

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号
特許第6177297号
(P6177297)

(45) 発行日 平成29年8月9日(2017.8.9)

(24) 登録日 平成29年7月21日(2017.7.21)

(51) Int.Cl.

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

F I

A 6 3 F 7/02 3 1 6 A

A 6 3 F 7/02 3 2 6 Z

A 6 3 F 7/02 3 1 6 D

請求項の数 2 (全 115 頁)

(21) 出願番号	特願2015-215578 (P2015-215578)	(73) 特許権者	598098526
(22) 出願日	平成27年11月2日 (2015.11.2)		株式会社ユニバーサルエンターテインメン ト
(62) 分割の表示	特願2014-199070 (P2014-199070) の分割		東京都江東区有明三丁目7番26号 有明 フロンティアビルA棟
原出願日	平成24年11月22日 (2012.11.22)	(74) 代理人	110000925
(65) 公開番号	特開2016-26792 (P2016-26792A)		特許業務法人信友国際特許事務所
(43) 公開日	平成28年2月18日 (2016.2.18)	(72) 発明者	只野 勇生
審査請求日	平成27年11月2日 (2015.11.2)		東京都江東区有明3丁目7番26号
		審査官	廣瀬 貴理

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

遊技状態の移行抽選を行う移行抽選手段と、
遊技球が検知されることを条件に、前記移行抽選手段による移行抽選を行うための始動
情報を出力する始動情報出力手段と、
前記移行抽選手段による移行抽選の結果に基づいて識別情報を可変表示する可変表示手
段と、
遊技球の入賞が不可能な閉鎖状態と遊技球の入賞が可能な開放状態との間で変化させら
れる第1の可変入賞手段及び第2の可変入賞手段と、
前記移行抽選手段における移行抽選の結果が特別の抽選結果であるときに、前記第1及
び第2の可変入賞手段を所定の態様で開放状態と閉鎖状態との間で変化させる特別遊技状
態に遊技状態を移行させて制御する遊技状態制御手段と、
前記第1の可変入賞手段及び前記第2の可変入賞手段のそれぞれへの遊技球を検出する
第1の入賞検出手段及び第2の入賞検出手段と、
を備えた遊技機であって、
前記遊技状態制御手段は、
前記特別遊技状態に遊技状態を移行した際、前記第1の可変入賞手段及び前記第2の可
変入賞手段を、前記第1の可変入賞手段及び前記第2の可変入賞手段が閉鎖状態となるよ
うに制御される所定の時間を含む第1の時間を空けて、1回の前記特別遊技状態中にそれ
ぞれ複数回交互に開放状態とし、

前記第 1 の可変入賞手段が、前記第 1 の入賞検出手段により予め定められた所定個数の入賞を検出する閉鎖条件を含む所定の閉鎖条件を満たすまで開放状態とされている間に、開放状態から閉鎖状態とされた前記第 2 の可変入賞手段において開放状態中に入賞したものの前記第 2 の入賞検出手段により検出されていない未検出の遊技球を第 2 の時間の間、当該第 2 の入賞検出手段に検出させ、

前記第 2 の可変入賞手段が、前記第 2 の入賞検出手段により予め定められた所定個数の入賞を検出する閉鎖条件を含む所定の閉鎖条件を満たすまで開放状態とされている間に、開放状態から閉鎖状態とされた前記第 1 の可変入賞手段において開放状態中に入賞したものの前記第 1 の入賞検出手段により検出されていない未検出の遊技球を第 2 の時間の間、当該第 1 の入賞検出手段に検出させ、

10

前記第 2 の時間は、そのときに開放状態とされている可変入賞手段が閉鎖状態になる前に終了する

ことを特徴とする遊技機。

【請求項 2】

遊技状態の移行抽選を行う移行抽選手段と、

遊技球が検知されることを条件に、前記移行抽選手段による移行抽選を行うための始動情報を出力する始動情報出力手段と、

前記移行抽選手段による移行抽選の結果に基づいて識別情報を可変表示する可変表示手段と、

遊技球の入賞が不可能な閉鎖状態と遊技球の入賞が可能な開放状態との間で変化させられる第 1 の可変入賞手段及び第 2 の可変入賞手段と、

20

前記移行抽選手段における移行抽選の結果が特別の抽選結果であるときに、前記第 1 及び第 2 の可変入賞手段を所定の態様で開放状態と閉鎖状態との間で変化させる特別遊技状態に遊技状態を移行させて制御する遊技状態制御手段と、

前記第 1 の可変入賞手段及び前記第 2 の可変入賞手段のそれぞれへの遊技球を検出する第 1 の入賞検出手段及び第 2 の入賞検出手段と、
を備えた遊技機であって、

前記遊技状態制御手段は、

前記特別遊技状態に遊技状態を移行した際、前記第 1 の可変入賞手段及び前記第 2 の可変入賞手段を、前記第 1 の可変入賞手段及び前記第 2 の可変入賞手段が閉鎖状態となるように制御される所定の時間を含む第 1 の時間を空けて、1 回の前記特別遊技状態中にそれぞれ複数回交互に開放状態とし、

30

前記第 1 の可変入賞手段が所定の閉鎖条件を満たすまで開放状態とされている間に、開放状態から閉鎖状態とされた前記第 2 の可変入賞手段において開放状態中に入賞したものの前記第 2 の入賞検出手段により検出されていない未検出の遊技球を第 2 の時間の間、当該第 2 の入賞検出手段に検出させ、

前記第 2 の可変入賞手段が所定の閉鎖条件を満たすまで開放状態とされている間に、開放状態から閉鎖状態とされた前記第 1 の可変入賞手段において開放状態中に入賞したものの前記第 1 の入賞検出手段により検出されていない未検出の遊技球を第 2 の時間の間、当該第 1 の入賞検出手段に検出させ、

40

前記第 1 の時間は、前記第 2 の時間よりも長い

ことを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、遊技機に関するものであり、特に、識別情報を変動表示する遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

従来、発射された遊技球が転動可能な遊技領域と、この遊技領域に設けられた始動領域

50

と、表示装置と、表示装置を制御する可変表示制御手段とを備える遊技機が提供されている。このような遊技機では、始動領域を遊技球が通過したことなどの所定の条件が成立すると、可変表示制御手段が表示装置を制御し、表示装置の表示領域上に識別情報を変動表示させ、変動表示されている識別情報を導出表示させる。そして、導出表示された識別情報が所定の組合せ（特定の表示態様）となった場合に、遊技状態が遊技者に有利な大当り遊技状態（所謂「大当り」）に移行する。

【0003】

大当り遊技状態では、所定の条件を満たすまで大入賞口を開放状態にするラウンドゲームが少なくとも1回行われる。開放状態の大入賞口に遊技球が入球すると、所定数の遊技球が払い出される。そして、大当り遊技状態中に複数のラウンドゲームを行う場合は、ラウンドゲーム間の大入賞口を閉鎖状態にする。

10

【0004】

特許文献1には、ラウンドゲーム間における大入賞口の閉鎖状態中に、大入賞口内に残留した未検出の遊技球をカウントする残留監視処理が行われる遊技機が開示されている。また、近年、遊技盤の中央から右側に亘る領域に大型の演出用部材を備えており、遊技盤の右側における下方の領域に大入賞口を設けた遊技機が提供されている。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0005】

【特許文献1】特開2011-212457号公報

20

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

しかしながら、大当り遊技状態において残留監視処理を行う場合は、未検出の遊技球のカウントが終了するまで、ある程度の処理時間を確保しなければならない。そして、残留監視処理中は、大入賞口を閉鎖状態にする必要がある。したがって、残留監視処理に要する時間が大当り遊技状態の消化時間を長くして、大当り遊技状態を円滑に消化することを妨げてしまう。

【0007】

本発明はこのような点に鑑みてなされたものであり、大当り遊技状態の消化時間を短縮できる遊技機を提供することを目的とする。

30

【課題を解決するための手段】

【0008】

遊技状態の移行抽選を行う移行抽選手段と、

遊技球が検知されることを条件に、前記移行抽選手段による移行抽選を行うための始動情報を出力する始動情報出力手段と、

前記移行抽選手段による移行抽選の結果に基づいて識別情報を可変表示する可変表示手段と、

遊技球の入賞が不可能な閉鎖状態と遊技球の入賞が可能な開放状態との間で変化させられる第1の可変入賞手段及び第2の可変入賞手段と、

40

前記移行抽選手段における移行抽選の結果が特別の抽選結果であるときに、前記第1及び第2の可変入賞手段を所定の態様で開放状態と閉鎖状態との間で変化させる特別遊技状態に遊技状態を移行させて制御する遊技状態制御手段と、

前記第1の可変入賞手段及び前記第2の可変入賞手段のそれぞれへの遊技球を検出する第1の入賞検出手段及び第2の入賞検出手段と、

を備えた遊技機であって、

前記遊技状態制御手段は、

前記特別遊技状態に遊技状態を移行した際、前記第1の可変入賞手段及び前記第2の可変入賞手段を、前記第1の可変入賞手段及び前記第2の可変入賞手段が閉鎖状態となるように制御される所定の時間を含む第1の時間を空けて、1回の前記特別遊技状態中にそれ

50

ぞれ複数回交互に開放状態とし、

前記第1の可変入賞手段が、前記第1の入賞検出手段により予め定められた所定個数の入賞を検出する閉鎖条件を含む所定の閉鎖条件を満たすまで開放状態とされている間に、開放状態から閉鎖状態とされた前記第2の可変入賞手段において開放状態中に入賞したものの前記第2の入賞検出手段により検出されていない未検出の遊技球を第2の時間の間、当該第2の入賞検出手段に検出させ、

前記第2の可変入賞手段が、前記第2の入賞検出手段により予め定められた所定個数の入賞を検出する閉鎖条件を含む所定の閉鎖条件を満たすまで開放状態とされている間に、開放状態から閉鎖状態とされた前記第1の可変入賞手段において開放状態中に入賞したものの前記第1の入賞検出手段により検出されていない未検出の遊技球を第2の時間の間、当該第1の入賞検出手段に検出させ、

10

前記第2の時間は、そのときに開放状態とされている可変入賞手段が閉鎖状態になる前に終了する

ことを特徴とする遊技機。

【0009】

上述した構成の遊技機では、大当り遊技状態の消化時間を短縮できる。

【図面の簡単な説明】

【0010】

【図1】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機における機能フローを示す図である。

【図2】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機の外観を示す斜視図である。

20

【図3】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機の分解斜視図である。

【図4】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機における遊技盤の構成を模式的に示す説明図である。

【図5】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機における第1、第2特別図柄表示装置を含むLEDユニットを示す正面図である。

【図6】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機における制御回路を示すブロック図である。

【図7】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機における遊技状態の遷移フローを示す図である。

【図8】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機における仕様を示す図である。

30

【図9】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機におけるメイン変動時間決定テーブル（ハズレ用）を示す図である。

【図10】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機におけるメイン変動パターン決定テーブル（当り用）を示す図である。

【図11】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機における大当り乱数取得時保留演出選択テーブルを示す図である。

【図12】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機におけるハズレ乱数取得時保留演出選択テーブルを示す図である。

【図13】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機における転落乱数取得時保留演出選択テーブルを示す図である。

40

【図14】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機におけるサブ演出内容決定テーブル（ハズレ用）を示す図である。

【図15】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機におけるサブ演出内容決定テーブル（当り用）を示す図である。

【図16】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機におけるサブ保留演出選択テーブルを示す図である。

【図17】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機における第1確変遊技状態33G目継続抽選テーブルを示す図である。

【図18】本発明の第1の実施形態のパチンコ遊技機における第1確変遊技状態66G目継続抽選テーブルを示す図である。

50

【図 19】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機における第 1 確変遊技状態中の演出遷移を示す図である。

【図 20】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機においてメイン CPU により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 21】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機においてメイン CPU により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 22】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄制御処理を示すフローチャートである。

【図 23】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄記憶チェック処理を示すフローチャートである。

10

【図 24】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される転落判定処理を示すフローチャートである。

【図 25】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄決定処理を示すフローチャートである。

【図 26】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄変動時間管理処理を示すフローチャートである。

【図 27】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄表示時間管理処理を示すフローチャートである。

【図 28】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される当り開始インターバル管理処理を示すフローチャートである。

20

【図 29】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される大入賞口開放待ち時間管理処理を示すフローチャートである。

【図 30】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される大入賞口開放処理を示すフローチャートである。

【図 31】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される当り終了インターバル処理を示すフローチャートである。

【図 32】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄ゲーム終了処理を示すフローチャートである。

【図 33】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行されるシステムタイマ割込処理を示すフローチャートである。

30

【図 34】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行されるスイッチ入力処理を示すフローチャートである。

【図 35】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄関連スイッチチェック処理を示すフローチャートである。

【図 36】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される入賞演出判定処理を示すフローチャートである。

【図 37】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行されるタイマ更新処理を示すフローチャートである。

【図 38】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機においてサブ CPU により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

40

【図 39】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行されるコマンド解析処理を示すフローチャートである。

【図 40】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄演出開始コマンド受信時処理を示すフローチャートである。

【図 41】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄演出停止コマンド受信時処理を示すフローチャートである。

【図 42】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄当り終了インターバル表示コマンド受信時処理を示すフローチャートである。

【図 43】本発明の第 1 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される始動口入賞コマンド受信時処理を示すフローチャートである。

50

【図４４】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機において実行される演出制御処理を示すフローチャートである。

【図４５】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機において実行されるタイマ割り込み処理を示すフローチャートである。

【図４６】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機において実行されるコマンド割り込み処理を示すフローチャートである。

【図４７】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機における大入賞口の動作に係るタイムチャートである。

【図４８】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機における第１確変遊技状態中の３３Ｇ，６６Ｇ目に行われる演出ボタン押下時演出例を示す説明図である。

10

【図４９】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機における第１確変遊技状態中の９９Ｇ目に行われる演出ボタン押下時演出例を示す説明図である。

【図５０】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機における保留演出の表示例を示す説明図である。

【図５１】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機における保留演出の表示例を示す説明図である。

【図５２】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機における保留演出の表示例を示す説明図である。

【図５３】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機における転落及び大当たり時演出の表示例を示す説明図である。

20

【図５４】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機における転落及び大当たり時演出の表示例を示す説明図である。

【図５５】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機における転落及び大当たり時演出の表示例を示す説明図である。

【図５６】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機における転落及び大当たり時演出と、転落時演出及び大当たり時演出が連続して行われる場合を対比するタイムチャートである。

【図５７】本発明の第１の実施形態のパチンコ遊技機におけるカウント演出の表示例を示す説明図である。

【図５８】本発明の第２の実施形態のパチンコ遊技機における大当たり判定テーブルを示す図である。

30

【図５９】本発明の第２の実施形態のパチンコ遊技機における大当たり乱数０～９９取得時演出選択テーブルを示す図である。

【図６０】本発明の第２の実施形態のパチンコ遊技機における大当たり乱数１００～２３３取得時演出選択テーブルを示す図である。

【図６１】本発明の第２の実施形態のパチンコ遊技機における大当たり乱数２３４～１４９取得時演出選択テーブルを示す図である。

【図６２】本発明の第２の実施形態のパチンコ遊技機におけるハズレ乱数取得時演出選択テーブルを示す図である。

【図６３】本発明の第２の実施形態のパチンコ遊技機における転落乱数取得時演出選択テーブルを示す図である。

40

【図６４】本発明の第２の実施形態のパチンコ遊技機におけるサブ保留演出選択テーブルを示す図である。

【図６５】本発明の第２の実施形態のパチンコ遊技機における転落保留変化演出の表示例を示す説明図である。

【図６６】本発明の第２の実施形態のパチンコ遊技機における転落保留変化演出の表示例を示す説明図である。

【図６７】本発明の第３の実施形態のパチンコ遊技機における大当たり判定テーブルを示す図である。

【図６８】本発明の第３の実施形態のパチンコ遊技機における大当たり乱数取得時演出選択テーブルを示す図である。

50

【図 6 9】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機における特定大当り乱数取得時演出選択テーブルを示す図である。

【図 7 0】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機におけるハズレ乱数取得時演出選択テーブルを示す図である。

【図 7 1】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機における転落見込み乱数取得時演出選択テーブルを示す図である。

【図 7 2】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機におけるサブ保留演出選択テーブルを示す図である。

【図 7 3】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機においてメイン CPU により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

10

【図 7 4】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機においてメイン CPU により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 7 5】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される当り終了インターバル処理を示すフローチャートである。

【図 7 6】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される特別図柄演出開始コマンド受信時処理を示すフローチャートである。

【図 7 7】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機において実行される再判定処理を示すフローチャートである。

【図 7 8】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機における転落先読み演出の表示例を示す説明図である。

20

【図 7 9】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機における転落先読み演出の表示例を示す説明図である。

【図 8 0】本発明の第 3 の実施形態のパチンコ遊技機における転落先読み演出の表示例を示す説明図である。

【図 8 1】本発明の第 4 の実施形態のパチンコ遊技機における遊技盤を模式的に示す説明図である。

【図 8 2】本発明の第 4 の実施形態のパチンコ遊技機における大入賞口ブロックの斜視図である。

【図 8 3】本発明の第 4 の実施形態のパチンコ遊技機における大入賞口ブロックの第 1 大入賞口を開放した状態の斜視図である。

30

【図 8 4】図 8 3 に示す A - A 線に沿う断面図である。

【図 8 5】本発明の第 4 の実施形態のパチンコ遊技機における大入賞口ブロックのシャッタ駆動機構を示す説明図である。

【図 8 6】本発明の第 4 の実施形態のパチンコ遊技機における大入賞口ブロックのシャッタ駆動機構により第 1 大入賞口を開放した状態を示す説明図である。

【図 8 7】本発明の第 4 の実施形態のパチンコ遊技機における大入賞口ブロックの第 1 の変形例を示す説明図である。

【図 8 8】本発明の第 4 の実施形態のパチンコ遊技機における大入賞口ブロックの第 2 の変形例を示す説明図である。

【図 8 9】本発明の第 4 の実施形態のパチンコ遊技機における大入賞口ブロックの第 3 の変形例を示す説明図である。

40

【図 9 0】本発明の第 5 の実施形態のパチンコ遊技機における遊技盤を模式的に示す説明図である。

【図 9 1】本発明の第 5 の実施形態のパチンコ遊技機における大入賞口回動機構を上方から見た状態を示す説明図である。

【図 9 2】本発明の第 5 の実施形態のパチンコ遊技機における大入賞口回動機構を後方から見た状態を示す説明図である。

【図 9 3】本発明の第 5 の実施形態のパチンコ遊技機における第 1 大入賞口を開放した状態を示す説明図である。

【発明を実施するための形態】

50

【 0 0 1 1 】

以下、本発明の実施形態について図面に基づいて説明する。

【 0 0 1 2 】

1. パチンコ遊技機の第1の実施形態

< 機能フロー >

はじめに、図1を参照して、パチンコ遊技機の第1の実施形態に係る機能について説明する。

図1は、第1の実施形態のパチンコ遊技機における機能フローを示す図である。

【 0 0 1 3 】

図1に示すように、パチンコゲームは、ユーザの操作に応じて遊技球が発射され、その遊技球が各種入賞することによって、遊技球の払出制御が行われるゲームである。

10

【 0 0 1 4 】

また、パチンコゲームには、特別図柄を用いる特別図柄ゲーム、普通図柄を用いる普通図柄ゲームが含まれている。特別図柄ゲームにおいて大当たりとなったときや、普通図柄ゲームにおいて当たりとなったときには、相対的に、遊技球が入賞する可能性が増大し、遊技球の払出制御が行われ易くなる。

【 0 0 1 5 】

また、各種入賞には、特別図柄ゲームにおいて特別図柄の可変表示が行われる一つの条件である特別図柄始動入賞や、普通図柄ゲームにおいて普通図柄の可変表示が行われる一つの条件である普通図柄始動入賞も含まれている。

20

【 0 0 1 6 】

特別図柄始動入賞があった場合には、大当たり判定用カウンタ、図柄決定用カウンタからそれぞれ乱数値が抽出され、抽出された各乱数値が記憶される。

【 0 0 1 7 】

特別図柄ゲームにおいては、最初に、特別図柄の可変表示を開始する条件が成立したか否かが判定される。この判定処理では、特別図柄始動入賞によって乱数値が記憶されているか否かを参照し、乱数値が記憶されていることを一つの条件として、特別図柄の可変表示を開始する条件が成立したと判定する。

【 0 0 1 8 】

次に、大当たり判定用カウンタから抽出された大当たり判定用乱数値が参照され、大当たりとするか否かの大当たり判定が行われる。続いて、停止図柄決定処理が行われる。この処理では、図柄決定用カウンタから抽出された図柄決定用乱数値と、上述した大当たり判定結果と、が参照され、停止表示させる特別図柄を決定する。

30

【 0 0 1 9 】

次に、変動パターン決定処理が行われる。この処理では、変動パターン決定用カウンタから乱数値が抽出され、その乱数値と、上述した大当たり判定結果と、上述した停止図柄と、が参照され、特別図柄の変動パターンを決定する。

【 0 0 2 0 】

続いて、演出パターン決定処理が行われる。この処理では、演出パターン決定用カウンタから乱数値が抽出され、その乱数値と、上述した大当たり判定結果と、上述した停止図柄と、上述した変動パターンと、が参照され、特別図柄の可変表示に伴って実行する演出パターンを決定する。

40

【 0 0 2 1 】

その後、決定された大当たり判定の結果、停止表示させる特別図柄、特別図柄の変動パターン、特別図柄に伴う演出パターンが参照され、特別図柄の可変表示の表示制御を行う可変表示制御、所定の演出を行う演出制御が実行される。

【 0 0 2 2 】

そして、可変表示制御、演出表示制御が終了すると、大当たりとなるか否かが判定される。この判定処理において、大当たりとなったと判定されると、大当たり遊技を行う大当たり遊技制御が実行される。大当たり遊技制御では、上述した各種入賞の可能性が増大する。一方、

50

大当たりとならないと判定されると、大当たり遊技制御が実行されない。

【0023】

大当たりとならないと判定された場合、または大当たり遊技制御が終了した場合は、遊技状態を移行させるための遊技状態移行制御が行われる。この遊技状態移行制御では、大当たり遊技状態とは異なる通常時の遊技状態の管理が行われる。通常時の遊技状態としては、例えば、上述した大当たり判定において、大当たりと判定される確率が増大する確変遊技状態や、特別図柄や普通図柄の可変表示時間を減少させる時短遊技状態などが挙げられる。

その後、再度、特別図柄の可変表示を開始させるか否かが繰り返し判定される。

【0024】

一方、普通図柄始動入賞があった場合には、当り判定用カウンタから乱数値が抽出され、乱数値が記憶される。

10

【0025】

普通図柄ゲームにおいては、最初に、普通図柄の可変表示を開始する条件が成立したか否かが判定される。この判定処理では、普通図柄始動入賞によって乱数値が記憶されているか否かが参照され、乱数値が記憶されていることを一つの条件として、普通図柄の可変表示を開始する条件が成立したと判定する。

【0026】

次に、当り判定用カウンタから抽出された乱数値が参照され、当りとするか否かの当り判定が行われる。続いて、変動パターン決定処理が行われる。この処理では、当り判定の結果が参照され、普通図柄の変動パターンを決定する。

20

【0027】

その後、決定された当り判定の結果、普通図柄の変動パターンが参照され、普通図柄の可変表示の表示制御を行う可変表示制御、所定の演出を行う演出制御が実行される。

【0028】

可変表示制御、演出表示制御が終了すると、当りとなるか否かが判定される。この判定処理において、当りとなると判定されると、当り遊技を行う当り遊技制御が実行される。当り遊技制御では、上述した各種入賞の可能性、特に、特別図柄ゲームにおける特別図柄始動入賞の可能性が増大することとなる。一方、当りとならないと判定されると、当り遊技制御が実行されない。

その後、再度、普通図柄の可変表示を開始させるか否かが繰り返し判定される。

30

【0029】

このように、パチンコゲームでは、特別図柄ゲームにおいて大当たりとなるか否か、遊技状態の移行状況、普通図柄ゲームにおいて当りとなるか否かによって、遊技球の払出制御が行われ易くなる。

【0030】

なお、本実施形態においては、各種の乱数値の抽出は、プログラムを実行することによって乱数値を生成するソフト乱数方式を用いている。しかし、本発明の遊技機としては、例えば、所定周期で乱数が更新される乱数発生器を備え、その乱数発生器におけるカウンタ（所謂、リングカウンタ）から乱数値を抽出するハード乱数方式を用いるものであってもよい。

40

なお、ハード乱数方式を用いる場合は、所定周期とは異なるタイミングで、乱数値の初期値を決定することによって、所定周期で同じ乱数値が抽出されることを防止することができる。

【0031】

<パチンコ遊技機の構造>

次に、図2及び図3を参照して、第1の実施の形態におけるパチンコ遊技機1の構造について説明する。

図2は、パチンコ遊技機1の外観を示す斜視図である。図3は、パチンコ遊技機1の分解斜視図である。

【0032】

50

図 2 及び図 3 に示すように、パチンコ遊技機 1 は、本体 2 と、本体 2 に開閉自在に軸着されたベースドア 3 と、ベースドア 3 に開閉自在に軸着されたガラスドア 4 とを備えている。

【 0 0 3 3 】

[本体]

本体 2 は、開口 2 a を有する長方形の枠状に形成されている（図 3 参照）。この本体 2 の材料としては、例えば、木材を挙げることができる。

【 0 0 3 4 】

[ベースドア]

ベースドア 3 は、本体 2 と略等しい外形の長方形に形成されている。このベースドア 3 は、本体 2 の前方に配置されており、本体 2 の開口 2 a を開閉する。ベースドア 3 には、開口 3 a が設けられている。この開口 3 a は、ベースドア 3 の略中央部から上側の大部分を占有する大きさの四角形に形成されている。

【 0 0 3 5 】

また、ベースドア 3 には、スピーカ 1 1 と、遊技盤 1 2 と、表示装置 1 3 と、皿ユニット 1 4 と、発射装置 1 5 と、払出装置 1 6 と、基板ユニット 1 7 とが取り付けられている。表示装置 1 3 は、本発明の遊技機に係る演出実行手段、表示手段、表示部の一具体例を示す。

【 0 0 3 6 】

スピーカ 1 1 は、ベースドア 3 の上部に配置されている。

遊技盤 1 2 は、ベースドア 3 の前方に配置されており、ベースドア 3 の開口 3 a を覆っている。この遊技盤 1 2 の全体は、透過性を有する板形状の樹脂（透過性を有する部材）によって形成されている。透過性を有する樹脂としては、例えば、アクリル樹脂、ポリカーボネート樹脂、メタクリル樹脂などが挙げられる。

【 0 0 3 7 】

また、遊技盤 1 2 の前面には、発射装置 1 5 から発射された遊技球が転動する遊技領域 1 2 a が形成されている。この遊技領域 1 2 a は、ガイドレール 4 1（具体的には後述の図 4 に示す外レール 4 1 a）に囲まれた領域である。遊技領域 1 2 a には、複数の遊技釘（不図示）が打ちこまれている。

【 0 0 3 8 】

表示装置 1 3 は、遊技盤 1 2 の背面側に重なるように配設されている。この表示装置 1 3 は、画像を表示する表示領域 1 3 a を有している。表示領域 1 3 a は、遊技盤 1 2 の全部又は一部に重なる大きさに設定されている。この表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a には、演出用の識別図柄、演出画像、装飾用の装飾画像など、各種の画像が表示される。遊技者は、遊技盤 1 2 を介して表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に表示された画像を視認することができる。

【 0 0 3 9 】

なお、表示装置 1 3 としては、例えば、液晶表示装置を適用することができる。しかし、本発明に係る表示装置としては、液晶表示装置に限定されず、プラズマディスプレイや、リアプロジェクションディスプレイや、C R T（Cathode Ray Tube）ディスプレイであってもよい。

【 0 0 4 0 】

また、遊技盤 1 2 の背面側には、スペーサ 1 9 が配設されている。このスペーサ 1 9 は、遊技盤 1 2 の背面と表示装置 1 3 の前面との間に、遊技盤 1 2 の遊技領域 1 2 a を転動した遊技球の流路となる空間を形成している。スペーサ 1 9 は、透過性を有した材料で形成されている。なお、本発明に係るスペーサとしては、透過性を有した材料で形成されることに限定されず、例えば、一部が透過性を有する材料で形成されてもよい。また、透過性を有さない材料で形成されてもよい。

【 0 0 4 1 】

皿ユニット 1 4 は、遊技盤 1 2 の下方に配置されている。この皿ユニット 1 4 は、上皿

10

20

30

40

50

上皿 2 1 及び下皿 2 2 を有しており、下皿 2 2 は、上皿 2 1 の下方に位置している。上皿 2 1 及び下皿 2 2 には、遊技球の貸し出し、遊技球の払出し（賞球）を行うための払出口 2 1 a、2 2 a がそれぞれ形成されている。所定の払出条件が成立した場合には、払出口 2 1 a、2 2 a から遊技球が排出されて、上皿 2 1 及び下皿 2 2 に貯留される。また、上皿 2 1 に貯留された遊技球は、発射装置 1 5 によって遊技領域 1 2 a に発射される。

【0042】

皿ユニット 1 4 には、演出ボタン 2 3 が設けられている。この演出ボタン 2 3 は、上皿 2 1 上に配置されている。また、演出ボタン 2 3 の周縁には、ダイヤル操作部（ジョグダイヤル）2 4 が回転可能に嵌合されている。所定の演出を行う場合に、表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a には、演出ボタン 2 3 及びダイヤル操作部 2 4 の操作を促す画像が表示される。

10

【0043】

発射装置 1 5 は、ベースドア 3 の右下部に配置されている。この発射装置 1 5 は、遊技者によって操作可能な発射ハンドル 2 5 と、皿ユニット 1 4 の右下部に係合するパネル体 2 6 とを備えている。発射ハンドル 2 5 は、パネル体 2 6 の表面側に配置され、パネル体 2 6 に回転可能に支持されている。また、パネル体 2 6 の裏面側には、遊技球を発射する駆動装置の一具体例であるソレノイドアクチュエータ（不図示）が配設されている。

【0044】

発射ハンドル 2 5 の周縁部には、タッチセンサ（不図示）が設けられており、発射ハンドル 2 5 の内部には、発射ボリュームが設けられている。発射ボリュームは、発射ハンドル 2 5 の回転量に応じて抵抗値を変化させ、ソレノイドアクチュエータに供給する電力を変化させる。

20

【0045】

遊技者の手が発射ハンドル 2 5 のタッチセンサに接触すると、タッチセンサは検知信号を出力する。これにより、遊技者が発射ハンドル 2 5 を握持したことが検知され、ソレノイドアクチュエータによる遊技球の発射が可能になる。

【0046】

遊技者が発射ハンドル 2 5 を把持して時計回りの方向へ回転操作すると、発射ハンドル 2 5 の回転角度に応じて発射ボリュームの抵抗値が変化し、その抵抗値に対応する電力がソレノイドアクチュエータに供給される。その結果、上皿 2 1 に貯留された遊技球が順次発射され、発射された遊技球は、ガイドレール 4 1 に案内されて遊技盤 1 2 の遊技領域 1 2 a へ放出される。

30

【0047】

また、発射ハンドル 2 5 の側部には、発射停止ボタン（不図示）が設けられている。発射停止ボタンは、ソレノイドアクチュエータによる遊技球の発射が停止するために設けられている。遊技者が発射停止ボタンを押下すると、発射ハンドル 2 5 を把持して回転させた状態であっても、遊技球の発射が停止される。

【0048】

払出装置 1 6 及び基板ユニット 1 7 は、ベースドア 3 の背面側に配置されている。払出装置 1 6 には、貯留ユニット（不図示）から遊技球が供給される。払出装置 1 6 は、貯留ユニット供給された遊技球を払出条件の成立に基づいて、上皿 2 1 又は下皿 2 2 へ所定個数払い出す。基板ユニット 1 7 は、各種の制御基板を有している。各種の制御基板には、後述する主制御回路 7 0 や副制御回路 2 0 0 が設けられている。

40

【0049】

〔ガラスドア〕

ガラスドア 4 は、遊技盤 1 2 の前方に配置されており、遊技盤 1 2 を覆う大きさの略四角形に形成されている。このガラスドア 4 の上部には、スピーカ 1 1 に対向するスピーカカバー 2 9 が設けられている。

【0050】

また、ガラスドア 4 の中央部には、遊技盤 1 2 の少なくとも遊技領域 1 2 a を露出させ

50

る大きさの開口 4 a が形成されている。ガラスドア 4 の開口 4 a は、透過性を有する保護ガラス 2 8 によって塞がれている。したがって、ガラスドア 4 をベースドア 3 に対して閉じると、保護ガラス 2 8 は、遊技盤 1 2 の少なくとも遊技領域 1 2 a に対面する。

【 0 0 5 1 】

[遊技盤]

次に、遊技盤 1 2 の構成について、図 4 を参照して説明する。

図 4 は、遊技盤 1 2 の構成を模式的に示す説明図である。

【 0 0 5 2 】

図 4 に示すように、遊技盤 1 2 の前面には、ガイドレール 4 1 と、通過ゲート 4 3 と、第 1 始動口 4 4 と、第 2 始動口 4 5 と、普通電動役物 4 6 が設けられている。また、遊技盤 1 2 の前面には、一般入賞口 5 1 , 5 2 と、第 1 大入賞口 5 3 と、第 2 大入賞口 5 4 と、アウト口 5 5 と、演出用 7 セグカウンタ 5 7 と、演出用可動部材 5 8 と、LED (Light Emitting Diode) ユニット 6 1 が設けられている。

第 2 始動口 4 5 は、本発明の遊技機に係る始動領域の一具体例を示し、普通電動役物 4 6 は、開閉部材の一具体例を示す。

【 0 0 5 3 】

ガイドレール 4 1 は、遊技領域 1 2 a を区画する外レール 4 1 a と、この外レール 4 1 a の内側に配設された内レール 4 1 b とから構成されている。遊技領域 1 2 a は、外レール 4 1 a の内側に形成される。外レール 4 1 a と内レール 4 1 b は、遊技領域 1 2 a の左側で互いに対向しており、発射装置 1 5 によって発射された遊技球を遊技領域 1 2 a の上部へ案内するガイド経路 4 1 c を形成している。

【 0 0 5 4 】

内レール 4 1 b の先端部は、遊技領域 1 2 a の左側上部に位置しており、外レール 4 1 a の中間部と共に玉放出口 4 1 d を形成している。そして、内レール 4 1 b の先端部には、玉戻り防止片 4 2 が設けられている。この玉戻り防止片 4 2 は、玉放出口 4 1 d から放出された遊技球が、再び玉放出口 4 1 d を通過してガイド経路 4 1 c に進入することを防止する。

【 0 0 5 5 】

玉放出口 4 1 d から放出された遊技球は、遊技領域 1 2 a の上部から下部に向かって流下する。このとき、遊技球は、複数の遊技釘 (不図示) 、第 1 始動口 4 4 、第 2 始動口 4 5 等の遊技領域 1 2 a に設けられた部材に衝突して、その進行方向を変えながら遊技領域 1 2 a の下部に向かって流下する。

【 0 0 5 6 】

遊技領域 1 2 a の略中央部には、表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a が露出されている。この表示領域 1 3 a の上方には、障害物 (不図示) が設けられている。障害物を設けることにより、遊技球は、遊技領域 1 2 a における表示領域 1 3 a に重なる領域を通過しない。

【 0 0 5 7 】

通過ゲート 4 3 は、表示領域 1 3 a の左側方に配置されている。通過ゲート 4 3 には、通過ゲートスイッチ 1 1 4 (図 6 参照) が設けられている。通過ゲートスイッチ 1 1 4 は、通過ゲート 4 3 を通過する遊技球を検出する。

【 0 0 5 8 】

第 1 始動口 4 4 は、表示領域 1 3 a の下方に配置されており、第 2 始動口 4 5 は、第 1 始動口 4 4 の下方に配置されている。第 1 始動口 4 4 及び第 2 始動口 4 5 は、遊技球を受け入れ可能に構成されている。以下、遊技球が第 1 始動口 4 4 又は第 2 始動口 4 5 に入ることを入賞」という。これら第 1 , 第 2 始動口 4 4 , 4 5 に遊技球が入賞すると、第 1 所定数の遊技球 (本実施形態では 3 個) が払い出される。

【 0 0 5 9 】

第 1 始動口 4 4 には、第 1 始動口スイッチ 1 1 6 (図 6 参照) が設けられている。第 1 始動口スイッチ 1 1 6 は、第 1 始動口 4 4 に入賞した遊技球を検出する。また、第 2 始動口 4 5 には、第 2 始動口スイッチ 1 1 7 (図 6 参照) が設けられている。第 2 始動口スイ

ッチ 1 1 7 は、第 2 始動口 4 5 に入賞した遊技球を検出する。

なお、第 1 始動口 4 4 及び第 2 始動口 4 5 に入賞した遊技球は、遊技盤 1 2 に設けられた回収口（不図示）を通過して遊技球の回収部に搬送される。

【 0 0 6 0 】

普通電動役物 4 6 は、第 2 始動口 4 5 に設けられている。普通電動役物 4 6 は、第 2 始動口 4 5 の両側に回転可能に取り付けられた一対の羽部材と、一対の羽部材を駆動させるソレノイドアクチュエータとを有する。この普通電動役物 4 6 は、一対の羽部材を払って第 2 始動口 4 5 に遊技球を入賞し易くする開放状態と、一対の羽部材を閉じて第 2 始動口 4 5 に遊技球を入賞不可能にする閉鎖状態になる。

なお、本発明の遊技機としては、普通電動役物 4 6 が閉鎖状態になると、遊技球の入賞が困難になる態様であってもよい。

【 0 0 6 1 】

一般入賞口 5 1 , 5 2 は、通過ゲート 4 3 の下方に配置されている。これら一般入賞口 5 1 , 5 2 は、遊技球を受け入れ可能に構成されている。以下、遊技球が第 1 始動口 4 4 又は第 2 始動口 4 5 に入入ることを「入賞」という。一般入賞口 5 1 , 5 2 に遊技球が入賞すると、第 2 所定数の遊技球（本実施形態では 1 0 個）が払い出される。

【 0 0 6 2 】

一般入賞口 5 1 には、一般入賞口スイッチ 1 1 2（図 6 参照）が設けられており、一般入賞口 5 2 には、一般入賞口スイッチ 1 1 3（図 6 参照）が設けられている。一般入賞口スイッチ 1 1 2 は、一般入賞口 5 1 に入賞した遊技球を検出し、一般入賞口スイッチ 1 1 3 は、一般入賞口 5 2 に入賞した遊技球を検出する。

【 0 0 6 3 】

第 1 大入賞口 5 3 及び第 2 大入賞口 5 4 は、第 1 始動口 4 4 及び第 2 始動口 4 5 の右側に配置されており、上下方向に並んでいる。これら第 1 大入賞口 5 3 及び第 2 大入賞口 5 4 は、いわゆるアタッカー式の開閉装置であり、開閉可能なシャッタと、シャッタを駆動させるソレノイドアクチュエータとを有している。

【 0 0 6 4 】

第 1 大入賞口 5 3 及び第 2 大入賞口 5 4 は、シャッタが開いている開放状態のときに遊技球を受け入れ、シャッタが閉じている閉鎖状態のときに遊技球を受け入れない。

以下、遊技球が第 1 大入賞口 5 3 又は第 2 大入賞口 5 4 に入入ることを「入賞」という。第 1 , 第 2 大入賞口 5 3 , 5 4 に遊技球が入賞すると、第 3 所定数の遊技球（本実施形態では 1 4 個）が払い出される。

【 0 0 6 5 】

第 1 大入賞口 5 3 には、カウントスイッチ 1 0 4（図 6 参照）が設けられており、第 2 大入賞口 5 4 には、カウントスイッチ 1 0 5（図 6 参照）が設けられている。カウントスイッチ 1 0 4 は、第 1 大入賞口 5 3 に入賞した遊技球を計数し、カウントスイッチ 1 0 5 は、第 2 大入賞口 5 4 に入賞した遊技球を計数する。

【 0 0 6 6 】

アウト口 5 5 は、遊技領域 1 2 a の最下部に設けられている。このアウト口 5 5 は、第 1 始動口 4 4、第 2 始動口 4 5、一般入賞口 5 1 , 5 2、第 1 大入賞口 5 3、第 2 大入賞口 5 4 の何れにも入賞しなかった遊技球を受け入れる。

【 0 0 6 7 】

演出用 7 セグカウンタ 5 7 は、表示領域 1 3 a の右斜め上方に配置されている。この演出用 7 セグカウンタ 5 7 は、二桁の数字や 2 つの英字を表示可能に構成されており、後述する演出用 7 セグカウンタ演出を行う場合に用いられる。

【 0 0 6 8 】

演出用可動部材 5 8 は、表示領域 1 3 a の右斜め下方に配置されている。この演出用可動部材 5 8 は、例えば、サーチライトを模した形状であり、回転可能に構成されている。演出用可動部材 5 8 は、表示領域 1 3 a に表示された演出画像に連動し、演出効果を高める。

10

20

30

40

50

【 0 0 6 9 】

ＬＥＤユニット６１は、遊技盤１２の遊技領域における左側下部に配置されており、一般入賞口５１，５２に隣接している。

【 0 0 7 0 】

〔 ＬＥＤユニット 〕

次に、ＬＥＤユニット６１について、図５を参照して説明する。

図５は、遊技盤１２に設けられたＬＥＤユニット６１を示す正面図である。

【 0 0 7 1 】

図５に示すように、ＬＥＤユニット６１は、特別図柄表示装置６２と、普通図柄表示装置６３と、第１特別図柄保留表示ＬＥＤ６５ａ，６５ｂと、第２特別図柄保留表示ＬＥＤ 10
６５ｃ，６５ｄと、普通図柄保留表示ＬＥＤ６７ａ，６７ｂ等を備えている。

【 0 0 7 2 】

特別図柄表示装置６２は、１６個のＬＥＤ（Light Emitting Diode）を有している。これら１６個のＬＥＤは、２つのグループに分かれている。一方のグループは、８個のＬＥＤを有する第１特別図柄表示装置６２ａ（図６参照）であり、他方のグループは、残りの８個のＬＥＤを有する第２特別図柄表示装置６２ｂ（図６参照）である。第１，第２特別図柄表示装置６２ａ，６２ｂは、８個のＬＥＤの点灯・消灯によって構成される表示パターンを特別図柄として表す。

【 0 0 7 3 】

第１特別図柄表示装置６２ａは、遊技球が第１始動口４４に入賞したこと（特別図柄始動入賞）を契機に、８個のＬＥＤの点灯・消灯を繰り返して、特別図柄（識別図柄ともいう）の変動表示を行う。そして、各ＬＥＤを点灯又は消灯して、特別図柄の停止表示を行う。以下、第１特別図柄表示装置６２ａにおいて変動表示される特別図柄を、第１特別図柄という。 20

【 0 0 7 4 】

また、第２特別図柄表示装置６２ｂは、遊技球が第２始動口４５に入賞したこと（特別図柄始動入賞）を契機に、８個のＬＥＤの点灯・消灯を繰り返して、特別図柄の変動表示を行う。そして、各ＬＥＤを点灯又は消灯して、特別図柄の停止表示を行う。以下、第２特別図柄表示装置６２ｂにおいて変動表示される特別図柄を、第２特別図柄という。

【 0 0 7 5 】

第１，第２特別図柄表示装置６２ａ，６２ｂにおいて、停止表示された第１，第２特別図柄が特定の態様である場合には、遊技状態が、通常遊技状態から遊技者に有利な状態である大当たり遊技状態（特別遊技状態）に移行される。言い換えれば、第１特別図柄表示装置６２ａ又は第２特別図柄表示装置６２ｂにおいて、第１特別図柄又は第２特別図柄が大当たり遊技状態に移行する態様で停止表示されることが、大当たりである。 30

【 0 0 7 6 】

大当たり遊技状態では、第１大入賞口５３及び第２大入賞口５４（図４参照）が交互に開放状態になる。第１大入賞口５３及び第２大入賞口５４の開放状態は、遊技球が所定個数（例えば１０個）入賞するまで、又は一定期間（例えば３０秒）が経過するまで維持される。そして、上述のいずれかの条件が成立すると、開放状態であった第１大入賞口５３又は第２大入賞口５４が閉鎖状態になる。 40

【 0 0 7 7 】

第１，第２大入賞口５３，５４のいずれかが遊技球を受け入れやすい状態となっている遊技をラウンドゲームという。各ラウンドゲーム間は、第１大入賞口５３及び第２大入賞口５４が共に閉鎖状態となる。また、ラウンドゲームは、１ラウンド、２ラウンド等のラウンド数として計数される。例えば、１回目のラウンドゲームを第１ラウンド、２回目のラウンドゲームを第２ラウンドと呼称する。

【 0 0 7 8 】

本実施形態のラウンドゲームは、第１，第２大入賞口５３，５４のいずれかの開放状態が維持される構成になっている。しかし、本発明に係るラウンドゲームとしては、第１， 50

第2大入賞口53, 54のいずれかを複数回開放状態にする構成としてもよい。

【0079】

一方、第1, 第2特別図柄表示装置62a、62bにおいて、停止表示された第1, 第2特別図柄が特定の態様以外（ハズレの態様）である場合には、後述する転落抽選によって転落が当選した場合を除き遊技状態が移行されない。以下、第1, 第2特別図柄が変動表示されて、その後、停止表示され、その結果によって遊技状態が移行又は維持されるゲームを「特別図柄ゲーム」という。

【0080】

なお、第1, 第2特別図柄の変動表示中に遊技球が第1始動口44に入賞した場合は、第1特別図柄の変動表示の実行（開始）が保留される。そして、変動表示していた第1, 第2特別図柄が停止表示されると、保留されていた第1特別図柄の変動表示が開始される。本実施形態では、保留される第1特別図柄の変動表示の実行回数（所謂、「保留個数」、「第1特別図柄に関する保留個数」）を、最大4回（個）に規定する。

10

【0081】

また、第1, 第2特別図柄の変動表示中に遊技球が第2始動口45に入賞した場合は、第2特別図柄の変動表示の実行（開始）が保留される。そして、変動表示していた第1, 第2特別図柄が停止表示されると、保留されていた第2特別図柄の変動表示が開始される。本実施形態では、保留される第2特別図柄の変動表示の実行回数（所謂、「保留個数」、「第2特別図柄に関する保留個数」）を、最大4回（個）に規定する。

したがって、第1, 第2特別図柄に関する保留個数は、最大8個となる。

20

【0082】

第1特別図柄表示装置62aによる第1特別図柄の変動表示と、第2特別図柄表示装置62bによる第2特別図柄の変動表示は、同時に実行されない。本実施の形態において、第1特別図柄に関する保留と、第2特別図柄に関する保留が混在した場合は、第1, 第2特別図柄の変動表示を保留した順番に実行する。しかし、本発明に係る遊技機としては、一方の特別図柄の変動表示を、他方の特別図柄の変動表示よりも優先的に実行するようにしてもよい。

【0083】

普通図柄表示装置63は、特別図柄表示装置62の下方に設けられている。この普通図柄表示装置63は、普通図柄表示LED63a, 63bを有している。普通図柄表示装置63は、普通図柄表示LED63a, 63bの点灯・消灯によって構成される表示パターンを普通図柄として表す。

30

【0084】

普通図柄表示装置63は、遊技球が通過ゲート43を通過したことを契機に、普通図柄表示LED63a, 63bを交互に点灯・消灯して、普通図柄の変動表示を行う。そして、普通図柄表示LED63a, 63bを点灯又は消灯して、普通図柄の停止表示を行う。

【0085】

普通図柄表示装置63において、停止表示された普通図柄が所定の態様である場合には、普通電動役物46が所定の期間だけ閉鎖状態から開放状態になる。一方、停止表示された普通図柄が所定の態様以外（ハズレの態様）である場合には、普通電動役物46が閉鎖状態を維持する。以下、普通図柄が変動表示されて、その後、停止表示され、その結果に応じて普通電動役物46が動作するゲームを「普通図柄ゲーム」という。

40

【0086】

なお、普通図柄の変動表示中に遊技球が通過ゲート43を通過した場合は、普通図柄の変動表示の実行（開始）が保留される。そして、変動表示していた普通図柄が停止表示されると、保留されていた普通図柄の変動表示が開始される。本実施形態では、保留される普通図柄の変動表示の実行回数（所謂、「保留個数」、「普通図柄に関する保留個数」）を、最大4回（個）に規定する。

【0087】

普通図柄保留表示LED67a, 67bは、普通図柄表示LED63a, 63bの下方

50

に設けられている。この普通図柄保留表示 L E D 6 7 a , 6 7 b は、点灯、消灯又は点滅して、普通図柄の変動表示に関する保留個数を表示する。

【 0 0 8 8 】

具体的には、普通図柄に関する保留個数が 1 個の場合は、普通図柄保留表示 L E D 6 7 a が点灯し、普通図柄保留表示 L E D 6 7 b が消灯する。普通図柄に関する保留個数が 2 個の場合は、普通図柄保留表示 L E D 6 7 a が点灯し、普通図柄保留表示 L E D 6 7 b が点灯する。普通図柄に関する保留個数が 3 個の場合は、普通図柄保留表示 L E D 6 7 a が点滅し、普通図柄保留表示 L E D 6 7 b が点灯する。普通図柄に関する保留個数が 4 個の場合は、普通図柄保留表示 L E D 6 7 a が点滅し、普通図柄保留表示 L E D 6 7 b が点滅する。

10

【 0 0 8 9 】

第 1 特別図柄保留表示 L E D 6 5 a , 6 5 b は、普通図柄保留表示 L E D 6 7 a , 6 7 b の下方に設けられている。この第 1 特別図柄保留表示 L E D 6 5 a , 6 5 b は、点灯、消灯又は点滅して、第 1 特別図柄の変動表示に関する保留個数を表示する。第 1 特別図柄保留表示 L E D 6 5 a , 6 5 b による第 1 特別図柄に関する保留個数の表示態様は、普通図柄保留表示 L E D 6 7 a , 6 7 b の表示態様と同一である。

【 0 0 9 0 】

第 2 特別図柄保留表示 L E D 6 5 c , 6 5 d は、第 1 特別図柄保留表示 L E D 6 5 a , 6 5 b の下方に設けられている。この第 2 特別図柄保留表示 L E D 6 5 c , 6 5 d は、点灯、消灯又は点滅して、第 2 特別図柄の変動表示に関する保留個数を表示する。第 2 特別図柄保留表示 L E D 6 5 c , 6 5 d による第 2 特別図柄に関する保留個数の表示態様は、普通図柄保留表示 L E D 6 7 a , 6 7 b の表示態様と同一である。

20

【 0 0 9 1 】

第 1 特別図柄表示装置 6 2 a の側方には、特別図柄の停止表示の結果が大当たりである場合に点灯する報知 L E D や、ラウンド数を表示するラウンド数表示 L E D が設けられている。

【 0 0 9 2 】

表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a (図 4 参照) には、特別図柄表示装置 6 2 に表示される特別図柄と関連する演出画像が表示される。

例えば、特別図柄表示装置 6 2 において特別図柄が変動表示中のとき、表示領域 1 3 a には、特定の場を除いて、例えば、1 ~ 8 までの数字からなる複数の演出用識別図柄 (識別情報) が変動表示される。そして、特別図柄表示装置 6 2 において特別図柄が停止表示されるとき、表示領域 1 3 a には、演出用識別図柄が停止表示される。

30

【 0 0 9 3 】

特別図柄表示装置 6 2 において停止表示された特別図柄が特定の態様である (停止表示の結果が大当たりである) 場合は、大当たりであることを遊技者に把握させる演出画像が表示領域 1 3 a に表示される。大当たりであることを遊技者に把握させる演出画像としては、停止表示された複数の演出用識別図柄が特定の態様 (例えば、同一の演出用識別図柄が所定の方向に沿って並ぶ) となり、その後、大当たりを報知する画像を表示するものが挙げられる。

40

【 0 0 9 4 】

また、表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a には、第 1 特別図柄保留表示 L E D 6 5 a , 6 5 b 及び第 2 特別図柄保留表示 L E D 6 5 c , 6 5 d の表示と関連する演出画像が表示される。つまり、表示領域 1 3 a には、特別図柄に関する保留個数を報知する保留情報 (例えば、保留個数と同じ数の保留用図柄) が表示される。

【 0 0 9 5 】

さらに、普通図柄表示装置 6 3 において停止表示された普通図柄が所定の態様であった場合に、その情報を遊技者に把握させる演出画像を表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に表示させてもよい。

【 0 0 9 6 】

50

< パチンコ遊技機が備える回路の構成 >

次に、本実施の形態のパチンコ遊技機 1 が備える制御回路の構成について、図 6 を参照して説明する。

図 6 は、パチンコ遊技機 1 の制御回路を示すブロック図である。

【 0 0 9 7 】

図 6 に示すように、パチンコ遊技機 1 は、主に遊技の制御を行う主制御回路 7 0 と、遊技の進行に応じた演出の制御を行う副制御回路 2 0 0 とを有している。

【 0 0 9 8 】

[主制御回路]

主制御回路 7 0 は、メイン C P U (Central Processing Unit) 7 1 と、メイン R O M (Read Only Memory) 7 2 と、メイン R A M (Random Access Memory) 7 3 とを備えている。また、主制御回路 7 0 は、初期リセット回路 7 5 と、I / O (Input / Output) ポート 7 6 と、コマンド出力ポート 7 7 と、バックアップコンデンサ 7 8 とを備えている。

【 0 0 9 9 】

メイン C P U 7 1 には、メイン R O M 7 2、メイン R A M 7 3、初期リセット回路 7 5、I / O ポート 7 6、コマンド出力ポート 7 7 等が接続されている。メイン R O M 7 2 には、メイン C P U 7 1 によりパチンコ遊技機 1 の動作を制御するためのプログラム (図 2 0 ~ 図 3 7 参照) や、各種のデータテーブル (図 9 ~ 図 1 3 参照) 等が記憶されている。

【 0 1 0 0 】

メイン C P U 7 1 は、メイン R O M 7 2 に記憶されたプログラムに従って、各種の処理を実行する。メイン R A M 7 3 には、メイン C P U 7 1 の一時記憶領域として種々のフラグや変数の値が記憶される。なお、本実施形態においては、メイン C P U 7 1 の一時記憶領域としてメイン R A M 7 3 を用いているが、本発明に係る一時記憶領域としては、これに限らず、読み書き可能な記憶媒体であればよい。

【 0 1 0 1 】

初期リセット回路 7 5 は、電源投入時にリセット信号を生成する。I / O ポート 7 6 は、各種のデバイスから送られた入力信号を受信して、メイン C P U 7 1 に送信する。また、メイン C P U 7 1 から送られた出力信号を受信して、各種のデバイスに送信する。コマンド出力ポート 7 7 は、メイン C P U 7 1 から送られたコマンドを副制御回路 2 0 0 に送信する。

【 0 1 0 2 】

バックアップコンデンサ 7 8 は、電断時において、例えば、メイン R A M 7 3 に対して速やかに電源を供給する。これにより、電断時に、メイン R A M 7 3 に記憶されている各種データを保持することができる。

【 0 1 0 3 】

図 6 に示すように、主制御回路 7 0 には、主制御回路 7 0 から送られた出力信号に応じて動作する各種の装置が接続されている。各種の装置としては、第 1 特別図柄表示装置 6 2 a 及び第 2 特別図柄表示装置 6 2 b、普通図柄表示装置 6 3、第 1 特別図柄保留表示 L E D 6 5 a、6 5 b 及び第 2 特別図柄保留表示 L E D 6 5 c、6 5 d、普通図柄保留表示 L E D 6 7 a、6 7 b がある。また、各種の装置としては、普通電動役物 4 6、第 1 大入賞口 5 3、第 2 大入賞口 5 4 がある。

【 0 1 0 4 】

上述したように、第 1 特別図柄表示装置 6 2 a 及び第 2 特別図柄表示装置 6 2 b は、特別図柄ゲームにおける特別図柄の変動表示を行う。普通図柄表示装置 6 3 は、普通図柄ゲームにおける識別図柄としての普通図柄の変動表示を行う。第 1 特別図柄保留表示 L E D 6 5 a、6 5 b 及び第 2 特別図柄保留表示 L E D 6 5 c、6 5 d は、特別図柄ゲームにおける特別図柄の変動表示に関する保留個数を表示する。普通図柄保留表示 L E D 6 7 a、6 7 b は、普通図柄ゲームにおける普通図柄の変動表示に関する保留個数を表示する。

【 0 1 0 5 】

主制御回路 7 0 には、普通電動役物 4 6 のソレノイドアクチュエータ (不図示) が接続

10

20

30

40

50

されている。主制御回路 70 は、普通電動役物 46 におけるソレノイドアクチュエータの駆動を制御し、普通電動役物 46 の一対の羽部材を開放状態と閉鎖状態にする。主制御回路 70 は、本発明の遊技機に係る開閉部材制御手段や変動時間決定手段の一具体例を示す。

【0106】

また、主制御回路 70 には、第 1 大入賞口 53 及び第 2 大入賞口 54 のソレノイドアクチュエータ（不図示）が接続されている。主制御回路 70 は、第 1 大入賞口 53 及び第 2 大入賞口 54 のソレノイドアクチュエータ駆動を制御し、第 1、第 2 大入賞口 53、54 を開放状態と閉鎖状態にする。

【0107】

また、主制御回路 70 には、カウントスイッチ 104、105 と、一般入賞口スイッチ 112、113 と、通過ゲートスイッチ 114 と、第 1 始動口スイッチ 116 と、第 2 始動口スイッチ 117 と、バックアップクリアスイッチ 121 が接続されている。

【0108】

カウントスイッチ 104 は、第 1 大入賞口 53 に入賞した遊技球を計数し、その結果を主制御回路 70 に供給する。カウントスイッチ 105 は、第 2 大入賞口 54 に入賞した遊技球を計数し、その結果を主制御回路 70 に供給する。一般入賞口スイッチ 112 は、一般入賞口 51 に遊技球が入賞した場合に、所定の検知信号を主制御回路 70 に供給し、一般入賞口スイッチ 113 は、一般入賞口 52 に遊技球が入賞した場合に、所定の検知信号を主制御回路 70 に供給する。

【0109】

通過ゲートスイッチ 114 は、遊技球が通過ゲート 43 を通過した場合に、所定の検知信号を主制御回路 70 に供給する。第 1 始動口スイッチ 116 は、遊技球が第 1 始動口 44 に入賞した場合に、所定の検知信号を主制御回路 70 に供給する。第 2 始動口スイッチ 117 は、遊技球が第 2 始動口 45 に入賞した場合に、所定の検知信号を主制御回路 70 に供給する。バックアップクリアスイッチ 121 は、電断時等におけるバックアップデータを遊技場の管理者の操作に応じてクリアする。

【0110】

また、主制御回路 70 には、外部端子板 122 や呼出装置（不図示）が接続されている。外部端子板 122 は、ホール（パチンコ店）全体のパチンコ遊技機を管理するホールコンピュータにデータ送信するために用いる。呼出装置は、ホール係員を呼び出す機能や当り回数を表示する機能を有する。

【0111】

また、主制御回路 70 には、払出・発射制御回路 123 が接続されている。この払出・発射制御回路 123 には、遊技球の払出を行う払出装置 16 と、遊技球の発射を行う発射装置 15 と、カードユニット 150 が接続されている。カードユニット 150 は、球貸し操作パネル 151 との間で信号を送受信可能である。

【0112】

球貸し操作パネル 151 は、遊技者に操作されると、カードユニット 150 に遊技球の貸し出しを要求する信号を出力する。カードユニット 150 は、球貸し操作パネル 151 から遊技球の貸し出しを要求する信号を受信すると、貸し球制御信号を払出・発射制御回路 123 に送信する。

【0113】

払出・発射制御回路 123 は、主制御回路 70 から送信される賞球制御コマンド、カードユニット 150 から送信される貸し球制御信号を受信し、払出装置 16 に対して所定の信号を送信する。これにより、払出装置 16 は、遊技球を払い出す。また、払出・発射制御回路 123 は、発射ハンドル 25 が遊技者によって把持され、かつ、時計回り方向へ回動操作されたときに、その回動角度に応じて発射装置 15 のソレノイドアクチュエータに電力を供給する。これにより、発射装置 15 は、遊技球を発射させる。

【0114】

〔副制御回路〕

副制御回路 200 は、主制御回路 70 のコマンド出力ポート 77 に接続されている。副制御回路 200 は、主制御回路 70 から送信される各種のコマンドに応じて、表示装置 13 における表示制御、スピーカ 11 から発生させる音声に関する制御、装飾ランプ等を含むランプの制御等を行う。つまり、副制御回路 200 は、主制御回路 70 からの指令に応じて遊技の進行に応じた演出を実行する。この副制御回路 200 は、本発明の遊技機に係る保留表示制御手段の一具体例を示す。

【0115】

本実施形態では、副制御回路 200 から主制御回路 70 に対して信号を供給できない構成とした。しかし、本発明のパチンコ遊技機としては、副制御回路から主制御回路に対して信号を送信可能な構成にしてもよい。

10

【0116】

副制御回路 200 は、サブ CPU 201 と、プログラム ROM 202 と、ワーク RAM 203 と、表示制御回路 205 と、音声制御回路 206 と、ランプ制御回路 207 と、コマンド入力ポート 208 とを備えている。

【0117】

サブ CPU 201 には、プログラム ROM 202、ワーク RAM 203、表示制御回路 205、音声制御回路 206、ランプ制御回路 207 及びコマンド入力ポート 208 が接続されている。コマンド入力ポート 208 は、主制御回路 70 のコマンド出力ポート 77 から送られたコマンドを受信して、サブ CPU 201 に供給する。

20

【0118】

プログラム ROM 202 には、サブ CPU 201 によりパチンコ遊技機 1 の演出を制御するためのプログラム（図 38～図 46 参照）や、各種のデータテーブル（図 14～図 18 参照）が記憶されている。

【0119】

サブ CPU 201 は、プログラム ROM 202 に記憶されたプログラムに従って、各種の処理を実行する。特に、サブ CPU 201 は、主制御回路 70 から送信される各種のコマンドに従って、副制御回路 200 全体の制御を行う。

【0120】

なお、本実施形態では、プログラムや各種テーブル等を記憶する記憶手段として、メイン ROM 72 及びプログラム ROM 202 を適用した。しかし、本発明に係る記憶手段としては、制御手段を備えたコンピュータにより読み取り可能な記憶媒体であれば別態様であってもよく、例えば、ハードディスク装置、CD-ROM 及び DVD-ROM、ROM カートリッジ等の記憶媒体を適用してもよい。また、プログラムの各々が別々の記憶媒体に記録されていてもよい。さらに、本発明に係るプログラムとしては、電源投入後にダウンロードされ、メイン RAM 及びワーク RAM 203 等に記録されるものでもよい。

30

【0121】

ワーク RAM 203 は、サブ CPU 201 の一時記憶領域として種々のフラグや変数の値を記憶する。なお、本実施形態においては、サブ CPU 201 の一時記憶領域としてワーク RAM 203 を用いているが、本発明に係る一時記憶領域としては、これに限らず、読み書き可能な記憶媒体であればよい。

40

【0122】

表示制御回路 205 は、演出に関する画像を表示装置 13 に表示させる制御を行う。この表示制御回路 205 は、画像データプロセッサ（以下、VDP と称する。）と、画像データ ROM と、フレームバッファと、D/A コンバータ等を有している。画像データ ROM には、各種の画像データを生成するためのデータが記憶されている。フレームバッファは、画像データを一時的に保存しておく。D/A コンバータは、画像データ（デジタル電気信号）を画像信号（アナログ電気信号）に変換する。

【0123】

表示制御回路 205 は、サブ CPU 201 から供給されるデータに応じて、表示装置 1

50

3の表示領域13aに画像を表示させるための種々の処理を行う。表示制御回路205は、サブCPU201から供給される画像表示命令に応じて、識別図柄を示す識別図柄画像データ、背景画像データ、演出用画像データ等の画像データを一時的にフレームバッファに格納する。

【0124】

そして、表示制御回路205は、フレームバッファに格納した画像データを所定のタイミングでD/Aコンバータに供給する。D/Aコンバータは、画像データを画像信号として変換し、その画像信号を所定のタイミングで表示装置13に供給する。これにより、表示装置13の表示領域13aに画像が表示される。

【0125】

音声制御回路206は、音声に関する制御を行う音源ICと、各種の音声データを記憶する音声データROMと、音声信号を増幅するための増幅器（以下、AMPと称する。）等を有している。

【0126】

音源ICは、スピーカ11から発生させる音声の制御を行う。音源ICは、サブCPU201から供給される音声発生命令に応じて、音声データROMに記憶されている複数の音声データから一つの音声データを選択する。そして、音源ICは、選択した音声データを音声データROMから読み出し、読み出した音声データを所定の音声信号に変換して、AMPに供給する。AMPは、音声信号を増幅させ、スピーカ11から音声を発生させる。

【0127】

ランプ制御回路207は、ランプ制御信号を供給するためのドライブ回路と、複数種類のランプ点灯パターンが記憶されているランプデータROM等を有している。

ドライブ回路は、サブCPU201から供給されるランプ点灯命令に応じて、ランプデータROMに記憶されている複数のランプ点灯パターンから一つのランプ点灯パターンを選択する。そして、選択したランプ点灯パターンをランプデータROMから読み出し、読み出した音声データを所定のランプ制御信号に変換して、装飾ランプ等を含むランプ群18の点灯及び消灯を行う。

【0128】

また、副制御回路200には、演出ボタン23の操作によってオン、オフされる演出ボタンスイッチ118が接続されている。

【0129】

<遊技状態の遷移>

次に、パチンコ遊技機1における遊技状態の遷移について、図7を参照して説明する。

図7は、パチンコ遊技機1における遊技状態の遷移フローを示す図である。

【0130】

パチンコ遊技機1の遊技は、通常遊技状態と、大当たり遊技状態と、第1確変遊技状態と、第2確変遊技状態と、時短遊技状態のうちのいずれかで行われる。

【0131】

パチンコ遊技機1に電源が投入されると、パチンコ遊技機1は、バックアップが正常であれば電源切断前の遊技状態を引き継ぎ、通常遊技状態になる。また、初期電源投入時又は後述のバックアップクリアスイッチ121を操作しつつ電源を投入したときに実行されるバックアップクリア時は、メインRAM73の全領域がクリアされ、通常遊技状態になる。

通常遊技状態では、第1、第2特別図柄が特定の態様で停止表示される（大当たり図柄が停止表示される）確率が第1の大当たり確率に設定される。また、通常遊技状態では、普通図柄が所定の態様で停止表示される（当り図柄が停止表示される）確率が第1の当り確率に設定される。

【0132】

以下、第1、第2特別図柄が特定の態様で停止表示される（大当たり図柄が停止表示され

10

20

30

40

50

る) 確率を特図確率という。また、普通図柄が所定の態様で停止表示される(当り図柄が停止表示される) 確率を普図確率という。

【0133】

大当り遊技状態では、特図確率が第1の大当り確率(低)に設定され、普図確率が第1の当り確率(低)に設定される。また、大当り遊技状態では、上述したように、第1, 第2大入賞口53, 54のいずれかが遊技球を受け入れやすい状態となるラウンドゲームが開始される。

【0134】

本実施形態では、ラウンドゲームが16回(16ラウンド)行われる大当り図柄と、ラウンドゲームが4回(4ラウンド)行われる大当り図柄が設定されている。

10

以下、ラウンドゲームが16回行われる大当り図柄を、特別の大当り図柄という。また、ラウンドゲームが4回行われる大当り図柄を、通常の大当り図柄という。

【0135】

第1確変遊技状態では、特図確率が第1の大当り確率(低)よりも高い第2の大当り確率(高)に設定され、普図確率が第1の当り確率(低)よりも高い第2の当り確率(高)に設定される。したがって、第1確変遊技状態中は、通常遊技状態中よりも大当り図柄及び当り図柄が停止表示される確率が高くなる。

【0136】

第2確変遊技状態では、第1確変遊技状態と同様に、特図確率が第2の大当り確率(高)に設定され、普図確率が第2の当り確率(高)に設定される。したがって、第2確変遊技状態中は、通常遊技状態中よりも大当り図柄及び当り図柄が停止表示される確率が高くなる。

20

【0137】

本実施形態における第1確変遊技状態中及び第2確変遊技状態中は、特別図柄の変動表示毎に転落抽選を行う。転落抽選は、転落判定用カウンタから乱数値を抽出して、転落の当選又は非当選を決定する抽選である。転落抽選の結果、転落の当選が決定すると、確変遊技状態が終了(転落)する。つまり、第1確変遊技状態中又は第2確変遊技状態中に転落の当選が決定すると、その確変遊技状態が終了する。

【0138】

時短遊技状態では、特図確率が第1の大当り確率(低)に設定され、普図確率が第2の当り確率(高)に設定される。また、特別図柄の変動時間が短くなり、単位時間当りの特別図柄の変動回数が多くなる。したがって、時短遊技状態中は、通常遊技状態中よりも大当り図柄が停止表示される確率が高くなる。

30

【0139】

通常遊技状態中、第1確変遊技状態中、第2確変遊技状態中又は時短遊技状態中に大当り図柄が停止表示されると、遊技状態は、通常遊技状態から大当り遊技状態に移行する(図7に示すA)。

【0140】

特別の大当り図柄が停止表示され、その後開始された大当り遊技状態が終了すると、遊技状態は、大当り遊技状態から第1確変遊技状態に移行する(図7に示すB)。また、普図確率が第2の当り確率(高)に設定されている遊技状態中に大当り図柄が停止表示され、その後、開始された大当り遊技状態が終了すると、遊技状態は、大当り遊技状態から第1確変遊技状態に移行する(図7に示すB)。

40

つまり、第1確変遊技状態中、第2確変遊技状態中又は時短遊技状態中に大当り図柄が停止表示され、その後、開始された大当り遊技状態が終了すると、遊技状態は、大当り遊技状態から第1確変遊技状態に移行する。

【0141】

普図確率が第1の当り確率(低い)に設定されている遊技状態中に通常の大当り図柄が停止表示され、その後開始された大当り遊技状態が終了すると、遊技状態は、大当り遊技状態から第2確変遊技状態に移行する(図7に示すC)。

50

【 0 1 4 2 】

第 1 確変遊技状態中であって特別図柄の変動表示が所定の回数（本実施形態では 9 9 回）実行（消化）される前に転落抽選に当選すると、遊技状態は、第 1 確変遊技状態から時短遊技状態に移行する（図 7 に示す D）。

【 0 1 4 3 】

第 1 確変遊技状態中において、特別図柄の変動表示が所定の回数だけ実行（消化）された後に転落抽選に当選すると、遊技状態は、第 1 確変遊技状態から通常遊技状態に移行する（図 7 に示す E）。つまり、第 1 確変遊技状態は、転落抽選に当選するまで継続される。

【 0 1 4 4 】

時短遊技状態中において、第 1 確変遊技状態中も含めて特別図柄の変動表示が所定の回数（本実施形態では 9 9 回）実行（消化）された後に、遊技状態は、時短遊技状態から通常遊技状態に移行する（図 7 に示す F）。

【 0 1 4 5 】

第 2 確変遊技状態中において、転落抽選に当選すると、遊技状態は、第 2 確変遊技状態から通常遊技状態に移行する（図 7 に示す G）。

【 0 1 4 6 】

< パチンコ遊技の仕様 >

次に、パチンコ遊技機 1 の仕様について、図 8 を参照して説明する。

図 8 A は、パチンコ遊技機 1 における基本仕様を示す図である。図 8 B は、パチンコ遊技機 1 における大当後の遊技状態の移行を示す図である。図 8 C は、普通図柄ゲームの仕様を示す図である。なお、図 8 A ~ 図 8 C に示す表のデータは、メイン ROM 7 2 にテーブルとして記憶されている。

【 0 1 4 7 】

図 8 A に示すように、特別図柄ゲームにおける第 1 の大当たり確率（低確率）は、 $1 / 280.07$ に設定され、第 2 の大当たり確率（高確率）は、 $1 / 46.81$ に設定されている。なお、第 1 の大当たり確率及び第 2 の大当たり確率は、第 1 始動口 4 4 及び第 2 始動口 4 5 のいずれの特別図柄始動入賞の場合であっても共通の値である。

【 0 1 4 8 】

パチンコ遊技機 1 では、大当たり判定用カウンタから大当たり判定用乱数値を抽出し、その乱数値が大当たりの当選に対応する乱数値である場合に、特別図柄表示装置 6 2（図 5 参照）によって大当たり図柄が停止表示される（大当たりになる）。本実施形態では、大当たり判定用カウンタから抽出される可能性のある全ての大当たり判定用乱数値の個数を 6 5 5 3 6 個に設定している。そして、特図確率が第 1 の大当たり確率に設定されている遊技中は、大当たりの当選に対応する抽籤値の個数が 2 3 4 個となる。一方、特図確率が第 2 の大当たり確率に設定されている遊技中は、大当たりの当選に対応する抽籤値の個数が 1 4 0 0 個となる。

【 0 1 4 9 】

第 1 確変遊技状態中及び第 2 確変遊技状態中の転落抽選において、転落が当選する確率は、 $1 / 77.10$ に設定されている。パチンコ遊技機 1 では、転落判定用カウンタから乱数値を抽出し、その乱数値が転落の当選を決定する乱数値である場合に、転落の当選が決定される。本実施形態では、転落判定用カウンタから抽出される可能性のある全ての乱数値の個数を 6 5 5 3 6 個に設定し、転落の当選に対応する乱数値の個数を 8 5 0 個に設定している。

【 0 1 5 0 】

また、第 1 始動口 4 4 及び第 2 始動口 4 5 への入賞に対する賞球数は、3 球に設定され、一般入賞口 5 1、5 2 への入賞に対する賞球数は、1 0 球に設定されている。さらに、第 1 大入賞口 5 3 及び第 2 大入賞口 5 4 への入賞に対する賞球数は、1 4 球に設定されている。そして、大当たり遊技状態中における第 1 大入賞口 5 3 及び第 2 大入賞口 5 4 の 1 回の開放あたりの最大入賞カウント数は、1 0 カウントに設定されている。

【 0 1 5 1 】

図 8 B に示すように、普通図柄ゲームにおける第 1 の当り確率は、 $1 / 256$ に設定され、第 2 の当り確率は、 $255 / 256$ に設定されている。パチンコ遊技機 1 では、当り判定用カウンタから乱数値を抽出し、その乱数値が大当りの当選に対応する乱数値である場合に、普通図柄表示装置 63 によって当り図柄が停止表示される（当りになる）。

【0152】

本実施形態では、当り判定用カウンタから抽出される可能性のある全ての乱数値の個数を 256 個に設定している。そして、普図確率が第 1 の当り確率に設定されている遊技中は、当りの当選に対応する抽籤値の個数が 1 個となる。普図確率が第 1 の当り確率に設定されている遊技中に当りが当選すると、普通電動役物 46 は、0.3 秒間の開放状態を 1 回行う。

10

【0153】

一方、普図確率が第 2 の当り確率に設定されている遊技中は、当りの当選に対応する抽籤値の個数が 255 個となる。普図確率が第 2 の当り確率に設定されている遊技中に当りが当選すると、普通電動役物 46 は、1.5 秒間の開放状態を 3 回行う。

【0154】

すなわち、普図確率が第 2 の当り確率に設定されている遊技中は、普図確率が第 1 の当り確率に設定されている遊技中よりも、普通電動役物 46 が開放状態になり易く、且つ、その開放状態を維持する時間が長い。その結果、遊技球が第 2 始動口 45 に入賞し易くなり、特別図柄ゲームが連続して実行されるため、短い時間で多くの特別図柄ゲームを行うことができる。

20

【0155】

したがって、普図確率が第 2 の当り確率に設定されている遊技中を時短中と呼称し、普図確率が第 1 の当り確率に設定されている遊技中を非時短中と呼称する。本実施形態では、第 1 確変遊技状態、第 2 確変遊技状態及び時短遊技状態が時短中であり、通常遊技状態及び大当り遊技状態が非時短中である。

【0156】

なお、時短は、本発明の遊技機に係る有利状態を示し、非時短は、非有利状態を示す。また、本発明に係る時短とは、非時短よりも普図確率が高い状態とした。しかし、本発明の遊技機に係る時短とは、非時短よりも普通電動役物 46 の開放時間が長い状態や、非時短よりも普通電動役物 46 の変動時間（駆動時間）が長い状態としてもよい。

30

【0157】

図 8 C に示すように、第 1 始動口 44 及び第 2 始動口 45 への入賞に基づいて決定される大当りの種別は、16R（ラウンド）と、4R（ラウンド）の 2 通りである。16R の大当りが決定されると、大当り遊技状態中に 16 回のラウンドゲームが実行される。一方、4R の大当りが決定されると、大当り遊技状態中に 4 回のラウンドゲームが実行される。

【0158】

非時短中に 16R の大当りが当選する確率は、50% に設定され、4R の大当りが当選する確率は、50% に設定されている。非時短中に 16R の大当りが当選し、その後、開始された大当り遊技状態が終了すると、遊技状態は、第 1 確変遊技状態に移行する。また、非時短中に 4R の大当りが決定され、その後、開始された大当り遊技状態が終了すると、遊技状態は、第 2 確変遊技状態に移行する。つまり、非時短中に大当りが当選し、その後、開始された大当り遊技状態が終了すると、遊技状態は、大当りの種別に応じて第 1 確変遊技状態又は第 2 確変遊技状態に移行する。

40

【0159】

時短中に 16R の大当りが当選する確率は、50% に設定され、4R の大当りが当選する確率は、50% に設定されている。時短中に 16R の大当りが当選し、その後、開始された大当り遊技状態が終了すると、遊技状態は、第 1 確変遊技状態に移行する。また、時短中に 4R の大当りが当選し、その後、開始された大当り遊技状態が終了すると、遊技状態は、第 1 確変遊技状態に移行する。つまり、非時短中に大当りが当選し、その後、開始

50

された大当たり遊技状態が終了すると、遊技状態は、大当たりの種別に関わらず第1確変遊技状態に移行する。

【0160】

<メインROMに記憶されているデータテーブルの構成>

次に、メインROM72に記憶されている各種データテーブルの構成について、図9～図13を参照して説明する。

【0161】

[メイン変動パターン決定テーブル(ハズレ用)]

まず、メイン変動パターン決定テーブル(ハズレ用)について、図9を参照して説明する。

メイン変動パターン決定テーブル(ハズレ用)は、特別図柄ゲームにおいてハズレが当選した場合に参照される。このメイン変動パターン決定テーブル(ハズレ用)は、遊技状態と、リーチ判定用乱数値と、演出選択用乱数値と、変動パターンと、変動パターンコマンドと、変動時間との関係を規定する。

【0162】

メイン変動時間決定テーブル(ハズレ用)において、遊技状態は、通常遊技状態と、第1確変遊技状態(時短遊技状態を含む)と、第2確変遊技状態とに識別される。さらに、第1確変遊技状態は、遊技回数及び転落当選の有無に応じて5つに分割され、第2確変遊技状態は、転落当選時以外と転落当選時との2つに分割される。

【0163】

リーチ判定用乱数範囲は、リーチ用の変動時間を決定するリーチ用の変動時間を決定と、リーチ用の変動時間を決定しないリーチ判定用乱数の範囲を規定する。リーチ判定用乱数値は、それぞれの遊技状態において遊技球が第1, 第2始動口44, 45に入賞したときに、リーチ判定用カウンタから抽出され、メインRAM73に格納される。本実施形態のリーチ判定用カウンタから抽出されるリーチ判定用乱数値は、0～250に設定されている。

【0164】

例えば、通常遊技状態中にリーチ用の変動時間を決定するリーチ判定用乱数範囲は、0～25に規定されている。したがって、遊技状態が通常遊技状態であり、リーチ判定用乱数値として「1」が抽出された場合は、リーチ用の変動時間(20000ms, 30000ms, 40000msのいずれか)が決定される。

【0165】

なお、遊技状態が第1確変遊技状態であって遊技回数が33G(ゲーム), 66G, 99Gである場合は、抽出されたリーチ判定用乱数値が参照されず、専用の変動時間が決定される。また、遊技状態が第1確変遊技状態であって遊技回数が100G以降の転落当選時、又は、遊技状態が第2確変遊技状態であって転落当選時は、抽出されたリーチ判定用乱数値が参照されずに変動時間が決定される。

【0166】

メイン側演出選択用乱数範囲は、リーチ判定用乱数範囲、変動時間及び演出内容に対応するメイン側演出選択用乱数の範囲を規定する。メイン側演出選択用乱数値は、それぞれの遊技状態において遊技球が第1, 第2始動口44, 45に入賞したときに、メイン側演出選択用カウンタから抽出される。本実施形態のメイン側演出選択用カウンタから抽出されるメイン側演出選択用乱数値は、0～99に設定されている。

【0167】

例えば、通常遊技状態中に変動時間として20000ms(演出内容としてノーマルリーチ)を決定するメイン側演出選択用乱数範囲は、0～59に規定されている。したがって、遊技状態が通常遊技状態であり、リーチ判定用乱数値として「1」が抽出され、メイン側演出選択用乱数値として「1」が抽出された場合は、変動時間として20000ms(演出内容としてノーマルリーチ)が決定される。

【0168】

変動パターンは、演出内容を表すデータである。例えば、変動パターン 02H は、ノーマルリーチを表す。変動パターンコマンドは、当落、変動時間及び演出内容を表すデータであり、主制御回路 70 から副制御回路 200 へ送信される。なお、変動パターンコマンドが主制御回路 70 から副制御回路 200 へ送信されるとき、遊技状態を特定するパラメータも副制御回路 200 へ送信される。

【0169】

[メイン変動パターン決定テーブル(大当り用)]

次に、メイン変動パターン決定テーブル(大当り用)について、図10を参照して説明する。

メイン変動パターン決定テーブル(大当り用)は、特別図柄ゲームにおいて大当りが当選した場合に参照される。このメイン変動パターン決定テーブル(大当り用)は、遊技状態と、大当り種別と、演出選択用乱数値と、変動パターンと、変動パターンコマンドと、変動時間との関係を規定する。

10

【0170】

メイン変動時間決定テーブル(大当り用)における遊技状態の識別は、メイン変動パターン決定テーブル(ハズレ用)と同様である。大当り種別は、上述したように、16Rと、4Rの2通りである。大当り種別が参照される場合は、第1確変遊技状態の遊技回数が100G(ゲーム)であって転落当選時、又は、第2確変遊技状態の転落当選時である。

【0171】

メイン側演出選択用乱数範囲、変動パターン、変動パターンコマンド、変動時間については、メイン変動パターン決定テーブル(ハズレ用)と同様である。

20

【0172】

例えば、第1確変遊技状態中の100G以上であって転落当選時、且つ、大当りの種別が4Rであった場合は、メイン側演出選択用乱数値が0～99のいずれであっても、変動時間として65010ms(演出内容として一旦転落再変動大当り)が決定される。この一旦転落再変動大当りの演出内容については、後で図56を参照して説明する。

【0173】

[大当り乱数取得時保留演出選択テーブル]

次に、大当り乱数取得時保留演出選択テーブルについて、図11を参照して説明する。

大当り乱数取得時保留演出選択テーブルは、大当り判定用カウンタから抽出した大当り判定用乱数値が大当りの当選に対応する乱数値である場合に参照される。この大当り乱数取得時保留演出選択テーブルは、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。

30

【0174】

保留演出選択用乱数範囲は、演出内容に対応する保留演出選択用乱数の範囲を規定する。保留演出選択用乱数値は、遊技球が第1, 第2始動口44, 45に入賞したときに、保留演出選択用カウンタから抽出される。本実施形態の保留演出選択用カウンタから抽出される保留演出選択用乱数値は、0～99に設定されている。

【0175】

例えば、大当りの当選に対応する大当り判定用乱数値が抽出され、保留演出選択用乱数値として、「51」が抽出された場合は、保留演出の内容として、大当り確定時大当り予告演出が決定される。保留演出とは、特別図柄ゲームに関する保留個数を表示装置13の表示領域13aに表示し、その表示態様を変化させて行う演出である。

40

【0176】

大当り確定時大当り予告演出は、大当り予告を行う演出であり、大当り確定時転落予告演出は、偽の転落予告を行う演出である。

なお、大当り確定時転落予告演出は、第1確変遊技状態中の100G以上と、第2確変遊技状態中に決定され、それ以外の状態では当選しても無効になる。

【0177】

[ハズレ乱数取得時保留演出選択テーブル]

50

次に、ハズレ乱数取得時保留演出選択テーブルについて、図 12 を参照して説明する。

ハズレ乱数取得時保留演出選択テーブルは、大当たり判定用カウンタから抽出した大当たり判定用乱数値が大当たりの当選に対応する乱数値ではない（ハズレの当選に対応する乱数値である）場合に参照される。このハズレ乱数取得時保留演出選択テーブルは、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。

【 0 1 7 8 】

保留演出選択用乱数範囲は、演出内容に対応する保留演出選択用乱数の範囲を規定する。

例えば、ハズレの当選に対応する大当たり判定用乱数値が抽出され、保留演出選択用乱数値として、「 7 6 」が抽出された場合は、保留演出の内容として、ハズレ確定時大当たり予告演出が決定される。ハズレ確定時大当たり予告演出は、偽の大当たり予告を行う演出であり、ハズレ確定時転落予告演出は、偽の転落予告を行う演出である。

【 0 1 7 9 】

なお、ハズレ確定時転落予告演出は、第 1 確変遊技状態中の 1 0 0 G 以上と、第 2 確変遊技状態中に決定され、それ以外の状態では当選しても無効になる。

【 0 1 8 0 】

[転落乱数取得時保留演出選択テーブル]

次に、転落乱数取得時保留演出選択テーブルについて、図 13 を参照して説明する。

転落乱数取得時保留演出選択テーブルは、転落判定用カウンタから抽出した乱数値が転落の当選に対応する乱数値である場合に参照される。この転落乱数取得時保留演出選択テーブルは、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。

【 0 1 8 1 】

保留演出選択用乱数範囲は、演出内容に対応する保留演出選択用乱数の範囲を規定する。

例えば、転落の当選に対応する乱数値が転落判定用カウンタから抽出された場合は、保留演出選択用乱数値がいずれであっても、保留演出の内容として、転落確定時転落予告演出が決定される。転落確定時転落予告演出は、転落を予告する演出である。この転落確定時転落予告演出は、第 1 確変遊技状態中の 1 0 0 G 以上と、第 2 確変遊技状態中に決定され、それ以外の状態では当選しても無効になる。

【 0 1 8 2 】

なお、大当たり判定用カウンタと転落判定用カウンタは、独立して設けられている。そのため、大当たり判定用カウンタから大当たりの当選に対応する大当たり判定用乱数値が抽出され、転落判定用カウンタから転落の当選に対応する転落判定用乱数値が抽出されることがある。この場合は、転落乱数取得時保留演出選択テーブルにより決定する保留演出を優先する。

【 0 1 8 3 】

< プログラム ROM に記憶されているデータテーブルの構成 >

次に、副制御回路 2 0 0 のプログラム ROM 2 0 2 に記憶されている各種データテーブルの構成について、図 1 4 ~ 図 1 8 を参照して説明する。

【 0 1 8 4 】

[サブ演出内容決定テーブル（ハズレ用）]

次に、サブ演出内容決定テーブル（ハズレ用）について、図 1 4 を参照して説明する。

サブ演出内容決定テーブル（ハズレ用）は、主制御回路 7 0 から副制御回路 2 0 0 へ送信される変動パターンコマンドにおける当落の内容がハズレの場合に参照される。

【 0 1 8 5 】

サブ演出内容決定テーブル（ハズレ用）は、主制御回路 7 0 から副制御回路 2 0 0 へ送信される変動パターンコマンドと、サブ側演出選択用乱数範囲と、演出ステージと、サブ演出内容との関係を規定する。

【 0 1 8 6 】

サブ側演出選択用乱数範囲は、変動パターンコマンド（変動パターン、メイン変動時間

10

20

30

40

50

及びメイン演出内容を含む)及びサブ演出内容に対応するサブ側演出選択用乱数の範囲を規定する。サブ側演出選択用乱数値は、遊技球が第1,第2始動口44,45に入賞したときに、サブ側演出選択用カウンタから抽出される。本実施形態のサブ側演出選択用カウンタから抽出されるサブ側演出選択用乱数値は、0~99に設定されている。

【0187】

演出ステージは、各遊技状態に応じて設けられており、演出の構成を異ならせるために用いられている。例えば、各ステージは、例えば、表示装置13の表示領域13aに表示される背景が異なる。通常遊技状態では、通常ステージ1又は通常ステージ2が実行される。

【0188】

また、第1確変遊技状態に移行後において、特別図柄ゲームの遊技回数が1G~99Gでは、第1確変専用ステージが実行され、特別図柄ゲームの遊技回数が100G以上では、第1確変専用特殊ステージが実行される。

【0189】

例えば、通常遊技状態における変動パターンコマンドが「83H02H」であって、サブ側演出選択用乱数値として「1」が抽出された場合は、サブ演出内容としてノーマルリーチ1(ハズレ)が決定される。具体的には、通常ステージ1の場合に通常ステージ1用ノーマルリーチ1(ハズレ)が決定され、通常ステージ2の場合に通常ステージ2用ノーマルリーチ1(ハズレ)が決定される。

【0190】

また、第1確変遊技状態に移行後の30G目の変動パターンコマンドが「83H06H」の場合は、抽出されたサブ側演出選択用乱数値が0~99のいずれであっても、第1確変専用ステージ用短縮変動演出Bが決定される。

【0191】

保留されている特別図柄ゲームに対応する演出として、第1確変専用ステージ用短縮変動演出Bが2回以上連続で決定され、且つ、連続する第1確変専用ステージ用短縮変動演出Bの後にリーチに関する演出が決定されることがある。この場合には、第1確変専用ステージ用短縮変動演出Bの演出がカウント演出に変更される。カウント演出については、後で図57を参照して説明する。

【0192】

[サブ演出内容決定テーブル(大当り用)]

次に、サブ演出内容決定テーブル(大当り用)について、図15を参照して説明する。

サブ演出内容決定テーブル(大当り用)は、主制御回路70から副制御回路200へ送信される変動パターンコマンドにおける当落の内容が当りの場合に参照される。

【0193】

サブ演出内容決定テーブル(大当り用)は、主制御回路70から副制御回路200へ送信される変動パターンコマンドと、サブ側演出選択用乱数範囲と、演出ステージと、サブ演出内容との関係を規定する。

【0194】

例えば、通常遊技状態における変動パターンコマンドが「83H12H」であって、サブ側演出選択用乱数値として「1」が抽出された場合は、サブ演出内容としてノーマルリーチ1(当り)が決定される。具体的には、通常ステージ1の場合に通常ステージ1用ノーマルリーチ1(当り)が決定され、通常ステージ2の場合に通常ステージ2用ノーマルリーチ1(当り)が決定される。

【0195】

[サブ保留演出選択テーブル]

次に、サブ保留演出選択テーブルについて、図16を参照して説明する。

サブ保留演出選択テーブルは、演出ステージと、メイン決定内容と、サブ演出内容決定乱数範囲と、サブ演出内容との関係を規定する。

【0196】

10

20

30

40

50

メイン決定内容は、大当り乱数取得時保留演出選択テーブル（図 1 1 参照）、ハズレ乱数取得時保留演出選択テーブル（図 1 2 参照）及び転落乱数取得時保留演出選択テーブル（図 1 3 参照）を参照して決定された演出内容である。

【0197】

サブ演出内容決定乱数範囲は、サブ演出内容に対応するサブ演出内容決定乱数の範囲を規定する。サブ演出内容決定乱数値は、例えば、大当り乱数取得時保留演出選択テーブル等を参照して演出内容が決定されたときに、サブ演出内容決定用カウンタから抽出され、ワークRAM 203 に格納される。本実施形態のサブ演出内容決定用カウンタから抽出されるサブ演出内容決定乱数値は、0 ~ 99 に設定されている。

【0198】

例えば、演出ステージが通常ステージ 1, 2 であってメイン決定内容が大当り確定時大当り予告演出の場合に、サブ演出内容決定乱数値として「1」が抽出されると、サブ演出内容として「青保留」が決定される。本実施形態では、特別図柄ゲームに係る保留がある場合に、保留を表す図柄（保留図柄）を保留の個数分だけ表示領域 13a に表示する。そして、サブ演出内容（保留演出）として保留図柄の色を変化させ、大当り図柄が停止表示される期待値を、保留図柄の色の種類によって表現する。

保留図柄は、本発明の遊技機に係る保留表示情報の一具体例を示す。

【0199】

演出ステージが第 1 確変専用特殊ステージ又は第 2 確変専用ステージであってメイン決定内容が転落確定時転落予告演出の場合は、サブ演出内容決定乱数値が 0 ~ 99 のいずれであっても、サブ演出内容として「デンジャー保留」が決定される。本実施形態のデンジャー保留とは、保留図柄を変化させて、転落を示唆する演出である。

【0200】

本実施形態では、第 1 確変専用特殊ステージ又は第 2 確変専用ステージにおいて転落が当選すると、転落を示唆する保留演出を必ず行う。しかし、本発明に係るパチンコ遊技機としては、転落を示唆する保留演出を行わないで転落（第 1, 第 2 確変遊技状態を終了）する構成であってもよい。

【0201】

演出ステージが第 1 確変専用特殊ステージ又は第 2 確変専用ステージであってメイン決定内容が大当り確定時転落予告演出の場合は、サブ演出内容決定乱数値が 0 ~ 99 のいずれであっても、サブ演出内容として「デンジャー保留」が決定される。この場合は、転落を示唆する保留演出を行うが、その転落を示唆した保留に対応する特別図柄ゲームでは、大当りを報知する演出（逆転する演出）が行われる。そのため、転落を示唆する保留演出を行っても、遊技者にその後の逆転を期待させることができる。

【0202】

第 1 確変専用ステージは、第 1 確変遊技状態の 1G ~ 99G、又は時短遊技状態中に実行される。すなわち、第 1 確変専用ステージは、第 1 確変遊技状態に移行後の 1G ~ 99G において実行される。そして、第 1 確変専用ステージの 33G, 66G の演出では、第 1 確変遊技状態の継続又は転落を示唆し、99G では、第 1 確変遊技状態の継続又は転落を報知する演出を行う。これにより、遊技者は、第 1 確変専用ステージの 99G が終了するまで、第 1 確変遊技状態が継続していることを期待しながら遊技を行うことができる。そのため、第 1 確変専用ステージでは、サブ演出内容（保留演出）として転落予告の保留図柄（デンジャー保留）を表示しない。

【0203】

[第 1 確変遊技状態 33G 目継続抽選テーブル]

次に、第 1 確変遊技状態 33G 目継続抽選テーブルについて、図 17 を参照して説明する。

第 1 確変遊技状態 33G 目継続抽選テーブルは、第 1 確変遊技状態に移行後の 33G に対応する特別図柄始動入賞（遊技球が第 1, 第 2 始動口 44, 45 に入賞）があった場合に参照される。

10

20

30

40

50

【 0 2 0 4 】

第 1 確変遊技状態 3 3 G 目継続抽選テーブルは、3 3 G 目開始時の遊技状態と、3 3 G 目開始前の演出ステージと、ステージ抽選用乱数範囲と、演出内容と、3 4 G 目からの演出ステージとの関係を規定する。

【 0 2 0 5 】

ステージ抽選用乱数範囲は、演出内容及び 3 4 G 目からの演出ステージに対応するステージ抽選用乱数の範囲を規定する。ステージ抽選用乱数値は、例えば、第 1 確変遊技状態の 3 3 G に対応する特別図柄始動入賞があった場合に、ステージ抽選用カウンタから抽出され、ワーク R A M 2 0 3 に格納される。本実施形態のステージ抽選用カウンタから抽出されるステージ抽選用乱数値は、0 ~ 9 9 に設定されている。

10

【 0 2 0 6 】

演出内容は、表示装置 1 3 を用いた演出として、継続及び終了を規定している。演出内容として継続が決定されると、3 3 G 目開始前の演出ステージの継続を示唆する画像が表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に表示される。そして、3 3 G 目開始前の演出ステージである第 1 確変状態専用ステージ A が、3 4 G 目以降も継続される。

【 0 2 0 7 】

演出内容として終了が決定されると、3 3 G 目開始前の演出ステージの終了を示唆する画像が表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に表示される。そして、3 3 G 目開始前の演出ステージである第 1 確変状態専用ステージ A が終了し、3 4 G 目以降は、第 1 確変専用ステージ B が実行される。

20

【 0 2 0 8 】

第 1 確変専用ステージは、第 1 確変専用ステージ A と、第 1 確変専用ステージ B から構成されている。第 1 確変専用ステージ A は、第 1 確変遊技状態の継続を示唆し、第 1 確変専用ステージ B は、第 1 確変遊技状態の転落を示唆する。

【 0 2 0 9 】

第 1 確変遊技状態に移行後の 3 3 G 目開始時の遊技状態が時短遊技状態である場合は、1 G ~ 3 3 G の開始までの間に行われた転落抽選において、転落が当選している。したがって、3 3 G 目開始時の遊技状態が時短遊技状態である場合は、ステージ抽選用乱数値が 0 ~ 9 9 のいずれでも、演出内容として「終了」が決定される。

【 0 2 1 0 】

また、第 1 確変遊技状態に移行後の 3 3 G 目開始時の遊技状態が第 1 確変遊技状態である場合は、1 G ~ 3 3 G の開始までの間に行われた転落抽選において、転落が当選していない。しかし、3 3 G 目開始時の遊技状態が第 1 確変遊技状態であっても、例えば、ステージ抽選用乱数値として「9 1」が抽出された場合は、演出内容として「終了」が決定される。

30

【 0 2 1 1 】

これにより、実際は転落していなくても（第 1 確変遊技状態が継続されていても）、3 4 G 目以降の演出ステージは、転落を示唆する第 1 確変専用ステージ B に変更される。その結果、実際は転落（第 1 確変遊技状態が終了）していないのに転落したように見せかけることができる。

40

【 0 2 1 2 】

[第 1 確変遊技状態 6 6 G 目継続抽選テーブル]

次に、第 1 確変遊技状態 6 6 G 目継続抽選テーブルについて、図 1 8 を参照して説明する。

第 1 確変遊技状態 6 6 G 目継続抽選テーブルは、第 1 確変遊技状態に移行後の 6 6 G に対応する特別図柄始動入賞（遊技球が第 1 , 第 2 始動口 4 4 , 4 5 に入賞）があった場合に参照される。

【 0 2 1 3 】

第 1 確変遊技状態 6 6 G 目継続抽選テーブルは、6 6 G 目開始時の遊技状態と、6 6 G 目開始前の演出ステージと、ステージ抽選用乱数範囲と、演出内容と、6 7 G 目からの演

50

出ステージとの関係を規定する。

【0214】

演出内容は、表示装置13を用いた演出として、継続、終了及び復活を規定している。演出内容として継続が決定されると、66G目開始前の演出ステージの継続を示唆する画像が表示装置13の表示領域13aに表示される。そして、66G目開始前の演出ステージが67G目以降も継続される。

【0215】

演出内容として復活が決定されると、33G目開始前の演出ステージが復活することを示唆する画像が表示装置13の表示領域13aに表示される。そして、66G目開始前の演出ステージである第1確変状態専用ステージBが終了し、67G目以降は、第1確変専用ステージAが実行される。

10

【0216】

また、演出内容として終了が決定されると、66G目開始前の演出ステージの終了を示唆する画像が表示装置13の表示領域13aに表示される。そして、66G目開始前の演出ステージである第1確変状態専用ステージAが終了し、67G目以降は、第1確変専用ステージBが実行される。

【0217】

第1確変遊技状態に移行後の66G目開始時の遊技状態が第1確変遊技状態であって、66G目開始前の演出ステージが第1確変専用ステージAであった場合に、ステージ抽選用乱数値として「96」が抽出されると、演出内容として「終了」が決定される。これにより、実際は転落していなくても（第1確変遊技状態が継続されていても）、67G目以降の演出ステージは、転落を示唆する第1確変専用ステージBに変更される。

20

【0218】

なお、実際は転落していなくても67G目以降の演出ステージが第1確変専用ステージBに変更される確率（1/20）は、実際は転落していなくても34G目以降の演出ステージが第1確変専用ステージBに変更される確率（1/10）よりも低い。

【0219】

第1確変遊技状態に移行後の66G目開始時の遊技状態が第1確変遊技状態であって、66G目開始前の演出ステージが第1確変専用ステージBであった場合は、ステージ抽選用乱数値が0～99のいずれであっても、演出内容として「復活」が決定される。これにより、67G目以降の演出ステージは、第1確変専用ステージBから第1確変専用ステージAに変更される。

30

【0220】

すなわち、実際は転落していなくても34G目以降の演出ステージが第1確変専用ステージBに変更され、その後、66G開始時まで転落していない場合は、転落していないことを示唆する第1確変専用ステージAに必ず復帰する。これにより、遊技者にとって不利な状態から有利な状態に復活したような演出効果を実現することができ、遊技の興趣を高めることができる。

【0221】

[第1確変遊技状態に移行後の演出遷移]

40

次に、第1確変遊技状態に移行後の表示装置13を用いた演出の遷移について、図19を参照して説明する。

図19に示すように、第1確変遊技状態に移行後の1G目～32G目までは、第1確変専用ステージAにおいて特定の演出が実行される。

【0222】

33G目は、確変状態が転落しているか否かを示唆するジャッジメント演出が実行される。33G目のジャッジメント演出において成功が表現されると、34G目～65G目までは、第1確変専用ステージAにおいて特定の演出が実行される。この場合は、第1確変遊技状態から転落していない。

【0223】

50

一方、33G目のジャッジメント演出において失敗が表現されると、34G目～65G目までは、第1確変専用ステージBにおいて時短中演出が実行される。時短中演出の実行中は、第1確変遊技状態から転落していない場合と、第1確変遊技状態から転落している場合がある。

【0224】

66G目は、確変状態が転落しているか否かを示唆するジャッジメント演出が実行される。66G目のジャッジメント演出において成功が表現されると、67G目～98G目までは、第1確変専用ステージAにおいて特定の演出が実行される。この場合は、第1確変遊技状態から転落していない。

【0225】

一方、66G目のジャッジメント演出において失敗が表現されると、67G目～98G目までは、第1確変専用ステージBにおいて時短中演出が実行される。時短中演出の実行中は、第1確変遊技状態から転落していない場合と、第1確変遊技状態から転落している場合がある。

【0226】

99G目は、確変状態が転落しているか否かを示唆するジャッジメント演出が実行される。99G目のジャッジメント演出において成功が表現されると、100G目以降の特別図柄ゲームは、第1確変専用特殊ステージにおいて特別演出が実行される。つまり、99G目までに第1確変遊技状態から転落していなければ、99G目のジャッジメント演出において必ず成功が表現される。

【0227】

一方、99G目のジャッジメント演出において失敗が表現されると、100G目以降の特別図柄ゲームでは、通常遊技状態（通常ステージ1, 2）における演出が実行される。つまり、99G目までに第1確変遊技状態から転落していれば、99G目のジャッジメント演出において必ず失敗が表現される。

【0228】

なお、100G目以降の特別図柄ゲームにおいて、転落が当選した場合は、その転落が当選した特別図柄ゲームに対応する特別演出において転落を報知する。そして、転落が当選した特別図柄ゲームの次の特別図柄ゲームでは、通常遊技状態（通常ステージ1, 2）における演出が実行される。

【0229】

本実施形態では、33G目と、66G目と、99G目に確変状態が転落しているか否かを示唆するジャッジメント演出を実行するため、第1確変遊技状態に移行後の99Gの遊技が単調にならないようにすることができる。また、ジャッジメント演出において、確変転落の非当選を示唆する成功が表現されると、それまでのゲームにおいて転落が当選していないことを遊技者に認識させることができるため、遊技者の期待感を継続させることができる。

【0230】

また、本実施形態では、33G目と66G目のジャッジメント演出において成功が表現されると、その後、第1確変専用ステージAにおいて特定の演出が実行される。したがって、第1確変専用ステージAにおいて特定の演出が行われる間は、確変遊技状態が継続されている可能性が高いことを遊技者に認識させることができる。

【0231】

また、本実施形態における99G目のジャッジメント演出において成功が表現されると、100G目以降の特別図柄ゲームは、第1確変専用特殊ステージにおいて特別演出が実行される。これにより、転落が当選した場合に確変遊技状態（時短）が終了する状態になったことを、遊技者に認識させることができる。

【0232】

<主制御回路の動作説明>

次に、図20～図37を参照して、主制御回路70のメインCPU71により実行され

10

20

30

40

50

るプログラムの内容について説明する。

【 0 2 3 3 】

[メイン処理]

まず、メインCPU71の制御によるメイン処理について、図20及び図21を参照して説明する。

【 0 2 3 4 】

パチンコ遊技機1に電源が投入されると、はじめに、メインCPU71は、ウォッチドッグタイマのディセーブル処理を行う(S1)。この処理では、ウォッチドッグタイマの値をリセットする。

【 0 2 3 5 】

次に、メインCPU71は、入出力ポートの設定処理を行う(S2)。続いて、メインCPU71は、電断検知状態であるか否かを判別する(S3)。この処理において、メインCPU71は、電断検知信号がHI(高レベル)であるか否かを判別する。そして、電断検知信号がHIである場合には電断検知状態であると判別し、電断検知信号がHIでない場合には電断検知状態でないと判別する。

【 0 2 3 6 】

S3の処理において電断検知状態である(YES)と判別したとき、メインCPU71は、S3の処理を繰り返す。一方、S3の処理において電断検知状態ではない(NO)と判別したとき、メインCPU71は、サブ制御受信受付ウェイト処理を行う(S4)。この処理において、メインCPU71は、副制御回路200が信号を受け付けるようになるまで待機する処理を行う。

【 0 2 3 7 】

次に、メインCPU71は、RAMの書き込み許可を行う(S5)。この処理において、メインCPU71は、メインRAM73への書き込みを許可する処理を行う。続いて、メインCPU71は、バックアップクリアスイッチ121(図6参照)がオンであるか否かを判別する(S6)。

【 0 2 3 8 】

S6の処理において、バックアップクリアスイッチ121がオンではない(NO)と判別したとき、メインCPU71は、電断検知フラグがあるか否かを判別する(S7)。電断検知フラグがある(YES)と判別したとき、メインCPU71は、作業損傷チェック値を算出する(S8)。この処理において、メインCPU71は、作業領域の損傷チェックを行い、作業損傷チェック値を算出する。

【 0 2 3 9 】

次に、メインCPU71は、作業損傷チェック値が正常値か否かを判別する(S9)。そして、作業損傷チェック値が正常値である(YES)と判別したとき、メインCPU71は、スタックポインタに7FFEHを設定する(S10)。続いて、メインCPU71は、復電時の作業領域の初期設定を行う(S11)。

【 0 2 4 0 】

次に、メインCPU71は、復電時の高確率遊技状態表示報知処理を行う(S12)。この処理において、メインCPU71は、復電時の遊技状態が特別図柄ゲームの大当たり確率が高確率の遊技状態(第1, 第2確変遊技状態)である場合に、復電時に高確率状態であることを報知する表示を表示装置13の表示領域13aに表示させるようにする。なお、報知する表示は、電源投入(復電)後の最初の変動開始又は変動終了時に終了する構成としてもよい。

【 0 2 4 1 】

続いて、メインCPU71は、復電時のコマンドをセットする(S13)。この処理において、メインCPU71は、電断時の遊技状態に復帰させるためのコマンドをメインRAM73に格納する。メインRAM73に格納された電断時の遊技状態に復帰させるためのコマンドは、その後、副制御回路200に送信される。

【 0 2 4 2 】

次に、メインCPU71は、CPU周辺デバイスの初期設定を行う(S14)。この処理が終了すると、プログラムアドレスが電断前のアドレスに復帰する。つまり、すなわちスタックエリアより復帰されたプログラムカウンタが示すプログラムアドレスへ復帰する。

【0243】

S6の処理でバックアップクリアスイッチ121がオンである(YES)と判別したとき、S7の処理で電断検知フラグが無い(NO)と判別したとき、又はS9の処理で作業損傷チェック値が正常値ではない(NO)と判別したとき、メインCPU71は、スタックポインタに8000Hを設定する(S15)。

【0244】

次に、メインCPU71は、大当り判定関連の乱数の初期値を取得する(S16)。続いて、メインCPU71は、全作業領域をクリアする(S17)。そして、メインCPU71は、大当り判定関連の乱数の初期値を設定する(S18)。

【0245】

その後、メインCPU71は、RAMの初期化時の作業領域の初期設定を行う(S19)。続いて、メインCPU71は、RAMの初期化時のコマンドをセットする(S20)。すなわち、RAMの初期化時のコマンドをメインRAM73に格納する。メインRAM73に格納されたRAMの初期化時のコマンドは、その後、副制御回路200に送信される。

【0246】

次に、メインCPU71は、CPU周辺デバイスの初期設定を行う(S21)。そして、システムタイマ割込処理を禁止する(S22)。システムタイマ割込処理については、後で図33を参照して説明する。

【0247】

続いて、メインCPU71は、初期値乱数を更新する(S23)。すなわち、初期乱数カウンタ値を更新する。その後、メインCPU71は、システムタイマ割込処理を許可する(S24)。次に、メインCPU71は、演出用乱数を更新する(S25)。すなわち、演出用乱数カウンタ値を更新する。

【0248】

次に、メインCPU71は、メインRAM73に記憶されるシステムタイマ監視タイマ値を参照し、システムタイマ監視タイマ値が3以上であるか否かを判別する(S26)。システムタイマ監視タイマ値が3以上である(YES)と判別したとき、メインCPU71は、システムタイマ監視タイマの値を3減算する(S27)。

【0249】

その後、メインCPU71は、特別図柄制御処理を行う(S28)。この処理において、メインCPU71は、第1始動口スイッチ116、第2始動口スイッチ117からの検知信号に応じて、大当り判定用乱数値と当り図柄決定用乱数値を抽出する。そして、メインROM72に記憶された当り判定テーブルを参照して特別図柄抽選を行う。続いて、特別図柄抽選において大当りに当選したか否かを判定し、判定の結果をメインRAM73に格納する。

【0250】

次に、メインCPU71は、普通図柄制御処理を行う(S29)。この処理において、メインCPU71は、通過ゲートスイッチ114からの検知信号に応じて、乱数値を抽出する。そして、メインROM72に記憶された普通図柄当選テーブルを参照し、普通図柄抽選を行う。続いて、普通図柄抽選において当りに当選したか否かを判定し、判定の結果をメインRAM73に格納する。なお、普通図柄抽選において当りに当選した場合は、普通電動役物46が開放状態となり、第2始動口45に遊技球が入賞(入球)し易くなる。

【0251】

次に、メインCPU71は、図柄表示装置制御処理を行う(S30)。この処理において、メインCPU71は、第1特別図柄表示装置62a又は第2特別図柄表示装置62b

10

20

30

40

50

と、普通図柄表示装置 6 3 とを駆動するための制御信号をメイン R A M 7 3 に格納する。この制御信号は、S 2 8 , S 2 9 の処理でメイン R A M 7 3 に記憶した特別図柄制御処理の結果と、普通図柄制御処理の結果に基づいて生成される。

その後、メイン C P U 7 1 は、メイン R A M 7 3 に記憶した制御信号を特別図柄表示装置 6 2 及び普通図柄表示装置 6 3 に送信する。第 1 特別図柄表示装置 6 2 a 又は第 2 特別図柄表示装置 6 2 b は、受信した制御信号に基づいて特別図柄を変動表示させ、その後、停止表示させる。普通図柄表示装置 6 3 は、受信した制御信号に基づいて普通図柄を変動表示させ、その後、停止表示させる。

【 0 2 5 2 】

次に、メイン C P U 7 1 は、遊技情報データ生成処理を行う (S 3 1)。この処理において、メイン C P U 7 1 は、台コンピュータ又はホールコンピュータに送信するための遊技情報信号に関するデータを生成し、メイン R A M 7 3 に格納する。

【 0 2 5 3 】

続いて、メイン C P U 7 1 は、図柄保留個数データ生成処理を行う (S 3 2)。この処理において、メイン C P U 7 1 は、第 1 特別図柄保留表示 L E D 6 5 a , 6 5 b、第 2 特別図柄保留表示 L E D 6 5 c , 6 5 d 及び普通図柄保留表示 L E D 6 7 a , 6 7 b を駆動するための制御信号をメイン R A M 7 3 に格納する。この制御信号は、第 1 始動口スイッチ 1 1 6、第 2 始動口スイッチ 1 1 7 及び通過ゲートスイッチ 1 1 4 からの検知信号や、特別図柄及び普通図柄の変動表示の実行に応じて更新される保留個数データの更新結果に基づいて生成される。

【 0 2 5 4 】

次に、メイン C P U 7 1 は、ポート出力処理を行う (S 3 3)。この処理において、メイン C P U 7 1 は、上記の S 3 0 , S 3 1 , S 3 2 の処理などでメイン R A M 7 3 に格納された制御信号を各ポートより出力する。具体的には、L E D 点灯のための L E D 電源 (コモン信号) や第 1 , 第 2 大入賞口 5 3 , 5 4 の開閉や普通電動役物 4 6 の開閉を行うソレノイドアクチュエータに電源を供給する。

【 0 2 5 5 】

その後、メイン C P U 7 1 は、入賞口関連コマンド制御処理を行う (S 3 4)。続いて、メイン C P U 7 1 は、払出処理を行う (S 3 5)。この処理において、メイン C P U 7 1 は、第 1 大入賞口 5 3、第 2 大入賞口 5 4、第 1 始動口 4 4、第 2 始動口 4 5、一般入賞口 5 1 , 5 2 に遊技球が入賞したか否かのチェックを行う。そして、入賞があった場合、それぞれに対応する払出要求コマンドを払出・発射制御回路 1 2 3 に送信する。

【 0 2 5 6 】

[特別図柄制御処理]

次に、メイン処理 (図 2 1 参照) の S 2 8 において行われる特別図柄制御処理について、図 2 2 を参照して説明する。

【 0 2 5 7 】

はじめに、メイン C P U 7 1 は、メイン R A M 7 3 に記憶された制御状態フラグをロードする (S 4 1)。すなわち、メイン C P U 7 1 は、メイン R A M 7 3 から制御状態フラグを読み出す。

【 0 2 5 8 】

図 2 2 において、S 4 2 から S 4 9 の下方に示した数値は、それらのステップに対応する制御状態フラグを表している。この制御状態フラグは、メイン R A M 7 3 における制御状態フラグとして機能する記憶領域に記憶されている。メイン C P U 7 1 は、制御状態フラグの数値に対応する各ステップを実行することにより、特別図柄ゲームを進行させる。

【 0 2 5 9 】

メイン C P U 7 1 は、制御状態フラグの値に基づいて、S 4 2 ~ S 4 9 の各種の処理を実行するか否かを判定する。制御状態フラグは、特別図柄ゲームの遊技の状態を示すものであり、ステップ S 4 2 からステップ S 4 9 の処理のいずれかを実行可能にするものである。

10

20

30

40

50

【0260】

また、メインCPU71は、S42～S49の各ステップに対して設定された待ち時間タイマなどに応じて決定される所定のタイミングで、各ステップの処理を実行する。なお、この所定のタイミングに至る前は、各ステップの処理を実行せずに、他のサブルーチンを実行する。もちろん、所定の周期でシステムタイマ割込処理も実行する。

【0261】

S41の処理が終了すると、メインCPU71は、特別図柄記憶チェック処理を行う(S42)。この処理において、メインCPU71は、特別図柄変動時間管理を示す値「01H」を制御状態フラグにセットする。そして、転落判定、当り判定、特別図柄の決定、特別図柄の変動パターンの決定、特別図柄の変動時間の決定等を行う。

10

【0262】

次に、メインCPU71は、特別図柄変動時間管理処理を行う(S43)。この処理において、メインCPU71は、特別図柄の変動時間が経過した場合に、特別図柄表示時間管理を示す値「02H」を制御状態フラグにセットする。

【0263】

次に、メインCPU71は、特別図柄表示時間管理処理を行う(S44)。この処理において、メインCPU71は、当り判定の結果が大当りである場合に、当り開始インターバル管理を示す値「03H」を制御状態フラグにセットする。また、メインCPU71は、当り判定の結果が大当りではない場合に、特別図柄ゲーム終了を示す値「07H」を制御状態フラグにセットする。

20

【0264】

次に、メインCPU71は、当り開始インターバル管理処理を行う(S45)。この処理において、メインCPU71は、当り開始インターバルに対応する時間が経過した場合に、大入賞口開放中を示す値「04H」を制御状態フラグにセットする。

【0265】

次に、メインCPU71は、大入賞口再開放前待ち時間管理処理を行う(S46)。この処理において、メインCPU71は、ラウンド間インターバルに対応する時間が経過した場合に、大入賞口開放中を示す値「04H」を制御状態フラグにセットする。

【0266】

次に、メインCPU71は、大入賞口開放処理を行う(S47)。この処理において、メインCPU71は、大入賞口開放回数が上限値に達していない場合に、大入賞口再開放前待ち時間管理を示す値「05H」を制御状態フラグにセットする。また、大入賞口開放回数が上限値に達すると、当り終了インターバルを示す値「06H」を制御状態フラグにセットする。

30

【0267】

次に、メインCPU71は、当り終了インターバル処理を行う(S48)。この処理において、メインCPU71は、当り終了インターバルに対応する時間が経過した場合に、特別図柄ゲーム終了を示す値「07H」を制御状態フラグにセットする。

【0268】

次に、メインCPU71は、特別図柄ゲーム終了処理を行う(S49)。この処理において、メインCPU71は、特別図柄記憶チェックを示す値「00H」を制御状態フラグにセットする。

40

【0269】

上述したように、制御状態フラグをセットすることにより、特別図柄ゲームが実行される。具体的には、大当り遊技状態ではない場合であって当り判定の結果がハズレであるときに、メインCPU71は、制御状態フラグを「00H」、「01H」、「02H」、「07H」の順にセットする。これにより、メインCPU71は、S42、S43、S44、S49の処理を所定のタイミングで実行する。

【0270】

また、大当り遊技状態ではない場合であって当り判定の結果が大当りであるときに、メ

50

インＣＰＵ７１は、制御状態フラグを「００Ｈ」、「０１Ｈ」、「０２Ｈ」、「０３Ｈ」の順にセットする。これにより、メインＣＰＵ７１は、Ｓ４２、Ｓ４３、Ｓ４４、Ｓ４５の処理を所定のタイミングで実行し、大当たり又は小当たり遊技状態への制御を実行する。

【０２７１】

そして、大当たり遊技状態への制御を実行する場合に、メインＣＰＵ７１は、制御状態フラグを「０４Ｈ」、「０５Ｈ」の順にセットする。これにより、メインＣＰＵ７１は、Ｓ４７、Ｓ４６の処理を所定のタイミングで実行し、大当たり遊技を実行する。

【０２７２】

また、大当たり遊技の終了条件が成立した場合に、メインＣＰＵ７１は、「０４Ｈ」、「０６Ｈ」、「０７Ｈ」の順にセットする。これにより、メインＣＰＵ７１は、ステップＳ４６、ステップＳ４８、ステップＳ４９の処理を所定のタイミングで実行し、大当たり遊技を終了する。

10

【０２７３】

上述したように、特別図柄制御処理は、ステータスに応じて処理を分岐させている。また、詳述しないが、普通図柄制御処理（図２１のＳ２９）についても、特別図柄制御処理と同様に、ステータスに応じて処理を分岐させている。

【０２７４】

本実施形態のプログラムは、ステータスに応じて処理を分岐させて行う場合のコール命令で、小モジュールから親モジュールへの純粋な戻り処理が可能なように、プログラミングされている。その結果、ジャンプテーブルを配置する場合と比較して、プログラムの容量を削減することができる。

20

【０２７５】

〔特別図柄記憶チェック処理〕

次に、特別図柄制御処理（図２２参照）のＳ４２において行われる特別図柄記憶チェック処理について、図２３を参照して説明する。

【０２７６】

はじめに、メインＣＰＵ７１は、制御状態フラグが特別図柄記憶チェック処理を示す値である「００Ｈ」であるか否かを判別する（Ｓ６１）。制御状態フラグが「００Ｈ」ではない（ＮＯ）と判別したとき、メインＣＰＵ７１は、特別図柄記憶チェック処理を終了し、処理を特別図柄制御処理に移す。

30

【０２７７】

Ｓ６１の処理において制御状態フラグが「００Ｈ」であると判別したとき、メインＣＰＵ７１は、特別図柄ゲームの始動記憶があるか否かを判別する（Ｓ６２）。

【０２７８】

Ｓ６２の処理において、メインＣＰＵ７１は、メインＲＡＭ７３に設けられた第１特別図柄始動記憶領域（０）～第１特別図柄始動記憶領域（４）又は第２特別図柄始動記憶領域（０）～第２特別図柄始動記憶領域（４）にデータが記憶されているか否かを判別する。各第１特別図柄始動記憶領域又は各第２特別図柄始動記憶領域にデータが記憶されていれば、メインＣＰＵ７１は、特別図柄ゲームの始動記憶があると判別する。一方、いずれの特別図柄始動記憶領域にもデータが記憶されていなければ、メインＣＰＵ７１は、特別図柄ゲームの始動記憶が無いと判別する。

40

【０２７９】

第１特別図柄始動記憶領域（０）には、変動中の第１特別図柄に対応する特別図柄ゲームのデータ（情報）が始動記憶として記憶される。そして、第１特別図柄始動記憶領域（１）～第１特別図柄始動記憶領域（４）には、保留されている４回の第１特別図柄に対応する特別図柄ゲームのデータ（情報）が始動記憶として記憶される。

第２特別図柄始動記憶領域（０）には、変動中の第２特別図柄に対応する特別図柄ゲームのデータ（情報）が始動記憶として記憶される。そして、第２特別図柄始動記憶領域（１）～第２特別図柄始動記憶領域（４）には、保留されている４回の第２特別図柄に対応する特別図柄ゲームのデータ（情報）が始動記憶として記憶される。

50

【0280】

第1特別図柄始動記憶領域(1)～第1特別図柄始動記憶領域(4)及び第2特別図柄始動記憶領域(1)～第2特別図柄始動記憶領域(4)は、本発明の遊技機に係る保留情報記憶手段の一具体例を示すものである。また、第1特別図柄始動記憶領域(0)又は第2特別図柄始動記憶領域(0)に特別図柄ゲームのデータ(情報)が始動記憶として記憶されることは、本発明の遊技機における抽選開始条件が成立したことの具体例を示す。

【0281】

S62の処理において、特別図柄ゲームの始動記憶が無い(NO)と判別したとき、メインCPU71は、デモ表示処理を行う(S63)。その後、メインCPU71は、特別図柄記憶チェック処理を終了し、処理を特別図柄制御処理に移す。

10

【0282】

デモ表示処理において、メインCPU71は、メインRAM73にデモ表示許可値をセットする。つまり、メインCPU71は、特別図柄ゲームの始動記憶(大当たり判定用乱数値が記憶されている特別図柄始動記憶領域)が0になった状態が所定時間(例えば、30秒)維持されると、デモ表示許可値として所定値をセットする。

【0283】

また、メインCPU71は、デモ表示許可値が所定値であった場合に、デモ表示コマンドデータをメインRAM73にセットする。デモ表示コマンドデータは、主制御回路70のメインCPU71から副制御回路200のサブCPU201に送信される。副制御回路200は、デモ表示コマンドデータを受信すると、表示装置13の表示領域13aにデモ画面を表示させる。

20

【0284】

S62の処理において、特別図柄ゲームの始動記憶がある(YES)と判別したとき、メインCPU71は、最先の保留が第2特別図柄に対応する始動記憶であるか否かを判別する(S64)。最先の保留が第2特別図柄に対応する始動記憶である(YES)と判別したとき、メインCPU71は、変動状態番号として「02H」をメインRAM73の所定領域にセットする(S65)。「02H」は、現在、第2特別図柄が変動していることを示す値である。

【0285】

S62の処理において、特別図柄ゲームの始動記憶が無い(NO)と判別したとき、メインCPU71は、変動状態番号として「01H」をメインRAM73の所定領域にセットする(S66)。「01H」は、現在、第1特別図柄が変動していることを示す値である。

30

【0286】

S65の処理の後、又はS66の処理の後に、メインCPU71は、特別図柄変動時間管理を示す値「01H」を制御状態フラグにセットする(S67)。次に、メインCPU71は、特別図柄記憶転送処理を行う(S68)。

【0287】

特別図柄記憶転送処理において、メインCPU71は、変動表示させる特別図柄が第1特別図柄の場合に、第1特別図柄始動記憶領域(1)～(4)のデータのそれぞれを、第1特別図柄始動記憶領域(0)～(3)にシフト(記憶)する。また、変動表示させる特別図柄が第2特別図柄の場合に、第2特別図柄始動記憶領域(1)～(4)のデータのそれぞれを、第2特別図柄始動記憶領域(0)～(3)にシフト(記憶)する。

40

【0288】

次に、メインCPU71は、転落判定処理を行う(S69)。この処理において、メインCPU71は、転落抽選を行う。転落抽選は、転落判定用カウンタから乱数値を抽出して、転落の当選又は非当選を決定する抽選である。

【0289】

次に、メインCPU71は、大当たり判定処理を行う(S70)。この大当たり判定処理は、本発明の遊技機に係る大当たり抽選手段に相当する。この処理において、メインCPU7

50

1 は、高確率フラグを読み出し、読み出した高確率フラグに基づいて、複数の当り判定テーブルから 1 つの当り判定テーブルを選択する。複数の当り判定テーブルは、大当たりとなる判定値（大当たり判定値）の個数が異なる。

【0290】

メインCPU71 は、高確率フラグが所定の値である場合に、大当たり判定値の数が多い高確率用の当り判定テーブルを選択し、高確率フラグが所定の値でない場合に、大当たり判定値の数が多い通常用の当り判定テーブルを選択する。これにより、遊技状態フラグが所定の値である場合、つまり遊技状態が高確率状態（確変遊技状態）である場合は、低確率状態（通常遊技状態、時短遊技状態）である場合よりも、大当たり遊技状態に移行する確率が高くなる。

10

【0291】

その後、メインCPU71 は、特別図柄始動入賞時に抽出され、且つ、第1特別図柄始動記憶領域（0）と第2特別図柄始動記憶領域（0）において先にセットされた大当たり判定用乱数値と、選択した当り判定テーブルとを参照する。そして、メインCPU71 は、大当たり判定用乱数値と大当たり判定値が一致している場合に、大当たりであると判定する。

【0292】

次に、メインCPU71 は、特別図柄決定処理を行う（S71）。この処理において、メインCPU71 は、当り判定の結果が大当たりの場合に、特別図柄として大当たり図柄を決定する。一方、メインCPU71 は、当り判定の結果が大当たりではない場合（ハズレの場合）に、特別図柄としてハズレ図柄を決定する。

20

【0293】

次に、メインCPU71 は、特別図柄変動パターン決定処理を行う（S72）。この処理において、メインCPU71 は、ステップS70の処理において決定された大当たり判定の結果に基づいて、特別図柄変動パターン決定テーブル（図9及び図10参照）を選択する。そして、メインCPU71 は、選択した特別図柄変動パターン決定テーブルを参照し、遊技状態、メイン側演出選択用乱数値（リーチ判定用乱数値）に基づいて、変動パターンを決定し、メインRAM73の所定領域に格納する。

【0294】

メインRAM73に格納された変動パターンを示すデータは、第1特別図柄表示装置62a又は第2特別図柄表示装置62bに供給される。これにより、第1特別図柄表示装置62a又は第2特別図柄表示装置62bは、決定された変動パターンで特別図柄を変動表示して、その後、S71の処理において決定された特別図柄を停止表示する。

30

【0295】

また、メインRAM73に格納された変動パターンを示すデータは、変動パターンコマンドとして、主制御回路70のメインCPU71から副制御回路200のサブCPU201に送信される。副制御回路200のサブCPU201は、受信した変動パターンコマンドに基づいて演出表示の内容を決定し、その演出表示を実行する。

【0296】

次に、メインCPU71 は、特別図柄変動時間設定処理を行う（S73）。この処理において、メインCPU71 は、決定した特別図柄の変動パターンに対応する変動時間を第1タイマにセットし、今回の変動表示に用いられた記憶領域をクリアする。本実施形態に係る第1タイマには、上述した特別図柄の変動パターンに対応する変動時間、変動開始待ち時間、当り開始インターバル時間、大入賞口開放時間、ラウンド間インターバル時間、当り終了インターバル時間等が適宜のタイミングでセットされる。

40

【0297】

次に、メインCPU71 は、特別図柄演出開始コマンドをメインRAM73にセットする（S74）。特別図柄演出開始コマンドは、主制御回路70のメインCPU71から副制御回路200のサブCPU201に送信される。副制御回路200のサブCPU201は、受信した特別図柄演出開始コマンドに基づいて演出を開始する制御を行う。

【0298】

50

次に、メインCPU71は、今回の変動表示に用いられた特別図柄始動記憶領域(0)の値をクリアする(S75)。S75の処理を終えると、メインCPU71は、特別図柄記憶チェック処理を終了し、処理を特別図柄制御処理に移す。

【0299】

[転落判定処理]

次に、特別図柄記憶チェック処理(図23参照)のS69において行われる転落判定処理について、図24を参照して説明する。

なお、転落判定処理は、本発明の遊技機に係る転落抽選手段及び遊技状態移行手段に相当する。

【0300】

はじめに、メインCPU71は、遊技状態はいずれかの確変遊技状態であるか否かを判別する(S81)。遊技状態はいずれかの確変遊技状態ではない(NO)と判別したとき、メインCPU71は、転落判定処理を終了し、処理を特別図柄記憶チェック処理に移す。

【0301】

S81の処理において、遊技状態はいずれかの確変遊技状態である(YES)と判別したとき、メインCPU71は、転落抽選を行い、その結果が転落に当選したか否かを判別する(S82)。転落に当選していない(NO)と判別したとき、メインCPU71は、転落判定処理を終了し、処理を特別図柄記憶チェック処理に移す。

【0302】

S82の処理において、転落に当選した(YES)と判別したとき、メインCPU71は、遊技状態が第1確変遊技状態であるか否かを判別する(S83)。遊技状態が第1確変遊技状態である(YES)と判別したとき、メインCPU71は、時短回数カウンタの値は「0」であるか否かを判別する(S84)。

【0303】

S84の処理において時短回数カウンタの値は「0」であると判別したとき、又はS83の処理において遊技状態が第1確変遊技状態ではない(NO)と判別したとき、メインCPU71は、確変遊技状態フラグをクリアし、通常遊技状態フラグをセットする(S85)。

【0304】

第1確変遊技状態において時短回数カウンタの値が「0」のときは、第1確変遊技状態で99回目の特別図柄ゲームを開始したことになる。そして、1回目の特別図柄ゲーム～99回目の特別図柄ゲームまでに転落に当選していれば、99回目の特別図柄ゲームを終了後、遊技状態が時短遊技状態から通常遊技状態に移行する。

また、遊技状態が第2確変遊技状態の場合は、転落に当選した特別図柄ゲーム終了後、遊技状態が第2確変遊技状態から通常遊技状態に移行する。

【0305】

S84の処理において時短回数カウンタの値は「0」ではない(NO)と判別したとき、メインCPU71は、第1確変遊技状態フラグをクリアし、時短遊技状態フラグをセットする(S86)。第1確変遊技状態において1回目の特別図柄ゲーム～98回目の特別図柄ゲームまでに転落に当選していれば、遊技状態が第1確変遊技状態から時短遊技状態に移行する。

【0306】

S86の処理の後、又はS85の処理の後、メインCPU71は、遊技状態移行コマンドをメインRAM73にセットする(S87)。遊技状態移行コマンドは、主制御回路70のメインCPU71から副制御回路200のサブCPU201に送信される。副制御回路200のサブCPU201は、受信した遊技状態移行コマンドに基づいて、遊技状態を認識し、その遊技状態に応じた演出を実行させる。

S87の処理の後、メインCPU71は、転落判定処理を終了し、処理を特別図柄記憶チェック処理に移す。

10

20

30

40

50

【 0 3 0 7 】

[特別図柄決定処理]

次に、特別図柄記憶チェック処理（図 2 3 参照）の S 7 1 において行われる特別図柄決定処理について、図 2 5 を参照して説明する。

【 0 3 0 8 】

はじめに、メイン CPU 7 1 は、大当り判定処理（図 2 3 の S 7 0 ）の結果が大当りであるか否かを判別する（S 9 1）。大当り判定処理の結果が大当りである（YES）と判別したとき、メイン CPU 7 1 は、変動状態番号が「0 1 H」であるか否かを判別する（S 9 2）。

【 0 3 0 9 】

S 9 2 の処理において、変動状態番号が「0 1 H」である（YES）と判別したとき、メイン CPU 7 1 は、図柄決定用カウンタから抽出した図柄決定用乱数値に基づいて、第 1 特別図柄における大当り図柄を決定する（S 9 3）。その後、メイン CPU 7 1 は、決定した第 1 特別図柄における大当り図柄のデータをセットし、大当り図柄のコマンドをセットする（S 9 4）。

【 0 3 1 0 】

S 9 4 の処理において、メイン CPU 7 1 は、第 1 特別図柄における大当り図柄のデータを、メイン RAM 7 3 の所定領域にセットし、第 1 特別図柄表示装置 6 2 a に供給する。第 1 特別図柄表示装置 6 2 a は、第 1 特別図柄を変動表示させて、第 1 特別図柄の大当り図柄のデータに基づく態様で第 1 特別図柄を停止表示させる。

【 0 3 1 1 】

また、メイン RAM 7 3 の所定領域にセットされた第 1 特別図柄における大当り図柄のコマンドは、特別図柄指定コマンドとして、主制御回路 7 0 のメイン CPU 7 1 から副制御回路 2 0 0 のサブ CPU 2 0 1 に送信される。これにより、副制御回路 2 0 0 は、識別図柄の大当り態様を表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に導出表示させる。

【 0 3 1 2 】

S 9 2 の処理において、メイン CPU 7 1 は、図柄決定用カウンタから抽出した図柄決定用乱数値に基づいて、第 2 特別図柄における大当り図柄を決定する（S 9 5）。その後、メイン CPU 7 1 は、決定した第 2 特別図柄における大当り図柄のデータをセットし、大当り図柄のコマンドをセットする（S 9 6）。

【 0 3 1 3 】

S 9 6 の処理において、メイン CPU 7 1 は、第 2 特別図柄における大当り図柄のデータを、メイン RAM 7 3 の所定領域にセットし、第 2 特別図柄表示装置 6 2 b に供給する。第 2 特別図柄表示装置 6 2 b は、第 2 特別図柄を変動表示させて、第 2 特別図柄の大当り図柄のデータに基づく態様で第 2 特別図柄を停止表示させる。

【 0 3 1 4 】

また、メイン RAM 7 3 の所定領域にセットされた第 2 特別図柄における大当り図柄のコマンドは、特別図柄指定コマンドとして、主制御回路 7 0 のメイン CPU 7 1 から副制御回路 2 0 0 のサブ CPU 2 0 1 に送信される。これにより、副制御回路 2 0 0 は、識別図柄の大当り態様を表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に導出表示させる。

【 0 3 1 5 】

S 9 6 の処理の後、又は S 9 4 の処理の後、メイン CPU 7 1 は、当り図柄（大当り図柄）に対応する当り開始インターバル表示時間データをメイン RAM 7 3 にセットする（S 9 7）。

【 0 3 1 6 】

続いて、メイン CPU 7 1 は、大入賞口開放回数関連データをメイン RAM 7 3 にセットする（S 9 8）。本実施形態に係る大当りの種別は、4 R の大当りと、1 6 R の大当りの 2 通りである。メイン CPU 7 1 は、大当りの種別が 4 R の大当りである場合に、大入賞口開放回数関連データとして「4」をセットする。また、大当りの種別が 1 6 R の大当りである場合に、大入賞口開放回数関連データとして「1 6」をセットする。

10

20

30

40

50

S 9 8 の処理を終えると、メイン C P U 7 1 は、特別図柄決定処理を終了し、処理を特別図柄記憶チェック処理（図 2 3 参照）に移す。

【 0 3 1 7 】

S 9 1 の処理において、大当たり判定処理の結果が大当たりではない（N O ）と判別したとき、メイン C P U 7 1 は、ハズレ図柄のデータをセットし、ハズレ図柄のコマンドをメイン R A M 7 3 にセットする（S 9 9 ）。

【 0 3 1 8 】

S 9 9 の処理において、メイン C P U 7 1 は、ハズレ図柄のデータを、メイン R A M 7 3 の所定領域にセットする。そして、変動している特別図柄が第 1 特別図柄か第 2 特別図柄かに応じて、ハズレ図柄のデータを第 1 特別図柄表示装置 6 2 a 又は第 2 特別図柄表示装置 6 2 b に供給する。

10

【 0 3 1 9 】

ハズレ図柄のデータが第 1 特別図柄表示装置 6 2 a に供給されると、第 1 特別図柄表示装置 6 2 a は、第 1 特別図柄を変動表示させて、ハズレ図柄のデータに基づく態様で第 1 特別図柄を停止表示させる。また、ハズレ図柄のデータが第 2 特別図柄表示装置 6 2 b に供給されると、第 2 特別図柄表示装置 6 2 b は、第 2 特別図柄を変動表示させて、ハズレ図柄のデータに基づく態様で第 2 特別図柄を停止表示させる。

【 0 3 2 0 】

また、メイン R A M 7 3 の所定領域にセットされたハズレ図柄のコマンドは、特別図柄指定コマンドとして、主制御回路 7 0 のメイン C P U 7 1 から副制御回路 2 0 0 のサブ C P U 2 0 1 に送信される。これにより、副制御回路 2 0 0 は、識別図柄のハズレ態様を表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に導出表示させる。

20

S 9 9 の処理を終えると、メイン C P U 7 1 は、特別図柄決定処理を終了し、処理を特別図柄記憶チェック処理（図 2 3 参照）に移す。

【 0 3 2 1 】

[特別図柄変動時間管理処理]

次に、特別図柄制御処理（図 2 2 参照）の S 4 3 において行われる特別図柄変動時間管理処理について、図 2 6 を参照して説明する。

【 0 3 2 2 】

はじめに、メイン C P U 7 1 は、制御状態フラグが特別図柄変動時間管理処理を示す値である「0 1 H」であるか否かを判別する（S 1 1 1）。制御状態フラグが「0 1 H」ではない（N O ）と判別したとき、メイン C P U 7 1 は、特別図柄変動時間管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理（図 2 2 参照）に移す。

30

【 0 3 2 3 】

S 1 1 1 の処理において、制御状態フラグが「0 1 H」である（Y E S ）と判別したとき、メイン C P U 7 1 は、第 1 タイマの値が「0」であるか否かを判別する（S 1 1 2）。つまり、メイン C P U 7 1 は、第 1 タイマにセットされた変動時間を消化したか否かを判別する。

【 0 3 2 4 】

S 1 1 2 の処理において、第 1 タイマの値が「0」ではない（N O ）、つまり、第 1 タイマにセットされた変動時間を消化していないと判別したとき、メイン C P U 7 1 は、特別図柄変動時間管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理（図 2 2 参照）に移す。

40

一方、第 1 タイマの値が「0」である（Y E S ）、つまり、第 1 タイマにセットされた変動時間を消化したと判別したとき、メイン C P U 7 1 は、特別図柄表示時間管理を示す値「0 2 H」を制御状態フラグにセットする（S 1 1 3）。

【 0 3 2 5 】

次に、メイン C P U 7 1 は、図柄停止コマンドをメイン R A M 7 3 にセットする（S 1 1 4）。メイン R A M 7 3 にセットされた図柄停止コマンドは、主制御回路 7 0 のメイン C P U 7 1 から副制御回路 2 0 0 のサブ C P U 2 0 1 に送信される。副制御回路 2 0 0 は、図柄停止コマンドを受信すると、特別図柄が停止されることを認識する。

50

【 0 3 2 6 】

次に、メインCPU71は、変動開始待ち時間（例えば、10msec）を第1タイマにセットする（S115）。変動開始待ち時間は、特別図柄の変動表示を終了してから次の特別図柄の変動表示を開始するまでの待ち時間である。

【 0 3 2 7 】

[特別図柄表示時間管理処理]

次に、特別図柄制御処理（図22参照）のS44において行われる特別図柄表示時間管理処理について、図27を参照して説明する。

【 0 3 2 8 】

はじめに、メインCPU71は、制御状態フラグが特別図柄表示時間管理処理を示す値である「02H」であるか否かを判別する（S121）。制御状態フラグが「02H」ではない（NO）と判別したとき、メインCPU71は、特別図柄表示時間管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理（図22参照）に移す。

10

【 0 3 2 9 】

S121の処理において、制御状態フラグが「02H」であると判別したとき、メインCPU71は、第1タイマの値が「0」であるか否かを判別する（S122）。つまり、メインCPU71は、第1タイマにセットされた変動開始待ち時間を消化したか否かを判別する。

【 0 3 3 0 】

S122の処理において、第1タイマの値が「0」ではない（NO）、つまり、第1タイマにセットされた変動開始待ち時間を消化していないと判別したとき、メインCPU71は、特別ゲームが大当たりであるか否かを判別する（S123）。特別ゲームが大当たりではない（NO）と判別したとき、メインCPU71は、特別図柄表示時間管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理（図22参照）に移す。

20

【 0 3 3 1 】

S123の処理において、特別ゲームが大当たりである（YES）と判別したとき、メインCPU71は、遊技状態フラグをクリアする（S124）。大当たり遊技状態では、普図確率及び特図確率が低い状態にする。そのため、第1確変遊技状態フラグ、第2確変遊技状態フラグ、時短遊技状態フラグをオフする。なお、大当たり遊技状態フラグを設けて、大当たり遊技状態フラグをオンするようにしてもよい。

30

S124の処理を終えると、メインCPU71は、特別図柄表示時間管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理（図22参照）に移す。

【 0 3 3 2 】

S122の処理において、第1タイマの値が「0」である（YES）、つまり、第1タイマにセットされた変動開始待ち時間を消化したと判別したとき、メインCPU71は、特別ゲームが大当たりであるか否かを判別する（S125）。特別ゲームが大当たりではない（NO）と判別したとき、メインCPU71は、時短回数カウンタの値は「0」であるか否かを判別する（S126）。

【 0 3 3 3 】

S126の処理において、時短回数カウンタの値は「0」ではない（NO）と判別したとき、メインCPU71は、時短回数カウンタの値を1減算する（S127）。続いて、メインCPU71は、時短回数カウンタの値は「0」であるか否かを判別する（S128）。

40

【 0 3 3 4 】

S128の処理において、時短回数カウンタの値は「0」である（YES）と判別したとき、メインCPU71は、時短回数フラグをクリアする（S129）。そして、メインCPU71は、時短カウンタ終了コマンドをメインRAM73にセットする（S130）。メインRAM73にセットされた時短カウンタ終了コマンドは、主制御回路70のメインCPU71から副制御回路200のサブCPU201に送信される。時短カウンタ終了コマンドを受信した副制御回路200は、転落が当選したときに通常遊技状態に移行する

50

ことを認識する。

【 0 3 3 5 】

S 1 2 5 の処理において、特別ゲームが大当たりである (Y E S) と判別したとき、メイン C P U 7 1 は、当り開始インターバル管理処理を示す値である「 0 3 H 」を制御状態フラグにセットする (S 1 3 1) 。

【 0 3 3 6 】

次に、メイン C P U 7 1 は、特別図柄 (第 1 特別図柄又は第 2 特別図柄) に対応する当り開始インターバル時間 (例えば、 3 0 0 m s e c) を第 1 タイマにセットする (S 1 3 2) 。続いて、メイン C P U 7 1 は、大入賞口開放回数カウンタの値として、「 F F H 」をメイン R A M 7 3 にセットする (S 1 3 3) 。

10

【 0 3 3 7 】

次に、メイン C P U 7 1 は、特別図柄演出停止コマンドをメイン R A M 7 3 にセットする (S 1 3 4) 。メイン R A M 7 3 にセットされた特別図柄演出停止コマンドは、主制御回路 7 0 のメイン C P U 7 1 から副制御回路 2 0 0 のサブ C P U 2 0 1 に送信される。特別図柄演出停止コマンドを受信した副制御回路 2 0 0 は、特別図柄演出の停止を認識する。

【 0 3 3 8 】

続いて、メイン C P U 7 1 は、特別図柄 (第 1 特別図柄又は第 2 特別図柄) に対応する大当たり開始コマンドをメイン R A M 7 3 にセットする (S 1 3 5) 。メイン R A M 7 3 にセットされた大当たり開始コマンドは、主制御回路 7 0 のメイン C P U 7 1 から副制御回路 2 0 0 のサブ C P U 2 0 1 に送信される。大当たり開始コマンドを受信した副制御回路 2 0 0 は、大当たり遊技の開始を認識する。

20

S 1 3 5 の処理を終え、メイン C P U 7 1 は、特別図柄表示時間管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理 (図 2 2 参照) に移す。

【 0 3 3 9 】

S 1 2 6 の処理で時短回数カウンタの値は「 0 」である (Y E S) と判別したとき、S 1 2 8 の処理で時短回数カウンタの値は「 0 」ではない (N O) と判別したとき、S 1 3 0 の処理の後、メイン C P U 7 1 は、特別図柄ゲーム終了処理を示す値である「 0 7 H 」を制御状態フラグにセットする (S 1 3 6) 。

【 0 3 4 0 】

30

次に、メイン C P U 7 1 は、特別図柄演出停止コマンドをメイン R A M 7 3 にセットする (S 1 3 7) 。S 1 3 7 の処理を終え、メイン C P U 7 1 は、特別図柄表示時間管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理 (図 2 2 参照) に移す。

【 0 3 4 1 】

[当り開始インターバル管理処理]

次に、特別図柄制御処理 (図 2 2 参照) の S 4 5 において行われる当り開始インターバル管理処理について、図 2 8 を参照して説明する。

【 0 3 4 2 】

はじめに、メイン C P U 7 1 は、制御状態フラグが当り開始インターバル管理処理を示す値である「 0 3 H 」であるか否かを判別する (S 1 5 1) 。制御状態フラグが「 0 3 H 」ではない (N O) と判別したとき、メイン C P U 7 1 は、当り開始インターバル管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理 (図 2 2 参照) に移す。

40

【 0 3 4 3 】

S 1 5 1 の処理において、制御状態フラグが「 0 3 H 」である (Y E S) と判別したとき、メイン C P U 7 1 は、第 1 タイマの値が「 0 」であるか否かを判別する (S 1 5 2) 。つまり、メイン C P U 7 1 は、第 1 タイマにセットされた当り開始インターバル時間を消化したか否かを判別する。

【 0 3 4 4 】

S 1 5 2 の処理において、第 1 タイマの値が「 0 」ではない (N O) 、つまり、当り開始インターバル時間を消化していないと判別したとき、メイン C P U 7 1 は、当り開始イ

50

ンターバル管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理（図 2 2 参照）に移す。

一方、S 1 5 2 の処理において、第 1 タイマの値が「0」である（YES）、つまり、当り開始インターバル時間を消化したと判別したとき、メインCPU 7 1 は、大入賞口開放回数カウンタ上限値をメインRAM 7 3 にセットする（S 1 5 3 ）。

【0 3 4 5】

S 1 5 3 の処理における上限値は、特別図柄決定処理（図 2 5 参照）の S 9 8 の処理においてメインRAM 7 3 にセットした大入賞口開放回数関連データである。すなわち、S 1 5 3 処理において、メインCPU 7 1 は、大入賞口開放回数カウンタ上限値として「4」又は「16」をセットする。

なお、大入賞口開放回数カウンタの値は、ラウンド数と同義である。

10

【0 3 4 6】

本実施形態によれば、図柄停止表示後（図 2 6 の S 1 1 4 ）に大入賞口開放回数カウンタ上限値をセットする（図 2 8 の S 1 5 3 ）処理順になっている。しかし、本発明に係る大入賞口開放回数カウンタ上限値のセットは、特別図柄決定処理（図 2 3 の S 7 1 ）において抽選の結果が大当りの場合に、その次の処理で行ってもよい。

【0 3 4 7】

次に、メインCPU 7 1 は、メインRAM 7 3 の大入賞口開放回数カウンタの値に 1 加算する（S 1 5 4 ）。上述したように、特別図柄表示時間管理処理（図 2 7 参照）の S 1 3 3 の処理において、大入賞口開放回数カウンタの値に「FFH（すなわち - 1）」が設定されている。そのため、S 1 5 3 の処理を行うと、大入賞口開放回数カウンタの値は、「0」になる。本実施形態では、大当りの最初のラウンド（1 ラウンド目）には、大入賞口開放回数カウンタの値として「0」を対応させて、ラウンド数の管理を行う。

20

【0 3 4 8】

仮に、最初から大入賞口開放回数カウンタの値に「0」がセットされている場合は、1 ラウンド目の開放処理の後に、ラウンド数が最終ラウンド（N - 1）か否かを判定する。そして、最終ラウンド数が N - 1 ではない場合に、ラウンド間インターバル処理を行い、大入賞口開放回数カウンタに 1 を加算して、2 ラウンド目以降の開放処理を行う。このような処理を、最終ラウンド数が N - 1 になるまで繰り返す。すなわち、1 ラウンド目の開放処理だけ別に行う必要がある。

【0 3 4 9】

30

これに対し、大入賞口開放回数カウンタの値に「FFH（すなわち - 1）」を設定している場合は、当り開始インターバル管理処理まで大入賞口開放回数カウンタの値に「FFH（すなわち - 1）」が設定されている。したがって、実際のラウンド数の管理には初期値（FFH）が関与しないようになる。その結果、大当りの種別に関わらず 1 ラウンド目から N ラウンド目までの開放処理を 1 つの処理に集約させることが可能となり、メインROM 7 2 の使用領域を削減することができる。

【0 3 5 0】

S 1 5 4 の処理の後、メインCPU 7 1 は、大当り図柄の種類に応じたラウンド毎の第 1 , 第 2 大入賞口 5 3 , 5 4 の開閉パターンをセットする（S 1 5 5 ）。続いて、メインCPU 7 1 は、大入賞口開放中表示コマンドデータをメインRAM 7 3 にセットする（S 1 5 6 ）。メインRAM 7 3 にセットされた大入賞口開放中表示コマンドデータは、主制御回路 7 0 のメインCPU 7 1 から副制御回路 2 0 0 のサブCPU 2 0 1 に大入賞口開放中表示コマンドとして送信される。

40

【0 3 5 1】

次に、メインCPU 7 1 は、大入賞口再開放前待ち時間管理を示す値「04H」を制御状態フラグにセットする（S 1 5 7 ）。続いて、メインCPU 7 1 は、メインRAM 7 3 の大入賞口入賞カウンタをクリアする（S 1 5 8 ）。そして、メインCPU 7 1 は、大入賞口開放時間（例えば、300000ms）を第 1 タイマにセットする（S 1 5 9 ）。

【0 3 5 2】

50

次に、メインCPU71は、第1大入賞口作動中信号をセットする(S160)。第1大入賞口作動中信号は、第1大入賞口53が開放中であることを示すデータである。この処理において、メインCPU71は、第1大入賞口53を開放させるために、メインROM72から読み出されたデータに基づいて、メインRAM73に位置付けられた変数を更新する。このように更新された変数は、ポート出力処理(図21のS33)により、第1大入賞口53に係るソレノイドアクチュエータを駆動して第1大入賞口53を開放状態にする。

S160の処理を終えると、メインCPU71は、当り開始インターバル管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理(図22参照)に移す。

【0353】

10

[大入賞口再開放前待ち時間管理処理]

次に、特別図柄制御処理(図22参照)のS46において行われる大入賞口再開放前待ち時間管理処理について、図29を参照して説明する。

【0354】

はじめに、メインCPU71は、制御状態フラグが大入賞口再開放前待ち時間管理処理を示す値である「05H」であるか否かを判別する(S171)。制御状態フラグが「05H」ではない(NO)と判別したとき、メインCPU71は、大入賞口再開放前待ち時間管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理(図22参照)に移す。

【0355】

S171の処理において、制御状態フラグが「05H」である(YES)と判別したとき、メインCPU71は、第1タイマの値が「0」であるか否かを判別する(S172)。つまり、メインCPU71は、第1タイマにセットされたラウンド間インターバル時間を消化したか否かを判別する。

20

【0356】

S172の処理において、第1タイマの値が「0」ではない(NO)、つまり、ラウンド間インターバル時間を消化していないと判別したとき、メインCPU71は、大入賞口再開放前待ち時間管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理(図22参照)に移す。

一方、S172の処理において、第1タイマの値が「0」である(YES)、つまり、ラウンド間インターバル時間を消化したと判別したとき、メインCPU71は、メインRAM73の大入賞口開放回数カウンタの値に1加算する(S173)。

30

【0357】

次に、メインCPU71は、大入賞口開放中表示コマンドデータをメインRAM73にセットする(S174)。この場合の大入賞口開放中表示コマンドデータは、2ラウンド目以降を示すデータとなる。大入賞口開放中表示コマンドデータは、主制御回路70のメインCPU71から副制御回路200のサブCPU201に大入賞口開放中表示コマンドとして送信される。この大入賞口開放中表示コマンドには、サブCPU201に対してラウンドカウンタに1加算する旨の指示が含まれている。

【0358】

続いて、メインCPU71は、大入賞口開放処理を示す値である「04H」を制御状態フラグにセットする(S175)。そして、メインCPU71は、メインRAM73の大入賞口入賞カウンタをクリアする(S176)。

40

【0359】

次に、メインCPU71は、大入賞口開放時間(例えば、300000ms)を第1タイマにセットする(S177)。その後、メインCPU71は、監視対象の大入賞口作動中信号(第1大入賞口作動中信号又は第2大入賞口作動中信号)をメインRAM73にセットする(S178)。本実施形態では、奇数ラウンドにおける開放対象の大入賞口が第1大入賞口53であり、偶数ラウンドにおける開放対象の大入賞口が第2大入賞口54である。

S178の処理を終えると、メインCPU71は、大入賞口再開放前待ち時間管理処理を終了し、処理を特別図柄制御処理(図22参照)に移す。

50

【 0 3 6 0 】

[大入賞口開放処理]

次に、特別図柄制御処理（図 2 2 参照）の S 4 7 において行われる大入賞口開放処理について、図 3 0 を参照して説明する。

【 0 3 6 1 】

はじめに、メイン CPU 7 1 は、制御状態フラグが大入賞口開放処理を示す値である「0 4 H」であるか否かを判別する（S 1 9 1）。制御状態フラグが「0 4 H」ではない（NO）と判別したとき、メイン CPU 7 1 は、大入賞口開放処理を終了し、処理を特別図柄制御処理（図 2 2 参照）に移す。

【 0 3 6 2 】

S 1 9 1 の処理において、制御状態フラグが「0 4 H」である（YES）と判別したとき、メイン CPU 7 1 は、大入賞口カウンタが「1 0」以上であるか否かを判別する（S 1 9 2）。大入賞口カウンタが「1 0」以上ではない（NO）と判別したとき、メイン CPU 7 1 は、セットしたラウンド毎の開閉パターンに応じて大入賞口開閉処理を行う（S 1 9 3）。

【 0 3 6 3 】

S 1 9 3 の処理において、メイン CPU 7 1 は、当り開始インターバル管理処理（図 2 8 参照）の S 1 5 5 でセットしたラウンド毎の開閉パターンに応じて第 1 大入賞口 5 3 及び第 2 大入賞口 5 4 を開閉させる。具体的には、ラウンド毎の開閉パターンに応じて、ラウンド間インターバル時間を待って第 1 大入賞口 5 3 及び第 2 大入賞口 5 4 を交互に閉じて開けるという処理を繰り返す。この第 1 大入賞口 5 3 及び第 2 大入賞口 5 4 の動作については、後で図 4 7 を参照して説明する。

【 0 3 6 4 】

次に、メイン CPU 7 1 は、第 1 タイマの値が「0」であるか否かを判別する（S 1 9 4）。つまり、メイン CPU 7 1 は、第 1 タイマにセットされた大入賞口開放時間を消化したか否かを判別する。

【 0 3 6 5 】

S 1 9 4 の処理において、第 1 タイマの値が「0」ではない（NO）、つまり、大入賞口開放時間を消化していないと判別したとき、メイン CPU 7 1 は、大入賞口開放処理を終了し、処理を特別図柄制御処理（図 2 2 参照）に移す。

【 0 3 6 6 】

S 1 9 4 の処理で第 1 タイマの値が「0」である（YES）、つまり、大入賞口開放時間を消化したと判別したとき、又は S 1 9 2 の処理で大入賞口カウンタが「1 0」以上である（YES）と判別したとき、メイン CPU 7 1 は、第 1 タイマをクリアする（S 1 9 5）。そして、メイン CPU 7 1 は、大入賞口閉鎖データをセットする（S 1 9 6）。

【 0 3 6 7 】

S 1 9 6 の処理において、メイン CPU 7 1 は、開放中の大入賞口を閉鎖させるために、メイン ROM 7 2 から読み出されたデータに基づいて、メイン RAM 7 3 に位置付けられた変数を更新する。このように更新された変数は、ポート出力処理（図 2 1 の S 3 3）により、開放中の大入賞口に係るソレノイドアクチュエータを駆動して、開放中の大入賞口を閉鎖状態にする。

【 0 3 6 8 】

次に、メイン CPU 7 1 は、大入賞口開放回数カウンタの値が大入賞口開放回数上限値以上であるか否かを判別する（S 1 9 7）。大入賞口開放回数カウンタの値が大入賞口開放回数上限値以上ではない（NO）と判別したとき、メイン CPU 7 1 は、ラウンド間インターバル時間（例えば、5 0 m s e c）を第 1 タイマにセットする（S 1 9 8）。

【 0 3 6 9 】

続いて、メイン CPU 7 1 は、閉鎖した大入賞口に対する残留監視時間（例えば、1 0 0 0 m s e c）を第 2 タイマにセットする（S 1 9 9）。この処理においてセットした第 2 タイマの値は、システムタイマ割り込み処理（図 3 3 参照）において減算される。

10

20

30

40

50

【 0 3 7 0 】

次に、メインCPU71は、大入賞口再開放前待ち時間管理処理を示す値である「05H」を制御状態フラグにセットする(S200)。

【 0 3 7 1 】

その後、メインCPU71は、ラウンド間表示コマンドデータをメインRAM73にセットする(S201)。メインRAM73にセットしたラウンド間表示コマンドデータは、主制御回路70のメインCPU71から副制御回路200のサブCPU201にラウンド間表示コマンドとして送信される。

S201の処理を終えると、メインCPU71は、大入賞口開放処理を終了し、処理を特別図柄制御処理(図22参照)に移す。

10

【 0 3 7 2 】

S197の処理で大入賞口開放回数カウンタの値が大入賞口開放回数上限値以上である(YES)と判別したとき、メインCPU71は、閉鎖した大入賞口に対する残留監視時間(例えば、1000msec)を第2タイマにセットする(S202)。大入賞口開放回数カウンタの値が大入賞口開放回数上限値以上である場合は、大当り遊技の最終ラウンド(4ラウンド又は16ラウンド)である。したがって、S202の処理において、閉鎖した大入賞口は、第2大入賞口54である。

【 0 3 7 3 】

次に、メインCPU71は、当り終了インターバル時間(例えば、800msec)を第1タイマにセットする(S203)。続いて、メインCPU71は、当り終了インターバル処理を示す値である「06H」を制御状態フラグにセットする(S204)。

20

【 0 3 7 4 】

その後、メインCPU71は、特別図柄当りインターバル終了表示コマンドデータをメインRAM73にセットする(S205)。特別図柄当りインターバル終了表示コマンドデータは、主制御回路70のメインCPU71から副制御回路200のサブCPU201に特別図柄当りインターバル終了表示コマンドとして送信される。

S205の処理を終えると、メインCPU71は、大入賞口開放処理を終了し、処理を特別図柄制御処理(図22参照)に移す。

【 0 3 7 5 】

[当り終了インターバル処理]

30

次に、特別図柄制御処理(図22参照)のS48において行われる当り終了インターバル処理について、図31を参照して説明する。

【 0 3 7 6 】

はじめに、メインCPU71は、制御状態フラグが当り終了インターバル処理を示す値である「06H」であるか否かを判別する(S211)。制御状態フラグが「06H」ではない(NO)と判別したとき、メインCPU71は、当り終了インターバル処理を終了し、処理を特別図柄制御処理(図22参照)に移す。

【 0 3 7 7 】

S211の処理において、制御状態フラグが「06H」である(YES)と判別したとき、メインCPU71は、第1タイマの値が「0」であるか否かを判別する(S212)。つまり、メインCPU71は、第1タイマにセットされた当り終了インターバル時間を消化したか否かを判別する。

40

【 0 3 7 8 】

S212の処理において、第1タイマの値が「0」ではない(NO)、つまり、当り終了インターバル時間を消化していないと判別したとき、メインCPU71は、当り終了インターバル処理を終了し、処理を特別図柄制御処理(図22参照)に移す。

一方、S212の処理において、第1タイマの値が「0」である(YES)、つまり、当り終了インターバル時間を消化したと判別したとき、メインCPU71は、特別図柄ゲーム終了処理を示す値である「07H」を制御状態フラグにセットする(S213)。

【 0 3 7 9 】

50

S 2 1 3 の処理の後、メイン C P U 7 1 は、当り図柄及び当選時の遊技状態に応じた制御データをメイン R A M 7 3 にセットする (S 2 1 4)。この処理において、メイン C P U 7 1 は、第 1 確変遊技状態フラグ又は第 2 確変遊技状態フラグを制御データとしてセットする。また、第 1 確変遊技状態フラグを制御データとしてセットした場合は、時短回数カウンタに「 9 9 」をセットする。

【 0 3 8 0 】

具体的には、大当りの種別が 1 6 R の大当りであった場合に、メイン C P U 7 1 は、第 1 確変遊技状態フラグを制御データとしてセットする。また、大当りの種別が 4 R の大当りであって当選時の遊技状態が第 1 確変遊技状態、第 2 確変遊技状態、時短遊技状態のいずれかであった場合に、メイン C P U 7 1 は、第 1 確変遊技状態フラグを制御データとしてセットする。第 1 確変遊技状態フラグを制御データとしてセットすると、遊技状態は、大当り遊技状態から第 1 確変遊技状態に移行される。

10

【 0 3 8 1 】

一方、大当りの種別が 4 R の大当りであって当選時の遊技状態が通常遊技状態であった場合に、メイン C P U 7 1 は、第 2 確変遊技状態フラグを制御データとしてセットする。第 2 確変遊技状態フラグを制御データとしてセットすると、遊技状態は、大当り遊技状態から第 2 確変遊技状態に移行される。

【 0 3 8 2 】

S 2 1 4 の処理の後、メイン C P U 7 1 は、当り終了インターバル処理を終了し、処理を特別図柄制御処理 (図 2 2 参照) に移す。

20

【 0 3 8 3 】

[特別図柄ゲーム終了処理]

次に、特別図柄制御処理 (図 2 2 参照) の S 4 9 において行われる特別図柄ゲーム終了処理について、図 3 2 を参照して説明する。

【 0 3 8 4 】

はじめに、メイン C P U 7 1 は、制御状態フラグが特別図柄ゲーム終了処理を示す値である「 0 7 H 」であるか否かを判別する (S 2 2 1)。制御状態フラグが「 0 7 H 」ではない (N O) と判別したとき、メイン C P U 7 1 は、特別図柄ゲーム終了処理を終了し、処理を特別図柄制御処理 (図 2 2 参照) に移す。

【 0 3 8 5 】

30

S 2 1 1 の処理において、制御状態フラグが「 0 7 H 」である (Y E S) と判別したとき、メイン C P U 7 1 は、特別図柄記憶チェック処理を示す値である「 0 0 H 」を制御状態フラグにセットする (S 2 2 1)。

S 2 1 4 の処理の後、メイン C P U 7 1 は、特別図柄ゲーム終了処理を終了し、処理を特別図柄制御処理 (図 2 2 参照) に移す。

【 0 3 8 6 】

[システムタイマ割込処理]

次に、システムタイマ割込処理について、図 3 3 を参照して説明する。

メイン C P U 7 1 は、実行中のメイン処理を中断して、システムタイマ割込処理を実行する場合がある。

40

【 0 3 8 7 】

はじめに、メイン C P U 7 1 は、レジスタの退避を行う (S 2 3 1)。次に、メイン C P U 7 1 は、タイマ更新処理を行う (S 2 3 2)。この処理において、メイン C P U 7 1 は、第 1 タイマや第 2 タイマ等の各種のタイマを更新する。

【 0 3 8 8 】

次に、メイン C P U 7 1 は、ウォッチドッグ出力データにクリアデータをセットする (S 2 3 3)。この処理において、メイン C P U 7 1 は、ウォッチドッグ出力データにクリアデータをセットする。さらに、メイン C P U 7 1 は、ウォッチドッグ出力データに基づく制御信号を主制御回路 7 0 の初期リセット回路 7 5 に送信する。

【 0 3 8 9 】

50

初期リセット回路 75 は、受信した制御信号に基づいてコンデンサの電圧を開放する。その後、所定時間（例えば、3100 msec）が経過すると、初期リセット回路 75 は、メイン CPU 71 にシステムリセット信号を送信する。メイン CPU 71 は、この初期リセット回路 64 からシステムリセット信号を受信すると、システムリセット状態となる。

なお、所定時間は、初期リセット回路 75 に設けられたウォッチドッグタイマがクリアされてから初期リセット回路 75 に接続されたコンデンサの容量で決定される。

【0390】

S233 の処理の後、メイン CPU 71 は、乱数更新処理を行う（S234）。この処理において、メイン CPU 71 は、大当り判定用カウンタ、図柄決定用カウンタ、当り判定用カウンタ、転落判定用カウンタ、変動パターン決定用カウンタ、演出パターン決定用カウンタなどの乱数を更新する。なお、大当り判定用カウンタ及び図柄決定用カウンタは、カウンタ値の更新タイミングが不定であると、公正さに欠ける。そのため、大当り判定用カウンタ及び図柄決定用カウンタは、公正さを担保するために 2 msec 毎の決まったタイミングで更新を行う。

10

【0391】

S234 の処理の後、メイン CPU 71 は、スイッチ入力処理を行う（S235）。この処理において、メイン CPU 71 は、スイッチに入力があつたか否か判定する。メイン CPU 71 は、カウントスイッチ 104, 105、一般入賞口スイッチ 112, 113 等の各種のスイッチから送信された検知信号を受信して、各種のスイッチが遊技球を検知した場合に、スイッチに入力があつたと判定する。

20

【0392】

S235 の処理の後、メイン CPU 71 は、レジスタの復帰を行う（S236）。この処理において、メイン CPU 71 は、割込処理前のアドレスにレジスタを復帰させる。

S236 の処理の後、メイン CPU 71 は、システムタイマ割込処理を終了する。

【0393】

[タイマ更新処理]

次に、システムタイマ割込処理（図 33 参照）の S232 において行われるタイマ更新処理について、図 34 を参照して説明する。

【0394】

はじめに、メイン CPU 71 は、システムタイマ監視タイマの値を 1 加算する（S241）。システムタイマ監視タイマは、システムタイマ割込処理の実行（起動）回数を計数するためのタイマである。本実施の形態では、システムタイマ割込処理の実行（起動）回数が所定の条件（3 回）に達すると、所定の処理（特別図柄制御処理等）を実行させる。

30

【0395】

次に、メイン CPU 71 は、第 1 タイマの値を 1 減算する（S242）。この処理において、メイン CPU 71 は、第 1 タイマにいずれかの値がセットされている場合に、その値を 1 減算する。続いて、メイン CPU 71 は、第 2 タイマの値を 1 減算する（S243）。この処理において、メイン CPU 71 は、第 2 タイマにいずれかの値がセットされている場合に、その値を 1 減算する。

40

【0396】

次に、メイン CPU 71 は、第 2 タイマの値は「0」であるか否かを判別する（S244）。つまり、メイン CPU 71 は、残留監視時間を消化したか否かを判別する。S244 の処理において、第 2 タイマの値は「0」ではない（NO）、つまり、残留監視時間を消化していないと判別したとき、メイン CPU 71 は、タイマ更新処理を終了し、処理をシステムタイマ割込処理（図 33 参照）に移す。

【0397】

S244 の処理において、第 2 タイマの値は「0」である（YES）、つまり、残留監視時間を消化したと判別したとき、メイン CPU 71 は、残留球監視処理を終了し、監視対象の大入賞口作動中信号をオフする（S245）。ここで、第 2 タイマは 00H ~ 07

50

Hのどこでも「0」になる可能性がある。そのため、タイマ割込処理にて一括で処理することで00H～07Hの各処理において判定する必要が無くなり、制御負担を少なくすることが可能となる。

S245の処理の後、メインCPU71は、タイマ更新処理を終了し、処理をシステムタイマ割込処理(図33参照)に移す。

【0398】

[スイッチ入力処理]

次に、システムタイマ割込処理(図33参照)のS235において行われるスイッチ入力処理について、図35を参照して説明する。

【0399】

はじめに、メインCPU71は、賞球関連スイッチチェック処理を行う(S251)。この処理において、メインCPU71は、カウントスイッチ104、105、一般入賞口スイッチ112、113、第1始動口スイッチ116、第2始動口スイッチ117の入力があったか否かを判別する。言い換えれば、カウントスイッチ104、105、一般入賞口スイッチ112、113、第1始動口スイッチ116、第2始動口スイッチ117が遊技球を検知したか否かを判別する。

【0400】

そして、メインCPU71は、カウントスイッチ104、105の入力があったと判定した場合に、大入賞口カウンタの値に1加算する。また、一般入賞口スイッチ112、113の入力があったと判定した場合に、一般入賞口カウンタの値に1加算する。また、第1始動口スイッチ116、第2始動口スイッチ117の入力があったと判定した場合に、始動口カウンタの値に1加算する。

【0401】

S251の処理の後、メインCPU71は、特別図柄関連スイッチチェック処理を行う(S252)。この特別図柄関連スイッチチェック処理については後述する。続いて、メインCPU71は、普通図柄関連スイッチチェック処理を行う(S253)。

【0402】

S253の処理において、メインCPU71は、通過ゲートスイッチ114の入力があったか否か、言い換えれば通過ゲートスイッチ114が遊技球を検知したか否かを判別する。この処理で通過ゲートスイッチ114の入力があったと判別したとき、メインCPU71は、保留個数が上限(例えば、4個)である否かを判別し、上限であると判定した場合に普通図柄関連スイッチチェック処理を終了する。

【0403】

一方、保留個数が上限ではないと判別したとき、メインCPU71は、普通図柄ゲームの当り判定用カウンタから当り判定用乱数値を抽出し、さらに当り図柄決定用カウンタから当り図柄決定用乱数値を抽出する。そして、抽出した当り判定用乱数値と当り図柄決定用乱数値をメインRAM73の普通図柄記憶領域に格納する。

【0404】

S253の処理の後、メインCPU71は、異常関連スイッチチェック処理を行う(S254)。この処理において、メインCPU71は、異常関連スイッチの入力結果が異常状態を示しているか否かを判別する。

【0405】

異常関連スイッチとしては、例えば、ガラスドア4の開閉スイッチを上げることができる。メインCPU71は、ガラスドア4の開閉スイッチによってガラスドア4が開放されていることが検知された場合に、異常関連スイッチの入力結果が異常状態を示していると判別する。

【0406】

また、異常関連スイッチの別の例としては、カウントスイッチ104、105を上げることができる。メインCPU71は、第1大入賞口作動中信号がOFFのときにカウントスイッチ104の入力があった場合に、異常関連スイッチの入力結果が異常状態を示して

10

20

30

40

50

いると判別する。また、第2大入賞口作動中信号がOFFのときにカウントスイッチ105の入力があった場合に、異常関連スイッチの入力結果が異常状態を示していると判別する。

【0407】

異常関連スイッチの入力結果が異常状態を示していると判別したとき、メインCPU71は、異常を報知するための処理を行う。一方、異常関連スイッチの入力結果が異常状態を示していないと判別したとき、メインCPU71は、異常関連スイッチチェック処理を終了する。

【0408】

S254の処理の後、メインCPU71は、スイッチ入力処理を終了し、処理をシステムタイマ割込処理(図33参照)に移す。

【0409】

[特別図柄関連スイッチチェック処理]

次に、スイッチ入力処理(図35参照)のS252において行われる特別図柄関連スイッチチェック処理について、図36を参照して説明する。

【0410】

はじめに、メインCPU71は、第1始動口44への特別図柄始動入賞が検出されたか否かを判別する(S261)。つまり、メインCPU71は、第1始動口スイッチ116の入力があったか否かを判別する。

【0411】

S261の処理において、第1始動口44への特別図柄始動入賞が検出された、つまり、第1始動口スイッチ116の入力があったと判別したとき、メインCPU71は、第1特別図柄の始動記憶が4以上であるか否かを判別する(S262)。第1特別図柄の始動記憶が4以上である(YES)と判別したとき、メインCPU71は、特別図柄関連スイッチチェック処理を終了し、処理をスイッチ入力処理(図35参照)に移す。

【0412】

S262の処理において、第1特別図柄の始動記憶が4以上ではない(NO)と判別したとき、メインCPU71は、第1特別図柄の始動記憶に1加算する(S263)。続いて、メインCPU71は、各種乱数値取得処理を行う(S264)。

【0413】

S264の処理において、メインCPU71は、大当たり判定用乱数値、当り図柄決定用乱数値、転落判定用乱数値、リーチ判定用乱数値、メイン側演出選択用乱数値、保留演出選択用乱数値をそれぞれのカウンタから抽出する。そして、抽出した各種乱数値群をメインRAM73の第1特別図柄始動記憶領域に格納する。

【0414】

本実施形態の第1特別図柄始動記憶領域は、第1特別図柄始動記憶領域(0)~(4)を有している。第1特別図柄始動記憶領域(0)に格納された大当たり判定用乱数値及び当り図柄決定用乱数値に基づく判定結果は、第1特別図柄表示装置62aによって導出表示される。また、第1,第2特別図柄表示装置62a,62bによる特別図柄の変動中に特別図柄始動入賞が検出されることで抽出された各種乱数値群は、第1特別図柄始動記憶領域(1)~(4)に順に格納される。

【0415】

S264の処理の後、メインCPU71は、第1特別図柄変動状態データをメインRAM73にセットする(S265)。続いて、メインCPU71は、入賞演出判定処理を行う(S266)。この処理において、メインCPU71は、乱数抽選に基づいて保留演出(先読み演出)を行うか否かを決定する。

【0416】

次に、メインCPU71は、始動口入賞コマンドをメインRAM73にセットする(S267)。メインRAM73にセットされた始動口入賞コマンドは、主制御回路70のメインCPU71から副制御回路200のサブCPU201に送信される。始動口入賞コマ

10

20

30

40

50

ンドを受信した副制御回路200は、始動口入賞があったことや大当たり抽選結果の当否を認識する。ここでの処理は、取得乱数に基づいて大当たりか否かを予測判断するものであり、この処理により、始動入賞した遊技球について実際の変動開始よりも前に事前に判定することが可能となっている。なお、実施の大当たり判定は、前述のS70の処理で実行する。

【0417】

始動口入賞コマンドには、S266の処理において入賞演出を行うことを決定した場合の入賞演出の内容（例えば、演出表示される保留球の表示態様を変更する演出）を示すデータが含まれている。これにより、変動実行前の始動記憶情報に基づいて演出を実行するといった、所謂「先読演出（保留演出）」が可能となる。

10

【0418】

S267の処理の後、メインCPU71は、特別図柄関連スイッチチェック処理を終了し、処理をスイッチ入力処理（図35参照）に移す。

【0419】

S261の処理において、第1始動口44への特別図柄始動入賞が検出されていない（NO）、つまり、第1始動口スイッチ116の入力が無かったと判別したとき、メインCPU71は、第2始動口45への特別図柄始動入賞が検出されたか否かを判別する（S268）。すなわち、メインCPU71は、第2始動口スイッチ117の入力があったか否かを判別する。

【0420】

20

S268の処理において、第2始動口45への特別図柄始動入賞が検出されていない（NO）、つまり、第2始動口スイッチ117の入力が無かったと判別したとき、メインCPU71は、第2特別図柄の始動記憶が4以上であるか否かを判別する（S269）。第2特別図柄の始動記憶が4以上である（YES）と判別したとき、メインCPU71は、特別図柄関連スイッチチェック処理を終了し、処理をスイッチ入力処理（図35参照）に移す。

【0421】

S269の処理において、第2特別図柄の始動記憶が4以上ではない（NO）と判別したとき、メインCPU71は、第2特別図柄の始動記憶に1加算する（S270）。続いて、メインCPU71は、各種乱数値取得処理を行う（S271）。

30

【0422】

S271の処理において、メインCPU71は、大当たり判定用乱数値、当り図柄決定用乱数値、転落判定用乱数値、リーチ判定用乱数値、メイン側演出選択用乱数値、保留演出選択用乱数値をそれぞれのカウンタから抽出する。そして、抽出した各種乱数値群をメインRAM73の第2特別図柄始動記憶領域に格納する。

【0423】

本実施形態の第2特別図柄始動記憶領域は、第2特別図柄始動記憶領域（0）～（4）まで設けられている。第2特別図柄始動記憶領域（0）に記憶された大当たり判定用乱数値及び当り図柄決定用乱数値に基づく判定結果は、第2特別図柄表示装置62bによって導出表示される。また、第1、第2特別図柄表示装置62a、62bによる特別図柄の変動中に第2始動口45への特別図柄始動入賞が検出されることで抽出された各種乱数値群は、第2特別図柄始動記憶領域（1）～（4）に順に格納される。

40

【0424】

S271の処理の後、メインCPU71は、第2特別図柄変動状態データをメインRAM73にセットする（S272）。続いて、メインCPU71は、入賞演出判定処理を行う（S273）。この処理において、メインCPU71は、乱数抽選に基づいて保留演出（先読み演出）を行うか否かを決定する。

【0425】

次に、メインCPU71は、始動口入賞コマンドをメインRAM73にセットする（S274）。メインRAM73にセットされた始動口入賞コマンドは、主制御回路70のメ

50

インＣＰＵ７１から副制御回路２００のサブＣＰＵ２０１に送信される。始動口入賞コマンドを受信した副制御回路２００は、始動口入賞があったことや大当たり抽選結果の当否を認識する。

【０４２６】

始動口入賞コマンドには、Ｓ２７３の処理において入賞演出を行うことを決定した場合の入賞演出の内容（例えば、演出表示される保留球の表示態様を変更する演出）を示すデータが含まれている。これにより、変動実行前の始動記憶情報に基づいて演出を実行するといった、所謂「先読演出（保留演出）」が可能となる。

【０４２７】

Ｓ２７４の処理の後、メインＣＰＵ７１は、特別図柄関連スイッチチェック処理を終了し、処理をスイッチ入力処理（図３５参照）に移す。

【０４２８】

[入賞演出判定処理]

次に、特別図柄関連スイッチチェック処理（図３６参照）のＳ２６６，Ｓ２７３において行われる入賞演出判定処理について、図３７を参照して説明する。

【０４２９】

はじめに、メインＣＰＵ７１は、取得した大当たり判定用乱数値が大当たりの当選に対応する乱数値であるか否かを判別する（Ｓ２８１）。つまり、メインＣＰＵ７１は、取得した大当たり判定用乱数値が当り判定テーブルで規定された大当たり判定値と一致したか否かを判別する。

【０４３０】

Ｓ２８１の処理において、大当たり判定用乱数値が大当たりの当選に対応する乱数値である（ＹＥＳ）と判別したとき、メインＣＰＵ７１は、大当たり乱数取得時保留演出選択テーブル（図１１参照）を参照して、保留演出を決定する（Ｓ２８２）。この処理において、メインＣＰＵ７１は、特別図柄関連スイッチチェック処理（図３６参照）のＳ２６４又はＳ２７１で抽出した保留演出選択用乱数値と大当たり乱数取得時保留演出選択テーブルを用いて乱数抽選を行うことにより、保留演出を決定する。

【０４３１】

Ｓ２８１の処理において、大当たり判定用乱数値が大当たりの当選に対応する乱数値ではない（ＮＯ）と判別したとき、メインＣＰＵ７１は、ハズレ乱数取得時保留演出選択テーブル（図１２参照）を参照して、保留演出を決定する（Ｓ２８３）。この処理において、メインＣＰＵ７１は、保留演出選択用乱数値とハズレ乱数取得時保留演出選択テーブルを用いて乱数抽選を行うことにより、保留演出を決定する。

【０４３２】

Ｓ２８３の処理の後、又はＳ２８２の処理の後、メインＣＰＵ７１は、取得した転落判定用乱数値が転落の当選に対応する乱数値であるか否かを判別する（Ｓ２８４）。つまり、メインＣＰＵ７１は、取得した転落判定用乱数値が転落判定テーブルで規定された転落判定値と一致したか否かを判別する。

【０４３３】

Ｓ２８４の処理において、転落判定用乱数値が転落の当選に対応する乱数値である（ＹＥＳ）と判別したとき、メインＣＰＵ７１は、転落乱数取得時保留演出選択テーブル（図１３参照）を参照して、保留演出を決定する（Ｓ２８５）。この処理において、メインＣＰＵ７１は、保留演出選択用乱数値と転落乱数取得時保留演出選択テーブルを用いて乱数抽選を行うことにより、保留演出を決定する。

【０４３４】

次に、メインＣＰＵ７１は、複数の保留演出が決定されたか否かを判別する（Ｓ２８６）。複数の保留演出が決定された（ＹＥＳ）と判別したとき、メインＣＰＵ７１は、転落乱数取得時保留演出選択テーブルを参照して決定した保留演出をメインＲＡＭ７３にセットし、その他に決定された保留演出を破棄する（Ｓ２８７）。すなわち、転落に関わる保留演出は、その他の保留演出よりも優先される。

10

20

30

40

50

S 2 8 7 の処理の後、メイン C P U 7 1 は、入賞演出判定処理を終了し、処理を特別図柄関連スイッチチェック処理（図 3 6 参照）に移す。

【 0 4 3 5 】

S 2 8 4 の処理で転落判定用乱数値が転落の当選に対応する乱数値ではない（N O ）と判別したとき、又は S 2 8 6 の処理で複数の保留演出が決定されていない（N O ）と判別したとき、メイン C P U 7 1 は、決定した保留演出をメイン R A M 7 3 にセットする（S 2 8 8 ）。

S 2 8 8 の処理の後、メイン C P U 7 1 は、入賞演出判定処理を終了し、処理を特別図柄関連スイッチチェック処理（図 3 6 参照）に移す。

【 0 4 3 6 】

< 副制御回路の動作説明 >

次に、図 3 8 ~ 図 4 6 を参照して、副制御回路 2 0 0 のサブ C P U 2 0 1 により実行されるプログラムの内容について説明する。副制御回路 2 0 0 は、主制御回路 7 0 から送信された各種コマンドを受信して、表示処理などの様々な処理を行う。

【 0 4 3 7 】

[サブ制御メイン処理]

まず、サブ C P U 2 0 1 の制御によるサブ制御メイン処理について、図 3 8 を参照して説明する。

【 0 4 3 8 】

はじめに、サブ C P U 2 0 1 は、初期化処理を行う（S 3 0 1）。この処理において、サブ C P U 2 0 1 は、ワーク R A M 2 0 3 のアクセスを許可し、ワーク R A M 2 0 3 の作業領域を初期化する。続いて、サブ C P U 2 0 1 は、乱数更新処理を行う（S 3 0 2）。この処理において、サブ C P U 2 0 1 は、ワーク R A M 2 0 3 に記憶される乱数を更新する。

【 0 4 3 9 】

次に、サブ C P U 2 0 1 は、コマンド解析処理を行う（S 3 0 3）。この処理において、サブ C P U 2 0 1 は、ワーク R A M 2 0 3 の受信バッファに格納されたコマンドを解析する。その後、サブ C P U 2 0 1 は、演出制御処理を行う（S 3 0 4）。この処理において、サブ C P U 2 0 1 は、演出ボタン 2 3 を用いた演出の制御を行う。

【 0 4 4 0 】

続いて、サブ C P U 2 0 1 は、表示制御処理を行う（S 3 0 5）。この処理において、サブ C P U 2 0 1 は、表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に表示を行うためのデータを表示制御回路 2 0 5 に送信する。

【 0 4 4 1 】

表示制御回路 2 0 5 における V D P（Video Display Processor）は、サブ C P U 2 0 1 から供給されたデータに基づいて、識別情報（図柄）のデータ、背景画像データ、演出用画像データなど、各種の画像データを画像データ R O M から読み出す。そして、読み出した各種の画像データを重ね合わせて、表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に表示させる。

【 0 4 4 2 】

S 3 0 5 の処理の後、サブ C P U 2 0 1 は、音・ランプ等制御処理を行う（S 3 0 6）。この処理において、サブ C P U 2 0 1 は、スピーカ 1 1 から発生させる音の制御を行う音声制御処理や、ランプ群 1 8 の発光制御を行うランプ制御処理を実行する。

S 3 0 6 の処理の後、サブ C P U 2 0 1 は、処理を S 3 0 2 の乱数更新処理に移す。

【 0 4 4 3 】

[コマンド解析処理]

次に、サブ制御メイン処理（図 3 8 参照）の S 3 0 3 において行われるコマンド解析処理について、図 3 9 を参照して説明する。

【 0 4 4 4 】

はじめに、サブ C P U 2 0 1 は、コマンドを受信したか否かを判別する（S 3 2 1）。この処理において、サブ C P U 2 0 1 は、受信したコマンドがワーク R A M 2 0 3 の受信

10

20

30

40

50

バッファに記憶されているか否かを判別する。コマンドを受信していない(N O)と判別したとき、サブC P U 2 0 1 は、コマンド解析処理を終了し、処理をサブ制御メイン処理(図 3 8 参照)に移す。

【 0 4 4 5 】

S 3 2 1 の処理において、コマンドを受信したと判別したとき、サブC P U 2 0 1 は、受信したコマンドが特別図柄演出開始コマンドであるか否かを判別する(S 3 2 2)。特別図柄演出開始コマンドには、遊技状態、変動パターン、特別図柄、残り時短回数のデータが含まれる。

【 0 4 4 6 】

S 3 2 2 の処理において、受信したコマンドが特別図柄演出開始コマンドである(Y E S)と判別したとき、サブC P U 2 0 1 は、特別図柄演出開始コマンド受信時処理を行う(S 3 2 3)。特別図柄演出開始コマンド受信時処理については後述する。

S 3 2 3 の処理の後、サブC P U 2 0 1 は、コマンド解析処理を終了し、処理をサブ制御メイン処理(図 3 8 参照)に移す。

【 0 4 4 7 】

S 3 2 2 の処理において、受信したコマンドが特別図柄演出開始コマンドではない(N O)と判別したとき、サブC P U 2 0 1 は、受信したコマンドが特別図柄演出停止コマンドであるか否かを判別する(S 3 2 4)。特別図柄演出停止コマンドには、遊技状態、特別図柄、1 減算された残り時短回数のデータが含まれる。

【 0 4 4 8 】

S 3 2 4 の処理において、受信したコマンドが特別図柄演出停止コマンドである(Y E S)と判別したとき、サブC P U 2 0 1 は、特別図柄演出停止コマンド受信時処理を行う(S 3 2 5)。特別図柄演出停止コマンド受信時処理については後述する。

S 3 2 5 の処理の後、サブC P U 2 0 1 は、コマンド解析処理を終了し、処理をサブ制御メイン処理(図 3 8 参照)に移す。

【 0 4 4 9 】

S 3 2 4 の処理において、受信したコマンドが特別図柄演出開始コマンドではない(N O)と判別したとき、サブC P U 2 0 1 は、受信したコマンドが特別図柄当り終了インターバル表示コマンドであるか否かを判別する(S 3 2 6)。特別図柄当り終了インターバル表示コマンドには、遊技状態、大当りの種別のデータが含まれる。

【 0 4 5 0 】

S 3 2 6 の処理において、受信したコマンドが特別図柄当り終了インターバル表示コマンドである(Y E S)と判別したとき、サブC P U 2 0 1 は、特別図柄当り終了インターバル表示コマンド受信時処理を行う(S 3 2 7)。特別図柄当り終了インターバル表示コマンド受信時処理については後述する。

S 3 2 7 の処理の後、サブC P U 2 0 1 は、コマンド解析処理を終了し、処理をサブ制御メイン処理(図 3 8 参照)に移す。

【 0 4 5 1 】

S 3 2 6 の処理において、受信したコマンドが特別図柄当り終了インターバル表示コマンドではない(N O)と判別したとき、サブC P U 2 0 1 は、受信したコマンドが始動口入賞コマンドであるか否かを判別する(S 3 2 8)。始動口入賞コマンドには、遊技状態、当りの内容(変動パターンは含まない)、保留個数、大当り乱数取得時保留演出選択テーブル(図 1 1 参照)を参照して決定した保留演出の内容のデータが含まれる。

【 0 4 5 2 】

S 3 2 8 の処理において、受信したコマンドが始動口入賞コマンドである(Y E S)と判別したとき、サブC P U 2 0 1 は、始動口入賞コマンド受信時処理を行う(S 3 2 9)。始動口入賞コマンド受信時処理については後述する。

S 3 2 9 の処理の後、サブC P U 2 0 1 は、コマンド解析処理を終了し、処理をサブ制御メイン処理(図 3 8 参照)に移す。

【 0 4 5 3 】

10

20

30

40

50

S 3 2 8 の処理において、受信したコマンドが始動口入賞コマンドではない (N O) と判別したとき、サブ C P U 2 0 1 は、その他受信したコマンドに対応する受信時処理を行う (S 3 3 0) 。

S 3 3 0 の処理の後、サブ C P U 2 0 1 は、コマンド解析処理を終了し、処理をサブ制御メイン処理 (図 3 8 参照) に移す。

【 0 4 5 4 】

[特別図柄演出開始コマンド受信時処理]

次に、コマンド解析処理 (図 3 9 参照) の S 3 2 3 において行われる特別図柄演出開始コマンド受信時処理について、図 4 0 を参照して説明する。

【 0 4 5 5 】

10

はじめに、サブ C P U 2 0 1 は、サブ演出内容決定テーブル (図 1 4 及び図 1 5 参照) を参照し、当落、遊技状態、変動回数、変動パターン、サブ側演出選択用乱数値、演出ステージに基づいて、演出内容を決定する (S 3 4 1) 。

【 0 4 5 6 】

次に、サブ C P U 2 0 1 は、カウント演出フラグがオンであるか否かを判別する (S 3 4 2) 。カウント演出フラグがオンである (Y E S) と判別したとき、サブ C P U 2 0 1 は、大当たり予告保留からの保留個数に応じて演出内容を決定し、S 3 4 1 の処理で決定した演出内容を変更する (S 3 4 3) 。

【 0 4 5 7 】

カウント演出フラグがオンである場合には、保留演出として大当たりの予告 (示唆) が行われている。そして、大当たりの予告をしている保留よりも前の保留が 2 個以上ある。S 3 4 3 の処理において決定される演出内容は、大当たりの予告をしている保留と、その保留よりも前の 2 つ以上の保留に係る特別図柄ゲームを行う際に、表示装置 1 3 と演出用 7 セグカウンタ 5 7 を用いてカウントアップ (又はカウントダウン) を模した表示を行うカウント演出である。

20

このカウント演出については、後で図 5 7 を参照して説明する。

【 0 4 5 8 】

S 3 4 2 の処理において、カウント演出フラグがオンではない (N O) と判別したとき、サブ C P U 2 0 1 は、遊技状態が第 1 確変遊技状態であるか否かを判別する (S 3 4 4) 。遊技状態が第 1 確変遊技状態である (Y E S) と判別したとき、サブ C P U 2 0 1 は、遊技 (変動) 回数が 3 3 回目であるか否かを判別する (S 3 4 5) 。

30

【 0 4 5 9 】

S 3 4 5 の処理において、遊技回数が 3 3 回目である (Y E S) と判別したとき、サブ C P U 2 0 1 は、第 1 確変遊技状態 3 3 G 目継続抽選テーブルを参照して 3 4 G 目からの演出状態を決定する (S 3 4 6) 。

【 0 4 6 0 】

S 3 4 5 の処理において、遊技回数が 3 3 回目ではない (N O) と判別したとき、サブ C P U 2 0 1 は、遊技回数が 6 6 回目であるか否かを判別する (S 3 4 7) 。遊技回数が 6 6 回目である (Y E S) と判別したとき、サブ C P U 2 0 1 は、第 1 確変遊技状態 6 6 G 目継続抽選テーブルを参照して 6 7 G 目からの演出状態を決定する (S 3 4 8) 。

40

【 0 4 6 1 】

S 3 4 8 の処理において、遊技回数が 6 6 回目ではない (N O) と判別したとき、サブ C P U 2 0 1 は、遊技回数が 9 9 回目であるか否かを判別する (S 3 4 9) 。遊技回数が 9 9 回目である (Y E S) と判別したとき、サブ C P U 2 0 1 は、現在の遊技状態に応じて 1 0 0 G 目からの演出状態を決定する (S 3 5 0) 。

【 0 4 6 2 】

S 3 5 0 の処理を行う際の遊技状態が第 1 確変遊技状態 (転落していない) である場合には、サブ C P U 2 0 1 は、演出状態として特別演出状態を決定する。特別演出状態は、第 1 確変遊技状態が継続していることを示唆或いは報知する演出状態である。

一方、S 3 5 0 の処理を行う際の遊技状態が時短遊技状態 (転落している) である場合

50

には、サブCPU201は、演出状態として通常演出状態を決定する。通常演出状態は、通常遊技状態中に行われる演出状態である。

【0463】

S343の処理の後、S344の処理で遊技状態が第1確変遊技状態ではない(NO)と判別したとき、S346の処理の後、S348の処理の後、S349の処理で遊技回数が99回目ではない(NO)と判別したとき、サブCPU201は、その他の演出を決定する(S351)。その他の演出としては、例えば、スピーカ11から発生させる音の演出や、ランプ群18を発光させる演出等が挙げられる。

【0464】

S351の処理の後、サブCPU201は、特別図柄演出開始コマンド受信時処理を終了し、処理をコマンド解析処理(図39参照)に移す。

10

【0465】

[特別図柄演出停止コマンド受信時処理]

次に、コマンド解析処理(図39参照)のS325において行われる特別図柄演出停止コマンド受信時処理について、図41を参照して説明する。

【0466】

はじめに、サブCPU201は、遊技状態が第1確変遊技状態であるか否かを判別する(S361)遊技状態が第1確変遊技状態である(YES)と判別したとき、サブCPU201は、遊技回数が33回、66回、99回のいずれかであるか否かを判別する(S362)。

20

【0467】

S362の処理において、遊技回数が33回、66回、99回のいずれかである(YES)と判別したとき、サブCPU201は、特別図柄演出開始コマンド受信時処理(図40参照)で決定した移行先の演出ステージをセットする(S363)。

【0468】

S361の処理で遊技状態が第1確変遊技状態ではない(NO)と判別したとき、S362の処理で遊技回数が33回、66回、99回のいずれでもない(NO)と判別したとき、サブCPU201は、カウント演出フラグがオンであるか否かを判別する(S364)。

【0469】

30

S364の処理において、カウント演出フラグがオンである(YES)と判別したとき、サブCPU201は、今回の変動がカウント演出における結果表示を行う変動であったか否かを判別する(S365)。今回の変動がカウント演出における結果表示を行う変動であった(YES)と判別したとき、サブCPU201は、カウント演出フラグをオフにする(S366)。すなわち、サブCPU201は、カウント演出が終了した場合に、カウント演出フラグをオフにする。

【0470】

S363の処理の後、S364の処理でカウント演出フラグがオンではない(NO)と判別したとき、S365の処理で今回の変動がカウント演出における結果表示を行う変動ではなかった(NO)と判別したとき、S366の処理の後、サブCPU201は、その他の演出を決定する(S367)。その他の演出としては、例えば、スピーカ11から発生させる音の演出や、ランプ群18を発光させる演出等が挙げられる。

40

【0471】

S367の処理の後、サブCPU201は、特別図柄演出停止コマンド受信時処理を終了し、処理をコマンド解析処理(図39参照)に移す。

【0472】

[特別図柄当り終了インターバル表示コマンド受信時処理]

次に、コマンド解析処理(図39参照)のS327において行われる特別図柄当り終了インターバル表示コマンド受信時処理について、図42を参照して説明する。

【0473】

50

はじめに、サブCPU201は、大当りの種別及び大当り図柄に基づいて、演出状態の移行先を決定し、演出モード移行フラグをオンする(S381)。続いて、サブCPU201は、遊技状態が第1確変遊技状態であるか否かを判別する(S382)。遊技状態が第1確変遊技状態ではない(NO)と判別したとき、サブCPU201は、特別図柄当り終了インターバル表示コマンド受信時処理を終了し、処理をコマンド解析処理(図39参照)に移す。

【0474】

S382の処理において、遊技状態が第1確変遊技状態である(YES)と判別したとき、サブCPU201は、遊技回数カウンタフラグをオンする(S383)。これにより、サブCPU201は、第1確変遊技状態中の遊技回数を把握することができる。

10

S383の処理の後、サブCPU201は、特別図柄当り終了インターバル表示コマンド受信時処理を終了し、処理をコマンド解析処理(図39参照)に移す。

【0475】

[始動口入賞コマンド受信時処理]

次に、コマンド解析処理(図39参照)のS329において行われる始動口入賞コマンド受信時処理について、図43を参照して説明する。

【0476】

はじめに、サブCPU201は、サブ保留演出選択テーブルを参照し、演出ステージ、メイン決定演出内容及びサブ演出内容決定乱数値に基づいて、サブ演出内容を決定する(S401)。メイン決定演出内容は、入賞演出判定処理(図37参照)において決定した演出である。

20

【0477】

次に、サブCPU201は、演出ステージが第1確変専用ステージ、第1確変専用特殊ステージ又は第2確変専用ステージであるか否かを判別する(S402)。本実施形態では、第1確変専用ステージ、第1確変専用特殊ステージ又は第2確変専用ステージが実行されている場合にカウント演出を行う。そのため、サブCPU201は、演出ステージが第1確変専用ステージ、第1確変専用特殊ステージ又は第2確変専用ステージであるか否かを判別する。

【0478】

S402の処理において、演出ステージが第1確変専用ステージ、第1確変専用特殊ステージ又は第2確変専用ステージである(YES)と判別したとき、サブCPU201は、メイン決定演出内容として大当り予告演出が決定されているか否かを判別する(S403)。本実施形態では、メイン決定演出内容として大当り予告演出が決定されている、すなわち、保留表示の色を変更する演出が決定されている場合に、カウント演出を行う。そのため、サブCPU201は、メイン決定演出内容として大当り予告演出が決定されているか否かを判別する。

30

【0479】

S403の処理において、メイン決定演出内容として大当り予告演出が決定されている(YES)と判別したとき、サブCPU201は、大当り予告演出の対象となる保留(大当り予告保留)よりも先に実行される保留が2つ以上あるか否かを判別する(S404)。本実施形態では、大当り予告保留よりも先に実行される2つ以上の保留に基づく特別図柄ゲームに対応させてカウント演出を行う。そのため、サブCPU201は、大当り予告保留よりも先に実行される保留が2つ以上あるか否かを判別する。

40

【0480】

S404の処理において、大当り予告保留よりも先に実行される保留が2つ以上ある(YES)と判別したとき、サブCPU201は、大当り予告保留よりも先に実行される少なくとも2つの保留に基づく特別図柄ゲームの変動パターンが短縮変動Bを示すものであるか否かを判別する(S405)。

【0481】

本実施形態では、大当り予告保留よりも先に実行される2つ以上の保留に基づく特別図

50

柄ゲームの変動パターンが短縮変動Bを示すものである場合にカウント演出を行う。そのため、サブCPU201は、大当り予告保留よりも先に実行される2つ以上の保留に基づく特別図柄ゲームの変動パターンが短縮変動Bを示すものであるか否かを判別する。

【0482】

S405の処理において、大当り予告保留よりも先に実行される少なくとも2つの保留に基づく特別図柄ゲームの変動パターンが短縮変動Bを示すものである(YES)と判別したとき、サブCPU201は、カウント演出フラグをオンする(S406)。カウント演出フラグがオンである場合は、特別図柄演出開始コマンド受信時処理(図40参照)のS343の処理において、演出内容がカウント演出に変更される。

【0483】

S402の処理で演出ステージが第1確変専用ステージ又は第2確変専用ステージではない(NO)と判別したとき、S403の処理でメイン決定演出内容として大当り予告演出が決定されていない(NO)と判別したとき、S404の処理で大当り予告保留よりも先に実行される保留が2つ以上無い(NO)と判別したとき、S405の処理で大当り予告保留よりも先に実行される少なくとも2つの保留に基づく特別図柄ゲームの変動パターンが短縮変動Bを示すものではない(NO)と判別したとき、又はS406の処理の後、サブCPU201は、その他の演出処理を行う(S407)。

S407の処理の後、サブCPU201は、始動口入賞コマンド受信時処理を終了し、処理をコマンド解析処理(図39参照)に移す。

【0484】

[演出制御処理]

次に、サブ制御メイン処理(図38参照)のS304において行われる演出制御処理について、図44を参照して説明する。

【0485】

はじめに、サブCPU201は、現在の演出がミニゲーム実行時のサブ演出内容であるか否かを判別する(S421)。本実施形態では、少なくとも第1確変遊技状態中の33G目、66G目、99G目にミニゲームを実行する。したがって、ミニゲーム実行時サブ演出内容は、第1確変遊技状態中の33G目、66G目、99G目に対応するサブ演出内容を含む。

【0486】

また、サブCPU201は、第1確変遊技状態中の33G、66G、99G中の所定期間にスイッチ検出有効期間フラグをオンする。所定期間としては、例えば、第1確変遊技状態中の33G、66G、99Gの変動開始から30000ms経過してから50000msまでの20000msとする。

【0487】

S421の処理において、現在の演出がミニゲーム実行時のサブ演出内容ではない(NO)と判別したとき、サブCPU201は、演出制御処理を終了し、処理をサブ制御メイン処理(図38参照)に移す。

一方、S421の処理において、現在の演出がミニゲーム実行時のサブ演出内容である(YES)と判別したとき、サブCPU201は、演出ボタンスイッチ118の検出があったか否かを判別する(S422)。

【0488】

S422の処理において、演出ボタンスイッチ118の検出があった(YES)と判別したとき、サブCPU201は、スイッチ検出有効期間フラグがオンであるか否かを判別する(S423)。スイッチ検出有効期間フラグがオンではない(NO)と判別したとき、サブCPU201は、演出制御処理を終了し、処理をサブ制御メイン処理(図38参照)に移す。

【0489】

S423の処理において、スイッチ検出有効期間フラグがオンである(YES)と判別したとき、サブCPU201は、演出ボタン押下時演出実行処理を行う(S424)。本

10

20

30

40

50

実施形態の演出ボタン押下時演出は、演出用 7 セグカウンタ 5 7 が点灯する演出である。この演出ボタン押下時演出については、後で図 4 8 及び図 4 9 を参照して説明する。

【 0 4 9 0 】

次に、サブ CPU 2 0 1 は、すべての操作が終了したか否かを判別する (S 4 2 5)。この処理において、サブ CPU 2 0 1 は、演出 (ジャッジメント) の結果が演出用 7 セグカウンタ 5 7 に表示された場合に、すべての操作が終了したと判別する。

【 0 4 9 1 】

S 4 2 5 の処理において、すべての操作が終了した (Y E S) と判別したとき、サブ CPU 2 0 1 は、スイッチ検出有効期間フラグをオフする (S 4 2 6)。この処理の後、サブ CPU 2 0 1 は、演出制御処理を終了し、処理をサブ制御メイン処理 (図 3 8 参照) に移す。

10

【 0 4 9 2 】

S 4 2 2 の処理で演出ボタンスイッチ 1 1 8 の検出が無かった (N O) と判別したとき、又は S 4 2 5 の処理ですべての操作が終了していない (N O) と判別したとき、サブ CPU 2 0 1 は、スイッチ検出有効期間が終了であるか否かを判別する (S 4 2 7)。スイッチ検出有効期間が終了ではない (N O) と判別したとき、サブ CPU 2 0 1 は、演出制御処理を終了し、処理をサブ制御メイン処理 (図 3 8 参照) に移す。

【 0 4 9 3 】

S 4 2 5 の処理において、スイッチ検出有効期間が終了である (Y E S) と判別したとき、サブ CPU 2 0 1 は、スイッチ検出有効期間フラグをオフする (S 4 2 8)。続いて、サブ CPU 2 0 1 は、第 1 確変状態専用ステージ B をワーク RAM 2 0 3 にセットする (S 4 2 9)。

20

【 0 4 9 4 】

本実施形態では、遊技者が演出ボタン 2 3 を用いた演出 (ミニゲーム) を無視したときに、演出ステージを強制的に第 1 確変状態専用ステージ B に変更する。第 1 確変状態専用ステージ B は、確変遊技状態からの転落を示唆している。したがって、遊技者が演出ボタン 2 3 を用いた演出 (ミニゲーム) を無視すると、不利な遊技状態になったように見せることができる。なお、実際の確変状態の転落は、転落抽選によって決定する。

【 0 4 9 5 】

本実施形態では、遊技者が演出ボタン 2 3 を用いた演出を無視したときに、演出ステージを強制的に第 1 確変状態専用ステージ B に変更したが、実際に転落を決定する処理を行ってもよい。また、本発明の遊技機としては、遊技者が演出ボタン 2 3 を用いた演出を無視したときに、遊技状態を、通常遊技状態よりも特図確率を低くした遊技状態に移行する構成としてもよい。

30

【 0 4 9 6 】

S 4 2 9 の処理の後、サブ CPU 2 0 1 は、始動口入賞コマンド受信時処理を終了し、処理をコマンド解析処理 (図 3 9 参照) に移す。

【 0 4 9 7 】

[タイマ割込処理]

次に、タイマ割込処理について、図 4 5 を参照して説明する。

40

サブ CPU 2 0 1 は、実行中のサブメイン処理を中断して、タイマ割込処理を実行する場合がある。

【 0 4 9 8 】

はじめに、サブ CPU 2 0 1 は、レジスタを退避させる (S 4 4 1)。この処理において、サブ CPU 2 0 1 は、各レジスタ (記憶領域) に記憶される実行中のプログラムにおいて使用されていた値を退避させる。次に、サブ CPU 2 0 1 は、タイマ更新処理を行う (S 4 4 2)。この処理において、サブ CPU 2 0 1 は、ワーク RAM 2 0 3 に記憶されるラウンド演出等のタイマを更新する。

【 0 4 9 9 】

次に、サブ CPU 2 0 1 は、演出ボタンスイッチ入力検出処理を行う。この処理におい

50

て、サブCPU201は、演出ボタン23の操作による演出ボタンスイッチ118への入力の有無を検出する。なお、この演出ボタンスイッチ入力検出処理は、タイマ割込処理において実行しているが、他の割込処理で実行してよい。

【0500】

次に、サブCPU201は、レジスタを復帰させる(S444)。この処理において、サブCPU201は、ステップS411の処理で退避した値を各レジスタに復帰させる。この処理の後、サブCPU201は、タイマ割込処理を終了する。

【0501】

[コマンド割込処理]

次に、コマンド割込処理について、図45を参照して説明する。

10

サブCPU201は、実行中のサブメイン処理を中断して、コマンド割込処理を実行する場合がある。

【0502】

はじめに、サブCPU201は、レジスタを退避させる(S451)。この処理において、サブCPU201は、各レジスタ(記憶領域)に記憶される実行中のプログラムにおいて使用されていた値を退避させる。次に、サブCPU201は、受信コマンドをバッファに格納する(S452)。

【0503】

次に、サブCPU201は、レジスタを復帰させる(S453)。この処理において、サブCPU201は、ステップS451の処理で退避した値を各レジスタに復帰させる(S453)。この処理の後、サブCPU201は、コマンド割込処理を終了する。

20

【0504】

<大入賞口の動作>

次に、第1大入賞口53及び第2大入賞口54の動作について、図47を参照して説明する。

図47は、第1大入賞口53及び第2大入賞口54の動作に係るタイムチャートである。

【0505】

特別図柄表示装置62(図5参照)によって大当たり図柄が停止表示されると、図47に示すように、当り開始インターバル時間(300ms)を経過してから第1大入賞口53が開放状態になる。当り開始インターバル時間と、第1大入賞口53の開放時間(大入賞口開放時間)は、第1タイマによって管理される。

30

【0506】

第1大入賞口53が開放状態になると、第1大入賞口作動中信号がセット(オン)される。第1大入賞口作動中信号は、第1大入賞口53が開放中であることを示すデータであり、カウントスイッチ104による遊技球の計数は、第1大入賞口作動中信号がONであるときに有効になる。

【0507】

その後、第1大入賞口53が閉鎖状態になると、ラウンド間インターバル時間(50ms)を経過してから第2大入賞口54が開放状態になる。ラウンド間インターバル時間は、第1タイマによって管理される。

40

【0508】

また、第1大入賞口53が閉鎖状態になっても、第1大入賞口作動中信号のオンは、残留球監視時間(1000ms)が経過するまで維持される。これは、第1大入賞口53が閉鎖状態になってから所定の時間が経過するまで、カウントスイッチ104による遊技球の計数を有効にするためである。

これにより、第1大入賞口53が閉鎖状態になったときに計数されていない遊技球を、第1大入賞口53が閉鎖状態になってから計数することができ、第1大入賞口53に入賞した遊技球を正確に計数することができる。残留球監視時間は、第2タイマによって管理される。

50

【0509】

本実施形態では、ラウンド間インターバル時間を第1タイマによって管理し、残留球監視時間を第2タイマによって管理する。そのため、残留球監視時間を経過していなくても、ラウンド間インターバル時間が経過していれば、第2大入賞口54を開放状態にすることができる。

【0510】

したがって、第1大入賞口53が閉鎖状態になってから第2大入賞口54を開放状態にするまでの時間と、第2大入賞口54が閉鎖状態になってから第1大入賞口53を開放状態にするまでの時間を短くすることができる。すなわち、第1大入賞口53及び第2大入賞口54が閉鎖状態になっている時間を、ラウンド間インターバル時間(50msec)のみにすることができる。

10

【0511】

ラウンド間インターバル時間は、第1大入賞口53が閉鎖状態になるときに第1大入賞口53の直上にある遊技球が自由落下によって移動しても、次に開放されることとなる開放状態の第2大入賞口54の上方に位置するような時間が望ましい。

【0512】

大当り遊技の最終Rが終了して第2大入賞口54に係る残留球監視時間を経過する前に、次の大当り遊技が開始されると、残留球監視時間の経過中に第1大入賞口53が開放状態になってしまう。その結果、第1大入賞口作動中信号がONされ、大当り遊技が継続していることになってしまう。

20

そのため、残留球監視時間は、大当り遊技が終了してから(第2大入賞口54が閉鎖状態になってから)、次の大当り遊技が開始される(第1大入賞口53が開放状態になる)までの最短時間よりも短くすることが望ましい。

【0513】

ところで、1R目の第1大入賞口53に係る残留球監視時間が経過する前に、第2大入賞口54のカウントスイッチで10個の遊技球をカウントする場合がある。この場合に、第1タイマによってラウンド間インターバル時間を管理するため、第2タイマは、1R目の第1大入賞口53に係る残留球監視時間が経過する前に、2R目の第2大入賞口54に係る残留球監視時間を管理しなければならない。そのため、1R目の第1大入賞口53に係る第1大入賞口作動中信号の出力時間が短くなり、1R目の第1大入賞口53に入賞した遊技球が全てカウントされない可能性がある。

30

【0514】

このような現象を緩和するには、例えば、タイマを3つ設け、第1大入賞口53に係る残留球監視時間を管理するタイマ(例えば第2タイマ)と、第2大入賞口54に係る残留球監視時間を管理するタイマ(例えば第3タイマ)を別にするとよい。これにより、一方の大入賞口に係る残留球監視時間が経過する前に他方の大入賞口が開放して閉鎖しても、第1タイマで管理されるラウンド間インターバル時間が経過して一方の大入賞口が開放する直前まで、一方の大入賞口に係る大入賞口作動中信号を出力することができる。その結果、一方の大入賞口に入賞した遊技球をカウントするための時間をラウンド間インターバル時間分だけ延ばすことができる。

40

【0515】

このとき、第1タイマでラウンド間インターバル時間が管理され、第2タイマで第1大入賞口53に係る残留監視時間が管理され、第3タイマで第2大入賞口54に係る残留監視時間が管理される。そして、大入賞口作動中信号は、第1大入賞口53及び第2大入賞口54の両方が作動中であると出力される。

【0516】

なお、通常の遊技機では、大入賞口作動中信号を出力していないときに対象となる大入賞口のカウントスイッチにて遊技球が検出されると、エラーが検出されることになる。しかし、このようなエラーを回避するために、大入賞口作動中信号の出力が終了してから所定時間(例えば、3000msec)は、エラーを検出しないようにすることが望ましい

50

。

【0517】

なお、上述のような現象は、頻繁に起こる現象ではない。例えば、本実施形態を含む通常のパチンコ遊技機における発射装置は、1分間に約100個の遊技球を発射する性能を有しており、1個の遊技球を発射するために必要な時間は約600msである。遊技者が遊技球を発射し続けた状態において、遊技領域12a上には通常5個程度の遊技球が自重により落下しながら位置している。仮に、その5個の遊技球が全て開放状態の大入賞口に入賞するとしても、入賞可能な残り5個の遊技球を発射するには、約3000msを要することになる。したがって、残留球監視時間を1000msに設定した場合は、一方の大入賞口に係る残留球監視時間が経過する前に他方の大入賞口が開放して閉鎖することは極めて少ないと考えられる。

10

【0518】

< 演出ボタン押下時演出 >

次に、演出ボタン押下時演出について、図48及び図49を参照して説明する。

図48は、第1確変遊技状態中の33G, 66G目に行われる演出ボタン押下時演出例を示す説明図である。図49は、第1確変遊技状態中の99G目に行われる演出ボタン押下時演出例を示す説明図である。

【0519】

[33G, 66G目の演出ボタン押下時演出例]

第1確変遊技状態中の33G, 66G目は、表示装置13の表示領域13aにジャッジメント画像を表示して、34G, 67G目以降の演出ステージについて報知する演出を行う。また、この演出と同時に演出ボタン押下時演出が行われる。

20

【0520】

演出ボタン押下時演出は、遊技者が演出ボタン23を押下(連打)することにより演出用7セグカウンタ57の一部が順々に点灯していく演出である。この演出用7セグカウンタ57の一部を点灯させるタイミングは、演出ボタン23の押下を所定回数行ったときとする。つまり、演出ボタン23を所定回数押下する毎に、演出用7セグカウンタ57の表示態様が変化する。

【0521】

34G, 67G目以降の演出ステージが第1確変専用ステージAになる場合は、最終的に演出用7セグカウンタ57に「32」が表示される。第1確変専用ステージAは、第1確変遊技状態が継続していることを示唆するステージである。

30

【0522】

一方、34G, 67G目以降の演出ステージが第1確変専用ステージBになる場合は、最終的に演出用7セグカウンタ57が消灯する。第1確変専用ステージBは、第1確変遊技状態が転落していることを示唆するステージである。さらに、第1確変遊技状態中の33G, 66G目で大当りに当選した場合は、最終的に演出用7セグカウンタ57に「77」が表示される。

【0523】

図48に示すように、演出ボタン押下時演出が開始されたとき、演出用7セグカウンタ57は消灯されている。そして、演出ボタン23を押下(連打)すると、まずは、演出用7セグカウンタ57における「32」と「77」に共通する点灯箇所が順々に点灯される。これにより、演出ボタン押下時演出の途中まで、演出用7セグカウンタ57に「32」又は「77」が表示されることを遊技者に期待させることができる。

40

【0524】

そして、「77」の表示まで点灯箇所が残り1つになり、次の点灯で「77」が表示されれば、特別図柄ゲームが大当りになる。一方、「77」の表示とは関係無い点灯箇所であって、「32」を表示するための点灯箇所が点灯されると、特別図柄ゲームがハズレになることが確定する。

【0525】

50

その後、演出用 7 セグカウンタ 5 7 における「3 2」を表示するための点灯箇所が順々に点灯される。そして、「3 2」の表示まで点灯箇所が残り 1 つになり、次の点灯で「3 2」が表示されれば、3 4 G, 6 7 G 目以降の演出ステージが第 1 確変専用ステージ A になることが確定する。一方、演出用 7 セグカウンタ 5 7 が消灯されると、3 4 G, 6 7 G 目以降の演出ステージが第 1 確変専用ステージ B になることが確定する。

【0 5 2 6】

[9 9 G 目の演出ボタン押下時演出例]

第 1 確変遊技状態中の 9 9 G 目は、表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a にジャッジメント画像を表示して、1 0 0 G 目以降の演出ステージについて報知する演出を行う。また、この演出と同時に演出ボタン押下時演出が行われる。

10

【0 5 2 7】

1 0 0 G 目以降の演出ステージが第 1 確変専用特殊ステージになる場合は、最終的に演出用 7 セグカウンタ 5 7 に「S P」が表示される。第 1 確変専用特殊ステージは、第 1 確変遊技状態が継続していることを示唆する（認識させる）ステージである。

【0 5 2 8】

一方、1 0 0 G 目以降の演出ステージが通常ステージになる場合は、最終的に演出用 7 セグカウンタ 5 7 が消灯する。通常ステージは、通常遊技状態中に実行されるステージである。さらに、第 1 確変遊技状態中の 9 9 G 目で大当りに当選した場合は、最終的に演出用 7 セグカウンタ 5 7 に「7 7」が表示される。

【0 5 2 9】

20

図 4 9 に示すように、演出ボタン押下時演出が開始されたとき、演出用 7 セグカウンタ 5 7 は消灯されている。そして、演出ボタン 2 3 を押下（連打）すると、まずは、演出用 7 セグカウンタ 5 7 における「S P」と「7 7」に共通する点灯箇所が順々に点灯される。これにより、演出ボタン押下時演出の途中まで、演出用 7 セグカウンタ 5 7 に「S P」又は「7 7」が表示されることを遊技者に期待させることができる。

【0 5 3 0】

そして、「7 7」の表示まで点灯箇所が残り 1 つになり、次の点灯で「7 7」が表示されれば、特別図柄ゲームが大当りになる。一方、「7 7」の表示とは関係無い点灯箇所であって、「3 2」を表示するための点灯箇所が点灯されると、特別図柄ゲームがハズレになることが確定する。

30

【0 5 3 1】

その後、演出用 7 セグカウンタ 5 7 における「S P」を表示するための点灯箇所が順々に点灯される。そして、「S P」の表示まで点灯箇所が残り 1 つになり、次の点灯で「S P」が表示されれば、1 0 0 目以降の演出ステージが第 1 確変専用特殊ステージになることが確定する。一方、演出用 7 セグカウンタ 5 7 が消灯されると、1 0 0 G 目以降の演出ステージが通常ステージになることが確定する。

【0 5 3 2】

< 保留演出 >

次に、保留演出について、図 5 0 ~ 図 5 2 を参照して説明する。

図 5 0 ~ 図 5 2 は、保留演出の表示例を示す説明図である。

40

【0 5 3 3】

本実施形態では、第 1 確変遊技状態の 1 0 0 G 以降（第 1 確変専用特殊ステージ）又は第 2 確変遊技状態（第 2 確変専用ステージ）において、表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に表示される保留図柄を用いて保留演出を行う。保留図柄は、第 1, 第 2 始動口 4 4, 4 5 の遊技球が入賞（特別図柄始動入賞）した場合に追加され、最大 8 個まで表示される。

【0 5 3 4】

図 5 0 に示す状態は、5 つの保留図柄が表示され、そのうちの 2 番目の保留図柄が大当り予告の保留図柄（青色）であり、最後の保留図柄が転落予告の保留図柄（デンジャー保留）である場合を示している。図 5 0 の点線は、保留図柄が表示されていない部分を示しており、「第 1 確変モード」は、遊技状態が第 1 確変遊技状態であることを報知する表示

50

である。

【 0 5 3 5 】

図 5 0 に示すように、転落予告の保留図柄は、導火線を有する爆弾を表している。この転落予告の保留図柄における導火線は、対応する特別図柄ゲームが近づく度（図 5 0 で左に移動する度に）に短くなる。

【 0 5 3 6 】

図 5 1 に示す状態は、図 5 0 に示す状態から 4 つの保留に対応する特別図柄ゲームが消化され、転落予告の保留に対応する特別図柄ゲームが行われている場合を示している。また、特別図柄の変動パターンは、転落変動 B を示す「 0 B H 」に決定されている。

なお、大当たり予告の保留図柄は、ハズレ確定時大当たり予告演出（ガセ保留変化演出）であり、この保留に対応する特別図柄ゲームの結果がハズレであったこととする。

【 0 5 3 7 】

図 5 1 に示すように、転落予告の保留に対応する特別図柄ゲームが行われている場合は、転落予告の保留図柄が表示領域 1 3 a の背景になり、導火線が短くなっている。

【 0 5 3 8 】

図 5 2 に示す状態は、図 5 1 に示す状態から複数の識別図柄の変動が停止された場合を示している。このとき、表示領域 1 3 a の背景となっていた爆弾が爆発した場合は、第 1 確変遊技状態が転落し、「第 1 確変モード終了」が表示される。この「第 1 確変モード終了」は、第 1 確変遊技状態が転落したことを報知する表示である。

【 0 5 3 9 】

図 5 1 に示す状態から複数の識別図柄の変動が停止されたとき、表示領域 1 3 a の背景となっていた爆弾が不発であった場合は、第 1 確変遊技状態が維持される。すなわち、図 5 0 に示す転落予告をした保留演出は、ガセ転落保留演出（偽物の転落予告）であったことになる。

【 0 5 4 0 】

なお、本実施形態のパチンコ遊技機 1 は、転落が当選した場合に必ず転落予告の保留演出（転落予告の保留図柄を表示）を行う構成とした。しかし、本発明の遊技機としては、転落予告の保留演出（転落予告の保留図柄を表示）を行わずに、第 1 確変遊技状態を連絡させる構成であってもよい。

【 0 5 4 1 】

[転落及び大当たり時演出の説明]

まず、転落及び大当たり時演出について、図 5 3 ～図 5 5 を参照して説明する。

図 5 3 ～図 5 5 は、転落及び大当たり時演出の表示例を示す説明図である。

【 0 5 4 2 】

本実施の形態では、特別図柄ゲーム毎に転落判定処理（転落抽選）を行う。したがって、第 1 確変遊技状態及びは第 2 確変遊技状態の一の特別図柄ゲームにおいて、転落の当選と大当たりの当選との両方を決定することがある。

【 0 5 4 3 】

転落判定処理（図 2 3 の S 6 9 ）は、大当たり判定処理（図 2 3 の S 7 0 ）よりも前に実行される。転落判定処理において転落が当選したときは、遊技状態が通常遊技状態又は時短遊技状態に移行する。その後、大当たり判定処理において大当たりが当選する場合は、通常遊技状態中における大当たりの当選、又は時短遊技状態中における大当たりの当選となる。

【 0 5 4 4 】

大当たりの種別は、1 6 R と、4 R の 2 通りである。通常遊技状態中（非時短中）に、4 R の大当たりが決定され、その後、開始された大当たり遊技状態が終了すると、遊技状態は、第 2 確変遊技状態に移行する。また、時短遊技状態中（時短中）に、4 R の大当たりが決定され、その後、開始された大当たり遊技状態が終了すると、遊技状態は、第 1 確変遊技状態に移行する。

【 0 5 4 5 】

一方、転落の当選と大当たりの当選が決定した特別図柄ゲームに対応する演出ステージは

、第1確変専用ステージ、第1確変専用特殊ステージ、又は第2確変専用ステージである。つまり、一の特別図柄ゲームにおいて、転落の当選と大当りの当選が決定すると、遊技者は、第1又は第2確変遊技状態中（時短中）に大当りが当選したと認識する。しかし、パチンコ遊技機1の主制御回路70による制御処理としては、上述したように、通常遊技状態中（非時短中）に大当りが当選することがある。

【0546】

そこで、本実施の形態では、一の特別図柄ゲームにおいて、転落の当選と大当りの当選が決定し、大当り遊技状態から第2確変遊技状態に移行する4Rの大当りが決定された場合に、通常遊技状態中の大当りであることを遊技者に認識させる演出を行う。

【0547】

ここで、大当り遊技状態から第2確変遊技状態に移行する4Rの大当りについて、説明する。第1確変遊技状態の1G～99G（第1確変専用ステージ）において転落が当選した場合は、遊技状態が時短遊技状態に移行する。したがって、第1確変遊技状態の1G～99Gにおいて当選する4Rの大当りは、第2確変遊技状態に移行する4Rの大当りではない。

【0548】

一方、第1確変遊技状態の100G以降（第1確変専用特殊ステージ）において転落が当選した場合は、遊技状態が通常遊技状態に移行する。したがって、第1確変遊技状態の100G以降において当選する4Rの大当りは、第2確変遊技状態に移行する4Rの大当りである。また、第2確変遊技状態（第2確変専用ステージ）において転落が当選した場合は、遊技状態が通常遊技状態に移行する。したがって、第2確変遊技状態において当選する4Rの大当りは、第2確変遊技状態に移行する4Rの大当りである。

【0549】

第2確変遊技状態に移行する4Rの大当りが決定された場合は、サブ演出内容として一旦転落再変動スーパーリーチが決定される（図15参照）。一旦転落再変動スーパーリーチが実行されると、まず、25000msecを使用し、表示領域13aに転落を報知する画像を表示させる演出が行われる。この演出は、転落変動Bを模した演出（図51及び図52参照）であり、表示領域13aの背景となっていた爆弾が爆発して「第1確変モード終了」が表示される。しかし、表示領域13aに表示する識別図柄は、完全に停止しない。

【0550】

続いて、図53に示すように、10msecを使用して識別図柄を揺れ変動させる演出が行われる。識別図柄を揺れ変動させる演出に使用する時間は、特別図柄ゲームが終了してから、保留に基づく次の特別図柄ゲームが開始されるまでの時間と略同一にすることが好ましい。すなわち、一旦転落再変動スーパーリーチにおいて、識別図柄を揺れ変動させる演出に使用する時間は、表示領域13aにおける識別図柄の変動が停止されてから、保留に基づく次の識別図柄の変動が開始されるまでの時間と略同一にすることが好ましい。

【0551】

その後、図54に示すように、40000msecを使用して、識別図柄を再び変動させ、図55に示すように、4Rの大当りの当選に対応する識別図柄を停止表示させる演出が行われる。この演出は、スーパーリーチBに模した演出である。また、この演出中は、「通常モード」が表示される。この「通常モード」は、遊技状態が通常遊技状態であることを報知する表示である。

【0552】

これにより、実際は一の特別図柄ゲームに対応して行われている演出を、2回分の特別図柄ゲームに対応する演出のように見せることができる。そして、確変遊技状態が転落し、その後、通常遊技状態で大当りになったことを遊技者に認識させることができる。つまり、転落変動Bを模した演出で確変遊技状態が転落したことを遊技者に認識させ、その後のスーパーリーチBに模した演出で通常遊技状態中に大当りになったことを遊技者に認識させることができる。その結果、大当り遊技状態の終了後に、第2確変遊技状態（第2確

10

20

30

40

50

変専用ステージ)に移行されても、遊技者に矛盾及び不満感を与えないようにすることができる。

【0553】

[転落及び大当たり時演出の実行時間]

次に、転落及び大当たり時演出の実行時間について、図56を参照して説明する。

図56は、転落及び大当たり時演出と、転落時演出及び大当たり時演出が連続して行われる場合を対比するタイムチャートである。

【0554】

図56に示す演出例1は、転落時演出及び大当たり時演出が連続して行われた場合のタイムチャートを示している。具体的には、特別図柄ゲームに対応して転落時演出(転落変動B)が実行され、その後、保留に基づく特別図柄ゲームに対応して大当たり時演出(スーパーリーチB)が実行される場合のタイムチャートを示している。

10

【0555】

転落変動Bの変動時間は25000msであり、スーパーリーチBの変動時間は40000msである。また、転落変動Bが終了してからスーパーリーチBが開始されるまでの変動待ち時間は、10msである。したがって、転落変動Bが開始されてからスーパーリーチBが終了するまでに要する時間は、65010msとなる。

【0556】

一方、演出例2は、転落及び大当たり時演出(一旦転落再変動大当たり)が行われた場合のタイムチャートを示している。一旦転落再変動大当たりの変動時間は、65010msである。上述したように、一旦転落再変動大当たりの演出は、25000msの転落変動Bを模した演出と、10msの変動待ち時間を模した識別図柄を揺れ変動させる演出と、40000msのスーパーリーチBに模した演出から構成されている。

20

【0557】

これにより、転落及び大当たり時演出を、転落時演出及び大当たり時演出が連続して行われる場合に似せることができる。その結果、実際は一の特別図柄ゲームに対応して行われている演出を、2回分の特別図柄ゲームに対応する演出のように違和感なく見せることができる。

【0558】

<カウント演出>

30

次に、カウント演出について、図57を参照して説明する。

図57は、カウント演出の表示例を示す説明図である。

【0559】

図57A~図57Eは、遊技状態が第1確変遊技状態(第1確変専用ステージ)である場合の表示装置13及び演出用7セグカウンタ57を示している。

前述したように、カウント演出は、大当たりの予告演出が決定された保留と、その保留よりも前の2つ以上の保留に係る特別図柄ゲームの実行中に、表示装置13と演出用7セグカウンタ57を用いてカウントダウンを模した表示を行う演出である。このカウント演出は、本発明の遊技機に係る連続識別情報表示演出の一具体例を示す。

【0560】

40

図57Aは、表示領域13aに4つの保留図柄が表示されており、そのうちの最後(4番目)の特別図柄始動入賞によって表示された保留図柄が緑色である状態を示している。緑色の保留図柄に対応する保留は、大当たり確定時大当たり予告演出が決定された保留であり、大当たり図柄として「777」が決定している。そして、大当たり予告保留よりも前の3つの保留に係る変動パターンには、短縮変動Bが決定されている。

【0561】

したがって、カウント演出フラグがオン(図43参照)され、次の特別図柄ゲームから表示装置13及び演出用7セグカウンタ57を用いたカウント演出が実行される。つまり、次の識別図柄の変動からカウント演出が実行される。

【0562】

50

図57Bは、4つの保留のうちの最初(1番目)の保留に対応する特別図柄ゲームが終了したときの表示装置13及び演出用7セグカウンタ57を示しており、カウント演出が実行されている状態を示す。1番目の保留に係る変動パターンは、短縮変動Bであるため、表示領域13aに表示される識別図柄の変動は、2000msecで停止表示される。このとき、識別図柄は、「747」で停止表示され、演出用7セグカウンタ57は「3」を表示する。

【0563】

「747」の識別図柄は、「777」が停止表示される4つ前の状態を示している。つまり、本実施形態のカウント演出は、3つ並んだ識別図柄のうちの真ん中の識別図柄を1ずつ増やすことにより、徐々に「777」に近づけて、「777」が停止表示されることを遊技者に期待させる。なお、この例では、大当たり予告保留よりも前の3つの保留に係る変動パターンが全て短縮変動Bであるため、「777」が停止表示される4つ前の状態からカウントダウンが始まる。

【0564】

演出用7セグカウンタ57における「3」の表示は、大当たりの図柄が停止表示される可能性のある識別図柄の変動が開始されるまでのゲーム数(以下、「カウントダウン数」という)を示している。したがってカウントダウン数は、識別図柄の変動毎に1ずつ減っていく。なお、この例では、大当たり予告保留よりも前の3つの保留に係る変動パターンが全て短縮変動Bであるため、「3」からカウントダウンが始まる。

【0565】

図57Cは、4つの保留のうちの2番目の保留に対応する特別図柄ゲームが終了したときの表示装置13及び演出用7セグカウンタ57を示しており、引き続きカウント演出が実行されている状態を示す。2番目の保留に係る変動パターンは、短縮変動Bであるため、表示領域13aに表示される識別図柄の変動は、2000msecで停止表示される。このとき、識別図柄は、「757」で停止表示され、演出用7セグカウンタ57は「2」を表示する。

【0566】

図57Dは、4つの保留のうちの3番目の保留に対応する特別図柄ゲームが終了したときの表示装置13及び演出用7セグカウンタ57を示しており、引き続きカウント演出が実行されている状態を示す。3番目の保留に係る変動パターンは、短縮変動Bであるため、表示領域13aに表示される識別図柄の変動は、2000msecで停止表示される。このとき、識別図柄は、「767」で停止表示され、演出用7セグカウンタ57は「1」を表示する。

【0567】

図57B～図57Dに示す停止表示の態様は、約2000msec(約2秒)の間隔でテンポ良く行われるため、カウント演出の興趣を高めることができる。また、演出用7セグカウンタ57にカウントダウン数が表示されるため、大当たりの図柄が停止表示される可能性のある識別図柄の変動が開始されるまでのゲーム数を遊技者に認識させることができ、遊技者の期待感を高めることができる。

【0568】

図57Eは、4つの保留のうちの最後(4番目)の保留に対応する特別図柄ゲームが行われているときの表示装置13及び演出用7セグカウンタ57を示しており、引き続きカウント演出が実行されている状態を示す。4番目の保留は、大当たりが当選しているため、リーチ演出が行われる。

【0569】

図57Eに示すように、本実施形態では、「787」と「777」の表示が繰り返される。すなわち、3つ並んだ識別図柄のうちの真ん中の識別図柄の「7」と「8」の表示が行き来する。このとき、演出用7セグカウンタ57に「78」を表示し、表示領域13aに表示される真ん中の識別図柄の「7」と「8」の変動に合わせて、演出用7セグカウンタ57の「78」の表示のうちの「7」又は「8」の輝度を変化させることが好ましい。

10

20

30

40

50

つまり、真ん中の識別図柄の「7」が表示されるときは、演出用7セグカウンタ57の「7」の輝度を高くして、真ん中の識別図柄の「8」が表示されるときは、演出用7セグカウンタ57の「8」の輝度を高くする。そして、真ん中の識別図柄の「7」が導出され、「777」が停止表示される。このとき、演出用7セグカウンタ57には、「77」が表示される。

【0570】

このようにカウント演出は、4つの保留に対応する特別図柄ゲームが行われているときの表示装置13における識別図柄の変動表示の停止表示態様が大当りを報知する停止表示態様に1つつ近づいていく。これにより、複数の遊技に亘って行われる連続演出が実行されていることを遊技者に容易に認識させることができる。

10

【0571】

なお、図57に示すカウント演出では、識別図柄の最初の停止表示の態様を、大当りの図柄が停止表示される4つ前の状態とした。しかし、本発明に係るカウント演出としては、識別図柄の最初の停止表示の態様を、大当りの図柄が停止表示される3つ前の状態としてもよく、また、大当りの図柄が停止表示される5つ以上前の状態としてもよい。

【0572】

また、図57に示すカウント演出では、3つ並んだ識別図柄のうちの真ん中の識別図柄を1ずつ増やす(カウントアップすること)により、大当り図柄(「777」)に近づけるようにした。しかし、1ずつ増やす識別図柄は、右端又は左端の識別図柄であってもよい。また、カウント演出において変化させる識別図柄は、1ずつ減らして(カウントダウンして)もよく、ランダムに決定した大当り図柄にならない値であってもよい。さらに、表示領域に13aに表示する識別図柄は、数字に限定されるものではない。

20

【0573】

また、本実施形態では、大当り予告演出の決定を、カウント演出を行う条件の1つとした。しかし、本発明のパチンコ遊技機1に係るカウント演出としては、大当り予告演出の決定に関わらず実行されるものであってもよい。

【0574】

また、本実施形態では、大当り予告演出が決定された保留に係る変動パターンには、短縮変動Bとは異なる変動時間が規定されている。しかし、本発明のパチンコ遊技機1に係るカウント演出としては、大当り予告演出が決定された保留に係る変動パターンを、短縮変動Bと同じ変動時間が規定されているものにしてもよい。

30

これにより、カウント演出が開始されてから大当りの図柄(又はハズレの図柄)の停止表示までを、約2000msec(約2秒)の間隔でテンポ良く行うことができる。

【0575】

本実施形態では、大当り遊技状態への移行が決定される時の普図確率(時短又は非時短)に応じて、大当り遊技状態が終了してから実行される確変遊技状態が異なる。

つまり、非時短中に4Rの大当りが決定されると、大当り遊技状態が開始され、大当り遊技状態が終了すると、第2確変遊技状態に移行する。そして、第2確変遊技状態中に転落が当選すると、第2確変遊技状態が終了し、時短も終了する。

一方、16Rの大当り又は時短中に4Rの大当りが決定されると、大当り遊技状態が開始され、大当り遊技状態が終了すると、第1確変遊技状態に移行する。第1確変遊技状態が開始されると、転落の当選・非当選に関わらず、少なくとも99G(99回の遊技)が終了するまで時短が継続する。これにより、確変遊技状態の転落を備える遊技性を高めることができる。

40

【0576】

また、本実施形態では、第2確変遊技状態中に転落に当選すると、転落に当選したことを表示装置13によって確定的に報知する。つまり、予告なし第2確変遊技状態を終了することは無い。したがって、第2確変遊技状態が終了するときに、遊技者に矛盾を感じさせないようにすることができる。

【0577】

50

上述したように、第1確変遊技状態が開始されると、少なくとも99回の遊技が終了するまで時短が継続される。つまり、転落の当選により第1確変遊技状態が終了したとしても、時短が継続される。したがって、遊技者は、第1確変遊技状態が開始されてから少なくとも99回の遊技が終了するまで、転落が当選したか否かを把握できない。これにより、遊技者に確変状態が継続しているという期待感を持たせる遊技を行うことができる。

【0578】

2. パチンコ遊技機の第2の実施形態

第2の実施形態に係るパチンコ遊技機は、第1実施形態に係るパチンコ遊技機1と同様の構成を有している。第2の実施形態に係るパチンコ遊技機がパチンコ遊技機1と異なるところは、各種のデータテーブル及び保留演出である。そのため、ここでは、各種のデータテーブル及び保留演出について説明する。

10

【0579】

<メインROMに記憶されているデータテーブルの構成>

まず、第2の実施形態に係るパチンコ遊技機のメインROM72に記憶されている各種データテーブルの構成について、図58～図63を参照して説明する。

なお、特別図柄変動パターン決定テーブル（ハズレ用）及び特別図柄変動パターン決定テーブル（当り用）は、第1の実施形態と同様である。

【0580】

[大当り判定テーブル]

はじめに、大当り判定テーブルについて、図58を参照して説明する。

20

大当り判定テーブルは、大当り判定処理（図23のS70）を行う場合に参照される。この大当り判定テーブルは、大当り確率と、大当り判定値範囲との関係を規定する。

【0581】

第1の大当り確率は、遊技状態が通常遊技状態、大当り遊技状態及び時短遊技状態の場合に設定される。すなわち、第1の大当り確率時は、遊技状態が通常遊技状態、大当り遊技状態又は時短遊技状態のときである。第1の大当り確率時の大当り判定値範囲は、0～233に規定されている。

【0582】

また、第2の大当り確率は、遊技状態が第1確変遊技状態と第2確変遊技状態の場合に設定される。すなわち、第2の大当り確率時は、第1確変遊技状態又は第2確変遊技状態のときである。第2の大当り確率時の大当り判定値範囲は、100～1499に規定されている。

30

【0583】

大当り判定値の100～233は、第1の大当り確率時と第2の大当り確率時において重複している。したがって、大当り判定用乱数値として100～233のいずれかが抽出された場合は、第1の大当り確率時及び第2の大当り確率時のいずれの場合も、大当りに当選する。

【0584】

一方、大当り判定用乱数値として0～99のいずれかが抽出された場合は、第1の大当り確率時に大当りに当選し、第2の大当り確率時には大当りに当選しない（ハズレになる）。また、大当り判定用乱数値として234～1499のいずれかが抽出された場合は、第2の大当り確率時に大当りに当選し、第1の大当り確率時には大当りに当選しない（ハズレになる）。

40

【0585】

[大当り乱数（0～99）取得時保留演出選択テーブル]

次に、大当り乱数取得時（0～99）保留演出選択テーブルについて、図59を参照して説明する。

【0586】

大当り乱数取得時（0～99）保留演出選択テーブルは、第1確変遊技状態中の100G以上と、第2確変遊技状態中に参照される。また、大当り乱数取得時（0～99）保留

50

演出選択テーブルは、大当り判定用カウンタから抽出した大当り判定用乱数値が0～99のいずれかであり、図柄決定用カウンタから抽出した図柄決定用乱数値が16Rの大当りに対応する特別の大当り図柄を決定する場合に参照される。なお、他の遊技状態であっても他の演出選択テーブルを用いて保留演出を決定するようにしてもよい。

【0587】

大当り乱数(0～99)取得時保留演出選択テーブルは、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。

例えば、大当り判定用カウンタから抽出した大当り判定用乱数値が「0」であり、保留演出選択用乱数値として、「51」が抽出された場合は、保留演出の内容として、演出有りAが決定される。

10

【0588】

なお、本実施形態では、大当り判定用カウンタから抽出した転落判定用乱数値が0～99のいずれかであれば、現在の遊技状態で大当りに当選するか否かに関わらず、図柄決定用乱数値に基づいて、当選した場合の大当り図柄を予想する。そして、予想結果が16Rの大当りに対応する大当り図柄であれば、大当り乱数取得時(0～99)保留演出選択テーブルを参照して演出内容(保留演出の有無)を決定する。

【0589】

[大当り乱数(100～233)取得時保留演出選択テーブル]

次に、大当り乱数取得時(100～233)保留演出選択テーブルについて、図60を参照して説明する。

20

【0590】

大当り乱数取得時(0～99)保留演出選択テーブルは、第1確変遊技状態中の100G以上と、第2確変遊技状態中に参照される。また、大当り乱数取得時(100～233)保留演出選択テーブルは、大当り判定用カウンタから抽出した大当り判定用乱数値が100～233のいずれかであり、図柄決定用カウンタから抽出した図柄決定用乱数値が16Rの大当りに対応する特別の大当り図柄を決定する場合に参照される。

【0591】

大当り乱数(100～233)取得時保留演出選択テーブルは、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。

例えば、大当り判定用カウンタから抽出した大当り判定用乱数値が「100」であり、保留演出選択用乱数値として、「51」が抽出された場合は、保留演出の内容として、演出有りBが決定される。

30

【0592】

なお、本実施形態では、大当り判定用カウンタから抽出した大当り判定用乱数値が100～233のいずれかであれば、図柄決定用乱数値に基づいて、当選した場合の大当り図柄を予想する。そして、予想結果が16Rの大当りに対応する大当り図柄であれば、大当り乱数取得時(100～233)保留演出選択テーブルを参照して演出内容(保留演出の有無)を決定する。

【0593】

[大当り乱数(234～1499)取得時保留演出選択テーブル]

40

次に、大当り乱数取得時(234～1499)保留演出選択テーブルについて、図61を参照して説明する。

【0594】

大当り乱数取得時(0～99)保留演出選択テーブルは、第1確変遊技状態中の100G以上と、第2確変遊技状態中に参照される。また、大当り乱数取得時(234～1499)保留演出選択テーブルは、大当り判定用カウンタから抽出した大当り判定用乱数値が234～1499のいずれかであり、図柄決定用カウンタから抽出した図柄決定用乱数値が16Rの大当りに対応する特別の大当り図柄を決定する場合に参照される。

【0595】

大当り乱数(234～1499)取得時保留演出選択テーブルは、保留演出選択用乱数

50

範囲と、演出内容との関係を規定する。

例えば、大当たり判定用カウンタから抽出した大当たり判定用乱数値が「２３４」であり、保留演出選択用乱数値として、「５１」が抽出された場合は、保留演出の内容として、演出有りＣが決定される。

【０５９６】

なお、本実施形態では、大当たり判定用カウンタから抽出した大当たり判定用乱数値が２３４～１４９９のいずれかであれば、現在の遊技状態で大当たりに当選するか否かに関わらず、図柄決定用乱数値に基づいて、当選した場合の大当たり図柄を予想する。そして、予想結果が１６Ｒの大当たりに対応する大当たり図柄であれば、大当たり乱数取得時（２３４～１４９９）保留演出選択テーブルを参照して演出内容（保留演出の有無）を決定する。

10

【０５９７】

[ハズレ乱数（１５００～６５５３５）取得時保留演出選択テーブル]

次に、ハズレ乱数（１５００～６５５３５）取得時保留演出選択テーブルについて、図６２を参照して説明する。

【０５９８】

ハズレ乱数（１５００～６５５３５）取得時保留演出選択テーブルは、大当たり判定用カウンタから抽出した大当たり判定用乱数値が１５００～６５５３５のいずれかである場合に参照される。このハズレ乱数（１５００～６５５３５）取得時保留演出選択テーブルは、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。

【０５９９】

20

例えば、ハズレの当選に対応する大当たり判定用乱数値（１５００～６５５３５）が抽出され、保留演出選択用乱数値として、「７６」が抽出された場合は、保留演出の内容として、ハズレ確定時大当たり予告演出が決定される。ハズレ確定時大当たり予告演出は、偽の大当たり予告を行う演出であり、ハズレ確定時転落予告演出は、偽の転落予告を行う演出である。

【０６００】

なお、ハズレ確定時転落予告演出は、第１確変遊技状態中の１００Ｇ以上と、第２確変遊技状態中に決定され、それ以外の状態では当選しても無効になる。

【０６０１】

[転落乱数取得時保留演出選択テーブル]

30

次に、転落乱数取得時保留演出選択テーブルについて、図６３を参照して説明する。

転落乱数取得時保留演出選択テーブルは、転落判定用カウンタから抽出した転落判定用乱数値が転落の当選に対応する値である場合に参照される。この転落乱数取得時保留演出選択テーブルは、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。

【０６０２】

例えば、転落の当選に対応する乱数値が抽出された場合は、保留演出選択用乱数値がいずれであっても、保留演出の内容として、転落確定時転落予告演出が決定される。転落確定時転落予告演出は、転落を予告する演出である。この転落確定時転落予告演出は、第１確変遊技状態中の１００Ｇ以上と、第２確変遊技状態中に決定され、それ以外の状態では当選しても無効になる。

40

【０６０３】

なお、大当たり判定用カウンタと転落判定用カウンタは、独立して設けられているため、大当たり判定用カウンタから大当たりの当選に対応する乱数値が抽出され、転落判定用カウンタから転落の当選に対応する乱数値が抽出されることがある。この場合は、転落乱数取得時保留演出選択テーブルにより決定する保留演出を優先する。

【０６０４】

<プログラムＲＯＭに記憶されているデータテーブルの構成>

次に、副制御回路２００のプログラムＲＯＭ２０２に記憶されている各種データテーブルの構成について、図６４を参照して説明する。

なお、サブ演出内容決定テーブル（ハズレ用）、サブ演出内容決定テーブル（当り用）

50

、第1確変遊技状態33G目継続抽選テーブル及び第1確変遊技状態66G目継続抽選テーブルは、第1の実施形態と同様である。

【0605】

〔サブ保留演出選択テーブル〕

サブ保留演出選択テーブルについて、図64を参照して説明する。

サブ保留演出選択テーブルは、演出ステージと、メイン決定内容と、変動時遊技状態と、サブ演出内容決定乱数範囲と、サブ演出内容との関係を規定する。演出ステージ、メイン決定内容、サブ演出内容決定乱数範囲については、第1の実施形態と同様である。

【0606】

変動時遊技状態は、保留に対応する特別図柄ゲームの変動が行われるときの遊技状態である。演出ステージが第1確変専用特殊ステージ又は第2確変専用ステージの場合は、転落に当選すると、次の特別図柄ゲームから遊技状態が通常遊技状態に移行される。そのため、特別図柄始動入賞時と、その特別図柄始動入賞による保留に対応する特別図柄ゲームの変動時は、遊技状態が異なる場合がある。

【0607】

演出ステージが第1確変専用特殊ステージ又は第2確変専用ステージ、メイン決定内容が演出有りA、変動時遊技状態が通常遊技状態の場合は、サブ演出内容決定乱数値が0～99のいずれであっても、サブ演出内容として「転落保留変化演出」が決定される。変動時遊技状態が通常遊技状態になる場合は、この保留よりも前に消化される保留の中に「デングジャー保留」が含まれている。

【0608】

そして、メイン決定内容として演出有りAが決定される場合は、大当たり判定用乱数値が0～99のいずれかであり、大当たり判定用乱数値が0～99のいずれかであれば、通常遊技状態（第1の大当たり確率時）で大当たりが当選する。したがって、大当たり判定用乱数値として0～99のいずれかが抽出された場合は、確変状態の転落の後、すなわち通常遊技状態において大当たりが当選する。そこで、本実施形態では、確変状態の転落の後に大当たりが当選する場合に、転落予告の保留図柄（デングジャー保留）を変化させる転落保留変化演出を行う。

【0609】

演出ステージが第1確変専用特殊ステージ又は第2確変専用ステージ、メイン決定内容が演出有りA、変動時遊技状態が第1確変遊技状態又は第2確変遊技状態の場合は、サブ演出内容決定乱数値に応じて保留図柄の色を変化させる演出を行う。

【0610】

変動時遊技状態が第1確変遊技状態又は第2確変遊技状態になる場合は、大当たり判定用乱数値が0～99（演出有りAが決定されるときの大当たり判定用乱数値）のいずれであっても大当たりが当選しない。したがって、この場合に決定される保留図柄の色を変化させる演出は、偽の大当たり予告演出となる。

【0611】

演出ステージが第1確変専用特殊ステージ又は第2確変専用ステージ、メイン決定内容が演出有りB、変動時遊技状態が通常遊技状態の場合は、決定した保留の前に転落が当選することが確定しているため、それ以前に転落予告の保留図柄が存在することとなり、サブ演出内容としてそれ以前に存在する転落保留を変更するための「転落保留変化演出」が決定される。

【0612】

メイン決定内容として演出有りBが決定される場合は、大当たり判定用乱数値が100～233のいずれかである。大当たり判定用乱数値が100～233のいずれかであれば、通常遊技状態（第1の大当たり確率時）及び第1、第2確変状態（第2の大当たり確率時）のいずれの遊技状態であっても大当たりが当選する。したがって、大当たり判定用乱数値として100～233のいずれかが抽出された場合は、確変状態の転落の後、すなわち通常遊技状態においても大当たりが当選するため、本実施形態では、転落保留変化演出を行う。

【 0 6 1 3 】

演出ステージが第 1 確変専用特殊ステージ又は第 2 確変専用ステージ、メイン決定内容が演出有り B、変動時遊技状態が第 1 確変遊技状態又は第 2 確変遊技状態の場合は、サブ演出内容決定乱数値に応じて保留図柄の色を変化させる演出を行う。

【 0 6 1 4 】

変動時遊技状態が第 1 確変遊技状態又は第 2 確変遊技状態になる場合は、大当たり判定用乱数値が 1 0 0 ~ 2 3 3 (演出有り B が決定されるときの大当たり判定用乱数値) のいずれであっても大当たり当選する。したがって、この場合に決定される保留図柄の色を変化させる演出は、大当たりが決定する期待度の高い色 (緑、赤、虹色) に変化させる演出が決定され易い。

10

【 0 6 1 5 】

演出ステージが第 1 確変専用特殊ステージ又は第 2 確変専用ステージ、メイン決定内容が演出有り C、変動時遊技状態が通常遊技状態の場合は、サブ演出内容決定乱数値に応じて保留図柄の色を変化させる演出を行う。

【 0 6 1 6 】

変動時遊技状態が通常遊技状態になる場合は、大当たり判定用乱数値が 2 3 4 ~ 1 4 9 9 (演出有り C が決定されるときの大当たり判定用乱数値) のいずれであっても大当たり当選しない。したがって、この場合に決定される保留図柄の色を変化させる演出は、偽の大当たり予告演出となる。

【 0 6 1 7 】

20

演出ステージが第 1 確変専用特殊ステージ又は第 2 確変専用ステージ、メイン決定内容が演出有り C、変動時遊技状態が第 1 確変遊技状態又は第 2 確変遊技状態の場合は、サブ演出内容決定乱数値に応じて保留図柄の色を変化させる演出を行う。

【 0 6 1 8 】

変動時遊技状態が第 1 確変遊技状態又は第 2 確変遊技状態になる場合は、大当たり判定用乱数値が 2 3 4 ~ 1 4 9 9 (演出有り C が決定されるときの大当たり判定用乱数値) のいずれであっても大当たり当選する。したがって、この場合に決定される保留図柄の色を変化させる演出は、大当たりが決定する期待度の高い色 (緑、赤、虹色) に変化させる演出が決定され易い。

【 0 6 1 9 】

30

< 転落保留変化演出 >

次に、転落保留変化演出について、図 6 5 及び図 6 6 を参照して説明する。

図 6 5 及び図 6 6 は、転落保留変化演出の表示例を示す説明図である。

【 0 6 2 0 】

図 6 5 に示す状態は、5 つの保留図柄が表示され、そのうちの 2 番目の保留図柄が転落予告の保留図柄 (デンジャー保留) であり、最後 (5 番目) の保留図柄が特殊保留図柄である場合を示している。また、図 6 5 の点線は、保留図柄が表示されていない部分を示しており、「第 1 確変モード」は、遊技状態が第 1 確変遊技状態であることを報知する表示である。

【 0 6 2 1 】

40

図 6 5 に示すように、転落予告の保留図柄は、導火線を有する爆弾を表している。この転落予告の保留図柄における導火線は、対応する特別図柄ゲームが近づく度 (図 6 5 で左に移動する度に) に短くなる。また、特殊保留図柄は、3 つ重なったバケツを表している。この特殊保留図柄は、例えば、特別図柄始動入賞したときに大当たり判定用カウンタから抽出した乱数値が 1 0 0 ~ 2 3 3 のいずれかである保留を示している。つまり、特殊保留図柄は、大当たりを予告する保留図柄である。

【 0 6 2 2 】

大当たり判定用乱数値が 1 0 0 ~ 2 3 3 のいずれかであれば、通常遊技状態 (第 1 の大当たり確率時) 及び第 1、第 2 確変状態 (第 2 の大当たり確率時) で大当たりが当選する。したがって、図 6 5 に示す 2 番目の保留図柄に対応する特別図柄ゲーム (遊技) が開始され、確

50

変遊技状態が転落しても（その後、通常遊技状態になっても）、特殊保留図柄に対応する特別図柄ゲームにおいて16Rの大当たりが決定する。そして、その後開始される大当たり遊技状態が終了すると、遊技状態は、第1確変遊技状態（第1確変モード）に移行される。

【0623】

図66に示す状態は、図65に示す状態から1つ特別図柄ゲームが消化された状態を示している。すなわち、4つの保留図柄が表示され、そのうちの最初（1番目）の保留図柄が転落予告の保留図柄（デンジャー保留）であり、最後（4番目）の保留図柄が特殊保留図柄である場合を示している。

【0624】

図66に示すように、本実施形態の転落保留変化演出では、転落予告の保留図柄（デンジャー保留）に対応する特別図柄ゲームが終了する前に、特殊保留図柄のバケツが移動して転落予告の保留図柄における導火線を消火する。これにより、確変遊技状態の転落が回避される様子を遊技者に見せることができ、遊技の興趣を高めることができる。また、確変遊技状態の転落が回避されたことを遊技者に認識させることができる。なお、転落予告の保留図柄における導火線の消火に合わせて、確変遊技状態の転落が回避されたことを報知してもよい。

【0625】

このように、転落保留変化演出では、確変遊技状態の転落が回避されたように表現するが、実際は、転落予告の保留図柄に対応する特別図柄ゲームが終了すると、遊技状態が確変遊技状態（本例では第1確変遊技状態）から通常遊技状態に移行する。しかし、その後すぐに大当たりが決定し、大当たり遊技状態の終了後に第1確変遊技状態に移行するため、本実施形態では、確変遊技状態の転落が回避されたように見せることで、遊技の興趣を高めている。

【0626】

なお、本実施形態では、図66に示すように、転落予告の保留図柄が1番目（対応する特別図柄ゲームが次に実行される）になったときに、特殊保留図柄のバケツが移動して転落予告の保留図柄における導火線を消火している。しかし、特殊保留図柄のバケツが移動して転落予告の保留図柄における導火線を消火するタイミングは、特殊保留図柄が表示されてから転落予告の保留図柄に対応する特別図柄ゲームが開始される前までであれば、任意に設定することができる。

【0627】

また、特殊保留図柄のバケツによる導火線の消火は、転落予告の保留図柄に対応する特別図柄ゲームが開始された時の背景に表示される爆弾の導火線に対して行ってもよい。この場合は、転落予告の保留図柄に対応する特別図柄ゲームが終了するまでに、導火線が消火される。

【0628】

また、本実施形態における転落保留変化演出では、確変遊技状態の転落が回避されたように見せるものであるが、例えば、偽の転落保留変化演出を設けてもよい。すなわち、実際は確変遊技状態の転落が回避されない場合に、特殊保留図柄を表示するようにしてもよい。具体的には、転落予告の保留図柄が表示された後の特別図柄始動入賞により大当たり判定用乱数値として234～1499のいずれかが抽出された場合に、特殊保留図柄を表示させる。この偽の転落保留変化演出では、例えば、保留されていた特別図柄ゲームが消化される度に、特殊保留図柄のバケツが減り、転落予告の保留図柄における導火線を消火できないようにしてもよい。

【0629】

また、本実施の形態における転落保留変化演出では、遊技者に確変遊技状態の転落が回避されたように見せるため、遊技者は、確変遊技状態中（時短中）に大当たりが決定されたと認識する。したがって、大当たり遊技状態が終了してから移行される遊技状態は、第1確変遊技状態であると認識する可能性が高い。しかし、特殊保留図柄に対応する特別図柄ゲーム（遊技）において4Rの大当たりが決定された場合は、大当たり遊技状態が終了してから

移行される遊技状態が第2確変遊技状態になってしまうため、遊技者に不信感を与えてしまう可能性がある。

【0630】

そこで、本実施の形態では、大当りの種別として16Rの大当りが決定する場合に、転落保留変化演出を行う構成とした。特殊保留図柄に対応する特別図柄ゲーム（遊技）において16Rの大当りが決定された場合は、大当り遊技状態が終了してから第1確変遊技状態に移行されるため、遊技者に不信感を与えないようにすることができる。

しかし、本発明のパチンコ遊技機としては、大当りの種別に関わらず転落保留変化演出を行う構成としてもよい。この場合は、大当り遊技状態が終了したときに移行する確変遊技状態を1種類にして、大当りが当選するときの遊技状態に応じて大当り遊技状態後の移行する確変状態が変化しないようにすることが好ましい。

10

【0631】

また、本発明のパチンコ遊技機における転落保留変化演出としては、転落予告の保留図柄に対応する特別図柄ゲームが近づくにつれて、転落予告の保留図柄が変化することを期待させる（煽る）演出を実行してもよい。この転落予告の保留図柄が変化することを期待させる演出としては、例えば、転落予告の保留図柄に数字を付してカウントダウンを行ったり、演出用7セグカウンタ57を連動させてカウントダウンを模した演出を行ったりしてもよい。

【0632】

また、本発明のパチンコ遊技機における転落保留変化演出としては、転落予告の保留図柄に対応する特別図柄ゲームが始まるまで中に、表示装置13の表示領域13aに数字を表示して導火線が消火に合わせてカウントダウンを行う演出をしてもよい。

20

【0633】

3. パチンコ遊技機の第3の実施形態

第3の実施形態に係るパチンコ遊技機は、第1実施形態に係るパチンコ遊技機1と同様の構成を有している。第3の実施形態に係るパチンコ遊技機がパチンコ遊技機1と異なるところは、各種のデータテーブル及び保留演出である。そのため、ここでは、各種のテーブル及び保留演出について説明する。

【0634】

<メインROMに記憶されているデータテーブルの構成>

30

まず、第3の実施形態に係るパチンコ遊技機のメインROM72に記憶されている各種データテーブルの構成について、図67～図71を参照して説明する。

なお、特別図柄変動パターン決定テーブル（ハズレ用）及び特別図柄変動パターン決定テーブル（当り用）は、第1の実施形態と同様である。

【0635】

[大当り及び転落判定テーブル]

はじめに、大当り及び転落判定テーブルについて、図67を参照して説明する。

大当り及び転落判定テーブルは、転落判定処理（図23のS69）を行う場合と、大当り判定処理（図23のS70）を行う場合に参照される。この大当り及び転落判定テーブルは、大当り判定値範囲と、転落判定値範囲と、前回大当り図柄との関係を規定する。この大当り及び転落判定テーブルは、本発明の遊技機に係る転落乱数規定手段の一具体例を示す。

40

【0636】

大当り判定値の範囲及び転落判定値の範囲は、前回の大当り図柄に応じて規定されている。例えば、第1の大当り確率（低確率）時であって初期設定（初めて電源が投入されたとき又はメインRAM73クリア時）の場合における大当り判定値範囲は、0～233に規定されている。また、第1の大当り確率（低確率）時であって前回の大当り図柄が1～50のいずれかであった場合における大当り判定値範囲は、50～283に規定されている。

【0637】

50

このように、大当り判定値範囲は、複数の前回大当り図柄において重複する範囲を含んで構成されている。例えば、第1の大当り確率（低確率）時であって特別図柄始動入賞時に抽出された大当り判定用乱数値が150であった場合は、初期設定の場合、前回の大当り図柄が1～50の場合及びと前回の大当り図柄が51～100の場合に大当りに当選する。

【0638】

また、初期設定の場合における転落判定値範囲は0～849に規定され、前回の大当り図柄が1～50の場合における転落判定値範囲は50～899に規定されている。このように、転落判定値範囲は、複数の前回大当り図柄において重複する範囲を含んで構成されている。

10

【0639】

例えば、特別図柄始動入賞時に抽出された転落判定用乱数値が80であった場合は、初期設定の場合及び前回の大当り図柄が1～50の場合に転落に当選する。また、特別図柄始動入賞時に抽出された転落判定用乱数値が250であった場合は、前回大当り図柄がいずれの場合であっても転落に当選する。

【0640】

[大当り乱数取得時保留演出選択テーブル（始動入賞時現在）]

次に、大当り乱数取得時保留演出選択テーブル（始動入賞時現在）について、図68を参照して説明する。

【0641】

20

大当り乱数取得時保留演出選択テーブル（始動入賞時現在）は、大当りに当選する大当り判定用乱数値を取得した場合に、入賞演出判定処理（図37参照）において参照される。なお、大当りに当選する大当り判定用乱数値を取得した否かは、特別図柄始動入賞時に判断する。

【0642】

大当り乱数取得時保留演出選択テーブル（始動入賞時現在）は、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。例えば、大当り判定用カウンタから抽出した大当り判定用乱数値が大当りに当選する値であり、保留演出選択用乱数値として、「51」が抽出された場合は、保留演出の内容として、大当り確定時大当り予告演出が決定される。

【0643】

30

[特定大当り乱数取得時保留演出選択テーブル（乱数値200～233）]

次に、特定大当り乱数取得時保留演出選択テーブル（乱数値200～233）について、図69を参照して説明する。

【0644】

特定大当り乱数取得時保留演出選択テーブル（乱数値200～233）は、大当り判定用乱数値として200～233のいずれかが抽出された場合に、入賞演出判定処理（図37参照）において参照される。すなわち、図68を参照して説明した大当り乱数取得時保留演出選択テーブル（始動入賞時現在）は、大当り判定用乱数値として200～233以外の大当りに当選する値が抽出された場合に参照される。

【0645】

40

特定大当り乱数取得時保留演出選択テーブル（乱数値200～233）は、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。大当り判定用カウンタから抽出した大当り判定用乱数値が200～233のいずれかであった場合は、保留演出選択用乱数値が0～99のいずれの値であっても、保留演出の内容として、大当り確定演出が決定される。

【0646】

大当り判定用乱数値が200～233のいずれかであった場合は、大当り確率及び前回大当り図柄に関わらず、必ず大当りに当選する（図67参照）。したがって、本実施形態では、大当り判定用乱数値が200～233のいずれかであった場合に、保留図柄を大当りが決定する期待度の高い色に変化させる保留演出を行う。

【0647】

50

[ハズレ乱数取得時保留演出選択テーブル(始動入賞時現在)]

次に、ハズレ乱数取得時保留演出選択テーブル(始動入賞時現在)について、図70を参照して説明する。

【0648】

ハズレ乱数取得時保留演出選択テーブル(始動入賞時現在)は、ハズレに当選する大当たり判定用乱数値を取得した場合に、入賞演出判定処理(図37参照)において参照される。なお、ハズレに当選する大当たり判定用乱数値を取得した否かは、特別図柄始動入賞時に判断する。

【0649】

ハズレ乱数取得時保留演出選択テーブル(始動入賞時現在)は、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。例えば、ハズレの当選に対応する大当たり判定用乱数値が抽出され、保留演出選択用乱数値として、「76」が抽出された場合は、保留演出の内容として、ハズレ確定時大当たり予告演出が決定される。ハズレ確定時大当たり予告演出は、特別図柄始動入賞時における偽の大当たり予告を行う演出である。なお、ハズレ確定時大当たり予告演出が決定された保留は、対応する特別図柄が開始されるときに大当たりにも当選することもある。

【0650】

[転落見込み乱数取得時保留演出選択テーブル(乱数値0~1049)]

次に、転落見込み乱数取得時保留演出選択テーブル(乱数値0~1049)について、図71を参照して説明する。

【0651】

転落見込み乱数取得時保留演出選択テーブル(乱数値0~1049)は、転落判定用カウンタから抽出した転落判定用乱数値が0~1049のいずれかである場合に参照される。この転落見込み乱数取得時保留演出選択テーブル(乱数値0~1049)は、保留演出選択用乱数範囲と、演出内容との関係を規定する。

【0652】

転落判定用乱数値が0~1049のいずれかである場合は、保留演出選択用乱数値が0~99のいずれであっても、保留演出の内容として、転落確定時転落予告演出が決定される。転落確定時転落予告演出は、転落を予告する演出である。この転落確定時転落予告演出は、第1確変遊技状態中の100G以上と、第2確変遊技状態中に決定され、それ以外の状態では当選しても無効になる。

【0653】

大当たり及び転落判定テーブル(図67参照)に示すように、転落判定値範囲は、前回の当当たり図柄に応じて変化する。したがって、特別図柄始動入賞時は転落に当選しない転落判定用乱数値であっても、その後に転落判定値範囲が変化して転落に当選する場合がある。この場合は、保留図柄が転落予告の保留図柄(デンジャーク保留)に突然変化したり、転落を予告せずに確変遊技状態が転落したりすることになる

【0654】

そこで、本実施形態では、転落が当選する見込み(可能性)がある転落判定用乱数値(0~1049)が抽出された場合に、とりあえず転落予告の保留図柄を表示する。このように構成すると、抽出された転落判定用乱数値が転落判定値範囲以外の値であった場合の転落確定時転落予告演出は、偽の転落予告を行う演出になり、予告なしの保留から遊技者の望まない転落保留に突然変化する場合と比較して、遊技の興趣を高めることができる。

【0655】

< プログラムROMに記憶されているデータテーブルの構成 >

次に、副制御回路200のプログラムROM202に記憶されている各種データテーブルの構成について、図72を参照して説明する。

なお、サブ演出内容決定テーブル(ハズレ用)、サブ演出内容決定テーブル(当り用)、第1確変遊技状態33G目継続抽選テーブル及び第1確変遊技状態66G目継続抽選テーブルは、第1の実施形態と同様である。

10

20

30

40

50

【 0 6 5 6 】

[サブ保留演出選択テーブル (始動入賞コマンド受信時)]

サブ保留演出選択テーブル (始動入賞コマンド受信時) について、図 7 2 を参照して説明する。

【 0 6 5 7 】

サブ保留演出選択テーブル (始動入賞コマンド受信時) は、演出ステージと、メイン決定内容と、サブ演出内容決定乱数範囲と、サブ演出内容との関係を規定する。演出ステージ、メイン決定内容、サブ演出内容決定乱数範囲については、第 1 の実施形態と同様である。

【 0 6 5 8 】

図 7 2 に示すように、演出ステージが共通であり、メイン決定内容が大当たり確定演出である場合は、サブ演出内容決定乱数値が 0 ~ 9 9 のいずれであっても、サブ演出内容として「虹保留」が決定される。上述したように、メイン決定内容が大当たり確定演出の場合は、必ず大当たり当選する (図 6 7 参照) 。したがって、本実施形態では、保留図柄の色を大当たりが決定する期待度が 1 番高い虹色に変化させる。

【 0 6 5 9 】

演出ステージが通常ステージ 1 , 2 であり、メイン決定内容が大当たり確定時大当たり予告演出、又はハズレ確定時大当たり予告演出である場合は、サブ演出内容決定乱数値に応じて、保留図柄の色を変化させる演出を行う。

【 0 6 6 0 】

メイン決定内容として大当たり確定時大当たり予告演出が決定された場合であっても、この保留に対応する特別図柄ゲームが開始されるまでに大当たりが決定すると、大当たり判定値範囲が変化する。これにより、大当たり確定時大当たり予告演出が実行された保留に対応する特別図柄ゲームにおいて大当たりが当選しなくなる (ハズレが当選) 場合がある。したがって、メイン決定内容が大当たり確定時大当たり予告演出であっても、大当たりが決定する期待度が 1 番高い虹色に変化させる保留演出は決定されない。

【 0 6 6 1 】

演出ステージが第 1 確変専用ステージであり、メイン決定内容が大当たり確定時大当たり予告演出、又はハズレ確定時大当たり予告演出である場合は、サブ演出内容決定乱数値に応じて、保留図柄の色を変化させる演出を行う。この場合は、演出ステージが通常ステージ 1 , 2 である場合と同じである。

【 0 6 6 2 】

演出ステージが第 1 確変専用ステージであり、メイン決定内容が転落確定時転落予告演出である場合は、サブ演出内容決定乱数値が 0 ~ 9 9 のいずれであっても、サブ演出内容として「演出無し」が決定される。第 1 確変専用ステージの 3 3 G , 6 6 G の演出では、第 1 確変遊技状態の継続又は転落を示唆し、9 9 G では、第 1 確変遊技状態の継続又は転落を報知する演出を行う。これにより、遊技者は、第 1 確変専用ステージの 9 9 G が終了するまで、第 1 確変遊技状態が継続していることを期待しながら遊技を行うことができる。そのため、第 1 確変専用ステージでは、サブ演出内容 (保留演出) として転落予告の保留図柄 (デンジャー保留) を表示しない。

【 0 6 6 3 】

演出ステージが第 1 確変特殊専用ステージ又は第 2 確変専用ステージであり、メイン決定内容が大当たり確定時大当たり予告演出、又はハズレ確定時大当たり予告演出である場合は、サブ演出内容決定乱数値に応じて、保留図柄の色を変化させる演出を行う。この場合は、演出ステージが通常ステージ 1 , 2 である場合と同じである。

【 0 6 6 4 】

演出ステージが第 1 確変特殊専用ステージ又は第 2 確変専用ステージであり、メイン決定内容が転落確定時転落予告演出である場合は、サブ演出内容決定乱数値が 0 ~ 9 9 のいずれであっても、サブ演出内容として「デンジャー保留」が決定される。

【 0 6 6 5 】

メイン決定内容として転落確定時転落予告演出が決定された場合であっても、この保留に対応する特別図柄ゲームが開始されるまでに大当たりが決定すると、転落判定値範囲が変化する。これにより、転落確定時転落予告演出が実行された保留に対応する特別図柄ゲームにおいて転落が当選しなくなる場合がある。

【 0 6 6 6 】

< 主制御回路の動作説明 >

次に、図 7 3 ~ 図 7 5 を参照して、主制御回路 7 0 のメイン CPU 7 1 により実行されるプログラムの内容について説明する。

なお、主制御回路 7 0 のメイン CPU 7 1 により実行されるメイン処理当り終了インターバル処理以外の処理については、第 1 の実施形態と同様である。

10

【 0 6 6 7 】

[メイン処理]

まず、メイン CPU 7 1 の制御によるメイン処理について、図 7 3 及び図 7 4 を参照して説明する。図 7 3 及び図 7 4 に示すメイン処理のは、第 1 の実施形態に係るメイン処理（図 2 0 及び図 2 1 参照）と同様である。本実施形態のメイン処理が第 1 の実施形態に係るメイン処理と異なる点は、S 5 1 9 において大当たり及び転落判定テーブルの初期設定を行うことである。

【 0 6 6 8 】

つまり、本実施形態のメイン処理における S 5 0 1 ~ S 5 1 8 は、第 1 の実施形態に係るメイン処理における S 1 ~ S 1 8 と同じであり、本実施形態のメイン処理における S 5 2 0 ~ S 5 3 6 は、第 1 の実施形態に係るメイン処理における S 1 9 ~ S 3 5 と同じである。

20

【 0 6 6 9 】

図 7 4 に示すように、S 5 1 8 の処理の後、メイン CPU 7 1 は、大当たり及び転落判定テーブルの初期設定を行う（S 5 1 9）。この処理において、メイン CPU 7 1 は、大当たり判定値範囲及び転落判定値範囲を初期設定に対応する値に変更する。

【 0 6 7 0 】

[当り終了インターバル処理]

次に、当り終了インターバル処理について、図 7 5 を参照して説明する。

【 0 6 7 1 】

はじめに、メイン CPU 7 1 は、制御状態フラグが当り終了インターバル処理を示す値である「0 6 H」であるか否かを判別する（S 5 5 1）。制御状態フラグが「0 6 H」ではない（NO）と判別したとき、メイン CPU 7 1 は、当り終了インターバル処理を終了し、処理を特別図柄制御処理（図 2 2 参照）に移す。

30

【 0 6 7 2 】

S 5 5 1 の処理において、制御状態フラグが「0 6 H」である（YES）と判別したとき、メイン CPU 7 1 は、第 1 タイマの値が「0」であるか否かを判別する（S 5 5 2）。つまり、メイン CPU 7 1 は、第 1 タイマにセットされた当り終了インターバル時間を消化したか否かを判別する。

【 0 6 7 3 】

S 5 5 2 の処理において、第 1 タイマの値が「0」ではない（NO）、つまり、当り終了インターバル時間を消化していないと判別したとき、メイン CPU 7 1 は、当り終了インターバル処理を終了し、処理を特別図柄制御処理（図 2 2 参照）に移す。

40

一方、S 5 5 2 の処理において、第 1 タイマの値が「0」である（YES）、つまり、当り終了インターバル時間を消化したと判別したとき、メイン CPU 7 1 は、特別図柄ゲーム終了処理を示す値である「0 7 H」を制御状態フラグにセットする（S 5 5 3）。

【 0 6 7 4 】

S 5 5 3 の処理の後、メイン CPU 7 1 は、当り図柄及び当選時の遊技状態に応じた制御データをメイン RAM 7 3 にセットする（S 5 5 4）。この処理において、メイン CPU 7 1 は、第 1 確変遊技状態フラグ又は第 2 確変遊技状態フラグを制御データとしてセッ

50

トする。また、第1確変遊技状態フラグを制御データとしてセットした場合は、時短回数カウンタに「99」をセットする。

【0675】

具体的には、大当りの種別が16Rの大当りであった場合に、メインCPU71は、第1確変遊技状態フラグを制御データとしてセットする。また、大当りの種別が4Rの大当りであって当選時の遊技状態が第1確変遊技状態、第2確変遊技状態、時短遊技状態のいずれかであった場合に、メインCPU71は、第1確変遊技状態フラグを制御データとしてセットする。第1確変遊技状態フラグを制御データとしてセットすると、遊技状態は、大当り遊技状態から第1確変遊技状態に移行される。

【0676】

一方、大当りの種別が4Rの大当りであって当選時の遊技状態が通常遊技状態であった場合に、メインCPU71は、第2確変遊技状態フラグを制御データとしてセットする。第2確変遊技状態フラグを制御データとしてセットすると、遊技状態は、大当り遊技状態から第2確変遊技状態に移行される。

【0677】

S554の処理の後、メインCPU71は、当り図柄に応じて大当り及び転落判定テーブルの判定値範囲を変更する(S554)。例えば、前回の当り図柄が「特別図柄1」であった場合に、メインCPU71は、第1の大当り確率(低確率)時大当り判定値範囲を「50~283」に設定し、第2の大当り確率(高確率)時大当り判定値範囲を「50~1449」に設定する。また、メインCPU71は、転落判定値範囲を「50~899」に設定する。

S555の処理の後、メインCPU71は、当り終了インターバル処理を終了し、処理を特別図柄制御処理(図22参照)に移す。

【0678】

<副制御回路の動作説明>

次に、図76及び図77を参照して、副制御回路200のサブCPU201により実行されるプログラムの内容について説明する。副制御回路200は、主制御回路70から送信された各種コマンドを受信して、表示処理などの様々な処理を行う。

なお、副制御回路200のサブCPU201により実行される特別図柄演出開始コマンド受信時処理及び再判定処理以外の処理については、第1の実施形態と同様である。

【0679】

[特別図柄演出開始コマンド受信時処理]

次に、第3の実施形態に係るパチンコ遊技機において行われる特別図柄演出開始コマンド受信時処理について、図76を参照して説明する。

【0680】

はじめに、サブCPU201は、サブ演出内容決定テーブル(図14及び図15参照)を参照し、当落、遊技状態、変動回数、変動パターン、サブ側演出選択用乱数値、演出ステージに基づいて、演出内容を決定する(S561)。

【0681】

次に、サブCPU201は、カウント演出フラグがオンであるか否かを判別する(S562)。カウント演出フラグがオンである(YES)と判別したとき、サブCPU201は、大当り予告保留からの保留個数に応じて演出内容を決定し、S561の処理で決定した演出内容を変更する(S563)。

【0682】

カウント演出フラグがオンである場合には、保留演出として大当りの予告(示唆)が行われている。そして、大当りの予告をしている保留よりも前の保留が2個以上ある。S563の処理において決定される演出内容は、前述のカウント演出である。

【0683】

S562の処理において、カウント演出フラグがオンではない(NO)と判別したとき、サブCPU201は、遊技状態が第1確変遊技状態であるか否かを判別する(S564)

10

20

30

40

50

）。遊技状態が第1確変遊技状態である（YES）と判別したとき、サブCPU201は、遊技（変動）回数が33回目であるか否かを判別する（S565）。

【0684】

S565の処理において、遊技回数が33回目である（YES）と判別したとき、サブCPU201は、第1確変遊技状態33G目継続抽選テーブルを参照して34G目からの演出状態を決定する（S566）。

【0685】

S565の処理において、遊技回数が33回目ではない（NO）と判別したとき、サブCPU201は、遊技回数が66回目であるか否かを判別する（S567）。遊技回数が66回目である（YES）と判別したとき、サブCPU201は、第1確変遊技状態66G目継続抽選テーブルを参照して67G目からの演出状態を決定する（S568）。

10

【0686】

S568の処理において、遊技回数が66回目ではない（NO）と判別したとき、サブCPU201は、遊技回数が99回目であるか否かを判別する（S569）。遊技回数が99回目である（YES）と判別したとき、サブCPU201は、現在の遊技状態に応じて100G目からの演出状態を決定する（S570）。

【0687】

S570の処理を行う際の遊技状態が第1確変遊技状態（転落していない）である場合には、サブCPU201は、演出状態として特別演出状態を決定する。特別演出状態は、第1確変遊技状態が継続していることを示唆或いは報知する演出状態である。

20

一方、S570の処理を行う際の遊技状態が時短遊技状態（転落している）である場合には、サブCPU201は、演出状態として通常演出状態を決定する。通常演出状態は、通常遊技状態中に行われる演出状態である。

【0688】

S563の処理の後、S564の処理で遊技状態が第1確変遊技状態ではない（NO）と判別したとき、S566の処理の後、S568の処理の後、S569の処理で遊技回数が99回目ではない（NO）と判別したとき、サブCPU201は、遊技状態が第2確変遊技状態又は第1確変遊技状態であって遊技回数が100G目以降であるか否かを判別する（S571）。

【0689】

30

S571の処理において、遊技状態が第2確変遊技状態又は第1確変遊技状態であって遊技回数が100G目以降であると判別したとき、サブCPU201は、再判定処理を行う（S572）。この処理において、サブCPU201は、転落予告の保留や大当たり予告の保留に変更が必要な場合に、保留演出の内容を変更する。

【0690】

S572の処理の後、S571の処理で遊技状態が第2確変遊技状態又は第1確変遊技状態であって遊技回数が100G目以降ではないと判別したとき、サブCPU201は、その他の演出を決定する（S573）。その他の演出としては、例えば、スピーカ11から発生させる音の演出や、ランプ群18を発光させる演出等が挙げられる。

S573の処理の後、サブCPU201は、特別図柄演出開始コマンド受信時処理を終了し、処理をコマンド解析処理（図39参照）に移す。

40

【0691】

[再判定処理]

次に、特別図柄演出開始コマンド受信時処理（図76参照）のS572において行われる再判定処理について、図77を参照して説明する。

【0692】

はじめに、サブCPU201は、現在表示中の保留図柄のなかに転落予告の保留図柄（デンジャー保留）があるか否かを判別する（S581）。現在表示中の保留図柄のなかに転落予告の保留図柄がある（YES）と判別したとき、サブCPU201は、転落予告の保留の前に大当たり当選する予定の保留があるか否かを判別する（S582）。

50

【0693】

本実施形態では、大当りの決定を契機に転落判定値範囲が変更される。そのため、転落予告の保留の前に大当りに当選する予定の保留があるか否かを判別する。なお、転落判定値範囲が変更される契機がその他の条件である場合は、本処理が省略される。

【0694】

S582の処理において、転落予告の保留図柄の前に大当りに当選する予定の保留がある(YES)と判別したとき、サブCPU201は、転落予告の保留に対応する特別図柄ゲームが開始されるときに転落判定値範囲を推測し、その結果、転落に当選するか否かを判別する(S583)。

なお、S582の処理において、サブCPU201は、大当り予告の保留図柄が表示されていなくても、大当りに当選する予定の保留があれば、YESと判別する。

10

【0695】

本実施形態では、特別図柄演出停止コマンドの受信時に、転落予告の保留に対応する特別図柄ゲームが開始されるときに転落判定値範囲を推測し、その結果、転落に当選するか否かを判別している。しかし、この判別は、大当り遊技状態中や大当り遊技状態の終了時等に実行してもよい。

【0696】

S583の処理において、転落予告の保留に対応する特別図柄ゲームが開始されるときに転落判定値範囲を推測し、その結果、転落に当選しない(NO)と判別したとき、サブCPU201は、演出内容変更処理を行う(S584)。この処理において、サブCPU201は、転落予告の保留図柄を変更する演出(転落保留変化演出)の内容をワークRAM203(図6参照)にセットする。

20

【0697】

S581の処理で現在表示中の保留図柄のなかに転落予告の保留図柄が無い(NO)と判別したとき、S582の処理で転落予告の保留の前に大当りに当選する予定の保留が無い(NO)と判別したとき、S583の処理で転落予告の保留に対応する特別図柄ゲームが開始されるときに転落判定値範囲を推測し、その結果、転落に当選する(YES)と判別したとき、又はS584の処理の後、サブCPU201は、現在表示中の各保留に対応する特別図柄ゲームが開始されるときの大当り判定値範囲を推測し、その結果、大当りが決定される保留があるか否かを判別する(S585)。

30

【0698】

S585の処理では、現在はハズレが当選する大当り判定用乱数値であるが、その前に大当りが決定して大当り判定値範囲が変更されることにより、大当りに当選する大当り判定用乱数値が抽出されているか否かを判別する。

【0699】

S585の処理において、各保留に対応する特別図柄ゲームが開始されるときの大当り判定値範囲を推測し、その結果、大当りが決定される保留がある(YES)と判別したとき、サブCPU201は、演出内容変更処理を行う(S586)。この処理において、サブCPU201は、大当りが決定される保留図柄を大当り予告の保留図柄を変更する演出内容をワークRAM203(図6参照)にセットする。

40

【0700】

大当りが決定される保留図柄を大当り予告の保留図柄を変更する演出内容としては、例えば、大当りが決定される保留図柄(通常の保留図柄や、青や黄などの虹色以外の保留図柄)を虹保留に変化させることを挙げることができる。

【0701】

また、大当りが決定される保留図柄を特別図柄ゲーム毎に変化させるようにしてもよい。例えば、大当りが決定される保留図柄が4番目の保留であって青色の保留図柄である場合は、現在実行されている特別図柄ゲームが終了したときに青色の保留図柄を緑色の保留図柄に変化させる。次に、1番目の保留に対応する特別図柄ゲームが終了したときに緑色の保留図柄を黄色の保留図柄に変化させる。そして、2番目の保留に対応する特別図柄ゲ

50

ームが終了したときに黄色の保留図柄を赤色の保留図柄に変化させ、3番目の保留に対応する特別図柄ゲームが終了したときに赤色の保留図柄を虹色の保留図柄に変化させる。

【0702】

S585の処理において、各保留に対応する特別図柄ゲームが開始されるときの大当たり判定値範囲を推測し、その結果、大当たりが決定される保留が無い(NO)と判別したとき、又はS586の処理の後、サブCPU201は、再判定処理を終了し、処理を特別図柄演出開始コマンド受信時処理(図76参照)に移す。

【0703】

本実施形態では、メイン決定内容として大当たり確定時大当たり予告演出が決定された場合であっても、大当たりが決定する期待度が1番高い虹色に変化させる保留演出は決定されない。そのため、各保留に対応する特別図柄ゲームが開始されるときの大当たり判定値範囲を推測し、その結果、大当たりが決定される保留が無い(NO)と判別したときに、虹色の保有図柄をその他の色の保留図柄に変更する処理は必要ない。このように、遊技者にとって有利な情報の報知が不利な情報に入れ替わることが無いため、遊技者に不信感を与えないようにすることができる。

【0704】

<転落保留変化演出>

次に、転落保留変化演出について、図78～図80を参照して説明する。

図78～図80は、転落保留変化演出の表示例を示す説明図である。

【0705】

図78に示す状態は、5つの保留図柄が表示され、そのうちの2番目の保留図柄が大当たり当選に対応する大当たり判定用乱数値が抽出された保留の保留図柄であり、最後(5番目)の保留図柄が転落予告の保留図柄(デンジャー保留)である場合を示している。また、図78の点線は、保留図柄が表示されていない部分を示しており、「第1確変モード」は、遊技状態が第1確変遊技状態であることを報知する表示である。

【0706】

例えば、図78に示す状態は、前回大当たり図柄が特別図柄1であったとする。この場合の転落判定値範囲は50～899であり、大当たり判定値範囲は50～1499である。そして、最後(5番目)の保留に係る転落判定用乱数値が50であったとする。

【0707】

図79に示す状態は、図78に示す2番目の保留(大当たり当選に対応する大当たり判定用乱数値が抽出された保留)に対応する特別図柄ゲームが終了し、表示装置13の表示領域13aに大当たりに対応する識別図柄が停止された状態を示している。このとき、特別図柄ゲームにおいて決定された大当たり図柄が特別図柄51であったとする。

【0708】

この場合に、転落判定値範囲は、100～949に変更され、転落予告の保留図柄に係る転落判定用乱数値50は、転落の当選に対応する値ではなくなる。つまり、図79における3番目の保留に対応する特別図柄ゲームにおいて、転落は当選しない。なお、本例では、当りインターバル処理で転落判定値範囲を変更するため、大当たり遊技状態が終了するまで、当選転落予告の保留図柄は変化しない。

【0709】

図80に示す状態は、図79に示す状態から大当たり遊技状態が開始され、その後、大当たり遊技状態が終了して、遊技状態が大当たり遊技状態から第1確変遊技状態に移行された状態を示している。また、図80に示す状態は、図79に示す1番目の保留に対応する特別図柄ゲームが開始された状態である。

【0710】

図80に示す状態は、当りインターバル処理が実行された後であるため、転落判定値範囲が100～949に変更されている。そのため、図80に示す2番目の保留(転落判定用乱数値50)に対応する特別図柄ゲームにおいて、転落は当選しない。そのため、本実施形態では、転落保留変化演出を行う。

10

20

30

40

50

【 0 7 1 1 】

転落保留変化演出は、表示装置 1 3 の表示領域 1 3 a に演出用キャラクタを表示させ、この演出用キャラクタがバケツを持ってデンジャー保留（爆弾）の導火線を消火する。これにより、確変遊技状態の転落が回避されたことを遊技者に認識させることができる。すなわち、大当たりによって転落が回避されたように遊技者に認識させることができる。その結果、転落を予告しても、遊技者に期待感を持たせることができる。

【 0 7 1 2 】

本実施形態では、前回の大当たり図柄の種別に応じて転落判定値範囲（転落に当選する転落判定用乱数値の範囲）を変更する構成とした（図 6 7 参照）。しかし、本発明に係る遊技機としては、大当たりが決定されるときに所定の条件に応じて転落判定値範囲を変更する構成であればよい。大当たりが決定されるときに所定の条件としては、例えば、大当たりが決定されるときの大当たり判定用抽選値であってもよく、また、大当たり遊技状態の種別（本実施形態では 1 6 R 又は 4 R ）であってもよい。

10

【 0 7 1 3 】

また、特別図柄決定処理（図 2 5 参照）による転落判定値範囲の変更は、図 7 9 に示すように、大当たり遊技状態が終了して確変遊技状態に移行されたときの遊技中や、大当たり遊技状態中に行ってもよい。

【 0 7 1 4 】

また、転落保留変化演出は、転落を予告する保留図柄以外の保留図柄を用いて、デンジャー保留（爆弾）の導火線を消火するようにしてもよい。すなわち、転落を予告する保留図柄をそれ以外の保留図柄を用いて変化させてもよい。この場合の転落を予告する保留図柄以外の保留図柄としては、例えば、第 2 の実施形態と同様に、バケツを模した保留図柄としてもよい。

20

【 0 7 1 5 】

4 . パチンコ遊技機の第 4 の実施形態

第 4 の実施形態に係るパチンコ遊技機は、第 1 実施形態に係るパチンコ遊技機 1 と同様の構成を有している。第 4 の実施形態に係るパチンコ遊技機がパチンコ遊技機 1 と異なるところは、第 1 大入賞口及び第 2 大入賞口である。そのため、ここでは、第 4 の実施形態に係るパチンコ遊技機の第 1 大入賞口 3 5 3 及び第 2 大入賞口 3 5 4 について説明する。

【 0 7 1 6 】

〔 遊 技 盤 〕

まず、第 4 の実施形態のパチンコ遊技機 3 0 1 における遊技盤 3 1 2 の構成について、図 8 1 を参照して説明する。

図 8 1 は、第 4 の実施形態のパチンコ遊技機 3 0 1 における遊技盤 3 1 2 を模式的に示す説明図である。

30

【 0 7 1 7 】

図 8 1 に示すように、遊技盤 3 1 2 の前面には、ガイドレール 4 1 と、通過ゲート 4 3 と、第 1 始動口 4 4 と、第 2 始動口 4 5 と、普通電動役物 4 6 が設けられている。また、遊技盤 3 1 2 の前面には、一般入賞口 5 1 , 5 2 と、大入賞口ブロック 3 5 0 と、アウト口 5 5 と、演出用 7 セグカウンタ 5 7 と、演出用可動部材 3 4 8 と、LED ユニット 6 1 が設けられている。

40

【 0 7 1 8 】

演出用可動部材 3 4 8 は、表示領域 1 3 a の右斜め下方に配置されている。この演出用可動部材 3 4 8 は、第 1 実施形態に係る演出用可動部材 5 8 と同じサーチライトを模した形状であり、回動可能に構成されている。演出用可動部材 3 4 8 は、表示領域 1 3 a に表示された演出画像に連動し、演出効果を高める。

【 0 7 1 9 】

演出用可動部材 3 4 8 は、第 1 実施形態に係る演出用可動部材 5 8 よりもの大きく形成されている。そのため、演出用可動部材 3 4 8 の下方に確保できるスペースが狭い。したがって、第 1 実施形態のように、上下方向に並ぶ第 1 大入賞口 5 3 及び第 2 大入賞口 5 4

50

を、演出用可動部材 348 の下方に配置することが難しい。そこで、本実施の形態では、左右方向に並ぶ第 1 大入賞口 353 及び第 2 大入賞口 354 を有する大入賞口ブロック 350 を、演出用可動部材 348 の下方に配置している。

【0720】

[大入賞口ブロック]

次に、大入賞口ブロック 350 の構成について、図 82 ~ 図 83 を参照して説明する。

図 82 は、大入賞口ブロック 350 の斜視図である。図 83 は、大入賞口ブロック 350 の第 1 大入賞口 353 を開放した状態の斜視図である。図 84 は、図 83 に示す A - A 線に沿う断面図である。

【0721】

図 82 及び図 83 に示すように、大入賞口ブロック 350 は、横長の直方体状に形成されたブロック本体 351 を有している。このブロック本体 351 は、短手方向に直交する上面 351a 及び下面 351b と、長手方向に直交する左側面 351c 及び右側面 351d と、正面 351e 及び背面 351f とを有している。

なお、ブロック本体 351 は、本発明の遊技機に係るガイド部材の一具体例を示し、大入賞口ブロック 350 の上面 351a は、本発明の遊技機に係る通過部の一具体例を示す。

【0722】

大入賞口ブロック 350 は、ブロック本体 351 の左側面 351c が右側面 351d よりも下方に位置するように傾斜されている。ブロック本体 351 の左側面 351c は、アウト口 55 に適当な距離をあけて対向している。また、ブロック本体 351 の背面 351f は、遊技盤 312 の前面に当接している。

【0723】

ブロック本体 351 には、上面 351a に開口された第 1 大入賞口 353 及び第 2 大入賞口 354 が設けられている。第 1 大入賞口 353 及び第 2 大入賞口 354 は、ブロック本体 351 の長手方向に適当な距離をあけて並んでおり、第 1 大入賞口 353 は、第 2 大入賞口 354 よりも上方に位置している。

なお、第 1 大入賞口 353 及び第 2 大入賞口 354 は、本発明の遊技機に係る入球部の一具体例を示す。

【0724】

図 84 に示すように、第 1 大入賞口 353 は、底部 353a と、底部 353a に遊技球を導くガイド部 353b を有している。第 1 大入賞口 353 の底部 353a には、貫通孔 353c が形成されている。また、第 1 大入賞口 353 の下方には、貫通孔 353c を介して第 1 大入賞口 353 に連通する玉排出部 357 が設けられている。

【0725】

第 1 大入賞口 353 に入賞した遊技球 B は、底部 353a の貫通孔 353c を通って玉排出部 357 に進入する。そして、玉排出部 357 に進入した遊技球 B は、ブロック本体 351 の背面 351f に設けられた排出孔 357a と、遊技盤 312 に設けられた回収口（不図示）を通過して回収部に搬送される。

【0726】

また、第 2 大入賞口 354 は、底部 354a と、底部 354a に遊技球を導くガイド部 354b を有している。第 2 大入賞口 354 の底部 354a には、貫通孔 354c が形成されている。また、第 2 大入賞口 354 の下方には、貫通孔 354c を介して第 2 大入賞口 354 に連通する玉排出部 358 が設けられている。

【0727】

第 2 大入賞口 354 に入賞した遊技球 B は、底部 354a の貫通孔 354c を通って玉排出部 358 に進入する。そして、玉排出部 358 に進入した遊技球 B は、ブロック本体 351 の背面 351f に設けられた排出孔 358a と、遊技盤 312 に設けられた回収口（不図示）を通過して回収部に搬送される。

【0728】

また、ブロック本体 351 は、第 1 大入賞口 353 を開閉する第 1 シャッタ 361 と、第 2 大入賞口 354 を開閉する第 2 シャッタ 362 とを有している。第 1 シャッタ 361 及び第 2 シャッタ 362 は、遊技盤 312 に形成された貫通孔（不図示）を貫通しており、ブロック本体 351 の上面 351a に沿って、遊技盤 312 に直交する方向に移動する。

【0729】

第 1 シャッタ 361 及び第 2 シャッタ 362 は、第 1 大入賞口 353 及び第 2 大入賞口 354 を閉じた状態において、ブロック本体 351 の上面 351a と同一平面を形成する。これにより、第 1 大入賞口 353 及び第 2 大入賞口 354 を閉じた第 1 シャッタ 361 及び第 2 シャッタ 362 が上面 351a 上における遊技球の転動を妨げないようにすることができる。

10

【0730】

第 1 大入賞口 353 及び第 1 シャッタ 361 は、本発明の遊技機に係る第 1 可変部材の一具体例を示す。また、第 2 大入賞口 354 及び第 2 シャッタ 362 は、本発明の遊技機に係る第 2 可変部材の一具体例を示す。

【0731】

[シャッタ駆動機構]

次に、第 1 シャッタ 361 を駆動させる第 1 シャッタ駆動機構 370 と、第 2 シャッタ 362 を駆動させる第 2 シャッタ駆動機構 380 について、図 85 及び図 86 を参照して説明する。

20

図 85 は、大入賞口ブロック 350 の第 1 シャッタ駆動機構 370 及び第 2 シャッタ駆動機構 380 を示す説明図である。図 86 は、大入賞口ブロック 350 の第 1 シャッタ駆動機構 370 により第 1 大入賞口 353 を開放した状態を示す説明図である。

【0732】

図 85 及び図 86 に示すように、第 1 シャッタ駆動機構 370 は、ソレノイドアクチュエータ 371 と、回転アーム 372 と、接続アーム 373 とを有している。ソレノイドアクチュエータ 371 は、中空コイル（不図示）を有するケース 371a と、このケース 371a に突き出し可能に収納されたプランジャ 371b とを備えている。

【0733】

回転アーム 372 は、長方形の板状に形成されており、長手方向の中間部が軸 391 に軸支されている。この回転アーム 372 の長手方向の一端部は、接続アーム 373 に回転可能に連結されている。また、回転アーム 372 の長手方向の他端部には、押え片 375 が設けられている。この押え片 375 は、第 2 シャッタ駆動機構 380 の後述する回転アーム 382 に係合する。なお、押え片 375 は、本発明の遊技に係る第 2 可変部材の開放状態への駆動を抑止する係止部の一具体例を示す。

30

さらに、回転アーム 372 には、ソレノイドアクチュエータ 371 のプランジャ 371b が回転可能に連結されている。

【0734】

接続アーム 373 は、長方形の棒状に形成されている。接続アーム 373 の長手方向の一端部は、回転アーム 372 の長手方向の一端部に回転可能に連結されており、他端部は、第 1 シャッタ 361 に固定されている。この接続アーム 373 は、ガイド部（不図示）によって遊技盤 312 の前面及び背面に直交する方向へ案内される。

40

【0735】

第 2 シャッタ駆動機構 380 は、第 1 シャッタ駆動機構 370 と同様の構成を有しており、ソレノイドアクチュエータ 381 と、回転アーム 382 と、接続アーム 383 とを有している。ソレノイドアクチュエータ 381 は、ケース 381a と、プランジャ 381b とを備えている。

【0736】

回転アーム 382 は、長方形の板状に形成されており、長手方向の中間部が軸 391 に軸支されている。回転アーム 382 の長手方向の一端部は、接続アーム 383 に回転可能

50

に連結されており、他端部には、第1シャッタ駆動機構370の回転アーム372に係合する押え片385が設けられている。なお、押え片385は、本発明の遊技に係る第1可変部材の開放状態への駆動を抑止する係止部の一具体例を示す。

さらに、回転アーム382には、ソレノイドアクチュエータ381のプランジャ381bが回転可能に連結されている。

【0737】

接続アーム383は、長方形の棒状に形成されている。接続アーム383の長手方向の、他端部は、第2シャッタ362に固定されている。この接続アーム383は、ガイド部(不図示)によって遊技盤312の前面及び背面に直交する方向へ案内される。

【0738】

図85に示すように、第1シャッタ361によって第1大入賞口353を閉鎖する場合は、ソレノイドアクチュエータ371を駆動させて、プランジャ371bの一端部をケース371aから突出させる。これにより、回転アーム372が軸391を中心に回転して、回転アーム372の一端部が遊技盤312に接近する。

【0739】

その結果、接続アーム373は、遊技盤312に接近する方向に移動して第1シャッタ361を押圧する。そして、接続アーム373に押圧された第1シャッタ361は、遊技盤312の前面から突出して、第1大入賞口353を閉鎖する。

【0740】

この際、回転アーム372の押え片375は、第2シャッタ駆動機構380の回転アーム382から離れている。そのため、第2シャッタ駆動機構380の回転アーム382は、一端部が遊技盤312から離れる方向に回転可能である。したがって、第2シャッタ駆動機構380によって第2シャッタ362を移動させて、第2大入賞口354を開放することができる。

【0741】

一方、第2シャッタ362によって第2大入賞口354を閉鎖する場合は、ソレノイドアクチュエータ381を駆動させて、プランジャ381bの一端部をケース381aから突出させる。これにより、回転アーム382が軸391を中心に回転して、回転アーム382の一端部が遊技盤312に接近する。

【0742】

その結果、接続アーム383は、遊技盤312に接近する方向に移動して第2シャッタ362を押圧する。そして、接続アーム383に押圧された第2シャッタ362は、遊技盤312の前面から突出して、第2大入賞口354を閉鎖する。

【0743】

この際、回転アーム382の押え片385は、第1シャッタ駆動機構370の回転アーム372から離れている。そのため、第1シャッタ駆動機構370の回転アーム372は、一端部が遊技盤312から離れる方向に回転可能である。したがって、第1シャッタ駆動機構370によって第1シャッタ361を移動させて、第1大入賞口353を開放することができる。

【0744】

図86に示すように、第1大入賞口353を開放する場合は、ソレノイドアクチュエータ371を駆動させて、プランジャ371bの略全体をケース371a内に収容させる。これにより、回転アーム372が軸391を中心に回転して、回転アーム372の一端部が遊技盤312から離れる。

【0745】

その結果、接続アーム373は、遊技盤312から離れる方向に移動して、第1シャッタ361を引っ張る。そして、接続アーム373に引っ張られた第1シャッタ361は、遊技盤312の背面側に入り込んで、第1大入賞口353を開放する。

【0746】

この際、回転アーム372の押え片375は、第2シャッタ駆動機構380の回転アーム382から離れている。

10

20

30

40

50

ム 3 8 2 に当接し、第 2 シャッタ駆動機構 3 8 0 における回転アーム 3 8 2 の回転に係止する。したがって、第 2 シャッタ 3 6 2 を移動させることができなくなり、第 2 大入賞口 3 5 4 の開放が不可能になる。

【 0 7 4 7 】

なお、第 2 シャッタ駆動機構 3 8 0 によって第 2 シャッタ 3 6 2 を移動させて、第 2 大入賞口 3 5 4 を開放した場合は、回転アーム 3 8 2 の押え片 3 8 5 が第 1 シャッタ駆動機構 3 7 0 の回転アーム 3 7 2 に当接する。これにより、回転アーム 3 8 2 の押え片 3 8 5 は、第 1 シャッタ駆動機構 3 7 0 における回転アーム 3 7 2 の回転に係止する。したがって、第 1 シャッタ 3 6 1 を移動させることができなくなり、第 1 大入賞口 3 5 3 の開放が不可能になる。

10

【 0 7 4 8 】

本実施形態では、第 1 大入賞口 3 5 3 を開放しているときに、第 1 シャッタ駆動機構 3 7 0 により第 2 シャッタ 3 6 2 の移動を物理的に不可能にして、第 2 大入賞口 3 5 4 が開放されないようにした。また、第 2 大入賞口 3 5 4 を開放しているときに、第 2 シャッタ駆動機構 3 8 0 により第 1 シャッタ 3 6 1 の移動を物理的に不可能にして、第 1 大入賞口 3 5 3 が開放されないようにした。したがって、第 1 大入賞口 3 5 3 と第 2 大入賞口 3 5 4 が同時に開放されない。

【 0 7 4 9 】

これにより、第 1 大入賞口 3 5 3 と第 2 大入賞口 3 5 4 を同時に開放させる不正を防止することができる。また、一方のシャッタを開放すれば、他方のシャッタの開放が不可能になる構造であるため、一方のシャッタの閉鎖から他方のシャッタを開放して一方のシャッタの開放を不可能にするまでに要する時間を短縮することができる。その結果、大入賞口 3 5 3 , 3 5 4 に遊技球を効率良く入賞させることができ、大当たり遊技状態において、より多くの遊技球を得ることができるパチンコ遊技機を実現できる。

20

【 0 7 5 0 】

本実施形態では、大入賞口ブロック 3 5 0 が第 1 大入賞口 3 5 3 及び第 2 大入賞口 3 5 4 を有する構成とした。しかし、本発明の遊技機に係る大入賞ブロックとしては、第 1 大入賞口及び第 2 大入賞口の他に、始動口及び普通電動役物を有する構成であってもよい。

【 0 7 5 1 】

[変形例]

次に、大入賞口ブロックの変形例について、図 8 7 ~ 図 9 2 を参照して説明する。

30

【 0 7 5 2 】

まず、大入賞口ブロックの第 1 の変形例について、図 8 7 を参照して説明する。

図 8 7 は、大入賞口ブロックの第 1 の変形例を示す説明図である。

【 0 7 5 3 】

大入賞口ブロックの第 1 の変形例は、上述の大入賞口ブロック 3 5 0 と同様な構成を有している。大入賞口ブロックの第 1 の変形例が大入賞口ブロック 3 5 0 と異なるところは、第 1 シャッタ及び第 2 シャッタである。

【 0 7 5 4 】

図 8 7 に示すように、大入賞口ブロックの第 1 の変形例における第 1 シャッタ 4 5 3 及び第 2 シャッタ 4 5 4 の端部には、先端に向かうにつれて細くなるテーパ面 4 5 6 が形成されている。これにより、ブロック本体（不図示）と第 1 シャッタ 4 5 3 との間と、ブロック本体（不図示）と第 2 シャッタ 4 5 4 との間に遊技球が挟まらないようにすることができる。したがって、第 1 大入賞口と第 2 大入賞口が同時に開放されることを防止することができる。

40

【 0 7 5 5 】

次に、大入賞口ブロックの第 2 の変形例について、図 8 8 を参照して説明する。

図 8 8 A 及び図 8 8 B は、大入賞口ブロックの第 2 の変形例を示す説明図である。

【 0 7 5 6 】

図 8 8 A 及び図 8 8 B に示すように、大入賞口ブロックの第 2 の変形例である大入賞口

50

ブロック５５０は、ブロック本体３５１と、このブロック本体３５１を回動可能に支持する回動支持部５５２と、ブロック本体３５１を回動させる回動駆動部（不図示）を有している。

【０７５７】

回動駆動部（不図示）は、第２大入賞口３５４が開放されるときに、左側面３５１ｃが右側面３５１ｄよりも下方に位置するように、ブロック本体３５１を傾斜させる（図８８Ａ参照）。一方、回動駆動部（不図示）は、第１大入賞口３５３が開放されるときに、右側面３５１ｄが左側面３５１ｃよりも下方に位置するように、ブロック本体３５１を傾斜させる（図８８Ｂ参照）。

【０７５８】

これにより、第２シャッタ３６２によって第２大入賞口３５４が閉鎖されるときに、第２大入賞口３５４の直前にあった遊技球を、開放された第１大入賞口３５３へ導くことができる。その結果、遊技球を第１大入賞口３５３に効率良く入賞させることができる。

【０７５９】

次に、大入賞口ブロックの第３の変形例について、図８９を参照して説明する。

図８９は、大入賞口ブロックの第３の変形例を示す説明図である。

【０７６０】

図８９に示すように、大入賞口ブロックの第２の変形例である大入賞口ブロック６５０は、ブロック本体６５１を有する。ブロック本体６５１の上方には、演出用部材６５８が配設されている。ブロック本体６５１の上部には、演出用部材６５８の下部に対応する段部が設けられており、第１上面６５１ａと、第１上面６５１ａよりも低い第２上面６５１ｂと、第１上面６５１ａと第２上面６５１ｂに連続する傾斜面６５１ｃとが形成されている。

【０７６１】

ブロック本体６５１の第１上面６５１ａ、第２上面６５１ｂ及び傾斜面６５１ｃと、演出用部材６５８の下部との間には、遊技球Ｂの直径よりも大きい間隙が形成されている。したがって、遊技球Ｂは、第１上面６５１ａ、第２上面６５１ｂ及び傾斜面６５１ｃと、演出用部材６５８の下部との間を流下可能である。

【０７６２】

ブロック本体６５１の第１上面６５１ａは、傾斜面６５１ｃに向かうにつれて低くなるように傾斜されている。また、第２上面６５１ｂは、傾斜面６５１ｃに向かうにつれて高くなるように傾斜されている。

【０７６３】

ブロック本体６５１には、第１上面６５１ａに開口された第１大入賞口６５３と、第２上面６５１ｂに開口された第２大入賞口６５４とを有している。また、ブロック本体６５１は、第１大入賞口６５３を開閉する第１シャッタ３６１と、第２大入賞口６５４を開閉する第２シャッタ３６２とを有している。

【０７６４】

第１シャッタ３６１は、遊技盤３１２に形成された貫通孔（不図示）を貫通しており、ブロック本体６５１の第１上面６５１ａに沿って、遊技盤３１２に直交する方向に移動する。また、第２シャッタ３６２は、遊技盤３１２に形成された貫通孔（不図示）を貫通しており、ブロック本体６５１の第２上面６５１ｂに沿って、遊技盤３１２に直交する方向に移動する。第１シャッタ

【０７６５】

なお、第１シャッタ３６１を駆動させる第１シャッタ駆動機構（不図示）と、第２シャッタ３６２を駆動させる第２シャッタ駆動機構（不図示）は、第４の実施の形態に係る第１シャッタ駆動機構３７０及び第２シャッタ駆動機構３８０（図８５参照）と同様である。

【０７６６】

第２の変形例である大入賞口ブロック６５０は、ブロック本体６５１の上部に、演出用部材６５８の下部に対応する段部を設けるため、演出用部材６５８の下方のスペースを有

10

20

30

40

50

効に活用することができる。また、第 1 シャッタ 3 6 1 によって第 1 大入賞口 3 5 3 が閉鎖されるときに、第 1 大入賞口 3 5 3 の直前にあった遊技球を、開放された第 2 大入賞口 3 5 4 へ入賞させることができる。その結果、遊技球を第 2 大入賞口 3 5 4 に効率良く入賞させることができる。

【 0 7 6 7 】

なお、本例では、ブロック本体 6 5 1 の上部に段部を設ける構成としたが、本発明に係るブロック本体としては、上方に配設された演出部材の形状に応じて適宜変更可能である。ただし、ブロック本体 6 5 1 の上部は、第 1 大入賞口 3 5 3 及び第 2 大入賞口 3 5 4 に入賞しなかった遊技球がアウト口 5 5 に向かって流下させる形状にすることが好ましい。

【 0 7 6 8 】

10

5 . パチンコ遊技機の第 5 の実施形態

第 5 の実施形態に係るパチンコ遊技機は、第 1 実施形態に係るパチンコ遊技機 1 と同様の構成を有している。第 5 の実施形態に係るパチンコ遊技機がパチンコ遊技機 1 と異なるところは、第 1 大入賞口及び第 2 大入賞口である。そのため、ここでは、第 5 の実施形態に係るパチンコ遊技機の第 1 大入賞口 7 5 3 及び第 2 大入賞口 7 5 4 について説明する。

【 0 7 6 9 】

[遊技盤]

まず、第 5 の実施形態のパチンコ遊技機 7 0 1 における遊技盤 7 1 2 の構成について、図を参照して説明する。

図 9 0 は、第 5 の実施形態のパチンコ遊技機 7 0 1 における遊技盤 7 1 2 を模式的に示す説明図である。

20

【 0 7 7 0 】

図 9 0 に示すように、遊技盤 7 1 2 の前面には、ガイドレール 4 1 と、通過ゲート 4 3 と、第 1 始動口 4 4 と、第 2 始動口 4 5 と、普通電動役物 4 6 が設けられている。また、遊技盤 3 1 2 の前面には、一般入賞口 5 1 , 5 2 と、第 1 大入賞口 7 5 3 と、第 2 大入賞口 7 5 4 と、アウト口 5 5 と、演出用 7 セグカウンタ 5 7 と、演出用可動部材 5 8 と、LED ユニット 6 1 が設けられている。

【 0 7 7 1 】

第 1 大入賞口 7 5 3 及び第 2 大入賞口 7 5 4 は、演出用可動部材 5 8 の下方に配置されており、左右方向に適当な距離をあけて並んでいる。第 1 大入賞口 7 5 3 及び第 2 大入賞口 7 5 4 は、遊技盤 7 1 2 に回動可能に取り付けられている。

30

【 0 7 7 2 】

これら第 1 大入賞口 7 5 3 及び第 2 大入賞口 7 5 4 は、遊技盤 7 1 2 の背面側に突出し、遊技盤 7 1 2 の前面と略同一平面になると、遊技球を受け入れない閉鎖状態となる。一方、第 1 大入賞口 7 5 3 及び第 2 大入賞口 7 5 4 は、遊技盤 7 1 2 の前面から突出すると、遊技球を受け入れる開放状態となる。

【 0 7 7 3 】

[大入賞口回動機構]

次に、第 1 大入賞口 7 5 3 を回動させる第 1 大入賞口回動機構 7 7 0 と、第 2 大入賞口 7 5 4 を回動させる第 2 大入賞口回動機構 7 8 0 について、図 9 1 ~ 図 9 3 を参照して説明する。

40

図 9 1 は、第 1 大入賞口回動機構 7 7 0 及び第 2 大入賞口回動機構 7 8 0 を上方から見た状態を示す説明図である。図 9 2 は、第 1 大入賞口回動機構 7 7 0 及び第 2 大入賞口回動機構 7 8 0 を後方から見た状態を示す説明図である。図 9 3 は、第 1 大入賞口回動機構 7 7 0 により第 1 大入賞口 3 5 3 を開放した状態を示す説明図である。

【 0 7 7 4 】

図 9 1 及び図 9 2 に示すように、第 1 大入賞口回動機構 7 7 0 は、ソレノイドアクチュエータ 7 7 1 と、回転アーム 7 7 2 と、接続アーム 7 7 3 とを有している。ソレノイドアクチュエータ 7 7 1 は、中空コイル (不図示) を有するケース 7 7 1 a と、このケース 7 7 1 a に突出可能に収納されたプランジャ 7 7 1 b とを備えている。

50

【0775】

回転アーム772は、長方形の板状に形成されており、長手方向の中間部が軸791に軸支されている。この回転アーム772の長手方向の一端部は、接続アーム373に回転可能に連結されている。また、回転アーム772の長手方向の他端部には、押え片775が設けられている。この押え片775は、第2大入賞口回動機構780の後述する回転アーム782に係合する。さらに、回転アーム772には、ソレノイドアクチュエータ771のプランジャ771bが回転可能に連結されている。

【0776】

接続アーム773は、長方形の棒状に形成されている。接続アーム773の長手方向の一端部は、回転アーム772の長手方向の一端部に回転可能に連結されており、他端部は、第1大入賞口753に係合されている。この接続アーム773は、ガイド部（不図示）によって遊技盤312の前面及び背面に直交する方向へ案内される。

10

【0777】

第2大入賞口回動機構780は、第1大入賞口回動機構770と同様の構成を有しており、ソレノイドアクチュエータ781と、回転アーム782と、接続アーム783とを有している。ソレノイドアクチュエータ781は、ケース781aと、プランジャ781bとを備えている。

【0778】

回転アーム782は、長方形の板状に形成されており、長手方向の中間部が軸791に軸支されている。回転アーム782の長手方向の一端部は、接続アーム783に回転可能に連結されており、他端部には、第1大入賞口回動機構770の回転アーム772に係合する押え片785が設けられている。さらに、回転アーム782には、ソレノイドアクチュエータ781のプランジャ781bが回転可能に連結されている。

20

【0779】

接続アーム783は、長方形の棒状に形成されている。接続アーム783の長手方向の他端部は、第2大入賞口754に係合されている。この接続アーム783は、ガイド部（不図示）によって遊技盤712の前面及び背面に直交する方向へ案内される。

【0780】

図91に示すように、第1大入賞口753を閉鎖状態にする場合は、ソレノイドアクチュエータ771を駆動させて、プランジャ771bの略全体をケース771a内に収容させる。これにより、回転アーム772が軸791を中心に回転して、回転アーム772の一端部が遊技盤312から離れる。

30

【0781】

その結果、接続アーム773は、ソレノイドアクチュエータ771に接近する方向に移動して第1大入賞口753を引っ張る。そして、接続アーム773に引っ張られた第1大入賞口753は、遊技盤712に対して回動し、遊技盤712の背面側に突出する。これにより、第1大入賞口753は閉鎖状態になる。

【0782】

この際、回転アーム772の押え片775は、第2大入賞口回動機構780の回転アーム782から離れている。そのため、第2大入賞口回動機構780の回転アーム782は、一端部が遊技盤712に接近する方向に回転可能である。したがって、第2大入賞口回動機構780によって第2大入賞口754を回動させて、第2大入賞口754を開放状態にすることができる。

40

【0783】

一方、第2大入賞口754を閉鎖状態にする場合は、ソレノイドアクチュエータ781を駆動させて、プランジャ781bの略全体をケース781a内に収容させる。これにより、回転アーム782が軸791を中心に回転し、回転アーム782の一端部が遊技盤712から離れる。

【0784】

その結果、接続アーム783は、ソレノイドアクチュエータ781に接近する方向に移

50

動して第2大入賞口754を引っ張る。そして、接続アーム783に引っ張られた第2大入賞口754は、遊技盤712に対して回動し、遊技盤712の背面から突出して閉鎖状態になる。

【0785】

この際、回転アーム782の押え片785は、第1大入賞口回動機構770の回転アーム772から離れている。そのため、第1大入賞口回動機構770の回転アーム772は、一端部が遊技盤712に接近する方向に回転可能である。したがって、第1大入賞口回動機構770によって第1大入賞口753を回動させて、第1大入賞口753を開放状態にすることができる。

【0786】

図93に示すように、第1大入賞口753を開放状態にする場合は、ソレノイドアクチュエータ771を駆動させて、プランジャ771bの一端部をケース371aから突出させる。これにより、回転アーム772が軸791を中心に回転して、回転アーム372の一端部が遊技盤712に接近する。

【0787】

その結果、接続アーム773は、ソレノイドアクチュエータ771から離れる方向に移動して、第1大入賞口753を押圧する。そして、接続アーム773に押圧された第1大入賞口753は、遊技盤712に対して回動し、遊技盤712の前面から突出して開放状態になる。

【0788】

この際、回転アーム772の押え片775は、第2大入賞口回動機構780の回転アーム782に当接し、第2大入賞口回動機構780における回転アーム782の回転に係止する。したがって、第2大入賞口754を回動させることができなくなり、第2大入賞口754が開放状態になることを防止する。

【0789】

なお、第2大入賞口回動機構780によって第2大入賞口754を回動させて、第2大入賞口754を開放状態にする場合は、回転アーム782の押え片785が第1大入賞口回動機構770の回転アーム772に当接する。これにより、回転アーム782の押え片785は、第1大入賞口回動機構770における回転アーム772の回転に係止する。したがって、第1大入賞口753を回動させることができなくなり、第1大入賞口753が開放状態になることを防止する。

【0790】

本実施形態では、第4の実施形態と同様に、第1大入賞口753と第2大入賞口754が同時に開放されない。これにより、第1大入賞口753と第2大入賞口754を同時に開放させる不正を防止することができる。また、一方のシャッタを開放すれば、他方のシャッタの開放が不可能になる構造であるため、一方のシャッタの閉鎖から他方のシャッタを開放して一方のシャッタの開放を不可能にするまでに要する時間を短縮することができる。その結果、大入賞口753、754に遊技球を効率良く入賞させることができ、大当り遊技状態において、より多くの遊技球を得ることができるパチンコ遊技機を実現できる。

【0791】

以上、本発明の第1～第5の実施形態に係る遊技機について、その作用効果も含めて説明した。しかし、本発明は、ここで説明した実施形態に限定されるものではなく、特許請求の範囲に記載した本発明の要旨を逸脱しない限り、種々の実施形態を含むことは言うまでもない。

【0792】

なお、特開2011-212457号公報に記載された遊技機において、遊技盤の中央から右側に亘る領域に大型の演出用部材を配置し、遊技盤の右側における下方の領域に大入賞口を配置する場合は、大入賞口は配置するための上下方向のスペースが狭くなってしまう。これにより、遊技盤の右側における下方に複数の大入賞口を配置するスペースを確

10

20

30

40

50

保することが難しかった。

【 0 7 9 3 】

本発明はこのような点に鑑みてなされたものであり、上下方向のスペースが狭い領域に複数の大入賞口を配置でき、且つ、大当り遊技状態の消化時間を短縮できる遊技機を提供する。

【 0 7 9 4 】

上述した構成の遊技機では、水平方向に対して傾斜された通過部に第 1 のシャッタ及び第 2 のシャッタの入球部を開口させる。これにより、第 1 のシャッタと第 2 のシャッタが上下方向に並ばないため、上下方向のスペースが狭い領域に第 1 のシャッタと第 2 のシャッタを配置することができる。しかも、通過部を通過する遊技球は、開放状態のシャッタに入球されるため、遊技球の遊技盤上における出射位置を開放状態のシャッタに応じて変化させる必要が無く、遊技球を第 1 のシャッタと第 2 のシャッタに効率良く入球させることができる。

10

【 符号の説明 】

【 0 7 9 5 】

1 ... パチンコ遊技機（遊技機）

2 ... 本体

3 ... ベースドア

4 ... ガラスドア

1 2 ... 遊技盤

20

1 3 ... 表示装置

1 5 ... 発射装置

1 6 ... 払出装置

2 3 ... 演出ボタン

2 4 ... ダイヤル操作部

2 5 ... 発射ハンドル

2 8 ... 保護ガラス

4 4 ... 第 1 始動口

4 5 ... 第 2 始動口（始動領域）

4 6 ... 普通電動役物（開閉部材）

30

5 1 , 5 2 ... 一般入賞口

5 3 ... 第 1 大入賞口

5 4 ... 第 2 大入賞口

5 5 ... アウト口

5 7 ... 演出用 7 セグカウンタ

5 8 ... 演出用可動部材

6 2 ... 特別図柄表示装置

6 3 ... 普通図柄表示装置

7 0 ... 主制御回路

7 1 ... メイン C P U

40

7 2 ... メイン R O M

7 3 ... メイン R A M

2 0 0 ... 副制御回路

2 0 1 ... サブ C P U

2 0 2 ... プログラム R O M

2 0 3 ... ワーク R A M

2 0 5 ... 表示制御回路

2 0 6 ... 音声制御回路

2 0 7 ... ランプ制御回路

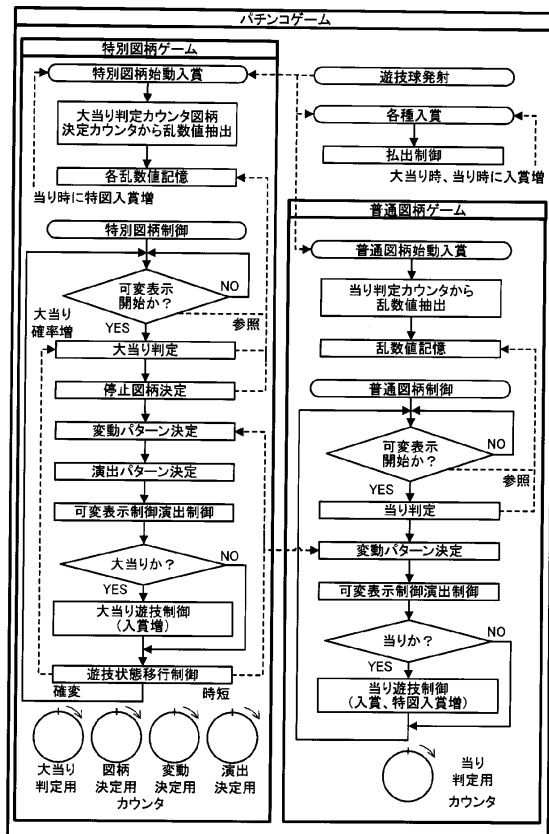
3 5 0 , 5 5 0 , 6 5 0 ... 大入賞口ブロック

50

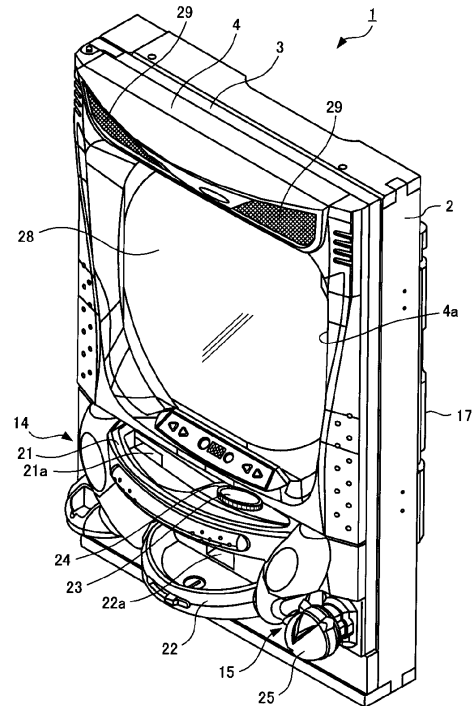
3 5 1 , 6 5 1 ... ブロック本体 (ガイド部材)
 3 5 1 a ... 上面 (通過部)
 3 5 3 , 6 5 3 ... 第 1 大入賞口 (入球部)
 3 5 4 , 6 5 4 ... 第 2 大入賞口 (入球部)
 3 6 1 ... 第 1 シャッタ
 3 6 2 ... 第 2 シャッタ
 3 7 0 ... 第 1 シャッタ 駆動機構
 3 7 1 , 3 8 1 ... ソレノイドアクチュエータ
 3 7 2 , 3 8 2 ... 回転アーム
 3 7 3 , 3 8 3 ... 接続アーム
 3 7 5、3 8 5 ... 押え片 (係合部)
 3 8 0 ... 第 2 シャッタ 駆動機構
 3 9 1 ... 軸
 5 5 2 ... 回動支持部
 6 5 1 a ... 第 1 上面
 6 5 1 b ... 第 2 上面
 6 5 1 c ... 傾斜面
 6 5 8 ... 演出用部材

10

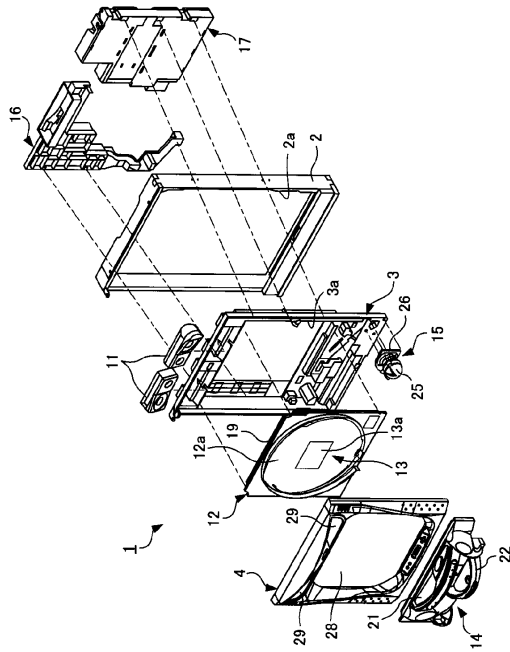
【図 1】



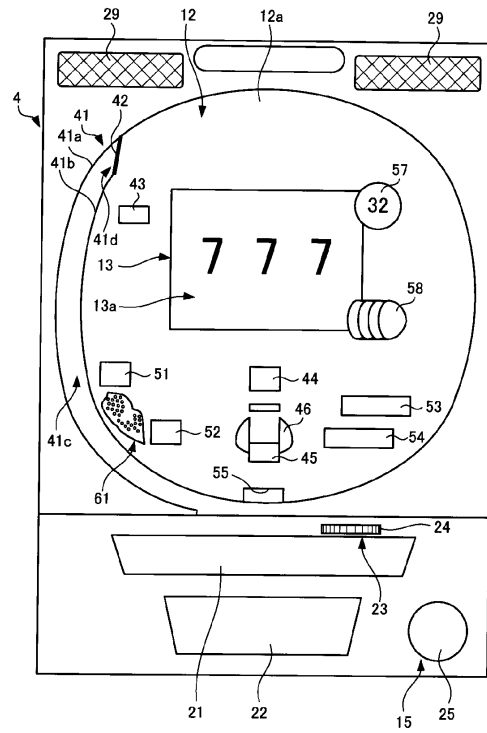
【図 2】



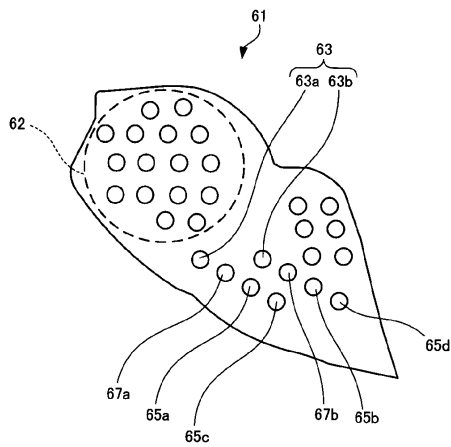
【 図 3 】



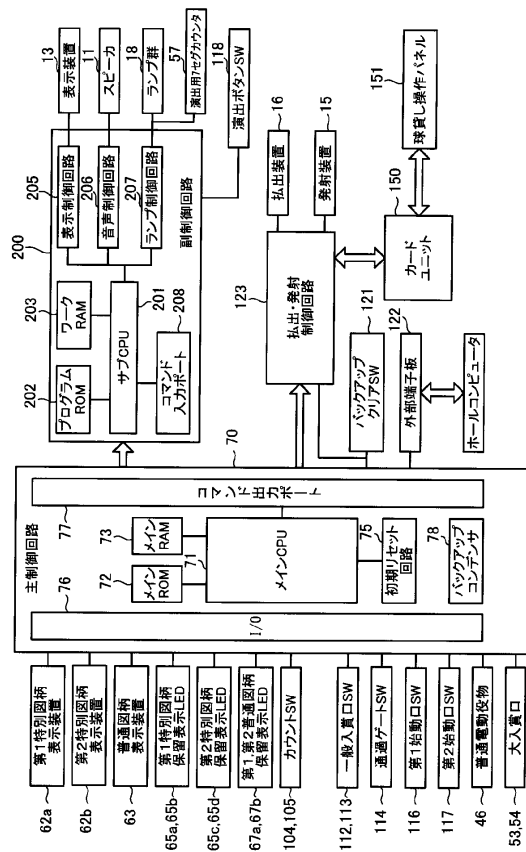
【 図 4 】



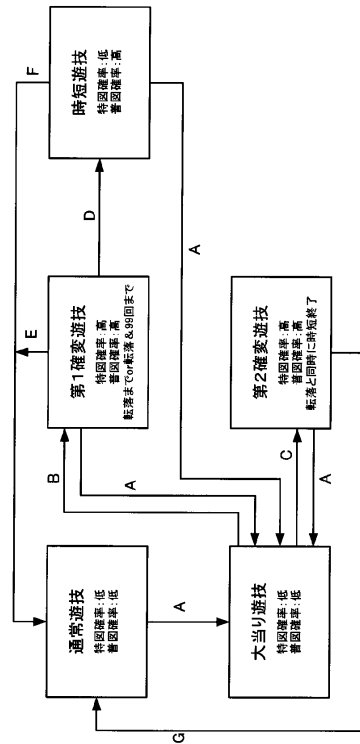
【 図 5 】



【 図 6 】



【 図 7 】



A. 大当引図柄の表示
B. 大当引図柄が特別な図柄でない(4R)のとき、又は普通図柄が確率の基準中に全ての図柄による大当りであった、大当り終了時
C. 大当り図柄が特別な図柄である(4R)のときであって、大当り終了時
D. 新増設遊技中であって、所定回数(90回)を消化する前に「総差抽選」が開始したとき
E. 新増設遊技中であって、所定回数(90回)を消化する前に「総差抽選」が開始したとき
F. F.Oの後であって、時短遊技を総差抽選と集めて累計で累計回数(90回)を得たとき
G. 新増設遊技中に「総差抽選」が開始したとき

【 図 8 】

メイン基本仕様

基本仕様	
第1の当たり確率(低確率)	1/280.07(234/65536)
第2の当たり確率(高確率)	1/46.81(1400/65536)
転落確率	1/77.10(850/65536)
賞球	3/10/14
大入賞口カウント	10カウント

B

普通図柄	
第1の当り確率 (非時短中)	1/256
	0.3秒×1回
第2の当り確率 (時短中)	255/256
	1.5秒×3回

C	大当りの種額(移行先)	始動口共通	
		非時短中	時短中
	16R(第1確変遊技状態)	50%	50%
	4R(第1確変遊技状態)	0%	50%
	4R(第2確変遊技状態)	50%	0%

【圖 9】

当落	選抜状態		種草	状態	リーチ決定用 品種範囲 (0~250)	メイン競走出 発順位 (0~99)	変動バターン	変動バターン コマンド	変動時間 (min)	演出内容
	通常選抜状態	時短選抜状態 (目標時間: 実行の短時間)								
特別区旗変動(ターン決定テーブル(ハズレ用))	通常選抜状態	時短なし (目標時間: 実行の短時間)	0~25	0~59	02H	33407H	20000	ノーマルリーチ		
				60~89	03H	33403H	30000	スーパーリーチA		
				90~99	04H	33404H	40000	スーパーリーチB		
				0~14	00H		10000	通常変動A		
				50~59	01H	33401H	5000	通常変動B		
				0~23	02H	33402H	20000	ノーマルリーチ		
				30~39	03H	33403H	30000	スーパーリーチA		
				90~99	04H	33404H	40000	スーパーリーチB		
				0~14	05H	33405H	4000	短縮変動A		
				50~59	06H	33406H	6000	短縮変動B		
ハズレ	第1種草選抜状態 ※転落有無は 判別しないため、 時短選抜状態を含む	選抜回数が34G、48G 選抜回数が96G	-	0~59	07H	33407H	60000	中間ジャックポット抽選用変動		
			60~89	08H	33408H	61000	最終ジャックポット抽選用変動			
			0~10	02H	33402H	20000	ノーマルリーチ			
			30~39	03H	33403H	30000	スーパーリーチA			
			90~99	04H	33404H	40000	スーパーリーチB			
			0~14	05H	33405H	4000	短縮変動A			
			50~59	06H	33406H	2000	短縮変動B			
			28~250	08H	33408H	25000	大7転落変動			
			0~10	09H	33409H	10000	転落変動A			
			90~99	04H	33404H	25000	転落変動B			
第2種草選抜状態	選抜回数が100Gで あって転落直前時	選抜回数が34G、48G 選抜回数が96G	-	0~59	07H	33407H	20000	ノーマルリーチ		
			60~89	08H	33408H	21000	スーパーリーチA			
			90~99	09H	33409H	22000	スーパーリーチB			
			0~14	00H		10000	通常変動A			
			50~59	01H	33401H	5000	通常変動B			
			0~23	02H	33402H	20000	ノーマルリーチ			
			30~39	03H	33403H	30000	スーパーリーチA			
			90~99	04H	33404H	40000	スーパーリーチB			
			40~78	06H	33406H	2000	短縮変動A			
			80~99	09H	33409H	25000	大7転落変動			
ハズレ	転落直前時	0~10	0~59	04H	33404H	10000	転落変動A			
			90~99	09H	33409H	25000	転落変動B			

【 図 1 0 】

当番	遊技状態	大当り発生 率(4R/10R)	メダル消費 率(100発)	変動パターン	変動 コマンド	変動時間 (ms)	演出内容
第1建案遊技状態 当り	通常遊技状態	-	10~48	12H	33H12H	30000	ノーマルリーチ
	通常遊技状態 (標準時限 第10回まで)	-	50~88	13H	33H13H	30000	スベバリーチA
			50~88	14H	33H14H	30000	スベバリーチB
			90~99	12H	33H12H	30000	ノーマルリーチ
	第1建案遊技状態 判別しないため、特 短遊技状態を含む	-	80~88	13H	33H13H	30000	スベバリーチA
			80~88	14H	33H14H	30000	スベバリーチB
			90~99	12H	33H12H	30000	ノーマルリーチ
			90~99	13H	33H13H	30000	スベバリーチA
	第2建案遊技状態	-	80~88	14H	33H14H	30000	スベバリーチB
			90~99	12H	33H12H	30000	一旦転落後変動入リ
第2建案遊技状態 当り	通常遊技状態	-	10~48	12H	33H12H	30000	ノーマルリーチ
	通常遊技状態 (標準時限 第10回まで)	-	50~88	13H	33H13H	30000	スベバリーチA
			50~88	14H	33H14H	30000	スベバリーチB
			90~99	12H	33H12H	30000	ノーマルリーチ
	第2建案遊技状態 判別しないため、特 短遊技状態を含む	-	80~88	13H	33H13H	30000	スベバリーチA
			80~88	14H	33H14H	30000	スベバリーチB
			90~99	12H	33H12H	30000	ノーマルリーチ
			90~99	13H	33H13H	30000	スベバリーチA
	第3建案遊技状態	-	80~88	14H	33H14H	30000	スベバリーチB
			90~99	12H	33H12H	30000	一旦転落後変動入リ

【 図 1 1 】

大当り乱数取得時保留演出選択テーブル

保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0～49	演出無し
50～95	大当り確定時大当り予告演出
96～99	大当り確定時転落予告演出

【 図 1 2 】

ハズレ乱数取得時保留演出選択テーブル

保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0～75	演出無し
76～86	ハズレ確定時大当り予告演出
87～99	ハズレ確定時転落予告演出

【 図 1 4 】

[illegible]

【 図 1 3 】

転落乱数取得時保留演出選択テーブル

保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0~99	転落確定時転落予告演出

【 図 1 5 】

[illegible]

【図 1 8】

第1種変遊状態66G目継続抽選テーブル

66G目開始時の 遊技状態	66G目開始前の 演出ステージ	ステージ抽選用 目数範囲 (0～99)	演出内容	67G目からの 演出ステージ	備考
第1種変遊状態	第1種変専用 ステージA	0～95	継続	第1種変専用 ステージA	継続率は33G目より高い
		96～99	終了	第1種変専用 ステージB	転落に見せかける確率は33G目より低い
	第1種変専用 ステージB	0～99	復活	第1種変専用 ステージA	一旦終了して66G目でもまだ確変のときは必ず復帰
時短遊技状態	第1種変専用 ステージA	0～99	終了	第1種変専用 ステージB	転落していれば必ず終了
	第1種変専用 ステージB	0～99	継続	第1種変専用 ステージA	

サブ保留演出選択テーブル

演出ステージ	メイン決定演出内容	サブ演出抽選 目数範囲 (0～99)	サブ演出内容	備考
通常ステージ1,2	演出無し	0～99	演出無し	演出無し以外を確率に応じてランダムにサブ演出抽選の可能性がある
		0～10	青保留	期待度低
		11～20	赤保留	期待度低
		21～30	青保留	期待度低
		31～40	赤保留	期待度低
	大当たり確定時大当たり予告演出	0～99	赤保留	期待度低
		0～10	青保留	期待度低
		11～20	赤保留	期待度低
		21～30	青保留	期待度低
		31～40	赤保留	期待度低
第1種変専用ステージ (33G,66G,99Gは対象外)	演出無し	0～99	演出無し	演出無し以外を確率に応じてランダムにサブ演出抽選の可能性がある
		0～10	青保留	期待度低
		11～20	赤保留	期待度低
		21～30	青保留	期待度低
		31～40	赤保留	期待度低
	大当たり確定時転落予告演出	0～99	赤保留	期待度低
		0～10	青保留	期待度低
		11～20	赤保留	期待度低
		21～30	青保留	期待度低
		31～40	赤保留	期待度低
第1種変専用時短ステージ (第2種変専用ステージ)	演出無し	0～99	演出無し	演出無し以外を確率に応じてランダムにサブ演出抽選の可能性がある
		0～10	青保留	期待度低
		11～20	赤保留	期待度低
		21～30	青保留	期待度低
		31～40	赤保留	期待度低
	大当たり確定時転落予告演出	0～99	赤保留	期待度低
		0～10	青保留	期待度低
		11～20	赤保留	期待度低
		21～30	青保留	期待度低
		31～40	赤保留	期待度低

【図 1 6】

【図 1 9】

第1種変遊技状態移行後の演出遷移

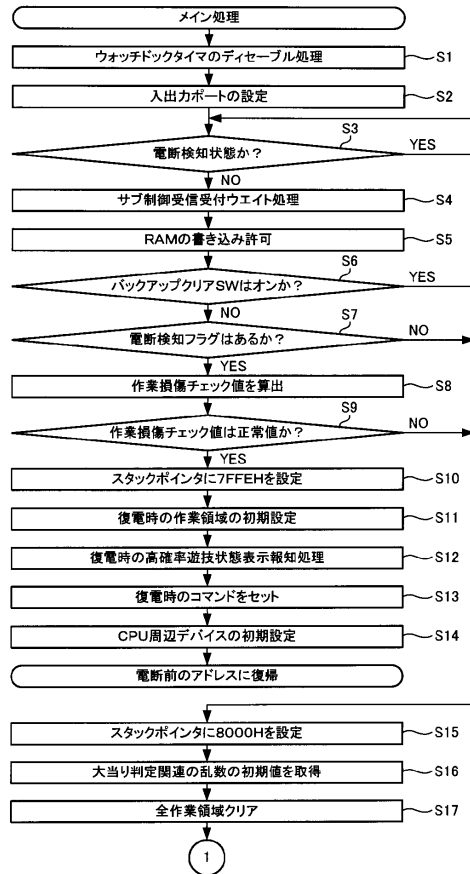
1G～32G	33G	34G～65G	66G	67G～98G	99G	100G～
32Gの特定演出 (第1種変専用 ステージA)	確変か否かの ジャッジメント 演出	成功 失敗	確変か否かの ジャッジメント 演出	成功 失敗	成功 失敗	特別演出 (第1種変専用 ステージA)
32Gの特定演出 (第1種変専用 ステージB)	確変か否かの ジャッジメント 演出	成功 失敗	確変か否かの ジャッジメント 演出	成功 失敗	成功 失敗	特別演出 (第1種変専用 ステージB)

第1種変遊技状態33G目継続抽選テーブル

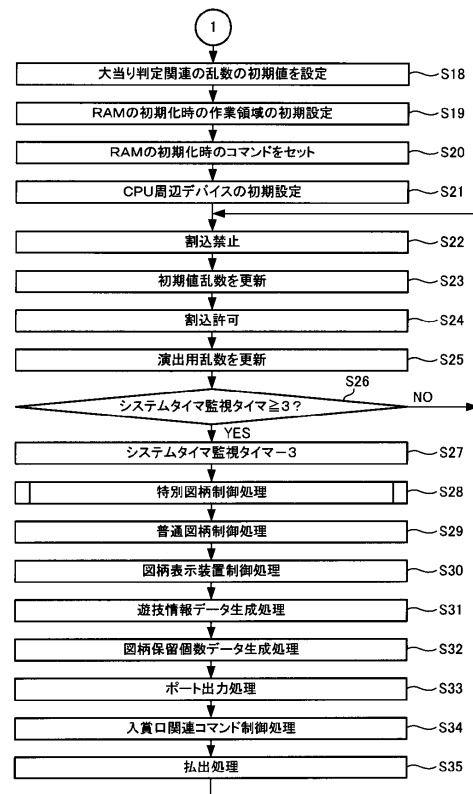
33G目開始時の 遊技状態	33G目開始前の 演出ステージ	ステージ抽選用 目数範囲 (0～99)	演出内容	34G目からの 演出ステージ	備考
第1種変遊技状態	第1種変専用 ステージA	0～90	継続	第1種変専用 ステージA	転落していなければ大半は継続
		91～99	終了	第1種変専用 ステージB	一冊で転落に見せかける
	時短遊技状態	0～99	終了	第1種変専用 ステージB	転落していれば必ず終了

【図 1 7】

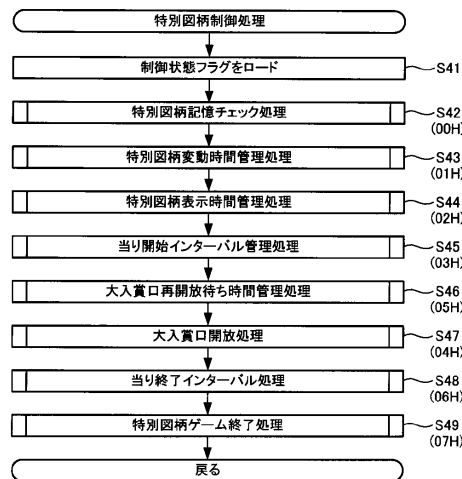
【図 20】



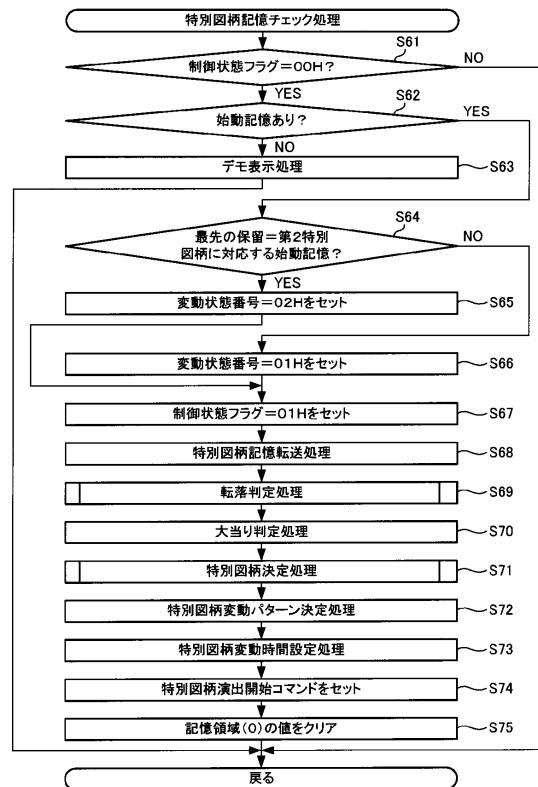
【図 21】



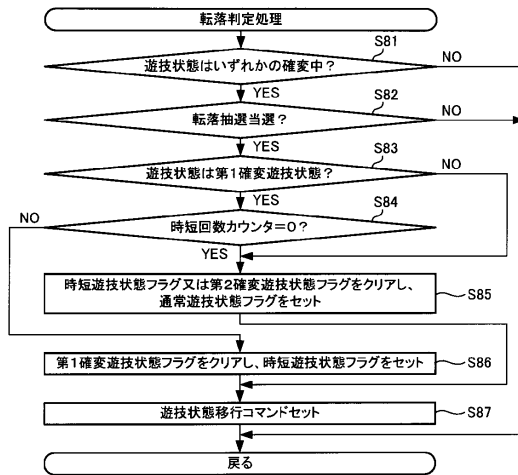
【図 22】



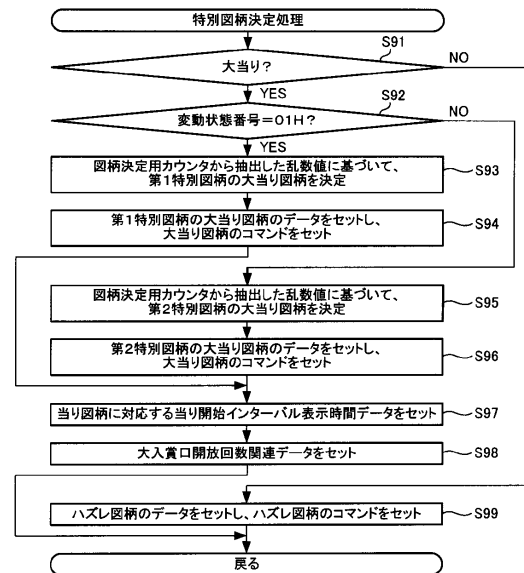
【図 23】



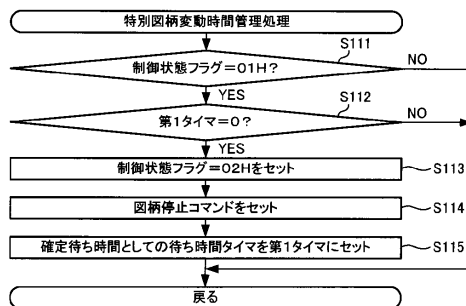
【図 24】



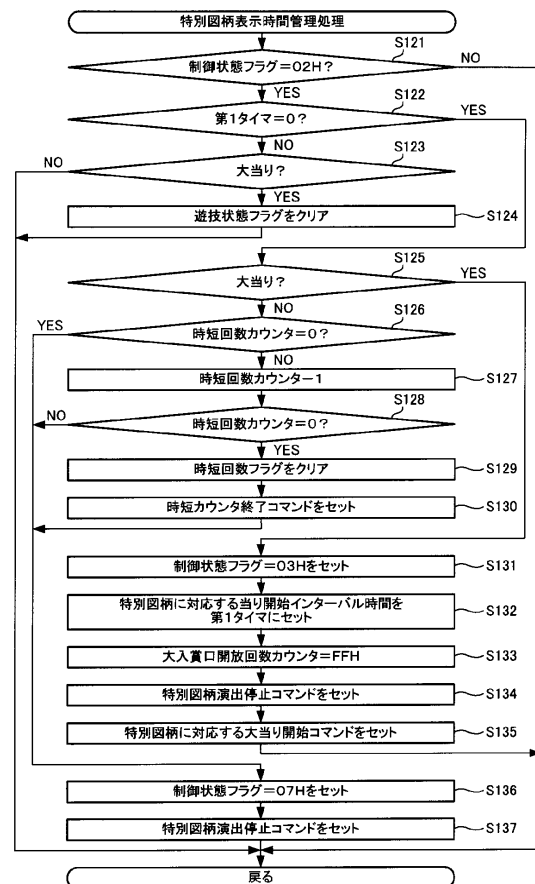
【図 25】



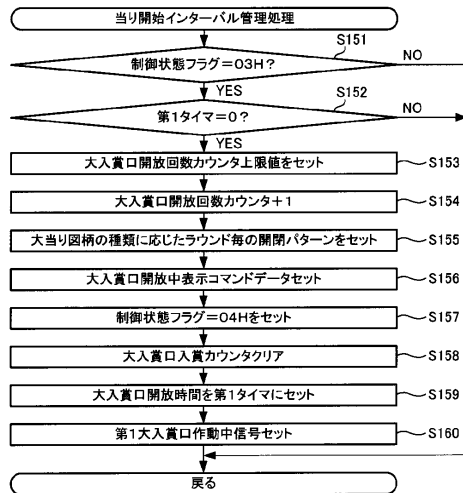
【図 26】



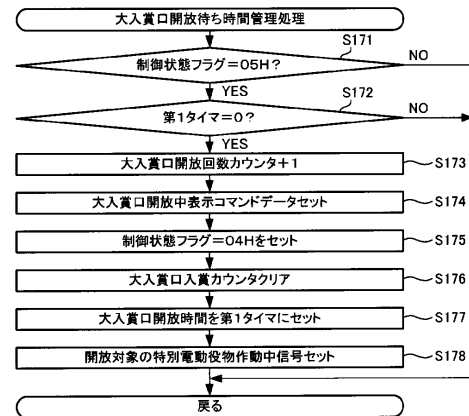
【図 27】



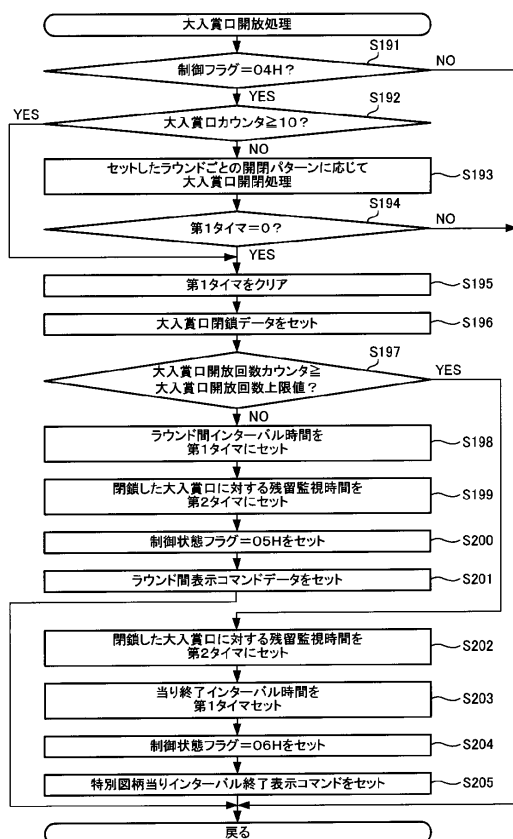
【図 28】



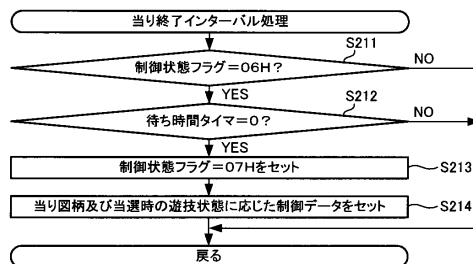
【図 29】



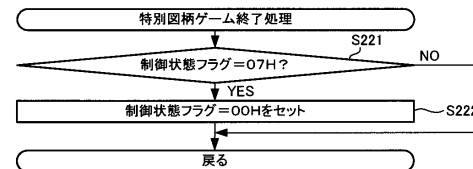
【図 30】



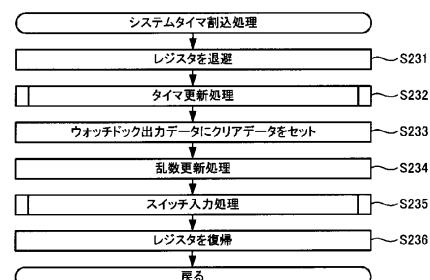
【図 31】



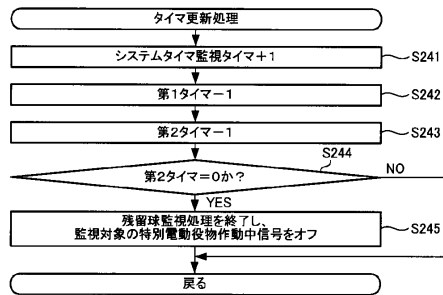
【図 32】



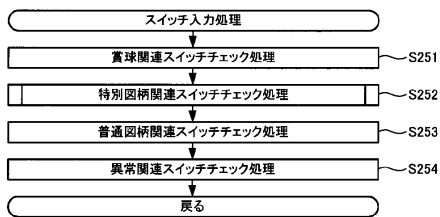
【図 33】



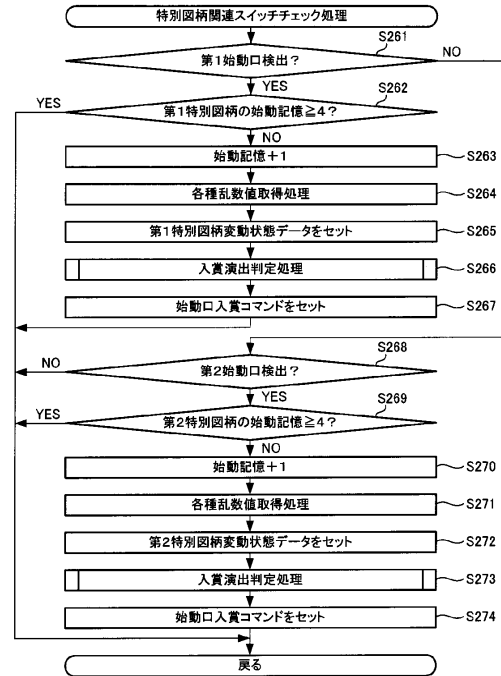
【図 3 4】



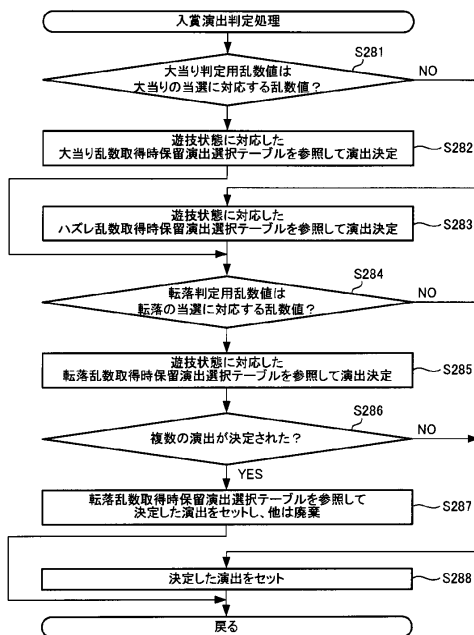
【図 3 5】



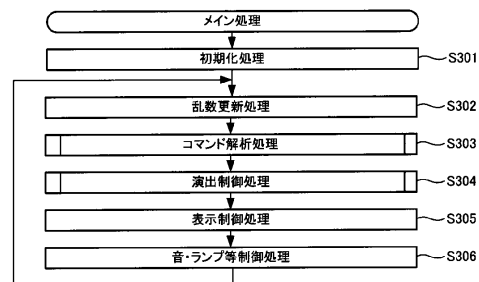
【図 3 6】

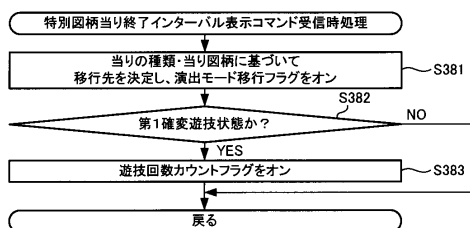


【図 3 7】

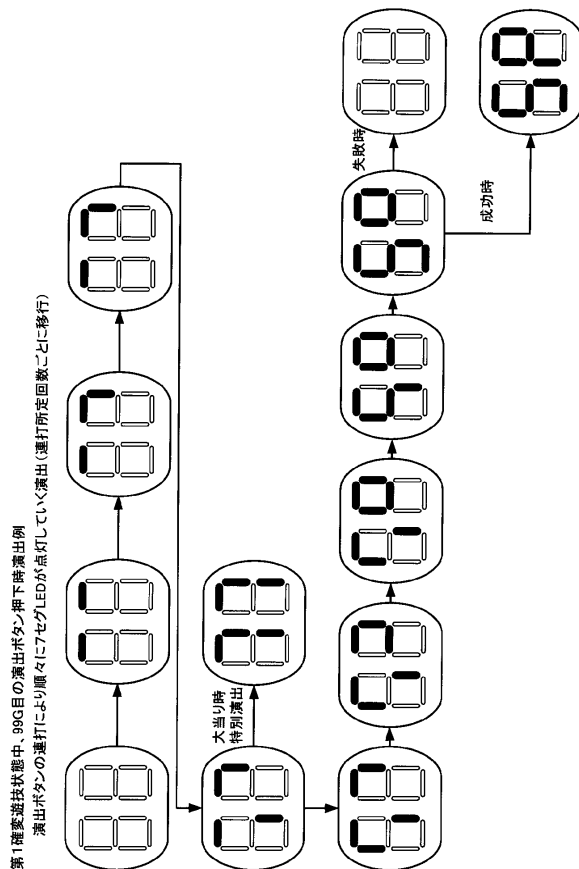


【図 3 8】

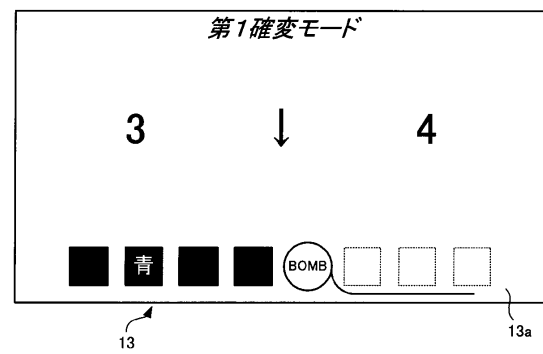




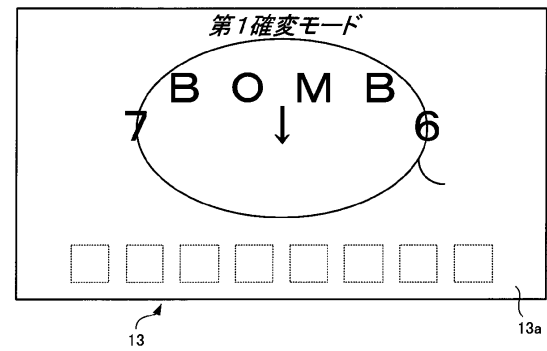
【図 49】



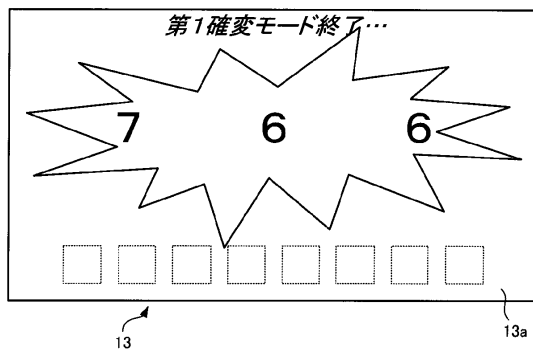
【図 50】



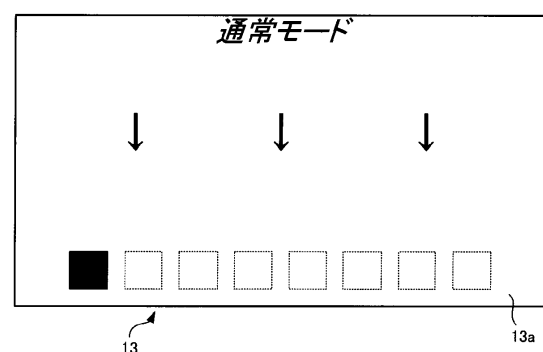
【図 51】



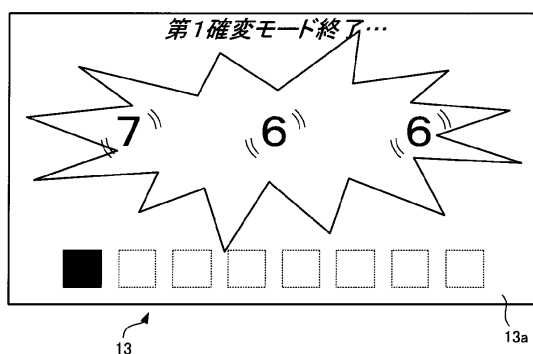
【図 52】



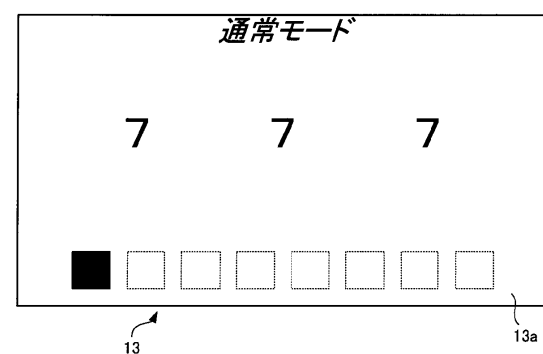
【図 54】



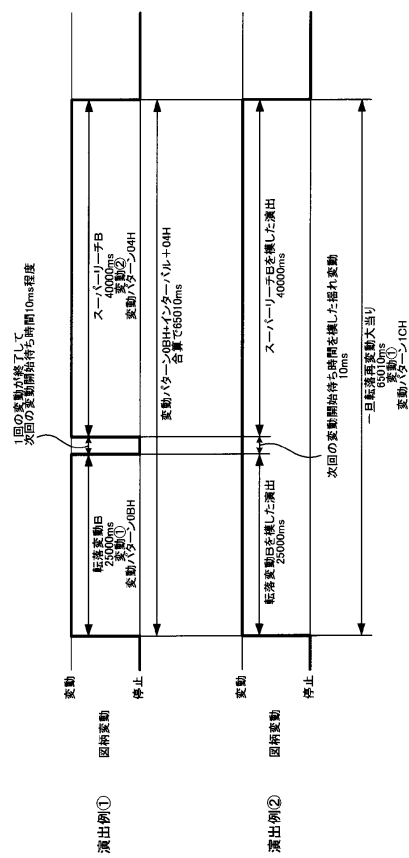
【図 53】



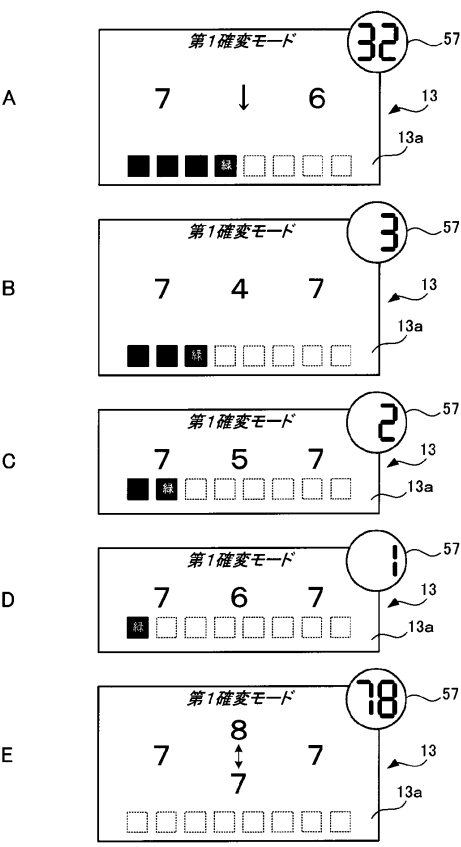
【図 55】



【図 5 6】



【図 5 7】



【図 5 8】

大当たり判定テーブル	
大当たり確率	大当たり判定値範囲
第1の大当たり確率(低確率)時	0~233
第2の大当たり確率(高確率)時	100~1499

【図 6 3】

転落乱数取得時演出選択テーブル	
保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0~99	転落確定時転落予告演出

【図 5 9】

大当たり乱数(0~99)取得時演出選択テーブル	
保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0~49	演出無し
50~99	演出有りA

【図 6 0】

大当たり乱数(100~233)取得時演出選択テーブル	
保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0~49	演出無し
50~99	演出有りB

【図 6 1】

大当たり乱数(234~1499)取得時演出選択テーブル	
保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0~49	演出無し
50~99	演出有りC

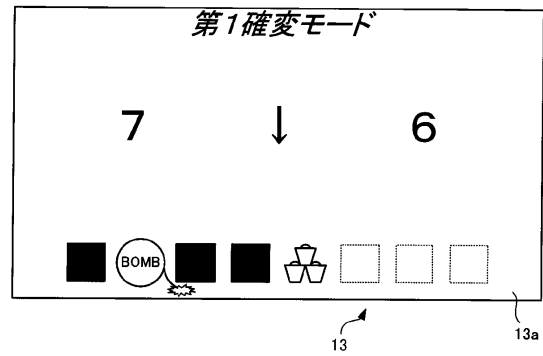
【図 6 2】

ハズレ乱数(1500~65535)取得時演出選択テーブル	
保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0~75	演出無し
75~86	ハズレ確定時大当たり予告演出
87~99	ハズレ確定時転落予告演出

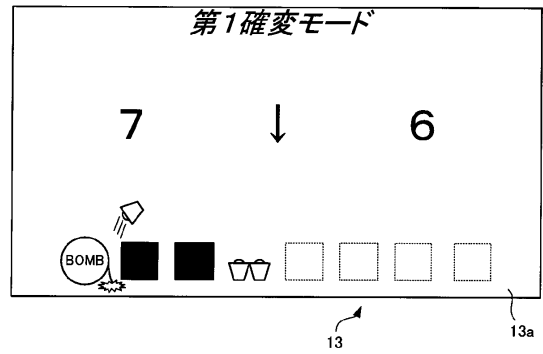
【 図 6 4 】

[illegible]

【 図 6 5 】



【 図 6 6 】



【 図 6 7 】

大当り及び転落判定テーブル		前回大当り図柄	
	初期設定	特別図柄50	特別図柄51～100
第1の大当り確率(通常表)時 大当り判定値範囲	0～233	50～283	100～333
第2の大当り確率(高確率)時 大当り判定値範囲	0～1399	50～1449	100～1499
転落判定値範囲	0～349	50～899	100～949
			特別図柄01～150
			特別図柄151～200

【 図 6 8 】

大当り乱数取得時演出選択テーブル(始動入賞現在)

保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0～49	演出無し
50～99	大当たり確定時大当たり予告演出

【 図 6 9 】

特定大当り乱数取得時演出選択テーブル(乱数値200～233)

保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0~99	大当たり確定演出

【 図 7 0 】

ハズレ乱数取得時演出選択テーブル(始動入賞現在)

保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0～75	演出無し
76～99	ハズレ確定時大当たり予告演出

【図 7 1】

転落見込み乱数取得時演出選択テーブル(乱数値0~1049)

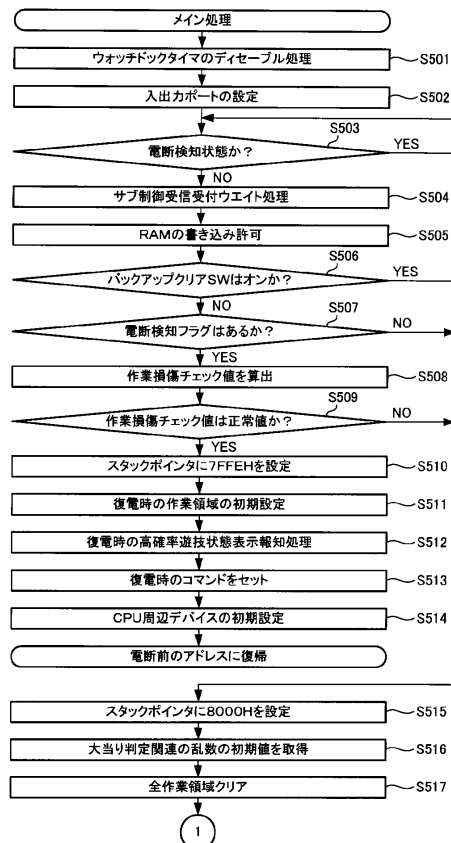
保留演出選択用 乱数範囲	演出内容
0~99	転落確定時転落予告演出

【図 7 2】

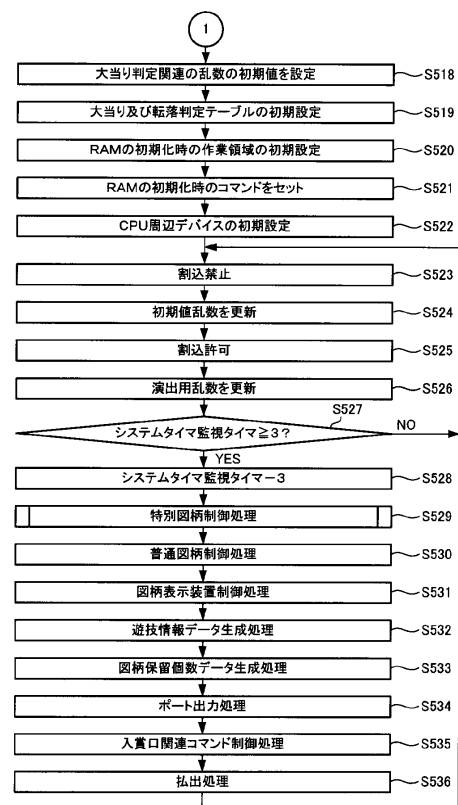
サブ保留演出選択テーブル(始動入賞コマンド受信時)

演出ステージ	メイン決定内容	サブ演出内容 (0~99)	備考
共通	演出1回 演出2回 演出3回 演出4回 演出5回 演出6回 演出7回 演出8回 演出9回 演出10回 演出11回 演出12回 演出13回 演出14回 演出15回 演出16回 演出17回 演出18回 演出19回 演出20回 演出21回 演出22回 演出23回 演出24回 演出25回 演出26回 演出27回 演出28回 演出29回 演出30回 演出31回 演出32回 演出33回 演出34回 演出35回 演出36回 演出37回 演出38回 演出39回 演出40回 演出41回 演出42回 演出43回 演出44回 演出45回 演出46回 演出47回 演出48回 演出49回 演出50回 演出51回 演出52回 演出53回 演出54回 演出55回 演出56回 演出57回 演出58回 演出59回 演出60回 演出61回 演出62回 演出63回 演出64回 演出65回 演出66回 演出67回 演出68回 演出69回 演出70回 演出71回 演出72回 演出73回 演出74回 演出75回 演出76回 演出77回 演出78回 演出79回 演出80回 演出81回 演出82回 演出83回 演出84回 演出85回 演出86回 演出87回 演出88回 演出89回 演出90回 演出91回 演出92回 演出93回 演出94回 演出95回 演出96回 演出97回 演出98回 演出99回	演出1回 演出2回 演出3回 演出4回 演出5回 演出6回 演出7回 演出8回 演出9回 演出10回 演出11回 演出12回 演出13回 演出14回 演出15回 演出16回 演出17回 演出18回 演出19回 演出20回 演出21回 演出22回 演出23回 演出24回 演出25回 演出26回 演出27回 演出28回 演出29回 演出30回 演出31回 演出32回 演出33回 演出34回 演出35回 演出36回 演出37回 演出38回 演出39回 演出40回 演出41回 演出42回 演出43回 演出44回 演出45回 演出46回 演出47回 演出48回 演出49回 演出50回 演出51回 演出52回 演出53回 演出54回 演出55回 演出56回 演出57回 演出58回 演出59回 演出60回 演出61回 演出62回 演出63回 演出64回 演出65回 演出66回 演出67回 演出68回 演出69回 演出70回 演出71回 演出72回 演出73回 演出74回 演出75回 演出76回 演出77回 演出78回 演出79回 演出80回 演出81回 演出82回 演出83回 演出84回 演出85回 演出86回 演出87回 演出88回 演出89回 演出90回 演出91回 演出92回 演出93回 演出94回 演出95回 演出96回 演出97回 演出98回 演出99回	演出1回 演出2回 演出3回 演出4回 演出5回 演出6回 演出7回 演出8回 演出9回 演出10回 演出11回 演出12回 演出13回 演出14回 演出15回 演出16回 演出17回 演出18回 演出19回 演出20回 演出21回 演出22回 演出23回 演出24回 演出25回 演出26回 演出27回 演出28回 演出29回 演出30回 演出31回 演出32回 演出33回 演出34回 演出35回 演出36回 演出37回 演出38回 演出39回 演出40回 演出41回 演出42回 演出43回 演出44回 演出45回 演出46回 演出47回 演出48回 演出49回 演出50回 演出51回 演出52回 演出53回 演出54回 演出55回 演出56回 演出57回 演出58回 演出59回 演出60回 演出61回 演出62回 演出63回 演出64回 演出65回 演出66回 演出67回 演出68回 演出69回 演出70回 演出71回 演出72回 演出73回 演出74回 演出75回 演出76回 演出77回 演出78回 演出79回 演出80回 演出81回 演出82回 演出83回 演出84回 演出85回 演出86回 演出87回 演出88回 演出89回 演出90回 演出91回 演出92回 演出93回 演出94回 演出95回 演出96回 演出97回 演出98回 演出99回

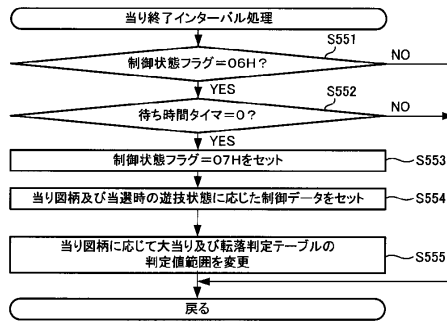
【図 7 3】



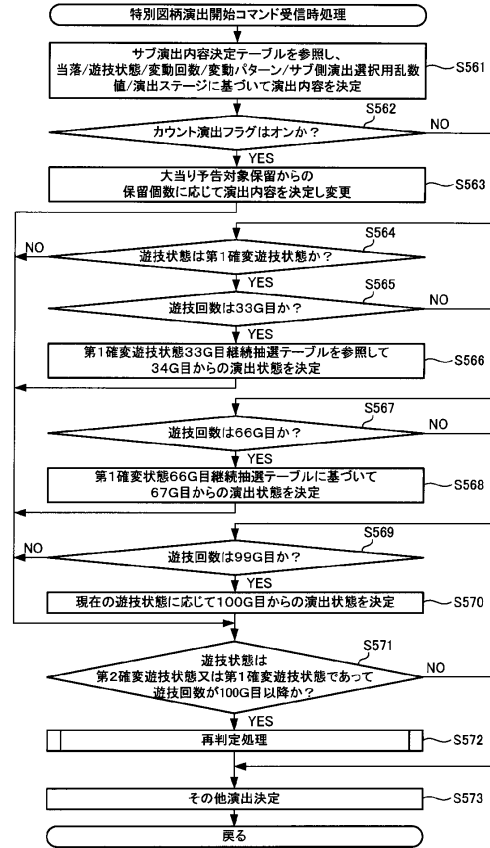
【図 7 4】



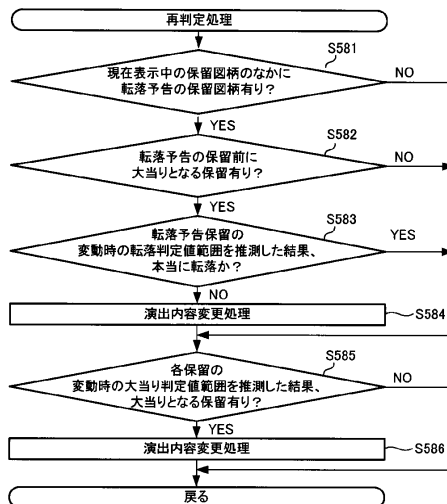
【 図 7 5 】



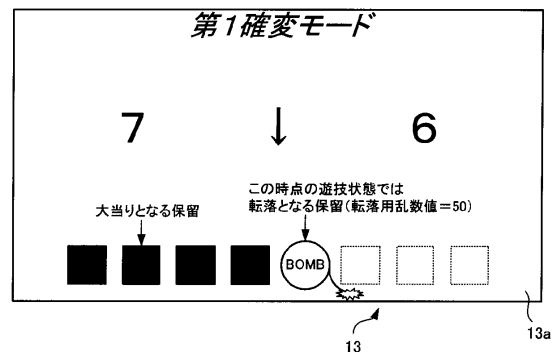
【 図 7 6 】



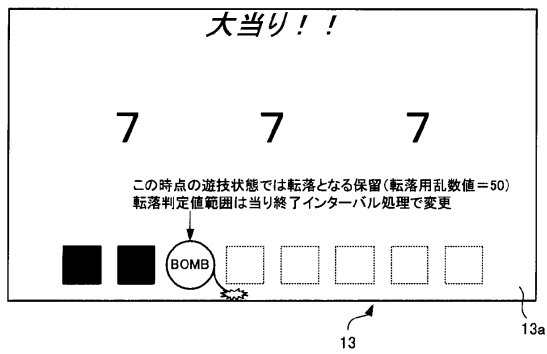
【 図 7 7 】



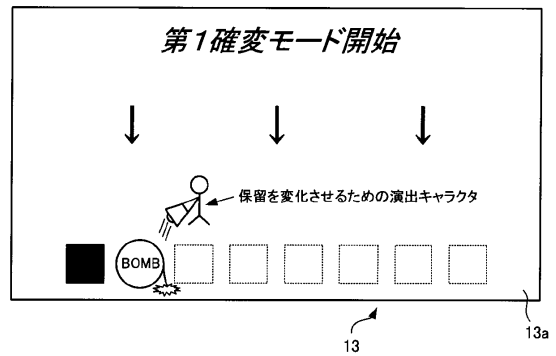
【圖 7 8】



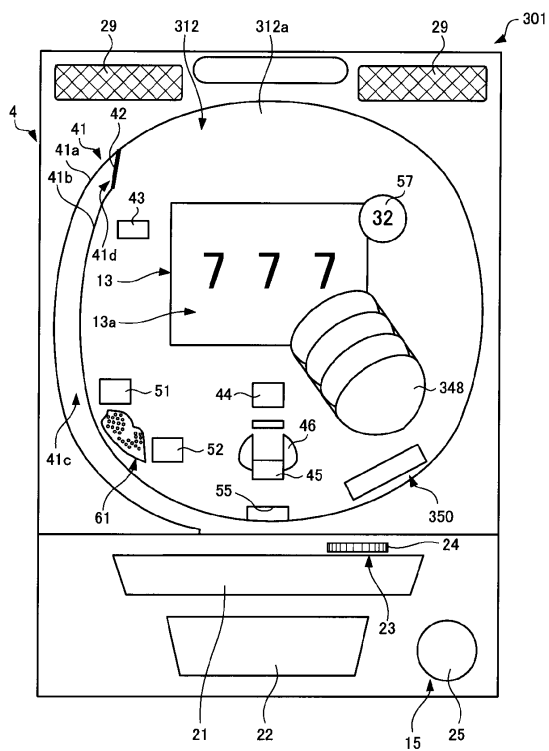
【図 79】



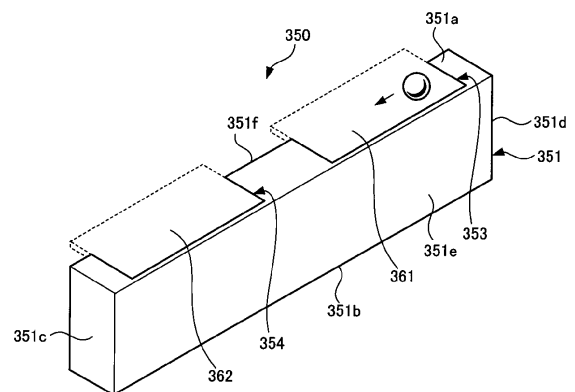
【図 80】



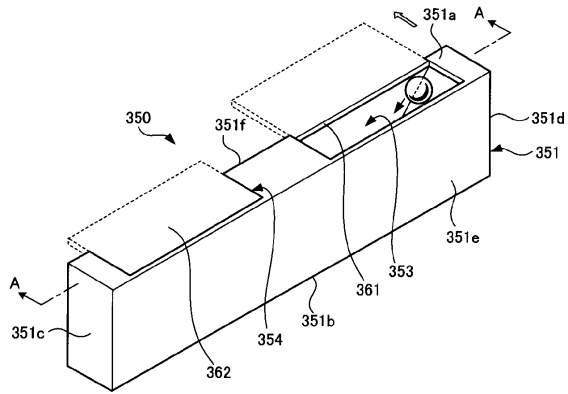
【図 81】



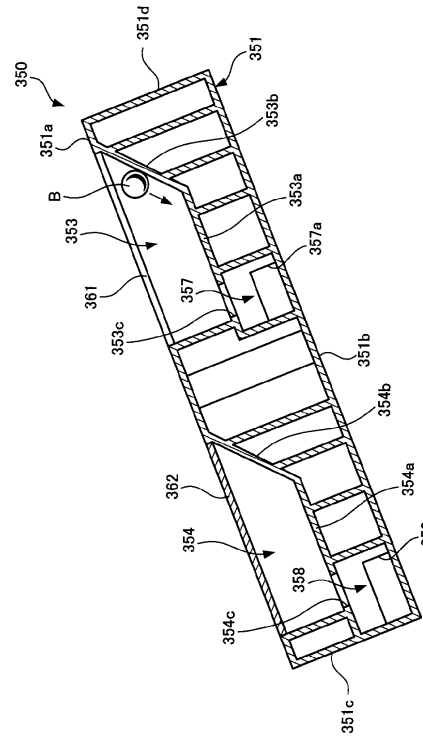
【図 82】



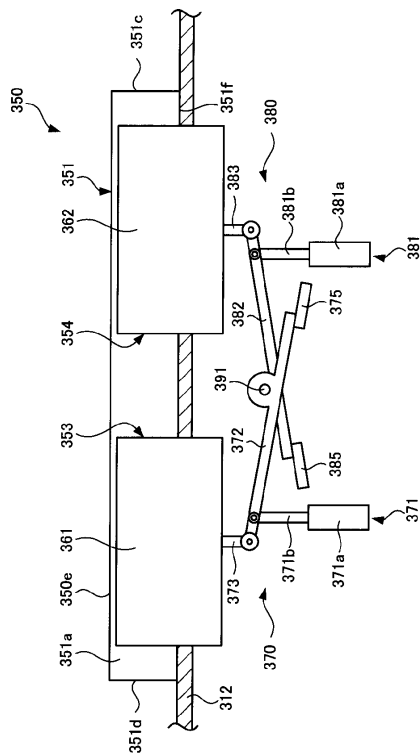
【 図 8 3 】



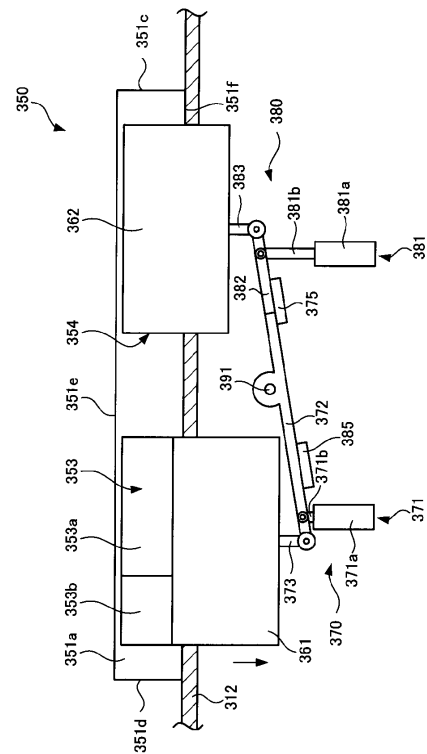
【 図 8 4 】



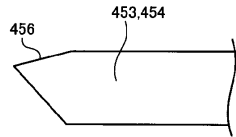
【 図 8 5 】



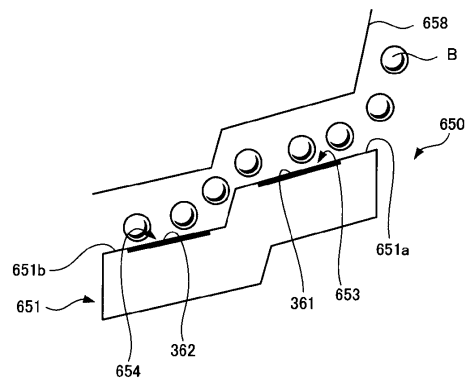
【 図 8 6 】



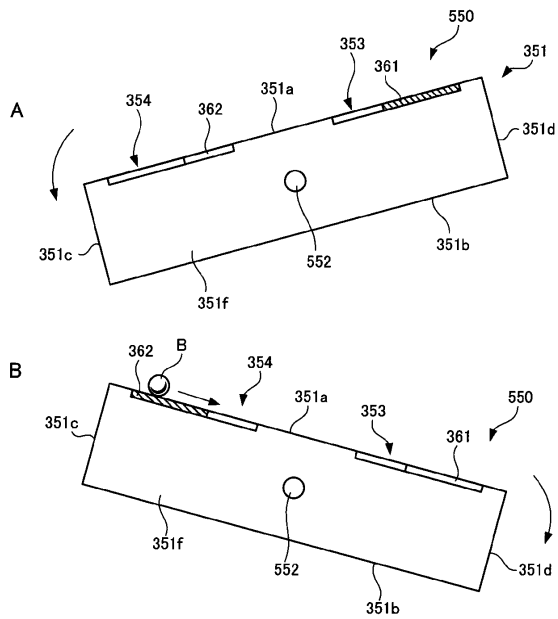
【 図 8 7 】



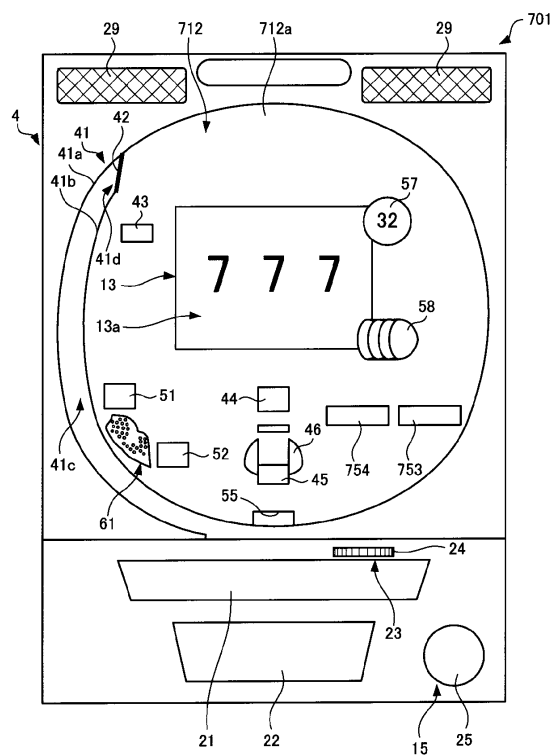
【 図 8 9 】



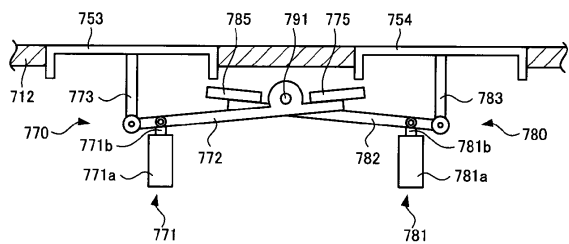
【 図 8 8 】



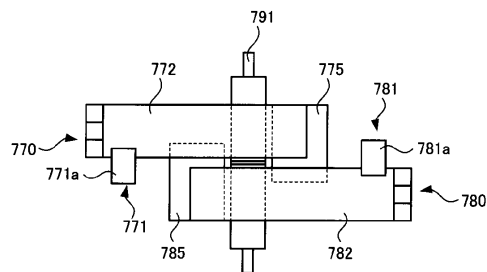
【 図 9 0 】



【 図 9 1 】



【 図 9 2 】



フロントページの続き

(56)参考文献 特開2013-126444(JP,A)
特開2011-189006(JP,A)
特開2009-082642(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)
A63F 7/02