として「05H」が選択される。また、変動種別データ値が「09H」であれば、保留球の数によらず、パターン選択オフセット値として「12H」が選択される。

【7863】

そして、決定したパターン選択オフセット値に基づいて、変動パターン選択テーブル202fより変動パターン種別が特定される（S406）。より具体的には、変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスである1AF5Hに対してパターン選択オフセット値の分だけ先のアドレスに規定されている変動パターン種別を、今回の図柄変動における変動パターン種別として特定する。例えば、パターン選択オフセット値が「05H」であれば、アドレス1AF5Hから「05H」だけ先の、アドレス1AFAHに規定されている「完全外れC（特図1）」が選択される。即ち、変動時間が6秒のリーチが発生しない外れの態様の変動パターン種別として決定される。また、例えば、パターン選択オフセット値が「12H」であれば、アドレス1AF5Hから「12H」だけ先の、アドレス1B07Hに規定されている「外れロングリーチ（特図2）」が選択される。即ち、変動時間

10

20

30

40

50

が17秒のリーチを伴う外れの態様の変動パターン種別として決定される。

【7864】

次いで、選択した変動パターン種別に基づく変動パターンコマンドを、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに設定し(S604)、本処理を終了する。ここで設定された変動パターンコマンドは、MPU201により実行される後述のメイン処理(図813参照)の外部出力処理(S1101)の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。

【7865】

次に、図808のフローチャートを参照して、主制御装置110内のMPU201により実行される始動入賞処理(S105)を説明する。図797は、この始動入賞処理(S105)を示すフローチャートである。この始動入賞処理(S105)は、タイマ割込処理(図791参照)の中で実行され、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入賞(始動入賞)の有無を判断し、始動入賞があった場合に、各種乱数カウンタが示す値の保留処理を実行するための処理である。

【7866】

始動入賞処理が実行されると、まず、球が第1入球口64a、または第2入球口64bに入賞(始動入賞)したか否かを判定する(S601)。ここでは、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入球を3回のタイマ割込処理にわたって検出する。そして、球が、第1入球口64a、または第2入球口64bに入賞したと判別されると(S601:Yes)、特別図柄保留球数カウンタ203cの値(特別図柄における変動表示の保留回数N)を取得し(S702)、特別図柄保留球数カウンタ203cの値(N)が上限値(本実施形態では4)未満であるか否かを判定する(S703)。

【7867】

そして、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入賞がないか(S701:No)、或いは、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入賞があっても特別図柄保留球数カウンタ203cの値(N)が4未満でなければ(S703:No)、本処理を終了してタイマ割込処理に戻る。一方、第1入球口64a、または第2入球口64bへの入賞があり(S701:Yes)、且つ、特別図柄保留球数カウンタ203cの値(N)が4未満であれば(S703:Yes)、特別図柄保留球数カウンタ203cの値(N)を1加算する(S704)。そして、演算により変更された特別図柄保留球数カウンタ203cの値を示す保留球数コマンドを設定する(S705)。

【7868】

ここで設定された保留球数コマンドは、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU201により実行されるメイン処理(図813参照)の外部出力処理(S1101)の中で、音声ランプ制御装置113に向けて送信される。音声ランプ制御装置113は、保留球数コマンドを受信すると、その保留球数コマンドから特別図柄保留球数カウンタ203cの値を抽出し、抽出した値をRAM223の特別図柄保留球数カウンタ223bに格納する。

【7869】

S705の処理により保留球数コマンドを設定した後は、上述したタイマ割込処理のS103の処理で更新した第1当たり乱数カウンタC1、第1当たり種別カウンタC2及び変動種別カウンタCS1の各値を、RAM203の特別図柄保留球格納エリア203aの空き保留エリア(保留第1エリア～保留第4エリア)のうち最初のエリアに格納する(S706)。なお、S706の処理では、特別図柄保留球カウンタ203cの値を参照し、その値が0であれば、保留第1エリアを最初のエリアとする。同様に、その値が1であれば保留第2エリアを、その値が2であれば保留第3エリアを、その値が3であれば保留第4エリアを、それぞれ最初のエリアとする。

【7870】

次いで、S706の処理で格納された各種カウンタ値に基づいて、特別図柄における抽選の当否(大当たりか否か)と、その停止種別(大当たりの場合には大当たり種別)と、

10

20

30

40

50

その変動パターンとを予測する（S707）。ここで、特別図柄の大当たりか否かは、S606の処理で格納された第1当たり乱数カウンタC1の値と、第1当たり乱数テーブル202aに格納されている乱数値（当たり値）とを1つ1つ比較することによって判定される。上述したように、特別図柄の低確率時に特別図柄の大当たりとなる乱数値は、特別図柄の低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1に格納されている、「7, 107, 240」の3個であり、特別図柄の高確率時に特別図柄の大当たりとなる乱数値は、高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a2に格納されている、「4, 11, 15, 28, 38, 45, 52, 64, 78, 83, 90, 99, 106, 110, 112, 122, 134, 140, 151, 160, 168, 176, 183, 197, 207, 218, 222, 231, 238, 249」の30個である。

10

【7871】

また、現在が特別図柄の低確率状態であるか、特別図柄の高確率状態であるかは、各種設定値格納エリア203eに格納されている確変状態フラグを参照することにより判断される。具体的には、確変状態フラグがオンであれば特別図柄の高確率状態であり、確変状態フラグがオフであれば、特別図柄の低確率状態である。S707の処理では、第1当たり乱数カウンタC1の値と、確変状態フラグの状態に応じた第1当たり乱数テーブル202aに格納された乱数値とを比較し、これらの値が一致する場合に、特別図柄の大当たりであると判定する。

【7872】

そして、特別図柄の大当たりであると判定された場合には、S706の処理で格納された第1当たり種別カウンタC2の値と、特別図柄大当たり種別テーブルに格納されている乱数値とを比較し、4種類ある特別図柄の大当たり（大当たりA、大当たりB、大当たりC、大当たりD）のうち、いずれの大当たり種別であるかを判定する。上述したように、大当たり種別は、第1当たり種別カウンタC2の値と、第1当たり種別選択テーブル202bとを比較することによって特定する（図785（b）参照）。

20

【7873】

一方、特別図柄の外れであると判定された場合には、S706の処理で格納された変動種別カウンタCS1の値に基づいて、第3図柄表示装置81において表示させる変動パターン種別として、完全外れであるか、外れショートリーチであるか、外れロングリーチであるか、外れスーパーリーチであるかを判定する。上述したように、外れ時の変動パターン種別は、変動種別カウンタCS1の値をパターン選択オフセット値に変換し、そのパターン選択オフセット値に基づいて変動パターン選択テーブル202f（図789参照）から選択される。

30

【7874】

S707の処理によって、特別図柄における抽選の当否と、停止種別（大当たりの場合には大当たり種別）と、変動パターンとが予測されたら、次に、予測した抽選の当否と、予測した停止種別と、予測した変動パターンとを含む入賞情報コマンドを設定し（S708）、タイマ割込処理（図802参照）へ戻る。

【7875】

次に、図809のフローチャートを参照して、主制御装置110内のMPU201により実行される普通図柄変動処理（S106）について説明する。図809は、この普通図柄変動処理（S106）を示すフローチャートである。この普通図柄変動処理（S106）は、タイマ割込処理（図802参照）の中で実行され、第2図柄表示装置83において行う第2図柄の変動表示や、第2入球口64bに付随する電動役物の開放時間などを制御するための処理である。

40

【7876】

この普通図柄変動処理では、まず、今現在が、普通図柄（第2図柄）の当たり中であるか否かを判定する（S801）。普通図柄（第2図柄）の当たり中としては、第2図柄表示装置83において当たりを示す表示がなされている最中と、第2入球口64bに付随する電動役物の開閉制御がなされている最中とが含まれる。判定の結果、普通図柄（第2図

50

柄)の当たり中であれば(S601:Yes)、そのまま本処理を終了する。

【7877】

一方、普通図柄(第2図柄)の当たり中でなければ(S801:No)、第2図柄表示装置83の表示態様が変動中であるか否かを判定し(S802)、第2図柄表示装置83の表示態様が変動中でなければ(S802:No)、普通図柄保留球数カウンタ203dの値(普通図柄における変動表示の保留回数M)を取得する(S803)。次に、普通図柄保留球数カウンタ203dの値(M)が0よりも大きいか否かを判別し(S804)、普通図柄保留球数カウンタ203dの値(M)が0であれば(S804:No)、そのまま本処理を終了する。一方、普通図柄保留球数カウンタ203dの値(M)が0でなければ(S804:Yes)、普通図柄保留球数カウンタ203dの値(M)を1減算する(S805)。

【7878】

次に、普通図柄保留球格納エリア203bに格納されたデータをシフトする(S806)。S806の処理では、普通図柄保留球格納エリア203bの保留第1エリア～保留第4エリアに格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には、保留第1エリア→実行エリア、保留第2エリア→保留第1エリア、保留第3エリア→保留第2エリア、保留第4エリア→保留第3エリアといった具合に各エリア内のデータをシフトする。データをシフトした後は、普通図柄保留球格納エリア203bの実行エリアに格納されている第2当たり乱数カウンタC3の値を取得する(S807)。

【7879】

次に、パチンコ機10が普通図柄の時短状態であるか否かを判別する(S808)。具体的には、RAM203の各種設定値格納エリア203eに格納されている時短状態カウンタの値が1以上であるか、または、確変状態フラグがオンであれば普通図柄の時短状態であると判断する。

【7880】

S808の処理において、普通図柄の時短状態と判別された場合は(S808:Yes)、今現在が、特別図柄の大当たり中であるか否かを判定する(S809)。特別図柄の大当たり中としては、第1図柄表示装置37及び第3図柄表示装置81において特別図柄の大当たり(特別図柄の大当たり遊技中も含む)を示す表示がなされている最中と、特別図柄の大当たり遊技終了後の所定時間の最中とが含まれる。判定の結果、特別図柄の大当たり中であれば(S809:Yes)、S811の処理に移行する。本実施形態では、特別図柄の大当たり中は、普通図柄の当たりとなりにくくなるように構成されている。これは、特別図柄の大当たり中(即ち、特別遊技状態中)は、遊技者が特定入賞口65aに入賞させようとして球を打つので、第2入球口64bに付随する電動役物が開放されて、特定入賞口65aに入賞させようとした球が、第2入球口64bに入ってしまうことをできるだけ抑制するためである。なお、特定入賞口65aは、第1入球口64aの直ぐ下に設けられているので、特別図柄の大当たり中に第2入球口64bに球が入ることは抑制されるが、第1入球口64aには球が多く入球する。その結果、殆どの場合、パチンコ機10が特別遊技状態に移行している間に、第1入球口64aについての保留球数は最大(4回)になる。

【7881】

S809の処理において、特別図柄の大当たり中でなければ(S809:No)、パチンコ機10が特別図柄の大当たり中でなくて、パチンコ機10が普通図柄の時短状態であるので、S807の処理で取得した第2当たり乱数カウンタC3の値と、高確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルとに基づいて、普通図柄の当たりか否かの抽選結果を取得する(S810)。具体的には、第2当たり乱数カウンタC3の値と、高確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルに格納されている乱数値と比較する。上述したように、第2当たり種別カウンタC3の値が「5～204」の範囲にあれば、普通図柄の当たりであると判定し、「0～4, 205～239」の範囲にあれば、普通図柄の外れであると判定する(図785(c)参照)。

10

20

30

40

50

【7882】

S808の処理において、普通図柄の時短状態でない（即ち、普通図柄の通常状態である）と判別された場合は（S808：No）、S811の処理へ移行する。S811の処理では、パチンコ機10が特別図柄の大当たり中であるか、又は、パチンコ機10が普通図柄の通常状態であるので、S807の処理で取得した第2当たり乱数カウンタC3の値と、低確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルとに基づいて、普通図柄の当たりか否かの抽選結果を取得する（S811）。具体的には、第2当たり乱数カウンタC3の値と、低確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルに格納されている乱数値と比較する。上述したように、第2当たり種別カウンタC3の値が「5～28」の範囲にあれば、普通図柄の当たりであると判定し、「0～4，29～239」の範囲にあれば、普通図柄の外れであると判定する（図785（c）参照）。 10

【7883】

次に、S810またはS811の処理によって取得した普通図柄の抽選結果が、普通図柄の当たりであるかを判定し（S812）、普通図柄の当たりであると判定された場合には（S812：Yes）、当たり時の表示態様を設定する（S813）。このS813の処理では、第2図柄表示装置83における変動表示が終了した後に、停止図柄（第2図柄）として「○」の図柄が点灯表示されるように設定する。

【7884】

そして、普通図柄の時短状態であるか否かを判別し（S814）、普通図柄の時短状態と判別された場合は（S814：Yes）、今現在が、特別図柄の大当たり中であるか否かを判定する（S815）。判定の結果、特別図柄の大当たり中であれば（S815：Yes）、S817の処理に移行する。本実施形態では、特別図柄の大当たり中は、球が第2入球口64bに入ることできるだけ抑制するために、普通図柄の当たりになった場合でも、普通図柄の外れとなった場合と同様に、電動役物の開放回数および開放時間が設定される。 20

【7885】

S815の処理において、特別図柄の大当たり中でなければ（S815：No）、パチンコ機10が特別図柄の大当たり中でなくて、パチンコ機10が普通図柄の時短状態であるので、第2入球口64bに付随する電動役物の開放期間を1秒間に設定すると共に、その開放回数を2回に設定し（S816）、S819の処理へ移行する。S814の処理において、普通図柄の時短状態でない（即ち、普通図柄の通常状態である）と判別された場合は（S814：No）、S817の処理へ移行する。S817の処理では、パチンコ機10が特別図柄の大当たり中であるか、または、パチンコ機10が普通図柄の通常状態であるので、第2入球口64bに付随する電動役物の開放期間を0.2秒間に設定すると共に、その開放回数を1回に設定し（S817）、S819の処理へ移行する。 30

【7886】

S812の処理において、普通図柄の外れであると判定された場合には（S812：No）、外れ時の表示態様を設定する（S818）。このS818の処理では、第2図柄表示装置83における変動表示が終了した後に、停止図柄（第2図柄）として「×」の図柄が点灯表示されるように設定する。外れ時の表示態様の設定が終了したら、S819の処理へ移行する。 40

【7887】

S819の処理では、普通図柄の時短状態であるか否かを判別し（S819）、普通図柄の時短状態であると判別した場合は（S819：Yes）、第2図柄表示装置83における変動表示の変動時間を3秒間に設定して（S820）、本処理を終了する。一方、普通図柄の時短状態でない（即ち、普通図柄の通常状態である）と判別した場合は（S819：No）、第2図柄表示装置83における変動表示の変動時間を30秒間に設定して（S821）、本処理を終了する。このように、特別図柄の大当たり中を除き、普通図柄の高確率時には、普通図柄の低確率時と比較して、変動表示の時間が「30秒→3秒」と非常に短くなり、更に、第2入球口64bに付随する電動役物の解放期間が「0.2秒×1 50

回→1秒間×2回」と非常に長くなるので、第2入球口64bへ球が入球し易い状態となる。

【7888】

S802の処理において、第2図柄表示装置83の表示態様の変動中であれば(S802:Yes)、第2図柄表示装置83において実行している変動表示の変動時間が経過したか否かを判別する(S822)。なお、ここでの変動時間は、第2図柄表示装置83において変動表示が開始される前に、S820の処理またはS821の処理によって予め設定された時間である。

【7889】

S822の処理において、変動時間が経過していなければ(S822:No)、本処理を終了する。一方、S822の処理において、実行している変動表示の変動時間が経過していれば(S822:Yes)、第2図柄表示装置83の停止表示を設定する(S823)。S823の処理では、普通図柄の抽選が当たりとなって、S813の処理により表示態様が設定されていれば、第2図柄としての「○」図柄が、第2図柄表示装置83において停止表示(点灯表示)されるように設定される。一方、普通図柄の抽選が外れとなって、S818の処理により表示態様が設定されていれば、第2図柄としての「×」図柄が、第2図柄表示装置83において停止表示(点灯表示)されるように設定される。S823の処理により、停止表示が設定されると、次にメイン処理(図813参照)の第2図柄表示更新処理(S1207参照)が実行された場合に、第2図柄表示装置83における変動表示が終了し、S813の処理またはS818の処理で設定された表示態様で、停止図柄(第2図柄)が第2図柄表示装置83に停止表示(点灯表示)される。

【7890】

次に、第2図柄表示装置83において実行中の変動表示が開始されたときに、普通図柄変動処理によって行われた普通図柄の抽選結果(今回の抽選結果)が、普通図柄の当たりであるかを判定する(S824)。今回の抽選結果が普通図柄の当たりであれば(S824:Yes)、第2入球口64bに付随する電動役物の開閉制御開始を設定し(S825)、本処理を終了する。S825の処理によって、電動役物の開閉制御開始が設定されると、次にメイン処理(図813参照)の電動役物開閉処理(S1205参照)が実行された場合に、電動役物の開閉制御が開始され、S816の処理、または、S817の処理で設定された開放時間および開放回数が終了するまで電動役物の開閉制御が継続される。一方、S824の処理において、今回の抽選結果が普通図柄の外れであれば(S824:No)、S825の処理をスキップして、本処理を終了する。

【7891】

次に、図810のフローチャートを参照して、主制御装置110内のMPU201により実行されるスルーゲート通過処理(S107)を説明する。図810は、このスルーゲート通過処理(S107)を示すフローチャートである。このスルーゲート通過処理(S107)は、タイマ割込処理(図802参照)の中で実行され、普通入球口67における球の通過の有無を判断し、球の通過があった場合に、第2当たり乱数カウンタC3が示す値を取得し保留するための処理である。

【7892】

スルーゲート通過処理では、まず、球が普通入球口67を通過したか否かを判定する(S901)。ここでは、普通入球口67における球の通過を3回のタイマ割込処理にわたって検出する。そして、球が普通入球口67を通過したと判定されると(S901:Yes)、普通図柄保留球数カウンタ203dの値(普通図柄における変動表示の保留回数M)を取得する(S902)。そして、普通図柄保留球数カウンタ203dの値(M)が上限値(本実施形態では4)未満であるか否かを判定する(S903)。

【7893】

球が普通入球口67を通過していないか(S901:No)、或いは、球が普通入球口67を通過していても普通図柄保留球数カウンタ203dの値(M)が4未満でなければ(S903:No)、本処理を終了する。一方、球が普通入球口67を通過し(S901

10

20

30

40

50

：Y e s）、且つ、普通図柄保留球数カウンタ203dの値（M）が4未満であれば（S903：Y e s）、普通図柄保留球数カウンタ203dの値（M）を1加算する（S904）。そして、上述したタイマ割込処理のS103で更新した第2当たり乱数カウンタC3の値を、RAM203の普通図柄保留球格納エリア203bの空き保留エリア（保留第1エリア～保留第4エリア）のうち最初のエリアに格納して（S905）、本処理を終了する。なお、S905の処理では、普通図柄保留球カウンタ203dの値を参照し、その値が0であれば、保留第1エリアを最初のエリアとする。同様に、その値が1であれば保留第2エリアを、その値が2であれば保留第3エリアを、その値が3であれば保留第4エリアを、それぞれ最初のエリアとする。

【7894】

次いで、図811を参照して、主制御装置110内のMPU201により実行されるNMI割込処理について説明する。図811は、このNMI割込処理を示すフローチャートである。NMI割込処理は、停電の発生等によるパチンコ機10の電源遮断時に、主制御装置110のMPU201により実行される処理である。このNMI割込処理により、電源断の発生情報がRAM203に記憶される。即ち、停電の発生等によりパチンコ機10の電源が遮断されると、停電信号SG1が停電監視回路252から主制御装置110内のMPU201のNMI端子に出力される。すると、MPU201は、実行中の制御を中断してNMI割込処理を開始し、電源断の発生情報の設定として、電源断の発生情報をRAM203に記憶し（S1001）、NMI割込処理を終了する。

【7895】

なお、上記のNMI割込処理は、払出制御装置111でも同様に実行され、かかるNMI割込処理により、電源断の発生情報がRAM213に記憶される。即ち、停電の発生等によりパチンコ機10の電源が遮断されると、停電信号SG1が停電監視回路252から払出制御装置111内のMPU211のNMI端子に出力され、MPU211は実行中の制御を中断して、NMI割込処理を開始するのである。

【7896】

次に、図812を参照して、主制御装置110に電源が投入された場合に主制御装置110内のMPU201により実行される立ち上げ処理について説明する。図812は、この立ち上げ処理を示すフローチャートである。この立ち上げ処理は電源投入時のリセットにより起動される。立ち上げ処理では、まず、電源投入に伴う初期設定処理を実行する（S1101）。例えば、スタックポインタに予め決められた所定値を設定する。次いで、サブ側の制御装置（音声ランプ制御装置113、払出制御装置111等の周辺制御装置）が動作可能な状態になるのを待つために、ウェイト処理（本実施形態では1秒）を実行する（S1102）。そして、RAM203のアクセスを許可する（S1103）。

【7897】

その後は、電源装置115に設けたRAM消去スイッチ122（図781参照）がオンされているか否かを判別し（S1104）、オンされていれば（S1104：Y e s）、処理をS1112へ移行する。一方、RAM消去スイッチ122がオンされていなければ（S1104：N o）、更にRAM203に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別し（S1105）、記憶されていなければ（S1105：N o）、前回の電源遮断時の処理が正常に終了しなかった可能性があるので、この場合も、処理をS1112へと移行する。

【7898】

RAM203に電源断の発生情報が記憶されていれば（S1105：Y e s）、RAM判定値を算出し（S1106）、算出したRAM判定値が正常でなければ（S1107：N o）、即ち、算出したRAM判定値が電源遮断時に保存したRAM判定値と一致しなければ、バックアップされたデータは破壊されているので、かかる場合にも処理をS1112へと移行する。なお、図813のS1214の処理で後述する通り、RAM判定値は、例えばRAM203の作業領域アドレスにおけるチェックサム値である。このRAM判定値に代えて、RAM203の所定のエリアに書き込まれたキーワードが正しく保存されて

10

20

30

40

50

いるか否かによりバックアップの有効性を判断するようにしても良い。

【7899】

S1112の処理では、サブ側の制御装置（周辺制御装置）となる払出制御装置111を初期化するために払出初期化コマンドを送信する（S1112）。払出制御装置111は、この払出初期化コマンドを受信すると、RAM213のスタックエリア以外のエリア（作業領域）をクリアし、初期値を設定して、遊技球の払い出し制御を開始可能な状態となる。主制御装置110は、払出初期化コマンドの送信後は、RAM203の初期化処理（S1113, S1114）を実行する。

【7900】

上述したように、本パチンコ機10では、例えばホールの営業開始時など、電源投入時にRAMデータを初期化する場合にはRAM消去スイッチ122を押しながら電源が投入される。従って、立ち上げ処理の実行時にRAM消去スイッチ122が押されていれば、RAMの初期化処理（S1113, S1114）を実行する。また、電源断の発生情報が設定されていない場合や、RAM判定値（チェックサム値等）によりバックアップの異常が確認された場合も同様に、RAM203の初期化処理（S1113, S1114）を実行する。RAMの初期化処理（S1113, S1114）では、RAM203の使用領域を0クリアし（S1113）、RAM203の初期値を設定する（S1114）。RAM203の初期化処理の実行後は、S1110の処理へ移行する。

【7901】

一方、RAM消去スイッチ122がオンされておらず（S1104：No）、電源断の発生情報が記憶されており（S1105：Yes）、更にRAM判定値（チェックサム値等）が正常であれば（S1107：Yes）、RAM203にバックアップされたデータを保持したまま、電源断の発生情報をクリアする（S1108）。次に、サブ側の制御装置（周辺制御装置）を駆動電源遮断時の遊技状態に復帰させるための復電時の払出復帰コマンドを送信し（S1109）、S1110の処理へ移行する。払出制御装置111は、この払出復帰コマンドを受信すると、RAM213に記憶されたデータを保持したまま、遊技球の払い出し制御を開始可能な状態となる。

【7902】

S1110の処理では、演出許可コマンドを音声ランプ制御装置113へ送信し、音声ランプ制御装置113および表示制御装置114に対して各種演出の実行を許可する。次いで、割込みを許可して（S1111）、後述するメイン処理に移行する。

【7903】

次に、図813を参照して、上記した立ち上げ処理後に主制御装置110内のMPU201により実行されるメイン処理について説明する。図813は、このメイン処理を示すフローチャートである。このメイン処理では遊技の主要な処理が実行される。その概要として、4m秒周期の定期処理としてS1201～S1206の各処理が実行され、その残余時間でS1209のカウンタ更新処理が実行される構成となっている。

【7904】

メイン処理においては、まず、タイマ割込処理（図802参照）の実行中に、RAM203に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶されたコマンド等の出力データをサブ側の各制御装置（周辺制御装置）に送信する外部出力処理を実行する（S1201）。具体的には、タイマ割込処理（図802参照）におけるS101のスイッチ読み込み処理で検出した入賞検知情報の有無を判別し、入賞検知情報があれば払出制御装置111に対して獲得球数に対応する賞球コマンドを送信する。また、特別図柄変動処理（図803参照）や始動入賞処理（図808参照）で設定された保留球数コマンドを音声ランプ制御装置113に送信する。また、始動入賞処理（図808参照）で設定された入賞情報コマンドを音声ランプ制御装置113に送信する。更に、この外部出力処理により、第3図柄表示装置81による第3図柄の変動表示に必要な変動パターンコマンド、停止種別コマンド等を音声ランプ制御装置113に送信する。また、大当たり制御処理（図814参照）で設定されたラウンド数コマンドを音声ランプ制御装置113へ送信する。加えて、球

10

20

30

40

50

の発射を行う場合には、発射制御装置 1 1 2 へ球発射信号を送信する。

【7905】

次に、払出制御装置 1 1 1 より受信した賞球計数信号や払出異常信号を読み込み（S 1 2 0 4）、次いで、特別図柄の大当たり状態である場合に、大当たり演出の実行や、可変入賞装置 6 5 の特定入賞口（大開放口）6 5 a を開放又は閉鎖するための大当たり制御処理を実行する（S 1 2 0 3）。ここで、特別図柄の大当たり状態とは、具体的には、大当たりとなる変動パターン演出の変動時間が経過したことを判別し、大当たりの開始が設定されてから、その設定された大当たりの終了を設定するまでの期間を指す。大当たり制御処理では、大当たり状態のラウンド毎に特定入賞口 6 5 a を開放し、特定入賞口 6 5 a の最大開放時間が経過したか、又は特定入賞口 6 5 a に球が規定数入賞したかを判定する。そして、これら何れかの条件が成立すると特定入賞口 6 5 a を閉鎖する。この特定入賞口 6 5 a の開放と閉鎖とを所定ラウンド数繰り返し実行する。なお、本実施形態では、大当たり制御処理（S 1 2 0 3）をメイン処理において実行しているが、タイマ割込処理において実行しても良い。

10

【7906】

次に、第 2 入球口 6 4 b に付随する電動役物の開閉制御を行う電動役物開閉処理を実行する（S 1 2 0 4）。電動役物開閉処理では、普通図柄変動処理（図 8 0 9 参照）の S 8 2 5 の処理によって電動役物の開閉制御開始が設定された場合に、電動役物の開閉制御を開始する。なお、この電動役物の開閉制御は、普通図柄変動処理における S 8 1 6 の処理または S 8 1 7 の処理で設定された開放時間および開放回数が終了するまで継続される。

20

【7907】

次に、第 1 図柄表示装置 3 7 の表示を更新する第 1 図柄表示更新処理を実行する（S 1 2 0 5）。第 1 図柄表示更新処理では、大当たり時設定処理（図 8 0 5 参照）の S 4 0 7 の処理、または、はずれ時設定処理（図 8 0 7 参照）の S 6 0 4 の処理によって変動パターンが設定された場合に、その変動パターンに応じた変動表示を、第 1 図柄表示装置 3 7 において開始する。本実施形態では、第 1 図柄表示装置 3 7 の L E D 3 7 a の内、変動が開始されてから変動時間が経過するまでは、例えば、現在点灯している L E D が赤であれば、その赤の L E D を消灯すると共に緑の L E D を点灯させ、緑の L E D が点灯していれば、その緑の L E D を消灯すると共に青の L E D を点灯させ、青の L E D が点灯していれば、その青の L E D を消灯すると共に赤の L E D を点灯させる。

30

【7908】

なお、メイン処理は 4 ミリ秒毎に実行されるが、そのメイン処理の実行毎に L E D の点灯色を変更すると、L E D の点灯色の变化を遊技者が確認することができない。そこで、遊技者が L E D の点灯色の变化を確認することができるように、メイン処理が実行される毎にカウンタ（図示せず）を 1 カウントし、そのカウンタが 1 0 0 に達した場合に、L E D の点灯色の変更を行う。即ち、0. 4 s 毎に L E D の点灯色の変更を行う。尚、カウンタの値は、L E D の点灯色が変更されたら、0 にリセットされる。

【7909】

また、第 1 図柄表示更新処理では、大当たり時設定処理（図 8 0 5 参照）の S 4 0 7 の処理、または、はずれ時設定処理（図 8 0 7 参照）の S 6 0 4 の処理によって設定された変動パターンに対応する変動時間が終了した場合に、第 1 図柄表示装置 3 7 において実行されている変動表示を終了し、大当たり時設定処理（図 8 0 5 参照）の S 4 0 6 の処理、または、はずれ時設定処理（図 8 0 7 参照）の S 6 0 3 の処理によって設定された表示状態で、停止図柄（第 1 図柄）を第 1 図柄表示装置 3 7 に停止表示（点灯表示）する。

40

【7910】

次に、第 2 図柄表示装置 8 3 の表示を更新する第 2 図柄表示更新処理を実行する（S 1 2 0 7）。第 2 図柄表示更新処理では、普通図柄変動開始処理（図 8 0 9 参照）の S 8 2 0 の処理または S 8 2 1 の処理によって第 2 図柄の変動時間が設定された場合に、第 2 図柄表示装置 8 3 において変動表示を開始する。これにより、第 2 図柄表示装置 8 3 では、第 2 図柄としての「○」の図柄と「×」の図柄とを交互に点灯させる変動表示が行われる

50

。また、第2図柄表示更新処理では、普通図柄変動処理（図809参照）のS823の処理によって第2図柄表示装置83の停止表示が設定された場合に、第2図柄表示装置83において実行されている変動表示を終了し、普通図柄変動開始処理（図809参照）のS813の処理またはS818の処理によって設定された表示態様で、停止図柄（第2図柄）を第2図柄表示装置83に停止表示（点灯表示）する。

【7911】

その後は、RAM203に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別し（S1207）、RAM203に電源断の発生情報が記憶されていなければ（S1207：No）、停電監視回路252から停電信号SG1は出力されておらず、電源は遮断されていない。よって、かかる場合には、次のメイン処理の実行タイミングに至ったか否か、即ち今回のメイン処理の開始から所定時間（本実施形態では4m秒）が経過したか否かを判別し（S1208）、既に所定時間が経過していれば（S1208：Yes）、処理をS1201へ移行し、上述したS1201以降の各処理を繰り返し実行する。

10

【7912】

一方、今回のメイン処理の開始から未だ所定時間が経過していなければ（S1208：No）、所定時間に至るまで間、即ち、次のメイン処理の実行タイミングに至るまでの残余時間内において、第1初期値乱数カウンタCINI1と第2初期値乱数カウンタCINI2との更新を実行する（S1209）。具体的には、第1初期値乱数カウンタCINI1と第2初期値乱数カウンタCINI2を1加算すると共に、そのカウンタ値が最大値（本実施形態では249、239）に達した際、0にクリアする。そして、第1初期値乱数カウンタCINI1と第2初期値乱数カウンタCINI2の更新値を、RAM203の該当するバッファ領域にそれぞれ格納する。

20

【7913】

ここで、S1201～S1206の各処理の実行時間は遊技の状態に応じて変化するため、次のメイン処理の実行タイミングに至るまでの残余時間は一定でなく変動する。故に、かかる残余時間を使用して第1初期値乱数カウンタCINI1と第2初期値乱数カウンタCINI2の更新を繰り返し実行することにより、第1初期値乱数カウンタCINI1と第2初期値乱数カウンタCINI2（即ち、第1当たり乱数カウンタC1の初期値、第2当たり乱数カウンタC3の初期値）をランダムに更新することができる。

【7914】

また、S1207の処理において、RAM203に電源断の発生情報が記憶されていれば（S1207：Yes）、停電の発生または電源のオフにより電源が遮断され、停電監視回路252から停電信号SG1が出力された結果、図811のNMI割込処理が実行されたということなので、S1210以降の電源遮断時の処理が実行される。まず、各割込処理の発生を禁止し（S1210）、電源が遮断されたことを示す電源断コマンドを他の制御装置（払出制御装置111や音声ランプ制御装置113等の周辺制御装置）に対して送信する（S1211）。そして、RAM判定値を算出して、その値を保存し（S1212）、RAM203のアクセスを禁止して（S1213）、電源が完全に遮断して処理が実行できなくなるまで無限ループを継続する。ここで、RAM判定値は、例えば、RAM203のバックアップされるスタックエリア、および作業エリアにおけるチェックサム値である。

30

40

【7915】

なお、S1207の処理は、S1201～S1206で行われる遊技の状態変化に対応した一連の処理が終了するタイミング、又は、残余時間内に行われるS1209の処理の1サイクルが終了するタイミングで実行されている。よって、主制御装置110のメイン処理において、各設定が終わったタイミングで電源断の発生情報を確認しているので、電源遮断の状態から復帰する場合には、立ち上げ処理の終了後、処理をS1201の処理から開始することができる。即ち、立ち上げ処理において初期化された場合と同様に、処理をS1201の処理から開始することができる。よって、電源遮断時の処理において、MPU201が使用している各レジスタの内容をスタックエリアへ退避したり、スタックポ

50

インタの値を保存しなくても、初期設定の処理（S 1 1 0 1）において、スタックポイントが所定値（初期値）に設定されることで、S 1 2 0 1の処理から開始することができる。従って、主制御装置 1 1 0の制御負担を軽減できると共に、主制御装置 1 1 0が誤動作したり暴走することなく正確な制御を行うことができる。

【7 9 1 6】

次に、図 8 1 4のフローチャートを参照して、主制御装置 1 1 0内のMPU 2 0 1により実行される大当たり制御処理（S 1 2 0 3）を説明する。図 8 1 4は、この大当たり制御処理（S 1 2 0 3）を示すフローチャートである。この大当たり制御処理（S 1 2 0 3）は、メイン割込処理（図 8 1 3参照）の中で実行され、パチンコ機 1 0が特別図柄の大当たり状態である場合に、大当たりに応じた各種演出の実行や、特定入賞口（大開放口）6 5 aを開放又は閉鎖するための処理である。

10

【7 9 1 7】

大当たり制御処理では、まず、特別図柄の大当たりが開始されるかを判定する（S 1 3 0 1）。具体的には、特別図柄変動処理（図 8 0 3参照）のS 2 1 2の処理が実行され、特別図柄の大当たりの開始が設定されていれば、特別図柄の大当たりが開始されると判定する。S 1 3 0 1の処理において、特別図柄の大当たりが開始される場合には（S 1 3 0 1：Y e s）、オープニングコマンドを設定して（S 1 3 0 2）、本処理を終了する。

【7 9 1 8】

ここで設定されたオープニングコマンドは、RAM 2 0 3に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU 2 0 1により実行されるメイン処理（図 8 1 3参照）の外部出力処理（S 1 2 0 1）の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3に向けて送信される。

20

【7 9 1 9】

一方、S 1 3 0 1の処理において、特別図柄の大当たりが開始されない場合には（S 1 3 0 1：N o）、特別図柄の大当たり中であるかを判定する（S 1 3 0 3）。特別図柄の大当たり中としては、第 1 図柄表示装置 3 7及び第 3 図柄表示装置 8 1において特別図柄の大当たり（特別図柄の大当たり遊技中も含む）を示す表示がなされている最中と、特別図柄の大当たり遊技終了後の所定時間の最中とが含まれる。S 1 3 0 3の処理において、特別図柄の大当たり中でなければ（S 1 3 0 3：N o）、そのまま本処理を終了する。

【7 9 2 0】

30

一方、S 1 3 0 3の処理において、特別図柄の大当たり中であれば（S 1 3 0 3：Y e s）、新たなラウンドの開始タイミングであるかを判定する（S 1 3 0 4）。新たなラウンドの開始タイミングであれば（S 1 3 0 4：Y e s）、特定入賞口（大開放口）6 5 aを開放し（S 1 3 0 5）、新たに開始するラウンド数を示すラウンド数コマンドを設定する（S 1 3 0 6）。ラウンド数コマンドを設定した後は、本処理を終了する。ここで設定されたラウンド数コマンドは、RAM 2 0 3に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU 2 0 1により実行されるメイン処理（図 8 1 3参照）の外部出力処理（S 1 2 0 1）の中で、音声ランプ制御装置 1 1 3に向けて送信される。音声ランプ制御装置 1 1 3は、ラウンド数コマンドを受信すると、そのラウンド数コマンドからラウンド数を抽出する。そして、抽出したラウンド数に応じた表示用ラウンド数コマンドを表示制御装置 1 1 4へ送信する。表示制御装置 1 1 4によって表示用ラウンド数コマンドが受信されると、第 3 図柄表示装置 8 1において新たなラウンド演出が開始される。

40

【7 9 2 1】

一方、S 1 3 0 4の処理において、新たなラウンドの開始タイミングでなければ（S 1 3 0 4：N o）、特定入賞口（大開放口）6 5 aの閉鎖条件が成立したかを判定する（S 1 3 0 7）。具体的には、特定入賞口（大開放口）6 5 aを開放した後に所定時間（例えば、3 0 秒）が経過した場合、または、特定入賞口（大開放口）6 5 aを開放した後に球が 1 0 個入賞した場合に、閉鎖条件が成立したと判定する。

【7 9 2 2】

S 1 3 0 7の処理において、特定入賞口（大開放口）6 5 aの閉鎖条件が成立した場合

50

には（S 1 3 0 7：Y e s）、特定入賞口（大開放口）6 5 aを閉鎖して（S 1 3 0 8）、本処理を終了する。一方、特定入賞口（大開放口）6 5 aの閉鎖条件が成立していない場合には（S 1 3 0 7：N o）、大当たりの終了タイミングであるかを判定する（S 1 3 0 9）。

【7 9 2 3】

S 1 3 0 9の処理において、大当たりの終了タイミングであると判定された場合には（S 1 3 0 9：Y e s）、大当たりの終了後の遊技状態に対応する設定値をセットすると共に、大当たり用の設定値をリセットするための大当たり終了処理を実行し（S 1 3 1 0）、大当たりの終了後の遊技状態を設定して、本処理を終了する。なお、詳細については後述するが、大当たり終了処理（図8 1 5参照）では、他の設定値とあわせて、大当たりフ
10 ラグが初期化される（「0 0 H」が設定される）。よって、停電等の発生により、遊技機の電源が突然落とされた場合でも、大当たりフラグのみオフとなり、その他の設定値は大当たり中の設定のままとなってしまうことを抑制することができる。

【7 9 2 4】

また、本実施形態のパチンコ機1 0では、大当たりの最終ラウンドにおいて、特定入賞口（大開放口）6 5 aの閉鎖条件が成立した後に、大当たりの終了を遊技者に報知するためのエンディング演出が設定される。S 1 3 0 9の処理では、設定したエンディング演出の終了タイミング（エンディング演出を実行するために設定した演出時間を経過した）と判別された場合に、大当たりの終了タイミングであると判別する。

【7 9 2 5】

なお、大当たりの終了タイミングは、必ずしもエンディング演出の終了タイミングに限られるものではない。例えば、大当たりの最終ラウンドにおいて、特定入賞口（大開放口）6 5 aの閉鎖条件が成立した場合に、大当たりの終了タイミングであるとして大当たり
20 終了処理（S 1 3 1 0）へと移行するように構成してもよい。

【7 9 2 6】

次に、図8 1 5、および図8 1 6を参照して、主制御装置1 1 0のMP U 2 0 1によって大当たり制御処理（図8 1 4参照）の中で実行される、大当たり終了処理（S 1 3 1 0）について説明する。上述の通り、この大当たり終了処理（S 1 3 1 0）は、大当たりの
30 終了後の遊技状態に対応する設定値をセットすると共に、大当たり用の設定値をリセットするための処理である。

【7 9 2 7】

この大当たり終了処理（S 1 3 1 0）では、まず、R O M 2 0 2から状態設定テーブル2 0 2 hを読み出す（S 1 4 0 1）。ここで言う、「読み出し」とは、状態設定テーブル2 0 2 hの先頭アドレス（1 A D 8 H）の上位バイト（1 A H）と下位バイト（D 8 H）とを、アドレスデータとしていずれかのペアの汎用レジスタ（例えば、汎用レジスタ2 1 0 b 1と汎用レジスタ2 1 0 b 2）に格納することを指す。

【7 9 2 8】

次いで、今回の大当たりが開始される前に実行された遊技結果設定値取得処理（図8 0 6参照）において、各種設定値格納エリア2 0 3 e（図7 9 3参照）のオフセット値格納
40 エリアに予め格納しておいたオフセット値をアキュムレータ2 1 0 aに格納する。

【7 9 2 9】

次いで、アキュムレータ2 1 0 aに格納したオフセット値に、データ数である「D __ S I Z E」を掛ける演算処理を行う（S 1 4 0 3）。上述の通り、「D __ S I Z E」は、状態設定テーブル2 0 2 h（図7 9 1（a）参照）の各オフセット値に対応するデータの種類の数を示している。本実施形態では、特別図柄の抽選状態と、普通図柄の状態と、時短回数と、変動パターン選択モード切替回数の4種類の設定値が状態設定テーブル2 0 2 h（図7 9 1（a）参照）に規定されているので、データ数「D __ S I Z E」に対応する
50 数値は「0 0 0 4 H」となる。

【7 9 3 0】

図7 9 1（a）の括弧書きに示した通り、状態設定テーブル2 0 2 hには、アドレス値

10

20

30

40

50

が小さい側から、オフセット値 00H に対応した特別図柄の抽選状態、普通図柄の状態、時短回数、変動パターン選択モード切替回数、オフセット 01H に対応した特別図柄の抽選状態、普通図柄の状態、時短回数、変動パターン選択モード切替回数、オフセット 02H に対応した特別図柄の抽選状態、普通図柄の状態、時短回数、変動パターン選択モード切替回数、という順番にデータが格納されている。つまり、アドレス値が 4 つ増える毎に、1 だけ大きいオフセット値に対応する設定値が格納されている構成となっている。よって、オフセット値に 4 を掛けた値が、状態設定テーブル 202h の先頭アドレスと、今回のオフセット値に対応するデータの格納アドレスとの差分（オフセット）となる。S1403 の処理では、この状態設定テーブル 202h の先頭アドレスに対するアドレスの差分（オフセット）を求めている。

10

【7931】

S1403 の処理が終了すると、S1401 の処理でペアの汎用レジスタ（例えば、汎用レジスタ 210b1 と汎用レジスタ 210b2）に設定したアドレス値に対して、S1402 の処理で算出した状態設定テーブル 202h の先頭アドレスに対する差分（オフセット）を加算し、加算後のアドレスを、データの転送元（読み出し元）のアドレスとして設定する（S1404）。

【7932】

次いで、各種設定値格納エリア 203e の確変状態フラグが格納されているアドレスを設定先アドレスとして設定し（S1405）、その設定先アドレスに、S1404 の処理で設定した転送元アドレスに格納されているデータを転送する（S1406）。

20

【7933】

その後、状態設定テーブル 202h に規定された 4 種類のデータを全て各種設定値格納エリア 203e に転送し終わったか否かを判別し（S1407）、転送し終わっていない（即ち、未転送のデータ種別が存在する）と判別した場合は（S1407：No）、転送元（読み出し元）アドレスに 1 加算して、加算後のアドレスに規定されているデータを読み出し（S1408）、更に、設定先アドレスに 1 加算して、加算後のアドレスに、S1408 の処理で読み出したデータを格納する（S1409）。そして、S1407 の処理に戻り、再度状態設定テーブル 202h に規定された 4 種類のデータを全て各種設定値格納エリア 203e に転送し終わったか否かを判別する（S1407）。つまり、状態設定テーブル 202h に規定された 4 種類のデータが全て各種設定値格納エリア 203e に転送されるまで、S1407～S1409 の処理が繰り返し行われる。

30

【7934】

一方、S1407 の処理において、状態設定テーブル 202h に規定された 4 種類のデータを全て各種設定値格納エリア 203e に転送し終わったと判別した場合は（S1407：Yes）、各種設定値格納エリア 203e へ設定した状態を音声ランプ制御装置 113 へ通知する状態コマンドを設定し（S1410）、大当たりの設定値をクリアするための処理（S1411, S1412）を実行し、本処理を終了する。

【7935】

なお、大当たりの設定値をクリアする処理では、ROM 202 の大当たり終了時クリアテーブル 202i（図 792 参照）の先頭アドレスの 1 つ前のアドレスをデータの転送元（読み出し元）アドレスとして設定し（S1411）、各種設定値格納エリア 203e における大当たり中の設定値が設定されているアドレスに 0 を設定して初期化するゼロ設定処理を実行する（S1412）。

40

【7936】

続いて、図 816 を参照して、主制御装置 110 の MPU 201 によって実行されるゼロ設定処理（図 816 参照）について説明する。このゼロ設定処理（図 816 参照）は、各種設定値格納エリア 203e に大当たり中の制御を行うために設定された各種設定値に対して 0 を上書きすることによって初期化する処理である。

【7937】

ゼロ設定処理（図 816 参照）では、まず、転送元（読み出し元）アドレスに 1 を加算

50

して新たな転送元（読み出し元）アドレスに設定する（S 1 5 0 1）。

【7 9 3 8】

次いで、大当たり終了時クリアテーブル 2 0 2 i（図 7 9 2 参照）のうち、転送元（読み出し元）アドレスに設定されているアドレスに格納されているアドレスデータを読み出して、読み出したアドレスデータにより示される R A M 2 0 3 のアドレスを、設定先アドレスとして設定する（S 1 5 0 2）。

【7 9 3 9】

S 1 5 0 2 の処理の後は、S 1 5 0 2 の処理において、転送元（読み出し元）アドレスから読み出したデータが「0 0 H」であるか否かを判別し（S 1 5 0 3）、読み出したデータが「0 0 H」であると判別した場合は（S 1 5 0 3：Y e s）、本処理を終了する。一方、読み出したデータが「0 0 H」でないと判別した場合は（S 1 5 0 3：N o）、設定先アドレスとして設定した R A M 2 0 3 のアドレスに「0 0 H」を上書きし（S 1 5 0 4）、S 1 5 0 1 の処理に戻る。

【7 9 4 0】

その後、大当たり終了時クリアテーブル 2 0 2 i（図 7 9 2 参照）から「0 0 H」が読み出されるまで、S 1 5 0 1 ～S 1 5 0 4 の処理が繰り返される。なお、大当たり終了時クリアテーブル 2 0 2 i（図 7 9 2 参照）は、末尾のアドレスのみに「0 0 H」が格納されており、末尾以外のアドレスには「0 0 H」が格納されていないので、末尾以外に規定されているアドレスデータに対応する全てのアドレスに「0 0 H」を格納するまでは S 1 5 0 1 ～S 1 5 0 4 の処理が繰り返される。

【7 9 4 1】

本実施形態のパチンコ機 1 0 では、ゼロ設定処理（図 8 1 6 参照）を終了させる条件として、R A M 2 0 3 の各種設定値格納エリア 2 0 3 e ヘデータとして「0 0 H」を設定する設定回数を制御プログラムの中に記述し、設定回数分のデータ設定が終了したと判別した場合に処理を終了させる構成とはせず、大当たり終了時クリアテーブル 2 0 2 i（図 7 9 2 参照）から「0 0 H」がデータとして読み出されたと判別した場合に処理を終了させるように構成している。

【7 9 4 2】

設定回数を制御プログラム中に記述する構成とした場合、他の機種にプログラムを転用する等の事情によって設定値の個数が変わる度に、制御プログラムの設計者が設定値の個数を新たに数え、その数えた個数に合わせて制御プログラムを書き換える必要が生じてしまう。よって、設定値を数える手間がかかる上に、設計者が数え間違いをしてしまった場合には、制御プログラムに誤った繰り返し回数が規定されてしまうので、大当たり終了時の設定を正常に完了させることができず、パチンコ機 1 0 に誤動作してしまう場合がある。

【7 9 4 3】

これに対して、本実施形態のパチンコ機 1 0 では、大当たり終了時クリアテーブル 2 0 2 i（図 7 9 2 参照）の末尾に「0 0 H」をデータとして規定しておくだけでよいので、制御プログラムの設計時に設計者がミスを行ってしまう可能性を低減できる。よって、大当たり終了時のデータの設定を、制御プログラムに基づいてより確実に実行することができるので、パチンコ機 1 0 の誤動作を抑制することができる。

【7 9 4 4】

なお、ゼロ設定処理（図 8 1 6 参照）の終了条件を、「0 0 H」がデータとして読み出された場合としたのは、各種設定値格納エリア 2 0 3 e（図 7 9 3 参照）の中で、アドレスの下位バイトが「0 0 H」であるアドレス（即ち、アドレス「F 0 0 0 H」）は、球の発射に関する設定値を格納する領域であり、大当たりの終了前後で設定値が変更されないアドレス（大当たりの終了時に初期化を必要としないアドレス）だからである。大当たりの終了時に初期化を必要としないアドレスなので、大当たり終了時クリアテーブル 2 0 2 i（図 7 9 2 参照）の、初期化対象のアドレスとして規定しておく必要がなく、大当たり終了時クリアテーブル 2 0 2 i（図 7 9 2 参照）の末尾以外に出現する虞がない。よって、

10

20

30

40

50

全ての設定値の初期化が完了する前に、データとして「00H」が読み出されてしまい、処理が終了してしまうことを抑制することができる。

【7945】

＜第17実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図817から図820を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される各制御処理を説明する。かかるMPU221の処理としては大別して、電源投入に伴い起動される立ち上げ処理と、その立ち上げ処理後に実行されるメイン処理とがある。

【7946】

まず、図817を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される立ち上げ処理を説明する。図817は、この立ち上げ処理を示したフローチャートである。この立ち上げ処理は電源投入時に起動される。

【7947】

立ち上げ処理が実行されると、まず、電源投入に伴う初期設定処理を実行する（S1601）。具体的には、スタックポインタに予め決められた所定値を設定する。その後、電源断処理中フラグがオンしているか否かによって、今回の立ち上げ処理が瞬間的な電圧降下（瞬間的な停電、所謂「瞬停」）によって、電源断処理（図808のS1716参照）の実行途中に開始されたものであるか否かが判断される（S1602）。図818を参照して後述する通り、音声ランプ制御装置113は、主制御装置110から電源断コマンドを受信すると（図818のS1713参照）、S1716の電源断処理を実行する。かかる電源断処理の実行前に、電源断処理中フラグがオンされ、該電源断処理の終了後に、電源断処理中フラグはオフされる。よって、S1716の電源断処理が実行途中であるか否かは、電源断処理中フラグの状態によって判断できる。

【7948】

電源断処理中フラグがオフであれば（S1602：No）、今回の立ち上げ処理は、電源が完全に遮断された後に開始されたか、瞬間的な停電が生じた後であってS1716の電源断処理の実行を完了した後に開始されたか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置113のMPU221にのみリセットがかかって（主制御装置110からの電源断コマンドを受信することなく）開始されたものである。よって、これらの場合には、RAM223のデータが破壊されているか否かを確認する（S1603）。

【7949】

RAM223のデータ破壊の確認は、次のように行われる。即ち、RAM223の特定の領域には、S1606の処理によって「55AAh」のキーワードとしてのデータが書き込まれている。よって、その特定領域に記憶されるデータをチェックし、該データが「55AAh」であればRAM223のデータ破壊は無く、逆に「55AAh」でなければRAM223のデータ破壊を確認することができる。RAM223のデータ破壊が確認されれば（S1603：Yes）、S1604の処理へ移行して、RAM223の初期化を開始する。一方、RAM223のデータ破壊が確認されなければ（S1603：No）、S1608の処理へ移行する。

【7950】

なお、今回の立ち上げ処理が、電源が完全に遮断された後に開始された場合には、RAM223の特定領域に「55AAh」のキーワードは記憶されていないので（電源断によってRAM223の記憶は喪失するから）、RAM223のデータ破壊と判断され（S1603：Yes）、S1604へ移行する。一方、今回の立ち上げ処理が、瞬間的な停電が生じた後であってS1716の電源断処理の実行を完了した後に開始されたか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置113のMPU221にのみリセットがかかって開始された場合には、RAM223の特定領域には「55AAh」のキーワードが記憶されているので、RAM223のデータは正常と判断されて（S1603：No）、S1608へ移行する。

【7951】

電源断処理中フラグがオンであれば（S 1 6 0 2 : Y e s）、今回の立ち上げ処理は、瞬間的な停電が生じた後であって、S 1 7 1 6 の電源断処理の実行途中に、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 にリセットがかかって開始されたものである。かかる場合は電源断処理の実行途中なので、R A M 2 2 3 の記憶状態は必ずしも正しくない。よって、かかる場合には制御を継続することはできないので、処理を S 1 6 0 4 へ移行して、R A M 2 2 3 の初期化を開始する。

【7 9 5 2】

S 1 6 0 4 の処理では、R A M 2 2 3 の全範囲の記憶領域をチェックする（S 1 6 0 4）。チェック方法としては、まず、1 バイト毎に「0 F F h」を書き込み、それを1 バイト毎に読み出して「0 F F h」であるか否かを確認し、「0 F F h」であれば正常と判別する。かかる1 バイト毎の書き込み及び確認を、「0 F F h」に次いで、「5 5 h」、「0 A A h」、「0 0 h」の順に行う。この R A M 2 2 3 の読み書きチェックにより、R A M 2 2 3 のすべての記憶領域が0 クリアされる。

10

【7 9 5 3】

R A M 2 2 3 のすべての記憶領域について、読み書きチェックが正常と判別されれば（S 1 6 0 5 : Y e s）、R A M 2 2 3 の特定領域に「5 5 A A h」のキーワードを書き込んで、R A M 破壊チェックデータを設定する（S 1 6 0 6）。この特定領域に書き込まれた「5 5 A A h」のキーワードを確認することにより、R A M 2 2 3 にデータ破壊があるか否かがチェックされる。一方、R A M 2 2 3 のいずれかの記憶領域で読み書きチェックの異常が検出されれば（S 1 6 0 5 : N o）、R A M 2 2 3 の異常を報知して（S 1 6 0 7）、電源が遮断されるまで無限ループする。R A M 2 2 3 の異常は、表示ランプ 3 4 により報知される。なお、音声出力装置 2 2 6 により音声を出力して R A M 2 2 3 の異常報知を行うようにしても良いし、表示制御装置 1 1 4 にエラーコマンドを送信して、第3 図柄表示装置 8 1 にエラーメッセージを表示させるようにしてもよい。

20

【7 9 5 4】

S 1 6 0 8 の処理では、電源断フラグがオンされているか否かを判別する（S 1 6 0 8）。電源断フラグは S 1 7 1 6 の電源断処理の実行時にオンされる（図 8 0 8 の S 1 7 1 5 参照）。つまり、電源断フラグは、S 1 7 1 6 の電源断処理が実行される前にオンされるので、電源断フラグがオンされた状態で S 1 6 0 8 の処理に至るのは、今回の立ち上げ処理が、瞬間的な停電が生じた後であって S 1 7 1 6 の電源断処理の実行を完了した状態で開始された場合である。従って、かかる場合には（S 1 6 0 8 : Y e s）、音声ランプ制御装置 1 1 3 の各処理を初期化するために R A M の作業エリアをクリアし（S 1 6 0 9）、R A M 2 2 3 の初期値を設定した後（S 1 6 1 0）、割込み許可を設定して（S 1 6 1 1）、メイン処理へ移行する。なお、R A M 2 2 3 の作業エリアとしては、主制御装置 1 1 0 から受信したコマンド等を記憶する領域以外の領域をいう。

30

【7 9 5 5】

一方、電源断フラグがオフされた状態で S 1 6 0 8 の処理に至るのは、今回の立ち上げ処理が、例えば電源が完全に遮断された後に開始されたために S 1 6 0 4 から S 1 6 0 6 の処理を経由して S 1 6 0 8 の処理へ至ったか、或いは、ノイズなどによって音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 にのみリセットがかかって（主制御装置 1 1 0 からの電源断コマンドを受信することなく）開始された場合である。よって、かかる場合には（S 1 6 0 8 : N o）、R A M 2 2 3 の作業領域のクリア処理である S 1 6 0 9 をスキップして、処理を S 1 6 1 0 へ移行し、R A M 2 2 3 の初期値を設定した後（S 1 6 1 0）、割込み許可を設定して（S 1 6 1 1）、メイン処理へ移行する。

40

【7 9 5 6】

なお、S 1 6 0 9 のクリア処理をスキップするのは、S 1 6 0 4 から S 1 6 0 6 の処理を経由して S 1 6 0 8 の処理へ至った場合、S 1 6 0 4 の処理によって、既に R A M 2 2 3 のすべての記憶領域はクリアされているし、ノイズなどによって音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 にのみリセットがかかって、立ち上げ処理が開始された場合、R A M 2 2 3 の作業領域のデータをクリアせず保存しておくことにより、音声ランプ制御装置 1

50

1 3 の制御を継続できるからである。

【7957】

次に、図 8 1 8 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 の立ち上げ処理後に音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行されるメイン処理について説明する。図 8 1 8 は、このメイン処理を示したフローチャートである。メイン処理が実行されると、まず、メイン処理が開始されてから、又は、今回の S 1 7 0 1 の処理が実行されてから 1 m 秒以上が経過したか否かが判別され (S 1 7 0 1) 、 1 m 秒以上経過していなければ (S 1 7 0 1 : N o) 、 S 1 7 0 2 ~ S 1 7 1 0 の処理を行わずに S 1 7 1 1 の処理へ移行する。 S 1 7 0 1 の処理で、1 m 秒経過したか否かを判別するのは、 S 1 7 0 2 ~ S 1 7 1 0 が主に表示 (演出) に関する処理であり、短い周期 (1 m 秒以内) で編集する必要がないのに対して、 S 1 7 1 1 のコマンド判定処理や、 S 1 7 1 2 の変動表示設定処理を短い周期で実行する方が好ましいからである。 S 1 7 1 1 の処理が短い周期で実行されることにより、主制御装置 1 1 0 から送信されるコマンドの受信洩れを防止でき、 S 1 7 1 2 の処理が短い周期で実行されることにより、コマンド判定処理によって受信されたコマンドに基づき、変動演出に関する設定を遅滞なく行うことができる。

10

【7958】

S 1 7 0 1 の処理で 1 m 秒以上経過していれば (S 1 7 0 1 : Y e s) 、まず、 S 1 7 0 3 ~ S 1 7 1 2 の処理によって設定された、表示制御装置 1 1 4 に対する各種コマンドを、表示制御装置 1 1 4 に対して送信する (S 1 7 0 2) 。次いで、表示ランプ 3 4 の点灯態様の設定や後述する S 1 7 0 8 の処理で編集されるランプの点灯態様となるよう各ランプの出力を設定し (S 1 7 0 3) 、その後電源投入報知処理を実行する (S 1 7 0 4) 。電源投入報知処理は、電源が投入された場合に所定の時間 (例えば 3 0 秒) 電源が投入されたことを知らせる報知を行うものであり、その報知は音声出力装置 2 2 6 やランプ表示装置 2 2 7 により行われる。また、第 3 図柄表示装置 8 1 の画面において電源が供給されたことを報知するようコマンドを表示制御装置 1 1 4 に送信するものとしても良い。なお、電源投入時でなければ、電源投入報知処理による報知は行わずに S 1 7 0 5 の処理へ移行する。

20

【7959】

S 1 7 0 5 の処理では客待ち演出処理が実行され、その後、保留個数表示更新処理が実行される (S 1 7 0 6) 。客待ち演出処理では、パチンコ機 1 0 が遊技者により遊技されない時間が所定時間経過した場合に、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示をタイトル画面に切り替える設定などが行われ、その設定がコマンドとして表示制御装置 1 1 4 に送信される。保留個数表示更新処理では、特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b の値に応じて保留ランプ (図示せず) を点灯させる処理が行われる。

30

【7960】

その後、枠ボタン入力監視・演出処理が実行される (S 1 7 0 7) 。この枠ボタン入力監視・演出処理では、演出効果を高めるために遊技者に操作される枠ボタン 2 2 が押されたか否かの入力を監視し、枠ボタン 2 2 の入力が確認された場合に対応した演出を行うよう設定する処理である。この処理では、枠ボタン 2 2 の遊技者による操作が検出されると、表示制御装置 1 1 4 に対して枠ボタン 2 2 が操作されたことを通知する枠ボタン操作コマンドを設定する。

40

【7961】

また、変動演出が未実行の期間や、高速変動期間中に枠ボタン 2 2 が押された場合は、ステージを変更する処理を行い、表示制御装置 1 1 4 に対する背面画像変更コマンドを設定する。この背面画像変更コマンドに、変更後のステージに対応する背面画像の種別に関する情報を含めることにより、表示制御装置 1 1 4 において、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される背面画像を、ステージに応じた画像に変更する処理が行われる。また、変動表示開始時に予告キャラが出現した場合に枠ボタン 2 2 を押すことで今回の変動による当たりの期待値を表示したり、リーチ演出中に枠ボタン 2 2 を押すことで大当たりへの期待感を持てる演出に変更したり、枠ボタン 2 2 を複数のリーチ演出のうち 1 のリーチ演出を選

50

択するための決定ボタンとしても良い。なお、枠ボタン 2 2 が配設されていない場合には、S 1 7 0 7 の処理は省略される。

【7 9 6 2】

枠ボタン入力監視・演出処理が終わると、ランプ編集処理を実行し（S 1 7 0 8）、その後音編集・出力処理を実行する（S 1 7 0 9）。ランプ編集処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる表示に対応するよう電飾部 2 9 ～ 3 3 の点灯パターンなどが設定される。音編集・出力処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる表示に対応するよう音声出力装置 2 2 6 の出力パターンなどが設定され、その設定に応じて音声出力装置 2 2 6 から音

【7 9 6 3】

S 1 7 0 9 の処理後、液晶演出実行管理処理が実行され（S 1 7 1 0）、S 1 7 1 1 の処理へ移行する。液晶演出実行管理処理では、主制御装置 1 1 0 から送信される変動パターンコマンドに基づいて第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動表示に要する時間と同期した時間が設定される。この液晶演出実行監視処理で設定された時間に基づいて S 1 7 0 8 のランプ編集処理が実行される。なお、S 1 7 0 9 の音編集・出力処理も第 3 図柄表示装置 8 1 で行われる変動表示に要する時間と同期した時間で実行される。

【7 9 6 4】

S 1 7 1 1 の処理では、主制御装置 1 1 0 より受信したコマンドに応じた処理を行うコマンド判定処理を行う（S 1 7 1 1）。このコマンド判定処理の詳細については、図 8 1 9 を参照して後述する。そして、コマンド判定処理の後、変動表示設定処理が実行される（S 1 7 1 2）。変動表示設定処理では、第 3 図柄表示装置 8 1 において変動演出を実行させるために、主制御装置 1 1 0 より受信した変動パターンコマンドに基づいて表示用変動パターンコマンドが生成されて設定される。その結果、そのコマンドが表示制御装置 1 1 4 に送信される。なお、この変動表示設定処理の詳細については、図 8 2 0 を参照して後述する。

【7 9 6 5】

変動表示設定処理（S 1 7 1 2）が終わると、ワーク R A M 2 3 3 に電源断の発生情報が記憶されているか否かを判別する（S 1 7 1 3）。電源断の発生情報は、主制御装置 1 1 0 から電源断コマンドを受信した場合に記憶される。S 1 7 1 3 の処理で電源断の発生情報が記憶されていれば（S 1 7 1 3 : Y e s）、電源断フラグ及び電源断処理中フラグを共にオンして（S 1 7 1 5）、電源断処理を実行する（S 1 7 1 6）。電源断処理の実行後は、電源断処理中フラグをオフし（S 1 7 1 7）、その後、処理を無限ループする。電源断処理では、割込処理の発生を禁止すると共に、各出力ポートをオフして、音声出力装置 2 2 6 およびランプ表示装置 2 2 7 からの出力をオフする。また、電源断の発生情報の記憶も消去する。

【7 9 6 6】

一方、S 1 7 1 3 の処理で電源断の発生情報が記憶されていなければ（S 1 7 1 3 : N o）、R A M 2 2 3 に記憶されるキーワードに基づき、R A M 2 2 3 が破壊されているか否かが判別され（S 1 7 1 4）、R A M 2 2 3 が破壊されていなければ（S 1 7 1 4 : N o）、S 1 7 0 1 の処理へ戻り、繰り返しメイン処理が実行される。一方、R A M 2 2 3 が破壊されていれば（S 1 7 1 4 : Y e s）、以降の処理の実行を停止させるために、処理を無限ループする。ここで、R A M 破壊と判別されて無限ループするとメイン処理が実行されないため、その後、第 3 図柄表示装置 8 1 による表示が変化しない。よって、遊技者は、異常が発生したことを知ることができるので、ホールの店員などを呼びパチンコ機 1 0 の修復などを頼むことができる。また、R A M 2 2 3 が破壊されていると確認された場合に、音声出力装置 2 2 6 やランプ表示装置 2 2 7 により R A M 破壊の報知を行うものとしても良い。

【7 9 6 7】

次に、図 8 1 9 を参照して、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行されるコマンド判定処理（S 1 7 1 1）について説明する。図 8 1 9 は、このコマンド判定

10

20

30

40

50

処理（S 1 7 1 1）を示したフローチャートである。このコマンド判定処理（S 1 7 1 1）は、音声ランプ制御装置 1 1 3 内の M P U 2 2 1 により実行されるメイン処理（図 8 1 8 参照）の中で実行され、上述したように、主制御装置 1 1 0 から受信したコマンドを判定する処理である。

【7 9 6 8】

コマンド判定処理では、まず、R A M 2 2 3 に設けられたコマンド記憶領域から、未処理のコマンドのうち主制御装置 1 1 0 より受信した最初のコマンドを読み出し、解析して、主制御装置 1 1 0 より変動パターンコマンドを受信したか否かを判定する（S 1 8 0 1）。変動パターンコマンドを受信した場合には（S 1 8 0 1：Y e s）、R A M 2 2 3 に設けられた変動開始フラグ 2 2 3 c をオンし（S 1 8 0 2）、また、受信した変動パターンコマンドから変動パターン種別を抽出して（S 1 8 0 3）、メイン処理に戻る。ここで抽出された変動パターン種別は、R A M 2 2 3 に記憶され、後述の変動表示設定処理（図 8 2 0 参照）が実行される場合に参照される。そして、表示制御装置 1 1 4 に対して変動演出の開始とその変動パターン種別を通知する表示用変動パターンコマンドを設定するために用いられる。

10

【7 9 6 9】

一方、変動パターンコマンドを受信していない場合には（S 1 8 0 1：N o）、次いで、主制御装置 1 1 0 より停止種別コマンドを受信したか否かを判定する（S 1 8 0 4）。そして、停止種別コマンドを受信した場合には（S 1 8 0 4：Y e s）、R A M 2 2 3 の停止種別選択フラグ 2 2 3 d をオンに設定し（S 1 8 0 5）、受信した停止種別コマンドから停止種別を抽出して（S 1 8 0 6）、メイン処理に戻る。ここで抽出された停止種別は、R A M 2 2 3 に記憶され、後述の変動表示設定処理（図 8 2 0 参照）が実行される場合に参照される。そして、表示制御装置 1 1 4 に対して変動演出の停止種別を通知する表示用停止種別コマンドを設定するために用いられる。

20

【7 9 7 0】

一方、停止種別コマンドを受信していない場合には（S 1 8 0 4：N o）、次いで、主制御装置 1 1 0 より保留球数コマンドを受信したか否かを判定する（S 1 8 0 7）。そして、保留球数コマンドを受信した場合には（S 1 8 0 7：Y e s）、受信した保留球数コマンドに含まれている値、即ち、主制御装置 1 1 0 の特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c の値（特別図柄における変動表示の保留回数 N）を抽出し、これを音声ランプ制御装置 1 1 3 の特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b に格納する（S 1 8 0 8）。また、S 1 8 0 8 の処理では、更新された特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b の値を表示制御装置 1 1 4 へ通知するための表示用保留球数コマンドを設定する。S 1 8 0 8 の処理の終了後は、メイン処理に戻る。

30

【7 9 7 1】

ここで、保留球数コマンドは、球が第 1 入球口 6 4 a、または第 2 入球口 6 4 b に入賞（始動入賞）したとき、又は、特別図柄の抽選が行われたときに主制御装置 1 1 0 から送信されるので、始動入賞が検出される毎に、又は、特別図柄の抽選が行われる毎に、S 1 8 0 8 の処理によって音声ランプ制御装置 1 1 3 の特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b の値を主制御装置 1 1 0 の特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c の値に合わせられる。よって、ノイズなどの影響により、音声ランプ制御装置 1 1 3 の特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b の値が主制御装置 1 1 0 の特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c の値とずれてしまっても、始動入賞の検出時や特別図柄の抽選時に、音声ランプ制御装置 1 1 3 の特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b の値を修正し、主制御装置 1 1 0 の特別図柄保留球数カウンタ 2 0 3 c の値に合わせることができる。なお、S 1 8 0 8 の処理が実行されると、更新された特別図柄保留球数カウンタ 2 2 3 b の値を表示制御装置 1 1 4 へ通知するための表示用保留球数コマンドが設定される。これにより、表示制御装置 1 1 4 では、保留球数に応じた保留球数図柄が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される。

40

【7 9 7 2】

S 1 8 0 7 の処理において、保留球数コマンドを受信していない場合には（S 1 8 0 7

50

：No)、次いで、主制御装置110より入賞情報コマンドを受信したか否かを判定する(S1809)。そして、入賞情報コマンドを受信した場合には(S1809:Yes)、受信した入賞情報コマンドから、各種情報(当否、停止種別、変動パターン)を入賞情報として抽出する(S1810)。S1810の処理が終了したら、次に、S1810の処理で抽出した入賞情報(当否、停止種別、変動パターン)を、入賞情報格納エリア223aの空きエリア(第1エリア～第4エリア)のうち最初のエリアに格納し(S1811)、メイン処理に戻る。

【7973】

S1809の処理において、入賞情報コマンドを受信していない場合には(S1809:No)、次いで、主制御装置110よりラウンド数コマンドを受信したか否かを判定する(S1812)。そして、ラウンド数コマンドを受信した場合には(S1812:Yes)、受信したラウンド数コマンドからラウンド数を抽出し(S1813)、その抽出したラウンド数に応じた表示用ラウンド数コマンドを設定して(S1814)、本処理を終了する。ここで設定された表示用ラウンド数コマンドは、RAM223に設けられたコマンド送信用のリングバッファに記憶され、MPU221により実行されるメイン処理(図818参照)のコマンド出力処理(S1702)の中で、表示制御装置114に向けて送信される。表示制御装置114は、表示用ラウンド数コマンドを受信すると、第3図柄表示装置81において新たなラウンド演出を開始する。

【7974】

一方、S1812の処理において、ラウンド数コマンドを受信していない場合には(S1812:No)、その他のコマンドを受信したか否かを判定し、その受信したコマンドに応じた処理を実行して(S1819)、メイン処理に戻る。例えば、その他のコマンドが、音声ランプ制御装置113で用いるコマンドであればそのコマンドに対応した処理を行い、処理結果をRAM223に記憶し、表示制御装置114で用いるコマンドであればそのコマンドを表示制御装置114に送信するように、コマンドの設定を行う。

【7975】

次に、図820を参照して、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行される変動表示設定処理(S1712)について説明する。図810は、この変動表示設定処理(S1712)を示したフローチャートである。この変動表示設定処理(S1712)は、音声ランプ制御装置113内のMPU221により実行されるメイン処理(図818参照)の中で実行され、第3図柄表示装置81において変動演出を実行させるために、主制御装置110より受信した変動パターンコマンドに基づいて表示用変動パターンコマンドを生成し設定する。

【7976】

変動表示設定処理では、まず、RAM223に設けられた変動開始フラグ223cがオンか否かを判別する(S1901)。そして、変動開始フラグ223cがオンではない(即ち、オフである)と判別された場合(S1901:No)、主制御装置110より変動パターンコマンドを受信していない状態であるので、S1906の処理へ移行する。一方、変動開始フラグ223cがオンであると判別された場合(S1901:Yes)、変動開始フラグ223cをオフし(S1902)、次いで、コマンド判定処理(図819参照)のS1803の処理において、変動パターンコマンドから抽出した変動演出における変動パターン種別を、RAM223より取得する(S1903)。

【7977】

そして、取得した変動パターン種別に基づいて、表示制御装置114へ通知するための表示用変動パターンコマンドを生成して、そのコマンドを表示制御装置114へ送信するために設定する(S1904)。表示制御装置114では、この表示用変動パターンコマンドを受信することによって、この表示用変動パターンコマンドによって示される変動パターンで、第3図柄表示装置81において第3図柄の変動表示が行われるように、その変動演出の表示制御が開始される。

【7978】

10

20

30

40

50

次いで、入賞情報格納エリア223aに格納されたデータをシフトする(S1905)。S1905の処理では、入賞情報格納エリア223aの第1エリア～第4エリアに格納されているデータを、実行エリア側に順にシフトさせる処理を行う。より具体的には、第1エリア→実行エリア、第2エリア→第1エリア、第3エリア→第2エリア、第4エリア→第3エリアといった具合に各エリア内のデータをシフトする。データをシフトした後は、S1906の処理へ移行する。

【7979】

S1906の処理では、RAM233に設けられた停止種別選択フラグ223dがオンか否かを判別する(S1906)。そして、停止種別選択フラグ223dがオンではない(即ち、オフである)と判別された場合(S1906:No)、主制御装置110より停止種別コマンドを受信していない状態であるので、この変動表示設定処理を終了し、メイン処理に戻る。一方、停止種別選択フラグ223dがオンであると判別された場合(S1906:Yes)、停止種別選択フラグ223dをオフし(S1907)、次いで、コマンド判定処理(図819参照)のS1806の処理において、停止種別コマンドから抽出された変動演出における停止種別を、RAM223より取得する(S1908)。

【7980】

次に、主制御装置110からの停止種別コマンドによって指示された停止種別を第3図柄表示装置81における変動演出の停止種別として設定し(S1909)、設定された停止種別に基づいて、表示制御装置114へ通知するための表示用停止種別コマンドを生成して、そのコマンドを表示制御装置114へ送信するために設定して(S1910)、本処理を終了する。表示制御装置114では、この表示用停止種別コマンドを受信することによって、この表示用停止種別コマンドによって示される停止種別に応じた停止図柄が、第3図柄表示装置81で停止表示されるように、変動演出の停止表示が制御される。

【7981】

<第17実施形態における表示制御装置の制御処理について>

次に、図821から図833を参照して、表示制御装置114のMPU231により実行される各制御について説明する。かかるMPU231の処理としては、大別して、電源投入後から繰り返し実行されるメイン処理と、音声ランプ制御装置113よりコマンドを受信した場合に実行されるコマンド割込処理と、画像コントローラ237より1フレーム分の画像の描画処理が完了する20ミリ秒毎に送信されるV割込信号をMPU231が検出した場合に実行されるV割込処理とがある。MPU231は、通常、メイン処理を実行し、コマンドの受信やV割込信号の検出に合わせて、コマンド割込処理やV割込処理を実行する。なお、コマンドの受信とV割込信号の検出とが同時に行われた場合は、コマンド受信処理を優先的に実行する。これにより、音声ランプ制御装置113より受信したコマンドの内容を素早く反映して、V割込処理を実行させることができる。

【7982】

まず、図821を参照して、表示制御装置114内のMPU231により実行されるメイン処理について説明する。図821は、このメイン処理を示したフローチャートである。メイン処理は、電源投入時の初期化処理を実行するものである。

【7983】

このメイン処理の起動は、具体的には、以下の流れに従って行われる。電源回路115から表示制御装置114に対して電源が投入され、システムリセットが解除されると、MPU231は、そのハードウェア構成によって、MPU231内に設けられた命令ポインタ231aを「0000H」に設定すると共に、命令ポインタ231aにて示されるアドレス「0000H」をバスライン240に対して指定する。キャラクタROM234のROMコントローラ234bは、バスライン240に指定されたアドレスが「0000H」であることを検知すると、NOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM234cにセットして、対応するデータ(命令コード)をMPU231へ出力する。そして、MPU231は、キャラクタROM234から受け取った命令コードをフェッチし、そのフェッチした命令に応じた処理の

10

20

30

40

50

実行を開始することで、メイン処理を起動する。

【7984】

ここで、仮にシステムリセット解除後にMPU231によって最初に処理されるブートプログラムを全てNAND型フラッシュメモリ234aに記憶させた場合、キャラクタROM234は、バスライン240に指定されたアドレスが「0000H」であることを検知すると、アドレス「0000H」に対応するデータ（命令コード）を含む1ページ分のデータをNAND型フラッシュメモリ234aから読み出してバッファRAM234cにセットしなければならない。そして、NAND型フラッシュメモリ234aの性質上、その読み出しからバッファRAM234cへのセットに多大な時間を要するので、MPU231は、アドレス「0000H」を指定してからアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取るまでに多くの待ち時間を消費することとなる。よって、MPU231の起動にかかる時間が長くなるので、結果として、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御が即座に開始されないおそれがあるという問題点が生じる。

10

【7985】

これに対し、本実施形態のように、ブートプログラムのうち、システムリセット解除後にMPU231によって最初に処理すべき命令から所定数の命令がNOR型ROM234dに格納されることにより、NOR型ROMは高速にデータを読み出すことが可能なメモリであるため、システムリセット解除後にMPU231からバスライン240を介してアドレス「0000H」が指定されると、キャラクタROM234は即座にNOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されたブートプログラムをバッファRAM234cにセットして、対応するデータ（命令コード）をMPU231へ出力することができる。よって、MPU231は、アドレス「0000H」を指定してから短い時間でアドレス「0000H」に対応する命令コードを受け取ることができるので、MPU231においてメイン処理の起動を短時間で行うことができる。従って、読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aで構成されたキャラクタROM234に制御プログラムを格納しても、表示制御装置114における第3図柄表示装置81の制御を即座に開始することができる。

20

【7986】

以上のようにしてメイン処理が実行されると、まず、ブートプログラムによって実行されるブート処理を実行し（S2401）、第3図柄表示装置81に対する各種制御が実行可能となるように表示制御装置114を起動する。

30

【7987】

ここで、図822を参照して、ブート処理（S2401）について説明する。図822は、表示制御装置114のMPU231において、メイン処理の中で実行されるブート処理（S2401）を示すフローチャートである。

【7988】

上述したように、本実施形態では、MPU231によって実行される制御プログラムや固定値データは、従来の遊技機のように専用のプログラムROMを設けて記憶させるのではなく、第3図柄表示装置81に表示させる画像のデータを記憶させるために設けられたキャラクタROM234に記憶させている。そしてキャラクタROM234は、小面積で大容量化を図ることが可能なNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されているため、画像データだけでなく制御プログラム等を十分に記憶させておくことができる一方、制御プログラム等を記憶する専用のプログラムROMを設ける必要がない。よって、表示制御装置114における部品点数を削減することができ、製造コストを削減できるほか、部品数増加による故障発生率の増加を抑制することができる。

40

【7989】

一方、NAND型フラッシュメモリは、特にランダムアクセスを行う場合において読み出し速度が遅いため、MPU231がNAND型フラッシュメモリ234aに格納された制御プログラムや固定値データを直接読み出して処理しては、MPU231として高性能のプロセッサを用いても、表示制御装置114の処理性能を悪化させてしまうおそれ

50

がある。そこで、本ブート処理では、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラム及び固定値データを、DRAMによって構成されるワークRAM233に設けられたプログラム格納エリア233aやデータテーブル格納エリア233bへ転送し格納する処理を実行する。

【7990】

具体的には、まず、上述のMPU231及びキャラクタROM234のハードウェアによる動作に基づき、システムリセット解除後にNOR型ROM234dの第1プログラム記憶エリア234d1より読み出されバッファRAM234cにセットされたブートプログラムに従って、第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうち、所定量だけプログラム格納エリア233aへ転送する(S2501)。ここで転送される所定量の制御プログラムには、第1プログラム記憶エリア234d1に記憶されていない残りのブートプログラムが含まれる。

10

【7991】

そして、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの第1の所定番地、即ち、プログラム格納エリア233aに格納されたその残りのブートプログラムの先頭アドレスを設定する(S2502)。これにより、MPU231は、S2501の処理によってプログラム格納エリア233aに転送され格納された制御プログラムに含まれる残りのブートプログラムの実行を開始する。

【7992】

また、S2502の処理により命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの所定番地に設定することで、MPU231は、そのワークRAM233のプログラム格納エリア233aに格納された制御プログラムを読み出しながら、各種処理を実行することになる。即ち、MPU231は、第2プログラム記憶エリア234a1を有するNAND型フラッシュメモリ234aから制御プログラムを読み出して命令フェッチするのではなく、プログラム格納エリア233aを有するワークRAM233に転送された制御プログラムを読み出して命令フェッチし、各種処理を実行する。上述したように、ワークRAM233はDRAMによって構成されるため、高速に読み出し動作が行われる。よって、制御プログラムを読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されるキャラクタROM234に記憶させた場合であっても、MPU231は高速に命令をフェッチし、その命令に対する処理を実行することができる。

20

30

【7993】

S2502の処理により命令ポインタ231aが設定されると、続いて、その設定された命令ポインタ231aによって実行が開始される残りのブートプログラムに従って、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラムのうちプログラム格納エリア233aに未転送である残りの制御プログラムと固定値データとを、所定量ずつプログラム格納エリア233a又はデータテーブル格納エリア233bへ転送する(S2503)。具体的には、制御プログラムおよび一部の固定データを、ワークRAM233のプログラム格納エリア233aに格納し、また、固定値データのうち上述の各種データテーブル(表示データテーブル、転送データテーブル)をデータテーブル格納エリア233bに転送する。

40

【7994】

そして、ブート処理に必要なその他の処理を実行(S2504)した後、命令ポインタ231aをプログラム格納エリア233aの第2の所定番地、即ち、このブート処理(図821のS2401参照)の終了後に実行すべき初期化処理(図821のS2402参照)に対応するプログラムの先頭アドレスを設定することで(S2505)、ブートプログラムの実行を終え、本ブート処理を終了する。

【7995】

このように、ブート処理(S2401)が実行されることによって、NAND型フラッシュメモリ234aの第2プログラム記憶エリア234a1に記憶されている制御プログラム及び固定値データは、全てDRAMによって構成されたワークRAM233のプログ

50

ラム格納エリア 2 3 3 a 及びデータテーブル格納エリア 2 3 3 b に転送され、格納される。そして、ブート処理の終了時に、命令ポインタ 2 3 1 a が上述の第 2 の所定番地に設定され、以後、MPU 2 3 1 は、NAND 型フラッシュメモリ 2 3 4 a を参照することなく、プログラム格納エリア 2 3 3 a に転送された制御プログラムを用いて各種処理を実行する。

【7996】

よって、制御プログラムを読み出し速度の遅い NAND 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によって構成されるキャラクタ ROM 2 3 4 に記憶させた場合であっても、システムリセット解除後にその制御プログラムや固定値データをワーク RAM 2 3 3 のプログラム格納エリア 2 3 3 a 及びデータテーブル格納エリア 2 3 3 b に転送することで、MPU 2 3 1 は、読み出し速度が高速な DRAM によって構成されるワーク RAM から制御プログラムや固定値データを読み出して各種制御を行うことができるので、表示制御装置 1 1 4 において高い処理性能を保つことができる。従って、補助演出部を用いて、多様化、複雑化させた演出を容易に実行することができる。

【7997】

一方、NOR 型 ROM 2 3 4 d にブートプログラムを全て格納せずに、システムリセット解除後に MPU 2 3 1 によって最初に処理すべき命令から所定数の命令を格納しておき、残りのブートプログラムについては、NAND 型フラッシュメモリ 2 3 4 a の第 2 プログラム記憶エリア 2 3 4 a 1 に記憶させても、第 2 プログラム記憶エリア 2 3 4 a 1 に記憶されている制御プログラムを確実にプログラム格納エリア 2 3 3 a に転送することができる。よって、キャラクタ ROM 2 3 4 は、極めて小容量の NOR 型 ROM 2 3 4 d を追加するだけで、MPU 2 3 1 の起動を短時間で行うことができるようになるので、その短時間化に伴うキャラクタ ROM 2 3 4 のコスト増加を抑制することができる。

【7998】

なお、図 8 2 2 に示すブート処理では、S 2 5 0 1 の処理によってプログラム格納エリア 2 3 3 a に転送される所定量の制御プログラムに、第 1 プログラム記憶エリア 2 3 4 d 1 に記憶されていない残りのブートプログラムが全て含まれるように構成されているが、必ずしもこれに限られるものではなく、S 2 5 0 1 の処理によってプログラム格納エリア 2 3 3 a に転送される所定量の制御プログラムは、S 2 5 0 2 の処理に続いて処理すべきブート処理を実行するブートプログラムの一部としてもよい。ここで転送されるブートプログラムは、残りのブートプログラムを全て含む制御プログラムを所定量だけプログラム格納エリア 2 3 3 a に転送し、更に、これによりプログラム格納エリア 2 3 3 a に格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ 2 3 1 a に設定する処理を実行するものであってもよい。そして、プログラム格納エリア 2 3 3 a に格納された残り全てのブートプログラムによって、S 2 5 0 3 ~ S 2 5 0 5 の処理を実行するようにしてもよい。

【7999】

また、S 2 5 0 1 の処理によって転送されるブートプログラムは、残りのブートプログラムの一部を更に所定量だけプログラム格納エリア 2 3 3 a に転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア 2 3 3 a に格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ 2 3 1 a に設定する処理を実行するものであってもよい。また、この処理によってプログラム格納エリア 2 3 3 a に格納された一部のブートプログラムは、更に残りのブートプログラムの一部を所定量だけプログラム格納エリア 2 3 3 a に転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア 2 3 3 a に格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ 2 3 1 a に設定する処理を実行するものであってもよい。そして、残りのブートプログラムの一部を所定量だけプログラム格納エリア 2 3 3 a に転送し、続いて、これによりプログラム格納エリア 2 3 3 a に格納されたブートプログラムの先頭アドレスを命令ポインタ 2 3 1 a に設定する処理を、S 2 5 0 1、および、S 2 5 0 2 の処理を含めて複数回繰り返した後、S 2 5 0 3 ~ S 2 5 0 5 の処理を実行するようにしてもよい。

【8000】

これにより、ブートプログラムのプログラムサイズが大きく、第 1 プログラム記憶エリ

10

20

30

40

50

ア 2 3 4 d 1 に記憶されていない残りのブートプログラムが一度にプログラム格納エリア 2 3 3 a へ転送できなくても、M P U 2 3 1 はプログラム格納エリア 2 3 3 a に既に格納されたブートプログラムを使用して、所定量ずつプログラム格納エリア 2 3 3 a に転送することができる。

【8 0 0 1】

また、本実施形態では、第 1 プログラム記憶エリア 2 3 4 d 1 に、ブートプログラムのうち、システムリセット解除時にまず M P U 2 3 1 によって実行されるブートプログラムの一部を記憶させる場合について説明したが、全てのブートプログラムを第 1 プログラム記憶エリア 2 3 4 d 1 に記憶させてもよい。この場合、M P U 2 3 1 は、ブート処理を開始すると、S 2 5 0 1、および、S 2 5 0 2 の処理を行わずに、S 2 5 0 3 ～ S 2 5 0 5 の処理を実行してもよい。これにより、ブートプログラムをプログラム格納エリア 2 3 3 a へ転送する処理が不要となるので、キャラクタ R O M 2 3 4 かプログラム格納エリア 2 3 3 a へのプログラムの転送処理回数が減るため、ブート処理の処理時間を減らすことができる。よって、ブート処理後に可能となる M P U 2 3 1 における補助演出部の制御の開始をより早く行うことができる。

10

【8 0 0 2】

ここで、図 8 2 1 の説明に戻る。ブート処理を終了すると、次いで、ワーク R A M 2 3 3 のプログラム格納エリア 2 3 3 a に転送され格納された制御プログラムに従って、初期設定処理を実行する (S 2 4 0 2)。具体的には、スタックポインタの値を M P U 2 3 1 内に設定すると共に、M P U 2 3 1 内のレジスタ群や、I / O 装置等に対する各種の設定などを行う。また、ワーク R A M 2 3 3、常駐用ビデオ R A M 2 3 5、通常用ビデオ R A M 2 3 6 の記憶をクリアする処理などが行われる。更に、ワーク R A M 2 3 3 に各種フラグを設け、それぞれのフラグに初期値を設定する。なお、各フラグの初期値として、特に明示した場合を除き、「オフ」又は「0」が設定される。

20

【8 0 0 3】

更に、初期設定処理では、画像コントローラ 2 3 7 の初期設定を行った後、第 3 図柄表示装置 8 1 に特定の色の画像が画面全体に表示されるように、画像コントローラ 2 3 7 に対して、画像の描画および表示処理の実行を指示する。これにより、電源投入直後において、第 3 図柄表示装置 8 1 には、まず、特定の色の画像が画面全体に表示される。ここで、電源投入直後に第 3 図柄表示装置 8 1 の画面全体に表示される画像の色が、パチンコ機の機種に応じて異なる色となるように設定されている。これにより、製造時の工場等における動作チェックにおいて、電源投入直後に、その機種に応じた色の画像が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるか否かを検査することで、パチンコ機 1 0 が正常に起動開始できるか否かを簡易かつ即座に判断することができる。

30

【8 0 0 4】

次いで、電源投入時主画像に対応する画像データを常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の電源投入時主画像エリア 2 3 5 a へ転送するように、画像コントローラ 2 3 7 に対して転送指示を送信する (S 2 4 0 3)。この転送指示には、電源投入時主画像に対応する画像データが格納されているキャラクタ R O M 2 3 4 の先頭アドレスおよび最終アドレスと、転送先の情報 (ここでは、常駐用ビデオ R A M 2 3 5) と、転送先である電源投入時主画像エリア 2 3 5 a の先頭アドレスとが含まれており、画像コントローラ 2 3 7 は、この転送指示に従って、電源投入時主画像に対応する画像データがキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の電源投入時主画像エリア 2 3 5 a に転送される。

40

【8 0 0 5】

そして、転送指示により示された画像データの転送が全て完了すると、画像コントローラ 2 3 7 は、M P U 2 3 1 に対して転送終了を示す転送終了信号を送信する。M P U 2 3 1 はこの転送終了信号を受信することにより、転送指示で指定した画像データの転送が終了したことを把握することができる。なお、画像コントローラ 2 3 7 は、転送指示により示された画像データの転送を全て完了した場合、画像コントローラ 2 3 7 の内部に設けられたレジスタまたは内蔵メモリの一部領域に、転送終了を示す転送終了情報を書き込むよ

50

うにしてもよい。そして、MPU 231は随時このレジスタまたは内蔵メモリの一部領域の情報を読み出し、画像コントローラ237による転送終了情報の書き込みを検出することによって、転送指示で指定した画像データの転送が終了したことを把握するようにしてもよい。

【8006】

電源投入時主画像エリア235aに転送された画像データは、電源が遮断されるまで上書きされないように保持される。S2403の処理により画像コントローラ237に対して送信された転送指示に基づき、電源投入時主画像に対応する画像データの電源投入時主画像エリア235aへの転送が終了すると、次いで、電源投入時変動画像に対応する画像データを常駐用ビデオRAM235の電源投入時変動画像エリア235bへ転送するように、画像コントローラに対して転送指示を送信する(S2404)。この転送指示には、電源投入時変動画像に対応する画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレスと、その画像データのデータサイズと、転送先の情報(ここでは、常駐用ビデオRAM235)と、転送先である電源投入時変動画像エリア235bの先頭アドレスとが含まれており、画像コントローラは、この転送指示に従って、電源投入時変動画像に対応する画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235の電源投入時変動画像エリア235bに転送される。そして、電源投入時変動画像エリア235bに転送された画像データは、電源が遮断されるまで上書きされないように保持される。

10

【8007】

S2404の処理により画像コントローラ237に対して送信された転送指示に基づき、電源投入時変動画像に対応する画像データの電源投入時変動画像エリア235bへの転送が終了すると、次いで、簡易画像表示フラグ233cをオンする(S2405)。これにより、簡易画像表示フラグ233cがオンの間は、後述する転送設定処理(図831(a)参照)において、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235へ転送するように画像コントローラ237へ転送を指示する常駐画像転送設定処理が実行される(図831(a)のS3702参照)。

20

【8008】

また、簡易画像表示フラグ233cは、この常駐画像転送設定処理による画像コントローラ237への転送指示に基づき、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データのキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235への転送が終了するまでの間、オンに維持される。これにより、その間は、V割込処理(図823(b)参照)において、図796に示す電源投入時画像(電源投入時主画像や電源投入時変動画像)が描画されるように、簡易コマンド判定処理(図823(b)のS2708参照)、および簡易表示設定処理(図823(b)のS2709参照)が実行される。

30

【8009】

上述したように、本パチンコ機10では、キャラクタROM234にNAND型フラッシュメモリ234aを用いているため、その読み出し速度が遅いことに起因して、常駐用ビデオRAM235に格納すべき全ての画像データが、キャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されるまでに多くの時間を要する。そこで、本メイン処理のように、電源が投入された後、まず先に電源投入時主画像および電源投入時変動画像をキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235へ転送し、電源投入時主画像を第3図柄表示装置81に表示することで、残りの常駐すべき画像データが常駐用ビデオRAM235に転送されている間、遊技者やホール関係者は、第3図柄表示装置81に表示された電源投入時主画像を確認することができる。よって、表示制御装置114は、電源投入時主画像を第3図柄表示装置114に表示させている間に、時間をかけて残りの常駐すべき画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送することができる。一方、遊技者等は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間、何らかの初期化処理が行われていることを認識できるので、残りの常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM23

40

50

5に転送されるまでの間、動作が停止していないか、といった不安を持つことなく、初期化が完了するまで待機することができる。

【8010】

また、製造時の工場等における動作チェックにおいても、電源投入時主画像がすぐに第3図柄表示装置81に表示されることによって、第3図柄表示装置81が電源投入によって問題なく動作が開始されていることをすぐに確認することができ、キャラクタROM234に読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aを用いることにより動作チェックの効率が悪化することを抑制できる。

【8011】

また、パチンコ機10の表示制御装置114では、電源投入後に電源投入時主画像とあわせて電源投入時変動画像もキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235へ転送するので、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間に遊技者が遊技を開始したことにより、第1入球口64a、または第2入球口64bへ入球（始動入賞）があり、変動演出の開始指示が主制御装置110より音声ランプ制御装置113を介してあった場合、即ち、表示用変動パターンコマンドを受信した場合は、図796（b）、（c）に示す電源投入時変動画像をその変動演出期間中に即座に表示させ、簡単な変動演出を行うことができる。よって、遊技者は、電源投入時主画像が第3図柄表示装置81に表示されている間であっても、その簡単な変動演出によって確実に抽選が行われたことを確認することができる。

【8012】

また、上述したように、残りの常駐すべき画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されている間は、第3図柄表示装置81に電源投入時主画像が表示され続けるが、キャラクタROM234は読み出し速度の遅いNAND型フラッシュメモリ234aによって構成されているので、その転送に時間がかかるので、電源投入後、電源投入時主画像が表示され続ける時間も長くなる。しかしながら、本パチンコ機10では、電源投入後に常駐用ビデオRAM235に転送された電源投入時変動画像を用いて簡易的な変動演出を行うことができるので、電源が投入された直後、例えば、停電復帰直後などにおいて、電源投入時主画像が表示されている間であっても、遊技者に安心して遊技を行わせることができる。

【8013】

S2405の処理の後、割込許可を設定し（S2406）、以後、メイン処理は電源が切断されるまで、無限ループ処理を実行する。これにより、S2406の処理によって割込許可が設定されて以降、コマンドの受信およびV割込信号の検出に従って、コマンド割込処理およびV割込処理を実行する。

【8014】

次いで、図823（a）を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるコマンド割込処理について説明する。図823（a）は、このコマンド割込処理を示すフローチャートである。上述したように、音声ランプ制御装置113からコマンドを受信すると、MPU231によってコマンド割込処理が実行される。

【8015】

このコマンド割込処理では、受信したコマンドデータを抽出し、ワークRAM233に設けられたコマンドバッファ領域に、その抽出したコマンドデータを順次格納して（S2601）、終了する。このコマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納された各種コマンドは、後述するV割込処理のコマンド判定処理または簡易コマンド判定処理によって読み出され、そのコマンドに応じた処理が行われる。

【8016】

次いで、図823（b）を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理について説明する。図823（b）は、そのV割込処理を示すフローチャートである。このV割込処理では、コマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納されたコマンドに対応する各種処理を実行すると共に、第3図柄表示装置81に表示させる

10

20

30

40

50

画像を特定した上で、その画像の描画リスト（図 8 0 1 参照）を作成し、その描画リストを画像コントローラ 2 3 7 に送信することで、画像コントローラ 2 3 7 に対し、その画像の描画処理および表示処理の実行を指示するものである。

【 8 0 1 7 】

上述したように、この V 割込処理は、画像コントローラ 2 3 7 からの V 割込信号が検出されることによって実行が開始される。この V 割込信号は、画像コントローラ 2 3 7 において、1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 2 0 ミリ秒毎に生成され、M P U 2 3 1 に対して送信される信号である。よって、この V 割込信号に同期させて V 割込処理を実行することにより、画像コントローラ 2 3 7 に対して描画指示が、1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 2 0 ミリ秒毎に行われることになる。よって、画像コントローラ 2 3 7 10
では、画像の描画処理や表示処理が終了していない段階で、次の画像の描画指示を受け取ることがないので、画像の描画途中で新たな画像の描画を開始したり、表示中の画像情報が格納されているフレームバッファに、新たな描画指示に伴って画像が展開されたりすることを防止することができる。

【 8 0 1 8 】

ここでは、まず、V 割込処理のフローの概略について説明し、次いで、各処理の詳細について他の図面を参照して説明する。この V 割込処理では、図 8 2 3 （b）に示すように、まず、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンであるか否かを判別し（S 2 7 0 1）、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c がオンではない、即ち、オフであれば（S 2 7 0 1 : N o）、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐すべき全ての画像データの転送が完了していることを意味 20
するので、図 7 9 6 に示した電源投入時画像ではなく、通常の演出画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させるべく、コマンド判定処理（S 2 7 0 2）を実行し、次いで、表示設定処理（S 2 7 0 3）を実行する。

【 8 0 1 9 】

コマンド判定処理（S 2 7 0 2）では、コマンド割込処理によってコマンドバッファ領域に格納された音声ランプ制御装置 1 1 3 からのコマンドの内容を解析し、そのコマンドに応じた処理を実行すると共に、表示用デモコマンドや表示用変動パターンコマンドが格納されていた場合は、デモ用表示データテーブル又は変動パターン種別に応じた変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定すると共に、設定された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを転送データテーブルバッファ 2 3 3 e 30
に設定する。

【 8 0 2 0 】

このコマンド判定処理では、その時点でコマンドバッファ領域に格納されている全てのコマンドを解析して、処理を実行する。これは、コマンド判定処理が、V 割込処理の実行される 2 0 ミリ秒間隔で行われるため、その 2 0 ミリ秒の間に複数のコマンドがコマンドバッファ領域に格納されている可能性が高いためである。特に、主制御装置 1 1 0 において、変動演出の開始が決定された場合、表示用変動パターンコマンドや表示用停止種別コマンドなどが同時にコマンドバッファ領域に格納されている可能性が高い。従って、これらのコマンドを一度に解析して実行することによって、主制御装置 1 1 0 や音声ランプ制御装置 1 1 3 によって選定された変動演出の態様や停止種別を素早く把握し、その態様に 40
応じた演出画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させるように、画像の描画を制御することができる。なお、このコマンド割込処理の詳細については、図 8 2 4 ～図 8 2 7 を参照して後述する。

【 8 0 2 1 】

表示設定処理（S 2 7 0 3）では、コマンド判定処理（S 2 7 0 2）などによって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルの内容に基づき、第 3 図柄表示装置 8 1 において次に表示すべき 1 フレーム分の画像の内容を具体的に特定する。また、処理の状況などに応じて、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示すべき演出態様を決定し、その決定した演出態様に対応する表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する。なお、この表示設定処理の詳細については、図 8 2 8 ～図 8 3 0 を参 50

照して後述する。

【8022】

表示設定処理が実行された後、次いで、タスク処理を実行する（S2704）。このタスク処理では、表示設定処理（S2703）もしくは簡易表示設定処理（S2709）によって特定された、第3図柄表示装置81に表示すべき次の1フレーム分の画像の内容に基づき、その画像を構成するスプライト（表示物）の種別を特定すると共に、スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

【8023】

次に、転送設定処理を実行する（S2705）。この転送設定処理では、簡易画像表示フラグ233cがオンである間は、画像コントローラ237に対して、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235の所定エリアへ転送させる転送指示を設定する。また、簡易画像表示フラグ233cがオフである間は、転送データテーブルバッファ233eに設定される転送データテーブルの転送データ情報に基づき、画像コントローラ237に対して、所定の画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aの所定サブエリアへ転送させる転送指示を設定すると共に、音声ランプ制御装置113から連続予告コマンドや背面画像変更コマンドを受信した場合にも、画像コントローラ237に対して、連続予告演出で使用する連続予告画像の画像データや変更後の背面画像の画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aの所定サブエリアへ転送させる転送指示を設定する。なお、転送設定処理の詳細については、図831および図832を参照して後述する。

【8024】

次いで、描画処理を実行する（S2706）。この描画処理では、タスク処理（S2704）で決定された、1フレームを構成する各種スプライトの種別やそれぞれのスプライトの描画に必要なパラメータと、転送設定処理（S2705）により設定された転送指示とから、図801に示す描画リストを生成し、描画対象バッファ情報と共に、その描画リストを画像コントローラ237に対して送信する。これにより、画像コントローラ237では、描画リストに従って、画像の描画処理を実行する。なお、描画処理の詳細については、図833を参照して後述する。

【8025】

次いで、表示制御装置114に設けられた各種カウンタの更新処理を実行する（S2707）。そして、V割込処理を終了する。S2707の処理によって更新されるカウンタとしては、例えば、停止図柄を決定するための停止図柄カウンタ（図示せず）がある。この停止図柄カウンタの値は、ワークRAM233に格納され、V割込処理が実行される度に、更新処理が行われる。そして、コマンド判定処理において、表示用停止種別コマンドの受信が検出されると、表示用停止種別コマンドにより示される停止種別（大当たりA、大当たりB、大当たりC、大当たりD、前後外れリーチ、前後外れ以外リーチ、完全外れのいずれか）に対応する停止種別テーブルと停止種別カウンタとが比較され、第3図柄表示装置81に表示される変動演出後の停止図柄が最終的に設定される。

【8026】

一方、S2701の処理において、簡易画像表示フラグ233cがオンであると判別されると（S2701：Yes）、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データの転送が完了していないことを意味するので、図796に示した電源投入時画像を第3図柄表示装置81に表示させるべく、簡易コマンド判定処理（S2708）を実行し、次いで、簡易表示設定処理（S2709）を実行して、S2704の処理へ移行する。

【8027】

次いで、図824～図827を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述のコマンド判定処理（S2702）の詳細について説明する。まず、図824は、このコマンド判定処理を示すフローチャートである。

【8028】

このコマンド判定処理では、図824に示すように、まず、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがあるか否かを判別し（S2801）、未処理の新規コマンドがなければ（S2801：No）、コマンド判定処理を終了してV割込処理に戻る。一方、未処理の新規コマンドがあれば（S2801：Yes）、オン状態で新規コマンドを処理したことを表示設定処理（S2703）に通知する新規コマンドフラグをオンに設定し（S2802）、次いで、コマンドバッファ領域に格納されている未処理のコマンドすべてについて、そのコマンドの種別を解析する（S2803）。

【8029】

そして、未処理のコマンドの中に、まず、表示用変動パターンコマンドがあるか否かを判別し（S2804）、表示用変動パターンコマンドがあれば（S2804：Yes）、変動パターンコマンド処理を実行して（S2805）、S2801の処理へ戻る。

【8030】

ここで、図825（a）を参照して、変動パターンコマンド処理（S2805）の詳細について説明する。図825（a）は、変動パターンコマンド処理を示すフローチャートである。この変動パターンコマンド処理は、音声ランプ制御装置113より受信した表示用変動パターンコマンドに対応する処理を実行するものである。

【8031】

変動パターンコマンド処理では、まず、表示用変動パターンコマンドによって示される変動演出パターンに対応した変動表示データテーブルを決定し、その決定した変動表示データテーブルをデータテーブル格納エリア233bから読み出して、表示データテーブルバッファ233dに設定する（S2901）。

【8032】

ここで、主制御装置110において変動の開始の判断は、必ず数秒以上離れて行われるので、20ミリ秒以内に2以上の表示用変動パターンコマンドを受信することはなく、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に2以上の表示用変動パターンコマンドが格納されている場合はあり得ないが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って表示用変動パターンコマンドとして解釈されるおそれもあり得る。S2901の処理では、このような場合に備え、2以上の表示用変動パターンコマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合は、変動時間が最も短い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定する。

【8033】

仮に、変動時間の長い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定してしまうと、実際には、設定した表示データテーブルよりも短い変動時間を有する変動演出が主制御装置110によって指示されていた場合に、設定された変動表示データテーブルに従った変動演出を第3図柄表示装置81に表示させている最中に主制御装置110から次の表示用変動パターンコマンドを受信することとなり、別の変動表示が急に開始されてしまうので、遊技者に対して違和感を持たせるおそれがあった。

【8034】

これに対し、本実施形態のように、変動時間が最も短い変動パターンに対応する変動表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定することで、実際には、設定した表示データテーブルよりも長い変動時間を有する変動演出が主制御装置110によって指示されていた場合であっても、後述するように、表示データテーブルバッファ233dに従った変動演出が終了したのち、主制御装置110から次の表示用パターンコマンドを受信するまでの間、デモ演出が表示されるように、表示設定処理によって、第3図柄表示装置81の表示が制御されるので、遊技者は違和感なく第3図柄表示装置81における第3図柄の変動を見続けることができる。

【8035】

次いで、S 2 9 0 1で設定された表示データテーブルに対応する転送データテーブルを決定してデータテーブル格納エリア2 3 3 bから読み出し、それを転送データテーブルバッファ2 3 3 eに設定する（S 2 9 0 2）。そして、各変動パターンに対応する変動表示データテーブル毎に設けられたデータテーブル判別フラグのうち、S 2 9 0 1の処理によって設定された変動表示データテーブルに対応するデータテーブル判別フラグをオンすると共に、その他の変動表示データテーブルに対応するデータテーブル判別フラグをオフに設定する（S 2 9 0 3）。表示設定処理では、S 2 9 0 3の処理によって設定されるデータテーブル判別フラグを参照することによって、表示データテーブルバッファ2 3 3 dに設定された変動表示データテーブルが、どの変動パターンに対応するものであるかを容易に判断することができる。

10

【8 0 3 6】

次いで、S 2 9 0 1の処理によって表示データテーブルバッファ2 3 3 dに設定された変動表示データテーブルに対応する変動パターンの変動時間を基に、その変動時間を表す時間データを計時カウンタ2 3 3 hに設定し（S 2 9 0 4）、ポインタ2 3 3 fを0に初期化する（S 2 9 0 5）。そして、デモ表示フラグおよび確定表示フラグをいずれもオフに設定して（S 2 9 0 6）、変動パターンコマンドを終了し、コマンド判定処理に戻る。

【8 0 3 7】

この変動パターンコマンド処理が実行されることにより、表示設定処理では、S 2 9 0 5の処理によって初期化されたポインタ2 3 3 fを更新しながら、S 2 9 0 1の処理によって表示データテーブルバッファ2 3 3 dに設定された変動表示データテーブルから、ポインタ2 3 3 fに示されるアドレスに規定された描画内容を抽出し、第3図柄表示装置8 1において次に表示すべき1フレーム分の画像の内容を特定すると同時に、S 2 9 0 2の処理によって転送データテーブルバッファ2 3 3 eに設定された転送データテーブルから、ポインタ2 3 3 fに示されるアドレスに規定された転送データ情報を抽出し、設定された変動表示データテーブルにおいて必要なスプライトの画像データが、予めキャラクタROM 2 3 4から通常用ビデオRAM 2 3 6の画像格納エリア2 3 6 aに転送されるように、画像コントローラ2 3 7を制御する。

20

【8 0 3 8】

また、表示設定処理では、S 2 9 0 4の処理によって時間データが設定された計時カウンタ2 3 3 hを用いて、変動表示データテーブルで規定された変動演出の時間を計時し、変動表示データテーブルにおける変動演出が終了すると判断された場合、主制御装置1 1 0からの表示用停止種別コマンドに応じた停止図柄を第3図柄表示装置8 1に表示するように、その停止表示の設定を制御する。

30

【8 0 3 9】

ここで、図8 2 4の説明に戻る。S 2 8 0 4の処理において、表示用変動パターンコマンドがないと判別されると（S 2 8 0 4：N o）、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用停止種別コマンドがあるか否かを判別し（S 2 8 0 6）、表示用変動種別コマンドがあれば（S 2 8 0 6：Y e s）、停止種別コマンド処理を実行して（S 2 8 0 7）、S 2 8 0 1の処理へ戻る。

【8 0 4 0】

ここで、図8 2 5（b）を参照して、停止種別コマンド処理（S 2 8 0 7）の詳細について説明する。図8 2 5（b）は、停止種別コマンド処理を示すフローチャートである。この停止種別コマンド処理は、音声ランプ制御装置1 1 3より受信した表示用変動種別コマンドに対応する処理を実行するものである。

40

【8 0 4 1】

停止種別コマンド処理では、まず、表示用停止種別コマンドによって示される停止種別情報（大当たりA、大当たりB、大当たりC、大当たりD、前後外れリーチ、前後外れ以外リーチ、完全外れのいずれか）に対応する停止種別テーブルを決定し（S 3 0 0 1）、その停止種別テーブルと、V割込処理（図8 2 3（b）参照）が実行されるたびに更新される停止種別カウンタの値とを比較して、第3図柄表示装置8 1に表示される変動演出後

50

の停止図柄を最終的に設定する（S 3 0 0 2）。

【8 0 4 2】

そして、停止図柄毎に設けられた停止図柄判別フラグのうち、S 4 0 0 2 の処理によって設定された停止図柄に対応する停止図柄判別フラグをオンすると共に、その他の停止図柄に対応する停止図柄判別フラグをオフに設定し（S 3 0 0 3）、本処理を終了する。

【8 0 4 3】

ここで、上述したように、変動表示データテーブルでは、そのデータテーブルに基づく変動が開始されてから所定時間経過後において、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示すべき第 3 図柄を特定する種別情報として、S 3 0 0 2 の処理によって設定された停止図柄からのオフセット情報（図柄オフセット情報）が記載されている。上述のタスク処理（S 2 7 0 4）では、変動が開始されてから所定時間が経過した後、S 3 0 0 3 によって設定された停止図柄判別フラグから S 3 0 0 2 の処理によって設定された停止図柄を特定すると共に、その特定した停止図柄に対して表示設定処理により取得された図柄オフセット情報を加算することによって、実際に表示すべき第 3 図柄を特定する。そして、この特定された第 3 図柄に対応する画像データが格納されたアドレスを特定する。なお、第 3 図柄に対応する画像データは、上述したように、常駐用ビデオ RAM 2 3 5 の第 3 図柄エリア 2 3 5 d に格納されている。

【8 0 4 4】

図 8 2 4 に戻り、説明を続ける。S 2 8 0 6 の処理において、表示用停止種別コマンドがないと判別されると（S 2 8 0 6 : N o）、次いで、未処理のコマンドの中に、表示用ラウンド数コマンドがあるか否かを判別し（S 2 8 0 8）、表示用ラウンド数コマンドがあれば（S 2 8 0 8 : Y e s）、ラウンド数コマンド処理を実行して（S 2 8 0 9）、S 2 8 0 1 の処理へ戻る。

【8 0 4 5】

ここで、図 8 2 6 を参照して、ラウンド数コマンド処理（S 2 8 0 9）の詳細について説明する。図 8 2 6 は、ラウンド数コマンド処理を示すフローチャートである。このラウンド数コマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信した表示用ラウンド数コマンドに対応する処理を実行するものである。

【8 0 4 6】

ラウンド数コマンド処理では、まず、表示用ラウンド数コマンドによって示されるラウンド数に対応したラウンド数表示データテーブルを決定し、その決定したラウンド数表示データテーブルをデータテーブル格納エリア 2 3 3 b から読み出して、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定する（S 3 1 0 1）。次いで、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする（S 3 1 0 2）。

【8 0 4 7】

そして、S 3 1 0 1 の処理によって表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されたラウンド数表示データテーブルを基に、その演出時間を表す時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定し（S 3 1 0 3）、ポインタ 2 3 3 f を 0 に初期化する（S 3 1 0 4）。そして、デモ表示フラグおよび確定表示フラグをいずれもオフに設定して（S 3 1 0 5）、ラウンド数コマンド処理（S 2 8 0 9）を終了し、コマンド判定処理（図 8 2 4 参照）に戻る。

【8 0 4 8】

ここで、図 8 2 4 の説明に戻る。S 2 8 0 8 の処理において、表示用ラウンド数コマンドがないと判別されると（S 2 8 0 8 : N o）、次いで、未処理のコマンドの中に、背面画像変更コマンドがあるか否かを判別し（S 2 8 1 0）、背面画像変更コマンドがあれば（S 2 8 1 0 : Y e s）、背面画像変更コマンド処理を実行して（S 2 8 1 1）、S 2 8 0 1 の処理へ戻る。

【8 0 4 9】

ここで、図 8 2 7（a）を参照して、背面画像変更コマンド処理（S 2 8 1 1）の詳細について説明する。図 8 2 7（a）は、背面画像変更コマンド処理（S 2 8 1 1）を示す

10

20

30

40

50

フローチャートである。この背面画像変更コマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信した背面画像変更コマンドに対応する処理を実行するものである。

【8050】

背面画像変更コマンド処理（S 2 8 1 1）では、まず、オン状態で背面画像変更コマンドを受信したことに伴う背面画像の変更を通常画像転送設定処理（S 3 7 0 3）に通知する背面画像変更フラグをオンに設定する（S 3 2 0 1）。そして、背面画像種別（背面 A ～ C）毎に設けられた背面画像判別フラグのうち、背面画像変更コマンドによって示された背面画像種別に対応する背面画像判別フラグをオンすると共に、その他の背面画像種別に対応する背面画像判別フラグをオフに設定して（S 3 2 0 2）、この背面画像変更コマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

10

【8051】

通常画像転送設定処理では、S 3 2 0 1 の処理により設定される背面画像変更フラグがオンされていることを検出すると、S 3 2 0 2 の処理によって設定される背面画像判別フラグから、変更後の背面画像種別を特定する。そして、その特定された背面画像種別が背面 B 又は背面 C である場合は、上述したように、それらの背面画像に対応する画像データの一部が常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に常駐されていないので、所定の範囲の背面画像に対応する画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 の画像格納エリア 2 3 6 a の所定のサブエリアに転送するよう、画像コントローラ 2 3 7 に対する転送指示の設定を行う。

20

【8052】

また、タスク処理では、表示データテーブルに規定された背面画像の背面種別によって、背面 A ～ C のいずれかを表示させることが規定されていた場合、S 3 2 0 2 の処理によって設定された背面画像判別フラグから、その時点において表示すべき背面画像種別を特定し、更に、表示すべき背面画像の範囲を時間経過に合わせて特定して、その背面画像の範囲に対応する画像データが格納されている R A M 種別（常駐用ビデオ R A M 2 3 5 か、通常用ビデオ R A M 2 3 6 か）と、その R A M のアドレスを特定する。

【8053】

なお、遊技者が枠ボタン 2 2 を 2 0 ミリ秒以下で連続して操作することはないので、2 0 ミリ秒以内に 2 以上の背面画像変更コマンドを受信することはないが、したがって、コマンド判定処理を実行する場合に、コマンドバッファ領域に 2 以上の背面画像変更コマンドが格納されている場合はないはずであるが、ノイズ等の影響によってコマンドの一部が変化し、別のコマンドが誤って背面画像変更コマンドとして解釈されるおそれもあり得る。S 3 2 0 2 の処理では、2 以上の背面画像コマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合、先に受信した背面画像コマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグをオンしてもよいし、後に受信した背面画像コマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグをオンしてもよい。また、任意の 1 の背面画像変更コマンドを抽出し、そのコマンドによって示される背面画像種別に対応する背面画像判別フラグをオンしてもよい。この背面画像の変更は、パチンコ機 1 0 における遊技価値の直接影響を与えるものではないので、パチンコ機 1 0 の特性や操作性に応じて、適宜設定するのが好ましい。

30

40

【8054】

ここで、図 8 2 4 の説明に戻る。S 2 8 1 0 の処理において、背面画像変更コマンドがないと判別されると（S 2 8 1 0 : N o）、次いで、未処理のコマンドの中に、エラーコマンドがあるか否かを判別し（S 2 8 1 2）、エラーコマンドがあれば（S 2 8 1 2 : Y e s）、エラーコマンド処理を実行して（S 2 8 1 3）、S 2 8 0 1 の処理へ戻る。

【8055】

ここで、図 8 2 7（b）を参照して、エラーコマンド処理（S 2 8 1 3）の詳細について説明する。図 8 2 7（b）は、エラーコマンド処理を示すフローチャートである。このエラーコマンド処理は、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信したエラーコマンドに対応する処理を実行するものである。

50

【8056】

エラーコマンド処理では、まず、オン状態でエラーが発生していることを示すエラー発生フラグをオンに設定する（S3301）。そして、エラー種別毎に設けられたエラー判別フラグのうち、エラーコマンドによって示されるエラー種別に対応するエラー判別フラグをオンすると共に、その他のエラー判別フラグをオフに設定して（S3302）、エラーコマンド処理を終了し、コマンド判定処理に戻る。

【8057】

表示設定処理（S2703）では、S3301の処理によって設定されたエラー発生フラグに基づいて、エラーの発生を検出すると、S3302の処理によって設定されたエラー判別フラグから発生したエラー種別を判断し、そのエラー種別に対応する警告画像を第3図柄表示装置81に表示させるように処理を実行する。

10

【8058】

なお、2以上のエラーコマンドがコマンドバッファ領域に格納されていると判断される場合、S3302の処理では、それぞれのエラーコマンドによって示される全てのエラー種別に対応するエラー判別フラグをオンに設定する。これにより、全てのエラー種別に対応する警告画像が第3図柄表示装置81に表示されるので、遊技者やホール関係者が、エラーの発生状況を正しく把握することができる。

【8059】

ここで、図824の説明に戻る。S2812の処理において、エラーコマンドがないと判別されると（S2812：No）、次いで、その他の未処理のコマンドに対応する処理を実行し（S2819）、S2801の処理へ戻る。

20

【8060】

各コマンドの処理が実行された後に再び実行されるS2801の処理では、再度、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがあるか否かを判別し、未処理の新規コマンドがあれば（S2801：Yes）、再びS2802～S2819の処理を実行する。そして、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがなくなるまで、S2801～S2819の処理が繰り返し実行され、S2801の処理で、コマンドバッファ領域に未処理の新規コマンドがないと判別されると、このコマンド判定処理を終了する。

【8061】

なお、V割込処理（図823（b）参照）において簡易画像表示フラグ233cがオンの場合に実行される簡易コマンド判定処理（S2708）も、コマンド判定処理と同様の処理が行われる。ただし、簡易コマンド判定処理では、コマンドバッファ領域に格納されている未処理のコマンドから、図796に示す電源投入時画像を表示するのに必要なコマンド、即ち、表示用変動パターンコマンドおよび表示用停止種別コマンドだけを抽出して、それぞれのコマンドに対応する処理である、変動パターンコマンド処理（図825（a）参照）および停止種別コマンド処理（図825（b）参照）を実行すると共に、その他のコマンドについては、そのコマンドに対応する処理を実行せずに破棄する処理を行う。

30

【8062】

ここで、この場合に実行される、変動パターンコマンド処理（図825（a）参照）では、S2901の処理で、電源投入時変動画像の表示に対応した表示データテーブルバッファが表示データテーブルバッファ233dに設定され、また、その場合に必要となる電源投入時主画像および電源投入時変動画像の画像データは常駐用ビデオRAM235の電源投入時主画像エリア235aおよび電源投入時変動動画像エリア235bに格納されているので、S2902の処理では、転送データテーブルバッファ233bにはNullデータを書き込み、その内容をクリアする処理が行われる。

40

【8063】

次いで、図828～図830を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述の表示設定処理（S2703）の詳細について説明する。図828は、この表示設定処理を示すフローチャートである。

【8064】

50

この表示設定処理では、図 8 2 8 に示すように、新規コマンドフラグがオンであるか否かを判別し（S 3 4 0 1）、新規コマンドフラグがオンではない、即ち、オフであれば（S 3 4 0 1：N o）、先に実行されるコマンド判定処理において新規コマンドが処理されていないと判断して、S 3 4 0 2～S 3 4 0 4 の処理をスキップし、S 3 4 0 5 の処理へ移行する。一方、新規フラグがオンであれば（S 3 4 0 1：Y e s）、先に実行されるコマンド判定処理において新規コマンドが処理されたと判断し、新規コマンドフラグをオフに設定した後（S 3 4 0 2）、S 3 4 0 3、S 3 4 0 4 の処理によって、新規コマンドに対応する処理を実行する。

【8 0 6 5】

S 3 4 0 3 の処理では、エラー発生フラグがオンであるか否かを判別する（S 3 4 0 3）。そして、エラー発生フラグがオンであれば（S 3 4 0 3：Y e s）、警告画像設定処理を実行する（S 3 4 0 4）。

【8 0 6 6】

ここで、図 8 2 9 を参照して、警告画像設定処理の詳細について説明する。図 8 2 9 は、警告画像設定処理を示すフローチャートである。この処理は、発生したエラーに対応する警告画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる画像データを展開するための処理で、まず、エラー判別フラグを参照し、オンが設定された全てのエラー判別フラグに対応したエラーの警告画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる警告画像データを展開する（S 3 5 0 1）。

【8 0 6 7】

タスク処理では、この展開された警告画像データを元に、その警告画像を構成するスプライト（表示物）の種別を特定すると共に、スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

【8 0 6 8】

そして、警告画像設定処理では、S 3 5 0 1 の処理の後、エラー発生フラグをオフに設定して（S 3 5 0 2）、表示設定処理に戻る。

【8 0 6 9】

ここで、図 8 2 8 の説明に戻る。警告画像設定処理（S 3 4 0 4）の後、又は、S 3 4 0 3 の処理において、エラー発生フラグがオンではない、即ち、オフであると判別されると（S 3 4 0 3：N o）、次いで、S 3 4 0 5 の処理へ移行する。

【8 0 7 0】

S 3 4 0 5 では、ポインタ更新処理を実行する（S 3 4 0 5）。ここで、図 8 3 0 を参照して、ポインタ更新処理の詳細について説明する。図 8 3 0 は、ポインタ更新処理を示すフローチャートである。このポインタ更新処理は、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d および転送データテーブルバッファ 2 3 3 e の各バッファにそれぞれ格納された表示データテーブルおよび転送データテーブルから、対応する描画内容もしくは転送対象画像データの転送データ情報を取得すべきアドレスを指定するポインタ 2 3 3 f の更新を行う処理である。

【8 0 7 1】

このポインタ更新処理では、まず、ポインタ 2 3 3 f に 1 を加算する（S 3 6 0 1）。即ち、ポインタ 2 3 3 f は、原則、V 割込処理が実行される度に 1 だけ加算されるように更新処理が行われる。また、上述したように、各種データテーブルは、アドレス「0 0 0 0 H」には、S t a r t 情報が記載されており、それぞれのデータの実体はアドレス「0 0 0 1 H」以降に規定されているところ、表示データテーブルが表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に格納されるのに合わせてポインタ 2 3 3 f の値が 0 に初期化された場合は、このポインタ更新処理によってその値が 1 に更新されるので、アドレス「0 0 0 1 H」から順に、それぞれのデータテーブルから実体的なデータを読み出すことができる。

【8 0 7 2】

S 3 6 0 1 の処理によって、ポインタ 2 3 3 f の値を更新した後、次いで、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルにおいて、その更新後のポイ

10

20

30

40

50

ンタ233fで示されるアドレスのデータがEnd情報であるか否かを判別する(S3602)。その結果、End情報であれば(S3602:Yes)、表示データテーブルバッファ233dに設定された表示データテーブルにおいて、その実体データが記載されたアドレスを過ぎてポインタ233fが更新されたことを意味する。

【8073】

そこで、表示データテーブルバッファ233dに格納されている表示データテーブルがデモ用表示データテーブルであるか否かを判別して(S3603)、デモ用表示データテーブルであれば(S3603:Yes)、表示データテーブルバッファ233dに設定されているデモ用表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ233hに設定し(S3604)、ポインタ233fを1に設定して初期化し(S3605)、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。これにより、表示設定処理では、デモ用表示データテーブルの先頭から順に描画内容を展開することができるので、第3図柄表示装置81には、デモ演出を繰り返し表示させることができる。

【8074】

一方、S3603の処理において、表示データテーブルバッファ233dに格納されている表示データテーブルがデモ用表示データテーブルでないと判別された場合は(S3603:No)、ポインタ233fの値を1だけ減算して(S3606)、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。これにより、表示設定処理では、表示データテーブルバッファ233dにデモ用表示データテーブル以外の表示データテーブル、例えば、変動表示データテーブルが設定されている場合は、End情報が記載された1つ前のアドレスの描画内容が常に展開されるので、第3図柄表示装置81には、その表示データテーブルで規定される最後の画像を停止させた状態で表示させることができる。一方、S3602の処理において、更新後のポインタ233fで示されるアドレスのデータがEnd情報でなければ(S3602:No)、本処理を終了し、表示設定処理に戻る。

【8075】

ここで、図828に戻り説明を続ける。ポインタ更新処理の後、表示データテーブルバッファ233dに設定されている表示データテーブルから、ポインタ更新処理によって更新されたポインタ233fで示されるアドレスの描画内容を展開する(S3406)。タスク処理では、先に展開された警告画像などと共に、S3406の処理で展開された描画内容を元に、画像を構成するスプライト(表示物)の種別を特定すると共に、スプライト毎に、表示座標位置や拡大率、回転角度といった描画に必要な各種パラメータを決定する。

【8076】

次いで、計時カウンタ233hの値を1だけ減算し(S3407)、減算後の計時カウンタ233hの値が0以下であるか否かを判別する(S3408)。そして、計時カウンタ233hの値が1以上である場合は(S3408:No)、そのまま表示設定処理を終了してV割込処理に戻る。一方、計時カウンタ233hの値が0以下である場合は(S3408:Yes)、表示データテーブルバッファ233dに設定されている表示データテーブルに対応する演出の演出時間が経過したことを意味する。このとき、表示データテーブルバッファ233dに変動表示データテーブルが設定されている場合は、その変動表示を終了すると共に停止表示を行うタイミングであるので、確定表示フラグがオンであるか否かを確認する(S3409)。

【8077】

その結果、確定表示フラグがオフであれば(S3409:No)、まだ確定表示の演出を行っておらず、確定表示の演出を行うタイミングなので、まず、確定表示データテーブルを表示データテーブルバッファ233dに設定し(S3410)、次いで、転送データテーブルバッファ233eにNullデータを書き込むことで、その内容をクリアする(S3411)。そして、確定表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ233hに設定し(S3412)、更に、ポインタ233fの値を0に初期化する(S3413)。そして、オン状態で確定表示演出中であることを示す確定表示フラグ

をオンに設定した後（S 3 3 1 4）、停止図柄判別フラグの内容をそのままワーク R A M 2 3 3 に設けられた前回停止図柄判別フラグにコピーして（S 3 4 1 5）、V 割込処理に戻る。

【8 0 7 8】

これにより、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に変動表示データテーブルが設定されている場合などにおいて、その演出の終了に合わせて、変動演出における停止図柄の確定表示演出が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されるように、その描画内容を設定することができる。また、表示データテーブルバッファ 2 3 3 b に設定される表示データテーブルを確定表示データテーブルに変更するだけで、容易に、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる演出を確定表示演出に変更することができる。そして、従来のように、別のプログラムを起動させることによって表示内容を変更する場合と比較して、プログラムが複雑かつ肥大化することなく、よって、M P U 2 3 1 に多大な負荷がかかることがないので、表示制御装置 1 1 4 の処理能力に関係なく、多種態様な演出画像を第 3 図柄表示 8 1 に表示させることができる。

【8 0 7 9】

なお、S 3 4 1 5 の処理によって設定された前回停止図柄判別フラグは、次に行われる変動演出において第 3 図柄表示装置 8 1 に表示すべき第 3 図柄を特定するために用いられる。即ち、上述したように、変動演出における第 3 図柄の表示は、1 つ前に行われた変動演出の停止図柄に応じて変わるためであり、変動表示データテーブルでは、そのデータテーブルに基づく変動が開始されてから所定時間経過するまでは、1 つ前に行われた変動演出の停止図柄からの図柄オフセット情報が記載されている。タスク処理（S 2 7 0 4）では、変動が開始されてから所定時間が経過するまで、S 3 4 1 5 によって設定された前回停止図柄判別フラグから、1 つ前に行われた変動演出の停止図柄を特定すると共に、その特定した停止図柄に対して表示設定処理により取得された図柄オフセット情報を加算することによって、実際に表示すべき第 3 図柄を特定する。これにより、1 つ前の変動演出における停止図柄から変動演出が開始される。

【8 0 8 0】

一方、S 3 4 0 9 の処理において、確定表示フラグがオンであれば（S 3 4 0 9 : Y e s）、デモ表示フラグがオンであるか否かを判別する（S 3 4 1 6）。そして、デモ表示フラグがオフであれば（S 3 4 1 6 : N o）、確定表示演出の終了に伴って計時カウンタ 2 3 3 h の値が 0 以下になったことを意味するので、デモ用表示データテーブルを表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定し（S 3 4 1 7）、次いで、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に N u l l データを書き込むことで、その内容をクリアする（S 3 4 1 8）。そして、デモ表示データテーブルの演出時間に対応する時間データを計時カウンタ 2 3 3 h に設定する（S 3 4 1 9）。そして、ポインタ 2 3 3 f を 0 に初期化し（S 3 4 2 0）、オン状態でデモ演出中であることを示すデモ表示フラグをオンに設定して（S 3 4 2 1）、本処理を終了し、V 割込処理に戻る。

【8 0 8 1】

これにより、確定表示演出が終了した後に、次の変動演出開始を示す表示用変動パターンコマンド、または、ファンファーレコマンドを受信しなかった場合には、自動的に、第 3 図柄表示装置 8 1 にデモ演出が表示されるように、その描画内容を設定することができる。

【8 0 8 2】

S 3 4 1 6 の処理において、デモ表示フラグがオンであれば（S 3 4 1 6 : Y e s）、確定表示演出が終了した後にデモ演出が行われ、そのデモ演出が終了したことを意味するので、そのまま表示設定処理を終了し、V 割込処理に戻る。そして、この場合、次の V 割込処理の中で実行されるポインタ更新処理によって、上述したように、再びデモ演出が開始されるように、各種設定が行われるので、音声ランプ制御装置 1 1 3 より新たな表示用変動パターンコマンドを受信するまでは、デモ演出を繰り返し第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。

【8083】

なお、V割込処理（図823（b）参照）において簡易画像表示フラグ233cがオンの場合に実行される簡易表示設定処理（S2709）でも、表示設定処理と同様の処理が行われる。ただし、簡易表示設定処理では、電源投入時変動画像による変動演出の演出時間が終了した後、所定時間、表示用停止種別コマンドに基づいて設定された停止図柄に応じた電源投入時変動画像の一方の画像（図796（b）および（c）のいずれか）を停止表示させることを規定した表示データテーブルを、表示データテーブルバッファ233dに設定する処理が行われる。

【8084】

次いで、図831及び図832を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行されるV割込処理の一処理である上述の転送設定処理（S2705）の詳細について説明する。まず、図831（a）は、この転送設定処理を示すフローチャートである。

10

【8085】

この転送設定処理では、まず、簡易画像表示フラグ233cがオンか否かを判別する（S3701）。そして、簡易画像表示フラグ233cがオンであると判別すれば（S3701：Yes）、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されていないので、常駐画像転送設定処理を実行して（S3702）、転送設定処理を終了し、V割込処理へ戻る。これにより、画像コントローラ237に対して、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき画像データをキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235へ転送させるための転送指示が設定される。なお、常駐画像転送設定処理の詳細については、図831（b）を参照して後述する。

20

【8086】

一方、S3701の処理の結果、簡易画像表示フラグ233cがオンではない、即ち、オフであると判別すれば（S3701：No）、常駐用ビデオRAM235に常駐すべき全ての画像データがキャラクタROM234から常駐用ビデオRAM235に転送されている。この場合は、通常画像転送設定処理を実行し（S3703）、転送設定処理を終了して、V割込処理へ戻る。これにより、以後のキャラクタROM234からの画像データの転送は、通常用ビデオRAM236に対して行われるように転送指示が設定される。なお、通常画像転送設定処理の詳細については、図832を参照して後述する。

30

【8087】

次いで、図831（b）を参照して、表示制御装置114のMPU231で実行される転送設定処理（S2705）の一処理である常駐画像転送設定処理（S3702）について説明する。図831（b）は、この常駐画像転送設定処理（S3702）を示すフローチャートである。

【8088】

この常駐画像転送設定処理では、まず、画像コントローラ237に対して、未転送の画像データの転送指示をしているか否かを判別し（S3801）、転送指示を送信していれば（S3801：Yes）、更に、その転送指示に基づき画像コントローラ237により行われる画像データの転送処理が終了したか否かを判別する（S3802）。このS3802の処理では、画像コントローラ237に対して画像データの転送指示を行った後、画像コントローラ237から、転送処理の終了を示す転送終了信号を受信した場合に、転送処理が終了したと判断する。そして、S3802の処理により、転送処理が終了していないと判別される場合（S3802：No）、画像コントローラ237において画像の転送処理が継続して行われているので、この常駐画像転送設定処理を終了する。一方、転送処理が終了したと判別される場合（S3802：Yes）、S3803の処理へ移行する。また、S3801の処理の結果、画像コントローラ237に対して、未転送の画像データの転送指示を送信していない場合も（S3801：No）、S3803の処理へ移行する。

40

【8089】

50

S 3 8 0 3 の処理では、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐すべき全ての常駐対象画像データを転送したか否かを判別し (S 3 8 0 3)、未転送の常駐対象画像データがあれば (S 3 8 0 3 : N o)、その未転送の常駐対象画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 へ転送するように、画像コントローラ 2 3 7 に対する転送指示を設定し (S 3 8 0 4)、常駐画像転送設定処理を終了する。

【8090】

これにより、描画処理において画像コントローラ 2 3 7 に対して送信される描画リストに、未転送の常駐対象画像データに関する転送データ情報が含まれることになり、画像コントローラ 2 3 7 は、その描画リストに記載された転送データ情報を基に、常駐対象画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 へ転送することができる。尚、転送データ情報には、常駐対象画像データが格納されているキャラクタ R O M 2 3 4 の先頭アドレスと最終アドレス、転送先の情報 (この場合は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5)、及び転送先 (ここで転送される常駐対象画像データを格納すべき常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に設けられたエリア) の先頭アドレスが含まれる。画像コントローラ 2 3 7 は、この転送データ情報に基づいて画像転送処理を実行し、転送処理で指定された画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から読み出して一旦バッファ R A M 2 3 7 a に格納した後、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の未使用期間中に、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の指定されたアドレスに転送する。そして、転送が完了すると、M P U 2 3 1 に対して、転送終了信号を送信する。

【8091】

S 3 8 0 3 の処理の結果、全ての常駐対象画像データが転送されていれば (S 3 8 0 3 : Y e s)、簡易画像表示フラグ 2 3 3 c をオフに設定して (S 3 8 0 5)、常駐画像転送設定処理を終了する。これにより、V 割込処理 (図 8 2 3 (b) 参照) において、簡易コマンド判定処理 (図 8 2 3 (b) の S 2 7 0 8 参照) および簡易表示設定処理 (図 8 2 3 (b) の S 2 7 0 9 参照) ではなく、コマンド判定処理 (図 8 2 4 ~ 図 8 2 7 参照) および表示設定処理 (図 8 2 8 ~ 図 8 3 0 参照) が実行されるので、通常時の画像の描画が設定されることになり、第 3 図柄表示装置 8 1 には通常時の画像が表示される。また、以後のキャラクタ R O M 2 3 4 からの画像データの転送は、通常画像転送設定処理 (図 8 3 2 参照) により、通常用ビデオ R A M 2 3 6 に対して行われる (図 8 3 1 (a) の S 3 7 0 1 : N o 参照)。

【8092】

M P U 2 3 1 は、この常駐画像転送設定処理を実行することにより、既にメイン処理の中で転送されている電源投入時主画像および電源投入時変動画像を除く、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐すべき全ての常駐対象画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に対して転送することができる。そして、M P U 2 3 1 は、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送された画像データを、電源投入中、上書きすることなく保持され続けるよう制御する。これにより、常駐画像転送設定処理によって常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送された画像データは、電源投入中、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐されることになる。

【8093】

よって、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐すべき全ての画像データが常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に転送された後、表示制御装置 1 1 4 は、この常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐された画像データを使用しながら、画像コントローラ 2 3 7 にて画像の描画処理を行うことができる。これにより、描画処理に使用する画像データが常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐されていれば、画像描画時に読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a で構成されたキャラクタ R O M 2 3 4 から対応する画像データを読み出す必要がないため、その読み出しにかかる時間を省略でき、画像の描画を即座に行って第 3 図柄表示装置 8 1 に描画した画像を表示することができる。

【8094】

特に、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 には、背面画像や、第 3 図柄、キャラクタ図柄、エラ

10

20

30

40

50

ーメッセージといった、頻繁に表示される画像の画像データや、主制御装置 110、音声ランプ制御装置 113 や表示制御装置 114 などによって表示が決定された後、即座に表示すべき画像の画像データを常駐させるので、キャラクタ ROM 234 を NAND 型フラッシュメモリ 234a で構成しても、遊技者によって任意のタイミングで行われる種々の操作から、第 3 図柄表示装置 81 に何らかの画像を表示させるまでの応答性を高く保つことができる。

【8095】

次いで、図 832 を参照して、表示制御装置 114 の MPU 231 で実行される転送設定処理 (S2705) の一処理である通常画像転送設定処理 (S3703) について説明する。図 832 は、この通常画像転送設定処理 (S3703) を示すフローチャートである。

10

【8096】

この通常画像転送設定処理では、まず、転送データテーブルバッファ 233e に設定されている転送データテーブルから、先に実行された表示設定処理 (S2703) のポインタ更新処理 (S3405) によって更新されたポインタ 233f で示されるアドレスに記載された情報を取得する (S3901)。そして、取得した情報が転送データ情報であるか否かを判別し (S3902)、転送データ情報であれば (S3902: Yes)、その転送データ情報から、転送対象画像データが格納されているキャラクタ ROM 234 の先頭アドレス (格納元先頭アドレス) と最終アドレス (格納元最終アドレス)、及び、転送先 (通常用ビデオ RAM 236) の先頭アドレスを抽出して、ワーク RAM 233 に設けられた転送データバッファに格納し (S3903)、更に、ワーク RAM 233 に設けられ、オン状態で転送開始すべき画像データが存在することを示す転送開始フラグをオンに設定して (S3904)、S3905 の処理へ移行する。

20

【8097】

また、S3902 の処理において、取得した情報が転送データ情報ではなく、Null データであれば (S3902: No)、S3903、および、S3904 の処理をスキップして、S3905 の処理へ移行する。S3905 の処理では、画像コントローラ 237 に対して、前回行われた画像データの転送が終了した後に、新たに画像データの転送指示を設定したか否かを判別し (S3905)、転送指示を設定していれば (S3905: Yes)、更に、その転送指示に基づき画像コントローラ 237 により行われる画像データの転送が終了したか否かを判別する (S3906)。

30

【8098】

この S3906 の処理では、画像コントローラ 237 に対して画像データの転送指示を設定した後、画像コントローラ 237 から、転送処理の終了を示す転送終了信号を受信した場合に、転送処理が終了したと判断する。そして、S3906 の処理により、転送処理が終了していないと判別される場合 (S3906: No)、画像コントローラ 237 において画像の転送処理が継続して行われているので、この通常画像転送設定処理を終了する。一方、転送処理が終了したと判別される場合 (S3906: Yes)、S3907 の処理へ移行する。また、S3905 の処理の結果、前回の転送処理の終了後に、画像コントローラ 237 に対して画像データの転送指示を設定していない場合も (S3905: No)、S3907 の処理へ移行する。

40

【8099】

S3907 の処理では、転送開始フラグがオンか否かを判別し (S3907)、転送開始フラグがオンであれば (S3907: Yes)、転送開始すべき画像データが存在しているので、転送開始フラグをオフにし (S3908)、S3903 の処理によって転送データバッファに格納した各種情報によって示されるスプライトの画像データを転送対象画像データに設定した上で、S3913 の処理へ移行する。一方、転送開始フラグがオンではなく、オフであれば (S3907: No)、次いで、背面画像変更フラグはオンか否かを判別する (S3909)。そして、背面画像変更フラグがオンではなく、オフであれば (S3909: No)、転送開始すべき画像データが存在していないので、そのまま通常

50

画像転送設定処理を終了する。

【8100】

一方、背面画像変更フラグがオンであれば（S3909：Yes）、背面画像の変更を意味するので、背面画像変更フラグをオフに設定した後（S3910）、背面画像種別毎に設けられた背面画像判別フラグのうち、オン状態にある背面画像判別フラグに対応する背面画像の画像データを特定し、その画像データを転送対象画像データに設定する（S3911）。更に、オン状態にある背面画像判別フラグに対応する背面画像の画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM236）の先頭アドレスを取得し（S3912）、S3913の処理へ移行する。

10

【8101】

なお、オン状態にある背面画像判別フラグが背面Aのものである場合、対応する画像データは全て常駐用ビデオRAM235の背面画像エリア235cに常駐されているので、通常用ビデオRAM236に転送すべき画像データが存在しない。よって、S3911の処理では、オン状態にある背面画像判別フラグが背面Aのものであれば、そのまま通常画像転送処理を終了する。

【8102】

S3913の処理では、転送対象画像データが通常用ビデオRAM236に既に格納されているか否かを判別する（S3913）。このS3913の処理における判別では、格納画像データ判別フラグ233iを参照することによって行われる。即ち、転送対象画像データとされたスプライトに対応する格納状態を格納画像データ判別フラグ233iより読み出して、その格納状態が「オン」であれば、転送対象となったスプライトの画像データが通常用ビデオRAM236に格納されていると判断し、格納状態が「オフ」であれば、転送対象となったスプライトの画像データが通常用ビデオRAM236に格納されていないと判断する。

20

【8103】

そして、S3913の処理の結果、転送対象画像データが通常用ビデオRAM236に格納されていれば（S3913：Yes）、キャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に対して、その画像データを転送する必要がないので、そのまま通常画像転送設定処理を終了する。これにより、無駄に画像データがキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236に対して転送されるのを抑制することができ、表示制御装置114の各部における処理負担の軽減や、バスライン240におけるトラフィックの軽減を図ることができる。

30

【8104】

一方、S3913の処理の結果、転送対象画像データが通常用ビデオRAM236に格納されていなければ（S3913：No）、その転送対象画像データの転送指示を設定する（S3914）。これにより、描画処理において画像コントローラ237に対して送信される描画リストに、転送対象画像データの転送データ情報が含まれることになり、画像コントローラ237は、その描画リストに記載された転送データ情報を基に、転送対象画像の画像データをキャラクタROM234から通常用ビデオRAM236へ転送することができる。なお、転送データ情報には、転送対象画像の画像データが格納されているキャラクタROM234の先頭アドレスと最終アドレス、転送先の情報（この場合は、通常用ビデオRAM236）、及び転送先（ここで転送される転送対象画像の画像データを格納すべき通常用ビデオRAM236の画像格納エリア236aに設けられたサブエリア）の先頭アドレスが含まれる。画像コントローラ237は、この転送データ情報に基づいて画像転送処理を実行し、転送処理で指定された画像データをキャラクタROM234から読み出して、指定されたビデオRAM（ここでは、通常用ビデオRAM236）の指定されたアドレスに転送する。そして、転送が完了すると、MPU231に対して、転送終了信号を送信する。

40

【8105】

50

S 3 9 1 4 の処理の後、格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i を更新し (S 3 9 1 5)、この通常用転送設定処理を終了する。格納画像データ判別フラグ 2 3 3 i の更新は、上述したように、転送対象画像データとなったスプライトに対応する格納状態を「オン」に設定し、また、その一のスプライトと同じ画像格納エリア 2 3 6 a のサブエリアに格納されることになっているその他のスプライトに対応する格納状態を「オフ」に設定することによって行われる。

【8 1 0 6】

このように、この通常用画像転送処理を実行することによって、先に実行されたコマンド判定処理の中で、表示用停止種別コマンドに対応する処理が実行され、その結果、表示用停止種別コマンドによって示される停止種別情報が大当たりの停止種別であると判別された場合は、ファンファーレ演出において使用する画像データを遅滞なくキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 に転送させることができる。また、先に実行されたコマンド判定処理の中で背面画像変更コマンドの受信に基づいて背面画像の変更が行われた場合は、その背面画像で用いられる画像データのうち、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 の背面画像エリア 2 3 5 c に格納されていない画像データを、遅滞なく、キャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 に転送させることができる。

【8 1 0 7】

また、本実施形態では、主制御装置 1 1 0 からのコマンド等に基づき音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンド (例えば、表示用変動パターンコマンド) 等に応じて、表示データテーブルが表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定されるのに合わせて、その表示データテーブルに対応する転送データテーブルが転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定される。そして、M P U 2 3 1 は、通常画像転送設定処理を実行することにより、転送データテーブルバッファ 2 3 3 e に設定された転送データテーブルのポイント 2 3 3 f で示されるエリアに記載されている転送データ情報に従って、画像コントローラ 2 3 7 に対し転送対象画像データの転送指示を設定するので、表示データテーブルバッファ 2 3 3 d に設定された表示データテーブルで用いられるスプライトの画像データを、所望のタイミングで確実にキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送することができる。

【8 1 0 8】

ここで、表示データテーブルに従って所定のスプライトの描画が開始されるまでに、その所定のスプライトに対応する画像データが画像格納エリア 2 3 6 a に格納されるように、転送データテーブルでは、転送対象画像データの転送データ情報が所定のアドレスに対して規定されているので、この転送データテーブルに規定された転送データ情報に従って、画像データをキャラクタ R O M 2 3 4 から画像格納エリア 2 3 6 a に転送することにより、表示データテーブルに従って所定のスプライトを描画する場合に、そのスプライトの描画に必要な常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に常駐されていない画像データを、必ず画像格納エリア 2 3 6 a に格納させておくことができる。

【8 1 0 9】

これにより、読み出し速度の遅い N A N D 型フラッシュメモリ 2 3 4 a によってキャラクタ R O M 2 3 4 を構成しても、遅滞なく表示に必要な画像を予めキャラクタ R O M 2 3 4 から読み出し、通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送しておくことができるので、表示データテーブルで指定された各スプライトの画像を描画しながら、対応する演出を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができる。また、転送データテーブルの記載によって、常駐用ビデオ R A M 2 3 5 に非常駐の画像データだけを容易に且つ確実にキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ転送することができる。

【8 1 1 0】

また、転送データテーブルでは、スプライトに対応する画像データ毎にキャラクタ R O M 2 3 4 から通常用ビデオ R A M 2 3 6 へ画像データが転送されるように、その転送データ情報を規定する。これにより、その画像データの転送をスプライト毎に管理し、また、制御することができるので、その転送に係る処理を容易に行うことができる。そして、ス

10

20

30

40

50

プライト単位でキャラクタROM 234から通常用ビデオRAM 236への画像データの転送を制御することにより、その処理を容易にしつつ、詳細に画像データの転送を制御できる。よって、転送にかかる負荷の増大を効率よく抑制することができる。

【8111】

次いで、図833を参照して、表示制御装置114のMPU 231で実行されるV割込処理の一処理である上述の描画処理（S2706）の詳細について説明する。図833は、この描画処理を示すフローチャートである。

【8112】

描画処理では、タスク処理（S2704）で決定された1フレームを構成する各種スプライトの種別ならびにそれぞれのスプライトの描画に必要なパラメータ（表示位置座標、拡大率、回転角度、半透明値、 α ブレンディング情報、色情報、フィルタ指定情報）、及び、転送設定処理（S2705）により設定された転送指示から、図801に示す描画リストを生成する（S4001）。即ち、S4001の処理では、タスク処理（S2704）で決定された1フレームを構成する各種スプライトの種別から、スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを特定し、その特定された格納RAM種別とアドレスとに対して、タスク処理で決定されたそのスプライトに必要なパラメータを対応付ける。そして、各スプライトを、1フレーム分の画像の中で最も背面側に配置すべきスプライトから前面側に配置すべきスプライト順に並び替えた上で、その並び替え後のスプライト順に、それぞれのスプライトに対する詳細な描画情報（詳細情報）として、スプライトの画像データが格納されている格納RAM種別ならびにアドレスおよびそのスプライトの描画に必要なパラメータを記述することで、描画リストを生成する。また、転送設定処理（S2705）により転送指示が設定された場合は、その描画リストの末尾に、転送データ情報として、転送対象画像データが格納されているキャラクタROM 234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM 236）の先頭アドレスを追記する。

【8113】

尚、上述したように、スプライト毎に、そのスプライトの画像データが格納される常駐用ビデオRAM 235のエリア、又は、通常用ビデオRAM 236の画像格納エリア236aのサブエリアが固定されているので、MPU 231は、スプライト種別に応じて、そのスプライトの画像データが格納されている格納RAM種別とアドレスとを即座に特定し、それらの情報を描画リストの詳細情報に容易に含めることができる。

【8114】

描画リストを生成すると、その生成した描画リストと、描画対象バッファフラグ233jによって特定される描画対象バッファ情報とを画像コントローラへ送信する（S4002）。ここでは、描画対象バッファフラグ233jが0である場合は、描画対象バッファ情報として第1フレームバッファ236bに描画された画像を展開するよう指示する情報を含め、描画対象バッファフラグ233jが1である場合は、描画対象バッファ情報として第2フレームバッファ236cに描画された画像を展開するよう指示する情報を含める。

【8115】

画像コントローラ237は、MPU 231より受信した描画リストに基づいて、その描画リストの先頭に記述されたスプライトから順に画像を描画し、それを描画対象バッファ情報によって指示されたフレームバッファに上書きによって展開する。これにより、描画リストによって生成された1フレーム分の画像において、最初に描画したスプライトが最も背面側に配置させ、最後に描画したスプライトが最も前面側に配置させることができる。

【8116】

また、描画リストに転送データ情報が含まれている場合は、その転送データ情報から、転送対象画像データが格納されているキャラクタROM 234の先頭アドレス（格納元先頭アドレス）と最終アドレス（格納元最終アドレス）、及び、転送先（通常用ビデオRAM

M 2 3 6) の先頭アドレスを抽出し、その格納元先頭アドレスから格納元最終アドレスまでに格納された画像データを順にキャラクタ R O M 2 3 4 から読み出してバッファ R A M 2 3 7 a に一時的に格納した後、通常用ビデオ R A M 2 3 6 が未使用状態にあるときを見計らって、バッファ R A M 2 3 7 a に格納した画像データを通常用ビデオ R A M 2 3 6 の転送先先頭アドレスによって示されるエリアに順次転送する。そして、この通常用ビデオ R A M 2 3 6 に格納された画像データは、その後に M P U 2 3 1 より送信される描画リストに基づいて使用され、描画リストに従った画像の描画が行われる。

【 8 1 1 7 】

なお、画像コントローラ 2 3 7 は、描画対象バッファ情報によって指示されたフレームバッファとは異なるフレームバッファから、先に展開された画像の画像情報を読み出して、駆動信号と共にその画像情報を第 3 図柄表示装置 8 1 に送信する。これにより、第 3 図柄表示装置 8 1 に対して、フレームバッファに展開した画像を表示させることができる。また、一方のフレームバッファに描画した画像を展開しながら、一方のフレームバッファから展開した画像を第 3 図柄表示 8 1 に表示させることができ、描画処理と表示処理とを同時並列的に処理することができる。

10

【 8 1 1 8 】

描画処理は、S 4 0 0 2 の処理の後、描画対象バッファフラグ 2 3 3 j を更新する (S 4 0 0 3) 。そして、描画処理を終了して、V 割込処理に戻る。描画対象バッファフラグ 2 3 3 j の更新は、その値を反転させることにより、即ち、値が「 0 」であった場合は「 1 」に、「 1 」であった場合は「 0 」に設定することによって行われる。これにより、描画対象バッファは、描画リストが送信される度に、第 1 フレームバッファ 2 3 6 b と第 2 フレームバッファ 2 3 6 c との間で交互に設定される。

20

【 8 1 1 9 】

ここで、描画リストの送信は、1 フレーム分の画像の描画処理および表示処理が完了する 2 0 ミリ秒毎に画像コントローラ 2 3 7 から送信される V 割込信号に基づいて、M P U 2 3 1 により実行される V 割込処理 (図 8 2 3 (b) 参照) の描画処理が実行される度に、行われることになる。これにより、あるタイミングで、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第 1 フレームバッファ 2 3 6 b が指定され、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第 2 フレームバッファ 2 3 6 c が指定されて、画像の描画処理および表示処理が実行されると、1 フレーム分の画像の描画処理が完了する 2 0 ミリ秒後に、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第 2 フレームバッファ 2 3 6 c が指定され、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第 1 フレームバッファ 2 3 6 b が指定される。よって、先に第 1 フレームバッファ 2 3 6 b に展開された画像の画像情報が読み出されて第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができると同時に、第 2 フレームバッファ 2 3 6 c に新たな画像が展開される。

30

【 8 1 2 0 】

そして、更に次の 2 0 ミリ秒後には、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファとして第 1 フレームバッファ 2 3 6 b が指定され、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとして第 2 フレームバッファ 2 3 6 c が指定される。よって、先に第 2 フレームバッファ 2 3 6 c に展開された画像の画像情報が読み出されて第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させることができると同時に、第 1 フレームバッファ 2 3 6 b に新たな画像が展開される。以後、1 フレーム分の画像を展開するフレームバッファと、1 フレーム分の画像情報が読み出されるフレームバッファとを、2 0 ミリ秒毎に、それぞれ第 1 フレームバッファ 2 3 6 b および第 2 フレームバッファ 2 3 6 c のいずれかを交互に指定することによって、1 フレーム分の画像の描画処理を行いながら、1 フレーム分の画像の表示処理を 2 0 ミリ秒単位で連続的に行わせることができる。

40

【 8 1 2 1 】

< 第 1 7 実施形態の変形例 >

次に、図 8 3 4 ~ 5 9 を参照して、第 1 7 実施形態におけるパチンコ機 1 0 の変形例について説明する。第 1 7 実施形態では、状態設定テーブル 2 0 2 h から、オフセット値に

50

応じた設定値を読み出すために、プログラムにおいて予め状態設定テーブル202hの先頭アドレスや各オフセット値に対応する設定値の個数に対してラベル「TBL1」、および「D_SIZE」をそれぞれ対応付けていた。すなわち、テーブルの一部を読み出して設定する場合にラベルを用いていた。これに対して、本変形例では、全体をまとめて読み出す必要があるテーブルでの規定方法について説明する。全体をまとめて読み出す必要があるテーブルとしては、例えば、第1当たり乱数テーブル202aや、第2当たり乱数テーブル202cが挙げられる。本変形例では、第1当たり乱数テーブル202aを例に取って説明を行う。

【8122】

図834(a)は、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1を模式的に示した図であり、図834(b)は、高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a2を模式的に示した図である。上述の通り、特別図柄の低確率時には、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1に規定されている乱数値と、第1当たり乱数カウンタバッファに格納された第1当たり乱数カウンタC1の値とを比較して、今回の特別図柄の抽選結果が大当たりであるか否かを判別する。一方、特別図柄の高確率時には、高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a2に規定されている乱数値と、第1当たり乱数カウンタバッファに格納された第1当たり乱数カウンタC1の値とを比較して、今回の特別図柄の抽選結果が大当たりであるか否かを判別する。

【8123】

上述したように、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1(図834(a)参照)には、特別図柄の大当たりとなる乱数値として、「7, 107, 240」の3個が設定されている。これら3個の乱数値は、例えば、ROM202のアドレス1A00H, 1A01H, 1A02Hにそれぞれ格納されている。

【8124】

また、高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a2(図834(b)参照)には、特別図柄の大当たりとなる乱数値として、「4, 11, 15, 28, 38, 45, 52, 64, 78, 83, 90, 99, 106, 110, 112, 122, 134, 140, 151, 160, 168, 176, 183, 197, 207, 218, 222, 231, 238, 249」の30個が設定されている。これら30個の乱数値は、例えば、ROM202のアドレス1A03H~1A20Hの範囲にそれぞれ格納されている。即ち、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1と高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a2とは、空きアドレスが生じないように連続的に規定されている。詳細については後述するが、各テーブルを連続的に規定しておくことで、各テーブルの先頭アドレスさえ分かれば、隣接しているテーブルの先頭アドレスとの差分をとることにより、テーブルに規定されているデータの個数を容易に算出することができる。

【8125】

次いで、図835を参照して、プログラムにおける各テーブルの記述内容について説明する。図835は、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1、および高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a2の記述内容の例を示した図である。

【8126】

図835に示す通り、まず、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1を示すラベルとして、「TL_TBL」が規定され、次の行には、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202aに規定するデータとして07H, 6BH, F0Hが規定されている。この乱数値は、ROM202のアドレス00Hから順に規定される。

【8127】

また、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1に規定するデータ(乱数値)が記述された次の行には、高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a2を示すラベルとして、「TH_TBL」が規定されている。

【8128】

ラベル「TH_TBL」が規定されている次の行からは、高確率時用の第1当たり乱数

10

20

30

40

50

テーブル 2 0 2 a 2 に規定する 3 0 個の乱数値が、1 行に 1 0 個ずつ 3 行に渡って規定されている。この 3 行のうち、1 行目は、アドレス 0 3 H から 0 C H の各行に 1 0 個の乱数値を 1 個ずつ対応付けるために記述されており、2 行目は、アドレス 0 D H から 1 6 H の各行に 1 0 個の乱数値を 1 個ずつ対応付けるために記述されており、3 行目は、アドレス 1 7 H から 2 0 H の各行に 1 0 個の乱数値を 1 個ずつ対応付けるために記述されている。

【8 1 2 9】

なお、乱数値を複数行に分けて記述することにより、プログラムの作成者が、乱数値の記述漏れを発見し易くすることができる。即ち、1 行に 3 0 個の乱数値をまとめて記述してしまうと、一目で何個の乱数値が規定してあるかを判別することが困難となり、一部の乱数値が漏れていたとしても、見落としてしまう虞がある。これに対して本変形例では、複数行に同じ個数の乱数値を分けて記述しているので、例えば、2 行目のみ乱数値の記述が一部漏れていた場合に、行の長さが 2 行目だけ短くなってしまうので、一目で 2 行目に誤りがあることを判別することができる。よって、プログラムの記述ミスを抑制することができるので、誤った記述に基づいて遊技機が誤動作してしまうことを抑制することができる。本変形例では、1 行当たりの乱数値の記述個数を 1 0 個としているが、これに限られるものではなく、記述漏れを発見し易くできるような個数とすればよい。例えば、1 行あたりに規定する乱数値を 6 個として、5 行に分けて記述してもよいし、1 行あたりに規定する乱数値を 1 5 個として、2 行に分けて記述してもよい。

【8 1 3 0】

高確率時用の第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a 2 に規定するデータ（乱数値）が記述された行の次の行には、低確率時用の第 2 当たり乱数テーブル 2 0 2 c（普通図柄当たり乱数テーブル）を示すラベルとして、「F L _ T B L」が規定され、次の行からは、普通図柄の低確率時において普通図柄の当たりとなる乱数値が記述されている。図示については省略するが、普通図柄の当たりとなる乱数値も、特別図柄の当たりとなる乱数値と同様に、1 行に 1 0 個の乱数値を最大値として、複数行に分けて記述している。

【8 1 3 1】

プログラムにおいて、上記した各テーブル（第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a、および第 2 当たり乱数テーブル 2 0 2 c）の規定箇所と異なる箇所には、各テーブルを構成する乱数値の個数が規定されている。具体的には、低確率時用の第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a 1 に規定された乱数値の個数として、「T L _ S I Z E」が規定され、更に、高確率時用の第 1 当たり乱数テーブル 2 0 2 a 2 に規定された乱数値の個数として、「T H _ S I Z E」が規定されている。このように、乱数値の個数をラベルに対応付けて定義しているので、乱数値を読み出す全ての処理の中で、乱数値の個数をプログラムの作成者が直接数えて数値により規定する必要がない。特に、プログラムを他機種に転用する場合は、乱数値の個数が変わってしまう場合があるが、本変形例では、個数が変わったとしても、ラベル「T L _ S I Z E」、および「T H _ S I Z E」の意味は変わらないので、各処理の中で乱数値の個数を読み出す処理の内容を書き換える必要が無い。よって、プログラムの転用時に書き換え漏れを生じにくくすることができるので、プログラムの書き換えミスにより遊技機が誤動作してしまうことを抑制することができる。また、本変形例では、プログラムにおいて、各テーブルが記述されている箇所、および、各テーブルを構成する乱数値の個数が記述されている箇所をそれぞれ一箇所にまとめて記述している。このように記述内容の種別毎に記述箇所をまとめておくことで、他機種への転用を行う際に、プログラムの作成者による書き換え漏れを生じさせにくくすることができる。よって、プログラムの書き換えミスにより遊技機が誤動作してしまうことを抑制することができる。

【8 1 3 2】

「T L _ S I Z E」は、ラベル「T H _ T B L」により示されるアドレスと、ラベル「T L _ T B L」により示されるアドレスとの差分により定義されている。また、「T H _ S I Z E」は、ラベル「F L _ T B L」により示されるアドレスと、ラベル「T H _ T B L」により示されるアドレスとの差分により定義されている。このように、各テーブルに規定されている乱数値の個数を、各テーブルの先頭アドレスに対応付けられたラベルによ

って定義しておけば、ROM 202におけるテーブルの規定位置が変わったり、テーブルに規定する乱数値の個数が変わったりしたとしても、ラベルの定義を書き換える必要がない。よって、プログラムの転用時に書き換え漏れを生じにくくすることができるので、プログラムの書き換えミスにより遊技機が誤動作してしまうことを抑制することができる。また、本変形例では、1つのアドレスに1つの乱数値を格納するように構成し、各テーブルの間には空きアドレスが生じないように乱数値を規定している。これにより、各テーブルが規定されているアドレスの範囲と、乱数値の個数とが一致するので、各テーブルの先頭アドレスに対応付けられたラベルによって、各テーブルに規定されている乱数値を容易に演算することができる。なお、ラベルの定義は、本変形例の内容に限られるものではなく、プログラム作成者が理解しやすいように、任意に定めてよい。

10

【8133】

次いで、本変形例のパチンコ機10の制御処理について説明する。図836は、本変形例のパチンコ機10の、特別図柄変動処理(S104)を示すフローチャートである。本変形例の特別図柄変動処理(S104)において、S201～S207の各処理、および、S209～S214の各処理については、第17実施形態における特別図柄変動処理(S104)のS201～S207の各処理、および、S209～S214の各処理と同一の処理が実行される。そして、本変形例のパチンコ機10では、S207の処理により、特別図柄保留格納エリア203aのデータを実行エリアへシフトすると(S207)、大当たり判定処理2を実行し(S221)、本処理を終了する。この大当たり判定処理2(S221)は、第1当たり乱数テーブル202aに規定された乱数値と、第1当たり乱数

20

【8134】

図837は、本変形例のパチンコ機10における大当たり判定処理2(S221)を示すフローチャートである。この大当たり判定処理2(S221)のうち、S302、S303、S305、およびS307～S310の各処理では、第17実施形態における大当たり判定処理(図804参照)と同一の処理がそれぞれ実行される。そして、本変形例のパチンコ機10では、S303の処理において、特別図柄の高確率状態であると判別した場合は(S303:Yes)、次いで、「TH__TBL」で表されるアドレス(即ち、高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a2の先頭アドレス)を比較元アドレスに設定し(S311)、「TH__SIZE」(即ち、高確率時用の第1当たり乱数テーブル202a2に規定されている乱数値の数)を比較回数として設定し(S312)、S305へと処理を移行する。

30

【8135】

一方、S303の処理において、特別図柄の低確率状態であると判別した場合は(S303:No)、次いで、「TH__TBL」で表されるアドレス(即ち、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1の先頭アドレス)を比較元アドレスに設定し(S313)、「TL__SIZE」(即ち、低確率時用の第1当たり乱数テーブル202a1に規定されている乱数値の数)を比較回数として設定し(S314)、S305へと処理を移行する。

40

【8136】

S312、またはS314の処理後に移行するS305の処理において、第1当たり乱数カウンタバッファに格納されている第1当たり乱数カウンタC1の値を読み出すと(S305)、次いで、読み出した第1当たり乱数カウンタC1の値と、比較元アドレスに規定された乱数値とを比較する(S315)。そして、比較元アドレスを1進めると共に、比較回数を1減算し(S316)、減算後の比較回数が0であるか否かを判別して(S317)、判別結果が0であれば(S317:Yes)、処理をS307へと移行する。一方、S317の処理により比較回数が0でない(即ち、1以上である)と判別した場合は(S317:No)、再度処理をS315へと移行し、比較回数が0となるまでS315

50

～S 3 1 7の処理を繰り返す。即ち、低確率時用の第1当たり乱数テーブル2 0 2 a 1、または高確率時用の第1当たり乱数テーブル2 0 2 a 2に規定されている一つ一つの乱数値と、第1当たり乱数カウンタC 1の値とを、全ての乱数値にわたって一つ一つの比較していく。

【8 1 3 7】

このように、テーブルを読み出したり、テーブルに規定されている乱数値の個数を読み出したりする場合にラベルを用いることにより、プログラムを他機種へ転用する際に、プログラムにおける大当たり判定処理2（S 2 0 8）の記述内容の修正を省略できるので、プログラムの修正ミスを抑制することができる。よって、プログラムの修正ミスによりパチンコ機1 0が誤動作してしまうことを抑制することができる。

10

【8 1 3 8】

以上、説明したように、本実施形態のパチンコ機1 0では、変動種別カウンタC S 1の値に基づいて選択される変動種別データの値を選択している。そして、その変動種別データを、オフセット設定テーブル2 0 2 eを用いてパターン選択オフセット値に変換し、変動パターン選択テーブル2 0 2 fから変動パターン種別を選択するために用いるよう構成している。また、オフセット設定テーブル2 0 2 eは、変動種別データの値が同一であっても、所定の変動種別データ値（0 3 H，0 5 H，0 7 H）の場合は、保留球数に応じて異なるパターン選択オフセット値が選択されるように構成している。これにより、保留球数に応じて変動パターンの変動期間を変更できるようにしている。より具体的には、所定の変動種別データ値（0 3 H，0 5 H，0 7 H）が選択された場合には、保留球数が多いほど、変動時間の短い変動パターン種別が選択されるように構成している。

20

【8 1 3 9】

このように構成することで、保留球が多い（即ち、変動パターン演出が連続する）場合に、変動時間が長く、結果的に外れとなる変動パターン演出ばかりが連続してしまうことを抑制することができる。一般に、変動パターン演出の変動時間が長いほど、遊技者は大当たりに対する期待感を抱きやすくなるため、外れとなった変動パターン演出の変動時間が長いほど、遊技者の落胆も大きなものとなる。よって、本実施形態のように、長い変動時間の外れ変動が連続しにくく構成することで、遊技者の遊技に対する興味が削がれてしまうことを抑制することができる。

【8 1 4 0】

また、本実施形態のパチンコ機1 0では、保留球数に応じて変動パターン種別を選択するために、オフセット設定テーブル2 0 2 eを用いて変動種別データからパターン選択オフセット値を決定している。このように、変動種別データとオフセット設定テーブル2 0 2 eとを比較するという単純な処理により、パターン選択オフセット値を決定することができるので、オフセット設定テーブル2 0 2 eを設けず、制御処理において変動種別カウンタ値を直接オフセット値に変換する場合に比較して、MPU 2 0 1の処理負荷を軽減することができる。よって、遊技において最も重要な処理の一つである、変動パターン演出の態様を決定する処置を遅滞なく完了させることができる。従って、変動パターン演出の態様を決定する処理に時間が掛かり、変動パターン演出を第3図柄表示装置8 1へと表示されなかったり、表示が遅れてしまったりすることにより、遊技者に対して違和感を与えることを抑制することができる。

30

40

【8 1 4 1】

また、本実施形態のパチンコ機1 0では、状態設定テーブル2 0 2 hや第1当たり乱数テーブル2 0 2 aのデータテーブルをプログラム上で規定するにあたり、テーブルの先頭アドレス等の所定のアドレスや、テーブルに規定されているデータの種別数に対して所定の名称（ラベル）を対応付けている。このように構成することで、他の処理においてデータテーブルの所定アドレスやデータ数を読み出させるプログラムを構成する際に、アドレス値を直接記載する必要がない。特に、機種が変わればデータテーブルの処理内容やデータ数が変わる場合があるので、本パチンコ機1 0で用いられているプログラムを他の遊技機に転用するような場合、各データテーブルに割り当てられるアドレス値や、規定される

50

データの種別も変わってしまう場合がある。かかる場合にも、他の処理で読み出されるアドレス対して所定の名称（ラベル）を対応付けておけば、他の機種にプログラムを転用する際に、データテーブルの所定のアドレスや、データの種別数等を読み出す制御が含まれる処理の記述箇所において、データテーブルのアドレスやデータの種別数を打ち込み直す必要がない。よって、プログラムの転用時にプログラムの打ち込みミスが発生することを防止することができるので、プログラムのミスによりパチンコ機 10 が誤動作してしまうことを抑制することができる。

【8142】

加えて、本実施形態のパチンコ機 10 では、データテーブルに規定されているデータの種別数に所定の名称（ラベル）を対応付けて規定するにあたり、データテーブルの中の所定のアドレスに対応付けられたラベルを用いて規定している。これにより、プログラムの作成者は、データテーブルに規定されているデータの種別数を数え、その数えた数値を所定の名称（ラベル）に対応付けて規定する必要がない。即ち、所定のアドレスやデータ種別数が、プログラムの転用等により変更になったとしても、データの種別数はラベルを用いて自動的に転用後のプログラムに対応した値として計算される。よって、プログラムの転用時にプログラムの打ち込みミスが発生することを防止することができるので、プログラムのミスによりパチンコ機 10 が誤動作してしまうことを抑制することができる。

【8143】

<第 18 実施形態>

次に、図 838～図 840 を参照して、第 18 実施形態におけるパチンコ機 10 について説明する。上述した第 17 実施形態では、変動種別カウンタ CS1 の値に基づいて選択される変動種別データの値が同一であったとしても、保留球数に応じて変動パターンの変動期間を変更できるようにするために、オフセット設定テーブル 202e において保留球数に応じてパターン選択オフセット値を異ならせて規定していた。そして、パターン選択オフセット値に応じて、変動パターン選択テーブル 202f（図 789 参照）から別々の変動パターン種別が選択されるように構成していた。

【8144】

これに対して第 18 実施形態では、オフセット設定テーブル 202e において、変動種別データとパターン選択オフセット値とが 1 対 1 の対応関係となるように規定している。つまり、同一の変動種別データが選択された場合は、保留球の数によらずに同一のパターン選択オフセット値が選択されるように構成されている。そして、本実施形態では、パターン選択オフセット値のデータ構成を判別し、所定のデータ構成となっている場合にはパターン選択オフセット値に対して変換を施して新たなオフセット値とする。そして、そのオフセット値に基づいて、変動パターン選択テーブル 202f（図 789 参照）から変動パターン種別を選択するように構成されている。つまり、オフセット選択テーブル 202e に保留球数分のオフセット値を規定しておくのではなく、プログラムにおいて保留球数に応じた値に変換するか否かを判別するように構成している。これにより、第 17 実施形態のパチンコ機 10 に比べて、オフセット設定テーブル 202e のデータ容量を削減することができる。なお、上述した「所定のデータ構成」であるか否かの判断は、パターン選択オフセット値の最上位ビットが 1 であるか否かによって判断する。そして、パターン選択オフセット値の最上位ビットが 1 であると判断した場合は、最上位ビットを 0 とした値に対して保留球数を加えるという変換をプログラムにおいて実行する。

【8145】

この第 18 実施形態におけるパチンコ機 10 が第 17 実施形態におけるパチンコ機 10 と構成上において相違する点は、主制御装置 110 において、ROM 202 のオフセット設定テーブル 202e の内容が一部変更されている点、およびタイマ割り込み処理（図 802 参照）に含まれる一部処理が、第 17 実施形態におけるパチンコ機 10 と異なっている点である。その他の構成や、主制御装置 110 によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 によって実行される各種処理、および表示制御装置 114 の MPU 231 によって実行される各種処理については第 17 実施形態におけるパ

チンコ機 10 と同一である。以下、第 17 実施形態のパチンコ機 10 と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【8146】

＜第 18 実施形態における電氣的構成について＞

まず、図 838 を参照して、第 18 実施形態における ROM 202 に規定されているオフセット設定テーブル 202e について説明する。図 838 は、本実施形態におけるオフセット設定テーブル 202e を示す図である。第 17 実施形態におけるオフセット設定テーブル 202e では、変動種別データ値が「03H」,「05H」,「07H」の場合に、保留球数に応じて異なるパターン選択オフセット値が選択されるように構成していたが、本実施形態では、変動種別データ値とパターン選択オフセット値とが 1 対 1 の対応関係となるように構成されている。

10

【8147】

具体的には、図 838 に示す通り、変動種別データ値が「00H」～「02H」,「04H」,「06H」,「08H」～「09H」の場合は、パターン選択オフセット値として、それぞれ第 17 実施形態と同一の値が対応付けられて規定されている。即ち、上記各変動種別データに対して、パターン選択オフセット値として、「00H (2 進数表記で 00000000B)」～「02H (2 進数表記で 00000010B)」,「07H (2 進数表記で 00000111B)」,「0CH (2 進数表記で 00001100B)」,「11H (2 進数表記で 00010001B)」～「13H (2 進数表記で 00010011B)」がそれぞれ対応付けられている。言い替えると、上記各変動種別データに対応するパターン選択オフセット値は、いずれも最上位ビットが「0」のデータである。

20

【8148】

一方で、変動種別データの値「03H」に対応付けられているパターン選択オフセット値は「83H (2 進数表記で 10000011B)」であり、変動種別データの値「05H」に対応付けられているパターン選択オフセット値は「88H (2 進数表記で 10001000B)」であり、変動種別データの値「07H」に対応付けられているパターン選択オフセット値は「8DH (2 進数表記で 10010001B)」である。即ち、変動種別データ「03H」,「05H」,「07H」(つまり、保留球数に応じて選択される変動パターン種別が異なる変動種別データ)に対応するパターンオフセット値は、いずれも最上位ビットが「1」のデータである。

30

【8149】

本実施形態のパチンコ機 10 では、後述するはずれ時設定処理 2 (図 840 参照)の中で、パターン選択オフセット値の最上位ビットが「1」であるか否かを判別し、変動パターン選択テーブル 202f (図 789 参照)から変動パターン種別を特定するためのオフセット値を算出するように構成されている。即ち、パターン選択オフセット値の最上位ビットが「1」であれば、最上位ビットに格納されているデータ「1」をクリアし、更に、保留球数に応じた数値を加算する(パターン選択オフセット値を保留球数に応じた値に変換する)ように構成されている。オフセット設定テーブル 202e に、保留球数分のデータをそれぞれ規定しておく必要がないので、オフセット設定テーブル 202e のデータ量を削減することができる。また、保留球数に応じた値に変換するか否かの判断は、第 17 実施形態では使用していなかった、パターン選択オフセット値の最上位ビット(空きビット)に、データとして「1」が格納されているか否かによって行っている。よって、パターン選択オフセット値のビット数を増加させることなく、保留球数に応じた値に変換するか否かの判断を行うことができる。

40

【8150】

本実施形態のパチンコ機 10 では、変動パターン選択テーブル 202f から変動パターン種別を選択するためのオフセット値に対応する情報を、各パターン選択オフセットの下位ビットに格納するように構成している(上位ビットにはオフセットに対応する情報を格納していない)ため、パターン選択オフセットの最上位ビットを利用して保留球数に応じた変換を行うか否かの判別を行うことができる。

50

【8151】

なお、本実施形態のパチンコ機10では、パターン選択オフセット値の最上位ビットにデータとして「1」が格納されているか否かにより保留球数に応じた値に変換するか否かを判別しているが、これに限られるものではなく、例えば、第6ビット目等に格納する用に構成してもよい。

【8152】

＜第18実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次いで、図839、図840を参照して、第18実施形態における主制御装置110のMPU201により実行される各種処理について説明する。まず、図839は、第18実施形態における主制御装置110のMPU201によって実行される大当たり判定処理（S208）を示すフローチャートである。この大当たり判定処理（S208）は、主制御装置110のタイマ割込処理（図802参照）の特別図柄変動処理（図803参照）の中で実行され、上述したように、特別図柄保留球格納エリア203aの実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、「特別図柄の大当たり」又は「特別図柄の外れ」の抽選（当否判定）を行うと共に、第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81で行われる変動演出の演出パターン（変動演出パターン）を決定するための処理である。

10

【8153】

この大当たり判定処理（S208）のうち、S301～S308、およびS310の各処理では、それぞれ第17実施形態における大当たり判定処理（図804参照）のS301～S308、およびS310の各処理と同一の処理が実行される。そして、第18実施形態における大当たり判定処理では、第17実施形態におけるはずれ時設定処理（S309）に代えて、はずれ時設定処理2（S311）が実行される。即ち、第18実施形態における大当たり判定処理（S208）では、S307の処理において、第1当たり乱数カウンタC1の値が、比較元のテーブルに規定されているいずれの乱数値とも一致しないと判別された場合に（S307：No）、はずれ時設定処理2を実行し（S311）、処理をS310へと移行する。このはずれ時設定処理2は、第17実施形態におけるはずれ時設定処理（図807参照）と同様に、特別図柄の外れと判別された場合に変動パターンの態様を設定するための処理である。

20

【8154】

次いで、図840を参照して、上記したはずれ時設定処理2（S311）について説明する。図840は、このはずれ時設定処理2（S311）を示すフローチャートである。このはずれ時設定処理2（S311）は、主制御装置110のMPU201により大当たり判定処理（図839参照）の中で実行される処理であり、上述の通り、特別図柄の外れと判別された場合に変動パターンの態様を設定するための処理である。

30

【8155】

このはずれ時設定処理2（S311）のうち、S601、およびS604の各処理では、それぞれ第17実施形態におけるはずれ時設定処理（図807参照）のS601、およびS604の各処理と同一の処理が実行される。そして、第18実施形態におけるはずれ時設定処理2（S311）では、S601の処理において、変動種別カウンタCS1の値に基づいて変動種別選択テーブル202dから変動種別データを選択すると（S601）、次に、選択した変動種別データに基づいて、オフセット設定テーブル202eからパターン選択オフセット値を決定し（S611）、決定したパターン選択オフセット値の最上位ビットが「1」であるか否かを判別する（S612）。そして、最上位ビットが「1」とであると判別した場合は（S612：Yes）、パターン選択オフセット値の最上位ビットを「0」にクリアした上で、パターン選択オフセット値に現在の保留球の数（即ち、特別図柄保留球数カウンタ203cの値）を加算して新たなオフセット値として設定し（S613）、処理をS615へと移行する。

40

【8156】

一方、S612の処理において、パターン選択オフセット値の最上位ビットが「1」でない（即ち、「0」である）と判別した場合は（S612：No）、S611の処理で決

50

定したパターン選択オフセット値をそのままオフセット値として設定し（S 6 1 4）、処理をS 6 1 5へと移行する。S 6 1 5の処理では、変動パターン選択テーブル2 0 2 fの先頭アドレスである1 A F 5 Hに対し、S 6 1 3、またはS 6 1 4の処理で設定したオフセット値の分だけ先のアドレスに規定されている変動パターン種別を、今回実行する変動パターン演出の変動パターン種別として選択する（S 6 1 5）。そして、S 6 1 5の処理の後には、処理をS 6 0 4へと移行する。

【8 1 5 7】

このように、S 6 1 2の処理においてパターン選択オフセット値の最上位ビットが「1」であるか否かを判断し、最上位ビットが「1」であれば保留球の数に対応した値に変換するように構成することで、オフセット設定テーブル2 0 2 eに規定するデータ数を削減することができる。

10

【8 1 5 8】

以上説明した通り、第1 8実施形態のパチンコ機1 0では、保留球数に応じて変動時間を異ならせる変動パターン種別において、パターン選択オフセット値の最上位ビットが「1」となるように規定している。また、オフセット設定テーブル2 0 2 eから選択したパターン選択オフセット値に基づいて変動パターン種別を選択する場合は、パターン選択オフセット値の最上位ビットが「1」であるか否かに基づいて、保留球数に応じた値に変換するか否かの判断を行うように構成している。このように構成することで、オフセット設定テーブル2 0 2 eに保留球数分のパターン選択オフセット値をそれぞれ規定しておく必要がないので、オフセット設定テーブル2 0 2 eに規定するデータ量を削減することができる。よって、ROM 2 0 2の大容量化を抑制することができるので、パチンコ機1 0の生産コストを削減することができる。

20

【8 1 5 9】

また、本実施形態のパチンコ機1 0では、第1 7実施形態におけるパチンコ機1 0と同様に、オフセット設定テーブル2 0 2 eを用いて変動種別データからパターン選択オフセット値を決定している。このように、変動種別データとオフセット設定テーブル2 0 2 eとを比較するという単純な処理により、パターン選択オフセット値を決定することができるので、オフセット設定テーブル2 0 2 eを設けず、制御処理において変動種別カウンタ値を直接オフセット値に変換する場合に比較して、MPU 2 0 1の処理負荷を軽減することができる。よって、遊技において最も重要な処理の一つである、変動パターン演出の態様を決定する処置を遅滞なく完了させることができる。従って、変動パターン演出の態様を決定する処理に時間が掛かり、変動パターン演出を第3図柄表示装置8 1へと表示されなかったり、表示が遅れてしまったりすることにより、遊技者に対して違和感を与えることを抑制することができる。

30

【8 1 6 0】

<第1 9実施形態>

次に、図8 4 1～図8 5 7を参照して、第1 9実施形態におけるパチンコ機1 0について説明する。上述した第1 8実施形態では、大当たり、球が第1入球口6 4 aへ入球した場合の外れ、球が第2入球口6 4 bへ入球した場合の外れのそれぞれについて変動パターン選択テーブル2 0 2 fから変動パターン種別が選択されるように構成されていた。また、一部の外れでは、変動種別カウンタCS 1の値が同じであっても、保留球の数に応じて異なる態様の変動パターン演出が設定されるように構成されていた。

40

【8 1 6 1】

これに加えて第1 9実施形態のパチンコ機1 0では、前回の当たり種別（第1図柄の種別）と、当たり後の特別図柄の抽選回数とに基づいて異なる変動パターン種別が選択されるように構成されている。これにより、変動パターン演出のバリエーションを多様化させることができるので、演出が単調となってしまうことを抑制することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【8 1 6 2】

また、第1 9実施形態のパチンコ機1 0では、大当たり終了後に特別図柄の高確率状態

50

へと移行するか否かを、大当たりが終了した後の所定の期間に実行される演出内容に基づいて報知するように構成している。具体的には、大当たりが終了してから、特別図柄の抽選が10回終了するまでの間に、第3図柄表示装置81において、表示画像がランクアップしていく演出が行われ、ランクが最大となった場合に特別図柄の高確率状態へと移行したことが報知される。より詳述すると、第3図柄表示装置81において、画面に表示される植物が成長していく演出が行われ、植物が成長しきって花が咲いた場合に特別図柄の高確率状態へと移行したことが報知されるように構成されている（図849～図853参照）。このように、ランクアップ演出を所定の期間実行することで、遊技者に対して各演出の結果に一喜一憂させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

10

【8163】

この第19実施形態におけるパチンコ機10が第18実施形態におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、主制御装置110において、ROM202の第1当たり種別選択テーブル202b、変動種別選択テーブル202d、オフセット設定テーブル202e、および変動パターン選択テーブル202fの内容が一部変更され、外れ時選択テーブル202jが新たに追加されている点、主制御装置のRAM203に、当たり種別格納エリア203e、および変動回数カウンタ203gが追加されている点、音声ランプ制御装置113のRAM223に、ランク情報格納エリア223eが追加されている点、主制御装置110のMPU201により実行されるタイマ割り込み処理（図802参照）に含まれる一部処理が、第18実施形態におけるパチンコ機10と異なっている点、音声ラ

20

【8164】

＜第19実施形態における電氣的構成について＞

まず、図841～図848を参照して、第19実施形態におけるパチンコ機10の電氣的構成について説明する。図841は、第19実施形態におけるパチンコ機10の電氣的構成を示すブロック図である。図841に示した通り、本実施形態のパチンコ機10では、第18実施形態におけるパチンコ機10の構成に加え、主制御装置110のRAM203に、当たり種別格納エリア203f、および変動回数カウンタ203gが設けられている。当たり種別格納エリア203fは、大当たり種別に応じたデータを格納するための領域であり、この領域に格納されたデータに基づいて前回の大当たり種別を特定することができる。また、変動回数カウンタ203gは、大当たり終了後に実行された特別図柄の抽選回数を計数するカウンタであり、大当たりに当選する度に0クリアされる。

30

【8165】

また、第19実施形態におけるパチンコ機10は、音声ランプ制御装置113のRAM223に、ランク情報格納エリア223eが設けられている。本実施形態のパチンコ機10では、上述の通り、第3図柄表示装置81に表示される表示画像がランクアップしていく演出が実行される。このランクを特定するためのデータがランク情報格納エリア223eに記憶され、記憶されたデータに基づいて、現在のランクに応じた適切な演出が実行されるように制御される。

40

【8166】

また、図842～図848は、第19実施形態における主制御装置110のROM202の構成を示すブロック図、およびROM202に規定された各種データを示す図である。図842(a)に示す通り、本実施形態のROM202には、第18実施形態における主制御装置110のROM202に加え、外れ時選択テーブル202jが設けられている

50

。詳細については後述するが、この外れ時選択テーブル202jは、変動種別選択テーブル202dに規定されている複数のテーブルから、前回の当たり種別（第1図柄の種別）と、当たり後に実行された特別図柄の抽選の回数とに応じて1のテーブルを選択するために用いられるテーブルである。

【8167】

次に、図842（b）を参照して、本実施形態における第1当たり種別選択テーブル202bについて説明する。本実施形態では、当たり種別として、「時短当たりA」～「時短当たりC」、「確変当たりA」～「確変当たりH」、「潜伏確変当たりA」～「潜伏確変当たりC」の14種類の当たりが設けられている。そして、図842（b）に示した通り、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～69」の範囲にある場合は、「時短当たりA」が選択され、第1当たり種別カウンタC2の値が「70～89」の範囲にある場合は、「時短当たりB」が選択され、第1当たり種別カウンタC2の値が「90～99」の範囲にある場合は、「時短当たりC」が選択される。

10

【8168】

また、第1当たり種別カウンタC2の値が「100～101」の範囲にある場合は、「確変当たりA」が選択され、第1当たり種別カウンタC2の値が「102～106」の範囲にある場合は、「確変当たりB」が選択され、第1当たり種別カウンタC2の値が「107～111」の範囲にある場合は、「確変当たりC」が選択され、第1当たり種別カウンタC2の値が「112～126」の範囲にある場合は、「確変当たりD」が選択される。更に、第1当たり種別カウンタC2の値が「127～141」の範囲にある場合は、「確変当たりE」が選択され、第1当たり種別カウンタC2の値が「142～151」の範囲にある場合は、「確変当たりF」が選択され、第1当たり種別カウンタC2の値が「152～161」の範囲にある場合は、「確変当たりG」が選択され、第1当たり種別カウンタC2の値が「162～171」の範囲にある場合は、「確変当たりH」が選択される。

20

【8169】

そして、第1当たり種別カウンタC2の値が「172～176」の範囲にある場合は、「潜伏確変当たりA」が選択され、第1当たり種別カウンタC2の値が「177～186」の範囲にある場合は、「潜伏確変当たりB」が選択され、第1当たり種別カウンタC2の値が「187～199」の範囲にある場合は、「潜伏確変当たりA」が選択される。

30

【8170】

なお、「時短当たりA」～「時短当たりC」は、当たり終了後の変動パターン種別の選択方法が互いに異なっているが、それ以外（当たりのラウンド数や、普通図柄の時短回数等）は第18実施形態の「当たりA（時短当たり）」と同一である。また、「確変当たりA」～「確変当たりH」についても、当たり終了後の変動パターン種別の選択方法が互いに異なるが、当たりのラウンド数等の他の動作については第18実施形態の「当たりB（確変当たり）」と同一である。同様に、「潜伏確変当たりA」～「潜伏確変当たりC」についても、変動パターン種別の選択方法以外の動作については第18実施形態の「当たりC（潜伏確変当たり）」と同一である。

40

【8171】

このように、変動パターン種別の選択方法が異なる当たりを多種多様に設けておくことで、様々な変動パターン演出を実行させることができるので、演出が単調になってしまいうことを抑制することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【8172】

次いで、図843～図845を参照して、第19実施形態における主制御装置110のROM202に規定されている変動種別選択テーブル202dについて説明する。図843は、変動種別選択テーブル202dの構成を示すブロック図である。第18実施形態の変動種別選択テーブル202dには、当たり用選択テーブル202d1、特図1外れ用選

50

択テーブル202d2、特図2外れ用選択テーブル202d3の3種類のテーブルが規定されていた。本実施形態では、上記3種類のテーブルに加えて、潜伏時用選択テーブル202d4、昇格期間用選択テーブル202d5、昇格期間用選択テーブル202d6、昇格期間用選択テーブル202d7、昇格期間用選択テーブル202d8、昇格期間用選択テーブル202d9、昇格期間用選択テーブル202d10、昇格期間終了時用選択テーブル202d11、昇格期間終了時用選択テーブル202d12の9種類のテーブルが設けられている。

【8173】

潜伏時用選択テーブル202d4は、大当たり終了後に特別図柄の高確率状態へと移行しているが、ランクアップ演出において特別図柄の高確率状態へと移行したことが遊技者に対して報知されなかった場合に、ランクアップ演出終了の外れ変動演出の態様を選択するために用いられるテーブルである。

10

【8174】

また、昇格期間用選択テーブル202d5は、ランクアップ演出が実行される期間中に参照されるテーブルであり、ランクアップに対応する変動種別データが選択されないテーブルである。これに対して、昇格期間用選択テーブル202d6は、ランクアップに対応する変動種別データが選択される確率が低確率（30％）に設定されたテーブルである。また、昇格期間用選択テーブル202d7は、ランクアップに対応する変動種別データが選択される確率が中程度（50％）に設定されており、昇格期間用選択テーブル202d8は、ランクアップに対応する変動種別データが選択される確率が高確率（70％）に設定されており、昇格期間用選択テーブル202d9は、ランクアップに対応する変動種別データが選択される確率が最大（90％）に設定されている。また、昇格期間用選択テーブル202d10は、現在のランク状況に関わらず、最大ランクまで一気にランクアップする演出に対応する変動種別データが必ず選択されるテーブルである。

20

【8175】

また、昇格期間終了時用選択テーブル202d11は、ランクアップ演出において、ランクが最大まで上がりきらなかったことを報知する演出に対応する変動種別データが必ず選択されるテーブルであり、昇格期間終了時用選択テーブル202d12は、ランクアップ演出において最大ランクまでランクアップしたこと（即ち、特別図柄の高確率状態へと移行したこと）を報知する演出に対応する変動種別データが必ず選択されるテーブルである。これらの各テーブルを、大当たり種別、および大当たり終了後の特別図柄の抽選回数に応じて選択することにより、多種多様な演出を実行させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

30

【8176】

なお、図843では、説明を簡略化するために、各テーブルに対してNo. 0～No. 11の数字を対応付けて表記しているが、実際のプログラムでは、各テーブルの先頭アドレスに対して別々のラベルを対応付けて記述する。そして、他の処理でテーブルを読み出す際は、各テーブルに対応付けられたラベルによって各テーブルを読み出している。これにより、プログラムの転用を行う際に、ラベルの定義だけを変更すればよく、テーブルを読み出す処理のそれぞれについてプログラムを修正する必要がないので、プログラム作成者によるデータの打ち間違いを抑制することができる。よって、誤ったデータが規定されることにより、パチンコ機10が誤動作してしまうことを抑制することができる。なお各テーブルに対応付けるラベル名の例としては、例えば、「C__TBL0」～「C__TBL11」等である。

40

【8177】

次に、図844（a）を参照して、大当たり終了後に特別図柄の高確率状態へと移行しているが、ランクアップ演出において特別図柄の高確率状態へと移行したことが遊技者に対して報知されなかった場合に、外れ時の変動パターン種別を選択するために用いられる潜伏時用選択テーブル202d4の詳細について説明する。図844（a）は、潜伏時用選択テーブル202d4に規定されている、変動種別カウンタCS1の値毎に選択される

50

変動種別データの値を示す図である。図 8 4 4 (a) に示す通り、変動種別カウンタ C S 1 の値が 0 ~ 1 4 9 の範囲であれば、変動種別データとして「0 7 H」が選択され、変動種別カウンタ C S 1 の値が 1 5 0 ~ 1 7 4 の範囲であれば、変動種別データとして「0 8 H」が選択され、変動種別カウンタ C S 1 の値が 1 7 5 ~ 1 8 9 の範囲であれば、変動種別データとして「0 9 H」が選択され、変動種別カウンタ C S 1 の値が 1 9 0 ~ 1 9 9 の範囲であれば、変動種別データとして「0 A H」が選択される。

【8 1 7 8】

この潜伏時用選択テーブル 2 0 2 d 4 は、特図 2 外れ用選択テーブル 2 0 2 d 3 (図 7 8 7 (b)) と比較して、完全外れに対応する変動種別データである「0 7 H」の選択比率が低く設定され、外れショートリーチ、外れロングリーチ、外れスーパリーチに対応する変動種別データが選択される割合が高く設定されている。つまり、潜伏時用選択テーブル 2 0 2 d 4 が選択された場合、変動時間の長い変動パターン種別が選択されやすくなる。これにより、ランクアップ演出において特別図柄の高確率状態への移行が報知されなかったとしても、変動期間が長い変動パターン演出が連続することにより、内部的に特別図柄の高確率状態に移行していることを遊技者に対して期待させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【8 1 7 9】

続いて、図 8 4 4 (b) を参照して、ランクアップ演出中に参照されるテーブルである、昇格期間用選択テーブル 2 0 2 d 5 について説明する。この昇格期間用選択テーブル 2 0 2 d 5 は、ランクアップが発生しないテーブルである。図 8 4 4 (b) に示した通り、変動種別カウンタ C S 1 の値が 0 ~ 9 9 の範囲であれば、変動時間が短く、且つ、ランクアップに失敗する変動パターン種別 (昇格期間用ショート変動) に対応する変動種別データである「0 B H」が選択され、変動種別カウンタ C S 1 の値が 1 0 0 ~ 1 9 9 の範囲であれば、変動時間が比較的長く、且つ、ランクアップに失敗する変動パターン種別 (昇格期間用ロング変動 A) に対応する変動種別データである「0 C H」が選択される。

【8 1 8 0】

次いで、図 8 4 4 (c) を参照して、ランクアップ演出中に参照されるテーブルである、昇格期間用選択テーブル 2 0 2 d 6 について説明する。この昇格期間用選択テーブル 2 0 2 d 5 は、ランクアップの発生する確率が低確率 (3 0 %) に設定されているテーブルである。図 8 4 4 (c) に示した通り、変動種別カウンタ C S 1 の値が 0 ~ 7 9 の範囲であれば、変動時間が短く、且つ、ランクアップに失敗する変動パターン種別 (昇格期間用ショート変動) に対応する変動種別データである「0 B H」が選択され、変動種別カウンタ C S 1 の値が 8 0 ~ 1 3 9 の範囲であれば、変動時間が比較的長く、且つ、ランクアップに失敗する変動パターン種別 (昇格期間用ミドル変動 A) に対応する変動種別データである「0 C H」が選択される。また、変動種別カウンタ C S 1 の値が 1 4 0 ~ 1 9 9 の範囲であれば、変動時間が比較的長く、且つ、ランクアップが成功する変動種別 (昇格期間用ミドル変動 B) に対応する変動種別データである「0 D H」が選択される。

【8 1 8 1】

なお、昇格期間用選択テーブル 2 0 2 d 7 ~ 昇格期間用選択テーブル 2 0 2 d 9 については、変動時間が比較的長く、且つ、ランクアップが成功する変動種別 (昇格期間用ミドル変動 B) に対応する変動種別データである「0 D H」が選択される割合が高くなっていくだけであるので図示およびその説明は省略する。

【8 1 8 2】

次いで、図 8 4 5 (a) を参照して、ランクアップ演出中に参照されるテーブルである、昇格期間用選択テーブル 2 0 2 d 1 0 について説明する。上述の通り、昇格期間用選択テーブル 2 0 2 d 1 0 は、現在のランクによらずに最高ランクへとランクアップする変動種別が選択されるテーブルである。図 8 4 5 (a) に示す通り、昇格期間用選択テーブル 2 0 2 d 1 0 が選択されると、すべての変動種別カウンタ C S 1 の値において、最高ランクへとランクアップする変動種別 (昇格期間用ロング変動 A) に対応する変動種別データである「0 E H」が選択される。

【8183】

次いで、図845(b)を参照して、ランクアップ演出の終了時に参照されるテーブルである、昇格期間終了時選択テーブル202d11について説明する。上述の通り、昇格期間終了時選択テーブル202d11は、ランクアップ演出において、ランクが最大まで上がりきらなかったことを報知する演出に対応する変動種別データが必ず選択されるテーブルである。図845(b)に示す通り、昇格期間終了時選択テーブル202d11が選択されると、すべての変動種別カウンタCS1の値において、最大ランクまでランクアップしきらなかったことを報知するための変動種別（昇格期間用ロング変動B）に対応する変動種別データである「0FH」が選択される。

【8184】

次いで、図845(c)を参照して、ランクアップ演出の終了時に参照されるテーブルである、昇格期間終了時選択テーブル202d12について説明する。上述の通り、昇格期間終了時選択テーブル202d12は、最大ランクまでランクアップしたこと（即ち、特別図柄の高確率状態へと移行したこと）を報知する演出に対応する変動種別データが必ず選択されるテーブルである。図845(c)に示す通り、昇格期間終了時選択テーブル202d12が選択されると、すべての変動種別カウンタCS1の値において、最大ランクまでランクアップしたことを報知するための変動種別（昇格期間用ロング変動C）に対応する変動種別データである「10H」が選択される。

【8185】

本実施形態のパチンコ機10では、上記した様々なテーブルを参照して、遊技の状況に応じて多種多様な変動パターン演出が選択されるように構成している。これにより、演出が単調となることを抑制し、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【8186】

次に、図846を参照して、本実施形態のパチンコ機10において、主制御装置110のROM202に規定されているオフセット設定テーブル202eについて説明する。図846は、このオフセット設定テーブル202eの構成を示した図である。図846に示した通り、第19実施形態におけるオフセット設定テーブル202eは、第18実施形態におけるオフセット設定テーブル202eに加えて、ランクアップ期間に選択される変動種別に対応するパターン選択オフセット値と、変動種別データの値との対応関係が規定されている。より具体的には、変動種別データの値「0BH」に対して、パターン選択オフセット値「14H」が対応付けられ、変動種別データの値「0CH」に対して、パターン選択オフセット値「15H」が対応付けられ、変動種別データの値「0DH」に対して、パターン選択オフセット値「16H」が対応付けられ、変動種別データの値「0EH」に対して、パターン選択オフセット値「17H」が対応付けられ、変動種別データの値「0FH」に対して、パターン選択オフセット値「18H」が対応付けられ、変動種別データの値「10H」に対して、パターン選択オフセット値「19H」が対応付けられている。

【8187】

続いて、図847を参照して、パターン選択オフセット値に基づいて変動パターン種別を選択するための、変動パターン選択テーブル202fについて説明する。図847は、この変動パターン選択テーブル202fの構成を示した図である。図847に示した通り、第19実施形態における変動パターン選択テーブル202fは、第18実施形態における変動パターン選択テーブル202fに加えて、ランクアップ期間に選択される変動パターン種別が規定されている。

【8188】

より具体的には、アドレス1B09Hに、変動時間が6秒であり、且つ、ランクアップに失敗する変動パターン種別（昇格期間用ショート変動）が規定され、アドレス1B0AHには、変動時間が8秒であり、且つ、ランクアップに失敗する変動パターン種別（昇格期間用ミドル変動A）が規定され、アドレス1B0BHには、変動時間が9秒であり、且つ、ランクアップに成功する変動パターン種別（昇格期間用ミドル変動B）が規定されている。また、アドレス1B0CHには、変動時間が12秒であり、且つ、最大ランクまで

10

20

30

40

50

昇格する変動パターン種別（昇格期間用ロング変動B）が規定され、アドレス1B0DHには、変動時間が13秒であり、且つ、ランクアップ演出において最大ランクまで昇格できなかったことを報知するための変動パターン種別（昇格期間用ロング変動B）が規定され、アドレス1B0EHには、変動時間が14秒であり、且つ、ランクアップ演出において最大ランクまで昇格したことを報知するための変動パターン種別（昇格期間用ロング変動C）が規定されている。

【8189】

このように、多種多様な変動パターン種別を規定しておくことで、遊技の状態に応じて様々な変動パターン種別を選択することができるので、演出が単調になってしまうことを抑制することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

10

【8190】

次いで、図848を参照して、第19実施形態における主制御装置110のROM202に規定されている外れ時選択テーブル202jについて説明する。この外れ時選択テーブル202jは、前回の当たり種別毎に、当たり終了後に実行された特別図柄の抽選回数（当たり終了後の変動回数）と、変動種別データを選択するために参照されるテーブルとの関係を規定したテーブルである。なお、図848において、「No.」は、変動種別選択テーブル202d（図843参照）に規定されている各テーブルに付されている「No.」を表している。

【8191】

図848に示した通り、例えば、前回の当たりが「時短当たりA」であった場合、その時短当たりAが終了してから、特別図柄の抽選が9回終了するまでは、特別図柄の抽選に外れる度に、変動種別選択テーブル202dの中からNo.5のテーブルを読み出して、変動種別データを選択するために参照する。なお、No.5のテーブルとは、昇格期間用選択テーブル202d6を意味するので、各特別図柄の抽選において、第3図柄表示装置81によって行われる表示演出では、30%の確率でしかランクアップに成功する演出が行われない。また、10回目の特別図柄の抽選では、No.10のテーブルを読み出して、変動種別データを選択するために参照する。なお、No.10のテーブルとは、昇格期間終了用選択テーブル202d11を意味するので、変動パターン演出において、最大ランクまでランクアップできなかったことを報知するための演出が行われる。そして、11回目以降の特別図柄の抽選では、入球した入球口の種別に応じて、No.1のテーブル、またはNo.2のテーブルのいずれか（即ち、特図1外れ用選択テーブル202d2、または特図2外れ用選択テーブル202d3のいずれか）を読み出して、変動種別データを選択するために参照する。

20

30

【8192】

また、例えば、前回の当たりが「確変当たりD」であった場合、その確変当たりDが終了してから、特別図柄の抽選が9回終了するまでは、特別図柄の抽選に外れる度に、変動種別選択テーブル202dの中からNo.7のテーブルを読み出して、変動種別データを選択するために参照する。なお、No.7のテーブルとは、昇格期間用選択テーブル202d8を意味するので、各特別図柄の抽選において、第3図柄表示装置81によって行われる表示演出では、70%の確率でランクアップに成功する演出が行われる。また、10回目の特別図柄の抽選では、No.11のテーブルを読み出して、変動種別データを選択するために参照する。なお、No.11のテーブルとは、昇格期間終了用選択テーブル202d12を意味するので、変動パターン演出において、最大ランクまでランクアップできたこと（即ち、特別図柄の高確率状態へと移行したこと）を報知するための演出が行われる。そして、11回目以降の特別図柄の抽選では、入球した入球口の種別に応じて、No.1のテーブル、またはNo.2のテーブルのいずれか（即ち、特図1外れ用選択テーブル202d2、または特図2外れ用選択テーブル202d3のいずれか）を読み出して、変動種別データを選択するために参照する。

40

【8193】

また、例えば、前回の当たりが「確変当たりG」であった場合、その確変当たり

50

Gが終了してから、特別図柄の抽選が4回終了するまでは、特別図柄の抽選に外れる度に、変動種別選択テーブル202dの中からNo. 8のテーブルを読み出して、変動種別データを選択するために参照する。なお、No. 8のテーブルとは、昇格期間用選択テーブル202d9を意味するので、各特別図柄の抽選において、第3図柄表示装置81によって行われる表示演出では、90%の確率でランクアップに成功する演出が行われる。また、5回目の特別図柄の抽選では、No. 9のテーブルを読み出して、変動種別データを選択するために参照する。なお、No. 9のテーブルとは、昇格期間終了用選択テーブル202d10を意味するので、変動パターン演出において、最大ランクまでランクアップする演出が行われる。そして、6回目以降の特別図柄の抽選では、入球した入球口の種別に応じて、No. 1のテーブル、またはNo. 2のテーブルのいずれか（即ち、特図1外れ用選択テーブル202d2、または特図2外れ用選択テーブル202d3のいずれか）を読み出して、変動種別データを選択するために参照する。 10

【8194】

なお、前回の大当たりが「時短大当たりA」～「時短大当たりC」、および「潜伏確変大当たりA」～「潜伏確変大当たりC」にも関わらず、ランクアップによって最高ランクまで上がってしまうことがないように、音声ランプ制御装置113において、現在のランクが把握できるように構成している。具体的には、ランク情報格納エリア223eに格納されるランク情報に基づいて現在のランクを判別する。そして、ランク情報が最大ランクの1つ下のランクとなっている状態で、変動パターンコマンドにより、ランクアップに対応する変動パターン種別（即ち、変動時間が12秒の昇格期間用ロング変動A）が通知された場合は、変動時間が同一（12秒）で、ランクアップに失敗する変動パターン演出の態様が選択されるように構成している。そして、選択した態様に基づいて、表示用変動パターンコマンドを設定する。 20

【8195】

また、図示については省略したが、外れ時選択テーブル202jには、RAM消去スイッチ122（図781参照）を押下した状態で電源投入を行った場合の特別図柄の抽選回数と、選択されるテーブルとの対応関係についても規定されている。RAM消去スイッチ122（図781参照）を押下した状態で電源投入を行った場合の制御としては、例えば、特別図柄の抽選回数によらず、最初に大当たりに当選するまで、特図1外れ用選択テーブル202d2、または、特図2外れ用選択テーブル202d3のいずれかが選択されるように構成されている。これにより、電源投入直後（即ち、特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の通常状態）にランクアップ演出が発生してしまうことを抑制することができる。よって、特別図柄の高確率状態へと移行する可能性がないにも関わらずランクアップ演出が発生し、遊技者が混乱してしまったり、ランクアップ演出に対して期待感を抱きにくくなったりすることを抑制することができる。 30

【8196】

なお、RAM消去スイッチ122（図781参照）を押下した状態で電源を投入した場合の制御についてはこれに限られるものではない。例えば、変動種別選択テーブル202dに、電源投入後、最初に大当たりに当選するまでの期間にのみ選択されるテーブルを用意しておき、専用の変動パターン種別が表示されるように構成してもよい。パチンコ機10のRAM消去スイッチ122（図781参照）が押下されるのは、多くの場合ホールの開店時であるので、専用の変動パターン種別を用意しておくことにより、遊技者にその専用の変動パターン種別を楽しみに感じさせることができる。よって、遊技者に対して開店直後から遊技を開始させることができるので、ホールにおけるパチンコ機10の稼働率を向上させることができる。 40

【8197】

次に、ランクアップ期間中に、第3図柄表示装置81において実行されるランクアップ演出の具体例について、図849～図853を参照して説明する。なお、本実施形態のランクアップ演出では、大当たり終了後に、最低ランクであるランクDに設定される。そして、ランクアップに対応する変動パターン種別が選択される度に、ランクC、ランクB、 50

ランクA、ランクSの順にランクアップしていく。また、ランクSまでランクアップすれば、特別図柄の高確率状態へと移行したことが遊技者に対して報知される。

【8198】

図849(a)は、ランクアップ期間において、最低ランクであるランクDの場合に、第3図柄が変動している状態を示す図である。図849(a)に示した通り、第3図柄の変動中において、第3図柄表示装置81の左上に設けられた長方形の領域に、「ランクD」と表示される。即ち、左上に設けられた長方形の領域は、現在のランク情報を表示するための領域である。

【8199】

また、第3図柄表示装置81の上部中央に設けられた横長略長形状の領域には、「チャンス目(341)出現でランクアップ」と表示される。この表示内容により、遊技者に対して、変動パターン演出の結果、チャンス目である「3」と「4」と「1」の組み合わせが出現した場合に、ランクアップが行われることを報知している。よって、遊技者に対して、チャンス目が出現することを期待して遊戯させることができる。

【8200】

また、第3図柄表示装置81の右上に設けられた長方形の領域には、「昇格チャンス残り9回」と表示される。この回数は、ランクアップ期間が残り何回残っているかを示す数であり、変動パターン演出が1回実行される度に1ずつ減算表示される。

【8201】

更に、第3図柄表示装置81の右下には、地面の画像が表示される。本実施形態のパチンコ機10では、ランクに応じて地面に植物が育っていき、最高ランクでは植物が開花する状態となる(図852参照)。このように、視覚的にわかりやすい演出を表示することにより、遊技者は、現在のランクを容易に認識することができる。

【8202】

図849(b)は、ランクアップ期間中に実行された変動パターン演出の結果、ランクアップしなかった場合に、第3図柄表示装置81に表示される表示内容を示した図である。図849(b)に示した通り、ランクアップしなかった場合(即ち、変動パターン種別として昇格期間用ショート変動、または昇格期間用ミドル変動Aが選択された場合)は、チャンス目である「3」、「4」、「1」以外の組み合わせ(図849(b)の例では「3」、「8」、「1」の組み合わせ)が停止表示される。また、第3図柄表示装置81の右側には、「残念・・・」との文字が表示され、ランクアップできなかったことを遊技者に対して報知するように構成されている。

【8203】

次いで、図850～図852を参照して、ランクアップした場合に第3図柄表示装置81に表示される表示内容について説明する。図850は、最低ランクであるランクDにおいて、ランクアップする場合の表示内容を示した図である。ランクアップする場合、まず、チャンス目の組み合わせである「3」、「4」、「1」の図柄が表示されると共に、第3図柄表示装置81の右下に表示されている地面に対して、上方から光が差し込んでくる演出が表示される(図850(a)参照)。そして、地面に植物の芽が出ると共に、第3図柄表示装置81の上部中央に設けられた領域に、「ランクアップ!!」と表示される(図850(b)参照)。これにより、遊技者は容易にランクアップしたことを認識できる。更に、第3図柄表示装置81の左上に設けられた領域には、「ランクD→C」と表示される(図850(b)参照)。これにより、今回のランクアップによってランクDからランクCにランクアップしたことを、遊技者が容易に把握することができる。

【8204】

次に、ランクCからランクBにランクアップする場合に、第3図柄表示装置81に表示される表示内容について、図851(a)を参照して説明する。図851(a)に示した通り、ランクCからランクBにランクアップすると、第3図柄表示装置81の右側に表示されていた芽が成長する。具体的には、植物の葉が4枚に増えると共に、植物の全長がおよそ2倍となる。また、ランクDからランクCへとランクアップした場合と同様に、第3

10

20

30

40

50

図柄表示装置 8 1 の上部中央に設けられた領域に、「ランクアップ！！」と表示される。また、第 3 図柄表示装置 8 1 の左上に設けられた領域には、「ランク C → B」と表示される。これにより、遊技者は、今回のランクアップによってランク B に上がったことを容易に認識することができる。なお、図示については省略したが、植物が成長する前に、植物の芽に対して上方から光が差し込む演出が行われる。即ち、ランク B へとランクアップする場合にも、図 8 5 0 (a) と同様の演出が行われる。なお、ランク A やランク S へとランクアップする際にも、同様の演出が行われるが、図示については省略している。

【8 2 0 5】

次いで、ランク B からランク A へとランクアップする場合について、図 8 5 1 (b) を参照して説明する。図 8 5 1 (b) に示した通り、ランク B からランク A へとランクアップすると、第 3 図柄表示装置 8 1 の右側に表示されていた植物が更に成長して、植物の先端に花の蕾が表示される。また、ランク C やランク B へランクアップした場合と同様に、第 3 図柄表示装置 8 1 の上部中央に設けられた領域に、「ランクアップ！！」と表示される。また、第 3 図柄表示装置 8 1 の左上に設けられた領域には、「ランク B → A」と表示される。これにより、遊技者は、今回のランクアップによってランク A に上がったことを容易に認識することができる。

【8 2 0 6】

次に、ランク A からランク S へとランクアップする場合について、図 8 5 2 を参照して説明する。図 8 5 2 に示した通り、ランク A からランク S へとランクアップすると、第 3 図柄表示装置 8 1 の右側に表示されていた植物が開花した状態が表示される。また、他のランクへランクアップした場合と同様に、第 3 図柄表示装置 8 1 の上部中央に設けられた領域に、「ランクアップ！！」と表示される。また、第 3 図柄表示装置 8 1 の左上に設けられた領域には、「ランク A → S」と表示される。これにより、遊技者は、今回のランクアップによってランク S に上がったことを容易に認識することができる。

【8 2 0 7】

次いで、図 8 5 3 を参照して、ランクアップ期間の最後に実行される変動パターン演出において、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される表示内容について説明する。図 8 5 3 (a) は、最高ランクにランクアップした場合に、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される表示内容を示す図であり、図 8 5 3 (b) は、最高ランクまでランクアップしなかった場合に、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示される表示内容を示す図である。

【8 2 0 8】

図 8 5 3 (a) に示す通り、最高ランクにランクアップし、特別図柄の高確率状態へと移行したことを遊技者に対して報知する場合は、第 3 図柄の停止図柄として、「3」、「4」、「1」の組み合わせからなるチャンス目が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されると共に、右側の開花した植物が輝きを放つ。また、第 3 図柄表示装置 8 1 の上部中央に設けられた領域には、「確変突入！」との文字が表示され、第 3 図柄表示装置 8 1 の右上の領域には、「昇格」との文字が表示される。実際には、大当たりが終了した時点で特別図柄の高確率状態へと移行しているが、この「昇格」との文字が表示されることにより、遊技者は、ランクアップ期間中の球を打ち出すタイミング等により、自力で特別図柄の高確率状態へと移行させたように感じさせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【8 2 0 9】

また、図 8 5 3 (b) に示す通り、ランクアップ期間中に最大ランクに到達できなかった場合は、第 3 図柄の停止図柄として、チャンス目以外の停止図柄が第 3 図柄表示装置 8 1 に表示されると共に (図 8 5 3 (b) の例では「3」、「5」、「1」の組み合わせ)、右側の植物が枯れてしまった状態が表示される。また、第 3 図柄表示装置 8 1 の上部中央に設けられた領域には、「昇格失敗・・・」との文字が表示され、第 3 図柄表示装置 8 1 の右上の領域には、「昇格チャンス残り 0 回」との文字が表示されるこれらの表示により、遊技者に対して、最大ランクまでランクアップできなかったことを認識させることができる。

10

20

30

40

50

【8210】

＜第19実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次いで、図854～図856を参照して、第19実施形態における主制御装置110のMPU201により実行される各種処理について説明する。まず、図854は、第19実施形態における主制御装置110のMPU201によって実行される大当たり判定処理（S208）を示すフローチャートである。この大当たり判定処理（S208）は、主制御装置110のタイマ割込処理（図802参照）の特別図柄変動処理（図803参照）の中で実行され、上述したように、特別図柄保留球格納エリア203aの実行エリアに格納された各種カウンタの値に基づいて、「特別図柄の大当たり」又は「特別図柄の外れ」の抽選（当否判定）を行うと共に、第1図柄表示装置37および第3図柄表示装置81で行われる変動演出の演出パターン（変動演出パターン）を決定するための処理である。

10

【8211】

この大当たり判定処理（S208）のうち、S301～S307、およびS310の各処理では、それぞれ第17実施形態における大当たり判定処理（図804参照）のS301～S307、およびS310の各処理と同一の処理が実行される。そして、第19実施形態における大当たり判定処理では、第18実施形態における大当たり時設定処理（S308）、およびはずれ時設定処理2（S311）に代えて、大当たり時設定処理2（S321）、およびはずれ時設定処理3（S322）が実行される。

【8212】

即ち、第19実施形態における大当たり判定処理（S208）では、S307の処理において、第1当たり乱数カウンタC1の値が、比較元のテーブルに規定されているいずれかの乱数値と一致すると判別された場合に（S307：Yes）、大当たり時設定処理2（S321）を実行し、処理をS310へと移行する。この大当たり時設定処理2は、第17実施形態における大当たり時設定処理（図805参照）と同様に、特別図柄の大当たりと判別された場合に変動パターンの態様を設定するための処理である。

20

【8213】

一方、S307の処理において、第1当たり乱数カウンタC1の値が、比較元のテーブルに規定されているいずれの乱数値とも一致しないと判別された場合には（S307：No）、はずれ時設定処理3を実行し（S322）、処理をS310へと移行する。このはずれ時設定処理3は、第18実施形態におけるはずれ時設定処理2（図840参照）と同様に、特別図柄の外れと判別された場合に変動パターンの態様を設定するための処理である。

30

【8214】

次いで、図855を参照して、上記した大当たり時設定処理2（S321）について説明する。図855は、この大当たり時設定処理2（S321）を示すフローチャートである。この大当たり時設定処理2（S321）のうち、S401～S408の各処理ではそれぞれ第17実施形態における大当たり時設定処理（図805参照）と同一の処理が実行される。そして、第19実施形態における大当たり時設定処理2では、S402の処理において大当たり種別を決定した後に、大当たり種別に応じたデータを当たり種別格納エリア203fに格納する（S411）。ここで、大当たり種別に応じたデータとしては、例えば、第1当たり種別選択テーブル202bに規定された大当たり種別の順に「00H」～「0DH」までの値を割り振っておき、今回の大当たり種別に割り当てられた値を当たり種別格納エリア203fに格納すればよい。

40

【8215】

次いで、変動回数カウンタ203gの値をクリアし（S412）、処理をS403へと移行する。第19実施形態のパチンコ機10では、当たり種別格納エリア203fに格納された大当たり種別に応じたデータと、変動回数カウンタ203gの値とに基づいて、変動パターンの種別を決定するように構成されている。

【8216】

次いで、図856を参照して、上述したはずれ時設定処理2（S311）について説明

50

する。はずれ時設定処理は、主制御装置 110 の MPU 201 により大当たり判定処理（図 839 参照）の中で実行される処理であり、上述の通り、特別図柄の外れと判別された場合に変動パターンの態様を設定するための処理である。このはずれ時設定処理 3（S 322）のうち、S 601、S 604、および S 611～S 613 の各処理では、それぞれ第 18 実施形態におけるはずれ時設定処理 2（図 840 参照）と同一の処理が実行される。そして、第 19 実施形態におけるはずれ時設定処理 3 では、まず、変動回数カウンタ 203 g の値に 1 を加算する（S 621）。そして、1 を加算後の変動回数カウンタ 203 g の値と、当たり種別格納エリア 203 f に格納された前回の当たりの当たり種別に基づく情報とから、外れ時選択テーブル 202 j に基づいて参照すべきテーブルを変動種別選択テーブル 202 d の中から選択する（S 622）。そして、S 622 の処理が終了すると、処理を S 601 へと移行する。S 621、および S 622 の処理によって、前回当選した当たりの当たり種別と、当たりが終了した後に実行された特別図柄の抽選回数とに基づいて多種多様な変動パターンを実行することができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

10

【8217】

なお、本実施形態のはずれ時設定処理 3（図 856 参照）は、遊技機の状態に関係なく、当たり種別格納エリア 202 f に格納された情報と、変動回数カウンタ 202 g の値とに基づいて、変動種別データを選択するためのテーブルを選択するように構成しているが、特別図柄の高確率状態、または普通図柄の時短状態にのみ当たり種別格納エリア 202 f に格納された情報と、変動回数カウンタ 202 g の値とに基づいて変動種別データを選択するためのテーブルを選択するように構成してもよい。つまり、特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の通常状態で特別図柄の抽選が外れだった場合には、特図 1 外れ用選択テーブル 202 d 2、または、特図 2 外れ用選択テーブル 202 d 3 のいずれかが選択されるように構成してもよい。これにより、特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の通常状態では、球が入球した入球口の種別のみに基づいて変動種別データを選択するためのテーブルを変動種別選択テーブル 202 d から選択することができるので、判断条件を減らすことができる。即ち、MPU 201 の処理負荷を軽減することができる。

20

【8218】

＜第 19 実施形態における音声ランプ制御装置の制御処理について＞

次に、図 857 を参照して、第 19 実施形態における音声ランプ制御装置の MPU 221 により実行される変動表示設定処理について説明する。図 857 は、第 19 実施形態における音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 によって実行される変動表示設定処理（S 1712）を示すフローチャートである。この変動表示設定処理（S 1712）は、音声ランプ制御装置 113 のメイン処理（図 818 参照）の中で実行され、上述したように、第 3 図柄表示装置 81 において変動演出を実行させるために、主制御装置 110 より受信した変動パターンコマンドに基づいて表示用変動パターンコマンドを生成して設定するための処理である。

30

【8219】

この変動表示設定処理（S 1712）のうち、S 1901～S 1903、および S 1905～S 1910 の各処理では、それぞれ第 17 実施形態における変動表示設定処理（図 820 参照）の各処理と同一の処理が実行される。そして、第 19 実施形態におけるコマンド判定処理では、S 1903 の処理において、主制御装置 110 から受信した変動パターンコマンドから抽出した変動パターンを取得すると（S 1903）、その抽出した変動パターンと、ランク情報格納エリア 223 e に格納された現在のランクに関する情報とに基づいて、ランクに応じた適切な変動パターン演出に対応する表示用変動パターンコマンドを設定する（S 1911）。S 1911 の処理の終了後は、処理を S 1905 へと移行する。

40

【8220】

ランク情報格納エリア 223 e に格納されたランクに関する情報を加味して表示用変動パターンコマンドを設定することにより、ランクアップ演出中に、ランクに応じた適切な

50

表示演出を第3図柄表示装置81へ表示させることができる。

【8221】

＜第19実施形態の変形例＞

次いで、図858～図862を参照して、第19実施形態の変形例について説明する。第19実施形態のパチンコ機10では、特別図柄の抽選が外れであった場合に、前回の当たりの当たりの種別と、その当たりの終了後に実行された特別図柄の抽選回数とに応じて異なる変動パターン種別が選択されるように構成していた。本変形例では、これに加えて前回の当たりを報知する際に選択された変動パターン種別に応じて異なる変動パターン種別が選択されるように構成している。これにより、第19実施形態のパチンコ機10よりも更に多種多様な態様で変動パターン演出を実行することができるので、遊技者の遊技に対する興味をより向上させることができる。

10

【8222】

まず、図858を参照して、本変形例のパチンコ機10の電気的構成を示す。図858は、第19実施形態の変形例におけるパチンコ機10の電気的構成を示すブロック図である。本変形例では、第19実施形態におけるパチンコ機10の構成に加え、RAM203に、前回の当たりを報知する際の変動パターン種別を識別する情報を格納するための変動種別格納エリア203hが設けられている点が異なっている。詳細については後述するが、特別図柄の抽選に外れた場合は、この変動種別格納エリア203hに格納された情報に基づいて変動パターン種別が設定される。なお、その他の構成については、第19実施形態におけるパチンコ機10と同一である。

20

【8223】

次に、図859を参照して、本変形例における変動種別選択テーブル202dについて説明する。図859(a)は、本変形例におけるROM202に規定されている変動種別選択テーブル202dを示す図である。図859(a)に示した通り、本変形例では、変動種別選択テーブル202dに、No. 13に対応するテーブルとして、特殊モード用選択テーブル202d13が追加されている。詳細については後述するが、特殊モード用選択テーブル202d13は、前回の当たりを報知する際の変動パターン演出の態様が、いわゆるプレミアムリーチの態様で実行された場合に、その当たり後の変動パターン演出の態様を選択する際に参照されるテーブルである。この特殊モード用選択テーブルは、特別図柄の高確率状態へと移行する当たりに当選した場合に、その当たり終了後に選択される可能性があるテーブルであり、変動時間が極めて短い（例えば、0.5秒）変動パターン種別に対応する変動種別データが規定されている。

30

【8224】

また、第19実施形態における当たり用選択テーブル202d1に替えて、No. 13、No. 14にそれぞれ非確変当たり用選択テーブル202d14、および確変当たり用選択テーブル202d15が追加されている。本変形例では、確変大当たりA～Hに当選するか否かによって、異なるテーブルから変動種別データを選択するように構成している。更に、確変大当たり時に参照されるテーブルにのみ、当たりプレミアムリーチに対応する変動種別データを規定している。これにより確変大当たりの場合にのみプレミアムリーチが発生するので、今回のリーチがプレミアムリーチであると認識した遊技者は、変動パターン演出中に、特別図柄の高確率状態へと移行することを認識することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。なお、この当たりプレミアムリーチが設定された場合に、第3図柄表示装置81において行われる表示演出として、例えば、植物が開花する演出を実行してもよい。通常は大当たり終了後のランクアップ期間中に植物が開花するか否かによって特別図柄の高確率状態へと移行していたか否かを報知しているが、当たりプレミアムリーチが表示される場合は、ランクアップ期間に突入する前に植物が開花する演出が表示されることになる。よって、遊技者は、当たりの終了後に特別図柄の高確率状態へと移行することを大当たり状態へと移行する前に容易に認識することができる。

40

【8225】

50

図 8 5 9 (b) は、本変形例のパチンコ機 1 0 の非確変当たり用選択テーブル 2 0 2 d 1 4 を示す図である。図 8 5 9 (b) に示した通り、非確変当たり用選択テーブル 2 0 2 d 1 4 では、変動種別カウンタ C S 1 の値が、0 ~ 4 の範囲であった場合に、当たりショートリーチに対応する変動種別データとして 0 0 H が選択され、変動種別カウンタ C S 1 の値が、5 ~ 1 7 9 の範囲であった場合に、当たりロングリーチに対応する変動種別データとして 0 1 H が選択され、変動種別カウンタ C S 1 の値が、1 8 0 ~ 1 9 9 の範囲であった場合に、当たりスーパーリーチに対応する変動種別データとして 0 2 H が選択される。

【 8 2 2 6 】

また、図 8 5 9 (c) は、本変形例のパチンコ機 1 0 の確変当たり用選択テーブル 2 0 2 d 1 5 を示す図である。図 8 5 9 (c) に示した通り、非確変当たり用選択テーブル 2 0 2 d 1 5 では、変動種別カウンタ C S 1 の値が、0 ~ 1 4 9 の範囲であった場合に、当たりロングリーチに対応する変動種別データとして 0 1 H が選択され、変動種別カウンタ C S 1 の値が、1 5 0 ~ 1 6 9 の範囲であった場合に、当たりスーパーリーチに対応する変動種別データとして 0 2 H が選択され、変動種別カウンタ C S 1 の値が、1 7 0 ~ 1 9 9 の範囲であった場合に、当たりプレミアムリーチに対応する変動種別データとして 1 1 H が選択される。

【 8 2 2 7 】

次いで、図 8 6 0 を参照して、本変形例のパチンコ機 1 0 の外れ時選択テーブル 2 0 2 j について説明する。図 8 6 2 は、本変形例の外れ時選択テーブル 2 0 2 j を示す図である。図 8 6 2 に示した通り、本変形例のパチンコ機 1 0 では、前回の当たりが各種確変当たりであった場合は、その当たりが報知された変動パターンに応じて、当たり終了後に選択される変動パターン種別が異なっている。具体的には、前回の当たり種別が当たり A であり、その当たりを報知する際に選択され変動パターン種別が「当たりショートリーチ」、「当たりロングリーチ」、「当たりスーパーリーチ」（非プレミアムリーチ）であった場合は、第 1 9 実施形態における外れ時選択テーブル 2 0 2 j と同一のテーブルが変動種別選択テーブル 2 0 2 d から選択される。

【 8 2 2 8 】

一方、前回の当たり種別が当たり A であり、その当たりを報知する際に選択され変動パターン種別が「当たりプレミアムリーチ」であった場合は、当たり終了後の特別図柄の抽選回数によらずに、No. 1 2 のテーブルが選択される。すなわち、変動種別データが特殊モード用選択テーブル 2 0 2 d 1 3 から選択される。上述の通り、この特殊モード用選択テーブル 2 0 2 d 1 3 には、極めて短い変動時間（例えば、0. 5 秒）の変動パターン種別に対応する変動種別データが規定されているので、入賞が保留されることなく即座に実行されていくので、遊技をスピーディーに進行することができる。よって、次の当たりまでの体感時間を短くすることができるので、遊技者に対して、特別図柄の高確率状態において、非常に短い間隔で当たりが連続したと感じさせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【 8 2 2 9 】

なお、確変当たり B ~ H に関しても、確変当たり A と同様に、当たりを報知する際に選択され変動パターン種別が「当たりショートリーチ」、「当たりロングリーチ」、「当たりスーパーリーチ」（非プレミアムリーチ）であった場合は、第 1 9 実施形態における外れ時選択テーブル 2 0 2 j と同一のテーブルが変動種別選択テーブル 2 0 2 d から選択される。そして、当たりを報知する際に選択され変動パターン種別が「当たりプレミアムリーチ」であった場合は、当たり終了後の特別図柄の抽選回数によらずに、No. 1 2 のテーブルが選択される。また、図示については省略しているが、前回の当たりが時短当たり A ~ C、および潜伏確変当たり A ~ C の場合には、当たりを報知する際の変動パターン種別によらずに、第 1 9 実施形態における外れ時選択テーブル 2 0 2 j と同一のテーブルが変動種別選択テーブル 2 0 2 d から選択される。

【 8 2 3 0 】

本変形例では、当たりプレミアムリーチにより報知された大当たりの終了後に選択されるテーブルを、特別図柄の抽選回数によらずに特殊モード用選択テーブル202d13とし、極めて短い変動時間（例えば、0.5秒）の変動が実行されるように構成していたが、これに限られるものではない。例えば、変動時間が比較的長い（例えば、20秒の）変動パターン種別が選択されるように構成してもよい。更に、第3図柄表示装置81に表示させる表示演出として、当たりプレミアムリーチにより報知された大当たりの終了後（特殊モード）特有の表示演出を実行するように構成してもよい。このように構成することで、遊技者に対して、特殊モードでのみ表示される特有の演出を見ることを一つの楽しみに遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

10

【8231】

なお、大当たり終了後に実行される変動パターン演出における表示演出の例としては、例えば、開花した状態の植物が果実を実らせる演出を実行するように構成してもよい。即ち、果実が実れば特別図柄の抽選結果が大当たりであったことを示し、果実が実らなければ特別図柄の抽選に外れたことを示す。このように構成することにより、当たりプレミアムリーチが実行され、大当たりの終了後に特別図柄の高確率状態へと移行し、その特別図柄の高確率状態において大当たり当選するまでの流れの中で、ストーリー性のある一連の表示演出を実行することができる。また、演出の関連性を更に高めるために、大当たり中の表示演出も植物に関連する演出を行ってもよい。例えば、当たりプレミアムリーチにより植物が開花する演出が行われると共に大当たりが報知された場合は、その報知された大当たりにおいて、植物の開花を祝福するために、背景に花火が打ち上がる演出を行ってもよい。このように構成することにより、当たりプレミアムリーチにおいて第3図柄表示装置に表示される演出と、大当たり後の変動パターン演出との繋がりがより分かりやすくなる。よって、遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができる。

20

【8232】

本変形例では、大当たり種別が確変大当たりA～Hであれば、当たりプレミアムリーチの態様で変動パターン演出を選択可能に構成していたが、確変大当たりA～Hのうち、一部の大当たり（例えば、確変大当たりA）でのみ当たりプレミアムリーチが選択されるように構成してもよい。即ち、変動種別選択テーブル202dにおいて、例えば、確変大当たりB～Hの場合にも、非確変当たり用選択テーブル202d14を参照して変動種別データを選択し、確変大当たりAの場合にのみ確変当たり用選択テーブル202d15が選択されるように構成してもよい。また、確変大当たりB～Hの専用のテーブルを設け、当たりプレミアムリーチの態様は選択されないが、時短大当たりA～Cや、潜伏確変大当たりA～Cとは異なる形で変動種別データが選択されるように構成してもよい。このように、確変大当たりA～Hの一部（例えば、大当たりA）でのみ当たりプレミアムリーチが選択されるように構成しておけば、当たりプレミアムリーチや、大当たりAが終了した後の状態（特殊モード）を希少にすることができる。よって、当たりプレミアムリーチや、特殊モードが出現した場合に、遊技者に対して大きな満足感や、達成感を与えることができる。

30

【8233】

次いで、図861、図862を参照して、本変形例の主制御装置110のMPU201により実行される制御処理について説明する。まず、図861は、本変形例のパチンコ機10の大当たり判定処理（S208）を示すフローチャートである。本変形例の大当たり判定処理のうち、S301～S307、S310、S321の各処理では、第19実施形態における大当たり判定処理（図854参照）のS301～S307、S310、S321の各処理と同一の処理が実行される。

40

【8234】

また、本変形例の大当たり判定処理では、第1当たり乱数テーブル202aに規定されている乱数値と、第1当たり乱数カウンタバッファに格納されている第1当たり乱数カウンタC1の値とを比較した結果、一致する乱数値がないと判別された場合に（S307：

50

N o)、第19実施形態におけるはずれ時設定処理3(図856参照)に代えて、はずれ時設定処理4を実行し(S331)、処理をS310へと移行する。このはずれ時設定処理4は、特別図柄の抽選が外れであったことを報知するための変動パターン種別を設定するための処理である。このはずれ時設定処理4の詳細について、続く図862を参照して説明を行う。

【8235】

図862は、はずれ時設定処理4を示すフローチャートである。このはずれ時設定処理4において、S601、S604、S611~S614、およびS621の各処理では、第19実施形態におけるはずれ時設定処理3(図856参照)と同一の処理が実行される。また、本変形例のはずれ時設定処理4では、S621の処理において、変動回数カウンタ203gの値に1を加算すると(S621)、次いで、変動回数カウンタ203gの値と、前回大当たりの大当たり種別と、前回の大きたりを報知した際の変動パターン種別とから、外れ時選択テーブル202jの対応する位置に規定されているテーブルを選択する(S631)。なお、前回の大きたりを報知した際の変動パターン種別は、変動種別格納エリア202hに格納されている情報に基づいて判別される。具体的には、大当たりの変動パターン種別を選択する際に、その変動パターン種別を特定可能な情報として、例えばパターン選択オフセット値が格納される。S631の処理が終了すると、処理をS601へと移行する。

10

【8236】

このはずれ時設定処理4により、前回の大きたり種別と、特別図柄の抽選回数に加えて、前回の大きたり時の変動パターン種別を参照して変動パターン種別を選択することができるので、第19実施形態のパチンコ機10よりも更に多種多様な変動パターン演出を実行することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味をより向上させることができる。

20

【8237】

なお、本変形例のはずれ時設定処理4(図862参照)は、遊技機の状態に関係なく、当たり種別格納エリア202fに格納された情報と、変動回数カウンタ202gの値と、変動種別格納エリア202hに格納された前回の大きたりにおける変動パターン種別に関する情報とに基づいて、変動種別データを選択するためのテーブルを選択するように構成しているが、特別図柄の高確率状態、または普通図柄の時短状態にのみ当たり種別格納エリア202fに格納された情報と、変動回数カウンタ202gの値と、変動種別格納エリア202hに格納された前回の大きたりにおける変動パターン種別に関する情報とに基づいて変動種別データを選択するためのテーブルを選択するように構成してもよい。つまり、特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の通常状態で特別図柄の抽選が外れだった場合には、特図1外れ用選択テーブル202d2、または、特図2外れ用選択テーブル202d3のいずれかが選択されるように構成してもよい。これにより、特別図柄の低確率状態、且つ、普通図柄の通常状態では、球が入球した入球口の種別のみに基づいて変動種別データを選択するためのテーブルを変動種別選択テーブル202dから選択することができるので、判断条件を減らすことができる。即ち、MPU201の処理負荷を軽減することができる。

30

40

【8238】

以上説明した通り、第19実施形態、およびその変形例におけるパチンコ機10では、変動パターン演出を設定するにあたり、特別図柄の抽選結果や、球が入球した入球口だけでなく、前回当選した大当たりの大当たり種別や、大当たりが終了してから実行された特別図柄の抽選回数に基づいてテーブルを選択するように構成されている。これにより、多種多様な変動パターン演出を実行することができるので、演出が単調となってしまうことを抑制することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

【8239】

また、第19実施形態、およびその変形例のパチンコ機10でも、第17実施形態や第

50

18実施形態と同様に、オフセット設定テーブル202eを用いて変動種別データからパターン選択オフセット値を決定している。このように、変動種別データとオフセット設定テーブル202eとを比較するという単純な処理により、パターン選択オフセット値を決定することができるので、オフセット設定テーブル202eを設けず、制御処理において変動種別カウンタ値を直接オフセット値に変換する場合に比較して、MPU201の処理負荷を軽減することができる。よって、遊技において最も重要な処理の一つである、変動パターン演出の態様を決定する処置を遅滞なく完了させることができる。従って、変動パターン演出の態様を決定する処理に時間が掛かり、変動パターン演出を第3図柄表示装置81へと表示されなかったり、表示が遅れてしまったりすることにより、遊技者に対して違和感を与えることを抑制することができる。

10

【8240】

第19実施形態、およびその変形例のパチンコ機10では、ランクアップ演出を、最長で特別図柄の抽選が10回行われるまで継続するように構成していたが、これに限られるものではない。例えば、4回抽選が行われるまで継続するように構成してもよいし、20回特別図柄の抽選が行われるまで継続するように構成してもよい。

【8241】

また、第19実施形態、およびその変形例では、ランクD、ランクC、ランクB、ランクA、ランクSの5段階のランクを設けていたが、これに限られるものではない。例えば、3段階のランクを設けておいてもよいし、10段階のランクを設けておいてもよい。また、ランクアップは必ずしも1段階ずつ行う必要はなく、2段階ずつランクアップしたり、3段階ずつランクアップしたりするパターンを設けてもよい。

20

【8242】

第19実施形態、およびその変形例では、最大ランクとなった場合に特別図柄の高確率状態へと移行することが報知されるように構成していたが、報知される内容はこれに限られるものではない。例えば、大当たり後に付与される普通図柄の時短期間として長い期間が選択されていることを報知するものでもよい。

【8243】

第19実施形態、およびその変形例では、ランクアップ演出の終了後は、変動種別選択テーブル202dから選択されるテーブルが変化しないように構成していたが、これに限られるものではない。例えば、大当たりが終了してから特別図柄の抽選が100回以上行われた場合に、選択されるテーブルを異ならせるように構成してもよい。これにより、100回以上変動パターン演出が実行されると、態様の異なる変動パターン演出が選択されるので、演出が単調になることを抑制することができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。また、例えば、大当たりが終了してから特別図柄の抽選が500回以上行われた場合や、1000回以上行われた場合に、選択されるテーブルを変更するように構成してもよい。これにより、特別図柄の抽選に500回、若しくは1000回以上連続して外れなければ見ることのできない変動パターン演出の態様を設けることができる。よって、特別図柄の抽選に外れ続けたとしても、遊技者に対して、異なる変動パターン演出の態様を見ることをモチベーションとして遊技を続けさせることができる。

30

40

【8244】

第19実施形態、およびその変形例では、特別図柄の抽選結果が外れであった場合に、変動種別データを選択するためのテーブルを、前回の当たり種別に基づいて変動種別選択テーブル202dから選択していたが、テーブルを選択する条件はこれに限られるものではない。例えば、変動パターン演出を実行する時間帯や、実行する際の背景画像の種別や、普通図柄の時短状態の残り回数等に応じてテーブルを選択するように構成してもよい。これにより、多種多様な態様で変動パターン演出を実行することができるので、演出が単調となってしまうことを抑制することができる。

【8245】

第19実施形態、およびその変形例では、確変大当たりA～Hに当選した場合に変動パ

50

ターン種別を当たりプレミアムリーチの態様で実行するか否かを決定するように構成していたが、これに限られるものではなく、遊技者にとって有利な状態となることを報知するものであればよい。例えば、今回の抽選結果が大当たりであり、且つ、大当たりとなる入賞が保留されている場合に当たりプレミアムリーチが選択されるように構成してもよい。これにより、当たりプレミアムリーチの態様で変動パターン演出が実行することで、極めて短い期間の間に大当たりが連続することを遊技者に対して認識させることができるので、遊技者に対して大きな満足感を与えることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【8246】

第19実施形態の変形例では、前回の大当たりが確変大当たりA～Hの場合に、大当たりを報知した変動パターン演出の態様に応じて、大当たり終了後の特別図柄の抽選結果が外れであった場合に選択される変動パターン種別が異なるように構成していたが、これに限られるものではない。例えば、当たりショートリーチ、または当たりロングリーチにより時短大当たりAに当選した場合は、ランクアップ期間においてランクアップが低確率（30%）で発生する昇格期間用選択テーブル202d6が選択されるように構成し、当たりスーパーリーチにより時短大当たりAに当選した場合は、ランクアップ期間においてランクアップが高確率（70%）で発生する昇格期間用選択テーブル202d8が選択されるように構成してもよい。更に、例えば、当たりショートリーチ、または当たりロングリーチにより確変大当たりAに当選した場合は、ランクアップ期間においてランクアップが高確率（70%）で発生する昇格期間用選択テーブル202d8が選択されるように構成し、当たりスーパーリーチにより確変大当たりAに当選した場合は、ランクアップ期間においてランクアップが低確率（30%）で発生する昇格期間用選択テーブル202d6が選択されるように構成してもよい。

【8247】

このように構成することで、当たりショートリーチによって大当たりが報知された場合は、ランクアップが発生するほどに、昇格期間用選択テーブル202d8が選択されている期待度が高まるので、前回の大当たりが確変大当たりAであること（即ち、特別図柄の高確率状態へと移行していること）に対する期待感を高めることができる。また、当たりスーパーリーチによって大当たりが報知された場合は、ランクアップに失敗する演出が発生するほどに、昇格期間用選択テーブル202d6が選択されている期待度が高まるので、前回の大当たりが確変大当たりAであること（即ち、特別図柄の高確率状態へと移行していること）に対する期待感を高めることができる。即ち、前回の大当たりを報知する際の変動パターン種別によって、遊技者に対してランクアップが頻発することを願わせたり、逆に、遊技者に対してランクアップが発生しないことを願わせたりすることができるので、同じランクアップ演出でも異なる遊技性を実現することができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【8248】

<第20実施形態>

次に、図863から図865を参照して、第20実施形態におけるパチンコ機10について説明する。上述した第17実施形態におけるパチンコ機10では、大当たり終了時に大当たり遊技中の設定をリセットするための処理として、大当たり終了時クリアテーブル202i（図792参照）に規定されている複数のアドレスに対して順番にリセットデータである「00H」を設定するゼロ設定処理（図816参照）を実行する構成としていた。しかしながら、ゼロ設定処理（図816参照）のみでは、汎用性の面で劣るという問題点があった。

【8249】

これに対して本第20実施形態におけるパチンコ機10では、大当たり終了時に終了用のデータを設定するための設定先アドレスと、当該設定先アドレスに対して設定する設定値データと、が対応付けて規定されたデータテーブル（大当たり終了時設定テーブル202k）から設定先アドレスを読み出す処理と、その読み出した設定先アドレスに対応付け

て規定されている設定値データを読み出した設定先アドレスに設定する処理と、を所定条件が成立する（設定先アドレスデータとして「00H」が読み出される）まで繰り返すデータ設定処理（S1422）を大当たり終了時に実行する構成とした。このように構成することで、設定値データの値に自由度を持たせることができる。即ち、第17実施形態のようにゼロ設定処理（図816参照）のみを行う構成とした場合、上述した通り、大当たり終了時クリアテーブル202i（図792参照）に規定されている設定先アドレス（リセット対象アドレス）に対して共通のリセットデータ（「00H」）を格納（上書き）することしかできない。これに対して本第22実施形態におけるパチンコ機10では、大当たり終了時クリアテーブル202iに対して任意の設定値データを予め規定しておくことにより、「00H」以外の設定値をも大当たり終了時用のデータとして設定可能に構成している。これにより、より汎用性の高い制御処理を実現することができる。

10

【8250】

この第20実施形態におけるパチンコ機10が、上述した第17実施形態におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、主制御装置110のROM202の構成が一部変更となっている点、および主制御装置110のMPU201により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201において実行される各種処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行される各種処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理については第17実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第17実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

20

【8251】

＜第20実施形態における電氣的構成＞

まず、図863を参照して、本第22実施形態における主制御装置110内に設けられているROM202の詳細について説明する。図863（a）は、本第22実施形態におけるROM202の構成を示したブロック図である。図863（a）に示した通り、本第22実施形態におけるROM202は、上述した第17実施形態におけるROM202の構成（図785（a）参照）に対して、大当たり終了時設定テーブル202kが追加されている点でのみ相違している。その他の構成については上述した第17実施形態と同一であるため、ここではその詳細な説明については省略する。

【8252】

大当たり終了時設定テーブル202kは、大当たり終了処理5（図864参照）において、各種設定値格納エリア203eに設定されている大当たり中用の設定値を初期化して、通常の遊技状態中用の設定に書き換えるための制御データが規定されているテーブルである。この大当たり終了時設定テーブル202kの詳細について、図863（b）を参照して説明する。

30

【8253】

図863（b）は、大当たり終了時設定テーブル202kの規定内容を示した図である。図863（b）に示した通り、大当たり終了時設定テーブル202kは、ROM202のアドレス1202H～1204Hの範囲に記憶されたデータテーブルであり、各アドレスに1バイトのデータが格納されている。具体的には、ROM202のアドレス「1202H」～「1204H」の各アドレスには、各種設定値格納エリア203e（図793参照）においてリセットを行うデータの格納位置を示すアドレスデータと、そのアドレスデータが示すデータの格納位置に設定するためのデータ（大当たり中を示す設定値をリセットするためのデータ）と、遊技状態設定エリアを初期化する処理を終了するためのデータとがアドレスの順に格納されている。詳細については後述するが、大当たり終了処理5（図864参照）の中の1処理であるデータ設定処理（図865参照）において、主制御装置110のMPU201によって大当たり終了時設定テーブル202k（図863（b）参照）からROM202のアドレスの並び順に格納データが読み出され、格納データに応じた制御が実行される。具体的には、アドレスデータが読み出された場合は、そのアドレスをデータの設定先アドレスとして設定する。また、設定値データ（設定値をリセットす

40

50

るためのデータ）が読み出された場合は、設定先アドレスとして設定されているアドレスの内容をリセットする（即ち、設定先アドレスに「00H」を設定する）。更に、読み出されたデータが処理を終了するためのデータであると判別された場合は、データ設定処理（図865参照）を終了する。

【8254】

このように、本第22実施形態のパチンコ機10では、データ設定処理（図865参照）を終了させる条件として、各種設定値格納エリア203eへデータを設定する設定回数を制御プログラムの中に記述し、設定回数分のデータ設定が終了したと判別した場合に処理を終了させる構成とはせずに、大当たり終了時設定テーブル202kから「00H」がデータとして読み出されたと判別した場合に処理を終了させるように構成している。

10

【8255】

設定回数を制御プログラム中に記述する構成とした場合、他の機種にプログラムを転用する等の事情によって設定値の個数が変わる度に、制御プログラムの設計者が設定値の個数を新たに数え、その数えた個数に合わせて制御プログラムを書き換える必要が生じてしまう。よって、設定値を数える手間がかかる上に、設計者が数え間違いをしてしまった場合には、制御プログラムに誤った繰り返し回数が規定されてしまうので、大当たり終了時の設定を正常に完了させることができず、パチンコ機10に誤作動を起こしてしまう場合がある。

【8256】

これに対して、本実施形態のパチンコ機10では、大当たり終了時設定テーブル202kの末尾に「00H」をデータとして規定しておくだけでよいので、制御プログラムの設計時に設計者がミスを犯してしまう可能性を低減できる。よって、大当たり終了時のデータの設定を、制御プログラムに基づいてより確実に実行することができるので、パチンコ機10の誤作動を抑制することができる。

20

【8257】

＜第20実施形態における主制御装置の制御処理＞

次に、図864、および図865を参照して、本第20実施形態における主制御装置110のMPU201により実行される各種制御処理について説明する。まず、図864を参照して、本第20実施形態における大当たり終了処理5（S1321）の詳細について説明する。この大当たり終了処理5（S1321）は、上述した第17実施形態における大当たり終了処理（図815参照）と同様に、大当たり終了後の状態を定めるための設定値を各種設定値格納エリア203eに設定すると共に、大当たりに関する制御を行うために設定されていた設定値をリセットするために実行される処理である。

30

【8258】

この第20実施形態における大当たり終了処理5（図864参照）のうち、S1401～S1410、およびS1412の各処理では、それぞれ第17実施形態における大当たり終了処理（図815参照）のS1401～S1410、およびS1412の各処理と同一の処理が実行される。また、本第20実施形態における大当たり終了処理5（図864参照）では、S1410の処理が終了すると、次いで、ROM202の大当たり終了時設定テーブル202k（図863（b）参照）の先頭アドレスをデータの転送元（読み出し元）アドレスとして設定し（S1421）、大当たり中の制御を行うために設定されていたデータをリセットするためのデータ設定処理を実行して（S1422）、処理をS1412へと移行する。

40

【8259】

このデータ設定処理（S1422）の詳細について、図865を参照して説明する。図865は、このデータ設定処理（S1422）を示したフローチャートである。このデータ設定処理（S1422）では、まず、転送元（読み出し元）アドレスに規定されているアドレスデータを読み出して、そのアドレスデータで示されるアドレスを設定先アドレスとして設定する（S2001）。ここで、転送元（読み出し元）アドレスは、大当たり終了処理5（図864参照）のS1421の処理で、大当たり終了時設定テーブル202k

50

(図 8 6 3 (b) 参照) の先頭アドレスに設定されている。また、図 8 6 3 (b) に示す通り、大当たり終了時設定テーブル 2 0 2 k の先頭アドレスには、各種設定値格納エリア 2 0 3 e の中の遊技状態設定エリアを示すアドレスデータが格納されているので、その遊技状態設定エリアを示すアドレスが設定先アドレスとして設定される。

【 8 2 6 0 】

次いで、S 2 0 0 1 の処理で大当たり終了時設定テーブル 2 0 2 k から読み出したデータが「0 0 H」であるか否かを判別し (S 2 0 0 2)、判別の結果が「0 0 H」であれば (S 2 0 0 2 : Y e s)、本処理を終了してゼロ設定処理 (図 8 1 6 参照) へと移行する。一方、S 2 0 0 1 の処理で大当たり終了時設定テーブル 2 0 2 k から読み出したデータが「0 0 H」以外のデータであると判別した場合は (S 2 0 0 2 : N o)、転送元 (読み出し元) アドレスに 1 を加算して、加算後のアドレスを新たな転送元 (読み出し元) アドレスに設定する (S 2 0 0 3)。

10

【 8 2 6 1 】

次に、転送元アドレスに格納されている設定値のデータを読み出して、設定先アドレスに格納する (S 2 0 0 4)。この設定先アドレスは、S 2 0 0 1 の処理で設定した各種設定値格納エリア 2 0 2 e のアドレスである。データの格納が完了したら、再び転送元アドレスに 1 を加算し、新たな転送元アドレスに設定し (S 2 0 0 5)、S 1 4 0 1 の処理に戻る。そして、S 2 0 0 2 の処理において、アドレスデータとして 0 0 H が読み出されるまで、S 2 0 0 1 ~ S 2 0 0 5 の処理が繰り返され、アドレスデータとして 0 0 H が読み出された場合は (S 2 0 0 2 : Y e s)、大当たり終了時設定テーブル 2 0 2 k に基づくリセット処理が完了したことを示すので、処理を終了する。

20

【 8 2 6 2 】

以上、説明したように、本第 2 0 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、大当たりの終了タイミングにおいて大当たり用の設定値を初期化する処理であるデータ設定処理 (図 8 6 5 参照) が、ゼロ設定処理 (図 8 1 6 参照) よりも前に実行される。このデータ設定処理 (図 8 6 5 参照) では、大当たり終了時設定テーブル 2 0 2 k に規定されているアドレスデータを設定先アドレスに設定する処理と、アドレスデータに対応して大当たり終了時設定テーブル 2 0 2 k に規定されている設定値データを設定先アドレスに対して設定する処理とを、アドレスデータとして「0 0 H」が読み出されるまで繰り返すように構成している。アドレスデータだけでなく、設定値データを大当たり終了時設定テーブル 2 0 2 k に予め規定しておく構成とすることにより、設定値データの自由度を向上させることができる。即ち、ゼロ設定処理 (図 8 1 6 参照) のように、共通の設定値 (「0 0 H」) のみしか設定することができないわけではなく、大当たり終了時設定テーブル 2 0 2 k に予め規定してさえいれば、任意の設定値を任意の設定先アドレスに設定することができるので、汎用性の高い制御処理を実現することができる。

30

【 8 2 6 3 】

また、本実施形態のパチンコ機 1 0 では、データ設定処理 (図 8 6 5 参照) を終了させる条件として、各種設定値格納エリア 2 0 3 e ヘデータを設定する設定回数を制御プログラムの中に記述し、設定回数分のデータ設定が終了したと判別した場合に処理を終了させる構成とはせずに、大当たり終了時設定テーブル 2 0 2 k からアドレスデータとして「0 0 H」が読み出されたと判別した場合に処理を終了させるように構成している。

40

【 8 2 6 4 】

設定回数を制御プログラム中に記述する構成とした場合、他の機種にプログラムを転用する等の事情によって設定値の個数が変わる度に、制御プログラムの設計者が設定値の個数を新たに数え、その数えた個数に合わせて制御プログラムを書き換える必要が生じてしまう。よって、設定値を数える手間がかかる上に、設計者が数え間違いをしてしまった場合には、制御プログラムに誤った繰り返し回数が規定されてしまうので、大当たり終了時の設定を正常に完了させることができず、パチンコ機 1 0 に誤作動を起こしてしまう場合がある。

【 8 2 6 5 】

50

これに対して、本実施形態のパチンコ機 10 では、大当たり終了時設定テーブル 202 k の末尾に「00H」をデータとして規定しておくだけでよいので、制御プログラムの設計時に設計者がミスを犯してしまう可能性を低減できる。よって、大当たり終了時のデータの設定を、制御プログラムに基づいてより確実に実行することができるので、パチンコ機 10 の誤作動を抑制することができる。

【8266】

本実施形態のパチンコ機 10 では、データ設定処理（図 865 参照）やゼロ設定処理（図 816 参照）において、大当たり終了時設定テーブル 202 k（図 863（b）参照）や、大当たり終了時クリアテーブル 202 i（図 792 参照）からデータとして「00H」が読み出された場合にそれぞれの処理を終了するように構成しているが、各処理の終了条件はこれに限られるものではない。例えば、大当たり終了時設定テーブル 202 k（図 863（b）参照）や、大当たり終了時クリアテーブル 202 i（図 792 参照）からデータとして「FFH」が読み出された場合に各処理を終了してもよい。

10

【8267】

また、データ設定処理（図 865 参照）とゼロ設定処理（図 816 参照）の終了条件を異ならせてもよい。例えば、大当たり終了時設定テーブル 202 k（図 863（b）参照）からデータとして「00H」が読み出された場合にデータ設定処理（図 865 参照）を終了し、大当たり終了時クリアテーブル 202 i（図 792 参照）からデータとして「FFH」が読み出された場合にゼロ設定処理（図 816 参照）を終了するように構成してもよい。

20

【8268】

また、本実施形態のパチンコ機 10 では、大当たり終了処理 5（図 864 参照）においてのみ、「00H」が読み出されるまで、ROM 202 に規定されている制御を継続する処理を設けているが、これに限られるものではない。例えば、変動開始時の設定を行う場合や、変動終了時の設定を行う場合にも、同様の処理を行ってもよい。

【8269】

<第 21 実施形態>

次に、図 865、および図 866 を参照して、第 21 実施形態におけるパチンコ機 10 について説明する。上述した第 20 実施形態では、大当たりの設定をリセットするための処理として、データ設定処理（図 865 参照）と、ゼロ設定処理（図 816 参照）の 2 つの処理を設け、それぞれの処理において、各種設定値格納エリア 203 e の所定のアドレスの設定値をリセットしていた。

30

【8270】

より具体的には、大当たり終了処理 5（図 804 参照）の中で行われるデータ設定処理（図 865 参照）により、ROM 202 に規定されている大当たり終了時設定テーブル 202 k（図 863（b）参照）に基づいて、遊技状態の設定をリセットし、更に、データ設定処理（図 865 参照）に続けて実行されるゼロ設定処理（図 866 参照）により、ROM 202 に規定されている大当たり終了時クリアテーブル 202 i（図 792 参照）に基づいて、RAM 203 のうち、大当たり中の設定がセットされているアドレスの設定値をクリアする構成としていた。

40

【8271】

これに対して第 21 実施形態では、大当たり終了時設定テーブル 202 k に規定されていた情報と、大当たり終了時クリアテーブル 202 i に規定されていた情報とを包含する大当たり終了時設定・クリアテーブル 202 m を設け、その大当たり終了時設定・クリアテーブル 202 m に規定された情報に基づいて、データ設定処理（図 865 参照）によって大当たり中の設定をリセットするように構成することで、ROM 202 のデータ構成の簡素化を図っている。

【8272】

この第 21 実施形態におけるパチンコ機 10 が第 20 実施形態におけるパチンコ機 10 と構成上において相違する点は、第 20 実施形態のパチンコ機 10 の ROM 202 におい

50

て設けられていた大当たり終了時設定テーブル 202k、および、大当たり終了時クリアテーブル 202i に代えて、大当たり終了時設定・クリアテーブル 202m が設けられている点である。その他の構成や、主制御装置 110 の MPU 201 において実行される各種処理、音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 によって実行される各種処理、表示制御装置 114 の MPU 231 によって実行される各種処理については第 20 実施形態におけるパチンコ機 10 と同一である。以下、第 20 実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【8273】

＜第 21 実施形態における電氣的構成について＞

まず、図 866 を参照して、第 21 実施形態におけるパチンコ機 10 の ROM 202 の電氣的構成について説明する。図 866 (a) は、第 21 実施形態におけるパチンコ機 10 の ROM 202 の電氣的構成を示すブロック図である。図 866 (a) に示した通り、本実施形態における ROM 202 は、上述した第 20 実施形態における ROM 202 の構成（図 863 (a) 参照）に対して、大当たり終了時設定テーブル 202k、および、大当たり終了時クリアテーブル 202i に代えて、大当たり終了時設定・クリアテーブル 202m が設けられている点で相違している。その他の構成については、第 20 実施形態におけるパチンコ機 10 と同一であるため、その詳細な説明については省略する。

【8274】

大当たり終了時設定・クリアテーブル 202m は、大当たりの終了タイミングにおいて、各種設定値格納エリア 203e の大当たり中の設定がセットされているアドレスの設定値をリセットするために参照されるテーブルであり、ROM 202 のアドレス「1202H」～「121EH」の範囲に規定されている。この大当たり終了時設定・クリアテーブル 202m の詳細について、図 866 (b) を参照して説明する。

【8275】

図 866 (b) は、大当たり終了時設定・クリアテーブル 202m に規定されているデータの内容を模式的に示した模式図である。図 866 (b) に示した通り、この大当たり終了時設定・クリアテーブル 202m には、各種設定値格納エリア 203e のうち、設定値をリセットする必要があるアドレス（設定先）を示すアドレスデータと、そのアドレス（設定先）にセットすべき設定内容とが交互に規定されている。リセットする必要があるアドレスとして、例えば、最大ラウンド数の設定が格納されているアドレス（F030H）や、入賞回数カウンタのアドレス（F031H）などが規定されている。

【8276】

上述の通り、大当たり終了時設定・クリアテーブル 202m には、第 20 実施形態のパチンコ機 10 における大当たり終了時設定テーブル 202k に規定されていたデータと、大当たり終了時クリアテーブル 202i に規定されていたデータとの双方が規定されている。ここで、大当たり終了時クリアテーブル 202i には、設定先のアドレスを示す情報のみが規定されており、設定先のアドレスに格納するデータである「00H」はテーブルに規定せず、制御プログラム側に「00H」を設定する制御処理を記述する構成としていた。これに対して、大当たり終了時設定・クリアテーブル 202m では、全ての設定先アドレスに設定する設定値を、テーブルに規定する構成としている。即ち、全てのデータを、第 20 実施形態のパチンコ機 10 における大当たり終了時設定テーブル 202k と同一のデータ構成としている。

【8277】

第 20 実施形態のパチンコ機 10 では、データ構成の異なる 2 種類のテーブル（設定先のアドレスデータと、その設定先にセットするデータの双方が規定されている大当たり終了時設定テーブル 202k、および、設定先のアドレスデータのみが規定されている大当たり終了時クリアテーブル 202i）を参照して各種設定値格納エリア 203e の設定変更を行っていたために、それぞれ、データ設定処理（図 865 参照）と、ゼロ設定処理（図 816 参照）という 2 種類の制御処理を設け、別個に処理を行う必要があった。一方、第 21 実施形態では、大当たり終了時設定・クリアテーブル 202m の 1 種類のテーブル

のみを設け、更に、データの配置を大当たり終了時設定テーブル202kと同一の構成としている。よって、制御処理として、データ設定処理（図865参照）の1種類のみを用意しておけば、大当たり終了時に大当たりに関する全ての設定をリセットすることができる。

【8278】

＜第21実施形態における主制御装置の制御処理について＞

以下、第21実施形態において、データ設定処理（図865参照）のみを設けておけば、大当たりに関する全ての設定をリセットできることについて、図865を再度参照して説明する。上述の通り、図865は、大当たりに関する設定値をリセットするための処理であるデータ設定処理を示すフローチャートである。

10

【8279】

データ設定処理（図865参照）では、まず、転送元アドレスに規定されているアドレスデータを読み出して、読み出したアドレスデータにより示されるアドレスを設定先アドレスとして設定する（S1401）。ここで、第20実施形態では、データ設定処理が開始される前に、転送元（読み出し元）アドレスを、大当たり終了時設定テーブル202kの先頭アドレスに設定していたが（図864のS1421）、第21実施形態では、これに代えて、大当たり終了時設定・クリアテーブル202m（図866（b）参照）の先頭アドレス（1202H）を転送元（読み出し元）アドレスに設定しておく。よって、データ設定処理（図865参照）の開始後に行われるS2001の処理では、大当たり終了時設定・クリアテーブル202m（図866（b）参照）の先頭アドレスに規定されている遊技状態設定エリアのアドレス（F035H）が設定先アドレスに設定される。

20

【8280】

次いで、設定先アドレスとして読み出されたデータが「00H」であるか否かを判別し（S2002）、「00H」であると判別した場合は（S2002：Yes）、本処理を終了する。一方、読み出されたデータが「00H」でないと判別した場合は（S2002：No）、転送元（読み出し元）アドレスに1を加算して新たな転送元（読み出し元）アドレスに設定する（S2003）。

【8281】

データ設定処理（図865参照）の開始後最初に行われるS2002の処理では、遊技状態設定エリアのアドレス（F035H）が設定先アドレスとして読み出されるので、読み出されたデータが「00H」ではないと判別され（S2002：No）、大当たり終了時設定・クリアテーブル202m（図866（b）参照）の先頭アドレス（2002H）に1を加えたアドレス（2003H）が転送元アドレスとして設定される（S2003）。

30

【8282】

その後、転送元アドレスに格納された設定値データを設定先アドレスに設定し（S2004）、転送元アドレスに1を加算して新たな転送元アドレスに設定し（S2005）、S2001の処理に戻る。なお、データ設定処理（図865参照）の開始後最初に行われるS2004の処理では、アドレス「1203H」が転送元アドレスとして設定されているので、その転送元アドレスに格納されているリセットデータを読み出して、遊技状態設定エリアのアドレス（F035H）に設定し（S2004）、転送元アドレスである「1203H」に1を加えて転送元アドレスを「1204H」に設定してから（S2005）、S2001の処理に戻る。

40

【8283】

以降、大当たり終了時設定・クリアテーブル202m（図866（b）参照）に規定されている設定先アドレスに、大当たり終了時設定・クリアテーブル202m（図866（b）参照）に規定されている設定内容を書き込んでいく処理が繰り返される。なお、大当たり終了時設定・クリアテーブル202m（図866（b）参照）に規定されている設定先アドレスは、テスト信号の設定アドレスである「F01DH」、「F01EH」や、最大ラウンド数を設定するためのアドレスである「F030H」など、「00H」以外のア

50

ドレスが規定されているため、全ての設定先をリセットする前に S 2 0 0 2 の処理により「0 0 H」が読み出されたと判別されてしまい、データ設定処理（図 8 6 5 参照）が打ち切られてしまうことを抑制することができる。そして、全てのデータを設定し終わると、転送先（読み出し元）アドレスが、大当たり終了時設定・クリアテーブル 2 0 2 m（図 8 6 6（b）参照）の末尾に規定されている「0 0 H」に設定され、S 2 0 0 2 の処理によってデータ設定処理（図 8 6 5 参照）が終了される。

【8 2 8 4】

このように、本実施形態のパチンコ機 1 0 では、データ設定処理（図 8 6 5 参照）を終了させる条件として、各種設定値格納エリア 2 0 3 e ヘデータを設定する設定回数を制御プログラムの中に記述し、設定回数分のデータ設定が終了したと判別した場合に処理を終了させる構成とはせず、大当たり終了時設定・クリアテーブル 2 0 2 m から「0 0 H」がデータとして読み出されたと判別した場合に処理を終了させるように構成している。

10

【8 2 8 5】

設定回数を制御プログラム中に記述する構成とした場合、他の機種にプログラムを転用する等の事情によって設定値の個数が変わる度に、制御プログラムの設計者が設定値の個数を新たに数え、その数えた個数に合わせて制御プログラムを書き換える必要が生じてしまう。よって、設定値を数える手間がかかる上に、設計者が数え間違いをしてしまった場合には、制御プログラムに誤った繰り返し回数が規定されてしまうので、大当たり終了時の設定を正常に完了させることができず、パチンコ機 1 0 に誤作動を起こさせてしまう場合がある。

20

【8 2 8 6】

これに対して、本実施形態のパチンコ機 1 0 では、大当たり終了時設定・クリアテーブル 2 0 2 m 大当たり終了時設定・クリアテーブル 2 0 2 m の末尾に「0 0 H」をデータとして規定しておくだけでよいので、制御プログラムの設計時に設計者がミスを犯してしまう可能性を低減できる。よって、大当たり終了時のデータの設定を、制御プログラムに基づいてより確実に実行することができるので、パチンコ機 1 0 の誤作動を抑制することができる。

【8 2 8 7】

また、本実施形態のパチンコ機 1 0 では、大当たり終了時設定・クリアテーブル 2 0 2 m の 1 種類のテーブルのみを設け、その単一のテーブルを参照して大当たりの設定をリセットする構成としている。よって、制御処理として、データ設定処理（図 8 6 5 参照）の 1 種類のみを用意しておけば、大当たり終了時に大当たりに関する全ての設定をリセットすることができるので、に第 2 0 実施形態のパチンコ機 1 0 に比べてプログラム容量の削減を図ることができる。

30

【8 2 8 8】

本実施形態のパチンコ機 1 0 では、データ設定処理（図 8 6 5 参照）において、大当たり終了時設定・クリアテーブル 2 0 2 m（図 8 6 6（b）参照）からデータとして「0 0 H」が読み出された場合にそれぞれの処理を終了するように構成しているが、データ設定処理（図 8 6 5 参照）の終了条件はこれに限られるものではない。例えば、大当たり終了時設定・クリアテーブル 2 0 2 m（図 8 6 6（b）参照）からデータとして「F F H」が読み出された場合に処理を終了してもよい。

40

【8 2 8 9】

< 第 2 2 実施形態 >

次に、図 8 6 7～図 8 6 9 を参照して、第 2 2 実施形態におけるパチンコ機 1 0 について説明する。上述した第 2 0 実施形態では、大当たりの制御を行うための設定値を初期化するためのゼロ設定処理（図 8 1 6 参照）において、大当たり終了時クリアテーブル 2 0 2 i（図 7 9 2 参照）に規定されている設定先アドレスの全てに「0 0 H」を設定する構成としていた。このため、「0 0 H」以外を初期値とする設定値が存在する場合は、大当たり終了時クリアテーブル 2 0 2 i（図 7 9 2 参照）に規定しておくことができず、別の処理を設けて初期値を別個に設定する必要があった。

50

【8290】

これに対して第22実施形態では、大当たり終了時に、初期値が異なる複数の設定値を1つの処理で初期化することができるように構成している。具体的には、第20実施形態のパチンコ機10で、大当たり終了時クリアテーブル202i（図792参照）に基づいて初期化を行っていた設定値のうち、テスト信号に関する設定値の初期値が「FFH」となるように構成している。一方で、最大ラウンド数の設定値や、入賞回数カウンタ等の初期値については、第20実施形態のパチンコ機10と同様に「00H」となるように構成している。

【8291】

この第22実施形態におけるパチンコ機10が第20実施形態におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、第20実施形態のパチンコ機10のROM202において設けられていた大当たり終了時クリアテーブル202iに代えて、大当たり終了時初期値設定テーブル202nが設けられている点、および主制御装置110のMPU201によって実行される一部の制御処理が変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201において実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行される各種処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理については第20実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第20実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

10

【8292】

<第22実施形態における電氣的構成について>

まず、図867を参照して、第22実施形態におけるパチンコ機10のROM202の電氣的構成について説明する。図867(a)は、第22実施形態におけるパチンコ機10のROM202の電氣的構成を示すブロック図である。本第22実施形態のROM202は、上述した第20実施形態におけるROM202の構成（図863(a)参照）に対して、大当たり終了時クリアテーブル202iに代えて大当たり終了時初期値設定テーブル202nが設けられている点でのみ相違する。その他の構成については、第20実施形態におけるパチンコ機10の構成と同一であるため、その詳細な説明については省略する。

20

【8293】

次に、図867(b)を参照して、大当たり終了時初期値設定テーブル202nについて説明する。大当たり終了時初期値設定テーブル202nは、ROM202のアドレス「1205H」～「1212H」の範囲に記憶されたテーブルであり、各アドレスには各種設定値格納エリア203e（図789参照）のアドレスがそれぞれ規定されている。なお、大当たり終了時初期値設定テーブル202nのうち、ROM202のアドレス「1207H」、および「1213H」には、データとして「00H」が格納されている。この「00H」データは、アドレスを指定するためのデータではなく、初期値を設定するための繰り返し処理を終了するために用いられるデータである。

30

【8294】

詳細については後述するが、大当たり終了処理の中の1処理であるゼロ設定処理6（図869参照）において、主制御装置110のMPU201によって大当たり終了時初期値設定テーブル202nからROM202のアドレスの並び順に格納データが読み出され、読み出された格納データ（アドレスデータ）の示すアドレスに設定値として「00H」、または、「FFH」のいずれか（初期値データ）を設定する。

40

【8295】

初期値として「00H」を設定するか、「FFH」を設定するかについては、データの並び順によって定められている。具体的には、「00H」がデータとして規定されているアドレス「1207H」よりも前のアドレスに格納されているデータが示す各種設定値格納エリア203eのアドレスには、初期値として「FFH」を設定する。一方、「00H」がデータとして規定されているアドレス「1207H」よりも後のアドレスに格納されているデータが示す各種設定値格納エリア203eのアドレスには、初期値として「00

50

H」を設定する。

【8296】

＜第22実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次いで、図868、および、図869を参照して、第22実施形態における主制御装置110のMPU201により実行される各種処理について説明する。まず、図868は、第22実施形態における主制御装置110のMPU201によって実行される大当たり終了処理6（S1331）について説明する。図868は、この大当たり終了処理6（S1331）を示したフローチャートである。この大当たり終了処理6（S1331）は、上述した第20実施形態における大当たり終了処理5（64参照）と同様に、大当たり終了後の状態を定めるための設定値を各種設定値格納エリア203eに設定すると共に、大当たりに関する制御を行うために設定されていた設定値をリセットするために実行される処理である。

10

【8297】

この大当たり終了処理6（図868参照）のうち、S1401～S1410、S1421、およびS1422の各処理では、それぞれ第20実施形態における大当たり終了処理5（図864参照）のS1401～S1410、S1421、およびS1422の各処理と同一の処理が実行される。そして、本第22実施形態における大当たり終了処理6（図868参照）では、S1422の処理が完了すると、第20実施形態（および第17実施形態）におけるゼロ設定処理（S1412）に代えて、ゼロ設定処理6を実行し（S1431）、本処理を終了する。このゼロ設定処理6（S1431）は、ゼロ設定処理（図816参照）と同様に、大当たりに関する制御を行うために各種設定値格納エリア203eに設定されていた設定値を初期値にリセットするための処理である。

20

【8298】

ここで、図869を参照して、ゼロ設定処理6（S1431）の詳細について説明する。図869は、このゼロ設定処理6（S1431）を示すフローチャートである。このゼロ設定処理6（S1431）のうち、S1501～S1503の各処理では、それぞれ第20実施形態（および第17実施形態）におけるゼロ設定処理（図816参照）のS1501～S1503の各処理と同一の処理が実行される。

【8299】

また、本第22実施形態におけるゼロ設定処理6（図869参照）では、S1502の処理で転送元（読み出し元）アドレスから読み出したアドレスデータが「00H」でないと判別された場合に（S1503：No）、次いで、S1502の処理で設定先アドレスとして指定した各種設定値格納エリア203eのアドレスに、初期値として「FFH」を設定し（S1511）、S1501の処理に戻る。一方、S1502の処理で読み出したアドレスデータが「00H」であると判別された場合は（S1503：Yes）、S1512の処理へと移行する。つまり、大当たり終了時初期値設定テーブル202n（図867（b）参照）からデータとして「00H」が読み出されるまで、S1501～S1503、および、S1511の処理が繰り返される。

30

【8300】

上述の通り、本実施形態のパチンコ機10では、テスト信号の設定値の初期値は「FFH」である。一方で、テスト信号の設定値以外の設定値（最大ラウンド数の設定値や入賞回数カウンタの値等）の初期値は「00H」である。これらの異なる初期値をまとめて設定するために、テスト信号の設定用のアドレスを大当たり終了時初期値設定テーブル202n（図867（b）参照）の先頭アドレスから順に規定している。そして、大当たり終了時初期値設定テーブル202n（図867（b）参照）からデータとして「00H」が読み出されるまで、大当たり終了時初期値設定テーブル202n（図867（b）参照）から読み出されたデータ設定位置（アドレス）に初期値として「FFH」を設定する処理をループさせ、「00H」が読み出されたらループを終了してS1512の処理へと移行するように構成している。

40

【8301】

50

次いで、S 1 5 1 2 の処理では、転送元（読み出し元）として設定されている大当たり終了時初期値設定テーブル 2 0 2 n（図 8 6 7（b）参照）のアドレスに 1 を加算し（S 1 5 1 2）、その加算後のアドレスに格納されている R A M 2 0 3 のアドレスデータを読み出し、初期値を設定するための設定先アドレスとして設定する（S 1 5 1 3）。

【8 3 0 2】

そして、S 1 5 1 3 の処理で読み出されたアドレスデータが「0 0 H」であるか否かを判別し（S 1 5 1 4）、読み出したデータが「0 0 H」であると判別されれば、本処理を終了する。一方、読み出したデータが「0 0 H」でないと判別された場合は（S 1 5 1 4：N o）、設定先として設定したアドレスに「0 0 H」をセットして（S 1 5 1 5）、再度 S 1 5 1 2 の処理に戻る。つまり、大当たり終了時初期値設定テーブル 2 0 2 n（図 8 6 7（b）参照）からデータとして「0 0 H」が読み出されない限り、大当たり終了時初期値設定テーブル 2 0 2 n（図 8 6 7（b）参照）に規定されているアドレスに順番に初期値として「0 0 H」を設定していく。そして、大当たり終了時初期値設定テーブル 2 0 2 n（図 8 6 7（b）参照）からデータとして「0 0 H」が読み出された場合は、全ての設定先に初期値を設定し終わったことを意味するので、処理を終了する。

【8 3 0 3】

以上、説明した通り、本実施形態のパチンコ機 1 0 では、大当たり終了時に初期化する設定項目として、初期値が「0 0 H」である設定値の他に、初期値が「F F H」である設定値についても一つの処理で初期化を行うことができるように構成している。よって、各設定値の初期値の設定の自由度を高めることができる。

【8 3 0 4】

本実施形態では、初期値が「0 0 H」の設定値と、初期値が「F F H」の設定値とを設けているが、各設定項目の初期値はこれらの値に限られるものではなく、例えば、「0 F H」を初期値とする設定値や、「0 1 H」を初期値とする設定値を設けてもよい。

【8 3 0 5】

本第 2 2 実施形態のパチンコ機 1 0 では、ゼロ設定処理 6（図 8 6 9 参照）において、大当たり終了時初期値設定テーブル 2 0 2 n（図 8 1 2（b）参照）からデータとして「0 0 H」が読み出された場合に、大当たり終了時初期値設定テーブル 2 0 2 n（図 8 6 7（b）参照）に規定されている各設定先アドレスに順番に初期値として「F F H」を設定するループ処理を抜けるように構成しているが、ループ処理から抜け出す条件はこれに限られるものではない。ループ処理を抜け出す条件として使用可能なデータは、遊技状態が変更される場合に設定が変更される虞がないアドレスの下位バイトに対応するデータであればよい。例えば、各種設定値格納エリア 2 0 3 e のうち、アドレス「F 0 9 C H」～「F 0 F F H」は、上述の通り未使用の作業領域である。よって、遊技状態の変更等によって設定値が書き換えられることがないので、これらのうちいずれかのアドレスの下位バイト（例えば、「A A H」や「B B H」）を終了条件として使用してもよい。

【8 3 0 6】

また、同様に、第 2 0 実施形態、および、第 2 1 実施形態におけるデータ設定処理（図 8 6 5 参照）や、第 2 0 実施形態におけるゼロ設定処理（図 8 1 6 参照）、第 2 2 実施形態におけるゼロ設定処理 6（図 8 6 9 参照）を終了する条件も、データとして「0 0 H」が読み出された場合に限られるものではなく、例えば「A A H」や、「B B H」が読み出された場合に処理を終了するように構成してもよい。

【8 3 0 7】

また、第 2 2 実施形態におけるゼロ設定処理 6（図 8 6 9 参照）において設定する初期値は 2 種類に限られるものでもなく、任意数の初期値を設けておいてもよい。

【8 3 0 8】

また、第 2 0 実施形態、および、第 2 1 実施形態におけるデータ設定処理（図 8 6 5 参照）や、第 2 0 実施形態におけるゼロ設定処理（図 8 1 6 参照）、第 2 2 実施形態におけるゼロ設定処理 6（図 8 6 9 参照）は、いずれも大当たりを終了する際に、大当たりの設定を初期化するために実行されているが、これに限られるものではない。例えば、普通図

柄の時短回数が0となり、普通図柄の通常状態へと移行する場合に、普通図柄の時短状態の設定を消去するために、これらの処理のいずれかを用いる構成としてもよい。

【8309】

また、第20実施形態におけるゼロ設定処理（図816参照）や、第21実施形態におけるデータ設定処理（図865参照）、および、ゼロ設定処理（図816参照）、第22実施形態におけるゼロ設定処理6（図869参照）では、いずれも1のデータの読み出しと、1のデータの設定とを交互に行う構成としている。これに対して、複数のデータをまとめて読み出して、そのまとめて読み出したデータを一括して設定するように構成しても良い。

【8310】

例えば、第20実施形態のゼロ設定処理（図816参照）において、転送元アドレスに格納されているアドレスデータを読み出して設定先アドレスに設定し（図816のS1502参照）、その読み出したアドレスデータが「00H」以外のデータだった場合は（S1503：No）、S1504の処理に移行させずに、S1501の処理に戻るよう構成してもよい。

【8311】

具体的には、S1501の処理によって転送元アドレスが新たに設定される度に、その転送元アドレスに格納されているアドレスデータを、互いに異なる汎用レジスタ（汎用レジスタ210b1～汎用レジスタ210d2）に格納することで、設定先アドレスに設定する。例えば、最初にS1501の処理によって転送元アドレスに設定されたアドレスに格納されているデータを汎用レジスタ210b1に格納し、次に行われるS1501の処理によって新たに転送元アドレスに設定されたアドレスに格納されているデータを、例えば、汎用レジスタ210b2に格納すればよい。そして、以降は、転送元アドレスがS1501の処理によって更新される毎に、順次、汎用レジスタ210c1や汎用レジスタ210c2等に格納していけばよい。

【8312】

また、S1503の処理において、読み出したアドレスデータが「00H」とであると判別された場合は、設定先アドレスとして設定された全てのアドレスに、データとして「00H」を上書きしてから処理を終了するように構成すればよい。

【8313】

なお、本第22実施形態のパチンコ機10では、データを一時的に格納するための汎用レジスタとして、汎用レジスタ210b1、210b2、210c1、210c2、210d1、210d2の6種類が設けられているため、設定先アドレスを最大で6種類しか設定することができないが、汎用レジスタの数を増やして、設定先アドレスをより多く設定できるように構成してもよい。

【8314】

更に、第1～第22実施形態のパチンコ機10では、各種設定値格納エリア203eを主制御装置110のRAM203に設けているが、これに限られるものではない。例えば、音声ランプ制御装置113のRAM223に設けるように構成してもよい。

【8315】

<第23実施形態>

次いで、図870から図874を参照して、第23実施形態におけるパチンコ機10について説明する。上述した第20実施形態におけるパチンコ機10では、所定のデータテーブル（大当たり終了時設定テーブル202k）に対して、データを設定するための設定先アドレスを示すデータと、当該設定先アドレスに対して設定するための設定値データと、を対応付けて規定しておき、所定の設定を行う際には、データテーブルから設定先アドレスを読み出す処理と、その読み出した設定先アドレスに対応付けて規定されている設定値データを読み出した設定先アドレスに設定する処理とを、データテーブルに規定されている全ての設定値データを設定し終わるまで（設定先アドレスを示すデータとして「00H」が読み出されるまで）繰り返す構成とすることで、プログラムの記述ミスが生じ難く

10

20

30

40

50

、且つ、汎用的な設定処理を実現可能に構成していた。

【8316】

しかしながら、第20実施形態におけるパチンコ機10では、データテーブルにおいて設定先アドレス毎に設定値データに対応付けて規定しておく構成としているため、設定先アドレスの個数分だけアドレスデータおよび設定値データを規定しておく必要があり、データテーブルのデータ量が比較的多くなり易くなってしまうという問題点がある。

【8317】

これに対して本第23実施形態におけるパチンコ機10では、所定のデータテーブルに対して設定先アドレスと、当該設定先アドレスに対して設定する設定値データと、を対応付けて規定しておくという基本的な技術思想自体は第20実施形態と共通しているが、更に、複数の設定先データに共通して用いられる特定アドレスデータ（上位アドレス）をデータテーブルとは別で（所定のレジスタに）予め記憶しておくと共に、設定先アドレスデータのうち一部のビット（下位アドレス）のみをデータテーブルに規定しておく構成とし、設定先データを読み出す際は、特定データと、データテーブルに規定されたデータと、を組み合わせることで1の設定先データとして特定し、対応する設定値データを設定する構成としている。これにより、データテーブルに規定しておくデータを最低限にすることができるので、ROM202のデータ量を削減することができる。

【8318】

加えて、本第23実施形態では、8ビットの設定値データのうち、所定範囲のビット（下位4ビット）のデータ（一部のデータ）のみデータテーブルに規定しておく構成とし、上位ビットのデータに関しては、設定値データを設定するための制御処理の中で設定する構成としている。より具体的には、上位4ビットが0000Bである複数の設定値データの下位4ビットのみをデータテーブルに対して規定しておき、設定値データの下位ビットを読み出して設定する際には、予め0クリアされている所定のレジスタの0データと組み合わせることで（上位ビットに設定して）8ビットの設定値データを生成し（所定のレジスタに一時的に格納し）、対応する設定先アドレスに設定する構成としている。このように構成することで、データテーブルに規定しておくデータ量を削減することができるので、ROM202のデータ量を削減することができる。

【8319】

この第23実施形態におけるパチンコ機10が、上述した第20実施形態におけるパチンコ機10と構成上において相違する点は、主制御装置110のROM202、およびレジスタ210の構成が一部変更となっている点、および主制御装置110のMPU201により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201において実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行される各種処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理については第20実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第20実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【8320】

＜第23実施形態における電氣的構成＞

まず、図870を参照して、本第23実施形態におけるレジスタ210の構成について説明する。図870は、本第23実施形態におけるレジスタ210の構成を示したブロック図である。図870に示した通り、本第23実施形態におけるレジスタ210は、上述した第20実施形態（および第17実施形態）におけるレジスタ210の構成（図794参照）に対して、設定先アドレス用レジスタ210gが追加されている点で相違している。

【8321】

設定先アドレス用レジスタ210gは、所定の設定処理を行う際の複数の設定先アドレスに共通して用いられるデータ（例えば、設定先アドレスの上位8ビット）を常時格納しておくためのレジスタである。即ち、設定値データを設定する頻度が比較的高いRAM203の各種設定値格納エリア203eの上位アドレスである「F0H」が初期値に設定さ

10

20

30

40

50

れている記憶領域である。この設定先アドレス用レジスタ210gは、基本的に値が変更されずに初期値のまま維持される。各種設定値格納エリア203eに対して何らかの設定値データを設定する制御処理が実行される際は、この設定先アドレス用レジスタ210gに格納（記憶）されているデータ（「F0H」）と、所定のデータテーブルに規定されている設定先アドレスの下位8ビット（1バイト）とを組み合わせることにより設定先アドレスを特定して、当該特定した設定先アドレスに対してデータテーブルに規定されている設定値データを設定する制御処理を行う。言い換えれば、各種設定値格納エリアに対して所定の設定値を設定する際に参照されるデータテーブルに対して規定しておく設定先アドレスデータとして、設定先アドレスの全てを規定しておくのではなく、下位8ビットのみを規定しておけば足りるので、データテーブルに対して規定しておく設定先アドレスデータの上位バイト分のデータ量を削減することができる。よって、ROM202のデータ容量を削減することができる。

【8322】

次に、図871を参照して、本第23実施形態におけるROM202の詳細について説明する。ここで、本第23実施形態におけるROM202は、第20実施形態におけるROM202の構成（図863参照）に対して、各種データテーブルの規定内容が一部変更となっている点でのみ相違している。つまり、ROM202に規定されている各種データテーブルの種類自体は第20実施形態と共通しており、各種データテーブルの内容のみが変更となっている。ここでは、遊技結果設定テーブル202gを例にとって、本第23実施形態におけるデータテーブルの規定内容の詳細について説明する。

【8323】

図871は、本第23実施形態における遊技結果設定テーブル202gの規定内容を示した図である。この遊技結果設定テーブル202gは、第20実施形態（および第17実施形態）における遊技結果設定テーブル202g（図790参照）と同様に、大当たり当選時に各種設定値格納エリア203eに対して設定する各種設定値を大当たり種別毎に規定したデータテーブルである。即ち、各大当たり種別となる判定値（乱数値）の個数（判定値個数）と、複数のLED37aの点灯パターン（表示図柄数）と、特別図柄の停止図柄を示す情報（停止図柄情報）と、特定入賞口（大開放口）65aの作動パターン（大開放口パターン）と、大当たりが終了した後の遊技状態を決定するための情報（オフセット値）とが規定されている。大当たり種別と各設定値との対応関係は第20実施形態（および第17実施形態）における遊技結果設定テーブル202gから変更されておらず、データの配置やデータ構成等が一部変更となっている。

【8324】

図871に示した通り、本第23実施形態における遊技結果設定テーブル202gには、第1の設定値（設定値A）、および第2の設定値（設定値B）の組み合わせ毎に、各設定値を設定する設定先アドレスが対応付けて規定されている。より具体的には、図871に示した通り、各大当たり種別に対して、設定値Aおよび設定値Bがそれぞれ4つずつ規定されており、各設定値に対してそれぞれ設定先アドレスが対応付けて規定されている。即ち、図871に示した通り、大当たり種別が大当たりAである場合は、設定値A「1001B」と設定値B「0011B」との組み合わせに対して、設定先アドレスとして「F021H」および「F022H」がそれぞれ対応付けて規定されている。また、設定値A「1010B」と設定値B「1000B」との組み合わせに対して、設定先アドレスとして「F097H」、および「F030H」がそれぞれ対応付けて規定されている。また、設定値A「0000B」と設定値B「0000B」との組み合わせに対して、設定先アドレスとして「F028H」と「F095H」とが対応付けて規定されている。加えて、設定値A「0000B」に対して制御処理を強制終了させるためのデータである「00H」が対応付けて規定されている。

【8325】

これにより、大当たり種別が大当たりAに決定された場合には、4ビットのデータである「1001B」および「0011B」から生成される8ビットの設定値データが、それ

ぞれRAM203のアドレス「F021H」および「F022H」に対して格納される。また、設定値A「1010B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「1000B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F097H」および「F030H」に対して格納される。また、設定値A「0000B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「0000B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F028H」および「F095H」に対して格納される。

【8326】

大当たりB～大当たりDについても同様であり、図871に示した通り、大当たり種別が大当たりBに決定された場合には、設定値A「1000B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「0100B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F021H」および「F022H」に対して格納され、設定値A「1011B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「1000B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F097H」および「F030H」に対して格納され、設定値A「0001B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「0001B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F028H」および「F095H」に対して格納される。

【8327】

また、図871に示した通り、大当たり種別が大当たりCに決定された場合には、設定値A「0010B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「0100B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F021H」および「F022H」に対して格納され、設定値A「1100B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「1000B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F097H」および「F030H」に対して格納され、設定値A「0000B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「0010B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F028H」および「F095H」に対して格納される。

【8328】

また、図871に示した通り、大当たり種別が大当たりDに決定された場合には、設定値A「0001B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「0100B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F021H」および「F022H」に対して格納され、設定値A「1101B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「1000B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F097H」および「F030H」に対して格納され、設定値A「0001B」から生成される8ビットの設定値データおよび設定値B「0010B」から生成される8ビットの設定値データが、それぞれRAM203のアドレス「F028H」および「F095H」に対して格納される。

【8329】

なお、RAM203の各アドレスには1バイト（8ビット）のデータを格納することが可能であるが、図871に示した通り、設定値Aおよび設定値Bとして、遊技結果設定テーブル202gに対してそれぞれ4ビット分のデータしか規定していない。これは、本第23実施形態において、各設定先アドレスに対して実際に設定する設定値データの上位4ビットが全て「0000B」であるため、データテーブルにおいては、この4ビット分のデータ「0000B」を省略している。そして、本第23実施形態では、制御処理においてデータテーブルから設定値データの下位4ビットに対応するデータ（設定値A若しくは設定値B）を読み出した場合に、予め0クリアしておいた所定のレジスタ（例えば、汎用レジスタ210b1，210b2）に対して読み出したデータ（設定値データの下位4ビットに対応するデータ）を下位ビットから順に（下位詰めで）上書きすることで、所定のレジスタに対して8ビット（1バイト）の設定値データが格納されるように構成している

10

20

30

40

50

。つまり、「00H」が設定（格納）されている所定のレジスタの下位4ビットのみを設定値データの下位4ビットに対応する4ビットのデータで上書きすることにより、上位4ビットが「0000B」の状態を維持したまま、下位4ビットのみを書き換えることができるので、結果として、実際に設定する設定値データそのものが所定のレジスタに格納（記憶）されることになる。そして、所定のレジスタに格納した設定値データを設定先アドレスに転送することにより、設定値データを完全な形で（8ビットのデータとして）設定することができる。このように構成することで、設定値データの直値（8ビットのデータ）を遊技結果設定テーブル202g等の各種データテーブルに規定しておく規定方法に比較して、上位4ビット（「0000B」）を規定しておくための記憶領域を削減することができる。つまり、4ビット×設定値データの個数分のデータ量を削減することができるので、ROM202の記憶容量を削減することができる。

10

【8330】

ここで、図871では、説明を分かり易くするために、各設定先アドレスの上位バイト（F0）も記載しているが、実際のデータテーブルには、各設定先アドレスの下位バイトのみが規定されている。即ち、上述した通り、設定先アドレス用レジスタ210gに対して各設定先アドレスの上位バイトである「F0H」を格納しておき、設定先アドレスを設定値データの転送先に指定する際は、データテーブルに規定されている設定先アドレスの下位バイトと設定先アドレス用レジスタ210gに格納されている設定先アドレスの上位バイトとを組み合わせることにより設定先アドレスを特定可能に構成している。このように構成することで、遊技結果設定テーブル202g等の各種データテーブルに規定するデータを削減することができる。即ち、設定先アドレスの直値（2バイトのデータ）を遊技結果設定テーブル202g等の各種データテーブルに規定しておく規定方法に比較して、上位バイト（「F0H」）を規定しておくための記憶領域を削減することができる。つまり、1バイト×設定先アドレスデータの個数分のデータ量を削減することができるので、ROM202の記憶容量を削減することができる。

20

【8331】

次に、図872を参照して、プログラムにおける遊技結果設定テーブル202gの記述内容について説明する。図872は、本実施形態におけるパチンコ機10の遊技結果設定テーブル202gの記述内容の例を簡略化して示した図である。図872の左側がROM202のアドレスであり、中央が記述内容の例であり、右側が記述内容の意味を示している。図872に示す通り、まず、遊技結果設定テーブル202gを示すテーブル名として、「PR__TBL」というラベルを規定する。ラベル名を規定しておくことで、他の処理において遊技結果設定テーブル202gの先頭アドレスを、「PR__TBL」と記述するだけで読み出すことができる。即ち、遊技結果設定テーブル202gのアドレス値そのものを他の処理の中で打ち込む必要がない。特に、機種が変わればROM202に記憶される制御処理やデータ数が変わる場合があるので、本パチンコ機10で用いられているプログラムを他の遊技機に転用するような場合、遊技結果設定テーブル202gに割り当てられるアドレス値も変わってしまう場合がある。かかる場合にも、遊技結果設定テーブル202gの先頭アドレスを、「PR__TBL」というラベルに対応付けておけば、他の機種にプログラムを転用する際に、遊技結果設定テーブル202gを読み出す処理一つ一つにおいてアドレスを打ち込み直す必要がない。よって、プログラムの転用時にプログラムの打ち込みミスが発生することを防止することができるので、プログラムのミスによりパチンコ機10が誤動作してしまうことを抑制することができる。

30

40

【8332】

ラベルを規定した行の次の行からは、遊技結果設定テーブル202gに規定するためのデータのうち、大当たりAが決定された場合に参照されるデータが規定されている。即ち、図872に示した通り、ROM202のアドレス1B28H～1B32Hまでの範囲に対して、「DB 10010011B, 21H, 22H」とのデータ（3バイトのデータ）、「DB 1010100B, 97H, 30H」とのデータ（3バイトのデータ）、「DB 00000000B, 28H, 95H」とのデータ（3バイトのデータ）、および

50

「DB 00000000B, 00H」とのデータ（2バイトのデータ）が規定されている。これらの各記述内容のうち、2進数表記の8ビットのデータは、上位4ビットが設定値A、下位4ビットが設定値Bに対応するデータである。また、16進数表記の1バイトのデータ2種は、それぞれ設定値Aから生成される8ビットの設定値データおよび設定値Bから生成される8ビットの設定値データを設定するための設定先アドレスの下位バイトを示すデータである。

【8333】

詳細については後述するが、本第23実施形態では、まず、遊技結果設定テーブル202gから8ビットのデータ（上位4ビットが設定値A、下位4ビットが設定値Bを構成するデータ）を読み出して、予め0クリアしておいたペアレジスタ（例えば、汎用レジスタ201b1, 210b2）に対して設定値Aおよび設定値Bをそれぞれ下位詰めで上書きすることで、ペアレジスタのそれぞれに対して設定値Aに対応する8ビットの設定値データと、設定値Bに対応する8ビットの設定値データと、が記憶された状態とする。そして、設定先アドレスの下位バイトを示すデータと、設定先アドレス用レジスタ210gに格納されている設定先アドレスの上位バイトを示すデータと、を組み合わせることで各データを設定するための設定先アドレスを特定して、その特定した設定先アドレスに対してペアレジスタに記憶された設定値データを転送（設定）する制御処理を行う。この制御処理は、大当たり種別に対応する全ての設定値データを設定先アドレスに対して転送（設定）し終わるまで継続する。つまり、設定先アドレスの下位バイトを示すデータとして、「00H」（終了用データ）が読み出されるまで継続し、「00H」が読み出されることで設定処理が終了される。これにより、各大当たり種別において設定する設定値の個数をプログラム上に規定しておく方法に比較して、プログラムの記述ミス等が発生し難くなるので、プログラムの記述ミス等に起因するパチンコ機10の誤動作を抑制することができる。

【8334】

なお、4ビットのデータである設定値Aおよび設定値Bをまとめて記述しているのは、1のアドレスにまとめて格納されることを意味する。つまり、ROM202の各アドレスは1バイトの記憶領域で構成されているため、4ビットの設定値Aおよび設定値Bをまとめた単一の8ビットのデータを1のアドレスに格納（記憶）する構成とすることにより、ROM202の各アドレスを無駄なく使用することができる。逆に、設定値Aおよび設定値Bを別々のアドレスに格納する構成とした場合、無駄に2バイト分の記憶領域を用いることとなり、設定値Aおよび設定値Bを4ビットデータとして構成した意味が無くなってしまう。このように、設定値Aおよび設定値Bをまとめて1の8ビットデータとして1のアドレスに格納する構成とすることにより、遊技結果設定テーブル202g等の各種データテーブルのデータ容量を削減することができる。

【8335】

＜第23実施形態における主制御装置の制御処理について＞

次に、図873、および図874を参照して、本第23実施形態における主制御装置110のMPU201により実行される各種制御処理について説明する。まず、図873を参照して、本第23実施形態における大当たり時設定処理7（S341）の詳細について説明する。この大当たり時設定処理7（S341）は、上述した第20実施形態（および第17実施形態）における大当たり時設定処理（図805参照）に代えて実行される処理であり、大当たり時設定処理（図805参照）と同様に、大当たり時の変動パターンの態様や大当たり中の制御を設定するための処理である。

【8336】

この第23実施形態における大当たり時設定処理7（図873参照）のうち、S401, S402、およびS404～S408の各処理では、それぞれ第20実施形態（および第17実施形態）における大当たり時設定処理（図805参照）のS401, S402、およびS404～S408の各処理と同一の処理が実行される。また、図873に示した通り、本第23実施形態における大当たり時設定処理7（図873参照）では、S402が終了すると、次いで、転送元アドレスとして遊技結果設定テーブル202g（図871

10

20

30

40

50

参照)の先頭アドレスである1B28Hを設定する(S421)。なお、上述した通り、遊技結果設定テーブル202g(図871参照)の先頭アドレスである1B28Hには、「PR__TBL」というラベルが対応付けて規定されているため、S421の処理では、「PR__TBL」というラベルを用いて先頭アドレスを読み出すことができる。

【8337】

S421の処理が終了すると、次いで、S421の処理で設定した転送元アドレスに対して、今回の大当たり種別に応じたオフセットアドレスを加算することで、転送元アドレスを今回の大当たり種別に対応するデータが記述されているアドレス範囲の先頭位置に移動させる(S422)。次に、ペアレジスタとして構成される汎用レジスタ210b1, 210b2を0クリアする(S423)。このペアレジスタは、それぞれ設定値Aから生成される設定値データ、および設定値Bから生成される設定値データを一時的に格納するための記憶領域である。S423の処理でペアレジスタを0クリアしておき、後述する当たり用データ設定処理(図874参照)の中で4ビットの設定値A若しくは設定値Bを下位詰めで格納(上書き)することにより、ペアレジスタに対して上位4ビットが0000Bの設定値データが格納された状態とすることができる。

10

【8338】

S423の処理が終了すると、当たり種別に応じた各種設定値データを各種設定値格納エリア203eに設定するための当たり用データ設定処理を実行して(S424)、処理をS404へと移行する。この当たり用データ設定処理(S424)の詳細について、図874を参照して説明する。図874は、当たり用データ設定処理(S424)を示したフローチャートである。

20

【8339】

図874に示した通り、当たり用データ設定処理(S424)では、まず、転送元アドレスの上位4ビットをペアレジスタ(汎用レジスタ210b1, 210b2)のうち第1のレジスタ(汎用レジスタ210b1)に対して下位ビット詰めで格納する(S2011)。ここで、上述した通り、大当たり時設定処理7(図873参照)のS421, 422の各処理によって、転送元アドレスが、大当たり種別に対応するデータが記述されているアドレス範囲の先頭位置に設定されている。つまり、大当たり種別に対応する1つめの設定値Aおよび設定値Bのデータが格納されているアドレスが転送元アドレスに設定されている。このため、S2011の処理が実行されると、設定値Aおよび設定値Bが格納されているアドレスから、設定値Aに対応するデータ(上位4ビット)が抽出されて、当該抽出されたデータが汎用レジスタ210b1の下位4ビットに上書きされるので、設定値Aに対応する8ビットの設定値データが汎用レジスタ210b1に記憶された状態となる。

30

【8340】

S2011の処理が終了すると、次いで、転送元アドレスの下位4ビットをペアレジスタのうち第2のレジスタ(汎用レジスタ210b2)に対して下位ビット詰めで格納する(S2012)。つまり、設定値Aおよび設定値Bが格納されているアドレスから、設定値Bに対応するデータ(下位4ビット)を抽出し、当該抽出したデータを汎用レジスタ210b2の下位4ビットに上書きすることで、設定値Bに対応する8ビットの設定値データを汎用レジスタ210b2に記憶させる。

40

【8341】

なお、上述した通り、ペアレジスタである汎用レジスタ210b1, 210b2は、大当たり時設定処理7(図873参照)のS423の処理において予め0クリアされている(「00H」が設定されている)。このため、8ビットの記憶領域で構成される汎用レジスタ210b1, 210b2に対してS2011, S2012の各処理において4ビットのデータを下位ビット詰めで記憶することにより、上位4ビットを0000Bの状態に保ったまま、下位4ビットのみを更新する(設定値A若しくは設定値Bで上書きする)ことができる。これにより、4ビットのデータを上書きするだけで、上位4ビットが0000Bである8ビットの設定値データを上書きしたのと同じの結果を得ることができる。よって、遊技結果設定テーブル202gに対して8ビットの設定値データそのものを規定して

50

おく場合に比較して、遊技結果設定テーブル 202 g のデータ量を削減することができる。

【8342】

S2012の処理が終了すると、次いで転送元アドレスに対して1を加算することで新たな転送元アドレスに設定し(S2013)、その新たな転送元アドレスに格納されているデータが「00H」であるか否かを判別する(S2014)。S2014の処理において、新たな転送元アドレスに格納されているデータが「00H」であると判別した場合は(S2014:Yes)、そのまま本処理を終了する。一方で、S2014の処理において、転送元アドレスに「00H」以外のデータが格納されていると判別した場合は(S2014:No)、設定先アドレス用レジスタ210gに格納されている設定先アドレスの上位バイトを示すデータ(設定先アドレス用データ)である「F0H」と、転送元アドレスに格納されているデータ(設定先アドレスの下位バイトを示すデータ)とを組み合わせ設定先アドレスに設定し(S2015)、その設定した設定先アドレスに対して、第1レジスタ(汎用レジスタ210b1)に格納されているデータを転送(記憶)する(S2016)。上述した通り、汎用レジスタ210b1には、S2011の処理によって設定値Aに対応する8ビットの設定値データが記憶された状態となっているため、S2016の処理によって、設定先アドレスに対して設定値Aに対応する8ビットの設定値データを転送(設定)することができる。

10

【8343】

このように、設定先アドレス用レジスタ210gに対して、各種設定値格納エリア203eを構成する各アドレス(設定先アドレスとして指定され得る各アドレス)の上位バイトとして共通して用いられる「F0H」を予め(初期値として)格納しておくことにより、遊技結果設定テーブル202g等の各種データテーブルに対しては、設定先アドレスの下位バイトのみを規定しておけば足りるため、各種データテーブルのデータ量を削減することができる。

20

【8344】

S2016の処理が終了すると、次いで転送元アドレスに対して1を加算することで新たな転送元アドレスに設定し(S2017)、その新たな転送元アドレスに格納されているデータが「00H」であるか否かを判別する(S2018)。S2018の処理において、新たな転送元アドレスに格納されているデータが「00H」であると判別した場合は(S2018:Yes)、そのまま本処理を終了する。一方で、S2018の処理において、転送元アドレスに「00H」以外のデータが格納されていると判別した場合は(S2018:No)、設定先アドレス用レジスタ210gに格納されている設定先アドレスの上位バイトを示すデータ(設定先アドレス用データ)である「F0H」と、転送元アドレスに格納されているデータ(設定先アドレスの下位バイトを示すデータ)とを組み合わせ設定先アドレスに設定し(S2019)、その設定した設定先アドレスに対して、第2レジスタ(汎用レジスタ210b2)に格納されているデータを転送(記憶)する(S2020)。上述した通り、汎用レジスタ210b2には、S2012の処理によって設定値Bに対応する8ビットの設定値データが記憶された状態となっているため、S2020の処理によって、設定先アドレスに対して設定値Aに対応する8ビットの設定値データを転送(設定)することができる。

30

40

【8345】

S2020の処理が終了すると、次いで、転送元アドレスに対して1を加算することで新たな転送元アドレスに設定し(S2021)、処理をS2011へと移行する。以降は、S2014若しくはS2018の処理において、設定先アドレスの下位バイトを示すデータとして「00H」が読み出されるまで、S2011～S2021の各処理が繰り返し実行され、S2014若しくはS2018の処理において、設定先アドレスの下位バイトを示すデータとして「00H」が読み出されることで処理が終了されて大当たり時設定処理7(図873参照)へと戻る。

【8346】

50

以上説明した通り、本第23実施形態におけるパチンコ機10では、各種データテーブルに対して設定先アドレスを示すアドレスデータの一部と、当該設定先アドレスに対して設定する設定値データの一部と、を対応付けて規定しておく構成としている。より具体的には、設定先アドレスを示す2バイトのアドレスデータのうち、上位バイトが「F0H」で共通する複数のアドレスデータの下位バイト（アドレスデータ毎に値が相違するビット範囲）のデータのみをデータテーブルに対して規定しておくと共に、設定値データのうち、上位4ビットが「0000B」で共通する複数の設定値データの下位4ビット（設定値データ毎に値が相違するビット範囲）のデータのみをデータテーブルに対して規定しておく構成としている。そして、データテーブルに規定されている各データに対応するアドレスデータの上位バイトとして共通している設定先アドレス用データ（「F0H」）、および設定値データの上位ビットとして共通している設定値用データ（「0000B」）を、データテーブルとは別で（所定のレジスタに）予め記憶しておく構成としている。そして、データテーブルに規定されているデータに基づいて各設定先アドレスに対して対応する設定値データを設定する際には、設定先アドレスを示すアドレスデータの一部（下位バイト）をデータテーブルから読み出す毎に、設定先アドレス用データと組み合わせて設定先アドレスデータを特定（生成）すると共に、設定値データを示すデータの一部（下位4ビット）を読み出す毎に、設定値用データと組み合わせて設定値データを特定（生成）する構成としている。このように構成することで、データテーブルに規定するデータのデータ量を削減することができるので、ROM202の記憶容量を削減することができる。

10

【8347】

20

なお、本第23実施形態では、設定先アドレス用データ「F0H」や設定値用データ「0000B」を予め所定のレジスタ（設定先アドレス用レジスタ210g、汎用レジスタ210b1, 210b2）に格納しておき、設定先アドレスに対して設定値データを設定する制御処理においてデータテーブルから設定先アドレスを示すアドレスデータの一部を読み出す毎に、設定先アドレス用データを読み出して組み合わせることにより2バイトの設定先アドレスデータを生成し、データテーブルから設定値を示すデータの一部を読み出す毎に、設定値用データを読み出して組み合わせることにより8ビットの設定値データを生成する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、設定先アドレス用データ「F0H」や設定値用データ「0000B」をROM202の所定の記憶領域に記憶しておく構成としてもよい。このように構成したとしても、設定先アドレスデータおよび設定値データの全てのビットを各種データテーブルに規定する手法に比較すると、ROM202の記憶容量は削減することができる。また、例えば、制御プログラム内に設定先アドレス用データの直値や設定値用データの直値を記述する構成としてもよい。このように構成することで、レジスタ210の記憶容量を削減することができる。

30

【8348】

本第23実施形態では、設定先アドレス用レジスタ210gの初期値を設定先アドレス用データである「F0H」に設定する構成としていたが、これに限られるものではなく、データテーブルから各種データを読み出して設定先アドレスデータおよび設定値データを生成する制御処理（例えば、当たり用データ設定処理）を実行するまでに予め設定先アドレス用レジスタ210gに対して設定先アドレス用データが記憶された状態となっていればよい。例えば、パチンコ機10に対する電源投入に基づく初期設定において、設定先アドレス用レジスタ210gに対して「F0H」が上書きされるように構成してもよい。このように構成することで、設定先アドレス用レジスタ210gの初期値に自由度を持たせることができる。また、例えば、当たり用データ設定処理（図874参照）等の各種制御処理の開始時に設定先アドレス用レジスタ210gに対して「F0H」が上書きされるように構成してもよい。このように構成した場合、設定先アドレス用レジスタ210gを参照する制御処理を含まない制御処理において、設定先アドレス用レジスタ210gを他の用途に用いることができるので、レジスタ210をより効率良く使用することができる。

40

【8349】

本第23実施形態では、上位4ビットが特定値（「0000B」）に設定される設定値

50

データの下位 4 ビットのみをデータテーブルに規定する構成とし、特定値については制御プログラムにおいて汎用レジスタ 2 1 0 b 1, 2 1 0 b 2 に対して格納される (0 クリアされる) ように構成していたが、特定値が設定される対象ビットは上位 4 ビットに限られるものではなく、任意に設定することができる。具体的には例えば、下位 4 ビットが特定値で共通している各設定値データの上位 4 ビットのみをデータテーブルに規定する構成としてもよいし、3 ビット目～6 ビット目の 4 ビットが特定値で共通している各設定値データの 1, 2, 7, 8 ビット目のみをデータテーブルに規定する構成としてもよい。

【8350】

本第 2 3 実施形態では、データテーブルに対して設定値データの一部を示すデータとして 4 ビットのデータを規定する構成としていたが、これに限られるものでもなく、例えば、2 ビットや 6 ビットのデータを規定しておいてもよい。そして、値が共通するビット範囲 (例えば、上位 6 ビットや上位 2 ビット) のデータが予め汎用レジスタ 2 1 0 b 1, 2 1 0 b 2 に格納されるように制御する構成としてもよい。データテーブルに格納するデータを 4 ビットに限らない構成とすることで、設計の自由度をより向上させることができる。

10

【8351】

本第 2 3 実施形態では、汎用レジスタ 2 1 0 b 1, 2 1 0 b 2 に対して予め特定のデータ (「00H」) を設定しておいて、設定値データを設定する際は、データテーブルから設定値データの構成要素の一部のデータのみを読み出して汎用レジスタ 2 1 0 b 1, 2 1 0 b 2 の一部のビットに上書きする構成としていたが、本技術思想は、主制御装置 1 1 0 における設定値データの設定処理以外にも適用することができる。具体的には、例えば、払出制御装置 1 1 1 や音声ランプ制御装置 1 1 3、表示制御装置 1 1 4 等の各種制御装置における制御処理に転用することができる。

20

【8352】

<第 2 4 実施形態>

次に、図 8 7 5 から図 8 8 2 を参照して、第 2 4 実施形態におけるパチンコ機 1 0 について説明する。上述した第 2 3 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、設定先アドレスを示すアドレスデータの一部 (下位 バイト) と、設定値を示す設定値データの一部 (下位 4 ビット) と、をデータテーブルに規定しておくと共に、複数の設定先アドレスで共通するデータ構成となるビット範囲 (上位 1 バイト) のデータ (「F0H」)、および複数の設定値データで共通するデータ構成となるビット範囲 (上位 4 ビット) のデータ (「0000B」) を所定のレジスタに記憶しておく構成とし、設定値を設定先アドレスに設定する制御処理を行う際は、データテーブルから読み出したデータとレジスタに記憶しておいたデータ (固定値) とを組み合わせることで設定先アドレスおよび設定値を特定することで、データテーブルのデータ量削減を図っていた。

30

【8353】

これに対して本第 2 4 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、各データテーブルが格納されているアドレスのうち、所定範囲のアドレスの上位 バイトとして共通して設定されているデータ (テーブルアドレス用データ) を所定のレジスタの初期値として設定しておくと共に、各データテーブルの先頭アドレスを示すアドレスデータのうち下位 バイト (下位 アドレス) のみをプログラム上に予め規定しておき、制御処理の中で所定のデータテーブルを読み出す際は、所定のレジスタに格納されているデータと、予め規定されている下位 バイトを示すデータと、を組み合わせることで先頭アドレスを示すアドレスデータを特定する構成としている。これにより、プログラム上において各データテーブルの先頭アドレスとして規定しておくデータ量を削減することができるので、プログラム容量を削減することができる。

40

【8354】

また、本第 2 4 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、主制御装置 1 1 0 から払出制御装置 1 1 1 や音声ランプ制御装置 1 1 3 に対してコマンドを出力するためのコマンド出力ポートに対して各種コマンドを設定する際に、払出制御装置 1 1 1 向けのコマンドと、音

50

声ランプ制御装置 1 1 3 向けのコマンドとを互いに異なるビット範囲に設定する構成としている。より具体的には、16ビット（2バイト）分のデータを設定可能なコマンド出力ポートのうち、下位1バイトに払出制御装置 1 1 1 向けのコマンドを設定する一方で、上位1バイトに音声ランプ制御装置 1 1 3 向けのコマンドを設定し、1のコマンド出力処理において、両制御装置に対するコマンドをパラレルに（同時並行して）出力することが可能に構成している。つまり、上位バイトにも下位バイトにもコマンドが設定されていれば、両制御装置に対してコマンドを出力し、上位バイト若しくは下位バイトにのみコマンドが設定されていれば、対応する制御装置のみにコマンドを出力することが可能に構成している。そして、コマンド出力ポートに対してはコマンドデータを下位ビット詰めで設定する構成としている。このように構成することで、音声ランプ制御装置 1 1 3 に対して送信するコマンドが存在せず（コマンドバッファに記憶されておらず）、払出制御装置 1 1 1 に対して送信するコマンドのみが存在する（コマンドバッファに記憶されている）場合に、下位バイトのデータのみをコマンド出力ポートに転送すればよいので、コマンド設定時の処理負荷を軽減することができる。

10

【8355】

この第24実施形態におけるパチンコ機 1 0 が、上述した第23実施形態におけるパチンコ機 1 0 と構成上において相違する点は、主制御装置 1 1 0 の ROM 2 0 2、およびレジスタ 2 1 0 の構成が一部変更となっている点、および主制御装置 1 1 0 の MPU 2 0 1 により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置 1 1 0 の MPU 2 0 1 において実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置 1 1 3 の MPU 2 2 1 によって実行される各種処理、表示制御装置 1 1 4 の MPU 2 3 1 によって実行される各種処理については第23実施形態におけるパチンコ機 1 0 と同一である。以下、第23実施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

20

【8356】

＜第24実施形態における電氣的構成＞

まず、本第24実施形態における ROM 2 0 2 について説明する。ここで、本第23実施形態における ROM 2 0 2 は、第23実施形態における ROM 2 0 2 の構成に対して、各種データテーブルの規定内容が一部変更となっている点でのみ相違している。つまり、ROM 2 0 2 に規定されている各種データテーブルの種類自体は第23実施形態と共通しており、各種データテーブルの内容のみが変更となっている。ここでは、変動パターン選択テーブル 2 0 2 f を例にとって、本第24実施形態におけるデータテーブルの規定内容の詳細について説明する。

30

【8357】

図 8 7 5 は、本第24実施形態における変動パターン選択テーブル 2 0 2 f の規定内容を示した図である。この変動パターン選択テーブル 2 0 2 f は、上述した第17実施形態等の変動パターン選択テーブル 2 0 2 f（図 7 8 9 参照）と同様に、パターン選択オフセット値に基づいて変動パターン種別を選択するために用いられるデータテーブルである。

【8358】

図 8 7 5 に示した通り、本第24実施形態における変動パターン選択テーブル 2 0 2 f は、ROM 2 0 2 において、上述した第17実施形態における変動パターン選択テーブル 2 0 2 f（図 7 8 9 参照）と同一のアドレス範囲（1 A F 5 H～1 B 0 8 H）に規定されている。また、各アドレスに格納されているデータに対応する変動パターン種別も第17実施形態における変動パターン選択テーブル 2 0 2 f と同様である。つまり、図 8 7 5 に示した通り、特別図柄の抽選で大当たりとなった場合に決定され得る変動パターン種別として、ROM 2 0 2 のアドレス「1 A F 5 H」に対して、変動時間が15秒間の当たりショートリーチを示すデータ「0 0 F 6 H」に対応するデータが格納されている。また、ROM 2 0 2 のアドレス「1 A F 6 H」に対して、変動時間が20秒間の当たりロングリーチを示すデータ「0 0 F 7 H」に対応するデータが格納され、ROM 2 0 2 のアドレス「1 A F 7 H」に対して、変動時間が30秒間の当たりスーパーリーチを示すデータ「0 0 F 8 H」に対応するデータが対応付けて規定されている。

40

50

【8359】

ここで、図875においては、便宜上、各変動パターン種別を設定するための設定値データの全てを各アドレスに対応付けて表記しているが、実際の変動パターン選択テーブル202fにおいては、下位1バイトのデータのみが各アドレスに格納されている。つまり、ROM202のアドレス「1AF5H」には、1バイトのデータ「F6H」が格納され、アドレス「1AF6H」には、1バイトのデータ「F7H」が格納され、ROM202のアドレス「1AF7H」には、1バイトのデータ「F8H」が格納されている。変動パターン種別を設定する際は、後述する設定値1用レジスタ210h1に格納されているデータ「00H」若しくは設定値2用レジスタ210h2に格納されている「01H」のどちらかを読み出して、変動パターン選択テーブル202fから読み出したデータと組み合わせることにより、1の変動パターン種別データを生成する構成としている。このように構成することで、変動パターン選択テーブル202fに対して変動パターン種別を示すデータそのものを格納しておく場合に比較して、データ量を半分にすることができるので、ROM202のデータ容量を削減することができる。

【8360】

また、図875に示した通り、特別図柄1の抽選で外れとなった場合に決定され得る変動パターン種別として、ROM202のアドレス「1AF8H」に対して、変動時間が10秒間の特図1完全外れAを示すデータ「00F9H」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1AF9H」に対して、変動時間が8秒間の特図1完全外れBを示すデータ「00FAH」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1AFAH」に対して、変動時間が6秒間の特図1完全外れCを示すデータ「00FBH」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1AFBH」に対して、変動時間が5秒間の特図1完全外れDを示すデータ「00FCH」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1AFCH」に対して、変動時間が15秒間の特図1外れショートリーチを示すデータ「00FDH」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1AFDH」に対して、変動時間が20秒間の特図1外れロングリーチAを示すデータ「00FEH」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1AFEH」に対して、変動時間が19秒間の特図1外れロングリーチBを示すデータ「00FFH」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1AFFH」に対して、変動時間が17秒間の特図1外れロングリーチCを示すデータ「0100H」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1B00H」に対して、変動時間が16秒間の特図1外れロングリーチDを示すデータ「0101H」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1B01H」に対して、変動時間が30秒間の特図1外れスーパーリーチを示すデータ「0102H」に対応するデータが格納されている。

【8361】

更に、図875に示した通り、特別図柄2の抽選で外れとなった場合に決定され得る変動パターン種別として、ROM202のアドレス「1B02H」に対して、変動時間が9秒間の特図2完全外れAを示すデータ「0103H」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1B03H」に対して、変動時間が7秒間の特図2完全外れBを示すデータ「0104H」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1B04H」に対して、変動時間が5秒間の特図2完全外れCを示すデータ「0105H」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1B05H」に対して、変動時間が4秒間の特図2完全外れDを示すデータ「0106H」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1B06H」に対して、変動時間が12秒間の特図2外れショートリーチを示すデータ「0107H」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1B07H」に対して、変動時間が17秒間の特図2外れロングリーチを示すデータ「0108H」に対応するデータが格納され、ROM202のアドレス「1B08H」に対して、変動時間が25秒間の特図2外れスーパーリーチを示すデータ「0109H」に対応するデータが格納されている。

【8362】

これらの特別図柄 1 の外れに対応する各種変動パターン種別データ、および特別図柄 2 の外れに対応する各種変動パターン種別データについても、当たりに対応する各種変動パターン種別データと同様に、変動パターン種別選択テーブル 202 f に対しては下位 1 バイトのデータのみが規定されている。変動パターン種別を設定する際は、後述する設定値 1 用レジスタ 210 h 1 に格納されているデータ「00H」若しくは設定値 2 用レジスタ 210 h 2 に格納されている「01H」のどちらかを読み出して、変動パターン選択テーブル 202 f から読み出したデータと組み合わせることにより、1 の変動パターン種別データを生成する構成としている。このように構成することで、変動パターン選択テーブル 202 f に対して変動パターン種別を示すデータそのものを格納しておく場合に比較して、データ量を半分にすることができるので、ROM 202 のデータ容量を削減することができる。

【8363】

次いで、図 876 を参照して、プログラム上における変動パターン選択テーブル 202 f の記述内容について説明する。図 876 に示した通り、本第 24 実施形態における変動パターン選択テーブル 202 f には、各アドレスに対して、変動パターン種別を示すデータの下位バイトのデータのみが格納されている。即ち、アドレス 1AF5H を起点として 4 つのアドレス (1AF5H ~ 1AF8H) に対して、それぞれ 1 バイトのデータとして F6H, F7H, F8H, F9H が格納されている。また、アドレス 1AF9H を起点として 4 つのアドレス (1AF9H ~ 1AFCH) に対して、それぞれ 1 バイトのデータとして FAH, FBH, FCH, FDH が格納されている。また、アドレス 1AFDH を起点として 4 つのアドレス (1AFDH ~ 1B00H) に対して、それぞれ 1 バイトのデータとして FEH, FFH, 00H, 01H が格納されている。また、アドレス 1B05H を起点として 4 つのアドレス (1B05H ~ 1B08H) に対して、それぞれ 1 バイトのデータとして 06H, 07H, 08H, 09H が格納されている。

【8364】

このように、本第 24 実施形態では、変動パターン選択テーブル 202 f 等の 2 バイトの設定値データを設定する際に参照される各種データテーブルに対して、設定値データに対応するデータとして設定値データの下位 1 バイトのデータのみを規定しておく構成としている。そして、比較的多くの設定値データで値が共通する設定値データの上位 1 バイトに対応するデータは、所定のレジスタ (設定値 1 用レジスタ 210 h 1、若しくは設定値 2 用レジスタ 210 h 2) に別で格納しておく構成とし、各種データテーブルから設定値データに対応する 1 のデータを読み出して設定値データを設定先アドレスに格納 (設定) する制御処理を行う際は、所定のレジスタに格納されている上位バイトのデータと、データテーブルから読み出した下位バイトのデータとを組み合わせることで 2 バイトの設定値データを生成し、設定先アドレスに格納 (設定) する制御を行う。これにより、各種データテーブルに格納しておくデータ量を低減することができるので、ROM 202 の記憶容量を削減することができる。

【8365】

次に、図 877 を参照して、本第 24 実施形態におけるレジスタ 210 の詳細について説明する。図 877 は、本第 24 実施形態におけるレジスタ 210 の構成を示したブロック図である。図 877 に示した通り、本第 24 実施形態におけるレジスタ 210 は、上述した第 23 実施形態におけるレジスタ 210 の構成 (図 870 参照) に対して、設定値 1 用レジスタ 210 h 1、設定値 2 用レジスタ 210 h 2、テーブルアドレス用レジスタ 210 i が追加されている点で相違している。

【8366】

設定値 1 用レジスタ 210 h 1、および設定値 2 用レジスタ 210 h 2 は、複数の設定値データの上位バイトのデータとして共通して用いられるデータを格納しておくためのレジスタ (記憶領域) である。設定値 1 用レジスタ 210 h 1 は、初期値が「00H」に設定されており、設定値 2 用レジスタ 210 h 2 は、初期値が「01H」に設定されている。これらの設定値 1 用レジスタ 210 h 1、設定値 2 用レジスタ 210 h 2 は、初期値か

ら値が上書きされないように構成されており、常に初期値が維持される。上述した通り、本第24実施形態では、2バイトの設定値データのうち下位1バイトのみをデータテーブルに規定しておき、上位1バイトは設定値1用レジスタ210h1、若しくは設定値2用レジスタ210h2に格納されているデータを読み出して、データテーブルから読み出した下位1バイトのデータと組み合わせることにより1の設定値データを生成する構成としている。このように構成することで、データテーブルに対しては、2バイトの設定値データのうち1バイトのみを規定しておけば足りるので、データテーブルのデータ量を低減することができる。よって、ROM202のデータ容量を削減することができる。

【8367】

テーブルアドレス用レジスタ210iは、各種データテーブルが規定されているROMアドレスにおける所定範囲のアドレスの上位バイトとして共通して設定されているデータ（テーブルアドレス用データ）を格納しておくためのレジスタである。このテーブルアドレス用レジスタ210iは、初期値が「1AH」に設定されている。このテーブルアドレス用レジスタ210iも、設定値1用レジスタ210h1や設定値2用レジスタ210h2と同様に、初期値から値が上書き（更新）されないように構成されており、常に初期値である「1AH」が維持される。本実施形態では、各データテーブルの先頭アドレスを示すアドレスデータのうち下位バイト（下位アドレス）のみをプログラム上に予め規定しておき、制御処理の中で所定のデータテーブルを読み出す際は、このテーブルアドレス用レジスタ210iに格納されている上位バイトを示すアドレスデータと、プログラム上に予め規定されている下位バイトを示すアドレスデータと、を組み合わせる先頭アドレスを示すアドレスデータを特定する構成としている。これにより、プログラム上において各データテーブルの先頭アドレスとして規定しておくデータ量を削減することができるので、プログラム容量を削減することができる。

【8368】

ここで、図878を参照して、テーブルアドレス用レジスタ210iを活用するための各種データテーブルの先頭アドレスの規定方法（ラベルに対応付けて規定するアドレスデータの規定方法）について説明する。図878は、プログラムにおいて各種データテーブルの先頭アドレスをラベルに対応付けて規定している規定箇所を示した図である。図878に示した通り、各データテーブルを示すラベルに対して1バイトのデータが対応付けて規定されている。より具体的には、図878に示した通り、「TL__TBL EQU 00H」という記述内容は、第1当たり乱数テーブル202aのうち低確率時用のテーブルの先頭アドレスを示すラベルTL__TBLに対して、「00H」が対応付けて規定されていることを示している。また、「TH__TBL EQU 03H」という記述内容は、第1当たり乱数テーブル202aのうち高確率時用のテーブルの先頭アドレスを示すラベルTH__TBLに対して、「03H」が対応付けて規定されていることを示している。また、「TBL1 EQU D8H」という記述内容は、状態設定テーブル202hの先頭アドレスを示すラベルTBL1に対して、「D8H」が対応付けて規定されていることを示している。更に、「HP__TBL EQU F5H」という記述内容は、変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスを示すラベルHP__TBLに対して、「F5H」が対応付けて規定されていることを示している。

【8369】

これらのラベルに対応付けられている1バイトのデータは、各種データテーブルの先頭アドレスを構成する2バイトのアドレスデータのうち、下位1バイトを示すデータである。本第24実施形態では、所定のデータテーブルのデータを参照するために当該所定のデータテーブルの先頭アドレスをプログラムにおいて読み出す際は、ラベルによって先頭アドレスの下位バイトを示すデータを読み出した上で、テーブルアドレス用レジスタ210iに格納されている上位バイトを示すデータ（1AH）と組み合わせることで先頭アドレスを示す2バイトのアドレスデータを特定する構成としている。このように構成することで、2バイトのアドレスデータをラベルに対応付けて規定する場合に比較して、プログラムの記述量を削減することができるので、ROM202のプログラム容量を削減すること

ができる。

【8370】

次に、図879を参照して、本第24実施形態における主制御装置110のコマンド出力ポートについて説明する。このコマンド出力ポートは、上述した通り、音声ランプ制御装置113や払出制御装置111に対して出力するコマンドを設置するポートであり、入出力ポート205の一部として構成されている。このコマンド出力ポートは、図879に示した通り、1ビットのデータを設定可能なビットが16個で構成されており、この16ビット（2バイト）の出力ポートのうち、下位8ビットに対して払出制御装置111に対する1バイトのコマンドを設定可能に構成されている一方で、上位8ビットに対して音声ランプ制御装置113に対する1バイトのコマンドを設定可能に構成されている。このコマンド出力ポートに対しては、外部出力処理（図881参照）が実行される毎に、払出制御装置111向けのコマンド、および音声ランプ制御装置113向けのコマンドとしてコマンド送信用のリングバッファに記憶されているコマンドのうち、時間的に最も古い1のコマンドがそれぞれ上位バイトおよび下位バイトに対して設定され、当該設定されたコマンドの出力が設定される。なお、リングバッファに対してコマンドが記憶されていない場合には、対応するバイトに対して「00H」（00000000B）が設定される。

10

【8371】

ここで、本第24実施形態では、コマンド出力ポートに対してはコマンドデータを下位ビット詰めで設定する構成としている。また、コマンド出力ポートは、外部出力処理（図881参照）においてコマンドを外部出力する毎にデータが0クリアされる（0000Hが上書きされる）。このように構成することで、音声ランプ制御装置113に対して送信するコマンドが存在せず（コマンドバッファに記憶されておらず）、払出制御装置111に対して送信するコマンドのみが存在する（コマンドバッファに記憶されている）場合に、下位バイトのデータのみをコマンド出力ポートに転送すれば、コマンド出力ポートの上位バイトに00Hが設定され、下位バイトに対応するコマンドデータが設定された状態とすることができる。よって、音声ランプ制御装置113向けのコマンドが存在しない状況下でも上位バイトに対して「00H」を設定する制御処理を行う場合に比較して、コマンド設定時の処理負荷を軽減することができる。

20

【8372】

＜第24実施形態における主制御装置の制御処理について＞

30

次に、図880から図882を参照して、本第24実施形態における主制御装置110のMPU201によって実行される各種制御処理について説明する。まず、図880（a）を参照して、本第24実施形態における大当たり時設定処理8（S351）の詳細について説明する。この大当たり自設定処理8（S351）は、上述した第23実施形態における大当たり時設定処理7（図873参照）に代えて実行される処理であり、大当たり時設定処理7（図873参照）と同様に、大当たり時の変動パターンの態様や大当たり中の制御を設定するための処理である。

【8373】

この第24実施形態における大当たり時設定処理8（図880（a）参照）のうち、S401～S403、およびS408の各処理では、それぞれ第23実施形態における大当たり時設定処理7（図873参照）のS401～S403、およびS408の各処理と同一の処理が実行される。また、本第24実施形態における大当たり時設定処理8（図880（a）参照）では、S403の処理が終了すると、次いで、変動パターン選択テーブル202fから、パターン選択オフセット値に応じた変動パターン種別を取得するための変動パターン取得処理を実行して（S431）、処理をS408へと移行する。この変動パターン取得処理（S431）の詳細については、図881を参照して後述する。

40

【8374】

次いで、図880（b）を参照して、本第24実施形態におけるはずれ時設定処理8（S352）について説明する。このはずれ時設定処理8（S352）は、上述した第23実施形態（および第17実施形態）におけるはずれ時設定処理（図807参照）に代えて

50

実行される処理であり、はずれ時設定処理（図 807 参照）と同様に、特別図柄の抽選結果が外れとなった場合に変動パターン種別を設定するために実行される処理である。この第 24 実施形態におけるはずれ時設定処理 8（図 880（b）参照）では、変動パターン選択テーブル 202 f から、パターン選択オフセット値に応じた変動パターン種別を取得するための変動パターン取得処理を実行して（S 641）、本処理を終了する。この変動パターン取得処理（S 641）は、上述した大当たり時設定処理 8（図 880（a）参照）において実行される変動パターン取得処理（S 431）と同一の処理である。

【8375】

次に、図 881 を参照して、上述した変動パターン取得処理（S 431）の詳細について説明する。この変動パターン取得処理（S 431）は、上述した通り、変動パターン選択テーブル 202 f から、パターン選択オフセット値に応じた変動パターン種別を取得するための処理である。この変動パターン取得処理（S 431）では、まず、変動種別選択テーブル 202 d（図 8（a）参照）のうち、今回の抽選結果に対応するテーブルから、変動種別カウンタ C S 1 の値に対応する変動種別データを選択し（S 2201）、次いで、オフセット設定テーブル 202 e（図 788 参照）から、S 2201 の処理で選択した変動種別データと保留球数とに応じたパターン選択オフセット値を特定する（S 2202）。

【8376】

S 2202 の処理が終了すると、次に、テーブルアドレス用レジスタ 210 i から読み出したテーブルアドレス用データ（ROM 202 のデータテーブルが格納されている記憶領域の複数のアドレスの上位バイトとして共通するデータである「1AH」）と、ラベル HP_TBL に対応する 1 バイトのアドレスデータ「F5H」と、を組み合わせた 2 バイトのアドレスデータ「1AF5H」を転送元アドレスに設定する（S 2203）。即ち、転送元アドレスを変動パターン選択テーブル 202 f の先頭アドレスに設定する。

【8377】

このように、本第 24 実施形態では、プログラム上において、データテーブルの先頭アドレスを示す 2 バイトのアドレスデータの直値に対してラベルを対応付けるのではなく、アドレスデータの一部（下位バイト）のみをラベルに対応付けてプログラム上に規定しておき、先頭アドレスを設定先アドレスに設定する際は、データテーブルから読み出したアドレスデータの一部と、レジスタ 210 の所定領域（テーブルアドレス用レジスタ 210 i）に記憶されているデータ（アドレスデータの上位バイト）と、を組み合わせることで 1 のアドレスデータを特定する構成としている。これにより、プログラムにおけるラベルの定義箇所の記述量を削減する（2 バイトのアドレスデータを 1 バイトに削減する）ことができるので、ROM 202 のプログラム容量を削減することができる。

【8378】

S 2203 の処理が終了すると、次いで、転送元アドレスに対して S 2202 の処理で特定（決定）されたパターン選択オフセット値を加算した値を新たな転送元アドレスに設定し（S 2204）、パターン選択オフセット値が「0AH」よりも小さい値であるか否かを判別する（S 2205）。

【8379】

S 2205 の処理において、パターン選択オフセット値が「0AH」よりも小さい値であると判別した場合は（S 2205：Yes）、設定値 1 用レジスタ 210 h 1 に格納されている 1 バイトのデータ「00H」と、転送元アドレスに格納されている 1 バイトのデータとを組み合わせることにより、今回の変動パターン種別を示すデータを生成し（S 2206）、処理を S 2208 へと移行する。S 2206 の処理では、設定値 1 用レジスタ 210 h 1 に格納されている 1 バイトのデータを上位バイト、転送元アドレスから読み出した 1 バイトのデータを下位バイトとする 2 バイトの設定値データを生成する。

【8380】

これに対し、S 2205 の処理において、パターン選択オフセット値が「0AH」以上の値であると判別した場合は（S 2205：No）、設定値 2 用レジスタ 210 h 2 に格

10

20

30

40

50

納されている1バイトのデータ「01H」を上位バイト、転送元アドレスに格納されている1バイトのデータを下位バイトとする2バイトのデータを今回の変動パターン種別を示すデータとして生成し（S2207）、処理をS2208へと移行する。S2206の処理、またはS2207の処理後に実行されるS2208の処理では、S2206の処理、またはS2207の処理において生成された設定値データ（変動パターン種別を示すデータ）を変動パターンコマンドとして設定し（S2208）、本処理を終了する。

【8381】

このように、本第24実施形態では、変動パターン選択テーブル202fから読み出した1バイトのデータとレジスタ210に格納されている所定データとを組み合わせることで1の設定値データ（変動パターン種別を示すデータ）を生成するにあたって、パターン選択オフセット値に応じて、設定値1用レジスタ210h1と設定値2用レジスタ210h2とのどちらに格納されているデータを組み合わせるかを可変させる構成としている。つまり、設定値データの上位バイトとして異なる複数のデータを複数の記憶領域（設定値1用レジスタ210h1、および設定値2用レジスタ210h2）に分散して記憶させる構成とし、条件に応じて異なるデータを読み出して使用する構成としている。このように構成することで、上位バイトが異なる設定値データについても、レジスタに設定値データの一部（上位バイト）を格納する一方でデータテーブルに対して設定値データの残りの部分（下位1バイト）のみを規定する記憶方式を採用することが可能となるため、より多くのデータテーブルのデータ量を削減することができる。よって、ROM202の記憶容量をより多く削減することができる。

【8382】

次に、図882を参照して、本第24実施形態における外部出力処理8（S1221）の詳細について説明する。この外部出力処理8（S1221）は、メイン処理（図813参照）の中で実行され、他の制御装置に対するコマンドの出力を設定するための処理である。この外部出力処理8（S1221）では、まず、RAM203のリングバッファに記憶されているコマンドを読み出して（S2101）、少なくとも1のコマンドが記憶されているか否かを判別する（S2102）。

【8383】

S2102の処理において、リングバッファに対してコマンドが何も記憶されていないと判別した場合は（S2102：No）、外部出力すべきコマンドが存在しないことを意味するため、そのまま本処理を終了する。一方、S2102の処理において、リングバッファに対して少なくとも1のコマンドが記憶されていると判別した場合は（S2102：Yes）、次いで、音声ランプ制御装置113向けのコマンドが少なくとも1つ記憶されているか否かを判別する（S2103）。S2103の処理において、音声ランプ制御装置113向けのコマンドがリングバッファに1個以上記憶されていると判別した場合は（S2103：Yes）、リングバッファから払出制御装置111向けのコマンド、および音声ランプ制御装置113向けのコマンドのうち、それぞれリングバッファに記憶されたタイミングが時間的に最も古い（最古の）コマンドを読み出して、2バイトのコマンドデータを生成し（S2104）、処理をS2106へと移行する。このS2104の処理では、音声ランプ制御装置113向けの1バイト（8ビット）のコマンドデータを上位バイト、払出制御装置111向けの1バイト（8ビット）のコマンドデータを下位バイトとする2バイトのデータを生成する。なお、払出制御装置111向けのコマンドデータがリングバッファに記憶されていない場合は、コマンドデータの下位バイトに対して00H（00000000B）を設定する。

【8384】

一方、S2103の処理において、リングバッファに対して音声ランプ制御装置113向けのコマンドが格納されていないと判別した場合は（S2103：No）、払出制御装置111向けのコマンドのうち、リングバッファに記憶されたタイミングが時間的に最も古いコマンドを読み出して、1バイトのコマンドデータを生成し（S2105）、処理をS2106へと移行する。S2106の処理では、S2104の処理、またはS2105

の処理で生成されたコマンドデータを下位ビットから順にコマンド出力ポートに対して下位ビット詰めで設定する（S 2 1 0 6）。このように、データの下位ビットから順に下位ビット詰めで設定することにより、1 バイトのコマンドデータを設定する場合には、コマンド出力ポートの上位バイトを書き換えずに下位バイトのみを更新することができるし、2 バイトのコマンドデータを設定する場合には、コマンド出力ポートの全ビットを更新することができる。ここで、S 2 1 0 6 の処理を実行される直前において、コマンド出力ポートの各ビットには 0 が設定されているので、1 バイトのコマンドデータを下位詰めで設定することにより、実質的に上位バイトを 0 0 H に設定しているのと同じ結果を得ることができる。つまり、音声ランプ制御装置 1 1 3 向けのコマンドデータが設定されず、払出制御装置 1 1 1 に対するコマンドデータのみが設定されている状態を、1 バイトのデータを設定するだけで実現することができる。よって、処理負荷を軽減することができる。

10

【8 3 8 5】

S 2 1 0 6 の処理が終了すると、コマンド出力ポートに設定されている 2 バイトのデータの出力を設定し（S 2 1 0 7）、今回出力を設定したコマンドバッファのデータとコマンド出力ポートの各ビットのデータとを 0 クリアして（S 2 1 0 8）、本処理を終了する。この外部出力処理（図 8 8 2 参照）を実行することにより、主制御装置 1 1 0 から他の制御装置（払出制御装置 1 1 1、音声ランプ制御装置 1 1 3）に対して各種コマンドを出力する際の処理負荷を最低限に抑えることができるので、より好適な信号出力を実現することができる。

【8 3 8 6】

20

以上説明した通り、本第 2 4 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、各データテーブルが格納されているアドレスのうち、所定範囲のアドレスを構成する所定範囲のデータ（上位バイトのデータ）として複数のアドレスに共通するデータ（テーブルアドレス用データ）を所定のレジスタの初期値として設定しておくと共に、各データテーブルの先頭アドレスを示すアドレスデータのうち下位バイト（下位アドレス）のみをプログラム上に予め規定しておき、制御処理の中で所定のデータテーブルを読み出す際は、所定のレジスタに格納されているデータと、予め規定されている下位バイトを示すデータと、を組み合わせる先頭アドレスを示すアドレスデータを特定する構成としている。これにより、プログラム上において各データテーブルの先頭アドレスとして規定しておくデータ量を削減することができるので、プログラム容量を削減することができる。

30

【8 3 8 7】

また、本第 2 4 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、主制御装置 1 1 0 から払出制御装置 1 1 1 や音声ランプ制御装置 1 1 3 に対してコマンドを出力するためのコマンド出力ポートに対して各種コマンドを設定する際に、下位 1 バイトに払出制御装置 1 1 1 向けのコマンドを設定する一方で、上位 1 バイトに音声ランプ制御装置 1 1 3 向けのコマンドを設定し、1 のコマンド出力処理において、両制御装置に対するコマンドを平行に（同時並行して）出力することが可能に構成している。そして、コマンド出力ポートに対してはコマンドデータを下位ビット詰めで設定する構成としている。このように構成することで、音声ランプ制御装置 1 1 3 に対して送信するコマンドが存在せず（コマンドバッファに記憶されておらず）、払出制御装置 1 1 1 に対して送信するコマンドのみが存在する（コマンドバッファに記憶されている）場合に、下位バイトのデータのみをコマンド出力ポートに転送すればよいので、コマンド設定時の処理負荷を軽減することができる。よって、より好適な信号出力方式を実現することができる。

40

【8 3 8 8】

なお、本第 2 4 実施形態では、コマンド出力ポートに対して 1 バイト若しくは 2 バイトのコマンドデータを設定する際に、下位バイト詰めでデータを設定する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、上位バイト詰めで（コマンドデータの上位ビットから順にコマンド出力ポートの上位バイトに対して）データを設定していく方法を採用してもよい。この場合、音声ランプ制御装置 1 1 3 向けのコマンドデータが先に設定されるため、音声ランプ制御装置 1 1 3 向けのコマンドデータのみがリングバッファに格納さ

50

れ、払出制御装置 1 1 1 向けのコマンドが格納されていない場合には、音声ランプ制御装置 1 1 3 向けの 1 バイトのコマンドデータのみをコマンド出力ポートに設定することで 2 バイトのデータを設定したのと同じ結果を得ることができる。つまり、払出制御装置 1 1 1 向けのデータとして 0 0 H を設定しなくても、既に下位バイトに 0 0 H が設定されている状態となっているため、音声ランプ制御装置 1 1 3 向けの 1 バイトのコマンドデータをコマンド出力ポートに対して上位ビット詰めで設定することで、下位バイトが 0 0 H の 2 バイトのデータを容易に生成することができる。よって、コマンド生成に要する処理負荷を軽減することができるので、より好適な信号出力方式を実現することができる。

【8389】

本第 2 4 実施形態では、主制御装置 1 1 0 から払出制御装置 1 1 1 および音声ランプ制御装置 1 1 3 に向けてコマンドを出力する際に、コマンド出力ポートに対して下位ビット詰めでコマンドデータを設定する構成とすることにより、払出制御装置 1 1 1 に対してのみコマンドを設定する際に、1 バイトのコマンドデータのみを設定するだけで 2 バイトのコマンドデータを設定したのと同じ結果を得られる要に構成していたが、他の制御装置のコマンド出力ポートに対して本制御を転用してもよい。具体的には、例えば、音声ランプ制御装置 1 1 3 や表示制御装置 1 1 4、払出制御装置 1 1 1 等に転用してもよい。これにより、各制御装置の信号出力方式を最適化することができる。

【8390】

本第 2 4 実施形態では、払出制御装置 1 1 1、および音声ランプ制御装置 1 1 3 に対するコマンドを外部出力処理 8 において外部出力する毎に、コマンド出力ポートの各ビットのデータを 0 クリアする構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、コマンドを外部出力した後もコマンド出力ポートを 0 クリアせず、代わりにコマンドを出力済みであることを示す所定のフラグをオンに設定しておく構成としてもよい。そして、次のコマンドを外部出力する際には、現状コマンド出力ポートに設定されているデータと、今回外部出力するコマンドデータと、を比較して、データが相違するビットのデータのみを更新してからコマンドデータを外部出力する構成としてもよい。このように構成することで、データが共通しているビットのデータを更新する処理を省略することができるので、処理負荷を軽減することができる。

【8391】

本第 2 4 実施形態では、上位 1 バイトが「0 0 H」の設定値データ、および上位 1 バイトが「0 1 H」の設定値データを設定する際に、設定値 1 用レジスタ 2 1 0 h 1 または設定値 2 用レジスタ 2 1 0 h 2 から上位 1 バイトのデータを読み出すと共に、データテーブルに規定されている下位 1 バイトのデータを読み出して、これらを組み合わせることにより 2 バイトの設定値データを生成する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、レジスタ 2 1 0 に格納する上位バイトのデータのバリエーションをより多くして、より多様な設定値データに対応できるようにしてもよい。このように構成した場合、レジスタ 2 1 0 を構成するレジスタ数は増大するものの、データテーブルのデータ量をより削減することができるので、ROM 2 0 2 の記憶容量をより多く削減することができる。

【8392】

<第 2 5 実施形態>

次に、図 8 8 3 から図 8 8 7 を参照して、第 2 5 実施形態におけるパチンコ機 1 0 について説明する。上述した第 2 4 実施形態では、データテーブルに対して 2 バイトの設定値データのうち 1 バイト（下位バイト）のみを規定しておく一方で、設定値データを構成する残りの 1 バイト（上位バイト）のデータをレジスタ 2 1 0 に記憶しておく構成とし、所定の設定値データを設定する際は、データテーブルから読み出した所定の設定値データの一部（下位バイト）と、レジスタに記憶しておいた所定の設定値データの一部（上位バイト）と、を組み合わせることで 1 の所定の設定値データを生成し、対応する設定先アドレスに設定する制御処理を行う構成としていた。

【8393】

これに対して本第 2 5 実施形態のパチンコ機 1 0 では、2 バイトの設定値データのうち

10

20

30

40

50

4ビットのデータのみをデータテーブルに対して規定しておく構成とし、残りの12ビットのデータをレジスタ210に記憶する構成としている。なお、レジスタ210を構成する各レジスタは8ビット（1バイト）の記憶領域で構成されているので、設定値データの一部を格納するための記憶領域として、実際にはレジスタにおいて16ビット（2バイト）分の記憶領域を割いている（割り当てている）。このように構成したとしても、データテーブルに規定しておくデータのデータ量を更に削減することができるので、トータルとして見れば、主制御装置110のデータ容量をより多く削減することができる。

【8394】

この第25実施形態におけるパチンコ機10が、上述した第24実施形態におけるパチンコ機10と構成条において相違する点は、主制御装置110のROM202、およびレジスタ210の構成が一部変更となっている点、および主制御装置110のMPU201により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置110のMPU201によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置113のMPU221によって実行される各種処理、表示制御装置114のMPU231によって実行される各種処理については第24実施形態におけるパチンコ機10と同一である。以下、第8施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【8395】

<第25実施形態における電氣的構成>

まず、図883を参照して、本第25実施形態におけるデータテーブルの規定内容の詳細について説明する。ここでは、第24実施形態と同様に、変動パターン選択テーブル202fを例にとってデータテーブルの規定内容について説明する。図883は、本第25実施形態における変動パターン選択テーブル202fの記述内容を示した図である。図883に示した通り、本第25実施形態では、ROM202の各アドレス（8ビットの記憶領域）に対して、4ビットずつ2種類のデータを格納する構成としている。即ち、図883に示した通り、ROM202のアドレス「1AF5H」に対して「01100111B」というデータを格納している。即ち、アドレス「1AF5H」の上位4ビットに対して、当たりショートリーチ（変動パターン1）を示すデータの一部である「0110B」（6H）というデータを格納する一方で、下位バイトに対して当たりロングリーチ（変動パターン2）を示すデータの一部である「0111B」（7H）というデータを格納している。

【8396】

同様に、ROM202のアドレス「1AF6H」の上位4ビットに対して、当たりスーパーリーチ（変動パターン3）を示すデータの一部である「1000B」（8H）というデータを格納する一方で、下位バイトに対して特図1完全外れA（変動パターン4）を示すデータの一部である「1001B」（9H）というデータを格納している。また、ROM202のアドレス「1AF7H」の上位4ビットに対して、特図1完全外れB（変動パターン5）を示すデータの一部である「1010B」（AH）というデータを格納する一方で、下位バイトに対して特図1完全外れC（変動パターン6）を示すデータの一部である「1011B」（BH）というデータを格納している。また、ROM202のアドレス「1AF8H」の上位4ビットに対して、特図1完全外れD（変動パターン7）を示すデータの一部である「1100B」（CH）というデータを格納する一方で、下位バイトに対して特図1外れショートリーチ（変動パターン8）を示すデータの一部である「1101B」（DH）というデータを格納している。また、ROM202のアドレス「1AF9H」の上位4ビットに対して、特図1外れロングリーチA（変動パターン9）を示すデータの一部である「1110B」（EH）というデータを格納する一方で、下位バイトに対して特図1外れロングリーチB（変動パターン10）を示すデータの一部である「1111B」（FH）というデータを格納している。

【8397】

また、ROM202のアドレス「1AFAH」の上位4ビットに対して、特図1外れロングリーチC（変動パターン11）を示すデータの一部である「0000B」（0H）と

10

20

30

40

50

いうデータを格納する一方で、下位バイトに対して特図 1 外れロングリーチ D（変動パターン 12）を示すデータの一部である「0001B」（FH）というデータを格納している。また、ROM 202 のアドレス「1AFBH」の上位 4 ビットに対して、特図 1 外れスーパーリーチ（変動パターン 13）を示すデータの一部である「0010B」（2H）というデータを格納する一方で、下位バイトに対して特図 2 完全外れ A（変動パターン 14）を示すデータの一部である「0011B」（3H）というデータを格納している。また、ROM 202 のアドレス「1AFCH」の上位 4 ビットに対して、特図 2 完全外れ B（変動パターン 15）を示すデータの一部である「0100B」（4H）というデータを格納する一方で、下位バイトに対して特図 2 完全外れ C（変動パターン 16）を示すデータの一部である「0101B」（5H）というデータを格納している。また、ROM 202 のアドレス「1AFDH」の上位 4 ビットに対して、特図 2 完全外れ D（変動パターン 17）を示すデータの一部である「0110B」（6H）というデータを格納する一方で、下位バイトに対して特図 2 外れショートリーチ（変動パターン 18）を示すデータの一部である「0111B」（7H）というデータを格納している。また、ROM 202 のアドレス「1AFEH」の上位 4 ビットに対して、特図 2 外れロングリーチ（変動パターン 19）を示すデータの一部である「1000B」（8H）というデータを格納する一方で、下位バイトに対して特図 2 外れスーパーリーチ（変動パターン 20）を示すデータの一部である「1001B」（9H）というデータを格納している。

10

【8398】

このように、本第 25 実施形態では変動パターン種別データの一部として、4 ビットのデータのみをデータテーブルに格納する構成としている。これにより、上述した第 24 実施形態のように、1 バイトのデータをデータテーブルに規定しておく場合に比較して、データテーブルのデータ容量を更に削減することができる。なお、変動パターン種別データのうち、変動パターン選択テーブル 202 f に規定されている下位 4 ビットのデータ以外のビットのデータは、第 24 実施形態等と同様にレジスタ 210 に格納されている。つまり、2 バイトの設定値データのうち、データテーブルに規定されている 4 ビット分のデータを除いた残りの 12 バイト分のデータを設定するためのデータがレジスタ 210 に設定されている。なお、レジスタ 210 を構成する各レジスタは 1 バイトの記憶領域で構成されるため、実際には設定値用のレジスタに対して 2 バイト分の記憶領域に対して 12 ビット分のデータを格納する構成としている。より具体的には、データテーブルから読み出した設定値データに応じて、設定値 1 用第 1 レジスタ 210 j 1 および設定値 1 用第 2 レジスタ 210 j 2 に格納されている 2 バイトのデータ、若しくは設定値 2 用第 1 レジスタ 210 k 1 および設定値 2 用第 2 レジスタ 210 k 2 に格納されている 2 バイトのデータのうちどちらかを読み出して、データテーブルから読み出した 4 ビットのデータと組み合わせて 2 バイトの設定値データを生成する構成としている。このデータの組み合わせ方については、図 885 を参照して後述する。

20

30

【8399】

次に、図 884 を参照して、本第 25 実施形態におけるレジスタ 210 の詳細について説明する。図 884 は、本第 25 実施形態におけるレジスタ 210 の構成を示したブロック図である。図 884 に示した通り、本第 25 実施形態におけるレジスタ 210 は、上述した第 24 実施形態におけるレジスタ 210 の構成（図 877 参照）に対して、設定値 1 用レジスタ 210 h 1、設定値 2 用レジスタ 210 h 2 が削除され、代わりに設定値 1 用第 1 レジスタ 210 j 1、設定値 1 用第 2 レジスタ 210 j 2、設定値 2 用第 1 レジスタ 210 k 1、設定値 2 用第 2 レジスタ 210 k 2 が追加されている点でのみ相違している。設定値 1 用第 1 レジスタ 210 j 1、および設定値 1 用第 2 レジスタ 210 j 2 は、それぞれ 1 バイトの記憶領域で構成されるペアレジスタであり、設定値データを構成する 2 バイトのデータのうち、複数の設定値データで共通する上位 12 ビットのデータを設定するためのデータ（00F0H）を格納しておくための記憶領域である。また、設定値 2 用第 1 レジスタ 210 k 1、および設定値 2 用第 2 レジスタ 210 k 2 も、設定値 1 用第 1 レジスタ 210 j 1、および設定値 1 用第 2 レジスタ 210 j 2 と同様に、それぞれ 1 バ

40

50

イトの記憶領域で構成されるペアレジスタで構成され、設定値データを構成する2バイトのデータのうち、複数の設定値データで共通する上位12ビットのデータを設定するためのデータ(0100H)を格納しておくための記憶領域である。

【8400】

ここで、第24実施形態において既に説明した通り、変動パターン種別データの上位12ビットは、「0000000001111B」(00FH)、若しくは「0000000010000B」(010H)のどちらかで構成されている(図875参照)。よって、上位12ビットが「0000000001111B」(00FH)の設定値データを設定する際は、変動パターン選択テーブル202fから読み出した4ビットのデータと、設定値1用第1レジスタ210j1、および設定値1用第2レジスタ210j2に格納されている合計2バイトのデータ「00F0H」とを組み合わせることにより2バイトの設定値データを生成する一方で、上位12ビットが「0000000010000B」(010H)の設定値データを設定する際は、変動パターン選択テーブル202fから読み出した4ビットのデータと、設定値2用第1レジスタ210k1、および設定値2用第2レジスタ210k2に格納されている合計2バイトのデータ「0100H」と、を組み合わせることにより2バイトの設定値データを生成する構成としている。このように構成することで、レジスタ210側におけるデータ容量は多少増加するものの、データテーブルにおいてより多くのデータを削減することができるので、主制御装置110トータルで考えた場合のデータ容量を大幅に削減することができる。

【8401】

次に、図885を参照して、本第25実施形態における設定値データの生成方法について説明する。ここで、上述した第24実施形態では、複数の設定値データで共通する設定値データの上位バイトに対応するデータをレジスタ210に格納しておく一方で、設定値データ毎に異なる下位バイトに対応するデータをデータテーブルに規定しておき、レジスタ210から読み出した1バイトのデータを設定値データの上位バイトとして設定する一方でデータテーブルから読み出した1バイトのデータを設定値データの下位バイトとして設定するという処理により2バイトの設定値データを生成する構成としていた。つまり、設定値データを格納するための所定のペアレジスタの第1レジスタ(例えば、汎用レジスタ210b1)に対してレジスタ210から読み出した上位バイトに対応する1バイトのデータを転送し、所定のペアレジスタの第2レジスタ(例えば、汎用レジスタ210b2)に対してデータテーブルから読み出した下位バイトに対応する1バイトのデータを転送することで、所定のペアレジスタに対して2バイトの設定値データが格納された状態を形成し、当該2バイトの設定値データを設定先アドレスに転送することによって設定値データを設定する構成としていた。つまり、上述した第24実施形態では、読み出した各データのデータ量と、読み出した各データを格納する記憶領域のデータ容量とが一致していたため、比較的容易に設定値データを所定のペアレジスタに対して転送することが可能であった。

【8402】

これに対して本第25実施形態では、レジスタに対して設定値データの上位12ビットを含む2バイトのデータを格納しておく一方で、データテーブルに対して設定値データの下位4ビットのデータを規定しておく構成としているため、2バイトのデータと4ビットのデータとから2バイトの設定値データを生成するという、第24実施形態に比較して複雑な処理を実行する必要がある。以下、本第25実施形態における設定値データの生成方法について説明する。

【8403】

図885では、設定値1用第1レジスタ210j1と設定値1用第2レジスタ210j2とから読み出した2バイトのデータ「00F0H」と、変動パターン選択テーブル202fから読み出した4バイトのデータ「1011B」とを組み合わせる2バイトの設定値データを生成する場合を例にとって説明する。図885に示した通り、変動パターン選択テーブル202fから読み出された4バイトのデータは、アキュムレータ210aに対

して下位ビット詰めで転送され、アキュムレータ 210 a に対して上位 4 ビットが 0 であり下位 4 ビットに変動パターン種別に対応する 4 ビットのデータが格納された 8 ビット（1 バイト）のデータが格納された状態となる。つまり、上位 4 ビットには意味をなさないデータ（設定値データとは無関係なデータ）が格納された状態となっている。一方で、設定値 1 用第 1 レジスタ 210 j 1、設定値 1 用第 2 レジスタ 210 j 2 を 2 バイトの 1 の記憶領域として見た場合、設定値データの上位 12 ビットのデータが上位ビット詰めで格納され、下位 4 ビットには意味をなさないデータ（設定値データとは無関係なデータ）である 0 が格納された状態となっている。図 885 に示した通り、設定値 1 用第 1 レジスタ 210 j 1 に格納された 1 バイトのデータは、全てのビットが設定値データの上位 12 ビットを示すデータであるので、設定値データを格納するためのペアレジスタの第 1 レジスタ（例えば、汎用レジスタ 210 j 1）に対してそのまま転送される。

10

【8404】

一方で、設定値 1 用第 2 レジスタ 210 j 2、およびアキュムレータ 210 a には、それぞれ意味をなさない（設定値データとは無関係の）0 データが含まれているため、意味をなさない 0 データを排除する必要がある。そこで、本第 25 実施形態では、設定値 1 用第 2 レジスタ 210 j 2 に格納された 1 バイトのデータとアキュムレータ 210 a に格納された 1 バイトのデータとの論理和データを演算して、設定値データを格納するためのペアレジスタの第 2 レジスタ（例えば、汎用レジスタ 210 b 2）に格納する構成としている。ここで、論理和とは、複数のデータのうち、少なくとも 1 のデータが真（1）であれば、真（1）となり、複数のデータの全てが偽（0）であれば偽（0）となる論理演算である。この論理演算を行うことで、設定値 1 用第 2 レジスタ 210 j 2 の下位 4 ビットに格納されている意味をなさない（設定値データとは無関係な）0 データと、アキュムレータ 210 a に格納されている意味をなさない（設定値データとは無関係な）0 データと、を排除して、設定値 1 用第 2 レジスタ 210 j 2 の上位 4 ビットとアキュムレータ 210 a の下位 4 ビットとを結合した形のデータを論理和データとして得ることができる。

20

【8405】

このように、設定値 1 用第 2 レジスタ 210 j 2 とアキュムレータ 210 a とで論理和データを算出することにより、設定値データの下位 4 ビットを示すデータを容易に生成することができるので、データテーブルに対して設定値データの一部を示すデータとして、1 バイト単位でデータを規定しておかなくても、設定値データを容易に形成することができる。よって、データテーブルのデータ量を削減することができるので、ROM 202 の記憶容量を低減することができる。

30

【8406】

＜第 25 実施形態における主制御装置の制御処理＞

次に、図 886、および図 887 を参照して、本第 25 実施形態における主制御装置 110 の MPU 201 によって実行される各種制御処理について説明する。まず、図 886 を参照して、本第 25 実施形態における変動パターン取得処理 9（S341）の詳細について説明する。この変動パターン取得処理 9（S341）は、上述した第 24 実施形態における変動パターン取得処理（図 881 参照）に代えて実行される処理であり、変動パターン取得処理（図 881 参照）と同様に、変動パターン選択テーブル 202 f から、パターン選択オフセット値に応じた変動パターン種別を取得するための処理である。

40

【8407】

この第 25 実施形態における変動パターン取得処理 9（図 886 参照）のうち、S2201～S2203、および S2208 の各処理では、それぞれ第 24 実施形態における変動パターン取得処理（図 881 参照）の S2201～S2203、および S2208 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 25 実施形態における変動パターン取得処理 9（図 886 参照）では、S2203 の処理が終了すると、次いで、変動パターン選択テーブル 202 f の先頭アドレスに設定されている転送元アドレスに対して、パターン選択オフセット値を 2 で割った商を加算したアドレスを新たな転送元アドレスに設定する（S

50

2 2 1 1)。

【8408】

ここで、上述した通り、本第25実施形態では、ROM202の各アドレスの上位4ビットおよび下位4ビットに対して、互いに異なる変動パターン種別を示す4ビットのデータを格納している。このため、パターン選択オフセット値が単純に変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスに対するアドレスのオフセット値となっていた第24実施形態等とは異なり、本第25実施形態におけるパターン選択オフセット値は、実際のアドレスの1/2分(4ビット分)のオフセット値に相当する。よって、S2211の処理では、データを読み出すためのアドレスとして、変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスから、パターン選択オフセット値の1/2の値分のアドレスだけ先のアドレスを転送元アドレスに設定する構成としている。このように構成することで、パターン選択オフセット値の特定方法等を何ら変更することなく、変動パターン種別データを読み出すためのアドレスを転送元アドレスに設定することができる。

10

【8409】

S2211の処理が終了すると、設定した転送元アドレスから変動パターン種別を示す設定値データの一部を構成するデータを読み出して、当該読み出したデータを元に2バイトの変動パターン種別データを生成するための変動パターン種別データ生成処理を実行し(S2212)、処理をS2208へと移行する。この変動パターン種別データ生成処理(S2212)の詳細について、図887を参照して説明する。

【8410】

図887は、上述した変動パターン種別データ生成処理(S2212)を示したフローチャートである。変動パターン種別データ生成処理(S2212)では、まず、アキュムレータ210a、およびペアレジスタ(汎用レジスタ210b1, 210b2)のデータを全て0クリア(00Hを格納)し(S2251)、次いで、パターン選択オフセット値が奇数値であるか否かを判別する(S2252)。S2252の処理において、パターン選択オフセット値が奇数値ではない(偶数値である)と判別した場合は(S2252: No)、転送元アドレスに格納(記憶)されている8ビット(1バイト)のデータのうち上位4ビットをアキュムレータ210aに対して下位ビット詰めで格納して(S2253)、処理をS2255へと移行する。つまり、8ビット(1バイト)の記憶領域で構成され、00Hが設定(格納)されているアキュムレータ210aの上位4ビットを上書きせず、下位4ビットのみを変動パターン選択テーブル202fから読み出した4ビットのデータによって上書きする。

20

30

【8411】

これに対し、S2252の処理において、パターン選択オフセット値が奇数値であると判別した場合は(S2252: Yes)、転送元アドレスに格納(記憶)されている8ビット(1バイト)のデータのうち下位4ビットをアキュムレータに対して下位ビット詰めで格納して(S2254)、処理をS2255へと移行する。つまり、アキュムレータ210aの上位4ビットに0データが設定され、下位4ビットに変動パターン選択テーブル202fから読み出した4ビットのデータが設定された状態とする。

【8412】

ここで、本第25実施形態では、変動パターン選択テーブル1バイトの記憶領域で構成されるROM202のアドレスに対して、上位4ビットおよび下位4ビットに対してそれぞれ異なるデータを順番に格納している。これにより、パターン選択オフセット値が奇数値に対応するデータはROM202の各アドレスのうち下位4ビットに格納され、偶数値に対応するデータはROM202の各アドレスのうち上位4ビットに格納された状態となる。よって、S2252の処理においてパターン選択オフセット値の偶奇を判別して、判別結果に応じて転送元アドレスのデータの上位4ビットをアキュムレータ210aに格納するか、下位4ビットを格納するかを異ならせることにより、パターン選択オフセット値に対応するデータを正確にアキュムレータ210aに対して格納することができる。

40

【8413】

50

S 2 2 5 3、または S 2 2 5 4 の処理後に実行される S 2 2 5 5 の処理では、パターン選択オフセット値が「0 A H」よりも小さい値であるか否かを判別し（S 2 2 5 5）、パターン選択オフセット値が「0 A H」よりも小さい値であると判別した場合は（S 2 2 5 5：Y e s）、まず、設定値 1 用第 1 レジスタ 2 1 0 j 1 のデータをペアレジスタの第 1 レジスタ（汎用レジスタ 2 1 0 b 1）に格納する（S 2 2 5 6）。次いで、設定値 1 用第 2 レジスタ 2 1 0 j 2 のデータと、アキュムレータ 2 1 0 a に格納されているデータとの論理和データを算出して、その算出した 1 バイトの論理和データをペアレジスタの第 2 レジスタ（汎用レジスタ 2 1 0 b 2）に対して格納し（S 2 2 5 7）、処理を S 2 2 6 0 へと移行する。

【8 4 1 4】

一方で、S 2 2 5 5 の処理において、パターン選択オフセット値が「0 A H」以上の値であると判別した場合は（S 2 2 5 5：N o）、まず、設定値 2 用第 1 レジスタ 2 1 0 k 1 のデータをペアレジスタの第 1 レジスタ（汎用レジスタ 2 1 0 b 1）に格納する（S 2 2 5 8）。次いで、設定値 2 用第 2 レジスタ 2 1 0 k 2 のデータと、アキュムレータ 2 1 0 a に格納されているデータとの論理和データを算出して、その算出した 1 バイトの論理和データをペアレジスタの第 2 レジスタ（汎用レジスタ 2 1 0 b 2）に対して格納し（S 2 2 5 7）、処理を S 2 2 6 0 へと移行する。S 2 2 6 0 の処理では、ペアレジスタ（汎用レジスタ 2 1 0 b 1、2 1 0 b 2）に格納されている 2 バイトのデータを変動パターン種別データ（設定値データ）として特定し（S 2 2 6 0）、本処理を終了する。

【8 4 1 5】

設定値 1 用第 2 レジスタ 2 1 0 j 2 とアキュムレータ 2 1 0 a とで論理和データを算出することにより、設定値データの下位バイトを示すデータを容易に生成することができるので、データテーブルに対して設定値データの一部を示すデータとして、1 バイト単位でデータを規定しておかなくても、設定値データを容易に形成することができる。よって、データテーブルのデータ量を削減することができるので、R O M 2 0 2 の記憶容量を低減することができる。

【8 4 1 6】

以上説明した通り、第 2 5 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、2 バイトの設定値データのうち 4 ビットのデータのみをデータテーブルに対して規定しておく構成とし、残りの 1 2 ビットのデータ（を含む 2 バイトのデータ）をレジスタ 2 1 0 に記憶する構成としている。このように構成することで、各種データテーブルのデータ量をより多く削減することができるので、主制御装置 1 1 0 のデータ容量をより多く削減することができる。

【8 4 1 7】

< 第 2 6 実施形態 >

次に、図 8 8 8 から図 8 9 1 を参照して、第 2 6 実施形態におけるパチンコ機 1 0 について説明する。上述した第 2 5 実施形態では、2 バイトの設定値データのうち 4 ビットのデータのみをデータテーブルに対して規定しておく構成とし、残りの 1 2 ビットのデータをレジスタ 2 1 0 に記憶する構成としている。そして、設定値データを設定する際は、データテーブルから読み出した 4 ビットのデータと、レジスタ 2 1 0 に記憶されている 1 2 ビットのデータと、を用いた所定の演算（論理和データの算出）を行うことにより、2 バイトの設定値データを生成する構成としていた。

【8 4 1 8】

これに対して第 2 6 実施形態におけるパチンコ機 1 0 では、2 バイトの設定値データのうち、R O M 2 0 2 の各アドレスの記憶容量未満のデータ量（4 ビット）のデータをデータテーブルに規定しておく点は第 2 5 実施形態と共通しているが、4 ビットのデータを読み出した後における演算方法を第 2 5 実施形態から変更している。

【8 4 1 9】

この第 2 6 実施形態におけるパチンコ機 1 0 が、上述した第 2 5 実施形態におけるパチンコ機 1 0 と構成条において相違する点は、主制御装置 1 1 0 の R O M 2 0 2、およびレジスタ 2 1 0 の構成が一部変更となっている点、および主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1

10

20

30

40

50

により実行される制御処理が一部変更となっている点である。その他の構成や、主制御装置 1 1 0 の M P U 2 0 1 によって実行されるその他の処理、音声ランプ制御装置 1 1 3 の M P U 2 2 1 によって実行される各種処理、表示制御装置 1 1 4 の M P U 2 3 1 によって実行される各種処理については第 2 5 実施形態におけるパチンコ機 1 0 と同一である。以下、第 9 施形態と同一の要素には同一の符号を付し、その図示と説明とを省略する。

【8 4 2 0】

＜第 2 6 実施形態における電氣的構成＞

まず、図 8 8 8 を参照して、本第 2 6 実施形態におけるデータテーブルの記述内容について説明する。図 8 8 8 では、変動パターン選択テーブル 2 0 2 f を例にとって記述方法について説明する。図 8 8 8 に示した通り、本第 2 6 実施形態における変動パターン選択
10
テーブル 2 0 2 f は、上述した第 2 5 実施形態における変動パターン選択テーブル 2 0 2 f の記述内容（図 8 8 3 参照）と同様に、各アドレスに対して 4 ビットのデータを 2 つずつ格納している。ただし、第 2 5 実施形態では、同じアドレス内においては、アドレスオフセット値が小さい値に対応するデータを上位 4 ビットに格納し、アドレスオフセット値が大きい値に対応するデータを下位 4 ビットに格納する構成としていたが、本第 2 6 実施形態では、データの格納順が逆になっている。つまり、同一アドレス内において、アドレスオフセット値が小さい値に対応するデータを下位 4 ビットに格納し、アドレスオフセット値が大きい値に対応するデータを上位 4 ビットに格納する構成としている。これは、設定値データを生成する際に演算し易くなるデータ規定順にする趣旨であり、演算内容の詳細については後述する。
20

【8 4 2 1】

次に、図 8 8 9 を参照して、本第 2 6 実施形態においてデータテーブルから対応するデータを取得する際の演算方法の詳細について説明する。図 8 8 9 に示した通り、本第 2 6 実施形態では、変動パターン選択テーブル 2 0 2 f 等の各種データテーブルを構成する各
30
アドレスに対して、互いに異なる設定値データの構成要素である 4 ビットのデータを 2 種類ずつ格納する構成としている。例えば、変動パターン選択テーブル 2 0 2 f であれば、図 8 8 9 に示した通り、アドレス「1 A F 5 H」を構成する 8 ビットの記憶領域のうち下位 4 ビットに対してパターン選択オフセット値「0 0 H」に対応する「0 1 1 0 B」が格納され、上位 4 ビットに対してパターン選択オフセット値「0 1 H」に対応する「0 1 1 1 B」が格納されている。同様に、アドレス「1 A F 6 H」を構成する 8 ビットの記憶領域のうち下位 4 ビットに対してパターン選択オフセット値「0 2 H」に対応する「1 0 0 0 B」が格納され、上位 4 ビットに対してパターン選択オフセット値「0 3 H」に対応する「1 0 0 1 B」が格納されている。また、アドレス「1 A F 7 H」を構成する 8 ビットの記憶領域のうち下位 4 ビットに対してパターン選択オフセット値「0 4 H」に対応する「1 0 1 0 B」が格納され、上位 4 ビットに対してパターン選択オフセット値「0 5 H」に対応する「1 0 1 1 B」が格納されている。その他のアドレスに対しても、異なるパターン選択オフセット値に対応する 4 ビットのデータが上位 4 ビットと下位 4 ビットとに対して 2 つずつ格納されている。

【8 4 2 2】

ここで、上記のデータ構成となっている変動パターン選択テーブル 2 0 2 f からデータ
40
を読み出す方法について、パターン選択オフセット値が「0 5 H」であった場合を例にとって説明する。本第 2 6 実施形態では、オフセット設定テーブル 2 0 2 e からパターン選択オフセット値を選択すると、まず、パターン選択オフセット値と、データテーブルから取得するデータのビット数（4 ビット）との積を演算する。パターン選択オフセット値が「0 5 H」の場合、演算結果（「0 5 H」× 4 ビット）は「1 4 H」（0 0 0 1 0 1 0 0 B）となる。以降は、説明の簡略化のため、このパターン選択オフセット値× 4 ビットの演算値のことを、演算値 A と称する。

【8 4 2 3】

ここで、上述した通り、ROM 2 0 2 の各アドレスは 8 ビットの記憶領域で構成され、
50
変動パターン選択テーブル 2 0 2 f には連続するアドレスに対して空きビットなくデータ

が格納されている。このため、演算値 A を各アドレスの構成ビット数である 8 ビットで除した値が、先頭アドレスに対するアドレス換算のオフセット値（アドレスオフセット値）となる。つまり、「14H」（00010100B）のうち上位 5 ビットの値である「02H」（00010B）がアドレスオフセット値として算出される。

【8424】

また、演算値 A を 8 ビットで除した余りが、データを読み出す対象のアドレスにおける読み出し開始位置（ビットオフセット値）となる。つまり、「14H」（00010100B）のうち下位 3 ビットの値である「04H」（100B）がビットオフセット値として算出される。本第 26 実施形態では、演算値 A から算出されたこれらのアドレスオフセット値、およびビットオフセット値を用いて、変動パターン選択テーブル 202f からパターン選択オフセット値に対応する 4 ビットのデータを読み出す構成としている。即ち、変動パターン選択テーブル 202f の先頭アドレスに対してアドレスオフセット値ぶんだけ先のアドレスの 0 ビット目からビットオフセット値分上位のアドレスより 4 ビット分のデータを読み出す構成としている。このように構成することで、パターン選択オフセット値の定義等を上記各実施形態から変更することなく、単に制御処理における演算方法のみを変更するだけで、パターン選択オフセット値に対応する 4 ビットのデータを正確に読み出すことができる。よって、ROM 202 の各アドレスに複数のパターン選択オフセット値に対応する複数のデータを格納することができるので、ROM 202 を効率良く使用することができる。従って、ROM 202 の記憶容量を削減することができる。

【8425】

<第 26 実施形態における主制御装置の制御処理>

次に、図 890 を参照して、本第 26 実施形態における主制御装置 110 の MPU 201 により実行される各種制御処理について説明する。まず、図 890 を参照して、本第 26 実施形態における変動パターン取得処理 10（S441）の詳細についての詳細について説明する。この変動パターン取得処理 10（S441）は、上述した第 25 実施形態における変動パターン取得処理 9（図 886 参照）に代えて実行される処理であり、変動パターン取得処理 9（図 886 参照）と同様に、変動パターン選択テーブル 202f から、パターン選択オフセット値に応じた変動パターン種別を取得するための処理である。

【8426】

この変動パターン取得処理 10（図 890 参照）のうち、S2201～S2203、および S2208 の各処理では、それぞれ第 25 実施形態における変動パターン取得処理 9（図 886 参照）の S2201～S2203、および S2208 の各処理と同一の処理が実行される。また、本第 26 実施形態における変動パターン取得処理 10（図 890 参照）では、S2203 の処理が終了すると、次いで、S2202 の処理で決定（特定）したパターン選択オフセット値と、変動パターン選択テーブル 202f から読み出すデータの構成ビット数（4 ビット）との積を演算して、当該演算により得られた演算値 A をペアレジスタ（汎用レジスタ 210b1, 210b2）に格納する（S2221）。次いで、演算値 A を 8 で割った商（演算値 A の上位 5 ビット）をアドレスオフセット値に設定すると共に、演算値 A の下位 3 ビットをビットオフセット値に設定する（S2222）。そして、S2203 の処理において変動パターン選択テーブル 202f の先頭アドレスに設定されている転送元アドレスに対してアドレスオフセット値を加算したアドレスを新たな転送元アドレスに設定して（S2223）、第 25 実施形態における変動パターン種別データ生成処理（図 887 参照）に代えて変動パターン種別データ生成処理 10 を実行し（S2224）、処理を S2208 へと移行する。この変動パターン種別データ生成処理 10（S2224）は、第 25 実施形態における変動パターン種別データ生成処理（図 887 参照）と同様に、設定した転送元アドレスから変動パターン種別を示す設定値データの一部を構成するデータを読み出して、当該読み出したデータを元に 2 バイトの変動パターン種別データを生成するための処理である。

【8427】

図 891 は、上述した変動パターン種別データ生成処理 10（S2224）を示すフロ

ーチャートである。この変動パターン種別データ生成処理10 (S2224) のうち、S2251、およびS2255～S2260の各処理では、それぞれ第25実施形態における変動パターン種別データ生成処理 (図887参照) のS2251、およびS2255～S2260の各処理と同一の処理が実行される。また、本第26実施形態における変動パターン種別データ生成処理10 (S2224) では、S2251の処理が終了すると、次いで、転送元アドレスに格納されている8ビット (1バイト) のデータのうち、変動パターン取得処理10 (図890参照) のS2222の処理で設定 (算出) したビットオフセット値に対応するビット目から4ビット (変動パターン選択テーブル202fに規定されている各データのビット数) 分のデータを読み出して (S2261)、その読み出した4ビットのデータをアキュムレータ210aに対して下位ビット詰めで格納し (S2262)、処理をS2255へと移行する。

10

【8428】

この変動パターン種別データ生成処理10 (図891参照) により、変動パターン選択テーブル202fの各アドレスに対して複数のデータを格納するデータ格納方式を採用したとしても、パターン選択オフセット値に対応するデータを正確に変動パターン選択テーブル202fから読み出すことができる。よって、ROM202のデータ容量を削減することができる。

【8429】

以上説明した通り、第26実施形態におけるパチンコ機10では、2バイトの設定値データのうち4ビットのデータのみをデータテーブルに対して規定しておく構成とし、残りの12ビットのデータ (を含む2バイトのデータ) をレジスタ210に記憶する構成としている。このように構成することで、各種データテーブルのデータ量をより多く削減することができるので、主制御装置110のデータ容量をより多く削減することができる。

20

【8430】

なお、本第26実施形態では、データテーブルが対応付けられているROM202の各アドレスに対して4ビットのデータを2種類ずつ格納する構成としていたが、これに限られるものではなく、8ビット未満のデータ量の範囲で任意に定めることができる。各アドレスを構成するビット数である「8」の約数のビット数 (例えば、2ビット) のデータ量を空きビットなく連続的に格納した場合は、上記第26実施形態の制御処理をほぼそのまま適用することにより、上記第26実施形態と同様にアドレスオフセット値、およびビットオフセット値を容易に算出することができるので、アキュムレータ210aに対して対応する設定値データを容易に格納することができる。また、各設定値データに対応する各データのビット数が8の約数ではない場合についても、上記第26実施形態から制御処理の一部を変更するだけでアキュムレータ210aに対して設定値データを格納することができる。具体的には、設定値データに対応する各データが8の約数でない場合、各アドレスに対して空きビットなくデータを格納しようとする、一部のデータが複数のアドレスに分かれて格納されてしまう。例えば、6ビットのデータを8ビットの記憶領域で構成される複数のアドレスに対して空きビットなく格納する場合、1つ目のデータが第1のアドレスの下位6ビットに格納され、2つ目のデータが第1のアドレスの上位2ビットおよび第2のアドレスに連続する第2のアドレスの下位4ビットに分かれて格納される。また、3つ目のデータが第2のアドレスの上位4ビットおよび第2のアドレスに連続する第3のアドレスの下位2ビットに分かれて格納され、4つ目のデータが第3のアドレスの上位6ビットに格納される。このため、1の設定値データに対応するデータが複数のアドレスに分かれて格納されているか、1のアドレスのみに格納されているかによって、データの読み出し方を異ならせる必要がある。より具体的には、ビットオフセット値を用いて各データの構成ビット数分のデータを読み出す処理 (図891のS2261参照) を実行する場合に、各アドレスの記憶容量である8ビットとビットオフセット値との差分を算出して、その差分が各データを構成するデータ量 (例えば、6ビット) よりも大きい値である場合は、ビットオフセット値が示すビット目から各データを構成するデータ量分のデータを読み出す (S2261の処理をそのまま実行する) 一方で、算出した差分の方がデータ

30

40

50

量よりも小さい値である場合は、転送元アドレスに設定されているアドレスと、当該アドレスに連続する次のアドレスとにデータが分かれて格納されていることを意味するため、転送元アドレスのうちビットオフセット値が示すビット目以降の全データと、転送元アドレスの次のアドレスに格納されている残りのビット数分のデータとを読み出すように構成すればよい。このように、各アドレスの記憶容量未満のデータ量のデータであれば、各アドレスのビット数の約数のデータ量のデータであるか否かによらず、対応するデータを読み出すことができるので、データテーブルに規定するデータの自由度を向上させることができる。また、逆に、8ビットよりも多いデータ量（例えば、12ビット等）のデータを複数のアドレスに分けて格納する構成としてもよい。このように構成したとしても、アドレスオフセット値およびビットオフセット値の算出方法については上記第26実施形態から変更する必要はなく、ビットオフセット値を用いて設定値データを示すデータのデータ量（ビット数）分のデータを読み出す際に、複数のアドレスに分かれて規定されている1のデータを読み出す制御を行うように構成すればよい。これにより、データテーブルに規定するデータの自由度を向上させることができる。

10

【8431】

＜第24実施形態の変形例＞

次に、図892から図894を参照して、上述した第24実施形態の変形例について説明する。上述した第24実施形態では、データテーブルが記憶されているROM202の記憶領域のうち、複数のアドレスの上位バイトとして共通する値を所定の記憶領域（テーブルアドレス用レジスタ210i）に対して予め（初期値として）格納しておき、各種データテーブルの先頭アドレスを読み出すためのラベルには核データテーブルの先頭アドレスの下位バイトのみを対応付けて規定する構成としていた。これにより、各種データテーブルの先頭アドレスを読み出す際は、テーブルアドレス用レジスタ210iに格納されている1バイトのデータと、ラベルに対応付けられている1バイトのデータと、を組み合わせる先頭アドレスを示す2バイトのアドレスデータを生成する構成としていた。しかしながら、第24実施形態の構成では、テーブルアドレス用レジスタ210iに格納されているデータ「1AH」を上位バイトとするアドレスしか読み出すことができないため、「1AH」以外の値を上位バイトとするアドレスについては、ラベルに2バイトのアドレスデータの直値を対応付ける等の個別対応が必要になるという問題点があった。

20

【8432】

これに対して本変形例では、所定のレジスタ（テーブルアドレス用第1レジスタ210i1、テーブルアドレス用第2レジスタ210i2）に対して各種データテーブルが格納されている記憶領域（データテーブル領域）の先頭アドレスの直値を格納しておく構成とし、各データテーブルの先頭アドレスを読み出すために用いるラベルに対しては、データテーブル領域の先頭アドレスに対するオフセットアドレスを対応付けて規定する構成とした。このように構成することで、先頭アドレスの上位バイトの値が1AHであるアドレス以外についても同様に扱うことができるので、プログラムを単純化することができる。

30

【8433】

まず、図892を参照して、本変形例におけるレジスタ210の詳細について説明する。図892は、本変形例におけるレジスタ210の構成を示すブロック図である。図892に示した通り、本変形例におけるレジスタ210は、上述した第24実施形態におけるレジスタ210の構成（図877参照）に対して、テーブルアドレス用レジスタ210iに代えて、ペアレジスタであるテーブルアドレス用第1レジスタ210i1、およびテーブルアドレス用第2レジスタ210i2が設けられている点でのみ相違している。つまり、データテーブルの先頭アドレスを読み出す際に参照するデータを格納するための記憶領域として、2バイト分の記憶領域を設けている点でのみ相違している。なお、図892に示した通り、テーブルアドレス用第1レジスタ210i1は、初期値が「1AH」に設定され、テーブルアドレス用第2レジスタ210i2は、初期値が「00H」に設定されている。これらのペアレジスタに格納されている2バイトのデータは、ROM202のうち、各種データテーブルが格納（規定）されている記憶領域（データテーブル領域）の先頭

40

50

アドレスである「1A00H」を示している。上述した通り、本変形例では、ラベルに対応付けて規定するデータとして、データテーブル領域の先頭アドレスに対するオフセットアドレス（差分のアドレス）を対応付ける構成としている。このため、各種制御処理において各種データテーブルの先頭アドレスを読み出す際には、レジスタから読み出したデータテーブル領域の先頭アドレスを示すアドレスデータ（1A00H）に対して、ラベルに対応付けて規定されているオフセットアドレス（差分のアドレス）を加算することにより、目的のデータテーブルの先頭アドレスを特定する構成としている。これにより、各種データテーブルが格納されているアドレスによらず、共通の制御（レジスタから読み出した2バイトのデータとラベルに対応付けられているデータとを加算する演算処理）によって先頭アドレスを特定することを可能としつつ、各ラベルに対応付けて規定するデータを最低限に抑えることができる。よって、プログラム容量を削減することができる。

10

【8434】

次に、図893を参照して、テーブルアドレス用第1レジスタ210i1、およびテーブルアドレス用第2レジスタ210i2を活用するための各種データテーブルの先頭アドレスの規定方法（ラベルに対応付けて規定するアドレスデータの規定方法）について説明する。図893は、プログラムにおいて各種データテーブルの先頭アドレスをラベルに対応付けて規定している規定箇所を示した図である。図893に示した通り、各データテーブルを示すラベルに対して2バイト以下のデータが対応付けて規定されている。より具体的には、図893に示した通り、「TL__TBL EQU 00H」という記述内容は、第1当たり乱数テーブル202aのうち低確率時用のテーブルの先頭アドレスを示すラベルTL__TBLに対して、「00H」が対応付けて規定されていることを示している。また、「TH__TBL EQU 03H」という記述内容は、第1当たり乱数テーブル202aのうち高確率時用のテーブルの先頭アドレスを示すラベルTH__TBLに対して、「03H」が対応付けて規定されていることを示している。また、「TBL1 EQU D8H」という記述内容は、状態設定テーブル202hの先頭アドレスを示すラベルTBL1に対して、「D8H」が対応付けて規定されていることを示している。また、「HP__TBL EQU F5H」という記述内容は、変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスを示すラベルHP__TBLに対して、「F5H」が対応付けて規定されていることを示している。更に、「OS__TBL EQU 109H」という記述内容は、オフセット設定テーブル202eの先頭アドレスを示すラベルHP__TBLに対して、「109H」が対応付けて規定されていることを示している。

20

30

【8435】

本変形例では、各ラベルに対してデータテーブル領域の先頭アドレス「1A00H」に対する差分のアドレス（オフセットアドレス）を対応付けて規定している。このため、データテーブル領域の先頭アドレスと上位バイトが共通する（1AHである）アドレスが先頭アドレスに設定されているデータテーブルについては、1バイト分のデータのみがラベルに対応付けられている一方で、上位バイトが異なるアドレスが先頭アドレスに設定されているデータテーブルについては、1バイトより多いデータ量（例えば、12ビット）のデータがラベルに対応付けられている。本変形例では、所定のデータテーブルのデータを参照するために当該所定のデータテーブルの先頭アドレスをプログラムにおいて読み出す際は、ラベルによってデータテーブル領域の先頭アドレスに対する差分アドレス（オフセットアドレス）を示すデータを読み出した上で、テーブルアドレス用第1レジスタ210i1、テーブルアドレス用第2レジスタ210i2に格納されているデータテーブル領域の先頭アドレスを示すデータ（1A00H）に加算することで、データテーブルの先頭アドレスを示す2バイトのアドレスデータを特定する構成としている。このように構成することで、2バイトのアドレスデータをラベルに対応付けて規定する場合に比較して、プログラムの記述量を削減することができるので、ROM202のプログラム容量を削減することができる。また、上位バイトが「1AH」のアドレス以外を先頭アドレスとするデータテーブルにも適用することができるので、上述した第24実施形態よりも汎用性が高いラベルの規定方式を実現することができる。

40

50

【8436】

＜第24実施形態の変形例における主制御装置の制御処理について＞

次に、図894を参照して、本変形例における主制御装置110のMPU201により実行される制御処理について説明する。本変形例では、上述した第24実施形態に対して、変動パターン取得処理8（図881参照）に代えて変動パターン取得処理11（S451）を実行する点でのみ相違している。この変動パターン取得処理11（S451）の詳細について、図894を参照して説明する。

【8437】

図894は、変動パターン取得処理11（S451）を示すフローチャートである。この変動パターン取得処理11（S451）は、上述した第24実施形態における変動パターン取得処理8（図881参照）と同様に、変動パターン選択テーブル202fから、パターン選択オフセット値に応じた変動パターン種別を取得するための処理である。この第24実施形態の変形例における変動パターン取得処理11（S451）のうち、S2201、S2202、およびS2204～S2208の各処理では、それぞれ第24実施形態における変動パターン取得処理（図881参照）のS2201、S2202、およびS2204～S2208の各処理と同一の処理が実行される。

【8438】

また、本変形例における変動パターン取得処理11（図894参照）では、S2202の処理が終了すると、テーブルアドレス用第1レジスタ210i1およびテーブルアドレス用第2レジスタ210i2に格納されているデータテーブル領域の先頭アドレスを示す2バイトのアドレスデータ（テーブルアドレス用データ）である「1A00H」に対して、変動パターン選択テーブル202fの先頭アドレスを指定するラベル「HP__TBL」に対応付けられているアドレスデータを加算したアドレスを転送元アドレスに設定し（S2231）、処理をS2204へと移行する。

【8439】

このように、本変形例では、各種データテーブルの先頭アドレスを指定する各種ラベルに対して、データテーブル領域の先頭アドレスに対する差分のアドレス（オフセットアドレス）を対応付けて規定する構成としている。このように構成することで、2バイトのアドレスデータをラベルに対応付けて規定する場合に比較して、プログラムの記述量を削減することができるので、ROM202のプログラム容量を削減することができる。また、上位バイトが「1AH」のアドレス以外を先頭アドレスとするデータテーブルにも適用することができるので、上述した第24実施形態よりも汎用性が高いラベルの規定方式を実現することができる。

【8440】

なお、本変形例では、データテーブル領域の先頭アドレスを示すアドレスデータをテーブルアドレス用第1レジスタ210i1およびテーブルアドレス用第2レジスタ210i2に予め格納しておき、各種データテーブルを示すラベルに対して、データテーブル領域の先頭アドレスに対する差分のアドレス（オフセットアドレス）を示すデータに対応付けて規定する構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、参照する頻度が比較的高いデータテーブル（例えば、第1当たり乱数テーブル202a）の先頭アドレスをテーブルアドレス用第1レジスタ210i1およびテーブルアドレス用第2レジスタ210i2に対して格納しておき、各種データテーブルを示すラベルに対して第1当たり乱数テーブル202aの先頭アドレスに対する差分のアドレス（オフセットアドレス）を示すデータに対応付けて規定する構成としてもよい。データテーブル領域の先頭アドレスに限らない構成とすることで、設計の自由度を向上させることができる。

【8441】

上記第23から第26実施形態、およびその変形例では、レジスタ210に初期値として格納されるデータと、データテーブル若しくはプログラム（ラベル）から読み出されるデータと、を用いて1の設定値データ若しくはアドレスデータを生成する構成としていたが、生成するデータの一部を格納する対象はレジスタ210に限られるものではない。例

10

20

30

40

50

えば、ROM 202の所定の記憶領域に予め規定しておく構成としてもよいし、RAM 203の所定の記憶領域に対して初期値として記憶されるように構成してもよい。これにより、レジスタ210の構成が複雑化することを抑制することができる。

【8442】

上記第23から第26実施形態、およびその変形例では、レジスタ210に初期値として格納されるデータと、データテーブル若しくはプログラム（ラベル）から読み出されるデータと、を用いて1の設定値データ若しくはアドレスデータを生成する構成としていたが、必ずしも初期値として設定する必要はない。例えば、設定値データ、若しくはアドレスデータを読み出す処理の実行が決定された段階でレジスタ210の対応するレジスタに対してデータを格納（上書き）する構成としてもよい。このように構成することで、設定値データ、若しくはアドレスデータを読み出す処理を行っていない間は、設定値データ若しくはアドレスデータの一部を示すデータを格納しておくためのレジスタを他の制御に用いることができるため、レジスタ210を構成する各レジスタをより効率良く使用することができる。

10

【8443】

上記第23から第26実施形態、およびその変形例では、設定値データの一部を構成するデータが初期値として設定されるレジスタ、アドレスデータの一部を構成するデータが初期値として設定されるレジスタ等、データの種別毎に専用のレジスタを設ける構成としていたが、これに限られるものではない。例えば、異なる用途で使用するデータであっても、値が共通するデータであれば、1のレジスタのみにデータを格納しておく構成としてもよい。具体的には、例えば、第24実施形態の変形例において、設定値1用レジスタ210h1とテーブルアドレス用第2レジスタ210i2とは共に「00H」が初期値として設定されているため（図892参照）、いずれか一方（例えば、設定値1用レジスタ210h1）を削除し、設定値データを読み出す処理と、データテーブル領域の先頭アドレスを読み出す処理とで、共に、テーブルアドレス用第2レジスタ210i2から「00H」データを読み出して処理に使用する構成としてもよい。このように構成することで、レジスタ210をより効率良く使用することができる。

20

【8444】

上記各実施形態の技術思想のうち、主制御装置110内のデータテーブルとレジスタとを利用した制御例については、他の制御装置にも転用することができる。具体的には、例えば、払出制御装置111や音声ランプ制御装置113、表示制御装置114等の各種制御装置における制御処理に転用してもよい。

30

【8445】

上記各実施形態の遊技機では、特別図柄の抽選結果が外れであった場合に、球が入球した入球口の種別や保留球数等に応じて変動種別データを選択するために参照するテーブルとして異なるテーブルが選択されるように構成していたが、特別図柄の抽選結果が当たりの場合にも、遊技の状況に応じて変動種別選択テーブル202dから異なるテーブルが選択されるように構成してもよい。これにより、特別図柄の大当たりを報知するための変動パターン演出を多様化させることができるので、演出が単調となってしまうことを抑制することができる。

40

【8446】

上記各実施形態のパチンコ機10において、大当たりに当選した際の、変動パターンの設定や大当たり中の設定、および、大当たりを終了する際の設定は、主制御装置110のMPU201によって行われていたが、これに限られるものではない。例えば、音声ランプ制御装置113のMPU221によって行われるように構成しても良い。

【8447】

また、上記各実施形態のパチンコ機10では、遊技結果設定テーブル202eや状態設定テーブル202f等を主制御装置110のROM202に設けているが、これに限られるものではない。例えば、音声ランプ制御装置113のROM222に設けるように構成してもよい。

50

【8448】

以上、説明をした各実施形態に用いたパチンコ機10の構成として、以下の構成を用いても良い。

【8449】

＜普通図柄の高確率状態に関する構成について＞

上述した各実施形態では、特別図柄抽選で大当たり当選した場合の一部において、その大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態を設定可能に構成していたが、普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機として、特別図柄抽選の大当たり当選以外の設定契機を設けても良く、例えば、大当たり当選することなく特別図柄変動の実行回数が所定回数（例えば、特別図柄の低確率状態にて実行される特別図柄抽選で大当たり当選する確率の分母の値の2倍）に到達した場合に、普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機が成立するように構成しても良い。

10

【8450】

このように構成することで、大当たり当選しない特別図柄抽選（変動）が繰り返し実行される状況、即ち、遊技者の遊技意欲が低下し易い状況が発生した場合に、遊技者に有利な特典（普通図柄の高確率状態）を付与することができるため、遊技者の遊技意欲が著しく低下してしまうことを抑制することができる。

【8451】

また、上述した設定契機を成立させるための要素である特別図柄変動の実行回数を、遊技状況に応じて可変可能に構成しても良く、例えば、設定されている遊技状態に応じて普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機を成立させる特別図柄変動の実行回数を異ならせるように構成しても良い。具体的には、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている場合と、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている場合、即ち、普通図柄の低確率状態が設定されている遊技状態の種別に応じて設定契機を成立させる特別図柄変動の実行回数を異ならせるように構成すると良い。このように構成することで、普通図柄の高確率状態が設定される期待度を、設定されている遊技状態に応じて異ならせることができる。

20

【8452】

なお、この場合、特別図柄の高確率状態が設定されている第2確変状態のほうが、特別図柄の低確率状態が設定されている通常状態よりも、特別図柄抽選で大当たり当選し易いため（特別図柄抽選の大当たり確率が高いため）、第2確変状態が設定されている場合のほうが、通常状態が設定されている場合よりも、少ない特別図柄変動の実行回数で普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機が成立するように構成すると良い。このように構成することで、何れの遊技状態が設定されている状態であっても、普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機の成立のし易さを同程度にすることが可能となる。

30

【8453】

一方、第2確変状態が設定されている場合よりも、通常状態が設定されている場合のほうが、少ない特別図柄変動の実行回数で普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機が成立するように構成しても良い。つまり、特別図柄の確率状態においても遊技者に不利な低確率状態が設定されている通常状態（遊技者に最も不利な遊技状態）において、普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機が成立し易くすることができるため、遊技者に過剰に不利な遊技を実行され難くすることができる。また、特別図柄変動の実行回数が所定回数に到達した場合に成立する設定契機に基づいて普通図柄の高確率状態が設定され易くなるため、大当たり当選すること無く普通図柄の高確率状態が設定されるという意外性のある遊技を遊技者に提供し易くすることができる。

40

【8454】

さらに、設定されている遊技状態に応じて普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機を異ならせるように構成した場合において、設定されている遊技状態の一部において、普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機が成立し得ない（し難い）遊技状態を設けても良く、例えば、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）とし

50

て複数の種別（例えば、通常 A A、通常 A B）を設定可能に構成し、通常 A A の遊技状態が設定されている場合よりも、通常 A B の遊技状態が設定されている場合のほうが、普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機が成立し易くなるように構成しても良い。

【 8 4 5 5 】

このように構成することで、通常状態が設定されている遊技機で遊技を行っている遊技者に対して、どのタイミングで普通図柄の高確率状態が設定されるか？或いは、普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機が成立し得る遊技状態であるか？を、予測させながら遊技を行わせることができるため、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができる。なお、この場合、現在設定されている遊技状態（種別毎の遊技状態）が、普通図柄の高確率状態の設定契機が成立し易い遊技状態であるか否かを遊技者に予測させることが可能な演出を実行可能に構成すると良い。

10

【 8 4 5 6 】

さらに、普通図柄の高確率状態が設定されている遊技状態のほうが、普通図柄の低確率状態が設定されている遊技状態よりも、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に遊技者に付与される特典（大当たり遊技内容や、大当たり遊技終了に設定される遊技状態）が遊技者に有利となり易い遊技仕様を有する遊技機においては、普通図柄の高確率状態が設定される設定契機が成立するまでの残期間（残特別図柄変動回数）を示す情報と、特別図柄抽選の抽選結果を示すための情報（又は、特別図柄抽選の抽選結果を事前に判別した事前判別結果（先読み結果）を示すための情報）と、に基づいて演出態様を異ならせた演出を実行可能に構成すると良い。

20

【 8 4 5 7 】

例えば、特別図柄抽選で大当たりに当選している場合のほうが、当選していない場合よりも実行され易い演出（例えば、リーチ演出）の演出態様を決定する際に、普通図柄の高確率状態が設定される設定契機が成立するまでの残期間（残特別図柄変動回数）を参照し、残特別図柄変動回数が少ない場合、即ち、普通図柄の高確率状態が間もなく設定される第 1 状況と、残特別図柄変動回数が多く場合、即ち、普通図柄の高確率状態が暫く設定されることが無い第 2 状況と、で異なる演出態様が決定されるように構成し、第 1 状況のほうが、第 2 状況よりも、遊技者に有利な状況であることを報知可能な演出態様でリーチ演出が実行され易くなるようにリーチ演出の演出態様を決定すると良い。

【 8 4 5 8 】

このように構成することで、大当たり当選を示唆するためのリーチ演出が実行されるタイミングと、普通図柄の高確率状態が設定されるタイミングと、によって異なる演出態様のリーチ演出を実行することが可能となるため、様々な演出態様でリーチ演出を実行することができ、演出効果を高めることができる。加えて、実行されるリーチ演出の演出態様に基づいて、リーチ演出が実行されたタイミングの有利度合い（普通図柄の高確率状態が設定される直前であるか否か）を遊技者に把握させることが可能となるため、実行中のリーチ演出の演出結果が外れ（特別図柄抽選の結果が外れであることを示す演出結果）となることを遊技者に期待させるという斬新な演出を提供することができる。

30

【 8 4 5 9 】

また、普通図柄の低確率状態が設定されている状態で、大当たり当選すること無く特別図柄抽選が 1 0 0 回実行された場合に、普通図柄の高確率状態が設定されるように構成している場合であって、普通図柄の低確率状態中に大当たり当選した場合よりも、普通図柄の高確率状態中に大当たり当選した場合のほうが、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定され易くなるように構成した遊技機において、特別図柄抽選の結果を示すための変動演出として、別図柄抽選で大当たりに当選している場合のほうが、当選していない場合よりも実行され易い特定演出（例えば、リーチ演出）を実行可能に構成し、且つ、特定演出の演出態様として、大当たり遊技終了後に普通図柄の高確率状態が設定される大当たりに当選していることを示唆する第 1 演出態様と、単に大当たり当選を示唆する第 2 演出態様と、を決定可能とし、普通図柄の高確率状態が設定されるまでの特別図柄変動の残回数に関わらず、第 1 演出態様の特定演出が実行される頻度を固定し、第 2 演出態様の

40

50

特定演出が実行される頻度を、普通図柄の高確率状態が設定されるまでの特別図柄変動の残回数が少なくなるほど低くするように構成しても良い。

【8460】

このように構成することで、普通図柄の高確率状態が設定される特別図柄変動回数に近づくほど、特定演出が実行された場合における第1演出態様の選択割合を高くすることができるため、普通図柄の高確率状態が設定される特別図柄変動回数に近い状態（例えば、前回の当たり遊技終了後からの特別図柄変動回数が90回～99回の間）において特定演出が実行された場合であっても、遊技者を落胆させることなく、特定演出の演出結果に興味を持たせることができる。

【8461】

また、普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機を成立させる特別図柄変動の実行回数を決定するための回数抽選手段を設け、その回数抽選手段の抽選結果に基づいて設定契機を成立させる特別図柄変動の実行回数を決定しても良い。この場合、例えば、回数抽選手段により決定され得る実行回数の範囲として、最も設定契機が成立し易い実行回数として、特別図柄変動の実行回数が「0」を決定可能に構成すると良い。

【8462】

このように構成することで、普通図柄の低確率状態が設定される当たり種別が設定された場合であっても、実質、普通図柄の高確率状態が設定された場合と同一の遊技状態を設定することが可能となる。

【8463】

つまり、同一の遊技状態が設定されている状態で、同一の当たり種別（普通図柄の低確率状態が設定される当たり種別）が設定された場合においても、回数抽選手段の抽選結果に基づいて、当たり遊技終了後（1回目の特別図柄変動が実行されるまで）に設定される遊技状態（普通図柄の確率状態）を異ならせることができる。

【8464】

よって、遊技者に対して、当たり遊技終了後に設定される遊技状態を予測させ難くすることができると共に、意外性のある遊技を遊技者に提供することができる。

【8465】

また、上述した回数抽選手段が実行されるタイミングは適宜設定すれば良く、例えば、当たり遊技が終了するタイミングでも良いし、特別図柄変動が所定回数（50回）実行される毎に回数抽選手段を実行可能に構成しても良い。この場合、回数抽選手段の抽選結果として決定された特別図柄変動の実行回数を既に経過している場合には、回数抽選手段による抽選が実行された直後に普通図柄の高確率状態が設定されるように構成すれば良い。

【8466】

このように、特別図柄変動が所定回数（50回）実行される毎に回数抽選手段を実行可能に構成することにより、当たり当選すること無く特別図柄変動が複数回実行している期間内で、普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機の内容（設定契機が成立する特別図柄変動回数）を異ならせることが可能となる。よって、どのタイミングで普通図柄の高確率状態が設定されるかを遊技者に予測させ難くすることができる。なお、この場合、当たり遊技が終了してから次の当たり当選までの間における回数抽選手段による回数抽選の実行回数に基づいて、抽選によって決定される特別図柄変動の実行回数の範囲を異ならせると良く、具体的には、回数抽選の実行回数が増加するほど、普通図柄の高確率状態が設定され易くなるように構成すると良い。このように構成することで、当たり間で実行された特別図柄変動回数が増加するほど、普通図柄の高確率状態を設定し易くすることができるため、遊技者の遊技意欲が著しく低下してしまうよう抑制することができる。

【8467】

加えて、上述した回数抽選手段では、普通図柄の高確率状態を設定するための設定契機が成立する特別図柄変動回数を決定するための抽選が実行されるものであったが、これに

10

20

30

40

50

限ること無く、例えば、回数抽選手段が実行されてから、普通図柄の高確率状態が設定されるまでに要する特別図柄変動回数を決定するように回数抽選手段の内容を構成しても良い。

【8468】

さらに、特別図柄変動が所定回数（50回）実行される毎に回数抽選手段を実行する構成、即ち、特別図柄変動の実行に基づいて所定の抽選条件が成立した場合に回数抽選手段を実行可能に構成した遊技機において、上述した回数抽選手段に代えて、普図高確抽選手段を設け、この普図高確抽選手段に当選した場合に、普通図柄の高確率状態を設定するように構成しても良い。

【8469】

なお、普通図柄の高確率状態の設定契機としてさらに別の設定契機を設けても良く、例えば、特別図柄抽選の結果が大当たり当選以外の特定の抽選結果（例えば、小当たり当選）となった回数を計測する計測手段を設け、その計測手段の計測結果が所定の計測結果である場合に、普通図柄の高確率状態を設定する設定契機が成立するように構成しても良いし、前回の当選遊技が終了してからの遊技結果（出玉の増減）が所定範囲を超えた場合（例えば、出玉の減少度合いが著しく激しい場合）に普通図柄の高確率状態を設定する設定契機が成立するように構成しても良い。

【8470】

さらに、普通図柄の高確率状態を設定する設定契機の成立度合い（成立のし易さ）を、過去の遊技結果に応じて異ならせても良く、例えば、過去の当選した大当たりが、遊技者に不利な大当たり偏っている場合、即ち、遊技者に不利となる遊技が所定期間継続している場合において、普通図柄の高確率状態を設定する設定契機が成立し易くなるように構成しても良いし、遊技者に有利となる遊技が所定期間継続している場合において、普通図柄の高確率状態を設定する設定契機が成立し難くなるように構成しても良い。このように構成することで、長時間遊技を行っている遊技者に対して、過剰に不利な遊技、或いは、過剰に有利な遊技が継続して実行されてしまうことを抑制することができる。

【8471】

上述した各実施形態においては、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定されている状態において時短終了条件が成立した場合に、通常状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の低確率状態）を設定するように構成している。そして、時短終了条件として、特別図柄変動回数が所定回数（例えば、100回）実行された（される）場合に成立する時短終了条件が設定されるように構成している。

【8472】

なお、時短終了条件の内容はこれに限ること無く、例えば、特別図柄の種別に応じて異なる時短終了条件を設定しても良く、具体的には、第1特別図柄の変動回数が第1回数実行された場合や、第2特別図柄の変動回数が第2回数実行された場合や、第1特別図柄の変動回数と第2特別図柄の変動回数との合算回数が第3回数実行された場合等で時短終了条件が成立するように構成しても良い。

【8473】

また、特別図柄変動の実行回数に基づいて成立する時短終了条件を設定する場合には、その時短終了条件が成立する特別図柄変動回数として、様々な回数を設定可能に構成しても良く、上述した各実施形態に示した通り、特別図柄変動回数が100回に到達した場合以外に、特別図柄変動回数が100回よりも多い回数（例えば、200回）実行された場合に時短終了条件が成立するように構成しても良いし、100回よりも少ない回数（例えば、50回）実行された場合に時短終了条件が成立するように構成しても良い。さらに、時短状態を設定させるために成立した設定契機（大当たり種別や特別図柄変動回数等）に応じて、時短終了条件の内容を異ならせても良く、1の設定契機が成立した場合よりも、他の設定契機が成立した場合のほうが、時短終了条件が成立し易くなるように、時短終了条件が成立する特別図柄変動回数を少なくするように構成すると良い。このように構成することで、時短状態が設定された場合において、どのタイミングで時短状態が終了するの

10

20

30

40

50

かを遊技者に分かり難くすることができると共に、どの設定契機が成立したことに基づいて時短状態が設定されたのかについて遊技者に興味を持たせることができる。

【8474】

加えて、時短終了条件を成立させる要素として特別図柄変動の実行回数以外の要素を用いても良く、例えば、特別図柄抽選の結果が特定の抽選結果（小当たり）となった回数が所定回数に到達した場合に時短終了条件が成立するように構成しても良い。

【8475】

また、時短終了条件が成立したことに基づいて時短状態を終了させるタイミングとしては、対応する特別図柄変動（抽選）の開始タイミングでも良いし、対応する特別図柄変動の停止タイミングでも良いし、対応する特別図柄変動の次の特別図柄抽選が実行されるまでの特定タイミングでも良い。さらに、当たり遊技（大当たり遊技、小当たり遊技）の開始タイミングや、終了タイミングで時短状態を終了させても良いし、普通図柄変動の開始タイミングや停止タイミング、普図当たり遊技の開始タイミングや終了タイミングで時短状態を終了させても良い。

【8476】

この場合、何れの時短終了条件が成立した場合であっても、同一のタイミングで時短状態を終了させるように構成しても良いし、成立した時短終了条件の種別に応じて異なるタイミングで時短状態を終了させるように構成しても良く、例えば、特別図柄変動の実行回数に基づいて時短終了条件が成立した場合には、特別図柄変動に関わる所定タイミングで時短状態を終了させ、特別図柄抽選の結果に基づいて時短終了条件が成立した場合（小当たり当選等）には、その抽選結果に基づいて実行される当たり遊技（小当たり遊技、大当たり遊技）に関わる所定タイミングで時短状態を終了させるように構成すると良い。このように構成することで、成立した時短終了条件の種別に応じて、時短状態を終了させるタイミングを異ならせることができるため、時短状態がいつまで継続するのかをより分かり難くすることができる。

【8477】

上述した各実施形態では、遊技状態として、第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）が設定されている場合において、大当たり当選すること無く、出玉を増加させることが可能な遊技性（頻繁に発生する小当たり遊技によって出玉を増加させることが可能な遊技性）で遊技が実行されるように構成しているが、大当たり当選すること無く、出玉を増加させることが可能な遊技性として、異なる遊技性を用いることにより、他の遊技状態が設定されている状態であっても、出玉を増加させることが可能となるように構成しても良い。

【8478】

例えば、普通図柄の高確率状態が設定されている場合に球が入球し易くなる入球口（例えば、右第1入球口64b2）に球が入球した場合に払い出される賞球数として多くの賞球数を設定することにより、普通図柄の高確率状態が設定されている場合に、大当たり当選すること無く、出玉を増加させることが可能となるように構成しても良い。このように構成することで、特別図柄の大当たり当選を目指す遊技と、普通図柄の当たり当選を目指す遊技と、を遊技者に重複して実行させることができるため、遊技者の遊技に対する興趣を向上することができる。

【8479】

さらに、普通図柄の高確率状態が設定される第1遊技状態（時短状態）と、第2遊技状態（確変状態）とで、単位時間当たりにおける出玉数を異ならせるために普通図柄変動時間の長さを異ならせたり、普図当たり当選した場合に実行される普図当たり遊技の遊技期間のうち、実際に球を右第1入球口64b2へと入球させることが可能な期間の長さを異ならせたりすることができるように構成しても良く、第1遊技状態のほうが、第2遊技状態よりも、単位時間当たりにおいて多くの出玉を獲得可能に構成しても良い。

【8480】

なお、普通図柄の高確率状態が設定されている状態で、大当たり当選すること無く出玉

10

20

30

40

50

を増加させることが可能な性能を有した遊技機に対して、普通図柄の高確率状態を設定させるための設定契機として上述した設定契機（特別図柄変動回数に基づいて成立する設定契機）を設けると良い。これにより、普通図柄の低確率状態である通常状態において大当たり当選すること無く長時間の間、特別図柄変動（抽選）を実行している遊技者に対して、普通図柄の高確率状態を設定し、出玉を増加させる遊技（救済遊技）を実行させることが可能となる。よって、遊技者に対して過剰に不利な遊技結果となる遊技が実行されることを抑制することができる。

【8481】

上述した通り、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）において大当たり当選すること無く実行される遊技によって出玉を増加させることが可能な構成としては、例えば、時短状態中に継続して発射される球数に対して、払い出される賞球数が同等或いは、若干（発射された球数の1倍～1.2倍程度の範囲）多くなるように構成すれば良い。このように構成することで、時短状態中の遊技が長くなり易い遊技仕様（例えば、特別図柄の大当たり確率が低い遊技仕様や、時短状態中に実行される特別図柄変動の変動パターンとして比較的長い変動時間が設定される遊技仕様）の遊技機であっても、長時間継続する時短状態中の遊技に対して遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができる。

【8482】

以上、普通図柄の高確率状態に関する構成について説明をしたが、同様の内容を特別図柄の高確率状態に関する構成として適用しても良い。この場合、上述した内容の普通図柄に対応する要素を、特別図柄へと変更した内容の構成を適用すれば良い。このように構成することで、特別図柄の確率状態（低確率状態、高確率状態）に対しても、どのタイミングで設定されるかを遊技者に分かり難くすることができ、遊技の興趣を向上させることが出来る。さらに、普通図柄、特別図柄の何れに対しても、上述した内容の構成を用いても良い。

【8483】

＜特別図柄の高確率状態に関する構成について＞

上述した各実施形態では、特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別に応じて、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される割合として、第1特別図柄に対応する大当たり種別と、第2特別図柄に対応する大当たり種別と、で同一の割合が予め規定されている構成を用いているが、これに限ること無く、例えば、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態を設定可能な大当たり種別が設定されている状態（特別図柄の高確率状態を設定するための権利を獲得している状態）において、大当たり遊技中に球を特定領域へと通過させることにより、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態を設定するように構成し、第1特別図柄抽選の大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技と、第2特別図柄抽選の大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技とで、大当たり遊技中に特定領域へと球を通過させることが可能な有利大当たり遊技と、大当たり遊技中に特定領域へと球を通過させ難い不利大当たり遊技と、の実行割合を異ならせるように構成しても良い。

【8484】

このように構成することで、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される割合として、第1特別図柄に対応する大当たり種別と、第2特別図柄に対応する大当たり種別と、で同一の割合を予め規定している場合であっても、実際に特別図柄の高確率状態が設定される割合を、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合と、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合と、で異ならせることが可能となる。

【8485】

なお、それ以外の構成を用いても良く、例えば、第1特別図柄に対応する大当たり種別と、第2特別図柄に対応する大当たり種別とで、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される割合を異ならせて予め規定するように構成しても良い。この場合、さらに、大当たり当選した時点における遊技状態（当選時遊技状態）におうじて、同一の特別

10

20

30

40

50

図柄種別に対して、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定される割合を異ならせるように予め規定するように構成しても良い。

【8486】

また、所定の設定抽選を実行可能に構成し、その設定抽選の結果に基づいて、各特別図柄の大当たり種別に対して大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態が設定されるか否かを決定する情報を付与するように構成しても良い。つまり、予め定められている大当たり種別に対して、当該大当たり種別が設定された場合において設定される遊技状態の種別を、遊技状況に応じて異ならせるように構成しても良い。この場合、遊技状況としては、例えば、所定期間内における大当たり当選状況や、大当たり遊技間に実行された特別図柄変動回数や、遊技者が獲得している出玉量等があり、遊技状況の判別結果が、遊技者に不利な判別結果である場合のほうが、遊技者に有利な判別結果である場合よりも、特別図柄の高確率状態が設定され易くなるように構成すると良い。これにより、遊技者に対して過剰に不利な遊技結果となる遊技が実行されることを抑制することができる。

10

【8487】

また、同様に、特別図柄の高確率状態が設定されている状態において大当たり当選した場合に、その大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態が設定される割合に対しても、上述した内容を適用して構成しても良い。

【8488】

上述した各実施形態では、特別図柄の高確率状態が設定されている状態における特別図柄抽選で大当たり当選した場合に設定される大当たり種別に応じて、大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態が設定される割合として、第1特別図柄に対応する大当たり種別と、第2特別図柄に対応する大当たり種別と、で同一の割合が予め規定されている構成を用いているが、これに限ること無く、例えば、大当たり遊技終了後に特別図柄の高確率状態を設定可能な大当たり種別が設定されている状態（特別図柄の高確率状態を設定するための権利を獲得している状態）において、大当たり遊技中に球が特定領域を通過しなかったことにより、大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態を設定するように構成し、第1特別図柄抽選の大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技と、第2特別図柄抽選の大当たり当選に基づいて実行される大当たり遊技とで、大当たり遊技中に特定領域へと球を通過させることが可能な有利大当たり遊技と、大当たり遊技中に特定領域へと球を通過させ難い不利大当たり遊技と、の実行割合を異ならせるように構成しても良い。

20

30

【8489】

このように構成することで、大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態が設定される割合として、第1特別図柄に対応する大当たり種別と、第2特別図柄に対応する大当たり種別と、で同一の割合を予め規定している場合であっても、実際に特別図柄の低確率状態が設定される割合を、第1特別図柄抽選で大当たり当選した場合と、第2特別図柄抽選で大当たり当選した場合と、で異ならせることが可能となる。

【8490】

なお、それ以外の構成を用いても良く、例えば、第1特別図柄に対応する大当たり種別と、第2特別図柄に対応する大当たり種別とで、特別図柄の高確率状態中に当選した大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態が設定される割合を異ならせて予め規定するように構成しても良い。この場合、さらに、大当たり当選した時点における遊技状態（当選時遊技状態）に応じて、同一の特別図柄種別に対して、大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態が設定される割合を異ならせるように予め規定するように構成しても良い。

40

【8491】

また、所定の設定抽選を実行可能に構成し、その設定抽選の結果に基づいて、各特別図柄の大当たり種別に対して大当たり遊技終了後に特別図柄の低確率状態が設定されるか否かを決定する情報を付与するように構成しても良い。つまり、予め定められている大当たり種別に対して、当該大当たり種別が設定された場合において設定される遊技状態の種別を、遊技状況に応じて異ならせるように構成しても良い。この場合、遊技状況としては、例えば、所定期間内における大当たり当選状況や、大当たり遊技間に実行された特別図柄

50

変動回数や、遊技者が獲得している出玉量等があり、遊技状況の判別結果が、遊技者に有利な判別結果である場合のほうが、遊技者に不利な判別結果である場合よりも、特別図柄の低確率状態が設定され易くなるように構成すると良い。これにより、遊技者に対して過剰に有利な遊技結果となる遊技が実行されることを抑制することができる。

【8492】

さらに、上述した各実施形態では、特別図柄の高確率状態を終了させるための終了条件として、特別図柄抽選の大当たり当選に基づく終了条件を設定可能に構成しており、特別図柄の高確率状態が設定された場合において、次の大当たり当選するまで特別図柄の高確率状態が継続するように構成していたが、これ以外の終了条件を設けても良く、上述した各実施形態における普通図柄の高確率状態を終了させるための時短終了条件として用いた構成を、特別図柄の高確率状態を終了させるための終了条件として用いても良い。

10

【8493】

具体的には、特別図柄の高確率状態が設定されてからの特別図柄変動回数が特定回数（例えば、150回）に到達した場合に終了条件が成立するように構成しても良い。これにより、大当たり当選する確率が高い特別図柄の高確率状態を、大当たり当選することなく終了させることが可能となるため、特別図柄の高確率状態が設定されている遊技状態を遊技している遊技者に対して、終了条件が成立するよりも前に大当たり当選させようと意欲的に遊技を行わせることができる。

【8494】

また、上述した終了条件と、時短終了条件と、を両方有するように遊技機を構成しても良く、この場合、終了条件として設定される特別図柄変動の実行回数と、時短終了条件として設定される特別図柄変動の実行回数と、が異なる実行回数となるように構成すると良い。このように構成することで、各終了条件が成立する毎に遊技状態を切り替えることが可能となるため、遊技者に対して飽きの来ない遊技を提供することができる。

20

【8495】

さらに、終了条件として設定される特別図柄変動回数として、第1変動回数と、その第1変動回数とは異なる第2変動回数と、を少なくとも含む複数の変動回数の中から1の特別図柄変動回数を設定可能に構成すると良い。このように構成することで、終了条件が成立するタイミングを遊技者に分かり難くさせることができる。

【8496】

また、終了条件として設定される特別図柄変動回数を異ならせることが可能に構成した遊技機に対して、特別図柄変動回数に関わる終了条件を設定可能に構成する場合には、終了条件として設定可能な特別図柄変動回数のうち、第1変動回数を、時短終了条件が成立する特別図柄変動回数よりも少ない変動回数とし、第1変動回数とは異なる第2変動回数を、時短終了条件が成立する特別図柄変動回数よりも多い変動回数とするように構成すると良い。このように構成することで、設定される終了条件に応じて、終了条件と時短終了条件とのうち、先に成立する条件を異ならせることができる。

30

【8497】

よって、例えば、第1確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の高確率状態）が設定されている状況において、次に設定される遊技状態が第2確変状態（特別図柄の高確率状態、普通図柄の低確率状態）となるか、時短状態（特別図柄の低確率状態、普通図柄の高確率状態）となるかを、設定されている終了条件の内容に応じて異ならせることができるため、遊技者に対して、設定されている終了条件の内容に興味を持たせながら、次に設定される遊技状態を予測させる遊技を実行させることができ、遊技に対する興味を向上させることができる。

40

【8498】

なお、このように、終了条件や時短終了条件として異なる内容を設定可能に構成した遊技機においては、現在設定されている各条件の内容を示すための情報を、遊技者に報知可能な報知演出を実行可能に構成すると良い。このように構成することで、各条件が成立し得るタイミングや、設定されている各条件の内容を、遊技者に予測させるための情報を遊

50

技者に付与することができるため、実行される報知演出に対して興味を持たせることができ、演出効果を高めることができる。

【8499】

以上、特別図柄の高確率状態を終了させるための終了条件として、特別図柄変動の実行回数に基づいて成立する終了条件について説明をしたが、これに限ること無く、例えば、特別図柄の高確率状態を低確率状態へと移行させるための抽選（転落抽選）を、特別図柄の大当たり抽選（特別図柄抽選）とは別に実行可能に構成し、その転落抽選に当選した場合に終了条件が成立するように構成しても良い。この場合においても、転落抽選の当選確率や、特別図柄抽選が1回実行される期間における転落抽選の実行回数を異ならせることが可能に構成することで特別図柄の高確率状態中における終了条件の成立のし易さを異ならせるように構成しても良い。これにより、特別図柄の高確率状態が設定されてから終了条件が成立するタイミングを遊技者に分かり難くさせることができる。

10

【8500】

<高確率状態を連続して設定可能な期間に上限を設ける機能（リミット機能）について>

特別図柄の確率状態として高確率状態と低確率状態を、普通図柄の確率状態として高確率状態と低確率状態を、それぞれ設定可能であって、設定される確率状態に応じて異なる有利度合いの遊技状態を設定可能な遊技機において、遊技者に有利となる確率状態（例えば、高確率状態）が連続して設定される回数に上限を設定し、上限に到達した場合に遊技者に有利となる確率状態（例えば、高確率状態）を、その確率状態よりも不利な確率状態（例えば、低確率状態）を強制的に設定する機能（リミット機能）を設けることで、遊技者に有利な遊技状態が過剰に設定されてしまい、遊技者に対して過剰に有利な遊技が実行されてしまうことを抑制することができる。

20

【8501】

このようなリミット機能を有する遊技機において、成立するリミット設定条件に応じて、リミット機能の発動条件を異ならせるように構成しても良く、具体的には、大当たり当選した場合に設定される大当たり種別に基づいて、リミット機能が発動し易い第1発動条件と、その第1発動条件よりも発動し難い第2発動条件と、のうち、何れかの発動条件を選択し、設定するように構成しても良い。

【8502】

具体的には、特別図柄の高確率状態が連続して設定される回数に上限を設定し、上限に到達した場合に特別図柄の低確率状態を強制的に設定する確変リミット機能を有する遊技機において、大当たり種別に応じて確変リミット機能が発動するまでの上限値を異ならせて設定可能に構成し、第1大当たり種別が設定された場合には上限が「5回」、第1大当たり種別とは異なる第2大当たり種別が設定された場合には上限が「3回」となるように発動条件を設定可能に構成すると良い。

30

【8503】

このように構成することで、発動条件として設定された値に応じて、遊技者に有利な遊技状態で遊技を継続して実行可能な有利遊技期間の長さを、設定される大当たり種別に基づいて異ならせることができる。

40

【8504】

なお、上述した例では、特別図柄の高確率状態に対するリミット機能（確変リミット機能）について説明をしたが、これに限ること無く、普通図柄の高確率状態に対するリミット機能（時短リミット機能）に対して上述した内容を適用しても良いし、各リミットに対して、上述下内容を複合させて適用しても良い。さらに、図柄種別の確率状態として、低確率状態のほうが高確率状態よりも遊技者に有利な遊技状態となり得る遊技仕様の遊技機に対しては、低確率状態が連続して設定される回数に対して上限を設定し、上限に到達した場合に高確率状態を強制的に設定するリミット機能を設けても良い。

【8505】

加えて、上述した例では、遊技者に過剰に有利な遊技の実行を抑制することを目的とし

50

て上述したリミット機能を用いているが、リミット機能を他の目的のために用いても良く、例えば、遊技者に不利な遊技状態（低確率状態）が連続して設定される回数に上限を設け、上限に到達した場合に、遊技者に有利な遊技状態（高確率状態）を強制的に設定するリミット機能を設けても良い。このように構成することで、遊技者に過剰に不利な遊技が実行されてしまうことを抑制することができる。

【8506】

＜特定領域を球が通過したことに基づいて当たり遊技を実行可能な構成について＞

上述した各実施形態では、特別図柄抽選にて大当たり当選した場合に、大当たり遊技を実行可能に構成していた。遊技者に有利な大当たり遊技の実行契機として別の実行契機を設けても良く、例えば、球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと球が入球したことに基づいて動作条件が成立した場合に、第1状態と、その第1状態とは異なる第2状態とに可変可能な可変パターンで開放動作される可変手段と、その可変手段が第1状態へと可変された場合に、第2状態へと可変された場合よりも球が入球し易い第2入球手段と、その第2入球手段へと入球した球が通過可能な特定領域と、その特定領域へと球が通過したことに基づいて大当たり遊技を実行可能な大当たり遊技実行手段と、を有する構成、即ち、球が特定領域を通過したことに基づいて大当たり遊技の実行契機が成立するように構成した遊技機（所謂、2種仕様）としても良い。このように構成することで、第2入球手段へと入球した球の挙動によって、大当たり遊技が実行されるか否かが決定されるため、遊技者に対して球の挙動を楽しませることができる。

【8507】

なお、このような2種仕様の遊技機において、上述した入球手段へと球が入球したことに基づいて動作条件が成立するように構成しても良いし、入球手段へと球が入球したことに基づいて動作抽選を実行し、その動作抽選に当選した場合に動作条件が成立するように構成しても良く、前者の場合は、入球手段へと球が入球したことにより必ず動作条件を成立させることができるため、遊技者に対して球の挙動に興味を持たせ易くすることができる。一方、後者の場合は、入球手段へと球が入球したとしても動作抽選で当選しない限り動作条件が成立しないため、入球手段への球の入球頻度を高めることができる。

【8508】

さらに、上述した2種仕様の遊技機において、第2入球手段へと入球した球の流路として、特定領域を通過可能な第1流路と、その第1流路よりも特定領域を通過困難な第2流路とを少なくとも含む複数の流路を設け、さらに、第2入球手段へと入球した球を複数の流路の何れかへと振分可能な振分手段を設け、その振分手段の振分状況に応じて第2入球手段に入球した球が特定領域を通過する割合を可変させるように構成しても良い。

【8509】

このように構成することで、振分手段の振分状況によって、大当たり遊技の実行契機の成立度合いを異ならせることができるため、第2入球手段へと入球した球がどのタイミングで振分手段へと到達するのかに興味を持たせることができる。

【8510】

上述した通り、振分手段の振分状況によって、大当たり遊技の実行契機の成立度合いを異ならせることが可能な構成を有する遊技機においては、振分手段の振分動作内容として、パチンコ機10に電源が投入されてから常時一定の動作が実行されるように構成しても良いし、入球手段への球の入球、動作条件の成立、或いは、第2入球手段への球の入球の何れかに基づいて、常時一定の動作が実行されるように構成しても良い。

【8511】

さらに、振分手段の振分動作内容を成立条件に応じて異ならせても良く、例えば、動作抽選に当選した場合における当選種別に応じて、特定領域を球が通過し易い第1振分動作内容と、第1振分動作内容よりも特定領域を球が通過し難い第2振分動作内容とを少なくとも含む複数の振分動作内容のうち何れかの振分動作内容を決定し、振分手段を動作させるように構成しても良い。

【8512】

また、特別図柄抽選で大当たり当選した場合と、特定領域を球が通過した場合と、の何れにおいても大当たり遊技の実行契機が成立可能に構成された遊技機（所謂、１種２種混合仕様）において、特別図柄抽選で大当たり当選したことに基づいて実行される大当たり遊技中に、球が特定領域を通過することにより、実行中の大当たり遊技の実行期間を延長可能、換言すれば、特別図柄抽選で大当たり当選したことに基づいて実行される大当たり遊技中に、球が特定領域を通過することにより、実行中の大当たり遊技が途中で終了すること無く継続可能となるように構成しても良い。即ち、特別図柄抽選で大当たり当選したことに基づいて実行される大当たり遊技中に、球が特定領域を通過しなかった場合には、実行中の大当たり遊技が延長されない（強制的に終了される）ように構成しても良い。

【８５１３】

10

このように構成することで、特別図柄抽選の結果と、特定領域に向けて流下する球の挙動との両方に対して遊技者に興味を持たせることができる。

【８５１４】

＜球の落下方向に変化を与えるための構成について＞

パチンコ機１０に構成される遊技盤１３に形成される遊技領域を流下する球の流下方向（落下方向）に変化を与えるための構成として、上述した各実施形態にて用いた釘部材、即ち、重力方向に逆らうことの無い範囲で球の流下方向に変化を与えることが可能な部材とは別に、重力方向とは異なる方向（例えば、上昇方向）に向けて球を移動させるための手段を設けても良く、例えば、電氣的駆動源を用いたり、他の球の移動エネルギーを用いたりすることで、重力方向とは異なる方向（例えば、上昇方向）に向けて球を移動させる（例えば、上昇させる）ための移動手段を設けても良い。

20

【８５１５】

このように構成することで、遊技領域を流下する球の移動方向を、重力方向とは異なる方向も含めた様々な方向にすることができ、球の挙動を注視する遊技者に対して意外性のある球の移動を提供することができる。また、遊技領域の最下流付近に到達した球、即ち、遊技者に特典が付与される入球口へと入球しなかった球を、遊技領域の上流側へと移動（上昇）させることが可能となるため、１の球の挙動に対して最後まで遊技者に期待を持たせることができる。

【８５１６】

さらに、例えば、球が通過可能なゲート部材を遊技領域に設け、そのゲート部材を球が通過した場合に所定の特典を付与可能に構成した遊技機において、そのゲート部材を通過した球が到達し得る領域に移動手段を設け、移動手段によってゲート部材よりも上方に球が排出されるように構成すると良い。このように構成することで、１の球によって複数の特典を遊技者に付与可能という斬新な遊技性を提供することが可能となる。

30

【８５１７】

また、上述した移動手段を、当たり遊技（大当たり遊技、小当たり遊技）中に球が入球し易くなる領域（例えば、当たり遊技中に開放される入賞装置の内部領域）に設けても良い。このように構成することで、入賞装置の内部において球を上昇させることが可能となるため、例えば、大当たり遊技の特定ラウンド中に球を特定領域へと通過させることで遊技者に有利な特典を付与可能に構成された遊技機において、特定ラウンドよりも前のラウンドで入賞装置へと入賞した球を、移動手段によって上昇させることで、所定期間の間、滞留させ、滞留されている球が排出されるタイミングに応じて、特定ラウンド中に特定領域を通過可能に構成することが可能となる。

40

【８５１８】

このように、球を所定期間の間、特定の領域範囲内で滞留させるために移動手段を用いても良い。このように構成することで、特定の領域範囲内から球が排出されるタイミングを遊技者に予測させ難くすることができる。

【８５１９】

＜入球口への球の入球に作用して、別の入球口を開放させる構成について＞

遊技球が入球可能な第１作動口と、その第１作動口へと遊技球が入球したことに作用し

50

て、第1作動口へと遊技球が入球し易くなる第1状態に作動する第1作動部材と、を設け、第1作動部材が、第1作動口へと所定数（例えば、2個）の遊技球が入球したことに作用して、第1状態よりも第1作動口へと遊技球が入球し難くなる第2状態へと作動するように構成する。

【8520】

そして、第1作動口へと入球した遊技球が特定領域に入球したことに作用して、第1作動口とは異なる第2作動口へと遊技球が入球可能な第3状態へと作動する第2作動部材を設ける。この第2作動部材は、第2作動口へと所定数（例えば、1個）の遊技球が入球した場合に第3状態よりも第2作動口へと遊技球が入球し難い第4状態へと作動するように構成する。

10

【8521】

このように構成することにより、第1作動口へと遊技球が入球したことに基づいて、第2作動部材が第3状態へと作動することにより第2作動口へと遊技球を入球させることが可能となり、その状態で第2作動口へと遊技球を1個入球させることにより第2作動部材が第4状態へと作動する。そして、第1作動部材が第1状態である第1作動口へと再度遊技球を入球させることにより、第2作動部材を再度第3状態へと再度作動させ、第2作動口へと遊技球を入球させることが可能となる。

【8522】

より具体的には、第1作動部材が第2状態である状態で第1作動口へと遊技球を入球させた場合に、最大で4個の球を作動口（第1作動口、第2作動口）へと入球させることが可能になる。さらに、第2作動口へと入球した遊技球が、第2特定領域へと入球したことに基づいて第1当否抽選（第1普通図柄の抽選）を実行し、第1当否抽選の結果が当たり当選（当たり確率約1/2）である場合に、第1可変入球手段への遊技球の入球を規制可能な第1普通電動役物を第1閉鎖条件（例えば、5.8秒経過、或いは、4個入賞）が成立するまで開放動作（第1可変入球手段への遊技球の入球を許容可能な状態へと可変）させる。そして、第1可変入球手段に入球した遊技球が入球可能な第3特定領域へと入球したことに基づいて、第2当否抽選（第2普通図柄抽選）を実行し、第2当否抽選の結果が当たり当選（当たり確率約1/1）である場合に、第2可変入球手段への遊技球の入球を規制可能な第2普通電動役物を第2閉鎖条件（例えば、5.8秒経過、或いは、4個入賞）が成立するまで開放動作（第2可変入球手段への遊技球の入球を許容可能な状態へと可変）させる。そして、第2可変入球手段に入球した遊技球が入球可能な第4特定領域へと入球したことに基づいて、第3当否抽選（第3普通図柄抽選）を実行し、第3当否抽選の結果が当たり当選（当たり確率約1/1）である場合に、第3可変入球手段への遊技球の入球を規制可能な第3普通電動役物を第3閉鎖条件（例えば、5.8秒経過、或いは10個入賞）が成立するまで開放動作（第3可変入球手段への遊技球の入球を許容可能な状態へと可変）させるように構成すると良い。

20

30

【8523】

この場合、第1作動口へと遊技球を入球（入賞）させたことに基づいて各作動口へと入賞させることが可能となる遊技球の最大入賞数を、第1作動口への最大入賞数「2」に、第1作動口への最大入賞数（2）に対して、第1作動口へと遊技球を入賞させる毎に、入賞可能となる第2作動口への最大入賞数（1）を乗じた値「2」を加算させた「4」と算出しても良いし、第1作動口へと遊技球を入球（入賞）させたことに基づいて実行される当たり遊技（複数の普通電動役物を用いた当たり遊技）が実行されるまでの期間において各作動口へと入賞させることが可能となる遊技球の数を最大入賞数、即ち、当たり遊技を1回実行させるまでに要する入賞数（第1作動口への入球数「1」に、第2作動口への入球数「1」を加算した「2」）として算出するように構成しても良いし、第1作動口への最大入賞数に、第1作動口への最大入賞数に対して、第1作動口へと遊技球を入賞させる毎に、入賞可能となる第2作動口への最大入賞数を除した値を加算させたものを最大入賞数としても良い。

40

【8524】

50

そして、最大入賞数が予め定められた制限数に到達した場合に当たり遊技を終了させるように構成し、切替条件が成立したことに基づいて、制限数に到達したか否かを判別する際に算出される最大入賞数の値を、上述した様々な算出式により算出された値（最大入賞数）の中から切り替えて参照するように構成しても良い。そして、切り替えられた値が制限数に到達していない場合は、切り替えた後の最大入賞数が制限数に到達するまで当たり遊技を延長可能に構成しても良い。

【8525】

つまり、算出後の値を異ならせることが可能な様々な算出式を用いて、第1作動口へと遊技球が入賞した場合において一連の遊技の流れで複数の作動口へと入賞させることが可能な遊技球数が制限数となるように各作動口への最大入賞数を規定しておき、条件に応じ

10

【8526】

このように構成することで、特定された算出式によって、当たり遊技の内容（各作動口、各可変入球手段への合計入賞数）を異ならせることができる。

【8527】

また、上述した最大入賞数の値を条件に応じて異ならせるように構成しても良く、例えば、第1条件が成立した場合には、第1作動口への最大入賞数を「2」から「3」へと変更し、第1条件とは異なる第2条件が成立した場合には、第1作動口への最大入賞数を「2」から「1」へと変更するように構成しても良い。このように構成することで、成立する条件に応じて、第1作動口へと遊技球が入球したことを契機に実行される当たり遊技（各作動口、可変入球手段へと遊技球を入球させる遊技）の内容を異ならせることができるため、遊技者に有利な有利成立条件（当たり遊技中に付与される賞球数の合計が多くなる設定がされる成立条件）が成立すること、及び有利成立条件が成立している状態で当たり遊技が実行されることを期待させながら遊技を行わせることができる。

20

【8528】

＜複数段階の設定値を設定可能な遊技機について＞

大当たり抽選に係る確率の組み合わせ（通称、設定と称される）が複数段階設けられ、遊技店側で設定を変更することが可能に構成されているパチンコ機として実施してもよい。

30

【8529】

なお、複数段階の設定が設けられているパチンコ機としては、大当たり確率の組み合わせ（低確率状態における大当たり確率と、確変状態における大当たり確率との組み合わせ）を複数段階（例えば、6段階）のいずれかに設定することが可能なものが代表例として挙げられるが、これに限られるものではない。大当たり確率の組み合わせに代えて、又は加えて、例えば、大当たりとなった場合に決定される各大当たり図柄（各大当たり種別）の割合を、設定に応じて可変させることが可能なパチンコ機として実施してもよい。即ち、設定に応じて遊技者に有利な種別の大当たりが決定される割合を可変させたり、遊技者に不利な種別の大当たりが決定される割合を可変させたりしてもよい。より具体的には、例えば、ラウンド数が多い（例えば、16ラウンドの）大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたり、ラウンド数が少ない（例えば、2ラウンドの）大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたりすることにより、設定毎の有利度合いを可変させる構成としてもよい。また、例えば、大当たり終了後に多い時短回数（例えば、100回）が付与される大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたり、少ない時短回数（例えば、0回）が付与される大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたりしてもよい。更に、大当たり終了後に有利な遊技状態（例えば、確変状態）へと移行する（若しくは移行し易い）大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたり、不利な遊技状態（例えば、通常状態）へと移行する（若しくは移行し易い）大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたりしてもよい。また、特定の設定でのみ決定さ

40

50

れる割合が大幅に高くなる（他の設定ではほぼ決定されることがない）大当たり種別を設ける構成としてもよい。具体的には、例えば、設定を1から6の6段階で設定可能に構成しておき、最も有利な設定を設定6とする。そして、設定6では、大当たりとなった場合に2%の割合でラウンド数が6ラウンドの大当たりが決定される一方で、他の設定では0.01%の割合でしか6ラウンドの大当たりが決定されない構成としてもよい。このように構成することで、大当たりが6ラウンドで終了した時点で、最も有利な設定6である可能性が極めて高くなるので、遊技者に対して大当たりのラウンド数に注目して遊技を行わせることができる。また、これに代えて、又は加えて、例えば、設定6では、大当たり終了後に66回の時短回数が付与される大当たり種別となる割合が他の設定よりも高くなるように構成してもよい。このように構成することで、時短状態が終了する回数に注目して遊技を行わせることができる。また、これらに代えて、又は加えて、例えば、大当たり遊技の実行中に他の大当たり種別とは異なる作動パターンで大入賞口（若しくは大入賞口の内部の役物等）が作動する大当たり種別を設ける構成とし、当該大当たり種別が特定の設定で決定され易くなる（決定される割合が高くなる）ように構成してもよい。また、大当たりの確率の組み合わせを設定に応じて可変させる場合において、低確率状態では、遊技者に有利な設定であるほど大当たり確率を高くする一方で、確変状態では、遊技者に不利な設定であるほど大当たり確率を高くする構成としてもよい。本構成は、特に、確変状態において、特別図柄の抽選回数が多くなる程持ち球を増加させ易い（発射された遊技球の数よりも、払い出される賞球数の方が多くなり易い）タイプの遊技機において有効である。より具体的には、例えば、確変状態が次に大当たりに当選するまで継続する構成であり、且つ、確変状態では高確率で小当たりとなるタイプの遊技機に適用することで、高設定の優位性をより高めることができる。即ち、確変状態において大当たりとなる確率が低いと、次に大当たりとなるまでの抽選回数が多くなり易いので、小当たりとなって賞球を獲得する機会も多くなる。よって、確変状態になると、次に大当たりとなるまでの間により多くの賞球を獲得し易くなるので、遊技者にとって有利となる。

10

20

【8530】

また、複数段階の設定値が設けられているパチンコ機において、設定された設定値を変更することにより、特別図柄抽選によって当たり当選（大当たり当選、小当たり当選等）する確率を異ならせる構成以外の構成を用いても良く、例えば、特別図柄抽選で当たり当選する確率として第1確率が設定される第1遊技状態（特別図柄の低確率状態）と、その第1確率よりも当たり当選する確率が高い第2確率が設定される第2遊技状態（特別図柄の高確率状態）と、を設定可能な遊技機であって、第2遊技状態が継続する期間として特定期間、例えば、特別図柄抽選の実行回数が所定回数となるまで継続する期間や、所定の終了抽選（所謂、転落抽選）に当選するまでの期間が設定される場合において、設定された設定値に応じて特定期間の長さを異ならせるように構成しても良く、例えば、遊技者に有利な設定値が設定された場合のほうが、遊技者に不利な設定値が設定された場合よりも、第2遊技状態が継続する特定期間が長くなり易くなるように構成しても良い。

30

【8531】

このように構成することで、特別図柄抽選の当たり確率を設定値に応じて変更する構成を用いなくても、第2遊技状態が継続する長さを異ならせることで、設定された設定値に応じて特別図柄抽選による当たり当選頻度を異ならせることができる。

40

【8532】

上述した例では、複数段階の設定値が設けられているパチンコ機において、遊技状況に関わらず遊技者に有利な設定値と、遊技者に不利な設定値と、を設定可能に構成した例を示しているが、これに限ること無く、パチンコ機10において設定される各種遊技状況（例えば、特別図柄の確率状態と普通図柄の確率状態との組合せにより設定される複数種類の遊技状態のうち、特定の遊技状態が設定されている遊技状況、大当たり遊技が実行されている遊技状況、小当たり遊技が実行されている遊技状況）のうち、少なくとも1の遊技状況において、遊技者に有利となる設定値と、遊技者に不利となる設定値と、を設定可能に構成しても良いし、特定の設定値が設定されている場合のほうが、特定の設定値以外の

50

所定の設定値が設定されている場合よりも、特定の遊技状況において遊技者に有利となり、特定の設定値が設定されている場合よりも、特定の設定値以外の所定の設定値が設定されている場合のほうが、特定の遊技状況以外の所定の遊技状況において遊技者に有利となるように各設定値に対応して設定される遊技の内容を規定しても良い。

【8533】

このように構成することで、設定されている設定値に対して、絶対的な有利不利が排除され、実行される遊技状況に応じて各設定値の相対的な有利度合いを切り替えることが可能となるため、どのような設定値が設定されている場合であっても、遊技者に意欲的に遊技を行わせることができる。

【8534】

また、設定されている設定値を把握した遊技者に対して、設定されている設定値が他の設定値よりも相対的に有利となる遊技状況における遊技を期待させながら遊技を行わせることができる。つまり、設定されている設定値に応じて遊技者が所望する遊技状況として異なる遊技状況を設定することが可能となる。よって、遊技者が早期に飽きることの無い遊技を提供することができる。

【8535】

なお、上述した例では、設定された設定値に応じて遊技者の有利度合いを異ならせることを目的とした構成について説明をしたが、それ以外の目的で複数段階の設定値を設けるように構成しても良く、例えば、遊技者への有利度合いを変えること無く、その有利度合いに対応した特典が遊技者に付与されるまでの遊技過程が設定値に応じて異なるように構成しても良く、例えば、設定されている設定値に応じて特別図柄の大当たり確率を異ならせたパチンコ機10において、所定期間内に大当たり当選する確率（期待度）が設定値によって異なる（大きく相違しない）ように、設定値に応じて所定期間の長さを異ならせても良く、例えば、設定値「1」が設定された場合には、特別図柄抽選が10回実行されるまでの特定期間の間、特別図柄抽選で大当たり当選する確率が1/10となる遊技（特定期間中に大当たり当選する確率が、約65%）を実行可能にし、設定値「6」が設定された場合には、特別図柄抽選が9回実行されるまでの特定期間の間、特別図柄抽選で大当たり当選する確率が1/9となる遊技（特定期間中に大当たり当選する確率が、約65%）を実行可能に構成すると良い。

【8536】

このように構成することで、各設定値に応じて特別図柄抽選の大当たり確率を変更した場合であっても、遊技者への有利度合いを大きく変えること無く、遊技内容のみを異ならせることが可能となる。よって、遊技者に対して多様な遊技を実行させることができる。

【8537】

また、上述した複数段階の設定値をパチンコ機への電源投入に基づく処理（初期設定処理）の一環として設定（変更）可能に構成すると良い。このように構成することで、パチンコ機に電源が投入されている状況において設定値が変更されることを抑制することができるため、例えば、遊技中の遊技者が不正に設定値を操作するという不正遊技が行われ難くすることができる。

【8538】

なお、設定値を設定（変更）可能なタイミングとして、それ以外のタイミングを用いても良く、例えば、パチンコ機の遊技結果として、出玉（パチンコ機から払い出された球数からパチンコ機での遊技に用いた球数を差し引いた値）が上限数以上払い出されたことに基づいて現在設定されている設定値から異なる設定値（遊技者に不利となる設定値）へと変更させたり、出玉（パチンコ機から払い出された球数からパチンコ機での遊技に用いた球数を差し引いた値）が下限数よりも払い出されなかったことに基づいて現在設定されている設定値から異なる設定値（遊技者に有利となる設定値）へと変更させたりするように構成しても良い。このように構成することで、遊技者に対して過剰に有利な遊技や、過剰に不利な遊技が実行されてしまうことを抑制することができる。

【8539】

上記各実施形態では、主制御装置 110 において特別図柄 1 保留球数カウンタ 203b の値 (AN) が更新される度 (即ち、増加した場合や、減少した場合にそれぞれ) に、保留球数コマンドを主制御装置 110 から音声ランプ制御装置 113 へ送信する場合について説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、主制御装置 110 において特別図柄 1 保留球数カウンタ 203b の値 (AN) が増加する場合だけ、保留数コマンドを主制御装置 110 から音声ランプ制御装置 113 へ送信する。また、音声ランプ制御装置 113 では、主制御装置 110 より送信された変動パターンコマンドを受信すると、特別図柄 2 保留球数カウンタ 223b2 の値を 1 減らすように構成する。これにより、主制御装置 110 が音声ランプ制御装置 113 へ保留数コマンドを送信する回数と、音声ランプ制御装置 113 が保留数コマンドを受信する回数とをそれぞれ減らすことができるので、主制御装置 110 および音声ランプ制御装置 113 の制御的負担を軽減することができる。

10

【8540】

上記各実施形態においては、第 1 入球口 64 への入賞は最大 4 回まで、スルーゲート 67 の通過は最大 4 回まで保留されるように構成したが、最大保留球数はこれに限定されるものでなく、3 回以下、又は、5 回以上の回数 (例えば、8 回) に設定してもよい。また、第 1 入球口 64 への入賞に基づく変動表示の保留球数を、第 3 図柄表示装置 81 の一部において、数字で、或いは、4 つに区画された領域を保留球数分だけ異なる態様 (例えば、色や点灯パターン) にして表示するようにしてもよく、第 1 図柄表示装置 37 とは別体でランプ等の発光部材を設け、該発光部材によって保留球数を通知するように構成してもよい。

20

【8541】

また、上記各実施形態に示すように、動的表示の一種である変動表示は、第 3 図柄表示装置 81 の表示画面上で識別情報としての図柄を縦方向にスクロールさせるものに限定されず、縦方向あるいは AL 字形等の所定経路に沿って図柄を移動表示して行うものであってもよい。また、識別情報の動的表示としては、図柄の変動表示に限られるものではなく、例えば、1 又は複数のキャラクタを図柄と共に、若しくは、図柄とは別に多種多様に動作表示または変化表示させて行われる演出表示なども含まれるのである。この場合、1 又は複数のキャラクタが、第 3 図柄として用いられる。また、特別図柄の抽選結果を示すための第 3 図柄の動的表示の表示態様と、普通図柄の抽選結果を示すための装飾図柄の動的表示の表示態様と、を遊技者が識別困難となるように、例えば、表示制御装置 114 が有する共通の画像データを用いて各表示態様を設定するように構成しても良い。

30

【8542】

上述した各実施形態では、遊技者に各図柄の抽選結果を示すための第 3 図柄表示を 1 つの表示手段 (第 3 図柄表示装置 81) にて実行しているが、それ以外の構成を用いてもよく、例えば、第 3 図柄のうち、遊技者に強調して表示される主図柄を表示する表示手段と、従図柄を表示する表示手段とで異なる表示手段を設けてもよい。また、表示手段の構成として、液晶ディスプレイ以外の構成を用いても良い。

【8543】

上述した各実施形態では、遊技状態に応じて遊技盤 13 の狙う領域 (遊技領域) を異ならせるように構成しているが、これに限られることなく、遊技者に有利となる遊技状態 (時短状態) の場合と、その時短状態よりも遊技者に不利となる遊技状態 (通常状態) の場合とで、遊技盤 13 の左側領域を狙う左打ち遊技が実行されるように構成しても良い。また、時短状態中に左打ち遊技を実行させ、通常状態中に右打ち遊技を実行させてもよい。

40

【8544】

上述した各実施形態では、遊技者が操作可能な操作手段として、遊技者が押下動作することにより、操作手段が操作されたことが判別される枠ボタン 22 を用いているが、それ以外の構成を用いてもよく、遊技者が左右または前後に傾倒させることで操作されたことを判別可能なレバー状に構成された操作手段や、遊技者が接触または近接したで操作されたことを判別可能なタッチセンサ式の操作手段や、所定の電波を発信することで操作され

50

たことを判別可能な無線式の操作手段等を用いても良い。また、枠ボタン２２を音声ランプ制御装置１１３に対して電氣的に接続させており、枠ボタン２２を、パチンコ機１０にて実行される演出の演出態様を、遊技者の操作に基づいて可変させるための演出用操作手段として用いているが、枠ボタン２２に対する遊技者の操作に基づいてパチンコ機１０で実行される各種演出の演出態様を可変させることができれば良く、例えば、枠ボタン２２を表示制御装置１１４に対して電氣的に接続させても良いし、操作手段（枠ボタン２２）からの出力信号を入力可能にし、表示制御装置１１４、音声ランプ制御装置１１３、音声出力装置２２６、ランプ表示装置２２７へと出力可能な演出設定信号を生成可能な制御装置を設けても良い。このように構成することで、演出用操作手段を複数設けた場合であっても、複数の演出用操作手段から出力される出力信号（操作信号）を集中管理することができるため、演出用操作手段への遊技者の操作に対する演出態様を円滑に設定することができる。

【８５４５】

大当たり種別の振り分け（割合）や、大当たり終了後の時短回数や確変回数（ＡＳＡＴ回数）、大当たり確率や小当たり確率、普通図柄の当たり確率、各入賞口への入賞に対する賞球数や、確変リミット回数等の遊技の仕様に関する数値（確率）は、上記各実施形態の数値に限定されるものではなく、各実施形態の趣旨を変更しない範囲で任意に変更することができる。有利な大当たり種別の割合を高くしたり、時短回数やＡＳＡＴ回数を多くしたり、大当たり確率や小当たり確率を高くしたり、賞球数を多くしたり、確変リミット回数を多くすることで、遊技者の有利度合いをより高めることができる。また、逆に、有利な大当たり種別の割合を低くしたり、時短回数やＡＳＡＴ回数を少なくしたり、大当たり確率や小当たり確率を低くしたり、賞球数を少なくしたり、確変リミット回数を少なくすることで、遊技者にとって過剰に有利となってしまうことを抑制することができる。

【８５４６】

本発明を上記各実施形態とは異なるタイプのパチンコ機等にも実施してもよい。例えば、一度大当たりすると、それを含めて複数回（例えば２回、３回）大当たり状態が発生するまで、大当たり期待値が高められるようなパチンコ機（通称、２回権利物、３回権利物と称される）として実施してもよい。また、大当たり図柄が表示された後に、所定の領域に球を入賞させることを必要条件として遊技者に所定の遊技価値を付与する特別遊技を発生させるパチンコ機として実施してもよい。また、ＡＶゾーン等の特別領域を有する入賞装置を有し、その特別領域に球を入賞させることを必要条件として特別遊技状態となるパチンコ機にも実施してもよい。また、大当たり抽選に係る確率の組み合わせ（通称、設定と称される）が複数段階設けられ、遊技店側で設定を変更することが可能に構成されているパチンコ機として実施してもよい。更に、パチンコ機以外にも、アレパチ、雀球、スロットマシン、いわゆるパチンコ機とスロットマシンとが融合した遊技機などの各種遊技機として実施するようにしてもよい。

【８５４７】

なお、複数段階の設定が設けられているパチンコ機としては、大当たり確率の組み合わせ（低確率状態における大当たり確率と、確変状態における大当たり確率との組み合わせ）を複数段階（例えば、６段階）のいずれかに設定することが可能なものが代表例として挙げられるが、これに限られるものではない。大当たり確率の組み合わせに代えて、又は加えて、例えば、大当たりとなった場合に決定される各大当たり図柄（各大当たり種別）の割合を、設定に応じて可変させることが可能なパチンコ機として実施してもよい。即ち、設定に応じて遊技者に有利な種別の大当たりが決定される割合を可変させたり、遊技者に不利な種別の大当たりが決定される割合を可変させたりしてもよい。より具体的には、例えば、ラウンド数が多い（例えば、１６ラウンドの）大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたり、ラウンド数が少ない（例えば、２ラウンドの）大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたりすることにより、設定毎の有利度合いを可変させる構成としてもよい。また、例えば、大当たり終了後に多い時短回数（例えば、１００回）が付与される大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたり、少ない時短

回数（例えば、0回）が付与される大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたりしてもよい。更に、大当たり終了後に有利な遊技状態（例えば、確変状態）へと移行する（若しくは移行し易い）大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたり、不利な遊技状態（例えば、通常状態）へと移行する（若しくは移行し易い）大当たりが決定される割合を、設定に応じて可変させたりしてもよい。また、特定の設定でのみ決定される割合が大幅に高くなる（他の設定ではほぼ決定されることがない）大当たり種別を設ける構成としてもよい。具体的には、例えば、設定を1から6の6段階で設定可能に構成しておき、最も有利な設定を設定6とする。そして、設定6では、大当たりとなった場合に2%の割合でラウンド数が6ラウンドの大当たりが決定される一方で、他の設定では0.01%の割合でしか6ラウンドの大当たりが決定されない構成としてもよい。このように構成することで、大当たりが6ラウンドで終了した時点で、最も有利な設定6である可能性が極めて高くなるので、遊技者に対して大当たりのラウンド数に注目して遊技を行わせることができる。また、これに代えて、又は加えて、例えば、設定6では、大当たり終了後に66回の時短回数が付与される大当たり種別となる割合が他の設定よりも高くなるように構成してもよい。このように構成することで、時短状態が終了する回数に注目して遊技を行わせることができる。また、これらに代えて、又は加えて、例えば、大当たり遊技の実行中に他の大当たり種別とは異なる作動パターンで大入賞口（若しくは大入賞口の内部の役物等）が作動する大当たり種別を設ける構成とし、当該大当たり種別が特定の設定で決定され易くなる（決定される割合が高くなる）ように構成してもよい。また、大当たりの確率の組み合わせを設定に応じて可変させる場合において、低確率状態では、遊技者に有利な設定であるほど大当たり確率を高くする一方で、確変状態では、遊技者に不利な設定であるほど大当たり確率を高くする構成としてもよい。本構成は、特に、確変状態において、特別図柄の抽選回数が多くなる程持ち球を増加させ易い（発射された遊技球の数よりも、払い出される賞球数の方が多くなり易い）タイプの遊技機において有効である。より具体的には、例えば、確変状態が次に大当たりに当選するまで継続する構成であり、且つ、確変状態では高確率で小当たりとなるタイプの遊技機に適用することで、高設定の優位性をより高めることができる。即ち、確変状態において大当たりとなる確率が低いと、次に大当たりとなるまでの抽選回数が多くなり易いので、小当たりとなって賞球を獲得する機会も多くなる。よって、確変状態になると、次に大当たりとなるまでの間により多くの賞球を獲得し易くなるので、遊技者にとって有利となる。

10

20

30

【8548】

さらに、複数段階の設定を設定可能なパチンコ機10においては、設定されている設定値に基づいて、主制御装置110にて変動パターンを選択する際に参照される変動パターン選択テーブル202bの種別を異なせたり、音声ランプ制御装置113にて第3図柄の変動パターン（変動演出）を選択する際に参照される変動パターン選択テーブル222aの種別を異なせたり、変動演出として実行される詳細な演出態様を選択する際に参照される各種選択テーブルの種別を異なせたりするように構成すると良い。このように構成することで、実行される変動演出の内容に応じて、パチンコ機10に設定されている設定値を予測することが可能となるため、遊技者が興味を持つ変動演出を実行することができる。

40

【8549】

また、操作演出の演出態様を選択する際に参照されるデータテーブルを、パチンコ機10に設定されている設定値に基づいて異ならせる場合には、操作演出の演出態様として、設定されている設定値を示唆するための「設定示唆」の演出態様を、各設定値に対して用いられる各データテーブルで選択割合が同一となるように規定しておき、「設定示唆」の演出態様で実行される操作演出の演出内容を、各設定値に応じて異ならせるように構成し、その他の演出態様の選択割合を設定値に応じて可変させるように構成すると良い。このように構成することで、設定値を直接示唆する「設定示唆」の操作演出が実行された場合には、その演出内容を、それ以外の操作演出が実行された場合には、各演出態様の選択割合を、複合的に把握することにより、パチンコ機10に設定されている設定値を予測する

50

ことが可能となるため、実行される様々な操作演出に対して遊技者に興味を持たせることができる。

【8550】

さらに、上述した通り、操作演出における各演出態様の選択割合は、設定されている遊技状態に応じて異ならせるように構成しているため、例えば、遊技者に不利となる設定「1」から遊技者に有利となる設定「6」までの6段階で設定値を設定可能なパチンコ機10において、設定「1」～「3」が設定されており、且つ、遊技者に有利な第1遊技状態（確変状態）が設定されている場合に選択される操作演出の選択割合と、設定「4」～「6」が設定されており、且つ、第1遊技状態よりも遊技者に不利な第2遊技状態（時短状態）が設定されている場合に選択される操作演出の選択割合とを同一にすることで、遊技者に不利となる設定値が設定されているパチンコ機10を遊技している遊技者に対して、遊技者に有利となる設定値が設定されているのではと思わせることができる。

10

【8551】

このように、パチンコ機10に設定されている設定値と、その他の遊技状況（大当たりの抽選結果、設定されている遊技状態、選択された変動パターン（変動時間））とに基づいて演出態様の選択割合を可変させるように構成することで、パチンコ機10に設定されている設定値を遊技者に容易に判別されてしまうことを抑制することができる。

【8552】

また、スロットマシンは、例えばコインを投入して図柄有効ラインを決定させた状態で操作レバーを操作することにより図柄が変動され、ストップボタンを操作することにより図柄が停止されて確定される周知のものである。従って、スロットマシンの基本概念としては、「複数の識別情報からなる識別情報列を変動表示した後に識別情報を確定表示する表示装置を備え、始動用操作手段（例えば操作レバー）の操作に起因して識別情報の変動表示が開始され、停止用操作手段（例えばストップボタン）の操作に起因して、或いは、所定時間経過することにより、識別情報の変動表示が停止して確定表示され、その停止時の識別情報の組合せが特定のものであることを必要条件として、遊技者に所定の遊技価値を付与する特別遊技を発生させるスロットマシン」となり、この場合、遊技媒体はコイン、メダル等が代表例として挙げられる。

20

【8553】

また、パチンコ機とスロットマシンとが融合した遊技機の具体例としては、複数の図柄からなる図柄列を変動表示した後に図柄を確定表示する表示装置を備えており、球打出用のハンドルを備えていないものが挙げられる。この場合、所定の操作（ボタン操作）に基づく所定量の球の投入の後、例えば操作レバーの操作に起因して図柄の変動が開始され、例えばストップボタンの操作に起因して、或いは、所定時間経過することにより、図柄の変動が停止され、その停止時の確定図柄がいわゆる大当たり図柄であることを必要条件として遊技者に所定の遊技価値を付与する特別遊技が発生させられ、遊技者には、下部の受皿に多量の球が払い出されるものである。かかる遊技機をスロットマシンに代えて使用すれば、遊技ホールでは球のみを遊技価値として取り扱うことができるため、パチンコ機とスロットマシンとが混在している現在の遊技ホールにおいてみられる、遊技価値たるメダルと球との別個の取扱による設備上の負担や遊技機設置個所の制約といった問題を解消し得る。

30

40

【8554】

上記した各実施形態について、その全部またはその一部を組み合わせ構成してもよい。

【8555】

以下に、本発明の遊技機に加えて上述した実施形態に含まれる各種発明の概念を示す。

【8556】

<特徴AA群>（オーバー入賞を意図的に発生させ易い構成）

遊技球が入球可能な特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて所定の特典を付与する特典付与手段と、遊技球が流下可能な特定流路と、その特定流路にお

50

ける少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、前記所定区間を通過するよりも前記特定領域に誘導され易くなる第1位置と、前記特定領域に誘導されるよりも前記所定区間を通過し易くなる第2位置とに可変可能な可変手段と、遊技者が操作可能な操作手段と、その操作手段に対する操作内容が第1の操作内容となった場合に、前記特定流路へと遊技球が到達し易くなる第1の発射速度で遊技球を発射し、前記第1の操作内容とは異なる第2の操作内容となった場合に、前記第1の発射速度とは異なる第2の発射速度で遊技球を発射することが可能な発射手段と、その発射手段により前記第2の発射速度で遊技球が発射された場合に、前記第1の発射速度で発射された場合よりも成立し易い特定条件が成立したかを判別する判別手段と、その判別手段により前記特定条件が成立したと判別されたことに基づいて、前記可変手段が前記第2位置から前記第1位置へと所定期間可変するように制御する可変制御手段と、を備えることを特徴とする遊技機A A 1。 10

【8557】

ここで、パチンコ機等の遊技機には、始動入賞口への遊技球の入賞に基づいて行われる抽選の結果が当たりだった場合に、当たり状態へと移行するものがある。かかる遊技機の中には、ラウンド数の異なる複数種類の当たり種別が設けられているものがあり、獲得できる遊技価値を異ならせることにより、当たり中の興趣向上を図っているものがある（例えば、特許第2514417号公報）。

【8558】

しかしながら、上述した従来の遊技機では、獲得できる遊技価値が、当たり種別毎にほぼ一定となるため、当たり種別に応じた遊技価値を得るための作業のようになってしまい、当たり状態中の遊技が単調となってしまう場合があった。即ち、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることが困難となってしまうという問題点があった。 20

【8559】

また、従来型の遊技機の中には、当たりに当選した場合に、当たり状態の開始タイミングを遊技者が決定できるものも存在するが、当たり中に獲得できる遊技価値が当たり種別毎にほぼ一定となる点については他の従来型の遊技機と同様であるため、当たり状態中における遊技者の遊技に対する興趣を向上させることが困難であった。

【8560】

これに対して遊技機A A 1によれば、遊技球が入球可能な特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、特典付与手段により所定の特典が付与される。遊技球が流下可能な特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、所定区間を通過するよりも特定領域に誘導されやすくなる第1位置と、特定領域に誘導されるよりも所定区間を通過し易くなる第2位置とに可変手段が可変可能に構成されている。遊技者が操作可能な操作手段に対する操作内容が第1の操作内容となった場合に、特定流路へと遊技球が到達し易くなる第1の発射速度で発射手段により遊技球が発射される。一方、第1の操作内容とは異なる第2の操作内容となった場合に、第1の発射速度とは異なる第2の発射速度で発射手段により遊技球が発射される。発射手段により第2の発射速度で遊技球が発射された場合に、第1の発射速度で発射された場合よりも成立し易い特定条件が成立したかが判別手段によって判別され、その判別手段により特定条件が成立したと判別されたことに基づいて、可変手段が第2位置から第1位置へと所定期間可変するように可変制御手段により制御される。 30 40

【8561】

これにより、所定区間を遊技球が通過中に特定条件が成立することを期待して操作手段を操作させることができるので、遊技者の遊技に対する参加意欲を向上させることができるという効果がある。

【8562】

遊技機A A 1において、前記可変制御手段は、前記特定領域へと第1個数の遊技球が入球したことに基づいて、前記可変手段が前記第1位置から前記第2位置へと可変するように制御するものであり、前記所定区間は、前記可変手段が前記第2位置に可変された状態において、前記第1個数よりも多い第2個数の遊技球が同時に流下可能な経路長で構成さ 50

れているものであることを特徴とする遊技機 A A 2。

【8563】

遊技機 A A 2 によれば、遊技機 A A 1 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定領域へと第 1 個数の遊技球が入球したに基づいて、可変手段が第 1 位置から第 2 位置へと可変するように可変制御手段により制御される。所定区間は、可変手段が第 2 位置に可変された状態において、第 1 個数よりも多い第 2 個数の遊技球が同時に流下可能な経路長で構成されている。

【8564】

これにより、所定区間を通過中の遊技球の個数を、第 1 個数を上回る個数にしてから特定条件を成立させようと工夫して操作手段を操作させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

10

【8565】

遊技機 A A 2 において、前記発射手段は、遊技球を所定間隔以上の時間間隔で発射可能なものであり、前記所定区間は、前記第 2 方向へと前記所定間隔で連続して遊技球が発射されている状態において、前記所定区間に対して 1 の遊技球が到達してから、当該遊技球が前記所定区間を通過するまでの間に、前記第 2 個数の遊技球が前記所定区間へと到達可能となるように遊技球を通過させるものであることを特徴とする遊技機 A A 3。

【8566】

遊技機 A A 3 によれば、遊技機 A A 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、発射手段が、遊技球を所定間隔以上の時間間隔で発射可能に構成されている。所定区間は、第 2 方向へと所定間隔で連続して遊技球が発射されている状態において、所定区間に対して 1 の遊技球が到達してから、当該遊技球が所定区間を通過するまでの間に、第 2 個数の遊技球が所定区間へと到達可能となるように遊技球が通過するように構成されている。

20

【8567】

これにより、所定区間を通過中の遊技球の個数を、第 1 個数を上回る個数にしたいと考える遊技者に対して、所定間隔で連続して遊技球を発射させることができるという効果がある。

【8568】

遊技機 A A 1 から A A 3 のいずれかにおいて、前記可変手段は、前記第 1 位置に可変された場合に、前記所定区間を流下中の全ての遊技球を前記特定領域へと誘導可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 A A 4。

30

【8569】

遊技機 A A 4 によれば、遊技機 A A 1 から A A 3 のいずれかが奏する効果に加え、第 1 位置に可変された場合に、所定区間を流下中の全ての遊技球が特定領域へと誘導されるように可変手段が構成されているので、所定区間を通過中の遊技球の個数を確認することにより、特定条件が成立した場合に特定領域へと誘導される遊技球の個数を知ることができる。よって、特定条件が成立した場合の有利度合いを遊技者により容易に理解させることができるという効果がある。

【8570】

遊技機 A A 1 から A A 4 のいずれかにおいて、遊技球が入球可能な入球手段を備え、前記判別手段は、前記入球手段へと遊技球が入球した場合に前記特定条件が成立したと判別するものであることを特徴とする遊技機 A A 5。

40

【8571】

遊技機 A A 5 によれば、遊技機 A A 1 から A A 4 のいずれかが奏する効果に加え、遊技球が入球可能な入球手段へと遊技球が入球した場合に、判別手段により特定条件が成立したと判別されるので、入球手段を狙って遊技球を発射することにより、遊技者の好みのタイミングで特定条件を容易に成立させることができるという効果がある。

【8572】

遊技機 A A 1 から A A 5 のいずれかにおいて、前記所定区間を流下中の遊技球の流下速度を減速させる減速手段を備えることを特徴とする遊技機 A A 6。

50

【 8 5 7 3 】

遊技機 A A 6 によれば、遊技機 A A 1 から A A 5 のいずれかが奏する効果に加え、所定区間を流下中の遊技球の流下速度が減速手段によって減速されるので、特定流路へ向けて遊技球を連続して発射した場合に、所定区間を通過中の遊技球をより多くすることができる。よって、特定条件が成立した場合に特定領域に誘導される遊技球をより多くすることができるという効果がある。

【 8 5 7 4 】

遊技機 A A 1 から A A 6 のいずれかにおいて、演出態様を表示可能な表示手段と、前記特定条件が成立するまでの間において、前記特定条件が成立した場合の有利度合いを判別する有利判別手段と、その有利判別手段により判別された有利度合いを示唆する示唆演出を前記表示手段において実行する示唆演出実行手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A A 7。

10

【 8 5 7 5 】

遊技機 A A 7 によれば、遊技機 A A 1 から A A 6 のいずれかが奏する効果に加え、特定条件が成立するまでの間において、特定条件が成立した場合の有利度合いが有利判別手段によって判別され、その有利判別手段により判別された有利度合いを示唆する示唆演出が示唆演出実行手段により表示手段において実行されるので、表示手段に表示される示唆演出を確認することで、特定条件が成立した場合の有利度合をより容易に理解させることができるという効果がある。

【 8 5 7 6 】

20

遊技機 A A 7 において、前記有利判別手段は、前記所定区間を通過している遊技球の個数を判別するものであり、前記示唆演出実行手段は、前記有利判別手段により判別された遊技球の個数を示唆する演出を、前記示唆演出として実行するものであることを特徴とする遊技機 A A 8。

【 8 5 7 7 】

遊技機 A A 8 によれば、遊技機 A A 7 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、所定区間を通過している遊技球の個数が有利判別手段によって判別される。有利判別手段により判別された遊技球の個数を示唆する演出が、示唆演出実行手段により示唆演出として実行される。

【 8 5 7 8 】

30

これにより、示唆演出を確認することにより、特定条件が成立した場合に特定領域へと入球する遊技球の個数を遊技者が容易に知ることができるという効果がある。

【 8 5 7 9 】

遊技機 A A 1 から A A 8 のいずれかにおいて、遊技球が入球可能な入球手段と、抽選条件の成立に基づいて抽選を実行する抽選手段と、その抽選手段による抽選で特定の抽選結果となったことに基づいて、前記入球手段に対する入球を有効とする有効状態を設定する有効状態設定手段と、を備え、前記判別手段は、前記有効状態の間に前記入球手段へと遊技球が入球した場合に前記特定条件が成立したと判別するものであり、前記可変制御手段は、前記判別手段により前記特定条件が成立したと判別されたことに基づいて、前記可変手段が前記第 2 位置から前記第 1 位置へと所定回数可変される可変遊技を実行するものであることを特徴とする遊技機 A A 9。

40

【 8 5 8 0 】

遊技機 A A 9 によれば、遊技機 A A 1 から A A 8 のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、抽選条件の成立に基づいて抽選手段により抽選が実行され、その抽選手段による抽選で特定の抽選結果となったことに基づいて、遊技球が入球可能な入球手段に対する入球を有効とする有効状態が有効状態設定手段によって設定される。有効状態の間に入球手段へと入球した場合に、判別手段によって特定条件が成立したと判別される。判別手段により特定条件が成立したと判別されたことに基づいて、可変手段が第 2 位置から第 1 位置へと所定回数可変される可変遊技が可変制御手段により実行される。

【 8 5 8 1 】

50

これにより、抽選手段による抽選で特定の抽選結果となることに期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8582】

遊技機A A 9において、遊技球が前記入球手段へと入球し易い第1動作位置と、その第1動作位置よりも遊技球の入球が困難となる第2動作位置とを少なくとも含む複数の動作位置に動作可能な動作手段と、その動作手段の動作位置を、経過時間に応じて対応する動作位置に動作させる動作制御手段と、を備えることを特徴とする遊技機A A 10。

【8583】

遊技機A A 10によれば、遊技機A A 9の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球が入球手段へと入球し易い第1動作位置と、その第1動作位置よりも遊技球の入球が困難となる第2動作位置とを少なくとも含む複数の動作位置に動作手段が動作可能に構成されている。動作手段の動作位置が、動作制御手段によって経過時間に応じた動作位置に動作される。

【8584】

これにより、特定条件を成立させるためには、動作手段の動作位置が第1動作位置になるタイミングを狙って遊技球を入球手段へ向けて発射する必要があるので、タイミングよく遊技球を発射させる楽しみを遊技者に与えることができるという効果がある。

【8585】

<特徴A B群>（オーバー入賞を狙える大当たり、狙えない大当たりを設ける）

遊技球が入球可能な第1状態と、その第1状態よりも遊技球の入球が困難になる第2状態とに可変可能な可変入球手段と、その可変入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて所定の特典を付与する特典付与手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、前記可変入球手段が前記第2状態から前記第1状態へと所定回数可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、遊技者が操作可能な操作手段と、その操作手段に対して特定の操作が実行された場合に成立し易くなる特定条件が成立したかを判別する条件判別手段と、前記可変遊技実行手段により実行される可変遊技の種別として、前記判別手段による判別で前記特定の判別結果となった後で、前記条件判別手段により前記特定条件が成立したと判別された場合に前記可変遊技が開始される第1可変遊技と、前記特定条件の成立有無とは無関係に前記可変遊技が開始される第2可変遊技と、を少なくとも含む複数のの中から1の種別を決定する種別決定手段と、を備えることを特徴とする遊技機A B 1。

【8586】

ここで、パチンコ機等の遊技機には、始動入賞口への遊技球の入賞に基づいて行われる抽選の結果が当たりだった場合に、当たり状態へと移行するものがある。かかる遊技機の中には、遊技球が入賞することで賞球が付与される大開放口の開放回数（ラウンド数）が異なる複数種類の当たり種別が設けられているものがあり、獲得できる遊技価値を異ならせることにより、当たり中の興趣向上を図っているものがある（例えば、特許第2514417号公報）。

【8587】

また、係る従来型の遊技機の中には、ラウンド数が同一であっても各ラウンドにおける大開放口の開放パターンを異ならせることで、各ラウンドにおいて入賞可能な遊技球の個数を異ならせ、有利度合いに差を設けているものもある。

【8588】

しかしながら、上述した従来型の遊技機では、獲得できる賞球数が、当たり種別毎にほぼ一定となるため、当たり種別に応じた遊技価値を得るための作業のようになってしまい、当たり状態中の遊技が単調となってしまう場合があった。また、当たり状態中に当たり種別に応じて制御を可変させる必要があるため、当たり状態中の処理負荷が増大してしまうという問題点があった。

【8589】

これに対して遊技機A B 1によれば、遊技球が入球可能な第1状態と、その第1状態よ

10

20

30

40

50

りも遊技球の入球が困難になる第2状態とに可変入球手段が可変され、その可変入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて、特典付与手段により所定の特典が付与される。判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、可変入球手段が第2状態から第1状態へと所定回数可変される可変遊技が可変遊技実行手段により実行される。遊技者が操作可能な操作手段に対して特定の操作が実行された場合に成立し易くなる特定条件が成立したかが条件判別手段により判別される。可変遊技実行手段により実行される可変遊技の種別として、判別手段による判別で特定の判別結果になった後で、条件判別手段により特定条件が成立したと判別された場合に可変遊技が開始される第1可変遊技と、特定条件の成立有無とは無関係に可変遊技が開始される第2可変遊技と、を少なくとも含む複数の中から1の種別が種別決定手段により決定される。

10

【8590】

これにより、可変遊技の種別に応じて可変遊技が開始されるタイミングを異ならせることができるという効果がある。

【8591】

遊技機AB1において、前記操作手段に対する操作に応じた方向へ遊技球を発射可能な発射手段と、その発射手段により第1方向に発射された遊技球が入球可能な位置に配置された第1入球手段と、前記第1方向とは異なる第2方向に発射された遊技球が入球可能な位置に配置された第2入球手段と、その第2入球手段へと遊技球が入球したか判別する入球判別手段と、を備え、前記条件判別手段は、前記第1入球手段へと遊技球が入球した場合に前記特定条件が成立したと判別するものであり、前記第2可変遊技は、前記判別手段による判別で前記特定の判別結果となった後で、前記入球判別手段により前記第2入球手段へと遊技球が入球したと判別されたことに基づいて開始されるものであることを特徴とする遊技機AB2。

20

【8592】

遊技機AB2によれば、遊技機AB1の奏する効果に加え、操作手段に対する操作に応じた方向へ発射手段により遊技球が発射され、その発射手段により第1方向に発射された遊技球が入球可能な位置に第1入球手段が配置されている。第1方向とは異なる第2方向に発射された遊技球が入球可能な位置に第2入球手段が配置されている。第2入球手段へと遊技球が入球したかが入球判別手段により判別される。第1入球手段へと遊技球が入球した場合に条件判別手段により特定条件が成立したと判別される。判別手段による判別で特定の判別結果となった後で、入球判別手段により第2入球手段へと遊技球が入球したと判別されたことに基づいて第2可変遊技が開始される。

30

【8593】

これにより、可変遊技の種別に応じて開始条件となる入球手段が異なるので、可変遊技の種別に応じて異なる方向へと遊技球を発射させることができる。よって、遊技球を発射する方向を可変させる楽しみを遊技者に与えることができるという効果がある。

【8594】

遊技機AB2において、前記第2方向に発射された遊技球が入球可能な位置に設けられた第3入球手段と、前記第2方向に発射された遊技球が流下可能な第1流路と、その第1流路へと流入した少なくとも1の遊技球を保持可能な第1位置と、その第1位置よりも遊技球が保持され難くなる第2位置とに可能な可変手段と、その可変手段を、前記判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて前記第1位置から前記第2位置へと切り替える切替手段と、を備え、前記判別手段は、前記第3入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて判別を実行するものであり、前記第2入球手段は、前記第1流路を通過した遊技球が入球可能な位置に配置されているものであることを特徴とする遊技機AB3。

40

【8595】

遊技機AB3によれば、遊技機AB2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第2方向に発射された遊技球が入球可能な位置に第3入球手段が設けられている。第2方

50

向に発射された遊技球が流下可能な第1流路へと流入した少なくとも1の遊技球を保持可能な第1位置と、その第1位置よりも遊技球が保持され難くなる第2位置とに可変手段が可変される。判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、可変手段が切替手段により第1位置から第2位置へと切り替えられる。第3入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて判別手段により判別が実行される。第1流路を通過した遊技球が入球可能な位置に第2入球手段が配置されている。

【8596】

これにより、判別手段による判別を実行させるには、第2方向へと遊技球を発射する必要があるので、特定の判別結果となるまでの間に第1流路へと遊技球を流入させることができる。よって、種別決定手段により第2可変遊技が決定された場合には、第1流路に保持されていた遊技球を即座に第2入球手段へと入球させることができる。従って、第2可変遊技が決定された場合には遊技者が遊技球を発射しなくても第2可変遊技を開始させることができるという効果がある。

10

【8597】

遊技機AB3において、前記第2入球手段は、前記第1流路を流下した遊技球が前記第2入球手段へと入球するまでの期間が、前記第1方向へ発射された遊技球が前記可変入球手段へと入球するまでの期間よりも短くなる位置に配置されているものであることを特徴とする遊技機AB4。

【8598】

遊技機AB4によれば、遊技機AB3の奏する効果に加え、第1流路を流下した遊技球が第2入球手段へと入球するまでの期間が、第1方向へ発射された遊技球が可変入球手段へと入球するまでの期間よりも短くなる位置に第2入球手段が配置されているので、第2可変遊技が決定された場合には、即座に可変遊技を開始させることができるという効果がある。

20

【8599】

遊技機AB2からAB4のいずれかにおいて、前記第1方向に発射された遊技球が流下可能な特定流路を備え、前記第1状態は、前記特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、前記所定区間を通過するよりも前記可変入球手段へと誘導され易くなる状態であり、前記第2状態は、前記所定区間を流下中の遊技球が前記可変入球手段へと誘導されるよりも前記所定区間を通過し易くなる状態であることを特徴とする遊技機AB5。

30

【8600】

遊技機AB5によれば、遊技機AB2からAB4のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1状態になると、第1方向に発射された遊技球が流下可能な特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、所定区間を通過するよりも可変入球手段へと誘導され易くなる一方で、第2状態になると、所定区間を流下中の遊技球が可変入球手段へと誘導されるよりも所定区間を通過し易くなる。

【8601】

これにより、第1入球手段へと入球する時点で所定区間を通過中の遊技球が多い程、多くの遊技球を可変入球手段に誘導させることができるので、タイミングを計って第1方向に遊技球を発射させる遊技性を提供することができるという効果がある。

40

【8602】

遊技機AB5において、前記可変遊技実行手段は、1の前記可変遊技において少なくとも最初に前記可変入球手段が前記第1状態に可変された場合に、前記可変入球手段へと第1個数の遊技球が入球したことに基づいて、前記可変入球手段を前記第2位置へと可変するように制御するものであり、前記所定区間は、前記可変入球手段が前記第2位置に可変された状態において、前記第1個数よりも多い第2個数の遊技球が同時に流下可能な経路長で構成されているものであることを特徴とする遊技機AB6。

【8603】

遊技機AB6によれば、遊技機AB5の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、

50

1の可変遊技において少なくとも最初に可変入球手段が第1状態に可変された場合に、可変入球手段へと第1個数の遊技球が入球したことに基づいて、可変入球手段が第2位置へと可変するように可変遊技実行手段によって制御される。所定区間は、可変入球手段が第2位置に可変された状態において、第1個数よりも多い第2個数の遊技球が同時に流下可能な経路長で構成されている。

【8604】

これにより、所定区間を通過中の遊技球の個数を、第1個数を上回る個数にしてから特定条件を成立させようと工夫して操作手段を操作させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【8605】

遊技機AB6において、前記発射手段は、遊技球を所定間隔以上の時間間隔で発射可能なものであり、前記所定区間は、前記第2方向へと前記所定間隔で連続して遊技球が発射されている状態において、前記所定区間に対して1の遊技球が到達してから、当該遊技球が前記所定区間を通過するまでの間に、前記第2個数の遊技球が前記所定区間へと到達可能となるように遊技球を通過させるものであることを特徴とする遊技機AB7。

【8606】

遊技機AB7によれば、遊技機AB6の奏する効果に加え、発射手段が、遊技球を所定間隔以上の時間間隔で発射可能に構成されている。第2方向へと所定間隔で連続して遊技球が発射されている状態において、所定区間に対して1の遊技球が到達してから当該遊技球が所定区間を通過するまでの間に、第2個数の遊技球が所定区間へと到達可能となるように遊技球が通過するように、所定区間が構成されている。

【8607】

これにより、所定区間を通過中の遊技球の個数を、第1個数を上回る個数にしたいと考える遊技者に対して、所定間隔で連続して遊技球を発射させることができるという効果がある。

【8608】

遊技機AB5からAB7のいずれかにおいて、前記所定区間を流下中の遊技球の流下速度を減速させる減速手段を備えることを特徴とする遊技機AB8。

【8609】

遊技機AB8によれば、遊技機AB5からAB7のいずれかが奏する効果に加え、所定区間を流下中の遊技球の流下速度が減速手段によって減速されるので、特定流路へ向けて遊技球を連続して発射した場合に、所定区間を通過中の遊技球をより多くすることができる。よって、第1入球手段に遊技球が入球した場合に可変入球手段に誘導される遊技球をより多くすることができる。

【8610】

遊技機AB5からAB8のいずれかにおいて、演出態様を表示可能な表示手段と、前記所定区間を通過している遊技球の個数を判別する個数判別手段と、その個数判別手段により判別された遊技球の個数を示唆する示唆演出を前記表示手段において実行する示唆演出実行手段と、を備えることを特徴とする遊技機AB9。

【8611】

遊技機AB9によれば、遊技機AB5からAB8のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、所定区間を通過している遊技球の個数が個数判別手段によって判別され、その個数判別手段により判別された遊技球の個数を示唆する示唆演出が示唆演出実行手段により表示手段において実行される。

【8612】

これにより、示唆演出を確認することにより、第1入球手段へと遊技球が入球した場合に可変入球手段へとへと誘導される遊技球の個数を遊技者が容易に知ることができるという効果がある。

【8613】

遊技機AB9において、前記示唆演出の実行中において、前記示唆演出により示唆され

10

20

30

40

50

ている遊技球の個数と、前記個数判別手段により判別された遊技球の個数とが相違しているかを所定期間毎に判別する相違判別手段と、その相違判別手段により、前記示唆演出によって示唆されている遊技球の個数と、前記個数判別手段によって判別された遊技球の個数とが相違していると判別されたことに基づいて、前記示唆演出の態様を、前記個数判別手段により判別された遊技球の個数を示唆する態様に更新する示唆演出更新手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A B 1 0。

【8614】

遊技機 A B 1 0 によれば、遊技機 A B 9 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、示唆演出の実行中において、示唆演出により示唆されている遊技球の個数と、個数判別手段により判別された遊技球の個数とが相違しているかが相違判別手段により所定期間毎に判別される。相違判別手段により、示唆演出によって示唆されている遊技球の個数と、個数判別手段によって判別された遊技球の個数とが相違していると判別されたことに基づいて、示唆演出の態様が、示唆演出更新手段により、個数判別手段によって判別された遊技球の個数を示唆する態様に更新される。

【8615】

これにより、所定期間毎に示唆演出の態様を個数判別手段により判別された個数に対応させて更新することができるので、第 1 入球手段へと入球させた場合に可変入球手段へとへと誘導される遊技球の個数を遊技者がより容易に知ることができるという効果がある。

【8616】

遊技機 A B 2 において、前記第 2 方向に発射された遊技球が入球可能な位置に設けられ、遊技球が入球したことに基づいて前記判別条件が成立する第 3 入球手段と、演出態様を表示可能な表示手段と、その表示手段において、前記判別手段による判別が実行されたことに基づいて特定演出を実行する特定演出実行手段と、その特定演出実行手段により実行される前記特定演出の演出態様として、前記判別手段による判別で前記特定の判別結果となり、且つ、前記種別決定手段により前記第 1 可変遊技が決定された場合に、第 1 態様を決定し、前記判別手段による判別で前記特定の判別結果とは異なる外れ判別結果となった場合、および前記判別手段による判別で前記特定の判別結果となり、且つ、前記種別決定手段により前記第 2 可変遊技が決定された場合に、前記第 1 態様とは異なる第 2 態様を決定することが可能な演出態様決定手段と、を備えるものであることを特徴とする遊技機 A B 1 1。

【8617】

遊技機 A B 1 1 によれば、遊技機 A B 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第 2 方向に発射された遊技球が入球可能な位置に、遊技球が入球したことに基づいて判別条件が成立する第 3 入球手段が設けられている。演出態様を表示可能な表示手段において、判別手段による判別が実行されたことに基づいて特定演出実行手段により特定演出が実行される。特定演出実行手段により実行される特定演出の演出態様として、判別手段による判別で特定の判別結果となり、且つ、種別決定手段により第 1 可変遊技が決定された場合に演出態様決定手段により第 1 態様が決定される。一方、判別手段による判別で特定の判別結果とは異なる外れ判別結果となった場合、および判別手段による判別で特定の判別結果となり、且つ、種別決定手段により第 2 可変遊技が決定された場合に、第 1 態様とは異なる第 2 態様が、演出態様決定手段により特定演出の演出態様として決定される。

【8618】

これにより、第 2 可変遊技が決定された場合には、特定の判別結果となっていないかのように遊技者に思わせることができる。よって、第 2 態様の特定演出が実行された後も、判別手段による判別を行わせるために第 2 方向へと遊技球を発射させ続けることができるので、特定の判別結果になったことに気づかないうちに第 2 入球手段へと遊技球を入球させることができる。よって、突然第 2 可変遊技が開始されたかのような印象を遊技者に抱かせることができるので、遊技者に対して驚きと喜びとを抱かせることができるという効果がある。

【8619】

遊技機 A B 1 1 において、前記判別手段による判別で前記特定の判別結果となり、且つ、前記種別決定手段により前記第 2 可変遊技が決定されたことに基づいて実行された前記第 2 態様の前記特定演出が終了してから、前記第 2 入球手段へと遊技球が入球するまでの間の期間において、前記第 2 態様の前記特定演出と区別し難い態様の疑似特定演出を実行可能な疑似特定演出実行手段を備えることを特徴とする遊技機 A B 1 2。

【8620】

遊技機 A B 1 2 によれば、遊技機 A B 1 1 の奏する効果に加え、判別手段による判別で特定の判別結果となり、且つ、種別決定手段により第 2 可変遊技が決定されたことに基づいて実行された第 2 態様の特定演出が終了してから、第 2 入球手段へと遊技球が入球するまでの間の期間において、第 2 態様の特定演出と区別し難い態様の疑似特定演出が疑似特定演出実行手段によって実行されるので、種別決定手段によって第 2 可変遊技が決定された場合に、特定の判別結果になったことを遊技者により気付かれ難くすることができるという効果がある。

10

【8621】

遊技機 A B 1 2 において、前記入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて、前記判別手段による判別に用いる判別情報を取得する取得手段と、その取得手段により取得された前記判別情報を、所定の情報数を上限として記憶可能な判別情報記憶手段と、前記判別手段による判別に用いられた前記判別情報を前記判別情報記憶手段から消去する消去手段と、前記判別情報記憶手段に記憶されている前記判別情報の情報数を示唆する情報数画像を前記表示手段に表示させる情報数画像表示手段と、前記判別手段による判別で前記特定の判別結果となり、且つ、前記種別決定手段により前記第 2 可変遊技が決定されたことに基づいて実行された前記第 2 態様の前記特定演出が終了してから、前記第 2 入球手段へと遊技球が入球するまでの間の期間において、前記疑似特定演出が実行される毎に、前記情報数画像を、情報数が 1 少ない情報数に対応する画像に更新する画像更新手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A B 1 3。

20

【8622】

遊技機 A B 1 3 によれば、遊技機 A B 1 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて、判別手段による判別に用いる判別情報が取得手段によって取得される。取得手段により取得された判別情報が、所定の情報数を上限として判別情報記憶手段に記憶される。判別手段による判別に用いられた判別情報が消去手段によって判別情報記憶手段から消去される。判別情報記憶手段に記憶されている判別情報の情報数を示唆する情報数画像が情報数画像表示手段によって表示手段に表示される。判別手段による判別で特定の判別結果となり、且つ、種別決定手段により第 2 可変遊技が決定されたことに基づいて実行された第 2 態様の特定演出が終了してから、第 2 入球手段へと遊技球が入球するまでの間の期間において、疑似特定演出が実行される毎に、情報数画像が、画像更新手段により情報数が 1 少ない情報数に対応する画像に更新される。

30

【8623】

これにより、画像更新手段によって情報数画像が更新されることにより、判別情報記憶手段に記憶されている判別情報の数が減少しているかのように遊技者に思わせることができる。よって、種別決定手段によって第 2 可変遊技が決定された場合に、判別手段による判別を途切れずに実行させたいと考える遊技者に対して、特定の判別結果になった後も遊技球を第 2 方向に発射させ続けることができるという効果がある。

40

【8624】

＜特徴 A C 群＞（有利な遊技状態では小当たり当選時にオーバー入賞ナビを行う）

遊技球が入球可能な特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて所定の特典を付与する特典付与手段と、遊技球が流下可能な特定流路と、その特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、前記所定区間を通過するよりも前記特定領域に誘導され易くなる第 1 位置と、前記特定領域に誘導されるよりも前記所定区間を通過し易くなる第 2 位置とに可変可能な可変手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行す

50

る判別手段と、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、前記可変手段が前記第2位置から前記第1位置へと所定期間可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、前記判別手段による判別で前記特定の判別結果となった場合に、前記可変手段が前記第1位置へと可変されるよりも前に特定演出を実行可能な特定演出実行手段と、を備えることを特徴とする遊技機A C 1。

【8625】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられたものがある。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な当たり遊技が付与される。また、表示装置には、図柄以外にもキャラクタや風景等の様々な画像が表示され、多種多様な興趣演出を実行することで遊技の興趣向上を図っていた（例えば、特開2003-325886号公報）。

10

【8626】

また、係る従来型の遊技機の中には、表示装置に表示される演出により、その後に遊技者に有利な当たり遊技が付与されるか否かの期待度を示唆する演出を実行可能に構成されているものも存在する。

【8627】

しかしながら、上述した従来型の遊技機では、期待度を示唆する演出が開始された時点で、既に遊技者に有利となるかどうかは決定されているので、演出の内容自体が遊技者の有利度合いに影響を及ぼすことはない。よって、遊技者に対して表示装置に注目して遊技を行わせることが困難になってしまうという問題点があった。

20

【8628】

これに対して遊技機A C 1によれば、遊技球が入球可能な特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、特典付与手段により所定の特典が付与される。遊技球が流下可能な特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、所定区間を通過するよりも特定領域に誘導されやすくなる第1位置と、特定領域に誘導されるよりも所定区間を通過し易くなる第2位置とに可変手段が可変される。判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、可変手段が第2位置から第1位置へと所定期間可変される可変遊技が可変遊技実行手段によって実行される。判別手段による判別で特定の判別結果となった場合に、可変手段が第1位置へと可変されるよりも前に、特定演出実行手段により特定演出が実行される。

30

【8629】

これにより、特定演出が実行されたかを確認することにより、第1位置へ可変されるか否かを判断できるので、演出により注目させることができるという効果がある。

【8630】

遊技機A C 1において、前記特定演出実行手段は、前記特定演出として、遊技球が前記所定区間を通過中に前記可変手段が前記第1位置へと可変される可能性がある発射タイミングを示唆する演出を実行するものであることを特徴とする遊技機A C 2。

【8631】

遊技機A C 2によれば、遊技機A C 1の奏する効果に加え、特定演出として、遊技球が所定区間を通過中に可変手段が第1位置へと可変される可能性がある発射タイミングを示唆する演出が特定演出実行手段によって実行されるので、特定演出により注目させることができるという効果がある。

40

【8632】

遊技機A C 1又はA C 2において、前記所定期間は、前記特定流路が配置されている方向へ遊技球が発射されてから、当該発射された遊技球が前記特定流路へと到達するまでの間の期間よりも短いものであることを特徴とする遊技機A C 3。

【8633】

遊技機A C 3によれば、遊技機A C 1又はA C 2の奏する効果に加え、特定流路が配置されている方向へ遊技球が発射されてから、所定期間が、当該発射された遊技球が特定流

50

路へと到達するまでの期間よりも短くなるように構成されているので、特定演出が実行された時点で遊技球を発射させなければ所定の特典を獲得することが困難にすることができる。よって、遊技者に対して特定演出が実行されるかどうかにより注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8634】

遊技機AC1からAC3のいずれかにおいて、前記判別手段による判別で前記特定の判別結果とは異なる第2の判別結果になったことに基づいて、前記可変手段が前記第2位置から前記第1位置へと特定回数可変される第2可変遊技を実行する第2可変遊技実行手段を備え、前記第2可変遊技において前記可変手段が前記第2位置から前記第1位置へと可変される期間は、前記所定期間よりも長くなり易いものであることを特徴とする遊技機AC4。

10

【8635】

遊技機AC4によれば、遊技機AC1からAC3のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別手段による判別で特定の判別結果とは異なる第2の判別結果になったことに基づいて、可変手段が第2位置から第1位置へと特定回数可変される第2可変遊技が第2可変遊技実行手段によって実行される。第2可変遊技において可変手段が第2位置から第1位置へと可変される期間は、所定期間よりも長くなり易くなるように構成されている。

【8636】

これにより、第2可変遊技が実行されることに期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

20

【8637】

遊技機AC4において、前記判別手段による判別の判別結果を示す識別情報の動的表示を実行する動的表示実行手段と、前記可変遊技の種別として、前記動的表示実行手段による前記識別情報の動的表示が終了してから前記可変手段が前記第1位置に可変されるまでの期間が第1期間に設定される第1可変遊技と、前記識別情報の動的表示が終了してから前記可変手段が前記第1位置に可変されるまでの期間が前記第1期間よりも短い第2期間に設定される第2可変遊技と、を少なくとも含む複数の中から1の可変遊技の種別を決定する種別決定手段と、を備え、前記示唆演出実行手段は、前記動的表示実行手段による前記識別情報の動的表示が終了してから前記可変手段が前記第1位置に可変されるまでの間に前記示唆演出を実行するものであることを特徴とする遊技機AC5。

30

【8638】

遊技機AC5によれば、遊技機AC4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別手段による判別の判別結果を示す識別情報の動的表示が動的表示実行手段により実行される。可変遊技の種別として、動的表示実行手段による識別情報の動的表示が終了してから可変手段が第1位置に可変されるまでの期間が第1期間に設定される第1可変遊技と、識別情報の動的表示が終了してから可変手段が第1位置に可変されるまでの期間が第1期間よりも短い第2期間に設定される第2可変遊技と、を少なくとも含む複数の中から1の可変遊技の種別が種別決定手段により決定される。動的表示実行手段による識別情報の動的表示が終了してから可変手段が第1位置に可変されるまでの間に、示唆演出実行手段により示唆演出が実行される。

40

【8639】

これにより、第1可変遊技が決定された方が、第2可変遊技よりも多くの遊技球を所定区間に到達させることができるので、第1可変遊技が決定されることに期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8640】

遊技機AC5において、前記第1期間は、前記特定流路が配置されている方向へ遊技球が発射されてから、当該発射された遊技球が前記特定流路へと到達するまでの間の期間よりも長い期間であり、前記第2期間は、前記特定流路が配置されている方向へ遊技球が発射されてから、当該発射された遊技球が前記特定流路へと到達するまでの間の期間よりも

50

短い期間であることを特徴とする遊技機 A C 6。

【8641】

遊技機 A C 6 によれば、遊技機 A C 5 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定流路が配置されている方向へ遊技球が発射されてから、第 1 期間は、当該発射された遊技球が特定流路へと到達するまでの間の期間よりも長い期間で構成されている。一方、第 2 期間は、特定流路が配置されている方向へ遊技球が発射されてから、当該発射された遊技球が特定流路へと到達するまでの間の期間よりも短い期間で構成されている。

【8642】

これにより、第 2 可変遊技となった場合には、遊技球を特定流路へと到達させることが困難になるので、第 1 可変遊技が決定されることをより強く期待させることができるという効果がある。

10

【8643】

遊技機 A C 1 において、前記判別手段による判別の判別結果を示す識別情報の動的表示を実行する動的表示実行手段と、前記特定の判別結果を示す前記識別情報の動的表示の実行中に前記特定演出実行手段により実行される前記特定演出の種別として、第 1 演出と、その第 1 演出とは異なる第 2 演出と、を少なくとも含む複数の中から 1 の特定演出を決定する第 1 種別決定手段と、前記判別手段による判別で前記特定の判別結果とは異なる外れ判別結果となったことに基づいて、前記識別情報の動的表示の実行中に前記特定演出を実行する第 2 特定演出実行手段と、その第 2 特定演出実行手段により実行される前記特定演出の種別として、前記第 1 演出と、前記第 2 演出と、を少なくとも含む複数の中から 1 の特定演出を決定する第 2 種別決定手段と、を備え、前記第 1 演出は、前記第 2 種別決定手段によって決定される割合よりも、前記第 1 種別決定手段によって決定される割合の方が高いものであり、前記第 2 演出は、前記第 2 種別決定手段によって決定される割合よりも、前記第 1 種別決定手段によって決定される割合の方が低いものであることを特徴とする遊技機 A C 7。

20

【8644】

遊技機 A C 7 によれば、遊技機 A C 1 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別手段による判別の判別結果を示す識別情報の動的表示が動的表示実行手段によって実行される。特定の判別結果を示す識別情報の動的表示の実行中に特定演出実行手段により実行される特定演出の種別として、第 1 演出と、その第 1 演出とは異なる第 2 演出と、を少なくとも含む複数の中から 1 の特定演出が第 1 種別決定手段によって決定される。判別手段による判別で特定の判別結果とは異なる外れ判別結果となったことに基づいて、識別情報の動的表示の実行中に第 2 特定演出実行手段により特定演出が実行される。第 2 特定演出実行手段により実行される特定演出の種別として、第 1 演出と、第 2 演出と、を少なくとも含む複数の中から 1 の特定演出が第 2 種別決定手段により決定される。第 1 演出は、第 2 種別決定手段によって決定される割合よりも、第 1 種別決定手段によって決定される割合の方が高くなるように構成されている。一方、第 2 演出は、第 2 種別決定手段によって決定される割合よりも、第 2 種別決定手段によって決定される割合の方が高くなるように構成されている。

30

【8645】

これにより、特定演出の内容に応じて可変遊技が実行される期待度を可変させることができるという効果がある。

40

【8646】

遊技機 A C 7 において、前記特定の判別結果を示す前記識別情報の動的表示が終了してから前記可変手段が前記第 1 位置へと可変されるまでの間の期間は、前記特定流路が配置されている方向へ遊技球が発射されてから、当該発射された遊技球が前記特定流路へと到達するまでの間の期間よりも短いものであり、前記所定期間は、前記特定流路が配置されている方向へ遊技球が発射されてから、当該発射された遊技球が前記特定流路へと到達するまでの間の期間よりも短いものであることを特徴とする遊技機 A C 8。

【8647】

50

遊技機 A C 8 によれば、遊技機 A C 7 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定の判別結果を示す識別情報の動的表示が終了してから可変手段が第 1 位置へと可変されるまでの間の期間は、特定流路が配置されている方向へ遊技球が発射されてから、当該発射された遊技球が特定流路へと到達するまでの間の期間よりも短くなるように構成されている。所定期間は、特定流路が配置されている方向へ遊技球が発射されてから、当該発射された遊技球が特定流路へと到達するまでの間の期間よりも短くなるように構成されている。

【 8 6 4 8 】

これにより、識別情報の動的表示の実行中に特定流路へ向けて遊技球を発射しなければ遊技球を所定区間に到達させることができないので、特定演出の内容から特定の判別結果となるか否かをより真剣に予測させることができるという効果がある。

10

【 8 6 4 9 】

遊技機 A C 7 又は A C 8 において、前記第 1 種別決定手段は、前記第 1 演出とも、前記第 2 演出とも異なる第 3 演出を所定の割合で決定可能に構成されているものであり、前記第 2 種別決定手段は、前記第 3 演出を決定することが不可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 A C 9。

【 8 6 5 0 】

遊技機 A C 9 によれば、遊技機 A C 7 又は A C 8 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第 1 演出とも、第 2 演出とも異なる第 3 演出が、所定の割合で第 1 種別決定手段により決定される。第 2 種別決定手段は、第 3 演出を決定することが不可能に構成されている。

20

【 8 6 5 1 】

これにより、第 3 演出が実行された場合に、その時点で特定の判別結果となったことが確定するので、遊技者を喜ばせることができるという効果がある。

【 8 6 5 2 】

<特徴 A D 群> (大当たり中の閉鎖期間の長さを可変させることでオーバー入賞の発生し易さを可変させる)

遊技球が入球可能な特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて所定の特典を付与する特典付与手段と、遊技球が流下可能な特定流路と、その特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、前記所定区間を通過するよりも前記特定領域に誘導され易くなる第 1 位置と、前記特定領域に誘導されるよりも前記所定区間を通過し易くなる第 2 位置とに可変可能な可変手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて前記可変手段が前記第 2 位置から前記第 1 位置へと所定回数可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、前記可変遊技の実行中における前記可変手段の制御方法として、第 1 制御と、前記可変手段が前記第 1 位置に可変されるタイミングで前記所定区間を通過中の遊技球が前記第 1 制御よりも多くなり易い第 2 制御と、を少なくとも含む複数の制御方法の中から 1 の制御方法を決定する制御方法決定手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A D 1。

30

【 8 6 5 3 】

ここで、パチンコ機等の遊技機には、始動入賞口への遊技球の入賞に基づいて行われる抽選の結果が当たりだった場合に、当たり状態へと移行するものがある。かかる遊技機の中には、遊技球が入賞することで賞球が付与される大開放口の開放回数 (ラウンド数) が異なる複数種類の当たり種別が設けられているものがあり、獲得できる遊技価値を異ならせることにより、当たり中の興趣向上を図っているものがある (例えば、特許第 2 5 1 4 4 1 7 号公報)。

40

【 8 6 5 4 】

また、係る従来型の遊技機の中には、ラウンド数が同一であっても各ラウンドにおける大開放口の開放パターンを異ならせることで、各ラウンドにおいて入賞可能な遊技球の個数を異ならせ、有利度合いに差を設けているものもある。

50

【 8 6 5 5 】

しかしながら、上述した従来の遊技機では、獲得できる賞球数が、当たり種別毎にほぼ一定となるため、当たり種別に応じた遊技価値を得るための作業のようになってしまい、当たり状態中の遊技が単調になってしまう場合があった。即ち、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることが困難になってしまうという問題点があった。

【 8 6 5 6 】

これに対して遊技機 A D 1 によれば、遊技球が入球可能な特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、特典付与手段により所定の特典が付与される。遊技球が流下可能な特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、所定区間を通過するよりも特定流路に誘導され易くなる第 1 位置と、特定領域に誘導されるよりも所定区間を通過し易くなる第 2 位置とに可変手段が可変される。判別条件の成立に基づいて判別手段によって判別が実行され、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、可変手段が第 2 位置から第 1 位置へと所定回数可変される可変遊技が可変遊技実行手段によって実行される。可変遊技の実行中における可変手段の制御方法として、第 1 制御と、可変手段が第 1 位置に可変されるタイミングで所定区間を通過中の遊技球が第 1 制御よりも多くなり易い第 2 制御と、を少なくとも含む複数の制御方法の中から 1 の制御方法が制御方法決定手段によって決定される。

【 8 6 5 7 】

これにより、判別手段による判別で特定の判別結果となった場合に、第 2 制御で可変手段が制御されることに期待して遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【 8 6 5 8 】

遊技機 A D 1 において、前記第 2 制御は、1 の前記可変遊技において前記可変手段が前記第 2 位置に可変される複数の期間のうち、少なくとも 1 の期間が、前記第 1 制御で制御される場合よりも長くなるように制御するものであることを特徴とする遊技機 A D 2。

【 8 6 5 9 】

遊技機 A D 2 によれば、遊技機 A D 1 の奏する効果に加え、第 2 制御は、1 の可変遊技において可変手段が第 2 位置に可変される複数の期間のうち、少なくとも 1 の期間が、第 1 制御で制御される場合よりも長くなるように構成されているので、第 2 制御の方が、所定区間に遊技球をより多く到達させることができる。よって、第 2 制御で可変手段が制御されることをより強く期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【 8 6 6 0 】

遊技機 A D 1 又は A D 2 において、前記判別手段による判別の判別結果を示す識別情報の動的表示を実行する動的表示実行手段を備え、前記第 1 制御は、前記特定の判別結果を示す前記識別情報の動的表示が終了してから前記可変手段が前記第 1 位置に可変されるまでの間の期間が第 1 期間となるように制御するものであり、前記第 2 制御は、前記特定の判別結果を示す前記識別情報の動的表示が終了してから前記可変手段が前記第 1 位置に可変されるまでの間の期間が前記第 1 期間よりも長い第 2 期間となるように制御するものであることを特徴とする遊技機 A D 3。

【 8 6 6 1 】

遊技機 A D 3 によれば、遊技機 A D 1 又は A D 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別手段による判別の判別結果を示す識別情報の動的表示が動的表示実行手段によって実行される。第 1 制御では、特定の判別結果を示す識別情報の動的表示が終了してから可変手段が第 1 位置に可変されるまでの間の期間が第 1 期間となるように制御される。第 2 制御では、特定の判別結果を示す識別情報の動的表示が終了してから可変手段が第 1 位置に可変されるまでの間の期間が第 1 期間よりも長い第 2 期間となるように制御される。

【 8 6 6 2 】

これにより、識別情報の動的表示が終了した後で遊技球を特定流路に向けて発射し続けた場合に、第 2 制御の方がより多くの遊技球を所定区間に到達させることができるので、

10

20

30

40

50

可変手段が第1位置に可変された場合により多くの遊技球を特定領域に入球させることができるという効果がある。

【8663】

遊技機AD1からAD3のいずれかにおいて、前記可変手段が前記第1位置に可変されている間に、前記特定領域へと第1個数以上の遊技球が入球したことに基づいて、前記可変手段が前記第2位置へと可変するように制御する可変制御手段を備え、前記所定区間は、前記可変手段が前記第2位置に可変された状態において、前記第1個数よりも多い第2個数の遊技球が同時に流下可能な経路長で構成されているものであることを特徴とする遊技機AD4。

【8664】

遊技機AD4によれば、遊技機AD1からAD3のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、可変手段が第1位置に可変されている間に、特定領域へと第1個数以上の遊技球が入球したことに基づいて、可変制御手段により可変手段が第2位置へと可変するように制御される。所定区間は、可変手段が第2位置に可変された状態において、第1個数よりも多い第2個数以上の遊技球が同時に流下可能な経路長で構成されている。

【8665】

これにより、所定区間を通過中の遊技球の個数が、第1個数を上回る個数になってから可変手段が第1位置に可変されることを期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8666】

遊技機AD4において、遊技者が操作可能な操作手段と、その操作手段に対する操作内容に応じた発射速度で遊技球を遊技領域へと所定間隔以上の時間間隔で発射可能な発射手段と、を備え、前記所定区間は、前記第2方向へと前記所定間隔で連続して遊技球が発射されている状態において、前記所定区間に対して1の遊技球が到達してから、当該遊技球が前記所定区間を通過するまでの間に、前記第2個数の遊技球が前記所定区間へと到達可能となるように遊技球を通過させるものであることを特徴とする遊技機AD5。

【8667】

遊技機AD5によれば、遊技機AD4の奏する効果に加え、遊技者が操作可能な操作手段に対する操作内容に応じた発射速度で、遊技球を遊技領域へと所定間隔以上の時間間隔で発射手段により発射される。所定区間は、第2方向へと所定間隔で連続して遊技球が発射されている状態において、所定区間に対して1の遊技球が到達してから、当該遊技球が所定区間を通過するまでの間に、第2個数の遊技球が所定区間へと到達可能となるように遊技球を通過させる。

【8668】

これにより、所定区間を通過中の遊技球の個数を、第1個数を上回る個数にしたいと考える遊技者に対して、所定間隔で連続して遊技球を発射させることができるという効果がある。

【8669】

遊技機AD5において、前記第2制御は、1の前記可変遊技において前記可変手段が前記第2位置に可変される複数の期間のうち、少なくとも1の期間である特定期間が、前記発射手段により発射された少なくとも前記第1個数以上の遊技球を前記所定区間に到達させることが可能な長さの期間となるように制御するものであり、前記第1制御は、前記特定期間が、前記発射手段により発射された遊技球を前記所定区間に前記第1個数以上到達させることが困難な長さの期間となるように制御するものであることを特徴とする遊技機AD6。

【8670】

遊技機AD6によれば、遊技機AD5の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第2制御では、1の可変遊技において可変手段が第2位置に可変される複数の期間のうち、少なくとも1の期間である特定期間が、発射手段により発射された少なくとも第1個数以上の遊技球を所定区間に到達させることが可能な長さとなるように制御される。第1制

10

20

30

40

50

御では、特定期間が、発射手段により発射された遊技球を所定区間に第1個数以上到達させることが困難な長さの期間となるように制御される。

【8671】

これにより、第2制御で可変手段が制御された場合に、特定期間の間に遊技球を発射し続けることで第1個数以上の遊技球を特定領域に入球させることができるという効果がある。

【8672】

遊技機AD1からAD6のいずれかにおいて、前記所定区間を流下中の遊技球の流下速度を減速させる減速手段を備えることを特徴とする遊技機AD7。

【8673】

遊技機AD7によれば、遊技機AD1からAD6の奏する効果に加え、所定区間を流下中の遊技球の流下速度が減速手段によって減速されるので、特定流路へ向けて遊技球を連続して発射した場合に、所定区間を通過中の遊技球をより多くすることができる。よって、可変手段が第1位置に可変された場合に特定領域に誘導される遊技球をより多くすることができるという効果がある。

【8674】

遊技機AD7において、前記減速手段は、つづら折り状の流路で構成されているものであることを特徴とする遊技機AD8。

【8675】

遊技機AD8によれば、遊技機AD7の奏する効果に加え、減速手段が、つづら折り状の流路で構成されているので、所定区間において遊技球の流下する方向を複数回変更することができる。よって、遊技球の速度をより確実に減速させることができるという効果がある。

【8676】

遊技機AD7において、前記減速手段は、遊技球と前記所定区間との動摩擦力を、前記特定流路における他の箇所よりも高くするものであることを特徴とする遊技機AD9。

【8677】

遊技機AD9によれば、遊技機AD7の奏する効果に加え、遊技球と所定区間との動摩擦力が、減速手段により特定流路における他の箇所よりも高くされるので、所定区間における遊技球の流下速度をより確実に減速させることができるという効果がある。

【8678】

＜特徴AE群＞（大当たりが開始された場合の有利度合いを示唆する演出）

演出態様を表示可能な表示手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別で特定の判別結果となった後で、特定条件が成立したことに基いて遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、前記特定の判別結果となってから前記特定条件が成立するまでの間の所定期間において、前記特典遊技の実行が開始された場合の有利度合いを遊技者に示唆する示唆演出を、前記表示手段において実行する示唆演出実行手段と、を備えることを特徴とする遊技機AE1。

【8679】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられたものがある。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な当たり遊技が付与される。また、表示装置には、図柄以外にもキャラクタや風景等の様々な画像が表示され、多種多様な興趣演出を実行することで遊技の興趣向上を図っていた（例えば、特開2003-325886号公報）。

【8680】

また、係る従来型の遊技機の中には、表示装置に表示される演出により、その後に遊技者に有利な当たり遊技が付与されるか否かの期待度を示唆する演出を実行可能に構成されているものも存在する。

【8681】

10

20

30

40

50

しかしながら、上述した従来型の遊技機では、期待度を示唆する演出が開始された時点で、既に遊技者に有利となるかどうかは決定されているので、演出の内容自体が遊技者の有利度合いに影響を及ぼすことはない。よって、遊技者に対して表示装置に注目して遊技を行わせることが困難になってしまうという問題点があった。

【８６８２】

遊技機ＡＥ１によれば、演出態様が表示手段に表示される。判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行される。判別手段による判別で特定の判別結果となった後で、特定条件が成立したことに基づいて遊技者に有利な特典遊技が特典遊技実行手段によって実行される。特定の判別結果となってから特定条件が成立するまでの間の所定期間において、特典遊技の実行が開始された場合の有利度合いを遊技者に示唆する示唆演出が、示唆演出実行手段により表示手段において実行される。

10

【８６８３】

これにより、示唆演出に注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【８６８４】

遊技機ＡＥ１において、遊技者が操作可能な操作手段と、その操作手段に対する操作内容に応じた発射速度で遊技球を発射可能な発射手段と、その発射手段によって発射された遊技球が入球可能な入球手段と、を備え、前記特定条件は、前記入球手段へと遊技球が入球した場合に成立するものであることを特徴とする遊技機ＡＥ２。

【８６８５】

遊技機ＡＥ２によれば、遊技機ＡＥ１の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技者が操作可能な操作手段に対する操作内容に応じた発射速度で、発射手段により遊技球が発射される。発射手段によって発射された遊技球が入球可能な入球手段へと遊技球が入球した場合に、特定条件が成立する。

20

【８６８６】

これにより、示唆演出によって示唆される内容に応じて、遊技球を発射させるタイミングを調節させることができるという効果がある。

【８６８７】

遊技機ＡＥ１又はＡＥ２において、遊技球が入球可能な特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて所定の特典を付与する特典付与手段と、遊技球が流下可能な特定流路と、その特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、前記所定区間を通過するよりも前記特定領域に誘導され易くなる第１位置と、前記特定領域に誘導されるよりも前記所定区間を通過し易くなる第２位置とに可変可能な可変手段と、を備え、前記特典遊技実行手段は、前記特定条件が成立したことに基づいて、前記可変手段を前記第２位置から前記第１位置に所定回数可変させるものであることを特徴とする遊技機ＡＥ３。

30

【８６８８】

遊技機ＡＥ３によれば、遊技機ＡＥ１又はＡＥ２の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球が入球可能な特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、特典付与手段により所定の特典が付与される。遊技球が流下可能な特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、所定区間を通過するよりも特定流路に誘導され易くなる第１位置と、特定領域に誘導されるよりも所定区間を通過し易くなる第２位置とに可変手段が可変される。特定条件が成立したことに基づいて、特典遊技実行手段により、可変手段が第２位置から第１位置に所定回数可変される。

40

【８６８９】

これにより、特定条件が成立するタイミングで所定区間を通過中の遊技球の個数に注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【８６９０】

遊技機ＡＥ３において、前記特典遊技の実行中に、前記可変手段が前記第１位置に可変されてから前記特定領域へと第１個数の遊技球が入球したことに基づいて、前記可変手段が前記第１位置から前記第２位置へと可変するように制御する可変制御手段を備え、前記

50

所定区間は、前記可変手段が前記第 2 位置に可変された状態において、前記第 1 個数よりも多い第 2 個数の遊技球が同時に流下可能な経路長で構成されているものであることを特徴とする遊技機 A E 4。

【8691】

遊技機 A E 4 によれば、遊技機 A E 3 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特典遊技の実行中に、可変手段が第 1 位置に可変されてから特定領域へと第 1 個数の遊技球が入球したことに基づいて、可変手段が第 1 位置から第 2 位置へと可変するように可変制御手段によって制御される。所定区間は、可変手段が第 2 位置に可変された状態において、第 1 個数よりも多い第 2 個数の遊技球が動じに流下可能な経路長で構成されている。

【8692】

これにより、所定区間を通過中の遊技球の個数を、第 1 個数を上回る個数にしてから特定条件が成立することを期待させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【8693】

遊技機 A E 4 において、遊技者が操作可能な操作手段と、その操作手段に対する操作内容に応じた発射速度で遊技球を所定間隔以上の時間間隔で発射可能な発射手段と、を備え、前記所定区間は、前記特定流路へ向けて前記所定間隔で連続して遊技球が発射されている状態において、前記所定区間に対して 1 の遊技球が到達してから、当該遊技球が前記所定区間を通過するまでの間に、前記第 2 個数の遊技球が前記所定区間へと到達可能となるように遊技球を通過させるものであることを特徴とする遊技機 A E 5。

【8694】

遊技機 A E 5 によれば、遊技機 A E 4 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技者が操作可能な操作手段に対する操作内容に応じた発射速度で、発射手段により遊技球が所定間隔以上の時間間隔で発射される。所定区間は、特定流路へ向けて所定間隔で連続して遊技球が発射されている状態において、所定区間に対して 1 の遊技球が到達してから、当該遊技球が所定区間を通過するまでの間に、第 2 個数の遊技球が所定区間へと到達可能なるように遊技球を流下させる。

【8695】

これにより、所定区間を通過中の遊技球の個数を、第 1 個数を上回る個数にしたいと考える遊技者に対して、所定間隔で連続して遊技球を発射させることができるという効果がある。

【8696】

遊技機 A E 3 から A E 5 のいずれかにおいて、前記所定区間を通過中の遊技球の個数を判別する個数判別手段を備え、前記示唆演出実行手段は、前記個数判別手段により判別された遊技球の個数を示唆する演出を前記示唆演出として実行するものであることを特徴とする遊技機 A E 6。

【8697】

遊技機 A E 6 によれば、遊技機 A E 3 から A E 5 のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、所定区間を通過中の遊技球の個数が個数判別手段によって判別される。個数判別手段により判別された遊技球の個数を示唆する演出が、示唆演出実行手段によって示唆演出として実行される。

【8698】

これにより、示唆演出の内容により、特定条件が成立した場合に特定領域に誘導される遊技球の個数を容易に遊技者に理解させることができるので、より多い個数が示唆されている間に特定条件が成立することを期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8699】

遊技機 A E 6 において、前記示唆演出の実行中において、所定期間毎に、前記個数判別手段により判別された遊技球の個数に応じて前記示唆演出の演出態様を更新する演出態様更新手段と、その演出態様更新手段によって前記示唆演出の演出態様を更新する際に、前

10

20

30

40

50

記示唆演出により示唆されている遊技球の個数と、前記個数判別手段により判別された遊技球の個数とが一致しているかを所定期間毎に判別する一致判別手段と、その一致判別手段により前記示唆演出により示唆されている遊技球の個数と、前記個数判別手段により判別された遊技球の個数とが一致していると判別された場合に、前記演出態様更新手段により前記演出態様が更新されることを回避する更新回避手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A E 7。

【8700】

遊技機 A E 7 によれば、遊技機 A E 6 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、示唆演出の実行中において、所定期間毎に、個数判別手段により判別された遊技球の個数に応じて示唆演出の演出態様が演出態様更新手段によって更新される。演出態様更新手段によって示唆演出の演出態様が更新される際に、示唆演出により示唆されている遊技球の個数と、個数判別手段により判別された遊技球の個数とが一致しているかが一致判別手段により所定期間毎に判別される。一致判別手段により、示唆演出によって示唆されている遊技球の個数と、個数判別手段によって判別された遊技球の個数とが一致していると判別された場合に、演出更新手段により演出態様が更新されることが更新回避手段によって回避される。

【8701】

これにより、演出態様が更新される頻度を低減させることができるので、演出態様の更新に要する処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【8702】

遊技機 A E 6 又は A E 7 において、前記所定区間は、遊技球の通過を検出可能な複数の通過検出手段が、複数箇所に配置されているものであり、前記個数判別手段は、前記複数の通過検出手段のうち、遊技球の通過を検出している前記通過検出手段の数を、前記所定区間を通過中の遊技球の個数として判別するものであることを特徴とする遊技機 A E 8。

【8703】

遊技機 A E 8 によれば、遊技機 A E 6 又は A E 7 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球の通過を検出可能な複数の通過検出手段が、所定区間における複数箇所に配置されている。複数の通過検出手段のうち、遊技球の通過を検出している通過検出手段の数が、個数判別手段によって所定区間を通過中の遊技球の個数として判別される。

【8704】

これにより、所定区間を通過中の遊技球の個数を正確に判別することができるという効果がある。

【8705】

＜特徴 A F 群＞（右打ちを行った場合に有利となるかどうかの期待度を示す演出）

第 1 方向に発射された遊技球が入球可能な位置に配置された入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、前記第 1 方向とは異なる第 2 方向へと遊技球を発射した場合に遊技者に有利となる有利状態を設定する有利状態設定手段と、識別情報を表示可能な表示手段と、前記判別手段による判別結果を示す前記識別情報の動的表示を前記表示手段において実行する動的表示実行手段と、その動的表示実行手段により前記識別情報の動的表示が実行されている間に、前記第 2 方向へと遊技球を発射した場合に有利な遊技状態が発生するか否かの期待度を示唆する特定演出を実行可能な特定演出実行手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A F 1。

【8706】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられたものがある。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な当たり遊技が付与される。また、表示装置には、図柄以外にもキャラクタや風景等の様々な画像が表示され、多種多様な興趣演出を実行することで遊技の興趣向上を図っていた（例えば、特開 2003-325886 号公報）。

10

20

30

40

50

【８７０７】

また、係る従来型の遊技機の中には、表示装置に表示される演出により、その後に遊技者に有利な当たり遊技が付与されるか否かの期待度を示唆する演出を実行可能に構成されているものも存在する。

【８７０８】

しかしながら、上述した従来型の遊技機では、期待度を示唆する演出が開始された時点で、既に遊技者に有利となるかどうかは決定されているので、演出の内容自体が遊技者の有利度合いに影響を及ぼすことはない。よって、遊技者に対して表示装置に注目して遊技を行わせることが困難になってしまうという問題点があった。

【８７０９】

遊技機ＡＦ１によれば、第１方向に発射された遊技球が入球可能な位置に配置された入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて、判別手段により判別が実行される。判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、第１方向とは異なる第２方向へと遊技球を発射した場合に遊技者に有利となる有利状態が、有利状態設定手段によって設定される。判別手段による判別結果を示す識別情報の動的表示が動的表示実行手段により表示手段において実行される。動的表示実行手段により識別情報の動的表示が実行されている間に、第２方向へと遊技球を発射した場合に有利な遊技状態が発生するか否かの期待度を示唆する特定演出が、特定演出実行手段により実行される。

【８７１０】

これにより、特定演出の示唆内容によって第２方向へと遊技球を発射した方が良いかどうかを遊技者に判断させることができるので、特定演出に注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【８７１１】

遊技機ＡＦ１において、前記有利状態は、前記特定の判別結果を示す前記識別情報の動的表示の実行中における特定期間の間に前記第２方向への遊技球の発射を開始した方が、前記特定の判別結果を示す前記識別情報の動的表示が終了してから前記第２方向への遊技球の発射を開始するよりも遊技者にとって有利となり易いものであり、前記特定演出実行手段は、前記特定の判別結果を示す前記識別情報の動的表示の実行中に前記特定演出を実行する場合は、前記特定期間の少なくとも一部が含まれる演出期間で前記特定演出を実行するものであることを特徴とする遊技機ＡＦ２。

【８７１２】

遊技機ＡＦ２によれば、遊技機ＡＦ１の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、有利状態になると、特定の判別結果を示す識別情報の動的表示の実行中における特定期間の間に第２方向への遊技球の発射を開始した方が、特定の判別結果を示す識別情報の動的表示が終了してから第２方向への遊技球の発射を開始するよりも遊技者にとって有利となり易くなる。特定の判別結果を示す識別情報の動的表示の実行中に特定演出を実行する場合は、特定期間の少なくとも一部が含まれる演出期間で、特定演出実行手段により特定演出が実行される。

【８７１３】

これにより、特定演出の示唆内容から、特定演出の演出期間の間に第２方向へと遊技球を発射開始するかどうかを遊技者に判断させることができる。よって、特定演出の示唆内容により注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【８７１４】

遊技機ＡＦ２において、前記有利状態は、前記特定期間の間において、より早く前記第２方向への遊技球の発射を開始した方が、遊技者にとってより有利となり易くなるものであることを特徴とする遊技機ＡＦ３。

【８７１５】

遊技機ＡＦ３によれば、遊技機ＡＦ２の奏する効果に加え、有利状態では、特定期間の間において、より早く第２方向への遊技球の発射を開始した方が、遊技者にとってより有利となり易くなるので、特定演出が実行された場合に、なるべく早く第２方向へと遊技球

10

20

30

40

50

を発射するかどうか判断しようと遊技者に思わせることができる。よって、特定演出の実行中に、遊技により緊張感を抱かせることができるという効果がある。

【8716】

遊技機AF1からAF3のいずれかにおいて、前記特定演出実行手段により実行される前記特定演出の種別として、前記特定の判別結果を示す前記識別情報の動的表示が実行されている場合に決定される割合が高くなる第1特定演出と、その第1特定演出よりも前記特定の判別結果を示す前記識別情報の動的表示が実行されている場合に決定される割合が低くなる第2特定演出と、を少なくとも含む複数の種別の中から1の種別を決定する演出種別決定手段を備えることを特徴とする遊技機AF4。

【8717】

遊技機AF4によれば、遊技機AF1からAF3のいずれかにおいて、特定演出実行手段により実行される特定演出の種別として、特定の判別結果を示す識別情報の動的表示が実行されている場合に決定される割合が高くなる第1特定演出と、その第1特定演出よりも特定の判別結果を示す識別情報の動的表示が実行されている場合に決定される割合が低くなる第2特定演出と、を少なくとも含む複数の種別の中から1の種別が演出種別決定手段によって決定されるので、特定演出の演出種別から、特定の判別結果を示す識別情報の動的表示であるか否かを遊技者に推測させることができる。よって、遊技者に対して特定演出の種別により注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8718】

遊技機AF1からAF4のいずれかにおいて、遊技球が入球可能な特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて所定の特典を付与する特典付与手段と、前記第2方向へと発射された遊技球が流入可能な位置に設けられた特定流路と、その特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、前記所定区間を通過するよりも前記特定領域に誘導され易くなる第1位置と、前記特定領域に誘導されるよりも前記所定区間を通過し易くなる第2位置とに可変可能な可変手段と、を備え、前記有利状態設定手段は、前記有利状態として、前記可変手段を前記第2位置から前記第1位置へと特定条件が成立するまで可変させる制御を1又は複数回実行するものであり、前記有利状態は、前記特定期間の間に前記第2方向への遊技球の発射を開始した方が、前記特定の判別結果を示す前記識別情報の動的表示が終了してから前記第2方向への遊技球の発射を開始するよりも、前記特定条件が成立するまでに前記特定領域に誘導される遊技球が多くなり易くなるものであることを特徴とする遊技機AF5。

【8719】

遊技機AF5によれば、遊技機AF1からAF4のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球が入球可能な特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、特典付与手段により所定の特典が付与される。第2方向へと発射された遊技球が流入可能な位置に設けられた特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、所定区間を通過するよりも特定領域に誘導され易くなる第1位置と、特定領域に誘導されるよりも所定区間を通過し易くなる第2位置とに可変手段が可変される。有利状態として、可変手段を第2位置から第1位置へと特定条件が成立するまで可変させる制御が、有利状態設定手段により1又は複数回実行される。有利状態では、特定期間の間に第2方向への遊技球の発射を開始した方が、特定の判別結果を示す識別情報の動的表示が終了してから第2方向への遊技球の発射を開始するよりも、特定条件が成立するまでに特定領域に誘導される遊技球が多くなり易くなる。

【8720】

これにより、所定の特典をより多く得たいと考える遊技者に対して、特定演出の示唆内容から第2方向への遊技球の発射を開始するか否かをより真剣に判断させることができるという効果がある。

【8721】

遊技機AF5において、前記特定条件は、前記可変手段が前記第1位置に可変されてから前記特定領域へと入球した遊技球の個数が第1個数になった場合に成立するものであり

、前記所定区間は、前記可変手段が前記第2位置に可変された状態において、前記第1個数よりも多い第2個数の遊技球が少なくとも同時に流下可能な経路長で構成されているものであることを特徴とする遊技機AF6。

【8722】

遊技機AF6によれば、遊技機AF5の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、可変手段が第1位置に可変されてから特定領域へと入球した遊技球の個数が第1個数になった場合に特定条件が成立するように構成されている。所定区間は、可変手段が第2位置に可変された状態において、第2個数よりも多い第2個数の遊技球が少なくとも同時に流下可能な経路長で構成されている。

【8723】

これにより、所定区間を通過中の遊技球の個数が、第1個数を上回る個数になった状態で所定区間が第1位置に可変されることを期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8724】

遊技機AF6において、遊技球を所定間隔以上の時間間隔で発射可能な発射手段を備え、前記所定区間は、前記第2方向へと前記所定間隔で連続して遊技球が発射されている状態において、前記所定区間へと1の遊技球が到達してから、当該遊技球が前記所定区間を通過するまでの間に、前記第2個数の遊技球が前記所定区間へと到達可能となるように遊技球を通過させるものであることを特徴とする遊技機AF7。

【8725】

遊技機AF7によれば、遊技機AF6の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球が発射手段によって所定間隔以上の時間間隔で発射される。所定区間は、所定区間へと1の遊技球が到達してから、当該遊技球が所定区間を通過するまでの間に、第2個数の遊技球が所定区間へと到達可能となるように遊技球が通過するように構成されている。

【8726】

これにより、特定演出の示唆内容から特定の判別結果を示す識別情報の動的表示であると判断した遊技者に対して、遊技球を最短の間隔である所定間隔で第2方向に発射させることができるという効果がある。

【8727】

遊技機AF7において、前記特定期間は、前記第2方向へと前記所定間隔で連続して遊技球が発射された場合に、少なくとも前記第2個数の遊技球を発射可能な長さの期間で構成されているものであることを特徴とする遊技機AF8。

【8728】

遊技機AF8によれば、遊技機AF7の奏する効果に加え、特定期間は、第2方向へと所定間隔で連続して遊技球が発射された場合に、少なくとも第2個数の遊技球を発射可能な長さの期間で構成されているので、特定期間の間に遊技球を第2方向へと発射することで、第2個数の遊技球を所定区間に到達させることができる可能性があるため、第2の方向へと遊技球を発射するかどうかをより真剣に判断させることができるという効果がある。

【8729】

遊技機AF7又はAF8において、前記有利状態設定手段により設定される有利状態として、第1有利状態と、その第1有利状態よりも前記有利状態に移行してから前記可変手段が前記第2位置に可変されるまでの間の期間が長い第2有利状態と、を少なくとも含む複数の状態の中から1の状態を決定する状態決定手段を備えるものであることを特徴とする遊技機AF9。

【8730】

遊技機AF9によれば、遊技機AF7又はAF8の奏する効果に加え、有利状態設定手段により設定される有利状態として、第1有利状態と、その第1有利状態よりも有利状態に移行してから可変手段が第2位置に可変されるまでの間の期間が長い第2有利状態と、を少なくとも含む複数の状態の中から、状態決定手段により1の状態が決定される。

10

20

30

40

50

【8731】

これにより、第2有利状態の方が、可変手段が第2位置に可変されるまでに発射できる遊技球の個数が多くなるので、より多くの遊技球が特定領域に誘導され易くなる。よって、第2有利状態が決定されることを期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8732】

遊技機AF9において、前記第1有利状態は、前記有利状態に移行してから前記可変手段が前記第2位置に可変されるまでの間の期間として、前記第2方向へと前記所定間隔で連続して遊技球が発射された場合に、前記第1個数を超える個数の遊技球を発射することが不可能な長さの期間が設定されるものであることを特徴とする遊技機AF10。

10

【8733】

遊技機AF10によれば、遊技機AF9の奏する効果に加え、第1有利状態では、有利状態に移行してから可変手段が第2位置に可変されるまでの間の期間として、第23方向へと所定感覚で連続して遊技球が発射された場合に、第1個数を超える個数の遊技球を発射することが不可能な長さの期間が設定されるので、第1有利状態が決定された場合に、より多くの所定の特典を得たいと考える遊技者に対して、特定期間の間に遊技球を第2方向へと発射させることができるという効果がある。

【8734】

<特徴AG群>（オーバー入賞を狙える大当たりと、オーバー入賞を狙えない大当たりとを遊技者に選択させる）

20

遊技球が通過可能な第1領域と、その第1領域とは異なる第2領域と、前記第1領域への遊技球の通過を検出可能な第1検出手段と、前記第2領域への遊技球の通過を検出可能な第2検出手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別で特定の判別結果となった後で、前記第1検出手段、または前記第2検出手段により遊技球の通過が検出されたことに基づいて、遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、を備えた遊技機において、遊技球が入球可能な第1特定領域と、その第1特定領域とは異なる第2特定領域と、前記第1特定領域、または前記第2特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて所定の特典を付与する特典付与手段と、遊技球が流下可能な特定流路と、その特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、前記所定区間を通過するよりも前記第1特定領域に誘導され易くなる第1位置と、前記第1特定領域に誘導されるよりも前記所定区間を通過し易くなる第2位置とに可変可能な第1可変手段と、前記第2特定領域へと遊技球が入球可能となる第3位置と、その第3位置よりも遊技球の入球が困難になる第4位置とに可変可能な第2可変手段と、前記特典遊技実行手段により実行される前記特典遊技の種別として、前記判別手段による判別で前記特定の判別結果となった後で、前記第1検出手段により遊技球の通過が検出された場合に、前記第1可変手段が前記第2位置から前記第1位置へと所定回数可変される第1特典遊技を決定し、前記第2検出手段により遊技球の通過が検出された場合に、前記第2可変手段が前記第4位置から前記第3位置へと所定回数可変される第2特典遊技を決定する種別決定手段と、を備えることを特徴とする遊技機AG1。

30

【8735】

ここで、パチンコ機等の遊技機には、始動入賞口への遊技球の入賞に基づいて行われる抽選の結果が当たりだった場合に、当たり状態へと移行するものがある。かかる遊技機の中には、遊技球が入賞することで賞球が付与される大開放口の開放回数（ラウンド数）が異なる複数種類の当たり種別が設けられているものがあり、獲得できる遊技価値を異ならせることにより、当たり中の興趣向上を図っているものがある（例えば、特許第2514417号公報）。

40

【8736】

また、係る従来型の遊技機の中には、抽選結果が当たりになっただけでは当たり状態が開始されず、遊技盤に設けられた複数の作動入賞口のいずれかに入賞した場合に当たり状態が開始されるものも存在する。この従来型の遊技機では、遊技者が入賞させた作動入賞

50

口の種別に応じて異なる種別の当たり遊技が開始される構成としている。

【8737】

しかしながら、上述した従来の遊技機では、当たり種別が決定された時点で、当たり中に得られる遊技価値の量は、当たり種別に応じたほぼ一定の量となるため、当たり種別に応じた遊技価値を得るための作業のようになってしまい、当たり状態中の遊技が単調となってしまう場合があった。即ち、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることが困難になってしまうという問題点があった。

【8738】

これに対して遊技機AG1によれば、遊技球が入球可能な第1特定領域と、その第1特定領域とは異なる第2特定領域とが設けられている。第1特定領域、または第2特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて特典付与手段により所定の特典が付与される。遊技球が流下可能な特定流路における少なくとも所定区間を流下中の遊技球が、所定区間を通過するよりも第1特定領域に誘導され易くなる第1位置と、第1特定領域に誘導されるよりも所定区間を通過し易くなる第2位置とに、第1可変手段が可変可能に構成されている。第2特定領域へと遊技球が入球可能となる第3位置と、その第3位置よりも遊技球の入球が困難になる第4位置とに、第2可変手段が可変可能に構成されている。特典遊技実行手段により実行される特典遊技の種別として、判別手段による判別で特定の判別結果となった後で、第1検出手段により遊技球の通過が検出された場合に、第1可変手段が第2位置から第1位置へと所定回数可変される第1特典遊技が、種別決定手段によって決定される。一方、第2検出手段により遊技球の通過が検出された場合には、第2可変手段が第4位置から第3位置へと所定回数可変される第2特典遊技が、種別決定手段によって決定される。

【8739】

これにより、第1領域を遊技球が通過するか、第2領域を遊技球が通過するかに応じて特典遊技の種別を異ならせることができるので、遊技球が通過する領域に注目させることができるという効果がある。

【8740】

遊技機AG1において、遊技球が通過可能な通過手段と、その通過手段を通過した遊技球を前記第1領域と、前記第2領域とのどちらかに振り分けることが可能な振分手段を備えることを特徴とする遊技機AG2。

【8741】

遊技機AG2によれば、遊技機AG1の奏する効果に加え、遊技球が通過可能な通過手段を通過した遊技球が、振分手段によって第1領域と、第2領域とのどちらかに振り分けられるので、振分手段により振り分けられる領域に応じて特典遊技の種別が可変する。よって、振り分けられる領域に注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8742】

遊技機AG2において、少なくとも判別手段による判別で特定の判別結果となってから、前記特典遊技の実行が開始されるまでの間に、前記振分手段の状態を、前記第1領域へと遊技球が振り分けられる第1振分状態と、前記第2領域へと遊技球が振り分けられる第2振分状態とに所定周期で切り替える振分状態切替手段を備えることを特徴とする遊技機AG3。

【8743】

遊技機AG3によれば、遊技機AG2の奏する効果に加え、少なくとも判別手段による判別で特定の判別結果となってから、特典遊技の実行が開始されるまでの間に、振分手段の状態が、第1領域へと遊技球が振り分けられる第1振分状態と、第2領域へと遊技球が振り分けられる第2振分状態とに、状態切替手段によって所定周期で切り替えられるので、振分手段の振分状態を確認して、通過手段を通過させることにより、遊技者の好みの特典遊技の種別を決定させることができるという効果がある。

【8744】

遊技機AG3において、演出態様を表示可能な表示手段と、前記振分手段の振分状態を

10

20

30

40

50

示唆する振分状態示唆演出を前記表示手段において実行する演出実行手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A G 4。

【8745】

遊技機 A G 4 によれば、遊技機 A G 3 の奏する効果に加え、振分手段の振分状態を示唆する振分状態示唆演出が、演出実行手段によって表示手段において実行されるので、表示手段を確認するだけで、遊技者の好みの特典遊技が決定されるタイミングを容易に認識することができるという効果がある。

【8746】

遊技機 A G 4 において、前記演出実行手段は、前記振分状態切替手段によって前記第 1 振分状態に切り替えられたことに基づいて、前記第 1 振分状態を示唆する第 1 振分状態示唆演出を実行する第 1 示唆演出実行手段と、前記振分状態切替手段によって前記第 2 振分状態に切り替えられたことに基づいて、前記第 2 振分状態を示唆する第 2 振分状態示唆演出を実行する第 2 示唆演出実行手段と、を備え、前記遊技機は、第 1 領域を遊技球が通過した場合の有利度合いを判別可能な有利判別手段、を備え、前記第 1 示唆演出実行手段は、前記第 1 振分状態示唆演出において、前記有利判別手段により判別された有利度合いを示唆可能なものであることを特徴とする遊技機 A G 5。

【8747】

遊技機 A G 5 によれば、遊技機 A G 4 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、演出実行手段において、振分状態切替手段によって第 1 振分状態に切り替えられたことに基づいて、第 1 示唆演出実行手段により第 1 振分状態を示唆する第 1 振分状態示唆演出が実行される一方で、第 2 振分状態に切り替えられたことに基づいて、第 2 振分状態を示唆する第 2 振分状態示唆演出が実行される。第 1 領域を遊技球が通過した場合の有利度合いが、有利判別手段により判別される。第 1 振分状態示唆演出において、有利判別手段により判別された有利度合いが第 1 示唆演出実行手段によって示唆される。

【8748】

これにより、第 1 示唆演出において示唆された有利度合いに応じて第 1 領域を通過させるタイミングを計らせることができるという効果がある。

【8749】

遊技機 A G 5 において、前記有利判別手段は、前記所定区間を通過している遊技球の個数を判別するものであり、前記第 1 示唆演出実行手段は、前記有利判別手段により判別された遊技球の個数を示唆する演出を、前記第 1 振分状態示唆演出において示唆可能なものであることを特徴とする遊技機 A G 6。

【8750】

遊技機 A G 6 によれば、遊技機 A G 5 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、所定区間を通過している遊技球の個数が有利判別手段によって判別される。有利判別手段により判別された遊技球の個数を示唆する演出が、第 1 振分状態示唆演出において、第 1 示唆演出実行手段により示唆される。

【8751】

これにより、第 1 示唆演出を確認することで、第 1 領域を通過させた場合に第 1 特定領域へと誘導される遊技球の個数を容易に理解することができるという効果がある。

【8752】

遊技機 A G 1 から A G 6 のいずれかにおいて、前記特典遊技実行手段は、前記第 1 特典遊技において最初に前記第 1 可変手段が前記第 1 位置に可変されてから前記第 1 特定領域に入球した遊技球が第 1 個数以上になったことに基づいて、前記第 1 可変手段を前記第 2 位置に可変させるものであり、前記所定区間は、前記第 1 可変手段が前記第 2 位置に可変された状態において、前記第 1 個数よりも多い第 2 個数の遊技球が同時に流下可能な経路長で構成されているものであることを特徴とする遊技機 A G 7。

【8753】

遊技機 A G 7 によれば、遊技機 A G 1 から A G 6 のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第 1 特典遊技において最初に第 1 可変手段が第 1 位置に可変されて

10

20

30

40

50

から第1特定領域に入球した遊技球が第1個数以上になったことに基づいて、第1可変手段が特典遊技実行手段によって第2位置に可変される。所定期間は、第1可変手段が第2位置に可変された状態において、第1個数よりも多い第2個数の遊技球が同時に流下可能な経路長で構成されている。

【8754】

これにより、所定期間を通過中の遊技球の個数を、第1個数を上回る個数にしてから第1領域を通過させようと工夫して遊技球を発射させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【8755】

遊技機AG7において、前記特典遊技実行手段は、前記第2特典遊技において最初に前記第2可変手段が前記第3位置に可変されてから前記第2特定領域に入球した遊技球が、前記第1個数よりも多く、且つ、前記第2個数よりも少ない第3個数以上になったことに基づいて、前記第2可変手段を前記第4位置に可変させるものであることを特徴とする遊技機AG8。

【8756】

遊技機AG8によれば、遊技機AG7の奏する効果に加え、第2特典遊技において最初に第2可変手段が第3位置に可変されてから第2特定領域に入球した遊技球が、第1個数よりも多く、且つ、第2個数よりも少ない第3個数以上になったことに基づいて、第2可変手段が特典遊技実行手段によって第4位置に可変されるので、第2領域を通過させると、第1個数よりは多い第3個数の遊技球を安定して第2特定領域に入球させることができる。よって、第2特典遊技の実行中に、安心して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8757】

<特徴AH群>（遊技者が操作した履歴に応じて選択メニューの順番を組み替える）

画像を表示可能な表示手段と、遊技者が操作可能な操作手段と、第1条件の成立に基づいて、前記操作手段に対する操作内容に連動して態様が可変する連動画像を前記表示手段に表示させる連動画像表示手段と、その連動画像表示手段によって前記連動画像が表示されている状態で第2条件が成立したことに基づいて、前記表示手段に表示されている前記連動画像の態様に基じた種別の演出を実行する演出実行手段と、前記第1条件が成立した場合に前記連動画像表示手段により最初に表示される前記連動画像の態様として、複数の態様の中から1の態様を決定する態様決定手段と、を備えることを特徴とする遊技機AH1。

【8758】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な大当たり遊技が付与される。また、かかる従来型の遊技機には、スピーカー等の音声出力装置が設けられたものも存在し、視覚的な演出だけでなく、聴覚的な演出を実行可能に構成することで演出の態様を多様化することで、興趣向上を図っていた（例えば、特開2003-325886号公報）。

【8759】

しかしながら、更なる演出の多様化が求められている。

【8760】

また、かかる従来型の遊技機の中には、通常遊技中の所定期間において、聴覚的な演出の一種として楽曲を再生することが可能に構成され、且つ、所定期間内に再生される楽曲の種別を遊技者が選択可能に構成されているものも存在する。

【8761】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、遊技機に設定されている楽曲の曲数が多様化するほどに、遊技者が選択可能な楽曲のリストの中から好みの曲を探し出すことが困難になってしまうという問題点があった。

10

20

30

40

50

【 8 7 6 2 】

これに対して遊技機 A H 1 によれば、第 1 条件の成立に基づいて、遊技者が操作可能な操作手段に対する操作内容に連動して態様が可変する連動画像が連動画像表示手段によって表示手段に表示される。連動画像表示手段によって連動画像が表示されている状態で第 2 条件が成立したことに基づいて、表示手段に表示されている連動画像の態様に応じた種別の演出が演出実行手段によって実行される。第 1 条件が成立した場合に連動画像表示手段により最初に表示される連動画像の態様として、複数の態様の中から 1 の態様が態様決定手段によって決定される。

【 8 7 6 3 】

これにより、第 1 条件が成立した場合に、最初に表示される連動画像の態様を多様化させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

10

【 8 7 6 4 】

遊技機 A H 1 において、前記態様決定手段は、前記演出実行手段により前回実行された演出の種別に少なくとも応じて 1 の態様を決定するものであることを特徴とする遊技機 A H 2。

【 8 7 6 5 】

遊技機 A H 2 によれば、演出実行手段により前回実行された演出の種別に少なくとも応じて態様決定手段により 1 の態様が態様決定手段によって決定されるので、連動画像の態様を多様化させることができるという効果がある。

20

【 8 7 6 6 】

遊技機 A H 1 又は A H 2 において、音声データを再生可能な音声データ再生手段と、その音声データ再生手段によって再生された音声データに対応する音声を出力する音声出力手段を備え、前記連動画像として設定され得る複数の態様は、互いに異なる楽曲を示す態様の画像で構成されているものであり、前記演出実行手段は、前記連動画像の態様に対応する楽曲の音声データを、前記演出として前記音声データ再生手段に再生させるものであることを特徴とする遊技機 A H 3。

【 8 7 6 7 】

遊技機 A H 3 によれば、遊技機 A H 1 又は A H 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、音声データ再生手段によって音声データが再生された音声データに対応する音声が音声出力手段によって出力される。連動画像として設定され得る複数の態様は、互いに異なる楽曲を示す態様の画像で構成されている。連動画像の態様に対応する楽曲の音声データが、演出実行手段により、演出として音声データ再生手段に再生させられる。

30

【 8 7 6 8 】

これにより、視覚的な演出と、聴覚的な演出とを複合させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【 8 7 6 9 】

遊技機 A H 1 から A H 3 のいずれかにおいて、前記態様決定手段は、前記連動画像の態様として、前記演出の種別に応じた情報を示す複数の演出対応画像のうち、1 の前記演出対応画像が特定の態様で表示された態様を決定するものであり、前記連動画像表示手段は、前記操作手段に対する操作内容が第 1 の操作内容となる毎に、所定の順序で前記特定の態様で表示される演出対応画像を可変させるものであり、前記演出実行手段は、前記特定の態様で表示されている前記演出対応画像に示されている情報に応じた種別の演出を、前記第 2 条件が成立したことに基づいて実行するものであることを特徴とする遊技機 A H 4。

40

【 8 7 7 0 】

遊技機 A H 4 によれば、遊技機 A H 1 から A H 3 のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、連動画像の態様として、演出の種別に応じた情報を示す複数の演出対応画像のうち、1 の演出対応画像が特定の態様で表示された態様が態様決定手段により決定される。操作手段に対する操作内容が第 1 の操作内容となる毎に、特定の態様で表示

50

される演出対応画像が連動画像表示手段によって所定の順序で可変される。特定の態様で表示されている演出対応画像に示される情報に応じた種別の演出が、演出実行手段によって第2条件が成立したことに基づいて実行される。

【8771】

これにより、特定の態様で表示されている演出対応画像に示されている情報を確認するだけで、演出実行手段によって実行される演出の種別を容易に遊技者が理解することができるので、遊技者の好みの種別の演出に対応する演出対応画像が特定の態様で表示されるように、操作手段を操作させることができるという効果がある。

【8772】

遊技機AH4において、前記態様決定手段は、特定の態様で表示させる1の前記演出対応画像と、前記第1の操作内容の操作が繰り返された場合に前記特定の態様に可変される前記演出対応画像の順序とを少なくとも決定するものであることを特徴とする遊技機AH5。

10

【8773】

遊技機AH5によれば、遊技機AH4の奏する効果に加え、特定の態様で表示させる1の演出対応画像と、第1の操作内容の操作が繰り返された場合に特定の態様に可変される演出対応画像の順序とが、少なくとも態様決定手段によって決定されるので、特定の態様に可変される演出対応画像の順序を予め決定しておくことができる。よって、実際に操作手段が操作された場合に、特定の態様で表示させる演出対応画像をより早期に特定することができるという効果がある。

20

【8774】

遊技機AH5において、前記演出実行手段により実行された演出の実行回数を、演出の種別毎にカウントするカウント手段を備え、前記態様決定手段は、前記カウント手段によりカウントされた実行回数が予め定められている特定条件を満たした回数になっている種別の演出に対応する演出対応画像の順序を、特定回数以下の前記第1の操作内容の操作で前記特定の態様に可変される順序に決定するものであることを特徴とする遊技機AH6。

【8775】

遊技機AH6によれば、遊技機AH5の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、演出実行手段により実行された演出の実行回数が、演出の種別毎にカウント手段によってカウントされる。カウント手段によりカウントされた実行回数が予め定められている特定条件を満たした回数になっている種別の演出に対応する演出対応画像の順序が、態様決定手段により特定回数以下の第1の操作内容の操作で特定の態様に可変される順序に決定される。

30

【8776】

これにより、特定条件を満たした実行回数の種別の演出を特定回数以下の操作回数で特定の態様に可変させることができるので、特定条件を満たした実行回数の種別の演出を選択し易くすることができる。よって、遊技者の利便性を向上させることができるという効果がある。

【8777】

遊技機AH6において、前記態様決定手段は、前記カウント手段によりカウントされた実行回数が多い順に第1個数の演出のそれぞれに対応する演出対応画像の順序を、前記特定回数以下の前記第1の操作内容の操作で前記特定の態様に可変される順序に決定するものであることを特徴とする遊技機AH7。

40

【8778】

遊技機AH7によれば、遊技機AH6の奏する効果に加え、カウント手段によりカウントされた実行回数が多い順に第1個数の演出のそれぞれに対応する演出対応画像の順序が、態様決定手段により特定回数以下の第1の操作内容の操作で特定の態様に可変される順序に決定されるので、これまでに特定の態様に可変された回数が比較的多く、今回も遊技者が特定の態様に可変させたいと考えている可能性が高い演出対応画像を、少ない操作回数で特定の態様に可変させることができる。よって、遊技者の利便性をより向上させるこ

50

とができるという効果がある。

【8779】

遊技機AH7において、前記態様決定手段は、前記第1個数の演出のそれぞれに対応する演出対応画像の順序を、前記カウント手段によりカウントされた実行回数が多いほど、前記特定の態様に可変されるまでの前記第1の操作内容の操作の回数が少なくなるように決定するものであることを特徴とする遊技機AH8。

【8780】

遊技機AH8によれば、遊技機AH7の奏する効果に加え、第1個数の演出のそれぞれに対応する演出対応画像の順序が、カウント手段によりカウントされた実行回数が多いほど、特定の態様に可変されるまでの第1の操作内容の操作の回数が少なくなるように態様決定手段によって決定されるので、遊技者が特定の態様に可変させたいと考えている可能性がより高い演出対応画像を、より少ない操作回数で特定の態様に可変させることができるので、遊技者の利便性をより向上させることができるといふ効果がある。

【8781】

遊技機AH6からAH8のいずれかにおいて、前記第1条件が成立してから、所定期間以内に前記第1の操作内容の操作が実行された場合に、前記第1条件が成立してから最初に表示された連動画像において特定の態様で表示されていた前記演出対応画像の順序を、少なくとも次の前記態様決定手段による決定において、第2回数以上の前記第1の操作内容の操作で特定の態様に可変される順序に決定されるように設定する設定手段を備えることを特徴とする遊技機AH9。

【8782】

遊技機AH9によれば、遊技機AH6からAH8のいずれかにおいて、第1条件が成立してから所定期間以内に第1の操作内容の操作が実行された場合に、第1条件が成立してから最初に表示された連動画像において特定の態様で表示されていた演出対応画像の順序が、少なくとも次の態様決定手段による決定において、第2回数以上の第1の操作内容の操作で特定の態様に可変される順序に決定されるように、設定手段によって設定される。所定期間以内に特定の態様から可変された演出対応画像については、次回、連動画像が表示された場合においても、遊技者が特定の態様に可変させたいと思う可能性が低いと考えられるので、そのような演出対応画像を比較的多い第2回数以上の操作回数で特定の態様に可変される順序に設定することにより、遊技者が特定の態様に可変させたいと考える可能性が高い演出対応画像を、比較的少ない操作回数で特定の態様に可変される順序に設定することができる。よって、遊技者の利便性をより向上させることができるといふ効果がある。

【8783】

遊技機AH1からAH9のいずれかにおいて、前記第2条件は、前記操作手段に対する操作内容が特定の操作内容となった場合に成立するものであることを特徴とする遊技機AH10。

【8784】

遊技機AH10によれば、遊技機AH1からAH9のいずれかが奏する効果に加え、操作手段に対する操作内容が特定の操作内容となった場合に第2条件が成立するので、遊技者が操作手段に対して特定の操作内容で操作を行うことにより、その時点で表示されている連動画像の態様に応じた種別の演出を実行させることができる。よって、遊技者の好みの演出を遊技者自身に選択させることができるといふ効果がある。

【8785】

＜特徴AI群＞（楽曲が決定された経緯に応じて楽曲の再生位置を可変させる）

所定の実行条件の成立に基づいて、予め定められている複数の演出のうちいずれかを実行する演出実行手段と、その演出実行手段に実行させる演出として、第1条件の成立に基づいて、前記複数の演出の中から1の演出を選択する第1選択手段と、前記演出実行手段に実行させる演出として、前記第1条件とは異なる第2条件の成立に基づいて、前記複数の演出の中から1の演出を選択する第2選択手段と、前記複数の演出のそれぞれに対して

設定されている、第1の開始位置と、その第1の開始位置とは異なる第2の開始位置とを少なくとも含む複数の開始位置のうち、前記第1選択手段によって選択された演出の開始位置として前記第1の開始位置を設定し、前記第2選択手段によって選択された演出の開始位置として前記第2の開始位置を設定する開始位置設定手段と、を備えることを特徴とする遊技機A I 1。

【8786】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な大当たり遊技が付与される。また、かかる従来型の遊技機には、スピーカー等の音声出力装置が設けられたものも存在し、視覚的な演出だけでなく、聴覚的な演出を実行可能に構成することで演出の態様を多様化することで、興趣向上を図っていた（例えば、特開2003-325886号公報）。

【8787】

また、かかる従来型の遊技機の中には、通常遊技中の所定期間において、聴覚的な演出の一種として遊技機に予め設定されている複数の楽曲の中から1の楽曲をランダムに選択して再生することが可能なものがある。また、所定期間においてランダムに選択された楽曲を再生することに加え、当該所定期間内に再生される楽曲の種別を遊技者が選択可能に構成されているものも存在する。

【8788】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、遊技者が所定期間においてランダムに選択された楽曲をあまりよく聴かずに、遊技者の好みの楽曲に変更してしまう場合があり、遊技機に設定されている大半の曲がほとんど再生されない可能性があるという問題点があった。

【8789】

これに対して遊技機A I 1によれば、所定の実行条件の成立に基づいて、予め定められている複数の演出のうちいずれかが演出実行手段によって実行され、その演出実行手段に実行させる演出として、第1条件の成立に基づいて、第1選択手段によって複数の演出の中から1の演出が選択される。一方、第1条件とは異なる第2条件の成立に基づいて、演出実行手段に実行させる演出として、第2選択手段によって複数の演出の中から1の演出が選択される。複数の演出のそれぞれに対して設定されている、第1の開始位置と、その第1の開始位置とは異なる第2の開始位置とを少なくとも含む複数の開始位置のうち、第1選択手段によって選択された演出の開始位置として第1の開始位置が開始位置設定手段によって設定される。一方、第2選択手段によって選択された演出の開始位置として開始位置設定手段によって第2の開始位置が設定される。

【8790】

これにより、第1選択手段によって選択された演出であるか、第2選択手段によって選択された演出であるかに応じて異なる開始位置から演出を開始させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【8791】

遊技機A I 1において、遊技者が操作可能な操作手段と、その操作手段に対する操作を検出する操作検出手段と、前記演出実行手段により実行される演出を選択するための選択期間を設定する選択期間設定手段と、を備え、前記第1選択手段は、前記選択期間の間に前記操作検出手段により検出された前記操作手段に対する操作内容に応じた態様の演出を選択するものであり、前記第2選択手段は、前記選択期間設定手段により前記選択期間が設定されたことに基づいて、前記複数の演出の中から1の演出を選択するものであることを特徴とする遊技機A I 2。

【8792】

遊技機A I 2によれば、遊技機A I 1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技者が操作可能な操作手段に対する操作が操作検出手段によって検出される。演出実行

10

20

30

40

50

手段により実行される演出を選択するための選択期間が選択期間設定手段により設定される。選択期間の間に操作検出手段により検出された操作手段に対する操作内容に応じた態様の演出が第1選択手段によって選択される。選択期間設定手段により選択期間が選択されたことに基づいて、複数の演出の中から第2選択手段によって1の演出が選択される。

【8793】

これにより、遊技者が操作手段に対する操作を行うことによって選択した演出であるか否かによって、演出の開始位置を異ならせることができるので、演出態様を多様化させることができるという効果がある。

【8794】

遊技機A I 1又はA I 2において、音声データを再生可能な音声データ再生手段と、その音声データ再生手段によって再生された音声データに対応する音声出力する音声出力手段と、を備え、前記演出実行手段は、互いに異なる複数の楽曲のうちいずれかに対応する音声データを、前記演出として前記音声データ再生手段に再生させるものであることを特徴とする遊技機A I 3。

【8795】

遊技機A I 3によれば、遊技機A I 1又はA I 2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、音声データ再生手段によって音声データが再生され、その音声データ再生手段によって再生された音声データに対応する音声が音声出力手段によって出力される。互いに異なる複数の楽曲のうちいずれかに対応する音声データが、演出実行手段により演出として音声データ再生手段に再生させられる。

【8796】

これにより、第1選択手段によって選択された楽曲であるか、第2選択手段によって選択された楽曲であるかに応じて楽曲の再生開始位置を異ならせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【8797】

遊技機A I 3において、前記音声データは、複数のデータを予め定められた特定の順序で再生することにより1の楽曲となるデータ群で構成されているものであり、前記開始位置設定手段は、前記第1選択手段によって楽曲が選択された場合に、選択された楽曲に対応する前記データ群を構成する前記複数のデータのうち第1のデータから再生が開始されるように設定し、前記第2選択手段によって楽曲が選択された場合に、前記第1のデータとは異なる第2のデータから再生が開始されるように設定するものであることを特徴とする遊技機A I 4。

【8798】

遊技機A I 4によれば、遊技機A I 3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、音声データが、複数のデータを予め定められた特定の順序で再生することにより1の楽曲となるデータ群で構成されている。第1選択手段によって楽曲が選択された場合に、選択された楽曲に対応するデータ群を構成する複数のデータのうち、第1のデータから再生が開始されるように開始位置設定手段によって設定される。一方、第2選択手段によって楽曲が選択された場合には、第1のデータとは異なる第2のデータから再生が開始されるように開始位置設定手段によって設定される。

【8799】

これにより、再生を開始するデータとして、データ群の中から選択手段の種別に対応する1のデータを選択するだけで、楽曲の再生開始位置を異ならせることができるので、再生開始位置を設定する際の処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【8800】

遊技機A I 4において、遊技者が操作可能な操作手段と、その操作手段に対する操作を検出する操作検出手段と、前記演出実行手段により実行される楽曲を選択するための選択期間を設定する選択期間設定手段と、を備え、前記第1選択手段は、前記選択期間の間に前記操作検出手段により検出された前記操作手段に対する操作内容に応じた1の楽曲を選択するものであり、前記第2選択手段は、前記選択期間設定手段により前記選択期間が選

10

20

30

40

50

択されたことに基づいて、前記複数の楽曲の中から1の楽曲を選択するものであり、前記第1のデータは、前記特定の順序のうち最初の順序に設定されているデータであることを特徴とする遊技機A I 5。

【8801】

遊技機A I 5によれば、遊技機A I 4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技者が操作可能な操作手段に対する操作が操作検出手段によって検出される。演出実行手段により実行される楽曲を選択するための選択期間が選択期間設定手段によって設定される。選択期間の間に操作検出手段により検出された操作手段に対する操作内容に応じた1の楽曲が第1選択手段によって選択される。選択期間設定手段により選択期間が選択されたことに基づいて、第2選択手段によって複数の楽曲の中から1の楽曲が選択される。第1のデータが、特定の順序のうち最初の順序に設定されているデータで構成されている。

10

【8802】

これにより、遊技者が操作手段を操作することにより選択した楽曲については、楽曲の先頭から再生を開始させることができるので、遊技者が自発的に選択した楽曲を先頭からじっくりと聴かせることができる。よって、楽曲を聴いた遊技者に対して、より大きな満足感を抱かせることができるという効果がある。

【8803】

遊技機A I 5において、前記第2選択手段は、前記複数の楽曲の中からランダムに1の楽曲を選択するものであることを特徴とする遊技機A I 6。

20

【8804】

遊技機A I 6によれば、遊技機A I 5の奏する効果に加え、複数の楽曲の中から第2選択手段によってランダムに1の楽曲が選択されるので、遊技機に設定されている楽曲を無駄なく再生させることができるという効果がある。

【8805】

遊技機A I 5又はA I 6において、前記第2のデータは、楽曲における最も特徴的なメロディーを少なくとも含んだデータで構成されているものであることを特徴とする遊技機A I 7。

【8806】

遊技機A I 7によれば、遊技機A I 5又はA I 6の奏する効果に加え、第2のデータが、楽曲における最も特徴的なメロディーを少なくとも含んだデータで構成されているので、選択期間が開始された場合に、第2選択手段によって選択された楽曲のうち、少なくとも最も特徴的なメロディーを聴いてから操作手段に対する操作によって他の楽曲を再生させるかどうか遊技者に判断させることができるという効果がある。

30

【8807】

遊技機A I 3において、前記音声データは、再生することで1の楽曲となる1のデータで構成されているものであり、前記複数の開始位置は、それぞれの楽曲に対応する前記音声データに対して予め設定されている複数の再生位置であることを特徴とする遊技機A I 8。

【8808】

遊技機A I 8によれば、遊技機A I 3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、音声データが、再生することで1の楽曲となる1のデータで構成されている。複数の開始位置が、それぞれの楽曲に対応する音声データに対して予め設定されている複数の再生位置で構成されている。

40

【8809】

これにより、音声データを最も単純な形式にすることができるという効果がある。

【8810】

<特徴A J群> (遊技の進行状況に応じて再生中の楽曲のデータを組み替える)

所定の実行条件の成立に基づいて、予め定められている複数の演出のうちいずれかを実行する演出実行手段と、その演出実行手段に実行させる1の演出を、前記複数の演出の中

50

から決定する演出決定手段と、前記演出実行手段により1の演出を実行するために用られ、複数のデータで構成された演出データ群を、前記複数の演出の種別毎に記憶した演出データ群記憶手段と、その演出データ群記憶手段から、前記演出決定手段によって決定された演出の種別に対応する演出データ群を選択する演出データ群選択手段と、その演出データ群選択手段によって選択された前記演出データ群を構成する前記複数のデータが、予め定められた特定の順序で前記演出実行手段によって用いられるように設定するデータ設定手段と、遊技の進行状況に応じて、前記複数のデータが用いられる順序を前記特定の順序とは異なる順序に変更可変させることが可能な順序可変手段と、を備えることを特徴とする遊技機A J 1。

【8811】

10

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な大当たり遊技が付与される。また、かかる従来型の遊技機には、スピーカー等の音声出力装置が設けられたものも存在し、視覚的な演出だけでなく、聴覚的な演出を実行可能に構成することで演出の態様を多様化することで、興趣向上を図っていた（例えば、特開2003-325886号公報）。

【8812】

また、かかる従来型の遊技機の中には、通常遊技中の所定期間において、聴覚的な演出の一種として楽曲を再生することが可能に構成されているものも存在する。

20

【8813】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、楽曲において最も特徴的な部分であるサビ部分のパートが再生されるよりも前に所定期間が終了してしまい、楽曲の再生が終了してしまう可能性があった。このため、サビ部分を聴くことができなかった遊技者に対して、不満感を抱かせてしまう可能性があるという問題点があった。

【8814】

これに対して遊技機A J 1によれば、所定の実行条件の成立に基づいて、予め定められている複数の演出のうちいずれかが演出実行手段によって実行される。演出実行手段に実行させる1の演出が、演出決定手段によって複数の演出の中から決定される。演出実行手段により1の演出を実行するために用いられ、複数のデータで構成された演出データ群が、演出データ記憶手段によって複数の演出の種別毎に記憶されている。演出決定手段によって決定された演出の種別に対応する演出データ群が、演出データ群選択手段により演出データ群記憶手段から選択される。演出データ群選択手段によって選択された演出データ群を構成する複数のデータが、予め定められた特定の順序で演出実行手段によって用いられるようにデータ設定手段により設定される。遊技の進行状況に応じて、複数のデータが用いられる順序が、順序可変手段によって特定の順序とは異なる順序に変更可変される。

30

【8815】

これにより、演出を好適に実行することができるという効果がある。

【8816】

遊技機A J 1において、前記データ設定手段は、前記特定の順序における最後の順序のデータを用いた演出の実行が終了したことに基づいて、前記特定の順序における最初の順序のデータが前記演出実行手段によって用いられるように設定するものであることを特徴とする遊技機A J 2。

40

【8817】

遊技機A J 2によれば、遊技機A J 1の奏する効果に加え、特定の順序における最後の順序のデータを用いた演出の実行が終了したことに基づいて、特定の順序における最初の順序のデータが演出実行手段によって用いられるようにデータ設定手段によって設定されるので、演出実行手段によって1の演出の実行が終了した場合に、演出の最初から再度、演出を実行することができる。よって、最後の順序のデータを用いた演出の実行が終了したとしても、無演出の期間となってしまうことを防止できるので遊技者の遊技に対する興

50

趣を向上させることができるという効果がある。

【8818】

遊技機A J 1又はA J 2において、所定の判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、を備え、前記演出実行手段は、前記特典遊技の実行中に前記複数の演出のうちいずれかを実行するものであることを特徴とする遊技機A J 3。

【8819】

遊技機A J 3によれば、遊技機A J 1又はA J 2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、所定の判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて遊技者に有利な特典遊技が特典遊技実行手段によって実行される。特典遊技の実行中に、演出実行手段により複数の演出のうちいずれかが実行される。

【8820】

これにより、特典遊技の実行中において、演出を好適に実行できるという効果がある。

【8821】

遊技機A J 3において、前記複数の演出の種別毎に設けられている前記演出データ群は、演出の種別毎に設定されている特定の演出態様に対応する第1のデータと、その第1のデータとは異なる第2のデータとで少なくとも構成されているものであり、前記順序可変手段は、前記特典遊技が終了するまでの間に前記第1のデータが少なくとも1回前記演出実行手段によって用いられるように、前記複数のデータが用いられる順序を可変させるものであることを特徴とする遊技機A J 4。

【8822】

遊技機A J 4によれば、遊技機A J 3が奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、複数の演出の種別毎に設けられている演出データ群が、演出の種別毎に設定されている特定の演出態様に対応する第1のデータと、その第1のデータとは異なる第2のデータとで少なくとも構成されている。特典遊技が終了するまでの間に第1のデータが少なくとも1回、演出実行手段によって用いられるように、順序可変手段により複数のデータが用いられる順序が可変される。

【8823】

これにより、特典遊技の実行中に、少なくとも1回、特定の演出態様を実行することができるという効果がある。

【8824】

遊技機A J 4において、前記順序可変手段は、前記特典遊技における予め定められている特定期間において、前記第1のデータが前記演出実行手段によって用いられている状態となるように、前記複数のデータが用いられる順序を可変させるものであることを特徴とする遊技機A J 5。

【8825】

遊技機A J 5によれば、遊技機A J 4の奏する効果に加え、特典遊技における予め定められている特定期間において、第1のデータが演出実行手段によって用いられている状態となるように、複数のデータが用いられる順序が順序可変手段によって可変されるので、特定期間になることを楽しみの一つとして特典遊技の実行中における遊技を行わせることができるという効果がある。

【8826】

遊技機A J 1からA J 5のいずれかにおいて、音声データを再生可能な音声データ再生手段と、その音声データ再生手段によって再生された前記音声データに応じた音声を出力可能な音声出力手段と、を備え、前記演出実行手段は、予め定められている複数の楽曲のうちいずれかを前記音声データ再生手段に対して再生させるものであり、前記演出データ群は、1の楽曲を再生するための複数の音声データで構成されているものであることを特徴とする遊技機A J 6。

【 8 8 2 7 】

遊技機 A J 6 によれば、遊技機 A J 1 から A J 5 のいずれかが奏する効果に加え、音声データ再生手段により音声データが再生され、その音声データ再生手段によって再生された音声データに応じた音声出力手段によって出力される。予め定められている複数の楽曲のうちいずれかが演出実行手段により音声データ再生手段に対して再生させられる。演出データ群が、1 の楽曲を再生するための複数の音声データで構成されている。

【 8 8 2 8 】

これにより、楽曲の再生による聴覚的な演出を実行することができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【 8 8 2 9 】

遊技機 A J 6 において、前記演出データ群は、1 の楽曲を構成するパート単位の音声データで構成されているものであることを特徴とする遊技機 A J 7。

【 8 8 3 0 】

遊技機 A J 7 によれば、遊技機 A J 6 の奏する効果に加え、演出データ群が、1 の楽曲を構成するパート単位の音声データで構成されているので、順序可変手段によって前記複数のデータが用いられる順序を可変させたとしても違和感の少ない音声態様の推移にすることができるという効果がある。

【 8 8 3 1 】

遊技機 A J 7 において、所定の判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、を備え、前記演出実行手段は、前記特典遊技の実行中に前記複数の楽曲のうちいずれかを前記音声データ再生手段に対して再生させるものであり、前記複数の楽曲の種別毎に設けられている前記演出データ群は、楽曲の種別毎に設定されている特定のパートを再生するための第 1 のデータと、前記特定のパートとは異なるパートを再生するための第 2 のデータとで少なくとも構成されているものであり、前記順序可変手段は、前記特典遊技が終了するまでの間に前記第 1 のデータが少なくとも 1 回前記演出実行手段によって用いられるように、前記複数のデータが用いられる順序を可変させるものであることを特徴とする遊技機 A J 8。

【 8 8 3 2 】

遊技機 A J 8 によれば、遊技機 A J 7 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、所定の判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、特典遊技実行手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。特典遊技の実行中に複数の楽曲のうちいずれかが演出実行手段によって音声データ再生手段に対して再生させられる。複数の楽曲の種別毎に設けられている演出データ群が、楽曲の種別毎に設定されている特定のパートを再生するための第 1 のデータと、特定のパートとは異なるパートを再生するための第 2 のデータとで少なくとも構成されている。特典遊技が終了するまでの間に第 1 のデータが少なくとも 1 回、演出実行手段によって用いられるように、複数のデータが用いられる順序が順序可変手段によって可変される。

【 8 8 3 3 】

これにより、特典遊技が終了するまでの間に、少なくとも 1 回特定のパートを再生することができるので、特定のパートを楽しみに楽曲を聴いていた遊技者を満足させることができるという効果がある。

【 8 8 3 4 】

遊技機 A J 8 において、遊技者が操作可能な操作手段を備え、前記演出決定手段は、前記複数の楽曲の中から前記操作手段に対する操作内容に応じて 1 の楽曲を決定するものであることを特徴とする遊技機 A J 9。

【 8 8 3 5 】

遊技機 A J 9 によれば、遊技機 A J 8 の奏する効果に加え、複数の楽曲の中から、遊技者が操作可能な操作手段に対する操作内容に応じて、演出決定手段により 1 の楽曲が決定

10

20

30

40

50

されるので、遊技者が自発的に選択した楽曲における特定のパートを、特典遊技が終了するまでの間に少なくとも1回再生することができるという効果がある。

【8836】

＜特徴AK群＞（楽曲の再生を終了させる場合に、区切りの再生位置まで再生してから終了させる）

所定の実行条件の成立に基づいて第1の演出を実行する第1演出実行手段と、その第1演出実行手段により前記第1の演出が実行されている間に予め定められた第1の条件が成立したに基づいて、前記演出実行手段により実行されている前記第1の演出の進行状況を判別する進行状況判別手段と、その進行状況判別手段により判別された前記進行状況が予め定められた第2の条件を満たす場合に、前記第1の演出とは異なる第2の演出を実行する第2演出実行手段と、前記進行状況判別手段により判別された前記進行状況が前記第2の条件を満たしていない場合に、前記第2演出実行手段によって前記第2の演出が実行されることを抑制する抑制手段と、を備えることを特徴とする遊技機AK1。

10

【8837】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な大当たり遊技が付与される。また、かかる従来型の遊技機には、スピーカー等の音声出力装置が設けられたものも存在し、視覚的な演出だけでなく、聴覚的な演出を実行可能に構成することで演出の態様を多様化することで、興趣向上を図っていた（例えば、特開2003-325886号公報）。

20

【8838】

また、かかる従来型の遊技機の中には、通常遊技中の所定期間において、聴覚的な演出の一種として楽曲を再生することが可能に構成されているものも存在する。

【8839】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、楽曲において最も特徴的な部分であるサビ部分のパートの再生中に所定期間が終了してしまい、サビ部分が中途半端で打ち切られてしまう可能性があった。このため、サビ部分を十分に聴くことができなかった遊技者に対して、不満感を抱かせてしまう可能性があるという問題点があった。

【8840】

これに対して遊技機AK1によれば、所定の実行条件の成立に基づいて第1演出実行手段により第1の演出が実行され、その第1演出実行手段により第1の演出が実行されている間に予め定められた第1の条件が成立したに基づいて、演出実行手段により実行されている第1の演出の進行状況が進行状況判別手段によって判別される。進行状況判別手段により判別された進行状況が予め定められた第2の条件を満たす場合に、第1の演出とは異なる第2の演出が第2演出実行手段により実行される。進行状況判別手段により判別された進行状況が第2の条件を満たしていない場合に、第2演出実行手段によって第2の演出が実行されることが抑制手段によって抑制される。

30

【8841】

これにより、第1の演出を好適に実行することができるという効果がある。

40

【8842】

遊技機AK1において、前記抑制手段は、前記進行状況が前記第2の条件を満たすまで少なくとも前記第2の演出が実行されることを抑制するものであることを特徴とする遊技機AK2。

【8843】

遊技機AK2によれば、遊技機AK1の奏する効果に加え、進行状況が第2の条件を満たすまで少なくとも第2の演出が実行されることが抑制手段によって抑制されるので、第1の演出をより好適に実行することができるという効果がある。

【8844】

遊技機AK2において、前記抑制手段によって前記第2の演出の実行が抑制されている

50

期間が予め定めた第1期間以上となったことに基づいて、前記進行状況が前記第2の条件を満たすか否かとは無関係に前記第2演出実行手段によって前記第2の演出の実行が開始されるように制御する実行制御手段を備えることを特徴とする遊技機A K 3。

【8845】

遊技機A K 3によれば、遊技機A K 2の奏する効果に加え、抑制手段によって第2の演出の実行が抑制されている期間が予め定めた第1期間以上となったことに基づいて、進行状況が第2の条件を満たすか否かとは無関係に、第2演出手段によって第2の演出の実行が開始されるように実行制御手段によって制御されるので、第2演出の実行が抑制されている期間が長くなりすぎて、第2演出を実行するための期間が過剰に短くなってしまうことを抑制できるという効果がある。

10

【8846】

遊技機A K 1からA K 3のいずれかにおいて、遊技球が入球可能な第1状態と、その第1状態よりも遊技球が入球困難になる第2状態とに可変可能な可変入球手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、前記可変入球手段が前記第2状態から前記第1状態に所定回数可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、を備え、前記第1演出実行手段は、前記可変遊技が開始されたことに基づいて前記第1の演出を実行するものであり、前記第2演出実行手段は、1の前記可変遊技における最後の前記第1状態への可変が終了してから、予め定めた第2期間が経過するまでの間の期間で前記第2の演出を実行するものであることを特徴とする遊技機A K 4。

20

【8847】

遊技機A K 4によれば、遊技機A K 1からA K 3のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球が入球可能な第1状態と、その第1状態よりも遊技球が入球困難になる第2状態とに可変入球手段が可変可能に構成されている。判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて、可変入球手段が第2状態から第1状態に所定回数可変される可変遊技が可変遊技実行手段によって実行される。可変遊技が開始されたことに基づいて第1演出実行手段により第1の演出が実行される。1の可変遊技における最後の第1状態への可変が終了してから、予め定めた第2期間が経過するまでの間の期間で第2演出実行手段により第2の演出が実行される。

30

【8848】

これにより、所定回数の第1状態への可変が実行されている間に実行されていた第1の演出が、第2の演出の開始によって中途半端で打ち切られてしまうことを抑制できるという効果がある。

【8849】

遊技機A K 4において、前記第1の演出は、演出期間の中に、特定の演出態様が実行される特定演出期間を少なくとも含んで構成されているものであり、前記抑制手段は、前記進行状況判別手段により前記特定演出期間であると判別された場合に、前記第2演出実行手段によって前記第2の演出が実行されることを抑制するものであることを特徴とする遊技機A K 5。

40

【8850】

遊技機A K 5によれば、遊技機A K 4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1の演出の演出期間の中には、特定の演出態様が実行される特定演出期間が少なくとも含まれている。進行状況判別手段により特定演出期間であると判別された場合に、第2演出実行手段によって第2の演出が実行されることが抑制手段により抑制される。

【8851】

これにより、特定の演出態様をより長く実行することができるという効果がある。

【8852】

遊技機A K 4又はA K 5において、前記抑制手段によって前記第2の演出の実行が抑制される期間を判別する期間判別手段と、その期間判別手段によって判別された期間に基づ

50

いて、前記第2の演出として実行可能な複数の演出態様の中から前記第2期間が経過するまでの間に終了する1の演出態様を選択する第2演出態様選択手段と、を備えることを特徴とする遊技機A K 6。

【8853】

遊技機A K 6によれば、遊技機A K 4又はA K 5の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、抑制手段によって第2の演出の実行が抑制される期間が期間判別手段により判別される。期間判別手段によって判別された期間に基づいて、第2の演出として実行可能な複数の演出態様の中から第2期間が経過するまでの間に終了する1の演出態様が第2演出態様選択手段によって選択される。

【8854】

これにより、第2期間が経過するまでの間に第2の演出を確実に終了させることができるという効果がある。

【8855】

遊技機A K 1からA K 6のいずれかにおいて、音声データを再生可能な音声データ再生手段と、その音声データ再生手段によって再生された前記音声データに応じた音声を出力可能な音声出力手段と、を備え、前記第1演出実行手段は、所定の楽曲を前記音声データ再生手段に対して再生させることにより前記第1演出を実行するものであり、前記抑制手段は、前記進行状況判別手段により前記所定の楽曲における特定の再生範囲を再生中であると判別された場合に、前記第2演出実行手段によって前記第2の演出が実行されることを抑制するものであることを特徴とする遊技機A K 7。

【8856】

遊技機A K 7によれば、遊技機A K 1からA K 6のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、音声データ再生手段により音声データが再生され、その音声データ再生手段によって再生された音声データに応じた音声が音声出力手段により出力される。所定の楽曲を音声データ再生手段に対して再生させることにより、第1演出実行手段によって第1演出が実行される。進行状況判別手段により所定の楽曲における特定の再生範囲を再生中であると判別された場合に、第2演出実行手段によって第2の演出が実行されることが抑制手段により抑制される。

【8857】

これにより、楽曲における特定の再生範囲を再生中に第2の演出が実行され、特定の再生範囲の再生が打ち切られることを抑制できるので、特定の再生範囲を聴きたいと希望する遊技者を満足させることができるという効果がある。

【8858】

遊技機A K 7において、遊技者が操作可能な操作手段を備え、前記第1演出実行手段は、予め定められている複数の楽曲の中から、前記操作手段に対する操作内容に応じた1の楽曲を前記音声データ再生手段に対して再生させるものであることを特徴とする遊技機A K 8。

【8859】

遊技機A K 8によれば、遊技機A K 7の奏する効果に加え、予め定められている複数の楽曲の中から、遊技者が操作可能な操作手段に対する操作内容に応じた1の楽曲が第1演出実行手段により音声データ再生手段に対して再生させられるので、遊技者が自発的に選択した楽曲における特定の再生範囲をより長く再生させることができる。よって、楽曲を選択した遊技者に対してより大きな満足感を抱かせることができるという効果がある。

【8860】

遊技機A K 7又はA K 8において、前記特定の再生範囲は、楽曲におけるサビ部分の少なくとも一部を含んで構成されているものであることを特徴とする遊技機A K 9。

【8861】

遊技機A K 9によれば、遊技機A K 7又はA K 8の奏する効果に加え、特定の再生範囲が、楽曲におけるサビ部分の少なくとも一部を含んで構成されているので、楽曲において一般的に最も盛り上がるパートであるサビ部分をより長く再生することができる。よって

10

20

30

40

50

、遊技者を満足させることができるという効果がある。

【８８６２】

＜特徴ＡＬ群＞（ランダムセレクトでのみ選択され得る楽曲を設ける）

所定の実行条件の成立に基づいて、予め定められている複数の演出のうちいずれかを実行する演出実行手段と、その演出実行手段に実行させる演出として、予め定められた特定条件が成立している状態で前記実行条件が成立したことに基づいて、前記複数の演出の中から１の演出を選択可能な第１選択手段と、前記演出実行手段に実行させる演出として、前記特定条件が成立していない状態で前記実行条件が成立したことに基づいて、前記複数の演出のうち、少なくとも特定の演出を除外した中から１の演出を選択可能な第２選択手段と、を備えることを特徴とする遊技機ＡＬ１。

10

【８８６３】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な大当たり遊技が付与される。また、かかる従来型の遊技機には、スピーカー等の音声出力装置が設けられたものも存在し、視覚的な演出だけでなく、聴覚的な演出を実行可能に構成することで演出の態様を多様化することで、興趣向上を図っていた（例えば、特開２００３－３２５８８６号公報）。

【８８６４】

また、かかる従来型の遊技機の中には、通常遊技中の所定期間において、遊技機に予め設定されている複数の楽曲の中から１の楽曲を遊技者に選択させ、遊技者に選択された楽曲を聴覚的な演出の一種として再生することが可能に構成されたものが存在する。また、遊技者が選択可能な選択肢の中には、再生させる楽曲名を示す項目に加え、楽曲がランダムに決定されることを示す項目も含まれているものがあり、多様な遊技者のニーズに最大限応えられる構成としている。

20

【８８６５】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、楽曲がランダムに決定されるメリットが少ないため、大半の遊技者が自己の好みの楽曲を選択してしまい、楽曲がランダムに決定される項目の選択頻度が低くなってしまうという問題点があった。

【８８６６】

これに対して遊技機ＡＬ１によれば、所定の実行条件の成立に基づいて、予め定められている複数の演出のうちいずれかが演出実行手段によって実行される。演出実行手段に実行させる演出として、予め定められた特定条件が成立している状態で実行条件が成立したことに基づいて、第１選択手段により複数の演出の中から１の演出が選択される。一方、演出実行手段に実行させる演出として、特定条件が成立していない状態で実行条件が成立したことに基づいて、複数の演出のうち、少なくとも特定の演出を除外した中から第２選択手段により１の演出が選択される。

30

【８８６７】

これにより、特定条件が成立しているか否かに応じて、特定の演出が実行されるか否かを可変させることができるので、特定条件が成立しているか否かに注目させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

40

【８８６８】

遊技機ＡＬ１において、画像を表示可能な表示手段と、遊技者が操作可能な操作手段と、所定の表示条件の成立に基づいて、前記操作手段に対する操作内容に連動して態様可変する連動画像を前記表示手段に表示させる連動画像表示手段と、を備え、前記第１選択手段は、前記特定条件として、前記表示手段に特定の態様の前記連動画像が表示されている状態で前記実行条件が成立したことに基づいて、前記複数の演出の中から１の演出を選択するものであり、前記第２選択手段は、前記表示手段に前記特定の態様とは異なる態様の前記連動画像が表示されている状態で前記実行条件が成立したことに基づいて、前記連動画像の態様に対応する演出を選択するものであることを特徴とする遊技機ＡＬ２。

50

【 8 8 6 9 】

遊技機 A L 2 によれば、遊技機 A L 1 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、所定の表示条件の成立に基づいて、操作手段に対する操作内容に連動して態様が可変する連動画像が連動画像表示手段によって表示手段に表示される。特定条件として、表示手段に特定の態様の連動画像が表示されている状態で実行条件が成立したことに基づいて、複数の演出の中から 1 の演出が第 1 選択手段により選択される。表示手段に特定の態様とは異なる態様の連動画像が表示されている状態で実行条件が成立したことに基づいて、連動画像の態様に対応する演出が第 2 選択手段により選択される。

【 8 8 7 0 】

これにより、第 1 選択手段に演出を選択させるか、第 2 選択手段に演出を選択させるかを、操作手段を操作することにより遊技者に選択させることができるので、遊技者毎の好みに合った演出の選択方法を遊技者自身に選択させることができるという効果がある。

10

【 8 8 7 1 】

遊技機 A L 2 において、音声データを再生可能な音声データ再生手段と、その音声データ再生手段によって再生された音声データに対応する音声を出力可能な音声出力手段と、を備え、前記連動画像として設定され得る複数の態様は、互いに異なる楽曲を示す態様の画像で構成されているものであり、前記第 2 選択手段は、前記連動画像の態様に対応する楽曲を選択するものであることを特徴とする遊技機 A L 3。

【 8 8 7 2 】

遊技機 A L 3 によれば、遊技機 A L 1 又は A L 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、音声データが音声データ再生手段によって再生され、その音声データ再生手段によって再生された音声データに対応する音声が出力手段によって出力される。連動画像として設定され得る複数の態様は、互いに異なる楽曲を示す態様の画像で構成されている。連動画像の態様に対応する楽曲が第 2 選択手段により選択される。

20

【 8 8 7 3 】

これにより、操作手段を操作して、好みの楽曲を示す態様の連動画像を選択することにより、遊技者の好みの楽曲を再生させることができるので、遊技者毎の趣向にあった音声態様を提供することができるという効果がある。

【 8 8 7 4 】

遊技機 A L 1 から A L 3 のいずれかにおいて、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別で第 1 の判別結果となったことに基づいて、遊技者に有利な有利遊技状態を設定する有利設定手段と、を備え、前記演出実行手段は、前記判別手段による判別が実行されたことに基づいて、前記複数の演出のうちいずれかを実行するものであり、前記第 1 選択手段は、前記判別手段による判別で前記第 1 の判別結果となった場合に、前記複数の演出の中から 1 の演出を選択し、前記判別手段による判別で前記第 1 の判別結果とは異なる第 2 の判別結果となった場合に、前記複数の演出のうち、少なくとも特定の演出を除外した中から 1 の演出を選択するものであることを特徴とする遊技機 A L 4。

30

【 8 8 7 5 】

遊技機 A L 4 によれば、遊技機 A L 1 から A L 3 のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段による判別で第 1 の判別結果となったことに基づいて、遊技者に有利な裕利遊技状態が有利設定手段により設定される。判別手段による判別が実行されたことに基づいて、複数の演出のうちいずれかが演出実行手段によって実行される。判別手段による判別で第 1 の判別結果となった場合に、第 1 選択手段により複数の演出の中から 1 の演出が選択される一方で、判別手段による判別で第 1 の判別結果とは異なる第 2 の判別結果となった場合に、複数の演出のうち、少なくとも特定の演出を除外した中から 1 の演出が第 1 選択手段によって選択される。

40

【 8 8 7 6 】

これにより、第 1 選択手段により特定の演出が選択された場合に、有利遊技状態が設定

50

されることを遊技者に認識させることができるので、第1選択手段によって選択される演出の種別により注目させることができるという効果がある。

【8877】

遊技機AL4において、前記有利遊技状態が設定されるか否かを報知する報知演出を実行する報知演出実行手段を備え、前記実行条件は、少なくとも前記報知演出が実行されるよりも前に成立するものであることを特徴とする遊技機AL5。

【8878】

遊技機AL5によれば、遊技機AL4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技状態が設定されるか否かを報知する報知演出が報知演出実行手段により実行される。少なくとも報知演出が実行されるよりも前に実行条件が成立する。

10

【8879】

これにより、第1選択手段により特定の演出が選択されれば、報知演出を確認するよりも前に有利遊技状態となることが確定するので、有利遊技状態が設定されるか否かを早期に知りたいと考える遊技者に対して、第1選択手段によって演出の選択が行われることを期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8880】

遊技機AL5において、前記判別手段による判別で前記第1の判別結果、又は前記第2の判別結果となった場合に、遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、前記第2の判別結果となったことに基づいて実行された前記特典遊技が終了した後の遊技状態として、前記有利遊技状態よりも不利な不利遊技状態を設定する不利設定手段と、を備え、前記有利設定手段は、前記第1の判別結果となったことに基づいて実行された前記特典遊技が終了した後の遊技状態として、前記有利遊技状態を設定するものであり、前記演出実行手段は、前記特典遊技の実行中に演出を実行するものであることを特徴とする遊技機AL6。

20

【8881】

遊技機AL6によれば、遊技機AL5の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別手段による判別で第1の判別結果、又は第2の判別結果となった場合に、特典遊技実行手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。第2の判別結果となったことに基づいて実行された特典遊技が終了した後の遊技状態として、有利遊技状態よりも不利な不利遊技状態が不利設定手段により設定される。第1の判別結果となったことに基づいて実行された特典遊技が終了した後の遊技状態として、有利設定手段により有利遊技状態が設定される。特典遊技の実行中に演出実行手段により演出が実行される。

30

【8882】

これにより、特定の演出が実行されると、特典遊技が実行されていることによって遊技者にとって有利となっている上に、更に、特典遊技が終了した後の遊技状態が有利遊技状態になることも確定するので、遊技者に対してより大きな満足感を抱かせることができるという効果がある。

【8883】

遊技機AL6において、識別情報を表示可能な表示手段と、前記判別手段による判別結果を示す識別情報の動的表示を前記表示手段において実行する動的表示実行手段と、を備え、前記判別手段による判別で前記第1の判別結果となったことに基づいて実行される前記識別情報の動的表示の態様として、第1の識別情報が停止表示される態様の第1態様と、第2の識別情報が停止表示される態様の第2態様とのどちらかを決定する第1態様決定手段と、前記判別手段による判別で前記第2の判別結果となったことに基づいて実行される前記識別情報の動的表示の態様として、前記第1態様を決定する第2態様決定手段と、を備えることを特徴とする遊技機AL7。

40

【8884】

遊技機AL7によれば、遊技機AL6の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別手段による判別結果を示す識別情報の動的表示が動的表示実行手段により表示手段において実行される。判別手段による判別で第1の判別結果となったことに基づいて実行さ

50

れる識別情報の動的表示の態様として、第1の識別情報が停止表示される態様の第1態様と、第2の識別情報が停止表示される態様の第2態様とのどちらかが第1態様決定手段により決定される。判別手段による判別で第2の判別結果となったことに基づいて実行される識別情報の動的表示の態様として、第1態様が第2態様決定手段により決定される。

【8885】

これにより、第1態様で識別情報の動的表示が実行された場合には、第1の判別結果となったのか、第2の判別結果となったのかを遊技者が識別することが困難になるので、第1選択手段により特定の演出が選択されるか否かにより注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8886】

遊技機AL7において、前記第1選択手段は、前記判別手段による判別で前記第1の判別結果となり、前記第2態様で前記識別情報の動的表示が実行されるよりも、前記判別手段による判別で前記第1の判別結果となり、前記第1態様で前記識別情報の動的表示が実行される場合の方が、前記特定の演出を選択する割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機AL8。

【8887】

遊技機AL8によれば、遊技機AL7が奏する効果に加え、判別手段による判別で第1の判別結果となり、第2態様で識別情報の動的表示が実行されるよりも、判別手段による判別で第1の判別結果となり、第1態様で識別情報の動的表示が実行される場合の方が、第1選択手段により特定の演出が選択される割合が高くなるので、第1態様で識別情報の動的表示が実行された場合に、第1選択手段により特定の演出が選択されることをより強く期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【8888】

＜特徴AM群＞（履歴情報の蓄積数に応じて履歴エリアの範囲を可変させる）

画像を表示可能な表示手段と、遊技に関するデータを記憶可能な第1記憶領域と、その第1記憶領域とは異なる第2記憶領域とで少なくとも構成されている記憶手段と、その記憶手段に対して予め定めた複数のデータが記憶されるように制御する記憶制御手段と、その記憶制御手段により前記第1記憶領域と、前記第2記憶領域とに記憶されたデータに少なくとも応じた画像が前記表示手段に表示されるように制御する表示制御手段と、前記記憶制御手段により前記第1記憶領域に記憶されるデータとして、前記複数のデータのうち、予め定めた特定条件を満たしている特定データを設定可能な第1データ設定手段と、前記記憶制御手段により前記第2記憶領域に記憶されるデータとして、前記複数のデータのうち、前記特定データとは異なるデータの中から1又は複数のデータを設定する第2データ設定手段と、前記第1データ設定手段によって設定されたデータの個数が予め定めた特定個数に満たない場合に、前記記憶制御手段により前記第1記憶領域に記憶されるデータとして、前記特定データとは異なるデータの中から1又は複数のデータを、前記第1データ設定手段によって設定されたデータに追加して設定する追加データ設定手段と、を備えることを特徴とする遊技機AM1。

【8889】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な大当たり遊技が付与される。また、かかる従来型の遊技機には、スピーカー等の音声出力装置が設けられたものも存在し、視覚的な演出だけでなく、聴覚的な演出を実行可能に構成することで演出の態様を多様化することで、興趣向上を図っていた（例えば、特開2003-325886号公報）。

【8890】

しかしながら、更なる演出の多様化が求められている。

【8891】

また、かかる従来型の遊技機の中には、通常遊技中の所定期間において、聴覚的な演出

10

20

30

40

50

の一種として楽曲を再生することが可能に構成され、且つ、所定期間内に再生される楽曲の種別を遊技者が選択可能に構成されているものも存在する。

【８８９２】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、遊技機に設定されている楽曲の曲数が多様化するほどに、遊技者が選択可能な楽曲のリストの中から好みの曲を探し出すことが困難になってしまうという問題点があった。

【８８９３】

これに対して遊技機ＡＭ１によれば、遊技に関するデータを記憶可能な第１記憶領域と、その第１記憶領域とは異なる第２記憶領域とで記憶手段が構成されている。記憶手段に対して予め定めた複数のデータが記憶されるように記憶制御手段によって制御される。記憶制御手段により第１記憶領域と、第２記憶領域とに記憶されたデータに少なくとも応じた画像が表示手段に表示されるように表示制御手段によって制御される。記憶制御手段により第１記憶領域に記憶されるデータとして、複数のデータのうち予め定めた特定条件を満たしている特定データが第１データ設定手段によって設定される。記憶制御手段により第２記憶領域に記憶されるデータとして、複数のデータのうち、特定データとは異なるデータの中から１又は複数のデータが第２データ設定手段により設定される。第１データ設定手段によって設定されたデータの個数が予め定めた特定個数に満たない場合に、記憶制御手段により第１記憶領域に記憶されるデータとして、特定データとは異なるデータの中から１又は複数のデータが、追加データ設定手段により第１データ設定手段によって設定されたデータに追加して設定される。

10

20

【８８９４】

これにより、第１データ設定手段によって設定されたデータの個数が特定個数に満たない場合でも、追加データ設定手段によりデータを追加して設定することができるので、データを好適に設定することができるという効果がある。

【８８９５】

遊技機ＡＭ１において、前記表示制御手段は、前記第１記憶領域と、前記第２記憶領域とに記憶されたデータの並び順に応じた画像を表示させるものであることを特徴とする遊技機ＡＭ２。

【８８９６】

遊技機ＡＭ２によれば、遊技機ＡＭ１の奏する効果に加え、第１記憶領域と、第２記憶領域とに記憶されたデータの並び順に応じた画像が表示制御手段によって表示されるので、データの並び順に応じて画像を異ならせることができる。よって、表示態様を多様化させることができるという効果がある。

30

【８８９７】

遊技機ＡＭ１又はＡＭ２において、前記追加データ設定手段は、前記第１記憶領域に記憶されるデータの個数が特定個数となるように、前記第１記憶領域に記憶させるデータを追加して設定するものであることを特徴とする遊技機ＡＭ３。

【８８９８】

遊技機ＡＭ３によれば、遊技機ＡＭ１又はＡＭ２の奏する効果に加え、第１記憶領域に記憶されるデータの個数が特定個数となるように、第１記憶領域に記憶させるデータが追加データ設定手段によって追加して設定されるので、第１データ設定手段によって設定されたデータの個数が特定個数に満たない場合でも、第１記憶領域に対して設定するデータの個数を確実に特定個数にすることができる。よって、データをより好適に設定することができるという効果がある。

40

【８８９９】

遊技機ＡＭ１からＡＭ３のいずれかにおいて、前記追加データ設定手段は、前記特定データとは異なるデータのうち、予め設定されている優先度が高いデータから順に、前記第１記憶領域に記憶させるデータを追加して設定するものであることを特徴とする遊技機ＡＭ４。

【８９００】

50

遊技機 A M 4 によれば、遊技機 A M 1 から A M 3 のいずれかが奏する効果に加え、特定データとは異なるデータのうち、予め設定されている優先度が高いデータから順に、追加データ設定手段によって第 1 記憶領域に記憶させるデータが追加して設定されるので、第 1 データ設定手段によって設定されたデータの個数が特定個数に満たない場合に、第 1 記憶領域に対してより好適にデータを設定することができるという効果がある。

【 8 9 0 1 】

遊技機 A M 1 から A M 4 のいずれかにおいて、遊技者が操作可能な操作手段と、その操作手段に対する操作を検出する操作検出手段と、を備え、前記表示制御手段は、前記第 1 記憶領域と、前記第 2 記憶領域とに記憶されたデータに少なくとも応じた画像が表示されている間に、前記操作検出手段によって前記操作手段に対する操作を検出した場合に、前記操作手段に対する操作内容に連動させて前記画像の態様を可変させるものであることを特徴とする遊技機 A M 5。

10

【 8 9 0 2 】

遊技機 A M 5 によれば、遊技機 A M 1 から A M 4 のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技者が操作可能な操作手段に対する操作が操作検出手段により検出される。第 1 記憶領域と、第 2 記憶領域とに記憶されたデータに少なくとも応じた画像が表示されている間に、操作検出手段によって操作手段に対する操作を検出した場合に、操作手段に対する操作内容に連動させて表示制御手段によって画像の態様が可変される。

【 8 9 0 3 】

これにより、遊技者の操作手段に対する操作内容に連動させて表示態様を可変させることができるので、遊技者の好みの表示態様になるまで操作手段を操作させることができる。よって、遊技者に対して表示態様を選択する楽しみを与えることができるという効果がある。

20

【 8 9 0 4 】

遊技機 A M 5 において、前記表示制御手段は、前記第 1 記憶領域と、前記第 2 記憶領域とに記憶されている複数のデータに対応する複数の画像で構成された画像群を前記表示手段に表示させるものであり、前記画像群は、前記複数のデータのうちの 1 のデータに対応する画像が第 1 の態様で表示され、他の画像が前記第 1 の態様とは異なる第 2 の態様で表示されるものであり、前記表示制御手段は、前記操作手段に対する操作内容に連動させて、前記第 1 の態様で表示される画像を可変させるものであることを特徴とする遊技機 A M 6。

30

【 8 9 0 5 】

遊技機 A M 6 によれば、遊技機 A M 5 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第 1 記憶領域と、第 2 記憶領域とに記憶されている複数のデータに対応する複数の画像で構成された画像群が、表示制御手段により表示手段に表示される。複数のデータのうちの 1 のデータに対応する画像が第 1 の態様で表示され、他の画像が第 1 の態様とは異なる第 2 の態様で表示される。操作手段に対する操作内容に連動させて、第 1 の態様で表示される画像が表示制御手段によって可変される。

【 8 9 0 6 】

これにより、遊技者の操作手段に対する操作内容に連動して、第 1 の態様で表示される画像を可変させることができるので、遊技者に対して第 1 の態様で表示させたい画像を選択させることができるという効果がある。

40

【 8 9 0 7 】

遊技機 A M 6 において、前記第 1 記憶領域に記憶されているデータに対応する画像は、前記操作手段に対する操作回数が予め定められた特定回数以内の回数で前記第 1 の態様に可変可能となるものであることを特徴とする遊技機 A M 7。

【 8 9 0 8 】

遊技機 A M 7 によれば、遊技機 A M 6 の奏する効果に加え、第 1 記憶領域に記憶されているデータに対応する画像は、操作手段に対する操作回数が予め定められた特定回数以内の回数で可変可能となるので、第 1 記憶領域に記憶されているデータに対応する画像を第

50

1の態様に可変させたいと考える遊技者の利便性を向上させることができるという効果がある。

【8909】

遊技機AM6又はAM7において、前記画像群が表示されている状態で予め定めた特定条件が成立したことに基づいて、前記第1の態様に可変されている画像に対応する態様の特定演出を実行する特定演出実行手段を備えることを特徴とする遊技機AM8。

【8910】

遊技機AM8によれば、遊技機AM6又はAM7の奏する効果に加え、画像群が表示されている状態で予め定めた特定条件が成立したことに基づいて、第1の態様に可変されている画像に対応する態様の特定演出が特定演出実行手段により実行されるので、特定演出の態様を遊技者に選択させることができるという効果がある。

10

【8911】

遊技機AM8において、音声データを再生可能な音声データ再生手段と、その音声データ再生手段によって再生された音声データに対応する音声を出力する音声出力手段と、を備え、前記特定演出実行手段は、前記特定演出として、前記第1の態様に可変されている画像に対応する楽曲を出力するための音声データを前記音声データ再生手段に対して再生させるものであることを特徴とする遊技機AM9。

【8912】

遊技機AM9によれば、遊技機AM8の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、音声データ再生手段により音声データが再生される。音声データ再生手段によって再生された音声データに対応する音声は音声出力手段により出力される。特定演出として、第1の態様に可変されている画像に対応する楽曲を出力するための音声データが特定演出実行手段により音声データ再生手段に対して再生させられる。

20

【8913】

これにより、再生させる楽曲を遊技者に選択させることができるので、遊技者の興趣を向上させることができるという効果がある。

【8914】

<特徴AN群>（音声態様を実際のラウンド数に合わせるか、演出上のラウンド数に合わせるかを選択する）

予め定めた第1条件と、その第1条件とは異なる第2条件とのどちらかが成立したことに基づいて特定演出を実行する特定演出実行手段と、前記第2条件の成立に基づいて、少なくとも前記特定演出が実行されるよりも前に、前記第1条件の成立を示唆する示唆演出を実行可能な示唆演出実行手段と、前記第1条件の成立に基づいて実行される前記特定演出の態様として第1態様を設定する第1態様設定手段と、前記第2条件が成立し、且つ、前記示唆演出実行手段により前記示唆演出が実行されなかった場合に、前記特定演出の態様として前記第1態様とは異なる第2態様を設定する第2態様設定手段と、前記第2条件が成立し、且つ、前記示唆演出実行手段により前記示唆演出が実行された場合に、前記特定演出の態様として前記第1態様と、前記第2態様とのどちらかを設定する第3態様設定手段と、を備えることを特徴とする遊技機AN1。

30

【8915】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な当たり遊技が付与される。また、かかる従来型の遊技機には、スピーカー等の音声出力装置が設けられたものも存在し、視覚的な演出だけでなく、聴覚的な演出を実行可能に構成することで演出の態様を多様化することで、興趣向上を図っていた（例えば、特開2003-325886号公報）。

40

【8916】

しかしながら、更なる演出の多様化が求められている。

【8917】

50

また、かかる従来型の遊技機の中には、当たり遊技が付与されるか否かや、当たり遊技の終了後が遊技者に有利な状態（例えば、確変状態）となるのか否か等を演出により示唆することが可能なものも知られている。この従来型の遊技機では、遊技者にとって有利となる示唆内容の演出が実行されるか否かに注目して遊技を行わせることができる。更に、遊技者にとって有利な状態となることが決定している場合において所定期間の間、遊技者にとって不利となることを示唆する内容の演出を実行し、所定期間の経過後に、遊技者にとって有利な状態となることを示唆する演出（所謂、逆転演出）を実行するものも存在する。

【８９１８】

しかしながら、有利な状態に移行するか否かを早期に知りたいと考える遊技者にとっては、逆転演出が実行されると、有利な状態に移行するかどうかの結果を知るタイミングが遅くなってしまうので、遊技者に対して不満感を抱かせてしまう可能性があるという問題点があった。

【８９１９】

これに対して遊技機ＡＮ１によれば、予め定めた第１条件と、その第１条件とは異なる第２条件とのどちらかが成立したことに基づいて特定演出実行手段により特定演出が実行される。第２条件の成立に基づいて、少なくとも特定演出が実行されるよりも前に、第１条件の成立を示唆する示唆演出が示唆演出実行手段によって実行される。第１条件の成立に基づいて実行される特定演出の態様として、第１態様設定手段により第１態様が設定される。第２条件が成立し、且つ、示唆演出実行手段により示唆演出が実行されなかった場合に、特定演出の態様として第２態様設定手段により第１態様とは異なる第２態様が設定される。第２条件が成立し、且つ、示唆演出実行手段により示唆演出が実行された場合に、特定演出の態様として、第３態様設定手段により第１態様と、第２態様とのどちらかが設定される。

【８９２０】

これにより、第３態様設定手段によって第２態様が設定された場合には、第２条件が成立したことを遊技者に察知させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【８９２１】

遊技機ＡＮ１において、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、その特典遊技実行手段により実行される前記特典遊技の種別として、第１特典遊技と、その第１特典遊技よりも遊技者に有利な第２特典遊技とを少なくとも含む複数の種別の中から１の種別を決定する種別決定手段と、を備え、前記第１条件は、前記種別決定手段により前記第１特典遊技が決定された場合に成立するものであり、前記第２条件は、前記種別決定手段により前記第２特典遊技が決定された場合に成立するものであることを特徴とする遊技機ＡＮ２。

【８９２２】

遊技機ＡＮ２によれば、遊技機ＡＮ１の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段による判別で特定の判別結果となったことに基づいて遊技者に有利な特典遊技が特典遊技実行手段によって実行される。特典遊技実行手段により実行される特典遊技の種別として、第１特典遊技と、その第１特典遊技よりも遊技者に有利な第２特典遊技とを少なくとも含む複数の種別の中から種別決定手段によって１の種別が決定される。第１条件は、種別決定手段により第１特典遊技が決定された場合に成立する一方で、第２条件は、種別決定手段により第２特典遊技が決定された場合に成立する。

【８９２３】

これにより、第３態様設定手段によって第２態様が設定された場合には、より有利な第２特典遊技が決定されたことを遊技者に察知させることができるので、特定演出の態様により注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

10

20

30

40

50

【 8 9 2 4 】

遊技機 A N 2 において、前記種別決定手段により前記第 1 特典遊技が決定されたことに基づいて、前記第 1 特典遊技の有利度合いに対応する第 1 の有利度合いを報知する第 1 報知演出を実行する第 1 報知演出実行手段と、前記種別決定手段により前記第 2 特典遊技が決定されたことに基づいて、前記第 2 特典遊技の有利度合いに対応する第 2 の有利度合いを報知する第 2 報知演出を実行する第 2 報知演出実行手段と、を備え、前記示唆演出実行手段は、前記示唆演出として、前記第 1 報知演出と区別し難い態様の演出を実行するものであることを特徴とする遊技機 A N 3。

【 8 9 2 5 】

遊技機 A N 3 によれば、遊技機 A N 2 の効果に加え、次の効果を奏する。即ち、種別決定手段により第 1 特典遊技が決定されたことに基づいて、第 1 特典遊技の有利度合いに対応する第 1 の有利度合いを報知する第 1 報知演出が第 1 報知演出実行手段によって実行される。種別決定手段により第 2 特典遊技が決定されたことに基づいて、第 2 特典遊技の有利度合いに対応する第 2 の有利度合いを報知する第 2 報知演出が第 2 報知演出実行手段によって実行される。示唆演出として、第 1 報知演出と区別し難い態様の演出が示唆演出実行手段によって実行される。

【 8 9 2 6 】

これにより、実行される報知演出の種別に応じて特典遊技の種別を遊技者に認識させることができるので、報知演出の種別に対し、より注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【 8 9 2 7 】

遊技機 A N 2 または A N 3 において、前記特典遊技の実行中に遊技球が入球困難な第 1 状態から遊技球が入球可能な第 2 状態に可変される可変入球手段と、その可変入球手段に遊技球が入球したことに基づいて所定の特典を付与する特典付与手段と、を備え、前記第 2 特典遊技は、前記第 1 特典遊技よりも、前記可変入球手段が前記第 2 状態に可変される回数が多いものであり、前記特定演出は、1 の演出期間において特定の演出態様が少なくとも 1 回実行されるものであり、前記第 1 態様は、前記特定演出の実行が開始されてから前記特定の演出態様が実行されるまでの期間が、前記第 2 態様よりも短いものであることを特徴とする遊技機 A N 4。

【 8 9 2 8 】

遊技機 A N 4 によれば、遊技機 A N 2 又は A N 3 の奏する効果に加え、特典遊技の実行中に遊技球が入球困難な第 1 状態から遊技球が入球可能な第 2 状態に可変入球手段が可変される。可変入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特典付与手段により所定の特典が付与される。第 2 特典遊技において可変入球手段が第 2 状態に可変される回数は、第 1 特典遊技よりも多くなる。1 の特定演出の演出期間において特定の演出態様が少なくとも 1 回実行される。特定演出の実行が開始されてから特定の演出態様が実行されるまでの期間は、第 2 態様よりも第 1 態様の方が短くなる。

【 8 9 2 9 】

これにより、第 2 状態に可変される回数が少なく、特典遊技が終了するまでの期間が短くなり易い第 1 特典遊技となった場合に、特定の演出態様が実行されるまでの期間を短くすることができるので、特典遊技の種別によらず、特典遊技が終了するまでの間に特定の演出態様をより確実に実行することができるという効果がある。

【 8 9 3 0 】

遊技機 A N 4 において、音声データを再生可能な音声データ再生手段と、その音声データ再生手段によって再生された音声データに対応する音声出力する音声出力手段と、を備え、前記特定演出実行手段は、前記特定演出として、前記音声データ再生手段に対して特定の楽曲に対応する音声データを再生させるものであり、前記特定の演出態様は、前記特定の楽曲における特定の再生範囲を再生した場合に出力される音声態様であり、前記第 1 態様設定手段は、前記特定の楽曲に対応する音声データが第 1 の再生位置から再生が開始されるように設定するものであり、前記第 2 態様設定手段は、前記特定の楽曲に対応す

る音声データが、前記第1の再生位置よりも前記特定の再生範囲の再生が開始されるまでの期間が長くなる第2の再生位置から再生が開始されるように設定するものであることを特徴とする遊技機AN5。

【8931】

遊技機AN5によれば、遊技機AN4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、音声データが音声データ再生手段によって再生され、その音声データ再生手段によって再生された音声データに対応する音声データが音声出力手段によって出力される。特定演出として、音声データ再生手段に対して特定の楽曲に対応する音声データが特定演出実行手段により再生される。特定の楽曲における特定の再生範囲を再生した場合に、特定の演出態様が出力される。特定の楽曲に対応する音声データが第1の再生位置から再生が開始されるように第1態様設定手段によって設定される。特定の楽曲に対応する音声データが、第1の再生位置よりも特定の再生範囲の再生が開始されるまでの期間が長くなる第2の再生位置から再生が開始されるように第2態様設定手段により設定される。

10

【8932】

これにより、特典遊技の種別によらず、特典遊技が終了するまでの間に特定の再生範囲を再生させることができるという効果がある。

【8933】

遊技機AN5において、前記特定の再生範囲は、楽曲における最も特徴的なメロディーを含む再生範囲であることを特徴とする遊技機AN6。

【8934】

遊技機AN6によれば、遊技機AN5の奏する効果に加え、特定の再生範囲が、楽曲における最も特徴的なメロディーを含む再生範囲なので、遊技者の聴きたい可能性が高い特徴的なメロディー部分を特典遊技が終了するまでにより確実に再生させることができるという効果がある。

20

【8935】

遊技機AN5又はAN6において、前記特定の楽曲に対応する音声データは、複数のデータを予め定められた特定の順序で再生することにより1の前記特定の楽曲を再生可能となるデータ群で構成されているものであり、前記第1態様設定手段は、前記特定の楽曲に対応する音声データを構成する前記データ群のうち、第1のデータから再生が開始されるように設定するものであり、前記第2態様設定手段は、前記特定の楽曲に対応する音声データを構成する前記データ群のうち、前記特定の順序において前記第1のデータよりも再生される順序が前の第2のデータから再生が開始されるように設定するものであることを特徴とする遊技機AN7。

30

【8936】

遊技機AN7によれば、遊技機AN5又はAN6の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定の楽曲に対応する音声データが、複数のデータを予め定められた特定の順序で再生することにより1の特定の楽曲を再生可能となるデータ群で構成されている。特定の楽曲に対応する音声データを構成するデータ群のうち、第1のデータから再生が開始されるように第1態様設定手段により設定される。特定の楽曲に対応する音声データを構成するデータ群のうち、特定の順序において第1のデータよりも再生される順序が前の第2のデータから再生が開始されるように第2態様設定手段によって設定される。

40

【8937】

これにより、データ群の中の1のデータを選択して再生するという単純な処理により再生位置を異ならせることができるので、楽曲の再生を開始する場合の再生位置を少ない処理負荷で設定できるという効果がある。

【8938】

遊技機AN2からAN7のいずれかにおいて、前記示唆演出実行手段は、前記特典遊技の実行が開始されたことを契機として前記示唆演出を実行するものであり、前記特定演出実行手段は、前記特典遊技の実行中に予め定められた特定条件が成立したことを契機として前記特定演出を実行するものであることを特徴とする遊技機AN8。

50

【 8 9 3 9 】

遊技機 A N 8 によれば、遊技機 A N 2 から A N 7 のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特典遊技の実行が開始されたことを契機として示唆演出実行手段により示唆演出が実行される。特典遊技の実行中に予め定められた特定条件が成立したことを契機として特定演出実行手段により特典遊技が実行される。

【 8 9 4 0 】

これにより、示唆演出が実行された場合に特定条件が成立するまでの間、第 1 特典遊技が決定されたのか、第 2 特典遊技が決定されたのかを識別困難にできるので、特定条件が成立するまでの間、第 2 特典遊技に対する期待感を抱かせ続けることができるという効果がある。

10

【 8 9 4 1 】

<特徴 A O 群> (通常遊技中に使用された楽曲を選択し易いメニュー位置に優先的に配置させる)

画像を表示可能な表示手段と、遊技者が操作可能な操作手段と、第 1 条件の成立に基づいて、前記操作手段に対する操作内容に連動して態様が可変する連動画像を前記表示手段に表示させることが可能な連動画像表示手段と、その連動画像表示手段によって前記連動画像が表示されている状態で第 2 条件が成立したことに基づいて、前記表示手段に表示されている前記連動画像の態様に応じた種別の第 1 演出を実行する第 1 演出実行手段と、所定の実行条件の成立に基づいて、前記第 1 演出とは異なる第 2 演出を実行する第 2 演出実行手段と、その第 2 演出実行手段により実行される前記第 2 演出の種別を、複数の種別の中から決定する種別決定手段と、前記第 1 条件が成立した場合に前記連動画像表示手段により最初に表示される前記連動画像の態様として、前記種別決定手段によって決定された前記第 2 演出の種別に応じた態様を設定することが可能な態様設定手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A O 1。

20

【 8 9 4 2 】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な大当たり遊技が付与される。また、かかる従来型の遊技機には、スピーカー等の音声出力装置が設けられたものも存在し、視覚的な演出だけでなく、聴覚的な演出を実行可能に構成することで演出の態様を多様化することで、興趣向上を図っていた(例えば、特開 2 0 0 3 - 3 2 5 8 8 6 号公報)。

30

【 8 9 4 3 】

しかしながら、更なる演出の多様化が求められている。

【 8 9 4 4 】

また、かかる従来型の遊技機の中には、通常遊技中の所定期間において、聴覚的な演出の一種として楽曲を再生することが可能に構成され、且つ、所定期間内に再生される楽曲の種別を遊技者が選択可能に構成されているものも存在する。

【 8 9 4 5 】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、遊技機に設定されている楽曲の曲数が多様化するほどに、遊技者が選択可能な楽曲のリストの中から好みの曲を探し出すことが困難になってしまうという問題点があった。

40

【 8 9 4 6 】

これに対して遊技機 A O 1 によれば、第 1 条件の成立に基づいて、操作手段に対する操作内容に連動して態様が可変する連動画像が連動画像表示手段によって表示手段に表示される。連動画像表示手段によって連動画像が表示されている状態で第 2 条件が成立したことに基づいて、表示手段に表示されている連動画像の態様に応じた種別の第 1 演出が第 1 演出実行手段により実行される。所定の実行条件の成立に基づいて、第 1 演出とは異なる第 2 演出が第 2 演出実行手段によって実行され、その第 2 演出実行手段により実行される第 2 演出の種別が、種別決定手段によって複数の種別の中から決定される。第 1 条件が成

50

立した場合に連動画像表示手段により最初に表示される連動画像の態様として、種別決定手段によって決定された第2演出の種別に応じた態様が態様設定手段によって設定可能に構成されている。

【8947】

これにより、連動画像の態様を多様化させることができるという効果がある。

【8948】

遊技機A O 1において、前記連動画像は、互いに異なる前記第1演出の種別を示す複数の演出対応画像で構成されているものであり、前記態様設定手段は、前記連動画像の態様として、1の前記演出対応画像が特定の態様で表示される表示態様を設定するものであり、前記連動画像表示手段は、前記操作手段に対する操作内容が第1の操作内容となる毎に、所定の順序で前記特定の態様で表示される前記演出対応画像を可変させるものであり、前記演出実行手段は、前記特定の態様で表示されている前記演出対応画像が示す種別の前記第1演出を、前記第2条件が成立したことに基づいて実行するものであることを特徴とする遊技機A O 2。

【8949】

遊技機A O 2によれば、遊技機A O 1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、連動画像が、互いに異なる第1演出の種別を示す複数の演出対応画像で構成されている。連動画像の態様として、1の演出対応画像が特定の態様で表示される表示態様が態様設定手段によって設定される。操作手段に対する操作内容が第1の操作内容となる毎に、所定の順序で、連動画像表示手段により特定の態様で表示される演出対応画像が可変される。特定の態様で表示されている演出対応画像が示す種別の特定演出が、第2条件が成立したことに基づいて演出実行手段によって実行される。

【8950】

これにより、特定の態様に可変されている演出対応画像を視認した遊技者に対して、第2条件が成立したことに基づいて実行される第1演出の種別を遊技者に対して容易に理解させることができる。よって、操作手段を操作することで、遊技者に対して好みの種別の第1演出の種別を選択させることができるという効果がある。

【8951】

遊技機A O 2において、前記態様設定手段は、特定の態様で表示させる1の前記演出対応画像と、前記第1の操作内容の操作が繰り返された場合に前記特定の態様に可変される前記演出対応画像の順序とを少なくとも設定するものであることを特徴とする遊技機A O 3。

【8952】

遊技機A O 3によれば、遊技機A O 2の奏する効果に加え、特定の態様で表示させる1の演出対応画像と、第1の操作内容が繰り返された場合に特定の態様に可変される演出対応画像の順序とが、少なくとも態様設定手段によって設定されるので、実際に操作手段が操作された場合に、特定の態様で表示させる演出対応画像をより早期に特定することができるという効果がある。

【8953】

遊技機A O 2又はA O 3において、前記態様設定手段は、前記種別決定手段によって決定された前記第2演出の種別に対応する前記演出対応画像が特定回数以内の前記第1の操作内容の操作で前記特定の態様に可変されるように、前記連動画像の態様を設定可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機A O 4。

【8954】

遊技機A O 4によれば、遊技機A O 2又はA O 3の奏する効果に加え、種別決定手段によって決定された第2演出の種別に対応する演出対応画像が特定回数以内の第1の操作内容の操作で特定の態様に可変されるように、態様設定手段により連動画像の態様が設定されるので、第2演出実行手段によって実行された第2演出の種別に対応する演出対応画像を少ない操作回数で特定の態様に可変させることができる。よって、遊技者の利便性を高めることができるという効果がある。

【8955】

遊技機A O 4において、前記第2演出実行手段により実行された前記第2演出の回数を、前記第2演出の種別毎に計数する計数手段を備え、前記態様設定手段は、前記計数手段により計数された回数が予め定められている特定条件を満たしている種別の前記第2演出に対応する前記演出対応画像を、特定回数以内の前記第1の操作内容の操作で前記特定の態様に可変されるように、前記連動画像の態様を設定可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機A O 5。

【8956】

遊技機A O 5によれば、遊技機A O 4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第2演出実行手段により実行された第2演出の回数が、第2演出の種別ごとに計数手段によって計数される。計数手段により計数された回数が予め定められている特定条件を満たしている種別の第2演出に対応する演出対応画像が、特定回数以内の第1の操作内容の操作で特定の態様に可変されるように、連動画像の態様が態様設定手段によって設定される。

10

【8957】

これにより、特定条件を満たしている実行回数となっている種別の第2演出に対応する演出対応画像を比較的少ない操作回数で特定の態様に可変させることができるので、遊技者の利便性を向上させることができるという効果がある。

【8958】

遊技機A O 5において、前記態様設定手段は、前記計数手段により計数された回数が多い種別の前記第2演出に対応する前記演出対応画像ほど、少ない回数の前記第1の操作内容の操作で前記特定の態様に可変されるように前記連動画像の態様を設定するものであることを特徴とする遊技機A O 6。

20

【8959】

遊技機A O 6によれば、遊技機A O 5の奏する効果に加え、計数手段により計数された回数が多い種別の第2演出に対応する演出対応画像ほど、少ない回数の第1の操作内容の操作で特定の態様に可変されるように、態様設定手段によって連動画像の態様が設定されるので、遊技者の利便性をより向上させることができるという効果がある。

【8960】

遊技機A O 1からA O 6のいずれかにおいて、前記第2条件は、前記操作手段に対する操作内容が第2の操作内容となった場合に成立するものであることを特徴とする遊技機A O 7。

30

【8961】

遊技機A O 7によれば、遊技機A O 1からA O 6のいずれかが奏する効果に加え、操作手段に対する操作内容が第2の操作内容となった場合に、第2条件が成立するので、遊技者の任意のタイミングで、第1演出実行手段に対して第1演出を実行させることができるという効果がある。

【8962】

＜特徴A P群＞（特定の大当たり種別が決定されたことに基づいて、次に大当たりとなった場合に特定の大当たり種別が決定されやすくなる状態を形成する）

40

判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段の判別結果を示すための識別情報を所定期間動的表示させる動的表示手段と、その動的表示手段による前記識別情報の動的表示において、特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示されたことに基づいて、遊技者に有利な特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、その特典遊技実行手段により実行される前記特典遊技の種別として、第1特典遊技と、その第1特典遊技よりも遊技者に有利な第2特典遊技と、を少なくとも含む複数の種別のうち、1の前記特典遊技の種別を設定する特典遊技種別設定手段と、その特典遊技種別設定手段により前記第2特典遊技が第1の割合で設定される第1状態と、前記第2特典遊技が前記第1の割合よりも高い第2の割合で設定可能となる第2状態と、を可変可能な状態可変手段と、を備え、前記第2状態は、前記第1状態において前記特定の判別結果を示すための前記

50

識別情報が停止表示されてから前記特典遊技が終了するまでの間に予め定められた特定条件が成立したことを契機として可変されるものであることを特徴とする遊技機A P 1。

【8963】

ここで、パチンコ機等の遊技機には、始動入賞口への遊技球の入賞に基づいて行われる抽選の結果が当たりだった場合に、遊技者に有利となる当たりが実行されるものがある。かかる遊技機の中には、ラウンド数の異なる複数種類の当たり種別が設けられているものがあり、獲得できる遊技価値を異ならせることにより、当たり中の興趣向上を図っているものがある（例えば、特許文献1：特許第2514417号公報）。また、従来型の遊技機の中には、ラウンド数に代えて、または加えて、当たり後に付与される遊技状態を異ならせたり、各ラウンドで獲得可能な賞球数を異ならせる等により、有利度合いに差を設けることにより興趣向上を図っているものもある。

10

【8964】

更に、従来型の遊技機の中には、当たりに当選した後で、所定領域を遊技球が通過したタイミングで当たりの種別（ラウンド数）を決定するものも存在する。

【8965】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、抽選により一定の割合で当たりの種別を決定しているため、遊技が単調となってしまう場合があり、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることが困難となる虞があった。

【8966】

これに対して遊技機A P 1では、判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段の判別結果を示すための識別情報が動的表示手段により所定期間動的表示される。動的表示手段による識別情報の動的表示において、特定の判別結果を示すための識別情報が停止表示されたことに基づいて、特典遊技実行手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。特典遊技実行手段により実行される特典遊技の種別として、第1特典遊技と、その第1特典遊技よりも遊技者に有利な第2特典遊技と、を少なくとも含む複数の種別のうち1の特典遊技の種別が特典遊技種別設定手段により設定される。特典遊技種別設定手段により第2特典遊技が第1の割合で設定される第1状態と、第2特典遊技が第1の割合よりも高い第2の割合で設定可能となる第2状態と、が状態可変手段により可変される。第1状態において特定の判別結果を示すための識別情報が停止表示されてから特典遊技が終了するまでの間に予め定められた特定条件が成立したことを契機として、第2状態に可変される。

20

30

【8967】

これにより、第2状態となることで高い割合で第2特典遊技が設定されるので、第2状態となることを期待して遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【8968】

遊技機A P 1において、第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも遊技者に有利な第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の遊技状態の中から1の遊技状態を設定する遊技状態設定手段を備え、前記状態可変手段は、前記第1状態において前記特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示されてから前記特典遊技が終了するまでの間において前記特定条件が成立した場合に、少なくとも前記遊技状態設定手段により前記特典遊技の終了後の遊技状態が設定されるよりも前に前記第2状態に可変させるものであることを特徴とする遊技機A P 2。

40

【8969】

遊技機A P 2によれば、遊技機A P 1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも遊技者に有利な第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の遊技状態の中から遊技状態設定手段により1の遊技状態が設定される。第1状態において特定の判別結果を示すための識別情報が停止表示されてから特典遊技が終了するまでの間において特定条件が成立した場合に、少なくとも遊技状態設定手段により特典遊技の終了後の遊技状態が設定されるよりも前に、状態可変手段により第2状態に可変さ

50

れる。

【8970】

これにより、第2状態に可変するか否かと、有利な第2遊技状態に設定されるか否かとを、異なるタイミングで遊技者に認識させることができるので、特典遊技の実行中における遊技が単調となってしまうことを防止できるという効果がある。

【8971】

遊技機AP1又はAP2において、前記特典遊技実行手段は、前記特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示された後で所定の実行条件が成立したことに基づいて前記特典遊技を実行するものであり、前記所定の実行条件は、第1の実行条件と、その第1の実行条件とは異なる第2の実行条件と、を少なくとも含むものであり、前記状態可変手段は、前記第1状態において前記特定の判別結果を示す前記識別情報が停止表示された後で前記第2の実行条件が成立したことに基づいて、前記第2状態に可変させるものであることを特徴とする遊技機AP3。

10

【8972】

遊技機AP3によれば、遊技機AP1又はAP2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定の判別結果を示すための識別情報が停止表示された後で所定の実行条件が成立したことに基づいて、特典遊技実行手段により特典遊技が実行される。所定の実行条件には、第1の実行条件と、その第1の実行条件とは異なる第2の実行条件と、が少なくとも含まれている。第1状態において特定の判別結果を示す識別情報が停止表示された後で第2の実行条件が成立したことに基づいて、状態可変手段により第2状態に可変される。

20

【8973】

これにより、第2の実行条件が成立することを期待して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【8974】

遊技機AP3において、前記特典遊技種別設定手段は、前記第2の実行条件が成立したことに基づいて前記第2特典遊技を設定するものであることを特徴とする遊技機AP4。

【8975】

遊技機AP4によれば、遊技機AP3の奏する効果に加え、第2の実行条件が成立したことに基づいて特典遊技種別設定手段により第2特典遊技が設定されるので、遊技者に対して第2の実行条件が成立することをより強く期待させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

30

【8976】

遊技機AP4において、前記所定の実行条件は、前記第1の実行条件と、前記第2の実行条件と、前記第1の実行条件および前記第2の実行条件のいずれとも異なる第3の実行条件と、を少なくとも含むものであり、前記第2状態は、前記第1状態よりも前記特定の判別結果を示す前記識別情報が停止表示された後で前記第3の実行条件が成立し易くなるものであり、前記特典遊技種別設定手段は、前記第3の実行条件が成立したことに基づいて前記第2特典遊技を設定するものであることを特徴とする遊技機AP5。

【8977】

遊技機AP5によれば、遊技機AP4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、所定の実行条件には、第1の実行条件と、第2の実行条件と、第1の実行条件とも第2の実行条件とも異なる第3の実行条件と、が少なくとも含まれる。第2状態では、第1状態よりも特定の判別結果を示す識別情報が停止表示された後で第3の実行条件が成立し易くなる。第3の実行条件が成立したことに基づいて特典遊技種別設定手段により第2特典遊技が設定される。

40

【8978】

これにより、第3の実行条件が成立し易い第2状態となることを期待して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

50

【 8 9 7 9 】

遊技機 A P 5 において、前記状態可変手段は、前記第 2 状態において前記第 3 の実行条件が成立したことに基づいて前記第 1 状態に可変させるものであることを特徴とする遊技機 A P 6。

【 8 9 8 0 】

遊技機 A P 6 によれば、遊技機 A P 5 の奏する効果に加え、第 2 状態において第 3 の実行条件が成立すると、第 2 状態から第 1 状態に可変するので、第 2 状態が長く継続し、遊技者にとって過剰に有利となってしまうことを抑制できるという効果がある。

【 8 9 8 1 】

遊技機 A P 1 から A P 6 のいずれかにおいて、遊技球が入球可能な第 1 入球領域と、その第 1 入球領域とは異なる第 2 入球領域と、前記第 1 入球領域と、前記第 2 入球領域とのいずれかに遊技球を振り分け可能に構成され、前記第 2 入球領域へと前記第 1 の割合で遊技球を振り分ける振分手段と、前記第 1 入球領域および前記第 2 入球領域のいずれとも異なる第 3 入球領域と、その第 3 入球領域へと遊技球が入球可能となる第 1 位置と、その第 1 位置よりも遊技球が入球困難となる第 2 位置とに可変可能な可変手段と、を備え、前記特典遊技種別設定手段は、前記特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示された後で前記第 1 入球領域へと遊技球が入球したことに基づいて前記第 1 特典遊技を設定し、前記第 2 入球領域へと遊技球が入球したことに基づいて前記第 2 特典遊技を設定し、前記第 3 入球領域へと遊技球が入球したことに基づいて前記第 2 特典遊技を設定するものであり、前記状態可変手段は、前記可変手段が前記第 2 位置に可変した状態において前記第 2 入球領域へと遊技球が入球したことに基づいて前記可変手段を前記第 1 位置に可変させるものであることを特徴とする遊技機 A P 7。

【 8 9 8 2 】

遊技機 A P 7 によれば、遊技機 A P 1 から A P 6 のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球が入球可能な第 1 入球領域と、その第 1 入球領域とは異なる第 2 入球領域と、のいずれかに、振分手段によって遊技球が振り分けられる。第 2 領域には第 1 の割合で遊技球が振り分けられる。第 1 入球領域および第 2 入球領域のいずれとも異なる第 3 入球領域へと遊技球が入球可能となる第 1 位置と、その第 1 位置よりも遊技球が入球困難となる第 2 位置とに可変手段が可変可能に構成されている。特定の判別結果を示すための識別情報が停止表示された後で第 1 入球領域へと遊技球が入球したことに基づいて特典遊技種別設定手段により第 1 特典遊技が設定される一方で、第 2 入球領域または第 3 入球領域へと遊技球が入球したことに基づいて、特典遊技種別設定手段により第 2 特典遊技が設定される。可変手段が第 2 位置に可変した状態において第 2 入球領域へと遊技球が入球したことに基づいて、状態可変手段により可変手段が第 2 位置から第 1 位置に可変される。

【 8 9 8 3 】

これにより、特典遊技種別設定手段により設定される特典遊技の種別、および可変手段が第 1 位置に可変するか否かを、遊技球が入球する入球領域を確認するだけで容易に遊技者に理解させることができるという効果がある。

【 8 9 8 4 】

遊技機 A P 7 において、前記第 1 入球領域と、前記第 2 入球領域と、前記振分手段と、が少なくとも内部に設けられ、遊技球が入球可能に構成されている入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第 1 入球位置と、その第 1 入球位置よりも前記入球手段へと入球困難になる第 2 入球位置とに可変可能な第 2 可変手段と、その第 2 可変手段を、前記特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示されたことに基づいて前記第 2 入球位置から前記第 1 入球位置へと可変させる可変制御手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A P 8。

【 8 9 8 5 】

遊技機 A P 8 によれば、遊技機 A P 7 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第 1 入球領域と、第 2 入球領域と、振分手段と、が入球手段の内部に設けられている。入

10

20

30

40

50

球手段へと遊技球が入球可能となる第1入球位置と、その第1入球位置よりも入球手段へと入球困難になる第2入球位置とに第2可変手段が可変可能に構成されている。特定の判別結果を示すための識別情報が低指標時されたことに基づいて、第2可変手段が可変制御手段によって第2入球位置から第1入球位置へと可変される。

【8986】

これにより、特定の判別結果となっていないにもかかわらず遊技球が入球手段へと入球してしまうことを抑制することができるので、通常状態において可変手段が第1位置に可変することを抑制することができる。よって、遊技者にとって過剰に有利となってしまうことを抑制できるという効果がある。

【8987】

遊技機AP8において、遊技球を第1方向と、その第1方向とは異なる第2方向と、に少なくとも発射可能な発射手段を備え、前記入球手段は、前記第1方向へと発射された遊技球が入球可能な位置に設けられているものであり、前記第3入球領域は、前記第2方向へと発射された遊技球が入球可能な位置に設けられているものであることを特徴とする遊技機AP9。

【8988】

遊技機AP9によれば、遊技機AP8の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1方向と、その第1方向とは異なる第2方向とに発射手段が遊技球を発射可能に構成されている。第1方向へと発射された遊技球が入球可能な位置に入球手段が設けられている一方で、第2方向へと発射された遊技球が入球可能な位置に第3入球領域が設けられている。

【8989】

これにより、可変手段が第1位置に可変している状態において特定の判別結果となった場合には、第2方向へと遊技球を発射するだけで、確実に第3入球領域へと遊技球を入球させることができる。よって、遊技者の利便性を向上させることができるという効果がある。

【8990】

遊技機AP9において、前記第1方向に発射された遊技球が入球可能な第1入球手段と、その第1入球手段へと遊技球が入球可能となる第1可変位置と、その第1可変位置よりも遊技球が入球困難になる第2可変位置とに可変可能な第3可変手段と、前記第2方向に発射された遊技球が入球可能な第2入球手段と、第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも前記第3可変手段が前記第1可変位置に可変し易い第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の遊技状態の中から1の遊技状態を設定する遊技状態設定手段と、を備え、前記判別条件は、前記第1入球手段へと遊技球が入球した場合と、前記第2入球手段へと遊技球が入球した場合とに少なくとも成立するものであることを特徴とする遊技機AP10。

【8991】

遊技機AP10によれば、遊技機AP9の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1方向に発射された遊技球が入球可能な位置に第1入球手段が設けられている。第1入球手段へと遊技球が入球可能となる第1可変位置と、その第1可変位置よりも遊技球が入球困難になる第2可変位置と、に第3可変手段が可変可能に構成されている。第2方向に発射された遊技球が入球可能な位置に第2入球手段が設けられている。第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも第3可変手段が第1可変位置に可変し易い第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の遊技状態の中から遊技状態設定手段により1の遊技状態が設定される。第1入球手段へと遊技球が入球した場合と、第2入球手段に遊技球が入球した場合と、で判別条件が少なくとも成立する。

【8992】

これにより、可変手段が第1位置に可変した状態で第2遊技状態が設定された場合には、第1方向へと遊技球を発射し続けるだけで、可変手段を第1位置に維持したまま、判別条件を成立させることができる。よって、可変手段が第1位置に可変した後、特定の判別結果となる前に第2位置に可変してしまうことを抑制することができるという効果がある

10

20

30

40

50

。

【8993】

＜特徴A Q群＞（1種2種の時短で、1種当たりの方が有利になる状態と、2種当たりの方が有利になる状態とを設ける）

第1の実行条件と、その第1の実行条件とは異なる第2の実行条件と、を少なくとも含む複数の実行条件のうちいずれかが成立したことに基づいて、遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、その特典遊技実行手段により実行される特典遊技の種別として、第1特典遊技と、その第1特典遊技よりも遊技者に有利な第2特典遊技と、を少なくとも含む複数の種別の中から1の種別を設定する種別設定手段と、第1遊技状態と、その第1遊技状態とは異なる第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の遊技状態の中から1の遊技状態を設定可能な遊技状態設定手段と、少なくとも前記第2遊技状態において、前記第1の実行条件よりも前記第2の実行条件が成立した方が前記種別設定手段により前記第2特典遊技が設定され易くなる第1状態と、前記第2の実行条件よりも前記第1の実行条件が成立した方が、前記種別設定手段により前記第2特典遊技が設定され易くなる第2状態と、を切り替える状態切替手段と、を備えるものであることを特徴とする遊技機A Q 1。

10

【8994】

ここで、パチンコ機等の遊技機には、始動入賞口への遊技球の入賞に基づいて行われる抽選の結果が当たりだった場合に、遊技者に有利となる当たり遊技が実行されるものがある。かかる遊技機の中には、ラウンド数の異なる複数種類の当たり種別が設けられているものがあり、獲得できる遊技価値を異ならせることにより、当たり中の興趣向上を図っているものがある（例えば、特許文献1：特許第2514417号公報）。また、従来型の遊技機の中には、ラウンド数に代えて、または加えて、当たり後に付与される遊技状態を異ならせたり、各ラウンドで獲得可能な賞球数を異ならせる等により、有利度合いに差を設けることにより興趣向上を図っているものもある。

20

【8995】

更に、従来型の遊技機の中には、始動入賞口へと入賞に基づく抽選とは別に、盤面上に設けられている特定領域へと遊技球が入球した場合にも当たり遊技が実行されるものが存在する。また、係る従来型の遊技機の中には、始動入賞に基づく抽選で当たりになった場合と、特定領域に入球して当たりになった場合とで、有利な当たり種別となる割合を異ならせているものも存在する。

30

【8996】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、当たりに当選する契機毎に、有利な当たり種別となる割合が固定化されているため、遊技が単調になってしまう場合があった。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることが困難になってしまうという問題点があった。

【8997】

これに対して遊技機A Q 1によれば、第1の実行条件と、その第1の実行条件とは異なる第2の実行条件と、を少なくとも含む複数の実行条件のうちいずれかが成立したことに基づいて、特典遊技実行手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。特典遊技実行手段により実行される特典遊技の種別として、第1特典遊技と、その第1特典遊技よりも遊技者に有利な第2特典遊技と、を少なくとも含む複数の遊技状態の中から遊技状態設定手段により1の遊技状態が設定される。少なくとも第2遊技状態において、第1の実行条件よりも第2の実行条件が成立した方が種別設定手段により第2特典遊技が設定され易くなる第1状態と、第2の実行条件よりも第1の実行条件が成立した方が、種別設定手段により第2特典遊技が設定され易くなる第2状態と、が状態切替手段により切り替えられる。

40

。

【8998】

これにより、第2遊技状態において、第1状態であるか、第2状態であるかに応じて、第1の実行条件が成立することで第2特典遊技が設定され易くなるか、第2の実行条件が

50

成立することで第2特典遊技が設定され易くなるかが可変するので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【8999】

遊技機A Q 1において、遊技球が入球可能な特定領域を備え、前記第1の実行条件は、前記特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて成立するものであることを特徴とする遊技機A Q 2。

【9000】

遊技機A Q 2によれば、遊技機A Q 1の奏する効果に加え、第1の実行条件は、特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて成立するので、特定領域へと遊技球が入球するかどうかを確認するだけで、容易に特典遊技が実行されるかどうかを遊技者が判別することができるよって、遊技者の利便性を向上させることができるという効果がある。

10

【9001】

遊技機A Q 2において、前記特定領域が内部に設けられ、遊技球が入球可能に構成されている入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が前記入球手段に入球困難になる第2位置とに可変可能な可変手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別結果が第1の判別結果になったことに基づいて、前記可変手段が所定期間、前記第2位置から前記第1位置に可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、を備え、前記第2の実行条件は、前記判別手段による判別結果が前記第1の判別結果とは異なる第2の判別結果になったことに基づいて成立するものであることを特徴とする遊技機A Q 3。

20

【9002】

遊技機A Q 3によれば、遊技機A Q 2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、入球手段の内部に特定領域が設けられている。入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球手段に入球困難になる第2位置とに可変手段が可変可能に構成されている。判別手段による判別結果が第1の判別結果になったことに基づいて、可変手段が所定期間、第2位置から第1位置に可変される可変遊技が可変遊技実行手段により実行される。判別手段による判別結果が第1の判別結果とは異なる第2の判別結果になったことに基づいて、第2の実行条件が成立する。

【9003】

これにより、判別手段による判別結果に注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

30

【9004】

遊技機A Q 3において、前記入球手段は、前記特定領域として、第1特定領域と、第2特定領域と、が少なくとも内部に設けられているものであり、前記状態切替手段は、前記第1状態において前記第2特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、前記第2状態に切り替えるものであることを特徴とする遊技機A Q 4。

【9005】

遊技機A Q 4によれば、遊技機A Q 3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、入球手段の内部には、特定領域として第1特定領域と、第2特定領域と、が少なくとも設けられている。第1状態において第2特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、状態切替手段により第2状態に切り替えられる。

40

【9006】

これにより、第2特定領域へと遊技球が入球するか否かを確認するだけで、第2状態に切り替わるか否かを遊技者に容易に判別させることができるので、遊技者の利便性を向上させることができるという効果がある。

【9007】

遊技機A Q 4において、前記入球手段へと入球した遊技球を前記第1特定領域と、前記第2特定領域と、を少なくとも含む複数の領域のうち1の領域へと振り分ける振分手段を備え、前記種別設定手段は、遊技球が前記第1特定領域へと入球したことに基づいて前記第1特典遊技を設定し、前記第2特定領域へと入球したことに基づいて前記第2特典遊技

50

を設定するものであることを特徴とする遊技機 A Q 5。

【9008】

遊技機 A Q 5 によれば、遊技機 A Q 4 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、入球手段へと入球した遊技球が、振分手段により第 1 特定領域と、第 2 特定領域と、を少なくとも含む複数の領域のうち 1 の領域へと振り分けられる。遊技球が第 1 特定領域へと入球したことに基づいて種別設定手段により第 1 特典遊技が設定される一方で、第 2 特定領域へと入球したことに基づいて種別設定手段により第 2 特典遊技が設定される。

【9009】

これにより、遊技球が入球した特定領域の種別を確認するだけで、容易に実行される特典遊技の種別を遊技者が判別することができるので、遊技者の利便性を向上させることができるという効果がある。

10

【9010】

遊技機 A Q 4 又は A Q 5 において、遊技球が入球可能に構成され、内部に前記特定領域として第 3 特定領域が設けられている第 2 入球手段と、その第 2 入球手段へと遊技球が入球可能となる第 3 位置と、その第 3 位置よりも前記第 2 入球手段へと入球困難となる第 4 位置とに可変可能な第 2 可変手段と、を備え、前記種別設定手段は、遊技球が前記第 3 特定領域へと入球したことに基づいて前記第 2 特典遊技を設定するものであり、前記第 1 状態は、前記第 2 可変手段が前記第 4 位置に可変している状態であり、前記第 2 状態は、前記第 2 可変手段が前記第 3 位置に可変している状態であることを特徴とする遊技機 A Q 6。

20

【9011】

遊技機 A Q 6 によれば、遊技機 A Q 4 又は A Q 5 が奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第 2 入球手段の内部に、特定領域として第 3 特定領域が設けられている。第 2 入球手段へと遊技球が入球可能となる第 3 位置と、その第 3 位置よりも第 2 入球手段へと入球困難となる第 4 位置とに第 2 可変手段が可変可能に構成されている。遊技球が第 3 特定領域へと入球したことに基づいて種別設定手段により第 2 特典遊技が設定される。第 2 可変手段が第 4 位置に可変した状態となることで第 1 状態となる一方で、第 2 可変手段が第 3 位置に可変している状態になることで第 2 状態となる。

【9012】

これにより、第 2 可変手段の状態を確認することで、遊技者に対して第 1 状態であるか、第 2 状態であるかを容易に理解させることができるという効果がある。

30

【9013】

遊技機 A Q 6 において、前記第 2 可変手段は、前記第 3 位置に可変している状態で遊技球が前記第 2 入球手段へと入球したことに基づいて、前記第 4 位置に可変するものであることを特徴とする遊技機 A Q 7。

【9014】

遊技機 A Q 7 によれば、遊技機 A Q 6 の奏する効果に加え、第 2 可変手段が第 3 位置に可変している状態で遊技球が第 2 入球手段へと入球したことに基づいて、第 2 可変手段が第 4 位置に可変するので、第 2 可変手段が第 3 位置に配置されている状態が長く継続することを抑制できる。よって、遊技者にとって過剰に有利になってしまうことを抑制できるという効果がある。

40

【9015】

遊技機 A Q 6 又は A Q 7 において、前記種別設定手段は、少なくとも前記第 2 遊技状態において、前記判別手段による判別結果が前記第 2 の判別結果となったことに基づいて、第 1 の割合で前記第 2 特典遊技を設定するものであり、前記入球手段は、入球した遊技球が前記第 1 の割合よりも低い第 2 の割合で前記第 2 特定領域へと入球するように構成されているものであることを特徴とする遊技機 A Q 8。

【9016】

遊技機 A Q 8 によれば、遊技機 A Q 6 又は A Q 7 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、少なくとも第 2 遊技状態において、判別手段による判別結果が第 2 の判別結果

50

となったことに基づいて、種別設定手段により第1の割合で第2特典遊技が設定される。入球手段が、入球した遊技球が第1の割合よりも低い第2の割合で第2特定領域へと入球するように構成されている。

【9017】

これにより、第1状態においては、判別手段による判別で第2の判別結果となった方が、第2特典遊技が設定される割合が高くなるので、判別手段による判別で特定の判別結果となるよりも、第2の判別結果となることを期待して遊技を行わせることができる。よって、判別手段による判別結果により注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【9018】

10

遊技機A Q 6からA Q 8のいずれかにおいて、遊技球を第1方向と、その第1方向とは異なる第2方向とに少なくとも発射可能に構成されている発射手段を備え、前記入球手段は、前記第1方向に発射された遊技球が入球可能となり、且つ、前記第2方向に発射された遊技球が入球困難となる位置に設けられているものであり、前記第2入球手段は、前記第2方向に発射された遊技球が入球可能となり、且つ、前記第1方向に発射された遊技球が入球困難となる位置に設けられているものであることを特徴とする遊技機A Q 9。

【9019】

遊技機A Q 9によれば、遊技機A Q 6からA Q 8のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、発射手段が、第1方向と、その第1方向とは異なる第2方向と、に遊技球を発射可能に構成されている。第1方向に発射された遊技球が入球可能となり、且つ、第2方向に発射された遊技球が入球困難となる位置に入球手段が設けられている。第2方向に発射された遊技球が入球可能となり、且つ、第1方向に発射された遊技球が入球困難となる位置に第2入球手段が設けられている。

20

【9020】

これにより、遊技球の発射方向により入球させる入球手段の種別を容易に可変させることができるので、遊技者の利便性を向上させることができるという効果がある。

【9021】

＜特徴A R 群＞（特1のA Vチャレンジとして、A V入賞期待度が異なる複数の種別を設ける）

遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球困難となる第2位置とに可変可能な可変手段と、前記入球手段へと入球した遊技球が流下可能に構成されている第1流路と、その第1流路とは異なる第2流路と、前記入球手段へと入球した遊技球を前記第1流路と、前記第2流路と、を少なくとも含む複数の流路のいずれかに振り分ける振分手段と、その振分手段により前記第1流路に振り分けられた遊技球が第1の割合で入球可能となり、且つ、前記第2流路に振り分けられた遊技球が前記第1の割合よりも高い第2の割合で入球可能となる位置に設けられている特定領域と、その特定領域に遊技球が入球したことに基づいて、遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて、前記可変手段が前記第2位置から前記第1位置へと所定期間可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、その可変遊技実行手段により実行される前記可変遊技の種別として、第1可変遊技と、その第1可変遊技よりも前記入球手段に入球した遊技球が前記第2流路に振り分けられ易くなる第2可変遊技と、を少なくとも含む複数の種別の中から1の可変遊技の種別を設定する種別設定手段と、を備えることを特徴とする遊技機A R 1。

30

40

【9022】

ここで、パチンコ機等の遊技機には、パチンコ機等の遊技機には、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放されるA V入賞装置の内部へと入球した遊技球が、A V入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能に

50

するパチンコ機が提案されており、遊技者の興趣向上が図られていた（例えば、特許文献1：特開2011-010741号公報）。

【9023】

また、係る従来型の遊技機の中には、特定の遊技中に特定領域を通過した場合に付与される特典遊技が有利な種別であるか否かの期待度を示唆する演出を実行することが可能に構成されたものも存在する。係る従来型の遊技機では、有利な種別の特典遊技である期待度が高いことが示唆された場合に、特定領域を通過することをより強く期待して遊技を行わせることができる。

【9024】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、特定の遊技が実行された場合に遊技球が特定領域を通過する割合自体は共通であるため、有利な種別である期待度が高いことが示唆されたとしても、遊技者の興趣を向上させ難いという問題点があった。

【9025】

これに対して遊技機AR1では、入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球困難となる第2位置とに可変手段が可変可能に構成されている。入球手段へと入球した遊技球が流下可能に構成されている第1流路と、その第1流路とは異なる第2流路と、を少なくとも含む複数の流路のいずれかに、振分手段によって入球手段へと入球した遊技球が振り分けられる。振分手段により第1流路に振り分けられた遊技球が第1の割合で入休憩の宇土なり、且つ、第2流路に振り分けられた遊技球が第1の割合よりも高い第2の割合で入球可能となる位置に特定領域が設けられている。特定領域に遊技球が入球したことに基づいて、特典遊技実行手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段による判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて、可変手段が第2位置から第1位置へと所定期間可変される可変遊技が可変遊技実行手段により実行される。可変遊技実行手段により実行される可変遊技の種別として、第1可変遊技と、その第1可変遊技よりも入球手段に入球した遊技球が第2流路に振り分けられ易くなる第2可変遊技と、を少なくとも含む複数の種別の中から1の可変遊技の種別が種別設定手段により設定される。

【9026】

これにより、第1可変遊技よりも、第2可変遊技が設定された方が、特定領域へと入球する割合が高くなるので、判別手段による判別結果が特定の判別結果となった場合に、第2可変遊技が実行されることを強く期待させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9027】

遊技機AR1において、前記第1可変遊技は、前記入球手段に入球した遊技球が前記第2流路へと流入することが困難に構成されているものであり、前記第2可変遊技は、前記入球手段に入球した遊技球が前記第1流路へと流入することが困難に構成されているものであり、前記種別設定手段は、前記第1可変遊技と、前記第2可変遊技と、前記入球手段に入球した遊技球が前記第1流路にも前記第2流路にも流入し得る第3可変遊技と、を少なくとも含む複数の種別の中から1の可変遊技の種別を設定するものであることを特徴とする遊技機AR2。

【9028】

遊技機AR2によれば、遊技機AR1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1可変遊技では、入球手段に入球した遊技球が第2流路へと流入することが困難になる一方で、第2可変遊技では、入球手段に入球した遊技球が第1流路へと流入することが困難になる。第1可変遊技と、第2可変遊技と、入球手段に入球した遊技球が第1流路にも第2流路にも流入し得る第3可変遊技と、を少なくとも含む複数の種別の中から種別設定手段により1の可変遊技の種別が設定される。

【9029】

これにより、種別設定手段により設定される可変遊技の種別によって遊技球が特定領域へと入球する可能性を異ならせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上さ

10

20

30

40

50

せることができるという効果がある。

【9030】

遊技機A R 1又はA R 2において、前記特定領域は、前記第1流路に振り分けられた遊技球が前記第1の割合で入球可能となる位置に設けられている第1特定領域と、前記第2流路に振り分けられた遊技球が前記第2の割合で入球可能となる位置に設けられている第2特定領域と、で少なくとも構成されているものであることを特徴とする遊技機A R 3。

【9031】

遊技機A R 3によれば、遊技機A R 1又はA R 2の奏する効果に加え、特定領域として、第1流路に振り分けられた遊技球が第1の割合で入球可能となる位置に第1特定領域が設けられている一方で、第2流路に振り分けられた遊技球が第2の割合で入球可能となる位置に第2特定領域が設けられているので、振り分けられた流路の種別に対応する特定領域を確認することで、遊技球が特定領域に入球したか否かを遊技者に容易に把握させることができる。よって、遊技者の利便性を向上させることができるという効果がある。

10

【9032】

遊技機A R 3において、前記第1流路は、遊技球が通過可能な通過手段が設けられているものであり、前記特典遊技実行手段は、前記通過手段を遊技球が通過したことに基づいて前記特典遊技を実行するものであることを特徴とする遊技機A R 4。

【9033】

遊技機A R 4によれば、遊技機A R 3の奏する効果に加え、第1流路に設けられている通過手段を遊技球が通過したことに基づいて、特典遊技実行手段により特典遊技が実行されるので、第1流路へと遊技球が振り分けられた場合における遊技者の特典遊技に対する期待感を向上させることができるという効果がある。

20

【9034】

遊技機A R 4において、前記第1流路は、前記通過手段が設けられている第1経路と、前記通過手段が設けられていない第2経路と、で少なくとも構成されているものであり、前記第1経路を通過した遊技球と、前記第2経路を通過した遊技球とは、共に、前記第1の割合で前記第1特定領域に入球するものであることを特徴とする遊技機A R 5。

【9035】

遊技機A R 5によれば、遊技機A R 4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1流路が、通過手段が設けられている第1経路と、通過手段が設けられていない第2経路と、で少なくとも構成されている。第1経路を通過した遊技球と、第2経路を通過した遊技球とは、共に、第1の割合で第1特定領域に入球するように構成されている。

30

【9036】

これにより、第1経路を通過することを期待して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9037】

遊技機A R 5において、前記第1流路に流入した遊技球が前記第1経路を通過したか、前記第2経路を通過したかを視認困難とする遮蔽手段を備えることを特徴とする遊技機A R 6。

【9038】

遊技機A R 6によれば、遊技機A R 5の奏する効果に加え、第1流路に流入した遊技球が第1経路を通過したか、第2経路を通過したかが遮蔽手段により視認困難にされるので、第2経路を通過していた場合にも、第1経路を通過していたことを遊技者に期待させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

40

【9039】

遊技機A R 6において、前記可変遊技が実行されたことに基づいて、前記可変遊技の実行期間の間に遊技球が前記特定領域へと入球したかを示す特定演出を実行する特定演出実行手段を備え、前記特定演出実行手段は、前記第1流路へと流入した遊技球が前記第1特定領域へと入球しなかった場合に、前記通過手段を通過したか否かによらず、前記特定領

50

域へと入球しなかったことを示す演出態様の前記特定演出を実行するものであることを特徴とする遊技機 A R 7。

【9040】

遊技機 A R 7 によれば、遊技機 A R 6 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、可変遊技が実行されたことに基づいて、可変遊技の実行期間の間に遊技球が特定領域へと入球したかを示す特定演出が特定演出実行手段により実行される。第 1 流路へと流入した遊技球が第 1 特定領域へと入球しなかった場合に、通過手段を通過したか否かによらず、特定演出実行手段により特定領域へと入球しなかったことを示す演出態様の特定演出が実行される。

【9041】

これにより、通過手段を通過して特典遊技が実行されるのか否かを、より長い期間不明とすることができるので、遊技者の特典遊技に対する期待感をより長く持続させることができるという効果がある。

【9042】

遊技機 A R 7 において、前記第 1 流路へと流入した遊技球が前記通過手段を通過し、且つ、前記第 1 特定領域へと入球しなかった場合に、前記特定演出の終了後に、前記特典遊技が実行されることを示す第 2 演出を実行する第 2 演出実行手段を備えることを特徴とする遊技機 A R 8。

【9043】

遊技機 A R 8 によれば、遊技機 A R 7 の奏する効果に加え、第 1 流路へと流入した遊技球が通過手段を通過し、且つ、第 1 特定領域へと入球しなかった場合に、特定演出の終了後に、特典遊技が実行されることを示す第 2 演出が第 2 演出実行手段により実行されるので、第 1 流路へと流入した遊技球が第 1 特定領域へと入球しなかった場合に、遊技者に対して第 2 演出が実行されることを期待して遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9044】

遊技機 A R 1 から A R 8 のいずれかにおいて、前記種別設定手段は、前記第 1 可変遊技と、前記第 2 可変遊技と、前記入球手段へと入球した遊技球が前記第 1 流路にも前記第 2 流路にも流入し得ない第 4 可変遊技と、を少なくとも含む複数の種別の中から 1 の可変遊技の種別を設定するものであることを特徴とする遊技機 A R 9。

【9045】

遊技機 A R 9 によれば、遊技機 A R 1 から A R 8 のいずれかが奏する効果に加え、第 1 可変遊技と、第 2 可変遊技と、入球手段へと入球した遊技球が第 1 流路にも第 2 流路にも流入し得ない第 4 可変遊技と、を少なくとも含む複数の種別の中から種別設定手段により 1 の可変遊技の種別が設定されるので、判別手段の判別結果が特定の判別結果となった場合に、第 4 可変遊技が実行されないことを強く願って遊技を行わせることができるという効果がある。

【9046】

<特徴 A S 群> (時短期待度の低い A V 入賞口側のルートに遊技球が振り分けられても、その後に入球した遊技球が時短期待度の高い A V 入賞口に入球し得る構成)

遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第 1 位置と、その第 1 位置よりも遊技球が入球困難となる第 2 位置とに可変可能な可変手段と、判別条件の成立に基づいて判別を行う判別手段と、その判別手段による判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて、前記可変手段が前記第 2 位置から前記第 1 位置へと所定期間可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、を有した遊技機において、前記入球手段へと入球した遊技球が流下可能な第 1 流路と、その第 1 流路とは異なる第 2 流路と、前記第 1 流路を流下した遊技球が入球可能な位置に設けられている第 1 特定領域と、前記第 2 流路を流下した遊技球が入球可能な位置に設けられている第 2 特定領域と、前記第 1 特定領域と、前記第 2 特定領域と、を少なくとも含む複数の特定領域のうちいずれかに遊技球が入球したに基づいて、遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段

10

20

30

40

50

と、を備え、前記遊技機は、前記第1流路に流入した遊技球が前記第1特定領域へと入球するまでの間の期間が、前記第2流路に流入した遊技球が前記第2特定領域へと入球するまでの間の期間よりも長くなり易く構成されているものであることを特徴とする遊技機A S 1。

【9047】

ここで、パチンコ機等の遊技機には、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放されるA V入賞装置の内部へと入球した遊技球が、A V入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の興趣向上が図られていた（例えば、特許文献1：特開2011-010741号公報）。

10

【9048】

また、係る従来型の遊技機の中には、盤面上に特定領域を複数設け、特定の遊技中に特定領域を通過した場合に付与される特典遊技の有利度合が、特定領域の種別に応じて可変するように構成しているものも存在する。

【9049】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、1の特定の遊技において遊技球が入球する特定領域は1つであり、有利度合の低い特定領域へと向けて遊技球が進行した場合には、遊技者の期待感を著しく低下させてしまうという問題点があった。

20

【9050】

これに対して遊技機A S 1によれば、入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球困難となる第2位置とに可変手段が可変可能に構成されている。判別手段による判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて、可変手段が第2位置から第1位置へと所定期間か偏される可変遊技が可変遊技実行手段により実行される。入球手段へと入球した遊技球が流下可能な位置に、第1流路と、その第1流路とは異なる第2流路と、が設けられている。第1流路を流下した遊技球が入球可能な位置に第1特定領域が設けられている一方で、第2流路を流下した遊技球が入球可能な位置に第2特定領域が設けられている。第1特定領域と、第2特定領域と、を少なくとも含む複数の特定領域のうちいずれかに遊技球が入球したことに基づいて、特典遊技実行手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。第1流路に流入した遊技球が第1特定領域へと入球するまでの間の期間が、第2流路に流入した遊技球が第2特定領域へと入球するまでの間の期間よりも長くなり易くなるように構成されている。

30

【9051】

これにより、第1流路へと流入した遊技球が第1特定領域へと入球するまでの期間を長くすることができるので、第1流路へと遊技球が流入した場合に、第1特定領域へと遊技球が入球して特典遊技が実行されることに対して、より長く遊技者に期待させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9052】

遊技機A S 1において、前記特典遊技実行手段により実行される前記特典遊技の種別として、第1特典遊技と、その第1特典遊技よりも遊技者に有利な第2特典遊技と、が少なくとも設けられているものであり、前記特典遊技実行手段は、前記第1特定領域へと遊技球が入球した場合に第1の割合で前記第2特典遊技を実行し、前記第2特定領域へと入球した場合に前記第1の割合よりも高い第2の割合で前記第2特典遊技を実行するように構成されているものであることを特徴とする遊技機A S 2。

40

【9053】

遊技機A S 2によれば、遊技機A S 1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特典遊技実行手段により実行される特典遊技の種別として、第1特典遊技と、その第1特典遊技よりも遊技者に有利な第2特典遊技と、が少なくとも設けられている。第1特定領域へと遊技球が入球した場合に特典遊技実行手段により第1の割合で第2特典遊技が実行

50

される一方で、第2特定領域へと入球した場合に第1の割合よりも高い第2の割合で第2特典遊技が実行される。

【9054】

これにより、第2流路へと遊技球が流入することを遊技者に強く期待させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9055】

遊技機AS1又はAS2において、前記入球手段へと入球した遊技球が前記第1流路に振り分けられる第1振分状態と、前記第2流路に振り分けられる第2振分状態と、を少なくとも含む複数の振分状態に可変可能に構成されている振分手段と、前記可変遊技の実行中に前記振分手段の振分状態を所定の可変パターンで可変させる振分制御手段と、前記可変遊技実行手段により実行される前記可変遊技の種別として、前記振分手段が前記第1振分状態となる第1期間と、前記振分手段が前記第2振分状態となる第2期間と、で少なくとも前記可変手段が前記第1位置に可変される特定可変遊技を設定可能な特定種別設定手段と、を備え、前記遊技機は、1の前記特定可変遊技における前記第1期間の間に前記第1流路に振り分けられた遊技球が前記第1特定領域に入球するタイミングよりも、前記第2期間の間に前記第2流路に振り分けられた遊技球が前記第2特定領域に入球するタイミングの方が早くなり易く構成されているものであることを特徴とする遊技機AS3。

【9056】

遊技機AS3によれば、遊技機AS1又はAS2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、振分手段が、入球手段へと入球した遊技球が第1流路に振り分けられる第1振り分け状態と、第2流路に振り分けられる第2振分状態と、を少なくとも含む複数の振分状態に可変可能に構成されている。可変遊技の実行中に振り分け手段の振分状態が振分制御手段により所定の可変パターンで可変される。可変遊技実行手段により実行される可変遊技の種別として、振分手段が第1振分状態となる第1期間と、振分手段が第2振分状態となる第2期間とで少なくとも可変手段が第1位置に可変される特定可変遊技が特定種別設定手段により設定される。1の特定可変遊技における第1期間の間に第1流路に振り分けられた遊技球が第1特定領域に入球するタイミングよりも、第2期間の間に第2流路に振り分けられた遊技球が第2特定領域に入球するタイミングの方が早くなり易く構成されている。

【9057】

これにより、第1期間と第2期間との両方で遊技球が入球手段へと入球した場合に、第2特定領域へと入球するか否かの結果が出てから、第1特定領域へと入球するか否かが明らかとなるので、第2特定領域に注目すればよいのか、第1特定領域に注目すればよいのかで遊技者を混乱させてしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9058】

遊技機AS3において、前記第1流路へと振り分けられた遊技球は、第1の入球割合で前記第1特定領域へと入球するものであり、前記第2流路へと振り分けられた遊技球は、前記第1の入球割合よりも低い第2の入球割合で前記第2特定領域へと入球するものであることを特徴とする遊技機AS4。

【9059】

遊技機AS4によれば、遊技機AS3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1流路へと振り分けられた遊技球が、第1の入球割合で第1特定領域へと入球するように第1流路が構成されている。第2流路へと振り分けられた遊技球が、第1の入球割合よりも低い第2の入球割合で第2特定領域へと入球するように第2流路が構成されている。

【9060】

これにより、第1期間と第2期間との両方で遊技球が入球手段へと入球した場合は、まず、入球する割合が低い第2特定領域へと遊技球が入球するか否かが明らかとなってから、入球する割合が高い第1特定領域へと遊技球が入球するか否かが明らかとなる。よって、可変遊技の進行に伴って特典遊技が実行される期待度を高めていくことができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9061】

遊技機A S 3又はA S 4において、前記特典遊技実行手段により実行される前記特典遊技の種別として、第1特典遊技と、その第1特典遊技よりも遊技者に有利な第2特典遊技と、が少なくとも設けられているものであり、前記特典遊技実行手段は、前記第1特定領域へと遊技球が入球した場合に第1の割合で前記第2特典遊技を実行し、前記第2特定領域へと入球した場合に前記第1の割合よりも高い第2の割合で前記第2特典遊技を実行するように構成されているものであり、前記特典遊技実行手段は、1の可変遊技の実行中に前記第2特定領域へと遊技球が入球した場合に、その後に前記第1特定領域へと入球したか否かによらず、前記第2の割合で前記第2特典遊技を実行するものであることを特徴とする遊技機A S 5。

10

【9062】

遊技機A S 5によれば、遊技機A S 3又はA S 4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特典遊技実行手段により実行される特典遊技の種別として、第1特典遊技と、その第1特典遊技よりも遊技者に有利な第2特典遊技と、が少なくとも設けられている。第1特定領域へと遊技球が入球した場合に特典遊技実行手段により第1の割合で第2特典遊技が実行される一方で、第2特定領域へと入球した場合に第1の割合よりも高い第2の割合で第2特典遊技が実行される。1の可変遊技の実行中に第2特定領域へと遊技球が入球した場合に、その後に第1特定領域へと入球したか否かによらず、特典遊技実行手段により第2の割合で第2特典遊技が実行される。

20

【9063】

これにより、第1期間と第2期間との両方で遊技球が入球手段へと入球し、第2特定領域へと遊技球が入球した場合に、その後に第1特定領域へと遊技球が入球したとしても、高い割合で第2特典遊技が実行されるので、第2特定領域へと遊技球が入球した時点で遊技者を安心させることができるという効果がある。

【9064】

遊技機A S 1からA S 5のいずれかにおいて、前記第1流路に流入した遊技球が前記第1特定領域へと入球するまでの間の期間が、前記第2流路に流入した遊技球が前記第2特定領域へと入球するまでの間の期間よりも長くなるように前記第2流路に流入した遊技球の流下速度を遅延させる遅延手段を備えることを特徴とする遊技機A S 6。

【9065】

遊技機A S 6によれば、遊技機A S 1からA S 5の奏する効果に加え、第1流路に流入した遊技球が第1特定領域へと入球するまでの間の期間が、第2流路に流入した遊技球が第2特定領域へと入球するまでの間の期間よりも長くなるように、遅延手段によって第2流路に流入した遊技球の流下速度が遅延されるので、確実に、第2特定領域へと遊技球が入球するか否かが明らかとなってから第1特定領域へと遊技球が入球するか否かを明らかにするという動作を実現することができるという効果がある。

30

【9066】

遊技機A S 1からA S 6のいずれかにおいて、前記特典遊技実行手段は、前記判別手段による判別結果が前記特定の判別結果とは異なる第2判別結果となったことに基づいて前記特典遊技を実行可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機A S 7。

40

【9067】

遊技機A S 7によれば、遊技機A S 1からA S 6のいずれかが奏する効果に加え、判別手段による判別結果が特定の判別結果とは異なる第2判別結果となったことに基づいて特典遊技実行手段により特典遊技が実行されるので、判別手段による判別結果に注目して遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができるという効果がある。

【9068】

遊技機A S 1からA S 7のいずれかにおいて、前記特典遊技の実行が終了した後の遊技状態として、第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも遊技者に有利な第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の中から1の遊技状態を設定する遊技状態設定手段を備え、前記第

50

1 遊技状態は、前記第2遊技状態よりも、前記判別手段による判別結果が前記特定の判別結果となる確率が低いものであることを特徴とする遊技機A S 8。

【9069】

遊技機A S 8によれば、遊技機A S 1からA S 7のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特典遊技の実効が終了した後の遊技状態として、第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも遊技者に有利な第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の中から遊技状態設定手段により1の遊技状態が設定される。第1遊技状態は、第2遊技状態よりも、判別手段による判別結果が特定の判別結果となる確率が低くなるように構成されている。

【9070】

これにより、第1遊技状態では、判別手段による判別で第2判別結果となることを期待させることができる一方で、第2遊技状態では、判別手段による判別で特定の判別結果となることを期待させることができる。よって、遊技状態に応じて遊技にメリハリをつけることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9071】

＜特徴A T 群＞（A Vチャレ無しの小当たりかどうかを分かり難くする）

遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球困難となる第2位置とに可変可能な可変手段と、前記入球手段へと入球した遊技球が通過可能な位置に設けられている特定領域と、その特定領域を遊技球が通過したことに基づいて、遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、判別条件の成立に基づいて判別を行う判別手段と、その判別手段による判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて、前記可変手段が所定の可変パターンで可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、その可変遊技実行手段により実行される前記可変遊技の種別として、1の可変パターンの間に前記特定領域を遊技球が通過し難くなる特定の可変態様が少なくとも設定される第1可変パターンで前記可変手段が可変される第1可変遊技と、その第1可変パターンよりも遊技球が前記特定領域を通過し易くなり、且つ、1の可変パターンの間に前記特定の可変態様が設定される第2可変パターンで前記可変手段が可変される第2可変遊技と、を少なくとも含む複数の種別の中から1の種別を設定する種別設定手段と、を備えることを特徴とする遊技機A T 1。

【9072】

ここで、パチンコ機等の遊技機には、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放されるA V入賞装置の内部へと入球した遊技球が、A V入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の興趣向上が図られていた（例えば、特許文献1：特開2011-010741号公報）。

【9073】

また、係る従来型の遊技機の中には、特定の遊技の種別として、遊技球が特定領域へと入球可能となる種別と、特定領域へと入球困難となる種別とが設けられているものも存在する。

【9074】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、特定領域へと入球困難となる特定の遊技の種別では、入球可能となる種別に対して動作が明らかに異なって構成されているため、即座に入球困難となる種別であるか否かを遊技者が理解できてしまう場合があった。よって、特定領域へと入球困難となる種別であると遊技者が理解してしまった場合には、遊技者の遊技に対するモチベーションを低下させてしまう可能性があるという問題点があった。

【9075】

これに対して遊技機A T 1では、入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、そ

10

20

30

40

50

の第1位置よりも遊技球が入球困難となる第2位置とに可変手段が可変可能に構成されている。入球手段へと入球した遊技球が通過可能な位置に設けられている特定領域を遊技球が通過したことに基づいて、特典遊技実行手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段による判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて、可変手段が所定の可変パターンで可変される可変遊技が可変遊技実行手段により実行される。可変遊技実行手段により実行される可変遊技の種別として、1の可変パターンの間に特定領域を遊技球が通過し難くなる特定の可変態様が少なくとも設定される第1可変パターンで可変手段が可変される第1可変遊技と、その第1可変パターンよりも遊技球が特定領域を通過し易くなり、且つ、1の可変パターンの間に特定の可変態様が設定される第2可変パターンで可変手段が可変される第2可変遊技と、を少なくとも含む複数の種別の中から種別設定手段により1の種別が設定される。

10

【9076】

これにより、種別設定手段により複数の異なる種別の可変遊技を設定することができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9077】

遊技機AT1において、前記第2可変パターンは、1の可変パターンの間に、前記特定の可変態様と、その特定の可変態様よりも前記特定領域を遊技球が通過し易くなる第2可変態様と、が少なくとも設定されるものであることを特徴とする遊技機AT2。

【9078】

遊技機AT2によれば、遊技機AT1の奏する効果に加え、第2可変パターンでは、1の可変パターンの間に特定の可変態様と、その特定の可変態様よりも特定領域を遊技球が通過し易くなる第2可変態様とが少なくとも設定されるので、第1可変パターンでも、第2可変パターンでも特定の可変態様が設定される。よって、第1可変パターンであるか、第2可変パターンであるかを遊技者が認識困難とすることができるので、第2可変パターンに対する期待感をより長く持続させることができるという効果がある。

20

【9079】

遊技機AT2において、前記第2可変パターンは、1の可変パターンの間に、前記特定の可変態様が設定された後で、前記第2可変態様が設定されるものであることを特徴とする遊技機AT3。

30

【9080】

遊技機AT3によれば、遊技機AT2の奏する効果に加え、第2可変パターンでは、1の可変パターンの間に、特定の可変態様が設定された後で、第2可変態様が設定されるので、少なくとも特定の可変態様が終了するまでは、第1可変パターンであるか、第2可変パターンであるかを遊技者に認識困難にすることができる。よって、第2可変パターンに対する期待感をより長く持続させることができるという効果がある。

【9081】

遊技機AT1からAT3のいずれかにおいて、前記入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて所定の遊技価値を付与する遊技価値付与手段を備え、前記可変遊技実行手段は、1の前記可変遊技の実行中に特定個数以上の遊技球が前記入球手段へと入球したことに基づいて前記可変遊技を終了するものであることを特徴とする遊技機AT4。

40

【9082】

遊技機AT4によれば、遊技機AT1からAT3のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて遊技価値付与手段により所定の遊技価値が付与される。1の可変遊技の実行中に特定個数以上の遊技球が入球手段へと入球したことに基づいて、可変遊技実行手段による可変遊技の実行が終了されるので、第1可変パターンであるか、第2可変パターンであるかを予測して、特定の可変態様の実行中に遊技球を入球手段に入球させるか否かを遊技者に選択させるという斬新な遊技性を実現することができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

50

【9083】

遊技機A T 4において、前記第2可変パターンは、1の可変パターンの間に、前記特定の可変態様が設定された後で、前記特定の可変態様よりも前記特定領域を遊技球が通過し易くなる第2可変態様が設定されるものであり、少なくとも前記特定の可変態様の実行中において前記入球手段へと遊技球を入球させるか、前記入球手段への入球を回避させるかを遊技者に選択させる演出態様の特定演出を実行する特定演出実行手段を備えることを特徴とする遊技機A T 5。

【9084】

遊技機A T 5によれば、遊技機A T 4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第2可変パターンでは、1の可変パターンの間に、特定の可変態様が設定された後で、特定の可変態様よりも特定領域を遊技球が通過し易くなる第2可変態様が設定される。少なくとも特定の可変態様の実行中において入球手段へと遊技球を入球させるか、入球手段への入球を回避させるかを遊技者に選択させる演出態様の特定演出が、特定演出実行手段により実行される。

10

【9085】

これにより、特定演出により入球手段へと遊技球を入球させるか回避させるかを選択すればよいということを遊技者に対して容易に理解させることができるので、解り易い遊技性を実現することができるという効果がある。

【9086】

遊技機A T 5において、前記特定演出実行手段は、前記種別設定手段により設定される前記可変遊技の種別によらず、少なくとも前記特定の可変態様の実行中において前記特定演出を実行するものであることを特徴とする遊技機A T 6。

20

【9087】

遊技機A T 6によれば、遊技機A T 5の奏する効果に加え、種別設定手段により設定される可変遊技の種別によらず、少なくとも特定の可変態様の実行中において特定演出実行手段により特定演出が実行されるので、可変遊技の種別を遊技者により認識困難にすることができるという効果がある。

【9088】

遊技機A T 5又はA T 6において、前記特定演出実行手段により実行される前記特定演出の演出態様として、第1演出態様と、その第1演出態様とは異なる演出態様の第2演出態様と、を少なくとも含む複数の中から1の演出態様を決定する演出態様決定手段を備え、前記演出態様決定手段は、前記種別設定手段により前記第1可変パターンが設定された場合に、前記第2演出態様よりも前記第1演出態様を決定する割合が高くなり、前記種別設定手段により前記第2可変パターンが設定された場合に、前記第1演出態様よりも前記第2演出態様を決定する割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機A T 7。

30

【9089】

遊技機A T 7によれば、遊技機A T 5又はA T 6の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定演出実行手段により実行される特定演出の演出態様として、第1演出態様と、その第1演出態様とは異なる演出態様の第2演出態様と、を少なくとも含む複数の中から演出態様決定手段により1の演出態様が決定される。種別設定手段により第1可変パターンが設定された場合に、演出態様決定手段により第2演出態様が決定される割合よりも、第1演出態様が決定される割合の方が高くなる。一方、種別設定手段により第2可変パターンが設定された場合には、演出態様決定手段により第1演出態様が決定される割合よりも、第2演出態様が決定される割合の方が高くなる。

40

【9090】

これにより、特定演出の演出態様により可変遊技の種別を予測させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9091】

遊技機A T 1からA T 7のいずれかにおいて、前記特典遊技実行手段は、前記判別手段

50

による判別結果が前記特定の判別結果とは異なる第2の判別結果となったことに基づいて、前記特典遊技を実行可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機A T 8。

【9092】

遊技機A T 8によれば、遊技機A T 1からA T 7のいずれかが奏する効果に加え、判別手段による判別結果が特定の判別結果とは異なる第2の判別結果となったことに基づいて、特典遊技実行手段により特典遊技が実行されるので、判別手段による判別結果に注目して遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9093】

遊技機A T 1からA T 8のいずれかにおいて、前記特典遊技の実行が終了した後の遊技状態として、第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも遊技者に有利な第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の中から1の遊技状態を設定する遊技状態設定手段を備え、前記第1遊技状態は、前記第2遊技状態よりも、前記判別手段による判別結果が前記特定の判別結果となる確率が低いものであることを特徴とする遊技機A T 9。

【9094】

遊技機A T 8によれば、遊技機A T 1からA T 8のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特典遊技の実行が終了した後の遊技状態として、第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも遊技者に有利な第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の中から遊技状態設定手段により1の遊技状態が設定される。第1遊技状態は、第2遊技状態よりも判別手段による判別結果が特定の判別結果となる確率が低くなるように構成されている。

【9095】

これにより、第1遊技状態では、判別手段による判別で第2判別結果となることを期待させることができる一方で、第2遊技状態では、判別手段による判別で特定の判別結果となることを期待させることができる。よって、遊技状態に応じて遊技にメリハリをつけることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9096】

＜特徴A U群＞（ボタン操作時に表示される表示態様の役割を遊技者の操作状況に応じて可変させる）

所定の演出期間において予め定められた特定条件が成立したことに基づいて特定演出を実行する特定演出実行手段と、その特定演出実行手段により実行される前記特定演出の種別として、第1特定演出と、その第1特定演出よりも遊技者に有利となることを示唆する第2特定演出と、を少なくとも含む複数の種別の中から1の種別を決定する種別決定手段と、前記種別決定手段により前記第2特定演出が決定される割合として、第1の割合と、その第1の割合よりも高い第2の割合と、を少なくとも含む複数の割合の中から遊技の状況に応じて1の割合を設定する割合設定手段と、を備えることを特徴とする遊技機A U 1。

【9097】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な当たり遊技が付与される。また、表示装置には、図柄以外にもキャラクタや風景等の様々な画像が表示され、多種多様な興趣演出を実行することで遊技の興趣向上を図っていた（例えば、特許文献1：特開2003-325886号公報）。

【9098】

また、係る従来型の遊技機の中には、遊技者が操作可能な操作手段を設け、興趣演出の実行中に操作手段に対する操作を行う毎に、当たり遊技となる期待度等を示唆する示唆演出を実行可能なものも存在する。

【9099】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、操作を積極的に行う傾向の遊技者であるか、操作を行わない傾向の遊技者であるかによって、1の興趣演出の間に期待度の高い示唆演出が実行される回数がバラついてしまいうため、興趣演出の期待度についても遊技者の操作の傾向によってバラついてしまうという問題点があった。

【9100】

これに対して遊技機AU1によれば、所定の演出期間において予め定められた特定条件が成立したことに基づいて特定演出実行手段によって特定演出が実行される。特定演出実行手段により実行される特定演出の種別として、第1特定演出と、その第1特定演出よりも遊技者に有利となることを示唆する第2特定演出と、を少なくとも含む複数の種別の中から種別決定手段により1の種別が決定される。種別決定手段により第2特定演出が決定される割合として、第1の割合と、その第1の割合よりも高い第2の割合と、を少なくとも含む複数の割合の中から割合設定手段により遊技の状況に応じて1の割合が設定される。

10

【9101】

これにより、遊技の状況に応じて第2特定演出が決定される割合が可変するので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9102】

遊技機AU1において、前記特定条件は、1の前記演出期間において複数回成立し得るものであることを特徴とする遊技機AU2。

【9103】

遊技機AU2によれば、遊技機AU1の奏する効果に加え、1の演出期間において特定条件が複数回成立し得るように構成しているので、特定条件がなるべく多く成立することを期待して遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

20

【9104】

遊技機AU1又はAU2において、遊技者が操作可能な操作手段を備え、前記特定条件は、前記演出期間において前記操作手段が操作された場合に成立するものであることを特徴とする遊技機AU3。

【9105】

遊技機AU3によれば、遊技機AU1又はAU2の奏する効果に加え、演出期間において遊技者によって操作手段が操作された場合に特定条件が成立するように構成されているので、特定演出をより多く実行させたいと考える遊技者に対して、操作手段を積極的に操作させることができるので、遊技者の遊技に対する参加意欲を向上させることができるという効果がある。

30

【9106】

遊技機AU1からAU3のいずれかにおいて、少なくとも1の前記演出期間における前記特定条件の成立状況を判別する成立状況判別手段と、その成立状況判別手段による判別結果に応じた情報を、少なくとも次に前記特定演出が実行されるまでの間保持することが可能な保持手段と、を備え、前記割合設定手段は、前記保持手段によって保持されている情報に応じて、前記複数の割合の中から1の割合を設定するものであることを特徴とする遊技機AU4。

40

【9107】

遊技機AU4によれば、遊技機AU1からAU3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、少なくとも1の演出期間における特定条件の成立状況が成立状況判別手段によって判別され、その成立状況判別手段による判別結果に応じた情報が、少なくとも次に特定演出が実行されるまでの間保持手段により保持される。保持手段によって保持されている情報に応じて、複数の割合の中から割合設定手段により1の割合が設定される。

【9108】

これにより、前回の演出期間の間における特定条件の成立状況に応じて、今回の演出期間の間に特定条件が成立した場合に第2特定演出が決定される割合を可変させることがで

50

きるので、特定条件の成立の傾向に応じて割合を好適に設定することができるという効果がある。

【9109】

遊技機AU4において、前記成立状況判別手段は、1の前記演出期間において前記特定条件が成立した回数が特定回数以上であるか否かを少なくとも判別可能に構成されているものであり、前記割合設定手段は、前記成立状況判別手段により前記特定条件が成立した回数が特定回数以上であると判別された場合に前記第1の割合を設定し、前記特定回数未満であると判別された場合に前記第2の割合を設定するものであることを特徴とする遊技機AU5。

【9110】

遊技機AU5によれば、遊技機AU4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、1の演出期間において特定条件が成立した回数が特定回数以上であるか否かが成立状況判別手段によって判別される。成立状況判別手段により特定条件が成立した回数が特定回数以上であると判別された場合に、割合設定手段により第1の割合が設定される一方で、特定回数字未満であると判別された場合に第2の割合が設定される。

【9111】

これにより、特定条件の成立回数が比較的少ない場合には、次の演出期間において第2特定演出が決定される割合を高くすることができるので、1の演出期間内に第2特定演出が決定される回数を均一化することができる。よって、より好適な演出を実現することができるという効果がある。

【9112】

遊技機AU1からAU4のいずれかにおいて、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段の判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、前記判別手段による判別が実行されたことに基づいて、前記判別手段の判別結果を示す判別結果示唆演出を前記所定の演出期間で実行する示唆演出実行手段と、を備え、前記種別決定手段は、前記特定の判別結果とは異なる外れ判別結果を示す前記判別結果示唆演出の演出期間よりも、前記特定の判別結果を示す前記判別結果示唆演出の演出期間の方が、前記特定条件が成立した場合に前記第2特定演出を決定する割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機AU5。

【9113】

遊技機AU5によれば、遊技機AU1からAU4のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別条件の成立に基づいて判別手段により判別が実行され、その判別手段の判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて遊技者に有利な特典遊技が実行される。判別手段による判別が実行されたことに基づいて、判別手段の判別結果を示す判別結果示唆演出が示唆演出実行手段により所定の演出期間で実行される。特定の判別結果とは異なる外れ判別結果を示す判別結果示唆演出の演出期間よりも、特定の判別結果を示す判別結果示唆演出の演出期間の方が、特定条件が成立した場合に種別決定手段により第2特定演出を決定する割合が高くなるように構成されている。

【9114】

これにより、特定条件が成立する毎に、第2特定演出が実行されることを期待して遊技を行わせることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9115】

遊技機AU5において、前記割合設定手段は、前記第2特定演出が決定される割合として、前記第1の割合と、前記第2の割合と、前記第1の割合よりも低い第3の割合と、前記第2の割合よりも低い第4の割合と、を少なくとも含む複数の割合の中から1の割合を設定するものであり、前記割合設定手段は、前記特定の判別結果を示す前記判別結果示唆演出の演出期間において、前記第1の割合と、前記第2の割合とのいずれかを遊技の状況に応じて設定し、前記外れ判別結果を示す前記判別結果示唆演出の演出期間において、前

10

20

30

40

50

記第3の割合と、前記第4の割合とのいずれかを遊技の状況に応じて設定することが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機AU6。

【9116】

遊技機AU6によれば、遊技機AU5の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第2特定演出が決定される割合として、第1の割合と、第2の割合と、第1の割合よりも低い第3の割合と、第2の割合よりも低い第4の割合と、を少なくとも含む複数の割合の中から割合設定手段により1の割合が設定される。特定の判別結果を示す判別結果示唆演出の演出期間において、第1の割合と、第2の割合とのいずれかが割合設定手段により遊技の状況に応じて設定される一方で、外れ判別結果を示す判別結果示唆演出の演出期間において、第3の割合と、第4の割合とのいずれかが割合設定手段により遊技の状況に応じて設定される。

10

【9117】

これにより、第2特定演出が実行された場合に遊技者の特典遊技に対する期待感を向上させることができるという効果がある。

【9118】

遊技機AU6において、前記割合設定手段は、前記特定の判別結果を示す前記判別結果示唆演出の演出期間であり、且つ、遊技の状況が第1の遊技状況である場合に、前記第1の割合を設定し、前記特定の判別結果を示す前記判別結果示唆演出の演出期間であり、且つ、遊技の状況が前記第1の遊技状況とは異なる第2の遊技状況である場合に、前記第2の割合を設定し、前記外れ判別結果を示す前記判別結果示唆演出の演出期間であり、且つ、遊技の状況が第1の遊技状況である場合に、前記第3の割合を設定し、前記外れ判別結果を示す前記判別結果示唆演出の演出期間であり、且つ、遊技の状況が前記第2の遊技状況である場合に、前記第4の割合を設定するものであることを特徴とする遊技機AU7。

20

【9119】

遊技機AU7によれば、遊技機AU6の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定の判別結果を示す判別結果示唆演出の演出期間であり、且つ、遊技の状況が第1の遊技状況である場合に、割合設定手段により第1の割合が設定され、特定の判別結果を示す判別結果示唆演出の演出期間であり、且つ、遊技の状況が第1の遊技状況とは異なる第2の遊技状況である場合に、割合設定手段により第2の割合が設定され、外れ判別結果を示す判別結果示唆演出の演出期間であり、且つ、遊技の状況が第1の遊技状況である場合に、割合設定手段により第3の割合が設定され、外れ判別結果を示す判別結果示唆演出の演出期間であり、且つ、遊技の状況が第2の遊技状況である場合に、割合設定手段により第4の割合が設定されるので、演出態様を多様化させることができるという効果がある。

30

【9120】

遊技機AU5からAU7のいずれかにおいて、前記判別結果示唆演出の演出期間として、第1演出期間と、その第1演出期間よりも長い第2演出期間と、を少なくとも含む複数の期間の中から1の期間を設定する演出期間設定手段を備え、前記種別決定手段は、前記第1特定演出と、前記第2特定演出と、前記第1特定演出および前記第2特定演出のいずれとも異なる第3特定演出と、を少なくとも含む複数の種別の中から1の種別を決定可能に構成されているものであり、前記第3特定演出は、前記第1演出期間よりも、前記第2演出期間において前記特定条件が成立した場合に決定される割合が高くなるものであることを特徴とする遊技機AU8。

40

【9121】

遊技機AU8によれば、遊技機AU5からAU7のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別結果示唆演出の演出期間として、第1演出期間と、その第1演出期間よりも長い第2演出期間と、を少なくとも含む複数の期間の中から演出期間設定手段により1の期間が設定される。第1特定演出と、第2特定演出と、第1特定演出および第2特定演出のいずれとも異なる第3特定演出と、を少なくとも含む複数の種別の中から種別決定手段により1の特定演出の種別が決定される。第1演出期間よりも、第2演出期間において特定条件が成立した場合に第3特定演出が決定される割合が高くなる。

50

【 9 1 2 2 】

これにより、第 3 特定演出が実行された場合に、第 2 演出期間が設定されていることに
対する期待感を高めることができるという効果がある。

【 9 1 2 3 】

遊技機 A U 8 において、前記第 3 特定演出は、前記第 2 演出期間が開始されてから、前
記第 1 演出期間の長さ以下の期間が経過するまでの間に前記特定条件が成立した場合に、
前記第 1 演出期間において前記特定条件が成立した場合よりも決定される割合が高くなる
ものであることを特徴とする遊技機 A U 9。

【 9 1 2 4 】

遊技機 A U 9 によれば、遊技機 A U 8 の奏する効果に加え、第 2 演出期間が開始されて
から、第 1 演出期間の長さ以下の期間が経過するまでの間に特定条件が成立した場合に、
第 1 演出期間において特定条件が成立した場合よりも第 3 特定演出の決定される割合が高
くなるので、第 3 特定演出が実行されることにより、第 1 演出期間を超えて判別結果示唆
演出が継続することに対する期待感を高めることができるという効果がある。

【 9 1 2 5 】

遊技機 A U 8 又は A U 9 において、前記演出期間設定手段は、前記特定の判別結果を示
す前記判別結果示唆演出の演出期間として、前記第 1 演出期間よりも、前記第 2 演出期間
を設定する割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機 A U
1 0。

【 9 1 2 6 】

遊技機 A U 1 0 によれば、遊技機 A U 8 又は A U 9 の奏する効果に加え、特定の判別結
果を示す判別結果示唆演出の演出期間として、第 1 演出期間よりも、第 2 演出期間を設定
する割合が高くなるように演出期間設定手段が構成されているので、第 3 特定演出が実行
されることにより、遊技者の特典遊技に対する期待感を向上させることができるという効
果がある。

【 9 1 2 7 】

遊技機 A U 8 から A U 1 0 のいずれかにおいて、前記特定演出実行手段は、前記第 2 演
出期間の前記判別結果示唆演出が開始されてから前記第 1 演出期間と同一の長さの期間が
経過するまでの間に設定される第 1 期間と、前記第 1 演出期間と同一の長さの期間が経過
した後に設定される第 2 期間と、でそれぞれ前記特定演出を実行することが可能に構成さ
れているものであり、前記種別決定手段は、前記第 2 期間よりも、前記第 1 期間において
前記特定条件が成立した場合の方が前記第 3 特定演出を決定する割合が高くなるものであ
り、前記種別決定手段は、前記特定の判別結果を示す前記判別結果示唆演出であるか否か
に少なくともよらず、共通の特定割合で前記第 1 期間において前記第 3 特定演出を決定す
るものであることを特徴とする遊技機 A U 1 1。

【 9 1 2 8 】

遊技機 A U 1 1 によれば、第 2 演出期間の判別結果示唆演出が開始されてから第 1 演出
期間と同一の長さの期間が経過するまでの間に設定される第 1 期間と、第 1 演出期間と同
一の長さの期間が経過した後に設定される第 2 期間と、でそれぞれ特定演出実行手段によ
り特定演出が実行される。第 2 期間よりも、第 1 期間において特定条件が成立した場合の
方が種別決定手段による第 3 特定演出の決定割合が高くなる。特定の判別結果を示す判別
結果示唆演出であるか否かに少なくともよらず、種別決定手段により共通の特定割合で第
1 期間において第 3 特定演出が決定される。

【 9 1 2 9 】

これにより、第 1 期間の間は判別結果を示す種別の特定演出が実行され難くなるので、
第 2 期間となるまで特定の判別結果への期待感を維持させることができるという効果があ
る。

【 9 1 3 0 】

<特徴 A V 群> (演出に応じてボタンの操作有効回数を可変させる)

特定演出を実行する特定演出実行手段と、前記特定演出の実行期間に含まれる特定期間

10

20

30

40

50

において予め定められた第1条件が成立したことに基づいて、特定の演出態様を実行する特定演出態様実行手段と、前記第1条件とは異なる第2条件が成立したことに基づいて、予め定められた特定の制御を実行可能な特定制御実行手段と、を備え、前記特定制御実行手段は、前記第2条件が前記特定期間とは異なる期間において成立するよりも、前記特定期間の間に成立した方が、前記特定の制御を実行し難くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機A V 1。

【9131】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な当たり遊技が付与される。また、表示装置には、図柄以外にもキャラクタや風景等の様々な画像が表示され、多種多様な興趣演出を実行することで遊技の興趣向上を図っていた（例えば、特許文献1：特開2003-325886号公報）。

10

【9132】

また、係る従来型の遊技機の中には、遊技者が操作可能な操作手段を設け、興趣演出の実行中に操作手段に対する操作を行うことで当たり遊技となる期待度等を示唆する示唆演出を実行可能なものも存在する。

【9133】

更に、係る従来型の遊技機においては、示唆演出が実行されていない間に操作手段に対する操作を行うことにより、遊技機の各種設定を変更することができるものも存在する。

20

【9134】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、示唆演出の実行中に操作を誤ってしまう等により、遊技機の設定が遊技者の意に反して変更されてしまう虞があるという問題点があった。

【9135】

これに対して遊技機A V 1によれば、次の効果を奏する。即ち、特定演出実行手段により特定演出が実行される。特定演出の実行期間に含まれる特定期間において予め定められた第1条件が成立したことに基づいて、特定演出態様実行手段により特定の演出態様が実行される。第1条件とは異なる第2条件が成立したことに基づいて、特定制御実行手段により予め定められた特定の制御が実行される。第2条件が特定期間とは異なる期間において成立するよりも、特定期間の間に成立した方が、特定制御実行手段により特定の制御が実行され難くなる。

30

【9136】

これにより、特定期間において特定の制御が実行されてしまい、遊技者が特定の制御に気を取られてしまうことを抑制できるので、特定の演出態様に集中させることができる。よって、特定演出をより好適に実行することができるという効果がある。

【9137】

遊技機A V 1において、遊技者が操作可能な操作手段を備え、前記第1条件は、前記特定期間の間に前記操作手段に対して第1の操作内容の操作が実行されたことに基づいて成立するものであり、前記第2条件は、前記操作手段に対して前記第1の操作内容とは異なる第2の操作内容の操作が実行されたことに基づいて成立するものであることを特徴とする遊技機A V 2。

40

【9138】

遊技機A V 2によれば、遊技機A V 1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定期間の間に操作手段に対して第1の操作内容の操作が実行されたことに基づいて第1条件が成立する。操作手段に対して第1の操作内容とは異なる第2の操作内容の操作が実行されたことに基づいて、第2条件が成立する。

【9139】

これにより、特定期間の間に特定の演出態様を表示させたいと考える遊技者が、第1の操作内容の操作を行おうとして誤って第2の操作内容の操作を行ってしまった場合に、特

50

定の制御の実行が制限されるので、特定演出により集中させることができるという効果がある。

【9140】

遊技機AV2において、前記特定制御実行手段は、前記特定期間とは異なる期間において前記第2の操作内容の操作が実行される毎に前記特定の制御を実行し、前記特定期間において前記第2の操作内容の操作が予め定められた特定回数成立したことに基づいて前記特定の制御を実行するものであることを特徴とする遊技機AV3。

【9141】

遊技機AV3によれば、遊技機AV2の奏する効果に加え、特定期間とは異なる期間において第2の操作内容の操作が実行される毎に、特定制御実行手段により特定の制御が実行され得る一方で、特定期間において第2の操作内容が予め定められた特定回数成立したことに基づいて特定制御実行手段により特定の制御が実行されるので、特定期間の間に敢えて特定の制御を実行させたいと考える遊技者の要望を叶えることができる。よって、遊技者の利便性をより向上させることができるという効果がある。

【9142】

遊技機AV2又はAV3において、前記操作手段は、第1操作手段と、その第1操作手段に隣接して設けられている第2操作手段と、で少なくとも構成されているものであり、前記第1の操作内容の操作は、前記第1操作手段に対する操作であり、前記第2の操作内容の操作は、前記第2操作手段に対する操作であることを特徴とする遊技機AV4。

【9143】

遊技機AV4によれば、遊技機AV2又はAV3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、操作手段が、第1操作手段と、その第1操作手段に隣接して設けられている第2操作手段と、で少なくとも構成されている。第1の操作内容の操作は、第1操作手段に対する操作であり、第2の操作内容の操作は、第2操作手段に対する操作である。

【9144】

これにより、第1操作手段を操作しようとして誤って第2操作手段を操作してしまった場合に、遊技者の意に反して第2制御が実行されてしまうことを抑制することができる。よって、特定演出をより好適に実行することができるという効果がある。

【9145】

遊技機AV1からAV4のいずれかにおいて、前記特定の制御は、遊技機の所定の設定を第1の設定から第2の設定に変更するための制御であることを特徴とする遊技機AV5。

【9146】

遊技機AV5によれば、遊技機AV1からAV4のいずれかが奏する効果に加え、特定の制御が実行されると、遊技機の所定の設定が第1の設定から第2の設定に変更されるので、特定期間の間に遊技機の設定が変更されてしまうことを抑制できる。よって、遊技者を特定演出により集中させることができるという効果がある。

【9147】

遊技機AV1からAV5のいずれかにおいて、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段の判別結果が特定の判別結果になったことに基づいて遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、前記特定演出態様実行手段により実行される前記特定の演出態様の種別として、第1態様と、その第1態様とは異なる第2態様と、を少なくとも含む複数の中から1の種別を決定する態様種別決定手段と、を備え、前記特定演出は、前記判別手段の判別結果を示すための演出で構成されているものであり、前記態様種別決定手段は、前記特定の判別結果を示す前記特定演出の実行期間において前記第1条件が成立した場合に、前記第1態様よりも、前記第2態様を決定する割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機AV6。

【9148】

遊技機AV6によれば、遊技機AV1からAV5のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別条件の成立に基づいて判別手段による判別が実行され、その判

10

20

30

40

50

別手段の判別結果が特定の判別結果になったことに基づいて特典遊技実行手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。特定演出態様実行手段により実行される特定の演出態様の種別として、第1態様と、その第1態様とは異なる第2態様と、を少なくとも含む複数の中から態様種別決定手段により1の種別が決定される。特定演出は、判別手段の判別結果を示すための演出で構成されている。特定の判別結果を示す特定演出の実行期間において第1条件が成立した場合に、態様種別決定手段による第1態様の決定割合が、第2態様の決定割合よりも高くなる。

【9149】

これにより、第1条件が成立する毎に第2態様が決定されることを期待させることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

10

【9150】

遊技機AV2において、前記特定期間の間に、前記第2条件が成立した場合に前記特定制御実行手段による前記特定の制御の実行が許容される許容状態と、前記第2条件が成立した場合に前記特定制御実行手段による前記特定の制御の実行が制限される制限状態と、を切り替える状態切替手段を備えることを特徴とする遊技機AV7。

【9151】

遊技機AV7によれば、遊技機AV2の奏する効果に加え、特定期間の間に第2条件が成立した場合に特定制御実行手段による特定の制御の実行が許容される許容状態と、第2条件が成立した場合に特定制御実行手段による特定の制御の実行が制限される制限状態と、が状態切替手段により切り替えられるので、特定期間の間に特定の制御が実行されて欲しいと考える遊技者の要望を叶えることができる。よって、遊技者の利便性を向上させることができるという効果がある。

20

【9152】

遊技機AV7において、前記特定期間が開始されたことに基づいて前記制限状態を設定する制限状態設定手段を備え、前記状態切替手段は、前記制限状態の間に前記操作手段に対して第3の操作内容の操作が実行されたことに基づいて、前記許容状態へと切り替えるものであることを特徴とする遊技機AV8。

【9153】

遊技機AV8によれば、遊技機AV7の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定期間が開始されたことに基づいて制限状態設定手段により制限状態が設定される。制限状態の間に操作手段に対して第3の操作内容の操作が実行されたことに基づいて、状態切替手段により許容状態へと切り替えられる。

30

【9154】

これにより、特定期間の間に敢えて特定の制御を実行させたいと考える遊技者の要望を容易に叶えることができる。よって、遊技者の利便性をより向上させることができるという効果がある。

【9155】

遊技機AV8において、前記状態切替手段は、前記許容状態の間に前記操作手段に対して前記第3の操作内容とは異なる第4の操作内容の操作が実行されたことに基づいて、前記制限状態へと切り替えるものであることを特徴とする遊技機AV9。

40

【9156】

遊技機AV9によれば、遊技機AV8の奏する効果に加え、許容状態の間に操作手段に対して第3の操作内容とは異なる第4の操作内容の操作が実行されたことに基づいて、状態切替手段により制限状態に切り替えられるので、遊技者の利便性をより向上させることができるという効果がある。

【9157】

遊技機AV9において、前記特定演出態様実行手段は、前記許容状態において前記第1条件が成立した場合に、前記特定の演出態様の実行が制限されるものであることを特徴とする遊技機AV10。

【9158】

50

遊技機 A V 1 0 によれば、遊技機 A V 9 の奏する効果に加え、許容状態において第 1 条件が成立した場合に特定演出態様実行手段による特定の演出態様の実行が制限されるので、許容状態において、特定の制御に集中させることができる。よって、より好適な制御を実現することができるという効果がある。

【 9 1 5 9 】

遊技機 A V 1 0 において、前記第 4 の操作内容の操作は、前記第 1 の操作内容の操作と同一であることを特徴とする遊技機 A V 1 1 。

【 9 1 6 0 】

遊技機 A V 1 1 によれば、遊技機 A V 1 0 の奏する効果に加え、第 4 の操作内容の操作と、第 1 の操作内容の操作とが同一であるので、許容状態から制限状態への切替と、特定の演出態様の実行とを同一の操作内容の操作により実現することができる。よって、操作をより簡素化することができるという効果がある。

10

【 9 1 6 1 】

遊技機 A U 8 から A U 1 0 のいずれかにおいて、前記特定演出実行手段は、前記第 2 演出期間の前記判別結果示唆演出が開始されてから前記第 1 演出期間と同一の長さの期間が経過するまでの間に設定される第 1 期間と、前記第 1 演出期間と同一の長さの期間が経過した後に設定される第 2 期間と、でそれぞれ前記特定演出を実行することが可能に構成されているものであり、前記種別決定手段は、前記第 2 期間よりも、前記第 1 期間において前記特定条件が成立した場合の方が前記第 3 特定演出を決定する割合が高くなるものであり、前記種別決定手段は、前記特定の判別結果を示す前記判別結果示唆演出であるか否かに少なくともよらず、共通の特定割合で前記第 1 期間において前記第 3 特定演出を決定するものであることを特徴とする遊技機 A U 1 1 。

20

【 9 1 6 2 】

遊技機 A U 1 1 によれば、第 2 演出期間の判別結果示唆演出が開始されてから第 1 演出期間と同一の長さの期間が経過するまでの間に設定される第 1 期間と、第 1 演出期間と同一の長さの期間が経過した後に設定される第 2 期間と、でそれぞれ特定演出実行手段により特定演出が実行される。第 2 期間よりも、第 1 期間において特定条件が成立した場合の方が種別決定手段により高い割合で第 3 特定演出が決定される。特定の判別結果を示す判別結果示唆演出であるか否かに少なくともよらず、第 1 期間において特定条件が成立した場合に種別決定手段により共通の割合で第 3 特定演出が決定される。

30

【 9 1 6 3 】

これにより、第 1 期間の間は判別結果を示す種別の特定演出が実行され難くなるので、第 2 期間となるまで特定の判別結果への期待感を維持させることができるという効果がある。

【 9 1 6 4 】

<特徴 A W 群> (ミニキャラの出現タイミングに応じて同じ動作でも期待度が可変する構成)

演出態様を表示可能な表示手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段の判別結果が予め定められた特定の判別結果になったことに基づいて遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、前記判別手段の判別結果を示す特定演出を実行する特定演出実行手段と、前記特定演出の実行中に、前記表示手段に対して予め定められた特定の表示態様を表示させることが可能な表示制御手段と、その表示制御手段により前記特定の表示態様が表示されるタイミングとして、前記特定演出の演出期間に含まれる第 1 タイミングと、その第 1 タイミングとは異なる第 2 タイミングと、を少なくとも含む複数の中から 1 の表示タイミングを決定する表示タイミング決定手段と、を備え、前記第 2 タイミングは、前記特定の判別結果とは異なる第 2 判別結果を示す前記特定演出よりも、前記特定の判別結果を示す前記特定演出の方が決定される割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機 A W 1 。

40

【 9 1 6 5 】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、液晶表示装置等の表示装置が設けられた遊技

50

機が知られている。この従来型の遊技機では、表示装置において図柄の変動表示が行われ、図柄が予め定められた組み合わせで停止表示されることで、遊技者に有利な当たり遊技が付与される。また、表示装置には、図柄以外にもキャラクタや風景等の様々な画像が表示され、多種多様な興趣演出を実行することで遊技の興趣向上を図っていた（例えば、特許文献1：特開2003-325886号公報）。

【9166】

また、係る従来型の遊技機の中には、図柄の変動表示に関連する興趣演出とは別で、キャラクタに所定のアクションを実行させることにより所定の期待度等を示すことで、更なる興趣の向上を図っているものも存在する。

【9167】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、図柄の変動表示とキャラクタのアクションとの対応関係が理解し難くなってしまう場合があった。

【9168】

これに対して遊技機AW1によれば、次の効果を奏する。即ち、判別条件の成立に基づいて判別手段によって判別が実行され、その判別手段の判別結果が予め定められた特定の判別結果になったことに基づいて特典遊技実行手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。判別手段による判別結果を示す特定演出が特定演出実行手段により実行される。特定演出の実行中に、表示制御手段によって表示手段に対して予め定められた特定の表示態様が表示される。表示制御手段により特定の表示態様が表示されるタイミングとして、特定演出の演出期間に含まれる第1タイミングと、その第1タイミングとは異なる第2タイミングと、を少なくとも含む複数の中から表示タイミング決定手段により1の表示タイミングが決定される。第2タイミングは、特定の判別結果とは異なる第2判別結果を示す特定演出よりも、特定の判別結果を示す特定演出の方が決定される割合が高くなるように構成されている。

【9169】

これにより、第2タイミングで特定の表示態様が表示されるか否かに注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9170】

遊技機AW1において、前記特定演出の実行中における演出態様として、第1演出態様と、その第1演出態様が終了した後で実行され得る第2演出態様と、を少なくとも実行可能な演出態様実行手段を備え、前記第2演出態様は、前記第2判別結果を示す前記特定演出よりも、前記特定の判別結果を示す前記特定演出の方が実行される割合が高くなるものであり、前記特定の表示態様は、前記第2タイミングで実行されることにより、前記第2演出態様が実行されることを少なくとも示唆可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機AW2。

【9171】

遊技機AW2によれば、遊技機AW1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定演出の実行中における演出態様として、第1演出態様と、その第1演出態様が終了した後で実行され得る第2演出態様と、が演出態様実行手段により少なくとも実行可能に構成されている。第2演出態様は、第2判別結果を示す特定演出よりも、特定の判別結果を示す特定演出の方が実行される割合が高くなるように構成されている。特定の表示態様は、第2タイミングで実行されることにより、第2演出態様が実行されることを少なくとも示唆可能に構成されている。

【9172】

これにより、特定演出と、特定の表示態様とを比較して遊技を行う遊技性を実現することができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9173】

遊技機AW2において、前記表示タイミング決定手段は、前記第2演出態様が実行され

10

20

30

40

50

ない前記特定演出よりも、前記第2演出態様が実行される前記特定演出において前記第2タイミングを決定する割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機AW3。

【9174】

遊技機AW3によれば、遊技機AW2の奏する効果に加え、第2演出態様が実行されない特定演出よりも、第2演出態様が実行される特定演出において表示タイミング決定手段により第2タイミングを決定する割合が高くなるので、特定の表示態様の表示タイミングが第2タイミングとなることをより強く期待させることができるという効果がある。

【9175】

遊技機AW2又はAW3において、前記特定演出は、前記演出態様実行手段により前記第2演出態様が実行されない場合に、前記第1演出態様の終了時に前記判別手段の判別結果を報知するものであり、前記第2タイミングは、前記第2演出態様の開始タイミングを跨いで前記特定の表示態様が表示される表示タイミングで構成されているものであることを特徴とする遊技機AW4。

【9176】

遊技機AW4によれば、遊技機AW2又はAW3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、演出態様実行手段により第2演出態様が実行されない場合に、第1演出態様の終了時に特定演出により判別手段の判別結果が報知される。第2タイミングで特定の表示態様が表示されると、第2演出態様の開始タイミングを跨いで特定の表示態様が表示される。

【9177】

これにより、第1演出態様の進行状況と、特定の表示態様の表示タイミングとを比較することにより、第2演出態様が実行されるよりも前に第2演出態様が開始されることを遊技者に理解させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣をより向上させることができるという効果がある。

【9178】

遊技機AW4において、前記第1タイミングは、第1演出態様の実行期間の間に前記特定の表示態様の表示が終了する表示タイミングで構成されているものであることを特徴とする遊技機AW5。

【9179】

遊技機AW5によれば、遊技機AW4の奏する効果に加え、第1タイミングで特定の表示態様が表示されると、第1演出態様の実行期間の間に特定の表示態様が終了するので、第2演出態様が実行されるか否かを特定の表示態様から予測することを困難にすることができる。よって、第2演出態様が実行されることに対する期待感を向上させることができるという効果がある。

【9180】

遊技機AW1からAW5のいずれかにおいて、遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球困難になる第2位置とに可変可能な可変手段と、前記入球手段へと遊技球が入球したことに基いて所定の有価価値を付与する価値付与手段と、前記入球手段へと入球した遊技球が入球可能な位置に設けられている特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基いて、遊技者に有利な第2特典遊技を実行する第2特典遊技実行手段と、を備え、前記特典遊技実行手段は、前記特典遊技として、前記可変手段を所定期間、前記第2位置から前記第1位置に可変させるものであることを特徴とする遊技機AW6。

【9181】

遊技機AW6によれば、遊技機AW1からAW5の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球が入球可能な入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球困難になる第2位置とに可変手段が可変する。入球手段へと遊技球が入球したことに基いて価値付与手段により所定の有価価値が付与される。入球手段へと入球した遊技球が入球可能な位置に特定領域が設けられている。特定領域へと遊技

10

20

30

40

50

球が入球したことに基づいて、第2特典遊技実行手段により遊技者に有利な第2特典遊技が実行さえる。特典遊技として、特典遊技実行手段により可変手段が所定期間第2位値から第1位置に可変される。

【9182】

これにより、特定領域へと遊技球が入球するか否かに注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9183】

遊技機AW6において、前記入球手段へと入球した遊技球を前記特定領域と、前記特定領域とは異なる第2領域と、のどちらかへと振り分ける振分手段と、前記特典遊技実行手段により実行される前記特典遊技の種別として、前記入球手段へと入球した遊技球が前記振分手段により前記特定領域へと振り分けられ易くなる期間において前記可変手段が前記第1位置に可変される第1特典遊技と、前記振分手段により前記第2領域へと振り分けられ易くなる期間において前記可変手段が前記第1位置に可変される第2特典遊技と、を少なくとも含む複数の特典遊技の種別のうち1の種別を決定する特典遊技種別決定手段と、を備え、前記特典遊技種別決定手段は、前記特定の判別結果になったことに基づいて前記第1特典遊技を決定し、前記第2判別結果になったことに基づいて前記第2特典遊技を決定するものであることを特徴とする遊技機AW7。

【9184】

遊技機AW7によれば、遊技機AW6の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、入球手段へと入球した遊技球が振分手段により特定領域と、特定領域とは異なる第2領域とのどちらかへと振り分けられる。特典遊技実行手段により実行される特典遊技の種別として、入球手段へと入球した遊技球が振分手段により特定領域へと振り分けられ易くなる期間において可変手段が第1位置に可変される第1特典遊技と、振分手段により第2領域へと振り分けられ易くなる期間において可変手段が第1位置に可変される第2特典遊技と、を少なくとも含む複数の特典遊技の種別のうち1の種別が特典遊技種別決定手段により決定される。特定の判別結果になったことに基づいて特典遊技種別決定手段により第1特典遊技が決定される一方で、第2判別結果になったことに基づいて特典遊技種別決定手段により第2特典遊技が決定される。

【9185】

これにより、特定の判別結果になることを遊技者により強く期待させることができるという効果がある。

【9186】

遊技機AW7において、前記第2タイミングは、前記特典遊技実行手段によって前記特典遊技を実行されることが無い外れ判別結果を示す前記特定演出よりも、前記第2判別結果を示す前記特定演出の方が決定される割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機AW8。

【9187】

遊技機AW8によれば、遊技機AW7の奏する効果に加え、特典遊技実行手段によって特典遊技を実行されることが無い外れ判別結果を示す特定演出よりも、第2判別結果を示す特定演出の方が、第2タイミングが決定される割合が高くなるので、第2タイミングで特定の表示態様が表示された場合に、特典遊技が実行されることに対する期待感を向上させることができるという効果がある。

【9188】

遊技機AW8において、前記第2特典遊技実行手段は、前記判別手段の判別結果が前記特定の判別結果、前記第2判別結果、および前記外れ判別結果のいずれとも異なる第3判別結果になったことに基づいて前記第2特典遊技を実行可能に構成されているものであり、前記表示タイミング決定手段は、前記外れ判別結果を示す前記特定演出と、前記第3判別結果を示す前記特定演出とで、前記第2タイミングを決定する割合が共通となるように構成されているものであることを特徴とする遊技機AW9。

【9189】

10

20

30

40

50

遊技機 A W 9 によれば、遊技機 A W 8 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別手段の判別結果が特定の判別結果、第 2 判別結果、および外れ判別結果のいずれとも異なる第 3 判別結果になったことに基づいて第 2 特典遊技実行手段により第 2 特典遊技が実行される。外れ判別結果を示す特定演出と、第 3 判別結果を示す特定演出とで、表示タイミング決定手段により第 2 タイミングを決定する割合が共通化されている。

【 9 1 9 0 】

これにより、第 2 タイミングで特定の表示態様が表示されなかった場合にも、第 3 判別結果を示す特定演出であることに対する期待感を維持させることができるという効果がある。

【 9 1 9 1 】

<特徴 A X 群> (小当たり中に、時短期待度が高い A V 入賞口に誘導され易いルートに切り替わっている期待度を示唆する演出を、見ながら打っても間に合わないタイミングで実行)

遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第 1 位置と、その第 1 位置よりも遊技球が入球困難となる第 2 位置とに可変可能な可変手段と、前記入球手段へと入球した遊技球が流下可能に構成されている第 1 流路と、その第 1 流路とは異なる第 2 流路と、前記入球手段へと入球した遊技球を前記第 1 流路と、前記第 2 流路と、を少なくとも含む複数の流路のいずれかに振り分ける振分手段と、前記第 1 流路を流下した遊技球が入球可能な位置に設けられている特定領域と、その特定領域に遊技球が入球したことに基づいて、遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段の判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて、前記可変手段が所定期間、前記第 2 位置から前記第 1 位置に可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、その可変遊技実行手段により前記可変遊技が実行されたことに基づいて、前記入球手段へと入球した遊技球が前記第 1 流路へと振り分けられる第 1 振分状態と、前記第 2 流路へと振り分けられる第 2 振分状態と、を少なくとも含む複数の振分状態が特定の切替パターンで切り替わるように前記振分手段を制御する振分制御手段と、前記可変遊技の実行中において、前記第 1 振分状態となっていることを示唆する特定演出を実行する特定演出実行手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A X 1。

【 9 1 9 2 】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放される A V 入賞装置の内部へと入球した遊技球が、A V 入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の遊技に対する興趣向上が図られていた（例えば、特許文献 1：特開 2011-010741 号公報）。

【 9 1 9 3 】

また、係る従来型の遊技機の中には、A V 入賞装置の内部に入球した遊技球を特定領域と、非特定領域とのいずれかに振り分ける振分部材が設けられているものも存在し、振分部材による振り分けられ方に注目させることにより遊技者の遊技に対する興趣向上を図っていた。

【 9 1 9 4 】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、振分部材の状態が分かり難しく、A V 入賞装置の内部に入球した遊技球がいずれの領域に振り分けられるのかが把握し難いという問題点があった。

【 9 1 9 5 】

これに対して遊技機 A X 1 によれば、遊技球が入球可能な入球手段へと遊技球が入球可能となる第 1 位置と、その第 1 位置よりも遊技球が入球困難となる第 2 位置とに可変手段が可変可能に構成されている。入球手段に入球した遊技球が流下可能な位置に第 1 流路と

10

20

30

40

50

第 2 流路とが設けられている。入球手段に入球した遊技球が、振分手段によって第 1 流路と、第 2 流路と、を少なくとも含む複数の流路のいずれかに振り分けられる。第 1 流路を流下した遊技球が入球可能となる位置に特定領域が設けられており、その特定領域に遊技球が入球したことに基づいて特典遊技実行手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。判別条件の成立に基づいて判別手段による判別が実行され、判別手段の判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて、可変遊技実行手段により可変手段が所定期間、第 2 位置から第 1 位置に可変される可変遊技が実行される。可変遊技実行手段により可変遊技が実行されたことに基づいて、入球手段へと入球した遊技球が第 1 流路へと振り分けられる第 1 振分状態と、第 2 流路へと振り分けられる第 2 振分状態と、を少なくとも含む複数の振分状態が所定の切り替えパターンで切り替わるように振分制御手段によって振分手段が制御される。可変遊技の実行中において、第 1 振分状態となっていることを示唆する特定演出が特定演出実行手段によって実行される。

10

【 9 1 9 6 】

これにより、特定演出の実行中に遊技球が入球手段へと入球するか否かに注目して遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【 9 1 9 7 】

遊技機 A X 1 において、遊技球を発射可能な発射手段を備え、前記特定の切り替えパターンは、前記特定演出が開始された後で前記発射手段により発射された遊技球が前記第 1 振分状態の間に前記入球手段に到達困難となるように前記第 1 振分状態に切り替えられる期間の長さが設定されているものであることを特徴とする遊技機 A X 2。

20

【 9 1 9 8 】

遊技機 A X 2 によれば、遊技機 A X 1 の奏する効果に加え、特定の切り替えパターンは、特定演出が開始された後で発射手段により発射された遊技球が第 1 振分状態の間に入球手段に到達困難となるように第 1 振分状態に切り替えられる期間の長さが設定されているので、遊技球が入球するタイミングで運良く特定演出が実行されることを期待させる遊技性を実現することができる。よって、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【 9 1 9 9 】

遊技機 A X 1 又は A X 2 において、前記入球手段へと入球した遊技球が流下可能に構成され、前記第 1 流路および前記第 2 流路のいずれとも異なる第 3 流路と、その第 3 流路を流下した遊技球が入球可能な位置に設けられている第 2 特定領域と、を備え、前記振分手段は、前記入球手段へと入球した遊技球を前記第 1 流路と、前記第 2 流路と、前記第 3 流路と、のいずれかに振り分けるものであり、前記振り分け制御手段は、前記第 1 振分状態と、前記第 2 振分状態と、前記入球手段へと入球した遊技球が前記第 3 流路へと振り分けられる第 3 振分状態と、が前記特定の切替パターンで切り替わるように前記振分手段を制御するものであり、前記特典遊技実行手段は、前記特定領域と、前記第 2 特定領域とのうち少なくとも一方に遊技球が入球したことに基づいて前記特典遊技を実行するものであることを特徴とする遊技機 A X 3。

30

【 9 2 0 0 】

遊技機 A X 3 によれば、遊技機 A X 1 又は A X 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、入球手段へと入球した遊技球が流下可能な第 3 流路を流下した遊技球が入球可能な位置に第 2 特定領域が設けられている。入球手段へと入球した遊技球が、第 1 流路と、第 2 流路と、第 3 流路と、のいずれかに振り分けられる。第 1 振分状態と、第 2 振分状態と、入球手段へと入球した遊技球が第 3 流路へと振り分けられる第 3 振分状態と、が特定の切替パターンで切り替わるように、振り分け制御手段により振分手段が制御される。特定領域と、第 2 特定領域とのうち少なくとも一方に遊技球が入球したことに基づいて、特典遊技実行手段により特典遊技が実行される。

40

【 9 2 0 1 】

これにより、特定演出の実行中に遊技球が入球手段へと入球しなくても、第 3 振分状態

50

の間に遊技球が入球することで特典遊技が実行されるので、特定演出の実行中とは異なるタイミングで遊技球が入球手段に入球した場合にも、遊技者の特典遊技に対する期待感を維持させることができるという効果がある。

【9202】

遊技機AX3において、前記特典遊技が終了した後の遊技状態として、第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも有利な第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の中から1の遊技状態を設定する遊技状態設定手段を備え、前記遊技状態設定手段は、前記第2特定領域に遊技球が入球して前記特典遊技が実行された場合よりも、前記特定領域に遊技球が入球して前記特典遊技が実行された場合の方が前記第2遊技状態を設定する割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機AX4。

10

【9203】

遊技機AX4によれば、遊技機AX3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特典遊技が終了した後の遊技状態として、第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも有利な第2遊技状態と、を少なくとも含む複数の中から遊技状態設定手段により1の遊技状態が設定される。第2特定領域に遊技球が入球して特典遊技が実行された場合よりも、特定領域に遊技球が入球して特典遊技が実行された場合の方が、遊技状態設定手段による第2遊技状態の設定割合が高くなる。

【9204】

これにより、特定演出の実行中に遊技球が入球手段に入球することをより強く期待させることができるという効果がある。

20

【9205】

遊技機AX4において、前記可変遊技実行手段により実行される前記可変遊技の種別として、前記可変遊技の実行期間の間に前記第2特定領域へと遊技球が入球して前記特典遊技が実行された場合に、前記遊技状態設定手段によって前記第1遊技状態が設定される第1可変遊技種別と、前記第2遊技状態が設定される第2可変遊技種別と、を少なくとも含む複数の中から1の種別を決定する可変遊技種別決定手段、を備え、前記第1可変遊技種別は、前記第2可変遊技種別よりも前記可変遊技種別決定手段により決定される割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機AX5。

【9206】

遊技機AX5によれば、遊技機AX4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、可変遊技実行手段により実行される可変遊技の種別として、可変遊技の実行期間の間に第2特定領域へと遊技球が入球して特典遊技が実行された場合に、遊技状態設定手段によって第1遊技状態が設定される第1可変遊技種別と、第2遊技状態が設定される第2可変遊技種別と、を少なくとも含む複数の中から可変遊技種別決定手段により1の種別が決定される。第1可変遊技種別は、第2可変遊技種別よりも可変遊技種別決定手段により決定される割合が高くなるように構成されている。

30

【9207】

これにより、第2特定領域に遊技球が入球した場合に、第2可変遊技種別が決定されることを期待させることができるという効果がある。

【9208】

遊技機AX5において、前記第2可変遊技種別の可変遊技の実行中において、前記第3振分状態となっていることを示唆する第2特定演出を実行する第2特定演出実行手段を備えることを特徴とする遊技機AX6。

40

【9209】

遊技機AX6によれば、遊技機AX5の奏する効果に加え、第2可変遊技種別の可変遊技の実行中において、第3振分状態となっていることを示唆する第2特定演出が第2特定演出実行手段により実行されるので、第3振分状態で第2特定演出が実行されると、第2可変遊技種別になるということを遊技者に認識させることができる。よって、第2特定演出の実行中に遊技球を入球手段へと入球させたいと強く期待させることができるという効果がある。

50

【9210】

遊技機AX5又はAX6において、前記遊技状態設定手段は、前記特定領域に遊技球が入球して前記特典遊技が実行された場合に、前記可変遊技種別決定手段により決定された前記可変遊技の種別によらず、前記特典遊技が終了した後の遊技状態として前記第2遊技状態を設定するものであることを特徴とする遊技機AX7。

【9211】

遊技機AX7によれば、遊技機AX5又はAX6の奏する効果に加え、特定領域に遊技球が入球して特典遊技が実行された場合に、可変遊技種別決定手段により決定された可変遊技の種別によらず、特典遊技が修了した後の遊技状態として、遊技状態設定手段により第2遊技状態が設定されるので、特定演出の実行中に遊技球が入球手段へと入球することをより強く期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

10

【9212】

遊技機AX4からAX7のいずれかにおいて、前記第2遊技状態は、前記第1遊技状態よりも、前記判別手段の判別結果が特定の判別結果となり易い遊技状態であることを特徴とする遊技機AX8。

【9213】

遊技機AX8によれば、遊技機AX4からAX7のいずれかが奏する効果に加え、第2遊技状態では、第1遊技状態よりも判別手段の判別結果が特定の判別結果となり易いので、遊技者に対して第2遊技状態となることをより強く期待させることができるという効果がある。

20

【9214】

遊技機AX8において、遊技球が入球可能な第1入球手段と、その第1入球手段とは異なる第2入球手段と、を備え、前記判別手段は、前記第1入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて判別を実行する第1判別手段と、前記第2入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて判別を実行する第2判別手段と、で少なくとも構成されているものであり、前記第1判別手段による判別は、前記第2判別手段による判別よりも、前記特定の判別結果となる確率が低く構成されているものであり、前記第1遊技状態は、前記第2遊技状態よりも、前記第2入球手段へと遊技球を入球させることが困難に構成されているものであることを特徴とする遊技機AX9。

【9215】

遊技機AX9によれば、遊技機AX8の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球が入球可能な第1入球手段と、その第1入球手段とは異なる第2入球手段とが設けられている。第1入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて第1判別手段により判別が実行される一方で、第2入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて第2判別手段により判別が実行される。第1判別手段による判別は、第2判別手段による判別よりも、特定の判別結果となる確率が低くなるように構成されている。第1遊技状態では、第2遊技状態よりも、第2入球手段へと遊技球を入球させることが困難となる。

30

【9216】

これにより、第2判別手段による判別が実行された場合に、可変遊技が実行されることをより強く期待させることができるという効果がある。

40

【9217】

遊技機AX9において、遊技球が前記第2入球手段へと入球可能となる第3位置と、その第3位置よりも遊技球が入球困難となる第4位置とに可変可能な第2可変手段を備え、前記第1遊技状態は、前記第2遊技状態よりも、前記第2可変手段が前記第3位置へと可変され難く構成されているものであることを特徴とする遊技機AX10。

【9218】

遊技機AX10によれば、遊技機AX9の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球が第2入球手段へと入球可能となる第3位置と、その第3位置よりも遊技球が入球困難となる第4位置とに可変可能な第2可変手段が設けられている。第1遊技状態では、第2遊技状態よりも、第2可変手段が第3位置へと可変され難くなる。

50

【 9 2 1 9 】

これにより、第2遊技状態の優位性をより高めることができるので、第2遊技状態となることをより強く期待させることができるという効果がある。

【 9 2 2 0 】

＜特徴 A Y 群＞（通常遊技に影響を与えずに磁石ゴトを抑制する小当たり開放制御）

遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球困難になる第2位置とに可変可能な可変手段と、前記入球手段へと入球した遊技球が入球可能となる位置に設けられている特定領域と、予め定められた特定条件の成立に基づいて前記可変手段が所定期間、前記第2位置から前記第1位置へと可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、前記可変遊技の実行期間の間に前記特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、遊技者に有利となる所定の特典を付与する特典付与手段と、前記入球手段へと入球した遊技球を前記入球手段の外部へと排出する排出手段と、前記可変遊技の実行が開始されてから予め定められた特定期間が経過したことに基づいて、前記入球手段へと入球した全ての遊技球が前記排出手段により排出されたか否かによらず、前記可変遊技を終了させることが可能な可変遊技終了手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A Y 1。

10

【 9 2 2 1 】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放される A V 入賞装置の内部へと入球した遊技球が、A V 入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の遊技に対する興趣向上が図られていた（例えば、特許文献1：特開2011-010741号公報）。

20

【 9 2 2 2 】

また、係る従来型の遊技機の中には、A V 入賞装置の内部に入球した遊技球を特定領域と、非特定領域とのいずれかに振り分ける振分部材が設けられているものも存在し、振分部材による振り分けられ方に注目させることにより遊技者の遊技に対する興趣向上を図っていた。

【 9 2 2 3 】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、磁石等を用いた不正行為により、振分部材の状態とは無関係に遊技球を強制的に特定領域へと誘導されてしまった場合に、不正行為者にとって不当に有利になってしまうという問題点があった。

30

【 9 2 2 4 】

これに対して遊技機 A Y 1 によれば、次の効果を奏する。即ち、遊技球が入球手段へと入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球困難になる第2位置とに可変手段が可変する。入球手段へと入球した遊技球が入球可能となる位置に特定領域が設けられている。予め定められた特定条件の成立に基づいて可変手段が所定期間、第2位置から第1位置へと可変される可変遊技が可変遊技実行手段により実行される。可変遊技の実行期間の間に特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、遊技者に有利となる所定の特典が特典付与手段によって付与される。入球手段へと入球した遊技球が排出手段によって入球手段の外部へと排出される。可変遊技の実行が開始されてから予め定められた特定期間が経過したことに基づいて、入球手段へと入球した全ての遊技球が排出手段により排出されたか否かによらず、可変遊技終了手段によって可変遊技が終了される。

40

【 9 2 2 5 】

これにより、可変遊技をより好適に終了させることができるという効果がある。

【 9 2 2 6 】

遊技機 A Y 1 において、前記入球手段へと入球した遊技球が通過可能な特定流路と、その特定流路に入球した遊技球を前記特定領域へと振り分ける第1振分状態と、前記特定領域とは異なる第2領域へと振り分ける第2振分状態と、に可変可能な振分手段と、前記特

50

定条件の成立に基づいて、前記第 1 振分状態と、前記第 2 振分状態と、が予め定められた特定の切替パターンで切り替わるように前記振分手段を制御する振分制御手段と、を備え、前記特定期間は、前記第 2 振分状態の間に前記特定流路を通過し、且つ、前記特定領域へ向けて流下した遊技球が、前記可変遊技の実行期間の間に前記特定領域へと入球することが困難になる長さの期間で構成されていることを特徴とする遊技機 A Y 2。

【9227】

遊技機 A Y 2 によれば、遊技機 A Y 1 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、入球手段へと入球した遊技球が通過可能となる特定流路に入球した遊技球を特定領域へと振り分ける第 1 振分状態と、特定領域とは異なる第 2 領域へと振り分ける第 2 振分状態と、に振分手段が可変可能に構成されている。特定条件の成立に基づいて、第 1 振分状態と、第 2 振分状態と、が予め定められた特定の切替パターンで切り替わるように振分制御手段によって振分手段が制御される。特定期間は、第 2 振分状態の間に特定流路を通過し、且つ、特定領域へ向けて流下した遊技球が、可変遊技の実行期間の間に特定領域へと入球することが困難となる長さの期間で構成されている。

10

【9228】

これにより、第 2 振分状態の間に特定流路を通過したにもかかわらず特定領域へと流下するという不自然な動作となった場合に、特定領域へと入球するよりも前に可変遊技を終了させることができる。よって、不正行為により無理矢理特定領域へと遊技球を流下させる行為を抑制できるという効果がある。

【9229】

遊技機 A Y 2 において、前記特定期間は、前記第 1 振分状態の間に前記特定流路を通過し、且つ、前記特定領域へ向けて流下した遊技球が、前記可変遊技の実行期間の間に容易に前記特定領域へと入球可能となる長さの期間で構成されていることを特徴とする遊技機 A Y 3。

20

【9230】

遊技機 A Y 3 によれば、遊技機 A Y 2 の奏する効果に加え、特定期間は、第 1 振分状態の間に特定流路を通過し、且つ、特定領域へ向けて流下した遊技球が、可変遊技の実行期間の間に容易に特定領域へと入球可能となる長さの期間で構成されているので、自然な動作で特定領域へと入球した場合に、正常に所定の特典を付与することができる。よって、通常の遊技者に影響を与えずに不正行為に対する抑制を図ることができるという効果がある。

30

【9231】

遊技機 A Y 2 又は A Y 3 において、前記振分手段は、前記第 1 振分状態に可変することで、前記特定流路における特定範囲の底面を閉鎖して前記特定範囲を遊技球が通過可能とし、前記第 2 振分状態に可変することで、前記特定範囲の底面を開放して前記特定範囲に到達した遊技球を前記第 2 領域に向けて落下させるものであることを特徴とする遊技機 A Y 4。

【9232】

遊技機 A Y 4 によれば、遊技機 A Y 2 又は A Y 3 の奏する効果に加え、振分手段が第 1 振分状態に可変することで、特定流路における特定範囲の底面が閉鎖されて特定範囲を遊技球が通過可能となる一方で、振分手段が第 2 振分状態に可変することで、特定範囲の底面が開放されて特定範囲に到達した遊技球が第 2 領域に向けて落下されるので、第 2 振分状態の間に特定流路を通過したにもかかわらず特定領域へと流下するようなケースを、磁石等により特定流路に対して遊技球を浮かせて無理矢理特定領域まで誘導するような不正行為が行われた場合に限定することができる。よって、正規に遊技を行っている遊技者に影響を与えずに、不正行為に対する抑制を図ることができるという効果がある。

40

【9233】

遊技機 A Y 4 において、遊技者が遊技領域に触れることが困難となるように遊技領域を遮蔽する遮蔽手段を備え、前記特定範囲は、前記特定流路における他の範囲よりも、前記遮蔽手段に対する距離が遠くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技

50

機 A Y 5。

【9234】

遊技機 A Y 5 によれば、遊技機 A Y 4 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技者が遊技領域に触れることが困難となるように遮蔽手段によって遊技領域が遮蔽される。特定範囲は、特定流路における他の範囲よりも、遮蔽手段に対する距離が遠くなるように構成されている。

【9235】

これにより、磁石等により遊技球を誘導する不正行為を行おうとしても、特定範囲において遊技球に対する磁力の影響を弱めることができるので、特定領域へと遊技球を誘導することを困難にすることができる。よって、不正行為に対する抑制を図ることができるという効果がある。

10

【9236】

遊技機 A Y 1 から A Y 5 のいずれかにおいて、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段を備え、前記可変遊技実行手段は、前記判別手段の判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて前記可変遊技を実行するものであることを特徴とする遊技機 A Y 6。

【9237】

遊技機 A Y 6 によれば、遊技機 A Y 1 から A Y 5 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、判別条件の成立に基づいて判別手段による判別が実行される。判別手段の判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて可変遊技実行手段により可変遊技が実行される。

20

【9238】

これにより、判別手段の判別結果に注目して遊技を行わせることができるという効果がある。

【9239】

遊技機 A Y 6 において、前記特典付与手段による前記所定の特典の付与が終了した後の遊技状態として、前記判別手段の判別結果が前記特定の判別結果となり難い第 1 遊技状態と、その第 1 遊技状態よりも前記特定の判別結果となり易い第 2 遊技状態と、を少なくとも含む複数の中から 1 の遊技状態を設定する遊技状態設定手段と、を備えることを特徴とする遊技機 A Y 7。

30

【9240】

遊技機 A Y 7 によれば、遊技機 A Y 6 の奏する効果に加え、特典付与手段による所定の特典の付与が終了した後の遊技状態として、判別手段の判別結果が特定の判別結果となり難い第 1 遊技状態と、その第 1 遊技状態よりも特定の判別結果となり易い第 2 遊技状態と、を少なくとも含む複数の中から遊技状態設定手段により 1 の遊技状態が設定されるので、第 2 遊技状態が設定されることをより強く期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【9241】

遊技機 A Y 7 において、前記入球手段へと入球した遊技球が通過可能な特定流路と、その特定流路に入球した遊技球を前記特定領域へと振り分ける第 1 振分状態と、前記特定領域とは異なる第 2 領域へと振り分ける第 2 振分状態と、に可変可能な振分手段と、前記特定条件の成立に基づいて、前記第 1 振分状態と、前記第 2 振分状態と、が予め定められた特定の切替パターンで切り替わるように前記振分手段を制御する振分制御手段と、を備え、前記特典付与手段は、前記特定領域と、前記第 2 領域との少なくとも一方に遊技球が入球したことに基づいて、前記所定の特典として遊技者に有利な特典遊技を実行するものであり、前記遊技状態設定手段は、前記特定領域へと遊技球が入球した場合よりも、前記第 2 領域へと入球した場合の方が、前記特典遊技の実行が終了した後の遊技状態として前記第 2 遊技状態を設定する割合が低くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機 A Y 8。

40

【9242】

50

遊技機 A Y 8 によれば、遊技機 A Y 7 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、入球手段へと入球した遊技球が通過可能な特定流路に入球した遊技球を特定領域へと振り分ける第 1 振分状態と、特定領域とは異なる第 2 領域へと振り分ける第 2 振分状態と、に振分手段が可変可能に構成されている。特定条件の成立に基づいて、第 1 振分状態と、第 2 振分状態と、が予め定められた特定の切替パターンで切り替わるように振分制御手段によって振分手段が制御される。特定領域と、第 2 領域との少なくとも一方に遊技球が入球したことに基づいて、所定の特典として特典付与手段により遊技者に有利な特典遊技が実行される。特定領域へと遊技球が入球した場合よりも、第 2 領域へと入球した場合の方が、特典遊技の実行が終了した後の遊技状態として遊技状態設定手段による第 2 遊技状態の設定割合が低くなる。

10

【9243】

これにより、特定領域へと遊技球が入球することをより強く期待して遊技を行わせることができるという効果がある。

【9244】

＜特徴 B A 群＞（小当たり入賞した球を用いた複数種類の V 入賞チャンス）

遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第 1 位置と、その第 1 位置よりも遊技球が入球困難となる第 2 位置と、に可変可能な可変手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段の判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて、前記可変手段が前記第 1 位置或いは前記第 2 位置へと所定の可変パターンで可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、前記入球手段に入球した遊技球が入球可能な特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、遊技者に有利な所定の特典を付与する特典付与手段と、を有した遊技機において、前記入球手段に入球した遊技球を前記特定領域へと入球可能な第 1 流路と、その第 1 流路とは異なるものであって、遊技球を前記特定領域へと入球可能な第 2 流路と、を有するものであることを特徴とする遊技機 B A 1。

20

【9245】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放される V 入賞装置の内部へと入球した遊技球が、V 入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の遊技に対する興趣向上が図られていた（例えば、特許文献 1：特開 2011-010741 号公報）。

30

【9246】

また、係る従来型の遊技機の中には、V 入賞装置の内部に入球した遊技球を特定領域と、非特定領域とのいずれかに振り分ける振分部材が設けられているものも存在し、振分部材による振り分けられ方に注目させることにより遊技者の遊技に対する興趣向上を図っていた。

【9247】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、V 入賞可能な流路が 1 つしか無く、V 入賞装置内に入球した遊技球が V 入賞するか否かを遊技者に楽しませることができないという問題点があった。

40

【9248】

遊技機 B A 1 によれば、入球手段に入球し、第 1 流路、或いは、第 2 流路を流下した遊技球を特定領域へと入球させることが可能となる。よって、様々な流路を流下した遊技球を特定領域へと入球させることができるため遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

【9249】

遊技機 B A 1 において、前記特定領域は、第 1 特定領域と、その第 1 特定領域とは異なる第 2 特定領域と、から少なくとも構成されるものであり、前記第 1 流路を流下した遊技

50

球は、前記第2特定領域よりも前記第1特定領域に入球し易くなり、前記第2流路を流下した遊技球は、前記第1特定領域よりも前記第2特定領域に入球し易くなるものであることを特徴とする遊技機B A 2。

【9250】

遊技機B A 2によれば、遊技機B A 1の奏する効果に加え、入球手段に入球した遊技球が流下する流路に応じて、異なる特定領域に遊技球を入球させることが可能となる。よって、可変遊技中の遊技を興趣に富んだものにすることができ、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9251】

遊技機B A 1またはB A 2において、前記第1流路を流下した遊技球よりも前記第2流路を流下した遊技球のほうが、前記特定領域に入球し易いものであることを特徴とする遊技機B A 3。

10

【9252】

遊技機B A 3によれば、遊技機B A 1またはB A 2の奏する効果に加え、遊技球が流下する流路に応じて、特定領域への入球のし易さを異ならせることができる。よって、可変遊技中に特定領域に入球し易い流路を遊技球が流下することを期待させながら遊技者に意欲的に遊技を行わせることができるという効果がある。

【9253】

遊技機B A 3において、前記入球手段に入球した遊技球が前記第1流路を流下して前記特定領域に到達するまでの第1期間よりも、前記入球手段に入球した遊技球が前記第2流路を流下して前記特定領域に到達するまでの第2期間のほうが短くなり易いものであることを特徴とする遊技機B A 4。

20

【9254】

遊技機B A 4によれば、遊技機B A 3の奏する効果に加え、特定領域に遊技球を入球させ易い第2流路を遊技球が流下する第2期間を、第1流路を遊技球が流下する第1期間よりも短くすることができる。よって、特定領域に遊技球を入球させ易い可変遊技を効率良く実行することができるという効果がある。

【9255】

遊技機B A 4において、前記可変遊技実行手段により実行される前記可変遊技の種別として、第1可変遊技と、その第1可変遊技とは異なる第2可変遊技と、を少なくとも含む複数の種別の中から1の可変遊技の種別を決定する種別決定手段を有し、前記第1可変遊技は、前記第2可変遊技よりも、前記可変遊技が実行されてから前記入球手段が前記第1位置になるまでの期間が長い可変遊技であることを特徴とする遊技機B A 5。

30

【9256】

遊技機B A 5によれば、遊技機B A 4の奏する効果に加え、種別決定手段により決定された可変遊技の種別に応じて、可変遊技が実行されてから入球手段が第1位置になるまでの期間を異ならせることができる。よって、実行される可変遊技の種別に応じて可変手段が第1位置になるタイミングを予測させ難くすることができるという効果がある。

【9257】

遊技機B A 5において、前記第2可変遊技が実行される場合に、前記第2流路を遊技球が流下し易くするものであることを特徴とする遊技機B A 6。

40

【9258】

遊技機B A 6によれば、遊技機B A 5の奏する効果に加え、第2可変遊技が実行されると、第2流路を遊技球が流下させ易くすることができるため、第2流路を流下させて特定領域に遊技球を入球させる遊技を効率良く行わせることができるという効果がある。

【9259】

<特徴B B群> (小当たり遊技期間の長さに応じてV入賞率を可変させる)

遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球困難となる第2位置と、に可変可能な可変手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段の判別結果が特定の判

50

別結果となったことに基づいて、前記可変手段が前記第 1 位置或いは前記第 2 位置へと所定の可変パターンで可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、前記入球手段に入球した遊技球が入球可能な特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、遊技者に有利な所定の特典を付与する特典付与手段と、を有した遊技機において、前記入球手段に入球した遊技球を前記特定領域に向けて流下させることが可能な第 1 流路と、その第 1 流路よりも前記特定領域に向けて遊技球を流下させ難い第 2 流路と、を有し、前記遊技機は、前記可変遊技の開始後における経過時間に応じて、前記特定領域に対する遊技球の入球のし易さが可変するように構成されているものであることを特徴とする遊技機 B B 1。

【9260】

10

ここで、パチンコ機等の遊技機において、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放される V 入賞装置の内部へと入球した遊技球が、V 入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の遊技に対する興趣向上が図られていた（例えば、特許文献 1：特開 2011-010741 号公報）。

【9261】

また、係る従来型の遊技機の中には、V 入賞装置の内部に入球した遊技球を特定領域と、非特定領域とのいずれかに振り分ける振分部材が設けられているものも存在し、振分部材による振り分けられ方に注目させることにより遊技者の遊技に対する興趣向上を図っていた。

20

【9262】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、特定の遊技において V 入賞装置内に入球した遊技球の流下期間に応じて特定領域への入球のし易さが変わることが無いため、V 入賞装置内に球が入球してから遊技性が乏しく、V 入賞装置内に入球した遊技球が V 入賞するか否かを遊技者に楽しませることができないという問題点があった。

【9263】

遊技機 B B 1 によれば、可変遊技の開始後における経過時間に応じて、特定領域に対する遊技球の入球のし易さが可変される。これにより、遊技者に対して、可変遊技の経過期間を意識させながら遊技を行わせることができるため、可変遊技の経過期間が長くなった場合において、遊技に対する間延び感を遊技者に与えてしまい、遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができるという効果がある。

30

【9264】

遊技機 B B 1 において、第 3 位置と、その第 3 位置とは異なる第 4 位置と、に可変可能な第 2 可変手段と、その第 2 可変手段を、前記可変遊技の実行中に特定の可変パターンで可変させる可変制御手段と、を有し、前記第 2 可変手段が前記第 3 位置に可変されている状態のほうが、前記第 4 位置に可変されている状態よりも前記特定領域に対して遊技球が入球し易くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機 B B 2。

【9265】

40

遊技機 B B 2 によれば、遊技機 B B 1 の奏する効果に加え、第 2 可変手段が第 3 位置に可変されることにより特定領域に対して遊技球を入球させ易くすることができる。よって、第 2 可変手段の可変状況を遊技者に注視させることができるため、可変遊技における興趣を向上させることができるという効果がある。

【9266】

遊技機 B B 2 において、前記第 2 可変手段は、前記第 3 位置に可変されている状態で前記第 2 流路への遊技球の流下を制限するものであることを特徴とする遊技機 B B 3。

【9267】

遊技機 B B 3 によれば、遊技機 B B 2 の奏する効果に加え、第 2 可変手段を第 3 位置に可変させることで遊技球が第 2 流路を流下することが制限される。よって、入球手段に入

50

球した遊技球が第1流路を流下し易くすることができるため、特定領域に対して遊技球を入球させ易くすることができる。よって、第2可変手段の可変状況を遊技者に注視させることができるため、可変遊技における興趣を向上させることができるという効果がある。

【9268】

遊技機BB2またはBB3において、前記特定の可変パターンは、前記可変遊技が開始されてから第1期間が経過したことに基づいて、前記第2可変手段を前記第3位置に可変させる可変パターンで構成されているものであることを特徴とする遊技機BB4。

【9269】

遊技機BB4によれば、遊技機BB2またはBB3の奏する効果に加え、可変遊技が開始されてからの経過期間が第1期間を経過することにより特定領域に遊技球を入球させ易い状態を提供することができる。よって、遊技者に対して、可変遊技が長く続くことを期待させながら遊技を行わせることができるという効果がある。

【9270】

遊技機BB2からBB4のいずれかにおいて、前記特定の可変パターンは、前記可変遊技が開始されてから前記第1期間よりも短い第2期間が経過するまでは前記第2可変手段を前記第3位置に可変させ、前記第2期間が経過したことに基づいて、前記第2可変手段を前記第3位置から前記第4位置へと可変させるように構成されているものであることを特徴とする遊技機BB5。

【9271】

遊技機BB5によれば、遊技機BB2からBB4のいずれかの奏する効果に加え、可変遊技が開始されてから第2期間が経過するまでは第2可変手段が第3位置に位置するため、遊技球が第2流路を流下させ難くすることができる。よって、可変遊技が開始されたにも関わらず、直ぐに、遊技球が第2流路を流下してしまい、遊技球が第1流路を流下するか否かを楽しむことができず、遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9272】

＜特徴BC群＞（1回の小当たり遊技で複数チャンス）

遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第1位置と、その第1位置よりも遊技球が入球困難となる第2位置と、に可変可能な可変手段と、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、その判別手段の判別結果が特定の判別結果となったことに基づいて、前記可変手段が前記第1位置或いは前記第2位置へと所定の可変パターンで可変される可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、前記入球手段に入球した遊技球が入球可能な特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、遊技者に有利な所定の特典を付与する特典付与手段と、を有した遊技機において、前記入球手段に入球した遊技球を前記特定領域に向けて流下可能な第1流路と、その第1流路とは異なる流路であって、前記特定領域又は前記特定領域とは異なる特定領域に向けて流下可能な第2流路と、を少なくとも含む複数の流路を備え、前記遊技機は、前記可変遊技実行手段により実行される1の前記可変遊技において、前記入球手段に入球した遊技球が前記第1流路と、前記第2流路と、の何れにも流下し得るように構成されているものであることを特徴とする遊技機BC1。

【9273】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放されるV入賞装置の内部へと入球した遊技球が、V入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の遊技に対する興趣向上が図られていた（例えば、特許文献1：特開2011-010741号公報）。

【9274】

また、係る従来型の遊技機の中には、V入賞装置の内部に入球した遊技球を特定領域と

10

20

30

40

50

、非特定領域とのいずれかに振り分ける振分部材が設けられているものも存在し、振分部材による振り分けられ方に注目させることにより遊技者の遊技に対する興趣向上を図っていた。

【9275】

しかしながら、係る従来型の遊技機では、1回の特定の遊技においてV入賞装置内に入球した遊技球が特定領域を通過する可能性が1回しか無く、特定の遊技中に継続して期待感を抱かせることができず、遊技者の遊技意欲が低下してしまうという問題点があった。

【9276】

遊技機BC1によれば、1回の可変遊技中に、第1流路を流下させて特定領域に遊技球を入球させる遊技と、第2流路を流下させて特定領域に遊技球を入球させる遊技と、を実行させることが可能となる。よって、1回の可変遊技中に特定領域に遊技球が入球し得る機会を遊技者に複数回提供することができ、可変遊技中の遊技意欲を高めることができるという効果がある。

【9277】

遊技機BC1において、前記第1流路を流下した遊技球は第1の割合で前記特定領域に入球可能となり、前記第2流路を流下した遊技球は前記第1の割合よりも高い第2の割合で前記特定領域に入球可能となるものであることを特徴とする遊技機BC2。

【9278】

遊技機BC2によれば、遊技機BC1の奏する効果に加え、1回の可変遊技中に提供される特定領域に遊技球が入球し得る機会のそれぞれに対して、特定領域への入球割合を異ならせることができるため、可変遊技中に多様な遊技を提供することができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

【9279】

遊技機BC1またはBC2において、前記入球手段へと入球した遊技球を、前記複数の流路のうちいずれか1の流路へと振り分ける振分手段を有し、前記1の可変遊技において前記入球手段へと入球した複数の遊技球が、前記第1流路と、前記第2流路とにそれぞれ振り分けられ得るように構成されているものであることを特徴とする遊技機BC3。

【9280】

遊技機BC3によれば、遊技機BC1またはBC2の奏する効果に加え、1回の可変遊技中に入球手段に入球した複数の遊技球が、振分手段により第1流路と第2流路とにそれぞれ振り分け可能となる。よって、1回の可変遊技中に複数の遊技球を入球手段に入球させようと意欲的に遊技を行わせることができるという効果がある。

【9281】

遊技機BC1またはBC2において、前記入球手段へと入球した遊技球を、前記複数の流路のうちいずれか1の流路へと振り分ける振分手段と、その振分手段により、前記第2流路へと振り分けられた遊技球を、前記第1流路へと誘導する誘導手段と、を備えることを特徴とする遊技機BC4。

【9282】

遊技機BC4によれば、遊技機BC1またはBC2の奏する効果に加え、1回の可変遊技中に入球手段に入球した遊技球のうち、第2流路へと振り分けられた遊技球を、第1流路へと誘導することが可能となる。これにより、可変遊技中に入球した1個の遊技球が第1流路と第2流路とを流下し得るため、可変遊技中の遊技球の流下状況を遊技者に注視させることができる。よって、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

【9283】

遊技機BC3において、前記可変遊技実行手段により実行される可変遊技の種別として、特定可変遊技を少なくとも含む複数の種別の中から1の可変遊技の種別を決定する可変遊技決定手段と、前記振分手段によって遊技球が前記第1流路に振り分けられる第1振分状態と、前記第2流路に振り分けられる第2振分状態と、を少なくとも含む複数の振分状態が予め定められた特定の切替パターンで切り替わるように前記振分手段の状態を切り替える切替制御手段と、を備え、前記可変遊技実行手段は、前記特定可変遊技の実行中にお

10

20

30

40

50

いて、遊技球が前記入球手段へと入球することで、前記振分手段が前記第1振分状態に設定されている間に前記振分手段へと到達し易くなる第1期間と、前記入球手段へと入球することで、前記振分手段が前記第2振分状態に設定されている間に前記振分手段へと到達し易くなる第2期間と、で少なくとも前記可変手段が前記第1位置に可変するように制御するものであることを特徴とする遊技機BC5。

【9284】

遊技機BC5によれば、遊技機BC3の奏する効果に加え、切替制御手段により振分手段の状態を切り替えることができるため、遊技球が第1流路を流下する可変遊技と、第2流路を流下する可変遊技と、第1流路と第2流路とを流下する可変遊技とを設定することができる。よって、可変遊技決定手段により決定された可変遊技の種別に応じて、遊技者

10

【9285】

遊技機BC5において、前記第1期間の間に前記入球手段へと入球した遊技球は、前記第2期間の間に前記入球手段へと入球した遊技球よりも、前記特定領域へと到達するタイミングが早くなり易く構成されていることを特徴とする遊技機BC6。

【9286】

遊技機BC6によれば、遊技機BC5の奏する効果に加え、第1期間の間に入球手段へと入球した遊技球のほうが、第2期間の間に入球手段へと入球した遊技球よりも、特定領域へと到達するタイミングが早くなり易くすることができる。これにより、1回の可変遊技において、特定領域へと入球し易い流路を流下する遊技球のほうが、特定領域へと到達するタイミングを遅らせることが可能となるため、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

20

【9287】

遊技機BC5又はBC6において、前記特定領域は、前記第1流路を流下した遊技球が第1の割合で入球可能となる位置に設けられている第1特定領域と、前記第2流路を流下した遊技球が前記第2の割合で入球可能となる位置に設けられている第2特定領域と、で少なくとも構成されているものであり、前記特典付与手段は、前記特典付与手段は、前記第2特定領域へと遊技球が入球した場合よりも、前記第1特定領域へと遊技球が入球した場合の方が前記所定の特典として遊技者の有利度合いが高い特典を付与する割合が高くなるように構成されているものであることを特徴とする遊技機BC7。

30

【9288】

遊技機BC7によれば、遊技機BC5またはBC6の奏する効果に加え、第2特定領域へと遊技球が入球した場合に、第1特定領域へと遊技球が入球した場合よりも遊技者に有利な特典を付与することが可能となる。よって、遊技球がどの流路を流下するのかを遊技者に注視させることができるという効果がある。

【9289】

<特徴群CA> (小当たり当選時のV入賞確率を異ならせた複数の時短状態を設定)

遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第1状態と、その第1状態よりも遊技球が入球困難になる第2状態とに可変可能な可変手段と、判別条件が成立した場合に判別を実行する判別手段と、その判別手段による判別の結果が特定の判別結果であることに基づいて、前記可変手段を所定期間、前記第2状態から前記第1状態へと可変させる可変制御手段と、前記入球手段に入球した遊技球が入球可能な特定領域と、前記可変制御手段による可変制御が実行されることに基づいて、前記入球手段に入球した遊技球が前記特定領域へと入球可能な許容状態と、その許容状態よりも前記特定領域へと入球し難い規制状態とに切り替えられる切替手段と、前記特定領域に遊技球が入球したことに基づいて、遊技者に有利な特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、前記判別手段による判別が実行され易い有利遊技状態と、その有利遊技状態よりも前記判別手段による判別が実行され難い不利遊技状態と、を少なくとも設定可能な遊技状態設定手段と、を有した遊技機において、前記遊技状態設定手段は、前記有利遊技状態として、第1有利遊技状態と、その第1有利遊技状態とは異なる第2有利遊技状態と、を設定可能なもので

40

50

あり、前記遊技機は、前記第 1 有利遊技状態が設定されている場合よりも、前記第 2 有利遊技状態が設定されている場合のほうが、前記入球手段に入球した遊技球が前記特定領域に入球し易いものであることを特徴とする遊技機 C A 1。

【9290】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放される V 入賞装置の内部へと入球した遊技球が、V 入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の遊技に対する興趣向上が図られていた（例えば、特許文献 1：特開 2011-010741 号公報）。

10

【9291】

さらに、電動役物が開放され易くなる有利遊技状態を設定可能に構成することで、V 入賞装置内の特定領域に球を通過させ易い遊技状態と、させ難い遊技状態と、を遊技者に提供可能なものがあった。しかしながら、係る従来型の遊技機では、有利遊技状態を 1 種類した設定することができず、遊技者に楽しませることができないという問題点があった。

【9292】

遊技機 C A 1 によれば、遊技状態設定手段により、判別手段による判別が実行され易い有利遊技状態と、その有利遊技状態よりも判別手段による判別が実行され難い不利遊技状態と、が設定可能に構成されており、さらに、有利遊技状態として第 1 有利遊技状態と、第 2 有利遊技状態と、が設定可能に構成されている。そして、第 1 有利遊技状態が設定されている場合よりも、第 2 有利遊技状態が設定されている場合のほうが、入球手段に入球した遊技球が特定領域に入球し易くなる。よって、有利遊技状態が設定される場合に、何れの有利遊技状態が設定されるのかを遊技者に予測させる楽しさを提供することができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

20

【9293】

遊技機 C A 1 において、前記可変制御手段は、前記第 1 有利遊技状態が設定されている場合よりも、前記第 2 有利遊技状態が設定されている場合のほうが、前記入球手段に入球した遊技球が前記特定領域に入球し易くなるように前記可変手段を可変制御するものであることを特徴とする遊技機 C A 2。

30

【9294】

遊技機 C A 2 によれば、可変制御手段による可変手段の可変制御によって、第 1 有利遊技状態が設定されている場合よりも、第 2 有利遊技状態が設定されている場合のほうが、入球手段に入球した遊技球が特定領域に入球し易くすることができる。よって、有利遊技状態の種別に応じて特典遊技の実行確率を容易に可変設定することができるという効果がある。

【9295】

遊技機 C A 2 において、前記可変制御手段は、前記第 1 有利遊技状態が設定されている場合と、前記第 2 有利遊技状態が設定されている場合とで、前記可変手段を前記第 1 状態へと可変させるタイミングを異ならせるものであることを特徴とする遊技機 C A 3。

40

【9296】

遊技機 C A 3 によれば、設定されている有利遊技状態の種別に応じて入球手段に遊技球を入球させるタイミングを異ならせることにより、入球手段に入球した遊技球の特定領域への入球のし易さを異ならせることができる。よって、有利遊技状態の種別に応じて特典遊技の実行確率を容易に可変設定することができるという効果がある。

【9297】

遊技機 C A 1 または C A 3 において、前記切替手段が前記許容状態である場合に前記入球手段に入球した遊技球が流下可能となる第 1 流路と、前記切替手段が前記規制状態である場合に前記入球手段に入球した遊技球が流下可能となる前記第 1 流路とは異なる第 2 流路と、を有し、前記第 1 流路を流下する遊技球のほうが、前記第 2 流路を流下する遊技球

50

よりも前記特定領域に入球し難いものであることを特徴とする遊技機 C A 4。

【9298】

遊技機 C A 4 によれば、切替手段の状態に応じて入球手段に入球した遊技球が流下する流路を、第 1 流路と、第 2 流路とに切り替えられる。そして、第 1 流路を流下する遊技球のほうが、第 2 流路を流下する遊技球よりも特定領域に入球し難くなる。このように、入球手段に入球した遊技球が流下する流路を切り替えることにより特定領域への球の入球のし易さを異ならせることで、特典遊技の実行確率を容易に可変設定することができるという効果がある。

【9299】

遊技機 C A 4 において、前記特定領域として、前記第 1 流路を流下した遊技球が入球し得る第 1 特定領域と、前記第 2 流路を流下した遊技球が入球し得る第 2 特定領域と、を有するものであることを特徴とする遊技機 C A 5。

【9300】

遊技機 C A 5 によれば、各流路にそれぞれ特定領域を設けることができるため、入球手段内部の設計自由度を高めることができるという効果がある。

【9301】

遊技機 C A 2 から C A 5 のいずれかにおいて、前記第 1 流路と、前記第 2 流路とのうち、少なくとも 1 の流路は、前記流路内を流下する遊技球を遊技者が視認可能に構成しているものであることを特徴とする遊技機 C A 6。

【9302】

遊技機 C A 6 によれば、第 1 流路と、第 2 流路との少なくとも 1 の流路を流下する遊技球を遊技者に視認させることができるため、入球手段に入球した遊技球が、何れの流路を流下したのかを遊技者に視認させることが可能となる。よって、入球手段に入球した遊技球が特定領域へと入球するか否かを遊技者に予測させ易くすることができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

【9303】

遊技機 C A 1 から C A 6 のいずれかにおいて、前記判別手段として、第 1 判別条件の成立に基づいて第 1 判別を実行する第 1 判別手段と、前記第 1 判別条件とは異なる第 2 判別条件の成立に基づいて前記第 1 判別とは異なる第 2 判別を実行する第 2 判別手段と、を有し、前記遊技状態設定手段は、前記有利遊技状態として、前記第 1 判別手段による前記第 1 判別が前記第 2 判別手段による前記第 2 判別よりも実行され易い第 1 有利遊技状態と、前記第 2 判別手段による前記第 2 判別が前記第 1 判別手段による前記第 1 判別よりも実行され易い第 2 有利遊技状態と、を設定可能なものであることを特徴とする遊技機 C A 7。

【9304】

遊技機 C A 1 から C A 7 のいずれかにおいて、前記特典遊技実行手段は、前記判別手段による判別の結果が前記特定の判別結果とは異なる特殊判別結果であることに基づいて前記特典遊技を実行するものであることを特徴とする遊技機 C A 8。

【9305】

＜特徴群 C B＞（当たり遊技の入賞球エラーを判別する条件を異ならせる）

所定の判別を実行可能な判別手段と、その判別手段の判別結果が特定の判別結果であることに基づいて特典遊技を実行する特典遊技実行手段と、その特典遊技実行手段により実行される前記特典遊技の種別として、複数の特典遊技種別の中から一の特典遊技種別を設定する種別設定手段と、前記特典遊技実行手段により実行される前記特典遊技として、遊技球が入球可能な第 1 状態と、その第 1 状態よりも遊技球が入球し難い第 2 状態と、に可変される可変入球手段と、を有する遊技機において、前記可変入球手段の内部に遊技球が残存している状態で所定条件が成立した場合に所定状態と判断する判断手段と、その判断手段により前記所定状態と判断されたことに基づいて所定の報知を実行可能な報知手段と、記種別設定手段により設定される前記特典遊技種別に基づいて異なる前記所定条件を設定可能な条件設定手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機 C B 1。

【9306】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放されるV入賞装置の内部へと入球した遊技球が、V入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の遊技に対する興趣向上が図られていた（例えば、特許文献1：特開2011-010741号公報）。

【9307】

また、係る従来型の遊技機の中には、V入賞装置の内部に入球した遊技球を特定領域と、非特定領域とのいずれかに振り分ける振分部材が設けられているものも存在し、振分部材による振り分けられ方に注目させることにより遊技者の遊技に対する興趣向上を図っていた。

10

【9308】

しかしながら、V入賞装置内において球が残存しているタイミングが正常であるか異常であるかの判別ができず、不正遊技が行われていたとしても気づき難いという問題があった。

【9309】

遊技機CB1によれば、実行される特典遊技に応じて、判定条件設定手段によって異なる判定条件を設定することができるため、特典遊技に応じた所定状態の判定を適切に行うことが可能となる。よって、故意に遊技球を入球手段の内部に残存させる不正遊技が行われることを抑制し、適切な遊技を行わせることができるという効果がある。

20

【9310】

遊技機CB1において、前記条件設定手段は、前記所定条件として、前記特典遊技種別に基づいて異なる判定タイミングを設定可能なものであることを特徴とする遊技機CB2。

【9311】

遊技機CB2によれば、特典遊技種別に基づいて所定状態の判定タイミングを異ならせることができる。よって、所定状態と判定されるまでの期間を実行される特典遊技の種別に応じて適正に設定することができるため、所定状態が発生したことを遅滞無く判定することができるという効果がある。

30

【9312】

前記遊技機CB2において、前記可変入球手段に入球した遊技球を、前記可変入球手段の外部へと排出する排出部を有するものであり、前記特典遊技実行手段は、前記特典遊技の種別として所定の第1種別が設定された場合に前記可変入球手段に入球した遊技球が第1期間で前記排出部から遊技球が排出され得る第1特典遊技を実行し、前記第1種別とは異なる第2種別が設定された場合に前記可変入球手段に入球した遊技球が前記第1期間よりも長い第2期間で前記排出部から遊技球が排出され得る第2特典遊技を実行するものであり、前記条件設定手段は、前記第1特典遊技が実行される場合よりも、前記第2特典遊技が実行される場合のほうが、前記判定タイミングを遅らせて設定するものであることを特徴とする遊技機CB3。

40

【9313】

遊技機CB3によれば、可変入球手段に入球した球が排出部から排出されるまでの期間の長さが異なる特典遊技が実行される場合に、その長さに応じた判定タイミングが判定条件設定手段により設定されるため、特典遊技中において可変入球手段内を正常に遊技球が流下している状況で所定状態と判定されてしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9314】

遊技機CB1からCB3のいずれかにおいて、前記可変入球手段に入球した遊技球が、前記排出部から排出されるよりも前に通過可能な特定領域と、その特定領域を遊技球が通過した場合に、前記所定条件を切り替える条件切替手段を有するものであることを特徴と

50

する遊技機 C B 4。

【9315】

遊技機 C B 4 によれば、遊技球が特定領域を通過した場合に、所定条件を切り替えることができるため、可変入球手段に入球した遊技球が流下期間の異なる複数の流路の何れかを流下するような構成を用いた場合であっても、遊技球の流下状況に合わせて適切なタイミングで所定状態の判断を実行することができるという効果がある。

【9316】

遊技機 C B 1 から C B 4 のいずれかにおいて、前記特典遊技実行手段は、前記判断手段により前記所定状態であると判断されなかった場合に、前記特典遊技を終了するものであることを特徴とする遊技機 C B 5。

【9317】

遊技機 C B 5 において、前記可変入球手段に入球した遊技球が流下可能な第 1 流路と、その第 1 流路とは異なる第 2 流路と、切替条件が成立した場合に、前記可変入球手段に入球した遊技球が前記第 1 流路を流下する初期状態から前記第 2 流路を流下する切替状態へと可変される切替手段と、を有し、前記判定条件設定手段は、前記切替手段が前記初期状態である場合に成立する前記判定条件を設定するものであることを特徴とする遊技機 C B 6。

【9318】

<特徴群 C C> (小当たり中の停電対策)

所定の遊技制御を実行する主制御手段と、遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段に遊技球が入球可能となる第 1 位置と、その第 1 位置よりも遊技球が入球困難となる第 2 位置と、に可変可能な可変手段と、前記入球手段に入球した遊技球が流下可能な複数の流下領域のうち少なくとも一の特定流下領域に設けられた特定領域と、その特定領域に遊技球が入球したことを検知可能な検知手段と、を有する遊技機において、前記主制御手段は、判別条件の成立に基づいて判別を実行する判別手段と、前記判別手段の判別結果が特定の判別結果であることに基づいて、前記可変手段を所定期間、前記第 2 状態から前記第 1 状態へと可変させる可変制御手段と、前記入球手段に入球した遊技球が流下する前記流下領域を変化させるための駆動部材を駆動させる駆動制御手段と、前記検知手段が遊技球を検知したことに基づいて、遊技者に有利な所定の特典を付与する特典付与手段と、前記検知手段による遊技球の検知が困難となる特定状態において、前記入球手段に入球した遊技球の流下状況に基づいた特定制御を実行可能な特定制御手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機 C C 1。

【9319】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放される V 入賞装置の内部へと入球した遊技球が、V 入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の遊技に対する興趣向上が図られていた（例えば、特許文献 1：特開 2011-010741 号公報）。

【9320】

また、係る従来型の遊技機の中には、V 入賞装置の内部に入球した遊技球を特定領域と、非特定領域とのいずれかに振り分ける振分部材が設けられているものも存在し、振分部材による振り分けられ方に注目させることにより遊技者の遊技に対する興趣向上を図っていた。

【9321】

しかしながら、特定の遊技中に停電等により遊技を正常に進行することが出来ない場合において、例えば、入賞スイッチが球を検知することが出来ないタイミングで球が特定領域を通過してしまうなどの事態が発生してしまい、遊技者に不具合が生じてしまう虞があった。

10

20

30

40

50

【 9 3 2 2 】

遊技機 C C 1 によれば、特定制御手段により、検知手段による遊技球の検知が困難な状態で入球手段に入球した遊技球の流下状況に基づいた特定制御が実行される。よって、特定領域に遊技球が入球しても特典が付与されない事態が発生し、遊技者に不信感を与えてしまうことを抑制することができるという効果がある。

【 9 3 2 3 】

遊技機 C C 1 において、遊技機に供給されている電圧が所定電圧値以下となった場合に電断状態と判別する電断状態判別手段を有し、前記特定制御手段は、前記電断状態判別手段により前記電断状態と判別されたことに基づいて、前記特定状態となる前に前記駆動制御手段により駆動される前記駆動部材を停止させるための制御を実行するものであることを特徴とする遊技機 C C 2。

10

【 9 3 2 4 】

遊技機 C C 2 によれば、電断状態と判別された場合に、特定状態となる前に駆動部材の駆動を停止させることができる。よって、特定状態中である特定領域に遊技球が入球してしまうことを抑制することができるという効果がある。

【 9 3 2 5 】

遊技機 C C 1 または C C 2 において、前記特定制御手段は、前記電断状態から復帰した場合に、前記検知手段による遊技球の検知が可能となった後に、前記駆動制御手段による前記駆動部材の駆動を開始させるための処理を実行するものであることを特徴とする遊技機 C C 3。

20

【 9 3 2 6 】

遊技機 C C 2 または C C 3 において、前記特定制御手段は、前記可変制御手段による可変制御が実行されている状態で、前記電断状態判別手段により前記電断状態と判別された場合に、前記特定制御を実行可能とするものであることを特徴とする遊技機 C C 4。

【 9 3 2 7 】

遊技機 C C 4 において、前記入球手段に入球した遊技球が前記駆動部材に到達し得る状況であるかを判別する状況判別手段を有し、前記特定制御手段は、前記状況判別手段により前記入球手段に入球した遊技球が前記駆動部材に到達し得る状況であって、前記電断状態判別手段により前記電断状態と判別された場合に、前記特定制御を実行可能とするものであることを特徴とする遊技機 C C 5。

30

【 9 3 2 8 】

遊技機 C C 2 から C C 5 のいずれかにおいて、前記電断状態中も、遊技機に予備電圧を供給可能な予備電圧供給手段を有し、前記主制御手段は、前記電断状態中における前記検知手段の検知結果を記憶可能な記憶手段を有し、前記特定制御手段は、前記電断状態から復帰した場合に、前記記憶手段に記憶された前記検知手段の検知結果に基づいた特定制御を実行するものであることを特徴とする遊技機 C C 6。

【 9 3 2 9 】

遊技機 C C 1 から C C 6 のいずれかにおいて、前記入球手段に入球した遊技球が流下し得る第 1 流路と、その第 1 流路に設けられ、前記第 1 流路を流下する球を保持可能な第 1 状態と、前記第 1 流路を流下する球を保持しない第 2 状態と、に可変可能な保持手段と、を有し、前記特定領域は、前記第 1 流路を流下した球が入球する位置に設けられ、前記規制手段は、前記外部電源からの電源供給が停止される場合に、前記保持手段を前記第 1 状態へと可変させ、前記外部電源からの電源供給が開始されたことに基づいて、前記保持手段を前記第 2 状態へと可変させるものであることを特徴とする遊技機 C C 7。

40

【 9 3 3 0 】

<特徴 C D 群> (当たり遊技中の右打ち報知の態様を開放パターンで異ならせる)

遊技球を遊技領域へ発射可能な発射手段と、遊技者の操作に基づいて前記発射手段の発射強度を可変させることで、前記遊技領域のうち遊技球が流下し得る領域を可変させることが可能な発射強度調整手段と、前記遊技領域のうち所定領域に設けられ、遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第 1 状態と、その第 1 状態

50

よりも遊技球が入球困難になる第2状態とに可変可能な可変手段と、特定条件の成立に基づいて、前記可変手段を前記第1状態或いは前記第2状態へと所定の可変パターンで可変させる可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、その可変遊技実行手段により実行される前記可変遊技の種別として、複数の可変遊技種別の中から一の可変遊技種別を設定する種別設定手段と、前記可変遊技実行手段により前記可変遊技が実行される場合に、前記所定領域に向けて遊技球を発射させることを案内するための案内報知を実行可能な案内報知手段と、を有する遊技機において、前記可変遊技実行手段は、前記種別設定手段により設定された前記可変遊技種別に応じた可変パターンで前記可変手段を可変するものであり、前記案内報知手段は、前記可変遊技実行手段により実行される前記可変パターンに基づいた報知態様で前記案内報知を実行するものであることを特徴とする遊技機CD1。

10

【9331】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、電動役物が開放（または可動）されることにより入球可能となる入球口を有し、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて実行される特定の遊技（小当たり遊技等）中に開放されるV入賞装置の内部へと入球した遊技球が、V入賞装置内に設けられている特定領域（入賞スイッチ等）を通過することによって遊技者に有利となる特典遊技（当たり遊技等）を付与可能にするパチンコ機が提案されており、遊技者の遊技に対する興趣向上が図られていた（例えば、特許文献1：特開2011-010741号公報）。

【9332】

また、係る従来型の遊技機の中には、V入賞装置の内部に入球した遊技球を特定領域と、非特定領域とのいずれかに振り分ける振分部材が設けられているものも存在し、振分部材による振り分けられ方に注目させることにより遊技者の遊技に対する興趣向上を図っていた。また、特定の遊技が実行される際に、V入賞装置が設けられている領域に向けて球を発射させることを案内するための案内報知を実行するものがあった。

20

【9333】

しかしながら、特定の遊技が実行されることに基づいて案内報知が実行されるため、案内報知に従って遊技球を発射した場合に閉鎖状態中のV入賞装置に到達してしまい、遊技者に不快感を与えてしまうという問題があった。

【9334】

遊技機CD1によれば、案内報知手段によって、可変遊技が実行されることが遊技者に報知される。さらに、案内報知手段の報知態様によって、可変遊技の可変パターンを遊技者に予測させることが可能となる。よって、可変遊技中において遊技球を入球手段に入球させることが可能なタイミングを遊技者に予測させながら遊技球を発射させることができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

30

【9335】

遊技機CD1において、前記可変手段が前記第1状態となる期間を少なくとも含む特定期間を設定可能な期間設定手段を有し、前記案内報知手段は、前記特定期間を報知可能な特定報知態様を含む前記案内報知を実行するものであることを特徴とする遊技機CD2。

【9336】

遊技機CD2によれば、案内報知の報知態様を把握することにより、可変遊技中において遊技球を入球手段に入球させることが可能なタイミングを遊技者に予測させながら遊技球を発射させることができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

40

【9337】

遊技機CD2において、前記特定期間の残期間を判別可能な判別手段を有し、前記案内報知手段は、前記特定報知態様として前記特定期間の残期間を報知するものであることを特徴とする遊技機CD3。

【9338】

遊技機CD3によれば、特定期間の残期間を把握することができるため、可変遊技中において遊技球を入球手段に入球させることが可能な期間を遊技者に予測させながら遊技球を発射させることができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

50

【 9 3 3 9 】

遊技機 C D 2 または C D 3 において、前記可変遊技実行手段は、前記可変手段を前記第 1 状態へと複数回可変させる可変遊技を実行可能とするものであり、前記期間設定手段は、前記可変手段が前記第 1 状態へと複数回可変される場合に、第 1 特定期間と、その第 1 特定期間とは異なる第 2 特定期間と、を設定可能なものであり、前記案内報知手段は、前記第 1 特定期間を報知可能な第 1 特定報知態様と、前記第 2 特定期間を報知可能な第 2 特定報知態様と、を含む前記案内報知を実行するものであることを特徴とする遊技機 C D 4。

【 9 3 4 0 】

遊技機 C D 4 によれば、可変手段が第 1 状態へと複数回可変される可変遊技が実行される場合には、各第 1 状態に応じて異なる特定期間を設定し、各特定期間に対応する報知態様を用いて案内報知を実行することができるため、可変遊技中において遊技球を入球手段に入球させることが可能な期間を遊技者に予測させながら遊技球を発射させることができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

【 9 3 4 1 】

遊技機 C D 4 において、前記期間設定手段は、前記可変手段が前記第 1 状態へと複数回可変される可変遊技が実行される場合において、第 1 状態へと可変される間隔が所定間隔よりも短い場合は、その前後にて可変される第 1 状態を 1 の特定期間として設定するものであることを特徴とする遊技機 C D 5。

【 9 3 4 2 】

遊技機 C D 5 によれば、可変手段が短い間隔で第 1 状態へと可変される場合には、1 の特定期間として設定されるため、遊技者に分かり易い案内報知を実行することができるという効果がある。

【 9 3 4 3 】

<特徴 C E 群> (当たり遊技の O P 期間の長さに関わらず、一定期間の右打ち報知期間を設定)

遊技球を遊技領域へ発射可能な発射手段と、遊技者の操作に基づいて前記発射手段の発射強度を可変させることで、前記遊技領域のうち遊技球が流下し得る領域を可変させることが可能な発射強度調整手段と、前記遊技領域のうち所定領域に設けられ、遊技球が入球可能な入球手段と、その入球手段へと遊技球が入球可能となる第 1 状態と、その第 1 状態よりも遊技球が入球困難になる第 2 状態とに可変可能な可変手段と、所定の判別を実行可能な判別手段と、その判別手段の判別結果を示すための識別情報を所定期間動的表示させる動的表示手段と、その動的表示手段により特定の識別情報が停止表示されたことに基づいて、前記可変手段を前記第 1 状態或いは前記第 2 状態へと所定の可変パターンで可変させる可変遊技を実行する可変遊技実行手段と、前記可変遊技実行手段により前記可変遊技が実行される場合に、前記所定領域に向けて遊技球を発射させることを案内するための案内報知を実行可能な案内報知手段と、を有する遊技機において、前記可変遊技実行手段は、前記可変遊技が実行されてから前記可変手段を前記第 1 状態へと可変させるまでの待機期間を異ならせた複数の前記可変パターンに応じた前記可変遊技を実行可能なものであり、前記案内報知手段は、前記可変遊技実行手段により実行される前記可変遊技の前記待機期間の長さに関わらず、一定期間の特定案内報知を実行可能なものであることを特徴とする遊技機 C E 1。

【 9 3 4 4 】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、複数種類の特定の遊技を実行可能にし、遊技者に対して遊技の興趣を高めることができるパチンコ機が提案されていた (例えば、特許文献 1 : 特開 2 0 1 1 - 0 1 0 7 4 1 号公報)。

【 9 3 4 5 】

また、複数種類の特定遊技が実行される遊技機において、特定遊技が実行されることを遊技者に報知するための案内報知を実行することで遊技者に分かり易い、遊技を提供するものがあった。

【9346】

しかしながら、案内報知が実行されるタイミングによって、次に実行される特定遊技の種別を遊技者に判別されてしまい、遊技の興味が低下してしまうという問題があった。

【9347】

遊技機CE1によれば、可変遊技の待機期間に関わらず、一定期間の特定案内報知を実行することができるため、案内報知手段により実行される特定案内報知に基づいて実行される可変遊技の種別が遊技者に判別されてしまうことが無い。よって遊技の興趣を向上することができるという効果がある。

【9348】

遊技機CE1において、前記案内報知手段は、前記待機期間が経過するまでに前記特定案内報知の実行を完了するものであることを特徴とする遊技機CE2。

10

【9349】

遊技機CE2によれば、待機期間が経過するまでに特定案内報知が完了するため、案内報知を効果的に実行することができるという効果がある。

【9350】

遊技機CE1またはCE2において、前記動的表示手段により前記識別情報が停止表示された場合に、その識別情報を所定期間確定表示させる確定表示手段と、その確定表示手段により確定表示される確定期間として、異なる確定期間を設定可能な確定期間設定手段と、を有し、前記可変遊技実行手段は、前記確定期間が経過した後に前記可変遊技を実行するものであり、前記案内報知手段は、前記特定案内報知を前記確定期間と、前記待機期間とに跨がって実行するものであることを特徴とする遊技機CE3。

20

【9351】

遊技機CE1からCE3のいずれかにおいて、前記特定案内報知は、前記可変遊技実行手段により実行される前記可変遊技において、前記可変手段が前記第1状態となるタイミングを示唆可能な示唆情報を含むものであることを特徴とする遊技機CE4。

【9352】

遊技機CE1からCE4の何れかにおいて、前記特定案内報知が実行される前記一定期間は、前記可変遊技実行手段により実行される前記可変遊技の前記待機期間よりも長いものであることを特徴とする遊技機CE5。

【9353】

<特徴DA群>（釘の代わりとなる樹脂構成部材）
遊技盤本体と、その遊技盤本体に対して配置が固定される被固定部材と、前記遊技盤本体および前記被固定部材を連結する連結部材と、を備える遊技機において、前記連結部材は、遊技球を案内可能に構成されることを特徴とする遊技機DA1。

30

【9354】

パチンコ機等の遊技機において、遊技盤に打ち込まれた釘によって遊技球の流下経路をランダムに構成する遊技機がある（例えば、特開2007-325743号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、遊技球の流下経路が釘によってのみ構成されていることから、遊技盤のほぼ全領域に釘を打ち込む必要があるところ、釘を打つ部分の強度を確保するために遊技盤を肉厚にする必要があるため、特に厚み方向の設計において、遊技盤の形状の設計自由度が低くなるという問題点があった。

40

【9355】

これに対し、遊技機DA1によれば、遊技盤本体と被固定部材とを連結する連結部材によって遊技球を案内可能に構成されているので、連結部材が配置される範囲については、遊技盤本体に釘を打ち込む必要が無くなる。そのため、連結部材が配置される範囲では、遊技盤本体の、特に厚み方向の設計において、形状の設計自由度を向上することができる。

【9356】

例えば、任意に厚みを設計できる箇所について薄肉に形成することで、遊技盤全体で要する部材の体積を減らすことで材料コストを削減できたり、薄肉とした結果として空いた

50

スペースに演出用部材（電飾基板等）を配置して多様な発光演出を実行可能としたりすることができる。

【9357】

なお、連結部材の配置は、何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、連結部材は、遊技領域に導入された遊技球が最初に衝突する部分を構成するように遊技盤のセンターフレームの上方に配置されても良いし、スルーゲートを内部に保持する部材としてセンターフレームの左右側に配置されても良いし、遊技球を入賞口へ案内するための部材としてセンターフレームの下側に配置されても良い。

【9358】

また、連結部材は、左右対称形状で構成されても良いし、左右非対称形状で構成されても良い。基本的には、遊技領域が左右対称形状である場合には連結部材も左右対称形状で構成されることが好ましく、遊技領域が左右非対称形状である場合（例えば、右打ち機の場合）には連結部材も左右非対称形状で構成されることが好ましい。

【9359】

遊技機DA1において、前記連結部材は、遊技球を案内可能に構成される案内部を備え、その案内部は、遊技領域側に張り出すように構成されることを特徴とする遊技機DA2。

【9360】

遊技機DA2によれば、遊技機DA1の奏する効果に加え、遊技領域側に張出形成されていた釘と同様の作用効果を、案内部によって生じさせることができることに加え、連結部材が光透過性の樹脂材料から形成される場合には、釘よりも光を透過させ易くすることができる。従って、案内部が配置される範囲においても、案内部の背後から遊技者側に照射される光の視認性が低下することを回避することができる。

【9361】

なお、案内部の形状としては、釘の形状を模倣しても良いが、釘の細い形状を樹脂材料から形成する場合には金属材料の釘に比較して強度が落ちるため、複数の釘が配置される範囲を単一の案内部で囲むような形状から形成するようにしても良い。これにより、樹脂材料から形成する場合であっても、強度不足を解消することができる。

【9362】

遊技機DA2において、前記案内部は、前記遊技領域側の反対側に凹設部を備えることを特徴とする遊技機DA3。

【9363】

遊技機DA3によれば、遊技機DA2の奏する効果に加え、連結部材の軽量化を図ることができる。更に、案内部の肉厚が薄くなることで案内部を撓み易くすることができ、遊技球が案内部に衝突した際に案内部に撓みが生じることで、遊技球と案内部との間で生じる負荷を和らげることができるので、衝撃時の負荷による案内部の破損を回避し易くすることができる。

【9364】

遊技機DA2又はDA3において、前記案内部は、前記遊技盤本体に近接配置される第1案内部と、前記被固定部材に近接配置される第2案内部と、を備え、前記第1案内部は、前記第2案内部に比較して、細幅に形成されることを特徴とする遊技機DA4。

【9365】

遊技機DA4によれば、遊技機DA2又はDA3の奏する効果に加え、第1案内部が細幅なので、案内部自体が撓み易く、遊技盤本体が撓まなくても負荷を逃がすことができる。一方で、第2案内部は、案内部自体が撓まずとも、薄板として形成される被固定部材が撓むことで負荷を逃がすことができる。

【9366】

なお、細幅の態様は、最大幅が小さいとの設定でも良いし、形状が三角形である場合のように細幅の部分があることで特定しても良い。

【9367】

10

20

30

40

50

遊技機 D A 2 から D A 4 のいずれかにおいて、前記案内部は、張出方向視における枠形状を構成する辺同士が交差する角度が最大となる部分が上端位置よりも下側に配置されることを特徴とする遊技機 D A 5。

【 9 3 6 8 】

遊技機 D A 5 によれば、遊技機 D A 2 から D A 4 のいずれかの奏する効果に加え、角度が最大となる部分を軸とした撓み変形を許容して、遊技球の衝突に対して堪えやすくすることができる。

【 9 3 6 9 】

遊技機 D A 1 から D A 5 のいずれかにおいて、前記被固定部材は、環状に構成され、前記遊技盤本体の内側に固定されることを特徴とする遊技機 D A 6。

【 9 3 7 0 】

遊技機 D A 6 によれば、遊技機 D A 1 から D A 5 のいずれかの奏する効果に加え、被固定部材の形状を遊技盤本体の剛性により保持し易くすることができる。

【 9 3 7 1 】

遊技機 D A 1 から D A 6 のいずれかにおいて、前記連結部材と、遊技盤本体または被固定部材と、が重なるように構成され、箇所によって、重なる対象が変わることを特徴とする遊技機 D A 7。

【 9 3 7 2 】

遊技機 D A 7 によれば、遊技機 D A 1 から D A 6 のいずれかの奏する効果に加え、遊技盤本体の形成を省略して被固定部材でまかなうことにより、遊技盤本体を省略せずに形成する場合に比較して、遊技盤本体に要する材料コストを削減することができる。

【 9 3 7 3 】

また、被固定部材と連結部材とが重なる範囲においては、背面から照射される光を通り易くできると共に、被固定部材を薄肉形成することで背面側のスペースを確保することができることから、演出装置の配設自由度を向上することができる。

【 9 3 7 4 】

遊技機 D A 7 において、前記被固定部材と前記連結部材とが重なる箇所の後方に発光手段が配置される遊技機 D A 8。

【 9 3 7 5 】

遊技機 D A 8 によれば、遊技機 D A 7 の奏する効果に加え、遊技盤本体の後方に発光手段を配設する場合に比較して、被固定部材を薄肉で形成することにより発光手段の配設スペースを確保し易くすることができる。

【 9 3 7 6 】

遊技機 D A 1 から D A 8 のいずれかにおいて、前記被固定部材と、前記連結部材との間に配設される薄肉装飾部材を備え、その薄肉装飾部材は、前記被固定部材に形成される第 1 位置決め部と、前記連結部材に形成される第 2 位置決め部と、に位置合わせされることを特徴とする遊技機 D A 9。

【 9 3 7 7 】

遊技機 D A 9 によれば、遊技機 D A 1 から D A 8 のいずれかの奏する効果に加え、被固定部材や連結部材の各形状に制限されることなく薄肉装飾部材の位置合わせを行うことができる。

【 9 3 7 8 】

遊技機 D A 9 において、前記第 1 位置決め部と、前記第 2 位置決め部とが係合することを特徴とする遊技機 D A 1 0。

【 9 3 7 9 】

遊技機 D A 1 0 によれば、遊技機 D A 9 の奏する効果に加え、第 1 位置決め部および第 2 位置決め部によって、被固定部材と連結部材との位置合わせを行うことができる。

【 9 3 8 0 】

＜特徴 D B 群＞（釘なし振分）

遊技球が通過可能な通過領域と、前記通過領域に遊技球を案内可能に構成される案内手

10

20

30

40

50

段と、前記通過領域を通過した遊技球を流下させる流下領域と、を備え、前記案内手段は、前記通過領域へ遊技球を案内する割合を変化可能に構成され、前記流下領域は、遊技球が入球可能に構成される第1入球口および第2入球口を備え、前記第1入球口に遊技球が入球する割合および前記第2入球口に遊技球が入球する割合を維持可能に構成されることを特徴とする遊技機DB1。

【9381】

パチンコ機等の遊技機において、遊技盤に打ち込まれた釘によって遊技球を入賞口へ振り分ける遊技機がある（例えば、特開2007-325743号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、遊技球の流下経路の振分に利用する釘は、遊技球との衝突によりベース板に対する状態が変化することがあり、その状態の変化によって入賞口に入球し易い状態や、入球し難い状態が形成され得るので、遊技の公平性という観点から改善の余地があるという問題点があった。

【9382】

これに対し、遊技機DB1によれば、案内手段が遊技球を通過領域へ案内する割合が変化する状況において、流下領域は、第1入球口に遊技球が入球する割合および前記第2入球口に遊技球が入球する割合を維持可能に構成されるので、遊技球が第1入球口や第2入球口に入球し易くなったり、入球し難くなったりすることを避けることができ、遊技の公平性という観点から改善することができる。

【9383】

遊技機DB1において、前記流下領域は、樹脂材料から形成されることを特徴とする遊技機DB2。

【9384】

遊技機DB2によれば、遊技機DB1の奏する効果に加え、流下領域が樹脂材料から形成されるので、流下領域を形成する樹脂部材の一部が破損した場合には、樹脂部材自体を取り替えることで容易に元通りに修復することができる。従って、釘で遊技球の振分を行う場合に比較して、メンテナンス性および遊技機の稼働期間向上の観点において改良することができる。

【9385】

また、釘の場合、曲げが生じていたとしても目視では判別し難く、遊技球の振分の状態（バランス）が出荷時から変化した状態での稼働が生じ得る一方で、樹脂材料から流下領域が形成される場合、曲げが生じ難い形状としたり、曲げが生じたら容易に破損する設計としたりすることで、出荷時の状態と異なる状態が構成され難くすることができる。これにより、遊技球の振分の状態（バランス）を出荷時のまま維持し易くすることができる。

【9386】

遊技機DB1又はDB2において、前記第2入球口の上流側に前記第1入球口が配設され、前記第2入球口に遊技球が入球した場合に遊技者が得られる利益が、前記第1入球口に遊技球が入球した場合に遊技者が得られる利益に比較して大きくなることを特徴とする遊技機DB3。

【9387】

遊技機DB3によれば、遊技機DB1又はDB2の奏する効果に加え、第2入球口側へ遊技球が流下するかについて注目させることができる。

【9388】

なお、遊技者が得られる利益の態様は何ら限定されるものではない。例えば、賞球の有無や賞球個数でも良いし、図柄の抽選の有無でも良いし、遊技球の通過によって抽選の確率に変化する利益でも良いし、これらの組み合わせでも良い。

【9389】

遊技機DB1からDB3のいずれかにおいて、前記通過領域の上流側に配置され、遊技球を前記通過領域とは異なる第3の方向に案内可能な上流側手段を備え、その上流側手段は、前記第2入球口への遊技球の流下を防止するように構成され、前記第3の方向に振り分けられた遊技球は、入球した場合に遊技者が利益を得られる利益通過手段を通過する経

10

20

30

40

50

路で流下可能に構成されることを特徴とする遊技機 D B 4。

【9390】

遊技機 D B 4 によれば、遊技機 D B 1 から D B 3 のいずれかの奏する効果に加え、通過領域側へ行かなかった遊技球は、第 2 入球口へ向かう球の流下を妨害することが無く、更に、利益通過手段を通過する可能性があるので、通過領域側から逸れた遊技球に対する注目力を向上させることができる。

【9391】

遊技機 D B 4 において、前記上流側手段により前記第 3 の方向に案内される遊技球は、案内が開始される地点が上流側である方が、前記利益通過手段への入球可能性が高くなるよう構成されることを特徴とする遊技機 D B 5。

10

【9392】

遊技機 D B 5 によれば、遊技機 D B 4 の奏する効果に加え、上流側手段の注目力を、利益通過手段側に配置される下流側だけでなく、上流側においても向上させることができる。換言すれば、通常遊技で不満でも、大当たり遊技では快適となるように遊技領域を構成することができる。

【9393】

遊技機 D B 5 において、一般入賞口側を構成する第 1 部材と、利益通過手段側を構成する第 2 部材とが、樹脂構成部材同士の係合で位置決めされることを特徴とする遊技機 D B 6。

【9394】

遊技機 D B 6 によれば、遊技機 D B 5 の奏する効果に加え、第 1 部材と第 2 部材とを金属製の締結ビスで固定する場合に比較して、締結ビスを省くことができるので、第 1 部材と第 2 部材との重なり位置における視認性を向上することができる。

20

【9395】

遊技機 D B 6 において、位置決めの手法が遊技盤との挟み込みであることを特徴とする遊技機 D B 7。

【9396】

遊技機 D B 7 によれば、遊技機 D B 6 の奏する効果に加え、遊技領域と対向配置される部分における第 1 部材と第 2 部材との位置関係を規定し易くすることができる。これにより、第 1 部材や第 2 部材に当接しながら流下する遊技球の流れが不規則に乱れることを回避することができる。即ち、締結ビスで部材を遊技盤本体に固定する場合に生じがちな、第 1 部材と第 2 部材との前後位置の反転が発生する可能性を低くすることができる。

30

【9397】

遊技機 D B 5 から D B 7 のいずれかにおいて、前記利益通過手段の真上に来るまでは遊技機の勢いを確保し、真上にきてから減速させる減速突部を備えることを特徴とする遊技機 D B 8。

【9398】

遊技機 D B 8 によれば、遊技機 D B 5 から D B 7 のいずれかの奏する効果に加え、遊技球が利益通過手段に高速で衝突することによる利益通過手段の破損を回避することができる。

40

【9399】

遊技機 D B 8 において、左右広い範囲からまとめて集めて、その先の利益通過手段が、左右広めに構成されることを特徴とする遊技機 D B 9。

【9400】

遊技機 D B 9 によれば、遊技機 D B 8 の奏する効果に加え、利益通過手段に連続で遊技球が到達した場合でも、先に到達した遊技球を左右に流すことで、後追いの遊技球を受け入れやすくすることができる。これにより、遊技球が利益通過手段に連続で到達した場合における入球不良を回避し易くすることができる。

【9401】

遊技機 D B 8 又は D B 9 において、前記利益通過手段への遊技球の流下経路の後方にお

50

いて、遊技球の流下を所定の態様で補助する補助手段が配設されることを特徴とする遊技機 D B 1 0。

【 9 4 0 2 】

遊技機 D B 1 0 によれば、遊技機 D B 8 又は D B 9 の奏する効果に加え、補助手段によって利益通過手段への遊技球の流下を所定の態様で補助することができるので、遊技球の流下に関する問題点を所定の態様で改善することができる。

【 9 4 0 3 】

遊技機 D B 1 0 において、前記補助手段は、所定の入賞口に入球し流下する遊技球および遊技球の流下経路であることを特徴とする遊技機 D B 1 1。

【 9 4 0 4 】

遊技機 D B 1 1 によれば、遊技機 D B 1 0 の奏する効果に加え、所定の入賞口に入球して流下する遊技球を、あたかも利益通過手段へ向けて流下しているように見せることができる。これにより、大当たり遊技実行中において所定の入賞口に入球した遊技球を、利益通過手段へ入球するように見える遊技球の個数として加算することができるので、発射した遊技球のほとんどが利益通過手段に入球しているように錯覚させることができる。

【 9 4 0 5 】

遊技機 D B 1 0 において、前記補助手段は、前記利益通過手段への流下経路を後方から装飾する装飾手段であることを特徴とする遊技機 D B 1 2。

【 9 4 0 6 】

遊技機 D B 1 2 によれば、遊技機 D B 1 0 の奏する効果に加え、利益通過手段への流下経路に遊技者の注目が集まった場合に、装飾が施されていない場合に比較して、装飾手段により遊技者の興趣の向上を図ることができる。

【 9 4 0 7 】

遊技機 D B 1 から D B 1 2 のいずれかにおいて、前記流下領域における前記第 1 入球口に遊技球が入球する割合および前記第 2 入球口に遊技球が入球する割合の維持を、異なる割合とされる複数状態で実行可能とされることを特徴とする遊技機 D B 1 3。

【 9 4 0 8 】

遊技機 D B 1 3 によれば、遊技機 D B 1 から D B 1 2 のいずれかの奏する効果に加え、流下領域で維持される状態を、複数状態で変化させることができる。例えば、流下領域に一定間隔で出没する出没手段を配設しても良いし、第 1 入球口と第 2 入球口との間に配設される傾斜板の傾斜角度を変化させるように制御しても良い。

【 9 4 0 9 】

＜特徴 D C 群＞（遊技球左右振分の装置をコンパクトにする）

遊技盤本体と、その遊技盤本体の前端面よりも後方において複数の入球口に振り分ける態様で遊技球を流下可能に構成される流下手段と、を備える遊技機において、前記遊技盤本体は、遊技球の流路を振り分ける釘を配設可能な配設領域と、釘の配設が不可能な非配設領域と、を備え、前記流下手段は、遊技球の流下経路が、前記非配設領域の後方を含む範囲に配設されることを特徴とする遊技機 D C 1。

【 9 4 1 0 】

パチンコ機等の遊技機において、左右に併設される第 1 入球口および第 2 入球口と、第 1 入球口または第 2 入球口へ向けて遊技球が流下可能に構成される振分流路と、を備える遊技機がある（例えば、特開 2 0 1 5 - 1 4 4 7 4 1 号公報、特に図 4 を参照）。振分流路は樹脂材料により形成されており、その内部を遊技球が流下可能に形成されるところ、球詰まりが生じた場合の対策を容易とするため等の理由から、第 1 入球口および第 2 入球口の上流側（入球する直前位置）において、遊技球が通過可能な大きさの空隙部が形成されている。

【 9 4 1 1 】

しかし、上述した従来の遊技機では、第 1 入球口および第 2 入球口が遊技盤の手前側に張り出して構成されているので、振分流路の手前側に遊技領域を構成することが困難であるという問題点があった。換言すれば、遊技領域の形成範囲を大きく確保するという観点

10

20

30

40

50

から改善の余地があるという問題点があった。

【9412】

換言すれば、第1入球口および第2入球口を配置するために必要な領域が部分的に遊技盤の正面側に張出ていることで、遊技球を流下させられる他の範囲が狭まってしまい、遊技球を流下させる範囲の設計自由度が低下する可能性があるという問題点があった。

【9413】

これに対し、遊技機DC1によれば、流下手段が遊技盤本体の前端面よりも後方において配設されるので、遊技盤本体の前端面よりも正面側において遊技球を案内する他の部材を配設することができることから、遊技領域の形成範囲を大きく確保することができる。

【9414】

遊技機DC1において、前記複数の入球口は、第1入球口を備え、前記第1入球口は、遊技領域に配設される可動役物と正面視で重ならないよう配置されることを特徴とする遊技機DC2。

【9415】

遊技機DC2によれば、遊技機DC1の奏する効果に加え、可動役物によって、第1入球口に入球する遊技球の視認性が低下することを防止できる。

【9416】

遊技機DC1又はDC2において、前記第1入球口から逸れて流下する遊技球の流下経路は、遊技領域に配設される可動役物と正面視で重なる位置に少なくとも一部が配置されることを特徴とする遊技機DC3。

【9417】

遊技機DC3によれば、遊技機DC1又はDC2の奏する効果に加え、第1入球口から逸れて流下する遊技球を可動役物で隠すことができる。

【9418】

遊技機DC1からDC3のいずれかにおいて、前記流下手段は、前記複数の入球口の上流側において遊技者側に遊技球を流下させるように構成される方向切替部を備えることを特徴とする遊技機DC4。

【9419】

遊技機DC4によれば、遊技機DC1からDC3のいずれかの奏する効果に加え、方向切替部によって、流下手段を流下する遊技球を複数の入球口の直前で遊技者側に流すことで遊技球の視認性を向上させると共に、複数の入球口へ向けて流下する遊技球に対する注目を向上させることができる。

【9420】

遊技機DC4において、前記遊技盤本体の正面側における前記方向切替部の正面位置において、遊技球の流下方向を振り分ける振分手段を備えることを特徴とする遊技機DC5。

【9421】

遊技機DC5によれば、遊技機DC4の奏する効果に加え、釘を打つことが困難となる遊技盤本体の正面位置においても、振分手段によって遊技球の振分を行うことができる。これにより、遊技領域の設計自由度を向上することができる。

【9422】

遊技機DC5において、前記振分手段によって振り分けられた遊技球の少なくとも一部が入球可能に構成される入球手段を備え、前記流下手段を流下し前記方向切替部を流下した遊技球は、背面側へ排出され、前記流下手段を流下する遊技球は、前記遊技盤本体を通して視認可能に構成されることを特徴とする遊技機DC6。

【9423】

遊技機DC6によれば、方向切替部を流下した遊技球のその後の視認性が低下することで、あたかも遊技球が入球手段に入球したものと錯覚させることができる。これにより、流下手段を流下する遊技球を、入球手段に向かって流下する遊技球の個数に加算することができ、入球手段へ向かって多量の遊技球が流下しているように見せることができる。

10

20

30

40

50

【 9 4 2 4 】

この場合において、流下手段を流下する遊技球と、遊技盤本体の正面側を流下する遊技球とは、遊技盤本体によって隔絶されており衝突し得ないので、実際に入球手段へ向かって流下している遊技球の流下が、流下手段を流下する遊技球によって阻害されることを回避することができる。即ち、実際に入球手段へ向かって流下している遊技球の入球効率は確保しながら、更に多くの遊技球が入球手段へ向かって流下しているように遊技者に見せる演出を実行することができる。

【 9 4 2 5 】

遊技機 D C 1 において、第 1 入球口および第 2 入球口と、前記第 1 入球口に向けて遊技球が流下可能に構成される第 1 流路と、を備え、その第 1 流路は、前記第 1 入球口の上流側において、遊技球が前記第 1 入球口から逸れる方向に流れる枝分かれ流路を備えることを特徴とする遊技機 D C 7。

10

【 9 4 2 6 】

遊技機 D C 7 によれば、第 1 流路において第 1 入球口側に球詰まりが生じたとしても、枝分かれ流路から遊技球を排出することができるので、球詰まりの解消を容易とすることができる。

【 9 4 2 7 】

遊技機 D C 7 において、前記第 1 流路は、前記第 1 入球口の上流側において、前記第 1 入球口と前記第 2 入球口とを結ぶ所定直線と交差する方向に遊技球を進行させて、遊技球を前記第 1 入球口から逸らすよう構成されることを特徴とする遊技機 D C 8。

20

【 9 4 2 8 】

パチンコ機等の遊技機において、左右に併設される第 1 入球口および第 2 入球口と、第 1 入球口または第 2 入球口へ向けて遊技球が流下可能に構成される振分流路と、を備える遊技機がある（例えば、特開 2 0 1 5 - 1 4 4 7 4 1 号公報、特に図 4 を参照）。振分流路は樹脂材料により形成されており、その内部を遊技球が流下可能に形成されるところ、球詰まりが生じた場合の対策を容易とするため等の理由から、第 1 入球口および第 2 入球口の上流側（入球する直前位置）において、遊技球が通過可能な大きさの空隙部が形成されている。

【 9 4 2 9 】

しかし、上述した従来の遊技機では、第 1 入球口および第 2 入球口の上流側において遊技球を排出可能な大きさで形成される空隙部が、遊技球を左右方向に排出する態様で形成されているので、遊技球の通過領域を確保するために、第 1 入球口へ向けて遊技球を流下させるための流路と、第 2 入球口へ向けて遊技球を流下させるための流路と、の配置の左右間隔を、遊技球の直径以上は空ける必要が生じるため、第 1 入球口および第 2 入球口の実際の左右幅に比較して、第 1 入球口および第 2 入球口を配置するための左右幅が過大となるという問題点があった。

30

【 9 4 3 0 】

換言すれば、第 1 入球口および第 2 入球口を配置するために必要な左右幅（領域）が過大となることで、遊技盤の前側または後側において遊技球の流下経路を形成可能な範囲が狭まってしまい、遊技球を流下させる範囲の設計自由度が低下する可能性があるという問題点があった。

40

【 9 4 3 1 】

これに対し、遊技機 D C 8 によれば、第 1 入球口から遊技球を逸らすための構成が所定直線と交差する方向に遊技球を進行させるよう構成されているので、第 1 入球口と第 2 入球口との間隔を遊技球の直径以上とする必要性を排除できることから、第 1 入球口および第 2 入球口を配置するための左右幅（領域）を抑えることができる。従って、遊技球を流下させる範囲の設計自由度を向上させることができる。

【 9 4 3 2 】

なお、遊技球を流下させる範囲の設計の態様としては、何ら限定されるものではない。例えば、遊技盤と扉枠のガラス板との間の領域（所謂、遊技領域）の設計の態様であって

50

も良いし、遊技盤の前端面よりも後側の領域（例えば、樹脂製の内部流路）の設計の態様であっても良い。前者の場合、遊技球を案内する部材として遊技盤に打ち込まれる釘の配置の設計の態様も含まれる。

【9433】

遊技機DC8において、前記第2入球口に向けて遊技球が流下可能に構成される第2流路を備え、その第2流路は、前記第2入球口の上流側において、前記第1入球口と前記第2入球口とを結ぶ所定直線と交差する方向に遊技球を進行させて、遊技球を前記第2入球口から逸らすよう構成されることを特徴とする遊技機DC9。

【9434】

遊技機DC9によれば、遊技機DC8の奏する効果に加え、第1入球口および第2入球口を配置するための左右幅を（領域）を更に抑えることができる。

10

【9435】

遊技機DC8又はDC9において、前記第2入球口に向けて遊技球が流下可能に構成される第2流路と、前記第1流路を流下した遊技球であって前記第1入球口から逸れた遊技球および前記第2流路を流下した遊技球であって前記第2入球口から逸れた遊技球を受け入れ可能に構成される受入手段と、を備えることを特徴とする遊技機DC10。

【9436】

遊技機DC10によれば、遊技機DC8又はDC9の奏する効果に加え、第1入球口から逸れた遊技球を受け入れる手段と、第2入球口から逸れた遊技球を受け入れる手段とを単一の手段とすることができるので、部品数を抑える形で部品コストを抑えることができる。

20

【9437】

遊技機DC10において、前記受入手段は、前記所定直線の正面側に配置されることを特徴とする遊技機DC11。

【9438】

遊技機DC11によれば、遊技機DC10の奏する効果に加え、受入手段に受け入れられた遊技球の視認性を向上させることができるので、流下手段に入球した遊技球が第1入球口または第2入球口を通過したのか、第1入球口および第2入球口から逸れて受入手段に受け入れられたのか、の判断を容易とすることができる。

【9439】

遊技機DC10において、前記受入手段は、前記所定直線の背面側に配置されることを特徴とする遊技機DC12。

30

【9440】

遊技機DC12によれば、遊技機DC10の奏する効果に加え、流下手段の正面側に遊技球の流路が形成される場合に比較して、流下手段の視認性を向上させることができるので、流下手段の下流側に配設される第1入球口および第2入球口を遊技球が通過していることを判別し易くすることができる。

【9441】

＜特徴DD群＞（演出は見易い側で行い、退避は見難い側への移動として行う）

動作演出を行う第1位置と、その第1位置とは異なる第2位置とを移動可能な移動手段を備え、前記第2位置は、前記第1位置よりも、移動手段の視認性が低い位置であることを特徴とする遊技機DD1。

40

【9442】

パチンコ機等の遊技機において、画像表示装置を臨む開口の内側において昇降変位する可動体に軸支される回転動作部材を備える遊技機がある（例えば、特開2010-200914号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、回転動作部材が常に開口の内側において視認可能とされているので、制御不良による回転動作部材の姿勢ずれや、過回転した後の回転動作部材を遊技者に視認され易く、演出効果を低下させる可能性があるという問題点があった。

【9443】

50

これに対し、遊技機 D D 1 によれば、動作演出を実行する第 1 位置に比較して、第 2 位置における移動手段の視認性を低くしているので、第 2 位置において、姿勢ずれや過回転が生じたとしても、その状態を遊技者に視認され難くすることができ、演出効果が低下することを防止することができる。

【 9 4 4 4 】

なお、移動手段の視認性を低くする態様は何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、透明部材か、不透明部材かに関わらず、移動手段と遊技者との間に視界を遮るような部材が配置される態様でも良いし、移動手段を、遊技者の注目が集まり易い液晶表示装置の正面側の領域から外方に変位（退避）させる態様でも良い。

【 9 4 4 5 】

遊技機 D D 1 において、前記第 1 位置の方が、前記第 2 位置よりも遊技機正面側に配置されることを特徴とする遊技機 D D 2。

【 9 4 4 6 】

遊技機 D D 2 によれば、遊技機 D D 1 の奏する効果に加え、第 2 位置から第 1 位置へ移動手段が移動することで、移動手段自体の視認される大きさを拡大することができる。

【 9 4 4 7 】

遊技機 D D 2 において、前記移動手段は、所定の回転軸で回転動作可能とされ、その回転動作によって前後配置が変化することを特徴とする遊技機 D D 3。

【 9 4 4 8 】

遊技機 D D 3 によれば、遊技機 D D 2 の奏する効果に加え、移動手段を前後に平行移動させることを不要としながら、移動手段の前後配置を変化させることができる。従って、移動手段の前後配置を変化させるための構造を簡易とすることができる。

【 9 4 4 9 】

遊技機 D D 1 から D D 3 のいずれかにおいて、前記第 2 位置に配置された移動手段の状態を適正な側に保つよう補助する補助手段を備えることを特徴とする遊技機 D D 4。

【 9 4 5 0 】

遊技機 D D 4 によれば、遊技機 D D 1 から D D 3 のいずれかの奏する効果に加え、第 2 位置において補助手段で移動手段の状態を適正にすることで、第 1 位置における移動手段の演出を適切に実行することができる。

【 9 4 5 1 】

なお、補助の態様は何ら限定されるものではない。例えば、当接により移動手段の姿勢を適正な側に修正する態様でも良いし、付勢力により移動手段を適正な側に維持する態様でも良い。

【 9 4 5 2 】

遊技機 D D 4 において、前記補助手段は、前記第 1 位置を基準として、前記第 2 位置側に配置されることを特徴とする遊技機 D D 5。

【 9 4 5 3 】

遊技機 D D 5 によれば、遊技機 D D 4 の奏する効果に加え、目立たない側に補助手段を置くことで、補助手段を隠しやすくなる。そのため、補助手段を隠すための別部材を不要とでき、補助手段の手前側のスペースを演出スペースとして確保することができる。

【 9 4 5 4 】

なお、第 2 位置側の配置の態様は、何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、単純に目立たない側でも良いし、前後方向後側でも良いし、液晶装置を臨む遊技盤の中央開口の外方側でも良い。

【 9 4 5 5 】

遊技機 D D 5 において、前記第 2 位置は、前記第 1 位置よりも遊技機背面側に設定され、前記補助手段は、前記移動手段が前記第 2 位置に配置されると前記移動手段により遊技者の視線を遮られるよう配設されることを特徴とする遊技機 D D 6。

【 9 4 5 6 】

遊技機 D D 6 によれば、遊技機 D D 5 の奏する効果に加え、移動手段を利用して補助手

10

20

30

40

50

段を隠すことができるので、補助手段の方が一の露見を避け易く、移動手段が退避している時の見映えが良い。これにより、補助手段の設計自由度を高めることができる。

【9457】

遊技機DD1からDD6のいずれかにおいて、前記移動手段の移動は、前記第1位置へ向かう第1の移動と、その第1の移動が可能な状態に前記移動手段を配置させるための第2の移動とから構成され、前記第2の移動時に前記移動手段の状態を適正な側に近づけるよう構成されることを特徴とする遊技機DD7。

【9458】

遊技機DD7によれば、遊技機DD1からDD6のいずれかの奏する効果に加え、第1位置へ向かう移動時に移動手段が不適正な状態となっている事態を回避することができる。

10

【9459】

遊技機DD7において、前記移動手段は、付勢力によって状態が適正な側に近づけられることを特徴とする遊技機DD8。

【9460】

遊技機DD8によれば、制御に寄ることなく、移動手段を適正な側に近づけることができる。

【9461】

遊技機DD7又はDD8において、前記第2の移動は、所定の回動軸を中心とする回転動作であることを特徴とする遊技機DD9。

20

【9462】

遊技機DD9によれば、遊技機DD7又はDD8の奏する効果に加え、移動手段の姿勢の変化途中で、移動手段を適正な側に近づけるように状態変化させることができる。

【9463】

遊技機DD7からDD9のいずれかにおいて、前記第1の移動時に、移動手段の正面側と背面側とが異なる態様で形成されることを特徴とする遊技機DD10。

【9464】

遊技機DD10によれば、遊技機DD7からDD9のいずれかの奏する効果に加え、遊技者に見られる正面側は装飾として適した形に形成し、背面側は機能的に適した形に形成することができる。

30

【9465】

＜特徴DE群＞（演出装置の見せる面を変化させる演出）

所定の演出を実行可能な第1手段を備え、その第1手段は、所定の演出として、第1の演出を行う第1姿勢と、第2の演出を行う第2姿勢とに変化可能とされ、前記第1姿勢と前記第2姿勢とで、正面を向く側が変化することを特徴とする遊技機DE1。

【9466】

パチンコ機等の遊技機において、画像表示装置を臨む開口の内側において昇降変位する可動体に軸支される姿勢変化部材を備える遊技機がある（例えば、特開2010-200914号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、姿勢変化部材が常に同じ側を正面側に向けており、姿勢が変わる以上の見映えの変化が生じないので、姿勢変化部材を利用した演出効果を向上させる観点で改良の余地があるという問題点があった。

40

【9467】

これに対し、遊技機DE1によれば、第1手段の正面を向く側が、第1姿勢と第2姿勢とで変化するように構成されているので、第1手段という単一の可動手段の各側面を異なる態様で設計しておけば、見られる側（正面側）を変化させることができるので、第1手段を全く異なる物のように遊技者に見せることができる。従って、第1手段の演出効果を向上させる観点で改良することができる。

【9468】

なお、所定の演出の態様としては、何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、第1手段の少なくとも一部が動作する動作演出でも良いし、第1手段が有

50

する発光手段から照射される光を利用した発光演出でも良い。

【9469】

遊技機DE1において、前記第1手段は、発光される光で図形を視認可能となるように所定の形状に沿って並べられる所定発光手段を備え、その所定発光手段により視認される図形が、前記第1姿勢と前記第2姿勢とで変化可能に構成されることを特徴とする遊技機DE2。

【9470】

遊技機DE2によれば、遊技機DE1の奏する効果に加え、所定発光手段により視認される図形を変化させることで、第1手段の演出効果を向上させることができる。

【9471】

なお、所定発光手段により視認される図形の変化の態様は、何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、停止した状態における所定発光手段の各発光素子の発光パターンを制御することで視認させる図形を変化させるようにする態様でも良いし、所定発光手段の各発光素子の発光状態は固定して所定発光手段を動作させることで視認させる図形（残像等）を変化させるようにする態様でも良いし、これらを組み合わせた態様でも良い。

【9472】

遊技機DE1又はDE2において、前記第1手段は、第1位置と第2位置とを移動可能とされ、前記第1位置において視認可能とされる第1手段の外形と、前記第2位置において視認可能とされる第1手段の外形と、が異なることを特徴とする遊技機DE3。

【9473】

遊技機DE3によれば、遊技機DE1又はDE2の奏する効果に加え、第1手段が、移動しながら視認される外形が変化するように構成されるので、単一の部材では実現し難い演出を遊技者に視認させることができる。これにより、第1手段の演出効果を向上させることができる。

【9474】

遊技機DE3において、前記第1手段が演出動作可能な領域が、演出態様に対応して設定されることを特徴とする遊技機DE4。

【9475】

遊技機DE4によれば、遊技機DE3の奏する効果に加え、第1手段で実行される演出動作に必要な領域が演出の態様に対応して大小変化するように構成することで、第1手段の配置毎に第1手段が演出動作可能な領域が変化したとしても、その領域に合わせた演出の態様で第1手段を動作させることができるので、第1手段の動作演出の設計自由度を向上させることができる。

【9476】

遊技機DE3又はDE4において、前記第1位置に配置された前記第1手段を所定方向視で分断するよう配置される分断手段を備えることを特徴とする遊技機DE5。

【9477】

遊技機DE5によれば、遊技機DE3又はDE4の奏する効果に加え、分断手段により、第1位置における第1手段の見え方と、第2位置（非分断）における第1手段の見え方と、を異ならせることができる。

【9478】

遊技機DE3からDE5のいずれかにおいて、前記所定発光手段は、前記第1位置において前記第1姿勢で視認される図形が、遊技領域における遊技球の進行を補助する進行補助手段の形状に対応するよう構成されることを特徴とする遊技機DE6。

【9479】

遊技機DE6によれば、遊技機DE3からDE5のいずれかの奏する効果に加え、第1姿勢における発光により、遊技球の進行方向を遊技者に示唆する演出を行うことができるので、第1手段単独の演出に加え、遊技球の進行方向に関わる演出と兼用することができる。

10

20

30

40

50

【9480】

なお、進行補助手段の態様は、何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、発射球を遊技領域に案内する部分を含む金属ルールでも良いし、遊技領域に配置され遊技球の流下を案内する案内手段でも良いし、遊技球の通過を許容する状態と制限する状態とで切り替え可能な球通過状態切替手段でも良い。

【9481】

遊技機DE6において、前記第2位置において前記第2姿勢で視認される図形が、遊技球が入球可能な所定の入球領域に注目させるための図形であることを特徴とする遊技機DE7。

【9482】

遊技機DE7によれば、遊技機DE6の奏する効果に加え、同様の目的で実行される光演出として、別の態様の光演出を単一の第1手段で行うことができる。これにより、遊技者が演出に飽きることを防止し易くすることができる。

【9483】

遊技機DE3からDE7のいずれかにおいて、前記第1手段の移動は、前記第1位置へ向かう第1の移動と、その第1の移動が可能な状態に前記移動手段を配置させるための第2の移動とから構成され、前記第2の移動時に前記第1手段の状態を適正な側に近づけるよう構成されることを特徴とする遊技機DE8。

【9484】

遊技機DE8によれば、遊技機DE3からDE7のいずれかの奏する効果に加え、第1位置へ向かう移動時に移動手段が不適正な状態となっている事態を回避することができる。

【9485】

遊技機DE8において、前記第1手段は、付勢力によって状態が適正な側に近づけられることを特徴とする遊技機DE9。

【9486】

遊技機DE9によれば、遊技機DE8の奏する効果に加え、制御に寄ることなく、第1手段を適正な側に近づけることができる。

【9487】

遊技機DE8又はDE9において、前記第2の移動は、所定の回動軸を中心とする回転動作であることを特徴とする遊技機DE10。

【9488】

遊技機DE10によれば、遊技機DE8又はDE9の奏する効果に加え、変位手段の姿勢の変化途中で、移動手段を適正な側に近づけるように状態変化させることができる。

【9489】

遊技機DE8からDE10のいずれかにおいて、前記第1の移動時に、変位手段の正面側と背面側とが異なる態様で形成されることを特徴とする遊技機DE11。

【9490】

遊技機DE11によれば、遊技機DE8からDE10のいずれかの奏する効果に加え、遊技者に見られる正面側は装飾として適した形に形成し、背面側は機能的に適した形に形成することができる。

【9491】

＜特徴DF群＞（被動作部材の支持構造）

変位可能に構成される変位手段と、その変位手段を支持する支持手段と、を備え、その支持手段は、前記変位手段の変位を許容可能な許容部と、前記変位手段の変位を制限可能な制限部と、を備えることを特徴とする遊技機DF1。

【9492】

パチンコ機等の遊技機において、左右一对の駆動装置の駆動により昇降動作する可動ユニットが、個別の駆動装置で回転駆動される回転動作部材を備える遊技機がある（例えば、特開2013-000482号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、可

10

20

30

40

50

動ユニットは、左右両側において上下に延びる板部に上下方向に直動する態様で支持されているので、左右一对の駆動装置の駆動タイミングのずれが生じて可動ユニットの姿勢が崩れる（傾斜する）方向に負荷が生じると、可動ユニットの動作の滑らかさが失われると共に、動作抵抗が増大することで動力伝達系が損傷する可能性が高くなるという問題点があった。即ち、演出性および耐久性の観点から改善の余地があるという問題点があった。

【9493】

これに対し、遊技機DF1によれば、変位手段を支持する支持手段が、変位手段の変位を制限する制限部に加えて、変位手段の変位を許容する許容部を備えるので、変位手段を駆動させる駆動タイミングのずれが生じたとしても、支持手段に対する変位手段の変位が予め許容されることから、その許容幅において変位手段の動作の滑らかさを維持できると共に、支持手段と変位手段との間で変位手段に加えられる負荷を低減することができる。これにより、演出性および耐久性の観点からの改善を図ることができる。

【9494】

また、変位手段の支持態様として、許容部が影響する割合を大きくするか、制限部が影響する割合を大きくするかを適宜選択可能に構成することで、2通りの支持態様を構成することができる。

【9495】

なお、従来の遊技機では可動ユニットが上下方向に変位するものとして説明されたが、変位手段の変位方向は何ら限定されるものではない。例えば、上下方向でも良いし、左右方向でも良いし、前後方向でも良いし、所定の回転軸を中心とした回転方向でも良いし、これらの組み合わせでも良い。

【9496】

なお、許容部および制限部の構成は、形状を任意に設定することができ、種々の態様が例示される。例えば、許容部は第1方向に延設される長孔として形成され、制限部は許容部の長手方向寸法よりも短い直径の真円形状で形成されても良い。

【9497】

遊技機DF1において、前記許容部は、前記制限部により前記変位手段の被制限部の変位が制限された状態で、前記変位手段の変位を許容可能となるように構成されることを特徴とする遊技機DF2。

【9498】

遊技機DF2によれば、遊技機DF1の奏する効果に加え、制限部を基端とする変位手段の変位を許容することができる。これにより、変位の制限の有無を電気制御で切り替える場合に比較して、制御が不要な分、変位手段の変位の滑らかさを確保し易くすることができる。

【9499】

遊技機DF1又はDF2において、前記許容部は、前記変位手段の変位を第1許容幅で許容する第1許容状態と、前記変位手段の変位を前記第1許容幅よりも小さな第2許容幅で許容する第2許容状態と、で状態変化可能に構成されることを特徴とする遊技機DF3。

【9500】

遊技機DF3によれば、遊技機DF1又はDF2の奏する効果に加え、変位手段の変位の種類に対応した変位幅が異なる場合であっても、一の許容部により異なる変位幅に対応することができる。

【9501】

遊技機DF3において、前記状態変化は、前記変位手段の姿勢が変化することにより生じることを特徴とする遊技機DF4。

【9502】

遊技機DF4によれば、遊技機DF3の奏する効果に加え、変位手段の姿勢変化により許容部が許容する許容幅の変更が生じることから、変位の許容および制限を受ける変位手段の姿勢と、変位の許容幅の大きさと、を直接的に結びつけることができるので、変位手

10

20

30

40

50

段の動作不良を予め回避することができる。また、変位手段を押さえて変位を制限するための別の制限部材を採用する場合に比較して、構成部材の個数を削減することができる。

【9503】

遊技機DF4において、前記変位手段は、前記支持手段に第1方向に沿って変位するように支持され、前記第1許容状態は、前記許容部により許容される前記変位手段の変位の方向が前記第1方向と平行な所定平面上に含まれ、前記第2許容状態は、前記許容部により許容される前記変位手段の変位の方向が前記所定平面と交差することを特徴とする遊技機DF5。

【9504】

遊技機DF5によれば、遊技機DF4の奏する効果に加え、第1方向に対する変位手段の変位の方向として許容部が許容する方向を切り替えることで、許容部による変位の許容幅を変化させることができる。

10

【9505】

これにより、変位手段を駆動する駆動装置の制御との関係において、変位手段と支持手段との第1方向における位置ずれが生じ易い範囲においては変位手段の姿勢を第1許容状態で維持する一方、位置ずれを生じないようにできるか又は位置ずれを防止したい範囲においては変位手段の姿勢を第2許容状態とすることで、変位手段の変位を柔らかすぎることなく、且つ硬すぎることなく、メリハリのある変位態様にすることができる。

【9506】

遊技機DF3からDF5のいずれかにおいて、前記変位手段は動作可能に構成される動作手段を支持しており、前記動作手段は高速動作可能に構成され、その高速動作は、前記許容部が前記第2許容状態とされている状態において実行可能とされることを特徴とする遊技機DF6。

20

【9507】

遊技機DF6によれば、遊技機DF3からDF5のいずれかの奏する効果に加え、動作手段の高速動作により生じる慣性負荷で変位手段の配置がずれることを防止し易くすることができる。

【9508】

遊技機DF1からDF6のいずれかにおいて、前記支持手段は、前記変位手段を両側から支持する一对の部材から構成されることを特徴とする遊技機DF7。

30

【9509】

遊技機DF7によれば、遊技機DF1からDF6のいずれかの奏する効果に加え、変位手段を安定して支持することができる。

【9510】

遊技機DF7において、前記一对の部材が第1軸を同軸の中心として回動変位可能に構成され、前記許容部の許容幅は、前記第1軸方向に沿って延びるよう形成されることを特徴とする遊技機DF8。

【9511】

遊技機DF8によれば、遊技機DF7の奏する効果に加え、許容部に許容される許容幅内での変位手段の変位を、第1軸を中心とする円筒の接平面上で生じさせることができる。換言すれば、許容部に許容される変位を、第1軸に対して変位手段が捻られる態様の変位として生じさせることができる。

40

【9512】

これにより、左右両側の駆動伝達機構にギアを用いる際に生じ得るバックラッシュ等の回避困難な変位量のずれに立体的に対応することができ、第1軸を中心とする変位手段の回動変位をスムーズに生じさせることができる。

【9513】

遊技機DF8において、一方の前記支持手段が前記制限部を備えることを特徴とする遊技機DF9。

【9514】

50

遊技機 D F 9 によれば、遊技機 D F 8 の奏する効果に加え、他方の支持手段と移動手段との組み付け時の配置ずれを許容でき、組み付けを容易とすることができる。

【 9 5 1 5 】

遊技機 D F 1 から D F 9 のいずれかにおいて、前記許容部は長孔として形成され、前記制限部は、長手方向が前記許容部の長手方向よりも短い長孔として形成されることを特徴とする遊技機 D F 1 0。

【 9 5 1 6 】

遊技機 D F 1 0 によれば、遊技機 D F 1 から D F 9 のいずれかの奏する効果に加え、制限部および許容部の長手方向に移動手段をスライド移動させることができる。これにより、移動手段に生じる負荷を逃がしたり、移動手段の動作演出に活用したりすることができる。

10

【 9 5 1 7 】

＜特徴 D G 群＞（移動手段の固定力が複数種類設定される技術思想）

移動可能な移動手段と、その移動手段に負荷を付与可能な負荷付与手段と、を備え、その負荷付与手段は、前記移動手段の状態に対応して、付与する負荷を切替可能とされることを特徴とする遊技機 D G 1。

【 9 5 1 8 】

パチンコ機等の遊技機において、昇降変位する移動手段の移動を規制可能な位置まで移動可能に構成される規制手段（負荷付与手段）を備える遊技機がある（例えば、特開 2 0 1 6 - 5 4 8 5 6 号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、規制手段により移動手段の移動を規制することができるものの、それ以上の効果は望めず、規制手段の占める体積分に対する費用対効果が低くなっていた。即ち、規制手段を有効活用するという観点から改良の余地があるという問題点があった。

20

【 9 5 1 9 】

これに対し、遊技機 D G 1 によれば、負荷付与手段から移動手段に付与される負荷が、移動手段の状態に対応して切替可能とされるので、単一の負荷付与手段で、移動手段の移動に複数種類の影響を与えることができる。即ち、負荷付与手段を有効活用することができる。

【 9 5 2 0 】

なお、負荷付与手段の負荷の切替の基準として採用される移動手段の状態の態様は、何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、移動手段の状態の違いとして、移動手段の配置の違いを採用しても良いし、動作態様の違いを採用しても良い。

30

【 9 5 2 1 】

動作態様が違う状態としては、例えば、移動手段が能動的に動作する状態と、移動手段に保持される他の可動手段または移動手段の外方に配置される他の可動手段の動作を受けて受動的に動作する状態と、が例示される。

【 9 5 2 2 】

なお、付与する負荷の切替の態様としては、何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、移動手段の移動方向を基準とする負荷の方向が切り替えられても良いし（移動手段の移動方向に対向する方向と、移動手段の移動方向に交差する方向と、で切り替えられても良いし）、移動手段の移動開始からの経過時間により負荷付与手段から付与される負荷の態様が切り替えられても良い。

40

【 9 5 2 3 】

また、負荷の切替の態様としては、負荷の大小の切り替えでも良いし、負荷の発生態様の切り替えでも良い。負荷の発生態様としては、例えば、移動手段との擦れによる摩擦力（ブレーキ）としての態様でも良いし、自らの移動許容幅の限界に到達したことにより生じる規制力（ストッパ）としての態様でも良い。

【 9 5 2 4 】

遊技機 D G 1 において、前記負荷付与手段は、前記移動手段の移動方向に対向する方向に負荷を付与する対向状態と、前記移動手段の移動方向と交差する方向に負荷を付与する

50

交差状態と、で付与する負荷を切替可能とされることを特徴とする遊技機 D G 2。

【9525】

遊技機 D G 2 によれば、遊技機 D G 1 の奏する効果に加え、移動手段の移動経路に対する負荷付与手段の配置を変えることで、負荷付与手段から移動手段に付与される負荷を切り替えることができるので、負荷の切り替えのための複雑な形状を不要とし、負荷付与手段を簡易に構成することができる。

【9526】

遊技機 D G 1 又は D G 2 において、前記負荷付与手段は、前記移動手段の移動方向と交差する方向に移動可能な負荷付与移動手段を備え、その負荷付与移動手段は、前記移動手段と当接可能に構成されることを特徴とする遊技機 D G 3。

10

【9527】

遊技機 D G 3 によれば、遊技機 D G 1 又は D G 2 の奏する効果に加え、負荷付与移動手段が、直線的な動作（直動）により移動手段の移動経路に対する出沒を実行するよう構成することができるので、負荷付与手段から移動手段に付与される負荷の態様を切り替えるために負荷付与移動手段に要求される移動幅（動作のばらつきを考慮した移動幅）を小さくすることができる。

【9528】

従って、負荷付与移動手段を配置するためのスペースを抑制することができる。パチンコ機等の遊技機は、通常、移動手段や負荷付与手段を配置するスペースが、所定の規格により決められた大きさ（体積）の内部に制限されるので、負荷付与移動手段を配置するためのスペースを抑制することによって、移動手段や負荷付与手段の配置の自由度を向上させることができる。

20

【9529】

遊技機 D G 3 において、前記負荷付与手段は、移動方向が前記移動手段の移動方向と直角に交差するよう構成され、前記移動手段の移動方向への移動が制限されるよう構成されることを特徴とする遊技機 D G 4。

【9530】

遊技機 D G 4 によれば、遊技機 D G 3 の奏する効果に加え、負荷付与手段について、最小限の移動幅で、移動手段に与える負荷の態様の違いを大きくすることができる。

【9531】

遊技機 D G 1 から D G 4 のいずれかにおいて、前記負荷付与手段により付与される負荷の切り替えは、前記移動手段の位置に対応して実行されることを特徴とする遊技機 D G 5。

30

【9532】

遊技機 D G 5 によれば、遊技機 D G 1 から D G 4 のいずれかの奏する効果に加え、移動手段の演出動作が、位置が異なると違うように構成される場合に対応できる。

【9533】

例えば、移動手段が所定の動作手段を備える場合において、移動手段の位置が停止している時に動作手段が高速動作する一方で、移動手段が移動する時には動作手段は停止または低速で動作するような演出が実行される場合には、移動手段の位置が停止している時に移動手段を確実に固定するという要求が生じ得る一方で、移動手段が移動する時には緩やかな固定（制動）としたいという要求が生じ得る。

40

【9534】

負荷付与手段による付与される負荷の切り替えが移動手段の位置に対応して実行されるようにすることで、移動手段の配置の違いによる異なる要求を満たすことができる。

【9535】

遊技機 D G 1 から D G 5 のいずれかにおいて、前記負荷付与手段は、前記移動手段が正方向に移動する場合には負荷を付与する一方、前記移動手段が逆方向に移動する場合には負荷の付与を解除することを特徴とする遊技機 D G 6。

【9536】

50

遊技機 D G 6 によれば、遊技機 D G 1 から D G 5 のいずれかの奏する効果に加え、移動方向の正逆の違いに対する対応を、負荷付与手段からの負荷の有無（大小）により行うことができる。

【 9 5 3 7 】

遊技機 D G 1 から D G 6 のいずれかにおいて、前記移動手段を移動させるための駆動力を発生させる駆動手段を備え、前記移動手段と前記駆動手段とを離す方向で発生する離間負荷が生じることを特徴とする遊技機 D G 7。

【 9 5 3 8 】

遊技機 D G 7 によれば、遊技機 D G 1 から D G 6 のいずれかの奏する効果に加え、離間負荷が生じることにより、移動手段を駆動手段から離すことができ、駆動力の伝達効率を低下させることができる。

10

【 9 5 3 9 】

遊技機 D G 7 において、前記離間負荷は、前記負荷付与手段から生じることを特徴とする遊技機 D G 8。

【 9 5 4 0 】

遊技機 D G 8 によれば、遊技機 D G 7 の奏する効果に加え、負荷付与手段を多機能で構成することができる。

【 9 5 4 1 】

遊技機 D G 7 において、前記離間負荷は、前記駆動手段に生じることを特徴とする遊技機 D G 9。

20

【 9 5 4 2 】

遊技機 D G 9 によれば、遊技機 D G 7 の奏する効果に加え、駆動力の伝達経路の上流側で駆動力の伝達効率を低下させることができる。

【 9 5 4 3 】

遊技機 D G 1 から D G 9 のいずれかにおいて、前記負荷付与手段から前記移動手段に摩擦力が負荷される場合と、前記負荷付与手段が前記移動手段の移動を制限する場合と、を構成可能であることを特徴とする遊技機 D G 1 0。

【 9 5 4 4 】

遊技機 D G 1 0 によれば、遊技機 D G 1 から D G 9 のいずれかの奏する効果に加え、同様の駆動力を生じさせて移動手段を移動させる場合であっても、移動手段の移動態様のバリエーションを増加させることができる。

30

【 9 5 4 5 】

<特徴 D H 群>

移動可能な移動手段と、その移動手段の移動を案内する第 1 案内手段と、その第 1 案内手段とは異なる態様で前記移動手段の移動を案内する第 2 案内手段と、を備えることを特徴とする遊技機 D H 1。

【 9 5 4 6 】

パチンコ機等の遊技機において、移動手段が同一の態様からなる一对の案内手段に移動を案内される遊技機がある（例えば、特開 2 0 1 2 - 1 5 7 4 7 4 号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、移動手段の部分であって、案内手段に案内される一对の部分に与えられる負荷の態様が共通となっており、耐久性向上のためには、それぞれ同様に強度を高める必要があることから、移動手段（の部分であって一对の案内手段に案内される部分）の設計自由度が低くなるという問題点があった。

40

【 9 5 4 7 】

これに対し、遊技機 D H 1 によれば、移動手段の移動を案内する第 1 案内手段と第 2 案内手段との案内態様が異なるので、与えられる負荷の態様や、耐久性向上のために必要な強度の数値が異なるようにすることができる。そのため、移動手段の部分であって複数の案内手段に案内される部分の形状や強度を異なるように構成することができることから、移動手段（の部分であって複数の案内手段に案内される部分）の設計自由度を向上させることができる。

50

【 9 5 4 8 】

なお、第 1 案内手段と第 2 案内手段との態様の違いとしては、何ら限定されるものではなく、種々の態様が例示される。例えば、第 1 案内手段は案内レールとして構成される一方、第 2 案内手段は案内孔として構成されても良いし、第 1 案内手段は所定の回転軸で軸支される回転案内手段である一方、第 2 案内手段はガイド溝として構成されても良いし、各構成の組み合わせ方を変更した態様でも良い。

【 9 5 4 9 】

例えば、第 1 案内手段および第 2 案内手段がガイド溝である場合に、第 1 案内手段および第 2 案内手段で溝の延設方向が平行である一方、溝の幅が異なる態様でも良いし、第 1 案内手段および第 2 案内手段で溝の延設方向が非平行とされる一方、溝の幅が共通とされる態様でも良い。

10

【 9 5 5 0 】

遊技機 D H 1 において、前記第 2 案内手段は、少なくとも一部が前記第 1 案内手段に沿うように配置されることを特徴とする遊技機 D H 2。

【 9 5 5 1 】

遊技機 D H 2 によれば、遊技機 D H 1 の奏する効果に加え、第 2 案内手段は少なくとも一部が第 1 案内手段に沿うので、移動手段を 2 段階動作させることができる。

【 9 5 5 2 】

遊技機 D H 2 において、前記第 2 案内手段は、前記第 1 案内手段に沿う併設部と、その併設部に案内される場合とは異なる方向で前記移動手段を案内する補助部と、を備えることを特徴とする遊技機 D H 3。

20

【 9 5 5 3 】

遊技機 D H 3 によれば、遊技機 D H 2 の奏する効果に加え、併設部と補助部との境界において、移動手段が案内されて移動する移動方向を変化させることができる。そのため、移動手段の移動態様を複雑化することができる。

【 9 5 5 4 】

遊技機 D H 1 から D H 3 のいずれかにおいて、前記移動手段を移動させるための駆動力を前記移動手段に伝達させる伝達手段を備え、その伝達手段の変位方向は、移動手段の移動方向に関わらず一方向に固定されることを特徴とする遊技機 D H 4。

【 9 5 5 5 】

遊技機 D H 4 によれば、遊技機 D H 1 から D H 3 のいずれかの奏する効果に加え、移動手段の移動中に伝達手段の変位方向を切り替える場合に比較して、駆動力伝達系の設計を容易とすることができる。

30

【 9 5 5 6 】

遊技機 D H 4 において、前記伝達手段は、前記第 2 案内手段に案内される被案内部を介して駆動力を伝達するよう構成されることを特徴とする遊技機 D H 5。

【 9 5 5 7 】

遊技機 D H 5 によれば、遊技機 D H 4 の奏する効果に加え、幅の細い第 2 案内手段に案内される被案内部を介して駆動力が伝達されるので、駆動力伝達時における被案内部の配置ずれを抑制することができる。

40

【 9 5 5 8 】

遊技機 D H 5 において、前記被案内部は、前記第 1 案内手段に案内される補助案内部を前記伝達手段の移動方向で追い抜くよう構成されることを特徴とする遊技機 D H 6。

【 9 5 5 9 】

遊技機 D H 6 によれば、遊技機 D H 5 の奏する効果に加え、補助案内部側の全重量が被案内部側に向けられ、その全重量に対抗して駆動される場合に比較して、移動手段の移動開始時に要する駆動力を低減することができる。

【 9 5 6 0 】

遊技機 D H 2 から D H 6 のいずれかにおいて、前記移動手段が前記併設部に案内されている状態では、前記移動手段の前記第 2 案内手段側を回転軸とする回転方向に前記移動手

50

段の前記第1案内手段側が付勢され、前記移動手段が前記補助部に案内されている状態では、前記移動手段の前記第1案内手段側を回転軸とする回転方向に前記移動手段の前記第2案内手段側が付勢されることを特徴とする遊技機DH7。

【9561】

遊技機DH7によれば、遊技機DH2からDH6のいずれかの奏する効果に加え、案内手段に案内されるローラーを構成として採用した場合にローラーを回転させ易くなるので、案内される部材としてのローラーの摩耗を低減することができる。

【9562】

遊技機DH3からDH7のいずれかにおいて、前記移動手段が前記補助部に案内される場合に、前記移動手段は、前記第1案内手段の所定部に維持され、前記第1案内手段は、前記第2案内手段に比較して幅広で形成されることを特徴とする遊技機DH8。

10

【9563】

遊技機DH8によれば、遊技機DH3からDH7のいずれかの奏する効果に加え、所定部での維持を、幅の広い第1案内手段で行うことができるので、補助部に案内される移動手段の移動を安定させることができる。そのため、移動手段の一部であって第2案内手段に案内される部分が、併設部と補助部との境界を通過する際に不安定になることを防止し易くすることができる。これにより、移動手段の移動を安定させることができると共に、移動が段階的に切り替わるよう構成される場合において滑らかな段階切替を行うことができる。

【9564】

20

また、第1案内手段の所定部における支持面積を増大させることができるので、移動手段と第1案内手段との間で局所的な摩耗が生じることを回避し易くすることができる。

【9565】

遊技機DH8において、前記所定部は、少なくとも移動手段の上下方向の変位を抑制するように構成されることを特徴とする遊技機DH9。

【9566】

遊技機DH9によれば、遊技機DH8の奏する効果に加え、第1案内手段に案内される部分において、移動手段を移動させるために必要となる負荷を低減することができる。

【9567】

遊技機DH8又はDH9において、前記移動手段に接続される電気配線が、前記第1案内手段を通して配設されることを特徴とする遊技機DH10。

30

【9568】

遊技機DH10によれば、遊技機DH8又はDH9の奏する効果に加え、電気配線を通す断面積を十分に確保することができるので、電気配線の耐久性を向上することができる。

【9569】

＜特徴EA群＞（無効制御）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が表示される表示手段と、遊技者の操作が可能な操作手段と、その操作手段が操作されたことに基づいた態様を前記表示手段に表示させることが可能な表示制御手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典を付与可能な特典付与手段と、を有した遊技機において、電源の供給が開始された場合に第1処理を実行可能な第1処理実行手段と、少なくとも前記第1処理の実行が終了するまでの期間で前記操作手段の操作を無効として処理させることが可能な無効制御手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機EA1。

40

【9570】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。遊技機に電源が投入されると、電源投入時の処理として初

50

期設定が実行される遊技機が提案されていた（先行技術文献：特開 2 0 1 2 - 2 1 7 7 6 号公報）。

【 9 5 7 1 】

しかしながら、初期設定が実行される場合に遊技が開始可能となるまでの期間で遊技の実行を規制する必要があった。

【 9 5 7 2 】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、好適に初期設定を実行することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

【 9 5 7 3 】

遊技機 E A 1 によれば、第 1 処理が実行されている期間に操作手段が操作された場合に、その操作を無効とすることができるので、第 1 処理が実行されていることにより操作手段の操作制御が妨げられる不具合を抑制できるという効果がある。

【 9 5 7 4 】

遊技機 E A 1 において、前記第 1 処理は、前記態様を前記表示手段に表示するために必要な処理が実行されるものであることを特徴とする遊技機 E A 2 。

【 9 5 7 5 】

遊技機 E A 2 によれば、前記態様を表示手段に表示するために必要な処理が実行される第 1 処理が実行される期間には、操作手段の操作が無効となる処理が実行されるので、不具合を抑制できるという効果がある。

【 9 5 7 6 】

遊技機 E A 1 または E A 2 において、前記無効制御手段は、所定条件の成立した場合に、前記第 1 処理が終了していなければ前記操作手段の操作を無効とする無効期間を設定することが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 E A 3 。

【 9 5 7 7 】

遊技機 E A 3 によれば、遊技機 E A 1 または E A 2 の奏する効果に加え、所定条件が成立するまでの期間で第 1 処理が完了していれば、無効期間が設定されないので、操作手段が操作できない期間が長期間になってしまう不具合を抑制できるという効果がある。

【 9 5 7 8 】

遊技機 E A 1 から E A 3 のいずれかにおいて、設定情報に基づいた設定処理を実行可能な設定処理実行手段を有し、前記第 1 処理実行手段は、前記設定処理が実行されている期間にも前記第 1 処理を実行可能に構成され、前記所定条件は、前記設定処理実行手段により前記設定処理が完了した場合に成立するものであることを特徴とする遊技機 E A 4 。

【 9 5 7 9 】

遊技機 E A 4 によれば、遊技機 E A 1 から E A 3 のいずれかの遊技機の奏する効果に加え、設定処理が実行される期間が長期間となり、第 1 処理が完了している場合には、操作手段が無効とされないので、操作手段が無効となる期間が長期間となる不具合を抑制できるという効果がある。

【 9 5 8 0 】

<特徴 E B 群>

情報を取得可能な情報取得手段と、その情報取得手段により取得された情報が記憶される記憶手段と、その記憶手段に記憶された前記情報に基づいて判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が表示される表示手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典を付与可能な特典付与手段と、を有した遊技機において、前記判別手段により判別されるよりも前に前記記憶手段に記憶されている前記情報に基づいて判別を実行可能な事前判別手段と、その事前判別手段による判別結果に基づいて演出を実行することが可能な演出実行手段と、前記事前判別手段による判別の実行が禁止される禁止期間を設定可能な禁止期間設定手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機 E B 1 。

【 9 5 8 1 】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球

10

20

30

40

50

すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。始動口に遊技球が入球されると遊技の抽選等を実行するための乱数値等が取得され、保留球として抽選が実行されるまで記憶され、抽選が実行されるよりも前に、事前の保留球の当否判定等の判別が実行され、その先読み結果に基づいた予告演出等が実行される遊技機が提案されていた（先行技術文献：特開 2 0 1 2 - 2 1 7 7 6 6 号公報）。

【 9 5 8 2 】

しかしながら、先読み結果に基づく演出が実行されることで遊技の演出の実行等に不具合がある場合があった。

【 9 5 8 3 】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、不具合を抑制した遊技機を提供することを目的とする。

【 9 5 8 4 】

遊技機 E B 1 によれば、事前判別手段による判別の実行が禁止される禁止期間が設定されるので新たな事前判定に基づく演出が実行できない期間が設定されることとなり、事前判定に基づく演出を抑制できるという効果がある。

【 9 5 8 5 】

遊技機 E B 1 において、禁止期間設定手段は、第 1 禁止期間とその第 1 禁止期間よりも長期間である第 2 禁止期間とを設定可能であり、前記事前判別手段は、特定条件が成立している場合には、前記第 2 禁止期間内でなければ前記事前判別を実行し、前記特定条件が成立していない場合には前記第 1 禁止期間内でなければ前記事前判別を実行することが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 E B 2。

【 9 5 8 6 】

遊技機 E B 2 によれば、遊技機 E B 1 の奏する効果に加え、第 1 禁止期間と第 2 禁止期間とが使い分けられることで、事前判別が実行されない期間を状況によって切り替えることができ、状況に合わせた好適な制御を実行できるという効果がある。

【 9 5 8 7 】

遊技機 E B 1 または E B 2 において、所定条件の成立に基づいて特定演出を実行可能な特定演出実行手段を有し、前記禁止期間設定手段は、前記特定演出が実行される期間に対応して禁止期間を設定可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 E B 3。

【 9 5 8 8 】

遊技機 E B 3 によれば、遊技機 E B 1 または E B 2 の奏する効果に加え、特定演出が実行される期間に対応して禁止期間が設定されるので、特定演出が開始されることで事前判別による演出が途切れてしまう不具合を抑制できるという効果がある。

【 9 5 8 9 】

<特徴 E C 群>

情報を取得可能な情報取得手段と、その情報取得手段により取得された情報が記憶される記憶手段と、その記憶手段に記憶された前記情報に基づいて判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が表示される表示手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、前記判別手段により判別されるよりも前に前記記憶手段に記憶されている前記情報に基づいて判別を実行可能な事前判別手段と、その事前判別手段による判別結果に基づいて演出を実行することが可能な演出実行手段と、前記事前判別手段による判別の実行が禁止される禁止期間を設定可能な禁止期間設定手段と、を有し、前記禁止期間設定手段は、複数の異なる禁止期間を設定可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 E C 1。

【 9 5 9 0 】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。始動口に遊技球が入球されると遊技の抽選等を実行するた

10

20

30

40

50

めの乱数値等が取得され、保留球として抽選が実行されるまで記憶され、抽選が実行されるよりも前に、事前の保留球の当否判定等の判別が実行され、その先読み結果に基づいた予告演出等が実行される遊技機が提案されていた（先行技術文献：特開 2 0 1 2 - 2 1 7 7 6 6 号公報）。

【 9 5 9 1 】

しかしながら、先読み結果に基づく演出が実行されることで遊技の演出の実行等に不具合がある場合があった。

【 9 5 9 2 】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、不具合を抑制した遊技機を提供することを目的とする。

【 9 5 9 3 】

遊技機 E C 1 によれば、複数の異なる禁止期間を設定することができるので、状態によって禁止期間の長さを異ならせることができ、禁止期間が無駄に長くなってしまいう不具合を抑制できるという効果がある。

【 9 5 9 4 】

遊技機 E C 1 において、前記禁止期間設定手段は、前記記憶手段に前記特定の判別結果と判別される情報が記憶される数に対応させた禁止期間を設定可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 E C 2 。

【 9 5 9 5 】

遊技機 E C 2 によれば、遊技機 E C 1 の奏する効果に加え、特定の判別結果と記憶手段に記憶される数に対応させた禁止期間が設定されるので、記憶手段に記憶された状況に応じて禁止期間が設定されるので、禁止期間が長期間になってしまう不具合を抑制できるという効果がある。

【 9 5 9 6 】

遊技機 E C 1 または E C 2 において、所定条件の成立に基づいて特定演出を実行可能な特定演出実行手段を有し、前記禁止期間設定手段は、前記特定演出が実行される期間に対応して禁止期間を設定可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 E C 3 。

【 9 5 9 7 】

遊技機 E C 3 によれば、遊技機 E C 1 または E C 2 の奏する効果に加え、定演出が実行される期間に対応して禁止期間が設定されるので、特定演出が開始されることで事前判別による演出が途切れてしまいう不具合を抑制できるという効果がある。

【 9 5 9 8 】

< 特徴 E D 群 >

情報を取得可能な情報取得手段と、その情報取得手段により取得された情報が記憶される記憶手段と、その記憶手段に記憶された前記情報に基づいて判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が表示される表示手段と、前記表示手段に特定の前記判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、前記特典遊技は、複数の小特典遊技で構成されており、前記遊技機は、前記小特典遊技において遊技者に付与された特典に対応する示唆態様を実行可能な示唆態様実行手段と、前記示唆態様実行手段により前記示唆態様が実行される場合に、特定情報を付与することが可能な付与手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機 E D 1 。

【 9 5 9 9 】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。当たり等の抽選結果が報知される当たり遊技が実行され、特定のタイミングに遊技者に有利な確変当たりであること等の報知が実行される遊技機が提案されていた（先行技術文献：特開 2 0 1 2 - 2 1 7 7 6 6 号公報）。

【 9 6 0 0 】

しかしながら、報知が実行されるタイミングが一定となり易く、遊技が単調となる不具

10

20

30

40

50

合があった。

【9601】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、不具合を抑制した遊技機を提供することを目的とする。

【9602】

遊技機ED1によれば、小特典遊技において特典が付与され、示唆態様が実行されるタイミングで特定情報が報知されることが可能となるので、特定情報が報知されるタイミングを多様にすることができるという効果がある。

【9603】

遊技機ED1において、遊技球が入球可能な第1状態と前記第1状態よりも遊技球の入球が困難となる第2状態とに可変可能な可変入球手段と、前記可変入球手段に遊技球が入球したことに基づいて前記特典を付与可能な特典付与手段と、を有し、前記小特典遊技は、前記可変入球手段が前記第2状態から前記第1状態へと可変可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機ED2。

【9604】

遊技機ED2によれば、遊技機ED1の奏する効果に加え、小特典遊技が実行されることで、可変入球手段に遊技球を入球させ、特典を得ることが可能となるので、遊技に新鮮味を与えることができるという効果がある。

【9605】

遊技機ED1またはED2において、前記複数の小特典遊技のうち、前記特定情報が付与されることが可能な前記小特典遊技を決定することが可能な決定手段を有するものであることを特徴とする遊技機ED3。

【9606】

遊技機ED3によれば、遊技機ED1またはED2の奏する効果に加え、特定情報が付与される小特典遊技が決定手段に決定されることで、特典遊技のうち、どの小特典遊技で特定情報が付与されるかを多様にすることができ、多様な遊技を提供できるという効果がある。

【9607】

＜特徴EE群＞

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が動的表示される表示手段と、その表示手段に動的表示される前記識別情報の動的表示期間を決定することが可能な動的表示期間決定手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典を付与可能な特典付与手段と、を有した遊技機において、前記動的表示期間決定手段により決定される前記動的表示期間として異なる動的表示期間が複数設定された動的表示期間群が複数記憶された記憶手段を有し、前記動的表示期間群には、設定されている前記動的表示期間に対して前記動的表示期間決定手段により決定される決定確率が予め設定されており、前記複数の動的表示期間群には、特定動的表示期間が決定される確率が他の動的表示期間よりも高く設定された特定動的表示期間群が設定されており、前記動的表示期間決定手段は、所定条件が成立したことに基づいて前記特定動的表示期間群より動的表示期間を決定するものであり、前記遊技機は、前記所定条件が成立することが事前に決定されている場合に、特定演出を実行することが可能な特定演出実行手段を有するものであることを特徴とする遊技機EE1。

【9608】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。当たり等の抽選結果が報知される当たり遊技が実行され、特定のタイミングに遊技者に有利な確変当たりであること等の報知が実行される遊技機が提案されていた（先行技術文献：特開2012-217766号公報）。

【9609】

しかしながら、遊技が単調となる不具合があった。本発明は、上記例示した問題点等を

解決するためになされたものであり、遊技が単調となる不具合を抑制した遊技機を提供することを目的とする。

【9610】

遊技機EE1によれば、特定動的表示期間群より動的表示期間が決定されることが特定演出により事前に判別できるので、特定動的表示期間で動的表示がされることを期待させることができるという効果がある。

【9611】

遊技機EE1において、前記動的表示期間決定手段は、前記所定条件が成立した場合には、終了条件が成立するまで前記特定動的表示期間群より前記動的表示期間を決定することが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機EE2。

10

【9612】

遊技機EE1によれば、遊技機EE1の奏する効果に加え、特定動的表示期間群より動的表示期間が決定される状態が、終了条件が成立するまで継続されるので、特定動的表示期間が連続して実行され易くでき、特殊な動的表示期間により遊技に新鮮味を与えることができるという効果がある。

【9613】

遊技機EE1またはEE2において、前記動的表示期間決定手段により前記特定動的表示期間群より動的表示期間を決定した場合に前記特定動的表示期間とは異なる動的表示期間が決定された場合に特殊演出を実行可能な特殊演出実行手段を有するものであることを特徴とする遊技機EE3。

20

【9614】

遊技機EE3によれば、遊技機EE1またはEE2の奏する効果に加え、決定される確率が低い動的表示期間が決定されることで特殊演出が実行されるので、連続して特殊演出が実行されることで特定動的表示期間群が継続して設定されていることを判別でき、遊技者の興趣を向上できるという効果がある。

【9615】

<特徴EF群>

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が動的表示される表示手段と、その表示手段に動的表示される前記識別情報の動的表示期間を決定することが可能な動的表示期間決定手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典を付与可能な特典付与手段と、を有した遊技機において、前記動的表示期間決定手段により決定される前記動的表示期間として異なる動的表示期間が複数設定された動的表示期間群が複数記憶された記憶手段を有し、前記動的表示期間群には、設定されている前記動的表示期間に対して前記動的表示期間決定手段により決定される決定確率が予め設定されており、前記複数の動的表示期間群には、特定動的表示期間が決定される確率が他の動的表示期間よりも高く設定された特定動的表示期間群が設定されており、前記動的表示期間決定手段は、所定条件が成立したことに基づいて前記特定動的表示期間群より動的表示期間を決定するものであり、前記特定動的表示期間群より前記動的表示期間が決定される場合に、遊技者に特定の示唆態様が報知されるものであることを特徴とする遊技機EF1。

30

40

【9616】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。当たり等の抽選結果が報知される当たり遊技が実行され、特定のタイミングに遊技者に有利な確変当たりであること等の報知が実行される遊技機が提案されていた（先行技術文献：特開2012-217766号公報）。

【9617】

しかしながら、報知が実行されるタイミングが一定となり易く、遊技が単調となる不具合があった。

【9618】

50

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技が単調となる不具合を抑制した遊技機を提供することを目的とする。

【9619】

遊技機E F 1によれば、示唆態様が報知されることで特定動的表示期間により動的表示がされることを期待させることで遊技が単調となる不具合を抑制することができるという効果がある。

【9620】

＜特徴E G群＞

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が動的表示される表示手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典を付与可能な特典付与手段と、を有した遊技機において、設定情報に基づいて演出を実行可能な演出実行手段と、前記識別情報が動的表示されている期間に成立可能な特定条件が成立することに基づいて情報が記憶される記憶手段と、を有し、前記演出実行手段は、前記記憶手段に記憶されている情報に基づいて演出が実行されるものであることを特徴とする遊技機E G 1。

【9621】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。遊技者に抽選結果に関する情報等の遊技に関わる情報が遊技者に報知される構成が提案されている（先行技術文献：特開2012-217766号公報）。

【9622】

しかしながら、遊技が単調となり、早期に遊技に飽きてしまう不具合があった。

【9623】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、早期に遊技に飽きてしまう不具合を抑制した遊技機を提供することを目的とする。

【9624】

遊技機E G 1によれば、記憶手段に記憶されている情報に基づいて演出が実行されるので、識別情報を動的表示させることで演出の実行がされることとなり、遊技を継続して実行させ易くできるという効果がある。

【9625】

遊技機E G 1において、前記演出条件の成立に基づいて特定演出が実行することが可能な特定演出実行手段を有し、前記所定条件は、前記特定演出が実行されている期間に成立可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機E G 2。

【9626】

遊技機E G 2によれば、遊技機E G 1の奏する効果に加え、特定演出が実行されている期間に所定条件が成立するように構成されていることで、特定演出が実行されることを期待して遊技を行わせることができ、遊技の興趣を向上できるという効果がある。

【9627】

＜特徴E H群＞

情報を取得可能な情報取得手段と、その情報取得手段により取得された情報が記憶される記憶手段と、その記憶手段に記憶された前記情報に基づいて判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が表示される表示手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、前記記憶手段に記憶されている情報に対応した識別図柄を前記表示手段に表示させることが可能な識別図柄表示手段と、設定情報に対応した演出を実行可能な演出実行手段と、を有し、前記演出実行手段は、前記識別図柄が表示されることに基づいて前記演出を実行可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機E H 1。

【9628】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。遊技者に抽選結果に関する情報等の遊技に関わる情報が遊技者に報知される構成が提案されている（先行技術文献：特開 2012-217766 号公報）。

【9629】

しかしながら、遊技が単調となり、早期に遊技に飽きてしまう不具合があった。

【9630】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、早期に遊技に飽きてしまう不具合を抑制した遊技機を提供することを目的とする。

10

【9631】

遊技機 E H 1 によれば、遊技に早期に飽きてしまう不具合を抑制できるという効果がある。

【9632】

＜特徴 E G E B 1 群＞（設定示唆演出が実行され易い期間と、され難い期間と、を決定）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果が特定の前記判別結果である場合に、特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、前記特定の判別結果となる確率が第 1 確率に設定された第 1 設定値と、前記第 1 確率よりも高確率に設定された第 2 設定値と、を少なくとも含む複数の設定値の中から 1 の設定値を設定可能な設定値設定手段と、その設定値設定手段により設定された設定値に関する情報を記憶可能な設定値記憶手段と、その設定値記憶手段に記憶されている情報に基づく演出を実行可能な演出実行手段と、を有した遊技機において、前記演出実行手段により前記演出を実行することが可能な第 1 期間と、その第 1 期間よりも前記演出が実行され難くなる第 2 期間と、を少なくとも設定可能な期間設定手段を有することを特徴とする遊技機 E G E B 1。

20

【9633】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、始動入賞口への遊技球の入賞に基づいて行われる抽選の結果が当たりだった場合に、当たり状態へと移行するものがある。かかる遊技機の中には、ラウンド数の異なる複数種類の当たり種別が設けられているものがあり、獲得できる遊技価値を異ならせることにより、当たり中の興趣向上を図っているものがある（例えば、特許文献 1：特許第 2514417 号公報）。

30

【9634】

しかしながら、当たり遊技が実行されるか否かについては遊技者に興味を持たせることができるが、遊技が実行される期間に応じて遊技内容を異ならせることができず、遊技が単調となってしまうという問題点があった。

【9635】

これに対して遊技機 E G E B 1 によれば、期間設定手段により設定される期間に応じて演出の実行され易さを異ならせることができるので、遊技期間に対して遊技者に興味を持たせることができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

40

【9636】

遊技機 E G E B 1 において、前記判別手段による前記判別結果を示すための識別情報を動的表示可能な動的表示手段と、その動的表示手段により前記識別情報が動的表示されている期間を用いて所定演出を実行可能な動的表示演出実行手段と、その動的表示演出の演出態様を決定可能な演出態様決定手段と、を有し、前記演出実行手段は、前記演出態様決定手段により前記特定の判別結果であることを示すための演出態様とは異なる演出態様が決定された場合に前記演出を実行可能であることを特徴とする遊技機 E G E B 2。

【9637】

遊技機 E G E B 2 によれば、遊技機 E G E B 1 の奏する効果に加え、判別手段の判別結果が前記特定の判別結果では無いことを示す演出が実行された場合に、演出実行手段によ

50

り設定値に関する演出が実行されるため、遊技者の遊技意欲が低下する事態を抑制することができるという効果がある。

【9638】

＜特徴EGEC群＞（設定示唆演出が実行される頻度に応じて演出内容を決定）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果が特定の前記判別結果である場合に、特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、前記特定の判別結果となる確率が第1確率に設定された第1設定値と、前記第1確率よりも高確率に設定された第2設定値と、を少なくとも含む複数の設定値の中から1の設定値を設定可能な設定値設定手段と、その設定値設定手段により設定された設定値に関する情報を記憶可能な設定値記憶手段と、その設定値記憶手段に記憶されている情報に基づく演出を実行可能な演出実行手段と、を有した遊技機において、前記遊技機は、前記演出実行手段による前記演出の実行頻度に基づいて、前記演出の演出態様を決定可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機EGEC1。

10

【9639】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、始動入賞口への遊技球の入賞に基づいて行われる抽選の結果が当たりだった場合に、当たり状態へと移行するものがある。かかる遊技機の中には、ラウンド数の異なる複数種類の当たり種別が設けられているものがあり、獲得できる遊技価値を異ならせることにより、当たり中の興趣向上を図っているものがある（例えば、特許文献1：特許第2514417号公報）。

【9640】

しかしながら、当たり遊技が実行されるか否かについては遊技者に興味を持たせることができるが、遊技が実行される期間に応じて遊技内容を異ならせることができず、遊技が単調になってしまうという問題点があった。

20

【9641】

これに対して遊技機EGEC1によれば、期間設定手段により設定される期間に応じて演出の実行され易さを異ならせることができるので、遊技期間に対して遊技者に興味を持たせることができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9642】

遊技機EGEC1によれば、設定値に関する演出の実行頻度に基づいて、その演出の演出態様を決定することができるため、実行される演出に基づいて、遊技者に容易に設定値を予測されてしまうことを抑制することができる。一方、演出の実行頻度が少ない場合であっても、遊技者が設定値を予測することができず、遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができるという効果がある。

30

【9643】

遊技機EGEC1において、前記演出実行手段により実行される前記演出の演出態様として、前記情報を把握可能な第1態様と、その第1態様よりも前記情報を把握困難な第2態様と、を含む複数の態様の中から所定の態様を設定可能な演出態様設定手段を有し、前記演出態様設定手段は、所定期間内における前記演出の実行回数が特定回数未満である場合に、前記特定回数以上である場合よりも前記第1態様を設定し易いものであることを特徴とする遊技機EGEC2。

40

【9644】

遊技機EGEC2によれば、遊技機EGEC1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、所定期間における演出の実行回数が少ない場合には、設定値が分かり易い態様の演出が実行され易くなるため、演出が実行されないことを期待させるという斬新な遊技性を提供することができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9645】

遊技機EGEC1またはEGEC2において、遊技者が操作可能な操作手段と、前記演出実行手段による前記演出の実行頻度を異ならせた状態として、前記演出が実行され難い

50

第1状態と、その第1状態よりも前記演出が実行され易い第2状態と、を少なくとも設定可能な状態設定手段と、前記操作手段に対する操作に基づいて、前記状態設定手段により設定される前記状態として、前記第1状態、或いは前記第2状態を選択可能な選択手段と、を有することを特徴とする遊技機EGEC3。

【9646】

遊技機EGEC3によれば、遊技機EGEC1またはEGEC2の奏する効果に加え、選択手段により第1状態、第2状態を選択することが可能となる。よって、演出の実行頻度を高くすることで設定値を予測する遊技性と、演出の内容に基づいて設定値を予測する遊技性と、を遊技者に選択させることができるため、遊技者の遊技への参加意欲を高めることができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

10

【9647】

<特徴EI群>

情報を取得可能な情報取得手段と、その情報取得手段により取得された前記情報が記憶される記憶手段と、その記憶手段に前記情報が記憶されたことに対応して識別図柄を表示手段の識別図柄表示領域に表示させることが可能な識別図柄表示手段と、前記記憶手段に記憶された情報に基づいて判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が動的表示される表示手段と、その表示手段に動的表示される前記識別情報の動的表示期間を決定することが可能な動的表示期間決定手段と、前記表示手段に特定の前記判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典を付与可能な特典付与手段と、を有した遊技機において、前記識別図柄表示手段は、前記記憶手段に前記情報が記憶された場合に記憶されている前記情報の数に対応した位置に前記識別図柄を表示させ、前記識別情報の動的表示が開始される場合に対応する識別図柄を前記識別図柄表示領域に表示させないようにし、表示されている前記識別図柄の表示位置を更新し表示させることが可能に構成され、所定条件の成立に基づいて、1の識別図柄に表示されていた態様をその識別図柄とは異なる前記識別図柄の態様として移動させて表示させることが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機EI1。

20

【9648】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。始動口に遊技球が入球し、当たり乱数等の情報が取得されると所定数までは保留球として記憶されることが可能に構成され、記憶されている保留数を示すための保留図柄が保留球に対応して1ずつ表示され、その保留球に対応する特別図柄の変動表示が開始される場合に非表示にされ、表示されている保留図柄の順序が更新されて表示される遊技機が提案されていた（先行技術文献：特開2012-217766号公報）。

30

【9649】

しかしながら、保留図柄による演出が単調であり、遊技者が早期に飽きてしまうという不具合があった。

【9650】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に飽きてしまう不具合を抑制することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

40

【9651】

遊技機EI1によれば、識別図柄の態様を他の識別図柄の態様として移動し表示させることで、識別情報の動的表示が開始されていない場合にも、識別情報が動的表示されて識別図柄の表示位置が更新されたように思わせることができ、遊技性を多様にすることで遊技者が早期に遊技に飽きてしまう不具合を抑制できる。

【9652】

遊技機EI1において、前記識別図柄表示手段は、前記識別図柄の態様を移動させて表示させる場合には、表示されている前記識別図柄よりも先に表示されている前記識別図柄に移動させて表示させるものであることを特徴とする遊技機EI2。

50

【9653】

遊技機E I 2によれば、遊技機E I 1の奏する効果に加え、識別情報の動的表示が開始されていない場合にも識別情報が新たに動的表示されたように思わせることで、動的表示回数を実際よりも多く思わせることができるという効果がある。

【9654】

遊技機E I 1またはE I 2において、前記識別情報が動的表示される動的表示態様として、前記識別情報が動的表示された後に仮停止表示され、再び動的表示が開始される特殊動的表示態様が設定されており、前記所定条件は、前記特殊動的表示態様において成立可能にされているものであることを特徴とする遊技機E I 3。

【9655】

遊技機E I 3によれば、遊技機E I 1またはE I 2の奏する効果に加え、特殊動的表示態様を実際に複数回動的表示が実行されているように遊技者に識別図柄の態様が移動することで思わせ易くできるという効果がある。

【9656】

<特徴E J群>

特定条件が成立した場合に遊技に必要な特定処理を実行可能な処理実行手段と、前記処理実行手段により前記特定処理が実行されている場合に特定の音声を出力させることが可能な音声出力手段と、を有した遊技機において、前記音声出力手段により出力される音量を設定可能な音量設定手段を有し、前記音声出力手段は、前記特定の音声を出力する場合に前記音量設定手段により設定されている音量で前記特定の音声を出力する場合と、前記音量とは異なる音量で前記特定の音声を出力する場合とを切り替えて出力させることが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機E J 1。

【9657】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。遊技機に電源が投入された場合に遊技に必要な初期処理が実行された後に、遊技が可能な状態となる遊技機が提案されていた。（先行技術文献：特開2012-217766号公報）。

【9658】

しかしながら、遊技機が初期処理等の特定の処理が実行されている場合に、外部にどのような処理が実行されているか分かり難いという問題点があった。

【9659】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、実行されている処理が分かり易い遊技機を提供することを目的とする。

【9660】

遊技機E J 1によれば、特定処理が実行される場合に、特定の音声が出力されることで特定処理が実行されていることを分かり易くし、設定されている音量で報知される場合と、異なる音量で報知される場合とがあるので報知に気づきやすくなることができるという効果がある。

【9661】

遊技機E J 1において、前記特定処理は、遊技の設定が遊技機外部からの操作に基づいて実行されることが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機E J 2。

【9662】

遊技機E J 2によれば、遊技機E J 1の奏する効果に加え、不正に設定が切り替えられることを抑制できるという効果がある。

【9663】

遊技機E J 1またはE J 2において、遊技者が操作可能な操作手段を有し、前記遊技機は、前記操作手段の操作に基づいて音量を可変して設定可能に構成され、前記特定処理が実行されている期間に前記操作手段が操作された場合には、新たに設定された音量で前記特定の音声が出力可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機E J 3。

【9664】

遊技機E J 3によれば、遊技機E J 1またはE J 2の奏する効果に加え、特定処理が実行されている場合にも操作手段による音量設定を分かり易く実行できるという効果がある。

【9665】

＜特徴E K群＞（大当たり遊技の開始タイミングに応じて異なる設定示唆内容を決定）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果が特定の前記判別結果である場合に、特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、所定の演出を実行可能な演出実行手段と、を有した遊技において、特定期間を設定可能な特定期間設定手段を有し、前記演出実行手段は、前記特典遊技が実行されるタイミングが前記特定期間である場合と、前記特定期間では無い場合とで、予め定められた特定演出の実行のし易さが異なるように構成されていることを特徴とする遊技機E K 1。

10

【9666】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、始動入賞口への遊技球の入賞に基づいて行われる抽選の結果が当たりだった場合に、当たり状態へと移行するものがある。かかる遊技機の中には、ラウンド数の異なる複数種類の当たり種別が設けられているものがあり、獲得できる遊技価値を異ならせることにより、当たり中の興趣向上を図っているものがある（例えば、特許文献1：特許第2514417号公報）。

【9667】

しかしながら、当たり遊技が実行されるか否かについては遊技者に興味を持たせることができるが、どのタイミングで当たり遊技が実行された場合であっても遊技者への有利度合いが一定であるため、当たり遊技の実行タイミングに対して遊技者に興味を持たせることができず、遊技が単調となってしまうという問題点があった。

20

【9668】

これに対して遊技機E K 1によれば、特典遊技が実行されるタイミングによって、特定演出の実行し易さを異ならせることができるので、特典遊技の実行タイミングに対して遊技者に興味を持たせることができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9669】

遊技機E K 1において、前記特定の判別結果となる確率が第1確率に設定された第1設定値と、前記第1確率よりも高確率に設定された第2設定値と、を少なくとも含む複数の設定値の中から1の設定値を設定可能な設定値設定手段と、その設定値設定手段により設定された設定値に関する情報を記憶可能な設定値記憶手段と、を有し、前記演出実行手段は、前記設定値記憶手段により記憶されている前記情報に基づく演出を前記特定演出として実行可能であることを特徴とする遊技機E K 2。

30

【9670】

遊技機E K 2によれば、遊技機E K 1の奏する効果に加え、演出実行手段により設定値に関する情報に基づいた演出を特定演出として実行することができるため、特典遊技の実行タイミングに対して遊技者に興味を持たせることができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

40

【9671】

遊技機E K 1またはE K 2において、前記演出実行手段は、前記特典遊技が実行されるタイミングが前記特定期間である場合のうち、前記特典遊技が終了したタイミングが前記特定期間内である場合のほうが、前記特定期間内では無い場合よりも、前記特定演出を実行し易いものであることを特徴とする遊技機E K 3。

【9672】

遊技機E K 3によれば、遊技機E K 1またはE K 2の奏する効果に加え、特典遊技が実行されるタイミングだけでは無く、特典遊技が終了するタイミングにも基づいて特定演出を実行のし易さを異ならせることができる。さらに、特典遊技が実行されるタイミングも終了するタイミングも特定期間内であるほうが特定演出を実行させ易くすることができる

50

。よって、遊技者に対して、特定期間内で特典遊技を終了させようと意欲的に遊技を行わせることができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることが出来るという効果がある。

【9673】

<特徴EL群>

情報を取得可能な情報取得手段と、その情報取得手段により取得された情報が記憶される記憶手段と、その記憶手段に記憶された前記情報に基づいて判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が表示される表示手段と、前記表示手段に特定の前記判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、前記特典遊技中に付与された特典に対応する示唆態様を実行可能な示唆態様実行手段と、前記示唆態様実行手段により前記示唆態様が実行される場合に、特定情報を付与することが可能な付与手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機EL1。

10

【9674】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。当たり等の抽選結果が報知される当たり遊技が実行され、特定のタイミングに遊技者に有利な確変当たりであること等の報知が実行される遊技機が提案されていた（先行技術文献：特開2012-217766号公報）。

【9675】

しかしながら、報知が実行されるタイミングが一定となり易く、遊技が単調となる不具合があった。

20

【9676】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、不具合を抑制した遊技機を提供することを目的とする。

【9677】

遊技機EL1によれば、特典遊技中に付与された特典に対応した示唆態様が実行されるタイミングで特定情報が報知されることが可能となるので、特定情報が報知されるタイミングを多様にすることができるという効果がある。

【9678】

遊技機EL1において、前記特典遊技中に付与される前記特典の特典量を判別可能な特典量判別手段と、所定の前記特典量が付与されたタイミングを判別可能な付与タイミング判別手段と、を有し、前記付与手段は、前記特典量判別手段の判別結果と、前記付与タイミング判別手段の判別結果とに基づいて前記特定情報を付与可能であることを特徴とする遊技機EL2。

30

【9679】

遊技機EL2によれば、遊技機EL1の奏する効果に加え、特典量と付与タイミングとに基づいて、特定情報を付与されるため、遊技者に対して特典の付与度合いに興味を持たせることができるという効果がある。

【9680】

遊技機EL2において、遊技者に有利な有利期間を設定可能な有利期間設定手段を有し、前記有利期間設定手段は、少なくとも前記特典遊技が実行される期間を含む期間を前記有利期間として設定可能であり、前記特典量判別手段は、前記有利期間中に付与された前記特典の特典量を判別可能であることを特徴とする遊技機EL3。

40

【9681】

遊技機EL3によれば、遊技機EL2の奏する効果に加え、有利期間中に付与される特典量に基づいて特定情報を付与されるため、遊技者に対して特典遊技以外の期間に付与される特典についても興味を持たせることができるという効果がある。

【9682】

<特徴EM群>

50

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が動的表示される表示手段と、その表示手段に動的表示される前記識別情報の動的表示期間を決定することが可能な動的表示期間決定手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典を付与可能な特典付与手段と、を有した遊技機において、前記動的表示期間決定手段により決定される前記動的表示期間として異なる動的表示期間が複数設定された動的表示期間群が複数記憶された記憶手段を有し、前記動的表示期間群には、設定されている前記動的表示期間に対して前記動的表示期間決定手段により決定される決定確率が予め設定されており、前記複数の動的表示期間群には、特定動的表示期間が決定される確率が他の動的表示期間よりも高く設定された特定動的表示期間群が設定されており、所定条件が成立している状態で、前記特定動的表示期間が決定される場合に、特定演出を実行することが可能な特定演出実行手段を有するものであることを特徴とする遊技機 E M 1。

10

【9683】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。当たり等の抽選結果が報知される当たり遊技が実行され、特定のタイミングに遊技者に有利な確変当たりであること等の報知が実行される遊技機が提案されていた（先行技術文献：特開 2012-217766 号公報）。

【9684】

しかしながら、遊技が単調となる不具合があった。

20

【9685】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技が単調となる不具合を抑制した遊技機を提供することを目的とする。

【9686】

遊技機 E M 1 によれば、特定動的表示期間が決定される場合に特定演出を実行することができるため、特定動的表示期間で動的表示がされることを遊技者に分かり易く報知することができるという効果がある。

【9687】

遊技機 E M 1 において、前記動的表示期間決定手段は、終了条件が成立するまで前記特定動的表示期間群より前記動的表示期間を決定することが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 E M 2。

30

【9688】

遊技機 E M 2 によれば、遊技機 E M 1 の奏する効果に加え、特定動的表示期間群より動的表示期間が決定される状態が、特定動的表示期間が連続して実行され易くでき、特殊な動的表示期間により遊技に新鮮味を与えることができるという効果がある。

【9689】

遊技機 E M 1 または E M 2 において、前記動的表示期間決定手段により前記特定動的表示期間群より動的表示期間を決定した場合に前記特定動的表示期間とは異なる動的表示期間が決定された場合に特殊演出を実行可能な特殊演出実行手段を有するものであることを特徴とする遊技機 E M 3。

40

【9690】

<特徴 E N 群>

情報を取得可能な情報取得手段と、その情報取得手段により取得された前記情報が記憶される記憶手段と、その記憶手段に前記情報が記憶されたことに対応して識別図柄を表示手段の識別図柄表示領域に表示させることが可能な識別図柄表示手段と、前記記憶手段に記憶された情報に基づいて判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報が動的表示される表示手段と、その表示手段に動的表示される前記識別情報の動的表示期間を決定することが可能な動的表示期間決定手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための識別情報が表示された場合に遊技者に有利な特典を付与可能な特典付与手段と、を有した遊技機において、前記識別図柄表示手段は、前記記憶手

50

段に前記情報が記憶された場合に記憶されている前記情報の数に対応した位置に前記識別図柄を表示させ、前記識別情報の動的表示が開始される場合に対応する識別図柄を前記識別図柄表示領域に表示させないようにし、表示されている前記識別図柄の表示位置を更新し表示させることが可能に構成され、前記遊技機は、所定条件の成立に基づいて、前記識別図柄の表示態様を可変させることが可能な表示態様可変手段を有するものであることを特徴とする遊技機 E N 1。

【9691】

従来より、パチンコ機などの遊技機は、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球が入球すると、遊技の当否が抽選され、その抽選結果が当たりであった場合には、遊技者に有利となる特典遊技が実行される。始動口に遊技球が入球し、当たり乱数等の情報が取得されると所定数までは保留球として記憶されることが可能に構成され、記憶されている保留数を示すための保留図柄が保留球に対応して1ずつ表示され、その保留球に対応する特別図柄の変動表示が開始される場合に非表示にされ、表示されている保留図柄の順序が更新されて表示される遊技機が提案されていた（先行技術文献：特開2012-217766号公報）。

【9692】

しかしながら、保留図柄による演出が単調であり、遊技者が早期に飽きてしまうという不具合があった。

【9693】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に飽きてしまう不具合を抑制することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

【9694】

遊技機 E N 1 によれば、識別図柄の態様を他の識別図柄の態様として移動し表示させることで、識別情報の動的表示が開始されていない場合にも、識別情報が動的表示されて識別図柄の表示位置が更新されたように思わせることができ、遊技性を多様にすることで遊技者が早期に遊技に飽きてしまう不具合を抑制できる。

【9695】

遊技機 E N 1 において、前記識別図柄表示手段は、前記識別図柄の態様を移動させて表示させる場合には、表示されている前記識別図柄よりも先に表示されている前記識別図柄に移動させて表示させるものであることを特徴とする遊技機 E N 2。

【9696】

遊技機 E N 2 によれば、遊技機 E N 1 の奏する効果に加え、識別情報の動的表示が開始されていない場合にも識別情報が新たに動的表示されたように思わせることで、動的表示回数を実際よりも多く思わせることができるという効果がある。

【9697】

遊技機 E N 1 または E N 2 において、前記識別情報が動的表示される動的表示態様として、前記識別情報が動的表示された後に仮停止表示され、再び動的表示が開始される特殊動的表示態様が設定されており、前記所定条件は、前記特殊動的表示態様において成立可能にされているものであることを特徴とする遊技機 E N 3。

【9698】

遊技機 E N 3 によれば、遊技機 E N 1 または E N 2 の奏する効果に加え、特殊動的表示態様を実際に複数回動的表示が実行されているように遊技者に識別図柄の態様が移動することで思わせ易くできるという効果がある。

【9699】

<特徴 E O 群>（大当たり遊技の開始タイミングに応じて異なる設定示唆内容を決定）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果が特定の前記判別結果である場合に、特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、所定の演出を実行可能な演出実行手段と、を有した遊技において、特定期間を設定可能な特定期間設定手段を有し、前記演出実行手段は、前記特典遊技が実行されるタイミングが前記特定期間である場合と、前記特定期間では無い場合とで、予め定められた特定演出の実行のし易さが異なるように構成

10

20

30

40

50

されていることを特徴とする遊技機E O 1。

【9700】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、始動入賞口への遊技球の入賞に基づいて行われる抽選の結果が当たりだった場合に、当たり状態へと移行するものがある。かかる遊技機の中には、ラウンド数の異なる複数種類の当たり種別が設けられているものがあり、獲得できる遊技価値を異ならせることにより、当たり中の興趣向上を図っているものがある（例えば、特許文献1：特許第2514417号公報）。

【9701】

しかしながら、当たり遊技が実行されるか否かについては遊技者に興味を持たせることができるが、どのタイミングで当たり遊技が実行された場合であっても遊技者への有利度合いが一定であるため、当たり遊技の実行タイミングに対して遊技者に興味を持たせることができず、遊技が単調となってしまうという問題点があった。

【9702】

これに対して遊技機E K 1によれば、特典遊技が実行されるタイミングによって、特定演出の実行し易さを異ならせることができるので、特典遊技の実行タイミングに対して遊技者に興味を持たせることができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9703】

遊技機E O 1において、前記特定の判別結果となる確率が第1確率に設定された第1設定値と、前記第1確率よりも高確率に設定された第2設定値と、を少なくとも含む複数の設定値の中から1の設定値を設定可能な設定値設定手段と、その設定値設定手段により設定された設定値に関する情報を記憶可能な設定値記憶手段と、を有し、前記演出実行手段は、前記設定値記憶手段により記憶されている前記情報に基づく演出を前記特定演出として実行可能であることを特徴とする遊技機E O 2。

【9704】

遊技機E O 2によれば、遊技機E O 1の奏する効果に加え、演出実行手段により設定値に関する情報に基づいた演出を特定演出として実行することができるため、特典遊技の実行タイミングに対して遊技者に興味を持たせることができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9705】

遊技機E O 1またはE O 2において、前記演出実行手段は、前記特典遊技が実行されるタイミングが前記特定期間である場合のうち、前記特典遊技が終了したタイミングが前記特定期間内である場合のほうが、前記特定期間内では無い場合よりも、前記特定演出を実行し易いものであることを特徴とする遊技機E O 3。

【9706】

遊技機E O 3によれば、遊技機E O 1またはE O 2の奏する効果に加え、特典遊技が実行されるタイミングだけではなく、特典遊技が終了するタイミングにも基づいて特定演出を実行のし易さを異ならせることができる。さらに、特典遊技が実行されるタイミングも終了するタイミングも特定期間内であるほうが特定演出を実行させ易くすることができる。よって、遊技者に対して、特定期間内で特典遊技を終了させようと意欲的に遊技を行わせることができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9707】

＜特徴F A群＞（上限出玉後に、ベース維持モード移行）

付与条件の成立に基づいて遊技者に遊技媒体を付与することが可能な付与手段と、前記遊技媒体を使用することにより成立する判別条件の成立に基づいて判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報を表示手段に動的表示させることが可能な動的表示手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示された場合に、前記付与条件が成立し易い特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、通常遊技状態において切替条件が成立した場合に

10

20

30

40

50

、所定期間で遊技者が遊技において消費することが可能な前記遊技媒体よりも多くの遊技媒体が付与手段により付与されることが可能となる第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも所定期間に前記付与手段により付与される前記遊技媒体の数が制限されることが可能な第2遊技状態とを設定可能な遊技状態設定手段を有し、前記遊技状態設定手段は、前記第1遊技状態が設定され、終了条件が成立した後に前記第2遊技状態を特定条件が成立するまで設定することが可能に構成され、前記特定条件は、前記第2遊技状態が設定されている期間が所定期間以上となった後に成立するようにされており、前記第2遊技状態は、前記通常遊技状態よりも前記遊技媒体が付与され易く設定されているものであることを特徴とする遊技機F A 1。

【9708】

10

従来より、遊技盤面上に設けられた始動口へ遊技球が入球すると抽選が実行され、抽選結果が当たりとなると、特典遊技が実行され、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行するパチンコ機等の遊技機が知られている。このような遊技機の中には、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行すると、抽選結果が当たりとなり、次の特典遊技が実行されるまで、高確率状態が継続して設定されるものがある（例えば、特開2010-075741号公報）。

【9709】

この種の遊技機において、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行してから、抽選結果が当たりとなり、再度高確率状態が設定されることが連続することにより、短期間の間に特典遊技が複数回実行されることで、遊技媒体が過剰に付与され、遊技の射幸性が高くなり過ぎてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技の射幸性を抑制することができる遊技機を提供することを目的としている。

20

【9710】

遊技機F A 1によれば、遊技者が保有する遊技媒体が増大する第1遊技状態が実行された後に、通常遊技状態よりは遊技媒体が付与されながらも、遊技媒体の付与が制限される第2遊技状態が所定期間以上の期間で設定されるので、遊技者に付与される単位時間あたりの遊技媒体の数を抑制することができ、継続して長期間の間、遊技媒体が過剰に付与されることを抑制でき、遊技の射幸性を抑制できるという効果がある。

【9711】

30

遊技機F A 1において、前記第2遊技状態では、前記特典遊技よりも前記付与条件が成立し難い小特典遊技が前記第1遊技状態よりも実行され易く設定されており、前記特定条件は、前記小特典遊技が所定回数実行された場合に成立することが可能に設定されているものであることを特徴とする遊技機F A 2。

【9712】

遊技機F A 2によれば、遊技機F A 1の奏する効果に加え、小特典遊技が所定回数実行されるまで第2遊技状態が継続されることが可能であるので、消費する遊技媒体を小特典遊技によって補いながら長時間、第2遊技状態で遊技を行うことができるという効果がある。

【9713】

40

遊技機F A 1またはF A 2において、前記終了条件は、前記特典遊技が所定回数実行されたことに基づいて成立するものであることを特徴とする遊技機F A 3。

【9714】

遊技機F A 3によれば、遊技機F A 1またはF A 2の奏する効果に加え、特典遊技が所定回数実行されるまで第1遊技状態が継続して設定されるので、第1遊技状態で付与される遊技媒体を安定させることができるという効果がある。

【9715】

遊技機F A 1からF A 3のいずれかにおいて、前記特典遊技実行手段により実行される特典遊技種別を決定することが可能な特典遊技種別決定手段を有し、前記第1遊技状態では、設定数以上の遊技媒体が遊技者に付与されることが可能となる前記特典遊技の実行が

50

可能となる設定がされ、前記第2遊技状態では、前記設定数以上の遊技媒体が付与される特典遊技の実行が規制される設定がされるものであることを特徴とする遊技機FA4。

【9716】

遊技機FA4によれば、遊技機FA1からFA3のいずれかの奏する効果に加え、第2遊技状態では、設定数以上の特典遊技の実行が規制されるので、第2遊技状態に付与される遊技媒体の数が過剰となる不具合を抑制できるという効果がある。

【9717】

遊技機FA4において、前記第2遊技状態が設定されている場合に実行される特典遊技種別では、前記第2遊技状態が設定される前の前記第1遊技状態で付与された遊技媒体と前記第1遊技状態で消費した遊技媒体との差分を所定範囲内で維持することが可能な特典遊技が実行されるものであることを特徴とする遊技機FA5。

10

【9718】

遊技機FA5によれば、遊技機FA4の奏する効果に加え、第2遊技状態では、第1遊技状態で増大した遊技媒体を所定範囲内で維持することが可能であるので、遊技者の遊技に対する意欲が減退することを抑制しながら、第2遊技状態を遊技させることができるという効果がある。

【9719】

遊技機FA1からFA5のいずれかにおいて、前記遊技媒体として遊技球が入球可能な第1入球手段と、その第1入球手段とは異なる第2入球手段と、前記第1入球手段に遊技球が入球し易くなる第1状態と、その第1状態よりも遊技球の入球が困難となる第2状態に可変可能な可変手段と、を有し、前記判別手段は、前記第1入球手段に遊技球が入球したに基づいて前記判別として第1判別を実行可能であり、前記第2入球手段に遊技球が入球したに基づいて前記判別として第2判別を実行可能に構成され、前記第1判別による第1判別結果を示すための第1識別情報が表示手段に動的表示され、前記第2判別による第2判別結果を示すための第2識別情報が表示手段に動的表示されるものであり、前記第1遊技状態が設定されている場合には、前記第2識別情報よりも前記第1識別情報の動的表示として短い動的表示期間が決定され易くされることで前記第1判別に基づく判別が実行され易く、前記第2遊技状態が設定されている場合には、前記第1識別情報よりも前記第2識別情報の動的表示として短い動的表示期間が決定され易くされることで前記第2判別に基づく判別が実行され易くされるものであることを特徴とする遊技機FA6。

20

30

【9720】

遊技機FA6によれば、遊技機FA1からFA5のいずれかの奏する効果に加え、動的表示期間が遊技状態によって切り替えて選択されることで、第1判別と第2判別とを遊技状態によって切り替えやすくでき、実行される特典遊技を制御し易いという効果がある。

【9721】

＜特徴FB群＞（出玉速度可変）

付与条件の成立に基づいて遊技者に遊技媒体を付与することが可能な付与手段と、第1遊技状態と、その第1遊技状態よりも前記付与条件が成立し易い第2遊技状態とを設定可能な遊技状態設定手段と、を有した遊技機において、前記遊技状態設定手段は、前記第1遊技状態が設定され、終了条件が成立した場合に前記第2遊技状態を設定することが可能であり、前記第1遊技状態は、遊技者が単位時間あたりに消費可能な遊技媒体よりも多くの遊技媒体が付与されることが許容される期間として設定されており、前記第2遊技状態は、遊技者が単位時間あたりに消費可能な遊技媒体よりも多くの遊技媒体が付与されることを抑制可能であり、前記第1遊技状態で付与されることにより増加した前記遊技媒体の数が減少することを抑制することが可能な期間として設定されているものであることを特徴する遊技機FB1。

40

【9722】

従来より、遊技盤面上に設けられた始動口へ遊技球が入球すると抽選が実行され、抽選結果が当たりとなると、特典遊技が実行され、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行するパチンコ機等の遊技機が知られている。このような遊技

50

機の中には、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行すると、抽選結果が当たりとなり、次の特典遊技が実行されるまで、高確率状態が継続して設定されるものがある（例えば、特開2010-075741号公報）。

【9723】

この種の遊技機において、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行してから、抽選結果が当たりとなり、再度高確率状態が設定されることが連続することにより、短期間の間に特典遊技が複数回実行されることで、遊技媒体が過剰に付与され、遊技の射幸性が高くなり過ぎてしまう虞れがあった。

【9724】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技の射幸性を抑制することができる遊技機を提供することを目的としている。

10

【9725】

遊技機FB1によれば、遊技者が保有する遊技媒体が増大する第1遊技状態が終了した後も、遊技媒体がさらに増大することを抑制しつつ、遊技媒体の減少も抑制されることが可能な第2遊技状態が設定されるので、遊技の射幸性を抑制することができるという効果がある。

【9726】

遊技機FB1において、前記遊技媒体を使用することにより成立する判別条件の成立に基づいて所定の確率で判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報を表示手段に動的表示させることが可能な動的表示手段と、その動的表示手段により前記識別情報を動的表示させるための動的表示期間を決定することが可能な動的表示期間決定手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示された場合に、前記付与条件が成立し易い特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有し、前記動的表示期間決定手段は、前記第1遊技状態よりも前記第2遊技状態において長い動的表示期間を決定し易いものであることを特徴とする遊技機FB2。

20

【9727】

遊技機FB2によれば、遊技機FB1の奏する効果に加え、第2遊技状態の方が長い動的表示期間が決定され易いので、第2遊技状態の期間をより長くすることができるという効果がある。

【9728】

遊技機FB1またはFB2において、前記動的表示期間決定手段は、前記第2遊技状態が決定されている場合に、所定回数、前記識別情報が動的表示されるまでの期間、前記特定の判別結果に対応した前記識別情報の動的表示期間を決定するものであることを特徴とする遊技機FB3。

30

【9729】

遊技機FB3によれば、遊技機FB1またはFB2の奏する効果に加え、第2遊技状態が設定された後に、短期間で特定の判別結果と判別された場合にも特殊動的表示期間が決定されるので、第2遊技状態が設定されている最小期間を安定した期間とすることができるという効果がある。

【9730】

遊技機FB1からFB3のいずれかにおいて、前記動的表示期間決定手段は、前記第2遊技状態が設定されている状態で前記特定の判別結果と判別された前記識別情報の動的表示期間を決定する場合に、前記第2遊技状態が設定されてからの経過期間に対応した期間を設定することが可能にされていることを特徴とする遊技機FB4。

40

【9731】

遊技機FB4によれば、遊技機FB1からFB3のいずれかの奏する効果に加え、第2遊技状態が設定される期間を一定期間とし易くできるので、遊技媒体の付与率を均一化することを可能にできるという効果がある。

【9732】

<特徴FC群>（有利状態期間の均一化）

50

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報を表示手段に動的表示させることが可能な動的表示手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示された場合に、特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、前記特典遊技が実行された後に、所定条件が成立している場合に、遊技者に有利となる特殊期間を設定することが可能な特殊期間設定手段と、前記特殊期間が設定されている場合に、所定回数の前記特典遊技が実行された場合に、前記特殊期間が設定されることを規制する規制手段と、前記特殊期間において所定回数の特典遊技が実行されるまでの期間を一定期間にし易くする補助手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機 F C 1。

【 9 7 3 3 】

従来より、遊技盤面上に設けられた始動口へ遊技球が入球すると抽選が実行され、抽選結果が当たりとなると、特典遊技が実行され、通常遊技状態とは異なる遊技者に有利となる遊技状態へと移行するパチンコ機等の遊技機が知られている。かかる遊技状態では、抽選結果が当たりとなる確率が高確率となる遊技状態や、普通図柄の抽選結果が当たりとなる確率が高くなり、始動口へ遊技球が入球しやすくなる遊技状態が設定され、遊技の興趣向上が図られている。

【 9 7 3 4 】

このような遊技機において、例えば、抽選結果が当たりとなり、遊技状態が高確率状態へと移行した場合に、抽選が所定回数実行されると、遊技状態が通常状態へと移行するものがある。また、遊技状態が高確率状態である場合に、抽選結果が当たりとなると、所定の確率で、遊技状態が通常状態へと再度移行するものがある（例えば、特開 2 0 1 0 - 0 7 5 7 4 1 号公報）。

【 9 7 3 5 】

この種の遊技機において、遊技状態が高確率状態へと移行してからすぐに、通常状態に移行する当たりに当選してしまった場合や、変動時間が短い抽選が所定回数実行され、遊技状態が通常状態に移行してしまった場合に、遊技者にとって有利となる期間がすぐに終了してしまい、遊技者に公平性に欠けているのではないかという印象を抱かせる虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点などを解決するためになされたものであり、公平性を高めた遊技機を提供することを目的としている。

【 9 7 3 6 】

遊技機 F C 1 によれば、特殊期間を一定期間にし易くすることで、遊技者に有利となる期間を平等にすることができ、公平性を高めた遊技を提供することができるという効果がある。

【 9 7 3 7 】

遊技機 F C 1 または F C 2 において、前記規制手段により特殊期間の設定が規制された場合に、前記特殊期間で付与された特典の減少を抑制することが可能な特定期間を所定期間以上設定することが可能な特定期間設定手段を有するものであることを特徴とする遊技機 F C 3。

【 9 7 3 8 】

遊技機 F C 3 によれば、遊技機 F C 1 または F C 2 の奏する効果に加え、特定期間が設定されることで、特殊期間で付与された特典を維持する期間を長くすることができ、遊技の興趣を向上できるという効果がある。

【 9 7 3 9 】

＜特徴 F D 群＞（リミット回数制御）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報を表示手段に動的表示させることが可能な動的表示手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示された場合に、特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、前記特典遊技が実行された後に、第 1 設定とその第 1 設定とは異なる第 2 設定とが少なくとも設定することが可能な設定手段と、第 1 回数の前記特典遊技が実行された場合に前記第 1 設定を解除することが可能な第 1 解除手段と、

10

20

30

40

50

前記第1回数とは異なる第2回数の前記特典遊技が実行された場合に前記第2設定を解除することが可能な第2解除手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機FD1。

【9740】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、特典遊技の終了後に遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数に制限を設けることで、遊技の射幸性の抑制を図るものがある（例えば、特開2010-075741号公報）。

【9741】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数の設定内容が、常に同一の回数が設定される場合には、遊技者により次に設定される遊技状態が予測されてしまい、遊技の興趣を損ねてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技の興趣を向上させることができる遊技機を提供することを目的としている。

【9742】

遊技機FD1によれば、第1回数と第2回数とが異なるので、第1設定が解除されるタイミングと第2設定が解除されるタイミングとを可変させることができ、多様な状態で遊技を実行させることができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

【9743】

遊技機FD1において、遊技球が入球可能な第1入球手段と、その第1入球手段とは異なる第2入球手段と、前記第2入球手段に遊技球が入球することが容易となる第1状態と、その第1状態よりも遊技球の入球が困難となる第2状態とに可変可能な可変手段と、を有し、前記判別手段は、前記第1入球手段に遊技球が入球したことに基づいて第1判別を実行可能であり、前記第2入球手段に遊技球が入球したことに基づいて第2判別を実行することが可能であり、前記第2設定が実行されることに基づいて、前記可変手段が前記第1状態へと可変され易くされるものであることを特徴とする遊技機FD2。

【9744】

遊技機FD2によれば、遊技機FD1の奏する効果に加え、第2設定がされることで第2入球手段へ遊技球を入球させ易くできるので、遊技を多様にして遊技の興趣を向上できるという効果がある。

【9745】

遊技機FD1またはFD2において、前記第1設定がされることで特定の判別結果と判別される確率が高く設定されるものであることを特徴とする遊技機FD3。

【9746】

遊技機FD3によれば、遊技機FD1またはFD2の奏する効果に加え、第1設定がされることで特定の判別結果と判別され易くされるので、特典遊技への期待度を高めることができるという効果がある。

【9747】

＜特徴FE群＞（低確サボ無しは左打ち、高確サボ有りは右打ちが有利）

遊技領域に向けて遊技球を発射可能な発射手段と、その発射手段により発射される遊技球の発射強度を遊技者の操作に応じて調整可能な調整手段と、前記発射手段によって第1の発射強度で発射された遊技球が流下可能な第1領域と、前記発射手段によって前記第1の発射強度とは異なる第2の発射強度で発射された遊技球が流下可能な第2領域と、を有し、前記第1領域を流下した遊技球が入球可能な第1入球手段と、前記第2領域を流下した遊技球が入球可能な第2入球手段と、前記第1入球手段、或いは前記第2入球手段へと遊技球が入球したことに基づいて判別条件が成立した場合に判別を実行可能な判別手段と、前記第2入球手段への遊技球の入球を許容する第1状態と、その第1状態よりも前記第2入球手段への遊技球の入球を規制する第2状態とに可変可能な可変手段と、可変条件の成立に基づいて前記可変手段を所定の可変パターンで可変制御可能な可変制御手段と、その可変制御手段によって前記可変手段が前記第1状態へと可変され易い第1遊技状態と、

10

20

30

40

50

その第1遊技状態よりも前記第1状態へと可変され難い第2遊技状態と、を設定可能な遊技状態設定手段と、を有した遊技機において、前記遊技機は、前記第1遊技状態が設定されている間は、前記第2の発射強度で遊技球を発射したほうが、前記第1の発射強度で遊技球を発射するよりも判別手段による前記判別を実行させ易くするものであり、前記第2遊技状態が設定されている状態において、前記第2の発射強度で遊技球を発射したほうが、前記第1の発射強度で遊技球を発射するよりも判別手段による前記判別を実行させ易くする第1期間と、前記第1の発射強度で遊技球を発射したほうが、前記第2の発射強度で遊技球を発射するよりも判別手段による前記判別を実行させ易くする第2期間と、を設定可能な期間設定手段を有することを特徴とする遊技機F E 1。

【9748】

10

従来より、遊技者が、発射装置の発射強度を調整して操作することで、遊技盤面上に設けられた始動口に遊技球を入球させることを狙う遊技性を備えたパチンコ機等の遊技機が知られている。このような遊技機において、設定されている遊技状態に基づいて、発射強度を調整して、遊技球を入球させる始動口を切り替えることで、抽選の実行されやすい遊技方法を選択するものがある（例えば、特開2010-075741号公報）。

【9749】

この種の遊技機において、抽選が実行され易い始動口は、遊技状態に基づいて決定されるため、遊技状態が移行しないと、発射装置の発射強度の調整が常に一定となってしまう、遊技が単調となり、遊技者が早期に遊技に飽きてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に遊技に飽きてしま

20

【9750】

遊技機F E 1によれば、第1遊技状態では、第2の発射強度で発射することで判別がされ易くされる一方で、第2遊技状態では、判別のされ易い遊技方法が期間によって切り替えられることが可能に構成されているので、遊技者の操作によって有利度合いを可変させることが可能な割合が高い場合と低い場合とを切り替えることができ、遊技者が早期に遊技に飽きてしま

【9751】

遊技機F E 1において、前記判別手段により特定の判別結果と判別されたことに基づいて遊技者に有利な特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、前記特典遊技の実行に基づいて情報を更新することが可能な更新手段と、を有し、前記遊技状態設定手段は、特定の特典遊技が実行された場合に前記第1遊技状態を設定可能であり、特定の前記情報であることに基づいて前記第2遊技状態を強制的に設定することが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機F E 2。

30

【9752】

遊技機F E 2によれば、遊技機F E 1の奏する効果に加え、特典遊技が実行されることで更新される情報によって、強制的に第2遊技状態が設定されるので特定の特典遊技が連続して実行された場合にも第2遊技状態へと移行させることが可能となり射幸性が高くなりすぎる不具合を抑制できるという効果がある。

【9753】

40

遊技機F E 1または遊技機F E 2において、前記判別手段の判別結果を示すための識別情報を表示手段に動的表示させることが可能な動的表示手段と、その動的表示手段により動的表示される動的表示期間を決定することが可能な動的表示期間決定手段と、を有し、動的表示期間決定手段は、前記第2遊技状態が設定されている場合に、前記第1期間では、前記第1入球手段に入球したことに

【9754】

遊技機F E 3によれば、遊技機F E 1またはF E 2の奏する効果に加え、動的表示期間

50

を可変させることで判別され易い入球手段を可変させることができるので、容易に判別の実行されやすさを可変させることができるという効果がある。

【9755】

＜特徴FF群＞（V確機で、特図低確で有利振分、特図高確で不利振分）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果であることに基づいて特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、遊技状態として、前記特定の判別結果となる確率として第1確率が設定される第1遊技状態と、前記特定の判別結果となる確率として前記第1確率よりも高い第2確率が設定される第2遊技状態と、を少なくとも設定可能な遊技状態設定手段と、を有した遊技機において、前記遊技状態設定手段は、前記特典遊技が実行されている間に特定領域へと遊技球が入球した場合に、前記特典遊技の終了後に前記第2遊技状態を設定し、前記特定領域へと遊技球が入球しなかった場合に、前記特典遊技の終了後に特定の前記第1遊技状態を設定するものであり、前記遊技機は、前記第1遊技状態において前記特定の判別結果となる場合に、前記第2遊技状態において前記特定の判別結果となる場合よりも、前記特典遊技終了後に有利度合いの高い特典を付与し易いものであることを特徴とする遊技機FF1。

10

【9756】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態に移行した場合に、次の当たりに当選するまで、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるものがある（例えば、特開2010-075741号公報）。

20

【9757】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されると、次の当たりを待つだけの単調な遊技となってしまう、遊技者が早期に遊技に飽きてしまう虞れがあった。

【9758】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することが出来る遊技機を提供することを目的とする。

【9759】

遊技機FF1によれば、特定領域に遊技球を通過させるか否かを遊技者に判断させた遊技を行わせることができ、遊技が単調となることを抑制でき、遊技者が遊技に飽きてしまう不具合を抑制できるという効果がある。

30

【9760】

遊技機FF1において、遊技球が入球することに基づいて前記判別手段による判別として第1判別が実行されることが可能な第1入球手段と、遊技球が入球することに基づいて前記判別手段による判別として第2判別が実行されることが可能な第2入球手段と、前記第1入球手段に遊技球が入球し易い第1状態と、その第1状態よりも入球が困難となる第2状態とに可変されることが可能な可変手段と、前記第1判別による第1判別結果を示すための第1識別情報を表示手段に動的表示させることが可能な第1動的表示手段と、前記第2判別による第2判別結果を示すための第2識別情報を前記表示手段に動的表示させることが可能な第2動的表示手段と、前記第1識別情報と前記第2識別情報との動的表示期間をそれぞれ決定することが可能な動的表示期間決定手段と、を有し、前記第1入球手段は、前記可変手段が付随された可変第1入球手段と、前記可変手段が付随されない通常第1入球手段と、がそれぞれ配置されており、前記可変第1入球手段に遊技球が入球し易い第1流路に遊技球を流下させて遊技を行うことが許容される許容状態と、前記第1流路に遊技球を流下させて遊技を行うことが規制される規制状態と、が設定される状態設定手段と、前記特定の第1遊技状態では、前記許容状態が前記状態設定手段により設定され、前記特定の第1遊技状態以外の第1遊技状態では、前記規制状態が前記状態設定手段により設定されるものであることを特徴とする遊技機FF2。

40

【9761】

50

遊技機 F F 2 によれば、特定の領域に通過させずに第 1 遊技状態が設定される場合には、第 1 入球手段へ入球させた遊技がし易くなるので、より有利に遊技を行わせることができるという効果がある。

【 9 7 6 2 】

遊技機 F F 1 または F F 2 において、前記第 2 遊技状態では、前記遊技者が保有する特典が増加する有利第 2 遊技状態と、前記特典が増加することが抑制される不利第 2 遊技状態とのどちらか一方が設定されるものであることを特徴とする遊技機 F F 3。

【 9 7 6 3 】

遊技機 F F 3 によれば、遊技機 F F 1 または F F 2 の奏する効果に加え、遊技者が設定されている第 2 遊技状態の種別を判断して、特定領域へ通過させるか決定することができ、より遊技を多様にすることができるという効果がある。

【 9 7 6 4 】

＜特徴 F G 群＞（維持モード良化制御）

付与条件の成立に基づいて遊技者に遊技媒体を付与することが可能な付与手段と、前記遊技媒体を使用することにより成立する判別条件の成立に基づいて判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報を表示手段に動的表示させることが可能な動的表示手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示された場合に、前記付与条件が成立し易い特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、通常遊技状態において切替条件が成立した場合に、所定期間で遊技者が遊技において消費することが可能な前記遊技媒体よりも多くの遊技媒体が付与手段により付与されることが可能となる第 1 遊技状態と、その第 1 遊技状態よりも所定期間に前記付与手段により付与される前記遊技媒体の数が制限されることが可能であり、前記通常遊技状態よりも遊技媒体が付与され易い第 2 遊技状態とを設定可能な遊技状態設定手段を有し、前記遊技状態設定手段は、前記第 1 遊技状態が設定され、終了条件が成立した後に前記第 2 遊技状態を特定条件が成立するまで設定することが可能に構成され、前記特定条件は、前記第 2 遊技状態が設定されている期間が所定期間以上となった後に成立するようにされており、前記遊技機は、前記第 2 遊技状態において前記特典遊技が実行された後に前記識別情報の動的表示期間として短い動的表示期間が決定され易くすることが可能な動的表示期間決定手段を有するものであることを特徴とする遊技機 F G 1。

【 9 7 6 5 】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態に移行した場合に、次の当たりに当選するまで、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるものがある（例えば、特開 2 0 1 0 - 0 7 5 7 4 1 号公報）。

【 9 7 6 6 】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されると、次の当たりを待つだけの単調な遊技となってしまう、遊技者が早期に遊技に飽きてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することが出来る遊技機を提供することを目的とする。

【 9 7 6 7 】

遊技機 F G 1 によれば、遊技媒体の付与が制限される第 2 遊技状態が設定された場合にも、特典遊技が複数回実行された後に、識別情報の動的表示期間が短くされることで、特典遊技の実行間隔を短くすることができ、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することが出来るという効果がある。

【 9 7 6 8 】

遊技機 F G 1 において、前記第 2 遊技状態が設定された場合に、前記識別情報が動的表示された回数を前記特典遊技が実行された後も継続してカウントすることが可能なカウン

10

20

30

40

50

ト手段を有し、前記動的表示期間決定手段は、前記カウント手段によるカウント値に基づいて動的表示期間を決定することが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 F G 2。

【 9 7 6 9 】

遊技機 F G 2 によれば、遊技機 F G 1 の奏する効果に加え、第 2 遊技状態で識別情報が動的表示された回数により動的表示期間が決定されるので、第 2 遊技状態で一定した規則で動的表示期間を可変させることができ、安定した遊技を行うことができるという効果がある。

【 9 7 7 0 】

遊技機 F G 1 または F G 2 において、前記判別手段は、前記特定の判別結果よりも判別され易い特殊判別結果を判別可能に構成され、前記遊技機は、前記特殊判別結果が判別された場合に、遊技媒体を得ることが可能な特殊遊技を実行可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 F G 3。

【 9 7 7 1 】

遊技機 F G 3 によれば、遊技機 F G 1 または F G 2 の奏する効果に加え、特定の判別結果と判別されない場合にも特殊判別結果と判別されることで特殊遊技が実行されることで、遊技媒体を得ることができ、遊技の興趣をより向上できるという効果がある。

【 9 7 7 2 】

<特徴 F H 群> (異なる遊技状態へと移行させる複数の条件が同時に成立した場合に有利状態を設定)

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果であることに基づいて特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、前記特典遊技が実行された場合に、第 1 情報と前記第 2 情報との少なくとも一方を更新することが可能な更新手段と、前記更新手段により前記第 1 情報または前記第 2 情報が更新され、更新後の前記第 1 情報と前記第 2 情報とが特定状態である場合に、遊技者に有利な特典を設定可能な特典設定手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機 F H 1。

【 9 7 7 3 】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、特典遊技の終了後に遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数に制限を設けることで、遊技の射幸性の抑制を図るものがある (例えば、特開 2 0 1 0 - 0 7 5 7 4 1 号公報)。

【 9 7 7 4 】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数の設定内容が、常に同一の回数が設定される場合には、遊技者により次に設定される遊技状態が予測されてしまい、遊技の興趣を損ねてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技の興趣を向上させることができる遊技機を提供することを目的としている。

【 9 7 7 5 】

遊技機 F H 1 によれば、第 1 情報と第 2 情報とが特定状態となった場合に特典が付与されるため、遊技者に対して特典遊技が実行されたことにより第 1 情報と第 2 情報とがどのように更新されたかに興味を持たせることができ、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【 9 7 7 6 】

遊技機 F H 1 において、遊技状態として、第 1 遊技状態と、その第 1 遊技状態よりも遊技者に不利となる第 2 遊技状態と、を少なくとも設定可能な遊技状態設定手段を有し、前記遊技状態設定手段は、前記第 1 遊技状態が設定されている状態で前記更新手段により前記第 1 情報が特定情報まで更新された場合に、前記第 2 遊技状態を設定可能であり、前記特定状態は、少なくとも前記第 1 情報が前記特定情報まで更新された状態であることを特

10

20

30

40

50

徴とする遊技機 F H 2。

【9777】

遊技機 F H 2 によれば、遊技機 F H 1 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技者に不利となる第 2 遊技状態が設定される条件が成立した場合に、特典を設定させることができるため、第 2 遊技状態が設定される条件が成立した遊技者に対して、最後まで期待感を持たせながら遊技を行わせることができるという効果がある。

【9778】

遊技機 F H 2 において、前記遊技状態設定手段は、前記第 2 遊技状態とは異なるものであって、前記第 1 遊技状態よりも遊技者に不利となる第 3 遊技状態を設定可能であり、前記遊技状態設定手段は、前記第 1 遊技状態が設定されている状態で前記更新手段により前記第 2 情報が第 2 特定情報まで更新された場合に、前記第 3 遊技状態を設定可能であり、前記特定状態は、少なくとも前記第 2 情報が前記第 2 特定情報まで更新された状態であることを特徴とする遊技機 F H 3。

【9779】

遊技機 F H 3 によれば、遊技機 F H 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技者に不利となる第 3 遊技状態が設定される条件が成立した場合に、特典を設定させることができるため、第 3 遊技状態が設定される条件が成立した遊技者に対して、最後まで期待感を持たせながら遊技を行わせることができるという効果がある。また、特定状態を形成する複数の情報の個々が特定情報まで更新された場合に、遊技者に不利な遊技状態が設定されるように構成しているため、遊技者に対して、特典が設定されることを期待しながら遊技者に不利となる遊技を実行させるといった意外性のある遊技を行わせることができ、遊技者が遊技に早期に飽きてしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9780】

遊技機 F H 2 または F H 3 において、前記更新手段は、前記第 1 情報を初期段階から特定段階更新することにより、前記特定情報へと更新可能であり、前記特定段階の段階数として、異なる複数の値の中から 1 の値を設定可能な段階数設定手段を有することを特徴とする遊技機 F H 4。

【9781】

遊技機 F H 4 によれば、遊技機 F H 2 または遊技機 F H 3 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第 1 情報が特定情報へと更新されるために必要となる情報更新の段階数として異なる値を設定することができるため、第 1 情報と第 2 情報とが特定状態となるタイミングを遊技者に予測させ難くすることができる。よって、遊技者に特典が付与されるか否かを事前に把握させ難くすることができるため、特典が付与させることを期待させながら遊技を行わせ易くすることができるという効果がある。

【9782】

＜特徴 F I 群＞（高確サポ無し状態において確変リミットまでの残回数に応じた演出）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果である場合に特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、遊技状態として、前記特定の判別結果となる確率として第 1 確率が設定されている第 1 遊技状態と、前記特定の判別結果となる確率として前記第 1 確率よりも低い第 2 確率が設定されている第 2 遊技状態と、を少なくとも設定可能な遊技状態設定手段と、を有した遊技機において、特定期間中において前記第 1 遊技状態が設定される上限回数を決定可能な上限決定手段と、その上限回数決定手段により決定された前記上限回数に到達した場合に、前記第 2 遊技状態を強制的に設定可能な強制設定手段と、前記上限回数に到達するまでの残回数を判別可能な残回数判別手段と、その残回数判別手段の判別結果に基づいた演出を実行可能な演出実行手段と、を有することを特徴とする遊技機 F I 1。

【9783】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態に移行し

10

20

30

40

50

た場合に、次の当たりに当選するまで、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるものがある（例えば、特開 2010-075741 号公報）。

【9784】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されると、次の当たりを待つだけの単調な遊技となってしまう、遊技者が早期に遊技に飽きてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することが出来る遊技機を提供することを目的とする。

【9785】

遊技機 F I 1 によれば、演出実行手段により実行される演出の内容を把握することで、上限回数に到達するまでの残回数を遊技者に把握させ易くすることが可能となる。よって、上限回数に到達するまでに実行され得る後の遊技内容を予測しながら遊技者に遊技を行わせることができ、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9786】

遊技機 F I 1 において、前記遊技状態設定手段は、前記第 1 遊技状態が設定されている状態において、前記第 1 確率が設定され、且つ前記第 1 遊技状態よりも遊技者に有利となる第 3 遊技状態を設定可能であり、前記特定期間中において前記第 3 遊技状態が設定される第 2 上限回数を決定可能な第 2 上限決定手段と、残回数判別手段により判別された前記残回数と、前記第 2 上限回数との判別結果に基づいて前記演出の演出態様を決定可能な演出態様決定手段と、を有することを特徴とする遊技機 F I 2。

【9787】

遊技機 F I 2 によれば、遊技機 F I 1 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第 2 上限回数分第 3 遊技状態を設定可能な状態であるか否かの判別結果に基づいて演出態様を決定することができるため、実行される演出の演出態様に対して遊技者に強い興味を持たせることができる。よって、演出効果を高めることができるという効果がある。

【9788】

遊技機 F I 2 において、前記演出態様決定手段は、前記残回数と、前記第 2 上限回数とが同一であると判別した場合に、特定演出態様を決定可能であることを特徴とする遊技機 F I 3。

【9789】

遊技機 F I 3 によれば、遊技機 F I 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定演出態様の演出が実行された場合には、それ以上、第 1 遊技状態が設定された場合には、第 3 遊技状態を第 2 上限回数設定することができない状態となることを遊技者に報知することができるため、第 3 遊技状態が設定されることを期待させながら遊技者に意欲的に遊技を行わせることができるという効果がある。

【9790】

＜特徴 F J 群＞（確変リミット残回数と、時短リミット残回数とに基づいて確変中の演出態様を決定）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果であることに基づいて特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、演出を実行することが可能な演出実行手段と、を有した遊技機において、前記特典遊技の実行に基づいて第 1 情報と、その第 1 情報とは異なる第 2 情報とをそれぞれ更新することが可能な更新手段と、その更新手段による更新の結果に基づいて、複数の遊技状態の中から 1 の遊技状態を設定可能な遊技状態設定手段と、前記第 1 情報と前記第 2 情報との少なくとも一方に基づいて前記演出実行手段により実行される演出態様を決定することが可能な演出態様決定手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機 F J 1。

【9791】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機

10

20

30

40

50

が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態に移行した場合に、次の当たりに当選するまで、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるものがある（例えば、特開 2010-075741 号公報）。

【9792】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されると、次の当たりを待つだけの単調な遊技となってしまい、遊技者が早期に遊技に飽きてしまう虞れがあった。

【9793】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することが出来る遊技機を提供することを目的とする。

10

【9794】

遊技機 F J 1 によれば、演出実行手段により実行される演出の演出態様に基づいて更新手段による更新状況を遊技者に予測させることが可能となる。よって、次に設定され得る遊技状態を遊技者に予測させながら遊技を行わせることができるため、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9795】

遊技機 F J 1 において、前記遊技状態設定手段は、前記更新手段により前記第 1 情報が第 1 特定情報へと更新されたことに基づいて第 1 遊技状態を設定し、前記更新手段により前記第 2 情報が第 2 特定情報へと更新されたことに基づいて前記第 1 遊技状態よりも遊技者に不利な第 2 遊技状態を設定可能であることを特徴とする遊技機 F J 2。

20

【9796】

遊技機 F J 2 によれば、遊技機 F J 1 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、更新手段による更新内容によって、遊技状態設定手段により設定される遊技状態の有利度合いを異ならせることが可能となるため、遊技者に対して更新手段により更新された第 1 情報、第 2 情報の更新内容に興味を持たせることができる。よって、実行される演出の演出態様により興味を持たせることができるため、演出効果を高めることができるという効果がある。

【9797】

遊技機 F J 2 において、前記更新手段は、前記第 1 情報を初期段階から特定段階更新することにより、前記第 1 特定情報へと更新可能であり、前記特定段階の段階数として、異なる複数の値の中から 1 の値を設定可能な段階数設定手段を有することを特徴とする遊技機 F J 3。

30

【9798】

遊技機 F J 3 によれば、遊技機 F N 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第 1 情報が特定情報へと更新されるために必要となる情報更新の段階数として異なる値を設定することができるため、第 1 情報が第 1 特定情報へと更新されるタイミングを遊技者に予測させ難くすることができる。よって、遊技者に特典が付与されるか否かを事前に把握させ難くすることができるため、特典が付与させることを期待させながら遊技を行わせ易くすることができるという効果がある。

【9799】

40

＜特徴 F K 群＞（リミット回数更新報知制御）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果である場合に特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、その特典遊技実行手段により実行される前記特典遊技の種別として、第 1 特典遊技と、その第 1 特典遊技とは異なる第 2 特典遊技とを少なくとも含む複数の特典遊技種別の内からいずれかの特典遊技種別を決定する特典遊技種別決定手段と、遊技状態として、第 1 遊技状態と、その第 1 遊技状態よりも遊技者に不利となる第 2 遊技状態と、を少なくとも設定可能な遊技状態設定手段と、を有した遊技機において、前記第 1 遊技状態中に実行された前記判別結果を示すための演出を実行可能な演出実行手段と、その演出実行手段により実行される前記演出の演出態様を決定可能な演出態様決定手段と、前記第 1 特典遊技の実行に基づいて情報を更新することが

50

可能な更新手段と、を有し、前記特典遊技の実行後の遊技状態として特定の情報が記憶されている場合に、前記第2遊技状態を強制的に設定することが可能な設定手段と、前記演出態様決定手段は、前記情報に基づいて前記演出態様を決定することが可能であることを特徴とする遊技機F K 1。

【9800】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態に移行した場合に、次の当たりに当選するまで、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるものがある（先行技術文献：特開2010-075741号公報）。

10

【9801】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されると、次の当たりを待つだけの単調な遊技となってしまう、遊技者が早期に遊技に飽きてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することが出来る遊技機を提供することを目的とする。

【9802】

遊技機F K 1によれば、第1遊技状態が設定されている場合に、第1特典遊技の実行に基づき更新される情報に基づいて演出態様が決定され、特定の情報に更新された場合には強制的に第2遊技状態が設定されるため、遊技者に対して実行される演出態様から第2遊技状態が設定されるか否かを予測させることが可能となり、特定の情報に更新され得る状態で特定の判別結果となった場合に第1特典遊技が決定されるか否かに強い興味を持たせることにより遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することができるという効果がある。

20

【9803】

遊技機F K 1において、前記遊技状態設定手段により前記第1特典遊技終了後に前記第1遊技状態が設定された設定回数を計測する計測手段を有し、前記情報は、前記計測手段により計測された設定回数を示すものであり、前記更新手段は、前記第1特典遊技の実行に基づいて更新された前記情報を前記第2特典遊技の実行に基づいて初期化することが可能であることを特徴とする遊技機F K 2。

30

【9804】

遊技機F K 2によれば、遊技機F K 1の奏する効果に加え、第2特典遊技が実行されることで情報が初期化されるので、第2特典遊技が実行されることで特定の情報に更新されるまでの期間を長くし、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

【9805】

遊技機F K 1またはF K 2において、前記更新手段は、前記第2特典遊技の実行に基づいて前記情報とは異なる第2情報を更新することが可能であり、前記設定手段は、前記特典遊技の実行後の遊技状態として特定の第2情報が記憶されている場合に、前記第2遊技状態を強制的に設定することが可能であり、前記演出態様決定手段は、前記第2情報に基づいて前記演出態様を決定することが可能であることを特徴とする遊技機F K 3。

40

【9806】

遊技機F K 3によれば、遊技機F K 1またはF K 2の奏する効果に加え、第2遊技状態に切り替えられるまでの期間を演出態様により予測させることが可能となり、遊技の興趣を向上できるという効果がある。

【9807】

遊技機F K 1からF K 3のいずれかにおいて、前記演出態様決定手段は、所定の前記情報と所定の前記第2情報とが記憶されていることに基づいて前記演出態様として予め定められた特殊演出態様を決定することが可能であることを特徴とする遊技機F K 4。

【9808】

遊技機F K 4によれば、遊技機F K 1からF K 3の奏する効果に加え、特殊演出が実行

50

されることで、記憶されている情報の状態を判別でき、遊技の興趣を向上できるという効果がある。

【9809】

＜特徴FL群＞（V確機で、特図低確で有利振分、特図高確で不利振分）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果であることに基づいて、特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、前記特典遊技が実行される場合に遊技球が入球可能となる特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、第1遊技状態を設定し、前記特定領域へと遊技球が入球しなかった場合に、前記第1遊技状態とは異なる第2遊技状態を設定することが可能な遊技状態設定手段と、前記特典遊技が実行されている期間に演出を実行可能な演出実行手段と、その演出実行手段により実行される前記演出の演出態様として前記特定領域へ遊技球を入球させることを示唆することが可能な示唆演出態様を少なくとも含む複数の演出態様から演出態様を決定することが可能な演出態様決定手段と、を有した遊技機において、前記特定領域へ遊技球を入球させることが可能な期間に前記示唆演出態様を実行させる第1設定と、前記示唆演出態様とは異なる演出態様を実行させる第2設定とのどちらか一方を特定情報に基づいて設定することが可能な設定手段を有するものであることを特徴とする遊技機FL1。

10

【9810】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態に移行した場合に、次の当たりに当選するまで、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるものがある（例えば、特開2010-075741号公報）。

20

【9811】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されると、次の当たりを待つだけの単調な遊技となってしまう、遊技者が早期に遊技に飽きてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することが出来る遊技機を提供することを目的とする。

【9812】

遊技機FL1によれば、特定領域へ遊技球を入球させることが可能な期間に実行される演出の演出態様として示唆演出態様を実行させるか否かを、設定手段による設定内容に応じて決定することができるため、実行される演出態様に応じて特典遊技中における特定領域への遊技球の入球のし易さを異ならせることが可能となる。よって、同一の特典遊技が実行された場合において設定される遊技状態の種別を異ならせ易くすることができるため、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することができるという効果がある。

30

【9813】

遊技機FL1において、前記特典遊技実行手段により実行される特典遊技種別として、第1特典遊技と、その第1特典遊技よりも有利な第2特典遊技とを少なくとも含む複数の特典遊技種別の内からいずれかの特典遊技種別を決定する特典遊技種別決定手段を有し、前記第1遊技状態では、前記第2遊技状態よりも前記特典遊技が実行され易く、前記特典遊技種別決定手段により前記第1特典遊技が決定され易いことを特徴とする遊技機FL2。

40

【9814】

遊技機FL2によれば、遊技機FL1の奏する効果に加え、遊技状態によって、実行される特典遊技の種別を可変させることができるので、遊技状態の種別によって、遊技の興趣を可変させることができるという効果がある。

【9815】

遊技機FL1またはFL2において、前記遊技状態設定手段は、前記第2特典遊技の実行中に前記特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて前記第1遊技状態および前記第2遊技状態よりも有利な第3遊技状態を設定可能であることを特徴とする遊技機FL3。

50

【9816】

遊技機FL3によれば、遊技機FL1またはFL2の奏する効果に加え、特定領域へ遊技球が入球することで第3遊技状態が設定されるので、特定領域への入球を期待させて遊技を行わせることで遊技の興趣を向上できるという効果がある。

【9817】

遊技機FL1からFL3のいずれかにおいて、前記遊技状態設定手段により前記第1遊技状態および前記第3遊技状態が設定された設定回数を計測する計測手段と、を有し、前記遊技状態設定手段は、前記計測手段により計測された前記設定回数が予め定められた特定設定回数に達したことに基づき前記第2遊技状態を強制的に設定することが可能であることを特徴とする遊技機FL4。

10

【9818】

遊技機FL4によれば、遊技機FL1からFL3のいずれかの奏する効果に加え、第2遊技状態を強制的に設定できるので、射幸性が高くなり過ぎる不具合を抑制できるという効果がある。

【9819】

遊技機FL2からFL4のいずれかにおいて、前記設定手段は、前記第2特典遊技実行中には前記第1設定を設定し易いことを特徴とする遊技機FL5。

【9820】

遊技機FL5によれば、遊技機FL2からFL4のいずれかの奏する効果に加え、第2特典遊技が実行されることへの期待を高めることができ、遊技の興趣を向上できるという効果がある。

20

【9821】

遊技機FL4またはFL5において、前記設定手段は、前記計測手段により計測された前記設定回数が所定の設定回数である場合に、前記第2設定を設定し易いことを特徴とする遊技機FL6。

【9822】

遊技機FL6によれば、遊技機FL4またはFL5の奏する効果に加え、所定の設定回数である場合に第2設定が設定され易いので、設定回数に対して興味を持たせることができ、遊技の興趣を向上できるという効果がある。

【9823】

30

<特徴FM群>

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報を表示手段に動的表示させることが可能な動的表示手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示された場合に、特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、前記特典遊技が実行された後に、第1設定とその第1設定とは異なる第2設定とを少なくとも設定することが可能な設定手段と、前記第1設定が設定されている場合に、第1条件の成立に基づいて第1設定を解除する第1解除手段と、前記第2設定が設定されている場合に、前記2条件の成立に基づいて第2設定を解除する第2解除手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機FM1。

【9824】

40

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、特典遊技の終了後に遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される遊技機が提案されている（先行技術文献：特開2010-075741号公報）。

【9825】

この種の遊技機において、設定の解除条件が一定であり、遊技の興趣が低下してしまう不具合があった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技の興趣を向上させることができる遊技機を提供することを目的としている。

【9826】

50

遊技機 F M 1 によれば、第 1 設定と第 2 設定とがそれぞれ独立して解除されるので、遊技において設定される状況を多様にすることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【 9 8 2 7 】

< 特徴 F N 群 >

付与条件の成立に基づいて遊技者に遊技媒体を付与することが可能な付与手段と、前記遊技媒体を使用することにより成立する判別条件の成立に基づいて判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による判別結果を示すための識別情報を表示手段に動的表示させることが可能な動的表示手段と、前記表示手段に特定の判別結果を示すための前記識別情報が停止表示された場合に、前記付与条件が成立し易い特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、通常遊技状態において切替条件が成立した場合に、第 1 設定とその第 1 設定とは異なる第 2 設定との一方を設定可能な設定手段を有し、前記設定手段は、前記第 1 設定が設定され、終了条件が成立した後に前記第 2 設定を特定条件が成立するまで設定することが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機 F N 1。

10

【 9 8 2 8 】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態に移行した場合に、次の当たりに当選するまで、遊技者にとって有利となる遊技状態等が設定されるものがある（先行技術文献：特開 2 0 1 0 - 0 7 5 7 4 1 号公報）。

20

【 9 8 2 9 】

この種の遊技機において、有利な遊技状態等が終了することで、遊技者が早期に遊技に飽きてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することが出来る遊技機を提供することを目的とする。

【 9 8 3 0 】

遊技機 F N 1 によれば、第 1 設定の設定が終了された後にも第 2 設定がされるので、遊技に変化を付けることができ、遊技に早期に飽きてしまう不具合を抑制できる。

【 9 8 3 1 】

30

< 特徴 F O 群 >

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果であることに基づいて特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、前記特典遊技が実行された場合に、第 1 情報と前記第 2 情報との少なくとも一方を更新することが可能な更新手段と、前記更新手段により前記第 1 情報または前記第 2 情報が更新され、更新後の前記第 1 情報と前記第 2 情報とが特定状態である場合に、特定演出を実行可能な特定演出実行手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機 F O 1。

【 9 8 3 2 】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、特典遊技の終了後に遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数に制限を設けることで、遊技の射幸性の抑制を図るものがある（先行技術文献：特開 2 0 1 0 - 0 7 5 7 4 1 号公報）。

40

【 9 8 3 3 】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数の設定内容が、常に同一の回数が設定される場合には、遊技者により次に設定される遊技状態が予測されてしまい、遊技の興趣を損ねてしまう虞れがあった。

【 9 8 3 4 】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技の興趣を向上させることができる遊技機を提供することを目的としている。

50

【 9 8 3 5 】

遊技機 F O 1 によれば、第 1 情報と第 2 情報とが特定状態となった場合に特定演出が実行されるので、第 1 情報と第 2 情報とが特定状態となることを期待させて遊技を行わせることができ、遊技の興趣を向上できるという効果がある。

【 9 8 3 6 】

<特徴 F P 群>

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段により実行される前記判別の結果を示すための識別情報を動的表示可能な動的表示手段と、その動的表示手段により動的表示される前記識別情報の動的表示期間を決定可能な動的表示期間決定手段と、前記動的表示手段により動的表示されている前記識別情報が特定の判別結果を示す表示態様で停止表示した場合に特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、特定期間内における前記特典遊技の実行に基づいて情報を更新することが可能な更新手段を有し、前記遊技機は、前記更新手段により更新された情報が特定情報であることに基づいて、特定演出を実行することが可能であることを特徴とする遊技機 F P 1。

10

【 9 8 3 7 】

従来より、遊技盤面上に設けられた始動口へ遊技球が入球すると抽選が実行され、抽選結果が当たりとなると、特典遊技が実行され、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行するパチンコ機等の遊技機が知られている。このような遊技機の中には、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行すると、抽選結果が当たりとなり、特典遊技が実行されるものが提案されていた（先行技術文献：特開 2 0 1 0 - 0 7 5 7 4 1 号公報）。

20

【 9 8 3 8 】

この種の遊技機において、特典遊技が実行されることが繰り返されることで遊技が単調になってしまう虞れがあった。

【 9 8 3 9 】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技が単調となることを抑制できる遊技機を提供することを目的としている。

【 9 8 4 0 】

遊技機 F P 1 によれば、特典遊技が実行されて特定情報に更新されると特定演出が実行されるので、特典遊技を単調に繰り返し実行するだけでなく、更新される情報についても意識させて遊技を行わせることができるので、遊技が単調となることを抑制できるという効果がある。

30

【 9 8 4 1 】

<特徴 F Q 群>

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果であることに基づいて、特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、前記特典遊技が実行される場合に遊技球が入球可能となる特定領域と、その特定領域へと遊技球が入球したことに基づいて、第 1 遊技状態を設定し、前記特定領域へと遊技球が入球しなかった場合に、前記第 1 遊技状態とは異なる第 2 遊技状態を設定することが可能な遊技状態設定手段と、を有した遊技機において、第 1 状態において前記特定領域へ遊技球が入球しなかった場合に第 1 特定演出を実行し、前記第 1 状態とは異なる第 2 状態において特定領域へ遊技球が入球しなかった場合に前記第 1 演出とは異なる遊技者に有利な第 2 特定演出を実行することが可能な特定演出実行手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機 F Q 1。

40

【 9 8 4 2 】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態に移行した場合に、次の当たりに当選するまで、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるものがある（先行技術文献：特開 2 0 1 0 - 0 7 5 7 4 1 号公報）。

【 9 8 4 3 】

50

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されると、次の当たりを待つだけの単調な遊技となってしまい、遊技者が早期に遊技に飽きてしまう虞れがあった。

【9844】

本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技者が早期に遊技に飽きてしまうことを抑制することが出来る遊技機を提供することを目的とする。

【9845】

遊技機FQ1によれば、特定領域へ遊技球が入球しなかった場合にも、状態の種別によって、遊技者に有利となる第2特定演出が実行されるので、遊技者が設定されている状態を意識して、特定領域へ遊技球を通過させるか判断することができ、遊技に早期に飽きてしまうことを抑制できるという効果がある。

10

【9846】

＜特徴FR群＞（連チャン回数で間延び）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段により実行される前記判別の結果を示すための識別情報を動的表示可能な動的表示手段と、その動的表示手段により動的表示される前記識別情報の動的表示期間を決定可能な動的表示期間決定手段と、前記動的表示手段により動的表示されている前記識別情報が特定の判別結果を示す表示態様で停止表示した場合に特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、を有した遊技機において、特定期間内における前記特典遊技の実行に基づいて情報を更新することが可能な更新手段を有し、前記動的表示期間決定手段は、前記情報に基づいて前記動的表示期間を決定可能であることを特徴とする遊技機FR1。

20

【9847】

従来より、遊技盤面上に設けられた始動口へ遊技球が入球すると抽選が実行され、抽選結果が当たりとなると、特典遊技が実行され、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行するパチンコ機等の遊技機が知られている。このような遊技機の中には、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行すると、抽選結果が当たりとなり、次の特典遊技が実行されるまで、高確率状態が継続して設定されるものがある（例えば、特開2010-075741号公報）。

【9848】

この種の遊技機において、抽選結果が当たりとなる確率が高くなる高確率状態へと遊技状態が移行してから、抽選結果が当たりとなり、再度高確率状態が設定されることが連続することにより、短期間の間に特典遊技が複数回実行されることで、遊技媒体が過剰に付与され、遊技の射幸性が高くなり過ぎてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技の射幸性を抑制することができる遊技機を提供することを目的としている。

30

【9849】

遊技機FR1によれば、特定期間内における特典遊技の実行に基づいて更新された情報によって、動的表示期間を異ならせることが可能となるため、特定期間内における判別手段の実行回数を異ならせることができる。よって、特定期間内において過剰に特典遊技が実行されることを抑制することができ、遊技の射幸性を抑制することができるという効果がある。

40

【9850】

遊技機FR1において、前記動的表示期間決定手段は、前記特定期間内における前記情報の更新回数が多いほうが、前記情報の更新回数が少ない場合よりも、前記動的表示期間として長い期間を決定し易くすることが可能であることを特徴とする遊技機FR2。

【9851】

遊技機FR2によれば、遊技機FR1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特定期間内に多くの特典遊技が実行されるほど、長い動的表示期間が設定され易くすることができるため、特定期間内に実行される特典遊技の回数を抑制することができ、遊技の射幸性を抑制できるという効果がある。

50

【 9 8 5 2 】

遊技機 F R 2 において、遊技状態として、第 1 遊技状態と、その第 1 遊技状態とは異なる第 2 遊技状態と、を少なくとも含む複数の遊技状態の中から 1 の遊技状態を設定可能な遊技状態設定手段を有し、前記動的表示期間決定手段は、前記遊技状態設定手段により設定された前記遊技状態に対応させて前記動的表示期間を決定可能であり、前記遊技機は、前記特定期間内に前記更新手段により更新された前記情報に基づいて、設定されている遊技状態を前記第 1 遊技状態から前記第 2 遊技状態へと移行させることが可能であることを特徴とする遊技機 F R 3。

【 9 8 5 3 】

遊技機 F R 3 によれば、遊技機 F R 2 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、更新手段により更新された情報に基づいて遊技状態を移行させ、移行後の遊技状態に対応させて動的表示期間を決定することができる。よって、特定期間内において長い動的表示期間が決定され易い状態を確実に設定することができるという効果がある。

【 9 8 5 4 】

遊技機 F R 3 において、前記動的表示期間決定手段は、前記第 1 遊技状態が設定されている場合よりも前記第 2 遊技状態が設定されている場合のほうが、長い動的表示期間を決定し易いものであり、前記特定期間は、少なくとも、前記第 2 遊技状態が設定されるまでは継続するものであることを特徴とする遊技機 F R 4。

【 9 8 5 5 】

遊技機 F R 4 によれば、遊技機 F J 3 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、長い動的表示期間が決定され易い第 2 遊技状態が設定されるまでは、少なくとも特定期間を継続させることができる。よって、長い動的表示期間が決定され易い遊技状態が設定されること無く、長時間遊技が実行されてしまうことを抑制することができるという効果がある。

【 9 8 5 6 】

<特徴 F S 群> (終了条件要素が更新される当たりと、更新されない当たりを設ける)

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果である場合に特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、その特典遊技実行手段により実行される前記特典遊技の種別として、第 1 特典遊技と、その第 1 特典遊技とは異なる第 2 特典遊技とを少なくとも含む複数の特典遊技種別の内からいずれかの特典遊技種別を決定する特典遊技種別決定手段と、遊技状態として、第 1 遊技状態と、その第 1 遊技状態よりも遊技者に不利となる第 2 遊技状態と、を少なくとも設定可能な遊技状態設定手段と、を有した遊技機において、前記第 1 特典遊技の実行に基づいて情報を更新することが可能な更新手段と、を有し、前記特典遊技の実行後の遊技状態として、前記更新手段により更新された前記情報が特定情報となる場合に、前記第 2 遊技状態を強制的に設定することが可能な設定手段と、有するものであることを特徴とする遊技機 F S 1。

【 9 8 5 7 】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、特典遊技の終了後に遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数に制限を設けることで、遊技の射幸性の抑制を図るものがある(例えば、特開 2 0 1 0 - 0 7 5 7 4 1 号公報)。

【 9 8 5 8 】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数の設定内容が、常に同一の回数が設定される場合には、遊技者により次に設定される遊技状態が予測されてしまい、遊技の興趣を損ねてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技の興趣を向上させることができる遊技機を提供することを目的としている。

【 9 8 5 9 】

遊技機 F S 1 によれば、特典遊技種別決定手段により第 1 特典遊技が決定された場合に

情報が更新され、更新された情報が特定情報となる場合に第2遊技状態が強制的に設定されるため、特典遊技種別決定手段により決定された特典遊技の種別に応じて第2遊技状態が強制的に設定されるまでの特典遊技の実行回数を異ならせることができる。よって、特典遊技の実行回数に基づいて第2遊技状態が強制的に設定される従来型の遊技機と比して、遊技者に対して第2遊技状態が強制的に設定されないことを期待させながら遊技を行わせることができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

【9860】

遊技機FS1において、前記特典遊技種別決定手段により前記第2特典遊技が決定された場合に、前記更新手段により前記情報が前記特定情報へと更新され難くする特殊更新を実行可能な特殊更新手段を有することを特徴とする遊技機FS2。

10

【9861】

遊技機FS2によれば、遊技機FS1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第2特典遊技が実行されることにより、特殊更新手段により情報が特定情報へと更新され難くすることが可能となる。よって、第2遊技状態が強制的に設定されるまでの期間を延ばすことができる特典遊技の種別が決定されることを期待させながら遊技者に意欲的に遊技を行わせることができるという効果がある。

【9862】

遊技機FS2において、前記更新手段は、前記情報を初期段階から特定段階更新することにより、前記特定情報へと更新可能であり、前記特殊更新手段は、前記情報を前記初期段階へと更新可能であることを特徴とする遊技機FS3。

20

【9863】

遊技機FS3によれば、遊技機FS2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1特典遊技が実行されたことに基づいて前記情報が前記初期段階から所定段階更新された状態で、第2特典遊技が実行された場合に、所定段階更新された情報を、第2更新手段により初期段階へと更新させることが可能となる。よって、遊技者に対して、第2特典遊技が実行されるタイミングに興味を持たせることができるという効果がある。

【9864】

遊技機FS1において、前記第2特典遊技の実行に基づいて前記情報とは異なる第2情報を更新することが可能な第2更新手段を有し、前記特典遊技の実行後の遊技状態として、前記第2更新手段により更新された前記第2情報が特定第2情報となる場合に、前記第2遊技状態を強制的に設定することが可能な第2設定手段を有するものであることを特徴とする遊技機FS5。

30

【9865】

遊技機FS5によれば、遊技機FS1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第2設定手段によっても第2遊技状態を強制的に設定することが可能となるため、遊技者に対して、第1特典遊技と、第2特典遊技とが偏ること無く実行されることを期待させながら遊技を行わせることができるという効果がある。

【9866】

遊技機FS1からFS5のいずれかにおいて、前記特典遊技実行手段は、前記第1特典遊技が決定された場合と、前記第2特典遊技が決定された場合とで、同一内容の特典遊技を実行可能であることを特徴とする遊技機FS6。

40

【9867】

遊技機FS6によれば、遊技機FS1からFS5のいずれかの奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特典遊技実行手段により実行される特典遊技の内容から、何れの特典遊技の種別が決定されているのかを遊技者に把握させ難くすることができる。よって、遊技者に対して特典遊技の種別を予測させる楽しさを提供することができるという効果がある。

【9868】

＜特徴FT群＞（時短リミットに応じて確変規制）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果で

50

ある場合に特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、第1遊技状態と、その第1遊技状態とよりも不利となる第2遊技状態を少なくとも設定可能な遊技状態設定手段と、を有した遊技機において、前記特典遊技の実行に基づいて情報を更新することが可能な更新手段と、前記情報が特定の情報であると判別された場合に特典遊技の実行後の遊技状態として前記第2遊技状態を強制的に設定することが可能な設定手段と、実行される前記特典遊技の種別に応じて前記特定の情報と判別される情報に更新されるまでの期間を可変させることが可能な可変手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機FT1。

【9869】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、特典遊技の終了後に遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数に制限を設けることで、遊技の射幸性の抑制を図るものがある（例えば、特開2010-075741号公報）。

【9870】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数の設定内容が、常に同一の回数が設定される場合には、遊技者により次に設定される遊技状態が予測されてしまい、遊技の興趣を損ねてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技の興趣を向上させることができる遊技機を提供することを目的としている。

【9871】

遊技機FT1によれば、第1遊技状態が設定されている状態において、設定手段により第2遊技状態が強制的に設定されるまでの期間の長さを、可変手段により可変させることができる。よって、遊技者に対して第1遊技状態が継続する期間を予測させ難くすることができるため、第1遊技状態が長時間継続することを期待させながら遊技者に意欲的に遊技を行わせることができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

【9872】

遊技機FT1において、前記遊技状態設定手段は、前記第2遊技状態よりも不利となる第3遊技状態を設定可能であり、前記更新手段により更新された前記情報が特定の第2情報であると判別された場合に、前記第3遊技状態を強制的に設定することが可能な第2設定手段を有し、前記更新手段は、前記情報を、前記特定の第2情報へと更新するよりも前に前記特定の情報へと更新可能であることを特徴とする遊技機FT2。

【9873】

遊技機FT2によれば、遊技機FT1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1遊技状態が継続する期間の上限を、第2設定手段により設けることができるため、遊技者に対して過剰に有利な遊技が実行されることを抑制することができるという効果がある。

【9874】

遊技機FT2において、前記設定手段により前記第2遊技状態が強制的に設定された場合に、前記更新手段により更新される前記情報の内容に関わらず、前記第3遊技状態を強制的に設定するための設定処理を実行可能な第3設定手段を有することを特徴とする遊技機FT3。

【9875】

遊技機FT3によれば、遊技機FT2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技者に有利な第1遊技状態が終了した場合に、強制的に第3遊技状態を設定させることができるため、遊技者に不利な第2遊技状態が無用に長く継続してしまい、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9876】

<特徴FU群>（複数回の当たりを用いて不利状態設定）

判別を実行可能な判別手段と、その判別手段による前記判別の結果が特定の判別結果である場合に特典遊技を実行可能な特典遊技実行手段と、遊技状態として、第1遊技状態と

10

20

30

40

50

、その第1遊技状態よりも遊技者に不利となる第2遊技状態と、前記第2遊技状態よりも不利となる第3遊技状態と、を少なくとも設定可能な遊技状態設定手段と、を有した遊技機において、前記第1遊技状態が設定されている場合に前記特典遊技が実行されたことにより前記特典遊技後の遊技状態として前記第2遊技状態を設定することが可能な第1設定手段と、前記第2遊技状態が設定されている場合に前記特典遊技が実行されたことにより前記特典遊技後の遊技状態として第3遊技状態を設定することが可能な第2設定手段と、を有するものであることを特徴とする遊技機F U 1。

【9877】

従来より、始動口への入賞に基づいて実行される抽選結果が当たりである場合に、特典遊技が実行され、特典遊技の終了後に遊技者にとって有利となる遊技状態が設定されるパチンコ機等の遊技機が知られている。この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数に制限を設けることで、遊技の射幸性の抑制を図るものがある（例えば、特開2010-075741号公報）。

【9878】

この種の遊技機において、遊技者にとって有利となる遊技状態が連続して設定される回数の設定内容が、常に同一の回数が設定される場合には、遊技者により次に設定される遊技状態が予測されてしまい、遊技の興趣を損ねてしまう虞れがあった。本発明は、上記例示した問題点等を解決するためになされたものであり、遊技の興趣を向上させることができる遊技機を提供することを目的としている。

【9879】

遊技機F U 1によれば、遊技状態を、第1遊技状態から第3遊技状態へと複数の特典遊技を用いて段階的に移行させることができるため、急に不利な遊技状態が設定されてしまい、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを抑制することができ、遊技の興趣を向上させることができるという効果がある。

【9880】

遊技機F U 1において、前記遊技機は、前記第1遊技状態が設定されている場合に実行される前記特典遊技後に前記第3遊技状態を設定しないように構成されるものであることを特徴とする遊技機F U 2。

【9881】

遊技機F U 2によれば、遊技機F U 1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。前記第1遊技状態が設定されている場合に実行される1回の特典遊技によって第3遊技状態が設定されることが無いため、遊技者に不利な遊技状態へと段階的に遊技状態を移行させる設定を確実に実行することができる。よって、急に不利な遊技状態が設定されてしまい、遊技者の遊技意欲が低下してしまうことをより抑制することができるという効果がある。

【9882】

遊技機F U 1又はF U 2において、第1遊技状態が設定されてからの特定期間中に前記特典遊技が実行された回数を計測可能な実行回数計測手段を有し、前記第1設定手段は、前記実行回数計測手段により第1回数が計測されたことに基づいて、前記第2遊技状態を設定するものであり、前記第2設定手段は、前記実行回数計測手段により前記第1回数よりも多い第2回数が計測されたことに基づいて、前記第3遊技状態を設定するものであることを特徴とする遊技機F U 3。

【9883】

遊技機F U 3によれば、遊技機F U 1又はF U 2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1遊技状態が設定されてからの特典遊技の実行回数に基づいて、第2遊技状態、第3遊技状態の順で遊技状態を設定することができるため、第1遊技状態から第3遊技状態までの移行過程を予め規定することができる。よって、第1遊技状態から第3遊技状態へと遊技状態を移行させるための移行期間が過剰に長くなることを抑制することができるという効果がある。

【9884】

遊技機F U 3において、前記第1回数として異なる回数の中から1の回数を決定可能な

10

20

30

40

50

第1回数決定手段を有することを特徴とする遊技機F U 4。

【9885】

遊技機F U 4によれば、遊技機F U 3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1回数決定手段により決定される回数に応じて、第1遊技状態が継続する期間の長さを異ならせることができる。よって、第1遊技状態が長期間継続することを期待させながら遊技者に遊技を行わせることができ、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができるという効果がある。

【9886】

遊技機F U 4において、前記遊技機は、前記第1回数に関わらず、前記第1回数と、前記第2回数との差が常に一定となるように構成されているものであることを特徴とする遊技機F U 5。

10

【9887】

遊技機F U 5によれば、遊技機F U 4の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、第1遊技状態が継続する期間に関わらず、第2遊技状態が継続する期間の長さを一定にすることができるという効果がある。

【9888】

＜特徴G A 群＞（ラベルを用いてテーブルに規定されたデータを設定）

所定の制御手順に従って、遊技の制御を行う制御手段と、その制御手段が制御を行うための1又は複数の情報によって構成される情報群を複数記憶した記憶手段と、その記憶手段から、前記制御手段による制御に用いる1の前記情報群を選択する情報群選択手段と、前記複数の情報群が記憶されている記憶領域のうち、所定の情報群の先頭位置を示す先頭位置指定手段とを備え、前記情報群選択手段は、前記先頭位置指定手段により示される先頭位置に基づいて前記1の情報群を選択するものであることを特徴とする遊技機G A 1。

20

【9889】

遊技機G A 1によれば、制御手段が制御を行うための1又は複数の情報によって構成される情報群が、記憶手段に複数記憶され、その記憶手段から制御手段による制御に用いる1の情報群が、情報群選択手段によって選択される。複数の情報群が記憶されている記憶領域のうち、所定の情報群の先頭位置が、先頭位置指定手段により示され、その先頭位置指定手段により示される先頭位置に基づいて、情報群選択手段により1の情報群が選択される。

30

【9890】

これにより、1の情報群を指定する制御処理の中で、所定の情報群の先頭位置を読み出せばよく、情報群を構成する情報を個別にプログラムに記述しておく必要がない。よって、他機種にプログラムを転用する際に、多数の情報をプログラム上で書き換える必要がないため、値の書き換えミスが生じることを抑制することができる。従って、遊技機の誤動作を抑制することができるという効果がある。

【9891】

遊技機G A 1において、前記記憶手段に記憶されている複数の前記情報群のうち、前記先頭位置指定手段により先頭位置が示される前記所定の情報群の次に記憶されている情報群の先頭位置を示す指定手段と、前記先頭位置指定手段により示される前記所定の情報群の先頭位置と、前記指定手段により示される前記所定の情報群の次に記憶されている情報群の先頭位置とから前記所定の情報群を構成する情報の個数を算出する情報個数算出手段とを備え、前記情報群選択手段は、前記先頭位置指定手段により指定される先頭位置と、前記情報個数算出手段により算出された情報の個数とから1の前記情報群を選択することを特徴とする遊技機G A 2。

40

【9892】

遊技機G A 2によれば、遊技機G A 1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、記憶手段に記憶されている複数の情報群のうち、先頭位置指定手段により先頭位置が示される所定の情報群の次に記憶されている情報群の先頭位置が、指定手段により示される。先頭位置指定手段により示される所定の情報群の先頭位置と、指定手段により示される所

50

定の情報群の次に記憶されている情報群の先頭位置とから、情報個数算出手段により所定の情報群を構成する情報の個数が算出される。先頭位置指定手段により指定される先頭位置と、情報個数算出手段により算出された情報の個数とから、情報群選択手段により1の情報群が選択される。

【9893】

これにより、プログラムにおいて、情報群を構成する情報の個数を数値で規定する必要がないので、情報群を構成する情報の個数が異なる他の機種にプログラムを転用する場合に、情報群を構成する個数を用いる処理において個数を書き換える工程を省略することができる。よって、プログラムの作成者の修正ミスにより、遊技機が誤動作してしまうことを抑制することができるという効果がある。

10

【9894】

遊技機GA2において、前記記憶手段は、情報を記憶可能な複数のアドレスから構成されているものであり、その複数のアドレスには、前記複数の情報群を構成する各情報が1つずつ記憶されているものであることを特徴とする遊技機GA3。

【9895】

遊技機GA3によれば、遊技機GA2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、記憶手段が情報を記憶可能な複数のアドレスから構成されている。その複数のアドレスには、複数の情報群を構成する各情報が1つずつ記憶されている。

【9896】

これにより、情報が記憶されているアドレスの数と、情報群を構成する情報の数とが一致するので、情報が記憶されているアドレスの範囲に基づいて情報個数算出手段により容易に情報の個数を算出することができるという効果がある。

20

【9897】

遊技機GA3において、複数の前記情報群が格納されている前記複数のアドレスのうち先頭のアドレスには、前記情報群を識別するための識別データが対応付けられているものであり、前記先頭位置指定手段と、前記指定手段とは、前記識別データに基づいて前記情報群の先頭アドレスを指定するものであることを特徴とする遊技機GA4。

【9898】

遊技機GA4によれば、遊技機GA3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、複数の情報群が格納されている複数のアドレスのうち先頭のアドレスには、情報群を識別するための識別データが対応付けられており、その識別データに基づいて、先頭位置指定手段、および指定手段により情報群の先頭アドレスが指定される。

30

【9899】

これにより、先頭位置指定手段や指定手段は、アドレスそのもので先頭位置を指定する必要がないため、他機種へのプログラムの転用を行う際に、各情報群の格納アドレスが変更になったとしても、各情報群を読み出す制御処理のプログラムにおいて、先頭位置を書き換える必要がない。よって、プログラムの書き換えミスにより遊技機が誤動作してしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9900】

遊技機GA1からGA4のいずれかにおいて、ランダムな情報を取得する取得手段と、その取得手段が取得したランダムな情報と、前記情報群選択手段により選択された情報群とを比較する比較手段と、その比較手段による比較結果に基づいて遊技者にとって有利な特典遊技を付与するか否かを決定する特典遊技付与手段とを備えることを特徴とする遊技機GA5。

40

【9901】

遊技機GA5によれば、遊技機GA1からGA4のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、取得手段により取得されたランダムな情報と、情報群選択手段により選択された情報群とが、比較手段により比較され、その比較手段による比較結果に基づいて遊技者にとって有利な特典遊技を付与するか否かが特典遊技付与手段により決定される。

50

【9902】

これにより、特典遊技を付与するか否かをランダムに決定することができるので、遊技者に対して公平感を感じさせることができるという効果がある。

【9903】

遊技機GA5において、前記比較手段は、前記情報群選択手段により選択された情報群を構成する情報を、その情報が記憶されているアドレスの順番に前記ランダムな情報と比較するものであることを特徴とする遊技機GA6。

【9904】

遊技機GA6によれば、遊技機GA5の奏する効果に加え、情報群選択手段により選択された情報群を構成する情報が、比較手段によりその情報が記憶されているアドレスの順番にランダムな情報と比較されるので、次にランダムな情報と比較する情報を単純な処理によって特定することができる。よって、比較手段による比較を行う際の処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【9905】

遊技機GA6において、前記比較手段は、前記情報個数算出手段により算出された情報の個数に対応する回数だけ前記取得手段により取得された前記ランダムな情報と、前記情報群選択手段により選択された情報群を構成する各情報との比較を行うものであることを特徴とする遊技機GA7。

【9906】

遊技機GA7によれば、遊技機GA6の奏する効果に加え、情報個数算出手段により算出された情報の個数に対応する回数だけ取得手段により取得されたランダムな情報と、情報群選択手段により選択された情報群を構成する各情報との比較が、比較手段により行われるので、比較回数を別途決定する処理を行う必要がない。よって、比較手段による比較を行う際の処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【9907】

遊技機GA5からGA7のいずれかにおいて、前記特典遊技付与手段により前記特典遊技を付与することが決定された場合に、前記特典遊技を付与する前に前記取得手段により取得されたランダムな情報を消去する消去手段を備えることを特徴とする遊技機GA8。

【9908】

遊技機GA8によれば、遊技機GA5からGA7のいずれかが奏する効果に加え、特典遊技付与手段により特典遊技を付与することが決定された場合に、消去手段により特典遊技を付与する前に取得手段により取得されたランダムな情報が消去されるので、特典遊技の付与に対応する抽選結果が外部から不正に取得されることを抑制することができるという効果がある。

【9909】

＜特徴GB群＞（ラベルを利用してデータ数を演算）

所定の制御手順に従って、遊技の制御を行う制御手段と、複数の情報を記憶する記憶手段と、その記憶手段の一部であり、制御手段が制御を行うために用いられる複数の情報により構成される情報群を複数記憶した記憶領域と、その記憶領域から、制御手段による制御に用いる1の前記情報群を選択する情報群選択手段とを備え、全ての前記情報群は、同数である特定個数の情報から構成されているものであり、前記記憶領域には、前記複数の情報群を構成するそれぞれの情報が、前記記憶領域に対応付けられている複数のアドレスに空きアドレスなく順番に記憶されているものであり、前記情報群選択手段は、前記記憶領域に記憶されている所定の情報群の先頭アドレスと、前記特定個数とに基づいて前記情報群を選択するものであることを特徴とする遊技機GB1。

【9910】

遊技機GB1によれば、所定の制御手順に従って、制御手段により遊技の制御が行われる。複数の情報が記憶手段によって記憶され、その記憶手段の一部である記憶領域に、制御手段が制御を行うために用いられる複数の情報により構成される情報群が複数記憶される。記憶領域から、制御手段による制御に用いる1の情報群が情報群選択手段により選択

10

20

30

40

50

される。全ての情報群は、同数である特定個数の情報から構成されている。記憶領域には、複数の情報群を構成するそれぞれの情報が、記憶領域に対応付けられている複数のアドレスに空きアドレスなく順番に記憶されている。記憶領域に記憶されている所定の情報群の先頭アドレスと、特定個数とに基づいて情報群選択手段により情報群が選択される。

【9911】

これにより、所定の情報群の先頭アドレスと、特定個数とを規定しておくだけで、情報群を指定することができるので、各情報群の先頭位置をそれぞれプログラム上で規定しておく必要がない。よって、他機種にプログラムを転用する際に、各情報群の先頭位置等の多数の値をプログラム上で書き換える必要がないため、値の書き換えミスが生じることを抑制することができる。従って、遊技機の誤動作を抑制することができるという効果がある。

10

【9912】

遊技機GB1において、前記記憶領域に順番に記憶されている複数の前記情報群のうち、前記所定の情報群の次に記憶されている情報群の先頭アドレスを示すアドレス指定手段と、前記所定の情報群の先頭アドレスと、前記アドレス指定手段により示されるアドレスとから前記特定個数を算出する特定個数算出手段とを備えることを特徴とする遊技機GB2。

【9913】

遊技機GB2によれば、遊技機GB1の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、記憶領域に順番に記憶されている複数の情報群のうち、所定の情報群の次に記憶されている情報群の先頭アドレスが、アドレス指定手段により示される。所定の情報群の先頭アドレスと、アドレス指定手段により示されるアドレスとから、特定個数算出手段により特定個数が算出される。

20

【9914】

これにより、プログラムにおいて特定個数を数値で入力しておく必要がないので、プログラムを特定個数の異なる他機種に転用する場合等に、特定個数を用いた制御を行う各処理において、特定個数を打ち込み直す工程を省略することができる。よって、プログラムの修正ミスにより、遊技機が誤動作してしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9915】

30

遊技機GB1又はGB2において、前記複数の情報群の中から1の情報群を選択するために用いられる複数の識別用データを記憶する識別用情報記憶手段と、その識別用情報記憶手段に記憶された前記複数の識別データから1の識別データを選択する識別用情報選択手段とを備え、前記情報群選択手段は、前記識別用情報選択手段により選択された前記1の識別データと、前記記憶領域の先頭に記憶されている情報群の先頭アドレスと、前記特定個数とに基づいて前記情報群を選択するものであることを特徴とする遊技機GB3。

【9916】

遊技機GB3によれば、遊技機GB1又はGB2の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、複数の情報群の中から1の情報群を選択するために用いられる複数の識別データが識別用情報記憶手段に記憶され、その識別用情報記憶手段に記憶された複数の識別データから、識別用情報選択手段により1の識別データが選択される。識別用情報選択手段により選択された1の識別データと、記憶領域の先頭に記憶されている情報群の先頭アドレスと、特定個数とに基づいて、情報群選択手段により情報群が選択される。

40

【9917】

これにより、記憶領域に記憶されているいずれかの情報群を各制御処理において参照する場合に、情報群に規定されている情報が格納されているアドレスを個別に特定して参照する必要がない。よって、情報群選択手段により情報群を選択する際の処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【9918】

遊技機GB3において、前記情報群選択手段は、前記記憶領域の先頭に記憶されている

50

情報群の先頭アドレスに対して、前記 1 の識別データと前記特定個数とから算出される値の分だけ先の位置に規定されている前記情報群を選択するものであることを特徴とする遊技機 G B 4。

【 9 9 1 9 】

遊技機 G B 4 によれば、遊技機 G B 3 の奏する効果に加え、記憶領域の先頭に記憶されている情報群の先頭アドレスに対して、1 の識別データと特定個数とから算出される値の分だけ先の位置に規定されている情報群が、情報群選択手段により選択されるので、単純な処理により情報群を選択することができる。よって、情報群選択手段により情報群を選択する際の処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【 9 9 2 0 】

遊技機 G B 1 から G B 4 のいずれかにおいて、情報を格納可能な情報格納手段と、その情報格納手段へ前記情報群選択手段により選択された 1 の前記情報群を格納するように制御する情報格納制御手段とを備え、前記制御手段は、前記情報格納手段へと格納された前記情報群に基づいて制御を行うものであることを特徴とする遊技機 G B 5。

【 9 9 2 1 】

遊技機 G B 5 によれば、遊技機 G B 1 から G B 4 のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、情報群選択手段により選択された 1 の情報群が、情報格納制御手段により情報格納手段へと格納されるように制御され、その情報格納手段へと格納された情報群に基づいて、制御手段により制御が行われる。

【 9 9 2 2 】

これにより、制御手段は予め情報群格納手段へと格納された情報群に基づく制御を行えばよく、制御手段の処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【 9 9 2 3 】

遊技機 G B 5 において、所定の抽選を行う抽選手段と、その抽選手段により所定の抽選結果となることに基づいて遊技者にとって有利な特典遊技を付与する特典遊技付与手段とを備え、前記識別用情報選択手段は、前記抽選手段による抽選結果が前記所定の抽選結果となることに基づいて前記 1 の識別データを選択するものであり、前記識別用情報選択手段により選択された前記 1 の識別データを所定条件が成立するまで保持する保持手段を備え、前記情報群選択手段は、前記所定条件が成立することに基づいて前記情報群を選択するものであることを特徴とする遊技機 G B 6。

【 9 9 2 4 】

遊技機 G B 6 によれば、遊技機 G B 5 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、抽選手段により行われる抽選が所定の抽選結果となることに基づいて、特典遊技付与手段により遊技者にとって有利な特典遊技が付与される。また、抽選手段により行われる抽選が所定の抽選結果となることに基づいて、識別用情報選択手段により 1 の識別データが選択され、その 1 の識別データが保持手段により所定条件が成立するまで保持される。そして、所定条件が成立することに基づいて、情報群選択手段により情報群が選択される。

【 9 9 2 5 】

これにより、所定条件が成立した場合に、保持手段により保持されている 1 の識別データに基づいて迅速に情報群を選択して設定することができる。よって、情報群の設定が遅れることにより遊技機が誤動作してしまうことを抑制できるという効果がある。

【 9 9 2 6 】

遊技機 G B 6 において、前記識別用情報選択手段により前記 1 の識別データが選択されたことに基づいて、前記抽選手段による抽選結果を消去する消去手段を備えることを特徴とする遊技機 G B 7。

【 9 9 2 7 】

遊技機 G B 7 によれば、遊技機 G B 6 の奏する効果に加え、識別用情報選択手段により 1 の識別データが選択されたことに基づいて、抽選手段による抽選結果が消去手段により消去されるので、特典遊技の付与に対応する抽選結果が外部から不正に取得されることを抑制することができるという効果がある。

10

20

30

40

50

【 9 9 2 8 】

遊技機 G B 7 において、前記保持手段は、前記特典遊技の付与を終了する条件が成立するまで前記 1 の識別データを保持するものであり、前記情報群選択手段は、前記特典遊技の付与を終了する条件が成立することに基づいて前記情報群を選択するものであることを特徴とする遊技機 G B 8。

【 9 9 2 9 】

遊技機 G B 8 によれば、遊技機 G B 7 の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特典遊技の付与を終了する条件が成立するまで、保持手段により 1 の識別データが保持される。また、特典遊技の付与を終了する条件が成立することに基づいて、情報群選択手段により情報群が選択される。

【 9 9 3 0 】

これにより、特典遊技の付与が開始されてから特典遊技の付与が終了されるまでの比較的長い期間の間、所定の抽選結果が保持され続けてしまうことを抑制することができる。よって、特典遊技が付与されている間に外部から不正に所定の抽選結果を取得する不正行為を抑制することができるという効果がある。

【 9 9 3 1 】

遊技機 G B 3 から G B 8 のいずれかにおいて、前記識別データは、前記情報群を構成する前記特定個数の情報よりもデータ量が少ないことを特徴とする遊技機 G B 9。

【 9 9 3 2 】

遊技機 G B 9 によれば、遊技機 G B 3 から G B 8 のいずれかが奏する効果に加え、識別データは、情報群を構成する特定個数の情報よりもデータ量が少ないので、保持手段に特定個数の情報を保持しておく場合に比べて、保持手段に保持するデータ量を削減することができる。よって、保持手段の記憶容量を削減することができるという効果がある。

【 9 9 3 3 】

＜特徴 G C 群＞（最上位ビットが 1 か否かで保留球の加算可否を決定）

所定の制御手順に従って、遊技の制御を行う制御手段と、複数の所定データを記憶した第 1 記憶手段と、その第 1 記憶手段に記憶された所定データに基づいて選択され、前記制御手段が遊技に関する設定を行うための複数の設定値を記憶した第 2 記憶手段と、前記第 1 記憶手段から、1 の所定データを選択する第 1 選択手段と、その第 1 選択手段により選択された所定データに特定の情報が含まれているか否かを判別する特定情報判別手段と、その特定情報判別手段により前記 1 の所定データに前記特定の情報が含まれていると判別された場合に前記 1 の所定データに遊技の状況に応じた所定の変換を施す変換手段と、その変換手段により所定の変換が施された前記 1 の所定データに基づいて前記第 2 記憶手段から 1 の前記設定値を選択して設定する第 2 選択手段とを備えることを特徴とする遊技機 G C 1。

【 9 9 3 4 】

遊技機 G C 1 によれば、所定の制御手順に従い、制御手段によって遊技の制御が行われる。複数の所定データが第 1 記憶手段により記憶され、その第 1 記憶手段に記憶された所定データに基づいて選択され、制御手段が遊技に関する設定を行うための複数の設定値が第 2 記憶手段により記憶される。第 1 選択手段により第 1 記憶手段から 1 の所定データが選択され、その第 1 選択手段により選択された所定データに特定の情報が含まれているか否かが、特定情報判別手段により判別される。その特定情報判別手段により 1 の所定データに特定の情報が含まれていると判別された場合に、変換手段により 1 の所定データに所定の変換が施され、その変換手段により所定の変換が施された 1 の所定データに基づいて、第 2 選択手段により第 2 記憶手段から 1 の設定値が選択されて設定される。

【 9 9 3 5 】

これにより、1 の所定データに対して、変換手段により遊技の状況に応じて異なる変換を行わせることができるので、変換内容に応じて第 2 選択手段に異なる設定値を選択させることができる。よって、第 1 記憶手段に記憶される所定データのデータ数を、第 2 記憶手段に記憶される設定値の数よりも少なくすることができるので、第 1 記憶手段の容量を

10

20

30

40

50

削減することができるという効果がある。

【9936】

遊技機GC1において、前記特定情報判別手段により前記1の所定データに前記特定の情報が含まれていないと判別された場合に、前記1の所定データに基づいて前記第2記憶手段から1の前記設定値を選択して設定する第3選択手段を備えることを特徴とする遊技機GC2。

【9937】

遊技機GC2によれば、遊技機GC1の奏する効果に加え、特定情報判別手段により1の所定データに特定の情報が含まれていないと判別された場合に、1の所定データに基づいて第3記憶手段により第2記憶手段から1の設定値が選択されて設定されるので、特定の情報が含まれていない1の所定データが選択された場合に、変換手段による変換を省略することができる。よって、1の所定データに特定の情報が含まれていない場合に処理付加を軽減することができるという効果がある。

10

【9938】

遊技機GC1又はGC2において、前記特定情報判別手段は、前記1の所定データの最上位ビットが1である場合に前記1の所定データに前記特定の情報が含まれていると判別するものであることを特徴とする遊技機GC3。

【9939】

遊技機GC3によれば、遊技機GC1又はGC2の奏する効果に加え、1の所定データの最上位ビットが1である場合に、特定情報判別手段により1の所定データに特定の情報が含まれていると判別されるので、特定の情報が含まれているか否かの判別を行う際に、最上位ビット以外のビットに規定されているデータを判別する必要がなく、簡素な処理で判別を行うことができる。よって、特定情報判別手段による処理負荷を軽減することができるという効果がある。

20

【9940】

遊技機GC3において、遊技球が入球可能な入球口と、その入球口へ遊技球が入球することに基づいて表示手段に識別情報を動的表示する動的表示実行手段と、その動的表示実行手段により表示手段に識別情報が動的表示されている間に新たに前記入球口へ遊技球が入球した場合に、所定値を上限として新たに遊技球が入球した回数を計数する計数手段とを備え、前記変換手段は、前記1の所定データの最上位ビットを0とし、前記1の所定データに前記計数手段の計数値を加算するものであることを特徴とする遊技機GC4。

30

【9941】

遊技機GC4によれば、遊技機GC3の奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、遊技球が入球可能な入球口へ遊技球が入球することに基づいて、動的表示実行手段により表示手段に識別情報が動的表示され、識別情報が動的表示されている間に新たに入球口へ遊技球が入球した場合に、計数手段により所定値を上限として新たに遊技球が入球した回数が計数される。変換手段により、1の所定データの最上位ビットが0とされ、計数手段の計数値が加算される。

【9942】

これにより、計数手段の計数値に応じて第2選択手段により異なる設定値を選択することができる。よって、多様な設定を実現することができるので、遊技が単調となってしまうことを抑制することができるという効果がある。

40

【9943】

遊技機GC4において、前記第2記憶手段に記憶された前記複数の設定値には、少なくとも前記動的表示実行手段により実行される前記識別情報の動的表示の表示時間に関する情報が含まれていることを特徴とする遊技機GC5。

【9944】

遊技機GC5によれば、遊技機GC4の奏する効果に加え、第2記憶手段に記憶された複数の設定値には、少なくとも動的表示実行手段により実行される識別情報の動的表示の表示時間に関する情報が含まれているので、表示期間の異なる多様な識別情報の動的表示

50

の態様で動的表示を実行することができる。よって、遊技が単調になってしまうことを抑制することができるという効果がある。

【9945】

遊技機GC5において、前記第2選択手段は、前記計数手段の計数値が大きい値であるほど、表示時間の短い前記識別情報の動的表示に対応する前記設定値を前記第2記憶手段から選択するものであることを特徴とする遊技機GC6。

【9946】

遊技機GC6によれば、遊技機GC5の奏する効果に加え、計数手段の計数値が大きい値であるほど、第2選択手段により表示時間の短い識別情報の動的表示に対応する設定値が第2記憶手段から選択されるので、表示時間の長い識別情報の動的表示ばかりが連続することを抑制することができる。よって、表示時間の長く、且つ、外れとなる演出ばかりが連続し、遊技者に対して大きな落胆を連続して与えてしまうことを抑制することができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができるという効果がある。

【9947】

遊技機GC1からGC6のいずれかにおいて、所定条件の成立に基づいてランダムな情報を取得する情報取得手段を備え、前記第1選択手段は、前記情報取得手段により取得された前記ランダムな情報に基づいて前記第1記憶手段から、1の所定データを選択するものであることを特徴とする遊技機GC7。

【9948】

遊技機GC7によれば、遊技機GC1からGC6のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、所定条件の成立に基づいてランダムな情報が情報取得手段によって取得される。そして、情報取得手段により取得されたランダムな情報に基づいて、第1選択手段により第1記憶手段から1の所定データが選択される。

【9949】

これにより、所定データにランダム性を持たせることができるので、その所定データに基づいて選択される設定値にもランダム性を持たせることができる。よって、遊技の設定がランダムに定められるため、遊技者に設定を予測されにくくことができ、遊技者に対して意外性を与えることができるという効果がある。

【9950】

<特徴GD群>（図柄と回転数とに基づいて変動パターンテーブルを決定）

所定条件の成立に基づいて表示手段に識別情報を動的表示する動的表示実行手段と、その動的表示実行手段により実行される識別情報の動的表示において複数の予め定めた識別情報の組み合わせのうちいずれかの組み合わせが現出した場合に遊技者にとって有利な特典遊技を付与する特典遊技付与手段と、その特典遊技付与手段により付与された前記特典遊技が終了した後で前記動的表示実行手段により識別情報の動的表示が実行された回数を計数する回数計数手段とを備え、前記動的表示実行手段は、前記回数計数手段により計数された回数と、前記特典遊技付与手段により前回の前記特典遊技が付与される際に決定された情報とに基づいて前記識別情報の動的表示の態様を決定するものであることを特徴とする遊技機GD1。

【9951】

遊技機GD1によれば、所定条件の成立に基づいて、動的表示実行手段により表示手段に識別情報が動的表示され、その動的表示実行手段により実行される識別情報の動的表示において予め定めた識別情報の組み合わせのうちいずれかの組み合わせが現出した場合に、特典遊技付与手段により遊技者にとって有利な特典遊技が付与される。その特典遊技付与手段により付与された特典遊技が終了した後で動的表示実行手段により識別情報の動的表示を実行された回数が回数計数手段により計数される。回数計数手段により計数された回数と、特典遊技付与手段により前回の特典遊技が付与される際に決定された情報とに基づいて、動的表示実行手段により識別情報の動的表示の態様が決定される。

【9952】

これにより、前回の特典遊技が付与される際に決定された情報や、回数計数手段により

10

20

30

40

50

計数された回数に応じて、識別情報の動的表示の態様を多種多様に決定することができる。よって、識別情報の動的表示の態様が単調となってしまうことを抑制することができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができるという効果がある。

【9953】

遊技機GD1において、前記動的表示実行手段は、前記回数計数手段により計数された回数と、前回の特典遊技が付与される際に現出した識別情報に基づく特定の情報と、その識別情報を現出させる際に前記動的表示実行手段により実行された前記識別情報の動的表示の態様とに基づいて前記識別情報の動的表示の態様を決定するものであることを特徴とする遊技機GD2。

【9954】

遊技機GD2によれば、遊技機GD1の奏する効果に加え、回数計数手段により計数された回数と、前回の特典遊技が付与される際に現出した識別情報に基づく特定の情報と、その識別情報を現出させる際に動的表示実行手段により実行された識別情報の動的表示の態様とに基づいて、動的表示実行手段により識別情報の動的表示の態様が決定されるので、識別情報の動的表示の態様を多種多様に決定することができる。よって、識別情報の動的表示の態様が単調となってしまうことを抑制することができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができるという効果がある。

【9955】

遊技機GD1又はGD2において、前記識別情報の動的表示の態様に関する複数の情報から構成される情報群を、前記特典遊技付与手段により前回の特典遊技が付与される際に決定された情報に対応付けて記憶した情報群記憶手段を備え、前記情報群を構成する複数の情報は、前記回数計数手段の計数値に対応付けて記憶されているものであり、前記動的表示実行手段は、前記回数計数手段により計数された回数と、前記特典遊技付与手段により前回の前記特典遊技が付与される際に決定された情報とに基づいて前記情報群記憶手段から1の情報群を選択して前記識別情報の動的表示の態様を決定するために用いるものであることを特徴とする遊技機GD3。

【9956】

遊技機GD3によれば、識別情報の動的表示の態様に関する複数の情報から構成される情報群が、特典遊技付与手段により前回の特典遊技が付与される際に決定された情報に対応付けて情報群記憶手段により記憶される。情報群を構成する複数の情報は、回数計数手段の計数値に対応付けて記憶されている。回数計数手段により計数された回数と、特典遊技付与手段により前回の特典遊技が付与される際に決定された情報とに基づいて、動的表示実行手段により情報群記憶手段から1の情報群が選択されて識別情報の動的表示の態様を決定するために用いられる。

【9957】

これにより、動的表示実行手段は予め情報群記憶手段に記憶されている情報群を選択するだけで識別情報の動的表示の態様を決定することができるので、識別情報の動的表示の態様を決定する処理の処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【9958】

遊技機GD1からGD3のいずれかにおいて、遊技球が入球可能な入球口を備え、前記動的表示実行手段は、前記入球口へと遊技球が入球したことに基づいて表示手段に識別情報を動的表示するものであることを特徴とする遊技機GD4。

【9959】

遊技機GD4によれば、遊技機GD1からGD3のいずれかが奏する効果に加え、遊技球が入球可能な入球口へと遊技球が入球したことに基づいて、動的表示実行手段により表示手段に識別情報が動的表示されるので、入球口へと遊技球が入球したか否かを確認するだけで、識別情報の動的表示が実行される契機を遊技者が容易に認識することができるという効果がある。

【9960】

遊技機GD4において、前記入球口は複数設けられているものであり、前記動的表示実

10

20

30

40

50

行手段は、遊技球が入球した前記入球口の種別と、前記回数計数手段により計数された回数と、前記特典遊技付与手段により前回の前記特典遊技が付与される際に決定された情報とに基づいて前記識別情報の動的表示の態様を決定するものであることを特徴とする遊技機 G D 5。

【 9 9 6 1 】

遊技機 G D 5 によれば、遊技機 G D 4 の奏する効果に加え、入球口が複数設けられており、遊技球が入球した入球口の種別と、回数計数手段により計数された回数と、特典遊技付与手段により前回の特典遊技が付与される際に決定された情報とに基づいて、動的表示実行手段により識別情報の動的表示の態様が決定されるので、識別情報の動的表示の態様を多種多様に決定することができる。よって、識別情報の動的表示の態様が単調となってしまうことを抑制することができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができるという効果がある。

10

【 9 9 6 2 】

遊技機 G D 1 から G D 5 のいずれかにおいて、前記特典遊技付与手段による前記特典遊技の付与が終了した後で、第 1 遊技状態か、その第 1 遊技状態よりも遊技者にとって有利な第 2 遊技状態のどちらかの遊技状態に設定する遊技状態設定手段を備え、前記動的表示実行手段は、遊技状態が前記第 2 遊技状態の場合に特定の態様で前記識別情報の動的表示を実行可能なものであることを特徴とする遊技機 G D 6。

【 9 9 6 3 】

遊技機 G D 6 によれば、遊技機 G D 1 から G D 5 のいずれかが奏する効果に加え、次の効果を奏する。即ち、特典遊技付与手段による特典遊技の付与が終了した後で、遊技状態設定手段により、第 1 遊技状態か、その第 1 遊技状態よりも遊技者にとって有利な第 2 遊技状態のどちらかの遊技状態に設定される。遊技状態が第 2 遊技状態の場合に、動的表示実行手段により特定の態様で識別情報の動的表示が実行される。

20

【 9 9 6 4 】

これにより、識別情報の動的表示が特定の態様で実行されるか否かを確認することで、遊技者は遊技状態が第 2 遊技状態であるか否かを判断することができるので、識別情報の動的表示の態様について注意深く観察させることができる。よって、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができるという効果がある。

【 9 9 6 5 】

遊技機 G D 6 において、前記動的表示実行手段は、前記回数計数手段の計数値が特定の値である場合に前記特定の態様で前記識別情報の動的表示を実行可能なものであることを特徴とする遊技機 G D 7。

30

【 9 9 6 6 】

遊技機 G D 7 によれば、遊技機 G D 6 の奏する効果に加え、回数計数手段の計数値が特定の値である場合に、動的表示実行手段により特定の態様で識別情報の動的表示が実行されるので、遊技者に対して回数計数値が特定の値の場合に、特定の態様で識別情報の動的表示が実行されることを期待させることができる。よって、メリハリのついた遊技を行わせることができるという効果がある。

【 9 9 6 7 】

遊技機 G D 7 において、前記動的表示実行手段は、前記回数計数手段の計数値が特定の値であり、遊技状態が前記第 1 遊技状態である場合に、前記特定の態様とは異なる態様で前記識別情報の動的表示を実行するものであることを特徴とする遊技機 G D 8。

40

【 9 9 6 8 】

遊技機 G D 8 によれば、遊技機 G D 7 の奏する効果に加え、回数計数手段の計数値が特定の値であり、遊技状態が第 1 遊技状態である場合に、動的表示実行手段により特定の態様とは異なる態様で識別情報の動的表示が実行されるので、第 1 遊技状態において特定の態様で識別情報の動的表示が実行されることを抑制することができる。よって、特定の態様で識別情報の動的表示が実行されたにも関わらず、遊技者にとって有利な第 2 遊技状態とならないことにより、遊技者が遊技機やホールに対して不信感を抱いてしまうことを抑

50

制することができるという効果がある。

【9969】

遊技機GD1からGD8のいずれかにおいて、特定条件の成立に基づいてランダムな情報を取得する情報取得手段を備え、前記動的表示実行手段は、前記情報取得手段により取得された前記ランダムな情報と、前記回数計数手段により計数された回数と、前記特典遊技付与手段により前回の前記特典遊技が付与される際に決定された情報とに基づいて前記識別情報の動的表示の態様を決定するものであることを特徴とする遊技機GD9。

【9970】

遊技機GD9によれば、遊技機GD1からGD8のいずれかが奏する効果に加え、特定条件の成立に基づいて情報取得手段によりランダムな情報が取得され、その取得されたランダムな情報と、回数計数手段により計数された回数と、特典遊技付与手段により前回の特典遊技が付与される際に決定された情報とに基づいて、動的表示実行手段により識別情報の動的表示の態様が決定されるので、決定される識別情報の動的表示の態様にランダム性を持たせることができる。よって、実行される識別情報の動的表示の態様を遊技者が予測し難くすることができるので、遊技者の予想外の態様で識別情報の動的表示が実行されることにより、遊技者に対して意外性を与えることができるという効果がある。

【9971】

<特徴A群>（複数の設定値の特定範囲のビットに共通して用いられる特定値を特定のレジスタに格納しておき、設定値を設定する際は、特定値を用いて設定値を生成する）

所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成された遊技機において、前記データ設定処理において設定され得る複数の異なる設定値データを生成するために共通して用いられる第1データを記憶した第1記憶手段と、その第1記憶手段に記憶された前記第1データを用いて、前記データ設定処理において設定するための前記設定値データを生成するデータ生成手段と、を備えることを特徴とする遊技機A1。

【9972】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、遊技に関する各種の設定を行うための設定値データをROM等の記憶手段に予め記憶しておき、遊技に関する設定を行う際には、記憶手段から今回の設定に対応する設定値データを記憶手段から読み出して設定するものが広く一般的に知られている（例えば、特許文献1：特開2003-230714号公報）。

【9973】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、設定の種別に応じて異なる設定値データを設定する必要があるため、設定値データの種類が増大するほど記憶手段のデータ量が増大してしまうという問題点があった。よって、記憶手段に対する記憶容量の削減が求められていた。

【9974】

これに対して遊技機A1によれば、所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成されたものであり、前記データ設定処理において設定され得る複数の異なる設定値データを生成するために共通して用いられる第1データを記憶した第1記憶手段と、その第1記憶手段に記憶された前記第1データを用いて、前記データ設定処理において設定するための前記設定値データを生成するデータ生成手段と、を備える。

【9975】

これにより、複数の異なる設定値データを生成するために共通して用いられる第1データを1の第1記憶手段のみに記憶しておくだけで、複数の異なる設定値データを生成することができるので、第1データを効率よく記憶しておくことができる。よって、第1記憶手段の記憶容量を削減することができるという効果がある。

【9976】

遊技機A1において、前記第1データは、前記複数の異なる設定値データに共通する構成要素で構成されているものであり、前記遊技機は、前記設定値データの構成要素のうち

、前記第 1 データとは異なる構成要素である第 2 データを記憶した第 2 記憶手段を備え、前記データ生成手段は、前記第 1 データと、前記第 2 データと、を用いて前記設定値データを生成可能に構成されていることを特徴とする遊技機 A 2。

【9977】

遊技機 A 2 によれば、遊技機 A 1 の奏する効果に加え、前記第 1 データは、前記複数の異なる設定値データに共通する構成要素で構成されているものであり、前記遊技機は、前記設定値データの構成要素のうち、前記第 1 データとは異なる構成要素である第 2 データを記憶した第 2 記憶手段を備え、前記データ生成手段は、前記第 1 データと、前記第 2 データと、を用いて前記設定値データを生成可能に構成されている。

【9978】

これにより、第 1 データと第 2 データとで構成される設定値データそのものを第 2 記憶手段に対して記憶しておく場合に比較して、第 2 記憶手段に記憶しておくデータ量を削減することができるという効果がある。

【9979】

遊技機 A 2 において、前記第 2 記憶手段は、前記複数の異なる設定値データのそれぞれに対応する複数の前記第 2 データを記憶しているものであり、前記遊技機は、前記所定の設定条件の成立に基づいて、前記第 2 記憶手段に記憶されている複数の前記第 2 データのうち、前記所定の設定の種別に対応する 1 の前記第 2 データを特定する第 2 データ特定手段を備え、前記データ生成手段は、前記第 1 データと、前記第 2 データ特定手段によって特定された前記第 2 データと、を用いて前記設定値データを生成可能に構成されていることを特徴とする遊技機 A 3。

【9980】

遊技機 A 3 によれば、遊技機 A 2 の奏する効果に加え、前記第 2 記憶手段は、前記複数の異なる設定値データのそれぞれに対応する複数の前記第 2 データを記憶しているものであり、前記遊技機は、前記所定の設定条件の成立に基づいて、前記第 2 記憶手段に記憶されている複数の前記第 2 データのうち、前記所定の設定の種別に対応する 1 の前記第 2 データを特定する第 2 データ特定手段を備え、前記データ生成手段は、前記第 1 データと、前記第 2 データ特定手段によって特定された前記第 2 データと、を用いて前記設定値データを生成可能に構成されている。

【9981】

これにより、第 1 データと第 2 データとで構成される設定値データそのものを第 2 記憶手段に記憶しておく場合に比較して、第 2 記憶手段に記憶されている第 2 データの個数分の第 1 データのデータ量を削減することができるので、第 2 記憶手段に記憶しておくデータ量を削減することができるという効果がある。

【9982】

遊技機 A 2 又は A 3 において、前記データ設定処理は、前記所定の設定の種別に対応する前記所定の記憶領域のうち予め定められた第 1 範囲に前記第 1 データが記憶され、前記第 1 範囲とは異なる第 2 範囲に前記第 2 データが記憶されるように構成されていることを特徴とする遊技機 A 4。

【9983】

遊技機 A 4 によれば、遊技機 A 2 又は A 3 の奏する効果に加え、前記データ設定処理は、前記所定の設定の種別に対応する前記所定の記憶領域のうち予め定められた第 1 範囲に前記第 1 データが記憶され、前記第 1 範囲とは異なる第 2 範囲に前記第 2 データが記憶されるように構成されているので、第 1 データを第 1 範囲に記憶させ、第 2 データを第 2 範囲に記憶させるという比較的単純な制御によって設定値データを設定することができる。よって、データ設定手段の処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【9984】

遊技機 A 1 から A 4 のいずれかにおいて、前記第 1 記憶手段は、前記データ設定処理が実行されるよりも前に予め前記第 1 データが格納された状態となるように構成されているものであることを特徴とする遊技機 A 5。

【 9 9 8 5 】

遊技機 A 5 によれば、遊技機 A 1 から A 4 のいずれかが奏する効果に加え、前記第 1 記憶手段は、前記データ設定処理が実行されるよりも前に予め前記第 1 データが格納された状態となるように構成されているので、データ設定処理が実行される際に、第 1 記憶手段に対して確実に第 1 データが記憶された状態とすることができるという効果がある。

【 9 9 8 6 】

遊技機 A 5 において、前記第 1 記憶手段は、前記特定のデータが初期値に設定されていることを特徴とする遊技機 A 6。

【 9 9 8 7 】

遊技機 A 6 によれば、遊技機 A 5 の奏する効果に加え、前記第 1 記憶手段は、前記特定のデータが初期値に設定されているので、遊技機に対する電源投入直後にデータ設定処理が実行されたとしても、確実に第 1 データを用いて設定値データを生成することができるという効果がある。

【 9 9 8 8 】

遊技機 A 6 において、前記第 1 記憶手段は、データの上書きが抑制されるように構成されていることを特徴とする遊技機 A 7。

【 9 9 8 9 】

遊技機 A 7 によれば、遊技機 A 6 の奏する効果に加え、前記第 1 記憶手段は、データの上書きが抑制されるように構成されているので、第 1 記憶手段に対して常に第 1 データが記憶された状態を維持することができるという効果がある。

【 9 9 9 0 】

＜特徴 B 群＞（データテーブル領域の各アドレスのうち共通箇所を特定のレジスタの初期値に設定しておき、所定のデータテーブルを読み出す際は共通箇所以外の箇所を示すデータと特定のレジスタのデータとに基づいて読み出し処理を実行する）

所定の制御手順に従って、遊技の制御を行う制御手段と、データを記憶可能な複数のアドレスで構成され、前記制御手段が制御を行うための 1 又は複数のデータによって構成されたデータ群を複数記憶したデータ群記憶手段と、複数の前記データ群が記憶されているアドレスの範囲に含まれる特定のアドレスを特定するために用いる第 1 データを記憶した第 1 データ記憶手段と、その第 1 データ記憶手段に記憶されている前記第 1 データを少なくとも用いて、前記データ群記憶手段に記憶されている複数の前記データ群のうち、1 の前記データ群を構成するデータが前記制御手段による所定の制御に用いられるように設定するデータ群設定手段と、を備えることを特徴とする遊技機 B 1。

【 9 9 9 1 】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、遊技に関する各種の設定を行うためのデータが規定されたデータテーブルを ROM 等の記憶手段に予め記憶しておき、遊技に関する設定を行う際には、当該設定に対応するデータテーブルが格納されている記憶手段のアドレスを指定してデータテーブルを読み出し、設定処理に用いるものが広く一般的に知られている（例えば、特許文献 1：特開 2 0 0 3－2 3 0 7 1 4 号公報）。

【 9 9 9 2 】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、各種設定処理において頻繁に各種データテーブルを読み出す制御処理が実行されるため、より効率良く各種データテーブルを読み出す方法が求められていた。

【 9 9 9 3 】

遊技機 B 1 によれば、所定の制御手順に従って、遊技の制御を行う制御手段と、データを記憶可能な複数のアドレスで構成され、前記制御手段が制御を行うための 1 又は複数のデータによって構成されたデータ群を複数記憶したデータ群記憶手段と、複数の前記データ群が記憶されているアドレスの範囲に含まれる特定のアドレスを特定するために用いる第 1 データを記憶した第 1 データ記憶手段と、その第 1 データ記憶手段に記憶されている前記第 1 データを少なくとも用いて、前記データ群記憶手段に記憶されている複数の前記データ群のうち、1 の前記データ群を構成するデータが前記制御手段による所定の制御に

用いられるように設定するデータ群設定手段と、を備える。

【9994】

これにより、複数のデータ群のいずれを設定する場合でも、第1データを用いてデータ群を設定することができるので、効率良くデータを設定することができるという効果がある。

【9995】

遊技機B1において、前記複数のデータ群のうち1の前記データ群を特定するために用いるデータである第2データを記憶した第2データ記憶手段を備え、前記データ群設定手段は、前記第1データ記憶手段に記憶された前記第1データと、前記所定の制御の種別に応じた前記データ群に対応する第2データと、を用いて、1の前記データ群を構成するデータが前記制御手段による所定の制御に用いられるように設定可能に構成されていることを特徴とする遊技機B2。

10

【9996】

遊技機B2によれば、遊技機B1の奏する効果に加え、前記複数のデータ群のうち1の前記データ群を特定するために用いるデータである第2データを記憶した第2データ記憶手段を備え、前記データ群設定手段は、前記第1データ記憶手段に記憶された前記第1データと、前記所定の制御の種別に応じた前記データ群に対応する第2データと、を用いて、1の前記データ群を構成するデータが前記制御手段による所定の制御に用いられるように設定可能に構成されている。

【9997】

これにより、第2データ記憶手段に対して第1データに相当するデータを第2データと共に記憶しておく場合に比較して、第2データ記憶手段に記憶するデータ量を削減することができるという効果がある。

20

【9998】

遊技機B2において、前記第2データ記憶手段は、前記データ群の種別毎に規定されている互いに異なる規定情報と、前記第2データと、を対応付けて記憶しているものであり、前記所定の制御の種別に応じた前記データ群を示す前記規定情報を用いて1の前記第2データを特定する第2データ特定手段を備えることを特徴とする遊技機B3。

【9999】

遊技機B3によれば、遊技機B2の奏する効果に加え、前記第2データ記憶手段は、前記データ群の種別毎に規定されている互いに異なる規定情報と、前記第2データと、を対応付けて記憶しているものであり、前記所定の制御の種別に応じた前記データ群を示す前記規定情報を用いて1の前記第2データを特定する第2データ特定手段を備える。

30

【10000】

これにより、規定情報を用いて第2データを特定することができるので、プログラム上に第2データそのものの値を規定しておく必要がない。よって、プログラムの記述ミスを抑制できるので、遊技機の誤動作等を防止することができるという効果がある。

【10001】

遊技機B2又はB3において、前記第1データは、前記データ群記憶手段の特定のアドレスを示すアドレスデータで構成されているものであり、前記第2データは、前記特定のアドレスと、前記データ群が記憶されているアドレスの範囲に含まれる第1のアドレスと、の差分を示すデータで構成されているものであり、前記データ群設定手段は、前記第1データに対して前記第2データを加算して算出した前記第1アドレスを用いて、当該第1アドレスがアドレスの範囲に含まれる1の前記データ群を構成するデータが前記制御手段による所定の制御に用いられるように設定可能に構成されていることを特徴とする遊技機B4。

40

【10002】

遊技機B4によれば、遊技機B2又はB3の奏する効果に加え、前記第1データは、前記データ群記憶手段の特定のアドレスを示すアドレスデータで構成されているものであり、前記第2データは、前記特定のアドレスと、前記データ群が記憶されているアドレスの

50

範囲に含まれる第1のアドレスと、の差分を示すデータで構成されているものであり、前記データ群設定手段は、前記第1データに対して前記第2データを加算して算出した前記第1アドレスを用いて、当該第1アドレスがアドレスの範囲に含まれる1の前記データ群を構成するデータが前記制御手段による所定の制御に用いられるように設定可能に構成されている。

【10003】

これにより、特定のアドレスに対する差分を示すデータのみを第2データ記憶手段に記憶しておけばよいので、第1のアドレスそのものの値を第2データ記憶手段に記憶しておく場合に比較して、第2データ記憶手段に記憶するデータ量を削減することができるという効果がある。

10

【10004】

遊技機B1からB4のいずれかにおいて、前記第1データ記憶手段は、記憶されるデータの初期値が前記第1データに設定されていることを特徴とする遊技機B5。

【10005】

遊技機B5によれば、遊技機B1からB4のいずれかが奏する効果に加え、前記第1データ記憶手段は、記憶されるデータの初期値が前記第1データに設定されているので、第1データ記憶手段に対して第1データを記憶する処理を別で行う必要がない。よって、処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【10006】

遊技機B2又はB3において、前記第1データは、前記データ群記憶手段のうち特定範囲のアドレスの上位バイトとして共通するデータで構成されているものであり、前記第2データは、前記データ群が記憶されているアドレスの範囲に含まれ、前記第1データを上位バイトとするアドレスの下位バイトを示すデータで構成されているものであり、前記データ群設定手段は、前記第1データを上位バイトとし、前記第2データを下位バイトとするアドレスデータを用いて、前記所定の制御に用いる前記データ群を読み出すことが可能に構成されていることを特徴とする遊技機B6。

20

【10007】

遊技機B6によれば、遊技機B2又はB3の奏する効果に加え、前記第1データは、前記データ群記憶手段のうち特定範囲のアドレスの上位バイトとして共通するデータで構成されているものであり、前記第2データは、前記データ群が記憶されているアドレスの範囲に含まれ、前記第1データを上位バイトとするアドレスの下位バイトを示すデータで構成されているものであり、前記データ群設定手段は、前記第1データを上位バイトとし、前記第2データを下位バイトとするアドレスデータを用いて、前記所定の制御に用いる前記データ群を読み出すことが可能に構成されている。

30

【10008】

これにより、第2データ記憶手段にはアドレスの下位バイトのみを記憶しておけばよいので、第2記憶手段に記憶するデータ量を削減することができるという効果がある。

【10009】

＜特徴C群＞（各設定値のうち値が共通する特定範囲のビットを除いたビットのデータをデータテーブルに規定し、特定範囲のビットのデータのみプログラムに記述する）

40

所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成された遊技機において、前記データ設定処理において設定され得る複数の異なる前記設定値データのそれぞれに対応するデータであって、対応する前記設定値データの一部を構成するデータである第1データを記憶した第1記憶手段と、前記所定の設定条件が成立したことに基づいて、前記第1記憶手段から前記所定の設定の種別に対応する1の前記第1データを特定するデータ特定手段と、前記そのデータ特定手段によって特定された前記第1データを用いて、当該第1データに対応する前記設定値データを生成するデータ生成手段と、を備えることを特徴とする遊技機C1。

【10010】

50

ここで、パチンコ機等の遊技機において、遊技に関する各種の設定を行うための設定値データをROM等の記憶手段に予め記憶しておき、遊技に関する設定を行う際には、記憶手段から今回の設定に対応する設定値データを記憶手段から読み出して設定するものが広く一般的に知られている（例えば、特許文献1：特開2003-230714号公報）。

【10011】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、設定の種別に応じて異なる設定値データを設定する必要があるため、設定値データの種類が増大するほど記憶手段のデータ量が増大してしまうという問題点があった。よって、記憶手段に対する記憶容量の削減が求められていた。

【10012】

遊技機C1によれば、所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成されたものであり、前記データ設定処理において設定され得る複数の異なる前記設定値データのそれぞれに対応するデータであって、対応する前記設定値データの一部を構成するデータである第1データを記憶した第1記憶手段と、前記所定の設定条件が成立したことに基づいて、前記第1記憶手段から前記所定の設定の種別に対応する1の前記第1データを特定するデータ特定手段と、前記そのデータ特定手段によって特定された前記第1データを用いて、当該第1データに対応する前記設定値データを生成するデータ生成手段と、を備える。

【10013】

これにより、設定値データそのものを第1記憶手段に記憶しておく場合に比較して、第1記憶手段に記憶するデータ量を削減することができるという効果がある。

【10014】

遊技機C1において、前記データ生成手段は、前記第1データと、予め定められた第2データと、で構成される前記設定値データを生成可能に構成されているものであり、前記データ設定処理は、前記所定の記憶領域のうち第1範囲に前記第1データが格納され、前記第1範囲とは異なる第2範囲に前記第2データが格納された状態とするための処理で構成されていることを特徴とする遊技機C2。

【10015】

遊技機C2によれば、遊技機C1の奏する効果に加え、前記データ生成手段は、前記第1データと、予め定められた第2データと、で構成される前記設定値データを生成可能に構成されているものであり、前記データ設定処理は、前記所定の記憶領域のうち第1範囲に前記第1データが格納され、前記第1範囲とは異なる第2範囲に前記第2データが格納された状態とするための処理で構成されている。

【10016】

これにより、第1記憶手段に記憶された第1データと、予め定められた第2データとを組み合わせて設定値データを生成することができるので、第2記憶手段を第1記憶手段に記憶しておかなくてもよい分第1記憶手段のデータ量を削減することができるという効果がある。

【10017】

遊技機C2において、前記データ設定処理において、前記設定値データを一時的に記憶しておくことが可能な一時記憶手段と、その一時記憶手段に記憶された前記設定値データを前記所定の記憶領域に格納するデータ格納手段と、前記データ特定手段により前記第1データが特定されるよりも少なくとも前に、前記一時記憶手段のうち前記第2範囲に対応する第3範囲に前記第2データを予め格納する事前格納手段と、を備え、前記データ生成手段は、前記一時記憶手段のうち前記第1範囲に対応する第4範囲のみを前記第1データによって上書きすることにより、前記一時記憶手段に前記所定の設定の種別に対応する前記設定値データが格納された状態を形勢可能に構成されていることを特徴とする遊技機C3。

【10018】

遊技機 C 3 によれば、遊技機 C 2 の奏する効果に加え、前記データ設定処理において、前記設定値データを一時的に記憶しておくことが可能な一時記憶手段と、その一時記憶手段に記憶された前記設定値データを前記所定の記憶領域に格納するデータ格納手段と、前記データ特定手段により前記第 1 データが特定されるよりも少なくとも前に、前記一時記憶手段のうち前記第 2 範囲に対応する第 3 範囲に前記第 2 データを予め格納する事前格納手段と、を備え、前記データ生成手段は、前記一時記憶手段のうち前記第 1 範囲に対応する第 4 範囲のみを前記第 1 データによって上書きすることにより、前記一時記憶手段に前記所定の設定の種別に対応する前記設定値データが格納された状態を形勢可能に構成されている。

【10019】

これにより、第 2 データをデータ格納手段に格納する制御処理を行わなくても、第 4 範囲を第 1 データによって上書きするだけで設定値データをデータ格納手段に格納することができるので、データ設定処理における処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【10020】

遊技機 C 1 から C 3 において、前記第 1 記憶手段は、予め定められた特定量のデータを記憶可能な複数のアドレスで構成されているものであり、前記第 1 データは、前記特定量未満のデータ量で構成されていることを特徴とする遊技機 C 4。

【10021】

遊技機 C 4 によれば、遊技機 C 1 から C 3 の奏する効果に加え、前記第 1 記憶手段は、予め定められた特定量のデータを記憶可能な複数のアドレスで構成されているものであり、前記第 1 データは、前記特定量未満のデータ量で構成されている。

【10022】

これにより、特定量のデータを第 1 記憶手段に記憶する場合に比較してデータ量を低減することができるので、第 1 記憶手段に記憶するデータ量を削減することができるという効果がある。

【10023】

遊技機 C 4 において、前記第 1 記憶手段は、各アドレスに異なる前記設定値データに対応する複数の前記第 1 データを記憶しているものであることを特徴とする遊技機 C 5。

【10024】

遊技機 C 5 によれば、遊技機 C 4 の奏する効果に加え、前記第 1 記憶手段は、各アドレスに異なる前記設定値データに対応する複数の前記第 1 データを記憶しているので、第 1 データの個数分のデータを削減する。よって、第 1 記憶手段に記憶するデータ量をより多く低減することができるという効果がある。

【10025】

遊技機 C 4 又は C 5 において、前記記憶手段は、前記第 1 データと、その第 1 データを格納する記憶領域を特定するための記憶領域特定用データと、を対応付けて記憶しているものであり、前記データ設定処理は、前記データ特定手段によって特定された前記第 1 データを用いて前記設定値データを生成する処理と、当該生成した前記設定値データを前記データ特定手段によって特定された前記第 1 データに対応付けられている前記記憶領域特定用データが示す前記記憶領域に格納する処理と、を予め定められた特定条件が成立するまで繰り返すように構成されていることを特徴とする遊技機 C 6。

【10026】

遊技機 C 6 によれば、遊技機 C 4 又は C 5 の奏する効果に加え、前記記憶手段は、前記第 1 データと、その第 1 データを格納する記憶領域を特定するための記憶領域特定用データと、を対応付けて記憶しているものであり、前記データ設定処理は、前記データ特定手段によって特定された前記第 1 データを用いて前記設定値データを生成する処理と、当該生成した前記設定値データを前記データ特定手段によって特定された前記第 1 データに対応付けられている前記記憶領域特定用データが示す前記記憶領域に格納する処理と、を予め定められた特定条件が成立するまで繰り返すように構成されている。

10

20

30

40

50

【10027】

これにより、複数の異なる設定値データを異なる記憶領域に格納する処理を一括して行うことができるので、設定値データをより効率良く設定することができるという効果がある。

【10028】

遊技機C6において、前記データ設定処理は、前記記憶領域特定用データとして、予め定められた特定データが読み出されたことに基づいて終了されるように構成されていることを特徴とする遊技機C7。

【10029】

遊技機C7によれば、遊技機C6の奏する効果に加え、前記データ設定処理は、前記記憶領域特定用データとして、予め定められた特定データが読み出されたことに基づいて終了されるので、データの設定回数をプログラム上に規定しておく方法に比較して、プログラム設計上の誤りが生じ難いプログラム構成を実現することができるという効果がある。

【10030】

<特徴D群>（複数ビットで構成されている記憶領域に対して所定データが格納されている状態で新たにデータを上書きする場合は、データが共通するビットを除いた差分のビットのみを更新する）

遊技に関する所定の制御を行うための制御データを記憶可能な制御データ記憶手段と、その制御データ記憶手段に記憶された前記制御データに応じて遊技の制御を行う制御手段と、所定の記憶条件の成立に基づいて、前記制御データ記憶手段に対して前記制御データを記憶させる記憶制御手段と、前記所定の記憶条件の成立に基づいて、前記制御データ記憶手段に記憶させる前記制御データと、前記制御データ記憶手段に記憶されているデータと、のうち少なくとも一方のデータを判別するデータ判別手段と、を備え、前記記憶制御手段は、前記データ判別手段の判別結果が予め定められた特定の判別結果となったことに基づいて、前記制御データ記憶手段のうち一部の記憶領域のみに前記制御データに応じたデータを記憶させることが可能に構成されていることを特徴とする遊技機D1。

【10031】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、遊技に関する各種の設定を行うための設定値データをROM等の記憶手段に予め記憶しておき、遊技に関する設定を行う際には、記憶手段から今回の設定に対応する設定値データを記憶手段から読み出して設定するものが広く一般的に知られている（例えば、特許文献1：特開2003-230714号公報）。

【10032】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、設定値データとして、設定内容によらず、予め定められたデータ量の設定値データを設定する必要があるため、設定値データの種別によっては処理の無駄が生じてしまう虞があるという問題点があった。このため、設定値データを設定する際の処理負荷の軽減が求められている。

【10033】

遊技機D1によれば、遊技に関する所定の制御を行うための制御データを記憶可能な制御データ記憶手段と、その制御データ記憶手段に記憶された前記制御データに応じて遊技の制御を行う制御手段と、所定の記憶条件の成立に基づいて、前記制御データ記憶手段に対して前記制御データを記憶させる記憶制御手段と、前記所定の記憶条件の成立に基づいて、前記制御データ記憶手段に記憶させる前記制御データと、前記制御データ記憶手段に記憶されているデータと、のうち少なくとも一方のデータを判別するデータ判別手段と、を備え、前記記憶制御手段は、前記データ判別手段の判別結果が予め定められた特定の判別結果となったことに基づいて、前記制御データ記憶手段のうち一部の記憶領域のみに前記制御データに応じたデータを記憶させることが可能に構成されている。

【10034】

これにより、データ判別手段の判別結果が特定の判別結果となった場合に制御データ記憶手段に記憶するデータ量を低減することができるので、処理負荷を軽減することができるという効果がある。

10

20

30

40

50

【10035】

遊技機D1において、予め定められた第1条件の成立に基づいて第1の制御データを特定する第1制御データ特定手段と、前記第1条件とは異なる第2条件の成立に基づいて第2の制御データを特定する第2制御データ特定手段と、前記第1制御データ特定手段によって特定された前記第1の制御データと、前記第2制御データ特定手段によって特定された前記第2の制御データと、の少なくとも一方を用いて、前記制御データ記憶手段に対して記憶させるための前記制御データを生成する制御データ生成手段と、を備え、前記記憶制御手段は、前記第1制御データ特定手段によって前記第1の制御データが特定されていない場合に、前記制御データ記憶手段のうち一部の記憶領域のみに前記制御データに応じたデータを記憶させることが可能に構成されていることを特徴とする遊技機D2。

10

【10036】

遊技機D2によれば、遊技機D1の奏する効果に加え、予め定められた第1条件の成立に基づいて第1の制御データを特定する第1制御データ特定手段と、前記第1条件とは異なる第2条件の成立に基づいて第2の制御データを特定する第2制御データ特定手段と、前記第1制御データ特定手段によって特定された前記第1の制御データと、前記第2制御データ特定手段によって特定された前記第2の制御データと、の少なくとも一方を用いて、前記制御データ記憶手段に対して記憶させるための前記制御データを生成する制御データ生成手段と、を備え、前記記憶制御手段は、前記第1制御データ特定手段によって前記第1の制御データが特定されていない場合に、前記制御データ記憶手段のうち一部の記憶領域のみに前記制御データに応じたデータを記憶させることが可能に構成されている。

20

【10037】

これにより、第1の制御データが特定されていない場合における処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【10038】

遊技機D2において、前記制御データ記憶手段は、前記第1制御データに対応するデータを記憶可能な第1記憶領域と、前記第2制御データに対応するデータを記憶可能な第2記憶領域と、で少なくとも構成されているものであり、前記記憶制御手段は、前記制御データ生成手段によって生成された前記制御データのうち前記第1の制御データに対応するデータを前記第1記憶領域に記憶させ、前記第2の制御データに対応するデータを前記第2記憶領域に記憶させることが可能に構成されているものであることを特徴とする遊技機D3。

30

【10039】

遊技機D3によれば、遊技機D2の奏する効果に加え、前記制御データ記憶手段は、前記第1制御データに対応するデータを記憶可能な第1記憶領域と、前記第2制御データに対応するデータを記憶可能な第2記憶領域と、で少なくとも構成されているものであり、前記記憶制御手段は、前記制御データ生成手段によって生成された前記制御データのうち前記第1の制御データに対応するデータを前記第1記憶領域に記憶させ、前記第2の制御データに対応するデータを前記第2記憶領域に記憶させることが可能に構成されているものである。

【10040】

これにより、第1の制御データに対応するデータを記憶する記憶領域と第2の制御データに対応するデータを記憶する記憶領域とが予め定められているので、制御データを記憶する際の処理負荷を軽減することができるという効果がある。

40

【10041】

遊技機D3において、前記制御データ生成手段は、前記第1制御データ特定手段によって前記第1の制御データが特定されていない場合に、前記第2の制御データのみを用いて前記制御データを生成可能に構成されているものであり、前記記憶制御手段は、前記第2の制御データのみを用いて生成された前記制御データを、前記第2記憶領域のみに記憶させることが可能に構成されていることを特徴とする遊技機D4。

【10042】

50

遊技機 D 4 によれば、遊技機 D 3 の奏する効果に加え、前記制御データ生成手段は、前記第 1 制御データ特定手段によって前記第 1 の制御データが特定されていない場合に、前記第 2 の制御データのみを用いて前記制御データを生成可能に構成されているものであり、前記記憶制御手段は、前記第 2 の制御データのみを用いて生成された前記制御データを、前記第 2 記憶領域のみに記憶させることが可能に構成されている。

【10043】

これにより、第 1 の制御データが特定されていない場合における処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【10044】

遊技機 D 4 において、前記記憶制御手段による制御が行われるよりも前に、前記第 1 記憶領域に対して予め定められた第 1 データが記憶され、前記第 2 記憶領域に対して予め定められた第 2 データが記憶された状態に設定する状態設定手段を備え、前記第 1 データは、前記第 1 の制御データが特定されていないことを示すためのデータで構成されているものであり、前記第 2 データは、前記第 2 の制御データが特定されていないことを示すためのデータで構成されているものであることを特徴とする遊技機 D 5。

【10045】

遊技機 D 5 によれば、遊技機 D 4 の奏する効果に加え、前記記憶制御手段による制御が行われるよりも前に、前記第 1 記憶領域に対して予め定められた第 1 データが記憶され、前記第 2 記憶領域に対して予め定められた第 2 データが記憶された状態に設定する状態設定手段を備え、前記第 1 データは、前記第 1 の制御データが特定されていないことを示すためのデータで構成されているものであり、前記第 2 データは、前記第 2 の制御データが特定されていないことを示すためのデータで構成されているものである。

【10046】

これにより、第 1 記憶領域および第 2 記憶領域に格納されているデータに基づいて、第 1 の制御データおよび第 2 の制御データが特定されているか否かを容易に判別することができるという効果がある。

【10047】

遊技機 D 5 において、前記状態設定手段は、前記制御データが前記制御手段による制御に用いられたことに基づいて、前記第 1 記憶領域に対して前記第 1 データが記憶され、前記第 2 記憶領域に対して前記第 2 データが記憶された状態に設定可能に構成されていることを特徴とする遊技機 D 6。

【10048】

遊技機 D 6 によれば、遊技機 D 5 の奏する効果に加え、前記状態設定手段は、前記制御データが前記制御手段による制御に用いられたことに基づいて、前記第 1 記憶領域に対して前記第 1 データが記憶され、前記第 2 記憶領域に対して前記第 2 データが記憶された状態に設定可能に構成されているので、制御データを使用する毎に制御データ記憶手段のデータをリセットすることができるという効果がある。

【10049】

遊技機 D 1 から D 6 のいずれかにおいて、前記データ判別手段は、前記制御データ記憶手段に記憶させる前記制御データと、前記制御データ記憶手段に記憶されているデータとで、特定範囲のデータが共通している場合に前記特定の判別結果となるように構成されていることを特徴とする遊技機 D 7。

【10050】

遊技機 D 7 によれば、遊技機 D 1 から D 6 の奏する効果に加え、前記データ判別手段は、前記制御データ記憶手段に記憶させる前記制御データと、前記制御データ記憶手段に記憶されているデータとで、特定範囲のデータが共通している場合に前記特定の判別結果となるように構成されているので、制御データ記憶手段に記憶させる制御データと、制御データ記憶手段に記憶されているデータとで特定範囲のデータが共通している場合に、処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【10051】

遊技機 D 7 において、前記記憶制御手段は、前記データ判別手段の判別結果が前記特定の判別結果となったことに基づいて、前記制御データ記憶手段のうち前記特定範囲以外のデータが記憶される記憶領域のみに対して、前記制御データのうち前記特定範囲以外のデータを記憶させることが可能に構成されていることを特徴とする遊技機 D 8。

【10052】

遊技機 D 8 によれば、遊技機 D 7 の奏する効果に加え、前記記憶制御手段は、前記データ判別手段の判別結果が前記特定の判別結果となったことに基づいて、前記制御データ記憶手段のうち前記特定範囲以外のデータが記憶される記憶領域のみに対して、前記制御データのうち前記特定範囲以外のデータを記憶させることが可能に構成されているので、制御データ記憶手段に記憶させる制御データと、制御データ記憶手段に記憶されているデータとで特定範囲のデータが共通している場合に、特定範囲以外のデータのみを制御データ記憶手段に記憶させれば良い。よって、処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【10053】

＜特徴 E 群＞（設定値の生成に用いられる特定値を特定のレジスタに格納しておき、設定値を設定する際は、特定値を用いて設定値を生成する）

所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成された遊技機において、前記データ設定処理において設定され得る設定値データを生成するために用いられる第 1 データを記憶した第 1 記憶手段と、その第 1 記憶手段に記憶された前記第 1 データを用いて、前記データ設定処理において設定するための前記設定値データを生成するデータ生成手段と、を備えることを特徴とする遊技機 E 1。

【10054】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、遊技に関する各種の設定を行うための設定値データを ROM 等の記憶手段に予め記憶しておき、遊技に関する設定を行う際には、記憶手段から今回の設定に対応する設定値データを記憶手段から読み出して設定するものが広く一般的に知られている（例えば、特許文献 1：特開 2003-230714 号公報）。

【10055】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、設定の種別に応じて異なる設定値データを設定する必要があるため、設定値データの種類が増大するほど記憶手段のデータ量が増大してしまうという問題点があった。よって、記憶手段に対する記憶容量の削減が求められていた。

【10056】

これに対して遊技機 E 1 によれば、所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成されたものであり、前記データ設定処理において設定され得る設定値データを生成するために用いられる第 1 データを記憶した第 1 記憶手段と、その第 1 記憶手段に記憶された前記第 1 データを用いて、前記データ設定処理において設定するための前記設定値データを生成するデータ生成手段と、を備える。

【10057】

これにより、第 1 記憶手段に記憶されている第 1 データを用いて設定値データを生成することができるので、設定値データを好適に生成することができるという効果がある。

【10058】

遊技機 E 1 において、前記第 1 記憶手段は、前記第 1 データとして単一のデータを記憶しているものであり、前記データ設定手段は、前記第 1 データを用いて、前記データ設定処理において設定され得る複数の異なる設定値データのうち、成立した前記所定の設定条件の種別に応じた 1 の前記設定値データを生成可能に構成されていることを特徴とする遊技機 E 2。

【10059】

遊技機 E 2 によれば、遊技機 E 1 の奏する効果に加え、前記第 1 記憶手段は、前記第 1

データとして単一のデータを記憶しているものであり、前記データ設定手段は、前記第1データを用いて、前記データ設定処理において設定され得る複数の異なる設定値データのうち、成立した前記所定の設定条件の種別に応じた1の前記設定値データを生成可能に構成されている。

【10060】

これにより、単一の第1データを用いて複数の異なる設定値データを生成することができるので、第1記憶手段に記憶容量を削減することができるという効果がある。

【10061】

遊技機E1又はE2において、前記データ設定処理において設定され得る複数の前記設定値データのそれぞれに対応する複数の第2データを記憶した第2記憶手段と、前記所定の設定条件が成立したことに基づいて、その成立した前記所定の設定条件の種別に対応する前記第2データを選択するデータ選択手段と、を備え、前記データ生成手段は、前記第1データと前記データ選択手段によって選択された前記第2データとを用いて前記設定値データを生成可能に構成されていることを特徴とする遊技機E3。

10

【10062】

遊技機E3によれば、遊技機E1又はE2の奏する効果に加え、前記データ設定処理において設定され得る複数の前記設定値データのそれぞれに対応する複数の第2データを記憶した第2記憶手段と、前記所定の設定条件が成立したことに基づいて、その成立した前記所定の設定条件の種別に対応する前記第2データを選択するデータ選択手段と、を備え、前記データ生成手段は、前記第1データと前記データ選択手段によって選択された前記第2データとを用いて前記設定値データを生成可能に構成されている。

20

【10063】

これにより、成立した所定の設定条件の種別に応じた設定値データをより正確に生成することができるという効果がある。

【10064】

<特徴F群> (データテーブル領域の各アドレスのうち特定アドレスを示すデータを特定のレジスタに格納しておき、所定のデータテーブルからデータを読み出す際は特定のレジスタのデータを用いて読み出しを行う)

所定の制御手順に従って、遊技の制御を行う制御手段と、データを記憶可能な複数のアドレスで構成され、前記制御手段が制御を行うための1又は複数のデータによって構成されたデータ群を記憶したデータ群記憶手段と、前記データ群が記憶されているアドレスの範囲に含まれる特定のアドレスを特定するために用いる第1データを記憶した第1データ記憶手段と、その第1データ記憶手段に記憶されている前記第1データを少なくとも用いて、前記データ群記憶手段に記憶されている前記データ群を構成する所定のデータが前記制御手段による所定の制御に用いられるように設定するデータ設定手段と、を備えることを特徴とする遊技機F1。

30

【10065】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、遊技に関する各種の設定を行うためのデータが規定されたデータテーブルをROM等の記憶手段に予め記憶しておき、遊技に関する設定を行う際には、当該設定に対応するデータテーブルが格納されている記憶手段のアドレスを指定してデータテーブルのデータを読み出し、設定処理に用いるものが広く一般的に知られている(例えば、特許文献1：特開2003-230714号公報)。

40

【10066】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、各種設定処理において頻繁に各種データテーブルのデータを読み出す制御処理が実行されるため、より効率良くデータを読み出す方法が求められていた。

【10067】

これに対して遊技機F1では、所定の制御手順に従って、遊技の制御を行う制御手段と、データを記憶可能な複数のアドレスで構成され、前記制御手段が制御を行うための1又は複数のデータによって構成されたデータ群を記憶したデータ群記憶手段と、前記データ

50

群が記憶されているアドレスの範囲に含まれる特定のアドレスを特定するために用いる第1データを記憶した第1データ記憶手段と、その第1データ記憶手段に記憶されている前記第1データを少なくとも用いて、前記データ群記憶手段に記憶されている前記データ群を構成する所定のデータが前記制御手段による所定の制御に用いられるように設定するデータ設定手段と、を備える。

【10068】

これにより、第1データを用いてデータを読み出すことができるので、データ群からより効率良くデータを読み出すことができるという効果がある。

【10069】

遊技機F1において、前記データ群記憶手段は、互いに異なる制御に用いる1又は複数のデータによって構成された複数の前記データ群を記憶しているものであり、前記特定のアドレスは、前記複数のデータ群のうち特定のデータ群が記憶されているアドレスの範囲に含まれるアドレスで構成されているものであり、前記データ設定手段は、前記第1データを少なくとも用いて、前記複数のデータ群のうち対応する1のデータ群を構成する1又は複数のデータが前記制御手段による所定の制御に用いられるように設定可能に構成されていることを特徴とする遊技機F2。

【10070】

遊技機F2によれば、遊技機F1が奏する効果に加え、前記データ群記憶手段は、互いに異なる制御に用いる1又は複数のデータによって構成された複数の前記データ群を記憶しているものであり、前記特定のアドレスは、前記複数のデータ群のうち特定のデータ群が記憶されているアドレスの範囲に含まれるアドレスで構成されているものであり、前記データ設定手段は、前記第1データを少なくとも用いて、前記複数のデータ群のうち対応する1のデータ群を構成する1又は複数のデータが前記制御手段による所定の制御に用いられるように設定可能に構成されている。

【10071】

これにより、制御手段による所定の制御において用いられるデータ群を、第1データを用いて複数のデータ群の中から設定することができるので、より効率良くデータを設定することができるという効果がある。

【10072】

遊技機F2において、前記特定アドレスは、前記データ群記憶手段に対応する各アドレスのうち先頭アドレスで構成されているものであることを特徴とする遊技機F3。

【10073】

遊技機F3によれば、遊技機F2の奏する効果に加え、前記特定アドレスは、前記データ群記憶手段に対応する各アドレスのうち先頭アドレスで構成されているので、データ群記憶手段に対応する各アドレスのうち先頭アドレスを用いて各データ群のデータを設定することができる。よって、データをより効率良く設定することができるという効果がある。

【10074】

＜特徴G群＞（各設定値のうち値が共通する特定範囲のビットを除いたビットのデータをデータテーブルに規定し、特定範囲のビットのデータのみプログラムに記述する）

所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成された遊技機において、前記データ設定処理において設定され得る前記設定値データのそれぞれに対応するデータである第1データを記憶した第1記憶手段と、前記所定の設定条件が成立したことに基づいて、前記第1記憶手段から前記所定の設定の種別に対応する1の前記第1データを特定するデータ特定手段と、を備え、前記データ設定処理は、前記データ特定手段によって特定された前記第1データに対応する前記設定値データを前記所定の記憶領域に格納する制御処理で構成されているものであることを特徴とする遊技機G1。

【10075】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、遊技に関する各種の設定を行うための設定値

10

20

30

40

50

データをROM等の記憶手段に予め記憶しておき、遊技に関する設定を行う際には、記憶手段から今回の設定に対応する設定値データを記憶手段から読み出して設定するものが広く一般的に知られている（例えば、特許文献1：特開2003-230714号公報）。

【10076】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、設定の種別に応じて異なる設定値データを設定する必要があるため、設定値データの種類が増大するほど記憶手段のデータ量が増大してしまうという問題点があった。よって、記憶手段に対する記憶容量の削減が求められていた。

【10077】

これに対して遊技機G1によれば、所定の設定条件が成立したことに基づいて、設定値データを所定の記憶領域に格納することで遊技に関する所定の設定を行うデータ設定処理を実行可能に構成されたものであり、前記データ設定処理において設定され得る前記設定値データのそれぞれに対応するデータである第1データを記憶した第1記憶手段と、前記所定の設定条件が成立したことに基づいて、前記第1記憶手段から前記所定の設定の種別に対応する1の前記第1データを特定するデータ特定手段と、を備え、前記データ設定処理は、前記データ特定手段によって特定された前記第1データに対応する前記設定値データを前記所定の記憶領域に格納する制御処理で構成されているものである。

【10078】

これにより、第1データを用いて設定値データを特定することができるので、効率よく設定値データを特定することができるという効果がある。

【10079】

遊技機G1において、前記第1データは、対応する前記設定値データの一部を構成するデータであることを特徴とする遊技機G2。

【10080】

遊技機G2によれば、遊技機G1の奏する効果に加え、前記第1データは、対応する前記設定値データの一部を構成するデータであるので、設定値データそのものを第1記憶手段に記憶しておく場合に比較して、第1記憶手段の記憶容量を削減することができるという効果がある。

【10081】

遊技機G1又はG2において、前記データ設定処理において設定され得る複数の前記設定値データに共通する第2データを記憶した第2記憶手段を備え、前記データ設定処理は、前記第1データと第2データとを用いて生成された前記設定値データを前記所定の記憶領域に格納する制御処理で構成されていることを特徴とする遊技機G3。

【10082】

遊技機G3によれば、遊技機G1又はG2の奏する効果に加え、前記データ設定処理において設定され得る複数の前記設定値データに共通する第2データを記憶した第2記憶手段を備え、前記データ設定処理は、前記第1データと第2データとを用いて生成された前記設定値データを前記所定の記憶領域に格納する制御処理で構成されている。

【10083】

これにより、複数の設定値データに共通する第2データを別で第2記憶手段に記憶しておき、第1データと組み合わせて設定値データを生成することができるので、第1データと第2データとを組み合わせたデータを記憶しておく場合に比較して、データ容量を削減することができるという効果がある。

【10084】

<特徴H群>（記憶領域に対して新たにデータを設定する際に、一部の記憶領域へのデータ設定を回避するか否かを判別する）

遊技に関する所定の制御を行うための制御データを記憶可能な制御データ記憶手段と、その制御データ記憶手段に記憶された前記制御データに応じて遊技の制御を行う制御手段と、所定の記憶条件の成立に基づいて、前記制御データ記憶手段に対して前記制御データを記憶させる記憶制御手段と、を備え、前記記憶制御手段は、前記所定の記憶条件が成立

10

20

30

40

50

した時点で予め定められた特定条件が成立している場合に、前記制御データ記憶手段のうち一部の記憶領域に前記制御データに応じたデータを記憶させることが可能に構成されていることを特徴とする遊技機H1。

【10085】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、遊技に関する各種の設定を行うための設定値データをROM等の記憶手段に予め記憶しておき、遊技に関する設定を行う際には、記憶手段から今回の設定に対応する設定値データを記憶手段から読み出して設定するものが広く一般的に知られている（例えば、特許文献1：特開2003-230714号公報）。

【10086】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、設定値データとして、設定内容によらず、予め定められたデータ量の設定値データを設定する必要があるため、設定値データの種別によっては処理の無駄が生じてしまう虞があるという問題点があった。このため、設定値データを設定する際の処理負荷の軽減が求められている。

【10087】

これに対して遊技機H1によれば、遊技に関する所定の制御を行うための制御データを記憶可能な制御データ記憶手段と、その制御データ記憶手段に記憶された前記制御データに応じて遊技の制御を行う制御手段と、所定の記憶条件の成立に基づいて、前記制御データ記憶手段に対して前記制御データを記憶させる記憶制御手段と、を備え、前記記憶制御手段は、前記所定の記憶条件が成立した時点で予め定められた特定条件が成立している場合に、前記制御データ記憶手段のうち一部の記憶領域に前記制御データに応じたデータを記憶させることが可能に構成されている。

【10088】

これにより、特定条件が成立している場合に、一部の記憶領域のみに対して制御データを記憶させる構成としているので、特定条件が成立している場合における処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【10089】

遊技機H1において、前記記憶制御手段は、前記所定の記憶条件が成立した時点で前記特定条件が成立していない場合に、前記制御データ記憶手段を構成する全ての記憶領域に対して前記制御データに応じたデータを記憶させることが可能に構成されていることを特徴とする遊技機H2。

【10090】

遊技機H2によれば、遊技機H1の奏する効果に加え、前記記憶制御手段は、前記所定の記憶条件が成立した時点で前記特定条件が成立していない場合に、前記制御データ記憶手段を構成する全ての記憶領域に対して前記制御データに応じたデータを記憶させることが可能に構成されているので、特定条件の成立有無に応じて制御データ記憶手段に対して制御データを記憶させる記憶領域を好適に設定することができるという効果がある。

【10091】

遊技機H1又はH2において、前記制御データは、第1制御に用いるための第1制御データと、第1制御とは異なる第2制御に用いるための第2制御データと、で構成されているものであり、前記制御データ記憶手段は、前記第1制御データに対応する第1記憶領域と、前記第2制御データに対応する第2記憶領域と、で少なくとも構成されるものであり、前記記憶制御手段は、前記特定条件が成立している場合に前記第1制御データに応じたデータを前記第1記憶領域に記憶させる制御のみを行うものであることを特徴とする遊技機H3。

【10092】

遊技機H3によれば、遊技機H1又はH2の奏する効果に加え、前記制御データは、第1制御に用いるための第1制御データと、第1制御とは異なる第2制御に用いるための第2制御データと、で構成されているものであり、前記制御データ記憶手段は、前記第1制御データに対応する第1記憶領域と、前記第2制御データに対応する第2記憶領域と、で少なくとも構成されるものであり、前記記憶制御手段は、前記特定条件が成立している場

合に前記第 1 制御データに応じたデータを前記第 1 記憶領域に記憶させる制御のみを行うものである。

【10093】

これにより、特定条件が成立している場合に第 2 制御データに応じたデータを第 2 記憶領域へと記憶させる制御をスキップすることができるので、処理負荷を軽減することができるという効果がある。

【10094】

＜特徴 I 群＞（データテーブルに対して設定値データの一部のみを記憶する）

所定の制御データを用いて遊技に関する所定の制御を行う制御手段を備えた遊技機において、複数の前記制御データのそれぞれに対応するデータであって、前記制御データを構成するデータ量未満のデータ量で構成される第 1 データを記憶した第 1 データ記憶手段と、その第 1 データ記憶手段から前記制御手段の制御に用いる前記制御データに対応する前記第 1 データを特定するデータ特定手段と、そのデータ特定手段によって特定された前記第 1 データを用いて前記制御データを生成する制御データ生成手段と、を備えることを特徴とする遊技機 I 1。

【10095】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、遊技に関する各種の設定を行うための設定値データを ROM 等の記憶手段に予め記憶しておき、遊技に関する設定を行う際には、記憶手段から今回の設定に対応する設定値データを記憶手段から読み出して設定するものが広く一般的に知られている（例えば、特許文献 1：特開 2003-230714 号公報）。

【10096】

しかしながら、かかる従来型の遊技機では、設定の種別に応じて異なる設定値データを設定する必要があるため、設定値データの種類が増大するほど記憶手段のデータ量が増大してしまうという問題点があった。よって、記憶手段に対する記憶容量の削減が求められていた。

【10097】

これに対して遊技機 I 1 では、所定の制御データを用いて遊技に関する所定の制御を行う制御手段を備えたものであり、複数の前記制御データのそれぞれに対応するデータであって、前記制御データを構成するデータ量未満のデータ量で構成される第 1 データを記憶した第 1 データ記憶手段と、その第 1 データ記憶手段から前記制御手段の制御に用いる前記制御データに対応する前記第 1 データを特定するデータ特定手段と、そのデータ特定手段によって特定された前記第 1 データを用いて前記制御データを生成する制御データ生成手段と、を備える。

【10098】

これにより、第 1 データ記憶手段に対して制御データを構成するデータ量未満のデータ量の第 1 データを記憶する構成としているので、第 1 データ記憶手段の記憶容量を削減することができるという効果がある。

【10099】

遊技機 I 1 において、前記第 1 データ記憶手段は、複数のアドレスで構成され、各アドレスに対して複数の前記第 1 データを記憶しているものであることを特徴とする遊技機 I 2。

【10100】

遊技機 I 2 によれば、遊技機 I 1 の奏する効果に加え、前記第 1 データ記憶手段は、複数のアドレスで構成され、各アドレスに対して複数の前記第 1 データを記憶しているので、各アドレスに対して 1 の制御データそのものを記憶しておく場合に比較して、第 1 記憶手段のデータ量を削減することができるという効果がある。

【10101】

遊技機 I 1 又は I 2 において、複数の前記制御データを生成するために共通して用いられる第 2 データを記憶した第 2 記憶手段を備え、前記制御データ生成手段は、前記データ特定手段によって特定された前記第 1 データと、前記第 2 データと、を用いて前記制御デ

ータを生成可能に構成されていることを特徴とする遊技機 I 3。

【10102】

遊技機 I 3 によれば、遊技機 I 2 の奏する効果に加え、複数の前記制御データを生成するために共通して用いられる第 2 データを記憶した第 2 記憶手段を備え、前記制御データ生成手段は、前記データ特定手段によって特定された前記第 1 データと、前記第 2 データと、を用いて前記制御データを生成可能に構成されている。

【10103】

これにより、複数の制御データに共通して用いられる第 2 データを第 2 記憶手段に 1 つのみ記憶しておけばよいので、第 2 データを構成するデータ量の分だけ第 1 記憶手段の記憶容量を削減することができるという効果がある。

10

【10104】

上述した各遊技機のいずれかにおいて、前記遊技機はパチンコ遊技機であることを特徴とする遊技機 Z 1。中でも、パチンコ遊技機の基本構成としては操作ハンドルを備え、その操作ハンドルの操作に応じて球を所定の遊技領域へ発射し、球が遊技領域内の所定の位置に配設された作動口に入賞（又は作動口を通過）することを必要条件として、表示装置において動的表示されている識別情報が所定時間後に確定停止されるものが挙げられる。また、特別遊技状態の発生時には、遊技領域内の所定の位置に配設された可変入賞装置（特定入賞口）が所定の態様で開放されて球を入賞可能とし、その入賞個数に応じた有価価値（景品球のみならず、磁気カードへ書き込まれるデータ等も含む）が付与されるものが挙げられる。

20

【10105】

上述した各遊技機のいずれかにおいて、前記遊技機はスロットマシンであることを特徴とする遊技機 Z 2。中でも、スロットマシンの基本構成としては、「複数の識別情報からなる識別情報列を動的表示した後に識別情報を確定表示する可変表示手段を備え、始動用操作手段（例えば操作レバー）の操作に起因して識別情報の動的表示が開始され、停止用操作手段（ストップボタン）の操作に起因して、或いは、所定時間経過することにより、識別情報の動的表示が停止され、その停止時の確定識別情報が特定識別情報であることを必要条件として、遊技者に有利な特別遊技状態を発生させる特別遊技状態発生手段とを備えた遊技機」となる。この場合、遊技媒体はコイン、メダル等が代表例として挙げられる。

30

【10106】

上述した各遊技機のいずれかにおいて、前記遊技機はパチンコ遊技機とスロットマシンとを融合させたものであることを特徴とする遊技機 Z 3。中でも、融合させた遊技機の基本構成としては、「複数の識別情報からなる識別情報列を動的表示した後に識別情報を確定表示する可変表示手段を備え、始動用操作手段（例えば操作レバー）の操作に起因して識別情報の変動が開始され、停止用操作手段（例えばストップボタン）の操作に起因して、或いは、所定時間経過することにより、識別情報の動的表示が停止され、その停止時の確定識別情報が特定識別情報であることを必要条件として、遊技者に有利な特別遊技状態を発生させる特別遊技状態発生手段とを備え、遊技媒体として球を使用すると共に、前記識別情報の動的表示の開始に際しては所定数の球を必要とし、特別遊技状態の発生に際しては多くの球が払い出されるように構成されている遊技機」となる。

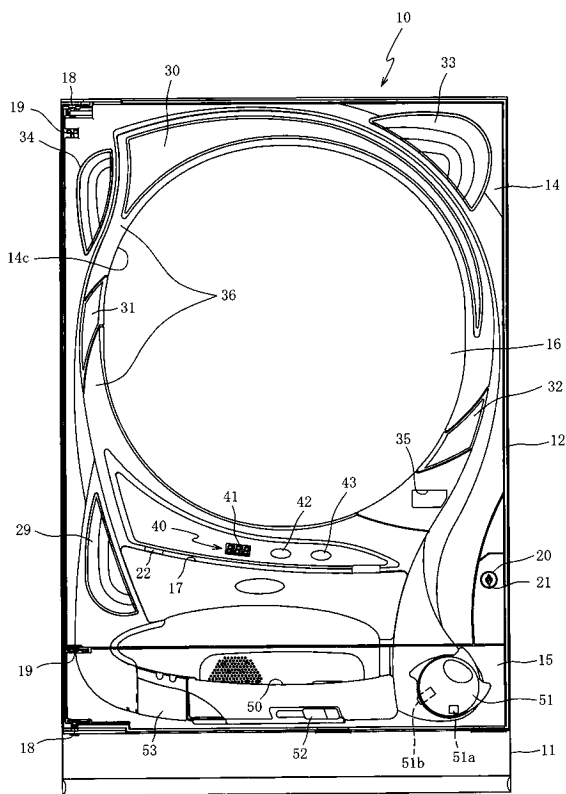
40

【符号の説明】

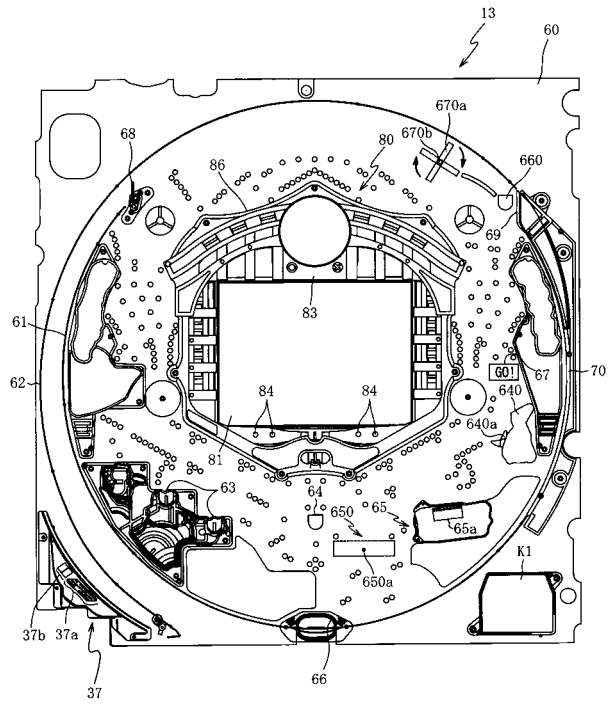
【10107】

10	パチンコ機（遊技機）
202	ROM（第2記憶手段）
202f	変動パターン選択テーブル（記憶手段）
210h1	設定値1用レジスタ（第1記憶手段）
210h2	設定値2用レジスタ（第1記憶手段）
S2206, S2207	第2データ特定手段、データ生成手段

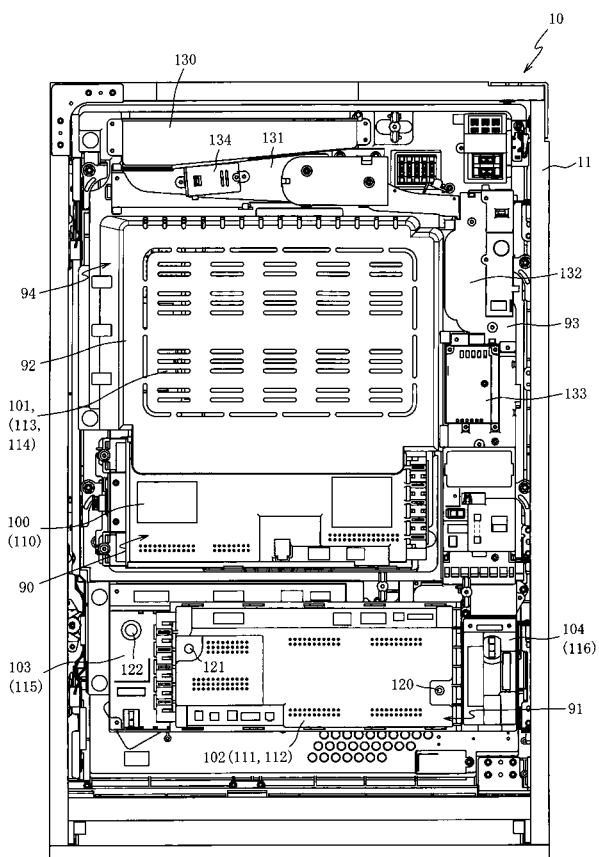
【図 1】



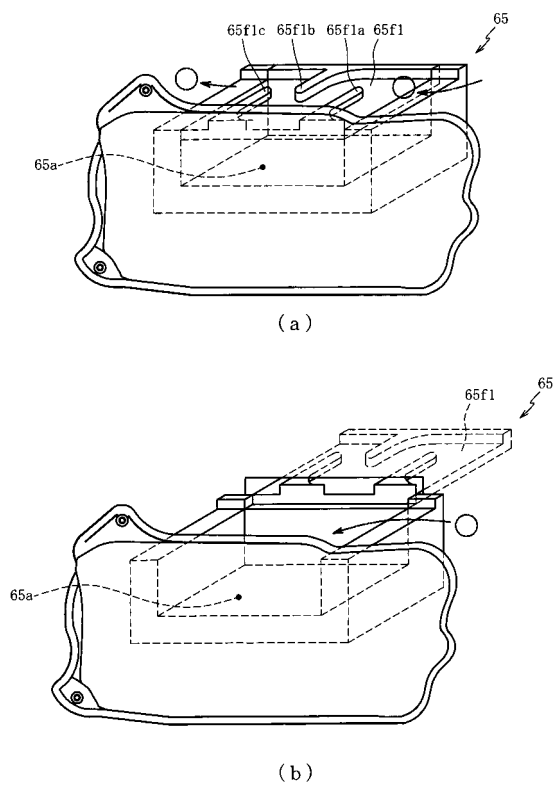
【図 2】



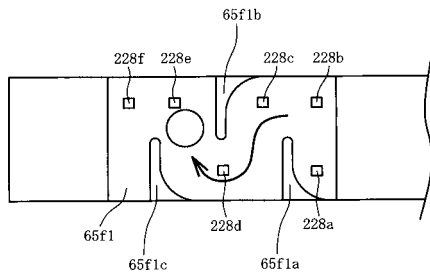
【図 3】



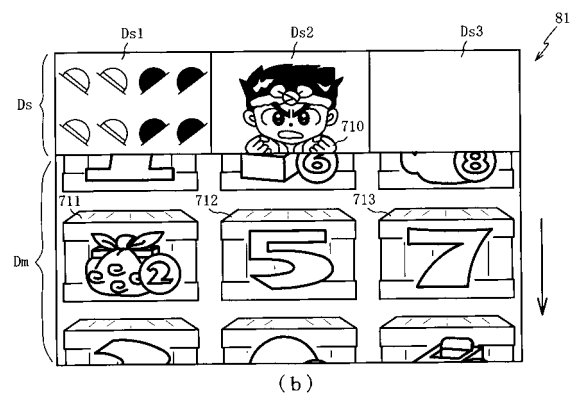
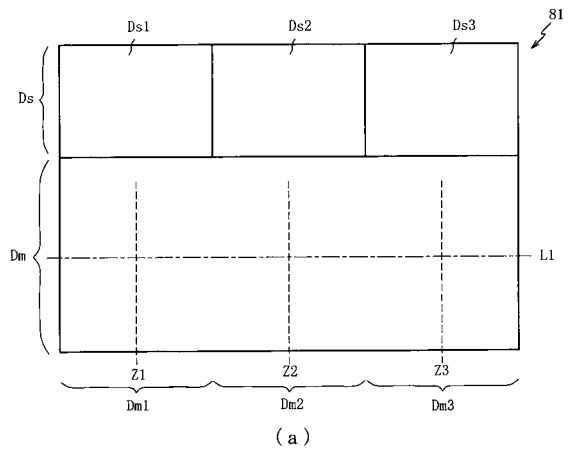
【図 4】



【図 5】

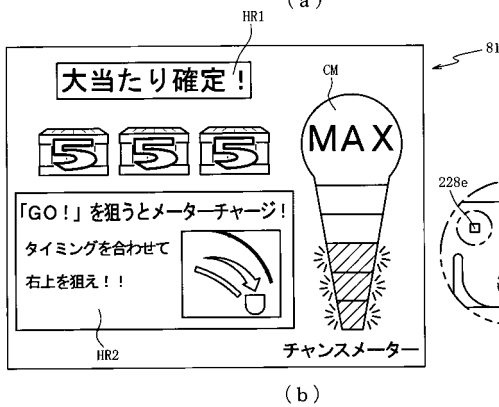
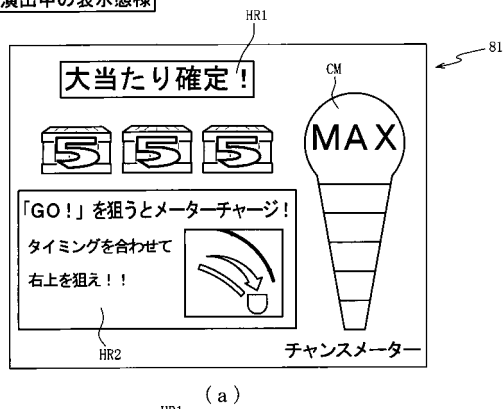


【図 6】

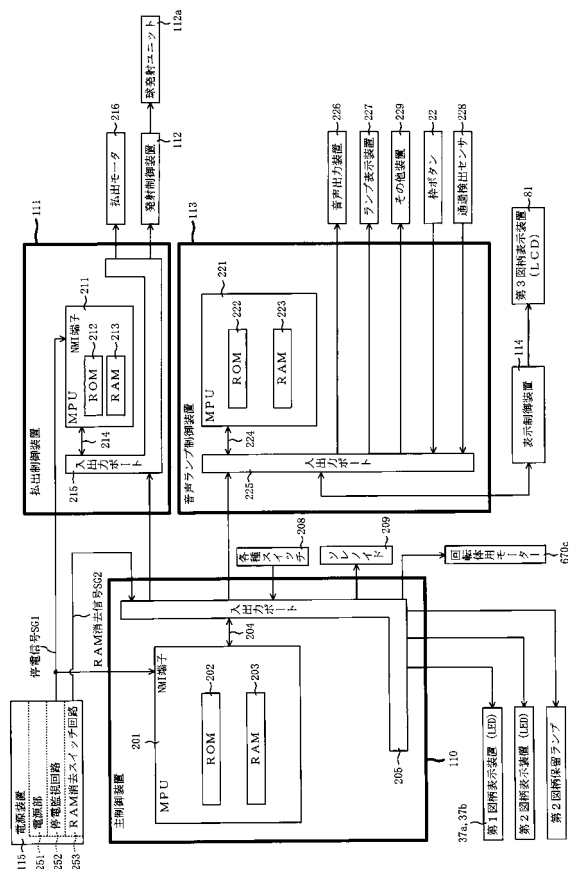


【図 7】

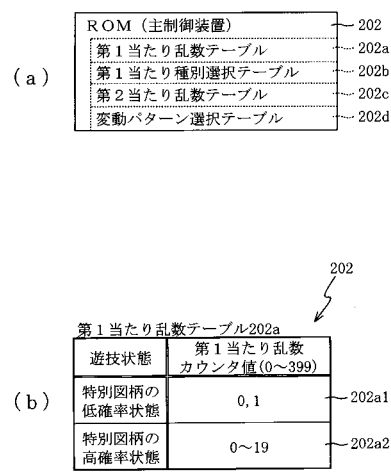
待機状態演出中の表示態様



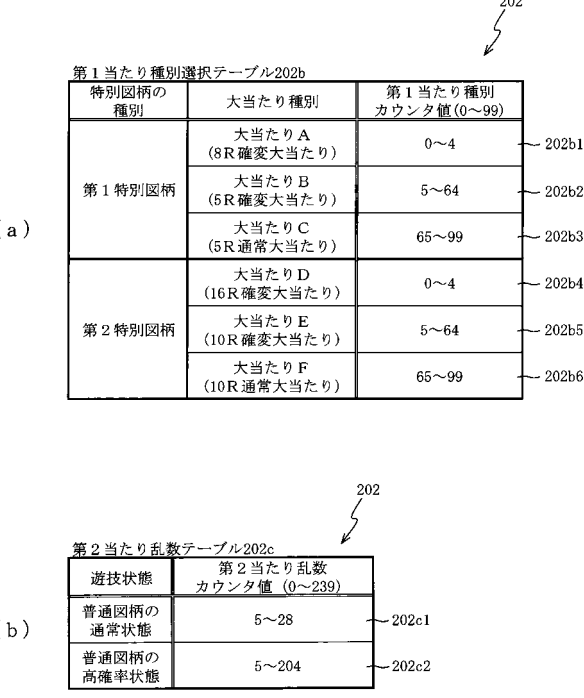
【図 8】



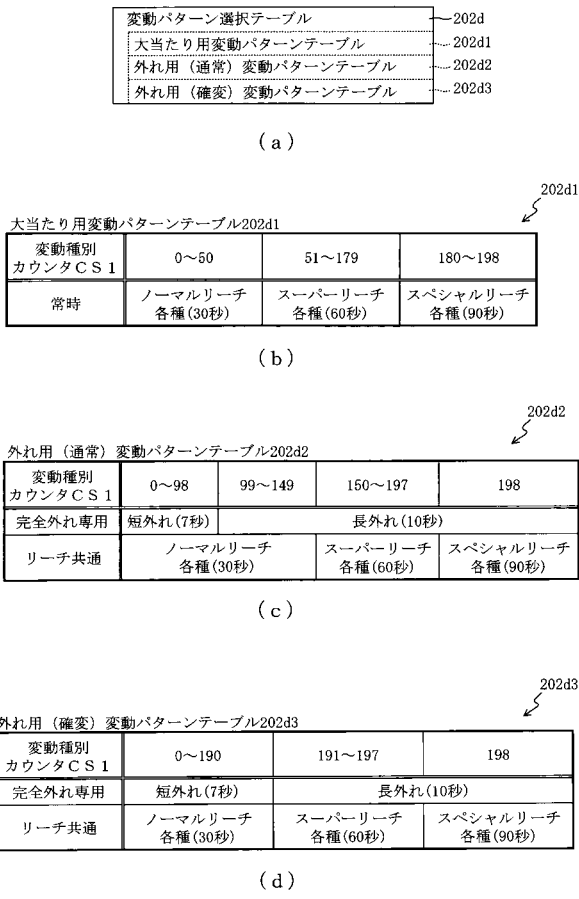
【図 9】



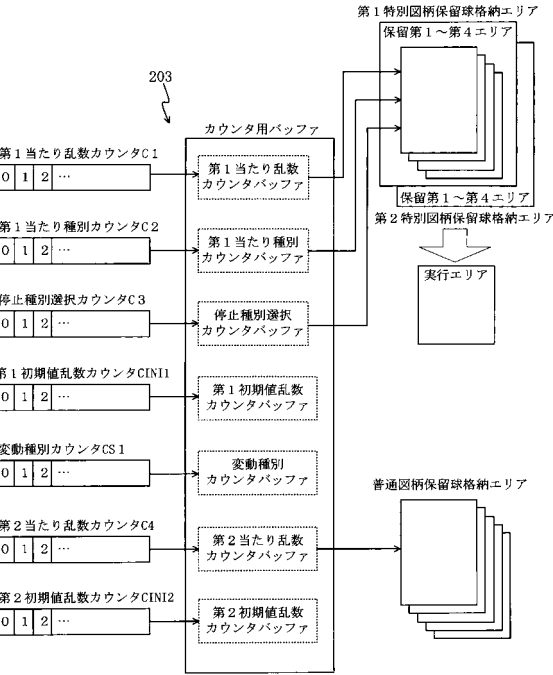
【図 10】



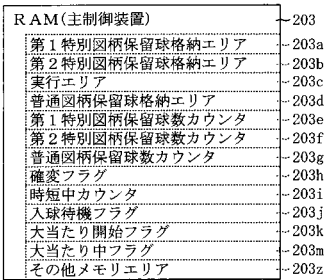
【図 11】



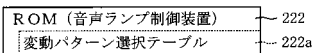
【図 12】



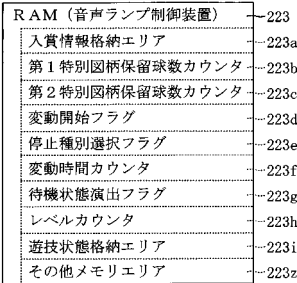
【図 1 3】



【図 1 4】

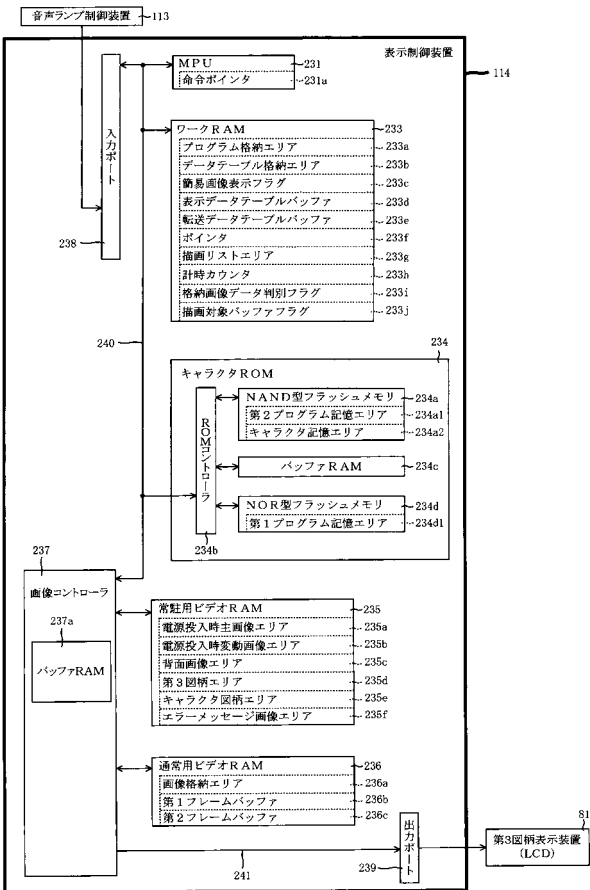


(a)

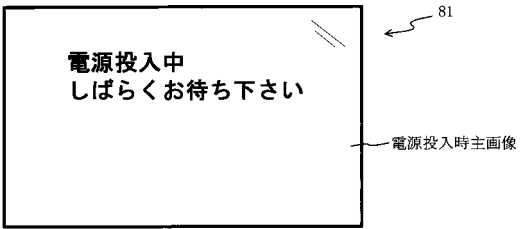


(b)

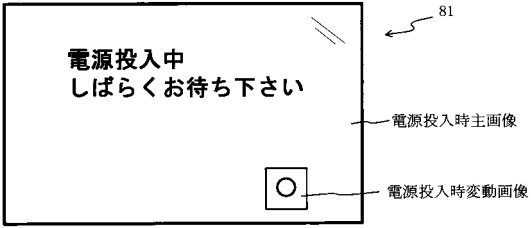
【図 1 5】



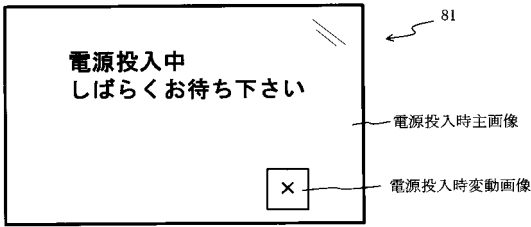
【図 1 6】



(a)

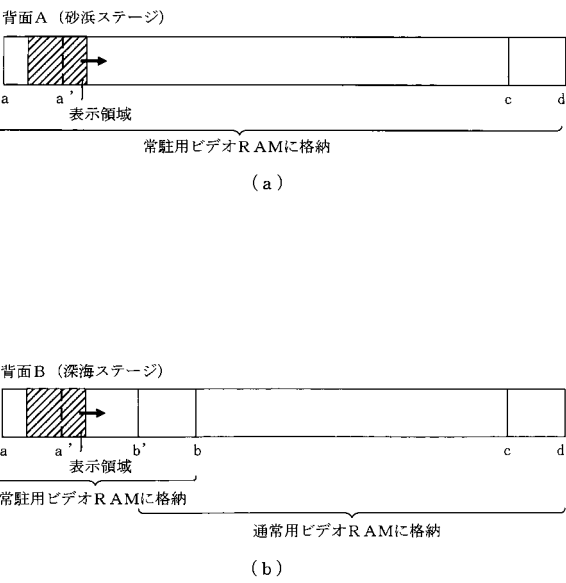


(b)



(c)

【図 17】



【図 18】

表示データテーブル

アドレス	描画内容
0000H	Start
0001H	背面画像 : 背面種別 図柄 1 : 図柄種別オフセット 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 α ブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報
...	...
...	...
...	エフェクト 1 : エフェクト種別 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 α ブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報
...	...
...	エフェクト 2 : ...
...	...
...	キャラクタ 1 : キャラクタ種別 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 α ブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報
...	...
...	キャラクタ 2 : ...
...	...
0002H	:
0003H	:
...	:
02F0H	End

【図 19】

転送データテーブル

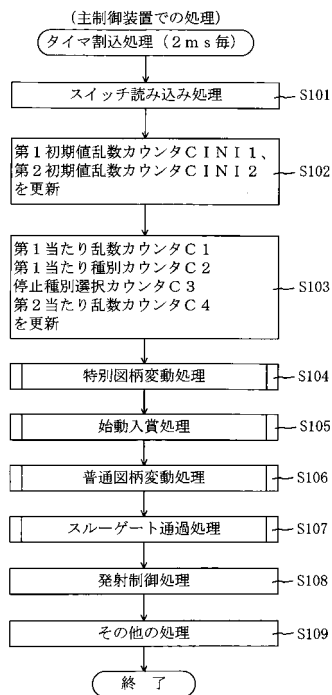
アドレス	描画内容
0000H	Start
0001H	転送対象画像データ : 格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先先頭アドレス
0002H	
...	
0097H	転送対象画像データ : 格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先先頭アドレス
...	...
02F0H	End

【図 20】

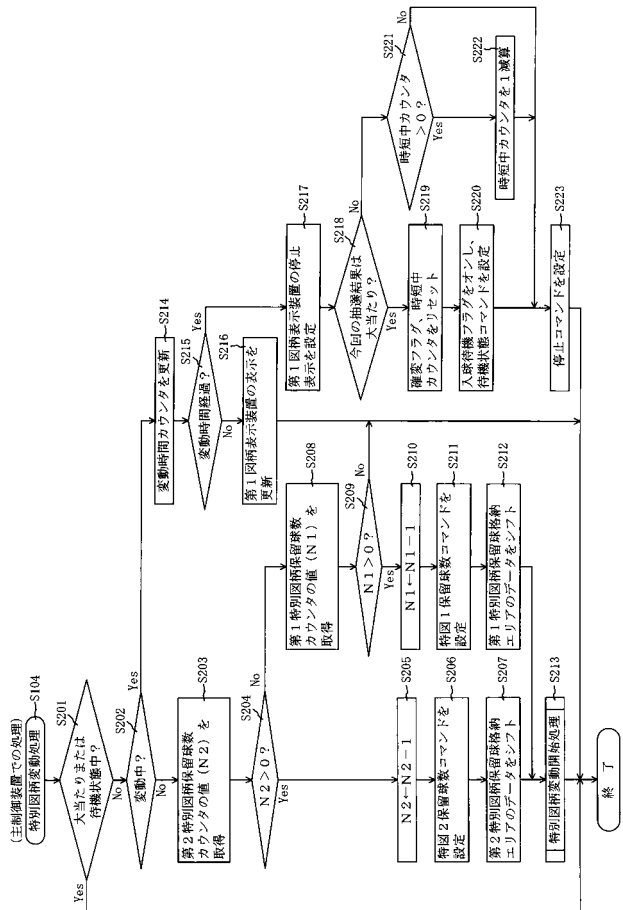
描画リスト

種別	詳細情報
背面画像	スプライト(表示物)のデータの格納RAM種別とアドレス 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 α ブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報
図柄 1	:
図柄 2	:
...	:
エフェクト 1	:
エフェクト 2	:
...	:
キャラクタ 1	:
キャラクタ 2	:
...	:
保留球数図柄 1	:
...	:
エラー図柄 1	:
転送データ	転送対象画像データの格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先先頭アドレス

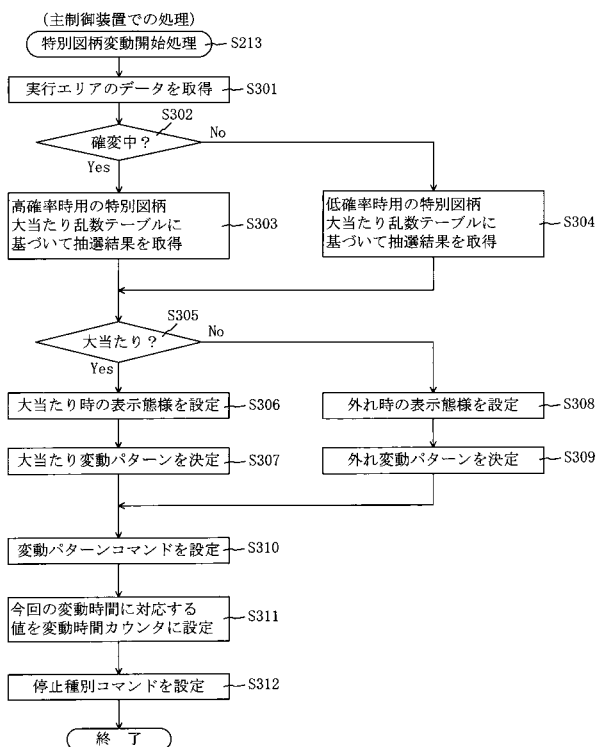
【図 2 1】



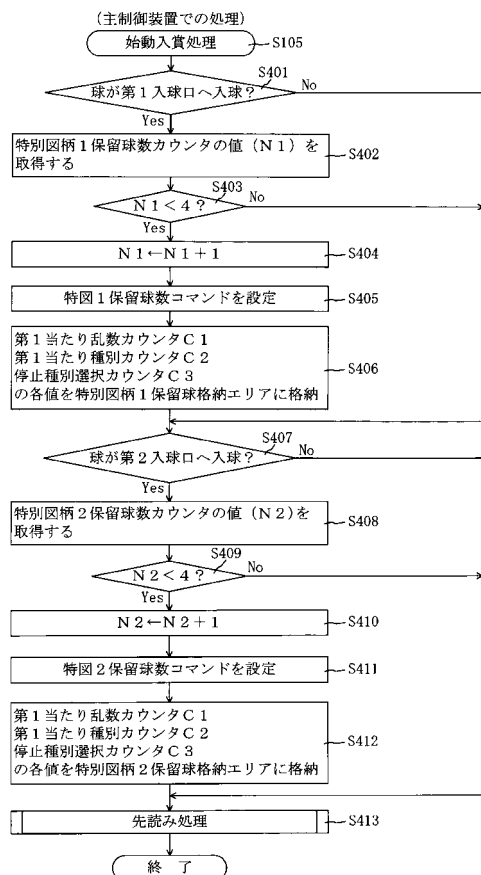
【図 2 2】



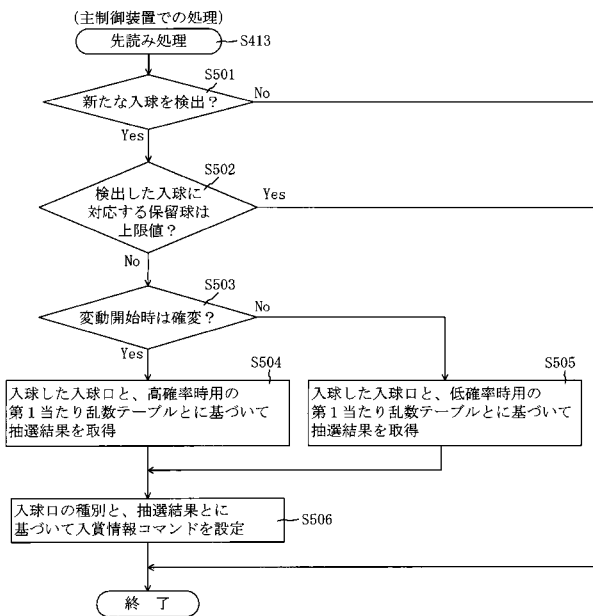
【図 2 3】



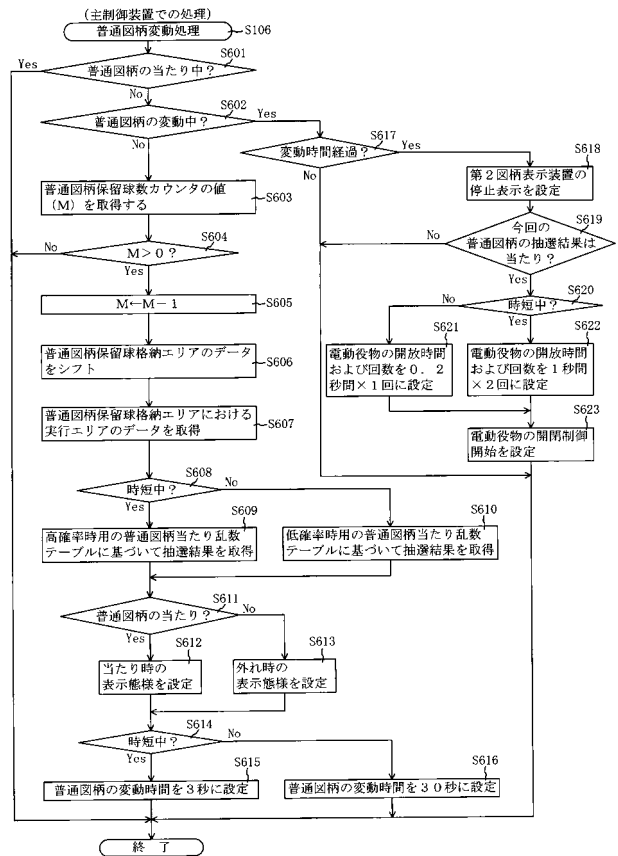
【図 2 4】



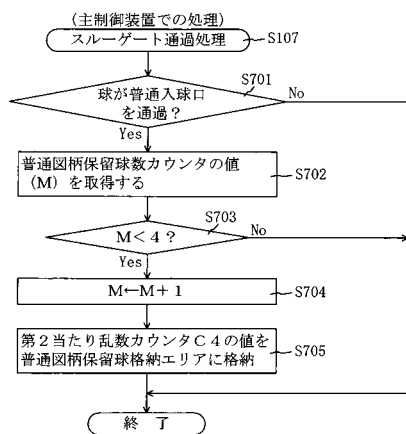
【図 25】



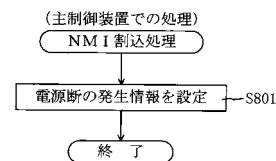
【図 26】



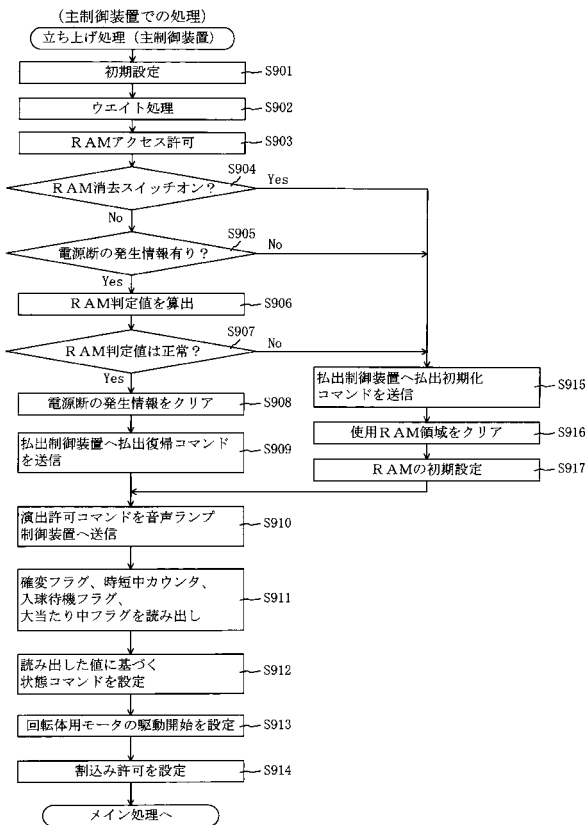
【図 27】



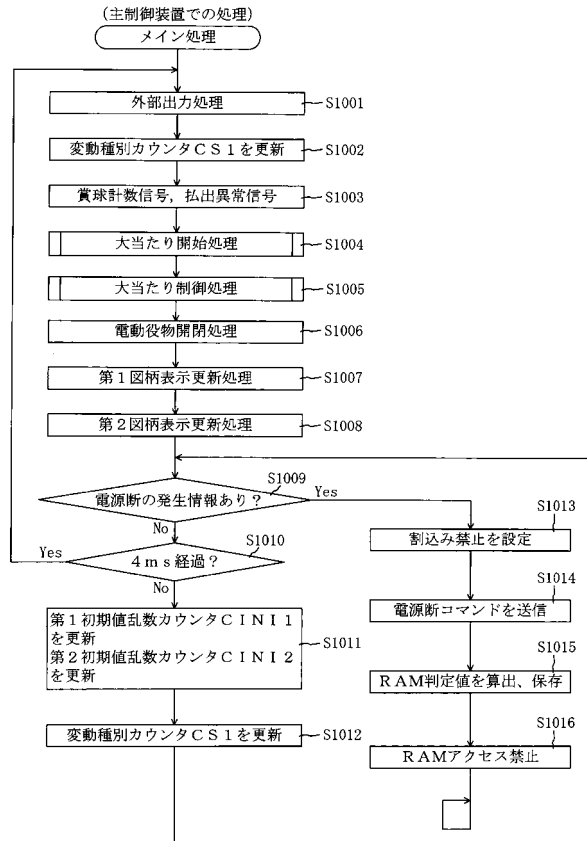
【図 28】



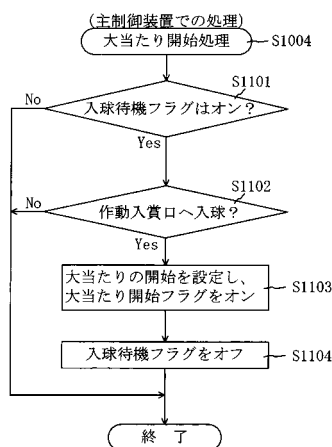
【図 29】



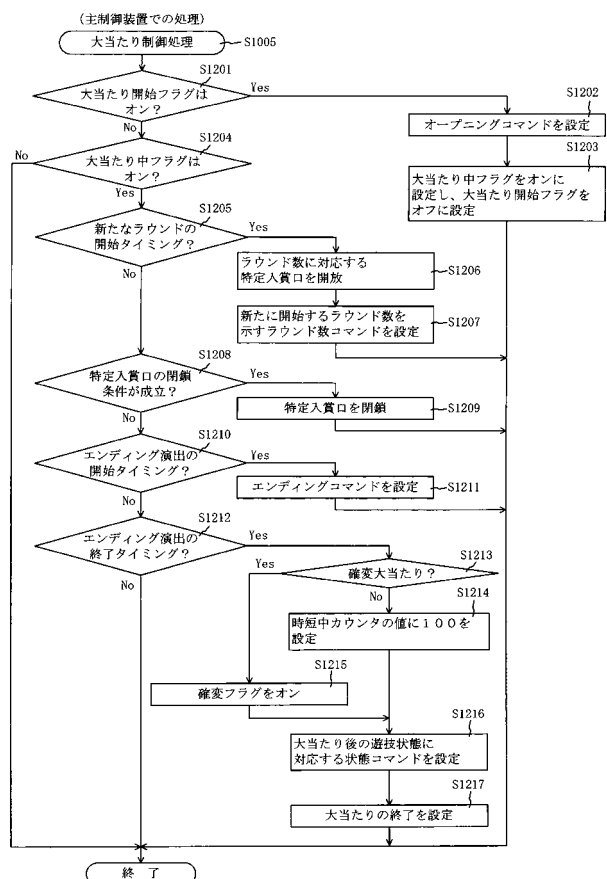
【図 30】



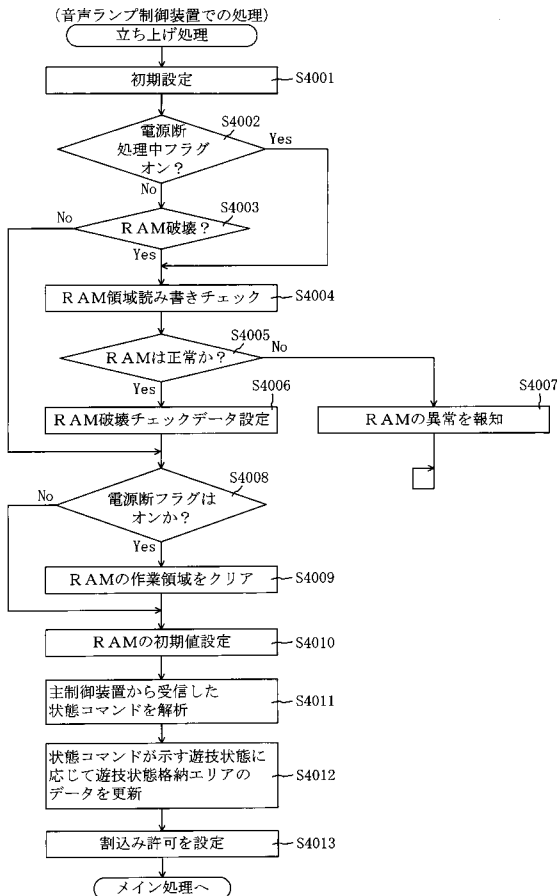
【図 31】



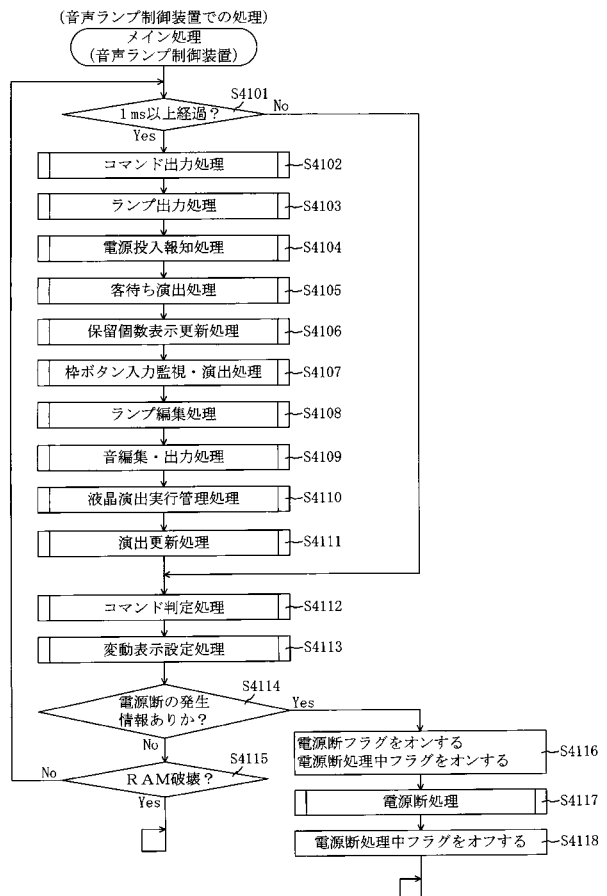
【図 32】



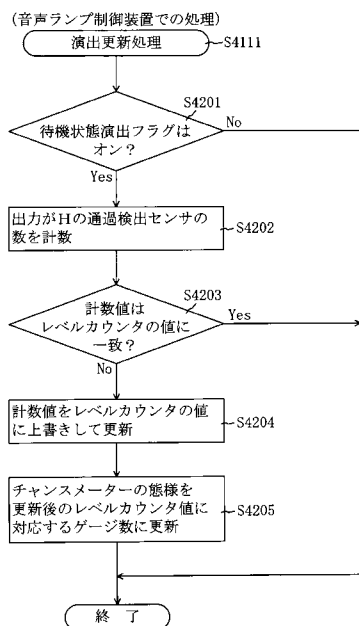
【図 3 3】



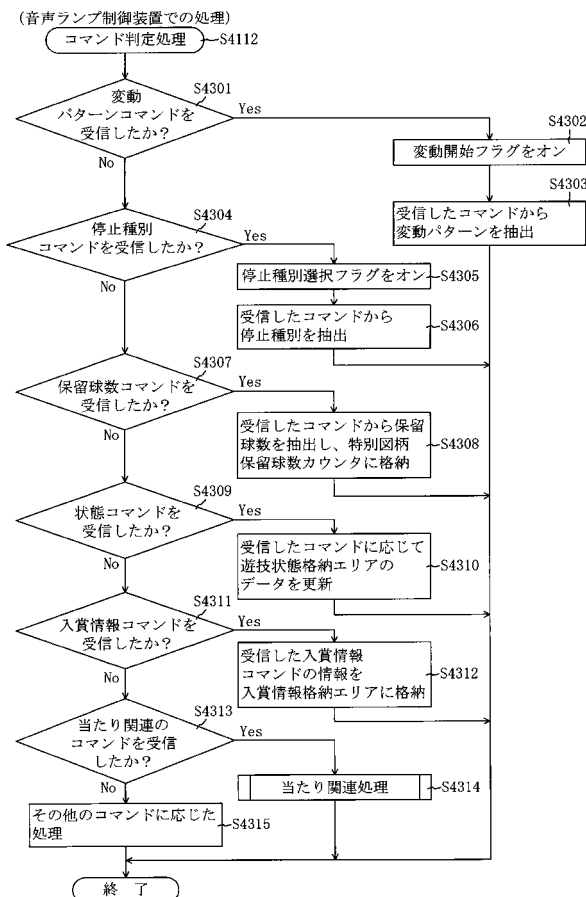
【図 3 4】



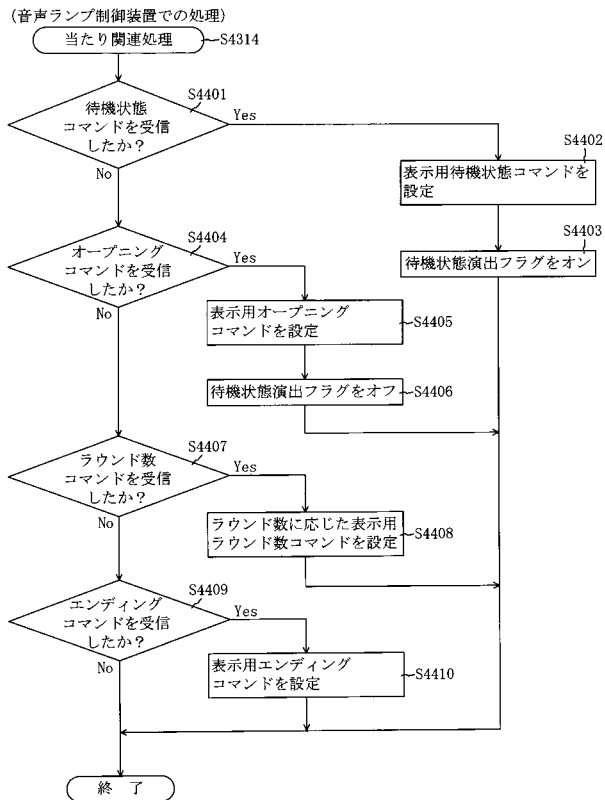
【図 3 5】



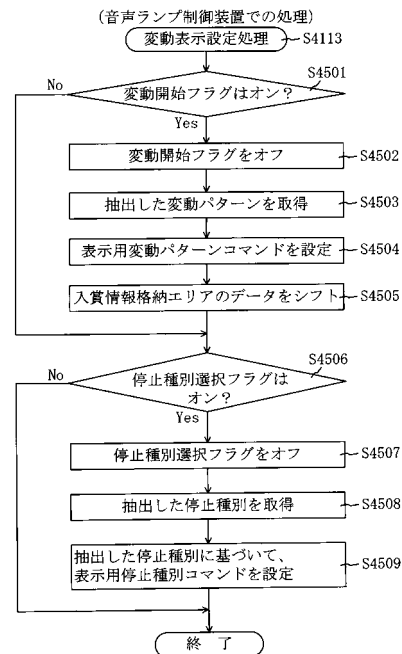
【図 3 6】



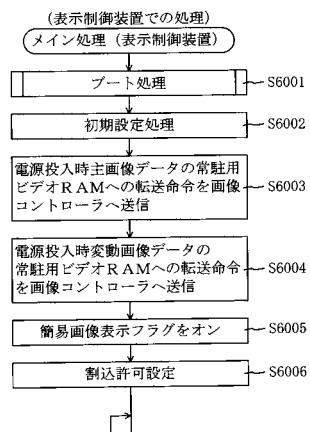
【図 37】



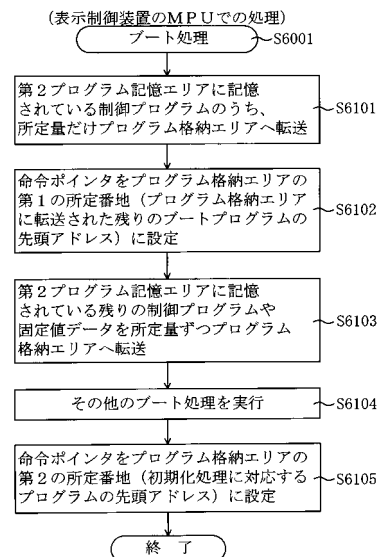
【図 38】



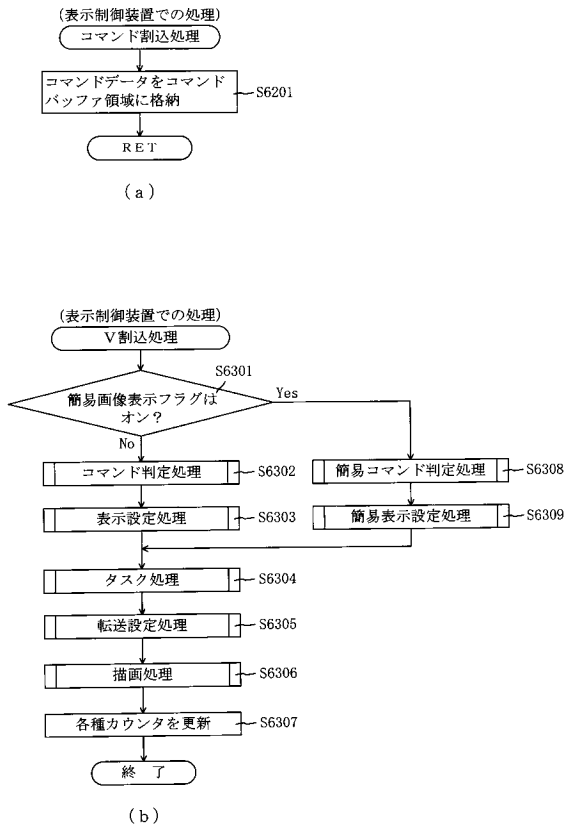
【図 39】



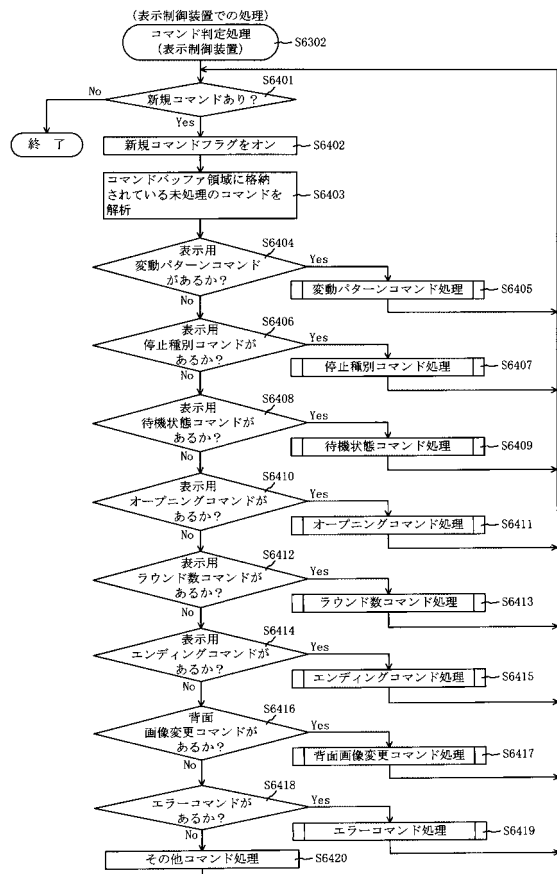
【図 40】



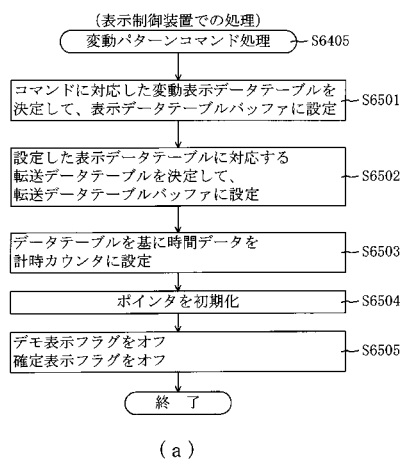
【図 4 1】



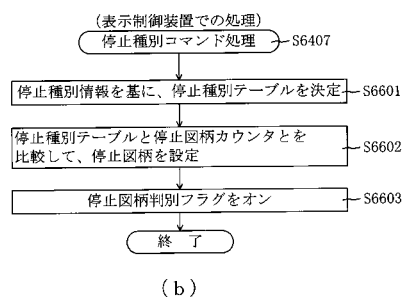
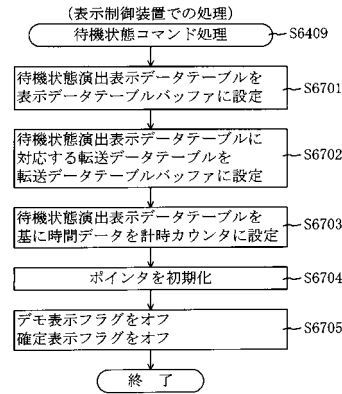
【図 4 2】



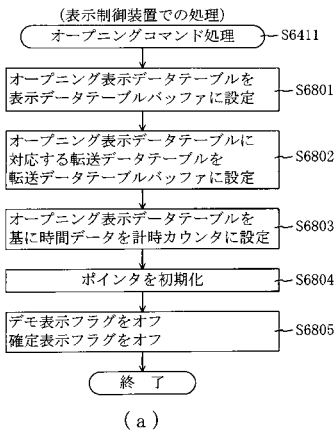
【図 4 3】



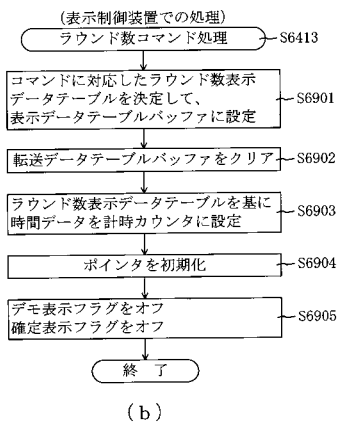
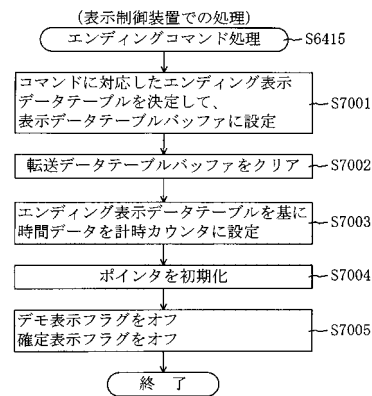
【図 4 4】



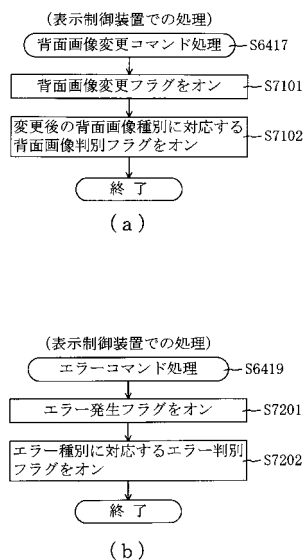
【図 4 5】



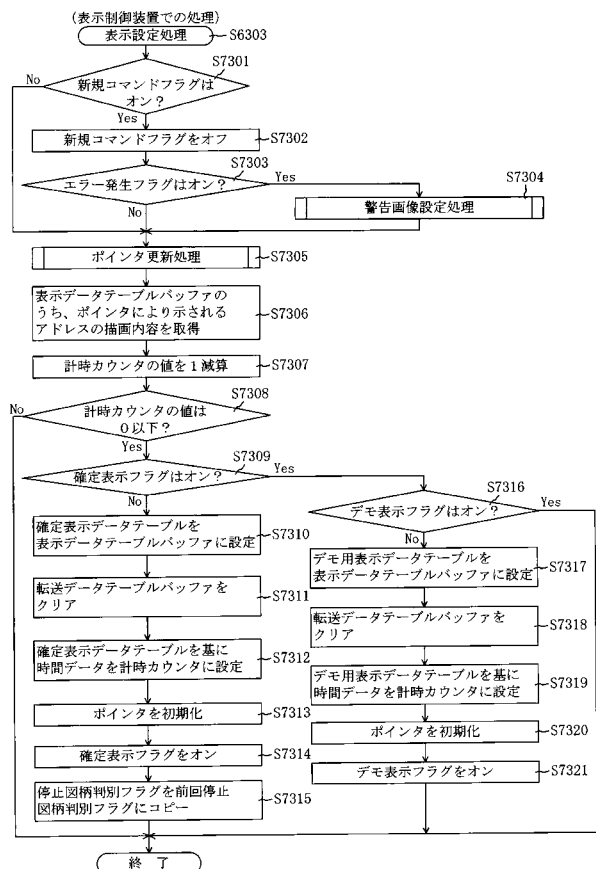
【図 4 6】



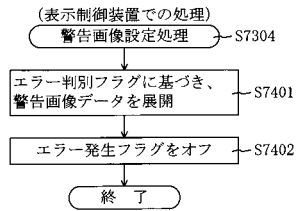
【図 4 7】



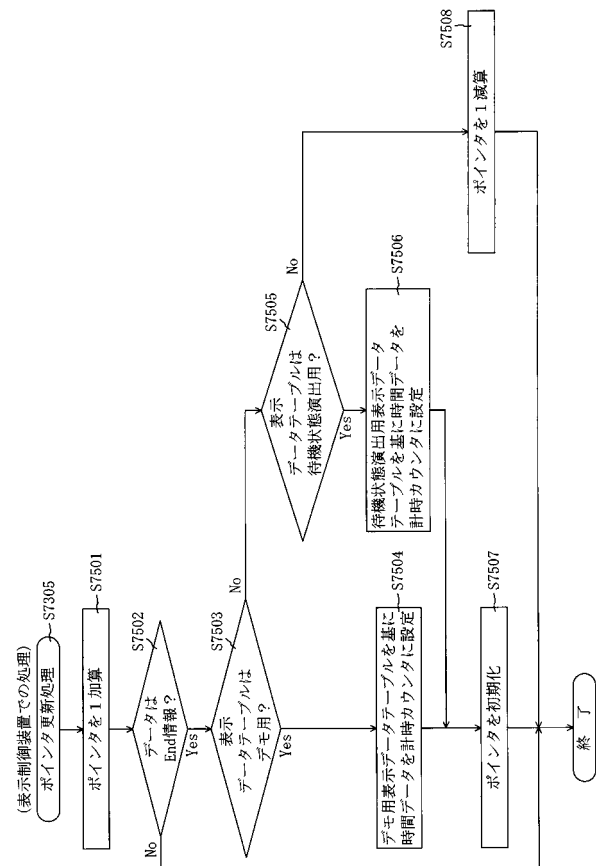
【図 4 8】



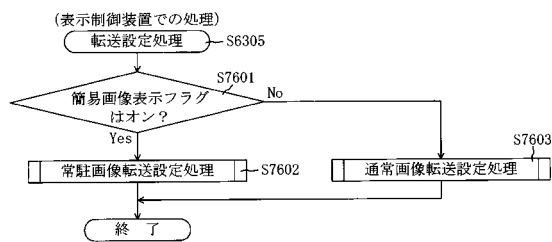
【図 49】



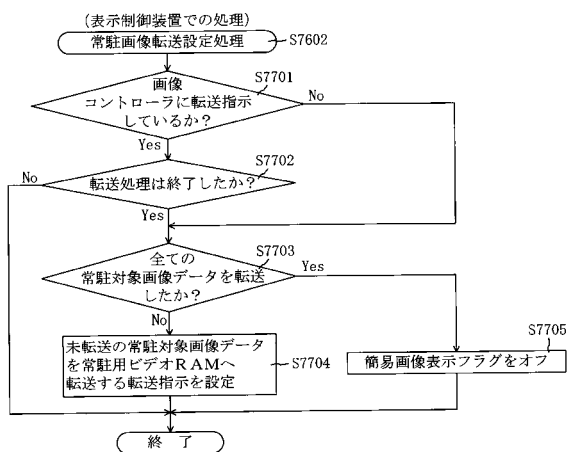
【図 50】



【図 51】

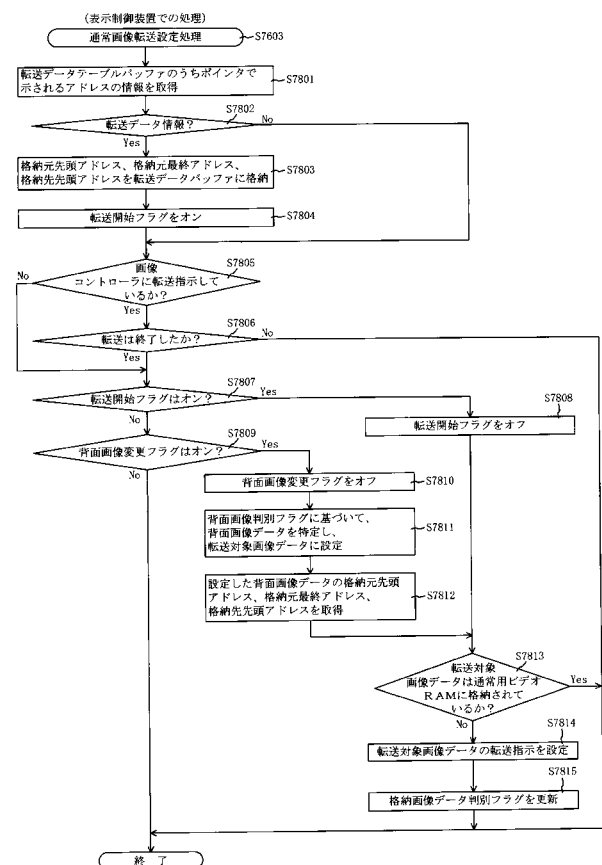


(a)

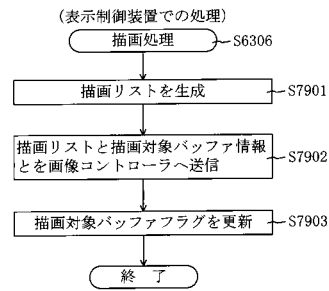


(b)

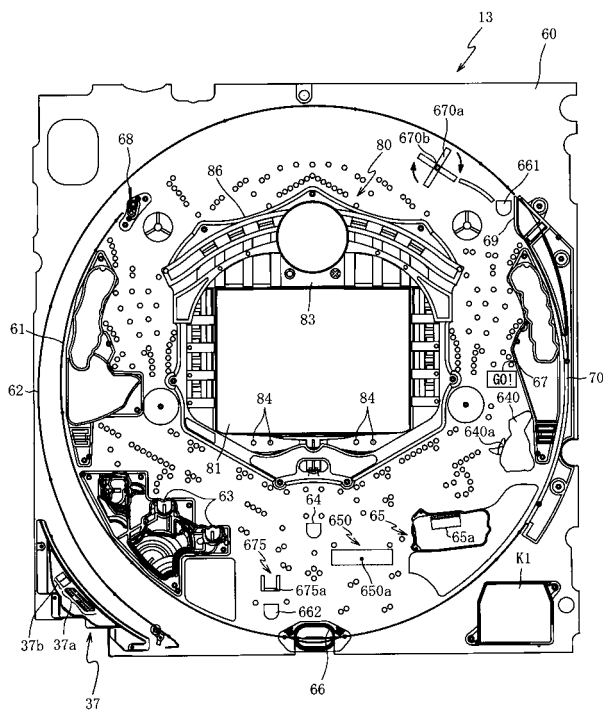
【図 52】



【図 5 3】



【図 5 4】



【図 5 5】

第1当たり種別選択テーブル202b

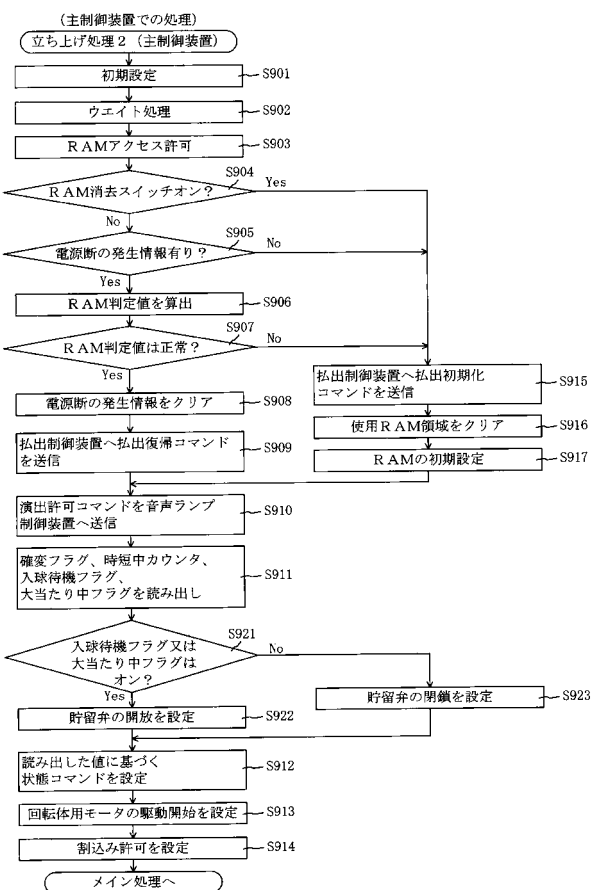
特別図柄の 種別	大当たり種別	第1当たり種別 カウンタ値(0~99)	
第1特別図柄	大当たりA 2 (8R右契機確変大当たり)	0~4	202b1
	大当たりB 2 (5R右契機確変大当たり)	5~14	202b2
	大当たりC 2 (5R左契機確変大当たり)	15~64	202b3
	大当たりD 2 (5R右契機通常大当たり)	65~74	202b4
	大当たりE 2 (5R左契機通常大当たり)	75~99	202b5
第2特別図柄	大当たりF 2 (16R右契機確変大当たり)	0~4	202b6
	大当たりG 2 (10R右契機確変大当たり)	5~64	202b7
	大当たりH 2 (10R右契機通常大当たり)	65~99	202b8

【図 5 6】

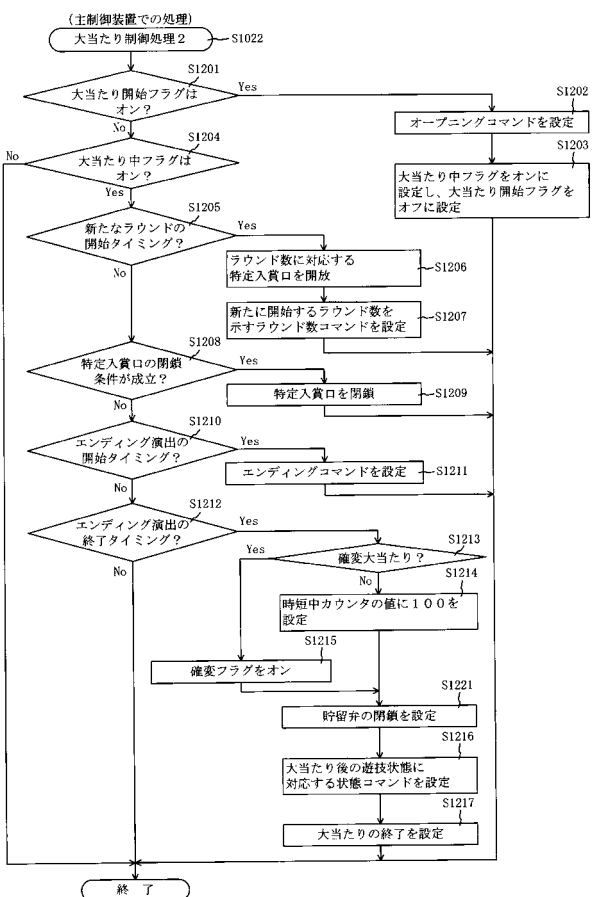
RAM(主制御装置)

第1特別図柄保留球格納エリア	203a
第2特別図柄保留球格納エリア	203b
実行エリア	203c
普通図柄保留球格納エリア	203d
第1特別図柄保留球数カウンタ	203e
第2特別図柄保留球数カウンタ	203f
普通図柄保留球数カウンタ	203g
確変フラグ	203h
時短中カウンタ	203i
入球待機フラグ	203j
大当たり開始フラグ	203k
大当たり中フラグ	203m
開始契機格納エリア	203n
その他メモリエリア	203z

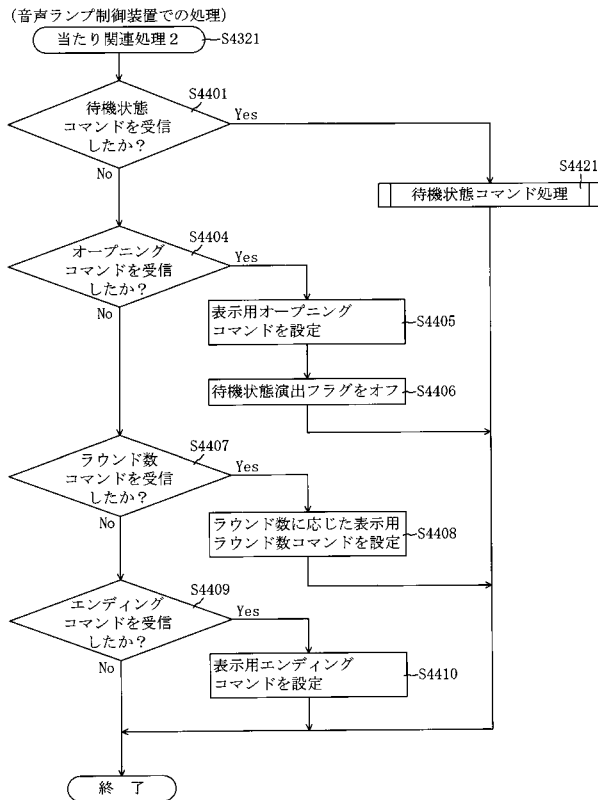
【图 5 8】



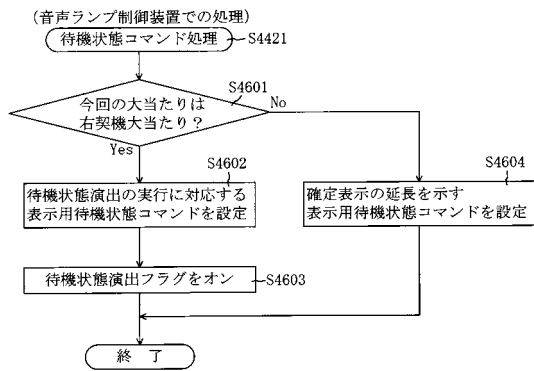
【图 6 0】



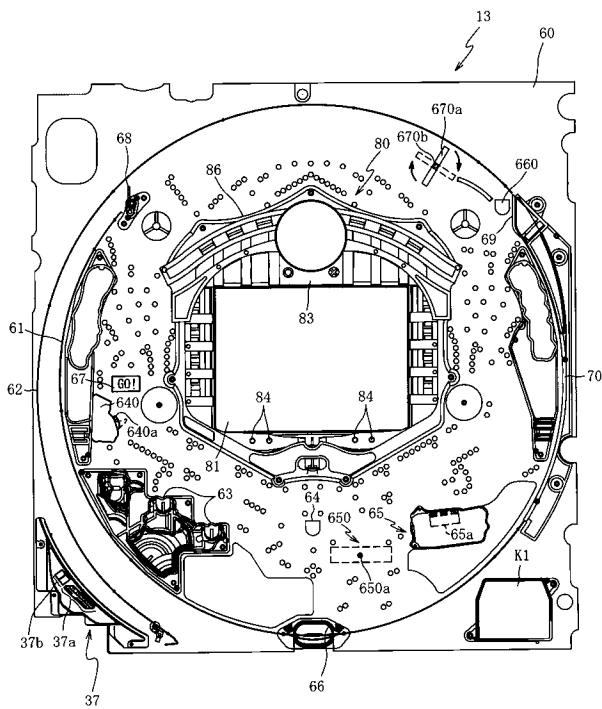
【図 6 1】



【図 6 2】

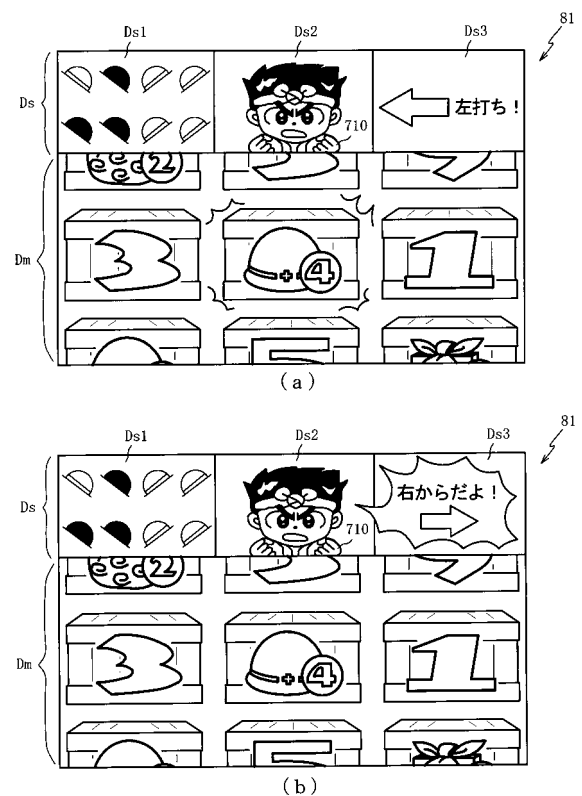


【図 6 3】



【図 6 4】

確変状態中に小当たりとなった場合の表示態様



【図 65】

202

第1当たり乱数テーブル202a

遊技状態	抽選結果	第1当たり乱数 カウンタ値(0~399)	
		第1特別図柄	第2特別図柄
特別図柄の 低確率状態	大当たり	0, 1	
	小当たり	-	360~399
特別図柄の 高確率状態	大当たり	0~19	
	小当たり	-	360~399

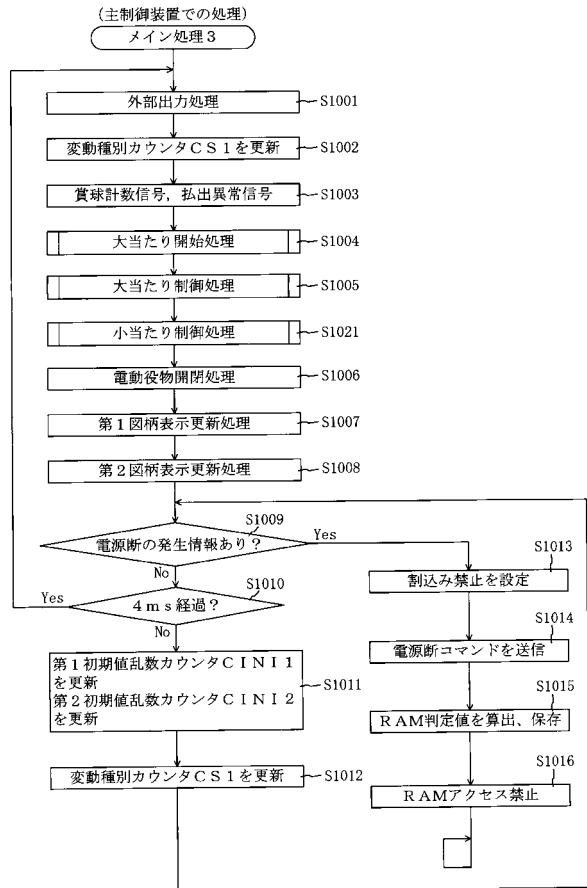
(a)

RAM(主制御装置)

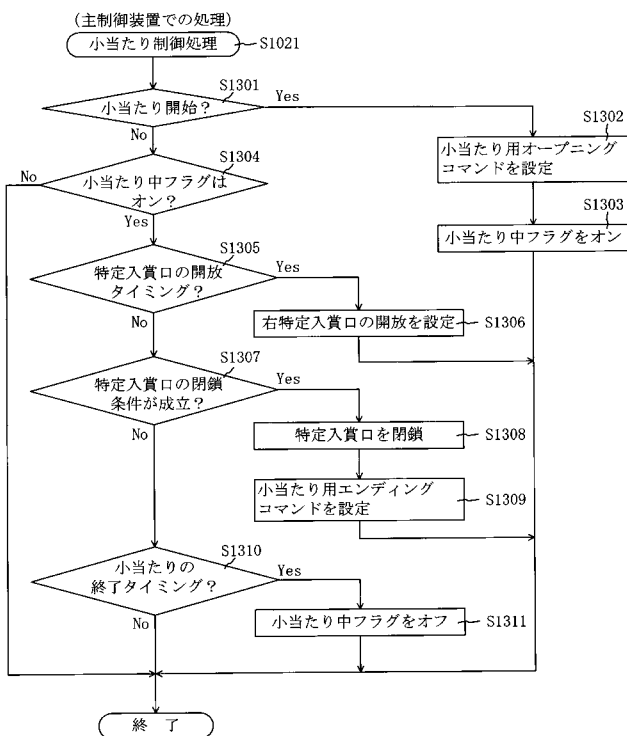
第1特別図柄保留球格納エリア	203a
第2特別図柄保留球格納エリア	203b
実行エリア	203c
普通図柄保留球格納エリア	203d
第1特別図柄保留球数カウンタ	203e
第2特別図柄保留球数カウンタ	203f
普通図柄保留球数カウンタ	203g
確変フラグ	203h
時短中カウンタ	203i
入球待機フラグ	203j
大当たり開始フラグ	203k
大当たり中フラグ	203m
小当たり中フラグ	203p
その他メモリアrea	203z

(b)

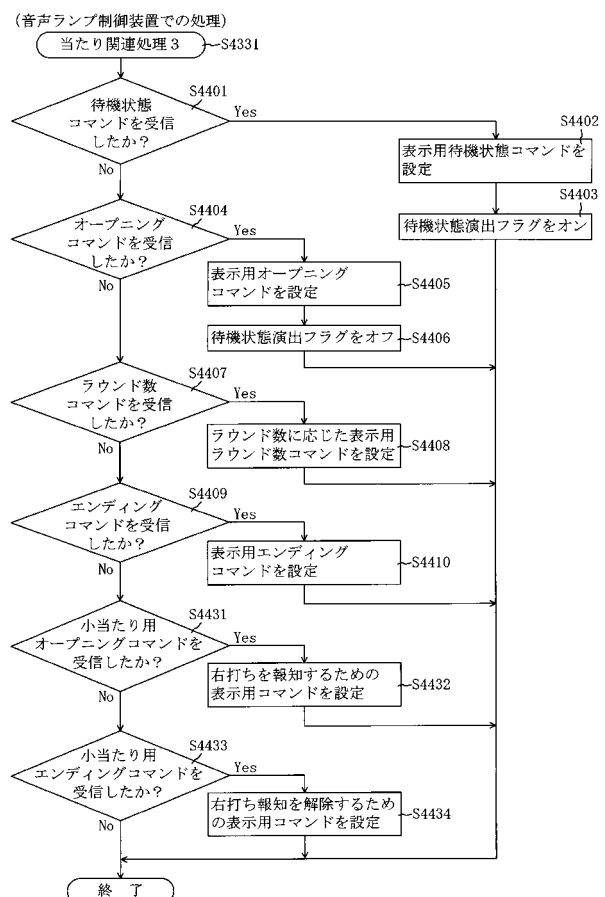
【図 66】



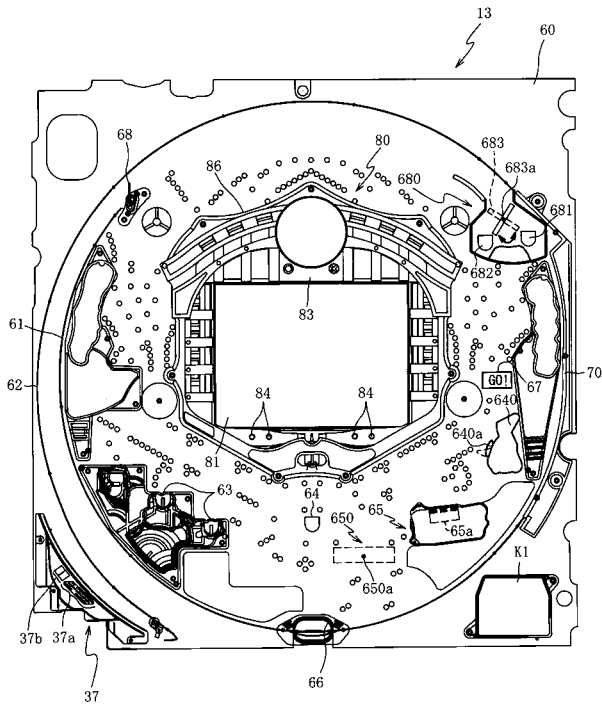
【図 67】



【図 68】

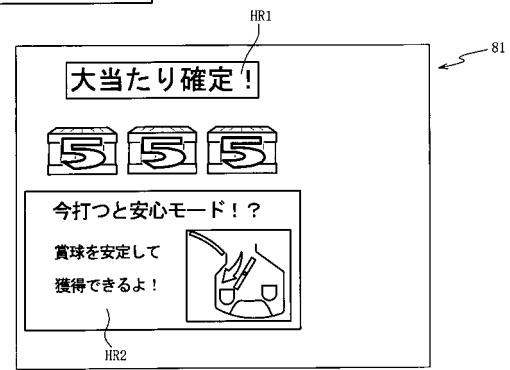


【図 69】

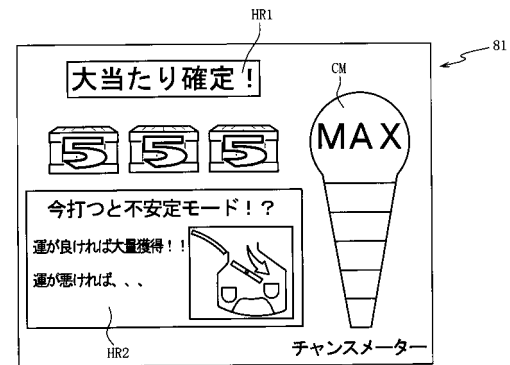


【図 70】

待機状態演出中の表示態様



(a)

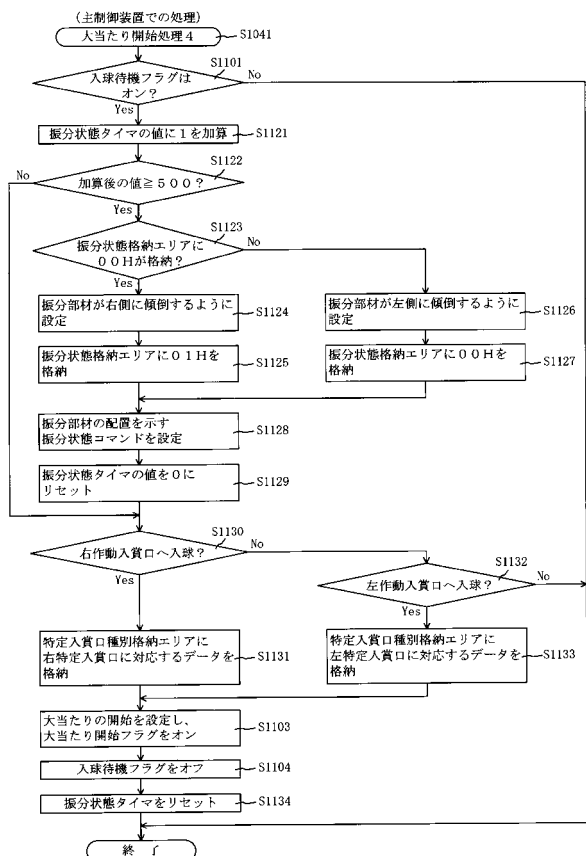


(b)

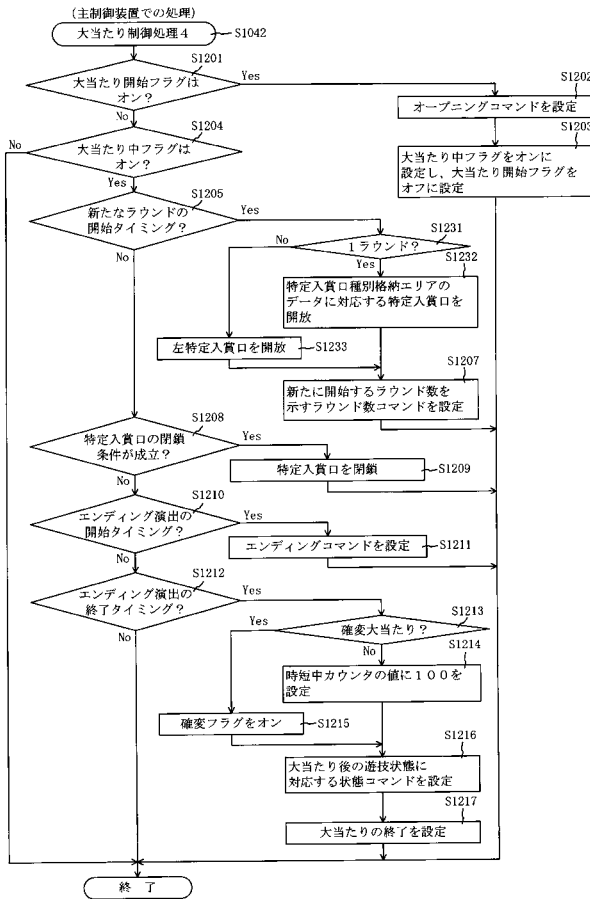
【図 71】

RAM(主制御装置)	
第1特別図柄保留球格納エリア	203a
第2特別図柄保留球格納エリア	203b
実行エリア	203c
普通図柄保留球格納エリア	203d
第1特別図柄保留球数カウンタ	203e
第2特別図柄保留球数カウンタ	203f
普通図柄保留球数カウンタ	203g
確変フラグ	203h
時短中カウンタ	203i
入球待機フラグ	203j
大当たり開始フラグ	203k
大当たり中フラグ	203l
特定入賞口種別格納エリア	203m
振分状態格納エリア	203n
振分状態タイマ	203o
その他メモリエリア	203p

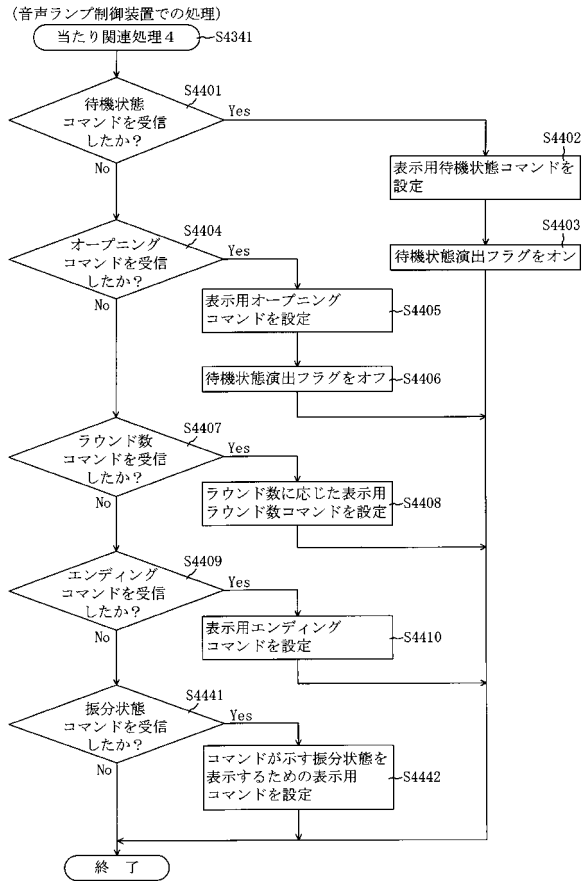
【図 72】



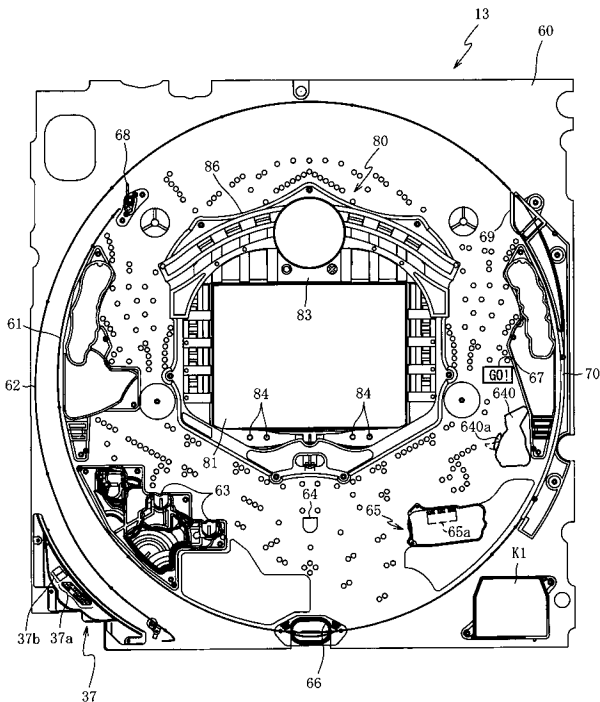
【図 7 3】



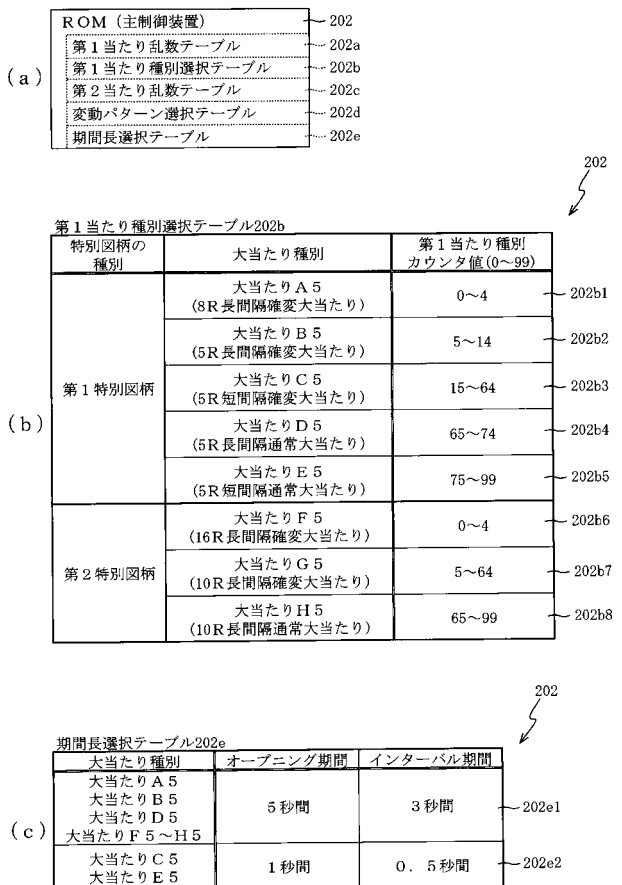
【図 7 4】



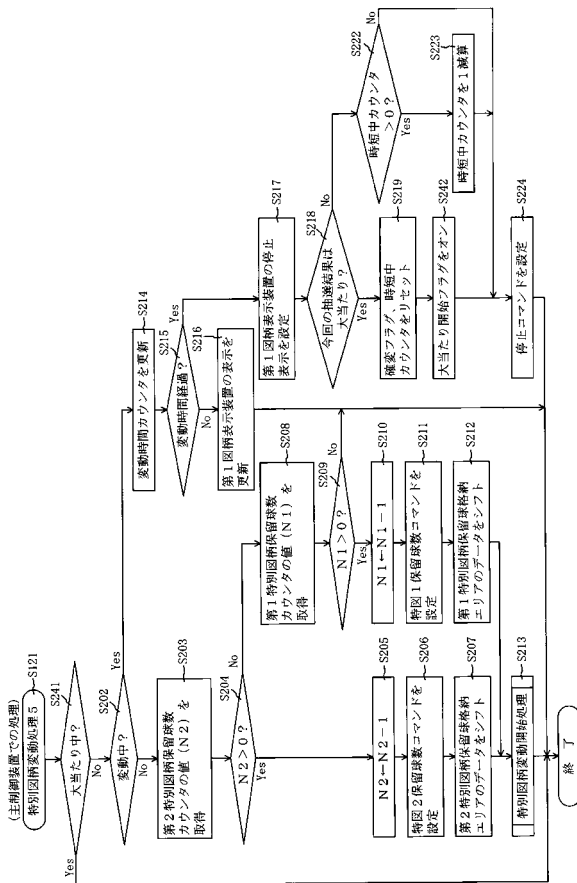
【図 7 5】



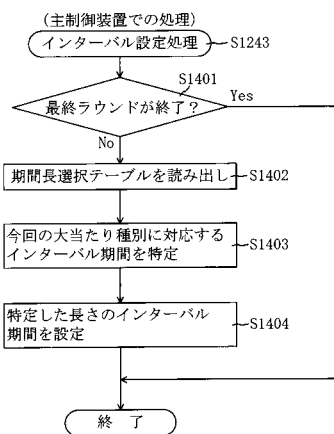
【図 7 6】



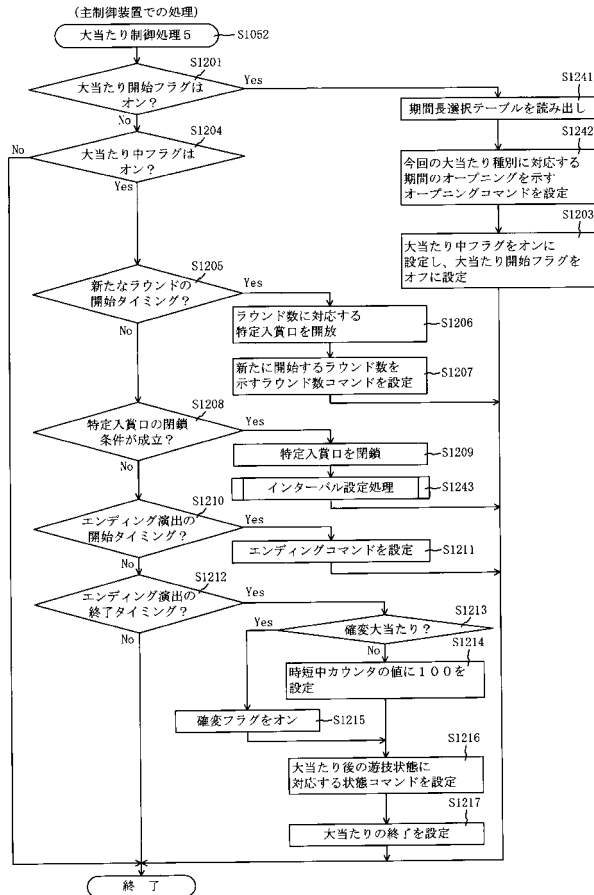
【図 77】



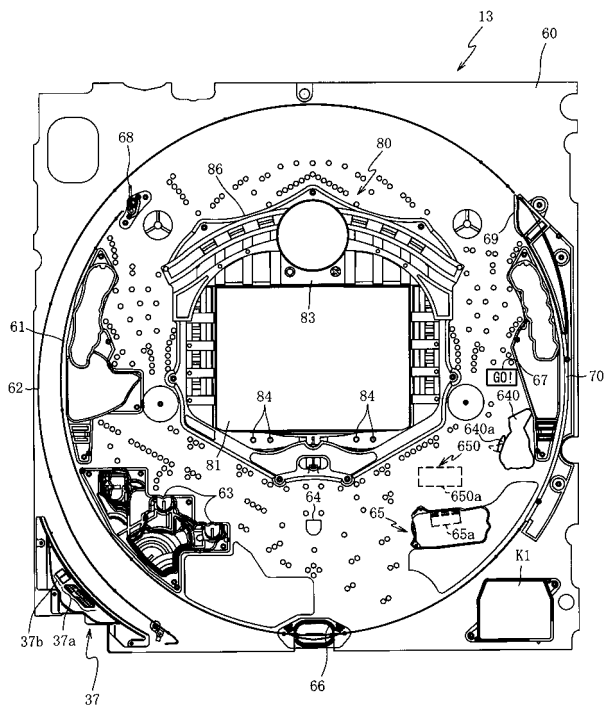
【図 79】



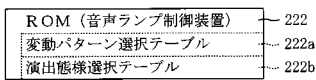
【図 78】



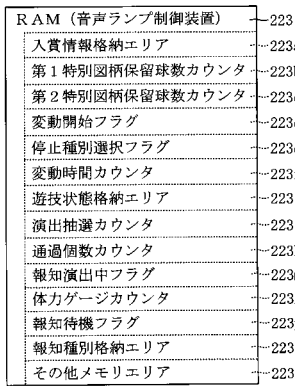
【図 80】



【図 8 5】



(a)



(b)

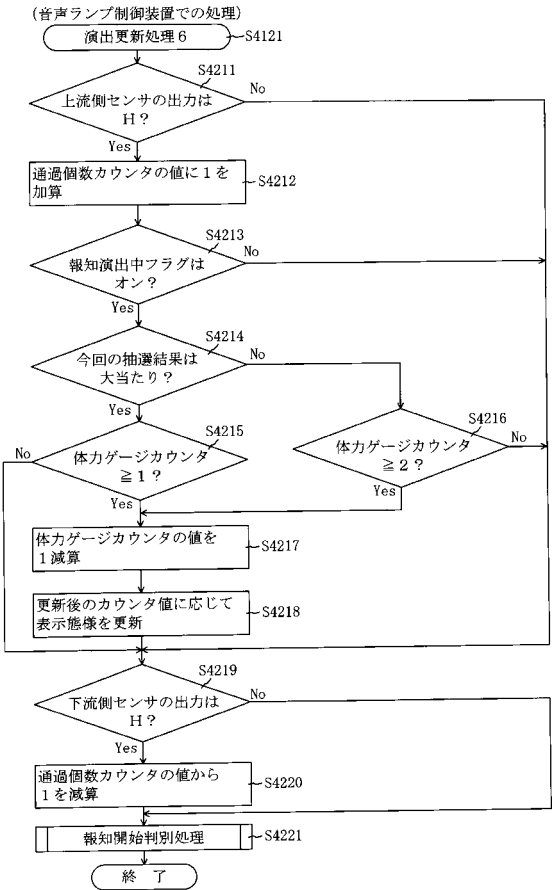
【図 8 6】

222

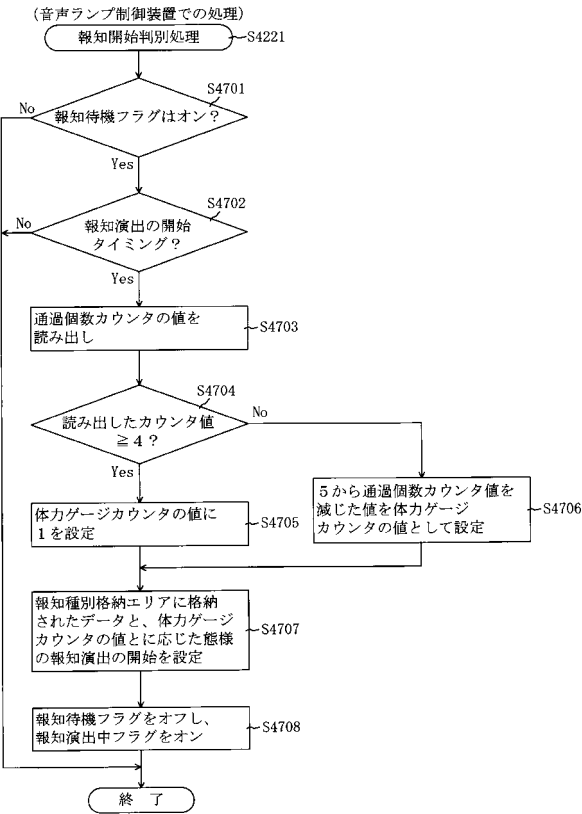
演出態様選択テーブル222b

変動種別	演出態様		演出抽選 カウンタ値 (0~99)	
	演出種別	発光色		
当たり スペシャル リーチ	通常演出	-	0~39	222b1
	右打ち期待度 示唆演出	白色	40~49	222b2
		青色	50~74	222b3
		緑色	75~90	222b4
		赤色	90~99	222b5
当たり スーパー リーチ	通常演出	-	0~74	222b6
	右打ち期待度 示唆演出	白色	75~94	222b7
		赤色	95~99	222b8
外れ スペシャル リーチ	通常演出	-	0~89	222b9
	右打ち期待度 示唆演出	白色	90~96	222b10
		青色	97, 98	222b11
		緑色	99	222b12
外れ スーパー リーチ	通常演出	-	0~94	222b13
	右打ち期待度 示唆演出	白色	95~99	222b14
上記以外	通常演出	報知無し	0~99	222b15

【図 8 7】

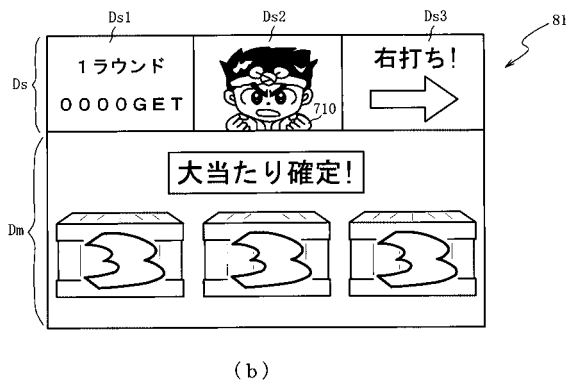
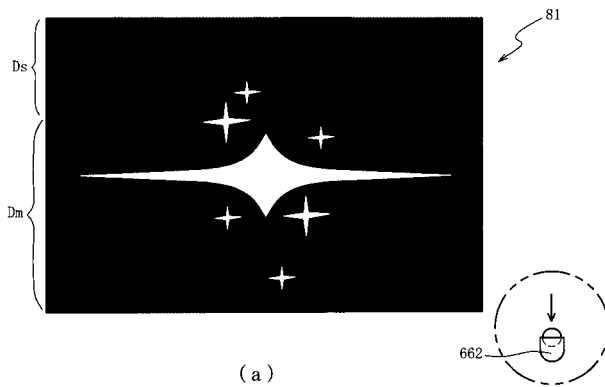


【図 8 8】



【図 9 3】

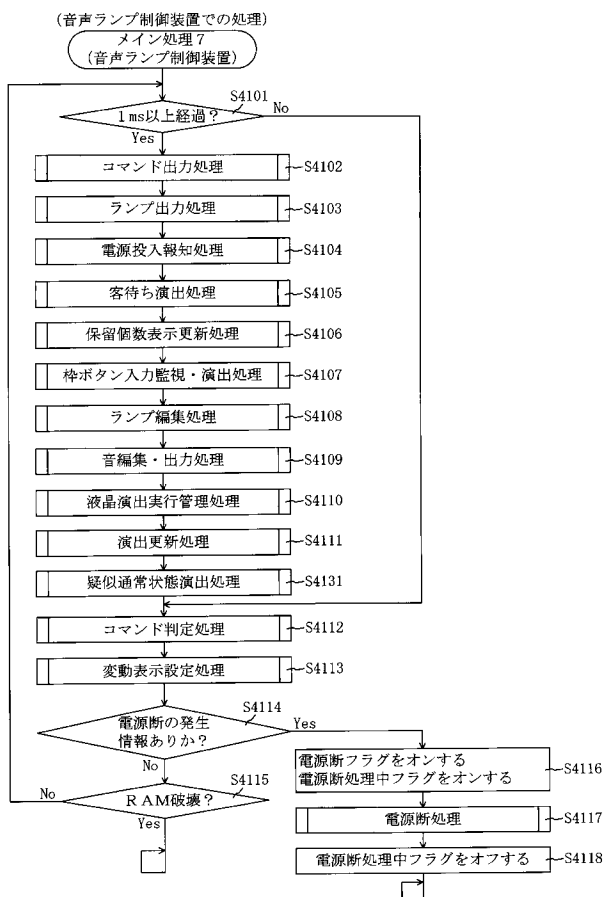
左契機大当たりのオープニング演出



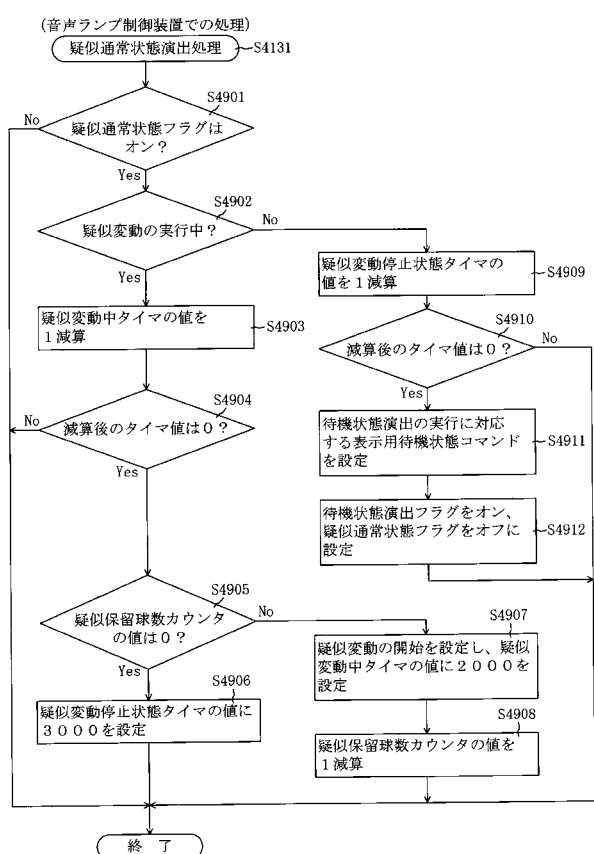
【図 9 4】

RAM (音声ランプ制御装置)	223
入賞情報格納エリア	223a
第1特別図柄保留球数カウンタ	223b
第2特別図柄保留球数カウンタ	223c
変動開始フラグ	223d
停止種別選択フラグ	223e
変動時間カウンタ	223f
待機状態演出フラグ	223g
レベルカウンタ	223h
遊技状態格納エリア	223i
疑似保留球数カウンタ	223r
疑似通常状態フラグ	223s
疑似変動中タイマ	223t
疑似変動停止状態タイマ	223u
その他メモリア	223z

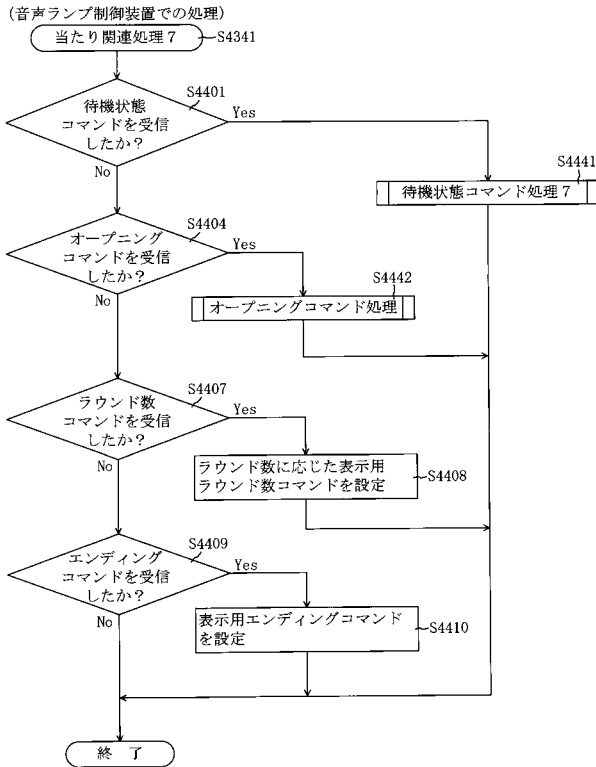
【図 9 5】



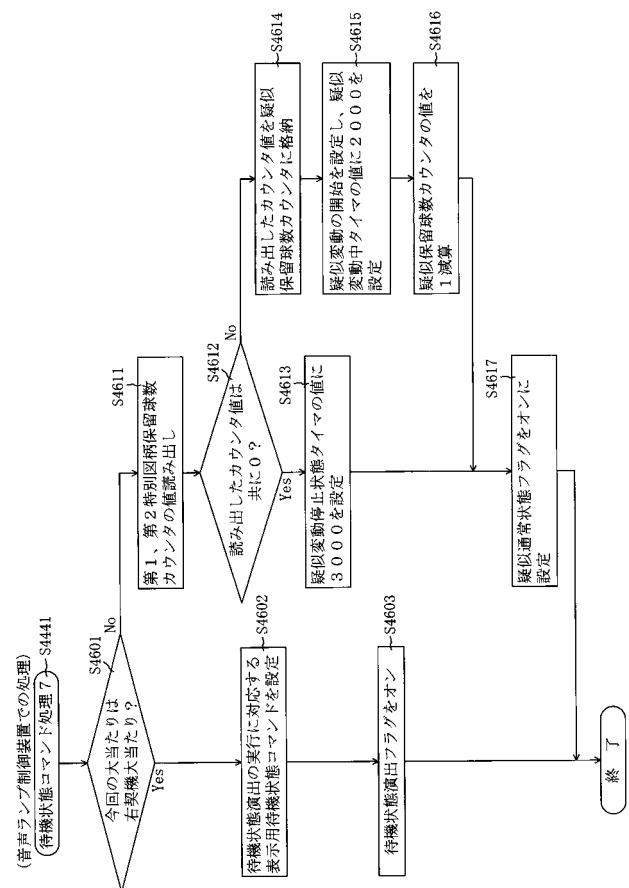
【図 9 6】



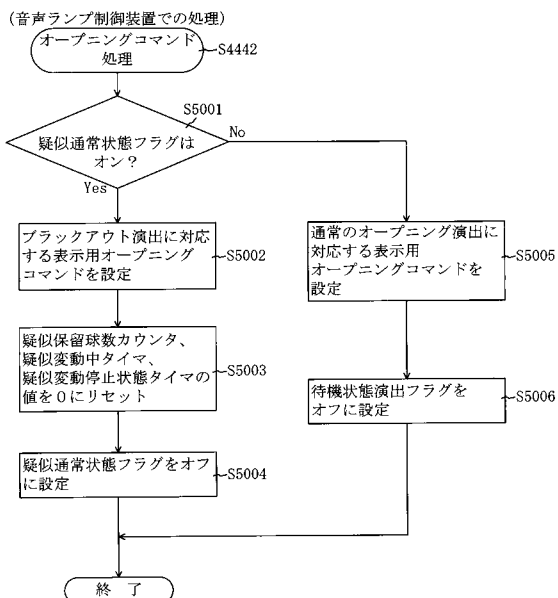
【図 97】



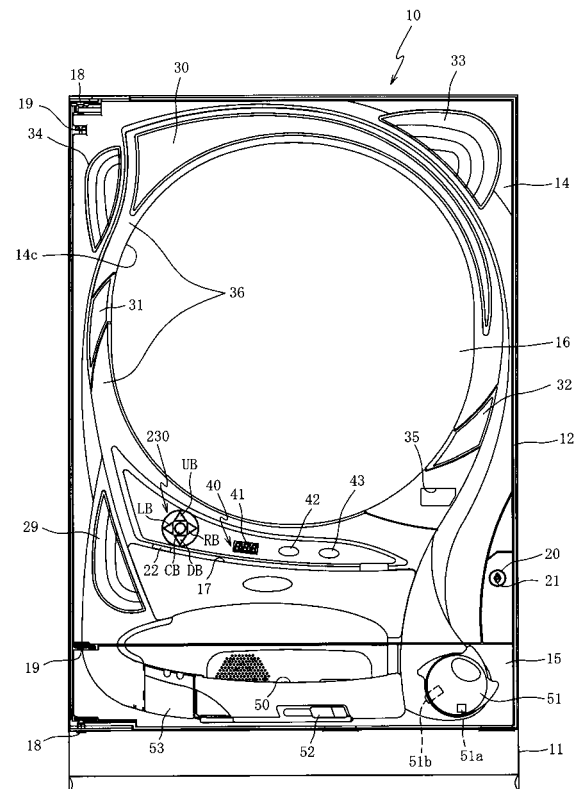
【図 98】



【図 99】



【図 100】



【図 1 0 5】

項目配置格納エリア223aa

エリア種別	メニュー位置 ポインタ値	メニュー項目
ランダム 選択エリア	0 0 H	楽曲 A
	0 1 H	楽曲 B
	⋮	⋮
	0 B H	楽曲 M
	0 C H	楽曲 Q
	⋮	⋮
	1 6 H	楽曲 Z
履歴エリア	1 7 H	楽曲 N
	1 8 H	楽曲 O
	1 9 H	楽曲 P

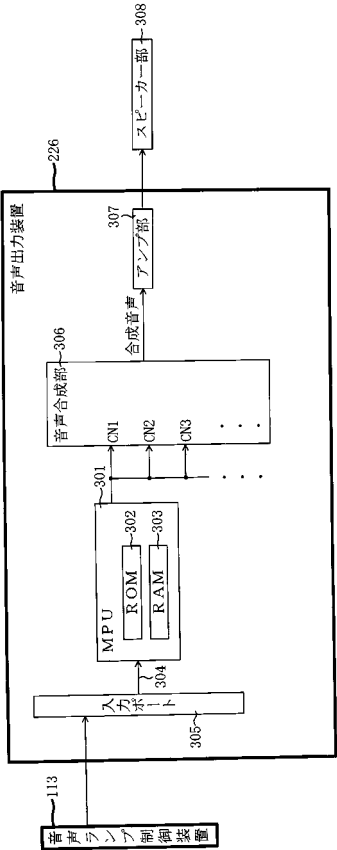
(a)

選曲回数格納エリア223ac

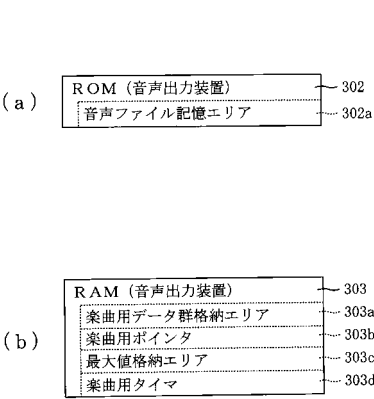
楽曲種別	選曲回数
楽曲 A	0
楽曲 B	1
楽曲 C	0
⋮	⋮
楽曲 X	3
楽曲 Y	5
楽曲 Z	6

(b)

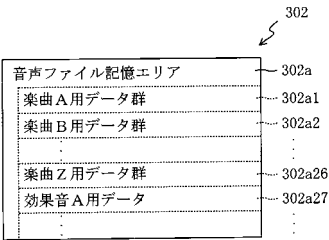
【図 1 0 6】



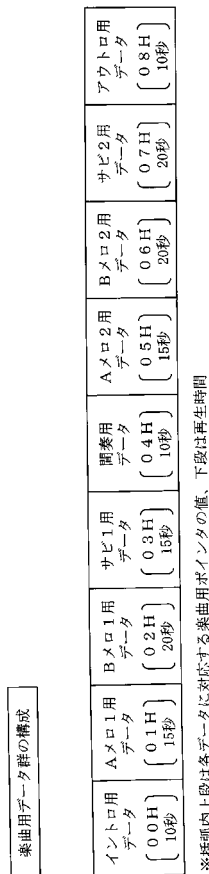
【図 1 0 7】



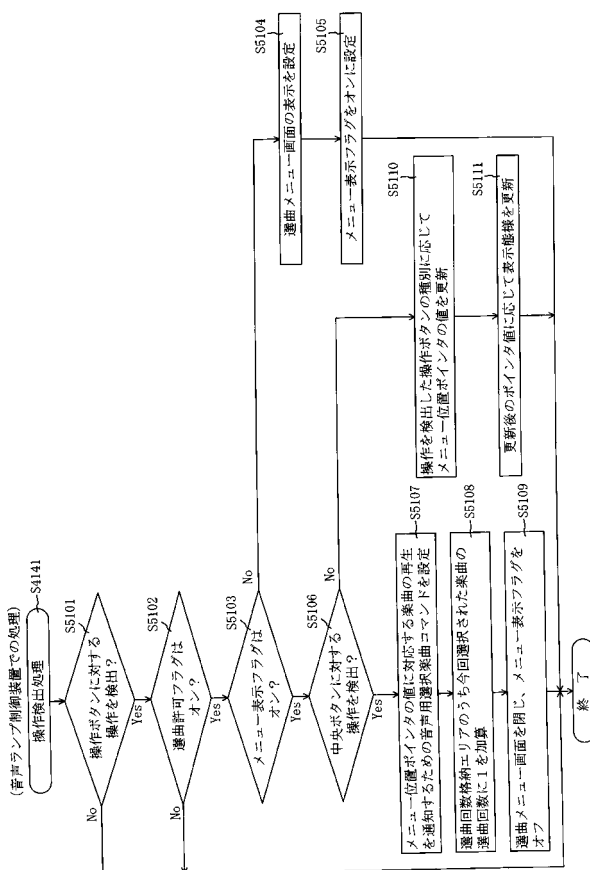
【図 1 0 8】



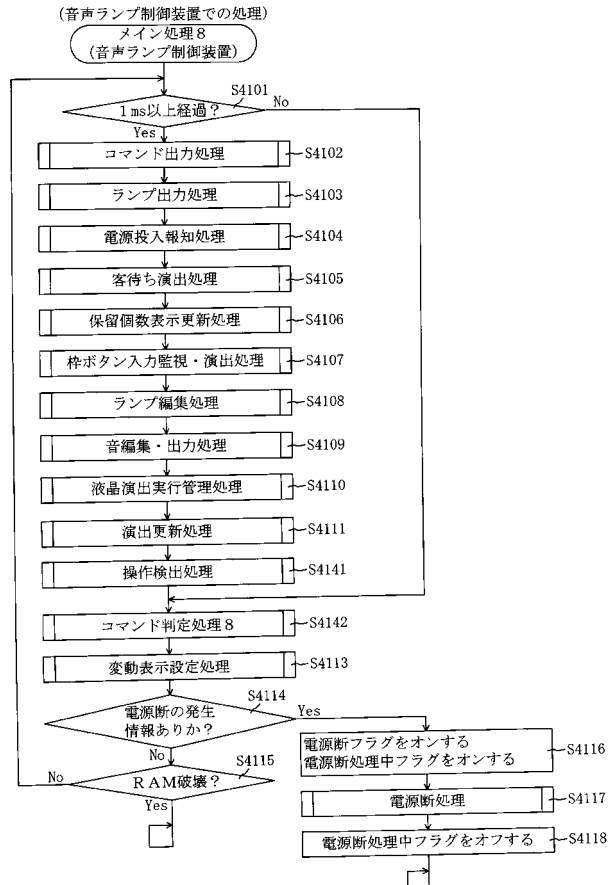
【図109】



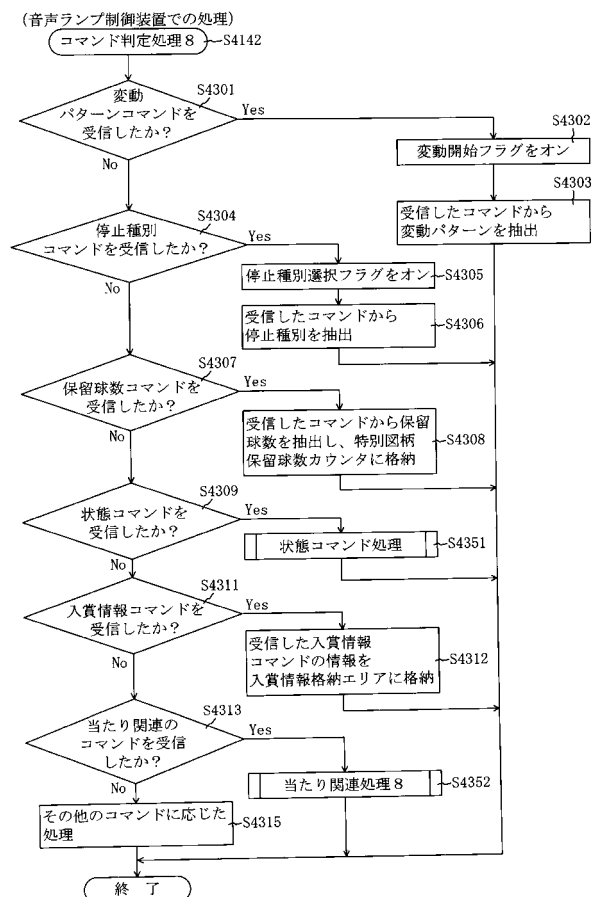
【図111】



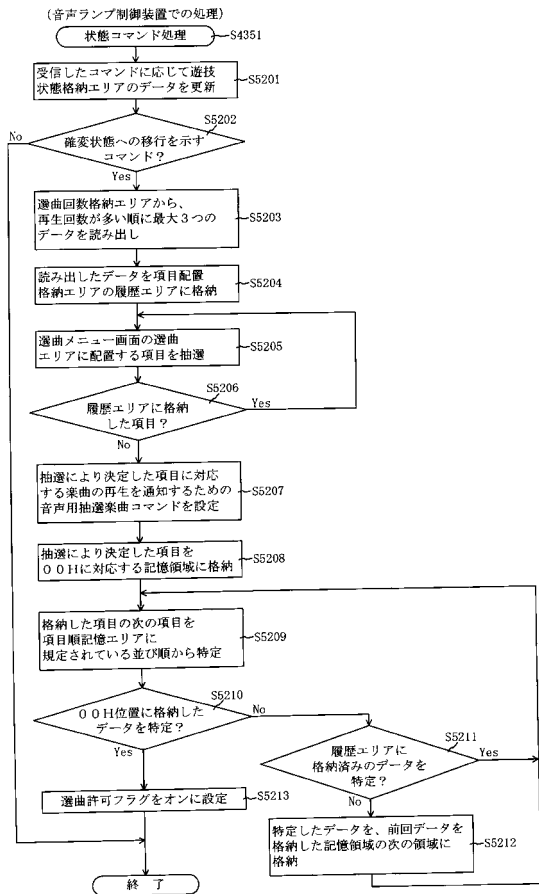
【図110】



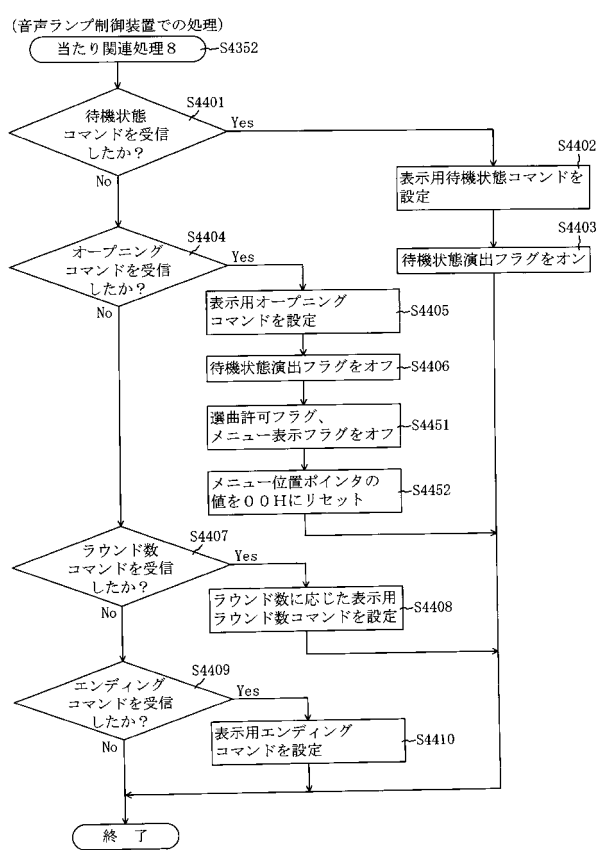
【図112】



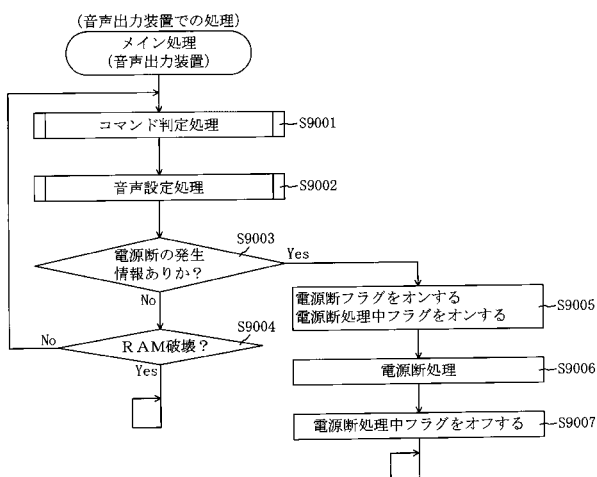
【図 1 1 3】



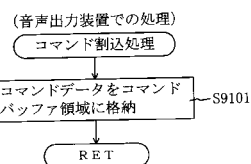
【図 1 1 4】



【図 1 1 5】

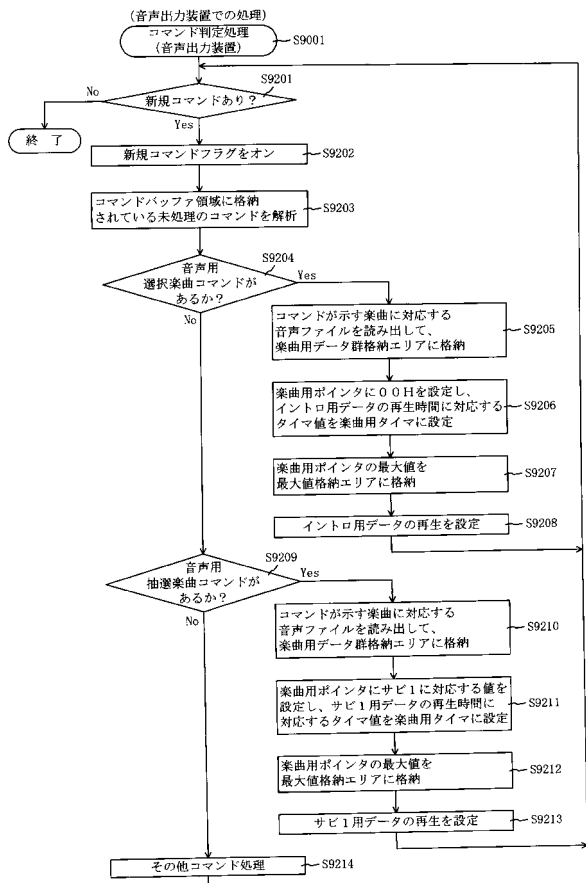


(a)

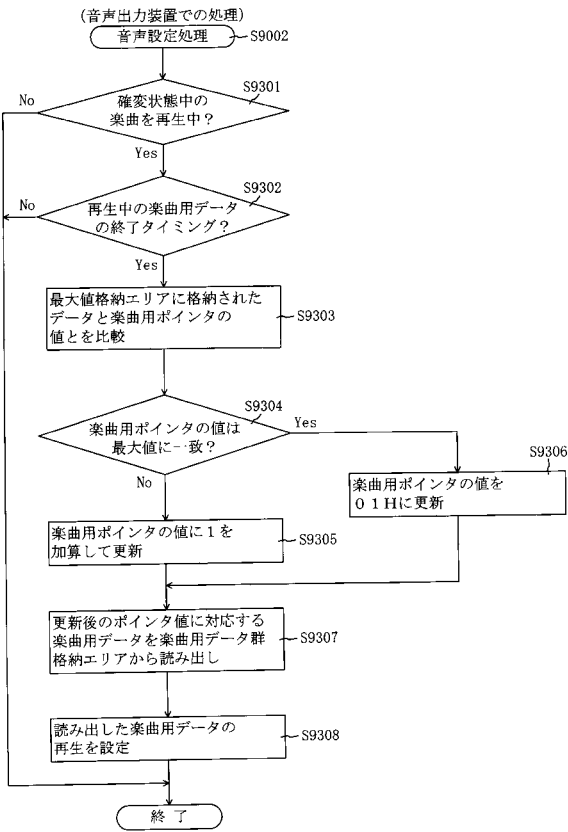


(b)

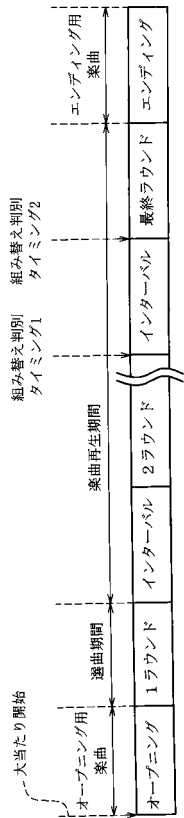
【図 1 1 6】



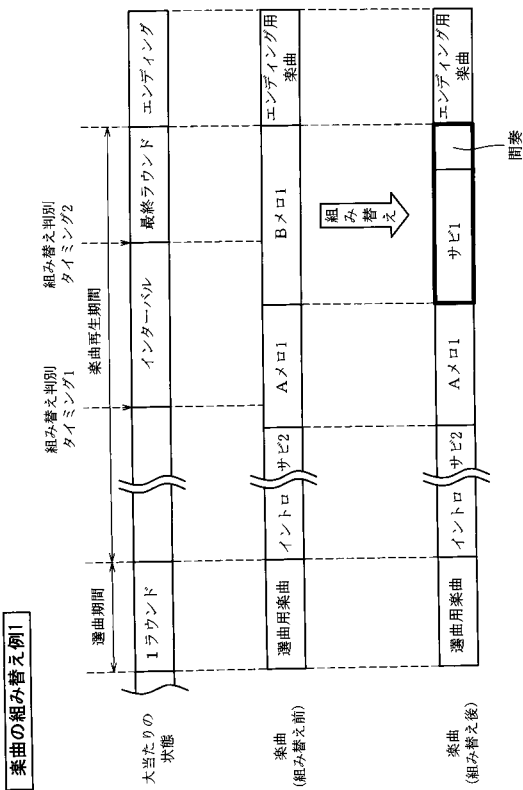
【図 1 1 7】



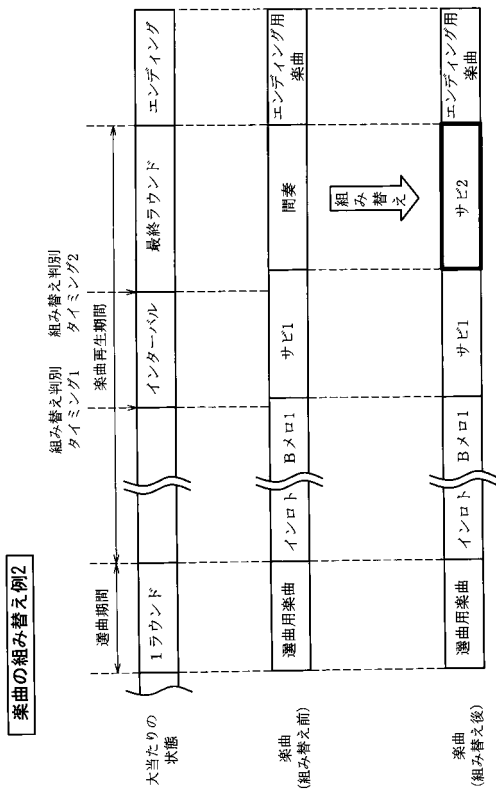
【図 1 1 8】



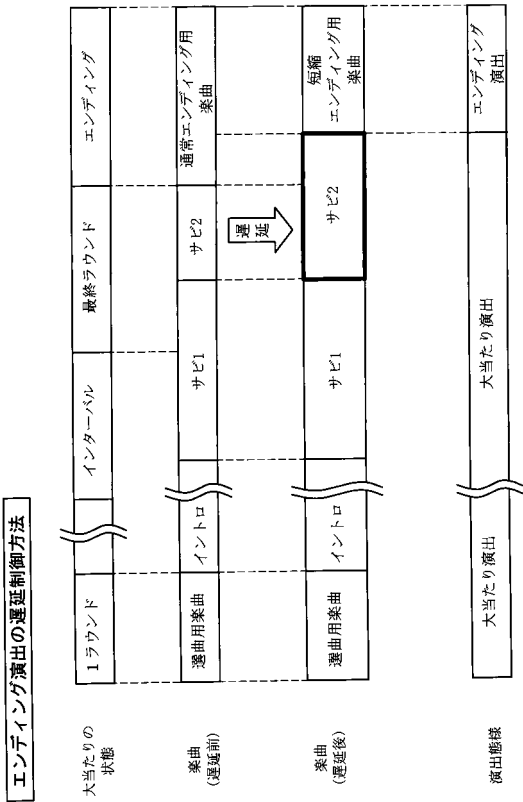
【図 1 1 9】



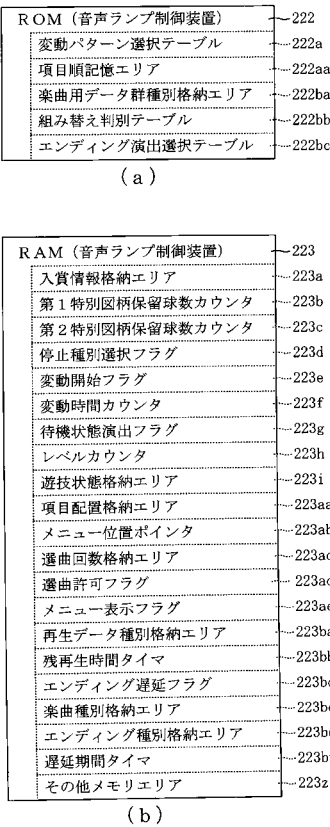
【図 1 2 0】



【図 1 2 1】



【図 1 2 2】



【図 1 2 3】

組み替え判別テーブル222bb

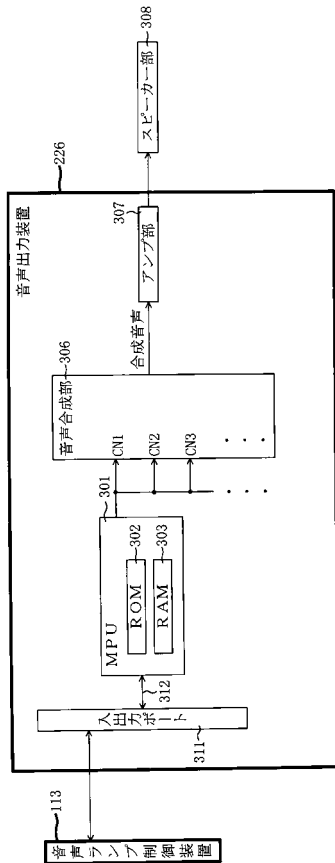
楽曲種別	現在再生中の楽曲用データ	組み替え可否 (次に再生を設定するデータ)
楽曲A	Aメロ1	可 (サビ1)
	Bメロ1	不可
	サビ1	可 (サビ2)
	間奏	可 (サビ2)
	Aメロ2	可 (サビ2)
	Bメロ2	不可
	サビ2	可 (サビ1)
楽曲B	Aメロ1	可 (サビ1)
	Bメロ1	可 (サビ1)
	Cメロ1	不可
	サビ1	可 (サビ2)
	...	...
...	...	...

【図 1 2 4】

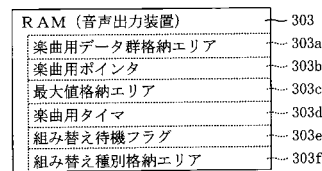
エンディング演出選択テーブル222bc

残再生時間 タイマの値 (T)	エンディング種別	演出期間
$0 < T \leq 1000$	通常エンディング	4秒間
$1000 < T \leq 2000$	短縮エンディング 1	3秒間
$2000 < T \leq 3000$	短縮エンディング 2	2秒間
$3000 < T$	短縮エンディング 3	1秒間

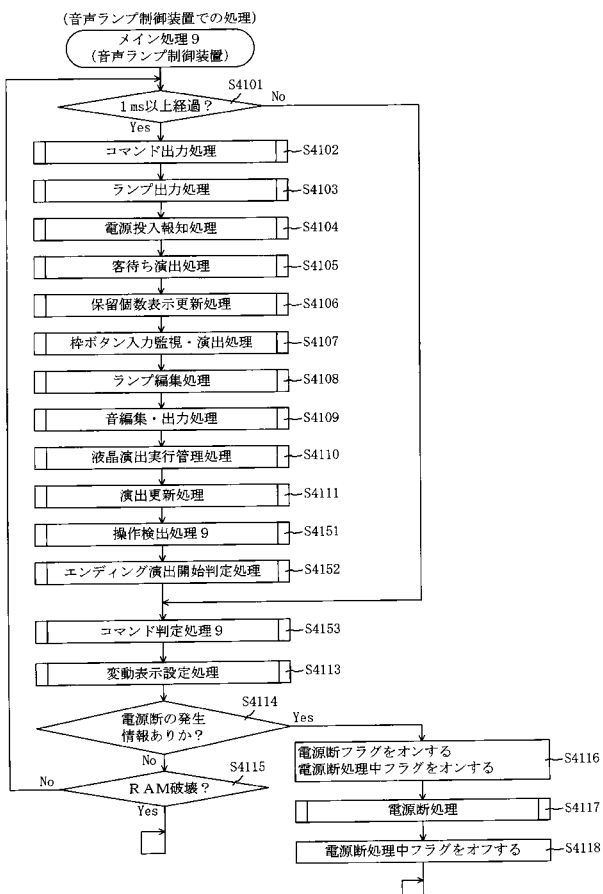
【 図 1 2 5 】



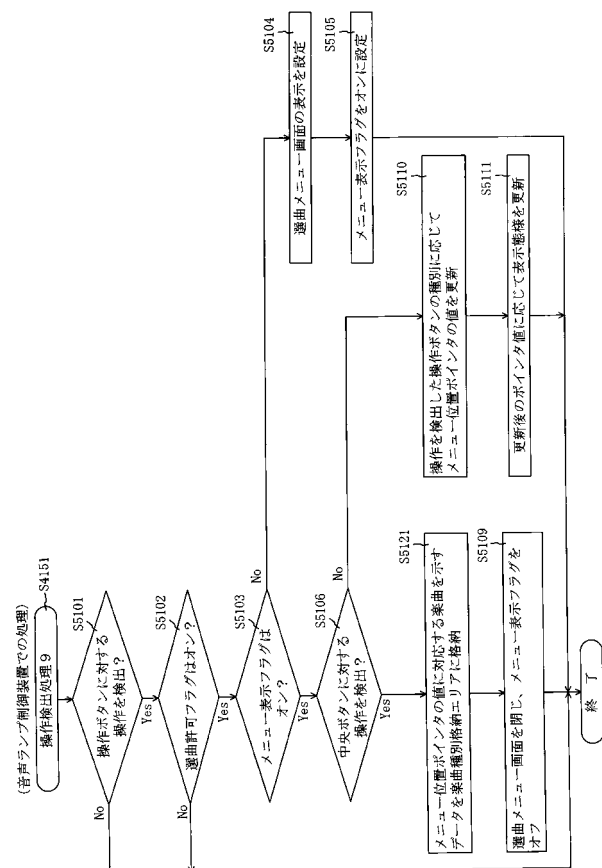
【图 1 2 6】



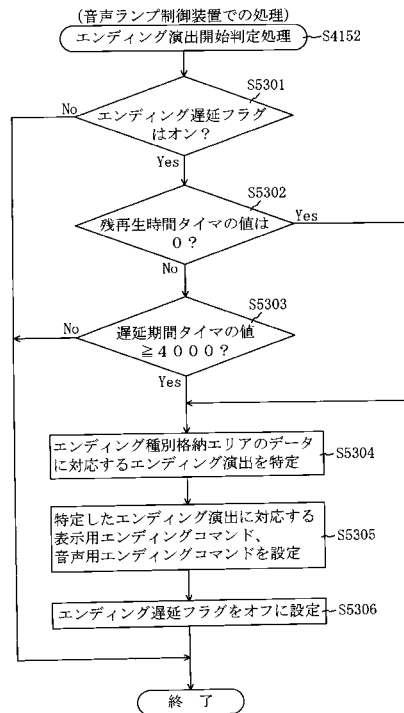
【図 1 2 7】



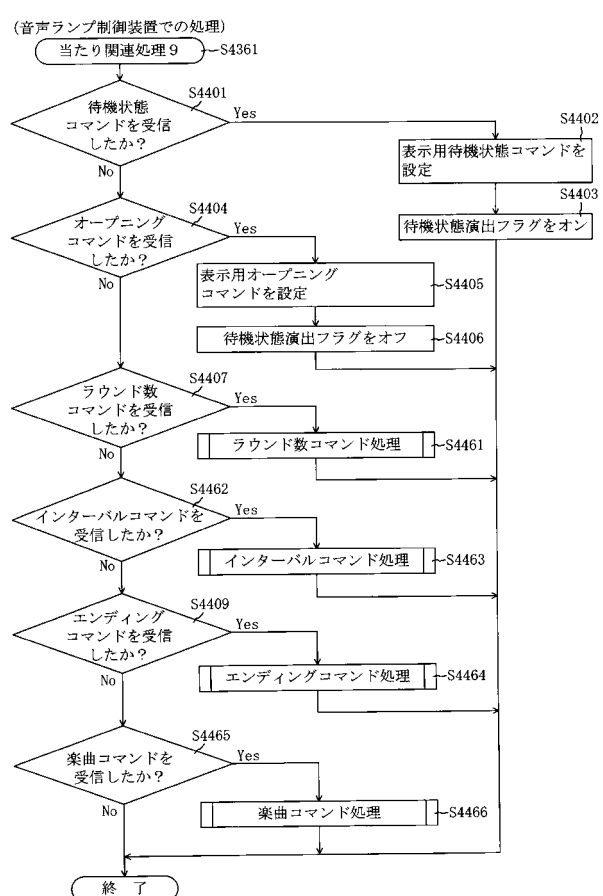
【図 1 2 8】



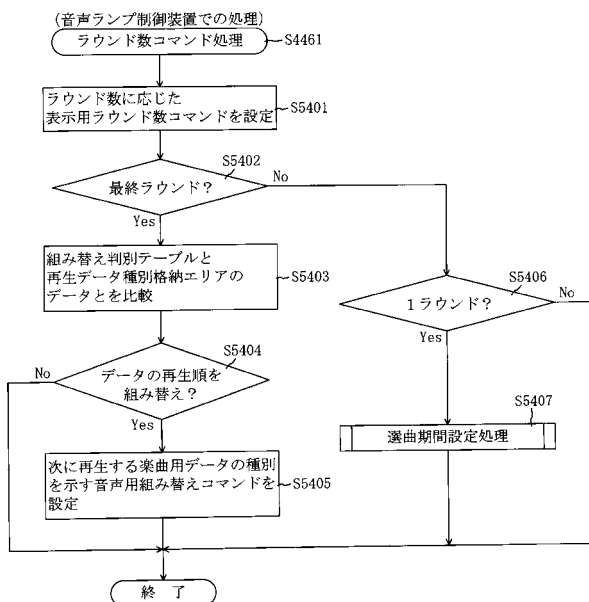
【図 129】



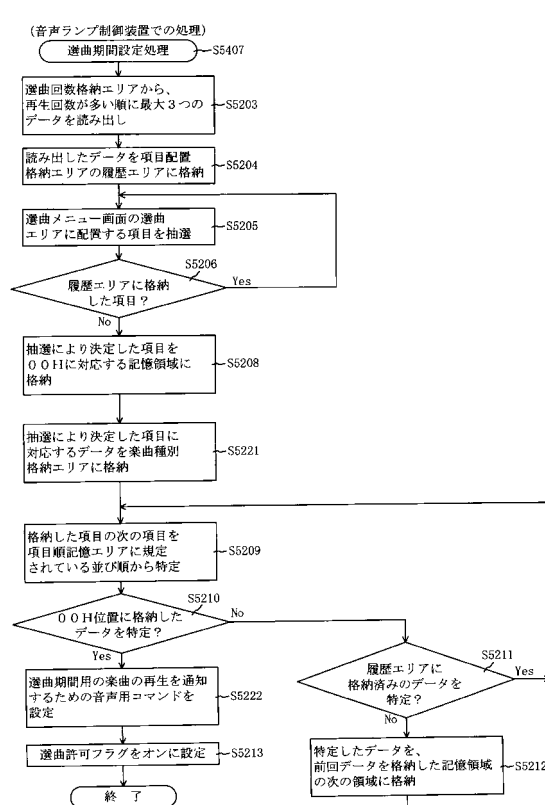
【図 130】



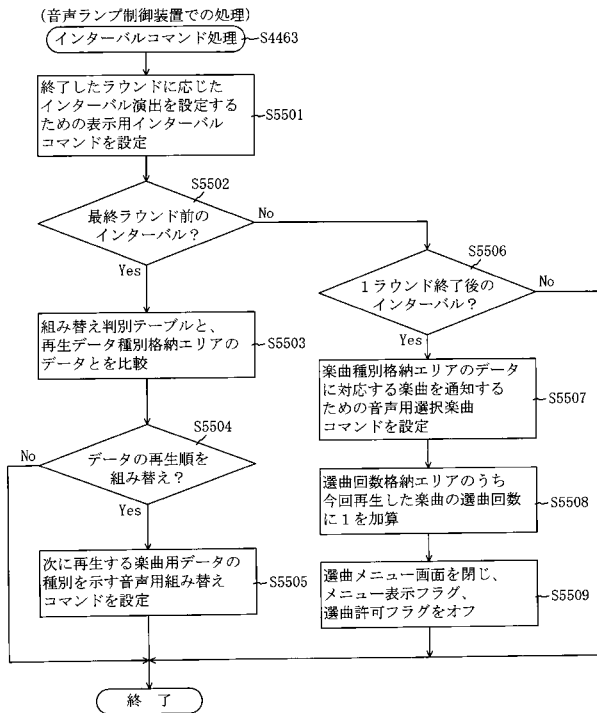
【図 131】



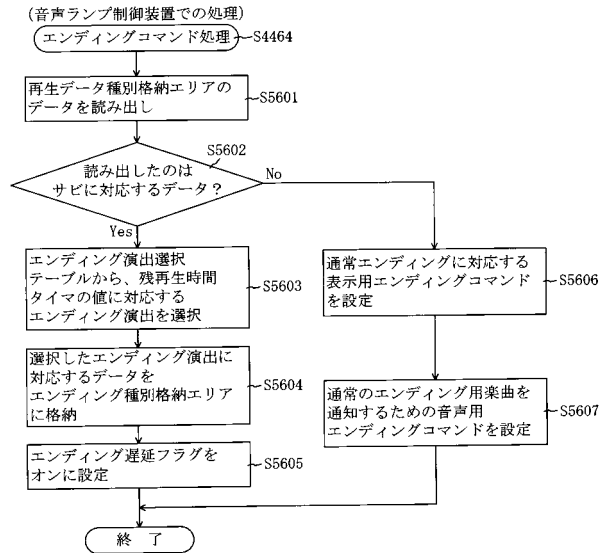
【図 132】



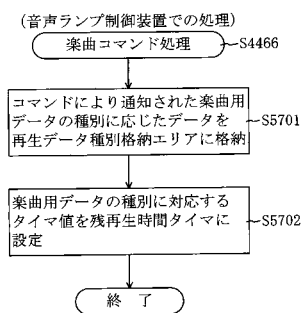
【図 1 3 3】



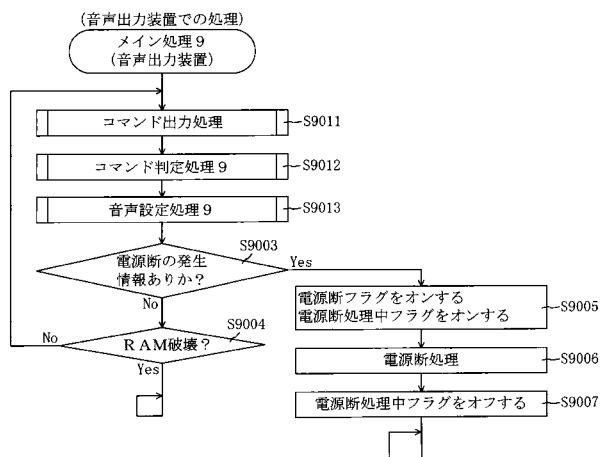
【図 1 3 4】



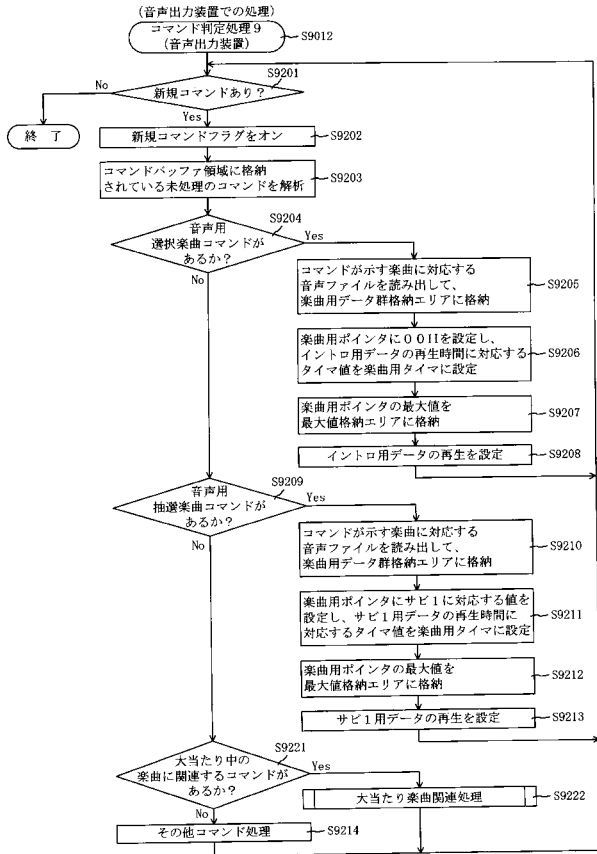
【図 1 3 5】



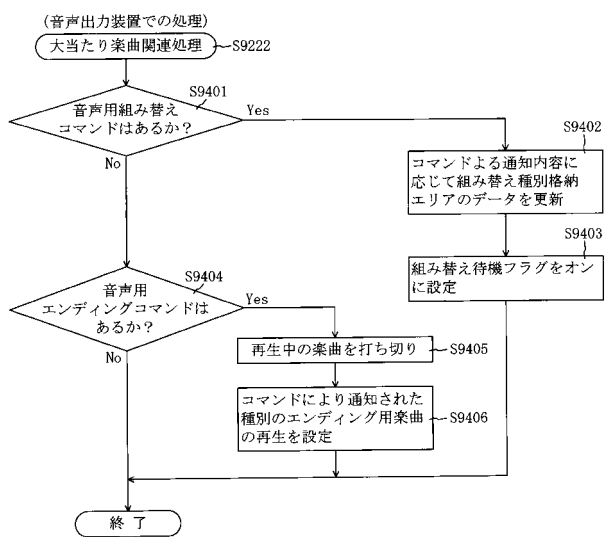
【図 1 3 6】



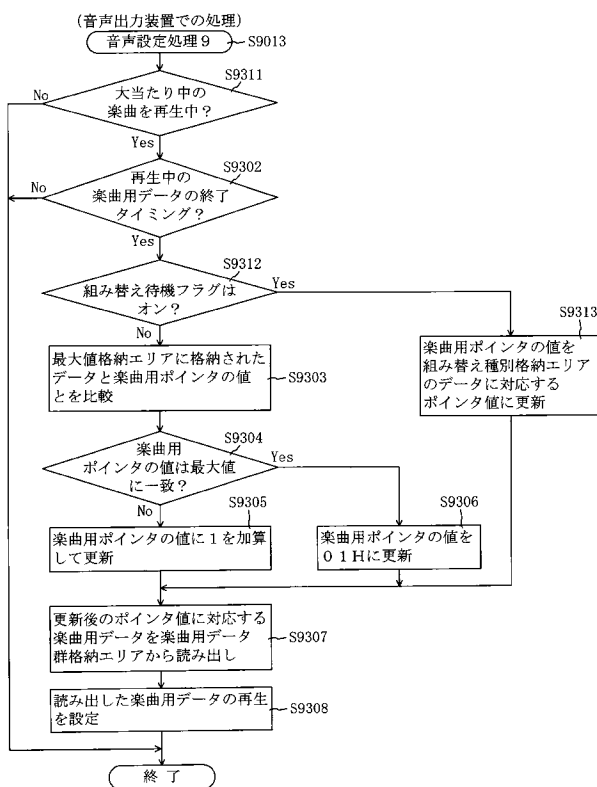
【図 137】



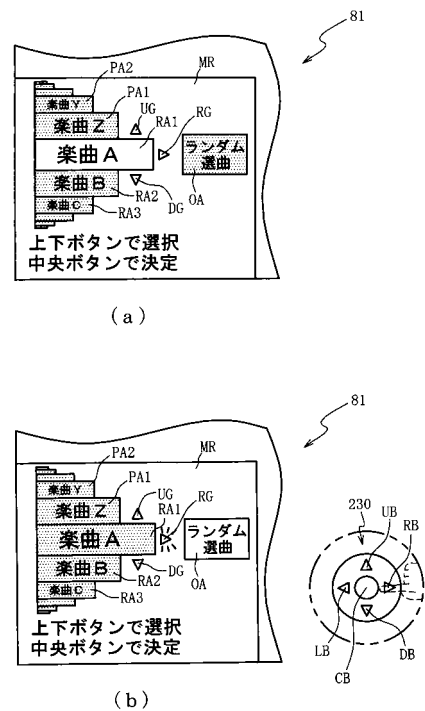
【図 138】



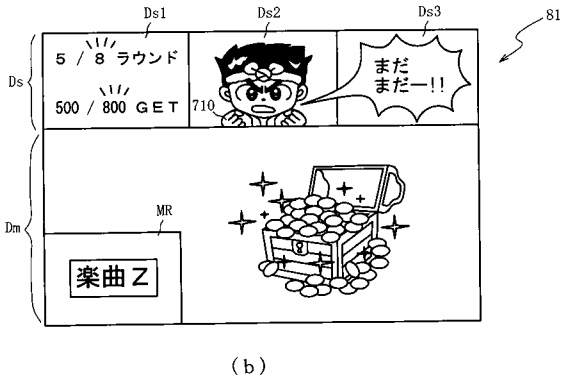
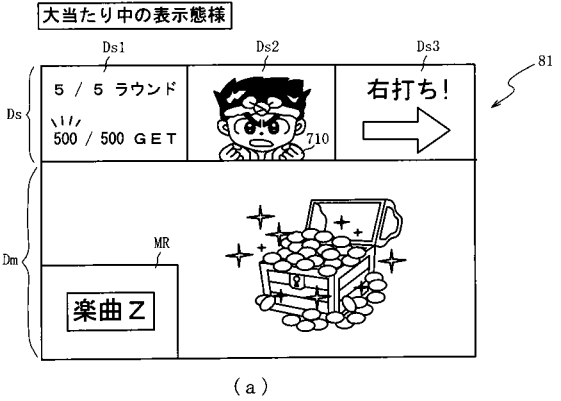
【図 139】



【図 140】



【図 1 4 1】



【図 1 4 2】

(a)

ROM (音声ランプ制御装置)	222
変動パターン選択テーブル	222a
項目順記憶エリア	222aa
楽曲用データ群種別格納エリア	222ba
組み替え判別テーブル	222bb
エンディング演出選択テーブル	222bc
ランダム楽曲テーブル	222ca
疑似少ラウンド抽選テーブル	222cb

(b)

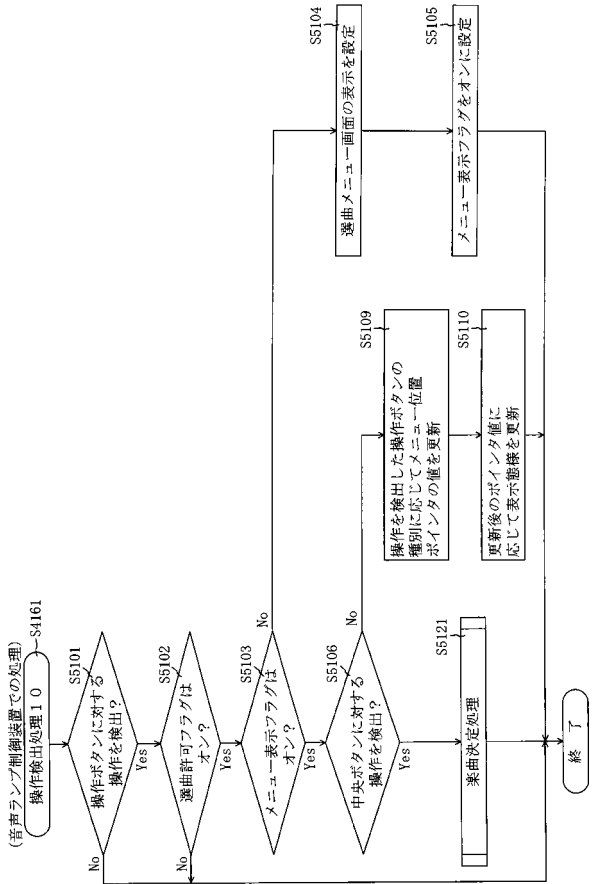
RAM (音声ランプ制御装置)	223
入賞情報格納エリア	223a
第1特別図柄保留球数カウンタ	223b
第2特別図柄保留球数カウンタ	223c
停止種別選択フラグ	223d
変動開始フラグ	223e
変動時間カウンタ	223f
待機状態演出フラグ	223g
レベルカウンタ	223h
遊技状態格納エリア	223i
項目配置格納エリア	223aa
メニュー位置ポインタ	223ab
選曲回数格納エリア	223ac
選曲許可フラグ	223ad
メニュー表示フラグ	223ae
再生データ種別格納エリア	223ba
残再生時間タイマ	223bb
エンディング遅延フラグ	223bc
楽曲種別格納エリア	223bd
エンディング種別格納エリア	223be
遅延期間タイマ	223bf
楽曲抽選カウンタ	223ca
大当たり状況格納エリア	223cb
疑似最終R格納エリア	223cc
その他メモリエリア	223z

【図 1 4 3】

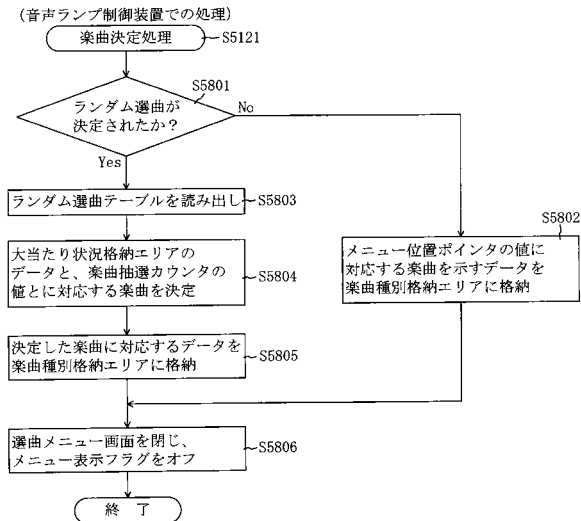
ランダム楽曲テーブル222ca

楽曲種別	楽曲抽選カウンタ値 (0~259)		
	確変大当たり時		通常大当たり時
	(奇数図柄報知)	(偶数図柄報知)	
楽曲 A	0~8	0~6	0~9
楽曲 B	9~17	7~13	10~19
楽曲 C	18~26	14~20	20~29
⋮	⋮	⋮	⋮
楽曲 Z	225~233	175~181	250~259
楽曲 a	234~259	182~259	-

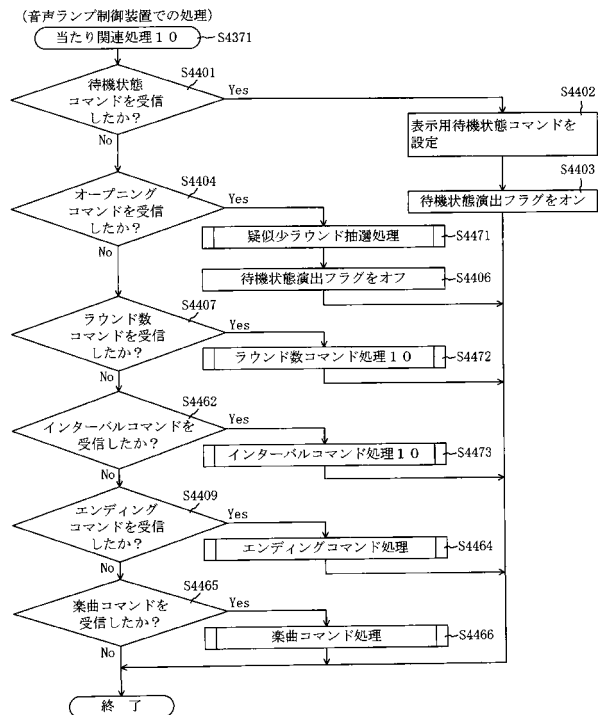
【図 1 4 4】



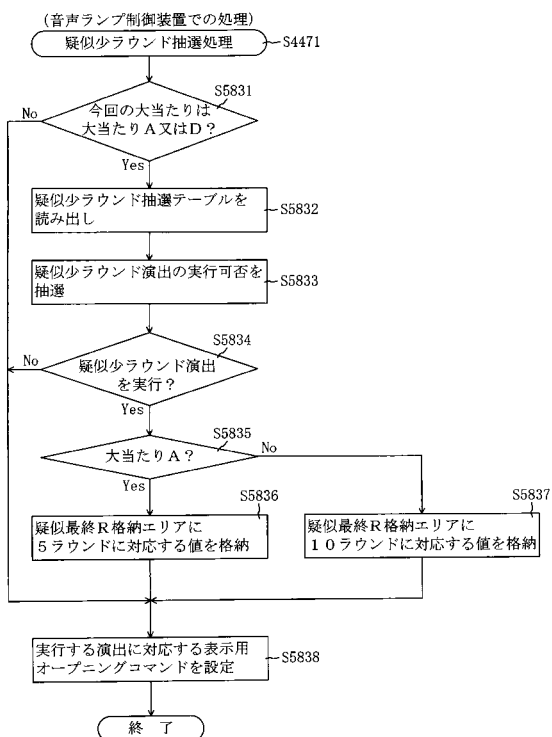
【図 1 4 5】



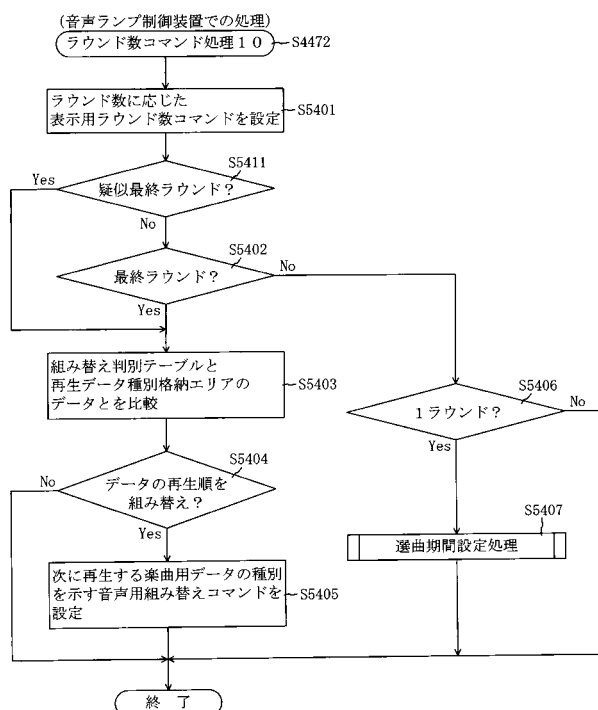
【図 1 4 6】



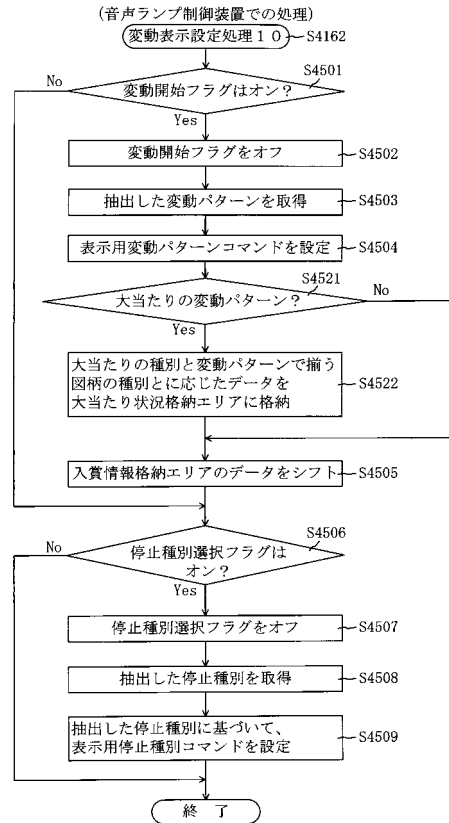
【図 1 4 7】



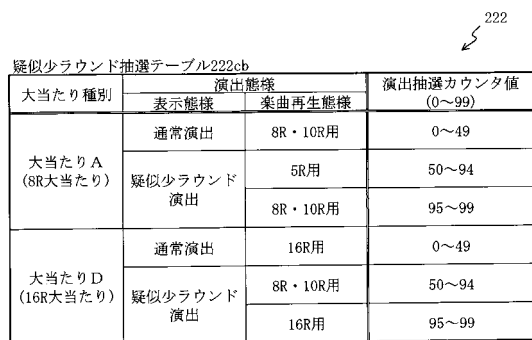
【図 1 4 8】



【図 1 5 0】



【図 1 5 2】



(b)

優先度規定テーブル222da

優先度	メニュー項目
高	楽曲A
中	楽曲J
低	楽曲E

【図 1 5 3】

222

サビループ判別テーブル222db

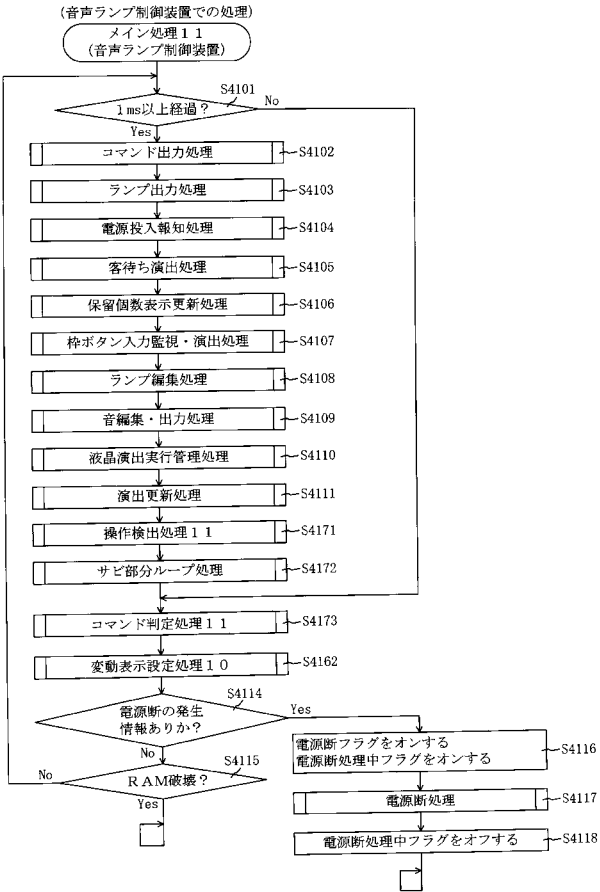
サビ部分の再生時間 (L)	ループ再生可能な入賞個数
7秒 ≤ L < 7.6秒	0 ~ 3
7.6秒 ≤ L < 8.2秒	0 ~ 2
8.2秒 ≤ L < 8.8秒	0, 1
8.8秒 ≤ L < 9.4秒	0
9.4秒 ≤ L	不可

【図 1 5 4】

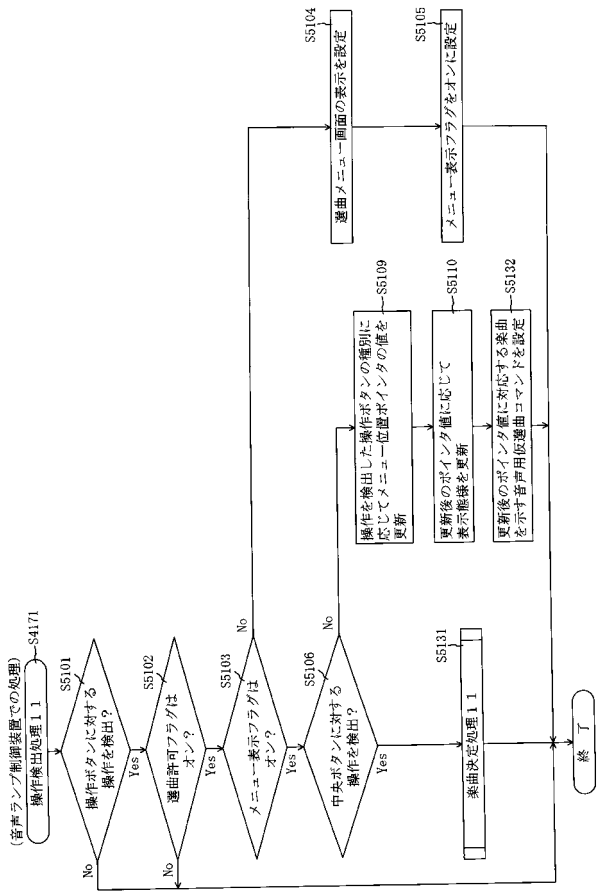
RAM (音声出力装置)

楽曲用データ群格納エリア	303a
楽曲用ポインタ	303b
最大値格納エリア	303c
楽曲用タイマ	303d
組み替え待機フラグ	303e
組み替え種別格納エリア	303f
仮選曲フラグ	303g

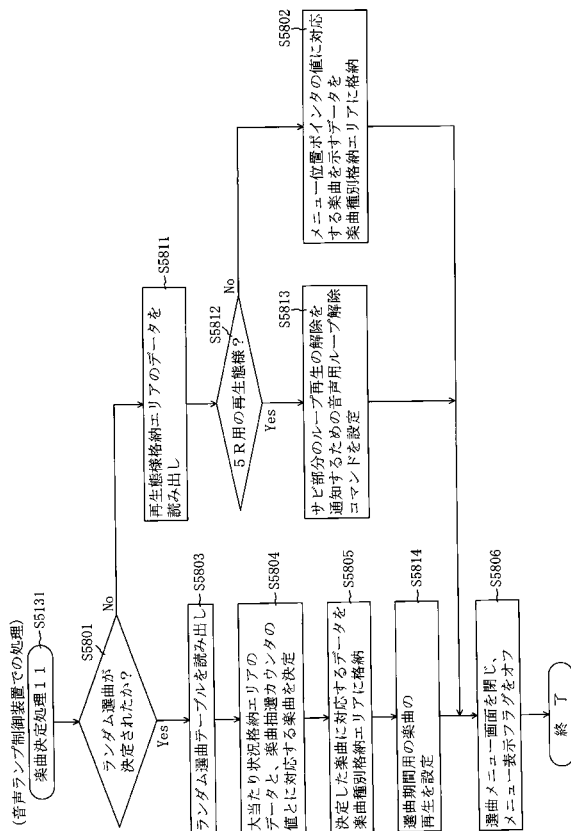
【図 1 5 5】



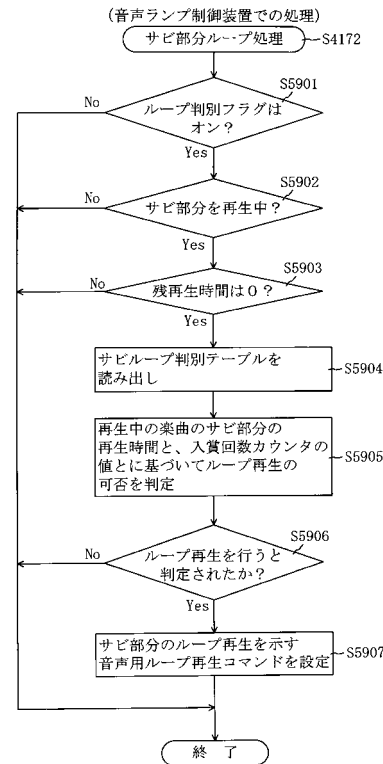
【図 1 5 6】



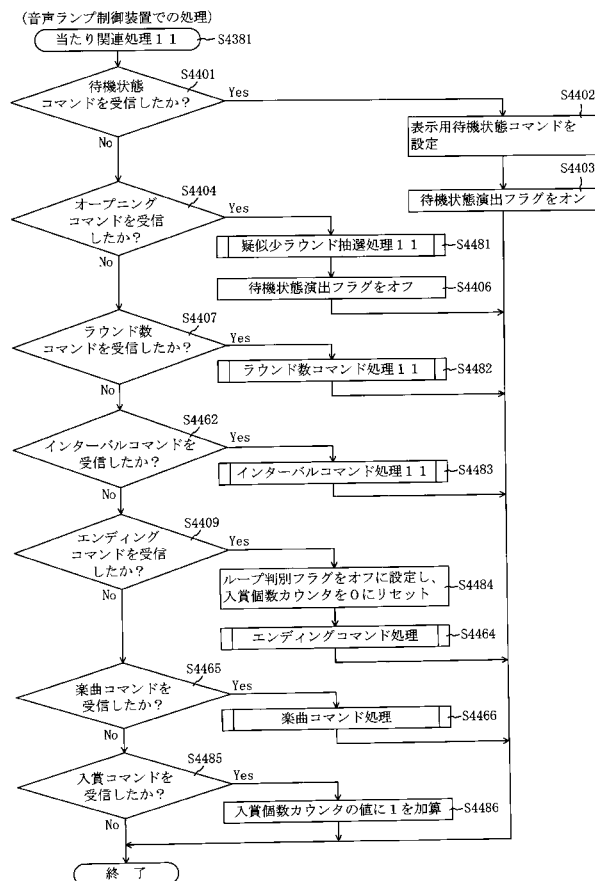
【図 157】



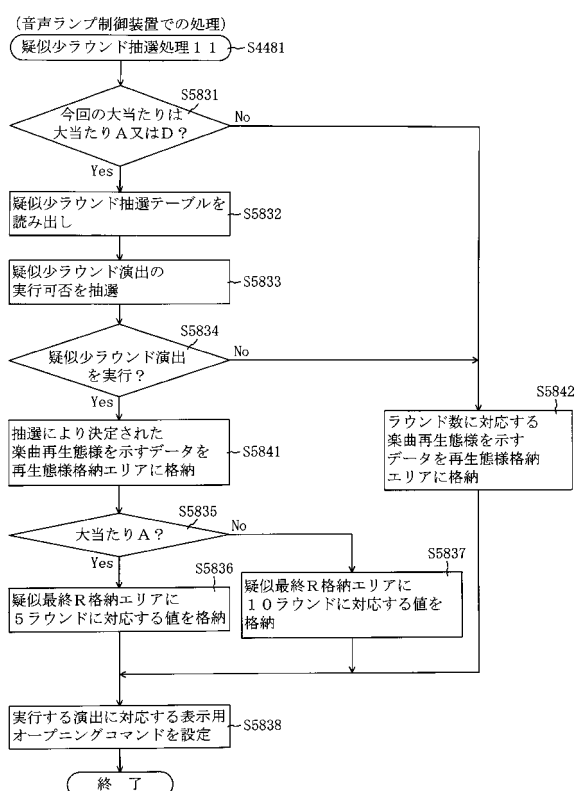
【図 158】



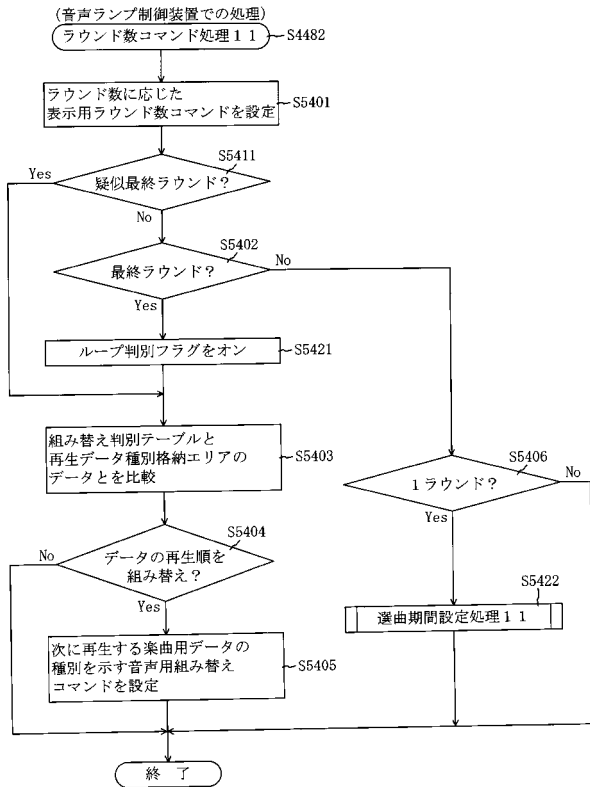
【図 159】



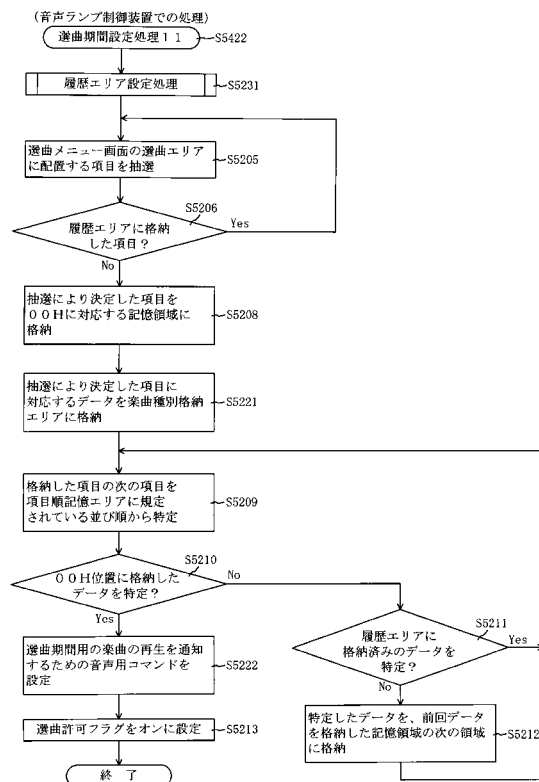
【図 160】



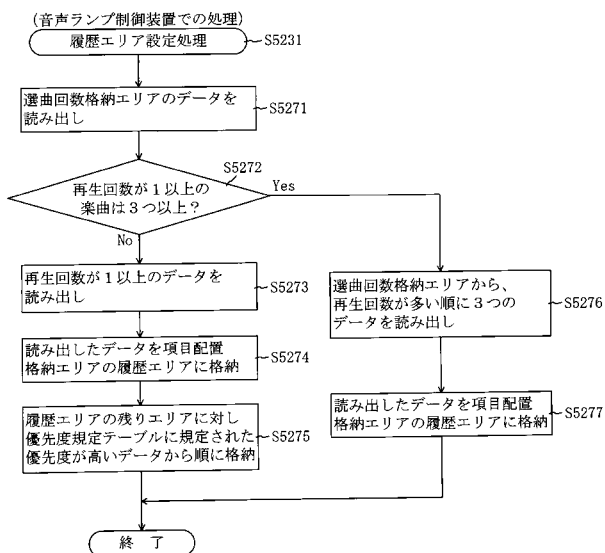
【図 161】



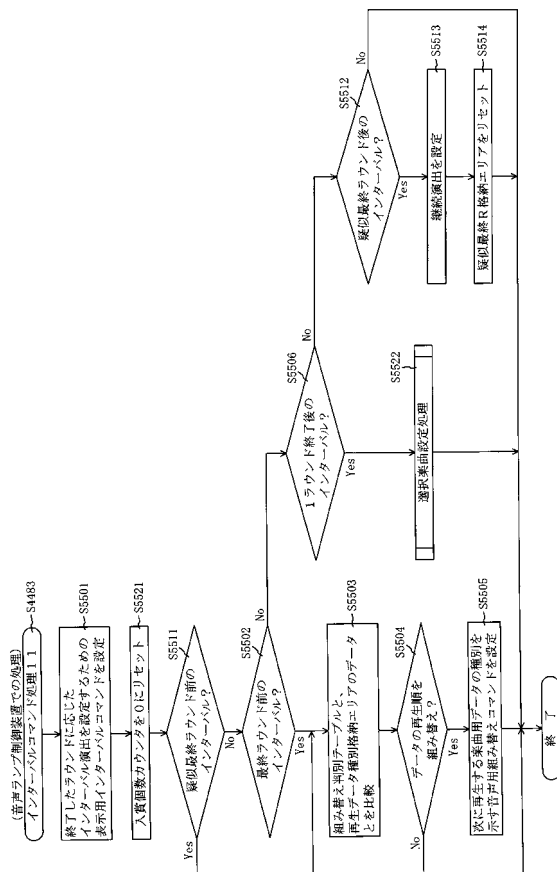
【図 162】



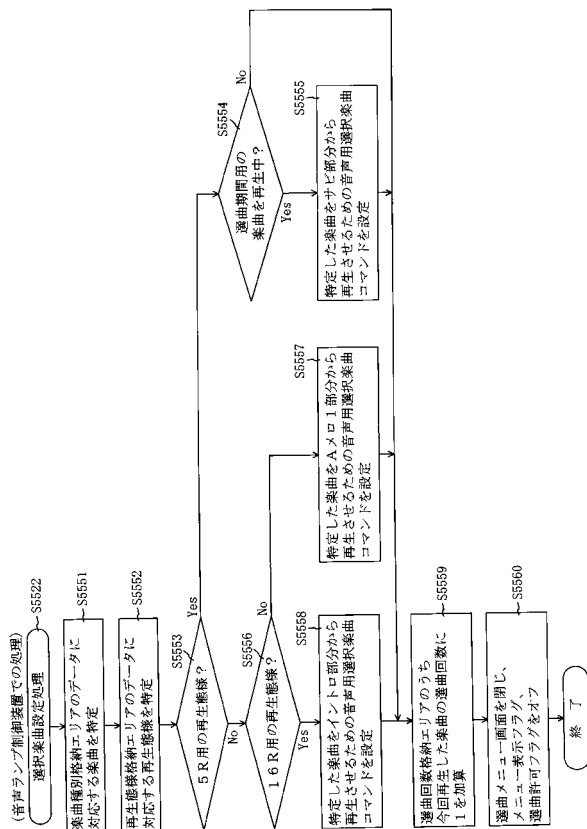
【図 163】



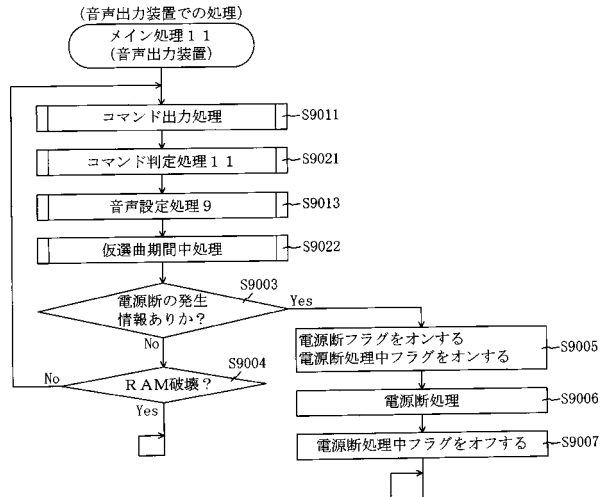
【図 164】



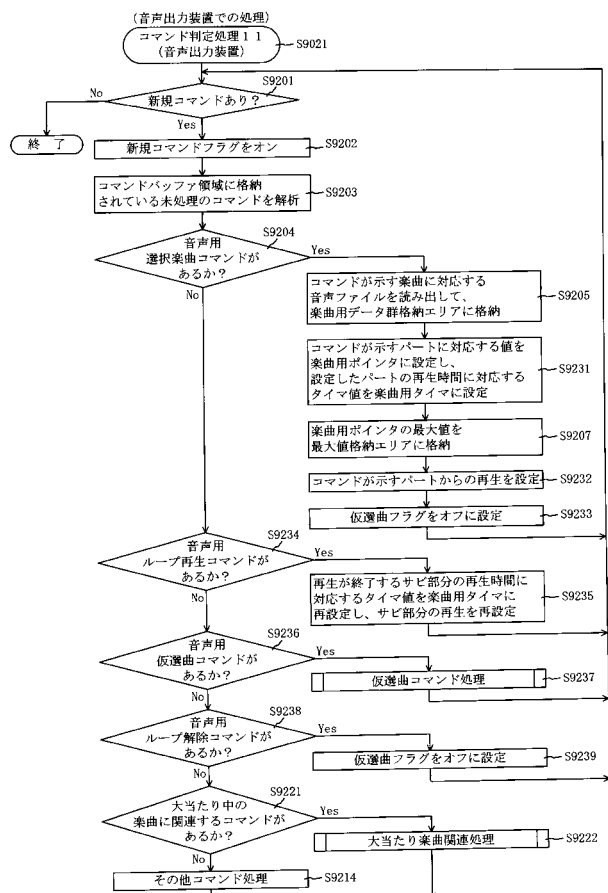
【図 165】



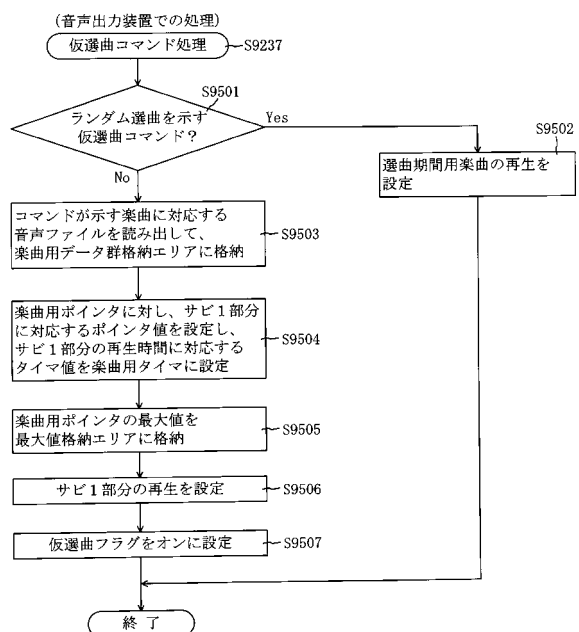
【図 166】



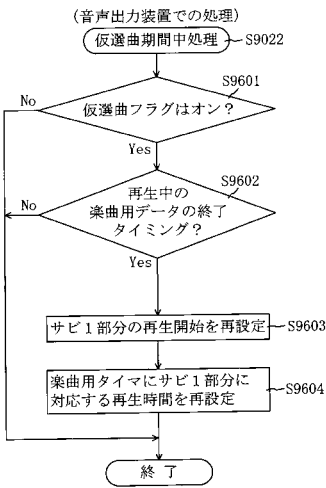
【図 167】



【図 168】



【図 1 6 9】



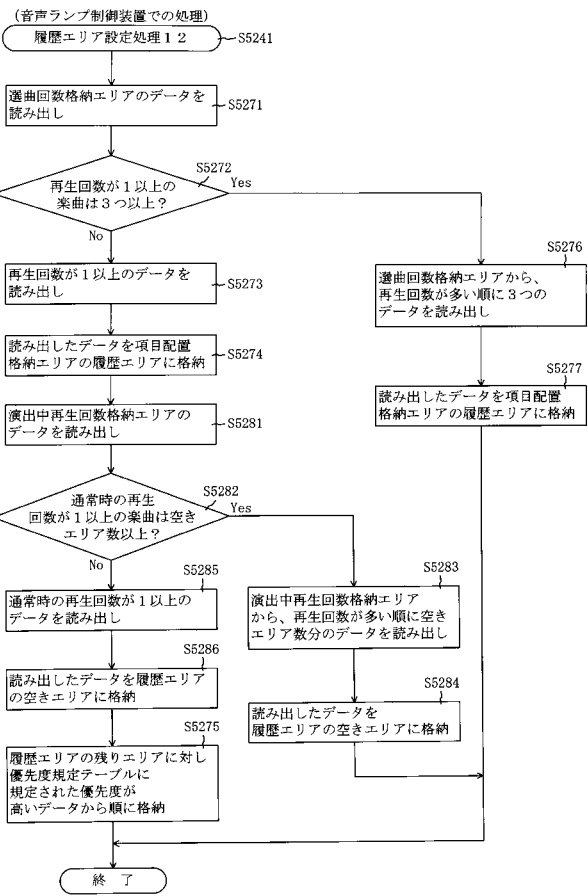
【図 1 7 0】

223

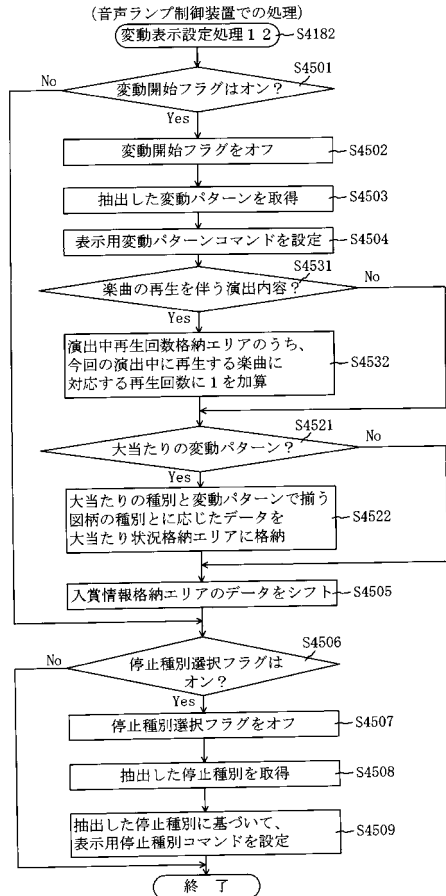
演出中再生回数格納エリア223dd

楽曲種別	再生回数
楽曲 A	0
楽曲 B	0
楽曲 C	1
・	・
・	・
楽曲 X	0
楽曲 Y	0
楽曲 Z	1

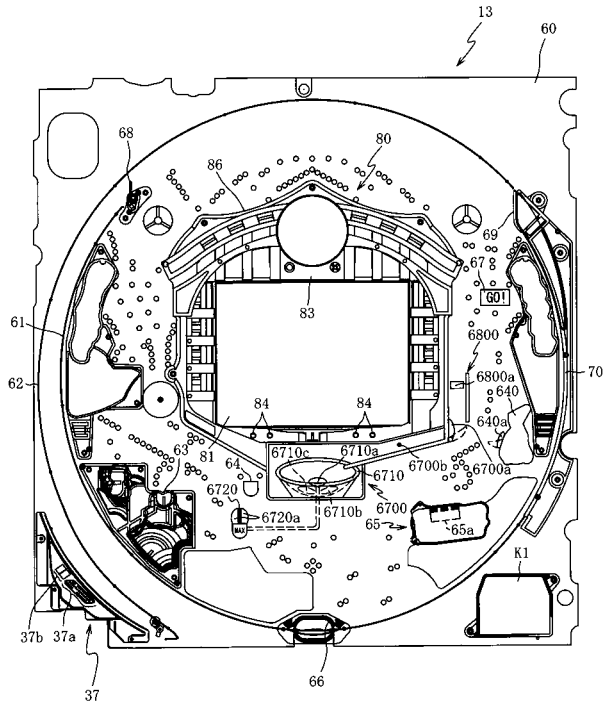
【図 1 7 1】



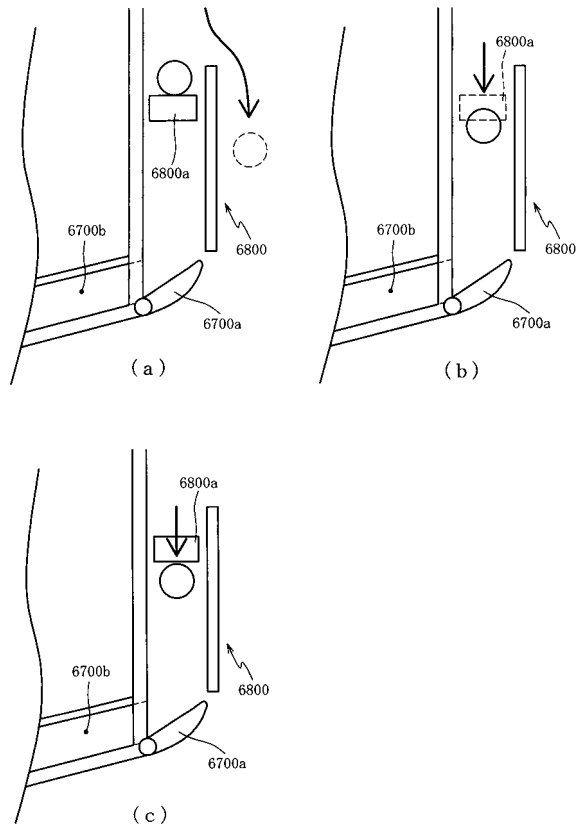
【図 1 7 2】



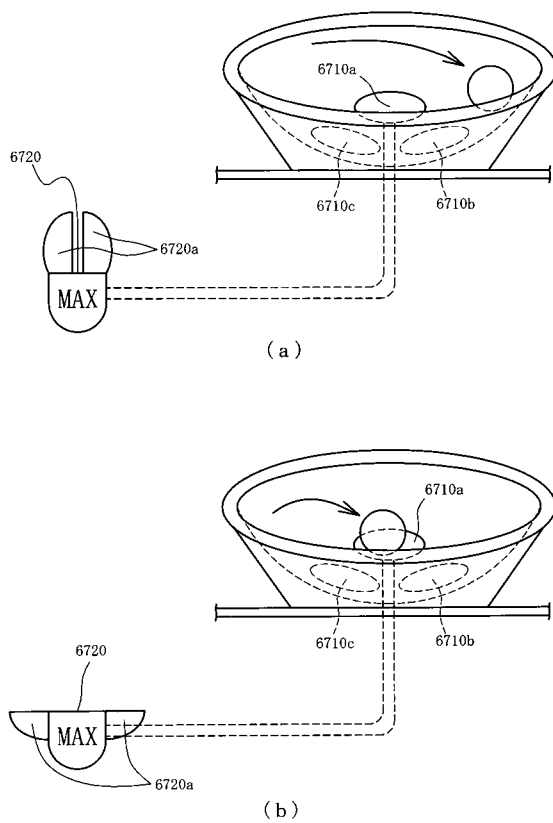
【図 173】



【図 174】

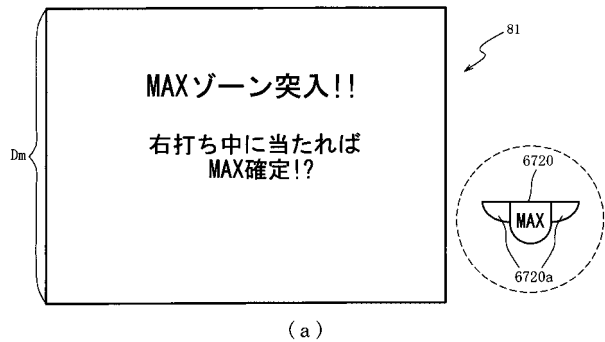


【図 175】

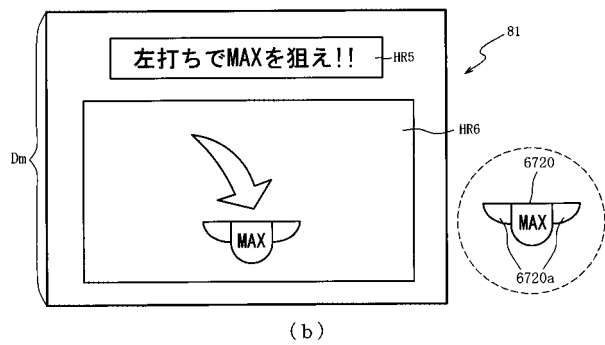


【図 176】

待機状態時に特殊作動入賞口が開放された大当たりのエンディング演出

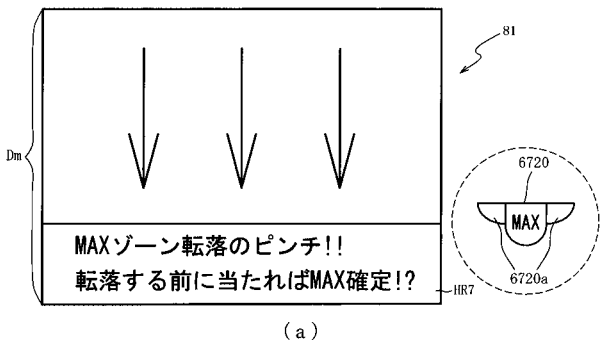


MAXゾーン中に大当たりとなった場合の待機状態演出



【図 1 7 7】

MAXゾーン中に時短期間が経過した場合の表示態様

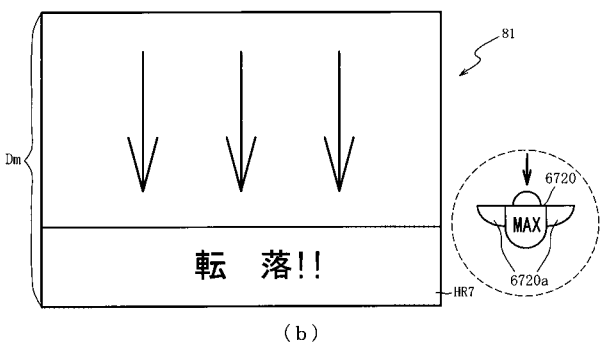


【図 1 7 8】

第1当たり種別選択テーブル202b

特別図柄の種別	大当たり種別	第1当たり種別カウンタ値(0~99)
第1特別図柄	大当たりA12(確変大当たり)	0~64
第2特別図柄	大当たりB12(通常大当たり)	65~99

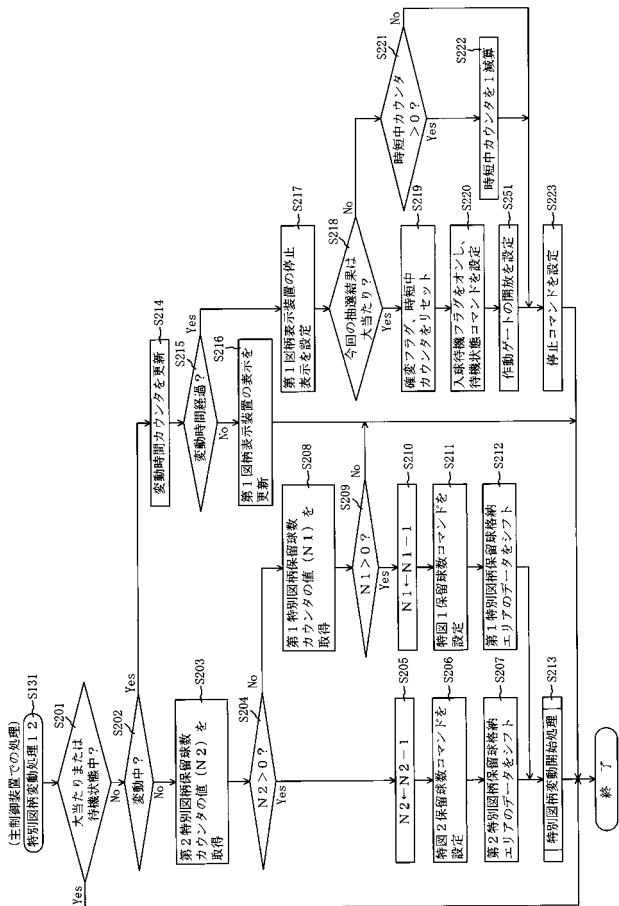
MAXゾーンが終了した場合の表示態様



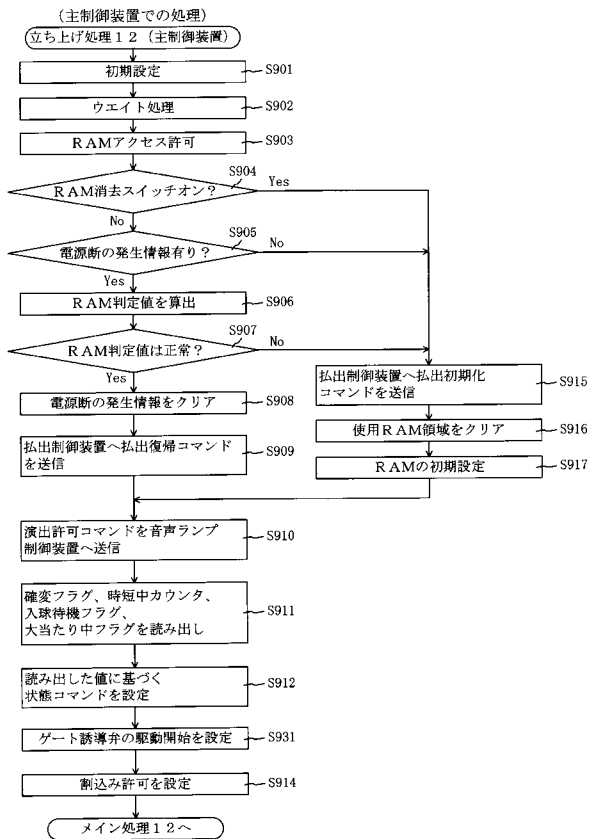
【図 1 7 9】

RAM (音声ランプ制御装置)	223
入賞情報格納エリア	223a
第1特別図柄保留球数カウンタ	223b
第2特別図柄保留球数カウンタ	223c
変動開始フラグ	223d
停止種別選択フラグ	223e
変動時間カウンタ	223f
待機状態演出フラグ	223g
遊技状態格納エリア	223i
MAXゾーン中フラグ	223da
その他メモリエリア	223z

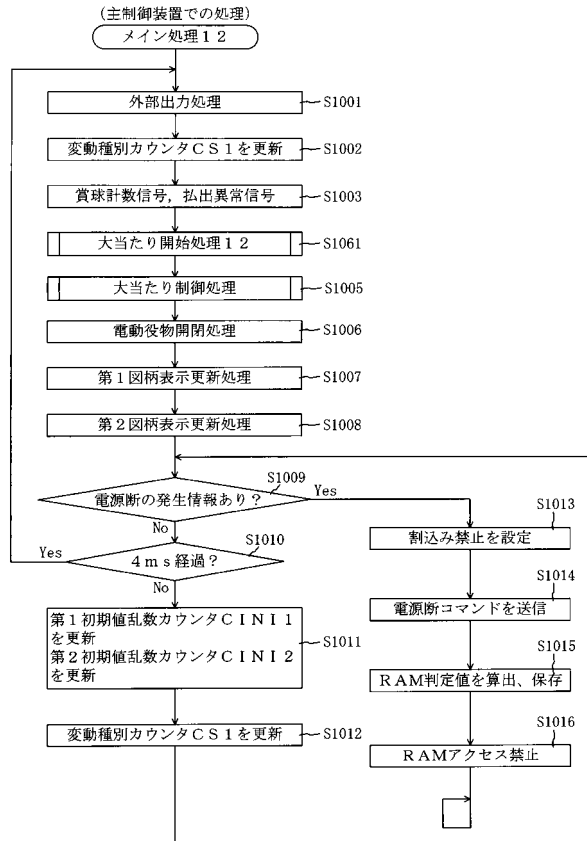
【図 1 8 0】



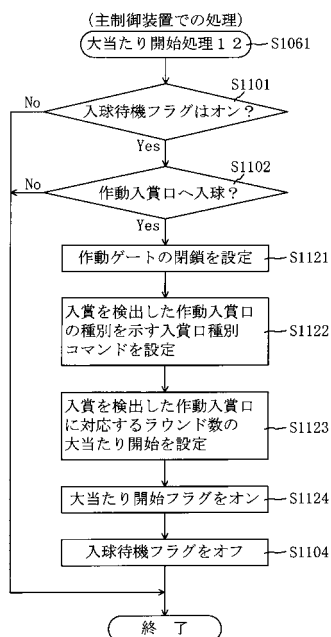
【図 181】



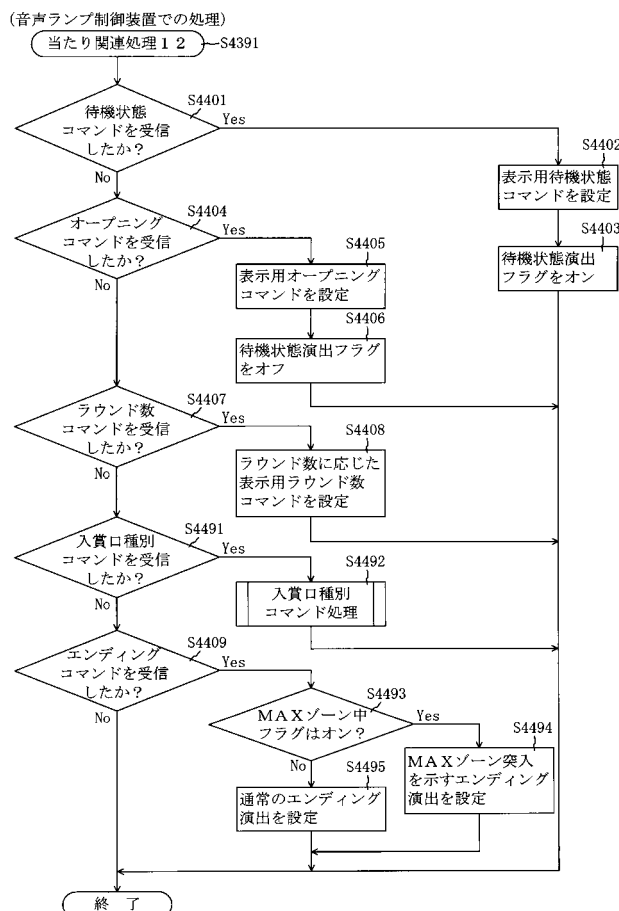
【図 182】



【図 183】

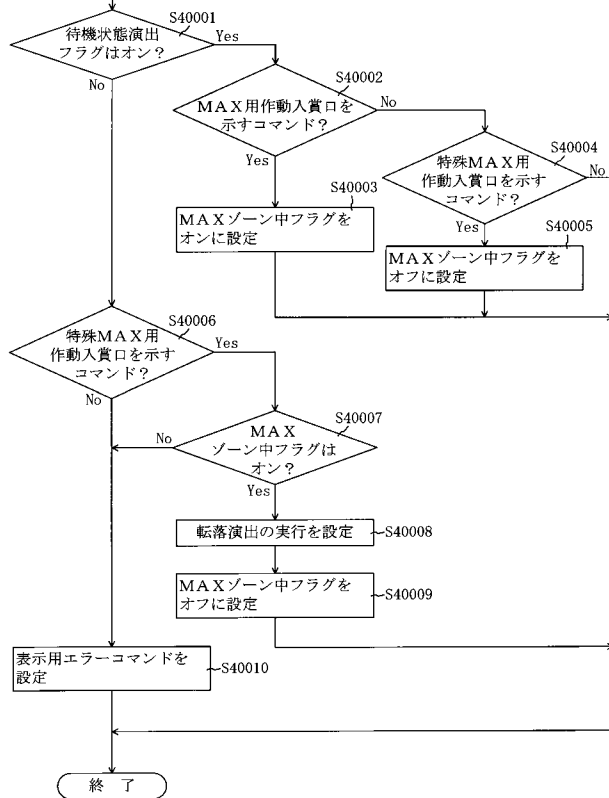


【図 184】

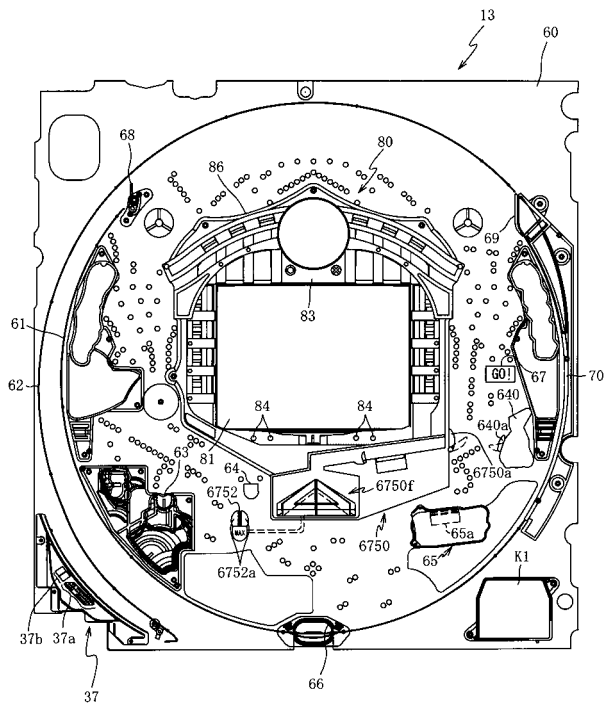


【図 185】

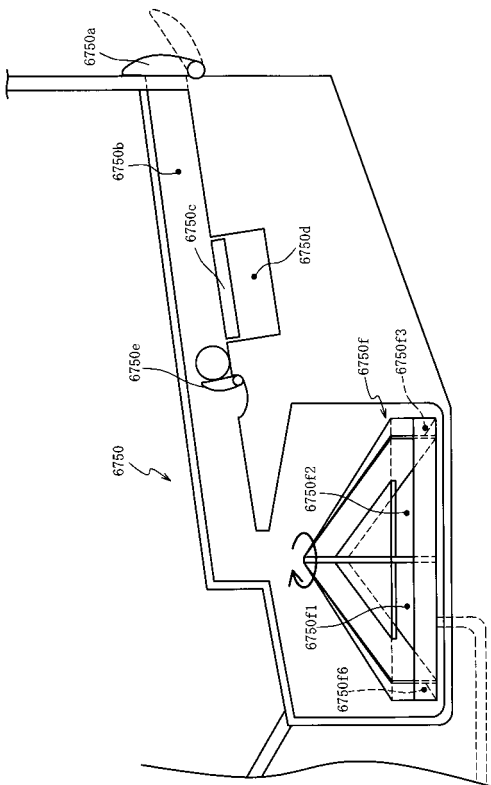
(音声ランプ制御装置での処理)
入賞口種別コマンド処理 S4492



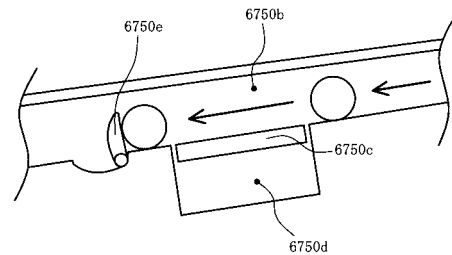
【図 186】



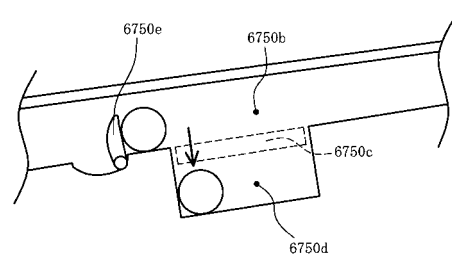
【図 187】



【図 188】

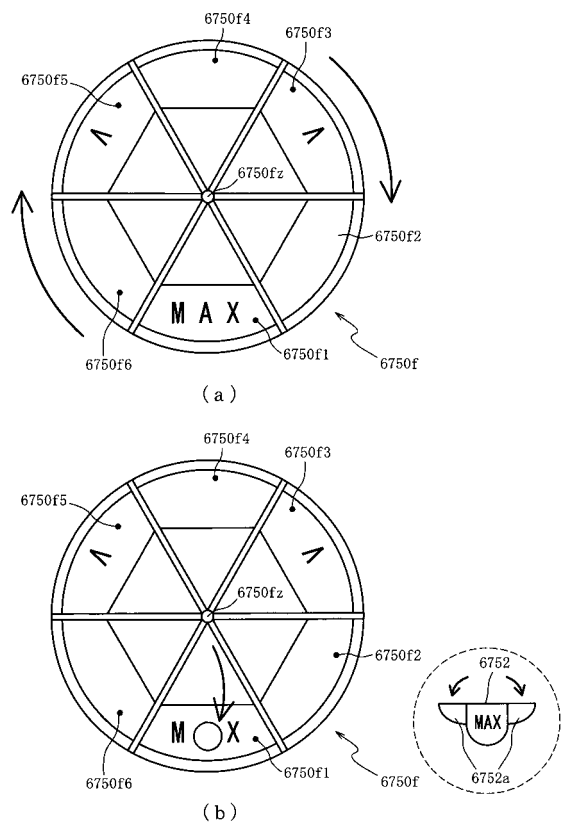


(a)

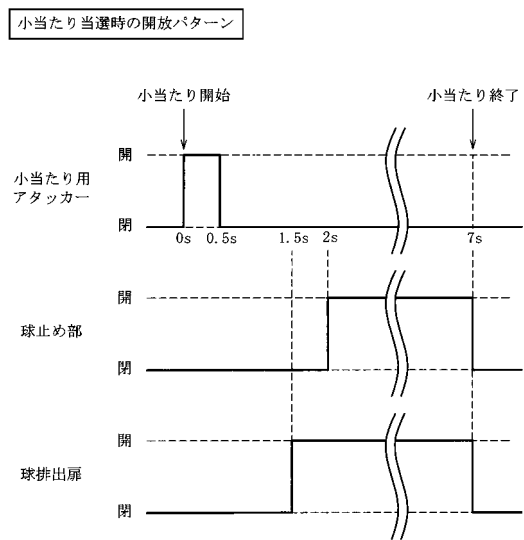


(b)

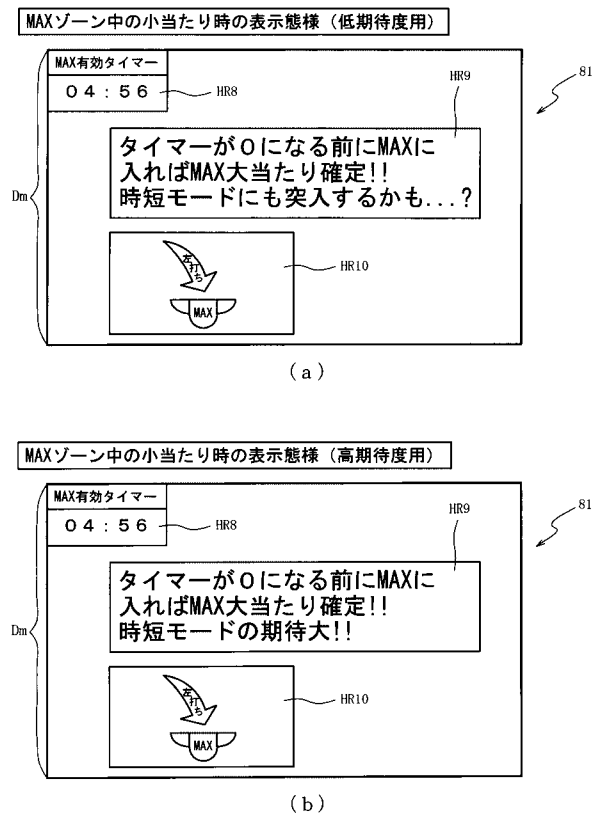
【図 1 8 9】



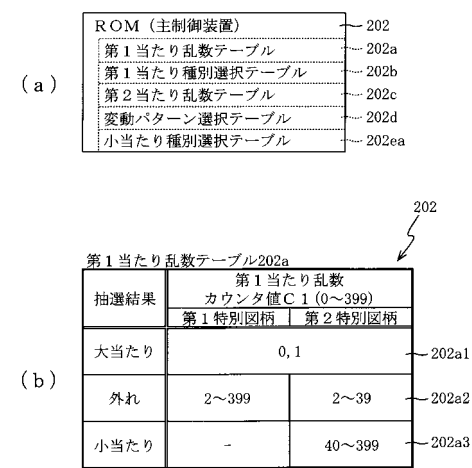
【図 1 9 0】



【図 1 9 1】



【図 1 9 2】



【図 193】

(a)

第1当たり種別選択テーブル202b		
特別図柄の種別	大当たり種別	第1当たり種別 カウンタ値C2 (0~99)
第1特別図柄	大当たりA13 (4R時短大当たり)	0~49
	大当たりB13 (4R通常大当たり)	50~99
第2特別図柄	大当たりC13 (16R時短大当たり)	0~79
	大当たりD13 (4R通常大当たり)	80~99

【図 194】

RAM(主制御装置)	
第1特別図柄保留球格納エリア	203a
第2特別図柄保留球格納エリア	203b
実行エリア	203c
普通図柄保留球格納エリア	203d
第1特別図柄保留球数カウンタ	203e
第2特別図柄保留球数カウンタ	203f
普通図柄保留球数カウンタ	203g
時短中カウンタ	203i
大当たり開始フラグ	203k
大当たり中フラグ	203m
小当たり中フラグ	203ea
大当たり種別格納エリア	203eb
V通過フラグ	203ec
その他メモリエリア	203z

(b)

小当たり種別選択テーブル202ea		
小当たり種別	V通過時の 大当たり種別	小当たり種別 カウンタ値C5 (0~99)
小当たりA13	大当たりE13 (16R時短大当たり)	0~4
小当たりB13	大当たりF13 (特殊時短大当たり)	5~54
小当たりC13	大当たりG13 (特殊通常大当たり)	55~99

【図 195】

ROM (音声ランプ制御装置)	
変動パターン選択テーブル	222a
期待度選択テーブル	222ea

(a)

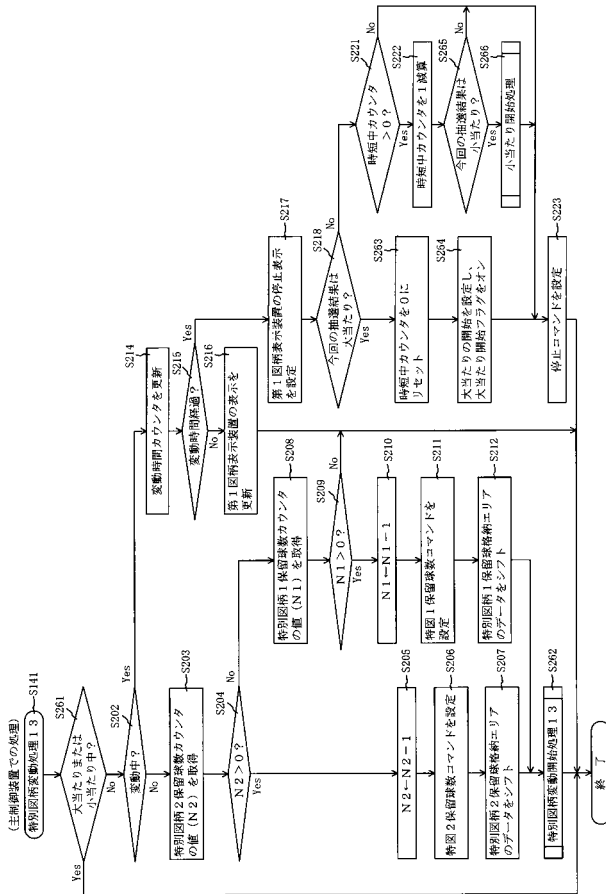
(b)

期待度選択テーブル222ea		
小当たり種別	期待度種別	演出抽選 カウンタ値(0~99)
小当たりA13 小当たりB13	高期待度	0~19
	中期待度	20~89
	低期待度	90~99
小当たりC13	高期待度	0~4
	中期待度	5~49
	低期待度	50~99

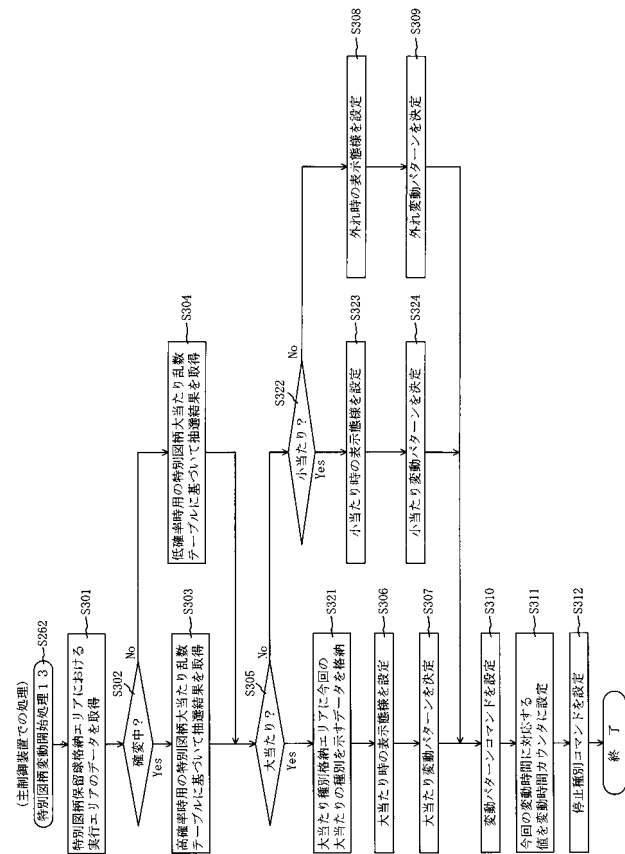
【図 196】

RAM (音声ランプ制御装置)	
入賞情報格納エリア	223a
第1特別図柄保留球数カウンタ	223b
第2特別図柄保留球数カウンタ	223c
変動開始フラグ	223d
停止種別選択フラグ	223e
変動時間カウンタ	223f
遊技状態格納エリア	223i
MAXゾーン中フラグ	223da
演出抽選カウンタ	223ea
その他メモリエリア	223z

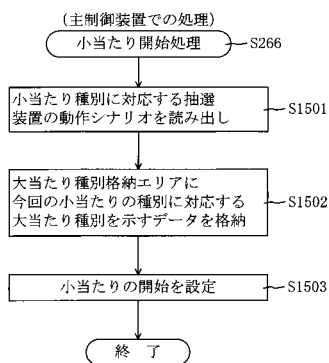
【図 197】



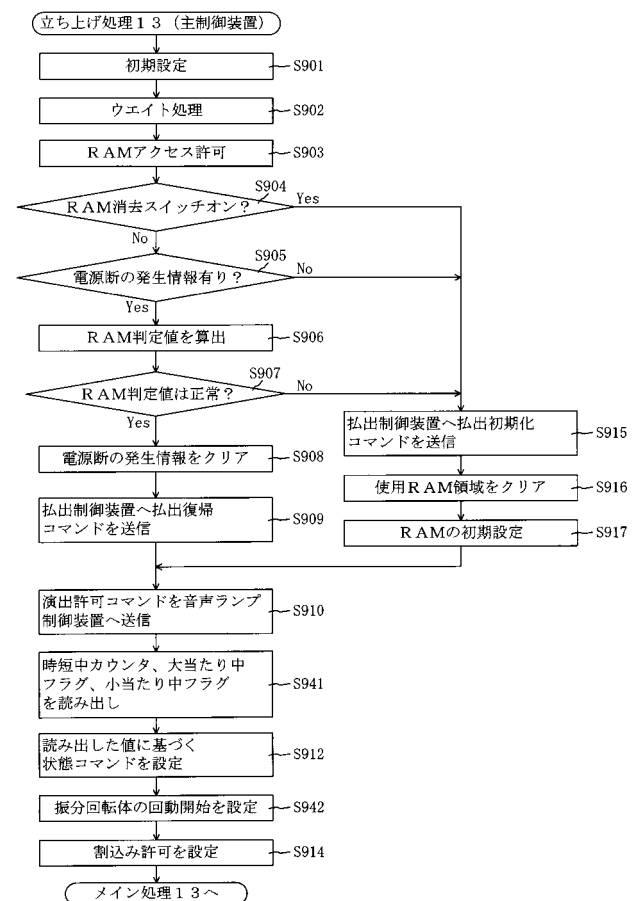
【図 198】



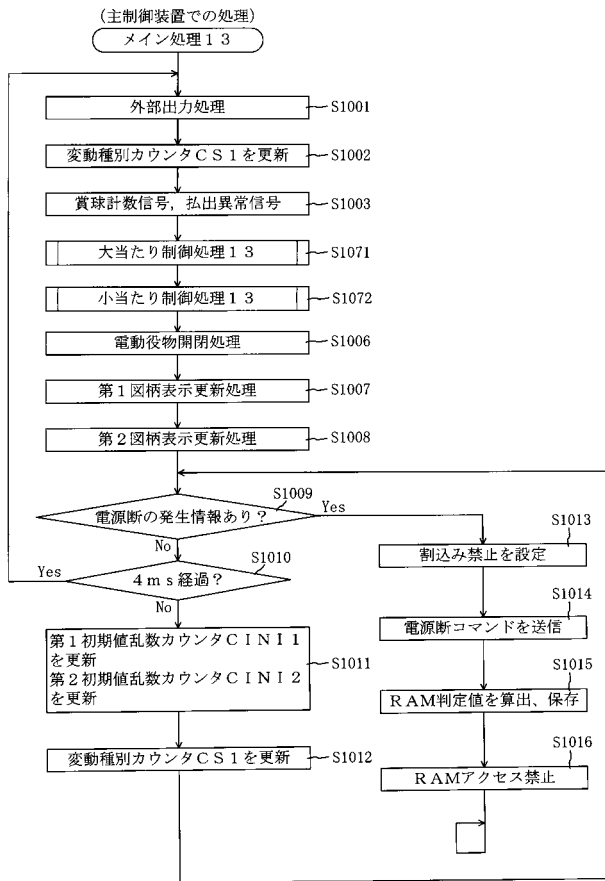
【図 199】



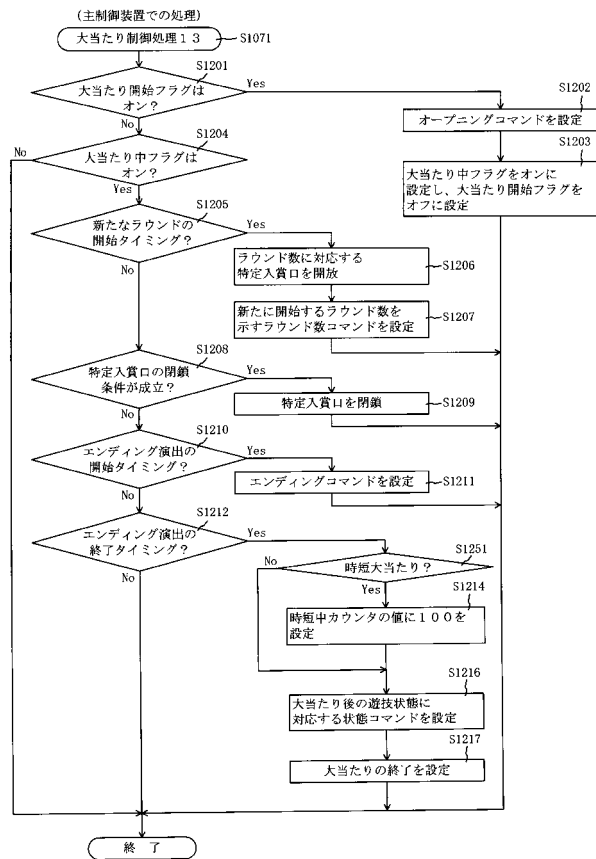
【図 200】



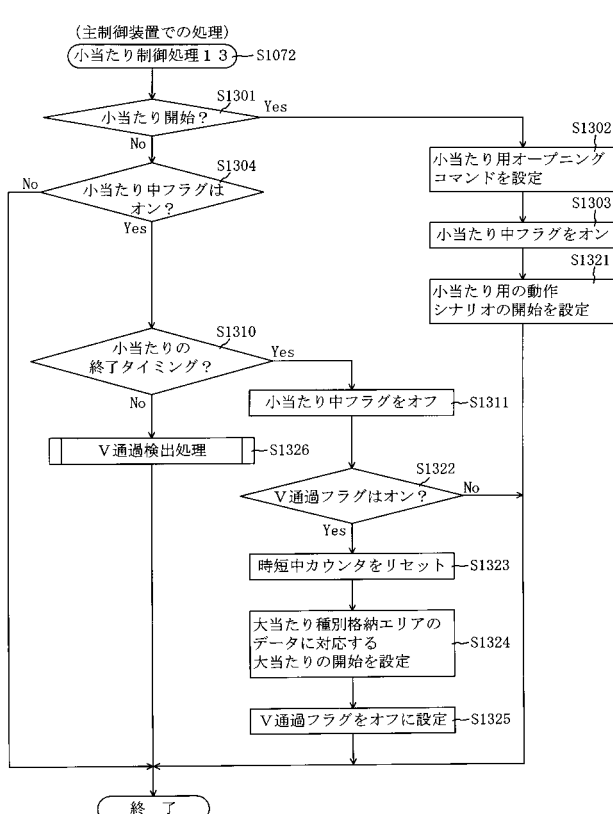
【図 201】



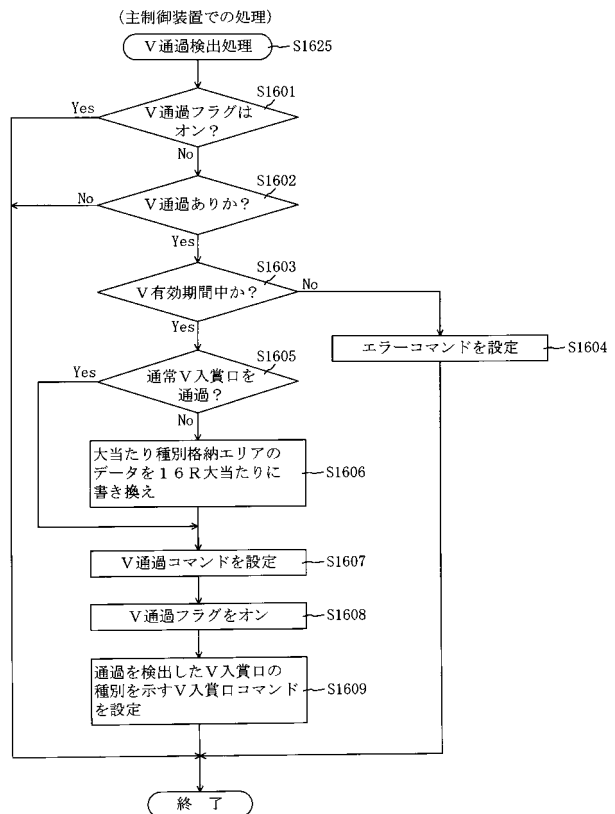
【図 202】



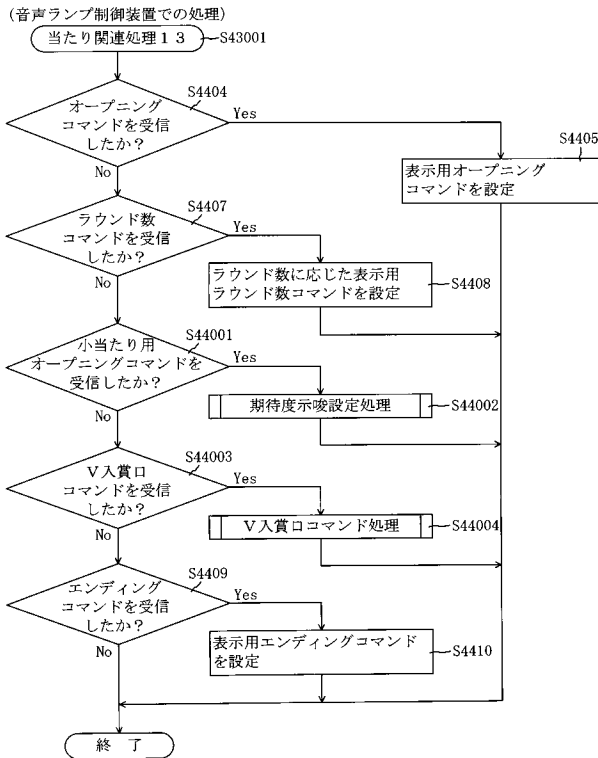
【図 203】



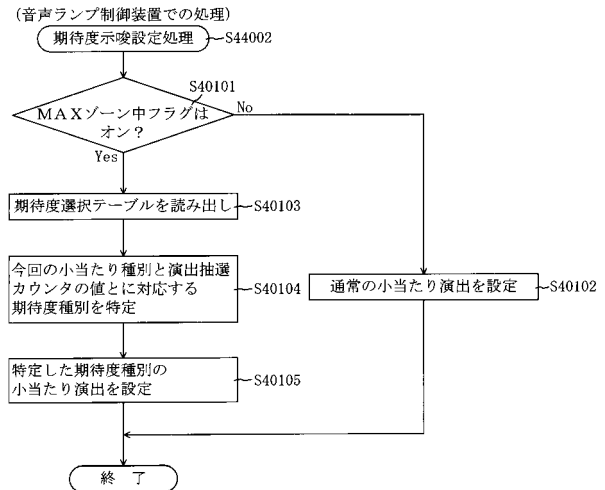
【図 204】



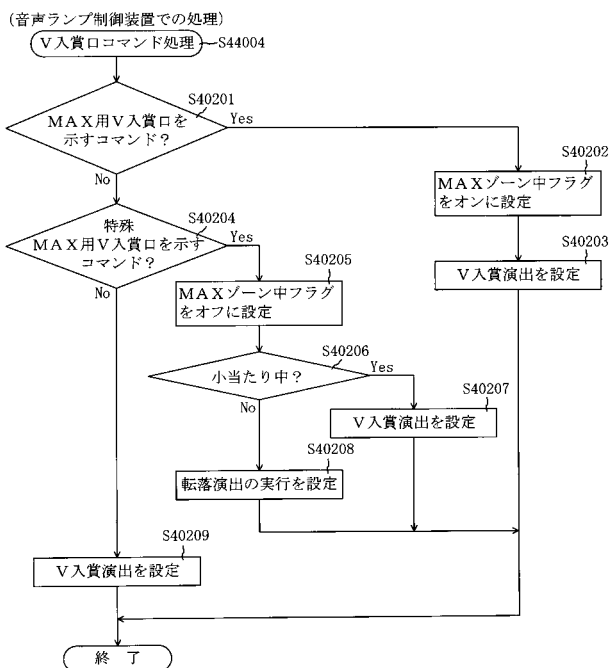
【図 205】



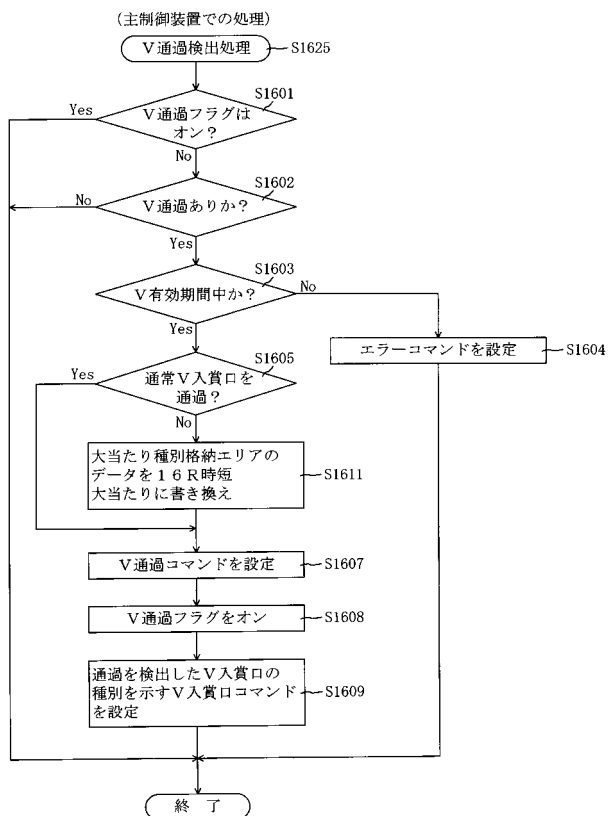
【図 206】



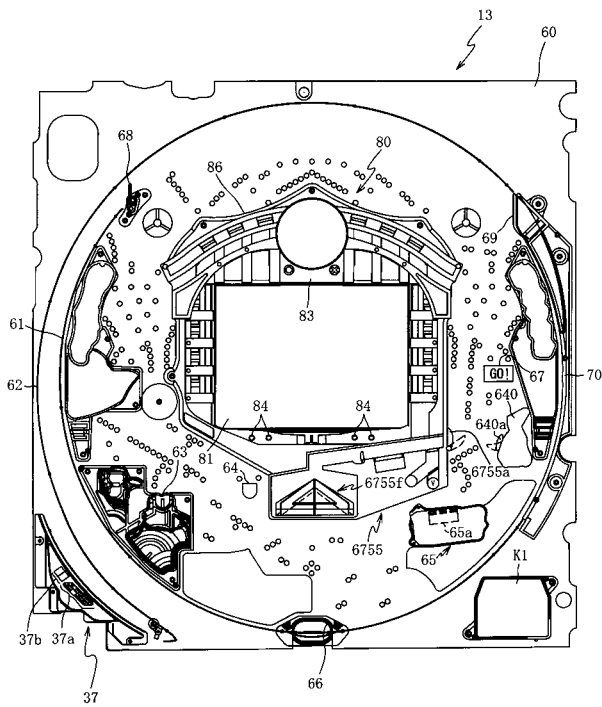
【図 207】



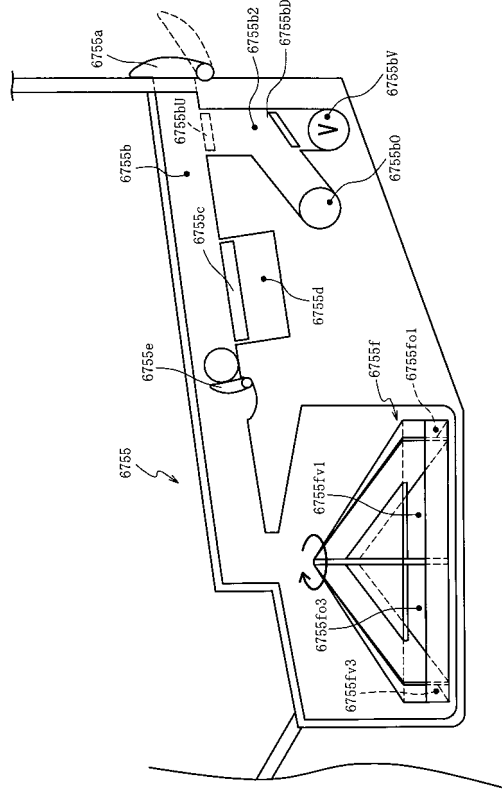
【図 208】



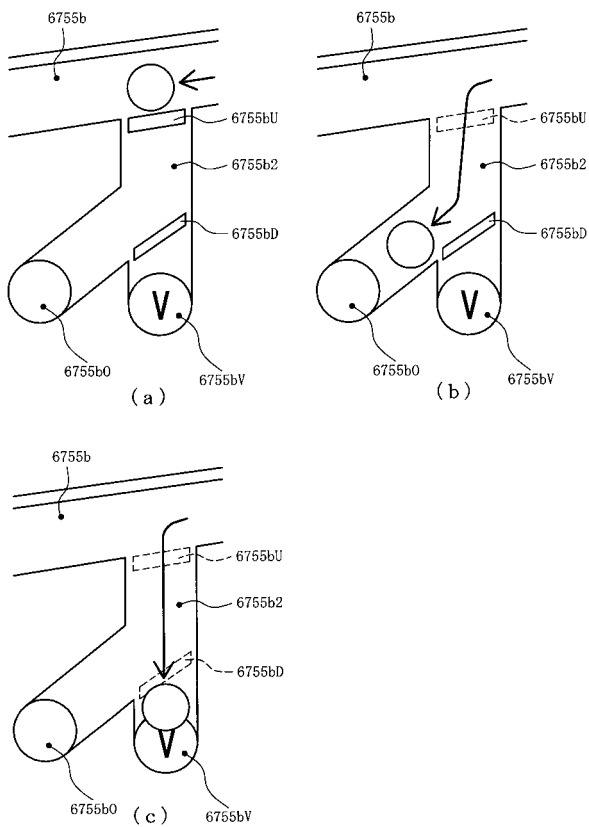
【図 209】



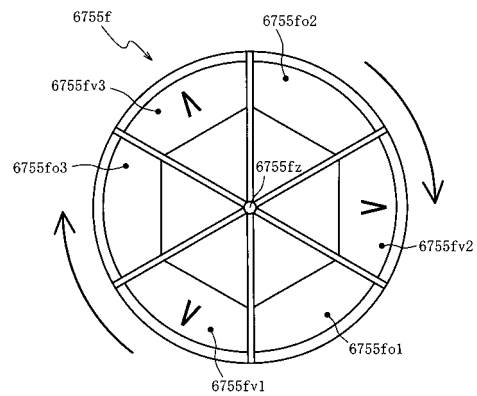
【図 210】



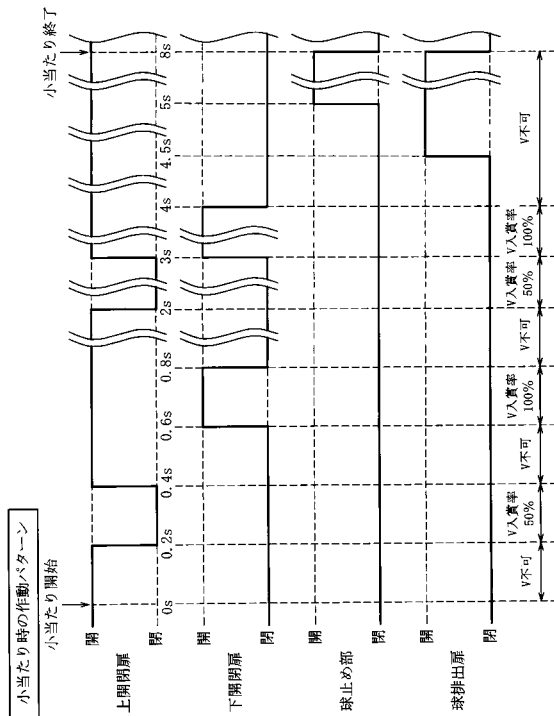
【図 211】



【図 212】

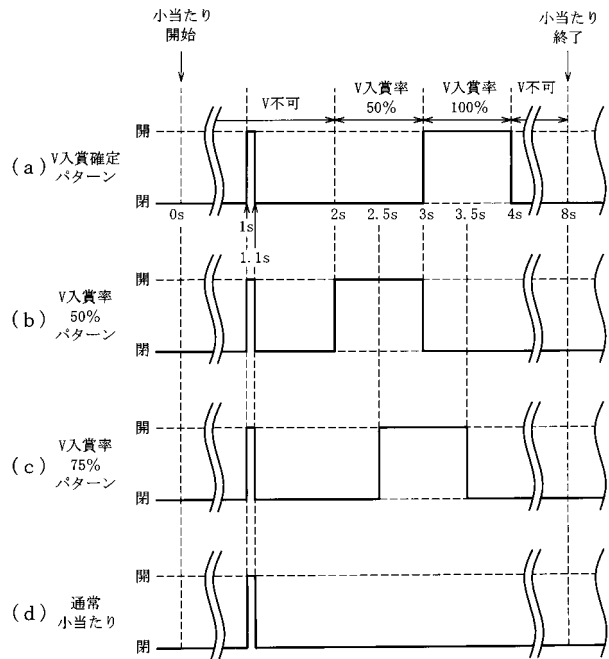


【例 2 1 3】



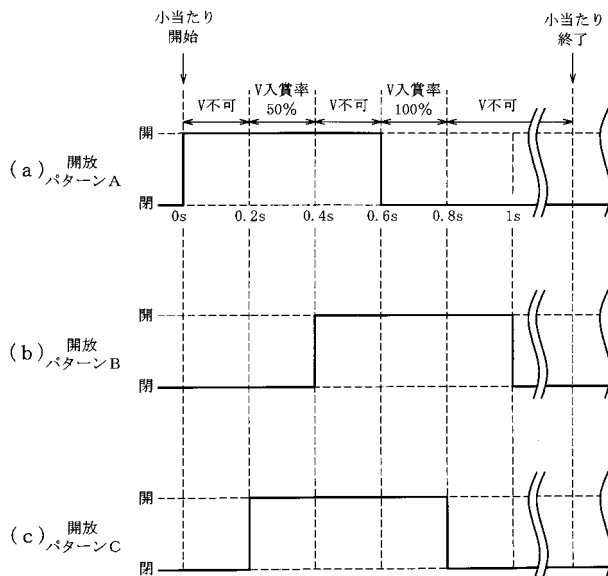
【图 2 1 4】

特図1 小当たりの開放パターン



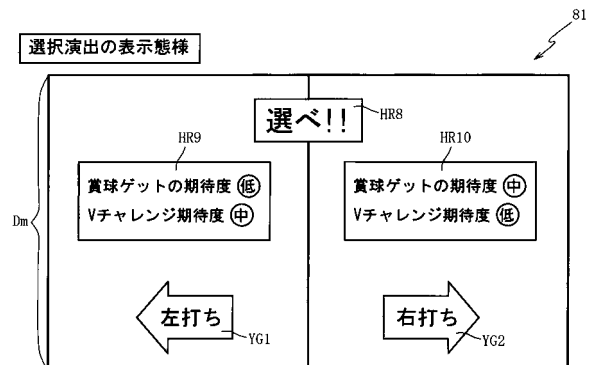
【図 2 1 5】

特図 2 小当たりの開放パターン

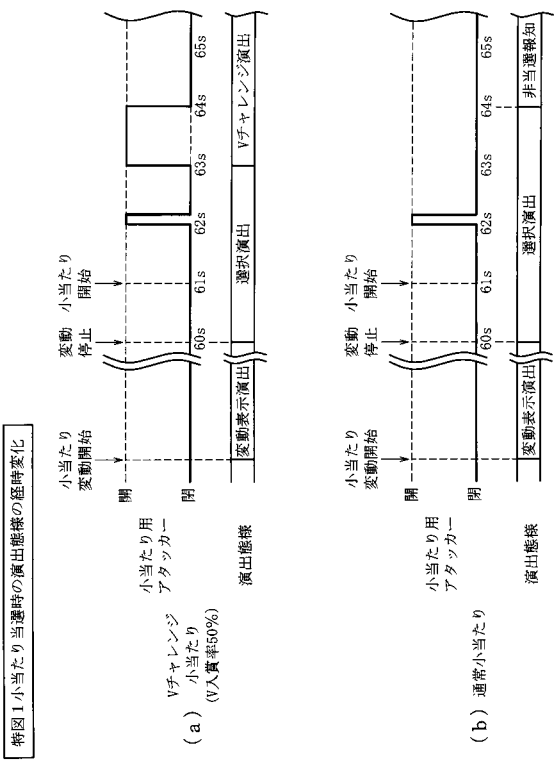


【図 2 1 6】

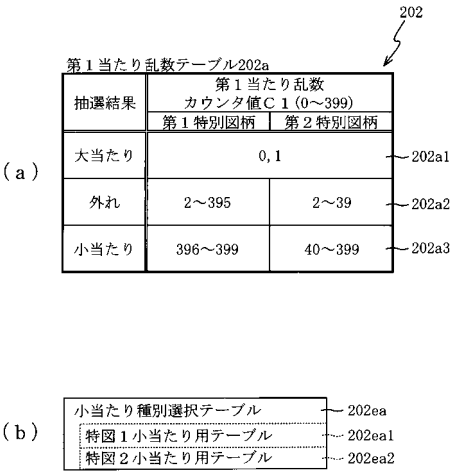
選択演出の表示態様



【図 2 1 7】



【図 2 1 8】



【図 2 1 9】

特図1小当たり用テーブル202ea1

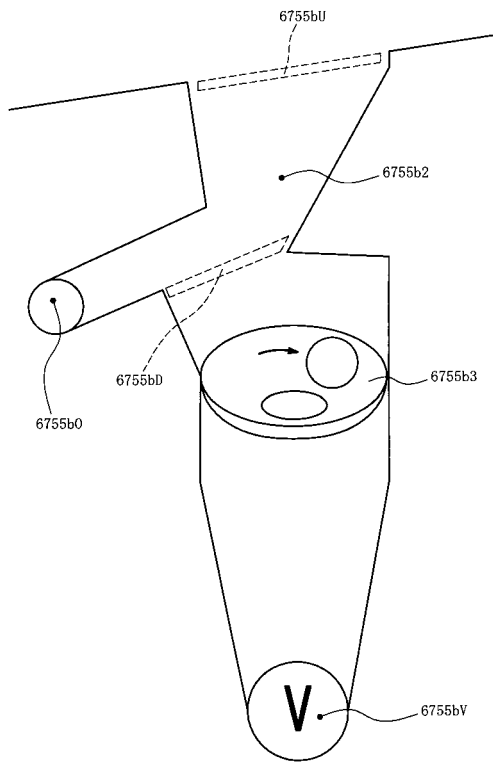
小当たり種別	V入賞率	V通過時の 大当たり種別	小当たり種別 カウンタ値C5 (0~99)
小当たりA14	100%	大当たりE14 (5R時短大当たり)	0, 1
小当たりB14	100%	大当たりF14 (5R通常大当たり)	2, 3
小当たりC14	75%	大当たりE14 (5R時短大当たり)	4~9
小当たりD14	75%	大当たりF14 (5R通常大当たり)	10~15
小当たりE14	50%	大当たりE14 (5R時短大当たり)	16~27
小当たりF14	50%	大当たりF14 (5R通常大当たり)	28~39
通常小当たり	0%	大当たりE14 (5R時短大当たり)	40~99

【図 2 2 0】

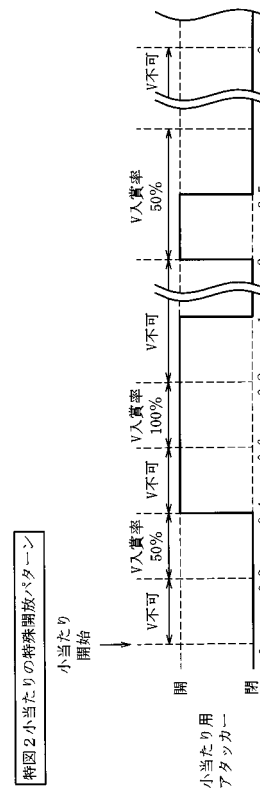
特図2小当たり用テーブル202ea2

小当たり種別	開放 パターン	V通過時の大当たり種別		小当たり種別 カウンタ値C5 (0~99)
		右V入賞口	中央V入賞口	
小当たりH14	A	大当たりG14 (10R時短大当たり)	大当たりI14 (16R時短大当たり)	0~12
小当たりI14	B	大当たりG14 (10R時短大当たり)		13~25
小当たりJ14	C	大当たりG14 (10R時短大当たり)		26~38
小当たりK14	A	大当たりH14 (10R通常大当たり)		39~58
小当たりL14	B	大当たりH14 (10R通常大当たり)		59~79
小当たりM14	C	大当たりH14 (10R通常大当たり)		80~99

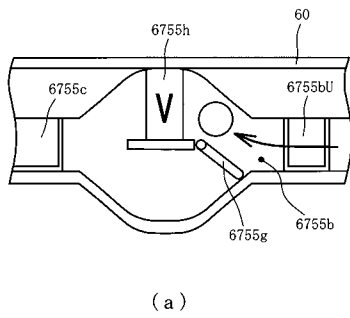
【図 2 2 1】



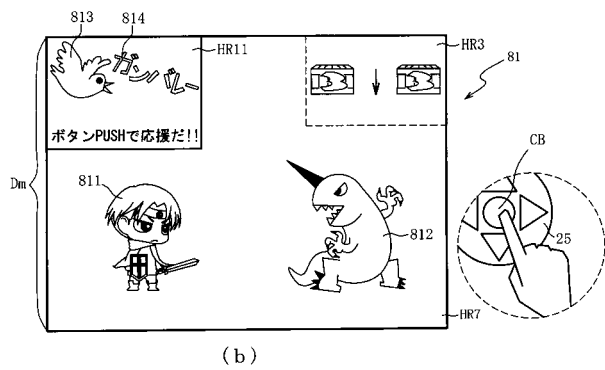
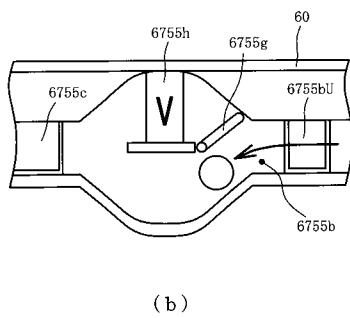
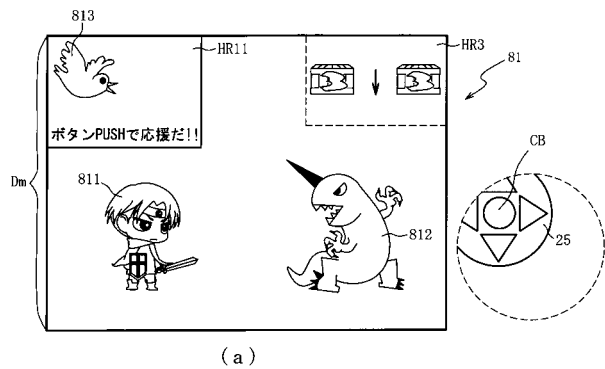
【図 2 2 2】



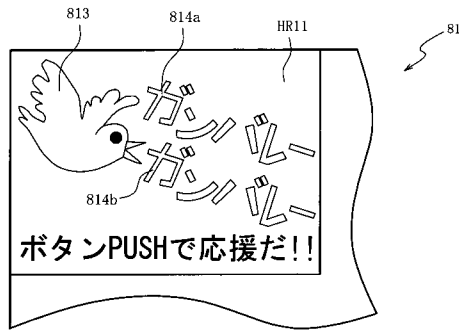
【図 2 2 3】



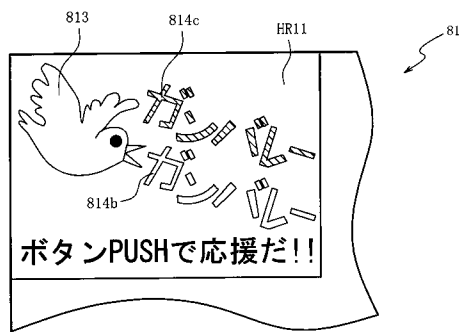
【図 2 2 4】



【図 2 2 5】

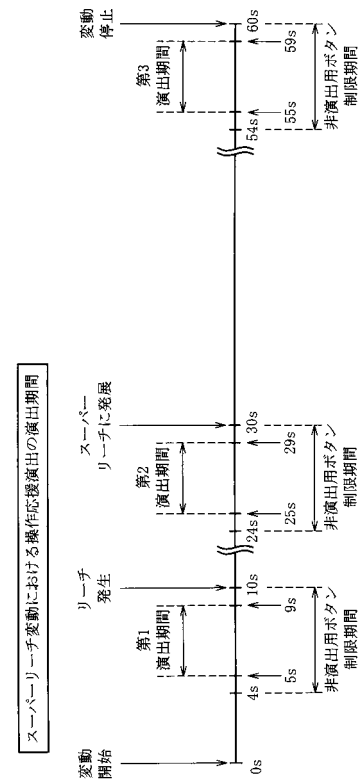


(a)



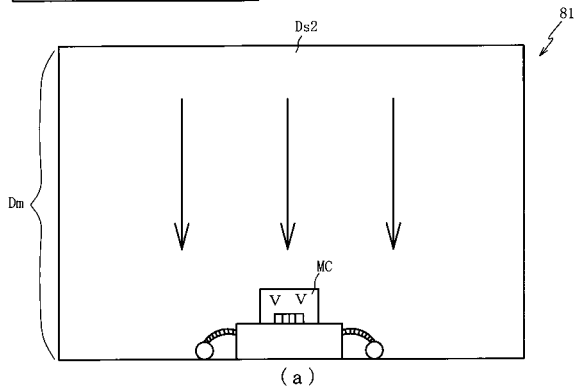
(b)

【図 2 2 6】

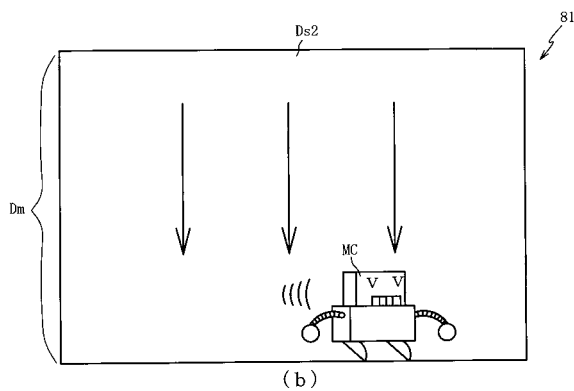


【図 2 2 7】

ミニキャラ演出の表示態様

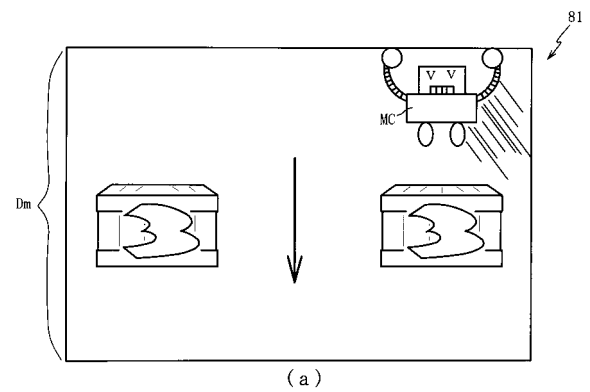


(a)

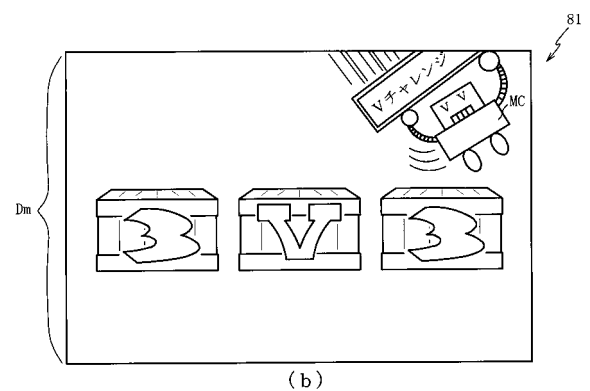


(b)

【図 2 2 8】

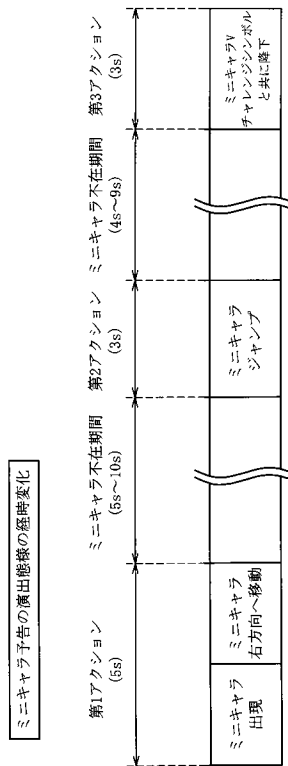


(a)

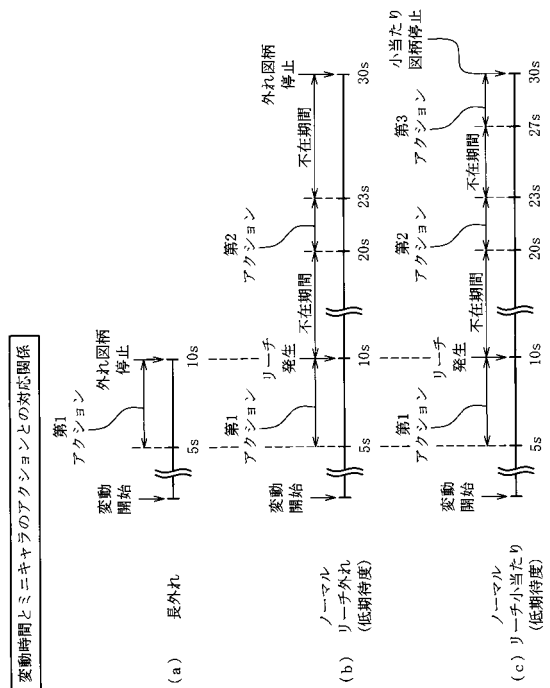


(b)

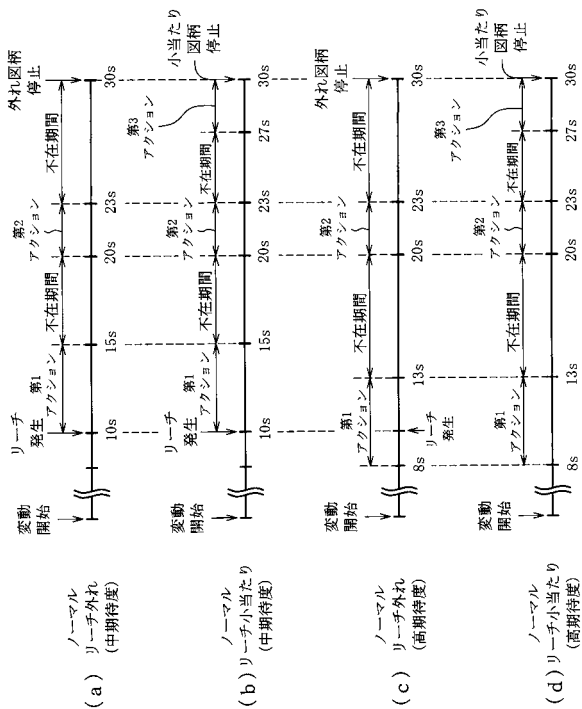
【図 2 2 9】



【図 2 3 0】

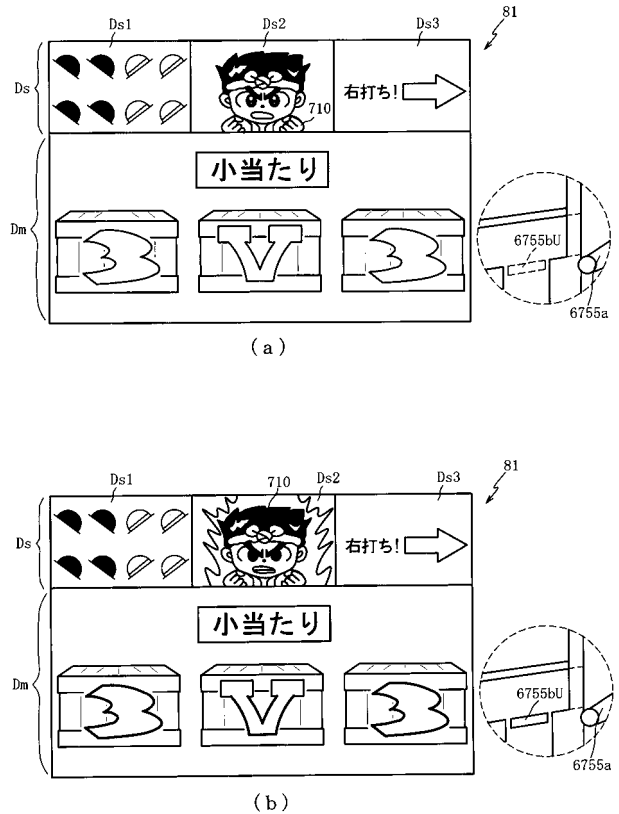


【図 2 3 1】



【図 2 3 2】

時短状態中に小当たり時の表示態様



【図 2 3 3】

ROM (音声ランプ制御装置)	222
変動パターン選択テーブル	222a
文字態様選択テーブル	222fa
ミニキャラ演出選択テーブル	222fb
小当たり時演出選択テーブル	222fc

(a)

RAM (音声ランプ制御装置)	223
入賞情報格納エリア	223a
第1特別図柄保留球数カウンタ	223b
第2特別図柄保留球数カウンタ	223c
変動開始フラグ	223d
停止種別選択フラグ	223e
変動時間カウンタ	223f
遊技状態格納エリア	223i
演出抽選カウンタ	223ea
演出タイミング格納エリア	223fa
操作有効期間中フラグ	223fb
応援演出フラグ	223fc
発展完了フラグ	223fd
押下回数カウンタ	223fe
操作頻度フラグ	223ff
ミニキャラフラグ	223fg
アクションタイミング格納エリア	223fh
アクションカウンタ	223fi
制限期間中フラグ	223fj
制限期間中カウンタ	223fk
その他メモリエリア	223z

(b)

【図 2 3 4】

文字態様選択テーブル	222fa
当たり(発展完了前)用テーブル	222fal
当たり(発展完了後)用テーブル	222fa2
外れ(発展完了前)用テーブル	222fa3
外れ(発展完了後)用テーブル	222fa4

(a)

当たり(発展完了前)用テーブル222fal			
文字態様	演出抽選カウンタ(0~999)		
	操作頻度少	操作頻度中	操作頻度多
白	0~199	0~579	0~799
青	200~449	580~779	800~889
緑	450~479	780~791	890~895
赤	480~499	792~799	896~899
ストライプ(黒)	500~949	800~979	900~989
ストライプ(赤)	950~999	980~999	990~999

(b)

当たり(発展完了後)用テーブル222fa2			
文字態様	演出抽選カウンタ(0~999)		
	操作頻度少	操作頻度中	操作頻度多
白	0~99	0~399	0~699
青	100~199	400~679	700~839
緑	200~699	680~879	840~939
赤	700~949	880~979	940~989
ストライプ(黒)	950~999	980~999	990~999
ストライプ(赤)	-	-	-

(c)

【図 2 3 5】

外れ(発展完了前)用テーブル222fa3			
文字態様	演出抽選カウンタ(0~999)		
	操作頻度少	操作頻度中	操作頻度多
白	0~99	0~599	0~799
青	100~479	600~791	800~895
緑	480~494	792~797	896~898
赤	495~499	798, 799	899
ストライプ(黒)	500~949	800~979	900~989
ストライプ(赤)	950~999	980~999	990~999

(a)

外れ(発展完了後)用テーブル222fa4			
文字態様	演出抽選カウンタ(0~999)		
	操作頻度少	操作頻度中	操作頻度多
白	0~254	0~699	0~849
青	255~754	700~899	850~949
緑	755~944	900~977	950~988
赤	945~949	978, 979	989
ストライプ(黒)	950~999	980~999	990~999
ストライプ(赤)	-	-	-

(b)

【図 2 3 6】

ミニキャラ演出選択テーブル	222fb
Vチャレンジ小当たり用テーブル	222fb1
通常小当たり用テーブル	222fb2
非小当たり用テーブル	222fb3

(a)

Vチャレンジ小当たり用テーブル222fb1		
変動種別	演出態様	演出抽選カウンタ(0~999)
ノーマルリーチ	無し	0~99
	低期待度	100~399
	中期待度	400~699
	高期待度	700~999
スーパーリーチ/スペシャルリーチ	無し	0~99
	低期待度	100~149
	中期待度	150~649
	高期待度	650~999

(b)

【図 2 3 7】

(a)

変動種別	演出態様	演出抽選 カウンタ (0~999)
ノーマル リーチ	無し	0~499
	低期待度	500~899
	中期待度	900~989
	高期待度	990~999
スーパー リーチ/ スペシャル リーチ	無し	0~99
	低期待度	100~799
	中期待度	800~949
	高期待度	950~999

(b)

変動種別	演出態様	演出抽選 カウンタ (0~999)
長外れ	無し	0~949
	低期待度	950~999
ノーマル リーチ	無し	0~599
	低期待度	600~949
	中期待度	950~998
	高期待度	999
スーパー リーチ/ スペシャル リーチ	無し	0~399
	低期待度	400~899
	中期待度	900~979
	高期待度	980~999

【図 2 3 8】

(a)

小当たり H 1 4 ~ J 1 4 用テーブル
小当たり K 1 4 ~ M 1 4 用テーブル

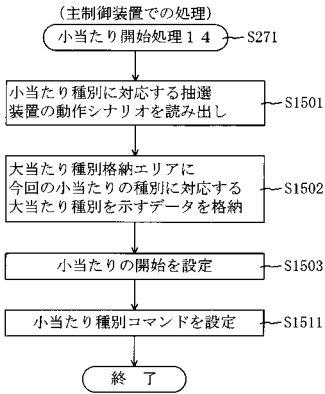
(b)

示唆演出 実行可否	実行タイミング	演出抽選 カウンタ (0~999)
実行	V 入賞率50%期間	0~599
	V 入賞率100%期間	600~749
	両期間	750~799
非実行	-	800~999

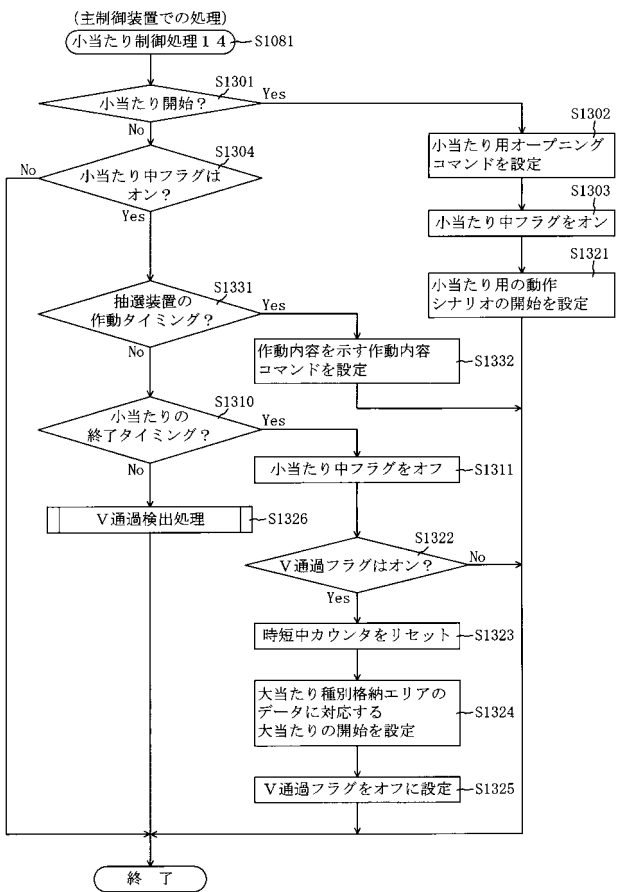
(c)

示唆演出 実行可否	実行タイミング	演出抽選 カウンタ (0~999)
実行	V 入賞率50%期間	0~949
非実行	-	950~999

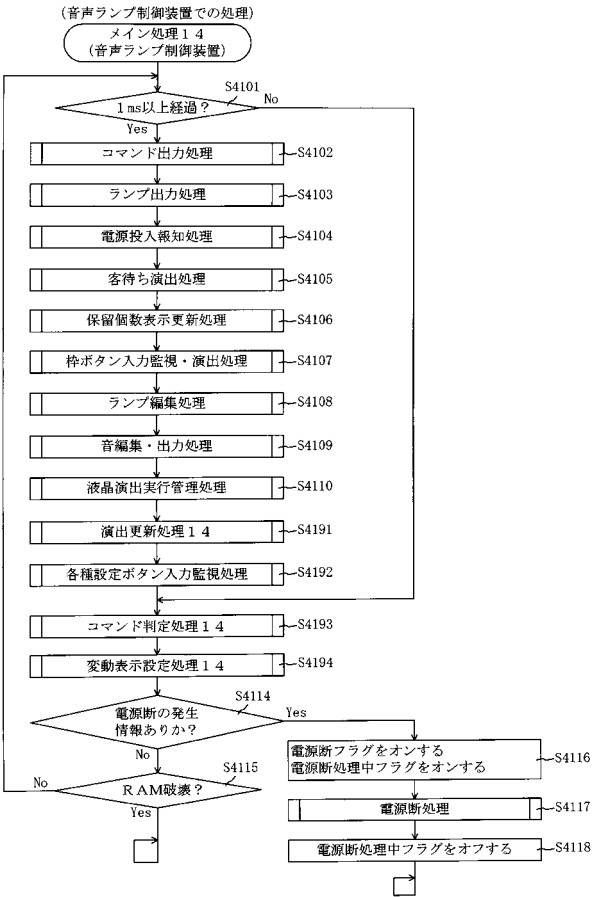
【図 2 3 9】



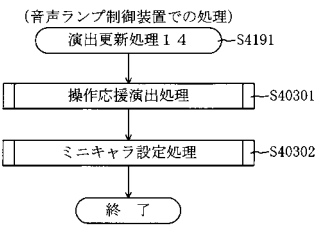
【図 2 4 0】



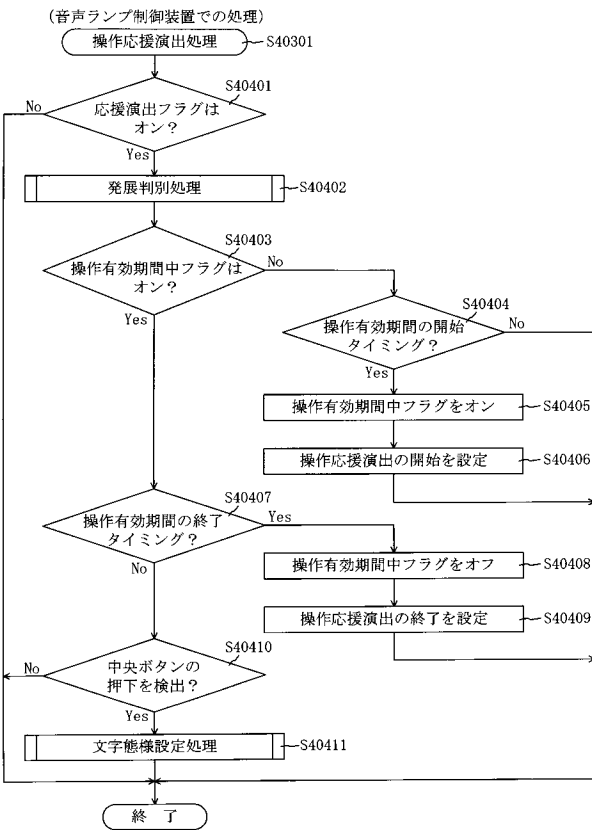
【図 2 4 1】



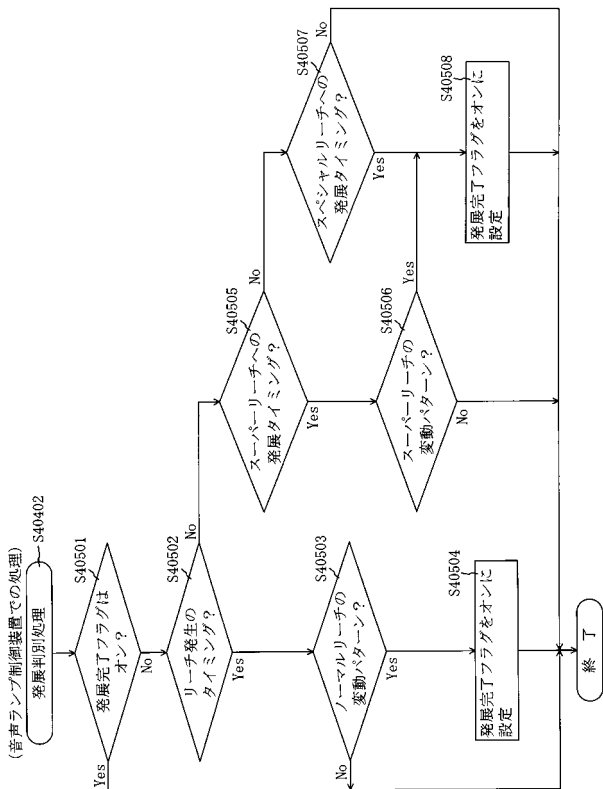
【図 2 4 2】



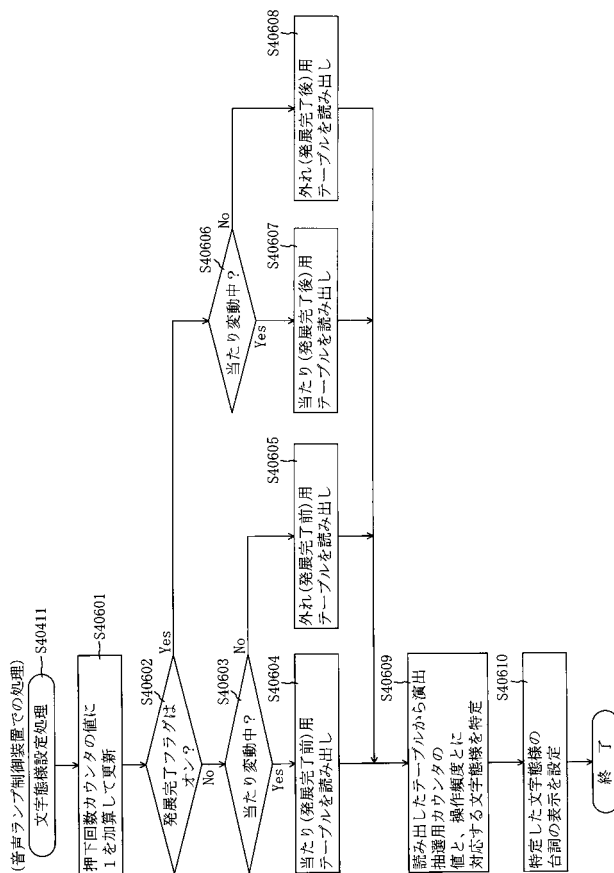
【図 2 4 3】



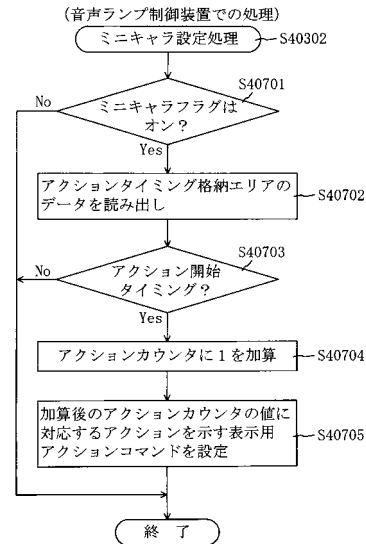
【図 2 4 4】



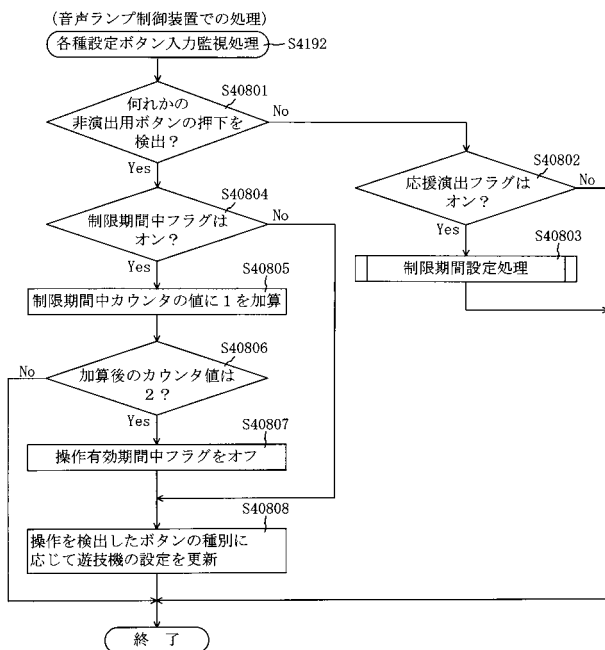
【図 2 4 5】



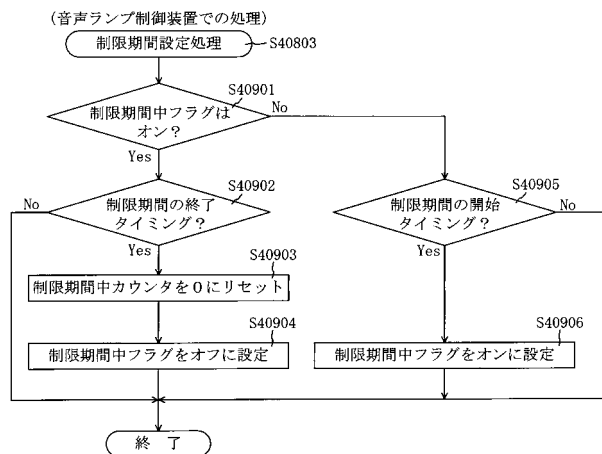
【図 2 4 6】



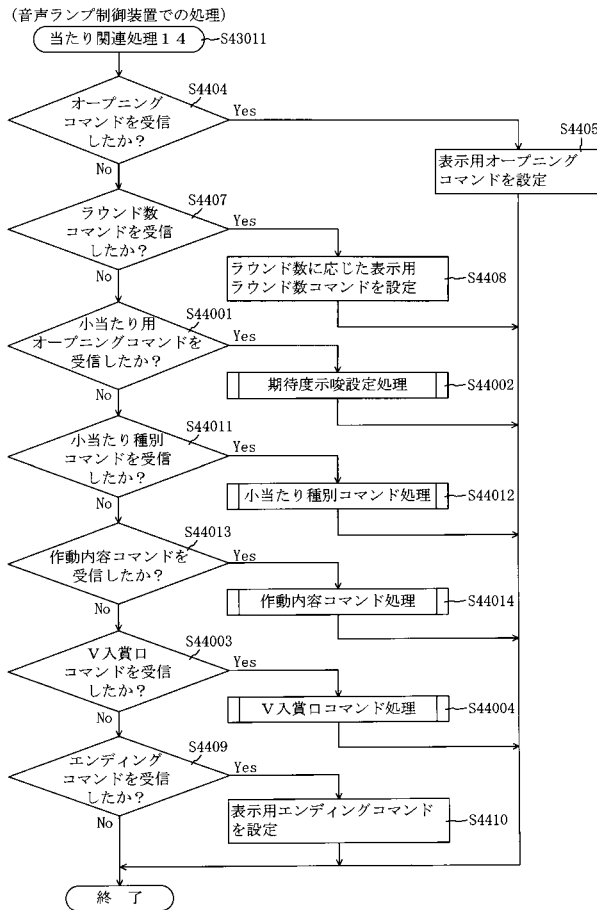
【図 2 4 7】



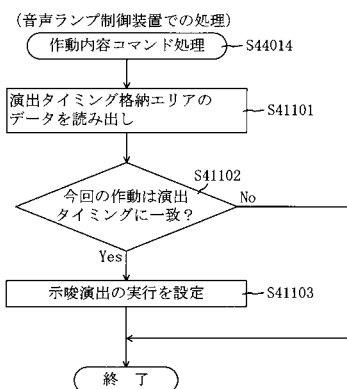
【図 2 4 8】



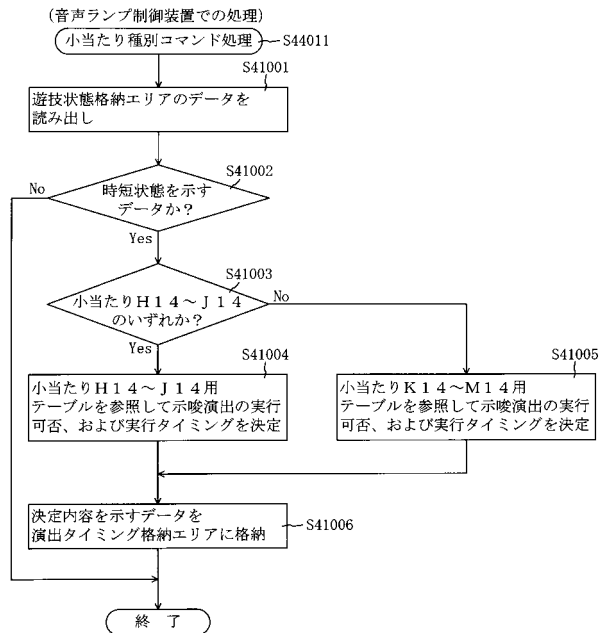
【図 2 4 9】



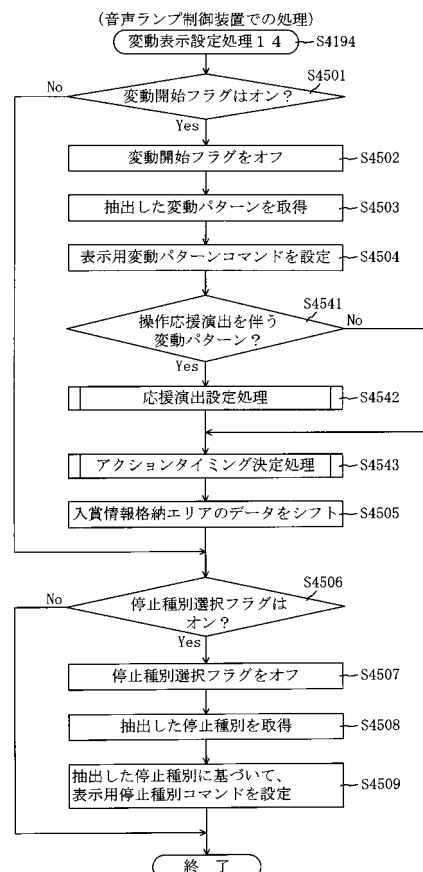
【図 2 5 1】



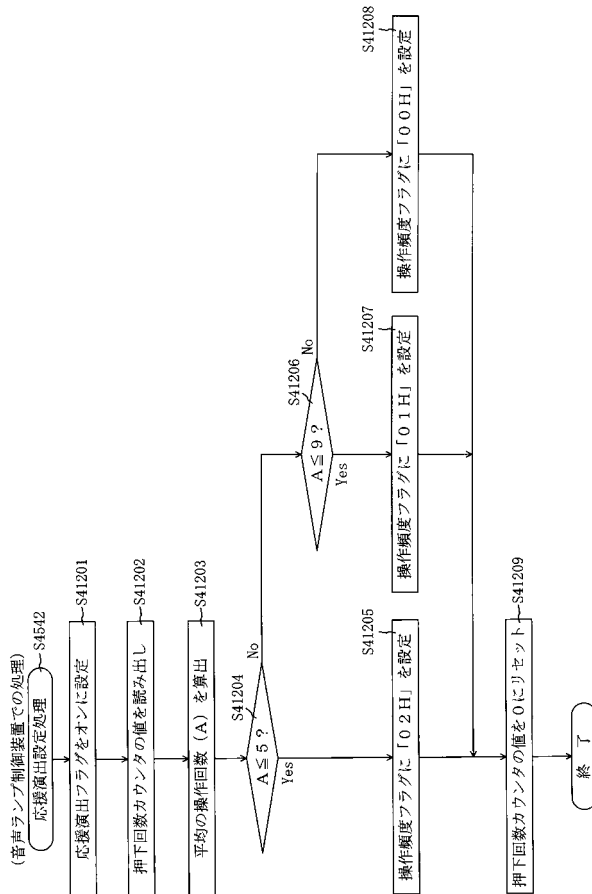
【図 2 5 0】



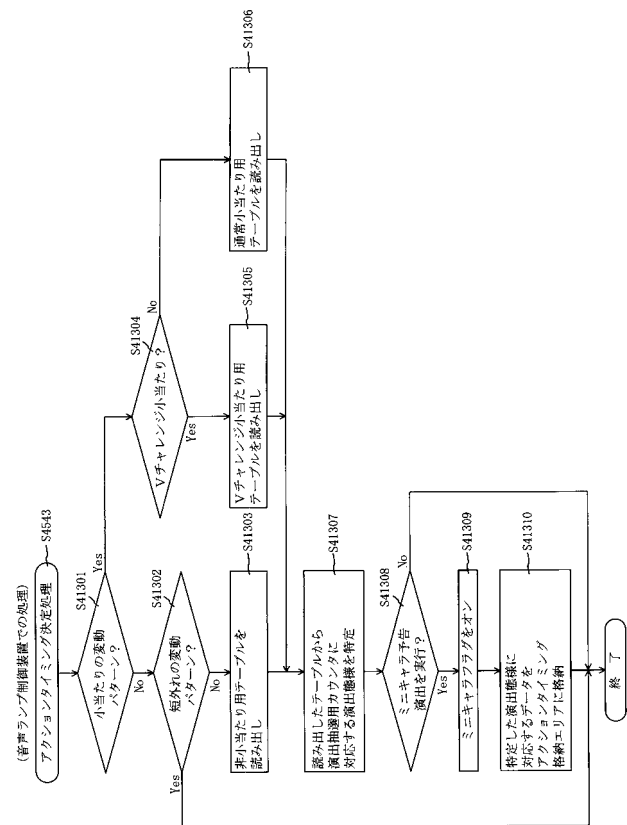
【図 2 5 2】



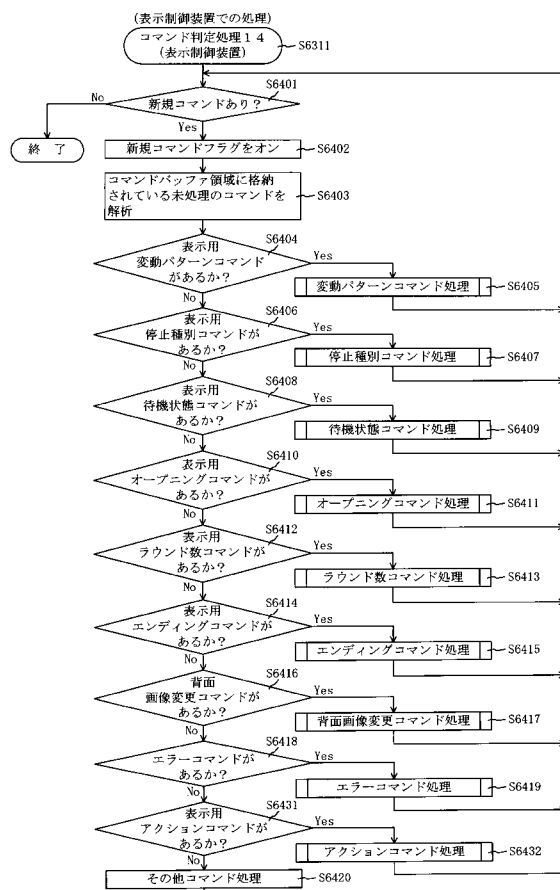
【図 253】



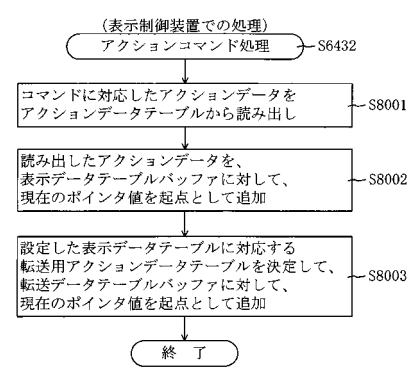
【図 254】



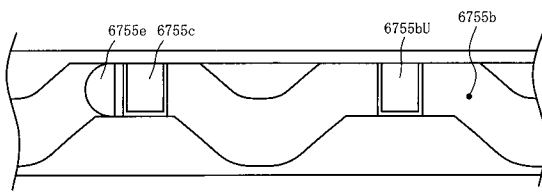
【図 255】



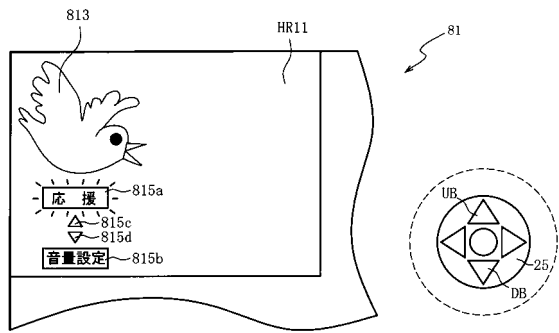
【図 256】



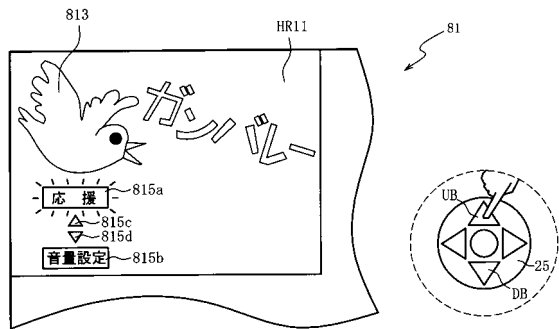
【図 2 5 7】



【図 2 5 8】

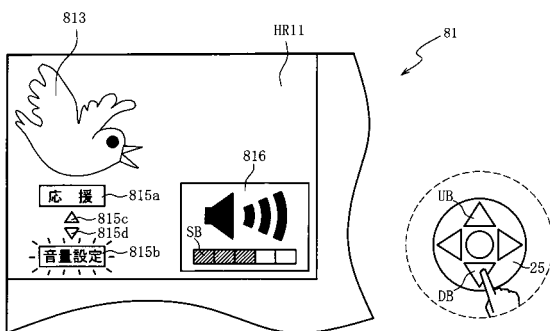


(a)

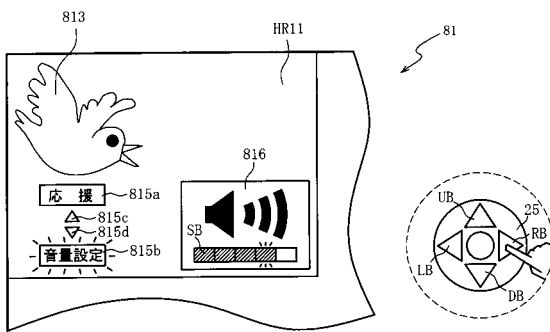


(b)

【図 2 5 9】

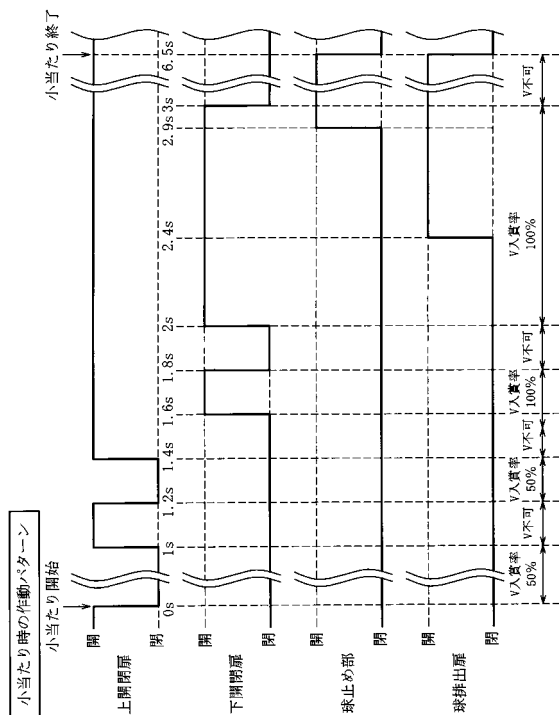


(a)



(b)

【図 2 6 0】



【図 2 6 1】

ROM (音声ランプ制御装置)	222
変動パターン選択テーブル	222a
文字態様選択テーブル	222fa
ミニキャラ演出選択テーブル	222fb
小当たり時演出選択テーブル	222fc
ボタン態様選択テーブル	222ga

(a)

RAM (音声ランプ制御装置)	223
入賞情報格納エリア	223a
第1特別図柄保留球数カウンタ	223b
第2特別図柄保留球数カウンタ	223c
変動開始フラグ	223d
停止種別選択フラグ	223e
変動時間カウンタ	223f
遊技状態格納エリア	223i
演出抽選カウンタ	223ea
選出タイミング格納エリア	223fa
操作有効期間中フラグ	223fb
応援演出フラグ	223fc
発展完了フラグ	223fd
押下回数カウンタ	223fe
操作頻度フラグ	223ff
ミニキャラフラグ	223fg
アクションタイミング格納エリア	223fh
アクションカウンタ	223fi
制限期間中カウンタ	223fk
カーソル位置格納エリア	223ga
その他メモリエリア	223z

(b)

【図 2 6 2】

ボタン態様選択テーブル	222ga
当たり(非操作)用テーブル	222ga1
当たり(操作)用テーブル	222ga2
外れ(非操作)用テーブル	222ga3
外れ(操作)用テーブル	222ga4

(a)

当たり(非操作)用テーブル222ga1	
ボタン色	演出抽選カウンタ (0~999)
白	0~199
青	200~599
緑	600~899
赤	900~999

(b)

当たり(操作)用テーブル222ga2	
ボタン色	演出抽選カウンタ (0~999)
白	0~499
青	500~899
緑	900~979
赤	980~999

(c)

【図 2 6 3】

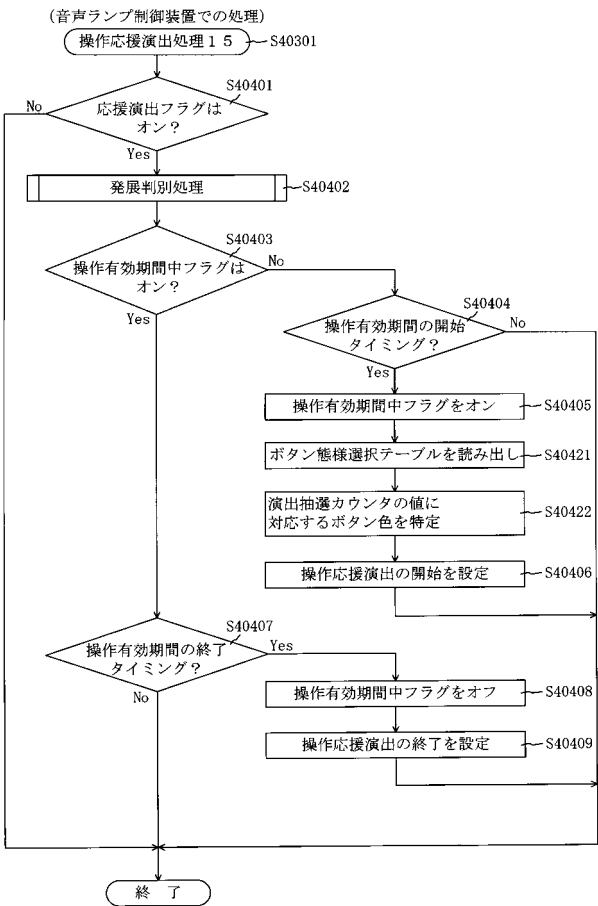
外れ(非操作)用テーブル222ga3	
ボタン色	演出抽選カウンタ (0~999)
白	0~799
青	800~949
緑	950~998
赤	999

(a)

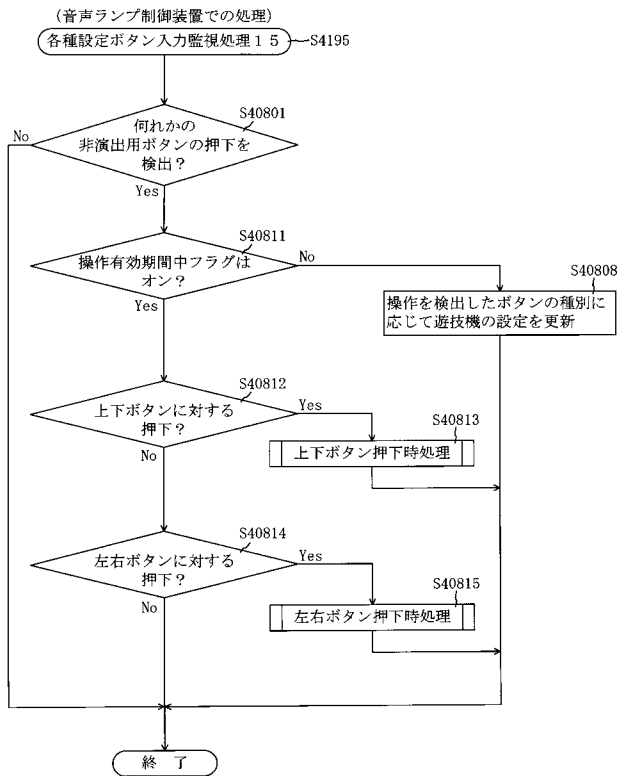
外れ(操作)用テーブル222ga4	
ボタン色	演出抽選カウンタ (0~999)
白	0~599
青	600~949
緑	950~997
赤	998, 999

(b)

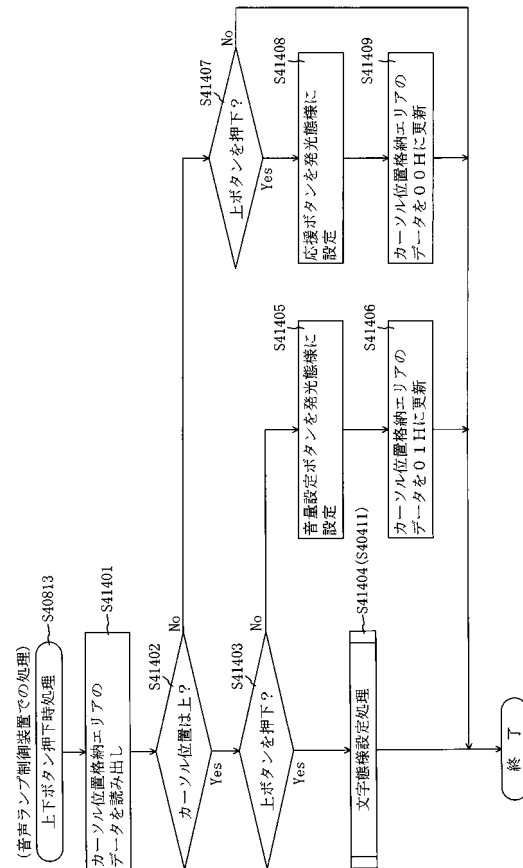
【図 2 6 4】



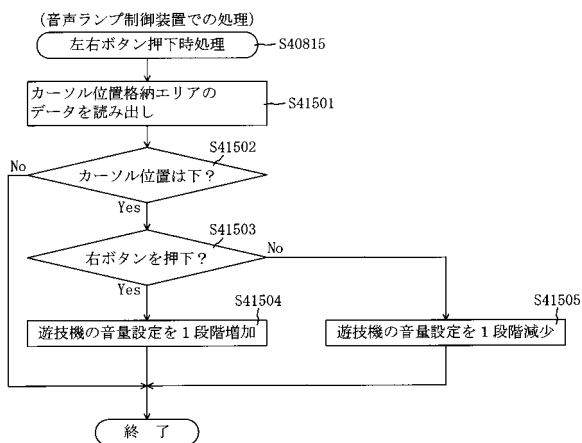
【図 265】



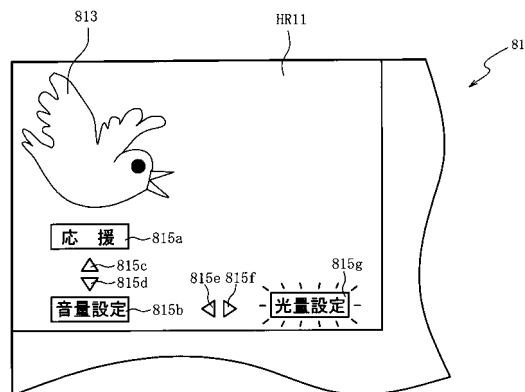
【図 266】



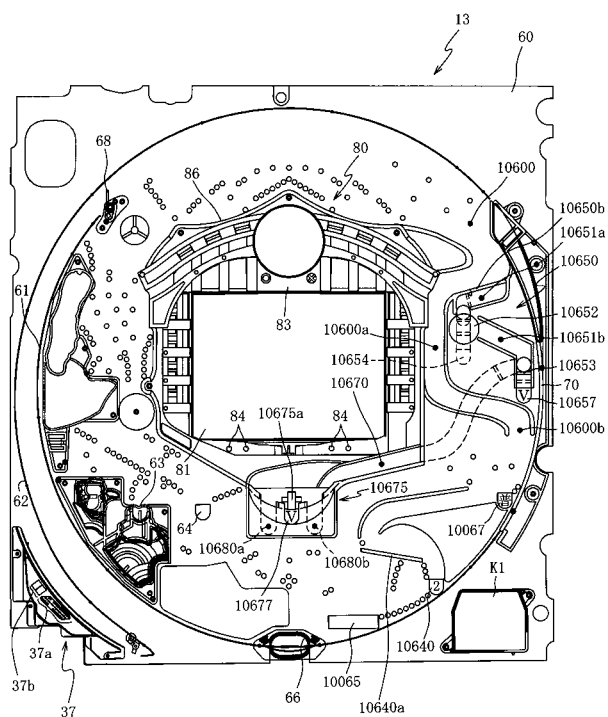
【図 267】



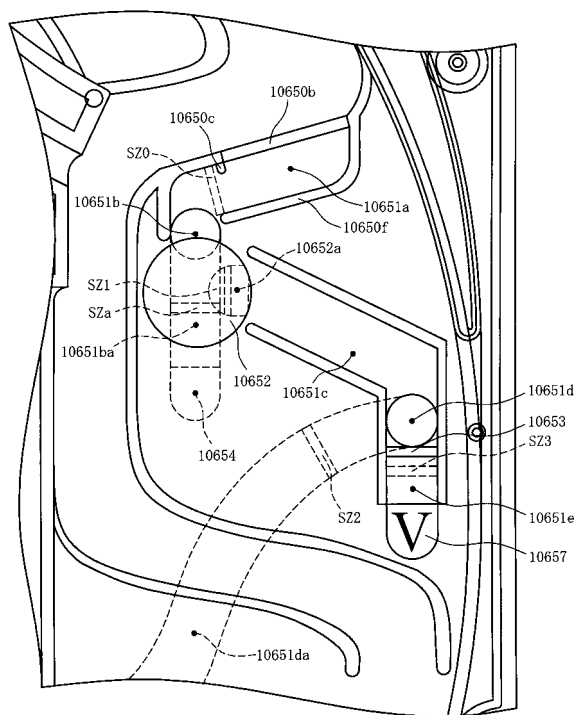
【図 268】



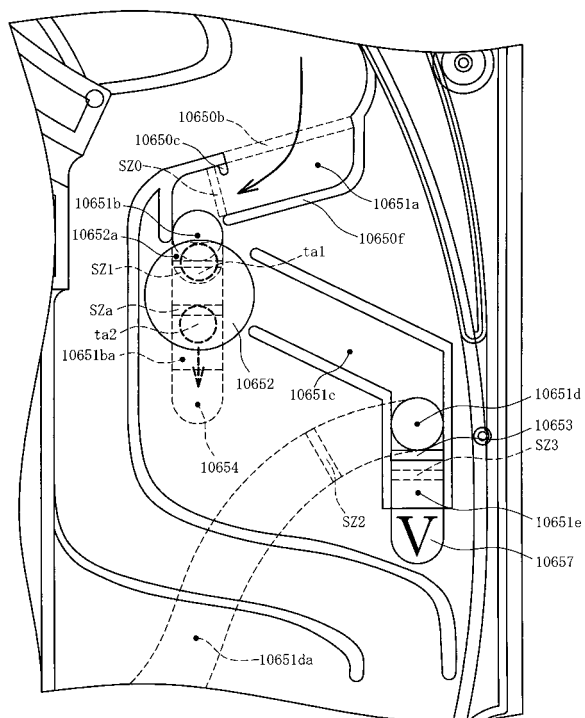
【图 2 6 9】



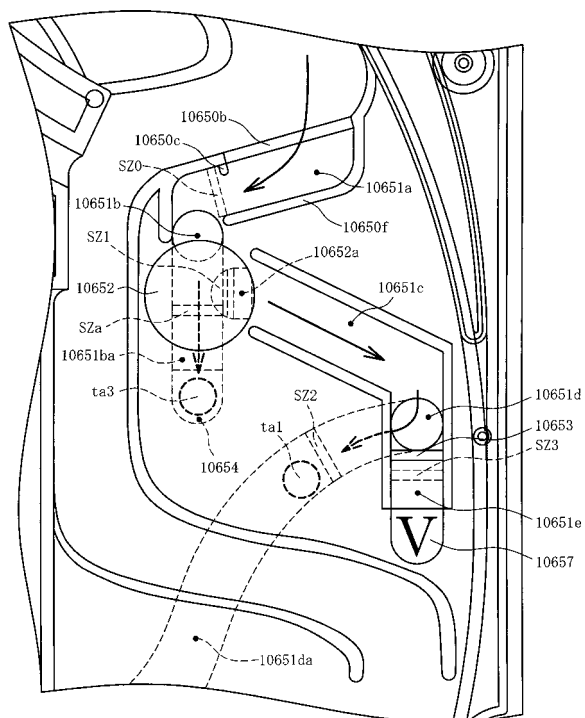
【図 270】



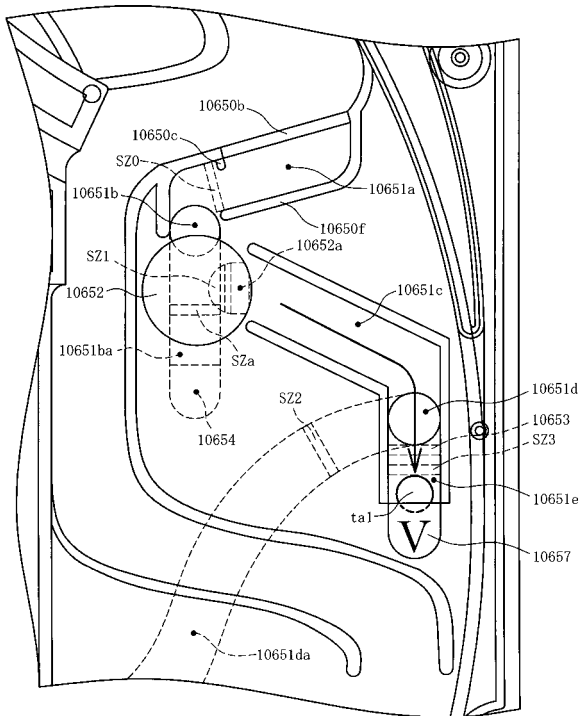
【図 2 7 1】



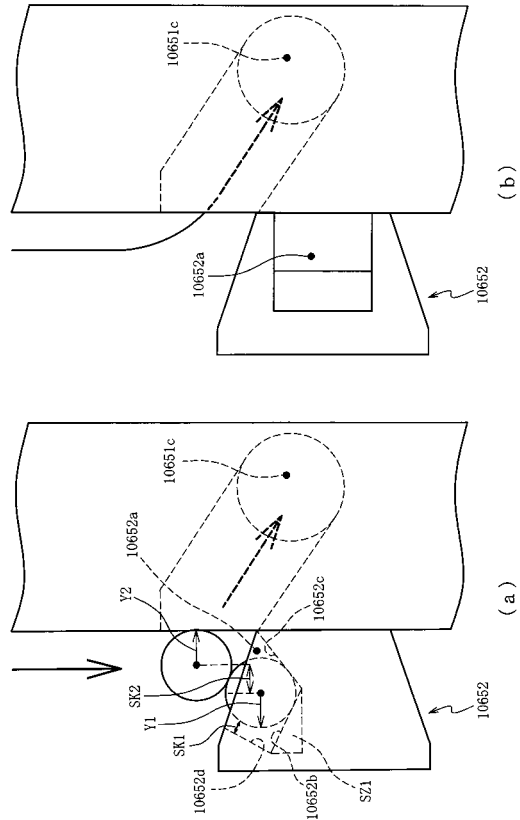
【図 2 7 2】



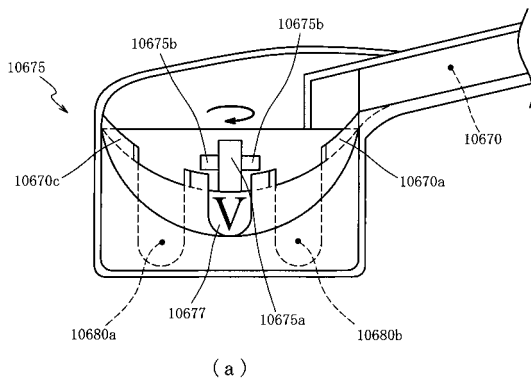
【図 273】



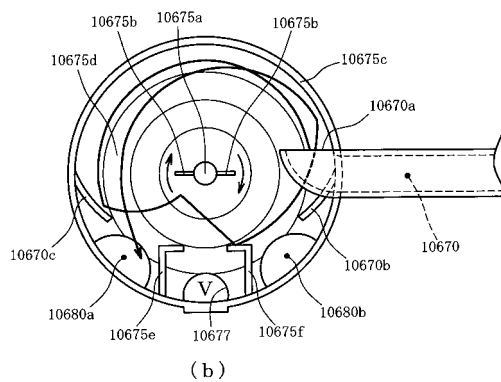
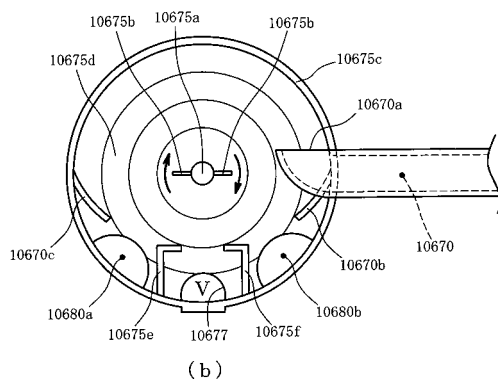
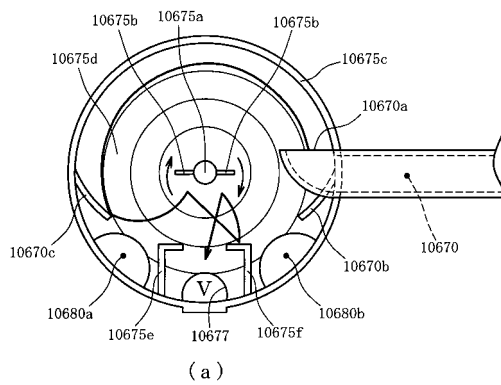
【図 274】



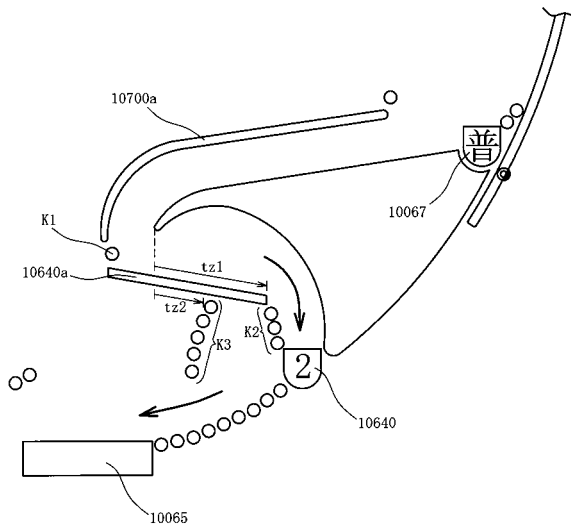
【図 275】



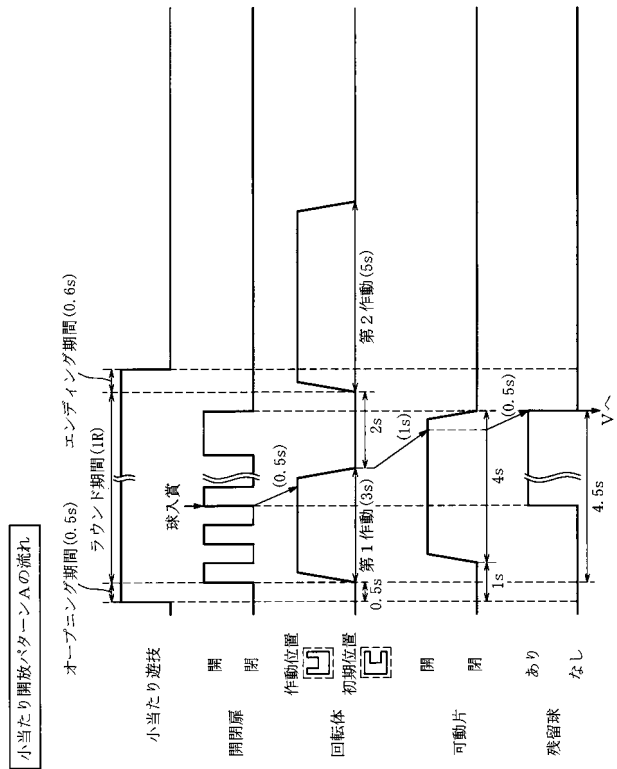
【図 276】



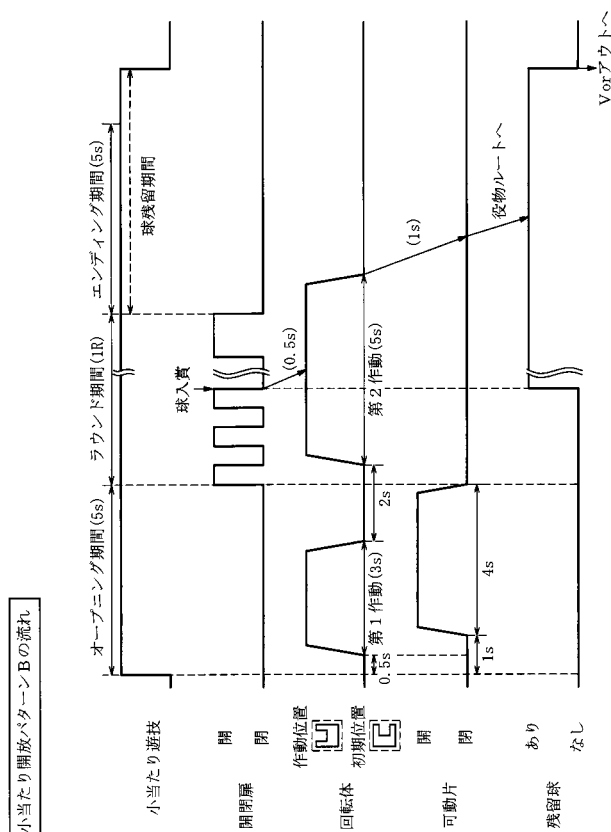
【図 277】



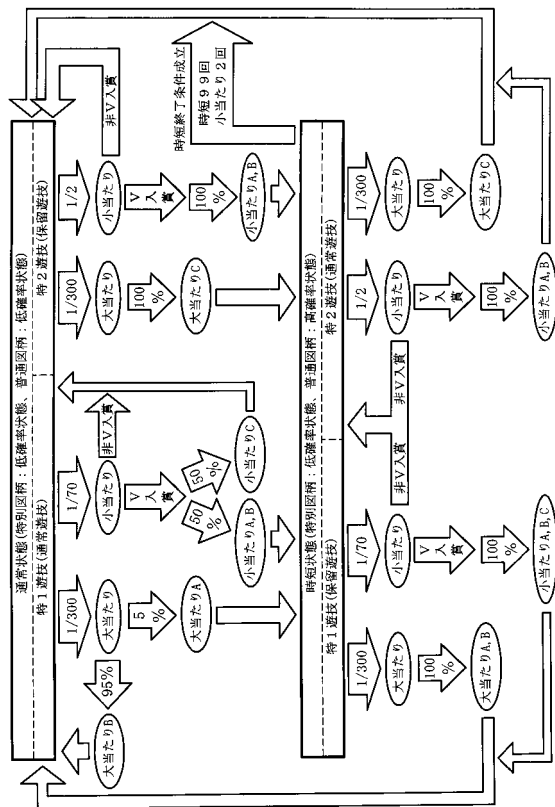
【図 278】



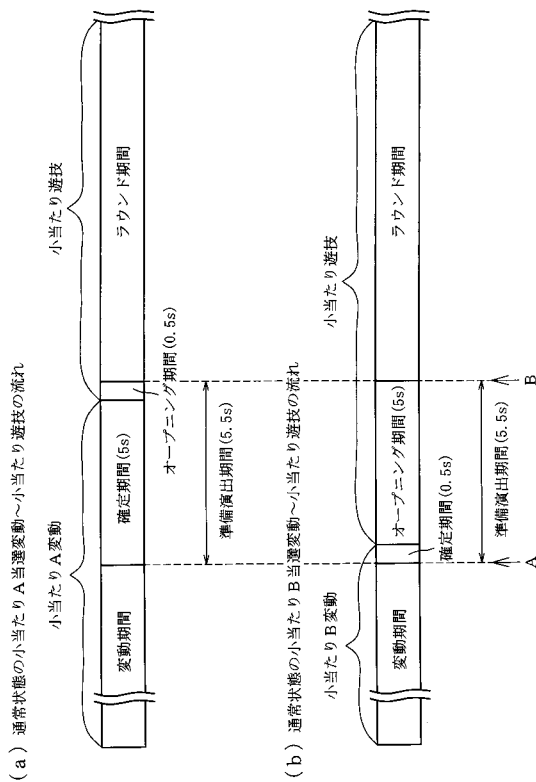
【図 279】



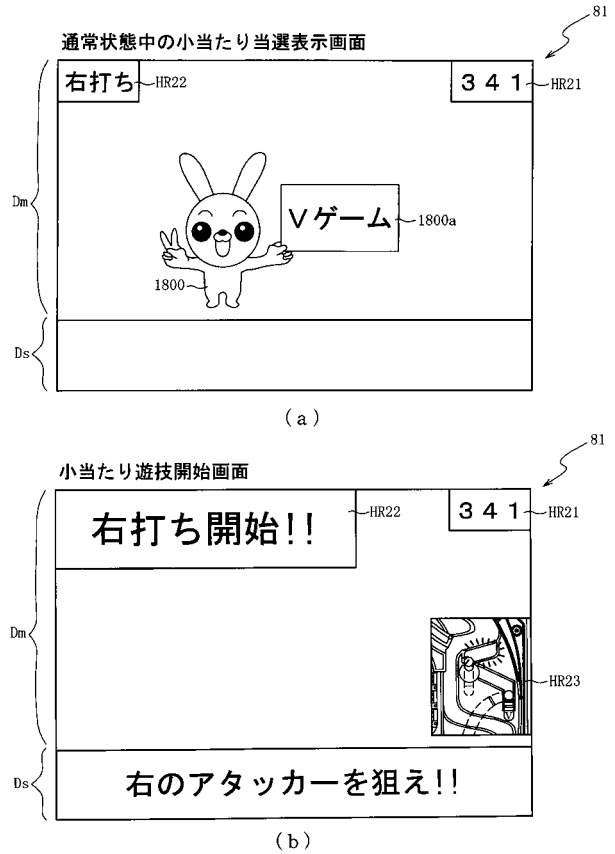
【図 280】



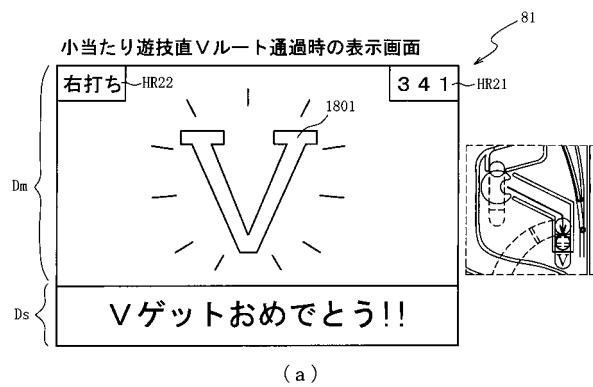
【図 281】



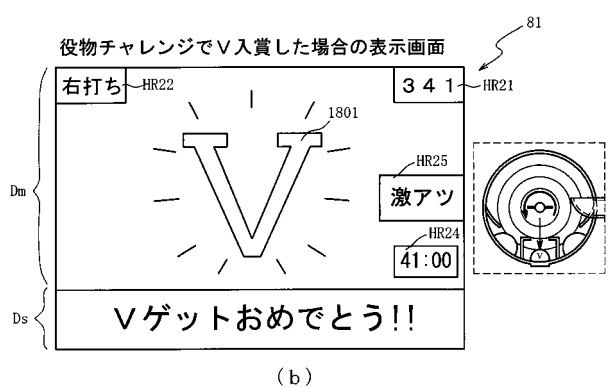
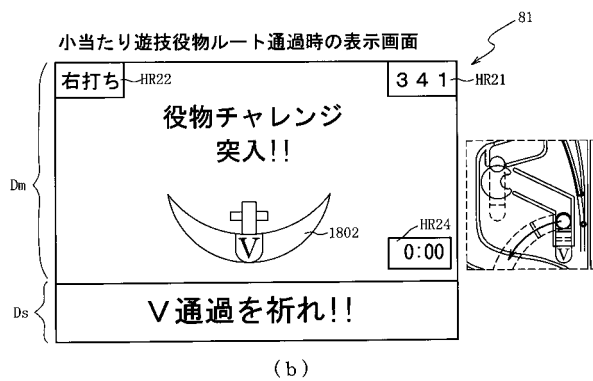
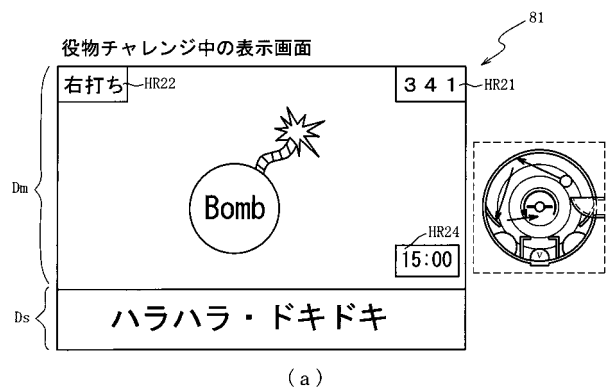
【図 282】



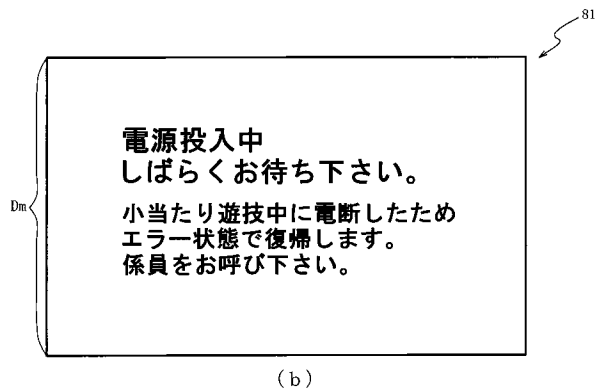
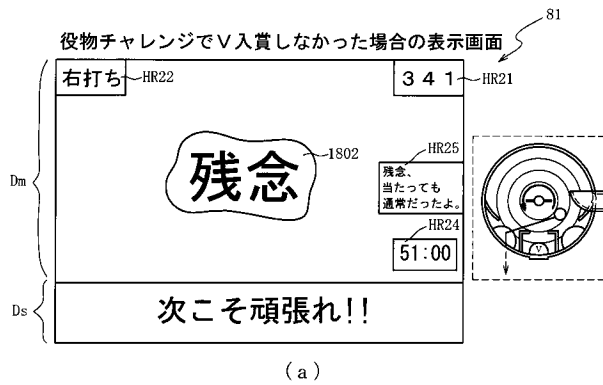
【図 283】



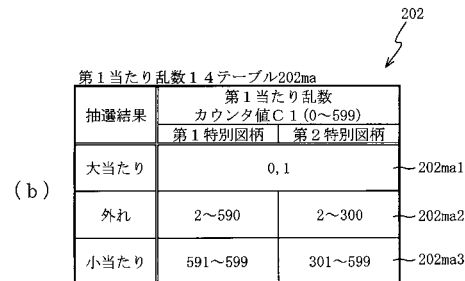
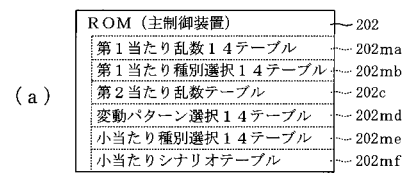
【図 284】



【図 285】



【図 286】



【図 287】

第1当たり種別選択14テーブル202mb

特別図柄 の種別	大当たり種別	当選時の遊技状態		第1当たり種別 カウンタ値C2 (0~99)
		通常	時短	
第1特別 図柄	大当たりA14 (10R時短大当たり)	100	0	0~4
	大当たりB14 (2R通常大当たり)	0	0	5~99
第2特別 図柄	大当たりC14 (15R時短大当たり)	100	0	0~99
小当たり 専用	大当たりD14 (10R通常大当たり)	0	0	—

(a)

小当たり種別選択14テーブル202me

特別図柄 の種別	小当たり種別	V通過時の 大当たり種別	小当たり種別 カウンタ値C5 (0~99)
第1特別 図柄	小当たりA14	大当たりA14	0
	小当たりB14	大当たりA14	1~49
	小当たりC14	大当たりD14	50~99
第2特別 図柄	小当たりA15	大当たりC14	0~49
	小当たりB15	大当たりC14	50~99

(b)

【図 288】

小当たりシナリオテーブル202mf

動作期間	小当たり種別			
	小当たりA14 小当たりA15	小当たりB14 小当たりB15	小当たりC14	小当たりD14
共通	共通	通常	時短	共通
オープニング期間	0.5s	5s	0.5s	5s
ラウンド期間	・回転体 初期(0.5s)→第1動作(3s)→初期(2s)→第2動作(5s)→初期 ・可動片 閉(1s)→開(4s)→閉			
エンディング期間	・開閉扉 第1動作(開(0.2s)→閉(0.3s))×5 第2動作(開(0.5s)→閉(1.9s)→開(0.1s))			
0.6s	5s	0.6s	5s	
但し、球残留中は延期				

【図 2 8 9】

【図 2 9 0】

(a)

変動パターン選択 1 4 テーブル

202md

通常用変動パターン 1 4 テーブル

202md1

時短用変動パターン 1 4 テーブル

202md2

(b)

通常用変動パターン 1 4 テーブル202md1

202

特別図柄	抽選結果	変動パターン (時間)	変動種別 カウンタ C S 1 (0~198)	確定時間
共通	大当たり	30~90s	0~198	1s
	小当たり A	30~90s	0~198	5s
	小当たり B, C	30~90s	0~198	0.5s
	外れ	30~90s	0~198	0.5s

(c)

時短用変動パターン 1 4 テーブル202md2

202

特別図柄	抽選結果	変動パターン (時間)	変動種別 カウンタ C S 1 (0~198)	確定時間
共通	大当たり	5~10s	0~198	0.5s
	小当たり A, B, C	5~10s	0~198	0.5s
	外れ	5~10s	0~198	0.5s

RAM (主制御装置)

203

第 1 特別図柄保留球格納エリア	203a
第 2 特別図柄保留球格納エリア	203ma
実行エリア	203c
普通図柄保留球格納エリア	203d
第 1 特別図柄保留球数カウンタ	203e
第 2 特別図柄保留球数カウンタ	203mb
普通図柄保留球数カウンタ	203g
時短中カウンタ	203i
大当たり開始フラグ	203k
大当たり中フラグ	203m
小当たり中フラグ	203ea
大当たり種別格納エリア	203eb
V 通過フラグ	203ec
入球フラグ	203mc
貯留フラグ	203md
V ルート通過フラグ	203me
役物ルート通過フラグ	203mf
経過カウンタ	203mg
遊技状況格納エリア	203mi
その他メモリエリア	203z

【図 2 9 1】

【図 2 9 2】

(a)

ROM (音声ランプ制御装置)

222

変動パターン選択テーブル

222a

表示コメント選択テーブル

222ma

(b)

表示コメント選択テーブル222ma

222

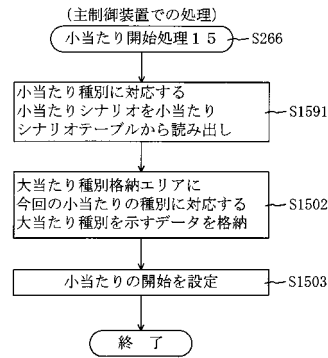
経過期間 カウンタ	抽選結果	入賞結果	表示コメント
0~2	時短当たり	V 入賞	激アツ
		外れ	残念、アツかったのに
	通常当たり	V 入賞	おめでとう
2~20	共通	外れ	残念
		V 入賞	おめでとう
	外れ	残念	残念
20~40	時短当たり	V 入賞	おめでとう
		外れ	残念、アツかったのに
	通常当たり	V 入賞	おめでとう
40~	時短当たり	外れ	残念
		V 入賞	激アツ
	通常当たり	V 入賞	おめでとう
		外れ	残念、当たっても通常だったよ

RAM (音声ランプ制御装置)

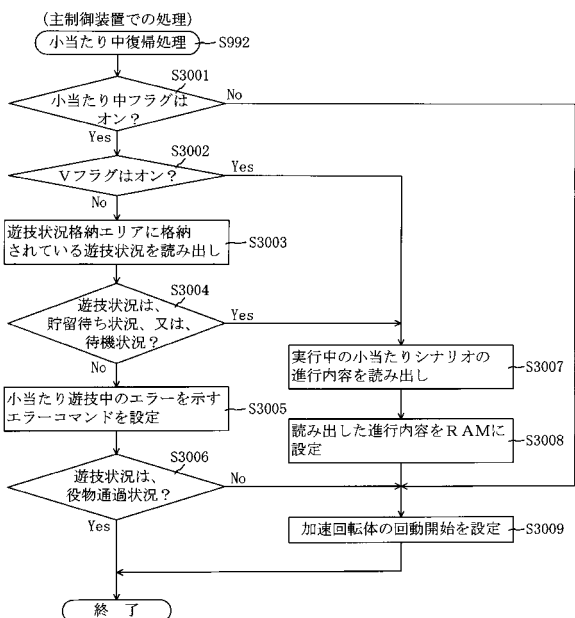
223

入賞情報格納エリア	223a
第 1 特別図柄保留球数カウンタ	223b
第 2 特別図柄保留球数カウンタ	223c
変動開始フラグ	223d
停止種別選択フラグ	223e
変動時間カウンタ	223f
遊技状態格納エリア	223i
経過期間カウンタ	223ma
その他メモリエリア	223z

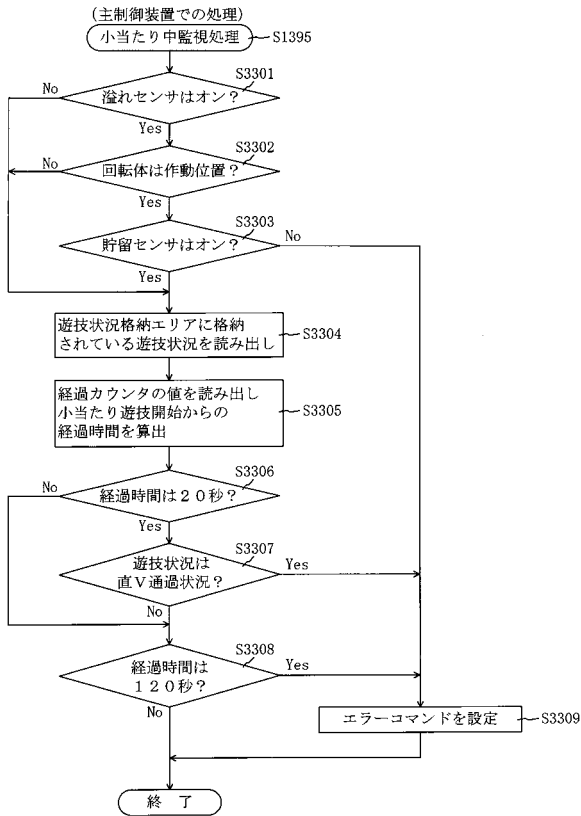
【図 2 9 4】



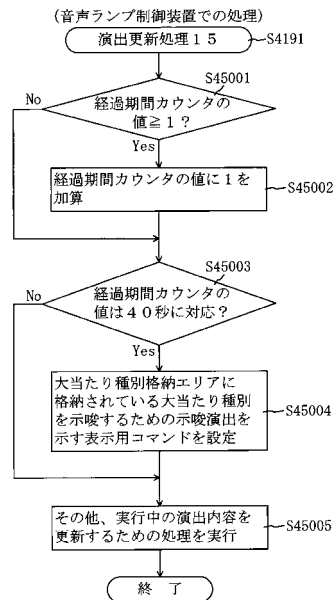
【図 2 9 6】



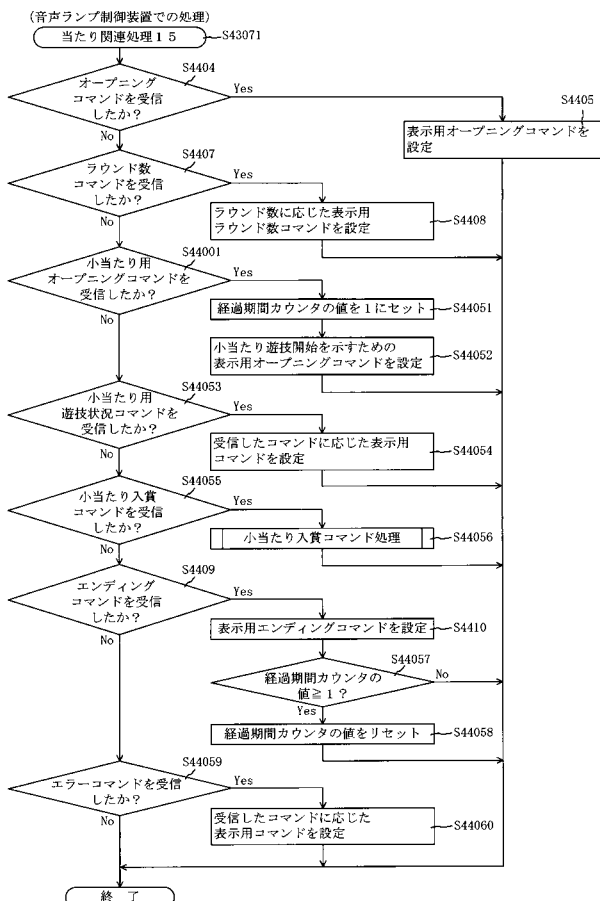
【図 301】



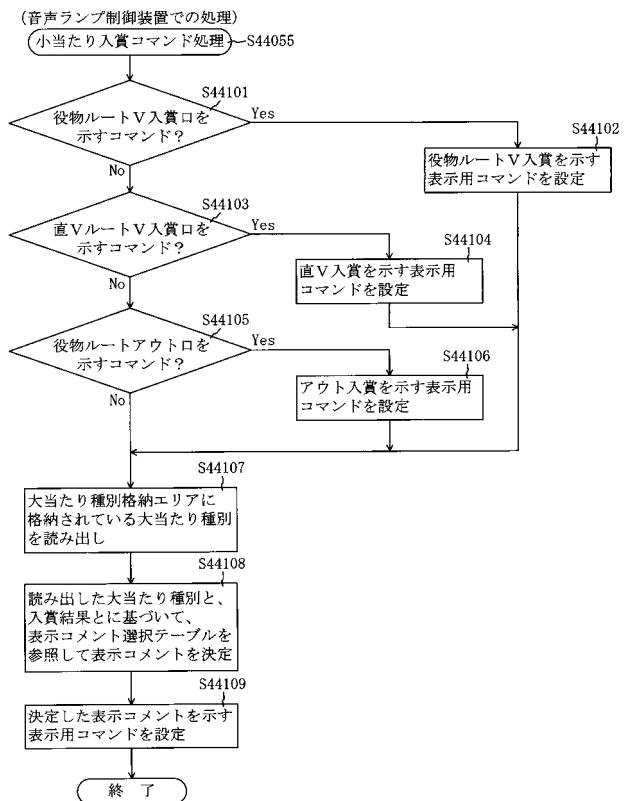
【図 302】



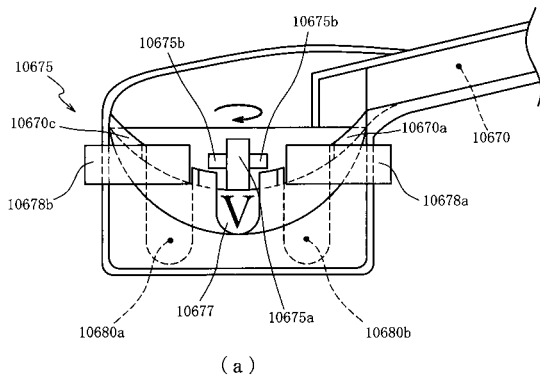
【図 303】



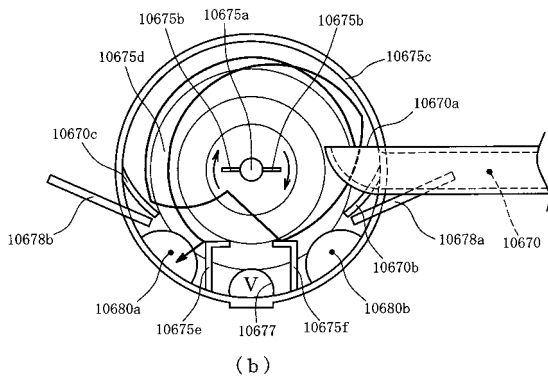
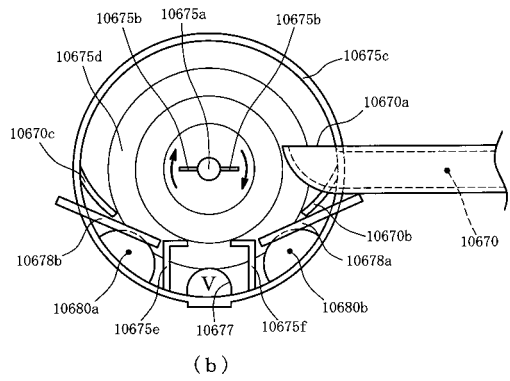
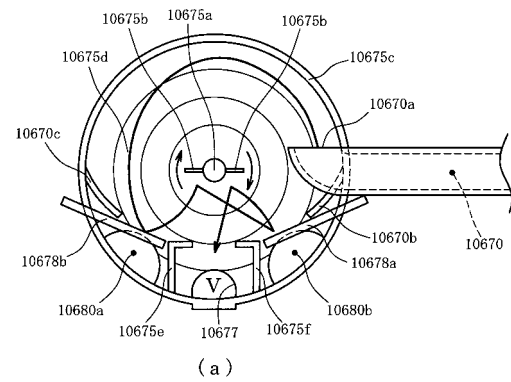
【図 304】



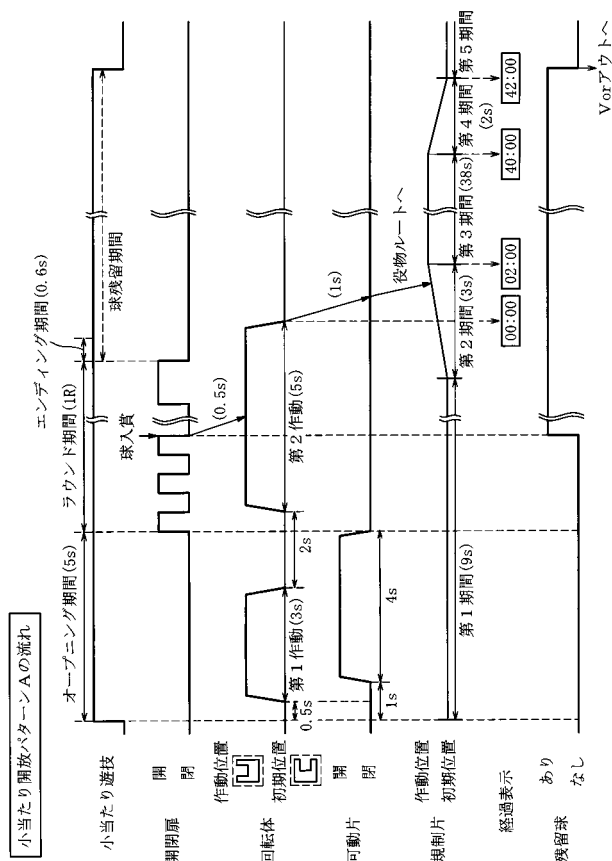
【図 305】



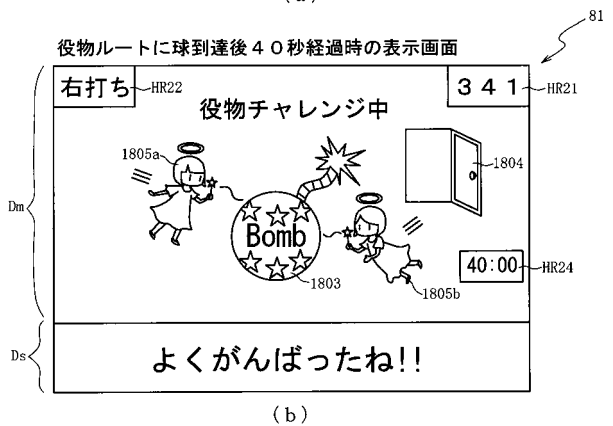
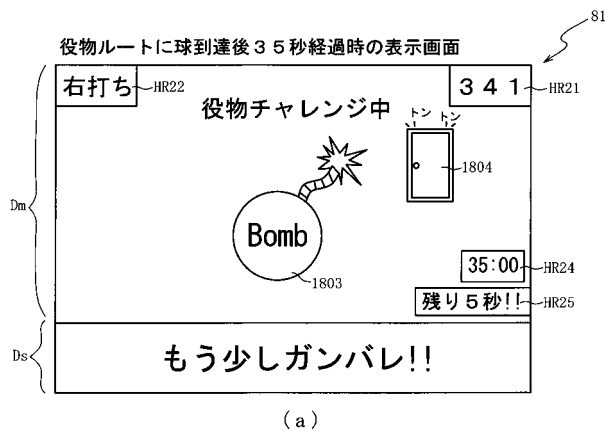
【図 306】



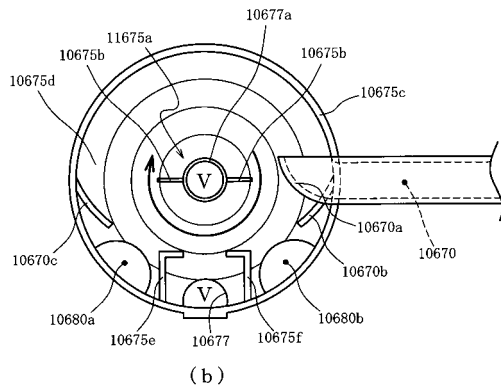
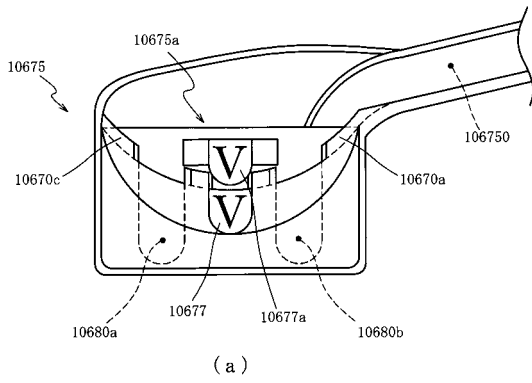
【図 307】



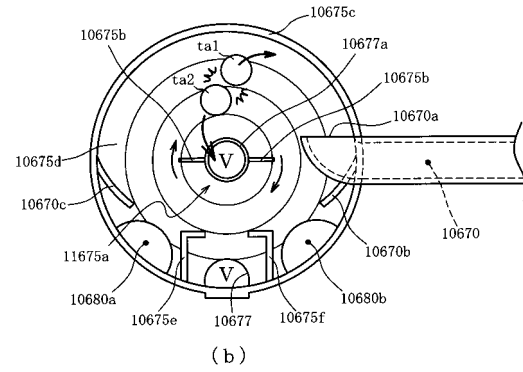
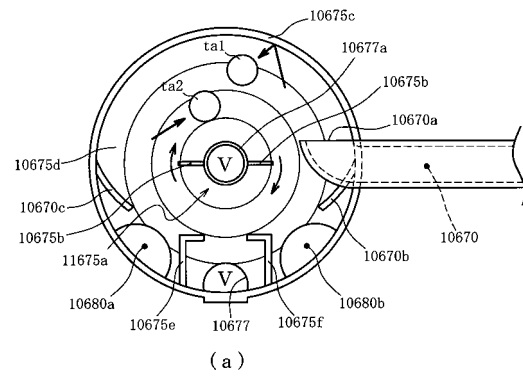
【図 308】



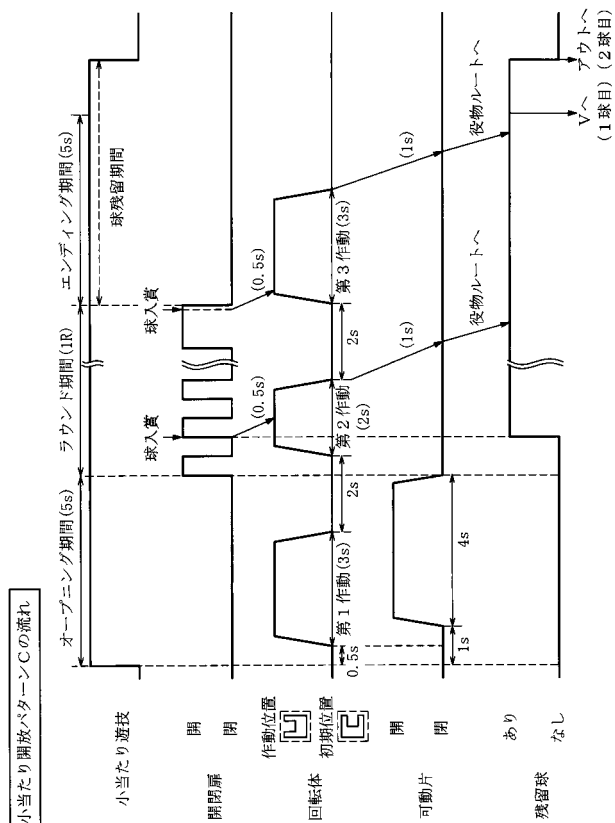
【図 3 0 9】



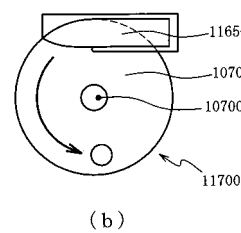
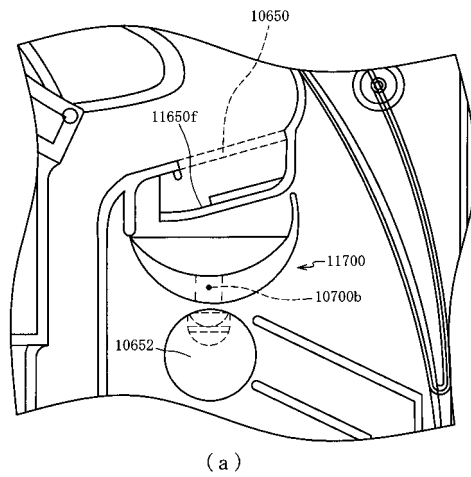
【図 3 1 0】



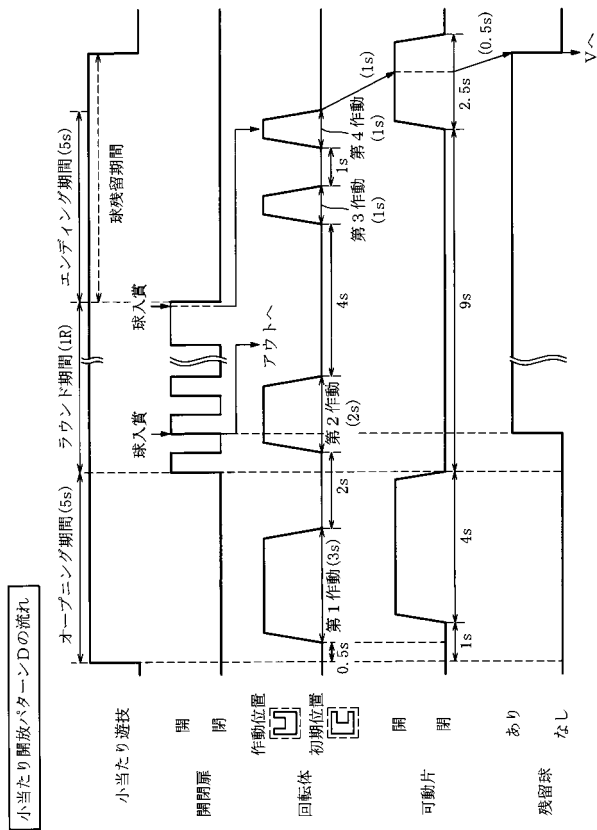
【図 3 1 1】



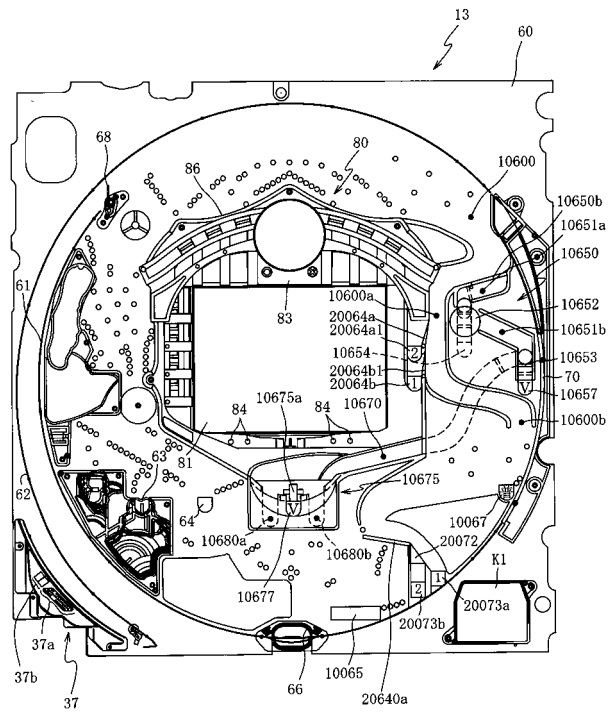
【図 3 1 2】



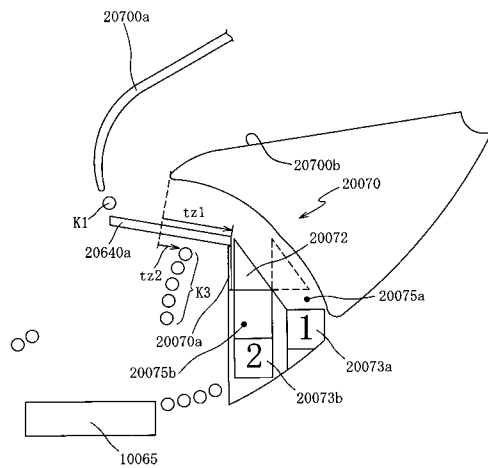
【図 3 1 3】



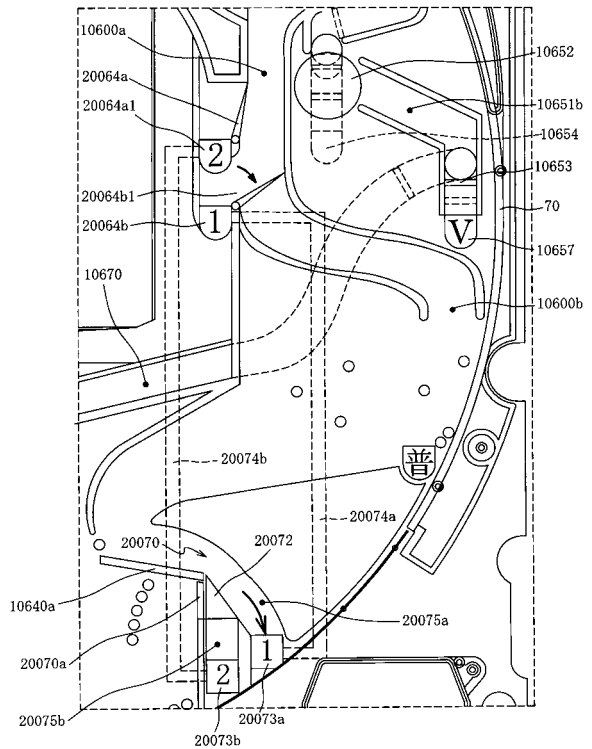
【図 3 1 4】



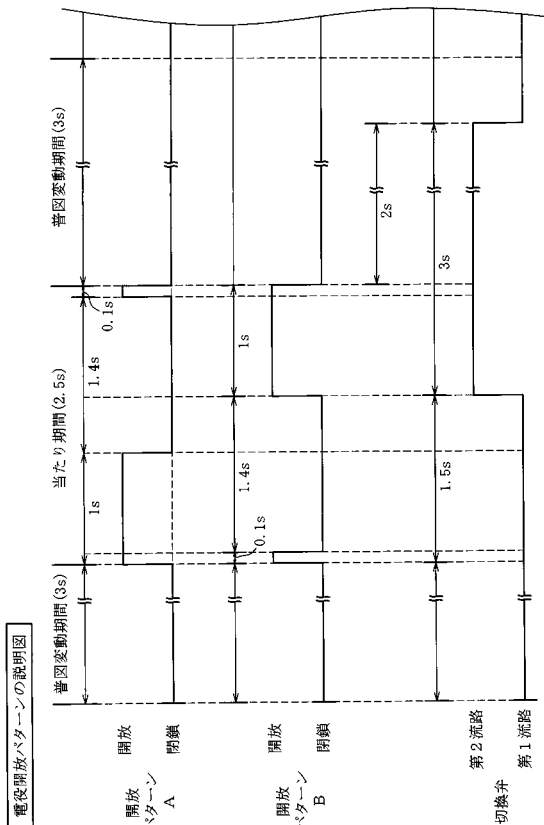
【図 3 1 5】



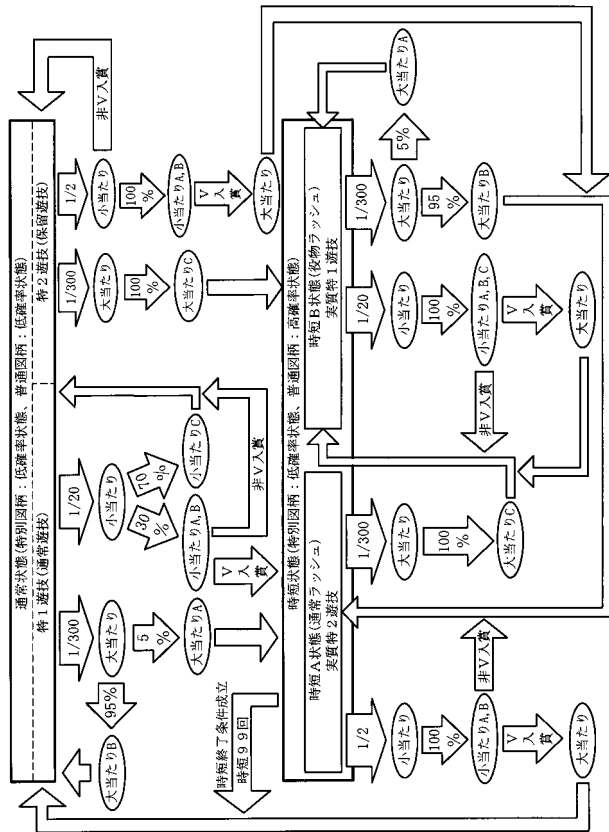
【図 3 1 6】



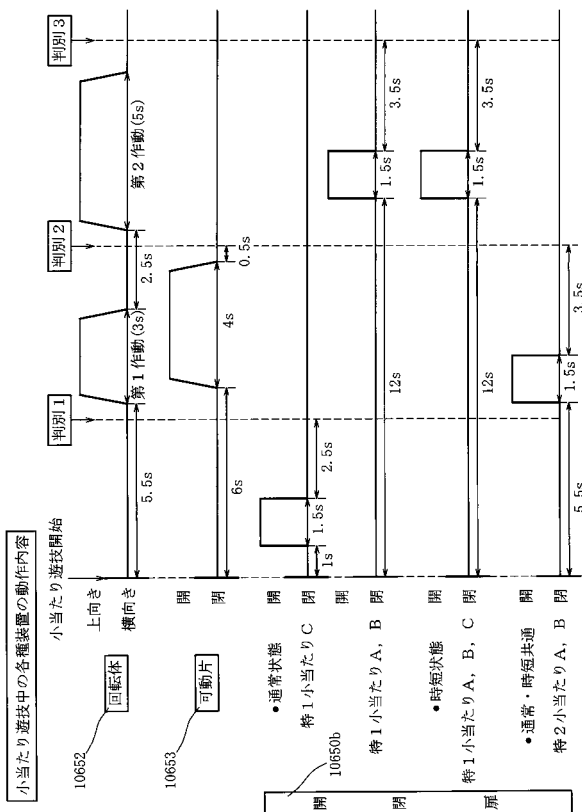
【 図 3 1 7 】



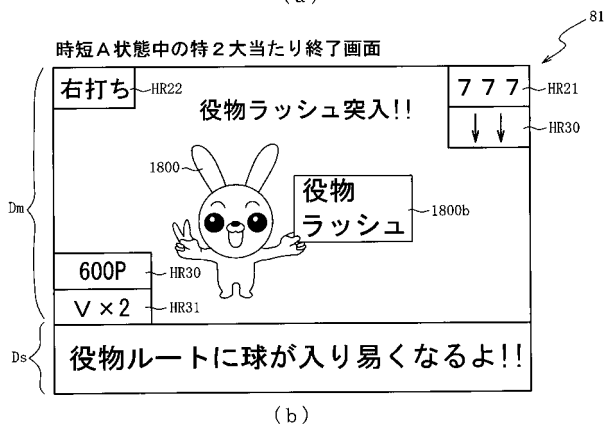
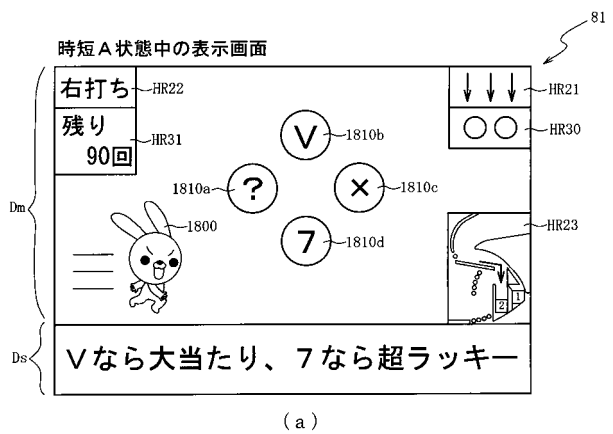
【图 3 1 8】



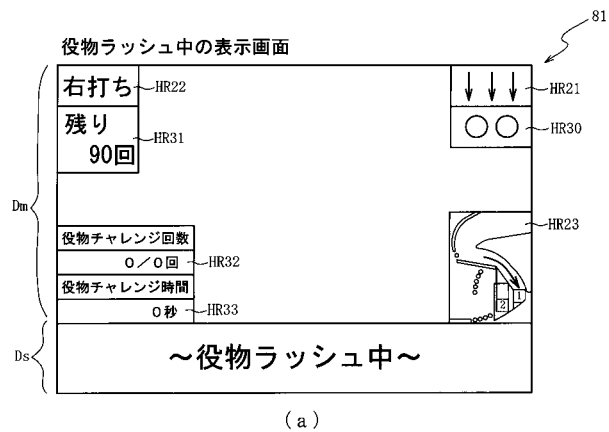
【図 3 1 9】



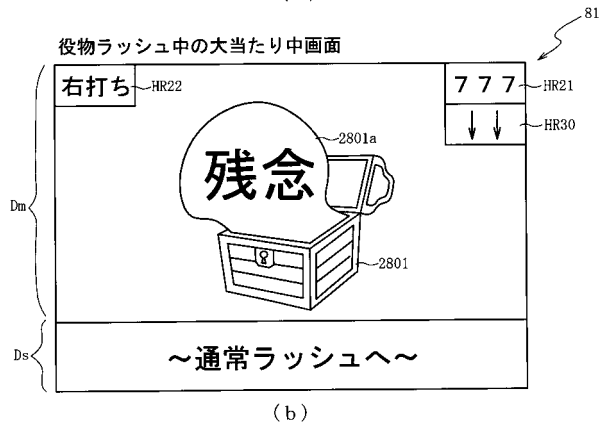
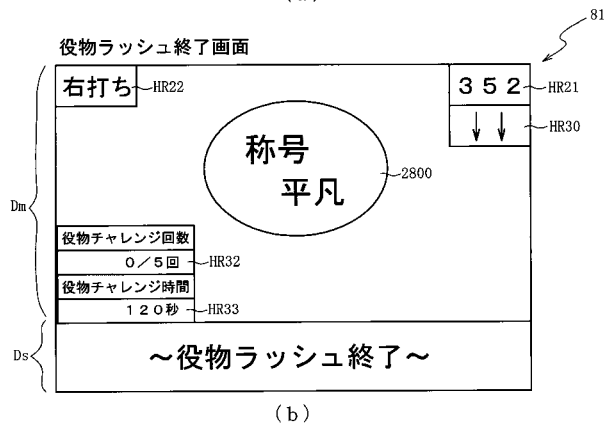
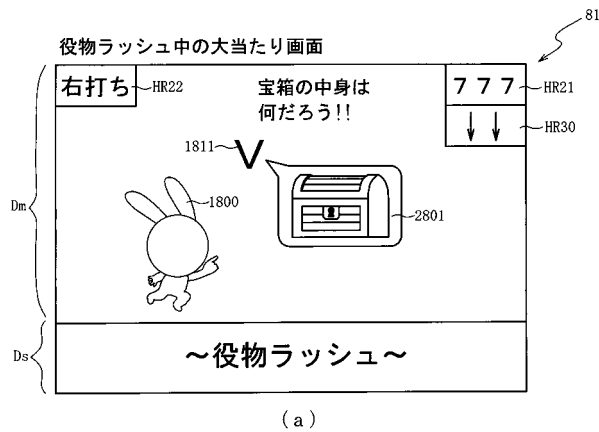
【図 3 2 0】



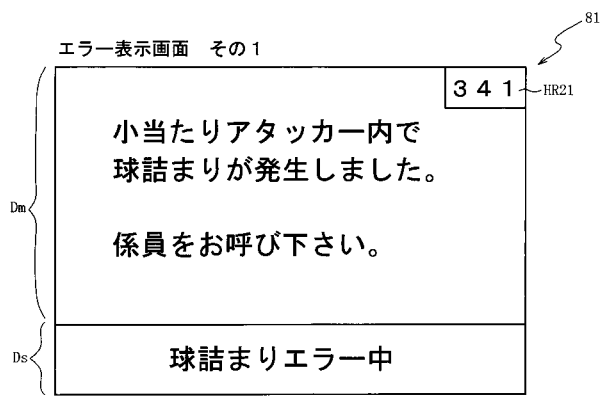
【図 3 2 1】



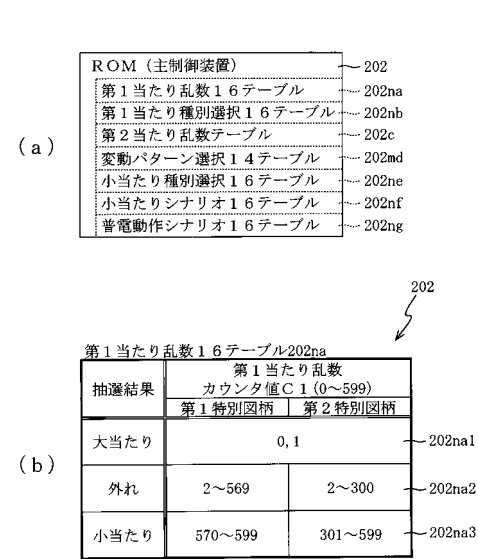
【図 3 2 2】



【図 3 2 3】



【図 3 2 4】



【図 3 2 5】

第1当たり種別選択16テーブル202nb

特別図柄の種別	大当たり種別	当選時の遊技状態			第1当たり種別 カウンタ値C2 (0~99)
		通常	時短A	時短B	
第1特別図柄	大当たりA16 (10R大当たり)	時短A 100	時短B 100		0~4
	大当たりB16 (10R大当たり)	通常 0	時短A 100		5~99
第2特別図柄	大当たりC16 (15R大当たり)	時短B 100	時短B 100		0~99
小当たり専用	大当たりD16 (10R大当たり)	時短A 100	通常 0	時短B 100	0~49
	大当たりE16 (10R大当たり)	通常 0	通常 0	時短B 100	50~99

(a)

小当たり種別選択16テーブル202ne

特別図柄の種別	小当たり種別	V通過時の 大当たり種別	小当たり種別 カウンタ値C5 (0~99)
第1特別図柄	小当たりA16	大当たりC16	0
	小当たりB16	大当たりA16	1~29
	小当たりC16	大当たりE16	30~99
第2特別図柄	小当たりA17	大当たりD16	0~49
	小当たりB17	大当たりE16	50~99

(b)

【図 3 2 6】

小当たりシナリオテーブル202nf

動作期間	小当たり種別			
	小当たりA16 小当たりB16		小当たりC16	小当たりA17 小当たりB17
	通常	時短	共通	共通
オープニング期間	1s	12s	12s	5.5s
ラウンド期間	・開閉扉・・・開(1.5s)			
エンディング期間	3s	3.5s	3.5s	3.5s
	但し、球残留中は延期			
小当たり遊技開始 からの共通動作	・回転体 初期(5.5s)→第1作動(3s)→初期(2.5s)→第2作動(5s)→初期			
	・可動片 開(6s)→開(4s)→閉			

【図 3 2 7】

RAM(主制御装置)	203
第1特別図柄保留球格納エリア	203a
第2特別図柄保留球格納エリア	203ma
実行エリア	203c
普通図柄保留球格納エリア	203d
第1特別図柄保留球数カウンタ	203e
第2特別図柄保留球数カウンタ	203mb
普通図柄保留球数カウンタ	203g
時短中カウンタ	203i
大当たり開始フラグ	203k
大当たり中フラグ	203m
小当たり中フラグ	203ea
大当たり種別格納エリア	203eb
V通過フラグ	203ec
入球フラグ	203mc
貯留フラグ	203md
Vルート通過フラグ	203me
役物ルート通過フラグ	203mf
経過カウンタ	203mi
遊技状況格納エリア	203mi
時短種別格納エリア	203na
緊急停止フラグ	203nb
小当たり種別格納エリア	203nc
入賞異常フラグ	203nd
延長フラグ	203ne
その他メモリエリア	203z

【図 3 2 8】

ROM(音声ランプ制御装置)	222
変動パターン選択テーブル	222a
表示コメント選択テーブル	222ma
称号選択テーブル	222na

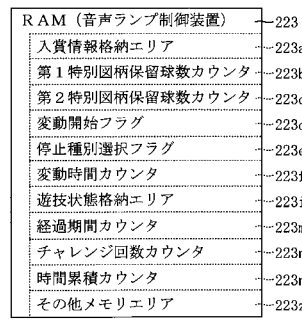
(a)

称号選択テーブル222na

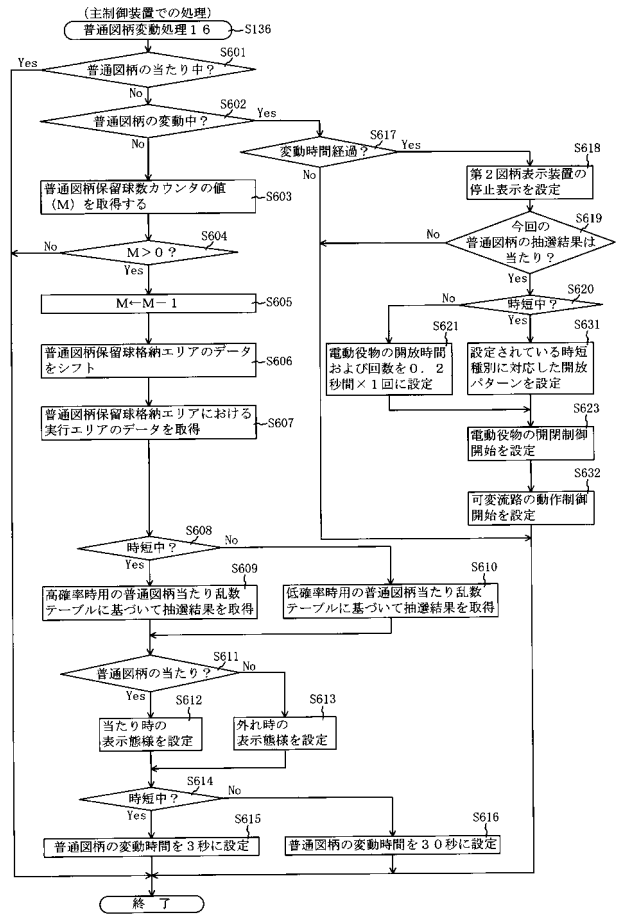
		チャレンジ回数カウンタ223na		
		0~2	3~7	8~
時間 累積 カウン タ 223 nb	0~40 秒	ランク1 平凡	ランク2 一般	ランク3 逆神
	40~ 140秒	ランク1 平凡	ランク2 一般	ランク4 上級
	140~ 秒	ランク3 逆神	ランク4 上級	ランク5 達人

(b)

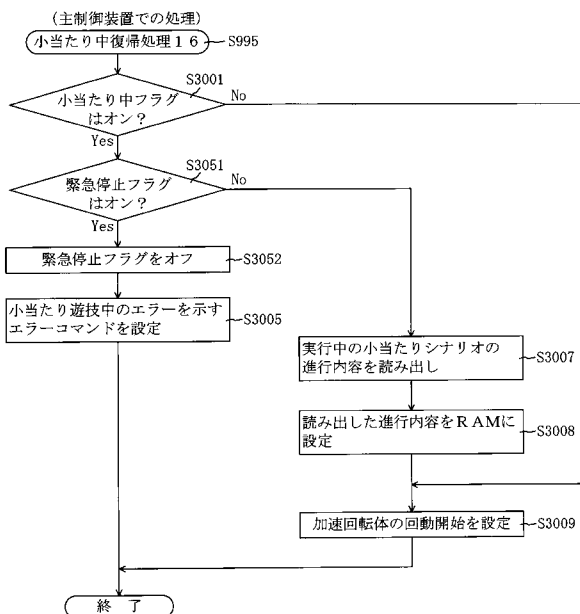
【図 3 2 9】



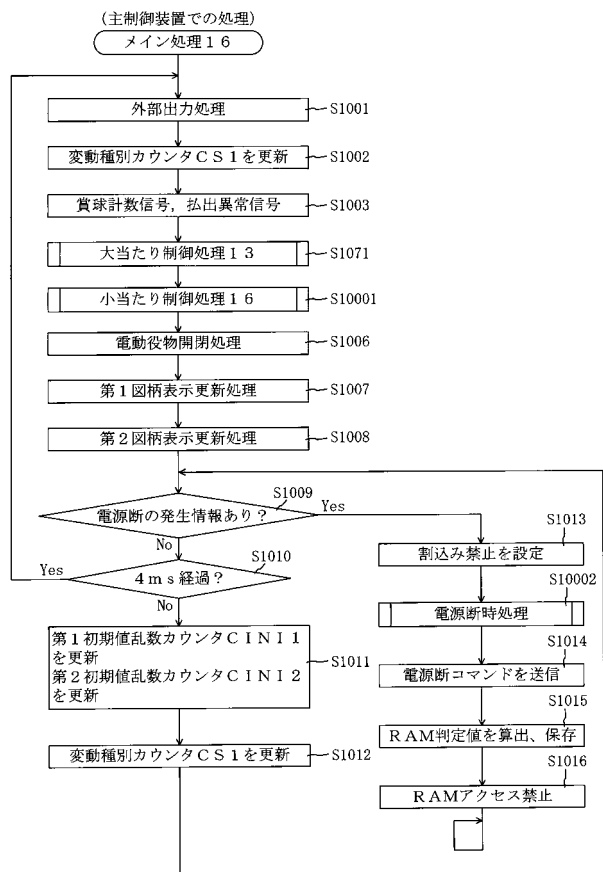
【図 3 3 0】



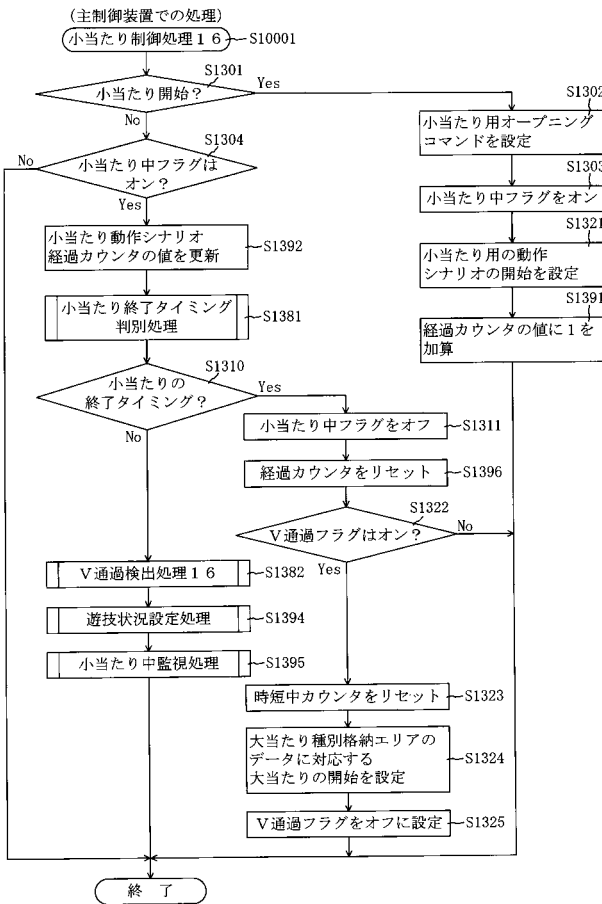
【図 3 3 1】



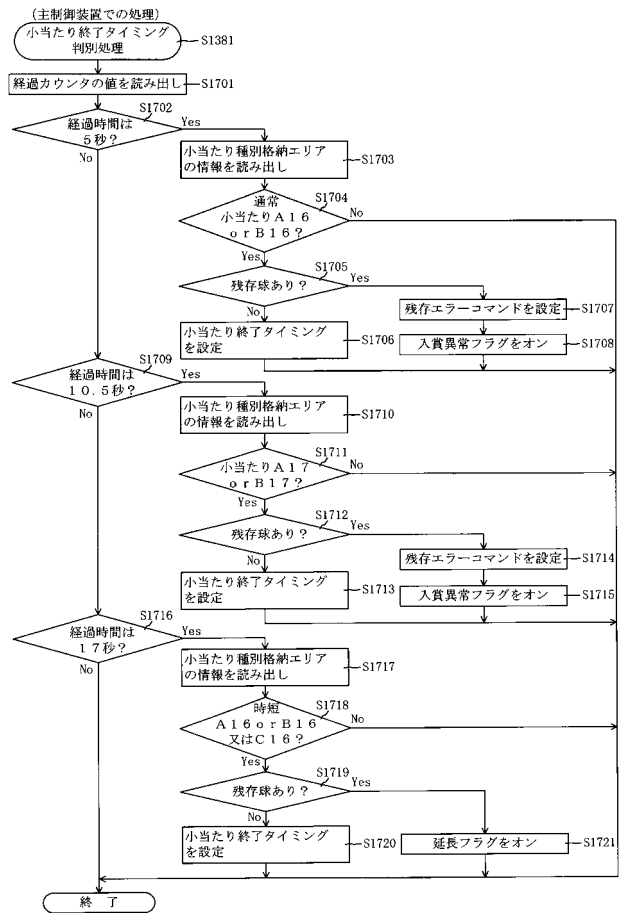
【図 3 3 2】



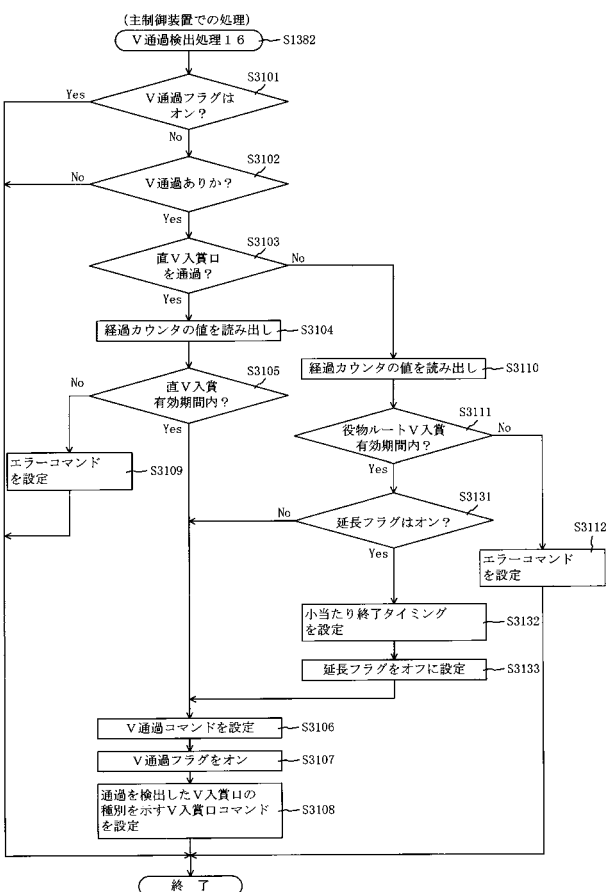
【図 3 3 3】



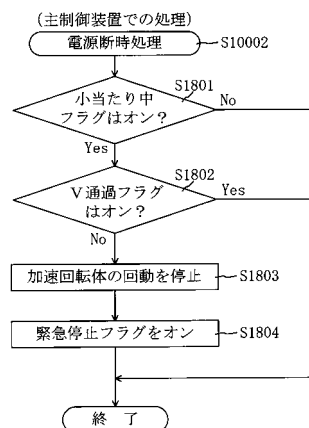
【図 3 3 4】



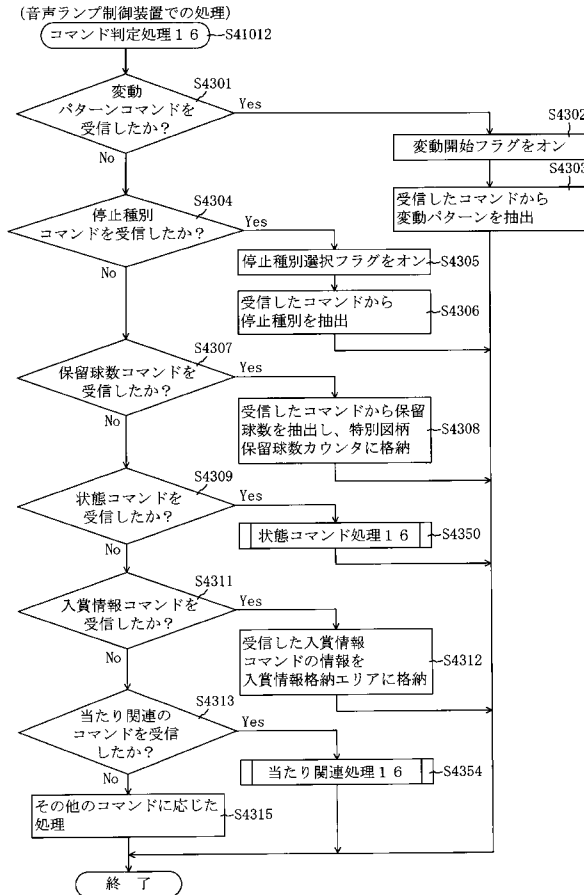
【図 3 3 5】



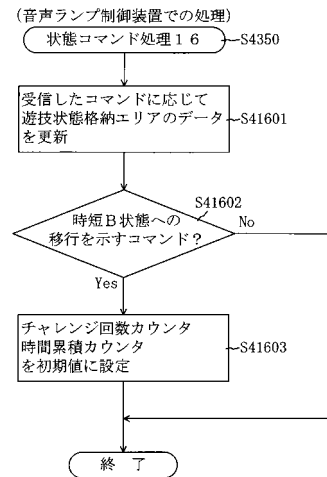
【図 3 3 6】



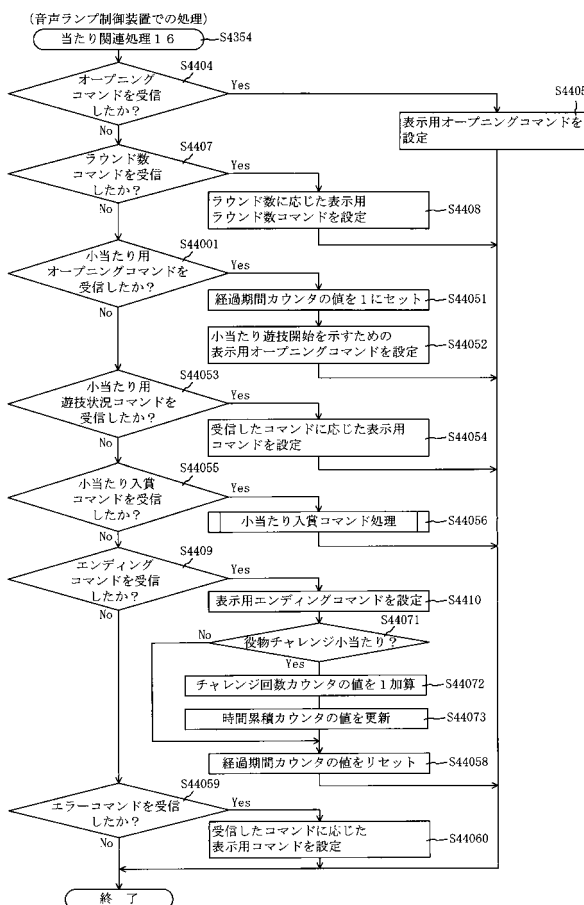
【図 3 3 7】



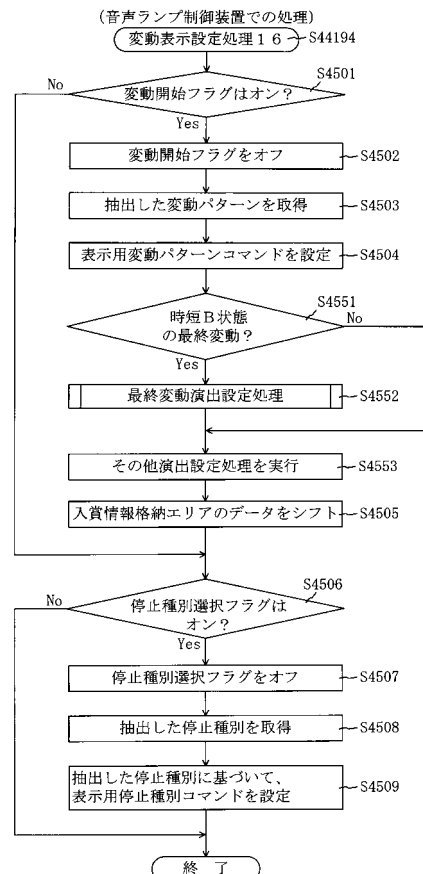
【図 3 3 8】



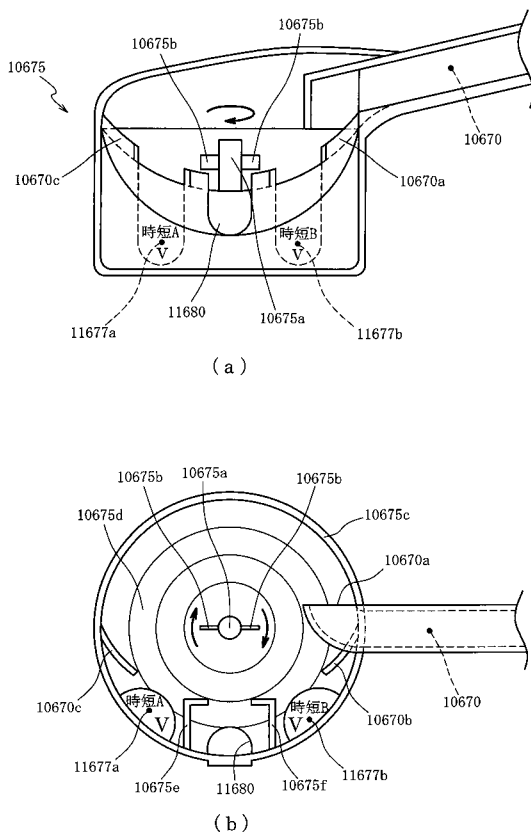
【図 3 3 9】



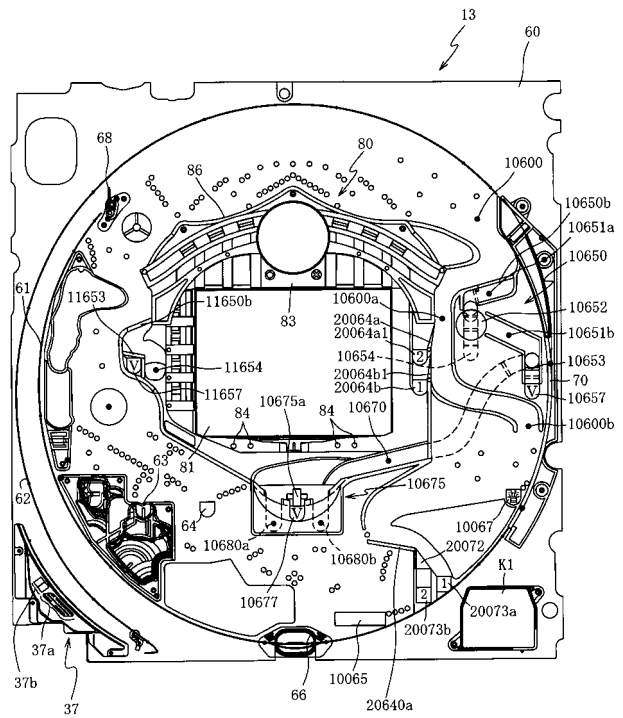
【図 3 4 0】



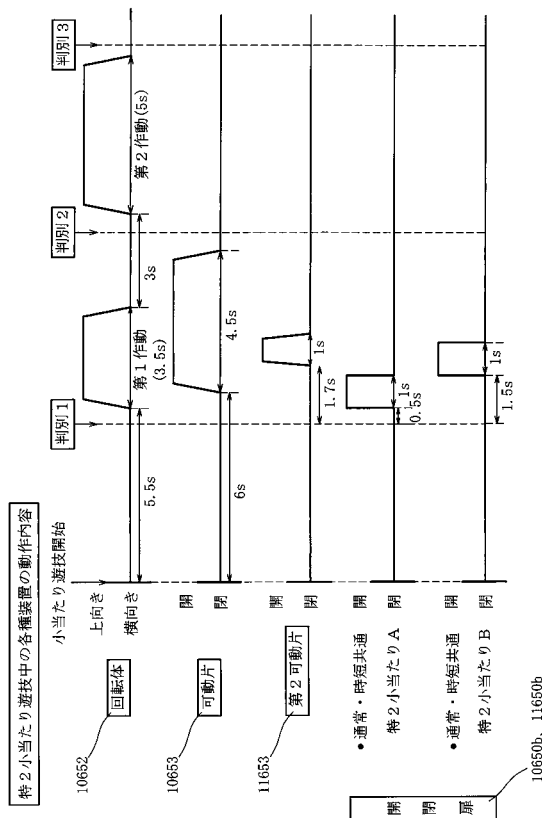
【図 3 4 5】



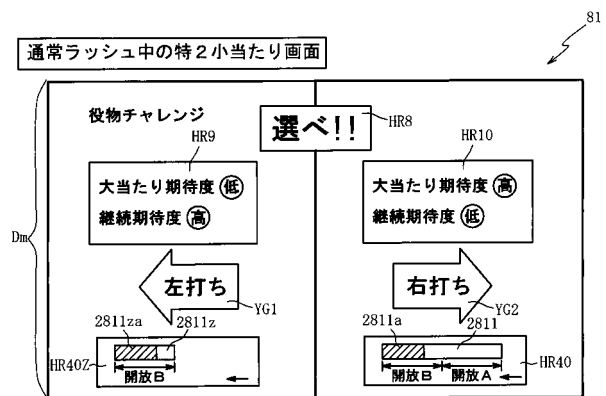
【図 3 4 6】



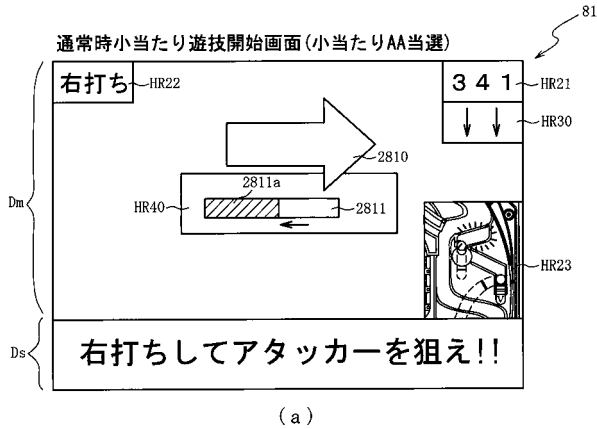
【図 3 4 7】



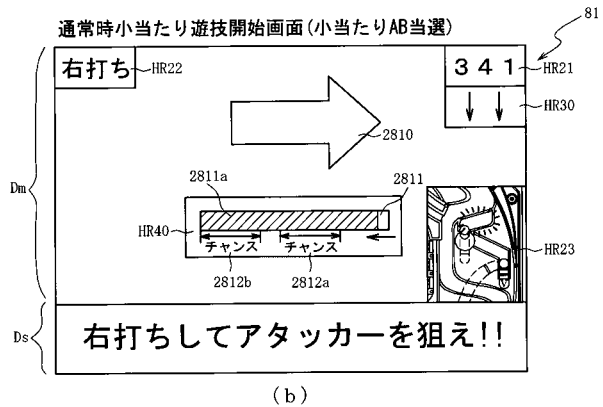
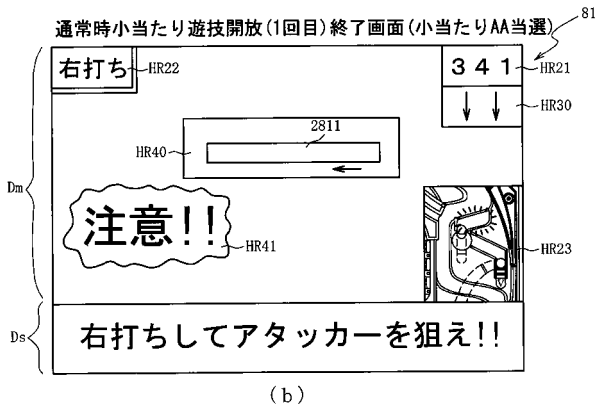
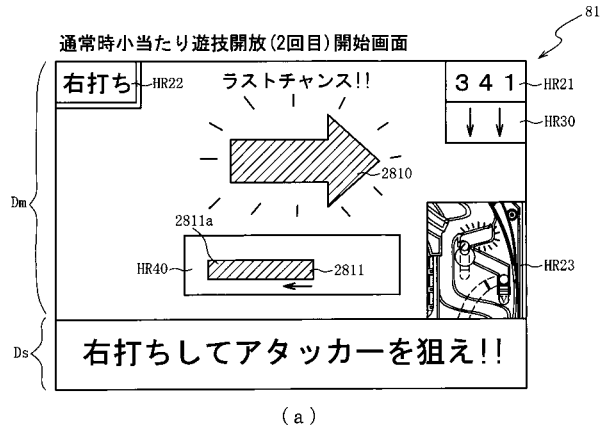
【図 3 4 8】



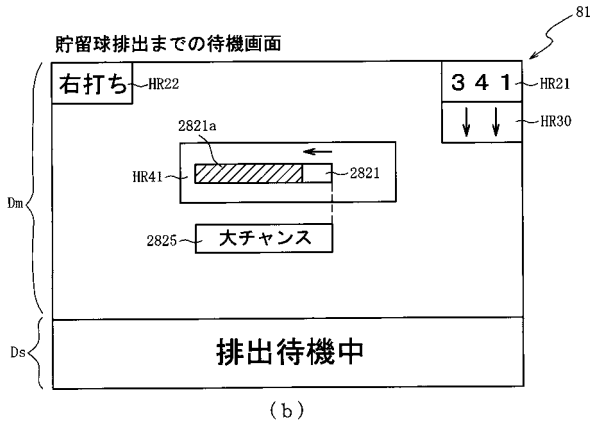
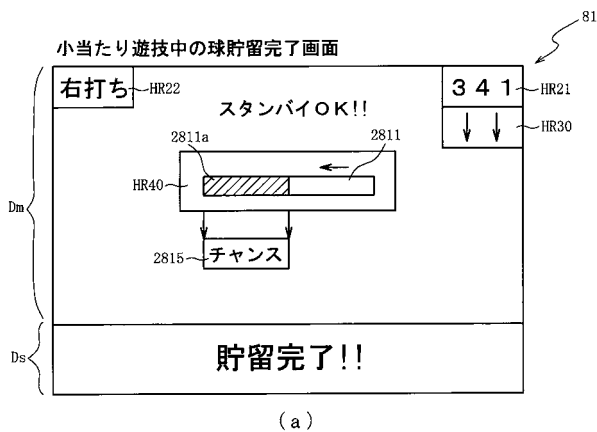
【図 3 4 9】



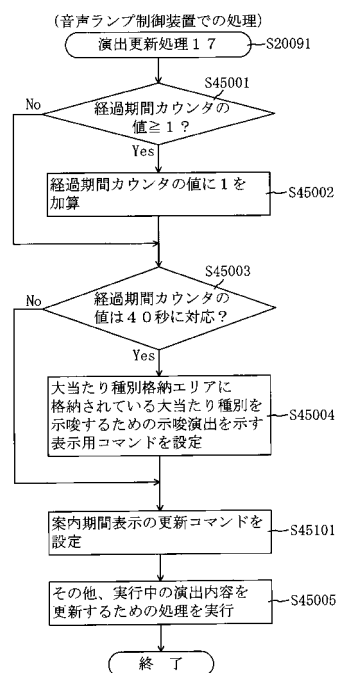
【図 3 5 0】



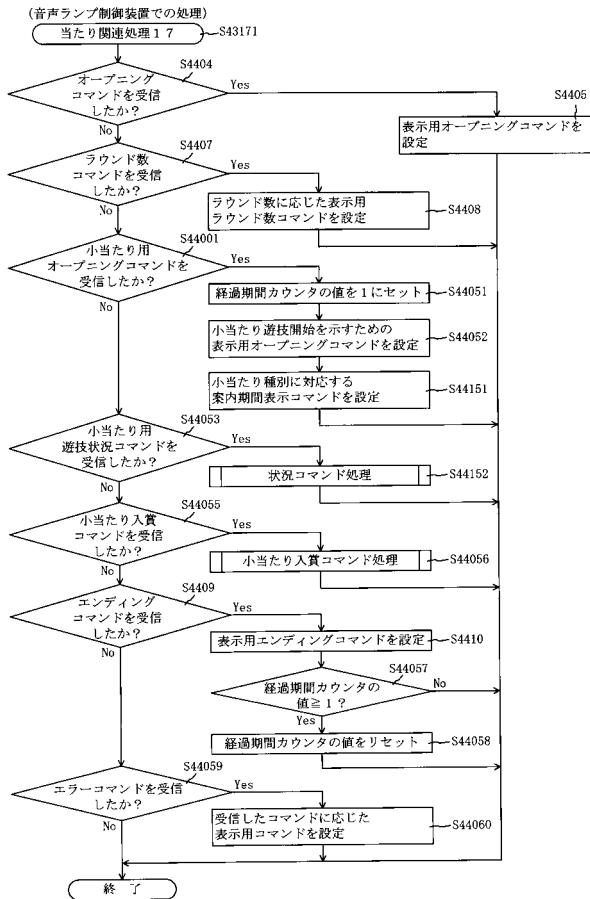
【図 3 5 1】



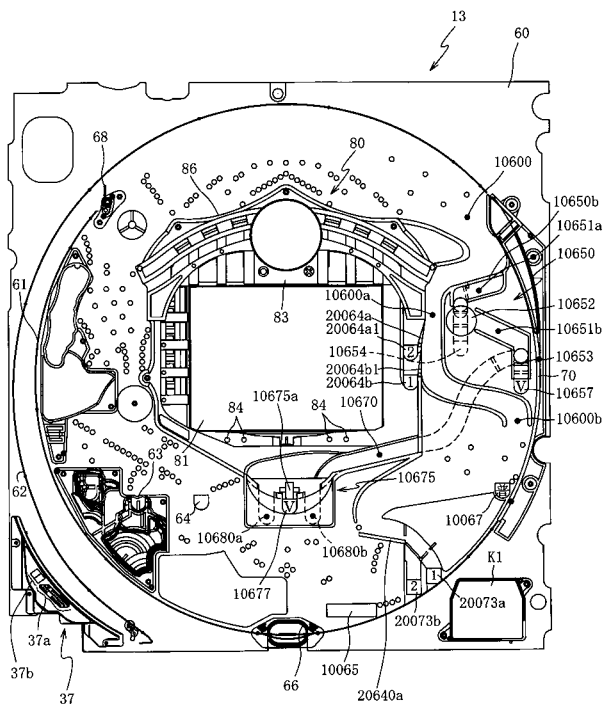
【図 3 5 2】



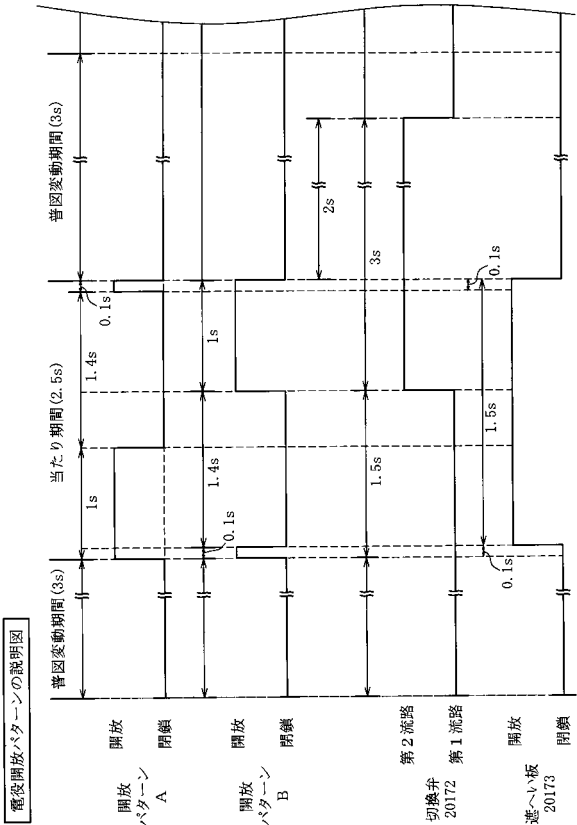
【図 3 5 3】



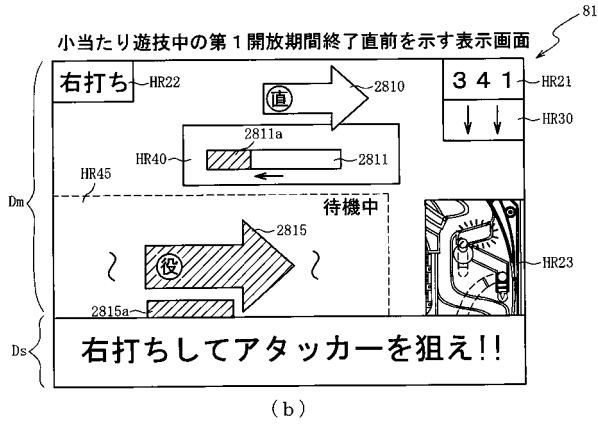
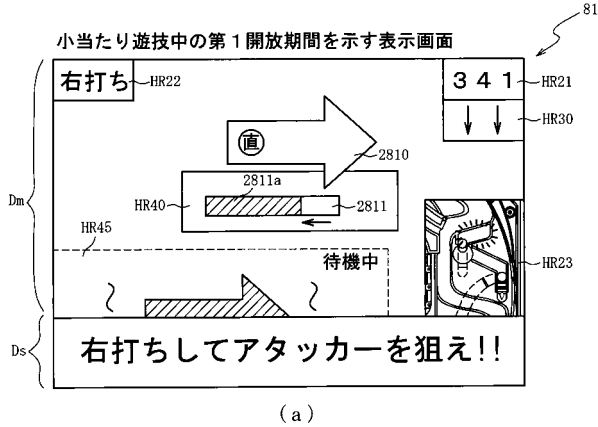
【図 3 5 5】



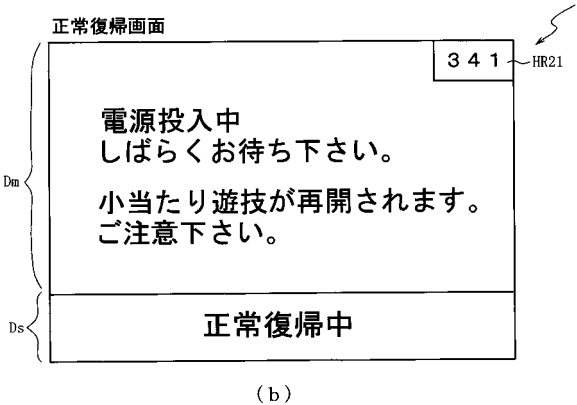
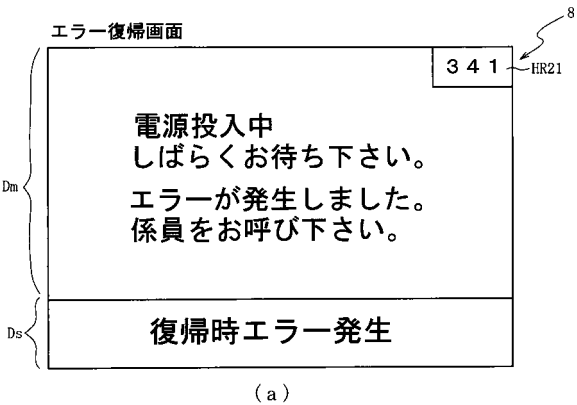
【図 3 5 7】



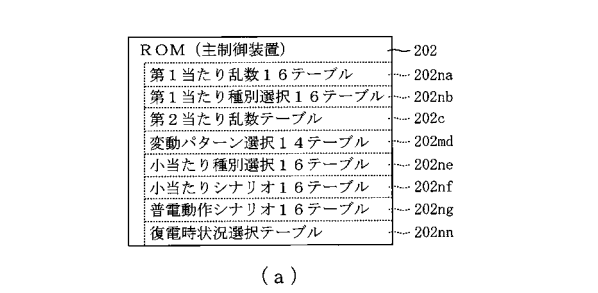
【図 3 5 8】



【図 3 5 9】



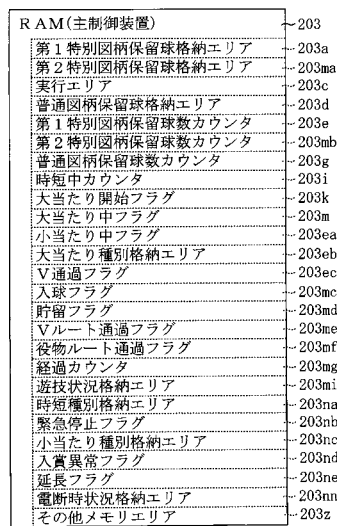
【図 3 6 0】



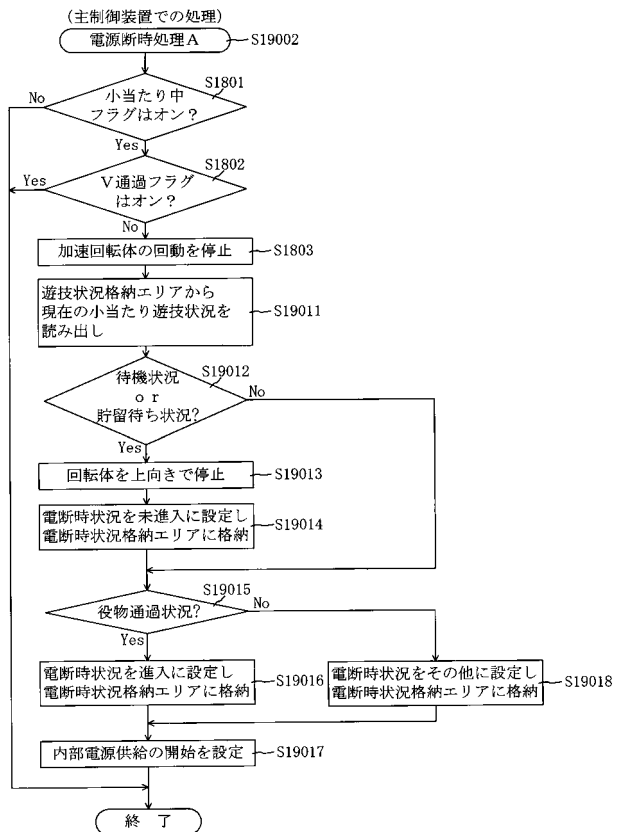
		電断時状況		
		小当たり中未進入	進入	その他
復電時状況	小当たり中未進入	正常	正常	エラー
	進入	正常	正常	エラー
	V通過	エラー	正常	—
	アウト通過	エラー	正常	—

(b)

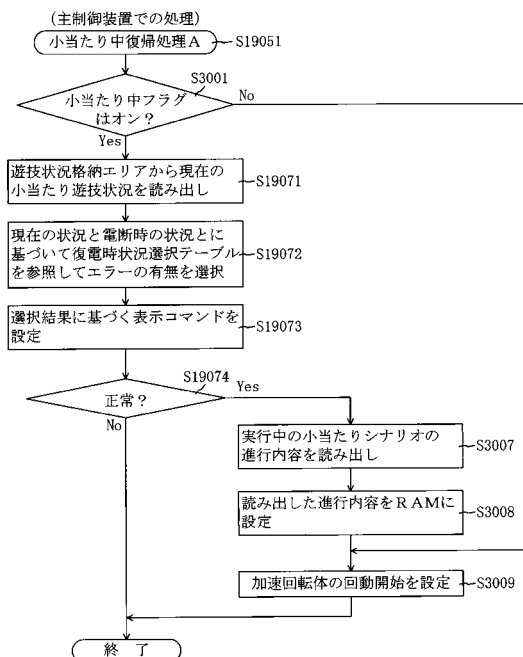
【図 3 6 1】



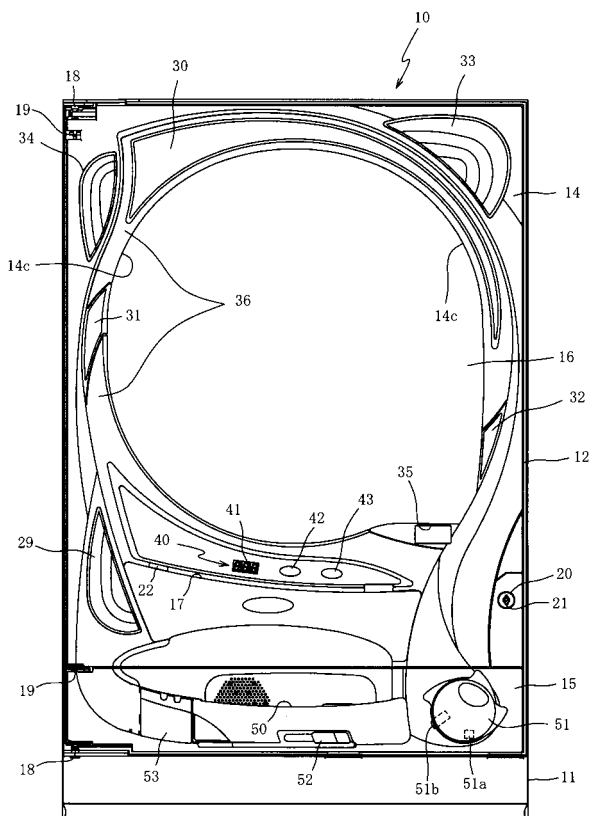
【図 3 6 2】



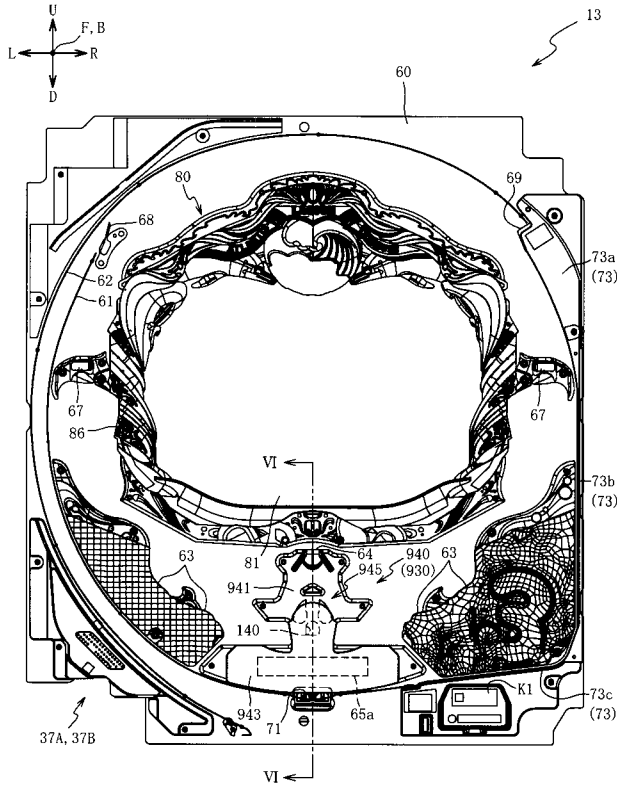
【図 3 6 3】



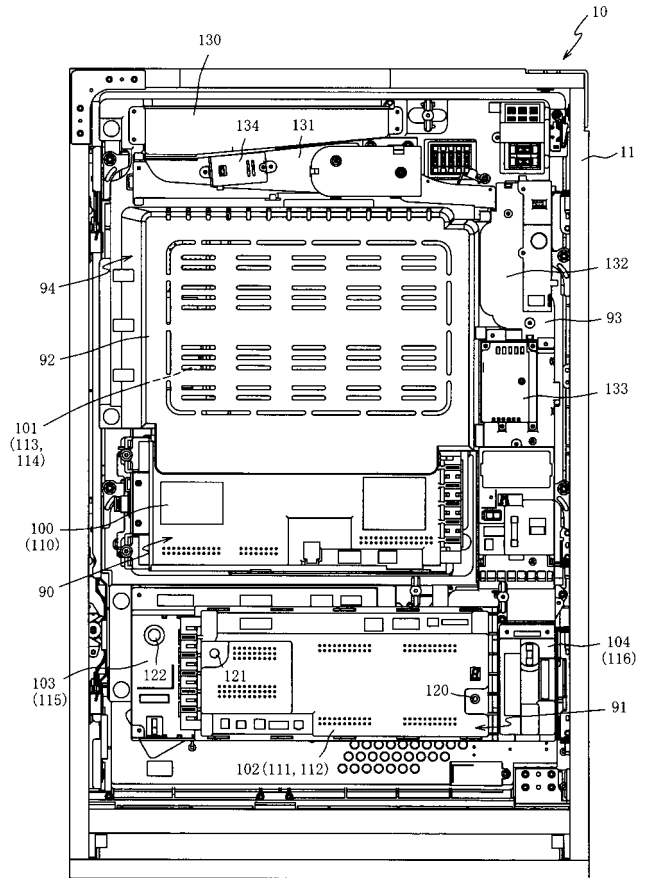
【図 3 6 4】



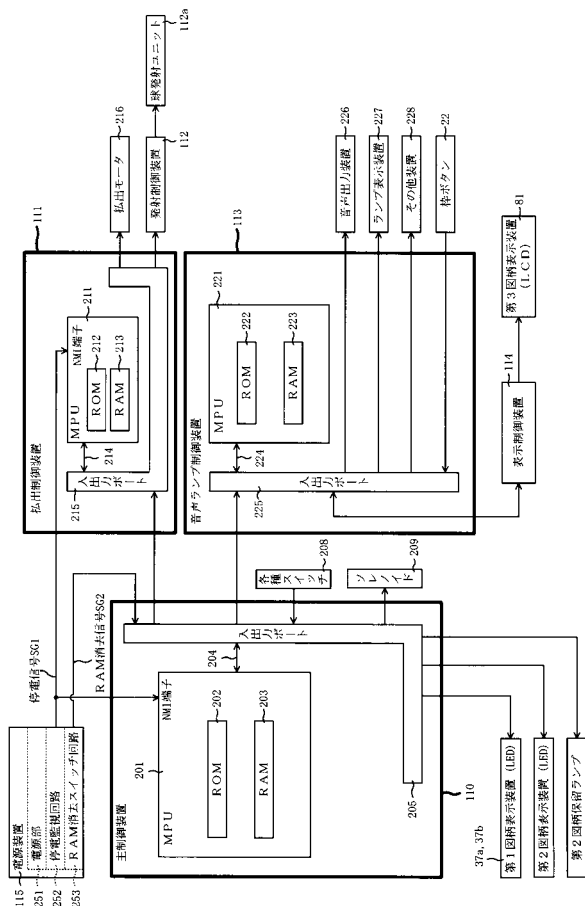
【図 3 6 5】



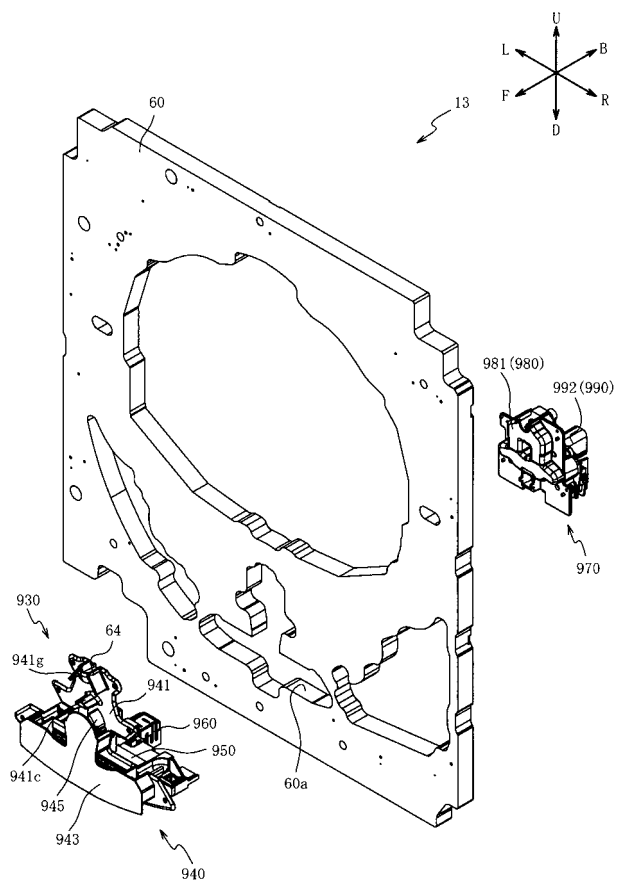
【図 3 6 6】



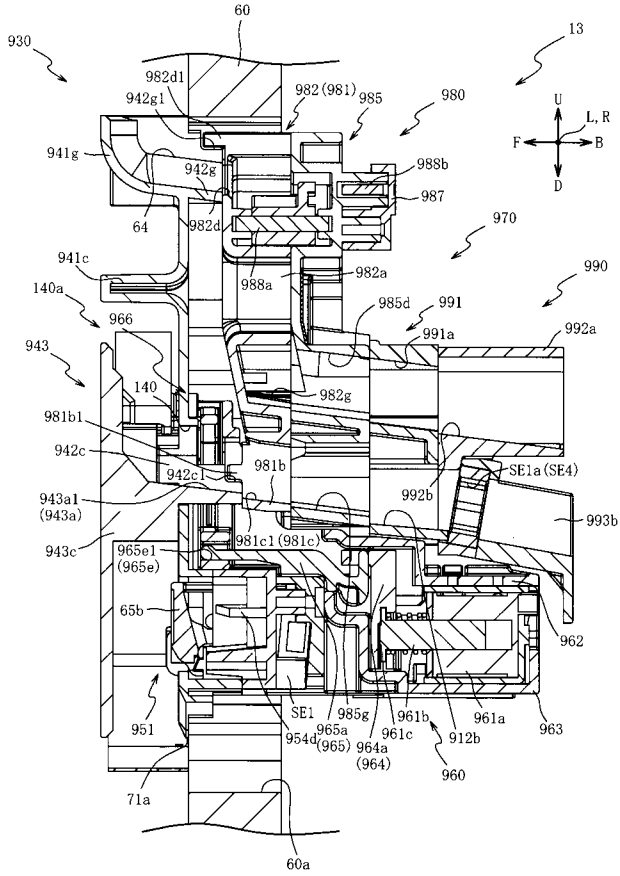
【図 3 6 7】



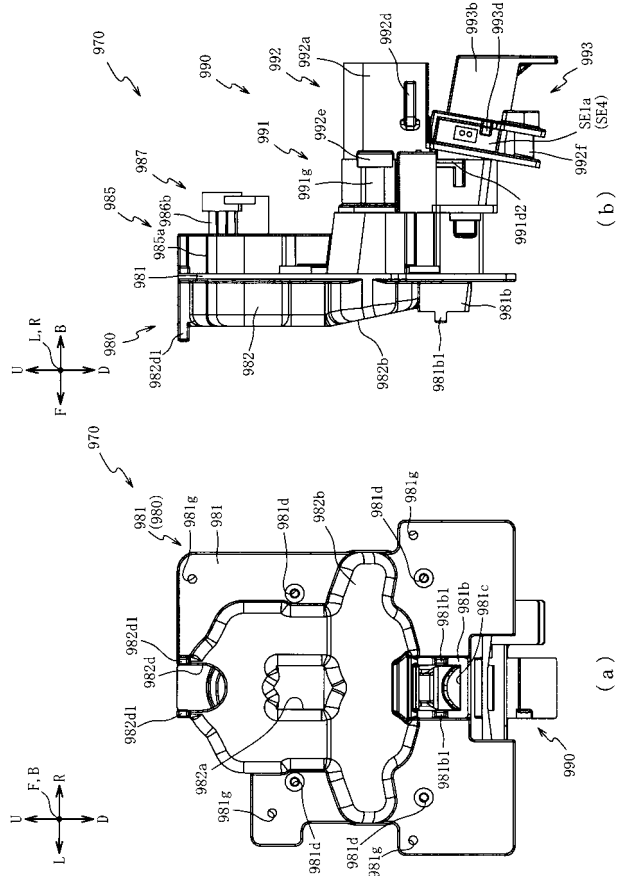
【図 3 6 8】



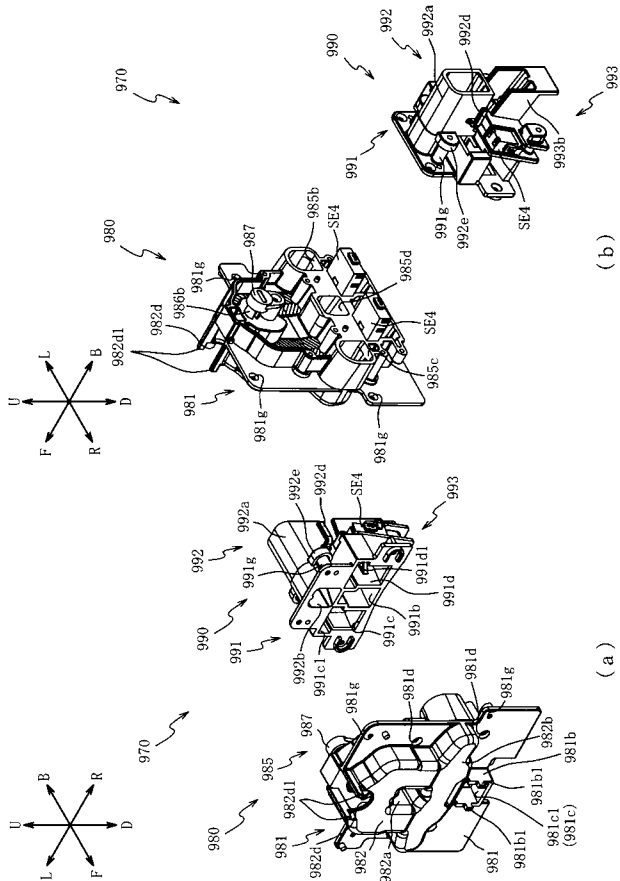
【図 369】



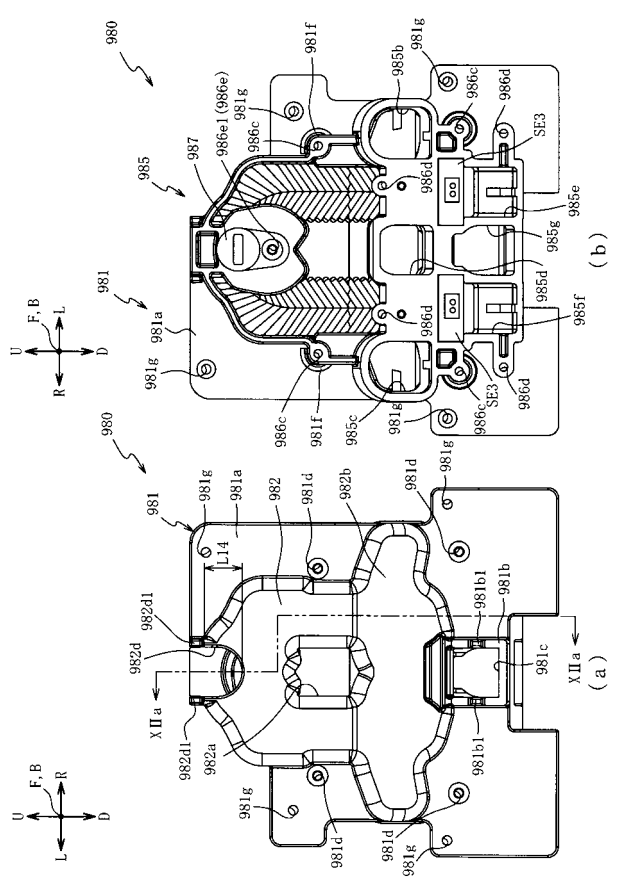
【図 370】



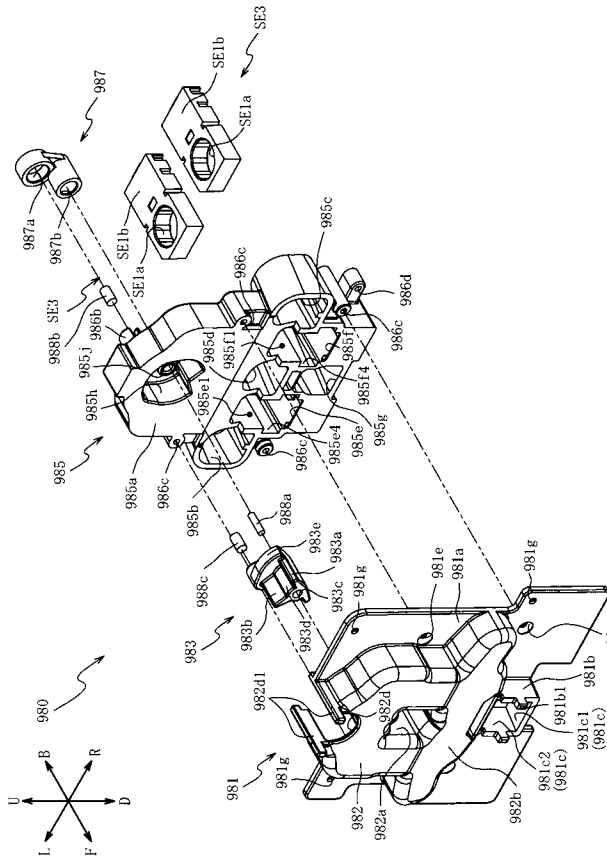
【図 371】



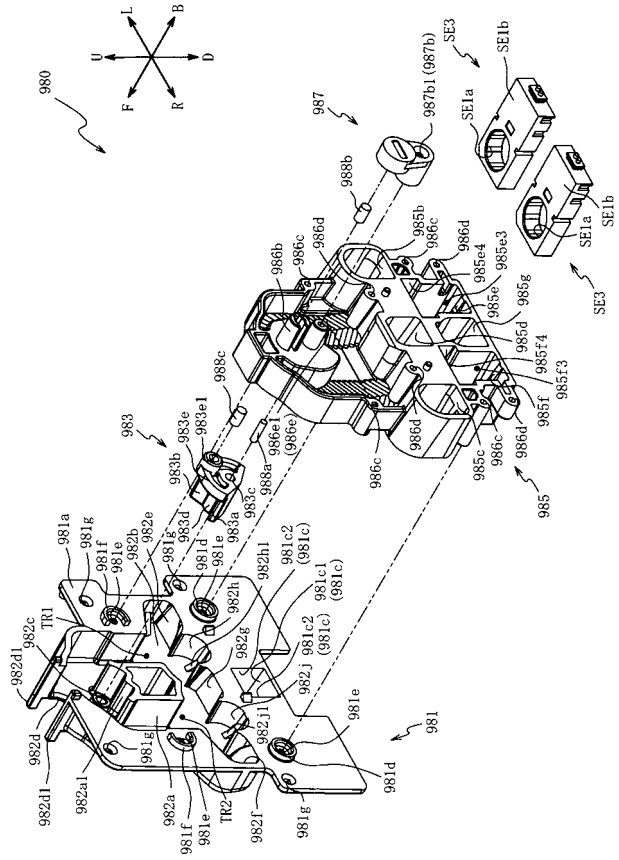
【図 372】



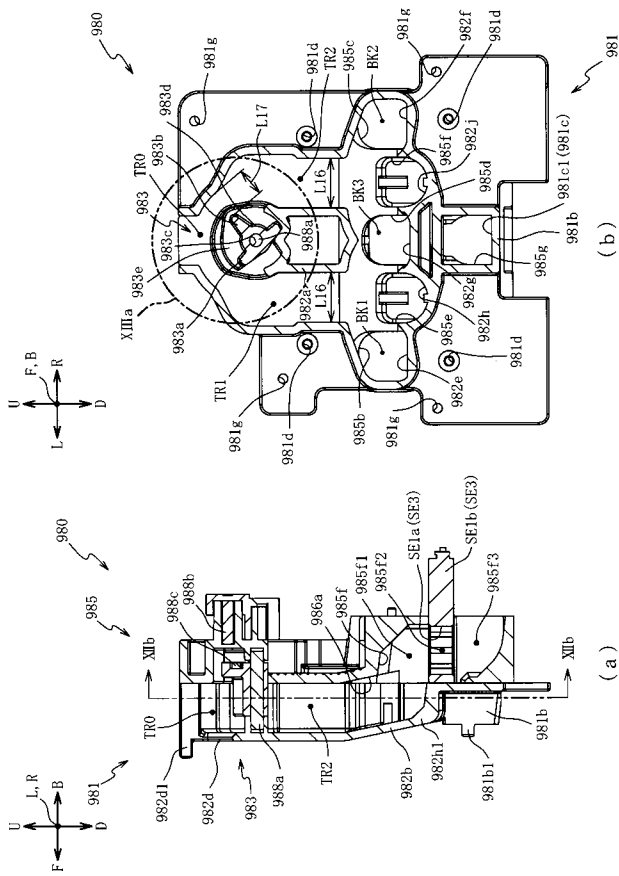
【図 373】



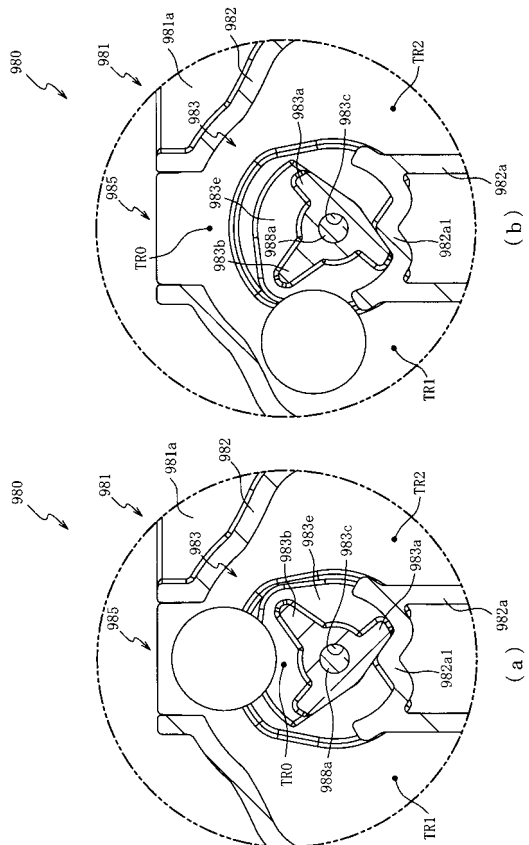
【図 374】



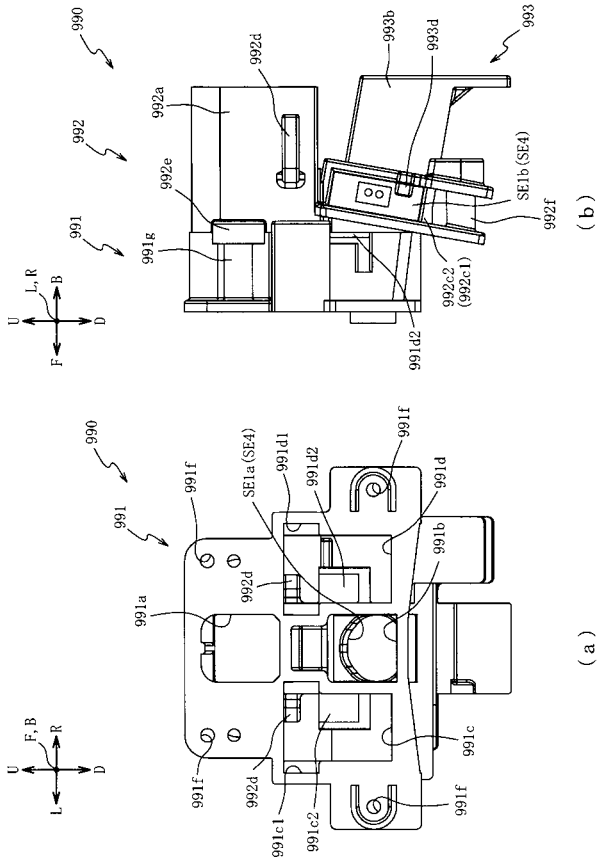
【図 375】



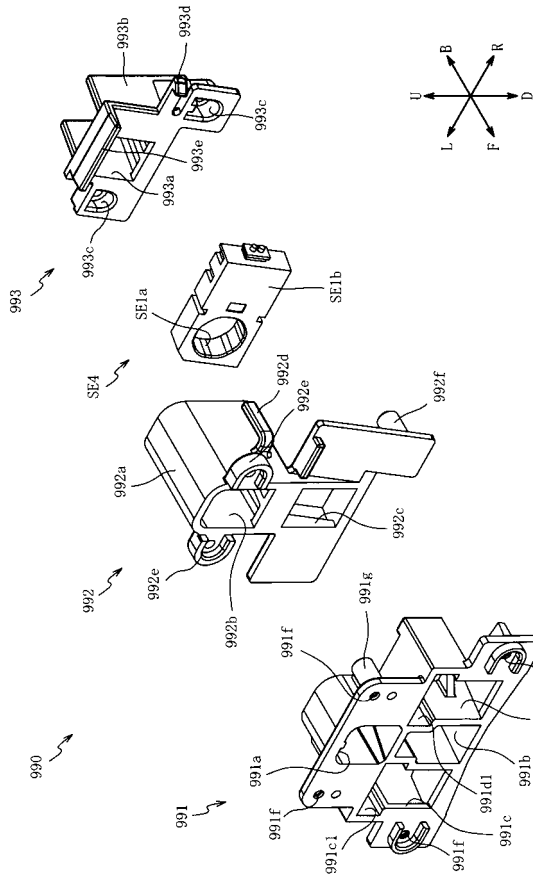
【図 376】



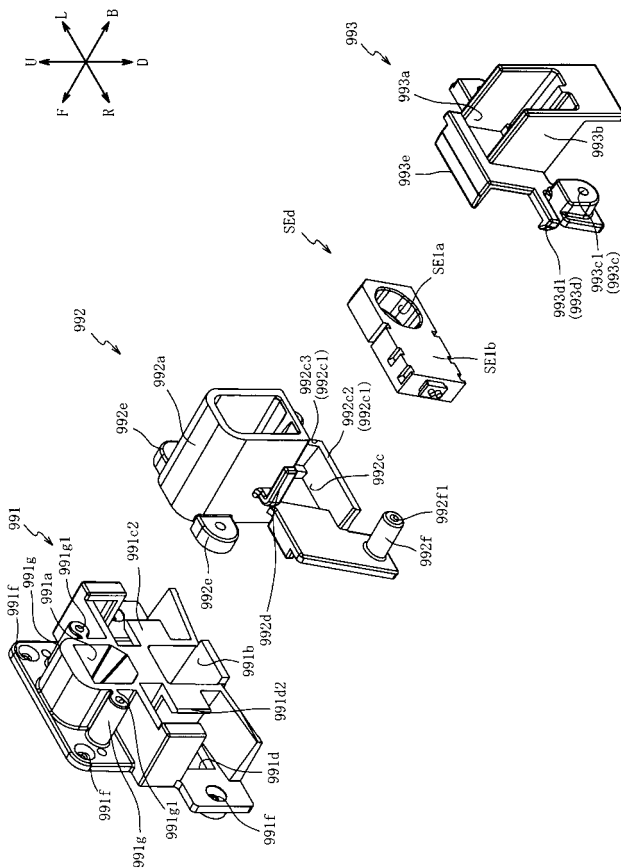
【図 377】



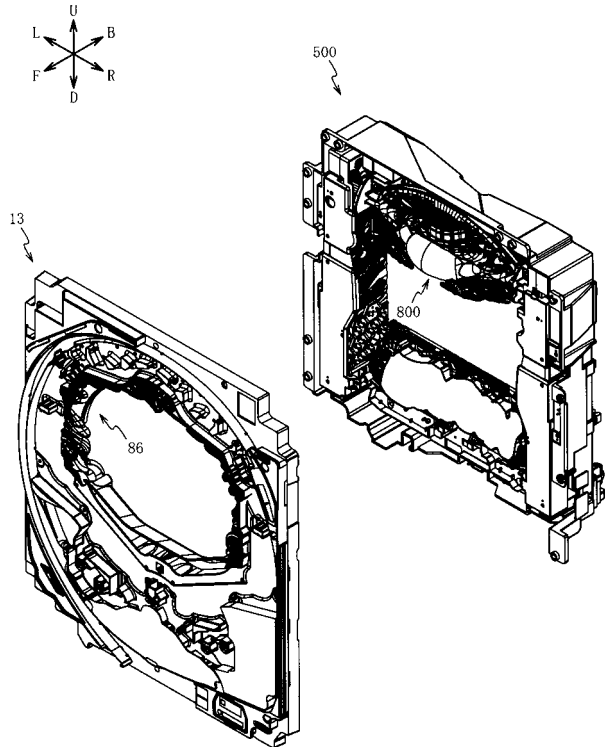
【図 378】



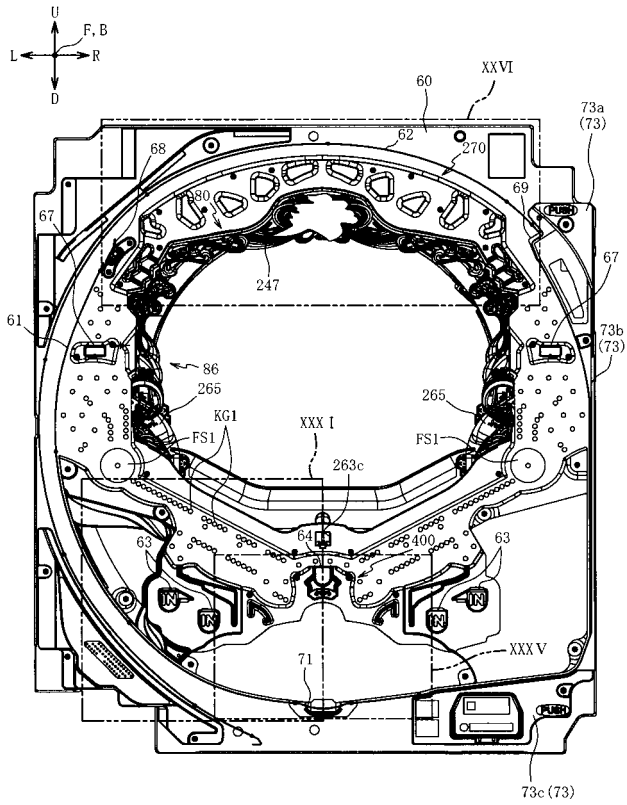
【図 379】



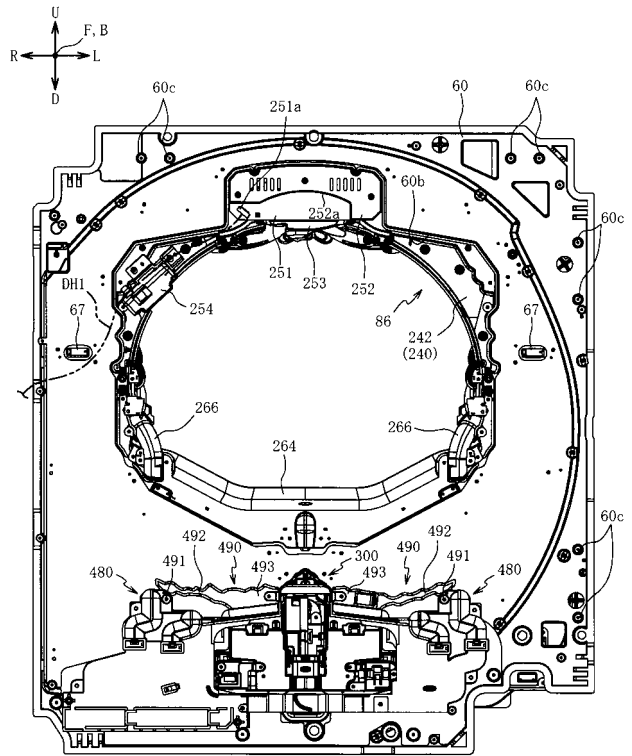
【図 380】



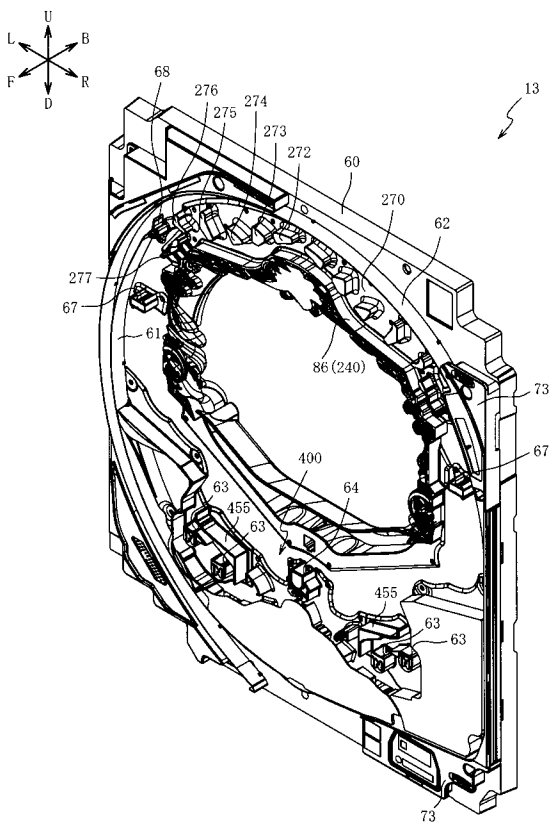
【図 381】



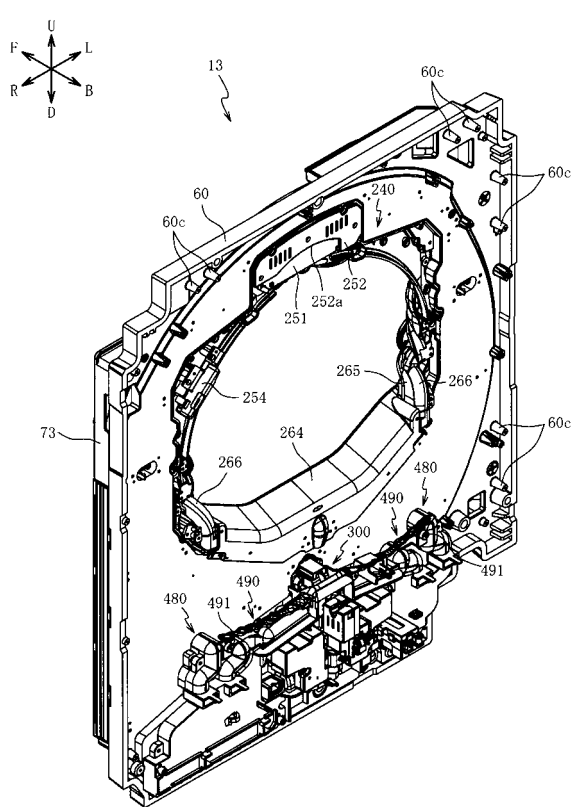
【図 382】



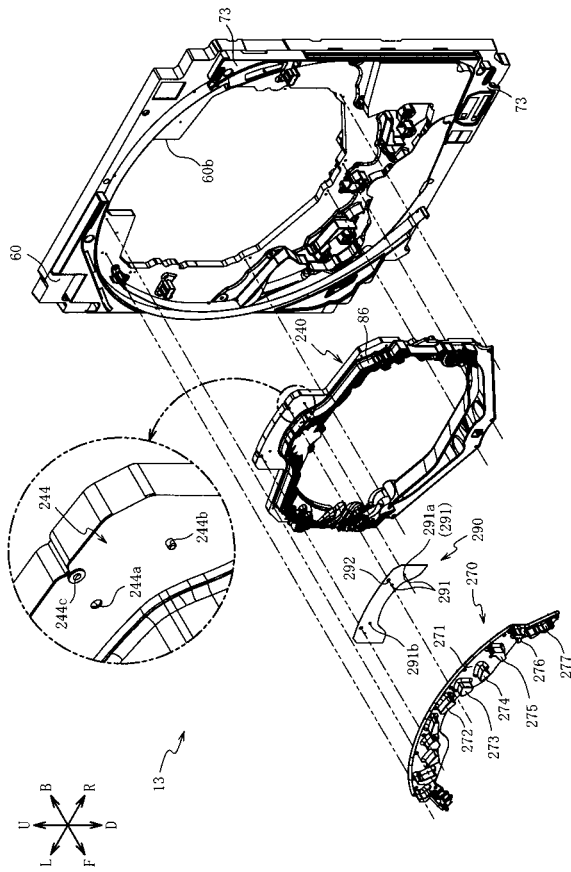
【図 383】



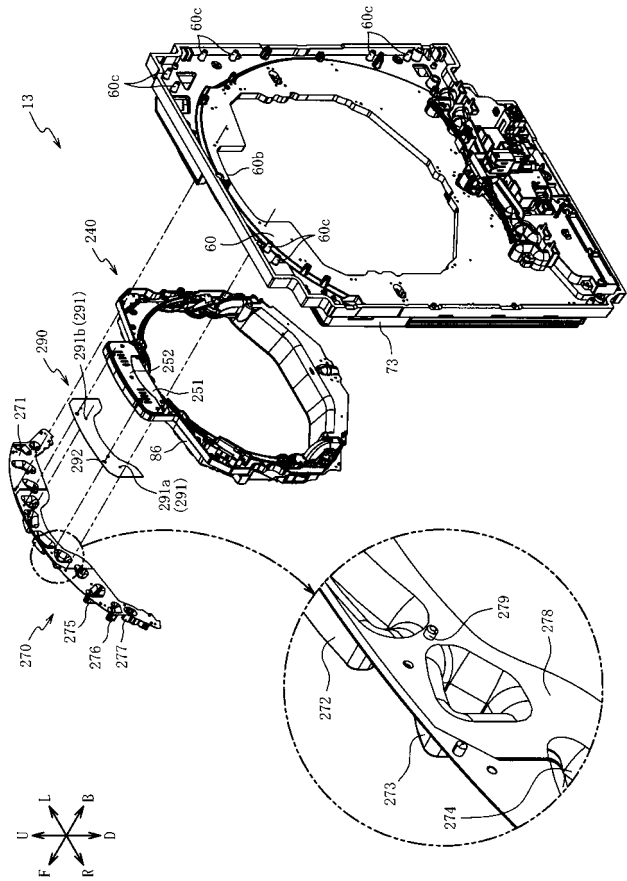
【図 384】



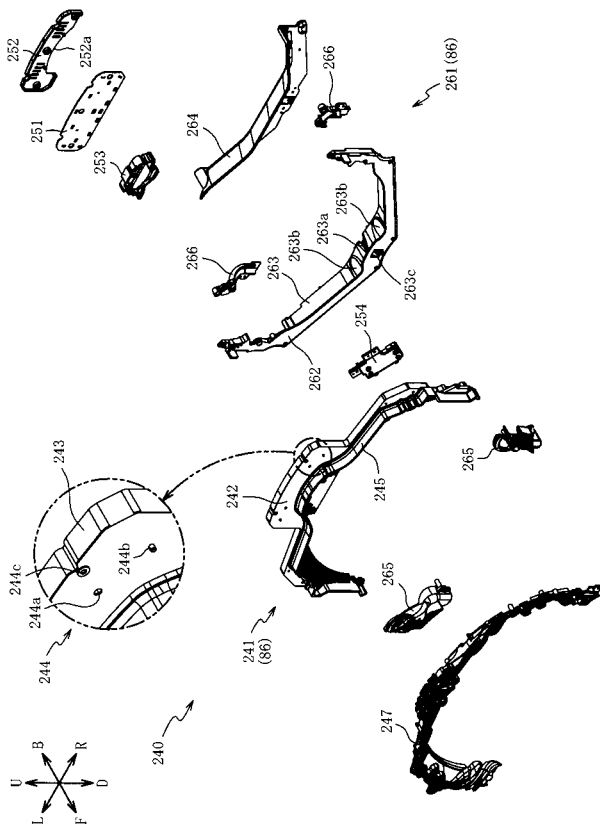
【図 385】



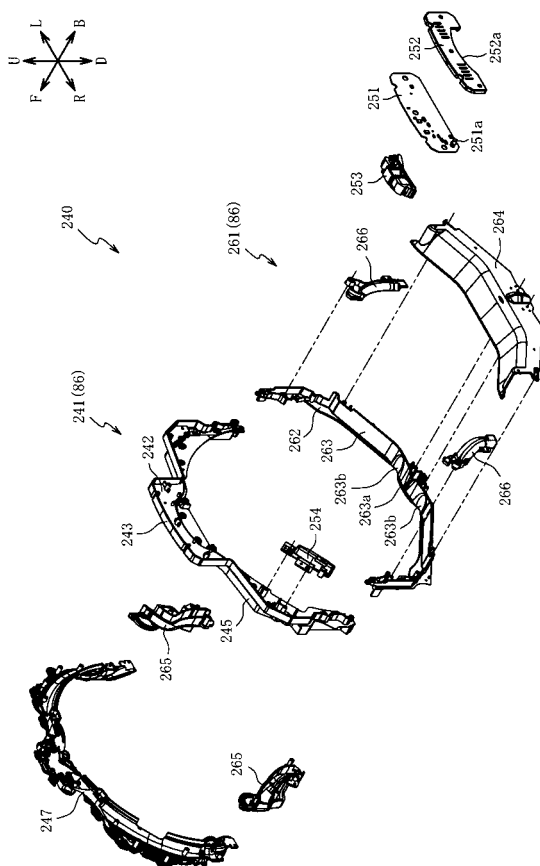
【図 386】



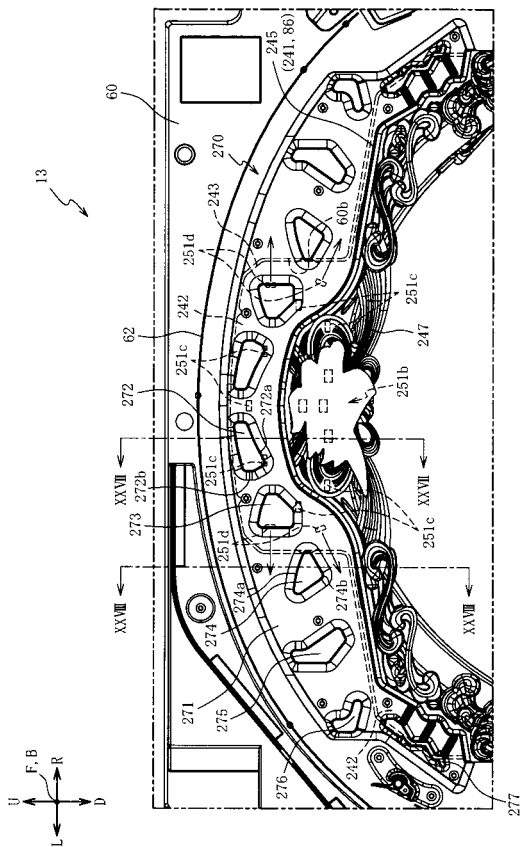
【図 387】



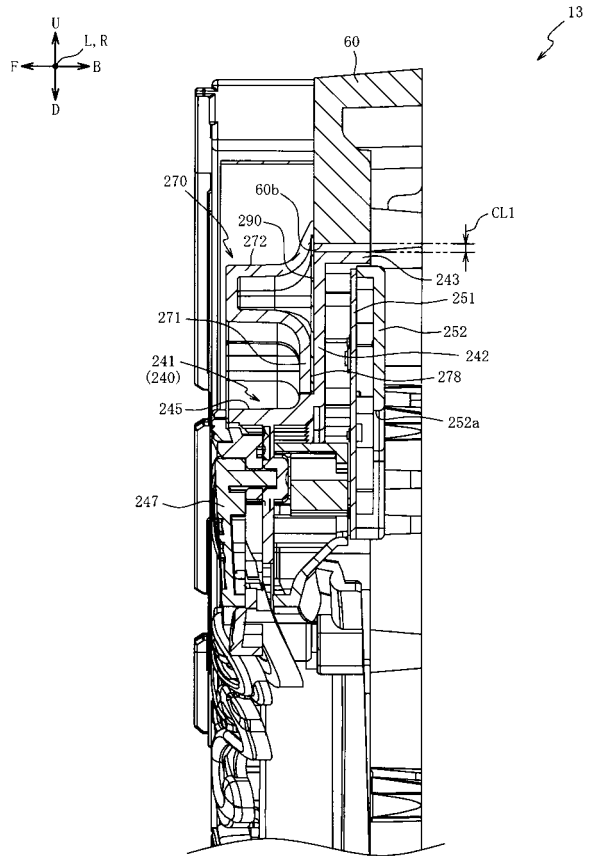
【図 388】



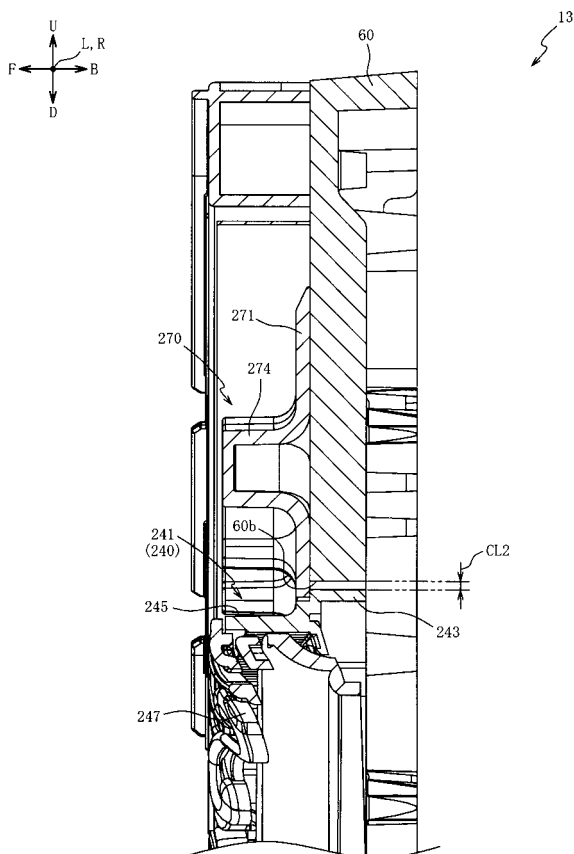
【図 389】



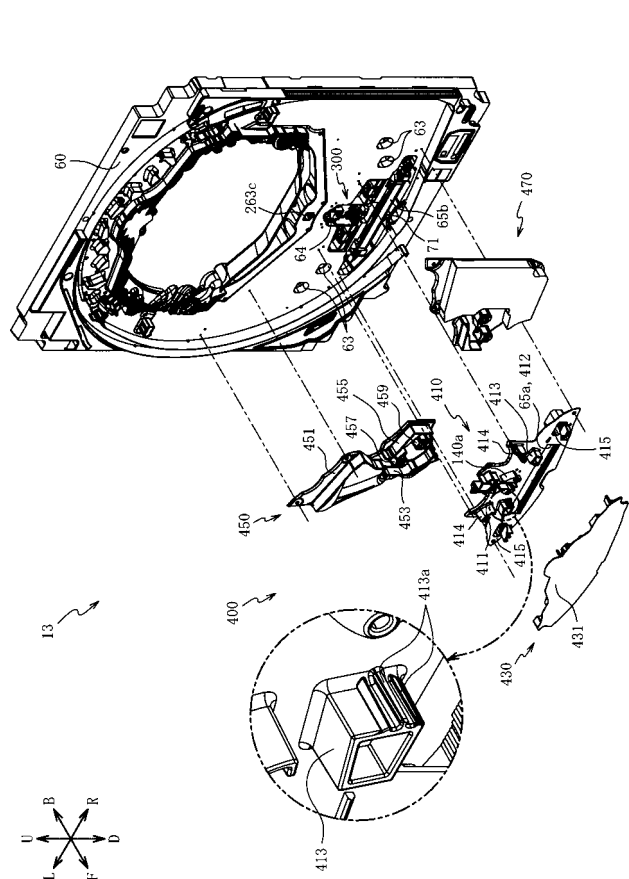
【図 390】



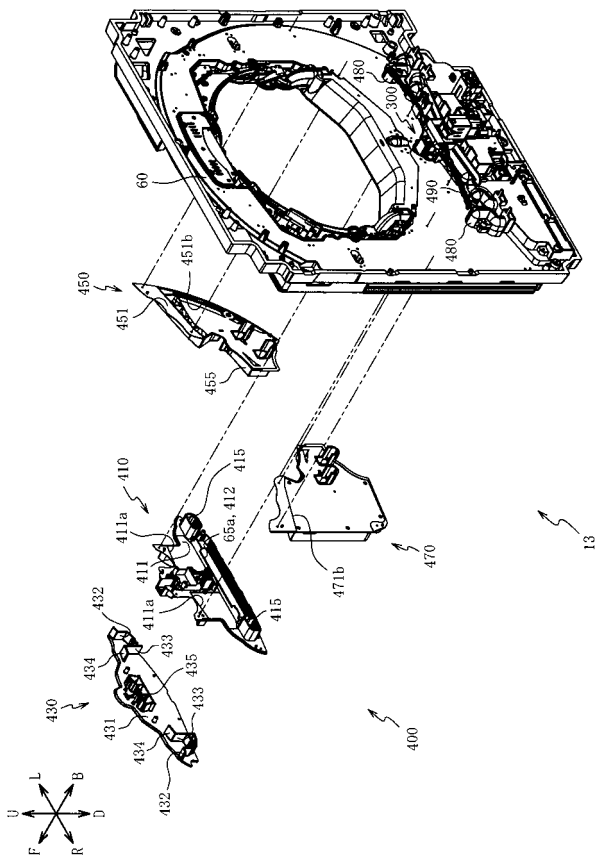
【図 391】



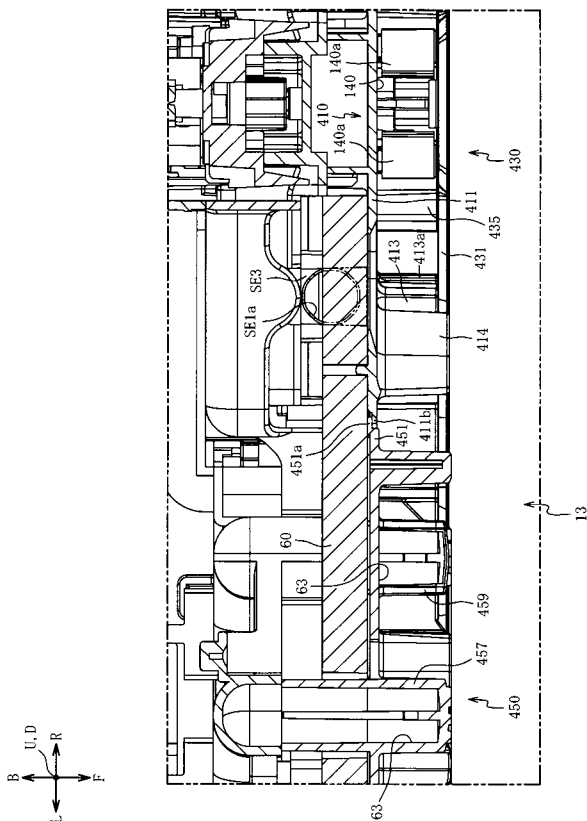
【図 392】



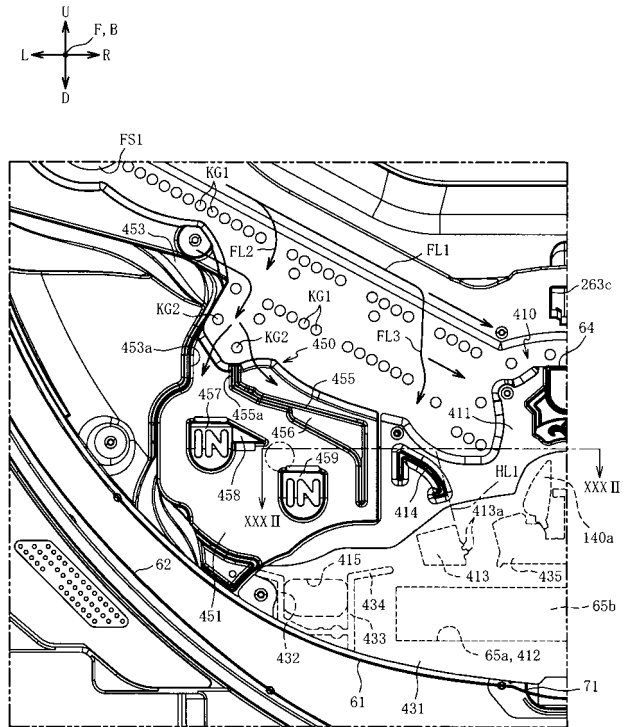
【 図 3 9 3 】



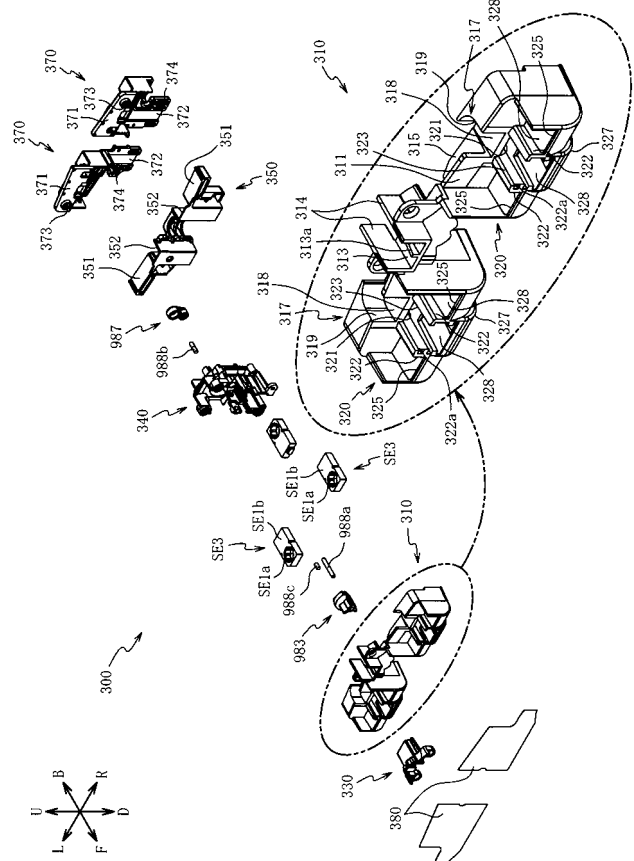
【 図 3 9 5 】



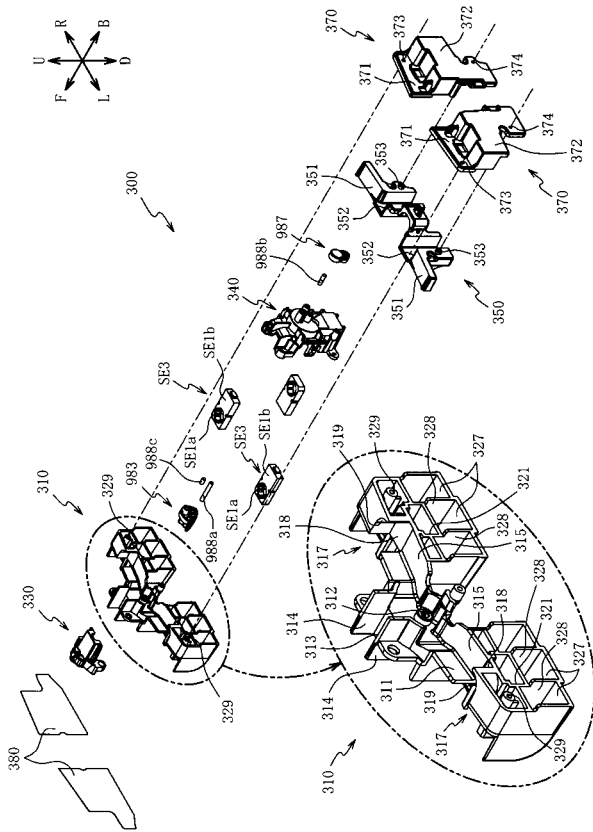
【図 3 9 4】



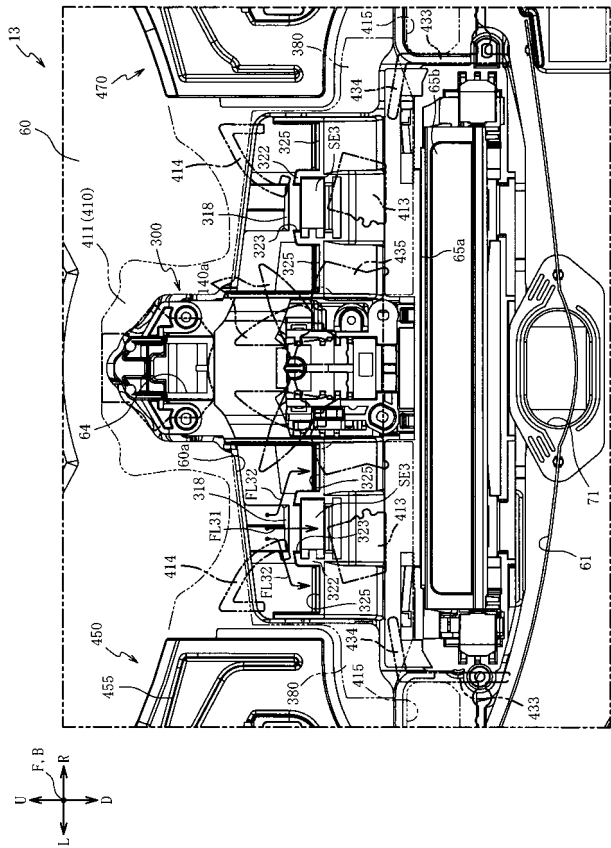
【図 3 9 6】



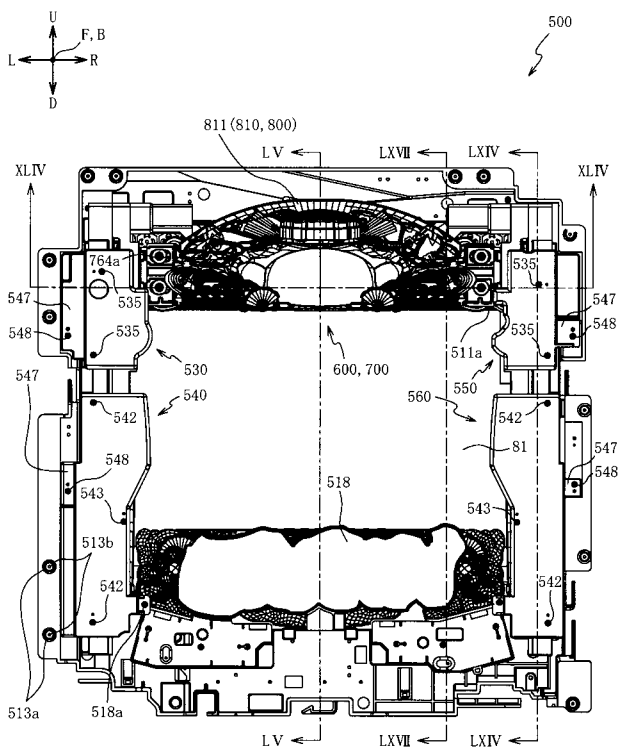
【図 397】



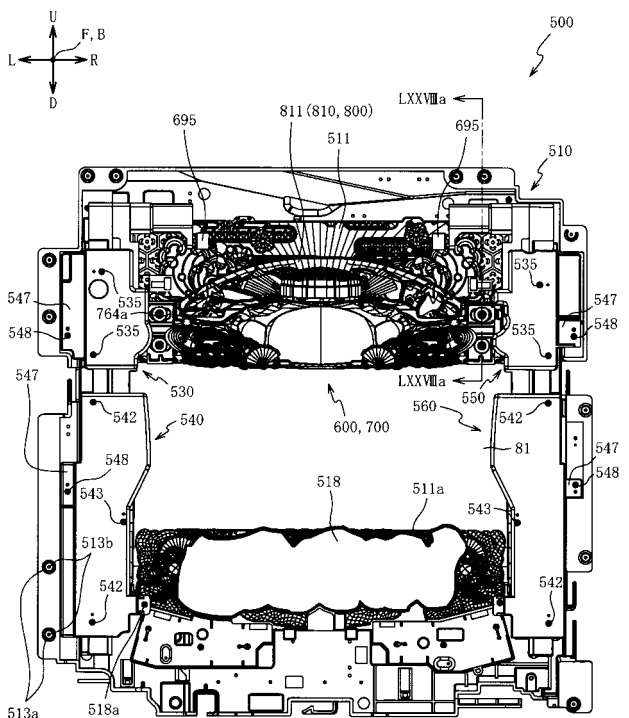
【図 398】



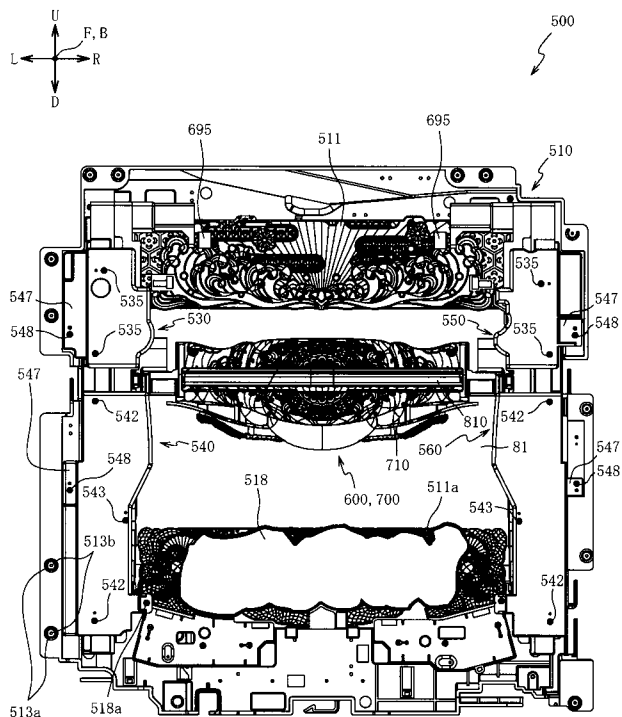
【図 399】



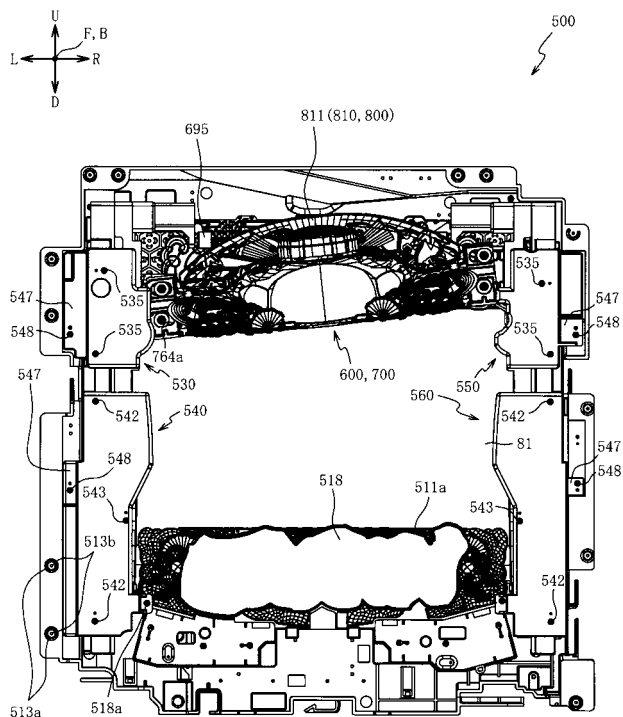
【図 400】



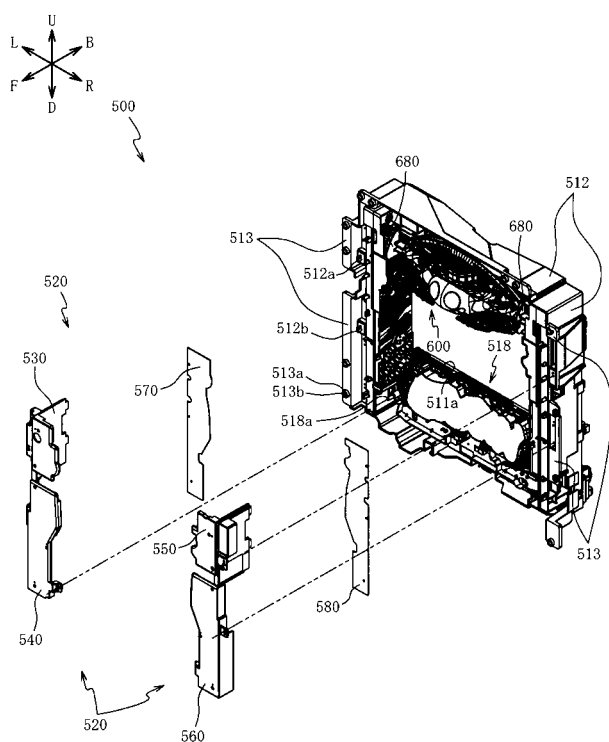
【図 4 0 1】



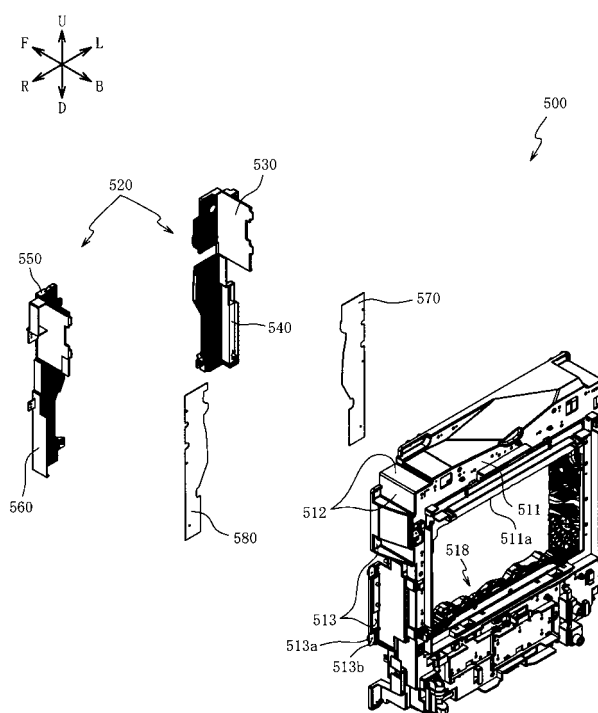
【図 4 0 2】



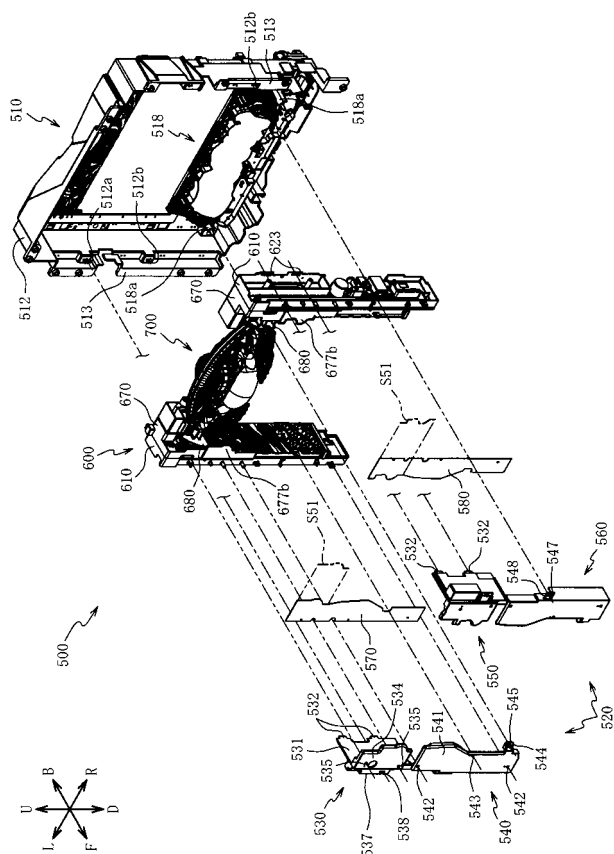
【 図 4 0 3 】



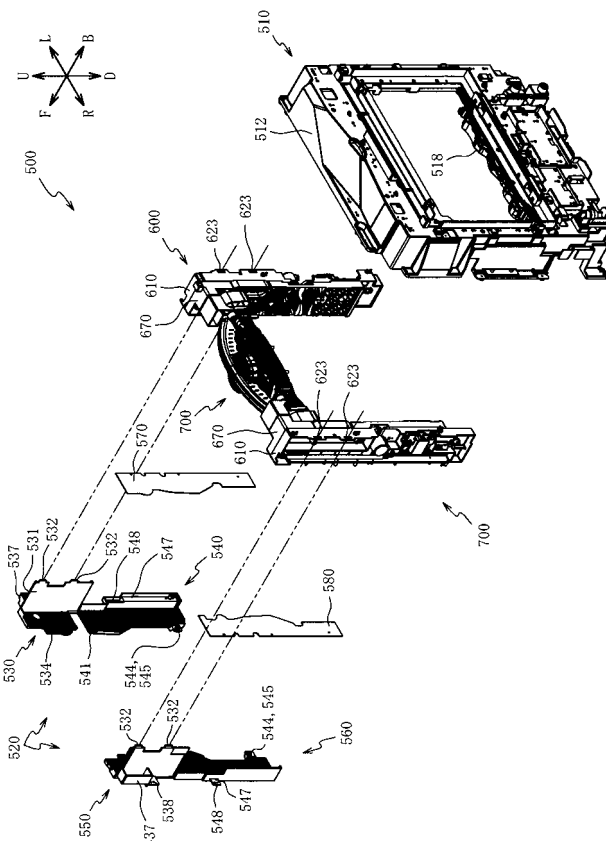
【図 4 0 4】



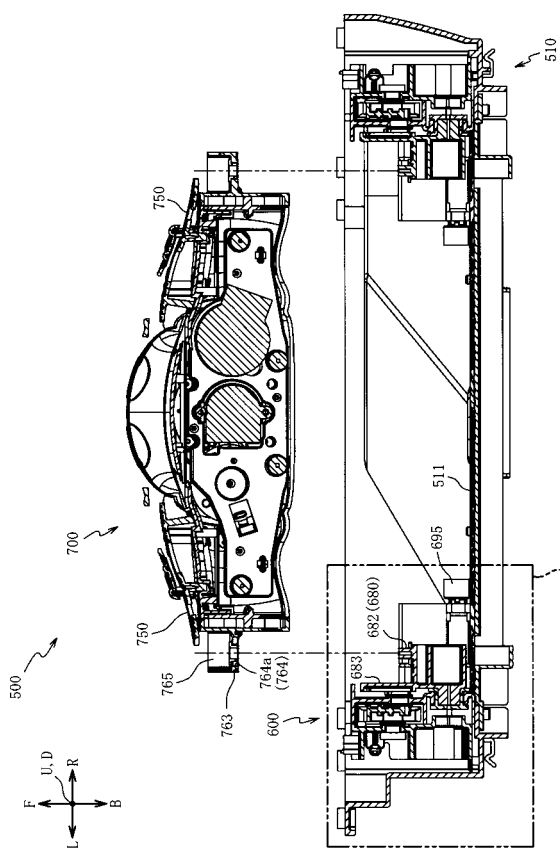
【図 4 0 5】



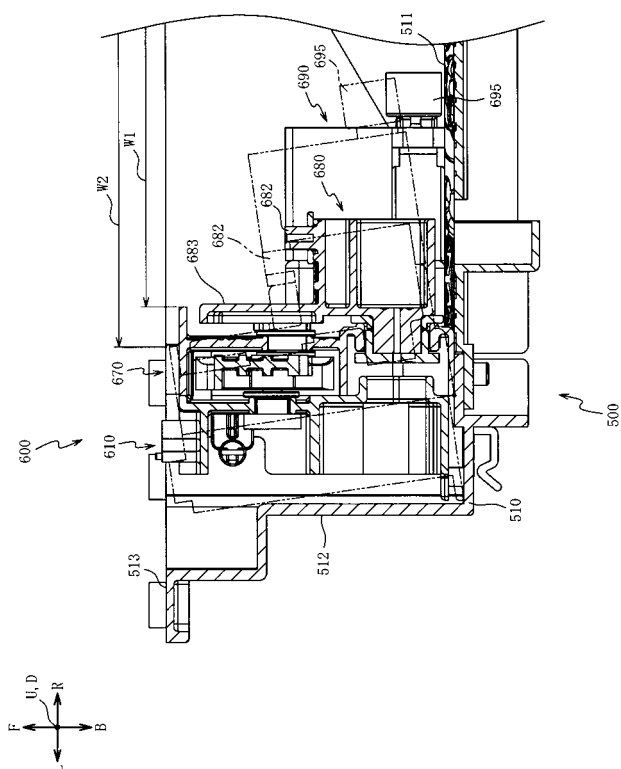
【図 4 0 6】



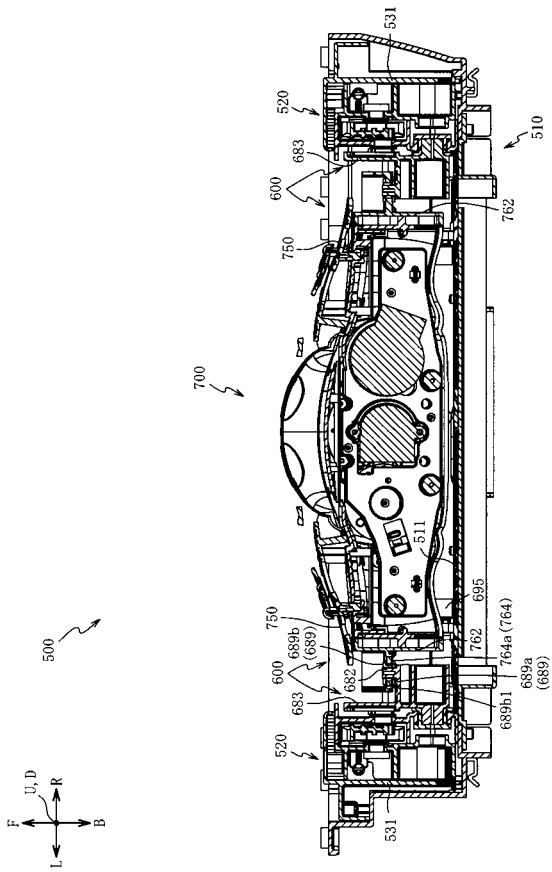
【図 4 0 7】



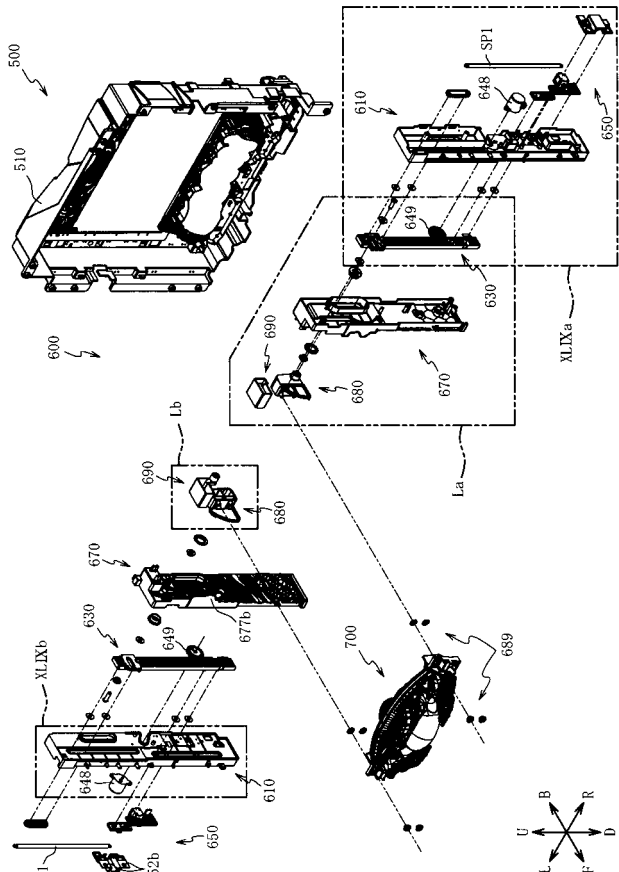
【図 4 0 8】



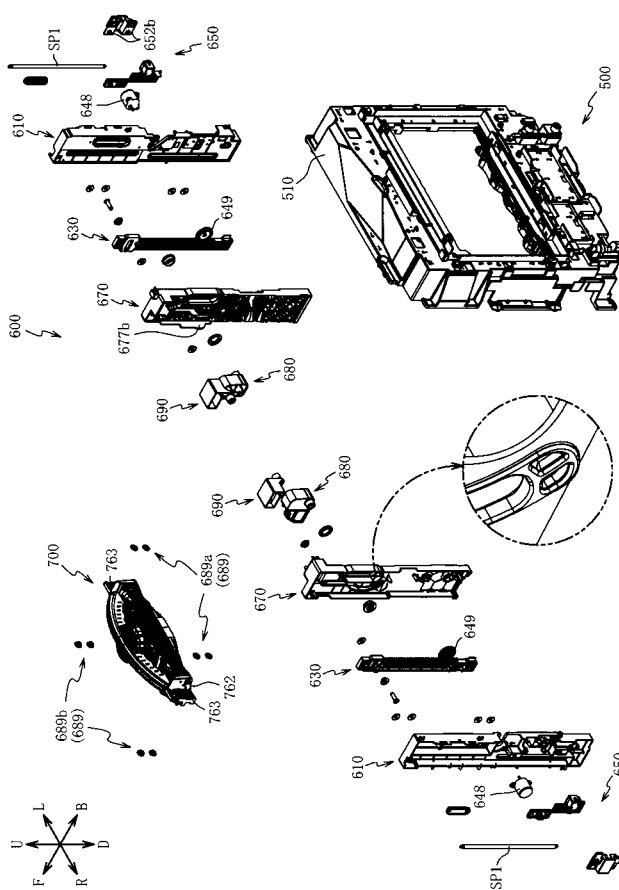
【図 409】



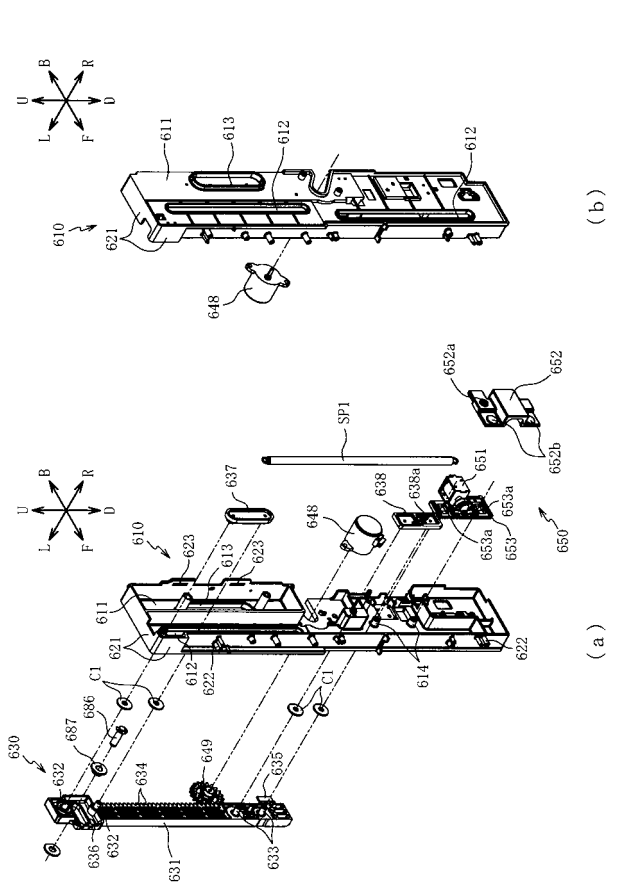
【図 410】



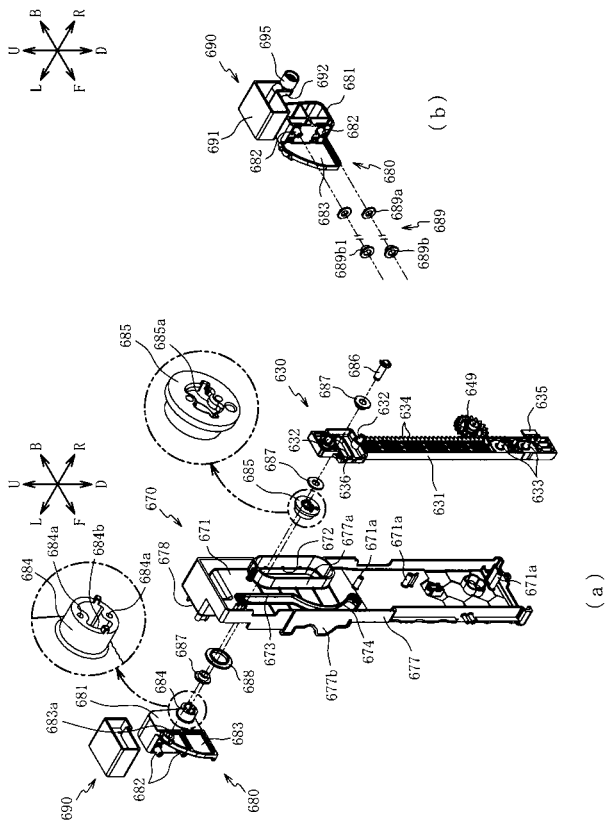
【図 411】



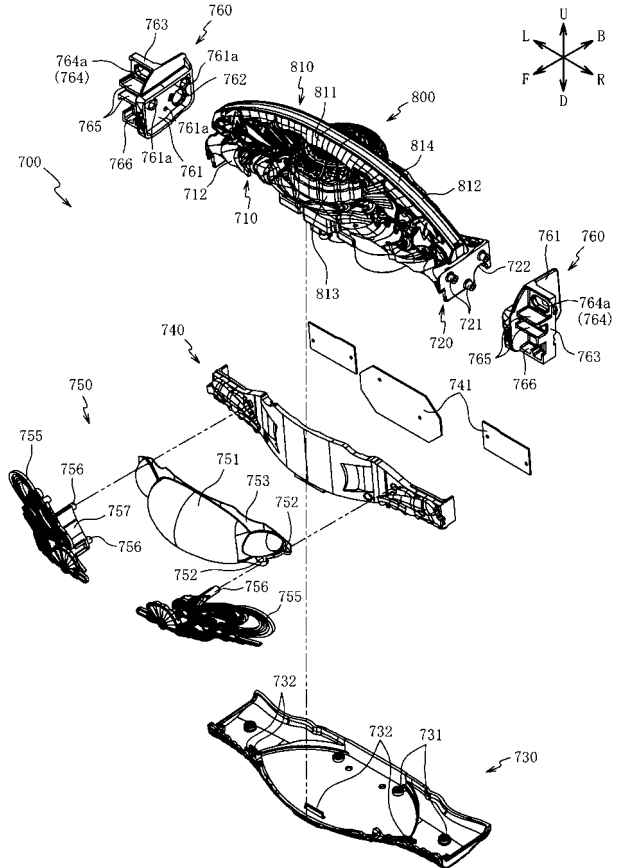
【図 412】



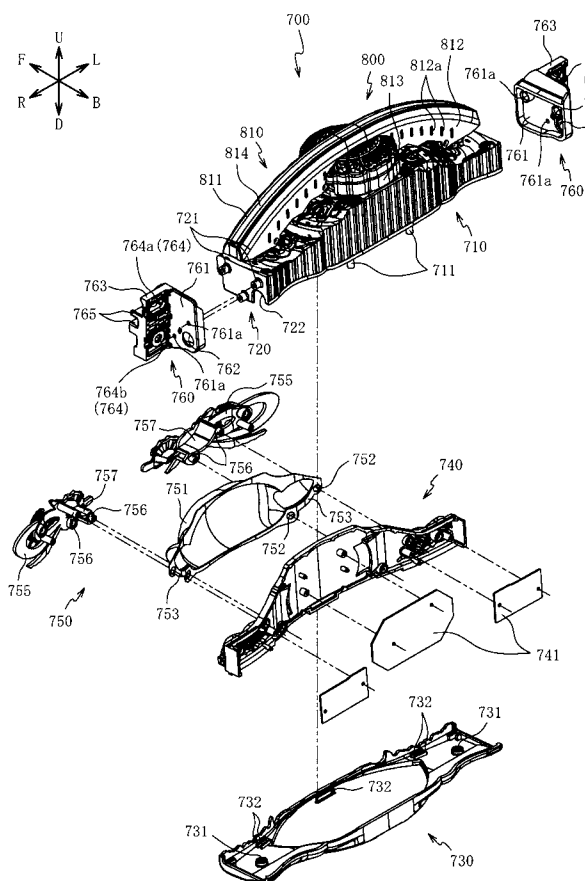
【图 4 1 3】



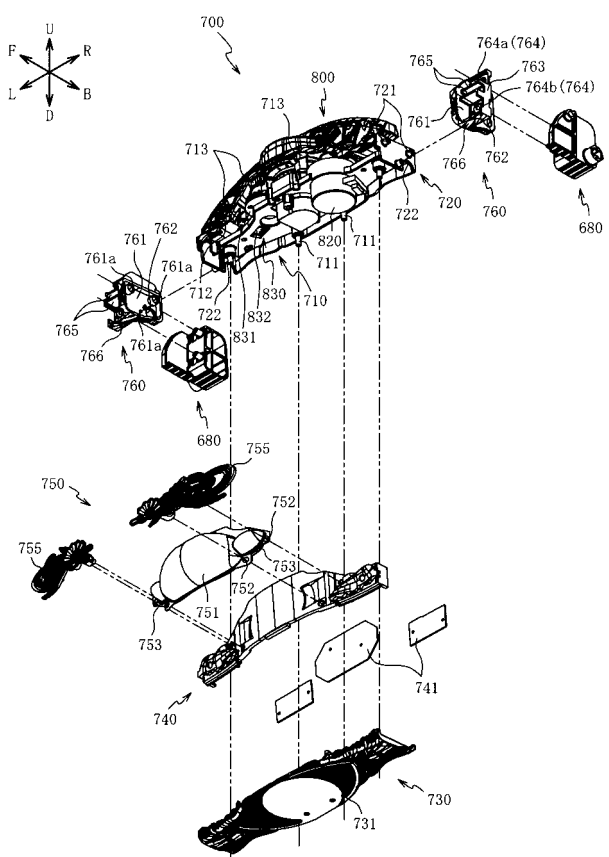
【图 4 1 4】



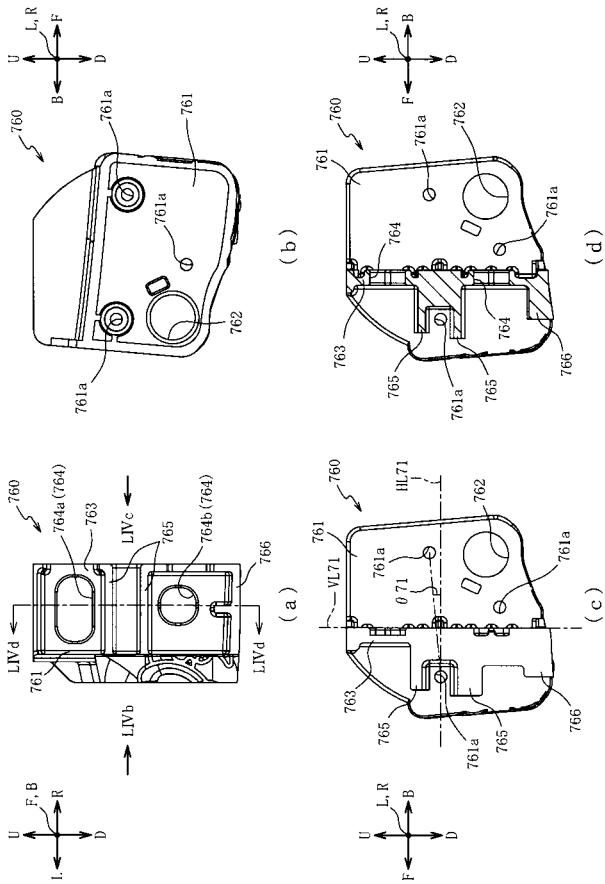
【図 4 1 5】



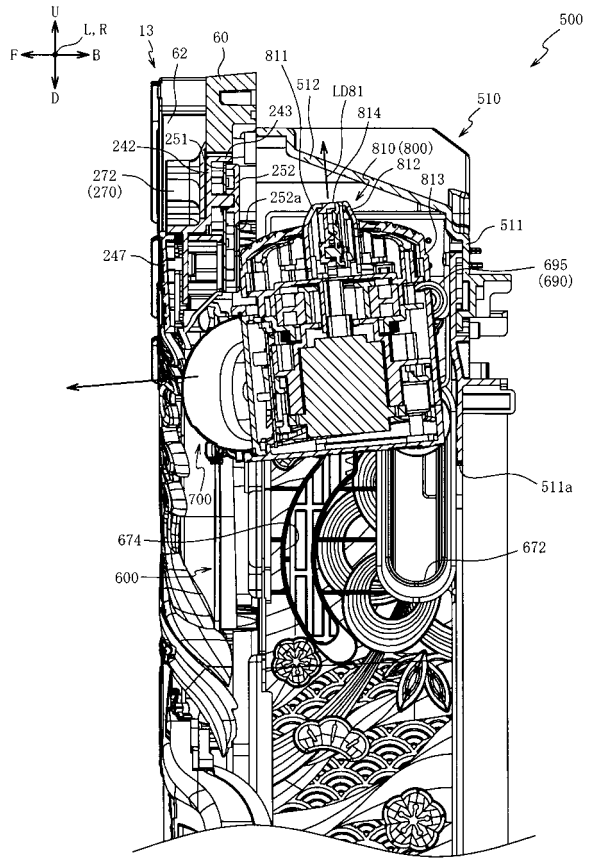
【图 4 1 6】



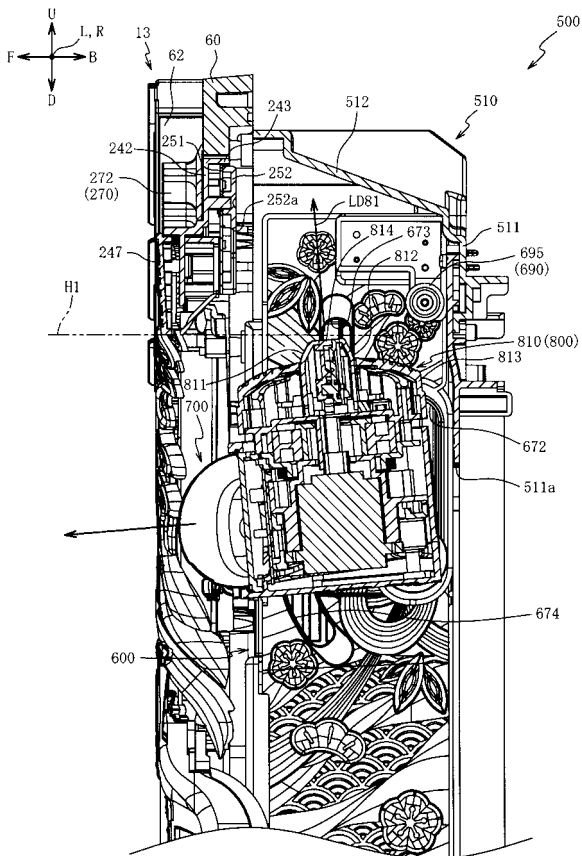
【図 4 1 7】



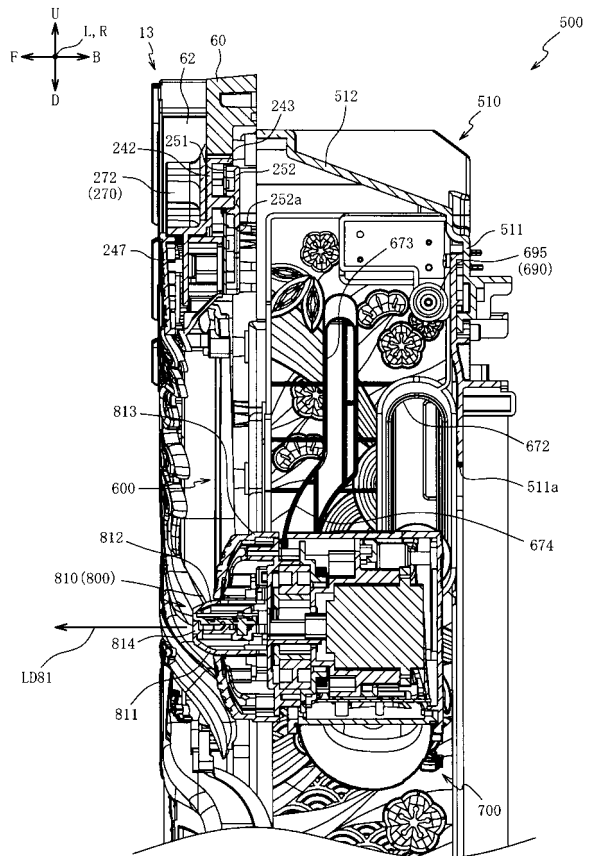
【図 4 1 8】



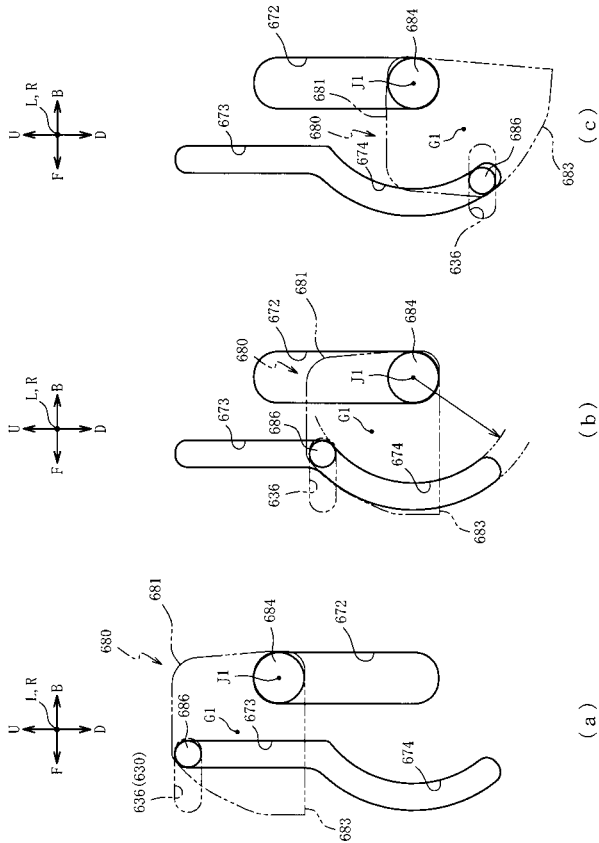
【図 4 1 9】



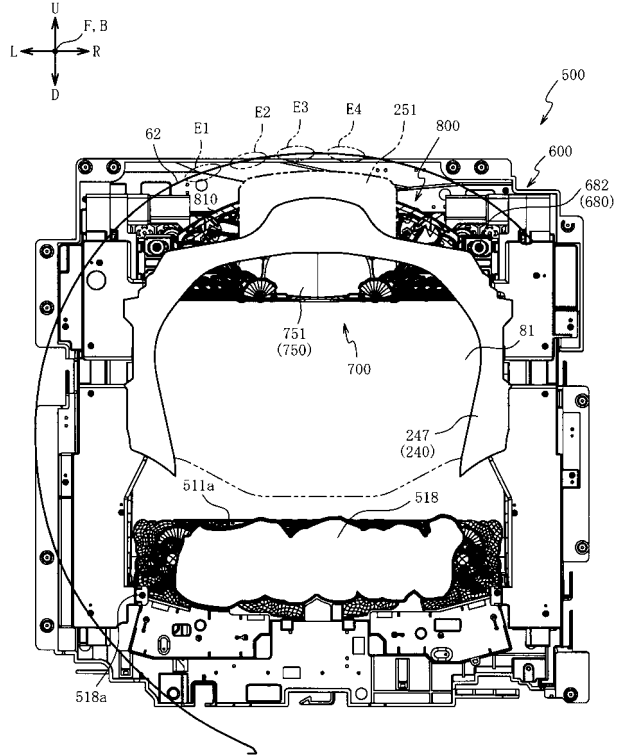
【図 4 2 0】



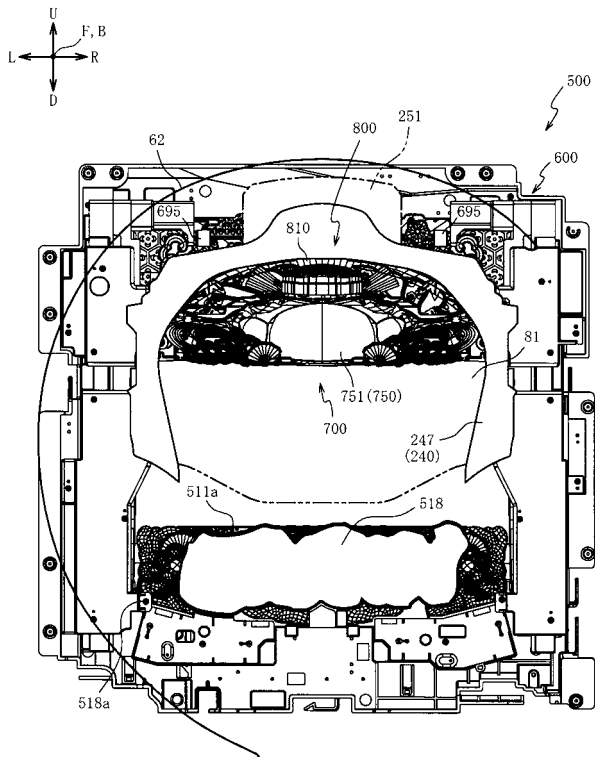
【図 4 2 1】



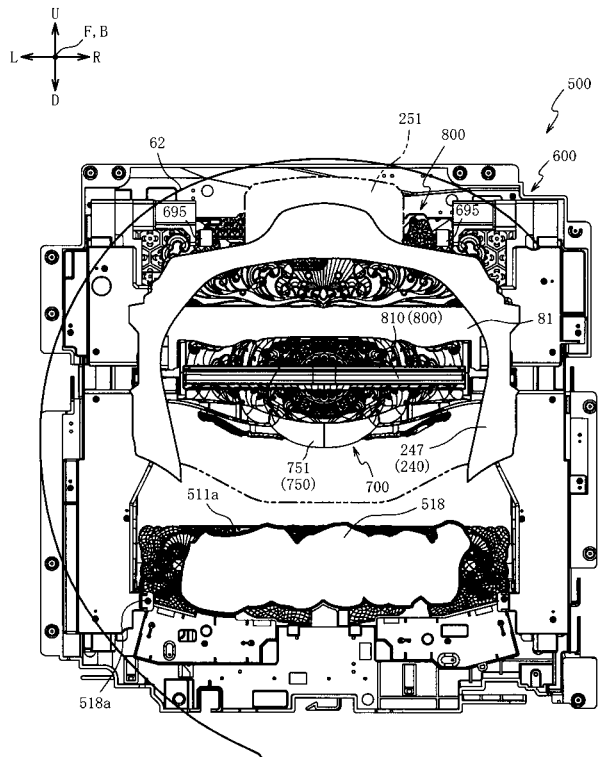
【図 4 2 2】



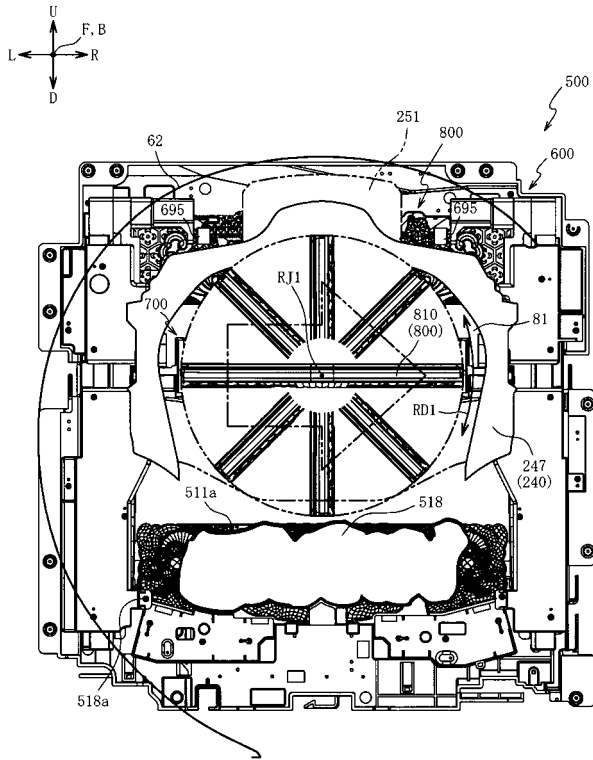
【図 4 2 3】



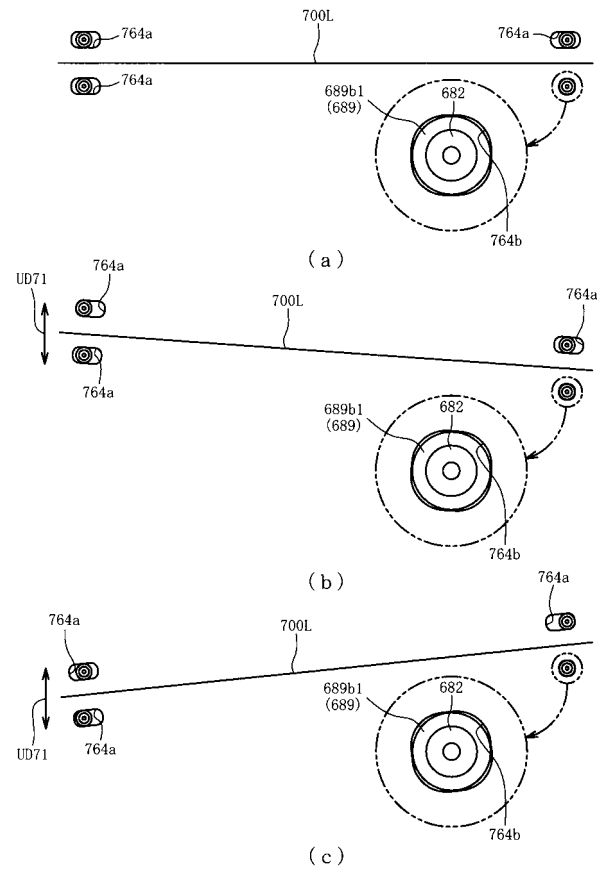
【図 4 2 4】



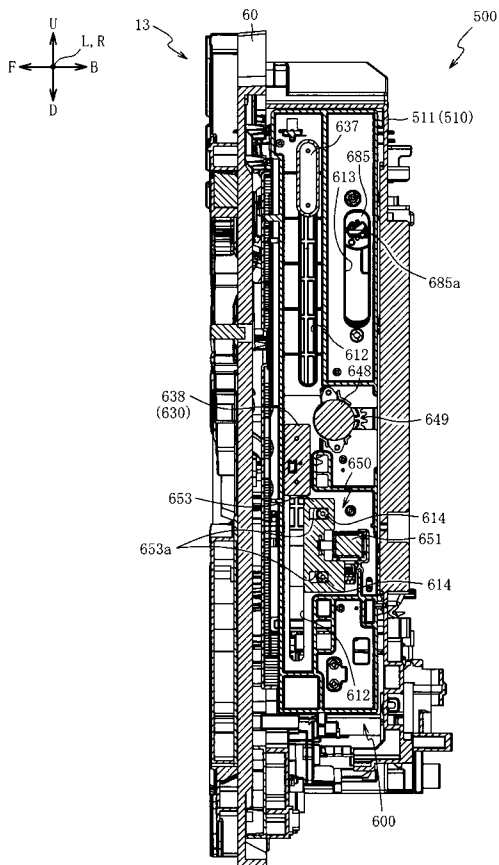
【図 4 2 5】



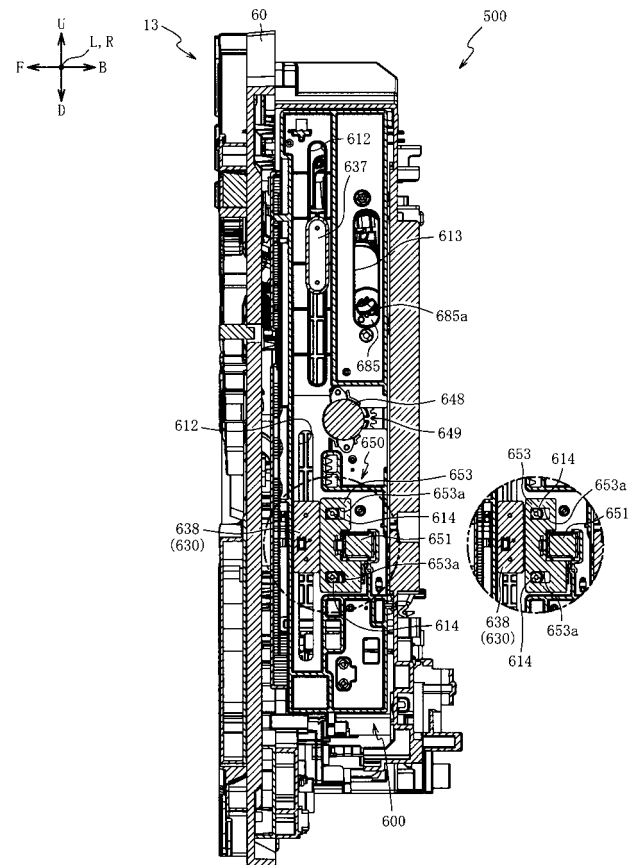
【図 4 2 6】



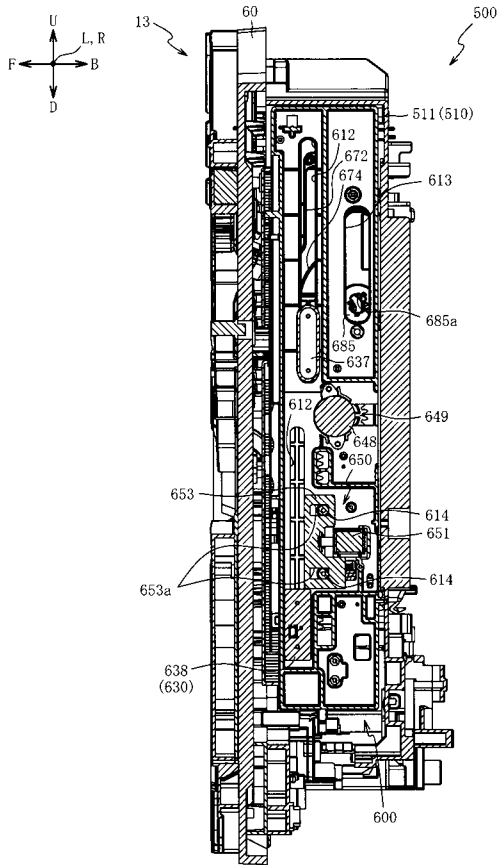
【図 4 2 7】



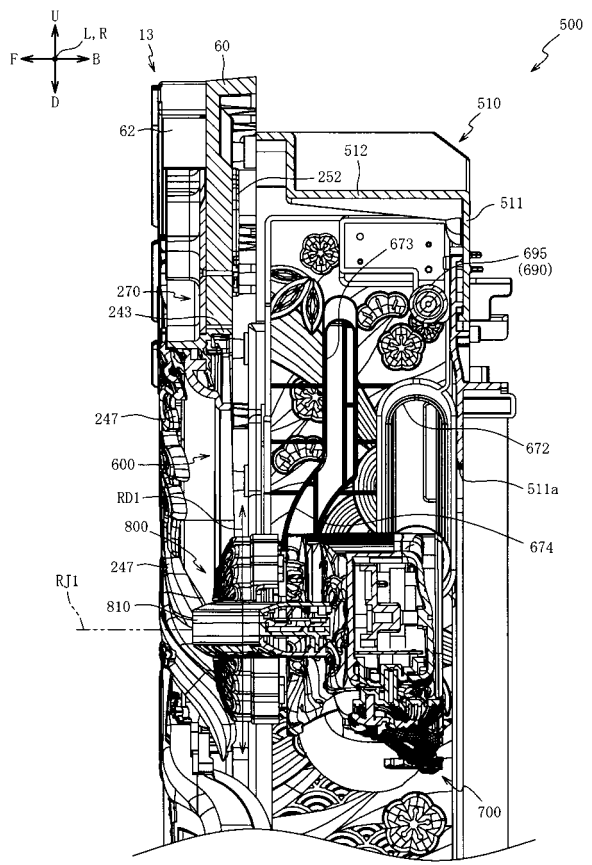
【図 4 2 8】



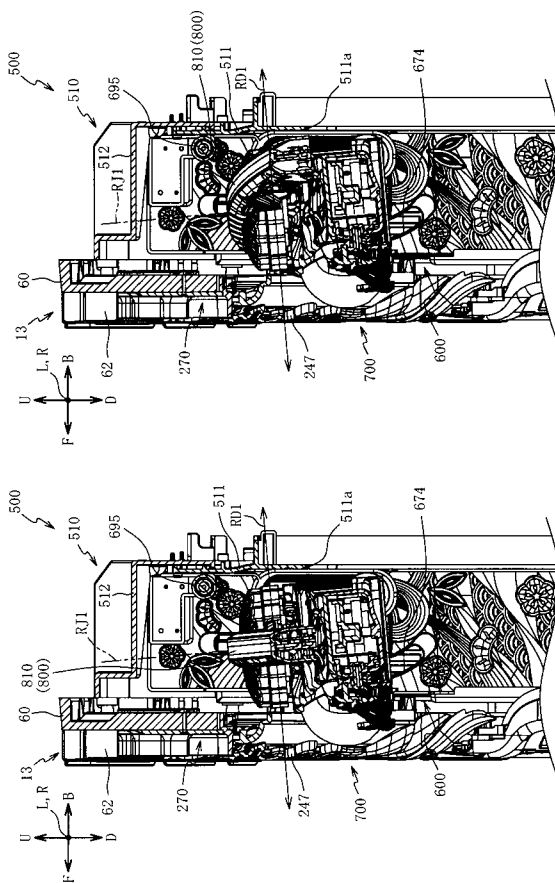
【図 4 2 9】



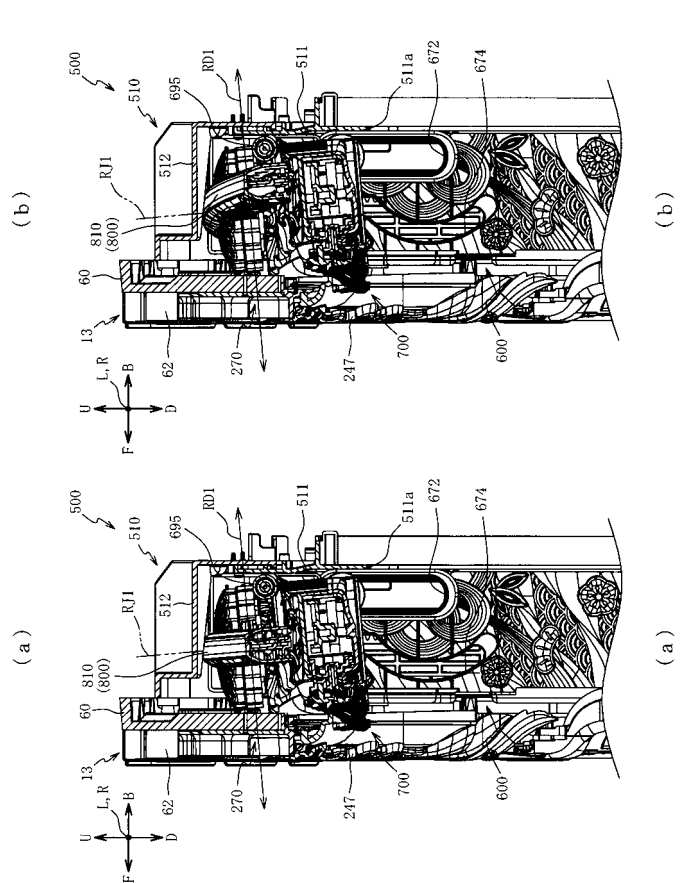
【図 4 3 0】



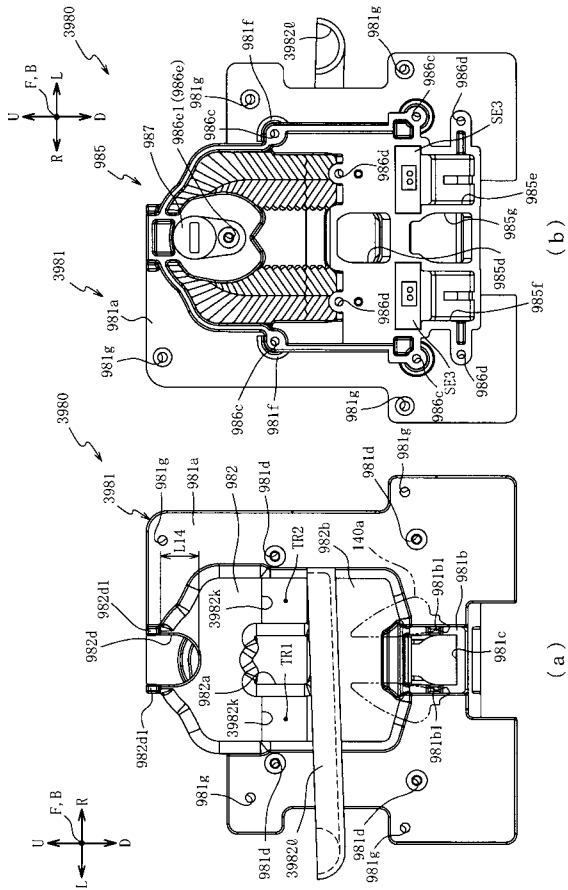
【図 4 3 1】



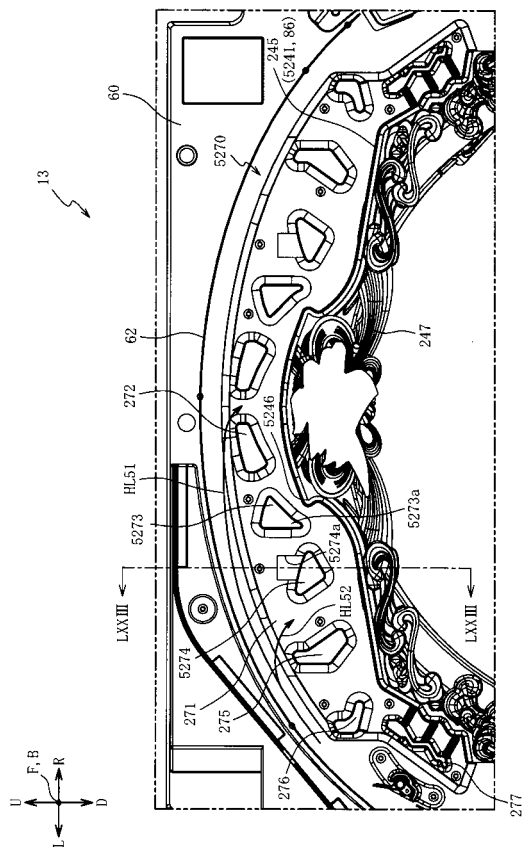
【図 4 3 2】



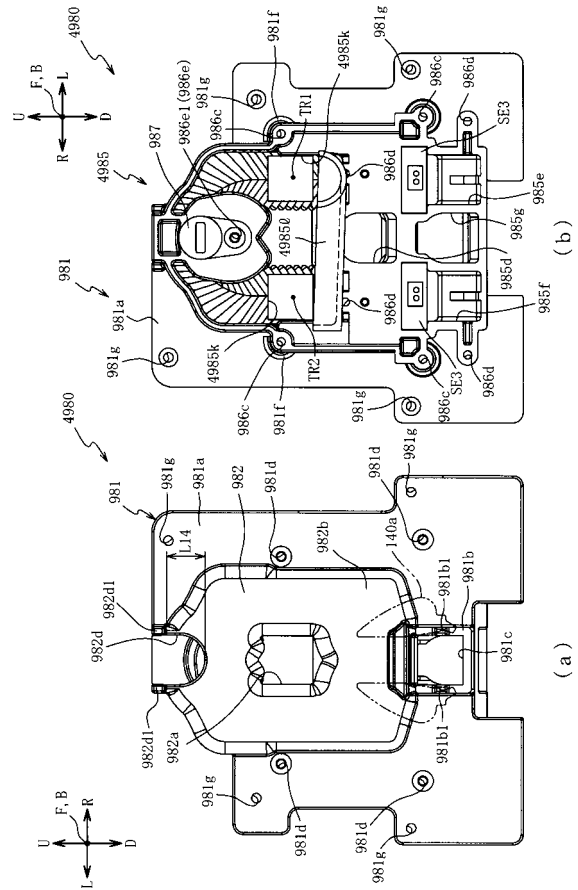
【図 4 3 3】



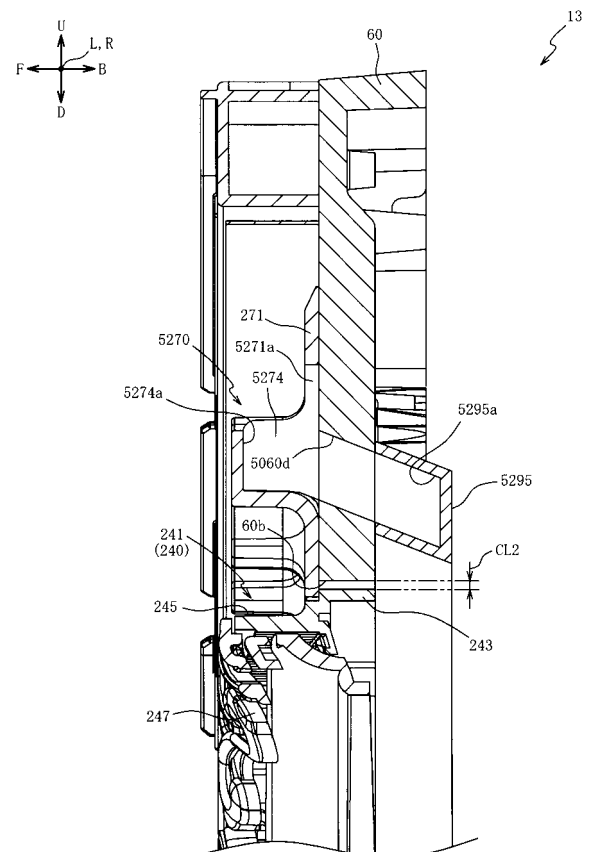
【図 4 3 5】



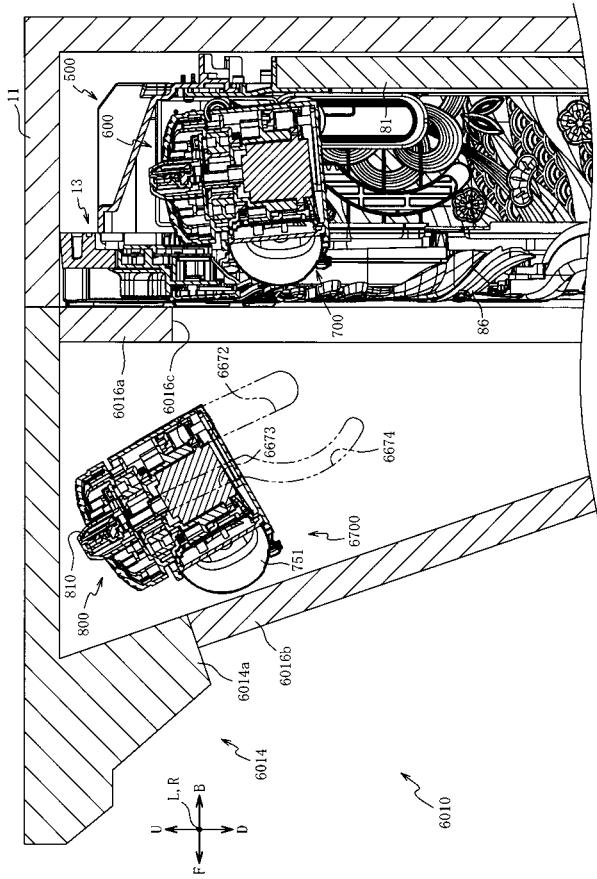
【図 4 3 4】



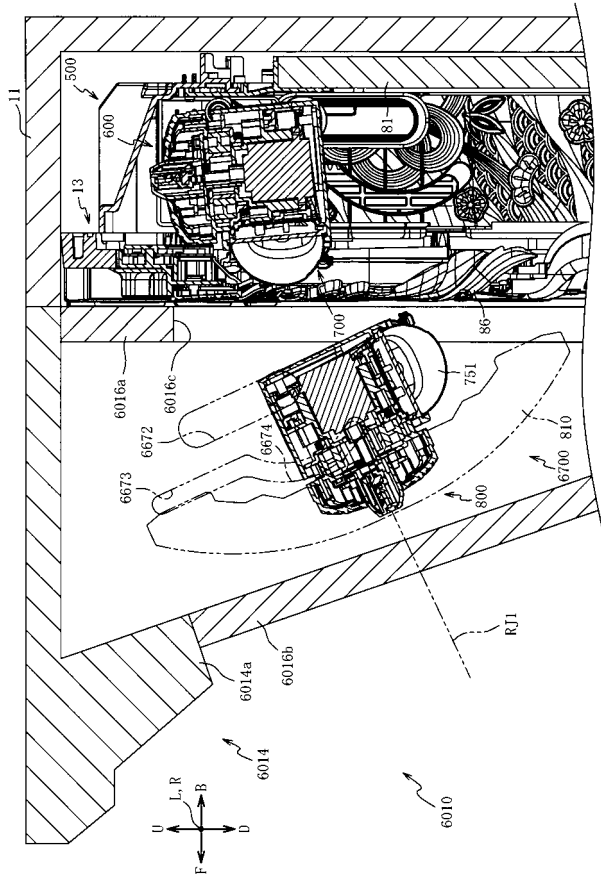
【図 4 3 6】



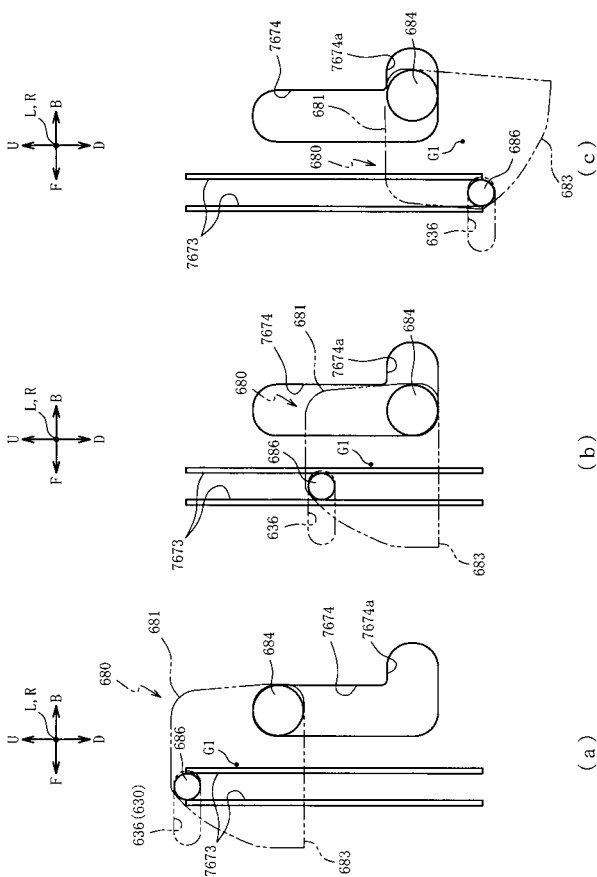
【図 4 3 7】



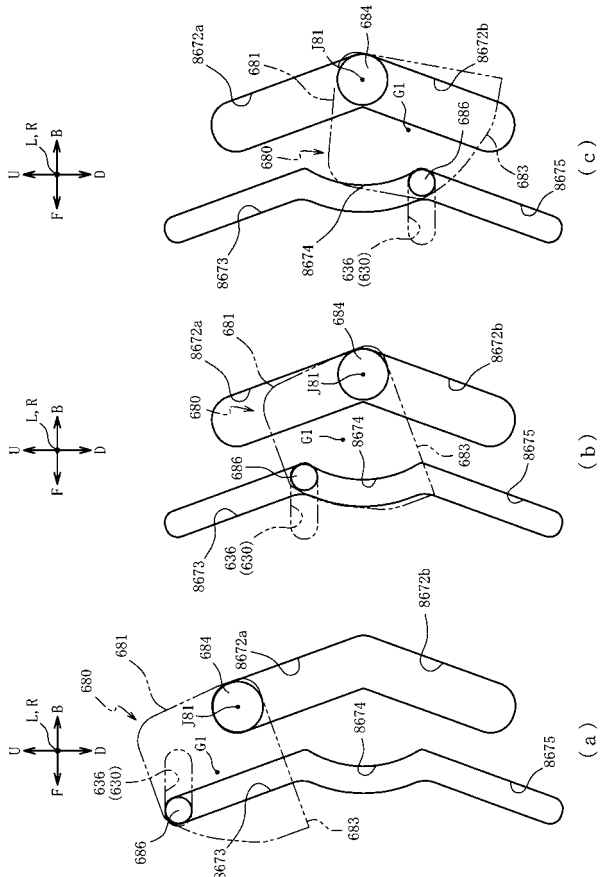
【図 4 3 8】



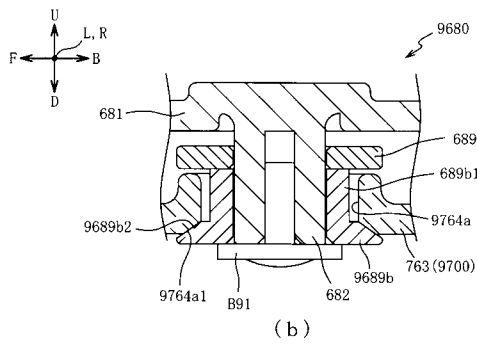
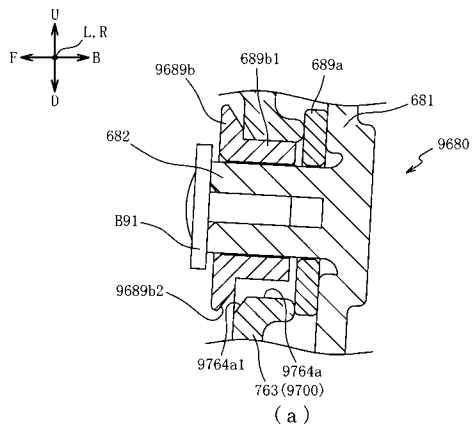
【図 4 3 9】



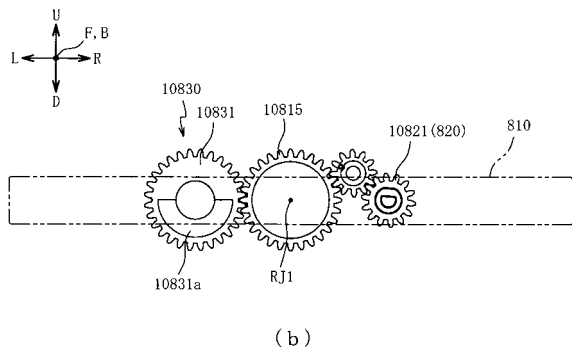
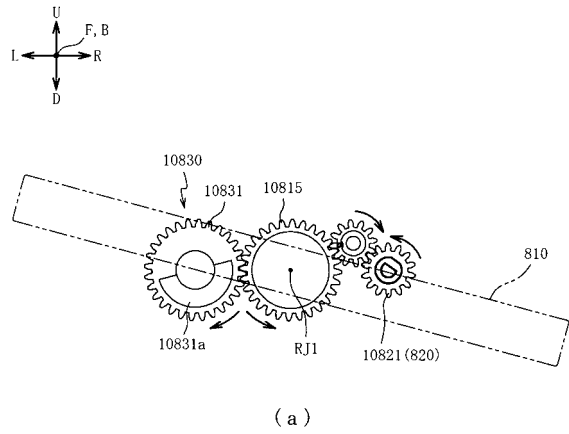
【図 4 4 0】



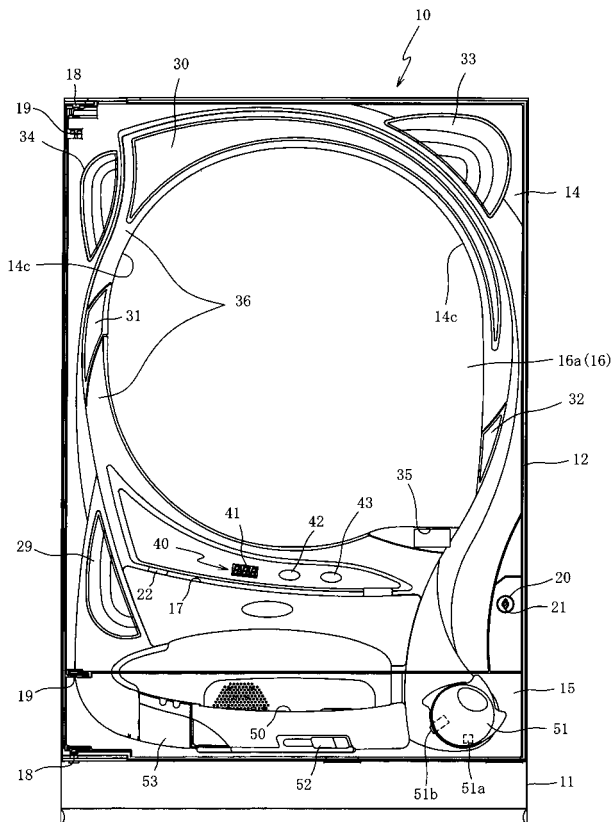
【図 4 4 1】



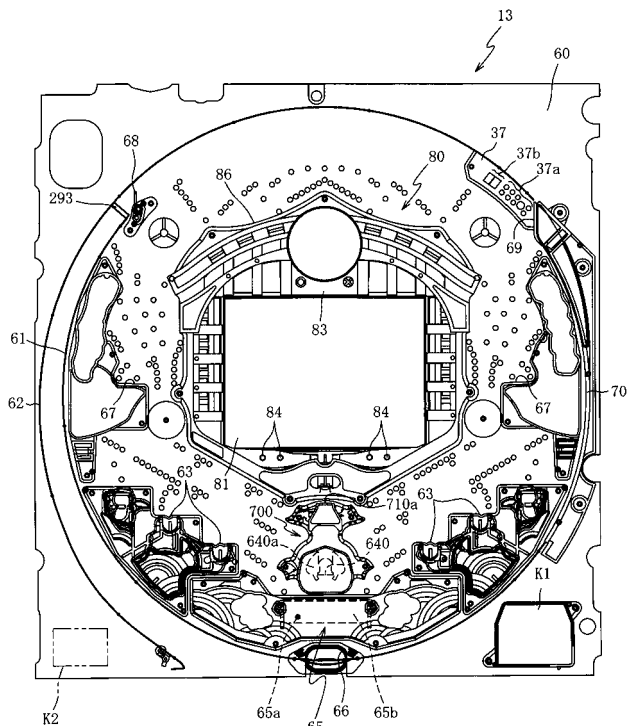
【図 4 4 2】



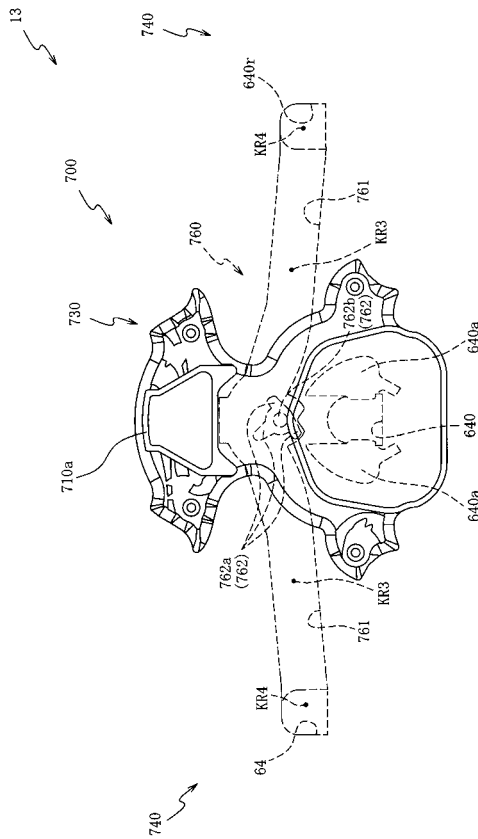
【図 4 4 3】



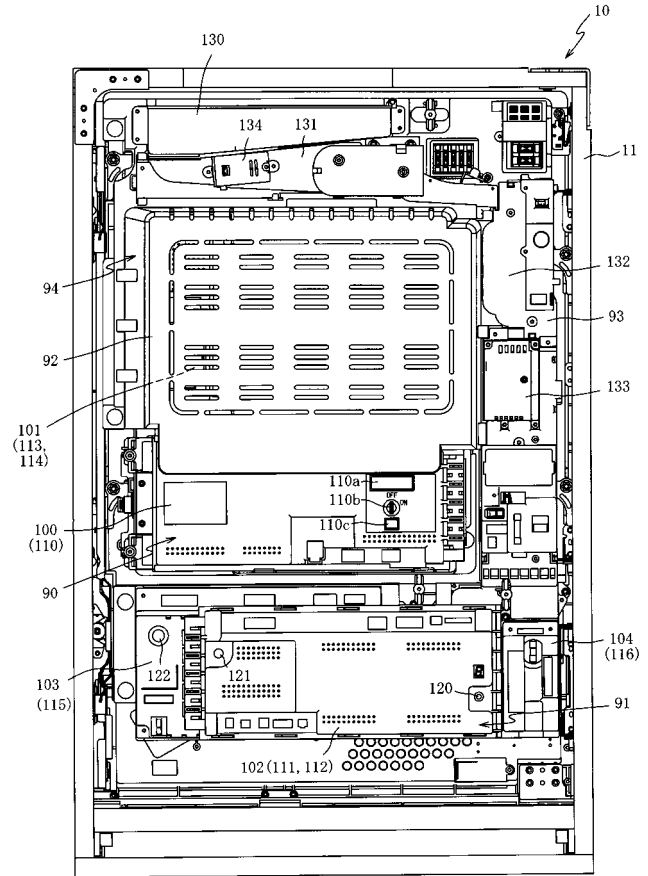
【図 4 4 4】



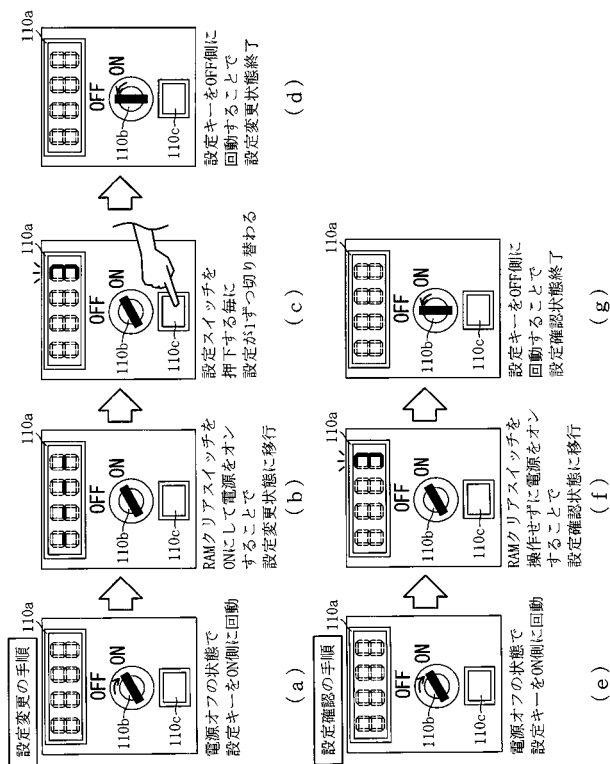
【図 4 4 5】



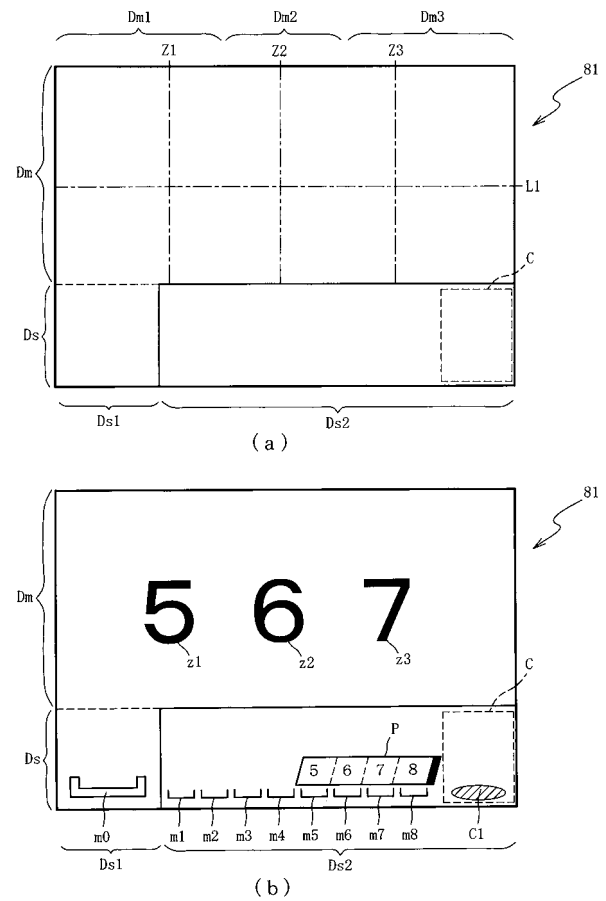
【図 4 4 6】



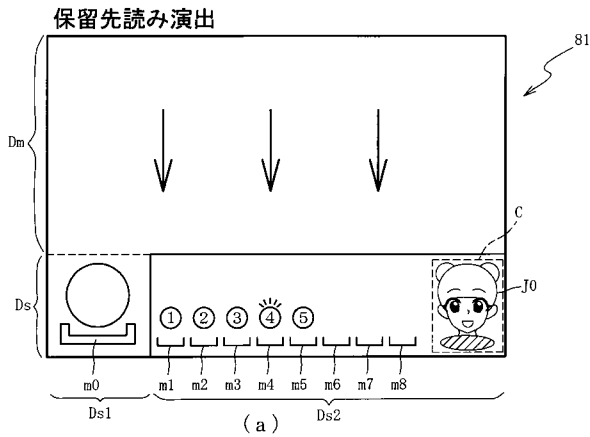
【図 4 4 7】



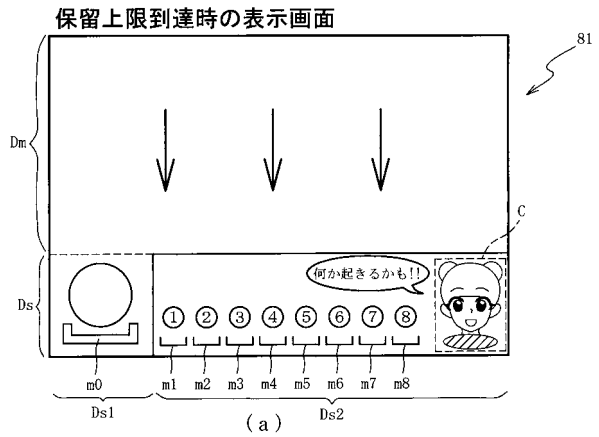
【図 4 4 8】



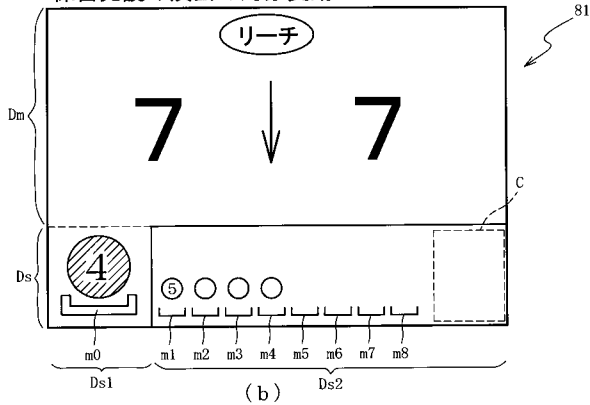
【図 4 4 9】



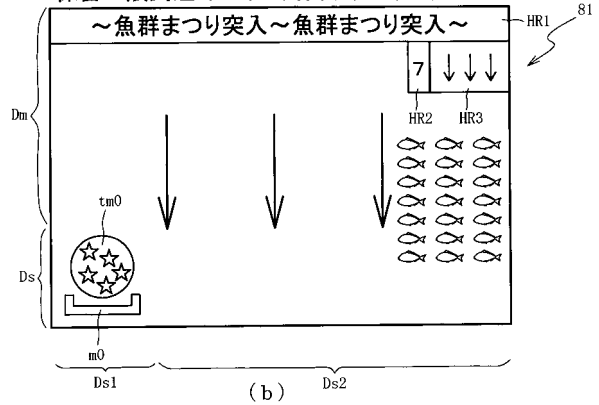
【図 4 5 0】



保留先読み演出の対象変動

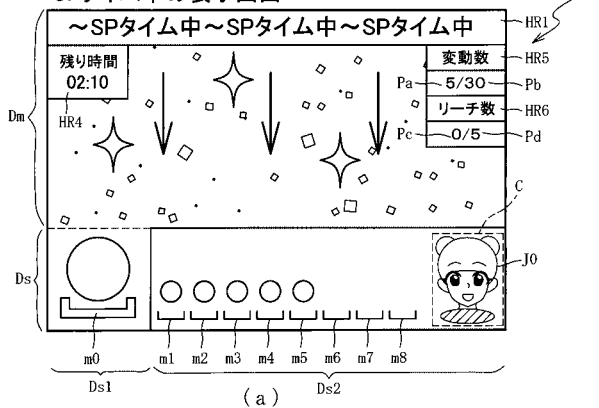


保留上限到達:大当たり保留あり時の表示画面



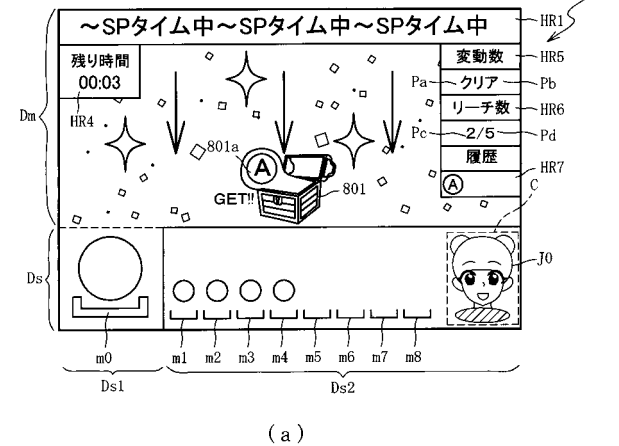
【図 4 5 1】

SPタイム中の表示画面

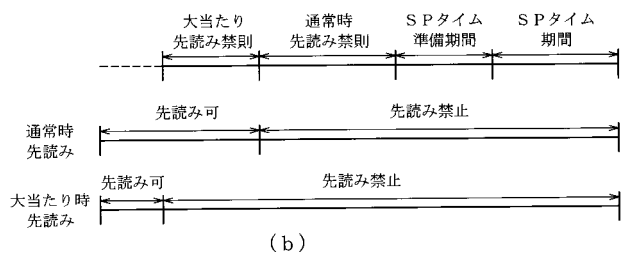
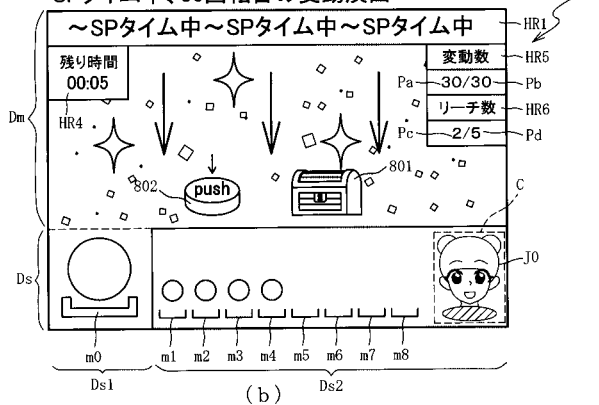


【図 4 5 2】

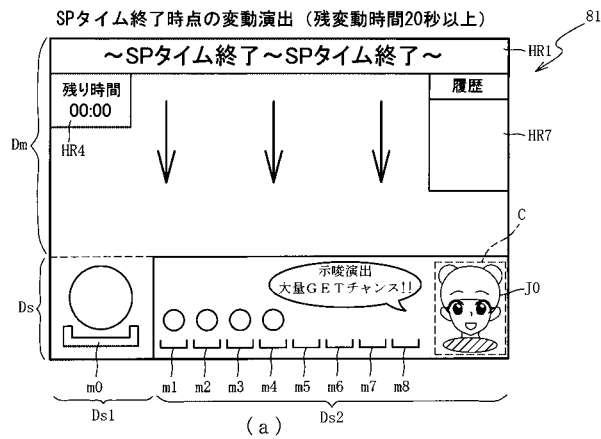
SPタイム中30回転目の変動演出 (PUSH操作後)



SPタイム中、30回転目の変動演出



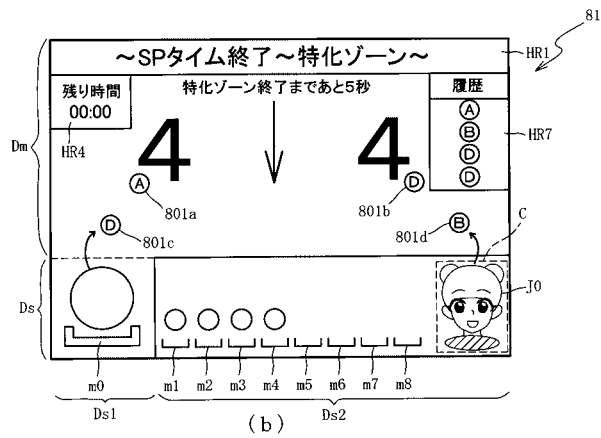
【図 4 5 3】



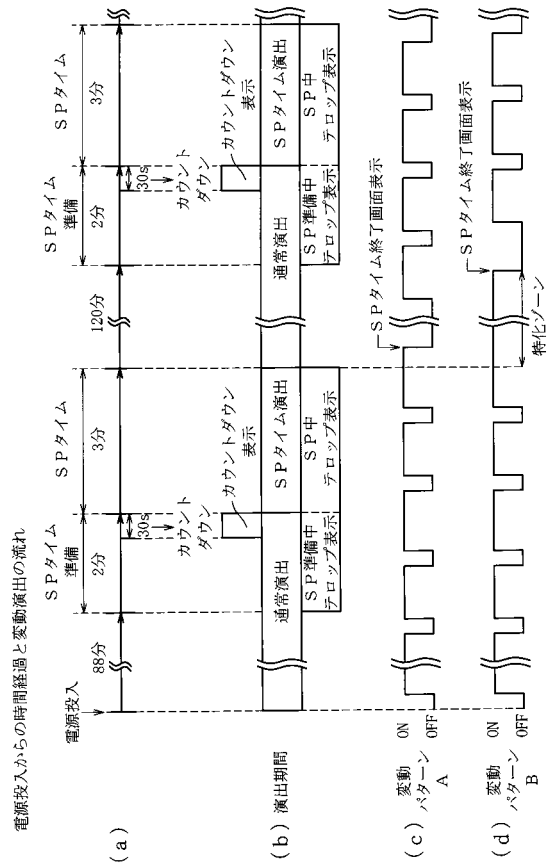
【図 4 5 4】

SPタイム中の設定示唆演出

演出パターン	示唆内容
A	無し（基本パターン）
B	設定1 否定
C	高設定示唆（小）
D	高設定示唆（大）
E	設定3 確定

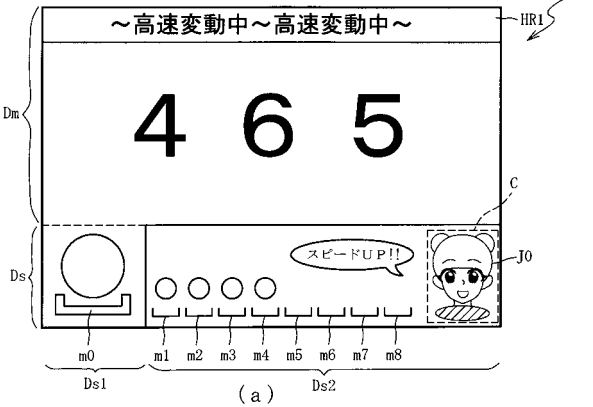


【図 4 5 5】

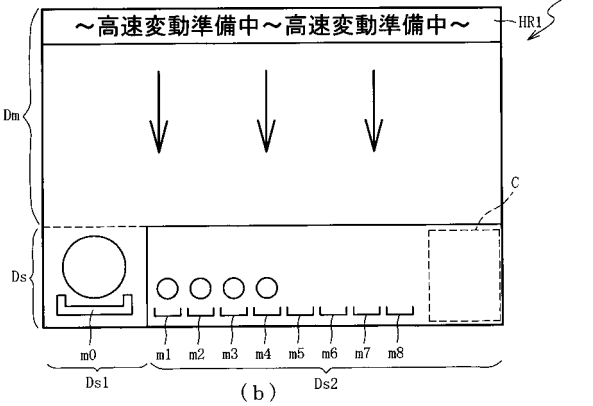


【図 4 5 6】

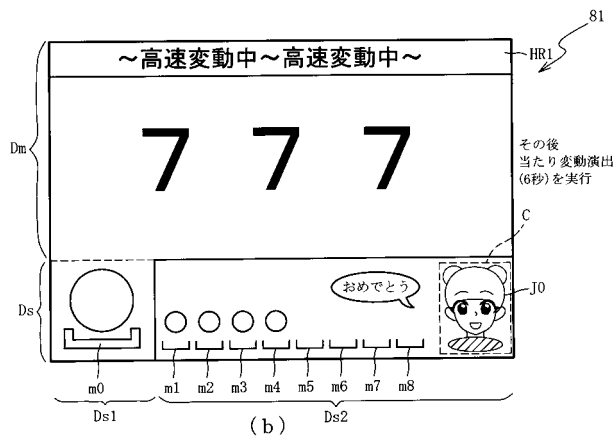
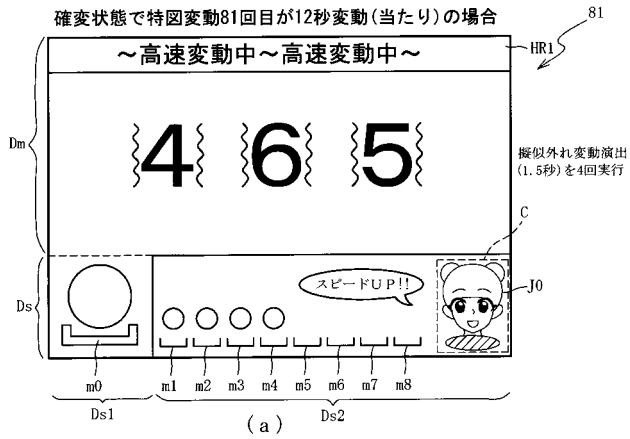
高速変動モード表示画面（確変状態で特図変動81回目）



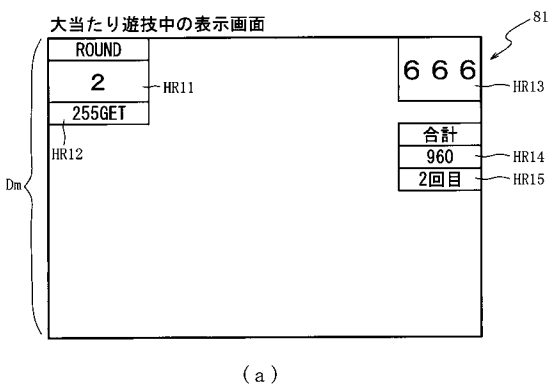
確変状態で特図変動81回目が6秒変動（外れ）の場合



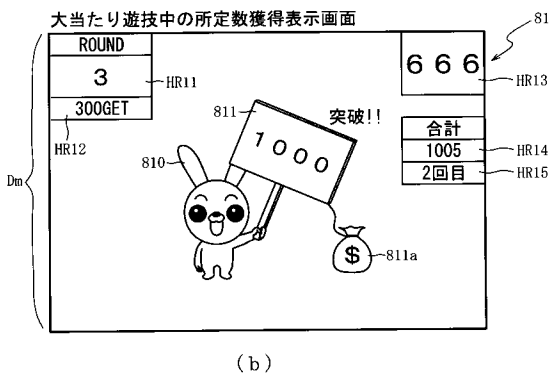
【図 4 5 7】



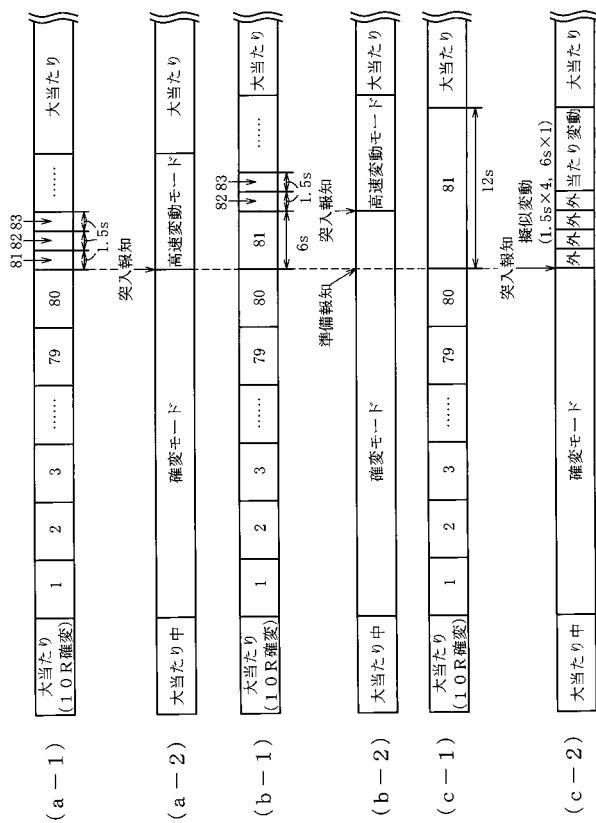
【図 4 5 9】



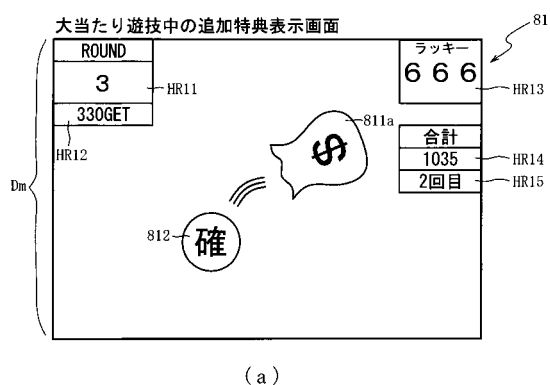
大当たり遊技中の所定数獲得表示画面



【図 4 5 8】



【図 4 6 0】



特典内容一覧

特典パターン	表示態様	内容
1	確	確変昇格
2	10	10ラウンド 大当たり確変
3	高	高設定
4	連	保留連

(b)

【図 4 6 5】

202

特別図柄大当たり乱数テーブル202a

図柄種別	特別図柄の状態	設定	第1当たり乱数カウンタ C 1 (0~65535)
共通	低確率状態	1	0~249
		2	0~274
		3	0~299
	高確率状態	1	0~999
		2	0~1099
		3	0~1199

(a)

202

普通図柄大当たり乱数テーブル202c

当たり種別	普通当たり 乱数カウンタ C 4 (0~239)
低確率時用の 普通図柄大当たり乱数テーブル	5~6
高確率時用の 普通図柄大当たり乱数テーブル	5~204

(b)

【図 4 6 6】

202

大当たり種別選択テーブル202d

図柄種別	大当たり種別	大当たり動作内容		特別当たり 種別カウンタ C 2 (0~99)
		開放対象	開放動作 時間 (秒)	
特図 1 特図 2 共通	大当たり A 1 (10R 確変大当たり)	第1アタッカ (可変入賞装置 6 5)	30	0~39 (振り分け40%)
	大当たり B 1 (10R 確変大当たり)			40~41 (振り分け2%)
	大当たり C 1 (5R 確変大当たり)			42~47 (振り分け6%)
	大当たり D 1 (2R 確変大当たり)			48~59 (振り分け12%)
	大当たり E 1 (10R 通常大当たり)			60~99 (振り分け40%)
		時短カウンタ 203h	65536	65536
		確変 フラグ 203g	オン	オン
		開放動作 回数 (回)	9	

【図 4 6 7】

変動パターン選択テーブル

202b

202b1

202b2

202b3

(a)

202

通常用変動パターンテーブル202b1

図柄種別	当否判定 結果	変動パターン	変動時間 (秒)	変動種別カウンタ C S 1 (0~198)
特図 1 特図 2 共通	当たり	当たり変動 A	20	0~49
		当たり変動 B	60	50~99
		当たり変動 C	90	100~198
	外れ	外れ変動 A	5	0~149
		外れ変動 B	20	150~194
		外れ変動 C	60	195~198

(b)

【図 4 6 8】

202

高速変動用変動パターンテーブル202b3

図柄種別	当否判定 結果	変動パターン	変動時間 (秒)	変動種別カウンタ C S 1 (0~198)
特図 1 特図 2 共通	当たり	短当たり変動 A	6	0~99
		短当たり変動 B	12	100~198
	外れ	短外れ変動 A	1.5	0~189
		短外れ変動 B	6	190~198

時短・確変用変動パターンテーブル202b2

202

図柄種別	当否判定 結果	変動パターン	変動時間 (秒)	変動種別カウンタ C S 1 (0~198)
特図 1 特図 2 共通	当たり	当たり変動 A	20	0~49
		当たり変動 B	60	50~198
	外れ	外れ変動 D	3	0~179
		外れ変動 B	20	180~197
		外れ変動 C	60	198

(c)

【図 4 6 9】

変動パターンシナリオテーブル202f				
大当たり遊技 終了後の 遊技状態	前回の 大当たり 種別	大当たり時の 遊技状態	シナリオ	
			1回～80回	81回～100回
	大当たり A1	共通	時短・確変用 テーブル	101回～999回
			時短・確変用 テーブル	1000回～
確変状態	大当たり B1, C1, D1	通常状態	時短・確変用 テーブル	高速変動用テーブル
		時短状態 確変状態	時短・確変用 テーブル	高速変動用テーブル
時短状態	大当たり E1	共通	高速変動用テーブル	
			時短・確変用テーブル	通常用テーブル

【図 4 7 0】

	ROM (音声ランプ制御装置)	222
	変動パターン選択テーブル	222a
	演出切替テーブル	222b
	設定示唆演出選択テーブル	222c
(a)	先読み禁止期間選択テーブル	222d
	保留上限演出選択テーブル	222e
	演出実行数選択テーブル	222f
	ミッション選択テーブル	222g
	昇格ポイント選択テーブル	222h
	昇格演出選択テーブル	222i

	RAM (音声ランプ制御装置)	223
	特別図柄 1 保留球数カウンタ	223a
	特別図柄 2 保留球数カウンタ	223b
	変動開始フラグ	223d
	停止種別選択フラグ	223e
	入賞情報格納エリア	223f
	演出カウンタ	223g
	演出状態記憶エリア	223h
	設定値格納エリア	223i
	設定変更中フラグ	223j
	実行済設定示唆演出記憶エリア	223k
	獲得球数格納エリア	223n
(b)	期間演出中フラグ	223p
	ミッション情報記憶エリア	223q
	時刻情報記憶エリア	223r
	操作無効タイマ	223s
	連続予告実行フラグ	223t
	連続予告カウンタ	223u
	背景モード記憶エリア	223v
	特化モード中フラグ	223w
	ラウンド数カウンタ	223x
	キャラ表示フラグ	223y
	その他メモリエリア	223z

【図 4 7 1】

222
↙

経過時間T	演出期間
$T < 88分00秒$	通常演出期間
$88分00秒 \leq T < 90分00秒$	SPタイム準備期間
$90分00秒 \leq T < 93分00秒$ (楽曲A)	SPタイム期間
$93分00秒 \leq T < 123分00秒$	通常演出期間
$123分00秒 \leq T < 125分00秒$	SPタイム準備期間
$125分00秒 \leq T < 129分00秒$ (楽曲B)	SPタイム期間
$129分00秒 \leq T < 139分00秒$	通常演出期間
⋮	⋮
⋮	⋮
⋮	⋮

【图 4 7 2】

222

設定示唆演出選択テーブル222c

演出パターン	設定	演出カウンタ値 (0~99)
A	1	35~79 (振り分け45%)
	2	5~49 (振り分け45%)
	3	0~44 (振り分け45%)
B	1	-
	2	50~74 (振り分け25%)
	3	45~64 (振り分け20%)
C	1	80~94 (振り分け15%)
	2	75~89 (振り分け15%)
	3	65~84 (振り分け20%)
D	1	95~99 (振り分け5%)
	2	90~96 (振り分け10%)
	3	85~96 (振り分け12%)
E	1, 2	-
	3	97~99 (振り分け3%)
無	1	0~34 (振り分け35%)
	2	0~4 (振り分け5%)
	3	-

【图 4 7 4】

222

※1…無条件で先読み演出を禁止

222

222

(b)

【图 4 7 6】

222

202

昇格ポイント選択デューブル22h

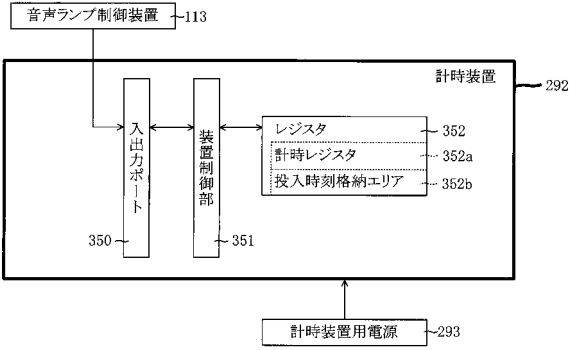
[illegible]

【図 4 7 7】

昇格演出選択テーブル222i

実行可能演出態様			
合算 ポイント	演出カウンタ223g(0~99)		
	0~59	60~94	95~99
0	無し		設定示唆
1	確変昇格	保留連	設定示唆
2	確変昇格	確変昇格+設定示唆	確変昇格+保留連
3	確変昇格+設定示唆		確変昇格+設定示唆+保留連
4~	確変昇格+設定示唆+保留連		

【図 4 7 8】

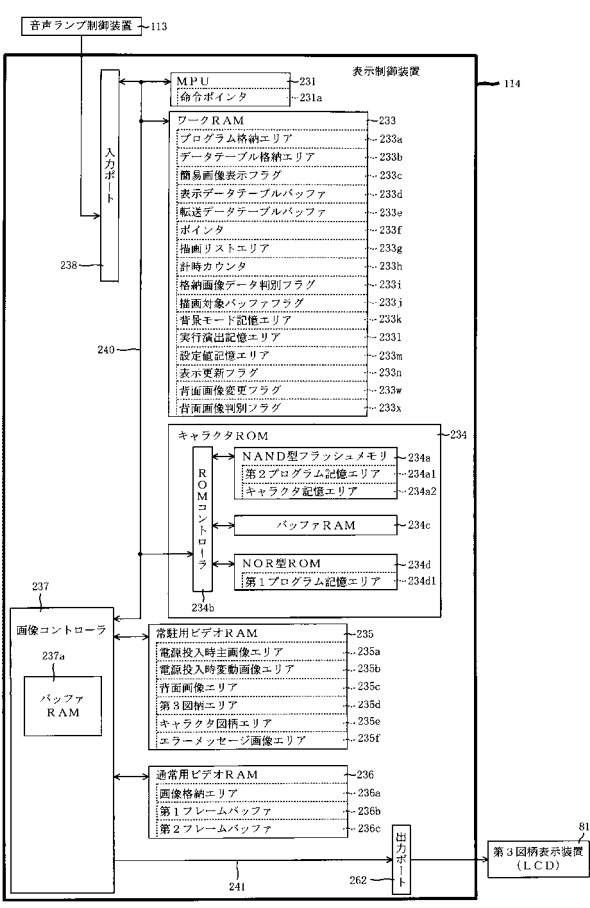


【図 4 7 9】

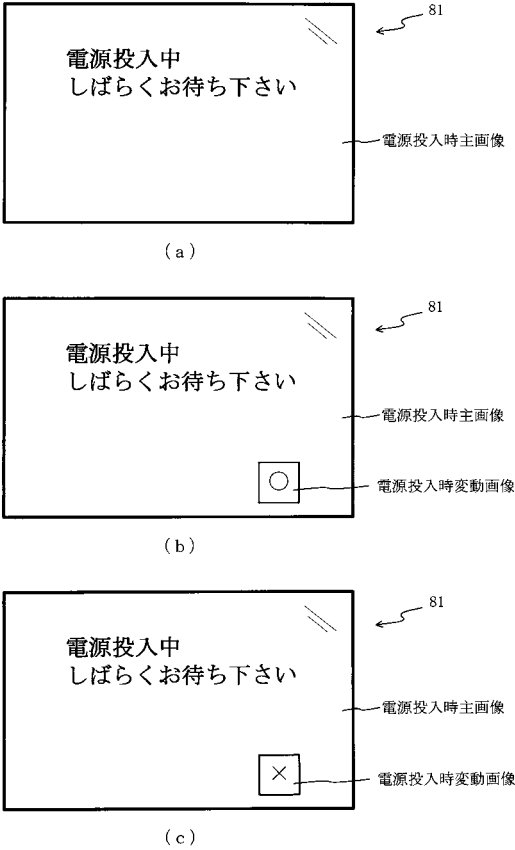
レジスタテーブル

Address	Function	bit0	bit1	bit2	bit3	bit4	bit5	bit6	bit7
0	計時レジスタ	1	2	4	8	10	20	40	○
1		1	2	4	8	10	20	40	○
2		1	2	4	8	10	20	40	○
3		0	1	4	8	4	5	6	○
4		1	2	4	8	10	20	○	○
5	投入時刻格納エリア	1	2	4	8	10	20	40	80
6		1	2	4	8	10	20	40	80
7		1	2	4	8	10	20	40	80
8	投入時刻格納エリア	1	2	4	8	10	20	40	80
9		1	2	4	8	10	20	40	80
10		1	2	4	8	10	20	40	80
A	MIN Alarm	1	2	4	8	10	20	40	AE
B	HOUR Alarm	1	2	4	8	10	20	40	AE
C	WEEK Alarm	1	2	4	8	10	20	40	AE
D	Day Alarm	1	2	4	8	10	20	40	AE
E	Timer Counter 0	1	2	4	8	16	32	64	128
	Timer Counter 1	1	2	4	8	16	32	64	128

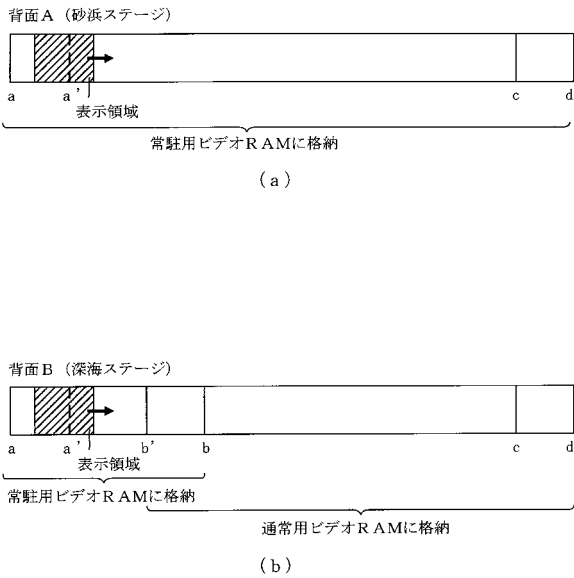
【図 4 8 0】



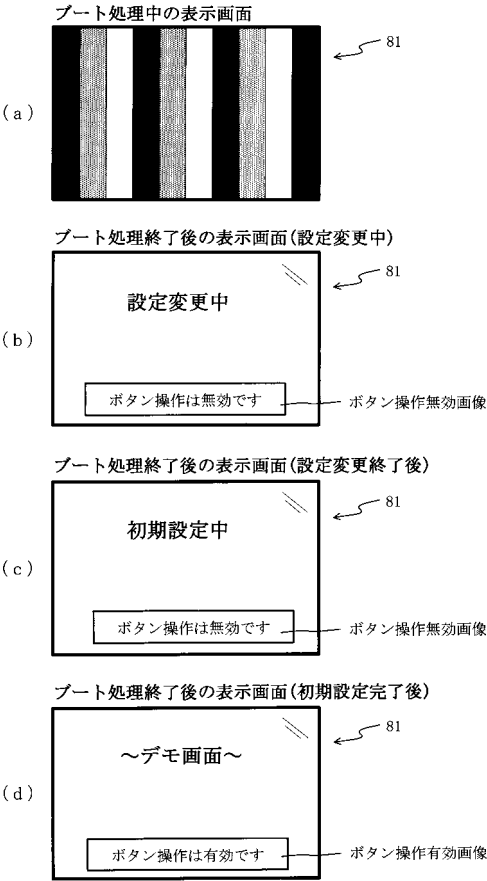
【図 4 8 1】



【図 4 8 3】



【図 4 8 2】



【図 4 8 4】

表示データテーブル

アドレス	描画内容
0000H	Start
0001H	背面画像 : 背面種別 図柄 1 : 図柄種別オフセット 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 α ブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報 図柄 2 : ... エフェクト 1 : エフェクト種別 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 α ブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報 エフェクト 2 : ... キャラクタ 1 : キャラクタ種別 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 α ブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報 キャラクタ 2 : ...
0002H	:
0003H	:
:	:
02F0H	End

【図 4 8 5】

転送データテーブル

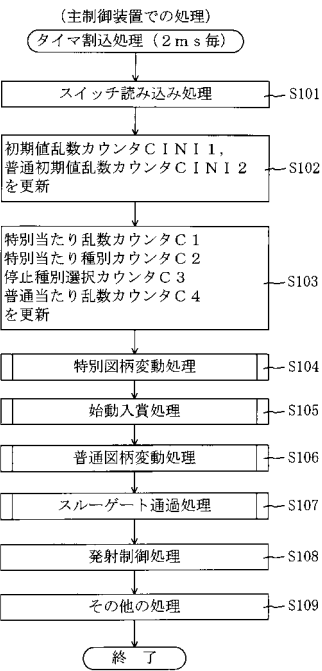
アドレス	描画内容
0000H	Start
0001H	転送対象画像データ：格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先頭アドレス
0002H	
⋮	
0097H	転送対象画像データ：格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先頭アドレス
⋮	⋮
02F0H	End

【図 4 8 6】

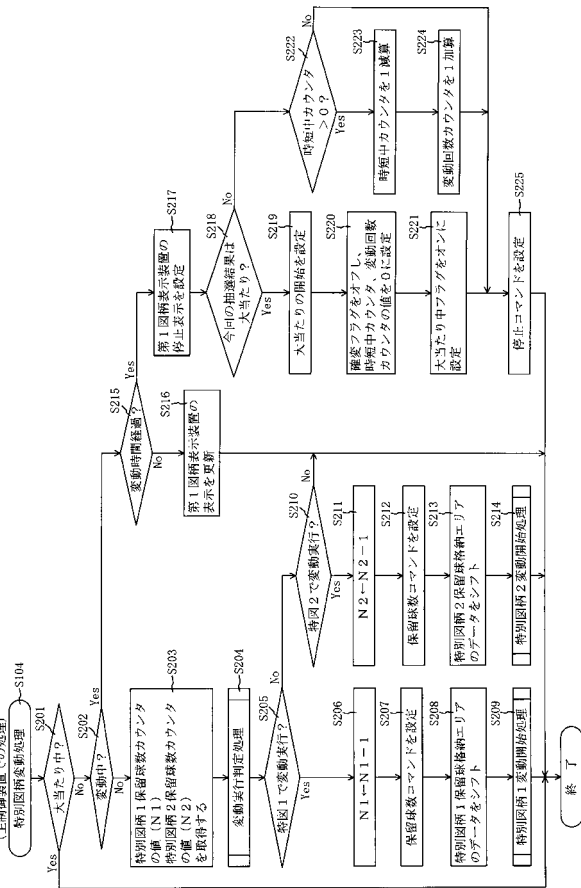
描画リスト

種別	詳細情報
背面画像	スプライト（表示物）のデータの格納RAM種別とアドレス 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 αブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報
図柄 1	⋮
図柄 2	⋮
...	⋮
エフェクト 1	⋮
エフェクト 2	⋮
...	⋮
キャラクタ 1	⋮
キャラクタ 2	⋮
...	⋮
保留球数図柄 1	⋮
...	⋮
エラー図柄 1	⋮
転送データ	転送対象画像データの格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先頭アドレス

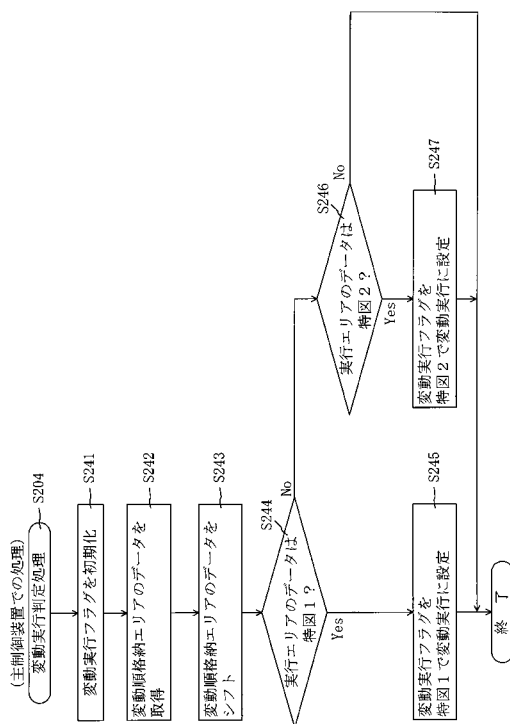
【図 4 8 7】



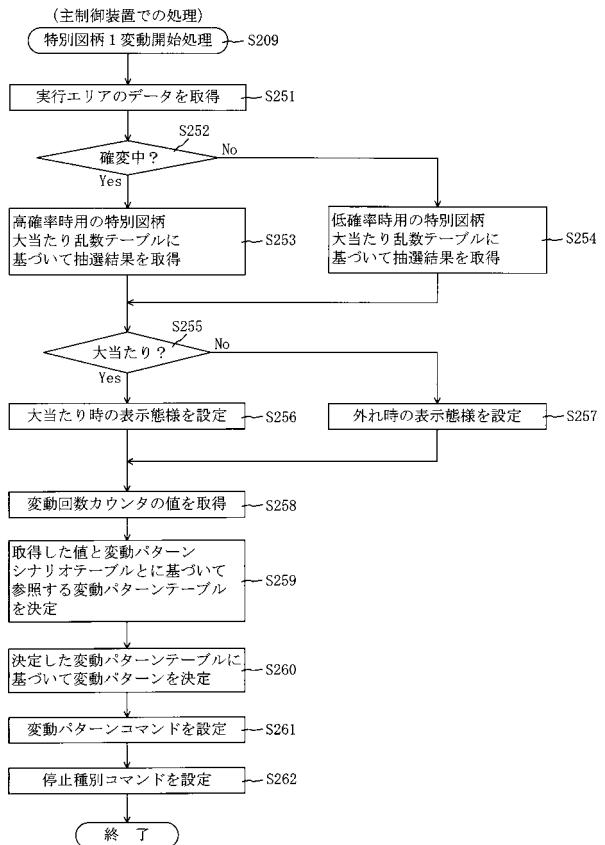
【図 4 8 8】



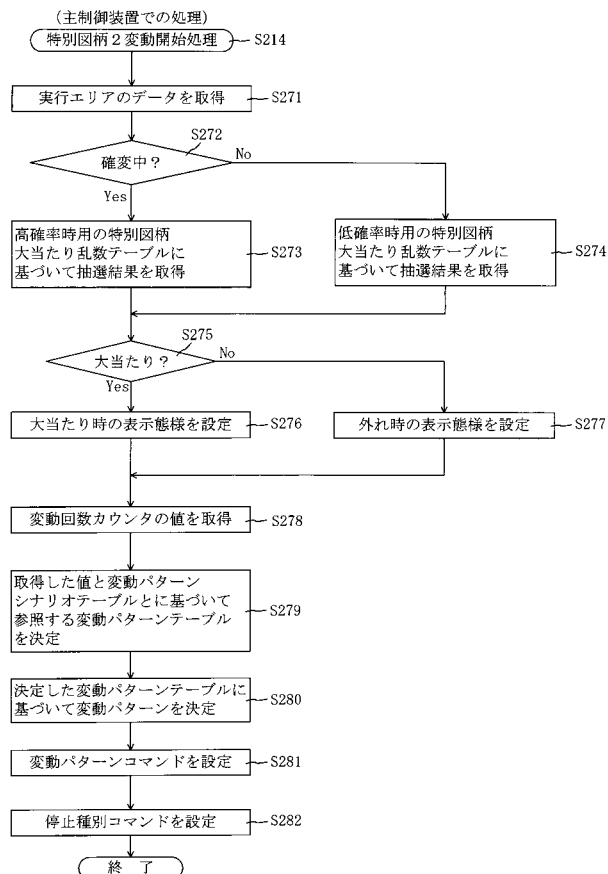
【図 4 8 9】



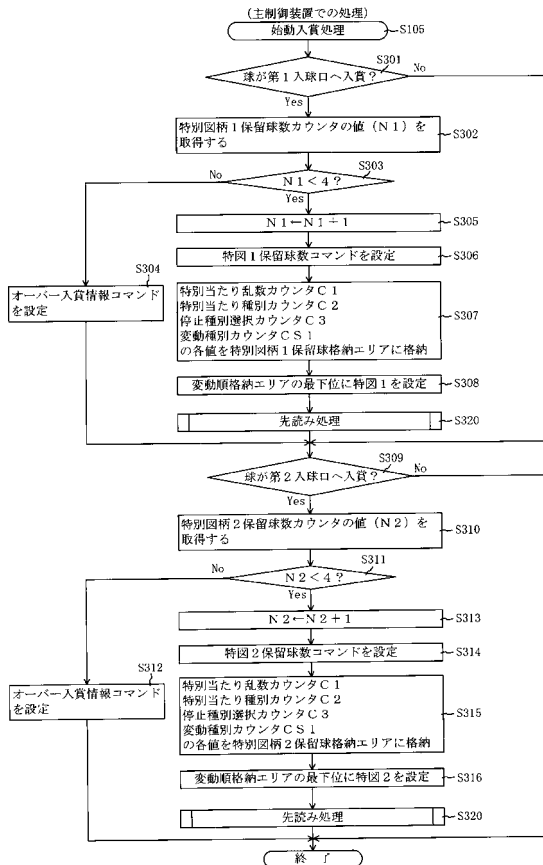
【図 4 9 0】



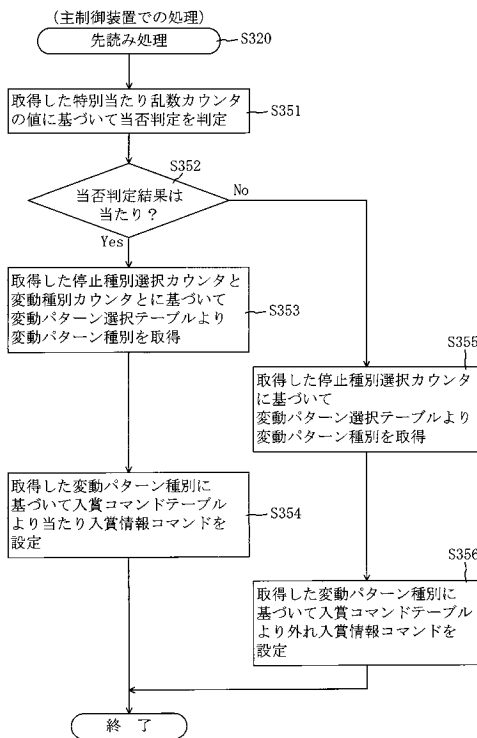
【図 4 9 1】



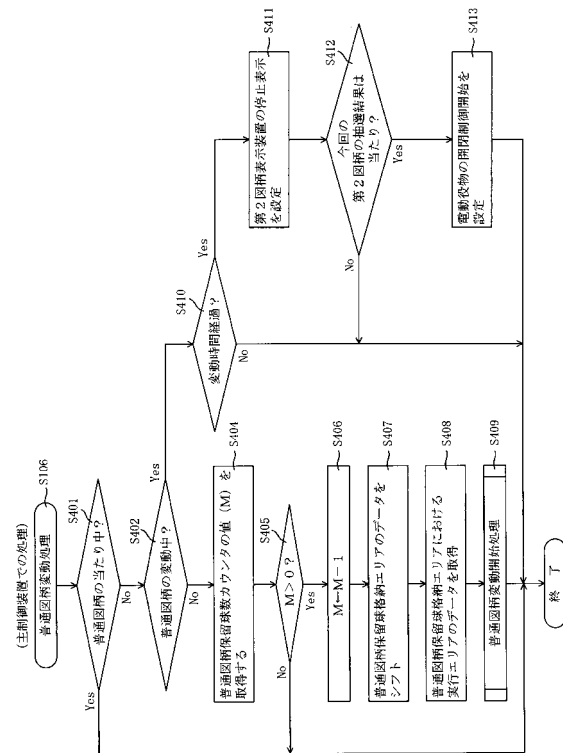
【図 4 9 2】



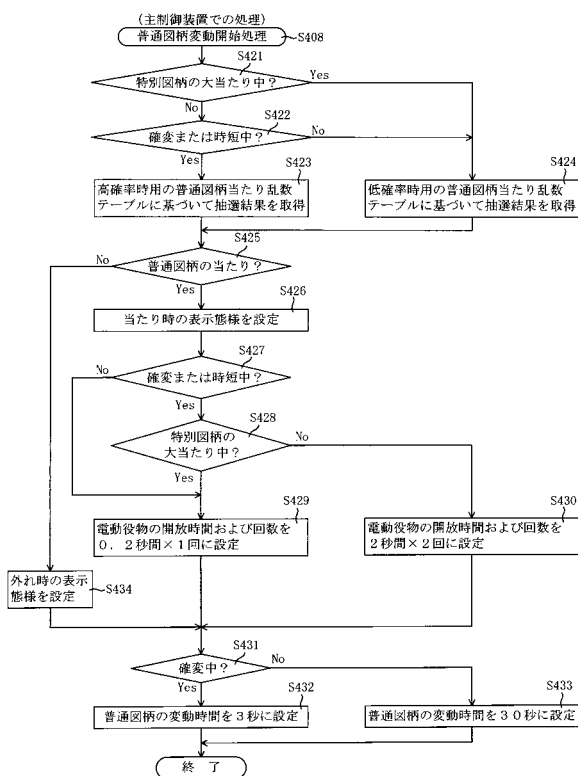
【図 4 9 3】



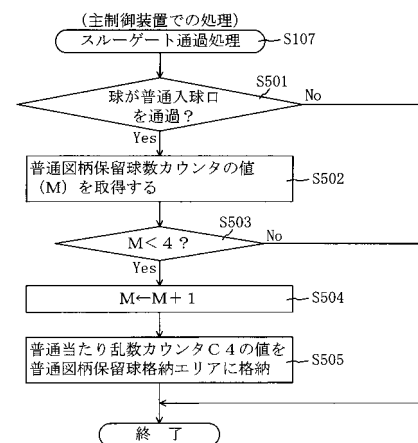
【図 4 9 4】



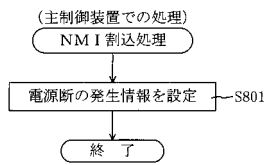
【図 4 9 5】



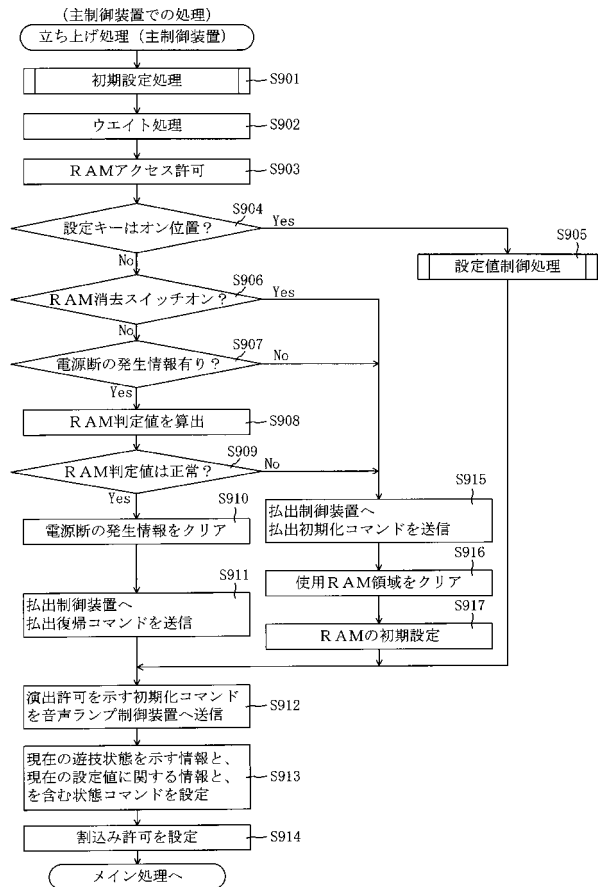
【図 4 9 6】



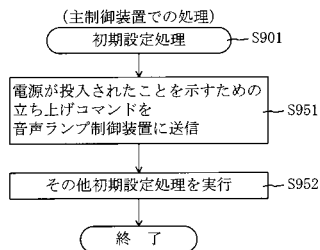
【図 4 9 7】



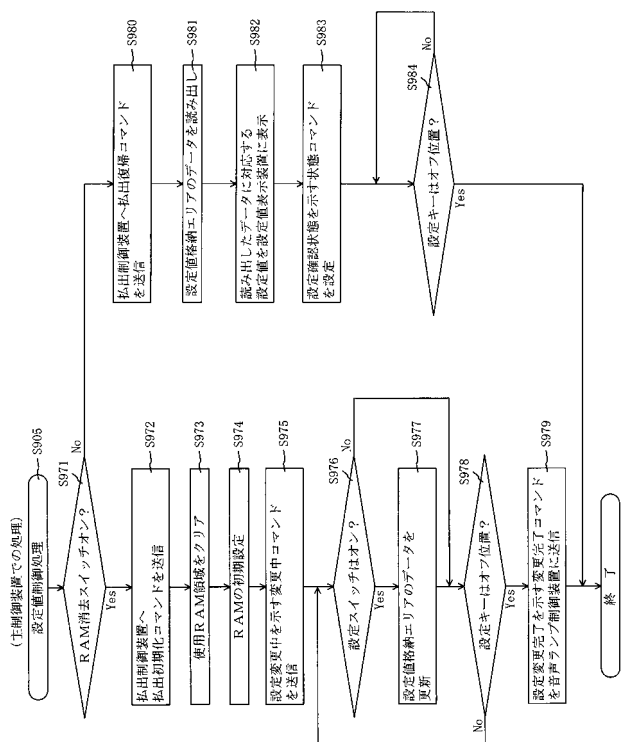
【図 4 9 8】



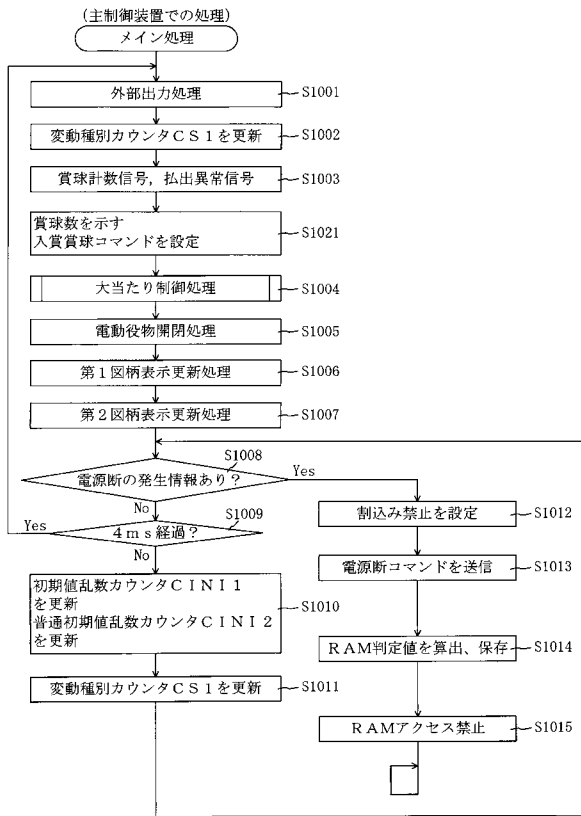
【図 4 9 9】



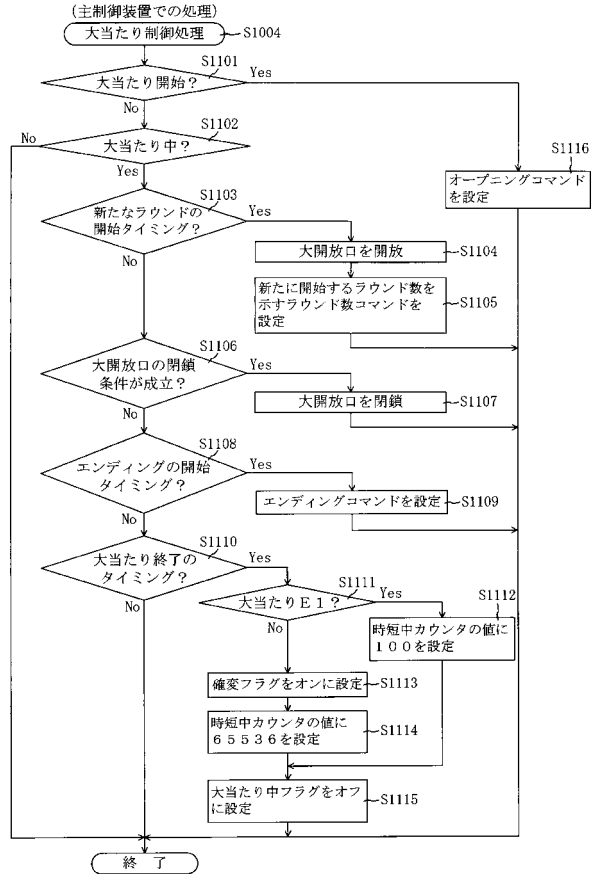
【図 5 0 0】



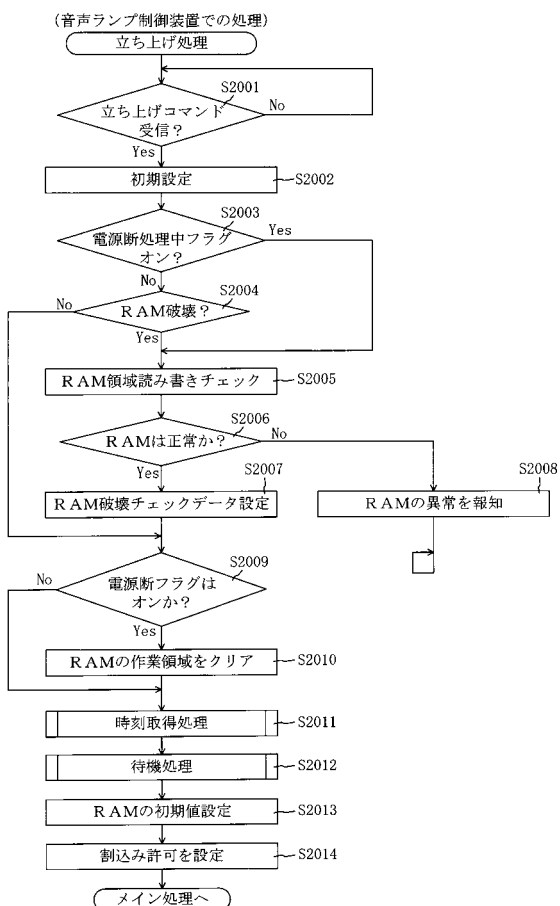
【図 501】



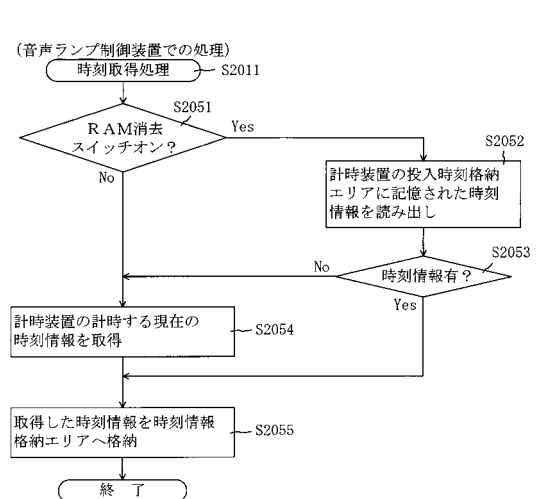
【図 502】



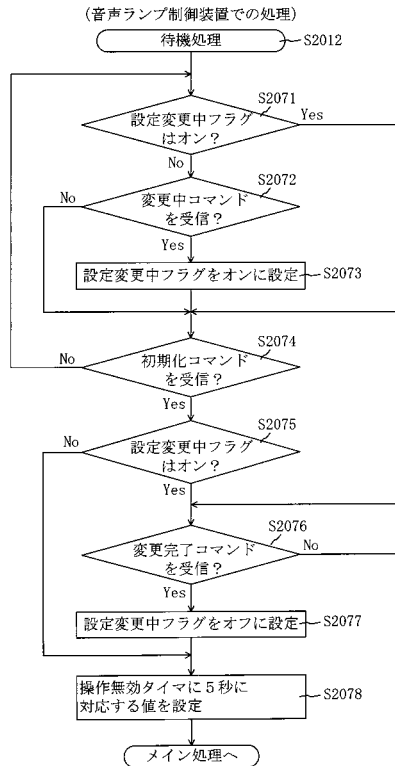
【図 503】



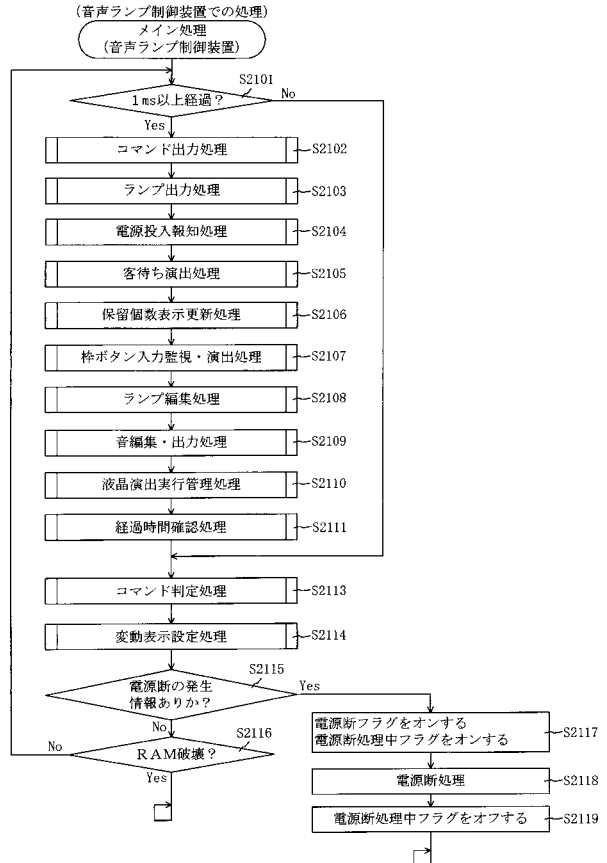
【図 504】



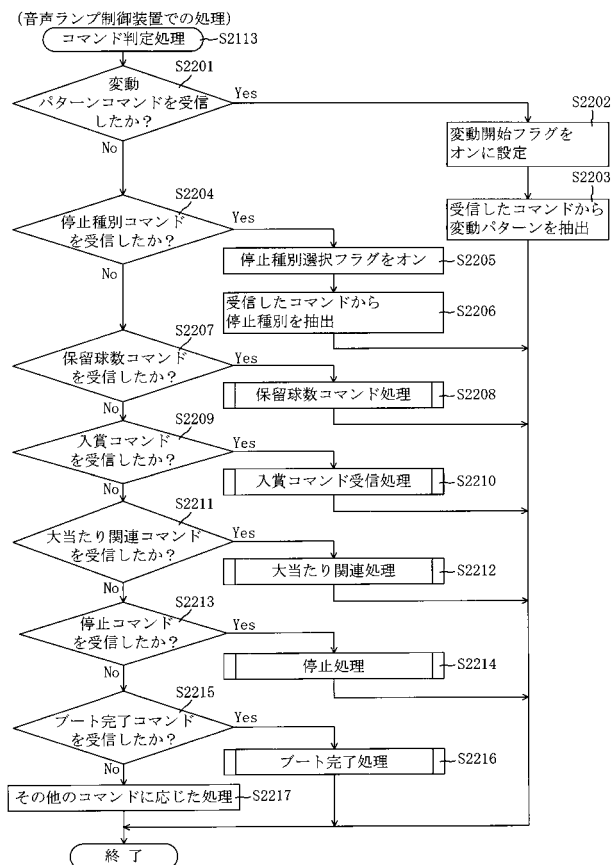
【図 505】



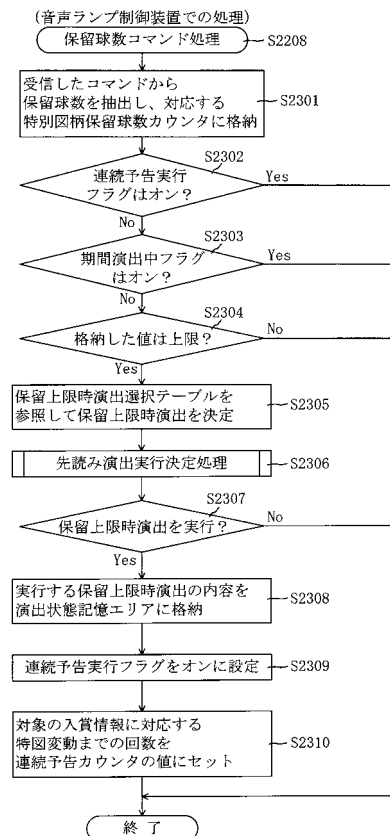
【図 506】



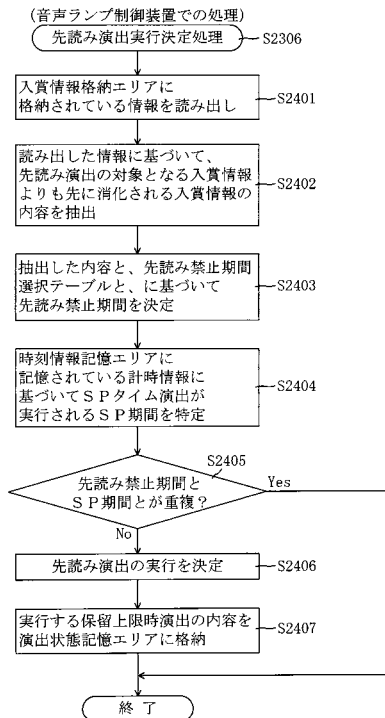
【図 507】



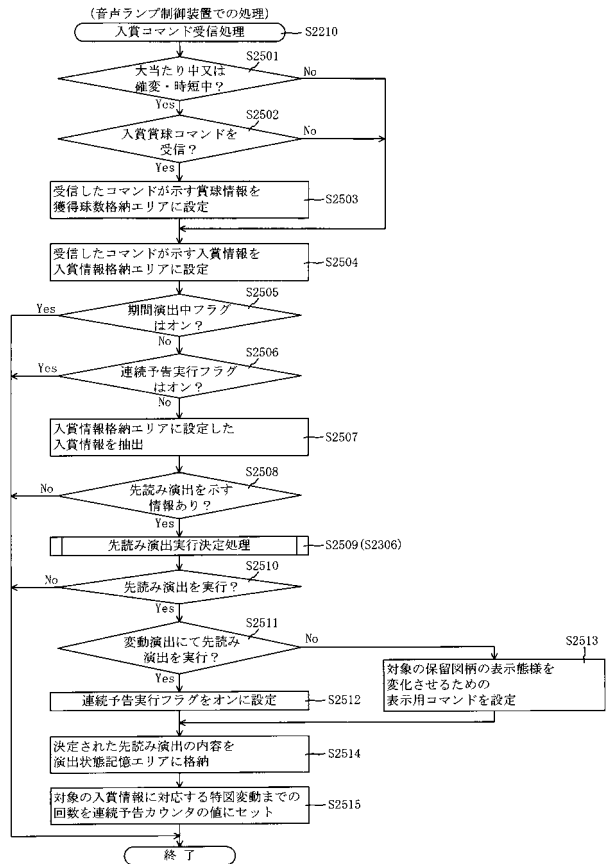
【図 508】



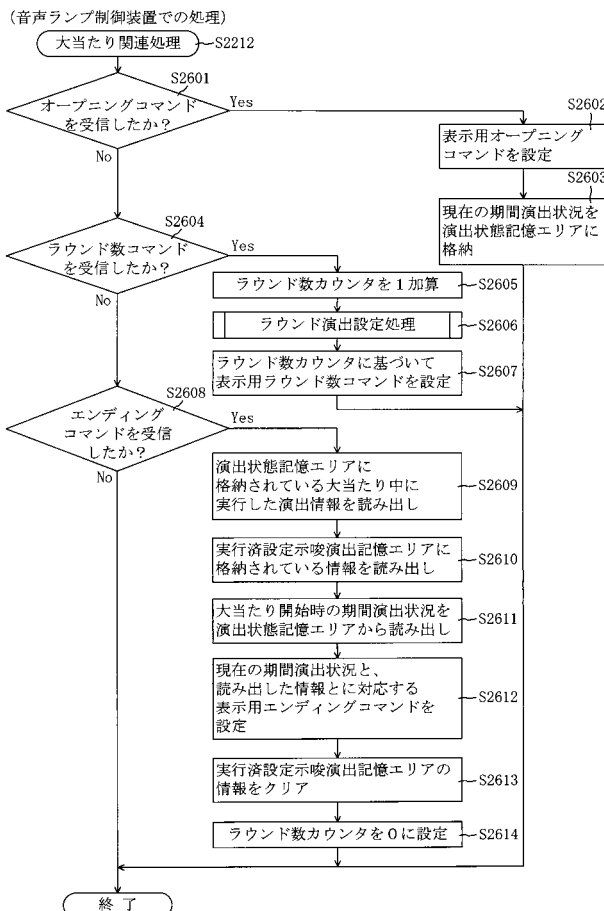
【図 509】



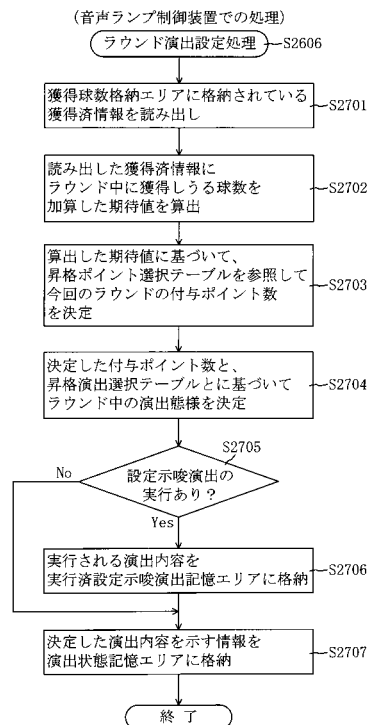
【図 510】



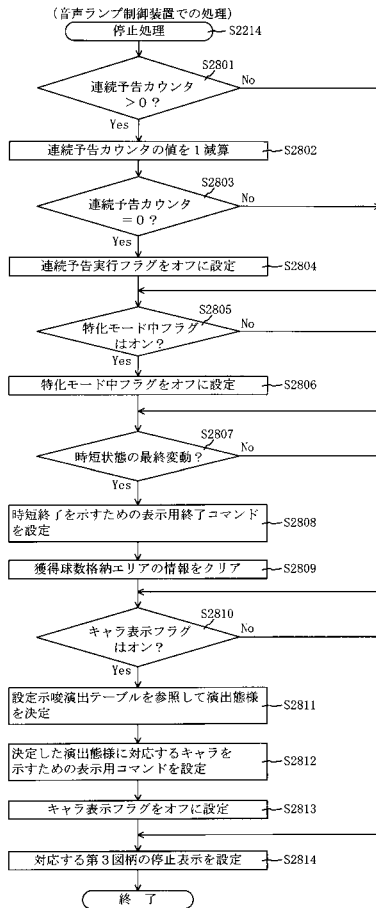
【図 511】



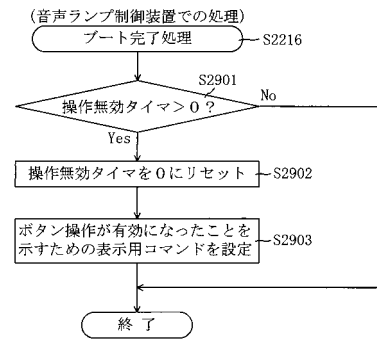
【図 512】



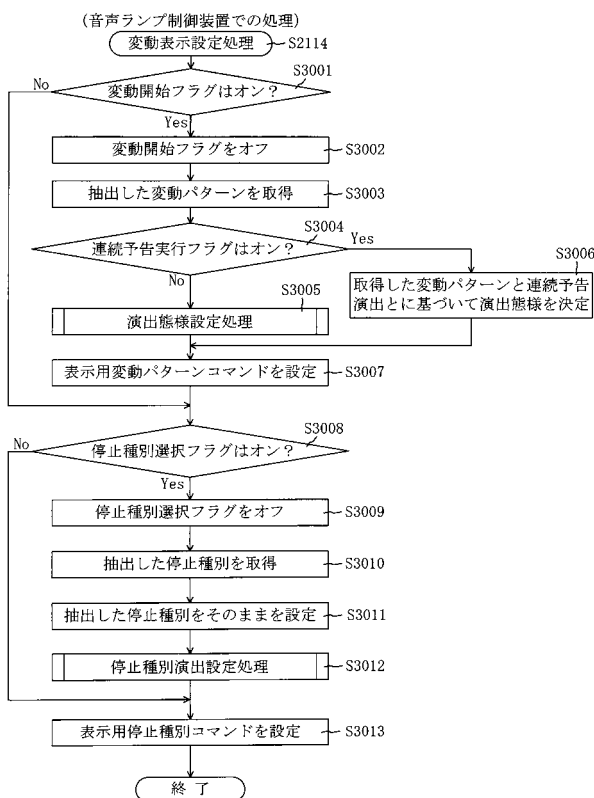
【図 5 1 3】



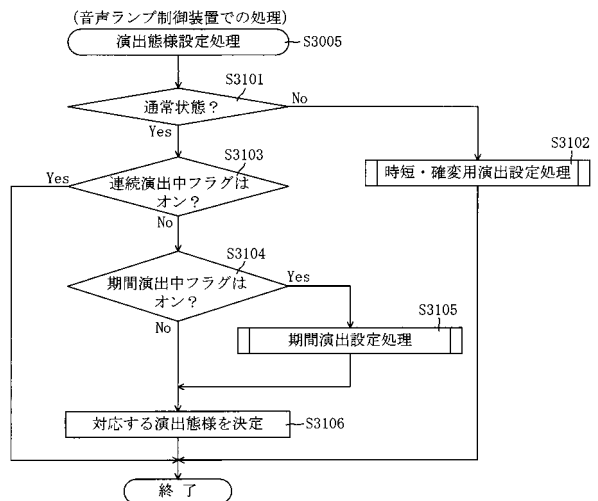
【図 5 1 4】



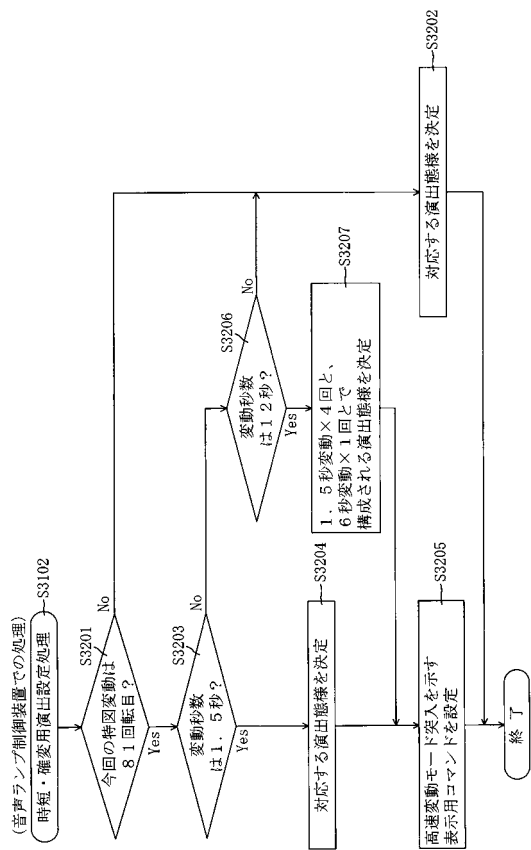
【図 5 1 5】



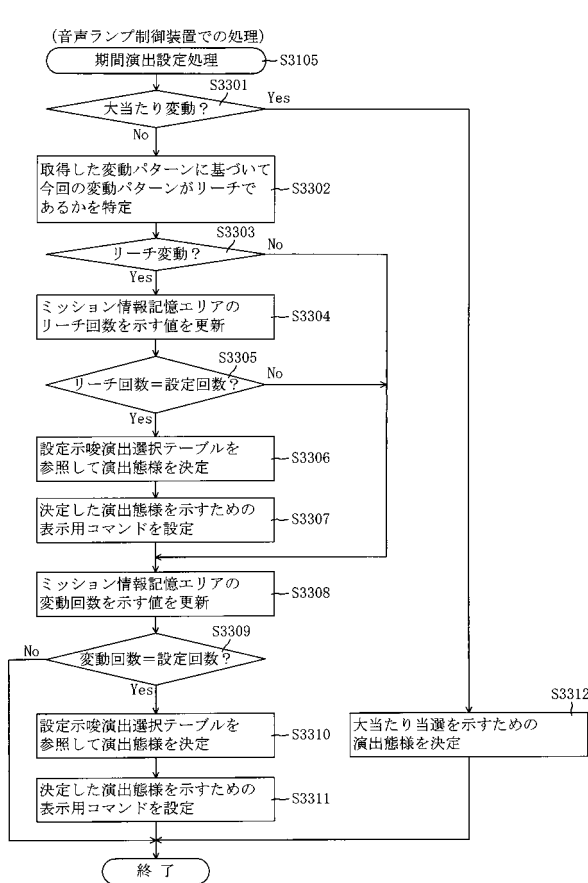
【図 5 1 6】



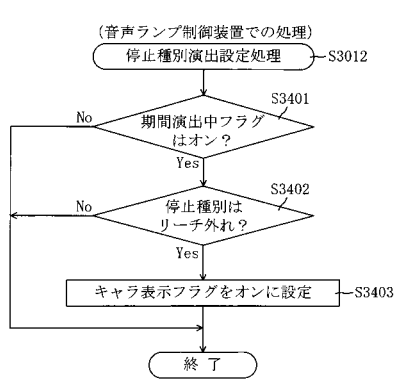
【図 5 1 7】



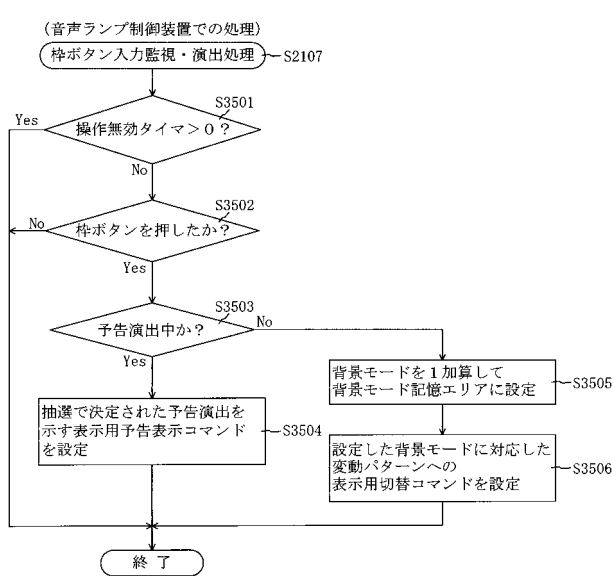
【図 5 1 8】



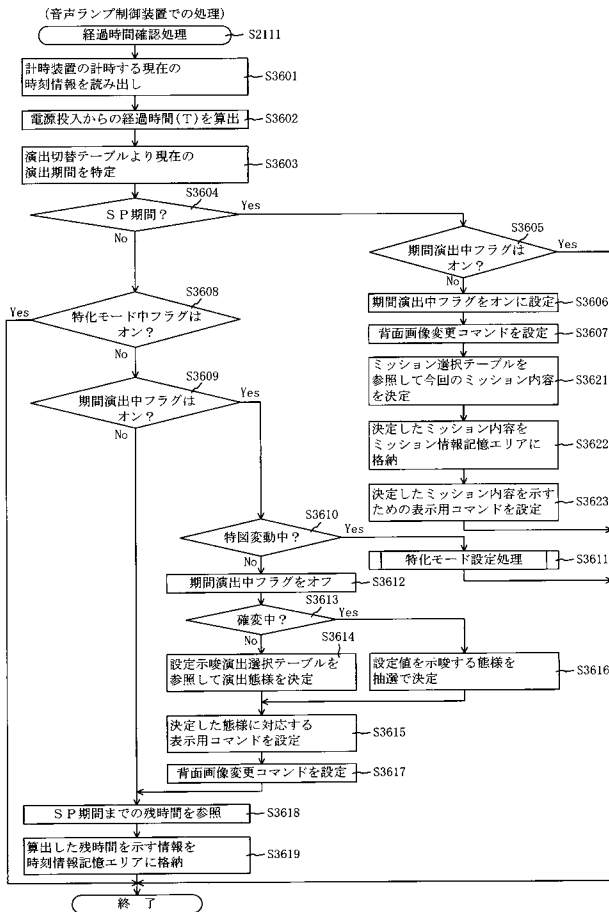
【図 5 1 9】



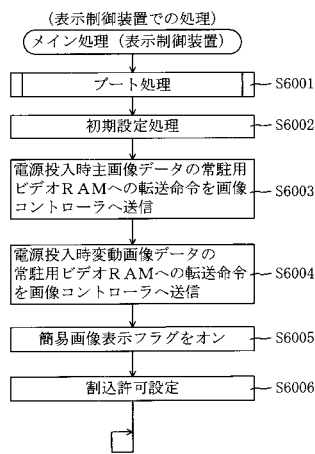
【図 5 2 0】



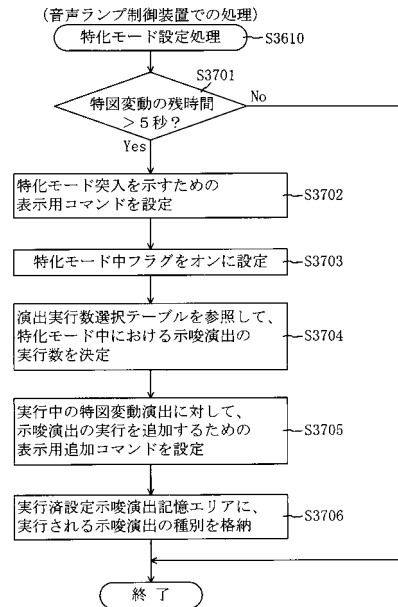
【図 5 2 1】



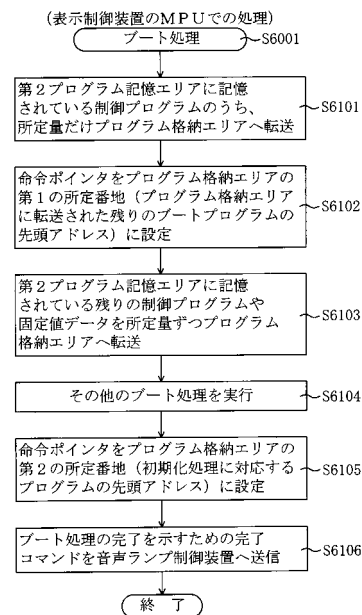
【図 5 2 3】



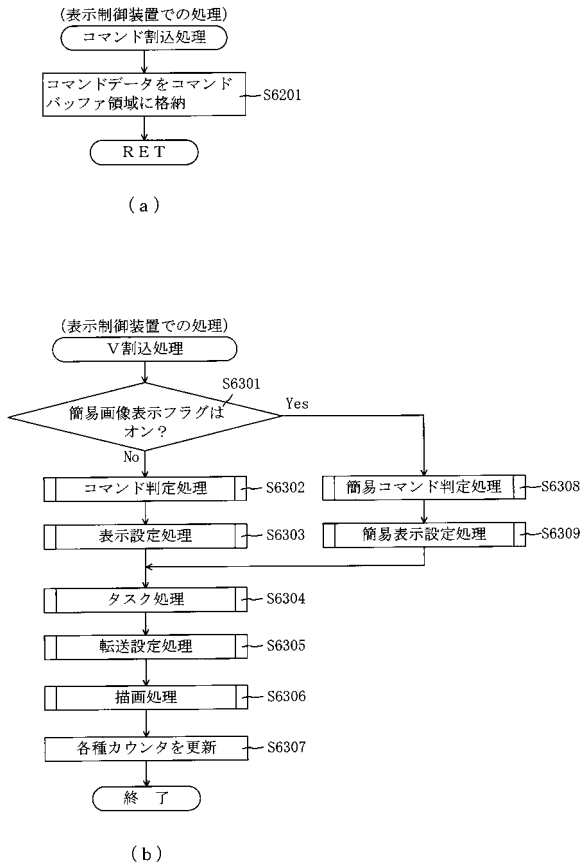
【図 5 2 2】



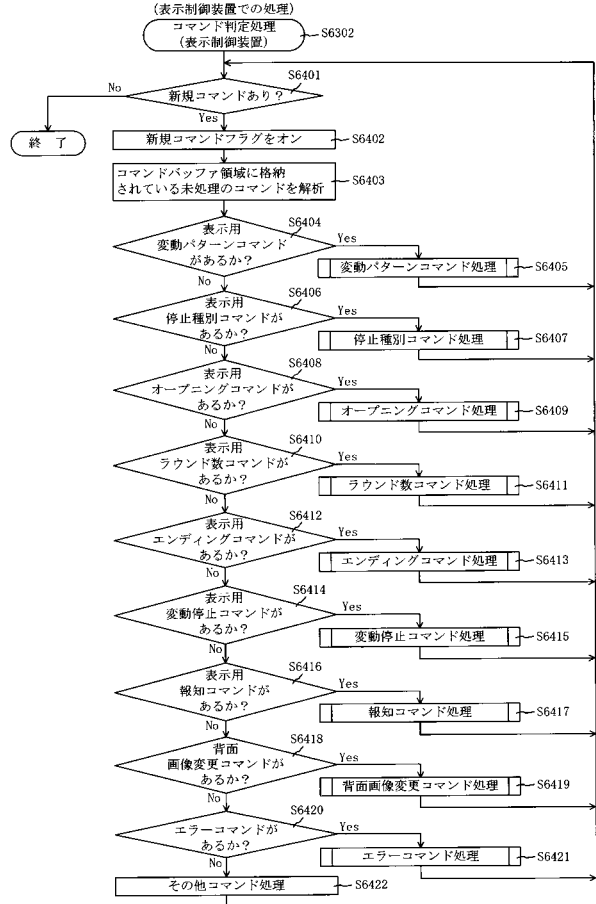
【図 5 2 4】



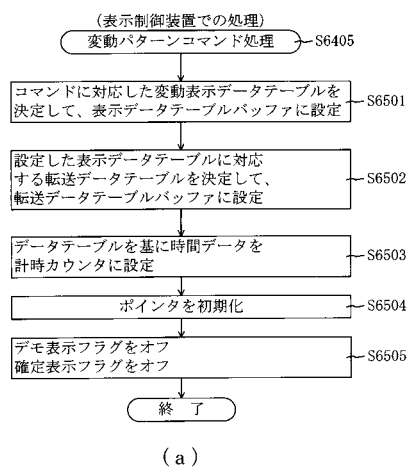
【図 5 2 5】



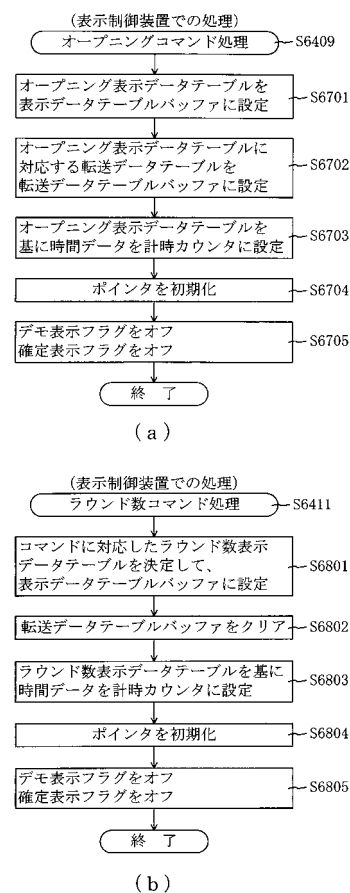
【図 5 2 6】



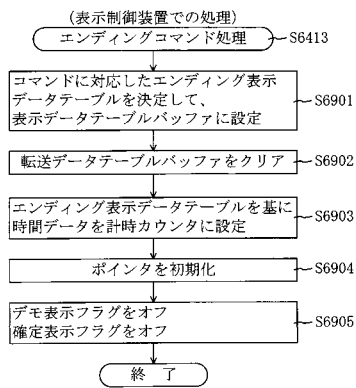
【図 5 2 7】



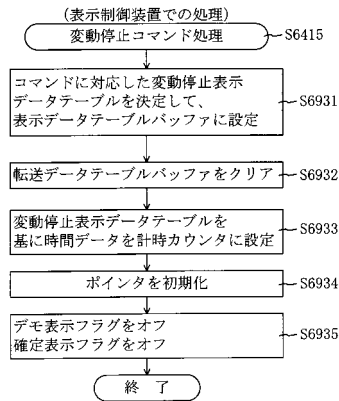
【図 5 2 8】



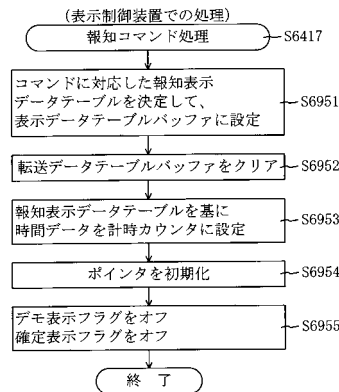
【図 5 2 9】



【図 5 3 0】

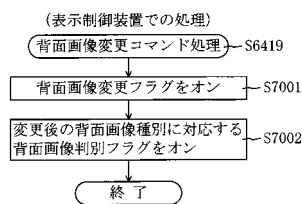


(a)

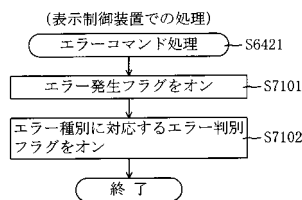


(b)

【図 5 3 1】

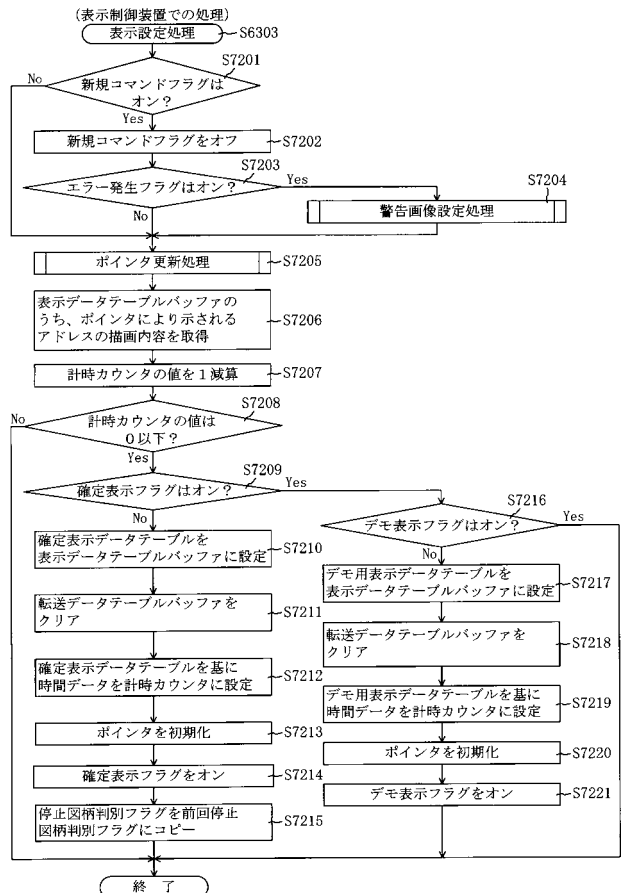


(a)

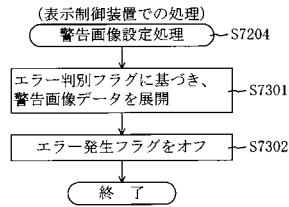


(b)

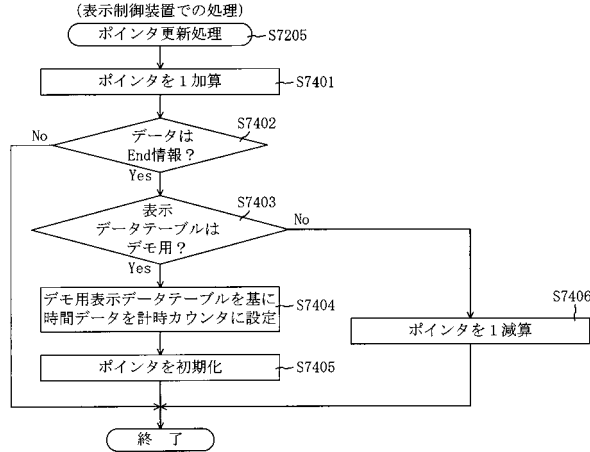
【図 5 3 2】



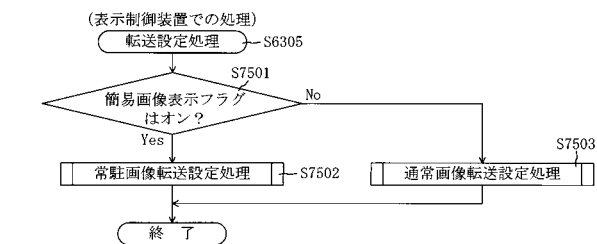
【図 5 3 3】



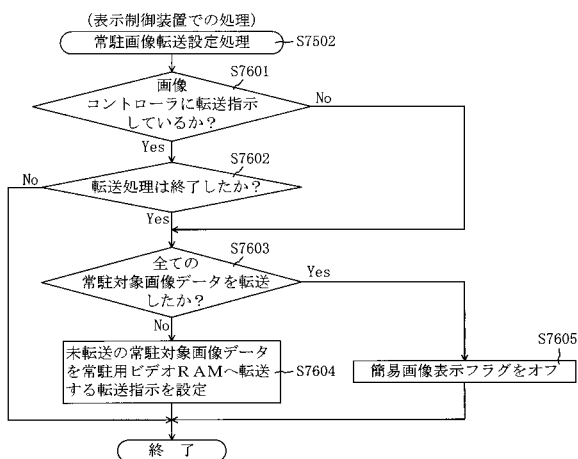
【図 5 3 4】



【図 5 3 5】

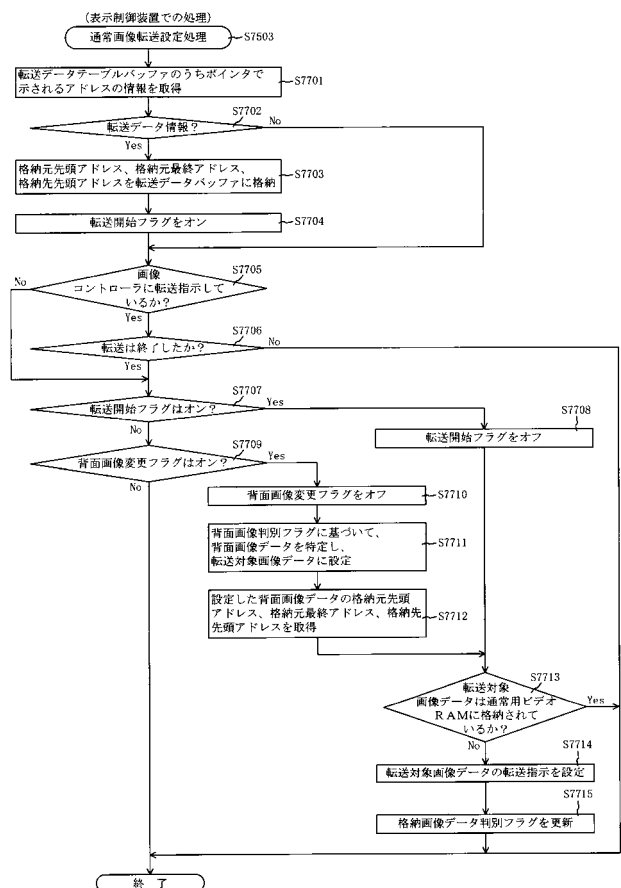


(a)

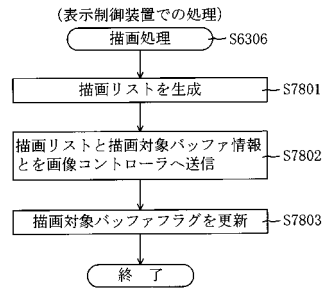


(b)

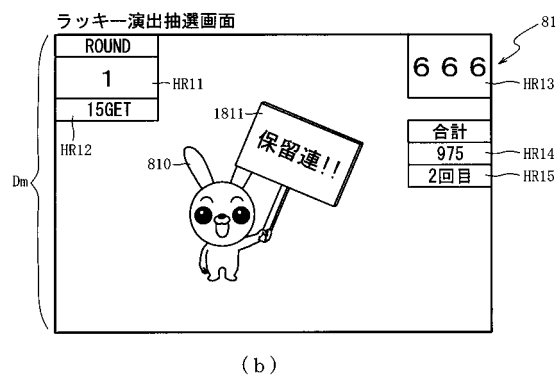
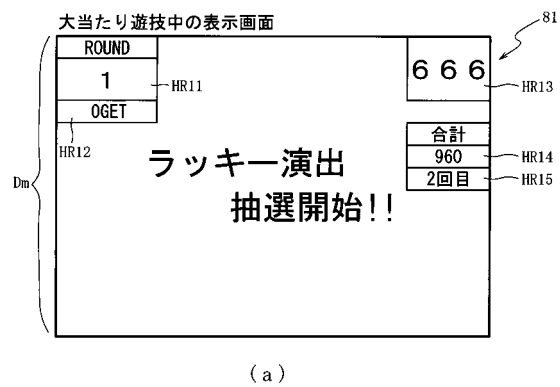
【図 5 3 6】



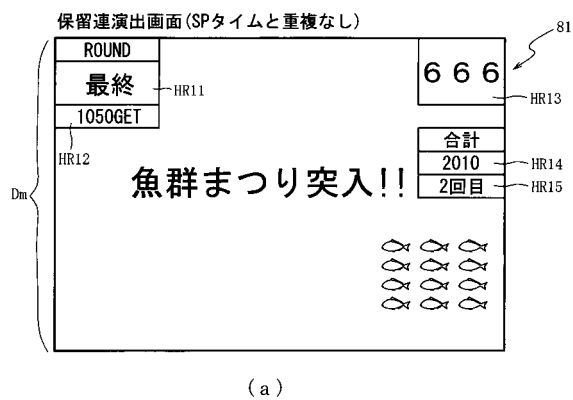
【図 5 3 7】



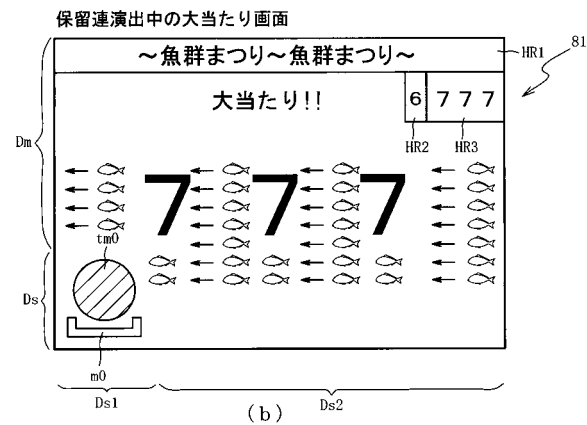
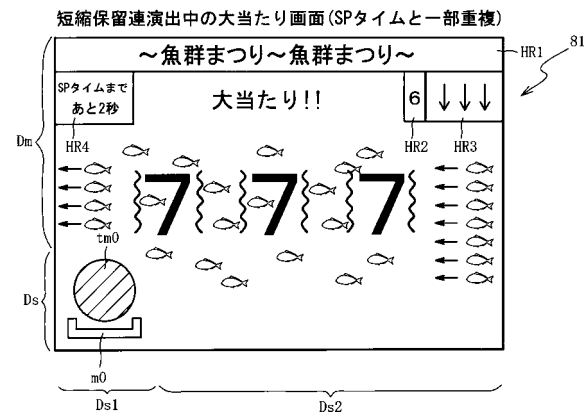
【図 5 3 8】



【図 5 3 9】



【図 5 4 0】



【図 5 4 1】

(a)

ROM (音声ランプ制御装置)	222
変動パターン選択テーブル	222a
演出切替テーブル	222b
設定示唆演出選択テーブル	222c
保留上限時演出選択テーブル	222e
演出実行数選択テーブル	222f
ミッション選択テーブル	222g
昇格ポイント選択テーブル	222h
昇格演出選択テーブル	222i
先読み規制期間テーブル	222aa
代替演出選択テーブル	222ab

(b)

RAM (音声ランプ制御装置)	223
特別図柄 1 保留球数カウンタ	223a
特別図柄 2 保留球数カウンタ	223b
変動開始フラグ	223d
停止種別選択フラグ	223e
入賞情報格納エリア	223f
演出カウンタ	223g
演出状態記憶エリア	223h
設定値格納エリア	223i
実行済設定示唆演出記憶エリア	223k
残期間カウンタ	223m
獲得球数格納エリア	223n
期間演出中フラグ	223p
ミッション情報記憶エリア	223q
時刻情報記憶エリア	223r
操作無効タイマ	223s
連続予告実行フラグ	223t
連続予告カウンタ	223u
背景モード記憶エリア	223v
特化モード中フラグ	223w
保留連演出実行フラグ	223aa
その他メモリアrea	223z

【図 5 4 2】

先読み規制期間テーブル222aa

演出対象保留	期間内 大当たり数	規制対象期間(秒)
1	—	440
2	1	880
3	1	900
	2	1250
4	1	920
	2	1270
	3	1620
5	1	940
	2	1290
	3	1640
	4	1990
6	1	960
	2	1310
	3	1660
	4	2010
	5	2360
7	1	980
	2	1330
	3	1680
	4	2030
	5	2380
	6	2730
8	1	1000
	2	1350
	3	1700
	4	2050
	5	2400
	6	2750
	7	3000

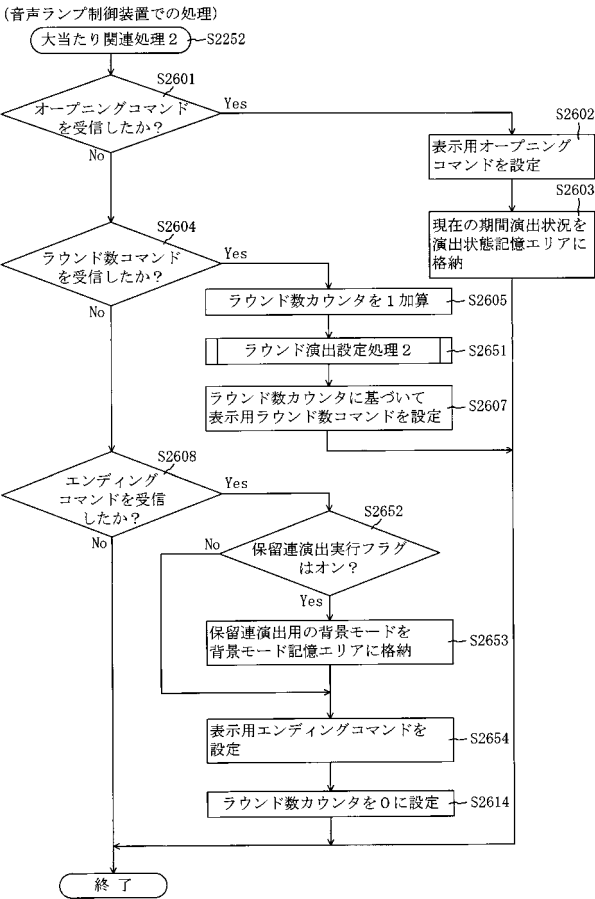
【図 5 4 3】

202

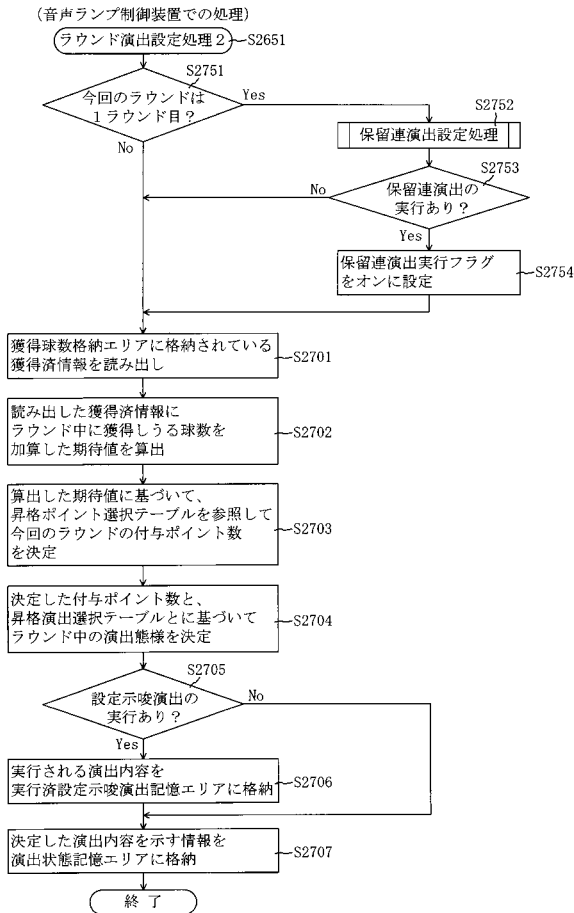
実行可能演出状態					
大当たり回数	重役期間 (秒)	演出カウンタ223g (0~99)		強制保留連	
		0~69	70~89	90~99	演出なし
		重複態様	設定示唆	演出なし	重複態様
		設定示唆	演出なし	演出なし	強制保留連
1~3	2~10	10~30	30~	演出なし	重複態様
		2~10	10~	演出なし	強制保留連
		10~	30~	演出なし	強制保留連
		10~	30~	演出なし	強制保留連
4~	2~10	10~	30~	演出なし	重複態様
		2~10	10~	演出なし	強制保留連
		10~	30~	演出なし	強制保留連
		10~	30~	演出なし	強制保留連

代替演出選択テーブル222ab

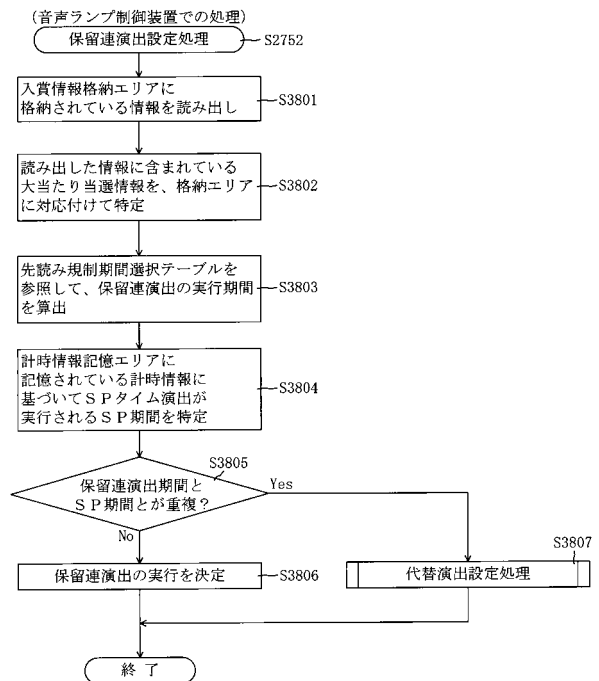
【図 5 4 4】



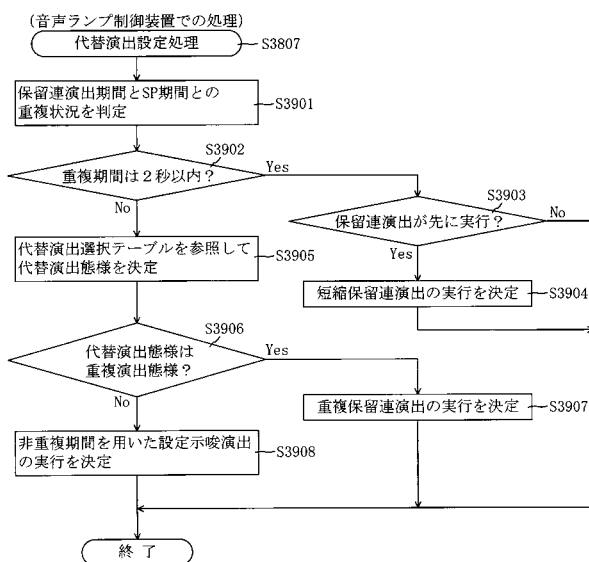
【図 5 4 5】



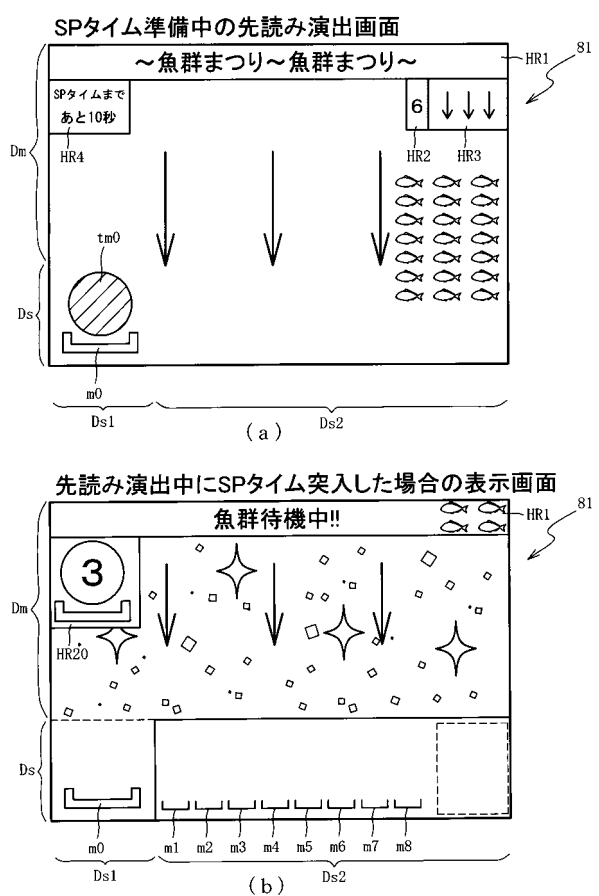
【図 5 4 6】



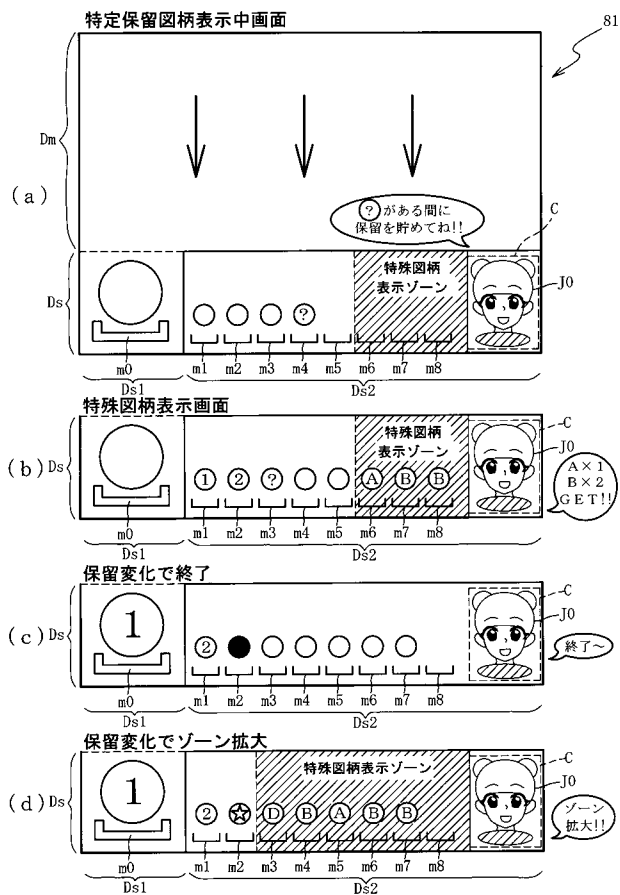
【図 5 4 7】



【図 5 4 8】



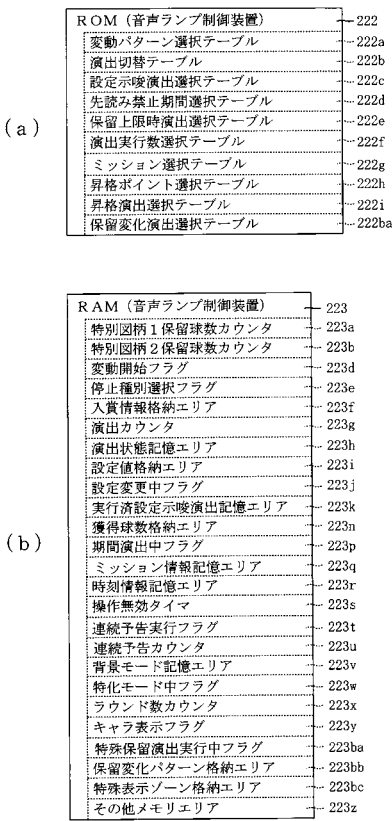
【図 5 4 9】



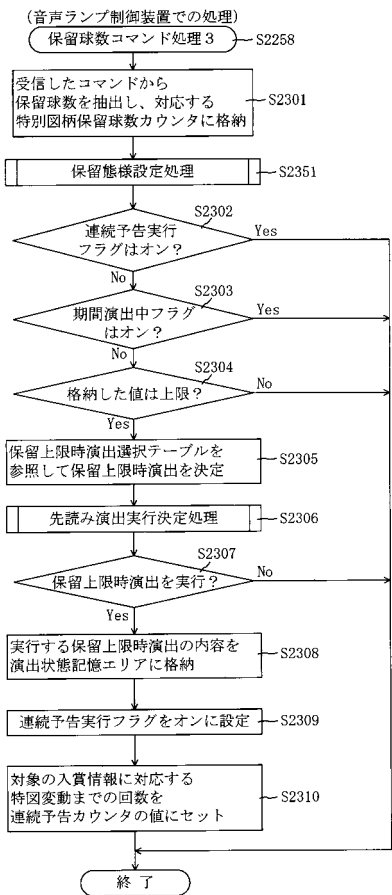
【図 5 5 1】

変化内容		保留変化パターン	演出カウンタ223g (0~98)	対象保留の可否判定
保留表示してから2秒後に第1態様へと変化 当該保留に対応する特図変動が実行されるまで継続	変動開始フラグ	パターン1	0~59	当たり
	停止種別選択フラグ	パターン2	60~89	
	入賞情報格納エリア	パターン3	90~98	
	演出カウンタ	パターン4	0~69	
変動開始フラグに第1態様へと変化 次々変動開始時に第2態様へと変化 当該保留に対応する特図変動が実行されるまで継続	演出状態記憶エリア	パターン1	70~89	外れ
演出状態記憶エリアに第3態様へと変化 次々変動開始時に第3態様へと変化 当該保留に対応する特図変動が実行されるまで継続	設定値格納エリア	パターン2	90~98	
設定変更中フラグ		パターン3	0~69	外れ
実行済設定示唆演出記憶エリア		パターン4	70~89	
獲得球数格納エリア		パターン1	90~98	外れ
期間演出中フラグ		パターン2	0~69	
ミッション情報記憶エリア		パターン3	70~89	外れ
時刻情報記憶エリア		パターン4	90~98	
操作無効タイマ		パターン1	0~69	外れ
連続予告実行フラグ		パターン2	70~89	
連続予告カウンタ		パターン3	90~98	外れ
背景モード記憶エリア		パターン4	0~69	
特化モード中フラグ		パターン1	70~89	外れ
ラウンド数カウンタ		パターン2	90~98	
キャラ表示フラグ		パターン3	0~69	外れ
特殊保留演出実行中フラグ		パターン4	70~89	
保留変化パターン格納エリア		パターン1	90~98	外れ
特殊表示ゾーン格納エリア		パターン2	0~69	
その他メモリエリア		パターン3	70~89	外れ
		パターン4	90~98	

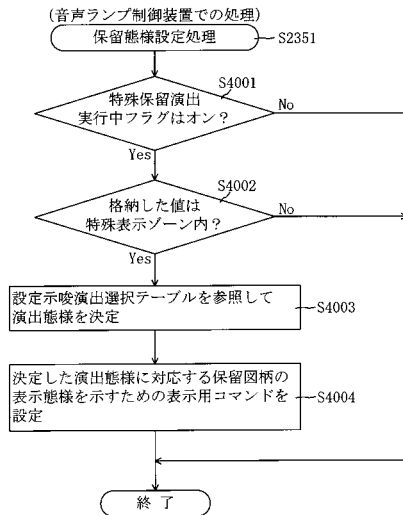
【図 5 5 0】



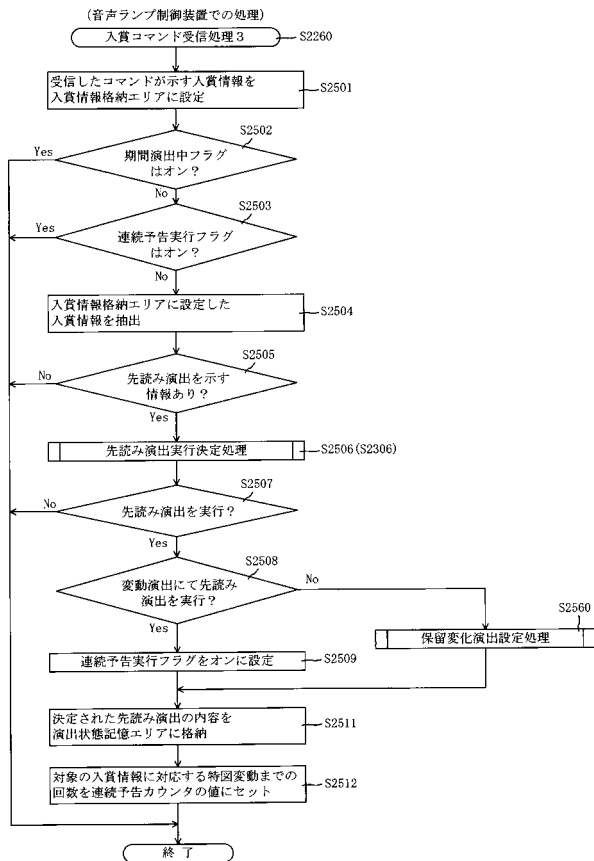
【図 5 5 2】



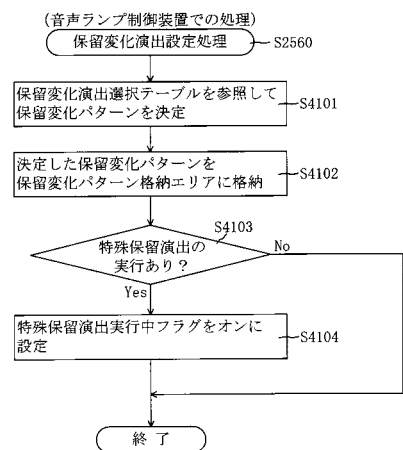
【図 5 5 3】



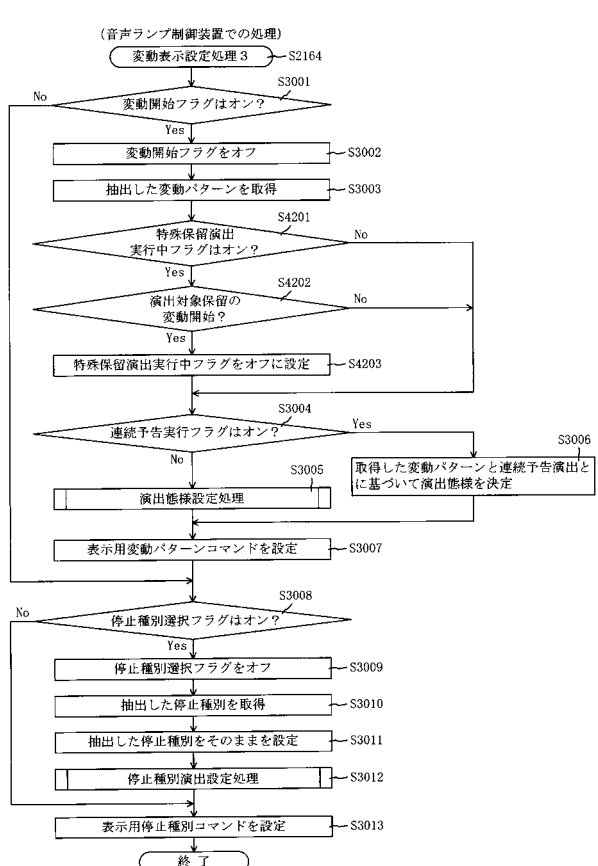
【図 5 5 4】



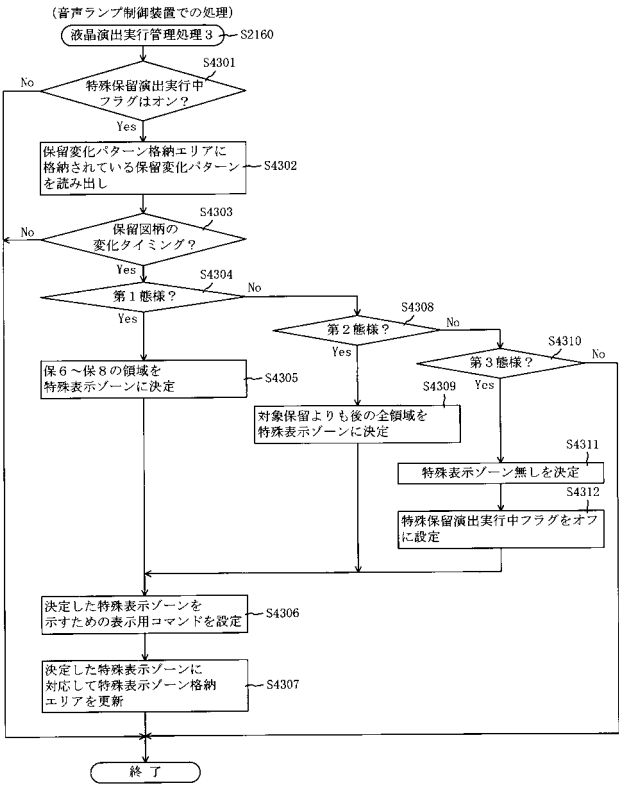
【図 5 5 5】



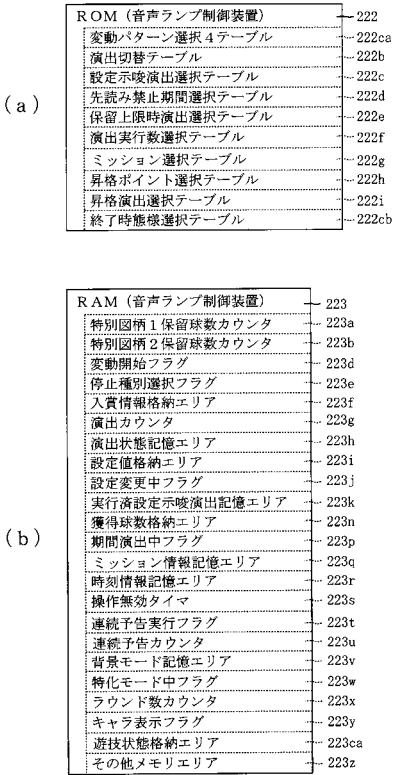
【図 5 5 6】



【図 5 5 7】



【図 5 5 8】



【図 5 5 9】

変動パターン選択4テーブル222ca

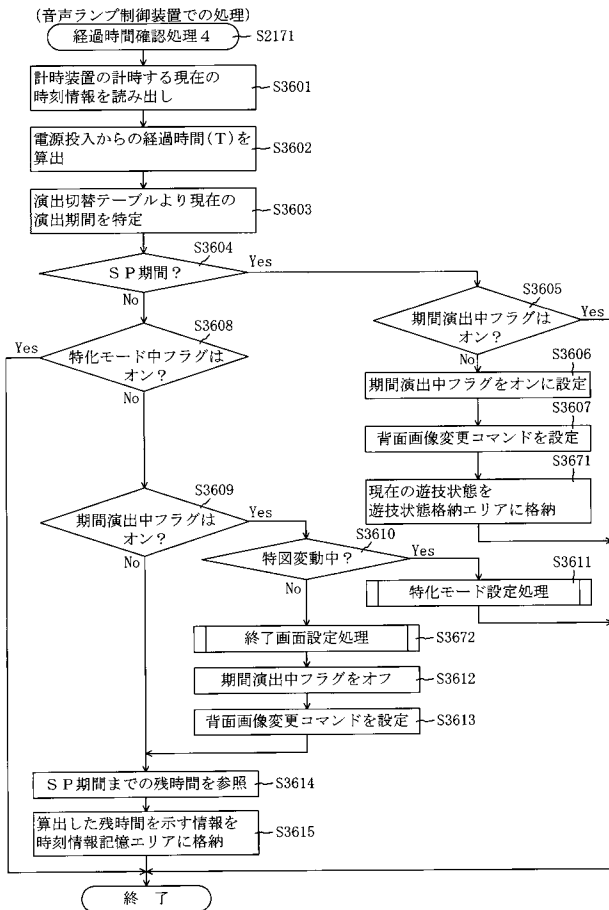
遊技状態	変動パターン	演出カウンタ223g (0～98)	変動演出	リーチ外れ 出現頻度
通常1 (砂浜ステージ)	当たり各種	0～98	各種当たり	中
	外れ変動A	0～98	短外れ	
	外れ変動B	0～49	中外れ	
		50～98	リーチ外れ	
	外れ変動C	0～98	リーチ外れ	
通常2 (深海ステージ)	当たり各種	0～98	各種当たり	高
	外れ変動A	0～49	短外れ	
		50～98	リーチ外れ	
	外れ変動B	0～9	中外れ	
		10～98	リーチ外れ	
	外れ変動C	0～98	リーチ外れ	
時短・確変 (ステージ共通)	当たり各種	0～98	各種当たり	低
	外れ変動D	0～98	短外れ	
	外れ変動B, C	0～98	リーチ外れ	
確変 高速変動期間	当たり各種	0～98	各種当たり	無
	外れ各種	0～98	短外れ	

【図 5 6 0】

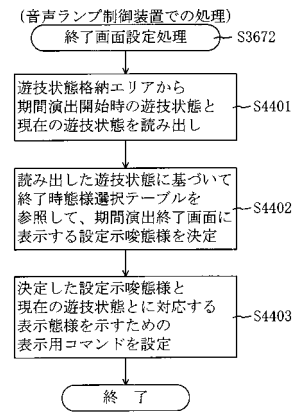
終了時態様選択テーブル222cb

開始時の 遊技状態	終了時の 遊技状態	終了時の設定示唆態様
通常1	通常1	低示唆態様
	通常2	低示唆態様
	時短・確変	中示唆態様
	高速変動	高示唆態様
	大当たり中	高示唆態様
通常2	通常1	低示唆態様
	通常2	最低示唆態様
	時短・確変	中示唆態様
	高速変動	高示唆態様
	大当たり中	高示唆態様
時短・確変	通常 (共通)	中示唆態様
	時短・確変	高示唆態様
	高速変動	高示唆態様
	大当たり中	最高示唆態様
高速変動	高速変動	最高示唆態様
	大当たり中	最高示唆態様
	その他	高示唆態様
大当たり中	大当たり中	確定報知
	その他	高示唆態様

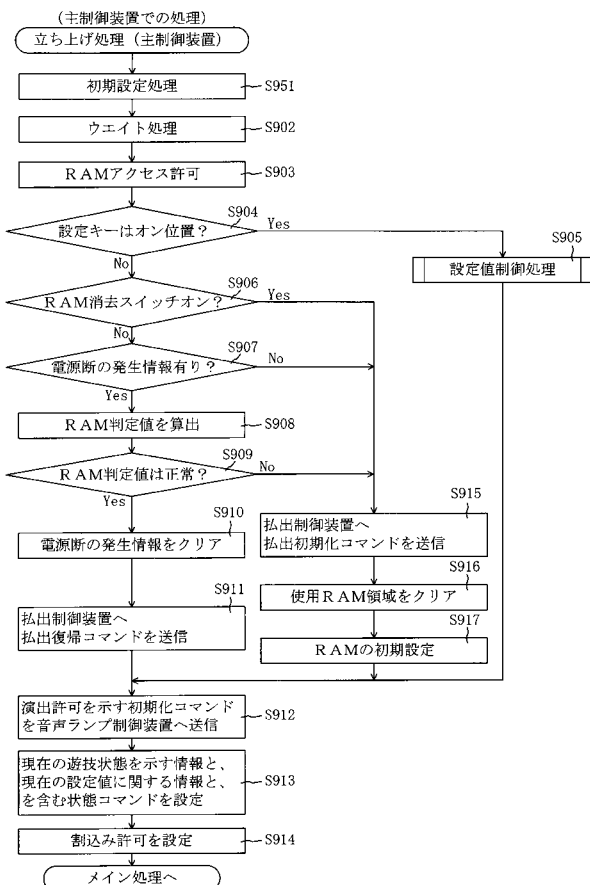
【図 5 6 1】



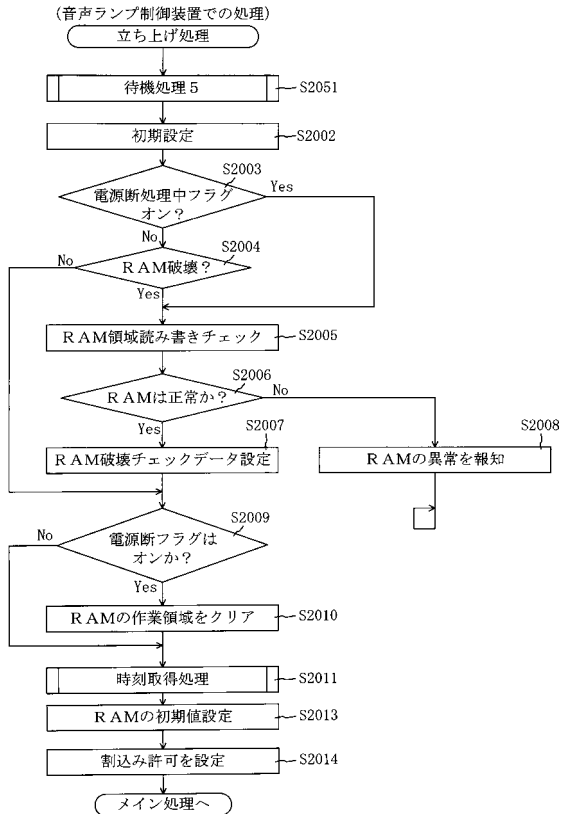
【図 5 6 2】



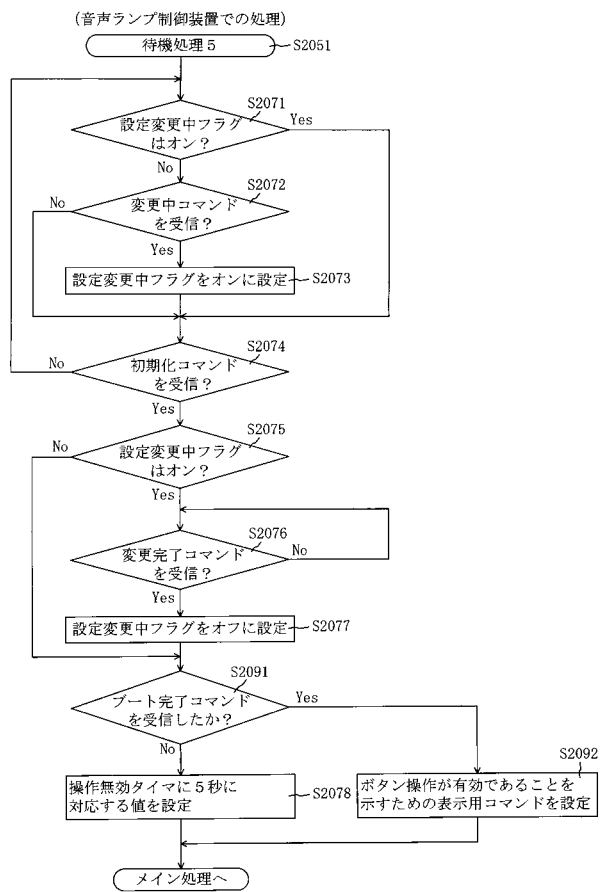
【図 5 6 3】



【図 5 6 4】



【図 5 6 5】



【図 5 6 6】

ROM (音声ランプ制御装置)	
変動パターン選択テーブル	222a
演出切替 6 テーブル	222fa
設定示唆演出選択テーブル	222c
先読み禁止期間選択 6 テーブル	222fb
保留上限時演出選択テーブル	222e
演出実行数選択テーブル	222f
ミッション選択テーブル	222g
昇格ポイント選択テーブル	222h
昇格演出選択テーブル	222i

【図 5 6 7】

演出切替 6 テーブル 222fa

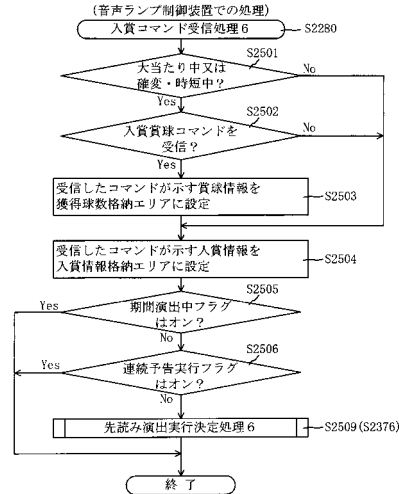
経過時間 T	演出期間
T < 83 分 00 秒	通常演出期間 (禁則無し)
83 分 00 秒 ≤ T < 85 分 10 秒	通常演出期間 (禁則レベル 5)
85 分 10 秒 ≤ T < 85 分 30 秒	通常演出期間 (禁則レベル 4)
85 分 30 秒 ≤ T < 85 分 50 秒	通常演出期間 (禁則レベル 3)
85 分 50 秒 ≤ T < 86 分 10 秒	通常演出期間 (禁則レベル 2)
86 分 10 秒 ≤ T < 88 分 00 秒	通常演出期間 (禁則レベル 1)
88 分 00 秒 ≤ T < 90 分 00 秒	SP タイム 準備期間 (先読み禁止)
90 分 00 秒 ≤ T < 93 分 00 秒 (楽曲 A)	SP タイム 期間 (先読み禁止)
.	.
.	.
.	.

【図 5 6 8】

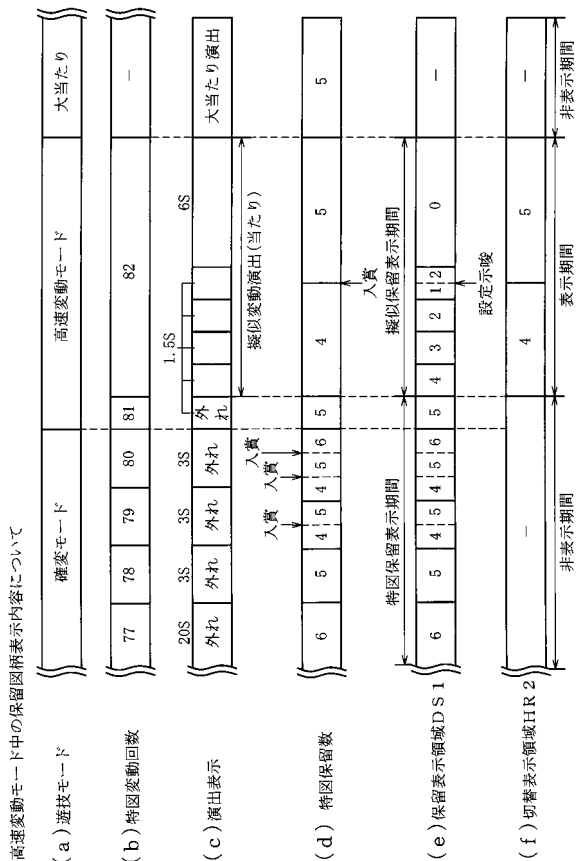
先読み禁止期間選択 6 テーブル 222fb

対象保留	期間中の大当たり 有無	禁則レベル
1	あり	レベル 5
	なし	レベル 1
2	あり	レベル 5
	なし	レベル 2
3	あり	レベル 5
	なし	レベル 3
4	あり	レベル 5
	なし	レベル 4

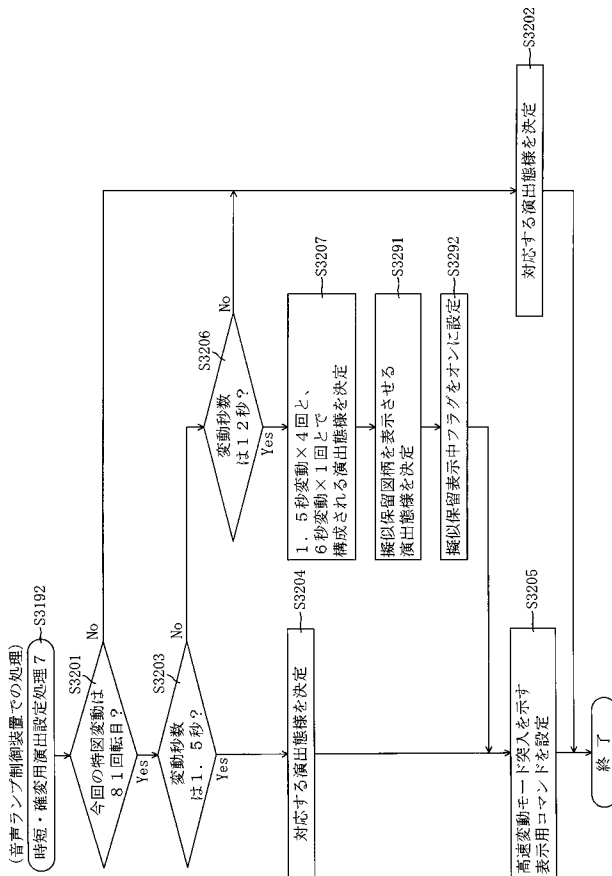
【図 5 7 0】



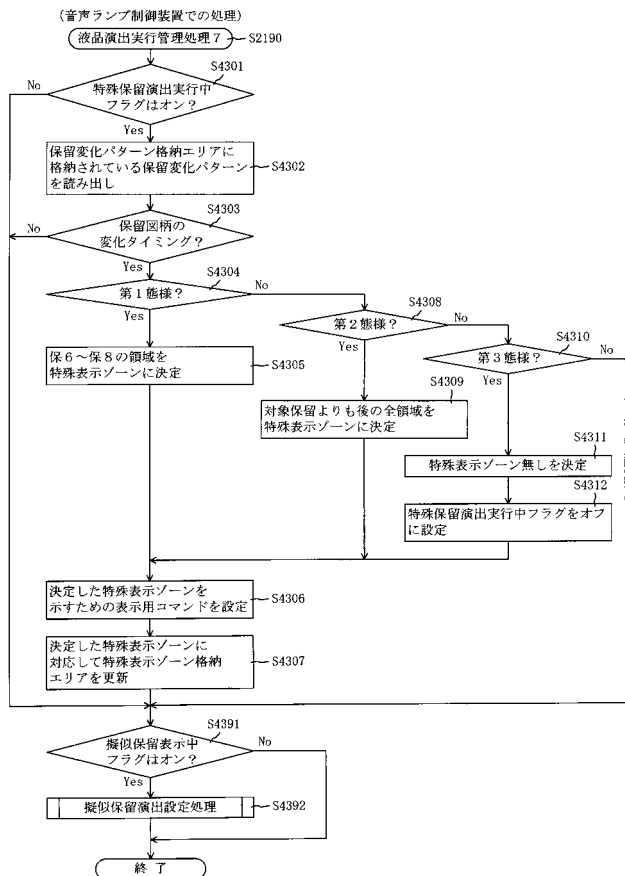
【図 5 7 2】



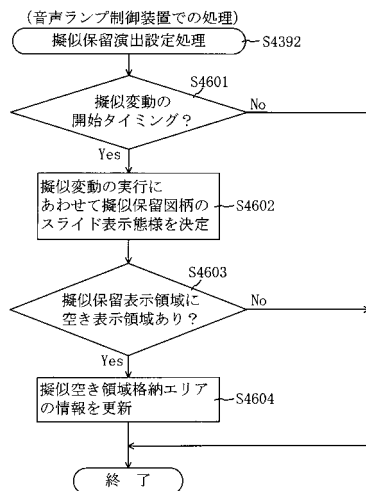
【図 577】



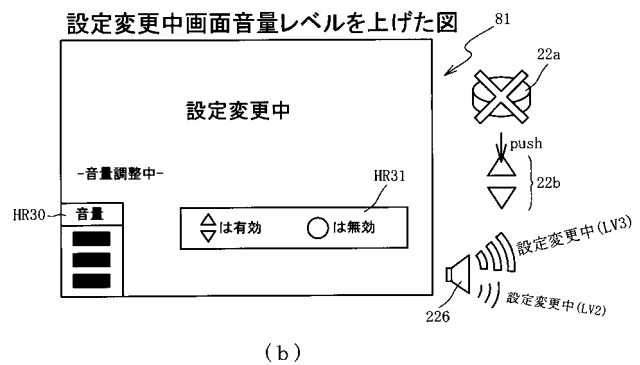
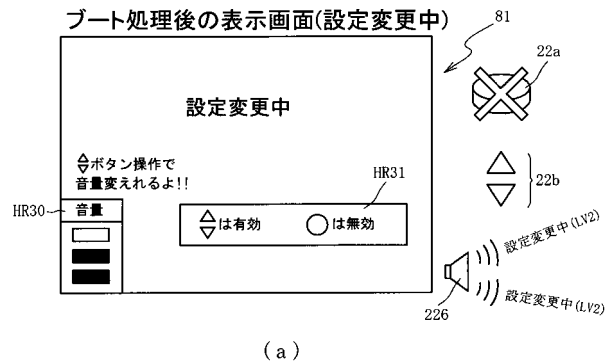
【図 578】



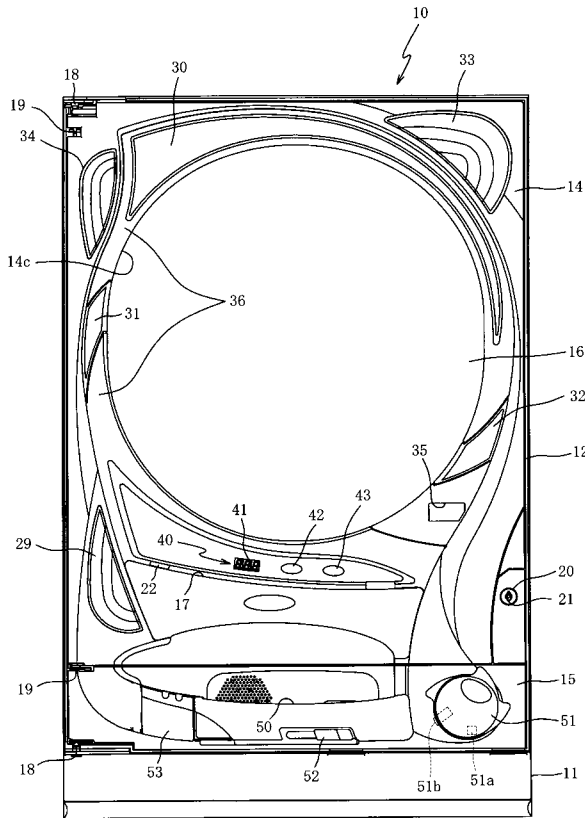
【図 579】



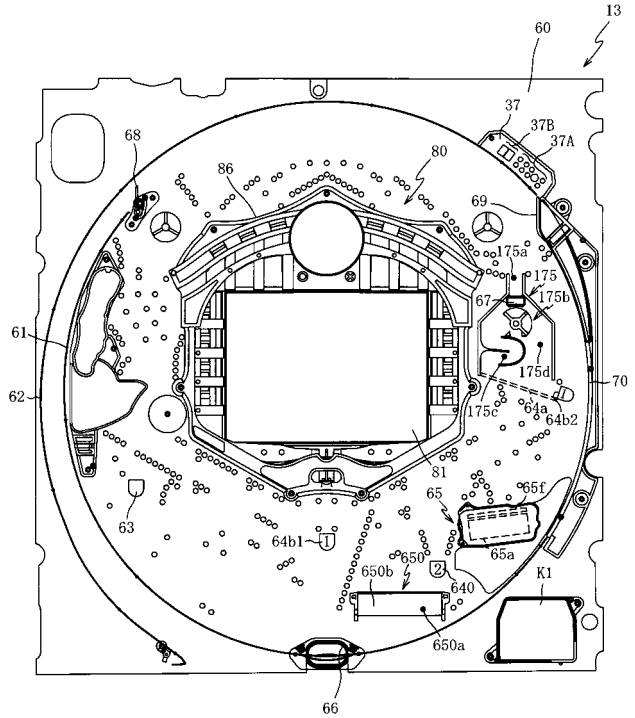
【図 580】



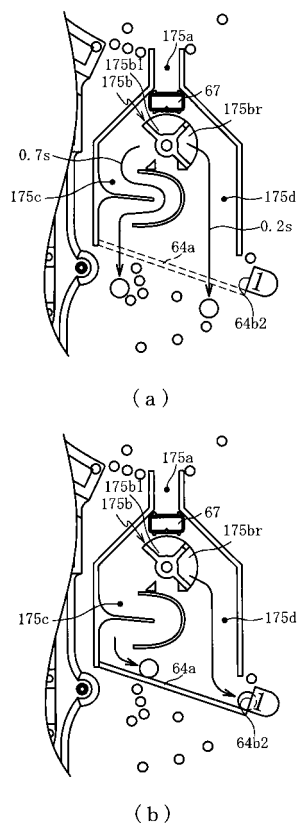
【図 581】



【図 582】

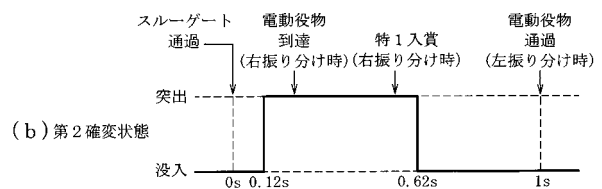
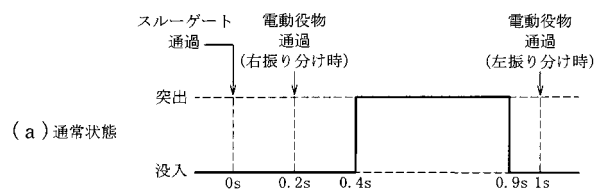


【図 583】

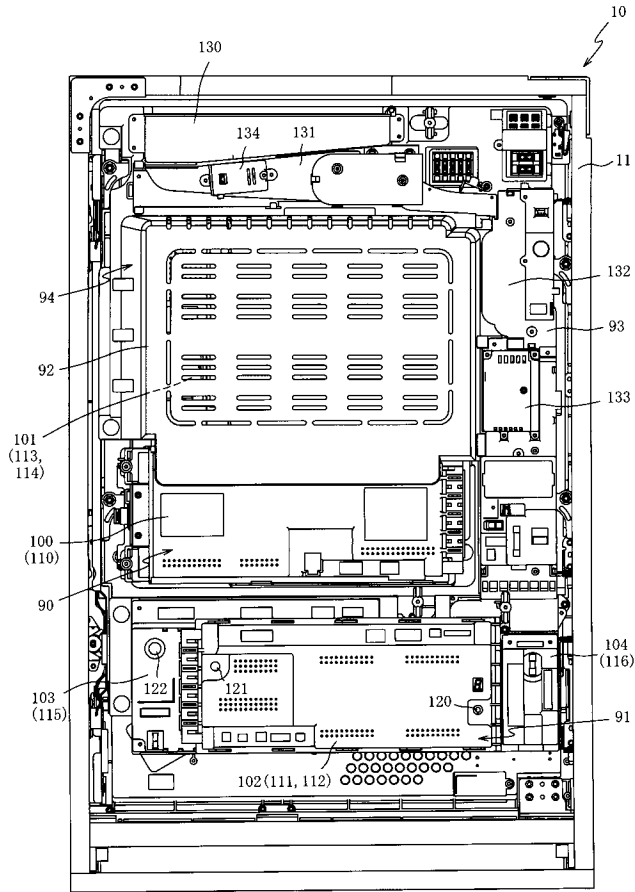


【図 584】

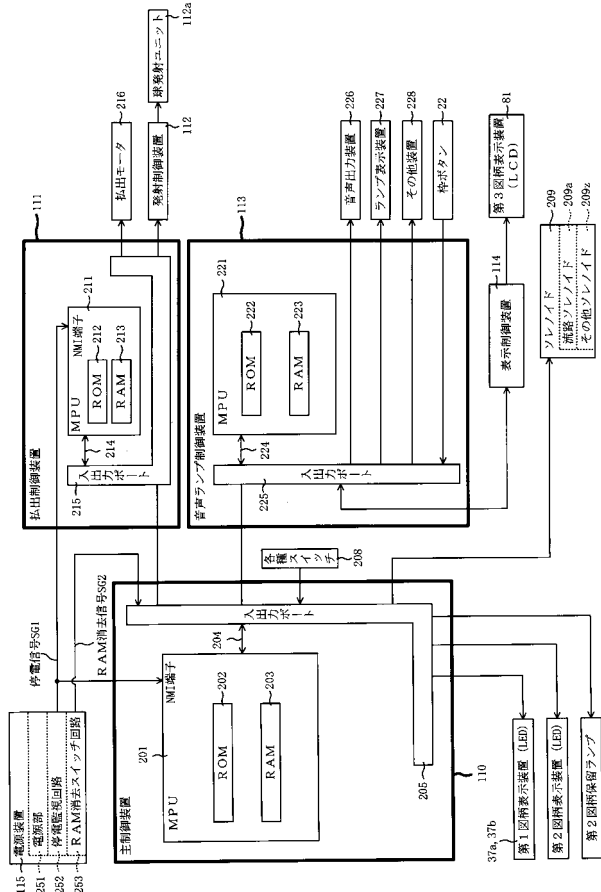
電動役物の動作態様



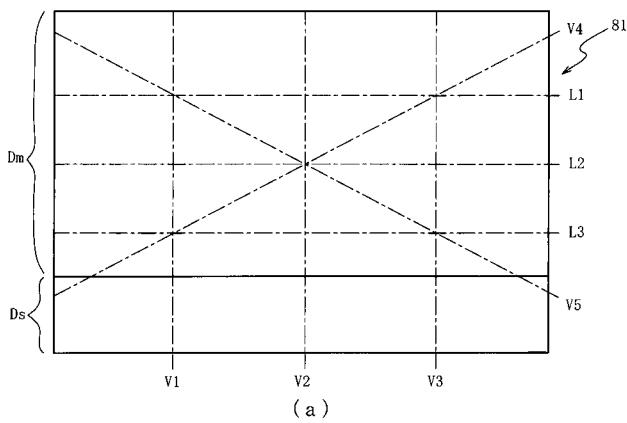
【図 585】



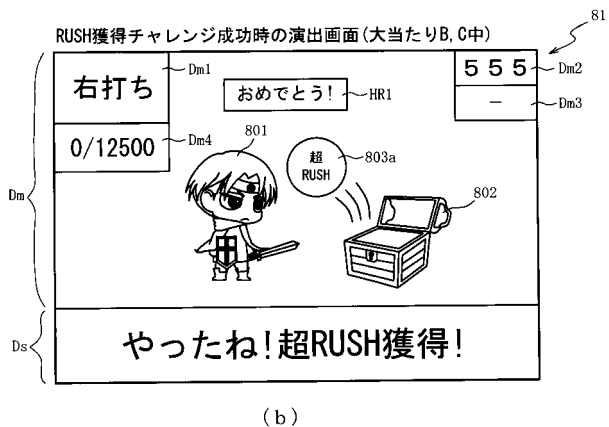
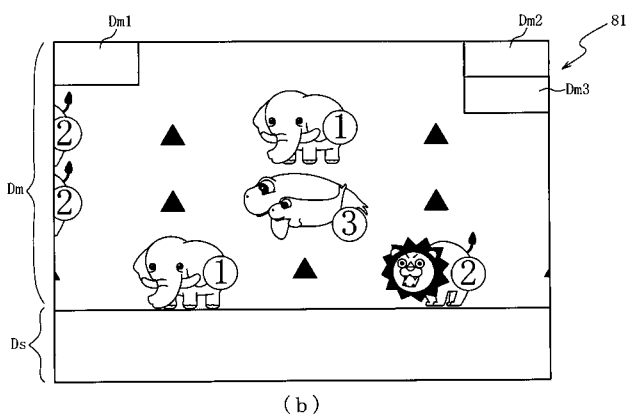
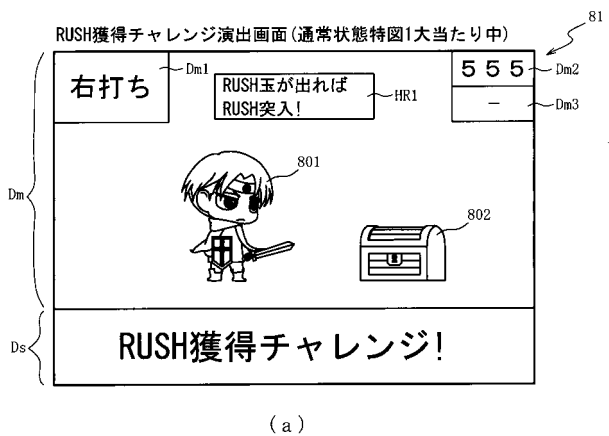
【図 586】



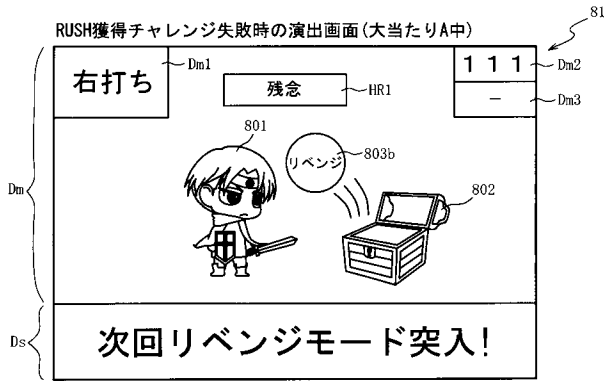
【図 587】



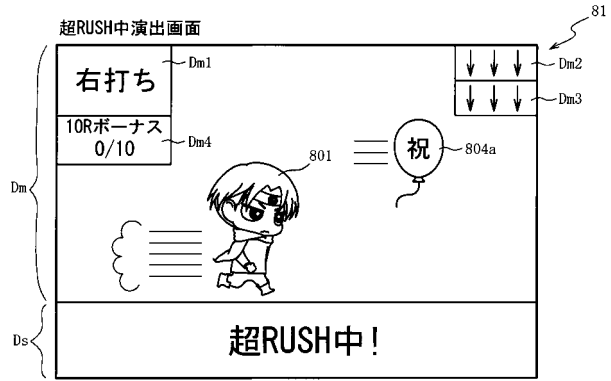
【図 588】



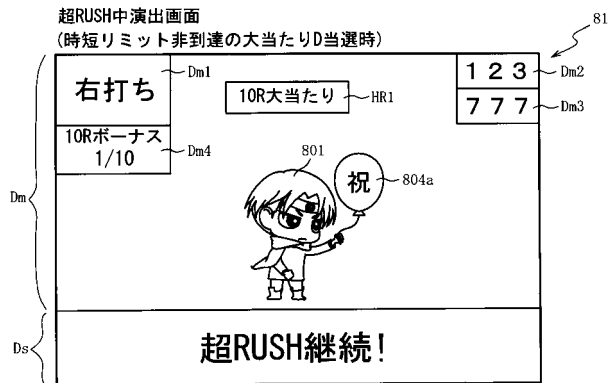
【図 5 8 9】



【図 5 9 0】

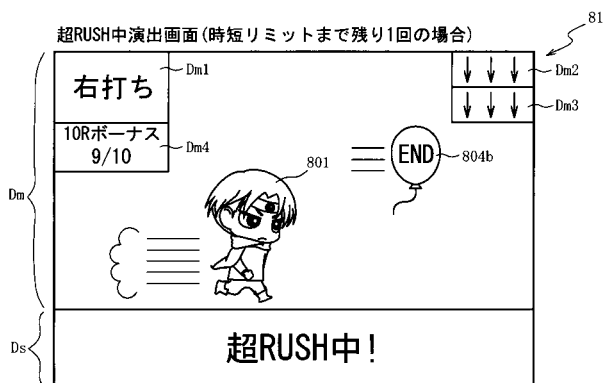


(a)



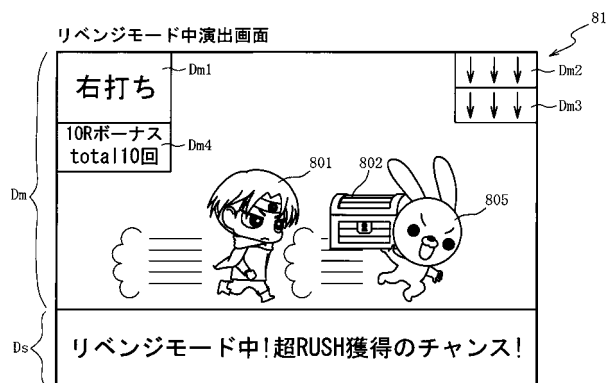
(b)

【図 5 9 1】

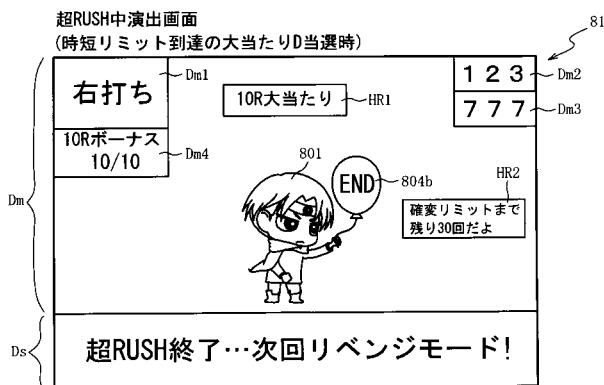


(a)

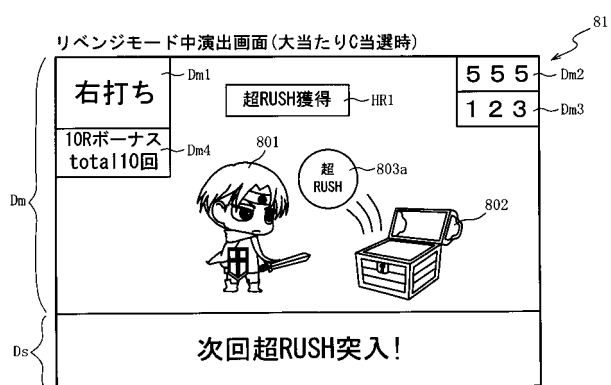
【図 5 9 2】



(a)

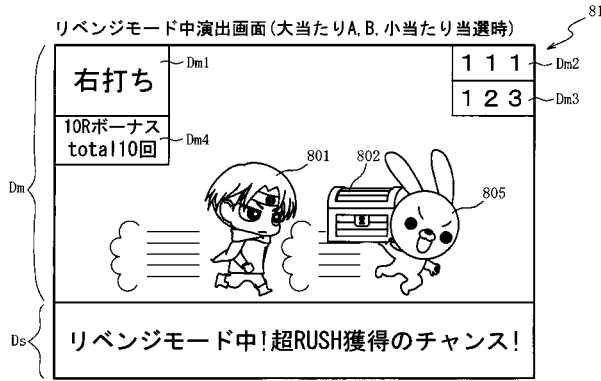


(b)



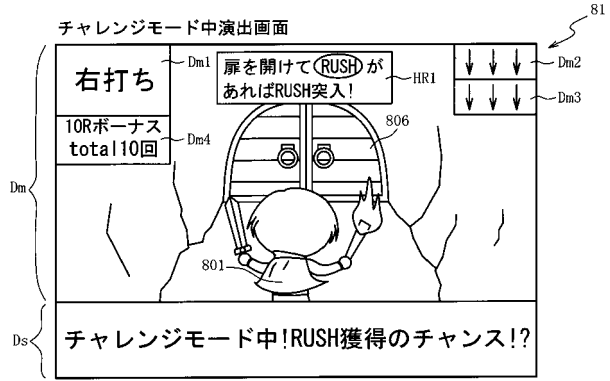
(b)

【図 5 9 3】

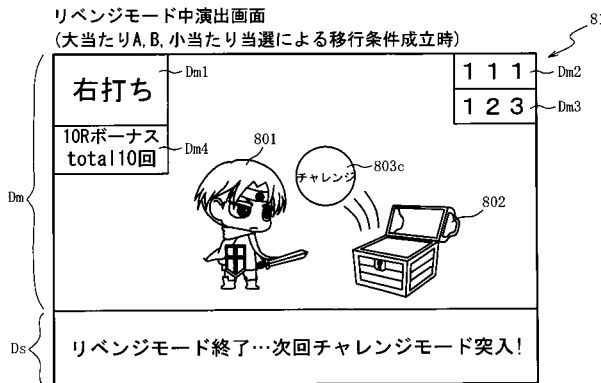


(a)

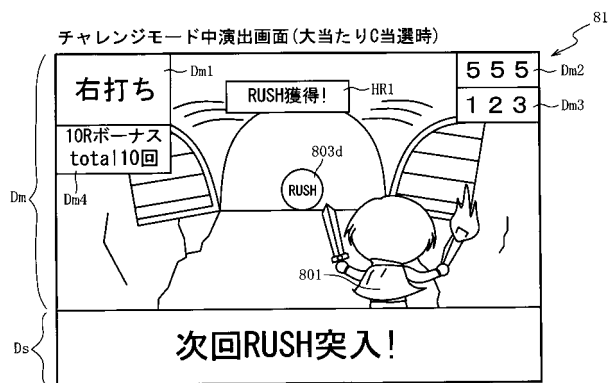
【図 5 9 4】



(a)

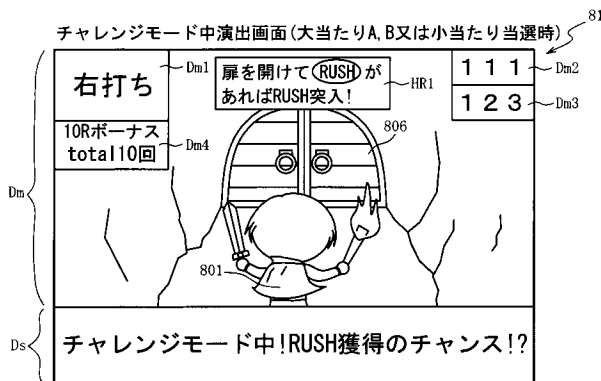


(b)



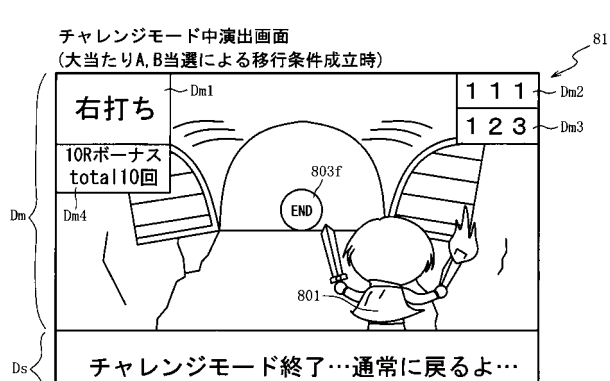
(b)

【図 5 9 5】



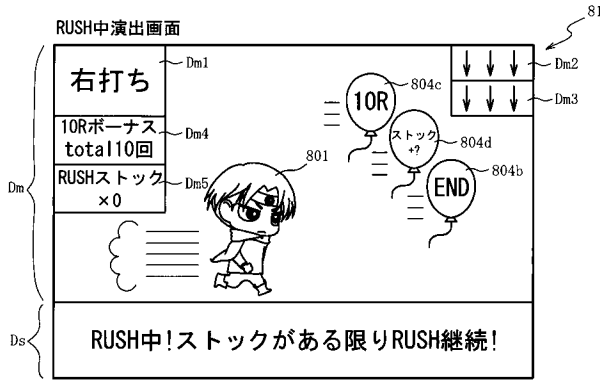
(a)

【図 5 9 6】



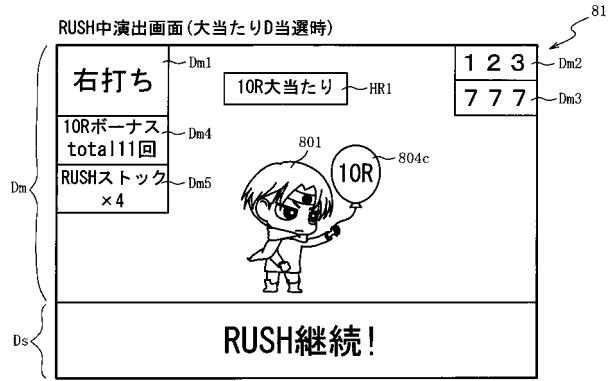
(b)

【図 5 9 7】

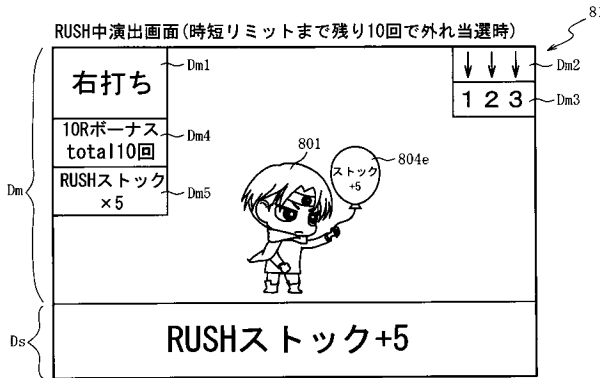


(a)

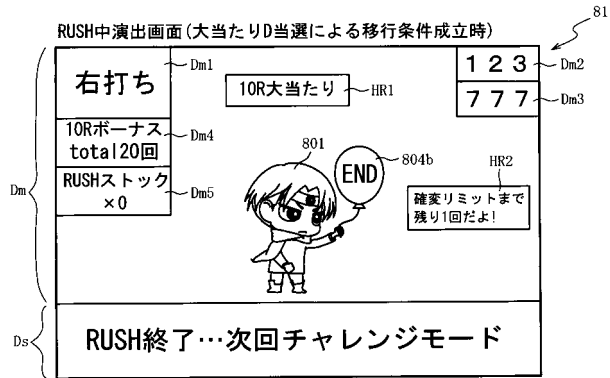
【図 5 9 8】



(a)

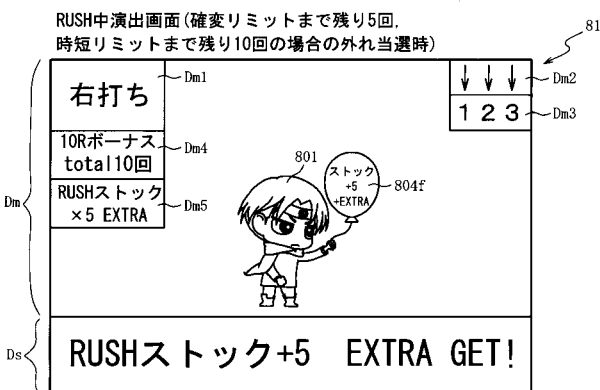


(b)



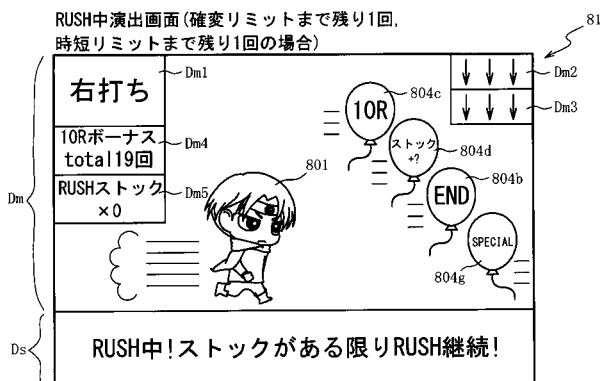
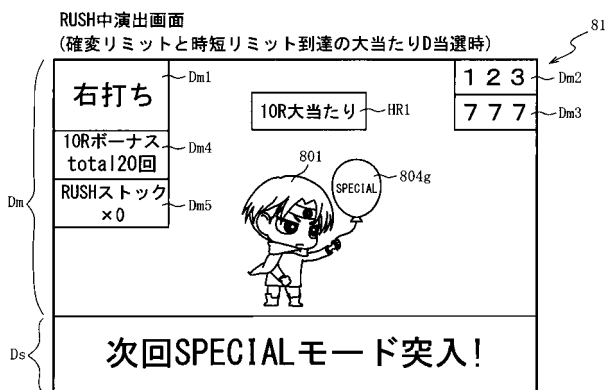
(b)

【図 5 9 9】



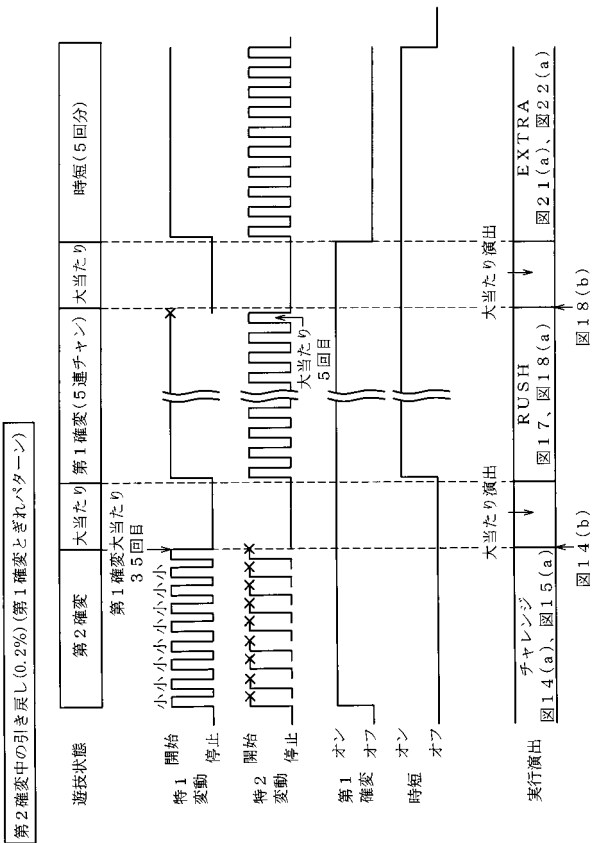
(a)

【図 6 0 0】

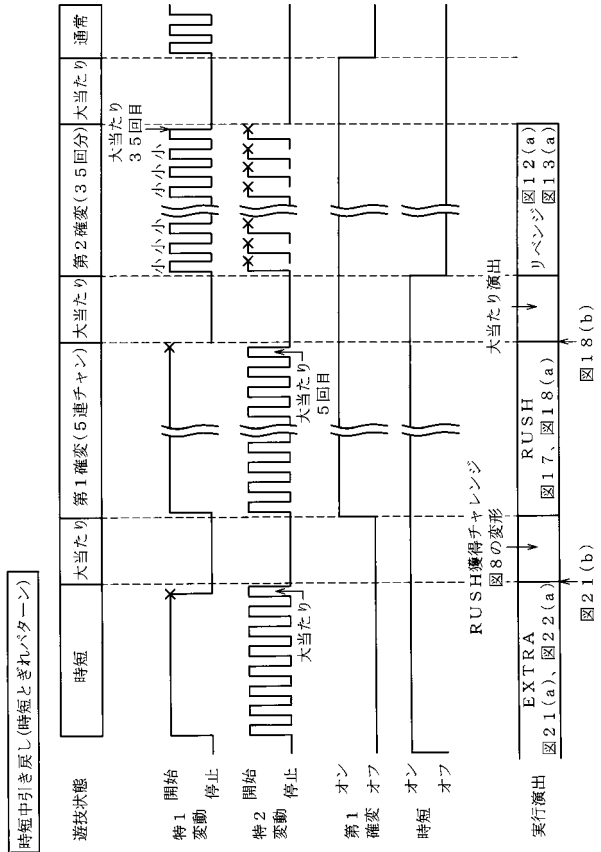


(b)

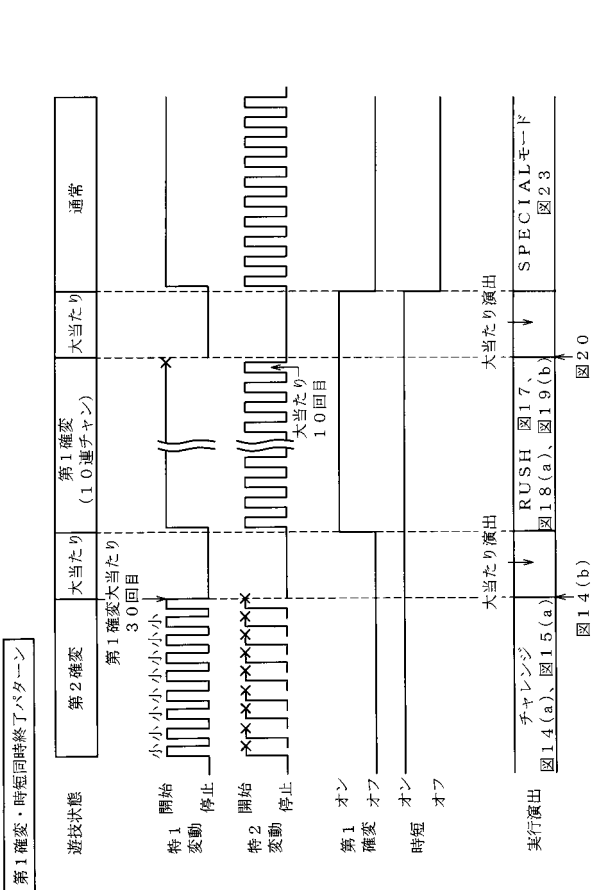
【図 605】



【図 606】



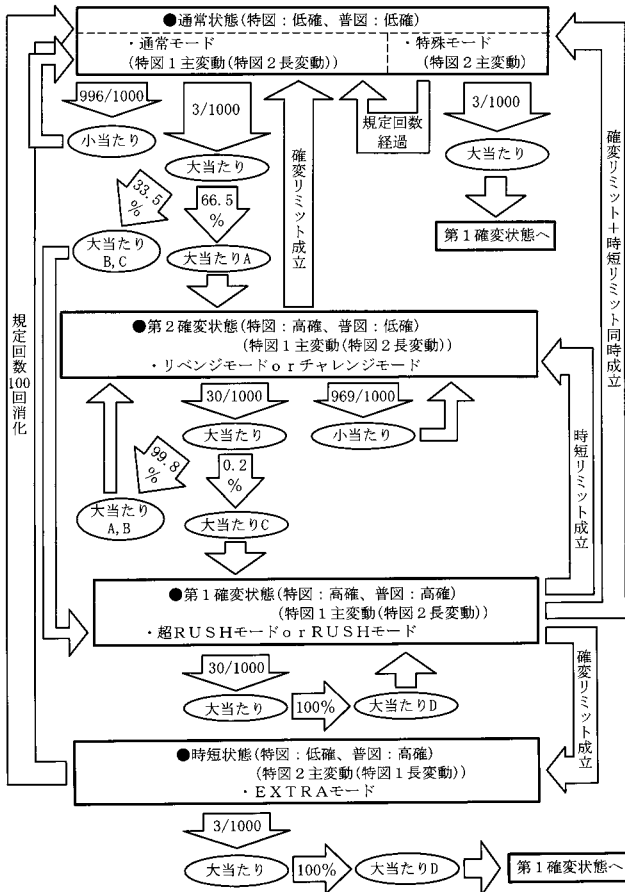
【図 607】



【図 608】

演出モード	移行条件	演出概要	遊技状態 (主変動)
通常モード	・ 確変リミットまでの残回数が10回の場合に、大当たりAに当選後、EXTRAチャレンジモード移行後、特図1・時短2の合算変動回数が100回に到達	—	低確率時短 (通常) (特図1)
超RUSHモード	・ 通常時、大当たりB、Cに当選 ・ リベンジモード中、大当たりCに当選	・ 10R大当たりが10セット実行されることを報知	高確率時短 (第1確変) (特図2)
RUSHモード	チャレンジモード中、大当たりCに当選	・ 確変リミットまでの残回数と時短リミットまでの残回数の組み合わせによって10R大当たりのセット回数が変わるため、RUSH継続の情報を小出しに報知	高確率時短 (第1確変) (特図2)
リベンジモード	確変リミットまでの残回数が40～14回の場合に、大当たりA、第214回の場合に、大当たりB当選又は時短リミットに到達	・ 大当たりB、C当選時のみ遊技者に報知し、大当たりA当選を報知しない ・ 大当たりB、C当選時は超RUSHモードへの移行を報知	高確率時短 (第2確変) (特図1)
チャレンジモード	確変リミットまでの残回数が13～2回の場合に、大当たりA、B当選又は時短リミットに到達 ・ リベンジモード中、大当たりA当選回数、小当たり当選回数が所定回数に到達	・ 大当たりB、C当選時のみ遊技者に報知し、大当たりA当選を報知しない ・ 確変リミットまでの残回数に応じて、大当たり当選時に移行先モードを報知	高確率時短 (第2確変) (特図1)
EXTRAモード	確変リミットまでの残回数が10～1回の場合に大当たりCに当選した後、確変リミットに到達	・ モード終了までの残変動回数を報知 ・ 時短リミットまでの残回数に応じて、大当たり当選時に移行先モードを報知	低確率時短 (時短) (特図2)
SPECIALモード	確変リミット及び時短リミットに同時に到達し、通常状態に移行	・ 水回大当たり当選によって10R大当たりかつ超RUSHモード移行が確定していることを報知	低確率時短 (通常) (特図2)

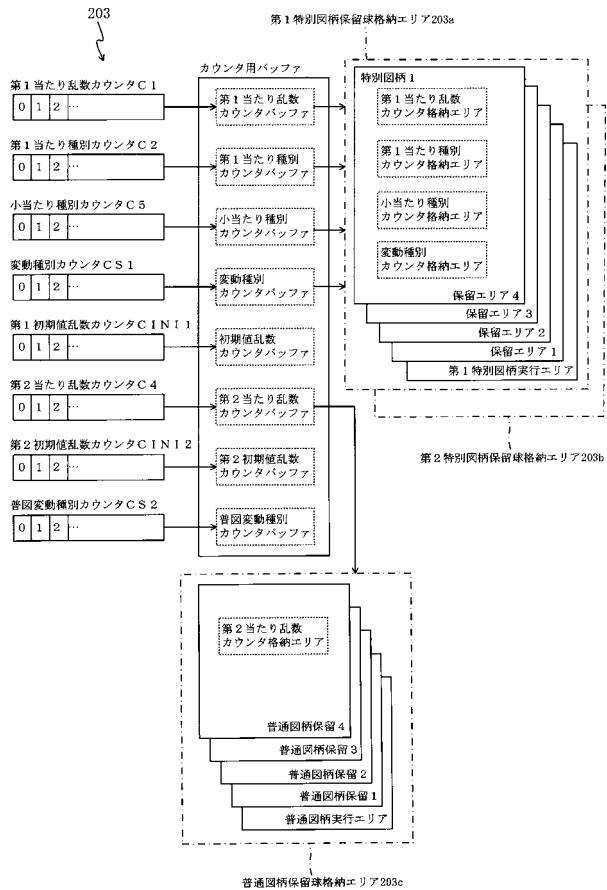
【図 609】



【図 611】

ROM	
第1当たり乱数テーブル	202a
第1当たり種別選択テーブル	202b
第2当たり乱数テーブル	202c
変動パターンテーブル	202d
時短付与テーブル	202e
変動パターンシナリオテーブル	202f
当たり動作テーブル	202g
普図当たり動作テーブル	202h

【図 610】



【図 612】

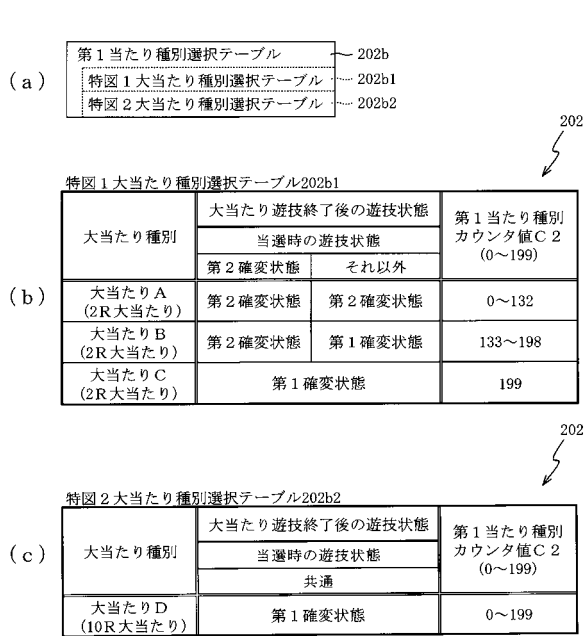
(a)	第1当たり乱数テーブル	202a
	特別図柄1乱数テーブル	202a1
	特別図柄2乱数テーブル	202a2

(b)	特別図柄1乱数テーブル202a1		
	判定値	特別図柄の状態	第1当たり乱数カウンタ値C1 (0~999)
	大当たり判定値	低確率状態	0~2
		高確率状態	3~32
	小当たり判定値	—	3~998

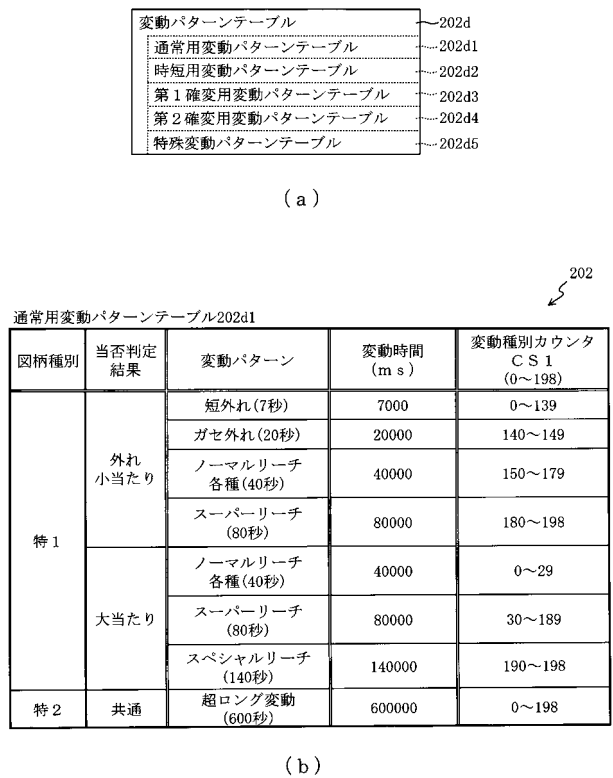
(c)	特別図柄2乱数テーブル202a12		
	判定値	特別図柄の状態	第1当たり乱数カウンタ値C1 (0~999)
	大当たり判定値	低確率状態	0~2
		高確率状態	3~32

(d)	第2当たり乱数テーブル202c		
	遊技状態	第2当たり乱数カウンタC4 (0~239)	
	普通図柄の低確率状態	0~235	
	普通図柄の高確率状態	0~238	

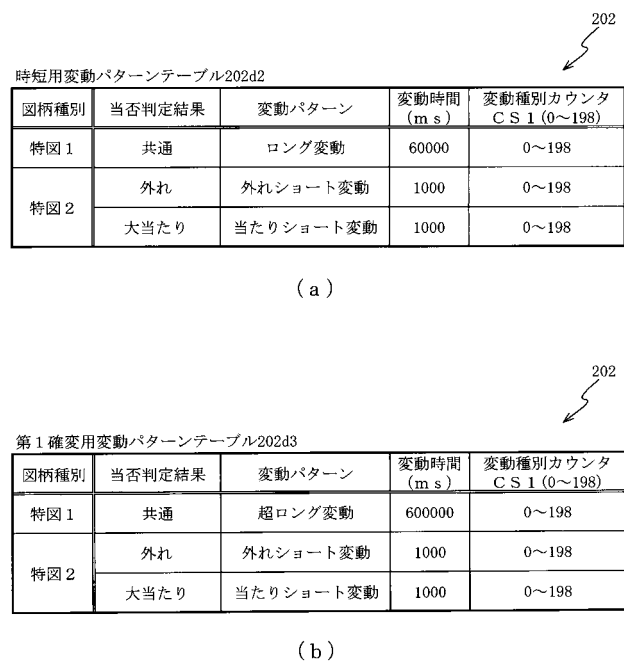
【図 6 1 3】



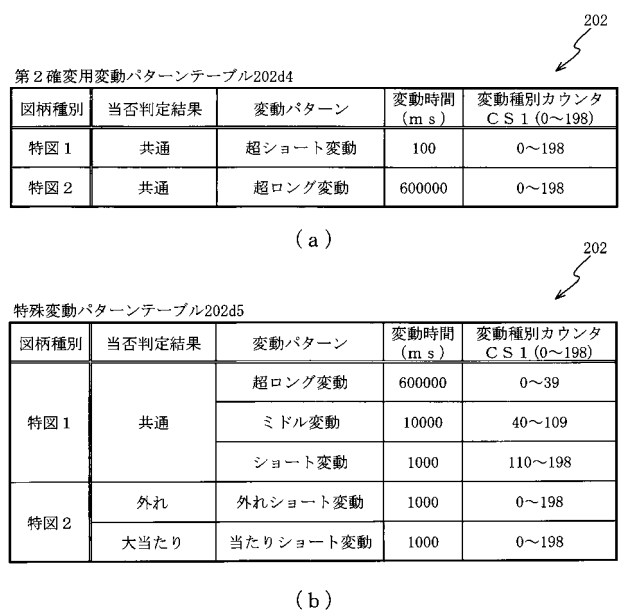
【図 6 1 4】



【図 6 1 5】



【図 6 1 6】



【図 6 1 7】

202

時短付与テーブル202e	当選時 の 時短有無	時短付与回数			
		確変リミット到達フラグ		オン	
		オフ		オン	
		時短リミット到達フラグ		オン	
大当たり種別	共通	0	0	0	0
大当たり A (特図 1 大当たりの 66.5%)	第 2 確変以外	65535 (実質次回まで)	0	100	0
大当たり B (特図 1 大当たりの 33.3%)	第 2 確変	0	0	100	0
大当たり C (特図 1 大当たりの 0.2%) 大当たり D (特図 2 大当たりの 100%)	共通	65535 (実質次回まで)	0	100	0

【図 6 1 9】

202

当たり動作テーブル202g					
当たり種別	第1可変入賞装置65 (大当たりAT)		第2可変入賞装置650 (小当たりAT)		備考
	開放ラウンド		開放ラウンド		
大当たり A, B, C	-		1, 2ラウンド		オープニング期間: 0.5秒 ラウンド期間: 0.5秒 インターバル期間: 0.5秒
大当たり D	1~10ラウンド		-		オープニング期間: 3.5秒 ラウンド期間: 30秒 インターバル期間: 1秒
小当たり	-		1ラウンド ※0.5秒開放		オープニング期間: 0.5秒 0.5秒開放→0.5秒閉鎖→0.5秒開放

【図 6 1 8】

202

202f

変動パターンシナリオテーブル202f

大当たり種別 大当たりA (第2確変当たり)	当選時の 遊技状態 共通	確変 リミット 到達フラグ	時短 リミット 到達フラグ	変動パターンテーブル			
				特図変動回数 (1～100回)	特図変動回数 (101～1000回)	特図変動回数 (1001回～)	
				第2確変用変動パターンテーブル			
				通常用変動パターンテーブル			
大当たりB (第2確変当たり)	第2確変	オフ	オフ	通常用変動パターンテーブル		通常用変動 パターンテーブル	
		オン	オン	第2確変用変動パターンテーブル			
		オフ	オン	通常用変動パターンテーブル			
		オン	オン	第1確変用変動パターンテーブル			
大当たりB (第1確変当たり)	第2確変 以外	オフ	オン	通常用変動パターンテーブル		通常用変動 パターンテーブル	
		オン	オン	第2確変用変動パターンテーブル			
		オフ	オン	通常用変動パターンテーブル			
		オン	オン	第1確変用変動パターンテーブル			
大当たり C、D (第1確変当たり)	共通	オフ	オン	通常用変動パターンテーブル		通常用変動 パターンテーブル	
		オン	オン	第2確変用変動パターンテーブル			
		オフ	オン	通常用変動パターンテーブル			
		オン	オン	第1確変用変動パターンテーブル			

【図 6 2 0】

202

遊技状態	動作内容 (開放パターン)		
	オープニング 期間	開放期間	エンディング 期間
通常状態	0.3s	0.5s	0.02s
第 2 確変状態	0.02s	0.5s	0.02s
時短状態 / 第 1 確変状態	0.3s	0.6s	0.02s

【図 6 2 1】

RAM	203
第1特別図柄保留球格納エリア	203a
第2特別図柄保留球格納エリア	203b
普通図柄保留球格納エリア	203c
第1特別図柄保留球数カウンタ	203d
普通図柄保留球数カウンタ	203e
時短フラグ	203f
確変フラグ	203g
確変リミット回数カウンタ	203h
時短リミット回数カウンタ	203i
時短終了待機フラグ	203j
遊技状態格納エリア	203k
時短中カウンタ	203m
特図1大当たりフラグ	203na
特図2大当たりフラグ	203nb
特図2変動停止フラグ	203o
小当たりフラグ	203p
特図1変動時間カウンタ	203r
特図2変動時間カウンタ	203s
当選時状態格納エリア	203t
確変リミット到達フラグ	203u
時短リミット到達フラグ	203v
変動パターンシナリオ格納エリア	203w
特殊状態フラグ	203x
その他メモリエリア	203z

【図 6 2 2】

ROM	222
変動パターン選択テーブル	222a
演出モード選択テーブル	222b
ストック報知数選択テーブル	222c
チャレンジモード移行テーブル	222d

(a)

RAM	223
コマンド記憶領域	223a
入賞情報格納エリア	223b
第1特別図柄保留球数カウンタ	223c
特図1変動開始フラグ	223e
特図2変動開始フラグ	223f
特図1停止種別選択フラグ	223g
演出カウンタ	223h
特図2停止種別選択フラグ	223i
従遊技状態格納エリア	223j
演出モード格納エリア	223k
残確変回数カウンタ	223m
残時短回数カウンタ	223n
確変リミットフラグ	223o
時短リミットフラグ	223p
特定変動時間カウンタ	223q
報知済ストック数カウンタ	223r
報知上限フラグ	223s
小当たり回数カウンタ	223t
時短カウンタ	223u
その他メモリエリア	223z

(b)

【図 6 2 3】

演出モード選択テーブル222b

遊技状態	残確変回数 カウンタ 223m	残時短回数 カウンタ 223n	演出モード
通常	-	-	通常モード
時短	-	1~	EXTRAモード
第1確変	10~40	10~	超RUSHモード
		~9	RUSHモード
第2確変	1~9	1~	
	13~40	-	リベンジモード
	1~12	-	チャレンジモード

【図 6 2 4】

ストック報知数選択テーブル222c

残確変回数 カウンタ 223m	報知済 ストック数 カウンタ223r	演出カウンタ223h(0~98)		
		0~59	60~89	90~98
11~9	7~	+1	上限数	上限数-2
	0~6	±0	+1	上限数
8~3	-	±0	+1	+2
2~1	-	+1	+1	+1

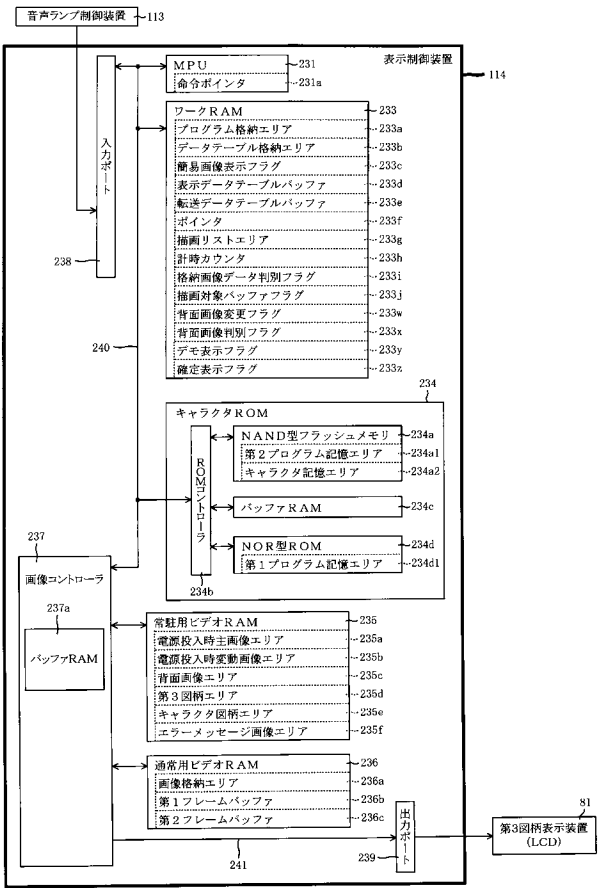
(a)

チャレンジモード移行テーブル222d

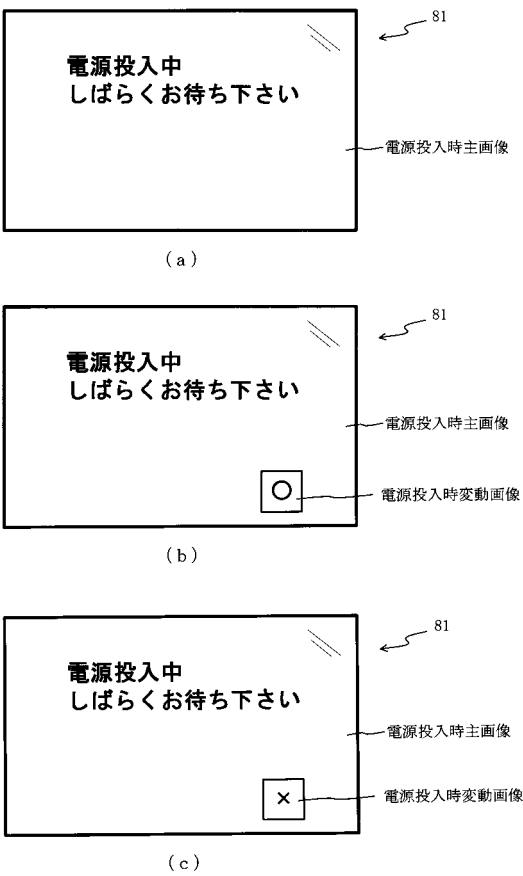
残確変回数 カウンタ 223m	小当たり回数カウンタ223t			
	~50	51~200	201~900	901~
~13	無	無	無	移行
12~9	無	無	移行	移行
8~	無	移行	移行	移行

(b)

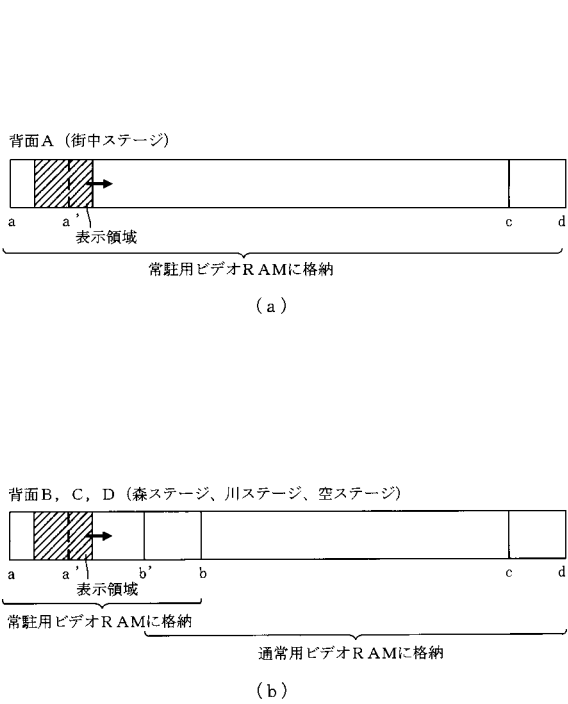
【図 6 2 5】



【図 6 2 6】



【図 6 2 7】



【図 6 2 8】

表示データテーブル

アドレス	描画内容
0000H	Start
0001H	背面画像 : 背面種別 図柄 1 : 図柄種別オフセット 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 αブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報 図柄 2 : ... エフェクト 1 : エフェクト種別 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 αブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報 エフェクト 2 : ... キャラクター 1 : キャラクタ種別 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 αブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報 キャラクター 2 : ...
0002H	...
0003H	...
...	...
02F0H	End

【図 6 2 9】

転送データテーブル

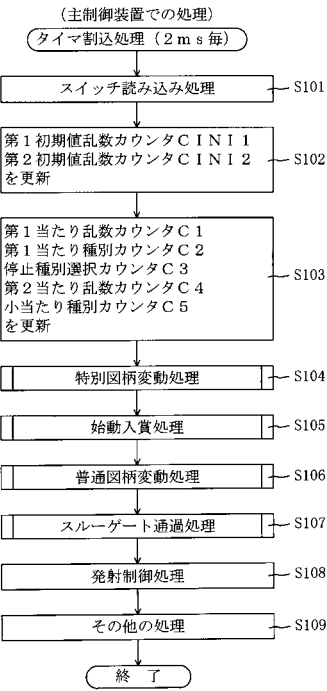
アドレス	描画内容
0000H	Start
0001H	転送対象画像データ：格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先頭アドレス
0002H	
⋮	⋮
0097H	転送対象画像データ：格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先頭アドレス
⋮	⋮
02F0H	End

【図 6 3 0】

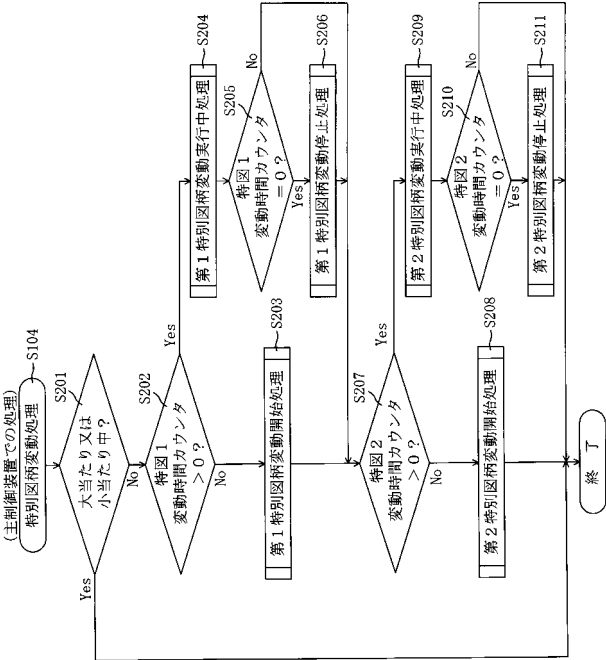
描画リスト

種別	詳細情報
背面画像	スプライト（表示物）のデータの格納RAM種別とアドレス 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 αブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報
図柄 1	⋮
図柄 2	⋮
⋮	⋮
エフェクト 1	⋮
エフェクト 2	⋮
⋮	⋮
キャラクタ 1	⋮
キャラクタ 2	⋮
⋮	⋮
保留球数図柄 1	⋮
⋮	⋮
エラー図柄 1	⋮
転送データ	転送対象画像データの格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先頭アドレス

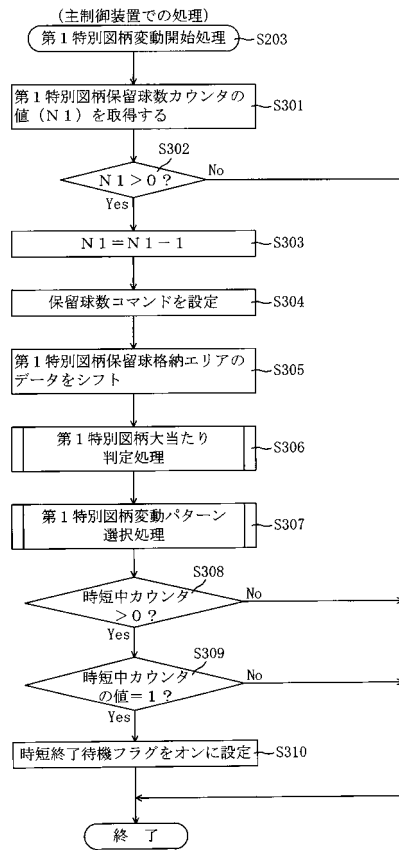
【図 6 3 1】



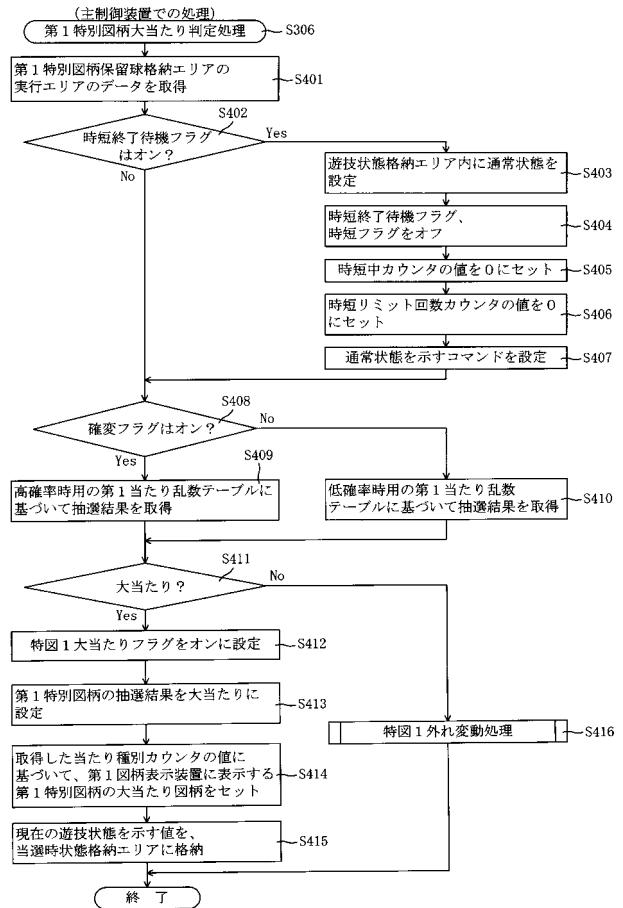
【図 6 3 2】



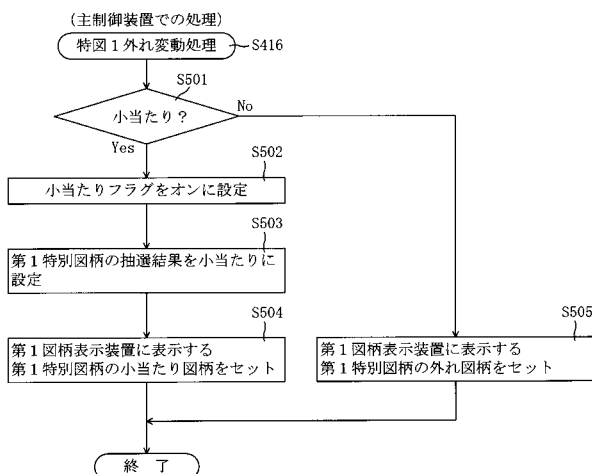
【図 6 3 3】



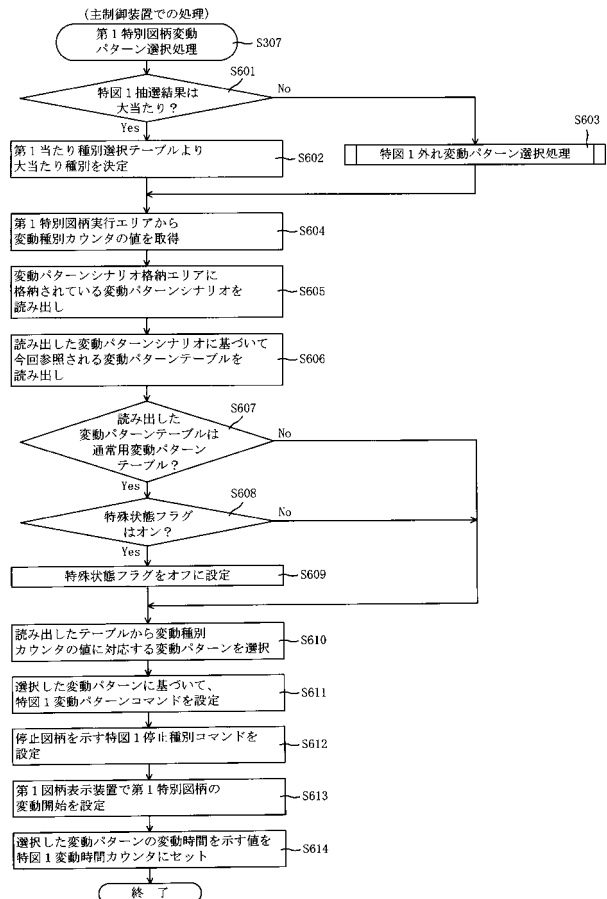
【図 6 3 4】



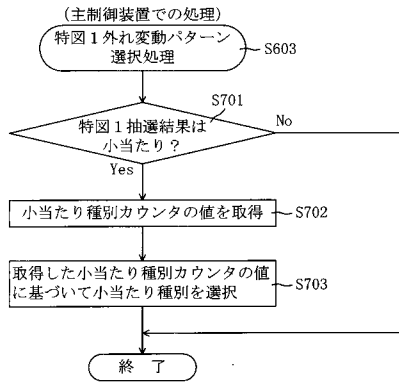
【図 6 3 5】



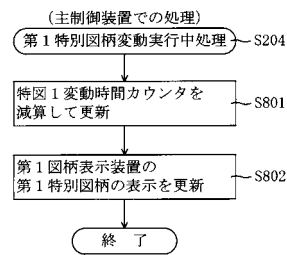
【図 6 3 6】



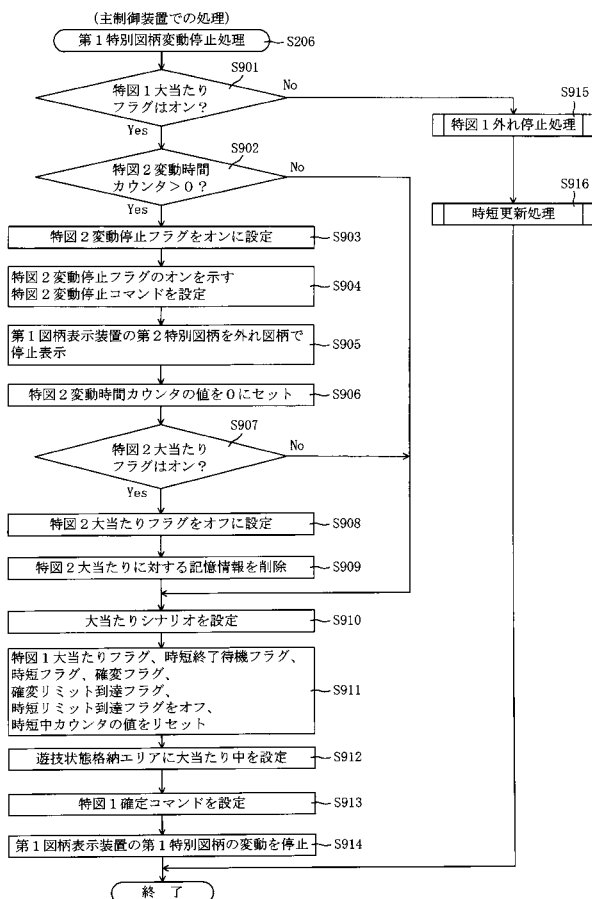
【図 6 3 7】



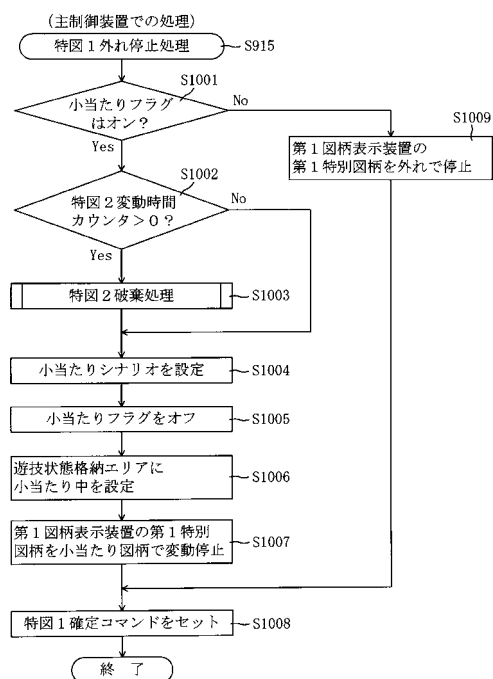
【図 6 3 8】



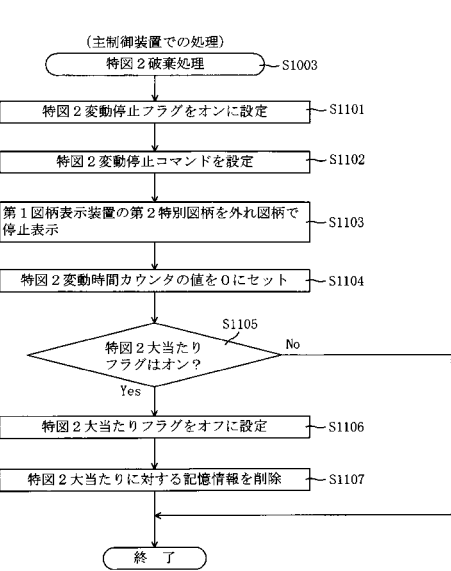
【図 6 3 9】



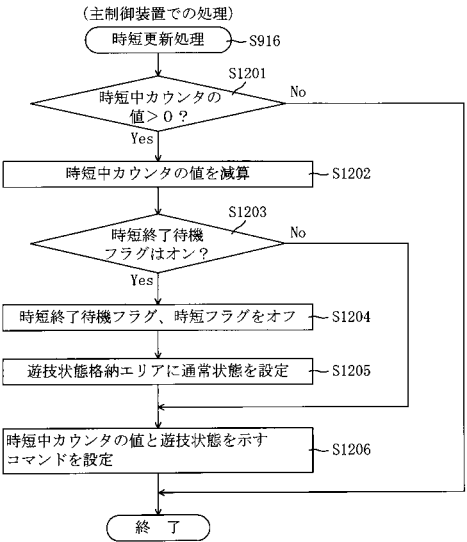
【図 6 4 0】



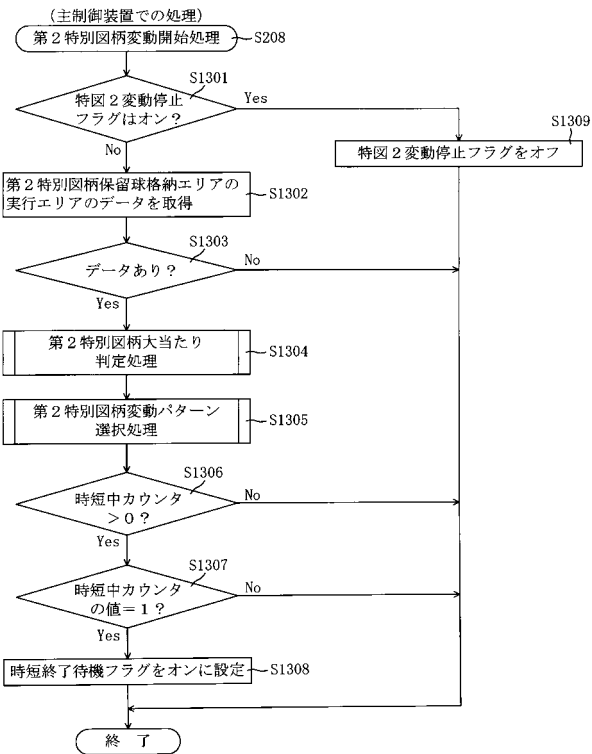
【図 6 4 1】



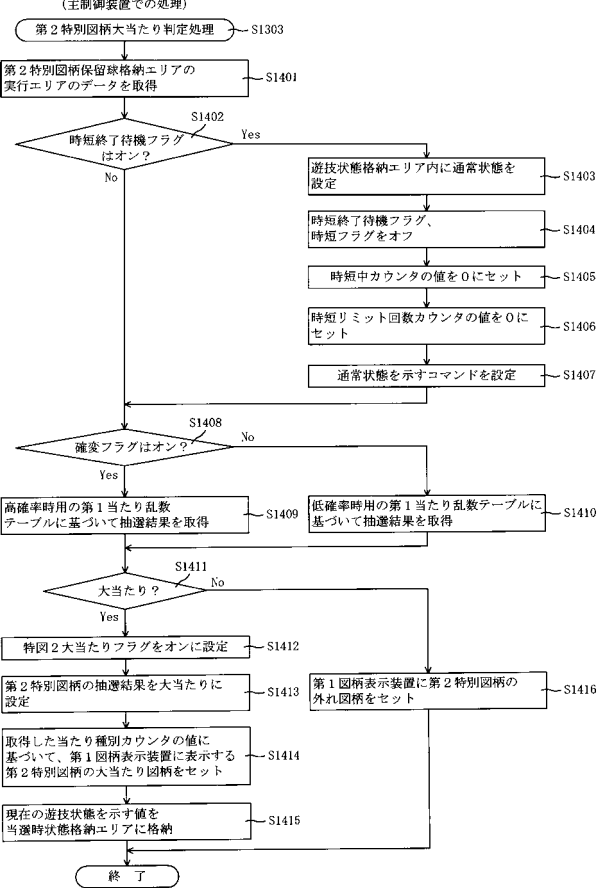
【図 6 4 2】



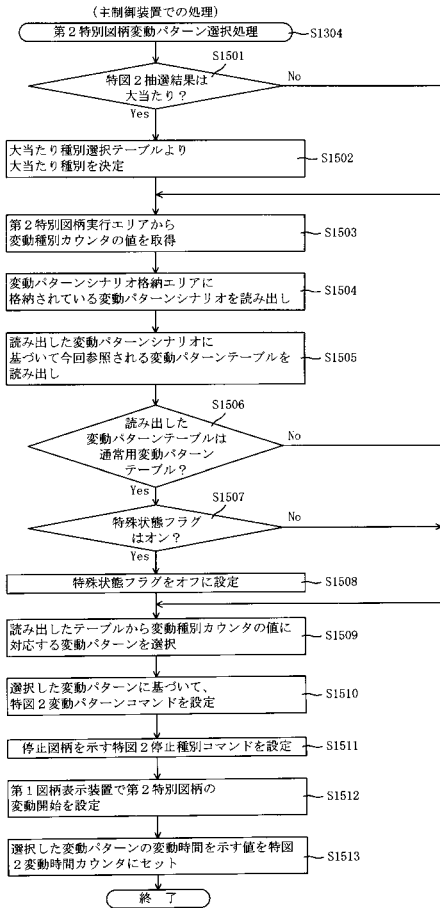
【図 6 4 3】



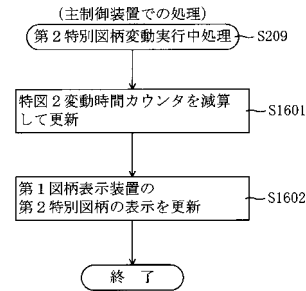
【図 6 4 4】



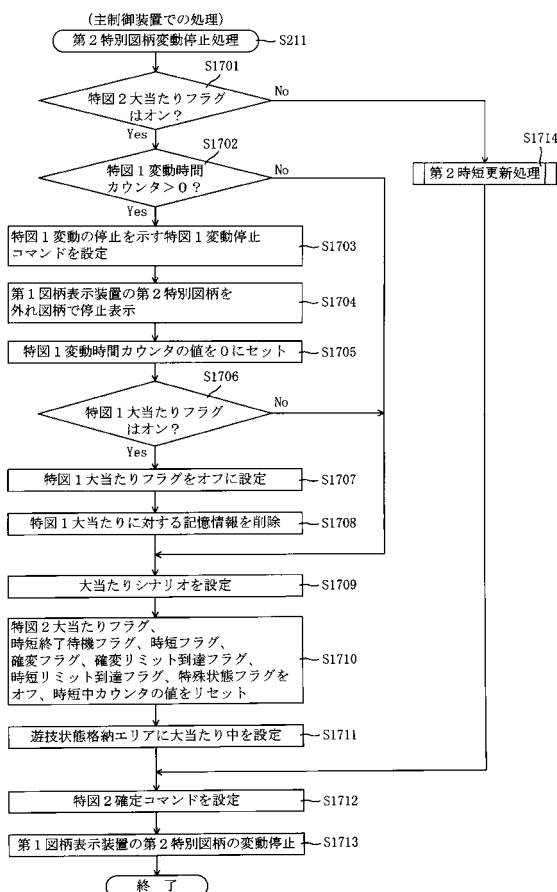
【図 6 4 5】



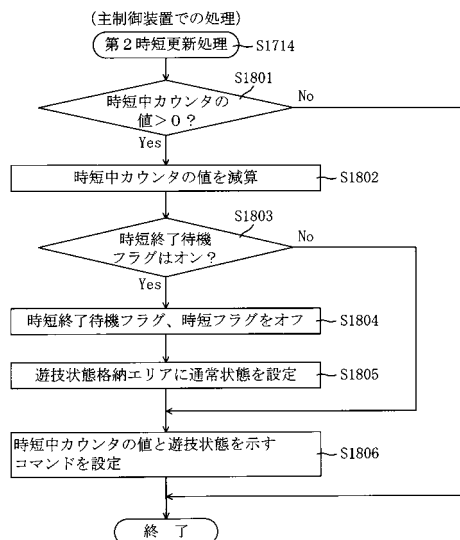
【図 6 4 6】



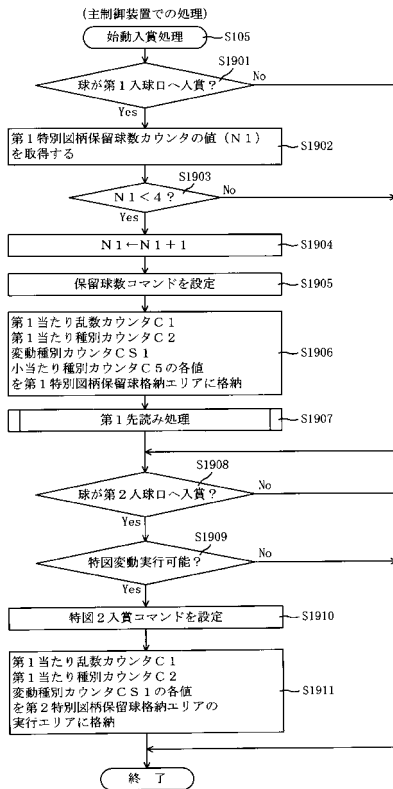
【図 6 4 7】



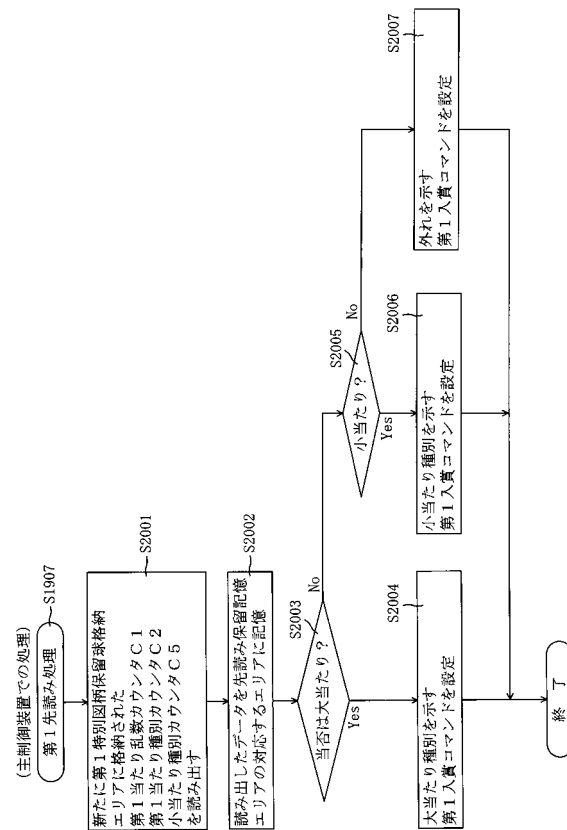
【図 6 4 8】



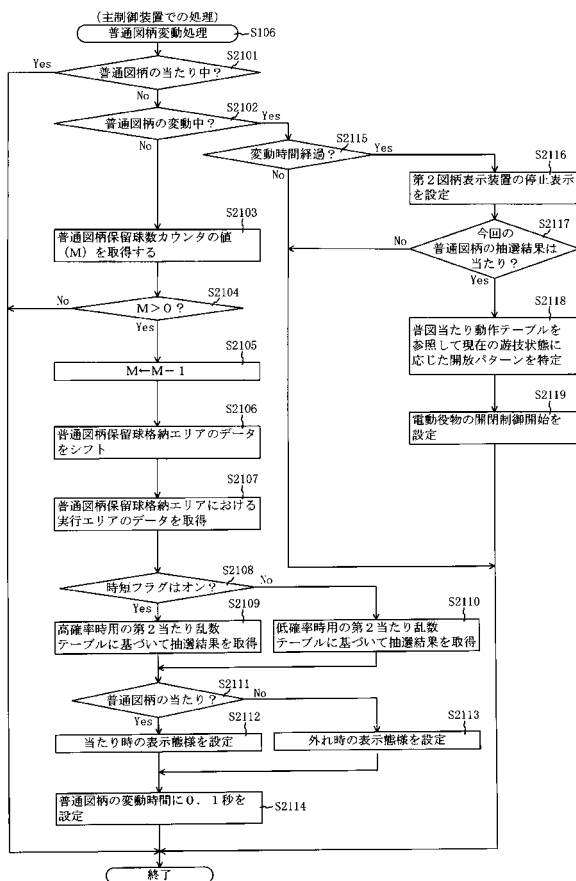
【図 6 4 9】



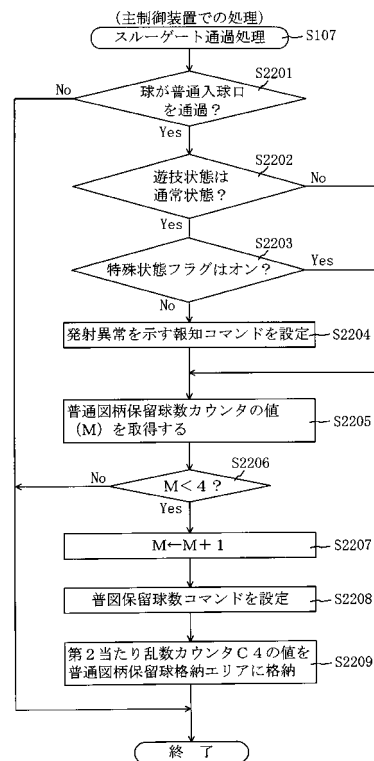
【図 6 5 0】



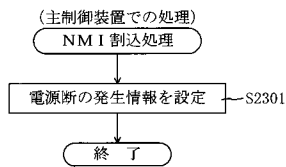
【図 6 5 1】



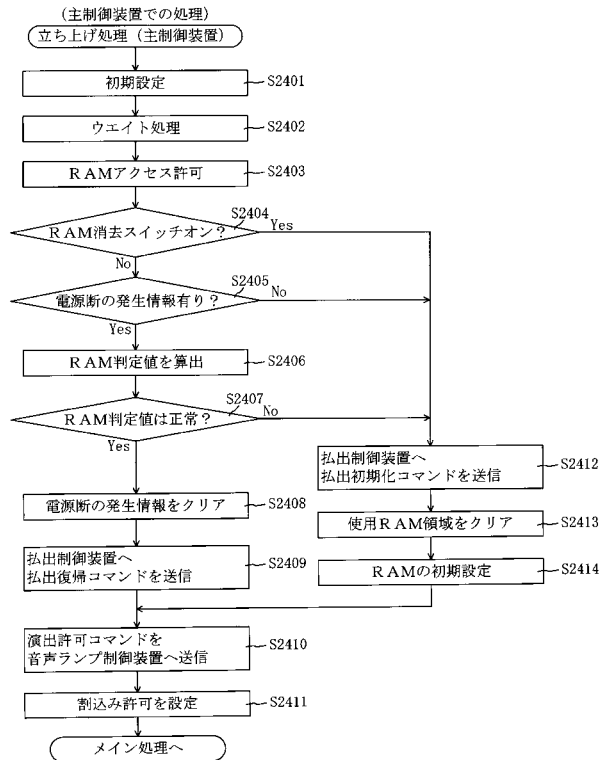
【図 6 5 2】



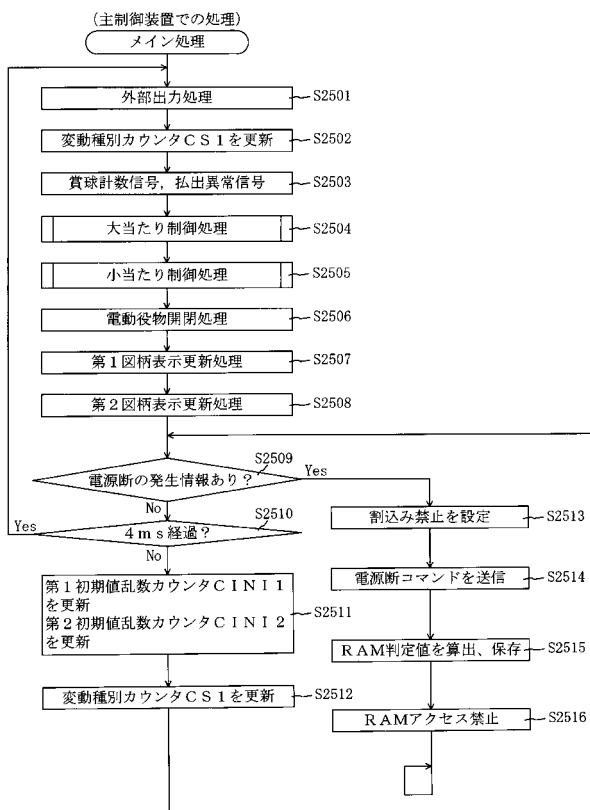
【図 6 5 3】



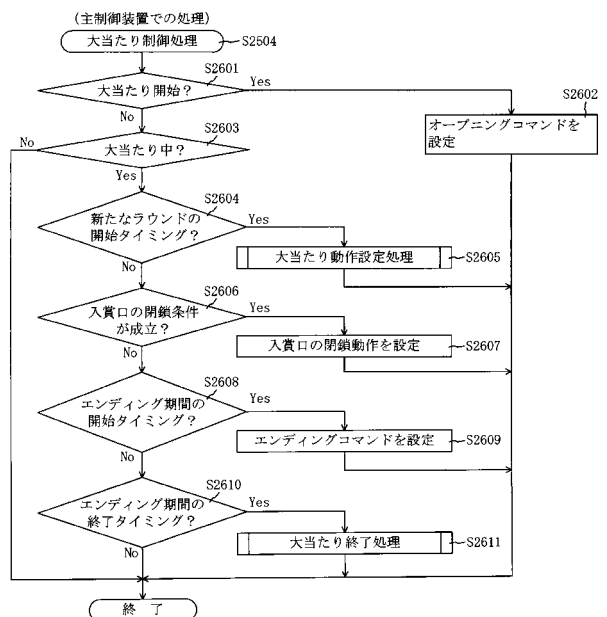
【図 6 5 4】



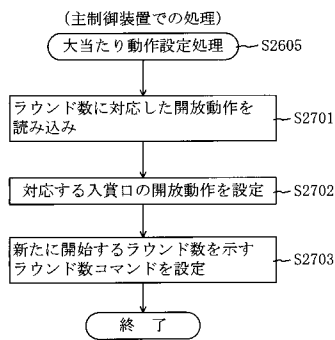
【図 6 5 5】



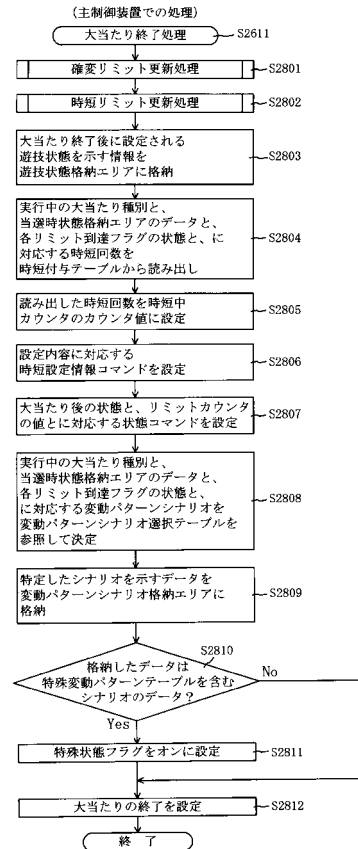
【図 6 5 6】



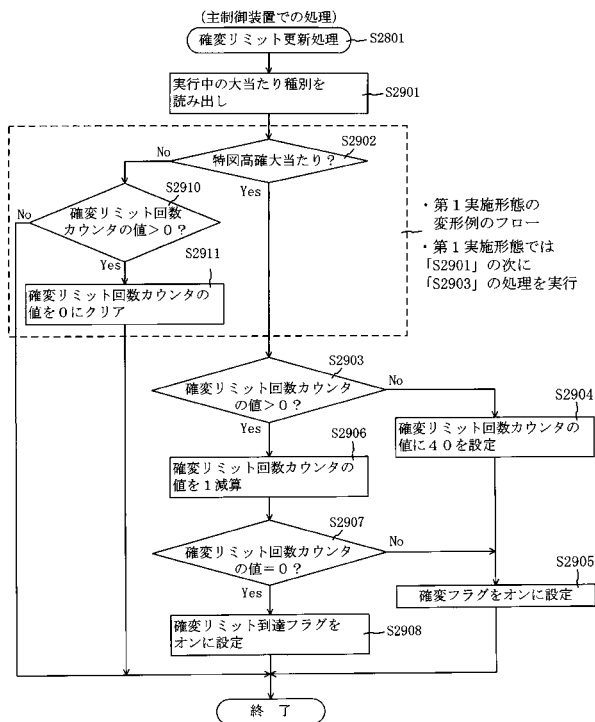
【図 6 5 7】



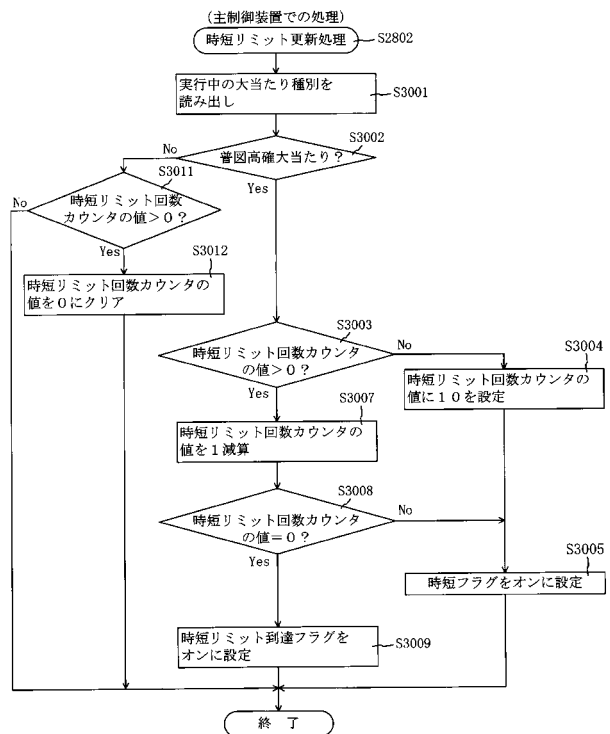
【図 6 5 8】



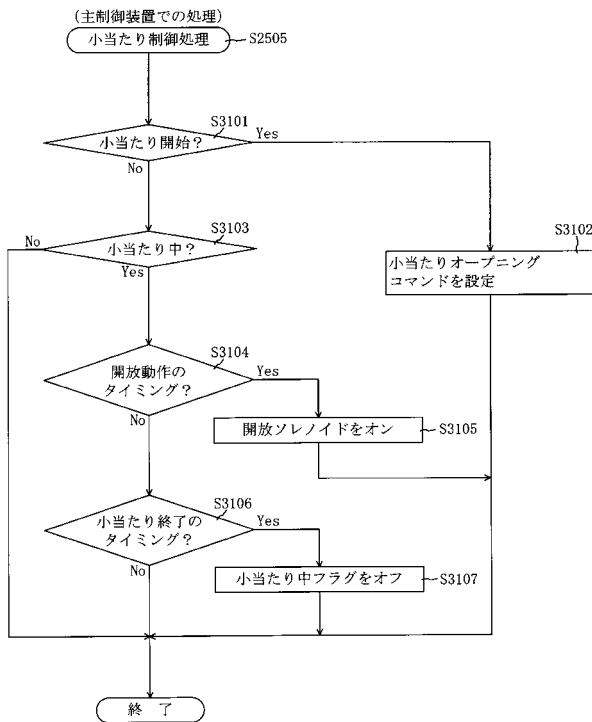
【図 6 5 9】



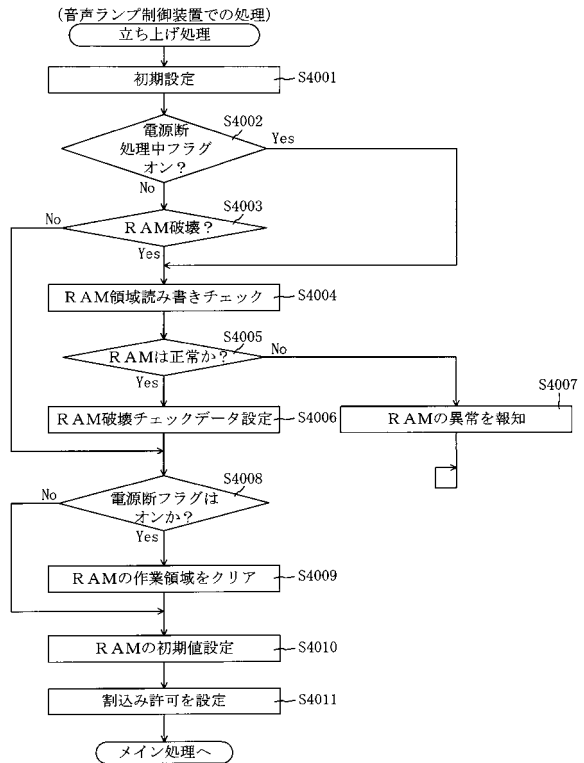
【図 6 6 0】



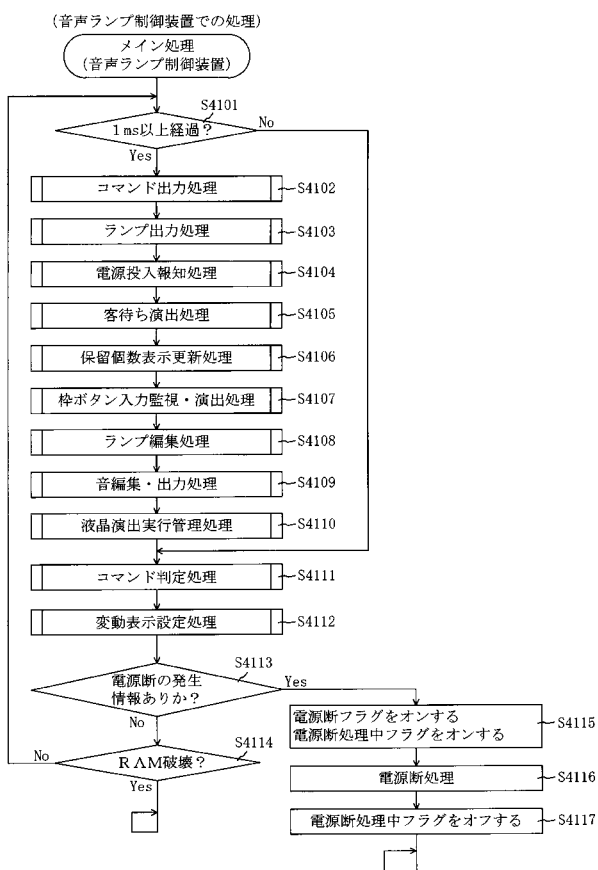
【図 6 6 1】



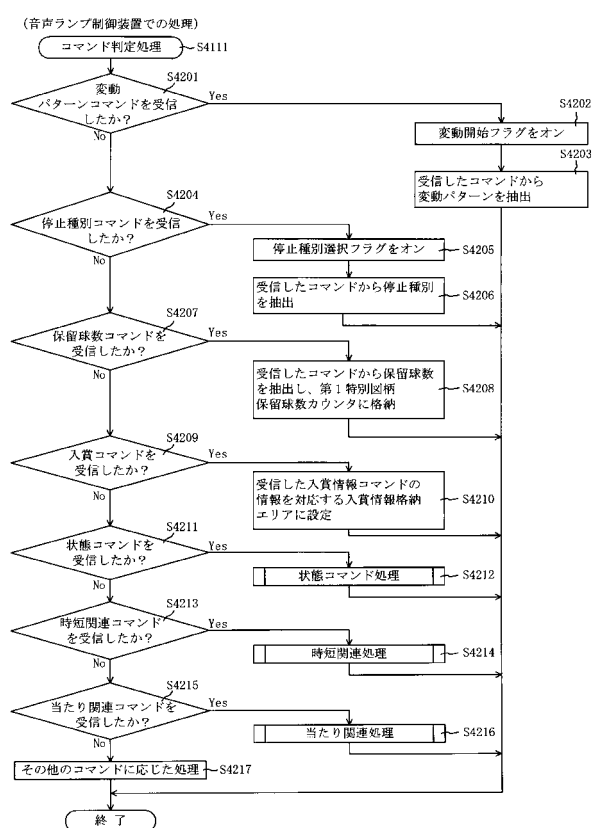
【図 6 6 2】



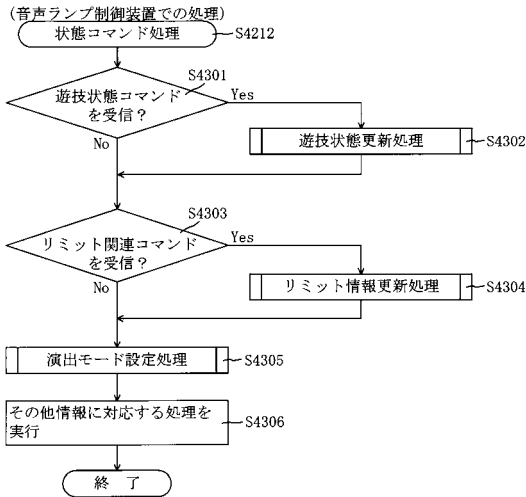
【図 6 6 3】



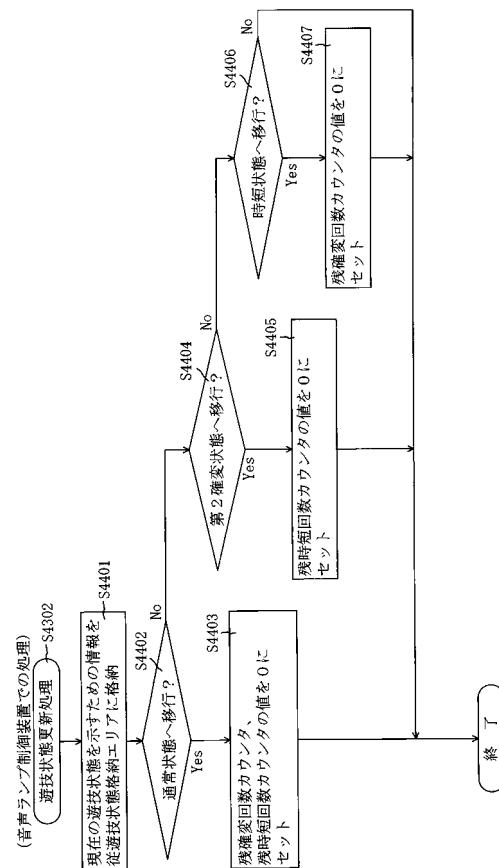
【図 6 6 4】



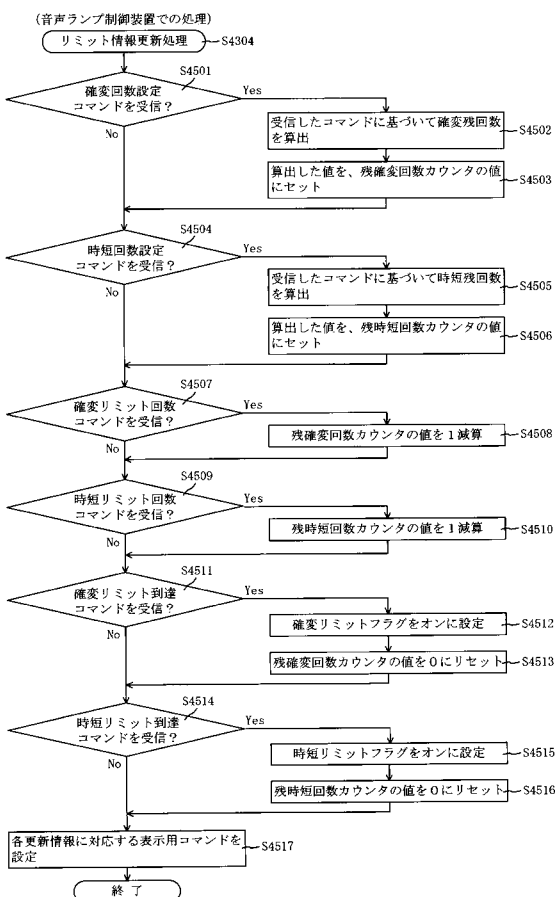
【図 6 6 5】



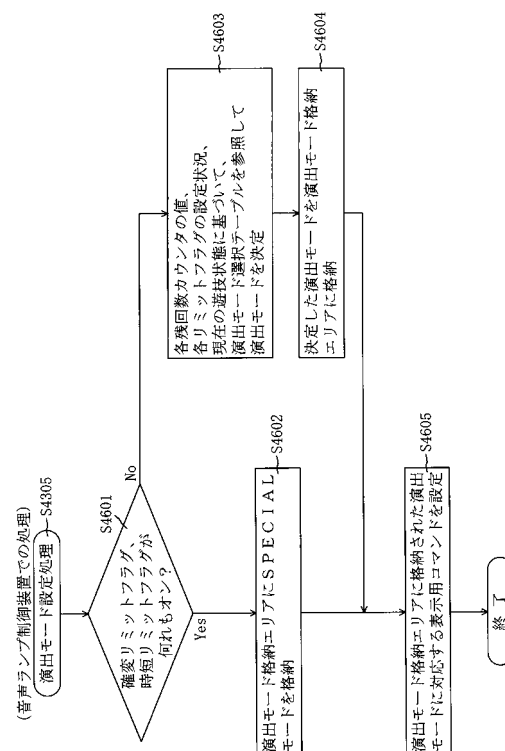
【図 6 6 6】



【図 6 6 7】

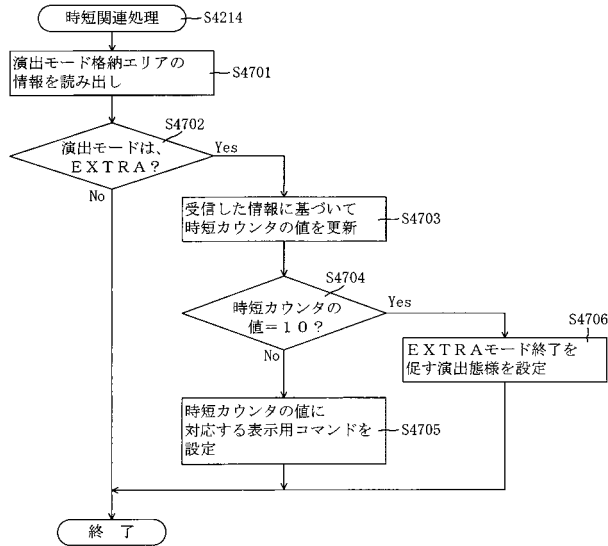


【図 6 6 8】



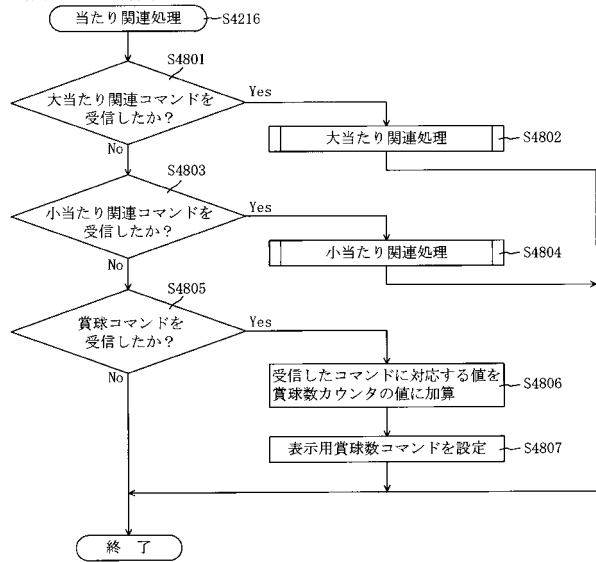
【図 6 6 9】

(音声ランプ制御装置での処理)



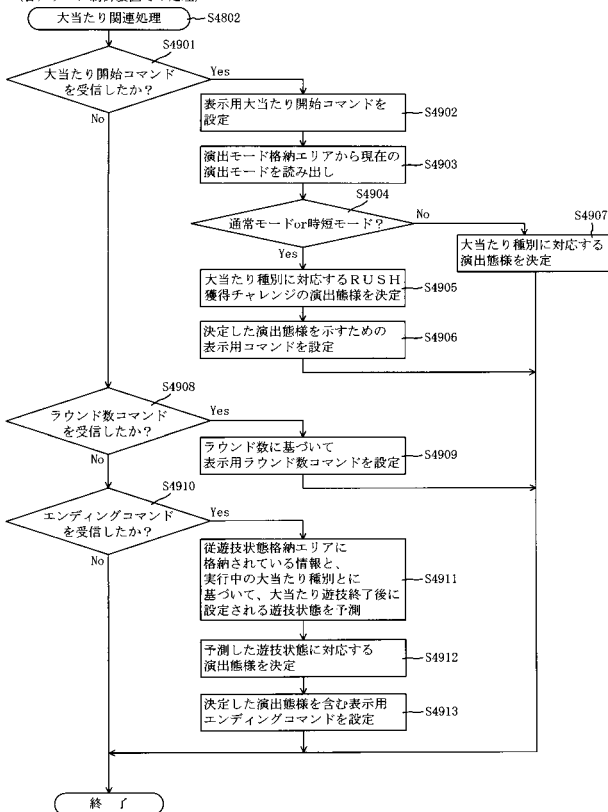
【図 6 7 0】

(音声ランプ制御装置での処理)



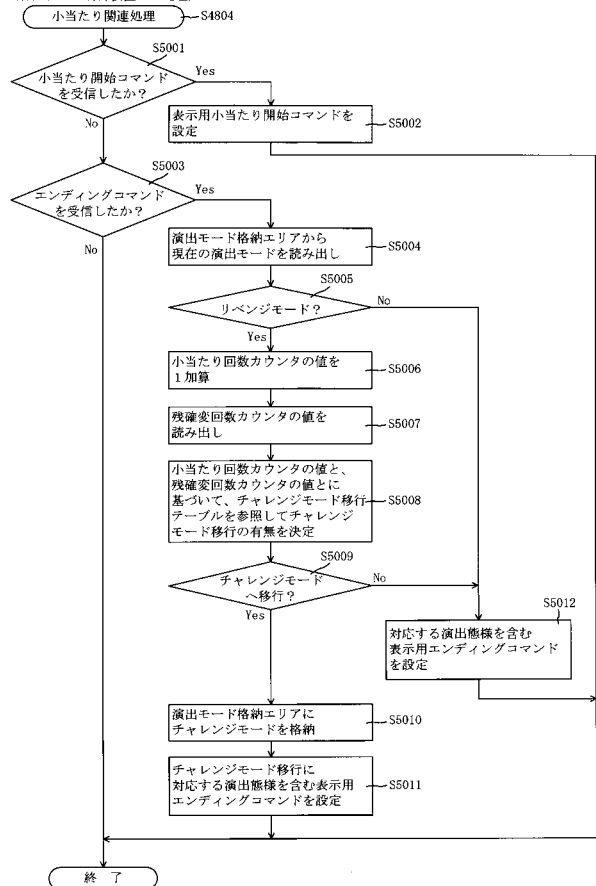
【図 6 7 1】

(音声ランプ制御装置での処理)

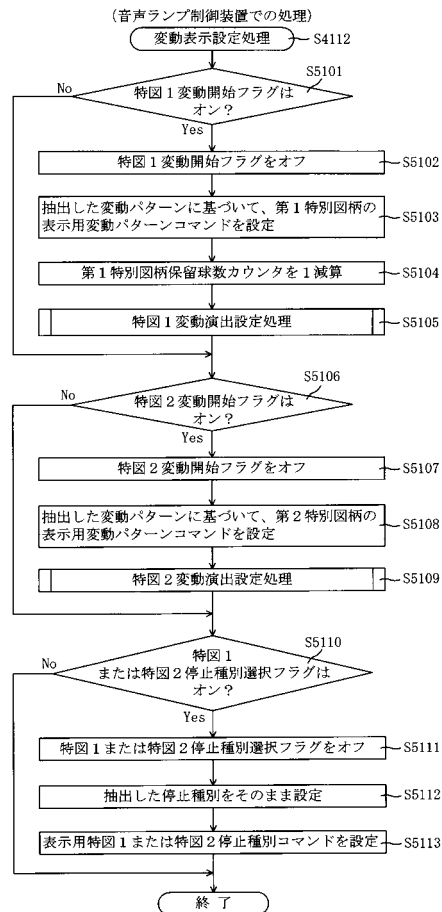


【図 6 7 2】

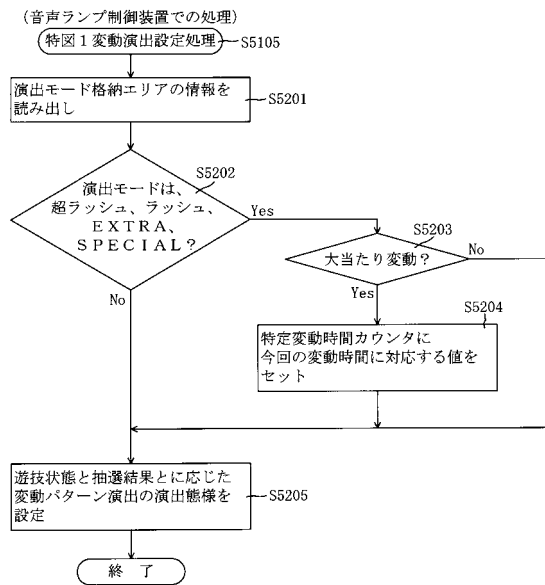
(音声ランプ制御装置での処理)



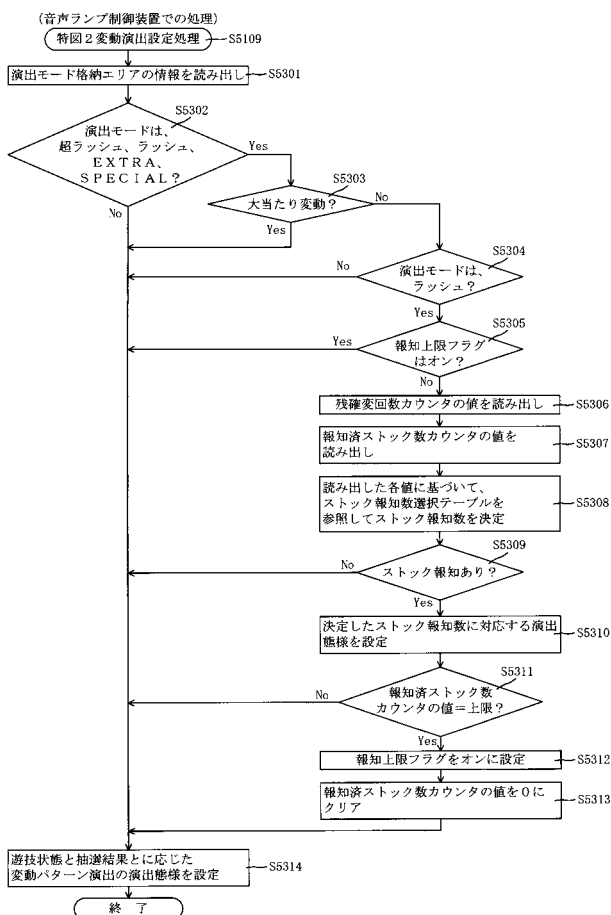
【図 673】



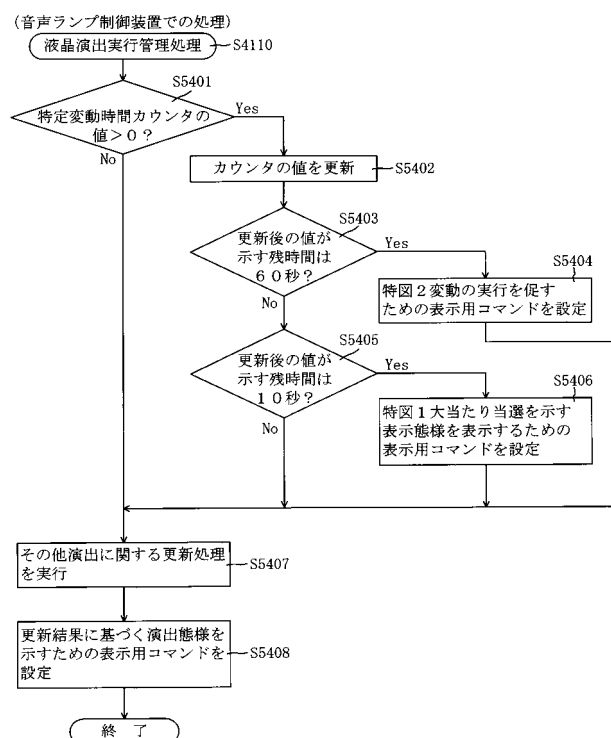
【図 674】



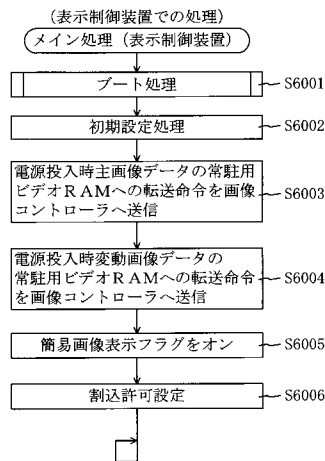
【図 675】



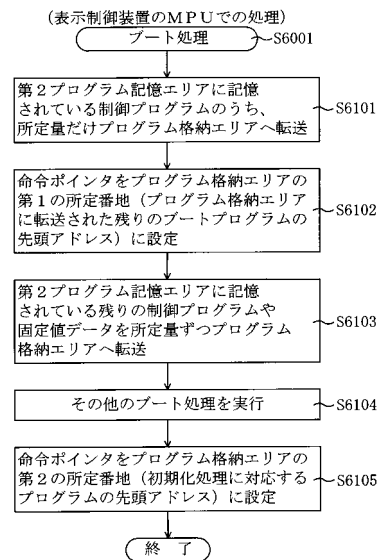
【図 676】



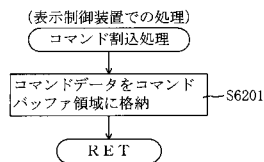
【図 6 7 7】



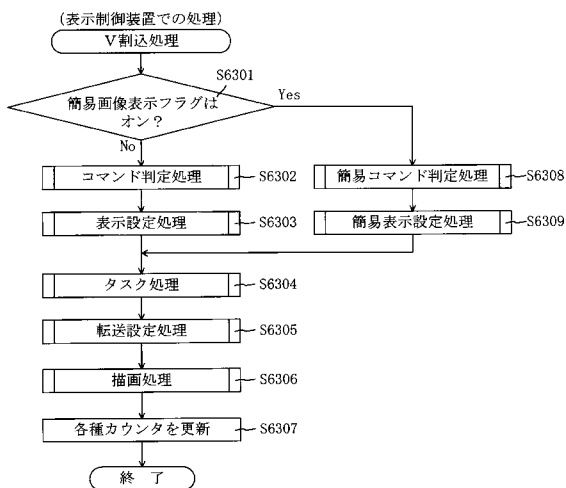
【図 6 7 8】



【図 6 7 9】

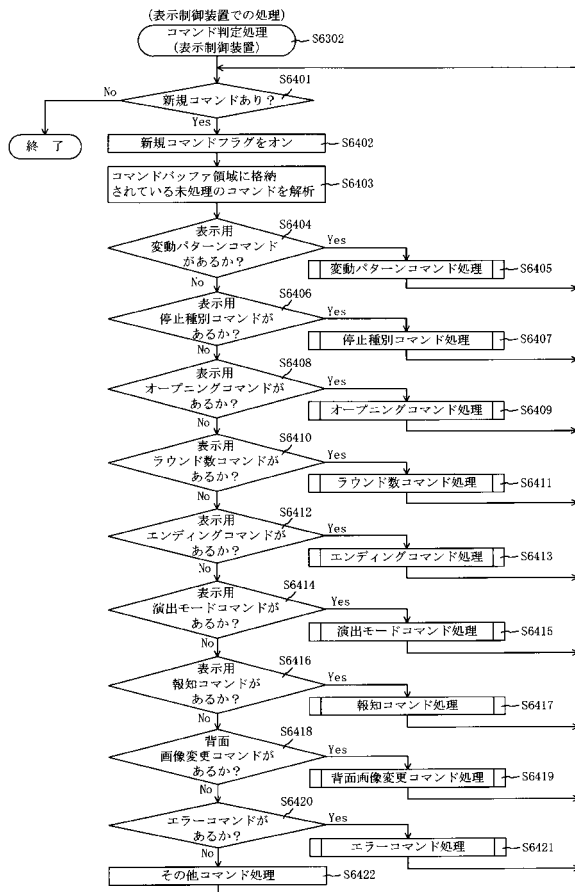


(a)

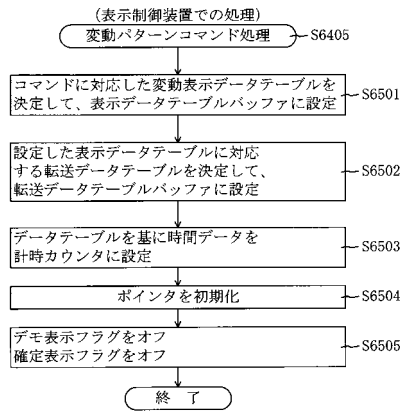


(b)

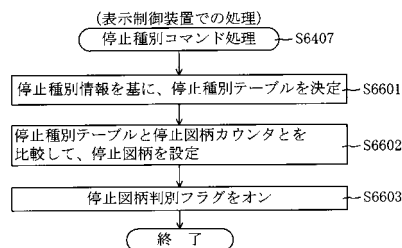
【図 6 8 0】



【図 681】

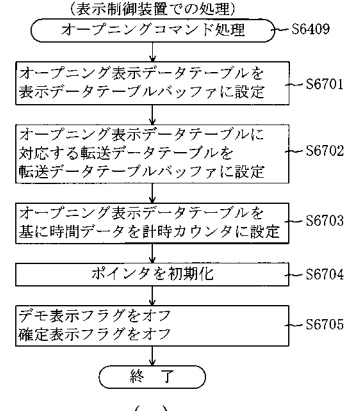


(a)

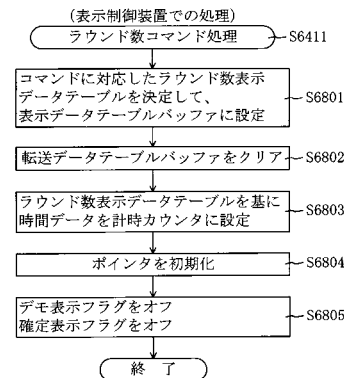


(b)

【図 682】

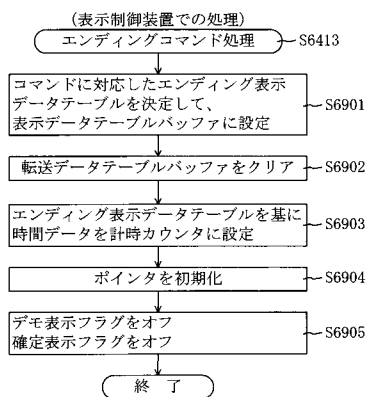


(a)

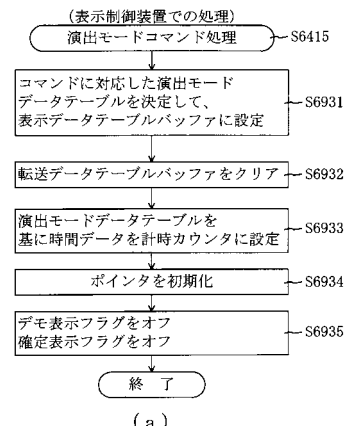


(b)

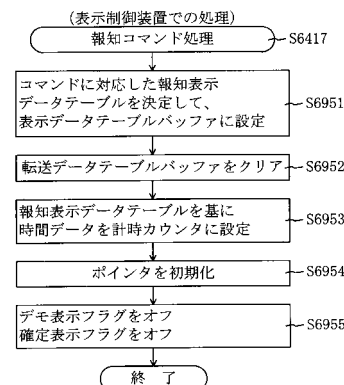
【図 683】



【図 684】

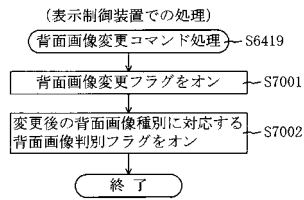


(a)

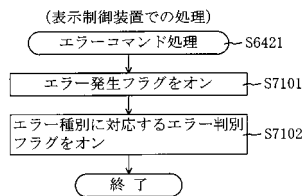


(b)

【図 685】

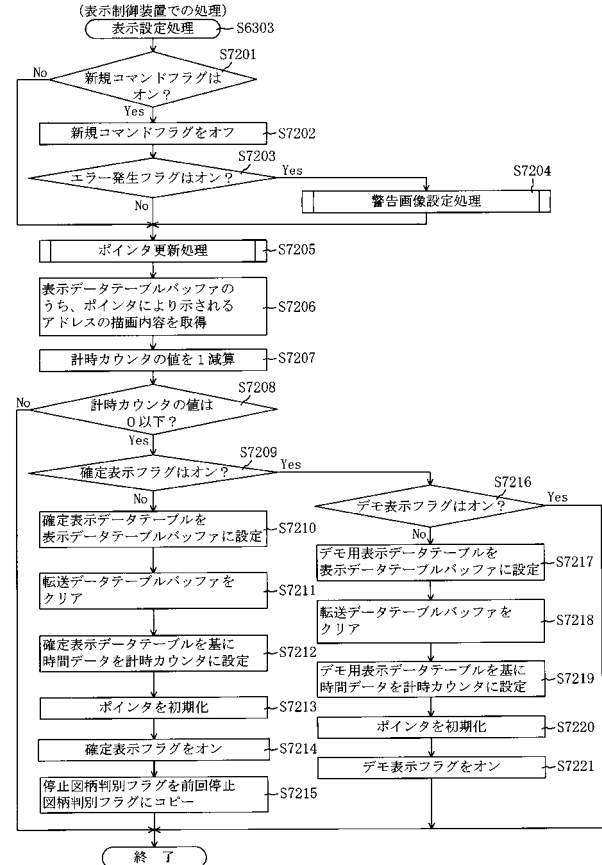


(a)

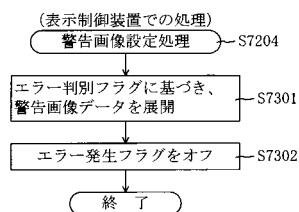


(b)

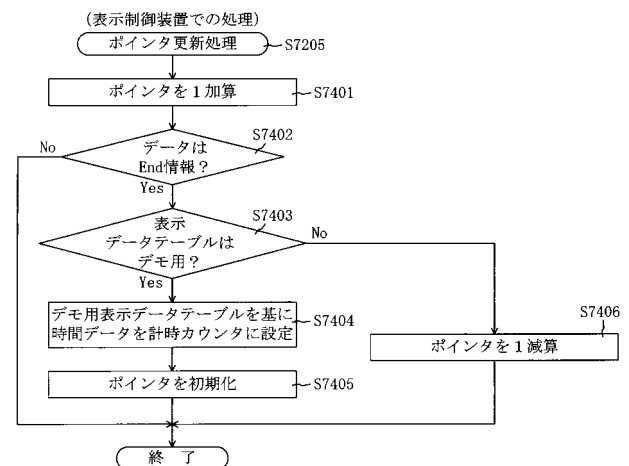
【図 686】



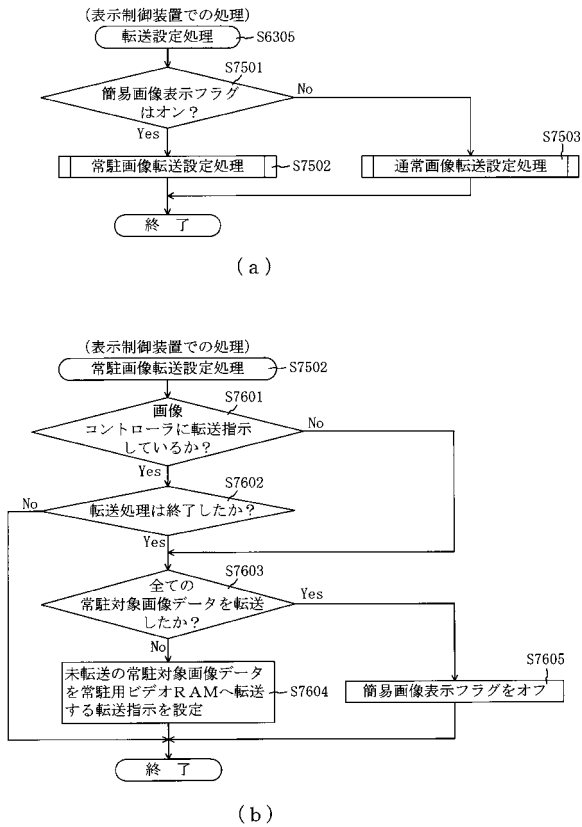
【図 687】



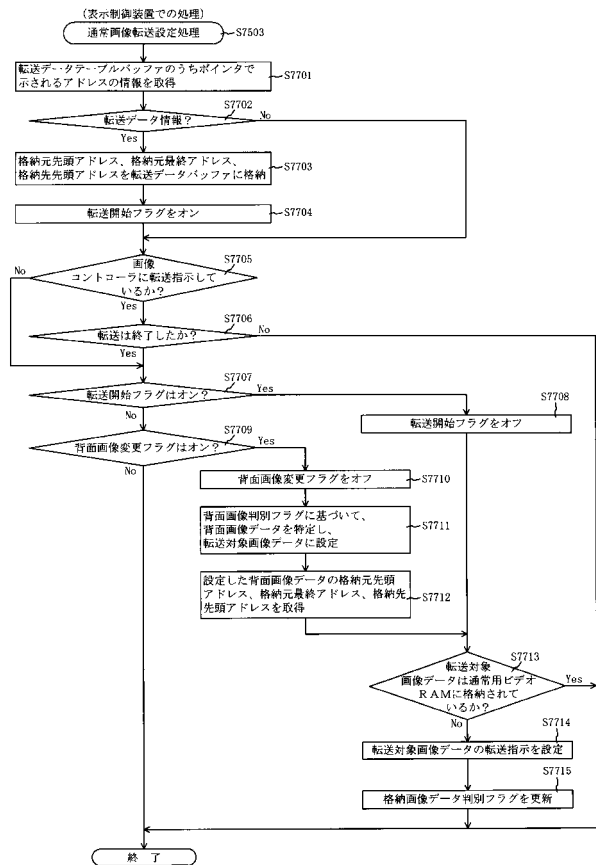
【図 688】



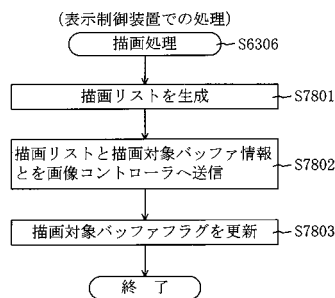
【図 6 8 9】



【図 6 9 0】

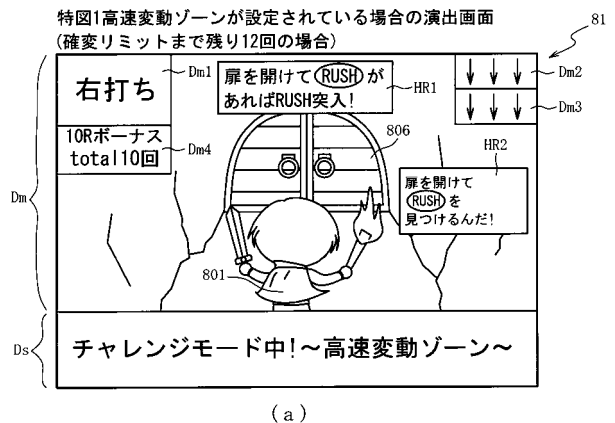


【図 6 9 1】

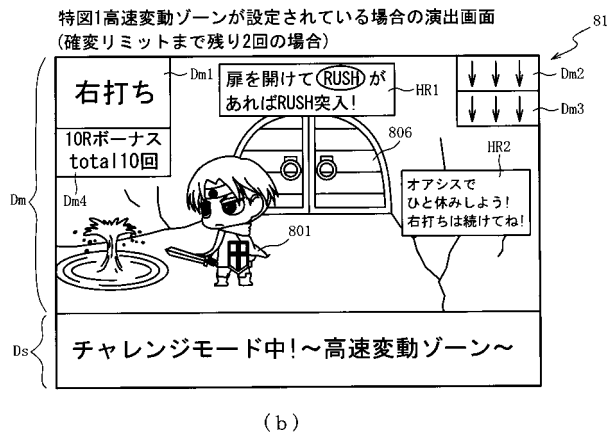


【図 6 9 2】

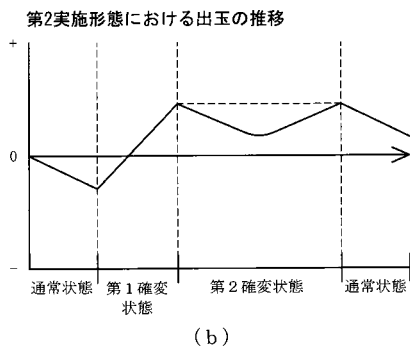
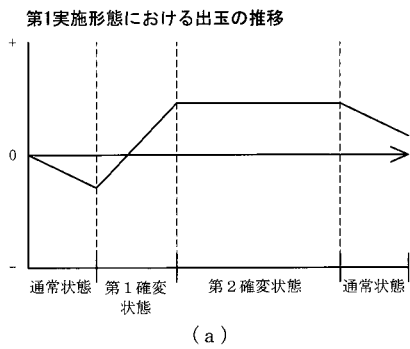
特図1高速変動ゾーンが設定されている場合の演出画面
(確変リミットまで残り12回の場合)



特図1高速変動ゾーンが設定されている場合の演出画面
(確変リミットまで残り2回の場合)



【図 6 9 3】



【図 6 9 4】

第2確変用不利変動パターンテーブル 202ad4

図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (ms)	変動種別カウンタ CS1 (0~198)
特図1	共通	ショート変動	1000	0~49
		ミドル変動	20000	50~169
		ロング変動	60000	170~198
特図2	共通	超ロング変動	600000	0~198

(a)

第2確変用有利変動パターンテーブル 202ad5

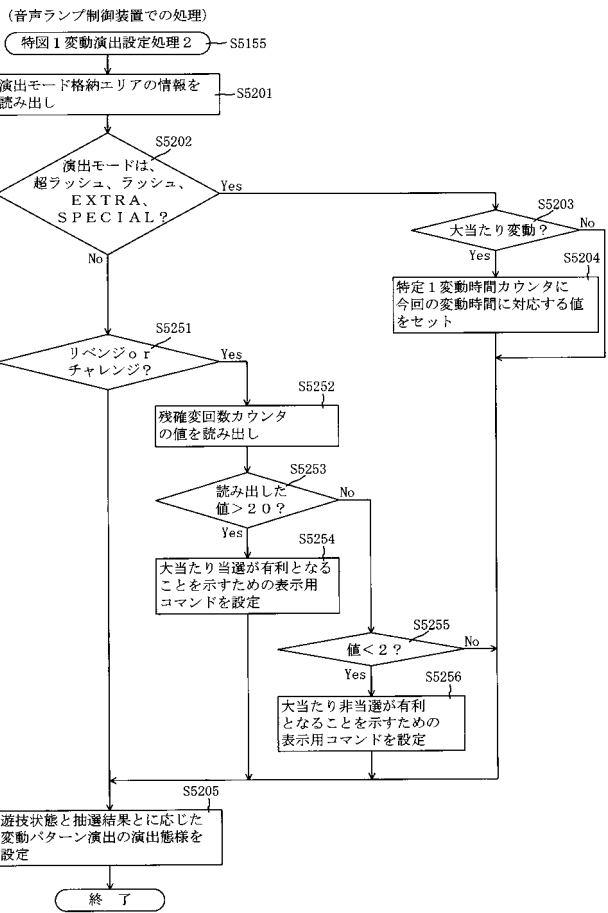
図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (ms)	変動種別カウンタ CS1 (0~198)
特図1	共通	超ショート変動	500	0~99
		ショート変動	1000	100~198
特図2	共通	超ロング変動	600000	0~198

(b)

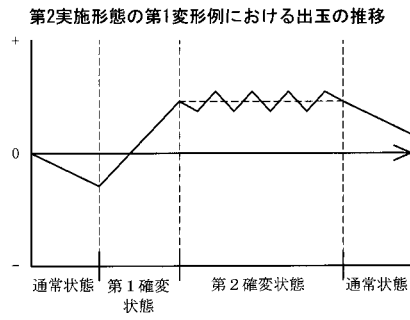
【図 6 9 5】

変動パターンシナリオ2テーブル 202af	当選時の 遊技状態	確変 リミット 到達フラグ	変動パターンテーブル			
			特図変動回数 (1~60回)	特図変動回数 (61~100回)	特図変動回数 (101~100回)	特図変動回数 (1001回~)
大当たり種別	共通	オフ	第2確変用不利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル
大当たりA (第2確変当たり)	共通	オン	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル
大当たりB (第2確変当たり)	第1確変	オフ	第2確変用不利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル
大当たりB (第2確変当たり)	第1確変	オン	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル
大当たりB (第2確変以外)	第1確変以外	オフ	第2確変用不利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル
大当たりB (第2確変以外)	第1確変以外	オン	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル
大当たりC、D (第1確変当たり)	共通	オフ	第2確変用不利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル	第2確変用有利変動パターンテーブル
大当たりC、D (第1確変当たり)	共通	オン	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル

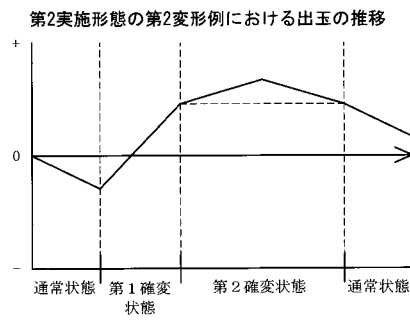
【図 6 9 6】



【図 6 9 7】

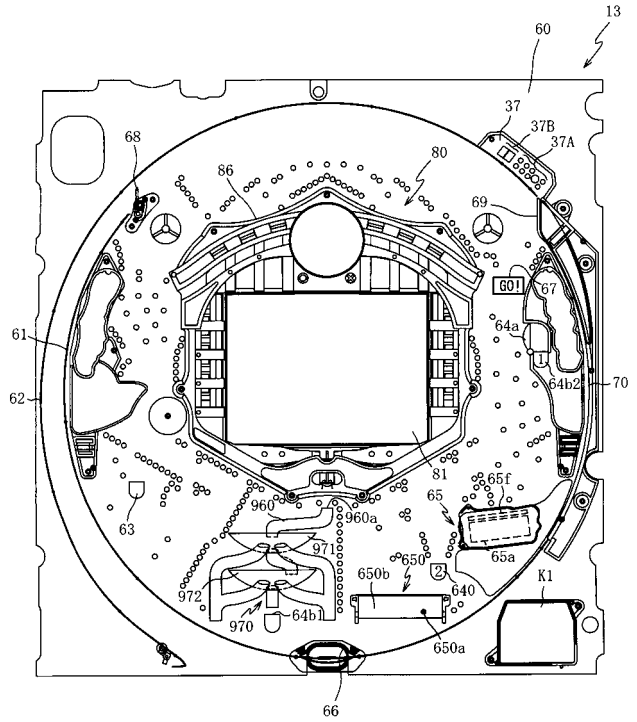


(a)

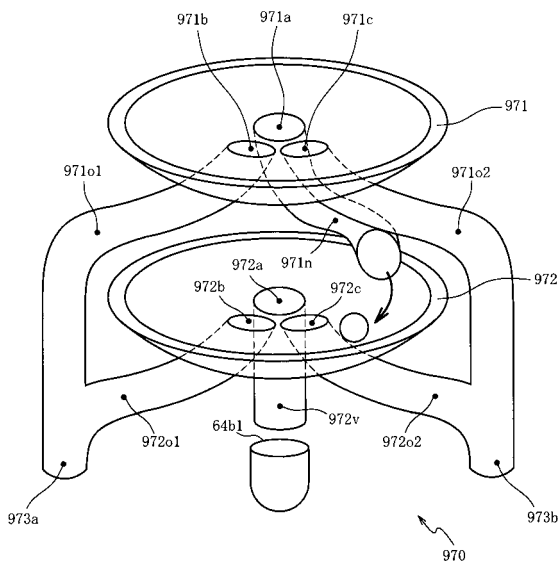


(b)

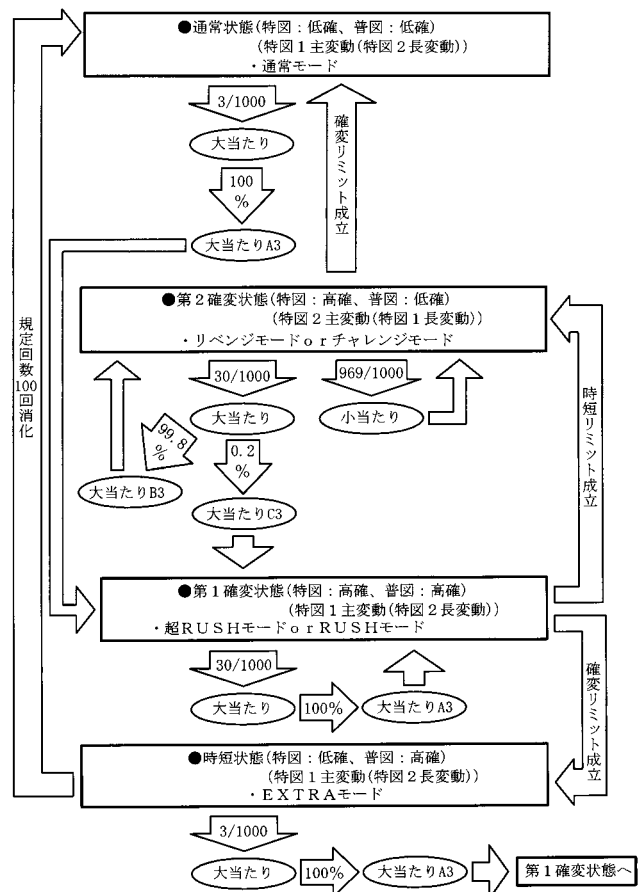
【図 6 9 8】



【図 6 9 9】



【図 7 0 0】



【図 7 0 1】

(a)

第 1 当たり乱数 3 テーブル	202ba
特別図柄 1 乱数 3 テーブル	202ba1
特別図柄 2 乱数 3 テーブル	202ba2

202

(b)

特別図柄 1 乱数 3 テーブル 202ba1

判定値	特別図柄の状態	第 1 当たり乱数 カウンタ値 C 1 (0~999)
大当たり判定値	低確率状態	0~2
	高確率状態	3~32

202

(c)

特別図柄 2 乱数 3 テーブル 202ba2

判定値	特別図柄の状態	第 1 当たり乱数 カウンタ値 C 1 (0~999)
大当たり判定値	低確率状態	0~2
	高確率状態	3~32
小当たり判定値	-	3~998

202

(d)

第 2 当たり乱数 3 テーブル 202bc

遊技状態	第 2 当たり乱数カウンタ C 4 (0~239)
普通図柄の低確率状態	0~1
普通図柄の高確率状態	0~238

【図 7 0 2】

(a)

特図 1 大当たり種別選択 3 テーブル 202bb1

大当たり種別	大当たり遊技終了後の遊技状態	第 1 当たり種別 カウンタ値 C 2 (0~199)
	当選時の遊技状態	
	共通	
大当たり A 3 (10R 大当たり)	第 2 確変状態	0~199

202

(b)

特図 2 大当たり種別選択 3 テーブル 202bb2

大当たり種別	大当たり遊技終了後の遊技状態	第 1 当たり種別 カウンタ値 C 2 (0~199)
	当選時の遊技状態	
	共通	
大当たり B 3 (2R 大当たり)	第 2 確変状態	0~198
大当たり C 3 (2R 大当たり)	第 1 確変状態	199

【図 7 0 3】

時短用変動パターン 3 テーブル 202bd2

図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (m s)	変動種別カウンタ C S 1 (0~198)
特図 1	共通	ショート変動	1000	0~198
特図 2	共通	ロング変動	60000	0~198

(a)

【図 7 0 4】

第 2 確変用変動パターン 3 テーブル 202bd4

図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (m s)	変動種別カウンタ C S 1 (0~198)
特図 1	共通	超ロング変動	600000	0~198
特図 2	共通	ショート変動	1000	0~198

(b)

第 1 確変用変動パターン 3 テーブル 202bd3

図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (m s)	変動種別カウンタ C S 1 (0~198)
特図 1	共通	ショート変動	1000	0~198
特図 2	共通	超ロング変動	600000	0~198

【図 705】

202

時短付与3テーブル 202be			
大当たり種別	当選時の時短有無	時短付与回数	
		確変リミット到達フラグ	
		オフ	オン
		オフ	オン
大当たりA3 (特図1大当たりの100%)	共通	65535 (実質次回まで)	0 100 0
		0	0 0 0
大当たりB3 (特図2大当たりの98.8%)	共通	65535 (実質次回まで)	0 100 0
		0	0 0 0

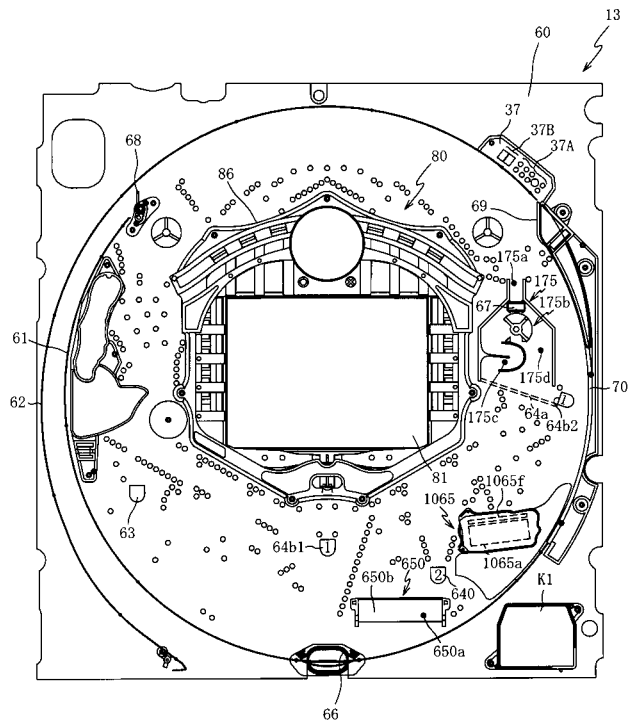
【図 706】

202

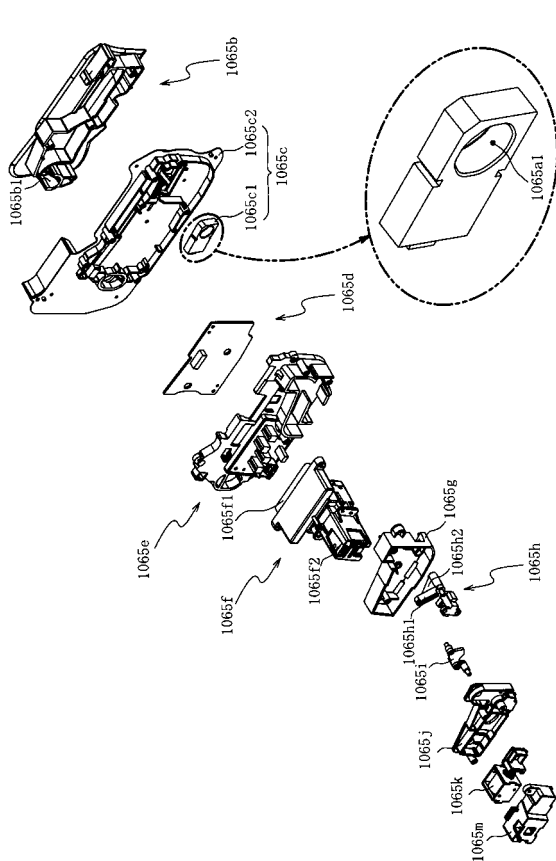


変動パターンシナリオ3テーブル 202bf					
大当たり種別	当選時の遊技状態	確変リミット到達フラグ	時短リミット到達フラグ	変動パターンテーブル	
				特図変動回数 (1～100回)	特図変動回数 (1001回～)
大当たりA3 (第1確変当たり)	共通	オフ	オン	第1確変用変動パターンテーブル	
			オン	第2確変用変動パターンテーブル	
		オン	オフ	時短用変動 パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル
			オン	通常用変動パターンテーブル	
大当たりB3 (第2確変当たり)	共通	オフ	オン	第2確変用変動パターンテーブル	
			オン	—	
		オン	オフ	通常用変動パターンテーブル	
			オン	—	
大当たりC3 (第1確変当たり)	共通	オフ	オン	第1確変用変動パターンテーブル	
			オン	第2確変用変動パターンテーブル	
		オン	オフ	時短用変動 パターンテーブル	通常用変動パターンテーブル
			オン	通常用変動パターンテーブル	

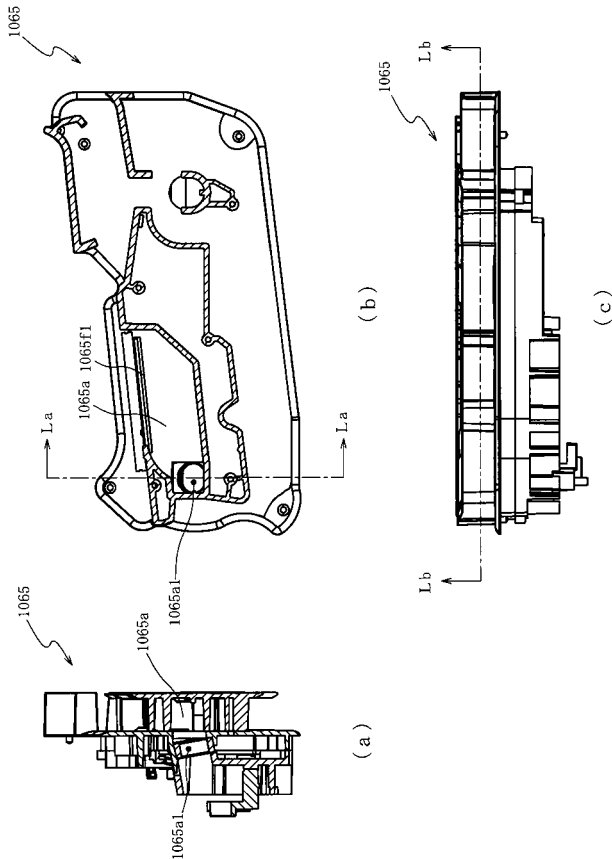
【図 707】



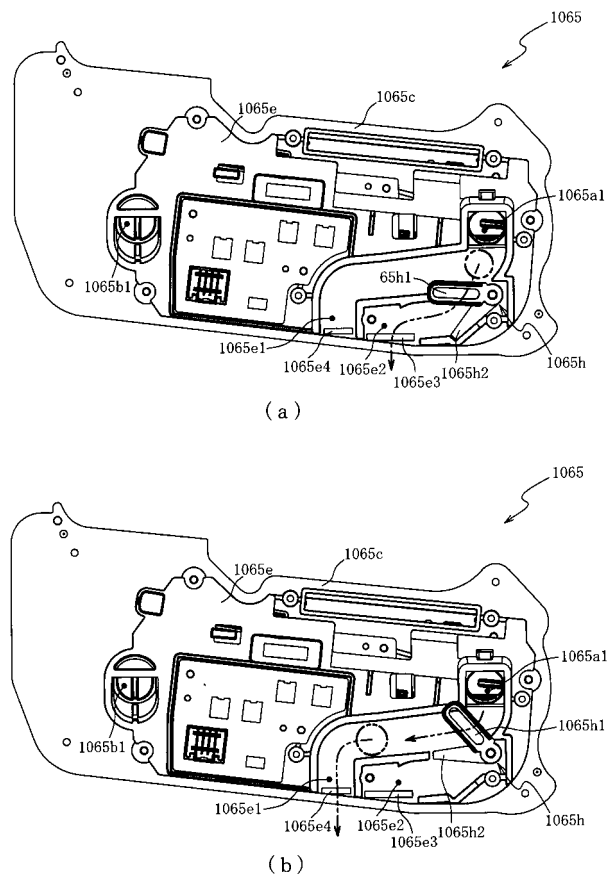
【図 708】



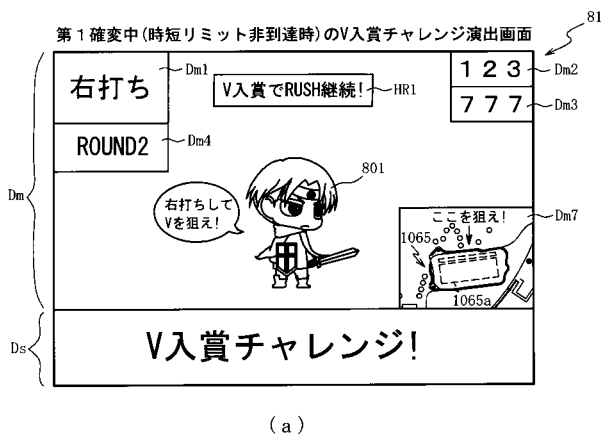
【図 7 0 9】



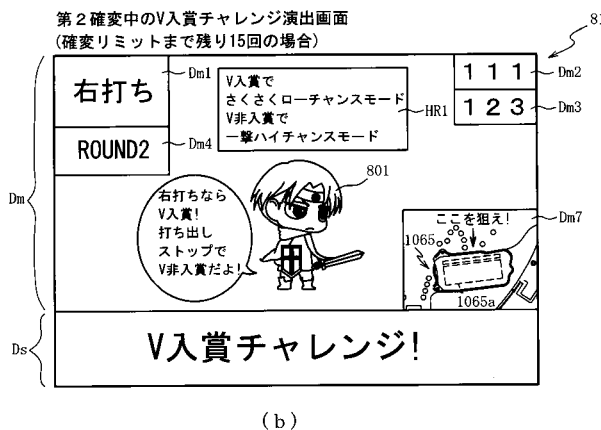
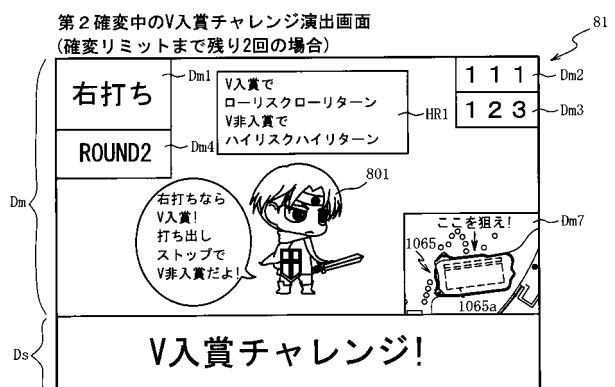
【図 7 1 0】



【図 7 1 1】



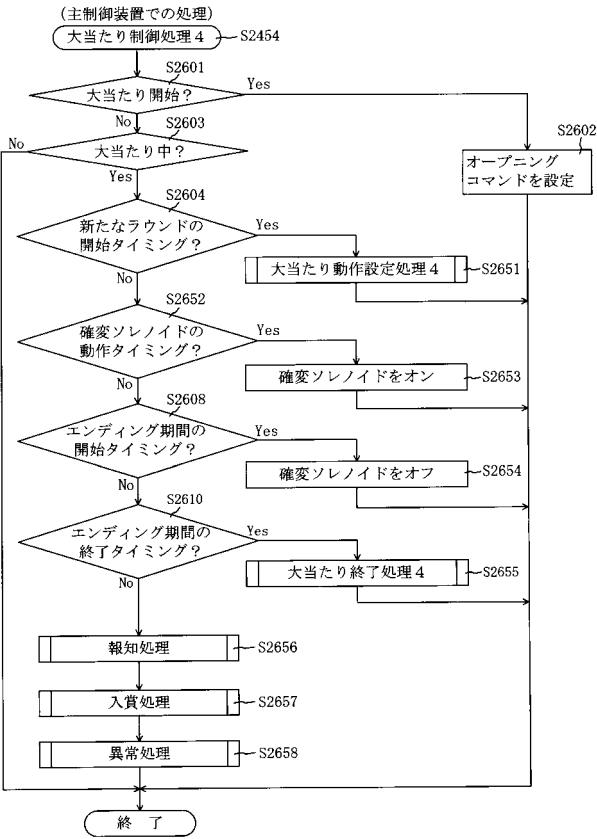
【図 7 1 2】



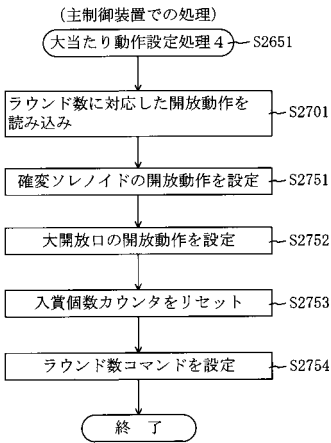
【図 7 1 3】

RAM	203
第1 特別図柄保留球格納エリア	203a
第2 特別図柄保留球格納エリア	203b
普通図柄保留球格納エリア	203c
第1 特別図柄保留球数カウンタ	203d
普通図柄保留球数カウンタ	203e
時短フラグ	203f
確変フラグ	203g
確変リミット回数カウンタ	203h
時短リミット回数カウンタ	203i
時短終了待機フラグ	203j
遊技状態格納エリア	203k
時短中カウンタ	203m
特図1 大当たりフラグ	203na
特図2 大当たりフラグ	203nb
特図2 変動停止フラグ	203o
小当たりフラグ	203p
特図1 変動時間カウンタ	203r
特図2 変動時間カウンタ	203s
当選時状態格納エリア	203t
確変リミット到達フラグ	203u
時短リミット到達フラグ	203v
変動パターンシナリオ格納エリア	203w
特殊状態フラグ	203x
確変設定フラグ	203ca
確変通過カウンタ	203cb
入賞個数カウンタ	203cc
動作カウンタ	203cd
報知カウンタ	203ce
残球タイマフラグ	203cf
残球タイマ	203cg
確変有効フラグ	203ch
確変有効タイマ	203ci
排出個数カウンタ	203cj
その他メモリエリア	203z

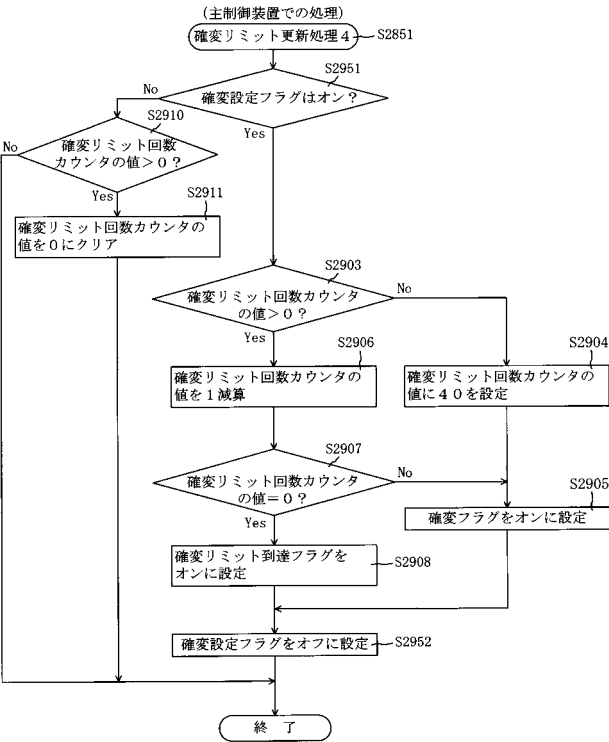
【図 7 1 4】



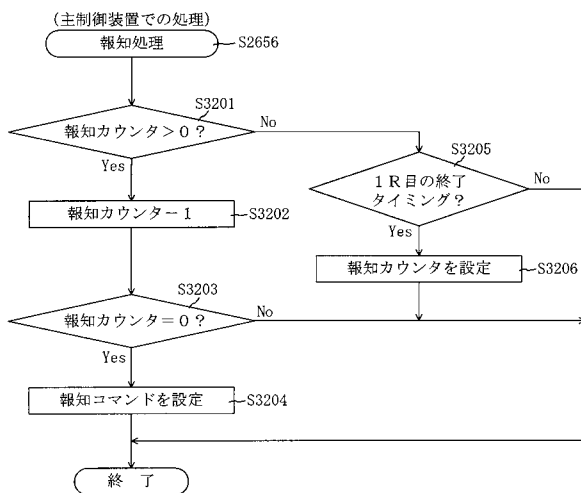
【図 7 1 5】



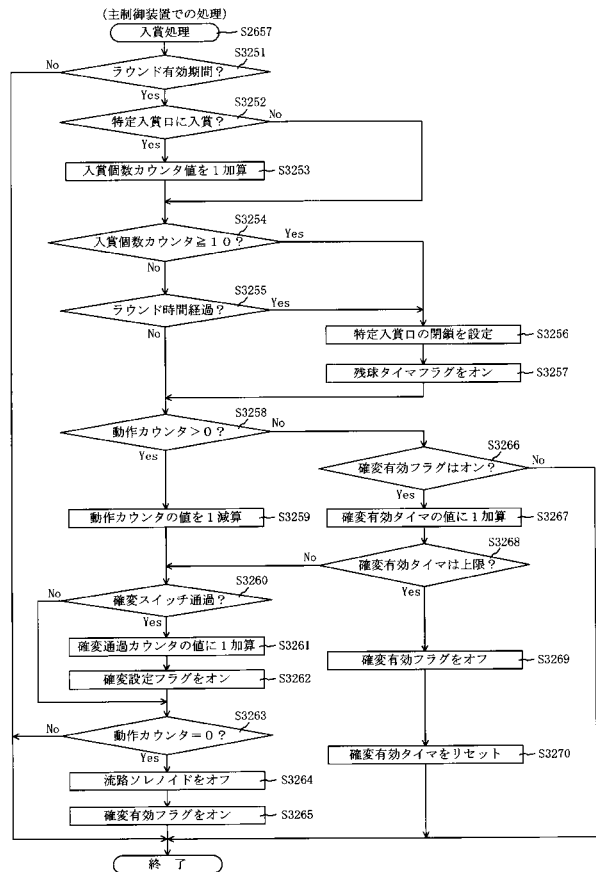
【図 7 1 6】



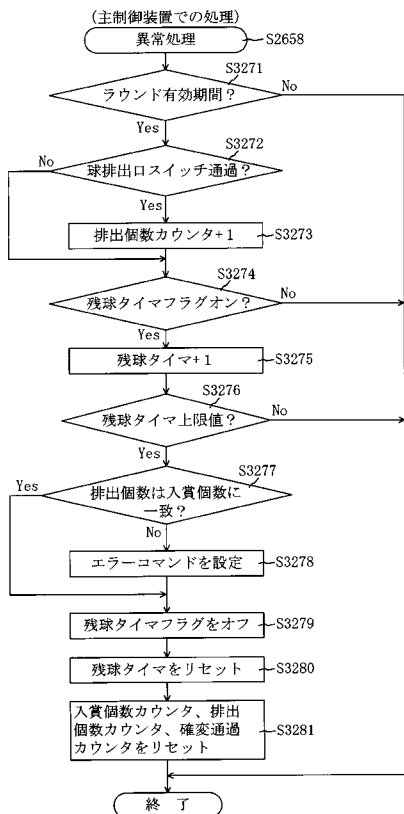
【図 7 1 7】



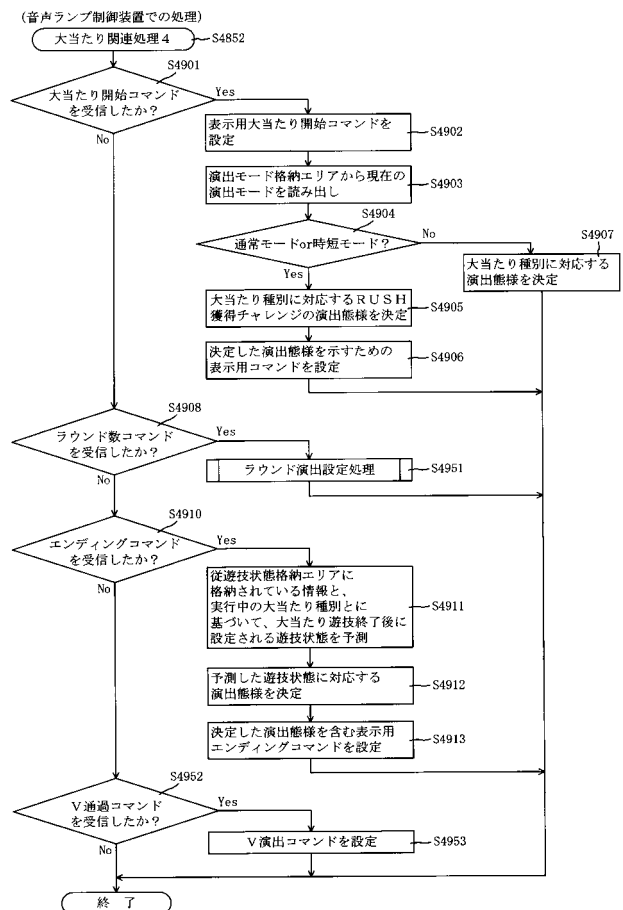
【図 7 1 8】



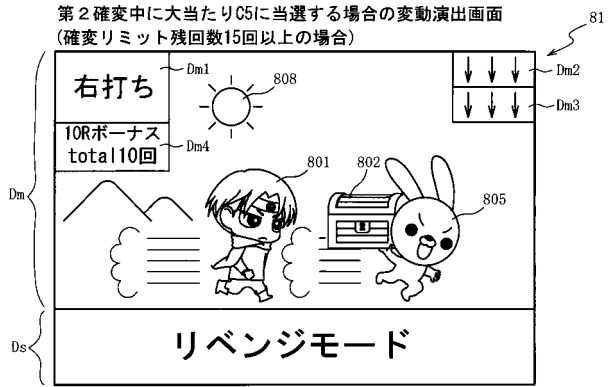
【図 7 1 9】



【図 7 2 0】



【図 7 2 2】



第2確変中に大当たりC5に当選する場合の変動演出画面
(確変リミット残回数4~14回の場合)

右打ち

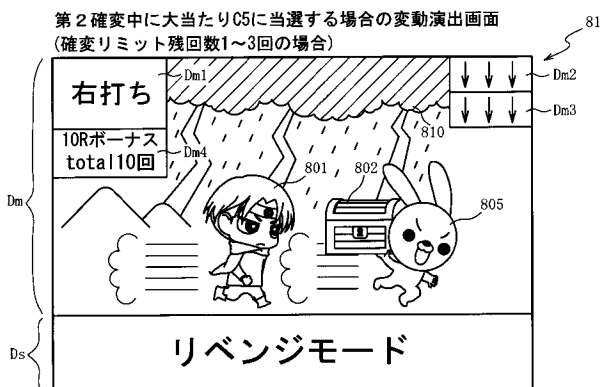
10Rボーナス
total10回

81

809

リベンジモード

【图 7 2 3】



【図 7 2 4】

第2確変中に大当たりG5に当選する場合の変動演出画面
(確変リミット残回数と時短リミット残回数が同一となる場合)

右打ち

10Rボーナス
total10回

リベンジモード

大当たり種別	大当たり遊技終了後の遊技状態		初当たり後に設定されるリミット回数	
	当選時の遊技状態		確変リミット回数	時短リミット回数
	第2確変状態	それ以外		
		第1確変状態		
大当たりA5 (10R大当たり)	第1確変状態		10	10
大当たりB5 (5R大当たり)	第2確変状態	第1確変状態	40	10(0)
大当たりC5 (5R大当たり)	第2確変状態	第1確変状態	20	15(0)
大当たりD5 (5R大当たり)	第2確変状態	第1確変状態	10	20(0)
大当たりE5 (5R大当たり)	第2確変状態		15	0
大当たりF5 (5R大当たり)	第2確変状態		10	0

【図 7 2 5】

特図2 大当たり種別選別テーブル 202db2

大当たり種別	大当たり遊技終了後の遊技状態		初当たり後に設定されるリミット回数		第1当たり種別カウンタ値C2 (0~199)
	当選時の遊技状態	共通	確変リミット回数	時短リミット回数	
大当たりG5 (10R大当たり)	第1確変状態	共通	10	12	0~49
大当たりH5 (5R大当たり)	第1確変状態	共通	20	15	50~119
大当たりI5 (5R大当たり)	第1確変状態	共通	10	1	120~139
大当たりJ5 (5R大当たり)	第1確変状態	共通	7	0	140~159
大当たりK5 (5R大当たり)	第2確変状態	共通	10	0	160~179
大当たりL5 (5R大当たり)	第2確変状態	共通	0	0	180~199

【図 7 2 6】

時短用変動パターン5テーブル 202dd2

図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (ms)	変動種別カウンタCS1 (0~198)
特図1	共通	ロング変動	60000	0~198
特図2	外れ	ショート変動	5000	0~129
		ミドル変動	20000	130~198
	当たり	ミドル変動	20000	0~109
		ロング変動	60000	110~198

(a)

第1確変用変動パターン5テーブル 202dd3

図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (ms)	変動種別カウンタCS1 (0~198)
特図1	共通	超ロング変動	600000	0~198
特図2	外れ	ショート変動	2000	0~194
		ミドル変動	20000	195~198
	大当たり	ミドル変動	20000	0~149
		ロング変動	60000	150~198

(b)

【図 7 2 7】

第2確変用変動パターン5テーブル 202dd4

図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (ms)	変動種別カウンタCS1 (0~198)
特図1	共通	ショート変動	1000	0~148
		ミドル変動	20000	149~194
		ロング変動	60000	195~198
特図2	共通	超ロング変動	600000	0~198

【図 7 2 8】

時短付与5テーブル 202de

大当たり種別	当選時の遊技状態	時短付与回数			
		確変リミット到達フラグ		時短リミット到達フラグ	
		オフ	オン	オフ	オン
		65535 (実質次回まで)	0	100	0
大当たりA5 (特図1大当たりの2.5%)	共通	0	0	0	0
大当たりB5~D5 (特図1大当たりの66%)	第2確変状態	65535 (実質次回まで)	0	100	0
大当たりE5, F5 (特図1大当たりの32.5%)	それ以外	0	0	0	0
大当たりG5~J5 (特図2大当たりの80%)	共通	65535 (実質次回まで)	0	100	0
大当たりK5, L5 (特図2大当たりの20%)	共通	0	0	0	0

【図 7 2 9】

ROM	222
変動パターン選択テーブル	222a
演出モード選択テーブル	222b
ストック報知数選択テーブル	222c
チャレンジモード移行テーブル	222d
背景モード選択テーブル	222da

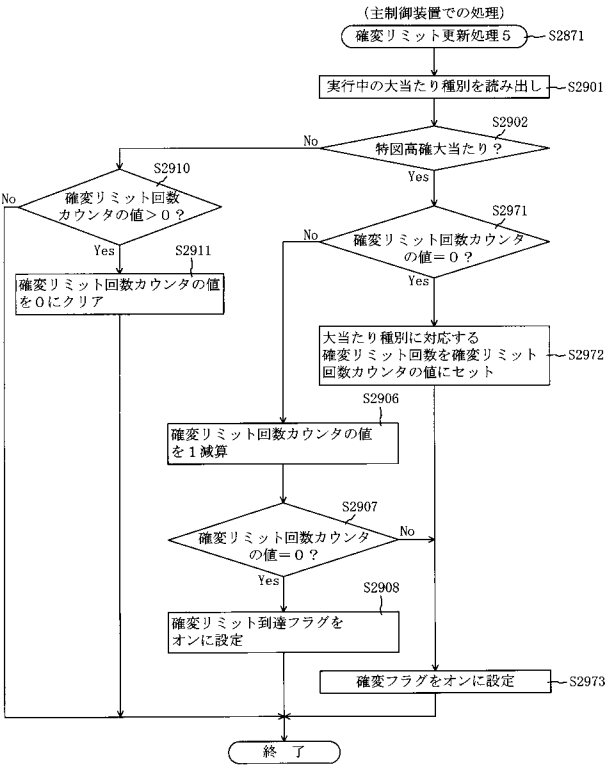
【図 7 3 0】

背景モード選択テーブル 222da	演出カウンタ (0~98)			重複期間※1	大当たり
	0~59	60~89	90~98		
	ラッキー	通常	天国		
	通常	通常	地獄		
当否判定結果	15~	4~14	~3	S P※2	外れ
	通常	地獄	天国	通常	
	通常	通常	ラッキー	通常	
	通常	通常	ラッキー	通常	

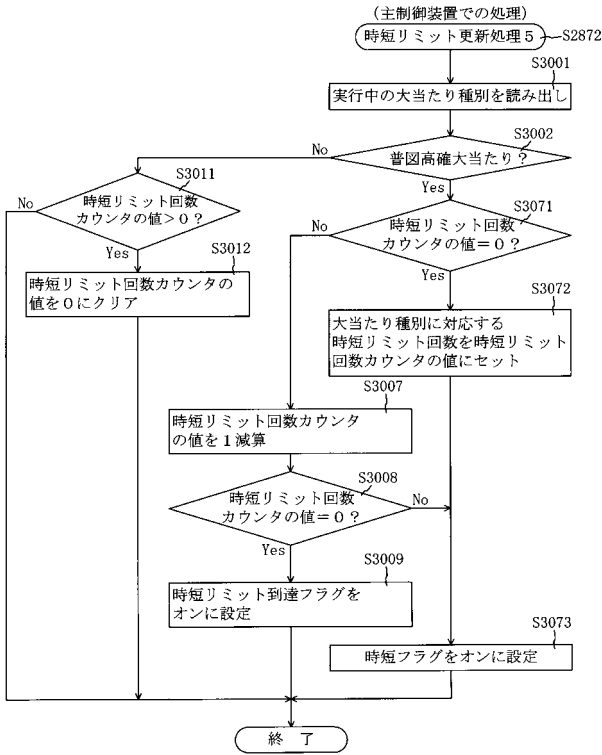
※1→大当たり遊技終了後に設定される確変リミット残回数と時短リミット残回数のうち、重複している回数に対応する期間

※2→大当たり遊技終了後に設定される確変リミット残回数と時短リミット残回数のうち、重複している回数に対応する期間が同一となるパターン

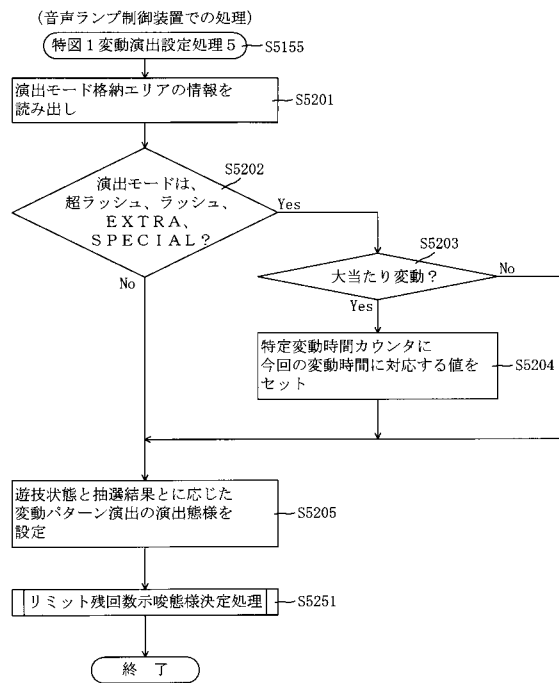
【図 7 3 1】



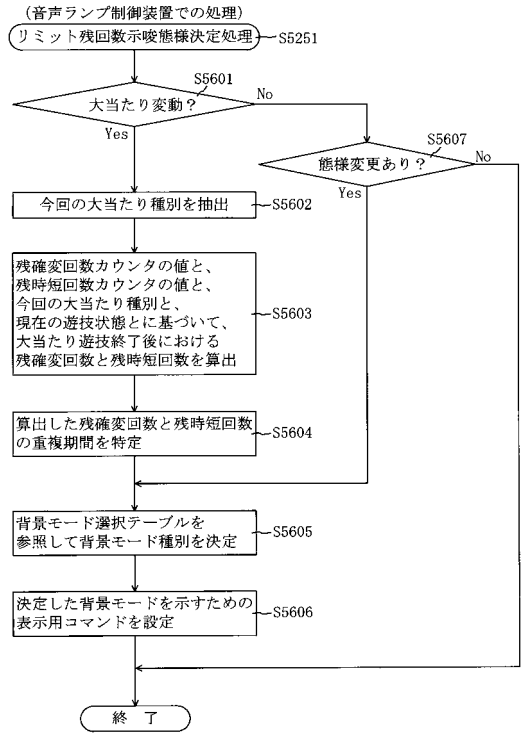
【図 7 3 2】



【図 7 3 3】



【図 7 3 4】



【図 7 3 5】

202

特図 1 大当たり種別選択 6 テーブル 202eb1

大当たり種別	V入賞	リミット回数		第 1 当たり種別 カウンタ値 C 2 (0~199)
		確変リミット回数	時短リミット回数	
大当たり A 6 (10R 大当たり)	可	10	11	0~59
大当たり B 6 (5R 大当たり)	可	5	11	60~79
大当たり C 6 (5R 大当たり)	可	3	11	80~99
大当たり D 6 (5R 大当たり)	可	10	0	100~134
大当たり E 6 (5R 大当たり)	可	5	0	135~174
大当たり F 6 (5R 大当たり)	可	3	0	175~199

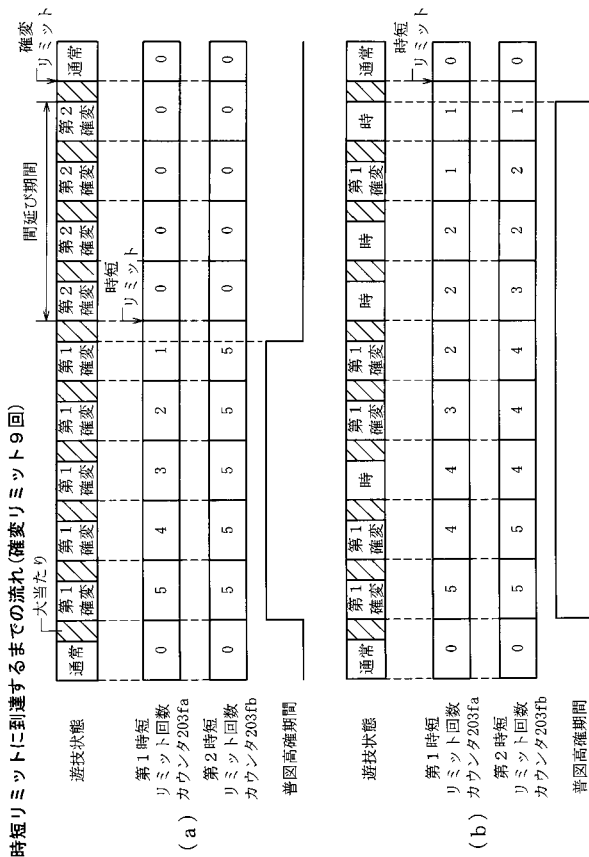
【図 7 3 6】

202

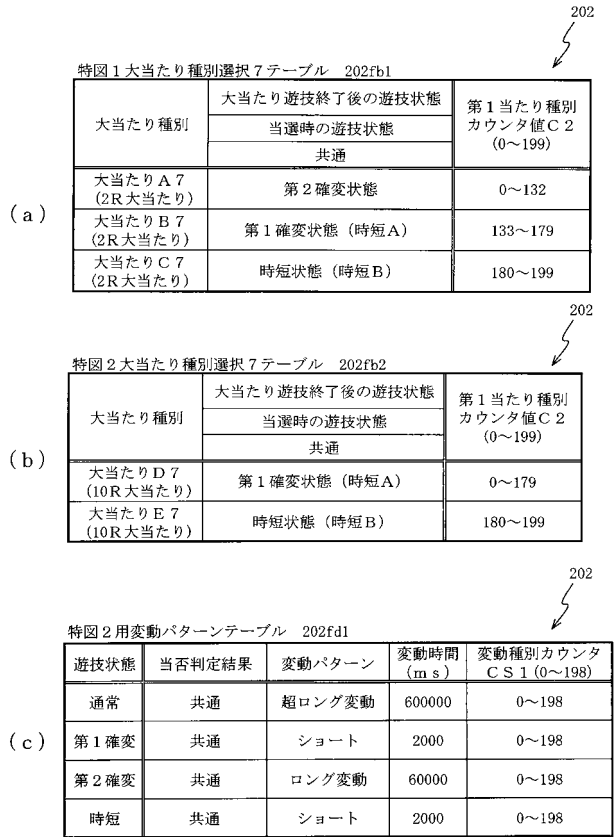
特図 2 大当たり種別選択 6 テーブル 202eb2

大当たり種別	V入賞	リミット回数		第 1 当たり種別 カウンタ値 C 2 (0~199)
		確変リミット回数	時短リミット回数	
大当たり G 6 (10R 大当たり)	可	10	11	0~79
大当たり H 6 (5R 大当たり)	可	5	11	80~129
大当たり I 6 (5R 大当たり)	可	3	11	130~159
大当たり J 6 (5R 大当たり)	不可	10	0	160~199

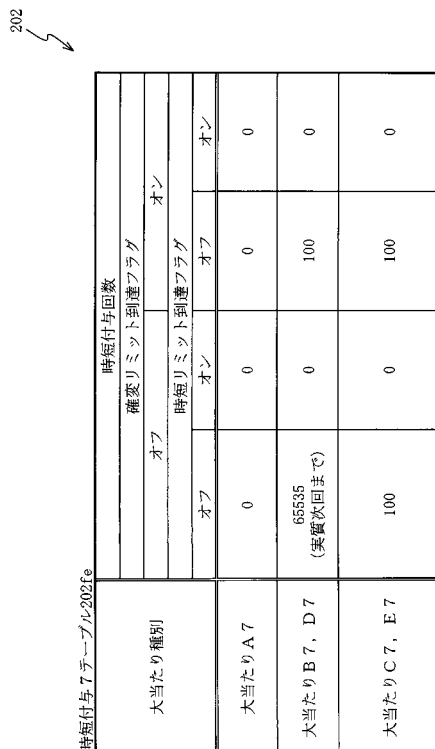
【図 7 4 1】



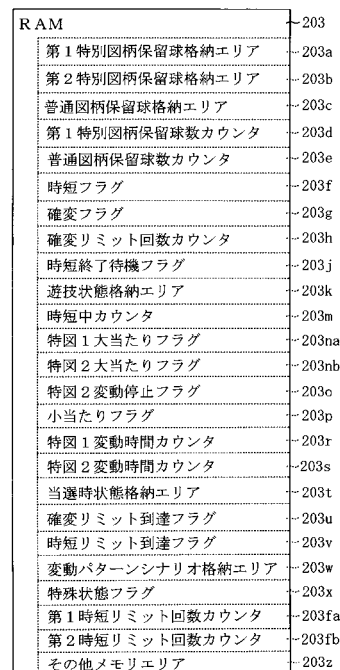
【图 7 4 2】



【図 7 4 3】



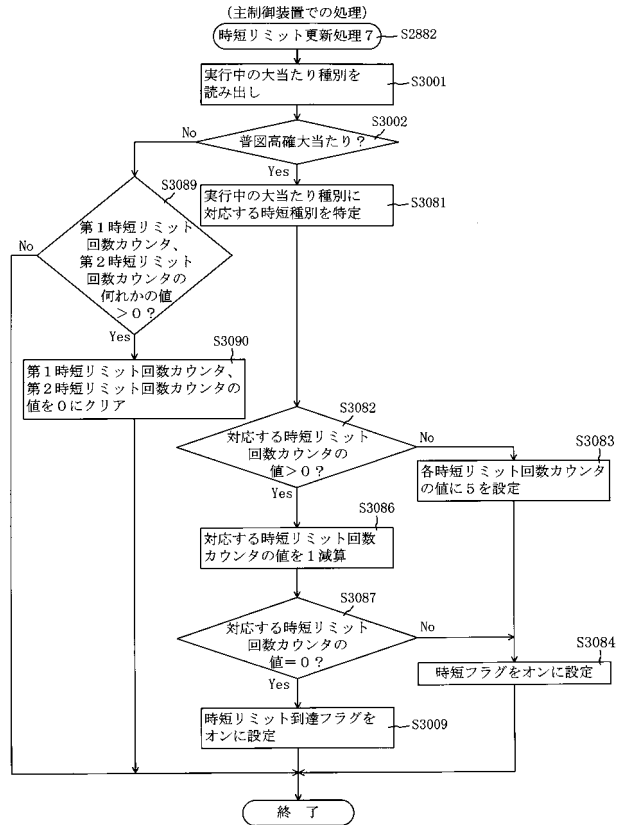
【图 7 4 4】



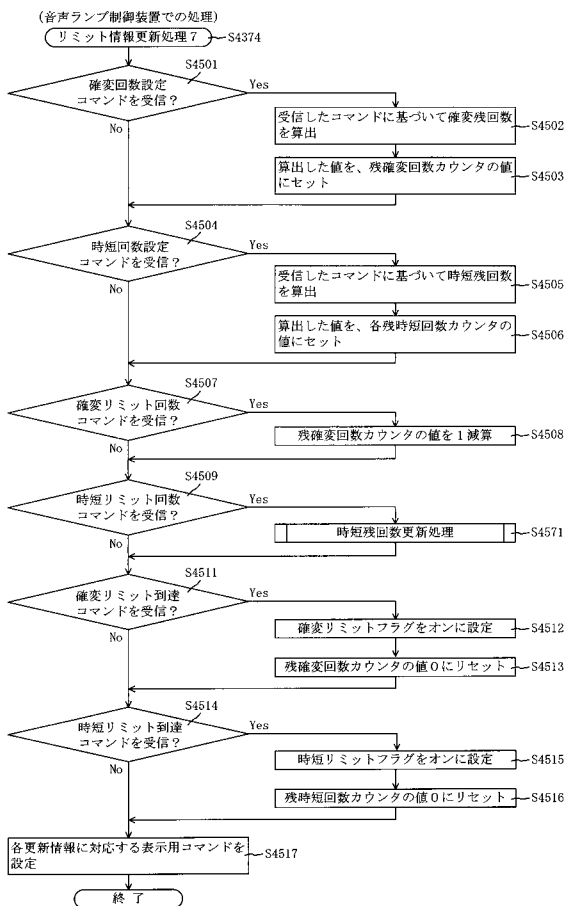
【図 7 4 5】

RAM	223
コマンド記憶領域	223a
入賞情報格納エリア	223b
第 1 特別図柄保留球数カウンタ	223c
特図 1 変動開始フラグ	223e
特図 2 変動開始フラグ	223f
特図 1 停止種別選択フラグ	223g
演出カウンタ	223h
特図 2 停止種別選択フラグ	223i
従遊技状態格納エリア	223j
演出モード格納エリア	223k
残確変回数カウンタ	223m
確変リミットフラグ	223o
時短リミットフラグ	223p
特定変動時間カウンタ	223q
報知済ストック数カウンタ	223r
報知上限フラグ	223s
小当たり回数カウンタ	223t
時短カウンタ	223u
第 1 残時短回数カウンタ	223fa
第 2 残時短回数カウンタ	223fb
第 1 ゲージカウンタ	223fc
第 2 ゲージカウンタ	223fd
その他メモリエリア	223z

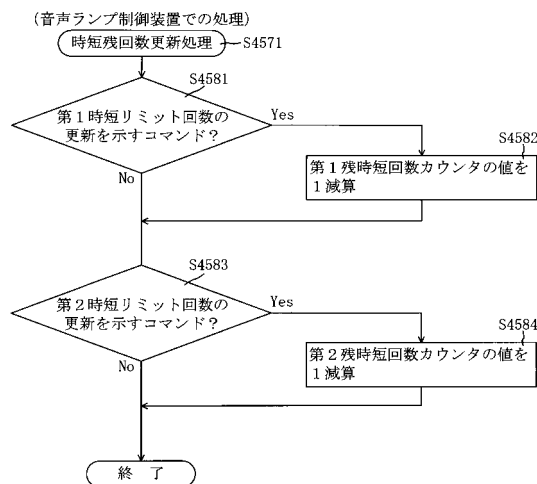
【図 7 4 6】



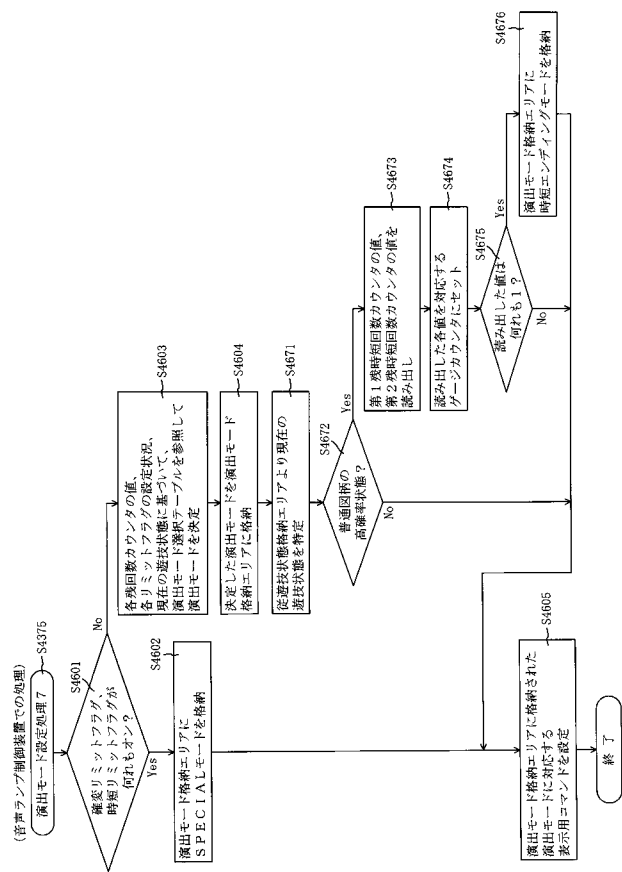
【図 7 4 7】



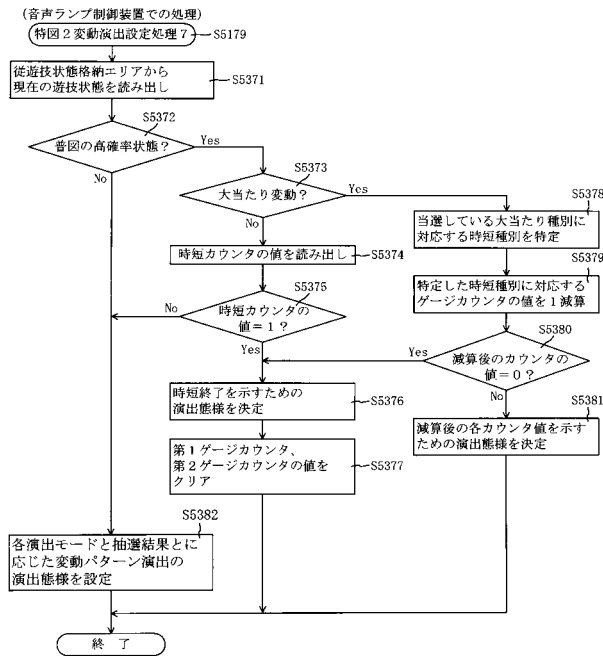
【図 7 4 8】



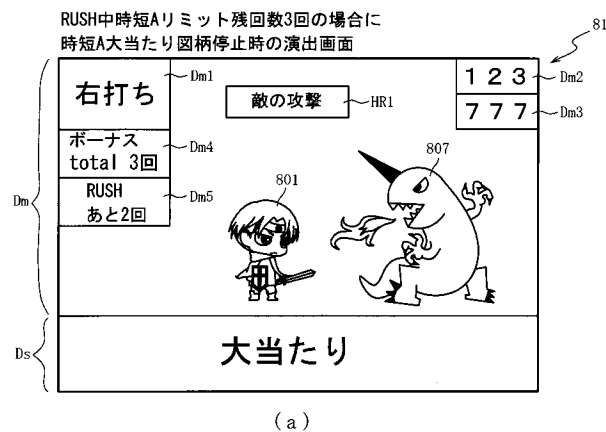
【図 7 4 9】



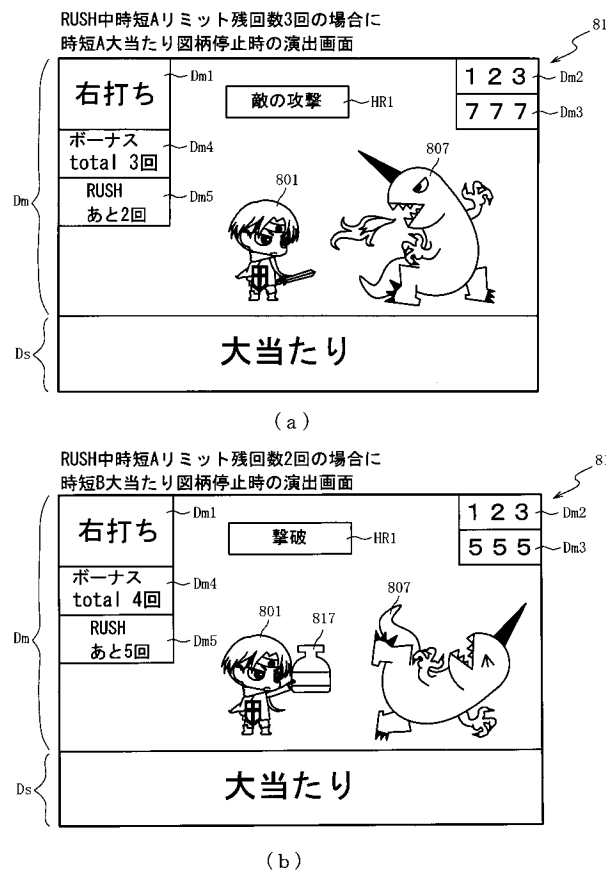
【図 7 5 0】



【図 7 5 1】



【図 7 5 2】



RAM	203
第1特別図柄保留球格納エリア	203a
第2特別図柄保留球格納エリア	203b
普通図柄保留球格納エリア	203c
第1特別図柄保留球数カウンタ	203d
普通図柄保留球数カウンタ	203e
時短フラグ	203f
確変フラグ	203g
確変リミット回数カウンタ	203h
時短終了待機フラグ	203j
遊技状態格納エリア	203k
時短中カウンタ	203m
特図1大当たりフラグ	203na
特図2変動停止フラグ	203nb
小当たりフラグ	203p
特図1変動時間カウンタ	203r
特図2変動時間カウンタ	203s
当選時状態格納エリア	203t
確変リミット到達フラグ	203u
時短リミット到達フラグ	203v
変動パターンシナリオ格納エリア	203w
特殊状態フラグ	203x
特定時短リミット回数カウンタ	203ga
その他メモリア	203z

【図 7 5 3】

ROM	222
変動パターン選択テーブル	222a
演出モード選択テーブル	222b
チャレンジモード移行テーブル	222d
敵キャラ選択テーブル	222ga

(a)

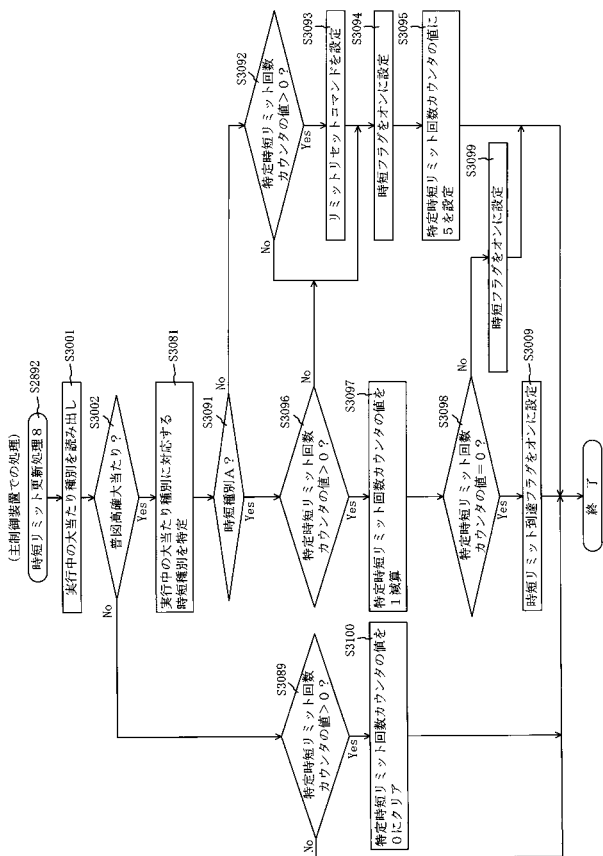
RAM	223
コマンド記憶領域	223a
入賞情報格納エリア	223b
第1 特別図柄保留球数カウンタ	223c
特図1 変動開始フラグ	223e
特図2 変動開始フラグ	223f
特図1 停止種別選択フラグ	223g
演出カウンタ	223h
特図2 停止種別選択フラグ	223i
遊技状態格納エリア	223j
演出モード格納エリア	223k
残確変回数カウンタ	223m
残時短回数カウンタ	223n
確変リミットフラグ	223o
時短リミットフラグ	223p
特定変動時間カウンタ	223q
小当たり回数カウンタ	223t
時短カウンタ	223u
リセット回数カウンタ	223ga
時短セット数カウンタ	223gb
その他メモリエリア	223z

(b)

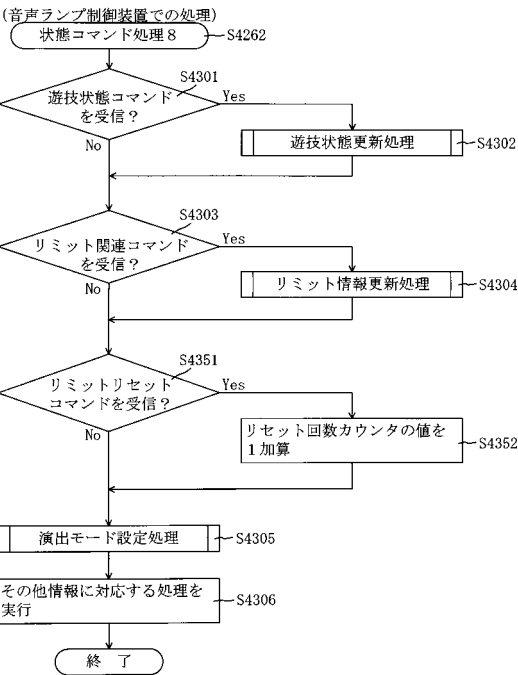
【図 7 5 4】

敵キャラ選択テーブル 222ga		
リセット回数 カウンタ223ga	時短セット数 カウンタ223gb	敵キャラ
0	1~9, 11~14, 15~19	初期キャラ
1		キャラ 1
2		キャラ 2
3		キャラ 3
4~		キャラ 4
-	10	キャラ 5
	15	キャラ 6
	20~	キャラ 7

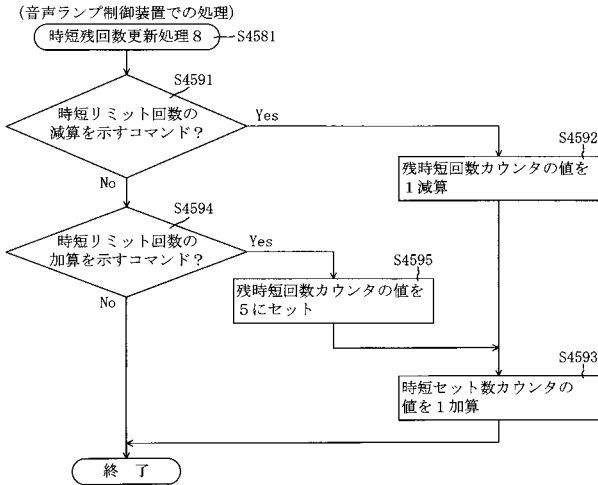
【図 7 5 5】



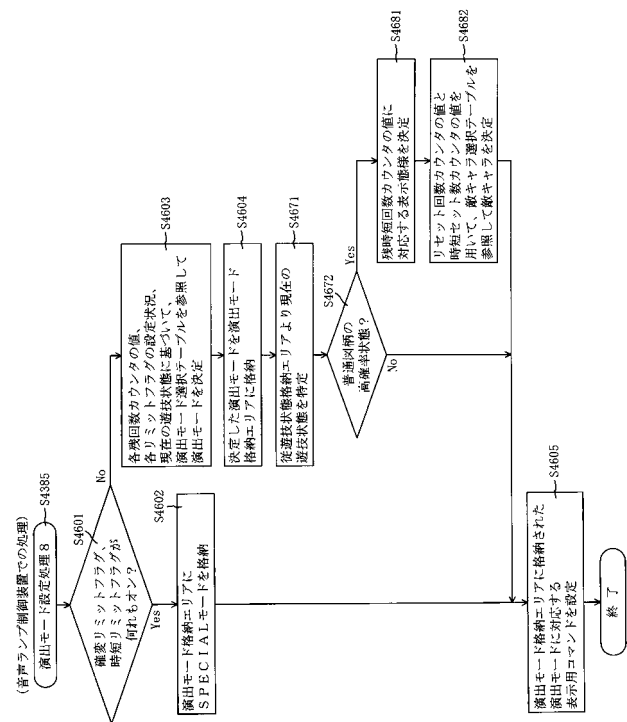
【図 7 5 6】



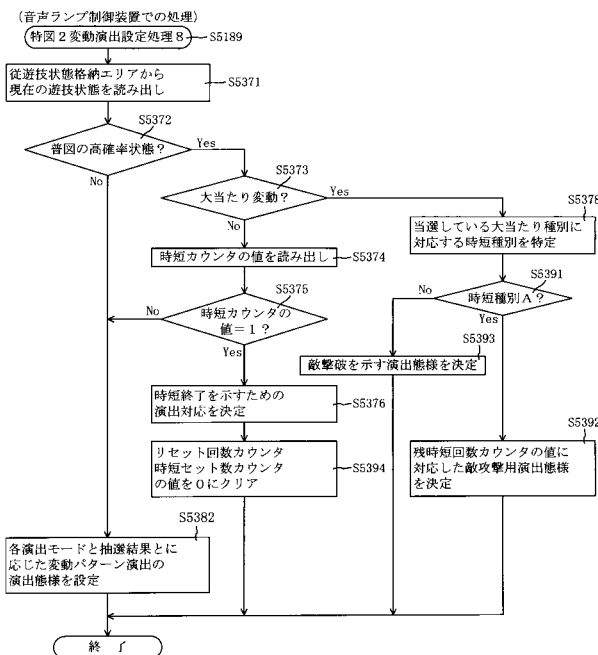
【図 7 5 7】



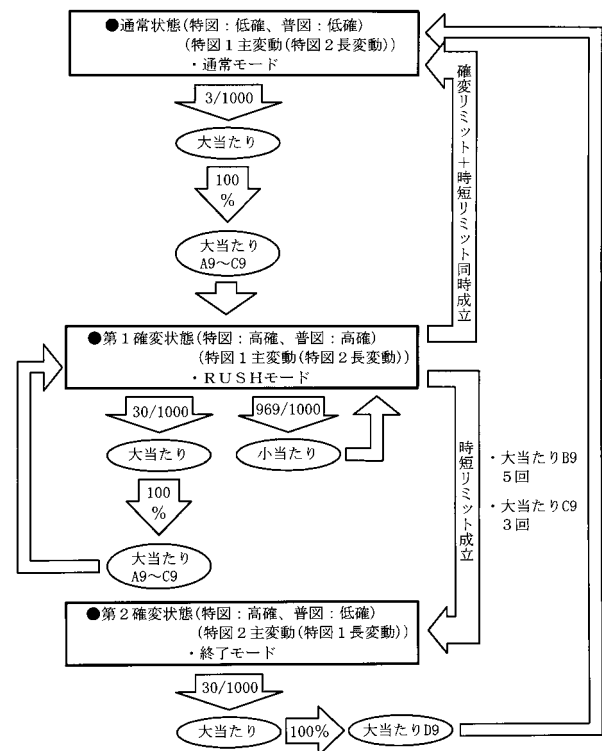
【図 7 5 8】



【図 7 5 9】



【図 7 6 0】



【図 7 6 1】

時短リミット回数と遊技状態移行の流れ

遊技状態	特図 1									
	通常	第 1 確変	第 1 確変	第 1 確変	第 1 確変	第 1 確変	第 1 確変	第 1 確変	第 1 確変	通常
確変リミット回数	0	10	9	8	7	6	5	4	3	1
時短リミット回数	0	10	9	8	7	6	5	4	3	1

(a)

→ 通常大当たり(100%)

遊技状態	特図 1									
	通常	第 1 確変	第 1 確変	第 1 確変	第 1 確変	第 1 確変	第 2 確変	通常	特図 2	特図 1
確変リミット回数	0	10	9	8	7	6	5	0		
時短リミット回数	0	5	4	3	2	1	0	0		

(b)

【図 7 6 3】

大当たり種別	特図 2 大当たり種別選択 9 テーブル 202hb2		初当たり後に設定されるリミット回数	第 1 当たり種別カウンタ値 C 2 (0~199)
	大当たり遊技終了後の遊技状態	当選時の遊技状態		
大当たり D 9 (10R 大当たり)	共通	通常状態	時短リミット回数	0~199

【図 7 6 2】

大当たり種別	特図 1 大当たり種別選択 9 テーブル 202hb1		初当たり後に設定されるリミット回数	第 1 当たり種別カウンタ値 C 2 (0~199)
	大当たり遊技終了後の遊技状態	当選時の遊技状態		
大当たり A 9 (10R 大当たり)	共通	第 1 確変状態	時短リミット回数	0~39
大当たり B 9 (5R 大当たり)	第 1 確変状態	第 1 確変状態	時短リミット回数	40~119
大当たり C 9 (5R 大当たり)	第 1 確変状態	第 1 確変状態	時短リミット回数	120~199

【図 7 6 4】

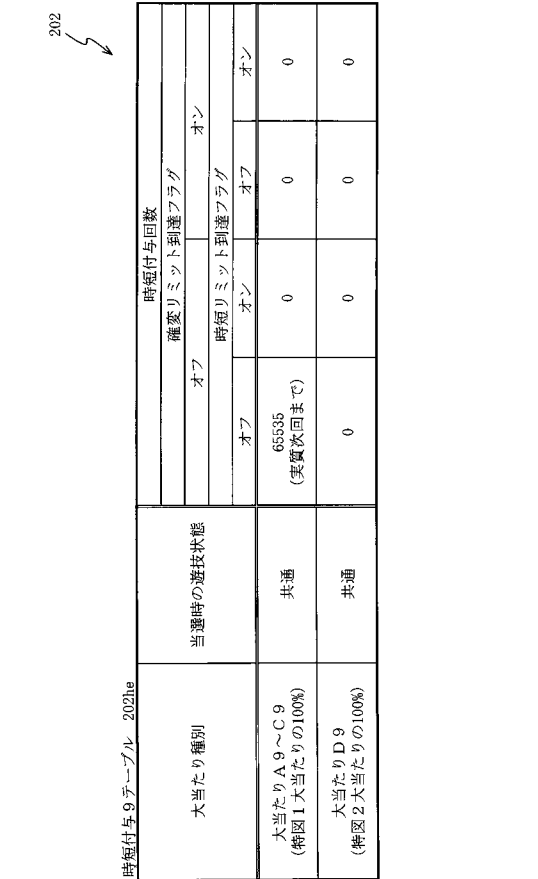
第 1 確変用変動パターン 9 テーブル 202hd3				
図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (ms)	変動種別カウンタ C S 1 (0~198)
特図 1	外れ (小当たり)	外れショート変動	2000	0~194
		外れミドル変動	20000	195~198
	大当たり	当たりミドル変動	20000	0~149
		当たりロング変動	60000	150~198
特図 2	共通	超ロング変動	600000	0~198

(a)

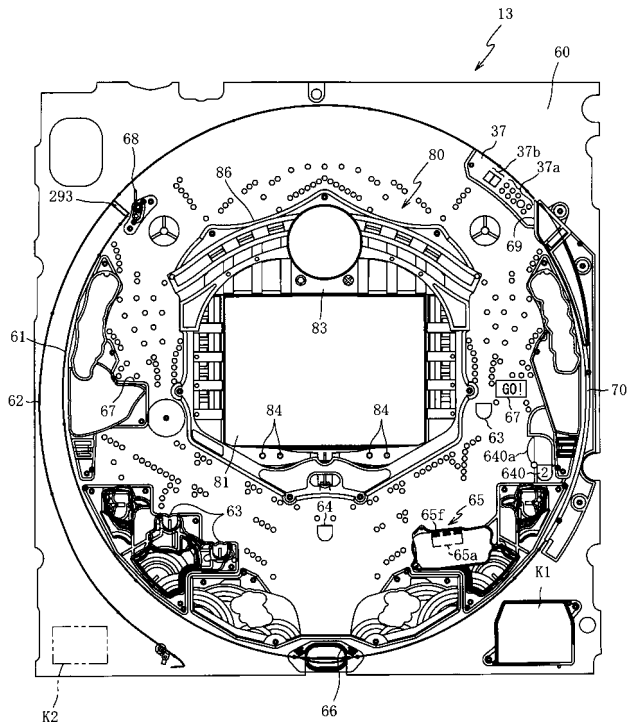
第 2 確変用変動パターン 9 テーブル 202hd4				
図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (ms)	変動種別カウンタ C S 1 (0~198)
特図 1	共通	超ロング変動	600000	0~198
特図 2	共通	ショート変動	1000	0~198

(b)

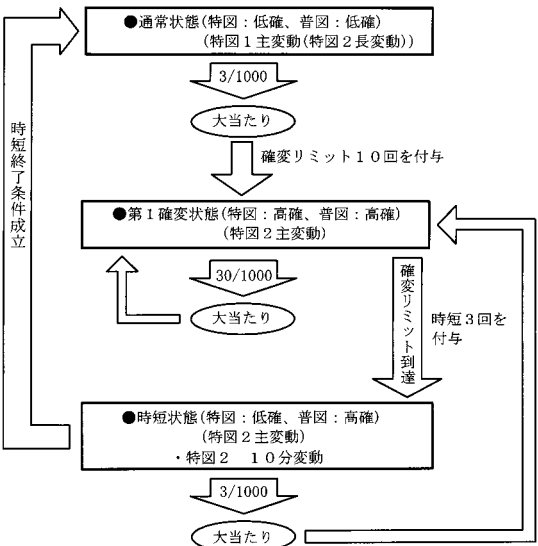
【図 7 6 5】



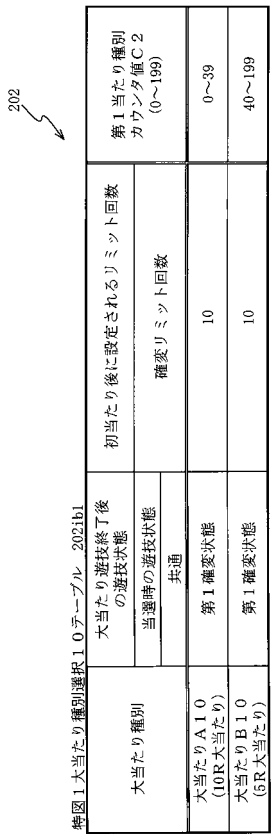
【図 7 6 6】



【図 7 6 7】



【図 7 6 8】



【図 7 6 9】

特図 2 大当たり種別選択 1 0 テーブル 2021b2			
大当たり種別	大当たり遊技終了後の遊技状態	初当たり後に設定されるリミット回数	第 1 当たり種別カウンタ値 C 2 (0~199)
	当選時の遊技状態		
	共通		
第 1 確変状態		確変リミット回数	0~199
大当たり C 1 0 (10R 大当たり)		10	

【図 7 7 0】

時短用変動パターン 1 0 テーブル 2021d2				
図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (m s)	変動種別カウンタ C S 1 (0~198)
特図 1	共通	超ロング変動	600000	0~198
特図 2	共通	超ロング変動	600000	0~198

(a)

第 1 確変用変動パターン 1 0 テーブル 2021d3				
図柄種別	当否判定結果	変動パターン	変動時間 (m s)	変動種別カウンタ C S 1 (0~198)
特図 1	共通	ショート変動	1000	0~198
特図 2	外れ (小当たり)	外れショート変動	2000	0~194
		外れミドル変動	20000	195~198
	大当たり	当たりミドル変動	20000	0~149
		当たりロング変動	60000	150~198

(b)

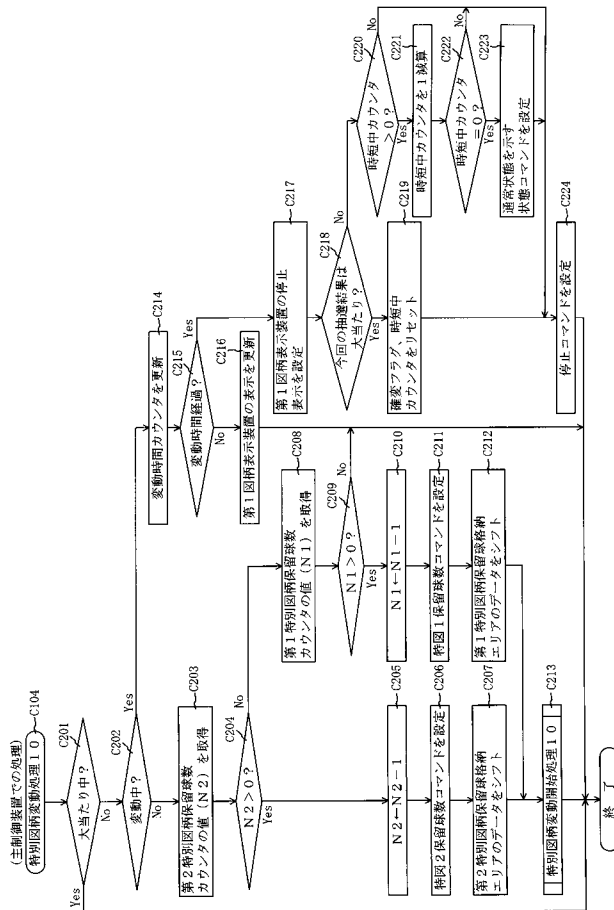
【図 7 7 1】

時短付与 1 0 テーブル 2021e			
大当たり種別	当選時の遊技状態	時短付与回数	
	共通	確変リミット到達フラグ	オン
		オフ	0
大当たり A 1 0 , B 1 0 (特図 1 大当たりの 100%)	共通	65535 (実質次回まで)	3
大当たり C 1 0 (特図 2 大当たりの 100%)	共通	65535 (実質次回まで)	

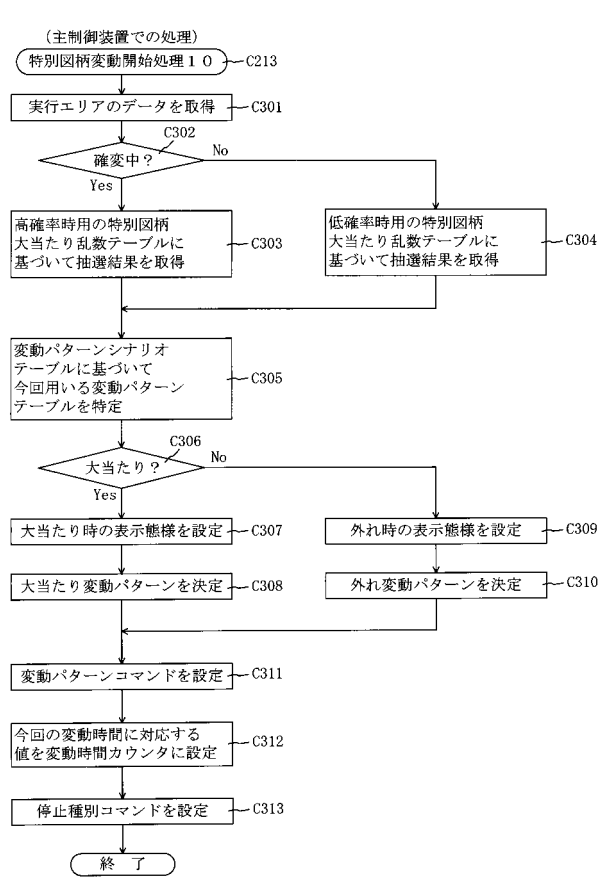
【図 7 7 2】

RAM		203
第 1 特別図柄保留球格納エリア	203a	
第 2 特別図柄保留球格納エリア	203b	
普通図柄保留球格納エリア	203c	
第 1 特別図柄保留球数カウンタ	203d	
普通図柄保留球数カウンタ	203e	
時短フラグ	203f	
確変フラグ	203g	
確変リミット回数カウンタ	203h	
時短終了待機フラグ	203j	
遊技状態格納エリア	203k	
時短中カウンタ	203m	
特図 1 大当たりフラグ	203na	
特図 2 大当たりフラグ	203nb	
特図 2 変動停止フラグ	203o	
小当たりフラグ	203p	
特図 1 変動時間カウンタ	203r	
特図 2 変動時間カウンタ	203s	
当選時状態格納エリア	203t	
確変リミット到達フラグ	203u	
変動パターンシナリオ格納エリア	203w	
特殊状態フラグ	203x	
第 2 特別図柄保留球数カウンタ	203ia	
その他メモリエリア	203z	

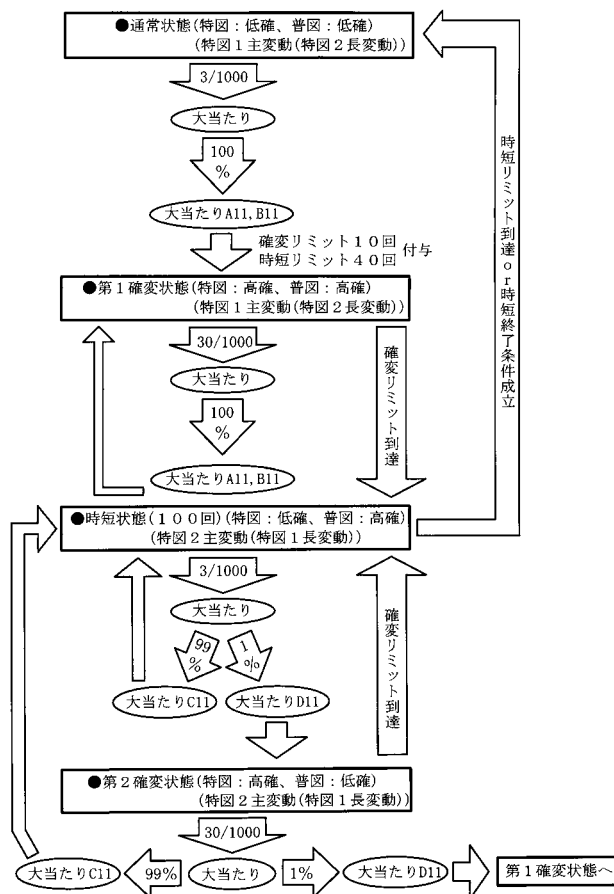
【図 773】



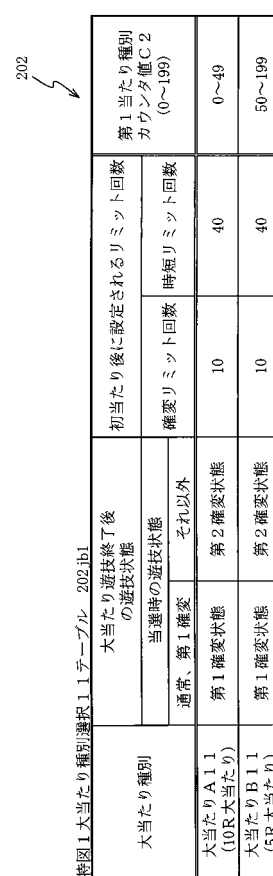
【図 774】



【図 775】



【図 776】



202

大当たり種別	初当たり後、遊技終了後の遊技状態		大当たり種別	
	通常、第1確変	第2確変	第1確変	第2確変
大当たりA11 (10R大当たり)	第1確変状態	第2確変状態	第1確変状態	第2確変状態
大当たりB11 (5R大当たり)	第1確変状態	第2確変状態	第1確変状態	第2確変状態

【図 7 7 7】

特図 2 大当たり種別選択 1.1 テーブル 202ib2

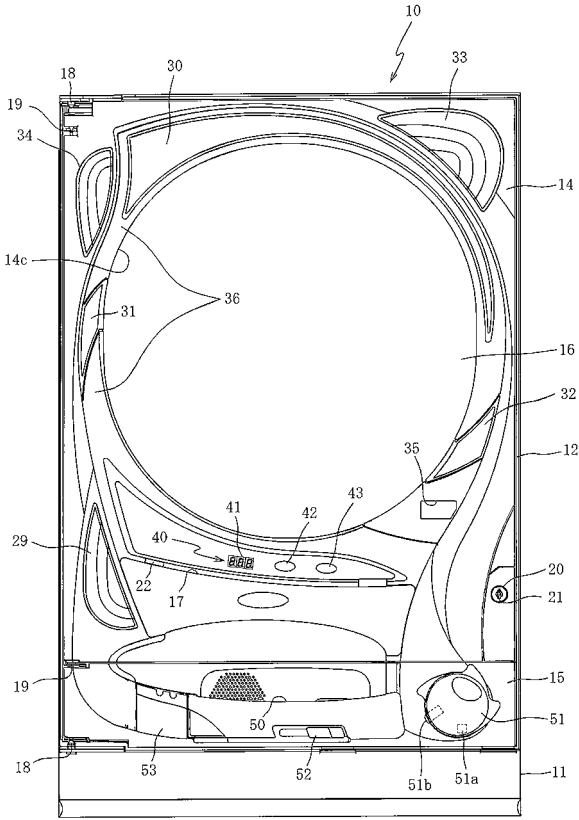
大当たり種別	大当たり遊技終了後の遊技状態		初当たり後に設定されるリミット回数		第 1 当たり種別 カウンタ値 C 2 (0~199)
	当選時の遊技状態	それ以外	確変リミット回数	時短リミット回数	
	通常	時短状態			
大当たり C 1 1 (2R 大当たり)	第 2 確変状態	時短状態	10	40	0~197
大当たり D 1 1 (2R 大当たり)	第 2 確変状態	第 1 確変状態	10	40	198, 199

【図 7 7 8】

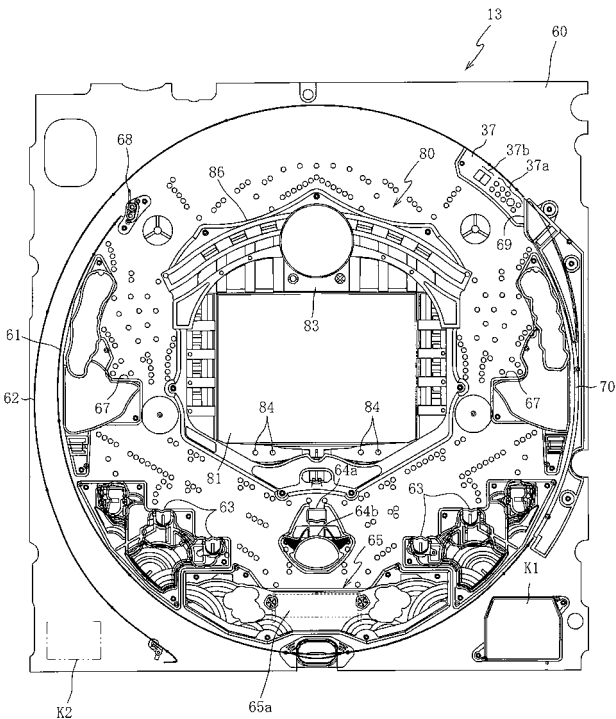
時短付与 1.1 テーブル 202ie

大当たり種別	当選時の遊技状態	時短付与回数			
		確変リミット到達フラグ		時短付与回数	
		オフ	オン	時短リミット到達フラグ	オン
		オフ	オン	オフ	オン
大当たり A 1 1, B 1 1 (特図 1 大当たりの 100%)	通常状態	65535 (実質次回まで)	0	0	0
	時短状態 第 1 確変状態 第 2 確変状態	0	0	0	0
大当たり C 1 1 (特図 2 大当たりの 99%)	通常状態	0	0	0	0
	時短状態 第 1 確変状態 第 2 確変状態	100	0	0	0
大当たり D 1 1 (特図 2 大当たりの 1%)	通常状態	0	0	0	0
	時短状態 第 1 確変状態 第 2 確変状態	65535 (実質次回まで)	0	65535 (実質次回まで)	0

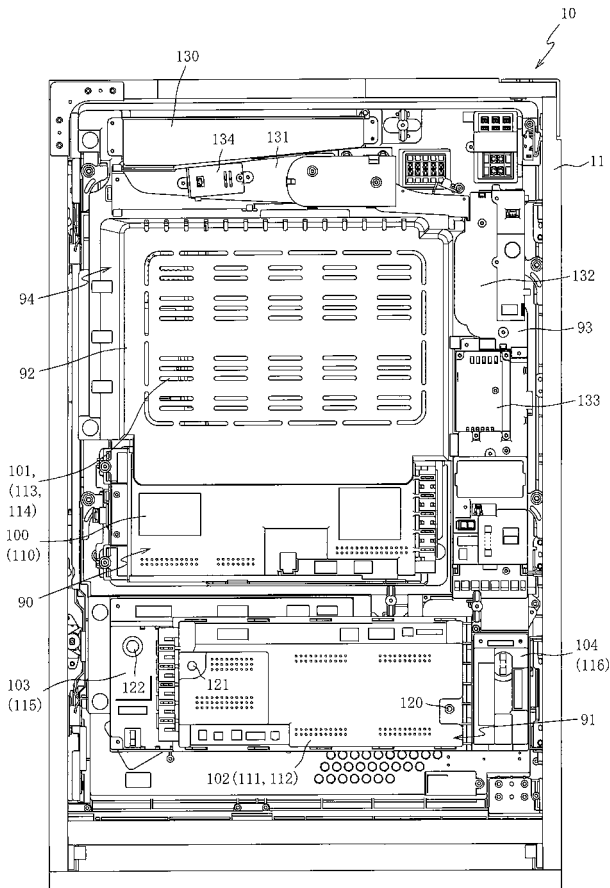
【図 7 7 9】



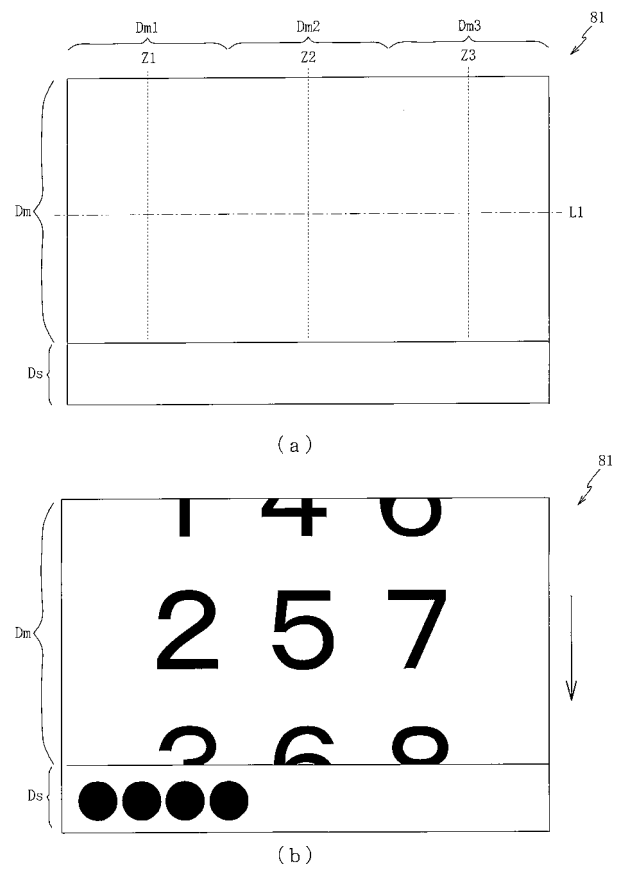
【図 7 8 0】



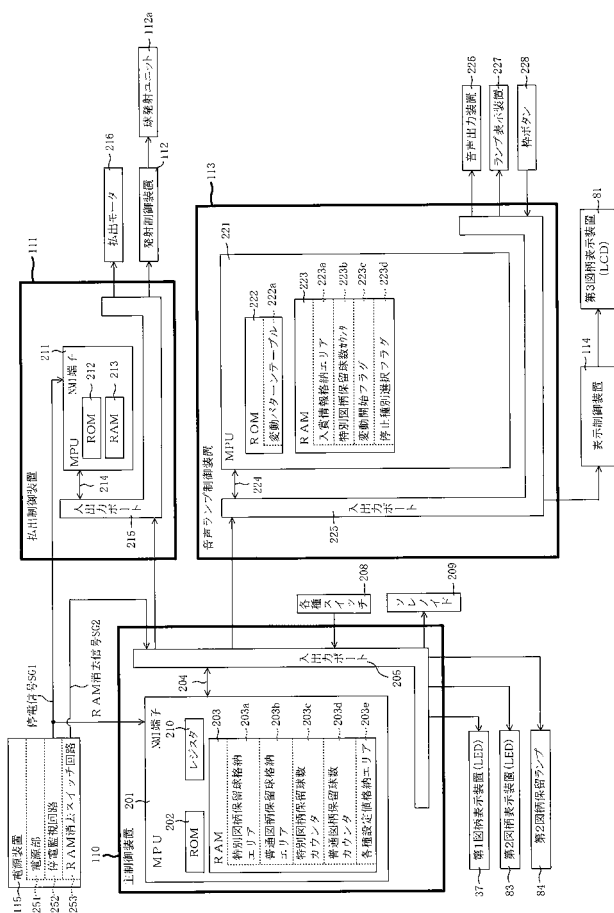
【图 7 8 1】



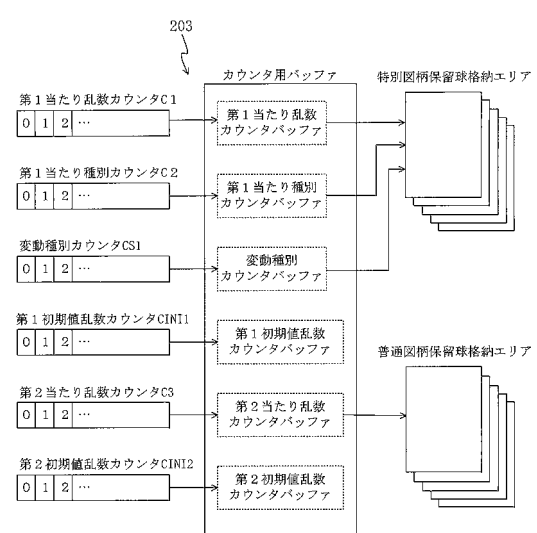
【图 7 8 2】



【図 7 8 3】



【図 7 8 4】



【図 785】

(a)

ROM	202
第1当たり乱数テーブル	202a
第1当たり種別選択テーブル	202b
第2当たり乱数テーブル	202c
変動種別選択テーブル	202d
オフセット設定テーブル	202e
変動パターン選択テーブル	202f
遊技結果設定テーブル	202g
状態設定テーブル	202h
大当たり終了時クリアテーブル	202i

【図 786】

(a)

変動種別選択テーブル	202
当たり用選択テーブル	202d1
特図1外れ用選択テーブル	202d2
特図2外れ用選択テーブル	202d3

(b)

第1当たり種別選択テーブル202b

大当たり種別選択テーブル	第1当たり種別カウンタ (0~199)
大当たりA (時短大当たり)	0~99
大当たりB (確変大当たり)	100~179
大当たりC (潜伏確変大当たり)	180~194
大当たりD (レア潜伏確変大当たり)	195~199

(b)

当たり用選択テーブル202d1

変動種別	変動種別データ	変動種別カウンタCS1 (0~199)
当たりショートリーチ	00H	0~4
当たりロングリーチ	01H	5~179
当たりスーパーリーチ	02H	180~199

(c)

第2当たり乱数テーブル202c

乱数テーブル	第2当たり乱数カウンタ (0~239)
低確率時用の普通図柄当たり乱数テーブル	5~28
高確率時用の普通図柄当たり乱数テーブル	5~204

【図 787】

(a)

特図1外れ用選択テーブル202d2

変動種別	変動種別データ	変動種別カウンタCS1 (0~199)
完全外れ	03H	0~164
外れショートリーチ	04H	165~184
外れロングリーチ	05H	185~194
外れスーパーリーチ	06H	195~199

(b)

特図2外れ用選択テーブル202d3

変動種別	変動種別データ	変動種別カウンタCS1 (0~199)
完全外れ	07H	0~184
外れショートリーチ	08H	185~194
外れロングリーチ	09H	195~198
外れスーパーリーチ	0AH	199

【図 788】

オフセット設定テーブル202e

変動種別データ値	変動種別	保留球数	パターン選択オフセット値
00H	当たりショートリーチ	0~3	00H
01H	当たりロングリーチ	0~3	01H
02H	当たりスーパーリーチ	0~3	02H
03H	完全外れ (特図1)	0	03H
		1	04H
		2	05H
		3	06H
04H	外れショートリーチ (特図1)	0~3	07H
05H	外れロングリーチ (特図1)	0	08H
		1	09H
		2	0AH
		3	0BH
06H	外れスーパーリーチ (特図1)	0~3	0CH
07H	完全外れ (特図2)	0	0DH
		1	0EH
		2	0FH
		3	10H
08H	外れショートリーチ (特図2)	0~3	11H
09H	外れロングリーチ (特図2)	0~3	12H
0AH	外れスーパーリーチ (特図2)	0~3	13H

【図 7 8 9】

変動パターン選択テーブル202f

格納アドレス	変動パターン種別	変動時間
1AF5H	当たりショートリーチ	15秒
1AF6H	当たりロングリーチ	20秒
1AF7H	当たりスーパリーチ	30秒
1AF8H	完全外れA (特図 1)	10秒
1AF9H	完全外れB (特図 1)	8秒
1AFAH	完全外れC (特図 1)	6秒
1AFBH	完全外れD (特図 1)	5秒
1AFCH	外れショートリーチ (特図 1)	15秒
1AFDH	外れロングリーチA (特図 1)	20秒
1AFEH	外れロングリーチB (特図 1)	19秒
1AFFH	外れロングリーチC (特図 1)	17秒
1B00H	外れロングリーチD (特図 1)	16秒
1B01H	外れスーパリーチ (特図 1)	30秒
1B02H	完全外れA (特図 2)	9秒
1B03H	完全外れB (特図 2)	7秒
1B04H	完全外れC (特図 2)	5秒
1B05H	完全外れD (特図 2)	4秒
1B06H	外れショートリーチ (特図 2)	12秒
1B07H	外れロングリーチ (特図 2)	17秒
1B08H	外れスーパリーチ (特図 2)	25秒

【図 7 9 0】

遊技結果設定テーブル202g	判定値個数 (/200)	表示 図柄数	停止図柄 コード	大開放ロ パターン	テーブル 選択情報	オフセット
大当たり A	100 (D1H)	3 (D2H)	0AH (D3H)	8ラウンド (D4H)	0 (D5H)	00H (D6H)
大当たり B	80 (D7H)	4 (D8H)	0BH (D9H)	8ラウンド (DAH)	1 (DBH)	01H (DCH)
大当たり C	15 (DDH)	4 (DEH)	0CH (DFH)	8ラウンド (E0H)	0 (E1H)	02H (E2H)
大当たり D	5 (E3H)	4 (E4H)	0DH (E5H)	8ラウンド (E6H)	1 (E7H)	02H (E8H)

※括弧内はデータが格納されたアドレス

【図 7 9 1】

状態設定テーブル202h

オフセット	特別図柄の 抽選状態	普通図柄の 状態	時短回数	変動パターン選択 モード切替回数
00H	低確率状態 (D8H)	状態 1 (D9H)	100 (DAH)	100 (DEH)
01H	確変状態 (DCH)	状態 1 (DDH)	0 (DEH)	0 (DFH)
02H	確変状態 (E0H)	状態 1 (E1H)	0 (E2H)	100 (E3H)

※括弧内はデータが格納されたアドレス

(a)

【図 7 9 2】

大当たり終了時クリアテーブル202i

アドレス	格納データ	内容
1205H	1DH	テスト信号の設定アドレス
1206H	1EH	テスト信号の設定アドレス
1207H	30H	最大ラウンド数設定用のアドレス
1208H	31H	入賞回数カウンタの格納アドレス
1209H	35H	遊技状態設定エリアのアドレス
120AH	09H	表示LEDの設定用アドレス
.	.	.
.	.	.
.	.	.
1211H	95H	オフセット値格納用アドレス
1212H	00H	処理終了用データ

プログラム内のテーブル記述内容の抜粋

対応アドレス	記述内容	記述内容の説明
.	.	.
.	.	.
.	.	.
	TBL1	状態設定テーブルを指定
D8H	DB 00H, 00H, 64H, 64H	オフセット00Hの対応データを規定
	D_SIZE EQU \$-TBL1	状態設定テーブルのデータ数を演算
DCH	DB 00H, 01H, 00H, 00H	オフセット01Hの対応データを規定
E0H	DB 00H, 01H, 00H, 64H	オフセット02Hの対応データを規定
.	.	.
.	.	.
.	.	.

(b)

【図 7 9 3】

各種設定値格納エリア203e

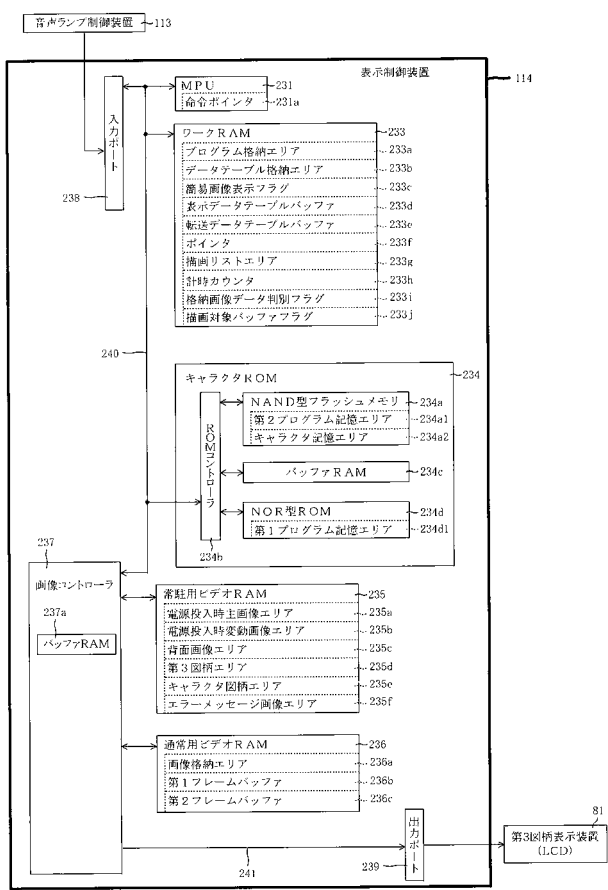
アドレス	名称
F000H	発射制御信号設定値格納エリア
...	...
F009H	表示LED設定エリア
...	...
F01DH	テスト信号設定エリア 1
F01EH	テスト信号設定エリア 2
...	...
F030H	最大ラウンド数設定エリア
F031H	入賞回数カウンタ
...	...
F035H	遊技状態設定エリア
...	...
F090H	大当たりフラグ
F091H	確変状態フラグ
F092H	時短状態フラグ
F093H	時短状態カウンタ
F094H	変動選択状態カウンタ
F095H	オフセット値格納エリア
F096H	大開放口設定エリア
F097H	停止図柄コード情報格納エリア
...	...
F09FH~F0FFH	未使用の作業領域

【図 7 9 4】

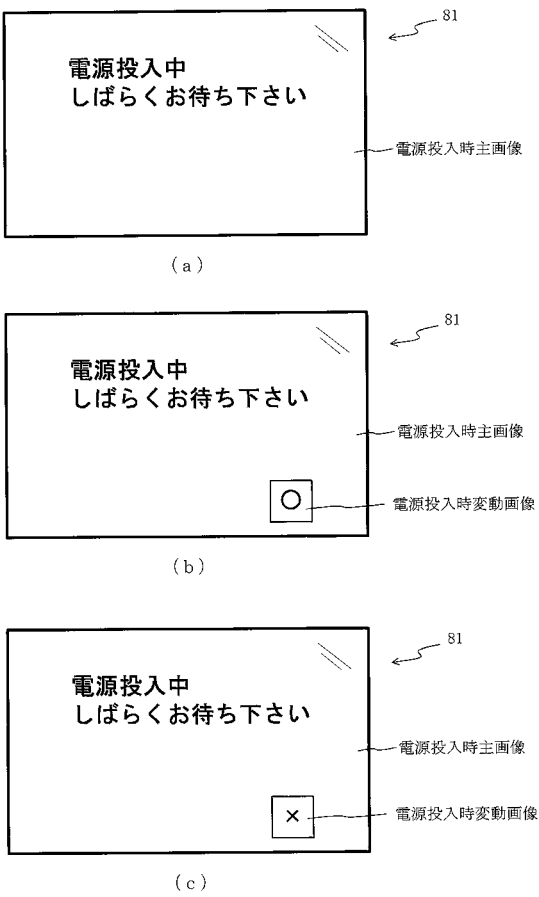
レジスタ

...	210
アキュムレータ	210a
汎用レジスタ	210b1
汎用レジスタ	210b2
汎用レジスタ	210c1
汎用レジスタ	210c2
汎用レジスタ	210d1
汎用レジスタ	210d2
フラグレジスタ	210e
アドレス保持レジスタ	210f

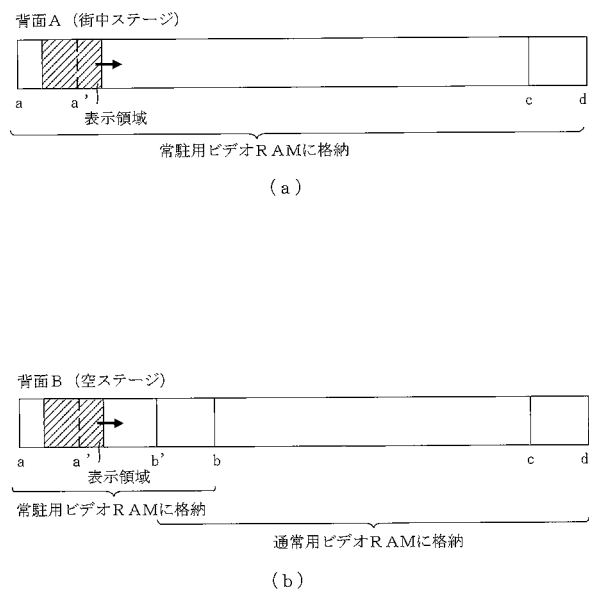
【図 7 9 5】



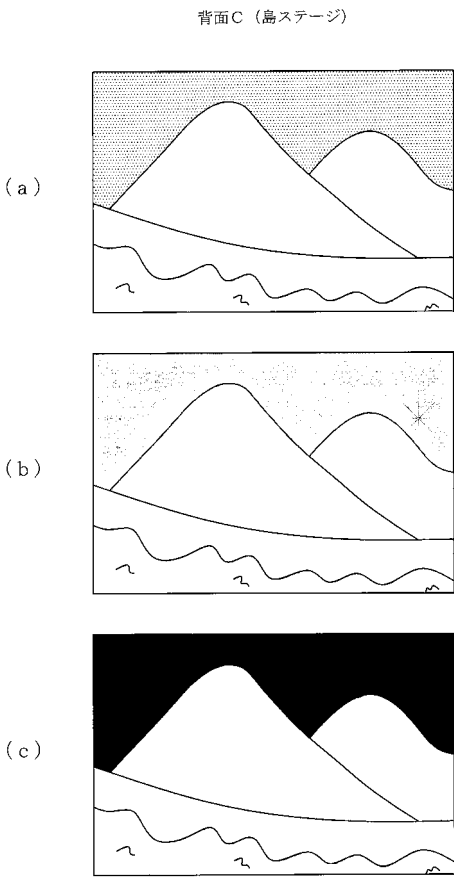
【図 7 9 6】



【図 7 9 7】



【図 7 9 8】



【図 7 9 9】

表示データテーブル

アドレス	描画内容
0000H	Start
0001H	背面画像 : 背面種別 図柄 1 : 図柄種別オフセット 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 α ブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報 図柄 2 : ... エフェクト 1 : エフェクト種別 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 α ブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報 エフェクト 2 : ... キャラクター 1 : キャラクタ種別 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 α ブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報 キャラクター 2 : ...
0002H	:
0003H	:
:	:
02F0H	End

【図 8 0 0】

転送データテーブル

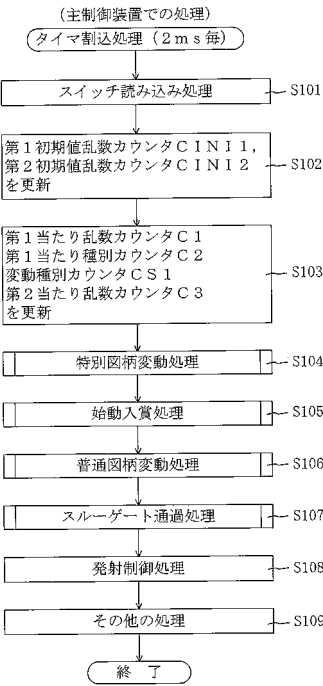
アドレス	描画内容
0000H	Start
0001H	転送対象画像データ : 格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先頭アドレス
0002H	:
:	:
0097H	転送対象画像データ : 格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先頭アドレス
:	:
02F0H	End

【図 8 0 1】

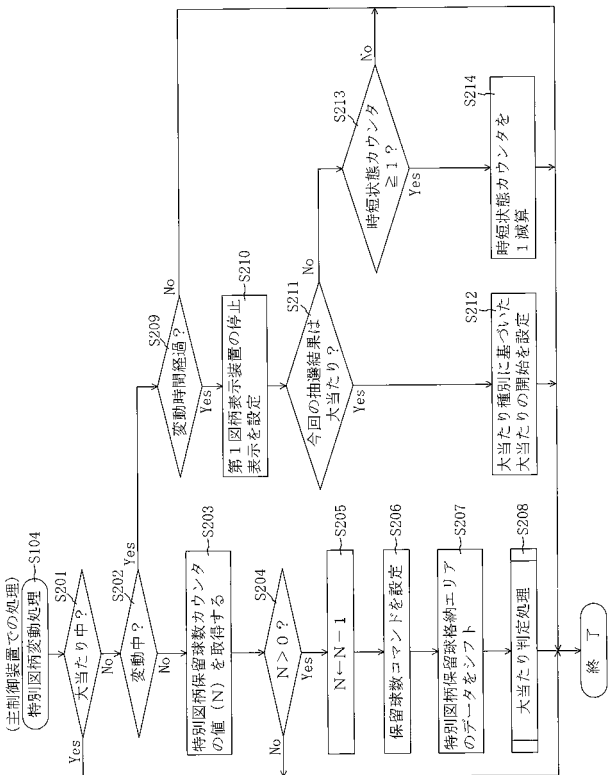
描画リスト

種別	詳細情報
背景画像	スプライト（表示物）のデータの格納RAM種別とアドレス 表示位置座標 拡大率 回転角度 半透明値 αブレンディング情報 色情報 フィルタ指定情報
図柄 1	⋮
図柄 2	⋮
...	⋮
エフェクト 1	⋮
エフェクト 2	⋮
...	⋮
キャラクタ 1	⋮
キャラクタ 2	⋮
...	⋮
保留球数図柄 1	⋮
...	⋮
エラー図柄 1	⋮
転送データ	転送対象画像データの格納元先頭アドレス 格納元最終アドレス 格納先頭アドレス

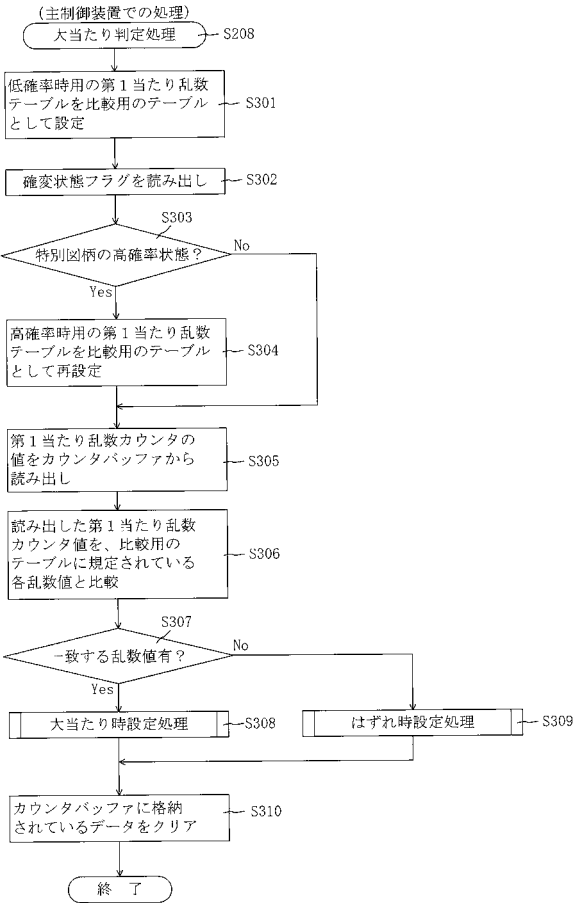
【図 8 0 2】



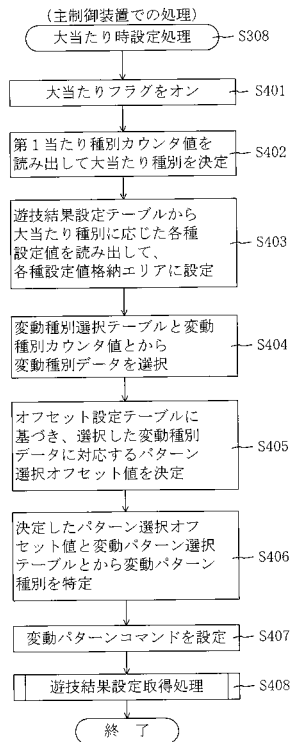
【図 8 0 3】



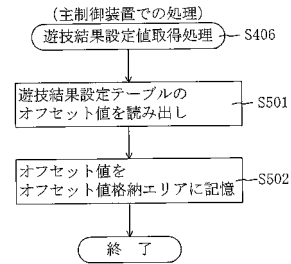
【図 8 0 4】



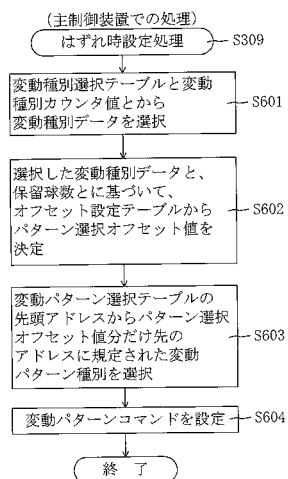
【図 805】



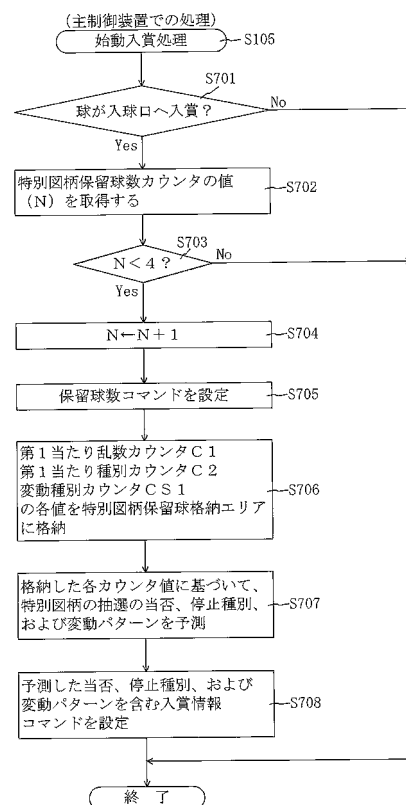
【図 806】



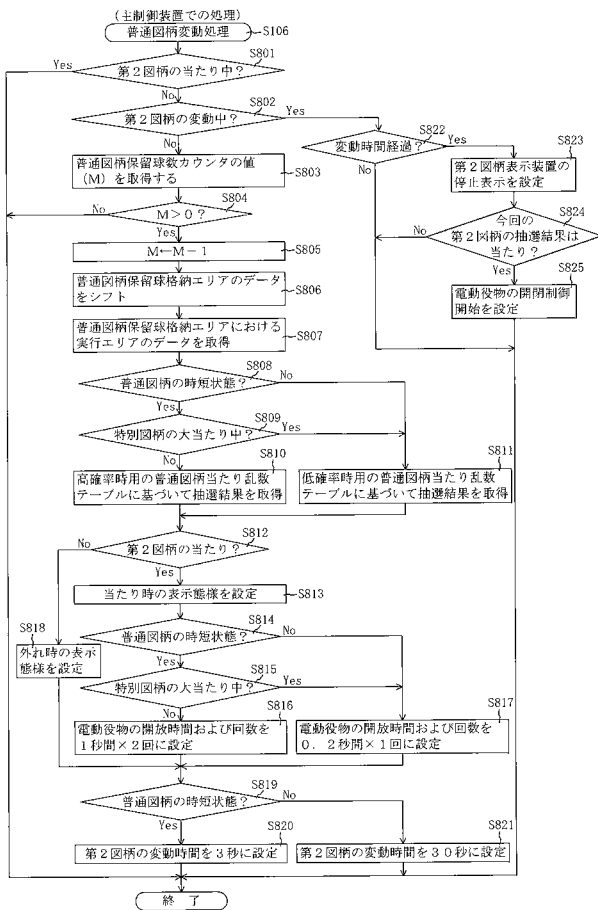
【図 807】



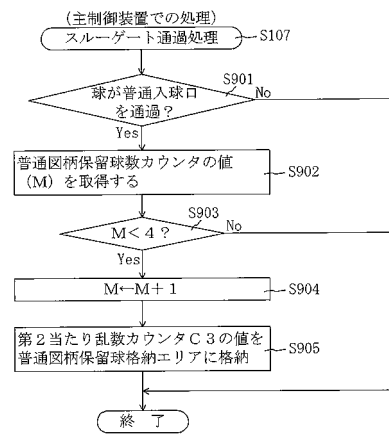
【図 808】



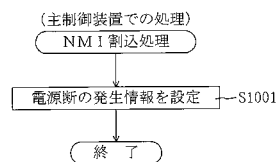
【図 809】



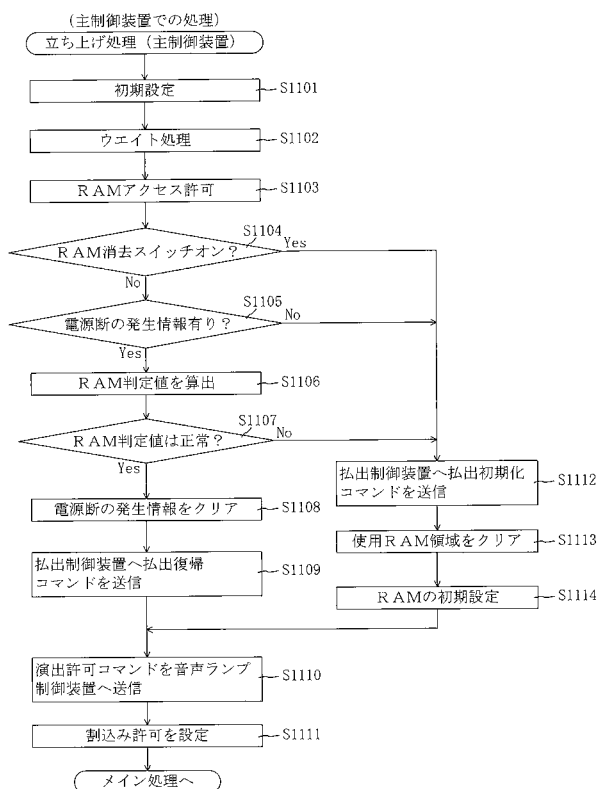
【図 810】



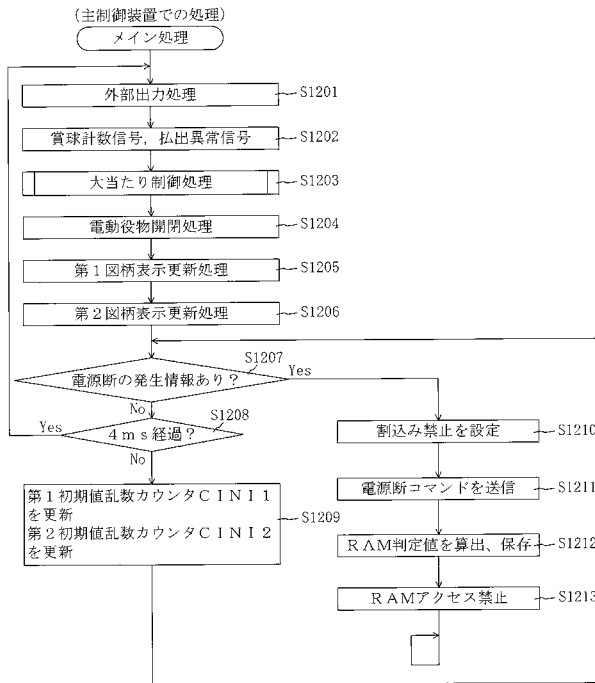
【図 811】



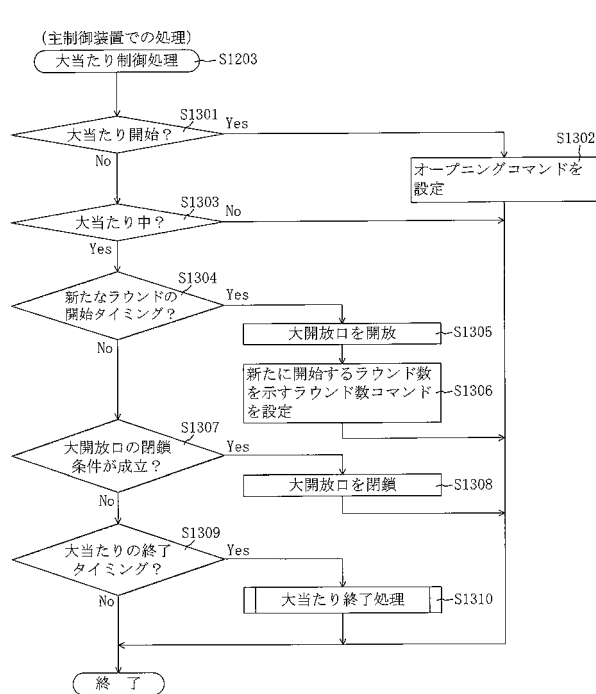
【図 812】



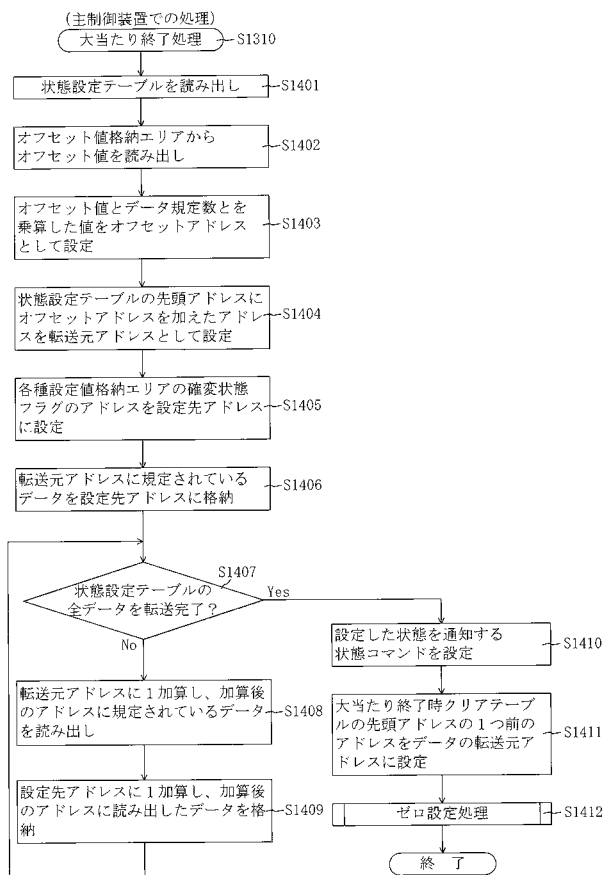
【図 8 1 3】



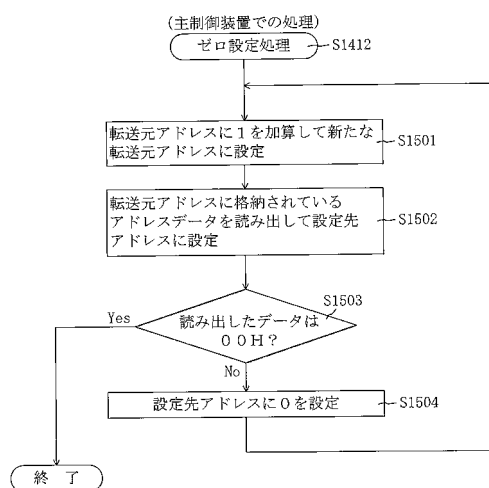
【図 8 1 4】



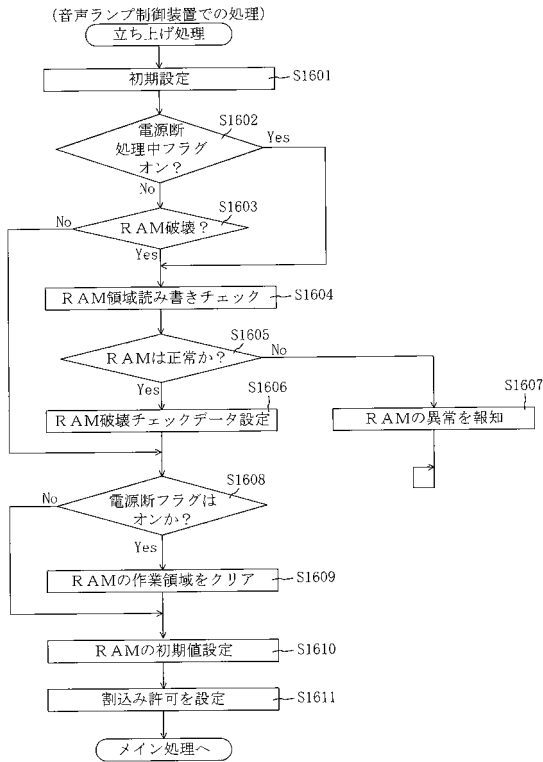
【図 8 1 5】



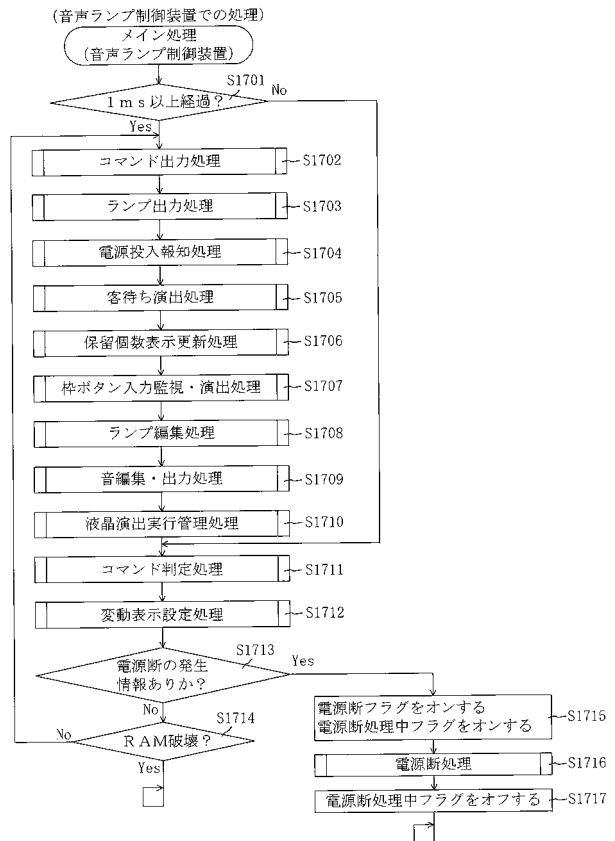
【図 8 1 6】



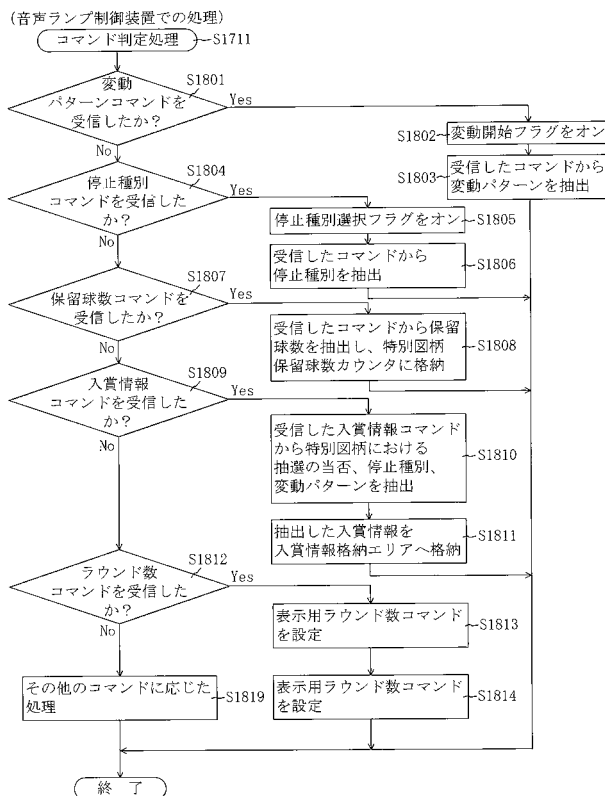
【図 8 1 7】



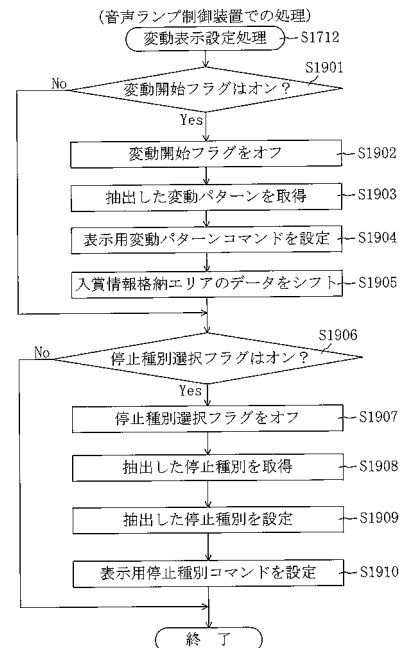
【図 8 1 8】



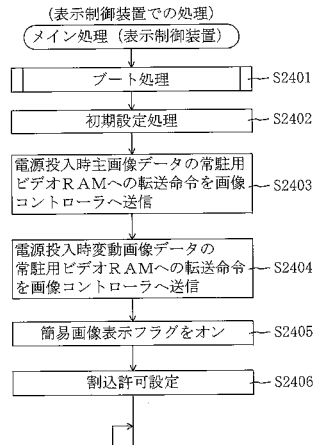
【図 8 1 9】



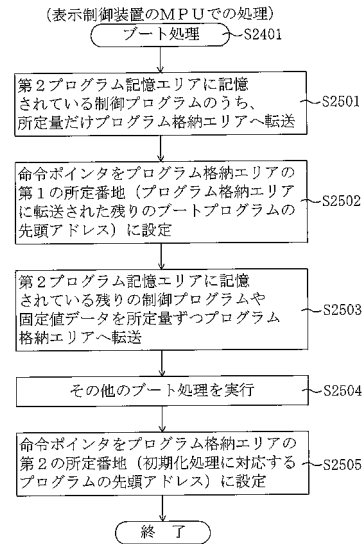
【図 8 2 0】



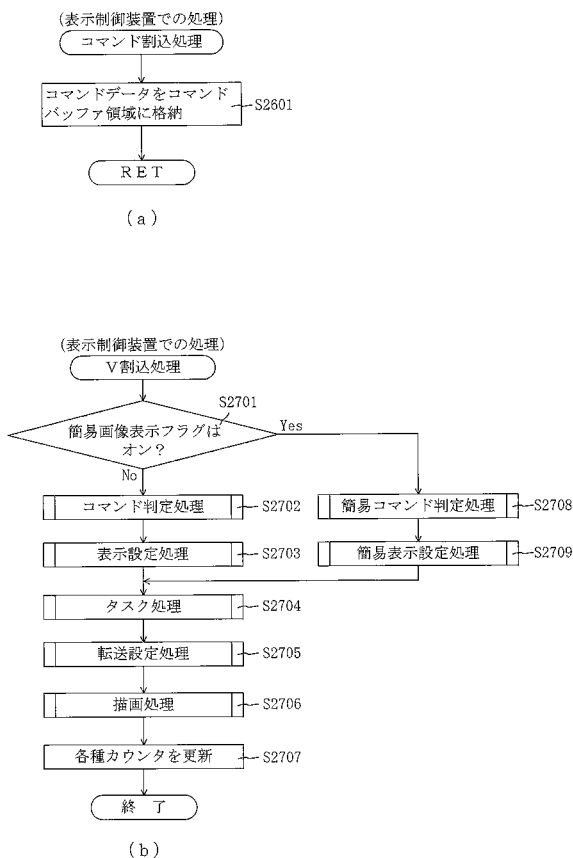
【図 8 2 1】



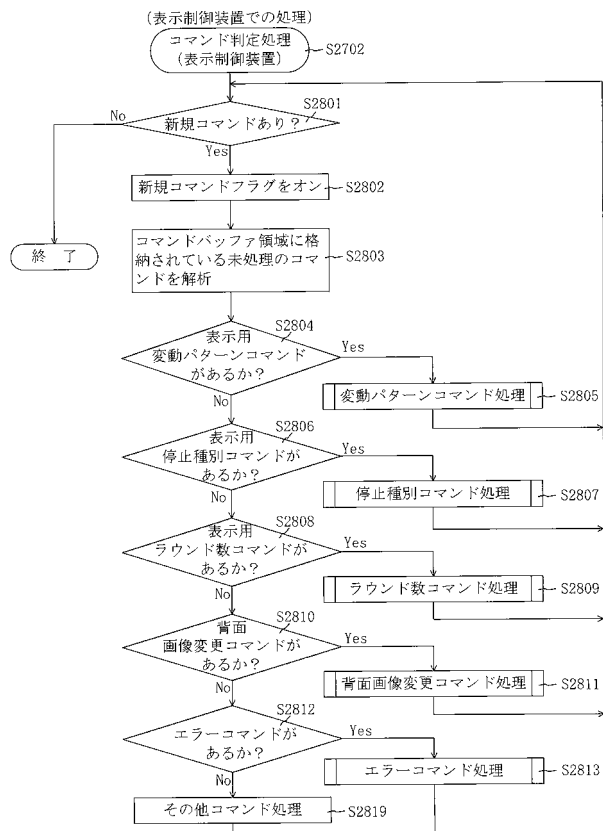
【図 8 2 2】



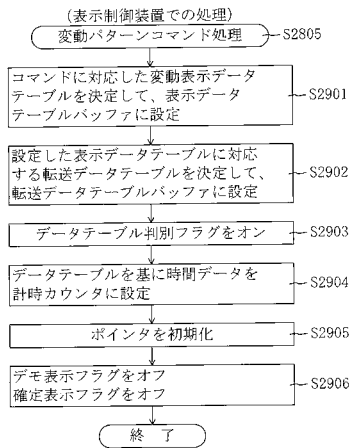
【図 8 2 3】



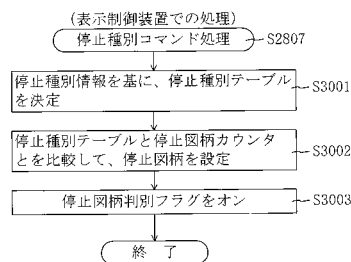
【図 8 2 4】



【図 8 2 5】

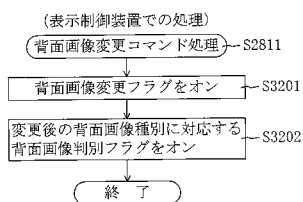


(a)

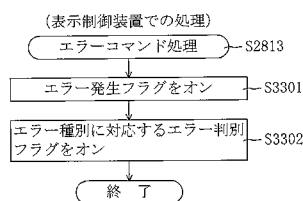


(b)

【図 8 2 7】

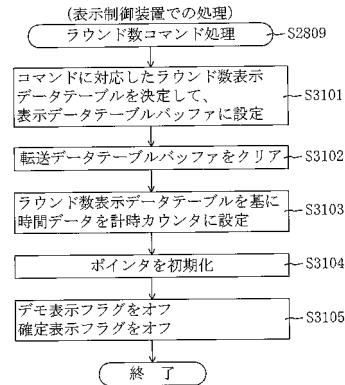


(a)

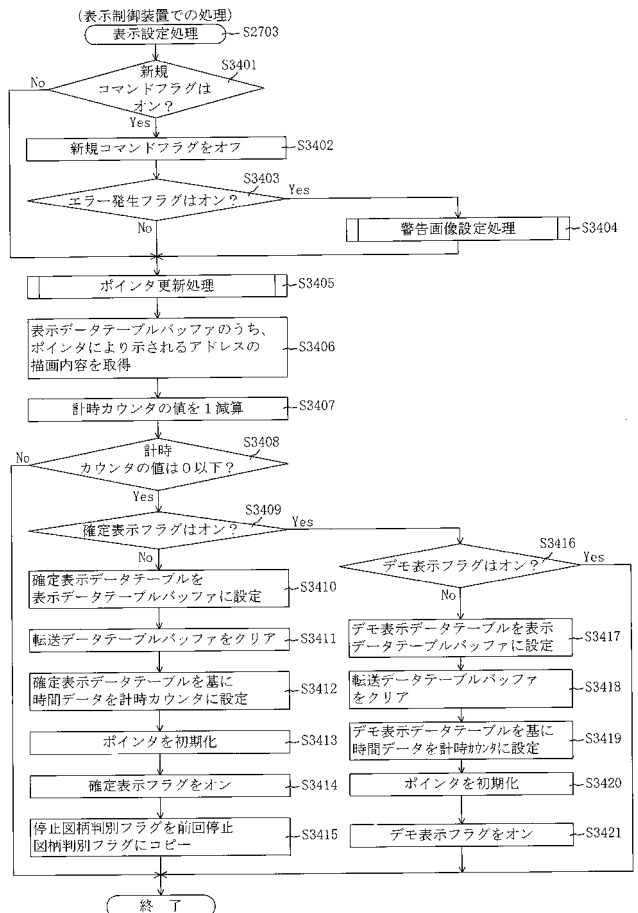


(b)

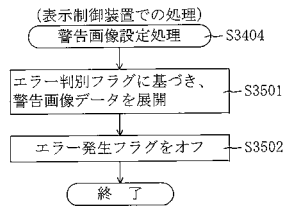
【図 8 2 6】



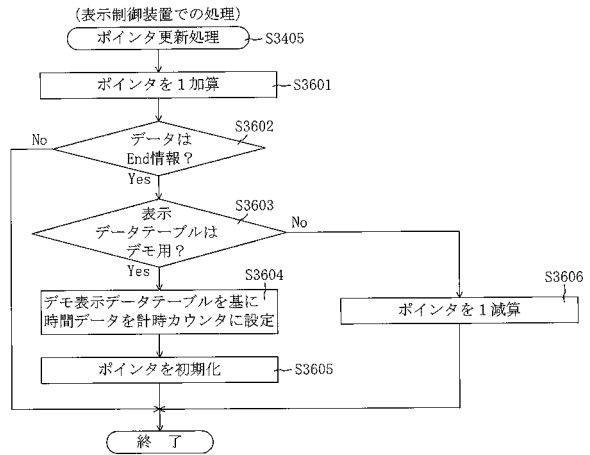
【図 8 2 8】



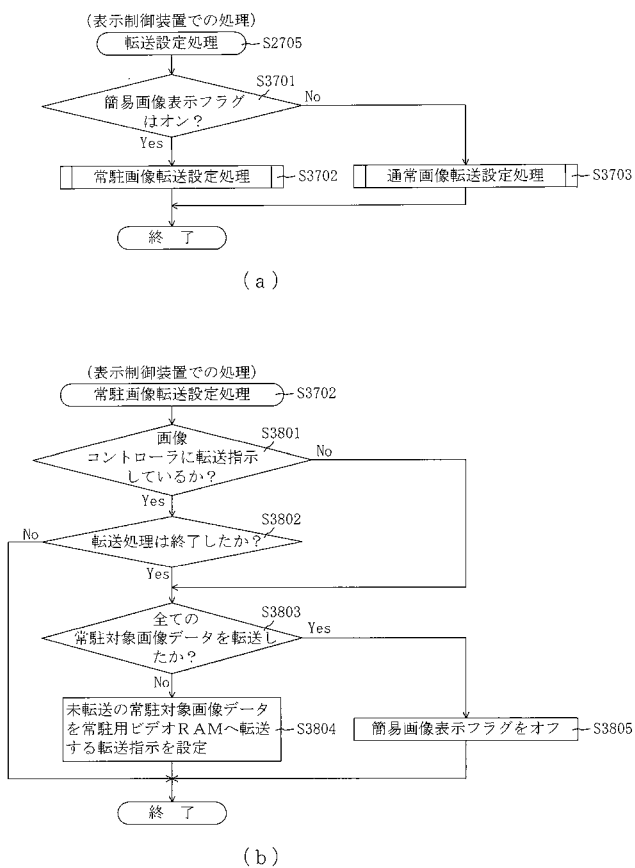
【図 8 2 9】



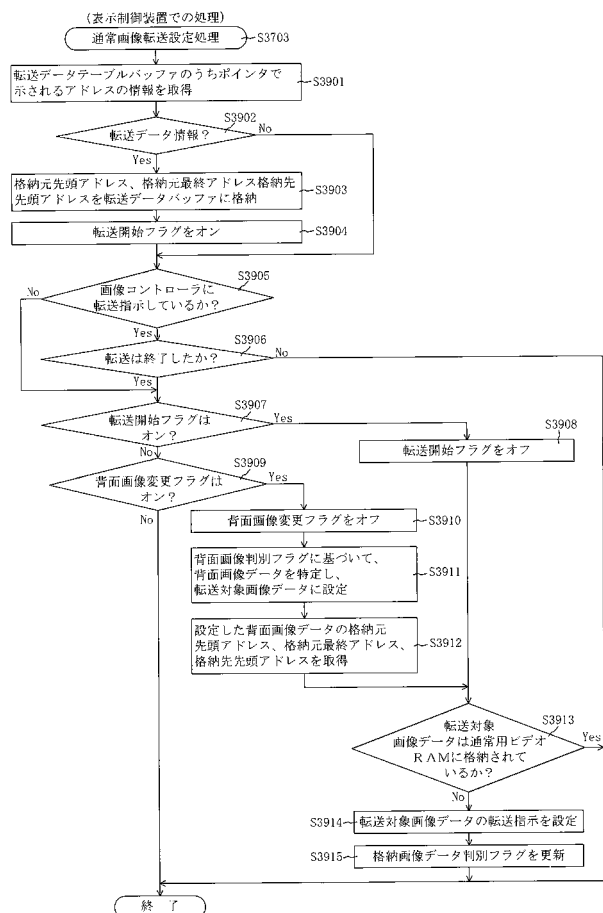
【図 8 3 0】



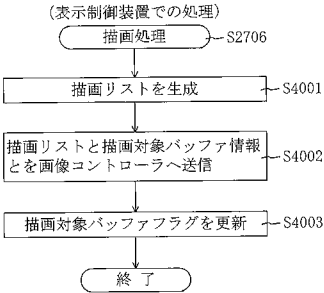
【図 8 3 1】



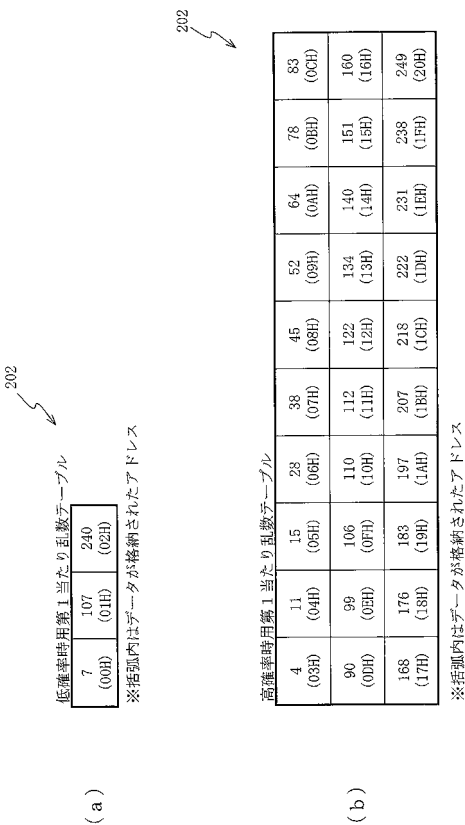
【図 8 3 2】



【図 8 3 3】



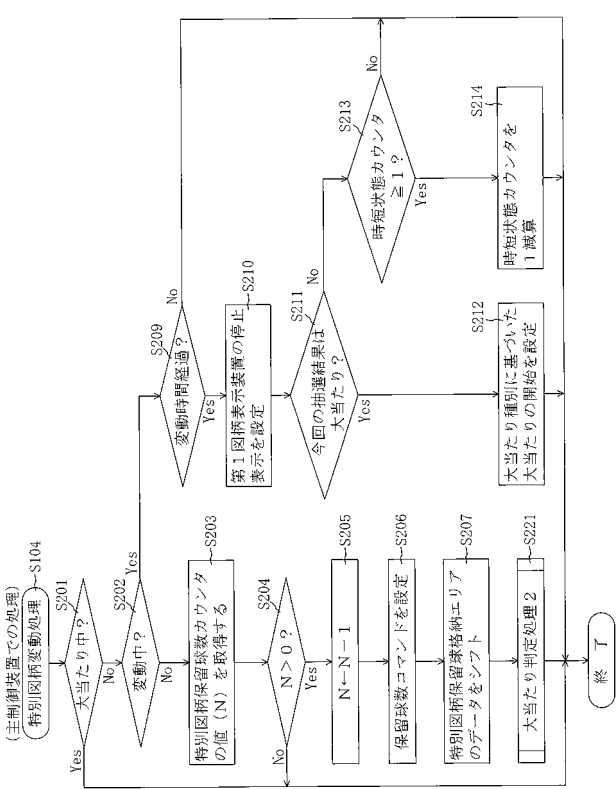
【図 8 3 4】



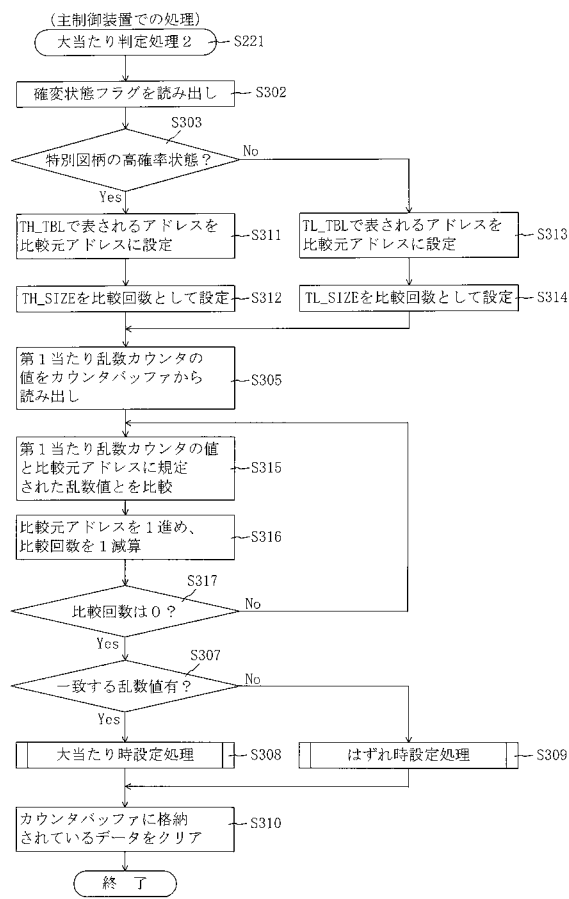
【図 8 3 5】

プログラム内のテーブル記述内容の抜粋		記述内容の説明
対応アドレス	記述内容	
・	TL_TBL	低確率時用の第 1 当たり乱数テーブルを指定
・	DB 07H, 6BH, F0H	・
00H	TH_TBL	特別図柄の当たり乱数値
・	DB 04H, 0BH, 0FH, 1CH, 26H, 2DH, 34H, 40H, 4EH, 53H	高確率時用の第 1 当たり乱数テーブルを指定
03H	DB 5AH, 63H, 6AH, 6EH, 70H, 7AH, 86H, 8CH, 97H, A0H	特別図柄の当たり乱数値
0EH	DB A8H, B0H, B7H, C5H, CPH, DAH, DEH, E7H, EBH, F9H	特別図柄の当たり乱数値
17H	FI_TBL	低確率時用の普通図柄当たり乱数テーブルを指定
・	DB 05H, 06H, 07H, 08H, 09H, 0AH, 0BH, 0CH, 0DH, 0EH	普通図柄の当たり乱数値
21H	・	・
・	TL_SIZE EQU TH_TBL-TL_TBL	低確率時用の第 1 当たり乱数テーブルの規定データ数を演算
・	TH_SIZE EQU FI_TBL-TH_TBL	高確率時用の第 1 当たり乱数テーブルの規定データ数を演算
・	・	・
・	・	・

【図 8 3 6】



【図 8 3 7】

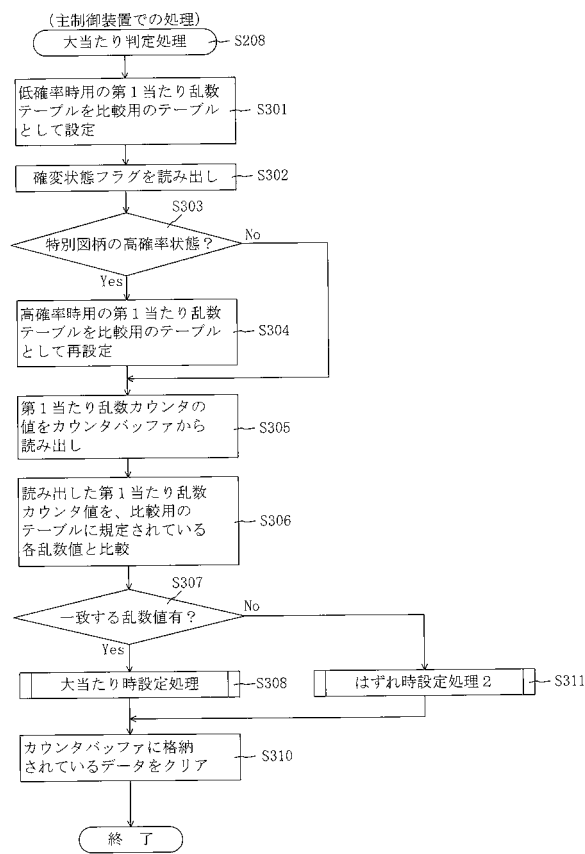


【図 8 3 8】

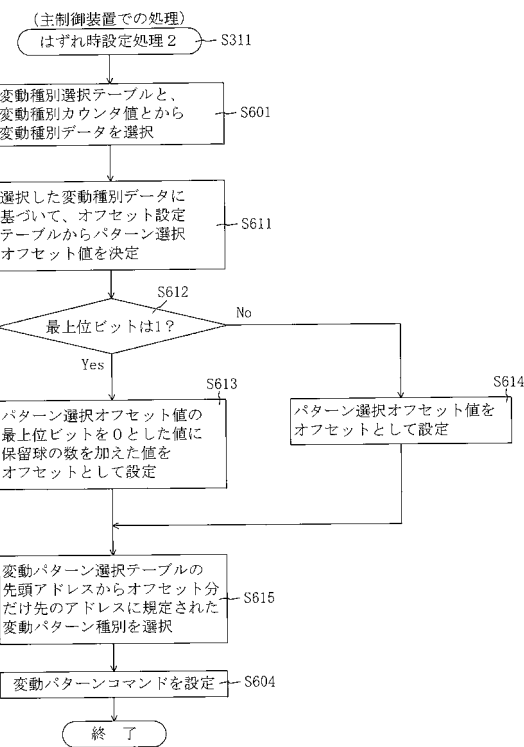
オフセット設定テーブル202e

変動種別データ値	変動種別	パターン選択オフセット値
00H	当たりショートリーチ	00H (00000000B)
01H	当たりロングリーチ	01H (00000001B)
02H	当たりスーパーリーチ	02H (00000010B)
03H	完全外れ (特図 1)	83H (10000011B)
04H	外れショートリーチ (特図 1)	07H (00000111B)
05H	外れロングリーチ (特図 1)	88H (10001000B)
06H	外れスーパーリーチ (特図 1)	0CH (00001100B)
07H	完全外れ (特図 2)	8DH (10001101B)
08H	外れショートリーチ (特図 2)	11H (00010001B)
09H	外れロングリーチ (特図 2)	12H (00010010B)
0AH	外れスーパーリーチ (特図 2)	13H (00010011B)

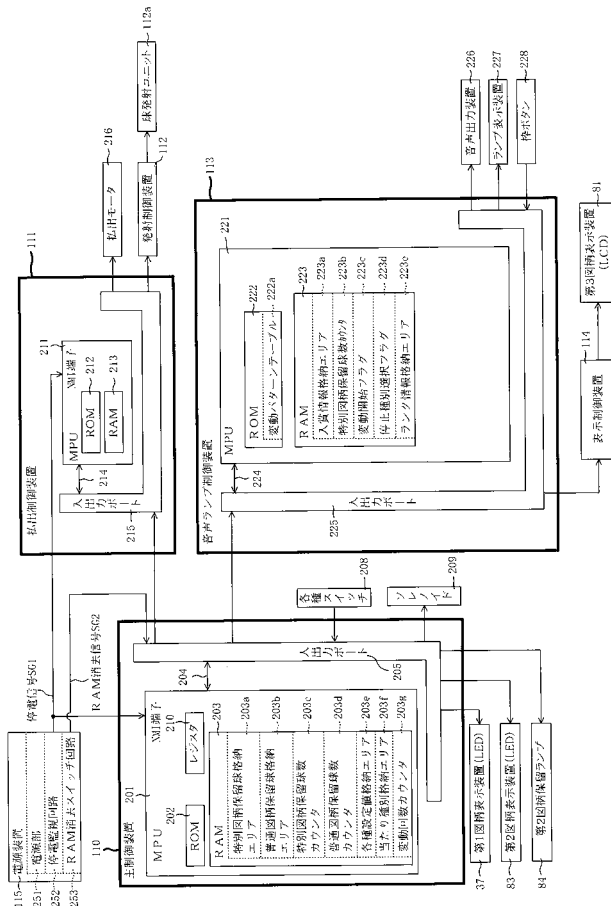
【図 8 3 9】



【図 8 4 0】



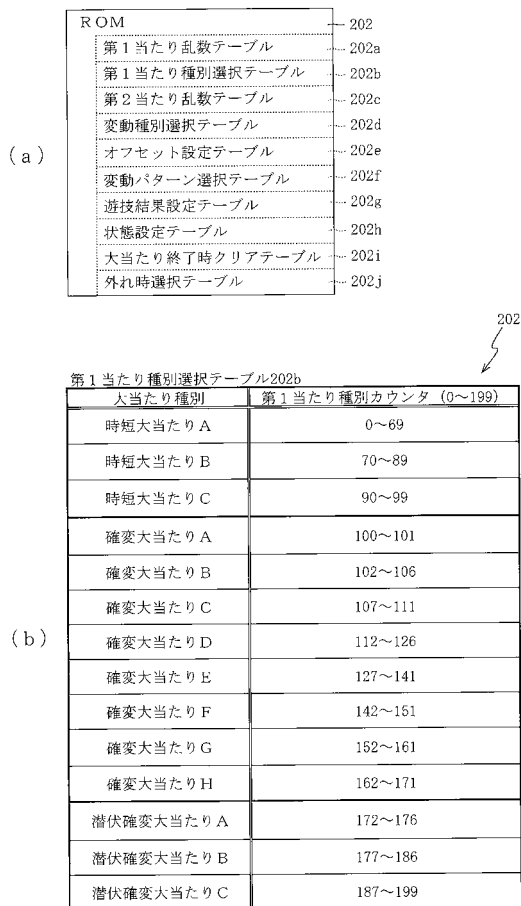
【図 8 4 1】



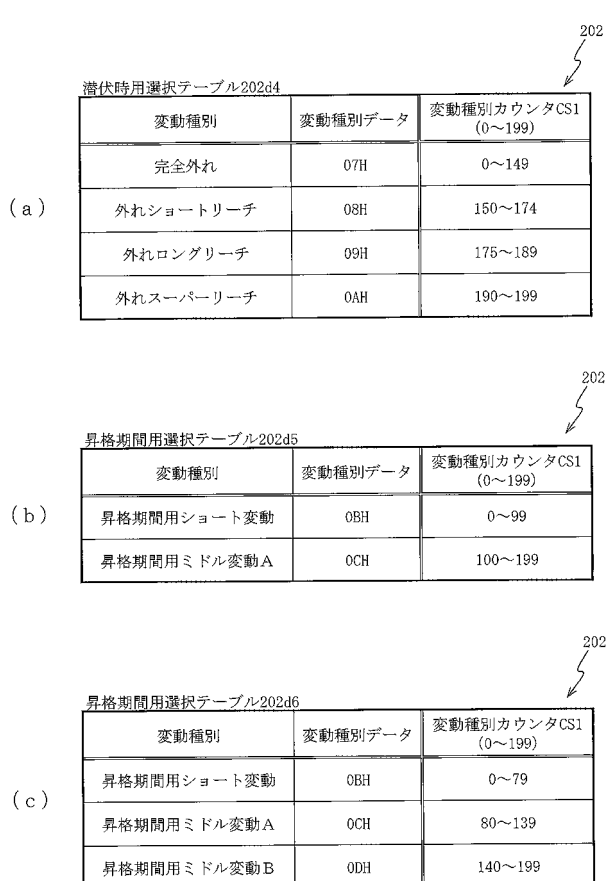
【図 8 4 3】

No	テーブル名	概要
0	当たり用選択テーブル202d1	大当たりを報知する場合に参照されるテーブル
1	特図1外れ用選択テーブル202d2	特別図柄の低確率状態中に参照されるテーブル
2	特図2外れ用選択テーブル202d3	確変状態中に参照されるテーブル
3	潜伏時選択テーブル202d4	隠れ確変状態中に参照されるテーブル
4	昇格期間用選択テーブル202d5	昇格期間中に参照されるテーブル(ランクアップ無し)
5	昇格期間用選択テーブル202d6	昇格期間中に参照されるテーブル(ランクアップ確率低)
6	昇格期間用選択テーブル202d7	昇格期間中に参照されるテーブル(ランクアップ確率中)
7	昇格期間用選択テーブル202d8	昇格期間中に参照されるテーブル(ランクアップ確率高)
8	昇格期間用選択テーブル202d9	昇格期間中に参照されるテーブル(ランクアップ確率最大)
9	昇格期間用選択テーブル202d10	昇格期間中に参照されるテーブル(必ず最高ランクへアップ)
10	昇格期間終了時選択テーブル202d11	確変抽選に外れたことを報知する場合に参照されるテーブル
11	昇格期間終了時選択テーブル202d12	確変に当選したことを報知する場合に参照されるテーブル

【図 8 4 2】



【図 8 4 4】



【図 8 4 5】

(a)

昇格期間用選択テーブル202d10

変動種別	変動種別データ	変動種別カウンタCS1 (0~199)
昇格期間用ロング変動A	0EH	0~199

(b)

昇格期間終了時用選択テーブル202d11

変動種別	変動種別データ	変動種別カウンタCS1 (0~199)
昇格期間用ロング変動B	0FH	0~199

(c)

昇格期間終了時用選択テーブル202d12

変動種別	変動種別データ	変動種別カウンタCS1 (0~199)
昇格期間用ロング変動C	10H	0~199

【図 8 4 6】

オフセット設定テーブル202e

変動種別 データ値	変動種別	パターン選択 オフセット値
00H	当たりショートリーチ	00H (00000000B)
01H	当たりロングリーチ	01H (00000001B)
02H	当たりスーパーリーチ	02H (00000010B)
03H	完全外れ (特図 1)	83H (10000011B)
04H	外れショートリーチ (特図 1)	07H (00000111B)
05H	外れロングリーチ (特図 1)	88H (10001000B)
06H	外れスーパーリーチ (特図 1)	0CH (00001100B)
07H	完全外れ (特図 2)	8DH (10001101B)
08H	外れショートリーチ (特図 2)	11H (00010001B)
09H	外れロングリーチ (特図 2)	12H (00010010B)
0AH	外れスーパーリーチ (特図 2)	13H (00010011B)
0BH	昇格期間用ショート変動	14H (00010100B)
0CH	昇格期間用ミドル変動A	15H (00010101B)
0DH	昇格期間用ミドル変動B	16H (00010110B)
0EH	昇格期間用ロング変動A	17H (00010111B)
0FH	昇格期間用ロング変動B	18H (00011000B)
10H	昇格期間用ロング変動C	19H (00011001B)

【図 8 4 7】

変動パターン選択テーブル202f

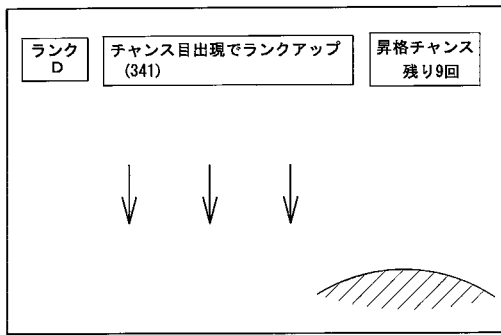
格納アドレス	変動パターン種別	変動時間
1AF5H	当たりショートリーチ	15秒
1AF6H	当たりロングリーチ	20秒
1AF7H	当たりスーパーリーチ	30秒
⋮	⋮	⋮
1B08H	外れスーパーリーチ (特図 2)	30秒
1B09H	昇格期間用ショート変動	6秒
1B0AH	昇格期間用ミドル変動A	8秒
1B0BH	昇格期間用ミドル変動B	9秒
1B0CH	昇格期間用ロング変動A	12秒
1B0DH	昇格期間用ロング変動B	13秒
1B0EH	昇格期間用ロング変動C	14秒

【図 8 4 8】

外れ時選択テーブル202g

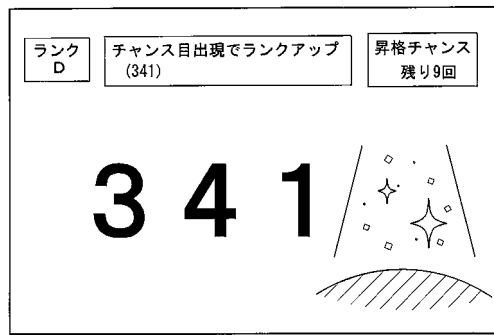
変動種別	大当たり終了後の変動回数										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11以降
大当たり種別											
時短大当たりA					No. 5					No. 10	No. 1, 2
時短大当たりB					No. 6					No. 10	No. 1, 2
時短大当たりC					No. 7					No. 10	No. 1, 2
確変大当たりA					No. 4					No. 11	No. 1, 2
確変大当たりB					No. 5					No. 11	No. 1, 2
確変大当たりC					No. 6					No. 11	No. 1, 2
確変大当たりD					No. 7					No. 11	No. 1, 2
確変大当たりE					No. 7			No. 9		No. 1, 2	
確変大当たりF					No. 7		No. 9		No. 1, 2		
確変大当たりG					No. 8		No. 9		No. 1, 2		
確変大当たりH					No. 8		No. 9		No. 1, 2		
潜伏確変大当たりA					No. 5					No. 10	No. 3
潜伏確変大当たりB					No. 6					No. 10	No. 3
潜伏確変大当たりC					No. 7					No. 10	No. 3

【図 8 4 9】



(a)

【図 8 5 0】



(a)



(b)



(b)

【図 8 5 1】



(a)

【図 8 5 2】



(b)

【図 8 5 3】

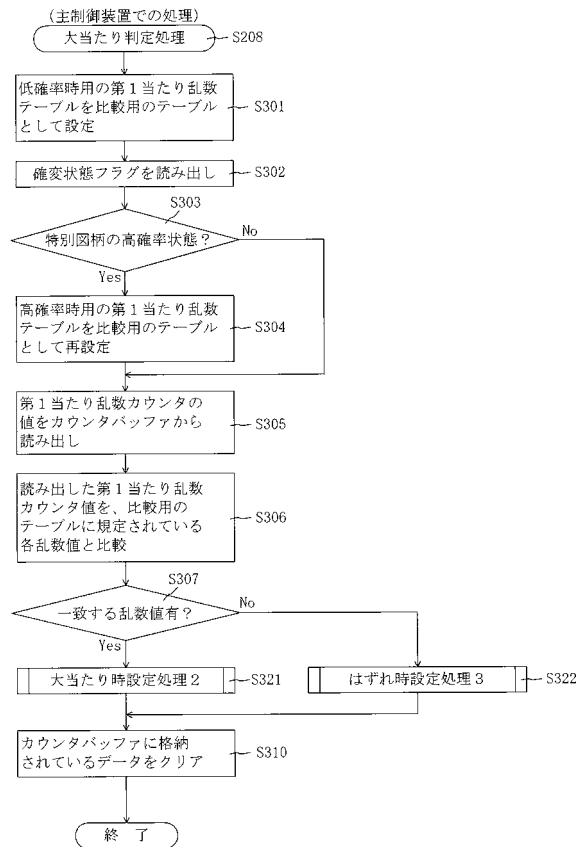


(a)

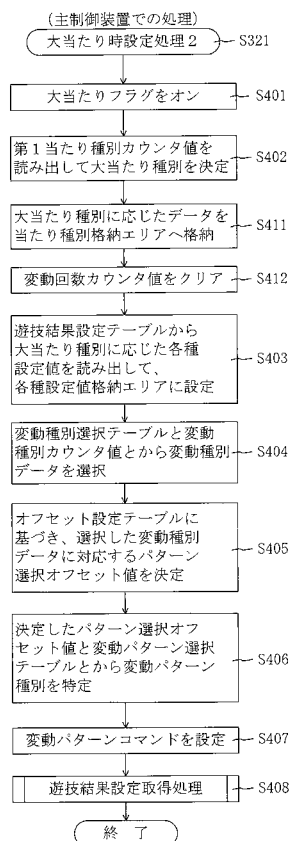


(b)

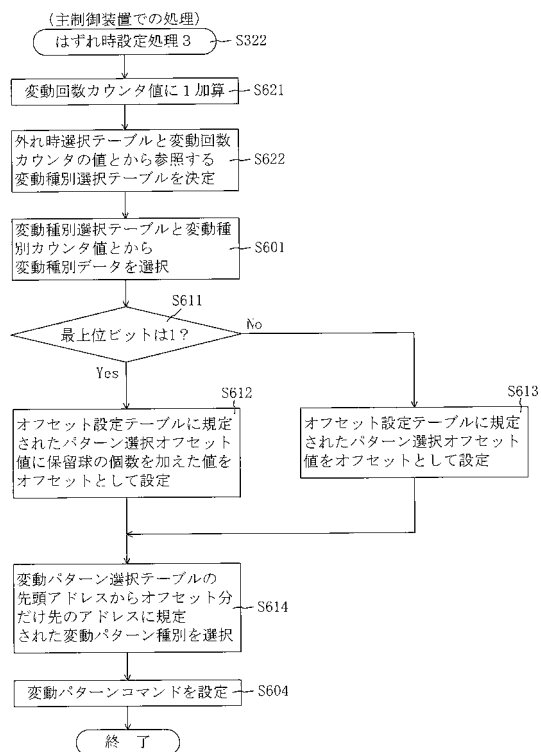
【図 8 5 4】



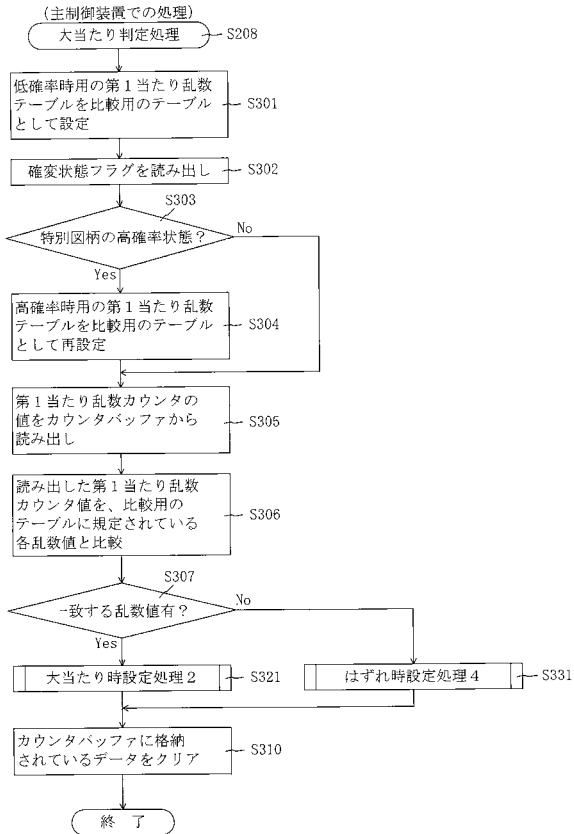
【図 8 5 5】



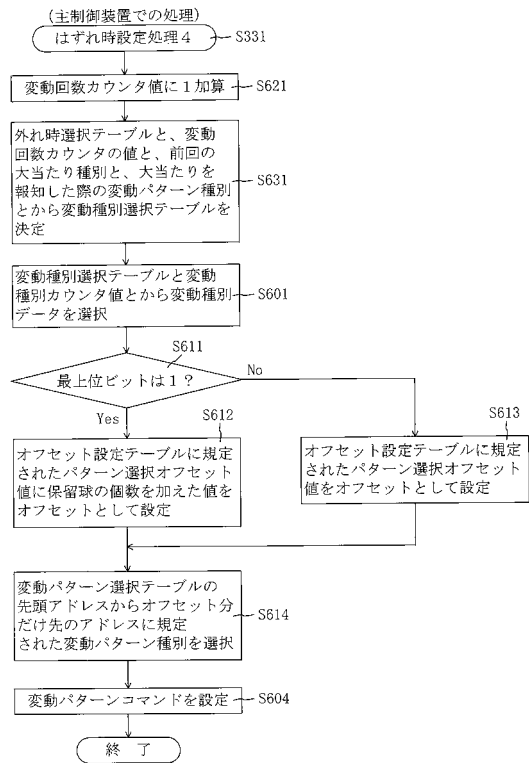
【図 8 5 6】



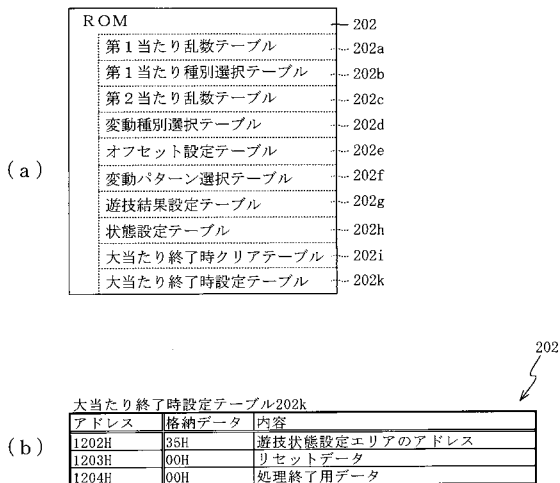
【図 8 6 1】



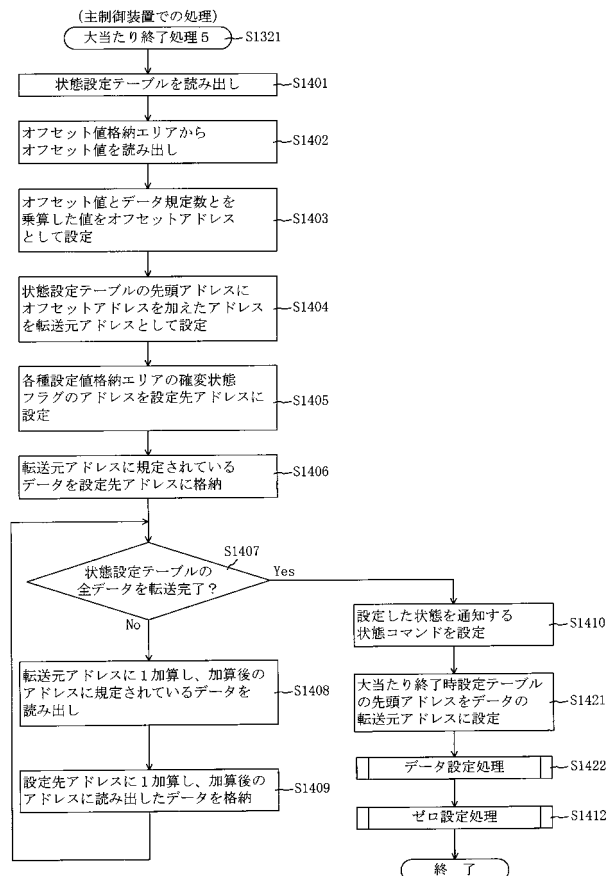
【図 8 6 2】



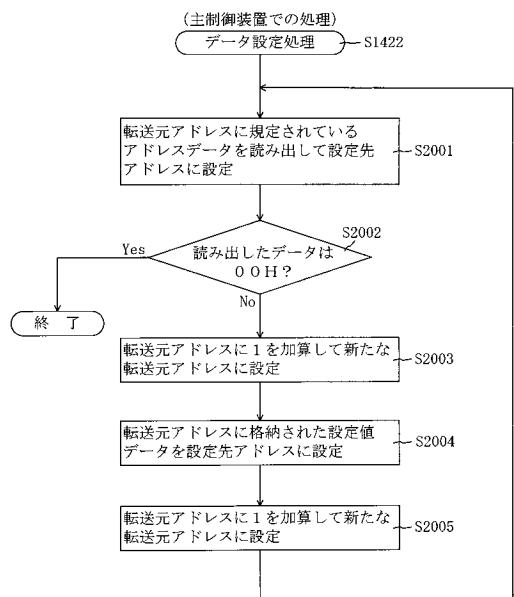
【図 8 6 3】



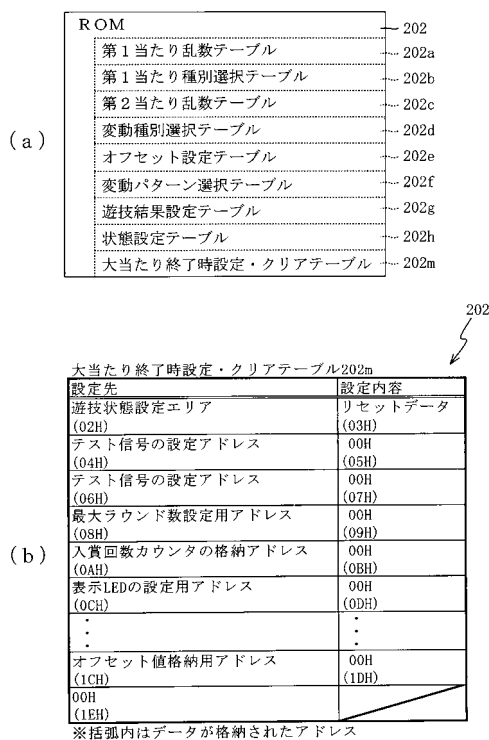
【図 8 6 4】



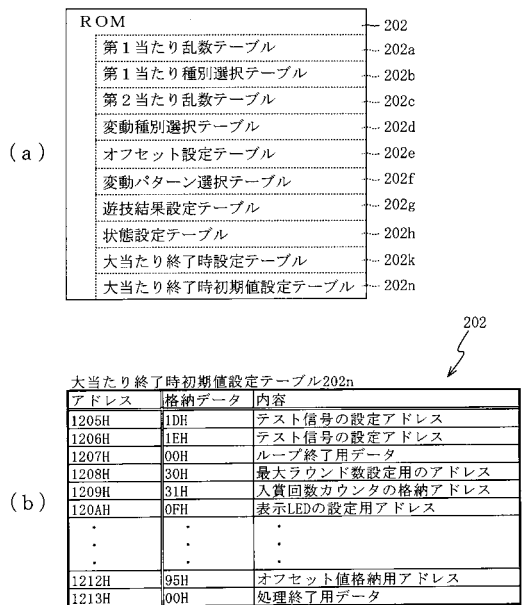
【図 8 6 5】



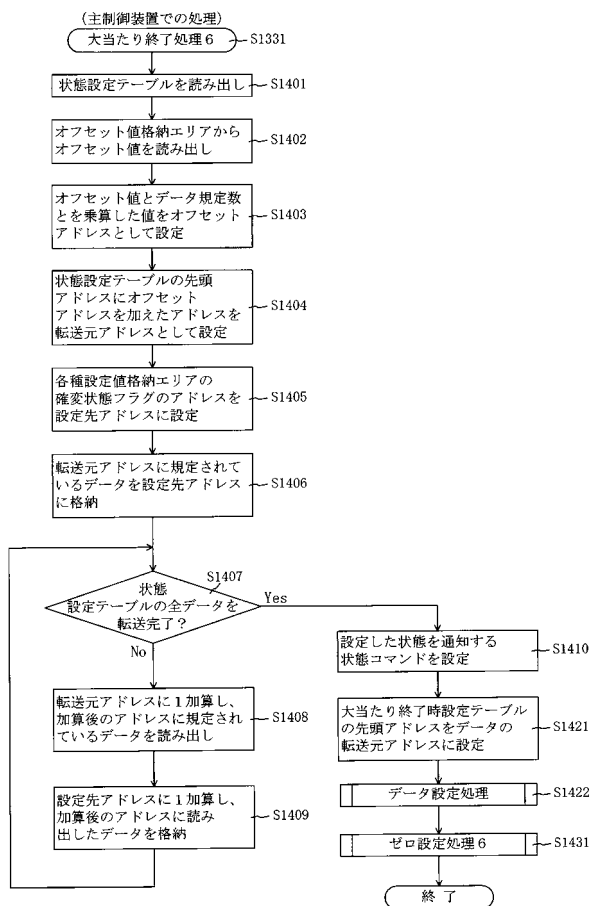
【図 8 6 6】



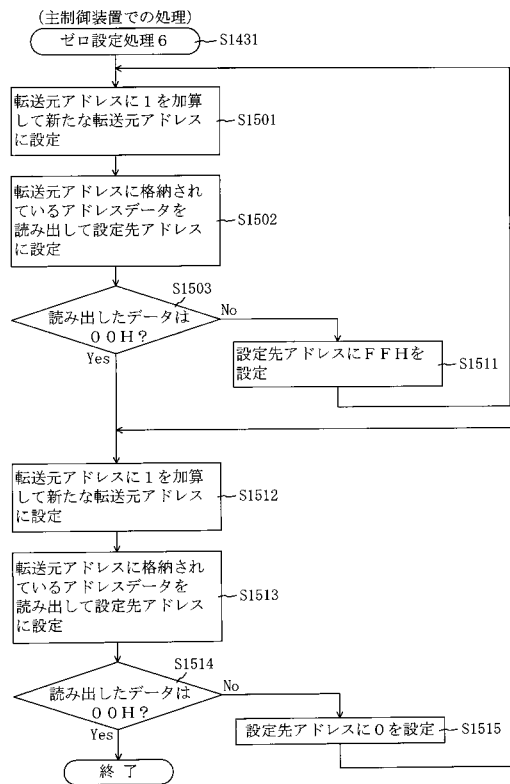
【図 8 6 7】



【図 8 6 8】



【図 8 6 9】



【図 8 7 0】

レジスタ	
アキュムレータ	210
汎用レジスタ	210a
汎用レジスタ	210b1
汎用レジスタ	210b2
汎用レジスタ	210c1
汎用レジスタ	210c2
汎用レジスタ	210d1
汎用レジスタ	210d2
フラグレジスタ	210e
アドレス保持レジスタ	210f
設定先アドレス用レジスタ (初期値 F 0 H)	210g

【図 8 7 1】

202

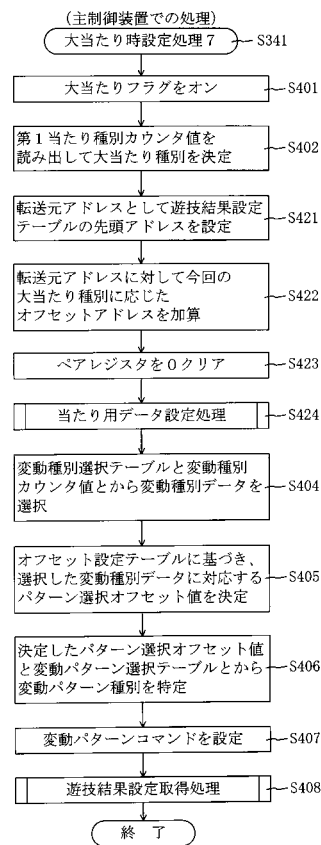
遊技結果設定テーブル 202g		設定値 A の設定先アドレス	設定値 B の設定先アドレス
大当たり A	1001B	0011B	F021H (表示図柄数設定用アドレス)
	1010B	1000B	F097H (停止図柄コード設定用アドレス)
	0000B	0000B	F029H (テーブル選択情報設定用アドレス)
	0000B	0000B	00H (終了用データ)
	1000B	0100B	F021H (判定値数設定用アドレス)
大当たり B	1011B	1000B	F097H (停止図柄コード設定用アドレス)
	0001B	0001B	F028H (テーブル選択情報設定用アドレス)
	0000B	0000B	00H (終了用データ)
	0010B	0100B	F021H (判定値数設定用アドレス)
	1100B	1000B	F097H (停止図柄コード設定用アドレス)
大当たり C	0000B	0010B	F028H (テーブル選択情報設定用アドレス)
	0000B	0000B	00H (終了用データ)
	0001B	0100B	F021H (判定値数設定用アドレス)
	1101B	1000B	F097H (停止図柄コード設定用アドレス)
	0001B	0010B	F028H (テーブル選択情報設定用アドレス)
大当たり D	0000B	0000B	00H (終了用データ)

※括弧内はデータが格納されたアドレス

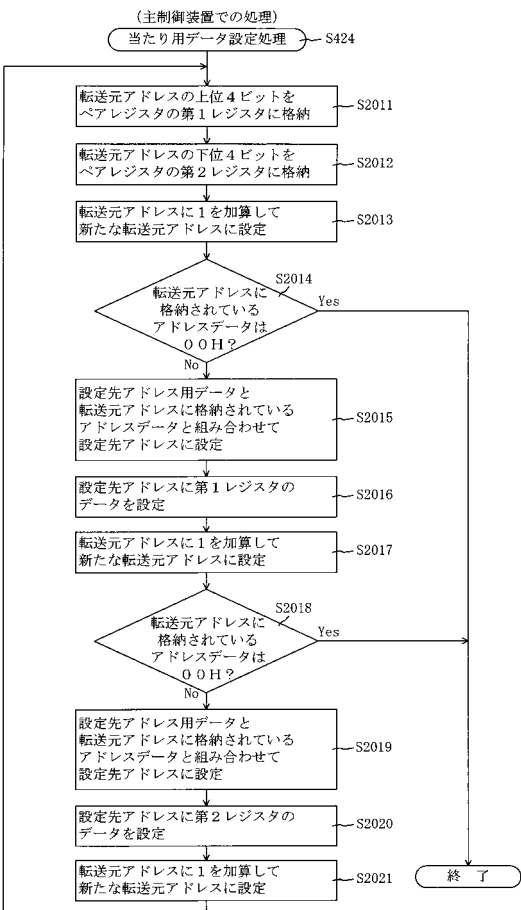
【図 8 7 2】

プログラム内のテーブル記述内容の抜粋		
対応アドレス	記述内容	記述内容の説明
・	・	・
・	・	・
・	PR_TBL	遊技結果設定テーブルを指定
1B28H	DB 10010011B, 21H, 22H	大当たり A 用データ 1, 2
	DB 10101000B, 97H, 30H	大当たり A 用データ 3, 4
	DB 00000000B, 28H, 95H	大当たり A 用データ 5, 6
	DB 00000000B, 00H	設定終了用データ
1B33H	DB 10000100B, 21H, 22H	大当たり B 用データ 1, 2
	・	・
	・	・
	・	・

【図 8 7 3】



【図 8 7 4】



【図 8 7 5】

変動パターン選択テーブル202f

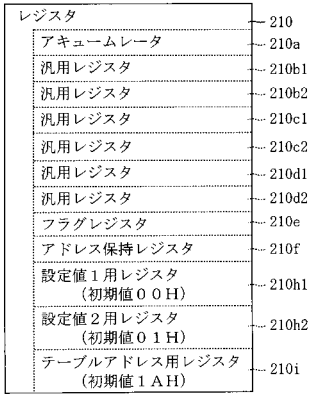
格納アドレス	変動パターン種別	変動時間
1AF5H	00F6H (当たりショートリーチ)	15秒
1AF6H	00F7H (当たりロングリーチ)	20秒
1AF7H	00F8H (当たりスーパリーチ)	30秒
1AF8H	00F9H (特図 1 完全外れ A)	10秒
1AF9H	00FAH (特図 1 完全外れ B)	8秒
1AFAH	00FBH (特図 1 完全外れ C)	6秒
1AFBH	00FCH (特図 1 完全外れ D)	5秒
1AFCH	00FDH (特図 1 外れショートリーチ)	15秒
1AFDH	00FEH (特図 1 外れロングリーチ A)	20秒
1AFEH	00FFH (特図 1 外れロングリーチ B)	19秒
1AFFH	0100H (特図 1 外れロングリーチ C)	17秒
1B00H	0101H (特図 1 外れロングリーチ D)	16秒
1B01H	0102H (特図 1 外れスーパリーチ)	30秒
1B02H	0103H (特図 2 完全外れ A)	9秒
1B03H	0104H (特図 2 完全外れ B)	7秒
1B04H	0105H (特図 2 完全外れ C)	5秒
1B05H	0106H (特図 2 完全外れ D)	4秒
1B06H	0107H (特図 2 外れショートリーチ)	12秒
1B07H	0108H (特図 2 外れロングリーチ)	17秒
1B08H	0109H (特図 2 外れスーパリーチ)	25秒

【図 8 7 6】

プログラム内のテーブル記述内容の抜粋

対応アドレス	記述内容	記述内容の説明
・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・
1AF5H	HP_TBL DB F6H, F7H, F8H, F9H	変動パターン選択テーブルを指定 変動パターン 1 ～ 4
1AF9H	DB FAH, FBH, FCH, FDH	変動パターン 5 ～ 8
1AFDH	DB FEH, FFH, 00H, 01H	変動パターン 9 ～ 1 2
1B01H	DB 02H, 03H, 04H, 05H	変動パターン 1 3 ～ 1 6
1B05H	DB 06H, 07H, 08H, 09H	変動パターン 1 7 ～ 2 0
・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・

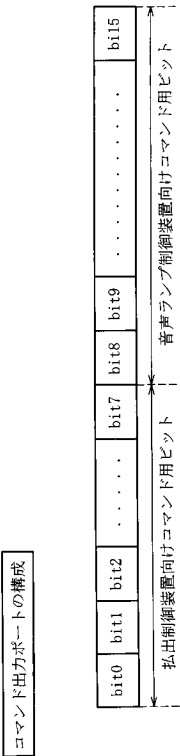
【図 8 7 7】



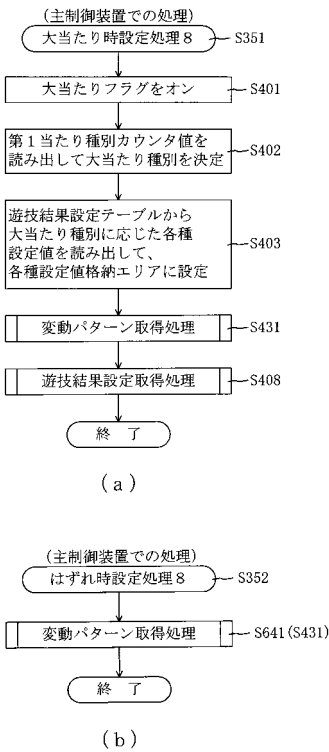
【図 8 7 8】

プログラム内の各種データテーブルの先頭アドレス規定箇所	
記述内容	記述内容の説明
・	・
・	・
TL_TBL EQU 00H	低確率時テーブルの下位アドレス
TH_TBL EQU 03H	高確率時テーブルの下位アドレス
TBL1 EQU D8H	状態設定テーブルの下位アドレス
HP_TBL EQU F5H	変動パターンテーブルの下位アドレス
・	・
・	・

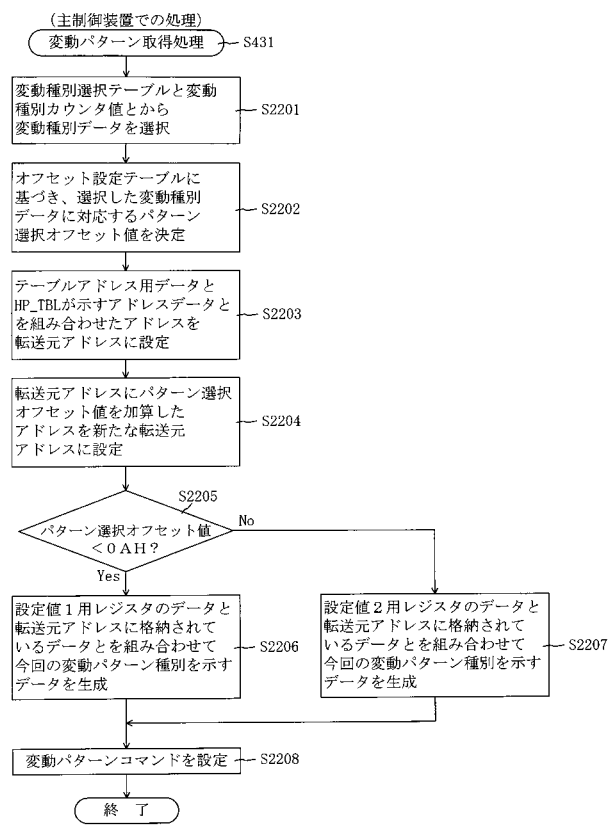
【図 8 7 9】



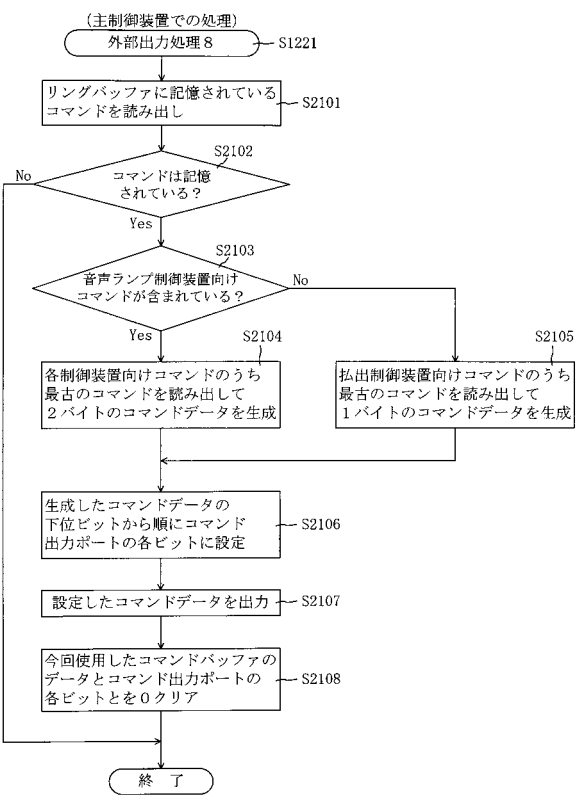
【図 8 8 0】



【図 8 8 1】



【図 8 8 2】



【図 8 8 3】

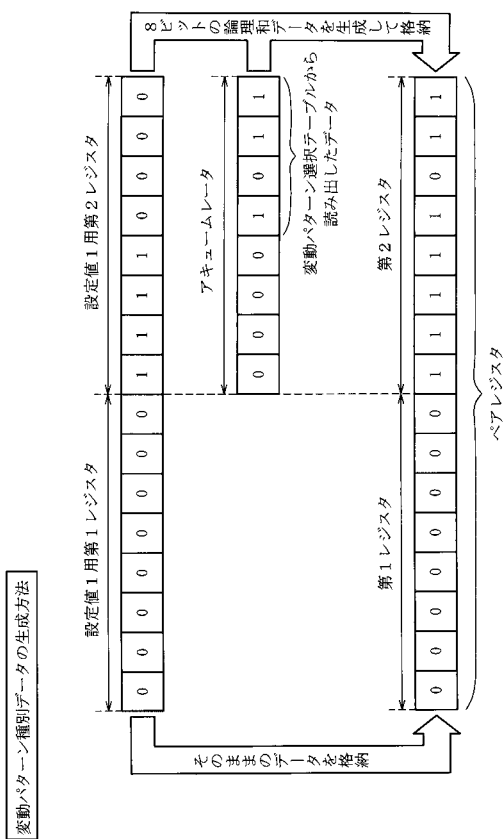
プログラム内のテーブル記述内容の抜粋

対応アドレス	記述内容	記述内容の説明
・	・	・
・	・	・
・	・	・
・	HP_TBL	変動パターン選択テーブルを指定
1AF5H	DB 01100111B, 10001001B	変動パターン1～4
1AF7H	DB 10101011B, 11001101B	変動パターン5～8
1AF9H	DB 11101111B, 00000001B	変動パターン9～12
1AFBH	DB 00100011B, 01000101B	変動パターン13～16
1AFDH	DB 01100111B, 10001001B	変動パターン17～20
・	・	・
・	・	・
・	・	・

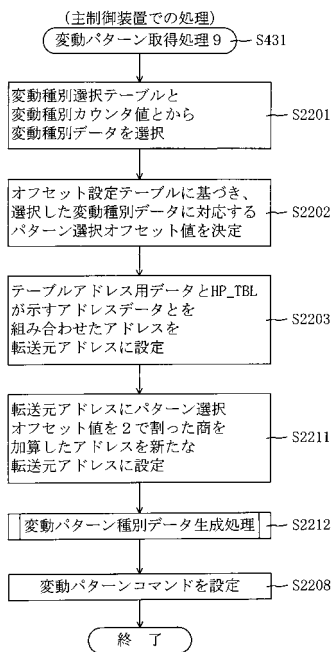
【図 8 8 4】

レジスタ	210
アキュムレータ	210a
汎用レジスタ	210b1
汎用レジスタ	210b2
汎用レジスタ	210c1
汎用レジスタ	210c2
汎用レジスタ	210d1
汎用レジスタ	210d2
フラグレジスタ	210e
アドレス保持レジスタ	210f
設定値1用第1レジスタ (初期値00H)	210j1
設定値1用第2レジスタ (初期値F0H)	210j2
設定値2用第1レジスタ (初期値01H)	210k1
設定値2用第2レジスタ (初期値00H)	210k2
テーブルアドレス用レジスタ (初期値1AH)	210i

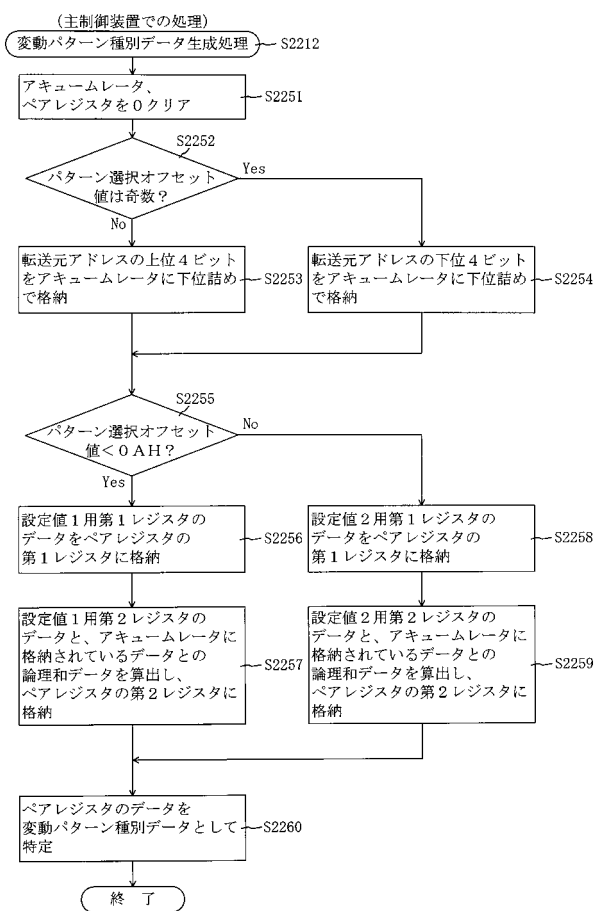
【図 8 8 5】



【図 8 8 6】



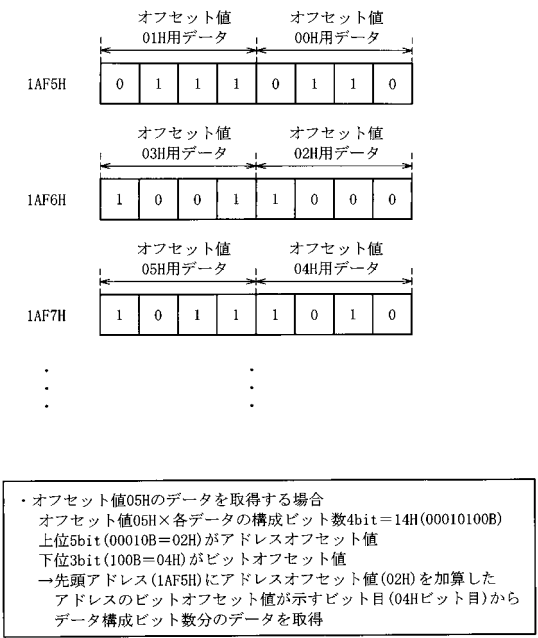
【図 8 8 7】



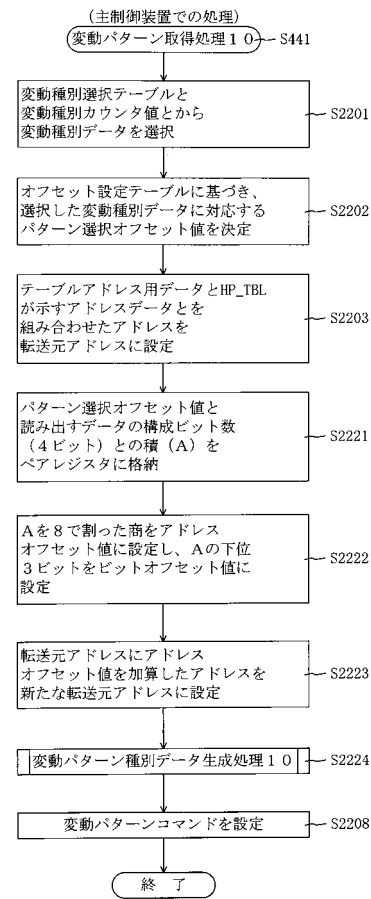
【図 8 8 8】

プログラム内のテーブル記述内容の抜粋		
対応アドレス	記述内容	記述内容の説明
・	・	・
・	・	・
・	HP_TBL	変動パターン選択テーブルを指定
1AF5H	DB 01110110B, 10011000B	変動パターン 1～4
1AF7H	DB 10111010B, 11011100B	変動パターン 5～8
1AF9H	DB 11111110B, 00010000B	変動パターン 9～12
1AFBH	DB 00110010B, 01010100B	変動パターン 13～16
1AFDH	DB 01110110B, 10011000B	変動パターン 17～20
・	・	・
・	・	・
・	・	・

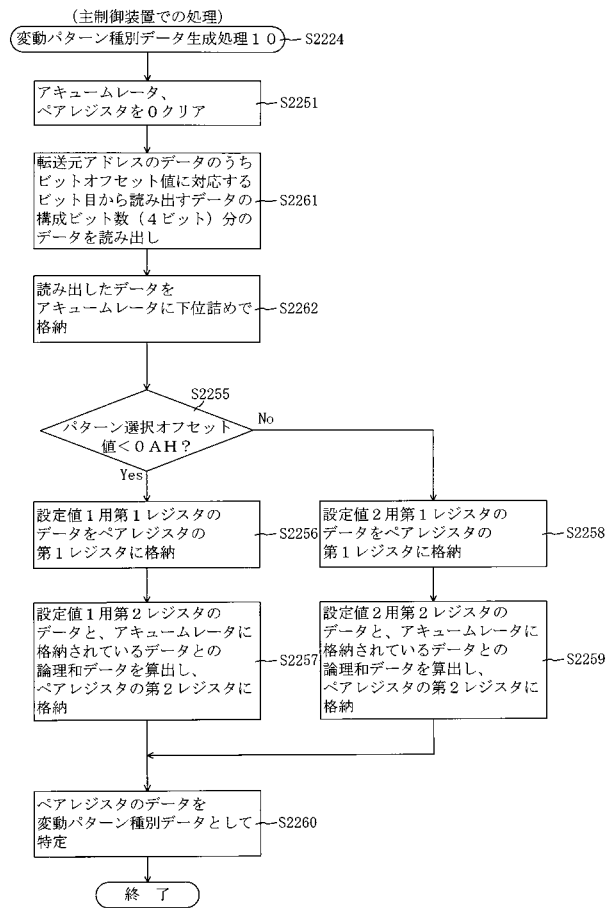
【図 8 8 9】



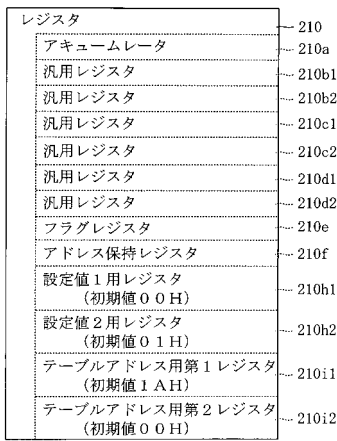
【図 8 9 0】



【図 8 9 1】



【図 8 9 2】



【図 8 9 3】

プログラム内の各種データテーブルの先頭アドレス規定箇所

記述内容	記述内容の説明
・	・
・	・
・	・
TL_TBL EQU 00H	低確率時用テーブルの下位アドレス
TH_TBL EQU 03H	高確率時用テーブルの下位アドレス
TBL1 EQU D8H	状態設定テーブルの下位アドレス
HP_TBL EQU F5H	変動パターンテーブルの下位アドレス
OS_TBL EQU 109H	オフセット設定テーブルの下位アドレス
・	・
・	・
・	・

【図 8 9 4】

