

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号
特許第7627926号
(P7627926)

(45)発行日 令和7年2月7日(2025.2.7)

(24)登録日 令和7年1月30日(2025.1.30)

(51)国際特許分類

F I

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

A 6 3 F 7/02 3 2 6 Z

請求項の数 1 (全414頁)

(21)出願番号	特願2020-112251(P2020-112251)	(73)特許権者	000144522
(22)出願日	令和2年6月30日(2020.6.30)		株式会社三洋物産
(65)公開番号	特開2022-11253(P2022-11253A)		愛知県名古屋市中種区今池3丁目9番2
(43)公開日	令和4年1月17日(2022.1.17)		1号
審査請求日	令和5年1月13日(2023.1.13)	(74)代理人	100143063
審判番号	不服2024-6328(P2024-6328/J1)		弁理士 安藤 悟
審判請求日	令和6年4月15日(2024.4.15)	(72)発明者	倉田 豪
			愛知県名古屋市中種区今池3丁目9番2
			1号 株式会社三洋物産内
		(72)発明者	加藤 善大
			愛知県名古屋市中種区今池3丁目9番2
			1号 株式会社三洋物産内
		合議体	
		審判長	▲吉▼川 康史
		審判官	三橋 健二

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】

第1処理群の処理を実行する第1処理群実行手段と、
第2処理群の処理を実行する第2処理群実行手段と、
前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第1処理対応記憶領域と、
前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第2処理対応記憶領域と、
を備え、
前記第1処理群の処理には遊技の進行を制御するための処理が含まれており、
前記第2処理群の処理には遊技履歴を管理するための処理が含まれており、
前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、所定事象が発生している場合に前記第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報を記憶させる発生情報記憶処理を実行する手段を備え、
前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されている場合に、所定の利益が付与されないようにするための特別処理を実行する特別処理実行手段を備えている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る。

【背景技術】

【0002】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【0003】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている（例えば特許文献1参照）。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0004】

【文献】特開2019-005447号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

ここで、上記例示等のような遊技機においては制御手段にて処理が好適に実行される必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【0006】

本発明は、上記例示した事情等に鑑みてなされたものであり、制御手段にて処理を好適に実行することが可能な遊技機を提供することを目的とするものである。

【課題を解決するための手段】

【0007】

上記課題を解決すべく請求項1記載の発明は、第1処理群の処理を実行する第1処理群実行手段と、

第2処理群の処理を実行する第2処理群実行手段と、

前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第1処理対応記憶領域と、

前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第2処理対応記憶領域と、
を備え、

前記第1処理群の処理には遊技の進行を制御するための処理が含まれており、

前記第2処理群の処理には遊技履歴を管理するための処理が含まれており、

前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、所定事象が発生している場合に前記第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報を記憶させる発生情報記憶処理を実行する手段を備え、

前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されている場合に、所定の利益が付与されないようにするための特別処理を実行する特別処理実行手段を備えていることを特徴とする。

【発明の効果】

【0008】

本発明によれば、制御手段にて処理を好適に実行することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【0009】

【図1】第1の実施形態におけるパチンコ機を示す斜視図である。

【図2】パチンコ機の主要な構成を分解して示す斜視図である。

【図3】遊技盤の構成を示す正面図である。

【図4】(a), (b) 遊技回が実行される場合における図柄表示装置の表示内容を説明するための説明図である。

【図5】(a) ~ (j) 各図柄列にて変動表示される主図柄及び副図柄を説明するための説明図である。

【図6】パチンコ機の電氣的構成を示すブロック図である。

10

【図7】各種カウンタ及び各種記憶エリアの内容を説明するための説明図である。

【図8】サポートモードの内容を説明するための説明図である。

【図9】(a) 低確率時の第1当否テーブルを説明するための説明図であり、(b) 低確率時の第2当否テーブルを説明するための説明図であり、(c) 高確率時の当否テーブルを説明するための説明図である。

【図10】(a) 第1特図用の大当たり振分テーブルを説明するための説明図であり、(b) 第2特図用の大当たり振分テーブルを説明するための説明図であり、(c) 第1特図用の時短振分テーブルを説明するための説明図であり、(d) 第2特図用の時短振分テーブルを説明するための説明図である。

【図11】(a) 各大当たり結果の内容を説明するための説明図であり、(b) 各時短結果及び天井時短の内容を説明するための説明図である。

20

【図12】(a) ~ (e) 時短結果又は天井時短によって時短状態が設定される様子を示すタイムチャートである。

【図13】主側MPUにおけるメイン処理を示すフローチャートである。

【図14】主側MPUにおけるタイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図15】主側MPUにおける普図普電制御処理を示すフローチャートである。

【図16】主側MPUにおける普図変動開始処理を示すフローチャートである。

【図17】主側MPUにおける普図確定中処理を示すフローチャートである。

【図18】主側MPUにおける特図特電制御処理を示すフローチャートである。

【図19】主側MPUにおける保留情報の取得処理を示すフローチャートである。

30

【図20】主側MPUにおける特図変動開始処理を示すフローチャートである。

【図21】主側MPUにおける変動表示期間の特定処理を示すフローチャートである。

【図22】主側MPUにおける特図確定中処理を示すフローチャートである。

【図23】主側MPUにおける特電終了処理を示すフローチャートである。

【図24】主側MPUにおける高確率状態カウンタの減算処理を示すフローチャートである。

【図25】主側MPUにおける時短結果用の設定処理を示すフローチャートである。

【図26】特図表示部の停止結果及び図柄表示装置の停止結果を説明するための説明図である。

【図27】(a) 通常遊技状態又は時短状態の最終遊技回であって第1保留情報を契機とした遊技回において第1時短結果となった場合における第1特図表示部及び図柄表示装置の停止結果を説明するための説明図であり、(b) 高確率状態又は時短状態の最終遊技回以外の遊技回であって第1保留情報を契機とした遊技回において第1時短結果となった場合における第1特図表示部及び図柄表示装置の停止結果を説明するための説明図であり、(c) 第1保留情報を契機とした遊技回において外れ結果となった場合における第1特図表示部及び図柄表示装置の停止結果を説明するための説明図である。

40

【図28】音光側MPUにおける変動パターンの決定処理を示すフローチャートである。

【図29】主側MPUにおける天井カウンタの減算処理を示すフローチャートである。

【図30】主側MPUにおける時短状態カウンタの減算処理を示すフローチャートである。

【図31】(a) ~ (e) 特図確定中処理における処理の実行順序を説明するためのタイ

50

ムチャートである。

【図 3 2】主側 M P U における変動選択状態カウンタの減算処理を示すフローチャートである。

【図 3 3】(a) ~ (f) リーチ高頻度状態と天井時短を契機とした時短状態との実行タイミングの関係を説明するためのタイムチャートである。

【図 3 4】第 2 の実施形態において主側 M P U にて実行される特図変動開始処理を示すフローチャートである。

【図 3 5】主側 M P U における特図確定中処理を示すフローチャートである。

【図 3 6】主側 M P U における時短結果用の設定処理を示すフローチャートである。

【図 3 7】主側 M P U における天井カウンタの減算処理を示すフローチャートである。

10

【図 3 8】第 3 の実施形態における各種カウンタ及び各種記憶エリアの内容を説明するための説明図である。

【図 3 9】主側 M P U における特図変動開始処理を示すフローチャートである。

【図 4 0】主側 M P U における特図確定中処理を示すフローチャートである。

【図 4 1】第 4 の実施形態において主側 M P U にて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 4 2】主側 M P U における設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図 4 3】第 5 の実施形態において主側 M P U にて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 4 4】第 6 の実施形態における遊技盤の正面図である。

20

【図 4 5】(a) 非誘導状態における特別入賞装置の縦断面図であり、(b) 誘導状態における特別入賞装置の縦断面図である。

【図 4 6】振分入賞装置の内部構成を説明するための縦断面図である。

【図 4 7】各種カウンタ及び各種記憶エリアの内容を説明するための説明図である。

【図 4 8】(a) 第 1 当否テーブルを説明するための説明図であり、(b) 第 2 当否テーブルを説明するための説明図であり、(c) 大当たり振分テーブルを説明するための説明図であり、(d) 時短振分テーブルを説明するための説明図であり、(e) 小当たり振分テーブルを説明するための説明図であり、(f) 各小当たり結果の内容を説明するための説明図である。

【図 4 9】主側 M P U における特図特電制御処理を示すフローチャートである。

30

【図 5 0】主側 M P U における保留情報の取得処理を示すフローチャートである。

【図 5 1】主側 M P U における特図変動開始処理を示すフローチャートである。

【図 5 2】主側 M P U における特図確定中処理を示すフローチャートである。

【図 5 3】主側 M P U における特電終了処理を示すフローチャートである。

【図 5 4】主側 M P U における停電監視処理を示すフローチャートである。

【図 5 5】第 7 の実施形態において主側 M P U にて実行される特図確定中処理を示すフローチャートである。

【図 5 6】主側 M P U における変動表示期間の特定処理を示すフローチャートである。

【図 5 7】第 8 の実施形態において主側 M P U にて実行される時短状態カウンタの減算処理を示すフローチャートである。

40

【図 5 8】第 9 の実施形態において主側 M P U にて実行される時短結果用の設定処理を示すフローチャートである。

【図 5 9】主側 M P U における天井カウンタの減算処理を示すフローチャートである。

【図 6 0】(a) ~ (g) 時短状態において時短結果又は天井時短が発生した場合におけるその後の遊技状態を説明するためのタイムチャートである。

【図 6 1】第 10 の実施形態における遊技盤の正面図である。

【図 6 2】各種カウンタ及び各種記憶エリアの内容を説明するための説明図である。

【図 6 3】主側 M P U における第 1 特図特電制御処理を示すフローチャートである。

【図 6 4】主側 M P U における第 2 特図特電制御処理を示すフローチャートである。

【図 6 5】主側 M P U における特図変動開始処理を示すフローチャートである。

50

- 【図 6 6】主側 M P U における変動表示期間の特定処理を示すフローチャートである。
- 【図 6 7】主側 M P U における特図確定中処理を示すフローチャートである。
- 【図 6 8】主側 M P U における時短状態の終了判定処理を示すフローチャートである。
- 【図 6 9】主側 M P U における時短結果用の設定処理を示すフローチャートである。
- 【図 7 0】主側 M P U における天井カウンタの減算処理を示すフローチャートである。
- 【図 7 1】音光側 M P U における左打ち報知処理を示すフローチャートである。
- 【図 7 2】(a) ~ (f) 時短状態における終了対応の遊技回が第 1 保留情報を実行対象として実行される様子を示すタイムチャートである。
- 【図 7 3】第 1 1 の実施形態において主側 M P U にて実行される変動表示期間の特定処理を示すフローチャートである。
- 【図 7 4】第 1 2 の実施形態において主側 M P U にて実行される変動表示期間の特定処理を示すフローチャートである。
- 【図 7 5】第 1 3 の実施形態における主制御装置の正面図である。
- 【図 7 6】主側 R O M におけるプログラム及びデータの設定態様を説明するための説明図である。
- 【図 7 7】主側 R A M における各エリアの設定態様を説明するための説明図である。
- 【図 7 8】特定制御用のワークエリアに設けられた各種記憶エリア及び非特定制御用のワークエリアに設けられた各種記憶エリアを説明するための説明図である。
- 【図 7 9】主側 M P U から音光側 M P U にコマンドを送信するための電氣的な構成を説明するための説明図である。
- 【図 8 0】(a) ~ (d) コマンドが送信される様子を示すタイムチャートである。
- 【図 8 1】主側 M P U におけるメイン処理を示すフローチャートである。
- 【図 8 2】主側 M P U における設定確認用処理を示すフローチャートである。
- 【図 8 3】主側 M P U における設定値更新処理を示すフローチャートである。
- 【図 8 4】設定値更新処理又は設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理にて実行される処理の内容を説明するための説明図である。
- 【図 8 5】主側 M P U における第 1 管理用処理を示すフローチャートである。
- 【図 8 6】主側 M P U における初期設定処理を示すフローチャートである。
- 【図 8 7】主側 M P U における断線短絡処理を示すフローチャートである。
- 【図 8 8】主側 M P U における第 1 タイマ割込み処理を示すフローチャートである。
- 【図 8 9】遊技領域を流下した遊技球の排出に関する構成を説明するための説明図である。
- 【図 9 0】主側 M P U に検知センサの検知結果が入力されるようにする構成を説明するための説明図である。
- 【図 9 1】主側 M P U における入球検知処理を示すフローチャートである。
- 【図 9 2】主側 M P U における保留情報の取得処理を示すフローチャートである。
- 【図 9 3】主側 M P U における不正検知用処理を示すフローチャートである。
- 【図 9 4】主側 M P U における情報クリア処理を示すフローチャートである。
- 【図 9 5】主側 M P U における不正検知実行処理を示すフローチャートである。
- 【図 9 6】主側 M P U における普電制御処理を示すフローチャートである。
- 【図 9 7】(a) 主側 M P U における特電開始処理を示すフローチャートであり、(b) 主側 M P U における特電開放中処理を示すフローチャートであり、(c) 主側 M P U における特電閉鎖中処理を示すフローチャートである。
- 【図 9 8】主側 M P U における磁気監視処理を示すフローチャートである。
- 【図 9 9】主側 M P U における不正対応処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 0 0】(a) ~ (h) 第 2 作動口検知センサを例に挙げて入賞監視が行われる様子を示すタイムチャートである。
- 【図 1 0 1】主側 M P U におけるセキュリティ用処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 0 2】(a) ~ (h) セキュリティ信号が外部出力される様子を示すタイムチャートである。

10

20

30

40

50

【図１０３】遊技履歴を管理するために使用される非特定制御用のワークエリアの各種エリアを説明するための説明図である。

【図１０４】演算結果記憶エリアの各種エリアを説明するための説明図である。

【図１０５】（ａ）～（ｄ）第１～第４報知用表示装置の表示内容を説明するための説明図である。

【図１０６】（ａ）～（ｃ）第１～第４報知用表示装置の表示内容を説明するための説明図である。

【図１０７】主側ＭＰＵにおける第２管理用処理を示すフローチャートである。

【図１０８】主側ＭＰＵにおけるチェック処理を示すフローチャートである。

【図１０９】主側ＭＰＵにおける通常の入球管理処理を示すフローチャートである。

10

【図１１０】主側ＭＰＵにおける結果演算処理を示すフローチャートである。

【図１１１】主側ＣＰＵにて各種表示回路を表示制御するための構成を説明するためのブロック図である。

【図１１２】特定制御用のワークエリアに設けられた各種バッファを説明するための説明図である。

【図１１３】表示ＩＣの電氣的な構成を説明するための説明図である。

【図１１４】主側ＭＰＵにおける第２タイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図１１５】主側ＭＰＵにおける第８表示データバッファへの設定処理を示すフローチャートである。

【図１１６】主側ＭＰＵにおける表示用処理を示すフローチャートである。

20

【図１１７】（ａ）～（ｉ）主側ＭＰＵへの動作電力の供給が開始された場合における第１～第４報知用表示装置及び設定表示装置にて各種表示が行われる様子を示すタイムチャートである。

【図１１８】主側ＭＰＵにおけるＲＡＭクリア処理を示すフローチャートである。

【図１１９】主側ＭＰＵにおける情報異常監視処理を示すフローチャートである。

【図１２０】第１４の実施形態における主側ＭＰＵにて実行される第１タイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図１２１】主側ＭＰＵにおける入球検知処理を示すフローチャートである。

【図１２２】主側ＭＰＵにおける管理用処理を示すフローチャートである。

【図１２３】主側ＭＰＵにおける保留情報の取得処理を示すフローチャートである。

30

【図１２４】主側ＭＰＵにおける賞球用カウンタの設定処理を示すフローチャートである。

【図１２５】主側ＭＰＵにおける通常の入球管理処理を示すフローチャートである。

【発明を実施するための形態】

【００１０】

<第１の実施形態>

以下、遊技機的一种であるパチンコ遊技機（以下、「パチンコ機」という）の第１の実施形態を、図面に基づいて詳細に説明する。図１はパチンコ機１０の斜視図、図２はパチンコ機１０の主要な構成を分解して示す斜視図である。なお、図２では便宜上、遊技領域内の構成を省略している。

【００１１】

40

パチンコ機１０は、図１に示すように、当該パチンコ機１０の外壳を形成する外枠１１と、この外枠１１に対して前方に回動可能に取り付けられた遊技機本体１２とを有する。外枠１１は木製の板材を四辺に連結し構成されるものであって矩形枠状をなしている。パチンコ機１０は、外枠１１を島設備に取り付け固定することにより、遊技ホールに設置される。なお、パチンコ機１０において外枠１１は必須の構成ではなく、遊技ホールの島設備に外枠１１が備え付けられた構成としてもよい。

【００１２】

遊技機本体１２は、図２に示すように、内枠１３と、その内枠１３の前方に配置される前扉枠１４と、内枠１３の後方に配置される裏パックユニット１５とを備えている。遊技機本体１２のうち内枠１３が外枠１１に対して回動可能に支持されている。詳細には、正

50

面視で左側を回動基端側とし右側を回動先端側として内枠 13 が前方へ回動可能とされている。

【0013】

内枠 13 には、前扉枠 14 が回動可能に支持されており、正面視で左側を回動基端側とし右側を回動先端側として前方へ回動可能とされている。また、内枠 13 には、裏パックユニット 15 が回動可能に支持されており、正面視で左側を回動基端側とし右側を回動先端側として後方へ回動可能とされている。

【0014】

なお、遊技機本体 12 には、その回動先端部に施錠装置が設けられており、遊技機本体 12 を外枠 11 に対して開放不能に施錠状態とする機能を有するとともに、前扉枠 14 を内枠 13 に対して開放不能に施錠状態とする機能を有している。これらの各施錠状態は、パチンコ機 10 前面にて露出させて設けられたシリンダ錠 17 に対して解錠キーを用いて解錠操作を行うことにより、それぞれ解除される。

【0015】

次に、遊技機本体 12 の前面側の構成について説明する。

【0016】

内枠 13 は、外形が外枠 11 とほぼ同一形状をなす樹脂ベース 21 を主体に構成されている。樹脂ベース 21 の中央部には略楕円形状の窓孔 23 が形成されている。樹脂ベース 21 には遊技盤 24 が着脱可能に取り付けられている。遊技盤 24 は合板よりなり、遊技盤 24 の前面に形成された遊技領域 PA が樹脂ベース 21 の窓孔 23 を通じて内枠 13 の前面側に露出した状態となっている。

【0017】

遊技盤 24 の構成を図 3 に基づいて説明する。図 3 は遊技盤 24 の正面図である。

【0018】

遊技盤 24 には、遊技領域 PA の外縁の一部を区画するようにして内レール部 25 と外レール部 26 とが取り付けられており、これら内レール部 25 と外レール部 26 とにより誘導手段としての誘導レールが構成されている。樹脂ベース 21 において窓孔 23 の下方に取り付けられた遊技球発射機構 27 (図 2 参照) から発射された遊技球は誘導レールにより遊技領域 PA の上部に案内されるようになっている。

【0019】

ちなみに、遊技球発射機構 27 は、誘導レールに向けて延びる発射レール 27a と、後述する上皿 66a に貯留されている遊技球を発射レール 27a 上に供給する球送り装置 27b と、発射レール 27a 上に供給された遊技球を誘導レールに向けて発射させる電動アクチュエータであるソレノイド 27c と、を備えている。前扉枠 14 に設けられた発射操作装置 (又は発射ハンドル) 28 が回動操作されることによりソレノイド 27c が駆動制御され、遊技球が発射される。

【0020】

遊技盤 24 には、前後方向に貫通する大小複数の開口部が形成されている。各開口部には一般入賞口 31、特電入賞装置 32、第 1 作動口 33、第 2 作動口 34、スルーゲート 35、可変表示ユニット 36、特図ユニット 37 及び普図ユニット 38 等がそれぞれ設けられている。

【0021】

スルーゲート 35 への入球が発生したとしても遊技球の払い出しは実行されない。一方、一般入賞口 31、特電入賞装置 32、第 1 作動口 33 及び第 2 作動口 34 への入球が発生すると、所定個数の遊技球の払い出しが実行される。当該賞球個数について具体的には、第 1 作動口 33 への入球が発生した場合又は第 2 作動口 34 への入球が発生した場合には 3 個の賞球の払い出しが実行され、一般入賞口 31 への入球が発生した場合には 10 個の賞球の払い出しが実行され、特電入賞装置 32 への入球が発生した場合には 15 個の賞球の払い出しが実行される。

【0022】

10

20

30

40

50

なお、上記賞球個数は任意であり、例えば、第2作動口34の方が第1作動口33よりも賞球個数が少ない構成としてもよく、第2作動口34の方が第1作動口33よりも賞球個数が多い構成としてもよい。また、第1作動口33への入球が発生した場合の賞球個数及び第2作動口34への入球が発生した場合の賞球個数の両方が複数である構成に限定されることはなく、第1作動口33への入球が発生した場合の賞球個数が1個である構成としてもよく、第2作動口34への入球が発生した場合の賞球個数が1個である構成としてもよく、両者の賞球個数がいずれも1個である構成としてもよい。

【0023】

その他に、遊技盤24の最下部にはアウト口24aが設けられており、各種入賞口等に入らなかった遊技球はアウト口24aを通して遊技領域PAから排出される。また、遊技盤24には、遊技球の落下方向を適宜分散、調整等するために多数の釘24bが植設されているとともに、風車等の各種部材が配設されている。

10

【0024】

ここで、入球とは所定の開口部を遊技球が通過することを意味し、開口部を通過した後に遊技領域PAから排出される態様だけではなく、開口部を通過した後に遊技領域PAから排出されることなく遊技領域PAの流下を継続する態様も含まれる。但し、以下の説明では、アウト口24aへの遊技球の入球と明確に区別するために、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及びスルーゲート35への遊技球の入球を、入賞とも表現する。

【0025】

20

第1作動口33及び第2作動口34は、作動口装置としてユニット化されて遊技盤24に設置されている。第1作動口33及び第2作動口34は共に上向きに開放されている。また、第1作動口33が上方となるようにして両作動口33、34は鉛直方向に並んでいる。

【0026】

可変表示ユニット36における図柄表示装置41の下方の部分である下枠部36aには、第1作動口33の上方において横方向に延在するようにしてステージ部36bが設けられており、可変表示ユニット36における図柄表示装置41の左方の部分である左枠部36cには可変表示ユニット36の左方の領域を流下する遊技球をステージ部36bに誘導することを可能とするワープ通路の入口部36dが形成されている。そして、ステージ部36bの横方向の中央部分は第1作動口33の鉛直上方に存在しており、当該中央部分にはステージ部36bの下方へと遊技球を自重により導出するための導出部36eが形成されている。この場合、ステージ部36bに導出された遊技球であって導出部36e以外の領域からステージ部36bの下方へと導出される遊技球は第1作動口33に入球しづらいが、導出部36eからステージ部36bの下方へと導出される遊技球は第1作動口33に高い確率で入球する。

30

【0027】

第1作動口33には、上向きに開放されており、第1作動口33への遊技球の入球を阻止するための開閉部材といった部材は設けられていない。そして、同一の態様で遊技球が発射されている状況では遊技状態に依存することなく第1作動口33への入賞確率は一定となっている。換言すれば、第1作動口33は、遊技領域PAを当該第1作動口33に向けて流下する遊技球が常時入球可能となっている。

40

【0028】

第2作動口34には、左右一対の可動片よりなるガイド片としての普電役物34aが設けられている。普電役物34aの閉鎖状態では遊技球が第2作動口34に入賞できず、普電役物34aが開放状態となることで第2作動口34への入賞が可能となる。

【0029】

第2作動口34よりも遊技球の流下方向の上流側に、スルーゲート35が設けられている。スルーゲート35は縦方向に貫通した図示しない貫通孔を有しており、スルーゲート35に入賞した遊技球は入賞後に遊技領域PAを流下する。これにより、スルーゲート3

50

5に入賞した遊技球が第2作動口34へ入賞することが可能となっている。

【0030】

スルーゲート35への入賞に基づき第2作動口34の普電役物34aが閉鎖状態から開放状態に切り換えられる。具体的には、スルーゲート35への入賞をトリガとして普図当否判定処理が行われるとともに、遊技領域PAにおいて遊技球が通過しない領域である右下の隅部に設けられた普図ユニット38の普図表示部38aにて絵柄の変動表示が行われる。そして、普図当否判定処理の結果が電役開放当選であり当該結果に対応した停止結果が表示されて普図表示部38aの変動表示が終了された場合に普電開放状態へ移行する。普電開放状態では、普電役物34aが所定の態様で開放状態となる。

【0031】

なお、普図表示部38aは、複数のセグメント発光部が所定の態様で配列されてなるセグメント表示器により構成されているが、これに限定されることはなく、液晶表示装置、有機EL表示装置、CRT又はドットマトリックス表示器等その他のタイプの表示装置によって構成されていてもよい。また、普図表示部38aにて変動表示される絵柄としては、複数種の文字が変動表示される構成、複数種の記号が変動表示される構成、複数種のキャラクタが変動表示される構成又は複数種の色が切り換え表示される構成などが考えられる。

【0032】

普図ユニット38において、普図表示部38aに隣接した位置には、普図保留表示部38bが設けられている。遊技球がスルーゲート35に入賞した個数は最大4個まで保留され、普図保留表示部38bの点灯によってその保留個数が表示されるようになっている。

【0033】

第1作動口33又は第2作動口34への入賞をトリガとして当否判定処理が行われる。そして、当該当否判定処理の結果は特図ユニット37及び可変表示ユニット36の図柄表示装置41における表示演出を通じて明示される。

【0034】

特図ユニット37には第1特図表示部37aと第2特図表示部37bとが設けられている。第1特図表示部37aでは、第1作動口33への入賞をトリガとして当否判定処理が行われることで絵柄の変動表示が行われる。そして、当否判定処理の結果に対応した停止結果が表示される。この場合、当否判定処理の結果として後述する大当たり結果、時短結果及び外れ結果が存在しているが、第1特図表示部37aの停止結果の内容は大当たり結果、時短結果及び外れ結果のそれぞれで相違している。第1特図表示部37aにおける停止結果の表示は、次の遊技回が開始されて第1特図表示部37aにて新たな絵柄の変動表示が開始されるまで維持される。また、第2特図表示部37bでは、第2作動口34への入賞をトリガとして当否判定処理が行われることで絵柄の変動表示が行われる。そして、当否判定処理の結果に対応した停止結果が表示される。この場合、当否判定処理の結果として後述する大当たり結果、時短結果及び外れ結果が存在しているが、第2特図表示部37bの停止結果の内容は大当たり結果、時短結果及び外れ結果のそれぞれで相違している。第2特図表示部37bにおける停止結果の表示は、次の遊技回が開始されて第2特図表示部37bにて新たな絵柄の変動表示が開始されるまで維持される。

【0035】

なお、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bは、複数のセグメント発光部が所定の態様で配列されてなるセグメント表示器により構成されているが、これに限定されることはなく、液晶表示装置、有機EL表示装置、CRT又はドットマトリックス表示器等その他のタイプの表示装置によって構成されていてもよい。また、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bにて表示される絵柄としては、複数種の文字が表示される構成、複数種の記号が表示される構成、複数種のキャラクタが表示される構成又は複数種の色が表示される構成などが考えられる。

【0036】

特図ユニット37において、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bに隣接し

10

20

30

40

50

た位置には、第1特図保留表示部37c及び第2特図保留表示部37dが設けられている。遊技球が第1作動口33に入賞した個数は最大4個まで保留され、第1特図保留表示部37cの点灯によってその保留個数が表示されるようになっている。また、遊技球が第2作動口34に入賞した個数は最大4個まで保留され、第2特図保留表示部37dの点灯によってその保留個数が表示されるようになっている。

【0037】

図柄表示装置41について詳細には、図柄表示装置41は、液晶ディスプレイを備えた液晶表示装置として構成されており、後述する表示制御装置により表示内容が制御される。なお、図柄表示装置41は、液晶表示装置に限定されることはなく、プラズマディスプレイ装置、有機EL表示装置又はCRTといった表示面を有する他の表示装置であってもよく、ドットマトリクス表示器であってもよい。

10

【0038】

図柄表示装置41では、第1作動口33への入賞に基づき第1特図表示部37aにて絵柄の変動表示が行われる場合にそれに合わせて図柄の変動表示が行われるとともに、第2作動口34への入賞に基づき第2特図表示部37bにて絵柄の変動表示が行われる場合にそれに合わせて図柄の変動表示が行われる。なお、図柄表示装置41では、第1作動口33又は第2作動口34への入賞をトリガとした表示演出だけでなく、大当たり結果となった後に移行する後述の開閉実行モード中の表示演出などが行われる。

【0039】

いずれかの作動口33, 34への入賞に基づいて、いずれかの特図表示部37a, 37b及び図柄表示装置41にて表示が開始され、当否判定処理の結果に対応する停止結果を表示して終了されて後述する主制御装置71における特図確定中処理の実行が完了するまでが遊技回の1回に相当する。

20

【0040】

本パチンコ機10では、作動口33, 34への入賞に基づき当否判定処理が実行され、当否判定処理の結果が大当たり結果となることにより開閉実行モードへ移行する。開閉実行モードでは、特電入賞装置32の開閉制御が実行され、開放状態となっている特電入賞装置32への入賞が発生することで遊技球の払い出しが実行される。具体的には、開閉実行モードでは予め定められた回数のラウンド遊技が実行される。ラウンド遊技とは、予め定められた開放継続期間が経過すること、及び予め定められた上限個数の遊技球が特電入賞装置32に入賞することのいずれか一方の条件が満たされるまで継続する遊技のことである。この場合、発射操作装置28が遊技者により操作されている状況では0.6秒に1個の遊技球が遊技領域PAに向けて発射されるように遊技球発射機構27が駆動制御される構成において、開放継続期間が2.9秒に設定されているとともに上限個数が10個に設定されている。したがって、ラウンド遊技の開放継続期間は遊技球の発射周期と1回のラウンド遊技の上限個数との積よりも長い時間に設定されていることとなるため、各ラウンド遊技において特電入賞装置32に上限個数以上の遊技球が入賞することを期待することができる。また、ラウンド遊技の上限回数は、その移行の契機となった大当たり結果の種類に応じて相違している。

30

【0041】

当否判定処理の当否抽選モードとして、開閉実行モードへの移行が発生する大当たり結果となる確率が相対的に高低となるように高確率モードと低確率モードとが存在している。また、本パチンコ機10では、第2作動口34の普電役物34aが開放状態となる態様が相互に異なるように複数種類のサポートモードが設定されている。詳細には、サポートモードには、遊技領域PAに対して同様の態様で遊技球の発射が継続されている状況と比較した場合に、普電役物34aが単位時間当たりに開放状態となる頻度が相対的に高低となるように、高頻度サポートモード（後述する第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモード）と低頻度サポートモードとが設定されている。当否抽選モード及びサポートモードの組合せの種類に応じて開閉実行モードではない状況における遊技状態が相違することとなる。当該遊技状態としては、低確率モードであって低頻度サポートモードで

40

50

ある通常遊技状態と、高確率モードであって高頻度サポートモードである高確率状態と、低確率モードであって高頻度サポートモードである時短状態とが設定されている。高確率状態及び時短状態では通常遊技状態よりも1回の遊技回が消化されるのに要する期間の平均期間が短くなる。

【0042】

第1作動口33及び第2作動口34は共に、遊技領域PAにおいて可変表示ユニット36の下方の領域である下側領域PAUに設置されている。また、第1作動口33及び第2作動口34は、第1作動口33が上方及び第2作動口34が下方となるようにして縦方向に並設された状態で作動口装置としてユニット化されている。また、第2作動口34の普電役物34aはスルーゲート35への入賞を契機として開放状態に制御され得るが、当該スルーゲート35は遊技領域PAにおいて可変表示ユニット36の左方の領域である左側領域PALに配置されている。そして、左側領域PALを流下する遊技球は下側領域PAUに誘導されるとともに、下側領域PAUに誘導された遊技球は第1作動口33及び第2作動口34が設けられた領域に誘導され得る。したがって、第1作動口33への入賞を狙って発射操作を行った場合、第1作動口33への入賞が発生し得るだけでなく第2作動口34への入賞が発生し得ることとなり、第2作動口34への入賞を狙って発射操作を行った場合、第2作動口34への入賞が発生し得るだけでなく第1作動口33への入賞が発生し得る。

【0043】

遊技状態が通常遊技状態である場合には上記のとおりサポートモードが低頻度サポートモードとなるため、第2作動口34への入賞が発生しづらくなり、第2作動口34よりも第1作動口33への入賞が発生し易くなる。したがって、通常遊技状態では基本的には遊技回の実行対象が第1特図表示部37aとなり、偶発的に第2作動口34への入賞が発生した場合には第2特図表示部37bが遊技回の実行対象となる。

【0044】

一方、遊技状態が高確率状態又は時短状態である場合には上記のとおりサポートモードが高頻度サポートモードとなるため、第2作動口34への入賞が発生し易くなる。この場合、第1作動口33よりも第2作動口34への入賞が発生し易くなる。但し、既に説明したとおり第2作動口34への入賞を狙って発射操作を行った場合には第1作動口33への入賞が発生し得るとともに、ステージ部36bの導出部36eに誘導された遊技球は高い確率で第1作動口33に入賞することとなるため、高頻度サポートモードであっても低頻度サポートモードと同様の頻度で第1作動口33への入賞が発生することとなる。

【0045】

遊技回の実行対象となっている特図表示部37a、37bのパターンに対応する態様で、図柄表示装置41にて遊技回用の演出が実行される。遊技回用の演出が実行される場合における図柄表示装置41の表示内容について説明する。

【0046】

図4(a)及び図4(b)は遊技回が実行される場合における図柄表示装置41の表示内容を説明するための説明図である。

【0047】

図4(a)に示すように、図柄表示装置41の表示面には、複数の表示領域として、上段・中段・下段の3つの図柄列Z1、Z2、Z3が設定されている。各図柄列Z1～Z3は、主図柄と副図柄が所定の順序で配列されて構成されている。つまり、遊技回が実行される場合、図柄表示装置41の表示面の大部分を利用して図柄の変動表示が行われる。

【0048】

図5(a)～図5(j)は各図柄列Z1～Z3にて変動表示される主図柄及び副図柄を説明するための説明図である。図5(a)～図5(j)に示すように、絵柄の一種である図柄は、「1」～「9」の数字が各々付された9種類の主図柄と、貝形状の絵図柄からなる副図柄とにより構成されている。より詳しくは、タコ等の9種類のキャラクタ図柄に「1」～「9」の数字がそれぞれ付されて主図柄が構成されている。

【0049】

図4(b)に示すように、上図柄列Z1には、「1」～「9」の9種類の主図柄が数字の降順に配列されるとともに、各主図柄の間に副図柄が1つずつ配されている。下図柄列Z3には、「1」～「9」の9種類の主図柄が数字の昇順に配列されるとともに各主図柄の間に副図柄が1つずつ配されている。つまり、上図柄列Z1と下図柄列Z3は18個の図柄により構成されている。これに対し、中図柄列Z2には、数字の昇順に「1」～「9」の9種類の主図柄が配列された上で「9」の主図柄と「1」の主図柄との間に「4」の主図柄が付加的に配列され、これら各主図柄の間に副図柄が1つずつ配されている。つまり、中図柄列Z2に限っては、10個の主図柄が配されて20個の図柄により構成されている。そして、表示面では、これら各図柄列Z1～Z3の図柄が周期性をもって所定の向きにスクロールするように変動表示される。図柄表示装置41は、図柄列Z1～Z3毎に3個の図柄が停止表示されるようになっており、結果として3×3の計9個の図柄が停止表示されるようになっている。また、図柄表示装置41には、図4(a)に示すように、5つの有効ライン、すなわち左ラインL1、中ラインL2、右ラインL3、右下がりラインL4及び右上がりラインL5が設定されている。

10

【0050】

第1作動口33又は第2作動口34への入賞に基づいて図柄表示装置41において図柄の変動表示が行われる場合には、各図柄列Z1～Z3の図柄が周期性をもって所定の向きにスクロールするように変動表示が開始される。そして、基本的には上図柄列Z1→下図柄列Z3→中図柄列Z2の順に変動表示から待機表示に切り換えられ、最終的に各図柄列Z1～Z3にて所定の図柄を静止表示した状態で終了される。

20

【0051】

図柄の変動表示が終了する場合、後述する主制御装置71における当否判定処理の結果が後述する大当たり結果であった場合にはいずれかの有効ラインL1～L5上に同一の図柄の組合せが形成される。また、当否判定処理の結果が後述する時短結果であった場合であって当該時短結果を契機として時短状態の設定が行われる場合には、図柄の変動表示が終了する場合にいずれかの有効ラインL1～L5上に同一図柄の組合せではなく且つリーチ図柄の組合せでもない所定の図柄の組合せ（例えば「1・2・3」、「3・4・1」）が形成される。この場合、時短結果の種類は後述するように複数種類存在しているため、所定の図柄の組合せの内容も時短結果の種類に応じて相違している。一方、当否判定処理の結果が後述する時短結果であった場合であって当該時短結果を契機とした時短状態の設定が行われない場合には、図柄の変動表示が終了する場合にリーチ図柄の組合せが形成されない非リーチ外れ用の停止図柄が表示される。つまり、当否判定処理の結果が後述する時短結果であった場合であって当該時短結果を契機とした時短状態の設定が行われない場合には、図柄列Z1～Z3における停止結果は当否判定処理の結果が外れ結果であった場合と同じ停止結果となり得る。

30

【0052】

上記のように各図柄列Z1～Z3にて図柄の変動表示が行われる構成において、遊技回が実行される場合における図柄表示装置41の表示演出として期待演出が設定されている。期待演出とは、図柄表示装置41における図柄の変動表示が開始されてから停止結果が導出表示される前段階で、大当たり結果となり易い変動表示状態であると遊技者に思わせるための表示状態をいう。期待演出には、リーチ表示と、リーチ表示が発生する前段階などにおいてリーチ表示の発生や大当たり結果の発生を期待させるための予告表示との2種類が設定されている。

40

【0053】

リーチ表示には、複数の図柄列Z1～Z3のうち上図柄列Z1及び下図柄列Z3について同一の種類の図柄を停止表示させることでリーチ図柄の組合せを表示し、その状態で残りの中図柄列Z2において図柄の変動表示を行う表示状態が含まれる。また、上記のようにリーチ図柄の組合せを表示した状態で、残りの図柄列において図柄の変動表示を行うとともに、その背景画面において所定のキャラクタなどを動画として表示することによりリ

50

ーチ演出を行うものや、リーチ図柄の組合せを縮小表示させる又は非表示とした上で、表示面の略全体において所定のキャラクタなどを動画として表示することによりリーチ演出を行うものが含まれる。大当たり結果となる遊技回であればリーチ図柄の組合せを形成している図柄と同一の種類の図柄が中図柄列 Z 2 におけるリーチライン上に停止表示され、大当たり結果とならない遊技回であればリーチ図柄の組合せを形成している図柄とは異なる種類の図柄が中図柄列 Z 2 におけるリーチライン上に停止表示される。

【0054】

予告表示には、各図柄列 Z 1 ~ Z 3 にて図柄の変動表示が開始されてから、全ての図柄列 Z 1 ~ Z 3 にて図柄が変動表示されている状況において、又は一部の図柄列 Z 1 ~ Z 3 であって複数の図柄列 Z 1 ~ Z 3 にて図柄が変動表示されている状況において、図柄列 Z 1 ~ Z 3 上の図柄とは別にキャラクタを表示させる態様が含まれる。また、背景画面をそれまでの態様とは異なる所定の態様とするものや、図柄列 Z 1 ~ Z 3 上の図柄をそれまでの態様とは異なる所定の態様とするものも含まれる。かかる予告表示は、リーチ表示が行われる場合及びリーチ表示が行われない場合のいずれの遊技回においても発生し得るが、リーチ表示が行われない場合よりもリーチ表示が行われる場合の方が高確率で発生するように設定されている。

【0055】

図柄表示装置 4 1 の表示面には図 4 (b) に示すように図柄列 Z 1 ~ Z 3 以外にも保留表示領域 4 2 と状態表示領域 4 3 とが設定されている。保留表示領域 4 2 は図柄表示装置 4 1 の表示面の下部に設定されている。保留表示領域 4 2 には、第 1 作動口 3 3 への入賞に基づき後述する主制御装置 7 1 にて取得された保留情報の数を遊技者に報知するための画像が表示される第 1 保留表示領域 4 2 a と、第 2 作動口 3 4 への入賞に基づき後述する主制御装置 7 1 にて取得された保留情報の数を遊技者に報知するための画像が表示される第 2 保留表示領域 4 2 b とを有する。保留情報とは、主制御装置 7 1 における当否判定処理の実行契機となる情報であって遊技回の実行契機となる情報である。第 1 作動口 3 3 への入賞を契機として取得された保留情報（以下、第 1 保留情報ともいう）は第 1 特図表示部 3 7 a における遊技回の実行契機となり、第 2 作動口 3 4 への入賞を契機として取得された保留情報（以下、第 2 保留情報ともいう）は第 2 特図表示部 3 7 b における遊技回の実行契機となる。第 1 保留情報は最大で 4 個保留記憶され、第 2 保留情報も最大で 4 個保留記憶される。

【0056】

第 1 保留表示領域 4 2 a には第 1 保留情報の数に対応する数の第 1 保留画像 G 1 が表示される。つまり、保留記憶されている第 1 保留情報の数が 0 個であれば第 1 保留表示領域 4 2 a には第 1 保留画像 G 1 は表示されない。また、保留記憶されている第 1 保留情報の数が 1 個であれば第 1 保留画像 G 1 が 1 個表示され、保留記憶されている第 1 保留情報の数が 2 個であれば第 1 保留画像 G 1 が 2 個表示され、保留記憶されている第 1 保留情報の数が 3 個であれば第 1 保留画像 G 1 が 3 個表示され、保留記憶されている第 1 保留情報の数が 4 個であれば第 1 保留画像 G 1 が 4 個表示される。第 1 保留画像 G 1 が複数表示される場合、それら複数の第 1 保留画像 G 1 は一定の間隔となるように横並びで表示される。また、保留記憶されている第 1 保留情報の数が増加する場合には第 1 保留画像 G 1 が右方に向けて増加するように表示され、第 1 保留情報が遊技回の開始契機となり保留記憶されている第 1 保留情報の数が減少する場合には第 1 保留画像 G 1 が左方に向けて減少するように表示される。

【0057】

第 2 保留表示領域 4 2 b には第 2 保留情報の数に対応する数の第 2 保留画像 G 2 が表示される。つまり、保留記憶されている第 2 保留情報の数が 0 個であれば第 2 保留表示領域 4 2 b には第 2 保留画像 G 2 は表示されない。また、保留記憶されている第 2 保留情報の数が 1 個であれば第 2 保留画像 G 2 が 1 個表示され、保留記憶されている第 2 保留情報の数が 2 個であれば第 2 保留画像 G 2 が 2 個表示され、保留記憶されている第 2 保留情報の数が 3 個であれば第 2 保留画像 G 2 が 3 個表示され、保留記憶されている第 2 保留情報の

数が４個であれば第２保留画像Ｇ２が４個表示される。第２保留画像Ｇ２が複数表示される場合、それら複数の第２保留画像Ｇ２は一定の間隔となるように横並びで表示される。また、保留記憶されている第２保留情報の数が増加する場合には第２保留画像Ｇ２が右方に向けて増加するように表示され、第２保留情報が遊技回の開始契機となり保留記憶されている第２保留情報の数が減少する場合には第２保留画像Ｇ２が左方に向けて減少するように表示される。

【００５８】

なお、図４（ｂ）においては保留記憶されている第１保留情報の数が４個であるとともに第２保留情報の数が４個であることにより、第１保留表示領域４２ａに第１保留画像Ｇ１が４個表示され、第２保留表示領域４２ｂに第２保留画像Ｇ２が４個表示されている。

10

【００５９】

状態示唆領域４３は図柄表示装置４１の表示面の上部に設定されている。状態示唆領域４３は図柄列Ｚ１～Ｚ３における図柄の表示領域よりも狭い表示面積となっている。状態示唆領域４３では、図柄表示装置４１の図柄列Ｚ１～Ｚ３において遊技回用の図柄の変動表示が行われており当該遊技回の当否判定処理の結果に対応する停止結果が停止表示されていない状況では色の切り換え表示が行われる。具体的には、赤→青→緑→赤→青→緑→赤・・・というように所定の表示色パターンが繰り返される。そして、図柄列Ｚ１～Ｚ３において当否判定処理の結果に対応する停止結果が表示されて確定表示（静止表示）が開始されるタイミングで、その時点の遊技状況及び当否判定処理の結果に対応する停止結果が表示される。この場合、当否判定処理の結果が大当たり結果又は外れ結果である場合には状態示唆領域４３に赤色が停止表示される。また、当否判定処理の結果が後述する時短結果である場合には、当該時短結果を契機として時短状態の設定が行われる場合にはその時短結果の種類に関係なく赤色が停止表示され、当該時短結果を契機とした時短状態の設定が行われない場合にはその時短結果の種類に応じて青色又は緑色が停止表示される。上記のとおり当否判定処理の結果が後述する時短結果であった場合であって当該時短結果を契機とした時短状態の設定が行われない場合には図柄列Ｚ１～Ｚ３における停止結果が当否判定処理の結果が外れ結果であった場合と同じ停止結果となり得る構成において、当否判定処理の結果が後述する時短結果であった場合であって当該時短結果を契機とした時短状態の設定が行われない場合と、当否判定処理の結果が外れ結果となった場合とで状態示唆領域４３の表示内容を異ならせることにより、当否判定処理の結果が後述する時短結果であった場合であって当該時短結果を契機とした時短状態の設定が行われない場合と、当否判定処理の結果が外れ結果となった場合とで図柄表示装置４１の全体の表示内容としては異なる表示内容とすることが可能となる。

20

30

【００６０】

遊技盤２４の説明に戻り（図３参照）、当否判定処理の結果が大当たり結果となった場合、既に説明したとおり開閉実行モードに移行する。開閉実行モードでは特電入賞装置３２の開閉制御が実行される。特電入賞装置３２は、遊技盤２４の背面側へと通じる図示しない大入賞口を備えているとともに、当該大入賞口を開閉する開閉扉３２ａを備えている。開閉扉３２ａは、閉鎖状態及び開放状態のいずれかに配置される。具体的には、開閉扉３２ａは、通常は遊技球が入賞できない閉鎖状態になっており、当否判定処理において大当たり結果が選択された場合に遊技球が入賞可能な開放状態に切り換えられるようになっている。なお、閉鎖状態では入賞が不可ではないが開放状態よりも入賞が発生しづらい状態となる構成としてもよい。また、開閉実行モードにおいては、当該開閉実行モードに対応した表示演出が図柄表示装置４１にて実行される。

40

【００６１】

上記構成の遊技盤２４が樹脂ベース２１に取り付けられてなる内枠１３の前面側全体を覆うようにして前扉枠１４が設けられている。前扉枠１４には、図１に示すように、遊技領域ＰＡのほぼ全域を前方から視認することができるようにした窓部６１が形成されている。窓部６１は、略楕円形状をなし、窓パネル６２が嵌め込まれている。窓パネル６２は、ガラスによって無色透明に形成されているが、これに限定されることはなく合成樹脂に

50

よって無色透明に形成されていてもよく、パチンコ機 10 前方から窓パネル 62 を通じて遊技領域 PA を視認可能であれば有色透明に形成されていてもよい。

【0062】

窓部 61 の上方には表示発光部 64 が設けられている。また、遊技状態に応じた効果音などが出力される左右一対のスピーカ部 65 が設けられている。また、窓部 61 の下方には、手前側へ膨出した上側膨出部 66 と下側膨出部 67 とが上下に並設されている。上側膨出部 66 内側には上方に開口した上皿 66a が設けられており、下側膨出部 67 内側には同じく上方に開口した下皿 67a が設けられている。上皿 66a は、後述する払出装置より払い出された遊技球を一旦貯留し、一列に整列させながら遊技球発射機構 27 側へ導くための機能を有する。また、下皿 67a は、上皿 66a 内にて余剰となった遊技球を貯留する機能を有する。

10

【0063】

次に、遊技機本体 12 の背面側の構成について説明する。

【0064】

図 2 に示すように、内枠 13（具体的には、遊技盤 24）の背面には、遊技の主たる制御を司る主制御装置 71 が搭載されている。主制御装置 71 は主制御基板が基板ボックスに收容されてなる。なお、基板ボックスに、その開放の痕跡を残すための痕跡手段を付与する又はその開放の痕跡を残すための痕跡構造を設けてもよい。当該痕跡手段としては、基板ボックスを構成する複数のケース体を分離不能に結合するとともにその分離に際して所定部位の破壊を要する結合部の構成や、引き剥がしに際して粘着層が接着対象に残ること

20

【0065】

主制御装置 71 を含めて内枠 13 の背面側を覆うようにして裏パックユニット 15 が設置されている。裏パックユニット 15 は、透明性を有する合成樹脂により形成された裏パック 72 を備えており、当該裏パック 72 に対して、払出機構部 73 及び制御装置集合ユニット 74 が取り付けられている。

【0066】

払出機構部 73 は、遊技ホールの島設備から供給される遊技球が逐次補給されるタンク 75 と、当該タンク 75 に貯留された遊技球を払い出すための払出装置 76 とを備えている。払出装置 76 より払い出された遊技球は、当該払出装置 76 の下流側に設けられた払出通路を通じて、上皿 66a 又は下皿 67a に排出される。なお、払出機構部 73 には、例えば交流 24 ボルトの主電源が供給されるとともに、電源の ON 操作及び OFF 操作を行うための電源スイッチを有する裏パック基板が搭載されている。

30

【0067】

制御装置集合ユニット 74 は、払出装置 76 を制御する機能を有する払出制御装置 77 と、各種制御装置等で要する所定の電力が生成されて出力されるとともに遊技者による発射操作装置 28 の操作に伴う遊技球の打ち出しの制御が行われる電源・発射制御装置 78 とを備えている。これら払出制御装置 77 と電源・発射制御装置 78 とは、払出制御装置 77 がパチンコ機 10 後方となるように前後に重ねて配置されている。

40

【0068】

＜パチンコ機 10 の電氣的構成＞

図 6 は、パチンコ機 10 の電氣的構成を示すブロック図である。

【0069】

主制御装置 71 は、遊技の主たる制御を司る主制御基板 81 を具備している。主制御基板 81 には、MPU 82 が搭載されている。MPU 82 には、当該 MPU 82 により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶した ROM 83 と、その ROM 83 内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリである RAM 84 と、割込回路、タイマ回路、データ入出力回路、乱数発生器として

50

の各種カウンタ回路などが内蔵されている。なお、MPU82に対してROM83及びRAM84が1チップ化されていることは必須の構成ではなく、それぞれが個別にチップ化された構成としてもよい。これは主制御装置71以外の制御装置のMPUについても同様である。

【0070】

MPU82には、入力ポート及び出力ポートがそれぞれ設けられている。MPU82の入力側には、主制御装置71に設けられた停電監視基板85が接続されているとともに、払出制御装置77が接続されている。停電監視基板85には、動作電力を供給する機能を有する電源・発射制御装置78が接続されており、MPU82には停電監視基板85を介して電力が供給される。

10

【0071】

MPU82の入力側には、各種入賞検知センサ86a～86eといった各種センサが接続されている。各種入賞検知センサ86a～86eには、一般入賞口31に設けられた検知センサ86a、特電入賞装置32に設けられた検知センサ86b、第1作動口33に設けられた検知センサ86c、第2作動口34に設けられた検知センサ86d及びスルーゲート35に設けられた検知センサ86eが含まれる。これら各種入賞検知センサ86a～86eの検知結果に基づいて、MPU82において各入賞対応入球部への入賞判定が行われる。また、MPU82では第1作動口33又は第2作動口34への入賞に基づいて各種抽選が実行される。

【0072】

MPU82の出力側には、停電監視基板85、払出制御装置77及び音声発光制御装置91が接続されている。払出制御装置77には、例えば、上記入賞対応入球部への入賞判定結果に基づいて賞球コマンドが出力される。音声発光制御装置91には、変動用コマンド、種別コマンド及びオープニングコマンドなどの各種コマンドが出力される。

20

【0073】

MPU82の出力側には、特電入賞装置32の開閉扉32aを開閉動作させる特電用の駆動部32b、第2作動口34の普電役物34aを開閉動作させる普電用の駆動部34b、特図ユニット37及び普図ユニット38が接続されている。ちなみに、特図ユニット37には、第1特図表示部37a、第2特図表示部37b、第1特図保留表示部37c及び第2特図保留表示部37dが設けられているが、これらの全てがMPU82の出力側に接続されている。同様に、普図ユニット38には、普図表示部38a及び普図保留表示部38bが設けられているが、これらの全てがMPU82の出力側に接続されている。主制御基板81には各種ドライバ回路が設けられており、当該ドライバ回路を通じてMPU82は各種駆動部の駆動制御を実行する。

30

【0074】

つまり、開閉実行モードにおいては特電入賞装置32が開閉されるように、MPU82において特電用の駆動部32bの駆動制御が実行される。また、普電役物34aの電役開放当選となった場合には普電役物34aが開閉されるように、MPU82において普電用の駆動部34bの駆動制御が実行される。また、各遊技回に際しては、MPU82において特図ユニット37の表示制御が実行される。また、普電役物34aが開放状態となる普電開放状態とするか否かの抽選結果を明示する場合に、MPU82において普図ユニット38の表示制御が実行される。

40

【0075】

停電監視基板85は、主制御基板81と電源・発射制御装置78とを中継し、また電源・発射制御装置78から出力される最大電圧である直流安定24ボルトの電圧を監視する。払出制御装置77は、主制御装置71のMPU82から入力した賞球コマンドに基づいて、払出装76により賞球や貸し球の払出制御を行うものである。

【0076】

電源・発射制御装置78は、例えば、遊技ホール等における商用電源（外部電源）に接続されている。そして、その商用電源から供給される外部電力に基づいて主制御装置71

50

や払出制御装置 77 等に対して各々に必要な動作電力を生成し、その生成した動作電力を供給する。

【0077】

当該動作電力を供給するための構成については、電源・発射制御装置 78 には、電入中用電源部 78a と電断中用電源部 78b とが設けられている。電入中用電源部 78a は、例えば、遊技ホール等における商用電源に接続されており、商用電源から外部電力が供給されている状況において動作電力を生成するとともに、その生成した動作電力を供給する機能を有する。電断中用電源部 78b は、コンデンサからなり、パチンコ機 10 の電源が ON 状態の場合（外部電源からの電力供給が行われている場合）に電入中用電源部 78a から供給される電力により充電される。また、パチンコ機 10 の電源が OFF 状態の場合や商用電源における停電発生時といった電源遮断状態（外部電源からの電力供給が遮断されている場合）では、電断中用電源部 78b から放電され主制御装置 71 の RAM 84 及び払出制御装置 77 の図示しない RAM に対してバックアップ電力が供給される。よって、当該状況であっても、電断中用電源部 78b からバックアップ電力が供給されている間は主制御装置 71 の RAM 84 及び払出制御装置 77 の RAM に記憶された情報が消去されることなく記憶保持される。

10

【0078】

ここで、主制御装置 71 の RAM 84 には現状の遊技状態及び遊技の進行内容の情報が一時的に記憶されるとともに、払出制御装置 77 の RAM には未払出の賞球個数の情報が一時記憶される。この場合に、これら RAM に上記のように電断中用電源部 78b からバックアップ電力が供給されることにより、電入中用電源部 78a からの電力供給がない状況であっても、現状の遊技状態、遊技の進行内容及び未払出の賞球情報を所定期間に亘って記憶保持することが可能となる。その一方、音声発光制御装置 91 及び表示制御装置 101 には、電断中用電源部 78b からバックアップ電力は供給されない。したがって、音声発光制御装置 91 の RAM 95 及び表示制御装置 101 の RAM 105 に記憶された情報は、バックアップされることはなく、電入中用電源部 78a からの電力供給が停止された場合には破壊又は消去される。

20

【0079】

電断中用電源部 78b の容量は比較的大きく確保されており、電源遮断前に主制御装置 71 の RAM 84 に記憶されていた情報は所定の期間内（例えば、1日や2日）保持される。電断中用電源部 78b は、コンデンサに限定されることはなく、バッテリーや非充電式電池などであってもよい。

30

【0080】

なお、電源・発射制御装置 78 には、上記電断中用電源部 78b とは異なる図示しない停電時用電源部が設けられている。電源・発射制御装置 78 では、直流安定 24 ボルトの電源が 22 ボルト未満になった後においても、停電時用電源部から放電することにより、後述する停電時処理の実行に十分な時間の間、制御系の駆動電源である 5 ボルトの出力を正常値に維持するように構成されている。これにより、主制御装置 71 などは、停電時処理を正常に実行し完了することができる。

【0081】

電源・発射制御装置 78 には、各種電源部 78a、78b の他に、発射制御部 78c が設けられている。発射制御部 78c には、発射操作装置 28 に内蔵されたタッチセンサ 28a、プッシュセンサ 28b 及び可変抵抗器 28c が電氣的に接続されている。

40

【0082】

タッチセンサ 28a にはコンデンサが内蔵されており、遊技者の手が操作ハンドルの外表面に接触してコンデンサの静電容量が変化すると、ハンドル操作検知に対応した所定の電気信号を発射制御部 78c に出力する。発射制御部 78c では当該所定の電気信号の受信により、遊技者の手が操作ハンドルの外表面に接触していると認識する。また、発射制御部 78c では、プッシュセンサ 28b から受信した電気信号に応じて発射操作装置 28 の発射止めスイッチの操作の有無を把握するとともに、可変抵抗器 28c を通じて受信し

50

た電気信号に応じて操作ハンドルの回動操作量を把握する。

【0083】

発射制御部78cは、予め定められた遊技球の発射条件が成立している場合に主制御装置71のMPU82に所定の信号形態の条件成立信号を送信する。具体的には、発射制御部78cは、タッチセンサ28aから操作ハンドルが遊技者により触れられていることを示す信号を受信するとともに、発射止めスイッチが遊技者により手動操作されていないことを示す信号をプッシュセンサ28bから受信していることを条件に、MPU82に対してHイレベルの条件成立信号（条件成立に対応した信号）を継続して送信する。なお、上記各信号のいずれかを受信していない場合には、MPU82に対してLOWレベルの条件成立信号（条件成立に対応していない信号）を送信する。但し、LOWレベルとHイレベルとの関係が逆であってもよい。また、条件成立に対応した条件成立信号を送信する条件として、上記条件に加えて、球貸装置がパチンコ機10に接続されていることという条件を付加してもよい。

10

【0084】

MPU82では、Hイレベルの条件成立信号を受信している状況であって、遊技球の発射を許可できる状況であれば、発射制御部78cにHイレベルの発射許可信号（発射許可に対応した信号）を継続して送信する。なお、MPU82は、発射制御部78cからHイレベルの条件成立信号を受信していない場合にはLOWレベルの発射許可信号（発射許可に対応していない信号）を送信するが、発射許可信号のLOWレベルとHイレベルとの関係が逆であってもよい。

20

【0085】

発射制御部78cは、遊技球発射機構27が電氣的に接続されており、MPU82からHイレベルの発射許可信号を受信している場合、遊技球発射機構27を定期的に駆動制御する。この場合、遊技球発射機構27に継続して遊技球が供給されている状況であれば、特定発射周期（具体的には0.6秒）に1個の遊技球が遊技領域PAに発射される。また、この発射に際しては可変抵抗器28cから受信した信号に基づき発射強度が調整されるため、操作ハンドルの回動操作量に応じた強度で遊技球が発射される。

【0086】

音声発光制御装置91は、MPU93が搭載された音声発光制御基板92を備えている。MPU93には、当該MPU93により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶したROM94と、そのROM94内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリであるRAM95と、割込回路、タイマ回路、データ入出力回路などが内蔵されている。MPU93では、主制御装置71から受信したコマンドに基づき、表示発光部64及びスピーカ部65を駆動制御するとともに、表示制御装置101にコマンドを送信する。

30

【0087】

表示制御装置101は、MPU103が搭載された表示制御基板102を備えている。MPU103には、当該MPU103により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶したROM104と、そのROM104内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリであるRAM105と、割込回路、タイマ回路、データ入出力回路などが内蔵されている。MPU103では、音声発光制御装置91から受信したコマンドに基づき、図柄表示装置41の制御を実施する。

40

【0088】

表示制御基板102には、図示は省略するが、MPU103の他に、ビデオディスプレイプロセッサ（VDP）、キャラクタROM、及びビデオRAM等が搭載されている。VDPは、図柄表示装置41に組み込まれた液晶表示部ドライバとしての画像処理デバイスを直接操作する一種の描画回路である。VDPは、ビデオRAMのデータの読み書きに介在するとともに、ビデオRAMに記憶させる画像データを、キャラクタROMから所定のタイミングで読み出して図柄表示装置41に表示させる。キャラクタROMは、図柄表示装置41に表示される図柄などのキャラクタデータを記憶するための画像データライブラ

50

りとしての役割を担うものである。このキャラクタROMには、各種の表示図柄のビットマップ形式画像データ、ビットマップ画像の各ドットでの表現色を決定する際に参照する色パレットテーブル等が保持されている。ビデオRAMは、図柄表示装置41に表示させる表示データを記憶するためのメモリであり、ビデオRAMの内容を書き替えることに基づき図柄表示装置41の表示内容が変更される。

【0089】

なお、以下の説明では説明の便宜上、主制御装置71のMPU82、ROM83及びRAM84を主側MPU82、主側ROM83及び主側RAM84といい、音声発光制御装置91のMPU93、ROM94及びRAM95を音光側MPU93、音光側ROM94及び音光側RAM95といい、表示制御装置101のMPU103、ROM104及びRAM105を表示側MPU103、表示側ROM104及び表示側RAM105という。

【0090】

＜主側MPU82にて各種抽選を行うための電氣的構成＞

次に、主側MPU82にて各種抽選を行うための電氣的な構成について図7を用いて説明する。

【0091】

主側MPU82は遊技に際し各種カウンタ情報を用いて、当たり発生抽選、特図表示部37a、37bの表示の設定、図柄表示装置41の図柄表示の設定、普図表示部38aの表示の設定などを行うこととしており、具体的には、図7に示すように、当たり発生の抽選に使用する当たり乱数カウンタC1と、大当たり結果種別及び時短結果種別を判定する際に使用する種別乱数カウンタC2と、図柄表示装置41が外れ変動する際のリーチ発生抽選に使用するリーチ乱数カウンタC3と、当たり乱数カウンタC1の初期値設定に使用する乱数初期値カウンタCINIと、特図表示部37a、37b及び図柄表示装置41における変動表示期間を決定する変動種別カウンタCSとを用いることとしている。さらに、第2作動口34の普電役物34aを普電開放状態とするか否かの抽選に使用する普電乱数カウンタC4を用いることとしている。なお、上記各カウンタC1～C3、CINI、CS、C4は、主側RAM84の各種カウンタエリア84bに設けられている。

【0092】

各カウンタC1～C3、CINI、CS、C4は、その更新の都度前回値に1が加算され、最大値に達した後に「0」に戻るループカウンタとなっている。各カウンタは短時間間隔で更新される。当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3に対応した情報は、第1作動口33又は第2作動口34への入賞が発生した場合に、主側RAM84に設けられた特図保留エリア84aに格納される。特図保留エリア84aは、第1特図保留エリア111と、第2特図保留エリア112と、特図用の実行エリア113とを備えている。

【0093】

第1特図保留エリア111は第1エリア111a、第2エリア111b、第3エリア111c及び第4エリア111dを備えており、第1作動口33への入賞履歴に合わせて、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各数値情報第1保留情報として、いずれかのエリア111a～111dに格納される。この場合、第1エリア111a～第4エリア111dには、第1作動口33への入賞が複数回連続して発生した場合に、第1エリア111a→第2エリア111b→第3エリア111c→第4エリア111dの順に各数値情報が時系列的に格納されていく。このように4つのエリア111a～111dが設けられていることにより、第1作動口33への遊技球の入賞履歴が最大4個まで保留記憶されるようになっている。なお、第1特図保留エリア111において保留記憶可能な数は、4個に限定されることはなく任意であり、2個、3個又は5個以上といったように他の複数であってもよく、単数であってもよい。

【0094】

第2特図保留エリア112は第1エリア112a、第2エリア112b、第3エリア112c及び第4エリア112dを備えており、第2作動口34への入賞履歴に合わせて、

当たり乱数カウンタ C 1、種別乱数カウンタ C 2 及びリーチ乱数カウンタ C 3 の各数値情報が第 2 保留情報として、いずれかのエリア 1 1 2 a ~ 1 1 2 d に格納される。この場合、第 1 エリア 1 1 2 a ~ 第 4 エリア 1 1 2 d には、第 2 作動口 3 4 への入賞が複数回連続して発生した場合に、第 1 エリア 1 1 2 a → 第 2 エリア 1 1 2 b → 第 3 エリア 1 1 2 c → 第 4 エリア 1 1 2 d の順に各数値情報が時系列的に格納されていく。このように 4 つのエリア 1 1 2 a ~ 1 1 2 d が設けられていることにより、第 2 作動口 3 4 への遊技球の入賞履歴が最大 4 個まで保留記憶されるようになっている。なお、第 2 特図保留エリア 1 1 2 において保留記憶可能な数は、4 個に限定されることはなく任意であり、2 個、3 個又は 5 個以上といったように他の複数であってもよく、単数であってもよい。

【0095】

特図用の実行エリア 1 1 3 は、いずれかの特図表示部 3 7 a , 3 7 b にて変動表示を開始する際に、当否判定や振分判定などを行う対象の保留情報が格納されるエリアである。具体的には、第 1 特図表示部 3 7 a の変動表示を開始する際には第 1 特図保留エリア 1 1 1 の第 1 エリア 1 1 1 a に格納された保留情報が特図用の実行エリア 1 1 3 に移動される。一方、第 2 特図表示部 3 7 b の変動表示を開始する際には第 2 特図保留エリア 1 1 2 の第 1 エリア 1 1 2 a に格納された保留情報が特図用の実行エリア 1 1 3 に移動される。

【0096】

普電乱数カウンタ C 4 に対応した情報は、スルーゲート 3 5 への入賞が発生した場合に、普図保留エリア 8 4 c に格納される。普図保留エリア 8 4 c は、第 1 エリア 1 1 4 a、第 2 エリア 1 1 4 b、第 3 エリア 1 1 4 c 及び第 4 エリア 1 1 4 d を備えており、スルーゲート 3 5 への入賞履歴に合わせて、普電乱数カウンタ C 4 の数値情報が普図側の保留情報として、いずれかのエリア 1 1 4 a ~ 1 1 4 d に格納される。この場合、第 1 エリア 1 1 4 a ~ 第 4 エリア 1 1 4 d には、スルーゲート 3 5 への入賞が複数回連続して発生した場合に、第 1 エリア 1 1 4 a → 第 2 エリア 1 1 4 b → 第 3 エリア 1 1 4 c → 第 4 エリア 1 1 4 d の順に数値情報が時系列的に格納されていく。このように 4 つのエリア 1 1 4 a ~ 1 1 4 d が設けられていることにより、スルーゲート 3 5 への遊技球の入賞履歴が最大 4 個まで保留記憶されるようになっている。なお、普図保留エリア 8 4 c において保留記憶可能な数は、4 個に限定されることはなく任意であり、2 個、3 個又は 5 個以上といったように他の複数であってもよく、単数であってもよい。普図保留エリア 8 4 c には、普図用の実行エリア 1 1 5 が設けられている。普図用の実行エリア 1 1 5 は普図表示部 3 8 a にて変動表示を開始する際に普図当否判定処理を行う対象の保留情報が格納されるエリアである。具体的には、普図表示部 3 8 a の変動表示を開始する際には、普図保留エリア 8 4 c の第 1 エリア 1 1 4 a に格納された保留情報が普図用の実行エリア 1 1 5 に移動される。

【0097】

上記各カウンタについて詳細に説明する。

【0098】

まず、普電乱数カウンタ C 4 について説明する。普電乱数カウンタ C 4 は、例えば、0 ~ 250 の範囲内で順に 1 ずつ加算され、最大値に達した後に「0」に戻る構成となっている。普電乱数カウンタ C 4 は定期的に更新され、スルーゲート 3 5 に遊技球が入賞したタイミングで普図保留エリア 8 4 c に格納される。そして、所定のタイミングにおいて、その格納された普電乱数カウンタ C 4 の値によって普電役物 3 4 a を開放状態に制御する可否かを決定するための普図当否判定処理が行われる。

【0099】

本パチンコ機 10 では既に説明したとおり、普電役物 3 4 a によるサポートの態様が相互に異なるように複数種類のサポートモードが設定されている。図 8 はサポートモードの内容を説明するための説明図である。

【0100】

サポートモードには、遊技領域に対して同様の態様で遊技球の発射が継続されている状況と比較した場合に第 2 作動口 3 4 の普電役物 3 4 a が単位時間あたりに開放状態となる

10

20

30

40

50

頻度が相対的に高低となるように、高頻度サポートモードと低頻度サポートモードとが設定されている。また、高頻度サポートモードとして第1高頻度サポートモードと第2高頻度サポートモードとが設定されている。

【0101】

普電役物34aが開放状態となる普電開放状態とするか否かを抽選により決定するための普図当否判定処理が実行される場合における判定モードとして、電役開放当選となる確率が相対的に高低となるように普図側の高確率モードと普図側の低確率モードとが存在している。普図側の低確率モードでは1回の普図当否判定処理において電役開放当選となる確率が $1/2$ であるのに対して、普図側の高確率モードでは1回の普図当否判定処理において電役開放当選となる確率が $4/5$ である。

10

【0102】

普図当否判定処理が実行された場合には普図表示部38aにおいて絵柄の変動表示が開始されることとなる。この場合に、普図表示部38aにおいて絵柄の変動表示が実行される変動表示回の継続期間である普図の変動期間として、当該期間が相対的に長短となるように長期間と短期間とが存在している。長期間は10秒であるのに対して、短期間は1秒である。

【0103】

普図表示部38aの変動表示回が終了する場合に当該普図表示部38aには当該変動表示回の実行の契機となった普図当否判定処理の判定結果に対応する停止結果が表示される。この場合に、普図当否判定処理の判定結果が外れ結果であった場合には普図表示部38aに外れ結果に対応する停止結果が表示され、普電開放状態への移行は発生しない。普図保留エリア84cに普図側の保留情報が記憶されている場合には、当該普図側の保留情報に対して新たに普図当否判定処理が実行されて普図表示部38aにて新たな変動表示回が開始される。一方、普図当否判定処理の判定結果が電役開放当選に対応する結果であった場合には普図表示部38aに当選結果に対応する停止結果が表示され、普電開放状態への移行が発生する。

20

【0104】

普電開放状態の実行モードとして、普電役物34aへの遊技球の入球期待度が相対的に高低となるように高期待度モードと低期待度モードとが存在している。低期待度モードでは普電役物34aの短開放が1回発生する。短開放の継続期間は0.7秒となっている。既に説明したとおり遊技球の発射周期は0.6秒であるため、普電役物34aの短開放が1回発生した場合には第2作動口34への遊技球の入球が基本的には発生することなく発生したとしても入球個数は1個程度である。なお、普電開放状態は第2作動口34への遊技球の入球個数が普電側の上限個数である10個となった場合にも終了するが、短開放が1回発生した場合には上記のとおり第2作動口34への遊技球の入球が発生したとしても1個程度であるため第2作動口34に普電側の上限個数の遊技球が入球することはない。

30

【0105】

高期待度モードでは普電役物34aの長開放が3回発生する。長開放の継続期間は2秒となっている。既に説明したとおり遊技球の発射周期は0.6秒であるため、普電役物34aの長開放が1回発生した場合には第2作動口34に3個程度の遊技球が入球し得る。そして、高期待度モードの普電開放状態では第2作動口34が閉鎖状態となっている普電側のインターバル期間（具体的には1秒）を挟んで長開放が3回発生する。したがって、高期待度モードの普電開放状態が発生した場合には9個程度の遊技球が入球し得る。なお、上記のとおり普電開放状態は第2作動口34への遊技球の入球個数が普電側の上限個数である10個となった場合に終了するため、高期待度モードの普電開放状態が発生した場合には第2作動口34に普電側の上限個数の遊技球が入球することで当該普電開放状態が終了する事象が発生し得る。

40

【0106】

上記のように普図当否判定処理の判定モード、普図表示部38aにおける普図の変動期間及び普電開放状態の実行モードが設定されている構成において、低頻度サポートモード

50

では普図当否判定処理の判定モードは普図側の低確率モードとなり、普図の変動期間は長期間となり、普電開放状態の実行モードは短開放1回が発生する低期待度モードとなる。また、第1高頻度サポートモードでは普図当否判定処理の判定モードは普図側の高確率モードとなり、普図の変動期間は短期間となり、普電開放状態の実行モードは長開放3回が発生する高期待度モードとなる。また、第2高頻度サポートモードでは普図当否判定処理の判定モードは普図側の低確率モードとなり、普図の変動期間は短期間となり、普電開放状態の実行モードは長開放3回が発生する高期待度モードとなる。したがって、スルーゲート35への入賞が発生するように同一の態様で遊技球の発射が継続された場合、単位時間当たりで第2作動口34の普電役物34aが開放状態となっている割合の期待度は、第1高頻度サポートモードが最も高く、第2高頻度サポートモードが次に高く、低頻度サポートモードが最も低い。また、低頻度サポートモードでは普電開放状態の実行モードが低期待度モードとなるため、低頻度サポートモードである場合には第2作動口34への遊技球の入球がほとんど発生しないのに対して、第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードでは普電開放状態の実行モードが高期待度モードとなるため、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合には第2作動口34への遊技球の入球が第2特図保留エリア112における第2保留情報の上限個数以上発生することが期待できる。

【0107】

なお、第1高頻度サポートモードと第2高頻度サポートモードとで単位時間当たりで第2作動口34の普電役物34aが開放状態となっている割合の期待度を相違させるための構成は上記のものに限定されることはなく、例えば普図の変動期間として第1高頻度サポートモードでは短期間が選択されるのに対して第2高頻度サポートモードでは短期間と長期間との間である中期間が選択される構成としてもよく、普電開放状態の実行モードとして第1高頻度サポートモードでは長開放が3回発生するのに対して第2高頻度サポートモードでは長開放が2回発生する構成としてもよい。また、第1高頻度サポートモードと第2高頻度サポートモードとで普図当否判定処理の判定モードが普図側の高確率モードで同一であるものの普図の変動期間又は普電開放状態の実行モードの内容によって第1高頻度サポートモードの方が第2高頻度サポートモードよりも単位時間当たりで第2作動口34の普電役物34aが開放状態となっている割合の期待度が高くなる構成としてもよい。

【0108】

次に、当たり乱数カウンタC1について説明する。当たり乱数カウンタC1は、0～9999の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値に達した後に「0」に戻る構成となっている。特に当たり乱数カウンタC1が1周した場合、その時点の乱数初期値カウンタCINIの値が当該当たり乱数カウンタC1の初期値として読み込まれる。なお、乱数初期値カウンタCINIは、当たり乱数カウンタC1と同様のループカウンタである（値＝0～9999）。当たり乱数カウンタC1は定期的に更新され、遊技球が第1作動口33に入賞したタイミングで第1特図保留エリア111に格納され、遊技球が第2作動口34に入賞したタイミングで第2特図保留エリア112に格納される。そして、この格納された当たり乱数カウンタC1の数値情報を利用して当否判定処理が行われる。

【0109】

当否判定処理に際して当選となる乱数の値は、主側ROM83に当否テーブルとして記憶されている。本パチンコ機10では当否判定処理の当否抽選モードとして大当たり結果となる確率が相対的に高低となる高確率モードと低確率モードとが存在している。低確率モードにおいて当否判定処理にて参照される当否テーブルとして、第1保留情報に対して当否判定処理が実行される場合に参照される低確率時の第1当否テーブル121と、第2保留情報に対して当否判定処理が実行される場合に参照される低確率時の第2当否テーブル122とが設けられている。また、高確率モードにおいて当否判定処理にて参照される当否テーブルとして高確率時の当否テーブル123が設けられている。

【0110】

図9(a)は低確率時の第1当否テーブル121を説明するための説明図であり、図9

10

20

30

40

50

(b) は低確率時の第2当否テーブル122を説明するための説明図であり、図9(c) は高確率時の当否テーブル123を説明するための説明図である。

【0111】

図9(a)～図9(c)に示すように当否判定処理の結果として、大当たり結果と、時短結果と、外れ結果とが存在している。大当たり結果は、複数回のラウンド遊技が実行される開閉実行モードへの移行契機となるとともに、当否抽選モード及びサポートモードの移行契機となり得る当否結果である。時短結果は、開閉実行モードへの移行契機となることはなくさらに当否抽選モードの移行契機とならないものの、サポートモードの移行契機となり得る当否結果である。外れ結果は、開閉実行モードの移行契機とならずに、さらに当否抽選モード及びサポートモードについても移行契機とならない当否結果である。

10

【0112】

本パチンコ機10には単位時間当たりの有利度を定める設定値が存在している。設定値は「設定n」(nは「1」～「6」の整数)のnが大きい値ほど(すなわち設定値が高いほど)有利度が高くなる。設定値として「設定1」～「設定6」が存在している。図9(a)に示すように低確率時の第1当否テーブル121では、高い設定値ほど大当たり結果となる確率が高く、高い設定値ほど外れ結果となる確率が低くなるように設定されている。一方、時短結果となる確率は「設定1」～「設定6」のいずれであっても同一となるように設定されている。

【0113】

具体的には、最も低い設定値である「設定1」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として50個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9850個が設定されている。また、「設定1」よりも1段階高い設定値である「設定2」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として52個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9848個が設定されている。また、「設定2」よりも1段階高い設定値である「設定3」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として54個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9846個が設定されている。また、「設定3」よりも1段階高い設定値である「設定4」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として56個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9844個が設定されている。また、「設定4」よりも1段階高い設定値である「設定5」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として58個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9842個が設定されている。また、最も高い設定値である「設定6」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として60個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9840個が設定されている。上記のとおりいずれの設定値であっても低確率モードにおいては時短結果となる確率は大当たり結果となる確率よりも高くなっている。

20

30

40

【0114】

図9(b)に示すように低確率時の第2当否テーブル122では、高い設定値ほど大当たり結果となる確率が高く、高い設定値ほど外れ結果となる確率が低くなるように設定されている。一方、時短結果となる確率は「設定1」～「設定6」のいずれであっても同一となるように設定されている。

【0115】

50

具体的には、最も低い設定値である「設定１」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として５０個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として１２０個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として９８３０個が設定されている。また、「設定１」よりも１段階高い設定値である「設定２」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として５２個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として１２０個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として９８２８個が設定されている。また、「設定２」よりも１段階高い設定値である「設定３」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として５４個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として１２０個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として９８２６個が設定されている。また、「設定３」よりも１段階高い設定値である「設定４」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として５６個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として１２０個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として９８２４個が設定されている。また、「設定４」よりも１段階高い設定値である「設定５」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として５８個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として１２０個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として９８２２個が設定されている。また、最も高い設定値である「設定６」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として６０個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として１２０個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として９８２０個が設定されている。

【０１１６】

つまり、低確率時の第１当否テーブル１２１と低確率時の第２当否テーブル１２２とで各設定値の大当たり結果の確率は同一となっている。これに対して、当否判定処理にて時短結果が選択される確率は低確率時の第２当否テーブル１２２の方が低確率の第１当否テーブル１２１よりも高くなっている。したがって、当否抽選モードが低確率モードである場合には第２保留情報に対して当否判定処理が実行された場合の方が、第１保留情報に対して当否判定処理が実行された場合よりも、時短結果が選択される確率が高くなる。

【０１１７】

なお、これに限定されることはなく、当否判定処理にて時短結果が選択される確率が、低確率時の第１当否テーブル１２１と低確率時の第２当否テーブル１２２とで同一又は略同一である構成としてもよく、低確率時の第１当否テーブル１２１の方が低確率の第２当否テーブル１２２よりも高い構成としてもよい。また、低確率時の第１当否テーブル１２１では時短結果の確率が各設定値で同一である構成に限定されることはなく、設定値に応じて変動する構成としてもよい。この場合、高い設定値ほど時短結果の確率が高くなる構成としてもよく、高い設定値ほど時短結果の確率が低くなる構成としてもよい。また、低確率時の第２当否テーブル１２２では時短結果の確率が各設定値で同一である構成に限定されることはなく、設定値に応じて変動する構成としてもよい。この場合、高い設定値ほど時短結果の確率が高くなる構成としてもよく、高い設定値ほど時短結果の確率が低くなる構成としてもよい。

【０１１８】

図９（ｃ）に示すように高確率時の当否テーブル１２３では、高い設定値ほど大当たり結果となる確率が高く、高い設定値ほど外れ結果となる確率が低くなるように設定されている。一方、時短結果となる確率は「設定１」～「設定６」のいずれであっても同一となるように設定されている。

【０１１９】

具体的には、最も低い設定値である「設定１」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタＣ１の数値情報の数として５００個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カ

ウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9400個が設定されている。また、「設定1」よりも1段階高い設定値である「設定2」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として520個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9380個が設定されている。また、「設定2」よりも1段階高い設定値である「設定3」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として540個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9360個が設定されている。また、「設定3」よりも1段階高い設定値である「設定4」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として560個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9340個が設定されている。また、「設定4」よりも1段階高い設定値である「設定5」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として580個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9320個が設定されている。また、最も高い設定値である「設定6」には大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として600個が設定されており、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として100個が設定されており、外れ結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報の数として9300個が設定されている。

【0120】

高確率時の当否テーブル123は高確率モードである場合には第1保留情報に対して当否判定処理が実行される場合及び第2保留情報に対して当否判定処理が実行される場合のいずれであっても参照される。これにより、高確率モードにおいて第1保留情報に対して当否判定処理が実行される場合及び高確率モードにおいて第2保留情報に対して当否判定処理が実行される場合のそれぞれに対応させて当否テーブルを設ける構成に比べて、当否テーブルを記憶するために必要な主側ROM83の記憶容量を抑えることが可能となる。

【0121】

「設定1」において大当たり結果となる確率は低確率モードである場合には $1/200$ であり高確率モードである場合にはその10倍の $1/20$ である。「設定2」において大当たり結果となる確率は低確率モードである場合には約 $1/192$ であり高確率モードである場合にはその10倍の約 $1/19.2$ である。「設定3」において大当たり結果となる確率は低確率モードである場合には約 $1/185$ であり高確率モードである場合にはその10倍の約 $1/18.5$ である。「設定4」において大当たり結果となる確率は低確率モードである場合には約 $1/179$ であり高確率モードである場合にはその10倍の約 $1/17.9$ である。「設定5」において大当たり結果となる確率は低確率モードである場合には約 $1/172$ であり高確率モードである場合にはその10倍の約 $1/17.2$ である。「設定6」において大当たり結果となる確率は低確率モードである場合には約 $1/167$ であり高確率モードである場合にはその10倍の約 $1/16.7$ である。つまり、「設定1」～「設定6」のいずれであっても大当たり結果となる確率は高確率モードである場合には低確率モードである場合に対して10倍となる。

【0122】

一方、時短結果となる確率は、低確率時の第1当否テーブル121及び高確率時の当否テーブル123においては「設定1」～「設定6」のいずれであっても $1/100$ となり、低確率時の第2当否テーブル122においては「設定1」～「設定6」のいずれであっても約 $1/83$ となる。但し、これに限定されることはなく、高確率時の当否テーブル123においては時短結果となる確率が、低確率時の第1当否テーブル121よりも高くなり低確率時の第2当否テーブル122よりも低くなるように設定されている構成としてもよく、低確率時の第2当否テーブル122よりも高くなるように設定されている構成とし

てもよい。

【0123】

なお、大当たり結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報は連番となるように集約して設定されている構成としてもよく、少なくとも一部又は全部が連番とならないように分散させて設定されている構成としてもよい。また、時短結果となる当たり乱数カウンタC1の数値情報は連番となるように集約して設定されている構成としてもよく、少なくとも一部又は全部が連番とならないように分散させて設定されている構成としてもよい。

【0124】

上記のとおり第1保留情報を契機とした場合及び第2保留情報を契機とした場合のいずれであっても高い設定値ほど大当たり結果となる確率が高くなるように設定されていることにより高い設定値ほど遊技者にとって有利となる。また、開閉実行モードは単位時間当たりにおける遊技者の持ち球の増加量が最も多くなる期間であり、当該開閉実行モードの移行契機となる大当たり結果の確率が設定値に応じて変動することにより、設定値に対する遊技者の注目度を高めることが可能となる。

【0125】

低確率モードよりも高確率モードの方が大当たり結果となる確率が高くなる構成において、「設定1」～「設定6」のいずれであっても高確率モードにおいて大当たり結果となる確率は低確率モードにおいて大当たり結果となる確率に対して「1」よりも大きい数である一定数倍（具体的には10倍）高い確率となっている。これにより、いずれの設定状態であっても低確率モードと高確率モードとの間における大当たり結果となる確率の変動率を一定とすることが可能となる。

【0126】

設定値及び当否抽選モードの組合せが同一となる組合せで比較した場合に大当たり結果となる確率は第1保留情報を契機とした場合と第2保留情報を契機とした場合とで同一となっている。これにより、第1保留情報を契機とした場合と第2保留情報を契機とした場合とで大当たり結果の発生確率に差異が生じないようにすることが可能となる。

【0127】

第1保留情報を契機とした場合に時短結果となる確率は「設定1」～「設定6」のいずれであっても同一となる。また、第2保留情報を契機とした場合に時短結果となる確率は「設定1」～「設定6」のいずれであっても同一となる。これにより、遊技者が設定値を推測するために注目する対象を大当たり結果に限定させることが可能となり、設定値の推測を行いつらくさせることが可能となる。その一方、時短結果となる確率は第2保留情報を契機とした場合の方が第1保留情報を契機とした場合よりも高い確率となっている。これにより、第1保留情報を契機とした遊技回が実行される場合と第2保留情報を契機とした遊技回が実行される場合とで時短結果の発生頻度を異ならせることが可能となる。

【0128】

種別乱数カウンタC2は、0～29の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値に達した後に「0」に戻る構成となっている。種別乱数カウンタC2は定期的に更新され、遊技球が第1作動口33に入賞したタイミングで第1特図保留エリア111に格納され、遊技球が第2作動口34に入賞したタイミングで第2特図保留エリア112に格納される。

【0129】

本パチンコ機10では、開閉実行モードにおけるラウンド遊技の実行回数、開閉実行モード終了後の当否抽選モード及び開閉実行モード終了後のサポートモードという3つの条件に差異を設けることにより、複数の大当たり結果が設定されている。第1保留情報に対する当否判定処理にて大当たり結果が選択された場合における大当たり用の振分判定処理にて参照される大当たり振分テーブルとして第1特図用の大当たり振分テーブル125が設けられている。また、第2保留情報に対する当否判定処理にて大当たり結果が選択された場合における大当たり用の振分判定処理にて参照される大当たり振分テーブルとして第2特図用の大当たり振分テーブル126が設けられている。

【0130】

図10(a)は第1特図用の大当たり振分テーブル125を説明するための説明図であり、図10(b)は第2特図用の大当たり振分テーブル126を説明するための説明図である。図10(a)及び図10(b)に示すように各大当たり振分テーブル125、126には、大当たり結果の種類として、5R低確結果と、5R高確結果と、10R高確結果とが設定されている。図11(a)は各大当たり結果の内容を説明するための説明図である。

【0131】

5R低確結果は、既に説明したとおり当否判定処理にて大当たり結果となり大当たり用の振分判定処理にて選択されることで発生する。5R低確結果は、開閉実行モードにおけるラウンド遊技の実行回数が5回となり、開閉実行モードの終了後の当否抽選モードが低確率モードとなり、開閉実行モードの終了後のサポートモードが第1高頻度サポートモードとなる大当たり結果である。この場合の低確率モードは少なくとも次回の開閉実行モードが発生するまで継続する。また、第1高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく100回の遊技回が消化された場合に終了する。100回の遊技回が消化された場合にはサポートモードは低頻度サポートモードとなる。

10

【0132】

5R高確結果は、既に説明したとおり当否判定処理にて大当たり結果となり大当たり用の振分判定処理にて選択されることで発生する。5R高確結果は、開閉実行モードにおけるラウンド遊技の実行回数が5回となり、開閉実行モードの終了後の当否抽選モードが高確率モードとなり、開閉実行モードの終了後のサポートモードが第1高頻度サポートモードとなる大当たり結果である。この場合の高確率モード及び第1高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく100回の遊技回が消化された場合に終了する。100回の遊技回が消化された場合には当否抽選モードは低確率モードとなり、サポートモードは低頻度サポートモードとなる。

20

【0133】

10R高確結果は、既に説明したとおり当否判定処理にて大当たり結果となり大当たり用の振分判定処理にて選択されることで発生する。10R高確結果は、開閉実行モードにおけるラウンド遊技の実行回数が10回となり、開閉実行モードの終了後の当否抽選モードが高確率モードとなり、開閉実行モードの終了後のサポートモードが第1高頻度サポートモードとなる大当たり結果である。この場合の高確率モード及び第1高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく100回の遊技回が消化された場合に終了する。100回の遊技回が消化された場合には当否抽選モードは低確率モードとなり、サポートモードは低頻度サポートモードとなる。

30

【0134】

第1特図用の大当たり振分テーブル125は図10(a)に示すように、振分対象となる大当たり結果の種類として、5R低確結果、5R高確結果及び10R高確結果が設定されている。第1特図用の大当たり振分テーブル125では、「0～14」の種別乱数カウンタC2が5R低確結果に対応しており、「15～22」の種別乱数カウンタC2が5R高確結果に対応しており、「23～29」の種別乱数カウンタC2が10R高確結果に対応している。一方、第2特図用の大当たり振分テーブル126は図10(b)に示すように、振分対象となる大当たり結果の種類として、5R低確結果及び10R高確結果が設定されている。第2特図用の大当たり振分テーブル126では、「0～14」の種別乱数カウンタC2が5R低確結果に対応しており、「15～29」の種別乱数カウンタC2が10R高確結果に対応している。

40

【0135】

第1特図用の大当たり振分テーブル125と第2特図用の大当たり振分テーブル126とでは、大当たり当選となった場合において開閉実行モード後に高確率モードとなる確率が同一である。その一方、ラウンド遊技の平均実行回数は、第2特図用の大当たり振分テーブル126の方が第1特図用の大当たり振分テーブル125よりも多い。したがって、大当たり当選となった場合に選択され得る大当たり結果の種類としては、第1作動口33

50

への入賞が発生して当否判定処理が行われる場合よりも、第2作動口34への入賞が発生して当否判定処理が行われる場合の方が遊技者にとって有利である。

【0136】

大当たり結果が複数種類設定されているだけでなく、時短結果も複数種類設定されている。そして、当否判定処理にて時短結果が選択された場合には、大当たり結果の種類を抽選により決定するために利用された種別乱数カウンタC2を利用して時短結果の種類が抽選により決定される。つまり、当否判定処理にて時短結果を選択するための乱数として、大当たり結果を選択するために利用される当たり乱数カウンタC1が利用されるだけでなく、当否判定処理にて時短結果が選択された場合において時短結果の種類を選択するための乱数として、大当たり結果の種類を選択するために利用される種別乱数カウンタC2が利用される。これにより、抽選用のカウンタの数を抑えることが可能となり、抽選を行うために必要な主側RAM84の記憶容量を抑えることが可能となる。

10

【0137】

第1保留情報に対する当否判定処理にて時短結果が選択された場合における時短用の振分判定処理にて参照される時短振分テーブルとして第1特図用の時短振分テーブル127が設けられている。また、第2保留情報に対する当否判定処理にて時短結果が選択された場合における時短用の振分判定処理にて参照される時短振分テーブルとして第2特図用の時短振分テーブル128が設けられている。

【0138】

図10(c)は第1特図用の時短振分テーブル127を説明するための説明図であり、図10(d)は第2特図用の時短振分テーブル128を説明するための説明図である。図10(c)及び図10(d)に示すように各時短振分テーブル127、128には、時短結果の種類として、第1時短結果と第2時短結果とが設定されている。図11(b)は各時短契機の内容を説明するための説明図である。

20

【0139】

第1時短結果は、既に説明したとおり当否判定処理にて時短結果となり時短用の振分判定処理にて選択されることで発生する。第1時短結果は、開閉実行モードの移行契機となることはなくさらに当否抽選モードの移行契機となることはなく、サポートモードを第2高頻度サポートモードとする時短結果である。この場合の第2高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく100回の遊技回が消化された場合に終了する。100回の遊技回が消化された場合にはサポートモードは低頻度サポートモードとなる。

30

【0140】

第2時短結果は、既に説明したとおり当否判定処理にて時短結果となり時短用の振分判定処理にて選択されることで発生する。第2時短結果は、開閉実行モードの移行契機となることはなくさらに当否抽選モードの移行契機となることはなく、サポートモードを第2高頻度サポートモードとする時短結果である。この場合の第2高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく150回の遊技回が消化された場合に終了する。150回の遊技回が消化された場合にはサポートモードは低頻度サポートモードとなる。つまり、第2時短結果の方が第1時短結果よりも第2高頻度サポートモードが継続する遊技回の実行回数が多い。したがって、第2時短結果の方が第1時短結果よりも遊技者にとって有利である。

40

【0141】

第1特図用の時短振分テーブル127は図10(c)に示すように、振分対象となる時短結果の種類として、第1時短結果及び第2時短結果が設定されている。第1特図用の時短振分テーブル127では、「0～19」の種別乱数カウンタC2が第1時短結果に対応しており、「20～29」の種別乱数カウンタC2が第2時短結果に対応している。一方、第2特図用の時短振分テーブル128は、図10(d)に示すように、振分対象となる時短結果の種類として、第1時短結果及び第2時短結果が設定されている。第2特図用の時短振分テーブル128では、「0～9」の種別乱数カウンタC2が第1時短結果に対応しており、「10～29」の種別乱数カウンタC2が第2時短結果に対応している。

50

【0142】

第1特図用の時短振分テーブル127では相対的に不利である第1時短結果の選択確率の方が相対的に有利である第2時短結果の選択確率よりも高いのに対して、第2特図用の時短振分テーブル128では相対的に有利である第2時短結果の選択確率の方が相対的に不利である第1時短結果の選択確率よりも高い。さらに言うとも相対的に有利である第2時短結果の選択確率は、第2特図用の時短振分テーブル128の方が第1特図用の時短振分テーブル127よりも高い。したがって、当否判定処理にて時短結果となった場合に選択され得る時短結果の種類としては、第1作動口33への入賞が発生して当否判定処理が行われる場合よりも、第2作動口34への入賞が発生して当否判定処理が行われる場合の方が遊技者にとって有利である。

10

【0143】

ここで、当否判定処理にて時短結果が選択されることは当否抽選モードが低確率モード及び高確率モードのいずれであっても発生し得るが、高確率モードにおいて時短結果が選択されたとしても当該時短結果を契機としたサポートモードの設定は行われない。また、当否判定処理にて時短結果が選択されることはサポートモードが低頻度サポートモード、第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードのいずれであっても発生し得るが、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて時短結果が選択されたとしても当該時短結果を契機としたサポートモードの設定は行われない。つまり、当否判定処理にて時短結果が選択されたことに対する当該時短結果を契機としたサポートモードの設定は、低確率モードであって低頻度サポートモードである状況においてのみ発生する。なお、当該低確率モードであって低頻度サポートモードである状況には、低確率モードであって第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである状況における当該高頻度サポートモードの最後の遊技回において当該高頻度サポートモードを終了させて低頻度サポートモードに移行させるための処理が実行された後の状況も含まれる。

20

【0144】

時短結果による第2高頻度サポートモードへの移行は低確率モードである場合にのみ発生するため、時短結果が発生して第2高頻度サポートモードへの移行が発生した場合には低確率モードであって第2高頻度サポートモードとなる。つまり、時短結果は開閉実行モードを介在させることなく遊技状態を上記時短状態に移行させる結果である。また、大当たり結果となったことを契機として開閉実行モード後に設定されるサポートモードは第1高頻度サポートモードであるのに対して、時短結果となったことを契機として設定されるサポートモードは第2高頻度サポートモードである。つまり、大当たり結果を契機としたサポートモードの方が時短結果を契機としたサポートモードよりも有利である。

30

【0145】

本パチンコ機10では開閉実行モードを発生させることなくサポートモードを第2高頻度サポートモードに移行させる事象として、上記のような時短結果以外にも、天井時短が存在している。天井時短は、図11(b)に示すように大当たり結果となることなく天井回数の遊技回が消化された場合に発生する。なお、天井回数のセットは大当たり結果が発生した場合に発生するとともに動作電力の供給開始時にも発生する。これについては後に詳細に説明する。天井時短は、開閉実行モードの移行契機となることはなくさらに当否抽選モードの移行契機となることはなく、サポートモードを第2高頻度サポートモードとする結果である。この場合の第2高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく100回の遊技回が消化された場合に終了する。100回の遊技回が消化された場合にはサポートモードは低頻度サポートモードとなる。

40

【0146】

天井時短となることにより発生する第2高頻度サポートモードの継続回数は、第1時短結果となることにより発生する第2高頻度サポートモードの継続回数と同一であり、第2時短結果となることにより発生する第2高頻度サポートモードの継続回数よりも少ない。したがって、天井時短となることよりも当否判定処理にて時短結果が選択される場合の方が遊技者にとって有利である。

50

【0147】

天井回数の遊技回の消化は高確率モードにおいては発生しない。したがって、5 R 高確結果又は10 R 高確結果となることで天井回数が新たにセットされたとしてもその後の高確率モードが終了するまでは残りの天井回数は減算されない。一方、天井回数の遊技回の消化は低確率モードにおいてはサポートモードがいずれのモードであったとしても発生する。但し、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて天井回数の遊技回の消化が完了したとしても当該天井回数の遊技回の消化を契機としたサポートモードの設定は行われない。つまり、天井回数の遊技回の消化が完了したことに対する当該天井時短を契機としたサポートモードの設定は、低確率モードであって低頻度サポートモードである状況においてのみ発生する。なお、当該低確率モードであって低頻度サポートモードである状況には、低確率モードであって第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである状況における当該高頻度サポートモードの最後の遊技回において当該高頻度サポートモードを終了させて低頻度サポートモードに移行させるための処理が実行された後の状況も含まれる。

10

【0148】

天井時短による第2高頻度サポートモードへの移行は低確率モードである場合にのみ発生するため、天井時短が発生して第2高頻度サポートモードへの移行が発生した場合には低確率モードであって第2高頻度サポートモードとなる。つまり、天井時短は開閉実行モードを介在させることなく遊技状態を上記時短状態に移行させる結果である。また、大当たり結果となったことを契機として開閉実行モード後に設定されるサポートモードは第1高頻度サポートモードであるのに対して、天井時短となったことを契機として設定されるサポートモードは第2高頻度サポートモードである。つまり、大当たり結果を契機としたサポートモードの方が天井時短を契機としたサポートモードよりも有利である。

20

【0149】

図12は時短結果又は天井時短によって時短状態が設定される様子を示すタイムチャートである。図12(a)は開閉実行モードである期間を示し、図12(b)は主側RAM 84に設けられた天井カウンタ131の状態を示し、図12(c)は高確率状態である期間を示し、図12(d)は当否判定処理にて時短結果が選択されるタイミングを示し、図12(e)は時短状態である期間を示す。

【0150】

まず時短結果となることを契機として時短状態となる事象及び天井時短となることを契機として時短状態となる事象が非連続で発生する場合について説明する。

30

【0151】

当否判定処理の結果が5 R 高確結果又は10 R 高確結果となることで、t1のタイミングで図12(a)に示すように開閉実行モードが開始される。この場合、当該開閉実行モードの開始を契機として、図12(b)に示すように、主側RAM 84に設けられた天井カウンタ131に固定天井回数である500回がセットされる。天井カウンタ131は残りの天井回数を主側MPU 82にて特定するためのカウンタである。

【0152】

その後、t2のタイミングで図12(a)に示すように開閉実行モードが終了することで、図12(c)に示すように高確率状態となる。高確率状態は高確率モードであって第1高頻度サポートモードである遊技状態である。当該高確率状態は100回の遊技回が消化されることでt4のタイミングで終了する。開閉実行モードでは遊技回が実行されないため天井カウンタ131の減算は行われず、さらに高確率モードにおいては遊技回が実行されたとしても天井カウンタ131の減算は行われない。したがって、高確率状態が終了したt4のタイミングにおいては天井カウンタ131の値は、当該天井カウンタ131に固定天井回数がセットされたt1のタイミングから変化していない。また、高確率状態の途中のタイミングであるt3のタイミングで図12(d)に示すように当否判定処理にて時短結果が選択されているが、高確率モードであるため当該時短結果は無効化される。

40

【0153】

50

t 4のタイミングで図12(c)に示すように高確率状態が終了することで遊技状態は通常遊技状態となる。通常遊技状態においては第1保留情報を契機とした遊技回が実行された場合及び第2保留情報を契機とした遊技回が実行された場合のいずれであっても、図12(b)に示すように天井カウンタ131の値は減算される。

【0154】

その後、t 5のタイミングで図12(d)に示すように当否判定処理にて時短結果が選択される。当該t 5のタイミングにおける遊技状態は通常遊技状態であるため、図12(e)に示すように当該時短結果を契機として時短状態に移行する。この場合、図12(a)に示すように開閉実行モードは介在することなく、さらに当否抽選モードは低確率モードに維持される。当該時短状態は低確率モードであって第2高頻度サポートモードである遊技状態である。時短状態においては第1保留情報を契機とした遊技回が実行された場合及び第2保留情報を契機とした遊技回が実行された場合のいずれであっても、図12(b)に示すように天井カウンタ131の値は減算される。その後、当該時短状態において大当たり結果が発生することなくt 6のタイミングで時短状態の残りの継続回数が0回となることで、図12(e)に示すように時短状態が終了する。この場合、遊技状態は通常遊技状態となる。

【0155】

その後、t 7のタイミングで図12(b)に示すように天井カウンタ131の値が「0」となる。つまり、天井回数の遊技回の消化が完了する。当該t 7のタイミングにおける遊技状態は通常遊技状態であるため、図12(e)に示すように当該天井時短を契機として時短状態に移行する。この場合、図12(a)に示すように開閉実行モードは介在することなく、さらに当否抽選モードは低確率モードに維持される。当該時短状態は低確率モードであって第2高頻度サポートモードである遊技状態である。その後、当該時短状態において大当たり結果が発生することなくt 8のタイミングで時短状態の残りの継続回数が0回となることで、図12(e)に示すように時短状態が終了する。この場合、遊技状態は通常遊技状態となる。

【0156】

天井時短を契機として時短状態に移行した場合及び当該時短状態が終了した場合のいずれであっても天井カウンタ131の値はセットされない。また、天井時短を契機とした時短状態への移行は、天井カウンタ131の値が1以上である状況において遊技回が消化されて天井カウンタ131の値が減算された結果、当該天井カウンタ131の値が「0」となった場合に発生する。したがって、天井時短を契機とした時短状態への移行は大当たり結果が発生した後に1回のみ発生し、天井時短を契機とした時短状態への移行が1回発生した場合には基本的にその後大当たり結果が発生して天井カウンタ131の値のセットが行われない限り、天井時短を契機とした時短状態への移行は発生しない。

【0157】

次に、時短結果となることを契機として時短状態となる事象及び天井時短となることを契機として時短状態となる事象が連続的に発生する場合について説明する。

【0158】

当否判定処理の結果が5R高確結果又は10R高確結果となることで、t 9のタイミングで図12(a)に示すように開閉実行モードが開始される。この場合、当該開閉実行モードの開始を契機として、図12(b)に示すように、天井カウンタ131に固定天井回数である500回がセットされる。

【0159】

その後、t 10のタイミングで図12(a)に示すように開閉実行モードが終了することで、図12(c)に示すように高確率状態となる。当該高確率状態は100回の遊技回が消化されることでt 11のタイミングで終了する。この場合、開閉実行モードでは遊技回が実行されないため天井カウンタ131の減算は行われず、さらに高確率モードにおいては遊技回が実行されたとしても天井カウンタ131の減算は行われない。したがって、高確率状態が終了したt 11のタイミングにおいては天井カウンタ131の値は、当該天

井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数がセットされた t_9 のタイミングから変化していない。

【0160】

t_{11} のタイミングで図 1 2 (c) に示すように高確率状態が終了することで遊技状態は通常遊技状態となる。通常遊技状態においては第 1 保留情報を契機とした遊技回が実行された場合及び第 2 保留情報を契機とした遊技回が実行された場合のいずれであっても、図 1 2 (b) に示すように天井カウンタ 1 3 1 の値は減算される。

【0161】

その後、 t_{12} のタイミングで図 1 2 (d) に示すように当否判定処理にて時短結果が選択される。当該 t_{12} のタイミングにおける遊技状態は通常遊技状態であるため、図 1 2 (e) に示すように当該時短結果を契機として時短状態に移行する。この場合、図 1 2 (a) に示すように開閉実行モードは介在することなく、さらに当否抽選モードは低確率モードに維持される。当該時短状態は低確率モードであって第 2 高頻度サポートモードである遊技状態である。時短状態においては第 1 保留情報を契機とした遊技回が実行された場合及び第 2 保留情報を契機とした遊技回が実行された場合のいずれであっても、図 1 2 (b) に示すように天井カウンタ 1 3 1 の値は減算される。その後、時短状態の途中のタイミングである t_{13} のタイミングで図 1 2 (d) に示すように当否判定処理にて時短結果が選択されているが、時短状態であるため当該時短結果は無効化される。

【0162】

その後、当該時短状態において大当たり結果が発生することなく t_{14} のタイミングで時短状態の残りの継続回数が 0 回となるとともに、図 1 2 (b) に示すように天井カウンタ 1 3 1 の値が「0」となる。この場合、時短状態の最後の遊技回が開始されたタイミングにおいては時短状態であるが、当該遊技回が終了する場合に実行される処理にて時短状態の残りの継続回数が 0 回となったことが特定されることでサポートモードが第 2 高頻度サポートモードから低頻度サポートモードに変更され、遊技状態は時短状態から通常遊技状態となる。また、当該遊技回が終了する場合において当該処理が実行された後に天井カウンタ 1 3 1 の値が 1 減算されて当該天井カウンタ 1 3 1 の値が「0」となる。つまり、当該遊技回において遊技状態が時短状態から通常遊技状態に設定された後に、天井カウンタ 1 3 1 の値が「0」となる。したがって、当該遊技回において天井回数の遊技回の消化が完了したことを契機とした時短状態の設定が行われる。よって、 t_{14} のタイミングで時短状態が終了することなく当該時短状態が継続することとなる。当該時短状態は低確率モードであって第 2 高頻度サポートモードである遊技状態である。その後、当該時短状態において大当たり結果が発生することなく t_{15} のタイミングで時短状態の残りの継続回数が 0 回となることで、図 1 2 (e) に示すように時短状態が終了する。この場合、遊技状態は通常遊技状態となる。

【0163】

次に、図 7 のリーチ乱数カウンタ C 3 について説明する。リーチ乱数カウンタ C 3 は、例えば 0 ~ 2 3 8 の範囲内で順に 1 ずつ加算され、最大値に達した後に「0」に戻る構成となっている。リーチ表示は、最終的に同一の図柄の組合せが停止表示される遊技回ではリーチ乱数カウンタ C 3 の値に関係なく実行される。また、時短結果に対応した遊技回では、リーチ乱数カウンタ C 3 の値に関係なくリーチ表示は実行されない。また、外れ結果に対応した遊技回では、主側 ROM 8 3 に記憶されたリーチ用テーブルを参照してリーチ乱数カウンタ C 3 がリーチ表示の発生に対応している場合にリーチ表示が実行される。

【0164】

次に、変動種別カウンタ C S について説明する。変動種別カウンタ C S は、例えば 0 ~ 1 9 8 の範囲内で順に 1 ずつ加算され、最大値に達した後に「0」に戻る構成となっている。変動種別カウンタ C S は、特図表示部 3 7 a , 3 7 b における変動表示期間と、図柄表示装置 4 1 における図柄の変動表示期間とを主側 MPU 8 2 において決定する上で用いられる。変動種別カウンタ C S は繰り返し更新され、特図表示部 3 7 a , 3 7 b における変動表示の開始時及び図柄表示装置 4 1 による図柄の変動開始時における変動パターン決定に際して取得される。

【0165】

＜主側MPU82にて実行される各種処理について＞

次に、主側MPU82にて遊技を進行させるために実行される各処理を説明する。かかる主側MPU82の処理としては大別して、電源投入に伴い起動されるメイン処理と、定期的に（本実施の形態では4msec周期で）起動されるタイマ割込み処理とがある。

【0166】

＜メイン処理＞

まず、図13のフローチャートを参照しながらメイン処理を説明する。

【0167】

まず電源投入初期設定処理を実行する（ステップS101）。電源投入初期設定処理では、例えばメイン処理が起動されてからウェイト用の所定時間（具体的には1秒）が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。このウェイト用の所定期間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。また、主側RAM84のアクセスを許可する。

10

【0168】

その後、内部機能レジスタ設定処理を実行する（ステップS102）。内部機能レジスタ設定処理では、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理であるタイマ割込み処理（図14）の割込み周期を所定期間（具体的には4ミリ秒）に設定する。タイマ割込み処理（図14）の詳細については後に説明する。また、内部機能レジスタ設定処理では割込み周期の設定以外にも例えば当たり乱数カウンタC1の数値範囲といった各種カウンタの数値範囲の設定処理などを実行する。

20

【0169】

その後、主側RAM84に設けられた立ち上げ処理中フラグに「1」をセットする（ステップS103）。立ち上げ処理中フラグは、タイマ割込み処理（図14）が起動されたとしても当該タイマ割込み処理（図14）に設定されている各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行する一方、遊技を進行させるための処理を実行することなく当該タイマ割込み処理（図14）を終了すべき状況であることを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【0170】

立ち上げ処理中フラグは、メイン処理（図13）において動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）が開始された場合に「1」がセットされ、動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）が終了して残余処理（ステップS127～ステップS130）が開始される前に「0」クリアされる。タイマ割込み処理（図14）では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合にはステップS207～ステップS220の処理を実行しないようにすることにより、動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）のうち後述する設定確認用処理（ステップS112）又は設定値更新処理（ステップS117）が実行されている状況において遊技を進行させるための処理が実行されないようにすることが可能となる。その一方、上記のとおりタイマ割込み処理（図14）では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合であってもステップS201～ステップS205の処理を実行することで、動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）のうち後述する設定確認用処理（ステップS112）又は設定値更新処理（ステップS117）が実行されている状況であっても停電監視が実行されるとともに、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び乱数初期値カウンタCINIの更新が実行され、さらに不正の検知が実行される。

30

40

【0171】

特に、立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている状況であっても停電監視処理（ステップS201）が実行されることにより、動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）のうち後述する設定確認用処理（ステップS112）又は設定値更新処理（ステップS117）が実行されている状況において停電が発生したと

50

してもそれに対して停電時処理を実行することが可能となる。停電時処理では主側 R A M 8 4 に設けられた停電フラグに「1」をセットするとともに、チェックサムを算出しその算出したチェックサムを主側 R A M 8 4 に保存するため、動作電力の供給が再度開始された場合には主側 R A M 8 4 の異常発生と特定されないようにすることが可能となる。これにより、後述する設定確認用処理（ステップ S 1 1 2）又は設定値更新処理（ステップ S 1 1 7）の途中で停電が発生した場合には、これら設定関連処理の途中で停電が発生したことを次の動作電力の供給開始時に特定することが可能となる。ちなみに、後述する設定確認用処理（ステップ S 1 1 2）又は設定値更新処理（ステップ S 1 1 7）が実行されている状況では、タイマ割込み処理（図 1 4）の割込みが禁止されることはなく任意のタイミングで割込み可能となっている。

10

【0172】

ステップ S 1 0 3 にて立ち上げ処理中フラグに「1」をセットした後は、主側 R A M 8 4 に設けられた停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 1 0 4）。タイマ割込み処理（図 1 4）の停電監視処理（ステップ S 2 0 1）にて停電時処理が実行された場合に停電フラグに「1」がセットされる。停電フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われたか否かを主側 M P U 8 2 にて特定するためのフラグである。

【0173】

停電フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S 1 0 4：Y E S）、チェックサムが正常であるか否かを判定する（ステップ S 1 0 5）。具体的には、まず主側 R A M 8 4 についてチェックサムを算出する。チェックサムの算出方法は任意であるが、後述するタイマ割込み処理（図 1 4）の停電監視処理（ステップ S 2 0 1）における停電時処理においてチェックサムが算出される場合の算出方法と同一の算出方法となっている。その後、主側 M P U 8 2 への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理において算出されて主側 R A M 8 4 に保存されたチェックサムを読み出すとともに、その読み出したチェックサムを、今回のメイン処理にて算出したチェックサムと比較する。そして、それらチェックサムが一致しているか否かを判定する。

20

【0174】

チェックサムが一致している場合（ステップ S 1 0 5：Y E S）、主側 R A M 8 4 の設定参照用エリアに格納された情報に対応する設定値が正常な範囲であるか否かを判定する（ステップ S 1 0 6）。設定参照用エリアは現状のパチンコ機 1 0 において使用対象として設定されている設定値を主側 M P U 8 2 にて特定するための情報が格納される記憶エリアである。設定参照用エリアに「1」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機 1 0 の設定値は「設定 1」となる。設定参照用エリアに「2」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機 1 0 の設定値は「設定 2」となる。設定参照用エリアに「3」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機 1 0 の設定値は「設定 3」となる。設定参照用エリアに「4」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機 1 0 の設定値は「設定 4」となる。設定参照用エリアに「5」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機 1 0 の設定値は「設定 5」となる。設定参照用エリアに「6」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機 1 0 の設定値は「設定 6」となる。ステップ S 1 0 6 では設定参照用エリアに格納された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定する。

30

40

【0175】

ステップ S 1 0 4～ステップ S 1 0 6 の全てで肯定判定をした場合、主側 R A M 8 4 に情報異常が発生していないことを意味する。この場合、主側 R A M 8 4 に設けられた設定更新中フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 1 0 7）。設定更新中フラグは後述する設定値更新処理（ステップ S 1 1 7）が実行されていることを主側 M P U 8 2 にて特定するためのフラグであり、設定更新中フラグに「1」がセットされている場合には主制御装置 7 1 の主制御基板 8 1 に搭載された報知用表示装置 1 4 1（図 6 参照）にて、設定値を更新している状況であることを示す表示及び更新途中の設定値を

50

示す表示が行われる。報知用表示装置 141 は複数のセグメント表示器を備えている。これら複数のセグメント表示器は主制御基板 81 の素子搭載面において並設されており、主制御装置 71 の基板ボックスを開封しなくても基板ボックスの外部から各セグメント表示器の表示面を視認可能となっている。

【0176】

設定更新中フラグは、設定値更新処理（ステップ S117）が開始された場合に「1」がセットされ設定値更新処理（ステップ S117）が終了される場合に「0」クリアされるフラグであるため、設定値更新処理（ステップ S117）が実行されていない状況においては基本的に設定更新中フラグに「1」がセットされた状態とはならない。しかしながら、設定値更新処理（ステップ S117）が実行されている状況において主側 MPU82 への動作電力の供給が停止された場合には、その後に主側 MPU82 への動作電力の供給が開始された場合において設定更新中フラグに「1」がセットされた状態となる。この設定更新中フラグに「1」がセットされた状態は設定値更新処理（ステップ S117）にて設定更新中フラグを「0」クリアする処理が実行されるまでは維持される。

【0177】

設定更新中フラグに「1」がセットされていないことでステップ S107 にて否定判定をした場合、リセットボタン 142（図 6 参照）が押圧操作されているか否かを判定する（ステップ S108）。リセットボタン 142 は主制御基板 81 の素子搭載面に設けられており、リセットボタン 142 の押圧操作部は主制御装置 71 の基板ボックスに覆われていない。したがって、当該基板ボックスを開封することなくリセットボタン 142 を操作することが可能となっている。ステップ S108 では、リセットボタン 142 が押圧操作されている状態においてパチンコ機 10 の電源 ON 操作が行われて主側 MPU82 への動作電力の供給が開始されたか否かを判定する。

【0178】

リセットボタン 142 が押圧操作されていない場合（ステップ S108：NO）、主側 RAM84 に設けられた遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S109）。遊技停止フラグは、停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合に「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、後述するタイマ割込み処理（図 14）においてステップ S201～ステップ S205 の処理を実行する一方、ステップ S206 にて肯定判定をすることでステップ S207～ステップ S220 の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、前回の電源遮断時から主側 RAM84 の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。ステップ S109 にて肯定判定をした場合、後述するステップ S124 及びステップ S125 の処理を実行する。

【0179】

ステップ S109 にて否定判定をした場合、設定キー挿入部 143（図 6 参照）が設定キーを利用して ON 操作されているか否かを判定する（ステップ S110）。設定キー挿入部 143 は主制御基板 81 の素子搭載面に設けられており、設定キー挿入部 143 に対して設定キーを利用して ON 操作を行うための鍵穴部分は主制御装置 71 の基板ボックスに覆われていない。したがって、当該基板ボックスを開封することなく設定キー挿入部 143 への設定キーによる ON 操作を行うことが可能となっている。設定キー挿入部 143 が設定キーを利用して ON 操作されている場合（ステップ S110：YES）、設定確認用処理を実行する（ステップ S112）。また、設定キー挿入部 143 が設定キーを利用して ON 操作されていない場合であっても（ステップ S110：NO）、主側 RAM84 に設けられた設定確認中フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S111：YES）、設定確認用処理を実行する（ステップ S112）。

【0180】

設定確認中フラグは設定確認用処理（ステップS112）が実行されていることを主側MPU82にて特定するためのフラグであり、設定確認中フラグに「1」がセットされている場合には報知用表示装置141にて、設定値を確認している状況であることを示す表示及び現状設定されている設定値を示す表示が行われる。設定確認中フラグは、設定確認用処理（ステップS112）が開始された場合に「1」がセットされ設定確認用処理（ステップS112）が終了される場合に「0」クリアされるフラグであるため、設定確認用処理（ステップS112）が実行されていない状況においては基本的に設定確認中フラグに「1」がセットされた状態とはならない。しかしながら、設定確認用処理（ステップS112）が実行されている状況において主側MPU82への動作電力の供給が停止された場合には、その後に主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合において設定確認中フラグに「1」がセットされた状態となる。この設定確認中フラグに「1」がセットされた状態は後述するRAMクリア処理（ステップS119）が実行されるか、後述する設定値更新処理（ステップS117）が実行されるか、又は設定確認用処理（ステップS112）において設定確認中フラグを「0」クリアする処理が実行されるまでは維持される。

10

【0181】

上記のようにリセットボタン142が押圧操作されていない状況であって設定キー挿入部143がON操作されている場合（すなわち「設定確認操作」が行われた場合）だけではなく、リセットボタン142が押圧操作されていない状況であって設定確認中フラグに「1」がセットされている場合にも設定確認用処理（ステップS112）が実行されることにより、設定確認用処理（ステップS112）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合には、その後の動作電力の供給の再開に際して「設定確認操作」が行われなかったとしても設定確認用処理（ステップS112）が実行される。これにより、パチンコ機10の現状の設定値の確認を引き続き行わせることが可能となる。一方、設定確認用処理（ステップS112）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合であってもその後の動作電力の供給の再開に際してリセットボタン142が押圧操作された場合には、設定確認用処理（ステップS112）が実行されることなくRAMクリア処理（ステップS119）及び設定値更新処理（ステップS117）のうち動作電力の供給の再開に際して行われた操作に対応する処理が実行される。これにより、設定確認用処理（ステップS112）よりもRAMクリア処理（ステップS119）又は設定値更新処理（ステップS117）の実行を優先させることが可能となる。

20

30

【0182】

ここで、ステップS112にて実行される設定確認用処理について説明する。

【0183】

設定確認用処理ではまず割込み許可の設定を行う。これにより、タイマ割込み処理（図14）が所定周期で割り込んで起動される。本パチンコ機10においては動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）では基本的にタイマ割込み処理（図14）の割込みが禁止されており、設定確認用処理（ステップS112）及び設定値更新処理（ステップS117）が実行されている状況においてタイマ割込み処理（図14）の実行が許可される。但し、設定確認用処理（ステップS112）又は設定値更新処理（ステップS117）が実行されている状況においては立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、タイマ割込み処理（図14）が起動されたとしても当該タイマ割込み処理（図14）の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該タイマ割込み処理（図14）が終了される。その後、主側RAM84の設定確認中フラグに「1」がセットされていないことを条件として、設定確認中フラグに「1」をセットする。設定確認中フラグに「1」がセットされることにより、パチンコ機10の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が報知用表示装置141にて行われる。その後、確認開始コマンドを音光側MPU93に送信する

40

50

。これにより、設定確認用処理（ステップ S 1 1 2）が実行されていることを示す画像及び設定確認用処理（ステップ S 1 1 2）を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像が図柄表示装置 4 1 にて表示されるように表示側 M P U 1 0 3 が表示制御される。

【0184】

その後、設定キー挿入部 1 4 3 が設定キーを利用して O N 状態から O F F 状態に切り換わったか否かを判定する。設定キー挿入部 1 4 3 が O N 状態から O F F 状態に切り換わったことを特定した場合、主側 R A M 8 4 の設定確認中フラグを「0」クリアする。これにより、報知用表示装置 1 4 1 にて、パチンコ機 1 0 の現状の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機 1 0 の現状の設定値を示す表示が行われる状態が解除される。その後、割込み禁止の設定を行う。これにより、設定確認用処理（ステップ S 1 1 2）を終了してメイン処理（図 1 3）における動作電力の供給開始時の処理（ステップ S 1 0 1～ステップ S 1 2 6）に復帰する場合にはタイマ割込み処理（図 1 4）の割込みが禁止される。その後、確認時の復帰コマンドを音光側 M P U 9 3 に送信する。これにより、図柄表示装置 4 1 における設定確認用処理（ステップ S 1 1 2）が実行されていることを示す画像及び設定確認用処理（ステップ S 1 1 2）を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像の表示が終了される。

【0185】

メイン処理（図 1 3）の説明に戻り、設定キー挿入部 1 4 3 が設定キーを利用して O N 操作されていない場合であって設定確認中フラグに「1」がセットされていない場合（ステップ S 1 1 0 及びステップ S 1 1 1：N O）、遊技機本体 1 2 が開放中であるか否かを判定する（ステップ S 1 1 3）。内枠 1 3 の樹脂ベース 2 1 には本体開放検知センサ 1 4 4（図 6 参照）が設けられている。本体開放検知センサ 1 4 4 は主側 M P U 8 2 と電氣的に接続されており、遊技機本体 1 2 が外枠 1 1 に対して閉鎖状態となっている場合には L O W レベルの開放検知信号を主側 M P U 8 2 に送信し、遊技機本体 1 2 が外枠 1 1 に対して開放状態となっている場合には H I レベルの開放検知信号を主側 M P U 8 2 に送信する。なお、これら L O W・H I の関係が逆であってもよい。ステップ S 1 1 3 では本体開放検知センサ 1 4 4 から H I レベルの開放検知信号を受信しているか否かを判定する。

【0186】

本体開放検知センサ 1 4 4 から H I レベルの開放検知信号を受信している場合（ステップ S 1 1 3：Y E S）、すなわち遊技機本体 1 2 が外枠 1 1 に対して開放状態となっている場合、主側 R A M 8 4 の天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数である 5 0 0 回の情報をセットする（ステップ S 1 1 4）。ステップ S 1 1 3 の処理が実行される場合というのは、パチンコ機 1 0 への動作電力の供給が開始された場合にリセットボタン 1 4 2 の押圧操作及び設定キー挿入部 1 4 3 に対する設定キーによる O N 操作が行われておらず、さらに主側 R A M 8 4 の設定更新中フラグ及び設定確認中フラグの両方に「1」がセットされていない状況である。この場合というのは動作電力の供給開始時の処理（ステップ S 1 0 1～ステップ S 1 2 6）にて設定確認用処理（ステップ S 1 1 2）、設定値更新処理（ステップ S 1 1 7）及び R A M クリア処理（ステップ S 1 1 9）が実行されない状況である。また、遊技ホールでは、各パチンコ機 1 0 に動作電力を供給するための主電源を O F F にした状態で、各パチンコ機 1 0 の電源・発射制御装置 7 8 に設けられた電源スイッチを予め O N にしておき、1 日の営業を開始する時刻となった場合には主電源を O N にすることで各パチンコ機 1 0 が一斉に起動状態となるようにしている。

【0187】

このような事情においてステップ S 1 1 3 にて肯定判定をする場合というのは、設定確認用処理（ステップ S 1 1 2）、設定値更新処理（ステップ S 1 1 7）及び R A M クリア処理（ステップ S 1 1 9）を実行させない状況において遊技機本体 1 2 を意図的に開放状態とした状況で動作電力の供給を開始させた場合である。そして、このような状況においては天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数である 5 0 0 回の情報がセットされる。これにより、動作電力の供給開始時に天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数である 5 0 0 回の情報が

10

20

30

40

50

セットされる状況を、通常の営業開始時とは異なる状況として発生させることが可能となるとともに、設定確認用処理（ステップS112）、設定値更新処理（ステップS117）及びRAMクリア処理（ステップS119）を伴うことなく発生させることが可能となる。

【0188】

ステップS113にて否定判定をした場合又はステップS114の処理を実行した場合、通常復帰コマンドを音光側MPU93に送信する（ステップS115）。音光側MPU93は通常復帰コマンドを受信することにより、主側MPU82において動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）が終了したことを特定するとともに、今回の動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）にてRAMクリア処理（ステップS119）、設定確認用処理（ステップS112）及び設定値更新処理（ステップS117）のいずれもが実行されていないことを特定する。

10

【0189】

一方、ステップS108にてリセットボタン142が押圧操作されていると判定した場合であって、設定キー挿入部143が設定キーを利用してON操作されていると判定した場合（ステップS116：YES）、又はステップS107にて設定更新中フラグに「1」がセットされていると判定した場合、設定値更新処理を実行する（ステップS117）。上記のようにリセットボタン142が押圧操作されている場合であって設定キー挿入部143がON操作されている場合（すなわち「設定変更操作」が行われた場合）だけではなく、リセットボタン142の押圧操作及び設定キー挿入部143のON操作の有無に関係なく設定更新中フラグに「1」がセットされている場合にも設定値更新処理（ステップS117）が実行されることにより、設定値更新処理（ステップS117）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合には、その後の動作電力の供給の開始に際しての操作内容が「操作無し」、「RAMクリア操作」、「設定変更操作」及び「設定確認操作」のいずれであったとしても設定値更新処理（ステップS117）が実行される。これにより、設定値更新処理（ステップS117）の実行を優先させることが可能となる。

20

【0190】

ここで、ステップS117にて実行される設定値更新処理について説明する。

【0191】

設定値更新処理ではまず割込み許可の設定を行う。これにより、タイマ割込み処理（図14）が所定周期で割り込んで起動される。本パチンコ機10においては動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）では基本的にタイマ割込み処理（図14）の割込みが禁止されており、設定確認用処理（ステップS112）及び設定値更新処理（ステップS117）が実行されている状況においてタイマ割込み処理（図14）の実行が許可される。但し、設定確認用処理（ステップS112）又は設定値更新処理（ステップS117）が実行されている状況においては立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、タイマ割込み処理（図14）が起動されたとしても当該タイマ割込み処理（図14）の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該タイマ割込み処理（図14）が終了される。その後、主側RAM84の設定更新中フラグに「1」がセットされていないことを条件として、設定更新中フラグに「1」をセットする。設定更新中フラグに「1」がセットされることにより、パチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の更新対象として選択されている設定値の表示が報知用表示装置141にて行われる。

30

40

【0192】

その後、主側RAM84の遊技停止フラグを「0」クリアする。遊技停止フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS104：NO）、前回の電源遮断時から主側RAM84の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合（ステップS105：NO）、又は設定参照用エリアに格納された情報に対応する設定値が正常な範

50

図ではない場合に（ステップS106：NO）、メイン処理（図13）のステップS121にて「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、タイマ割込み処理（図14）においてステップS201～ステップS205の処理を実行する一方、ステップS206にて肯定判定をすることでステップS207～ステップS220の処理を実行しない。これにより、上記のような主側RAM84の情報異常が発生した場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。設定値更新処理にて遊技停止フラグを「0」クリアすることで、主側RAM84の情報異常の発生が特定されている状態を設定値更新処理（ステップS117）が実行された場合に解除することが可能となる。

10

【0193】

その後、主側RAM84に設けられた設定更新用エリアに「1」を設定する。設定更新用エリアは設定値更新処理（ステップS117）において更新途中の設定値の情報が格納される記憶エリアである。設定更新用エリアに「1」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定1」となる。設定更新用エリアに「2」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定2」となる。設定更新用エリアに「3」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定3」となる。設定更新用エリアに「4」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定4」となる。設定更新用エリアに「5」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定5」となる。設定更新用エリアに「6」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定6」となる。その後、更新開始コマンドを音光側MPU93に送信する。これにより、設定値更新処理（ステップS117）が実行されていることを示す画像、設定値を変更するための操作内容を認識可能とさせるための画像、及び設定値更新処理（ステップS117）を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像が図柄表示装置41にて表示されるように表示側MPU103が表示制御される。

20

【0194】

設定値更新処理では、リセットボタン142が押圧操作されていることを条件として、設定更新用エリアの値を1加算する。これにより、リセットボタン142が1回押圧操作される度に1段階上の設定値に更新される。また、1加算後の設定更新用エリアの値が7以上である場合には、設定更新用エリアに「1」をセットする。これにより、「設定6」の状況でリセットボタン142が1回押圧操作された場合には「設定1」に戻るようになる。

30

【0195】

設定値更新処理では、設定キー挿入部143が設定キーを利用してON状態からOFF状態に切り換わったか否かを判定する。設定キー挿入部143がON状態からOFF状態に切り換わったことを特定した場合、設定更新用エリアに格納された設定値の情報を設定参照用エリアに上書きする。これにより、今回の設定値更新処理（ステップS117）にて更新された結果の設定値の情報が設定参照用エリアに設定された状態となり、その設定された情報に対応する設定値が現状のパチンコ機10の設定値となる。その後、割込み禁止の設定を行う。これにより、設定値更新処理（ステップS117）を終了してメイン処理（図13）における動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）に復帰する場合にはタイマ割込み処理（図14）の割込みが禁止される。

40

【0196】

その後、RAMクリア処理を実行する。RAMクリア処理では、主側RAM84においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（すなわち設定参照用エリア）、天井カウンタ131及び主側RAM84において役比を算出するための情報が記憶されたエリアを除いて、主側RAM84を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されてい

50

ない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特図保留エリア84a及び普図保留エリア84cも「0」クリアされるため、第1保留情報、第2保留情報及び普図側の保留情報が消去される。また、設定更新中フラグ、設定確認中フラグ及び設定更新用エリアを「0」クリアする。また、RAMクリア処理では主側MPU82の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップS102の内部機能レジスタ設定処理と同様の処理を実行する。

【0197】

ここで、設定値更新処理（ステップS117）が実行されたとしても主側RAM84の天井カウンタ131に対する初期化は実行されることはなく、さらに固定天井回数の情報を含めて天井回数の新たな設定は行われず。これにより、設定値更新処理（ステップS117）が実行されたとしても残りの天井回数を維持させることが可能となる。

【0198】

その後、更新時の復帰コマンドを音光側MPU93に送信する。これにより、図柄表示装置41における設定値更新処理（ステップS117）が実行されていることを示す画像、設定値を変更するための操作内容を認識可能とさせるための画像、及び設定値更新処理（ステップS117）を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像の表示が終了される。

【0199】

メイン処理（図13）の説明に戻り、ステップS108にてリセットボタン142が押圧操作されていると判定した場合であって、設定キー挿入部143が設定キーを利用してON操作されていないと判定した場合（ステップS116：NO）、主側RAM84の遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS118）。遊技停止フラグは、停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合に「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、タイマ割込み処理（図14）においてステップS201～ステップS205の処理を実行する一方、ステップS206にて肯定判定をすることでステップS207～ステップS220の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、前回の電源遮断時から主側RAM84の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

【0200】

遊技停止フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS118：NO）、RAMクリア処理を実行する（ステップS119）。RAMクリア処理では、主側RAM84においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（すなわち設定参照用エリア）、天井カウンタ131及び主側RAM84において役比を算出するための情報が記憶されたエリアを除いて、主側RAM84を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特図保留エリア84a及び普図保留エリア84cも「0」クリアされるため、第1保留情報、第2保留情報及び普図側の保留情報が消去される。また、設定更新中フラグ及び設定確認中フラグを「0」クリアする。また、RAMクリア処理では主側MPU82の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップSB102の内部機能レジスタ設定処理と同様の処理を実行する。

【0201】

ここで、RAMクリア処理（ステップS119）が実行されたとしても主側RAM84の天井カウンタ131に対する初期化は実行されることはなく、さらに固定天井回数の情報を含めて天井回数の新たな設定は行われない。これにより、RAMクリア処理（ステップS119）が実行されたとしても残りの天井回数を維持させることが可能となる。

【0202】

その後、クリア時の復帰コマンドを音光側MPU93に送信する（ステップS120）。音光側MPU93はクリア時の復帰コマンドを受信することにより、主側MPU82において動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）が終了したことを特定するとともに今回の動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）にてRAMクリア処理（ステップS119）が実行されたことを特定する。

10

【0203】

メイン処理（図13）においてステップS104～ステップS106のいずれかにて否定判定をした場合、すなわち停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合、主側RAM84の遊技停止フラグに「1」をセットする（ステップS121）。既に説明したとおり遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、タイマ割込み処理（図14）においてステップS201～ステップS205の処理を実行する一方、ステップS206にて肯定判定をすることでステップS207～ステップS220の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、前回の電源遮断時から主側RAM84の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

20

【0204】

その後、主側RAM84の天井カウンタ131に固定天井回数である500回情報をセットする（ステップS122）。既に説明したとおり設定値更新処理（ステップS117）が実行されたとしても主側RAM84の天井カウンタ131に対する初期化は実行されることはなく、さらに固定天井回数の情報を含めて天井回数の新たな設定は行われない。したがって、主側RAM84の情報異常が発生した場合においてその情報異常による遊技停止状態を解除するために設定値更新処理（ステップS117）が実行されたとしても、天井カウンタ131の情報はそのまま維持される。これに対して主側RAM84の情報異常が発生していることが特定されて主側RAM84の遊技停止フラグに「1」がセットされる場合には、天井カウンタ131に固定天井回数である500回情報がセットされる。これにより、主側RAM84の情報異常が発生した場合に天井カウンタ131の情報が書き換わっていたとしても、当該天井カウンタ131の情報を固定天井回数である500回情報の情報にセットしなおすことが可能となる。

30

【0205】

その後、リセットボタン142が押圧操作されているか否かを判定する（ステップS123）。リセットボタン142が押圧操作されていない場合（ステップS123：NO）、動作電力の供給開始時において停電フラグ、チェックサム又は設定値に関して異常が発生したことを示す異常コマンドを音光側MPU93に送信する（ステップS124）。音光側MPU93は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部64を動作電力の供給開始時における情報異常に対応する態様で発光させるとともに、スピーカ部65から「設定変更をして下さい。」という音声出力させる。また、図柄表示装置41にて「設定変更をして下さい。」という文字画像が表示されるようにする。これら報知はパチンコ機10への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、パチンコ機10への動作電力の供給が一旦停止されたとしても設定値更新処理（ステップS117）が実行されるまではパチンコ機10への動作電力の供給が再開された場合に上記報知が再度開始されることとなる。

40

【0206】

50

その後、異常時の外部出力処理を実行する（ステップS125）。異常時の外部出力処理では、遊技ホールの管理コンピュータに向けて異常信号を外部出力するための処理を実行する。この場合、異常信号の信号出力が予め定められた所定期間（例えば100ミリ秒）に亘って行われる。但し、これに限定されることはなく遊技停止フラグに「1」がセットされている状況下においては異常信号の信号出力が継続され、遊技停止フラグが「0」クリアされることで異常信号の信号出力が停止される構成としてもよい。

【0207】

リセットボタン142が押圧操作されている場合（ステップS123：YES）、設定キー挿入部143が設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する（ステップS116）。リセットボタン142が押圧操作されているとともに設定キー挿入部143が設定キーを利用してON操作されている場合（ステップS116及びステップS123：YES）、設定値更新処理を実行する（ステップS117）。設定値更新処理の処理内容は既に説明したとおりである。つまり、「設定変更操作」が行われている状況で主側MPU82への動作電力が供給された場合、主側RAM84について異常が発生していることでステップS104～ステップS106のいずれかにて否定判定をした場合であっても設定値更新処理（ステップS117）が実行される。これにより、設定値の変更を優先させることが可能となる。また、設定値更新処理（ステップS117）では既に説明したとおり遊技停止フラグを「0」クリアする。これにより、設定値更新処理（ステップS117）が実行された場合には、設定値の更新が完了した後に、主側RAM84について異常が発生している状態を解消させることが可能となる。

【0208】

一方、リセットボタン142が押圧操作されているものの設定キー挿入部143がON操作されていない場合（ステップS123：YES、ステップS116：NO）、主側RAM84の遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS118）。ステップS121にて遊技停止フラグに「1」がセットされた後におけるステップS118の処理では当然のことながら遊技停止フラグに「1」がセットされているため、ステップS118にて肯定判定をする。この場合、ステップS124にて音光側MPU93に異常コマンドを送信するとともにステップS125にて異常信号を外部出力する。

【0209】

つまり、停電フラグ、チェックサム及び設定値に関する異常が発生してステップS104～ステップS106のいずれかにて否定判定をした場合、「RAMクリア操作」が行われている状況で主側MPU82への動作電力の供給が開始されたとしてもRAMクリア処理（ステップS119）は実行されない。また、遊技停止フラグに「1」がセットされている状況であって「RAMクリア操作」が行われている状況で主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合にもRAMクリア処理（ステップS119）は実行されない。これにより、「RAMクリア操作」が行われている状況で主側MPU82への動作電力の供給が開始されたとしても遊技停止フラグに「1」がセットされた状態が解消されないようにすることが可能となる。これに対して、「設定変更操作」が行われている場合には遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かに関係なく設定値更新処理（ステップS117）が実行されるとともに当該設定値更新処理（ステップS117）にて遊技停止フラグが「0」クリアされる。これにより、遊技停止フラグに「1」がセットされた状態を解消するためには設定値更新処理（ステップS117）を実行する必要が生じることとなる。よって、主側RAM84の情報異常の発生に際しては主側RAM84の一部のエリアを初期化するための処理だけではなく、設定値の再設定を要するようになることが可能となる。

【0210】

遊技停止フラグに「1」がセットされている状況において主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合には、「設定変更操作」が行われていない場合、すなわち「操作無し」の場合又は「RAMクリア操作」若しくは「設定確認操作」が行われた場合、ステップS109又はステップS118にて肯定判定をすることで、ステップS124にて異

常コマンドを送信するとともにステップ S 1 2 5 にて異常時の外部出力処理を実行する。これにより、遊技停止フラグに「1」がセットされた場合には、その後のメイン処理におけるステップ S 1 0 4 ～ステップ S 1 0 6 の処理結果に関係なく、設定値更新処理（ステップ S 1 1 7）が実行されない限り、主側 M P U 8 2 への動作電力の供給が開始される度にパチンコ機 1 0 における異常報知及びパチンコ機 1 0 の外部への異常時の外部出力が行われる。よって、遊技ホールの管理者に設定値を変更すべきことを認識させることが可能となる。

【0211】

ステップ S 1 1 2 の処理を実行した場合、ステップ S 1 1 5 の処理を実行した場合、ステップ S 1 1 7 の処理を実行した場合、ステップ S 1 2 0 の処理を実行した場合又はステップ S 1 2 5 の処理を実行した場合、主側 R A M 8 4 の立ち上げ処理中フラグを「0」クリアする（ステップ S 1 2 6）。立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされることにより、タイマ割込み処理（図 1 4）が起動された場合にステップ S 2 0 6 にて否定判定をすることでステップ S 2 0 1 ～ステップ S 2 0 5 の処理だけではなくステップ S 2 0 7 ～ステップ S 2 2 0 の処理を実行することとなり、遊技を進行させるための処理が実行されない状態が解除される。なお、ステップ S 1 2 6 では主側 R A M 8 4 の停電フラグも「0」クリアする。

【0212】

その後、ステップ S 1 2 7 ～ステップ S 1 3 0 の残余処理に進む。つまり、主側 M P U 8 2 はタイマ割込み処理（図 1 4）を定期的に行う構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間はタイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間を利用してステップ S 1 2 7 ～ステップ S 1 3 0 の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップ S 1 2 7 ～ステップ S 1 3 0 の残余処理は非定期的に行われる非定期処理であると言える。

【0213】

残余処理では、まずステップ S 1 2 7 にてタイマ割込み処理（図 1 4）の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う。続くステップ S 1 2 8 では、乱数初期値カウンタ C I N I の更新を行う乱数初期値更新処理を実行するとともに、ステップ S 1 2 9 にて変動種別カウンタ C S の更新を行う変動用カウンタ更新処理を実行する。これらの更新処理では、主側 R A M 8 4 の対応するカウンタから現状の数値情報を読み出し、その読み出した数値情報を 1 加算する処理を実行した後に、読み出し元のカウンタに上書きする処理を実行する。この場合、カウンタ値が最大値を超えた際にそれぞれ「0」にクリアする。その後、ステップ S 1 3 0 にて、タイマ割込み処理（図 1 4）の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換える割込み許可の設定を行う。ステップ S 1 3 0 の処理を実行した場合、ステップ S 1 2 7 に戻り、ステップ S 1 2 7 ～ステップ S 1 3 0 の処理を繰り返す。

【0214】

<タイマ割込み処理>

次に、図 1 4 のフローチャートを参照しながらタイマ割込み処理を説明する。タイマ割込み処理は 4 m s e c の周期で繰り返し起動される。

【0215】

まず停電監視処理を実行する（ステップ S 2 0 1）。停電監視処理では、停電監視基板 8 5 から電源遮断の発生に対応した停電信号を受信しているか否かを監視し、停電の発生を特定した場合には停電時処理を実行した後に無限ループとなる。停電時処理では、主側 R A M 8 4 の停電フラグに「1」をセットするとともに、チェックサムを算出しその算出したチェックサムを保存する。

【0216】

その後、抽選用乱数更新処理を実行する（ステップ S 2 0 2）。抽選用乱数更新処理では、当たり乱数カウンタ C 1、種別乱数カウンタ C 2、リーチ乱数カウンタ C 3 及び普電乱数カウンタ C 4 の更新を実行する。具体的には、当たり乱数カウンタ C 1、種別乱数カ

ウンタ C 2、リーチ乱数カウンタ C 3 及び普電乱数カウンタ C 4 から現状の数値情報を順次読み出し、それら読み出した数値情報をそれぞれ 1 加算する処理を実行した後に、読み出し元のカウンタに上書きする処理を実行する。この場合、カウンタ値が最大値を超えた際にそれぞれ「0」にクリアする。その後、ステップ S 2 0 3 ではメイン処理（図 1 3）のステップ S 1 2 8 と同様に乱数初期値更新処理を実行するとともに、ステップ S 2 0 4 にてメイン処理（図 1 3）のステップ S 1 2 9 と同様に変動用カウンタ更新処理を実行する。

【0 2 1 7】

その後、不正用の監視対象として設定されている所定の事象が発生しているか否かを監視する不正検知処理を実行する（ステップ S 2 0 5）。当該不正検知処理では、複数種類の事象の発生を監視し、所定の事象が発生していることを確認することで、主側 R A M 8 4 に設けられた遊技停止フラグに「1」をセットする。

10

【0 2 1 8】

その後、主側 R A M 8 4 の遊技停止フラグ及び立ち上げ処理中フラグのいずれかに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 2 0 6）。遊技停止フラグ及び立ち上げ処理中フラグのいずれかに「1」がセットされている場合（ステップ S 2 0 6：Y E S）、ステップ S 2 0 7～ステップ S 2 2 0 の処理を実行することなく本タイマ割込み処理を終了する。これにより、遊技停止フラグ又は立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている状況においては、タイマ割込み処理（図 1 4）にて停電監視、乱数更新及び不正監視を実行するようにしながら、ステップ S 2 0 7～ステップ S 2 2 0 における遊技を進行させるための処理は実行されないようにすることが可能となる。

20

【0 2 1 9】

遊技停止フラグ及び立ち上げ処理中フラグの両方に「1」がセットされていない場合（ステップ S 2 0 6：N O）、ステップ S 2 0 7～ステップ S 2 2 0 における遊技を進行させるための処理を実行する。具体的には、まずポート出力処理を実行する（ステップ S 2 0 7）。ポート出力処理では、前回のタイマ割込み処理において出力情報の設定が行われている場合に、その出力情報に対応した出力を各種駆動部 3 2 b、3 4 b に行うための処理を実行する。例えば、特電入賞装置 3 2 を開放状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には特電用の駆動部 3 2 b への駆動信号の出力を開始させ、閉鎖状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には当該駆動信号の出力を停止させる。また、第 2 作動口 3 4 の普電役物 3 4 a を開放状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には普電用の駆動部 3 4 b への駆動信号の出力を開始させ、閉鎖状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には当該駆動信号の出力を停止させる。

30

【0 2 2 0】

その後、読み込み処理を実行する（ステップ S 2 0 8）。読み込み処理では、停電信号及び入賞信号以外の信号の読み込みを実行し、その読み込んだ情報を今後の処理にて利用するために記憶する。その後、入球検知処理を実行する（ステップ S 2 0 9）。当該入球検知処理では、各入賞検知センサ 8 6 a～8 6 e から受信している信号を読み込むとともに、一般入賞口 3 1、特電入賞装置 3 2、第 1 作動口 3 3、第 2 作動口 3 4 及びスルーゲート 3 5 への入球の有無を特定する処理を実行する。

40

【0 2 2 1】

その後、主側 R A M 8 4 に設けられている複数種類のタイマカウンタの数値情報をまとめて更新するためのタイマ更新処理を実行する（ステップ S 2 1 0）。この場合、記憶されている数値情報が減算されて更新されるタイマカウンタを集約して扱う構成であるが、減算式のタイマカウンタの更新及び加算式のタイマカウンタの更新の両方を集約して行う構成としてもよい。

【0 2 2 2】

その後、遊技球の発射制御を行うための発射制御処理を実行する（ステップ S 2 1 1）。発射操作装置 2 8 に対して発射操作が継続されている状況では、既に説明したとおり、所定の発射周期となるように 0.6 秒に 1 個の遊技球が発射される。

50

【0223】

その後、入力状態監視処理として、ステップS208の読み込み処理にて読み込んだ情報に基づいて、各入賞検知センサ86a～86eの断線確認や、遊技機本体12及び前扉枠14の開放確認を行う（ステップS212）。

【0224】

その後、遊技回の実行制御及び開閉実行モードの実行制御を行うための特図特電制御処理を実行するとともに（ステップS213）、普図表示部38aの表示制御及び普電開放状態の実行制御を行うための普図普電制御処理を実行する（ステップS214）。これら特図特電制御処理及び普図普電制御処理については後に詳細に説明する。

【0225】

続くステップS215では、直前のステップS213及びステップS214の処理結果に基づいて、第1保留情報の増減個数を第1特図保留表示部37cに反映させるための出力情報の設定、第2保留情報の増減個数を第2特図保留表示部37dに反映させるための出力情報の設定、及び普図側の保留情報の増減個数を普図保留表示部38bに反映させるための出力情報の設定を行う。また、ステップS215では、直前のステップS213及びステップS214の処理結果に基づいて、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bの表示内容を更新させるための出力情報の設定を行うとともに、普図表示部38aの表示内容を更新させるための出力情報の設定を行う。

【0226】

その後、払出制御装置77から受信したコマンド及び信号の内容を確認し、その確認結果に対応した処理を行うための払出状態受信処理を実行する（ステップS216）。また、賞球コマンドを出力対象として設定するための払出出力処理を実行する（ステップS217）。また、今回のタイマ割込み処理にて実行された各種処理の処理結果に応じた外部信号の出力の開始及び終了を制御するための外部情報設定処理を実行する（ステップS218）。

【0227】

その後、設定監視処理を実行する（ステップS219）。設定監視処理では、主側RAM84の設定参照用エリアに記憶された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定することで、使用対象として設定されている設定値が「設定1」～「設定6」のいずれかであるか否かを判定する。設定参照用エリアに記憶された設定値の情報が「0」又は7以上である場合には使用対象として設定されている設定値が異常であることを意味するため、主側RAM84の遊技停止フラグに「1」をセットする。これにより、設定値更新処理（ステップS117）にて使用対象の設定値の設定が新たに行われるまで遊技を進行させることができなくなる。その後、管理用処理を実行する（ステップS220）。管理用処理では役比を算出するための遊技履歴を記憶するための処理、その記憶された遊技履歴を利用して役比を算出するための処理、及びその算出された役比が報知用表示装置141にて表示されるようにするための処理を実行する。

【0228】

<普図普電制御処理>

次に、タイマ割込み処理（図14）のステップS214にて実行される普図普電制御処理について、図15のフローチャートを参照しながら説明する。

【0229】

スルーゲート35への入賞が発生している場合（ステップS301：YES）、普図保留エリア84cの第1エリア114a～第4エリア114dに記憶されている普図側の保留情報の数が上限個数である4個未満であることを条件として（ステップS302：NO）、普図保留エリア84cへの格納処理を実行する（ステップS303）。当該格納処理では、普電乱数カウンタC4の数値情報を普図側の保留情報として、普図保留エリア84cの第1エリア114a～第4エリア114dにおける普図側の保留情報が記憶されていないエリアのうち消化順序が早い側のエリアに格納する。なお、普図側の保留情報を取得した場合には、普図側の保留情報の個数が今回増加したことに合わせて普図保留表示部3

10

20

30

40

50

8 b の表示内容が更新されるようにするためのデータ設定を行う。

【0230】

ステップ S 3 0 1 にて否定判定をした場合、ステップ S 3 0 2 にて肯定判定をした場合又はステップ S 3 0 3 の処理を実行した場合、主側 R O M 8 3 に記憶されている普図普電アドレステーブルを読み出す（ステップ S 3 0 4）。普図普電アドレステーブルには、普図普電カウンタの数値情報に対応する処理を実行するためのプログラムの開始アドレスが設定されている。普図普電カウンタは、普図普電制御処理にて実行すべき処理内容を主側 M P U 8 2 にて特定するためのカウンタである。

【0231】

普図普電カウンタは「0」～「3」の値を取り得るものであり「0」～「3」の各値は各処理（ステップ S 3 0 7～ステップ S 3 1 0）に対応している。具体的には、普図普電カウンタの値が「0」である場合には普図表示部 3 8 a における変動表示回を開始させるための処理である普図変動開始処理（ステップ S 3 0 7）が実行対象となり、普図普電カウンタの値が「1」である場合には普図表示部 3 8 a における変動表示回を進行させるための処理である普図変動中処理（ステップ S 3 0 8）が実行対象となり、普図普電カウンタの値が「2」である場合には普図表示部 3 8 a における変動表示回を終了させるための処理である普図確定中処理（ステップ S 3 0 9）が実行対象となり、普図普電カウンタの値が「3」である場合には第 2 作動口 3 4 における普電役物 3 4 a の普電開放状態を制御するための処理である普電制御処理（ステップ S 3 1 0）が実行対象となる。

【0232】

普図普電制御処理では、普図普電アドレステーブルを読み出した後は（ステップ S 3 0 4）、普図普電カウンタの情報に対応した開始アドレスを普図普電アドレステーブルから取得し（ステップ S 3 0 5）、その取得した開始アドレスの示す処理にジャンプする（ステップ S 3 0 6）。以下、ステップ S 3 0 7～ステップ S 3 1 0 の各処理について個別に説明する。

【0233】

< 普図変動開始処理 >

まずステップ S 3 0 7 の普図変動開始処理について、図 1 6 のフローチャートを参照しながら説明する。

【0234】

普図変動開始処理では、普図側の保留情報が普図保留エリア 8 4 c に記憶されていることを条件として（ステップ S 4 0 1：Y E S）、データ設定処理を実行する（ステップ S 4 0 2）。データ設定処理では、普図保留エリア 8 4 c の第 1 エリア 1 1 4 a に格納されたデータを普図用の実行エリア 1 1 5 に移動する。その後、普図保留エリア 8 4 c の記憶エリアに格納されたデータをシフトさせる処理を実行する。このデータシフト処理は、第 1～第 4 エリア 1 1 4 a～1 1 4 d に格納されているデータを下位エリア側に順にシフトさせる処理であり、具体的には、第 2 エリア 1 1 4 b→第 1 エリア 1 1 4 a、第 3 エリア 1 1 4 c→第 2 エリア 1 1 4 b、第 4 エリア 1 1 4 d→第 3 エリア 1 1 4 c といった具合に各エリア内のデータをシフトさせる。そして、第 4 エリア 1 1 4 d を「0」クリアする。また、データ設定処理では、普図側の保留情報の個数が今回減少したことに合わせて普図保留表示部 3 8 b の表示内容が更新されるようにするためのデータ設定を行う。

【0235】

その後、現状が開閉実行モードであるか否かを判定し（ステップ S 4 0 3）、開閉実行モードではない場合には主側 R A M 8 4 に設けられた第 1 高頻度フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 4 0 4）。第 1 高頻度フラグは、サポートモードが第 1 高頻度サポートモードであるか否かを主側 M P U 8 2 にて特定するためのフラグであり、第 1 高頻度サポートモードへの移行が発生する場合に第 1 高頻度フラグに「1」がセットされ、当該第 1 高頻度サポートモードが終了する場合に第 1 高頻度フラグが「0」クリアされる。

【0236】

開閉実行モードである場合（ステップS403：YES）、主側ROM83から主側RAM84に普図側の低確率テーブルを読み出す（ステップS405）。また、開閉実行モードではないものの第1高頻度フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS404：NO）、つまりサポートモードが低頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合、主側ROM83から主側RAM84に普図側の低確率テーブルを読み出す（ステップS405）。一方、開閉実行モードではなくさらに第1高頻度フラグに「1」がセットされている場合（ステップS404：YES）、つまりサポートモードが第1高頻度サポートモードである場合、主側ROM83から主側RAM84に普図側の高確率テーブルを読み出す（ステップS406）。普図側の低確率テーブル及び普図側の高確率テーブルのそれぞれには電役開放当選となる普電乱数カウンタC4の値が設定されている。この場合、普図側の高確率テーブルの方が普図側の低確率テーブルよりも電役開放当選となる普電乱数カウンタC4の値の数が多く設定されている。これにより、普図側の高確率テーブルが参照される場合の方が普図側の低確率テーブルが参照される場合よりも電役開放当選となる確率が高くなる。つまり、後述する普図当否判定処理（ステップS407）の判定モードとして電役開放当選となる確率が相対的に高低となるように普図側の高確率モードと普図側の低確率モードとが存在している。普図側の低確率テーブルは電役開放当選となる確率が $1/2$ となるように設定されており、普図側の高確率テーブルは電役開放当選となる確率が $4/5$ となるように設定されているが、普図側の高確率モードの方が普図側の低確率モードよりも電役開放当選となる確率が高いのであればこれら電役開放当選となる確率は任意である。

【0237】

ステップS405の処理又はステップS406の処理を実行した場合、普図当否判定処理を実行する（ステップS407）。普図当否判定処理ではステップS405又はステップS406にて読み出したテーブルに対して、今回の普図当否判定処理の実行対象となっている普図側の保留情報における普電乱数カウンタC4についての数値情報を照合する。

【0238】

普図当否判定処理の結果が電役開放当選である場合（ステップS408：YES）、普図当選結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップS409）。具体的には、普図表示部38aにおける今回の変動表示回において最終的に停止表示させる普図当選結果用の絵柄の停止態様の情報を、主側ROM83から主側RAM84に読み出す。なお、普図当選結果用の絵柄の停止態様として1種類の絵柄の停止態様が設定されていてもよく、複数種類の絵柄の停止態様が設定されていてもよい。

【0239】

普図当否判定処理の結果が電役開放当選ではない場合（ステップS408：NO）、普図外れ結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップS410）。具体的には、普図表示部38aに今回の表示継続回において最終的に停止表示させる普図外れ結果用の絵柄の停止態様の情報を、主側ROM83から主側RAM84に読み出す。この場合に選択される絵柄の態様の情報は、普図当選結果用の絵柄の停止態様の情報とは異なっている。

【0240】

ステップS409の処理又はステップS410の処理を実行した場合、現状が開閉実行モードであるか否かを判定し（ステップS411）、開閉実行モードではない場合には主側RAM84に設けられた第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグのいずれかに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS412）。第1高頻度フラグは既に説明したとおり、サポートモードが第1高頻度サポートモードであるか否かを主側MPU82にて特定するためのフラグであり、第1高頻度サポートモードへの移行が発生する場合に第1高頻度フラグに「1」がセットされ、当該第1高頻度サポートモードが終了する場合に第1高頻度フラグが「0」クリアされる。第2高頻度フラグは、サポートモードが第2高頻度サポートモードであるか否かを主側MPU82にて特定するためのフラグであり、第2高頻度サポートモードへの移行が発生する場合に第2高頻度フラグに「1」がセットされ、当該第2高頻度サポートモードが終了する場合に第2高頻度フラグが「0」クリア

される。

【0241】

開閉実行モードである場合（ステップS411：YES）、今回の普図表示部38aにおける変動表示回の継続期間として長期間である10秒に対応する情報を、主側RAM84に設けられた普図側タイマカウンタに設定する（ステップS413）。また、第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグの両方に「1」がセットされていない場合（ステップS412：NO）、つまりサポートモードが低頻度サポートモードである場合、今回の普図表示部38aにおける変動表示回の継続期間として長期間である10秒に対応する情報を、主側RAM84に設けられた普図側タイマカウンタに設定する（ステップS413）。普図側タイマカウンタにセットされた数値情報の更新はタイマ割込み処理（図14）におけるステップS210のタイマ更新処理にて実行される。これにより、開閉実行モードである場合又はサポートモードが低頻度サポートモードである場合には普図表示部38aにおける変動表示回が相対的に長い継続期間である長期間に亘って行われる。

10

【0242】

開閉実行モードではなくさらに第1高頻度フラグ又は第2高頻度フラグに「1」がセットされている場合（ステップS412：YES）、つまりサポートモードが第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合、今回の普図表示部38aにおける変動表示回の継続期間として短期間である1秒に対応する情報を、主側RAM84の普図側タイマカウンタに設定する（ステップS414）。これにより、サポートモードが第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合には普図表示部38aにおける変動表示回が相対的に短い継続期間である短期間に亘って行われる。

20

【0243】

その後、普図表示部38aにおける絵柄の変動表示を開始させる（ステップS415）。普図表示部38aにて絵柄の変動表示を行わせる場合に主側MPU82に参照されるテーブルとして、普図用の変動表示テーブルが主側ROM83に予め記憶されている。普図表示部38aにおいて絵柄の変動表示が実行される場合には、普図当否判定処理の結果に関係なく同一の変動表示テーブルが使用される。普図表示部38aにおいて絵柄の変動表示が行われる場合、所定のパターンによる絵柄の変動表示が繰り返されることとなるが、普図用の変動表示テーブルにはその所定のパターンによる絵柄の変動表示における1周分の制御データが設定されている。したがって、普図表示部38aにおいて絵柄の変動表示が行われる場合、確定表示を行う直前まで普図用の変動表示テーブルが繰り返し使用されることとなる。その後、普図普電カウンタの値を1加算する（ステップS416）。これにより、普図普電カウンタの値は普図変動中処理（ステップS308）に対応する「1」となる。

30

【0244】

<普図変動中処理>

次に、普図普電制御処理（図15）におけるステップS308の普図変動中処理について説明する。

【0245】

普図変動中処理では、普図表示部38aにおける絵柄の変動表示中であって確定表示前のタイミングであるか否かを判定する。具体的には、今回の変動表示回の継続期間を計測している普図側タイマカウンタの値が残り0.4秒となっている場合に確定表示前のタイミングであると判定する。確定表示前であれば、普図表示部38aにおける絵柄の表示態様を規則的に変化させるための処理を実行する。この規則的な変化は、確定表示を開始させるタイミングとなるまで継続される。また、この規則的な変化は、普図当否判定処理（ステップS407）の結果が電役開放当選となったか否かに関係なく一定の態様で行われる。また、確定表示させるタイミングとなった場合には、普図表示部38aにおける絵柄の表示態様を今回の普図当否判定処理の結果に対応した停止態様とする。この停止態様は普図変動開始処理（図16）のステップS409又はステップS410にて主側RAM84に読み出された情報に対応する停止態様である。そして、普図普電カウンタの値を1加

40

50

算することで、当該カウンタの値を普図確定中処理に対応したものに更新する。

【0246】

＜普図確定中処理＞

次に、普図普電制御処理（図15）におけるステップS309の普図確定中処理について、図17のフローチャートを参照しながら説明する。

【0247】

今回の変動表示回の継続期間を計測している普図側タイマカウンタの値が「0」となっているか否かを判定することで、今回の変動表示回の確定表示期間（具体的には0.4秒）が経過したか否かを判定する（ステップS501）。確定表示期間が経過している場合には（ステップS501：YES）、今回の変動表示回における普図当否判定処理の結果が電役開放当選であるか否かを判定する（ステップS502）。電役開放当選ではない場合（ステップS502：NO）、普図普電カウンタの値を「0」クリアした後に（ステップS503）、本普図確定中処理を終了する。これにより、普図普電カウンタの値が普図変動開始処理に対応したものとなる。

【0248】

電役開放当選である場合（ステップS502：YES）、現状が開閉実行モードであるか否かを判定し（ステップS504）、開閉実行モードではない場合には主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグのいずれかに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS505）。開閉実行モードである場合（ステップS504：YES）、ステップS506～ステップS508の処理を実行する。また、開閉実行モードではないものの第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグの両方に「1」がセットされていない場合（ステップS505：NO）、つまりサポートモードが低頻度サポートモードである場合、ステップS506～ステップS508の処理を実行する。

【0249】

ステップS506～ステップS508では、まず主側RAM84に設けられた普電開放カウンタに「1」をセットする（ステップS506）。また、主側RAM84に設けられた普電入賞カウンタに「10」をセットする（ステップS507）。また、主側RAM84の普図側タイマカウンタに普電側の短開放の継続期間である0.7秒に対応する情報をセットする（ステップS508）。普電開放カウンタは今回の普電開放状態において第2作動口34の普電役物34aを開放状態とする回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。普電入賞カウンタは今回の普電開放状態において第2作動口34への遊技球の入球個数が普電側の上限個数である10個に到達したか否かを主側MPU82にて特定するためのカウンタである。

【0250】

ステップS506～ステップS508の処理が実行されることにより、低頻度サポートモードにおいて発生する普電開放状態の実行モードは低期待度モードとなる。つまり、低期待度モードの普電開放状態では、普電役物34aの短開放が1回発生する。既に説明したとおり遊技球の発射周期は0.6秒であるため、普電役物34aの短開放が1回発生した場合には第2作動口34への遊技球の入球が基本的には発生することなく発生したとしても入球個数は1個程度である。

【0251】

開閉実行モードではなくさらに第1高頻度フラグ又は第2高頻度フラグに「1」がセットされている場合（ステップS505：YES）、つまりサポートモードが第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合、主側RAM84の普電開放カウンタに「3」をセットし（ステップS509）、主側RAM84の普電入賞カウンタに「10」をセットし（ステップS510）、主側RAM84の普図側タイマカウンタに普電側の長開放の継続期間である2秒に対応する情報をセットする（ステップS511）。ステップS509～ステップS511の処理が実行されることにより、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて発生する普電開放状態の実行モードは高期待度モードとなる。つまり、高期待度モードの普電開放状態では、普電役物34aの長開

放が3回発生する。既に説明したとおり遊技球の発射周期は0.6秒であるため、普電役物34aの長開放が1回発生した場合には第2作動口34に3個程度の遊技球が入球し得る。そして、高期待度モードの普電開放状態では第2作動口34が閉鎖状態となっている普電側のインターバル期間を挟んで長開放が3回発生する。したがって、高期待度モードの普電開放状態が発生した場合には9個程度の遊技球が入球し得る。なお、普電開放状態は第2作動口34への遊技球の入球個数が普電側の上限個数である10個となった場合に終了するため、高期待度モードの普電開放状態が発生した場合には第2作動口34に普電側の上限個数の遊技球が入球することで当該普電開放状態が終了する事象が発生し得る。

【0252】

ステップS507の処理又はステップS510の処理を実行した場合、普電用の駆動部34bへの駆動信号の出力を開始することで第2作動口34の普電役物34aを開放状態とする。その後、普図普電カウンタの値を1加算することで、当該カウンタの値を普電制御処理に対応したものに更新する。

【0253】

<普電制御処理>

次に、普図普電制御処理（図15）におけるステップS310の普電制御処理について説明する。

【0254】

普電制御処理では、第2作動口34への入賞が発生している場合にその入賞個数に対応する値を主側RAM84の普電入賞カウンタの値から減算する。そして、普電入賞カウンタの値が「0」である場合には主側RAM84の普電開放カウンタの値を「0」クリアし、さらに普電用の駆動部34bへの駆動信号の出力を停止することで第2作動口34を閉鎖状態とする。そして、普図普電カウンタの値を「0」クリアする。これにより、普図普電制御処理の次の処理回における実行対象の処理が普図変動開始処理（ステップS307）となる。

【0255】

第2作動口34への入賞が発生していない場合又は普電入賞カウンタの値が「0」ではない場合、主側RAM84の普図側タイマカウンタの値が「0」であるか否かを判定する。普図側タイマカウンタの値が「0」である場合には、普電用の駆動部34bへの駆動信号の出力を停止することで第2作動口34を閉鎖状態とする。そして、主側RAM84の普電開放カウンタの値を1減算し、1減算後における普電開放カウンタの値が「0」であるか否かを判定する。1減算後における普電開放カウンタの値が1以上である場合、普電側のインターバル期間（具体的には1秒）に亘って第2作動口34を閉鎖状態に維持した後に、普電用の駆動部34bへの駆動信号の出力を再度行うことで第2作動口34を開放状態とする。また、主側RAM84の普図側タイマカウンタに普電側の長開放の継続期間である2秒に対応する情報をセットする。これにより、第2作動口34が再度開放状態となるとともに、当該開放状態の継続期間として普電側の長開放の継続期間である2秒が設定される。1減算後における普電開放カウンタの値が「0」である場合には普図普電カウンタの値を「0」クリアする。これにより、普図普電制御処理の次の処理回における実行対象の処理が普図変動開始処理（ステップS307）となる。

【0256】

<特図特電制御処理>

次に、タイマ割込み処理（図14）のステップS213にて実行される特図特電制御処理について、図18のフローチャートを参照しながら説明する。

【0257】

まず保留情報の取得処理を実行する（ステップS601）。保留情報の取得処理では、図19のフローチャートに示すように、第1作動口33への入賞が発生しており（ステップS701：YES）、さらに第1特図保留エリア111に記憶されている第1保留情報の数が上限記憶数未満である場合（ステップS702：YES）、第1保留情報を取得するための処理を実行する。

【0258】

第1保留情報を取得するための処理では、まず第1特図保留エリア111に記憶されている未処理の第1保留情報の数を主側MPU82にて把握するために主側RAM84に設けられた第1特図保留カウンタの値を1加算する（ステップS703）。当該第1特図保留カウンタの値に応じて、特図ユニット37における第1特図保留表示部37cの表示内容が調整される。これにより、第1特図保留表示部37cの表示内容が第1特図保留エリア111に格納されている第1保留情報の数に対応することとなる。その後、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各値を、第1特図保留エリア111のうち最初の記憶エリア、すなわちステップS703にて1加算した保留記憶数と対応する記憶エリアに格納する（ステップS704）。その後、第1保留コマンドを音光側MPU93に送信する（ステップS705）。これにより、図柄表示装置41の第1保留表示領域42aの表示内容が第1保留情報の増加に対応する表示内容となるように表示側MPU103によって図柄表示装置41が表示制御される。

10

【0259】

ステップS701にて否定判定をした場合、ステップS702にて否定判定をした場合又はステップS705の処理を実行した場合には、第2作動口34への入賞が発生しており（ステップS706：YES）、さらに第2特図保留エリア112に記憶されている第2保留情報の数が上限記憶数未満であることを条件として（ステップS707：YES）、第2保留情報を取得するための処理を実行する。

【0260】

20

第2保留情報を取得するための処理では、まず第2特図保留エリア112に記憶されている未処理の第2保留情報の数を主側MPU82にて把握するために主側RAM84に設けられた第2特図保留カウンタの値を1加算する（ステップS708）。当該第2特図保留カウンタの値に応じて、特図ユニット37における第2特図保留表示部37dの表示内容が調整される。これにより、第2特図保留表示部37dの表示内容が第2特図保留エリア112に格納されている第2保留情報の数に対応することとなる。その後、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各値を、第2特図保留エリア112のうち最初の記憶エリア、すなわちステップS708にて1加算した保留記憶数と対応する記憶エリアに格納する（ステップS709）。その後、第2保留コマンドを音光側MPU93に送信する（ステップS710）。これにより、図柄表示装置41の第2保留表示領域42bの表示内容が第2保留情報の増加に対応する表示内容となるように表示側MPU103によって図柄表示装置41が表示制御される。

30

【0261】

特図特電制御処理（図18）の説明に戻り、ステップS601にて保留情報の取得処理を実行した後は、主側RAM84に設けられた特図特電カウンタの数値情報を読み出すとともに（ステップS602）、主側ROM83に設けられた特図特電アドレステーブルを読み出す（ステップS603）。そして、特図特電アドレステーブルから特図特電カウンタの数値情報に対応した開始アドレスを取得し（ステップS604）、その取得した開始アドレスの示す処理にジャンプする（ステップS605）。

【0262】

40

特図特電カウンタは、特図特電制御処理におけるステップS606～ステップS612の各処理のうちいずれを実行すべきであるかを主側MPU82にて把握するためのカウンタであり、特図特電アドレステーブルには、特図特電カウンタの数値情報に対応させて、ステップS606～ステップS612の各処理を実行するためのプログラムにおける開始アドレスが設定されている。特図特電カウンタの値が「0」である場合にはステップS606の特図変動開始処理にジャンプし、特図特電カウンタの値が「1」である場合にはステップS607の特図変動中処理にジャンプし、特図特電カウンタの値が「2」である場合にはステップS608の特図確定中処理にジャンプし、特図特電カウンタの値が「3」である場合にはステップS609の特電開始処理にジャンプし、特図特電カウンタの値が「4」である場合にはステップS610の特電開放中処理にジャンプし、特図特電カウン

50

タの値が「5」である場合にはステップS 6 1 1の特電閉鎖中処理にジャンプし、特図特電カウンタの値が「6」である場合にはステップS 6 1 2の特電終了処理にジャンプする。以下、ステップS 6 0 6～ステップS 6 1 2の各処理について個別に説明する。

【0263】

<特図変動開始処理>

まずステップS 6 0 6の特図変動開始処理について、図20のフローチャートを参照しながら説明する。なお、特図変動開始処理は既に遊技回が実行されている状況及び開閉実行モードが実行されている状況においては実行されない。

【0264】

特図変動開始処理では、第2特図保留エリア112に第2保留情報が格納されておらず第1特図保留エリア111に第1保留情報が格納されている場合（ステップS 8 0 1：YES、ステップS 8 0 2：NO）、第1データ設定処理を実行する（ステップS 8 0 3）。第1データ設定処理では、第1特図保留エリア111の第1エリア111aに格納されたデータを特図用の実行エリア113に移動させる。その後、第1特図保留エリア111の記憶エリアに格納されたデータをシフトさせる処理を実行する。このデータシフト処理は、第1～第4エリア111a～111dに格納されているデータを下位エリア側に順にシフトさせる処理であり、具体的には、第2エリア111b→第1エリア111a、第3エリア111c→第2エリア111b、第4エリア111d→第3エリア111cといった具合に各エリア内のデータをシフトさせる。そして、第4エリア111dを「0」クリアする。その後、主側RAM84の第1特図保留カウンタの値を1減算する。これにより、特図ユニット37における第1特図保留表示部37cの表示内容が、第1保留情報が1個減少した内容に変更される。また、当該データ設定処理では、第1特図保留エリア111における第1保留情報が1個減少したことを示す第1減少時コマンドを音光側MPU93に送信する。これにより、図柄表示装置41の第1保留表示領域42aの表示内容が第1保留情報の減少に対応する表示内容となるように表示側MPU103によって図柄表示装置41が表示制御される。

【0265】

一方、第2特図保留エリア112に第2保留情報が格納されている場合には（ステップS 8 0 1及びステップS 8 0 2：YES）、当該第2保留情報よりも先に取得された第1保留情報が第1特図保留エリア111に記憶されていたとしても、第2データ設定処理を実行する（ステップS 8 0 4）。第2データ設定処理では、第2特図保留エリア112の第1エリア112aに格納されたデータを特図用の実行エリア113に移動させる。その後、第2特図保留エリア112の記憶エリアに格納されたデータをシフトさせる処理を実行する。このデータシフト処理は、第1～第4エリア112a～112dに格納されているデータを下位エリア側に順にシフトさせる処理であり、具体的には、第2エリア112b→第1エリア112a、第3エリア112c→第2エリア112b、第4エリア112d→第3エリア112cといった具合に各エリア内のデータをシフトさせる。そして、第4エリア112dを「0」クリアする。その後、主側RAM84の第2特図保留カウンタの値を1減算する。これにより、特図ユニット37における第2特図保留表示部37dの表示内容が、第2保留情報が1個減少した内容に変更される。また、当該データ設定処理では、第2特図保留エリア112における第2保留情報が1個減少したことを示す第2減少時コマンドを音光側MPU93に送信する。これにより、図柄表示装置41の第2保留表示領域42bの表示内容が第2保留情報の減少に対応する表示内容となるように表示側MPU103によって図柄表示装置41が表示制御される。

【0266】

上記のように第2保留情報が記憶されている場合には当該第2保留情報よりも先に取得された第1保留情報が記憶されていたとしても第2保留情報が特図用の実行エリア113へのシフト対象となる。これにより、第1保留情報よりも第2保留情報の方が、遊技回の開始対象として優先して消化されることとなる。

【0267】

ステップ S 8 0 3 の処理又はステップ S 8 0 4 の処理を実行した場合、当否判定処理を実行する（ステップ S 8 0 5）。当否判定処理では、当否抽選モードが低確率モードであって遊技回の開始対象が第 1 保留情報であれば低確率時の第 1 当否テーブル 1 2 1（図 9（a）参照）を主側 R O M 8 3 から主側 R A M 8 4 に読み出し、当否抽選モードが低確率モードであって遊技回の開始対象が第 2 保留情報であれば低確率時の第 2 当否テーブル 1 2 2（図 9（b）参照）を主側 R O M 8 3 から主側 R A M 8 4 に読み出し、当否抽選モードが高確率モードであれば遊技回の開始対象が第 1 保留情報及び第 2 保留情報のいずれであっても高確率時の当否テーブル 1 2 3（図 9（c）参照）を主側 R O M 8 3 から主側 R A M 8 4 に読み出す。当否テーブル 1 2 1～1 2 3 を読み出した後は、特図用の実行エリア 1 1 3 に格納された保留情報から、当否判定用の情報すなわち当たり乱数カウンタ C 1 から取得した数値情報を読み出し、その読み出した数値情報が、上記読み出した当否テーブル 1 2 1～1 2 3 のうち現状の使用対象の設定値に対応するデータ群において、大当たり結果として設定されている数値情報のいずれかと一致しているか否かを判定する。また、大当たり結果として設定されている数値情報と一致していない場合には、上記当否判定用の情報が、上記読み出した当否テーブル 1 2 1～1 2 3 のうち現状の使用対象の設定値に対応するデータ群において、時短結果として設定されている数値情報のいずれかと一致しているか否かを判定する。

【0 2 6 8】

当否判定処理の結果が大当たり結果である場合（ステップ S 8 0 6：Y E S）、大当たり用の振分判定処理を実行する（ステップ S 8 0 7）。大当たり用の振分判定処理では、遊技回の開始対象が第 1 保留情報であれば第 1 特図用の大当たり振分テーブル 1 2 5（図 1 0（a）参照）を主側 R O M 8 3 から主側 R A M 8 4 に読み出し、遊技回の開始対象が第 2 保留情報であれば第 2 特図用の大当たり振分テーブル 1 2 6（図 1 0（b）参照）を主側 R O M 8 3 から主側 R A M 8 4 に読み出す。大当たり振分テーブル 1 2 5，1 2 6 を読み出した後は、特図用の実行エリア 1 1 3 に格納された保留情報から、振分判定用の情報すなわち種別乱数カウンタ C 2 から取得した数値情報を読み出し、上記大当たり振分テーブル 1 2 5，1 2 6 を参照することにより、その読み出した数値情報がいずれの種類の

【0 2 6 9】

大当たり用の振分判定処理を実行した後は、当該大当たり用の振分判定処理にて特定した大当たり結果の種類に対応する主側 R A M 8 4 のフラグに「1」をセットする（ステップ S 8 0 8）。その後、大当たり結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップ S 8 0 9）。具体的には、今回の遊技回の開始対象である特図表示部 3 7 a，3 7 b に最終的に停止表示させる絵柄の停止態様の情報を、主側 R O M 8 3 に予め記憶されている大当たり結果用の停止結果テーブルから特定し、その特定した情報を主側 R A M 8 4 に記憶する。この大当たり結果用の停止結果テーブルには、第 1 特図表示部 3 7 a 又は第 2 特図表示部 3 7 b に停止表示される絵柄の停止態様の種類が、大当たり結果の種類毎に相違させて設定されており、ステップ S 8 0 9 では、ステップ S 8 0 8 にて特定した大当たり結果の種類に応じた絵柄の停止態様の情報を主側 R A M 8 4 に記憶する。なお、各大当たり結果に 1 対 1 で対応させて絵柄の停止態様が設定されていてもよく、少なくとも一部の

【0 2 7 0】

当否判定処理の結果が大当たり結果ではなく時短結果である場合（ステップ S 8 0 6：N O、ステップ S 8 1 0：Y E S）、時短用の振分判定処理を実行する（ステップ S 8 1 1）。時短用の振分判定処理では、遊技回の開始対象が第 1 保留情報であれば第 1 特図用の時短振分テーブル 1 2 7（図 1 0（c）参照）を主側 R O M 8 3 から主側 R A M 8 4 に読み出し、遊技回の開始対象が第 2 保留情報であれば第 2 特図用の時短振分テーブル 1 2 8（図 1 0（d）参照）を主側 R O M 8 3 から主側 R A M 8 4 に読み出す。時短振分テ

ブル 1 2 7, 1 2 8 を読み出した後は、特図用の実行エリア 1 1 3 に格納された保留情報から、振分判定用の情報すなわち種別乱数カウンタ C 2 から取得した数値情報を読み出し、上記時短振分テーブル 1 2 7, 1 2 8 を参照することにより、その読み出した数値情報がいずれの種類の時短結果に対応しているのかを特定する。

【0 2 7 1】

時短用の振分判定処理を実行した後は、当該時短用の振分判定処理にて特定した時短結果の種類に対応する主側 R A M 8 4 のフラグに「1」をセットする（ステップ S 8 1 2）。その後、時短結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップ S 8 1 3）。具体的には、今回の遊技回の開始対象である特図表示部 3 7 a, 3 7 b に最終的に停止表示させる絵柄の停止態様の情報を、主側 R O M 8 3 に予め記憶されている時短結果用の停止結果テーブルから特定し、その特定した情報を主側 R A M 8 4 に記憶する。この時短結果用の停止結果テーブルには、第 1 特図表示部 3 7 a 又は第 2 特図表示部 3 7 b に停止表示される絵柄の停止態様の種類が、時短結果の種類毎に相違させて設定されており、ステップ S 8 1 3 では、ステップ S 8 1 2 にて特定した時短結果の種類に応じた絵柄の停止態様の情報を主側 R A M 8 4 に記憶する。なお、各時短結果に 1 対 1 で対応させて絵柄の停止態様が設定されていてもよく、少なくとも一部の時短結果に対して複数種類の絵柄の停止態様が設定されていてもよい。複数種類の絵柄の停止態様が設定されている時短結果について停止結果を選択する方法は任意であるが、例えば種別乱数カウンタ C 2 の値に応じて停止結果が選択される構成としてもよい。ステップ S 8 1 3 にて選択される絵柄の態様の情報は、大当たり結果の場合に選択される絵柄の態様の情報とは異なっている。

【0 2 7 2】

当否判定処理の結果が大当たり結果及び時短結果のいずれでもない場合（ステップ S 8 1 0 : N O）、外れ結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップ S 8 1 4）。具体的には、今回の遊技回において第 1 特図表示部 3 7 a 又は第 2 特図表示部 3 7 b に最終的に停止表示させる絵柄の態様の情報を、主側 R O M 8 3 に予め記憶されている外れ結果用の停止結果テーブルから特定し、その特定した情報を主側 R A M 8 4 に記憶する。この場合に選択される絵柄の態様の情報は、大当たり結果の場合に選択される絵柄の態様の情報及び時短結果の場合に選択される絵柄の態様の情報とは異なっており、さらに第 1 特図表示部 3 7 a 及び第 2 特図表示部 3 7 b において共通の 1 種類となっている。

【0 2 7 3】

ステップ S 8 0 9 の処理、ステップ S 8 1 3 の処理又はステップ S 8 1 4 の処理を実行した場合、変動表示期間の特定処理を実行する（ステップ S 8 1 5）。図 2 1 は変動表示期間の特定処理を示すフローチャートである。

【0 2 7 4】

まず主側 R A M 8 4 の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 9 0 1）。高確率フラグは、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを主側 M P U 8 2 にて特定するためのフラグであり、高確率モードへの移行が発生する場合に高確率フラグに「1」がセットされ、当該高確率モードが終了する場合に高確率フラグが「0」クリアされる。高確率フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S 9 0 1 : Y E S）、つまり当否抽選モードが高確率モードである場合、高確率用のテーブル群を主側 R O M 8 3 から主側 R A M 8 4 に読み出す（ステップ S 9 0 2）。高確率用のテーブル群を参照してステップ S 9 0 8 にて変動表示期間の選択処理が実行される状況においては、今回の遊技回において大当たり結果が発生する場合、又は当否判定処理の結果が外れ結果であるとともに実行対象となっている保留情報におけるリーチ乱数カウンタ C 3 に対応する数値情報が外れリーチ表示の発生に対応しており今回の遊技回において外れリーチ表示が発生する場合、その時点の変動種別カウンタ C S の数値情報を高確率用のテーブル群におけるリーチ対応のテーブルに対して照合することで、リーチ表示態様の変動表示期間の情報を読み出す。リーチ表示態様の変動表示期間は複数種類存在しているが、いずれのリーチ表示態様の変動表示期間であってもリーチ表示が発生しない場合における変動表示期間よりも長い期間となる。

【0275】

今回の遊技回において大当たり結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合には、第2保留情報が遊技回の実行対象であって第2特図保留エリア112に2個以上の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回であれば、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出す。これにより、高確率モードにおいて第2保留情報を契機とした遊技回の消化効率を高めることが可能となる。また、今回の遊技回において時短結果が発生する場合であっても、第2保留情報が遊技回の実行対象であって第2特図保留エリア112に2個以上の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回であれば、特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出す。

10

【0276】

一方、今回の遊技回において大当たり結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合において第2保留情報が遊技回の実行対象であって第2特図保留エリア112に1個の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回である場合、又は今回の遊技回において大当たり結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合において第1保留情報が遊技回の実行対象となっている場合、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の中期間（具体的には10秒）の情報を読み出す。これにより、高確率モードにおいて第2保留情報が取得される状況を担保することが可能となる。また、今回の遊技回において時短結果が発生する場合であっても、第2保留情報が遊技回の実行対象であって第2特図保留エリア112に1個の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回である場合、又は第1保留情報が遊技回の実行対象となっている場合、特図側の中期間（具体的には10秒）の情報を読み出す。

20

【0277】

高確率モードにおいては当否判定処理（ステップS805）にて時短結果が選択されたとしてもそれが無効化される。この場合に、高確率用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が選択される場合には時短結果は外れ結果と同様の扱いとすることにより、無効化される時短結果の発生を目立たせないようにすることが可能となる。

【0278】

主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS901：NO）、主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグのいずれかに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS903）。第1高頻度フラグ又は第2高頻度フラグに「1」がセットされている場合（ステップS903：YES）、つまり当否抽選モードが低確率モードであってサポートモードが第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合、高頻度サポート用のテーブル群を主側ROM83から主側RAM84に読み出す（ステップS904）。高頻度サポート用のテーブル群を参照してステップS908にて変動表示期間の選択処理が実行される状況においては、今回の遊技回において大当たり結果が発生する場合、又は当否判定処理の結果が外れ結果であるとともに実行対象となっている保留情報におけるリーチ乱数カウンタC3に対応する数値情報が外れリーチ表示の発生に対応しており今回の遊技回において外れリーチ表示が発生する場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を高頻度サポート用のテーブル群におけるリーチ対応のテーブルに対して照合することで、リーチ表示態様の変動表示期間の情報を読み出す。この場合におけるリーチ表示態様の変動表示期間の選択態様は高確率用のテーブル群が参照される場合と異なっており、具体的には高確率用のテーブル群が参照された場合の方が高頻度サポート用のテーブル群が参照される場合よりも長い変動表示期間が選択され易くなっている。但し、この関係が逆であってもよい。

30

40

【0279】

今回の遊技回において大当たり結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合には、第2保留情報が遊技回の実行対象であって第2特図保留エリア112に2個以上の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回であれば、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出す。これによ

50

り、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第2保留情報を契機とした遊技回の消化効率を高めることが可能となる。また、今回の遊技回において時短結果が発生する場合であっても、第2保留情報が遊技回の実行対象であって第2特図保留エリア112に2個以上の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回であれば、特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出す。

【0280】

一方、今回の遊技回において大当たり結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合において第2保留情報が遊技回の実行対象であって第2特図保留エリア112に1個の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回である場合、又は今回の遊技回において大当たり結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合において第1保留情報が遊技回の実行対象となっている場合、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の中期間（具体的には10秒）の情報を読み出す。これにより、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第2保留情報が取得される状況を担保することが可能となる。また、今回の遊技回において時短結果が発生する場合であっても、第2保留情報が遊技回の実行対象であって第2特図保留エリア112に1個の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回である場合、又は第1保留情報が遊技回の実行対象となっている場合、特図側の中期間（具体的には10秒）の情報を読み出す。

【0281】

低確率モードであって第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである状況においては当否判定処理（ステップS805）にて時短結果が選択されたとしても、高頻度サポートモードの最後の遊技回ではない限り、それが無効化される。この場合に、高頻度サポート用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が選択される場合には時短結果は外れ結果と同様の扱いとすることにより、無効化される時短結果の発生を目立たせないようにすることが可能となる。また、高頻度サポートモードの最後の遊技回において時短結果が選択された場合には、当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードが発生することとなるが、この場合であっても当該遊技回の変動表示期間はリーチ表示が発生しない外れ結果の場合と同様の変動表示期間が選択されることとなるため、遊技回の変動表示期間からは時短結果及び外れ結果のいずれであるのかを遊技者に認識しづらくさせることが可能となる。

【0282】

第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグのいずれにも「1」がセットされていない場合（ステップS903；NO）、つまり当否抽選モードが低確率モードであってサポートモードが低頻度サポートモードである場合、主側RAM84に設けられたリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS905）。リーチ高頻度状態フラグは、低確率モードであって低頻度サポートモードにおいて発生し得るリーチ高頻度状態であるか否かを主側MPU82にて特定するためのフラグである。リーチ高頻度状態は、低確率モードであって低頻度サポートモードである状況におけるリーチ高頻度状態ではない状況よりも外れリーチ表示が発生する頻度が高くなる遊技状態である。

【0283】

リーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされている場合（ステップS905：YES）、つまり低確率モード及び低頻度サポートモードでありさらにリーチ高頻度状態である場合、リーチ高頻度用のテーブル群を主側ROM83から主側RAM84に読み出す（ステップS906）。リーチ高頻度用のテーブル群を参照してステップS908にて変動表示期間の選択処理が実行される状況においては、後述する低頻度サポート用のテーブル群を参照してステップS908にて変動表示期間の選択処理が実行される状況よりも、当否判定処理の結果が外れ結果となった場合に実行対象となっている保留情報におけるリーチ乱数カウンタC3に対応する数値情報が外れリーチ表示の発生に対応していると特定される確率が高くなる。

【0284】

今回の遊技回において大当たり結果が発生する場合、又は当否判定処理の結果が外れ結果であるとともに実行対象となっている保留情報におけるリーチ乱数カウンタC3に対応する数値情報が外れリーチ表示の発生に対応しており今回の遊技回において外れリーチ表示が発生する場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報をリーチ高頻度用のテーブル群におけるリーチ対応のテーブルに対して照合することで、リーチ表示態様の変動表示期間の情報を読み出す。この場合におけるリーチ表示態様の変動表示期間の選択態様は後述する低頻度サポート用のテーブル群が参照される場合よりも長い変動表示期間が選択され易くなっている。また、この場合におけるリーチ表示態様の変動表示期間の選択態様は高確率用のテーブル群が参照される場合と同一となっているが、高確率用のテーブル群が参照される場合よりも長い変動表示期間が選択され易い構成としてもよく、高確率用のテーブル群が参照される場合よりも短い変動表示期間が選択され易い構成としてもよく、高頻度サポート用のテーブル群が参照される場合と同一となっている構成としてもよく、高頻度サポート用のテーブル群が参照される場合よりも短い変動表示期間が選択され易い構成としてもよい。

【0285】

今回の遊技回において時短結果が発生する場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報をリーチ高頻度用のテーブル群における時短結果対応のテーブルに対して照合することで、時短結果対応の変動表示期間の情報を読み出す。当該時短結果対応の変動表示期間の情報は複数種類設定されており、いずれの時短結果対応の変動表示期間であっても、特図側の最短期間よりも長く、リーチ表示が発生することに対応する変動表示期間よりも短い期間となっている。具体的には、時短結果対応の変動表示期間として10秒、11秒、12秒及び13秒が設定されており、これらのうち取得された変動種別カウンタCSの値に対応する期間が今回の遊技回の変動表示期間として選択される。

【0286】

今回の遊技回において大当たり結果及び時短結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合には、第1保留情報が遊技回の実行対象であって第1特図保留エリア111に3個以上の第1保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回であれば、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出す。これにより、低頻度サポートモードにおいて第1保留情報を契機とした遊技回の消化効率を高めることが可能となる。

【0287】

一方、今回の遊技回において大当たり結果及び時短結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合において第1保留情報が遊技回の実行対象であって第1特図保留エリア111に1個又は2個の第1保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回である場合、又は今回の遊技回において大当たり結果及び時短結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合において第2保留情報が遊技回の実行対象となっている場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報をリーチ高頻度用のテーブル群における完全外れ結果対応のテーブルに対して照合することで、完全外れ結果対応の変動表示期間の情報を読み出す。当該完全外れ結果対応の変動表示期間の情報は複数種類設定されており、いずれの完全外れ結果対応の変動表示期間であっても、特図側の最短期間よりも長く、時短結果対応の変動表示期間及びリーチ表示が発生することに対応する変動表示期間よりも短い期間となっている。具体的には、完全外れ結果対応の変動表示期間として5秒、6秒、7秒及び8秒が設定されており、これらのうち取得された変動種別カウンタCSの値に対応する期間が今回の遊技回の変動表示期間として選択される。

【0288】

リーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS905：NO）、つまり低確率モードであって低頻度サポートモードでありさらにリーチ高頻度状態ではない場合、低頻度サポート用のテーブル群を主側ROM83から主側RAM84に読み出す（ステップS907）。低頻度サポート用のテーブル群を参照してステップS908にて変動表示期間の選択処理が実行される状況においては、既に説明したとおりリーチ高

10

20

30

40

50

頻度用のテーブル群を参照してステップS908にて変動表示期間の選択処理が実行される状況よりも、当否判定処理の結果が外れ結果となった場合に実行対象となっている保留情報におけるリーチ乱数カウンタC3に対応する数値情報が外れリーチ表示の発生に対応していると特定される確率が低くなる。

【0289】

今回の遊技回において大当たり結果が発生する場合、又は当否判定処理の結果が外れ結果であるとともに実行対象となっている保留情報におけるリーチ乱数カウンタC3に対応する数値情報が外れリーチ表示の発生に対応しており今回の遊技回において外れリーチ表示が発生する場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を低頻度サポート用のテーブル群におけるリーチ対応のテーブルに対して照合することで、リーチ表示態様の変動表示期間の情報を読み出す。この場合におけるリーチ表示態様の変動表示期間の選択態様は既に説明したとおりリーチ高頻度用のテーブル群が参照される場合よりも短い変動表示期間が選択され易くなっている。

10

【0290】

今回の遊技回において時短結果が発生する場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を低頻度サポート用のテーブル群における時短結果対応のテーブルに対して照合することで、時短結果対応の変動表示期間の情報を読み出す。当該時短結果対応の変動表示期間の情報の選択態様はリーチ高頻度用のテーブル群における時短結果対応のテーブルが参照される場合と同様である。つまり、時短結果対応の変動表示期間の情報は複数種類設定されており、いずれの時短結果対応の変動表示期間であっても、特図側の最短期間よりも長く、リーチ表示が発生することに対応する変動表示期間よりも短い期間となっている。具体的には、時短結果対応の変動表示期間として10秒、11秒、12秒及び13秒が設定されており、これらのうち取得された変動種別カウンタCSの値に対応する期間が今回の遊技回の変動表示期間として選択される。

20

【0291】

今回の遊技回において大当たり結果及び時短結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合には、第1保留情報が遊技回の実行対象であって第1特図保留エリア111に3個以上の第1保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回であれば、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出す。これにより、低頻度サポートモードにおいて第1保留情報を契機とした遊技回の消化効率を高めることが可能となる。

30

【0292】

一方、今回の遊技回において大当たり結果及び時短結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合において第1保留情報が遊技回の実行対象であって第1特図保留エリア111に1個又は2個の第1保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回である場合、又は今回の遊技回において大当たり結果及び時短結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合において第2保留情報が遊技回の実行対象となっている場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を低頻度サポート用のテーブル群における完全外れ結果対応のテーブルに対して照合することで、完全外れ結果対応の変動表示期間の情報を読み出す。当該完全外れ結果対応の変動表示期間の情報の選択態様はリーチ高頻度用のテーブル群における完全外れ結果対応のテーブルが参照される場合と同様である。つまり、完全外れ結果対応の変動表示期間の情報は複数種類設定されており、いずれの完全外れ結果対応の変動表示期間であっても、特図側の最短期間よりも長く、時短結果対応の変動表示期間及びリーチ表示が発生することに対応する変動表示期間よりも短い期間となっている。具体的には、完全外れ結果対応の変動表示期間として5秒、6秒、7秒及び8秒が設定されており、これらのうち取得された変動種別カウンタCSの値に対応する期間が今回の遊技回の変動表示期間として選択される。

40

【0293】

ステップS902の処理、ステップS904の処理、ステップS906の処理又はステップS907の処理を実行した場合、それらいずれかの処理にて読み出したテーブル群を

50

参照して変動表示期間の選択処理を実行する（ステップS908）。当該選択処理の内容は既に説明したとおりである。そして、ステップS908にて選択した変動表示期間の情報を主側RAM84に設けられた特図側タイマカウンタにセットする（ステップS909）。特図側タイマカウンタにセットされた数値情報の更新はタイマ割込み処理（図14）におけるステップS210のタイマ更新処理にて実行される。

【0294】

特図変動開始処理（図20）の説明に戻り、ステップS815にて変動表示期間の特定処理を実行した後は、今回の開始対象となっている遊技回に対応する変動用コマンド及び種別コマンドを音光側MPU93に送信する（ステップS816）。変動用コマンドには、ステップS815にて特定された変動表示期間の情報が含まれるとともに開始対象となっている遊技回が第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうちいずれに対応しているのかを示す情報が含まれる。なお、変動用コマンドにはリーチ表示を実行するか否かの情報が含まれていないが、リーチ表示が発生する場合の変動表示期間はリーチ表示が発生しない場合の変動表示期間よりも長い期間として設定されているため、音光側MPU93は変動表示期間の情報からリーチ表示の発生の有無を特定することが可能となる。種別コマンドには、今回の開始対象となっている遊技回が大当たり結果に対応しているか否かの情報が含まれるとともに、大当たり結果に対応している場合にはいずれの種類の当たり結果であるかを示す情報が含まれる。また、種別コマンドには、今回の開始対象となっている遊技回が時短結果に対応しているか否かの情報が含まれるとともに、時短結果に対応している場合にはいずれの種類の時短結果であるかを示す情報が含まれる。

【0295】

その後、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうち今回の遊技回の開始対象となっている表示部において、絵柄の変動表示を開始させる（ステップS817）。そして、特図特電カウンタの値を1加算する（ステップS818）。これにより、特図特電カウンタの値は特図変動中処理（ステップS607）に対応する「1」となる。

【0296】

なお、音光側MPU93は変動用コマンド及び種別コマンドを受信した場合、それらコマンドに対応した遊技回用演出の実行内容を決定するための処理を実行する。そして、その処理結果に対応するテーブルに従って表示発光部64の発光制御及びスピーカ部65の音出力制御を実行する。これにより、今回の遊技回の変動表示期間に亘って表示発光部64における発光演出、及びスピーカ部65における音出力演出が実行される。また、音光側MPU93は今回決定した遊技回用演出の実行内容に対応するコマンドを表示側MPU103に送信する。表示側MPU103は当該コマンドを受信することにより、そのコマンドに対応するテーブルに従って図柄表示装置41の表示制御を実行する。これにより、今回の遊技回の変動表示期間に亘って図柄表示装置41における表示演出が実行される。

【0297】

＜特図変動中処理＞

次に、特図特電制御処理（図18）のステップS607にて実行される特図変動中処理について説明する。

【0298】

特図側タイマカウンタの値が1以上であり今回の遊技回の変動表示期間が経過していない場合であって、今回の遊技回の実行対象となっている特図表示部37a、37bの表示内容の更新タイミングである場合、当該特図表示部37a、37bの表示内容を更新するためのデータ設定を行う。これにより、制御対象の特図表示部37a、37bにおける絵柄の表示内容が次の順番の表示内容に更新される。

【0299】

特図表示部37a、37bにおける絵柄の変動表示の開始時の態様、及び絵柄の変動表示の更新態様は、当否判定結果及び振分判定結果に関係なく一定の態様で行われるとともに、図柄表示装置41における遊技回用の演出の内容に関係なく一定の態様で行われる。例えば、所定の複数回の更新タイミングが発生することで絵柄の表示内容が1周すると

もに表示順序が一定の順序である表示パターンが繰り返し行われ、変動表示期間が経過した場合には当該表示パターンのいずれの順序の表示が行われている状況であっても、その遊技回の開始時に決定された停止結果が表示される。これにより、特図表示部 37 a, 37 b を表示制御するための処理構成の簡素化を図ることが可能となる。

【0300】

一方、特図側タイマカウンタの値が「0」である場合、すなわち変動表示期間が経過している場合、最終停止コマンドを音光側 MPU 93 に送信する。その後、遊技回の開始時に特図変動開始処理（図 20）におけるステップ S 809、ステップ S 813 及びステップ S 814 のいずれかにて主側 RAM 84 に記憶された特図表示部 37 a, 37 b の絵柄の停止態様の情報を読み出す。これにより、制御対象の特図表示部 37 a, 37 b において今回の遊技回の遊技結果に対応する絵柄が表示された状態で絵柄の変動表示が停止される。その後、特図側タイマカウンタに、最終停止期間（具体的には 0.5 sec）の情報をセットする。これにより、最終停止期間の計測が開始される。その後、特図特電カウンタの値を 1 加算する。これにより、特図特電カウンタの値は特図確定中処理（ステップ S 608）に対応する「2」となる。

【0301】

なお、音光側 MPU 93 は最終停止コマンドを受信した場合、それに対応したコマンドを表示側 MPU 103 に送信する。表示側 MPU 103 は当該コマンドを受信した場合、今回の遊技回の停止結果に対応する図柄の組合せを最終停止期間に亘って図柄表示装置 41 にて確定表示させる。

【0302】

<特図確定中処理>

次に、特図特電制御処理（図 18）のステップ S 608 にて実行される特図確定中処理について、図 22 のフローチャートを参照しながら説明する。

【0303】

特図側タイマカウンタの値が「0」であり最終停止期間が経過している場合であって（ステップ S 1001: YES）、今回の遊技回の遊技結果が大当たり結果である場合（ステップ S 1002: YES）、オープニング期間に対応する情報（具体的には 5 秒）を特図側タイマカウンタにセットし（ステップ S 1003）、オープニングコマンドを音光側 MPU 93 に送信する（ステップ S 1004）。音光側 MPU 93 はオープニングコマンドを受信した場合、オープニング期間に対応する演出が、図柄表示装置 41、表示発光部 64 及びスピーカ部 65 にて行われるようにする。

【0304】

その後、主側 RAM 84 の天井カウンタ 131 に固定天井回数である 500 回の情報をセットする（ステップ S 1005）。つまり、大当たり結果に対応する遊技回が終了して開閉実行モードが開始される場合に天井カウンタ 131 に固定天井回数である 500 回の情報がセットされる。開閉実行モードが開始される場合ではなく、開閉実行モードの途中や開閉実行モードが終了する場合に天井カウンタ 131 に固定天井回数のセットが行われる構成の場合、開閉実行モードが開始された後に動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給の再開時に設定値更新処理（ステップ S 117）又は RAM クリア処理（ステップ S 119）が実行されるようにする不正行為が行われた場合、設定値更新処理（ステップ S 117）又は RAM クリア処理（ステップ S 119）では既に説明したとおり開閉実行モード中であることを示す情報がクリアされるのに対して天井カウンタ 131 の値は維持されるため、その動作電力の供給が停止されるまでにおける開閉実行モードの利益を得ながら、残りの天井回数が少ない状況で遊技が再開されてしまうおそれがある。これに対して、開閉実行モードが開始される場合に天井カウンタ 131 に固定天井回数である 500 回の情報がセットされることにより、上記のような不正行為を無力化させることが可能となる。

【0305】

その後、主側 RAM 84 に設けられた変動選択状態カウンタ 132 に期間切換基準回数

である450回の情報をセットする（ステップS1006）。変動選択状態カウンタ132の値が1減算される契機は天井カウンタ131の値が1減算される契機と同一である。すなわち、当否抽選モードが高確率モードではない状況において遊技回が1回消化された場合に当該遊技回の終了時に変動選択状態カウンタ132の値が1減算される。そして、変動選択状態カウンタ132の値が1以上である状況において変動選択状態カウンタ132の値が1減算された結果、当該変動選択状態カウンタ132の値が「0」となった場合に主側RAM84のリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされる。低確率モードであって低頻度サポートモードである状況においてリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされている場合には既に説明したとおり変動表示期間の特定処理（図21）にてリーチ高頻度用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が選択される。

10

【0306】

つまり、開閉実行モードが終了した後において低確率モードである状況で期間切換基準回数の遊技回が消化された場合、低頻度サポートモードであれば、リーチ高頻度用のテーブル群が参照されるリーチ高頻度状態となる。そして、リーチ高頻度状態においては既に説明したとおり低確率モード及び低頻度サポートモードである状況であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも外れ結果である場合にリーチ表示が選択される確率が高くなるとともに、リーチ表示が選択された場合における変動表示期間も低確率モード及び低頻度サポートモードである状況であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも長くなり易い。また、期間切換基準回数は固定天井回数よりも所定回数（具体的には50回）少ない回数である。したがって、天井時短の発生によって第2高頻度サポートモードが発生する前にリーチ高頻度状態を発生させることが可能となる。

20

【0307】

その後、特図特電カウンタの値を1加算する（ステップS1007）。これにより、特図特電カウンタの値は特電開始処理（ステップS609）に対応する「3」となる。

【0308】

今回の遊技回の遊技結果が大当たり結果ではない場合（ステップS1002：NO）、ステップS1008にて時短状態カウンタ134（図6参照）の減算処理を実行し、ステップS1009にて変動選択状態カウンタ132の減算処理を実行し、ステップS1010にて時短結果用の設定処理を実行し、ステップS1011にて天井カウンタ131の減算処理を実行し、ステップS1012にて高確率状態カウンタ133（図6参照）の減算処理を実行する。これらステップS1008～ステップS1012の処理の内容は後に詳細に説明する。その後、特図特電カウンタを「0」クリアする（ステップS1013）。これにより、特図特電カウンタの値は特図変動開始処理（ステップS606）に対応する「0」となる。

30

【0309】

<特電開始処理>

次に、特図特電制御処理（図18）のステップS609にて実行される特電開始処理について説明する。

【0310】

特図側タイマカウンタの値が「0」であること、すなわちオープニング期間が経過していることを条件として、開閉回数の設定処理を実行する。この場合、今回の遊技結果が5R低確結果又は5R高確結果であれば主側RAM84に設けられたラウンドカウンタに「5」をセットし、今回の遊技結果が10R高確結果であれば主側RAM84のラウンドカウンタに「10」をセットする。ラウンドカウンタは、開閉実行モードにおける残りのラウンド遊技の回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。また、ラウンド遊技の開放継続期間の情報（具体的には29秒）を特図側タイマカウンタにセットする。また、主側RAM84に設けられた入賞カウンタに「10」をセットする。入賞カウンタは、入賞上限個数の残り個数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。また、特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力が行われるようにすることで特電入賞装置32を開放状態とする。その後、特図特電カウンタの値を1加算する。これにより、特図特

40

50

電カウンタの値は特電開放中処理（ステップ S 6 1 0）に対応する「4」となる。

【0 3 1 1】

＜特電開放中処理＞

次に、特図特電制御処理（図 1 8）のステップ S 6 1 0 にて実行される特電開放中処理について説明する。

【0 3 1 2】

特図側タイマカウンタの値が「0」である場合、すなわち開放継続期間が経過している場合、主側 R A M 8 4 のラウンドカウンタの値を 1 減算するとともに特電用の駆動部 3 2 b への駆動信号の出力が停止されるようにすることで特電入賞装置 3 2 を閉鎖状態とする。また、特電入賞装置 3 2 への遊技球の入球が発生している場合には入賞カウンタの値を 1 減算し、1 減算後における入賞カウンタの値が「0」である場合には主側 R A M 8 4 のラウンドカウンタの値を 1 減算するとともに特電用の駆動部 3 2 b への駆動信号の出力が停止されるようにすることで特電入賞装置 3 2 を閉鎖状態とする。また、ラウンドカウンタの値を 1 減算した場合、その 1 減算後のラウンドカウンタの値が 1 以上であれば、インターバル期間の情報（具体的には 3 秒）を特図側タイマカウンタにセットした後に、特図特電カウンタの値を 1 加算する。これにより、特図特電カウンタの値は特電閉鎖中処理（ステップ S 6 1 1）に対応する「5」となる。一方、1 減算後のラウンドカウンタの値が「0」であれば、エンディング期間の情報（具体的には 5 秒）を特図側タイマカウンタにセットするとともに、エンディングコマンドを音光側 M P U 9 3 に送信した後に、特図特電カウンタの値を 2 加算する。これにより、特図特電カウンタの値は特電終了処理（ステップ S 6 1 2）に対応する「6」となる。なお、音光側 M P U 9 3 はエンディングコマンドを受信した場合、エンディング期間に対応する演出が、図柄表示装置 4 1、表示発光部 6 4 及びスピーカ部 6 5 にて行われるようにする。

【0 3 1 3】

＜特電閉鎖中処理＞

次に、特図特電制御処理（図 1 8）のステップ S 6 1 1 にて実行される特電閉鎖中処理について説明する。

【0 3 1 4】

特図側タイマカウンタの値が「0」である場合、すなわちインターバル期間が経過している場合、ラウンド遊技の開放継続期間の情報（具体的には 2 9 秒）を特図側タイマカウンタにセットする。また、主側 R A M 8 4 の入賞カウンタに「1 0」をセットする。また、特電用の駆動部 3 2 b への駆動信号の出力が行われるようにすることで特電入賞装置 3 2 を開放状態とする。その後、特図特電カウンタの値を 1 減算する。これにより、特図特電カウンタの値は特電開放中処理（ステップ S 6 1 0）に対応する「4」となる。

【0 3 1 5】

＜特電終了処理＞

次に、特図特電制御処理（図 1 8）のステップ S 6 1 2 にて実行される特電終了処理について、図 2 3 のフローチャートを参照しながら説明する。

【0 3 1 6】

特図側タイマカウンタの値が「0」である場合、すなわちエンディング期間が経過している場合（ステップ S 1 1 0 1：Y E S）、今回の開閉実行モードの契機となった遊技結果が 5 R 高確結果又は 1 0 R 高確結果である場合には（ステップ S 1 1 0 2：Y E S）、主側 R A M 8 4 の高確率フラグに「1」をセットする（ステップ S 1 1 0 3）。高確率フラグは既に説明したとおり当否抽選モードが高確率モードであるか否かを主側 M P U 8 2 にて特定するためのフラグである。高確率フラグに「1」がセットされることで当否抽選モードが高確率モードとなる。

【0 3 1 7】

その後、主側 R A M 8 4 の第 1 高頻度フラグに「1」をセットするとともに主側 R A M 8 4 の第 2 高頻度フラグを「0」クリアする（ステップ S 1 1 0 4）。第 1 高頻度フラグは既に説明したとおりサポートモードが第 1 高頻度サポートモードであるか否かを主側 M

10

20

30

40

50

PU82にて特定するためのフラグであり、第2高頻度フラグは既に説明したとおりサポートモードが第2高頻度サポートモードであるか否かを主側MPU82にて特定するためのフラグである。第1高頻度フラグに「1」がセットされ第2高頻度フラグが「0」クリアされることでサポートモードが第1高頻度サポートモードとなる。

【0318】

その後、主側RAM84に設けられた高確率状態カウンタ133に高確率継続回数である「100」の情報をセットする（ステップS1105）。高確率状態カウンタ133は高確率モードの残りの継続回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。本パチンコ機10では5R高確結果又は10R高確結果を契機とした開閉実行モードが終了することで高確率モード及び第1高頻度サポートモードとなるが、当該高確率モード及び第1高頻度サポートモードである状況において大当たり結果が新たに発生することなく実行された遊技回の回数が高確率継続回数である100回となった場合には、大当たり結果が発生していなくても低確率モード及び低頻度サポートモードとなる。

10

【0319】

一方、今回の開閉実行モードの契機となった遊技結果が5R低確結果である場合には（ステップS1102：NO）、主側RAM84の高確率フラグを「0」クリアする（ステップS1106）。高確率フラグが「0」クリアされることで当否抽選モードが低確率モードとなる。その後、主側RAM84の第1高頻度フラグに「1」をセットするとともに主側RAM84の第2高頻度フラグを「0」クリアする（ステップS1107）。第1高頻度フラグに「1」がセットされ第2高頻度フラグが「0」クリアされることでサポートモードが第1高頻度サポートモードとなる。

20

【0320】

その後、主側RAM84に設けられた時短状態カウンタ134に第1時短継続回数である「100」の情報をセットする（ステップS1108）。時短状態カウンタ134は低確率モードである状況における高頻度サポートモード（第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモード）の残りの継続回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。本パチンコ機10では5R低確結果を契機とした開閉実行モードが終了することで低確率モード及び第1高頻度サポートモードとなる。低確率モード及び第1高頻度サポートモードである状況において大当たり結果が新たに発生することなく実行された遊技回の回数が第1時短継続回数となった場合には、大当たり結果が発生していなくても低確率モード及び低頻度サポートモードとなる。

30

【0321】

ステップS1105の処理又はステップS1108の処理を実行した場合、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS1019）。当該送信処理では、ステップS1102～ステップS1108の処理によって決定されたパチンコ機10の状態に対応する状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。音光側MPU93は受信した状態指定コマンドの内容に対応する演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。その後、特図特電カウンタを「0」クリアする。これにより、特図特電カウンタの値は特図変動開始処理（ステップS606）に対応する「0」となる。

40

【0322】

＜高確率状態カウンタ133の減算処理＞

次に、特図確定中処理（図22）のステップS1012にて実行される高確率状態カウンタ133の減算処理について、図24のフローチャートを参照しながら説明する。

【0323】

主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされている場合（ステップS1201：YES）、すなわち当否抽選モードが高確率モードである場合、主側RAM84の高確率状態カウンタ133の値を1減算する（ステップS1202）。そして、その1減算後における高確率状態カウンタ133の値が「0」である場合（ステップS1203：YES）、開閉実行モードの終了後における高確率モードであって第1高頻度サポートモード

50

である状況で高確率継続回数である100回の遊技回が消化されたことを意味する。この場合、高確率フラグを「0」クリアするとともに（ステップS1204）、主側RAM84の第1高頻度フラグを「0」クリアする（ステップS1205）。これにより、低確率モードであって低頻度サポートモードである通常遊技状態となる。その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS1206）。当該送信処理では、高確率状態が終了したことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信することにより、図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65における高確率モードに対応する演出の実行を終了させて、通常遊技状態に対応する演出を開始させる。

【0324】

＜時短結果用の設定処理＞

次に、特図確定中処理（図22）のステップS1010にて実行される時短結果用の設定処理について、図25のフローチャートを参照しながら説明する。

【0325】

今回の遊技回の遊技結果が時短結果である場合（ステップS1301：YES）、主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS1302）。そして、高確率フラグに「1」がセットされている場合には（ステップS1302：YES）、ステップS1303以降の処理を実行することなく本時短結果用の設定処理を終了する。つまり、高確率モードである状況において実行された遊技回の当否判定処理にて時短結果（第1時短結果又は第2時短結果）が選択されとしても、当該時短結果を契機として第2高頻度サポートモードの設定が行われることなく時短結果は無効化される。

【0326】

ここで、特図確定中処理（図22）においては既に説明したとおり高確率状態カウンタ133の減算処理（図24）よりも前に時短結果用の設定処理（図25）が実行される。これにより、高確率モード及び第1高頻度サポートモードである状況における最後の遊技回において、高確率状態カウンタ133の減算処理（図24）にて高確率状態カウンタ133の値が1減算されて当該高確率状態カウンタ133の値が「0」となることで高確率フラグ及び第1高頻度フラグが「0」クリアされる前に、時短結果用の設定処理（図25）が実行されることになる。そして、当該タイミングで時短結果用の設定処理（図25）が実行された場合、未だ高確率フラグに「1」がセットされているため、時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定は行われない。よって、高確率モードに対応する実行態様で当否判定処理が実行された遊技回においては、時短結果を確実に無効化させることが可能となる。また、このような効果の特図確定中処理（図22）において高確率状態カウンタ133の減算処理（図24）よりも前に時短結果用の設定処理（図25）を実行するという処理順序の設定によって実現することが可能となる。

【0327】

高確率フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS1302：NO）、主側RAM84の第1高頻度フラグ又は第2高頻度フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS1303、ステップS1304）。つまり、サポートモードが第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードのいずれかであるか否かを判定する。サポートモードが第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合（ステップS1303又はステップS1304：YES）、ステップS1305以降の処理を実行することなく本時短結果用の設定処理を終了する。つまり、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである状況において実行された遊技回の当否判定処理にて時短結果（第1時短結果又は第2時短結果）が選択されとしても、時短結果用の設定処理（図25）が実行されたタイミングにおいて第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合には、当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われることなく時短結果は無効化される。これにより、高頻度サポートモードの途中で当該高頻度サポートモードに移行させるための設定が追加で実行されてしま

10

20

30

40

50

わないようにすることが可能となる。

【0328】

サポートモードが低頻度サポートモードである場合（ステップS1303及びステップS1304：NO）、主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」をセットする（ステップS1305）。これにより、サポートモードが第2高頻度サポートモードとなる。そして、今回の時短結果が第1時短結果であれば（ステップS1306：YES）、主側RAM84に設けられた時短状態カウンタ134（図6参照）に第1時短継続回数である「100」の情報をセットし（ステップS1307）、今回の時短結果が第2時短結果であれば（ステップS1306：NO）、時短状態カウンタ134に第2時短継続回数である「150」の情報をセットする（ステップS1308）。時短状態カウンタ134は低確率モードであって高頻度サポートモード（第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモード）である時短状態の残りの継続回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。時短状態である状況において大当たり結果が新たに発生することなく実行された遊技回の回数が第1時短継続回数である100回又は第2時短継続回数である150回となった場合には、大当たり結果が発生していなくても低確率モード及び低頻度サポートモードとなる。

10

【0329】

ステップS1307の処理又はステップS1308の処理を実行した場合、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS1309）。当該送信処理では時短状態が開始されたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。当該状態指定コマンドには今回設定された時短継続回数の情報も含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、時短状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。

20

【0330】

上記のとおり当否判定処理にて時短結果が選択されたとしても当該時短結果となった遊技回の終了時において時短結果用の設定処理（図25）が実行されるタイミングにおける状況に応じて、当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われる場合と行われない場合とがある。この場合に、当否判定処理にて時短結果が選択された遊技回において特図表示部37a、37bに停止表示される停止結果は、当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われるか否かによって変化しないのに対して、図柄表示装置41に停止表示される停止結果は、当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われるか否かによって変化する。かかる内容について以下に詳細に説明する。図26は特図表示部37a、37bの停止結果及び図柄表示装置41の停止結果を説明するための説明図である。

30

【0331】

既に説明したとおり遊技回の当否判定処理（ステップS805）及び各種振分判定処理（ステップS807、ステップS811）により選択され得る遊技結果として、5R低確結果、5R高確結果、10R高確結果、第1時短結果、第2時短結果及び外れ結果が存在している。特図表示部37a、37bにおいて遊技回の確定表示として停止表示される停止結果は、5R低確結果の場合には「1」であり、5R高確結果の場合には「2」であり、10R高確結果の場合には「3」であり、第1時短結果の場合には「4」であり、第2時短結果の場合には「5」であり、外れ結果の場合には「-」である。これら停止結果はいずれの遊技状況であっても変化しない。したがって、遊技ホールの管理者は特図表示部37a、37bの停止結果を確認することで、遊技回の遊技結果を一義的に把握することが可能となる。

40

【0332】

図柄表示装置41において遊技回の確定表示として停止表示される停止結果は、大当たり結果である場合及び外れ結果である場合にはいずれの遊技状況であっても変化しないのに対して、時短結果である場合には遊技状況によって変化する。詳細には、5R低確結果

50

の場合には図柄列 Z 1 ~ Z 3 のいずれかの有効ライン L 1 ~ L 5 に同一の偶数図柄の組合せが停止表示されるとともに状態示唆領域 4 3 には赤色が停止表示される。5 R 高確結果の場合には図柄列 Z 1 ~ Z 3 のいずれかの有効ライン L 1 ~ L 5 に「7」図柄以外の同一の奇数図柄の組合せが停止表示されるとともに状態示唆領域 4 3 には赤色が停止表示される。10 R 高確結果の場合には図柄列 Z 1 ~ Z 3 のいずれかの有効ライン L 1 ~ L 5 に「7」図柄の組合せが停止表示されるとともに状態示唆領域 4 3 には赤色が停止表示される。外れ結果の場合には図柄列 Z 1 ~ Z 3 の各有効ライン L 1 ~ L 5 に大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第 1 時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）及び第 2 時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）以外である外れ図柄の組合せが停止表示されるとともに状態示唆領域 4 3 には赤色が停止表示される。

10

【0333】

第 1 時短結果の場合には低確率モード及び低頻度サポートモードである通常遊技状態、又は低確率モード及び高頻度サポートモード（第 1 高頻度サポートモード又は第 2 高頻度サポートモード）である時短状態の最終遊技回である場合には図柄列 Z 1 ~ Z 3 のいずれかの有効ライン L 1 ~ L 5 に第 1 時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）が停止表示されるとともに状態示唆領域 4 3 には赤色が停止表示される。第 2 時短結果の場合には低確率モード及び低頻度サポートモードである通常遊技状態、又は低確率モード及び高頻度サポートモード（第 1 高頻度サポートモード又は第 2 高頻度サポートモード）である時短状態の最終遊技回である場合には図柄列 Z 1 ~ Z 3 のいずれかの有効ライン L 1 ~ L 5 に第 2 時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）が停止表示されるとともに状態示唆領域 4 3 には赤色が停止表示される。なお、詳細は後述するが、時短状態の最終遊技回においては当該時短状態を終了させるための時短状態カウンタ 1 3 4 の減算処理（ステップ S 1 0 0 8）が実行された後に時短結果用の設定処理（図 2 5）が実行されるため、当該時短結果用の設定処理（図 2 5）が実行されるタイミングにおいては既に時短状態が終了して通常遊技状態となっている。

20

【0334】

図 2 7（a）は通常遊技状態又は時短状態の最終遊技回であって第 1 保留情報を契機とした遊技回において第 1 時短結果となった場合における第 1 特図表示部 3 7 a 及び図柄表示装置 4 1 の停止結果を説明するための説明図である。図 2 7（a 1）に示すように図柄表示装置 4 1 の図柄列 Z 1 ~ Z 3 には中ライン L 2 に第 1 時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）が停止表示されており、状態示唆領域 4 3 には赤色が停止表示されている。また、図 2 7（a 2）に示すように第 1 特図表示部 3 7 a には第 1 時短結果に対応する停止結果である「4」が停止表示されている。

30

【0335】

一方、高確率モード及び第 1 高頻度サポートモードである高確率状態、又は時短状態の最終遊技回以外の遊技回である場合、第 1 時短結果及び第 2 時短結果のいずれであっても図柄列 Z 1 ~ Z 3 には各有効ライン L 1 ~ L 5 に非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示される。非リーチ外れ図柄の組合せとは、大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第 1 時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）、第 2 時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）及び外れリーチ図柄の組合せ以外の図柄の組合せのことである。状態示唆領域 4 3 には第 1 時短結果の場合には青色が停止表示され第 2 時短結果の場合には緑色が停止表示される。

40

【0336】

図 2 7（b）は高確率状態又は時短状態の最終遊技回以外の遊技回であって第 2 保留情報を契機とした遊技回において第 1 時短結果となった場合における第 2 特図表示部 3 7 b 及び図柄表示装置 4 1 の停止結果を説明するための説明図である。図 2 7（b 2）に示すように第 2 特図表示部 3 7 b には第 1 時短結果に対応する停止結果である「4」が停止表示されている。一方、図 2 7（b 1）に示すように図柄表示装置 4 1 の図柄列 Z 1 ~ Z 3 には各有効ライン L 1 ~ L 5 に非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示されているとともに、状態示唆領域 4 3 には青色が停止表示されている。

【0337】

50

第2高頻度サポートモードの設定の契機とならない時短結果（第1時短結果又は第2時短結果）である場合には、図柄列Z1～Z3の各有効ラインL1～L5に非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示される。そして、当該非リーチ外れ図柄の組合せは当否判定処理の結果が外れ結果である場合にも停止表示される。

【0338】

図27（c）は第2保留情報を契機とした遊技回において当否判定処理の外れ結果となった場合における第2特図表示部37b及び図柄表示装置41の停止結果を説明するための説明図である。図27（c2）に示すように第2特図表示部37bには外れ結果に対応する停止結果である「ー」が停止表示されている。また、図27（c1）に示すように図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3には各有効ラインL1～L5に非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示されているとともに、状態示唆領域43には赤色が停止表示されている。

【0339】

図柄表示装置41の表示面積は特図表示部37a、37bの表示面積よりも広く、さらに図柄表示装置41は遊技領域PAの略中央に配置されているのに対して特図表示部37a、37bは遊技領域PAの隅角側に配置されているため、図柄表示装置41の方が特図表示部37a、37bよりも遊技者に注目される。また、図柄表示装置41ではリーチ表示といった多種多様な演出が実行されるのに対して特図表示部37a、37bでは既に説明したとおり一定の態様による絵柄の変動表示が行われて遊技結果に対応する停止結果が表示されるだけであるため、この点からも図柄表示装置41の方が特図表示部37a、37bよりも遊技者に注目される。このような事情において第2高頻度サポートモードの設定の契機とならない時短結果（第1時短結果又は第2時短結果）である場合には図柄列Z1～Z3の各有効ラインL1～L5に外れ結果の場合に停止表示され得る非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示されることにより、時短結果が選択されたにも関わらずそれが無効化されたことを遊技者に認識しづらくさせることが可能となる。

【0340】

第2高頻度サポートモードの設定の契機とならない時短結果（第1時短結果又は第2時短結果）である場合、上記のように図柄列Z1～Z3の各有効ラインL1～L5に当否判定処理の結果が外れ結果である場合にも停止表示される非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示されるとしても、状態示唆領域43には当否判定処理の結果が外れ結果である場合とは異なる停止結果が停止表示される。つまり、図27（b）及び図27（c）の場合であれば、第2高頻度サポートモードの設定の契機とならない第1時短結果である場合には図27（b）に示すように状態示唆領域43に青色が停止表示されるのに対して、外れ結果である場合には図27（c）に示すように状態示唆領域43に赤色が停止表示される。また、第2高頻度サポートモードの設定の契機とならない第2時短結果である場合には状態示唆領域43に緑色が停止表示されるのに対して、外れ結果である場合には状態示唆領域43に赤色が停止表示される。これにより、遊技ホールの管理者にとって特図表示部37a、37bが視認しづらい状況において図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3の各有効ラインL1～L5に非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示された場合、状態示唆領域43を確認することで時短結果及び外れ結果のいずれであるのかを把握することが可能となる。

【0341】

第2高頻度サポートモードの設定の契機とならない第1時短結果である場合、及び第2高頻度サポートモードの設定の契機とならない第2時間結果である場合のいずれであっても図柄列Z1～Z3の各有効ラインL1～L5に非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示されるとしても、状態示唆領域43には第1時短結果である場合と第2時短結果である場合とは異なる停止結果が停止表示される。つまり、第2高頻度サポートモードの設定の契機とならない第1時短結果である場合には状態示唆領域43に青色が停止表示されるのに対して、第2高頻度サポートモードの設定の契機とならない第2時短結果である場合には状態示唆領域43に緑色が停止表示される。これにより、遊技ホールの管理者にとって特図表示部37a、37bが視認しづらい状況において図柄表示装置41における図柄列Z1

～Z3の各有効ラインL1～L5に非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示された場合、状態示唆領域43を確認することで時短結果及び外れ結果のいずれであるのかだけではなく、時短結果である場合にはそれが第1時短結果及び第2時短結果のいずれであるのかを把握することが可能となる。

【0342】

上記のような図柄表示装置41における停止結果の表示を可能とする処理構成について説明する。図28は音光側MPU93にて実行される変動パターンの決定処理を示すフローチャートである。なお、変動パターン決定処理は主側MPU82から変動用コマンド及び種別コマンドを受信した場合に実行される。

【0343】

今回受信した種別コマンドに今回開始対象となっている遊技回が大当たり結果に対応していることを示す情報が設定されている場合（ステップS1401：YES）、大当たり結果用の停止図柄決定処理を実行する（ステップS1402）。大当たり結果用の停止図柄決定処理では、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3に停止表示させる停止結果として、今回の大当たり結果の種類に対応する停止図柄の組合せを選択する。大当たり結果の種類と停止図柄の組合せとの関係は図26に示す通りである。また、大当たり結果用の停止図柄決定処理では、今回の大当たり結果の種類に対応する停止図柄の組合せを停止表示させる有効ラインL1～L5を抽選により決定する。その後、図柄表示装置41の状態示唆領域43の停止結果として赤色を選択する（ステップS1403）。

【0344】

今回受信した種別コマンドに今回開始対象となっている遊技回が時短結果に対応していることを示す情報が設定されている場合（ステップS1404：YES）、現状の遊技状態が高確率状態及び時短状態ではない場合（ステップS1405及びステップS1406：NO）、又は現状の遊技状態が時短状態であったとしても当該時短状態の最終遊技回である場合（ステップS1406及びステップS1407：YES）、時短示唆用の停止図柄決定処理を実行する（ステップS1408）。なお、音光側MPU93は主側MPU82から受信する状態指定コマンドにより現状の遊技状態が通常遊技状態、高確率状態及び時短状態のいずれであるのかを特定可能であり、さらに時短状態の開始に対応する状態指定コマンドを受信した後における変動用コマンドの受信回数によって時短状態の最終遊技回であるか否かを特定可能である。

【0345】

時短示唆用の停止図柄決定処理では、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3に停止表示させる停止結果として、今回の時短結果の種類に対応する停止図柄の組合せを選択する。具体的には、第1時短結果であれば第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）を選択し、第2時短結果であれば第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）を選択する。また、時短示唆用の停止図柄決定処理では、今回の時短結果の種類に対応する停止図柄の組合せを停止表示させる有効ラインL1～L5を抽選により決定する。その後、図柄表示装置41の状態示唆領域43の停止結果として赤色を選択する（ステップS1409）。

【0346】

一方、今回受信した種別コマンドに今回開始対象となっている遊技回が時短結果に対応していることを示す情報が設定されている場合（ステップS1404：YES）であって、現状の遊技状態が高確率状態である場合（ステップS1405：YES）、又は現状の遊技状態が時短状態であって当該時短状態の最終遊技回ではない場合（ステップS1406：YES、ステップS1407：NO）、非リーチ外れ用の停止図柄決定処理を実行する（ステップS1410）。非リーチ外れ用の停止図柄決定処理では、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3に停止表示させる停止結果として、大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）、第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）及び外れリーチ図柄の組合せ以外の図柄の組合せである非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示される停止結果を抽選により決定する。

【0347】

その後、今回受信した種別コマンドに今回開始対象となっている遊技回が第1時短結果に対応していることを示す情報が設定されている場合には（ステップS1411：YES）、図柄表示装置41の状態示唆領域43の停止結果として青色を選択する（ステップS1412）。また、今回受信した種別コマンドに今回開始対象となっている遊技回が第2時短結果に対応していることを示す情報が設定されている場合には（ステップS1411：NO）、図柄表示装置41の状態示唆領域43の停止結果として緑色を選択する（ステップS1413）。

【0348】

今回受信した種別コマンドに今回開始対象となっている遊技回が外れ結果に対応していることを示す情報が設定されている場合（ステップS1404：NO）、外れ結果用の停止図柄決定処理を実行する（ステップS1414）。外れ結果用の停止図柄決定処理では、今回受信した変動用コマンドに今回開始対象となっている遊技回がリーチ表示の発生に対応していることを示す変動表示期間の情報が設定されている場合には、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3に停止表示させる停止結果として、外れリーチ図柄の組合せを抽選により決定するとともにその決定した外れリーチ図柄の組合せを停止表示させる有効ラインL1～L5を抽選により決定する。また、外れ結果用の停止図柄決定処理では、今回受信した変動用コマンドに今回開始対象となっている遊技回がリーチ表示の発生に対応していないことを示す変動表示期間の情報が設定されている場合には、大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）、第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）及び外れリーチ図柄の組合せ以外の図柄の組合せが停止表示される停止結果を抽選により決定する。その後、図柄表示装置41の状態示唆領域43の停止結果として赤色を選択する（ステップS1415）。

【0349】

ステップS1403の処理、ステップS1409の処理、ステップS1412の処理、ステップS1413の処理又はステップS1415の処理を実行した場合、変動パターンの決定処理を実行する（ステップS1416）。変動パターンの決定処理では、まず予告表示の実行の有無及び予告表示を実行する場合にはその種類を決定するための予告抽選処理を実行する。そして、当該予告抽選処理の結果、ステップS1401～ステップS1415にて決定した停止結果及び今回受信した変動用コマンドに含まれる変動表示期間の情報に対応する変動パターンを選択し、その選択した変動パターンに対応する変動パターンテーブルを音光側ROM94から音光側RAM95に読み出す。音光側MPU93はその読み出した変動パターンテーブルに従って表示発光部64及びスピーカ部65を制御することにより、これら表示発光部64及びスピーカ部65において今回の遊技回に対応する変動パターンの演出を実行させる。

【0350】

その後、ステップS1416にて決定した変動パターンに対応する変動パターンコマンドを表示側MPU103に送信する（ステップS1417）。表示側MPU103はその受信した変動パターンコマンドに対応する表示制御テーブルを表示側ROM104から表示側RAM105に読み出す。表示側MPU103はその読み出した表示制御テーブルに従って図柄表示装置41を制御することにより、当該図柄表示装置41において今回の遊技回に対応する変動パターンの表示演出を実行させる。この場合、当該遊技回において図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3に停止表示させる停止結果及び図柄表示装置41の状態示唆領域43に停止表示させる停止結果は、変動パターンの決定処理（図28）におけるステップS1401～ステップS1415にて決定された停止結果となる。

【0351】

<天井カウンタ131の減算処理>

次に、特図確定中処理（図22）のステップS1011にて実行される天井カウンタ131の減算処理について、図29のフローチャートを参照しながら説明する。

【0352】

まず主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ス

10

20

30

40

50

テップ S 1 5 0 1)。そして、高確率フラグに「1」がセットされている場合には（ステップ S 1 5 0 1：YES）、ステップ S 1 5 0 2以降の処理を実行することなく本天井カウンタ 1 3 1の減算処理を終了する。つまり、高確率モードである状況において実行された遊技回においては天井カウンタ 1 3 1の値の減算が実行されることはなく、さらに天井カウンタ 1 3 1の値の減算が実行されないことで天井時短が発生することもない。

【0353】

ここで、特図確定中処理（図 2 2）においては既に説明したとおり高確率状態カウンタ 1 3 3の減算処理（図 2 4）よりも前に天井カウンタ 1 3 1の減算処理（図 2 9）が実行される。これにより、高確率モード及び第 1 高頻度サポートモードである状況における最後の遊技回において、高確率状態カウンタ 1 3 3の減算処理（図 2 4）にて高確率状態カウンタ 1 3 3の値が 1 減算されて当該高確率状態カウンタ 1 3 3の値が「0」となることで高確率フラグ及び第 1 高頻度フラグが「0」クリアされる前に、天井カウンタ 1 3 1の減算処理（図 2 9）が実行されることになる。そして、当該タイミングで天井カウンタ 1 3 1の減算処理（図 2 9）が実行された場合、未だ高確率フラグに「1」がセットされているため、天井カウンタ 1 3 1の値の減算が実行されない。よって、高確率モードに対応する実行態様で当否判定処理が実行された遊技回においては、天井カウンタ 1 3 1の値の減算が実行されないようにすることが可能となる。また、このような効果の特図確定中処理（図 2 2）において高確率状態カウンタ 1 3 3の減算処理（図 2 4）よりも前に天井カウンタ 1 3 1の減算処理（図 2 9）を実行するという処理順序の設定によって実現することが可能となる。

【0354】

高確率フラグに「1」がセットされていない場合（ステップ S 1 5 0 1：NO）、天井カウンタ 1 3 1の値が 1 以上であるか否かを判定する（ステップ S 1 5 0 2）。天井カウンタ 1 3 1の値が「0」である場合には（ステップ S 1 5 0 2：NO）、ステップ S 1 5 0 3以降の処理を実行することなく本天井カウンタ 1 3 1の減算処理を終了する。天井カウンタ 1 3 1に情報をセットする処理は既に説明したとおり、「RAMクリア操作」、「設定変更操作」及び「設定確認操作」のいずれもが実行されない状況であって遊技機本体 1 2が開放状態である状況で動作電力の供給が開始された場合におけるステップ S 1 1 4、動作電力の供給が開始された場合に主側 RAM 8 4の情報異常が発生している場合におけるステップ S 1 2 2、並びに開閉実行モードが開始される場合におけるステップ S 1 0 0 5のみであり、天井カウンタ 1 3 1の値が「0」となった後においては上記いずれかの処理が実行されない限り天井カウンタ 1 3 1の値は「0」に維持される。一方、天井時短は、天井カウンタ 1 3 1の値が 1 以上である状況で当該天井カウンタ 1 3 1の値が 1 減算されて当該天井カウンタ 1 3 1の値が「0」となった場合に発生する。この場合に、上記のとおり天井カウンタ 1 3 1の値が「0」である場合には（ステップ S 1 5 0 2：NO）、ステップ S 1 5 0 3以降の処理を実行することなく本天井カウンタ 1 3 1の減算処理を終了する。これにより、1 減算後における天井カウンタ 1 3 1の値が「0」となり天井時短を契機とした時短状態が発生し、当該時短状態において大当たり結果が発生することなく時短継続回数の遊技回が消化されて時短状態が終了して通常遊技状態となった場合、その後大当たり結果が発生しない遊技回の消化が繰り返されたとしても天井時短を契機とした時短状態は発生しない。よって、天井時短を契機とした時短状態が過剰に発生してしまわないようにすることが可能となる。

【0355】

天井カウンタ 1 3 1の値が 1 以上である場合（ステップ S 1 5 0 2：YES）、天井カウンタ 1 3 1の値を 1 減算し（ステップ S 1 5 0 3）、その 1 減算後における天井カウンタ 1 3 1の値が「0」であるか否かを判定する（ステップ S 1 5 0 4）。天井カウンタ 1 3 1の値が「0」である場合（ステップ S 1 5 0 4：YES）、主側 RAM 8 4の第 2 高頻度フラグに「1」がセットされていないことを条件として（ステップ S 1 5 0 5：NO）、主側 RAM 8 4の第 2 高頻度フラグに「1」をセットし（ステップ S 1 5 0 6）、主側 RAM 8 4の時短状態カウンタ 1 3 4に第 1 時短継続回数である「1 0 0」の情報をセ

ットする（ステップS1507）。これにより、低確率モードであって第2高頻度サポートモードである時短状態となる。また、当該時短状態は大当たり結果が発生することなく実行された遊技回の回数が第1時短継続回数である100回となった場合に終了し、低確率モード及び低頻度サポートモードである通常遊技状態となる。

【0356】

その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS1508）。当該送信処理では時短状態が開始されたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。当該状態指定コマンドには今回設定された第1時短継続回数の情報も含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、時短状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。

10

【0357】

一方、1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となったとしても第2高頻度フラグに「1」がセットされている場合にはステップS1506～ステップS1508の処理が実行されないため、今回の天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定は行われることなく今回の天井時短は無効化される。つまり、時短状態である状況において固定天井回数の遊技回の消化が完了したとしても、当該天井時短を契機として第2高頻度サポートモードの設定が行われることなく天井時短は無効化される。これにより、高頻度サポートモードの途中で当該高頻度サポートモードに移行させるための設定が追加で実行されてしまわないようにすることが可能となる。なお、第1高頻度サポートモードは開閉実行モード後において100回の遊技回が消化されるまでの範囲でしか設定されないのに対して、開閉実行モードが開始される場合に500回の固定天井回数が設定される構成であるため、第1高頻度サポートモードである状況において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となることはない。

20

【0358】

ステップS1505にて肯定判定をした場合又はステップS1508の処理を実行した場合、主側RAM84のリーチ高頻度状態フラグを「0」クリアする（ステップS1509）。これにより、天井時短が発生した場合には当該天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われたか否かに関係なくリーチ高頻度状態が終了する。

【0359】

＜時短状態カウンタ134の減算処理＞

次に、特図確定中処理（図22）のステップS1008にて実行される時短状態カウンタ134の減算処理について、図30のフローチャートを参照しながら説明する。

30

【0360】

まず主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS1601）。高確率フラグに「1」がセットされている場合には（ステップS1601：YES）、ステップS1602以降の処理を実行することなく本時短状態カウンタ134の減算処理を終了する。高確率状態においてはサポートモードが第1高頻度サポートモードとなるが、高確率状態の終了契機は既に説明したとおり高確率状態カウンタ133を利用して特定されるため、高確率フラグに「1」がセットされている場合には時短状態カウンタ134の値を減算するための処理は実行されない。

40

【0361】

高確率フラグに「1」がセットされていない場合であって主側RAM84の第1高頻度フラグ又は第2高頻度フラグに「1」がセットされている場合（ステップS1602：YES）、すなわち時短状態である場合、主側RAM84の時短状態カウンタ134の値を1減算し（ステップS1603）、その1減算後における時短状態カウンタ134の値が「0」である場合（ステップS1604：YES）、主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグの両方を「0」クリアする（ステップS1605）。これにより、第1高頻度サポートモードであった場合には当該第1高頻度サポートモードが終了して低頻度サポートモードとなり、第2高頻度サポートモードであった場合には当該第2高頻度

50

サポートモードが終了して低頻度サポートモードとなる。つまり、時短状態が終了して通常遊技状態となる。

【0362】

その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS1606）。当該送信処理では、時短状態が終了したことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信することにより、図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65における時短状態に対応する演出の実行を終了させて、通常遊技状態に対応する演出を開始させる。

【0363】

ここで、特図確定中処理（図22）においては既に説明したとおり、時短結果用の設定処理（図25）よりも前に時短状態カウンタ134の減算処理（図30）が実行されるとともに、天井カウンタ131の減算処理（図29）よりも前に時短状態カウンタ134の減算処理（図30）が実行される。また、特図確定中処理（図22）においては既に説明したとおり、天井カウンタ131の減算処理（図29）よりも前に時短結果用の設定処理（図25）が実行される。このような処理の実行順序が設定されていることによる作用について図31のタイムチャートを参照しながら説明する。図31（a）は遊技回が実行されている期間を示し、図31（b）は時短状態である期間を示し、図31（c）は時短状態カウンタ134の減算（ステップS1603）が実行されるタイミングを示し、図31（d）は時短結果を契機とした時短状態の設定（ステップS1305～ステップS1308）が実行されるタイミングを示し、図31（e）は天井カウンタ131の減算（ステップS1503）が実行されるタイミングを示す。

【0364】

まず時短状態の最終遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となるとともに天井カウンタ131の値が「0」となる場合について説明する。

【0365】

図31（b）に示すように時短状態である状況において、t1のタイミングで図31（a）に示すように遊技回が開始される。そして、当該遊技回の変動表示期間が経過することで、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうち遊技回の実行対象となった側において遊技結果に対応する停止結果が確定表示されるとともに図柄表示装置41において遊技結果に対応する停止結果が確定表示される。これら停止結果が確定表示された状態で最終停止期間が経過することで特図確定中処理（図22）におけるステップS1002以降の処理が実行される。この場合、当該遊技回の遊技結果は大当たり結果ではないため特図確定中処理（図22）のステップS1002にて否定判定をしてステップS1008以降の処理を実行する。

【0366】

ステップS1008以降の処理ではまず時短状態カウンタ134の減算処理（図30）を実行する。今回は時短状態において実行された遊技回であるため、当該時短状態カウンタ134の減算処理（図30）を実行中のタイミングであるt2のタイミングで図31（c）に示すように時短状態カウンタ134の値を1減算する。そして、その1減算後における時短状態カウンタ134の値が「0」となることで主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグが「0」クリアされることにより、t2のタイミングで図31（b）に示すように現状の時短状態が終了して低確率モード及び低頻度サポートモードである通常遊技状態となる。

【0367】

その後、特図確定中処理（図22）において時短状態カウンタ134の減算処理（図30）よりも処理の実行順序が後の順序に設定されている時短結果用の設定処理（図25）を実行する。今回は当否判定処理において時短結果が選択されているため、時短結果用の設定処理（図25）の実行中のタイミングであるt3のタイミングで図31（d）に示すように今回の時短結果を契機とした時短状態の設定が行われる。したがって、当該t3のタイミングで図31（b）に示すように遊技状態が低確率モード及び第2高頻度サポート

10

20

30

40

50

モードである時短状態となる。また、今回の時短結果は第2時短結果であるため時短状態カウンタ134には第2時短継続回数である「150」の情報がセットされる。

【0368】

その後、特図確定中処理（図22）において時短結果用の設定処理（図25）よりも処理の実行順序が後の順序に設定されている天井カウンタ131の減算処理（図29）を実行する。当該天井カウンタ131の減算処理（図29）の実行中のタイミングであるt4のタイミングで図31（e）に示すように天井カウンタ131の値が1減算されてその1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となる。つまり、天井時短が発生する。しかしながら、既に説明したとおり今回の遊技回における当否判定処理の結果が時短結果であり、今回の遊技回におけるt3のタイミングで既に当該時短結果を契機とした時短状態の設定が行われている。したがって、今回発生した天井時短は無効化される。その後、t5のタイミングで図31（a）に示すように今回の遊技回が終了する。

10

【0369】

以上のとおり特図確定中処理（図22）において時短状態カウンタ134の減算処理（図30）よりも処理の実行順序が後の順序に時短結果用の設定処理（図25）が設定されていることにより、時短状態の最終遊技回以外の遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となったとしても当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われないようにしながら、時短状態の最終遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となった場合には当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われるようにすることが可能となる。これにより、時短状態の途中で時短状態の設定が新たに行われてしまわないようにすることで時短状態が過剰に継続してしまわないようにしながら、時短状態の最終遊技回における時短結果を契機とした時短状態の設定を有効なものとする。ことで、当否判定処理にて時短結果が選択されたことの利益が遊技者に極力付与されるようにすることが可能となる。また、このような優れた効果を上記のような処理の実行順序の設定によって生じさせることが可能となる。

20

【0370】

上記のように時短状態の最終遊技回以外の遊技回においては当否判定処理の結果が時短結果となったとしても当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われないようにしながら、時短状態の最終遊技回においては当否判定処理の結果が時短結果となった場合には当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われるようにした構成において既に説明したとおり、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3では時短状態の最終遊技回以外の遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となった場合には各有効ラインL1～L5に非リーチ外れ図柄の組合せを停止表示させ、時短状態の最終遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となった場合にはいずれかの有効ラインL1～L5に時短発生図柄の組合せ（第1時短発生図柄の組合せ又は第2時短発生図柄の組合せ）を停止表示させる。これにより、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3における停止結果を、時短結果が時短状態の設定の契機となるか否かに対応する停止結果とすることが可能となる。

30

【0371】

特に、時短状態の最終遊技回以外の遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となった場合に停止表示される非リーチ外れ図柄の組合せは、当否判定処理の結果が外れ結果の場合に停止表示される図柄の組合せである。これにより、時短結果となったものの当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われないことを遊技者に認識しづらくさせることが可能となる。

40

【0372】

上記のように時短結果となったものの当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われない場合に図柄列Z1～Z3では当否判定処理の結果が外れ結果の場合に停止表示される停止結果が表示される構成であったとしても、特図表示部37a、37bでは時短結果に対応する絵柄が停止表示される。これにより、遊技ホールの管理者は第2高頻度サポートモードの設定が行われたか否かに関係なく時短結果が発生したか否か

50

を目視確認することが可能となる。

【0373】

上記のように時短結果となったものの当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われない場合に図柄列Z1～Z3では当否判定処理の結果が外れ結果の場合に停止表示される停止結果が表示される構成であったとしても、図柄表示装置41の状態示唆領域43では当否判定処理の結果が外れ結果の場合とは異なる停止結果が表示される。これにより、遊技ホールの管理者は第2高頻度サポートモードの設定が行われたか否かに関係なく時短結果が発生したか否かを目視確認することが可能となる。

【0374】

特図確定中処理（図22）において天井カウンタ131の減算処理（図29）よりも処理の実行順序が前の順序に時短結果用の設定処理（図25）が設定されていることにより、当否判定処理の結果が時短結果となった遊技回において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となった場合、天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定よりも時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定を優先させることが可能となる。天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの時短継続回数は100回で固定であるのに対して、時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの時短継続回数は第1時短結果であれば100回であり第2時短結果であれば150回である。つまり、時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの時短継続回数は天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの時短継続回数以上の回数となっている。この場合に、上記のとおり天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定よりも時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が優先されることにより、当否判定処理の結果が時短結果となった遊技回において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となった場合に時短継続回数の設定態様が遊技者にとって不利なものとならないようにすることが可能となる。また、このような優れた効果を上記のような処理の実行順序の設定によって生じさせることが可能となる。

【0375】

次に、時短状態の最終遊技回において当否判定処理の結果が外れ結果となるとともに天井カウンタ131の値が「0」となる場合について説明する。

【0376】

図31（b）に示すように時短状態である状況において、t6のタイミングで図31（a）に示すように遊技回が開始される。そして、当該遊技回の変動表示期間が経過することで、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうち遊技回の実行対象となった側において遊技結果に対応する停止結果が確定表示されるとともに図柄表示装置41において遊技結果に対応する停止結果が確定表示される。これら停止結果が確定表示された状態で最終停止期間が経過することで特図確定中処理（図22）におけるステップS1002以降の処理が実行される。この場合、当該遊技回の遊技結果は大当たり結果ではないため特図確定中処理（図22）のステップS1002にて否定判定をしてステップS1008以降の処理を実行する。

【0377】

ステップS1008以降の処理ではまず時短状態カウンタ134の減算処理（図30）を実行する。今回は時短状態において実行された遊技回であるため、当該時短状態カウンタ134の減算処理（図30）を実行中のタイミングであるt7のタイミングで図31（c）に示すように時短状態カウンタ134の値を1減算する。そして、その1減算後における時短状態カウンタ134の値が「0」となることで主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグが「0」クリアされることにより、t7のタイミングで図31（b）に示すように時短状態が終了して低確率モード及び低頻度サポートモードである通常遊技状態となる。その後、特図確定中処理（図22）において時短状態カウンタ134の減算処理（図30）よりも処理の実行順序が後の順序に設定されている時短結果用の設定処理（図25）を実行するが、今回の遊技回では当否判定処理の結果が外れ結果であるため当該設定処理にて時短状態の設定は行われない。

【0378】

その後、特図確定中処理（図22）において時短状態カウンタ134の減算処理（図30）よりも処理の実行順序が後の順序に設定されている天井カウンタ131の減算処理（図29）を実行する。当該天井カウンタ131の減算処理（図29）の実行中のタイミングであるt8のタイミングで図31（e）に示すように天井カウンタ131の値が1減算されてその1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となる。つまり、天井時短が発生する。そして、当該天井時短の発生を契機とした時短状態の設定が行われることで、当該t8のタイミングで図31（b）に示すように遊技状態が低確率モード及び第2高頻度サポートモードである時短状態となる。また、天井時短を契機としているため時短状態カウンタ134には第1時短継続回数である「100」の情報がセットされる。その後、t9のタイミングで図31（a）に示すように今回の遊技回が終了する。

10

【0379】

以上のとおり特図確定中処理（図22）において時短状態カウンタ134の減算処理（図30）よりも処理の実行順序が後の順序に天井カウンタ131の減算処理（図29）が設定されていることにより、時短状態の最終遊技回以外の遊技回において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となったとしても当該天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われないようにしながら、時短状態の最終遊技回において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となった場合には当該天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われるようにすることが可能となる。これにより、時短状態の途中で時短状態の設定が新たに行われてしまわないようにすることで時短状態が過剰に継続してしまわないようにしながら、時短状態の最終遊技回における天井時短の発生を契機とした時短状態の設定を有効なものとするすることで、天井時短が発生したことの利益が遊技者に極力付与されるようにすることが可能となる。また、このような優れた効果を上記のような処理の実行順序の設定によって生じさせることが可能となる。

20

【0380】

<変動選択状態カウンタ132の減算処理>

次に、特図確定中処理（図22）のステップS1009にて実行される変動選択状態カウンタ132の減算処理について、図32のフローチャートを参照しながら説明する。

【0381】

まず主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS1701）。高確率フラグに「1」がセットされている場合には（ステップS1701：YES）、ステップS1702以降の処理を実行することなく本変動選択状態カウンタ132の減算処理を終了する。

30

【0382】

既に説明したとおり開閉実行モードが終了した後において低確率モードである状況で期間切換基準回数の遊技回が消化された場合、低頻度サポートモードであれば、リーチ高頻度用のテーブル群が参照されるリーチ高頻度状態となる。そして、リーチ高頻度状態においては既に説明したとおり低確率モード及び低頻度サポートモードである状況であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも外れ結果である場合にリーチ表示が選択される確率が高くなるとともに、リーチ表示が選択された場合における変動表示期間も低確率モード及び低頻度サポートモードである状況であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも長くなり易い。また、期間切換基準回数は固定天井回数よりも所定回数（具体的には50回）少ない回数である。したがって、天井時短の発生によって第2高頻度サポートモードが発生する前にリーチ高頻度状態を発生させることが可能となる。変動選択状態カウンタ132は残りの期間切換基準回数の遊技回を計測するためのカウンタである。この場合に、既に説明したとおり高確率状態においては天井カウンタ131の値が減算されることはなく、高確率状態において天井時短は発生しない。したがって、高確率フラグに「1」がセットされている場合には変動選択状態カウンタ132の値を減算するための処理は実行されない。

40

【0383】

50

高確率フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS1701：NO）、変動選択状態カウンタ132の値が1以上であるか否かを判定する（ステップS1702）。変動選択状態カウンタ132の値が「0」である場合には（ステップS1702：NO）、ステップS1703以降の処理を実行することなく本変動選択状態カウンタ132の減算処理を終了する。変動選択状態カウンタ132に情報をセットする処理は既に説明したとおり開閉実行モードが開始される場合におけるステップS1006のみであり、変動選択状態カウンタ132の値が「0」となった後においてはステップS1006の処理が実行されない限り変動選択状態カウンタ132の値は「0」に維持される。一方、リーチ高頻度状態は、変動選択状態カウンタ132の値が1以上である状況で当該変動選択状態カウンタ132の値が1減算されて当該変動選択状態カウンタ132の値が「0」となった場合に発生する。この場合に、上記のとおり変動選択状態カウンタ132の値が「0」である場合には（ステップS1702：NO）、ステップS1703以降の処理を実行することなく本変動選択状態カウンタ132の減算処理を終了する。これにより、1減算後における変動選択状態カウンタ132の値が「0」となりリーチ高頻度状態が発生し、当該リーチ高頻度状態が終了した場合、その後に大当たり結果が発生しない遊技回の消化が繰り返されたとしてもリーチ高頻度状態は発生しない。これにより、リーチ高頻度状態が過剰に発生してしまわないようにすることが可能となる。

【0384】

また、既に説明したとおり期間切換基準回数は固定天井回数よりも所定回数（具体的には50回）少ない回数に設定されているため、天井時短の発生によって第2高頻度サポートモードが発生する前にリーチ高頻度状態が発生することとなるが、天井時短も1度発生した場合にはその後に大当たり結果が発生しない遊技回の消化が繰り返されたとしても発生しない。この場合に、上記のとおりリーチ高頻度状態が終了した場合にはその後に大当たり結果が発生しない遊技回の消化が繰り返されたとしてもリーチ高頻度状態が発生しないようにすることにより、天井時短が発生しない状況においてリーチ高頻度状態が発生してしまわないようにすることが可能となる。

【0385】

変動選択状態カウンタ132の値が1以上である場合（ステップS1702：YES）、変動選択状態カウンタ132の値を1減算し（ステップS1703）、その1減算後における変動選択状態カウンタ132の値が「0」であるか否かを判定する（ステップS1704）。変動選択状態カウンタ132の値が「0」である場合（ステップS1704：YES）、主側RAM84のリーチ高頻度状態フラグに「1」をセットする（ステップS1705）。

【0386】

リーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされた状態は天井カウンタ131の減算処理（図29）にて1減算されることで天井カウンタ131の値が「0」となり、ステップS1509におけるリーチ高頻度状態フラグを「0」クリアする処理が実行されることにより解除される。つまり、リーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされた状態は、天井時短が発生した場合に当該天井時短を契機とした時短状態の設定が行われるか否かに関係なく解除される。

【0387】

ここで、ステップS1705の処理は時短状態であっても実行される。これに対して、変動表示期間の特定処理（図21）では主側RAM84のリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされているか否かを判定するステップS905の処理よりも前に、主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグのいずれかに「1」がセットされているか否かを判定するステップS903の処理が実行されるため、リーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされていたとしても遊技回の変動表示期間の選択に際しては時短状態における変動表示期間の選択態様の方がリーチ高頻度状態における変動表示期間の選択態様よりも優先される。これにより、時短状態において遊技回の消化効率が高くなっている状況が、リーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされることによって阻害されてしまわないよ

10

20

30

40

50

うにすることが可能となる。

【0388】

その一方、時短状態であってもリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされるとともにリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされた状態は維持される。したがって、リーチ高頻度状態フラグを「0」クリアする契機が発生する前に時短状態が終了した場合にはその時点からリーチ高頻度状態を発生させることが可能となる。

【0389】

その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS1706）。当該送信処理ではリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、時短状態ではないことを条件として、リーチ高頻度状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。また、音光側MPU93は時短状態において上記状態指定コマンドを受信した場合、期間切換基準回数の遊技回が消化される前に時短状態が終了した場合にはリーチ高頻度状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。

【0390】

次に、リーチ高頻度状態と天井時短を契機とした時短状態との実行タイミングの関係について図33のタイムチャートを参照しながら説明する。図33（a）は開閉実行モードである期間を示し、図33（b）は高確率状態（高確率モード及び第1高頻度サポートモード）である期間を示し、図33（c）は時短状態（低確率モードであって第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモード）である期間を示し、図33（d）は変動選択状態カウンタ132の状態を示し、図33（e）はリーチ高頻度状態である期間を示し、図33（f）は天井カウンタ131の状態を示す。

【0391】

まず変動選択状態カウンタ132の値が「0」となったタイミングでリーチ高頻度状態となる場合を説明する。

【0392】

5R高確結果となる遊技回がt1のタイミングで終了することで、図33（a）に示すようにt1のタイミングで開閉実行モードが開始される。この場合、当該t1のタイミングで、図33（d）に示すように変動選択状態カウンタ132に期間切換基準回数である450回の情報がセットされるとともに、図33（f）に示すように天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報がセットされる。

【0393】

その後、t2のタイミングで図33（a）に示すように開閉実行モードが終了することで、図33（b）に示すように高確率モード及び第1高頻度サポートモードである高確率状態となる。当該高確率状態において遊技回が繰り返し実行されるが、高確率状態においては遊技回が繰り返し実行されたとしても図33（f）に示すように天井カウンタ131の値が減算されることはなく図33（d）に示すように変動選択状態カウンタ132の値が減算されることはない。

【0394】

その後、t3のタイミングで高確率状態における高確率継続回数の遊技回の消化が完了することで、図33（b）に示すように高確率状態が終了して、低確率モード及び低頻度サポートモードである通常遊技状態となる。当該通常遊技状態となることで遊技回が消化される度に、図33（f）に示すように天井カウンタ131の値が減算されるとともに図33（d）に示すように変動選択状態カウンタ132の値が減算される。

【0395】

その後、t4のタイミングで当否判定処理にて時短結果が選択されることで、図33（c）に示すように時短状態が開始される。時短状態においては遊技回が消化される度に、図33（f）に示すように天井カウンタ131の値が減算されるとともに図33（d）に

示すように変動選択状態カウンタ132の値が減算される。

【0396】

その後、t5のタイミングで時短継続回数の遊技回の消化が完了することで、図33(c)に示すように時短状態が終了して通常遊技状態となる。通常遊技状態においては遊技回が消化される度に、図33(f)に示すように天井カウンタ131の値が減算されるとともに図33(d)に示すように変動選択状態カウンタ132の値が減算される。

【0397】

その後、t6のタイミングで図33(d)に示すように変動選択状態カウンタ132の値が「0」となる。当該t6のタイミングでは図33(c)に示すように時短状態ではない。したがって、当該t6のタイミングで図33(e)に示すようにリーチ高頻度状態となる。リーチ高頻度状態においては既に説明したとおり通常遊技状態であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも外れ結果である場合にリーチ表示が選択される確率が高くなるとともに、リーチ表示が選択された場合における変動表示期間も通常遊技状態であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも長くなり易い。

【0398】

その後、リーチ高頻度状態であるt7のタイミングで図33(f)に示すように天井カウンタ131の値が「0」となる。当該t7のタイミングでは図33(c)に示すように時短状態ではない。したがって、当該t7のタイミングで図33(c)に示すように時短状態となる。また、当該t7のタイミングで図33(e)に示すようにリーチ高頻度状態が終了する。時短状態では遊技回の変動表示期間として短い期間が選択され易くなるため遊技回の消化効率が高くなる。

【0399】

その後、t8のタイミングで時短継続回数の遊技回の消化が完了することで、図33(c)に示すように時短状態が終了して通常遊技状態となる。この場合、当該t8のタイミングで図33(f)に示すように天井カウンタ131への値の再セットは行われることなく当該天井カウンタ131の値は「0」に維持される。また、当該t8のタイミングで図33(d)に示すように変動選択状態カウンタ132への値の再セットは行われることなく当該変動選択状態カウンタ132の値は「0」に維持される。

【0400】

次に、変動選択状態カウンタ132の値が「0」となったタイミングで時短状態であることによりリーチ高頻度状態の設定が遅延される場合について説明する。

【0401】

5R低確結果となる遊技回がt9のタイミングで終了することで、図33(a)に示すようにt9のタイミングで開閉実行モードが開始される。この場合、当該t9のタイミングで、図33(d)に示すように変動選択状態カウンタ132に期間切換基準回数である450回の情報がセットされるとともに、図33(f)に示すように天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報がセットされる。

【0402】

その後、t10のタイミングで図33(a)に示すように開閉実行モードが終了することで、図33(c)に示すように低確率モード及び第1高頻度サポートモードである時短状態となる。時短状態においては遊技回が消化される度に、図33(f)に示すように天井カウンタ131の値が減算されるとともに図33(d)に示すように変動選択状態カウンタ132の値が減算される。

【0403】

その後、t11のタイミングで時短継続回数の遊技回の消化が完了することで、図33(c)に示すように時短状態が終了して通常遊技状態となる。通常遊技状態においては遊技回が消化される度に、図33(f)に示すように天井カウンタ131の値が減算されるとともに図33(d)に示すように変動選択状態カウンタ132の値が減算される。

【0404】

その後、t12のタイミングで当否判定処理にて時短結果が選択されることで、図33

10

20

30

40

50

(c) に示すように時短状態が開始される。時短状態においては遊技回が消化される度に、図 3 3 (f) に示すように天井カウンタ 1 3 1 の値が減算されるとともに図 3 3 (d) に示すように変動選択状態カウンタ 1 3 2 の値が減算される。

【0 4 0 5】

その後、時短状態である t 1 3 のタイミングで図 3 3 (d) に示すように変動選択状態カウンタ 1 3 2 の値が「0」となる。当該 t 1 3 のタイミングでは図 3 3 (c) に示すように時短状態である。したがって、当該 t 1 3 のタイミングでは図 3 3 (e) に示すようにリーチ高頻度状態とならない。但し、主側 R A M 8 4 のリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされるとともに、リーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされた状態が維持される。この場合、時短状態が継続され、時短状態においては遊技回が消化される度に図 3 3 (f) に示すように天井カウンタ 1 3 1 の値が減算される。

10

【0 4 0 6】

その後、t 1 4 のタイミングで時短継続回数の遊技回の消化が完了することで、図 3 3 (c) に示すように時短状態が終了して通常遊技状態となる。但し、主側 R A M 8 4 のリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされているため、当該 t 1 4 のタイミングで図 3 3 (e) に示すようにリーチ高頻度状態となる。リーチ高頻度状態においては既に説明したとおり通常遊技状態であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも外れ結果である場合にリーチ表示が選択される確率が高くなるとともに、リーチ表示が選択された場合における変動表示期間も通常遊技状態であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも長くなり易い。

20

【0 4 0 7】

その後、リーチ高頻度状態である t 1 5 のタイミングで図 3 3 (f) に示すように天井カウンタ 1 3 1 の値が「0」となる。当該 t 1 5 のタイミングでは図 3 3 (c) に示すように時短状態ではない。したがって、当該 t 1 5 のタイミングで図 3 3 (c) に示すように時短状態となる。また、当該 t 1 5 のタイミングで図 3 3 (e) に示すようにリーチ高頻度状態が終了する。時短状態では遊技回の変動表示期間として短い期間が選択され易くなるため遊技回の消化効率が高くなる。

【0 4 0 8】

その後、t 1 6 のタイミングで時短継続回数の遊技回の消化が完了することで、図 3 3 (c) に示すように時短状態が終了して通常遊技状態となる。この場合、当該 t 1 6 のタイミングで図 3 3 (f) に示すように天井カウンタ 1 3 1 への値の再セットは行われることなく当該天井カウンタ 1 3 1 の値は「0」に維持される。また、当該 t 1 6 のタイミングで図 3 3 (d) に示すように変動選択状態カウンタ 1 3 2 への値の再セットは行われることなく当該変動選択状態カウンタ 1 3 2 の値は「0」に維持される。

30

【0 4 0 9】

以上詳述した実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【0 4 1 0】

時短状態（最終遊技回を除く）において時短結果又は天井時短が発生したとしても、これら時短結果又は天井時短を契機とした時短状態の設定は行われない。これにより、時短状態の途中で時短状態の設定が新たに行われてしまわないようにすることが可能となり、時短状態が過剰に継続してしまわないようにすることが可能となる。

40

【0 4 1 1】

特図確定中処理（図 2 2）において時短状態カウンタ 1 3 4 の減算処理（図 3 0）よりも処理の実行順序が後の順序に時短結果用の設定処理（図 2 5）が設定されていることにより、時短状態の最終遊技回以外の遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となったとしても当該時短結果を契機とした第 2 高頻度サポートモードの設定が行われないようにしながら、時短状態の最終遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となった場合には当該時短結果を契機とした第 2 高頻度サポートモードの設定が行われるようにすることが可能となる。これにより、時短状態の途中で時短状態の設定が新たに行われてしまわないようにすることで時短状態が過剰に継続してしまわないようにしながら、時短状態の

50

最終遊技回における時短結果を契機とした時短状態の設定を有効なものとする事で、当否判定処理にて時短結果が選択されたことの利益が遊技者に極力付与されるようにすることが可能となる。また、このような優れた効果を上記のような処理の実行順序の設定によって生じさせることが可能となる。

【0412】

時短状態の最終遊技回以外の遊技回においては当否判定処理の結果が時短結果となったとしても当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われないようにしながら、時短状態の最終遊技回においては当否判定処理の結果が時短結果となった場合には当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われるようにした構成において、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3では時短状態の最終遊技回以外の遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となった場合には各有効ラインL1～L5に非リーチ外れ図柄の組合せを停止表示させ、時短状態の最終遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となった場合にはいずれかの有効ラインL1～L5に時短発生図柄の組合せ（第1時短発生図柄の組合せ又は第2時短発生図柄の組合せ）を停止表示させる。これにより、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3における停止結果を、時短結果が時短状態の設定の契機となるか否かに対応する停止結果とすることが可能となる。

10

【0413】

特に、時短状態の最終遊技回以外の遊技回において当否判定処理の結果が時短結果となった場合に停止表示される非リーチ外れ図柄の組合せは、当否判定処理の結果が外れ結果の場合に停止表示される図柄の組合せである。これにより、時短結果となったものの当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われないことを遊技者が認識しづらくさせることが可能となる。

20

【0414】

時短結果となったものの当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われない場合に図柄列Z1～Z3では当否判定処理の結果が外れ結果の場合に停止表示される停止結果が表示される構成であったとしても、特図表示部37a, 37bでは時短結果に対応する絵柄が停止表示される。これにより、遊技ホールの管理者は第2高頻度サポートモードの設定が行われたか否かに関係なく時短結果が発生したか否かを目視確認することが可能となる。

【0415】

時短結果となったものの当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われない場合に図柄列Z1～Z3では当否判定処理の結果が外れ結果の場合に停止表示される停止結果が表示される構成であったとしても、図柄表示装置41の状態示唆領域43では当否判定処理の結果が外れ結果の場合とは異なる停止結果が表示される。これにより、遊技ホールの管理者は第2高頻度サポートモードの設定が行われたか否かに関係なく時短結果が発生したか否かを目視確認することが可能となる。

30

【0416】

時短結果となったものの当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われない場合、時短結果が第1時短結果及び第2時短結果のいずれであったとしても図柄列Z1～Z3では当否判定処理の結果が外れ結果の場合に停止表示される停止結果が表示される。これにより、時短結果となったことが無効化されたことだけではなく、相対的に有利な第2時短結果が発生したことが無効化されたことも目立たせないようにすることが可能となる。

40

【0417】

時短結果となったものの当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われない場合、時短結果が第1時短結果及び第2時短結果のいずれであったとしても図柄列Z1～Z3では当否判定処理の結果が外れ結果の場合に停止表示される停止結果が表示される構成において、特図表示部37a, 37bでは第1時短結果及び第2時短結果のそれぞれに対応する絵柄が停止表示される。これにより、遊技ホールの管理者は第2高頻度サポートモードの設定が行われたか否かに関係なく第1時短結果及び第2時短結果のそ

50

れぞれが発生したか否かを目視確認することが可能となる。

【0418】

時短結果となったものの当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われない場合、時短結果が第1時短結果及び第2時短結果のいずれであったとしても図柄列Z1～Z3では当否判定処理の結果が外れ結果の場合に停止表示される停止結果が表示される構成において、図柄表示装置41の状態示唆領域43では第1時短結果及び第2時短結果のそれぞれに対応する停止結果が表示される。これにより、遊技ホールの管理者は第2高頻度サポートモードの設定が行われたか否かに関係なく第1時短結果及び第2時短結果のそれぞれが発生したか否かを目視確認することが可能となる。

【0419】

特図確定中処理（図22）において時短状態カウンタ134の減算処理（図30）よりも処理の実行順序が後の順序に天井カウンタ131の減算処理（図29）が設定されていることにより、時短状態の最終遊技回以外の遊技回において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となったとしても当該天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われないようにしながら、時短状態の最終遊技回において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となった場合には当該天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われるようにすることが可能となる。これにより、時短状態の途中で時短状態の設定が新たに行われてしまわないようにすることで時短状態が過剰に継続してしまわないようにしながら、時短状態の最終遊技回における天井時短の発生を契機とした時短状態の設定を有効なものとする事で、天井時短が発生したことの利益が遊技者に極力付与されるようにすることが可能となる。また、このような優れた効果を上記のような処理の実行順序の設定によって生じさせることが可能となる。

【0420】

時短状態の最終遊技回において時短結果又は天井時短が発生している場合、現状の時短状態の終了に続けてそれら時短結果又は天井時短を契機とした時短状態が開始されるため、これら時短状態における遊技回の実行回数の合計回数が、通常遊技状態から時短状態が開始された場合における時短状態の遊技回の実行回数よりも多い回数となる。これにより、時短状態の最終遊技回において時短結果又は天井時短が発生している場合には現状の時短状態の終了に続けてそれら時短結果又は天井時短を契機とした時短状態が開始されるようにしたことの有利度を高めることが可能となる。

【0421】

特図確定中処理（図22）において天井カウンタ131の減算処理（図29）よりも処理の実行順序が前の順序に時短結果用の設定処理（図25）が設定されていることにより、当否判定処理の結果が時短結果となった遊技回において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となった場合、天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定よりも時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定を優先させることが可能となる。天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの時短継続回数は100回で固定であるのに対して、時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの時短継続回数は第1時短結果であれば100回であり第2時短結果であれば150回である。つまり、時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの時短継続回数は天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの時短継続回数以上の回数となっている。この場合に、上記のとおり天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定よりも時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が優先されることにより、当否判定処理の結果が時短結果となった遊技回において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となった場合に時短継続回数の設定態様が遊技者にとって不利なものとならないようにすることが可能となる。また、このような優れた効果を上記のような処理の実行順序の設定によって生じさせることが可能となる。

【0422】

特図確定中処理（図22）においては高確率状態カウンタ133の減算処理（図24）よりも前に時短結果用の設定処理（図25）が実行される。これにより、高確率モード及

10

20

30

40

50

び第1高頻度サポートモードである状況における最後の遊技回において、高確率状態カウンタ133の減算処理(図24)にて高確率状態カウンタ133の値が1減算されて当該高確率状態カウンタ133の値が「0」となることで高確率フラグ及び第1高頻度フラグが「0」クリアされる前に、時短結果用の設定処理(図25)が実行されることになる。そして、当該タイミングで時短結果用の設定処理(図25)が実行された場合、未だ高確率フラグに「1」がセットされているため、時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定は行われない。よって、高確率モードに対応する実行態様で当否判定処理が実行された遊技回においては、時短結果を確実に無効化させることが可能となる。また、このような効果を特図確定中処理(図22)において高確率状態カウンタ133の減算処理(図24)よりも前に時短結果用の設定処理(図25)を実行するという処理順序の設定によって実現することが可能となる。

10

【0423】

特図確定中処理(図22)においては高確率状態カウンタ133の減算処理(図24)よりも前に天井カウンタ131の減算処理(図29)が実行される。これにより、高確率モード及び第1高頻度サポートモードである状況における最後の遊技回において、高確率状態カウンタ133の減算処理(図24)にて高確率状態カウンタ133の値が1減算されて当該高確率状態カウンタ133の値が「0」となることで高確率フラグ及び第1高頻度フラグが「0」クリアされる前に、天井カウンタ131の減算処理(図29)が実行されることになる。そして、当該タイミングで天井カウンタ131の減算処理(図29)が実行された場合、未だ高確率フラグに「1」がセットされているため、天井カウンタ131の値の減算が実行されない。よって、高確率モードに対応する実行態様で当否判定処理が実行された遊技回においては、天井カウンタ131の値の減算が実行されないようにすることが可能となる。また、このような効果を特図確定中処理(図22)において高確率状態カウンタ133の減算処理(図24)よりも前に天井カウンタ131の減算処理(図29)を実行するという処理順序の設定によって実現することが可能となる。

20

【0424】

高確率状態においては天井時短を契機とした時短状態が発生しないだけでなく、天井カウンタ131を1減算するための処理自体が実行されない。これにより、遊技者にとって有利な高確率状態において実行された遊技回の実行回数を天井カウンタ131の値の減算対象となる遊技回から除外することが可能となる。

30

【0425】

天井時短を契機として時短状態に移行した場合及び当該時短状態が終了した場合のいずれであっても天井カウンタ131の値はセットされない。また、天井時短を契機とした時短状態への移行は、天井カウンタ131の値が1以上である状況において遊技回が消化されて天井カウンタ131の値が減算された結果、当該天井カウンタ131の値が「0」となった場合に発生する。したがって、天井時短を契機とした時短状態への移行は大当たり結果が発生した後に1回のみ発生し、天井時短を契機とした時短状態への移行が1回発生した場合には基本的にその後大当たり結果が発生して天井カウンタ131の値のセットが行われない限り、天井時短を契機とした時短状態への移行は発生しない。これにより、天井時短を契機とした時短状態への移行が過剰に発生してしまわないようにすることが可能となる。

40

【0426】

設定値更新処理(ステップS117)が実行されたとしても主側RAM84の天井カウンタ131に対する初期化は実行されることはなく、さらに固定天井回数の情報を含めて天井回数の新たな設定は行われない。これにより、設定値更新処理(ステップS117)が実行されたとしても残りの天井回数を維持させることが可能となる。

【0427】

RAMクリア処理(ステップS119)が実行されたとしても主側RAM84の天井カウンタ131に対する初期化は実行されることはなく、さらに固定天井回数の情報を含めて天井回数の新たな設定は行われない。これにより、RAMクリア処理(ステップS11

50

9) が実行されたとしても残りの天井回数を維持させることが可能となる。

【0428】

設定値更新処理（ステップS117）が実行されたが実行されたとしても主側RAM84の天井カウンタ131に対する初期化は実行されることはなく、さらに固定天井回数の情報を含めて天井回数の新たな設定は行われない。したがって、主側RAM84の情報異常が発生した場合においてその情報異常による遊技停止状態を解除するために設定値更新処理（ステップS117）が実行されたとしても、天井カウンタ131の情報はそのまま維持される。これに対して主側RAM84の情報異常が発生していることが特定されて主側RAM84の遊技停止フラグに「1」がセットされる場合には、天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報がセットされる。これにより、主側RAM84の情報異常が発生した場合に天井カウンタ131の情報が書き換わっていたとしても、当該天井カウンタ131の情報を固定天井回数である500回の情報にセットしなおすことが可能となる。

10

【0429】

遊技機本体12が外枠11に対して開放状態となっている場合、主側RAM84の天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報をセットする。このような処理が実行される場合というのは、動作電力の供給開始時の処理（ステップS101～ステップS126）にて設定確認用処理（ステップS112）、設定値更新処理（ステップS117）及びRAMクリア処理（ステップS119）が実行されない状況である。また、遊技ホールでは、各パチンコ機10に動作電力を供給するための主電源をOFFにした状態で、各パチンコ機10の電源・発射制御装置78に設けられた電源スイッチを予めONにしておき、1日の営業を開始する時刻となった場合には主電源をONすることで各パチンコ機10が一斉に起動状態となるようにしている。このような事情において、設定確認用処理（ステップS112）、設定値更新処理（ステップS117）及びRAMクリア処理（ステップS119）を実行させない状況において遊技機本体12を意図的に開放状態として動作電力の供給が開始されるようにした場合、天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報がセットされる。これにより、動作電力の供給開始時に天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報がセットされる状況を、通常の営業開始時とは異なる状況として発生させることが可能となるとともに、設定確認用処理（ステップS112）、設定値更新処理（ステップS117）及びRAMクリア処理（ステップS119）を伴うことなく発生させることが可能となる。

20

30

【0430】

大当たり結果に対応する遊技回が終了して開閉実行モードが開始される場合に天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報がセットされる。開閉実行モードが開始される場合ではなく、開閉実行モードの途中や開閉実行モードが終了する場合に天井カウンタ131に固定天井回数のセットが行われる構成の場合、開閉実行モードが開始された後に動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給の再開時に設定値更新処理（ステップS117）又はRAMクリア処理（ステップS119）が実行されるようにする不正行為が行われた場合、設定値更新処理（ステップS117）又はRAMクリア処理（ステップS119）では既に説明したとおり開閉実行モード中であることを示す情報がクリアされるのに対して天井カウンタ131の値は維持されるため、その動作電力の供給が停止されるまでにおける開閉実行モードの利益を得ながら、残りの天井回数が少ない状況で遊技が再開されてしまうおそれがある。これに対して、開閉実行モードが開始される場合に天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報がセットされることにより、上記のような不正行為を無力化させることが可能となる。

40

【0431】

開閉実行モードが終了した後において低確率モードである状況で期間切換基準回数の遊技回が消化された場合、低頻度サポートモードであれば、リーチ高頻度用のテーブル群が参照されるリーチ高頻度状態となる。そして、リーチ高頻度状態においては低確率モード及び低頻度サポートモードである状況であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも外れ

50

結果である場合にリーチ表示が選択される確率が高くなるとともに、リーチ表示が選択された場合における変動表示期間も低確率モード及び低頻度サポートモードである状況であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも長くなり易い。また、期間切換基準回数は天井時短の発生契機となる固定天井回数よりも所定回数（具体的には50回）少ない回数である。したがって、天井時短の発生によって第2高頻度サポートモードが発生する前にリーチ高頻度状態を発生させることが可能となる。

【0432】

リーチ高頻度状態において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となり天井時短を契機とした時短状態が発生した場合、リーチ高頻度状態が終了する。そして、時短状態では遊技回の変動表示期間として短い期間が選択され易くなるため遊技回の消化効率が高くなる。これにより、時短状態において遊技回の消化効率が高くなることを阻害しないようにしながら、リーチ高頻度状態が発生し得るようにすることが可能となる。

10

【0433】

1減算後における変動選択状態カウンタ132の値が「0」となった場合に主側RAM84のリーチ高頻度状態フラグに「1」をセットする処理は、時短状態であっても実行される。これに対して、変動表示期間の特定処理（図21）では主側RAM84のリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされているか否かを判定するステップS905の処理よりも前に、主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグのいずれかに「1」がセットされているか否かを判定するステップS903の処理が実行されるため、リーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされていたとしても遊技回の変動表示期間の選択に際しては時短状態における変動表示期間の選択態様の方がリーチ高頻度状態における変動表示期間の選択態様よりも優先される。これにより、時短状態において遊技回の消化効率が高くなっている状況が、リーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされることによって阻害されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【0434】

その一方、時短状態であってもリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされるとともにリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされた状態は維持される。したがって、リーチ高頻度状態フラグを「0」クリアする契機が発生する前に時短状態が終了した場合にはその時点からリーチ高頻度状態を発生させることが可能となる。

【0435】

変動選択状態カウンタ132に情報をセットする処理は開閉実行モードが開始される場合におけるステップS1006のみであり、変動選択状態カウンタ132の値が「0」となった後においてはステップS1006の処理が実行されない限り変動選択状態カウンタ132の値は「0」に維持される。一方、リーチ高頻度状態は、変動選択状態カウンタ132の値が1以上である状況で当該変動選択状態カウンタ132の値が1減算されて当該変動選択状態カウンタ132の値が「0」となった場合に発生する。この場合に、変動選択状態カウンタ132の値が「0」である場合には（ステップS1702：NO）、ステップS1703以降の処理を実行することなく本変動選択状態カウンタ132の減算処理を終了する。これにより、1減算後における変動選択状態カウンタ132の値が「0」となりリーチ高頻度状態が発生し、当該リーチ高頻度状態が終了した場合、その後到大当たり結果が発生しない遊技回の消化が繰り返されたとしてもリーチ高頻度状態は発生しない。これにより、リーチ高頻度状態が過剰に発生してしまわないようにすることが可能となる。

30

40

【0436】

期間切換基準回数は固定天井回数よりも所定回数（具体的には50回）少ない回数に設定されているため、天井時短の発生によって第2高頻度サポートモードが発生する前にリーチ高頻度状態が発生することとなるが、天井時短も1度発生した場合にはその後到大当たり結果が発生しない遊技回の消化が繰り返されたとしても天井時短は発生しない。この場合に、リーチ高頻度状態が終了した場合にはその後到大当たり結果が発生しない遊技回の消化が繰り返されたとしてもリーチ高頻度状態が発生しないようにすることにより、天

50

井時短が発生しない状況においてリーチ高頻度状態が発生してしまわないようにすることが可能となる。

【0437】

＜第2の実施形態＞

本実施形態では特図確定中処理における処理の実行順序が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違する構成について説明する。なお、上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0438】

図34は主側MPU82にて実行される本実施形態における特図変動開始処理を示すフローチャートである。

【0439】

ステップS1801～ステップS1817では上記第1の実施形態における特図変動開始処理（図20）のステップS801～ステップS817と同一の処理を実行する。ステップS1817の処理を実行した後は、主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定することで、現状の遊技状態が高確率状態であるか否かを判定する（ステップS1818）。高確率フラグに「1」がセットされている場合（ステップS1818：YES）、主側RAM84に設けられたスタート高確フラグに「1」をセットし（ステップS1819）、高確率フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS1818：NO）、当該スタート高確フラグを「0」クリアする（ステップS1820）。スタート高確フラグは、遊技回の開始時における当否抽選モードが高確率モードであったか否かを後述する特図確定中処理（図35）にて主側MP82が特定するためのフラグである。

【0440】

ステップS1819の処理又はステップS1820の処理を実行した場合、図特電カウンタの値を1加算する（ステップS1821）。これにより、特図特電カウンタの値は特図変動中処理（ステップS607）に対応する「1」となる。

【0441】

図35は主側MPU82にて実行される本実施形態における特図確定中処理を示すフローチャートである。

【0442】

ステップS1901～ステップS1907では上記第1の実施形態における特図確定中処理（図22）のステップS1001～ステップS1007と同一の処理を実行する。特図側タイマカウンタの値が「0」であり最終停止期間が経過している場合であって（ステップS1901：YES）、今回の遊技回の遊技結果が大当たり結果ではない場合（ステップS1902：NO）、ステップS1908にて高確率状態カウンタ133の減算処理を実行し、ステップS1909にて時短状態カウンタ134の減算処理を実行し、ステップS1910にて変動選択状態カウンタ132の減算処理を実行し、ステップS1911にて時短結果用の設定処理を実行し、ステップS1912にて天井カウンタ131の減算処理を実行する。そして、特図特電カウンタを「0」クリアする（ステップS1913）。つまり、本実施形態では時短結果用の設定処理及び天井カウンタ131の減算処理の後の処理順序として高確率状態カウンタ133の減算処理が設定されているのではなく、時短結果用の設定処理及び天井カウンタ131の減算処理よりも前の処理順序として高確率状態カウンタ133の減算処理が設定されている。

【0443】

図36は特図確定中処理（図35）のステップS1911にて実行される本実施形態における時短結果用の設定処理を示すフローチャートである。

【0444】

今回の遊技回の遊技結果が時短結果である場合（ステップS2001：YES）、主側RAM84のスタート高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS2002）。そして、スタート高確率フラグに「1」がセットされている場合には

10

20

30

40

50

(ステップS2002: YES)、ステップS2003以降の処理を実行することなく本時短結果用の設定処理を終了する。つまり、高確率モードである状況において開始された遊技回の当否判定処理にて時短結果(第1時短結果又は第2時短結果)が選択されとしても、当該時短結果を契機として第2高頻度サポートモードの設定が行われることなく時短結果は無効化される。

【0445】

スタート高確率フラグに「1」がセットされていない場合(ステップS2002: NO)、主側RAM84の第1高頻度フラグ又は第2高頻度フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS2003、ステップS2004)。つまり、サポートモードが第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードのいずれかであるか否かを判定する。サポートモードが第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合(ステップS2003又はステップS2004: YES)、ステップS2005以降の処理を実行することなく本時短結果用の設定処理を終了する。つまり、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである状況において実行された遊技回の当否判定処理にて時短結果(第1時短結果又は第2時短結果)が選択されとしても、時短結果用の設定処理(図36)が実行されたタイミングにおいて第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合には、当該時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われることなく時短結果は無効化される。これにより、高頻度サポートモードの途中で当該高頻度サポートモードに移行させるための設定が追加で実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【0446】

サポートモードが低頻度サポートモードである場合(ステップS2003及びステップS2004: NO)、主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」をセットする(ステップS2005)。これにより、サポートモードが第2高頻度サポートモードとなる。そして、今回の時短結果が第1時短結果であれば(ステップS2006: YES)、主側RAM84に設けられた時短状態カウンタ134に第1時短継続回数である「100」の情報をセットし(ステップS2007)、今回の時短結果が第2時短結果であれば(ステップS2006: NO)、時短状態カウンタ134に第2時短継続回数である「150」の情報をセットする(ステップS2008)。時短状態である状況において大当たり結果が新たに発生することなく実行された遊技回の回数が第1時短継続回数である100回又は第2時短継続回数である150回となった場合には、大当たり結果が発生していなくても低確率モード及び低頻度サポートモードとなる。

【0447】

ステップS2007の処理又はステップS2008の処理を実行した場合、状態指定コマンドの送信処理を実行する(ステップS2009)。当該送信処理では時短状態が開始されたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。当該状態指定コマンドには今回設定された時短継続回数の情報も含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、時短状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。

【0448】

図37は特図確定中処理(図35)のステップS1912にて実行される本実施形態における天井カウンタ131の減算処理を示すフローチャートである。

【0449】

まず主側RAM84のスタート高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS2101)。そして、スタート高確率フラグに「1」がセットされている場合には(ステップS2101: YES)、ステップS2102以降の処理を実行することなく本天井カウンタ131の減算処理を終了する。つまり、高確率モードである状況において開始された遊技回においては天井カウンタ131の値の減算が実行されることはなく、さらに天井カウンタ131の値の減算が実行されないことで天井時短が発生するこ

ともない。

【0450】

スタート高確率フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS2101：NO）、天井カウンタ131の値が1以上であるか否かを判定する（ステップS2102）。天井カウンタ131の値が「0」である場合には（ステップS2102：NO）、ステップS2103以降の処理を実行することなく本天井カウンタ131の減算処理を終了する。これにより、1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となり天井時短を契機とした時短状態が発生し、当該時短状態において大当たり結果が発生することなく時短継続回数の遊技回が消化されて時短状態が終了して通常遊技状態となった場合、その後に大当たり結果が発生しない遊技回の消化が繰り返されたとしても天井時短を契機とした時短状態は発生しない。よって、天井時短を契機とした時短状態が過剰に発生してしまわないようにすることが可能となる。

10

【0451】

天井カウンタ131の値が1以上である場合（ステップS2102：YES）、天井カウンタ131の値を1減算し（ステップS2103）、その1減算後における天井カウンタ131の値が「0」であるか否かを判定する（ステップS2104）。天井カウンタ131の値が「0」である場合（ステップS2104：YES）、主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」がセットされていないことを条件として（ステップS2105：NO）、主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」をセットし（ステップS2106）、主側RAM84の時短状態カウンタ134に第1時短継続回数である「100」の情報をセットする（ステップS2107）。これにより、低確率モードであって第2高頻度サポートモードである時短状態となる。また、当該時短状態は大当たり結果が発生することなく実行された遊技回の回数が第1時短継続回数である100回となった場合に終了し、低確率モード及び低頻度サポートモードである通常遊技状態となる。

20

【0452】

その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS2108）。当該送信処理では時短状態が開始されたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。当該状態指定コマンドには今回設定された第1時短継続回数の情報も含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、時短状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。

30

【0453】

一方、1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となったとしても第2高頻度フラグに「1」がセットされている場合にはステップS2106～ステップS2108の処理が実行されないため、今回の天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定は行われることなく今回の天井時短は無効化される。つまり、時短状態である状況において固定天井回数の遊技回の消化が完了したとしても、当該天井時短を契機として第2高頻度サポートモードの設定が行われることなく天井時短は無効化される。これにより、高頻度サポートモードの途中で当該高頻度サポートモードに移行させるための設定が追加で実行されてしまわないようにすることが可能となる。なお、第1高頻度サポートモードは開閉実行モード後において100回の遊技回が消化されるまでの範囲でしか設定されないのに対して、開閉実行モードが開始される場合に500回の固定天井回数が設定される構成であるため、第1高頻度サポートモードである状況において1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となることはない。

40

【0454】

ステップS2105にて肯定判定をした場合又はステップS2108の処理を実行した場合、主側RAM84のリーチ高頻度状態フラグを「0」クリアする（ステップS2109）。これにより、天井時短が発生した場合には当該天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われたか否かに関係なくリーチ高頻度状態が終了する。

【0455】

50

以上詳述した実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【0456】

特図確定中処理（図35）においては高確率状態カウンタ133の減算処理（ステップS1908）よりも後に時短結果用の設定処理（図36）が実行される。但し、遊技回が開始される場合に高確率モードであり高確率時の当否テーブル123を参照して当否判定処理が実行された場合には主側RAM84のスタート高確フラグに「1」がセットされる。そして、時短結果用の設定処理（図36）が開始された場合にスタート高確フラグに「1」がセットされている場合には当否判定処理にて時短結果が選択されていたとしても当該時短結果を契機とした時短状態の設定は行われない。これにより、高確率モードに対応する実行態様で当否判定処理が実行された遊技回においては時短結果を確実に無効化させることが可能となる。

10

【0457】

遊技回が開始された場合に高確率モードであることを条件として「1」がセットされるスタート高確率フラグを利用して、時短結果用の設定処理（図36）において時短結果を無効化させるか否かを決定する構成であるため、特図確定中処理（図35）における処理の実行順序に関係なく上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

【0458】

特図確定中処理（図35）においては高確率状態カウンタ133の減算処理（ステップS1908）よりも後に天井カウンタ131の減算処理（図37）が実行される。但し、遊技回が開始される場合に高確率モードであり高確率時の当否テーブル123を参照して当否判定処理が実行された場合には主側RAM84のスタート高確フラグに「1」がセットされる。そして、天井カウンタ131の減算処理（図37）が開始された場合にスタート高確フラグに「1」がセットされている場合には天井カウンタ131の値の減算が実行されない。これにより、高確率モードに対応する実行態様で当否判定処理が実行された遊技回においては、天井カウンタ131の値の減算が実行されないようにすることが可能となる。

20

【0459】

遊技回が開始された場合に高確率モードであることを条件として「1」がセットされるスタート高確率フラグを利用して、天井カウンタ131の減算処理（図37）において天井カウンタ131の値を減算するか否かを決定する構成であるため、特図確定中処理（図35）における処理の実行順序に関係なく上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

30

【0460】

<第3の実施形態>

本実施形態では当否抽選モードを高確率モードから低確率モードに移行させる契機が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違する構成について説明する。なお上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0461】

図38は本実施形態における主側MPU82にて各種抽選を行うための電氣的な構成を説明するための説明図である。

40

【0462】

本実施形態では当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3、乱数初期値カウンタCINI、変動種別カウンタCS及び普電乱数カウンタC4の他に、転落乱数カウンタC5が設けられている。なお、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3、乱数初期値カウンタCINI、変動種別カウンタCS及び普電乱数カウンタC4の内容及びこれらカウンタC1～C4、CINI、CSを利用する処理の内容は上記第1の実施形態と同一である。

【0463】

転落乱数カウンタC5は、0～29の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値に達した後「0」に戻る構成となっている。転落乱数カウンタC5は定期的に更新され、遊技球が

50

第1作動口33に入賞したタイミングで第1特図保留エリア111に格納され、遊技球が第2作動口34に入賞したタイミングで第2特図保留エリア112に格納される。高確率モードにおいては遊技回が開始された場合に当該遊技回の開始対象となった保留情報のうち転落乱数カウンタC5に対応する数値情報を利用して転落判定処理が実行される。そして、転落判定処理にて転落結果が選択された場合にその時点で当否抽選モードが高確率モードから低確率モードとなる。つまり、上記第1の実施形態では高確率モードにおいて実行された遊技回の回数が高確率継続回数となった場合に当否抽選モードが高確率モードから低確率モードに移行する構成としたが、本実施形態では高確率モードにおいて実行された遊技回の回数によっては低確率モードへの移行は発生することなく、転落判定処理にて転落結果が選択されることで低確率モードへの移行が発生する。

10

【0464】

図39は主側MPU82にて実行される本実施形態における特図変動開始処理を示すフローチャートである。

【0465】

第2特図保留エリア112に第2保留情報が格納されておらず第1特図保留エリア111に第1保留情報が格納されている場合（ステップS2201：YES、ステップS2202：NO）、第1データ設定処理を実行する（ステップS2203）。第1データ設定処理の内容は上記第1の実施形態における特図変動開始処理（図20）のステップS803と同一である。一方、第2特図保留エリア112に第2保留情報が格納されている場合には（ステップS2201及びステップS2202：YES）、当該第2保留情報よりも先に取得された第1保留情報が第1特図保留エリア111に記憶されていたとしても、第2データ設定処理を実行する（ステップS2204）。第2データ設定処理の内容は上記第1の実施形態における特図変動開始処理（図20）のステップS804と同一である。

20

【0466】

ステップS2203の処理又はステップS2204の処理を実行した場合、主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされていることを条件として（ステップS2205：YES）、転落判定処理を実行する（ステップS2206）。転落判定処理では、転落判定テーブルを主側ROM83から主側RAM84に読み出す。転落判定テーブルには転落結果となる転落乱数カウンタC5の数値情報が設定されている。当該転落判定テーブルは1種類のみ設けられており、転落判定処理にて転落結果が選択される確率は設定値に関係なく一定であるとともに遊技回の開始対象が第1保留情報及び第2保留情報のいずれであっても一定である。但し、これに限定されることはなく、転落判定処理にて転落結果が選択される確率が設定値に応じて変動する構成としてもよく、転落判定処理にて転落結果が選択される確率が第1保留情報及び第2保留情報のいずれが遊技回の開始対象であるかによって変動する構成としてもよい。

30

【0467】

転落結果が選択される確率が1/15となるように転落判定テーブルが設定されているが、当該確率が1/15よりも低くてもよく、1/15よりも高くてもよい。転落判定処理では、特図用の実行エリア113に格納された保留情報から、転落判定用の情報すなわち転落乱数カウンタC5から取得した数値情報を読み出し、その読み出した数値情報が、上記読み出した転落判定テーブルにおいて転落結果として設定されている数値情報のいずれかと一致しているか否かを判定する。

40

【0468】

転落判定処理の結果が転落結果である場合（ステップS2207：YES）、主側RAM84の高確率フラグを「0」クリアし（ステップS2208）、転落判定処理の結果が転落結果ではない場合（ステップS2207：NO）、高確率フラグに「1」がセットされた状態を維持させる。これにより、転落判定処理の結果が転落結果である場合には当否抽選モードが高確率モードから低確率モードに移行し、転落判定処理の結果が転落結果ではない場合には当否抽選モードが高確率モードに維持される。また、転落判定処理は当否判定処理（ステップS2209）よりも前に実行されるとともに、転落判定処理の結果が

50

転落結果である場合における低確率モードへの移行も当否判定処理（ステップ S 2 2 0 9）よりも前に実行される。これにより、転落判定処理の結果が転落結果となった場合には当否抽選モードが低確率モードである状況において当否判定処理（ステップ S 2 2 0 9）が実行されるようにすることが可能となる。

【0 4 6 9】

ステップ S 2 2 0 5 にて否定判定をした場合、ステップ S 2 2 0 7 にて否定判定をした場合又はステップ S 2 2 0 8 の処理を実行した場合、当否判定処理を実行する（ステップ S 2 2 0 9）。当否判定処理の内容は上記第 1 の実施形態における特図変動開始処理（図 2 0）のステップ S 8 0 5 と同一である。

【0 4 7 0】

当否判定処理の結果が大当たり結果である場合（ステップ S 2 2 1 0：YES）、大当たり用の振分判定処理を実行し（ステップ S 2 2 1 1）、大当たり用のフラグセット処理を実行し（ステップ S 2 2 1 2）、大当たり結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップ S 2 2 1 3）。ステップ S 2 2 1 1～ステップ S 2 2 1 3 の内容は上記第 1 の実施形態における特図変動開始処理（図 2 0）のステップ S 8 0 7～ステップ S 8 0 9 と同一である。

【0 4 7 1】

当否判定処理の結果が大当たり結果ではなく時短結果である場合（ステップ S 2 2 1 0：NO、ステップ S 2 2 1 4：YES）、主側 RAM 8 4 の高確率フラグに「1」がセットされているのであれば（ステップ S 2 2 1 5：YES）、第 1 時短結果を選択し（ステップ S 2 2 1 6）、主側 RAM 8 4 の高確率フラグに「1」がセットされていない場合には（ステップ S 2 2 1 5：NO）、時短用の振分判定処理を実行する（ステップ S 2 2 1 7）。時短用の振分判定処理では上記第 1 の実施形態における特図変動開始処理（図 2 0）のステップ S 8 1 1 と同様に、遊技回の開始対象が第 1 保留情報であれば第 1 特図用の時短振分テーブル 1 2 7（図 1 0（c）参照）を主側 ROM 8 3 から主側 RAM 8 4 に読み出し、遊技回の開始対象が第 2 保留情報であれば第 2 特図用の時短振分テーブル 1 2 8（図 1 0（d）参照）を主側 ROM 8 3 から主側 RAM 8 4 に読み出す。時短振分テーブル 1 2 7、1 2 8 を読み出した後は、特図用の実行エリア 1 1 3 に格納された保留情報から、振分判定用の情報すなわち種別乱数カウンタ C 2 から取得した数値情報を読み出し、上記時短振分テーブル 1 2 7、1 2 8 を参照することにより、その読み出した数値情報がいずれの種類の時短結果に対応しているのかを特定する。したがって、第 1 時短結果及び第 2 時短結果のいずれかが選択される。

【0 4 7 2】

本実施形態であっても上記第 1 の実施形態と同様に高確率状態において当否判定処理の結果が時短結果となったとしても当該時短結果を契機とした時短状態の設定は行われない。この場合に、高確率状態において当否判定処理の結果が時短結果となった場合には、第 2 時短結果よりも有利度が低い第 1 時短結果を強制的に選択する構成とすることにより、高確率状態において当否判定処理の結果が時短結果となったことが特図表示部 3 7 a、3 7 b や図柄表示装置 4 1 の表示内容から遊技者に認識されたとしても、有利度が高い第 2 時短結果ではなく有利度が低い第 1 時短結果が無効化されたと遊技者に認識させることが可能となり、当該無効化が発生したことに対する無駄引き感を低減させることが可能となる。なお、当該構成を上記第 1 の実施形態や上記第 2 の実施形態に適用してもよく、後述する第 4～第 1 2 の実施形態に適用してもよい。

【0 4 7 3】

ステップ S 2 2 1 6 の処理又はステップ S 2 2 1 7 の処理を実行した場合、時短用のフラグセット処理を実行し（ステップ S 2 2 1 8）、時短結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップ S 2 2 1 9）。ステップ S 2 2 1 7～ステップ S 2 2 1 9 の内容は上記第 1 の実施形態における特図変動開始処理（図 2 0）のステップ S 8 1 1～ステップ S 8 1 3 と同一である。また、当否判定処理の結果が大当たり結果及び時短結果のいずれでもない場合（ステップ S 2 2 1 4：NO）、外れ結果用の停止結果設定処理を実行する（ステ

ップS 2 2 2 0)。ステップS 2 2 2 0の内容は上記第1の実施形態における特図変動開始処理(図20)のステップS 8 1 4と同一である。

【0474】

ステップS 2 2 1 3の処理、ステップS 2 2 1 9の処理又はステップS 2 2 2 0の処理を実行した場合、ステップS 2 2 2 1～ステップS 2 2 2 4の処理を実行する。ステップS 2 2 2 1～ステップS 2 2 2 4の内容は上記第1の実施形態における特図変動開始処理(図20)のステップS 8 1 5～ステップS 8 1 8と同一である。

【0475】

図40は主側MPU82にて実行される本実施形態における特図確定中処理を示すフローチャートである。

【0476】

ステップS 2 3 0 1～ステップS 2 3 0 7では上記第1の実施形態における特図確定中処理(図22)のステップS 1 0 0 1～ステップS 1 0 0 7と同一の処理を実行する。特図側タイマカウンタの値が「0」であり最終停止期間が経過している場合であって(ステップS 2 3 0 1: YES)、今回の遊技回の遊技結果が大当たり結果ではない場合(ステップS 2 3 0 2: NO)、ステップS 2 3 0 8にて時短状態カウンタ134の減算処理を実行し、ステップS 2 3 0 9にて変動選択状態カウンタ132の減算処理を実行し、ステップS 2 3 1 0にて時短結果用の設定処理を実行し、ステップS 2 3 1 1にて天井カウンタ131の減算処理を実行する。そして、特図特電カウンタを「0」クリアする(ステップS 2 3 1 2)。ステップS 2 3 0 8～ステップS 2 3 1 1では上記第1の実施形態における特図確定中処理(図22)のステップS 1 0 0 8～ステップS 1 0 1 1と同一の処理を実行する。

【0477】

つまり、本実施形態では特図確定中処理(図40)に上記第1の実施形態における特図確定中処理(図22)に設定されていた高確率状態カウンタ133の減算処理が設定されていない。したがって、本実施形態では高確率モードにおいて実行された遊技回の回数によっては低確率モードへの移行は発生しない。

【0478】

上記のとおり高確率モードにおいて遊技回が開始された場合には転落判定処理(ステップS 2 2 0 6)が実行され、転落判定処理(ステップS 2 2 0 6)の結果が転落結果である場合にはその時点で当否抽選モードが高確率モードから低確率モードとなる。そして、これらの処理は当否判定処理(ステップS 2 2 0 9)よりも前に実行される。これにより、転落判定処理の結果が転落結果となった場合には当否抽選モードが低確率モードである状況において当否判定処理(ステップS 2 2 0 9)が実行されるようにすることが可能となる。

【0479】

当否判定処理(ステップS 2 2 0 9)にて時短結果が選択された場合、低確率モードである場合には時短用の振分判定処理(ステップS 2 2 1 7)にて第1時短結果又は第2時短結果が選択されるのに対して、高確率モードである場合には第1時短結果が強制的に選択される。本実施形態であっても上記第1の実施形態と同様に高確率状態において当否判定処理の結果が時短結果となったとしても当該時短結果を契機とした時短状態の設定は行われない。この場合に高確率状態において当否判定処理の結果が時短結果となった場合には、第2時短結果よりも有利度が低い第1時短結果を強制的に選択する構成とすることにより、高確率状態において当否判定処理の結果が時短結果となったことが特図表示部37a, 37bや図柄表示装置41の表示内容から遊技者に認識されたとしても、有利度が高い第2時短結果ではなく有利度が低い第1時短結果が無効化されたと遊技者に認識させることが可能となり、当該無効化が発生したことに対する無駄引き感を低減させることが可能となる。

【0480】

高確率モードにおいて当否判定処理(ステップS 2 2 0 9)の結果が時短結果となった

10

20

30

40

50

場合には相対的に有利度が低い第1時短結果が選択される構成において、時短結果を第1時短結果及び第2時短結果のいずれかに振り分ける処理（ステップS2215～ステップS2219）よりも前に転落判定処理（ステップS2206）が実行される。これにより、転落判定処理（ステップS2206）の結果が転落結果となることにより低確率モードへの移行が発生する場合には、当該低確率モードへの移行が行われた後に時短結果を第1時短結果及び第2時短結果のいずれかに振り分ける処理（ステップS2215～ステップS2219）が実行される。よって、転落判定処理（ステップS2206）の結果が転落結果となることにより低確率モードへの移行が発生する遊技回において、当否判定処理（ステップS2209）の結果が時短結果となった場合に相対的に有利である第2時短結果が選択され得るようにすることが可能となる。

10

【0481】

転落判定処理（ステップS2206）の結果が転落結果となった場合には高確率モードから低確率モードに移行する構成において、当該低確率モードに移行する処理は遊技回の開始時に実行されるのに対して、時短結果用の設定処理（ステップS2310）及び天井カウンタ131の減算処理（ステップS2311）は遊技回の終了時における処理である特図確定中処理（図40）にて実行される。これにより、転落判定処理（ステップS2206）の結果が転落結果となることにより低確率モードへの移行が発生する場合には、当該低確率モードへの移行が行われた後に時短結果用の設定処理（ステップS2310）及び天井カウンタ131の減算処理（ステップS2311）が実行される。よって、転落判定処理（ステップS2206）の結果が転落結果となることにより低確率モードへの移行が発生する遊技回において、当否判定処理（ステップS2209）の結果が時短結果となった場合に当該時短結果を契機とした時短状態の設定が行われるようにすることが可能となるとともに、1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となることで天井時短が発生した場合に当該天井時短を契機とした時短状態の設定が行われるようにすることが可能となる。

20

【0482】

<第4の実施形態>

本実施形態ではメイン処理の処理構成が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違する構成について説明する。なお上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

30

【0483】

図41は主側MPU82にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。

【0484】

ステップS2401～ステップS2416では上記第1の実施形態におけるメイン処理（図13）のステップS101～ステップS116と同一の処理を実行する。リセットボタン142が押圧操作されていると判定した場合であって（ステップS2408又はステップS2422：YES）、設定キー挿入部143が設定キーを利用してON操作されていると判定した場合（ステップS2416：YES）、又はステップS2407にて主側RAM84の設定更新中フラグに「1」がセットされていると判定した場合、設定値更新処理を実行する（ステップS2417）。設定値更新処理については後に説明する。また、ステップS2418～ステップS2420では上記第1の実施形態におけるメイン処理（図13）のステップS118～ステップS120と同一の処理を実行する。

40

【0485】

ステップS2404～ステップS2406のいずれかにて否定判定をした場合、すなわち停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合、主側RAM84の遊技停止フラグに「1」をセットする（ステップS2421）。上記第1の実施形態と同様に遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、タイマ割込み処理（図14）においてステップS201～ステップS205の処理を実行する一方、ステップS206にて肯定判定をすることでステップS20

50

7～ステップS220の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、前回の電源遮断時から主側RAM84の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

【0486】

上記第1の実施形態では主側RAM84に情報異常が発生していることを特定することでステップS121にて遊技停止フラグに「1」をセットした場合、ステップS122にて主側RAM84の天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報をセットする処理を実行する構成としたが、本実施形態では当該処理は設定されていない。つまり、主側RAM84に情報異常が発生していることを特定することでステップS2421にて遊技停止フラグに「1」をセットしたとしても天井カウンタ131に情報をセットする処理を実行しない。

【0487】

その後、リセットボタン142が押圧操作されているか否かを判定する（ステップS2422）。リセットボタン142が押圧操作されていない場合（ステップS2422：NO）、ステップS2423及びステップS2424の処理を実行する。これらステップS2423及びステップS2424の処理では上記第1の実施形態におけるメイン処理（図13）のステップS124及びステップS125と同一の処理を実行する。

【0488】

リセットボタン142が押圧操作されている場合（ステップS2422：YES）、設定キー挿入部143が設定キーを利用してON操作されていることを条件として（ステップS2416：YES）、設定値更新処理を実行する（ステップS2417）。なお、ステップS2425～ステップS2429では上記第1の実施形態におけるメイン処理（図13）のステップS126～ステップS130と同一の処理を実行する。

【0489】

図42はメイン処理（図41）のステップS2417にて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【0490】

まず割込み許可の設定を行う（ステップS2501）。その後、主側RAM84の設定更新中フラグに「1」をセットする（ステップS2502）。その後、主側RAM84の遊技停止フラグに「1」がセットされていないのであれば（ステップS2503：NO）、RAMクリア処理を実行した後に（ステップS2504）、ステップS2507に進み、遊技停止フラグに「1」がセットされているのであれば（ステップS2503：YES）、RAMクリア処理を実行するとともに（ステップS2505）、天井カウンタ131のセット処理を実行した後に（ステップS2506）、ステップS2507に進む。

【0491】

ステップS2504及びステップS2505のそれぞれにおけるRAMクリア処理では、主側RAM84においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（すなわち設定参照用エリア）、天井カウンタ131、設定更新中フラグ及び主側RAM84において役比を算出するための情報が記憶されたエリアを除いて、主側RAM84を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特図保留エリア84a及び普図保留エリア84cも「0」クリアされるため、第1保留情報、第2保留情報及び普図側の保留情報が消去される。また、設定確認中フラグ及び設定更新用エリアを「0」クリアする

10

20

30

40

50

。また、RAMクリア処理では主側MPU82の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップS2402の内部機能レジスタ設定処理と同様の処理を実行する。

【0492】

ステップS2506の天井カウンタ131のセット処理では、天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報をセットする。これにより、主側RAM84の情報異常が発生していることが特定されて主側RAM84の遊技停止フラグに「1」がセットされていることで遊技を進行させるための処理の開始が阻止されている状況において設定値更新処理が実行されて当該阻止されている状況が解除された場合には、天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報がセットされる。

10

【0493】

その後、主側RAM84の設定更新用エリアに「1」をセットし（ステップS2507）、更新開始コマンドを音光側MPU93に送信する（ステップS2508）。また、設定更新用エリアに格納された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定する（ステップS2509）。「1」～「6」のいずれかではない場合（ステップS2509：NO）、設定更新用エリアに「1」をセットする（ステップS2510）。これにより、更新対象の設定値が「設定1」となる。

【0494】

ステップS2509にて肯定判定をした場合又はステップS2510の処理を実行した場合、設定キー挿入部143が設定キーを利用してON状態からOFF状態に切り換わったか否かを判定する（ステップS2511）。ステップS2511にて否定判定をした場合、リセットボタン142が押圧操作されていることを条件として（ステップS2512：YES）、設定更新用エリアの値を1加算する（ステップS2513）。これにより、リセットボタン142が1回押圧操作される度に1段階上の設定値に更新される。また、リセットボタン142が押圧操作されていない場合（ステップS2512：NO）又は設定更新用エリアの値を1加算した場合にはステップS2509の処理に戻ることもなるが、ステップS2509にて設定更新用エリアの値が7以上であると判定すると、ステップS2510にて設定更新用エリアに「1」をセットする。これにより、「設定6」の状況でリセットボタン142が1回押圧操作された場合には「設定1」に戻ることになる。

20

【0495】

設定キー挿入部143がON状態からOFF状態に切り換わったことを特定した場合（ステップS2511：YES）、設定更新用エリアに格納された設定値の情報を設定参照用エリアに上書きする（ステップS2514）。これにより、今回の設定値更新処理にて更新された結果の設定値の情報が設定参照用エリアに設定された状態となり、その設定された情報に対応する設定値が現状のパチンコ機10の設定値となる。

30

【0496】

その後、割込み禁止の設定を行う（ステップS2515）。また、更新時の復帰コマンドを音光側MPU93に送信する（ステップS2516）。また、主側RAM84の設定更新中フラグを「0」クリアする（ステップS2517）。

【0497】

上記構成によれば、主側RAM84の情報異常が発生していることが特定されて主側RAM84の遊技停止フラグに「1」がセットされていることで遊技を進行させるための処理の開始が阻止されている状況において設定値更新処理が実行されて当該阻止されている状況が解除された場合には、天井カウンタ131に固定天井回数である500回の情報がセットされる。これにより、主側RAM84の情報異常が発生した場合に天井カウンタ131の情報が書き換わっていたとしても、当該天井カウンタ131の情報を固定天井回数である500回の情報にセットしなおすことが可能となる。

40

【0498】

主側RAM84の情報異常が発生した場合に天井カウンタ131の情報を固定天井回数である500回の情報にセットしなおす処理を、遊技を進行させるための処理の開始が阻

50

止されている状況を解除するために実行される設定値更新処理に集約することが可能となる。また、主側RAM84の情報異常が発生した場合に天井カウンタ131の情報を固定天井回数である500回の情報にセットしなおす処理が、遊技を進行させるための処理の開始が阻止されている状況を解除するために設定値更新処理が実行された場合には必ずと実行されるようにすることが可能となる。

【0499】

＜第5の実施形態＞

本実施形態ではメイン処理の処理構成が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違する構成について説明する。なお上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0500】

図43は主側MPU82にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。

【0501】

ステップS2601～ステップS2612では上記第1の実施形態におけるメイン処理（図13）のステップS101～ステップS112と同一の処理を実行する。設定キー挿入部143が設定キーを利用してON操作されていない場合であって設定確認中フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS2610及びステップS2611：NO）、本体開放検知センサ144からHイレベルの開放検知信号を受信しているか否かを判定することで遊技機本体12が開放中であるか否かを判定する（ステップS2613）。

【0502】

本体開放検知センサ144からHイレベルの開放検知信号を受信している場合（ステップS2613：YES）、すなわち遊技機本体12が外枠11に対して開放状態となっている場合、主側RAM84の天井カウンタ131に第1天井回数である500回の情報をセットする（ステップS2614）。ステップS2613の処理が実行される場合というのは、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合にリセットボタン142の押圧操作及び設定キー挿入部143に対する設定キーによるON操作が行われておらず、さらに主側RAM84の設定更新中フラグ及び設定確認中フラグの両方に「1」がセットされていない状況である。この場合というのは動作電力の供給開始時の処理（ステップS2601～ステップS2626）にて設定確認用処理（ステップS2612）、設定値更新処理（ステップS2617）及びRAMクリア処理（ステップS2619）が実行されない状況である。また、遊技ホールでは、各パチンコ機10に動作電力を供給するための主電源をOFFにした状態で、各パチンコ機10の電源・発射制御装置78に設けられた電源スイッチを予めONにしておき、1日の営業を開始する時刻となった場合には主電源をONすることで各パチンコ機10が一斉に起動状態となるようにしている。このような事情においてステップS2613にて肯定判定をする場合というのは、設定確認用処理（ステップS2612）、設定値更新処理（ステップS2617）及びRAMクリア処理（ステップS2619）を実行させない状況において遊技機本体12を意図的に開放状態とした状態で動作電力の供給を開始させた場合である。そして、このような状況においては天井カウンタ131に第1天井回数である500回の情報がセットされる。これにより、動作電力の供給開始時に天井カウンタ131に第1天井回数である500回の情報がセットされる状況を、通常の営業開始時とは異なる状況として発生させることが可能となるとともに、設定確認用処理（ステップS2612）、設定値更新処理（ステップS2617）及びRAMクリア処理（ステップS2619）を伴うことなく発生させることが可能となる。なお、大当たり結果となり開閉実行モードが開始される場合にも天井カウンタ131に第1天井回数である500回の情報がセットされる。

【0503】

ステップS2615～ステップS2620では上記第1の実施形態におけるメイン処理（図13）のステップS115～ステップS120と同一の処理を実行する。ステップS2604～ステップS2606のいずれかにて否定判定をした場合、すなわち停電フラグ

10

20

30

40

50

に「１」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合、主側ＲＡＭ８４の遊技停止フラグに「１」をセットする（ステップＳ２６２１）。上記第１の実施形態と同様に遊技停止フラグに「１」がセットされることにより、タイマ割込み処理（図１４）においてステップＳ２０１～ステップＳ２０５の処理を実行する一方、ステップＳ２０６にて肯定判定をすることでステップＳ２０７～ステップＳ２２０の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「１」がセットされていない場合、前回の電源遮断時から主側ＲＡＭ８４の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

10

【０５０４】

その後、主側ＲＡＭ８４の天井カウンタ１３１に第１天井回数よりも多い第２天井回数である８００回の情報をセットする（ステップＳ２６２２）。ステップＳ２６２３～ステップＳ２６３０では上記第１の実施形態におけるメイン処理（図１３）のステップＳ１２３～ステップＳ１３０と同一の処理を実行する。

【０５０５】

上記第１の実施形態と同様に設定値更新処理（ステップＳ２６１７）が実行されたとしても主側ＲＡＭ８４の天井カウンタ１３１に対する初期化は実行されることはなく、さらに天井回数の新たな設定は行われない。したがって、主側ＲＡＭ８４の情報異常が発生した場合においてその情報異常による遊技停止状態を解除するために設定値更新処理（ステップＳ２６１７）が実行されたとしても、天井カウンタ１３１の情報はそのまま維持される。これに対して主側ＲＡＭ８４の情報異常が発生していることが特定されて主側ＲＡＭ８４の遊技停止フラグに「１」がセットされる場合には、天井カウンタ１３１に第２天井回数である８００回の情報がセットされる。これにより、主側ＲＡＭ８４の情報異常が発生した場合に天井カウンタ１３１の情報が書き換わっていたとしても、当該天井カウンタ１３１の情報を第２天井回数である８００回の情報にセットしなおすことが可能となる。

20

【０５０６】

第２天井回数は、開閉実行モードが開始される場合又はメイン処理（図４３）のステップＳ２６１４にて天井カウンタ１３１にセットされる第１天井回数よりも多い回数である。これにより、主側ＲＡＭ８４の情報異常が発生した場合には相対的に多い回数である第２天井回数が天井カウンタ１３１にセットされることとなり、主側ＲＡＭ８４の情報異常の発生を伴うような不正行為が行われた場合には天井時短を発生させるために必要な遊技回の実行回数が多くなるというペナルティを与えることが可能となる。

30

【０５０７】

<第６の実施形態>

本実施形態では遊技盤２４に設けられた遊技領域ＰＡの構成が上記第１の実施形態と相違している。以下、上記第１の実施形態と相違する構成について説明する。なお上記第１の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【０５０８】

図４４は本実施形態における遊技領域ＰＡの構成を説明するための遊技盤２４の正面図である。

40

【０５０９】

遊技盤２４には、遊技領域ＰＡの外縁の一部を区画するようにして内レール部２５と外レール部２６とが取り付けられており、これら内レール部２５と外レール部２６とにより誘導手段としての誘導レールが構成されている。遊技球発射機構２７（図２参照）から発射された遊技球は誘導レールにより遊技領域ＰＡの上部に案内されるようになっている。

【０５１０】

遊技盤２４には、上記第１の実施形態と同様に、一般入賞口３１、特電入賞装置３２、第１作動口３３、スルーゲート３５、可変表示ユニット３６、特図ユニット３７及び普図

50

ユニット 3 8 が設けられている。また、上記第 1 の実施形態における第 2 作動口 3 4 に代えて特別入賞装置 1 5 1 が設けられている。また、本実施形態では振分入賞装置 1 6 1 が設けられている。

【0511】

スルーゲート 3 5 への入球が発生したとしても遊技球の払い出しは実行されない。一方、一般入賞口 3 1、特電入賞装置 3 2、第 1 作動口 3 3、特別入賞装置 1 5 1 及び振分入賞装置 1 6 1 のいずれかへの入球が発生した場合、遊技者が使用可能な遊技媒体数を増加させるべく所定数の遊技球の払い出しが実行される。当該賞球個数について具体的には、一般入賞口 3 1 への入球が発生した場合には 1 0 個の遊技球の払い出しが実行され、特電入賞装置 3 2 への入球が発生した場合には 1 5 個の遊技球の払い出しが実行され、第 1 作動口 3 3 への入球が発生した場合には 3 個の遊技球の払い出しが実行され、特別入賞装置 1 5 1 への入球が発生した場合には 1 個の遊技球の払い出しが実行され、振分入賞装置 1 6 1 への入球が発生した場合には 1 5 個の遊技球の払い出しが実行される。

【0512】

なお、振分入賞装置 1 6 1 には後述するように排出通路領域 1 6 5 b と V 入賞通路領域 1 6 5 c とが設けられており、振分入賞装置 1 6 1 に入球した遊技球は排出通路領域 1 6 5 b 及び V 入賞通路領域 1 6 5 c のいずれかを通過することとなるが、排出通路領域 1 6 5 b 及び V 入賞通路領域 1 6 5 c のいずれを遊技球が通過したとしても同一個数（具体的には 1 5 個）の遊技球の払い出しが実行される。また、上記賞球個数は任意であり、例えば第 1 作動口 3 3 及び特別入賞装置 1 5 1 の賞球個数が同一である構成としてもよく、振分入賞装置 1 6 1 の賞球個数の方が特電入賞装置 3 2 の賞球個数よりも多い構成としてもよく少ない構成としてもよい。

【0513】

その他に、遊技盤 2 4 の最下部にはアウト口 2 4 a が設けられており、各種入賞口等に入らなかった遊技球はアウト口 2 4 a を通って遊技領域 P A から排出される。また、遊技盤 2 4 には、遊技球の落下方向を適宜分散、調整等するために多数の釘 2 4 b が植設されているとともに、風車等の各種部材が配設されている。

【0514】

遊技領域 P A の中央部を含むようにして可変表示ユニット 3 6 が設けられている。当該可変表示ユニット 3 6 の周縁部が遊技盤 2 4 の表面よりもパチンコ機 1 0 前方に突出していることに起因して、遊技領域 P A に発射された遊技球が流下可能な領域が区画されている。具体的には、遊技領域 P A において可変表示ユニット 3 6 の所定の高さ位置よりも上方の領域である上側領域 P A 1 と、当該上側領域 P A 1 に対してその下方にて連続し可変表示ユニット 3 6 よりも左方の領域である左側領域 P A 2 と、上側領域 P A 1 に対してその下方にて連続し可変表示ユニット 3 6 よりも右方の領域である右側領域 P A 3 と、左側領域 P A 2 及び右側領域 P A 3 のそれぞれに対してその下方にて連続し可変表示ユニット 3 6 よりも下方の領域である下側領域 P A 4 とに区画されている。

【0515】

遊技者が第 1 発射操作として基準回動量未満である第 1 範囲の回動量で発射操作装置 2 8 の操作を行うことで、上側領域 P A 1 において横方向の中央位置よりも左方にて遊技球が流下し出す。この場合、上側領域 P A 1 → 左側領域 P A 2 → 下側領域 P A 4 の順で遊技球が流下することとなる。その一方、遊技者が第 2 発射操作として基準回動量以上である第 2 範囲の回動量で発射操作装置 2 8 の操作を行うことで、上側領域 P A 1 において横方向の中央位置よりも右方にて遊技球が流下し出す。この場合、上側領域 P A 1 → 右側領域 P A 3 → 下側領域 P A 4 の順で遊技球が流下することとなる。つまり、遊技者は発射操作装置 2 8 の回動操作量を調整することで、左側領域 P A 2 及び右側領域 P A 3 のうち左側領域 P A 2 を遊技球が流下するように遊技を行うことができるとともに、右側領域 P A 3 を遊技球が流下するように遊技を行うことができる。ちなみに、最大回動量で発射操作装置 2 8 の操作が行われた場合、上側領域 P A 1 → 右側領域 P A 3 → 下側領域 P A 4 の順で遊技球が流下することとなる。

【0516】

第1作動口33は、下側領域PA4に設置されている。第1作動口33は上向きに開放されており、第1作動口33への遊技球の入球を阻止するための開閉部材といった部材は設けられていない。そして、同一の態様で遊技球が発射されている状況では遊技状態に依存することなく第1作動口33への入賞確率は一定となっている。換言すれば、第1作動口33は、遊技領域PAを当該第1作動口33に向けて流下する遊技球が常時入球可能となっている。また、第1作動口33は可変表示ユニット36に形成されたステージ部36bの真下に配置されており、可変表示ユニット36に形成された誘導通路を介してステージ部36b上に流入した遊技球であってステージ部36bの横方向の中央から可変表示ユニット36外に排出される遊技球は第1作動口33に入賞し易くなっている。

10

【0517】

上記のように第1作動口33は下側領域PA4に設けられているが、第1作動口33に対して右側領域PA3に向けた上流側には当該右側領域PA3を流下した遊技球が第1作動口33に到達することを不可とするように規制釘24cが設けられている。また、ステージ部36bへの誘導通路の入口が左側領域PA2に対して設けられており右側領域PA3に対して設けられていない。これらの構成により、左側領域PA2を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には第1作動口33への入賞は可能であるが、右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には第1作動口33への入賞が不可となる。但し、これに限定されることはなく、規制釘24cが設けられていない又はステージ部36bへの誘導通路の入口が右側領域PA3に設けられていることにより、右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合であっても第1作動口33への入賞が可能である構成としてもよい。

20

【0518】

特別入賞装置151は、右側領域PA3に設置されている。つまり、特別入賞装置151は左側領域PA2を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には入賞が不可であり、右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には入賞が可能である。

【0519】

特別入賞装置151の構成について図45(a)を参照しながら説明する。図45(a)は非誘導状態である場合における特別入賞装置151の縦断面図である。特別入賞装置151は、遊技領域PAから流入した遊技球を遊技盤24の後方に排出するための排出通路153が形成されたベースユニット151aと、遊技領域PAを流下する遊技球を排出通路153に誘導するための誘導ユニット152と、を備えている。排出通路153の入口部153aは遊技球1個分以上の開口面積を有しており、パチンコ機10前方に向けて開放されている。排出通路153の出口部153b側には検知センサ154が設けられており、当該検知センサ154により特別入賞装置151に入賞した遊技球が検知される。

30

【0520】

誘導ユニット152は、遊技領域PAにおける入口部153aの前方領域を流下する遊技球を下方から受け、その受けた遊技球を排出通路153内に誘導するためのガイド部材155と、排出通路153内への遊技球の誘導を不可とする初期位置と当該誘導を可能とする誘導位置との間でガイド部材155を変位させるためのガイド駆動部156と、ガイド部材155が初期位置に配置されている状況において排出通路153への遊技球の流入を阻止する阻止位置に配置されガイド部材155が誘導位置に配置されている状況において排出通路153への遊技球の流入を阻止しない非阻止位置に配置される阻止部材157とを備えている。ガイド部材155及び阻止部材157は、ガイド部材155が下方となるようにして縦方向に所定の間隔を置いて対向配置されている。これらガイド部材155及び阻止部材157にガイド駆動部156の駆動力を伝達するように伝達ユニット158が設けられている。

40

【0521】

ガイド駆動部156が非駆動状態である場合には図示しないバネなどといった付勢手段

50

の付勢力によってガイド部材 155 は初期位置に配置され、阻止部材 157 は阻止位置に配置される。この場合、ガイド部材 155 及び阻止部材 157 はその全体が排出通路 153 内に埋没しており遊技領域 PA 内に突出していない。これにより、遊技領域 PA における排出通路 153 の入口部 153a の前方領域を流下する遊技球がガイド部材 155 及び阻止部材 157 によって排出通路 153 内に誘導されることはなく、つまり当該遊技球が特別入賞装置 151 に入球することなく遊技領域 PA を下方へと流下する。また、阻止部材 157 が阻止位置に配置されていることにより、排出通路 153 の入口部 153a の実質的な開口面積が遊技球 1 個分未満となる。これにより、ガイド部材 155 が初期位置に配置されている状況においては特別入賞装置 151 への遊技球の入球を確実に阻止することが可能となる。

10

【0522】

ガイド駆動部 156 が駆動状態となることにより、ガイド部材 155 及び阻止部材 157 が上記付勢手段の付勢力に抗して変位し、ガイド部材 155 が誘導位置に配置されるとともに阻止部材 157 が非阻止位置に配置される。図 45 (b) は誘導状態である場合における特別入賞装置 151 の縦断面図である。

【0523】

ガイド部材 155 が誘導位置に配置されている場合、当該ガイド部材 155 の先端側が排出通路 153 の入口部 153a から遊技領域 PA 側に突出する。この突出量は遊技領域 PA における入口部 153a の前方領域を流下する遊技球を下方から受けることが可能な程度となっている。そして、このガイド部材 155 の先端側は上面が排出通路 153 の入口部 153a に向けて下り傾斜となっていることにより、ガイド部材 155 の先端側において下方から受けた遊技球はガイド部材 155 の上面を転がって排出通路 153 内に誘導されることとなる。また、阻止部材 157 が非阻止位置に配置されている場合、当該阻止部材 157 はその先端部が阻止位置よりも上方の位置となるように変位されているため、ガイド部材 155 の上面を転がる遊技球は阻止部材 157 に干渉することなく排出通路 153 内に流入する。これにより、ガイド駆動部 156 が駆動状態となることにより、遊技領域 PA における入口部 153a の前方領域を流下する遊技球が特別入賞装置 151 に入球することとなる。以下、説明の便宜上、ガイド駆動部 156 が非駆動状態でありガイド部材 155 が初期位置に配置され阻止部材 157 が阻止位置に配置されている状態を誘導ユニット 152 の非誘導状態又は特別入賞装置 151 の閉鎖状態といい、ガイド駆動部 156 が駆動状態でありガイド部材 155 が誘導位置に配置され阻止部材 157 が非阻止位置に配置されている状態を誘導ユニット 152 の誘導状態又は特別入賞装置 151 の開放状態という。

20

30

【0524】

特別入賞装置 151 は、排出通路 153 の入口部 153a に対してパチンコ機 10 前方から対向するようにして設けられたカバー部材 159 を備えている。カバー部材 159 は、遊技領域 PA における入口部 153a の前方領域において鉛直方向の通路部 159a を形成するようにゲート状に形成されており、当該入口部 153a の前方領域を同時に通過する遊技球を 1 個に制限するとともに当該遊技球のパチンコ機 10 前方への移動及び横方向への移動を規制するように設けられている。これにより、特別入賞装置 151 の誘導ユニット 152 が誘導状態となった場合に複数の遊技球が同時に特別入賞装置 151 の排出通路 153 内に誘導されてしまうことが阻止されているとともに、当該誘導状態において入口部 153a の前方領域を通過する遊技球を排出通路 153 内に確実に誘導することが可能となる。

40

【0525】

図 44 に示すように、右側領域 PA3 において特別入賞装置 151 の上方にはスルーゲート 35 が設けられている。つまり、スルーゲート 35 は左側領域 PA2 を遊技球が流下するように発射操作装置 28 が操作されている場合には入賞が不可であり、右側領域 PA3 を遊技球が流下するように発射操作装置 28 が操作されている場合には入賞が可能である。スルーゲート 35 は縦方向に貫通した貫通孔を有している。また、スルーゲート 35

50

の鉛直下方の位置には特別入賞装置 1 5 1 が設けられており、さらには右側領域 P A 3 において特別入賞装置 1 5 1 よりも下流側には特電入賞装置 3 2 及び振分入賞装置 1 6 1 が設けられている。したがって、スルーゲート 3 5 に入賞した遊技球が、特別入賞装置 1 5 1、特電入賞装置 3 2 又は振分入賞装置 1 6 1 へ入賞することが可能となっている。

【0 5 2 6】

特別入賞装置 1 5 1 及びスルーゲート 3 5 が集約配置された右側領域 P A 3 は、左方が可変表示ユニット 3 6 において遊技盤 2 4 の盤面よりもパチンコ機 1 0 前方に膨出している側壁 3 6 f により規定されているとともに、右方が内枠 1 3 の樹脂ベース 2 1 に設けられ遊技盤 2 4 の盤面よりもパチンコ機 1 0 前方に突出した規制壁により規定されている。当該右側領域 P A 3 は、下側領域 P A 4 よりも横方向の寸法が狭く設定されており、その横方向の寸法は遊技球の入球装置を同じ高さ位置において横方向に並べることが不可な程度となっている。これにより、右側領域 P A 3 を流下する遊技球の流下軌道を所定の範囲に制限することが可能となり、特別入賞装置 1 5 1 及びスルーゲート 3 5 への遊技球の入球が発生し易くなっている。

【0 5 2 7】

右側領域 P A 3 においてスルーゲート 3 5 よりも上流側における複数の釘 2 4 b の配列態様が、右側領域 P A 3 を流下する遊技球をスルーゲート 3 5 に誘導するように設定されている。これにより、右側領域 P A 3 を流下する遊技球がスルーゲート 3 5 に入球し易くなっており、スルーゲート 3 5 に入球し易いことに伴って特別入賞装置 1 5 1 に入球し易くなっている。

【0 5 2 8】

スルーゲート 3 5 への入賞に基づき特別入賞装置 1 5 1 の誘導ユニット 1 5 2 が非誘導状態から誘導状態に切り換えられることで、特別入賞装置 1 5 1 が閉鎖状態から開放状態となる。具体的には、スルーゲート 3 5 への入賞をトリガとして普図当否判定処理が行われるとともに、遊技領域 P A において遊技球が通過しない領域である左下の隅部に設けられた普図ユニット 3 8 の普図表示部 3 8 a にて絵柄の変動表示が行われる。そして、普図当否判定処理の結果が電役開放当選であり当該結果に対応した停止結果が表示されて普図表示部 3 8 a の変動表示が終了された場合に普電開放状態へ移行する。普電開放状態では、誘導ユニット 1 5 2 が所定の態様で誘導状態となることで、特別入賞装置 1 5 1 が所定の態様で開放状態となる。

【0 5 2 9】

本実施形態であってもサポートモードとして低頻度サポートモードと、第 1 高頻度サポートモードと第 2 高頻度サポートモードとが設定されており、これら各サポートモードにおける普図当否判定処理にて電役開放当選となる確率、普図表示部 3 8 a における変動表示回の継続期間の選択態様及び普図表示部 3 8 a における停止結果の選択態様は上記第 1 の実施形態と同一である。また、各サポートモードにおいて普電開放状態となった場合に特別入賞装置 1 5 1 が開放状態となる態様（開放継続期間、開放回数、上限入賞個数、インターバル期間）は、上記第 1 の実施形態において各サポートモードにて普電開放状態となった場合に第 2 作動口 3 4 の普電役物 3 4 a が開放状態となる態様（開放継続期間、開放回数、上限入賞個数、インターバル期間）と同一である。

【0 5 3 0】

第 1 高頻度サポートモード及び第 2 高頻度サポートモードでは、低頻度サポートモードよりも特別入賞装置 1 5 1 への入賞が発生する確率が高くなる。換言すれば、低頻度サポートモードでは特別入賞装置 1 5 1 よりも第 1 作動口 3 3 への入賞が発生する確率が高くなるが、第 1 高頻度サポートモード及び第 2 高頻度サポートモードでは第 1 作動口 3 3 よりも特別入賞装置 1 5 1 への入賞が発生する確率が高くなる。そして、特別入賞装置 1 5 1 への入賞が発生した場合には、所定個数の遊技球の払出が実行されるため、第 1 高頻度サポートモード及び第 2 高頻度サポートモードでは遊技者は持ち球をあまり減らさないようにしながら遊技を行うことができる。

【0 5 3 1】

第1作動口33又は特別入賞装置151への入賞が発生したことに基づいて当否判定処理が行われる。そして、当該当否判定処理の結果は特図ユニット37及び可変表示ユニット36の図柄表示装置41における表示演出を通じて明示される。特図ユニット37には上記第1の実施形態と同様に第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bが設けられている。第1特図表示部37aでは第1作動口33への入賞が発生することで取得された第1保留情報に対して当否判定処理が行われることで絵柄の変動表示が行われる。そして、当否判定処理の判定結果に対応した停止結果が表示される。この場合、当否判定処理の判定結果として上記第1の実施形態と同様に大当たり結果、時短結果及び外れ結果が存在しているが、第1特図表示部37aの停止結果の内容は大当たり結果、時短結果及び外れ結果のそれぞれで相違している。第1特図表示部37aにおける停止結果の表示は、次の遊技回が開始されて第1特図表示部37aにて新たな絵柄の変動表示が開始されるまで維持される。また、第2特図表示部37bでは特別入賞装置151への入賞が発生することで取得された第2保留情報に対して当否判定処理が行われることで絵柄の変動表示が行われる。そして、当否判定処理の判定結果に対応した結果が表示される。この場合、当否判定処理の判定結果として上記第1の実施形態と同様に大当たり結果、時短結果及び外れ結果が存在しているとともにそれ以外にも小当たり結果が存在している。第2特図表示部37bの停止結果の内容は大当たり結果、時短結果、小当たり結果及び外れ結果のそれぞれで相違している。第2特図表示部37bにおける停止結果の表示は、次の遊技回が開始されて第2特図表示部37bにて新たな絵柄の変動表示が開始されるまで維持される。

【0532】

特図ユニット37において、第1特図表示部37aに隣接した位置には第1特図保留表示部37cが設けられている。遊技球が第1作動口33に入賞した個数は最大4個まで保留され、第1特図保留表示部37cの点灯によってその保留個数が表示されるようになっている。一方、第2特図表示部37bに対応する特図保留表示部は設けられていない。遊技球が特別入賞装置151に入賞した個数は第1作動口33と異なり保留記憶されない。つまり、遊技回を開始させることが可能な状況において特別入賞装置151への入賞が発生した場合には第2特図表示部37bにおける遊技回が実行されるものの、遊技回を開始させることができない状況において特別入賞装置151への入賞が発生したとしてもそれに対して遊技回を開始契機となる保留情報は記憶されない。但し、遊技回を開始させることができない状況において特別入賞装置151への入賞が発生した場合であってもそれに対する遊技球の払い出しは実行される。

【0533】

第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bの表示範囲は図柄表示装置41の表示面よりも狭い範囲となっている。また、第1特図表示部37a、第2特図表示部37b及び第1特図保留表示部37cの全体分の表示範囲も、図柄表示装置41の表示面よりも狭い範囲となっている。これにより、第1特図表示部37a、第2特図表示部37b及び第1特図保留表示部37cよりも図柄表示装置41への遊技者の注目度を高めることが可能となる。

【0534】

第1特図表示部37a又は第2特図表示部37bにおいて絵柄の変動表示が行われる場合、すなわち遊技回が実行されている場合、図柄表示装置41においてそれに合わせて表示演出が行われる。図柄表示装置41において遊技回用の演出が実行される場合、上記第1の実施形態と同様に図柄列Z1～Z3、第1保留表示領域42a及び状態示唆領域43が設定される。但し、本実施形態では第2保留情報が保留記憶されないため第2保留表示領域42bは表示されない。また、図柄表示装置41では遊技回用の表示演出だけでなく、大当たり結果となった後などに移行する開閉実行モード中の表示演出などが行われる。

【0535】

第1作動口33又は特別入賞装置151への入賞に基づき実行された当否判定処理にて大当たり結果が選択された場合、当該大当たり結果に対応する遊技回が終了した後に開閉実行モードに移行する。開閉実行モードにおいては特電入賞装置32への入賞が可能とな

る。図 4 4 に示すように、特電入賞装置 3 2 は、右側領域 P A 3 において特別入賞装置 1 5 1 の下方であって振分入賞装置 1 6 1 よりも上方の位置に設けられている。つまり、特電入賞装置 3 2 は左側領域 P A 2 を遊技球が流下するように発射操作装置 2 8 が操作されている場合には入賞が不可であり、右側領域 P A 3 を遊技球が流下するように発射操作装置 2 8 が操作されている場合には入賞が可能である。

【0536】

特電入賞装置 3 2 は、遊技盤 2 4 の背面側へと通じる図示しない大入賞口を備えているとともに、当該大入賞口を開閉する開閉扉 3 2 a を備えている。開閉扉 3 2 a は閉鎖状態及び開放状態のいずれかに配置される。具体的には、開閉扉 3 2 a は、通常は遊技球が入賞できない閉鎖状態になっており、当否判定処理において大当たり結果が選択された場合に遊技球が入賞可能な開放状態に切り換えられるようになっている。なお、閉鎖状態では入賞が不可ではないが開放状態よりも入賞が発生しづらい状態となる構成としてもよい。また、開閉実行モードの実行内容は上記第 1 の実施形態と同様である。

10

【0537】

特別入賞装置 1 5 1 への入賞に基づき実行された当否判定処理にて小当たり結果が選択された場合、当該小当たり結果に対応する遊技回が終了した後に振分実行モードに移行する。振分実行モードにおいては振分入賞装置 1 6 1 への入賞が可能となる。

【0538】

振分入賞装置 1 6 1 は、図 4 4 に示すように、右側領域 P A 3 において特別入賞装置 1 5 1 よりも下方の位置に設けられている。つまり、振分入賞装置 1 6 1 は左側領域 P A 2 を遊技球が流下するように発射操作装置 2 8 が操作されている場合には入賞が不可であり、右側領域 P A 3 を遊技球が流下するように発射操作装置 2 8 が操作されている場合には入賞が可能である。

20

【0539】

振分入賞装置 1 6 1 の構成について図 4 4 に加えて図 4 6 を参照しながら説明する。図 4 6 は振分入賞装置 1 6 1 の内部構成を説明するための縦断面図である。

【0540】

振分入賞装置 1 6 1 は、図 4 4 に示すように、遊技球が通過可能な大きさの振分入口 1 6 1 a を備えているとともに、当該振分入口 1 6 1 a を遊技球が通過不可である閉鎖状態と遊技球が通過可能である開放状態とに切り換える振分側開閉部材 1 6 2 を備えている。振分側開閉部材 1 6 2 は振分入口用の駆動部 1 6 3 により図示しないリンク機構を通じて駆動されることで開放状態となる。

30

【0541】

振分入口 1 6 1 a に入賞した遊技球は、図 4 6 に示すように、振分入賞装置 1 6 1 のベース体 1 6 4 に形成された分岐通路 1 6 5 に導出される。分岐通路 1 6 5 は、分岐通路 1 6 5 の入口部分から当該分岐通路 1 6 5 の途中位置に亘って通路方向が横方向に下り傾斜となるように設定された上流通路領域 1 6 5 a と、当該上流通路領域 1 6 5 a の下流側端部に連続し通路方向が鉛直下方となるように設定された排出通路領域 1 6 5 b と、当該排出通路領域 1 6 5 b の途中位置から分岐させて設けられ排出通路領域 1 6 5 b とは異なる側に遊技球を導くための V 入賞通路領域 1 6 5 c とを備えている。この場合、上流通路領域 1 6 5 a は通路方向に対して直交する方向の寸法が遊技球 1 個分以上であって遊技球 2 個分未満となっているため、通路方向に対して直交する方向に複数の遊技球が並んだ状態で上流通路領域 1 6 5 a を遊技球が通過することが阻止される。よって、排出通路領域 1 6 5 b における V 入賞通路領域 1 6 5 c への分岐位置に複数の遊技球が同時に到達することが阻止される。

40

【0542】

排出通路領域 1 6 5 b における V 入賞通路領域 1 6 5 c への分岐箇所には、排出通路領域 1 6 5 b に流入した遊技球を V 入賞通路領域 1 6 5 c に誘導するための切換片 1 6 6 が設けられている。切換片 1 6 6 は、ベース体 1 6 4 における排出通路領域 1 6 5 b を基準として V 入賞通路領域 1 6 5 c 側とは逆側の領域に回動可能に支持されており、排出通路

50

領域 1 6 5 b の外部に全体が退避した退避位置と、排出通路領域 1 6 5 b 内に突出した V 誘導位置との間で変位可能となっている。切換片 1 6 6 には図示しない伝達ユニットを通じて切換用駆動部 1 6 7 の駆動力が伝達される。切換片 1 6 6 は、切換用駆動部 1 6 7 が非駆動状態である場合には図示しないバネなどの付勢手段の付勢力によって退避位置に配置され、切換用駆動部 1 6 7 が駆動状態となることでその付勢力に抗して切換片 1 6 6 が変位して V 誘導位置に配置される。

【0543】

切換片 1 6 6 が退避位置に配置されている場合には、分岐通路 1 6 5 に流入した遊技球は V 入賞通路領域 1 6 5 c に誘導されることなく排出通路領域 1 6 5 b を流下する。そして、その遊技球は、排出通路領域 1 6 5 b において切換片 1 6 6 による分岐位置よりも下流に設けられたカウント検知センサ 1 6 8 により検知された後に遊技盤 2 4 の後方に排出される。一方、切換片 1 6 6 が V 誘導位置に配置されている場合には、分岐通路 1 6 5 に流入した遊技球は切換片 1 6 6 により下方から受けられる。V 誘導位置に配置されている状態における切換片 1 6 6 の上面は、V 入賞通路領域 1 6 5 c に向けて下り傾斜となっている。これにより、切換片 1 6 6 により下方から受けられた遊技球は自重により、V 入賞通路領域 1 6 5 c に流入し、当該 V 入賞通路領域 1 6 5 c を流下する。そして、その遊技球は、V 入賞通路領域 1 6 5 c に設けられた V 入賞検知センサ 1 6 9 により検知された後に、遊技盤 2 4 の後方に排出される。

【0544】

振分側開閉部材 1 6 2 が開放状態となる場合、当該開放状態に維持される期間は遊技球の発射周期よりも長い期間である 2 秒で一定となっているとともに、振分実行モードにおいて振分入賞装置 1 6 1 に入球可能な遊技球の上限個数は 5 個で一定となっている。また、発射操作装置 2 8 が遊技者により操作されている状況では、0.6 sec に 1 個の遊技球が遊技領域 P A に向けて発射されるように遊技球発射機構 2 7 が駆動制御される。そうすると、振分側開閉部材 1 6 2 が開放状態となった場合に振分入賞装置 1 6 1 に入賞する遊技球の個数は 1 個又は 2 個となることが多く最大でも 3 個程度である。これに対して、切換片 1 6 6 はパチンコ機 1 0 への動作電力の供給が行われた場合に動作が開始され、切換片 1 6 6 は一定の周期で一定の期間に亘って V 誘導位置に配置される。そして、切換片 1 6 6 が V 誘導位置に配置される周期は 4 秒に 1 回であり、さらに V 誘導位置に保持される期間は 1 秒である。したがって、開放状態となった振分入賞装置 1 6 1 に遊技球が入球したとしても当該遊技球が切換片 1 6 6 の位置に到達したタイミングにおいて当該切換片 1 6 6 が V 誘導位置に配置されていないことが想定され、この場合には当該遊技球は V 入賞検知センサ 1 6 9 に検知されない。

【0545】

カウント検知センサ 1 6 8 により遊技球が検知された場合及び V 入賞検知センサ 1 6 9 により遊技球が検知された場合のいずれであっても、振分入賞装置 1 6 1 に対応する同一個数の賞球の払い出しが実行される。また、振分実行モードにおいて V 入賞検知センサ 1 6 9 にて遊技球が検知された場合には、当該振分実行モード後に開閉実行モードが発生する。一方、V 入賞検知センサ 1 6 9 にて遊技球が検知されることなく振分実行モードが終了した場合には開閉実行モードが発生しない。

【0546】

本実施形態では振分実行モードが発生した場合であって振分入賞装置 1 6 1 に向けた遊技球の発射が継続されている場合には 1 / 2 の確率で V 入賞検知センサ 1 6 9 における遊技球の検知が発生する。但し、これに限定されることはなく当該確率が 1 / 2 よりも低い確率であってもよく高い確率であってもよい。また、振分実行モードが発生した場合であって振分入賞装置 1 6 1 に向けた遊技球の発射が継続されている場合には 1 0 0 % 又は略 1 0 0 % の確率で V 入賞検知センサ 1 6 9 における遊技球の検知が発生する構成としてもよい。

【0547】

図 4 7 は本実施形態における主側 M P U 8 2 にて各種抽選を行うための電氣的な構成を

10

20

30

40

50

説明するための説明図である。

【0548】

本実施形態においても上記第1の実施形態と同様に当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3、乱数初期値カウンタCINI、変動種別カウンタCS及び普電乱数カウンタC4が設けられている。当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3、乱数初期値カウンタCINI、変動種別カウンタCS及び普電乱数カウンタC4の内容及びこれらカウンタC1～C4、CINI、CSを利用する処理の内容は上記第1の実施形態と同一である。また、スルーゲート35への入賞が発生した場合に普電乱数カウンタC4の数値情報が普図保留エリア84cに格納される点、及び普図保留エリア84cの構成は上記第1の実施形態と同様である。

10

【0549】

当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各数値情報は、第1作動口33への入賞が発生した場合に、主側RAM84に設けられた第1特図用エリア171に格納される。また、当たり乱数カウンタC1及び種別乱数カウンタC2の各数値情報は、特別入賞装置151への入賞が発生した場合に、主側RAM84に設けられた第2特図用の実行エリア174に格納される。

【0550】

第1特図用エリア171は、第1エリア172a、第2エリア172b、第3エリア172c及び第4エリア172dを備えており、第1作動口33への入賞履歴に合わせて、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各数値情報が第1保留情報として、いずれかのエリア172a～172dに格納される。この場合、第1エリア172a～第4エリア172dには、第1作動口33への入賞が複数回連続して発生した場合に、第1エリア172a→第2エリア172b→第3エリア172c→第4エリア172dの順に各数値情報が時系列的に格納されていく。このように4つのエリア172a～172dが設けられていることにより、第1作動口33への遊技球の入賞履歴が最大4個まで保留記憶されるようになっている。なお、第1特図用エリア171において保留記憶可能な数は、4個に限定されることはなく任意であり、2個、3個又は5個以上といったように他の複数であってもよく、単数であってもよい。

20

【0551】

第1特図用エリア171には第1エリア172a～第4エリア172d以外にも第1特図用の実行エリア173が設けられている。第1特図用の実行エリア173は、第1特図表示部37aにて絵柄の変動表示を開始する際に、当否判定処理や各種振分判定処理などを行う対象の第1保留情報が格納されるエリアである。第1特図用の実行エリア173には、第1特図表示部37aの変動表示を開始する際に第1エリア172aに格納された保留情報がシフトされる。

30

【0552】

第2特図用の実行エリア174には、遊技回を開始させることが可能な状況において特別入賞装置151への入賞が発生した場合に当たり乱数カウンタC1及び種別乱数カウンタC2の各数値情報が第2保留情報として格納される。ここで、第1特図用エリア171には既に説明したとおり第1～第4エリア172a～172dが設けられており、遊技回を開始させることが不可な状況であっても第1保留情報が保留記憶される構成であるのに対して、第2保留情報については第2特図用の実行エリア174のみが設けられており当該第2保留情報を保留記憶するためのエリアは設けられていない。これにより、第1保留情報と第2保留情報とで保留記憶の有無の扱いを異ならせることが可能となる。また、第2保留情報が契機となった遊技回においては最終的に外れとなるリーチ演出が発生しないため、第1保留情報にはリーチ乱数カウンタC3の数値情報が含まれるのに対して、第2保留情報にはリーチ乱数カウンタC3の数値情報は含まれない。但し、これに限定されることはなく第2保留情報にリーチ乱数カウンタC3の数値情報が含まれる構成としてもよい。

40

【0553】

50

当たり乱数カウンタ C 1 を利用して当否判定処理が実行されることとなる。上記第 1 の実施形態では当否抽選モードとして低確率モードと高確率モードとが設定されていたが、本実施形態では当否抽選モードは 1 種類のみとなっている。

【0554】

第 1 保留情報に対して当否判定処理が実行される場合、主側 ROM 8 3 に記憶された第 1 当否テーブル 1 8 1 が参照される。図 4 8 (a) は使用対象として設定されている設定値が「設定 3」である場合における第 1 当否テーブル 1 8 1 を説明するための説明図である。図 4 8 (a) に示すように第 1 当否テーブル 1 8 1 には当否判定処理の結果として、大当たり結果、時短結果及び外れ結果が設定されている。なお、「設定 3」以外の設定値に対応する第 1 当否テーブル 1 8 1 であっても大当たり結果、時短結果及び外れ結果が設定されている。大当たり結果に対応させて設定されている当たり乱数カウンタ C 1 の数値情報の数が上記第 1 の実施形態と同様に各設定値で相違しており、時短結果に対応させて設定されている当たり乱数カウンタ C 1 の数値情報の数が各設定値で同一となっている。

10

【0555】

第 2 保留情報に対して当否判定処理が実行される場合、主側 ROM 8 3 に記憶された第 2 当否テーブル 1 8 2 が参照される。図 4 8 (b) は使用対象として設定されている設定値が「設定 3」である場合における第 2 当否テーブル 1 8 2 を説明するための説明図である。図 4 8 (b) に示すように第 2 当否テーブル 1 8 2 には当否判定処理の結果として、大当たり結果、時短結果及び外れ結果が設定されているとともに、さらに小当たり結果が設定されている。なお、「設定 3」以外の設定値に対応する第 2 当否テーブル 1 8 2 であっても大当たり結果、時短結果、小当たり結果及び外れ結果が設定されている。大当たり結果に対応させて設定されている当たり乱数カウンタ C 1 の数値情報の数が上記第 1 の実施形態と同様に各設定値で相違しており、時短結果及び小当たり結果のそれぞれに対応させて設定されている当たり乱数カウンタ C 1 の数値情報の数が各設定値で同一となっている。

20

【0556】

当否判定処理にて大当たり結果が選択された場合、種別乱数カウンタ C 2 を利用して大当たり結果の種類が選択される。この大当たり結果の種類を決定するための大当たり用の振分判定処理が実行される場合、主側 ROM 8 3 に記憶された大当たり振分テーブル 1 8 3 が参照される。図 4 8 (c) は大当たり振分テーブル 1 8 3 を説明するための説明図である。図 4 8 (c) に示すように大当たり振分テーブル 1 8 3 には大当たり用の振分判定処理の結果として、低頻度大当たり結果と高頻度大当たり結果とが設定されている。

30

【0557】

低頻度大当たり結果は開閉実行モードの移行契機となる。低頻度大当たり結果を契機とした開閉実行モードではラウンド遊技の実行回数が 1 0 回となる。また、開閉実行モードの終了後のサポートモードが低頻度サポートモードとなる。この場合の低頻度サポートモードは少なくとも次の開閉実行モードが発生するまで継続する。

【0558】

高頻度大当たり結果は開閉実行モードの移行契機となる。高頻度大当たり結果を契機とした開閉実行モードではラウンド遊技の実行回数が 1 0 回となる。また、開閉実行モードの終了後のサポートモードが第 1 高頻度サポートモードとなる。この場合の第 1 高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく 1 0 回の遊技回が消化された場合に終了する。1 0 回の遊技回が消化された場合にはサポートモードは低頻度サポートモードとなる。

40

【0559】

大当たり振分テーブル 1 8 3 は、第 1 保留情報に対する当否判定処理の結果が大当たり結果となった場合、及び第 2 保留情報に対する当否判定処理の結果が大当たり結果となった場合のいずれであっても参照される。また、いずれの設定値であっても同一の大当たり振分テーブル 1 8 3 が参照される。大当たり振分テーブル 1 8 3 は 2 / 3 の確率で低頻度大当たり結果が選択され 1 / 3 の確率で高頻度大当たり結果が選択されるように設定され

50

ているが、これらの選択確率は任意である。

【0560】

当否判定処理にて時短結果が選択された場合、種別乱数カウンタC2を利用して時短結果の種類が選択される。この時短結果の種類を決定するための時短用の振分判定処理が実行される場合、主側ROM83に記憶された時短振分テーブル184が参照される。図48(d)は時短振分テーブル184を説明するための説明図である。図48(d)に示すように時短振分テーブル184には時短用の振分判定処理の結果として、第1時短結果と第2時短結果とが設定されている。

【0561】

第1時短結果は、開閉実行モードの移行契機となることはなく、サポートモードを第2高頻度サポートモードとする時短結果である。この場合の第2高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく第1時短継続回数である10回の遊技回が消化された場合に終了する。10回の遊技回が消化された場合にはサポートモードは低頻度サポートモードとなる。

10

【0562】

第2時短結果は、開閉実行モードの移行契機となることはなく、サポートモードを第2高頻度サポートモードとする時短結果である。この場合の第2高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく第2時短継続回数である15回の遊技回が消化された場合に終了する。15回の遊技回が消化された場合にはサポートモードは低頻度サポートモードとなる。つまり、第2時短結果の方が第1時短結果よりも第2高頻度サポートモードが継続する遊技回の実行回数が多い。したがって、第2時短結果の方が第1時短結果よりも遊技者にとって有利である。

20

【0563】

なお、本実施形態であっても天井時短が存在している。天井時短を契機として第2高頻度サポートモードが設定された場合、第1時短結果の場合と同様に、第2高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく第1時短継続回数である10回の遊技回が消化された場合に終了する。10回の遊技回が消化された場合にはサポートモードは低頻度サポートモードとなる。

【0564】

時短振分テーブル184は、第1保留情報に対する当否判定処理の結果が時短結果となった場合、及び第2保留情報に対する当否判定処理の結果が時短結果となった場合のいずれであっても参照される。また、いずれの設定値であっても同一の時短振分テーブル184が参照される。時短振分テーブル184は2/3の確率で第1時短結果が選択され1/3の確率で第2時短結果が選択されるように設定されているが、これらの選択確率は任意である。

30

【0565】

当否判定処理にて小当たり結果が選択された場合、種別乱数カウンタC2を利用して小当たり結果の種類が選択される。この小当たり結果の種類を決定するための小当たり用の振分判定処理が実行される場合、主側ROM83に記憶された小当たり振分テーブル185が参照される。図48(e)は小当たり振分テーブル185を説明するための説明図である。図48(e)に示すように小当たり振分テーブル185には小当たり用の振分判定処理の結果として、第1小当たり結果と第2小当たり結果と第3小当たり結果とが設定されている。

40

【0566】

これら第1～第3小当たり結果はいずれも振分実行モードへの移行契機となる。振分実行モードにおいては既に説明したとおり振分入賞装置161が開放状態となる。当該振分入賞装置161に入球した遊技球がV入賞通路領域165cに流入してV入賞検知センサ169にて検知されることで、振分実行モード後に開閉実行モードに移行する。そして、開閉実行モードの終了後は小当たり結果の種類に応じたサポートモードとなる。図48(f)は各小当たり結果に対応する開閉実行モード及びサポートモードの組合せを説明する

50

ための説明図である。

【0567】

第1小当たり結果は、振分実行モードにおいてV入賞検知センサ169における遊技球の検知が発生して移行した開閉実行モードにおけるラウンド遊技の実行回数が1回となる小当たり結果である。また、開閉実行モードの終了後のサポートモードが低頻度サポートモードとなる。

【0568】

第2小当たり結果は、振分実行モードにおいてV入賞検知センサ169における遊技球の検知が発生して移行した開閉実行モードにおけるラウンド遊技の実行回数が4回となる小当たり結果である。また、開閉実行モードの終了後のサポートモードが第1高頻度サポートモードとなる。この場合の第1高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく10回の遊技回が消化された場合に終了する。10回の遊技回が消化された場合にはサポートモードは低頻度サポートモードとなる。

10

【0569】

第3小当たり結果は、振分実行モードにおいてV入賞検知センサ169における遊技球の検知が発生して移行した開閉実行モードにおけるラウンド遊技の実行回数が9回となる小当たり結果である。また、開閉実行モードの終了後のサポートモードが第1高頻度サポートモードとなる。この場合の第1高頻度サポートモードは開閉実行モードが新たに発生することなく10回の遊技回が消化された場合に終了する。10回の遊技回が消化された場合にはサポートモードは低頻度サポートモードとなる。

20

【0570】

小当たり振分テーブル185は図48(e)に示すように、第1保留情報に対する当否判定処理の結果が小当たり結果となった場合、及び第2保留情報に対する当否判定処理の結果が小当たり結果となった場合のいずれであっても参照される。また、いずれの設定値であっても同一の小当たり振分テーブル185が参照される。小当たり振分テーブル185は1/3の確率で第1小当たり結果が選択され1/3の確率で第2小当たり結果が選択され1/3の確率で第3小当たり結果が選択されるように設定されているが、これらの選択確率は任意である。

【0571】

図49は主側MPU82にて実行される本実施形態における特図特電制御処理を示すフローチャートである。

30

【0572】

まず保留情報の取得処理を実行する(ステップS2701)。図50は保留情報の取得処理を示すフローチャートである。第1作動口33への入賞が発生している場合(ステップS2801:YES)、第1特図用エリア171の第1エリア172a~第4エリア172dに記憶されている第1保留情報の数が上限記憶数である4個未満であることを条件として(ステップS2802:NO)、第1特図用エリア171への格納処理を実行する(ステップS2803)。当該格納処理では、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各数値情報を第1保留情報として、第1特図用エリア171の第1エリア172a~第4エリア172dにおける第1保留情報が記憶されていないエリアのうち消化順序が早い側のエリアに格納する。なお、第1保留情報を取得した場合には、第1保留情報の個数が今回増加したことに合わせて第1特図保留表示部37cの表示内容が更新されるようにするためのデータ設定を行う。また、第1保留情報を取得した場合にはそれに対応するコマンドを音光側MPU93に送信する。これにより、図柄表示装置41における第1保留表示領域42aの画像が第1保留情報の新たな取得に対応させて更新される。

40

【0573】

ステップS2801にて否定判定をした場合、ステップS2802にて否定判定をした場合又はステップS2803の処理を実行した場合、特別入賞装置151への入賞が発生しているか否かを判定する(ステップS2804)。ステップS2804にて肯定判定を

50

した場合、現状が遊技回、振分実行モード及び開閉実行モードのいずれもが実行されていない状況であることを条件として（ステップS2805：YES）、第2特図用の実行エリア174への格納処理を実行する（ステップS2806）。当該格納処理では、当たり乱数カウンタC1及び種別乱数カウンタC2の各数値情報を第2保留情報として、第2特図用の実行エリア174に格納する。つまり、第2保留情報は、第1保留情報を契機とした遊技回、第2保留情報を契機とした遊技回、振分実行モード及び開閉実行モードのいずれもが実行されていない状況においてのみ取得される。そして、詳細は後述するように当否判定処理の実行に関して、換言すれば遊技回の実行に関して、第2保留情報は第1保留情報よりも実行契機として優先されるため、第2保留情報が第2特図用の実行エリア174に格納された場合には即座に当該第2保留情報を契機とした当否判定処理が実行され、当該第2保留情報を契機とした遊技回が開始される。なお、第2保留情報が記憶されている個数を報知するための第2特図保留表示部は設けられておらず、さらに図柄表示装置41において第2保留情報の保留記憶数を報知するための画像は表示されない。

【0574】

特図特電制御処理（図49）の説明に戻り、ステップS2701にて保留情報の取得処理を実行した後は、主側ROM83に記憶されている特図特電アドレステーブルを読み出す（ステップS2702）。特図特電アドレステーブルには、特図特電カウンタの数値情報に対応する処理を実行するためのプログラムの開始アドレスが設定されている。特図特電カウンタは、特図特電制御処理にて実行すべき処理内容を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。

【0575】

特図特電カウンタは「0」～「8」の値を取り得るものであり、「0」～「8」の各値は各処理（ステップS2705～ステップS2713）の開始アドレスに対応している。具体的には、特図特電カウンタの値が「0」である場合には遊技回用の演出を開始させるための処理である特図変動開始処理（ステップS2705）が実行対象となり、特図特電カウンタの値が「1」である場合には遊技回用の演出を進行させるための処理である特図変動中処理（ステップS2706）が実行対象となり、特図特電カウンタの値が「2」である場合には遊技回用の演出を終了させるための処理である特図確定中処理（ステップS2707）が実行対象となり、特図特電カウンタの値が「3」である場合には振分実行モードの開始設定を行うための処理である振分開始用処理（ステップS2708）が実行対象となり、特図特電カウンタの値が「4」である場合には振分実行モード中の各種処理を実行するための振分用処理（ステップS2709）が実行対象となり、特図特電カウンタの値が「5」である場合には開閉実行モードのオープニングを制御するための処理である特電開始処理（ステップS2710）が実行対象となり、特図特電カウンタの値が「6」である場合には特電入賞装置32の開放中の状態を制御するための処理である特電開放中処理（ステップS2711）が実行対象となり、特図特電カウンタの値が「7」である場合には特電入賞装置32の閉鎖中の状態を制御するための処理である特電閉鎖中処理（ステップS2712）が実行対象となり、特図特電カウンタの値が「8」である場合には開閉実行モードのエンディング及び開閉実行モード終了時の遊技状態の移行を制御するための処理である特電終了処理（ステップS2713）が実行対象となる。

【0576】

特図特電制御処理では、特図特電アドレステーブルを読み出した後は（ステップS2702）、特図特電カウンタの情報に対応した開始アドレスを特図特電アドレステーブルから取得し（ステップS2703）、その取得した開始アドレスの示す処理にジャンプする（ステップS2704）。以下、ステップS2705～ステップS2713の各処理について個別に説明する。

【0577】

<特図変動開始処理>

まずステップS2705の特図変動開始処理について、図51のフローチャートを参照しながら説明する。

【0578】

特図変動開始処理では、第1保留情報又は第2保留情報が記憶されていることを条件として（ステップS2901：YES）、データ設定処理を実行する（ステップS2902）。データ設定処理では、第2特図用の実行エリア174に第2保留情報が記憶されている場合、第1特図用エリア171に当該第2保留情報よりも先に取得された第1保留情報が取得されているか否かに関係なく、第2特図用の実行エリア174に記憶されている第2保留情報を実行対象として設定する。これにより、第2保留情報を第1保留情報よりも当否判定処理の実行契機として優先させることが可能となるとともに、遊技回の実行契機として優先させることが可能となる。なお、第2特図用の実行エリア174に記憶された第2保留情報は当該第2保留情報を契機とした遊技回が終了した場合に消去される。

10

【0579】

一方、データ設定処理では、第2特図用の実行エリア174に第2保留情報が記憶されていない場合、第1特図用エリア171の第1エリア172aに格納されたデータを第1特図用の実行エリア173に移動する。その後、第1特図用エリア171の記憶エリアに格納されたデータをシフトさせる処理を実行する。このデータシフト処理は、第1～第4エリア172a～172dに格納されているデータを下位エリア側に順にシフトさせる処理であって、第2エリア172b→第1エリア172a、第3エリア172c→第2エリア172b、第4エリア172d→第3エリア172cといった具合に各エリア内のデータがシフトされた後に第4エリア172dが「0」クリアされる。また、データ設定処理では、第1特図側の保留情報の個数が今回減少したことに合わせて第1特図保留表示部37cの表示内容が更新されるようにするためのデータ設定を行う。また、データ設定処理では、保留減少コマンドを音光側MPU93に送信する。これにより、図柄表示装置41における第1保留表示領域42aの画像が第1保留情報の減少に対応させて更新される。

20

【0580】

データ設定処理を実行した後は当否判定処理を実行する（ステップS2903）。当否判定処理では、今回の遊技回の実行対象が第1保留情報であれば現状の設定値に対応する第1当否テーブル181（図48（a）参照）を主側ROM83から読み出し、今回の遊技回の実行対象が第2保留情報であれば現状の設定に対応する第2当否テーブル182（図48（b）参照）を主側ROM83から読み出す。なお、既に説明したとおり当否抽選モードは1種類である。当否テーブル181、182を読み出した後は、第1保留情報が今回の遊技回の契機である場合には第1特図用の実行エリア173に格納されている当たり乱数カウンタC1についての数値情報を読み出し、第2保留情報が今回の遊技回の契機である場合には第2特図用の実行エリア174に格納されている当たり乱数カウンタC1についての数値情報を読み出す。そして、その読み出した当たり乱数カウンタC1についての数値情報が上記当否テーブル181に、182に設定されている遊技結果のいずれと一致しているのかを判定する。

30

【0581】

当否判定処理の結果が大当たり結果である場合（ステップS2904：YES）、大当たり結果用の処理を実行する（ステップS2905）。大当たり結果用の処理では、上記第1の実施形態における特図変動開始処理（図20）のステップS807～ステップS809と同一の処理を実行する。但し、大当たり用の振分判定処理では遊技回の開始対象となっている保留情報の種類及び設定値に関係なく図48（c）に示す大当たり振分テーブル183を参照する。この場合、第1保留情報が遊技回の開始対象となっている場合には第1特図用の実行エリア173に格納されている種別乱数カウンタC2についての数値情報が大当たり振分テーブル183に設定されている大当たり結果のいずれと一致しているのかを判定する。また、第2保留情報が遊技回の開始対象となっている場合には第2特図用の実行エリア174に格納されている種別乱数カウンタC2についての数値情報が大当たり振分テーブル183に設定されている大当たり結果のいずれと一致しているのかを判定する。また、大当たり用のフラグセット処理では、大当たり用の振分判定処理にて、低頻度大当たり結果が選択された場合にはそれに対応するフラグのセットを行い、高頻度大

40

50

当たり結果が選択された場合にはそれに対応するフラグのセットを行う。また、大当たり結果用の停止結果設定処理では、大当たり用の振分判定処理にて、低頻度大当たり結果が選択された場合にはそれに対応する停止結果の情報を主側RAM84に記憶し、高頻度大当たり結果が選択された場合にはそれに対応する停止結果の情報を主側RAM84に記憶する。

【0582】

当否判定処理の結果が時短結果である場合（ステップS2906：YES）、時短結果用の処理を実行する（ステップS2907）。時短結果用の処理では、上記第1の実施形態における特図変動開始処理（図20）のステップS811～ステップS813と同一の処理を実行する。但し、時短用の振分判定処理では遊技回の開始対象となっている保留情報の種類及び設定値に関係なく図48（d）に示す時短振分テーブル184を参照する。この場合、第1保留情報が遊技回の開始対象となっている場合には第1特図用の実行エリア173に格納されている種別乱数カウンタC2についての数値情報が時短振分テーブル184に設定されている時短結果のいずれと一致しているのかを判定する。また、第2保留情報が遊技回の開始対象となっている場合には第2特図用の実行エリア174に格納されている種別乱数カウンタC2についての数値情報が時短振分テーブル184に設定されている時短結果のいずれと一致しているのかを判定する。また、時短用のフラグセット処理では、時短用の振分判定処理にて、第1時短結果が選択された場合にはそれに対応するフラグのセットを行い、第2時短結果が選択された場合にはそれに対応するフラグのセットを行う。また、時短結果用の停止結果設定処理では、時短用の振分判定処理にて、第1時短結果が選択された場合にはそれに対応する停止結果の情報を主側RAM84に記憶し、第2時短結果が選択された場合にはそれに対応する停止結果の情報を主側RAM84に記憶する。この場合に選択される絵柄の態様の情報は、大当たり結果の場合に選択される絵柄の態様の情報とは異なっている。

【0583】

当否判定処理の結果が小当たり結果である場合（ステップS2908：YES）、小当たり用の振分判定処理を実行する（ステップS2909）。小当たり用の振分判定処理では、遊技回の開始対象となっている保留情報の種類及び設定値に関係なく図48（e）に示す小当たり振分テーブル185を参照する。この場合、第1保留情報が遊技回の開始対象となっている場合には第1特図用の実行エリア173に格納されている種別乱数カウンタC2についての数値情報が小当たり振分テーブル185に設定されている小当たり結果のいずれと一致しているのかを判定する。また、第2保留情報が遊技回の開始対象となっている場合には第2特図用の実行エリア174に格納されている種別乱数カウンタC2についての数値情報が小当たり振分テーブル185に設定されている小当たり結果のいずれと一致しているのかを判定する。

【0584】

その後、小当たり用のフラグセット処理を実行する（ステップS2910）。小当たり用のフラグセット処理では、ステップS2909における小当たり用の振分判定処理にて、第1小当たり結果が選択された場合にはそれに対応するフラグのセットを行い、第2小当たり結果が選択された場合にはそれに対応するフラグのセットを行い、第3小当たり結果が選択された場合にはそれに対応するフラグのセットを行う。

【0585】

その後、小当たり結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップS2911）。小当たり結果用の停止結果設定処理では、第2特図表示部37bに今回の遊技回において最終的に停止表示させる絵柄の停止態様の情報を、主側ROM83に予め記憶されている小当たり結果用の停止結果テーブルから特定し、その特定した情報を主側RAM84に記憶する。この小当たり結果用の停止結果テーブルには、第2特図表示部37bに停止表示される絵柄の停止態様の種類が、小当たり結果の種類毎に相違させて設定されており、ステップS2911では、ステップS2909にて特定した小当たり結果の種類に応じた絵柄の停止態様の情報を主側RAM84に記憶する。この場合に選択される絵柄の態様の情報は

、大当たり結果の場合に選択される絵柄の態様の情報とは異なっているととも即時結果の場合に選択される絵柄の態様の情報とは異なっている。なお、各小当たり結果に1対1で対応させて絵柄の停止態様が設定されていてもよく、少なくとも一部の小当たり結果に対して複数種類の絵柄の停止態様が設定されていてもよい。

【0586】

当否判定処理の結果が外れ結果である場合（ステップS2908：NO）、外れ結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップS2912）。具体的には、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうち遊技回の実行対象となっている側に今回の遊技回において最終的に停止表示させる絵柄の停止態様の情報を、主側ROM83に予め記憶されている外れ結果用の停止結果テーブルから特定し、その特定した情報を主側RAM84に記憶する。この場合に選択される絵柄の態様の情報は、大当たり結果の場合に選択される絵柄の態様の情報、即時結果の場合に選択される絵柄の態様の情報及び小当たり結果の場合に選択される絵柄の態様の情報とは異なっている。

【0587】

いずれかの停止結果設定処理を実行した後は、変動表示期間の特定処理を実行する（ステップS2913）。変動表示期間の特定処理では、現状が第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードであれば、今回の遊技回において大当たり結果が発生する場合、又は当否判定処理の結果が外れ結果であるとともに実行対象となっている保留情報におけるリーチ乱数カウンタC3に対応する数値情報が外れリーチ表示の発生に対応しており今回の遊技回において外れリーチ表示が発生する場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を高頻度サポート用のテーブル群におけるリーチ対応のテーブルに対して照合することで、リーチ表示態様の変動表示期間の情報を読み出す。また、今回の遊技回において小当たり結果が発生する場合には、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を高頻度サポート用のテーブル群における小当たり対応のテーブルに対して照合することで、小当たり態様の変動表示期間の情報を読み出す。また、今回の遊技回において大当たり結果、外れリーチ表示及び小当たり結果が発生しない場合には、第2保留情報が遊技回の実行対象であれば、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出す。これにより、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第2保留情報を契機とした遊技回の消化効率を高めることが可能となる。一方、今回の遊技回において大当たり結果、外れリーチ表示及び小当たり結果が発生しない場合において第1保留情報が遊技回の実行対象となっている場合、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の中期間（具体的には10秒）の情報を読み出す。

【0588】

現状が低頻度サポートモードであれば、今回の遊技回において大当たり結果が発生する場合、又は当否判定処理の結果が外れ結果であるとともに実行対象となっている保留情報におけるリーチ乱数カウンタC3に対応する数値情報が外れリーチ表示の発生に対応しており今回の遊技回において外れリーチ表示が発生する場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を低頻度サポート用のテーブル群におけるリーチ対応のテーブルに対して照合することで、リーチ表示態様の変動表示期間の情報を読み出す。また、今回の遊技回において小当たり結果が発生する場合には、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を低頻度サポート用のテーブル群における小当たり対応のテーブルに対して照合することで、小当たり態様の変動表示期間の情報を読み出す。また、今回の遊技回において即時結果が発生する場合には、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を低頻度サポート用のテーブル群における即時対応のテーブルに対して照合することで、即時態様の変動表示期間の情報を読み出す。また、今回の遊技回において大当たり結果、外れリーチ表示、小当たり結果及び即時結果が発生しない場合には、第2保留情報が遊技回の実行対象であれば、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最長期間（具体的には10分）の情報を読み出す。これにより、低頻度サポートモードにおいて第2保留情報を契機とした遊技回の消化効率を低下させることが可能となる。一方、今回の遊技回において大当たり結果、外れリーチ表示、小当たり結果及び即時結果が発生しない場合において第1保留情報が遊

技回の実行対象となっている場合、第1特図用エリア171に3個以上の第1保留情報が記憶されている状態で開始された遊技回であれば、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出し、第1特図用エリア171に1個又は2個の第1保留情報が記憶されている状態で開始された遊技回である場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を低頻度サポート用のテーブル群における完全外れ結果対応のテーブルに対して照合することで、完全外れ結果対応の変動表示期間の情報を読み出す。

【0589】

ステップS2913にて変動表示期間の特定処理を実行した後は、今回の開始対象となっている遊技回に対応する変動用コマンド及び種別コマンドを音光側MPU93に送信する（ステップS2914）。変動用コマンドには、ステップS2913にて特定された変動表示期間の情報が含まれるとともに開始対象となっている遊技回が第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうちいずれに対応しているのかを示す情報が含まれる。なお、変動用コマンドにはリーチ表示を実行するか否かの情報が含まれていないが、リーチ表示が発生する場合の変動表示期間はリーチ表示が発生しない場合の変動表示期間よりも長い期間として設定されているため、音光側MPU93は変動表示期間の情報からリーチ表示の発生の有無を特定することが可能となる。種別コマンドには、今回の開始対象となっている遊技回が大当たり結果に対応しているか否かの情報が含まれるとともに、大当たり結果に対応している場合にはいずれの種類の当たり結果であるかを示す情報が含まれる。また、種別コマンドには、今回の開始対象となっている遊技回が時短結果に対応しているか否かの情報が含まれるとともに、時短結果に対応している場合にはいずれの種類の時短結果であるかを示す情報が含まれる。また、種別コマンドには、今回の開始対象となっている遊技回が小当たり結果に対応しているか否かの情報が含まれるとともに、小当たり結果に対応している場合にはいずれの種類の小当たり結果であるかを示す情報が含まれる。

【0590】

その後、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうち今回の遊技回の開始対象となっている表示部において、絵柄の変動表示を開始させる（ステップS2915）。そして、特図特電カウンタの値を1加算する（ステップS2916）。これにより、特図特電カウンタの値は特図変動中処理（ステップS2706）に対応する「1」となる。

【0591】

<特図変動中処理>

次に、特図特電制御処理（図49）のステップS2706にて実行される特図変動中処理について説明する。

【0592】

特図側タイマカウンタの値が1以上であり今回の遊技回の変動表示期間が経過していない場合であって、今回の遊技回の実行対象となっている特図表示部37a、37bの表示内容の更新タイミングである場合、当該特図表示部37a、37bの表示内容を更新するためのデータ設定を行う。これにより、制御対象の特図表示部37a、37bにおける絵柄の表示内容が次の順番の表示内容に更新される。

【0593】

特図表示部37a、37bにおける絵柄の変動表示の開始時の態様、及び絵柄の変動表示の更新態様は、当否判定結果及び振分判定結果に関係なく一定の態様で行われるとともに、図柄表示装置41における遊技回用の演出の内容に関係なく一定の態様で行われる。例えば、所定の複数回の更新タイミングが発生することで絵柄の表示内容が1周するとともに表示順序が一定の順序である表示パターンが繰り返し行われ、変動表示期間が経過した場合には当該表示パターンのいずれの順序の表示が行われている状況であっても、その遊技回の開始時に決定された停止結果が表示される。これにより、特図表示部37a、37bを表示制御するための処理構成の簡素化を図ることが可能となる。

【0594】

一方、特図側タイマカウンタの値が「0」である場合、すなわち変動表示期間が経過している場合、最終停止コマンドを音光側MPU93に送信する。その後、遊技回の開始時に特図変動開始処理（図51）におけるステップS2905、ステップS2907、ステップS2911及びステップS2912のいずれかにて主側RAM84に記憶された特図表示部37a, 37bの絵柄の停止態様の情報を読み出す。これにより、制御対象の特図表示部37a, 37bにおいて今回の遊技回の遊技結果に対応する絵柄が表示された状態で絵柄の変動表示が停止される。その後、特図側タイマカウンタに、最終停止期間（具体的には0.5sec）の情報をセットする。これにより、最終停止期間の計測が開始される。その後、特図特電カウンタの値を1加算する。これにより、特図特電カウンタの値は特図確定中処理（ステップS2707）に対応する「2」となる。

10

【0595】

なお、音光側MPU93は最終停止コマンドを受信した場合、それに対応したコマンドを表示側MPU103に送信する。表示側MPU103は当該コマンドを受信した場合、今回の遊技回の停止結果に対応する図柄の組合せを最終停止期間に亘って図柄表示装置41にて確定表示させる。

【0596】

<特図確定中処理>

次に、特図特電制御処理（図49）のステップS2707にて実行される特図確定中処理について、図52のフローチャートを参照しながら説明する。

【0597】

特図側タイマカウンタの値が「0」であり最終停止期間が経過している場合であって（ステップS3001：YES）、今回の遊技回の遊技結果が大当たり結果である場合（ステップS3002：YES）、オープニング期間に対応する情報（具体的には5秒）を特図側タイマカウンタにセットし（ステップS3003）、オープニングコマンドを音光側MPU93に送信する（ステップS3004）。音光側MPU93はオープニングコマンドを受信した場合、オープニング期間に対応する演出が、図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて行われるようにする。その後、特図特電カウンタの値を3加算する（ステップS3005）。これにより、特図特電カウンタの値は特電開始処理（ステップS2710）に対応する「5」となる。

20

【0598】

今回の遊技回の遊技結果が大当たり結果ではない場合（ステップS3002：NO）、ステップS3006にて時短状態カウンタ134の減算処理を実行し、ステップS3007にて時短結果用の設定処理を実行し、ステップS3008にて天井カウンタ131の減算処理を実行する。ステップS3006における時短状態カウンタ134の減算処理は、高確率モードが存在していないことに伴ってステップS1601の処理が実行されないことを除き、上記第1の実施形態における時短状態カウンタ134の減算処理（図30）と同一である。また、ステップS3007における時短結果用の設定処理は、高確率モードが存在していないことに伴ってステップS1302の処理が実行されないことを除き、上記第1の実施形態における時短結果用の設定処理（図25）と同一である。また、ステップS3008における天井カウンタ131の減算処理は、高確率モードが存在していないことに伴ってステップS1501の処理が実行されないこと、及び天井時短を契機として第2高頻度サポートモードが発生する場合には時短状態カウンタ134に第1時短継続回数である10回の情報をセットすることを除き、上記第1の実施形態における天井カウンタ131の減算処理（図29）と同一である。

30

40

【0599】

その後、今回の遊技回の遊技結果が小当たり結果であるか否かを判定する（ステップS3009）。今回の遊技回の遊技結果が小当たり結果である場合（ステップS3009：YES）、特図特電カウンタの値を1加算する（ステップS3010）。これにより、特図特電カウンタの値は振分開始用処理（ステップS2708）に対応する「3」となる。今回の遊技回の遊技結果が小当たり結果ではない場合（ステップS3009：NO）、特

50

図特電カウンタを「0」クリアする（ステップS3011）。これにより、特図特電カウンタの値は特図変動開始処理（ステップS2705）に対応する「0」となる。

【0600】

＜振分開始用処理＞

次に、特図特電制御処理（図49）のステップS2708にて実行される振分開始用処理について説明する。

【0601】

まず振分開始コマンドを音光側MPU93に送信する。音光側MPU93は、主側MPU82から振分開始コマンドを受信した場合、振分実行モード中であることを示す演出が実行されるように表示発光部64の発光制御及びスピーカ部65の音出力制御を実行する。また、音光側MPU93は表示側MPU103に振分開始コマンドを送信する。表示側MPU103は、音光側MPU93から振分開始コマンドを受信した場合、振分実行モードが開始されたことを示す表示演出が実行された後に、振分実行モード中であることを示す表示演出が実行されるように図柄表示装置41を表示制御する。

【0602】

その後、主側RAM84に設けられた振分入賞カウンタに「5」をセットする。振分入賞カウンタは、振分実行モードにおいて開放状態となっている振分入賞装置161に入球した遊技球の個数との関係で当該振分入賞装置161を開放状態から閉鎖状態に切り換える契機を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。また、振分開放期間のセット処理を実行する。振分開放期間のセット処理では、振分入賞装置161が開放状態に維持される期間が振分開放期間である2秒となるように当該2秒に対応する情報を主側RAM84のタイマカウンタにセットする。そして、振分入賞装置161を開放状態とするために振分入口用の駆動部163への駆動信号の出力を開始する。その後、特図特電カウンタの値を1加算する。これにより、特図特電カウンタの値は振分用処理（ステップS2709）に対応する「4」となる。

【0603】

＜振分用処理＞

次に、特図特電制御処理（図49）のステップS2709にて実行される振分用処理について説明する。

【0604】

振分入賞装置161のV入賞検知センサ169にて遊技球が検知されている場合、主側RAM84に設けられたV入賞フラグに「1」をセットする。V入賞フラグは、V入賞検知センサ169にて遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。また、V入賞コマンドを音光側MPU93に送信する。音光側MPU93は主側MPU82からV入賞コマンドを受信した場合、V入賞検知センサ169にて遊技球が検知されたことに対応する演出が実行されるように表示発光部64の発光制御及びスピーカ部65の音出力制御を実行する。また、音光側MPU93は表示側MPU103にV入賞コマンドを送信する。表示側MPU103は、音光側MPU93からV入賞コマンドを受信した場合、V入賞検知センサ169にて遊技球が検知されたことを示す表示演出が実行されるように図柄表示装置41を表示制御する。

【0605】

振分用処理では、振分入賞装置161が開放状態である状況において主側RAM84のタイマカウンタを利用して計測している振分開放期間が経過したか否かを判定する。振分開放期間が経過していない場合、振分入賞装置161のカウント検知センサ168又はV入賞検知センサ169にて遊技球が検知されたか否かを判定することで振分入賞装置161への入賞が発生したか否かを判定する。振分入賞装置161への入賞が発生している場合、主側RAM84の振分入賞カウンタの値を1減算する。そして、その1減算後における振分入賞カウンタの値が「0」であるか否かを判定する。

【0606】

振分開放期間が経過している場合又は1減算後における振分入賞カウンタの値が「0」

である場合、振分入賞装置 161 の閉鎖条件が成立しているため、振分入口用の駆動部 163 への駆動信号の出力を停止することで振分入賞装置 161 を閉鎖状態とする。その後、振分入賞装置 161 内に確実に遊技球が存在しなくなるまで振分実行モードの終了を待機するために、主側 RAM 84 のタイマカウンタに待機期間に対応する情報をセットする。待機期間は、振分入賞装置 161 に入球した遊技球がカウント検知センサ 168 及び V 入賞検知センサ 169 のいずれかに検知されるまでに要する最長期間よりも長い期間として設定されている。具体的には 4 秒に設定されている。このように待機期間が経過するまで振分実行モードの終了を待機することで、振分入賞装置 161 を閉鎖状態とする直前に当該振分入賞装置 161 に入球した遊技球が仮に V 入賞検知センサ 169 にて検知された場合にそれを有効なものとして扱うことが可能となる。

【0607】

振分用処理では、主側 RAM 84 のタイマカウンタにて計測している待機期間が経過したか否かを判定する。待機期間が経過した場合、主側 RAM 84 の V 入賞フラグに「1」がセットされているか否かを判定する。V 入賞フラグに「1」がセットされている場合、開閉実行モードに移行させるための処理を実行する。具体的には、遊技盤 24 に設けられた特別表示部 191 の表示開始処理を実行する。当該表示開始処理では、特別表示部 191 の表示状態が開閉実行モードの実行に対応する所定の表示状態となるように当該特別表示部 191 を表示制御する。その後、特図確定中処理（図 52）におけるステップ S3003～ステップ S3005 と同一の処理を実行する。これにより、開閉実行モードのオープニング期間が開始されるとともに、特図特電カウンタの値は特電開始処理（ステップ S2710）に対応する「5」となる。なお、特図確定中処理（図 52）においても開閉実行モードに移行させるための処理を実行する場合に特別表示部 191 の表示態様が開閉実行モードの実行に対応する所定の表示状態となるように当該特別表示部 191 を表示制御する構成としてもよい。

【0608】

一方、主側 RAM 84 の V 入賞フラグに「1」がセットされていない場合、フラグクリア処理を実行する。フラグクリア処理では、今回の遊技回において利用した主側 RAM 84 の各種フラグを「0」クリアする。例えば、振分実行モードにおいては主側 RAM 84 の第 1～第 3 小当たりフラグのいずれかに「1」がセットされているが、その「1」がセットされているフラグを「0」クリアする。その後、特図特電カウンタの値を「0」クリアする。これにより、特図特電カウンタの値は特図変動開始処理（ステップ S2705）に対応する「0」となる。

【0609】

ここで、振分実行モードに移行したものの V 入賞検知センサ 169 にて遊技球が検知されなかった場合、サポートモードに移行させるための処理は実行されない。これにより、振分実行モードに移行したもののその後に開閉実行モードが発生しない場合には、振分実行モードの契機となった小当たり結果の種類に対応するサポートモード及び遊技回の継続期間テーブルの設定が行われなくすることが可能となる。そして、振分実行モードの終了後には振分実行モードの開始前におけるサポートモードが維持される。

【0610】

第 1 高頻度サポートモード又は第 2 高頻度サポートモードにおいては、小当たり結果の遊技回が実行された場合には時短状態カウンタ 134 の減算処理（ステップ S3006）にて時短状態カウンタ 134 の値が 1 減算されているとともにその 1 減算後における時短状態カウンタ 134 の値が「0」である場合には低頻度サポートモードに移行させるための処理が実行されるため、第 1 高頻度サポートモード又は第 2 高頻度サポートモードにおいて小当たり結果の遊技回が開始されたとしても、振分実行モードにおいては低頻度サポートモードとなっていることがあり得る。この場合、振分実行モード後に開閉実行モードが発生しない場合には低頻度サポートモードの状況で新たな遊技回が実行されることになる。

【0611】

小当たり結果の遊技回であっても天井カウンタ131の減算処理（ステップS3008）にて天井カウンタ131の値を1減算する処理が実行されるとともにその1減算後における天井カウンタ131の値が「0」である場合には天井時短を契機として第2高頻度サポートモードに移行させるための処理が実行されるため、低頻度サポートモードにおいて小当たり結果の遊技回が開始されたとしても、振分実行モードにおいては第2高頻度サポートモードとなっていることがあり得る。この場合、振分実行モード後に開閉実行モードが発生しない場合には第2高頻度サポートモードの状況で新たな遊技回が実行されることになる。

【0612】

＜特電開始処理＞

次に、特図特電制御処理（図49）のステップS2710にて実行される特電開始処理について説明する。

【0613】

特図側タイマカウンタの値が「0」であること、すなわちオープニング期間が経過していることを条件として、開閉回数の設定処理を実行する。この場合、今回の遊技結果が低頻度大当たり結果又は高頻度大当たり結果であれば主側RAM84のラウンドカウンタに「10」をセットし、今回の遊技結果が第1小当たり結果であれば主側RAM84のラウンドカウンタに「1」をセットし、今回の遊技結果が第2小当たり結果であれば主側RAM84のラウンドカウンタに「4」をセットし、今回の遊技結果が第3小当たり結果であれば主側RAM84のラウンドカウンタに「9」をセットする。ラウンドカウンタは、開閉実行モードにおける残りのラウンド遊技の回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。また、ラウンド遊技の開放継続期間の情報（具体的には29秒）を特図側タイマカウンタにセットする。また、主側RAM84の入賞カウンタに「10」をセットする。入賞カウンタは、入賞上限個数の残り個数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。また、特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力が行われるようにすることで特電入賞装置32を開放状態とする。その後、特図特電カウンタの値を1加算する。これにより、特図特電カウンタの値は特電開放中処理（ステップS2711）に対応する「6」となる。

【0614】

＜特電開放中処理＞

次に、特図特電制御処理（図49）のステップS2711にて実行される特電開放中処理について説明する。

【0615】

特図側タイマカウンタの値が「0」である場合、すなわち開放継続期間が経過している場合、主側RAM84のラウンドカウンタの値を1減算するとともに特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力が停止されるようにすることで特電入賞装置32を閉鎖状態とする。また、特電入賞装置32への遊技球の入球が発生している場合には入賞カウンタの値を1減算し、1減算後における入賞カウンタの値が「0」である場合には主側RAM84のラウンドカウンタの値を1減算するとともに特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力が停止されるようにすることで特電入賞装置32を閉鎖状態とする。また、ラウンドカウンタの値を1減算した場合、その1減算後のラウンドカウンタの値が1以上であれば、インターバル期間の情報（具体的には3秒）を特図側タイマカウンタにセットした後に、特図特電カウンタの値を1加算する。これにより、特図特電カウンタの値は特電閉鎖中処理（ステップS2712）に対応する「7」となる。一方、1減算後のラウンドカウンタの値が「0」であれば、エンディング期間の情報（具体的には5秒）を特図側タイマカウンタにセットするとともに、エンディングコマンドを音光側MPU93に送信した後に、特図特電カウンタの値を2加算する。これにより、特図特電カウンタの値は特電終了処理（ステップS2713）に対応する「8」となる。なお、音光側MPU93はエンディングコマンドを受信した場合、エンディング期間に対応する演出が、図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて行われるようにする。

10

20

30

40

50

【0616】

＜特電閉鎖中処理＞

次に、特図特電制御処理（図49）のステップS2712にて実行される特電閉鎖中処理について説明する。

【0617】

特図側タイマカウンタの値が「0」である場合、すなわちインターバル期間が経過している場合、ラウンド遊技の開放継続期間の情報（具体的には29秒）を特図側タイマカウンタにセットする。また、主側RAM84の入賞カウンタに「10」をセットする。また、特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力が行われるようにすることで特電入賞装置32を開放状態とする。その後、特図特電カウンタの値を1減算する。これにより、特図特電カウンタの値は特電開放中処理（ステップS2711）に対応する「6」となる。

10

【0618】

＜特電終了処理＞

次に、特図特電制御処理（図49）のステップS2713にて実行される特電終了処理について、図53のフローチャートを参照しながら説明する。

【0619】

特図側タイマカウンタの値が「0」である場合、すなわちエンディング期間が経過している場合（ステップS3101：YES）、今回の開閉実行モードの契機となった遊技結果が高頻度大当たり結果、第2小当たり結果又は第3小当たり結果である場合には（ステップS3102：YES）、主側RAM84の第1高頻度フラグに「1」をセットするとともに（ステップS3103）、主側RAM84の第2高頻度フラグを「0」クリアする（ステップS3104）。第1高頻度フラグは既に説明したとおりサポートモードが第1高頻度サポートモードであるか否かを主側MPU82にて特定するためのフラグであり、第2高頻度フラグは既に説明したとおりサポートモードが第2高頻度サポートモードであるか否かを主側MPU82にて特定するためのフラグである。第1高頻度フラグに「1」がセットされ第2高頻度フラグが「0」クリアされることでサポートモードが第1高頻度サポートモードとなる。

20

【0620】

その後、主側RAM84の時短状態カウンタ134に第1時短継続回数である「10」の情報をセットする（ステップS3105）。時短状態カウンタ134は高頻度サポートモード（第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモード）の残りの継続回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。これにより、第1時短継続回数である10回の遊技回が消化されるまでは第1高頻度サポートモードに維持される。第1高頻度サポートモードにおいては特別入賞装置151が高頻度で開放状態となる。特別入賞装置151への遊技球の入球が発生することで、高い確率で小当たり結果が選択され、小当たり結果が選択されることで振分実行モードが実行される。そして、振分実行モードにおいて振分入賞装置161のV入賞検知センサ169にて遊技球が検知されることで開閉実行モードが発生する。

30

【0621】

ここで、当否判定処理の結果が第1時短結果となることで第2高頻度サポートモードに設定される場合には時短状態カウンタ134に第1時短継続回数である「10」の情報がセットされるのに対して、当否判定処理の結果が第2時短結果となることで第2高頻度サポートモードに設定される場合には時短状態カウンタ134に第1時短継続回数よりも多い第2時短継続回数である「15」の情報がセットされる。つまり、第2時短結果となることで第2高頻度サポートモードに設定される場合には大当たり結果又は小当たり結果を契機として第1高頻度サポートモードが設定される場合よりも多い回数の時短継続回数が設定される。これにより、当否判定処理の結果が第2時短結果となることの有利度を高めることが可能となる。

40

【0622】

一方、今回の開閉実行モードの契機となった遊技結果が低頻度大当たり結果又は第1小

50

当たり結果である場合には（ステップ S 3 1 0 2：NO）、主側 RAM 8 4 の第 1 高頻度フラグ及び第 2 高頻度フラグの両方を「0」クリアする（ステップ S 3 1 0 6）。また、主側 RAM 8 4 の時短状態カウンタ 1 3 4 を「0」クリアする（ステップ S 3 1 0 7）。これにより、サポートモードが低頻度サポートモードとなる。

【0623】

ステップ S 3 1 0 5 の処理又はステップ S 3 1 0 7 の処理を実行した場合、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップ S 3 1 0 8）。当該送信処理では、ステップ S 3 1 0 2～ステップ S 3 1 0 7 の処理によって決定されたパチンコ機 1 0 の状態に対応する状態指定コマンドが音光側 MPU 9 3 に送信されるようにする。音光側 MPU 9 3 は受信した状態指定コマンドの内容に対応する演出が図柄表示装置 4 1、表示発光部 6 4 及びスピーカ部 6 5 にて実行されるようにするための処理を実行する。

10

【0624】

その後、主側 RAM 8 4 の天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数に対応する「500」の情報をセットする（ステップ S 3 1 0 9）。そして、特図特電カウンタを「0」クリアする（ステップ S 3 1 1 0）。これにより、特図特電カウンタの値は特図変動開始処理（ステップ S 2 7 0 5）に対応する「0」となる。

【0625】

上記のとおり開閉実行モードが終了する場合に天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数である 500 回の情報がセットされる。本実施形態では既に説明したとおり当否判定処理の結果が大当たり結果となった場合には遊技回が終了した場合に開閉実行モードに移行し、当否判定処理の結果が小当たり結果となった場合には遊技回が終了した場合はなく、V 入賞検知センサ 1 6 9 における遊技球の検知が発生した振分実行モードが終了した場合に開閉実行モードに移行する。すなわち、開閉実行モードに移行するルートが複数種類存在している。当該構成において、開閉実行モードが終了する場合に天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数である 500 回の情報をセットする構成とすることにより、いずれのルートで開閉実行モードが発生した場合であっても当該固定天井回数の情報をセットする処理を一の処理に集約することが可能となる。よって、プログラム容量の削減を図りながら、開閉実行モードの発生を契機として天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数である 500 回の情報がセットされるようにすることが可能となる。

20

【0626】

図 5 4 は主側 MPU 8 2 にて実行される本実施形態における停電監視処理を示すフローチャートである。なお、停電監視処理はタイマ割込み処理（図 1 4）におけるステップ S 2 0 1 にて実行される。

30

【0627】

停電監視基板 8 5 から電源遮断の発生に対応した停電信号を受信している場合（ステップ S 3 2 0 1：YES）、現状が開閉実行モード中であって、当該開閉実行モードの移行の契機となった遊技結果が低頻度大当たり結果又は第 1 小当たり結果であることを条件として（ステップ S 3 2 0 2 及びステップ S 3 2 0 3：YES）、天井カウンタ 1 3 1 に特別天井回数に対応する「800」の情報をセットする（ステップ S 3 2 0 4）。この特別天井回数は特電終了処理（図 5 3）のステップ S 3 1 0 9 にて天井カウンタ 1 3 1 にセットされる固定天井回数よりも多い回数である。一方、現状が開閉実行モードではない場合（ステップ S 3 2 0 2：NO）、又は現状が開閉実行モードであったとしても当該開閉実行モードの移行の契機となった遊技結果が高頻度大当たり結果、第 2 小当たり結果及び第 3 小当たり結果のいずれかである場合（ステップ S 3 2 0 2：NO）、ステップ S 3 2 0 4 の処理を実行しない。

40

【0628】

ステップ S 3 2 0 2 にて否定判定をした場合、ステップ S 3 2 0 3 にて否定判定をした場合又はステップ S 3 2 0 4 の処理を実行した場合、主側 RAM 8 4 の停電フラグに「1」をセットし（ステップ S 3 2 0 5）、主側 RAM 8 4 のチェックサムを算出してその算出したチェックサムを主側 RAM 8 4 に記憶し（ステップ S 3 2 0 6）、さらに出力ポー

50

トのクリア処理を実行する（ステップS3207）。その後、主側MPU82への動作電力の供給が停止されるまで処理の進行を待機する。

【0629】

本実施形態のように開閉実行モードが終了する場合に天井カウンタ131に固定天井回数のセットが行われる構成においては、低頻度大当たり結果を契機とした開閉実行モードが開始された場合、又は第1小当たり結果を契機とした振分実行モードが発生してさらに当該振分実行モードにおいてV入賞検知センサ169にて遊技球が検知されることで開閉実行モードが開始された場合、開閉実行モードの途中で動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給の再開時に設定値更新処理（ステップS117）又はRAMクリア処理（ステップS119）が実行されるようにする不正行為が行われた場合、設定値更新処理（ステップS117）又はRAMクリア処理（ステップS119）では上記第1の実施形態と同様に開閉実行モード中であることを示す情報がクリアされるのに対して天井カウンタ131の値は維持されるため、その動作電力の供給が停止されるまでにおける開閉実行モードの利益を得ながら、残りの天井回数が少ない状況で遊技が再開されてしまうおそれがある。特に、低頻度大当たり結果又は第1小当たり結果を契機とした開閉実行モードが実行された場合には当該開閉実行モード後にサポートモードが低頻度サポートモードとなるため、低頻度大当たり結果又は第1小当たり結果を契機とした開閉実行モードにおいて上記のような不正行為を行ったとしてもサポートモードとの関係で当該不正行為者に不利益が発生しない。これに対して、低頻度大当たり結果又は第1小当たり結果を契機とした開閉実行モードの途中で動作電力の供給が停止される場合には、動作電力の供給が停止される前に天井カウンタ131に特別天井回数に対応する「800」の情報がセットされる。これにより、上記のような不正行為を無力化させることが可能となる。

【0630】

さらにまた上記のような不正行為が行われた場合には開閉実行モードが終了する場合にセットされる固定天井回数よりも多い回数である特別天井回数が天井カウンタ131にセットされる。よって、上記のような不正行為が行われた場合にはそれに対してペナルティを与えることが可能となる。

【0631】

その一方、本実施形態であっても上記第1の実施形態と同様に「RAMクリア操作」、「設定変更操作」及び「設定確認操作」のいずれもが実行されない状況であって遊技機本体12が開放状態である状況で動作電力の供給が開始された場合には、メイン処理（図13）におけるステップS114にて、天井カウンタ131に固定天井回数である「500」の情報がセットされる。これにより、上記のような不正行為が行われていないにも関わらず、低頻度大当たり結果又は第1小当たり結果を契機とした開閉実行モードの途中で動作電力の供給が停止された場合には、遊技ホールの管理者が「RAMクリア操作」、「設定変更操作」及び「設定確認操作」のいずれもが実行されない状況であって遊技機本体12が開放状態である状況で動作電力の供給が開始されるようにする操作を行うことで、開閉実行モードが終了した場合と同様に、天井カウンタ131に固定天井回数である「500」の情報をセットさせることが可能となる。

【0632】

＜第7の実施形態＞

本実施形態では遊技回の変動表示期間の選択態様が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違する構成について説明する。なお上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0633】

図55は主側MPU82にて実行される本実施形態における特定確定中処理を示すフローチャートである。

【0634】

特図側タイマカウンタの値が「0」であり最終停止期間が経過している場合であって（ステップS3301：YES）、今回の遊技回の遊技結果が大当たり結果である場合（ス

10

20

30

40

50

テップ S 3 3 0 2 : Y E S)、オープニング期間に対応する情報(具体的には 5 秒)を特図側タイマカウンタにセットし(ステップ S 3 3 0 3)、オープニングコマンドを音光側 M P U 9 3 に送信する(ステップ S 3 3 0 4)。音光側 M P U 9 3 はオープニングコマンドを受信した場合、オープニング期間に対応する演出が、図柄表示装置 4 1、表示発光部 6 4 及びスピーカ部 6 5 にて行われるようにする。

【0 6 3 5】

その後、主側 R A M 8 4 の天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数である 5 0 0 回の情報をセットする(ステップ S 3 3 0 5)。つまり、大当たり結果に対応する遊技回が終了して開閉実行モードが開始される場合に天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数である 5 0 0 回の情報がセットされる。開閉実行モードが開始される場合ではなく、開閉実行モードの途中や開閉実行モードが終了する場合に天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数のセットが行われる構成の場合、開閉実行モードが開始された後に動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給の再開時に設定値更新処理(ステップ S 1 1 7)又は R A M クリア処理(ステップ S 1 1 9)が実行されるようにする不正行為が行われた場合、設定値更新処理(ステップ S 1 1 7)又は R A M クリア処理(ステップ S 1 1 9)では既に説明したとおり開閉実行モード中であることを示す情報がクリアされるのに対して天井カウンタ 1 3 1 の値は維持されるため、その動作電力の供給が停止されるまでにおける開閉実行モードの利益を得ながら、残りの天井回数が少ない状況で遊技が再開されてしまうおそれがある。これに対して、開閉実行モードが開始される場合に天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数である 5 0 0 回の情報がセットされることにより、上記のような不正行為を無力化させることが可能となる。

【0 6 3 6】

その後、主側 R A M 8 4 に設けられた遊技回数カウンタを「0」クリアする(ステップ S 3 3 0 6)。遊技回数カウンタは開閉実行モードが終了した後に開始された遊技回の実行回数が基準回数となったか否かを主側 M P U 8 2 にて特定するためのカウンタである。基準回数は遊技回の実行回数の下 1 桁の数字が基準数となる回数である。基準数として「7」が設定されている。したがって、開閉実行モードが終了した後に開始された遊技回の実行回数が「7」、「1 7」、「2 7」、「3 7」、「4 7」、「5 7」、「6 7」、「7 7」、「8 7」、「9 7」、「1 0 7」・・・というように、開閉実行モードが終了した後に開始された下 1 桁の数字が「7」である遊技回の実行回数はいずれも基準回数となる。その後、特図特電カウンタの値を 1 加算する(ステップ S 3 3 0 7)。これにより、特図特電カウンタの値は特電開始処理(ステップ S 6 0 9)に対応する「3」となる。

【0 6 3 7】

今回の遊技回の遊技結果が大当たり結果ではない場合(ステップ S 3 3 0 2 : N O)、時短状態カウンタ 1 3 4 の減算処理を実行する(ステップ S 3 3 0 8)。当該処理の内容は上記第 1 の実施形態における時短状態カウンタ 1 3 4 の減算処理(図 3 0)と同一である。その後、時短結果用の設定処理を実行する(ステップ S 3 3 0 9)。当該処理の内容は上記第 1 の実施形態における時短結果用の設定処理(図 2 5)と同一である。その後、天井カウンタ 1 3 1 の減算処理を実行する(ステップ S 3 3 1 0)。当該処理の内容は上記第 1 の実施形態における天井カウンタ 1 3 1 の減算処理(図 2 9)と同一である。その後、高確率状態カウンタ 1 3 3 の減算処理を実行する(ステップ S 3 3 1 1)。当該処理の内容は上記第 1 の実施形態における高確率状態カウンタ 1 3 3 の減算処理(図 2 4)と同一である。その後、特図特電カウンタを「0」クリアする(ステップ S 3 3 1 2)。これにより、特図特電カウンタの値は特図変動開始処理(ステップ S 6 0 6)に対応する「0」となる。

【0 6 3 8】

図 5 6 は主側 M P U 8 2 にて実行される本実施形態における変動表示期間の特定処理を示すフローチャートである。

【0 6 3 9】

まず主側 R A M 8 4 の遊技回数カウンタの値を 1 加算する(ステップ S 3 4 0 1)。つ

まり、遊技回数カウンタは開閉実行モードが開始される場合に特図確定中処理（図55）におけるステップS3306にて「0」クリアされ、遊技状態に関係なく遊技回が開始される度に変動表示期間の特定処理（図56）におけるステップS3401にて1加算される。また、遊技回数カウンタの値は、時短結果を契機として第2高頻度サポートモードへの移行が発生した場合及び天井時短を契機として第2高頻度サポートモードへの移行が発生した場合のいずれであっても「0」クリアを含めて更新されない。これにより、主側MPU82は遊技回数カウンタを利用して開閉実行モードが終了された後に実行された遊技回の回数を計測することが可能となる。なお、動作電力の供給が開始された場合にメイン処理（図13）にて設定値更新処理（ステップS117）又はRAMクリア処理（ステップS119）が実行された場合にも主側RAM84の遊技回数カウンタが「0」クリアされる。これにより、動作電力の供給が開始された場合に設定値更新処理（ステップS117）又はRAMクリア処理（ステップS119）が実行された場合には、開閉実行モードが新たに発生するまでは、主側MPU82は遊技回数カウンタを利用して動作電力の供給開始後に実行された遊技回の回数を計測することが可能となる。

【0640】

その後、主側RAM84の遊技回数カウンタの値が基準回数であるか否かを判定する（ステップS3402）。基準回数は既に説明したとおり遊技回の実行回数の下1桁の数字が基準数（具体的には「7」）となる回数である。ステップS3402にて肯定判定をした場合、今回の遊技回の当否判定処理にて大当たり結果が選択されたか否かを判定する（ステップS3403）。

【0641】

大当たり結果が選択されている場合には（ステップS3403：YES）、大当たり結果用のテーブルを主側ROM83から主側RAM84に読み出す（ステップS3404）。大当たり結果用のテーブルを参照してステップS3411にて変動表示期間の選択処理が実行される状況においては、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を大当たり結果用のテーブルに対して照合することで、リーチ表示態様の変動表示期間の情報を読み出す。リーチ表示態様の変動表示期間は複数種類存在しているが、いずれのリーチ表示態様の変動表示期間であってもリーチ表示が発生しない場合における変動表示期間よりも長い期間となる。リーチ表示態様の変動表示期間の情報が選択された場合、上記第1の実施形態と同様に図柄表示装置41にて確実にリーチ表示が発生する。

【0642】

大当たり結果が選択されていない場合には（ステップS3403：NO）、リーチ非発生用のテーブルを主側ROM83から主側RAM84に読み出す（ステップS3405）。リーチ非発生用のテーブルを参照してステップS3411にて変動表示期間の選択処理が実行される状況においては、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報をリーチ非発生用のテーブルに対して照合することで、リーチ表示が発生しない態様の変動表示期間の情報を読み出す。リーチ表示が発生しない態様の変動表示期間は複数種類存在しているが、当該複数種類の変動表示期間はいずれであってもリーチ表示が発生する場合における変動表示期間よりも短い期間となる。リーチ表示が発生しない態様の変動表示期間の情報が選択された場合、上記第1の実施形態と同様に図柄表示装置41にて確実にリーチ表示が発生しない。

【0643】

ステップS3402にて否定判定をした場合、主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされている場合には（ステップS3406：YES）、高確率用のテーブル群を主側ROM83から主側RAM84に読み出す（ステップS3407）。高確率用のテーブル群が参照される場合における変動表示期間の選択態様は上記第1の実施形態と同様である。また、主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされていない場合において（ステップS3406：NO）、主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグのいずれかに「1」がセットされている場合には（ステップS3408：YES）、高頻度サポート用のテーブル群を主側ROM83から主側RAM84に読み出す（ステップ

S 3 4 0 9)。高頻度サポート用のテーブル群が参照される場合における変動表示期間の選択態様は上記第 1 の実施形態と同様である。また、また、主側 R A M 8 4 の高確率フラグに「1」がセットされていない場合において（ステップ S 3 4 0 6：N O）、主側 R A M 8 4 の第 1 高頻度フラグ及び第 2 高頻度フラグのいずれにも「1」がセットされていない場合には（ステップ S 3 4 0 8：N O）、低頻度サポート用のテーブル群を主側 R O M 8 3 から主側 R A M 8 4 に読み出す（ステップ S 3 4 1 0）。低頻度サポート用のテーブル群が参照される場合における変動表示期間の選択態様は上記第 1 の実施形態と同様である。

【0 6 4 4】

ステップ S 3 4 0 4 の処理、ステップ S 3 4 0 5 の処理、ステップ S 3 4 0 7 の処理、ステップ S 3 4 0 9 の処理又はステップ S 3 4 1 0 の処理を実行した場合、それらいずれかの処理にて読み出したテーブル群を参照して変動表示期間の選択処理を実行する（ステップ S 3 4 1 1）。当該選択処理の内容は既に説明したとおりである。そして、ステップ S 3 4 1 1 にて選択した変動表示期間の情報を主側 R A M 8 4 の特図側タイマカウンタにセットする（ステップ S 3 4 1 2）。特図側タイマカウンタにセットされた数値情報の更新はタイマ割込み処理（図 1 4）におけるステップ S 2 1 0 のタイマ更新処理にて実行される。

【0 6 4 5】

上記構成によれば、開閉実行モードが終了してからの実行回数が基準回数目となる遊技回においては、大当たり結果とならない限り図柄表示装置 4 1 にてリーチ表示が発生しないことになる。この場合、基準回数目の遊技回においてはリーチ表示が発生した時点で大当たり結果の発生が確定することとなる。これにより、遊技回の実行回数との関係で図柄表示装置 4 1 における遊技回用の演出に遊技者を注目させることが可能となる。

【0 6 4 6】

基準回数を計測するための遊技回数カウンタは、開閉実行モードが実行される場合に「0」クリアされ、時短結果を契機とした第 2 高頻度サポートモードが発生した場合及び天井時短を契機とした第 2 高頻度サポートモードが発生した場合のいずれであっても「0」クリアされない。これにより、開閉実行モードが終了した後に時短結果を契機とした第 2 高頻度サポートモード又は天井時短を契機とした第 2 高頻度サポートモードが発生したとしても、開閉実行モードが終了してからの実行回数が基準回数目となる遊技回において、大当たり結果となる場合にのみリーチ表示が発生するようにすることが可能となる。よって、基準回数目となる遊技回が遊技者にとって分かり易いものとなる。

【0 6 4 7】

なお、開閉実行モードが終了してからの遊技回の実行回数が図柄表示装置 4 1 にて表示される構成としてもよい。この場合、図柄表示装置 4 1 における当該遊技回の実行回数の表示は時短結果を契機とした第 2 高頻度サポートモードが発生した場合及び天井時短を契機とした第 2 高頻度サポートモードが発生した場合のいずれであっても「0」クリアされないようにする。これにより、基準回数目となる遊技回を遊技者が認識し易くなる。

【0 6 4 8】

<第 8 の実施形態>

本実施形態では主側 M P U 8 2 にて実行される時短状態カウンタ 1 3 4 の減算処理の処理構成が上記第 1 の実施形態と相違している。以下、上記第 1 の実施形態と相違する構成について説明する。なお上記第 1 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0 6 4 9】

図 5 7 は主側 M P U 8 2 にて実行される本実施形態における時短状態カウンタ 1 3 4 の減算処理を示すフローチャートである。

【0 6 5 0】

まず主側 R A M 8 4 の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 3 5 0 1）。高確率フラグに「1」がセットされている場合には（ステップ S 3

10

20

30

40

50

501: YES)、ステップS3502以降の処理を実行することなく本時短状態カウンタ134の減算処理を終了する。高確率状態においてはサポートモードが第1高頻度サポートモードとなるが、高確率状態の終了契機は既に説明したとおり高確率状態カウンタ133を利用して特定されるため、高確率フラグに「1」がセットされている場合には時短状態カウンタ134の値を減算するための処理は実行されない。

【0651】

高確率フラグに「1」がセットされていない場合であって主側RAM84の第1高頻度フラグに「1」がセットされている場合(ステップS3502: YES)、すなわち低確率モード及び第1高頻度サポートモードである場合、主側RAM84の時短状態カウンタ134の値を1減算し(ステップS3503)、その1減算後における時短状態カウンタ134の値が「0」である場合(ステップS3504: YES)、主側RAM84の第1高頻度フラグを「0」クリアする(ステップS3505)。これにより、第1高頻度サポートモードが終了して低頻度サポートモードとなる。つまり、時短状態が終了して通常遊技状態となる。

【0652】

その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する(ステップS3506)。当該送信処理では、時短状態が終了したことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信することにより、図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65における時短状態に対応する演出の実行を終了させて、通常遊技状態に対応する演出を開始させる。

【0653】

高確率フラグに「1」がセットされていない場合であって主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」がセットされている場合(ステップS3507: YES)、すなわち低確率モード及び第2高頻度サポートモードである場合、主側RAM84の時短状態カウンタ134の値を1減算し(ステップS3508)、その1減算後における時短状態カウンタ134の値が「0」である場合(ステップS3509: YES)、主側RAM84の第2高頻度フラグを「0」クリアする(ステップS3510)。これにより、第2高頻度サポートモードが終了して低頻度サポートモードとなる。つまり、時短状態が終了して通常遊技状態となる。また、状態指定コマンドの送信処理を実行する(ステップS3511)。当該送信処理では、時短状態が終了したことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信することにより、図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65における時短状態に対応する演出の実行を終了させて、通常遊技状態に対応する演出を開始させる。

【0654】

その後、変動選択状態カウンタ132のセット処理を実行する(ステップS3512)。この場合、主側RAM84の変動選択状態カウンタ132に所定切換基準回数である50回の情報をセットする。本実施形態であっても上記第1の実施形態と同様に、当否抽選モードが高確率モードではない状況において遊技回が1回消化された場合に当該遊技回の終了時に変動選択状態カウンタ132の値が1減算される。そして、変動選択状態カウンタ132の値が1以上である状況において変動選択状態カウンタ132の値が1減算された結果、当該変動選択状態カウンタ132の値が「0」となった場合に主側RAM84のリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされる。低確率モードであって低頻度サポートモードである状況においてリーチ高頻度状態フラグに「1」がセットされている場合には上記第1の実施形態と同様に変動表示期間の特定処理(図21)にてリーチ高頻度用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が選択される。

【0655】

つまり、時短結果を契機とした時短状態及び天井時短を契機とした時短状態のいずれかが終了した後において低確率モードである状況で所定切換基準回数の遊技回が消化された場合、低頻度サポートモードであれば、リーチ高頻度用のテーブル群が参照されるリーチ高頻度状態となる。そして、リーチ高頻度状態においては上記第1の実施形態と同様に低

10

20

30

40

50

確率モード及び低頻度サポートモードである状況であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも外れ結果である場合にリーチ表示が選択される確率が高くなるとともに、リーチ表示が選択された場合における変動表示期間も低確率モード及び低頻度サポートモードである状況であってリーチ高頻度状態ではない状況よりも長くなり易い。したがって、時短結果を契機とした時短状態及び天井時短を契機とした時短状態のいずれかが終了した後において所定切換基準回数の遊技回が消化された場合には、リーチ高頻度状態が発生することで遊技への注目度を高めることが可能となる。

【0656】

時短状態においては遊技回の消化効率が高くなるのに対して、リーチ高頻度状態は遊技回の消化効率が低くなる。この場合に、時短状態が終了した後はリーチ高頻度状態が発生するようにすることで、遊技回の消化効率が過剰に高くなってしまわないようにすることが可能となる。

10

【0657】

時短状態が終了した場合には即座にリーチ高頻度状態となるのではなく、時短状態が終了した後において所定切換基準回数の遊技回が消化された場合にリーチ高頻度状態となる構成であることにより、遊技回の消化効率が高い状態から低い状態に急激に変化してしまわないようにすることが可能となる。よって、遊技者に違和感を与えないようにしながら上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

【0658】

＜第9の実施形態＞

20

本実施形態では時短状態において時短結果又は天井時短が発生した場合における処理構成が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違する構成について説明する。なお上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0659】

図58は主側MPU82にて実行される本実施形態における時短結果用の設定処理を示すフローチャートである。

【0660】

今回の遊技回の遊技結果が時短結果である場合（ステップS3601：YES）、主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS3602）。そして、高確率フラグに「1」がセットされている場合には（ステップS3602：YES）、ステップS3603以降の処理を実行することなく本時短結果用の設定処理を終了する。つまり、高確率モードである状況において実行された遊技回の当否判定処理にて時短結果（第1時短結果又は第2時短結果）が選択されとしても、当該時短結果を契機として第2高頻度サポートモードの設定が行われることなく時短結果は無効化される。

30

【0661】

ここで、特図確定中処理（図22）においては既に説明したとおり高確率状態カウンタ133の減算処理（図24）よりも前に時短結果用の設定処理（図58）が実行される。これにより、高確率モード及び第1高頻度サポートモードである状況における最後の遊技回において、高確率状態カウンタ133の減算処理（図24）にて高確率状態カウンタ133の値が1減算されて当該高確率状態カウンタ133の値が「0」となることで高確率フラグ及び第1高頻度フラグが「0」クリアされる前に、時短結果用の設定処理（図58）が実行されることになる。そして、当該タイミングで時短結果用の設定処理（図58）が実行された場合、未だ高確率フラグに「1」がセットされているため、時短結果を契機とした第2高頻度サポートモードの設定は行われない。よって、高確率モードに対応する実行態様で当否判定処理が実行された遊技回においては、時短結果を確実に無効化させることが可能となる。また、このような効果の特図確定中処理（図22）において高確率状態カウンタ133の減算処理（図24）よりも前に時短結果用の設定処理（図58）を実行するという処理順序の設定によって実現することが可能となる。

40

50

【0662】

高確率フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS3602：NO）、主側RAM84の第1高頻度フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS3603）。つまり、サポートモードが第1高頻度サポートモードであるか否かを判定する。サポートモードが第1高頻度サポートモードではない場合（ステップS3603：NO）、主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」をセットし（ステップS3604）、サポートモードが第1高頻度サポートモードである場合（ステップS3603：YES）、ステップS3604の処理を実行しない。これにより、低確率モード及び第1高頻度サポートモードにおいて時短結果となった場合には低確率モード及び第1高頻度サポートモードが維持され、低確率モード及び第2高頻度サポートモードにおいて時短結果となった場合には低確率モード及び第2高頻度サポートモードが維持され、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて時短結果となった場合には低確率モード及び第2高頻度サポートモードとなる。

10

【0663】

ステップS3603にて肯定判定をした場合又はステップS3604の処理を実行した場合、今回の時短結果が第1時短結果であるか否かを判定する（ステップS3605）。今回の時短結果が第1時短結果である場合（ステップS3605：YES）、主側RAM84の時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数に対応する「100」以上であるか否かを判定する（ステップS3606）。時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数の値未満である場合（ステップS3606：NO）、時短状態カウンタ134に第1時短継続回数に対応する「100」の情報をセットする（ステップS3607）。

20

【0664】

その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS3608）。当該送信処理では時短状態が開始されたこと又は第1時短継続回数が再セットされたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。

【0665】

現状の遊技状態が時短状態ではない状況においてステップS3607の処理が実行された後にステップS3608の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第1時短継続回数の時短状態が開始されることを示す情報が含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第1時短継続回数の時短状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。この場合、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）が停止表示される。そして、これら停止結果が停止表示された後に、図柄表示装置41では時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数を示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の表示面において図柄列Z1～Z3が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数を示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が1回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列Z1～Z3が設定される領域は元の大きさに復帰する。

30

40

【0666】

現状の遊技状態が時短状態である状況においてステップS3607の処理が実行された後にステップS3608の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第1時短継続回数の再セットが行われたことを示す情報が含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第1時短継続回数の再セットが行われたことを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。この場合、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）、第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）及び外れリーチ図柄の組合せ以外の図柄の組合せである非リ

50

ーチ外れ図柄の組合せが停止表示される。そして、当該停止結果が停止表示されて最終停止期間に亘る確定表示が終了した後に、実際には時短状態における時短継続回数が再セットされたことを示す画像及び第1時短継続回数を示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の表示面において図柄列Z1～Z3が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において時短状態における時短継続回数が再セットされたことを示す画像及びその再セットされた第1時短継続回数を示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が1回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列Z1～Z3が設定される領域は元の大きさに復帰する。

10

【0667】

今回の時短結果が第2時短結果である場合（ステップS3605：NO）、時短状態カウンタ134の現状の値に関係なく、時短状態カウンタ134に第2時短継続回数に対応する「150」の情報をセットする（ステップS3609）。その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS3610）。当該送信処理では時短状態が開始されたこと又は第2時短継続回数が再セットされたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。

【0668】

現状の遊技状態が時短状態ではない状況においてステップS3609の処理が実行された後にステップS3610の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第2時短継続回数の時短状態が開始されることを示す情報が含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第2時短継続回数の時短状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。この場合、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）が停止表示される。そして、これら停止結果が停止表示された後に、図柄表示装置41では時短状態が発生することを示す画像及び第2時短継続回数を示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の表示面において図柄列Z1～Z3が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において時短状態が発生することを示す画像及び第2時短継続回数を示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が1回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列Z1～Z3が設定される領域は元の大きさに復帰する。

20

30

【0669】

現状の遊技状態が時短状態である状況においてステップS3609の処理が実行された後にステップS3610の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第2時短継続回数の再セットが行われたことを示す情報が含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第2時短継続回数の再セットが行われたことを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。この場合、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）、第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）及び外れリーチ図柄の組合せ以外の図柄の組合せである非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示される。そして、当該停止結果が停止表示されて最終停止期間に亘る確定表示が終了した後に、実際には時短状態における時短継続回数が再セットされたことを示す画像及び第2時短継続回数を示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の表示面において図柄列Z1～Z3が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において時短状態における時短継続回数が再セットされたことを示す画像及びその再セットされた第2時短継続回数を示す画像の表

40

50

示を継続する。当該画像の表示は遊技回が1回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列Z1～Z3が設定される領域は元の大きさに復帰する。

【0670】

図59は主側MPU82にて実行される本実施形態における天井カウンタ131の減算処理を示すフローチャートである。

【0671】

まず主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS3701）。そして、高確率フラグに「1」がセットされている場合には（ステップS3701：YES）、ステップS3702以降の処理を実行することなく本天井カウンタ131の減算処理を終了する。つまり、高確率モードである状況において実行された遊技回においては天井カウンタ131の値の減算が実行されることはなく、さらに天井カウンタ131の値の減算が実行されないことで天井時短が発生することもない。

【0672】

ここで、特図確定中処理（図22）においては既に説明したとおり高確率状態カウンタ133の減算処理（図24）よりも前に天井カウンタ131の減算処理（図59）が実行される。これにより、高確率モード及び第1高頻度サポートモードである状況における最後の遊技回において、高確率状態カウンタ133の減算処理（図24）にて高確率状態カウンタ133の値が1減算されて当該高確率状態カウンタ133の値が「0」となることで高確率フラグ及び第1高頻度フラグが「0」クリアされる前に、天井カウンタ131の減算処理（図59）が実行されることになる。そして、当該タイミングで天井カウンタ131の減算処理（図59）が実行された場合、未だ高確率フラグに「1」がセットされているため、天井カウンタ131の値の減算が実行されない。よって、高確率モードに対応する実行態様で当否判定処理が実行された遊技回においては、天井カウンタ131の値の減算が実行されないようにすることが可能となる。また、このような効果の特図確定中処理（図22）において高確率状態カウンタ133の減算処理（図24）よりも前に天井カウンタ131の減算処理（図59）を実行するという処理順序の設定によって実現することが可能となる。

【0673】

高確率フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS3701：NO）、天井カウンタ131の値が1以上であるか否かを判定する（ステップS3702）。天井カウンタ131の値が「0」である場合には（ステップS3702：NO）、ステップS3703以降の処理を実行することなく本天井カウンタ131の減算処理を終了する。天井カウンタ131に情報をセットする処理は上記第1の実施形態と同様に、「RAMクリア操作」、「設定変更操作」及び「設定確認操作」のいずれもが実行されない状況であって遊技機本体12が開放状態である状況で動作電力の供給が開始された場合におけるステップS114、動作電力の供給が開始された場合に主側RAM84の情報異常が発生している場合におけるステップS122、並びに開閉実行モードが開始される場合におけるステップS1005のみであり、天井カウンタ131の値が「0」となった後においては上記いずれかの処理が実行されない限り天井カウンタ131の値は「0」に維持される。一方、天井時短は、天井カウンタ131の値が1以上である状況で当該天井カウンタ131の値が1減算されて当該天井カウンタ131の値が「0」となった場合に発生する。この場合に、上記のとおり天井カウンタ131の値が「0」である場合には（ステップS3702：NO）、ステップS3703以降の処理を実行することなく本天井カウンタ131の減算処理を終了する。これにより、1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となり天井時短を契機とした時短状態が発生し、当該時短状態において大当たり結果が発生することなく時短継続回数の遊技回が消化されて時短状態が終了して通常遊技状態となった場合、その後大当たり結果が発生しない遊技回の消化が繰り返されたとしても天井時短を契機とした時短状態は発生しない。よって、天井時短を契機とした時短状態が過剰に発生してしまわないようにすることが可能となる。

【0674】

天井カウンタ131の値が1以上である場合（ステップS3702：YES）、天井カウンタ131の値を1減算し（ステップS3703）、その1減算後における天井カウンタ131の値が「0」であるか否かを判定する（ステップS3704）。天井カウンタ131の値が「0」である場合（ステップS3704：YES）、主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」がセットされているか否かに関係なく、第2高頻度フラグに「1」をセットする（ステップS3705）。これにより、低確率モード及び第2高頻度サポートモードにおいて天井時短となった場合には低確率モード及び第2高頻度サポートモードが維持され、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて天井時短となった場合には低確率モード及び第2高頻度サポートモードとなる。なお、低確率モード及び第1高頻度サポートモードは5R低確結果を契機とした開閉実行モードが終了した後において発生し、第1時短継続回数である100回の遊技回が消化された場合に第1高頻度サポートモードは終了するため、開閉実行モードが終了した後に低確率モードにおいて固定天井回数である500回の遊技回が消化された場合に発生する天井時短は、第1高頻度サポートモードである状況において発生することはない。

【0675】

その後、主側RAM84の時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数に対応する「100」以上であるか否かを判定する（ステップS3706）。時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数の値未満である場合（ステップS3706：NO）、時短状態カウンタ134に第1時短継続回数に対応する「100」の情報をセットする（ステップS3707）。

【0676】

その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS3708）。当該送信処理では時短状態が開始されたこと又は第1時短継続回数が再セットされたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。

【0677】

現状の遊技状態が時短状態ではない状況においてステップS3707の処理が実行された後にステップS3708の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第1時短継続回数の時短状態が開始されることを示す情報が含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第1時短継続回数の時短状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。天井時短を契機とした時短状態は大当たり結果及び時短結果のいずれもが発生しない遊技回において発生するため、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）及び第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）以外の図柄の組合せである外れ図柄の組合せ（外れリーチ図柄の組合せを含む）が停止表示される。そして、当該停止結果が停止表示されて最終停止期間に亘る確定表示が終了した後に、天井時短を契機とした時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数を示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の表示面において図柄列Z1～Z3が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において天井時短を契機とした時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数を示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が1回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列Z1～Z3が設定される領域は元の大きさに復帰する。

【0678】

現状の遊技状態が時短状態である状況においてステップS3707の処理が実行された後にステップS3708の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第1時短継続回数の再セットが行われたことを示す情報が含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第1時短継続回数の再セットが行われたことを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を

実行する。天井時短を契機とした第1時短継続回数の再セットは大当たり結果及び時短結果のいずれもが発生しない遊技回において発生するため、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）及び第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）以外の図柄の組合せである外れ図柄の組合せ（外れリーチ図柄の組合せを含む）が停止表示される。そして、当該停止結果が停止表示されて最終停止期間に亘る確定表示が終了した後に、天井時短を契機とした時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数が再セットされたことを示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の表示面において図柄列Z1～Z3が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において天井時短を契機とした時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数が再セットされたことを示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が1回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列Z1～Z3が設定される領域は元の大きさに復帰する。

10

【0679】

ステップS3706にて肯定判定をした場合又はステップS3708の処理を実行した場合、主側RAM84のリーチ高頻度状態フラグを「0」クリアする（ステップS3709）。これにより、天井時短が発生した場合には当該天井時短を契機とした第2高頻度サポートモードの設定が行われたか否かに関係なくリーチ高頻度状態が終了する。

20

【0680】

ここで、特図確定中処理（図22）においては時短結果用の設定処理（図58）が実行された後に天井カウンタ131の減算処理（図59）が実行されるとともに当該天井カウンタ131の減算処理（図59）では1減算後における天井カウンタ131の値が「0」であったとしても時短状態カウンタ134の値が「100」以上であればステップS3707及びステップS3708の処理を実行しない構成とすることにより、第1時短結果又は第2時短結果となった遊技回において天井時短を契機とした第1時短継続回数の再セットが行われなようにすることが可能となる。これにより、時短結果を契機とした時短継続回数の再セットと天井時短を契機とした時短継続回数の再セットが重複して実行されないようにすることが可能となる。特に、第2時短結果を契機とした第2時短継続回数の再セットが行われた後に天井時短を契機とした第1時短継続回数の再セットが行われると時短継続回数が少なくなってしまうが、上記構成とすることによりこのような不都合が発生してしまわないようにすることが可能となる。

30

【0681】

次に、時短状態において時短結果又は天井時短が発生した場合におけるその後の遊技状態について図60のタイムチャートを参照しながら説明する。図60（a）は開閉実行モードである期間を示し、図60（b）は主側RAM84の第1高頻度フラグに「1」がセットされている期間を示し、図60（c）は主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」がセットされている期間を示し、図60（d）は時短状態カウンタ134の状態を示し、図60（e）は第1時短結果が発生するタイミングを示し、図60（f）は第2時短結果が発生するタイミングを示し、図60（g）は天井時短が発生するタイミングを示す。

40

【0682】

まず低確率モード及び第2高頻度サポートモードの途中で第2時短結果が発生する場合について説明する。

【0683】

t1のタイミングで図60（e）に示すように当否判定処理の結果が第1時短結果となることで、当該当否判定処理が実行された遊技回が終了する場合に図60（c）に示すように主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」がセットされるとともに図60（d）に示すように時短状態カウンタ134に第1時短継続回数に対応する「100」の情報がセットされる。これにより、低確率モード及び第2高頻度サポートモードである時短状態と

50

なるとともに、当該時短状態の残りの継続回数として第1時短継続回数が設定された状態となる。そして、開閉実行モードへの移行契機とならない遊技回が繰り返し実行されることで図60(d)に示すように時短状態カウンタ134の値が減算されていく。

【0684】

その後、時短状態カウンタ134の値が1以上であり第2高頻度サポートモードであるt2のタイミングで図60(f)に示すように当否判定処理の結果が第2時短結果となることで、当該当否判定処理が実行された遊技回が終了する場合に図60(d)に示すように時短状態カウンタ134に第2時短継続回数に対応する「150」の情報がセットされる。これにより、時短状態の途中で当該時短状態の残りの継続回数が第1時短継続回数よりも少ない回数から第2時短継続回数に増加する。

10

【0685】

次に、低確率モード及び第2高頻度サポートモードの途中で天井時短が発生するものの当該天井時短の発生による利益が付与されない場合について説明する。

【0686】

t3のタイミングで図60(f)に示すように当否判定処理の結果が第2時短結果となることで、当該当否判定処理が実行された遊技回が終了する場合に図60(c)に示すように主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」がセットされるとともに図60(d)に示すように時短状態カウンタ134に第2時短継続回数に対応する「150」の情報がセットされる。これにより、低確率モード及び第2高頻度サポートモードである時短状態となるとともに、当該時短状態の残りの継続回数として第2時短継続回数が設定された状態となる。そして、開閉実行モードへの移行契機とならない遊技回が繰り返し実行されることで図60(d)に示すように時短状態カウンタ134の値が減算されていく。

20

【0687】

その後、時短状態カウンタ134の値が1以上であり第2高頻度サポートモードであるt4のタイミングで図60(g)に示すように天井時短が発生する。この場合、時短状態カウンタ134の値が天井時短の発生を契機として設定される第1時短継続回数よりも大きい値となっている。したがって、図60(d)に示すように時短状態カウンタ134の値はそのまま維持される。このように時短状態の途中で天井時短が発生したとしても、時短状態におけるその時点の残りの継続回数が天井時短の発生を契機として設定される第1時短継続回数よりも大きい値である場合には天井時短の発生が無効化される。

30

【0688】

次に、低確率モード及び第2高頻度サポートモードの途中で天井時短が発生し、当該天井時短の発生による利益が付与される場合について説明する。

【0689】

t5のタイミングで図60(e)に示すように当否判定処理の結果が第1時短結果となることで、当該当否判定処理が実行された遊技回が終了する場合に図60(c)に示すように主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」がセットされるとともに図60(d)に示すように時短状態カウンタ134に第1時短継続回数に対応する「100」の情報がセットされる。これにより、低確率モード及び第2高頻度サポートモードである時短状態となるとともに、当該時短状態の残りの継続回数として第1時短継続回数が設定された状態となる。そして、開閉実行モードへの移行契機とならない遊技回が繰り返し実行されることで図60(d)に示すように時短状態カウンタ134の値が減算されていく。

40

【0690】

その後、時短状態カウンタ134の値が1以上であり第2高頻度サポートモードであるt6のタイミングで図60(g)に示すように天井時短が発生する。この場合、時短状態カウンタ134の値が天井時短の発生を契機として設定される第1時短継続回数よりも小さい値となっている。したがって、天井時短が発生したt6のタイミングで図60(d)に示すように時短状態カウンタ134に第1時短継続回数に対応する「100」の情報がセットされる。これにより、時短状態の途中で当該時短状態の残りの継続回数が第1時短継続回数よりも少ない回数から第1時短継続回数に増加する。

50

【0691】

次に、低確率モード及び第1高頻度サポートモードの途中で第1時短結果が発生する場合について説明する。

【0692】

t7のタイミングで図60(a)に示すように5R低確結果を契機とした開閉実行モードが終了することで、図60(b)に示すように主側RAM84の第1高頻度フラグに「1」がセットされるとともに図60(d)に示すように時短状態カウンタ134に第1時短継続回数に対応する「100」の情報がセットされる。これにより、低確率モード及び第1高頻度サポートモードである時短状態となるとともに、当該時短状態の残りの継続回数として第1時短継続回数が設定された状態となる。そして、開閉実行モードへの移行契機とならない遊技回が繰り返し実行されることで図60(d)に示すように時短状態カウンタ134の値が減算されていく。

10

【0693】

その後、時短状態カウンタ134の値が1以上であり第1高頻度サポートモードであるt8のタイミングで図60(e)に示すように当否判定処理の結果が第1時短結果となる。この場合、時短状態カウンタ134の値が第1時短結果の発生を契機として設定される第1時短継続回数よりも小さい値となっている。したがって、当否判定処理の結果が第1時短結果となった遊技回が終了する場合に図60(d)に示すように時短状態カウンタ134に第1時短継続回数に対応する「100」の情報がセットされる。これにより、時短状態の途中で当該時短状態の残りの継続回数が第1時短継続回数よりも少ない回数から第1時短継続回数に増加する。また、当該時短状態のサポートモードは第2高頻度サポートモードに変更されるのではなく当該第2高頻度サポートモードよりも遊技者に有利な第1高頻度サポートモードが維持されるため、第1時短結果の発生を契機として第1高頻度サポートモードである時短状態の残りの継続回数が第1時短継続回数に設定されることになる。

20

【0694】

次に、低確率モード及び第1高頻度サポートモードの途中で第2時短結果が発生する場合について説明する。

【0695】

t9のタイミングで図60(a)に示すように5R低確結果を契機とした開閉実行モードが終了することで、図60(b)に示すように主側RAM84の第1高頻度フラグに「1」がセットされるとともに図60(d)に示すように時短状態カウンタ134に第1時短継続回数に対応する「100」の情報がセットされる。これにより、低確率モード及び第1高頻度サポートモードである時短状態となるとともに、当該時短状態の残りの継続回数として第1時短継続回数が設定された状態となる。そして、開閉実行モードへの移行契機とならない遊技回が繰り返し実行されることで図60(d)に示すように時短状態カウンタ134の値が減算されていく。

30

【0696】

その後、時短状態カウンタ134の値が1以上であり第1高頻度サポートモードであるt10のタイミングで図60(f)に示すように当否判定処理の結果が第2時短結果となる。第2時短結果の発生を契機として設定される第2時短継続回数は5R低確結果を契機とした開閉実行モードが終了場合に設定される時短状態の第1時短継続回数よりも多い回数である。したがって、当否判定処理の結果が第2時短結果となった遊技回が終了する場合に図60(d)に示すように時短状態カウンタ134に第2時短継続回数に対応する「150」の情報がセットされる。これにより、時短状態の途中で当該時短状態の残りの継続回数が第1時短継続回数よりも少ない回数から第2時短継続回数に増加する。また、当該時短状態のサポートモードは第2高頻度サポートモードに変更されるのではなく当該第2高頻度サポートモードよりも遊技者に有利な第1高頻度サポートモードが維持されるため、第2時短結果の発生を契機として第1高頻度サポートモードである時短状態の残りの継続回数が第2時短継続回数に設定されることになる。

40

50

【0697】

上記構成であることにより、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて時短結果が発生した場合には当該時短結果の種類に対応する時短継続回数の時短状態に移行する。これにより、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて当否判定処理の結果に基づき、開閉実行モードを介することなく時短状態への移行が発生する状況を生じさせることが可能となる。

【0698】

低確率モード及び第1高頻度サポートモードにおいて第1時短結果が発生した場合、時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数である100回に再セットされた状態で低確率モード及び第1高頻度サポートモードが継続する。また、低確率モード及び第1高頻度サポートモードにおいて第2時短結果が発生した場合、時短状態カウンタ134の値が第2時短継続回数である150回にセットされた状態で低確率モード及び第1高頻度サポートモードが継続する。これにより、第1高頻度サポートモードにおいて時短結果が発生した場合には、第2高頻度サポートモードよりも第2作動口34が開放状態となり易い第1高頻度サポートモードを継続させながら、それまでよりも時短状態の残りの継続回数が多くなる状況が発生する。よって、時短状態において時短結果が発生することの有利度を高めることが可能となる。

【0699】

低確率モード及び第2高頻度サポートモードにおいて第1時短結果が発生した場合に時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数である100回以上であれば、今回の第1時短結果の発生によって時短状態に関する新たな設定が行われることなく低確率モード及び第2高頻度サポートモードが継続する。また、低確率モード及び第2高頻度サポートモードにおいて第1時短結果が発生した場合に時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数である100回未満であれば、時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数である100回にセットされた状態で低確率モード及び第2高頻度サポートモードが継続する。また、低確率モード及び第2高頻度サポートモードにおいて第2時短結果が発生した場合、時短状態カウンタ134の値が第2時短継続回数である150回にセットされた状態で低確率モード及び第2高頻度サポートモードが継続する。これにより、第2高頻度サポートモードにおいて時短結果が発生した場合には、当該第2高頻度サポートモードを継続させながら、それまでよりも時短状態の残りの継続回数が多くなる状況が発生し得る。よって、時短状態において時短結果が発生することの有利度を高めることが可能となる。

【0700】

時短状態において時短結果が発生した場合、現状の時短状態の残りの継続回数と、新たに発生した時短結果により設定可能な時短継続回数とのうち多い方の回数が、その後の時短状態における残りの継続回数となる。これにより、時短状態において時短結果が発生することの有利度を高めることが可能となる。

【0701】

低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて天井時短が発生した場合には第1時短継続回数の時短状態に移行する。これにより、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて天井回数の遊技回の消化に基づき、開閉実行モードを介することなく時短状態への移行が発生する状況を生じさせることが可能となる。

【0702】

低確率モード及び第2高頻度サポートモードにおいて天井時短が発生した場合に時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数である100回以上であれば、今回の天井時短の発生によって時短状態に関する新たな設定が行われることなく低確率モード及び第2高頻度サポートモードが継続する。また、低確率モード及び第2高頻度サポートモードにおいて天井時短が発生した場合に時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数である100回未満であれば、時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数である100回にセットされた状態で低確率モード及び第2高頻度サポートモードが継続する。つまり、時短状態において天井時短が発生した場合、現状の時短状態の残りの継続回数と、新たに発

生した天井時短により設定可能な時短継続回数とのうち多い方の回数が、その後の時短状態における残りの継続回数となる。これにより、第2高頻度サポートモードにおいて天井時短が発生した場合には、それまでよりも時短状態の残りの継続回数が多くなる状況が発生し得るため、時短状態において天井時短が発生することの有利度を高めることが可能となる。

【0703】

＜第10の実施形態＞

本実施形態では遊技盤24に設けられた遊技領域PAの構成が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違する構成について説明する。なお上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0704】

図61は本実施形態における遊技領域PAの構成を説明するための遊技盤24の正面図である。

【0705】

遊技盤24には、遊技領域PAの外縁の一部を区画するようにして内レール部25と外レール部26とが取り付けられており、これら内レール部25と外レール部26とにより誘導手段としての誘導レールが構成されている。遊技球発射機構27（図2参照）から発射された遊技球は誘導レールにより遊技領域PAの上部に案内されるようになっている。

【0706】

遊技盤24には、上記第1の実施形態と同様に、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、スルーゲート35、可変表示ユニット36、特図ユニット37及び普図ユニット38が設けられている。また、上記第1の実施形態における第2作動口34に代えて特別入賞装置151が設けられている。特別入賞装置151の構成は上記第6の実施形態と同様である。

【0707】

スルーゲート35への入球が発生したとしても遊技球の払い出しは実行されない。一方、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び特別入賞装置151のいずれかへの入球が発生した場合、遊技者が使用可能な遊技媒体数を増加させるべく所定数の遊技球の払い出しが実行される。当該賞球個数について具体的には、一般入賞口31への入球が発生した場合には10個の遊技球の払い出しが実行され、特電入賞装置32への入球が発生した場合には15個の遊技球の払い出しが実行され、第1作動口33への入球が発生した場合には3個の遊技球の払い出しが実行され、特別入賞装置151への入球が発生した場合には1個の遊技球の払い出しが実行される。なお、上記賞球個数は任意であり、第1作動口33及び特別入賞装置151の賞球個数が同一である構成としてもよい。

【0708】

その他に、遊技盤24の最下部にはアウト口24aが設けられており、各種入賞口等に入らなかった遊技球はアウト口24aを通して遊技領域PAから排出される。また、遊技盤24には、遊技球の落下方向を適宜分散、調整等するために多数の釘24bが植設されているとともに、風車等の各種部材が配設されている。

【0709】

遊技領域PAの中央部を含むようにして可変表示ユニット36が設けられている。当該可変表示ユニット36の周縁部が遊技盤24の表面よりもパチンコ機10前方に突出していることに起因して、遊技領域PAに発射された遊技球が流下可能な領域が区画されている。具体的には、遊技領域PAにおいて可変表示ユニット36の所定の高さ位置よりも上方の領域である上側領域PA1と、当該上側領域PA1に対してその下方にて連続し可変表示ユニット36よりも左方の領域である左側領域PA2と、上側領域PA1に対してその下方にて連続し可変表示ユニット36よりも右方の領域である右側領域PA3と、左側領域PA2及び右側領域PA3のそれぞれに対してその下方にて連続し可変表示ユニット36よりも下方の領域である下側領域PA4とに区画されている。

【0710】

遊技者が第1発射操作として基準回動量未満である第1範囲の回動量で発射操作装置28の操作を行うことで、上側領域PA1において横方向の中央位置よりも左方にて遊技球が流下し出す。この場合、上側領域PA1→左側領域PA2→下側領域PA4の順で遊技球が流下することとなる。その一方、遊技者が第2発射操作として基準回動量以上である第2範囲の回動量で発射操作装置28の操作を行うことで、上側領域PA1において横方向の中央位置よりも右方にて遊技球が流下し出す。この場合、上側領域PA1→右側領域PA3→下側領域PA4の順で遊技球が流下することとなる。つまり、遊技者は発射操作装置28の回動操作量を調整することで、左側領域PA2及び右側領域PA3のうち左側領域PA2を遊技球が流下するように遊技を行うことができるとともに、右側領域PA3を遊技球が流下するように遊技を行うことができる。ちなみに、最大回動量で発射操作装置28の操作が行われた場合、上側領域PA1→右側領域PA3→下側領域PA4の順で遊技球が流下することとなる。

【0711】

第1作動口33は、下側領域PA4に設置されている。第1作動口33は上向きに開放されており、第1作動口33への遊技球の入球を阻止するための開閉部材といった部材は設けられていない。そして、同一の態様で遊技球が発射されている状況では遊技状態に依存することなく第1作動口33への入賞確率は一定となっている。換言すれば、第1作動口33は、遊技領域PAを当該第1作動口33に向けて流下する遊技球が常時入球可能となっている。また、第1作動口33は可変表示ユニット36に形成されたステージ部36bの真下に配置されており、可変表示ユニット36に形成された誘導通路を介してステージ部36b上に流入した遊技球であってステージ部36bの横方向の中央から可変表示ユニット36外に排出される遊技球は第1作動口33に入賞し易くなっている。

【0712】

上記のように第1作動口33は下側領域PA4に設けられているが、第1作動口33に対して右側領域PA3に向けた上流側には当該右側領域PA3を流下した遊技球が第1作動口33に到達することを不可とするように規制釘24cが設けられている。また、ステージ部36bへの誘導通路の入口が左側領域PA2に対して設けられており、右側領域PA3に対して設けられていない。これらの構成により、左側領域PA2を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には第1作動口33への入賞は可能であるが、右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には第1作動口33への入賞が不可となる。但し、これに限定されることはなく、規制釘24cが設けられていない又はステージ部36bへの誘導通路の入口が右側領域PA3に対して設けられていることにより、右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合であっても第1作動口33への入賞が可能である構成としてもよい。

【0713】

特別入賞装置151は、右側領域PA3に設置されている。つまり、特別入賞装置151は左側領域PA2を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には入賞が不可であり、右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には入賞が可能である。

【0714】

右側領域PA3において特別入賞装置151の上方にはスルーゲート35が設けられている。つまり、スルーゲート35は左側領域PA2を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には入賞が不可であり、右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には入賞が可能である。スルーゲート35は縦方向に貫通した貫通孔を有している。また、スルーゲート35の鉛直下方の位置には特別入賞装置151が設けられており、さらには右側領域PA3において特別入賞装置151よりも下流側には特電入賞装置32が設けられている。したがって、スルーゲート35に入賞した遊技球が、特別入賞装置151又は特電入賞装置32へ入賞することが可能となっている。

【0715】

特別入賞装置151及びスルーゲート35が集約配置された右側領域PA3は、左方が可変表示ユニット36において遊技盤24の盤面よりもパチンコ機10前方に膨出している側壁36fにより規定されているとともに、右方が内枠13の樹脂ベース21に設けられ遊技盤24の盤面よりもパチンコ機10前方に突出した規制壁により規定されている。当該右側領域PA3は、下側領域PA4よりも横方向の寸法が狭く設定されており、その横方向の寸法は遊技球の入球装置を同じ高さ位置において横方向に並べることが不可な程度となっている。これにより、右側領域PA3を流下する遊技球の流下軌道を所定の範囲に制限することが可能となり、特別入賞装置151及びスルーゲート35への遊技球の入球が発生し易くなっている。

10

【0716】

右側領域PA3においてスルーゲート35よりも上流側における複数の釘24bの配列態様が、右側領域PA3を流下する遊技球をスルーゲート35に誘導するように設定されている。これにより、右側領域PA3を流下する遊技球がスルーゲート35に入球し易くなっており、スルーゲート35に入球し易いことに伴って特別入賞装置151に入球し易くなっている。

【0717】

スルーゲート35への入賞に基づき特別入賞装置151の誘導ユニット152が非誘導状態から誘導状態に切り換えられることで、特別入賞装置151が閉鎖状態から開放状態となる。具体的には、スルーゲート35への入賞をトリガとして普図当否判定処理が行われるとともに、遊技領域PAにおいて遊技球が通過しない領域である左下の隅部に設けられた普図ユニット38の普図表示部38aにて絵柄の変動表示が行われる。そして、普図当否判定処理の結果が電役開放当選であり当該結果に対応した停止結果が表示されて普図表示部38aの変動表示が終了された場合に普電開放状態へ移行する。普電開放状態では、誘導ユニット152が所定の態様で誘導状態となることで、特別入賞装置151が所定の態様で開放状態となる。

20

【0718】

本実施形態であってもサポートモードとして低頻度サポートモードと、第1高頻度サポートモードと第2高頻度サポートモードとが設定されており、これら各サポートモードにおける普図当否判定処理にて電役開放当選となる確率、普図表示部38aにおける変動表示回の継続期間の選択態様及び普図表示部38aにおける停止結果の選択態様は上記第1の実施形態と同一である。また、各サポートモードにおいて普電開放状態となった場合に特別入賞装置151が開放状態となる態様（開放継続期間、開放回数、上限入賞個数、インターバル期間）は、上記第1の実施形態において各サポートモードにて普電開放状態となった場合に第2作動口34の普電役物34aが開放状態となる態様（開放継続期間、開放回数、上限入賞個数、インターバル期間）と同一である。

30

【0719】

第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードでは、低頻度サポートモードよりも特別入賞装置151への入賞が発生する確率が高くなる。換言すれば、低頻度サポートモードでは特別入賞装置151よりも第1作動口33への入賞が発生する確率が高くなるが、第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードでは第1作動口33よりも特別入賞装置151への入賞が発生する確率が高くなる。そして、特別入賞装置151への入賞が発生した場合には、所定個数の遊技球の払出が実行されるため、第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードでは遊技者は持ち球をあまり減らさないようにしながら遊技を行うことができる。

40

【0720】

第1作動口33又は特別入賞装置151への入賞が発生したことに基いて当否判定処理が行われる。そして、当該当否判定処理の結果は特図ユニット37及び可変表示ユニット36の図柄表示装置41における表示演出を通じて明示される。特図ユニット37には上記第1の実施形態と同様に第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bが設けられ

50

ている。第1特図表示部37aでは第1作動口33への入賞が発生することで取得された第1保留情報に対して当否判定処理が行われることで絵柄の変動表示が行われる。そして、当否判定処理の判定結果に対応した停止結果が表示される。この場合、当否判定処理の判定結果として上記第1の実施形態と同様に大当たり結果、時短結果及び外れ結果が存在しているが、第1特図表示部37aの停止結果の内容は大当たり結果、時短結果及び外れ結果のそれぞれで相違している。第1特図表示部37aにおける停止結果の表示は、次の遊技回が開始されて第1特図表示部37aにて新たな絵柄の変動表示が開始されるまで維持される。また、第2特図表示部37bでは特別入賞装置151への入賞が発生することで取得された第2保留情報に対して当否判定処理が行われることで絵柄の変動表示が行われる。そして、当否判定処理の判定結果に対応した結果が表示される。この場合、当否判定処理の判定結果として上記第1の実施形態と同様に大当たり結果、時短結果及び外れ結果が存在しているが、第2特図表示部37bの停止結果の内容は大当たり結果、時短結果及び外れ結果のそれぞれで相違している。第2特図表示部37bにおける停止結果の表示は、次の遊技回が開始されて第2特図表示部37bにて新たな絵柄の変動表示が開始されるまで維持される。

10

【0721】

特図ユニット37において、第1特図表示部37aに隣接した位置には第1特図保留表示部37cが設けられている。遊技球が第1作動口33に入賞した個数は最大4個まで保留され、第1特図保留表示部37cの点灯によってその保留個数が表示されるようになっている。また、特図ユニット37において、第2特図表示部37bに隣接した位置には第2特図保留表示部37dが設けられている。遊技球が特別入賞装置151に入賞した個数は最大4個まで保留され、第2特図保留表示部37dの点灯によってその保留個数が表示されるようになっている。

20

【0722】

第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bの表示範囲は図柄表示装置41の表示面よりも狭い範囲となっている。また、第1特図表示部37a、第2特図表示部37b、第1特図保留表示部37c及び第2特図保留表示部37dの全体分の表示範囲も、図柄表示装置41の表示面よりも狭い範囲となっている。これにより、第1特図表示部37a、第2特図表示部37b、第1特図保留表示部37c及び第2特図保留表示部37dよりも図柄表示装置41への遊技者の注目度を高めることが可能となる。

30

【0723】

第1特図表示部37a又は第2特図表示部37bにおいて絵柄の変動表示が行われる場合、すなわち遊技回が実行されている場合、図柄表示装置41においてそれに合わせて表示演出が行われる。図柄表示装置41において遊技回用の演出が実行される場合、上記第1の実施形態と同様に図柄列Z1～Z3、第1保留表示領域42a、第2保留表示領域42b及び状態示唆領域43が設定される。また、図柄表示装置41では遊技回用の表示演出だけでなく、大当たり結果となった後などに移行する開閉実行モード中の表示演出などが行われる。

【0724】

第1作動口33又は特別入賞装置151への入賞に基づき実行された当否判定処理にて大当たり結果が選択された場合、当該大当たり結果に対応する遊技回が終了した後に開閉実行モードに移行する。開閉実行モードにおいては特電入賞装置32への入賞が可能となる。特電入賞装置32は、右側領域PA3において特別入賞装置151の下方の位置に設けられている。つまり、特電入賞装置32は左側領域PA2を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には入賞が不可であり、右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28が操作されている場合には入賞が可能である。

40

【0725】

特電入賞装置32は、遊技盤24の背面側へと通じる図示しない大入賞口を備えているとともに、当該大入賞口を開閉する開閉扉32aを備えている。開閉扉32aは閉鎖状態及び開放状態のいずれかに配置される。具体的には、開閉扉32aは、通常は遊技球が入

50

賞できない閉鎖状態になっており、当否判定処理において大当たり結果が選択された場合に遊技球が入賞可能な開放状態に切り換えられるようになっている。なお、閉鎖状態では入賞が不可ではないが開放状態よりも入賞が発生しづらい状態となる構成としてもよい。また、開閉実行モードの実行内容は上記第1の実施形態と同様である。

【0726】

図62は本実施形態における主側MPU82にて各種抽選を行うための電氣的な構成を説明するための説明図である。

【0727】

本実施形態においても上記第1の実施形態と同様に当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3、乱数初期値カウンタCINI、変動種別カウンタCS及び普電乱数カウンタC4が設けられている。当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3、乱数初期値カウンタCINI、変動種別カウンタCS及び普電乱数カウンタC4の内容及びこれらカウンタC1～C4、CINI、CSを利用する処理の内容は上記第1の実施形態と同一である。また、スルーゲート35への入賞が発生した場合に普電乱数カウンタC4の数値情報が普図保留エリア84cに格納される点、及び普図保留エリア84cの構成は上記第1の実施形態と同様である。

【0728】

当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各数値情報は、第1作動口33への入賞が発生した場合に、上記第1の実施形態と同様に主側RAM84の第1特図保留エリア111に格納される。当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各数値情報は、特別入賞装置151への入賞が発生した場合に、上記第1の実施形態において第2作動口34への入賞が発生した場合と同様に主側RAM84の第2特図保留エリア112に格納される。

【0729】

特図用の実行エリア192は第1特図用の実行エリア192aと第2特図用の実行エリア192bとを備えている。第1特図用の実行エリア192aは第1特図表示部37aにて変動表示を開始する際に、当否判定処理や振分判定処理などを行う対象の第1保留情報が格納されるエリアである。第2特図用の実行エリア192bは第2特図表示部37bにて変動表示を開始する際に、当否判定処理や振分判定処理などを行う対象の第2保留情報が格納されるエリアである。具体的には、第1特図表示部37aの変動表示を開始する際には、第1特図保留エリア111の第1エリア111aに格納された第1保留情報が第1特図用の実行エリア192aにシフトされる。一方、第2特図表示部37bの変動表示を開始する際には、第2特図保留エリア112の第1エリア112aに格納された第2保留情報が第2特図用の実行エリア192bにシフトされる。

【0730】

本実施形態では、第1特図表示部37aにおける遊技回の期間の少なくとも一部と、第2特図表示部37bにおける遊技回の期間の少なくとも一部とが重複し得る構成となっている。つまり、第1特図表示部37aにおいて遊技回が実行されている途中であっても第2特図表示部37bにおける遊技回が開始され得るとともに、第2特図表示部37bにおいて遊技回が実行されている途中であっても第1特図表示部37aにおける遊技回が開始され得る。

【0731】

第1保留情報に対して当否判定処理が実行される場合、上記第1の実施形態と同様に、低確率モードであれば低確率時の第1当否テーブル121が参照され、高確率モードであれば高確率時の当否テーブル123が参照される。また、第2保留情報に対して当否判定処理が実行される場合、上記第1の実施形態と同様に、低確率モードであれば低確率時の第2当否テーブル122が参照され、高確率モードであれば高確率時の当否テーブル123が参照される。また、第1保留情報に対する当否判定処理にて大当たり結果が選択された場合には、上記第1の実施形態と同様に第1特図用の大当たり振分テーブル125を参照して大当たり用の振分判定処理が実行され、第1保留情報に対する当否判定処理にて時

10

20

30

40

50

短結果が選択された場合には、上記第1の実施形態と同様に第1特図用の時短振分テーブル127を参照して時短用の振分判定処理が実行される。また、第2保留情報に対する当否判定処理にて大当たり結果が選択された場合には、上記第1の実施形態と同様に第2特図用の大当たり振分テーブル126を参照して大当たり用の振分判定処理が実行され、第2保留情報に対する当否判定処理にて時短結果が選択された場合には、上記第1の実施形態と同様に第2特図用の時短振分テーブル128を参照して時短用の振分判定処理が実行される。

【0732】

本実施形態では特図特電制御処理として、第1保留情報に対応する第1特図特電制御処理と第2保留情報に対応する第2特図特電制御処理とが設定されている。これらの処理について以下に説明する。

【0733】

図63は主側MPU82にて実行される第1特図特電制御処理を示すフローチャートであり、図64は主側MPU82にて実行される第2特図特電制御処理を示すフローチャートである。なお、第1特図特電制御処理と第2特図特電制御処理とは処理構成が類似しているため、対応する処理構成ごとに説明をする。

【0734】

第1特図特電制御処理（図63）ではまず第1保留情報の取得処理を実行する（ステップS3801）。また、第2特図特電制御処理（図64）ではまず第2保留情報の取得処理を実行する（ステップS3901）。

【0735】

第1保留情報の取得処理では、第1作動口33への入賞が発生しており、さらに第1特図保留エリア111に記憶されている第1保留情報の数が上限記憶数未満である場合、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各値を第1保留情報として、第1特図保留エリア111の第1エリア111a～第4エリア111dにおける第1保留情報が記憶されていないエリアのうち消化順序が早い側のエリアに格納する。なお、第1保留情報を取得した場合には、第1保留情報の個数が今回増加したことに合わせて第1特図保留表示部37cの表示内容が更新されるようにするためのデータ設定を行う。また、第1保留情報が増加したことを示す第1保留コマンドを音光側MPU93に送信する。音光側MPU93は受信した第1保留コマンドに対応したコマンドを表示側MPU103に送信することで、図柄表示装置41の第1保留表示領域42aにおける第1保留情報の数の表示を保留個数の増加に対応させて変更させる。

【0736】

第2保留情報の取得処理では、特別入賞装置151への入賞が発生しており、さらに第2特図保留エリア112に記憶されている第2保留情報の数が上限記憶数未満である場合、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各値を第2保留情報として、第2特図保留エリア112の第1エリア112a～第4エリア112dにおける第2保留情報が記憶されていないエリアのうち消化順序が早い側のエリアに格納する。なお、第2保留情報を取得した場合には、第2保留情報の個数が今回増加したことに合わせて第2特図保留表示部37dの表示内容が更新されるようにするためのデータ設定を行う。また、第2保留情報が増加したことを示す第2保留コマンドを音光側MPU93に送信する。音光側MPU93は受信した第2保留コマンドに対応したコマンドを表示側MPU103に送信することで、図柄表示装置41の第2保留表示領域42bにおける第2保留情報の数の表示を保留個数の増加に対応させて変更させる。

【0737】

第1特図特電制御処理（図63）及び第2特図特電制御処理（図64）では、保留情報の取得処理（ステップS3801又はステップS3901）を実行した後は、主側ROM83に記憶されている特図特電アドレステーブルを読み出す（ステップS3802、ステップS3902）。特図特電アドレステーブルには、主側RAM84に設けられた第1特図特電カウンタ及び主側RAM84に設けられた第2特図特電カウンタの数値情報に対応

10

20

30

40

50

する処理を実行するためのプログラムの開始アドレスが設定されている。第1特図特電カウンタは第1特図特電制御処理（図63）にて実行すべき処理内容を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。第2特図特電カウンタは第2特図特電制御処理（図64）にて実行すべき処理内容を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。各特図特電カウンタの値は開始アドレスにそれぞれ対応しており、各特図特電カウンタの値が「0」である場合には特図変動開始処理（ステップS3805、ステップS3905）が実行され、各特図特電カウンタの値が「1」である場合には特図変動中処理（ステップS3806、ステップS3906）が実行され、各特図特電カウンタの値が「2」である場合には特図確定中処理（ステップS3807、ステップS3907）が実行され、各特図特電カウンタの値が「3」である場合には特電開始処理（ステップS3808、ステップS3908）が実行され、各特図特電カウンタの値が「4」である場合には特電開放中処理（ステップS3809、ステップS3909）が実行され、各特図特電カウンタの値が「5」である場合には特電閉鎖中処理（ステップS3810、ステップS3910）が実行され、各特図特電カウンタの値が「6」である場合には特電終了処理（ステップS3811、ステップS3911）が実行される。

【0738】

第1特図特電制御処理（図63）及び第2特図特電制御処理（図64）では、特図特電アドレステーブルを読み出した後は（ステップS3802、ステップS3902）、対応する特図特電カウンタの情報に対応した開始アドレスを特図特電アドレステーブルから取得し（ステップS3803、ステップS3903）、その取得した開始アドレスの示す処理にジャンプする（ステップS3804、ステップS3904）。以下、特図変動開始処理（ステップS3805、ステップS3905）、特図変動中処理（ステップS3806、ステップS3906）及び特図確定中処理（ステップS3807、ステップS3907）について説明する。なお、特電開始処理（ステップS3808、ステップS3908）、特電開放中処理（ステップS3809、ステップS3909）及び特電閉鎖中処理（ステップS3810、ステップS3910）は上記第1の実施形態におけるステップS609～ステップS611と同一である。また、特電終了処理（ステップS3811、ステップS3911）は、主側RAM84に高確率状態カウンタ133が設けられておらず、5R高確結果又は10R高確結果を契機とした開閉実行モードが終了した場合には高確率モード及び第1高頻度サポートモードである高確率状態が、大当たり結果となる遊技回が次回発生するまで継続されるようにする点を除き、上記第1の実施形態における特電終了処理（図23）と同一の処理を実行する。

【0739】

<特図変動開始処理>

まずステップS3805及びステップS3905の特図変動開始処理について、図65のフローチャートを参照しながら説明する。

【0740】

まず今回の特図特電制御処理（図63、図64）に対応しない側において大当たり状態用の処理が実行されているか否かを判定する（ステップS4001）。既に説明したとおり本実施形態では第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうち一方において遊技回が実行されている状況であっても他方において遊技回が実行され得る。この場合に、ステップS4001が実行され、今回の特図特電制御処理（図63、図64）に対応しない側において大当たり状態用の処理が実行されている場合にはステップS4002以降の処理が実行されずに新たな遊技回の開始が規制される。これにより、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうち一方における遊技回を契機として開閉実行モードが実行されている状況においては、他方における遊技回が新たに開始されないように規制される。よって、開閉実行モードへの遊技者の注目度を高めることが可能となる。なお、今回が第1特図特電制御処理（図63）における特図変動開始処理であれば第2特図特電カウンタの値が3以上であるか否かをステップS4001にて判定し、3以上である場合にはステップS4002以降の処理を実行しない構成であり、今回が第2特図特電制御処理（

図 6 4) における特図変動開始処理であれば第 1 特図特電カウンタの値が 3 以上であるか否かをステップ S 4 0 0 1 にて判定し、3 以上である場合にはステップ S 4 0 0 2 以降の処理を実行しない構成である。

【0741】

ステップ S 4 0 0 1 にて否定判定をした場合には、対応する保留個数が 1 個以上であるか否かを判定する (ステップ S 4 0 0 2)。今回は第 1 特図特電制御処理 (図 6 3) における特図変動開始処理であれば第 1 特図保留エリア 1 1 1 に第 1 保留情報が 1 個以上記憶されているか否かを判定し、今回は第 2 特図特電制御処理 (図 6 4) における特図変動開始処理であれば第 2 特図保留エリア 1 1 2 に第 2 保留情報が 1 個以上記憶されているか否かを判定する。

【0742】

ステップ S 4 0 0 2 にて肯定判定をした場合には、データ設定処理を実行する (ステップ S 4 0 0 3)。データ設定処理では、今回は第 1 特図特電制御処理 (図 6 3) であれば、第 1 特図保留エリア 1 1 1 の第 1 エリア 1 1 1 a に格納されたデータを第 1 特図用の実行エリア 1 9 2 a に移動する。その後、第 1 特図保留エリア 1 1 1 の記憶エリアに格納されたデータをシフトさせる処理を実行する。このデータシフト処理は、第 1 ~ 第 4 エリア 1 1 1 a ~ 1 1 1 d に格納されているデータを下位エリア側に順にシフトさせる処理であって、第 2 エリア 1 1 1 b → 第 1 エリア 1 1 1 a、第 3 エリア 1 1 1 c → 第 2 エリア 1 1 1 b、第 4 エリア 1 1 1 d → 第 3 エリア 1 1 1 c といった具合に各エリア内のデータがシフトされた後に第 4 エリア 1 1 1 d が「0」クリアされる。この場合、特図ユニット 3 7 における第 1 特図保留表示部 3 7 c の表示内容が、第 1 保留情報が 1 個減少した内容に変更される。また、当該データ設定処理では、第 1 特図保留エリア 1 1 1 における第 1 保留情報が 1 個減少したことを示すコマンドを音光側 M P U 9 3 に送信する。音光側 M P U 9 3 は当該コマンドに対応したコマンドを表示側 M P U 1 0 3 に送信することで、図柄表示装置 4 1 の第 1 保留表示領域 4 2 a における第 1 保留情報の数の表示を保留情報の数の減少に対応させて変更する。

【0743】

データ設定処理では、今回は第 2 特図特電制御処理 (図 6 4) であれば、第 2 特図保留エリア 1 1 2 の第 1 エリア 1 1 2 a に格納されたデータを第 2 特図用の実行エリア 1 9 2 b に移動する。その後、第 2 特図保留エリア 1 1 2 の記憶エリアに格納されたデータをシフトさせる処理を実行する。このデータシフト処理は、第 1 ~ 第 4 エリア 1 1 2 a ~ 1 1 2 d に格納されているデータを下位エリア側に順にシフトさせる処理であって、第 2 エリア 1 1 2 b → 第 1 エリア 1 1 2 a、第 3 エリア 1 1 2 c → 第 2 エリア 1 1 2 b、第 4 エリア 1 1 2 d → 第 3 エリア 1 1 2 c といった具合に各エリア内のデータがシフトされた後に第 4 エリア 1 1 2 d が「0」クリアされる。この場合、特図ユニット 3 7 における第 2 特図保留表示部 3 7 d の表示内容が、第 2 保留情報が 1 個減少した内容に変更される。また、当該データ設定処理では、第 2 特図保留エリア 1 1 2 における第 2 保留情報が 1 個減少したことを示すコマンドを音光側 M P U 9 3 に送信する。音光側 M P U 9 3 は当該コマンドに対応したコマンドを表示側 M P U 1 0 3 に送信することで、図柄表示装置 4 1 の第 2 保留表示領域 4 2 b における第 2 保留情報の数の表示を保留情報の数の減少に対応させて変更する。

【0744】

データ設定処理を実行した後は、今回の特図特電制御処理 (図 6 3、図 6 4) に対応しない側において遊技回が実行されており且つその遊技回の開始契機となった保留情報が当たり結果に対応しているか否かを判定する (ステップ S 4 0 0 4)。ステップ S 4 0 0 4 にて否定判定をした場合には当否判定処理を実行する (ステップ S 4 0 0 5)。当否判定処理では、当否抽選モードが低確率モードであって遊技回の開始対象が第 1 保留情報であれば低確率時の第 1 当否テーブル 1 2 1 を主側 R O M 8 3 から読み出し、当否抽選モードが低確率モードであって遊技回の開始対象が第 2 保留情報であれば低確率時の第 2 当否テーブル 1 2 2 を主側 R O M 8 3 から読み出し、当否抽選モードが高確率モードであれば

10

20

30

40

50

遊技回の開始対象が第1保留情報及び第2保留情報のいずれであっても高確率時の当否テーブル123を主側ROM83から読み出す。当否テーブルを読み出した後は、第1特図用の実行エリア192a及び第2特図用の実行エリア192bのうち今回の遊技回の開始対象である側に格納された保留情報から、当否判定用の情報すなわち当たり乱数カウンタC1から取得した数値情報を読み出し、その読み出した数値情報が上記当否テーブルにおけるいずれの遊技結果と対応しているのかを判定する。

【0745】

当否判定処理の結果が大当たり結果である場合（ステップS4006：YES）、大当たり用の振分判定処理を実行する（ステップS4007）。大当たり用の振分判定処理では、遊技回の開始対象が第1保留情報であれば第1特図用の大当たり振分テーブル125を主側ROM83から読み出し、遊技回の開始対象が第2保留情報であれば第2特図用の大当たり振分テーブル126を読み出す。そして、第1特図用の実行エリア192a及び第2特図用の実行エリア192bのうち今回の遊技回の開始対象である側に格納された保留情報から、振分判定用の情報すなわち種別乱数カウンタC2から取得した数値情報を読み出し、上記振分テーブルを参照することにより、その読み出した数値情報がいずれの種類の当たり結果に対応しているのかを特定する。

【0746】

大当たり用の振分判定処理を実行した後は、当該振分判定処理にて特定した大当たり結果の種類に対応する主側RAM84のフラグに「1」をセットする（ステップS4008）。その後、大当たり結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップS4009）。具体的には、今回の遊技回の開始対象である特図表示部37a、37bに最終的に停止表示させる絵柄の停止態様の情報を、主側ROM83に予め記憶されている大当たり結果用の停止結果テーブルから特定し、その特定した情報を主側RAM84に記憶する。この大当たり結果用の停止結果テーブルには、第1特図表示部37a又は第2特図表示部37bに停止表示される絵柄の停止態様の種類が、大当たり結果の種類毎に相違させて設定されており、ステップS4009では、ステップS4008にて特定した大当たり結果の種類に応じた絵柄の停止態様の情報を主側RAM84に記憶する。なお、各大当たり結果に1対1で対応させて絵柄の停止態様が設定されていてもよく、少なくとも一部の大当たり結果に対して複数種類の絵柄の停止態様が設定されていてもよい。

【0747】

当否判定処理の結果が時短結果である場合（ステップS4010：YES）、時短用の振分判定処理を実行する（ステップS4011）。時短用の振分判定処理では、遊技回の開始対象が第1保留情報であれば第1特図用の時短振分テーブル127を主側ROM83から読み出し、遊技回の開始対象が第2保留情報であれば第2特図用の時短振分テーブル128を読み出す。そして、第1特図用の実行エリア192a及び第2特図用の実行エリア192bのうち今回の遊技回の開始対象である側に格納された保留情報から、振分判定用の情報すなわち種別乱数カウンタC2から取得した数値情報を読み出し、上記振分テーブルを参照することにより、その読み出した数値情報がいずれの種類の時短結果に対応しているのかを特定する。

【0748】

時短用の振分判定処理を実行した後は、当該振分判定処理にて特定した時短結果の種類に対応する主側RAM84のフラグに「1」をセットする（ステップS4012）。その後、時短結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップS4013）。具体的には、今回の遊技回の開始対象である特図表示部37a、37bに最終的に停止表示させる絵柄の停止態様の情報を、主側ROM83に予め記憶されている時短結果用の停止結果テーブルから特定し、その特定した情報を主側RAM84に記憶する。この時短結果用の停止結果テーブルには、第1特図表示部37a又は第2特図表示部37bに停止表示される絵柄の停止態様の種類が、時短結果の種類毎に相違させて設定されており、ステップS4013では、ステップS4012にて特定した時短結果の種類に応じた絵柄の停止態様の情報を主側RAM84に記憶する。なお、各時短結果に1対1で対応させて絵柄の停止態様が設

10

20

30

40

50

定されていてもよく、少なくとも一部の時短結果に対して複数種類の絵柄の停止態様が設定されていてもよい。ステップ S 4 0 1 3 にて選択される絵柄の態様の情報は、大当たり結果の場合に選択される絵柄の態様の情報とは異なっている。

【 0 7 4 9 】

当否判定処理の結果が大当たり結果及び時短結果のいずれでもない場合（ステップ S 4 0 1 0 : N O）、外れ結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップ S 4 0 1 4）。具体的には、今回の遊技回において第 1 特図表示部 3 7 a 又は第 2 特図表示部 3 7 b に最終的に停止表示させる絵柄の態様の情報を、主側 R O M 8 3 に予め記憶されている外れ結果用の停止結果テーブルから特定し、その特定した情報を主側 R A M 8 4 に記憶する。この場合に選択される絵柄の態様の情報は、大当たり結果の場合に選択される絵柄の態様の情報及び時短結果の場合に選択される絵柄の態様の情報とは異なっており、さらに第 1 特図表示部 3 7 a 及び第 2 特図表示部 3 7 b において共通の 1 種類となっている。

【 0 7 5 0 】

一方、ステップ S 4 0 0 4 にて肯定判定をした場合、すなわち今回の特図特電制御処理（図 6 3、図 6 4）に対応しない側において遊技回が実行されており且つその遊技回の開始契機となった保留情報が大当たり結果に対応している場合、当否判定処理を実行することなく、既に説明した外れ結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップ S 4 0 1 4）。つまり、本パチンコ機 1 0 は第 1 特図表示部 3 7 a 及び第 2 特図表示部 3 7 b のうち一方にて遊技回が実行されている状況であっても他方にて遊技回が開始され得る構成ではあるものの、既に実行されている遊技回の開始契機となった保留情報がいずれかの当当たり結果に対応している場合には、新たに実行される遊技回はその開始契機となった保留情報が大当たり結果に対応しているか否かに関係なく外れ結果に対応する遊技回となる。これにより、大当たり結果に対応する遊技回が重複して実行されてしまわないようにすることが可能となる。また、大当たり結果に対応する遊技回が既に実行されている場合には新たな遊技回の開始が阻止される構成の場合、遊技回の開始対象となっている保留情報が取得されているにも関わらず新たな遊技回が開始されない時点で現状実行されている遊技回が大当たり結果に対応する遊技回であることが明確になってしまうおそれがあるが、大当たり結果に対応する遊技回が既に実行されている場合であっても新たな遊技回が開始され得る構成とすることでこのような事象が発生しないようにすることが可能となる。

【 0 7 5 1 】

ステップ S 4 0 0 9 の処理、ステップ S 4 0 1 3 の処理又はステップ S 4 0 1 4 の処理を実行した場合、主側 R A M 8 4 の時短状態カウンタ 1 3 4 の値が 1 以上であることを条件として（ステップ S 4 0 1 5 : Y E S）、時短状態カウンタ 1 3 4 の値を 1 減算する（ステップ S 4 0 1 6）。そして、その 1 減算後における時短状態カウンタ 1 3 4 の値が「0」である場合（ステップ S 4 0 1 7 : Y E S）、主側 R A M 8 4 に設けられた第 1 時短終了フラグ及び第 2 時短終了フラグのうち今回の特図特電制御処理（図 6 3、図 6 4）に対応する側の時短終了フラグに「1」をセットする（ステップ S 4 0 1 8）。第 1 時短終了フラグは、第 1 特図表示部 3 7 a における遊技回が終了した場合に時短状態を終了させて通常遊技状態に移行させるべきであることを主側 M P U 8 2 にて特定するためのフラグである。第 2 時短終了フラグは、第 2 特図表示部 3 7 b における遊技回が終了した場合に時短状態を終了させて通常遊技状態に移行させるべきであることを主側 M P U 8 2 にて特定するためのフラグである。

【 0 7 5 2 】

ステップ S 4 0 1 5 にて否定判定をした場合、ステップ S 4 0 1 7 にて否定判定をした場合又はステップ S 4 0 1 8 の処理を実行した場合、変動表示期間の特定処理を実行する（ステップ S 4 0 1 9）。変動表示期間の特定処理については後に説明する。その後、今回の開始対象となっている遊技回に対応する変動用コマンド及び種別コマンドを音光側 M P U 9 3 に送信する（ステップ S 4 0 2 0）。変動用コマンドには、ステップ S 4 0 1 9 にて特定された変動表示期間の情報が含まれるとともに開始対象となっている遊技回が第 1 特図表示部 3 7 a 及び第 2 特図表示部 3 7 b のうちいずれに対応しているのかを示す情

報が含まれる。種別コマンドには、今回の開始対象となっている遊技回が大当たり結果、時短結果及び外れ結果のうちいずれに対応しているのかを示す情報が含まれるとともに、大当たり結果に対応している場合にはいずれの種類の遊技回であるかを示す情報が含まれ、時短結果に対応している場合にはいずれの種類の時短結果であるかを示す情報が含まれる。

【0753】

音光側MPU93は低頻度サポートモードにおいては、第1保留情報が遊技回の開始対象となっていることを示す変動用コマンド及び種別コマンドを受信した場合に図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3における図柄の変動表示を開始させるとともに当該図柄の変動表示に対応する演出を表示発光部64及びスピーカ部65にて行わせる一方、第2保留情報が遊技回の開始対象となっていることを示す変動用コマンド及び種別コマンドを受信したとしても図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3における図柄の変動表示並びにそれに対応する表示発光部64及びスピーカ部65における演出を実行させない。したがって、低頻度サポートモードにおいて第1保留情報を契機とした遊技回が実行される場合、第1特図表示部37aにて絵柄の変動表示が行われるとともに図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3にて図柄の変動表示が行われるのに対して、低頻度サポートモードにおいて第2保留情報を契機とした遊技回が実行される場合、第2特図表示部37bにて絵柄の変動表示が行われる一方、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3においては図柄の変動表示が行われない。

【0754】

なお、図柄表示装置41の表示面における外縁側に小さく区画した表示領域を設定し、低頻度サポートモードにおいて第2保留情報を契機とした遊技回が実行されている場合には当該表示領域にて点滅表示や色の切り換え表示が行われる構成としてもよい。また、低頻度サポートモードにおいて第2保留情報を契機とした遊技回にて大当たり結果が発生した場合には当該遊技回が終了したタイミングで図柄表示装置41にて大当たり結果の発生を告知する演出が行われ、低頻度サポートモードにおいて第2保留情報を契機とした遊技回にて時短結果が発生した場合には当該遊技回が終了したタイミングで図柄表示装置41にて時短結果の発生を告知する演出が行われる。

【0755】

音光側MPU93は第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいては、第2保留情報が遊技回の開始対象となっていることを示す変動用コマンド及び種別コマンドを受信した場合に図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3における図柄の変動表示を開始させるとともに当該図柄の変動表示に対応する演出を表示発光部64及びスピーカ部65にて行わせる一方、第1保留情報が遊技回の開始対象となっていることを示す変動用コマンド及び種別コマンドを受信したとしても図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3における図柄の変動表示並びにそれに対応する表示発光部64及びスピーカ部65における演出を実行させない。したがって、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第1保留情報を契機とした遊技回が実行される場合、第1特図表示部37aにて絵柄の変動表示が行われる一方、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3においては図柄の変動表示が行われないのに対して、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第2保留情報を契機とした遊技回が実行される場合、第2特図表示部37bにて絵柄の変動表示が行われるとともに図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3にて図柄の変動表示が行われる。

【0756】

なお、図柄表示装置41の表示面における外縁側に小さく区画した表示領域を設定し、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第1保留情報を契機とした遊技回が実行されている場合には当該表示領域にて点滅表示や色の切り換え表示が行われる構成としてもよい。また、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第1保留情報を契機とした遊技回にて大当たり結果が発生した場合には当該遊技回が終了したタイミングで図柄表示装置41にて大当たり結果の発生を告知する演出が

行われ、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第1保留情報を契機とした遊技回にて時短結果が発生した場合には当該遊技回が終了したタイミングで図柄表示装置41にて時短結果の発生を告知する演出が行われる。

【0757】

その後、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうち今回の遊技回の開始対象となっている表示部において、絵柄の変動表示を開始させる(ステップS4021)。また、今回の処理が第1特図特電制御処理(図63)に対応しているのであれば第1特図特電カウンタの値を1加算し、今回の処理が第2特図特電制御処理(図64)に対応しているのであれば第2特図特電カウンタの値を1加算する(ステップS4022)。

【0758】

図66はステップS4019にて実行される変動表示期間の特定処理を示すフローチャートである。

【0759】

主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグの両方に「1」がセットされていない場合(ステップS4101:NO)、すなわちサポートモードが低頻度サポートモードである場合、今回の遊技回の開始対象が第1保留情報であるか否かを判定する(ステップS4102)。今回の遊技回の開始対象が第1保留情報である場合(ステップS4102:YES)、通常変動期間用のテーブル群を主側ROM83から主側RAM84に読み出す(ステップS4103)。そして、当該通常変動期間用のテーブル群を利用して変動表示期間の選択処理を実行し(ステップS4104)、当該選択処理にて選択した変動表示期間の情報を主側RAM84に設けられた第1特図側タイマカウンタにセットする(ステップS4105)。第1特図側タイマカウンタにセットされた数値情報の更新はタイマ割込み処理(図14)におけるステップS210のタイマ更新処理にて実行される。

【0760】

通常変動期間用のテーブル群を参照してステップS4104における変動表示期間の選択処理が実行される状況においては、今回の遊技回において大当たり結果が発生する場合、又は当否判定処理の結果が外れ結果であるとともに実行対象となっている保留情報におけるリーチ乱数カウンタC3に対応する数値情報が外れリーチ表示の発生に対応しており今回の遊技回において外れリーチ表示が発生する場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を通常変動期間用のテーブル群におけるリーチ対応のテーブルに対して照合することで、リーチ表示態様の変動表示期間の情報を読み出す。

【0761】

今回の遊技回において時短結果が発生する場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を通常変動期間用のテーブル群における時短結果対応のテーブルに対して照合することで、時短結果対応の変動表示期間の情報を読み出す。時短結果対応の変動表示期間の情報は複数種類設定されており、いずれの時短結果対応の変動表示期間であっても、特図側の最短期間よりも長く、リーチ表示が発生することに対応する変動表示期間よりも短い期間となっている。具体的には、時短結果対応の変動表示期間として10秒、11秒、12秒及び13秒が設定されており、これらのうち取得された変動種別カウンタCSの値に対応する期間が今回の遊技回の変動表示期間として選択される。

【0762】

今回の遊技回において大当たり結果及び時短結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合には、第1特図保留エリア111に3個以上の第1保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回であれば、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間(具体的には3秒)の情報を読み出す。これにより、低頻度サポートモードにおいて第1保留情報を契機とした遊技回の消化効率を高めることが可能となる。

【0763】

一方、今回の遊技回において大当たり結果及び時短結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合において第1保留情報が遊技回の実行対象であって第1特図保留エリア111に1個又は2個の第1保留情報が記憶されている状況で開始された遊技

10

20

30

40

50

回である場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を通常変動期間用のテーブル群における完全外れ結果対応のテーブルに対して照合することで、完全外れ結果対応の変動表示期間の情報を読み出す。完全外れ結果対応の変動表示期間の情報は複数種類設定されており、いずれの完全外れ結果対応の変動表示期間であっても、特図側の最短期間よりも長く、時短結果対応の変動表示期間及びリーチ表示が発生することに対応する変動表示期間よりも短い期間となっている。具体的には、完全外れ結果対応の変動表示期間として5秒、6秒、7秒及び8秒が設定されており、これらのうち取得された変動種別カウンタCSの値に対応する期間が今回の遊技回の変動表示期間として選択される。

【0764】

低頻度サポートモードである場合であって（ステップS4101：NO）、今回の遊技回の開始対象が第2保留情報である場合（ステップS4102：NO）、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最長期間（具体的には10分）の情報を、主側RAM84に設けられた第2特図側タイマカウンタにセットする（ステップS4106）。第2特図側タイマカウンタにセットされた数値情報の更新はタイマ割込み処理（図14）におけるステップS210のタイマ更新処理にて実行される。

【0765】

上記のとおり低頻度サポートモードにおいては、第1保留情報が遊技回の開始対象となるのであれば通常変動期間用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が選択されるのに対して、第2保留情報が遊技回の開始対象となるのであれば当該遊技回の遊技結果に関係なく特図側の最長期間（具体的には10分）が遊技回の変動表示期間として選択される。そして、特図側の最長期間は通常変動期間用のテーブル群を参照して選択されるいずれの変動表示期間よりも長い期間となっている。したがって、低頻度サポートモードにおいては、遊技者は左側領域PA2を遊技球が流下するように発射操作装置28を操作して遊技を行う。

【0766】

主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグのいずれかに「1」がセットされている場合（ステップS4101：YES）、すなわちサポートモードが第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合、今回の遊技回の開始対象が第1保留情報であるか否かを判定する（ステップS4107）。今回の遊技回の開始対象が第1保留情報である場合（ステップS4107：YES）、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の長期間（具体的には2分）の情報を、主側RAM84の第1特図側タイマカウンタにセットする（ステップS4108）。

【0767】

第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合であって（ステップS4101：YES）、今回の遊技回の開始対象が第2保留情報である場合（ステップS4107：NO）、短期間変動用のテーブル群を主側ROM83から主側RAM84に読み出す（ステップS4109）。そして、当該短期間変動用のテーブル群を利用して変動表示期間の選択処理を実行し（ステップS4110）、当該選択処理にて選択した変動表示期間の情報を主側RAM84の第2特図側タイマカウンタにセットする（ステップS4111）。

【0768】

短期間変動用のテーブル群を参照してステップS4110における変動表示期間の選択処理が実行される状況においては、今回の遊技回において大当たり結果が発生する場合、又は当否判定処理の結果が外れ結果であるとともに実行対象となっている保留情報におけるリーチ乱数カウンタC3に対応する数値情報が外れリーチ表示の発生に対応しており今回の遊技回において外れリーチ表示が発生する場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を短期間変動用のテーブル群におけるリーチ対応のテーブルに対して照合することで、リーチ表示態様の変動表示期間の情報を読み出す。

【0769】

今回の遊技回において大当たり結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生し

10

20

30

40

50

ない場合には、第2特図保留エリア112に2個以上の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回であれば、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出す。これにより、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第2保留情報を契機とした遊技回の消化効率を高めることが可能となる。また、今回の遊技回において時短結果が発生する場合であっても、第2特図保留エリア112に2個以上の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回であれば、特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出す。

【0770】

一方、今回の遊技回において大当たり結果が発生することなくさらに外れリーチ表示も発生しない場合において第2特図保留エリア112に1個の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回である場合、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の中期間（具体的には10秒）の情報を読み出す。これにより、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第2保留情報が取得される状況を担保することが可能となる。また、今回の遊技回において時短結果が発生する場合であっても、第2特図保留エリア112に1個の第2保留情報が記憶されている状況で開始された遊技回である場合、特図側の中期間（具体的には10秒）の情報を読み出す。

【0771】

上記のとおり第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいては、第2保留情報が遊技回の開始対象となるのであれば短期間変動用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が選択されるのに対して、第1保留情報が遊技回の開始対象となるのであれば当該遊技回の遊技結果に関係なく特図側の長期間（具体的には2分）が遊技回の変動表示期間として選択される。当該特図側の長期間は、第2保留情報を契機としたリーチ表示が発生しない外れ結果の遊技回において選択される特図側の最短期間（具体的には3秒）よりも長い期間である。したがって、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいては、遊技者は右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28を操作して遊技を行う。

【0772】

＜特図変動中処理＞

次に、第1特図特電制御処理（図63）のステップS3806及び第2特図特電制御処理（図64）のステップS3906にて実行される特図変動中処理について説明する。

【0773】

制御対象の特図表示部37a, 37bにおける今回の遊技回の変動表示期間が経過していない場合であって、当該特図表示部37a, 37bの表示内容の更新タイミングである場合、当該特図表示部37a, 37bの表示内容を更新するためのデータ設定を行う。これにより、制御対象の特図表示部37a, 37bにおける絵柄の表示内容が次の順番の表示内容に更新される。

【0774】

特図表示部37a, 37bにおける絵柄の変動表示の開始時の態様、及び絵柄の変動表示の更新態様は、当否判定処理の結果及び振分判定処理の結果に関係なく一定の態様で行われるとともに、図柄表示装置41における遊技回用の演出の内容に関係なく一定の態様で行われる。例えば、所定の複数回の更新タイミングが発生することで絵柄の表示内容が1周するとともに表示順序が一定の順序である表示パターンが繰り返し行われ、変動表示期間が経過した場合には当該表示パターンのいずれの順序の表示が行われている状況であっても、その遊技回の開始時に決定された停止結果が表示される。これにより、特図表示部37a, 37bを表示制御するための処理構成の簡素化を図ることが可能となる。

【0775】

一方、変動表示期間が経過している場合、最終停止コマンドを音光側MPU93に送信する。最終停止コマンドには、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bのうち変動表示期間が経過した側に対応する情報が含まれる。その後、今回終了対象となっている遊技回の開始時に主側RAM84に記憶された特図表示部37a, 37bの絵柄の停止態

10

20

30

40

50

様の情報を読み出す。これにより、制御対象の特図表示部 37a, 37b において今回の遊技回の遊技結果に対応する絵柄が表示された状態で絵柄の変動表示が停止される。

【0776】

その後、制御対象の特図表示部 37a, 37b に対応するタイマカウンタに、最終停止期間（具体的には 0.5 sec）の情報をセットする。これにより、最終停止期間の計測が開始される。その後、今回の処理が第 1 特図特電制御処理（図 63）に対応しているのであれば第 1 特図特電カウンタの値を 1 加算し、今回の処理が第 2 特図特電制御処理（図 64）に対応しているのであれば第 2 特図特電カウンタの値を 1 加算する。

【0777】

＜特図確定中処理＞

次に、第 1 特図特電制御処理（図 63）のステップ S3807 及び第 2 特図特電制御処理（図 64）のステップ S3907 にて実行される特図確定中処理について、図 67 のフローチャートを参照しながら説明する。

【0778】

最終停止期間が経過している場合であって（ステップ S4201：YES）、今回の遊技回の遊技結果が大当たり結果である場合（ステップ S4202：YES）、今回の特図特電制御処理（図 63、図 64）に対応しない側の特図特電カウンタの値が「0」であるか否かを判定することで、今回の特図特電制御処理（図 63、図 64）に対応しない側の特図表示部 37a, 37b にて遊技回が実行されている状況であるか否かを判定する（ステップ S4203）。今回の特図特電制御処理（図 63、図 64）に対応しない側の特図特電カウンタの値が「0」ではない場合（ステップ S4203：NO）、今回の特図特電制御処理（図 63、図 64）に対応しない側の特図表示部 37a, 37b における絵柄の変動表示を、外れ結果を停止表示させた状態で終了させる（ステップ S4204）。そして、今回の特図特電制御処理（図 63、図 64）に対応しない側の特図特電カウンタを「0」クリアする（ステップ S4205）。これにより、第 1 特図表示部 37a 及び第 2 特図表示部 37b の両方にて絵柄の変動表示が実行されている状況において一方の絵柄の変動表示が停止して大当たり結果となり開閉実行モードが発生する場合には、他方の絵柄の変動表示は外れ結果を停止表示させた状態で強制的に終了される。

【0779】

ステップ S4203 にて否定判定をした場合又はステップ S4205 の処理を実行した場合、オープニング期間に対応する情報（具体的には 5 秒）を今回の特図特電制御処理（図 63、図 64）に対応する側のタイマカウンタにセットし（ステップ S4206）、オープニングコマンドを音光側 MPU93 に送信する（ステップ S4207）。音光側 MPU93 はオープニングコマンドを受信した場合、オープニング期間に対応する演出が、図柄表示装置 41、表示発光部 64 及びスピーカ部 65 にて行われるようにする。

【0780】

その後、主側 RAM84 の天井カウンタ 131 に固定天井回数である 500 回の情報をセットする（ステップ S4208）。つまり、大当たり結果に対応する遊技回が終了して開閉実行モードが開始される場合に天井カウンタ 131 に固定天井回数である 500 回の情報がセットされる。開閉実行モードが開始される場合ではなく、開閉実行モードの途中や開閉実行モードが終了する場合に天井カウンタ 131 に固定天井回数のセットが行われる構成の場合、開閉実行モードが開始された後に動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給の再開時に設定値更新処理（ステップ S117）又は RAM クリア処理（ステップ S119）が実行されるようにする不正行為が行われた場合、設定値更新処理（ステップ S117）又は RAM クリア処理（ステップ S119）では既に説明したとおり開閉実行モード中であることを示す情報がクリアされるのに対して天井カウンタ 131 の値は維持されるため、その動作電力の供給が停止されるまでにおける開閉実行モードの利益を得ながら、残りの天井回数が少ない状況で遊技が再開されてしまうおそれがある。これに対して、開閉実行モードが開始される場合に天井カウンタ 131 に固定天井回数である 500 回の情報がセットされることにより、上記のような不正行為を無力化させることが

10

20

30

40

50

可能となる。

【0781】

その後、今回の処理が第1特図特電制御処理（図63）に対応しているのであれば第1特図特電カウンタの値を1加算し、今回の処理が第2特図特電制御処理（図64）に対応しているのであれば第2特図特電カウンタの値を1加算する（ステップS4209）。

【0782】

今回の遊技回の遊技結果が大当たり結果ではない場合（ステップS4202：NO）、ステップS4210にて時短状態の終了判定処理を実行し、ステップS4211にて時短結果用の設定処理を実行し、ステップS4212にて天井カウンタ131の減算処理を実行する。その後、今回の処理が第1特図特電制御処理（図63）に対応しているのであれば第1特図特電カウンタを「0」クリアし、今回の処理が第2特図特電制御処理（図64）に対応しているのであれば第2特図特電カウンタを「0」クリアする（ステップS4213）。

【0783】

図68は特図確定中処理（図67）のステップS4210にて実行される時短状態の終了判定処理を示すフローチャートである。

【0784】

まず主側RAM84において今回の特図特電制御処理（図63、図64）に対応する時短終了フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS4301）。すなわち今回の処理が第1特図特電制御処理（図63）に対応しているのであれば主側RAM84の第1時短終了フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、今回の処理が第2特図特電制御処理（図64）に対応しているのであれば主側RAM84の第2時短終了フラグに「1」がセットされているか否かを判定する。

【0785】

ステップS4301にて肯定判定をした場合、今回の特図特電制御処理（図63、図64）に対応する時短終了フラグを「0」クリアする（ステップS4302）。その後、主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグの両方を「0」クリアする（ステップS4303）。これにより、時短状態が終了して通常遊技状態となる。

【0786】

第1特図表示部37aにおいて遊技回が実行されている途中であっても第2特図表示部37bにおける遊技回が開始され得るとともに、第2特図表示部37bにおいて遊技回が実行されている途中であっても第1特図表示部37aにおける遊技回が開始され得る構成において、時短状態は残りの継続回数が1回である状況で開始された終了対応の遊技回が終了した場合に終了する。この場合、終了対応の遊技回が開始された後に開始された遊技回が終了対応の遊技回よりも先に終了したとしても時短状態は継続し、終了対応の遊技回が終了した場合に終了する。これに対して、時短状態（すなわち第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモード）では第2保留情報を実行対象とした遊技回であれば短期間変動用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が選択されるのに対して、第1保留情報を実行対象とした遊技回では特図側の長期間（具体的には2分）が一義的に選択される。そうすると、時短状態においては基本的に右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28を操作することで第2保留情報を実行対象とした遊技回が繰り返し実行されるようにし、時短状態の残りの継続回数が1回となった場合には第1保留情報が遊技回の実行対象となるように、左側領域PA2を遊技球が流下するように発射操作装置28を操作することで、時短状態における終了対応の遊技回が第1保留情報を実行対象とした遊技回となるようにすることが可能となる。そして、第1保留情報を実行対象として終了対応の遊技回が開始されることで当該終了対応の遊技回は特図側の長期間（具体的には2分）に亘って実行されるため、当該終了対応の遊技回が実行されている間に右側領域PA3を遊技球が流下するように発射操作装置28を操作して第2保留情報を実行対象とした遊技回が繰り返し実行されるようにすることで、時短状態の継続回数を実質的に増加させることが可能となる。

【0787】

図69は特図確定中処理（図67）のステップS4211にて実行される時短結果用の設定処理を示すフローチャートである。

【0788】

今回の遊技回の遊技結果が時短結果である場合（ステップS4401：YES）、主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS4402）。そして、高確率フラグに「1」がセットされている場合には（ステップS4402：YES）、ステップS4403以降の処理を実行することなく本時短結果用の設定処理を終了する。つまり、高確率モードである状況において実行された遊技回の当否判定処理にて時短結果（第1時短結果又は第2時短結果）が選択されとしても、当該時短結果を契機として第2高頻度サポートモードの設定が行われることなく時短結果は無効化される。

10

【0789】

高確率フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS4402：NO）、主側RAM84の第1高頻度フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS4403）。つまり、サポートモードが第1高頻度サポートモードであるか否かを判定する。サポートモードが第1高頻度サポートモードではない場合（ステップS4403：NO）、主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」をセットし（ステップS4404）、サポートモードが第1高頻度サポートモードである場合（ステップS4403：YES）、ステップS4404の処理を実行しない。これにより、低確率モード及び第1高頻度サポートモードにおいて時短結果となった場合には低確率モード及び第1高頻度サポートモードが維持され、低確率モード及び第2高頻度サポートモードにおいて時短結果となった場合には低確率モード及び第2高頻度サポートモードが維持され、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて時短結果となった場合には低確率モード及び第2高頻度サポートモードとなる。

20

【0790】

ステップS4403にて肯定判定をした場合又はステップS4404の処理を実行した場合、今回の時短結果が第1時短結果であるか否かを判定する（ステップS4405）。今回の時短結果が第1時短結果である場合（ステップS4405：YES）、主側RAM84の時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数に対応する「100」以上であるか否かを判定する（ステップS4406）。時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数の値未満である場合（ステップS4406：NO）、時短状態カウンタ134に第1時短継続回数に対応する「100」の情報をセットする（ステップS4407）。

30

【0791】

その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS4408）。当該送信処理では時短状態が開始されたこと又は第1時短継続回数が再セットされたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。

【0792】

現状の遊技状態が時短状態ではない状況においてステップS4407の処理が実行された後にステップS4408の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第1時短継続回数の時短状態が開始されることを示す情報が含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第1時短継続回数の時短状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。この場合、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）が停止表示される。そして、これら停止結果が停止表示された後に、図柄表示装置41では時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数を示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の表示面において図柄列Z1～Z3が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保され

40

50

た領域において時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数を示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が1回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列Z1～Z3が設定される領域は元の大きさに復帰する。

【0793】

現状の遊技状態が時短状態である状況においてステップS4407の処理が実行された後にステップS4408の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第1時短継続回数の再セットが行われたことを示す情報が含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第1時短継続回数の再セットが行われたことを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。この場合、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）、第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）及び外れリーチ図柄の組合せ以外の図柄の組合せである非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示される。そして、当該停止結果が停止表示されて最終停止期間に亘る確定表示が終了した後に、実際には時短状態における時短継続回数が再セットされたことを示す画像及び第1時短継続回数を示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の表示面において図柄列Z1～Z3が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において時短状態における時短継続回数が再セットされたことを示す画像及びその再セットされた第1時短継続回数を示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が1回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列Z1～Z3が設定される領域は元の大きさに復帰する。

【0794】

今回の時短結果が第2時短結果である場合（ステップS4405：NO）、時短状態カウンタ134の現状の値に関係なく、時短状態カウンタ134に第2時短継続回数に対応する「150」の情報をセットする（ステップS4409）。その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS4410）。当該送信処理では時短状態が開始されたこと又は第2時短継続回数が再セットされたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU93に送信されるようにする。

【0795】

現状の遊技状態が時短状態ではない状況においてステップS4409の処理が実行された後にステップS4410の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第2時短継続回数の時短状態が開始されることを示す情報が含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第2時短継続回数の時短状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。この場合、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）が停止表示される。そして、これら停止結果が停止表示された後に、図柄表示装置41では時短状態が発生することを示す画像及び第2時短継続回数を示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の表示面において図柄列Z1～Z3が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において時短状態が発生することを示す画像及び第2時短継続回数を示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が1回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列Z1～Z3が設定される領域は元の大きさに復帰する。

【0796】

現状の遊技状態が時短状態である状況においてステップS4409の処理が実行された後にステップS4410の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第2時短継続回数の再セットが行われたことを示す情報が含まれる。音光側MPU93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第2時短継続回数の再セットが行われたことを示す演出が図柄表

示装置 4 1、表示発光部 6 4 及びスピーカ部 6 5 にて実行されるようにするための処理を実行する。この場合、図柄表示装置 4 1 における図柄列 Z 1～Z 3 では大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第 1 時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）、第 2 時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）及び外れリーチ図柄の組合せ以外の図柄の組合せである非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示される。そして、当該停止結果が停止表示されて最終停止期間に亘る確定表示が終了した後に、実際には時短状態における時短継続回数が再セットされたことを示す画像及び第 2 時短継続回数を示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置 4 1 の表示面において図柄列 Z 1～Z 3 が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において時短状態における時短継続回数が再セットされたことを示す画像及びその再セットされた第 2 時短継続回数を示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が 1 回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列 Z 1～Z 3 が設定される領域は元の大きさに復帰する。

【0797】

ステップ S 4 4 0 8 の処理又はステップ S 4 4 1 0 の処理を実行した場合、主側 RAM 8 4 に設けられた第 1 時短終了フラグ及び第 2 時短終了フラグのそれぞれを「0」クリアする（ステップ S 4 4 1 1）。これにより、時短状態における終了対応の遊技回が第 1 保留情報を実行対象として特図側の長期間（具体的には 2 分）に亘って実行されている途中で第 2 保留情報を実行対象とした遊技回において時短結果が発生した場合には、当該時短状態の残りの継続回数が延長される。よって、時短状態における終了対応の遊技回が第 1 保留情報を実行対象として実行されることの有利度を高めることが可能となる。

【0798】

上記構成であることにより、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて時短結果が発生した場合には当該時短結果の種類に対応する時短継続回数の時短状態に移行する。これにより、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて当否判定処理の結果に基づき、開閉実行モードを介することなく時短状態への移行が発生する状況を生じさせることが可能となる。

【0799】

低確率モード及び第 1 高頻度サポートモードにおいて第 1 時短結果が発生した場合、時短状態カウンタ 1 3 4 の値が第 1 時短継続回数である 1 0 0 回に再セットされた状態で低確率モード及び第 1 高頻度サポートモードが継続する。また、低確率モード及び第 1 高頻度サポートモードにおいて第 2 時短結果が発生した場合、時短状態カウンタ 1 3 4 の値が第 2 時短継続回数である 1 5 0 回にセットされた状態で低確率モード及び第 1 高頻度サポートモードが継続する。これにより、第 1 高頻度サポートモードにおいて時短結果が発生した場合には、第 2 高頻度サポートモードよりも第 2 作動口 3 4 が開放状態となり易い第 1 高頻度サポートモードを継続させながら、それまでよりも時短状態の残りの継続回数が多くなる状況が発生する。よって、時短状態において時短結果が発生することの有利度を高めることが可能となる。

【0800】

低確率モード及び第 2 高頻度サポートモードにおいて第 1 時短結果が発生した場合に時短状態カウンタ 1 3 4 の値が第 1 時短継続回数である 1 0 0 回以上であれば、今回の第 1 時短結果の発生によって時短状態に関する新たな設定が行われることなく低確率モード及び第 2 高頻度サポートモードが継続する。また、低確率モード及び第 2 高頻度サポートモードにおいて第 1 時短結果が発生した場合に時短状態カウンタ 1 3 4 の値が第 1 時短継続回数である 1 0 0 回未満であれば、時短状態カウンタ 1 3 4 の値が第 1 時短継続回数である 1 0 0 回にセットされた状態で低確率モード及び第 2 高頻度サポートモードが継続する。また、低確率モード及び第 2 高頻度サポートモードにおいて第 2 時短結果が発生した場合、時短状態カウンタ 1 3 4 の値が第 2 時短継続回数である 1 5 0 回にセットされた状態で低確率モード及び第 2 高頻度サポートモードが継続する。これにより、第 2 高頻度サポ

ートモードにおいて時短結果が発生した場合には、当該第2高頻度サポートモードを継続させながら、それまでよりも時短状態の残りの継続回数が増える状況が発生し得る。よって、時短状態において時短結果が発生することの有利度を高めることが可能となる。

【0801】

時短状態において時短結果が発生した場合、現状の時短状態の残りの継続回数と、新たに発生した時短結果により設定可能な時短継続回数とのうち多い方の回数が、その後の時短状態における残りの継続回数となる。これにより、時短状態において時短結果が発生することの有利度を高めることが可能となる。

【0802】

図70は特図確定中処理（図67）のステップS4213にて実行される天井カウンタ131の減算処理を示すフローチャートである。

【0803】

まず主側RAM84の高確率フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS4501）。そして、高確率フラグに「1」がセットされている場合には（ステップS4501：YES）、ステップS4502以降の処理を実行することなく本天井カウンタ131の減算処理を終了する。つまり、高確率モードである状況において実行された遊技回においては天井カウンタ131の値の減算が実行されることはなく、さらに天井カウンタ131の値の減算が実行されないことで天井時短が発生することもない。

【0804】

高確率フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS4501：NO）、天井カウンタ131の値が1以上であるか否かを判定する（ステップS4502）。天井カウンタ131の値が「0」である場合には（ステップS4502：NO）、ステップS4503以降の処理を実行することなく本天井カウンタ131の減算処理を終了する。天井カウンタ131に情報をセットする処理は上記第1の実施形態と同様に、「RAMクリア操作」、「設定変更操作」及び「設定確認操作」のいずれもが実行されない状況であって遊技機本体12が開放状態である状況で動作電力の供給が開始された場合におけるステップS114、動作電力の供給が開始された場合に主側RAM84の情報異常が発生している場合におけるステップS122、並びに開閉実行モードが開始される場合におけるステップS4208のみであり、天井カウンタ131の値が「0」となった後においては上記いずれかの処理が実行されない限り天井カウンタ131の値は「0」に維持される。一方、天井時短は、天井カウンタ131の値が1以上である状況で当該天井カウンタ131の値が1減算されて当該天井カウンタ131の値が「0」となった場合に発生する。この場合に、上記のとおり天井カウンタ131の値が「0」である場合には（ステップS4502：NO）、ステップS4503以降の処理を実行することなく本天井カウンタ131の減算処理を終了する。これにより、1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となり天井時短を契機とした時短状態が発生し、当該時短状態において大当たり結果が発生することなく時短継続回数の遊技回が消化されて時短状態が終了して通常遊技状態となった場合、その後に大当たり結果が発生しない遊技回の消化が繰り返されたとしても天井時短を契機とした時短状態は発生しない。よって、天井時短を契機とした時短状態が過剰に発生してしまわないようにすることが可能となる。

【0805】

天井カウンタ131の値が1以上である場合（ステップS4502：YES）、天井カウンタ131の値を1減算し（ステップS4503）、その1減算後における天井カウンタ131の値が「0」であるか否かを判定する（ステップS4504）。天井カウンタ131の値が「0」である場合（ステップS4504：YES）、主側RAM84の第2高頻度フラグに「1」がセットされているか否かに関係なく、第2高頻度フラグに「1」をセットする（ステップS4505）。これにより、低確率モード及び第2高頻度サポートモードにおいて天井時短となった場合には低確率モード及び第2高頻度サポートモードが維持され、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて天井時短となった場合には低確率モード及び第2高頻度サポートモードとなる。なお、低確率モード及び第1高頻度サ

10

20

30

40

50

ポートモードは5 R 低確結果を契機とした開閉実行モードが終了した後において発生し、第1時短継続回数である100回の遊技回が消化された場合に第1高頻度サポートモードは終了するため、開閉実行モードが終了した後に低確率モードにおいて固定天井回数である500回の遊技回が消化された場合に発生する天井時短は、第1高頻度サポートモードである状況において発生することはない。

【0806】

その後、主側RAM 84の時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数に対応する「100」以上であるか否かを判定する（ステップS4506）。時短状態カウンタ134の値が第1時短継続回数の値未満である場合（ステップS4506：NO）、時短状態カウンタ134に第1時短継続回数に対応する「100」の情報をセットする（ステップS4507）。

10

【0807】

その後、状態指定コマンドの送信処理を実行する（ステップS4508）。当該送信処理では時短状態が開始されたこと又は第1時短継続回数が再セットされたことを示す状態指定コマンドが音光側MPU 93に送信されるようにする。

【0808】

現状の遊技状態が時短状態ではない状況においてステップS4507の処理が実行された後にステップS4508の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第1時短継続回数の時短状態が開始されることを示す情報が含まれる。音光側MPU 93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第1時短継続回数の時短状態が開始されることを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。天井時短を契機とした時短状態は大当たり結果及び時短結果のいずれもが発生しない遊技回において発生するため、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）及び第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）以外の図柄の組合せである外れ図柄の組合せ（外れリーチ図柄の組合せを含む）が停止表示される。そして、当該停止結果が停止表示されて最終停止期間に亘る確定表示が終了した後に、天井時短を契機とした時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数を示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の表示面において図柄列Z1～Z3が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において天井時短を契機とした時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数を示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が1回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列Z1～Z3が設定される領域は元の大きさに復帰する。

20

30

【0809】

現状の遊技状態が時短状態である状況においてステップS4507の処理が実行された後にステップS4508の処理が実行された場合には状態指定コマンドに第1時短継続回数の再セットが行われたことを示す情報が含まれる。音光側MPU 93は当該状態指定コマンドを受信した場合、第1時短継続回数の再セットが行われたことを示す演出が図柄表示装置41、表示発光部64及びスピーカ部65にて実行されるようにするための処理を実行する。天井時短を契機とした第1時短継続回数の再セットは大当たり結果及び時短結果のいずれもが発生しない遊技回において発生するため、図柄表示装置41における図柄列Z1～Z3では大当たり結果に対応する図柄の組合せ、第1時短発生図柄の組合せ（「1・2・3」）及び第2時短発生図柄の組合せ（「3・4・1」）以外の図柄の組合せである外れ図柄の組合せ（外れリーチ図柄の組合せを含む）が停止表示される。そして、当該停止結果が停止表示されて最終停止期間に亘る確定表示が終了した後に、天井時短を契機とした時短状態が発生することを示す画像及び第1時短継続回数が再セットされたことを示す画像が表示される。当該画像が表示されるタイミングは遊技回が終了するタイミングであるため、即座に新たな遊技回が開始され得る。この場合には、図柄表示装置41の

40

50

表示面において図柄列 Z 1～Z 3 が設定される領域を縮小し、その縮小した領域において新たな遊技回に対応する図柄の変動表示を行いながら、その縮小によって確保された領域において天井時短を契機とした時短状態が発生することを示す画像及び第 1 時短継続回数が再セットされたことを示す画像の表示を継続する。当該画像の表示は遊技回が 1 回終了した場合に終了し、当該画像の表示が終了した場合に図柄列 Z 1～Z 3 が設定される領域は元の大きさに復帰する。

【0810】

ステップ S 4 5 0 6 にて肯定判定をした場合又はステップ S 4 5 0 8 の処理を実行した場合、主側 R A M 8 4 に設けられた第 1 時短終了フラグ及び第 2 時短終了フラグのそれぞれを「0」クリアする（ステップ S 4 5 0 9）。これにより、時短状態における終了対応の遊技回が第 1 保留情報を実行対象として特図側の長期間（具体的には 2 分）に亘って実行されている途中で第 2 保留情報を実行対象とした遊技回において時短結果が発生した場合には、当該時短状態の残りの継続回数が延長される。よって、時短状態における終了対応の遊技回が第 1 保留情報を実行対象として実行されることの有利度を高めることが可能となる。

【0811】

ここで、特図確定中処理（図 6 7）においては時短結果用の設定処理（図 6 9）が実行された後に天井カウンタ 1 3 1 の減算処理（図 7 0）が実行されるとともに当該天井カウンタ 1 3 1 の減算処理（図 7 0）では 1 減算後における天井カウンタ 1 3 1 の値が「0」であったとしても時短状態カウンタ 1 3 4 の値が「100」以上であればステップ S 4 5 0 7 及びステップ S 4 5 0 8 の処理を実行しない構成とすることにより、第 1 時短結果又は第 2 時短結果となった遊技回において天井時短を契機とした第 1 時短継続回数の再セットが行われないようにすることが可能となる。これにより、時短結果を契機とした時短継続回数の再セットと天井時短を契機とした時短継続回数の再セットが重複して実行されないようにすることが可能となる。特に、第 2 時短結果を契機とした第 2 時短継続回数の再セットが行われた後に天井時短を契機とした第 1 時短継続回数の再セットが行われると時短継続回数が少なくなってしまうが、上記構成とすることによりこのような不都合が発生してしまわないようにすることが可能となる。

【0812】

上記構成であることにより、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて天井時短が発生した場合には第 1 時短継続回数の時短状態に移行する。これにより、低確率モード及び低頻度サポートモードにおいて天井回数の遊技回の消化に基づき、開閉実行モードを介することなく時短状態への移行が発生する状況を生じさせることが可能となる。

【0813】

低確率モード及び第 2 高頻度サポートモードにおいて天井時短が発生した場合に時短状態カウンタ 1 3 4 の値が第 1 時短継続回数である 100 回以上であれば、今回の天井時短の発生によって時短状態に関する新たな設定が行われることなく低確率モード及び第 2 高頻度サポートモードが継続する。また、低確率モード及び第 2 高頻度サポートモードにおいて天井時短が発生した場合に時短状態カウンタ 1 3 4 の値が第 1 時短継続回数である 100 回未満であれば、時短状態カウンタ 1 3 4 の値が第 1 時短継続回数である 100 回にセットされた状態で低確率モード及び第 1 高頻度サポートモードが継続する。つまり、時短状態において天井時短が発生した場合、現状の時短状態の残りの継続回数と、新たに発生した天井時短により設定可能な時短継続回数とのうち多い方の回数が、その後の時短状態における残りの継続回数となる。これにより、第 2 高頻度サポートモードにおいて天井時短が発生した場合には、それまでよりも時短状態の残りの継続回数が増える状況が発生し得るため、時短状態において天井時短が発生することの有利度を高めることが可能となる。

【0814】

次に、音光側 M P U 9 3 にて実行される左打ち報知処理について、図 7 1 のフローチャートを参照しながら説明する。左打ち報知処理は比較的短い周期（例えば 4 ミリ秒）で繰

10

20

30

40

50

り返し実行される。

【0815】

高確率モードではなく（ステップS4601：NO）、高頻度サポートモード（第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモード）である場合（ステップS4602：YES）、現状の高頻度サポートモードが開始されてから実行された遊技回の回数が報知基準回数であるか否かを判定する（ステップS4603）。報知基準回数は、高頻度サポートモード（すなわち時短状態）の残りの継続回数が5回となった場合である。この5回は、第2特図保留エリア112における第2保留情報の保留上限個数に1を加算した値の回数として設定されている。

【0816】

ステップS4603にて左打ち報知用処理を実行する（ステップS4604）。左打ち報知用処理では、左打ち報知画像が図柄表示装置41にて表示されるようにするための処理を実行する。左打ち報知画像として、現状から5回後の遊技回の実行対象が第1保留情報となるように左側領域PA2を狙って遊技球の発射操作を行うべきことを遊技者に認識可能とさせる画像が表示される。これにより、時短状態における終了対応の遊技回が第1保留情報を実行対象として実行されるように発射操作を行うことを遊技者に促すことが可能となる。

【0817】

次に、時短状態における終了対応の遊技回が第1保留情報を実行対象として実行される様子について、図72のタイムチャートを参照しながら説明する。図72（a）は時短状態である期間を示し、図72（b）は第1保留情報を実行対象とした遊技回が実行されている期間を示し、図72（c）は第2保留情報を実行対象とした遊技回が実行されている期間を示し、図72（d）は主側RAM84の第1時短終了フラグに「1」がセットされている期間を示し、図72（e）は時短結果の発生タイミングを示し、図72（f）は天井時短の発生タイミングを示す。

【0818】

まず時短状態における終了対応の遊技回が第1保留情報を実行対象として実行されるとともに終了対応の遊技回の途中で時短結果及び天井時短のいずれもが発生しない場合について説明する。

【0819】

図72（a）に示すように時短状態であるt1のタイミングで図72（b）に示すように第1保留情報を実行対象とする遊技回が開始される。当該遊技回の変動表示期間は特図側の長期間である2分である。当該遊技回は、時短状態の残りの継続回数が1回である状況において開始されているため、時短状態における終了対応の遊技回であり、当該t1のタイミングで図72（d）に示すように主側RAM84の第1時短終了フラグに「1」がセットされる。その後、図72（b）に示すように第1保留情報を実行対象とした終了対応の遊技回が実行されている状況であるt2のタイミング、t3のタイミング、t4のタイミング、t5のタイミング及びt6のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれで、図72（c）に示すように第2保留情報を実行対象とする遊技回が実行される。この場合、これらt2のタイミング～t6のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれにおいては図72（a）に示すように時短状態であるため、これらt2のタイミング～t6のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれで開始される遊技回は短期間変動用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が決定される。これら各遊技回は、第2特図保留エリア112に2個以上の第2保留情報が記憶されている状況で開始されているとともに大当たり結果及び外れリーチ表示のいずれも発生しないため、遊技回の変動表示期間は特図側の最短期間（具体的には3秒）となる。

【0820】

その後、t7のタイミングで図72（b）に示すように第1保留情報を実行対象とする終了対応の遊技回が終了する。この場合、図72（d）に示すように主側RAM84の第1時短終了フラグに「1」がセットされているためサポートモードが低頻度サポートモー

10

20

30

40

50

ドとなり、図 7 2 (a) に示すように時短状態が終了する。

【0821】

上記のとおり時短状態における終了対応の遊技回として第 1 保留情報が実行対象の遊技回が実行され、当該終了対応の遊技回では遊技回の変動表示期間が特図側の長期間（具体的には 2 分）となる。そして、当該終了対応の遊技回において最短期間の変動表示期間となる第 2 保留情報を契機とした遊技回が 30 回程度発生している。これにより、今回の時短状態においては第 1 時短継続回数及び第 2 時短継続回数のうち設定対象となった継続回数よりも 30 回程度多い回数の遊技回が実行されたことになる。

【0822】

次に、時短状態における終了対応の遊技回が第 1 保留情報を実行対象として実行されるとともに終了対応の遊技回の途中で時短結果が発生する場合について説明する。

10

【0823】

図 7 2 (a) に示すように時短状態である t 8 のタイミングで図 7 2 (b) に示すように第 1 保留情報を実行対象とする遊技回が開始される。当該遊技回の変動表示期間は特図側の長期間である 2 分である。当該遊技回は、時短状態の残りの継続回数が 1 回である状況において開始されているため、時短状態における終了対応の遊技回であり、当該 t 8 のタイミングで図 7 2 (d) に示すように主側 RAM 8 4 の第 1 時短終了フラグに「1」がセットされる。

【0824】

その後、図 7 2 (b) に示すように第 1 保留情報を実行対象とした終了対応の遊技回が実行されている状況である t 9 のタイミング、t 10 のタイミング、t 11 のタイミング、t 13 のタイミング及び t 14 のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれで、図 7 2 (c) に示すように第 2 保留情報を実行対象とする遊技回が実行される。この場合、これら t 9 のタイミング、t 10 のタイミング、t 11 のタイミング、t 13 のタイミング及び t 14 のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれにおいては図 7 2 (a) に示すように時短状態であるため、これら t 9 のタイミング、t 10 のタイミング、t 11 のタイミング、t 13 のタイミング及び t 14 のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれで開始される遊技回は短期間変動用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が決定される。これら各遊技回は、第 2 特図保留エリア 1 1 2 に 2 個以上の第 2 保留情報が記憶されている状況で開始されているとともに大当たり結果及び外れリーチ表示のいずれも発生しないため、遊技回の変動表示期間は特図側の最短期間（具体的には 3 秒）となる。

20

30

【0825】

t 9 のタイミング、t 10 のタイミング、t 11 のタイミング、t 13 のタイミング及び t 14 のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれの遊技回のうち t 11 のタイミングの遊技回は、図 7 2 (e) に示すように当否判定処理の結果が時短結果となる。したがって、当該遊技回が終了する t 12 のタイミングで図 7 2 (d) に示すように主側 RAM 8 4 の第 1 時短終了フラグが「0」クリアされるとともに、第 1 時短結果であれば時短状態カウンタ 1 3 4 に第 1 時短継続回数が再セットされ、第 2 時短結果であれば時短状態カウンタ 1 3 4 に第 2 時短継続回数が再セットされる。よって、時短状態が延長された状態となる。

40

【0826】

その後、t 14 のタイミングで図 7 2 (b) に示すように第 1 保留情報を実行対象とする終了対応の遊技回が終了する。但し、t 12 のタイミングで第 1 時短終了フラグが「0」クリアされているとともに時短状態が延長されているため、t 14 のタイミングでは時短状態は終了しない。

【0827】

上記のとおり時短状態における終了対応の遊技回として第 1 保留情報が実行対象の遊技回が実行され、当該終了対応の遊技回では遊技回の変動表示期間が特図側の長期間（具体的には 2 分）となる。そして、当該終了対応の遊技回において実行された第 2 保留情報が

50

実行対象の遊技回にて時短結果が発生することで、時短状態が延長されている。時短状態における終了対応の遊技回として第1保留情報が実行対象の遊技回が実行されることにより、時短状態の延長という利益が付与され得るようにすることが可能となる。

【0828】

次に、時短状態における終了対応の遊技回が第1保留情報を実行対象として実行されるとともに終了対応の遊技回の途中で天井時短が発生する場合について説明する。

【0829】

図72(a)に示すように時短状態であるt15のタイミングで図72(b)に示すように第1保留情報を実行対象とする遊技回が開始される。当該遊技回の変動表示期間は特図側の長期間である2分である。当該遊技回は、時短状態の残りの継続回数が1回である状況において開始されているため、時短状態における終了対応の遊技回であり、当該t15のタイミングで図72(d)に示すように主側RAM84の第1時短終了フラグに「1」がセットされる。

【0830】

その後、図72(b)に示すように第1保留情報を実行対象とした終了対応の遊技回が実行されている状況であるt16のタイミング、t17のタイミング、t18のタイミング、t19のタイミング及びt21のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれで、図72(c)に示すように第2保留情報を実行対象とする遊技回が実行される。この場合、これらt16のタイミング、t17のタイミング、t18のタイミング、t19のタイミング及びt21のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれにおいては図72(a)に示すように時短状態であるため、これらt16のタイミング、t17のタイミング、t18のタイミング、t19のタイミング及びt21のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれで開始される遊技回は短期間変動用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が決定される。これら各遊技回は、第2特図保留エリア112に2個以上の第2保留情報が記憶されている状況で開始されているとともに大当たり結果及び外れリーチ表示のいずれも発生しないため、遊技回の変動表示期間は特図側の最短期間（具体的には3秒）となる。

【0831】

t16のタイミング、t17のタイミング、t18のタイミング、t19のタイミング及びt21のタイミングを含む複数のタイミングのそれぞれの遊技回のうちt19のタイミングの遊技回が終了するタイミングであるt20のタイミングで、1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となり、図72(f)に示すように天井時短が発生する。当該t20のタイミングで図72(d)に示すように主側RAM84の第1時短終了フラグが「0」クリアされるとともに、時短状態カウンタ134に第1時短継続回数が再セットされる。よって、時短状態が延長された状態となる。

【0832】

その後、t21のタイミングで図72(b)に示すように第1保留情報を実行対象とする終了対応の遊技回が終了する。但し、t20のタイミングで第1時短終了フラグが「0」クリアされているとともに時短状態が延長されているため、t21のタイミングでは時短状態は終了しない。

【0833】

上記のとおり時短状態における終了対応の遊技回として第1保留情報が実行対象の遊技回が実行され、当該終了対応の遊技回では遊技回の変動表示期間が特図側の長期間（具体的には2分）となる。そして、当該終了対応の遊技回において実行された第2保留情報が実行対象の遊技回を契機として天井時短が発生することで、時短状態が延長されている。時短状態における終了対応の遊技回として第1保留情報が実行対象の遊技回が実行されることにより、時短状態の延長という利益が付与され得るようにすることが可能となる。

【0834】

<第11の実施形態>

本実施形態では主側MPU82にて実行される変動表示期間の特定処理の処理構成が上

10

20

30

40

50

記第10の実施形態と相違している。以下、上記第10の実施形態と相違する構成について説明する。なお、上記第10の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0835】

図73は主側MPU82にて実行される本実施形態における変動表示期間の特定処理を示すフローチャートである。

【0836】

主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグの両方に「1」がセットされていない場合（ステップS4701：NO）、すなわちサポートモードが低頻度サポートモードである場合、ステップS4702～ステップS4706の処理を実行する。これらステップS4702～ステップS4706は上記第10の実施形態における変動表示期間の特定処理（図66）におけるステップS4102～ステップS4106と同一である。つまり、低頻度サポートモードにおいては、第1保留情報が遊技回の開始対象となるのであれば通常変動期間用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が選択されるのに対して、第2保留情報が遊技回の開始対象となるのであれば当該遊技回の遊技結果に関係なく特図側の最長期間（具体的には10分）が遊技回の変動表示期間として選択される。そして、特図側の最長期間は通常変動期間用のテーブル群を参照して選択されるいずれの変動表示期間よりも長い期間となっている。したがって、低頻度サポートモードにおいては、遊技者は左側領域PA2を遊技球が流下するように発射操作装置28を操作して遊技を行う。

【0837】

主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグのいずれかに「1」がセットされている場合（ステップS4701：YES）、すなわちサポートモードが第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合、今回の遊技回の開始対象が第1保留情報であるか否かを判定する（ステップS4707）。今回の遊技回の開始対象が第1保留情報である場合（ステップS4707：YES）、主側RAM84の第1時短終了フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS4708）。つまり、今回の第1保留情報が実行対象である遊技回が時短状態における終了対応の遊技回であるか否かを判定する。第1時短終了フラグに「1」がセットされている場合には（ステップS4708：YES）、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を主側RAM84の第1特図側タイマカウンタにセットし（ステップS4709）、第1時短終了フラグに「1」がセットされていない場合には（ステップS4708：NO）、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の長期間（具体的には2分）の情報を、主側RAM84の第1特図側タイマカウンタにセットする（ステップS4710）。

【0838】

第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合であって（ステップS4701：YES）、今回の遊技回の開始対象が第2保留情報である場合（ステップS4707：NO）、ステップS4711～ステップS4713の処理を実行する。これらステップS4711～ステップS4713は、上記第10の実施形態における変動表示期間の特定処理（図66）におけるステップS4109～ステップS4111と同一である。

【0839】

上記のとおり時短状態において第1保留情報を契機とした遊技回が終了対応の遊技回以外の遊技回として実行される場合、当該第1保留情報を契機とした遊技回の変動表示期間として特図側の長期間（具体的には2分）が選択される。これにより、時短状態において第1保留情報を契機とした遊技回の消化効率を低くすることが可能となる。その一方、時短状態における終了対応の遊技回として第1保留情報を契機とした遊技回が開始される場合、当該第1保留情報を契機とした遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間（具体的には3秒）が選択される。この特図側の最短期間は時短状態において第2保留情報を契

機とした遊技回であってリーチ表示が発生しない遊技回の変動表示期間として選択される期間である。これにより、第1保留情報を契機とした遊技回が時短状態における終了対応の遊技回となった場合に、当該終了対応の遊技回が実行されている状況で第2保留情報を契機とした遊技回が繰り返し実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【0840】

なお、時短状態における終了対応の遊技回が第1保留情報を契機とした遊技回となった場合、当該遊技回において大当たり結果が発生する場合には当該遊技回の継続期間として特図側の最短期間よりも長い期間が選択される構成としてもよい。例えば、特図側の中期間（具体的には10秒）が選択される構成としてもよく、特図側の長期間（具体的には2分）が選択される構成としてもよい。また、ステップS4711にて読み出される短期間変動用のテーブル群に含まれる大当たり用のテーブル及びその時点の変動種別カウンタCSの値を利用して、リーチ表示に発生に対応する変動表示期間が抽選により決定される構成としてもよい。これにより、時短状態における終了対応の遊技回が第1保留情報を契機とした遊技回となった場合であっても、大当たり結果が発生するまでの期間をある程度確保することが可能となる。

【0841】

<第12の実施形態>

本実施形態では主側MPU82にて実行される変動表示期間の特定処理の処理構成が上記第10の実施形態と相違している。以下、上記第10の実施形態と相違する構成について説明する。なお、上記第10の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0842】

図74は主側MPU82にて実行される本実施形態における変動表示期間の特定処理を示すフローチャートである。

【0843】

主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグの両方に「1」がセットされていない場合（ステップS4801：NO）、すなわちサポートモードが低頻度サポートモードである場合、ステップS4802～ステップS4806の処理を実行する。これらステップS4802～ステップS4806は上記第10の実施形態における変動表示期間の特定処理（図66）におけるステップS4102～ステップS4106と同一である。つまり、低頻度サポートモードにおいては、第1保留情報が遊技回の開始対象となるのであれば通常変動期間用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が選択されるのに対して、第2保留情報が遊技回の開始対象となるのであれば当該遊技回の遊技結果に関係なく特図側の最長期間（具体的には10分）が遊技回の変動表示期間として選択される。そして、特図側の最長期間は通常変動期間用のテーブル群を参照して選択されるいずれの変動表示期間よりも長い期間となっている。したがって、低頻度サポートモードにおいては、遊技者は左側領域PA2を遊技球が流下するように発射操作装置28を操作して遊技を行う。

【0844】

主側RAM84の第1高頻度フラグ及び第2高頻度フラグのいずれかに「1」がセットされている場合（ステップS4801：YES）、すなわちサポートモードが第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合、今回の遊技回の開始対象が第1保留情報であるか否かを判定する（ステップS4807）。今回の遊技回の開始対象が第1保留情報である場合（ステップS4807：YES）、主側RAM84の第1時短終了フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS4808）。つまり、今回の第1保留情報が実行対象である遊技回が時短状態における終了対応の遊技回であるか否かを判定する。

【0845】

第1時短終了フラグに「1」がセットされている場合には（ステップS4808：YES）、終了タイミング用のテーブル群を主側ROM83から主側RAM84に読み出す（

10

20

30

40

50

ステップS4809)。そして、当該終了タイミング用のテーブル群を利用して変動表示期間の選択処理を実行し（ステップS4810）、当該選択処理にて選択した変動表示期間の情報を主側RAM84の第1特図側タイマカウンタにセットする（ステップS4811）。

【0846】

終了タイミング用のテーブル群を参照してステップS4810における変動表示期間の選択処理が実行される状況においては、今回の遊技回において大当たり結果又は時短結果が発生する場合、特図側の最短期間（具体的には3秒）の情報を読み出す。本実施形態であっても音光側MPU93は上記第10の実施形態と同様に、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいては、第2保留情報が遊技回の開始対象となっていることを示す変動用コマンド及び種別コマンドを受信した場合に図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3における図柄の変動表示を開始させるとともに当該図柄の変動表示に対応する演出を表示発光部64及びスピーカ部65にて行わせる一方、第1保留情報が遊技回の開始対象となっていることを示す変動用コマンド及び種別コマンドを受信したとしても図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3における図柄の変動表示並びにそれに対応する表示発光部64及びスピーカ部65における演出を実行させない。また、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第1保留情報を契機とした遊技回にて大当たり結果が発生した場合には当該遊技回が終了したタイミングで図柄表示装置41にて大当たり結果の発生を告知する演出が行われ、第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードにおいて第1保留情報を契機とした遊技回にて時短結果が発生した場合には当該遊技回が終了したタイミングで図柄表示装置41にて時短結果の発生を告知する演出が行われる

今回の遊技回において大当たり結果及び時短結果の両方が発生しない場合、その時点の変動種別カウンタCSの数値情報を終了タイミング用のテーブル群における終了タイミング対応のテーブルに対して照合することで、終了対応の変動表示期間の情報を読み出す。当該終了対応の変動表示期間の情報として、特図側の最短期間である3秒、特図側の中期間である10秒、特図側の長期間である2分が設定されている。終了タイミング対応のテーブルでは、1/3の確率で特図側の最短期間が選択され、1/3の確率で特図側の中期間が選択され、1/3の確率で特図側の長期間が選択されるように設定されている。

【0847】

第1時短終了フラグに「1」がセットされていない場合には（ステップS4808：NO）、今回の遊技回の変動表示期間として特図側の長期間（具体的には2分）の情報を、主側RAM84の第1特図側タイマカウンタにセットする（ステップS4812）。

【0848】

第1高頻度サポートモード又は第2高頻度サポートモードである場合であって（ステップS4801：YES）、今回の遊技回の開始対象が第2保留情報である場合（ステップS4807：NO）、ステップS4813～ステップS4815の処理を実行する。これらステップS4813～ステップS4815は、上記第10の実施形態における変動表示期間の特定処理（図66）におけるステップS4109～ステップS4111と同一である。

【0849】

上記のとおり時短状態において第1保留情報を契機とした遊技回が終了対応の遊技回以外の遊技回として実行される場合、当該第1保留情報を契機とした遊技回の変動表示期間として特図側の長期間（具体的には2分）が選択される。これにより、時短状態において第1保留情報を契機とした遊技回の消化効率を低くすることが可能となる。その一方、時短状態における終了対応の遊技回として第1保留情報を契機とした遊技回が開始される場合、当該第1保留情報を契機とした遊技回の変動表示期間として特図側の最短期間（具体的には3秒）、特図側の中期間（具体的には10秒）及び特図側の長期間（具体的には2分）のいずれかが抽選により選択される。特図側の最短期間が選択された場合には第1保留情報を契機とした終了対応の遊技回が実行されている状況で第2保留情報を契機とした

遊技回が繰り返し実行されることはなく、特図側の中期間が選択された場合には第 1 保留情報を契機とした終了対応の遊技回が実行されている状況で第 2 保留情報を契機とした遊技回がわずかな回数実行され、特図側の長期間が選択された場合には第 1 保留情報を契機とした終了対応の遊技回が実行されている状況で第 2 保留情報を契機とした遊技回が多数回繰り返される。これにより、第 1 保留情報を契機として終了対応の遊技回が実行された場合、遊技者はより長い変動表示期間が選択されることを期待することとなり、遊技の興趣向上を図ることが可能となる。

【0850】

＜第 13 の実施形態＞

本実施形態では主側 MPU 82 の処理構成が上記第 1 の実施形態と相違している。以下、上記第 1 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 1 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0851】

図 75 は本実施形態における主制御装置 71 の正面図である。

【0852】

主制御装置 71 は、図 75 に示すように、主制御基板 81 が基板ボックス 71a に収容されてなる。主制御基板 81 の一方の板面である素子搭載面には、主側 MPU 82 が搭載されている。基板ボックス 71a は当該基板ボックス 71a の外部から当該基板ボックス 71a 内に収容された主側 MPU 82 を目視することが可能となるように透明に形成されている。なお、基板ボックス 71a は無色透明に形成されているが、基板ボックス 71a の外部から当該基板ボックス 71a 内に収容された主側 MPU 82 を目視することが可能であれば有色透明に形成されていてもよい。主制御装置 71 は基板ボックス 71a において主制御基板 81 の素子搭載面と対向する対向壁部 71b がパチンコ機 10 後方を向くようにして樹脂ベース 21 の背面に搭載されている。したがって、遊技機本体 12 を外枠 11 に対してパチンコ機 10 前方に開放させて樹脂ベース 21 の背面を露出させることにより、基板ボックス 71a の対向壁部 71b を目視することが可能となるとともに当該対向壁部 71b を通じて主側 MPU 82 を目視することが可能となる。

【0853】

基板ボックス 71a は複数のケース体 71c を前後に組合せることにより形成されているが、これら複数のケース体 71c には、これらケース体 71c の分離を阻止するとともにこれらケース体 71c の分離に際してその痕跡を残すための結合部 71d が設けられている。結合部 71d は、略直方体形状の基板ボックス 71a における一辺に複数並設されている。これにより、一部の結合部 71d を利用してケース体 71c の分離を阻止している状態において当該一部の結合部 71d を破壊してケース体 71c を分離したとしても、その後に別の結合部 71d を結合状態とすることでケース体 71c の分離を再度阻止することが可能となる。また、ケース体 71c の分離に際して結合部 71d が破壊されてその痕跡が残ることにより、結合部 71d を目視確認することでケース体 71c の分離が不正に行われているか否かを把握することが可能となる。また、基板ボックス 71a において結合部 71d が並設された一辺とは逆の一辺にはケース体 71c 間の境界を跨ぐようにして封印シール 71e が貼り付けられている。封印シール 71e はその引き剥がしに際して粘着層がケース体 71c に残る。これにより、ケース体 71c の分離に際して封印シール 71e が剥がされた場合にはその痕跡を残すことが可能となる。

【0854】

上記構成の主制御装置 71 において主制御基板 81 には、設定キー挿入部 195 と、リセットボタン 196 と、第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 と、設定表示装置 205 と、異常表示装置 206 とが設けられている。なお、パチンコ機 10 の設定状態は「設定 1」～「設定 6」の 6 段階に限定されることはなく任意である。

【0855】

これら設定キー挿入部 195、リセットボタン 196、第 1～第 4 報知用表示装置 201～204、設定表示装置 205 及び異常表示装置 206 はいずれも主制御基板 81 の素

10

20

30

40

50

子搭載面に設けられている。また、主制御基板 8 1 の素子搭載面は既に説明したとおり基板ボックス 7 1 a の対向壁部 7 1 b と対向しているが、設定キー挿入部 1 9 5 及びリセットボタン 1 9 6 は対向壁部 7 1 b により覆われていない。つまり、対向壁部 7 1 b において設定キー挿入部 1 9 5 及びリセットボタン 1 9 6 のそれぞれと対向する領域が個別の開口部とされている。これにより、基板ボックス 7 1 a の開放を要することなく、設定キー挿入部 1 9 5 に設定キーを挿入することが可能であり、リセットボタン 1 9 6 を押圧操作することが可能である。

【0856】

設定キー挿入部 1 9 5 に設定キーを挿入して所定方向に回転操作することにより設定キー挿入部 1 9 5 が ON 操作された状態となる。この状態においてリセットボタン 1 9 6 を押圧操作しながらパチンコ機 1 0 への動作電力の供給を開始させることで（すなわち主制御装置 7 1 の主側 MPU 8 2 への動作電力の供給を開始させることで）、パチンコ機 1 0 の設定状態を変更することが可能な状態となる。そして、この状態においてリセットボタン 1 9 6 を 1 回押圧操作する度にパチンコ機 1 0 の設定状態が「設定 1」～「設定 6」の範囲において昇順で 1 段階ずつ変更される。なお、「設定 6」の状態ではリセットボタン 1 9 6 が操作された場合には「設定 1」に更新される。また、設定キー挿入部 1 9 5 に挿入している設定キーを ON 操作の位置から所定方向とは反対方向に回転操作して初期位置に復帰させることにより設定キー挿入部 1 9 5 が OFF 操作された状態となる。設定キー挿入部 1 9 5 が OFF 操作された状態となることで設定値を変更可能な状態が終了し、その時点における設定値の状態で行うことが可能な状態となる。なお、設定値を変更可能な状態が終了した後にリセットボタン 1 9 6 を操作しても設定値を変更することはできない。

【0857】

設定キー挿入部 1 9 5 に対する ON 操作はパチンコ機 1 0 への動作電力の供給開始時（すなわち主制御装置 7 1 の主側 MPU 8 2 への動作電力の供給開始時）のみ有効とされる。したがって、主制御装置 7 1 の主側 MPU 8 2 において動作電力の供給開始時の処理が終了した後に設定キー挿入部 1 9 5 a に対する ON 操作を行ったとしても設定値を変更することはできない。

【0858】

パチンコ機 1 0 の設定状態は当該パチンコ機 1 0 における単位時間当たりの有利度を定めるものであり、「設定 n」（n は「1」～「6」の整数）の n が大きい値ほど（すなわち設定値が高いほど）有利度が高くなる。大当たり結果の当選確率を決定する当否抽選モードとして相対的に当選確率が低くなる低確率モードと相対的に当選確率が高くなる高確率モードとが存在しているが、設定値が高いほど低確率モード及び高確率モードのそれぞれにおける大当たり結果の当選確率が高くなるように設定されている。

【0859】

設定キー挿入部 1 9 5 を ON 操作した状態であってリセットボタン 1 9 6 を押圧操作しない状態でパチンコ機 1 0 への動作電力の供給を開始させることで（すなわち主制御装置 7 1 の主側 MPU 8 2 への動作電力の供給を開始させることで）、パチンコ機 1 0 の設定値を確認可能な状態となる。また、設定キー挿入部 1 9 5 が OFF 操作された状態となることで設定値を確認可能な状態が終了する。

【0860】

設定キー挿入部 1 9 5 を ON 操作することなくリセットボタン 1 9 6 を押圧操作した状態でパチンコ機 1 0 への動作電力の供給を開始させることで（すなわち主制御装置 7 1 の主側 MPU 8 2 への動作電力の供給を開始させることで）、主側 RAM 8 4 における所定のエリアのデータがクリアされる状態となる。リセットボタン 1 9 6 に対する ON 操作はパチンコ機 1 0 への動作電力の供給開始時（すなわち主制御装置 7 1 の主側 MPU 8 2 への動作電力の供給開始時）のみ有効とされる。したがって、主制御装置 7 1 の主側 MPU 8 2 において動作電力の供給開始時の処理が終了した後にリセットボタン 1 9 6 を押圧操作したとしても主側 RAM 8 4 のデータのクリアを行うことはできない。

【0861】

第1～第4報知用表示装置201～204及び設定表示装置205はいずれも、LEDによる表示用セグメントが8個配列されたセグメント表示器であるが、これに限定されることはなく液晶表示装置であってもよく、有機ELディスプレイであってもよい。第1～第4報知用表示装置201～204及び設定表示装置205はいずれもその表示面が主制御基板81の素子搭載面が向く方向を向くようにして設置されているとともに、基板ボックス71aの対向壁部71bにより覆われている。この場合に、基板ボックス71aが透明に形成されていることにより、基板ボックス71aの外部から当該基板ボックス71a内に収容された第1～第4報知用表示装置201～204の表示面及び設定表示装置205の表示面を目視することが可能となる。また、主制御装置71は基板ボックス71aにおいて主制御基板81の素子搭載面と対向する対向壁部71bがパチンコ機10後方を向くようにして樹脂ベース21の背面に搭載されているため、遊技機本体12を外枠11に対してパチンコ機10前方に開放させて樹脂ベース21の背面をパチンコ機10前方に露出させた場合には、対向壁部71bを通じて第1～第4報知用表示装置201～204の表示面及び設定表示装置205の表示面を目視することが可能となる。

10

【0862】

第1～第4報知用表示装置201～204においては遊技履歴の管理結果の表示が行われる。また、設定表示装置205においては、設定値を変更するための設定値更新処理が実行されている状況下では選択対象となっている設定値が表示され、設定値を確認するための設定確認用処理が実行されている状況下では設定対象となっている設定値が表示される。つまり、上記選択対象又は上記設定対象の設定値が「設定1」である場合には設定表示装置205にて「1」が表示され、上記選択対象又は上記設定対象の設定値が「設定2」である場合には設定表示装置205にて「2」が表示され、上記選択対象又は上記設定対象の設定値が「設定3」である場合には設定表示装置205にて「3」が表示され、上記選択対象又は上記設定対象の設定値が「設定4」である場合には設定表示装置205にて「4」が表示され、上記選択対象又は上記設定対象の設定値が「設定5」である場合には設定表示装置205にて「5」が表示され、上記選択対象又は上記設定対象の設定値が「設定6」である場合には設定表示装置205にて「6」が表示される。なお、設定値更新処理及び設定確認用処理のいずれもが実行されていない状況では設定表示装置205は消灯状態に維持される。

20

30

【0863】

遊技履歴の管理結果を表示するための第1～第4報知用表示装置201～204及び設定値を表示するための設定表示装置205は、主制御基板81の素子搭載面において並設されている。そして、上記のとおり主制御装置71は基板ボックス71aにおいて主制御基板81の素子搭載面と対向する対向壁部71bがパチンコ機10後方を向くようにして樹脂ベース21の背面に搭載されているため、遊技機本体12を外枠11に対してパチンコ機10前方に開放させて樹脂ベース21の背面をパチンコ機10前方に露出させた場合には、対向壁部71bを通じて第1～第4報知用表示装置201～204の表示面及び設定表示装置205の表示面を目視することが可能となる。主制御基板81の素子搭載面には設定キー挿入部195及びリセットボタン196が設けられているため設定値更新処理又は設定確認用処理を実行する場合には遊技機本体12を外枠11に対してパチンコ機10前方に開放させて樹脂ベース21の背面をパチンコ機10前方に露出させることとなるが、上記のとおり第1～第4報知用表示装置201～204及び設定表示装置205が素子搭載面に設けられていることにより、設定表示装置205における選択対象又は設定対象の設定値の表示だけでなく、第1～第4報知用表示装置201～204における遊技履歴の管理結果の表示も目視することが可能となる。

40

【0864】

異常表示装置206には単色発光タイプのLEDが設けられている。異常表示装置206はその発光面が主制御基板81の素子搭載面が向く方向を向くようにして設置されているとともに、基板ボックス71aの対向壁部71bにより覆われている。この場合に、基

50

板ボックス 71 a が透明に形成されていることにより、基板ボックス 71 a の外部から当該基板ボックス 71 a 内に收容された異常表示装置 206 を目視することが可能となる。また、主制御装置 71 は基板ボックス 71 a において主制御基板 81 の素子搭載面と対向する対向壁部 71 b がパチンコ機 10 後方を向くようにして樹脂ベース 21 の背面に搭載されているため、遊技機本体 12 を外枠 11 に対してパチンコ機 10 前方に開放させて樹脂ベース 21 の背面をパチンコ機 10 前方に露出させた場合には、対向壁部 71 b を通じて異常表示装置 206 を目視することが可能となる。所定の異常が発生した場合に異常表示装置 206 が消灯状態から点灯状態となり、その点灯状態は主側 MPU 82 への動作電力の供給が停止されるまで継続される。

【0865】

＜特定制御及び非特定制御＞

次に、主側 MPU 82 における各種制御の実行内容について説明する。

【0866】

主側 MPU 82 においてプログラムを利用して実行される各種制御は特定制御と非特定制御とで区別される。具体的には、遊技履歴の管理及び不正の監視に関する制御が非特定制御とされ、遊技者による遊技操作に基づき遊技を進行させるための制御を含めて非特定制御以外の制御が特定制御とされている。詳細には、主側 MPU 82 への動作電力の供給が開始された場合に実行されるメイン処理（図 81）による制御は後述する第 1 管理用処理以外の処理はいずれも特定制御に含まれ、第 1 管理用処理は非特定制御に含まれる。また、定期的に割り込んで起動される処理として第 1 タイマ割込み処理（図 88）と第 2 タイマ割込み処理（図 114）とが存在しているが、第 2 タイマ割込み処理（図 114）はその全ての処理が特定制御に含まれ、第 1 タイマ割込み処理（図 88）は後述する不正検知用処理及び第 2 管理用処理以外の処理はいずれも特定制御に含まれ、不正検知用処理及び第 2 管理用処理は非特定制御に含まれる。

【0867】

図 76 は主側 ROM 83 におけるプログラム及びデータの設定態様を説明するための説明図である。主側 MPU 82 にて実行される制御が特定制御と非特定制御とで区別されていることに対応させて、図 76 に示すように、主側 ROM 83 においても特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータと、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータとが記憶されているエリアのアドレスが明確に区別されている。

【0868】

具体的には、アドレス X (1) ～アドレス X (k + 2) の範囲内における連続する各アドレスのエリアに特定制御用のプログラムが集約して記憶されている。また、アドレス X (1) ～アドレス X (k + 2) に連続するアドレス X (k + 3) ～アドレス X (k + 5) はデータが記憶されていない未使用のエリアのアドレスとなっており、その後続けてアドレス X (k + 6) ～アドレス X (m + 2) の範囲内における連続する各アドレスのエリアに特定制御用のデータが集約して記憶されている。また、アドレス X (k + 6) ～アドレス X (m + 2) に連続するアドレス X (m + 3) ～アドレス X (m + 5) はデータが記憶されていない未使用のエリアのアドレスとなっており、その後続けてアドレス X (m + 6) ～アドレス X (n + 2) の範囲内における連続する各アドレスのエリアに非特定制御用のプログラムが集約して記憶されている。また、アドレス X (m + 6) ～アドレス X (n + 2) に連続するアドレス X (n + 3) ～アドレス X (n + 5) はデータが記憶されていない未使用のエリアのアドレスとなっており、その後続けてアドレス X (n + 6) ～アドレス X (p + 2) の範囲内における連続する各アドレスのエリアに非特定制御用のデータが集約して記憶されている。なお、上記のようなプログラム及びデータとアドレスとの関係は、主側 ROM 83 における物理アドレス及び主側 MPU 82 において認識されるメモリマップ上の論理アドレスの両方において設定されている。

【0869】

上記のように特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータと、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータとが、対応する制御を実行するための処理の実行順序と

10

20

30

40

50

は関係なく、異なる範囲のアドレスのエリアに記憶されていることにより、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータのみをチェックする場合にはこれら特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータが記憶されたアドレス範囲のエリアのみをチェックすればよく、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータのみをチェックする場合にはこれら非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータが記憶されたアドレス範囲のエリアのみをチェックすればよい。よって、プログラム及びデータを特定制御と非特定制御とで区別してチェックする場合の作業を効率的に行うことが可能となる。また、それに伴ってプログラム及びデータを特定制御と非特定制御とで区別して修正する場合の作業を効率的に行うことが可能となる。

【0870】

特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータが記憶されたエリアのアドレス範囲と、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータが記憶されたエリアのアドレス範囲との間に何らデータが記憶されていない未使用のエリアのアドレス範囲が設定されていることにより、特定制御用のアドレス範囲と非特定制御用のアドレス範囲との境界をチェック作業に際して把握し易くなる。

【0871】

特定制御用のアドレス範囲及び非特定制御用のアドレス範囲のそれぞれにおいて、プログラムとデータとが、対応する制御を実行するための処理の実行順序とは関係なく、異なる範囲のアドレスのエリアに記憶されていることにより、プログラムとデータとで区別してチェックする場合の作業を効率的に行うことが可能となる。また、プログラムが記憶されたエリアのアドレス範囲と、データが記憶されたエリアのアドレス範囲との間に何らデータが記憶されていない未使用のエリアのアドレス範囲が設定されていることにより、プログラムのアドレス範囲とデータのアドレス範囲との境界をチェック作業に際して把握し易くなる。

【0872】

図77は主側RAM84における各エリアの設定態様を説明するための説明図である。主側MPU82にてプログラムを利用して実行される制御が特定制御と非特定制御とで区別されていることに対応させて、図77に示すように、主側RAM84においても特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212のアドレス範囲と、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214のアドレス範囲とが明確に区別されている。

【0873】

具体的には、アドレス $Y(1) \sim$ アドレス $Y(r+2)$ の範囲内における連続する各アドレスのエリアが特定制御用のワークエリア211として設定されている。また、アドレス $Y(1) \sim$ アドレス $Y(r+2)$ に連続するアドレス $Y(r+3) \sim$ アドレス $Y(r+5)$ は未使用のエリアのアドレスとなっており、その後続けてアドレス $Y(r+6) \sim$ アドレス $Y(s+2)$ の範囲内における連続する各アドレスのエリアが特定制御用のスタックエリア212として設定されている。また、アドレス $Y(r+6) \sim$ アドレス $Y(s+2)$ に連続するアドレス $Y(s+3) \sim$ アドレス $Y(s+5)$ は未使用のエリアのアドレスとなっており、その後続けてアドレス $Y(s+6) \sim$ アドレス $Y(t+2)$ の範囲内における連続する各アドレスのエリアが非特定制御用のワークエリア213として設定されている。また、アドレス $Y(s+6) \sim$ アドレス $Y(t+2)$ に連続するアドレス $Y(t+3) \sim$ アドレス $Y(t+5)$ は未使用のエリアのアドレスとなっており、その後続けてアドレス $Y(t+6) \sim$ アドレス $Y(u+2)$ の範囲内における連続する各アドレスのエリアが非特定制御用のスタックエリア214として設定されている。なお、上記のような各エリアとアドレスとの関係は、主側RAM84における物理アドレス及び主側MPU82において認識されるメモリマップ上の論理アドレスの両方において設定されている。

【0874】

上記のように特定制御用のワークエリア211と、非特定制御用のワークエリア213

10

20

30

40

50

とが区別して設定されていることにより、主側MPU82において特定制御を実行する場合と非特定制御を実行する場合とで、各種演算などを実行する場合において主側RAM84の異なるエリアが使用されることとなる。これにより、特定制御及び非特定制御のうち一方を実行する場合に他方において必要な主側RAM84の情報が消去されてしまうといった事象を発生しづらくさせることが可能となる。ちなみに、各ワークエリア211、213への情報の書き込み及び各ワークエリア211、213からの情報の読み出しに際しては主側MPU82にてロード命令が行われる。

【0875】

特定制御用のスタックエリア212と、非特定制御用のスタックエリア214とが区別して設定されていることにより、主側MPU82において特定制御を実行する場合と非特定制御を実行する場合とで、主側MPU82のレジスタに記憶された情報を退避する場合及びプログラム上の戻り番地の情報を記憶する場合において主側RAM84の異なるエリアが使用されることとなる。これにより、特定制御及び非特定制御のうち一方を実行している状況において主側MPU82のレジスタに記憶された情報を退避する場合及びプログラム上の戻り番地の情報を記憶する場合に、他方において使用される情報が消去されてしまうといった事象を発生しづらくさせることが可能となる。ちなみに、各スタックエリア212、214への情報の書き込みの際には主側MPU82にてプッシュ命令が行われ、各スタックエリア212、214からの情報の読み出しの際には主側MPU82にてポップ命令が行われる。また、各スタックエリア212、214からの情報の読み出しの際には当該スタックエリア212、214への書き込み順序が後の情報から先に読み出し対象となる。

【0876】

ここで、主側MPU82において特定制御に対応する処理を実行する場合には、主側MPU82は特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212への情報の書き込みが可能であるとともに、特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212からの情報の読み出しが可能である。一方、主側MPU82において特定制御に対応する処理を実行する場合には、主側MPU82は非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214からの情報の読み出しは可能であるものの、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214への情報の書き込みは不可である。これにより、特定制御に対応する処理が実行されている状況において、非特定制御に対応する処理にて利用される情報を誤って消去してしまわないようにすることが可能となる。

【0877】

また、主側MPU82において非特定制御に対応する処理を実行する場合には、主側MPU82は非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214への情報の書き込みが可能であるとともに、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214からの情報の読み出しが可能である。一方、主側MPU82において非特定制御に対応する処理を実行する場合には、主側MPU82は特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212からの情報の読み出しは可能であるものの、特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212への情報の書き込みは不可である。これにより、非特定制御に対応する処理が実行されている状況において、特定制御に対応する処理にて利用される情報を誤って消去してしまわないようにすることが可能となる。

【0878】

なお、主側RAM84にはパチンコ機10の電源遮断後においてもバックアップ電力が供給されることとなるが、当該バックアップ電力は特定制御用のワークエリア211、特定制御用のスタックエリア212、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214の全てに供給される。これにより、これら特定制御用のワークエリア211、特定制御用のスタックエリア212、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214に記憶された情報は、パチンコ機10の電源遮断

後においてもバックアップ電力が供給されている間は記憶保持される。

【0879】

図78は特定制御用のワークエリア211に設けられた各種記憶エリア及び非特定制御用のワークエリア213に設けられた各種記憶エリアを説明するための説明図である。

【0880】

特定制御用のワークエリア211には、第1セキュリティカウンタ211a、特電用監視遅延タイマカウンタ211b、普電用監視遅延タイマカウンタ211c、確認フラグ群211d、前回値記憶エリア211e、セキュリティフラグ211f及びチェック中カウンタ211gが設けられている。非特定制御用のワークエリア213には、第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213h、磁気検知カウンタ213i、磁気監視遅延タイマカウンタ213j、第2セキュリティカウンタ213k、第1～第3一般入賞異常フラグ213l～213n、特電入賞異常フラグ213o、第1作動入賞異常フラグ213p、第2作動入賞異常フラグ213q、アウト異常フラグ213r、ゲート入賞異常フラグ213s及び磁気異常フラグ213tが設けられている。

【0881】

特定制御用のワークエリア211における第1セキュリティカウンタ211a及び非特定制御用のワークエリア213における第2セキュリティカウンタ213kはいずれも、主側MPU82から遊技ホールの管理コンピュータにパルス状のセキュリティ信号を外部出力する必要があるか否かを主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタであって、外部出力する場合にはパルス状のセキュリティ信号の外部出力回数を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。パルス状のセキュリティ信号を外部出力する契機となる事象としては、設定値更新処理の実行、主側RAM84のクリア処理の実行、所定の検知センサの断線検知、所定の検知センサの短絡検知、入賞異常の検知、及び磁気異常の検知などが挙げられる。なお、パルス状のセキュリティ信号を外部出力する契機となる事象はこれら列挙したものに限定されることはなく、これらに加えて又はこれらの少なくとも一部に代えて、電波異常の検知や遊技機本体12の開放操作などが含まれていてもよい。また、上記のようなセキュリティ信号の外部出力及びそれに付随する処理を実行する場合に、前回値記憶エリア211e及びセキュリティフラグ211fが利用される。

【0882】

特定制御用のワークエリア211の特電用監視遅延タイマカウンタ211bは、特電入賞装置32に設けられた特電検知センサ234aにおける遊技球の検知を、開放状態である特電入賞装置32が閉鎖状態となった後においても有効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。特定制御用のワークエリア211の普電用監視遅延タイマカウンタ211cは、第2作動口34に設けられた第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知を、開放状態である第2作動口34が閉鎖状態となった後においても有効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。特定制御用のワークエリア211の確認フラグ群211dには、アウト口24a、3個の一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及びスルーゲート35のそれぞれへの遊技球の入球確認を主側MPU82にて行うための各種確認フラグが設けられている。特定制御用のワークエリア211のチェック中カウンタ211gは、第1～第4報知用表示装置201～204の表示制御を実行する場合に利用される。

【0883】

非特定制御用のワークエリア213の第1～第3入賞監視タイマカウンタ213a～213cは3個設けられた一般入賞口31に1対1で対応している。第1～第3入賞監視タイマカウンタ213a～213cは、対応する一般入賞口31に設けられた入賞口検知センサ231a～233aにおいて1個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。なお、上記第1の実施形態では一般入賞口31は4個設けられていたが本実施形態では一般入賞口

31は3個設けられている。

【0884】

非特定制御用のワークエリア213の第4入賞監視タイマカウンタ213dは、特電入賞装置32の特電検知センサ234aにおいて1個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。非特定制御用のワークエリア213の第5入賞監視タイマカウンタ213eは、第1作動口33に設けられた第1作動口検知センサ235aにおいて1個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。非特定制御用のワークエリア213の第6入賞監視タイマカウンタ213fは、第2作動口34の第2作動口検知センサ236aにおいて1個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。非特定制御用のワークエリア213の第7入賞監視タイマカウンタ213gは、アウト口24aに設けられたアウト口検知センサ237aにおいて1個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。非特定制御用のワークエリア213の第8入賞監視タイマカウンタ213hは、スルーゲート35に設けられたゲート検知センサ238aにおいて1個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。

【0885】

詳細は後述するが3個の一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34、スルーゲート35及びアウト口24aへの遊技球の入球が正常であるか否かを監視するための処理は非特定制御に含まれる。この場合に、3個の一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34、スルーゲート35及びアウト口24aへの遊技球の入球が正常であるか否かの監視を行うために設けられた各種タイマカウンタ211b, 211c, 213a~213hのうち特電用監視遅延タイマカウンタ211b及び普電用監視遅延タイマカウンタ211cは特定制御用のワークエリア211に設けられているのに対して、第1~第8入賞監視タイマカウンタ213a~213hは非特定制御用のワークエリア213に設けられている。

【0886】

第1~第8入賞監視タイマカウンタ213a~213hを利用した遊技球の検知の無効期間の計測は各検知センサ231a~238aの検知結果を契機に開始されるため、当該開始契機を特定制御の処理結果を踏まえることなく非特定制御の処理にて特定することが可能である。したがって、第1~第8入賞監視タイマカウンタ213a~213hを非特定制御用のワークエリア213に設けることで、特定制御の処理結果を踏まえることなく、第1~第8入賞監視タイマカウンタ213a~213hを利用した遊技球の検知の無効期間の計測を非特定制御の処理にて行うことが可能となる。そして、このような事情において第1~第8入賞監視タイマカウンタ213a~213hを非特定制御用のワークエリア213に設けることで、特定制御用のワークエリア211において必要な記憶容量を低減させることが可能となる。

【0887】

その一方、特電用監視遅延タイマカウンタ211bを利用した遊技球の検知の有効期間の計測は特電入賞装置32を開放状態から閉鎖状態とする処理の実行を契機に開始されるとともに、普電用監視遅延タイマカウンタ211cを利用した遊技球の検知の有効期間の計測は第2作動口34を開放状態から閉鎖状態とする処理の実行を契機に開始される。そして、これら特電入賞装置32及び第2作動口34を閉鎖状態とする処理は特定制御の処理として実行されるため、当該開始契機をと特定制御の処理結果を踏まえることなく非特定制御の処理にて特定することは不可能である。この場合に、特電用監視遅延タイマカウンタ211b及び普電用監視遅延タイマカウンタ211cが非特定制御用のワークエリア213に設けられていると、特電用監視遅延タイマカウンタ211b及び普電用監視遅延タイマカウンタ211cにおける有効期間の計測の開始契機を特定するための処理構成が

複雑化してしまうおそれがある。これに対して、特電用監視遅延タイマカウンタ211b及び普電用監視遅延タイマカウンタ211cを非特定制御用のワークエリア213ではなく特定制御用のワークエリア211に設けることで、特定制御用のワークエリア211において必要な記憶容量がそれだけ増大してしまうものの処理構成が複雑化してしまわないようにすることが可能となる。

【0888】

非特定制御用のワークエリア213の第1～第3一般入賞異常フラグ213l～213nは3個の一般入賞口31に1対1で対応させて設けられており、第1～第3入賞監視タイマカウンタ213a～213cを利用した監視処理の結果、正常ではない遊技球の入球の検知が発生したことが非特定制御の処理にて特定された場合には当該非特定制御の処理にて第1～第3一般入賞異常フラグ213l～213nのうち対応するフラグに「1」がセットされる。非特定制御用のワークエリア213の特電入賞異常フラグ213oは特電入賞装置32に対応させて設けられており、特電用監視遅延タイマカウンタ211b又は第4入賞監視タイマカウンタ213dを利用した監視処理の結果、正常ではない遊技球の入球の検知が発生したことが非特定制御の処理にて特定された場合には当該非特定制御の処理にて特電入賞異常フラグ213oに「1」がセットされる。

【0889】

非特定制御用のワークエリア213の第1作動入賞異常フラグ213pは第1作動口33に対応させて設けられており、第5入賞監視タイマカウンタ213eを利用した監視処理の結果、正常ではない遊技球の入球の検知が発生したことが非特定制御の処理にて特定された場合には当該非特定制御の処理にて第1作動入賞異常フラグ213pに「1」がセットされる。非特定制御用のワークエリア213の第2作動入賞異常フラグ213qは第2作動口34に対応させて設けられており、普電用監視遅延タイマカウンタ211c又は第6入賞監視タイマカウンタ213fを利用した監視処理の結果、正常ではない遊技球の入球の検知が発生したことが非特定制御の処理にて特定された場合には当該非特定制御の処理にて第2作動入賞異常フラグ213qに「1」がセットされる。

【0890】

非特定制御用のワークエリア213のアウト異常フラグ213rはアウト口24aに対応させて設けられており、第7入賞監視タイマカウンタ213gを利用した監視処理の結果、正常ではない遊技球の入球の検知が発生したことが非特定制御の処理にて特定された場合には当該非特定制御の処理にてアウト異常フラグ213rに「1」がセットされる。特定制御用のワークエリア213のゲート入賞異常フラグ213sはスルーゲート35に対応させて設けられており、第8入賞監視タイマカウンタ213hを利用した監視処理の結果、正常ではない遊技球の入球の検知が発生したことが非特定制御の処理にて特定された場合には当該非特定制御の処理にてゲート入賞異常フラグ213sに「1」がセットされる。

【0891】

非特定制御用のワークエリア213の磁気検知カウンタ213iは、磁気異常の発生を特定した回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。本実施形態では遊技盤24の背面に図示しない磁気検知センサが設けられており、当該磁気検知センサの検知結果は主側MPU82に出力される。磁気検知センサは、磁気を検知していない場合にはLOWレベルの磁気検知信号を主側MPU82に出力し、磁気を検知した場合にHIGHレベルの磁気検知信号を主側MPU82に出力する。非特定制御用のワークエリア213の磁気監視遅延タイマカウンタ213jは、磁気異常の監視を行わない期間を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。非特定制御用のワークエリア213の磁気異常フラグ213tには、磁気監視遅延タイマカウンタ213jにおいて磁気異常の監視を行わない期間の計測が行われていない状況で磁気検知カウンタ213iにて計測している時期異常の発生回数が異常基準回数（具体的には「3」）となったことが非特定制御の処理にて特定された場合に当該非特定制御の処理にて「1」がセットされる。

【0892】

＜コマンド送信の構成＞

図 7 9 は主側 M P U 8 2 から音光側 M P U 9 3 にコマンドを送信するための電氣的な構成を説明するための説明図である。

【 0 8 9 3 】

主側 M P U 8 2 には、主側 R O M 8 3 に記憶された特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して特定制御の処理を実行する機能として特定制御処理部 2 2 1 が設けられているとともに、主側 R O M 8 3 に記憶された非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して非特定制御の処理を実行する機能として非特定制御処理部 2 2 2 が設けられている。特定制御処理部 2 2 1 にて特定制御の処理が実行される場合には既に説明したとおり、特定制御用のワークエリア 2 1 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 1 2 からの情報の読み出し及び情報の書き込みが行われるとともに、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 からの情報の読み出しが行われる。なお、特定制御処理部 2 2 1 にて特定制御の処理が実行される場合には非特定制御用のワークエリア 2 1 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 1 4 への情報の書き込みは行われない。非特定制御処理部 2 2 2 にて非特定制御の処理が実行される場合には既に説明したとおり、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 1 4 からの情報の読み出し及び情報の書き込みが行われるとともに、特定制御用のワークエリア 2 1 1 からの情報の読み出しが行われる。なお、非特定制御処理部 2 2 2 にて非特定制御の処理が実行される場合には特定制御用のワークエリア 2 1 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 1 2 への情報の書き込みは行われない。

【 0 8 9 4 】

特定制御処理部 2 2 1 にて特定制御の処理が実行される場合及び非特定制御処理部 2 2 2 にて非特定制御の処理が実行される場合のいずれであっても、主側 M P U 8 2 に設けられたレジスタエリア 2 2 3 からの情報の読み出し及びレジスタエリア 2 2 3 への情報の書き込みが行われる。レジスタエリア 2 2 3 には汎用レジスタエリア 2 2 3 a と、コマンド送信バッファ 2 2 3 b とが設けられている。汎用レジスタエリア 2 2 3 a には、フラグレジスタ、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタなどが存在している。各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタとして、W A レジスタ、B C レジスタ、D E レジスタ、H L レジスタ、I X レジスタ及び I Y レジスタなどが設けられている。

【 0 8 9 5 】

コマンド送信バッファ 2 2 3 b は、特定制御処理部 2 2 1 にて特定制御の処理が実行されたことにより所定のコマンドを音声発光制御装置 9 1 の音声発光制御基板 9 2 に設けられた音光側 M P U 9 3 に送信する必要が生じた場合にその送信対象となる所定のコマンドが格納される。また、コマンド送信バッファ 2 2 3 b は、非特定制御処理部 2 2 2 にて非特定制御の処理が実行されたことにより特定のコマンドを音光側 M P U 9 3 に送信する必要が生じた場合にその送信対象となる特定のコマンドが格納される。コマンド送信バッファ 2 2 3 b は 1 種類のコマンドを格納することが可能な単位格納エリアが複数設けられたリングバッファとして設けられている。送信対象となったコマンドは主側 M P U 8 2 に設けられた書き込みポインタの情報に対応する単位格納エリアに書き込まれる。この場合、書き込み対象となる単位格納エリアは所定の順序に従って順次切り換えられ、最後の順番の単位格納エリアが書き込み対象となった次は最初の順番の単位格納エリアが書き込み対象となる。

【 0 8 9 6 】

コマンド送信バッファ 2 2 3 b の各単位格納エリアに書き込まれたコマンドは、主側 M P U 8 2 に設けられたコマンド送信回路 2 2 4 によって音光側 M P U 9 3 に送信される。コマンド送信回路 2 2 4 には読み出しポインタが設けられており、当該読み出しポインタの情報に対応する単位格納エリアに格納されたコマンドを音光側 M P U 9 3 に送信する。この場合、読み出し対象となる単位可能エリアは特定の順序に従って順次切り換えられ、最後の順番の単位格納エリアが読み出し対象となった次は最初の順番の単位格納エリアが

読み出し対象となる。

【0897】

コマンド送信回路224は、主側MPU82の特定制御処理部221及び非特定制御処理部222におけるプログラムを利用した処理の実行を介在させることなく、すなわちプログラムを利用した処理の実行を介在させることなく、コマンド送信バッファ223bの読み出し対象の単位格納エリアからコマンドを読み出しその読み出したコマンドの送信を行う。したがって、コマンド送信回路224において音光側MPU93へのコマンドの送信が行われている状況であっても特定制御処理部221にて特定制御の処理が実行され得るとともに非特定制御処理部222にて非特定制御の処理が実行され得る。さらに言うと、特定制御処理部221にて特定制御の処理が実行されることによりコマンド送信バッファ223bに格納されたコマンドがコマンド送信回路224により送信されている状況であっても特定制御処理部221にて特定制御の処理が実行され得るだけでなく非特定制御処理部222にて非特定制御の処理が実行され得る構成であり、非特定制御処理部222にて非特定制御の処理が実行されることによりコマンド送信バッファ223bに格納されたコマンドがコマンド送信回路224により送信されている状況であっても非特定制御処理部222にて非特定制御の処理が実行され得るだけでなく特定制御処理部221にて特定制御の処理が実行され得る構成である。

10

【0898】

なお、コマンド送信回路224による音光側MPU93へのコマンドの送信速度は、コマンド送信バッファ223bに新たにコマンドが格納されることによって当該コマンド送信バッファ223bに格納されている未送信のコマンドが上書きされてしまわない速度に設定されている。

20

【0899】

コマンドが送信される様子について図80のタイムチャートを参照しながら説明する。図80(a)は特定制御処理部221にて特定制御の処理が実行されている期間を示し、図80(b)は非特定制御処理部222にて非特定制御の処理が実行されている期間を示し、図80(c)はコマンド送信バッファ223bにコマンドが格納されるタイミングを示し、図80(d)はコマンド送信回路224により音光側MPU93にコマンドが送信される期間を示す。

【0900】

t1のタイミングで図80(a)に示すように特定制御処理部221における特定制御の処理が開始される。その後、t2のタイミングで当該特定制御の処理が実行されることにより図80(c)に示すようにコマンド送信バッファ223bにコマンドが格納される。コマンド送信バッファ223bに未送信のコマンドが存在していることでコマンド送信回路224は当該t2のタイミングで図80(d)に示すように当該コマンドの送信を開始する。特定制御処理部221における特定制御の処理とコマンド送信回路224におけるコマンドを送信する動作とは相互に独立して行われるため、図80(d)に示すようにt2のタイミング〜t3のタイミングに亘ってコマンド送信回路224にてコマンドが送信されている期間であっても図80(a)に示すように特定制御処理部221にて特定制御の処理が実行される。

30

【0901】

その後、図80(a)に示すように特定制御処理部221にて特定制御の処理が実行されている状況においてt4のタイミングで図80(c)に示すようにコマンド送信バッファ223bにコマンドが再度格納される。コマンド送信バッファ223bに未送信のコマンドが存在していることでコマンド送信回路224は当該t4のタイミングで図80(d)に示すように当該コマンドの送信を開始する。

40

【0902】

その後、t4のタイミングで開始されたコマンドの送信が継続されている状況においてt5のタイミングで図80(a)及び図80(b)に示すように特定制御処理部221にて特定制御の処理が実行されている状況から非特定制御処理部222にて非特定制御の処

50

理が実行される状況に切り換わる。この場合、コマンド送信回路 224 におけるコマンドを送信する動作は、特定制御処理部 221 における特定制御の処理と独立して行われるだけでなく非特定制御処理部 222 における非特定制御の処理とも独立して行われる。したがって、t5 のタイミングで特定制御の処理が実行されている状況から非特定制御の処理が実行される状況に切り換わったとしても、図 80 (d) に示すようにコマンドの送信は継続される。当該コマンドの送信は t6 のタイミングで終了する。

【0903】

その後、t7 のタイミングで非特定制御の処理が実行されることにより図 80 (c) に示すようにコマンド送信バッファ 223 b にコマンドが格納される。コマンド送信バッファ 223 b に未送信のコマンドが存在していることでコマンド送信回路 224 は当該 t7 のタイミングで図 80 (d) に示すように当該コマンドの送信を開始する。非特定制御処理部 222 における非特定制御の処理とコマンド送信回路 224 におけるコマンドを送信する動作とは相互に独立して行われるため、図 80 (d) に示すように t7 のタイミング～t8 のタイミングに亘ってコマンド送信回路 224 にてコマンドが送信されている期間であっても図 80 (b) に示すように非特定制御処理部 222 にて非特定制御の処理が実行される。

10

【0904】

その後、図 80 (b) に示すように非特定制御処理部 222 にて非特定制御の処理が実行されている状況において t9 のタイミングで図 80 (c) に示すようにコマンド送信バッファ 223 b にコマンドが再度格納される。コマンド送信バッファ 223 b に未送信のコマンドが存在していることでコマンド送信回路 224 は当該 t9 のタイミングで図 80 (d) に示すように当該コマンドの送信を開始する。

20

【0905】

その後、t9 のタイミングで開始されたコマンドの送信が継続されている状況において t10 のタイミングで図 80 (a) 及び図 80 (b) に示すように非特定制御処理部 222 にて非特定制御の処理が実行されている状況から特定制御処理部 221 にて特定制御の処理が実行される状況に切り換わる。この場合、コマンド送信回路 224 におけるコマンドを送信する動作は、非特定制御処理部 222 における非特定制御の処理と独立して行われるだけでなく特定制御処理部 221 における特定制御の処理とも独立して行われる。したがって、t10 のタイミングで特定制御の処理が実行されている状況から非特定制御の処理が実行される状況に切り換わったとしても、図 80 (d) に示すようにコマンドの送信は継続される。当該コマンドの送信は t11 のタイミングで終了する。

30

【0906】

上記のとおり特定制御処理部 221 にて特定制御の処理が実行されている状況及び非特定制御処理部 222 にて非特定制御の処理が実行されている状況のいずれであっても送信対象となったコマンドは、レジスタエリア 223 のコマンド送信バッファ 223 b に格納される。つまり、主側 RAM 84 において情報の書き込み対象となるエリアが特定制御の処理が実行されている状況と非特定制御の処理が実行されている状況とで相違している構成であっても、送信対象のコマンドを書き込むエリアは特定制御の処理が実行されている状況及び非特定制御の処理が実行されている状況において兼用される。よって、コマンドを格納するための処理を特定制御の処理及び非特定制御の処理の一方のみに集約させる必要がないため、コマンドを格納するための処理構成が複雑化してしまわないようにすることが可能となる。

40

【0907】

コマンド送信バッファ 223 b に格納されたコマンドは、特定制御の処理及び非特定制御の処理とは独立して動作するコマンド送信回路 224 により音光側 MPU 93 に送信される。これにより、主側 MPU 82 におけるプログラムを利用した処理の実行内容との関係でコマンドの送信タイミングを調整する必要がないため、主側 MPU 82 におけるプログラムを利用した処理の処理構成を簡素化させることが可能となる。

【0908】

50

<メイン処理>

次に、主側MPU82にてプログラムを利用して実行される各種処理について説明する。図81は主側MPU82にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップS4901～ステップS4932の処理のうちステップS4927にて呼び出されて実行される第1管理用処理以外の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行され、第1管理用処理は非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【0909】

まず電源投入初期設定処理を実行する（ステップS4901）。電源投入初期設定処理では、例えばメイン処理が起動されてからウェイト用の所定時間（具体的には1秒）が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。このウェイト用の所定期間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。また、主側RAM84のアクセスを許可する。

10

【0910】

その後、内部機能レジスタ設定処理を実行する（ステップS4902）。内部機能レジスタ設定処理では、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である後述する第1タイマ割り込み処理（図88）の割り込み周期を第1割り込み周期（具体的には4ミリ秒）に設定するとともに、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である後述する第2タイマ割り込み処理（図114）の割り込み周期を上記第1割り込み周期よりも短い周期である第2割り込み周期（具体的には2ミリ秒）に設定する。

20

【0911】

つまり、本実施形態ではタイマ割り込み処理として割り込み周期が相対的に長短となるように第1タイマ割り込み処理（図88）と第2タイマ割り込み処理（図114）とが存在している。第1タイマ割り込み処理（図88）及び第2タイマ割り込み処理（図114）はいずれもメイン処理に対して割り込んで起動される。また、第2タイマ割り込み処理（図114）は第1タイマ割り込み処理（図88）に対して割り込んで起動される。一方、第1タイマ割り込み処理（図88）は第2タイマ割り込み処理（図114）に対して割り込んで起動されない。また、第1タイマ割り込み処理（図88）及び第2タイマ割り込み処理（図114）の両方が実行されていない状況において第1割り込み周期及び第2割り込み周期の両方が経過している場合、それら周期の経過順序に関係なく第2タイマ割り込み処理（図114）から先に起動される。この点、第2タイマ割り込み処理（図114）は第1タイマ割り込み処理（図88）よりも優先して起動される処理であると言える。但し、これに限定されることなく第1タイマ割り込み処理（図88）が第2タイマ割り込み処理（図114）よりも優先して起動される構成としてもよい。

30

【0912】

内部機能レジスタ設定処理では、第1タイマ割り込み処理（図88）の第1割り込み周期を主側MPU82の所定のレジスタに設定するとともに、第2タイマ割り込み処理（図114）の第2割り込み周期を主側MPU82の特定のレジスタに設定する。また、内部機能レジスタ設定処理では上記第1、第2割り込み周期の設定以外にも例えば当たり乱数カウンタC1の数値範囲といった各種カウンタの数値範囲の設定処理などを実行する。

40

【0913】

その後、プロテクト設定処理を実行する（ステップS4903）。プロテクト設定処理では、主側MPU82のレジスタエリア223に設けられたプロテクトレジスタ223cに「1」をセットすることで、主側RAM84の各エリアのうち特定制御用のワークエリア211、特定制御用のスタックエリア212、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214以外のエリアである未使用のエリアが情報の書き込み（「0」クリアを含む）の対象から除外されるようにする。

【0914】

具体的には、主側MPU82には主側RAM84に対する情報の書き込み及び主側RA

50

M 8 4からの情報の読み出しを行うためのRAM管理回路225（図79参照）が設けられている。RAM管理回路225は、主側MPU82におけるプログラムによる処理の実行により情報の読み出し対象となるエリアのアドレスが指定された場合、その指定されたアドレスのエリアから情報を読み出して主側MPU82に供給し、主側MPU82におけるプログラムによる処理の実行により情報の書き込み対象となるエリアのアドレスが指定された場合、その指定されたアドレスのエリアに指定された情報を書き込む。この場合に、主側ROM83には主側RAM84において未使用のエリアのアドレス範囲（アドレス $Y(r+3) \sim$ アドレス $Y(r+5)$ 、アドレス $Y(s+3) \sim$ アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3) \sim$ アドレス $Y(t+5)$ ）が予め記憶されている。RAM管理回路225はプロテクト設定が行われている場合には、情報の書き込み対象となるエリアのアドレスが指定された場合にそのアドレスが主側ROM83に記憶されている未使用のエリアのアドレス範囲に含まれているのであれば、当該情報の書き込みを行わない。この情報の書き込みには「0」クリアも含まれる。これにより、主側RAM84における未使用のエリアに対して情報の書き込みが行われてしまわないようにすることが可能となる。

【0915】

なお、プロテクト設定が行われている状況において情報の書き込み対象として指定されたアドレスが主側ROM83に記憶されている未使用のエリアのアドレス範囲に含まれていることがRAM管理回路225にて特定された場合には、当該情報の書き込みを行わないだけではなく異常報知が実行される構成としてもよい。当該異常報知の実行態様は任意であるが、例えば表示発光部64にて異常用の発光を行わせる構成としてもよく、スピーカ部65から異常用の音を出力させる構成としてもよく、図柄表示装置41にて異常用の表示を行わせる構成としてもよく、遊技ホールに設けられた管理コンピュータに異常用の外部出力を行わせる構成としてもよい。

【0916】

主側MPU82のレジスタエリア223には図79に示すようにプロテクトレジスタ223cが設けられている。プロテクトレジスタ223cは主側RAM84における未使用のエリア（アドレス $Y(r+3) \sim$ アドレス $Y(r+5)$ 、アドレス $Y(s+3) \sim$ アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3) \sim$ アドレス $Y(t+5)$ ）に対する情報の書き込みを不可とするか否かをRAM管理回路225において特定するための記憶エリアである。プロテクトレジスタ223cにプロテクト情報が設定されている場合には上記プロテクト設定が行われている状況となり、主側ROM83に記憶されている未使用のエリアのアドレス範囲に含まれているアドレスが書き込み対象として指定されたとしても上記のとおり当該アドレスのエリアには情報の書き込みは行われなない。一方、プロテクトレジスタ223cにプロテクト情報が設定されていない場合には上記プロテクト設定が行われていない状況となり、主側ROM83に記憶されている未使用のエリアのアドレス範囲に含まれているアドレスが書き込み対象として指定された場合にそのアドレスのエリアに情報の書き込みが行われる。

【0917】

プロテクトレジスタ223cは1ビットのエリアとして設定されている。当該プロテクトレジスタ223cに「1」が設定されている場合が当該プロテクトレジスタ223cにプロテクト情報が設定されている場合に該当し、当該プロテクトレジスタ223cの情報が「0」である場合が当該プロテクトレジスタ223cにプロテクト情報が設定されていない場合に該当する。主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合にはプロテクトレジスタ223cの情報が「0」であることによりプロテクト情報が設定されていない状態であるが、ステップS4903のプロテクト設定処理が実行されることにより、プロテクトレジスタ223cに「1」がセットされてプロテクト情報が設定されている状態となる。これにより、主側RAM84における未使用のエリア（アドレス $Y(r+3) \sim$ アドレス $Y(r+5)$ 、アドレス $Y(s+3) \sim$ アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3) \sim$ アドレス $Y(t+5)$ ）に対する情報の書き込みが不可となる。

【0918】

なお、プロテクトレジスタ 223c は 1 ビットのエリアである構成に限定されることはなく、2 ビット以上のエリア、1 バイトのエリア又は 2 バイトのエリアとして設定されている構成としてもよい。

【0919】

その後、特定制御用のワークエリア 211 に設けられた立ち上げ処理中フラグに「1」をセットする（ステップ S 4904）。立ち上げ処理中フラグは、後述する第 1 タイマ割込み処理（図 88）が起動されたとしても当該第 1 タイマ割込み処理（図 88）に設定されている各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新、及び遊技履歴の管理を行うための処理は実行する一方、遊技を進行させるための処理を実行することなく当該第 1 タイマ割込み処理（図 88）を終了すべき状況であることを主側 MPU 82 にて特定するためのフラグである。

10

【0920】

立ち上げ処理中フラグは、メイン処理（図 81）において動作電力の供給開始時の処理（ステップ S 4901～ステップ S 4928）が開始された場合に「1」がセットされ、動作電力の供給開始時の処理（ステップ S 4901～ステップ S 4928）が終了して残余処理（ステップ S 4929～ステップ S 4932）が開始される前に「0」クリアされる。第 1 タイマ割込み処理（図 88）では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合にはステップ S 5506～ステップ S 5520 の処理を実行しないようにすることにより、動作電力の供給開始時の処理（ステップ S 4901～ステップ S 4928）のうち後述する設定確認用処理又は設定値更新処理が実行されている状況において遊技を進行させるための処理が実行されないようにすることが可能となる。その一方、第 1 タイマ割込み処理（図 88）では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合であってもステップ S 5501～ステップ S 5504 及びステップ S 5521 の処理を実行することで、動作電力の供給開始時の処理（ステップ S 4901～ステップ S 4928）のうち後述する設定確認用処理又は設定値更新処理が実行されている状況であっても停電監視が実行されるとともに、当たり乱数カウンタ C1、種別乱数カウンタ C2、リーチ乱数カウンタ C3 及び乱数初期値カウンタ CINI の更新が実行され、さらに遊技履歴の管理が実行される。

20

【0921】

ちなみに、設定確認用処理又は設定値更新処理が実行されている状況では、第 1 タイマ割込み処理（図 88）及び第 2 タイマ割込み処理（図 114）のいずれについても割込みが禁止されることはなく任意のタイミングで割込み可能となっている。この場合、設定確認用処理又は設定値更新処理において第 1 タイマ割込み処理（図 88）又は第 2 タイマ割込み処理（図 114）が割り込んで起動される場合には、その起動対象となったタイマ割込み処理が終了した後に復帰するためのメイン処理（図 81）の戻り番地の情報が特定制御用のスタックエリア 212 に退避されるとともに、当該タイマ割込み処理が起動される直前における主側 MPU 82 の各種レジスタの情報が特定制御用のスタックエリア 212 に退避される。そして、起動対象となったタイマ割込み処理が終了した場合には特定制御用のスタックエリア 212 に退避された戻り番地の情報に対応するメイン処理（図 81）の処理に復帰することとなるとともに、特定制御用のスタックエリア 212 に退避された情報が主側 MPU 82 の各種レジスタに復帰される。

30

40

【0922】

ステップ S 4904 にて立ち上げ処理中フラグに「1」をセットした後は、特定制御用のワークエリア 211 に設けられた停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 4905）。第 1 タイマ割込み処理（図 88）の停電情報記憶処理（ステップ S 5501）にて停電時処理が実行された場合に停電フラグに「1」がセットされる。停電フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われたか否かを主側 MPU 82 にて特定するためのフラグである。

【0923】

停電フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S 4905：YES）、チェッ

50

クサムが正常であるか否かを判定する（ステップS 4 9 0 6）。具体的には、まず特定制御用のワークエリア2 1 1及び特定制御用のスタックエリア2 1 2についてチェックサムを算出する。その後、主側MP U 8 2への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理において算出されて特定制御用のワークエリア2 1 1に保存された特定制御用のワークエリア2 1 1及び特定制御用のスタックエリア2 1 2についてのチェックサムを読み出すとともに、その読み出したチェックサムを、今回のメイン処理にて上記のように算出したチェックサムと比較する。そして、それらチェックサムが一致しているか否かを判定する。

【0 9 2 4】

チェックサムが一致している場合（ステップS 4 9 0 6：Y E S）、特定制御用のワークエリア2 1 1における設定参照用エリアに格納された情報に対応する設定値が正常な範囲であるか否かを判定する（ステップS 4 9 0 7）。設定参照用エリアは現状のパチンコ機1 0の設定値を主側MP U 8 2にて特定するための情報が格納される記憶エリアである。設定参照用エリアに「1」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機1 0の設定値は「設定1」となる。設定参照用エリアに「2」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機1 0の設定値は「設定2」となる。設定参照用エリアに「3」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機1 0の設定値は「設定3」となる。設定参照用エリアに「4」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機1 0の設定値は「設定4」となる。設定参照用エリアに「5」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機1 0の設定値は「設定5」となる。設定参照用エリアに「6」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機1 0の設定値は「設定6」となる。ステップS 4 9 0 7では設定参照用エリアに格納された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定する。

【0 9 2 5】

ステップS 4 9 0 5～ステップS 4 9 0 7の全てで肯定判定をした場合、特定制御用のワークエリア2 1 1に設けられた設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS 4 9 0 8）。設定更新表示フラグは後述する設定値更新処理が実行されていることを主側MP U 8 2にて特定するためのフラグであり、設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合には主制御装置7 1の設定表示装置2 0 5にて更新途中の設定値を示す表示が行われる。設定更新表示フラグは、設定値更新処理が開始された場合に「1」がセットされ設定値更新処理が終了される場合に「0」クリアされるフラグであるため、設定値更新処理が実行されていない状況においては基本的に設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態とはならない。しかしながら、設定値更新処理が実行されている状況において主側MP U 8 2への動作電力の供給が停止された場合には、その後に主側MP U 8 2への動作電力の供給が開始された場合において設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態となる。この設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態は設定値更新処理において設定更新表示フラグを「0」クリアする処理が実行されるまでは維持される。

【0 9 2 6】

設定更新表示フラグに「1」がセットされていないことでステップS 4 9 0 8にて否定判定をした場合、リセットボタン1 9 6が押圧操作されているか否かを判定する（ステップS 4 9 0 9）。つまり、リセットボタン1 9 6が押圧操作されている状態においてパチンコ機1 0の電源ON操作が行われて主側MP U 8 2への動作電力の供給が開始されたか否かを判定する。

【0 9 2 7】

リセットボタン1 9 6が押圧操作されていない場合（ステップS 4 9 0 9：N O）、特定制御用のワークエリア2 1 1に設けられた遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS 4 9 1 0）。遊技停止フラグは、停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合に「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることに

10

20

30

40

50

より、第1タイマ割込み処理（図88）においてステップS5501～ステップS5504及びステップS5521の処理を実行する一方、ステップS5505にて肯定判定をすることでステップS5506～ステップS5520の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び遊技履歴の管理を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。ステップS4910にて肯定判定をした場合、後述するステップS4924及びステップS4925の処理を実行する。

10

【0928】

ステップS4910にて否定判定をした場合、設定キー挿入部195が設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する（ステップS4911）。設定キー挿入部195が設定キーを利用してON操作されている場合（ステップS4911：YES）、設定確認用処理を実行する（ステップS4913）。また設定キー挿入部195が設定キーを利用してON操作されていない場合であっても（ステップS4911：NO）、特定制御用のワークエリア211に設けられた設定確認表示フラグに「1」がセットされている場合（ステップS4912：YES）、設定確認用処理を実行する（ステップS4913）。

【0929】

設定確認表示フラグは設定確認用処理が実行されていることを主側MPU82にて特定するためのフラグであり、設定確認表示フラグに「1」がセットされている場合には主制御装置71の設定表示装置205にて現状設定されている設定値を示す表示が行われる。設定確認表示フラグは、設定確認用処理が開始された場合に「1」がセットされ設定確認用処理が終了される場合に「0」クリアされるフラグであるため、設定確認用処理が実行されていない状況においては基本的に設定確認表示フラグに「1」がセットされた状態とはならない。しかしながら、設定確認用処理が実行されている状況において主側MPU82への動作電力の供給が停止された場合には、その後に主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合において設定確認表示フラグに「1」がセットされた状態となる。この設定確認表示フラグに「1」がセットされた状態は後述するRAMクリア処理（ステップS4919）が実行されるか、後述する設定値更新処理が実行されるか、又は設定確認用処理において設定確認表示フラグを「0」クリアする処理が実行されるまでは維持される。

20

【0930】

上記のようにリセットボタン196が押圧操作されていない状況であって設定キー挿入部195がON操作されている場合（すなわち「設定確認操作」が行われた場合）だけではなく、リセットボタン196が押圧操作されていない状況であって設定確認表示フラグに「1」がセットされている場合にも設定確認用処理が実行されることにより、設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合には、その後の動作電力の供給の再開に際して「設定確認操作」が行われなかったとしても設定確認用処理が実行される。これにより、パチンコ機10の現状の設定値の確認を引き続き行わせることが可能となる。一方、設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合であってもその後の動作電力の供給の再開に際してリセットボタン196が押圧操作された場合には、設定確認用処理が実行されることなくRAMクリア処理（ステップS4919）及び設定値更新処理のうち動作電力の供給の再開に際して行われた操作に対応する処理が実行される。これにより、設定確認用処理よりもRAMクリア処理（ステップS4919）又は設定値更新処理の実行を優先させることが可能となる。

40

【0931】

ここで、ステップS4913にて実行される設定確認用処理について説明する。図82は設定確認用処理を示すフローチャートである。なお、設定確認用処理におけるステップS5001～ステップS5007の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデ

50

ータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行される。

【0932】

まず割込み許可の設定を行う（ステップS5001）。これにより、第1タイマ割込み処理（図88）が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理（図114）が第2割込み周期で割り込んで起動される。

【0933】

動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）では基本的に第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の割込みが禁止されており、設定確認用処理及び設定値更新処理において割込みが許可される。したがって、動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）において設定確認用処理及び設定値更新処理が実行されていない状況においては第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の実行が禁止され、設定確認用処理又は設定値更新処理が実行されている状況において第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の実行が許可される。但し、設定確認用処理又は設定値更新処理が実行されている状況においては立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、第1タイマ割込み処理（図88）が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理（図88）の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び遊技履歴の管理を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理（図88）が終了される。

【0934】

その後、特定制御用のワークエリア211に設けられた設定確認表示フラグに「1」がセットされていないことを条件として、設定確認表示フラグに「1」をセットする（ステップS5002）。設定確認表示フラグに「1」がセットされることにより、主制御装置71の設定表示装置205にて現状設定されている設定値を示す表示が行われる。

【0935】

その後、確認開始コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS5003）。コマンド送信バッファ223bに確認開始コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該確認開始コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93は確認開始コマンドを受信することにより、設定確認用処理が実行されていることを示す画像及び設定確認用処理を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像が図柄表示装置41にて表示されるように表示側MPU103を表示制御する。これにより、パチンコ機10の現状の設定値を確認している状況であることを遊技ホールの管理者が認識することが可能となるとともに、設定確認用処理を終了させるために必要な操作内容を遊技ホールの管理者が認識することが可能となる。

【0936】

その後、設定キー挿入部195が設定キーを利用してON状態からOFF状態に切り換わったか否かを判定する（ステップS5004）。具体的には、設定キー挿入部195の状態を検知する検知センサから受信している信号の受信状態がON状態に対応する受信状態からOFF状態に対応する受信状態となったか否かを判定する。したがって、設定キー挿入部195がON状態に維持されている場合だけではなく、設定キー挿入部195がOFF状態である状況で設定確認用処理が開始された場合においてそのOFF状態が維持されている場合にもステップS5004にて否定判定をする。設定キー挿入部195がON状態からOFF状態に切り換わったことを特定していない場合（ステップS5004：NO）、ステップS5004の処理を繰り返す。

【0937】

設定キー挿入部195がON状態からOFF状態に切り換わったことを特定した場合（ステップS5004：YES）、特定制御用のワークエリア211における設定確認表示フラグを「0」クリアする（ステップS5005）。これにより、設定表示装置205における現状設定されている設定値を示す表示が終了する。

【0938】

その後、割込み禁止の設定を行う（ステップS5006）。これにより、設定確認用処理を終了してメイン処理（図81）における動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）に復帰する場合には第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の割込みが禁止される。

【0939】

その後、確認時の復帰コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS5007）。コマンド送信バッファ223bに確認時の復帰コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該確認時の復帰コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93は確認時の復帰コマンドを受信することにより、図柄表示装置41における設定確認用処理が実行されていることを示す画像及び設定確認用処理を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像の表示を終了させる。

10

【0940】

上記のとおりリセットボタン196を押圧操作することなく設定キー挿入部195を設定キーによりON操作した状態でパチンコ機10の電源ON操作が行われることにより、主側MPU82への動作電力の供給が開始されてメイン処理（図81）が開始された状況においてリセットボタン196が押圧操作されていないとともに設定キー挿入部195がON操作された状態となり、メイン処理（図81）にて遊技を進行させるための処理が実行される前の状況である動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定確認用処理が実行される。これにより、遊技が行われていない状況下において設定値の確認を行うことが可能となる。

20

【0941】

メイン処理（図81）の説明に戻り、設定キー挿入部195が設定キーを利用してON操作されていない場合であって設定確認表示フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS4911及びステップS4912：NO）、通常復帰コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS4914）。コマンド送信バッファ223bに通常復帰コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該通常復帰コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93は通常復帰コマンドを受信することにより、主側MPU82において動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）が終了したことを特定するとともに、今回の動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）にてRAMクリア処理（ステップS4919）、設定確認用処理及び設定値更新処理のいずれもが実行されていないことを特定する。そして、通常復帰コマンドを受信したことに対応する処理を実行する。

30

【0942】

一方、ステップS4909にてリセットボタン196が押圧操作されていると判定した場合であって、ステップS4915にて設定キー挿入部195が設定キーを利用してON操作されていると判定した場合又はステップS4908にて設定更新表示フラグに「1」がセットされていると判定した場合、設定値更新処理を実行する（ステップS4916）。上記のようにリセットボタン196が押圧操作されている場合であって設定キー挿入部195がON操作されている場合（すなわち「設定変更操作」が行われた場合）だけではなく、リセットボタン196の押圧操作及び設定キー挿入部195のON操作の有無に関係なく設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合にも設定値更新処理が実行されることにより、設定値更新処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合には、その後の動作電力の供給の開始に際しての操作内容が「操作無し」、「RAMクリア操作」、「設定変更操作」及び「設定確認操作」のいずれであったとしても設定値更新処理が実行される。これにより、設定値更新処理の実行を優先させることが可能となる。

40

【0943】

50

ここで、ステップ S 4 9 1 6 にて実行される設定値更新処理について説明する。図 8 3 は設定値更新処理を示すフローチャートである。なお、設定値更新処理におけるステップ S 5 1 0 1～ステップ S 5 1 1 5 の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側 M P U 8 2 の特定制御処理部 2 2 1 にて実行される。

【0944】

まず割込み許可の設定を行う（ステップ S 5 1 0 1）。これにより、第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）が第 1 割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第 2 タイマ割込み処理（図 1 1 4）が第 2 割込み周期で割り込んで起動される。

【0945】

動作電力の供給開始時の処理（ステップ S 4 9 0 1～ステップ S 4 9 2 8）では基本的に第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）及び第 2 タイマ割込み処理（図 1 1 4）の割込みが禁止されており、設定確認用処理及び設定値更新処理において割込みが許可される。したがって、動作電力の供給開始時の処理（ステップ S 4 9 0 1～ステップ S 4 9 2 8）において設定確認用処理及び設定値更新処理が実行されていない状況においては第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）及び第 2 タイマ割込み処理（図 1 1 4）の実行が禁止され、設定確認用処理又は設定値更新処理が実行されている状況において第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）及び第 2 タイマ割込み処理（図 1 1 4）の実行が許可される。但し、設定確認用処理又は設定値更新処理が実行されている状況においては立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）が起動されたとしても当該第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び遊技履歴の管理を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）が終了される。

【0946】

その後、特定制御用のワークエリア 2 1 1 に設けられた設定更新表示フラグに「1」がセットされていないことを条件として、設定更新表示フラグに「1」をセットする（ステップ S 5 1 0 2）。設定更新表示フラグに「1」がセットされることにより、主制御装置 7 1 の設定表示装置 2 0 5 にて現状選択されている設定値を示す表示が行われる。

【0947】

その後、開始時の初期設定を行う（ステップ S 5 1 0 3）。当該初期設定では、特定制御用のワークエリア 2 1 1 に設けられた遊技停止フラグを「0」クリアする。遊技停止フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「1」がセットされていない場合（ステップ S 4 9 0 5：NO）、特定制御用のワークエリア 2 1 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 1 2 の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合（ステップ S 4 9 0 6：NO）、又は設定参照用エリアに格納された情報に対応する設定値が正常な範囲ではない場合に（ステップ S 4 9 0 7：NO）、メイン処理（図 8 1）のステップ S 4 9 2 2 にて「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）においてステップ S 5 5 0 1～ステップ S 5 5 0 4 及びステップ S 5 5 2 1 の処理を実行する一方、ステップ S 5 5 0 5 にて肯定判定をすることでステップ S 5 5 0 6～ステップ S 5 5 2 0 の処理を実行しない。これにより、上記のような主側 R A M 8 4 の情報異常が発生した場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び遊技履歴の管理を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。ステップ S 5 1 0 3 の処理にて遊技停止フラグを「0」クリアすることで、主側 R A M 8 4 の情報異常の発生が特定されている状態を設定値更新処理が実行された場合に解除することが可能となる。

【0948】

その後、特定制御用のワークエリア 2 1 1 における設定更新用エリアに「1」をセットする（ステップ S 5 1 0 4）。設定更新用エリアは設定値更新処理において更新途中の設定値の情報が格納される記憶エリアである。設定更新用エリアに「1」の数値情報が格納されている場合には選択対象の設定値は「設定 1」となる。設定更新用エリアに「2」の

10

20

30

40

50

数値情報が格納されている場合には選択対象の設定値は「設定 2」となる。設定更新用エリアに「3」の数値情報が格納されている場合には選択対象の設定値は「設定 3」となる。設定更新用エリアに「4」の数値情報が格納されている場合には選択対象の設定値は「設定 4」となる。設定更新用エリアに「5」の数値情報が格納されている場合には選択対象の設定値は「設定 5」となる。設定更新用エリアに「6」の数値情報が格納されている場合には選択対象の設定値は「設定 6」となる。

【0949】

ステップ S 5 1 0 4 にて設定更新用エリアに「1」を設定することで、選択対象の設定値が「設定 1」となる。つまり、パチンコ機 1 0 の現状の設定値がいずれであったとしても設定値更新処理が開始された場合には選択対象の設定値は「設定 1」となる。なお、ステップ S 5 1 0 4 の処理が実行されない構成としてもよい。この場合、設定値更新処理が開始された場合には設定参照用エリアの情報が設定更新用エリアに書き込まれるようにすることで、設定値更新処理が開始された場合にはその時点における設定対象の設定値が選択対象の設定値となる。

【0950】

その後、更新開始コマンドを主側 M P U 8 2 のレジスタエリア 2 2 3 におけるコマンド送信バッファ 2 2 3 b に格納する（ステップ S 5 1 0 5）。コマンド送信バッファ 2 2 3 b に更新開始コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路 2 2 4 の動作によって当該更新開始コマンドが音光側 M P U 9 3 に送信される。音光側 M P U 9 3 は更新開始コマンドを受信することにより、設定値更新処理が実行されていることを示す画像、設定値を変更するための操作内容を認識可能とさせるための画像、及び設定値更新処理を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像が図柄表示装置 4 1 にて表示されるように表示側 M P U 1 0 3 を表示制御する。これにより、設定値を変更している状況であることを遊技ホールの管理者が認識することが可能となるとともに、設定値を変更させるために必要な操作内容及び設定値更新処理を終了させるために必要な操作内容を遊技ホールの管理者が認識することが可能となる。

【0951】

その後、設定更新用エリアに格納された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定する（ステップ S 5 1 0 6）。「1」～「6」のいずれかではない場合（ステップ S 5 1 0 6：NO）、設定更新用エリアに「1」を設定する（ステップ S 5 1 0 7）。これにより、選択対象の設定値が「設定 1」となる。

【0952】

ステップ S 5 1 0 6 にて肯定判定をした場合又はステップ S 5 1 0 7 の処理を実行した場合、設定キー挿入部 1 9 5 が設定キーを利用して ON 状態から OFF 状態に切り換わったか否かを判定する（ステップ S 5 1 0 8）。具体的には、設定キー挿入部 1 9 5 の状態を検知する検知センサから受信している信号の受信状態が、ON 状態に対応する受信状態から OFF 状態に対応する受信状態となったか否かを判定する。したがって、設定キー挿入部 1 9 5 が ON 状態に維持されている場合だけではなく、設定キー挿入部 1 9 5 が OFF 状態である状況で設定値更新処理が開始された場合においてその OFF 状態が維持されている場合にもステップ S 5 1 0 8 にて否定判定をする。

【0953】

ステップ S 5 1 0 8 にて否定判定をした場合、リセットボタン 1 9 6 が押圧操作されていることを条件として（ステップ S 5 1 0 9：YES）、設定更新用エリアの値を 1 加算する（ステップ S 5 1 1 0）。これにより、リセットボタン 1 9 6 が 1 回押圧操作される度に 1 段階上の設定値に更新される。また、リセットボタン 1 9 6 が押圧操作されていない場合（ステップ S 5 1 0 9：NO）又は設定更新用エリアの値を 1 加算した場合にはステップ S 5 1 0 6 の処理に戻ることもなるが、ステップ S 5 1 0 6 にて設定更新用エリアの値が 7 以上であると判定されると、ステップ S 5 1 0 7 にて設定更新用エリアに「1」がセットされる。これにより、「設定 6」の状況でリセットボタン 1 9 6 が 1 回押圧操作された場合には「設定 1」に戻ることになる。

【0954】

設定キー挿入部195がON状態からOFF状態に切り換わったことを特定した場合（ステップS5108：YES）、設定更新用エリアに格納された設定値の情報を設定参照用エリアに上書きする（ステップS5111）。これにより、今回の設定値更新処理にて更新された結果の設定値の情報が設定参照用エリアに設定された状態となり、その設定された情報に対応する設定値が現状のパチンコ機10の設定値となる。

【0955】

その後、割込み禁止の設定を行う（ステップS5112）。これにより、設定値更新処理を終了してメイン処理（図81）における動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）に復帰する場合には第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の割込みが禁止される。

【0956】

その後、RAMクリア処理を実行する（ステップS5113）。RAMクリア処理では、特定制御用のワークエリア211においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（すなわち設定参照用エリア）及び設定更新表示フラグを除いて、当該特定制御用のワークエリア211を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア211に設けられた特図保留エリア84a及び普図保留エリア84cも「0」クリアされるため、第1特図表示部37a用の保留情報及び第2特図表示部37b用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、特定制御用のワークエリア211に設けられた設定確認表示フラグを「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア211に設けられた設定更新用エリアを「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア211に設けられた遊技停止フラグを「0」クリアする。また、RAMクリア処理では特定制御用のスタックエリア212を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、RAMクリア処理では主側MPU82の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップS4902の内部機能レジスタ設定処理と同様の処理を実行する。なお、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214については「0」クリアするための処理及び初期設定を行うための処理は実行しない。

【0957】

その後、更新時の復帰コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS5114）。コマンド送信バッファ223bに更新時の復帰コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該更新時の復帰コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93は更新時の復帰コマンドを受信することにより、図柄表示装置41における設定値更新処理が実行されていることを示す画像、設定値を変更するための操作内容を認識可能とさせるための画像、及び設定値更新処理を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像の表示を終了させる。その後、特定制御用のワークエリア211における設定更新表示フラグを「0」クリアする（ステップS5115）。

【0958】

上記のとおりリセットボタン196を押圧操作しながらパチンコ機10の電源ON操作を行うだけではなくさらに設定キー挿入部195を設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源ON操作を行うことに基づき、設定値更新処理が実行される。また、既に説明したとおりリセットボタン196を押圧操作することなく設定キー挿入部195を設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源ON操作を行うことに基づき、設定確認用処理が実行される。これにより、設定値に関する設定関連処理が実行されるため

の操作として、設定キー挿入部 195 に対する ON 操作を共通させることが可能となる。よって、設定関連処理を発生させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。

【0959】

また、設定キー挿入部 195 を設定キーにより ON 操作しながらパチンコ機 10 の電源 ON 操作を行う場合であって、リセットボタン 196 の押圧操作を付加しない場合には設定確認用処理が実行され、リセットボタン 196 の押圧操作を付加する場合には設定値更新処理が実行される。これにより、リセットボタン 196 の押圧操作の有無によって設定確認用処理及び設定値更新処理のうち実行対象の処理を相違させることが可能となる。よって、設定確認用処理及び設定値更新処理のうち所望の処理を実行させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。また、設定確認用処理よりも設定値更新処理を実行させるための操作内容を多くすることにより、設定値更新処理を不正に行わせる行為を特に行いづらくさせることが可能となる。

【0960】

メイン処理（図 81）の説明に戻り、ステップ S 4916 にて設定値更新処理を実行した後は、特定制御用のワークエリア 211 に設けられた第 1 セキュリティカウンタ 211a の値を 1 加算する（ステップ S 4917）。第 1 セキュリティカウンタ 211a は既に説明したとおり、主側 MPU 82 から遊技ホールの管理コンピュータにパルス状のセキュリティ信号を外部出力する必要があるか否かを主側 MPU 82 にて特定するために利用されるカウンタであって、外部出力する場合にはパルス状のセキュリティ信号の外部出力回数を主側 MPU 82 にて特定するために利用されるカウンタである。

【0961】

メイン処理（図 81）において、ステップ S 4909 にてリセットボタン 196 が押圧操作されていると判定した場合であって、設定キー挿入部 195 が設定キーを利用して ON 操作されていないと判定した場合（ステップ S 4915：NO）、特定制御用のワークエリア 211 における遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 4918）。遊技停止フラグは、停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合に「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第 1 タイマ割込み処理（図 88）においてステップ S 5501～ステップ S 5504 及びステップ S 5521 の処理を実行する一方、ステップ S 5505 にて肯定判定をすることでステップ S 5506～ステップ S 5520 の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、特定制御用のワークエリア 211 及び特定制御用のスタックエリア 212 の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び遊技履歴の管理を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

【0962】

遊技停止フラグに「1」がセットされていない場合（ステップ S 4918：NO）、RAM クリア処理を実行する（ステップ S 4919）。RAM クリア処理では、特定制御用のワークエリア 211 においてパチンコ機 10 の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（すなわち設定参照用エリア）及び設定更新表示フラグを除いて、当該特定制御用のワークエリア 211 を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機 10 への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部 38a が変動表示されていない状況であって普電役物 34a が閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア 211 に設けられた特図保留エリア 84a 及び普図保留エリア 84c も「

0」クリアされるため、第1特図表示部37a用の保留情報及び第2特図表示部37b用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、特定制御用のワークエリア211に設けられた設定確認表示フラグを「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア211に設けられた設定更新用エリアを「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア211に設けられた遊技停止フラグを「0」クリアする。また、RAMクリア処理では特定制御用のスタックエリア212を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、RAMクリア処理では主側MPU82の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップS4902の内部機能レジスタ設定処理と同様の処理を実行する。なお、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214については「0」クリアするための処理及び初期設定を行うための処理は実行しない。

10

【0963】

その後、特定制御用のワークエリア211に設けられた第1セキュリティカウンタ211aの値を1加算する(ステップS4920)。第1セキュリティカウンタ211aは既に説明したとおり、主側MPU82から遊技ホールの管理コンピュータにパルス状のセキュリティ信号を外部出力する必要があるか否かを主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタであって、外部出力する場合にはパルス状のセキュリティ信号の外部出力回数を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。

【0964】

その後、クリア時の復帰コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する(ステップS4921)。コマンド送信バッファ223bにクリア時の復帰コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該クリア時の復帰コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93はクリア時の復帰コマンドを受信することにより、主側MPU82において動作電力の供給開始時の処理(ステップS4901～ステップS4928)が終了したことを特定するとともに今回の動作電力の供給開始時の処理(ステップS4901～ステップS4928)にてステップS4919のRAMクリア処理が実行されたことを特定する。そして、クリア時の復帰コマンドを受信したことに対応する処理を実行する。

20

【0965】

ここで、設定値更新処理又は設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理(図81)にて実行される処理の内容について図84の説明図を参照しながら説明する。

30

【0966】

設定値更新処理及び設定確認用処理のいずれもが実行されていない状況において停電時処理が実行された場合においてその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理(図81)にて実行される処理の内容をまず説明する。

【0967】

「操作無し」の状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理(図81)ではRAMクリア処理(ステップS4919)、設定値更新処理及び設定確認用処理のいずれも実行されない。また、「RAMクリア操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理(図81)ではRAMクリア処理(ステップS4919)が実行される一方、設定値更新処理及び設定確認用処理は実行されない。「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理(図81)では設定値更新処理が実行される一方、RAMクリア処理(ステップS4919)及び設定確認用処理は実行されない。「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理(図81)では設定確認用処理が実行される一方、RAMクリア処理(ステップS4919)及び設定値更新処理は実行されない。

40

【0968】

次に、設定値更新処理が実行されている状況(すなわち設定更新表示フラグに「1」がセットされた状況)において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の

50

再開に際してメイン処理（図 8 1）にて実行される処理の内容について説明する。

【0969】

「操作無し」の状況で動作電力の供給が再開された場合、「RAMクリア操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、及び「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合のいずれであっても、メイン処理（図 8 1）では設定値更新処理が実行される一方、RAMクリア処理（ステップ S 4 9 1 9）及び設定確認用処理は実行されない。つまり、設定値更新処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合には、その後の動作電力の供給の再開に際しての操作内容がいずれであったとしても設定値更新処理が新たに開始される。

10

【0970】

上記構成であることにより、設定値更新処理の途中で動作電力の供給が停止された場合には動作電力の供給の再開に際しては、パチンコ機 1 0 の電源 ON 時における設定キー挿入部 1 9 5 及びリセットボタン 1 9 6 への操作内容に関係なく設定値更新処理が新たに開始されるようにすることが可能となる。これにより、設定値の更新を完了させる機会を確実に生じさせることが可能となる。よって、設定値の更新が完了していないにも関わらず遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【0971】

また、設定値更新処理の途中で動作電力の供給が停止された場合には動作電力の供給の再開に際しての操作内容に関係なく一義的に設定値更新処理が実行されるようにすることで、各操作内容に応じて実行される処理内容を変更させる構成に比べて処理構成を簡素化しながら上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

20

【0972】

次に、設定確認用処理が実行されている状況（すなわち設定確認表示フラグに「1」がセットされた状況）において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図 8 1）にて実行される処理の内容について説明する。

【0973】

「RAMクリア操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図 8 1）ではRAMクリア処理（ステップ S 4 9 1 9）が実行される一方、設定値更新処理及び設定確認用処理は実行されない。つまり、設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行されたとしても、その後の動作電力の供給の再開に際して「RAMクリア操作」が行われた場合には設定確認用処理（図 8 1）を新たに実行することなく、RAMクリア処理（ステップ S 4 9 1 9）を実行する。これにより、「RAMクリア操作」に対するRAMクリア処理（ステップ S 4 9 1 9）の実行を優先させることが可能となる。なお、RAMクリア処理（ステップ S 4 9 1 9）が実行されることで設定確認表示フラグは「0」クリアされる。

30

【0974】

「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図 8 1）では設定値更新処理が実行される一方、設定確認用処理は実行されない。つまり、設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行されたとしても、その後の動作電力の供給の再開に際して「設定変更操作」が行われた場合には設定確認用処理を新たに実行することなく、設定値更新処理を実行する。これにより、「設定変更操作」に対する設定値更新処理の実行を優先させることが可能となる。また、このように設定確認用処理が実行されなかったとしても、設定値更新処理が実行されることで選択対象の設定値が設定表示装置 2 0 5 にて表示されるとともに設定値更新処理の終了に際してその時点で選択対象となっている設定値の情報が設定参照用エリアに設定されるため、遊技ホールの管理者は現状のパチンコ機 1 0 の設定値を確認することができる。なお、設定値更新処理においてRAMクリア処理（ステップ S 5 1 1 3）が実行されることで設定確認表示フラグは「0」クリアされる。

40

【0975】

50

「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図 8 1）では停電フラグ、チェックサム及び設定値に関して異常が発生していないことを条件として設定確認用処理を実行する。これにより、設定確認用処理の途中で停電時処理が実行されたとしても、動作電力の供給の再開に際して「設定確認操作」を行うことで設定値の確認を再開することが可能となる。

【0976】

「操作無し」の状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図 8 1）では停電フラグ、チェックサム及び設定値に関して異常が発生していないことを条件として、設定キー挿入部 195 が ON 操作されていなくても設定確認用処理が実行される。これにより、設定確認用処理の途中で停電時処理が実行された場合であってその後の動作電力の供給の再開に際して「操作無し」の状況であったとしても設定値の確認を再開させることが可能となる。

【0977】

メイン処理（図 8 1）においてステップ S 4905～ステップ S 4907 のいずれかにて否定判定をした場合、すなわち停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合、特定制御用のワークエリア 211 における遊技停止フラグに「1」をセットする（ステップ S 4922）。既に説明したとおり遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）においてステップ S 5501～ステップ S 5504 及びステップ S 5521 の処理を実行する一方、ステップ S 5505 にて肯定判定をすることでステップ S 5506～ステップ S 5520 の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、特定制御用のワークエリア 211 及び特定制御用のスタックエリア 212 の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び遊技履歴の管理を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

【0978】

その後、リセットボタン 196 が押圧操作されているか否かを判定する（ステップ S 4923）。リセットボタン 196 が押圧操作されていない場合（ステップ S 4923：N O）、動作電力の供給開始時において停電フラグ、チェックサム又は設定値に関して異常が発生したことを示す異常コマンドを主側 MPU 82 のレジスタエリア 223 におけるコマンド送信バッファ 223b に格納する（ステップ S 4924）。コマンド送信バッファ 223b に異常コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路 224 の動作によって当該異常コマンドが音光側 MPU 93 に送信される。音光側 MPU 93 は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部 64 を動作電力の供給開始時における情報異常に対応する態様で発光させるとともに、スピーカ部 65 から「設定変更をして下さい。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置 41 にて「設定変更をして下さい。」という文字画像が表示されるようにする。これら報知はパチンコ機 10 への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機 10 への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、パチンコ機 10 への動作電力の供給が一旦停止されたとしても設定値更新処理が実行されるまではパチンコ機 10 への動作電力の供給が再開された場合に上記報知が再度開始されることとなる。

【0979】

その後、異常時の外部出力処理を実行する（ステップ S 4920）。異常時の外部出力処理では、遊技ホールの管理コンピュータに向けて異常信号を外部出力するための処理を実行する。この場合、異常信号の信号出力が予め定められた所定期間（例えば 100 ミリ秒）に亘って行われる。但し、これに限定されることはなく遊技停止フラグに「1」がセットされている状況下においては異常信号の信号出力が継続され、遊技停止フラグが「0」クリアされることで異常信号の信号出力が停止される構成としてもよい。

【0980】

リセットボタン196が押圧操作されている場合（ステップS4923：YES）、設定キー挿入部195が設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する（ステップS4915）。リセットボタン196が押圧操作されているとともに設定キー挿入部195が設定キーを利用してON操作されている場合（ステップS4915及びステップS4923：YES）、設定値更新処理を実行する（ステップS4916）。設定値更新処理の処理内容は既に説明したとおりである。つまり、「設定変更操作」が行われている状況で主側MPU82への動作電力が供給された場合、主側RAM84について異常が発生していることでステップS4905～ステップS4907のいずれかにて否定判定をした場合であっても設定値更新処理が実行される。これにより、設定値の変更を優先させることが可能となる。また、設定値更新処理では既に説明したとおりステップS5103にて開始時の初期設定が実行されることで遊技停止フラグが「0」クリアされる。これにより、設定値更新処理が実行された場合には、設定値の更新が完了した後に、主側RAM84について異常が発生している状態を解消させることが可能となる。

10

【0981】

一方、リセットボタン196が押圧操作されているものの設定キー挿入部195がON操作されていない場合（ステップS4923：YES、ステップS4915：NO）、特定制御用のワークエリア211における遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS4918）。ステップS4922にて遊技停止フラグに「1」がセットされた後におけるステップS4918の処理では当然のことながら遊技停止フラグに「1」がセットされているため、ステップS4918にて肯定判定をする。この場合、ステップS4924にて音光側MPU93に異常コマンドを送信するための処理を実行するとともに、ステップS4925にて異常信号を外部出力する。

20

【0982】

つまり、停電フラグ、チェックサム及び設定値に関する異常が発生してステップS4905～ステップS4907のいずれかにて否定判定をした場合、「RAMクリア操作」が行われている状況で主側MPU82への動作電力の供給が開始されたとしてもRAMクリア処理（ステップS4919）は実行されない。また、遊技停止フラグに「1」がセットされている状況であって「RAMクリア操作」が行われている状況で主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合にもRAMクリア処理（ステップS4919）は実行されない。これにより、「RAMクリア操作」が行われている状況で主側MPU82への動作電力の供給が開始されたとしても遊技停止フラグに「1」がセットされた状態が解消されないようにすることが可能となる。これに対して、「設定変更操作」が行われている場合には遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かに関係なく設定値更新処理が実行されるとともに当該設定値更新処理の開始時の初期設定（ステップS5103）にて遊技停止フラグが「0」クリアされる。これにより、遊技停止フラグに「1」がセットされた状態を解消するためには設定値更新処理を実行する必要が生じることとなる。よって、特定制御用のワークエリア211の情報異常の発生に際しては当該特定制御用のワークエリア211を初期化するための処理だけではなく、設定値の再設定を要するようになることが可能となる。

30

40

【0983】

また、遊技停止フラグに「1」がセットされている状況において主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合には、「設定変更操作」が行われていない場合、すなわち「操作無し」の場合又は「RAMクリア操作」若しくは「設定確認操作」が行われた場合、ステップS4910又はステップS4918にて肯定判定をすることで、ステップS4924にて異常コマンドを送信するための処理を実行するとともにステップS4925にて異常時の外部出力処理を実行する。これにより、遊技停止フラグに「1」がセットされた場合には、その後のメイン処理におけるステップS4905～ステップS4907の処理結果に関係なく、設定値更新処理が実行されない限り、主側MPU82への動作電力の供給が開始される度にパチンコ機10における異常報知及びパチンコ機10の外部への異

50

常時の外部出力が行われる。よって、遊技ホールの管理者に設定値を変更すべきことを認識させることが可能となる。

【0984】

ステップS4913の処理を実行した場合、ステップS4914の処理を実行した場合、ステップS4917の処理を実行した場合、ステップS4921の処理を実行した場合、又はステップS4925の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア211に設けられたチェック中カウンタ211g（図78参照）に初期チェック期間（具体的には5秒）に対応する情報をセットする（ステップS4926）。チェック中カウンタ211gにセットされた値は第2タイマ割込み処理（図114）が起動される度に1減算される。チェック中カウンタ211gに1以上の値が設定されている場合、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。当該チェック用表示の内容については後に詳細に説明する。

10

【0985】

上記構成によれば主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合、当該主側MPU82にて動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）が終了した後であって後述する残余処理（ステップS4929～ステップS4932）が開始される前に、初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間を制御する必要がないため、当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況における処理負荷を軽減することが可能となる。

20

【0986】

また、設定確認用処理及び設定値更新処理は動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）として実行されるのに対して、初期チェック期間は動作電力の供給開始時の処理が終了する場合に開始される。これにより、初期チェック期間において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われるとしても、第1～第4報知用表示装置201～204を利用した設定値の表示に影響を与えないようにすることが可能となる。

【0987】

その後、CALL命令により第1管理用処理を実行する（ステップS4927）。CALL命令及び第1管理用処理については後に詳細に説明する。

30

【0988】

その後、特定制御用のワークエリア211における立ち上げ処理中フラグを「0」クリアする（ステップS4928）。立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされることにより、第1タイマ割込み処理（図88）が起動された場合にステップS5505にて否定判定をすることでステップS5501～ステップS5504及びステップS5521の処理だけではなくステップS5506～ステップS5520の処理を実行することとなり、遊技を進行させるための処理が実行されない状態が解除される。なお、ステップS4928では特定制御用のワークエリア211における停電フラグも「0」クリアする。

【0989】

その後、ステップS4929～ステップS4932の残余処理に進む。つまり、主側MPU82は第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）を定期的に行う構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間を利用してステップS4929～ステップS4932の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップS4929～ステップS4932の残余処理は非定期的に行われる非定期処理であると言える。ステップS4929～ステップS4932では、上記第1の実施形態におけるメイン処理（図13）のステップS127～ステップS130と同一の処理を実行する。

40

【0990】

次に、メイン処理（図81）のステップS4927の処理について説明する。

50

【0991】

メイン処理（図81）のステップS4927では既に説明したとおりCALLI命令により第1管理用処理を実行する。第1管理用処理は非特定制御の処理に含まれる。つまり、メイン処理（図81）において特定制御の処理を実行している状況から非特定制御の処理を実行する状況となる場合に、当該非特定制御の処理がCALLI命令を利用して呼び出される。

【0992】

CALLI命令により第1管理用処理が実行される場合、まず主側MPU82のフラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア212に退避される。フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/Vフラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを
10
含み、演算命令、ローテート命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報は変化することとなる。このようなフラグレジスタの情報を非特定制御の処理である第1管理用処理のプログラムが開始される前に退避させることにより、当該第1管理用処理のコールや当該第1管理用処理の開始後において変化する前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア212に退避させておくことが可能となる。

【0993】

CALLI命令により第1管理用処理が実行される場合には、フラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア212に退避された後、第1タイマ割込み処理（図88）及び後述する第2タイマ割込み処理（図114）の割込みが禁止される。これにより、非特定制御の処理である第1管理用処理の実行中に、特定制御の処理である第1タイマ割込み
20
処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。

【0994】

CALLI命令により第1管理用処理が実行される場合には、フラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア212に退避され、第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の割込みが禁止された後、第1管理用処理に対応するプログラムが開始される。

【0995】

このように、CALLI命令により第1管理用処理を実行する構成とすることにより、一の命令（「CALLI」）により、主側MPU82のフラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア212に退避されるとともに、第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の割込みが禁止される。そして、第1管理用処理に対応するプログラムを開始させることができる。このため、主側MPU82のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア212に退避させるための命令と、第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の割込みを禁止するための命令と、第1管理用処理のプログラムを開始するための命令とを個別に設ける場合と比較して、第1管理用処理を実行するためにプログラムに設定される命令の数を減らすことができる。これにより、プログラムを記憶しておくための主側ROM83における記憶容量を
30
低減することができる。

【0996】

図85は第1管理用処理を示すフローチャートである。なお、第1管理用処理におけるステップS5201～ステップS5216の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。
40

【0997】

まず「LD SP, Y(u+2)」として、ロード命令により、主側MPU82のスタックポインタに非特定制御の開始時における固定アドレスとしてY(u+2)を設定する（ステップS5201）。スタックポインタは、スタックエリア212、214においてプッシュ命令による情報の書き込み対象となる記憶エリアを主側MPU82にて特定するためのアドレスの情報が設定されるエリアである。プッシュ命令が行われる度にスタックポインタの情報が、次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報を更新さ
50

れ、ポップ命令が行われる度にスタックポインタの情報が、前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新される。また、非特定制御用のスタックエリア 214 を使用する場合、記憶対象となる情報は非特定制御用のスタックエリア 214 における最後のアドレスの記憶エリアから記憶され、記憶対象となる情報が追加される度に非特定制御用のスタックエリア 214 における最初のアドレス側に向けて記憶先の記憶エリアが変更される。したがって、ステップ S5201 では、非特定制御用のスタックエリア 214 における最後のアドレスの情報をスタックポインタに設定する。このように最後のアドレスの記憶エリアから最初のアドレスの記憶エリアに向けて情報が記憶されることは、特定制御用のスタックエリア 212 についても同様である。

【0998】

ちなみに、特定制御用のスタックエリア 212 及び非特定制御用のスタックエリア 214 のいずれについても、全ての記憶エリアに情報が設定されているにも関わらず追加でッシュ命令が実行された場合には、記憶処理に関して異常が発生したものと主側 RAM 84 の全エリアが「0」クリアされる。これにより、記憶処理に関して異常が発生しているにも関わらずそのまま遊技が進行してしまわないようにすることが可能となる。

【0999】

その後、「LD (__WABUF), WA」として、ロード命令により、主側 MPU 82 の WA レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア 213 に設定された WA バッファに退避させる (ステップ S5202)。また、「LD (__BCBUF), BC」として、ロード命令により、主側 MPU 82 の BC レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア 213 に設定された BC バッファに退避させる (ステップ S5203)。また、「LD (__DEBUF), DE」として、ロード命令により、主側 MPU 82 の DE レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア 213 に設定された DE バッファに退避させる (ステップ S5204)。また、「LD (__HLBUF), HL」として、ロード命令により、主側 MPU 82 の HL レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア 213 に設定された HL バッファに退避させる (ステップ S5205)。また、「LD (__IXBUF), IX」として、ロード命令により、主側 MPU 82 の IX レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア 213 に設定された IX バッファに退避させる (ステップ S5206)。また、「LD (__IYBUF), IY」として、ロード命令により、主側 MPU 82 の IY レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア 213 に設定された IY バッファに退避させる (ステップ S5207)。

【1000】

主側 MPU 82 のレジスタエリア 223 における汎用レジスタエリア 223a には、既に説明したフラグレジスタ以外にも、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタが存在している。この場合に、ステップ S5202～ステップ S5207 では、これら各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうち一部のレジスタである WA レジスタ、BC レジスタ、DE レジスタ、HL レジスタ、IX レジスタ及び IY レジスタの各情報を、非特定制御用のワークエリア 213 における対応するバッファに退避させている。なお、WA レジスタ、BC レジスタ、DE レジスタ、HL レジスタ、IX レジスタ及び IY レジスタの情報量はいずれも 2 バイトとなっている。

【1001】

これら WA レジスタ、BC レジスタ、DE レジスタ、HL レジスタ、IX レジスタ及び IY レジスタは非特定制御に対応する処理である初期設定処理 (ステップ S5208) 及び断線短絡処理 (ステップ S5209) にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタに設定されている情報を初期設定処理 (ステップ S5208) 及び断線短絡処理 (ステップ S5209) の実行に先立ち非特定制御用のワークエリア 213 に退避させることにより、特定制御に際して利用されていたこれらレジスタの情報を非特定制御が開始される前に退避させることが可能となる。よって、非特定制御に際してこれらレジスタが上書きされたとしても、非特定制御を終了する場合には非特定制御用のワークエリア 213 に退避させた情報をこれらレジスタに復帰させることで、これらレジスタの状態を非特定制

10

20

30

40

50

御が実行される前における特定制御に対応する状態に復帰させることが可能となる。

【1002】

また、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタの全ての情報を非特定制御用のワークエリア213に退避させるのではなく、非特定制御に対応する処理である初期設定処理（ステップS5208）及び断線短絡処理（ステップS5209）にて利用対象となるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報を選択的に非特定制御用のワークエリア213に退避させることにより、非特定制御用のワークエリア213においてレジスタの情報を退避させるために確保する容量を抑えることが可能となる。よって、初期設定処理（ステップS5208）及び断線短絡処理（ステップS5209）に際して利用可能となる非特定制御用のワークエリア213の容量を大きく確保しながら、上記のようなレジスタの情報の退避を行うことが可能となる。

10

【1003】

なお、当然のことながら主側MPU82における各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうちWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタ以外のレジスタについては、非特定制御に対応する処理が開始される前に設定された情報が当該非特定制御に対応する処理が終了して特定制御に対応する処理が再開されるまで記憶保持される。

【1004】

また、レジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア214に退避させるのではなく非特定制御用のワークエリア213に退避させることにより、それだけ非特定制御用のスタックエリア214の容量を小さく抑えることが可能となる。また、非特定制御用のスタックエリア214を利用する場合、既に説明したとおり情報の書き込み順序が後の情報から先に読み出されることとなるため、仮に何らかのノイズなどの原因で情報の読み出し順序がずれてしまうとそれ以降の読み出し順序の情報が全て異なるレジスタに復帰されることになってしまう。このような事象の発生確率は非特定制御用のスタックエリア214に退避させる情報量が多くなるほど高くなってしまふ。これに対して、レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に退避させることにより退避対象となる情報が多い場合であっても上記のような事象が発生しないようにすることが可能となる。

20

【1005】

ステップS5202～ステップS5207の処理を実行した後は、初期設定処理（ステップS5208）及び断線短絡処理（ステップS5209）を実行する。初期設定処理（ステップS5208）及び断線短絡処理（ステップS5209）の実行に際しては、非特定制御用のプログラムに設定されている初期設定処理（ステップS5208）及び断線短絡処理（ステップS5209）に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際しては初期設定処理（ステップS5208）及び断線短絡処理（ステップS5209）の実行後における第1管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により非特定制御用のスタックエリア214に書き込まれる。そして、初期設定処理（ステップS5208）及び断線短絡処理（ステップS5209）が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す第1管理用処理のプログラムに復帰する。初期設定処理（ステップS5208）及び断線短絡処理（ステップS5209）の詳細については後に説明する。

30

【1006】

初期設定処理（ステップS5208）及び断線短絡処理（ステップS5209）を実行した後は、「LD SP, Y(r+a)」として、ロード命令により、主側MPU82のスタックポインタに第1管理用処理の終了後における特定制御への復帰時における固定アドレスとしてY(r+a)を設定する（ステップS5210）。Y(r+a)のアドレスは、特定制御用のスタックエリア212におけるY(r+8)とY(s)との間のアドレスとして設定されている。

40

50

【1007】

メイン処理（図81）のステップS4927にて第1管理用処理が呼び出される直前において特定制御用のスタックエリア212に記憶されている情報量は常に一定であり、それに伴って当該タイミングにおける主側MPU82のスタックポインタの情報（すなわちスタックポインタの値）は一定である。この場合に特定制御用のスタックエリア212に記憶されている情報としては、例えば第1管理用処理が終了した後におけるメイン処理（図81）の戻り番地の情報が挙げられる。スタックポインタの上記一定の情報が $Y(r+a)$ となっている。したがって、非特定制御に対応する処理である初期設定処理（ステップS5208）及び断線短絡処理（ステップS5209）が終了して特定制御に対応する処理に復帰する場合には、その一定の情報である $Y(r+a)$ を主側MPU82のスタックポインタに設定することで、当該スタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の情報に復帰させることが可能となる。このように固定の情報をスタックポインタに設定することによって当該スタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の情報に復帰させる構成とすることで、特定制御に対応する主側MPU82のスタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理を開始する前に主側RAM84に退避させる必要がなくなる。よって、処理負荷を軽減させることが可能となるとともに当該退避させるための領域を主側RAM84において確保する必要がなくなる。

10

【1008】

その後、「LD WA, (WABUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のWAバッファに退避された情報を主側MPU82のWAレジスタに上書きする（ステップS5211）。また「LD BC, (BCBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のBCバッファに退避された情報を主側MPU82のBCレジスタに上書きする（ステップS5212）。また「LD DE, (DEBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のDEバッファに退避された情報を主側MPU82のDEレジスタに上書きする（ステップS5213）。また「LD HL, (HLBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のHLバッファに退避された情報を主側MPU82のHLレジスタに上書きする（ステップS5214）。また「LD IX, (IXBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のIXバッファに退避された情報を主側MPU82のIXレジスタに上書きする（ステップS5215）。また「LD IY, (IYBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のIYバッファに退避された情報を主側MPU82のIYレジスタに上書きする（ステップS5216）。ステップS5211～ステップS5216の処理が実行されることにより、主側MPU82のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御に対応する処理が開始される直前における特定制御に対応する情報に復帰させることが可能となる。

20

30

【1009】

ステップS5211～ステップS5216の処理を実行した後は、RETI命令により特定制御の処理に含まれるメイン処理（図81）に復帰する。RETI命令が実行されることにより、第1管理用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報が主側MPU82のフラグレジスタに復帰されるとともに、第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えられる。これにより、主側MPU82のフラグレジスタの情報が特定制御を実行するための情報に復帰するとともに、第1タイマ割込み処理及び第2タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

40

【1010】

RETI命令を実行する構成であることにより、一の命令（「RETI」）により、第1管理用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報を主側MPU82のフラグレジスタに復帰させ、第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の発生を禁止している状態から許可する状態へ切

50

り換えることができる。このため、第1管理用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報を主側MPU82のフラグレジスタに復帰させるための命令と、第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるための命令とを個別に設ける場合と比較して、非特定制御の処理のプログラムに設定される命令の数を減らすことができる。これにより、非特定制御の処理のプログラムを記憶しておくための主側ROM83における記憶容量を低減することができる。

【1011】

ここで、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報は、特定制御の処理が再開される場合に主側RAM84に退避されない。これにより、特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212において上記情報を退避させるための記憶エリアを確保する必要が生じない。

10

【1012】

また、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報は、特定制御の処理への復帰後において非特定制御の処理が再度開始された場合に利用されない情報である。つまり、特定制御の処理を間に挟んで実行される非特定制御の処理の複数回の処理回において必要な情報は非特定制御用のワークエリア213又は非特定制御用のスタックエリア214に記憶されており、主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタには記憶されていない。したがって、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報が主側RAM84に退避されないとしても、非特定制御の処理を実行する上で問題が生じない。

20

【1013】

次に、ステップS5208にてサブルーチンのプログラムが呼び出されることにより実行される初期設定処理について説明する。図86は初期設定処理を示すフローチャートである。なお、初期設定処理におけるステップS5301～ステップS5304の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【1014】

初期設定処理では、非特定制御用のワークエリア213の各記憶エリアのうち、既に説明した第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213h、磁気検知カウンタ213i、磁気監視遅延タイマカウンタ213j、第2セキュリティカウンタ213k、第1～第3一般入賞異常フラグ213l～213n、特電入賞異常フラグ213o、第1作動入賞異常フラグ213p、第2作動入賞異常フラグ213q、アウト異常フラグ213r、ゲート入賞異常フラグ213s及び磁気異常フラグ213tの初期設定を行うための処理を実行する。これら第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213h、磁気検知カウンタ213i、磁気監視遅延タイマカウンタ213j、第2セキュリティカウンタ213k、第1～第3一般入賞異常フラグ213l～213n、特電入賞異常フラグ213o、第1作動入賞異常フラグ213p、第2作動入賞異常フラグ213q、アウト異常フラグ213r、ゲート入賞異常フラグ213s及び磁気異常フラグ213tはいずれも1バイトのデータ容量となっており、これら各エリアに対して連番となるようにアドレスが設定されている。第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213hのそれぞれ→磁気検知カウンタ213i→磁気監視遅延タイマカウンタ213j→第2セキュリティカウンタ213k→第1～第3一般入賞異常フラグ213l～213n→特電入賞異常フラグ213o→第1作動入賞異常フラグ213p→第2作動入賞異常フラグ213q→アウト異常フラグ213r→ゲート入賞異常フラグ213s→磁気異常フラグ213tの順序でアドレスが「1」ずつ増加する。

30

40

【1015】

初期設定処理では、まず主側MPU82の所定のレジスタに初期設定対象アドレスとして開始アドレスを設定する（ステップS5301）。当該開始アドレスは、第1入賞監視

50

タイマカウンタ 2 1 3 a のアドレスとなっている。

【1016】

その後、初期設定対象アドレスに対応するエリアに対して初期設定を行う（ステップ S 5 3 0 2）。初期設定対象アドレスが開始アドレスである場合には当該開始アドレスに対応するエリアが第 1 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 a であるため、当該第 1 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 a に対して初期設定を行う。具体的には、初期設定として第 1 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 a を「0」クリアする。

【1017】

その後、初期設定対象アドレスが最終アドレスであるか否かを判定する（ステップ S 5 3 0 3）。最終アドレスは、磁気異常フラグ 2 1 3 t のアドレスとなっている。初期設定対象アドレスが最終アドレスではない場合（ステップ S 5 3 0 3：NO）、初期設定対象アドレスを次の順番のアドレスに更新する（ステップ S 5 3 0 4）。具体的には初期設定対象アドレスを 1 加算する。そして、その 1 加算後におけるアドレスに対応するエリアに対してステップ S 5 3 0 2 にて初期設定を行い、ステップ S 5 3 0 3 の処理を実行する。

【1018】

初期設定対象アドレスが開始アドレスである状況でステップ S 5 3 0 4 の処理が実行された場合には、初期設定対象アドレスが第 2 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 b のアドレスとなり、当該第 2 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 b に対して初期設定が行われる。具体的には、初期設定として第 2 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 b を「0」クリアする。また、当該第 2 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 b のアドレスが初期設定対象アドレスである状況でステップ S 5 3 0 4 の処理が実行された場合には、初期設定対象アドレスが第 3 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 c のアドレスとなり、当該第 3 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 c に対して初期設定が行われる。具体的には、初期設定として第 3 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 c を「0」クリアする。

【1019】

上記ステップ S 5 3 0 2 ～ステップ S 5 3 0 4 の処理が繰り返されることによってステップ S 5 3 0 4 の処理にて最終アドレスに対応する磁気異常フラグ 2 1 3 t のアドレスが初期設定対象アドレスに設定された場合、当該磁気異常フラグ 2 1 3 t を初期設定として「0」クリアした後におけるステップ S 5 3 0 3 では肯定判定をする。ステップ S 5 3 0 3 にて肯定判定をすることで本初期設定処理を終了する。なお、当該初期設定処理（図 8 6）では非特定制御用のワークエリア 2 1 3 に設けられた後述する通常用カウンタエリア 2 5 1、演算結果記憶エリア 2 5 2、表示対象設定エリア 2 5 3、切換タイミングカウンタ 2 5 4 及び表示対象カウンタ 2 5 5 に対してステップ S 5 3 0 2 の初期設定は実行されない。

【1020】

次に、ステップ S 5 2 0 9 にてサブルーチンのプログラムが呼び出されることにより実行される断線短絡処理について説明する。図 8 7 は断線短絡処理を示すフローチャートである。なお、断線短絡処理におけるステップ S 5 4 0 1 ～ステップ S 5 4 1 1 の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側 MPU 8 2 の非特定制御処理部 2 2 2 にて実行される。

【1021】

まず非特定制御用のワークエリア 2 1 3 に設けられた監視対象カウンタの値を「0」クリアする（ステップ S 5 4 0 1）。監視対象カウンタは断線又は短絡の発生を監視する対象となる検知センサの種類を主側 MPU 8 2 にて特定するためのカウンタである。断線又は短絡の発生を監視する対象となる検知センサとして、3 個の一般入賞口 3 1 のそれぞれに対して設けられた第 1 ～第 3 入賞口検知センサ 2 3 1 a ～2 3 3 a、特電入賞装置 3 2 に設けられた特電検知センサ 2 3 4 a、第 1 作動口 3 3 に設けられた第 1 作動口検知センサ 2 3 5 a、第 2 作動口 3 4 に設けられた第 2 作動口検知センサ 2 3 6 a、アウト口 2 4 a に設けられたアウト口検知センサ 2 3 7 a 及びスルーゲート 3 5 に設けられたゲート検知センサ 2 3 8 a が存在している（図 9 0 参照）。監視対象カウンタの値が「0」である

10

20

30

40

50

場合が第1入賞口検知センサ231aに対応しており、監視対象カウンタの値が「1」である場合が第2入賞口検知センサ232aに対応しており、監視対象カウンタの値が「2」である場合が第3入賞口検知センサ233aに対応しており、監視対象カウンタの値が「3」である場合が特電検知センサ234aに対応しており、監視対象カウンタの値が「4」である場合が第1作動口検知センサ235aに対応しており、監視対象カウンタの値が「5」である場合が第2作動口検知センサ236aに対応しており、監視対象カウンタの値が「6」である場合がアウト口検知センサ237aに対応しており、監視対象カウンタの値が「7」である場合がゲート検知センサ238aに対応している。

【1022】

上記各検知センサ231a～238aは入力用の電気経路を通じて12Vの電圧が印加される。また、上記各検知センサ231a～238aは出力用の電気経路を通じて主側MPU82と接続されており、上記各検知センサ231a～238aにおける検知結果に応じた電圧を主側MPU82に対して印加する。この場合に、出力用の電気経路に対しては複数の抵抗が接続されており、これら抵抗により主側MPU82に印加される電圧を所定値以下とするとともに供給される電流を所定値以下とする機能が果たされる。

【1023】

主側MPU82には、上記各検知センサ231a～238aの検知部における遊技球の通過の有無に応じて電気信号が入力される。この場合、上記各検知センサ231a～238aの検知部を遊技球が通っていない状況ではLOWレベルの電気信号が主側MPU82に入力され、検知部を遊技球が通っている状況ではHIレベルの電気信号が主側MPU82に入力される。

【1024】

上記各検知センサ231a～238aについて、上記各電気経路又はセンサ内部にて断線が生じた場合には、上記各検知センサ231a～238aから主側MPU82に入力される電圧がLOWレベルの場合よりも低い電圧（すなわち0V）となる。また、上記各電気経路間又はセンサ内部にて短絡が生じた場合には、上記各検知センサ231a～238aから主側MPU82に入力される電圧がHIレベルの場合よりも高い電圧となる。主側MPU82は、上記各検知センサ231a～238aから印加されている電圧がLOWレベルの場合よりも低い電圧となった場合には断線の発生と判定し、上記各検知センサ231a～238aから印加されている電圧がHIレベルの場合よりも高い電圧となった場合には短絡の発生と判定する。

【1025】

断線短絡処理では、ステップS5401にて監視対象カウンタの値を「0」クリアした後は、監視対象カウンタの値に対応する検知センサ231a～238aから入力される電圧がLOWレベルの場合よりも低い電圧（すなわち0V）となっているか否かを判定することで、断線が発生しているか否かを判定する（ステップS5402）。そして、断線が発生していると判定した場合には（ステップS5403：YES）、断線発生コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS5404）。コマンド送信バッファ223bに断線発生コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該断線発生コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93は断線発生コマンドを受信することにより、表示発光部64、スピーカ部65及び図柄表示装置41にて断線が発生したことを示す報知が実行されるようにする。この断線報知では今回断線の発生を特定した検知センサ231a～238aの種類も報知される構成としてもよい。

【1026】

その後、非特定制御用のワークエリア213に設けられた第2セキュリティカウンタ213kの値を1加算する（ステップS5405）。第2セキュリティカウンタ213kは既に説明したとおり、主側MPU82から遊技ホールの管理コンピュータにパルス状のセキュリティ信号を外部出力する必要があるか否かを主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタであって、外部出力する場合にはパルス状のセキュリティ信号の外部出

10

20

30

40

50

力回数を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。

【1027】

ステップS5403にて否定判定をした場合、又はステップS5405の処理を実行した場合、監視対象カウンタの値に対応する検知センサ231a～238aから入力される電圧がHイレベルの場合よりも高い電圧となっているか否かを判定することで、短絡が発生しているか否かを判定する（ステップS5406）。そして、短絡が発生していると判定した場合には（ステップS5407：YES）、短絡発生コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS5408）。コマンド送信バッファ223bに短絡発生コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該短絡発生コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93は短絡発生コマンドを受信することにより、表示発光部64、スピーカ部65及び図柄表示装置41にて短絡が発生したことを示す報知が実行されるようにする。この短絡報知では今回短絡の発生を特定した検知センサ231a～238aの種類も報知される構成としてもよい。

10

【1028】

その後、非特定制御用のワークエリア213に設けられた第2セキュリティカウンタ213kの値を1加算する（ステップS5409）。第2セキュリティカウンタ213kは既に説明したとおり、主側MPU82から遊技ホールの管理コンピュータにパルス状のセキュリティ信号を外部出力する必要があるか否かを主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタであって、外部出力する場合にはパルス状のセキュリティ信号の外部出力回数を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。

20

【1029】

ステップS5407にて否定判定をした場合、又はステップS5409の処理を実行した場合、監視対象カウンタの値が最大値である「7」であるか否かを判定する（ステップS5410）。ステップS5410にて否定判定をした場合、監視対象カウンタの値を1加算した後に（ステップS5411）、その1加算後における監視対象カウンタの値に対応する検知センサ231a～238aに対してステップS5402～ステップS5409の処理を実行する。ステップS5410にて監視対象カウンタの値が最大値であると判定した場合に、本断線短絡処理を終了する。

【1030】

30

＜第1タイマ割込み処理＞

次に、主側MPU82にて実行される第1タイマ割込み処理について説明する。図88は第1タイマ割込み処理を示すフローチャートである。なお、第1タイマ割込み処理におけるステップS5501～ステップS5521の処理のうちステップS5509にて呼び出されて実行される不正検知用処理及びステップS5521にて呼び出されて実行される第2管理用処理以外の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行され、不正検知用処理及び第2管理用処理は非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【1031】

40

まず停電監視処理を実行する（ステップS5501）。停電監視処理では、停電監視基板85から電源遮断の発生に対応した停電信号を受信しているか否かを監視し、停電の発生を特定した場合には停電時処理を実行した後に無限ループとなる。停電時処理では、主側RAM84の停電フラグに「1」をセットするとともに、チェックサムを算出しその算出したチェックサムを保存する。

【1032】

その後、抽選用乱数更新処理を実行する（ステップS5502）。抽選用乱数更新処理では、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び普電乱数カウンタC4の更新を実行する。具体的には、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び普電乱数カウンタC4から現状の数値情報を

50

順次読み出し、それら読み出した数値情報をそれぞれ1加算する処理を実行した後に、読み出し元のカウンタに上書きする処理を実行する。この場合、カウンタ値が最大値を超えた際にそれぞれ「0」にクリアする。その後、ステップS5503ではメイン処理（図81）のステップS4930と同様に乱数初期値更新処理を実行するとともに、ステップS5504にてメイン処理（図81）のステップS4931と同様に変動用カウンタ更新処理を実行する。

【1033】

その後、主側RAM84の遊技停止フラグ及び立ち上げ処理中フラグのいずれかに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS5505）。遊技停止フラグ及び立ち上げ処理中フラグのいずれかに「1」がセットされている場合（ステップS5505：YES）、ステップS5506～ステップS5520の処理を実行することなくステップS5521における遊技履歴の管理を行うための処理に進む。これにより、遊技停止フラグ又は立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている状況においては、第1タイマ割込み処理（図88）にて停電監視、乱数更新及び遊技履歴の管理を実行するようにしながら、ステップS5506～ステップS5520における遊技を進行させるための処理は実行されないようにすることが可能となる。

【1034】

遊技停止フラグ及び立ち上げ処理中フラグの両方に「1」がセットされていない場合（ステップS5505：NO）、ステップS5506～ステップS5520における遊技を進行させるための処理を実行する。具体的には、まずポート出力処理を実行する（ステップS5506）。ポート出力処理では、前回の第1タイマ割込み処理において出力情報の設定が行われている場合に、その出力情報に対応した出力を各種駆動部32b、34bに行うための処理を実行する。例えば、特電入賞装置32を開放状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力を開始させ、閉鎖状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には当該駆動信号の出力を停止させる。また、第2作動口34の普電役物34aを開放状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には普電用の駆動部34bへの駆動信号の出力を開始させ、閉鎖状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には当該駆動信号の出力を停止させる。

【1035】

その後、読み込み処理を実行する（ステップS5507）。読み込み処理では、停電信号及び入賞信号以外の信号の読み込みを実行し、その読み込んだ情報を今後の処理にて利用するために記憶する。その後、入球検知処理を実行する（ステップS5508）。当該入球検知処理では、各検知センサ231a～238aから受信している信号を読み込むとともに、アウト口24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及びスルーゲート35への入球の有無を特定する処理を実行する。

【1036】

その後、CALL I命令により不正検知用処理を実行する（ステップS5509）。不正検知用処理については後に詳細に説明する。その後、主側RAM84の特定制御用のワークエリア211に設けられている複数種類のタイマカウンタの数値情報をまとめて更新するための特定制御のタイマ更新処理を実行する（ステップS5510）。この場合、記憶されている数値情報が減算されて更新されるタイマカウンタを集約して扱う構成であるが、減算式のタイマカウンタの更新及び加算式のタイマカウンタの更新の両方を集約して行う構成としてもよい。その後、不正対応処理を実行する（ステップS5511）。不正対応処理については後に詳細に説明する。

【1037】

その後、遊技球の発射制御を行うための発射制御処理を実行する（ステップS5512）。発射操作装置28に対して発射操作が継続されている状況では、上記第1の実施形態と同様に所定の発射周期となるように0.6秒に1個の遊技球が発射される。その後、入力状態監視処理として、ステップS5507の読み込み処理にて読み込んだ情報に基づいて、遊技機本体12及び前扉枠14の開放確認を行う（ステップS5513）。

10

20

30

40

50

【1038】

その後、遊技回の実行制御及び開閉実行モードの実行制御を行うための特図特電制御処理を実行するとともに（ステップS5514）、普図表示部38aの表示制御及び普電開放状態の実行制御を行うための普図普電制御処理を実行する（ステップS5515）。これら特図特電制御処理及び普図普電制御処理の処理内容は基本的に上記第1の実施形態と同様である。相違する部分の処理構成については後に説明する。

【1039】

続くステップS5516では、直前のステップS5514及びステップS5515の処理結果に基づいて、第1保留情報の増減個数を第1特図保留表示部37cに反映させるための出力情報の設定、第2保留情報の増減個数を第2特図保留表示部37dに反映させるための出力情報の設定、及び普図側の保留情報の増減個数を普図保留表示部38bに反映させるための出力情報の設定を行う。また、ステップS5516では、直前のステップS5514及びステップS5515の処理結果に基づいて、第1特図表示部37a及び第2特図表示部37bの表示内容を更新させるための出力情報の設定を行うとともに、普図表示部38aの表示内容を更新させるための出力情報の設定を行う。

【1040】

その後、払出制御装置77から受信したコマンド及び信号の内容を確認し、その確認結果に対応した処理を行うための払出状態受信処理を実行する（ステップS5517）。また、賞球コマンドを出力対象として設定するための払出出力処理を実行する（ステップS5518）。また、今回の第1タイマ割込み処理にて実行された各種処理の処理結果に応じた外部信号の出力の開始及び終了を制御するための外部情報設定処理を実行する（ステップS5519）。

【1041】

その後、設定監視処理を実行する（ステップS5520）。設定監視処理では、主側RAM84の設定参照用エリアに記憶された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定することで、使用対象として設定されている設定値が「設定1」～「設定6」のいずれかであるか否かを判定する。設定参照用エリアに記憶された設定値の情報が「0」又は7以上である場合には使用対象として設定されている設定値が異常であることを意味するため、主側RAM84の遊技停止フラグに「1」をセットする。これにより、設定値更新処理（図83）にて使用対象の設定値の設定が新たに行われるまで遊技を進行させることができなくなる。

【1042】

ステップS5505にて肯定判定をした場合、又はステップS5520の処理を実行した場合、CALL I命令により第2管理用処理を実行する（ステップS5521）。第2管理用処理については後に詳細に説明する。

【1043】

＜入賞に関する構成＞

次に、入賞に関する構成について説明する。図89は、遊技領域PAを流下した遊技球の排出に関する構成を説明するための説明図である。

【1044】

上記第1の実施形態と同様に一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及びアウト口24aのいずれかに入球した遊技球は遊技領域PAから排出される。換言すれば、遊技球発射機構27から発射されて遊技領域PAに流入した遊技球は一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及びアウト口24aのいずれかに入球することにより遊技領域PAから排出されることとなる。一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及びアウト口24aのいずれかに入球した遊技球は遊技盤24の背面側に導かれる。

【1045】

遊技盤24の背面には、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及びアウト口24aのそれぞれに対応させて排出通路部231～237が形成さ

10

20

30

40

50

れている。排出通路部 231～237 に流入した遊技球はその流入した排出通路部 231～237 を流下することにより、遊技盤 24 の背面側において遊技盤 24 の下端部に導かれ図示しない排出球回収部にて回収される。そして、排出球回収部にて回収された遊技球は、遊技ホールにおいてパチンコ機 10 が設置された島設備の球循環装置に排出される。

【1046】

各排出通路部 231～237 には遊技球を検知するための各種検知センサ 231a～237a が設けられている。これら排出通路部 231～237 及び検知センサ 231a～237a について以下に説明する。一般入賞口 31 は 3 個設けられているため、それら 3 個のそれぞれに対応させて排出通路部 231～233 が存在している。これらのうち最も左の一般入賞口 31 に対応する第 1 排出通路部 231 の途中位置に検知範囲が存在するようにして第 1 入賞口検知センサ 231a が設けられており、その右隣りの一般入賞口 31 に対応する第 2 排出通路部 232 の途中位置に検知範囲が存在するように第 2 入賞口検知センサ 232a が設けられており、最も右の一般入賞口 31 に対応する第 3 排出通路部 233 の途中位置に検知範囲が存在するように第 3 入賞口検知センサ 233a が設けられている。

【1047】

特電入賞装置 32 に対応させて第 4 排出通路部 234 が存在している。第 4 排出通路部 234 の途中位置に検知範囲が存在するようにして特電検知センサ 234a が設けられており、特電入賞装置 32 に入球した遊技球は第 4 排出通路部 234 を通過する途中で特電検知センサ 234a にて検知される。第 1 作動口 33 に対応させて第 5 排出通路部 235 が存在している。第 5 排出通路部 235 の途中位置に検知範囲が存在するようにして第 1 作動口検知センサ 235a が設けられており、第 1 作動口 33 に入球した遊技球は第 5 排出通路部 235 を通過する途中で第 1 作動口検知センサ 235a にて検知される。第 2 作動口 34 に対応させて第 6 排出通路部 236 が存在している。第 6 排出通路部 236 の途中位置に検知範囲が存在するようにして第 2 作動口検知センサ 236a が設けられており、第 2 作動口 34 に入球した遊技球は第 6 排出通路部 236 を通過する途中で第 2 作動口検知センサ 236a にて検知される。アウト口 24a に対応させて第 7 排出通路部 237 が存在している。第 7 排出通路部 237 の途中位置に検知範囲が存在するようにしてアウト口検知センサ 237a が設けられており、アウト口 24a に入球した遊技球は第 7 排出通路部 237 を通過する途中でアウト口検知センサ 237a にて検知される。

【1048】

各種検知センサ 231a～237a のうちいずれか 1 個の検知センサ 231a～237a にて検知対象となった遊技球は他の検知センサ 231a～237a の検知対象となることはない。また、スルーゲート 35 に対してもゲート検知センサ 238a が設けられており、遊技領域 PA を流下する途中でスルーゲート 35 を通過する遊技球はゲート検知センサ 238a にて検知される。

【1049】

各種検知センサ 231a～238a としては、いずれも電磁誘導型の近接センサが用いられているが、遊技球を個別に検知できるのであれば使用するセンサは任意である。また、各種検知センサ 231a～238a は主側 MPU 82 と電氣的に接続されており、各種検知センサ 231a～238a の検知結果は主側 MPU 82 に出力される。具体的には、各種検知センサ 231a～238a は、遊技球を検知していない状況では LOW レベル信号を出力し、遊技球を検知している状況では HI レベル信号を出力する。なお、これに限定されることはなく HI 及び LOW の関係が逆であってもよい。

【1050】

次に、主側 MPU 82 にて、各検知センサ 231a～238a の検知結果に基づき、アウト口 24a、一般入賞口 31、特電入賞装置 32、第 1 作動口 33、第 2 作動口 34 及びスルーゲート 35 への遊技球の入球の有無を特定するための構成について説明する。図 90 は主側 MPU 82 に検知センサ 231a～238a の検知結果が入力されるようにする構成を説明するための説明図である。

【1051】

主側MPU82には入力ポート241が設けられている。入力ポート241は、8種類の信号を同時に扱うことができるように8ビットの平行インターフェースとして構成されている。そして、各信号の電圧に応じて「0」又は「1」の情報が格納されるエリアが、各端子に1対1で対応させて設けられている。つまり、当該エリアとして、第0ビットD0～第7ビットD7を備えている。また、入力ポート241には8種類を超える信号が入力されることとなるが、同時に入力される対象を8種類に制限するために、入力ポート241への入力対象となる信号群はドライバICによる切替制御を通じて切り換えられる。

【1052】

第1タイマ割込み処理（図88）の入球検知処理（ステップS5508）では、入力ポート241への入力対象となる信号群が各検知センサ231a～238aからの信号群に設定される。かかる設定がなされた状況では、第0ビットD0は第1入賞口検知センサ231aからの検知信号に対応した情報が格納され、第1ビットD1は第2入賞口検知センサ232aからの検知信号に対応した情報が格納され、第2ビットD2は第3入賞口検知センサ233aからの検知信号に対応した情報が格納され、第3ビットD3は特電検知センサ234aからの検知信号に対応した情報が格納され、第4ビットD4は第1作動口検知センサ235aからの検知信号に対応した情報が格納され、第5ビットD5は第2作動口検知センサ236aからの検知信号に対応した情報が格納され、第6ビットD6はアウト口検知センサ237aからの検知信号に対応した情報が格納され、第7ビットD7はゲート検知センサ238aからの検知信号に対応した情報が格納される。

【1053】

上記各検知センサ231a～238aは、遊技球の通過を検知していない場合には検知信号として非検知中であることを示すLOWレベル信号を出力し、遊技球の通過を検知している場合には検知信号として検知中であることを示すHIレベル信号を出力する。そして、入力ポート241ではLOWレベル信号を受信している場合に該当するビットに対して「0」の情報を格納し、HIレベル信号を受信している場合に該当するビットに対して「1」の情報を格納する。つまり、検知センサ231a～238aにおいて遊技球の通過が検知されていない状況では該当するビットに対して非検知中を示す情報に対応した「0」の情報が格納され、遊技球の通過が検知されている状況では該当するビットに対して検知中を示す情報に対応した「1」の情報が格納される。

【1054】

図91は第1タイマ割込み処理（図88）のステップS5508にて実行される入球検知処理を示すフローチャートである。なお、入球検知処理におけるステップS5601～ステップS5623の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行される。

【1055】

まず各種フラグクリア処理を実行する（ステップS5601）。各種フラグクリア処理では、特定制御用のワークエリア211の確認フラグ群211dに設けられた第1入賞確認フラグ、第2入賞確認フラグ、第3入賞確認フラグ、特電入賞フラグ、第1作動入賞確認フラグ、第2作動入賞確認フラグ、アウト確認フラグ及びゲート入賞確認フラグを「0」クリアする。これら各確認フラグの内容については後に説明する。なお、入球検知処理は第1タイマ割込み処理（図88）のステップS5505にて否定判定をする状況においては当該第1タイマ割込み処理（図88）の各処理回において実行されるが、当該状況においては第1タイマ割込み処理（図88）の各処理回にて入球検知処理を実行した後に上記確認フラグの状態に対応する処理の実行が完了するため、入球検知処理が開始される度に上記確認フラグを「0」クリアしたとしても問題は生じない。

【1056】

第0ビットD0に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第1入賞口検知センサ231aにて1個の遊

10

20

30

40

50

技球が検知されたと判定する（ステップS5602：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211の第1入賞確認フラグに「1」をセットするとともに（ステップS5603）、特定制御用のワークエリア211に設けられた10個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS5604）。第1入賞確認フラグは第1入賞口検知センサ231aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。10個賞球用カウンタは10個の遊技球の払い出しを実行すべき回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。10個賞球用カウンタの値が1以上である場合、第1タイマ割込み処理（図88）におけるステップS5518の払出出力処理にて10個賞球コマンドを払出制御装置77に出力するとともに、10個賞球コマンドを1回出力した場合には10個賞球用カウンタの値を1減算する。払出制御装置77は10個賞球コマンドを受信した場合、10個の遊技球が払い出されるように払出装置76を駆動制御する。

10

【1057】

第1ビットD1に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第2入賞口検知センサ232aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS5605：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211の第2入賞確認フラグに「1」をセットするとともに（ステップS5606）、特定制御用のワークエリア211における10個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS5607）。第2入賞確認フラグは、第2入賞口検知センサ232aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【1058】

20

第2ビットD2に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第3入賞口検知センサ233aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS5608：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211の第3入賞確認フラグに「1」をセットするとともに（ステップS5609）、特定制御用のワークエリア211における10個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS5610）。第3入賞確認フラグは、第3入賞口検知センサ233aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【1059】

第3ビットD3に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、特電検知センサ234aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS5611：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211の特電入賞確認フラグに「1」をセットするとともに（ステップS5612）、特定制御用のワークエリア211に設けられた15個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS5613）。特電入賞確認フラグは特電入賞装置32に1個の遊技球が入球したことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。第1タイマ割込み処理（図88）の特図特電制御処理（ステップS5514）では特電入賞確認フラグに「1」がセットされていることを確認することで、特電入賞装置32への1個の遊技球の入球が発生したことを特定しラウンド遊技における特電入賞装置32への残りの入球可能個数を1減算する。また、当該特電入賞確認フラグの内容は第1タイマ割込み処理（図88）において特図特電制御処理（ステップS5514）よりも後に実行される第2管理用処理（ステップS5521）でも参照されるため、特図特電制御処理（ステップS5514）にて特電入賞確認フラグの情報が確認されたとしても、当該特電入賞確認フラグの情報はそのまま維持される。15個賞球用カウンタは15個の遊技球の払い出しを実行すべき回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。15個賞球用カウンタの値が1以上である場合、第1タイマ割込み処理（図88）におけるステップS5518の払出出力処理にて15個賞球コマンドを払出制御装置77に出力するとともに、15個賞球コマンドを1回出力した場合には15個賞球用カウンタの値を1減算する。払出制御装置77は15個賞球コマンドを受信した場合、15個の遊技球が払い出されるように払出装置76を駆動制御する。

30

40

【1060】

50

第4ビットD4に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第1作動口検知センサ235aにて1個の遊技球が検知されたと判定する(ステップS5614: YES)。この場合、特定制御用のワークエリア211の第1作動入賞確認フラグに「1」をセットするとともに(ステップS5615)、特定制御用のワークエリア211に設けられた1個賞球用カウンタの値を1加算する(ステップS5618)。1個賞球用カウンタは1個の遊技球の払い出しを実行すべき回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。1個賞球用カウンタの値が1以上である場合、第1タイマ割込み処理(図88)におけるステップS5518の払出出力処理にて1個賞球コマンドを払出制御装置77に出力するとともに、1個賞球コマンドを1回出力した場合には1個賞球用カウンタの値を1減算する。払出制御装置77は1個賞球コマンドを受信した場合、1個の遊技球が払い出されるように払出装置76を駆動制御する。第1作動入賞確認フラグは第1作動口33に1個の遊技球が入球したことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【1061】

図92は主側MPU82にて実行される本実施形態における保留情報の取得処理を示すフローチャートである。なお、保留情報の取得処理におけるステップS5701～ステップS5710の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行される。

【1062】

第1作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合(ステップS5701: YES)、第1特図保留エリア111に記憶されている第1保留情報の数が上限記憶数未満であることを条件として(ステップS5702: YES)、第1保留情報を取得するための処理を実行する。第1保留情報を取得するための処理では、まず第1特図保留カウンタの値を1加算する(ステップS5703)。当該第1特図保留カウンタの値に応じて、特図ユニット37における第1特図保留表示部37cの表示内容が調整される。これにより、第1特図保留表示部37cの表示内容が第1特図保留エリア111に格納されている第1保留情報の数に対応することとなる。その後、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各値を、第1特図保留エリア111のうち最初の記憶エリア、すなわちステップS5703にて1加算した保留記憶数と対応する記憶エリアに格納する(ステップS5704)。その後、第1保留コマンドをレジスタエリア223のコマンド送信バッファ223bに格納する(ステップS5705)。コマンド送信バッファ223bに第1保留コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該第1保留コマンドが音光側MPU93に送信される。これにより、図柄表示装置41の第1保留表示領域42aの表示内容が第1保留情報の増加に対応する表示内容となるように表示側MPU103によって図柄表示装置41が表示制御される。

【1063】

なお、第1作動入賞確認フラグの内容は第1タイマ割込み処理(図88)において特図特電制御処理(ステップS5514)よりも後に実行される第2管理用処理(ステップS5521)でも参照される。したがって、特図特電制御処理(ステップS5514)における保留情報の取得処理(図92)にて第1作動入賞確認フラグの情報が確認されたとしても、当該第1作動入賞確認フラグの情報はそのまま維持される。

【1064】

入球検知処理(図91)の説明に戻り、第5ビットD5に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第2作動口検知センサ236aにて1個の遊技球が検知されたと判定する(ステップS5617: YES)。この場合、特定制御用のワークエリア211の第2作動入賞確認フラグに「1」をセットするとともに(ステップS5618)、特定制御用のワークエリア211における1個賞球用カウンタの値を1加算する(ステップS5619)。

【1065】

図92に示す保留情報の取得処理では、第2作動入賞確認フラグに「1」がセットされ

ている場合（ステップS5706：YES）、第2特図保留エリア112に記憶されている第2保留情報の数が上限記憶数未満であることを条件として（ステップS5707：YES）、第2保留情報を取得するための処理を実行する。第2保留情報を取得するための処理では、まず第2特図保留カウンタの値を1加算する（ステップS5708）。当該第2特図保留カウンタの値に応じて、特図ユニット37における第2特図保留表示部37dの表示内容が調整される。これにより、第2特図保留表示部37dの表示内容が第2特図保留エリア112に格納されている第2保留情報の数に対応することとなる。その後、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各値を、第2特図保留エリア112のうち最初の記憶エリア、すなわちステップS5708にて1加算した保留記憶数と対応する記憶エリアに格納する（ステップS5709）。その後、第2保留コマンドをレジスタエリア223のコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS5710）。コマンド送信バッファ223bに第2保留コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該第2保留コマンドが音光側MPU93に送信される。これにより、図柄表示装置41の第2保留表示領域42bの表示内容が第2保留情報の増加に対応する表示内容となるように表示側MPU103によって図柄表示装置41が表示制御される。

10

【1066】

なお、第2作動入賞確認フラグの内容は第1タイマ割込み処理（図88）において特図特電制御処理（ステップS5514）よりも後に実行される第2管理用処理（ステップS5521）でも参照されるため、特図特電制御処理（ステップS5514）にて第2作動入賞確認フラグの情報が確認されたとしても、当該第2作動入賞確認フラグの情報はそのまま維持される。

20

【1067】

入球検知処理（図91）の説明に戻り、第6ビットD6に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、アウト口検知センサ237aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS5620：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211のアウト確認フラグに「1」をセットする（ステップS5621）。アウト確認フラグはアウト口検知センサ237aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【1068】

第7ビットD7に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、ゲート検知センサ238aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS5622：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211のゲート入賞確認フラグに「1」をセットする（ステップS5623）。ゲート入賞確認フラグはスルーゲート35に1個の遊技球が入球したことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。第1タイマ割込み処理（図88）の普図普電制御処理（ステップS5515）ではゲート入賞確認フラグに「1」がセットされていることを確認することで、普図保留エリア84cに格納されている普図側の保留情報の個数が上限数である4個未満であることを条件として、現状の普電乱数カウンタC4の数値情報を普図側の保留情報として普図保留エリア84cに格納する処理を実行する。

30

40

【1069】

次に第1タイマ割込み処理（図88）のステップS5509の処理について説明する。

【1070】

第1タイマ割込み処理（図88）のステップS5509では既に説明したとおりCALL I命令により不正検知用処理を実行する。不正検知用処理は非特定制御の処理に含まれる。つまり、第1タイマ割込み処理（図88）において特定制御の処理を実行している状況から非特定制御の処理を実行する状況となる場合に、当該非特定制御の処理がCALL I命令を利用して呼び出される。

【1071】

CALL I命令により不正検知用処理が実行される場合、まず主側MPU82のフラグ

50

レジスタの情報が特定制御用のスタックエリア 212 に退避される。フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/Vフラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを含み、演算命令、ローテート命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報は変化することとなる。このようなフラグレジスタの情報を非特定制御の処理である不正検知用処理のプログラムが開始される前に退避させることにより、当該不正検知用処理のコールや当該不正検知用処理の開始後において変化する前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア 212 に退避させておくことが可能となる。

【1072】

CALLI 命令により不正検知用処理が実行される場合には、フラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア 212 に退避された後、第 1 タイマ割込み処理（図 88）及び後述する第 2 タイマ割込み処理（図 114）の割込みが禁止される。これにより、非特定制御の処理である不正検知用処理の実行中に、特定制御の処理である第 1 タイマ割込み処理（図 88）及び第 2 タイマ割込み処理（図 114）が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。

【1073】

CALLI 命令により不正検知用処理が実行される場合には、フラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア 212 に退避され、第 1 タイマ割込み処理（図 88）及び第 2 タイマ割込み処理（図 114）の割込みが禁止された後、不正検知用処理に対応するプログラムが開始される。

【1074】

このように、CALLI 命令により不正検知用処理を実行する構成とすることにより、一の命令（「CALLI」）により、主側 MPU 82 のフラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア 212 に退避されるとともに、第 1 タイマ割込み処理（図 88）及び第 2 タイマ割込み処理（図 114）の割込みが禁止される。そして、不正検知用処理に対応するプログラムを開始させることができる。このため、主側 MPU 82 のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア 212 に退避させるための命令と、第 1 タイマ割込み処理（図 88）及び第 2 タイマ割込み処理（図 114）の割込みを禁止するための命令と、不正検知用処理のプログラムを開始するための命令とを個別に設ける場合と比較して、不正検知用処理を実行するためにプログラムに設定される命令の数を減らすことができる。これにより、プログラムを記憶しておくための主側 ROM 83 における記憶容量を低減することができる。

【1075】

図 93 は不正検知用処理を示すフローチャートである。なお、不正検知用処理におけるステップ S5801～ステップ S5818 の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側 MPU 82 の非特定制御処理部 222 にて実行される。

【1076】

まず「LD SP, Y(u+2)」として、ロード命令により、主側 MPU 82 のスタックポインタに非特定制御の開始時における固定アドレスとして Y(u+2) を設定する（ステップ S5801）。スタックポインタは、スタックエリア 212, 214 においてプッシュ命令による情報の書き込み対象となる記憶エリアを主側 MPU 82 にて特定するためのアドレスの情報が設定されるエリアである。プッシュ命令が行われる度にスタックポインタの情報が、次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新され、ポップ命令が行われる度にスタックポインタの情報が、前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新される。また、非特定制御用のスタックエリア 214 を使用する場合、記憶対象となる情報は非特定制御用のスタックエリア 214 における最後のアドレスの記憶エリアから記憶され、記憶対象となる情報が追加される度に非特定制御用のスタックエリア 214 における最初のアドレス側に向けて記憶先の記憶エリアが変更される。したがって、ステップ S5801 では、非特定制御用のスタックエリア 214 における最後のアドレスの情報をスタックポインタに設定する。

【1077】

その後、「LD (__WABUF), WA」として、ロード命令により、主側MPU82のWAレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたWAバッファに退避させる(ステップS5802)。また、「LD (__BCBUF), BC」として、ロード命令により、主側MPU82のBCレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたBCバッファに退避させる(ステップS5803)。また、「LD (__DEBUF), DE」として、ロード命令により、主側MPU82のDEレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたDEバッファに退避させる(ステップS5804)。また、「LD (__HLBUF), HL」として、ロード命令により、主側MPU82のHLレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたHLバッファに退避させる(ステップS5805)。また、「LD (__IXBUF), IX」として、ロード命令により、主側MPU82のIXレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたIXバッファに退避させる(ステップS5806)。また、「LD (__IYBUF), IY」として、ロード命令により、主側MPU82のIYレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたIYバッファに退避させる(ステップS5807)。

【1078】

主側MPU82のレジスタエリア223における汎用レジスタエリア223aには、既に説明したフラグレジスタ以外にも、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタが存在している。この場合に、ステップS5802～ステップS5807では、これら各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうち一部のレジスタであるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御用のワークエリア213における対応するバッファに退避させている。なお、WAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報量はいずれも2バイトとなっている。

【1079】

これらWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは非特定制御に対応する処理である情報クリア処理(ステップS5808)、試射試験処理(ステップS5809)、非特定制御のタイマ更新処理(ステップS5810)及び不正検知実行処理(ステップS5811)にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタに設定されている情報を情報クリア処理(ステップS5808)、試射試験処理(ステップS5809)、非特定制御のタイマ更新処理(ステップS5810)及び不正検知実行処理(ステップS5811)の実行に先立ち非特定制御用のワークエリア213に退避させることにより、特定制御に際して利用されていたこれらレジスタの情報を非特定制御が開始される前に退避させることが可能となる。よって、非特定制御に際してこれらレジスタが上書きされたとしても、非特定制御を終了する場合には非特定制御用のワークエリア213に退避させた情報をこれらレジスタに復帰させることで、これらレジスタの状態を非特定制御が実行される前における特定制御に対応する状態に復帰させることが可能となる。

【1080】

また、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタの全ての情報を非特定制御用のワークエリア213に退避させるのではなく、非特定制御に対応する処理である情報クリア処理(ステップS5808)、試射試験処理(ステップS5809)、非特定制御のタイマ更新処理(ステップS5810)及び不正検知実行処理(ステップS5811)にて利用対象となるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報を選択的に非特定制御用のワークエリア213に退避させることにより、非特定制御用のワークエリア213においてレジスタの情報を退避させるために確保する容量を抑えることが可能となる。よって、情報クリア処理(ステップS5808)、試射試験処理(ステップS5809)、非特定制御のタイマ更新処理(ステップS5810)及び不正検知実行処理(ステップS5811)に際して利用可能となる非特定制御用のワークエリア213の容量を大きく確保しながら、上記のようなレ

ジスタの情報の退避を行うことが可能となる。

【1081】

なお、当然のことながら主側MPU82における各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうちWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタ以外のレジスタについては、非特定制御に対応する処理が開始される前に設定された情報が当該非特定制御に対応する処理が終了して特定制御に対応する処理が再開されるまで記憶保持される。

【1082】

また、レジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア214に退避させるのではなく非特定制御用のワークエリア213に退避させることにより、それだけ非特定制御用のスタックエリア214の容量を小さく抑えることが可能となる。また、非特定制御用のスタックエリア214を利用する場合、既に説明したとおり情報の書き込み順序が後の情報から先に読み出されることとなるため、仮に何らかのノイズなどの原因で情報の読み出し順序がずれてしまうとそれ以降の読み出し順序の情報が全て異なるレジスタに復帰されることになってしまう。このような事象の発生確率は非特定制御用のスタックエリア214に退避させる情報量が多くなるほど高くなってしまふ。これに対して、レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に退避させることにより退避対象となる情報が多い場合であっても上記のような事象が発生しないようにすることが可能となる。

【1083】

ステップS5802～ステップS5807の処理を実行した後は、情報クリア処理（ステップS5808）、試射試験処理（ステップS5809）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS5810）及び不正検知実行処理（ステップS5811）を実行する。情報クリア処理（ステップS5808）、試射試験処理（ステップS5809）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS5810）及び不正検知実行処理（ステップS5811）の実行に際しては、非特定制御用のプログラムに設定されている情報クリア処理（ステップS5808）、試射試験処理（ステップS5809）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS5810）及び不正検知実行処理（ステップS5811）に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際しては情報クリア処理（ステップS5808）、試射試験処理（ステップS5809）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS5810）及び不正検知実行処理（ステップS5811）の実行後における不正検知用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により非特定制御用のスタックエリア214に書き込まれる。そして、情報クリア処理（ステップS5808）、試射試験処理（ステップS5809）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS5810）及び不正検知実行処理（ステップS5811）が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す不正検知用処理のプログラムに復帰する。

【1084】

ステップS5809の試射試験処理では、試射試験情報を生成し、その生成した試射試験情報を非特定制御用のワークエリア213に格納する。ステップS5810の非特定制御のタイマ更新処理では、主側RAM84の非特定制御用のワークエリア213に設けられている複数種類のタイマカウンタの数値情報をまとめて更新する。当該タイマカウンタには、第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213h及び磁気監視遅延タイマカウンタ213jが含まれる。これらタイマカウンタ213a～213jはいずれもステップS5810の処理が実行される度に1減算され、既に「0」の状況で1減算されたことでキャリーフラグ（又はボローフラグ）に「1」がセットされたタイマカウンタは「0」クリアされる。情報クリア処理（ステップS5808）及び不正検知実行処理（ステップS5811）の詳細については後に説明する。

【1085】

情報クリア処理（ステップS5808）、試射試験処理（ステップS5809）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS5810）及び不正検知実行処理（ステップS58

11)を実行した後は、「LD SP, Y(r+b)」として、ロード命令により、主側MPU82のスタックポインタに不正検知用処理の終了後における特定制御への復帰時における固定アドレスとしてY(r+b)を設定する(ステップS5812)。Y(r+b)のアドレスは、特定制御用のスタックエリア212におけるY(r+8)とY(s)との間のアドレスとして設定されている。

【1086】

第1タイマ割込み処理(図88)のステップS5509にて不正検知用処理が呼び出される直前において特定制御用のスタックエリア212に記憶されている情報量は常に一定であり、それに伴って当該タイミングにおける主側MPU82のスタックポインタの情報(すなわちスタックポインタの値)は一定である。この場合に特定制御用のスタックエリア212に記憶されている情報としては、例えば不正検知用処理が終了した後における第1タイマ割込み処理(図88)の戻り番地の情報が挙げられる。スタックポインタの上記一定の情報がY(r+b)となっている。したがって、非特定制御に対応する処理である情報クリア処理(ステップS5808)、試射試験処理(ステップS5809)、非特定制御のタイマ更新処理(ステップS5810)及び不正検知実行処理(ステップS5811)が終了して特定制御に対応する処理に復帰する場合には、その一定の情報であるY(r+b)を主側MPU82のスタックポインタに設定することで、当該スタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の情報に復帰させることが可能となる。このように固定の情報をスタックポインタに設定することによって当該スタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の情報に復帰させる構成とすることで、非特定制御に対応する処理を開始する前に特定制御に対応する主側MPU82のスタックポインタの情報を主側RAM84に退避させる必要がなくなる。よって、処理負荷を軽減させることが可能となるとともに当該退避させるための領域を主側RAM84において確保する必要がなくなる。

【1087】

その後、「LD WA, (__WABUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のWAバッファに退避された情報を主側MPU82のWAレジスタに上書きする(ステップS5813)。また「LD BC, (__BCBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のBCバッファに退避された情報を主側MPU82のBCレジスタに上書きする(ステップS5814)。また「LD DE, (__DEBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のDEバッファに退避された情報を主側MPU82のDEレジスタに上書きする(ステップS5815)。また「LD HL, (__HLBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のHLバッファに退避された情報を主側MPU82のHLレジスタに上書きする(ステップS5816)。また「LD IX, (__IXBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のIXバッファに退避された情報を主側MPU82のIXレジスタに上書きする(ステップS5817)。また「LD IY, (__IYBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のIYバッファに退避された情報を主側MPU82のIYレジスタに上書きする(ステップS5818)。ステップS5813～ステップS5818の処理が実行されることにより、主側MPU82のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御に対応する処理が開始される直前における特定制御に対応する情報に復帰させることが可能となる。

【1088】

ステップS5813～ステップS5818の処理を実行した後は、RETI命令により特定制御の処理に含まれる第1タイマ割込み処理(図88)に復帰する。RETI命令が実行されることにより、不正検知用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報が主側MPU82のフラグレジスタに復帰されるとともに、第1タイマ割込み処理(図88)及び第2タイマ割込み処理(図114)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えられる。これにより、主側MPU82のフラ

10

20

30

40

50

グレジスタの情報が特定制御を実行するための情報に復帰するとともに、第1タイマ割込み処理及び第2タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。なお、不正検知用処理(図93)におけるRETI命令では第1タイマ割込み処理については発生を禁止している状態が維持される構成としてもよい。

【1089】

RETI命令を実行する構成であることにより、一の命令(「RETI」)により、不正検知用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報を主側MPU82のフラグレジスタに復帰させ、第1タイマ割込み処理(図88)及び第2タイマ割込み処理(図114)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えることができる。このため、不正検知用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報を主側MPU82のフラグレジスタに復帰させるための命令と、第1タイマ割込み処理(図88)及び第2タイマ割込み処理(図114)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるための命令とを個別に設ける場合と比較して、非特定制御の処理のプログラムに設定される命令の数を減らすことができる。これにより、非特定制御の処理のプログラムを記憶しておくための主側ROM83における記憶容量を低減することができる。

【1090】

ここで、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報は、特定制御の処理が再開される場合に主側RAM84に退避されない。これにより、特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212において上記情報を退避させるための記憶エリアを確保する必要が生じない。

【1091】

また、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報は、特定制御の処理への復帰後において非特定制御の処理が再度開始された場合に利用されない情報である。つまり、特定制御の処理を間に挟んで実行される非特定制御の処理の複数回の処理回において必要な情報は非特定制御用のワークエリア213又は非特定制御用のスタックエリア214に記憶されており、主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタには記憶されていない。したがって、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報が主側RAM84に退避されないとしても、非特定制御の処理を実行する上で問題が生じない。

【1092】

次に、ステップS5808にてサブルーチンのプログラムが呼び出されることにより実行される情報クリア処理について説明する。図94は情報クリア処理を示すフローチャートである。なお、情報クリア処理におけるステップS5901～ステップS5904の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【1093】

情報クリア処理では、非特定制御用のワークエリア213の各記憶エリアのうち、既に説明した第1一般入賞異常フラグ213l、第2一般入賞異常フラグ213m、第3一般入賞異常フラグ213n、特電入賞異常フラグ213o、第1作動入賞異常フラグ213p、第2作動入賞異常フラグ213q、アウト異常フラグ213r、ゲート入賞異常フラグ213s及び磁気異常フラグ213tの「0」クリアを行うための処理を実行する。これら第1一般入賞異常フラグ213l、第2一般入賞異常フラグ213m、第3一般入賞異常フラグ213n、特電入賞異常フラグ213o、第1作動入賞異常フラグ213p、第2作動入賞異常フラグ213q、アウト異常フラグ213r、ゲート入賞異常フラグ213s及び磁気異常フラグ213tはいずれも1バイトのデータ容量となっており、これら各エリアに対して連番となるようにアドレスが設定されている。第1一般入賞異常フラグ213l→第2一般入賞異常フラグ213m→第3一般入賞異常フラグ213n→特電入賞異常フラグ213o→第1作動入賞異常フラグ213p→第2作動入賞異常フラグ2

1 3 q → アウト異常フラグ 2 1 3 r → ゲート入賞異常フラグ 2 1 3 s → 磁気異常フラグ 2 1 3 t の順序でアドレスが「1」ずつ増加する。

【1094】

情報クリア処理では、まず主側MPU82の所定のレジスタにクリア対象アドレスとして開始アドレスを設定する（ステップS5901）。当該開始アドレスは、第1一般入賞異常フラグ213lのアドレスとなっている。

【1095】

その後、クリア対象アドレスに対応するエリアに対して「0」クリアを行う（ステップS5902）。クリア対象アドレスが開始アドレスである場合には当該開始アドレスに対応するエリアが第1一般入賞異常フラグ213lであるため、当該第1一般入賞異常フラグ213lを「0」クリアする。

10

【1096】

その後、クリア対象アドレスが最終アドレスであるか否かを判定する（ステップS5903）。最終アドレスは、磁気異常フラグ213tのアドレスとなっている。クリア対象アドレスが最終アドレスではない場合（ステップS5903：NO）、クリア対象アドレスを次の順番のアドレスに更新する（ステップS5904）。具体的にはクリア対象アドレスを1加算する。そして、その1加算後におけるアドレスに対応するエリアに対してステップS5902にて「0」クリアを行い、ステップS5903の処理を実行する。

【1097】

クリア対象アドレスが開始アドレスである状況でステップS5904の処理が実行された場合には、クリア対象アドレスが第2一般入賞異常フラグ213mのアドレスとなり、当該第2一般入賞異常フラグ213mに対して「0」クリアが行われる。また、当該第2一般入賞異常フラグ213mのアドレスがクリア対象アドレスである状況でステップS5904の処理が実行された場合には、クリア対象アドレスが第3一般入賞異常フラグ213nのアドレスとなり、当該第3一般入賞異常フラグ213nに対して「0」クリアが行われる。

20

【1098】

上記ステップS5902～ステップS5904の処理が繰り返されることによってステップS5904の処理にて最終アドレスに対応する磁気異常フラグ213tのアドレスがクリア対象アドレスに設定された場合、当該磁気異常フラグ213tを「0」クリアした後におけるステップS5903では肯定判定をする。ステップS5903にて肯定判定をすることで本情報クリア処理を終了する。なお、当該初期設定処理（図86）では非特定制御用のワークエリア213における第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213h、磁気検知カウンタ213i、磁気監視遅延タイマカウンタ213j、第2セキュリティカウンタ213k、通常用カウンタエリア251、演算結果記憶エリア252、表示対象設定エリア253、切替タイミングカウンタ254及び表示対象カウンタ255に対してステップS5902のクリア処理は実行されない。

30

【1099】

上記のように情報クリア処理が実行されることにより、後述する不正検知実行処理が実行される前に第1一般入賞異常フラグ213l、第2一般入賞異常フラグ213m、第3一般入賞異常フラグ213n、特電入賞異常フラグ213o、第1作動入賞異常フラグ213p、第2作動入賞異常フラグ213q、アウト異常フラグ213r、ゲート入賞異常フラグ213s及び磁気異常フラグ213tを「0」クリアすることが可能となる。これらフラグ213l～213tが不正検知実行処理の実行前に「0」クリアされることの作用効果については後に説明する。

40

【1100】

次に、ステップS5811にてサブルーチンのプログラムが呼び出されることにより実行される不正検知実行処理について説明する。図95は不正検知実行処理を示すフローチャートである。なお、不正検知実行処理におけるステップS6001～ステップS6019の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU

50

8 2 の非特定制御処理部 2 2 2 にて実行される。

【1 1 0 1】

まず特定制御用のワークエリア 2 1 1 における第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 6 0 0 1）。既に説明したとおり特定制御の処理に含まれる入球検知処理（図 9 1）において第 2 作動口検知センサ 2 3 6 a にて 1 個の遊技球が検知されたと判定された場合、すなわち第 2 作動口 3 4 への 1 個の遊技球の入賞が発生した場合に第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされる。

【1 1 0 2】

第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S 6 0 0 1：YES）、特定制御用のワークエリア 2 1 1 に設けられた普電開放状態フラグに「1」がセットされているか否かを判定するとともに（ステップ S 6 0 0 2）、特定制御用のワークエリア 2 1 1 の普電用監視遅延タイマカウンタ 2 1 1 c の値が「0」であるか否かを判定する（ステップ S 6 0 0 3）。

【1 1 0 3】

ここで、第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）のステップ S 5 5 1 5 の普図普電制御処理にて実行される普電制御処理について図 9 6 のフローチャートを参照しながら説明する。普電制御処理は上記第 1 の実施形態と同様に第 2 作動口 3 4 における普電役物 3 4 a の普電開放状態を制御するための処理である。なお、普電制御処理におけるステップ S 6 1 0 1 ～ステップ S 6 1 1 1 の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側 MPU 8 2 の特定制御処理部 2 2 1 にて実行される。

【1 1 0 4】

まず特定制御用のワークエリア 2 1 1 に設けられた普電開放状態フラグに「1」がセットされているか否かを判定することで、第 2 作動口 3 4 が開放状態であるか否かを判定する（ステップ S 6 1 0 1）。普電開放状態フラグは、普電用の駆動部 3 4 b への駆動信号の出力が行われており第 2 作動口 3 4 が開放状態であることを主側 MPU 8 2 にて特定するためのフラグである。なお、普図普電制御処理（図 1 5）の普図確定中処理（ステップ S 3 0 9）において普電用の駆動部 3 4 b への駆動信号の出力が開始された場合に普電開放状態フラグに「1」がセットされるとともに、後述するステップ S 6 1 1 0 にて普電用の駆動部 3 4 b への駆動信号の出力が開始された場合にも普電開放状態フラグに「1」がセットされる。

【1 1 0 5】

普電開放状態フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S 6 1 0 1：YES）、閉鎖判定用処理を実行する（ステップ S 6 1 0 2）。閉鎖判定用処理では、特定制御用のワークエリア 2 1 1 における確認フラグ群 2 1 1 d の第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合、すなわち第 2 作動口 3 4 への入賞が発生している場合に特定制御用のワークエリア 2 1 1 に設けられた普電入賞カウンタの値を 1 減算する。普電入賞カウンタは上記第 1 の実施形態と同様に、今回の普電開放状態において第 2 作動口 3 4 への遊技球の入球個数が普電側の上限個数である 1 0 個に到達したか否かを主側 MPU 8 2 にて特定するためのカウンタである。1 減算後における普電入賞カウンタの値が「0」である場合、第 2 作動口 3 4 の閉鎖条件が成立したと判定する。また、第 2 作動口 3 4 への入賞が発生していない場合又は普電入賞カウンタの値が「0」ではない場合、特定制御用のワークエリア 2 1 1 に設けられた普図側タイマカウンタの値が「0」であるか否かを判定することで、第 2 作動口 3 4 における 1 回の開放の継続期間が経過したか否かを判定する。普図側タイマカウンタの値が「0」である場合には、第 2 作動口 3 4 の閉鎖条件が成立したと判定する。

【1 1 0 6】

第 2 作動口 3 4 の閉鎖条件が成立している場合（ステップ S 6 1 0 3：YES）、閉鎖設定処理を実行する（ステップ S 6 1 0 4）。閉鎖設定処理では、普電用の駆動部 3 4 b への駆動信号の出力を停止することで第 2 作動口 3 4 を閉鎖状態とする。その後、特定制御用のワークエリア 2 1 1 における普電開放状態フラグを「0」クリアする（ステップ S

6105)。

【1107】

その後、特定制御用のワークエリア211における普電用監視遅延タイマカウンタ211cに普電用監視遅延期間の情報をセットする(ステップS6106)。普電用監視遅延タイマカウンタ211cは、第2作動口34に設けられた第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知を、開放状態である第2作動口34が閉鎖状態となった後においても有効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。普電用監視遅延期間は、開放状態である第2作動口34に入賞した遊技球が第2作動口検知センサ236aに検知されるまでの期間として想定される最長期間以上の期間として設定されており、具体的には1秒に設定されている。

10

【1108】

その後、終了分岐処理を実行する(ステップS6107)。終了分岐処理では、普電入賞カウンタの値が「0」である場合には、今回の普電開放状態が終了したとして特定制御用のワークエリア211に設けられた普図普電カウンタの値を「0」クリアする。これにより、普図普電制御処理の次の処理回における実行対象の処理が普図変動開始処理(ステップS307)となる。普電入賞カウンタの値が1以上である場合には特定制御用のワークエリア211に設けられた普電開放カウンタの値を1減算する。普電開放カウンタは上記第1の実施形態と同様に、今回の普電開放状態において第2作動口34の普電役物34aを開放状態とする回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。1減算後における普電開放カウンタの値が「0」である場合には今回の普電開放状態が終了したとして特定制御用のワークエリア211における普図普電カウンタの値を「0」クリアする。これにより、普図普電制御処理の次の処理回における実行対象の処理が普図変動開始処理(ステップS307)となる。1減算後における普電開放カウンタの値が1以上である場合には、普電側のインターバル期間(具体的には2秒)の情報を特定制御用のワークエリア211の普図側タイマカウンタにセットする。この場合、普図普電カウンタの値が維持されるため、普図普電制御処理の次の処理回における実行対象の処理は普電制御処理(図96)に維持される。

20

【1109】

普電制御処理において特定制御用のワークエリア211における普電開放状態フラグの値が「0」であると判定した場合(ステップS6101:NO)、特定制御用のワークエリア211における普図側タイマカウンタの値が「0」であるか否かを判定することで、普電側のインターバル期間が経過したか否かを判定する(ステップS6108)。普電側のインターバル期間が経過している場合(ステップS6108:YES)、普図側タイマカウンタに普電側の長開放の継続期間(具体的には2秒)に対応する情報をセットする(ステップS6109)。また、普電用の駆動部34bへの駆動信号の出力を再度行うことで第2作動口34を開放状態とする(ステップS6110)。その後、特定制御用のワークエリア211における普電開放状態フラグに「1」をセットする(ステップS6111)。この場合、普図普電カウンタの値が維持されるため、普図普電制御処理の次の処理回における実行対象の処理は普電制御処理(図96)に維持される。

30

【1110】

不正検知実行処理(図95)の説明に戻り、特定制御用のワークエリア211における第2作動入賞確認フラグに「1」がセットされている状況において(ステップS6001:YES)、特定制御用のワークエリア211における普電開放状態フラグに「1」がセットされておらず(ステップS6002:NO)、さらに特定制御用のワークエリア211における普電用監視遅延タイマカウンタ211cの値が「0」である場合(ステップS6003:YES)、第2作動口34が閉鎖状態となってから第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知を有効として扱う期間が経過した後であるにも関わらず当該第2作動口検知センサ236aにて遊技球が検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア213における第2作動入賞異常フラグ213qに「1」をセットする(ステップS6004)。第2作動入賞異常フラグ213qは既に説明したとおり、

40

50

第2作動口34に対応させて設けられている。普電用監視遅延タイマカウンタ211c又は第6入賞監視タイマカウンタ213gを利用した監視処理の結果、正常ではない遊技球の入球の検知が発生したことが非特定制御の処理にて特定された場合、当該非特定制御の処理にて第2作動入賞異常フラグ213qに「1」がセットされる。

【1111】

その後、普電入賞異常コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS6005）。コマンド送信バッファ223bに普電入賞異常コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該普電入賞異常コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93は普電入賞異常コマンドを受信することにより、表示発光部64、スピーカ部65及び図柄表示装置41にて第2作動口34への入賞に関して異常が発生したことを示す報知が実行されるようにする。

【1112】

その後、非特定制御用のワークエリア213における第2セキュリティカウンタ213kの値を1加算する（ステップS6006）。第2セキュリティカウンタ213kは既に説明したとおり、主側MPU82から遊技ホールの管理コンピュータにパルス状のセキュリティ信号を外部出力する必要があるか否かを主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタであって、外部出力する場合にはパルス状のセキュリティ信号の外部出力回数を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。

【1113】

ステップS6001にて否定判定をした場合、ステップS6002にて肯定判定をした場合、ステップS6003にて否定判定をした場合、又はステップS6006の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア211における特電入賞確認フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS6007）。既に説明したとおり特定制御の処理に含まれる入球検知処理（図91）において特電検知センサ234aにて1個の遊技球が検知されたと判定された場合、すなわち特電入賞装置32への1個の遊技球の入賞が発生した場合に特電入賞確認フラグに「1」がセットされる。

【1114】

特電入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS6007：YES）、特定制御用のワークエリア211に設けられた特電開放状態フラグに「1」がセットされているか否かを判定するとともに（ステップS6008）、特定制御用のワークエリア211の特電用監視遅延タイマカウンタ211bの値が「0」であるか否かを判定する（ステップS6009）。

【1115】

ここで、第1タイマ割込み処理（図88）のステップS5514の特図特電制御処理にて実行される特電開始処理、特電開放中処理及び特電閉鎖中処理について図97（a）～図97（c）のフローチャートを参照しながら説明する。特電開始処理、特電開放中処理及び特電閉鎖中処理は上記第1の実施形態と同様に開閉実行モードにおいて特電入賞装置32の開閉制御を行うための処理である。なお、特電開始処理におけるステップS6201～ステップS6208、特電開放中処理におけるステップS6301～ステップS6307及び特電閉鎖中処理におけるステップS6401～ステップS6407の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行される。

【1116】

図97（a）に示すように特電開始処理では、特定制御用のワークエリア211に設けられた特図側タイマカウンタの値が「0」であるか否かを判定することで、開閉実行モードのオープニング期間が経過しているか否かを判定する（ステップS6201）。ステップS6201にて肯定判定をした場合、特定制御用のワークエリア211に設けられたラウンドカウンタに今回の開閉実行モードの実行契機となった遊技結果に対応するラウンド遊技の回数の情報をセットする（ステップS6202）。ラウンドカウンタは上記第1の

10

20

30

40

50

実施形態と同様に開閉実行モードにおける残りのラウンド遊技の回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。また、ラウンド遊技の開放継続期間の情報（具体的には29秒）を特図側タイマカウンタにセットする（ステップS6203）。また、特定制御用のワークエリア211に設けられた入賞カウンタに「10」をセットする（ステップS6204）。入賞カウンタは上記第1の実施形態と同様に入賞上限個数の残り個数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。また、特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力が行われるようにすることで特電入賞装置32を開放状態とする（ステップS6205）。

【1117】

その後、特定制御用のワークエリア211に設けられた特電開放状態フラグに「1」をセットする（ステップS6206）。特電開放状態フラグは、特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力が行われており特電入賞装置32が開放状態であることを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【1118】

その後、特電開放コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS6207）。コマンド送信バッファ223bに特電開放コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該特電開放コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93は特電開放コマンドを受信することにより、表示発光部64、スピーカ部65及び図柄表示装置41にて特電入賞装置32が開放状態となったことを示す演出が実行されるようにする。

【1119】

その後、特定制御用のワークエリア211に設けられた特図特電カウンタの値を1加算する（ステップS6208）。これにより、特図特電カウンタの値は特電開放中処理（図97（b））に対応する「4」となる。

【1120】

図97（b）に示す特電開放中処理では、閉鎖判定用処理を実行する（ステップS6301）。閉鎖判定用処理では、特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの特電入賞確認フラグに「1」がセットされている場合、すなわち特電入賞装置32への入賞が発生している場合に特定制御用のワークエリア211における入賞カウンタの値を1減算する。1減算後における入賞カウンタの値が「0」である場合、特電入賞装置32の閉鎖条件が成立したと判定する。また、特電入賞装置32への入賞が発生していない場合又は入賞カウンタの値が「0」ではない場合、特定制御用のワークエリア211における特図側タイマカウンタの値が「0」であるか否かを判定することで、ラウンド遊技の開放継続期間が経過したか否かを判定する。特図側タイマカウンタの値が「0」である場合には、特電入賞装置32の閉鎖条件が成立したと判定する。

【1121】

特電入賞装置32の閉鎖条件が成立している場合（ステップS6302：YES）、閉鎖設定処理を実行する（ステップS6303）。閉鎖設定処理では、特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力を停止することで特電入賞装置32を閉鎖状態とする。その後、特定制御用のワークエリア211における特電開放状態フラグを「0」クリアする（ステップS6304）。

【1122】

その後、特定制御用のワークエリア211における特電用監視遅延タイマカウンタ211bに特電用監視遅延期間の情報をセットする（ステップS6305）。特電用監視遅延タイマカウンタ211bは、特電入賞装置32に設けられた特電検知センサ234aにおける遊技球の検知を、開放状態である特電入賞装置32が閉鎖状態となった後においても有効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。特電用監視遅延期間は、開放状態である特電入賞装置32に入賞した遊技球が特電検知センサ234aに検知されるまでの期間として想定される最長期間以上の期間として設定されており、具体的には1秒に設定されている。

10

20

30

40

50

【1123】

その後、特定制御用のワークエリア211におけるラウンドカウンタの値を1減算した後に（ステップS6306）、エンディング分岐処理を実行する（ステップS6307）。エンディング分岐処理では、1減算後のラウンドカウンタの値が1以上であれば、インターバル期間の情報（具体的には3秒）を特定制御用のワークエリア211における特図側タイマカウンタにセットした後に、特定制御用のワークエリア211における特図特電カウンタの値を1加算する。これにより、特図特電カウンタの値は特電閉鎖中処理（図97（c））に対応する「5」となる。一方、1減算後のラウンドカウンタの値が「0」であれば、エンディング期間の情報（具体的には5秒）を特定制御用のワークエリア211における特図側タイマカウンタにセットする。また、エンディングコマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する。コマンド送信バッファ223bにエンディングコマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該エンディングコマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93はエンディングコマンドを受信することにより、表示発光部64、スピーカ部65及び図柄表示装置41にて開閉実行モードのエンディング演出が実行されるようにする。その後、特図特電カウンタの値を2加算する。これにより、特図特電カウンタの値は特図特電制御処理（図18）の特電終了処理（ステップS612）に対応する「6」となる。

10

【1124】

図97（c）に示す特電閉鎖中処理では、特定制御用のワークエリア211における特図側タイマカウンタの値が「0」であるか否かを判定することで、インターバル期間が経過しているか否かを判定する（ステップS6401）。ステップS6401にて肯定判定をした場合、ラウンド遊技の開放継続期間の情報（具体的には29秒）を特図側タイマカウンタにセットする（ステップS6402）。また、特定制御用のワークエリア211における入賞カウンタに「10」をセットする（ステップS6403）。また、特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力が行われるようにすることで特電入賞装置32を開放状態とする（ステップS6404）。

20

【1125】

その後、特定制御用のワークエリア211における特電開放状態フラグに「1」をセットする（ステップS6405）。その後、特電開放コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS6406）。コマンド送信バッファ223bに特電開放コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該特電開放コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93は特電開放コマンドを受信することにより、表示発光部64、スピーカ部65及び図柄表示装置41にて特電入賞装置32が開放状態となったことを示す演出が実行されるようにする。その後、特定制御用のワークエリア211における特図特電カウンタの値を1減算する（ステップS6407）。これにより、特図特電カウンタの値は特電開放中処理（図97（b））に対応する「4」となる。

30

【1126】

不正検知実行処理（図95）の説明に戻り、特定制御用のワークエリア211における特電入賞確認フラグに「1」がセットされている状況において（ステップS6007：YES）、特定制御用のワークエリア211における特電開放状態フラグに「1」がセットされておらず（ステップS6008：NO）、さらに特定制御用のワークエリア211における特電用監視遅延タイマカウンタ211bの値が「0」である場合（ステップS6009：YES）、特電入賞装置32が閉鎖状態となってから特電検知センサ234aにおける遊技球の検知を有効として扱う期間が経過した後であるにも関わらず当該特電検知センサ234aにて遊技球が検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア213における特電入賞異常フラグ213oに「1」をセットする（ステップS6010）。特電入賞異常フラグ213oは既に説明したとおり、特電入賞装置32に対応させて設けられている。特電用監視遅延タイマカウンタ211b又は第4入賞監視タイマ

40

50

カウンタ 2 1 3 e を利用した監視処理の結果、正常ではない遊技球の入球の検知が発生したことが非特定制御の処理にて特定された場合、当該非特定制御の処理にて特電入賞異常フラグ 2 1 3 o に「1」がセットされる。

【1 1 2 7】

その後、特電入賞異常コマンドを主側 M P U 8 2 のレジスタエリア 2 2 3 におけるコマンド送信バッファ 2 2 3 b に格納する（ステップ S 6 0 1 1）。コマンド送信バッファ 2 2 3 b に特電入賞異常コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路 2 2 4 の動作によって当該特電入賞異常コマンドが音光側 M P U 9 3 に送信される。音光側 M P U 9 3 は特電入賞異常コマンドを受信することにより、表示発光部 6 4、スピーカ部 6 5 及び図柄表示装置 4 1 にて特電入賞装置 3 2 への入賞に関して異常が発生したことを示す報知が実行されるようにする。

10

【1 1 2 8】

その後、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 における第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k の値を 1 加算する（ステップ S 6 0 1 2）。第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k は既に説明したとおり、主側 M P U 8 2 から遊技ホールの管理コンピュータにパルス状のセキュリティ信号を外部出力する必要があるか否かを主側 M P U 8 2 にて特定するために利用されるカウンタであって、外部出力する場合にはパルス状のセキュリティ信号の外部出力回数を主側 M P U 8 2 にて特定するために利用されるカウンタである。

【1 1 2 9】

ステップ S 6 0 0 7 にて否定判定をした場合、ステップ S 6 0 0 8 にて肯定判定をした場合、ステップ S 6 0 0 9 にて否定判定をした場合、又はステップ S 6 0 1 2 の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア 2 1 1 における確認フラグ群 2 1 1 d の第 1 入賞確認フラグ、第 2 入賞確認フラグ、第 3 入賞確認フラグ、特電入賞確認フラグ、第 1 作動入賞確認フラグ、第 2 作動入賞確認フラグ、アウト確認フラグ及びゲート入賞確認フラグのうち、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 に設けられた監視対象カウンタの値に対応する確認フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 6 0 1 3）。

20

【1 1 3 0】

監視対象カウンタは、ステップ S 6 0 1 4 ～ステップ S 6 0 1 6 の監視処理の対象となる確認フラグの種類を主側 M P U 8 2 にて特定するためのカウンタである。不正検知実行処理（図 9 5）が開始されたタイミングにおいては監視対象カウンタの値は「0」となっている。ステップ S 6 0 1 4 ～ステップ S 6 0 1 6 の監視処理の対象となる確認フラグの種類は、監視対象カウンタの値が「0」である場合が第 1 入賞確認フラグであり、監視対象カウンタの値が「1」である場合が第 2 入賞確認フラグであり、監視対象カウンタの値が「2」である場合が第 3 入賞確認フラグであり、監視対象カウンタの値が「3」である場合が特電入賞確認フラグであり、監視対象カウンタの値が「4」である場合が第 1 作動入賞確認フラグであり、監視対象カウンタの値が「5」である場合が第 2 作動入賞確認フラグであり、監視対象カウンタの値が「6」である場合がアウト確認フラグであり、監視対象カウンタの値が「7」である場合がゲート入賞確認フラグである。

30

【1 1 3 1】

監視対象カウンタの現状の値に対応する確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S 6 0 1 3：Y E S）、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 における入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 a ～2 1 3 h のうち非特定制御用のワークエリア 2 1 3 における監視対象カウンタの値に対応する入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 a ～2 1 3 h の値が 1 以上であるか否かを判定する（ステップ S 6 0 1 4）。

40

【1 1 3 2】

第 1 ～第 3 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 a ～2 1 3 c は既に説明したとおり、対応する一般入賞口 3 1 に設けられた入賞口検知センサ 2 3 1 a ～2 3 3 a において 1 個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側 M P U 8 2 にて特定するために利用されるカウンタである。第 4 入賞監視タイマカウンタ 2 1 3 d は既に説明したとおり、特電入賞装置 3 2 の特電検知センサ 2 3 4 a において 1 個の遊技球を検知してか

50

ら次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。第5入賞監視タイマカウンタ213eは既に説明したとおり、第1作動口33に設けられた第1作動口検知センサ235aにおいて1個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。第6入賞監視タイマカウンタ213fは既に説明したとおり、第2作動口34の第2作動口検知センサ236aにおいて1個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。第7入賞監視タイマカウンタ213gは既に説明したとおり、アウト口24aに設けられたアウト口検知センサ237aにおいて1個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。第8入賞監視タイマカウンタ213hは既に説明したとおり、スルーゲート35に設けられたゲート検知センサ238aにおいて1個の遊技球を検知してから次の遊技球の検知を無効として扱う期間を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。

10

【1133】

監視対象カウンタの値が「0」である場合には第1入賞監視タイマカウンタ213aが確認対象となる。監視対象カウンタの値が「1」である場合には第2入賞監視タイマカウンタ213bが確認対象となる。監視対象カウンタの値が「2」である場合には第3入賞監視タイマカウンタ213cが確認対象となる。監視対象カウンタの値が「3」である場合には第4入賞監視タイマカウンタ213dが確認対象となる。監視対象カウンタの値が「4」である場合には第5入賞監視タイマカウンタ213eが確認対象となる。監視対象カウンタの値が「5」である場合には第6入賞監視タイマカウンタ213fが確認対象となる。監視対象カウンタの値が「6」である場合には第7入賞監視タイマカウンタ213gが確認対象となる。監視対象カウンタの値が「7」である場合には第8入賞監視タイマカウンタ213hが確認対象となる。

20

【1134】

監視対象カウンタの値に対応する入賞監視タイマカウンタ213a～213hの値が1以上である場合（ステップS6014：YES）、監視対象カウンタの値に対応する検知センサ231a～238aの検知結果が1個の遊技球の検知結果となってから検知無効期間（例えば0.1秒）が経過する前に当該検知センサ231a～238aの検知結果が新たな遊技球の検知結果となったことを意味する。このような状況が発生する場合としては、例えば当該検知センサ231a～238aの検知範囲において遊技球のチャタリングが発生したことで、1個の遊技球の通過に対して当該検知センサ231a～238aの検知結果が複数個の遊技球の通過に対応する検知結果となる場合が挙げられる。検知無効期間は、チャタリングが発生することなく遊技球の正常な通過が行われた場合には遊技球の新たな検知が発生しない期間として設定されている。

30

【1135】

ステップS6014にて肯定判定をした場合、監視対象カウンタの値に対応する検知センサ231a～238aにおいて検知無効期間が経過する前に遊技球の検知が発生したことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア213における第1一般入賞異常フラグ213l、第2一般入賞異常フラグ213m、第3一般入賞異常フラグ213n、特電入賞異常フラグ213o、第1作動入賞異常フラグ213p、第2作動入賞異常フラグ213q、アウト異常フラグ213r及びゲート入賞異常フラグ213sのうち、監視対象カウンタの値に対応する異常フラグ213l～213sに「1」をセットする（ステップS6015）。監視対象カウンタの値が「0」である場合には第1一般入賞異常フラグ213lに「1」をセットする。監視対象カウンタの値が「1」である場合には第2一般入賞異常フラグ213mに「1」をセットする。監視対象カウンタの値が「2」である場合には第3一般入賞異常フラグ213nに「1」をセットする。監視対象カウンタの値が「3」である場合には特電入賞異常フラグ213oに「1」をセットする。監視対象カウンタの値が「4」である場合には第1作動入賞異常フラグ213pに「1」をセットす

40

50

る。監視対象カウンタの値が「5」である場合には第2作動入賞異常フラグ213qに「1」をセットする。監視対象カウンタの値が「6」である場合にはアウト異常フラグ213rに「1」をセットする。監視対象カウンタの値が「7」である場合にはゲート入賞異常フラグ213sに「1」をセットする。これにより、監視対象カウンタの値に対応する検知センサ231a～238aにおいて検知無効期間が経過する前に遊技球の検知が発生した場合には、対応する異常フラグ213l～213sに「1」がセットされる。

【1136】

ステップS6014にて否定判定をした場合、又はステップS6015の処理を実行した場合、監視対象カウンタの値に対応する入賞監視タイマカウンタ213a～213hに検知無効期間をセットする（ステップS6016）。これにより、監視対象カウンタに対応する検知センサ231a～238aにおいて検知無効期間が経過する前に遊技球の検知が発生した場合及び検知無効期間が経過した後に遊技球の検知が発生した場合のいずれであっても、監視対象カウンタに対応する入賞監視タイマカウンタ213a～213hに検知無効期間がセットされる。

【1137】

その後、監視対象カウンタの値が最大値である「7」であるか否かを判定する（ステップS6017）。監視対象カウンタの値が最大値未満である場合（ステップS6017：NO）、監視対象カウンタの値を1加算した後に（ステップS6018）、ステップS6013に戻る。これにより、次の順番の監視対象の検知センサ231a～238aについてステップS6014～ステップS6016の監視処理が実行される。上記のようにステップS6013～ステップS6018の処理が実行されることにより、検知センサ231a～238aのそれぞれに対して検知無効期間内における遊技球の検知が発生していないか否かが特定される。

【1138】

監視対象カウンタの値が最大値である場合（ステップS6017：YES）、磁気監視処理を実行する（ステップS6019）。図98は当該磁気監視処理を示すフローチャートである。なお、磁気監視処理におけるステップS6501～ステップS6509の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【1139】

まず非特定制御用のワークエリア213における磁気監視遅延タイマカウンタ213jの値が「0」か否かを判定する（ステップS6501）。磁気監視遅延タイマカウンタ213jは既に説明したとおり、磁気異常の監視を行わない磁気監視遅延期間を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。当該磁気監視遅延期間は任意であるが、本パチンコ機10では0.5秒に設定されている。

【1140】

磁気監視遅延タイマカウンタ213jの値が「0」である場合（ステップS6501：YES）、遊技盤24の背面に設けられた磁気検知センサの検知結果が磁気を検知に対応する検知結果であるか否かを判定する（ステップS6502）。ステップS6502にて否定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア213における磁気検知カウンタ213iの値を「0」クリアする（ステップS6503）。磁気検知カウンタ213iは既に説明したとおり、磁気異常の発生を特定した回数を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。

【1141】

ステップS6502にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア213における磁気検知カウンタ213iの値を1加算する（ステップS6504）。そして、その1加算後における磁気検知カウンタ213iの値が異常基準回数（具体的には「3」）以上である場合（ステップS6505：YES）、非特定制御用のワークエリア213における磁気異常フラグ213tに「1」をセットする（ステップS6506）。磁気異常フラグ213tに「1」がセットされることで、主側MPU82では磁気異常の発生に対処

10

20

30

40

50

するための処理が実行される。

【1142】

その後、磁気異常コマンドを主側MPU82のレジスタエリア223におけるコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS6507）。コマンド送信バッファ223bに磁気異常コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該磁気異常コマンドが音光側MPU93に送信される。音光側MPU93は磁気異常コマンドを受信することにより、表示発光部64、スピーカ部65及び図柄表示装置41にて磁気異常が発生したことを示す報知が実行されるようにする。

【1143】

その後、非特定制御用のワークエリア213における第2セキュリティカウンタ213kの値を1加算する（ステップS6508）。第2セキュリティカウンタ213kは既に説明したとおり、主側MPU82から遊技ホールの管理コンピュータにパルス状のセキュリティ信号を外部出力する必要があるか否かを主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタであって、外部出力する場合にはパルス状のセキュリティ信号の外部出力回数を主側MPU82にて特定するために利用されるカウンタである。

【1144】

ステップS6505にて否定判定をした場合、又はステップS6508の処理を実行した場合、非特定制御用のワークエリア213における磁気監視遅延タイマカウンタ213jに磁気監視遅延期間をセットする（ステップS6509）。これにより、磁気異常の監視を行わない磁気監視遅延期間の計測が開始される。このように磁気異常の監視を行わない磁気監視遅延期間が設定されているとともに、上記のとおり磁気検知カウンタ213iの値が複数の回数として定められた異常基準回数以上となった場合に磁気異常の発生と特定する構成とすることにより、不正な磁気出力ではなく、電氣的なノイズにより磁気が発生した場合にまで磁気異常の発生と特定されてしまわないようにすることが可能となる。

【1145】

次に、第1タイマ割込み処理（図88）において上記不正検知実行処理を含む不正検知用処理よりも後の処理順序であるステップS5511にて実行される不正対応処理について、図99のフローチャートを参照しながら説明する。なお、不正対応処理におけるステップS6601～ステップS6625の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行される。

【1146】

非特定制御用のワークエリア213における第1一般入賞異常フラグ213lに「1」がセットされている場合（ステップS6601：YES）、今回の処理回における第1タイマ割込み処理（図88）において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理（図91）にて特定した第1入賞口検知センサ231aにおける遊技球の検知（すなわち一般入賞口31への入賞）がチャタリングなどによる異常に起因したものであることを意味する。この場合、今回の処理回における第1タイマ割込み処理（図88）において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理（図91）にて特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの第1入賞確認フラグに「1」をセットしたものの、当該第1入賞確認フラグを「0」クリアする（ステップS6602）。不正対応処理（図99）は、第1タイマ割込み処理（図88）の処理順序において入球検知処理（図91）よりも後の処理順序であって後述する第2管理用処理よりも前の処理順序に設定されている。したがって、後述する第2管理用処理において第1入賞口検知センサ231aにおいて遊技球が検知されていないと特定される。

【1147】

その後、特定制御用のワークエリア211における10個賞球用カウンタの値を1減算する（ステップS6603）。今回の処理回における第1タイマ割込み処理（図88）において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理（図91）にて第1入賞口検知センサ231aにおける遊技球の検知を契機として10個賞球

10

20

30

40

50

用カウンタの値が1加算されている。また、10個賞球用カウンタの値が1以上である場合には、第1タイマ割込み処理（図88）において本不正対応処理よりも後の処理順序であるステップS5518の払出出力処理にて、10個の遊技球の払い出しを指示する10個賞球コマンドが払出制御装置77に送信されるようにするための処理が実行される。この場合に、当該第1入賞口検知センサ231aにおける遊技球の検知が異常に起因している場合には、10個賞球用カウンタの値が1加算された処理回の第1タイマ割込み処理（図88）においてステップS5518の払出出力処理が実行される前に不正対応処理（図99）にて10個賞球用カウンタの値が1減算される。これにより、遊技球の払い出しが過剰に行われてしまわないようにすることが可能となる。

【1148】

ステップS6604～ステップS6606では第2入賞口検知センサ232aについてステップS6601～ステップS6603と同様の処理を実行し、ステップS6607～ステップS6609では第3入賞口検知センサ233aについてステップS6601～ステップS6603と同様の処理を実行する。具体的には、非特定制御用のワークエリア213における第2一般入賞異常フラグ213mに「1」がセットされている場合（ステップS6604：YES）、特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの第2入賞確認フラグを「0」クリアするとともに（ステップS6605）、特定制御用のワークエリア211における10個賞球用カウンタの値を1減算する（ステップS6606）。また、非特定制御用のワークエリア213における第3一般入賞異常フラグ213nに「1」がセットされている場合（ステップS6607：YES）、特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの第3入賞確認フラグを「0」クリアするとともに（ステップS6608）、特定制御用のワークエリア211における10個賞球用カウンタの値を1減算する（ステップS6609）。

【1149】

非特定制御用のワークエリア213における特電入賞異常フラグ213oに「1」がセットされている場合（ステップS6610：YES）、今回の処理回における第1タイマ割込み処理（図88）において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理（図91）にて特定した特電検知センサ234aにおける遊技球の検知（すなわち特電入賞装置32への入賞）がチャタリングなどによる異常又は閉鎖状態であるはずの特電入賞装置32に遊技球を入賞させる不正に起因したものであることを意味する。この場合、今回の処理回における第1タイマ割込み処理（図88）において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理（図91）にて特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの特電入賞確認フラグに「1」をセットしたものの、当該特電入賞確認フラグを「0」クリアする（ステップS6611）。不正対応処理（図99）は、第1タイマ割込み処理（図88）の処理順序において入球検知処理（図91）よりも後の処理順序であって特図特電制御処理（ステップS5514）及び後述する第2管理用処理よりも前の処理順序に設定されている。したがって、特電開放中処理（図97（b））又は後述する第2管理用処理において特電検知センサ234aにおいて遊技球が検知されていないと特定される。

【1150】

その後、特定制御用のワークエリア211における15個賞球用カウンタの値を1減算する（ステップS6612）。今回の処理回における第1タイマ割込み処理（図88）において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理（図91）にて特電検知センサ234aにおける遊技球の検知を契機として15個賞球用カウンタの値が1加算されている。また、15個賞球用カウンタの値が1以上である場合には、第1タイマ割込み処理（図88）において本不正対応処理よりも後の処理順序であるステップS5518の払出出力処理にて、15個の遊技球の払い出しを指示する15個賞球コマンドが払出制御装置77に送信されるようにするための処理が実行される。この場合に、当該特電検知センサ234aにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因している場合には、15個賞球用カウンタの値が1加算された処理回の第1タイマ割込み処理（図8

10

20

30

40

50

8)においてステップS5518の払出出力処理が実行される前に不正対応処理(図99)にて15個賞球用カウンタの値が1減算される。これにより、遊技球の払い出しが過剰に行われてしまわないようにすることが可能となる。

【1151】

非特定制御用のワークエリア213における第1作動入賞異常フラグ213pに「1」がセットされている場合(ステップS6613:YES)、今回の処理回における第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理(図91)にて特定した第1作動口検知センサ235aにおける遊技球の検知(すなわち第1作動口33への入賞)がチャタリングなどによる異常に起因したものであることを意味する。この場合、今回の処理回における第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理(図91)にて特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの第1作動入賞確認フラグに「1」をセットしたものの、当該第1作動入賞確認フラグを「0」クリアする(ステップS6614)。不正対応処理(図99)は、第1タイマ割込み処理(図88)の処理順序において入球検知処理(図91)よりも後の処理順序であって特図特電制御処理(ステップS5514)及び後述する第2管理用処理よりも前の処理順序に設定されている。したがって、保留情報の取得処理(図92)又は後述する第2管理用処理において第1作動口検知センサ235aにおいて遊技球が検知されていないと特定される。

【1152】

その後、特定制御用のワークエリア211における1個賞球用カウンタの値を1減算する(ステップS6615)。今回の処理回における第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理(図91)にて第1作動口検知センサ235aにおける遊技球の検知を契機として1個賞球用カウンタの値が1加算されている。また、1個賞球用カウンタの値が1以上である場合には、第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも後の処理順序であるステップS5518の払出出力処理にて、1個の遊技球の払い出しを指示する1個賞球コマンドが払出制御装置77に送信されるようにするための処理が実行される。この場合に、当該第1作動口検知センサ235aにおける遊技球の検知が異常に起因している場合には、1個賞球用カウンタの値が1加算された処理回の第1タイマ割込み処理(図88)においてステップS5518の払出出力処理が実行される前に不正対応処理(図99)にて1個賞球用カウンタの値が1減算される。これにより、遊技球の払い出しが過剰に行われてしまわないようにすることが可能となる。

【1153】

非特定制御用のワークエリア213における第2作動入賞異常フラグ213qに「1」がセットされている場合(ステップS6616:YES)、今回の処理回における第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理(図91)にて特定した第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知(すなわち第2作動口34への入賞)がチャタリングなどによる異常又は閉鎖状態であるはずの第2作動口34に遊技球を入賞させる不正に起因したものであることを意味する。この場合、今回の処理回における第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理(図91)にて特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの第2作動入賞確認フラグに「1」をセットしたものの、当該第2作動入賞確認フラグを「0」クリアする(ステップS6617)。不正対応処理(図99)は、第1タイマ割込み処理(図88)の処理順序において入球検知処理(図91)よりも後の処理順序であって特図特電制御処理(ステップS5514)、普図普電制御処理(ステップS5515)及び後述する第2管理用処理よりも前の処理順序に設定されている。したがって、保留情報の取得処理(図92)、普電制御処理(図96)又は後述する第2管理用処理において第2作動口検知センサ236aにおいて遊技球が検知されていないと特定される。

【1154】

その後、特定制御用のワークエリア211における1個賞球用カウンタの値を1減算する(ステップS6618)。今回の処理回における第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理(図91)にて第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知を契機として1個賞球用カウンタの値が1加算されている。また、1個賞球用カウンタの値が1以上である場合には、第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも後の処理順序であるステップS5518の払出出力処理にて、1個の遊技球の払い出しを指示する1個賞球コマンドが払出制御装置77に送信されるようにするための処理が実行される。この場合に、当該第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因している場合には、1個賞球用カウンタの値が1加算された処理回の第1タイマ割込み処理(図88)においてステップS5518の払出出力処理が実行される前に不正対応処理(図99)にて1個賞球用カウンタの値が1減算される。これにより、遊技球の払い出しが過剰に行われてしまわないようにすることが可能となる。

10

【1155】

非特定制御用のワークエリア213におけるアウト異常フラグ213rに「1」がセットされている場合(ステップS6619: YES)、今回の処理回における第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理(図91)にて特定したアウト口検知センサ237aにおける遊技球の検知(すなわちアウト口24aへの入球)がチャタリングなどによる異常に起因したものであることを意味する。この場合、今回の処理回における第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理(図91)にて特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dのアウト確認フラグに「1」をセットしたものの、当該アウト確認フラグを「0」クリアする(ステップS6620)。不正対応処理(図99)は、第1タイマ割込み処理(図88)の処理順序において入球検知処理(図91)よりも後の処理順序であって後述する第2管理用処理よりも前の処理順序に設定されている。したがって、後述する第2管理用処理においてアウト口検知センサ237aにおいて遊技球が検知されていないと特定される。

20

【1156】

非特定制御用のワークエリア213におけるゲート入賞異常フラグ213sに「1」がセットされている場合(ステップS6621: YES)、今回の処理回における第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理(図91)にて特定したゲート検知センサ238aにおける遊技球の検知(すなわちスルーゲート35への入賞)がチャタリングなどによる異常に起因したものであることを意味する。この場合、今回の処理回における第1タイマ割込み処理(図88)において本不正対応処理よりも前の処理順序であるステップS5508の入球検知処理(図91)にて特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dのゲート入賞確認フラグに「1」をセットしたものの、当該ゲート入賞確認フラグを「0」クリアする(ステップS6622)。不正対応処理(図99)は、第1タイマ割込み処理(図88)の処理順序において入球検知処理(図91)よりも後の処理順序であって普図普電制御処理(ステップS5515)よりも前の処理順序に設定されている。したがって、普図普電制御処理(ステップS5515)における普図側の保留情報を取得するための処理においてゲート検知センサ238aにおいて遊技球が検知されていないと特定される。

30

40

【1157】

非特定制御用のワークエリア213における磁気異常フラグ213tに「1」がセットされている場合(ステップS6623: YES)、特定制御用のワークエリア211に設けられた遊技停止フラグに「1」をセットする(ステップS6624)。遊技停止フラグに「1」がセットされている場合、第1タイマ割込み処理(図88)においてステップS5501～ステップS5504及びステップS5521の処理を実行する一方、ステップS5505にて肯定判定をすることでステップS5506～ステップS5520の処理を

50

実行しない。これにより、磁気異常が発生していることが特定された場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び遊技履歴の管理を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

【1158】

不正対応処理では、ステップS6601～ステップS6624の処理を実行した後、ステップS6625にてセキュリティ用処理を実行する。セキュリティ用処理については後に詳細に説明する。

【1159】

第2作動口検知センサ236aの検知結果が正常か否かの監視が行われる様子を、図100のタイムチャートを参照しながら説明する。図100(a)は第1タイマ割込み処理(図88)が実行されている期間を示し、図100(b)は特定制御の処理に含まれる入球検知処理(図91)が実行されている期間を示し、図100(c)は特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの第2作動入賞確認フラグの状態を示し、図100(d)は特定制御の処理に含まれる不正対応処理(図99)が実行されている期間を示し、図100(e)は特定制御の処理に含まれる保留情報の取得処理(図92)が実行されている期間を示し、図100(f)は非特定制御の処理に含まれる情報クリア処理(図94)が実行されている期間を示し、図100(g)は非特定制御の処理に含まれる不正検知実行処理(図95)が実行されている期間を示し、図100(h)は非特定制御用のワークエリア213における第2作動入賞異常フラグ213qの状態を示す。

【1160】

まず第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知が異常や不正によるものではない場合について説明する。

【1161】

t1のタイミングで図100(a)に示すように第1タイマ割込み処理(図88)の新たな処理回が開始される。そして、当該処理回の第1タイマ割込み処理(図88)が実行されている状況であるt2のタイミングで図100(b)に示すように入球検知処理(図91)が開始される。入球検知処理(図91)では最初に特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの第1入賞確認フラグ、第2入賞確認フラグ、第3入賞確認フラグ、特電入賞フラグ、第1作動入賞確認フラグ、第2作動入賞確認フラグ、アウト確認フラグ及びゲート入賞確認フラグを「0」クリアする。また、当該入球検知処理(図91)において第2作動口検知センサ236aにて遊技球が検知されていることが特定されることで、t3のタイミングで図100(c)に示すように特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの第2作動入賞確認フラグに「1」がセットされる。

【1162】

その後、t4のタイミングで図100(b)に示すように入球検知処理(図91)が終了し、当該t4のタイミングでCALL命令により不正検知用処理(図93)が呼び出されて、図100(f)に示すように情報クリア処理(図94)が開始される。当該情報クリア処理(図94)では既に説明したとおり非特定制御用のワークエリア213の各記憶エリアのうち、第1一般入賞異常フラグ213l、第2一般入賞異常フラグ213m、第3一般入賞異常フラグ213n、特電入賞異常フラグ213o、第1作動入賞異常フラグ213p、第2作動入賞異常フラグ213q、アウト異常フラグ213r、ゲート入賞異常フラグ213s及び磁気異常フラグ213tが「0」クリアされる。

【1163】

その後、t5のタイミングで図100(f)に示すように情報クリア処理(図94)が終了し、当該t5のタイミングで図100(g)に示すように不正検知実行処理(図95)が開始される。非特定制御の処理に含まれる当該不正検知実行処理(図95)では特定制御用のワークエリア211における第2作動入賞確認フラグに「1」がセットされることが特定されるが、当該第2作動入賞確認フラグへの「1」のセットは異常や不正に起因するものとは特定されない。したがって、図100(h)に示すように非特定制御用

のワークエリア 2 1 3 における第 2 作動入賞異常フラグ 2 1 3 q に「1」はセットされることなく、当該第 2 作動入賞異常フラグ 2 1 3 q の情報が「0」に維持される。

【1 1 6 4】

その後、t 6 のタイミングで図 1 0 0 (g) に示すように不正検知実行処理 (図 9 5) が終了し、当該 t 6 のタイミングで図 1 0 0 (d) に示すように不正対応処理 (図 9 9) が開始される。特定制御の処理に含まれる当該不正対応処理 (図 9 9) では非特定制御用のワークエリア 2 1 3 における第 2 作動入賞異常フラグ 2 1 3 q に「1」がセットされていないことが特定されるため、特定制御用のワークエリア 2 1 1 における第 2 作動入賞確認フラグを「0」クリアする処理は実行されない。したがって、図 1 0 0 (c) に示すように当該第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされた状態が維持される。

10

【1 1 6 5】

その後、t 7 のタイミングで図 1 0 0 (d) に示すように不正対応処理 (図 9 9) が終了し、当該 t 7 のタイミングで図 1 0 0 (e) に示すように保留情報の取得処理 (図 9 2) が開始される。当該保留情報の取得処理 (図 9 2) では図 1 0 0 (c) に示すように特定制御用のワークエリア 2 1 1 における第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされているため、第 2 特図保留エリア 1 1 2 に記憶されている第 2 保留情報の数が上限記憶数未満であることを条件として、第 2 保留情報を取得するための処理を実行する。なお、第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされた状態は、第 1 タイマ割込み処理 (図 8 8) の次の処理回における入球検知処理 (図 9 1) にて「0」クリアが行われることで解除される。その後、t 8 のタイミングで図 1 0 0 (a) に示すように第 1 タイマ割込み処理 (図 8 8) の今回の処理回が終了する。

20

【1 1 6 6】

次に、第 2 作動口検知センサ 2 3 6 a における遊技球の検知が異常や不正によるものである場合について説明する。

【1 1 6 7】

t 9 のタイミングで図 1 0 0 (a) に示すように第 1 タイマ割込み処理 (図 8 8) の新たな処理回が開始される。そして、当該処理回の第 1 タイマ割込み処理 (図 8 8) が実行されている状況である t 1 0 のタイミングで図 1 0 0 (b) に示すように入球検知処理 (図 9 1) が開始される。入球検知処理 (図 9 1) では最初に特定制御用のワークエリア 2 1 1 における確認フラグ群 2 1 1 d の第 1 入賞確認フラグ、第 2 入賞確認フラグ、第 3 入賞確認フラグ、特電入賞フラグ、第 1 作動入賞確認フラグ、第 2 作動入賞確認フラグ、アウト確認フラグ及びゲート入賞確認フラグを「0」クリアする。また、当該入球検知処理 (図 9 1) において第 2 作動口検知センサ 2 3 6 a にて遊技球が検知されていることが特定されることで、t 1 1 のタイミングで図 1 0 0 (c) に示すように特定制御用のワークエリア 2 1 1 における確認フラグ群 2 1 1 d の第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされる。

30

【1 1 6 8】

その後、t 1 2 のタイミングで図 1 0 0 (b) に示すように入球検知処理 (図 9 1) が終了し、当該 t 1 2 のタイミングで C A L L I 命令により不正検知用処理 (図 9 3) が呼び出されて、図 1 0 0 (f) に示すように情報クリア処理 (図 9 4) が開始される。当該情報クリア処理 (図 9 4) では既に説明したとおり非特定制御用のワークエリア 2 1 3 の各記憶エリアのうち、第 1 一般入賞異常フラグ 2 1 3 l、第 2 一般入賞異常フラグ 2 1 3 m、第 3 一般入賞異常フラグ 2 1 3 n、特電入賞異常フラグ 2 1 3 o、第 1 作動入賞異常フラグ 2 1 3 p、第 2 作動入賞異常フラグ 2 1 3 q、アウト異常フラグ 2 1 3 r、ゲート入賞異常フラグ 2 1 3 s 及び磁気異常フラグ 2 1 3 t が「0」クリアされる。

40

【1 1 6 9】

その後、t 1 3 のタイミングで図 1 0 0 (f) に示すように情報クリア処理 (図 9 4) が終了し、当該 t 1 3 のタイミングで図 1 0 0 (g) に示すように不正検知実行処理 (図 9 5) が開始される。非特定制御の処理に含まれる当該不正検知実行処理 (図 9 5) では特定制御用のワークエリア 2 1 1 における第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされ

50

ていることが特定される。そして、当該第2作動入賞確認フラグへの「1」のセットが異常や不正に起因するものであると特定される。したがって、t14のタイミングで図100(h)に示すように非特定制御用のワークエリア213における第2作動入賞異常フラグ213qに「1」がセットされる。

【1170】

その後、t15のタイミングで図100(g)に示すように不正検知実行処理(図95)が終了し、当該t15のタイミングで図100(d)に示すように不正対応処理(図99)が開始される。特定制御の処理に含まれる当該不正対応処理(図99)では非特定制御用のワークエリア213における第2作動入賞異常フラグ213qに「1」がセットされていることが特定される。したがって、t16のタイミングで図100(c)に示すように特定制御用のワークエリア211における第2作動入賞確認フラグが「0」クリアされる。

【1171】

その後、t17のタイミングで図100(d)に示すように不正対応処理(図99)が終了し、当該t17のタイミングで図100(e)に示すように保留情報の取得処理(図92)が開始される。当該保留情報の取得処理(図92)では図100(c)に示すように特定制御用のワークエリア211における第2作動入賞確認フラグに「1」がセットされていないため、第2保留情報を取得するための処理を実行しない。その後、t18のタイミングで図100(a)に示すように第1タイマ割込み処理(図88)の今回の処理回が終了する。

【1172】

その後、t19のタイミングで図100(a)に示すように第1タイマ割込み処理(図88)の新たな処理回が開始される。そして、当該処理回の第1タイマ割込み処理(図88)が実行されている状況であるt20のタイミングで図100(b)に示すように入球検知処理(図91)が開始される。当該入球検知処理(図91)において第2作動口検知センサ236aにて遊技球が検知されていないことが特定されることで、図100(c)に示すように特定制御用のワークエリア211における確認フラグ群211dの第2作動入賞確認フラグに「1」がセットされない。

【1173】

その後、t21のタイミングで図100(b)に示すように入球検知処理(図91)が終了し、当該t21のタイミングでCALL命令により不正検知用処理(図93)が呼び出されて、図100(f)に示すように情報クリア処理(図94)が開始される。当該情報クリア処理(図94)では既に説明したとおり非特定制御用のワークエリア213の各記憶エリアのうち、第1一般入賞異常フラグ213l、第2一般入賞異常フラグ213m、第3一般入賞異常フラグ213n、特電入賞異常フラグ213o、第1作動入賞異常フラグ213p、第2作動入賞異常フラグ213q、アウト異常フラグ213r、ゲート入賞異常フラグ213s及び磁気異常フラグ213tが「0」クリアされる。したがって、t22のタイミングで図100(h)に示すように第2作動入賞異常フラグ213qが「0」クリアされる。その後、t23のタイミングで図100(f)に示すように情報クリア処理(図94)が終了し、当該t23のタイミングで図100(g)に示すように不正検知実行処理(図95)が開始される。

【1174】

上記のとおり一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34、アウト口24a及びスルーゲート35のそれぞれへの遊技球の入球を検知する各検知センサ231a~238aにて遊技球が検知されたか否かを特定するための入球検知処理(図91)及び各検知センサ231a~238aにて遊技球が検知されたことに対応させて遊技を進行させるための処理(保留情報の取得処理(図92)、普電制御処理(図96)、特電開放中処理(図97(c))、払出出力処理(ステップS5518)など)が特定制御の処理に含まれるのに対して、各検知センサ231a~238aにおける遊技球の検知が異常や不正によるものであるか否かを監視するための不正検知実行処理(図95)が非

10

20

30

40

50

特定制御の処理に含まれている。これにより、特定制御の処理において各検知センサ 2 3 1 a ~ 2 3 8 a における遊技球の検知が異常や不正によるものであるか否かを監視するための不正検知実行処理（図 9 5）を実行する必要がないため、主側 ROM 8 3 における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータに対して割り当てられているデータ容量を不正検知実行処理（図 9 5）以外の処理に割り当てることが可能となる。

【1 1 7 5】

第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）における処理順序において、特定制御の処理に含まれるとともに各検知センサ 2 3 1 a ~ 2 3 8 a にて遊技球が検知されたか否かを特定するための処理である入球検知処理（図 9 1）よりも後に、非特定制御の処理に含まれるとともに各検知センサ 2 3 1 a ~ 2 3 8 a における遊技球の検知が異常や不正によるものであるか否かを監視するための不正検知実行処理（図 9 5）が実行され、当該不正検知実行処理（図 9 5）よりも後に、特定制御の処理に含まれるとともに各検知センサ 2 3 1 a ~ 2 3 8 a にて遊技球が検知されたことに対応させて遊技を進行させるための処理（保留情報の取得処理（図 9 2）、普電制御処理（図 9 6）、特電開放中処理（図 9 7（c））、払出出力処理（ステップ S 5 5 1 8）など）が実行される。これにより、各検知センサ 2 3 1 a ~ 2 3 8 a における遊技球の検知が異常や不正によるものであるか否かを監視するための不正検知実行処理（図 9 5）を非特定制御の処理として実行するようにした構成であっても、異常や不正に起因した各検知センサ 2 3 1 a ~ 2 3 8 a における遊技球の検知に応じて遊技を進行させるための処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【1 1 7 6】

特定制御の処理に含まれる入球検知処理（図 9 1）において検知センサ 2 3 1 a ~ 2 3 8 a にて遊技球が検知されたことが特定された場合には特定制御用のワークエリア 2 1 1 における確認フラグ群 2 1 1 d に設けられた各確認フラグに「1」がセットされ、非特定制御の処理に含まれる不正検知実行処理（図 9 5）にて当該遊技球の検知が異常や不正に起因するものであることが特定された場合には非特定制御用のワークエリア 2 1 3 に設けられた各異常フラグ 2 1 3 l ~ 2 1 3 s に「1」がセットされ、異常フラグ 2 1 3 l ~ 2 1 3 s に「1」がセットされている場合には、特定制御の処理に含まれる不正対応処理（図 9 9）において「1」がセットされた異常フラグ 2 1 3 l ~ 2 1 3 s に対応する確認フラグが「0」クリアされる。これにより、特定制御用のワークエリア 2 1 1 に記憶された情報の読み出しは特定制御の処理及び非特定制御の処理のいずれにおいても可能であるのに対して、特定制御用のワークエリア 2 1 1 への情報の書き込みは特定制御の処理では可能であるものの非特定制御の処理では不可であり、さらに非特定制御用のワークエリア 2 1 3 に記憶された情報の読み出しは特定制御の処理及び非特定制御の処理のいずれにおいても可能であるのに対して、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 への情報の書き込みは非特定制御の処理では可能であるものの特定制御の処理では不可であるという構成としながら、上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

【1 1 7 7】

非特定制御の処理に含まれる不正検知実行処理（図 9 5）が実行された後において当該不正検知実行処理（図 9 5）が再度実行されるまでに、特定制御の処理に含まれる不正対応処理（図 9 9）が実行される。そして、当該不正対応処理（図 9 9）では不正検知実行処理（図 9 5）において情報の設定が行われた異常フラグ 2 1 3 l ~ 2 1 3 s に応じて、確認フラグの「0」クリアや各種賞球用カウンタの減算処理を実行する。この場合に、不正検知実行処理（図 9 5）では最初に異常フラグ 2 1 3 l ~ 2 1 3 s を「0」クリアした後に、当該異常フラグ 2 1 3 l ~ 2 1 3 s に情報を設定するための処理を実行する。これにより、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 への情報の書き込みは非特定制御の処理では可能であるものの特定制御の処理では不可であるという構成において、非特定制御の処理における適切なタイミングで異常フラグ 2 1 3 l ~ 2 1 3 s を「0」クリアすることが可能となる。

【1 1 7 8】

<セキュリティ信号に関する構成>

次に、特定制御の処理に含まれる不正対応処理（図 9 9）のステップ S 6 6 2 5 にて実行されるセキュリティ用処理について、図 1 0 1 のフローチャートを参照しながら説明する。なお、セキュリティ用処理におけるステップ S 6 7 0 1 ～ステップ S 6 7 1 4 の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側 M P U 8 2 の特定制御処理部 2 2 1 にて実行される。

【1 1 7 9】

まず非特定制御用のワークエリア 2 1 3 における第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k の値が前回のセキュリティ用処理の実行時から増加しているか否かを判定する（ステップ S 6 7 0 1）。特定制御用のワークエリア 2 1 1 には、セキュリティ用処理が実行された場合に第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k の値を記憶するための前回値記憶エリア 2 1 1 e（図 7 8 参照）が設けられている。ステップ S 6 7 0 1 では、当該前回値記憶エリア 2 1 1 e の値よりも第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k の値が大きい値であるか否かを判定する。

10

【1 1 8 0】

前回値記憶エリア 2 1 1 e の値よりも第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k の値が大きい場合（ステップ S 6 7 0 1：Y E S）、第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k の値から前回値記憶エリア 2 1 1 e の値を減算し、その減算後の値を増加分の値として、特定制御用のワークエリア 2 1 1 における第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a に加算する（ステップ S 6 7 0 2）。その後、第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k の値を前回値記憶エリア 2 1 1 e に上書きする（ステップ S 6 7 0 3）。

20

【1 1 8 1】

第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a に「1」が加算される契機は既に説明したとおり、メイン処理（図 8 1）において設定値更新処理（ステップ S 4 9 1 6）が実行された場合（ステップ S 4 9 1 7）及びメイン処理（図 8 1）において R A M クリア処理（ステップ S 4 9 1 9）が実行された場合（ステップ S 4 9 2 0）である。第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k に「1」が加算される契機は既に説明したとおり、断線短絡処理（図 8 7）において断線の発生が確認された場合（ステップ S 5 4 0 5）、断線短絡処理（図 8 7）において短絡の発生が確認された場合（ステップ S 5 4 0 9）、不正検知実行処理（図 9 5）において閉鎖状態である第 2 作動口 3 4 への遊技球の入球が確認された場合（ステップ S 6 0 0 6）、不正検知実行処理（図 9 5）において閉鎖状態である特電入賞装置 3 2 への遊技球の入球が確認された場合（ステップ S 6 0 1 2）、及び磁気監視処理（図 9 8）において磁気異常の発生が確認された場合（ステップ S 6 5 0 8）である。

30

【1 1 8 2】

ステップ S 6 7 0 1 にて否定判定をした場合又はステップ S 6 7 0 3 の処理を実行した場合、第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a の値が 1 以上であるか否かを判定する（ステップ S 6 7 0 4）。第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a の値が 1 以上である場合には（ステップ S 6 7 0 4：Y E S）、特定制御用のワークエリア 2 1 1 に設けられたセキュリティフラグ 2 1 1 f（図 7 8 参照）に「1」をセットする（ステップ S 6 7 0 5）。セキュリティフラグ 2 1 1 f に「1」がセットされている場合、主制御装置 7 1 の主制御基板 8 1 に搭載された異常表示装置 2 0 6 が発光状態となる。なお、セキュリティフラグ 2 1 1 f の値が「0」である場合には異常表示装置 2 0 6 は消灯状態に維持される。セキュリティフラグ 2 1 1 f に「1」がセットされた状態は主側 M P U 8 2 への動作電力の供給が継続されている場合には維持され、メイン処理（図 8 1）における R A M クリア処理（ステップ S 4 9 1 9）又は設定値更新処理（図 8 3）における R A M クリア処理（ステップ S 5 1 1 3）が実行された場合にセキュリティフラグ 2 1 1 f が「0」クリアされる。

40

【1 1 8 3】

ステップ S 6 7 0 4 にて否定判定をした場合又はステップ S 6 7 0 5 の処理を実行した場合、現状が主側 M P U 8 2 から遊技ホールの管理コンピュータにセキュリティ信号を外部出力している状況であるか否かを判定する（ステップ S 6 7 0 6）。セキュリティ信号を外部出力している状況ではない場合（ステップ S 6 7 0 6：N O）、第 1 セキュリティ

50

カウンタ 2 1 1 a の値が 1 以上であるか否かを判定するとともに（ステップ S 6 7 0 7）、特定制御用のワークエリア 2 1 1 に設けられた継続期間カウンタの値が「0」であるか否かを判定する（ステップ S 6 7 0 8）。継続期間カウンタは、セキュリティ信号の出力を出力継続期間（具体的には 2 0 0 ミリ秒）に亘って継続する場合における当該出力継続期間の計測、及びセキュリティ信号の出力停止を停止継続期間（具体的には 2 0 0 ミリ秒）に亘って継続する場合における当該停止継続期間の計測を主側 M P U 8 2 にて行うためのカウンタである。継続期間カウンタにセットされた値は第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）におけるステップ S 5 5 1 0 の特定制御のタイマ更新処理が実行される度に 1 減算される。

【1 1 8 4】

第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a の値が 1 以上であって継続期間カウンタの値が「0」である場合（ステップ S 6 7 0 7 及びステップ S 6 7 0 8：Y E S）、セキュリティ信号の出力開始処理を実行する（ステップ S 6 7 0 9）。これにより、主側 M P U 8 2 から遊技ホールの管理コンピュータに向けたセキュリティ信号の外部出力が開始される。その後、特定制御用のワークエリア 2 1 1 における継続期間カウンタに出力継続期間（具体的には 2 0 0 ミリ秒）に対応する情報をセットする（ステップ S 6 7 1 0）。また、第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a の値を 1 減算する（ステップ S 6 7 1 1）。

【1 1 8 5】

セキュリティ信号を外部出力している状況である場合（ステップ S 6 7 0 6：Y E S）、特定制御用のワークエリア 2 1 1 における継続期間カウンタの値が「0」であるか否かを判定することで、出力継続期間が経過したか否かを判定する（ステップ S 6 7 1 2）。継続期間カウンタの値が「0」である場合（ステップ S 6 7 1 2：Y E S）、セキュリティ信号の出力停止処理を実行する（ステップ S 6 7 1 3）。これにより、主側 M P U 8 2 から遊技ホールの管理コンピュータに向けたセキュリティ信号の外部出力が停止される。その後、特定制御用のワークエリア 2 1 1 における継続期間カウンタに停止継続期間（具体的には 2 0 0 ミリ秒）に対応する情報をセットする（ステップ S 6 7 1 4）。

【1 1 8 6】

次に、セキュリティ信号が外部出力される様子について図 1 0 2 のタイムチャートを参照しながら説明する。図 1 0 2（a）は特定制御の処理が実行されている期間を示し、図 1 0 2（b）は特定制御用のワークエリア 2 1 1 における第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a の値を示し、図 1 0 2（c）は非特定制御の処理が実行されている期間を示し、図 1 0 2（d）は非特定制御用のワークエリア 2 1 3 における第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k の値を示し、図 1 0 2（e）は特定制御の処理に含まれるセキュリティ用処理（図 1 0 1）が実行されている期間を示し、図 1 0 2（f）特定制御用のワークエリア 2 1 1 におけるセキュリティフラグ 2 1 1 f の状態を示し、図 1 0 2（g）は主制御装置 7 1 の主制御基板 8 1 に搭載された異常表示装置 2 0 6 が発光状態となっている期間を示し、図 1 0 2（h）は主側 M P U 8 2 から遊技ホールの管理コンピュータにセキュリティ信号が外部出力されている期間を示す。

【1 1 8 7】

t 1 のタイミング～t 3 のタイミングに亘って図 1 0 2（a）に示すように主側 M P U 8 2 にて特定制御の処理が実行される。この場合、主側 M P U 8 2 への動作電力の供給が開始されることでメイン処理（図 8 1）が実行される。そして、当該メイン処理（図 8 1）において設定値更新処理（ステップ S 4 9 1 6）又は R A M クリア処理（ステップ S 4 9 1 9）が実行されることで、t 2 のタイミングで図 1 0 2（b）に示すように第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a の値が 1 加算される。

【1 1 8 8】

その後、t 3 のタイミングでメイン処理（図 8 1）において特定制御の処理が実行されている状況で C A L L I 命令により非特定制御の処理に含まれる第 1 管理用処理（図 8 5）が呼び出される（ステップ S 4 9 2 7）。当該第 1 管理用処理（図 8 5）は図 1 0 2（c）に示すように t 3 のタイミング～t 5 のタイミングに亘って実行される。この場合、

10

20

30

40

50

当該第1管理用処理（図85）における断線短絡処理（図87）にて断線の発生又は短絡の発生が特定される。したがって、t4のタイミングで図102（d）に示すように第2セキュリティカウンタ213kの値が1加算される。

【1189】

その後、t5のタイミングで第1管理用処理（図85）が終了することで、図102（a）に示すようにt5のタイミング～t6のタイミングに亘って特定制御の処理が実行される。当該特定制御の処理ではメイン処理（図81）におけるステップS4927～ステップS4932の処理及び第1タイマ割込み処理（図88）におけるステップS5501～ステップS5508の処理が実行される。

【1190】

その後、t6のタイミングで第1タイマ割込み処理（図88）において特定制御の処理が実行されている状況でCALLI命令により非特定制御の処理に含まれる不正検知用処理（図93）が呼び出される（ステップS5509）。当該不正検知用処理（図93）は図102（c）に示すようにt6のタイミング～t7のタイミングに亘って実行される。この場合、当該不正検知用処理（図93）における不正検知実行処理（図95）では閉鎖状態である第2作動口34への入賞、閉鎖状態である特電入賞装置32への入賞及び磁気異常の発生が特定されないため、第2セキュリティカウンタ213kの値は1加算されることなく維持される。

【1191】

その後、t7のタイミングで不正検知用処理（図93）が終了することで、図102（a）に示すようにt7のタイミング～t10のタイミングに亘って特定制御の処理が実行される。当該特定制御の処理では第1タイマ割込み処理（図88）におけるステップS5510～ステップS5520の処理が実行される。この場合、t8のタイミング～t9のタイミングに亘って図102（e）に示すように不正対応処理（ステップS5511）にてセキュリティ用処理（図101）が実行される。

【1192】

セキュリティ用処理（図101）では、非特定制御用のワークエリア213における第2セキュリティカウンタ213kの値が特定制御用のワークエリア211における前回値記憶エリア211eの値よりも増加していることを特定することで、その増加分の値を第1セキュリティカウンタ211aに加算する。したがって、図102（b）に示すようにt8のタイミングで第1セキュリティカウンタ211aの値が「1」から「2」に増加する。

【1193】

セキュリティ用処理（図101）では、第1セキュリティカウンタ211aの値が1以上であることを特定することで、t8のタイミングで図102（f）に示すようにセキュリティフラグ212fに「1」をセットする。セキュリティフラグ212fに「1」がセットされることで、当該t8のタイミングで図102（g）に示すように異常表示装置206が発光状態となる。

【1194】

セキュリティ用処理（図101）では、第1セキュリティカウンタ211aの値が1以上であることを特定することで、t9のタイミングで図102（h）に示すようにセキュリティ信号の外部出力を開始し、図102（b）に示すように第1セキュリティカウンタ211aの値を1減算する。

【1195】

その後、t10のタイミングで第1タイマ割込み処理（図88）において特定制御の処理が実行されている状況でCALLI命令により非特定制御の処理に含まれる後述する第2管理用処理（図107）が呼び出される（ステップS5521）、当該第2管理用処理（図107）は図102（c）に示すようにt10のタイミング～t11のタイミングに亘って実行される。

【1196】

10

20

30

40

50

その後、t 1 1のタイミングで第2管理用処理（図107）が終了することで、図102（a）に示すようにt 1 1のタイミング～t 1 2のタイミングに亘って特定制御の処理が実行される。当該特定制御の処理ではメイン処理（図81）におけるステップS 4 9 2 7～ステップS 4 9 3 2の処理及び第1タイマ割込み処理（図88）におけるステップS 5 5 0 1～ステップS 5 5 0 8の処理が実行される。

【1197】

その後、t 1 2のタイミングで第1タイマ割込み処理（図88）において特定制御の処理が実行されている状況でCALL I命令により非特定制御の処理に含まれる不正検知用処理（図93）が呼び出される（ステップS 5 5 0 9）。当該不正検知用処理（図93）は図102（c）に示すようにt 1 2のタイミング～t 1 3のタイミングに亘って実行される。この場合、当該不正検知用処理（図93）における不正検知実行処理（図95）では閉鎖状態である第2作動口34への入賞、閉鎖状態である特電入賞装置32への入賞及び磁気異常の発生が特定されないため、第2セキュリティカウンタ213kの値は1加算されることなく維持される。

10

【1198】

その後、t 1 3のタイミングで不正検知用処理（図93）が終了することで、図102（a）に示すようにt 1 3のタイミング～t 1 6のタイミングに亘って特定制御の処理が実行される。当該特定制御の処理では第1タイマ割込み処理（図88）におけるステップS 5 5 1 0～ステップS 5 5 2 0の処理が実行される。この場合、t 1 4のタイミング～t 1 5のタイミングに亘って図102（e）に示すように不正対応処理（ステップS 5 5 1 1）にてセキュリティ用処理（図101）が実行される。

20

【1199】

セキュリティ用処理（図101）では、非特定制御用のワークエリア213における第2セキュリティカウンタ213kの値が特定制御用のワークエリア211における前回値記憶エリア211eの値から変化していないため、図102（b）に示すように第2セキュリティカウンタ213kの値に応じて第1セキュリティカウンタ211aの値を増加させる処理は実行しない。また、セキュリティフラグ211fに「1」がセットされた状態は主側MPU82への動作電力の供給が継続されている場合には維持されるとともにメイン処理（図81）におけるRAMクリア処理（ステップS 4 9 1 9）又は設定値更新処理（図83）におけるRAMクリア処理（ステップS 5 1 1 3）が実行されない限り維持されるため、図102（g）に示すように異常表示装置206の発光状態は維持される。また、セキュリティ信号の外部出力を開始してから出力継続期間（具体的には200ミリ秒）が経過していないため、図102（h）に示すようにセキュリティ信号の外部出力を継続させる。

30

【1200】

その後、t 1 6のタイミングで第1タイマ割込み処理（図88）において特定制御の処理が実行されている状況でCALL I命令により非特定制御の処理に含まれる後述する第2管理用処理（図107）が呼び出される（ステップS 5 5 2 1）。

【1201】

上記のとおりセキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生しているか否かを特定するための処理が特定制御の処理だけではなく非特定制御の処理においても実行される。これにより、セキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生しているか否かを監視するための処理が非特定制御の処理に対して割り当てられることとなり、特定制御の処理についてのプログラムやデータの容量を他の処理に割り当てることが可能となる。

40

【1202】

特定制御用のワークエリア211に第1セキュリティカウンタ211aを設けるとともに非特定制御用のワークエリア213に第2セキュリティカウンタ213kを設け、特定制御の処理にてセキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生していることが特定された場合には第1セキュリティカウンタ211aの値を1加算し、非特定制御の処理にてセキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生していることが特定された場合に

50

は第2セキュリティカウンタ213kの値を1加算する。これにより、特定制御用のワークエリア211への情報の書き込みは特定制御の処理にて可能とするとともに非特定制御の処理では不可とし、非特定制御用のワークエリア213への情報の書き込みは非特定制御の処理にて可能とするとともに特定制御の処理では不可としながら、特定制御の処理及び非特定制御の処理のそれぞれにて、セキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生していることの特定を適切に行うことが可能となる。

【1203】

特定制御の処理に含まれるセキュリティ用処理（図101）にて非特定制御用のワークエリア213における第2セキュリティカウンタ213kの値の増加分が第1セキュリティカウンタ211aに加算され、第1セキュリティカウンタ211aの値が1以上である場合にセキュリティ用処理（図101）にてセキュリティ信号の外部出力が行われる。そして、所定の停止継続期間を挟んで所定の出力継続期間以上に亘るパルス状のセキュリティ信号の外部出力が第1セキュリティカウンタ211aの値が「0」となるまで繰り返し実行される。これにより、セキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生していることの特定が特定制御の処理及び非特定制御の処理のそれぞれにて行われる構成において、セキュリティ信号を外部出力するための処理を特定制御の処理に集約させることが可能となる。

【1204】

第1セキュリティカウンタ211aの値が1以上となった場合にはセキュリティフラグ211fに「1」がセットされ、セキュリティフラグ211fに「1」がセットされた場合には異常表示装置206が発光状態となる。また、セキュリティフラグ211fに「1」がセットされた状態は、主側MPU82への動作電力の供給が継続されている場合には維持されるとともにメイン処理（図81）におけるRAMクリア処理（ステップS4919）又は設定値更新処理（図83）におけるRAMクリア処理（ステップS5113）が実行されない限り維持され、セキュリティフラグ211fに「1」がセットされている場合には異常表示装置206が発光状態に維持される。これにより、少なくとも遊技ホールの営業中であれば、異常表示装置206の確認タイミングに関係なく、セキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生したか否かを遊技ホールの管理者に認識させることが可能となる。

【1205】

＜遊技履歴の管理に関する構成＞

次に、遊技履歴の管理に関する構成について説明する。

【1206】

遊技履歴を管理するために使用される非特定制御用のワークエリア213の各種エリア251～254の内容について説明する。図103は遊技履歴を管理するために使用される非特定制御用のワークエリア213の各種エリアを説明するための説明図である。

【1207】

非特定制御用のワークエリア213には、通常用カウンタエリア251が設けられている。通常用カウンタエリア251には、一般入賞カウンタ251a、特電入賞カウンタ251b、第1作動カウンタ251c、第2作動カウンタ251d及びアウトカウンタ251eが設けられている。一般入賞カウンタ251aは所定の計測開始契機からの一般入賞口31への遊技球の入球個数を計測するためのカウンタである。特電入賞カウンタ251bは所定の計測開始契機からの特電入賞装置32への遊技球の入球個数を計測するためのカウンタである。第1作動カウンタ251cは所定の計測開始契機からの第1作動口33への遊技球の入球個数を計測するためのカウンタである。第2作動カウンタ251dは所定の計測開始契機からの第2作動口34への遊技球の入球個数を計測するためのカウンタである。アウトカウンタ251eは所定の計測開始契機からのアウト口24aへの遊技球の入球個数を計測するためのカウンタである。

【1208】

通常用カウンタエリア251の各カウンタ251a～251eは、前扉枠14が閉鎖状

10

20

30

40

50

態となっている状況であって開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において、対象となる入球部24a, 31~34に入球した遊技球の個数を計測するために利用される。なお、前扉枠14が開放状態となっている状況が計測対象外となっているのは、前扉枠14を開放した状態で入球部24a, 31~34に手入れて遊技球が入球された場合の入球個数を計測対象から除外するためである。但し、これに限定されることはなく前扉枠14が開放状態となっている状況も前扉枠14が閉鎖状態となっている状況と同様に計測対象とする構成としてもよい。

【1209】

非特定制御用のワークエリア213には、通常用カウンタエリア251以外にも演算結果記憶エリア252が設けられている。演算結果記憶エリア252は、通常用カウンタエリア251を利用して算出した遊技履歴の管理結果の情報を記憶するためのエリアである。演算結果記憶エリア252に記憶された遊技履歴の管理結果の情報は、遊技履歴の管理結果の情報が新たに算出されることで当該新たに算出された情報が上書きされるまで記憶保持される。

10

【1210】

図104は非特定制御用のワークエリア213における演算結果記憶エリア252の電氣的構成を説明するための説明図である。

【1211】

演算結果記憶エリア252には、主側MPU82により算出されるベース値の情報が記憶される。ベース値とは、大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況における遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）に対する遊技球の合計払出個数の割合のことである。

20

【1212】

大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において、一般入賞口31に1個の遊技球が入球した場合には一般入賞カウンタ251aの値が1加算され、特電入賞装置32に1個の遊技球が入球した場合には特電入賞カウンタ251bの値が1加算され、第1作動口33に1個の遊技球が入球した場合には第1作動カウンタ251cの値が1加算され、第2作動口34に1個の遊技球が入球した場合には第2作動カウンタ251dの値が1加算され、アウト口24aに1個の遊技球が入球した場合にはアウトカウンタ251eの値が1加算される。そして、大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況における通常用カウンタエリア251の各種カウンタ251a~251eの値をK91~K95とした場合にベース値は以下のものとなる。

30

・ベース値：遊技球の合計払出個数（ $K91 \times$ 「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」+ $K92 \times$ 「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」+ $K93 \times$ 「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」+ $K94 \times$ 「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」）／遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（ $K91 + K92 + K93 + K94 + K95$ ）の割合。

【1213】

40

ベース値の算出は、非特定制御の処理に含まれる第2管理用処理（図107）にて後述する結果演算処理（図110）が実行される度に行われるが、通常用カウンタエリア251の各種カウンタ251a~251eの値は、非特定制御用のワークエリア213に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされていない状況であって大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）が管理開始基準個数となることで「0」クリアされるとともに、管理開始フラグに「1」がセットされている状況であって大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）がシフト基準個数となることで「0」

50

クリアされる。

【1214】

管理開始基準個数は、シフト基準個数よりも少ない個数である300個に設定されている。パチンコ機10の出荷段階などにおいては出荷前にパチンコ機10の動作チェックが行われることがあり、その際には各入球部に遊技球を手入れしてその後の動作がチェックされる。このような状況下におけるベース値は通常の遊技が行われる状況とは異なる値となり得る。したがって、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況であって大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）がシフト基準個数よりも少ない個数である管理開始基準個数となった段階で一旦、通常用カウンタエリア251の各種カウンタ251a～251eを「0」クリアすることで、パチンコ機10の出荷後において通常の遊技が行われている状況におけるベース値に対する上記動作チェックの影響を低減することが可能となる。なお、管理開始基準個数は300個に限定されることはなく複数個数であれば任意であり、300個よりも少ない個数に設定されていてもよく、300個よりも多い個数に設定されていてもよい。

10

【1215】

シフト基準個数は、60000個に設定されている。パチンコ機10では1分間に最大で100個の遊技球の発射が行われるため、60000個は10時間における最大の発射個数となる。この場合に遊技ホールにおける一般的な営業時間は13時間程度であり、そのうち大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技が行われる時間は10時間程度となる。したがって、シフト基準個数は概ね1営業日における遊技球の最大発射個数を想定して設定されている。シフト基準個数となる度に通常用カウンタエリア251の各種カウンタ251a～251eを「0」クリアすることで、シフト基準個数の範囲においてベース値を算出することが可能となる。なお、シフト基準個数は60000個に限定されることはなく複数個数であれば任意であり、60000個よりも少ない個数に設定されていてもよく、60000個よりも多い個数に設定されていてもよい。

20

【1216】

演算結果記憶エリア252には上記ベース値の情報を格納するための記憶エリアとして、現状エリア256と、第1履歴エリア257と、第2履歴エリア258と、第3履歴エリア259とが設けられている。これら各種エリア256～259はいずれも同一の記憶容量となっており、具体的にはベース値の情報を格納可能とするように1バイトの容量となっている。

30

【1217】

現状エリア256には直近の結果演算処理（図110）にて算出されたベース値が格納される。つまり、現状エリア256には直近のベース値が格納されることとなる。

【1218】

第1履歴エリア257には1回前の算出期間における最終的なベース値が格納される。この場合、1回前の算出期間が管理開始フラグに「1」がセットされた後である状況であれば、第1履歴エリア257には、1回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）がシフト基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。また、1回前の算出期間が経過することで管理開始フラグに「1」がセットされたのであれば、第1履歴エリア257には、1回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）が管理開始基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。

40

【1219】

第2履歴エリア258には2回前の算出期間における最終的なベース値が格納される。

50

この場合、2回前の算出期間が管理開始フラグに「1」がセットされた後である状況であれば、第2履歴エリア258には、2回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）がシフト基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。また、2回前の算出期間が経過することで管理開始フラグに「1」がセットされたのであれば、第2履歴エリア258には、2回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）が管理開始基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。

10

【1220】

第3履歴エリア259には3回前の算出期間における最終的なベース値が格納される。この場合、3回前の算出期間が管理開始フラグに「1」がセットされた後である状況であれば、第3履歴エリア259には、3回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）がシフト基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。また、3回前の算出期間が経過することで管理開始フラグに「1」がセットされたのであれば、第3履歴エリア259には、3回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）が管理開始基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。

20

【1221】

現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259に格納されたベース値は、第1～第4報知用表示装置201～204にて順次報知される。具体的には、表示継続期間（具体的には5秒）が経過する度に、現状エリア256→第1履歴エリア257→第2履歴エリア258→第3履歴エリア259という予め定められた順序で報知対象となるベース値が切り換えられるとともに、当該予め定められた順序による報知対象となるベース値の切り換えが繰り返される。

【1222】

図105（a）～図105（d）は管理開始フラグに「1」がセットされている状況において各種エリア256～259に格納されたベース値が報知される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容を説明するための説明図である。図105（a）は現状エリア256に格納されたベース値が報知される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容の一例を示し、図105（b）は第1履歴エリア257に格納されたベース値が報知される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容の一例を示し、図105（c）は第2履歴エリア258に格納されたベース値が報知される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容の一例を示し、図105（d）は第3履歴エリア259に格納されたベース値が報知される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容の一例を示す。

30

40

【1223】

図105（a）～図105（d）に示すように第1～第4報知用表示装置201～204はいずれも8個の表示用セグメント201a～204aを有している。8個の表示用セグメント201a～204aのうち7個の表示用セグメント201a～204aはいずれも同一形状及び同一サイズとなる棒状の発光領域となっており、「8」の字を生じさせるように配列されている。一方、1個の表示用セグメント201a～204aは円形状の発光領域となっており、「8」の字状に配列されている7個の表示用セグメント201a～204aに対して右下の位置に設けられている。各種エリア256～259のいずれのベース値を報知する場合であっても、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて少なくとも1個の表示用セグメント201a～204aが発光状態となる。

50

【1224】

第1報知用表示装置201では、第1～第4報知用表示装置201～204においてベース値を報知している状況であることを示す表示が行われる。具体的には、各種エリア256～259のいずれのベース値を報知する場合であっても第1報知用表示装置201には「b」の文字が表示される。第1～第4報知用表示装置201～204においてベース値以外の情報が報知される場合には第1報知用表示装置201にて「b」の文字が表示されることはない。これにより、第1報知用表示装置201にて「b」の文字が表示されていることを確認することで、遊技ホールの管理者は第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が報知されていることを把握することが可能となる。

【1225】

第2報知用表示装置202では、各種エリア256～259のうちいずれのベース値を報知している状況であるのかを示す表示が行われる。具体的には、現状エリア256のベース値が報知されている状況においては図105(a)に示すように第2報知用表示装置202にて「L」の文字が表示される。第1履歴エリア257のベース値が報知されている状況においては図105(b)に示すように第2報知用表示装置202にて「1」の文字が表示される。第2履歴エリア258のベース値が報知されている状況においては図105(c)に示すように第2報知用表示装置202にて「2」の文字が表示される。第3履歴エリア259のベース値が報知されている状況においては図105(d)に示すように第2報知用表示装置202にて「3」の文字が表示される。これにより、第2報知用表示装置202に表示されている文字を確認することで、遊技ホールの管理者は第1～第4報知用表示装置201～204にて報知されているベース値がいずれの算出期間におけるものであるのかを把握することが可能となる。

【1226】

第2報知用表示装置202では各種エリア256～259のうちいずれのベース値を報知している状況であっても円形状の表示用セグメント201a～204aが発光状態となる。第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204ではベース値に対応する表示として「0」～「9」のいずれかの数字が表示されることとなる。この場合に、第2報知用表示装置202にて「1」～「3」のいずれかの数字が表示されると、第2～第4報知用表示装置202～204にて3個の数字が並ぶこととなり、ベース値を把握しづらくなってしまう。これに対して、第2報知用表示装置202の右下に設けられた円形状の表示用セグメント201a～204aが発光状態となることにより、第2報知用表示装置202にて「1」～「3」のいずれかの数字が表示される場合であっても、その第2報知用表示装置202に表示される数字と第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204に表示される数字とを区別して把握することが可能となる。

【1227】

第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204では、報知対象となっているベース値の数字が表示される。ベース値は小数点第2位までの少数として算出されることとなるが、当該ベース値のうち小数点第1位の数字が第3報知用表示装置203にて表示され、当該ベース値のうち小数点第2位の数字が第4報知用表示装置204にて表示される。ここで、ベース値が「1.00」の場合には第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204のそれぞれにて「0」の数字が表示される。一方、報知対象となっているエリア256～259にベース値が未だ格納されていない場合には、図106(a)の説明図に示すように第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204のそれぞれにて「-」の文字が表示される。これにより、第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204の2個の表示装置にて小数点第2位までの少数として算出されるベース値を報知する場合であっても、ベース値が「1.00」の場合と、報知対象となっているエリア256～259にベース値が未だ格納されていない場合とで表示内容を区別することが可能となる。

【1228】

なお、ベース値が「1.00」の場合とベース値が「0.00」の場合とでは第3報知

10

20

30

40

50

用表示装置 203 及び第 4 報知用表示装置 204 の組合せの表示内容が同一となる。これに対して、両者を区別するために前者及び後者のうち一方では「00」の表示の発光状態が維持され、他方では「00」の表示が点滅状態とされる構成としてもよい。

【1229】

主側 MPU 82 への動作電力の供給が開始された場合、第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 に設けられた各表示用セグメント 201a～204a が正常に発光状態となり得るかどうかを遊技ホールの管理者に確認させるために、初期チェック期間が経過するまで第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 にてチェック用表示が行われる。当該チェック用表示として具体的には、図 106 (b) の説明図に示すように第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 の全ての表示用セグメント 201a～204a が発光状態に維持される。

10

【1230】

非特定制御用のワークエリア 213 における管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においては、図 106 (c) の説明図に示すように、第 1, 第 2 報知用表示装置 201, 202 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント 201a, 202a が発光状態となっている状況において、第 3 報知用表示装置 203 にて現状の算出期間において算出されているベース値の小数点第 1 位の数字が表示されるとともに、第 4 報知用表示装置 204 にて現状の算出期間において算出されているベース値の小数点第 2 位の数字が表示される。第 1, 第 2 報知用表示装置 201, 202 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント 201a, 202a を発光状態としながら第 3, 第 4 報知用表示装置 203, 204 にてベース値に対応する数字を表示することにより、現状報知されているベース値が管理開始フラグに「1」がセットされていない状況におけるベース値であることを遊技ホールの管理者に認識させることが可能となる。

20

【1231】

次に第 1 タイマ割込み処理 (図 88) のステップ S5521 の処理について説明する。

【1232】

第 1 タイマ割込み処理 (図 88) のステップ S5521 では既に説明したとおり CALL I 命令により第 2 管理用処理を実行する。第 2 管理用処理は非特定制御の処理に含まれる。つまり、第 1 タイマ割込み処理 (図 88) において特定制御の処理を実行している状況から非特定制御の処理を実行する状況となる場合に、当該非特定制御の処理が CALL I 命令を利用して呼び出される。

30

【1233】

CALL I 命令により第 2 管理用処理が実行される場合、まず主側 MPU 82 のフラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア 212 に退避される。フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/V フラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを含み、演算命令、ローテート命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報は変化することとなる。このようなフラグレジスタの情報を非特定制御の処理である第 2 管理用処理のプログラムが開始される前に退避させることにより、当該第 2 管理用処理のコールや当該第 2 管理用処理の開始後において変化する前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア 212 に退避させておくことが可能となる。

40

【1234】

CALL I 命令により第 2 管理用処理が実行される場合には、フラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア 212 に退避された後、第 1 タイマ割込み処理 (図 88) 及び後述する第 2 タイマ割込み処理 (図 114) の割込みが禁止される。これにより、非特定制御の処理である第 2 管理用処理の実行中に、特定制御の処理である第 1 タイマ割込み処理 (図 88) 及び第 2 タイマ割込み処理 (図 114) が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。

【1235】

CALL I 命令により第 2 管理用処理が実行される場合には、フラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア 212 に退避され、第 1 タイマ割込み処理 (図 88) 及び第

50

２タイマ割込み処理（図１１４）の割込みが禁止された後、第２管理用処理に対応するプログラムが開始される。

【１２３６】

このように、CALLI命令により第２管理用処理を実行する構成とすることにより、一の命令（「CALLI」）により、主側MPU82のフラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア212に退避されるとともに、第１タイマ割込み処理（図８８）及び第２タイマ割込み処理（図１１４）の割込みが禁止される。そして、第２管理用処理に対応するプログラムを開始させることができる。このため、主側MPU82のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア212に退避させるための命令と、第１タイマ割込み処理（図８８）及び第２タイマ割込み処理（図１１４）の割込みを禁止するための命令と、第２管理用処理のプログラムを開始するための命令とを個別に設ける場合と比較して、第２管理用処理を実行するためにプログラムに設定される命令の数を減らすことができる。これにより、プログラムを記憶しておくための主側ROM83における記憶容量を低減することができる。

【１２３７】

図１０７は第２管理用処理を示すフローチャートである。なお、第２管理用処理におけるステップS6801～ステップS6816の処理は非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【１２３８】

まず「LD SP, Y(u+2)」として、ロード命令により、主側MPU82のスタックポインタに非特定制御の開始時における固定アドレスとしてY(u+2)を設定する（ステップS6801）。スタックポインタは、スタックエリア212, 214においてプッシュ命令による情報の書き込み対象となる記憶エリアを主側MPU82にて特定するためのアドレスの情報が設定されるエリアである。プッシュ命令が行われる度にスタックポインタの情報が、次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新され、ポップ命令が行われる度にスタックポインタの情報が、前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新される。また、非特定制御用のスタックエリア214を使用する場合、記憶対象となる情報は非特定制御用のスタックエリア214における最後のアドレスの記憶エリアから記憶され、記憶対象となる情報が追加される度に非特定制御用のスタックエリア214における最初のアドレス側に向けて記憶先の記憶エリアが変更される。したがって、ステップS6801では、非特定制御用のスタックエリア214における最後のアドレスの情報をスタックポインタに設定する。

【１２３９】

その後、「LD (__WABUF), WA」として、ロード命令により、主側MPU82のWAレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたWAバッファに退避させる（ステップS6802）。また、「LD (__BCBUF), BC」として、ロード命令により、主側MPU82のBCレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたBCバッファに退避させる（ステップS6803）。また、「LD (__DEBUF), DE」として、ロード命令により、主側MPU82のDEレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたDEバッファに退避させる（ステップS6804）。また、「LD (__HLBUF), HL」として、ロード命令により、主側MPU82のHLレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたHLバッファに退避させる（ステップS6805）。また、「LD (__IXBUF), IX」として、ロード命令により、主側MPU82のIXレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたIXバッファに退避させる（ステップS6806）。また、「LD (__IYBUF), IY」として、ロード命令により、主側MPU82のIYレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたIYバッファに退避させる（ステップS6807）。

【１２４０】

主側MPU82のレジスタエリア223における汎用レジスタエリア223aには、既

10

20

30

40

50

に説明したフラグレジスタ以外にも、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタが存在している。この場合に、ステップS 6 8 0 2～ステップS 6 8 0 7では、これら各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうち一部のレジスタであるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御用のワークエリア2 1 3における対応するバッファに退避させている。なお、WAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報量はいずれも2バイトとなっている。

【1 2 4 1】

これらWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは非特定制御に対応する処理である情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタに設定されている情報を情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）の実行に先立ち非特定制御用のワークエリア2 1 3に退避させることにより、特定制御に際して利用されていたこれらレジスタの情報を非特定制御が開始される前に退避させることが可能となる。よって、非特定制御に際してこれらレジスタが上書きされたとしても、非特定制御を終了する場合には非特定制御用のワークエリア2 1 3に退避させた情報をこれらレジスタに復帰させることで、これらレジスタの状態を非特定制御が実行される前における特定制御に対応する状態に復帰させることが可能となる。

【1 2 4 2】

また、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタの全ての情報を非特定制御用のワークエリア2 1 3に退避させるのではなく、非特定制御に対応する処理である情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）にて利用対象となるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報を選択的に非特定制御用のワークエリア2 1 3に退避させることにより、非特定制御用のワークエリア2 1 3においてレジスタの情報を退避させるために確保する容量を抑えることが可能となる。よって、情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）に際して利用可能となる非特定制御用のワークエリア2 1 3の容量を大きく確保しながら、上記のようなレジスタの情報の退避を行うことが可能となる。

【1 2 4 3】

なお、当然のことながら主側MPU 8 2における各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうちWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタ以外のレジスタについては、非特定制御に対応する処理が開始される前に設定された情報が当該非特定制御に対応する処理が終了して特定制御に対応する処理が再開されるまで記憶保持される。

【1 2 4 4】

また、レジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア2 1 4に退避させるのではなく非特定制御用のワークエリア2 1 3に退避させることにより、それだけ非特定制御用のスタックエリア2 1 4の容量を小さく抑えることが可能となる。また、非特定制御用のスタックエリア2 1 4を利用する場合、既に説明したとおり情報の書き込み順序が後の情報から先に読み出されることとなるため、仮に何らかのノイズなどの原因で情報の読み出し順序がずれてしまうとそれ以降の読み出し順序の情報が全て異なるレジスタに復帰されることになってしまう。このような事象の発生確率は非特定制御用のスタックエリア2 1 4に退避させる情報量が多くなるほど高くなってしまふ。これに対して、レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア2 1 3に退避させることにより退避対象となる情報が多い場合であっても上記のような事象が発生しないようにすることが可能となる。

【1 2 4 5】

ステップS 6 8 0 2～ステップS 6 8 0 7の処理を実行した後は、情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）を実行する。情報異常監視

10

20

30

40

50

視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）の実行に際しては、非特定制御用のプログラムに設定されている情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際しては情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）の実行後における第2管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により非特定制御用のスタックエリア2 1 4に書き込まれる。そして、情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す第2管理用処理のプログラムに復帰する。情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）の詳細については後に説明する。

10

【1 2 4 6】

情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）を実行した後は、「LD SP, Y(r+c)」として、ロード命令により、主側MPU 8 2のスタックポインタに第2管理用処理の終了後における特定制御への復帰時における固定アドレスとしてY(r+c)を設定する（ステップS 6 8 1 0）。Y(r+c)のアドレスは、特定制御用のスタックエリア2 1 2におけるY(r+8)とY(s)との間のアドレスとして設定されている。

【1 2 4 7】

第1タイマ割込み処理（図8 8）のステップS 5 5 2 1にて第2管理用処理が呼び出される直前において特定制御用のスタックエリア2 1 2に記憶されている情報量は常に一定であり、それに伴って当該タイミングにおける主側MPU 8 2のスタックポインタの情報（すなわちスタックポインタの値）は一定である。この場合に特定制御用のスタックエリア2 1 2に記憶されている情報としては、例えば第2管理用処理が終了した後における第1タイマ割込み処理（図8 8）の戻り番地の情報が挙げられる。スタックポインタの上記一定の情報がY(r+c)となっている。したがって、非特定制御に対応する処理である情報異常監視処理（ステップS 6 8 0 8）及びチェック処理（ステップS 6 8 0 9）が終了して特定制御に対応する処理に復帰する場合には、その一定の情報であるY(r+c)を主側MPU 8 2のスタックポインタに設定することで、当該スタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の情報に復帰させることが可能となる。このように固定の情報をスタックポインタに設定することによって当該スタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の情報に復帰させる構成とすることで、非特定制御に対応する処理を開始する前に特定制御に対応する主側MPU 8 2のスタックポインタの情報を主側RAM 8 4に退避させる必要がなくなる。よって、処理負荷を軽減させることが可能となるとともに当該退避させるための領域を主側RAM 8 4において確保する必要がなくなる。

20

30

【1 2 4 8】

その後、「LD WA, (__WABUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア2 1 3のWAバッファに退避された情報を主側MPU 8 2のWAレジスタに上書きする（ステップS 6 8 1 1）。また「LD BC, (__BCBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア2 1 3のBCバッファに退避された情報を主側MPU 8 2のBCレジスタに上書きする（ステップS 6 8 1 2）。また「LD DE, (__DEBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア2 1 3のDEバッファに退避された情報を主側MPU 8 2のDEレジスタに上書きする（ステップS 6 8 1 3）。また「LD HL, (__HLBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア2 1 3のHLバッファに退避された情報を主側MPU 8 2のHLレジスタに上書きする（ステップS 6 8 1 4）。また「LD IX, (__IXBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア2 1 3のIXバッファに退避された情報を主側MPU 8 2のIXレジスタに上書きする（ステップS 6 8 1 5）。また「LD IY, (__IYBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエ

40

50

リア213のIYバッファに退避された情報を主側MPU82のIYレジスタに上書きする(ステップS6816)。ステップS6811～ステップS6816の処理が実行されることにより、主側MPU82のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御に対応する処理が開始される直前における特定制御に対応する情報に復帰させることが可能となる。

【1249】

ステップS6811～ステップS6816の処理を実行した後は、RETI命令により特定制御の処理に含まれる第1タイマ割込み処理(図88)に復帰する。RETI命令が実行されることにより、第2管理用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報が主側MPU82のフラグレジスタに復帰されるとともに、第1タイマ割込み処理(図88)及び第2タイマ割込み処理(図114)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えられる。これにより、主側MPU82のフラグレジスタの情報が特定制御を実行するための情報に復帰するとともに、第1タイマ割込み処理及び第2タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

【1250】

RETI命令を実行する構成であることにより、一の命令(「RETI」)により、第2管理用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報を主側MPU82のフラグレジスタに復帰させ、第1タイマ割込み処理(図88)及び第2タイマ割込み処理(図114)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えることができる。このため、第2管理用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報を主側MPU82のフラグレジスタに復帰させるための命令と、第1タイマ割込み処理(図88)及び第2タイマ割込み処理(図114)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるための命令とを個別に設ける場合と比較して、非特定制御の処理のプログラムに設定される命令の数を減らすことができる。これにより、非特定制御の処理のプログラムを記憶しておくための主側ROM83における記憶容量を低減することができる。

【1251】

ここで、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報は、特定制御の処理が再開される場合に主側RAM84に退避されない。これにより、特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212において上記情報を退避させるための記憶エリアを確保する必要が生じない。

【1252】

また、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報は、特定制御の処理への復帰後において非特定制御の処理が再度開始された場合に利用されない情報である。つまり、特定制御の処理を間に挟んで実行される非特定制御の処理の複数回の処理回において必要な情報は非特定制御用のワークエリア213又は非特定制御用のスタックエリア214に記憶されており、主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタには記憶されていない。したがって、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報が主側RAM84に退避されないとしても、非特定制御の処理を実行する上で問題が生じない。

【1253】

次に、ステップS6809にてサブルーチンのプログラムが呼び出されることにより実行されるチェック処理について説明する。図108はチェック処理を示すフローチャートである。なお、チェック処理におけるステップS6901～ステップS6906の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【1254】

チェック処理では、前扉枠14が開放状態ではなく(ステップS6901:NO)、開閉実行モードではなく(ステップS6902:NO)、さらに高頻度サポートモードでは

10

20

30

40

50

ない場合（ステップS 6 9 0 3：N O）、通常の入球管理処理（ステップS 6 9 0 4）を実行した後に、結果演算処理（ステップS 6 9 0 5）及び表示用処理（ステップS 6 9 0 6）を実行する。一方、前扉枠1 4が開放状態である場合（ステップS 6 9 0 1：Y E S）、開閉実行モードである場合（ステップS 6 9 0 2：Y E S）、又は高頻度サポートモードである場合（ステップS 6 9 0 3：Y E S）、通常の入球管理処理（ステップS 6 9 0 4）を実行することなく、結果演算処理（ステップS 6 9 0 5）及び表示用処理（ステップS 6 9 0 6）を実行する。

【1 2 5 5】

図1 0 9は、ステップS 6 9 0 4における通常の入球管理処理を示すフローチャートである。なお、通常の入球管理処理におけるステップS 7 0 0 1～ステップS 7 0 1 4の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側M P U 8 2の非特定制御処理部2 2 2にて実行される。

【1 2 5 6】

特定制御用のワークエリア2 1 1における確認フラグ群2 1 1 dの第1入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS 7 0 0 1：Y E S）、一般入賞口3 1への入賞が発生して第1入賞口検知センサ2 3 1 aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア2 1 3の通常用カウンタエリア2 5 1における一般入賞カウンタ2 5 1 aの値を1加算する（ステップS 7 0 0 2）。また、特定制御用のワークエリア2 1 1における確認フラグ群2 1 1 dの第2入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS 7 0 0 3：Y E S）、一般入賞口3 1への入賞が発生して第2入賞口検知センサ2 3 2 aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア2 1 3の通常用カウンタエリア2 5 1における一般入賞カウンタ2 5 1 aの値を1加算する（ステップS 7 0 0 4）。また、特定制御用のワークエリア2 1 1における確認フラグ群2 1 1 dの第3入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS 7 0 0 5：Y E S）、一般入賞口3 1への入賞が発生して第3入賞口検知センサ2 3 3 aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア2 1 3の通常用カウンタエリア2 5 1における一般入賞カウンタ2 5 1 aの値を1加算する（ステップS 7 0 0 6）。

【1 2 5 7】

特定制御用のワークエリア2 1 1における確認フラグ群2 1 1 dの特電入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS 7 0 0 7：Y E S）、特電入賞装置3 2への入賞が発生して特電検知センサ2 3 4 aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア2 1 3の通常用カウンタエリア2 5 1における特電入賞カウンタ2 5 1 bの値を1加算する（ステップS 7 0 0 8）。

【1 2 5 8】

特定制御用のワークエリア2 1 1における確認フラグ群2 1 1 dの第1作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS 7 0 0 9：Y E S）、第1作動口3 3への入賞が発生して第1作動口検知センサ2 3 5 aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア2 1 3の通常用カウンタエリア2 5 1における第1作動カウンタ2 5 1 cの値を1加算する（ステップS 7 0 1 0）。

【1 2 5 9】

特定制御用のワークエリア2 1 1における確認フラグ群2 1 1 dの第2作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS 7 0 1 1：Y E S）、第2作動口3 4への入賞が発生して第2作動口検知センサ2 3 6 aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア2 1 3の通常用カウンタエリア2 5 1における第2作動カウンタ2 5 1 dの値を1加算する（ステップS 7 0 1 2）。

【1 2 6 0】

特定制御用のワークエリア2 1 1における確認フラグ群2 1 1 dのアウト確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS 7 0 1 3：Y E S）、アウト口2 4 aへの遊技球の入球が発生してアウト口検知センサ2 3 7 aにて1個の遊技球が正常に検知された

10

20

30

40

50

ことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 の通常用カウンタエリア 2 5 1 におけるアウトカウンタ 2 5 1 e の値を 1 加算する（ステップ S 7 0 1 4）。

【1 2 6 1】

特定制御用のワークエリア 2 1 1 における確認フラグ群 2 1 1 d の第 1 入賞確認フラグ、第 2 入賞確認フラグ、第 3 入賞確認フラグ、特電入賞確認フラグ、第 1 作動入賞確認フラグ、第 2 作動入賞確認フラグ及びアウト確認フラグの情報は、非特定制御の処理に含まれる通常の入球管理処理にて読み出されることとなるが、これらフラグに対する情報の更新は当該通常の入球管理処理においては実行されない。これらフラグを「0」クリアする処理や「1」をセットする処理は既に説明したとおり特定制御の処理に含まれる入球検知処理（図 9 1）にて実行される。

10

【1 2 6 2】

図 1 1 0 はチェック処理（図 1 0 8）のステップ S 6 9 0 5 にて実行される結果演算処理を示すフローチャートである。なお、結果演算処理におけるステップ S 7 1 0 1 ～ステップ S 7 1 1 5 の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側 M P U 8 2 の非特定制御処理部 2 2 2 にて実行される。

【1 2 6 3】

まずベース値の演算処理を実行する（ステップ S 7 1 0 1）。当該演算処理では、通常用カウンタエリア 2 5 1 の各種カウンタ 2 5 1 a ～ 2 5 1 e の値を利用してベース値を算出する。ベース値の演算方法は既に説明したとおりである。そして、その算出したベース値を現状エリア 2 5 6 に上書きする（ステップ S 7 1 0 2）。

20

【1 2 6 4】

その後、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 7 1 0 3）。管理開始フラグは、パチンコ機 1 0 の製造後に初めて当該パチンコ機 1 0 への動作電力の供給が開始された場合において「0」の値となっている。また、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 が管理開始フラグを含めて「0」クリアされて初期化された場合にも管理開始フラグの値は「0」となる。管理開始フラグが「0」の値である状況であって大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数）が管理開始基準個数となることで管理開始フラグに「1」がセットされる。また、管理開始フラグに「1」が

30

【1 2 6 5】

ステップ S 7 1 0 3 にて否定判定をした場合、通常用カウンタエリア 2 5 1 の各種カウンタ 2 5 1 a ～ 2 5 1 e の値を全て合計することで合計個数を算出する（ステップ S 7 1 0 4）。そして、その算出した合計個数が管理開始基準個数である 3 0 0 個よりも多い個数であるか否かを判定する（ステップ S 7 1 0 5）。なお、合計個数が管理開始基準個数である 3 0 0 個以上であるか否かを判定する構成としてもよい。

40

【1 2 6 6】

ステップ S 7 1 0 5 にて肯定判定をした場合、管理開始フラグに「1」をセットする（ステップ S 7 1 0 6）。その後、データシフト処理を実行する（ステップ S 7 1 0 7）。データシフト処理では、演算結果記憶エリア 2 5 2 における現状エリア 2 5 6、第 1 履歴エリア 2 5 7、第 2 履歴エリア 2 5 8 及び第 3 履歴エリア 2 5 9 に記憶された情報を、第 2 履歴エリア 2 5 8 → 第 3 履歴エリア 2 5 9、第 1 履歴エリア 2 5 7 → 第 2 履歴エリア 2 5 8、現状エリア 2 5 6 → 第 1 履歴エリア 2 5 7 の順序でシフトする。これにより、2 回前の算出期間における最終的なベース値が 3 回前の算出期間における最終的なベース値として第 3 履歴エリア 2 5 9 に記憶され、1 回前の算出期間における最終的なベース値が 2 回前の算出期間における最終的なベース値として第 2 履歴エリア 2 5 8 に記憶され、現状

50

の算出期間において最後に算出されたベース値が1回前の算出期間における最終的なベース値として第1履歴エリア257に記憶される。データシフト処理では、上記のような情報のシフトを行う場合、LDIR命令を利用する。LDIR命令では、情報の記憶元のエリアのアドレスと情報の記憶先のエリアのアドレスとを指定することで、記憶元のエリアに記憶された情報が記憶先のエリアにシフト（コピー）されることとなる。

【1267】

但し、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においては基本的に第1～第3履歴エリア257～259にベース値の情報が記憶されていないため、ステップS7107では実質的に、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況における算出期間の最終的なベース値の第1履歴エリア257へのシフトのみが行われる。その後、通常用カウンタエリア251の各カウンタ251a～251eを全て「0」クリアする（ステップS7108）。

10

【1268】

ステップS7103にて肯定判定をした場合、通常用カウンタエリア251の各種カウンタ251a～251eの値を全て合計することで合計個数を算出する（ステップS7109）。そして、その算出した合計個数が初期基準個数である6000個よりも多い個数であるか否かを判定する（ステップS7110）。ステップS7110にて否定判定をした場合には非特定制御用のワークエリア213に設けられた演算初期フラグに「1」をセットし（ステップS7111）、ステップS7110にて肯定判定をした場合には当該演算初期フラグを「0」クリアする（ステップS7112）。演算初期フラグは、ベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）が初期基準個数に達しているか否かを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

20

【1269】

ステップS7111又はステップS7112の処理を実行した場合、ステップS7109にて算出した合計個数がシフト基準個数である6000個以上であるか否かを判定する（ステップS7113）。ステップS7113にて肯定判定をした場合、データシフト処理を実行する（ステップS7114）。データシフト処理ではステップS7107と同様に演算結果記憶エリア252における現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259に記憶された情報を、第2履歴エリア258→第3履歴エリア259、第1履歴エリア257→第2履歴エリア258、現状エリア256→第1履歴エリア257の順序でシフトする。これにより、2回前の算出期間における最終的なベース値が3回前の算出期間における最終的なベース値として第3履歴エリア259に記憶され、1回前の算出期間における最終的なベース値が2回前の算出期間における最終的なベース値として第2履歴エリア258に記憶され、現状の算出期間において最後に算出されたベース値が1回前の算出期間における最終的なベース値として第1履歴エリア257に記憶される。データシフト処理では、上記のような情報のシフトを行う場合、LDIR命令を利用する。LDIR命令では、情報の記憶元のエリアのアドレスと情報の記憶先のエリアのアドレスとを指定することで、記憶元のエリアに記憶された情報が記憶先のエリアにシフト（コピー）されることとなる。その後、通常用カウンタエリア251の各カウンタ251a～251eを全て「0」クリアする（ステップS7115）。

30

40

【1270】

次に、ベース値を報知するための構成について説明する。まず、主側MPU82にて各種表示部を表示制御するための構成について説明する。図111は主側MPU82にて各種表示部を表示制御するための構成を説明するためのブロック図である。

【1271】

主側MPU82にて表示制御が行われる対象として、第1特図表示部37a、第2特図表示部37b、第1特図保留表示部37c、第2特図保留表示部37d、普図表示部38a、普図保留表示部38b、設定表示装置205及び第1～第4報知用表示装置201～

50

204が少なくとも存在している。これらはいずれもLEDによる表示用セグメントが複数配列されたセグメント表示部として設けられている。これらセグメント表示部は、発光状態に対応するデータ（例えば2値データのうち一方である「1」のデータ）が設定されることにより発光状態となり、消灯状態に対応するデータ（例えば2値データのうち他方である「0」のデータ）が設定されることにより消灯状態となる。

【1272】

主制御基板81には、第1特図表示部37aに対応させて第1表示回路261が設けられており、第2特図表示部37bに対応させて第2表示回路262が設けられており、第1特図保留表示部37cに対応させて第3表示回路（図示略）が設けられており、第2特図保留表示部37dに対応させて第4表示回路（図示略）が設けられており、普図表示部38aに対応させて第5表示回路（図示略）が設けられており、普図保留表示部38bに対応させて第6表示回路（図示略）が設けられており、設定表示装置205に対応させて第7表示回路263が設けられており、第1～第4報知用表示装置201～204に対応させて第8表示回路264が設けられている。

【1273】

第1表示回路261は供給された表示データに対応するデータを第1特図表示部37aの複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第1表示回路261に提供された表示データに対応する態様で第1特図表示部37aの各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第1表示回路261は提供された表示データを所定期間（例えば20ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第1表示回路261に提供された表示データによって発光状態となっている第1特図表示部37aの表示用セグメントは新たな表示データが第1表示回路261に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより第1特図表示部37aの表示内容が変更される場合だけではなく第1特図表示部37aの表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第1表示回路261に供給される。

【1274】

第2表示回路262は供給された表示データに対応するデータを第2特図表示部37bの複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第2表示回路262に提供された表示データに対応する態様で第2特図表示部37bの各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第2表示回路262は提供された表示データを所定期間（例えば20ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第2表示回路262に提供された表示データによって発光状態となっている第2特図表示部37bの表示用セグメントは新たな表示データが第2表示回路262に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより第2特図表示部37bの表示内容が変更される場合だけではなく第2特図表示部37bの表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第2表示回路262に供給される。

【1275】

第3表示回路は供給された表示データに対応するデータを第1特図保留表示部37cの複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第3表示回路に提供された表示データに対応する態様で第1特図保留表示部37cの各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第3表示回路は提供された表示データを所定期間（例えば20ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第3表示回路に提供された表示データによって発光状態となっている第1特図保留表示部37cの表示用セグメントは新たな表示データが第3表示回路に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより第1特図保留表示

10

20

30

40

50

部 3 7 c の表示内容が変更される場合だけではなく第 1 特図保留表示部 3 7 c の表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第 3 表示回路に供給される。

【 1 2 7 6 】

第 4 表示回路は供給された表示データに対応するデータを第 2 特図保留表示部 3 7 d の複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第 4 表示回路に提供された表示データに対応する態様で第 2 特図保留表示部 3 7 d の各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第 4 表示回路は提供された表示データを所定期間（例えば 2 0 ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第 4 表示回路に提供された表示データによって発光状態となっている第 2 特図保留表示部 3 7 d の表示用セグメントは新たな表示データが第 4 表示回路に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより第 2 特図保留表示部 3 7 d の表示内容が変更される場合だけではなく第 2 特図保留表示部 3 7 d の表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第 4 表示回路に供給される。

【 1 2 7 7 】

第 5 表示回路は供給された表示データに対応するデータを普図表示部 3 8 a の複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第 5 表示回路に提供された表示データに対応する態様で普図表示部 3 8 a の各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第 5 表示回路は提供された表示データを所定期間（例えば 2 0 ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第 5 表示回路に提供された表示データによって発光状態となっている普図表示部 3 8 a の表示用セグメントは新たな表示データが第 5 表示回路に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより普図表示部 3 8 a の表示内容が変更される場合だけではなく普図表示部 3 8 a の表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第 5 表示回路に供給される。

【 1 2 7 8 】

第 6 表示回路は供給された表示データに対応するデータを普図保留表示部 3 8 b の複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第 6 表示回路に提供された表示データに対応する態様で普図保留表示部 3 8 b の各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第 6 表示回路は提供された表示データを所定期間（例えば 2 0 ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第 6 表示回路に提供された表示データによって発光状態となっている普図保留表示部 3 8 b の表示用セグメントは新たな表示データが第 6 表示回路に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより普図保留表示部 3 8 b の表示内容が変更される場合だけではなく普図保留表示部 3 8 b の表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第 6 表示回路に供給される。

【 1 2 7 9 】

第 7 表示回路 2 6 3 は供給された表示データに対応するデータを設定表示装置 2 0 5 のそれぞれに設けられた複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第 7 表示回路 2 6 3 に提供された表示データに対応する態様で設定表示装置 2 0 5 の各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第 7 表示回路 2 6 3 は提供された表示データを所定期間（例えば 2 0 ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第 7 表示回路 2 6 3 に提供された表示データによって発光状態となっている設定表示装置 2 0 5 の表示用セグメントは新たな表示データが第 7 表示回路 2 6 3 に提供

されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより設定表示装置 205 の表示内容が変更される場合だけではなく設定表示装置 205 の表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第 7 表示回路 263 に供給される。

【1280】

第 8 表示回路 264 は供給された表示データに対応するデータを第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 のそれぞれに設けられた複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第 8 表示回路 264 に提供された表示データに対応する態様で第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 の各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第 8 表示回路 264 は提供された表示データを所定期間（例えば 20 ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第 8 表示回路 264 に提供された表示データによって発光状態となっている第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 の表示用セグメントは新たな表示データが第 8 表示回路 264 に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 の表示内容が変更される場合だけではなく第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 の表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第 8 表示回路 264 に供給される。

【1281】

なお、第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 のそれぞれには表示用セグメントが 8 個設けられている。これに対して、表示データの提供は 8 ビット単位で行われる。第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 の表示データが第 8 表示回路 264 に提供される場合、第 1 報知用表示装置 201 に対応する 8 ビットの表示データが 8 ビット単位のデータとして提供され、その後に第 2 報知用表示装置 202 に対応する 8 ビットの表示データが 8 ビット単位のデータとして提供され、その後に第 3 報知用表示装置 203 に対応する 8 ビットの表示データが 8 ビット単位のデータとして提供され、最後に第 4 報知用表示装置 204 に対応する 8 ビットの表示データが 8 ビット単位のデータとして提供される。

【1282】

上記のように第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 が設けられた構成において、主側 MPU 82 は表示 IC 266 に対して表示データを供給する。つまり、第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 に 1 対 1 で表示 IC 266 が設けられているのではなく、第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 の全てに対して共通となるように 1 個の表示 IC 266 が設けられている。そして、主側 MPU 82 は表示 IC 266 に表示データを供給する場合、その表示データが第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 のいずれに対応しているのかを示す種別データも表示 IC 266 に供給する。

【1283】

主側 MPU 82 と表示 IC 266 との電気的な接続について詳細には、主側 MPU 82 と表示 IC 266 とは、種別データ信号線 LN1 と、種別クロック信号線 LN2 と、表示データ信号線 LN3 と、表示クロック信号線 LN4 とを利用して電気的に接続されている。これら信号線 LN1 ～LN4 はいずれも主側 MPU 82 から表示 IC 266 に一方向通信で信号を送信するための信号線である。

【1284】

種別データ信号線 LN1 を利用して主側 MPU 82 から表示 IC 266 に種別データがシリアル通信で送信される。この場合、シリアル通信による種別データの各 1 ビットの区切りが、種別クロック信号線 LN2 を利用して主側 MPU 82 から表示 IC 266 に送信される種別クロック信号により示される。種別データは送信対象となっている表示データが第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 のいずれに対応しているのかを示すデータである。種別データは第 1 ビット～第 8 ビットによる 8 ビットのデータとして送信される。表示データが第 1 表示回路 261 に対応している場合には第 1 ビットが H レベルとなるとともに他のビットは L レベルとなる。表示データが第 2 表示回路 262 に対応している場

合には第2ビットがH Iレベルとなるとともに他のビットはL O Wレベルとなる。表示データが第3表示回路に対応している場合には第3ビットがH Iレベルとなるとともに他のビットはL O Wレベルとなる。表示データが第4表示回路に対応している場合には第4ビットがH Iレベルとなるとともに他のビットはL O Wレベルとなる。表示データが第5表示回路に対応している場合には第5ビットがH Iレベルとなるとともに他のビットはL O Wレベルとなる。表示データが第6表示回路に対応している場合には第6ビットがH Iレベルとなるとともに他のビットはL O Wレベルとなる。表示データが第7表示回路263に対応している場合には第7ビットがH Iレベルとなるとともに他のビットはL O Wレベルとなる。表示データが第8表示回路264に対応している場合には第8ビットがH Iレベルとなるとともに他のビットはL O Wレベルとなる。

10

【1285】

表示データ信号線L N 3を利用して主側M P U 8 2から表示I C 2 6 6に表示データがシリアル通信で送信される。この場合、シリアル通信による表示データの各1ビットの区切りが、表示クロック信号線L N 4を利用して主側M P U 8 2から表示I C 2 6 6に送信される表示クロック信号により示される。表示データは第1～第8ビットによる8ビット単位で送信される。

【1286】

主側M P U 8 2は後述する第2タイマ割込み処理（図114）にて、第1～第8表示回路261～264のそれぞれに対応する表示データを表示I C 2 6 6に送信する。この場合、第2タイマ割込み処理の1回の処理回では第1～第8表示回路261～264のうち1個の表示回路に対して表示データを送信するとともに、第n表示回路→第n+1表示回路となる順序に従って第2タイマ割込み処理の新たな処理回が発生する度に表示データの送信対象となる表示回路261～264が1個ずつ変更される。また、当該順序において最後の順番となる第8表示回路264に対応する表示データを送信した処理回の次の処理回における第2タイマ割込み処理では上記順序において最初の順番となる第1表示回路261に対応する表示データを送信する。なお、第1～第7表示回路261～263のいずれかに表示データを送信する第2タイマ割込み処理の処理回では8ビット単位の表示データが1個のみ送信されるが、第8表示回路264に表示データを送信する第2タイマ割込み処理の処理回では8ビット単位の表示データが第1～第4報知用表示装置201～204の数に対応させて4個送信される。

20

30

【1287】

上記のように主側M P U 8 2が表示データを送信する構成において特定制御用のワークエリア211及び非特定制御用のワークエリア213には表示データを送信するために主側M P U 8 2により参照される各種記憶エリアが設定されている。図112は特定制御用のワークエリア211に設けられた各種バッファ271～278を説明するための説明図である。

【1288】

図112に示すように特定制御用のワークエリア211には第1表示データバッファ271と、第2表示データバッファ272と、第3表示データバッファ273と、第4表示データバッファ274と、第5表示データバッファ275と、第6表示データバッファ276と、第7表示データバッファ277と、第8表示データバッファ278とが設けられている。

40

【1289】

第1表示データバッファ271には第1表示回路261に供給するための表示データが格納される。第1表示回路261は既に説明したとおり第1特図表示部37aに対応させて設けられているため、第1表示データバッファ271には第1特図表示部37aに所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。この場合、第1表示データバッファ271に対する表示データの格納は第1タイマ割込み処理（図88）における特図特電制御処理（ステップS5514）の内容を踏まえて表示制御処理（ステップS5516）にて行われる。また、第1表示回路261に表示データを送信する第2タイマ割込

50

み処理（図 1 1 4）の処理回となった場合には、第 1 表示データバッファ 2 7 1 に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第 1 表示データバッファ 2 7 1 に格納された表示データが表示 IC 2 6 6 に送信される。

【1 2 9 0】

第 2 表示データバッファ 2 7 2 には第 2 表示回路 2 6 2 に供給するための表示データが格納される。第 2 表示回路 2 6 2 は既に説明したとおり第 2 特図表示部 3 7 b に対応させて設けられているため、第 2 表示データバッファ 2 7 2 には第 2 特図表示部 3 7 b に所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。この場合、第 2 表示データバッファ 2 7 2 に対する表示データの格納は第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）における特図特電制御処理（ステップ S 5 5 1 4）の内容を踏まえて表示制御処理（ステップ S 5 5 1 6）にて行われる。また、第 2 表示回路 2 6 2 に表示データを送信する第 2 タイマ割込み処理（図 1 1 4）の処理回となった場合には、第 2 表示データバッファ 2 7 2 に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第 2 表示データバッファ 2 7 2 に格納された表示データが表示 IC 2 6 6 に送信される。

【1 2 9 1】

第 3 表示データバッファ 2 7 3 には第 3 表示回路に供給するための表示データが格納される。第 3 表示回路は既に説明したとおり第 1 特図保留表示部 3 7 c に対応させて設けられているため第 3 表示データバッファ 2 7 3 には第 1 特図保留表示部 3 7 c に所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。この場合、第 3 表示データバッファ 2 7 3 に対する表示データの格納は第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）における特図特電制御処理（ステップ S 5 5 1 4）の内容を踏まえて表示制御処理（ステップ S 5 5 1 6）にて行われる。また、第 3 表示回路に表示データを送信する第 2 タイマ割込み処理（図 1 1 4）の処理回となった場合には、第 3 表示データバッファ 2 7 3 に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第 3 表示データバッファ 2 7 3 に格納された表示データが表示 IC 2 6 6 に送信される。

【1 2 9 2】

第 4 表示データバッファ 2 7 4 には第 4 表示回路に供給するための表示データが格納される。第 4 表示回路は既に説明したとおり第 2 特図保留表示部 3 7 d に対応させて設けられているため第 4 表示データバッファ 2 7 4 には第 2 特図保留表示部 3 7 d に所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。この場合、第 4 表示データバッファ 2 7 4 に対する表示データの格納は第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）における特図特電制御処理（ステップ S 5 5 1 4）の内容を踏まえて表示制御処理（ステップ S 5 5 1 6）にて行われる。また、第 4 表示回路に表示データを送信する第 2 タイマ割込み処理（図 1 1 4）の処理回となった場合には、第 4 表示データバッファ 2 7 4 に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第 4 表示データバッファ 2 7 4 に格納された表示データが表示 IC 2 6 6 に送信される。

【1 2 9 3】

第 5 表示データバッファ 2 7 5 には第 5 表示回路に供給するための表示データが格納される。第 5 表示回路は既に説明したとおり普図表示部 3 8 a に対応させて設けられているため、第 5 表示データバッファ 2 7 5 には普図表示部 3 8 a に所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。この場合、第 5 表示データバッファ 2 7 5 に対する表示データの格納は第 1 タイマ割込み処理（図 8 8）における普図普電制御処理（ステップ S 5 5 1 5）の内容を踏まえて表示制御処理（ステップ S 5 5 1 6）にて行われる。また、第 5 表示回路に表示データを送信する第 2 タイマ割込み処理（図 1 1 4）の処理回となった場合には、第 5 表示データバッファ 2 7 5 に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第 5 表示データバッファ 2 7 5 に格納された表示データが表示 IC 2 6 6 に送信される。

【1 2 9 4】

第6表示データバッファ276には第6表示回路に供給するための表示データが格納される。第6表示回路は既に説明したとおり普図保留表示部38bに対応させて設けられているため、第6表示データバッファ276には普図保留表示部38bに所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。この場合、第6表示データバッファ276に対する表示データの格納は第1タイマ割込み処理(図88)における普図普電制御処理(ステップS5515)の内容を踏まえて表示制御処理(ステップS5516)にて行われる。また、第6表示回路に表示データを送信する第2タイマ割込み処理(図114)の処理回となった場合には、第6表示データバッファ276に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第6表示データバッファ276に格納された表示データが表示IC266に送信される。

10

【1295】

第7表示データバッファ277には第7表示回路263に供給するための表示データが格納される。第7表示回路263は既に説明したとおり設定表示装置205に対応させて設けられているため、第7表示データバッファ277には設定表示装置205に所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。具体的には、設定確認用処理(図82)が実行されている状況である場合には、特定制御に対応する処理である第2タイマ割込み処理(図114)にて、設定表示装置205においてパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が行われるようにするための表示データが第7表示データバッファ277に格納される。また、設定値更新処理(図83)が実行されている状況である場合には、特定制御に対応する処理である第2タイマ割込み処理(図114)にて、設定表示装置205においてパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が行われるようにするための表示データが第7表示データバッファ277に格納される。第7表示回路263に表示データを送信する第2タイマ割込み処理の処理回となった場合には、第7表示データバッファ277に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第7表示データバッファ277に格納された表示データが表示IC266に送信される。

20

【1296】

第8表示データバッファ278には第8表示回路264に供給するための表示データが格納される。第8表示回路264は既に説明したとおり第1～第4報知用表示装置201～204に対応させて設けられているため、第8表示データバッファ278には第1～第4報知用表示装置201～204に所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。第8表示回路264に表示データを送信する第2タイマ割込み処理の処理回となった場合には、第8表示データバッファ278に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第8表示データバッファ278に格納された表示データが表示IC266に送信される。

30

【1297】

ここで、第1～第4報知用表示装置201～204ではベース値に対応する表示が行われる。この場合に、第8表示データバッファ278は特定制御用のワークエリア211に設けられているため、第8表示データバッファ278に表示データを格納する処理は特定制御に対応する処理として行われる。一方、ベース値を導出するための処理は非特定制御に対応する処理として行われるとともに、現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259に格納された各ベース値は第1～第4報知用表示装置201～204において順次表示対象となる。

40

【1298】

そこで、図103に示すように非特定制御用のワークエリア213には各ベース値を格納するための演算結果記憶エリア252だけではなく、現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259に格納された各ベース値のうち第1～第4報知用表示装置201～204への表示対象となるベース値を格納するための表示対象設定エリア253が設けられている。一のベース値が継続して表示される期間は5秒となっているため、非特定制御に対応する処理にて、5秒が経過する毎に予め定め

50

られた表示順序に従って表示対象となるベース値が演算結果記憶エリア252から読み出され、その読み出されたベース値が表示対象設定エリア253に格納される。そして、第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値を表示する状況である場合には、特定制御に対応する処理である第2タイマ割込み処理（図114）にて、表示対象設定エリア253に格納された表示データが読み出され、その読み出された表示データが第8表示データバッファ278に格納される。

【1299】

上記のように第1～第8表示データバッファ271～278が設けられた構成において、主側MPU82は第2タイマ割込み処理（図114）の各処理回にて、その処理回に対応する表示データバッファ271～278から表示データを読み出し、その読み出した表示データを表示IC266に送信するとともに、その表示データが第1～第8表示回路261～264のいずれに対応しているのかを示す種別データを表示IC266に送信する。図113は表示IC266の電氣的な構成を説明するための説明図である。

10

【1300】

表示IC266は図113に示すように、種別データバッファ281と、選択信号出力部282と、表示データバッファ283と、表示データ出力部284とを備えている。表示データバッファ283には主側MPU82から受信した表示データが格納される。表示データ出力部284は表示データバッファ283に格納された表示データを第1～第8表示回路261～264に送信する。種別データバッファ281には主側MPU82から受信した種別データが格納される。選択信号出力部282は第1～第8表示回路261～264のうち種別データバッファ281に格納されている種別データに対応する表示回路261～264を表示データの受信先として指定するための選択信号を出力する。

20

【1301】

詳細には図111に示すように、表示IC266と第1表示回路261とは表示用信号群291を利用して電氣的に接続されている。表示用信号群291は8ビットの表示データを一度に送信することを可能とするように設けられており、8ビット単位の表示データはパラレル通信で表示IC266から送信される。また、表示用信号群291から分岐させて分岐信号群292が設けられており、当該分岐信号群292は第2表示回路262、第3表示回路、第4表示回路、第5表示回路、第6表示回路、第7表示回路263及び第8表示回路264のそれぞれと電氣的に接続されている。分岐信号群292は表示用信号群291と同様に8ビットの表示データを一度に送信することを可能とするように設けられており、8ビット単位の表示データはパラレル通信で表示IC266から送信される。

30

【1302】

上記のように表示用信号群291及び分岐信号群292が設けられていることにより、表示データバッファ283に格納された表示データが表示データ出力部284により送信された場合、その表示データは第1～第8表示回路261～264の全てに供給される。この場合に、その供給された表示データを受信して利用すべき表示回路261～264を指定するために第1～第8選択信号線301～304が設けられている。

【1303】

第1選択信号線301は表示IC266と第1表示回路261とを電氣的に接続するように設けられている。種別データバッファ281に第1表示回路261に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部284から供給している表示データを第1表示回路261に受信させて利用させるために、表示IC266の選択信号出力部282は第1選択信号線301を通じて第1表示回路261に第1選択信号を送信する。これにより、表示用信号群291及び分岐信号群292を通じて第1～第8表示回路261～264の全てに供給されている表示データが、第1表示回路261のみにおいて受信されて利用される。

40

【1304】

第2選択信号線302は表示IC266と第2表示回路262とを電氣的に接続するように設けられている。種別データバッファ281に第2表示回路262に対応する種別デ

50

ータが格納されている場合には、表示データ出力部 284 から供給している表示データを第 2 表示回路 262 に受信させて利用させるために、表示 IC 266 の選択信号出力部 282 は第 2 選択信号線 302 を通じて第 2 表示回路 262 に第 2 選択信号を送信する。これにより、表示用信号群 291 及び分岐信号群 292 を通じて第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 の全てに供給されている表示データが、第 2 表示回路 262 のみにおいて受信されて利用される。

【1305】

第 3 選択信号線（図示略）は表示 IC 266 と第 3 表示回路とを電氣的に接続するように設けられている。種別データバッファ 281 に第 3 表示回路に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部 284 から供給している表示データを第 3 表示回路に受信させて利用させるために、表示 IC 266 の選択信号出力部 282 は第 3 選択信号線を通じて第 3 表示回路に第 3 選択信号を送信する。これにより、表示用信号群 291 及び分岐信号群 292 を通じて第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 の全てに供給されている表示データが、第 3 表示回路のみにおいて受信されて利用される。

10

【1306】

第 4 選択信号線（図示略）は表示 IC 266 と第 4 表示回路とを電氣的に接続するように設けられている。種別データバッファ 281 に第 4 表示回路に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部 284 から供給している表示データを第 4 表示回路に受信させて利用させるために、表示 IC 266 の選択信号出力部 282 は第 4 選択信号線を通じて第 4 表示回路に第 4 選択信号を送信する。これにより、表示用信号群 291 及び分岐信号群 292 を通じて第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 の全てに供給されている表示データが、第 4 表示回路のみにおいて受信されて利用される。

20

【1307】

第 5 選択信号線（図示略）は表示 IC 266 と第 5 表示回路とを電氣的に接続するように設けられている。種別データバッファ 281 に第 5 表示回路に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部 284 から供給している表示データを第 5 表示回路に受信させて利用させるために、表示 IC 266 の選択信号出力部 282 は第 5 選択信号線を通じて第 5 表示回路に第 5 選択信号を送信する。これにより、表示用信号群 291 及び分岐信号群 292 を通じて第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 の全てに供給されている表示データが、第 5 表示回路のみにおいて受信されて利用される。

30

【1308】

第 6 選択信号線（図示略）は表示 IC 266 と第 6 表示回路とを電氣的に接続するように設けられている。種別データバッファ 281 に第 6 表示回路に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部 284 から供給している表示データを第 6 表示回路に受信させて利用させるために、表示 IC 266 の選択信号出力部 282 は第 6 選択信号線を通じて第 6 表示回路に第 6 選択信号を送信する。これにより、表示用信号群 291 及び分岐信号群 292 を通じて第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 の全てに供給されている表示データが、第 6 表示回路のみにおいて受信されて利用される。

【1309】

第 7 選択信号線 303 は表示 IC 266 と第 7 表示回路 263 とを電氣的に接続するように設けられている。種別データバッファ 281 に第 7 表示回路 263 に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部 284 から供給している表示データを第 7 表示回路 263 に受信させて利用させるために、表示 IC 266 の選択信号出力部 282 は第 7 選択信号線 303 を通じて第 7 表示回路 263 に第 7 選択信号を送信する。これにより、表示用信号群 291 及び分岐信号群 292 を通じて第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 の全てに供給されている表示データが、第 7 表示回路 263 のみにおいて受信されて利用される。

40

【1310】

第 8 選択信号線 304 は表示 IC 266 と第 8 表示回路 264 とを電氣的に接続するように設けられている。種別データバッファ 281 に第 8 表示回路 264 に対応する種別デ

50

ータが格納されている場合には、表示データ出力部 284 から供給している表示データを第 8 表示回路 264 に受信させて利用させるために、表示 IC 266 の選択信号出力部 282 は第 8 選択信号線 304 を通じて第 8 表示回路 264 に第 8 選択信号を送信する。これにより、表示用信号群 291 及び分岐信号群 292 を通じて第 1 ～第 8 表示回路 261 ～264 の全てに供給されている表示データが、第 8 表示回路 264 のみにおいて受信されて利用される。

【1311】

次に、主側 MPU 82 にて実行される本実施形態における第 2 タイマ割込み処理について、図 114 のフローチャートを参照しながら説明する。なお、第 2 タイマ割込み処理におけるステップ S7201 ～ステップ S7213 の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側 MPU 82 の特定制御処理部 221 にて実行される。

【1312】

まず第 1 タイマ割込み処理（図 88）及び第 2 タイマ割込み処理（図 114）の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う（ステップ S7201）。第 1 タイマ割込み処理（図 88）の発生が禁止されることにより、第 1 割込み周期が経過したとしても第 2 タイマ割込み処理（図 114）に対して第 1 タイマ割込み処理（図 88）が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。また、第 2 タイマ割込み処理（図 114）の発生が禁止されることにより、第 2 タイマ割込み処理（図 114）の実行途中において仮に第 2 割込み周期が経過してしまったとしても第 2 タイマ割込み処理（図 114）が重複して起動されてしまわないようにすることが可能となる。

【1313】

その後、特定制御用のワークエリア 211 における設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S7202）。設定更新表示フラグは主側 MPU 82 にて設定値更新処理（図 83）を実行している状況であるか否かを主側 MPU 82 にて特定するためのフラグである。既に説明したとおり設定値更新処理（図 83）は主側 MPU 82 への動作電力の供給が開始された場合におけるメイン処理（図 81）において動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況で実行されることとなるが、設定値更新処理（図 83）が開始された場合にステップ S5101 にて割込みが許可される。したがって、主側 MPU 82 にて設定値更新処理（図 83）が実行されている状況であっても第 2 タイマ割込み処理（図 114）は割り込んで起動される。

【1314】

設定更新表示フラグに「1」がセットされている状況とは、第 2 タイマ割込み処理（図 114）の今回の処理回が主側 MPU 82 にて設定値更新処理（図 83）が実行されている状況で割り込んで起動された処理回であることを意味する。ステップ S7202 にて肯定判定をした場合、設定更新中における第 7 表示データバッファ 277 への設定処理を実行する（ステップ S7203）。当該設定処理では、パチンコ機 10 の現状の選択対象となっている設定値を示す表示を設定表示装置 205 にて行わせるための表示データを第 7 表示データバッファ 277 に格納する。これにより、設定表示装置 205 にて、現状の選択対象となっている設定値を示す表示が行われる。

【1315】

ステップ S7202 にて否定判定をした場合又はステップ S7203 の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア 211 における設定確認表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S7204）。設定確認表示フラグは主側 MPU 82 にて設定確認用処理（図 82）を実行している状況であるか否かを主側 MPU 82 にて特定するためのフラグである。既に説明したとおり設定確認用処理（図 82）は主側 MPU 82 への動作電力の供給が開始された場合におけるメイン処理（図 81）において動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況で実行されることとなるが、設定確認用処理（図 82）が開始された場合にステップ S5001 にて割込みが許可される。したがって、主側 MPU 82 にて設定確認用処理（図 82）が実行されている状況であっても第 2 タイマ割込み処理（図 114）は割り込んで起動される。

【1316】

設定確認表示フラグに「1」がセットされている状況とは、第2タイマ割込み処理（図114）の今回の処理回が主側MPU82にて設定確認用処理（図82）が実行されている状況で割り込んで起動された処理回であることを意味する。ステップS7204にて肯定判定をした場合、設定確認中における第7表示データバッファ277への設定処理を実行する（ステップS7205）。当該設定処理では、パチンコ機10の現状の設定値を示す表示を設定表示装置205にて行わせるための表示データを第7表示データバッファ277に格納する。これにより、設定表示装置205にて、現状の設定対象となっている設定値を示す表示が行われる。

【1317】

ステップS7204にて否定判定をした場合又はステップS7205の処理を実行した場合、第8表示データバッファ278への設定処理を実行する（ステップS7206）。図115は第8表示データバッファ278への設定処理を示すフローチャートである。なお、第8表示データバッファ278への設定処理におけるステップS7301～ステップS7310の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行される。

【1318】

まず特定制御用のワークエリア211におけるチェック中カウンタ211gの値が1以上であるか否かを判定する（ステップS7301）。チェック中カウンタ211gの値が1以上である場合（ステップS7301：YES）、初期チェック期間（具体的には5秒）であることを意味する。この場合、チェック用表示のデータを特定制御用のワークエリア211における第8表示データバッファ278に設定する（ステップS7302）。第8表示データバッファ278に設定された表示データは既に説明したとおり第1～第4報知用表示装置201～204を表示制御するための表示データである。また、チェック用表示のデータは、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示を行わせるための表示データ、すなわち第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント201a～204aを発光状態とするための表示データである。当該チェック用表示のデータが表示IC266に供給されることにより、図106（b）の説明図に示すように、チェック用表示として、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント201a～204aが発光状態となる。これにより、遊技ホールの管理者は第1～第4報知用表示装置201～204の各表示用セグメント201a～204aが正常に発光状態となり得るか否かを把握することが可能となる。

【1319】

その後、特定制御用のワークエリア211におけるチェック中カウンタ211gの値を1減算する（ステップS7303）。これにより、チェック中カウンタ211gを利用して初期チェック期間を計測している状況である場合には、当該チェック中カウンタ211gの値が第2タイマ割込み処理（図114）が起動される度に定期的に減算されることとなる。

【1320】

チェック中カウンタ211gの値が「0」であり初期チェック期間ではない場合（ステップS7301：NO）、非特定制御用のワークエリア213に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS7304）。管理開始フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS7304：NO）、第1，第2報知用表示装置201，202について管理開始前表示の設定処理を実行する（ステップS7305）。当該設定処理では、第1，第2報知用表示装置201，202のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント201a，202aを発光状態とするための表示データを第8表示データバッファ278に設定する。なお、第1，第2報知用表示装置201，202のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント201a，202aを発光状態とする構成に限定されることはなく、第1，第2報知用表示装置201，202のそれぞれにおいて全

10

20

30

40

50

での表示用セグメント 201a, 202a にて点滅表示が行われるようにする構成としてもよい。

【1321】

その後、非特定制御用のワークエリア 213 における表示対象設定エリア 253 に設定された演算結果データを読み出し（ステップ S7306）、その読み出した演算結果データを第3, 第4報知用表示装置 203, 204 に適用する表示データとして第8表示データバッファ 278 に設定する（ステップ S7307）。詳細は後述するが非特定制御の処理に含まれる表示用処理（図 116）では管理開始フラグに「1」がセットされていない場合、現状エリア 256 からベース値を読み出し、その読み出したベース値における小数点第1位の数字及び小数点第2位の数字に対応する演算結果データを表示対象設定エリア 253 に設定する。ステップ S7307 ではこの演算結果データを第3, 第4報知用表示装置 203, 204 に適用する表示データとして第8表示データバッファ 278 に設定する。

10

【1322】

ステップ S7305 及びステップ S7307 にて第8表示データバッファ 278 に設定された表示データが表示 IC 266 に供給されることにより、図 106（c）の説明図に示すように、第1, 第2報知用表示装置 201, 202 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント 201a, 202a が発光状態となっている状況において、第3報知用表示装置 203 にて現状の算出期間において算出されているベース値の小数点第1位の数字が表示されるとともに、第4報知用表示装置 204 にて現状の算出期間において算出されているベース値の小数点第2位の数字が表示される。第1, 第2報知用表示装置 201, 202 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント 201a, 202a を発光状態としながら第3, 第4報知用表示装置 203, 204 にてベース値に対応する数字を表示することにより、現状報知されているベース値が管理開始フラグに「1」がセットされていない状況におけるベース値であることを遊技ホールの管理者に認識させることが可能となる。

20

【1323】

管理開始フラグに「1」がセットされている状況においては、既に説明したとおり表示継続期間（具体的には5秒）が経過する度に、現状エリア 256 → 第1履歴エリア 257 → 第2履歴エリア 258 → 第3履歴エリア 259 という予め定められた順序で第1～第4報知用表示装置 201～204 にて報知対象となるベース値が切り換えられるのに対して、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においては現状エリア 256 のベース値が報知対象として維持される。これにより、パチンコ機 10 の出荷段階においてパチンコ機 10 の動作チェックが行われる場合には、現状のベース値を任意のタイミングで確認することが可能となる。

30

【1324】

管理開始フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S7304：YES）、非特定制御用のワークエリア 213 における表示対象設定エリア 253 に設定された表示データを読み出し、その読み出した表示データを第8表示データバッファ 278 に設定する（ステップ S7308）。当該表示データが表示 IC 266 に供給されることにより、現状エリア 256 のベース値が報知対象となっているのであれば図 105（a）の説明図に示すような表示が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて行われ、第1履歴エリア 257 のベース値が報知対象となっているのであれば図 105（b）の説明図に示すような表示が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて行われ、第2履歴エリア 258 のベース値が報知対象となっているのであれば図 105（c）の説明図に示すような表示が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて行われ、第3履歴エリア 259 のベース値が報知対象となっているのであれば図 105（d）の説明図に示すような表示が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて行われる。

40

【1325】

その後、非特定制御用のワークエリア 213 に設けられた初期表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S7309）。初期表示フラグは、現状エリ

50

ア 2 5 6 のベース値が報知対象となっている状況において当該ベース値が算出期間の開始後における演算初期のベース値であることを報知するために第 1 報知用表示装置 2 0 1 及び第 2 報知用表示装置 2 0 2 を点滅表示させるべき状況であることを主側 M P U 8 2 にて特定するためのフラグである。初期表示フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S 7 3 0 9 : Y E S）、第 1, 第 2 報知用表示装置 2 0 1, 2 0 2 について点滅設定処理を実行する（ステップ S 7 3 1 0）。

【1 3 2 6】

当該点滅設定処理では、第 8 表示データバッファ 2 7 8 に現状設定されている表示データに対応する表示が第 1, 第 2 報知用表示装置 2 0 1, 2 0 2 にて行われる場合に、当該表示が点滅表示されるようにするための設定を行う。点滅表示されるようにするための設定として、具体的には第 1, 第 2 報知用表示装置 2 0 1, 2 0 2 に対する表示データの送信については第 8 表示データバッファ 2 7 8 に現状設定されている表示データに対応するデータを所定点灯期間（例えば 0.5 秒）が経過するまでは表示 I C 2 6 6 に送信し、その後第 1, 第 2 報知用表示装置 2 0 1, 2 0 2 の全ての表示用セグメント 2 0 1 a, 2 0 2 a を消灯状態とするデータを所定消灯期間（例えば 0.5 秒）が経過するまでは表示 I C 2 6 6 に送信し、その後はこれら所定点灯期間と所定消灯期間とが交互に繰り返されるようにする。これにより、ベース値の新たな算出期間が開始された直後において現状エリア 2 5 6 のベース値が報知対象となった場合には第 1, 第 2 報知用表示装置 2 0 1, 2 0 2 にて演算初期表示が行われることとなり、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて報知されている現状のベース値が新たな算出期間の開始直後のものであることを遊技ホールの管理者に把握させることが可能となる。

【1 3 2 7】

ここで、ベース値を表示するための第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 とは別に、設定確認用処理（図 8 2）又は設定値更新処理（図 8 3）において設定値を表示するための設定表示装置 2 0 5 が設けられているとともに、第 2 タイマ割込み処理（図 1 1 4）では設定確認用処理（図 8 2）又は設定値更新処理（図 8 3）が実行されている状況において、設定表示装置 2 0 5 に設定値を表示させるための処理（ステップ S 7 2 0 2 ~ ステップ S 7 2 0 5）だけではなく、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にベース値を表示させるための処理（ステップ S 7 2 0 6）が実行される。これにより、設定確認用処理（図 8 2）又は設定値更新処理（図 8 3）が実行されている状況においては、遊技ホールの管理者は遊技機本体 1 2 を外枠 1 1 に対してパチンコ機 1 0 前方に回動させて主制御装置 7 1 の正面側を露出させることによって、設定表示装置 2 0 5 に表示されている設定値及び第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 に表示されているベース値の両方を目視確認することが可能となる。よって、遊技ホールの管理者は、設定値更新処理（図 8 3）において過去のベース値を確認しながら設定値を新たに設定したり、設定確認処理（図 8 2）において過去のベース値と現状の設定値との対応関係を確認したりすることが可能となる。

【1 3 2 8】

第 2 タイマ割込み処理（図 1 1 4）の説明に戻り、ステップ S 7 2 0 6 の処理を実行した後は、種別データ信号線 L N 1 及び種別クロック信号線 L N 2 を通じた信号の送信状態を O F F 状態とするとともに（ステップ S 7 2 0 7）、表示データ信号線 L N 3 及び表示クロック信号線 L N 4 を通じた信号の送信状態を O F F 状態とする（ステップ S 7 2 0 8）。その後、特定制御用のワークエリア 2 1 1 に設けられた種別カウンタの更新処理を実行する（ステップ S 7 2 0 9）。

【1 3 2 9】

種別カウンタは、第 2 タイマ割込み処理の今回の処理回において第 1 ~ 第 8 表示データバッファ 2 7 1 ~ 2 7 8 のうち表示データの送信対象を主側 M P U 8 2 にて特定するためのカウンタである。種別カウンタの値が「1」である場合、第 1 表示データバッファ 2 7 1 の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「2」である場合、第 2 表示データバッファ 2 7 2 の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「3」である場合

、第3表示データバッファ273の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「4」である場合、第4表示データバッファ274の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「5」である場合、第5表示データバッファ275の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「6」である場合、第6表示データバッファ276の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「7」である場合、第7表示データバッファ277の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「8」である場合、第8表示データバッファ278の表示データが送信対象となる。種別カウンタの更新処理では種別カウンタの値を1加算するとともに、その1加算後における種別カウンタの値が上限値である「8」を超えた場合には種別カウンタの値を「1」に設定する。これにより、第2タイマ割込み処理の各処理回ごとに第1～第8表示データバッファ271～278において表示データの送信対象が順次変更される。

10

【1330】

その後、種別カウンタの値に対応する種別データを主側ROM83から読み出す（ステップS7210）。具体的には、種別カウンタの値が「1」である場合には第1表示回路261に対応する種別データを主側ROM83から読み出し、種別カウンタの値が「2」である場合には第2表示回路262に対応する種別データを主側ROM83から読み出し、種別カウンタの値が「3」である場合には第3表示回路に対応する種別データを主側ROM83から読み出し、種別カウンタの値が「4」である場合には第4表示回路に対応する種別データを主側ROM83から読み出し、種別カウンタの値が「5」である場合には第5表示回路に対応する種別データを主側ROM83から読み出し、種別カウンタの値が「6」である場合には第6表示回路に対応する種別データを主側ROM83から読み出し、種別カウンタの値が「7」である場合には第7表示回路263に対応する種別データを主側ROM83から読み出し、種別カウンタの値が「8」である場合には第8表示回路264に対応する種別データを主側ROM83から読み出す。

20

【1331】

その後、種別カウンタの値に対応する表示データバッファ271～278から表示データを読み出す（ステップS7211）。具体的には、種別カウンタの値が「1」である場合には第1表示データバッファ271から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「2」である場合には第2表示データバッファ272から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「3」である場合には第3表示データバッファ273から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「4」である場合には第4表示データバッファ274から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「5」である場合には第5表示データバッファ275から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「6」である場合には第6表示データバッファ276から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「7」である場合には第7表示データバッファ277から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「8」である場合には第8表示データバッファ278から表示データを読み出す。

30

【1332】

その後、各種信号の送信処理を実行する（ステップS7212）。当該送信処理では、ステップS7210にて読み出した種別データが表示IC266に送信されるように、種別データ信号線LN1及び種別クロック信号線LN2に対する信号出力を行う。また、当該送信処理では、ステップS7211にて読み出した表示データが表示IC266に送信されるように、表示データ信号線LN3及び表示クロック信号線LN4に対する信号出力を行う。

40

【1333】

その後、第1タイマ割込み処理（図88）及び第2タイマ割込み処理（図114）の発生を許可するために割込み許可の設定を行う（ステップS7213）。

【1334】

図116はチェック処理（図108）のステップS6906にて実行される表示用処理を示すフローチャートである。なお、表示用処理におけるステップS7401～ステップS7420の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主

50

側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【1335】

まず特定制御用のワークエリア211におけるチェック中カウンタ211gの値が1以上であるか否かを判定する(ステップS7401)。チェック中カウンタ211gの値が1以上である場合(ステップS7401: YES)、非特定制御用のワークエリア213に設けられた前回チェック中フラグに「1」をセットする(ステップS7402)。前回チェック中フラグはチェック中カウンタ211gの値が1以上であることを表示用処理の前の処理回において確認したことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【1336】

チェック中カウンタ211gの値が「0」である場合(ステップS7401: NO)、非特定制御用のワークエリア213における管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS7403)。管理開始フラグに「1」がセットされていない場合(ステップS7403: NO)、非特定制御用のワークエリア213における前回チェック中フラグを「0」クリアする(ステップS7404)。

【1337】

その後、現状エリア256からベース値を読み出し、その読み出したベース値における小数点第1位の数字及び小数点第2位の数字に対応する演算結果データを非特定制御用のワークエリア213における表示対象設定エリア253に設定する(ステップS7405)。当該演算結果データに対応する表示データが表示IC266に送信されることにより、現状エリア256のベース値における小数点第1位の数字が第3報知用表示装置203にて表示され、現状エリア256のベース値における小数点第2位の数字が第4報知用表示装置204にて表示される。上記構成であることにより、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においては過去の算出期間におけるベース値は報知されることなく、現状の算出期間において算出されているベース値のみが報知される。

【1338】

管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においては表示対象設定エリア253に演算結果データは設定されるものの表示種別データは設定されない。管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においてベース値の報知が行われる場合には既に説明したとおり、第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202の表示内容が、管理開始フラグに「1」がセットされている状況においてベース値の報知が行われる場合とは異なる表示内容となる。具体的には、第1、第2報知用表示装置201、202のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント201a、202aが発光状態となる。

【1339】

管理開始フラグに「1」がセットされている場合(ステップS7403: YES)、非特定制御用のワークエリア213における前回チェック中フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS7406)。前回チェック中フラグに「1」がセットされていない場合(ステップS7406: NO)、非特定制御用のワークエリア213に設けられた切替タイミグカウンタ254(図103参照)の値を1減算する(ステップS7407)。切替タイミグカウンタ254は、演算結果記憶エリア252の現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259のそれぞれに記憶されたベース値のうち第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象となるベース値を切り換えるタイミングであることを主側MPU82にて特定するためのカウンタである。既に説明したとおり表示継続期間(具体的には5秒)が経過する度に、現状エリア256→第1履歴エリア257→第2履歴エリア258→第3履歴エリア259という予め定められた順序で報知対象となるベース値が切り換えられるとともに、当該予め定められた順序による報知対象となるベース値の切り換えが繰り返される。

【1340】

ステップS7407の処理を実行した場合、1減算後における切替タイミグカウンタ254の値が「0」となっているか否かを判定することで、現状の報知対象となっているベース値が報知対象となってから表示継続期間が経過したか否かを判定する(ステップS

10

20

30

40

50

7408)。ステップS7408にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア213に設けられた表示対象カウンタ255（図103参照）の値を1加算する（ステップS7409）。そして、1加算後における表示対象カウンタ255の値が最大値である「3」を超えた場合（ステップS7410：YES）、表示対象カウンタ255の値を「0」クリアする（ステップS7411）。

【1341】

表示対象カウンタ255は、演算結果記憶エリア252における現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259のそれぞれに記憶されたベース値のうち第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象となるベース値を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。具体的には表示対象カウンタの値が「0」である場合には現状エリア256に記憶されたベース値が報知対象となり、表示対象カウンタの値が「1」である場合には第1履歴エリア257に記憶されたベース値が報知対象となり、表示対象カウンタの値が「2」である場合には第2履歴エリア258に記憶されたベース値が報知対象となり、表示対象カウンタの値が「3」である場合には第3履歴エリア259に記憶されたベース値が報知対象となる。

【1342】

ステップS7410にて否定判定をした場合、又はステップS7411の処理を実行した場合、非特定制御用のワークエリア213における切換タイミングカウンタ254に次の報知対象の切換タイミングに対応する値として表示継続期間（具体的には5秒）に対応する値をセットする（ステップS7412）。

【1343】

ステップS7408にて否定判定をした場合、又はステップS7412の処理を実行した場合、非特定制御用のワークエリア213における表示対象設定エリア253に今回の報知対象となっているベース値に対応する表示データを設定するための処理を実行する。具体的には、まず表示対象カウンタ255の値に対応する表示種別データを表示対象設定エリア253に設定する（ステップS7413）。表示種別データは、第1～第4報知用表示装置201～204の報知対象がベース値であることを示す表示を第1報知用表示装置201に行わせるための表示データと、報知対象のベース値が演算結果記憶エリア252における現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259のうちいずれに対応しているのかを示す表示を第2報知用表示装置202に行わせるための表示データとを含む。

【1344】

その後、演算結果記憶エリア252における現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259のうち表示対象カウンタ255の値に対応するエリアからベース値を読み出し、その読み出したベース値における少数点第1位の数字及び少数点第2位の数字に対応する演算結果データを表示対象設定エリア253に設定する（ステップS7414）。演算結果データは、報知対象のベース値における小数点第1位の数字に対応する表示を第3報知用表示装置203に行わせるための表示データと、報知対象のベース値における小数点第2位の数字に対応する表示を第4報知用表示装置204に行わせるための表示データとを含む。

【1345】

上記のように表示対象設定エリア253に表示種別データと演算結果データとからなる表示データが設定される。第2タイマ割込み処理（図114）にて当該表示データが表示IC266に送信されることにより、第1～第4報知用表示装置201～204にて当該表示データに対応する表示が行われる。

【1346】

また、ステップS7414の処理は報知対象のベース値の切換タイミングとは関係なく表示用処理（図116）が実行される度に実行される。既に説明したとおり演算結果記憶処理（図110）が実行される度に通常用カウンタエリア251の各カウンタ251a～251eにおける現状の値を利用してベース値が算出され、その算出されたベース値が演

10

20

30

40

50

算結果記憶エリア252の現状エリア256に記憶される。この場合に、上記のとおり演算結果データを表示対象設定エリア253に設定するためのステップS7414の処理が報知対象のベース値の切替タイミングとは関係なく表示用処理（図116）が実行される度に実行されることにより、現状エリア256のベース値が報知対象となっている状況において当該ベース値が変更された場合にはその変更されたベース値を報知することが可能となる。

【1347】

その後、表示対象カウンタの値に基づき現状エリア256のベース値が報知対象となっているか否かを判定するとともに（ステップS7415）、非特定制御用のワークエリア213に設けられた演算初期フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS7416）。演算初期フラグは既に説明した通り、ベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）が初期基準個数に達しているか否かを主側MPU82にて特定するためのフラグである。ステップS7415及びステップS7416の両方にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア213における初期表示フラグに「1」をセットし（ステップS7417）、ステップS7415及びステップS7416のいずれかにて否定判定をした場合、初期表示フラグを「0」クリアする（ステップS7418）。

【1348】

初期表示フラグは、現状エリア256のベース値が報知対象となっている状況において当該ベース値が算出期間の開始後における演算初期のベース値であることを報知するために第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202を点滅表示させるべき状況であることを主側MPU82にて特定するためのフラグである。第2タイマ割込み処理（図114）にて初期表示フラグに「1」がセットされていることを特定した場合、表示対象設定エリア253に記憶された表示データを表示IC266に送信するだけでなく、当該表示データに対応する表示を第1～第4報知用表示装置201～204にて行わせる場合に第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202を点滅表示させるとともに第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204を点灯表示させる。なお、第2タイマ割込み処理（図114）にて初期表示フラグに「1」がセットされていないことを特定した場合、表示対象設定エリア253に記憶された表示データに対応する表示を第1～第4報知用表示装置201～204にて行わせる場合に第1～4報知用表示装置201～204を点灯表示させる。

【1349】

特定制御用のワークエリア211におけるチェック中カウンタ211gの値が「0」であるとともに非特定制御用のワークエリア213における管理開始フラグに「1」がセットされている場合であって（ステップS7401：NO、ステップS7403：YES）、非特定制御用のワークエリア213における前回チェック中フラグに「1」がセットされている場合（ステップS7406：YES）、管理開始フラグに「1」がセットされている状況で主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合において、初期チェック期間（具体的には5秒）が経過したことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア213における前回チェック中フラグを「0」クリアした後に（ステップS7419）、切替タイミングカウンタ254の設定処理を実行する（ステップS7420）。

【1350】

切替タイミングカウンタ254の設定処理では、非特定制御用のワークエリア213における切替タイミングカウンタ254に次の報知対象の切替タイミングに対応する値として表示継続期間（具体的には5秒）に対応する値を設定する。一方、非特定制御用のワークエリア213における表示対象カウンタ255の値は更新されることなく維持される。表示対象カウンタ255は、演算結果記憶エリア252における現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259のそれぞれに記憶されたベース値のうち第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象となる

ベース値を主側MPU82にて特定するためのカウンタである。

【1351】

ステップS7419及びステップS7420の処理を実行した後は、ステップS7413～ステップS7418の処理を実行する。これにより、演算結果記憶エリア252における現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259のそれぞれに記憶されたベース値のうち表示対象カウンタ255の値に対応するベース値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。

【1352】

上記のとおり主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合における動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）において設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が実行されることで第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値の表示が開始された後に、設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が終了して初期チェック期間（具体的には5秒）が発生した場合、当該初期チェック期間が終了した場合には、演算結果記憶エリア252における現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259のそれぞれに記憶されたベース値のうち当該初期チェック期間が開始される直前に報知対象であったベース値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて再開されるとともに、その再開されたベース値の表示は初期チェック期間が開始されたタイミングにおける残りの表示継続期間に関係なく表示継続期間（具体的には5秒）に亘って行われる。これにより、初期チェック期間の終了後におけるベース値の表示を適切に行うことが可能となる。

【1353】

なお、切換タイミングカウンタ254及び表示対象カウンタ255は既に説明したとおり非特定制御用のワークエリア213に設けられている。設定値更新処理（図83）ではRAMクリア処理（ステップS5113）が実行されることとなるが、当該RAMクリア処理（ステップS5113）では特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212に対するクリア処理が実行されるが、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214に対するクリア処理が実行されない。したがって、設定値更新処理（図83）においてRAMクリア処理（ステップS5113）が実行されたとしても切換タイミングカウンタ254の情報及び表示対象カウンタ255の情報はクリアされることなく維持される。

【1354】

図117は主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合における第1～第4報知用表示装置201～204及び設定表示装置205にて各種表示が行われる様子を示すタイムチャートである。図117（a）は主側MPU82に動作電力が供給されている期間を示し、図117（b）は設定値更新処理（図83）が実行されている期間を示し、図117（c）は演算結果記憶エリア252における現状エリア256に格納されているベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて表示されている期間を示し、図117（d）は演算結果記憶エリア252における第1履歴エリア257に格納されているベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて表示されている期間を示し、図117（e）は演算結果記憶エリア252における第2履歴エリア258に格納されているベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて表示されている期間を示し、図117（f）は演算結果記憶エリア252における第3履歴エリア259に格納されているベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて表示されている期間を示し、図117（g）は非特定制御用のワークエリア213における切換タイミングカウンタ254の値を示し、図117（h）は設定表示装置205にて設定値の表示が行われている期間を示し、図117（i）は第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われている期間を示す。

【1355】

まず動作電力の供給が開始された場合に設定確認処理（図82）及び設定値更新処理（

図 8 3) が実行されない場合について説明する。

【1356】

t 1 のタイミングで図 1 1 7 (a) に示すように主側 M P U 8 2 への動作電力の供給が開始される。この場合、第 1 タイマ割込み処理 (図 8 8) 及び第 2 タイマ割込み処理 (図 1 1 4) の実行は禁止されている。第 2 タイマ割込み処理 (図 1 1 4) の実行が禁止されていることで、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 は消灯状態に維持され、ベース値の表示は開始されない。

【1357】

その後、t 2 のタイミングで、チェック中カウンタ 2 1 1 g の設定処理 (ステップ S 4 9 2 6) が実行されるとともに、第 1 タイマ割込み処理 (図 8 8) 及び第 2 タイマ割込み処理 (図 1 1 4) の実行が許可される。したがって、当該 t 2 のタイミングで図 1 1 7 (i) に示すように第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 においてチェック用表示が開始される。遊技ホールの管理者は当該チェック用表示を目視確認することで、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 に故障が発生していないか否かを特定することが可能となる。

【1358】

その後、t 2 のタイミングから初期チェック期間 (具体的には 5 秒) が経過することで、t 3 のタイミングで図 1 1 7 (i) に示すように第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 におけるチェック用表示が終了する。第 2 タイマ割込み処理 (図 1 1 4) の実行が許可されている状況においてチェック用表示が終了することで、図 1 1 7 (c) に示すように現状エリア 2 5 6 に格納されているベース値の表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて開始される。また、当該 t 3 のタイミングで図 1 1 7 (g) に示すように、切換タイミングカウンタ 2 5 4 に表示継続期間 (具体的には 5 秒) に対応する情報がセットされる。

【1359】

その後、t 4 のタイミングで図 1 1 7 (g) に示すように切換タイミングカウンタ 2 5 4 において計測されている表示継続期間 (具体的には 5 秒) が経過することで、当該 t 4 のタイミングで図 1 1 7 (c) 及び図 1 1 7 (d) に示すように、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 における報知対象が現状エリア 2 5 6 に格納されているベース値から第 1 履歴エリア 2 5 7 に格納されているベース値に変更される。その後、t 5 のタイミング、t 6 のタイミング及び t 7 のタイミングを含めて、図 1 1 7 (g) に示すように表示継続期間 (具体的には 5 秒) が経過する度に、図 1 1 7 (c) ~ 図 1 1 7 (f) に示すように第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 において報知対象となるベース値が予め定められた順序 (現状エリア 2 5 6 → 第 1 履歴エリア 2 5 7 → 第 2 履歴エリア 2 5 8 → 第 3 履歴エリア 2 5 9) に従って順次切り換えられる。また、最後の順序である第 3 履歴エリア 2 5 9 におけるベース値の表示が表示継続期間 (具体的には 5 秒) に亘って行われた後は、最初の順序である現状エリア 2 5 6 におけるベース値の表示が表示継続期間 (具体的には 5 秒) に亘って行われる。

【1360】

次に、動作電力の供給が開始された場合に設定値更新処理 (図 8 3) が実行される場合について説明する。

【1361】

t 8 のタイミングで図 1 1 7 (a) に示すように主側 M P U 8 2 への動作電力の供給が開始される。この場合、第 1 タイマ割込み処理 (図 8 8) 及び第 2 タイマ割込み処理 (図 1 1 4) の実行は禁止されている。第 2 タイマ割込み処理 (図 1 1 4) の実行が禁止されていることで、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 は消灯状態に維持され、ベース値の表示は開始されない。

【1362】

その後、t 9 のタイミングで図 1 1 7 (b) に示すように主側 M P U 8 2 にて設定値更新処理 (図 8 3) が開始される。設定値更新処理 (図 8 3) が開始されることで、当該 t

10

20

30

40

50

9のタイミングで図117(h)に示すように現状の選択対象となっている設定値の表示が設定表示装置205にて開始される。

【1363】

また、設定値更新処理(図83)が開始されることで第1タイマ割込み処理(図88)及び第2タイマ割込み処理(図114)の実行が許可される。第2タイマ割込み処理(図114)の実行が許可されることによって、t9のタイミングで図117(c)に示すように現状エリア256に格納されているベース値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。これにより、図117(h)に示すように設定表示装置205にて設定値が表示されているとともに図117(c)に示すように第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が表示されている状況となる。また、当該t9のタイ

10

【1364】

その後、t10のタイミングで図117(g)に示すように切換タイミングカウンタ254において計測されている表示継続期間(具体的には5秒)が経過することで、当該t10のタイミングで図117(c)及び図117(d)に示すように、第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象が現状エリア256に格納されているベース値から第1履歴エリア257に格納されているベース値に変更される。また、当該t10のタイミングで図117(g)に示すように、切換タイミングカウンタ254に表示継続期

20

【1365】

その後、t11のタイミングで図117(g)に示すように切換タイミングカウンタ254において計測されている表示継続期間(具体的には5秒)が経過することで、当該t11のタイミングで図117(d)及び図117(e)に示すように、第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象が第1履歴エリア257に格納されているベース値から第2履歴エリア258に格納されているベース値に変更される。また、当該t11のタイミングで図117(g)に示すように、切換タイミングカウンタ254に表示継続期間(具体的には5秒)に対応する情報がセットされる。

【1366】

その後、t12のタイミングで図117(g)に示すように切換タイミングカウンタ254において計測されている表示継続期間(具体的には5秒)が経過することで、当該t12のタイミングで図117(e)及び図117(f)に示すように、第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象が第2履歴エリア258に格納されているベース値から第3履歴エリア259に格納されているベース値に変更される。また、当該t12のタイミングで図117(g)に示すように、切換タイミングカウンタ254に表示継続期間(具体的には5秒)に対応する情報がセットされる。

30

【1367】

その後、図117(g)に示すように切換タイミングカウンタ254における表示継続期間の計測途中であるt13のタイミングで、図117(b)に示すように設定値更新処理(図83)が終了する。設定値更新処理(図83)が終了することで当該t13のタイ

40

【1368】

また、設定値更新処理(図83)が終了することで当該t13のタイミングで図117(f)に示すように第1～第4報知用表示装置201～204においてベース値の表示が終了する。また、当該t13のタイミングで、チェック中カウンタ211gの設定処理(ステップS4926)が実行されるとともに、第1タイマ割込み処理(図88)及び第2タイマ割込み処理(図114)の実行が許可される。したがって、当該t13のタイミングで図117(i)に示すように第1～第4報知用表示装置201～204においてチェック用表示が開始される。遊技ホールの管理者は当該チェック用表示を目視確認すること

50

で、第1～第4報知用表示装置201～204に故障が発生していないか否かを特定することが可能となる。

【1369】

その後、t13のタイミングから初期チェック期間（具体的には5秒）が経過することで、t14のタイミングで図117（i）に示すように第1～第4報知用表示装置201～204におけるチェック用表示が終了する。第2タイマ割込み処理（図114）の実行が許可されている状況においてチェック用表示が終了することで、ベース値の表示が開始される。この場合、図117（f）に示すように第1～第4報知用表示装置201～204の報知対象となるベース値は、チェック用表示が開始される直前に行われていた第3履歴エリア259のベース値である。また、図117（g）に示すように切換タイミングカウンタ254には表示継続期間（具体的には5秒）に対応する情報が新たにセットされる。これにより、チェック用表示が開始される直前に行われていた種類のベース値の表示がチェック用表示の終了後に再開されるとともに、当該ベース値の表示はチェック用表示が開始される直前における残りの表示継続期間に亘って行われるのではなく、表示継続期間が新たにセットされることで当該表示継続期間に亘って行われる。

【1370】

その後、t15のタイミングで図117（g）に示すように切換タイミングカウンタ254において計測されている表示継続期間（具体的には5秒）が経過することで、当該t15のタイミングで図117（c）及び図117（f）に示すように、第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象が第3履歴エリア259に格納されているベース値から現状エリア256に格納されているベース値に変更される。また、t16のタイミングで図117（g）に示すように切換タイミングカウンタ254において計測されている表示継続期間（具体的には5秒）が経過することで、当該t16のタイミングで図117（c）及び図117（d）に示すように、第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象が現状エリア256に格納されているベース値から第1履歴エリア257に格納されているベース値に変更される。

【1371】

ベース値を表示するための第1～第4報知用表示装置201～204とは別に、設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）において設定値を表示するための設定表示装置205が設けられているとともに、第2タイマ割込み処理（図114）では設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が実行されている状況において、設定表示装置205に設定値を表示させるための処理（ステップS7202～ステップS7205）だけではなく、第1～第4報知用表示装置201～204にベース値を表示させるための処理（ステップS7206）が実行される。これにより、設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が実行されている状況においては、遊技ホールの管理者は遊技機本体12を外枠11に対してパチンコ機10前方に回動させて主制御装置71の正面側を露出させることによって、設定表示装置205に表示されている設定値及び第1～第4報知用表示装置201～204に表示されているベース値の両方を目視確認することが可能となる。よって、遊技ホールの管理者は、設定値更新処理（図83）において過去のベース値を確認しながら設定値を新たに設定したり、設定確認処理（図82）において過去のベース値と現状の設定値との対応関係を確認したりすることが可能となる。

【1372】

主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合における動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）において設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が実行されることで第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値の表示が開始された後に、設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が終了して初期チェック期間（具体的には5秒）が発生した場合、当該初期チェック期間が終了した場合には、演算結果記憶エリア252における現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259のそれぞれに記憶されたベース値のうち当該初期チェック期間が開始される直前に報知対象であったベー

ス値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて再開されるとともに、その再開されたベース値の表示は初期チェック期間が開始されたタイミングにおける残りの表示継続期間に関係なく表示継続期間（具体的には5秒）に亘って行われる。これにより、初期チェック期間の終了後におけるベース値の表示を適切に行うことが可能となる。

【1373】

＜情報を消去するための処理＞

次に、情報を消去するための処理について説明する。図118は、メイン処理（図81）のステップS4919又は設定値更新処理（図83）のステップS5113にて実行されるRAMクリア処理を示すフローチャートである。なお、RAMクリア処理におけるステップS7501～ステップS7506の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行される。

【1374】

まずプロテクト解除処理を実行する（ステップS7501）。プロテクト解除処理では、主側RAM84の各エリアのうち特定制御用のワークエリア211、特定制御用のスタックエリア212、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214以外のエリアである未使用のエリアが情報の書き込み（「0」クリアを含む）の対象から除外された状態を解除するための処理を実行する。

【1375】

主側MPU82には既に説明したとおり、主側RAM84に対する情報の書き込み及び主側RAM84からの情報の読み出しを行うためのRAM管理回路225（図79参照）が設けられている。RAM管理回路225は、主側MPU82におけるプログラムによる処理の実行により情報の読み出し対象となるエリアのアドレスが指定された場合、その指定されたアドレスのエリアから情報を読み出して主側MPU82に供給し、主側MPU82におけるプログラムによる処理の実行により情報の書き込み対象となるエリアのアドレスが指定された場合、その指定されたアドレスのエリアに指定された情報を書き込む。この場合に、主側ROM83における特定制御用のデータには主側RAM84において未使用のエリアのアドレス範囲（アドレスY(r+3)～アドレスY(r+5)、アドレスY(s+3)～アドレスY(s+5)、アドレスY(t+3)～アドレスY(t+5)）が予め記憶されている。RAM管理回路225は、プロテクト設定が行われている場合には、情報の書き込み対象となるエリアのアドレスが指定された場合にそのアドレスが主側ROM83に記憶されている未使用のエリアのアドレス範囲に含まれているのであれば当該情報の書き込みを行わない一方、プロテクト設定が解除されている場合には、情報の書き込み対象として指定されたアドレスに含まれているのであれば未使用のエリアのアドレス範囲であってもそのアドレス範囲のエリアに対して情報の書き込みを行う。この情報の書き込みには「0」クリアも含まれる。

【1376】

主側MPU82のレジスタエリア223には既に説明したとおりプロテクトレジスタ223cが設けられている（図79参照）。プロテクトレジスタ223cは主側RAM84における未使用のエリア（アドレスY(r+3)～アドレスY(r+5)、アドレスY(s+3)～アドレスY(s+5)、アドレスY(t+3)～アドレスY(t+5)）に対する情報の書き込みを不可とするか否かをRAM管理回路225において特定するための記憶エリアである。プロテクトレジスタ223cにプロテクト情報が設定されている場合には上記プロテクト設定が行われている状況となり、主側ROM83に記憶されている未使用のエリアのアドレス範囲に含まれているアドレスが書き込み対象として指定されたとしても上記のとおり当該アドレスのエリアには情報の書き込みは行われない。一方、プロテクトレジスタ223cにプロテクト情報が設定されていない場合には上記プロテクト設定が行われていない状況となり、主側ROM83に記憶されている未使用のエリアのアドレス範囲に含まれているアドレスが書き込み対象として指定された場合にそのアドレスのエリアに情報の書き込みが行われる。

【1377】

10

20

30

40

50

プロテクトレジスタ223cは1ビットのエリアとして設定されているとともに、当該プロテクトレジスタ223cに「1」が設定されている場合が当該プロテクトレジスタ223cにプロテクト情報が設定されている場合に該当し、当該プロテクトレジスタ223cの情報が「0」である場合が当該プロテクトレジスタ223cにプロテクト情報が設定されていない場合に該当する。ステップS7501のプロテクト解除処理では、プロテクトレジスタ223cを「0」クリアする。

【1378】

その後、主側MPU82の所定のレジスタに対象アドレスとしてアドレスY(3)を設定する(ステップS7502)。アドレスY(3)は、図77に示すように主側RAM84において特定制御用のワークエリア211に含まれるエリアのアドレスであって、主側RAM84及び特定制御用のワークエリア211における先頭アドレスY(1)及び2番目のアドレスY(2)に対して次の順番に設定されているアドレスである。先頭アドレスY(1)に対応するエリアは、使用対象の設定値の情報が記憶される設定参照用エリアとなっている。また、2番目のアドレスY(2)に対応するエリアは、設定更新表示フラグとなっている。RAMクリア処理(図118)では3番目のアドレスY(3)以降のアドレスに対応するエリアに対してクリア処理が実行されるが、先頭アドレスY(1)に対応する設定参照用エリア及び2番目のアドレスY(2)に対応する設定更新表示フラグに対してはクリア処理が実行されない。これにより、RAMクリア処理(図118)によって使用対象の設定値の情報が消去されてしまわないようにすることが可能となるとともに、設定値更新処理(図83)の実行途中の状況であることを示す情報が消去されてしまわないようにすることが可能となる。なお、RAMクリア処理(図118)の対象から除外されたエリアとして、上記第1の実施形態と同様に天井カウンタ131が含まれている構成としてもよい。

【1379】

その後、対象アドレスに対応するエリアに対して「0」クリアを行うとともに初期設定を実行する(ステップS7503)。クリア対象アドレスがアドレスY(3)である場合には当該アドレスY(3)に対応するエリアを「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、クリア対象アドレスがアドレスY(r+3)～アドレスY(r+5)のいずれかである場合には対応するエリアが未使用のエリアとなるが、ステップS7501にてプロテクトレジスタ223cが「0」クリアされているため、当該未使用のエリアに対しても「0」クリアするとともに初期設定を実行する。

【1380】

その後、対象アドレスがアドレスY(s+1)であるか否かを判定する(ステップS7504)。アドレスY(s+1)は、図77に示すように特定制御用のスタックエリア212に含まれるエリアのアドレスであって、当該特定制御用のスタックエリア212における最終アドレスY(s+2)に対して1個前の順序のアドレスである。特定制御用のスタックエリア212における最終アドレスY(s+2)にはRAMクリア処理(図118)を終了した後におけるプログラム上の戻り番地の情報が設定されているため、RAMクリア処理(図118)の対象から除外されている。

【1381】

対象アドレスがアドレスY(s+1)ではない場合(ステップS7504:NO)、対象アドレスを次の順番のアドレスに更新する(ステップS7505)。具体的には、対象アドレスを1加算する。そして、その1加算後におけるアドレスに対応するエリアに対してステップS7503にて「0」クリア及び初期設定を行い、ステップS7504の処理を実行する。

【1382】

対象アドレスが特定制御用のワークエリア211における最終アドレスY(r+2)である状況でステップS7505の処理が実行された場合には、対象アドレスが未使用のエリアに対応するアドレスY(r+3)となり、当該未使用のエリアに対して「0」クリア及び初期設定が行われる。この場合、初期設定は行われないため、単に「0」クリアされ

10

20

30

40

50

る。また、対象アドレスが未使用のエリアに対応するアドレス $Y(r+5)$ である状態でステップ $S7505$ の処理が実行された場合には、対象アドレスが特定制御用のスタックエリア 212 における先頭アドレス $Y(r+6)$ となり、当該特定制御用のスタックエリア 212 における先頭アドレス $Y(r+6)$ のエリアに対して「 0 」クリア及び初期設定が行われる。この場合、初期設定は行われなため、単に「 0 」クリアされる。

【1383】

上記ステップ $S7503$ ～ステップ $S7505$ の処理が繰り返されることによって、特定制御用のワークエリア 211 におけるアドレス $Y(3)$ ～アドレス $Y(r+2)$ のエリア、特定制御用のワークエリア 211 と特定制御用のスタックエリア 212 との間のアドレス範囲（アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$ ）における未使用のエリア、及び特定制御用のスタックエリア 212 におけるアドレス $Y(r+6)$ ～アドレス $Y(s+1)$ のエリアに対して「 0 」クリア及び初期設定が行われる。そして、アドレス $Y(s+1)$ のエリアに対して「 0 」クリア及び初期設定を行った後におけるステップ $S7504$ にて肯定判定をする。

【1384】

ステップ $S7504$ にて肯定判定をした場合、メイン処理（図81）のステップ $S4903$ と同様に、プロテクト設定処理を実行する（ステップ $S7506$ ）。プロテクト設定処理では既に説明したとおり、プロテクトレジスタ $223c$ に「 1 」をセットする。プロテクトレジスタ $223c$ に「 1 」がセットされてプロテクト情報が設定されている状態となることにより、主側 $RAM84$ における未使用のエリア（アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$ ）、アドレス $Y(s+3)$ ～アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$ ）に対する情報の書き込みが不可となる。その後、本 RAM クリア処理を終了する。

【1385】

上記のように RAM クリア処理（図118）が実行されることにより、動作電力の供給が開始された場合に必要に応じて特定制御用のワークエリア 211 及び特定制御用のスタックエリア 212 の一部のエリアに対してクリア処理を実行することが可能となる。この場合に、主側 $RAM84$ において特定制御用のワークエリア 211 と特定制御用のスタックエリア 212 との間に未使用のエリア（アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$ ）が設定されている構成において、 RAM クリア処理（図118）が実行される場合にはプロテクト解除処理（ステップ $S7501$ ）が実行されてプロテクトレジスタ $223c$ が「 0 」クリアされることで、未使用のエリア（アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$ ）、アドレス $Y(s+3)$ ～アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$ ）に対する情報の書き込みが不可となった状態が解除される。これにより、 RAM クリア処理（図118）においては特定制御用のワークエリア 211 及び特定制御用のスタックエリア 212 に対してクリア処理を実行する場合に、特定制御用のワークエリア 211 と特定制御用のスタックエリア 212 との間に設定されている未使用のエリア（アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$ ）を含めて特定制御用のワークエリア 211 から特定制御用のスタックエリア 212 に亘る一連の範囲となるアドレス範囲（アドレス $Y(3)$ ～ $Y(s+1)$ ）を指定してクリア処理を実行すればよい。よって、特定制御用のワークエリア 211 においてクリア処理の対象となるアドレス範囲と特定制御用のスタックエリア 212 においてクリア処理の対象となるアドレス範囲とを区別して RAM クリア処理（図118）を実行する構成に比べて処理負荷を軽減することが可能となる。

【1386】

RAM クリア処理（図118）が開始される場合にプロテクト解除処理（ステップ $S7501$ ）が実行されてプロテクトレジスタ $223c$ が「 0 」クリアされたとしても、クリア対象となるアドレス範囲のエリアに対するクリア処理の実行が完了した場合には、プロテクト設定処理（ステップ $S7506$ ）が実行されてプロテクトレジスタ $223c$ に「 1 」がセットされる。これにより、 RAM クリア処理（図118）が完了した段階においては、主側 $RAM84$ における未使用のエリア（アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+$

5)、アドレス $Y(s+3)$ ～アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$))に対する情報の書き込みを再度不可とすることが可能となる。

【1387】

プロテクト解除処理(ステップS7501)においては主側MPU82のレジスタエリア223におけるプロテクトレジスタ223cを「0」クリアし、プロテクト設定処理(ステップS7506)においては当該プロテクトレジスタ223cに「1」を設定する構成である。これにより、RAMクリア処理(図118)において処理負荷を軽減しながら、主側RAM84における未使用のエリア(アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$)、アドレス $Y(s+3)$ ～アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$))に対する情報の書き込みを可能とするための処理、及び当該未使用のエリア(アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$ 、アドレス $Y(s+3)$ ～アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$))に対する情報の書き込みを不可とするための処理を行うことが可能となる。

10

【1388】

次に、非特定制御の処理に含まれる第2管理用処理(図107)のステップS6808にて実行される情報異常監視処理について図119のフローチャートを参照しながら説明する。なお、情報異常監視処理におけるステップS7601～ステップS7606の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【1389】

まず非特定制御用のワークエリア213の監視処理を実行する(ステップS7601)。当該監視処理では、非特定制御用のプログラムにおいて実行している処理の処理位置を示すポインタの値が正常な数値範囲を超えた値となっているか否かを判定し、正常な数値範囲を超えた場合には異常有りとして特定する。また、非特定制御用のワークエリア213における通常用カウンタエリア251に記憶されている情報が明らかに異常な情報となっているか否かを判定する。例えば通常用カウンタエリア251においてアウトカウンタ251eの値が「0」であるにも関わらず一般入賞カウンタ251aの値が1000以上となっている場合には異常有りとして特定する。

20

【1390】

ステップS7601における監視処理にて異常有りとして特定した場合(ステップS7602: YES)、主側MPU82の所定のレジスタに対象アドレスとしてアドレス $Y(s+k)$ を設定する(ステップS7603)。非特定制御用のワークエリア213においてその先頭アドレス $Y(s+6)$ ～アドレス $Y(s+k-1)$ までのエリアは、特定制御の処理から非特定制御の処理が実行される場合に主側MPU82のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報が退避されるWAバッファ、BCバッファ、DEバッファ、HLバッファ、IXバッファ及びIYバッファとなっている。情報異常監視処理(図119)では非特定制御用のワークエリア213のうちアドレス $Y(s+k)$ 以降のアドレスに対応するエリアに対してクリア処理が実行されるが、非特定制御用のワークエリア213における先頭アドレス $Y(s+6)$ ～アドレス $Y(s+k-1)$ のアドレス範囲のエリアに対してはクリア処理が実行されない。これにより、情報異常監視処理(図119)において情報異常の発生が特定されたとしても、特定制御の処理から非特定制御の処理が実行される場合に主側MPU82のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタから非特定制御用のワークエリア213に退避された情報が消去されてしまわないようにすることが可能となる。

30

40

【1391】

その後、対象アドレスに対応するエリアに対して「0」クリアを行うとともに初期設定を実行する(ステップS7604)。クリア対象アドレスがアドレス $Y(s+k)$ である場合には当該アドレス $Y(s+k)$ に対応するエリアを「0」クリアするとともに初期設定を実行する。

50

【1392】

その後、対象アドレスがアドレス $Y(t+2)$ であるか否かを判定する（ステップS7605）。アドレス $Y(t+2)$ は、図77に示すように非特定制御用のワークエリア213における最終アドレスである。

【1393】

対象アドレスが非特定制御用のワークエリア213における最終アドレス $(t+2)$ ではない場合（ステップS7605：NO）、対象アドレスを次の順番のアドレスに更新する（ステップS7606）。具体的には、対象アドレスを1加算する。そして、その1加算後におけるアドレスに対応するエリアに対してステップS7604にて「0」クリア及び初期設定を行い、ステップS7605の処理を実行する。これにより、非特定制御用のワークエリア213における所定のアドレス範囲（アドレス $Y(s+k) \sim$ アドレス $Y(t+2)$ ）に含まれるエリアに対して「0」クリア及び初期設定が行われる。当該アドレス範囲（アドレス $Y(s+k) \sim$ アドレス $Y(t+2)$ ）のエリアには、第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213h、磁気検知カウンタ213i、磁気監視遅延タイマカウンタ213j、第2セキュリティカウンタ213k、第1～第3一般入賞異常フラグ213l～213n、特電入賞異常フラグ213o、第1作動入賞異常フラグ213p、第2作動入賞異常フラグ213q、アウト異常フラグ213r、ゲート入賞異常フラグ213s、磁気異常フラグ213t、通常用カウンタエリア251、演算結果記憶エリア252、表示対象設定エリア253、切換タイミングカウンタ254及び表示対象カウンタ255が含まれる。非特定制御用のワークエリア213における最終アドレス $(t+2)$ に対してクリア処理が実行されてステップS7605にて肯定判定をした場合、本情報異常監視処理を終了する。

【1394】

上記のように情報異常監視処理（図119）では非特定制御用のワークエリア213に情報異常が発生していることが特定された場合には、当該非特定制御用のワークエリア213において主側MPU82におけるレジスタの情報が退避されたエリア以外のエリアに対してクリア処理が実行される。これにより、情報異常に対処することが可能となる。

【1395】

情報異常監視処理（図119）では非特定制御用のワークエリア213に対してクリア処理が実行されるが、非特定制御用のスタックエリア214に対してはクリア処理が実行されない。非特定制御用のワークエリア213と非特定制御用のスタックエリア214との間には未使用のエリア（アドレス $Y(t+3) \sim$ アドレス $Y(t+5)$ ）が存在しているが、非特定制御用のワークエリア213には未使用のエリアが存在していない。したがって、情報異常監視処理（図119）において一連のアドレス範囲を指定してクリア処理を実行する構成であったとしても、プロテクト解除処理及びプロテクト設定処理を実行する必要がない。

【1396】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【1397】

主側MPU82にて特定制御の処理が実行される場合に情報の書き込みが行われる主側RAM84の記憶領域として特定制御用のワークエリア211と特定制御用のスタックエリア212とが設けられていることにより、情報の書き込み対象となる記憶領域を役割に応じて特定制御用のワークエリア211と特定制御用のスタックエリア212とで使い分けることが可能となる。また、主側RAM84のアドレスにおいて特定制御用のワークエリア211と特定制御用のスタックエリア212との間に未使用のエリア（アドレス $Y(r+3) \sim$ アドレス $Y(r+5)$ ）が設けられており、当該未使用のエリアには特定制御の処理が実行される場合に情報の書き込みが行われないため、主側RAM84のアドレスにおいて特定制御用のワークエリア211と特定制御用のスタックエリア212とを明確に区別することが可能となる。

【1398】

この場合に、RAMクリア処理（図118）が実行される場合にはプロテクト解除処理（ステップS7501）が実行されてプロテクトレジスタ223cが「0」クリアされることで、未使用のエリア（アドレスY（r+3）～アドレスY（r+5）、アドレスY（s+3）～アドレスY（s+5）、アドレスY（t+3）～アドレスY（t+5））に対する情報の書き込みが不可となった状態が解除される。これにより、RAMクリア処理（図118）においては、特定制御用のワークエリア211と特定制御用のスタックエリア212との間に設定されている未使用のエリア（アドレスY（r+3）～アドレスY（r+5））を含めて特定制御用のワークエリア211から特定制御用のスタックエリア212に亘る一連の範囲となるアドレス範囲（アドレスY（3）～Y（s+1））を指定してクリア処理を実行すればよい。よって、特定制御用のワークエリア211においてクリア処理の対象となるアドレス範囲と特定制御用のスタックエリア212においてクリア処理の対象となるアドレス範囲とを区別してRAMクリア処理（図118）を実行する構成に比べて処理負荷を軽減することが可能となる。

10

【1399】

RAMクリア処理（図118）が開始される場合にプロテクト解除処理（ステップS7501）が実行されてプロテクトレジスタ223cが「0」クリアされたとしても、クリア対象となるアドレス範囲のエリアに対するクリア処理の実行が完了した場合には、プロテクト設定処理（ステップS7506）が実行されてプロテクトレジスタ223cに「1」がセットされる。これにより、RAMクリア処理（図118）が完了した段階においては、主側RAM84における未使用のエリア（アドレスY（r+3）～アドレスY（r+5）、アドレスY（s+3）～アドレスY（s+5）、アドレスY（t+3）～アドレスY（t+5））に対する情報の書き込みを再度不可とすることが可能となる。

20

【1400】

プロテクト解除処理（ステップS7501）においては主側MPU82のレジスタエリア223におけるプロテクトレジスタ223cを「0」クリアし、プロテクト設定処理（ステップS7506）においては当該プロテクトレジスタ223cに「1」を設定する構成である。これにより、RAMクリア処理（図118）において処理負荷を軽減しながら、主側RAM84における未使用のエリア（アドレスY（r+3）～アドレスY（r+5）、アドレスY（s+3）～アドレスY（s+5）、アドレスY（t+3）～アドレスY（t+5））に対する情報の書き込みを可能とするための処理、及び当該未使用のエリア（アドレスY（r+3）～アドレスY（r+5）、アドレスY（s+3）～アドレスY（s+5）、アドレスY（t+3）～アドレスY（t+5））に対する情報の書き込みを不可とするための処理を行うことが可能となる。

30

【1401】

RAMクリア処理（図118）では未使用のエリア（アドレスY（r+3）～アドレスY（r+5））を含めて特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212に対してクリア処理が実行されるものの、非特定制御の処理で利用される非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214に対してクリア処理は実行されない。これにより、処理構成を簡素化すべく未使用のエリア（アドレスY（r+3）～アドレスY（r+5））を含めてクリア処理を実行するようにした構成において、クリア処理の実行対象においても特定制御用の処理にて利用される特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212と、非特定制御用の処理にて利用される非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214とを明確に区別することが可能となる。

40

【1402】

情報異常監視処理（図119）では非特定制御用のワークエリア213に情報異常が発生していることが特定された場合には、当該非特定制御用のワークエリア213において主側MPU82におけるレジスタの情報が退避されたエリア以外のエリアに対してクリア処理が実行される。これにより、情報異常に対処することが可能となる。この場合に、情報異常監視処理（図119）では非特定制御用のワークエリア213に対してクリア処理

50

が実行されるが、非特定制御用のスタックエリア 214 に対してはクリア処理が実行されない。非特定制御用のワークエリア 213 と非特定制御用のスタックエリア 214 との間には未使用のエリア（アドレス Y (t+3) ～アドレス Y (t+5)）が存在しているが、非特定制御用のワークエリア 213 には未使用のエリアが存在していない。当該構成において、情報異常監視処理（図 119）にて一連のアドレス範囲を指定してクリア処理を実行する構成であったとしても、プロテクト解除処理及びプロテクト設定処理が実行されない。これにより、未使用のエリア（アドレス Y (r+3) ～アドレス Y (r+5)、アドレス Y (s+3) ～アドレス Y (s+5)、アドレス Y (t+3) ～アドレス Y (t+5)）に対するプロテクトの解除が不要に行われてしまわないようにすることが可能となる。

10

【1403】

ベース値を表示するための第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 とは別に、設定確認処理（図 82）又は設定値更新処理（図 83）において設定値を表示するための設定表示装置 205 が設けられているとともに、第 2 タイマ割込み処理（図 114）では設定確認処理（図 82）又は設定値更新処理（図 83）が実行されている状況において、設定表示装置 205 に設定値を表示させるための処理（ステップ S7202 ～ステップ S7205）だけではなく、第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 にベース値を表示させるための処理（ステップ S7206）が実行される。これにより、設定確認処理（図 82）又は設定値更新処理（図 83）が実行されている状況においては、遊技ホールの管理者は遊技機本体 12 を外枠 11 に対してパチンコ機 10 前方に回動させて主制御装置 71 の正面側を露出させることによって、設定表示装置 205 に表示されている設定値及び第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 に表示されているベース値の両方を目視確認することが可能となる。よって、遊技ホールの管理者は、設定値更新処理（図 83）において過去のベース値を確認しながら設定値を新たに設定したり、設定確認処理（図 82）において過去のベース値と現状の設定値との対応関係を確認したりすることが可能となる。

20

【1404】

ベース値が表示される第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 が主制御基板 81 の素子搭載面に搭載された構成において、設定値が表示される設定表示装置 205 も当該素子搭載面に設けられている。これにより、第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 に表示されているベース値、及び設定表示装置 205 に表示されている設定値の両方の確認を行い易くなる。

30

【1405】

主側 MPU 82 への動作電力の供給が開始された場合に設定値更新処理（図 83）が実行される場合において、当該設定値更新処理（図 83）が開始された場合に第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 におけるベース値の表示が開始される。これにより、遊技ホールの管理者が設定値を変更するための作業を開始する前にベース値の表示が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【1406】

主側 MPU 82 への動作電力の供給が開始された場合には第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 にて当該第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 の各表示用セグメント 201a ～204a に異常が発生しているか否かを確認可能とするチェック用表示が実行される。これにより、遊技が開始される前のタイミングにおいて、第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 における表示が正常に行われるか否かを確認することが可能となる。この場合に、設定値更新処理（図 83）が実行される場合には当該設定値更新処理（図 83）が終了した場合に第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 におけるチェック用表示が開始される。これにより、設定値更新処理（図 83）が実行されている状況においては第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 にてベース値を表示することを優先させながら、第 1 ～第 4 報知用表示装置 201 ～204 においてチェック用表示を行うことが可能となる。

40

【1407】

50

主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合において設定確認用処理（図82）及び設定値更新処理（図83）が実行されることなく動作電力の供給開始時の処理が終了して遊技を進行させる処理が開始されることとなる場合、第1～第4報知用表示装置201～204ではチェック用表示が最初に開始され、当該チェック用表示が終了した後にベース値の表示が開始される。これにより、当該状況においてはベース値の表示開始よりもチェック用表示を優先させることが可能となる。

【1408】

主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合における動作電力の供給開始時の処理（ステップS4901～ステップS4928）において設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が実行されることで第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値の表示が開始された後に、設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が終了して初期チェック期間（具体的には5秒）が発生した場合、当該初期チェック期間が終了した場合には、演算結果記憶エリア252における現状エリア256、第1履歴エリア257、第2履歴エリア258及び第3履歴エリア259のそれぞれに記憶されたベース値のうち当該初期チェック期間が開始される直前に報知対象であったベース値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて再開されるとともに、その再開されたベース値の表示は初期チェック期間が開始されたタイミングにおける残りの表示継続期間に関係なく表示継続期間（具体的には5秒）に亘って行われる。これにより、初期チェック期間の終了後におけるベース値の表示を適切に行うことが可能となる。

【1409】

特定制御の処理が実行される場合には特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212が情報の書き込み対象となるものの非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214が情報の書き込み対象となることはなく、非特定制御の処理が実行される場合には非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214が情報の書き込み対象となるものの特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212が情報の書き込み対象となることはない。これにより、特定制御の処理が実行される場合と非特定制御の処理が実行される場合とで情報の書き込み対象となる記憶領域の種類を明確に区別することが可能となる。その一方、特定制御の処理が実行される場合であっても特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212からだけではなく非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214からも情報の読み出しが可能であるとともに、非特定制御の処理が実行される場合であっても非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214からだけではなく特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212からも情報の読み出しが可能である。これにより、特定制御の処理及び非特定制御の処理のうち一方の処理における処理結果に対応する情報を他方の処理において参照することが可能となる。

【1410】

この場合に、非特定制御の処理において各検知センサ231a～238aにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因していたことが特定された場合には、特定制御の処理においてそれに対応する処理が実行される。これにより、各検知センサ231a～238aにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因しているか否かを特定するための処理を特定制御の処理ではなく非特定制御の処理として実行することで特定制御の処理として実行可能な処理に余裕を持たせた構成であっても、各検知センサ231a～238aにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因していたことに対応する処理を特定制御の処理として実行することが可能となる。

【1411】

特定制御の処理にて各検知センサ231a～238aにて遊技球が検知されたか否かを特定するための処理が実行される構成において、非特定制御の処理にて各検知センサ231a～238aにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因していたことが特定された場合には、特定制御の処理にて当該遊技球の検知を無効化させるための処理が実行される。

これにより、各検知センサ 231 a ~ 238 a における遊技球の検知が異常又は不正に起因しているか否かを特定するための処理を特定制御の処理ではなく非特定制御の処理として実行することで特定制御の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、各検知センサ 231 a ~ 238 a にて遊技球が検知されたか否かを特定するための処理及び当該遊技球の検知を無効化させるための処理を特定制御の処理において集約して行うことが可能となる。

【1412】

一般入賞口 31、特電入賞装置 32、第1作動口 33、第2作動口 34、アウト口 24 a 及びスルーゲート 35 のそれぞれへの遊技球の入球を検知する各検知センサ 231 a ~ 238 a にて遊技球が検知されたか否かを特定するための入球検知処理（図 91）及び各検知センサ 231 a ~ 238 a にて遊技球が検知されたことに対応させて遊技を進行させるための処理（保留情報の取得処理（図 92）、普電制御処理（図 96）、特電開放中処理（図 97（c））、払出出力処理（ステップ S5518）など）が特定制御の処理に含まれるのに対して、各検知センサ 231 a ~ 238 a における遊技球の検知が異常や不正によるものであるか否かを監視するための不正検知実行処理（図 95）が非特定制御の処理に含まれている。これにより、特定制御の処理において各検知センサ 231 a ~ 238 a における遊技球の検知が異常や不正によるものであるか否かを監視するための不正検知実行処理（図 95）を実行する必要がないため、主側 ROM 83 における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータに対して割り当てられているデータ容量を不正検知実行処理（図 95）以外の処理に割り当てることが可能となる。

【1413】

第1タイマ割込み処理（図 88）における処理順序において、特定制御の処理に含まれるとともに各検知センサ 231 a ~ 238 a にて遊技球が検知されたか否かを特定するための処理である入球検知処理（図 91）よりも後に、非特定制御の処理に含まれるとともに各検知センサ 231 a ~ 238 a における遊技球の検知が異常や不正によるものであるか否かを監視するための不正検知実行処理（図 95）が実行され、当該不正検知実行処理（図 95）よりも後に、特定制御の処理に含まれるとともに各検知センサ 231 a ~ 238 a にて遊技球が検知されたことに対応させて遊技を進行させるための処理（保留情報の取得処理（図 92）、普電制御処理（図 96）、特電開放中処理（図 97（c））、払出出力処理（ステップ S5518）など）が実行される。これにより、各検知センサ 231 a ~ 238 a における遊技球の検知が異常や不正によるものであるか否かを監視するための不正検知実行処理（図 95）を非特定制御の処理として実行するようにした構成であっても、異常や不正に起因した各検知センサ 231 a ~ 238 a における遊技球の検知に応じて遊技を進行させるための処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【1414】

特定制御の処理に含まれる入球検知処理（図 91）において検知センサ 231 a ~ 238 a にて遊技球が検知されたことが特定された場合には特定制御用のワークエリア 211 における確認フラグ群 211 d に設けられた各確認フラグに「1」がセットされ、非特定制御の処理に含まれる不正検知実行処理（図 95）にて当該遊技球の検知が異常や不正に起因するものであることが特定された場合には非特定制御用のワークエリア 213 に設けられた各異常フラグ 213 l ~ 213 s に「1」がセットされ、異常フラグ 213 l ~ 213 s に「1」がセットされている場合には、特定制御の処理に含まれる不正対応処理（図 99）において「1」がセットされた異常フラグ 213 l ~ 213 s に対応する確認フラグが「0」クリアされる。これにより、特定制御用のワークエリア 211 に記憶された情報の読み出しは特定制御の処理及び非特定制御の処理のいずれにおいても可能であるのに対して、特定制御用のワークエリア 211 への情報の書き込みは特定制御の処理では可能であるものの非特定制御の処理では不可であり、さらに非特定制御用のワークエリア 213 に記憶された情報の読み出しは特定制御の処理及び非特定制御の処理のいずれにおいても可能であるのに対して、非特定制御用のワークエリア 213 への情報の書き込みは非特定制御の処理では可能であるものの特定制御の処理では不可であるという構成としなが

ら、上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

【1415】

非特定制御の処理に含まれる不正検知実行処理（図95）が実行された後において当該不正検知実行処理（図95）が再度実行されるまでに、特定制御の処理に含まれる不正対応処理（図99）が実行される。そして、当該不正対応処理（図99）では不正検知実行処理（図95）において情報の設定が行われた異常フラグ213l～213sに応じて、確認フラグの「0」クリアや各種賞球用カウンタの減算処理を実行する。この場合に、不正検知実行処理（図95）では最初に異常フラグ213l～213sを「0」クリアした後に、当該異常フラグ213l～213sに情報を設定するための処理を実行する。これにより、非特定制御用のワークエリア213への情報の書き込みは非特定制御の処理では可能であるものの特定制御の処理では不可であるという構成において、非特定制御の処理における適切なタイミングで異常フラグ213l～213sを「0」クリアすることが可能となる。

10

【1416】

各検知センサ231a～238aにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因したものであるか否かの特定が非特定制御の処理にて実行される構成において、当該特定に際して参照される特電用監視遅延タイマカウンタ211b及び普電用監視遅延タイマカウンタ211cは特定制御用のワークエリア211に設けられている。これにより、これら特電用監視遅延タイマカウンタ211b及び普電用監視遅延タイマカウンタ211cを利用して期間の計測を行うための処理を特定制御の処理にて行うことが可能となる。

20

【1417】

また、特電用監視遅延タイマカウンタ211bを利用した遊技球の検知の有効期間の計測は特電入賞装置32を開放状態から閉鎖状態とする処理の実行を契機に開始されるとともに、普電用監視遅延タイマカウンタ211cを利用した遊技球の検知の有効期間の計測は第2作動口34を開放状態から閉鎖状態とする処理の実行を契機に開始される。そして、これら特電入賞装置32及び第2作動口34を閉鎖状態とする処理は特定制御の処理として実行されるため、当該開始契機を特定制御の処理結果を踏まえることなく非特定制御の処理にて特定することは不可能である。この場合に、特電用監視遅延タイマカウンタ211b及び普電用監視遅延タイマカウンタ211cが非特定制御用のワークエリア213に設けられていると、特電用監視遅延タイマカウンタ211b及び普電用監視遅延タイマカウンタ211cにおける有効期間の計測の開始契機を特定するための処理構成が複雑化してしまうおそれがある。これに対して、特電用監視遅延タイマカウンタ211b及び普電用監視遅延タイマカウンタ211cを非特定制御用のワークエリア213ではなく特定制御用のワークエリア211に設けることで、特定制御用のワークエリア211において必要な記憶容量がそれだけ増大してしまうものの処理構成が複雑化してしまわないようにすることが可能となる。

30

【1418】

各検知センサ231a～238aにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因したものであるか否かの特定が非特定制御の処理にて実行される構成において、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34、スルーゲート35及びアウト口24aへの遊技球の入球が正常であるか否かの監視を行う場合に参照される第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213hは非特定制御用のワークエリア213に設けられている。第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213hを利用した遊技球の検知の有効期間の計測は各検知センサ231a～238aの検知結果を契機に開始されるため、当該開始契機を特定制御の処理結果を踏まえることなく非特定制御の処理にて特定することが可能である。したがって、第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213hを非特定制御用のワークエリア213に設けることで、第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213hを利用した遊技球の検知の有効期間の計測を非特定制御の処理にて行うことが可能となる。そして、このような事情において第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213hを非特定制御用のワークエリア213に設けることで、特定制御

40

50

用のワークエリア 2 1 1 において必要な記憶容量を低減させることが可能となる。

【1 4 1 9】

特定制御処理部 2 2 1 にて特定制御の処理が実行されている状況及び非特定制御処理部 2 2 2 にて非特定制御の処理が実行されている状況のいずれであっても送信対象となったコマンドは、レジスタエリア 2 2 3 のコマンド送信バッファ 2 2 3 b に格納される。つまり、主側 R A M 8 4 において情報の書き込み対象となるエリアが特定制御の処理が実行されている状況と非特定制御の処理が実行されている状況とで相違している構成であっても、送信対象のコマンドを書き込むエリアは特定制御の処理が実行されている状況及び非特定制御の処理が実行されている状況において兼用される。よって、コマンドを格納するための処理を特定制御の処理及び非特定制御の処理の一方のみに集約させる必要がないため、コマンドを格納するための処理構成が複雑化してしまわないようにすることが可能となる。

10

【1 4 2 0】

コマンド送信バッファ 2 2 3 b は主側 R A M 8 4 ではなく主側 M P U 8 2 のレジスタエリア 2 2 3 に設けられている。これにより、特定制御の処理にて情報の書き込みが可能な主側 R A M 8 4 の記憶領域と非特定制御の処理にて情報の書き込みが可能な主側 R A M 8 4 の記憶領域とを特定制御用のワークエリア 2 1 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 1 2 と非特定制御用のワークエリア 2 1 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 1 4 とで明確に区別した構成において、これらエリア 2 1 1 ~ 2 1 4 を利用しないようにしながら、コマンドを書き込む記憶領域を特定制御の処理と非特定制御の処理とで共通化させることが可能となる。

20

【1 4 2 1】

コマンド送信バッファ 2 2 3 b に格納されたコマンドは、特定制御の処理及び非特定制御の処理とは独立して動作するコマンド送信回路 2 2 4 により音光側 M P U 9 3 に送信される。これにより、主側 M P U 8 2 におけるプログラムを利用した処理の実行内容との関係でコマンドの送信タイミングを調整する必要がないため、主側 M P U 8 2 におけるプログラムを利用した処理の処理構成を簡素化させることが可能となる。

【1 4 2 2】

セキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生しているか否かを特定するための処理が特定制御の処理だけではなく非特定制御の処理においても実行される。これにより、セキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生しているか否かを監視するための処理が非特定制御の処理に対して割り当てられることとなり、特定制御の処理についてのプログラムやデータの容量を他の処理に割り当てることが可能となる。

30

【1 4 2 3】

特定制御用のワークエリア 2 1 1 に第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a を設けるとともに非特定制御用のワークエリア 2 1 3 に第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k を設け、特定制御の処理にてセキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生していることが特定された場合には第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a の値を 1 加算し、非特定制御の処理にてセキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生していることが特定された場合には第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k の値を 1 加算する。これにより、特定制御用のワークエリア 2 1 1 への情報の書き込みは特定制御の処理にて可能とするとともに非特定制御の処理では不可とし、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 への情報の書き込みは非特定制御の処理にて可能とするとともに特定制御の処理では不可としながら、特定制御の処理及び非特定制御の処理のそれぞれにて、セキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生していることの特を適切に行うことが可能となる。

40

【1 4 2 4】

特定制御の処理に含まれるセキュリティ用処理（図 1 0 1）にて非特定制御用のワークエリア 2 1 3 における第 2 セキュリティカウンタ 2 1 3 k の値の増加分が第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a に加算され、第 1 セキュリティカウンタ 2 1 1 a の値が 1 以上である場合にセキュリティ用処理（図 1 0 1）にてセキュリティ信号の外部出力が行われる。そ

50

して、所定の停止継続期間を挟んで所定の出力継続期間以上に亘るパルス状のセキュリティ信号の外部出力が第1セキュリティカウンタ211aの値が「0」となるまで繰り返し実行される。これにより、セキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生していることの特定制御の処理及び非特定制御の処理のそれぞれにて行われる構成において、セキュリティ信号を外部出力するための処理を特定制御の処理に集約させることが可能となる。

【1425】

第1セキュリティカウンタ211aの値が1以上となった場合にはセキュリティフラグ211fに「1」がセットされ、セキュリティフラグ211fに「1」がセットされた場合には異常表示装置206が発光状態となる。また、セキュリティフラグ211fに「1」がセットされた状態は、主側MPU82への動作電力の供給が継続されている場合には維持されるとともにメイン処理（図81）におけるRAMクリア処理（ステップS4919）又は設定値更新処理（図83）におけるRAMクリア処理（ステップS5113）が実行されない限り維持され、セキュリティフラグ211fに「1」がセットされている場合には異常表示装置206が発光状態に維持される。これにより、少なくとも遊技ホールの営業中であれば、遊技ホールの管理者による異常表示装置206の確認タイミングに関係なく、セキュリティ信号の外部出力の対象となる事象が発生したか否かを遊技ホールの管理者に認識させることが可能となる。

【1426】

<第14の実施形態>

本実施形態では主側MPU82にて実行される第1タイマ割込み処理の処理構成が上記第13の実施形態と相違している。以下、上記第13の実施形態と相違する構成について説明する。なお、上記第13の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【1427】

図120は主側MPU82にて実行される本実施形態における第1タイマ割込み処理を示すフローチャートである。なお、第1タイマ割込み処理におけるステップS7701～ステップS7719の処理のうちステップS7719にて呼び出されて実行される管理用処理以外の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行され、管理用処理は非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【1428】

ステップS7701～ステップS7707では上記第13の実施形態における第1タイマ割込み処理（図88）のステップS5501～ステップS5507と同一の処理を実行する。ステップS7708では入球検知処理を実行する。

【1429】

図121はステップS7708の入球検知処理を示すフローチャートである。なお、入球検知処理におけるステップS7801～ステップS7818の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行される。

【1430】

まず賞球用カウンタの設定処理を実行する（ステップS7801）。賞球用カウンタの設定処理は、前回の処理回における入球検知処理（図121）の処理内容及び不正検知実行処理（ステップS7911）の処理内容に応じて各賞球用カウンタの設定を行うための処理である。賞球用カウンタの設定処理の詳細については後に説明する。

【1431】

その後、各種フラグクリア処理を実行する（ステップS7802）。各種フラグクリア処理では上記第13の実施形態における各種フラグクリア処理（ステップS5601）と同様に、特定制御用のワークエリア211の確認フラグ群211dにおける第1入賞確認

10

20

30

40

50

フラグ、第2入賞確認フラグ、第3入賞確認フラグ、特電入賞フラグ、第1作動入賞確認フラグ、第2作動入賞確認フラグ、アウト確認フラグ及びゲート入賞確認フラグを「0」クリアする。

【1432】

第0ビットD0に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第1入賞口検知センサ231aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS7803：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211における第1入賞確認フラグに「1」をセットする（ステップS7804）。第1入賞確認フラグは上記第13の実施形態と同様に、第1入賞口検知センサ231aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

10

【1433】

第1ビットD1に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第2入賞口検知センサ232aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS7805：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211における第2入賞確認フラグに「1」をセットする（ステップS7806）。第2入賞確認フラグは上記第13の実施形態と同様に、第2入賞口検知センサ232aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【1434】

20

第2ビットD2に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第3入賞口検知センサ233aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS7807：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211における第3入賞確認フラグに「1」をセットする（ステップS7808）。第3入賞確認フラグは上記第13の実施形態と同様に、第3入賞口検知センサ233aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【1435】

第3ビットD3に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、特電検知センサ234aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS7809：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211における特電入賞確認フラグに「1」をセットする（ステップS7810）。特電入賞確認フラグは上記第13の実施形態と同様に、特電検知センサ234aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

30

【1436】

第4ビットD4に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第1作動口検知センサ235aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS7811：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211における第1作動入賞確認フラグに「1」をセットする（ステップS7812）。第1作動入賞確認フラグは上記第13の実施形態と同様に、第1作動口検知センサ235aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

40

【1437】

第5ビットD5に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第2作動口検知センサ236aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS7813：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211における第2作動入賞確認フラグに「1」をセットする（ステップS7814）。第2作動入賞確認フラグは上記第13の実施形態と同様に、第2作動口検知センサ236aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

50

【1438】

第6ビットD6に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、アウト口検知センサ237aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS7815：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211におけるアウト確認フラグに「1」をセットする（ステップS7816）。アウト確認フラグは上記第13の実施形態と同様に、アウト口検知センサ237aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【1439】

第7ビットD7に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、ゲート検知センサ238aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS7817：YES）。この場合、特定制御用のワークエリア211のゲート入賞確認フラグに「1」をセットする（ステップS7818）。ゲート入賞確認フラグは上記第13の実施形態と同様に、ゲート検知センサ238aにて1個の遊技球が検知されたことを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

【1440】

第1タイマ割込み処理（図120）の説明に戻り、ステップS7708にて入球検知処理を実行した後は、ステップS7709にて上記第13の実施形態における第1タイマ割込み処理（図88）のステップS5510と同様に特定制御のタイマ更新処理を実行する。その後、ステップS7710～ステップS7718の処理を実行する。ステップS7710～ステップS7718では上記第13の実施形態における第1タイマ割込み処理（図88）のステップS5512～ステップS5520と同一の処理を実行する。

【1441】

本実施形態では上記第13の実施形態における第1タイマ割込み処理（図88）に設定されていた不正検知用処理（ステップS5509）及び不正対応処理（ステップS5511）が実行されない。その代わりに本実施形態における第1タイマ割込み処理（図120）では、ステップS7719にてCALL命令により管理用処理が呼び出され、当該管理用処理にて不正検知実行処理が実行される。なお、ステップS7719の処理は、ステップS7705にて肯定判定をした場合又はステップS7718の処理を実行した場合に実行される。

【1442】

次に、第1タイマ割込み処理（図120）のステップS7719の処理について説明する。

【1443】

第1タイマ割込み処理（図120）のステップS7719では既に説明したとおりCALL命令により管理用処理を実行する。管理用処理は非特定制御の処理に含まれる。つまり、第1タイマ割込み処理（図120）において特定制御の処理を実行している状況から非特定制御の処理を実行する状況となる場合に、当該非特定制御の処理がCALL命令を利用して呼び出される。

【1444】

CALL命令により管理用処理が実行される場合、まず主側MPU82のフラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア212に退避される。フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/Vフラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを含み、演算命令、ローテート命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報は変化することとなる。このようなフラグレジスタの情報を非特定制御の処理である管理用処理のプログラムが開始される前に退避させることにより、当該管理用処理のコールや当該管理用処理の開始後において変化する前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア212に退避させておくことが可能となる。

【1445】

CALL命令により管理用処理が実行される場合には、フラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア212に退避された後、第1タイマ割込み処理（図120）及び

10

20

30

40

50

第2タイマ割込み処理（図114）の割込みが禁止される。これにより、非特定制御の処理である管理用処理の実行中に、特定制御の処理である第1タイマ割込み処理（図120）及び第2タイマ割込み処理（図114）が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。

【1446】

CALLI命令により管理用処理が実行される場合には、フラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア212に退避され、第1タイマ割込み処理（図120）及び第2タイマ割込み処理（図114）の割込みが禁止された後、管理用処理に対応するプログラムが開始される。

【1447】

このように、CALLI命令により管理用処理を実行する構成とすることにより、一の命令（「CALLI」）により、主側MPU82のフラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア212に退避されるとともに、第1タイマ割込み処理（図120）及び第2タイマ割込み処理（図114）の割込みが禁止される。そして、管理用処理に対応するプログラムを開始させることができる。このため、主側MPU82のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア212に退避させるための命令と、第1タイマ割込み処理（図120）及び第2タイマ割込み処理（図114）の割込みを禁止するための命令と、管理用処理のプログラムを開始するための命令とを個別に設ける場合と比較して、管理用処理を実行するためにプログラムに設定される命令の数を減らすことができる。これにより、プログラムを記憶しておくための主側ROM83における記憶容量を低減することができる。

【1448】

図122は管理用処理を示すフローチャートである。なお、管理用処理におけるステップS7901～ステップS7920の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【1449】

まず「LD SP, Y(u+2)」として、ロード命令により、主側MPU82のスタックポインタに非特定制御の開始時における固定アドレスとしてY(u+2)を設定する（ステップS7901）。スタックポインタは、スタックエリア212, 214においてプッシュ命令による情報の書き込み対象となる記憶エリアを主側MPU82にて特定するためのアドレスの情報が設定されるエリアである。プッシュ命令が行われる度にスタックポインタの情報が、次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新され、ポップ命令が行われる度にスタックポインタの情報が、前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新される。また、非特定制御用のスタックエリア214を使用する場合、記憶対象となる情報は非特定制御用のスタックエリア214における最後のアドレスの記憶エリアから記憶され、記憶対象となる情報が追加される度に非特定制御用のスタックエリア214における最初のアドレス側に向けて記憶先の記憶エリアが変更される。したがって、ステップS6801では、非特定制御用のスタックエリア214における最後のアドレスの情報をスタックポインタに設定する。

【1450】

その後、「LD (__WABUF), WA」として、ロード命令により、主側MPU82のWAレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたWAバッファに退避させる（ステップS7902）。また、「LD (__BCBUF), BC」として、ロード命令により、主側MPU82のBCレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたBCバッファに退避させる（ステップS7903）。また、「LD (__DEBUF), DE」として、ロード命令により、主側MPU82のDEレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたDEバッファに退避させる（ステップS7904）。また、「LD (__HLBUF), HL」として、ロード命令により、主側MPU82のHLレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたHLバッファに退避させる（ステップS7905）。また、「LD (__IXBUF)

10

20

30

40

50

、IX」として、ロード命令により、主側MPU82のIXレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたIXバッファに退避させる（ステップS7906）。また、「LD（__IYBUF），IY」として、ロード命令により、主側MPU82のIYレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア213に設定されたIYバッファに退避させる（ステップS7907）。

【1451】

これらWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは非特定制御に対応する処理である情報クリア処理（ステップS7908）、試射試験処理（ステップS7909）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS7910）、不正検知実行処理（ステップS7911）、情報異常監視処理（ステップS7912）及びチェック処理（ステップS7913）にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタに設定されている情報を情報クリア処理（ステップS7908）、試射試験処理（ステップS7909）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS7910）、不正検知実行処理（ステップS7911）、情報異常監視処理（ステップS7912）及びチェック処理（ステップS7913）の実行に先立ち非特定制御用のワークエリア213に退避させることにより、特定制御に際して利用されていたこれらレジスタの情報を非特定制御が開始される前に退避させることが可能となる。よって、非特定制御に際してこれらレジスタが上書きされたとしても、非特定制御を終了する場合には非特定制御用のワークエリア213に退避させた情報をこれらレジスタに復帰させることで、これらレジスタの状態を非特定制御が実行される前における特定制御に対応する状態に復帰させることが可能となる。

【1452】

また、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタの全ての情報を非特定制御用のワークエリア213に退避させるのではなく、非特定制御に対応する処理である情報クリア処理（ステップS7908）、試射試験処理（ステップS7909）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS7910）、不正検知実行処理（ステップS7911）、情報異常監視処理（ステップS7912）及びチェック処理（ステップS7913）にて利用対象となるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報を選択的に非特定制御用のワークエリア213に退避させることにより、非特定制御用のワークエリア213においてレジスタの情報を退避させるために確保する容量を抑えることが可能となる。よって、情報クリア処理（ステップS7908）、試射試験処理（ステップS7909）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS7910）、不正検知実行処理（ステップS7911）、情報異常監視処理（ステップS7912）及びチェック処理（ステップS7913）に際して利用可能となる非特定制御用のワークエリア213の容量を大きく確保しながら、上記のようなレジスタの情報の退避を行うことが可能となる。

【1453】

なお、当然のことながら主側MPU82における各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうちWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタ以外のレジスタについては、非特定制御に対応する処理が開始される前に設定された情報が当該非特定制御に対応する処理が終了して特定制御に対応する処理が再開されるまで記憶保持される。

【1454】

ステップS7902～ステップS7907の処理を実行した後は、情報クリア処理（ステップS7908）、試射試験処理（ステップS7909）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS7910）、不正検知実行処理（ステップS7911）、情報異常監視処理（ステップS7912）及びチェック処理（ステップS7913）を実行する。情報クリア処理（ステップS7908）、試射試験処理（ステップS7909）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS7910）、不正検知実行処理（ステップS7911）、情報異常監視処理（ステップS7912）及びチェック処理（ステップS7913）の実行

に際しては、非特定制御用のプログラムに設定されている情報クリア処理（ステップS 7 9 0 8）、試射試験処理（ステップS 7 9 0 9）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS 7 9 1 0）、不正検知実行処理（ステップS 7 9 1 1）、情報異常監視処理（ステップS 7 9 1 2）及びチェック処理（ステップS 7 9 1 3）に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際しては情報クリア処理（ステップS 7 9 0 8）、試射試験処理（ステップS 7 9 0 9）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS 7 9 1 0）、不正検知実行処理（ステップS 7 9 1 1）、情報異常監視処理（ステップS 7 9 1 2）及びチェック処理（ステップS 7 9 1 3）の実行後における管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により非特定制御用のスタックエリア2 1 4に書き込まれる。そして、情報クリア処理（ステップS 7 9 0 8）、試射試験処理（ステップS 7 9 0 9）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS 7 9 1 0）、不正検知実行処理（ステップS 7 9 1 1）、情報異常監視処理（ステップS 7 9 1 2）及びチェック処理（ステップS 7 9 1 3）が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理用処理のプログラムに復帰する。

【1 4 5 5】

情報クリア処理（ステップS 7 9 0 8）の処理内容は上記第1 3の実施形態における不正検知用処理（図9 3）のステップS 5 8 0 8にて実行される情報クリア処理（図9 4）と同様である。試射試験処理（ステップS 7 9 0 9）の処理内容は上記第1 3の実施形態における不正検知用処理（図9 3）のステップS 5 8 0 9にて実行される試射試験処理と同様である。非特定制御のタイマ更新処理（ステップS 7 9 1 0）の処理内容は上記第1 3の実施形態における不正検知用処理（図9 3）のステップS 5 8 1 0にて実行される非特定制御のタイマ更新処理と同様である。不正検知実行処理（ステップS 7 9 1 1）の処理内容は上記第1 3の実施形態における不正検知用処理（図9 3）のステップS 5 8 1 1にて実行される不正検知実行処理（図9 5）と同様である。情報異常監視処理（ステップS 7 9 1 2）の処理内容は上記第1 3の実施形態における第2管理用処理（図1 0 7）のステップS 6 8 0 8にて実行される情報異常監視処理（図1 1 9）と同様である。チェック処理（ステップS 7 9 1 3）の処理内容は上記第1 3の実施形態における第2管理用処理（図1 0 7）のステップS 6 8 0 9にて実行されるチェック処理（図1 0 8）と同様である。

【1 4 5 6】

情報クリア処理（ステップS 7 9 0 8）、試射試験処理（ステップS 7 9 0 9）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS 7 9 1 0）、不正検知実行処理（ステップS 7 9 1 1）、情報異常監視処理（ステップS 7 9 1 2）及びチェック処理（ステップS 7 9 1 3）を実行した後は、「LD SP, Y (r + d)」として、ロード命令により、主側MP U 8 2のスタックポインタに管理用処理の終了後における特定制御への復帰時における固定アドレスとしてY (r + d)を設定する（ステップS 7 9 1 4）。Y (r + d)のアドレスは、特定制御用のスタックエリア2 1 2におけるY (r + 8)とY (s)との間のアドレスとして設定されている。

【1 4 5 7】

第1タイマ割込み処理（図1 2 0）のステップS 7 7 1 9にて管理用処理が呼び出される直前において特定制御用のスタックエリア2 1 2に記憶されている情報量は常に一定であり、それに伴って当該タイミングにおける主側MP U 8 2のスタックポインタの情報（すなわちスタックポインタの値）は一定である。この場合に特定制御用のスタックエリア2 1 2に記憶されている情報としては、例えば第1タイマ割込み処理（図1 2 0）が終了した後におけるメイン処理（図8 1）の戻り番地の情報が挙げられる。スタックポインタの上記一定の情報がY (r + d)となっている。したがって、非特定制御に対応する処理である情報情報クリア処理（ステップS 7 9 0 8）、試射試験処理（ステップS 7 9 0 9）、非特定制御のタイマ更新処理（ステップS 7 9 1 0）、不正検知実行処理（ステップS 7 9 1 1）、情報異常監視処理（ステップS 7 9 1 2）及びチェック処理（ステップS

7913) が終了して特定制御に対応する処理に復帰する場合には、その一定の情報である $Y(r+d)$ を主側 MPU82 のスタックポインタに設定することで、当該スタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の情報に復帰させることが可能となる。このように固定の情報をスタックポインタに設定することによって当該スタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の情報に復帰させる構成とすることで、非特定制御に対応する処理を開始する前に特定制御に対応する主側 MPU82 のスタックポインタの情報を主側 RAM84 に退避させる必要がなくなる。よって、処理負荷を軽減させることが可能となるとともに当該退避させるための領域を主側 RAM84 において確保する必要がなくなる。

【1458】

その後、「LD WA, (__WABUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のWAバッファに退避された情報を主側 MPU82 のWAレジスタに上書きする(ステップS7915)。また「LD BC, (__BCBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のBCバッファに退避された情報を主側 MPU82 のBCレジスタに上書きする(ステップS7916)。また「LD DE, (__DEBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のDEバッファに退避された情報を主側 MPU82 のDEレジスタに上書きする(ステップS7917)。また「LD HL, (__HLBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のHLバッファに退避された情報を主側 MPU82 のHLレジスタに上書きする(ステップS7918)。また「LD IX, (__IXBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のIXバッファに退避された情報を主側 MPU82 のIXレジスタに上書きする(ステップS7919)。また「LD IY, (__IYBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア213のIYバッファに退避された情報を主側 MPU82 のIYレジスタに上書きする(ステップS7920)。ステップS7915～ステップS7920の処理が実行されることにより、主側 MPU82 のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御に対応する処理が開始される直前における特定制御に対応する情報に復帰させることが可能となる。

【1459】

ステップS7915～ステップS7920の処理を実行した後は、RETI命令により特定制御の処理に含まれる第1タイマ割込み処理(図120)に復帰する。RETI命令が実行されることにより、管理用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報が主側 MPU82 のフラグレジスタに復帰されるとともに、第1タイマ割込み処理(図120)及び第2タイマ割込み処理(図114)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えられる。これにより、主側 MPU82 のフラグレジスタの情報が特定制御を実行するための情報に復帰するとともに、第1タイマ割込み処理及び第2タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

【1460】

RETI命令を実行する構成であることにより、一の命令(「RETI」)により、管理用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報を主側 MPU82 のフラグレジスタに復帰させ、第1タイマ割込み処理(図120)及び第2タイマ割込み処理(図114)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えることができる。このため、管理用処理の実行前に特定制御用のスタックエリア212に退避させたフラグレジスタの情報を主側 MPU82 のフラグレジスタに復帰させるための命令と、第1タイマ割込み処理(図120)及び第2タイマ割込み処理(図114)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるための命令とを個別に設ける場合と比較して、非特定制御の処理のプログラムに設定される命令の数を減らすことができる。これにより、非特定制御の処理のプログラムを記憶しておくための主側 ROM83 における記憶容量を低減することができる。

【1461】

ここで、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報は、特定制御の処理が再開される場合に主側RAM84に退避されない。これにより、特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212において上記情報を退避させるための記憶エリアを確保する必要が生じない。

【1462】

また、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報は、特定制御の処理への復帰後において非特定制御の処理が再度開始された場合に利用されない情報である。つまり、特定制御の処理を間に挟んで実行される非特定制御の処理の複数回の処理回において必要な情報は非特定制御用のワークエリア213又は非特定制御用のスタックエリア214に記憶されており、主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタには記憶されていない。したがって、非特定制御の処理が実行された場合に主側MPU82のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報が主側RAM84に退避されないとしても、非特定制御の処理を実行する上で問題が生じない。

【1463】

上記のとおり本実施形態では第1タイマ割込み処理（図120）において非特定制御の処理が分散して設定されているのではなく、一か所の処理として集約して設定されている。これにより、特定制御の処理を実行している状況から非特定制御の処理を実行する状況となる場合における主側MPU82の各種レジスタの情報を主側RAM84に退避させるための処理、及び非特定制御の処理が終了して特定制御の処理に復帰する場合に主側RAM84に退避されている情報を主側MPU82の各種レジスタに復帰させる処理を第1タイマ割込み処理（図120）の1回の処理回において繰り返し実行する必要が生じない。よって、第1タイマ割込み処理（図120）の処理負荷を軽減することが可能となる。

【1464】

第1タイマ割込み処理（図120）において一か所の処理として集約して設定された非特定制御の処理が第1タイマ割込み処理（図120）における最後の処理順序に設定されている。これにより、第1タイマ割込み処理（図120）の各回の処理回において当該処理回における全ての特定制御の処理の処理内容を踏まえて非特定制御の処理を実行することが可能となる。また、第1タイマ割込み処理（図120）における最後の処理順序に非特定制御の処理が設定されていることにより、当該非特定制御の処理が終了した後における第1タイマ割込み処理（図120）の戻り番地の情報を主側RAM84に記憶させる必要が生じない。

【1465】

非特定制御の処理が第1タイマ割込み処理（図120）における最後の処理順序に集約して設定されているため、第1タイマ割込み処理（図120）において入球検知処理（ステップS7708）の実行後であって特図特電制御処理（ステップS7712）、普図普電制御処理（ステップS7713）及び払出出力処理（ステップS7716）の実行前に不正検知実行処理（ステップS7911）が実行されない。この場合に、第1タイマ割込み処理（図120）の所定の処理回における入球検知処理（ステップS7708）の処理結果を、当該所定の処理回における特図特電制御処理（ステップS7712）、普図普電制御処理（ステップS7713）及び払出出力処理（ステップS7716）においてそのまま利用してしまうと、異常又は不正に起因した遊技球の入賞結果を契機として遊技を進行させるための処理や遊技者に遊技球を払い出すための処理が実行されてしまうおそれがある。このような不都合を発生させないようにするための処理構成について以下に説明する。

【1466】

図123は主側MPU82にて実行される本実施形態における保留情報の取得処理を示すフローチャートである。なお、保留情報の取得処理におけるステップS8001～ステップS8022の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行される。

【1467】

ステップS8001では特定制御用のワークエリア211に設けられた第1格納待機フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、ステップS8008では特定制御用のワークエリア211に設けられた第2格納待機フラグに「1」がセットされているか否かを判定する。第1格納待機フラグは第1作動口検知センサ235aにて遊技球が検知されたことが特定された後において第1特図保留エリア111への第1保留情報の格納が待機されている状況であることを主側MPU82にて特定するためのフラグである。第2格納待機フラグは第2作動口検知センサ236aにて遊技球が検知されたことが特定された後において第2特図保留エリア112への第2保留情報の格納が待機されている状況であることを主側MPU82にて特定するためのフラグである。

10

【1468】

第1格納待機フラグに「1」がセットされていない場合であって（ステップS8001：NO）、第2格納待機フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS8008：NO）、特定制御用のワークエリア211における第1作動入賞確認フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS8015）。第1作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS8015：YES）、第1特図保留エリア111に記憶されている第1保留情報の数が上限記憶数未満であることを条件として（ステップS8016：YES）、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各値を、特定制御用のワークエリア211に設けられた第1待機エリアに格納する（ステップS8017）。第1待機エリアは、第1作動口検知センサ235aにて遊技球が検知されたことを契機として取得された第1保留情報を、当該第1作動口検知センサ235aにおける遊技球の検知が異常に起因したものではないことが不正検知実行処理（ステップS7911）にて特定されるまで第1特図保留エリア111に格納することなく待機させるためのエリアである。その後、特定制御用のワークエリア211における第1格納待機フラグに「1」をセットする（ステップS8018）。

20

【1469】

第1格納待機フラグに「1」がセットされている場合（ステップS8001：YES）、非特定制御用のワークエリア213における第1作動入賞異常フラグ213pに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS8002）。つまり、第1格納待機フラグに「1」がセットされる契機となった第1作動口検知センサ235aにおける遊技球の検知が、前回の処理回の第1タイマ割込み処理（図120）における不正検知実行処理（ステップS7911）にて異常に起因したものであると特定されたか否かを判定する。

30

【1470】

第1作動入賞異常フラグ213pに「1」がセットされていない場合（ステップS8002：NO）、第1格納待機フラグに「1」がセットされる契機となった第1作動口検知センサ235aにおける遊技球の検知が、前回の処理回の第1タイマ割込み処理（図120）における不正検知実行処理（ステップS7911）にて異常に起因したものであると特定されなかったことを意味する。この場合、第1特図保留カウンタの値を1加算する（ステップS8003）。当該第1特図保留カウンタの値に応じて、特図ユニット37における第1特図保留表示部37cの表示内容が調整される。これにより、第1特図保留表示部37cの表示内容が第1特図保留エリア111に格納されている第1保留情報の数に対応することとなる。その後、第1待機エリアに待機されている第1保留情報を第1特図保留エリア111のうち最初の記憶エリア、すなわちステップS8003にて1加算した保留記憶数と対応する記憶エリアに格納する（ステップS8004）。その後、第1保留コマンドをレジスタエリア223のコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS8005）。コマンド送信バッファ223bに第1保留コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該第1保留コマンドが音光側MPU93に送信される。これにより、図柄表示装置41の第1保留表示領域42aの表示内容が第1保留情報の増加に対応する表示内容となるように表示側MPU103によって図柄表示装置41が表示制御される。

40

50

【1471】

一方、第1作動入賞異常フラグ213pに「1」がセットされている場合（ステップS8002：YES）、第1格納待機フラグに「1」がセットされる契機となった第1作動口検知センサ235aにおける遊技球の検知が、前回の処理回の第1タイマ割込み処理（図120）における不正検知実行処理（ステップS7911）にて異常に起因したものであると特定されたことを意味する。この場合、第1待機エリアに待機されている第1保留情報を消去する（ステップS8006）。また、ステップS8005の処理又はステップS8006の処理を実行した場合、第1格納待機フラグを「0」クリアする（ステップS8007）。

【1472】

ステップS8015にて否定判定をした場合、ステップS8016にて否定判定をした場合又はステップS8018の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア211における第2作動入賞確認フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS8019）。第2作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS8019：YES）、第2特図保留エリア112に記憶されている第2保留情報の数が上限記憶数未満であることを条件として（ステップS8020：YES）、当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各値を、特定制御用のワークエリア211に設けられた第2待機エリアに格納する（ステップS8021）。第2待機エリアは、第2作動口検知センサ236aにて遊技球が検知されたことを契機として取得された第2保留情報を、当該第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因したものではないことが不正検知実行処理（ステップS7911）にて特定されるまで第2特図保留エリア112に格納することなく待機させるためのエリアである。その後、特定制御用のワークエリア211における第2格納待機フラグに「1」をセットする（ステップS8022）。

【1473】

第2格納待機フラグに「1」がセットされている場合（ステップS8008：YES）、非特定制御用のワークエリア213における第2作動入賞異常フラグ213qに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS8009）。つまり、第2格納待機フラグに「1」がセットされる契機となった第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知が、前回の処理回の第1タイマ割込み処理（図120）における不正検知実行処理（ステップS7911）にて異常に起因したものであると特定されたか否かを判定する。

【1474】

第2作動入賞異常フラグ213qに「1」がセットされていない場合（ステップS8009：NO）、第2格納待機フラグに「1」がセットされる契機となった第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知が、前回の処理回の第1タイマ割込み処理（図120）における不正検知実行処理（ステップS7911）にて異常又は不正に起因したものであると特定されなかったことを意味する。この場合、第2特図保留カウンタの値を1加算する（ステップS8010）。当該第2特図保留カウンタの値に応じて、特図ユニット37における第2特図保留表示部37dの表示内容が調整される。これにより、第2特図保留表示部37dの表示内容が第2特図保留エリア112に格納されている第2保留情報の数に対応することとなる。その後、第2待機エリアに待機されている第2保留情報を第2特図保留エリア112のうち最初の記憶エリア、すなわちステップS8010にて1加算した保留記憶数と対応する記憶エリアに格納する（ステップS8011）。その後、第2保留コマンドをレジスタエリア223のコマンド送信バッファ223bに格納する（ステップS8012）。コマンド送信バッファ223bに第2保留コマンドが格納されることにより、コマンド送信回路224の動作によって当該第2保留コマンドが音光側MPU93に送信される。これにより、図柄表示装置41の第2保留表示領域42bの表示内容が第2保留情報の増加に対応する表示内容となるように表示側MPU103によって図柄表示装置41が表示制御される。

【1475】

一方、第2作動入賞異常フラグ213qに「1」がセットされている場合（ステップS8009：YES）、第2格納待機フラグに「1」がセットされる契機となった第2作動口検知センサ236aにおける遊技球の検知が、前回の処理回の第1タイマ割込み処理（図120）における不正検知実行処理（ステップS7911）にて異常又は不正に起因したものであると特定されたことを意味する。この場合、第2待機エリアに待機されている第2保留情報を消去する（ステップS8013）。また、ステップS8012の処理又はステップS8013の処理を実行した場合、第2格納待機フラグを「0」クリアする（ステップS8014）。

【1476】

上記構成であることにより第1タイマ割込み処理（図120）の所定の処理回における入球検知処理（ステップS7708）にて第1作動口検知センサ235a又は第2作動口検知センサ236aにて遊技球が検知されたことが特定されたとしても、当該所定の処理回の第1タイマ割込み処理（図120）における保留情報の取得処理（図123）では、それに対応する保留情報が一旦、対応する待機エリアに待機される。そして、当該所定の処理回の第1タイマ割込み処理（図120）における不正検知実行処理（ステップS7911）にて、当該保留情報の取得の契機となった遊技球の検知が異常又は不正に起因したものではないことが特定された場合に、当該所定の処理回に対して次の処理回の第1タイマ割込み処理（図120）における保留情報の取得処理（図123）にて、待機エリアに待機された保留情報が対応する特図保留エリア111、112に格納される。これにより、第1タイマ割込み処理（図120）の最後の処理順序に不正検知実行処理（ステップS7911）を含めて非特定制御の処理が集約されていることに起因して、第1タイマ割込み処理（図120）における入球検知処理（ステップS7708）と保留情報の取得処理（図123）との間に不正検知実行処理（ステップS7911）が設定されていない構成であったとしても、異常又は不正に起因した遊技球の検知を契機として保留情報が特図保留エリア111、112に格納されてしまわないようにすることが可能となる。

【1477】

なお、上記のように遊技球の検知を契機とした所定の処理の実行を一旦待機してその後不正検知実行処理（ステップS7911）にて当該遊技球の検知が異常又は不正に起因していないことが特定された場合にその待機していた所定の処理を実行する構成は、ゲート検知センサ238aにおける遊技球の検知を契機とした普図普電制御処理（ステップS7713）における普図側の保留情報を取得するための処理においても採用されている。

【1478】

図124は入球検知処理（図121）のステップS7801にて実行される賞球用カウンタの設定処理を示すフローチャートである。なお、賞球用カウンタの設定処理におけるステップS8101～ステップS8120の処理は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して主側MPU82の特定制御処理部221にて実行される。

【1479】

特定制御用のワークエリア211における第1入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS8101：YES）、非特定制御用のワークエリア213における第1一般入賞異常フラグ213lに「1」がセットされていないことを条件として（ステップS8102：NO）、特定制御用のワークエリア211における10個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS8103）。前回の処理回における第1タイマ割込み処理（図120）の不正検知実行処理（ステップS7911）にて第1入賞口検知センサ231aにおける遊技球の検知が異常に起因していることが特定された場合に第1一般入賞異常フラグ213lに「1」がセットされる。10個賞球用カウンタの値が1以上である場合、第1タイマ割込み処理（図120）におけるステップS7716の払出出力処理にて10個賞球コマンドを払出制御装置77に出力するとともに、10個賞球コマンドを1回出力した場合には10個賞球用カウンタの値を1減算する。払出制御装置77は10個賞球コマンドを受信した場合、10個の遊技球が払い出されるように払出装置76を駆動制御する。なお、第1入賞確認フラグは、今回の賞球用カウンタの設定処理（図124）

が終了した後における入球検知処理（図121）のステップS7802にて「0」クリアされる。

【1480】

特定制御用のワークエリア211における第2入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS8104：YES）、非特定制御用のワークエリア213における第2一般入賞異常フラグ213mに「1」がセットされていないことを条件として（ステップS8105：NO）、特定制御用のワークエリア211における10個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS8106）。前回の処理回における第1タイマ割込み処理（図120）の不正検知実行処理（ステップS7911）にて第2入賞口検知センサ232aにおける遊技球の検知が異常に起因していることが特定された場合に第2一般入賞異常フラグ213mに「1」がセットされる。10個賞球用カウンタの値が1以上である場合、第1タイマ割込み処理（図120）におけるステップS7716の払出出力処理にて10個賞球コマンドを払出制御装置77に出力するとともに、10個賞球コマンドを1回出力した場合には10個賞球用カウンタの値を1減算する。払出制御装置77は10個賞球コマンドを受信した場合、10個の遊技球が払い出されるように払出装置76を駆動制御する。なお、第2入賞確認フラグは、今回の賞球用カウンタの設定処理（図124）が終了した後における入球検知処理（図121）のステップS7802にて「0」クリアされる。

10

【1481】

特定制御用のワークエリア211における第3入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS8107：YES）、非特定制御用のワークエリア213における第3一般入賞異常フラグ213nに「1」がセットされていないことを条件として（ステップS8108：NO）、特定制御用のワークエリア211における10個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS8109）。前回の処理回における第1タイマ割込み処理（図120）の不正検知実行処理（ステップS7911）にて第3入賞口検知センサ233aにおける遊技球の検知が異常に起因していることが特定された場合に第3一般入賞異常フラグ213nに「1」がセットされる。10個賞球用カウンタの値が1以上である場合、第1タイマ割込み処理（図120）におけるステップS7716の払出出力処理にて10個賞球コマンドを払出制御装置77に出力するとともに、10個賞球コマンドを1回出力した場合には10個賞球用カウンタの値を1減算する。払出制御装置77は10個賞球コマンドを受信した場合、10個の遊技球が払い出されるように払出装置76を駆動制御する。なお、第3入賞確認フラグは、今回の賞球用カウンタの設定処理（図124）が終了した後における入球検知処理（図121）のステップS7802にて「0」クリアされる。

20

30

【1482】

特定制御用のワークエリア211における特電入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップS8110：YES）、非特定制御用のワークエリア213における特電入賞異常フラグ213oに「1」がセットされていないことを条件として（ステップS8111：NO）、特定制御用のワークエリア211における15個賞球用カウンタの値を1加算するとともに（ステップS8112）、特定制御用のワークエリア211における入賞カウンタの値が1以上である場合にこの値を1減算する（ステップS8113）。前回の処理回における第1タイマ割込み処理（図120）の不正検知実行処理（ステップS7911）にて特電検知センサ234aにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因していることが特定された場合に特電入賞異常フラグ213oに「1」がセットされる。15個賞球用カウンタの値が1以上である場合、第1タイマ割込み処理（図120）におけるステップS7716の払出出力処理にて15個賞球コマンドを払出制御装置77に出力するとともに、15個賞球コマンドを1回出力した場合には15個賞球用カウンタの値を1減算する。払出制御装置77は15個賞球コマンドを受信した場合、15個の遊技球が払い出されるように払出装置76を駆動制御する。また、入賞カウンタの値が「0」となった場合、特図特電制御処理（ステップS7712）において開放状態となっている特

40

50

電入賞装置 32 を閉鎖状態とするための処理を実行する。なお、特電入賞確認フラグは、今回の賞球用カウンタの設定処理（図 124）が終了した後における入球検知処理（図 121）のステップ S7802 にて「0」クリアされる。

【1483】

特定制御用のワークエリア 211 における第 1 作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S8114：YES）、非特定制御用のワークエリア 213 における第 1 作動入賞異常フラグ 213p に「1」がセットされていないことを条件として（ステップ S8115：NO）、特定制御用のワークエリア 211 における 1 個賞球用カウンタの値を 1 加算する（ステップ S8116）。前回の処理回における第 1 タイマ割込み処理（図 120）の不正検知実行処理（ステップ S7911）にて第 1 作動口検知センサ 235a における遊技球の検知が異常に起因していることが特定された場合に第 1 作動入賞異常フラグ 213p に「1」がセットされる。1 個賞球用カウンタの値が 1 以上である場合、第 1 タイマ割込み処理（図 120）におけるステップ S7716 の払出出力処理にて 1 個賞球コマンドを払出制御装置 77 に出力するとともに、1 個賞球コマンドを 1 回出力した場合には 1 個賞球用カウンタの値を 1 減算する。払出制御装置 77 は 1 個賞球コマンドを受信した場合、1 個の遊技球が払い出されるように払出装置 76 を駆動制御する。なお、第 1 作動入賞確認フラグは今回の賞球用カウンタの設定処理（図 124）が終了した後における入球検知処理（図 121）のステップ S7802 にて「0」クリアされる。

【1484】

特定制御用のワークエリア 211 における第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S8117：YES）、非特定制御用のワークエリア 213 における第 2 作動入賞異常フラグ 213q に「1」がセットされていないことを条件として（ステップ S8118：NO）、特定制御用のワークエリア 211 における 1 個賞球用カウンタの値を 1 加算するとともに（ステップ S8119）、特定制御用のワークエリア 211 における普電入賞カウンタの値が 1 以上である場合にこの値を 1 減算する（ステップ S8120）。前回の処理回における第 1 タイマ割込み処理（図 120）の不正検知実行処理（ステップ S7911）にて第 2 作動口検知センサ 236a における遊技球の検知が異常又は不正に起因していることが特定された場合に第 2 作動入賞異常フラグ 213q に「1」がセットされる。1 個賞球用カウンタの値が 1 以上である場合、第 1 タイマ割込み処理（図 120）におけるステップ S7716 の払出出力処理にて 1 個賞球コマンドを払出制御装置 77 に出力するとともに、1 個賞球コマンドを 1 回出力した場合には 1 個賞球用カウンタの値を 1 減算する。払出制御装置 77 は 1 個賞球コマンドを受信した場合、1 個の遊技球が払い出されるように払出装置 76 を駆動制御する。また、普電入賞カウンタの値が「0」となった場合、普図普電制御処理（ステップ S7713）において開放状態となっている第 2 作動口 34 を閉鎖状態とするための処理を実行する。なお、第 2 作動入賞確認フラグは、今回の賞球用カウンタの設定処理（図 124）が終了した後における入球検知処理（図 121）のステップ S7802 にて「0」クリアされる。

【1485】

上記構成であることにより第 1 タイマ割込み処理（図 120）の所定の処理回における入球検知処理（ステップ S7708）にて各種検知センサ 231a～236a にて遊技球が検知されたことが特定されたとしても、当該所定の処理回の第 1 タイマ割込み処理（図 120）における払出出力処理（ステップ S7716）ではそれに対応する遊技球の払い出しを実行させるための処理を実行することではなく、当該所定の処理回の第 1 タイマ割込み処理（図 120）における特図特電制御処理（ステップ S7712）ではラウンド遊技を進行させるための処理を実行することではなく、当該所定の処理回の第 1 タイマ割込み処理（図 120）における普図普電制御処理（ステップ S7713）では普電開放状態を進行させるための処理を実行しない。そして、当該所定の処理回の第 1 タイマ割込み処理（図 120）における不正検知実行処理（ステップ S7911）にて、各種検知センサ 231a～236a における遊技球の検知が異常又は不正に起因したものではないことが特定された場合に、遊技球の払い出しを実行させるための処理、ラウンド遊技を進行させるた

めの処理及び普電開放状態を進行させるための処理が実行される。これにより、第1タイマ割込み処理（図120）の最後の処理順序に不正検知実行処理（ステップS7911）を含めて非特定制御の処理が集約されていることに起因して、第1タイマ割込み処理（図120）における入球検知処理（ステップS7708）と払出出力処理（ステップS7716）、特図特電制御処理（ステップS7712）及び普図普電制御処理（ステップS7713）との間に不正検知実行処理（ステップS7911）が設定されていない構成であったとしても、異常又は不正に起因した遊技球の検知を契機として遊技球の払い出しを実行させるための処理、ラウンド遊技を進行させるための処理及び普電開放状態を進行させるための処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【1486】

図125は管理用処理（図122）のステップS7913におけるチェック処理にて実行される通常の入球管理処理を示すフローチャートである。なお、通常の入球管理処理におけるステップS8201～ステップS8221の処理は、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して主側MPU82の非特定制御処理部222にて実行される。

【1487】

特定制御用のワークエリア211における第1入賞確認フラグに「1」がセットされている場合であって（ステップS8201：YES）、非特定制御用のワークエリア213における第1一般入賞異常フラグ213lに「1」がセットされていない場合（ステップS8202：NO）、一般入賞口31への入賞が発生して第1入賞口検知センサ231aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア213の通常用カウンタエリア251における一般入賞カウンタ251aの値を1加算する（ステップS8203）。また、特定制御用のワークエリア211における第2入賞確認フラグに「1」がセットされている場合であって（ステップS8204：YES）、非特定制御用のワークエリア213における第2一般入賞異常フラグ213mに「1」がセットされていない場合（ステップS8205：NO）、一般入賞口31への入賞が発生して第2入賞口検知センサ232aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア213の通常用カウンタエリア251における一般入賞カウンタ251aの値を1加算する（ステップS8206）。また、特定制御用のワークエリア211における第3入賞確認フラグに「1」がセットされている場合であって（ステップS8207：YES）、非特定制御用のワークエリア213における第3一般入賞異常フラグ213nに「1」がセットされていない場合（ステップS8208：NO）、一般入賞口31への入賞が発生して第3入賞口検知センサ233aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア213の通常用カウンタエリア251における一般入賞カウンタ251aの値を1加算する（ステップS8209）。

【1488】

特定制御用のワークエリア211における特電入賞確認フラグに「1」がセットされている場合であって（ステップS8210：YES）、非特定制御用のワークエリア213における特電入賞異常フラグ213oに「1」がセットされていない場合（ステップS8211：NO）、特電入賞装置32への入賞が発生して特電検知センサ234aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア213の通常用カウンタエリア251における特電入賞カウンタ251bの値を1加算する（ステップS8212）。

【1489】

特定制御用のワークエリア211における第1作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合であって（ステップS8213：YES）、非特定制御用のワークエリア213における第1作動入賞異常フラグ213pに「1」がセットされていない場合（ステップS8214：NO）、第1作動口33への入賞が発生して第1作動口検知センサ235aにて1個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワ

10

20

30

40

50

ークエリア 2 1 3 の通常用カウンタエリア 2 5 1 における第 1 作動カウンタ 2 5 1 c の値を 1 加算する (ステップ S 8 2 1 5)。

【1 4 9 0】

特定制御用のワークエリア 2 1 1 における第 2 作動入賞確認フラグに「1」がセットされている場合であって (ステップ S 8 2 1 6 : Y E S)、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 における第 2 作動入賞異常フラグ 2 1 3 q に「1」がセットされていない場合 (ステップ S 8 2 1 7 : N O)、第 2 作動口 3 4 への入賞が発生して第 2 作動口検知センサ 2 3 6 a にて 1 個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 の通常用カウンタエリア 2 5 1 における第 2 作動カウンタ 2 5 1 d の値を 1 加算する (ステップ S 8 2 1 8)。

10

【1 4 9 1】

特定制御用のワークエリア 2 1 1 におけるアウト確認フラグに「1」がセットされている場合であって (ステップ S 8 2 1 9 : Y E S)、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 におけるアウト異常フラグ 2 1 3 r に「1」がセットされていない場合 (ステップ S 8 2 2 0 : N O)、アウト口 2 4 a への遊技球の入球が発生してアウト口検知センサ 2 3 7 a にて 1 個の遊技球が正常に検知されたことを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア 2 1 3 の通常用カウンタエリア 2 5 1 におけるアウトカウンタ 2 5 1 e の値を 1 加算する (ステップ S 8 2 2 1)。

【1 4 9 2】

通常の入球監視処理 (図 1 2 5) は第 1 タイマ割込み処理 (図 1 2 0) における各処理回において入球検知処理 (ステップ S 7 7 0 8) よりも後であって不正検知実行処理 (ステップ S 7 9 1 1) よりも後に実行される。したがって、各種検知センサ 2 3 1 a ~ 2 3 7 a における遊技球の検知が異常又は不正に起因したものであるか否かが特定された後に、通常の入球監視処理 (図 1 2 5) が実行されることとなる。そして、通常の入球監視処理 (図 1 2 5) では異常フラグ 2 1 3 l ~ 2 1 3 r に「1」がセットされている場合には対応する確認フラグに「1」がセットされていたとしても、当該「1」がセットされている確認フラグに対応するカウンタ 2 5 1 a ~ 2 5 1 e に「1」を加算しない。これにより、遊技履歴の管理を正確に行うことが可能となる。

20

【1 4 9 3】

<他の実施形態>

30

なお、上述した実施形態の記載内容に限定されず、本発明の趣旨を逸脱しない範囲内で種々の変形改良が可能である。例えば以下のように変更してもよい。ちなみに、以下の別形態の構成を、上記各実施形態の構成に対して、個別に適用してもよく、組合せて適用してもよい。また、上記各実施形態の構成を相互に組合せて適用してもよく (例えば第 1 の実施形態、第 7 の実施形態及び第 1 0 の実施形態の組合せや、第 6 の実施形態、第 8 の実施形態及び第 9 の実施形態の組合せや、第 1 の実施形態、第 8 の実施形態及び第 1 3 の実施形態の組合せや、第 6 の実施形態及び第 1 4 の実施形態の組合せ)、上記各実施形態の構成を相互に組合せるとともにそれに対して以下の別形態の構成を個別に又は組合せて適用してもよい。

【1 4 9 4】

40

(1) 上記各実施形態において特定確定中処理にて時短結果用の設定処理が実行された後に天井カウンタ 1 3 1 の減算処理が実行される構成に限定されることはなく、天井カウンタ 1 3 1 の減算処理が実行された後に時短結果用の設定処理が実行される構成としてもよい。この場合、時短状態の設定が可能な遊技回において当否判定処理にて時短結果が選択されるとともに 1 減算後における天井カウンタ 1 3 1 の値が「0」となる天井時短が発生した場合、天井時短を契機とした時短状態の設定が時短結果を契機とした時短状態の設定よりも優先されることとなる。したがって、天井時短を契機とした時短状態において設定される時短継続回数は、時短結果を契機とした時短状態において設定される時短継続回数以上の回数又は時短結果を契機とした時短状態において設定される時短継続回数よりも多い回数であることが好ましい。

50

【1495】

(2) 上記各実施形態において時短結果として第1時短結果及び第2時短結果が設定されている構成としたが、第1時短結果及び第2時短結果のうち一方のみが設定されている構成としてもよい。また、3種類以上の時短結果が設定されている構成としてもよい。この場合、時短結果を契機とした時短状態において設定される時短継続回数は上記各実施形態と同様にいずれの種類の時短結果であったとしても天井時短を契機とした時短状態において設定される時短継続回数以上である構成としてもよく、少なくとも一部の時短結果については時短継続回数が天井時短を契機とした時短状態において設定される時短継続回数よりも少ない回数である構成としてもよい。

【1496】

(3) 上記各実施形態において時短結果を契機とした時短状態において設定される時短継続回数は、天井時短を契機とした時短状態において設定される時短継続回数以下である構成としてもよく、天井時短を契機とした時短状態において設定される時短継続回数よりも少ない回数である構成としてもよい。

【1497】

(4) 上記各実施形態において時短結果を契機とした時短状態では第2高頻度サポートモードとなるのではなく第1高頻度サポートモードとなる構成としてもよい。この場合、大当たり結果又は時短結果を契機とした時短状態では第1高頻度サポートモードとなり、天井時短を契機とした時短状態では第2高頻度サポートモードとなる。

【1498】

(5) 上記各実施形態において天井時短を契機とした時短状態では第2高頻度サポートモードとなるのではなく第1高頻度サポートモードとなる構成としてもよい。この場合、大当たり結果又は天井時短を契機とした時短状態では第1高頻度サポートモードとなり、時短結果を契機とした時短状態では第2高頻度サポートモードとなる。

【1499】

(6) 上記各実施形態において第1時短結果及び第2時短結果のうち一方を契機とした時短状態では第1高頻度サポートモードとなり、他方を契機とした時短状態では第2高頻度サポートモードとなる構成としてもよい。これにより、時短結果の種類に応じた高頻度サポートモードが設定されるようにすることが可能となる。

【1500】

(7) 上記各実施形態において第1高頻度サポートモードと第2高頻度サポートモードとでは普図当否判定において電役開放当選となる確率が相違し、それ以外の普図・普電の実行態様が同一である構成としたが、当該確率に加えて又は代えて、他の実行態様が異なる構成としてもよい。例えば、第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードのうち一方が他方よりも普図表示部38aにおける変動表示回の継続期間が長い構成としてもよく、第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードのうち一方が他方よりも普図表示部38aにおける変動表示回の継続期間の平均期間が長い構成としてもよく、第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードのうち一方が他方よりも普電開放状態において第2作動口34又は特別入賞装置151が開放状態となる回数が多い構成としてもよく、第1高頻度サポートモード及び第2高頻度サポートモードのうち一方が他方よりも普電開放状態において第2作動口34又は特別入賞装置151が開放状態となる合計の期間が長い構成としてもよい。この場合、いずれの実行態様であっても第1高頻度サポートモードの方が第2高頻度サポートモードよりも有利となる構成としてもよく、いずれの実行態様であっても第2高頻度サポートモードの方が第1高頻度サポートモードよりも有利となる構成としてもよく、一部の実行態様については第1高頻度サポートモードの方が第2高頻度サポートモードよりも有利であり残りの実行態様については第2高頻度サポートモードの方が第1高頻度サポートモードよりも有利である構成としてもよい。

【1501】

(8) 上記各実施形態では時短結果が発生した場合及び天井時短が発生した場合のいずれであっても第2高頻度サポートモードの時短状態が発生する構成としたが、これに限定

10

20

30

40

50

されることはなく、例えば時短結果が発生した場合には第1高頻度サポートモードの時短状態が発生するのに対して天井時短が発生した場合には第2高頻度サポートモードの時短状態が発生する構成としてもよく、時短結果が発生した場合には第2高頻度サポートモードの時短状態が発生するのに対して天井時短が発生した場合には第1高頻度サポートモードの時短状態が発生する構成としてもよく、時短結果が発生した場合には第1高頻度サポートモードの時短状態が発生するのに対して天井時短が発生した場合には高確率状態が発生する構成としてもよく、時短結果が発生した場合には第2高頻度サポートモードの時短状態が発生するのに対して天井時短が発生した場合には高確率状態が発生する構成としてもよい。

【1502】

(9) 上記各実施形態では当否判定処理にて時短結果となり時短状態が発生する場合には図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3の停止結果によって時短状態が発生することが報知される構成としたが、これに限定されることはなく、遊技回の変動表示期間の途中で図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3では時短結果に対応する停止結果が停止表示され、その後当該遊技回の終了タイミングまで、時短結果を契機とした時短状態が開始されることを遊技者に認識可能とさせるための報知が実行される構成としてもよい。但し、当該構成の場合、遊技回用の演出を決定する段階で時短結果を契機とした時短状態が発生するか否かを特定する必要があるため、時短結果用の設定処理は遊技回の開始時に実行されるようにする必要がある。

【1503】

(10) 上記各実施形態では天井時短を契機とした時短状態が発生する場合、図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3の停止結果によっては当該時短状態が発生することの報知が実行されない構成としたが、これに限定されることはなく、遊技回の変動表示期間の途中で図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3では天井時短に対応する停止結果が停止表示され、その後当該遊技回の終了タイミングまで、天井時短を契機とした時短状態が開始されることを遊技者に認識可能とさせるための報知が実行される構成としてもよい。但し、当該構成の場合、遊技回用の演出を決定する段階で天井時短を契機とした時短状態が発生するか否かを特定する必要があるため、天井カウンタ131の減算処理は遊技回の開始時に実行されるようにする必要がある。

【1504】

(11) 上記各実施形態では当否判定処理にて時短結果となり当該当否判定処理が実行された遊技回が終了した場合、当該時短結果を契機とした時短状態における新たな遊技回の開始が即座に許容される構成としたが、これに限定されることはなく、時短結果を契機として時短状態が発生する場合には当該時短結果となった遊技回が終了した場合には所定期間(例えば5秒)に亘って新たな遊技回の開始が阻止される構成としてもよい。この場合、当該所定期間を利用して、時短結果を契機とした時短状態が開始されることを遊技者に認識可能とさせるための報知を実行することが可能となる。

【1505】

(12) 上記各実施形態では天井時短が発生する遊技回が終了した場合、当該天井時短を契機とした時短状態における新たな遊技回の開始が即座に許容される構成としたが、これに限定されることはなく、天井時短を契機として時短状態が発生する場合には当該天井時短となった遊技回が終了した場合には所定期間(例えば5秒)に亘って新たな遊技回の開始が阻止される構成としてもよい。この場合、当該所定期間を利用して、天井時短を契機とした時短状態が開始されることを遊技者に認識可能とさせるための報知を実行することが可能となる。

【1506】

(13) 上記各実施形態では遊技回が終了する場合に時短状態カウンタ134の減算処理、変動選択状態カウンタ132の減算処理、時短結果用の設定処理及び天井カウンタ131の減算処理を実行する構成としたが、これらの処理を、当否判定処理を実行した後であって変動表示期間の特定処理を実行する前に実行する構成としてもよい。この場合、変

10

20

30

40

50

動表示期間の特定処理を実行する前に天井時短が発生するか否かを特定することが可能となるため、特図表示部 37a, 37b の停止結果として天井時短の発生に対応する停止結果が選択される構成としてもよく、図柄表示装置 41 の図柄列 Z1 ~ Z3 における停止結果として天井時短の発生に対応する停止結果が選択される構成としてもよい。

【1507】

(14) 上記各実施形態では時短状態カウンタ 134 の減算処理及び時短結果用の設定処理の両方を遊技回の終了時に実行する構成としたが、これに限定されることはなく、時短状態カウンタ 134 の減算処理については遊技回の開始時に実行し、時短結果用の設定処理は遊技回の終了時に実行する構成としてもよい。

【1508】

(15) 上記各実施形態では時短状態カウンタ 134 の減算処理及び天井カウンタ 131 の減算処理の両方を遊技回の終了時に実行する構成としたが、これに限定されることはなく、時短状態カウンタ 134 の減算処理については遊技回の開始時に実行し、天井カウンタ 131 の減算処理は遊技回の終了時に実行する構成としてもよい。

【1509】

(16) 上記各実施形態では時短状態は所定の時短継続回数の遊技回が消化された場合に終了する構成としたが、これに限定されることはなく、時短状態において実行された終了抽選処理にて終了抽選結果となった場合に当該時短状態が終了する構成としてもよい。この場合、当該終了抽選処理を実行して終了抽選結果となった場合には時短状態を終了させる処理が、時短結果用の設定処理及び天井カウンタ 131 の減算処理よりも前に実行される構成としてもよい。これにより、時短状態が終了した遊技回において時短結果又は天井時短を契機とした新たな時短状態が開始され得るようにすることが可能となる。

【1510】

(17) 上記第 1 の実施形態などでは時短結果用の設定処理及び高確率状態カウンタ 133 の減算処理の両方を遊技回の終了時に実行する構成としたが、これに限定されることはなく、時短結果用の設定処理については遊技回の開始時に実行し、高確率状態カウンタ 133 の減算処理は遊技回の終了時に実行する構成としてもよい。

【1511】

(18) 上記第 1 の実施形態などでは天井カウンタ 131 の減算処理及び高確率状態カウンタ 133 の減算処理の両方を遊技回の終了時に実行する構成としたが、これに限定されることはなく、天井カウンタ 131 の減算処理については遊技回の開始時に実行し、高確率状態カウンタ 133 の減算処理は遊技回の終了時に実行する構成としてもよい。

【1512】

(19) 上記各実施形態では高確率状態においては遊技回が実行されたとしても天井カウンタ 131 の値が減算されない構成としたが、これに限定されることはなく、高確率状態であっても遊技回が実行された場合には天井カウンタ 131 の値が減算される構成としてもよい。この場合、高確率状態において 1 減算後における天井カウンタ 131 の値が「0」となることが起こり得るが、この場合には天井時短の発生を無効として高確率状態を継続させることが好ましい。

【1513】

(20) 上記各実施形態では時短状態であっても遊技回が実行された場合には天井カウンタ 131 の値が減算される構成としたが、これに限定されることはなく、時短状態においては遊技回が実行されたとしても天井カウンタ 131 の値が減算されない構成としてもよい。

【1514】

(21) 上記各実施形態では所定の契機が発生した場合に天井カウンタ 131 に固定天井回数などの数値がセットされるとともに遊技回が実行された場合に天井カウンタ 131 の値が 1 減算され、その 1 減算後における天井カウンタ 131 の値が「0」となった場合に時短状態が発生する構成としたが、これに限定されることはなく、所定の契機が発生した場合に天井カウンタ 131 が「0」クリアされるとともに遊技回が実行された場合に天

10

20

30

40

50

天井カウンタ131の値が1加算され、その1加算後における天井カウンタ131の値が固定天井回数などの発生契機に対応する値となった場合に時短状態が発生する構成としてもよい。

【1515】

(22) 上記各実施形態では当たり乱数カウンタC1を利用した当否判定処理にて時短結果が発生させるか否かを決定する構成としたが、これに限定されることはなく、当たり乱数カウンタC1とは別の乱数カウンタを利用した別の判定処理にて時短結果が発生させるか否かを決定する構成としてもよい。この場合、上記第3の実施形態においては転落乱数カウンタC5を利用した転落判定処理にて時短結果が発生させるか否かを決定する構成としてもよい。

10

【1516】

(23) 上記各実施形態では種別乱数カウンタC2を利用して時短結果の種類を決定する構成としたが、これに限定されることはなく、種別乱数カウンタC2とは異なる乱数カウンタを利用して時短結果の種類を決定する構成としてもよい。また、当たり乱数カウンタC1を利用した当否判定処理にて時短結果が発生させるか否かを決定するのではなく、当たり乱数カウンタC1を利用した当否判定処理にて大当たり結果、第1時短結果、第2時短結果及び外れ結果のいずれが発生させるのかを決定する構成としてもよい。

【1517】

(24) 上記第1の実施形態では主側RAM84の情報異常が発生した場合には天井カウンタ131に開閉実行モードが発生した場合と同じ固定天井回数に対応する情報をセットする構成としたが、これに限定されることはなく、開閉実行モードが発生した場合における固定天井回数よりも少ない回数に対応する情報をセットする構成としてもよい。また、上記第4の実施形態では主側RAM84の情報異常が発生した場合において設定値更新処理が実行された場合には天井カウンタ131に開閉実行モードが発生した場合と同じ固定天井回数に対応する情報をセットする構成としたが、これに限定されることはなく、開閉実行モードが発生した場合における固定天井回数よりも少ない回数に対応する情報をセットする構成としてもよい。

20

【1518】

(25) 上記各実施形態では1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となった場合に天井時短を契機とした時短状態が発生する構成において情報異常が発生した場合には天井カウンタ131に天井回数の情報をセットする構成としたが、これに限定されることはなく、1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となった場合に高確率状態が発生する構成において情報異常が発生した場合には天井カウンタ131に天井回数の情報をセットする構成としてもよく、1減算後における天井カウンタ131の値が「0」となった場合に開閉実行モードが発生する構成において情報異常が発生した場合には天井カウンタ131に天井回数の情報をセットする構成としてもよい。

30

【1519】

(26) 上記第1の実施形態などでは設定値更新処理が実行される場合には天井カウンタ131に天井回数の情報をセットしない構成としたが、設定値更新処理が実行される場合には天井カウンタ131に天井回数の情報をセットする構成としてもよい。これにより、設定値の変更に際して天井カウンタ131に天井回数の情報がセットされるようにすることが可能となる。

40

【1520】

(27) 上記各実施形態ではRAMクリア処理が実行される場合には天井カウンタ131に天井回数の情報をセットしない構成としたが、RAMクリア処理が実行される場合には天井カウンタ131に天井回数の情報をセットする構成としてもよい。これにより、主側RAM84のクリアに際して天井カウンタ131に天井回数の情報がセットされるようにすることが可能となる。

【1521】

(28) 上記各実施形態では設定変更操作、設定確認操作及びRAMクリア操作が行わ

50

れていない状況であって遊技機本体 1 2 が開放状態とされた状況で動作電力の供給が開始された場合に天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数に対応する情報をセットする構成としたが、これに限定されることはなく、当該状況においては固定天井回数よりも多い回数に対応する情報をセットする構成としてもよく、当該状況においては固定天井回数よりも少ない回数に対応する情報をセットする構成としてもよい。また、設定変更操作、設定確認操作及び R A M クリア操作が行われていない状況であって前扉枠 1 4 が開放状態とされた状況で動作電力の供給が開始された場合に天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数に対応する情報をセットする構成としてもよく、固定天井回数よりも多い回数に対応する情報をセットする構成としてもよく、固定天井回数よりも少ない回数に対応する情報をセットする構成としてもよい。また、専用の操作ボタンが操作されている状況で動作電力の供給が開始された場合に天井カウンタ 1 3 1 に固定天井回数に対応する情報をセットする構成としてもよく、固定天井回数よりも多い回数に対応する情報をセットする構成としてもよく、固定天井回数よりも少ない回数に対応する情報をセットする構成としてもよい。

10

【 1 5 2 2 】

(2 9) 上記第 1 の実施形態などでは開閉実行モードが開始される場合には特図確定中処理にて天井カウンタ 1 3 1 に天井回数に対応する情報をセットする構成としたが、これに限定されることはなく、オープニング期間の途中のタイミングで天井カウンタ 1 3 1 に天井回数に対応する情報をセットする構成としてもよく、開閉実行モードにおける最初のラウンド遊技が開始される直前のタイミングで天井カウンタ 1 3 1 に天井回数に対応する情報をセットする構成としてもよい。これらの場合であっても開閉実行モードが開始される場合に天井カウンタ 1 3 1 に天井回数に対応する情報をセットすることが可能となる。

20

【 1 5 2 3 】

(3 0) 上記第 6 の実施形態では特電終了処理にてエンディング期間が経過したことを確認した場合に天井カウンタ 1 3 1 に天井回数に対応する情報をセットする構成としたが、これに限定されることはなく、開閉実行モードにおける最後のラウンド遊技が終了したタイミングで天井カウンタ 1 3 1 に天井回数に対応する情報をセットする構成としてもよく、エンディング期間が開始される直前のタイミングで天井カウンタ 1 3 1 に天井回数に対応する情報をセットする構成としてもよく、エンディング期間の途中のタイミングで天井カウンタ 1 3 1 に天井回数に対応する情報をセットする構成としてもよい。

【 1 5 2 4 】

30

(3 1) 上記第 6 の実施形態では停電監視処理において低頻度大当たり結果又は第 1 小当たり結果を契機とした開閉実行モード中であることを特定した場合には、固定天井回数よりも多い回数である特別天井回数に対応する情報を天井カウンタ 1 3 1 にセットする構成としたが、これに限定されることはなく、上記状況においては固定天井回数に対応する情報を天井カウンタ 1 3 1 にセットする構成としてもよく、上記状況においては固定天井回数よりも少ない回数に対応する情報を天井カウンタ 1 3 1 にセットする構成としてもよい。また、停電監視処理では開閉実行モード中であればその契機が低頻度大当たり結果又は第 1 小当たり結果ではなかったとしても、天井回数に対応する情報を天井カウンタ 1 3 1 にセットする構成としてもよい。

【 1 5 2 5 】

40

(3 2) 上記第 1 の実施形態などでは 1 減算後における変動選択状態カウンタ 1 3 2 の値が「 0 」となった場合、リーチ高頻度状態となりリーチ表示が発生し易くなる構成としたが、これに限定されることはなく、 1 減算後における変動選択状態カウンタ 1 3 2 の値が「 0 」となった場合には、天井時短が近づいていることを示す演出が行われる状態となる構成としてもよい。この状態における遊技回の変動表示期間はリーチ表示が発生する場合及び完全外れ結果となる場合とは異なる変動表示期間が選択されるようにすることにより、当該変動表示期間の情報から音光側 M P U 9 3 は天井時短が近づいていることを示す演出を実行すべき状態であることを特定することが可能となる。

【 1 5 2 6 】

(3 3) 上記第 1 の実施形態などでは開閉実行モードを契機として天井カウンタ 1 3 1

50

に天井回数の情報をセットする場合に変動選択状態カウンタ132に期間切換基準回数に対応する情報をセットするものの、動作電力の供給が開始される場合におけるメイン処理にて天井カウンタ131に天井回数の情報をセットする場合には変動選択状態カウンタ132に期間切換基準回数に対応する情報をセットしない構成としたが、これに限定されることはなく、動作電力の供給が開始される場合におけるメイン処理にて天井カウンタ131に天井回数の情報をセットする場合には変動選択状態カウンタ132に期間切換基準回数に対応する情報をセットする構成としてもよい。つまり、天井カウンタ131に天井回数の情報をセットする場合には常に変動選択状態カウンタ132に期間切換基準回数に対応する情報をセットする構成としてもよい。この場合、天井カウンタ131にセットされる天井回数が複数種類存在している場合には当該天井回数に対して所定回数少ない回数に対応する情報を変動選択状態カウンタ132にセットする構成とすることで、いずれの天井回数がセットされた場合であったとしても天井時短が発生する所定回数前の遊技回においてリーチ高頻度状態となるようにすることが可能となる。

【1527】

(34) 上記第1の実施形態などでは1減算後における変動選択状態カウンタ132の値が「0」となった場合であっても時短状態である場合にはリーチ高頻度状態とならない構成としたが、時短状態であってもリーチ高頻度状態となる構成としてもよい。時短状態においてリーチ高頻度状態となった場合、外れ結果となる遊技回にてリーチ表示が発生する確率が高くなるとともに大当たり結果又は外れリーチ表示が発生する遊技回において長い期間の変動表示期間が選択される確率が高くなるものの、リーチ表示が発生しない外れ結果の遊技回では特図側の最短期間が選択されることとなる。

【1528】

(35) 上記第7の実施形態では主側RAM84の遊技回数カウンタの値が基準回数となった場合にはいずれの遊技状態であっても大当たり結果が発生しない遊技回にてリーチ表示が発生しない制御が実行される構成としたが、これに限定されることはなく、高確率状態においては基準回数となったとしても当該制御が行われない構成としてもよく、時短状態においては基準回数となったとしても当該制御が行われない構成としてもよい。

【1529】

(36) 上記第7の実施形態では主側RAM84の遊技回数カウンタの値が基準回数となった場合にはその遊技回においてのみ大当たり結果が発生しない遊技回にてリーチ表示が発生しない制御が実行される構成としたが、これに限定されることはなく、基準回数となった遊技回から特定回数（例えば3回）の遊技回に亘って大当たり結果が発生しない遊技回にてリーチ表示が発生しない制御が実行される構成としてもよい。

【1530】

(37) 上記第7の実施形態では開閉実行モードが終了した後に実行された遊技回の回数が基準回数となる度に大当たり結果が発生しない遊技回にてリーチ表示が発生しない制御が実行される構成としたが、これに限定されることはなく、開閉実行モード又は時短状態が終了した後に実行された遊技回の回数が基準回数となる度に大当たり結果が発生しない遊技回にてリーチ表示が発生しない制御が実行される構成としてもよく、時短状態が終了した後に実行された遊技回の回数が基準回数となる度に大当たり結果が発生しない遊技回にてリーチ表示が発生しない制御が実行される構成としてもよい。

【1531】

(38) 上記第8の実施形態では時短結果を契機とした時短状態及び天井時短を契機とした時短状態のいずれが終了した場合であっても変動選択状態カウンタ132に所定切換基準回数に対応する情報をセットし、1減算後における変動選択状態カウンタ132の値が「0」となった場合にリーチ高頻度状態とする構成としたが、これに限定されることはなく、変動選択状態カウンタ132に所定切換基準回数に対応する情報をセットする処理が、時短結果を契機とした時短状態が終了する場合には実行されるが天井時短を契機とした時短状態が終了する場合には実行されない構成としてもよく、天井時短を契機とした時短状態が終了する場合には実行されるが時短結果を契機とした時短状態が終了する場合に

は実行されない構成としてもよい。

【1532】

(39) 上記第9の実施形態では時短状態において時短結果又は天井時短が発生した場合には、現状の時短状態における残りの継続回数及び新たな時短状態に対応する時短継続回数のうち多い側の回数がその後の時短状態における残りの継続回数となる構成としたが、これに限定されることはなく、現状の時短状態における残りの継続回数及び新たな時短状態に対応する時短継続回数のうち少ない側の回数がその後の時短状態における残りの継続回数となる構成としてもよく、現状の時短状態における残りの継続回数に関係なく新たな時短状態に対応する時短継続回数がその後の時短状態における残りの継続回数となる構成としてもよく、現状の時短状態における残りの継続回数に新たな時短状態に対応する時短継続回数が加算された結果の回数がその後の時短状態における残りの継続回数となる構成としてもよい。

10

【1533】

(40) 上記第9の実施形態では第1高頻度サポートモードである時短状態において時短結果又は天井時短が発生した場合、時短状態の残りの継続回数が第1時短継続回数又は第2時短継続回数に設定され得るものの第1高頻度サポートモードである時短状態が継続する構成としたが、これに限定されることはなく、時短状態の残りの継続回数が第1時短継続回数又は第2時短継続回数に設定され得るとともに第2高頻度サポートモードである時短状態となる構成としてもよい。

【1534】

20

(41) 上記各実施形態では高確率状態などにおいて当否判定処理にて時短結果が選択されて当該時短結果が無効とされる場合には図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3では非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示される構成としたが、これに限定されることはなく、外れリーチ図柄の組合せが停止表示される構成としてもよい。この場合であっても、時短結果が無効とされたことを図柄列Z1～Z3における停止結果からは遊技者が認識しづらくなる。

【1535】

(42) 上記各実施形態では高確率状態などにおいて当否判定処理にて時短結果が選択されて当該時短結果が無効とされる場合には図柄表示装置41の図柄列Z1～Z3では非リーチ外れ図柄の組合せが停止表示される構成としたが、これに限定されることはなく、時短結果が無効とされる場合であっても時短結果が無効とされない場合と同様に図柄列Z1～Z3の停止結果として第1時短発生図柄の組合せ又は第2時短発生図柄の組合せが停止表示される構成としてもよい。

30

【1536】

(43) 上記各実施形態では高確率状態などにおいて当否判定処理にて時短結果が選択されて当該時短結果が無効とされる場合、第1時短結果である場合と第2時短結果である場合とで図柄表示装置41の状態示唆領域43の表示内容が異なる構成としたが、これに限定されることはなく、時短結果が無効とされる場合には第1時短結果である場合及び第2時短結果である場合のいずれであっても状態示唆領域43の表示内容が同一である構成としてもよい。

40

【1537】

(44) 上記第10～第12の実施形態では1減算後における時短状態カウンタ134の値が「0」となる契機となった遊技回が終了するまでは当該遊技回の開始契機となった保留情報とは異なる側の保留情報を契機とした遊技回が終了したとしても時短状態が終了しない構成としたが、これに限定されることはなく、時短状態において1減算後における時短状態カウンタ134の値が「0」となる契機となった所定の遊技回が開始される前に開始された特定の遊技回が継続している場合には所定の遊技回が終了したとしても特定の遊技回が終了するまでは時短状態が継続される構成としてもよい。所定の遊技回が第2保留情報を契機とした遊技回であり、特定の遊技回が第1保留情報を契機とした遊技回である場合、第10の実施形態又は第12の実施形態において第1保留情報を契機とした遊技

50

回の変動表示期間として特図側の長期間が選択された場合には、第2保留情報を契機とした上記所定の遊技回が終了した後であっても上記特定の遊技回が終了するまでに第2保留情報を契機とした遊技回を繰り返し消化することが可能となる。

【1538】

(45) 第10～第12の実施形態では時短状態における第2保留情報を契機とした遊技回にて短期間変動用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が決定される場合、当該遊技回の当否判定処理の結果が時短結果であったとしても、リーチ表示が発生しない外れ結果の遊技回と同様の態様で変動表示期間が決定される構成としたが、これに限定されることはなく、第2保留情報を契機とした遊技回にて短期間変動用のテーブル群を参照して遊技回の変動表示期間が決定される場合において当該遊技回の当否判定処理の結果が時短結果であった場合にはリーチ表示が発生しない外れ結果の遊技回とは異なる態様で変動表示期間が決定される構成としてもよい。これにより、時短状態において時短結果が発生する場合には遊技回の変動表示期間の決定態様をそれに対応する態様とすることが可能となる。

10

【1539】

(46) 上記第1～第5、第7～第12の実施形態において主側MPU82の当否判定処理の結果として、大当たり結果、時短結果及び外れ結果の他に小当たり結果が存在している構成としてもよい。当該小当たり結果は、開閉実行モードへの移行契機とはなるものの、当否抽選モード及びサポートモードの移行契機とならない当否結果である。また、小当たり結果を契機とした開閉実行モードでは特電入賞装置32の開放が短期間（例えば1秒）で1回又は2回発生する構成であるため、当該開閉実行モードにおける特電入賞装置32への遊技球の入球は1個～3個程度となる。当該小当たり結果を契機とした開閉実行モードが発生したとしても天井カウンタ131への天井回数のセット及び変動選択状態カウンタ132への回数のセットが行われなくすることが好ましい。これにより、大当たり結果を契機とした開閉実行モードを基準として天井時短及びリーチ高頻度状態を発生させることが可能となる。

20

【1540】

(47) 上記各実施形態において時短結果となった場合における図柄表示装置41の状態示唆領域43の停止結果が当該時短結果を契機として第2高頻度サポートモードが設定される場合と設定されない場合とで変化する構成としたが、これに限定されることはなく、時短結果となった場合における図柄表示装置41の状態示唆領域43の停止結果が当該時短結果を契機として第2高頻度サポートモードが設定される場合と設定されない場合とで変化しない構成としてもよい。例えば、第1時短結果となった場合には当該第1時短結果を契機として第2高頻度サポートモードが設定されるか否かに関係なく状態示唆領域43に青色が停止表示され、第2時短結果となった場合には当該第2時短結果を契機として第2高頻度サポートモードが設定されるか否かに関係なく状態示唆領域43に緑色が停止表示される構成としてもよい。

30

【1541】

(48) 上記第13の実施形態では主側RAM84の未使用のエリア（アドレスY(r+3)～アドレスY(r+5)、アドレスY(s+3)～アドレスY(s+5)、アドレスY(t+3)～アドレスY(t+5)）に対してプロテクト設定が行われる構成としたが、当該未使用のエリア（アドレスY(r+3)～アドレスY(r+5)、アドレスY(s+3)～アドレスY(s+5)、アドレスY(t+3)～アドレスY(t+5)）に対してプロテクト設定が行われなくしてもよい。この場合であってもRAMクリア処理（図118）では主側RAM84のアドレスにおいて特定制御用のワークエリア211と特定制御用のスタックエリア212との間に存在している未使用のエリア（アドレスY(r+3)～アドレスY(r+5)）を含めてクリア処理が実行される構成とすることで、当該クリア処理の実行対象となるアドレス範囲を指定するための処理構成を簡素化することが可能となる。

40

【1542】

50

(49) 上記第13の実施形態では情報異常監視処理(図119)においてクリア処理の対象となる記憶領域が非特定制御用のワークエリア213である構成としたが、これに限定されることはなく、当該クリア処理の対象となる記憶領域が非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214である構成としてもよい。この場合、主側RAM84のアドレスにおいて非特定制御用のワークエリア213と非特定制御用のスタックエリア214との間には未使用のエリア(アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$)が存在しているため、クリア処理を実行する前にRAMクリア処理(図118)のステップS7501と同様にプロテクト解除処理を実行してプロテクトレジスタ223cを「0」クリアすることでプロテクトを解除した後に、当該未使用のエリア(アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$)を含めて非特定制御用のワークエリア213に含まれるアドレスから非特定制御用のスタックエリア214に含まれるアドレスまでの一連のアドレスを指定してクリア処理を実行し、さらに当該クリア処理の実行後にRAMクリア処理(図118)のステップS7506と同様にプロテクト設定処理を実行してプロテクトレジスタ223cに「1」を設定することでプロテクトを再度設定する構成としてもよい。これにより、情報異常監視処理(図119)において非特定制御用のワークエリア213だけではなく非特定制御用のスタックエリア214にもクリア処理を実行する場合における処理構成を簡素化することが可能となる。

【1543】

(50) 上記第13の実施形態ではRAMクリア処理(図118)においてプロテクト解除処理(ステップS7501)が実行された場合には、主側RAM84のアドレスにおいて特定制御用のワークエリア211と特定制御用のスタックエリア212との間に設けられた未使用のエリア(アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$)、主側RAM84のアドレスにおいて特定制御用のスタックエリア212と非特定制御用のワークエリア213との間に設けられた未使用のエリア(アドレス $Y(s+3)$ ～アドレス $Y(s+5)$)、及び主側RAM84のアドレスにおいて非特定制御用のワークエリア213と非特定制御用のスタックエリア214との間に設けられた未使用のエリア(アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$)の全てについてプロテクトが解除される構成としたが、これに限定されることはなく、クリア処理の対象となるアドレス範囲に含まれる未使用のエリア(アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$)についてはプロテクトが解除されるが、それ以外の未使用のエリア(アドレス $Y(s+3)$ ～アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$)についてはプロテクトが解除されない構成としてもよい。

【1544】

この場合、クリア処理の対象となるアドレス範囲に含まれる未使用のエリア(アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$)と、クリア処理の対象となるアドレス範囲に含まれない未使用のエリア(アドレス $Y(s+3)$ ～アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$)のそれぞれに対応させてプロテクトレジスタ223cを設け、メイン処理(図81)のプロテクト設定処理(ステップS4903)ではそれらプロテクトレジスタ223cの全てに「1」をセットすることで、全ての未使用のエリア(アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$ 、アドレス $Y(s+3)$ ～アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$)についてプロテクトを設定し、RAMクリア処理(図118)のプロテクト解除処理(ステップS7501)ではクリア処理の対象となるアドレス範囲に含まれる未使用のエリア(アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$)に対応するプロテクトレジスタ223cを「0」クリアしてプロテクトを解除する一方、クリア処理の対象となるアドレス範囲に含まれない未使用のエリア(アドレス $Y(s+3)$ ～アドレス $Y(s+5)$ 、アドレス $Y(t+3)$ ～アドレス $Y(t+5)$)に対応するプロテクトレジスタ223cは「0」クリアしないことでプロテクトを解除しない構成としてもよい。また、クリア処理が終了した後におけるRAMクリア処理(図118)のプロテクト設定処理(ステップS7506)では未使用のエリア(アドレス $Y(r+3)$ ～アドレス $Y(r+5)$)に対応するプロテクトレジスタ223cに「

1」をセットすることで当該未使用のエリア（アドレスY（r+3）～アドレスY（r+5））に対してプロテクトを再度設定する。これにより、クリア処理の対象となるアドレス範囲に含まれない未使用のエリア（アドレスY（s+3）～アドレスY（s+5）、アドレスY（t+3）～アドレスY（t+5））に対するプロテクトが不必要に解除されてしまわないようにすることが可能となる。

【1545】

（51）上記第13の実施形態ではRAMクリア処理（図118）において特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212に対するクリア処理は実行されるが、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214に対するクリア処理は実行されない構成としたが、これに限定されることはなく、特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212に加えて、非特定制御用のワークエリア213に対するクリア処理も実行される構成としてもよく、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214に対するクリア処理も実行される構成としてもよい。非特定制御用のワークエリア213に対するクリア処理も実行される構成においては、主側RAM84のアドレスにおいて特定制御用のスタックエリア212と非特定制御用のワークエリア213との間に設けられた未使用のエリア（アドレスY（s+3）～アドレスY（s+5））もクリア処理の実行対象となる一連のアドレス範囲に含まれることとなる。また、非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214に対するクリア処理も実行される構成においては、主側RAM84のアドレスにおいて特定制御用のスタックエリア212と非特定制御用のワークエリア213との間に設けられた未使用のエリア（アドレスY（s+3）～アドレスY（s+5））、及び主側RAM84のアドレスにおいて非特定制御用のワークエリア213と非特定制御用のスタックエリア214との間に設けられた未使用のエリア（アドレスY（t+3）～アドレスY（t+5））もクリア処理の実行対象となる一連のアドレス範囲に含まれることとなる。

【1546】

（52）上記第13の実施形態では設定表示装置205が設けられており設定確認用処理（図82）及び設定値更新処理（図83）では当該設定表示装置205にて設定値が表示される構成としたが、これに限定されることはなく、設定表示装置205が設けられておらず、上記設定値の表示が図柄表示装置41にて行われる構成としてもよい。また、上記設定値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる構成としてもよい。

【1547】

第1～第4報知用表示装置201～204にて設定値が表示される構成においては、設定確認用処理（図82）及び設定値更新処理（図83）では、第1～第4報知用表示装置201～204において設定値の表示とベース値の表示とが所定期間（例えば5秒）毎に交互に表示される構成としてもよい。これにより、ベース値が表示される第1～第4報知用表示装置201～204において設定値が表示される構成であったとしても、当該第1～第4報知用表示装置201～204を確認することでベース値と設定値との両方を確認しながら、設定確認作業又は設定変更作業を行うことが可能となる。

【1548】

また、第1～第4報知用表示装置201～204にて設定値が表示される構成においては、設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が実行されている状況においては第1～第4報知用表示装置201～204にて設定値の表示が行われ、設定確認用処理（図82）及び設定値更新処理（図83）のうち実行対象となっていた処理が終了した場合に当該設定値の表示が終了される構成としてもよい。この場合、設定確認用処理（図82）及び設定値更新処理（図83）が開始される前にベース値の表示が開始される構成においては、設定値の表示が終了した場合には設定値の表示が開始される直前に第1～第4報知用表示装置201～204にて表示対象となっていた種類のベース値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて再開される構成としてもよい。また、この再

開に際しては、その再開される種類のベース値の表示が前回中止されたタイミングにおける残りの表示継続期間に関係なく、表示継続期間に亘って行われる構成としてもよい。

【1549】

また、設定確認用処理（図82）及び設定値更新処理（図83）が開始される前にベース値の表示が開始される構成において、第1～第4報知用表示装置201～204にて設定値の表示が行われる場合には当該表示の前又は後に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われる構成としてもよい。この場合、設定値の表示が終了してベース値の表示が再開される場合又はチェック用表示が終了してベース値の表示が再開される場合に、チェック用表示又は設定値の表示の開始直前に第1～第4報知用表示装置201～204にて表示対象となっていた種類のベース値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて再開される構成としてもよい。また、この再開に際しては、その再開される種類のベース値の表示が前回中止されたタイミングにおける残りの表示継続期間に関係なく、表示継続期間に亘って行われる構成としてもよい。

【1550】

（53）上記第13の実施形態では第1～第4報知用表示装置201～204ではベース値が表示される構成としたが、これに限定されることはなく、ベース値に代えて又は加えて以下のパラメータの少なくとも1個が演算されて表示される構成としてもよい。なお、アウト口24aへの遊技球の入球個数を「K1」とし、一般入賞口31への遊技球の入球個数を「K2」とし、特電入賞装置32への遊技球の入球個数を「K3」とし、第1作動口33への遊技球の入球個数を「K4」とし、第2作動口34への遊技球の入球個数を「K5」とする。

- ・第1パラメータ：一般入賞口31への遊技球の合計入球個数K2／遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（K1＋K2＋K3＋K4＋K5）の割合
- ・第2パラメータ：特電入賞装置32への遊技球の合計入球個数K3／遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（K1＋K2＋K3＋K4＋K5）の割合
- ・第3パラメータ：第1作動口33への遊技球の合計入球個数K4／遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（K1＋K2＋K3＋K4＋K5）の割合
- ・第4パラメータ：第2作動口34への遊技球の合計入球個数K5／遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（K1＋K2＋K3＋K4＋K5）の割合
- ・第5パラメータ：（K3×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」＋K5×「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」）／遊技球の合計払出個数（K2×「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」＋K3×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」＋K4×「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」＋K5×「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」）の割合
- ・第6パラメータ：K3×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」／遊技球の合計払出個数（K2×「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」＋K3×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」＋K4×「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」＋K5×「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」）の割合
- ・第7パラメータ：全遊技状態における遊技球の合計払出個数（K2×「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」＋K3×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」＋K4×「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」＋K5×「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」）／全遊技状態における遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（K1＋K2＋K3＋K4＋K5）の割合。

【1551】

上記構成において例えば第1パラメータが第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象として設定されているとともに、複数の異なるタイミングの第1パラメータが第1～第4報知用表示装置201～204にて所定の表示継続期間（例えば5秒）が経過する毎に順次切り換え表示される構成としてもよい。この場合、主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合に設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が実行される場合には、設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が

実行されている状況において第1～第4報知用表示装置201～204にて第1パラメータの上記順次切り換え表示が行われる構成としてもよい。また、第1パラメータの上記順次切り換え表示が行われている状況において第1～第4報知用表示装置201～204におけるチェック用表示が実行された場合には、当該チェック用表示の終了後には当該チェック用表示の開始直前に表示対象となっていた種類の第1パラメータの表示が再開される構成としてもよく、当該再開に際しては所定の表示継続期間の計測が新たに開始される構成としてもよい。

【1552】

また、例えば第1～第7パラメータが第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象として設定されているとともに、第1～第7パラメータが第1～第4報知用表示装置201～204にて所定の表示継続期間（例えば5秒）が経過する毎に順次切り換え表示される構成としてもよい。この場合、主側MPU82への動作電力の供給が開始された場合に設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が実行される場合には、設定確認用処理（図82）又は設定値更新処理（図83）が実行されている状況において第1～第4報知用表示装置201～204にて第1～第7パラメータの上記順次切り換え表示が行われる構成としてもよい。また、第1～第7パラメータの順次切り換え表示が行われている状況において第1～第4報知用表示装置201～204におけるチェック用表示が実行された場合には、当該チェック用表示の終了後には当該チェック用表示の開始直前に表示対象となっていた種類のパラメータの表示が再開される構成としてもよく、当該再開に際しては所定の表示継続期間の計測が新たに開始される構成としてもよい。

【1553】

（54）上記第13の実施形態では第1～第4報知用表示装置201～204及び設定表示装置205が遊技盤24の背面に搭載された主制御装置71に設けられており、第1～第4報知用表示装置201～204及び設定表示装置205を確認するためには外枠11に対する遊技機本体12の施錠状態を解除して、当該遊技機本体12をパチンコ機10前方に回動させる必要がある構成としたが、これに限定されることはなく、第1～第4報知用表示装置201～204がパチンコ機10の前面に設けられている構成としてもよく、設定表示装置205がパチンコ機10の前面に設けられている構成としてもよく、第1～第4報知用表示装置201～204及び設定表示装置205の両方がパチンコ機10の前面に設けられている構成としてもよい。

【1554】

また、第1～第4報知用表示装置201～204及び設定表示装置205の少なくとも一方がパチンコ機10の前面に設けられている構成においては、その前面に設けられた表示装置が他の情報を表示するための表示装置として兼用される構成としてもよい。例えば、第1～第4報知用表示装置201～204がパチンコ機10の前面に設けられた構成においては当該第1～第4報知用表示装置201～204ではベース値以外にも開閉実行モードにおける遊技球の払出個数が表示される構成としてもよい。また、設定表示装置205がパチンコ機10の前面に設けられた構成においては当該設定表示装置205では設定値以外にもパチンコ機10の異常に対応する表示が行われる構成としてもよい。

【1555】

また、第1～第4報知用表示装置201～204及び設定表示装置205が遊技機の前面に設けられた構成をスロットマシンに適用してもよい。この場合、第1～第4報知用表示装置201～204ではベース値以外にも遊技者が所有している仮想メダルの数及び小役入賞が成立した場合に遊技者に付与された遊技媒体の数のうち一方が表示され、設定表示装置205では設定値以外にも上記仮想メダルの数及び上記付与された遊技媒体の数のうち他方が表示される構成としてもよい。

【1556】

（55）上記第13の実施形態ではチェック用表示が終了した後は遊技機本体12が閉鎖状態及び開放状態のいずれであっても主側MPU82への動作電力の供給が継続されている場合には第1～第4報知用表示装置201～204におけるベース値の表示が継続さ

れる構成としたが、これに限定されることはなく、遊技機本体１２が開放状態となった場合に第１～第４報知用表示装置２０１～２０４におけるベース値の表示が開始される構成としてもよい。この場合、遊技機本体１２が開放状態となった場合には、遊技機本体１２が前回閉鎖される直前に第１～第４報知用表示装置２０１～２０４にて表示対象となっていた種類のベース値の表示が第１～第４報知用表示装置２０１～２０４にて再開される構成としてもよい。また、この再開に際しては、その再開される種類のベース値の表示が前回中止されたタイミングにおける残りの表示継続期間に関係なく、その再開される種類のベース値の表示継続期間に亘る表示が新たに行われる構成としてもよい。

【１５５７】

（５６）上記第１３の実施形態では、主側ＭＰＵ８２における非特定制御の処理にて、各検知センサ２３１ａ～２３８ａにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因したものであるか否かを監視するための処理、及び磁気検知センサにて磁気を検知したか否かを監視するための処理が実行され、主側ＭＰＵ８２における特定制御の処理にて、それら監視結果に対応する処理が実行される構成としたが、非特定制御の処理においてこれら監視するための処理のうち一部の処理が実行される構成としてもよい。また、これら監視するための処理に加えて又は代えて、非特定制御の処理にて、電波検知センサにて電波を検知したか否かを監視するための処理が実行され、特定制御の処理にてその監視結果に対応する処理が実行される構成としてもよい。

【１５５８】

（５７）上記第１３の実施形態では各検知センサ２３１ａ～２３８ａにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因したものであるか否かを特定するための特電用監視遅延タイマカウンタ２１１ｂ、普電用監視遅延タイマカウンタ２１１ｃ及び第１～第８入賞監視タイマカウンタ２１３ａ～２１３ｈのうち特電用監視遅延タイマカウンタ２１１ｂ及び普電用監視遅延タイマカウンタ２１１ｃが特定制御用のワークエリア２１１に設けられ、第１～第８入賞監視タイマカウンタ２１３ａ～２１３ｈが非特定制御用のワークエリア２１３に設けられた構成としたが、これに限定されない。例えば上記タイマカウンタ２１１ｂ、２１１ｃ、２１３ａ～２１３ｈの全てが特定制御用のワークエリア２１１に設けられている構成としてもよく、例えば上記タイマカウンタ２１１ｂ、２１１ｃ、２１３ａ～２１３ｈの全てが非特定制御用のワークエリア２１３に設けられている構成としてもよい。

【１５５９】

（５８）上記第１４の実施形態では入球検知処理（図１２１）において賞球用カウンタの設定処理（ステップＳ７８０１）を実行した後に各種フラグクリア処理（ステップＳ７８０２）を実行し、当該各種フラグクリア処理（ステップＳ７８０２）を実行した後に各検知センサ２３１ａ～２３８ａにて遊技球が検知されたか否かを監視するための処理（ステップＳ７８０３～ステップＳ７８１８）を実行することにより、所定処理回の第１タイマ割込み処理（図１２０）の入球検知処理（図１２１）における各検知センサ２３１ａ～２３８ａの監視結果に応じた各種賞球用カウンタへの設定処理が、所定処理回に対して次の処理回の第１タイマ割込み処理（図１２０）における入球検知処理（図１２１）まで留保される構成としたが、これに限定されることはなく、入球検知処理（図１２１）では各処理回において各検知センサ２３１ａ～２３８ａにて遊技球が検知されたか否かを監視するための処理が実行されるとともに当該監視結果に応じた各種賞球用カウンタへの設定処理が実行され、その後の不正検知実行処理（ステップＳ７９１１）において検知センサ２３１ａ～２３８ａにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因していることが特定された場合には、その検知センサ２３１ａ～２３８ａに対応する賞球用カウンタの値が１減算される構成としてもよい。この場合、入球検知処理（図１２１）にて所定の賞球用カウンタの値が１加算され、その後の払出出力処理（ステップＳ７７１６）において当該所定の賞球用カウンタの値が「１」であることに起因してそれに対応する賞球コマンドが出力されるとともに当該所定の賞球用カウンタの値が１減算されてその値が「０」となった後に、所定の賞球用カウンタの値を１加算する契機となった遊技球の検知が異常又は不正に起因したことが特定された場合には当該所定の賞球用カウンタの値が１減算されて「－１」と

10

20

30

40

50

なる。「－１」となった所定の賞球用カウンタは、その後に当該所定の賞球用カウンタに対応する検知センサにて遊技球が検知されたことが新たに特定された場合に１加算されて「０」となる。したがって、異常又は不正に起因した遊技球の検知に基づき実行された遊技球の払出分は、その後の正規の遊技球の検知に基づく遊技球の払い出しが実行されないことにより補われることとなる。

【１５６０】

（５９）上記第１３，第１４の実施形態では第１作動口検知センサ２３５ａにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因していることが特定された場合には、第１保留情報の第１特図保留エリア１１１への格納及び１個の遊技球の払い出しの両方が実行されない構成としたが、これに限定されることはなく、これらのうち一方のみが実行されない構成としてもよい。また、当該構成を第２作動口検知センサ２３６ａにおける遊技球の検知が異常又は不正に起因していることが特定された場合における処理に対して適用してもよい。

【１５６１】

（６０）上記第１３，第１４の実施形態では特定制御用のワークエリア２１１に設けられた特電用監視遅延タイマカウンタ２１１ｂにおいて計測されている期間との関係で特電検知センサ２３４ａにおける遊技球の検知が不正に起因していることが特定された場合、及び非特定制御用のワークエリア２１３に設けられた第４入賞監視タイマカウンタ２１３ｅにおいて計測されている期間との関係で特電検知センサ２３４ａにおける遊技球の検知が異常に起因していることが特定された場合のいずれであっても特電入賞異常フラグ２１３ｏに「１」がセットされる構成としたが、これに限定されることはなく、それぞれの場合に応じて異なる異常フラグに「１」がセットされて、その「１」がセットされた異常フラグに対応する処理が実行される構成としてもよい。例えば、特電検知センサ２３４ａにおける遊技球の検知が不正に起因していることが特定された場合には所定の異常フラグに「１」がセットされ、当該所定の異常フラグに「１」がセットされている場合には１５個賞球用カウンタの値が１加算されないだけでなく遊技停止フラグに「１」がセットされて遊技を進行させるための処理の実行が阻止されるのに対して、特電検知センサ２３４ａにおける遊技球の検知が異常に起因していることが特定された場合には特定の異常フラグに「１」がセットされ、当該特定の異常フラグに「１」がセットされている場合には１５個賞球用カウンタの値は１加算されないものの遊技停止フラグに「１」がセットされないことで遊技を進行させるための処理の実行が阻止されない構成としてもよい。これにより、それぞれに対応した処理を実行することが可能となる。

【１５６２】

（６１）上記第１３，第１４の実施形態では特定制御用のワークエリア２１１に設けられた特電用監視遅延タイマカウンタ２１１ｂ又は普電用監視遅延タイマカウンタ２１１ｃにおいて計測されている期間との関係で特電検知センサ２３４ａ又は第２作動口検知センサ２３６ａにおける遊技球の検知が不正に起因したものであるか否かの監視が非特定制御の処理にて実行されるとともに、非特定制御用のワークエリア２１３に設けられた第１～第８入賞監視タイマカウンタ２１３ａ～２１３ｈにおいて計測されている期間との関係で検知センサ２３１ａ～２３８ａにおける遊技球の検知が異常に起因したものであるか否かの監視が非特定制御の処理にて実行される構成としたが、これに限定されることはなく、例えば前者の監視が非特定制御の処理にて実行され、後者の監視が特定制御の処理にて実行される構成としてもよい。

【１５６３】

（６２）上記第１３の実施形態ではコマンド送信バッファ２２３ｂに格納されたコマンドは、プログラムを利用することなく動作するコマンド送信回路２２４により音光側ＭＰＵ９３に送信される構成としたが、これに限定されることはなく、プログラムを利用した制御により音光側ＭＰＵ９３に送信される構成としてもよい。この場合、当該制御が特定制御の処理として実行される構成としてもよく、非特定制御の処理として実行される構成としてもよい。

【１５６４】

(63) 上記第13の実施形態では音光側MPU93に送信されるコマンドがコマンド送信バッファ223bに格納される構成としたが、これに加えて又は代えて、払出制御装置77に送信されるコマンドがコマンド送信バッファ223bに格納される構成としてもよい。

【1565】

(64) 上記第13の実施形態では特定制御の処理にて音光側MPU93にコマンドを送信する必要がある場合にはそのコマンドがコマンド送信バッファ223bに格納されるとともに、非特定制御の処理にて音光側MPU93にコマンドを送信する必要がある場合にもそのコマンドがコマンド送信バッファ223bに格納される構成としたが、これに限定されることはなく、特定制御の処理にて音光側MPU93にコマンドを送信する必要がある場合にはそのコマンドが特定制御用のワークエリア211又は特定制御用のスタックエリア212に格納され、非特定制御の処理にて音光側MPU93にコマンドを送信する必要がある場合にはそのコマンドが非特定制御用のワークエリア213又は非特定制御用のスタックエリア214に格納される構成としてもよい。この場合、それら格納されたコマンドを送信するための処理がコマンド送信回路224によって行われる構成としてもよく、特定制御の処理にて行われる構成としてもよく、非特定制御の処理にて行われる構成としてもよい。

【1566】

(65) 上記第13の実施形態ではセキュリティ用処理(図101)において第2セキュリティカウンタ213kの値が第1セキュリティカウンタ211aの値に加算され、その加算後における第1セキュリティカウンタ211aの値に対応する数のセキュリティ信号が外部出力される構成としたが、これに限定されることはなく、第1セキュリティカウンタ211aの値と第2セキュリティカウンタ213kの値との合計値が主側MPU82のレジスタに格納され、当該レジスタに格納された合計値に対応する数のセキュリティ信号が外部出力される構成としてもよい。

【1567】

(66) 上記第13の実施形態ではセキュリティ信号を出力するための処理が特定制御の処理にて実行される構成としたが、非特定制御の処理にて実行される構成としてもよい。この場合、第1セキュリティカウンタ211aの値が第2セキュリティカウンタ213kの値に加算され、その加算後における第2セキュリティカウンタ213kの値に対応する数のセキュリティ信号が外部出力される構成としてもよい。また、非特定制御の処理において、第1セキュリティカウンタ211aの値と第2セキュリティカウンタ213kの値との合計値が主側MPU82のレジスタに格納され、当該レジスタに格納された合計値に対応する数のセキュリティ信号が外部出力される構成としてもよい。

【1568】

(67) 上記第13、第14の実施形態では特定制御の処理が実行されている状況において非特定制御の処理が開始される場合には主側MPU82のフラグレジスタの情報が特定制御の処理にて特定制御用のスタックエリア212に退避され、その他のレジスタの情報が非特定制御の処理にて非特定制御用のワークエリア213に退避される構成としたが、これに限定されることはなく、フラグレジスタの情報が特定制御用のワークエリア211に退避され、その他のレジスタの情報が非特定制御用のスタックエリア214に退避される構成としてもよい。

【1569】

また、フラグレジスタの情報及びその他のレジスタの情報のいずれもが特定制御の処理にて特定制御用のワークエリア211又は特定制御用のスタックエリア212に退避される構成としてもよい。この場合、非特定制御の処理が終了して特定制御の処理に復帰する場合には、特定制御の処理にてフラグレジスタ及びその他のレジスタへの情報の復帰が行われる。

【1570】

また、フラグレジスタの情報及びその他のレジスタの情報のいずれもが非特定制御の処

理にて非特定制御用のワークエリア 2 1 3 又は非特定制御用のスタックエリア 2 1 4 に回避される構成としてもよい。この場合、非特定制御の処理が終了して特定制御の処理に復帰する場合には、非特定制御の処理にてフラグレジスタ及びその他のレジスタへの情報の復帰が行われる。

【1 5 7 1】

(6 8) 上記第 1 3, 第 1 4 の実施形態では設定キー挿入部 1 9 5 が ON 操作されているとともにリセットボタン 1 9 6 が押圧操作されている操作が設定変更操作であり、設定キー挿入部 1 9 5 が ON 操作されているとともにリセットボタン 1 9 6 が押圧操作されていない操作が設定確認操作である構成としたが、これら設定変更操作及び設定確認操作はこれに限定されることはなく、設定キー挿入部 1 9 5 が設定キーによって OFF 位置、第 1 位置及び第 2 位置に切り換え配置可能である構成においては設定キー挿入部 1 9 5 が設定キーにより第 1 位置に切り換え配置されることが設定変更操作であり、設定キー挿入部 1 9 5 が設定キーにより第 2 位置に切り換え配置されることが設定確認操作である構成としてもよい。

【1 5 7 2】

(6 9) 主制御装置 7 1 から出力されるコマンドに基づいて、音声発光制御装置 9 1 により表示制御装置 1 0 1 が制御される構成に代えて、主制御装置 7 1 から出力されるコマンドに基づいて、表示制御装置 1 0 1 が音声発光制御装置 9 1 を制御する構成としてもよい。また、音声発光制御装置 9 1 と表示制御装置 1 0 1 とが別々に設けられた構成に代えて、両制御装置が一の制御装置として設けられた構成としてもよく、それら両制御装置のうち一方の機能が主制御装置 7 1 に集約されていてもよく、それら両制御装置の両機能が主制御装置 7 1 に集約されていてもよい。また、主制御装置 7 1 から音声発光制御装置 9 1 に出力されるコマンドの構成や、音声発光制御装置 9 1 から表示制御装置 1 0 1 に出力されるコマンドの構成も任意である。

【1 5 7 3】

(7 0) 遊技回用の演出が実行される装置は、図柄表示装置 4 1 に限定されることはなく、可動式に設けられた装飾部材が動作することで遊技回用の演出が実行される構成としてもよく、所定の発光部を点灯させることで遊技回用の演出が実行される構成としてもよく、上記各態様の全部又は一部の組合せによって遊技回用の演出が実行される構成としてもよい。

【1 5 7 4】

(7 1) 上記実施形態とは異なる他のタイプのパチンコ機等、例えば特別装置の特定領域に遊技球が入ると電動役物が所定回数開放するパチンコ機や、特別装置の特定領域に遊技球が入ると権利が発生して大当たりとなるパチンコ機、他の役物を備えたパチンコ機、アレンジボール機、雀球等の遊技機にも、本発明を適用できる。

【1 5 7 5】

また、弾球式でない遊技機、例えば、複数種の図柄が周方向に付された複数のリールを備え、メダルの投入及びスタートレバーの操作によりリールの回転を開始し、ストップスイッチが操作されるか所定時間が経過することでリールが停止した後に、表示窓から視認できる有効ライン上に特定図柄又は特定図柄の組合せが成立していた場合にはメダルの払い出し等といった特典を遊技者に付与するスロットマシンにも本発明を適用できる。

【1 5 7 6】

また、外枠に開閉可能に支持された遊技機本体に貯留部及び取込装置を備え、貯留部に貯留されている所定数の遊技球が取込装置により取り込まれた後にスタートレバーが操作されることによりリールの回転を開始する、パチンコ機とスロットマシンとが融合された遊技機にも、本発明を適用できる。

【1 5 7 7】

<上記実施形態から抽出される発明群について>

以下、上述した実施形態から抽出される発明群の特徴について、必要に応じて効果等を示しつつ説明する。なお以下においては、理解の容易のため、上記実施形態において対応

10

20

30

40

50

する構成を括弧書き等で適宜示すが、この括弧書き等で示した具体的構成に限定されるものではない。

【1578】

＜特徴A群＞

特徴A1．遊技回において遊技回用動作が実行されるように遊技回実行手段（第1特図表示部37a、第2特図表示部37b）を制御する遊技回制御手段（第1～第8の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

前記遊技回において、所定開始契機（時短結果、天井時短）が発生していることを特定した場合に所定遊技状態（低確率モード及び第2高頻度サポートモードである時短状態）を開始させ、当該所定開始契機が発生していないことを特定した場合に前記所定遊技状態を開始させない所定開始処理（第1～第8の実施形態における主側MPU82にて実行される時短結果用の設定処理又は天井カウンタ131の減算処理）を実行する所定開始実行手段（第1～第8の実施形態における主側MPU82の時短結果用の設定処理を実行する機能、第1～第8の実施形態における主側MPU82の天井カウンタ131の減算処理を実行する機能）と、

前記遊技回において、所定終了契機（1減算後における時短状態カウンタ134の値が「0」となること）が発生していることを特定した場合に前記所定遊技状態を終了させ、当該所定終了契機が発生していないことを特定した場合に前記所定遊技状態を終了させない所定終了処理（第1～第8の実施形態における主側MPU82にて実行される時短状態カウンタ134の減算処理）を実行する所定終了実行手段（第1～第8の実施形態における主側MPU82の時短状態カウンタ134の減算処理を実行する機能）と、を備え、

1回の前記遊技回において前記所定終了処理が実行された後に前記所定開始処理が実行されることを特徴とする遊技機。

【1579】

特徴A1によれば、所定開始処理にて所定開始契機が発生していることが特定された場合に所定遊技状態が開始され、所定終了処理にて所定終了契機が発生していることが特定された場合に所定遊技状態が終了するため、所定遊技状態であることを期待する遊技者は、所定遊技状態ではない場合には所定開始契機が発生することを期待し、所定遊技状態である場合には所定終了契機が発生しないことを期待する。この場合に、1回の遊技回において所定終了処理が実行された後に所定開始処理が実行される。これにより、1回の遊技回において所定開始契機及び所定終了契機の両方が発生する場合には、当該遊技回において先に所定終了処理が実行されることで現状の所定遊技状態が終了された後に、当該遊技回において後に所定開始処理が実行されることで所定遊技状態が再度開始される。よって、所定終了契機が発生した遊技回であっても所定遊技状態が継続され得るようにすることが可能となる。また、1回の遊技回における処理の実行順序を所定終了処理の実行後に所定開始処理が実行される順序とするという簡素な構成によって上記のような優れた効果を奏することが可能である。

【1580】

特徴A2．前記所定開始実行手段は、前記所定遊技状態においては前記所定開始契機の発生を無効とすることを特徴とする特徴A1に記載の遊技機。

【1581】

特徴A2によれば、所定遊技状態においては所定開始契機の発生が無効となるため、所定遊技状態の途中で所定遊技状態が新たに開始されてしまわないようにすることが可能となる。この場合に、1回の遊技回において所定開始契機及び所定終了契機の両方が発生する場合には、当該遊技回において先に所定終了処理が実行されることで現状の所定遊技状態が終了された後に、当該遊技回において後に所定開始処理が実行されることで所定遊技状態が再度開始される。これにより、所定遊技状態の途中で所定遊技状態が新たに開始されてしまわないようにした構成において、1回の遊技回において所定開始契機及び所定終

了契機の両方が発生した場合には当該所定開始契機の発生が有効なものとして扱われて所定遊技状態が長く継続する状況が発生し得るようにすることが可能となる。

【1582】

特徴A3．前記所定終了処理及び前記所定開始処理はいずれも前記遊技回において前記遊技回実行手段における前記遊技回用動作が終了した後に実行されることを特徴とする特徴A1又はA2に記載の遊技機。

【1583】

特徴A3によれば、所定終了処理及び所定開始処理はいずれも遊技回用動作が終了した後に実行されるため、これら処理が遊技回用動作を開始させるための処理及び遊技回用動作を進行させるための処理が実行されない状況で実行されることとなり、処理負荷を分散することが可能となる。また、このように処理負荷を分散した構成であっても上記特徴A1の構成を備え、1回の遊技回において所定終了処理が実行された後に所定開始処理が実行されるため、1回の遊技回において所定開始契機及び所定終了契機の両方が発生する場合には当該遊技回において先に所定終了処理が実行されることで現状の所定遊技状態が終了された後に、当該遊技回において後に所定開始処理が実行されることで所定遊技状態が再度開始される。

【1584】

特徴A4．前記遊技回の実行回数を計測する所定計測手段（天井カウンタ131）を備え、

当該所定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が所定契機回数（第1～4，第7，第8の実施形態では固定天井回数、第5の実施形態では第1天井回数又は第2天井回数、第6の実施形態では固定天井回数又は特別天井回数）となった場合に前記所定開始契機が発生することを特徴とする特徴A1乃至A3のいずれか1に記載の遊技機。

【1585】

特徴A4によれば、所定契機回数の遊技回が実行されたことに基づいて所定遊技状態が発生する構成において、上記特徴A1の構成を備え、1回の遊技回において所定終了処理が実行された後に所定開始処理が実行されるため、1回の遊技回において所定開始契機及び所定終了契機の両方が発生する場合には当該遊技回において先に所定終了処理が実行されることで現状の所定遊技状態が終了された後に、当該遊技回において所定開始処理が実行されることで所定遊技状態が再度開始される。これにより、所定契機回数の遊技回が実行されたことを契機として所定遊技状態が発生する可能性を高めることが可能となる。

【1586】

特徴A5．所定抽選処理（第1～第8の実施形態における主側MPU82にて実行される保留情報の取得処理及び当否判定処理）を実行する所定抽選手段（第1～第8の実施形態における主側MPU82の保留情報の取得処理及び当否判定処理を実行する機能）を備え、

前記遊技回制御手段は、前記所定抽選処理の結果に対応する動作結果となるように前記遊技回実行手段を制御するものであり、

前記所定抽選処理の結果が所定抽選結果（時短結果）となった場合に前記所定開始契機が発生することを特徴とする特徴A1乃至A4のいずれか1に記載の遊技機。

【1587】

特徴A5によれば、所定抽選処理の結果が所定抽選結果となったことに基づいて所定遊技状態が発生する構成において、上記特徴A1の構成を備え、1回の遊技回において所定終了処理が実行された後に所定開始処理が実行されるため、1回の遊技回において所定開始契機及び所定終了契機の両方が発生する場合には当該遊技回において先に所定終了処理が実行されることで現状の所定遊技状態が終了された後に、当該遊技回において後に所定開始処理が実行されることで所定遊技状態が再度開始される。これにより、所定抽選処理の結果が所定抽選結果となったことを契機として所定遊技状態が発生する可能性を高めることが可能となる。

【1588】

特徴 A 6 . 前記所定遊技状態における前記遊技回の実行回数を計測する特定計測手段（時短状態カウンタ 1 3 4）を備え、

当該特定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が特定契機回数（第 1 時短継続回数、第 2 時短継続回数）となった場合に前記所定終了契機が発生することを特徴とする特徴 A 1 乃至 A 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1 5 8 9】

特徴 A 6 によれば、所定遊技状態において実行された遊技回の実行回数が特定契機回数となったことに基づいて所定遊技状態が終了するため、所定遊技状態の終了契機が遊技者にとって明確なものとなる。

【1 5 9 0】

特徴 A 7 . 1 回の前記遊技回において前記所定開始契機及び前記所定終了契機の両方が発生する場合、前記所定終了処理が実行されるまでに前記所定遊技状態において実行された前記遊技回の回数と前記所定開始処理が実行されてから前記所定遊技状態において実行された前記遊技回の回数との合計回数が、前記所定遊技状態ではない遊技状態から前記所定遊技状態となった場合に設定される当該所定遊技状態の継続可能回数よりも多い回数となり得ることを特徴とする特徴 A 6 に記載の遊技機。

【1 5 9 1】

特徴 A 7 によれば、1 回の遊技回において所定開始契機及び所定終了契機の両方が発生する場合、上記特徴 A 1 の構成を備え、1 回の遊技回において所定終了処理が実行された後に所定開始処理が実行されるため、1 回の遊技回において所定開始契機及び所定終了契機の両方が発生する場合には当該遊技回において先に所定終了処理が実行されることで現状の所定遊技状態が終了された後に、当該遊技回において後に所定開始処理が実行されることで所定遊技状態が再度開始される。そして、このような事象が発生した場合、所定終了処理が実行されるまでに所定遊技状態において実行された遊技回の回数と所定開始処理が実行されてから所定遊技状態において実行された遊技回の回数との合計回数が、所定遊技状態ではない遊技状態から所定遊技状態となった場合に設定される当該所定遊技状態の継続可能回数よりも多い回数となり得る。これにより、1 回の遊技回において所定開始契機及び所定終了契機の両方が発生することの有利度を高めることが可能となる。

【1 5 9 2】

特徴 A 8 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第 1 ～ 第 5 , 第 7 , 第 8 の実施形態では第 2 作動口 3 4、第 6 の実施形態では特別入賞装置 1 5 1）と、

当該所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報（第 2 保留情報）を取得する取得手段（第 1 ～ 第 5 , 第 7 , 第 8 の実施形態では主側 M P U 8 2 におけるステップ S 7 0 9 の処理を実行する機能、第 6 の実施形態では主側 M P U 8 2 におけるステップ S 2 8 0 6 の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定（当否判定処理）を行う付与判定手段（第 1 ～ 第 8 の実施形態における主側 M P U 8 2 の当否判定処理を実行する機能）と、

前記付与判定の結果が、前記特別情報が前記付与対応情報に対応しているとする付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（第 1 ～ 第 8 の実施形態における主側 M P U 8 2 の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（第 1 ～ 第 8 の実施形態における主側 M P U 8 2 の普図普電制御処理を実行する機能）と、を備え、

前記遊技回制御手段は、遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の 1 回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるようにするものであり、

前記所定遊技状態は、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い遊技状態であることを特徴とする特徴 A 1 乃至 A 7 のいずれか 1 に記載の

10

20

30

40

50

遊技機。

【1593】

特徴A8によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、当該特別情報が付与対応情報に対応している場合に遊技者に特典が付与される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、遊技者は所定遊技状態となること及び所定遊技状態が長く継続することを期待することとなる。この場合に、上記特徴A1の構成を備え、1回の遊技回において所定終了処理が実行された後に所定開始処理が実行されるため、1回の遊技回において所定開始契機及び所定終了契機の両方が発生する場合には当該遊技回において先に所定終了処理が実行されることで現状の所定遊技状態が終了された後に、当該遊技回において後に所定開始処理が実行されることで所定遊技状態が再度開始される。よって、遊技者は所定終了契機が発生するのであれば当該所定終了契機が発生する遊技回において所定開始契機が発生することを期待することとなる。

10

【1594】

なお、特徴A1～A8の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

20

【1595】

上記特徴A群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【1596】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1597】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

30

【1598】

ここで、上記例示等のような遊技機においては遊技を進行させるための処理が好適に実行される必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1599】

<特徴B群>

特徴B1. 遊技回において遊技回用動作が実行されるように遊技回実行手段（第1特図表示部37a、第2特図表示部37b）を制御する遊技回制御手段（第1，第4，第5，第7～第9の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

40

前記遊技回において、特定終了契機（1減算後における高確率状態カウンタ133の値が「0」となること）が発生していることを特定した場合に特定遊技状態（高確率状態）を終了させ、当該特定終了契機が発生していないことを特定した場合に前記特定遊技状態を終了させない特定終了処理（第1，第4，第5，第7～第9の実施形態における主側MPU82にて実行される高確率状態カウンタ133の減算処理）を実行する特定終了実行手段（第1，第4，第5，第7～第9の実施形態における主側MPU82の高確率状態カウンタ133の減算処理を実行する機能）と、

前記遊技回において、所定開始契機（時短結果、天井時短）が発生していることを特定

50

した場合に所定遊技状態（低確率モード及び第2高頻度サポートモードである時短状態）を開始させ、当該所定開始契機が発生していないことを特定した場合に前記所定遊技状態を開始させない所定開始処理（第1，第4，第5，第7～第9の実施形態における主側MPU82にて実行される時短結果用の設定処理又は天井カウンタ131の減算処理）を実行する所定開始実行手段（第1，第4，第5，第7～第9の実施形態における主側MPU82の時短結果用の設定処理を実行する機能、第1，第4，第5，第7～第9の実施形態における主側MPU82の天井カウンタ131の減算処理を実行する機能）と、
を備え、

前記所定開始実行手段は、前記特定遊技状態において前記所定開始処理が実行された場合には前記所定開始契機が発生しないようにするものであり、又は前記特定遊技状態において前記所定開始処理が実行された場合には前記所定開始契機の発生を無効とするものであり、

10

1回の前記遊技回において前記所定開始処理が実行された後に前記特定終了処理が実行されることを特徴とする遊技機。

【1600】

特徴B1によれば、特定終了処理にて特定終了契機が発生していることが特定された場合に特定遊技状態が終了され、所定開始処理にて所定開始契機が発生していることが特定された場合に所定遊技状態が開始されるため、特定遊技状態であることを期待する遊技者は特定遊技状態において特定終了契機が発生しないことを期待し、所定遊技状態であることを期待する遊技者は所定遊技状態ではない遊技状態において所定開始契機が発生することを期待する。

20

【1601】

この場合に、特定遊技状態において所定開始処理が実行された場合には所定開始契機が発生しない、又は特定遊技状態において所定開始処理が実行された場合には所定開始契機の発生が無効となる。これにより、特定遊技状態において所定遊技状態が重複して発生してしまわないようにすることが可能となる。

【1602】

また、1回の遊技回において所定開始処理が実行された後に特定終了処理が実行されるため、特定遊技状態が終了する遊技回であっても、特定遊技状態において所定開始処理が実行された場合には所定開始契機が発生しない、又は特定遊技状態において所定開始処理が実行された場合には所定開始契機の発生が無効となる。これにより、特定遊技状態の最後の遊技回であっても特定遊技状態において開始された遊技回において所定遊技状態が発生してしまわないようにすることが可能となる。よって、遊技者に対する利益の付与が過剰なものとなってしまうようにすることが可能となる。また、1回の遊技回における処理の実行順序を所定開始処理の実行後に特定終了処理が実行される順序とするという簡素な構成によって上記のような優れた効果を奏することが可能である。

30

【1603】

特徴B2．前記特定遊技状態の方が前記所定遊技状態よりも遊技者にとって有利であることを特徴とする特徴B1に記載の遊技機。

【1604】

特徴B2によれば、特定遊技状態の方が所定遊技状態よりも遊技者にとって有利であるため、特定遊技状態において実行された遊技回においては所定遊技状態が発生しない構成であっても遊技者に大きな不利益を与えてしまわないようにすることが可能となる。

40

【1605】

特徴B3．前記特定終了処理及び前記所定開始処理はいずれも前記遊技回において前記遊技回実行手段における前記遊技回用動作が終了した後に実行されることを特徴とする特徴B1又はB2に記載の遊技機。

【1606】

特徴B3によれば、特定終了処理及び所定開始処理はいずれも遊技回用動作が終了した後に実行されるため、これら処理が遊技回用動作を開始させるための処理及び遊技回用動

50

作を進行させるための処理が実行されない状況で実行されることとなり、処理負荷を分散することが可能となる。また、このように処理負荷を分散した構成であっても上記特徴 B 1 の構成を備え、特定遊技状態において所定開始処理が実行された場合には所定開始契機が発生しない、又は特定遊技状態において所定開始処理が実行された場合には所定開始契機の発生が無効となる構成において、1 回の遊技回において所定開始処理が実行された後に特定終了処理が実行されるため、遊技者に対する利益の付与が過剰なものとなってしまうようにすることが可能となる。

【1607】

特徴 B 4 . 所定抽選処理（第 1 , 第 4 , 第 5 , 第 7 ~ 第 9 の実施形態における主側 MPU 8 2 にて実行される保留情報の取得処理及び当否判定処理）を実行する所定抽選手段（第 1 , 第 4 , 第 5 , 第 7 ~ 第 9 の実施形態における主側 MPU 8 2 の保留情報の取得処理及び当否判定処理を実行する機能）を備え、

10

前記遊技回制御手段は、前記所定抽選処理の結果に対応する動作結果となるように前記遊技回実行手段を制御するものであり、

前記所定抽選処理の結果が所定抽選結果（時短結果）となった場合に前記所定開始契機が発生する構成であり、

前記所定開始実行手段は、前記特定遊技状態において前記所定開始処理が実行された場合には前記所定開始契機の発生を無効とするものであることを特徴とする特徴 B 1 乃至 B 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1608】

20

特徴 B 4 によれば、所定抽選処理の結果が所定抽選結果となったことに基づいて所定遊技状態が発生する構成において、上記特徴 B 1 の構成を備え、特定遊技状態において所定開始処理が実行された場合には所定開始契機の発生が無効となる構成において、1 回の遊技回において所定開始処理が実行された後に特定終了処理が実行されるため、遊技者に対する利益の付与が過剰なものとなってしまうようにすることが可能となる。

【1609】

特徴 B 5 . 前記遊技回の実行回数を計測する所定計測手段（天井カウンタ 1 3 1）を備え、

前記所定開始実行手段は、前記所定開始処理として、前記遊技回が実行された場合に前記所定計測手段にて計測されている前記遊技回の実行回数を更新する回数更新処理（第 1 , 第 4 , 第 5 , 第 7 , 第 8 の実施形態では主側 MPU 8 2 にて実行されるステップ S 1 5 0 3、第 9 の実施形態では主側 MPU 8 2 にて実行されるステップ S 3 7 0 3）、及び当該所定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が所定契機回数（第 1 , 第 4 , 第 5 , 第 7 ~ 第 9 の実施形態では固定天井回数）となった場合に前記所定開始契機の発生として前記所定遊技状態を開始させる開始実行処理（第 1 , 第 4 , 第 5 , 第 7 , 第 8 の実施形態では主側 MPU 8 2 にて実行されるステップ S 1 5 0 6、第 9 の実施形態では主側 MPU 8 2 にて実行されるステップ S 3 7 0 5）を実行するものであり、

30

前記特定遊技状態においては前記回数更新処理が実行されないことを特徴とする特徴 B 1 乃至 B 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1610】

40

特徴 B 5 によれば、所定契機回数の遊技回が実行されたことに基づいて所定遊技状態が発生する構成において、特定遊技状態においては遊技回が実行されたとしても所定計測手段にて計測されている遊技回の実行回数を更新するための回数更新処理が実行されない。これにより、特定遊技状態においては、所定遊技状態が発生しないだけでなく、所定遊技状態の発生を近付ける回数更新処理すら実行されないようにすることが可能となる。この場合に、上記特徴 B 1 の構成を備え、1 回の遊技回において所定開始処理が実行された後に特定終了処理が実行されるため、特定遊技状態が終了する遊技回であっても所定遊技状態の発生を近付ける回数更新処理が実行されないようにすることが可能となる。

【1611】

特徴 B 6 . 取得契機が発生したに基づいて特別情報（第 1 保留情報、第 2 保留情報

50

）を取得する取得手段（第 1，第 4，第 5，第 7～第 9 の実施形態では主側 MPU 8 2 におけるステップ S 7 0 4 及びステップ S 7 0 9 の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定（当否判定処理）を行う付与判定手段（第 1，第 4，第 5，第 7～第 9 の実施形態における主側 MPU 8 2 の当否判定処理を実行する機能）と、

前記付与判定の結果が、前記特別情報が前記付与対応情報に対応しているとする付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（第 1，第 4，第 5，第 7～第 9 の実施形態における主側 MPU 8 2 の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）と、を備え、

前記遊技回制御手段は、遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の 1 回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるようにするものであり、

前記特定遊技状態は、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記付与判定の結果が前記付与対応結果となる確率が高い遊技状態であることを特徴とする特徴 B 1 乃至 B 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1 6 1 2】

特徴 B 6 によれば、特定遊技状態においては付与判定の結果が付与対応結果となる確率が高くなるため、特定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

【1 6 1 3】

特徴 B 7 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第 1，第 4，第 5，第 7～第 9 の実施形態における第 2 作動口 3 4）と、

当該所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報（第 2 保留情報）を取得する取得手段（第 1，第 4，第 5，第 7～第 9 の実施形態では主側 MPU 8 2 におけるステップ S 7 0 9 の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定（当否判定処理）を行う付与判定手段（第 1，第 4，第 5，第 7～第 9 の実施形態における主側 MPU 8 2 の当否判定処理を実行する機能）と、

前記付与判定の結果が、前記特別情報が前記付与対応情報に対応しているとする付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（第 1，第 4，第 5，第 7～第 9 の実施形態における主側 MPU 8 2 の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（第 1，第 4，第 5，第 7～第 9 の実施形態における主側 MPU 8 2 の普図普電制御処理を実行する機能）と、

を備え、

前記遊技回制御手段は、遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の 1 回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるようにするものであり、

前記所定遊技状態は、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い遊技状態であることを特徴とする特徴 B 1 乃至 B 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1 6 1 4】

特徴 B 7 によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、当該特別情報が付与対応情報に対応している場合に遊技者に特典が付与される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

10

20

30

40

50

【1615】

特徴B8．前記特定遊技状態は、前記所定遊技状態よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い遊技状態であることを特徴とする特徴B7に記載の遊技機。

【1616】

特徴B8によれば、所定入球手段の開放状態のなり易さに関して、特定遊技状態は所定遊技状態よりも有利となる。したがって、特定遊技状態において実行された遊技回においては所定遊技状態が発生しない構成であっても遊技者に大きな不利益を与えてしまわないようにすることが可能となる。

【1617】

なお、特徴B1～B8の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1618】

<特徴C群>

特徴C1．遊技回において遊技回用動作が実行されるよう遊技回実行手段（第1特図表示部37a、第2特図表示部37b）を制御する遊技回制御手段（第2の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

前記遊技回が開始された場合における遊技状態の情報を記憶する状態記憶手段（主側RAM84のスタート高確フラグ）と、

前記遊技回用動作が終了した後において、所定開始契機（時短結果、天井時短）が発生していることを特定した場合に所定遊技状態（低確率モード及び第2高頻度サポートモードである時短状態）を開始させ、当該所定開始契機が発生していないことを特定した場合に前記所定遊技状態を開始させない所定開始処理（第2の実施形態における主側MPU82にて実行される時短結果用の設定処理又は天井カウンタ131の減算処理）を実行する所定開始実行手段（第2の実施形態における主側MPU82の時短結果用の設定処理を実行する機能、第2の実施形態における主側MPU82の天井カウンタ131の減算処理を実行する機能）と、

を備え、

前記所定開始実行手段は、前記状態記憶手段に特定状態情報が記憶されている状況（主側RAM84のスタート高確フラグに「1」がセットされている状況）において前記所定開始処理が実行された場合、前記所定開始契機が発生しないようにする又は前記所定開始契機の発生を無効とすることを特徴とする遊技機。

【1619】

特徴C1によれば、所定開始処理にて所定開始契機が発生していることが特定された場合に所定遊技状態が開始されるため、所定遊技状態であることを期待する遊技者は所定遊技状態ではない遊技状態において所定開始契機が発生することを期待する。また、所定開始処理は遊技回用動作が終了した後に行われるため、所定開始処理が遊技回用動作を開始させるための処理及び遊技回用動作を進行させるための処理が行われない状況で実行されることとなり、処理負荷を分散することが可能となる。

【1620】

この場合に、状態記憶手段に特定状態情報が記憶されている状況において所定開始処理が行われた場合には、所定開始契機が発生しないようにする又は所定開始契機の発生を無効とする。これにより、特定状態情報を記憶させる契機となる遊技状態において所定遊技状態が重複して発生してしまわないようにすることが可能となる。また、状態記憶手段には遊技回が開始された場合における遊技状態の情報が記憶される。これにより、遊技回

10

20

30

40

50

用動作が終了した後に所定開始処理が実行される構成において、遊技回が開始された場合における遊技状態が特定状態情報を記憶させる契機となる遊技状態であり当該遊技回において所定開始処理が実行される前に当該遊技状態の終了条件が成立していたとしても、当該遊技回において所定遊技状態が発生してしまわないようにすることが可能となる。よって、特定状態情報を記憶させる契機となる遊技状態の利益が付与された遊技回において所定遊技状態が発生してしまわないようにすることが可能となり、遊技者に対する利益の付与が過剰なものとなってしまうようにすることが可能となる。

【1621】

特徴C2．前記状態記憶手段は、前記遊技回が開始された場合における遊技状態が特定遊技状態（高確率状態）である場合に前記特定状態情報を記憶するものであり、

10

本遊技機は、前記遊技回用動作が終了した後において、特定終了契機（1減算後における高確率状態カウンタ133の値が「0」となること）が発生していることを特定した場合に特定遊技状態（高確率状態）を終了させ、当該特定終了契機が発生していないことを特定した場合に前記特定遊技状態を終了させない特定終了処理（第2の実施形態における主側MPU82にて実行される高確率状態カウンタ133の減算処理）を実行する特定終了実行手段（第2の実施形態における主側MPU82の高確率状態カウンタ133の減算処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴C1に記載の遊技機。

【1622】

特徴C2によれば、特定終了処理にて特定終了契機が発生していることが特定された場合に特定遊技状態が終了されるため、特定遊技状態であることを期待する遊技者は特定遊技状態において特定終了契機が発生しないことを期待する。また、特定終了処理は遊技回用動作が終了した後に実行されるため、特定終了処理が遊技回用動作を開始させるための処理及び遊技回用動作を進行させるための処理が実行されない状況で実行されることとなり、処理負荷を分散することが可能となる。

20

【1623】

この場合に、遊技回用動作が終了した後に特定終了処理及び所定開始処理の両方が実行されることになる。そうすると、これら特定終了処理及び所定開始処理の実行順序によっては特定遊技状態において開始された遊技回であっても特定遊技状態ではない遊技状態となった後に所定開始処理が実行される可能性がある。これに対して、上記特徴C1の構成を備え、特定遊技状態において開始された遊技回では、当該遊技回が開始された場合に情報記憶手段に特定状態情報が記憶され、状態記憶手段に特定状態情報が記憶されている状況において所定開始処理が実行された場合には所定開始契機が発生しないようにする又は所定開始契機の発生を無効とする。よって、特定終了処理及び所定開始処理の実行順序に関係なく、特定遊技状態において開始された遊技回において所定遊技状態が発生してしまわないようにすることが可能となる。

30

【1624】

特徴C3．前記状態記憶手段は、前記遊技回が開始された場合における遊技状態が特定遊技状態（高確率状態）である場合に前記特定状態情報を記憶するものであり、

前記特定遊技状態の方が前記所定遊技状態よりも遊技者にとって有利であることを特徴とする特徴C1又はC2に記載の遊技機。

40

【1625】

特徴C3によれば、特定遊技状態の方が所定遊技状態よりも遊技者にとって有利であるため、特定遊技状態において開始された遊技回においては所定遊技状態が発生しない構成であっても遊技者に大きな不利益を与えてしまわないようにすることが可能となる。

【1626】

特徴C4．取得契機が発生したことに基づいて特別情報（第1保留情報、第2保留情報）を取得する取得手段（第2の実施形態では主側MPU82におけるステップS704及びステップS709の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定（当否判定処理）を行う付与判定手段（第2の実施形態における主側MPU82の当否判定処理を実行する機能）

50

と、

前記付与判定の結果が、前記特別情報が前記付与対応情報に対応しているとする付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（第2の実施形態における主側MPU82の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）と、
を備え、

前記遊技回制御手段は、遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の1回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるようにするものであり、

前記特定遊技状態は、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記付与判定の結果が前記付与対応結果となる確率が高い遊技状態であることを特徴とする特徴C2又はC3に記載の遊技機。

10

【1627】

特徴C4によれば、特定遊技状態においては付与判定の結果が付与対応結果となる確率が高くなるため、特定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

【1628】

特徴C5．所定抽選処理（第2の実施形態における主側MPU82にて実行される保留情報の取得処理及び当否判定処理）を実行する所定抽選手段（第2の実施形態における主側MPU82の保留情報の取得処理及び当否判定処理を実行する機能）を備え、

20

前記遊技回制御手段は、前記所定抽選処理の結果に対応する動作結果となるように前記遊技回実行手段を制御するものであり、

前記所定抽選処理の結果が所定抽選結果（時短結果）となった場合に前記所定開始契機が発生する構成であり、

前記所定開始実行手段は、前記状態記憶手段に前記特定状態情報が記憶されている状況において前記所定開始処理が実行された場合、前記所定開始契機の発生を無効とするものであることを特徴とする特徴C1乃至C4のいずれか1に記載の遊技機。

【1629】

特徴C5によれば、所定抽選処理の結果が所定抽選結果となったことに基づいて所定遊技状態が発生する構成において、上記特徴C1の構成を備え、遊技回が開始された場合における遊技状態の情報が状態記憶手段に記憶されるとともに、状態記憶手段に特定状態情報が記憶されている状況において所定開始処理が実行された場合には所定開始契機の発生を無効とするため、遊技回が開始された場合における遊技状態が特定状態情報を記憶させる契機となる遊技状態であり当該遊技回において所定開始処理が実行される前に当該遊技状態の終了条件が成立していたとしても、当該遊技回において所定遊技状態が発生してしまわなようにすることが可能となる。

30

【1630】

特徴C6．前記遊技回の実行回数を計測する所定計測手段（天井カウンタ131）を備え、

前記所定開始実行手段は、前記所定開始処理として、前記遊技回が実行された場合に前記所定計測手段にて計測されている前記遊技回の実行回数を更新する回数更新処理（第2の実施形態における主側MPU82にて実行されるステップS2103）、及び当該所定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が所定契機回数（第2の実施形態では固定天井回数）となった場合に前記所定開始契機の発生として前記所定遊技状態を開始させる開始実行処理（第2の実施形態における主側MPU82にて実行されるステップS2106）を実行するものであり、

40

前記状態記憶手段に特定状態情報が記憶されている場合、前記回数更新処理が実行されないことを特徴とする特徴C1乃至C5のいずれか1に記載の遊技機。

【1631】

特徴C6によれば、所定契機回数の遊技回が実行されたことに基づいて所定遊技状態が

50

発生する構成において、状態記憶手段に特定状態情報が記憶されている場合には遊技回が実行されたとしても所定計測手段にて計測されている遊技回の実行回数を更新するための回数更新処理が実行されない。これにより、特定状態情報を記憶させる契機となる遊技状態においては、所定遊技状態が発生しないだけでなく、所定遊技状態の発生を近付ける回数更新処理すら実行されないようにすることが可能となる。この場合に、上記特徴 C 1 の構成を備え、遊技回が開始された場合における遊技状態の情報が状態記憶手段に記憶されるとともに、状態記憶手段に特定状態情報が記憶されている状況において所定開始処理が実行された場合には所定計測手段にて計測されている遊技回の実行回数を更新するための回数更新処理が実行されないため、特定状態情報を記憶させる契機となる遊技状態が終了する遊技回であっても所定遊技状態の発生を近付ける回数更新処理が実行されないようにすることが可能となる。

10

【1632】

特徴 C 7 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第 2 の実施形態における第 2 作動口 3 4）と、

当該所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報（第 2 保留情報）を取得する取得手段（第 2 の実施形態では主側 MPU 8 2 におけるステップ S 7 0 9 の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定（当否判定処理）を行う付与判定手段（第 2 の実施形態における主側 MPU 8 2 の当否判定処理を実行する機能）と、

20

前記付与判定の結果が、前記特別情報が前記付与対応情報に対応しているとする付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（第 2 の実施形態における主側 MPU 8 2 の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（第 2 の実施形態における主側 MPU 8 2 の普図普電制御処理を実行する機能）と、を備え、

前記遊技回制御手段は、前記遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の 1 回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるようにするものであり、

30

前記所定遊技状態は、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い遊技状態であることを特徴とする特徴 C 1 乃至 C 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1633】

特徴 C 7 によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、当該特別情報が付与対応情報に対応している場合に遊技者に特典が付与される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

40

【1634】

特徴 C 8 . 前記状態記憶手段は、前記遊技回が開始された場合における遊技状態が特定遊技状態（高確率状態）である場合に前記特定状態情報を記憶するものであり、

前記特定遊技状態は、前記所定遊技状態よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い遊技状態であることを特徴とする特徴 C 7 に記載の遊技機。

【1635】

特徴 C 8 によれば、所定入球手段の開放状態のなり易さに関して、特定遊技状態は所定遊技状態よりも有利となる。したがって、特定遊技状態において実行された遊技回においては所定遊技状態が発生しない構成であっても遊技者に大きな不利益を与えてしまわないようにすることが可能となる。

50

【1636】

なお、特徴C1～C8の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1637】

上記特徴B群及び上記特徴C群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

10

【1638】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1639】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

20

【1640】

ここで、上記例示等のような遊技機においては遊技者に対する利益の付与が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1641】

<特徴D群>

特徴D1. 遊技回において遊技回用動作が実行されるように遊技回実行手段（第1特図表示部37a、第2特図表示部37b）を制御する遊技回制御手段（第3の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

30

特定遊技状態（高確率状態）において当該特定遊技状態を終了させるか否かを決定する特定終了抽選処理（第3の実施形態における主側MPU82にて実行される転落判定処理）を実行する特定抽選手段（第3の実施形態における主側MPU82の転落判定処理を実行する機能）と、

所定抽選処理（第3の実施形態における主側MPU82にて実行される保留情報の取得処理及び当否判定処理）を実行する所定抽選手段（第3の実施形態における主側MPU82の保留情報の取得処理及び当否判定処理を実行する機能）と、

前記所定抽選処理の結果が所定抽選結果（時短結果）となったことに基づいて、遊技者に所定特典（第2高頻度サポートモード）を付与する所定特典付与手段（第3の実施形態における主側MPU82の時短結果用の設定処理を実行する機能）と、

40

を備え、
前記特定抽選手段は、1回の前記遊技回において前記所定抽選処理が実行される前に前記特定終了抽選処理を実行することを特徴とする遊技機。

【1642】

特徴D1によれば、特定終了抽選処理にて特定遊技状態を終了させる抽選結果となった場合に特定遊技状態が終了され、所定抽選処理にて所定抽選結果となったことに基づき所定特典が遊技者に付与されるため、特定遊技状態であることを期待する遊技者は特定遊技状態において特定終了抽選処理にて当該特定遊技状態を終了させる抽選結果とならないことを期待し、所定特典が付与されることを期待する遊技者は所定抽選処理にて所定抽選結果となることを期待する。この場合に、1回の遊技回において所定抽選処理が実行される

50

前に特定終了抽選処理が実行される。これにより、特定遊技状態における遊技回において特定終了抽選処理の抽選結果が特定遊技状態を終了させる抽選結果となる場合には、当該特定遊技状態を終了させる抽選結果となった後に所定抽選処理が実行されるため、特定遊技状態が終了する遊技回においては特定遊技状態が終了した状況で所定抽選処理が実行されるようにすることが可能となる。よって、抽選処理を好適に行うことが可能となる。

【1643】

特徴D2．前記所定抽選手段は、前記特定遊技状態であるか否かに応じて前記所定抽選処理の実行態様を相違させることを特徴とする特徴D1に記載の遊技機。

【1644】

特徴D2によれば、特定遊技状態であるか否かに応じて所定抽選処理の実行態様が相違するため、所定抽選処理が実行されるタイミングにおける遊技状態に遊技者は注目することとなる。この場合に、上記特徴D1の構成を備え、特定遊技状態における遊技回において特定終了抽選処理の抽選結果が特定遊技状態を終了させる抽選結果となる場合には当該特定遊技状態を終了させる抽選結果となった後に所定抽選処理が実行されるため、特定遊技状態が終了する遊技回においては特定遊技状態が終了した状況で所定抽選処理が実行される。よって、所定抽選処理においては特定遊技状態が終了する遊技回を特定遊技状態ではない遊技回として扱うことが可能となる。

【1645】

特徴D3．前記特定終了抽選処理の結果が終了結果（転落結果）となったことに基づいて、前記特定遊技状態を終了させる特定終了処理（第3の実施形態における主側MPU82にて実行されるステップS2208）を実行する手段（第3の実施形態における主側MPU82のステップS2208の処理を実行する機能）を備え、

前記特定終了抽選処理の結果が前記終了結果となった場合、前記所定抽選処理が実行される前に前記特定終了処理が実行されることを特徴とする特徴D1又はD2に記載の遊技機。

【1646】

特徴D3によれば、特定遊技状態における遊技回において特定終了抽選処理の結果が終了結果となった場合には、当該遊技回において所定抽選処理が実行される前に特定遊技状態を終了させることが可能となる。

【1647】

特徴D4．遊技球が流下する遊技領域に設けられ、開放状態と閉鎖状態との間で切り換え可能に設けられた可変入球手段（特電入賞装置32）と、

当該可変入球手段を前記開放状態とした後に前記閉鎖状態に切り換える可変入球制御を実行する可変入球制御手段（第3の実施形態における主側MPU82の特電開始処理、特電開放中処理及び特電閉鎖中処理を実行する機能）と、

前記所定抽選処理の結果が特別抽選結果（大当たり結果）となったことに基づいて、前記可変入球制御が実行される特別遊技状態（開閉実行モード）に遊技状態を移行させる特別移行手段（第3の実施形態における主側MPU82の特電開始処理を実行する機能）と、を備えていることを特徴とする特徴D1乃至D3のいずれか1に記載の遊技機。

【1648】

特徴D4によれば、所定抽選処理の結果が特別抽選結果となったことに基づいて可変入球手段に対する可変入球制御が実行される特別遊技状態が発生する構成において、所定抽選処理の結果が所定抽選結果となったことに基づいて所定特典が付与される。これにより、特別遊技状態が発生させるか否かを決定する所定抽選処理の構成を利用して、所定特典を付与するか否かを決定することが可能となる。

【1649】

特徴D5．前記特定遊技状態は、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定抽選処理の結果が前記特別抽選結果となる確率が高い遊技状態であることを特徴とする特徴D4に記載の遊技機。

【1650】

10

20

30

40

50

特徴 D 5 によれば、特定遊技状態においては特別遊技状態が発生する確率が高くなるため、特定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、上記特徴 D 1 の構成を備え、特定抽選処理の結果が特定遊技状態を終了させる結果となる遊技回においては特定遊技状態が終了した後に所定抽選処理が実行される。これにより、特定遊技状態において所定抽選処理が実行される遊技回の発生頻度を抑えることが可能となる。

【1651】

特徴 D 6 . 数値情報を更新する特定更新手段（種別乱数カウンタ C 2）と、

前記所定抽選処理の結果が前記特別抽選結果となった場合に前記特定更新手段により更新された前記数値情報を利用して特別種類抽選処理（第 3 の実施形態における主側 M P U 8 2 にて実行されるステップ S 2 2 1 1 の処理）を実行することで、遊技者に付与可能な特典（開閉実行モード、当否抽選モード及びサポートモード）の種類を決定する手段（第 3 の実施形態における主側 M P U 8 2 のステップ S 2 2 1 1 の処理を実行する機能）と、

前記所定抽選処理の結果が前記所定抽選結果となった場合に前記特定更新手段により更新された前記数値情報を利用して所定種類抽選処理（第 3 の実施形態における主側 M P U 8 2 にて実行されるステップ S 2 2 1 7 の処理）を実行することで、遊技者に付与可能な前記所定特典の種類を決定する手段（第 3 の実施形態における主側 M P U 8 2 のステップ S 2 2 1 7 の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴 D 4 又は D 5 に記載の遊技機。

【1652】

特徴 D 6 によれば、所定抽選処理の結果が特別抽選結果となった場合には特別種類抽選処理により選択された種類の特典が付与されるため、当該特典の付与態様を多様化させることが可能となる。また、所定抽選処理の結果が所定抽選結果となった場合には所定種類抽選処理により選択された種類の所定特典が付与されるため、当該所定特典の付与態様を多様化させることが可能となる。この場合に、特別種類抽選処理にて特定更新手段の数値情報が利用される構成において、所定種類抽選処理においても特定更新手段の数値情報が利用される。これにより、特別抽選結果となった場合に付与する特典の種類を決定するための構成を利用して、所定抽選結果となった場合に付与する所定特典の種類を決定することが可能となる。

【1653】

特徴 D 7 . 前記所定特典付与手段は、前記特定遊技状態である状況で前記所定抽選処理の結果が前記所定抽選結果となったとしても、前記所定特典を付与しないことを特徴とする特徴 D 1 乃至 D 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1654】

特徴 D 7 によれば、特定遊技状態である状況で所定抽選処理の結果が所定抽選結果となったとしても所定特典が付与されないことにより、所定特典が過剰に付与されてしまわないようにすることが可能となる。この場合に、上記特徴 D 1 の構成を備え、特定遊技状態における遊技回において特定終了抽選処理の抽選結果が特定遊技状態を終了させる抽選結果となる場合には当該特定遊技状態を終了させる抽選結果となった後に所定抽選処理が実行されるため、特定遊技状態が終了する遊技回においては特定遊技状態が終了した状況で所定抽選処理が実行される。よって、特定遊技状態が終了する遊技回においては所定特典が付与され得るようにすることが可能となる。

【1655】

特徴 D 8 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第 2 作動口 3 4）と、

当該所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報（第 2 保留情報）を取得する取得手段（第 3 の実施形態における主側 M P U 8 2 のステップ S 7 0 9 の処理を実行する機能）と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（第 3 の実施形態における主側 M P U 8 2 の普図普電制御処理を実行する機能）と、
を備え、

10

20

30

40

50

前記所定抽選手段は、前記特別情報が取得されたことに基づいて前記所定抽選処理を実行し、

前記所定特典付与手段は、前記所定特典の付与として、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い所定遊技状態（第2高頻度サポートモード）に遊技状態を移行させることを特徴とする特徴D1乃至D7のいずれか1に記載の遊技機。

【1656】

特徴D8によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、特別情報が取得されることで所定抽選処理が実行される構成において、所定遊技状態である場合には別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、遊技者は所定遊技状態となること及び所定遊技状態が長く継続することを期待することとなる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

10

【1657】

なお、特徴D1～D8の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

20

【1658】

上記特徴D群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【1659】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1660】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

30

【1661】

ここで、上記例示等のような遊技機においては抽選処理が好適に実行される必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1662】

<特徴E群>

特徴E1. 遊技回において遊技回用動作が実行されるように遊技回実行手段（第1特図表示部37a、第2特図表示部37b）を制御する遊技回制御手段（第1～第12の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

40

前記遊技回の実行回数を計測する所定計測手段（天井カウンタ131）と、

前記遊技回が実行された場合に前記所定計測手段にて計測されている前記遊技回の実行回数を更新する回数更新手段（第1、第3～第8の実施形態では主側MPU82におけるステップS1503の処理を実行する機能、第2の実施形態では主側MPU82におけるステップS2103の処理を実行する機能、第9の実施形態では主側MPU82におけるステップS3703の処理を実行する機能、第10～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS4503の処理を実行する機能）と、

前記所定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が所定契機回数（第1～

50

第4, 第6～第12の実施形態では固定天井回数、第5の実施形態では第1天井回数又は第2天井回数)となった場合に所定特典(第2高頻度サポートモード)を付与する所定特典付与手段(第1, 第3～第8の実施形態では主側MPU82におけるステップS1506の処理を実行する機能、第2の実施形態では主側MPU82におけるステップS2106の処理を実行する機能、第9の実施形態では主側MPU82におけるステップS3705の処理を実行する機能、第10～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS4505の処理を実行する機能)と、

動作電力の供給が開始された場合に所定記憶手段(主側RAM84)に情報異常が発生していることを特定した場合、異常対応処理(第1～第3, 第6～第12の実施形態では主側MPU82にて実行されるステップS121、第4の実施形態では主側MPU82にて実行されるステップS2421、第5の実施形態では主側MPU82にて実行されるステップS2621)を実行する異常対応手段(第1～第3, 第6～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS121の処理を実行する機能、第4の実施形態では主側MPU82におけるステップS2421の処理を実行する機能、第5の実施形態では主側MPU82におけるステップS2621の処理を実行する機能)と、

前記情報異常が発生したことに基づいて、前記所定計測手段の情報が所定の初期値(第1～第4, 第6～第12の実施形態では「500」、第5の実施形態では「800」)となるようにする所定設定処理(第1～第3, 第6～第12の実施形態では主側MPU82にて実行されるステップS122、第4の実施形態では主側MPU82にて実行されるステップS2506、第5の実施形態では主側MPU82にて実行されるステップS2622)を実行する所定設定手段(第1～第3, 第6～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS122の処理を実行する機能、第4の実施形態では主側MPU82におけるステップS2506の処理を実行する機能、第5の実施形態では主側MPU82におけるステップS2622の処理を実行する機能)と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【1663】

特徴E1によれば、所定計測手段により計測されている遊技回の実行回数が所定契機回数となった場合に所定特典が付与されるため、遊技回が繰り返し実行されたことに対して遊技者に所定特典が付与されるようにすることが可能となる。また、動作電力の供給が開始された場合に所定記憶手段に情報異常が発生している場合には異常対応処理が実行されるため、情報異常の発生に対して対処することが可能となる。この場合に、情報異常が発生したことに基づいて所定計測手段の情報が所定の初期値となる。情報異常が発生している場合には所定計測手段の情報も異常な情報となっているおそれがあるが、このような状況においては所定計測手段の情報が所定の初期値となるため、所定計測手段の情報が異常な情報のまま遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【1664】

特徴E2. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理(当否判定処理)を実行する手段(主側MPU82における当否判定処理を実行する機能)と、

動作電力の供給が開始される場合に所定関連操作(設定変更操作)が行われたことに基づいて前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況(設定値更新処理が実行される状況)となるようにする状況発生手段(第1～第3, 第6～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS117の処理を実行する機能、第5の実施形態では主側MPU82におけるステップS2617の処理を実行する機能)と、
を備え、

前記所定設定手段は、前記設定可能状況において前記所定設定処理を実行しないことを特徴とする特徴E1に記載の遊技機。

【1665】

特徴E2によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となってい

10

20

30

40

50

ることを期待することとなる。この場合に、設定可能状況において所定計測手段の情報が所定の初期値に設定されないため、設定可能状況が発生したとしても所定計測手段の情報を動作電力の供給停止前の情報に維持させることが可能となる。当該構成において上記特徴 E 1 の構成を備え、情報異常が発生したことに基づいて所定計測手段の情報が所定の初期値となるため、所定計測手段の情報が異常な情報のまま遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【1666】

特徴 E 3 . 前記異常対応手段は、前記異常対応処理にて異常対応情報（「1」の情報）を異常対応記憶領域（主側 RAM 8 4 の遊技停止フラグ）に記憶させるものであり、

本遊技機は、前記設定可能状況が発生する場合に前記異常対応記憶領域を初期化する手段（第 1 ～第 3 , 第 5 ～第 1 2 の実施形態では主側 MPU 8 2 における設定値更新処理にて RAM クリアを実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 E 2 に記載の遊技機。

【1667】

特徴 E 3 によれば、情報異常が発生したことに基づき記憶された異常対応情報を消去するためには設定可能状況が発生させる必要がある構成において、当該設定可能状況において所定計測手段の情報が所定の初期値となるのではなく、異常対応情報が記憶される場合に所定計測手段の情報が所定の初期値となる。これにより、設定可能状況においては異常対応情報が記憶されているか否かに関係なく異常対応記憶領域を初期化すればよく、異常対応情報が記憶されているか否かによって設定可能状況における処理の実行内容を相違させる必要がない。よって、設定可能状況における処理の負荷を軽減することが可能となる。

【1668】

特徴 E 4 . 前記異常対応手段は、前記異常対応処理にて異常対応情報（「1」の情報）を異常対応記憶領域（主側 RAM 8 4 の遊技停止フラグ）に記憶させるものであり、

本遊技機は、

遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理（当否判定処理）を実行する手段（主側 MPU 8 2 における当否判定処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始される場合に所定関連操作（設定変更操作）が行われたことに基づいて前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第 4 の実施形態における主側 MPU 8 2 のステップ S 2 4 1 7 の処理を実行する機能）と、

前記設定可能状況が発生する場合に前記異常対応記憶領域を初期化する手段（第 4 の実施形態における主側 MPU 8 2 のステップ S 2 5 0 4 及びステップ S 2 5 0 5 の処理を実行する機能）と、

を備え、

前記所定設定手段は、前記異常対応情報が記憶されていない状況で前記設定可能状況が発生する場合には前記所定設定処理を実行することではなく、前記異常対応情報が記憶されている状況で前記設定可能状況が発生する場合に前記所定設定処理を実行することを特徴とする特徴 E 1 に記載の遊技機。

【1669】

特徴 E 4 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、情報異常が発生したことに基づき記憶された異常対応情報を消去するためには設定可能状況が発生させる必要がある。この場合に、異常対応情報が記憶されていない状況で設定可能状況が発生する場合には所定計測手段の情報が所定の初期値となることはなく、異常対応情報が記憶されている状況で設定可能状況が発生する場合には所定計測手段の情報が所定の初期値となる。これにより、設定可能状況が発生した場合には基本的に所定計測手段の情報が所定の初期値とならないようにしながら、異常対応情報を消去するために設定可能状況が発生した場合にはそれに合わせて所定計測手段の情報が所定の初期値となるようにすることが可能となる。

【1670】

特徴E5．動作電力の供給が開始された場合に特定関連操作（RAMクリア操作）が行われていることに基づいて前記所定記憶手段に対して所定の情報の初期化処理を実行する手段（第1～第3，第6～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS119の処理を実行する機能、第4の実施形態では主側MPU82におけるステップS2419の処理を実行する機能、第5の実施形態では主側MPU82におけるステップS2619の処理を実行する機能）を備え、

前記初期化処理が実行されたとしても前記所定計測手段の情報が初期化されることはなく、

前記所定設定手段は、前記初期化処理が実行されたとしても前記所定設定処理を実行しないことを特徴とする特徴E1乃至E4のいずれか1に記載の遊技機。

10

【1671】

特徴E5によれば、動作電力の供給が開始された場合に特定関連操作が行われていることに基づいて所定記憶手段に対して所定の情報の初期化処理が実行される構成において、当該初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報が所定の初期値に設定されない。これにより、初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報を動作電力の供給停止前の情報に維持させることが可能となる。当該構成において上記特徴E1の構成を備え、情報異常が発生したことに基づいて所定計測手段の情報が所定の初期値となるため、所定計測手段の情報が異常な情報のまま遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【1672】

特徴E6．遊技者に有利な特別遊技状態（開閉実行モード）に遊技状態を移行させる手段（第1～第4，第6～第12の実施形態における主側MPU82の特電開始処理を実行する機能）と、

前記特別遊技状態への移行を契機として、前記所定計測手段の情報が前記所定の初期値となるようにする手段（第1，第4，第8，第9の実施形態では主側MPU82におけるステップS1005の処理を実行する機能、第2の実施形態では主側MPU82におけるステップS1905の処理を実行する機能、第3の実施形態では主側MPU82におけるステップS2305の処理を実行する機能、第6の実施形態では主側MPU82におけるステップS3109の処理を実行する機能、第7の実施形態では主側MPU82におけるステップS3305の処理を実行する機能、第10～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS4208の処理を実行する機能）と、

30

を備えていることを特徴とする特徴E1乃至E5のいずれか1に記載の遊技機。

【1673】

特徴E6によれば、特別遊技状態への移行を契機として所定計測手段の情報が所定の初期値となる構成において、動作電力の供給が開始された場合に情報異常が発生している場合にも所定計測手段の情報が所定の初期値となる。これにより、情報異常が発生した場合には所定特典が付与されるために必要な遊技回の実行回数を、特別遊技状態が発生した後において所定特典が付与されるために必要な遊技回の実行回数と同一とすることが可能となる。

40

【1674】

特徴E7．遊技者に有利な特別遊技状態（開閉実行モード）に遊技状態を移行させる手段（主側MPU82における特電開始処理を実行する機能）を備え、

前記所定特典付与手段は、前記特別遊技状態が終了した後において実行された前記遊技回の実行回数が前記所定契機回数となっていることを前記所定計測手段により計測されている情報に基づいて特定した場合、前記所定特典を付与するものであり、

前記所定設定処理が実行された後に前記遊技回の実行回数が前記所定契機回数となったと特定されるまでに必要な前記遊技回の実行回数（第5の実施形態における「800」）と、前記特別遊技状態が終了した後において前記遊技回の実行回数が前記所定契機回数となったと特定されるまでに必要な前記遊技回の実行回数（第5の実施形態における「500」）

50

とが相違していることを特徴とする特徴 E 1 乃至 E 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1675】

特徴 E 7 によれば、特別遊技状態が発生した後に実行された遊技回の実行回数が所定契機回数となった場合に所定特典が付与される構成において、情報異常が発生した後に遊技回の実行回数が所定契機回数となったと特定されるまでに必要な遊技回の実行回数と、特別遊技状態が終了した後に遊技回の実行回数が所定契機回数となったと特定されるまでに必要な遊技回の実行回数とが相違している。これにより、所定特典が付与されるまでに必要な遊技回の実行回数を、特別遊技状態が終了した後と、情報異常が発生した後とで相違させることが可能となる。

【1676】

特徴 E 8 . 前記所定設定処理が実行された後に前記遊技回の実行回数が前記所定契機回数となったと特定されるまでに必要な前記遊技回の実行回数の方が、前記特別遊技状態が終了した後に前記遊技回の実行回数が前記所定契機回数となったと特定されるまでに必要な前記遊技回の実行回数よりも多い回数であることを特徴とする特徴 E 7 に記載の遊技機。

【1677】

特徴 E 8 によれば、情報異常が発生した後に遊技回の実行回数が所定契機回数となったと特定されるまでに必要な遊技回の実行回数の方が、特別遊技状態が終了した後に遊技回の実行回数が所定契機回数となったと特定されるまでに必要な遊技回の実行回数よりも多い回数であることにより、不正に情報異常を発生させる行為が行われた場合にはその後に所定特典が付与されるまでに必要な遊技回の実行回数を多くすることが可能となる。

【1678】

特徴 E 9 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第 1 ～ 第 5 , 第 7 ～ 第 9 の実施形態では第 2 作動口 3 4、第 6 , 第 1 0 ～ 第 1 2 の実施形態では特別入賞装置 1 5 1）と、

当該所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報（第 2 保留情報）を取得する取得手段（第 1 ～ 第 5 , 第 7 ～ 第 9 の実施形態では主側 MPU 8 2 におけるステップ S 7 0 9 の処理を実行する機能、第 6 の実施形態では主側 MPU 8 2 におけるステップ S 2 8 0 6 の処理を実行する機能、第 1 0 ～ 第 1 2 の実施形態では主側 MPU 8 2 におけるステップ S 3 9 0 1 の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定（当否判定処理）を行う付与判定手段（第 1 ～ 第 1 2 の実施形態における主側 MPU 8 2 の当否判定処理を実行する機能）と、

前記付与判定の結果が、前記特別情報が前記付与対応情報に対応しているとする付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（第 1 ～ 第 1 2 の実施形態における主側 MPU 8 2 の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（第 1 ～ 第 1 2 の実施形態における主側 MPU 8 2 の普図普電制御処理を実行する機能）と、を備え、

前記遊技回制御手段は、前記遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の 1 回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるようにするものであり、

前記所定特典付与手段は、前記所定特典の付与として、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い所定遊技状態（第 2 高頻度サポートモード）に遊技状態を移行させることを特徴とする特徴 E 1 乃至 E 8 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1679】

特徴 E 9 によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、当該特別情報が付与対応情報に対応している場合に遊技者に特典が付与される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態

10

20

30

40

50

である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

【1680】

なお、特徴E1～E9の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

10

【1681】

上記特徴E群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【1682】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1683】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

20

【1684】

ここで、上記例示等のような遊技機においては遊技が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1685】

<特徴F群>

特徴F1. 遊技回において遊技回用動作が実行されるように遊技回実行手段（第1特図表示部37a、第2特図表示部37b）を制御する遊技回制御手段（第1～第5、第7～第12の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

30

前記遊技回の実行回数を計測する所定計測手段（天井カウンタ131）と、

前記遊技回が実行された場合に前記所定計測手段にて計測されている前記遊技回の実行回数を更新する回数更新手段（第1、第3～第5、第7、第8の実施形態では主側MPU82におけるステップS1503の処理を実行する機能、第2の実施形態では主側MPU82におけるステップS2103の処理を実行する機能、第9の実施形態では主側MPU82におけるステップS3703の処理を実行する機能、第10～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS4503の処理を実行する機能）と、

前記所定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が所定契機回数（第1～第4、第7～第12の実施形態では固定天井回数、第5の実施形態では第1天井回数又は第2天井回数）となった場合に所定特典（第2高頻度サポートモード）を付与する所定特典付与手段（第1、第3～第5、第7、第8の実施形態では主側MPU82におけるステップS1506の処理を実行する機能、第2の実施形態では主側MPU82におけるステップS2106の処理を実行する機能、第9の実施形態では主側MPU82におけるステップS3705の処理を実行する機能、第10～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS4505の処理を実行する機能）と、

40

遊技者に有利な特別遊技状態（開閉実行モード）に遊技状態を移行させる特別移行手段（第1～第5、第7～第12の実施形態における主側MPU82の特電開始処理を実行する機能）と、

50

前記特別遊技状態が開始される場合に前記所定計測手段の情報が特定の初期値（第１～第５，第７～第１２の実施形態における「５００」）となるようにする所定設定処理（第１，第４，第５，第８，第９の実施形態では主側ＭＰＵ８２にて実行されるステップＳ１００５の処理、第２の実施形態では主側ＭＰＵ８２にて実行されるステップＳ１９０５の処理、第３の実施形態では主側ＭＰＵ８２にて実行されるステップＳ２３０５の処理、第７の実施形態では主側ＭＰＵ８２にて実行されるステップＳ３３０５の処理、第１０～第１２の実施形態では主側ＭＰＵ８２にて実行されるステップＳ４２０８の処理）を実行する所定設定手段（第１，第４，第５，第８，第９の実施形態では主側ＭＰＵ８２におけるステップＳ１００５の処理を実行する機能、第２の実施形態では主側ＭＰＵ８２におけるステップＳ１９０５の処理を実行する機能、第３の実施形態では主側ＭＰＵ８２におけるステップＳ２３０５の処理を実行する機能、第７の実施形態では主側ＭＰＵ８２におけるステップＳ３３０５の処理を実行する機能、第１０～第１２の実施形態では主側ＭＰＵ８２におけるステップＳ４２０８の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【１６８６】

特徴Ｆ１によれば、所定計測手段により計測されている遊技回の実行回数が所定契機回数となった場合に所定特典が付与されるため、遊技回が繰り返し実行されたことに対して遊技者に所定特典が付与されるようにすることが可能となる。また、特別遊技状態を契機として所定計測手段の情報が特定の初期値に設定されるため、特別遊技状態の終了後に実行された遊技回の実行回数が所定契機回数となった場合に所定特典が付与されるようにすることが可能となる。この場合に、特別遊技状態を契機として所定計測手段の情報が特定の初期値に設定される場合、特別遊技状態が開始される場合に当該特定の初期値の設定が行われる。これにより、特別遊技状態においてある程度の利益を得た後であって特別遊技状態が終了する前に、動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給を再度開始させることによって所定計測手段の情報が維持されるようにしながら特別遊技状態を強制的に終了させる不正行為が行われたとしても、その維持された所定計測手段の情報は特別遊技状態が開始される場合に設定された特定の初期値となる。よって、上記のような不正行為を無力化させることが可能となる。

【１６８７】

特徴Ｆ２．遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理（当否判定処理）を実行する手段（主側ＭＰＵ８２における当否判定処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始される場合に所定関連操作（設定変更操作）が行われたことに基づいて前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第１～第３，第７～第１２の実施形態では主側ＭＰＵ８２におけるステップＳ１１７の処理を実行する機能、第４の実施形態では主側ＭＰＵ８２におけるステップＳ２４１７の処理を実行する機能、第５の実施形態では主側ＭＰＵ８２におけるステップＳ２６１７の処理を実行する機能）と、
を備え、

前記所定設定手段は、前記設定可能状況において前記所定設定処理を実行しないことを特徴とする特徴Ｆ１に記載の遊技機。

【１６８８】

特徴Ｆ２によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、設定可能状況において所定計測手段の情報が特定の初期値に設定されないため、設定可能状況が発生したとしても所定計測手段の情報を動作電力の供給停止前の情報に維持させることが可能となる。当該構成において上記特徴Ｆ１の構成を備え、特別遊技状態が開始される場合に当該特定の初期値の設定が行われる。これにより、特別遊技状態においてある程度の利益を得た後であって特別遊技状態が終了する前に、動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給を再度開始させるこ

とによって所定計測手段の情報が維持されるようにしながら特別遊技状態を強制的に終了させる不正行為が行われたとしても、その維持された所定計測手段の情報は特別遊技状態が開始される場合に設定された特定の初期値となる。よって、上記のような不正行為を無力化させることが可能となる。

【1689】

特徴F3．動作電力の供給が開始された場合に特定関連操作（RAMクリア操作）が行われていることに基づいて所定記憶手段（主側RAM84）に対して所定の情報の初期化処理を実行する手段（第1～第3，第7～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS119の処理を実行する機能、第4の実施形態では主側MPU82におけるステップS2419の処理を実行する機能、第5の実施形態では主側MPU82におけるステップS2619の処理を実行する機能）を備え、

10

前記初期化処理が実行されたとしても前記所定計測手段の情報が初期化されることはなく、

前記所定設定手段は、前記初期化処理が実行されたとしても前記所定設定処理を実行しないことを特徴とする特徴F1又はF2に記載の遊技機。

【1690】

特徴F3によれば、動作電力の供給が開始された場合に特定関連操作が行われていることに基づいて所定記憶手段に対して所定の情報の初期化処理が実行される構成において、当該初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報が特定の初期値に設定されない。これにより、初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報を動作電力の供給停止前の情報に維持させることが可能となる。当該構成において上記特徴F1の構成を備え、特別遊技状態が開始される場合に当該特定の初期値の設定が行われる。これにより、特別遊技状態においてある程度の利益を得た後であって特別遊技状態が終了する前に、動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給を再度開始させることによって所定計測手段の情報が維持されるようにしながら特別遊技状態を強制的に終了させる不正行為が行われたとしても、その維持された所定計測手段の情報は特別遊技状態が開始される場合に設定された特定の初期値となる。よって、上記のような不正行為を無力化させることが可能となる。

20

【1691】

特徴F4．遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理（当否判定処理）を実行する手段（第1～第5，第7～第12の実施形態における主側MPU82の当否判定処理を実行する機能）と、

30

動作電力の供給が開始される場合に所定関連操作（設定変更操作）が行われたことに基づいて前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第1～第3，第7～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS117の処理を実行する機能、第4の実施形態では主側MPU82におけるステップS2417の処理を実行する機能、第5の実施形態では主側MPU82におけるステップS2617の処理を実行する機能）と、

40

前記所定設定手段は、前記初期化処理が実行されたとしても前記所定設定処理を実行しない構成であって前記設定可能状況において前記所定設定処理を実行しない構成であり、動作電力の供給が開始される場合に前記特定関連操作及び前記所定関連操作の両方が行われていない所定状況（第1～第3，第7～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS113にて肯定判定をする状況、第4の実施形態では主側MPU82におけるステップS2413にて肯定判定をする状況、第5の実施形態では主側MPU82におけるステップS2613にて肯定判定をする状況）である場合に前記所定設定処理を実行することを特徴とする特徴F3に記載の遊技機。

【1692】

特徴F4によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象とな

50

る設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報が特定の初期値に設定されないとともに、設定可能状況において所定計測手段の情報が特定の初期値に設定されないため、初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報を動作電力の供給停止前の情報に維持させることが可能となるだけでなく、設定可能状況が発生したとしても所定計測手段の情報を動作電力の供給停止前の情報に維持させることが可能となる。この場合に、動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作及び所定関連操作の両方が行われていない所定状況である場合に所定計測手段の情報が特定の初期値に設定される。これにより、初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報が特定の初期値に設定されないとともに設定可能状況において所定計測手段の情報が特定の初期値に設定されない構成において、動作電力の供給が開始される場合に所定状況となるようにすることで所定計測手段の情報を特定の初期値に設定することが可能となる。

10

【1693】

特徴F5．遊技球が流下する遊技領域に設けられ、開放状態と閉鎖状態との間で切り換え可能に設けられた可変入球手段（特電入賞装置32）と、

当該可変入球手段を前記開放状態とした後に前記閉鎖状態に切り換える可変入球制御を実行する可変入球制御手段（第1～第5，第7～第12の実施形態における主側MPU82の特電開始処理、特電開放中処理及び特電閉鎖中処理を実行する機能）と、
を備え、

20

前記特別移行手段は、前記遊技回用動作の動作結果が特別結果（大当たり結果に対応する停止結果）となる前記遊技回が終了した後に前記特別遊技状態に遊技状態を移行させるものであり、

前記特別遊技状態において前記可変入球制御が実行される構成であり、

前記所定設定手段は、前記遊技回用動作の動作結果が前記特別結果となった以降であって前記特別遊技状態において前記可変入球制御が開始される前に前記所定設定処理を実行することを特徴とする特徴F1乃至F4のいずれか1に記載の遊技機。

【1694】

特徴F5によれば、遊技回用動作の動作結果が特別結果となった以降であって特別遊技状態において可変入球制御が開始される前に、所定計測手段の情報を特定の初期値に設定することが可能となる。

30

【1695】

特徴F6．遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第1～第5，第7～第9の実施形態では第2作動口34、第10～第12の実施形態では特別入賞装置151）と、

当該所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報（第2保留情報）を取得する取得手段（第1～第5，第7～第9の実施形態では主側MPU82におけるステップS709の処理を実行する機能、第10～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS3901の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定（当否判定処理）を行う付与判定手段（第1～第5，第7～第12の実施形態における主側MPU82の当否判定処理を実行する機能）と、

40

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（第1～第5，第7～第12の実施形態における主側MPU82の普図普電制御処理を実行する機能）と、
を備え、

前記遊技回制御手段は、前記遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の1回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるようにするものであり、

前記所定特典付与手段は、前記所定特典の付与として、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い所定遊技状態（第2高頻度サポートモー

50

ド)に遊技状態を移行させることを特徴とする特徴F 1乃至F 5のいずれか1に記載の遊技機。

【1696】

特徴F 6によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、当該特別情報が付与対応情報に対応している場合に遊技者に特典が付与される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

【1697】

なお、特徴F 1～F 6の構成に対して、特徴A 1～A 8、特徴B 1～B 8、特徴C 1～C 8、特徴D 1～D 8、特徴E 1～E 9、特徴F 1～F 6、特徴G 1～G 11、特徴H 1～H 8、特徴I 1～I 5、特徴J 1～J 7、特徴K 1～K 7、特徴L 1～L 5、特徴M 1～M 4、特徴N 1～N 8、特徴O 1～O 8、特徴P 1～P 6、特徴Q 1～Q 16、特徴R 1～R 6、特徴S 1～S 7、特徴T 1～T 3、特徴U 1～U 5、特徴V 1～V 6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1698】

上記特徴F群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【1699】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1700】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

【1701】

ここで、上記例示等のような遊技機においては遊技が適切に行われるようにする必要がある、この点について未だ改良の余地がある。

【1702】

<特徴G群>

特徴G 1. 遊技回において遊技回用動作が実行されるように遊技回実行手段(第1特図表示部37a、第2特図表示部37b)を制御する遊技回制御手段(第6の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能)と、

前記遊技回の実行回数を計測する所定計測手段(天井カウンタ131)と、

前記遊技回が実行された場合に前記所定計測手段にて計測されている前記遊技回の実行回数を更新する回数更新手段(第6の実施形態における主側MPU82のステップS1503の処理を実行する機能)と、

前記所定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が所定契機回数(第6の実施形態における固定天井回数又は特別天井回数)となった場合に所定特典(第2高頻度サポートモード)を付与する所定特典付与手段(第6の実施形態における主側MPU82のステップS1506の処理を実行する機能)と、

遊技者に有利な特別遊技状態(開閉実行モード)に遊技状態を移行させる特別移行手段(第6の実施形態における主側MPU82の特電開始処理を実行する機能)と、

前記特別遊技状態が終了する場合に前記所定計測手段の情報が特定の初期値(第6の実施形態における「500」)となるようにする所定設定処理(第6の実施形態における主

10

20

30

40

50

側MPU82のステップS3109の処理)を実行する所定設定手段(第6の実施形態における主側MPU82のステップS3109の処理を実行する機能)と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【1703】

特徴G1によれば、所定計測手段により計測されている遊技回の実行回数が所定契機回数となった場合に所定特典が付与されるため、遊技回が繰り返し実行されたことに対して遊技者に所定特典が付与されるようにすることが可能となる。また、特別遊技状態を契機として所定計測手段の情報が特定の初期値に設定されるため、特別遊技状態の終了後に実行された遊技回の実行回数が所定契機回数となった場合に所定特典が付与されるようにすることが可能となる。この場合に、特別遊技状態を契機として所定計測手段の情報が特定の初期値に設定される場合、特別遊技状態が終了する場合に当該特定の初期値の設定が行われる。これにより、特別遊技状態に移行する直前の遊技状況が複数パターン存在する構成であっても特別遊技状態を契機として所定計測手段に特定の初期値を設定する処理を特別遊技状態が終了する場合の処理として集約することが可能となる。よって、処理構成の簡素化を図りながら上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

10

【1704】

特徴G2. 前記特別移行手段は、

前記遊技回が終了した場合に前記特別遊技状態に遊技状態を移行させる手段(第6の実施形態における主側MPU82のステップS3002～ステップS3005の処理を実行する機能)と、

20

前記遊技回の終了とは異なる事象が発生した場合に前記特別遊技状態に遊技状態を移行させる手段(第6の実施形態における主側MPU82の振分用処理を実行する機能)と、
を備えていることを特徴とする特徴G1に記載の遊技機。

【1705】

特徴G2によれば、遊技回が終了した後に特別遊技状態に移行する場合と、遊技回の終了とは異なる事象が発生した場合に特別遊技状態に移行する場合とがある。これにより、特別遊技状態に移行するパターンを多様化させることが可能となる。この場合に、上記特徴G1の構成を備え、特別遊技状態が終了する場合に所定計測手段に特定の初期値が設定されるため、特別遊技状態に移行する直前の遊技状況が複数パターン存在する構成であっても特別遊技状態を契機として所定計測手段に特定の初期値を設定する処理を特別遊技状態が終了する場合の処理として集約することが可能となる。

30

【1706】

特徴G3. 前記特別遊技状態の途中で動作電力の供給が停止された場合には、動作電力の供給が開始された後に前記所定計測手段の情報が前記特定の初期値又は当該特定の初期値とは異なる初期値である状況で前記遊技回が実行されるようにするための特定設定処理(第6の実施形態における主側MPU82にて実行されるステップS3204)を実行する特定設定手段(第6の実施形態における主側MPU82のステップS3204の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする特徴G1又はG2に記載の遊技機。

【1707】

特別遊技状態が終了する場合に所定計測手段に特定の初期値が設定される構成の場合、特別遊技状態においてある程度の利益を得た後であって特別遊技状態が終了する前に、動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給を再度開始させることによって所定計測手段の情報が維持されるようにしながら特別遊技状態を強制的に終了させる不正行為が想定される。これに対して、特徴G3によれば、特別遊技状態の途中で動作電力の供給が停止された場合には、動作電力の供給が開始された後に所定計測手段の情報が特定の初期値又は当該特定の初期値とは異なる初期値である状況で遊技回が実行されるようにするための特定設定処理が実行される。これにより、上記のような不正行為を無力化させることが可能となる。

40

【1708】

特徴G4. 動作電力の供給が停止されることを特定した場合、停電時処理(第6の実施

50

形態における主側MPU82にて実行される停電監視処理)を実行する手段(第6の実施形態における主側MPU82の停電監視処理を実行する機能)を備え、

前記特定設定手段は、前記特別遊技状態の途中で動作電力の供給が停止される場合、前記停電時処理において前記特定設定処理を実行することを特徴とする特徴G3に記載の遊技機。

【1709】

特徴G4によれば、特別遊技状態の途中で動作電力の供給が停止される場合、停電時処理において所定計測手段に特定の初期値又は当該特定の初期値とは異なる初期値が設定されるため、当該所定計測手段に初期値を設定する処理を動作電力の供給開始時に実行する構成に比べて、特別遊技状態の途中で動作電力の供給が停止される状況であるか否かを特定し易くなる。

【1710】

特徴G5. 前記所定設定処理が実行された後に前記遊技回の実行回数が前記所定契機回数となったと特定されるまでに必要な前記遊技回の実行回数(第6の実施形態における「500」と、前記特定設定処理が実行された後に前記遊技回の実行回数が前記所定契機回数となったと特定されるまでに必要な前記遊技回の実行回数(第6の実施形態における「800」と)が相違していることを特徴とする特徴G3又はG4に記載の遊技機。

【1711】

特徴G5によれば、特別遊技状態が終了した後に遊技回の実行回数が所定契機回数となったと特定されるまでに必要な遊技回の実行回数と、特別遊技状態の途中で動作電力の供給が停止された場合であって動作電力の供給が再開された後に遊技回の実行回数が所定契機回数となったと特定されるまでに必要な遊技回の実行回数とが相違している。これにより、所定特典が付与されるまでに必要な遊技回の実行回数を、特別遊技状態が終了した後と、特別遊技状態の途中で動作電力の供給が停止されて動作電力の供給が再開された後とで相違させることが可能となる。

【1712】

特徴G6. 前記特定設定処理が実行された後に前記遊技回の実行回数が前記所定契機回数となったと特定されるまでに必要な前記遊技回の実行回数の方が、前記所定設定処理が実行された後に前記遊技回の実行回数が前記所定契機回数となったと特定されるまでに必要な前記遊技回の実行回数よりも多い回数であることを特徴とする特徴G3乃至G5のいずれか1に記載の遊技機。

【1713】

特徴G6によれば、特別遊技状態の途中で動作電力の供給が停止された場合であって動作電力の供給が再開された後に遊技回の実行回数が所定契機回数となったと特定されるまでに必要な遊技回の実行回数の方が、特別遊技状態が終了した後に遊技回の実行回数が所定契機回数となったと特定されるまでに必要な遊技回の実行回数よりも多い回数であることにより、不正に特別遊技状態の途中で動作電力の供給を停止させる行為が行われた場合にはその後に所定特典が付与されるまでに必要な遊技回の実行回数を多くすることが可能となる。

【1714】

特徴G7. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理(第6の実施形態における主側MPU82にて実行される当否判定処理)を実行する手段(第6の実施形態における主側MPU82の当否判定処理を実行する機能)と、

動作電力の供給が開始される場合に所定関連操作(設定変更操作)が行われたことに基づいて前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況(設定値更新処理が実行される状況)となるようにする状況発生手段(第6の実施形態における主側MPU82のステップS117の処理を実行する機能)と、
を備え、

前記設定可能状況において前記所定計測手段の情報が変更されないことを特徴とする特

10

20

30

40

50

徴 G 3 乃至 G 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1715】

特徴 G 7 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、設定可能状況において所定計測手段の情報が初期値に設定されないため、設定可能状況が発生したとしても所定計測手段の情報を動作電力の供給停止前の情報に維持させることが可能となる。当該構成において上記特徴 G 3 の構成を備え、特別遊技状態の途中で動作電力の供給が停止された場合には、動作電力の供給が開始された後に所定計測手段の情報が特定の初期値又は当該特定の初期値とは異なる初期値である状況で遊技回が実行されるようにするための特定設定処理が実行される。これにより、特別遊技状態においてある程度の利益を得た後であって特別遊技状態が終了する前に、動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給を再度開始させることによって所定計測手段の情報が維持されるようにしながら特別遊技状態を強制的に終了させる不正行為を無力化させることが可能となる。

10

【1716】

特徴 G 8 . 動作電力の供給が開始された場合に特定関連操作 (RAM クリア操作) が行われていることに基づいて所定記憶手段 (主側 RAM 8 4) に対して所定の情報の初期化処理を実行する手段 (第 6 の実施形態における主側 MPU 8 2 のステップ S 1 1 9 の処理を実行する機能) を備え、

前記初期化処理が実行されたとしても前記所定計測手段の情報が初期化されることはなく、

20

前記初期化処理が実行されたとしても前記所定計測手段の情報が変更されないことを特徴とする特徴 G 3 乃至 G 7 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1717】

特徴 G 8 によれば、動作電力の供給が開始された場合に特定関連操作が行われていることに基づいて所定記憶手段に対して所定の情報の初期化処理が実行される構成において、当該初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報が初期値に設定されない。これにより、初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報を動作電力の供給停止前の情報に維持させることが可能となる。当該構成において上記特徴 G 3 の構成を備え、特別遊技状態の途中で動作電力の供給が停止された場合には、動作電力の供給が開始された後に所定計測手段の情報が特定の初期値又は当該特定の初期値とは異なる初期値である状況で遊技回が実行されるようにするための特定設定処理が実行される。これにより、特別遊技状態においてある程度の利益を得た後であって特別遊技状態が終了する前に、動作電力の供給を停止させるとともに動作電力の供給を再度開始させることによって所定計測手段の情報が維持されるようにしながら特別遊技状態を強制的に終了させる不正行為を無力化させることが可能となる。

30

【1718】

特徴 G 9 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理 (第 6 の実施形態における主側 MPU 8 2 にて実行される当否判定処理) を実行する手段 (第 6 の実施形態における主側 MPU 8 2 の当否判定処理を実行する機能) と、

40

動作電力の供給が開始される場合に所定関連操作 (設定変更操作) が行われたことに基づいて前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況 (設定値更新処理が実行される状況) となるようにする状況発生手段 (第 6 の実施形態における主側 MPU 8 2 のステップ S 1 1 7 の処理を実行する機能) と、
を備え、

前記初期化処理が実行されたとしても前記所定計測手段の情報が変更されない構成であって前記設定可能状況において前記所定計測手段の情報が変更されない構成であり、

本遊技機は、動作電力の供給が開始される場合に前記特定関連操作及び前記所定関連操作の両方が行われていない所定状況 (第 6 の実施形態における主側 MPU 8 2 のステップ

50

S 1 1 3 にて肯定判定をする状況) である場合に前記所定計測手段の情報が前記特定の初期値又は当該特定の初期値とは異なる初期値となるようにする手段(第6の実施形態における主側MPU82のステップS 1 1 4の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする特徴G 8 に記載の遊技機。

【1 7 1 9】

特徴G 9 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報が初期値に設定されないとともに、設定可能状況において所定計測手段の情報が初期値に設定されないため、初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報を動作電力の供給停止前の情報に維持させることが可能となるだけでなく、設定可能状況が発生したとしても所定計測手段の情報を動作電力の供給停止前の情報に維持させることが可能となる。この場合に、動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作及び所定関連操作の両方が行われていない所定状況である場合に所定計測手段の情報が特定の初期値又は当該特定の初期値とは異なる初期値に設定される。これにより、初期化処理が実行されたとしても所定計測手段の情報が初期値に設定されないとともに設定可能状況において所定計測手段の情報が初期値に設定されない構成において、動作電力の供給が開始される場合に所定状況となるようにすることで所定計測手段の情報を特定の初期値又は当該特定の初期値とは異なる初期値に設定することが可能となる。

【1 7 2 0】

特徴G 1 0 . 遊技球が流下する遊技領域に設けられ、開放状態と閉鎖状態との間で切り換え可能に設けられた可変入球手段(特電入賞装置32)と、

当該可変入球手段を前記開放状態とした後に前記閉鎖状態に切り換える可変入球制御を実行する可変入球制御手段(第6の実施形態における主側MPU82の特電開始処理、特電開放中処理及び特電閉鎖中処理を実行する機能)と、
を備え、

前記特別遊技状態において前記可変入球制御が実行される構成であり、

前記所定設定手段は、前記特別遊技状態における前記可変入球制御が完了した以降であって当該特別遊技状態の終了タイミング以前に前記所定設定処理を実行することを特徴とする特徴G 1 乃至 G 9 のいずれか1 に記載の遊技機。

【1 7 2 1】

特徴G 1 0 によれば、特別遊技状態において可変入球制御が完了した以降であって特別遊技状態の終了タイミング以前に、所定計測手段の情報を特定の初期値に設定することが可能となる。

【1 7 2 2】

特徴G 1 1 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段(第6の実施形態における特別入賞装置151)と、

当該所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報(第2保留情報)を取得する取得手段(第6の実施形態における主側MPU82のステップS 2 8 0 6の処理を実行する機能)と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定(第6の実施形態における主側MPU82にて実行される当否判定処理)を行う付与判定手段(第6の実施形態における主側MPU82の当否判定処理を実行する機能)と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段(第6の実施形態における主側MPU82の普図普電制御処理を実行する機能)と、
を備え、

前記遊技回制御手段は、前記遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の1回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるようにするものであり、

前記所定特典付与手段は、前記所定特典の付与として、別遊技状態(通常遊技状態)よ

10

20

30

40

50

りも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い所定遊技状態（第2高頻度サポートモード）に遊技状態を移行させることを特徴とする特徴G1乃至G10のいずれか1に記載の遊技機。

【1723】

特徴G11によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、当該特別情報が付与対応情報に対応している場合に遊技者に特典が付与される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

10

【1724】

なお、特徴G1～G11の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1725】

上記特徴G群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

20

【1726】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1727】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

30

【1728】

ここで、上記例示等のような遊技機においては処理が好適に実行される必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1729】

＜特徴H群＞

特徴H1. 遊技回において遊技回用動作が実行されるように遊技回実行手段（第1特図表示部37a、第2特図表示部37b）を制御する遊技回制御手段（第1～第5、第7、第9の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

前記遊技回の継続期間を決定する期間決定手段（第1～第5、第7、第9の実施形態における主側MPU82の変動表示期間の特定処理を実行する機能）と、

40

前記遊技回の実行回数を計測する特定計測手段（第1～第5、第9の実施形態では変動選択状態カウンタ132、第7の実施形態では主側RAM84の遊技回数カウンタ）と、

前記遊技回が実行された場合に前記特定計測手段にて計測されている前記遊技回の実行回数を更新する特定更新手段（第1～第5、第9の実施形態における主側MPU82のステップS1703の処理を実行する機能、第7の実施形態における主側MPU82のステップS3401の処理を実行する機能）と、

計測基準契機（開閉実行モード）が発生してから前記特定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が特定基準回数（第1～第5、第9の実施形態では500回、第7の実施形態では下1桁が「7」となる遊技回数）となったことに基づいて、前記期間決

50

定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様を変更させる態様変更手段（第１～第５，第９の実施形態における主側ＭＰＵ８２のステップＳ１７０５の処理を実行する機能、第７の実施形態では主側ＭＰＵ８２のステップＳ３４０２～ステップＳ３４０５の処理を実行する機能）と、

所定付与契機（時短結果）が発生した場合に所定特典（第２高頻度サポートモード）を付与する所定特典付与手段（第１～第５，第７，第９の実施形態における主側ＭＰＵ８２の時短結果用の設定処理を実行する機能）と、

を備え、

前記所定付与契機が発生して前記所定特典が付与されたとしても前記計測基準契機は発生しないことを特徴とする遊技機。

【１７３０】

特徴Ｈ１によれば、計測基準契機が発生してから実行された遊技回の回数が特定基準回数となったことに基づいて遊技回の継続期間の決定態様に変更されるため、遊技回が繰り返し実行された場合において遊技回の継続期間の決定態様が画一化してしまわないようにすることが可能となる。また、所定付与契機が発生した場合には所定特典が付与されるため、遊技者は所定付与契機が発生することを期待することとなる。この場合に、所定付与契機が発生して所定特典が付与されたとしても計測基準契機は発生しない。これにより、遊技回の継続期間の決定態様に変更されるタイミングに影響を与えないようにしながら、所定付与契機の発生に対して所定特典を付与することが可能となる。

【１７３１】

特徴Ｈ２．所定抽選処理（第１～第５，第７，第９の実施形態における主側ＭＰＵ８２にて実行される保留情報の取得処理及び当否判定処理）を実行する所定抽選手段（第１～第５，第７，第９の実施形態における主側ＭＰＵ８２の保留情報の取得処理及び当否判定処理を実行する機能）を備え、

前記遊技回制御手段は、前記所定抽選処理の結果に対応する動作結果となるように前記遊技回実行手段を制御するものであり、

前記所定抽選処理の結果が所定抽選結果（時短結果）となった場合に前記所定付与契機が発生する構成であることを特徴とする特徴Ｈ１に記載の遊技機。

【１７３２】

特徴Ｈ２によれば、所定抽選処理の結果が所定抽選結果となった場合に所定特典が付与され得る構成において、遊技回の継続期間の決定態様に変更されるタイミングに影響を与えないようにしながら、所定抽選結果となったことに基づく所定特典の付与を行うことが可能となる。

【１７３３】

特徴Ｈ３．遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第１～第５，第７，第９の実施形態における第２作動口３４）と、

当該所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報（第２保留情報）を取得する取得手段（第１～第５，第７，第９の実施形態における主側ＭＰＵ８２のステップＳ１７０９の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定（当否判定処理）を行う付与判定手段（第１～第５，第７，第９の実施形態における主側ＭＰＵ８２の当否判定処理を実行する機能）と、

前記付与判定の結果が、前記特別情報が前記付与対応情報に対応しているとする付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（第１～第５，第７，第９の実施形態における主側ＭＰＵ８２の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（第１～第５，第７，第９の実施形態における主側ＭＰＵ８２の普図普電制御処理を実行する機能）と、

を備え、

10

20

30

40

50

前記遊技回制御手段は、前記遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の1回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるようにするものであり、

前記所定特典付与手段は、前記所定特典の付与として、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い所定遊技状態（第2高頻度サポートモード）に遊技状態を移行させることを特徴とする特徴H1又はH2に記載の遊技機。

【1734】

特徴H3によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、当該特別情報が付与対応情報に対応している場合に遊技者に特典が付与される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、上記特徴H1の構成を備え、所定付与契機が発生して所定遊技状態が発生したとしても計測基準契機は発生しない。これにより、遊技回の継続期間の決定態様が変更されるタイミングに影響を与えないようにしながら、所定付与契機が発生に対する所定遊技状態への移行を発生させることが可能となる。

【1735】

特徴H4．前記遊技回の実行回数を計測する所定計測手段（天井カウンタ131）と、前記遊技回が実行された場合に前記所定計測手段にて計測されている前記遊技回の実行回数を更新する回数更新手段（第1，第3～第5，第7の実施形態では主側MPU82におけるステップS1503の処理を実行する機能、第2の実施形態では主側MPU82におけるステップS2103の処理を実行する機能、第9の実施形態では主側MPU82におけるステップS3703の処理を実行する機能）と、を備え、

前記計測基準契機から前記所定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が所定契機回数（第1～第4，第7～第9の実施形態では固定天井回数、第5の実施形態では第1天井回数又は第2天井回数）となった場合に前記所定特典（第2高頻度サポートモード）又はそれとは異なる特典が付与される構成であり、

前記特定基準回数は、前記所定契機回数よりも所定の回数分少ない回数であることを特徴とする特徴H1乃至H3のいずれか1に記載の遊技機。

【1736】

特徴H4によれば、計測基準契機から所定計測手段により計測されている遊技回の実行回数が所定契機回数となった場合に所定特典又はそれとは異なる特典が付与されるため、遊技回が繰り返し実行されたことに対して遊技者に所定特典又はそれとは異なる特典が付与されるようにすることが可能となる。この場合に、特定基準回数は所定契機回数よりも所定の回数分少ない回数である。これにより、計測基準契機から所定計測手段により計測されている遊技回の実行回数が所定契機回数となり所定特典又はそれとは異なる特典が付与されるよりも所定の回数分前の遊技回において遊技回の継続期間の決定態様を異ならせることが可能となる。よって、遊技回の継続期間の決定態様を変更することを利用して、遊技回の実行回数が所定契機回数となることにより所定特典又はそれとは異なる特典が付与される状況が近づいていることを遊技者に認識させることが可能となる。この場合に、上記特徴H1の構成を備え、所定付与契機が発生して所定特典が付与されたとしても計測基準契機は発生しない。これにより、上記のような遊技内容に対して、所定付与契機が発生による所定特典の付与が影響を与えてしまわないようにすることが可能となる。

【1737】

特徴H5．前記態様変更手段は、前記計測基準契機が発生してから前記特定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が前記特定基準回数となったことに基づいて前記期間決定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様を変更させる場合、前記遊技回の継続期間の平均期間がそれまでよりも長くなるようにすることを特徴とする特徴H4に記載の遊技機。

【1738】

特徴 H 5 によれば、計測基準契機から所定計測手段により計測されている遊技回の実行回数が所定契機回数となり所定特典又はそれとは異なる特典が付与されるよりも所定の回数分前の遊技回において遊技回の継続期間の平均期間がそれまでよりも長くなるため、遊技回の実行回数が所定契機回数となることにより所定特典又はそれとは異なる特典が付与される前に遊技回の消化効率を低下させることが可能となり、短期間に過剰な特典が付与されてしまわないようにすることが可能となる。この場合に、上記特徴 H 1 の構成を備え、所定付与契機が発生して所定特典が付与されたとしても計測基準契機は発生しない。これにより、上記のような遊技内容に対して、所定付与契機が発生による所定特典の付与が影響を与えてしまわないようにすることが可能となる。

【1739】

特徴 H 6 . 前記特定基準回数は複数種類設定されており、

前記態様変更手段は、計測基準契機が発生してから前記特定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が前記特定基準回数となる度に、前記期間決定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様を所定決定態様に変更させる（第 7 の実施形態における主側 MPU 8 2 のステップ S 3 4 0 1 ～ステップ S 3 4 0 5 の処理を実行する機能）ことを特徴とする特徴 H 1 乃至 H 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1740】

特徴 H 6 によれば、計測基準契機が発生してから実行された遊技回の回数が複数種類の特定基準回数のいずれかとなる度に、遊技回の継続期間の決定態様が所定決定態様に変更されるため、遊技回の内容に遊技者が注目する状況を定期的に繰り返し発生させることが可能となる。この場合に、上記特徴 H 1 の構成を備え、所定付与契機が発生して所定特典が付与されたとしても計測基準契機は発生しない。これにより、上記のような遊技内容に対して、所定付与契機が発生による所定特典の付与が影響を与えてしまわないようにすることが可能となる。

【1741】

特徴 H 7 . 前記態様変更手段は、前記計測基準契機が発生してから前記特定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が前記特定基準回数となった場合の状況が特定状況（第 2 高頻度サポートモード）である場合、前記期間決定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様を変更させないことを特徴とする特徴 H 1 乃至 H 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1742】

特徴 H 7 によれば、特定状況である場合には計測基準契機が発生してから実行された遊技回の回数が特定基準回数となったとしても遊技回の継続期間の決定態様に変更されないため、遊技回の継続期間の決定態様を変更することが好ましくない状況においては遊技回の継続期間の決定態様に変更されてしまわないようにすることが可能となる。

【1743】

特徴 H 8 . 前記態様変更手段は、前記計測基準契機が発生してから前記特定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が前記特定基準回数となったことに基づいて前記期間決定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様を変更させる場合、前記遊技回の継続期間の平均期間がそれまでよりも長くなるようにするものであり、

前記特定状況は、前記期間決定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様が、通常遊技状態である場合よりも前記遊技回の継続期間の平均期間が短くなる決定態様である状態であることを特徴とする特徴 H 7 に記載の遊技機。

【1744】

特徴 H 8 によれば、計測基準契機が発生してから実行された遊技回の回数が特定基準回数となった場合には遊技回の継続期間の平均期間がそれまでよりも長くなることにより、遊技回の演出として派手な演出が発生する状況を生じさせることが可能となる。この場合に、遊技回の継続期間の平均期間が通常遊技状態である場合よりも短い状況において、計測基準契機が発生してから実行された遊技回の回数が特定基準回数となった場合には遊技回の継続期間の決定態様に変更されない。これにより、遊技回の消化効率が高い状況を優

10

20

30

40

50

先させることが可能となる。

【1745】

なお、特徴H1～H8の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1746】

＜特徴I群＞

特徴I1. 遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第8の実施形態における第2作動口34）と、

当該所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報（第2保留情報）を取得する取得手段（第8の実施形態における主側MPU82のステップS709の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定（当否判定処理）を行う付与判定手段（第8の実施形態における主側MPU82の当否判定処理を実行する機能）と、

前記付与判定の結果が、前記特別情報が前記付与対応情報に対応しているとする付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（第8の実施形態における主側MPU82の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）と、

遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の1回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるように遊技実行手段（第1特図表示部37a、第2特図表示部37b）を制御する遊技回制御手段（第8の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

前記遊技回の継続期間を決定する期間決定手段（第8の実施形態における主側MPU82の変動表示期間の特定処理を実行する機能）と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（第8の実施形態における主側MPU82の普図普電制御処理を実行する機能）と、

別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い所定遊技状態（第2高頻度サポートモード）に遊技状態を移行させる所定移行手段と、

前記遊技回の実行回数を計測する特定計測手段（第8の実施形態では変動選択状態カウンタ132）と、

前記所定遊技状態が終了してから前記特定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が特定基準回数（第8の実施形態における50回）となったことに基づいて、前記期間決定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様を変更させる態様変更手段（第8の実施形態における主側MPU82のステップS1705及びステップS3512の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【1747】

特徴I1によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、当該特別情報が付与対応情報に対応している場合に遊技者に特典が付与される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、所定遊技状態が終了してから実行された遊技回の回数が特定基準回数となったことに基づいて遊技回の継続期間の決定態様が変更されるため、所定遊技状態が終了してから特定基準回数の遊技回が消化されたタイミング

10

20

30

40

50

で遊技回の継続期間の決定態様に変化を与えることが可能となる。よって、遊技回の継続期間の決定態様が画一化してしまわないようにすることが可能となるとともに、遊技者に意外性を与えることが可能となる。

【1748】

特徴Ⅰ2．前記所定移行手段は、前記付与判定の結果が、前記特別情報が所定対応情報に対応しているとする所定対応結果（時短結果）となったことに基づいて、前記特典を付与することなく、前記所定遊技状態に遊技状態を移行させることを特徴とする特徴Ⅰ1に記載の遊技機。

【1749】

特徴Ⅰ2によれば、付与判定の結果に基づき、特典が付与されることなく所定遊技状態に遊技状態が移行する状況を生じさせることが可能となる。そして、上記特徴Ⅰ1の構成を備え、当該所定遊技状態が終了してから実行された遊技回の回数が特定基準回数となったことに基づいて遊技回の継続期間の決定態様を変更されるため、所定遊技状態が終了してから特定基準回数の遊技回が消化されたタイミングで遊技回の継続期間の決定態様に変化を与えることが可能となる。よって、遊技回の継続期間の決定態様が画一化してしまわないようにすることが可能となるとともに、遊技者に意外性を与えることが可能となる。

【1750】

特徴Ⅰ3．前記態様変更手段は、前記所定遊技状態が終了してから前記特定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が前記特定基準回数となったことに基づいて前記期間決定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様を変更させる場合、前記遊技回の継続期間の平均期間がそれまでよりも長くなるようにすることを特徴とする特徴Ⅰ1又はⅠ2に記載の遊技機。

【1751】

特徴Ⅰ3によれば、所定遊技状態が終了してから実行された遊技回の回数が特定基準回数となった場合には遊技回の継続期間の平均期間がそれまでよりも長くなるため、所定遊技状態が発生した場合にはその後に遊技回の消化効率を低下させることが可能となり、短期間に過剰な特典が付与されてしまわないようにすることが可能となる。

【1752】

特徴Ⅰ4．前記態様変更手段は、前記所定遊技状態が終了してから前記特定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が前記特定基準回数となった場合の状況が特定状況（第2高頻度サポートモード）である場合、前記期間決定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様を変更させないことを特徴とする特徴Ⅰ1乃至Ⅰ3のいずれか1に記載の遊技機。

【1753】

特徴Ⅰ4によれば、特定状況である場合には所定遊技状態が終了してから実行された遊技回の回数が特定基準回数となったとしても遊技回の継続期間の決定態様を変更されないため、遊技回の継続期間の決定態様を変更することが好ましくない状況においては遊技回の継続期間の決定態様を変更されてしまわないようにすることが可能となる。

【1754】

特徴Ⅰ5．前記態様変更手段は、前記所定遊技状態が終了してから前記特定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が前記特定基準回数となったことに基づいて前記期間決定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様を変更させる場合、前記遊技回の継続期間の平均期間がそれまでよりも長くなるようにするものであり、

前記特定状況は、前記期間決定手段における前記遊技回の継続期間の決定態様が、通常遊技状態である場合よりも前記遊技回の継続期間の平均期間が短くなる決定態様である状況であることを特徴とする特徴Ⅰ4に記載の遊技機。

【1755】

特徴Ⅰ5によれば、所定遊技状態が終了してから実行された遊技回の回数が特定基準回数となった場合には遊技回の継続期間の平均期間がそれまでよりも長くなることにより、遊技回の演出として派手な演出が発生する状況を生じさせることが可能となる。この場合

10

20

30

40

50

に、遊技回の継続期間の平均期間が通常遊技状態である場合よりも短い状況において、所定遊技状態が終了してから実行された遊技回の回数が特定基準回数となった場合には遊技回の継続期間の決定態様が変更されない。これにより、遊技回の消化効率が高い状況を優先させることが可能となる。

【1756】

なお、特徴I1～I5の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1757】

<特徴J群>

特徴J1. 遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第9の実施形態における第2作動口34）と、

当該所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報（第2保留情報）を取得する取得手段（第9の実施形態における主側MPU82のステップS709の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与対応情報に対応しているか否かの付与判定（当否判定処理）を行う付与判定手段（第9の実施形態における主側MPU82の当否判定処理を実行する機能）と、

前記付与判定の結果が、前記特別情報が前記付与対応情報に対応しているとする付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（第9の実施形態における主側MPU82の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）と、

遊技回用動作が開始され、前記付与判定の判定結果に対応する状態として当該遊技回用動作が終了されることを遊技回の1回として、各遊技回において前記遊技回用動作が行われるように遊技実行手段（第1特図表示部37a、第2特図表示部37b）を制御する遊技回制御手段（第9の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（第9の実施形態における主側MPU82の普図普電制御処理を実行する機能）と、

所定移行契機（時短結果、天井時短）が発生したことに基づいて、前記特典を付与することなく、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い所定遊技状態（第2高頻度サポートモード）とする所定状態設定手段（第9の実施形態における主側MPU82のステップS3604及びステップS3705の処理を実行する機能）と、

を備え、

前記所定移行契機が発生した遊技状況に応じて、その後の前記所定遊技状態の実行態様が相違し得ることを特徴とする遊技機。

【1758】

特徴J1によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、当該特別情報が付与対応情報に対応している場合に遊技者に特典が付与される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。また、所定移行契機が発生したことに基づいて所定遊技状態となる場合、特典が付与されることなく所定遊技状態となる。これにより、遊技者に意外性を与えることが可能となる。この場合に、所定移行契機が発生した遊技状況に応じてその後の所定遊技状態の実行態様が相違し得る。これにより、所定遊技状態の実行態

10

20

30

40

50

様を多様化させることが可能となり、遊技の興趣向上を図ることが可能となる。

【1759】

特徴J2．前記所定遊技状態において前記所定移行契機が発生した場合と、前記所定遊技状態ではない状況において前記所定移行契機が発生した場合とで、その後の前記所定遊技状態の実行態様が相違し得ることを特徴とする特徴J1に記載の遊技機。

【1760】

特徴J2によれば、所定遊技状態において所定移行契機が発生したか否かに応じて、その後の所定遊技状態の移行態様が相違し得るため、所定移行契機が発生するか否かだけではなく、所定遊技状態において所定移行契機が発生するか否かに遊技者を注目させることが可能となる。

10

【1761】

特徴J3．前記所定遊技状態として、第1所定遊技状態（第1高頻度サポートモード）と、当該第1所定遊技状態とは前記所定入球手段が前記開放状態となる頻度が相違する第2所定遊技状態（第2高頻度サポートモード）と、が存在しており、

前記所定状態設定手段は、

前記第1所定遊技状態において前記所定移行契機が発生した場合、当該第1所定遊技状態が継続されるようにする第1所定状態設定手段（第9の実施形態における主側MPU82のステップS3603にて肯定判定をする機能）と、

前記第1所定遊技状態ではない遊技状態において前記所定移行契機が発生した場合、その後の遊技状態が前記第2所定遊技状態であるようにする第2所定状態設定手段（第9の実施形態における主側MPU82のステップS3604の処理を実行する機能）と、を備えていることを特徴とする特徴J1又はJ2に記載の遊技機。

20

【1762】

特徴J3によれば、所定遊技状態として第1所定遊技状態と、当該第1所定遊技状態とは所定入球手段が開放状態となる頻度が相違する第2所定遊技状態とが存在していることにより、所定遊技状態の実行態様を多様化させることが可能となる。また、第1所定遊技状態において所定移行契機が発生した場合には第1所定遊技状態が継続され、第2所定遊技状態ではない遊技状態において所定移行契機が発生した場合にはその後の遊技状態が第2所定遊技状態である。これにより、第1所定遊技状態において所定移行契機が発生するか否かに遊技者を注目させることが可能となる。

30

【1763】

特徴J4．前記第1所定遊技状態の方が前記第2所定遊技状態よりも前記所定入球手段が前記開放状態となる頻度が高いことを特徴とする特徴J3に記載の遊技機。

【1764】

特徴J4によれば、第1所定遊技状態の方が第2所定遊技状態よりも所定入球手段が開放状態となる頻度が高い構成において、第1所定遊技状態において所定移行契機が発生した場合には第1所定遊技状態が継続されることにより、遊技者にとって有利な側である第1所定遊技状態の継続を優先させることが可能となる。

【1765】

特徴J5．前記所定遊技状態において実行された前記遊技回の回数が終了基準回数（第1時短継続回数、第2時短継続回数）となったことに基づいて、当該所定遊技状態を終了させる手段（第9の実施形態における主側MPU82の時短状態カウンタ134の減算処理を実行する機能）を備え、

40

前記所定状態設定手段は、前記所定移行契機が発生したことに基づいて前記所定遊技状態に移行させる場合、当該所定遊技状態の前記終了基準回数が所定の回数（第1時短継続回数、第2時短継続回数）となるようにする構成であり、

本遊技機は、前記所定遊技状態において前記所定移行契機が発生した場合、その時点における前記所定遊技状態の前記終了基準回数に到達するまでに必要な残りの回数、及び前記所定の回数のうち多い側の回数が、その後の前記所定遊技状態の前記終了基準回数となるようにする手段（第9の実施形態における主側MPU82のステップS3605～ステ

50

ップS3610及びステップS3706～ステップS3708の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする特徴J1乃至J4のいずれか1に記載の遊技機。

【1766】

特徴J5によれば、所定遊技状態において所定移行契機が発生した場合にはその後の所定遊技状態の終了基準回数が遊技者にとって有利な回数となるようにすることが可能となる。

【1767】

特徴J6．前記所定移行契機は、前記付与判定の結果が、前記特別情報が所定対応情報に対応しているとする所定対応結果(時短結果)となったことに基づいて発生することを特徴とする特徴J1乃至J5のいずれか1に記載の遊技機。

【1768】

特徴J6によれば、付与判定の結果に基づき、特典が付与されることなく所定遊技状態に遊技状態が移行する状況を生じさせることが可能となる。この場合に上記のように優れた効果を奏することが可能となる。

【1769】

特徴J7．前記遊技回の実行回数を計測する所定計測手段(天井カウンタ131)と、前記遊技回が実行された場合に前記所定計測手段にて計測されている前記遊技回の実行回数を更新する回数更新手段(第9の実施形態における主側MPU82のステップS3703の処理を実行する機能)と、を備え、

前記所定移行契機は、前記所定計測手段により計測されている前記遊技回の実行回数が所定契機回数(固定天井回数)となった場合に発生することを特徴とする特徴J1乃至J6のいずれか1に記載の遊技機。

【1770】

特徴J7によれば、所定計測手段により計測されている遊技回の実行回数が所定契機回数となった場合に所定遊技状態となるため、遊技回が繰り返し実行されたことに対して遊技状態が所定遊技状態に移行するようにすることが可能となる。この場合に上記のように優れた効果を奏することが可能となる。

【1771】

なお、特徴J1～J7の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1772】

上記特徴H群、上記特徴I群及び上記特徴J群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【1773】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1774】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

【1775】

ここで、上記例示等のような遊技機においては遊技の興趣向上を図る必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1776】

＜特徴K群＞

特徴K1．取得契機が発生したことに基づいて特別情報（第1保留情報、第2保留情報）を取得する取得手段（第1～第5，第7～第9の実施形態では主側MPU82におけるステップS704及びステップS709の処理を実行する機能、第6の実施形態では主側MPU82におけるステップS2803及びステップS2806の処理を実行する機能、第10～第12の実施形態では主側MPU82におけるステップS3801及びステップS3901の処理を実行する機能）と、

10

前記特別情報が所定対応情報に対応しているか否かの所定判定（当否判定処理）を行う所定判定手段（第1～第12の実施形態における主側MPU82の当否判定処理を実行する機能）と、

前記所定判定の結果が、前記特別情報が前記所定対応情報に対応しているとする所定対応結果（時短結果）となったことに基づいて、遊技者に所定特典（第2高頻度サポートモード）を付与する所定特典付与手段（第1～第12の実施形態における主側MPU82の時短結果用の設定処理を実行する機能）と、

所定絵柄の変動表示が開始され、前記所定判定の判定結果に対応する停止結果として当該所定絵柄の変動表示が終了されることを遊技回の1回として、各遊技回において前記所定絵柄の変動表示が行われるように所定表示手段（第1特図表示部37a、第2特図表示部37b）を表示制御する所定表示制御手段（第1～第12の実施形態における主側MPU82の特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

20

前記遊技回において特定絵柄（図柄列Z1～Z3の図柄）の変動表示が実行されるように特定表示手段（図柄表示装置41）を表示制御する特定表示制御手段（音光側MPU93、表示側MPU103）と、
を備え、

前記所定表示手段は、前記特定表示手段よりも表示範囲が狭い構成であり、

前記所定特典付与手段は、制限状況（第1～第8の実施形態では高確率状態又は時短状態、第9～第12の実施形態では高確率状態）ではない付与可能状況（第1～第8の実施形態では通常遊技状態、第9～第12の実施形態では通常遊技状態又は時短状態）において前記所定判定の結果が前記所定対応結果となったことに基づいて前記所定特典を付与し、前記制限状況において前記所定判定の結果が前記所定対応結果となった場合には前記所定特典を付与しない構成であり、

30

前記所定表示制御手段は、前記付与可能状況及び前記制限状況のいずれであっても、前記所定判定の結果が前記所定対応結果となった場合、前記所定表示手段における前記所定絵柄の変動表示の停止結果として所定停止結果（「4」又は「5」）が表示されるようにするものであり、

前記特定表示制御手段は、

前記付与可能状況において前記所定判定の結果が前記所定対応結果となった場合、前記特定表示手段における前記特定絵柄の変動表示の停止結果として特定停止結果（「1・23」又は「3・4・1」）が表示されるようにする付与可能対応手段（第1～第12の実施形態における音光側MPU93のステップS1408の処理を実行する機能）と、

40

前記制限状況において前記所定判定の結果が前記所定対応結果となった場合、前記特定表示手段における前記特定絵柄の変動表示の停止結果として、前記所定判定の結果が外れ結果である場合に表示され得る所定外れ結果（非リーチ外れ図柄の組合せ）が表示されるようにする制限対応手段（第1～第12の実施形態における音光側MPU93のステップS1410の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【1777】

特徴K1によれば、所定判定の結果が所定対応結果となったことに基づいて所定特典が

50

付与されるため、遊技者は所定判定の結果が所定対応結果となることを期待することとなる。また、付与可能状況において所定判定の結果が所定対応結果となったことに基づいて所定特典が付与される一方、制限状況において所定判定の結果が所定対応結果となっても所定特典が付与されない。これにより、所定特典が付与される状況を制限することが可能となる。

【1778】

この場合に、所定表示手段よりも表示範囲が広い特定表示手段においては、付与可能状況において所定判定の結果が所定対応結果となった場合には特定絵柄の変動表示の停止結果として特定停止結果が表示されるのに対して、制限状況において所定判定の結果が所定対応結果となった場合には特定絵柄の変動表示の停止結果として所定判定の結果が外れ結果である場合に表示され得る所定外れ結果が表示される。これにより、所定特典が付与される場合には当該所定特典が付与されることを目立たせることができ、所定判定の結果が所定対応結果となったにも関わらず所定特典が付与されない場合にはそれが目立たないようにすることが可能となる。

【1779】

その一方、所定表示手段においては、付与可能状況及び制限状況のいずれであっても、所定判定の結果が所定対応結果となった場合には所定絵柄の変動表示の停止結果として所定停止結果が表示される。これにより、所定判定の結果が所定対応結果となったことを遊技ホールの管理者が容易に目視確認することが可能となる。また、所定表示手段は特定表示手段よりも表示範囲が狭いため、制限状況において所定表示手段にて所定停止結果が表示されたとしても、制限状況において所定判定の結果が所定対応結果となったことを遊技者が気付きづらくなる。

【1780】

特徴K2．前記特定表示制御手段は、前記制限状況において前記所定判定の結果が前記所定対応結果となった場合と前記所定判定の結果が前記外れ結果となった場合とで、前記特定表示手段における特別表示領域（状態示唆領域43）の表示内容を相違させる表示相違手段（第1～第12の実施形態における音光側MPU93のステップS1412及びステップS1413の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴K1に記載の遊技機。

【1781】

特徴K2によれば、制限状況において所定判定の結果が所定対応結果となった場合に特定表示手段における特定絵柄の変動表示の停止結果として所定外れ結果が表示されるとしても、特定表示手段の特別表示領域における表示内容は所定判定の結果が外れ結果となった場合とは異なる表示内容となるため、遊技ホールの管理者は特定表示手段において所定外れ結果が表示されている場合にそれが制限状況における所定対応結果を契機としているのか否かを特定表示手段の表示内容からも把握することが可能となる。

【1782】

特徴K3．前記所定対応結果として、少なくとも第1所定対応結果（第1時短結果）と第2所定対応結果（第2時短結果）とが存在しており、

前記所定特典付与手段は、前記所定判定の結果が前記第1所定対応結果である場合と前記所定判定の結果が前記第2所定対応結果である場合とで、付与する前記所定特典の内容を相違させるものであり、

前記所定表示制御手段は、前記所定判定の結果が前記第1所定対応結果である場合と前記所定判定の結果が前記第2所定対応結果である場合とで前記所定停止結果の内容を相違させるものであり、

前記付与可能対応手段は、前記付与可能状況において前記所定判定の結果が前記第1所定対応結果となった場合と前記第2所定対応結果となった場合とで前記特定停止結果の内容を相違させるものであり、

前記制限対応手段は、前記制限状況において前記所定判定の結果が前記第1所定対応結果となった場合及び前記第2所定対応結果となった場合のいずれであっても、前記特定表

10

20

30

40

50

示手段における前記特定絵柄の変動表示の停止結果として、前記所定外れ結果が表示されるようにするものであり、

前記表示相違手段は、前記制限状況において前記所定判定の結果が前記第1所定対応結果となった場合と前記第2所定対応結果となった場合とで、前記特別表示領域の表示内容を相違させるものであることを特徴とする特徴K2に記載の遊技機。

【1783】

特徴K3によれば、付与可能状況において所定判定の結果が第1所定対応結果となった場合と第2所定対応結果となった場合とで、特定表示手段における特定絵柄の変動表示の停止結果である特定停止結果の内容が相違することにより、その後付与される所定特典の内容を特定停止結果の内容によって遊技者に示唆することが可能となる。その一方、制限状況において所定判定の結果が第1所定対応結果となった場合及び第2所定対応結果となった場合のいずれであっても、特定表示手段における特定絵柄の変動表示の停止結果として所定外れ結果が表示されるため、所定対応結果の種類も含めて所定対応結果となったことを遊技者が認識しづらくなるようにすることが可能となる。また、この場合であっても特定表示手段における特別表示領域の表示内容は所定判定の結果が第1所定対応結果となった場合と第2所定対応結果となった場合とで相違するため、遊技ホールの管理者は特定表示手段において所定外れ結果が表示されている場合にそれが制限状況におけるいずれの所定対応結果を契機としているのか否かを特定表示手段の表示内容からも把握することが可能となる。

【1784】

特徴K4．前記特定表示手段における前記特別表示領域の表示範囲は、前記特定表示手段における前記特定絵柄が表示される表示領域の表示範囲よりも狭いことを特徴とする特徴K2又はK3に記載の遊技機。

【1785】

特徴K4によれば、制限状況において所定判定の結果が所定対応結果となった場合には特定表示手段における特別表示領域の表示内容が、所定判定の結果が外れ結果となった場合とは異なる表示内容となる構成であっても、特定表示手段における特別表示領域の表示範囲は特定表示手段における特定絵柄が表示される表示領域の表示範囲よりも狭いため、遊技者にとって当該特別表示領域が目立たないようにすることが可能となる。

【1786】

特徴K5．遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第8の実施形態における第2作動口34）と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（第8の実施形態における主側MPU82の普図普電制御処理を実行する機能）と、を備え、

前記取得契機は、前記所定入球手段に遊技球が入球したことに基づいて発生する構成であり、

前記所定特典付与手段は、前記所定特典の付与として、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い所定遊技状態（第2高頻度サポートモード）に遊技状態を移行させることを特徴とする特徴K1乃至K4のいずれか1に記載の遊技機。

【1787】

特徴K5によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき特別情報が取得され、当該特別情報が所定対応情報に対応している場合に所定遊技状態に移行し得る。そして、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

【1788】

特徴K6．前記所定判定の結果が、前記特別情報が付与対応情報に対応しているとする

10

20

30

40

50

付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特定特典（開閉実行モード）を付与する特定特典付与手段（第8の実施形態における主側MPU82の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）を備え、

前記所定特典付与手段は、前記所定判定の結果が前記所定対応結果となったことに基づいて、前記特定特典を付与することなく前記所定遊技状態に遊技状態を移行させることを特徴とする特徴K5に記載の遊技機。

【1789】

特徴K6によれば、所定判定の結果が所定対応結果となった場合、特定特典が付与されることがなく所定遊技状態に遊技状態が移行する。これにより、遊技者に意外性を与えることが可能となる。

【1790】

特徴K7．前記所定判定の結果が、前記特別情報が付与対応情報に対応しているとする付与対応結果（大当たり結果）となったことに基づいて、遊技者に特定特典（開閉実行モード）を付与する特定特典付与手段（第8の実施形態における主側MPU82の特電開始処理、特電開放中処理、特電閉鎖中処理及び特電終了処理を実行する機能）を備え、

前記制限状況は、前記所定判定の結果が前記付与対応結果となる確率が別遊技状態よりも高くなる特定遊技状態（高確率状態）である状況であることを特徴とする特徴K1乃至K6のいずれか1に記載の遊技機。

【1791】

特徴K7によれば、所定判定の結果が付与対応結果となる確率が別遊技状態よりも高くなる特定遊技状態においては所定判定の結果が所定対応結果となったとしても所定特典が付与されないようにすることが可能となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

【1792】

なお、特徴K1～K7の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1793】

上記特徴K群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【1794】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1795】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

【1796】

ここで、上記例示等のような遊技機においては遊技が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1797】

<特徴L群>

特徴L1．第1取得契機（第1作動口33への遊技球の入球）が発生したに基づいて第1特別情報（第1保留情報）を取得する第1取得手段（第10～第12の実施形態に

10

20

30

40

50

における主側MPU82のステップS3801の処理を実行する機能)と、

前記第1特別情報が特定特典(開閉実行モード)の付与に対応する情報であるか否かの第1付与判定(第10～第12の実施形態における主側MPU82の第1特図特電制御処理における特図変動開始処理のステップS4005)を実行する第1付与判定手段(第10～第12の実施形態における主側MPU82の第1特図特電制御処理における特図変動開始処理にてステップS4005の処理を実行する機能)と、

第1遊技回用動作が開始され、前記第1付与判定の結果に対応する状態として当該第1遊技回用動作が終了されることを遊技回の1回として、前記第1特別情報を契機とした各遊技回において前記第1遊技回用動作が第1遊技実行手段(第1特図表示部37a)にて実行されるようにする第1遊技制御手段(第10～第12の実施形態における主側MPU82の第1特図特電制御処理における特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能)と、

10

第2取得契機(特別入賞装置151への遊技球の入球)が発生したことに基づいて第2特別情報(第2保留情報)を取得する第2取得手段(第10～第12の実施形態における主側MPU82のステップS3901の処理を実行する機能)と、

前記第2特別情報が前記特定特典の付与に対応する情報であるか否かの第2付与判定(第10～第12の実施形態における主側MPU82の第2特図特電制御処理における特図変動開始処理のステップS4005)を実行する第2付与判定手段(第10～第12の実施形態における主側MPU82の第2特図特電制御処理における特図変動開始処理にてステップS4005の処理を実行する機能)と、

20

第2遊技回用動作が開始され、前記第2付与判定の結果に対応する状態として当該第2遊技回用動作が終了されることを遊技回の1回として、前記第2特別情報を契機とした各遊技回において前記第2遊技回用動作が第2遊技実行手段(第2特図表示部37b)にて実行されるようにする第2遊技制御手段(第10～第12の実施形態における主側MPU82の第2特図特電制御処理における特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能)と、

所定遊技状態(時短状態)に遊技状態を移行させる所定移行手段(第10～第12の実施形態における主側MPU82の時短結果用の設定処理及び天井カウンタ131の減算処理を実行する機能)と、

前記所定遊技状態にて実行された前記第1特別情報を契機とした遊技回及び前記第2特別情報を契機とした遊技回の合計回数が終了契機回数(第1時短継続回数、第2時短継続回数)となったことに基づいて、前記所定遊技状態を終了させる所定終了手段(第10～第12の実施形態における主側MPU82の時短状態の終了判定処理を実行する機能)と、を備え、

30

前記第1特別情報を契機とした遊技回が実行されている期間の少なくとも一部と、前記第2特別情報を契機とした遊技回が実行されている期間の少なくとも一部とが重複し得る構成であり、

前記所定終了手段は、前記第1特別情報を契機とした遊技回及び前記第2特別情報を契機とした遊技回のうち一方の遊技回が終了した場合に前記合計回数が前記終了契機回数となったとしても、当該一方の遊技回が開始される前に開始されていた他方の遊技回の途中である場合には当該他方の遊技回が終了した後に前記所定遊技状態を終了させることを特徴とする遊技機。

40

【1798】

特徴L1によれば、第1特別情報を契機とした遊技回と第2特別情報を契機とした遊技回とが重複して実行され得るため、遊技回の全体的な実行頻度を高めることが可能となる。この場合に、第1特別情報を契機とした遊技回及び第2特別情報を契機とした遊技回のうち一方の遊技回が終了した場合に合計回数が終了契機回数となったとしても、当該一方の遊技回が開始される前に開始されていた他方の遊技回の途中である場合には当該他方の遊技回が終了した後に所定遊技状態が終了する。これにより、所定遊技状態における合計回数が終了契機回数よりも1回少ない状況で開始された遊技回の継続期間、並びに当該遊

50

技回の契機となった特別情報とは異なる側の特別情報を契機とした遊技回の開始タイミング及びその遊技回の継続期間に応じて所定遊技状態が終了するまでに実行された遊技回の回数が変動することになり、遊技の興趣向上を図ることが可能となる。

【1799】

特徴L2．前記所定遊技状態において前記第2特別情報を契機とした遊技回の継続期間の平均期間が前記第1特別情報を契機とした遊技回の継続期間の平均期間よりも短くなるようにする期間決定手段（第10～第12の実施形態における主側MPU82の変動表示期間の特定処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴L1に記載の遊技機。

【1800】

特徴L2によれば、所定遊技状態においては遊技回の継続期間の平均期間が相対的に短くなる第2特別情報を契機とした遊技回が繰り返されるようにすることで、遊技回の消化効率を高めることが可能となる。その一方、所定遊技状態における合計回数が終了契機回数よりも1回少ない状況では、遊技回の継続期間の平均期間が相対的に長くなる第1特別情報を契機とした遊技回が開始されるようにすることで、当該第1特別情報を契機とした遊技回が終了するまでは所定遊技状態は継続する。そして、当該第1特別情報を契機とした遊技回が実行されている間に第2特別情報を契機とした遊技回が実行されるようにすることで、所定遊技状態において実行された遊技回の合計回数を終了契機回数よりも多くさせることが可能となる。

【1801】

特徴L3．前記期間決定手段は、前記所定遊技状態において前記合計回数が前記終了契機回数よりも1回少ない状況で開始された前記第1特別情報を契機とした遊技回の継続期間を抽選により決定する手段（第12の実施形態における主側MPU82のステップS4809～ステップS4811の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴L2に記載の遊技機。

【1802】

特徴L3によれば、所定遊技状態における合計回数が終了契機回数よりも1回少ない状況において第1特別情報を契機とした遊技回が開始される場合、当該遊技回の継続期間が抽選により決定されるため、所定遊技状態において実行される遊技回の回数を極力多くしたい遊技者は当該第1特別情報を契機とした遊技回の継続期間として長い期間が選択されることを期待することとなる。

【1803】

特徴L4．第1領域（左側領域PA2）を遊技球が流下する場合に当該遊技球が入球可能となる第1入球手段（第1作動口33）と、

第2領域（右側領域PA3）を遊技球が流下する場合に当該遊技球が入球可能となる第2入球手段（特別入賞装置151）と、
を備え、

前記第1取得契機は前記第1入球手段に遊技球が入球した場合に発生し、

前記第2取得契機は前記第2入球手段に遊技球が入球した場合に発生することを特徴とする特徴L1乃至L3のいずれか1に記載の遊技機。

【1804】

特徴L4によれば、所定遊技状態において第1特別情報を契機とした遊技回及び第2特別情報を契機とした遊技回のいずれを実行させるのかを遊技者が選択することが可能となる。特に、上記特徴L2又はL3を備えた構成においては、所定遊技状態における合計回数が終了契機回数よりも1回少ない状況となるまでは第2特別情報を契機とした遊技回が繰り返されるようにし、所定遊技状態における合計回数が終了契機回数よりも1回少ない状況となった場合には第1特別情報を契機とした遊技回が実行されるようにし、当該第1特別情報を契機とした遊技回が開始された後は第2特別情報を契機とした遊技回が実行されるようにすることで、所定遊技状態が終了するまでに極力多くの遊技回が実行されるようにすることが可能となる。

【1805】

特徴 L 5 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段 (第 1 0 ~ 第 1 2 の実施形態における特別入賞装置 1 5 1) と、

前記所定入球手段を閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段 (主側 M P U 8 2 の普図普電制御処理を実行する機能) と、
を備え、

前記第 2 取得契機は前記所定入球手段に遊技球が入球した場合に発生し、

前記所定遊技状態は、別遊技状態 (通常遊技状態) よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い遊技状態であることを特徴とする特徴 L 1 乃至 L 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1806】

特徴 L 5 によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき第 2 特別情報が取得され、当該第 2 特別情報が特定特典の付与に対応する情報であるか否かが判定される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

【1807】

なお、特徴 L 1 ~ L 5 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 8、特徴 B 1 ~ B 8、特徴 C 1 ~ C 8、特徴 D 1 ~ D 8、特徴 E 1 ~ E 9、特徴 F 1 ~ F 6、特徴 G 1 ~ G 1 1、特徴 H 1 ~ H 8、特徴 I 1 ~ I 5、特徴 J 1 ~ J 7、特徴 K 1 ~ K 7、特徴 L 1 ~ L 5、特徴 M 1 ~ M 4、特徴 N 1 ~ N 8、特徴 O 1 ~ O 8、特徴 P 1 ~ P 6、特徴 Q 1 ~ Q 1 6、特徴 R 1 ~ R 6、特徴 S 1 ~ S 7、特徴 T 1 ~ T 3、特徴 U 1 ~ U 5、特徴 V 1 ~ V 6 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1808】

上記特徴 L 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【1809】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1810】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

【1811】

ここで、上記例示等のような遊技機においては遊技の興趣向上を図る必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1812】

<特徴 M 群>

特徴 M 1 . 第 1 取得契機 (第 1 作動口 3 3 への遊技球の入球) が発生したことに基づいて第 1 特別情報 (第 1 保留情報) を取得する第 1 取得手段 (第 1 1 , 第 1 2 の実施形態における主側 M P U 8 2 のステップ S 3 8 0 1 の処理を実行する機能) と、

前記第 1 特別情報が特定特典 (開閉実行モード) の付与に対応する情報であるか否かの第 1 付与判定 (第 1 1 , 第 1 2 の実施形態における主側 M P U 8 2 の第 1 特図特電制御処理における特図変動開始処理のステップ S 4 0 0 5) を実行する第 1 付与判定手段 (第 1 1 , 第 1 2 の実施形態における主側 M P U 8 2 の第 1 特図特電制御処理における特図変動開始処理にてステップ S 4 0 0 5 の処理を実行する機能) と、

第 1 遊技回用動作が開始され、前記第 1 付与判定の結果に対応する状態として当該第 1

10

20

30

40

50

遊技回用動作が終了されることを遊技回の1回として、前記第1特別情報を契機とした各遊技回において前記第1遊技回用動作が第1遊技実行手段（第1特図表示部37a）にて実行されるようにする第1遊技制御手段（第11，第12の実施形態における主側MPU82の第1特図特電制御処理における特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

第2取得契機（特別入賞装置151への遊技球の入球）が発生したことに基づいて第2特別情報（第2保留情報）を取得する第2取得手段（第11，第12の実施形態における主側MPU82のステップS3901の処理を実行する機能）と、

前記第2特別情報が前記特定特典の付与に対応する情報であるか否かの第2付与判定（第11，第12の実施形態における主側MPU82の第2特図特電制御処理における特図変動開始処理のステップS4005）を実行する第2付与判定手段（第11，第12の実施形態における主側MPU82の第2特図特電制御処理における特図変動開始処理にてステップS4005の処理を実行する機能）と、

10

第2遊技回用動作が開始され、前記第2付与判定の結果に対応する状態として当該第2遊技回用動作が終了されることを遊技回の1回として、前記第2特別情報を契機とした各遊技回において前記第2遊技回用動作が第2遊技実行手段（第2特図表示部37b）にて実行されるようにする第2遊技制御手段（第11，第12の実施形態における主側MPU82の第2特図特電制御処理における特図変動開始処理、特図変動中処理及び特図確定中処理を実行する機能）と、

所定遊技状態（時短状態）に遊技状態を移行させる所定移行手段（第11，第12の実施形態における主側MPU82の時短結果用の設定処理及び天井カウンタ131の減算処理を実行する機能）と、

20

前記所定遊技状態にて実行された前記第1特別情報を契機とした遊技回及び前記第2特別情報を契機とした遊技回の合計回数が終了契機回数（第1時短継続回数、第2時短継続回数）となったことに基づいて、前記所定遊技状態を終了させる所定終了手段（第11，第12の実施形態における主側MPU82の時短状態の終了判定処理を実行する機能）と、

前記所定遊技状態において前記第2特別情報を契機とした遊技回の継続期間の平均期間が前記第1特別情報を契機とした遊技回の継続期間の平均期間よりも短くなるようにする期間決定手段（第11の実施形態では主側MPU82のステップS4710～ステップS4713の処理を実行する機能、第12の実施形態では主側MPU82のステップS4812～ステップS4815の処理を実行する機能）と、

30

を備え、

前記第1特別情報を契機とした遊技回が実行されている期間の少なくとも一部と、前記第2特別情報を契機とした遊技回が実行されている期間の少なくとも一部とが重複し得る構成であり、

前記所定終了手段は、前記第1特別情報を契機とした遊技回及び前記第2特別情報を契機とした遊技回のうち一方の遊技回が終了した場合に前記合計回数が前記終了契機回数となったとしても、当該一方の遊技回が開始される前に開始されていた他方の遊技回の途中である場合には当該他方の遊技回が終了した後に前記所定遊技状態を終了させるものであり、

40

前記期間決定手段は、前記所定遊技状態において前記合計回数が前記終了契機回数よりも1回少ない状況で開始された前記第1特別情報を契機とした遊技回の継続期間を、前記所定遊技状態における他の状況で開始された前記第1特別情報を契機とした遊技回の継続期間よりも短い期間となるようにする又は短い期間となり易くする短期間選択手段（第11の実施形態では主側MPU82のステップS4709の処理を実行する機能、第12の実施形態では主側MPU82のステップS4809～ステップS4811の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【1813】

特徴M1によれば、第1特別情報を契機とした遊技回と第2特別情報を契機とした遊技回とが重複して実行され得るため、遊技回の全体的な実行頻度を高めることが可能となる

50

。また、所定遊技状態においては遊技回の継続期間の平均期間が相対的に短くなる第2特別情報を契機とした遊技回が繰り返されるようにすることで、遊技回の消化効率を高めることが可能となる。

【1814】

この場合に、第1特別情報を契機とした遊技回及び第2特別情報を契機とした遊技回のうち一方の遊技回が終了した場合に合計回数が終了契機回数となったとしても、当該一方の遊技回が開始される前に開始されていた他方の遊技回の途中である場合には当該他方の遊技回が終了した後に所定遊技状態が終了する。これにより、所定遊技状態の終了契機となった遊技回が終了するまでは所定遊技状態を継続させることが可能となる。

【1815】

但し、当該構成においては、所定遊技状態における合計回数が終了契機回数よりも1回少ない状況で第1特別情報を契機とした遊技回が開始されるようにした場合、当該第1特別情報を契機とした遊技回が終了するまでの間に第2特別情報を契機とした遊技回が繰り返し実行されて、所定遊技状態において実行された遊技回の実質的な合計回数が終了契機回数よりも極端に多くなってしまうおそれがある。これに対して、所定遊技状態において合計回数が終了契機回数よりも1回少ない状況で開始された第1特別情報を契機とした遊技回の継続期間は、所定遊技状態における他の状況で開始された第1特別情報を契機とした遊技回の継続期間よりも短い期間となる又は短い期間となり易くなる。これにより、所定遊技状態において実行された遊技回の実質的な合計回数が終了契機回数よりも極端に多くなってしまうようにすることが可能となる。

【1816】

特徴M2．前記短期間選択手段は、前記所定遊技状態において前記合計回数が前記終了契機回数よりも1回少ない状況で開始された前記第1特別情報を契機とした遊技回の継続期間を、前記所定遊技状態における前記第2特別情報を契機とした遊技回において選択される継続期間以下の期間とすることを特徴とする特徴M1に記載の遊技機。

【1817】

特徴M2によれば、所定遊技状態において合計回数が終了契機回数よりも1回少ない状況で開始された第1特別情報を契機とした遊技回の継続期間は、所定遊技状態における第2特別情報を契機とした遊技回において選択される継続期間以下の期間となるため、所定遊技状態において実行された遊技回の実質的な合計回数が終了契機回数よりも多くなってしまうようにすることが可能となる。

【1818】

特徴M3．第1領域（左側領域PA2）を遊技球が流下する場合に当該遊技球が入球可能となる第1入球手段（第1作動口33）と、

第2領域（右側領域PA3）を遊技球が流下する場合に当該遊技球が入球可能となる第2入球手段（特別入賞装置151）と、
を備え、

前記第1取得契機は前記第1入球手段に遊技球が入球した場合に発生し、

前記第2取得契機は前記第2入球手段に遊技球が入球した場合に発生することを特徴とする特徴M1又はM2に記載の遊技機。

【1819】

特徴M3によれば、所定遊技状態において第1特別情報を契機とした遊技回及び第2特別情報を契機とした遊技回のいずれを実行させるのかを遊技者が選択することが可能となる。

【1820】

特徴M4．遊技領域を流下する遊技球が入球可能である所定入球手段（第11，第12の実施形態における特別入賞装置151）と、

前記所定入球手段を、閉鎖状態と開放状態との間で切り換え可能な所定入球制御手段（主側MPU82の普図普電制御処理を実行する機能）と、
を備え、

前記第2取得契機は前記所定入球手段に遊技球が入球した場合に発生し、

前記所定遊技状態は、別遊技状態（通常遊技状態）よりも前記所定入球手段が前記開放状態となり易い遊技状態であることを特徴とする特徴M1乃至M3のいずれか1に記載の遊技機。

【1821】

特徴M4によれば、閉鎖状態と開放状態との間で切り換えられる所定入球手段に遊技球が入球したことに基づき第2特別情報が取得され、当該第2特別情報が特定特典の付与に対応する情報であるか否かが判定される構成において、所定遊技状態である場合、別遊技状態である場合よりも所定入球手段が開放状態となり易くなる。よって、所定遊技状態は遊技者にとって有利な遊技状態となる。この場合に、既に説明したような優れた効果を奏することが可能である。

10

【1822】

なお、特徴M1～M4の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1823】

上記特徴M群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

20

【1824】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1825】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

30

【1826】

ここで、上記例示等のような遊技機においては遊技が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1827】

<特徴N群>

特徴N1. 所定の各種処理（特定制御の処理）を実行する制御手段（第13の実施形態における主側MPU82）と、

当該制御手段において前記所定の各種処理が実行される場合に情報が書き込まれる情報記憶手段（第13の実施形態における主側RAM84）と、
を備え、

40

前記情報記憶手段は、

前記所定の各種処理が実行される場合に情報の書き込みが行われる第1記憶領域（第13の実施形態における特定制御用のワークエリア211）と、

当該第1記憶領域に対して前記情報記憶手段のアドレスにおいて連続し、前記所定の各種処理が実行される場合に情報の書き込みが行われない第2記憶領域（第13の実施形態における未使用のエリア（アドレスY（r+3）～アドレスY（r+5）））と、

当該第2記憶領域に対して前記情報記憶手段のアドレスにおいて連続し、前記所定の各種処理が実行される場合に情報の書き込みが行われる第3記憶領域（第13の実施形態における特定制御用のスタックエリア212）と、

50

を備え、

本遊技機は、所定の情報消去契機（ステップS4918にて否定判定、又は設定値更新処理の実行）が発生した場合、前記第1記憶領域、前記第2記憶領域及び前記第3記憶領域を含む前記情報記憶手段の記憶領域に対して情報消去処理（RAMクリア処理）を実行する消去実行手段（第13の実施形態における主側MPU82のRAMクリア処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【1828】

特徴N1によれば、制御手段において所定の各種処理が実行される場合に情報の書き込みが行われる記憶領域として、第1記憶領域と第3記憶領域とが設けられていることにより、情報の書き込み対象となる記憶領域を役割に応じて第1記憶領域と第3記憶領域とで使い分けることが可能となる。また、情報記憶手段のアドレスにおいて第1記憶領域と第3記憶領域との間に第2記憶領域が設けられており、当該第2記憶領域には所定の各種処理が実行される場合に情報の書き込みが行われないため、情報記憶手段のアドレスにおいて第1記憶領域と第3記憶領域とを明確に区別することが可能となる。

【1829】

この場合に、所定の情報消去契機が発生した場合には、所定の各種処理が実行される場合に利用される第1記憶領域及び第3記憶領域だけではなく、所定の各種処理が実行される場合に利用されない第2記憶領域も含めて情報消去処理が実行される。これにより、第1記憶領域及び第3記憶領域を個別に指定して情報消去処理を実行するのではなく、情報記憶手段のアドレスにおいて連続する第1記憶領域、第2記憶領域及び第3記憶領域をまとめて指定して情報消去処理を実行することが可能となる。よって、情報消去処理を実行する場合における処理構成を簡素化することが可能となる。

【1830】

特徴N2．前記消去実行手段は、前記第1記憶領域の所定のアドレス（アドレスY（3））から前記第3記憶領域の特定のアドレス（アドレスY（s+1））までの連続するアドレス範囲の前記情報記憶手段における記憶領域に対して前記情報消去処理を実行することを特徴とする特徴N1に記載の遊技機。

【1831】

特徴N2によれば、第1記憶領域と第3記憶領域との間に未使用の領域として第2記憶領域が設けられている構成であっても、第1記憶領域の所定のアドレスから第3記憶領域の特定のアドレスまでの一連のアドレス範囲の記憶領域に対して情報消去処理を実行すればよいと、情報消去処理を実行する場合における処理構成を簡素化することが可能となる。

【1832】

特徴N3．前記第2記憶領域に対して情報の書き込みが行われないように所定不可設定を行う所定不可設定手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS4903及びステップS7506の処理を実行する機能）と、

前記情報消去処理が実行される場合に、前記所定不可設定を解除する所定不可解除手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS7501の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴N1又はN2に記載の遊技機。

【1833】

特徴N3によれば、所定不可設定が行われることにより第2記憶領域に対して情報の書き込みが行われないようになるため、第2記憶領域に対して間違って情報の書き込みが行われてしまわないようにすることが可能となる。この場合に、情報消去処理が実行される場合には所定不可設定が敢えて解除される。これにより、第2記憶領域に対して間違って情報の書き込みが行われてしまわないようにした構成において、情報記憶手段のアドレスにおいて連続する第1記憶領域、第2記憶領域及び第3記憶領域をまとめて指定して情報消去処理を実行することが可能となる。

【1834】

10

20

30

40

50

特徴 N 4 . 前記所定不可設定手段は、前記情報消去処理が実行された後に、前記所定不可設定を行うことを特徴とする特徴 N 3 に記載の遊技機。

【 1 8 3 5 】

特徴 N 4 によれば、情報消去処理が実行される場合に所定不可設定が解除されたとしても、情報消去処理が実行された後に所定不可設定が行われる。これにより、情報消去処理が実行された後は、第 2 記憶領域に対して間違って情報の書き込みが行われてしまわない状態に再度することが可能となる。

【 1 8 3 6 】

特徴 N 5 . 前記所定不可設定手段は、前記制御手段への動作電力の供給が開始された場合に、前記所定不可設定を行うことを特徴とする特徴 N 3 又は N 4 に記載の遊技機。

10

【 1 8 3 7 】

特徴 N 5 によれば、制御手段への動作電力の供給が開始された場合に所定不可設定が行われるため、遊技が開始される前に、第 2 記憶領域に対して間違って情報の書き込みが行われてしまわない状態とすることが可能となる。

【 1 8 3 8 】

特徴 N 6 . 前記所定不可設定が行われた場合に二値情報のうち一方の情報となり、前記所定不可設定が解除された場合に当該二値情報のうち他方の情報となる所定設定領域（プロテクトレジスタ 2 2 3 c）を有し、

本遊技機は、前記所定設定領域の情報が前記一方の情報である場合、前記第 2 記憶領域を情報の書き込み対象から除外する手段（RAM 管理回路 2 2 5）を備えていることを特徴とする特徴 N 3 乃至 N 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

20

【 1 8 3 9 】

特徴 N 6 によれば、所定不可設定とするためには所定設定領域の情報を二値情報のうち一方の情報とし、所定不可設定を解除するためには所定設定領域の情報を二値情報のうち他方の情報とすればよい。これにより、所定不可設定とするための処理負荷、及び所定不可設定を解除するための処理負荷を軽減することが可能となる。

【 1 8 4 0 】

特徴 N 7 . 前記制御手段は、

前記所定の各種処理を実行する所定制御実行手段（第 1 3 の実施形態における主側 MPU 8 2 の特定制御の処理を実行する機能）と、

30

別の各種処理（非特定制御の処理）を実行する別制御実行手段（第 1 3 の実施形態における主側 MPU 8 2 の非特定制御の処理を実行する機能）と、
を備え、

前記情報記憶手段は、前記別の各種処理が実行される場合に情報の書き込みが行われる第 4 記憶領域（第 1 3 の実施形態における非特定制御用のワークエリア 2 1 3）を備え、

前記第 1 記憶領域及び前記第 3 記憶領域は、前記所定の各種処理が実行される場合には情報の書き込みが行われる一方、前記別の各種処理が実行される場合には情報の書き込みが行われることはなく、

前記第 4 記憶領域は、前記別の各種処理が実行される場合には情報の書き込みが行われる一方、前記所定の各種処理が実行される場合には情報の書き込みが行われることはなく、

40

前記消去実行手段は、前記所定の情報消去契機が発生した場合に前記第 4 記憶領域に対しては前記情報消去処理を実行しないことを特徴とする特徴 N 1 乃至 N 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 1 8 4 1 】

特徴 N 7 によれば、制御手段において所定の各種処理が実行される場合には情報記憶手段における第 1 記憶領域及び第 3 記憶領域が情報の書き込み対象となり、制御手段において別の各種処理が実行される場合には情報記憶手段における第 4 記憶領域が情報の書き込み対象となる。これにより、制御手段において実行される処理の種類に応じて情報の書き込み対象となる記憶領域の種類を区別することが可能となる。この場合に、所定の情報消去契機が発生した場合には所定の各種処理が実行される場合に未使用の領域である第 2 記

50

憶領域を含めて情報消去処理が実行される構成において、第4記憶領域に対しては情報消去処理が実行されない。これにより、処理構成を簡素化すべく第2記憶領域を含めて情報消去処理を実行するようにした構成において、情報消去処理の実行対象においても第1記憶領域及び第3記憶領域と第4記憶領域とを区別することが可能となる。

【1842】

特徴N8．前記第2記憶領域に対して情報の書き込みが行われないように所定不可設定を行う所定不可設定手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS4903及びステップS7506の処理を実行する機能）と、

前記情報消去処理が実行される場合に、前記所定不可設定を解除する所定不可解除手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS7501の処理を実行する機能）と、

10

特定の情報消去契機（ステップS7602にて肯定判定）が発生した場合に前記第4記憶領域に対して情報の消去処理を実行する別消去手段（第13の実施形態における主側MPU82の情報異常監視処理を実行する機能）と、
を備え、

当該別消去手段により前記第4記憶領域に対して前記情報の消去処理が実行される場合、前記所定不可設定が解除されないことを特徴とする特徴N7に記載の遊技機。

【1843】

特徴N8によれば、所定の情報消去契機が発生した場合には第4記憶領域に対して情報消去処理が実行されないようにした構成において、特定の情報消去契機が発生した場合には第4記憶領域に対して情報の消去処理が実行される。これにより、第4記憶領域に対しても情報の消去処理が実行され得るようにすることが可能となる。この場合に、当該情報の消去処理が実行される場合には所定不可設定が解除されない。これにより、第2記憶領域に対して情報の消去処理が実行されない状況において所定不可設定が解除されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【1844】

なお、特徴N1～N8の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

30

【1845】

上記特徴N群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【1846】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1847】

40

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

【1848】

ここで、上記例示等のような遊技機においては制御手段にて処理が好適に実行される必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1849】

<特徴O群>

50

特徴〇１．遊技者の有利度に対応する設定値に対応する態様で利益付与用処理（主側ＭＰＵ８２のステップＳ８０５）を実行する手段（主側ＭＰＵ８２のステップＳ８０５の処理を実行する機能）と、

使用対象となる前記設定値の設定を行うことが可能な設定可能状況（第１３の実施形態における設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第１３の実施形態における主側ＭＰＵ８２のステップＳ４９０８又はステップＳ４９１５にて肯定判定をする機能）と、

遊技が実行されることにより特定事象（アウト口２４ａ、一般入賞口３１、特電入賞装置３２、第１作動口３３及び第２作動口３４への遊技球の入球）が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（通常用カウンタエリア２５１）に記憶させる履歴記憶実行手段（第１３及び第１４の実施形態における主側ＭＰＵ８２の通常の入球管理処理を実行する機能）と、

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を利用して遊技の結果に対応する態様情報（ベース値）を導出する情報導出手段（第１３の実施形態における主側ＭＰＵ８２の結果演算処理を実行する機能）と、

当該情報導出手段により導出された前記態様情報が報知されるように態様報知手段（第１～第４報知用表示装置２０１～２０４）を制御する態様報知制御手段（第１３の実施形態における主側ＭＰＵ８２の第２タイマ割込み処理及び表示用処理を実行する機能）と、を備え、

前記設定可能状況であっても前記態様報知手段にて前記態様情報が報知され得ることを特徴とする遊技機。

【１８５０】

特徴〇１によれば、使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、特定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報を利用して遊技の結果に対応する態様情報が導出されるとともに、その導出された態様情報が報知される。これにより、特定事象の発生回数又は発生頻度を遊技ホールの管理者に認識させることが可能となる。この場合に、設定可能状況であっても態様報知手段にて態様情報が報知され得る。これにより、報知されている態様情報の内容を確認しながら、それに応じた態様で設定値を設定することが可能となる。よって、遊技機の管理を好適に行うことが可能となる。

【１８５１】

特徴〇２．前記設定可能状況において前記設定値が報知されるように設定報知手段（設定表示装置２０５）を制御する手段（第１３の実施形態における主側ＭＰＵ８２のステップＳ７２０３及びステップＳ７２０７～ステップＳ７２１２の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴〇１に記載の遊技機。

【１８５２】

特徴〇２によれば、設定可能状況においては設定報知手段にて設定値が報知され、態様報知手段にて態様情報が報知される。これにより、遊技ホールの管理者は、態様報知手段にて報知されている態様情報の内容を確認しながら、当該態様情報の内容を踏まえた所望の設定値が設定報知手段にて報知された状態となるまで設定作業を行うことが可能となる。よって、態様情報の内容を踏まえた所望の設定値を設定するための作業効率を高めることが可能となる。

【１８５３】

特徴〇３．前記設定報知手段は、前記態様報知手段が搭載された搭載面（主制御基板８１の素子搭載面）に搭載されていることを特徴とする特徴〇２に記載の遊技機。

【１８５４】

特徴〇３によれば、態様報知手段が搭載された搭載面に設定報知手段が搭載されているため、態様報知手段にて報知されている態様情報の内容及び設定報知手段にて報知されて

10

20

30

40

50

いる設定値の両方の確認を行い易くなる。

【1855】

特徴〇４．前記状況発生手段は、動作電力の供給が開始された場合に状況発生契機（リセットボタン１９６の押圧操作及び設定キー挿入部１９５のＯＮ操作の両方が行われていること、設定更新表示フラグに「１」がセットされていること）が発生していることに基づいて前記設定可能状況となるようにするものであり、

前記態様報知制御手段は、動作電力の供給が開始された場合であって前記設定可能状況となる場合、当該設定可能状況が開始された場合に前記態様情報に対応する報知を開始させることを特徴とする特徴〇１乃至〇３のいずれか１に記載の遊技機。

【1856】

特徴〇４によれば、動作電力の供給が開始された場合に状況発生契機が発生していることに基づいて設定可能状況となるため、設定値の設定を行うためには動作電力の供給を再度開始させる必要が生じる。よって、設定値の設定を不正に行う行為を行いつらくさせることが可能となる。この場合に、動作電力の供給が開始された場合であって設定可能状況となる場合、当該設定可能状況が開始された場合に態様情報に対応する報知が開始される。これにより、遊技ホールの管理者が設定値を設定するための作業を開始する前に態様情報に対応する報知が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【1857】

特徴〇５．前記態様報知手段に異常が発生しているか否かを確認可能とするチェック用表示を当該態様報知手段に行わせるチェック制御手段（第１３の実施形態における主側MPU 82のステップS4926及びステップS7302の処理を実行する機能）を備え、

当該チェック制御手段は、前記設定可能状況が終了した場合、前記態様報知手段において前記チェック用表示を開始させることを特徴とする特徴〇１乃至〇４のいずれか１に記載の遊技機。

【1858】

特徴〇５によれば、態様報知手段に異常が発生しているか否かを確認可能とするチェック用表示が行われるため、遊技ホールの管理者はチェック用表示を確認することで態様報知手段に異常が発生しているか否かを特定することが可能となる。この場合に、設定可能状況が発生する場合には当該設定可能状況が終了した場合にチェック用表示が開始される。これにより、設定可能状況において態様報知手段にて態様情報に対応する報知を行うことを、態様報知手段のチェック用表示よりも優先させることが可能となる。

【1859】

特徴〇６．前記状況発生手段は、動作電力の供給が開始された場合に状況発生契機（リセットボタン１９６の押圧操作及び設定キー挿入部１９５のＯＮ操作の両方が行われていること、設定更新表示フラグに「１」がセットされていること）が発生していることに基づいて前記設定可能状況となるようにするものであり、

前記態様報知制御手段は、前記動作電力の供給が開始された場合に前記設定可能状況とならない所定状況（設定確認用処理及び設定値更新処理が実行されない状況）となった場合、前記チェック用表示が終了した後に前記態様情報に対応する報知を開始させる（第１３の実施形態におけるメイン処理のステップS4932にて第２タイマ割込み処理の実行が許可されることにより第１～第４報知用表示装置２０１～２０４におけるベース値の報知が開始される場合）ことを特徴とする特徴〇５に記載の遊技機。

【1860】

特徴〇６によれば、動作電力の供給が開始された場合に状況発生契機が発生していることに基づいて設定可能状況となるため、設定値の設定を行うためには動作電力の供給を再度開始させる必要が生じる。よって、設定値の設定を不正に行う行為を行いつらくさせることが可能となる。この場合に、動作電力の供給が開始された場合に設定可能状況とならない所定状況となった場合、チェック用表示が終了した後に態様情報に対応する報知が開始される。これにより、設定可能状況とならない場合には態様情報に対応する報知の開始よりもチェック用表示を優先させることが可能となる。

10

20

30

40

50

【1861】

特徴〇7．前記情報導出手段により導出された前記態様情報を複数記憶する態様情報記憶手段（第13の実施形態における演算結果記憶エリア252）を備え、

前記態様報知制御手段は、

前記態様情報記憶手段に記憶された複数の前記態様情報のそれぞれに対応する報知が順次実行されるように前記態様報知手段を制御する順次報知制御手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS7408～ステップS7414の処理を実行する機能）と、

前記設定可能状況の終了後における前記チェック用表示が終了した場合、当該チェック用表示が開始される直前に報知対象となっていた種類の前記態様情報から報知が実行されるように前記態様報知手段を制御する報知再開手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS7419及びステップS7420の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする特徴〇5又は〇6に記載の遊技機。

10

【1862】

特徴〇7によれば、態様報知手段では複数の態様情報のそれぞれに対応する報知が順次実行されるため、遊技ホールの管理者は態様報知手段を確認することで複数の態様情報の内容を把握することが可能となる。この場合に、設定可能状況の終了後におけるチェック用表示が終了した場合には、当該チェック用表示が開始される直前に報知対象となっていた種類の態様情報から報知が実行される。これにより、チェック用表示の終了後には、当該チェック用表示の発生によって中断された種類の態様情報の内容から遊技ホールの管理者は確認することが可能となる。

20

【1863】

特徴〇8．前記順次報知制御手段は、所定の報知継続期間（表示継続期間）が経過したことに基づいて報知対象となる前記態様情報の種類を変更するものであり、

前記報知再開手段は、前記設定可能状況の終了後における前記チェック用表示が終了した場合、当該チェック用表示が開始される直前に報知対象となっていた種類の前記態様情報から報知が実行されるようにするものであって、当該種類の前記態様情報に対応する報知が、前記チェック用表示が開始された場合における残りの前記所定の報知継続期間に関係なく前記所定の報知継続期間に亘って実行されるようにするものであることを特徴とする特徴〇7に記載の遊技機。

30

【1864】

特徴〇8によれば、設定可能状況の終了後におけるチェック用表示が終了した場合には、当該チェック用表示が開始される直前に報知対象となっていた種類の態様情報から報知が実行されるとともに、当該種類の態様情報の報知はチェック用表示の終了後から所定の報知継続期間に亘って実行される。これにより、チェック用表示の終了後には、当該チェック用表示の発生によって中断された種類の態様情報の内容を遊技ホールの管理者が確認する機会を十分に担保することが可能となる。

【1865】

なお、特徴〇1～〇8の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

40

【1866】

上記特徴〇群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【1867】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果

50

に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1868】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

【1869】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の管理が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1870】

＜特徴P群＞

特徴P1．表示対象情報（ベース値）を複数記憶する表示対象記憶手段（第13の実施形態における演算結果記憶エリア252）と、

当該表示対象記憶手段に記憶された複数の前記表示対象情報のそれぞれに対応する表示が順次実行されるように所定表示手段（第1～第4報知用表示装置201～204）を制御し、所定の表示継続期間（表示継続期間）が経過したことに基づいて表示対象となる前記表示対象情報の種類を変更する所定表示制御手段（第13の実施形態における主側MPU82の第2タイマ割込み処理及び表示用処理を実行する機能）と、
を備え、

前記所定表示制御手段は、前記表示対象情報に対応する表示が行われない所定状況が終了した場合、当該所定状況が開始される直前に表示対象となっていた種類の前記表示対象情報から表示が実行されるようにするものであって、当該種類の前記表示対象情報に対応する表示が、前記所定状況が開始された場合における残りの前記所定の表示継続期間に関係なく前記所定の表示継続期間に亘って実行されるようにする表示再開手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS7419及びステップS7420の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【1871】

特徴P1によれば、所定表示手段では複数の表示対象情報のそれぞれに対応する表示が順次実行されるとともに所定の表示継続期間が経過したことに基づいて表示対象となる表示対象情報の種類が変更されるため、遊技ホールの管理者は所定表示手段を確認することで複数の表示対象情報の内容を把握することが可能となる。この場合に、所定状況が終了した場合には、当該所定状況が開始される直前に表示対象となっていた種類の表示対象情報から表示が実行されるとともに、当該種類の表示対象情報の表示は所定状況の終了後から所定の表示継続期間に亘って実行される。これにより、所定状況の終了後には、当該所定状況の発生によって中断された種類の表示対象情報の内容を遊技ホールの管理者が確認する機会を十分に担保することが可能となる。

【1872】

特徴P2．前記所定表示手段に前記表示対象情報に対応する表示とは異なる別表示を行わせる別表示制御手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS4926及びステップS7302の処理を実行する機能）を備え、

前記所定状況は前記別表示が行われている状況であり、

前記表示再開手段は、前記別表示が終了した場合、当該別表示が開始される直前に表示対象となっていた種類の前記表示対象情報から表示が実行されるようにするものであって、当該種類の前記表示対象情報に対応する表示が、前記別表示が開始された場合における残りの前記所定の表示継続期間に関係なく前記所定の表示継続期間に亘って実行されるようにすることを特徴とする特徴P1に記載の遊技機。

【1873】

特徴P2によれば、所定表示手段にて別表示が行われる状況となった場合には表示対象情報に対応する表示が行われなため、別表示を優先して行うことが可能となる。この場

10

20

30

40

50

合に、別表示が終了した場合には、当該別表示が開始される直前に表示対象となっていた種類の表示対象情報から表示が実行されるとともに、当該種類の表示対象情報の表示は別表示の終了後から所定の表示継続期間に亘って実行される。これにより、別表示の終了後には、当該別表示の発生によって中断された種類の表示対象情報の内容を遊技ホールの管理者が確認する機会を十分に担保することが可能となる。

【1874】

特徴P3．前記別表示制御手段は、前記別表示として、前記所定表示手段に異常が発生しているか否かを確認可能とするチェック用表示を当該所定表示手段に行わせることを特徴とする特徴P2に記載の遊技機。

【1875】

特徴P3によれば、所定表示手段に異常が発生しているか否かを確認可能とするチェック用表示が行われるため、遊技ホールの管理者はチェック用表示を確認することで所定表示手段に異常が発生していないか否かを特定することが可能となる。この場合に、上記特徴P1の構成を備え、チェック用表示が終了した場合には、当該チェック用表示が開始される直前に表示対象となっていた種類の表示対象情報から表示が実行されるとともに、当該種類の表示対象情報の表示はチェック用表示の終了後から所定の表示継続期間に亘って実行される。これにより、チェック用表示の終了後には、当該チェック用表示の発生によって中断された種類の表示対象情報の内容を遊技ホールの管理者が確認する機会を十分に担保することが可能となる。

【1876】

特徴P4．前記所定表示制御手段は、

動作電力の供給が開始された場合において第1状況（設定値更新処理が実行される状況）である場合、前記チェック用表示が開始される前に前記表示対象情報の表示を開始する手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS5101の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始された場合において第2状況（設定確認用処理及び設定値更新処理が実行されない状況）である場合、前記チェック用表示が終了するまで前記表示対象情報の表示を開始させることなく前記チェック用表示が終了した後に前記表示対象情報の表示を開始させる手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS4932の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴P3に記載の遊技機。

【1877】

特徴P4によれば、動作電力の供給が開始された場合における状況に応じて、チェック用表示が開始される前に表示対象情報の表示が開始される場合と、チェック用表示が終了するまで表示対象情報の表示が開始されることなくチェック用表示が終了した後に表示対象情報の表示が開始される場合とを生じさせることが可能となる。

【1878】

特徴P5．遊技者の有利度に対応する設定値に対応する態様で利益付与用処理（主側MPU82のステップS805）を実行する手段（主側MPU82のステップS805の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始された場合に状況発生契機（リセットボタン196の押圧操作及び設定キー挿入部195のON操作の両方が行われていること、設定更新表示フラグに「1」がセットされていること）が発生していることに基づいて、前記チェック用表示が開始される前に、使用対象となる前記設定値の設定を行うことが可能な設定可能状況（第13の実施形態における設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS4908又はステップS4915にて肯定判定をする機能）と、

を備え、

前記第1状況は、前記設定可能状況が発生する場合に発生し、

前記第2状況は、前記設定可能状況が発生しない場合に発生することを特徴とする特徴

10

20

30

40

50

P 4 に記載の遊技機。

【1879】

特徴 P 5 によれば、使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、動作電力の供給が開始された場合に設定可能状況が発生する場合にはチェック用表示が開始される前に表示対象情報の表示が開始され、動作電力の供給が開始された場合に設定可能状況が発生しない場合にはチェック用表示が終了するまで表示対象情報の表示が開始されることなくチェック用表示が終了した後に表示対象情報の表示が開始される。これにより、設定可能状況となる場合には当該設定可能状況において表示対象情報の表示が実行され得るようにしながら、設定可能状況とならない場合にはチェック用表示が終了した後に表示対象情報の表示が開始されるようにすることが可能となる。

10

【1880】

特徴 P 6 . 遊技が実行されることにより特定事象（アウト口 2 4 a、一般入賞口 3 1、特電入賞装置 3 2、第 1 作動口 3 3 及び第 2 作動口 3 4 への遊技球の入球）が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（通常用カウンタエリア 2 5 1）に記憶させる履歴記憶実行手段（第 1 3 及び第 1 4 の実施形態における主側 M P U 8 2 の通常の入球管理処理を実行する機能）と、

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を利用して遊技の結果に対応する態様情報（ベース値）を導出する情報導出手段（第 1 3 の実施形態における主側 M P U 8 2 の結果演算処理を実行する機能）と、

20

を備え、

前記表示対象情報は前記態様情報であることを特徴とする特徴 P 1 乃至 P 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【1881】

特徴 P 6 によれば、特定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報を利用して遊技の結果に対応する態様情報が導出されるとともに、その導出された態様情報が表示される。これにより、特定事象の発生回数又は発生頻度を遊技ホールの管理者に認識させることが可能となる。この場合に、上記特徴 P 1 に説明したような優れた効果を奏することが可能となる。

30

【1882】

なお、特徴 P 1 ~ P 6 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 8、特徴 B 1 ~ B 8、特徴 C 1 ~ C 8、特徴 D 1 ~ D 8、特徴 E 1 ~ E 9、特徴 F 1 ~ F 6、特徴 G 1 ~ G 1 1、特徴 H 1 ~ H 8、特徴 I 1 ~ I 5、特徴 J 1 ~ J 7、特徴 K 1 ~ K 7、特徴 L 1 ~ L 5、特徴 M 1 ~ M 4、特徴 N 1 ~ N 8、特徴 O 1 ~ O 8、特徴 P 1 ~ P 6、特徴 Q 1 ~ Q 1 6、特徴 R 1 ~ R 6、特徴 S 1 ~ S 7、特徴 T 1 ~ T 3、特徴 U 1 ~ U 5、特徴 V 1 ~ V 6 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1883】

上記特徴 P 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

40

【1884】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1885】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始

50

され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

【1886】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、所定表示手段における表示が好適に行われるようにする必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1887】

＜特徴Q群＞

特徴Q1．第1処理群の処理（特定制御の処理）を実行する第1処理群実行手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82の特定制御の処理を実行する機能）と、

第2処理群の処理（非特定制御の処理）を実行する第2処理群実行手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82の非特定制御の処理を実行する機能）と、

前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第1処理対応記憶領域（第13，第14の実施形態における特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212）と、

前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第2処理対応記憶領域（第13，第14の実施形態における非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214）と、を備え、

前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、所定事象（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6003にて肯定判定する事象、ステップS6009にて肯定判定する事象、ステップS6014にて肯定判定する事象又はステップS6505にて肯定判定する事象）が発生している場合に前記第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報（異常フラグ2131～2134のいずれかに「1」をセットすること）を記憶させる発生情報記憶処理を実行する手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6004、ステップS6010、ステップS6015又はステップS6506の処理を実行する機能）を備え、

前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されている場合に特別処理を実行する特別処理実行手段（第13の実施形態では主側MPU82のステップS6602、ステップS6603、ステップS6605、ステップS6606、ステップS6608、ステップS6609、ステップS6611、ステップS6612、ステップS6614、ステップS6615、ステップS6617、ステップS6618、ステップS6620、ステップS6622又はステップS6624の処理を実行する機能、第14の実施形態では主側MPU82のステップS8006の処理、ステップS8013の処理、ステップS8102にて肯定判定をする処理、ステップS8105にて肯定判定をする処理、ステップS8108にて肯定判定をする処理、ステップS8111にて肯定判定をする処理、ステップS8115にて肯定判定をする処理、ステップS8118にて肯定判定をする処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【1888】

特徴Q1によれば、第1処理群の処理が実行される場合には第1処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第2処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはなく、第2処理群の処理が実行される場合には第2処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第1処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはない。これにより、第1処理群の処理が実行される場合と第2処理群の処理が実行される場合とで情報の書き込み対象となる記憶領域の種類を明確に区別することが可能となる。その一方、第1処理群の処理が実行される場合であっても第1処理対応記憶領域からだけではなく第2処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能であるとともに、第2処理群の処理が実行される場合であっても第2処理対応記憶領域からだけではなく第1処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能である。これにより、第1処理群の処理及び第2処理群の処理のう

ち一方の処理における処理結果に対応する情報を他方の処理において参照することが可能となる。

【1889】

この場合に、第2処理群の処理において所定事象が発生していることが特定されて第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合には、第1処理群の処理においてそれに対応する特別処理が実行される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせた構成であっても、所定事象が発生したことに対する特別処理を第1処理群の処理として実行することが可能となる。よって、制御手段における処理を好適に実行することが可能となる。

10

【1890】

特徴Q2．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、特典の付与契機が発生しているか否かを特定する付与契機処理を実行する手段（第13の実施形態では主側MPU82のステップS5602、ステップS5605、ステップS5608、ステップS5611、ステップS5614、ステップS5617、ステップS5620又はステップS5622の処理を実行する機能、第14の実施形態では主側MPU82のステップS7803、ステップS7805、ステップS7807、ステップS7809、ステップS7811、ステップS7813、ステップS7815又はステップS7817の処理を実行する機能）を備え、

前記特別処理は、前記付与契機処理にて特定された前記特典の付与契機を無効化させる処理であることを特徴とする特徴Q1に記載の遊技機。

20

【1891】

特徴Q2によれば、第1処理群の処理である付与契機処理にて特典の付与契機が発生しているか否かが特定され、第2処理群の処理である発生情報記憶処理にて所定事象が発生していることが特定されて第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合には第1処理群の処理である特別処理にて上記特典の付与契機が無効化される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、特典の付与契機の発生を特定するための処理及び当該特典の付与契機を無効化させるための処理を第1処理群の処理において集約して行うことが可能となる。

30

【1892】

特徴Q3．前記第1処理群実行手段は、

前記第1処理群の処理として、前記特典の付与契機が発生していることが前記付与契機処理にて特定された場合、前記特典の付与を留保するための留保処理を実行する手段（第14の実施形態における主側MPU82のステップS8017～ステップS8018又はステップS8021～ステップS8022の処理を実行する機能）と、

前記第1処理群の処理として、前記留保処理が実行された後において前記特別処理が実行されなかった場合、前記留保処理において留保された前記特典を付与するための特典付与処理を実行する手段（第14の実施形態における主側MPU82のステップS8004又はステップS8011の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴Q2に記載の遊技機。

40

【1893】

特徴Q3によれば、第1処理群の処理では特典の付与契機が発生していることが特定された場合には特典の付与が一旦留保され、その後に第2処理群の処理にて第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されることなく第1処理群の処理にて特典の付与契機を無効化させる処理が実行されなかった場合に、第1処理群の処理にて上記一旦留保された特典が付与される。これにより、第1処理群の処理における付与契機処理と特典付与処理との間で第2処理群の処理である発生情報記憶処理が実行されなかったとしても、所定事象が発生していない場合には特典の付与契機に対して特典が付与されるようにするとともに、所定事象が発生している場合には特典の付与契機を無効化して特典が付与されないよ

50

うにすることが可能となる。

【1894】

特徴Q4．前記留保処理は、抽選処理にて利用される数値情報を数値情報更新手段（当たり乱数カウンタC1、種別乱数カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3）から取得する処理であり、

前記特典付与処理は、前記数値情報を前記抽選処理にて利用可能となるように前記第1処理対応記憶領域に記憶させる処理であることを特徴とする特徴Q3に記載の遊技機。

【1895】

特徴Q4によれば、特典の付与契機が発生した場合には、数値情報更新手段から数値情報が取得されてその取得された数値情報を利用して抽選処理が実行される構成において、特典の付与契機が発生した場合には数値情報更新手段から数値情報は取得されるもののそれが留保された状態となり、その後所定事象が発生していないことが特定された場合にその留保された数値情報が抽選処理にて利用可能となるように第1処理対応記憶領域に記憶される。これにより、特典の付与契機が発生したタイミングにおける数値情報の取得を可能としながら、上記特徴Q3にて説明したような優れた効果を奏することが可能となる。

【1896】

特徴Q5．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記留保処理において前記特典の付与が留保されている状況において前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されているか否かを特定する情報特定処理を実行する手段（第14の実施形態における主側MPU82のステップS8002又はステップS8009の処理を実行する機能）を備え、

前記特別処理実行手段は、前記情報特定処理にて前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されていることが特定された場合に前記特別処理を実行するものであることを特徴とする特徴Q3又はQ4に記載の遊技機。

【1897】

特徴Q5によれば、留保処理にて特典の付与が留保されている状況において第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されているか否かを特定するための情報特定処理が実行され、当該所定事象発生情報が記憶されていることが特定された場合に特別処理として特典の付与契機が無効化される構成である。これにより、特典の付与が留保されていない状況において情報特定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【1898】

特徴Q6．処理実行契機が発生した場合に所定単位処理（第1タイマ割込み処理）を開始させる手段（第14の実施形態における主側MPU82の第1タイマ割込み処理を実行する機能）を備え、

前記所定単位処理に、前記発生情報記憶処理、前記特別処理、前記付与契機処理、前記留保処理及び前記特典付与処理が含まれており、

前記発生情報記憶処理が前記第1処理群の処理よりも後の処理順序となるように、1回の処理回における前記所定単位処理の処理順序が設定されていることを特徴とする特徴Q3乃至Q5のいずれか1に記載の遊技機。

【1899】

特徴Q6によれば、第2処理群の処理である発生情報記憶処理が1回の処理回における所定単位処理において第1処理群の処理よりも後の処理順序となるようにしながら、上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

【1900】

特徴Q7．前記所定単位処理には、前記発生情報記憶処理以外にも前記第2処理群の処理（第14の実施形態における情報クリア処理、試射試験処理、非特定制御のタイマ更新処理、情報異常監視処理及びチェック処理）が含まれており、

前記第2処理群の処理が前記第1処理群の処理よりも後の処理順序となるように、1回の処理回における前記所定単位処理の処理順序が設定されていることを特徴とする特徴Q6に記載の遊技機。

【1901】

特徴Q7によれば、1回の処理回における所定単位処理において第2処理群の処理が第1処理群の処理よりも後の処理順序として集約されることにより、1回の処理回における所定単位処理において第1処理群の処理と第2処理群の処理との間の移行を繰り返す必要がなくなる。また、当該構成であっても上記特徴Q3の構成を備え、第1処理群の処理では特典の付与契機が発生していることが特定された場合には特典の付与が一旦留保され、その後に第2処理群の処理にて第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されることなく第1処理群の処理にて特典の付与契機を無効化させる処理が実行されなかった場合に、第1処理群の処理にて上記一旦留保された特典が付与される。これにより、第1処理群の処理における付与契機処理と特典付与処理との間で第2処理群の処理である発生情報記憶処理が実行されなかったとしても、所定事象が発生していない場合には特典の付与契機に対して特典が付与されるようにするとともに、所定事象が発生している場合には特典の付与契機を無効化して特典が付与されないようにすることが可能となる。

10

【1902】

特徴Q8．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、特典の付与契機が発生していることを特定した場合に前記第1処理対応記憶領域に付与契機情報（確認フラグ群211dの各確認フラグに「1」をセットすること）を記憶させる付与契機処理を実行する手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS5603、ステップS5606、ステップS5609、ステップS5612、ステップS5615、ステップS5618、ステップS5621又はステップS5623の処理を実行する機能）を備え、

20

前記特別処理は、前記第1処理対応記憶領域に記憶された前記付与契機情報を消去させる処理であることを特徴とする特徴Q1乃至Q7のいずれか1に記載の遊技機。

【1903】

特徴Q8によれば、第1処理群の処理である付与契機処理において特典の付与契機が発生していることが特定された場合には第1処理対応記憶領域に付与契機情報が記憶され、その後に第2処理群の処理である発生情報記憶処理にて所定事象が発生していることが特定されることで第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合には第1処理群の処理である特別処理にて第1処理対応記憶領域の上記付与契機情報が消去される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、特典の付与契機の発生を特定するための処理及び当該特典の付与契機を無効化させるための処理を、第1処理対応記憶領域を利用しながら第1処理群の処理において集約して行うことが可能となる。

30

【1904】

特徴Q9．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記第1処理対応記憶領域に前記付与契機情報が記憶されている場合に特典付与処理を実行する手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS5518、ステップS5704又はステップS5709の処理を実行する機能）を備え、

前記発生情報記憶処理及び前記特別処理は、前記付与契機処理が実行された後であって前記特典付与処理が実行される前に実行されることを特徴とする特徴Q8に記載の遊技機。

40

【1905】

特徴Q9によれば、第2処理群の処理である発生情報記憶処理及び第1処理群の処理である特別処理は、第1処理群の処理である付与契機処理が実行された後であって第1処理群の処理である特典付与処理が実行される前に実行される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、所定事象が発生している場合には特典付与処理が実行される前に特典の付与契機を無効化させることが可能となる。

【1906】

50

特徴Q10．処理実行契機が発生した場合に所定単位処理（第1タイマ割込み処理）を開始させる手段（第13の実施形態における主側MPU82の第1タイマ割込み処理を実行する機能）を備え、

前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されているか否かを特定する情報特定処理を実行する手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS6601、ステップS6604、ステップS6607、ステップS6610、ステップS6613、ステップS6616、ステップS6619又はステップS6621の処理を実行する機能）を備え、

前記特別処理実行手段は、前記情報特定処理にて前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されていることが特定された場合に前記特別処理を実行するものであり、

10

前記所定単位処理に、前記発生情報記憶処理、前記付与契機処理、前記特典付与処理及び前記情報特定処理が含まれており、

前記付与契機処理が実行された後に前記発生情報記憶処理が実行され、当該発生情報記憶処理が実行された後に前記情報特定処理が実行され、当該情報特定処理が実行された後に前記特典付与処理が実行されるように、1回の処理回における前記所定単位処理の処理順序が設定されていることを特徴とする特徴Q9に記載の遊技機。

【1907】

特徴Q10によれば、所定単位処理に発生情報記憶処理、付与契機処理、特典付与処理及び情報特定処理が含まれている構成において、付与契機処理が実行された後に発生情報記憶処理が実行され、当該発生情報記憶処理が実行された後に情報特定処理が実行され、当該情報特定処理が実行された後に特典付与処理が実行されるように当該所定単位処理における処理の実行順序を設定するだけで、上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

20

【1908】

特徴Q11．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されているか否かを特定する情報特定処理を実行する手段（第13の実施形態では主側MPU82のステップS6601、ステップS6604、ステップS6607、ステップS6610、ステップS6613、ステップS6616、ステップS6619又はステップS6621の処理を実行する機能、第14の実施形態では主側MPU82のステップS8002、ステップS8009、ステップS8102、ステップS8105、ステップS8108、ステップS8111、ステップS8115、ステップS8118の処理を実行する機能）を備え、

30

前記特別処理実行手段は、前記情報特定処理にて前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されていることが特定された場合に前記特別処理を実行するものであり、

前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、前記情報特定処理が実行された後に前記所定事象発生情報を消去させる発生情報消去処理を実行する手段（第13、第14の実施形態における主側MPU82の情報クリア処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴Q1乃至Q10のいずれか1に記載の遊技機。

40

【1909】

特徴Q11によれば、第1処理群の処理である情報特定処理において第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されていることが特定された場合に、第1処理群の処理である特別処理が実行される構成において、上記情報特定処理が実行された後に、第2処理群の処理である発生情報消去処理にて所定事象発生情報が消去される。これにより、第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合にはそれに対して特別処理が実行されるようにしながら、当該所定事象発生情報を第2処理群の処理において消去することが可能となる。

【1910】

特徴Q12．前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、前記所定事象

50

が発生しているか否かを特定する事象発生特定処理を実行する手段（第13，第14の実施形態におけるステップS6001～ステップS6003、ステップS6007～ステップS6009又はステップS6013～ステップS6014の処理を実行する機能）を備え、

前記所定事象が発生していることが前記事象発生特定処理にて特定された場合に、前記発生情報記憶処理にて前記第2処理対応記憶領域への前記所定事象発生情報の記憶が行われる構成であり、

前記発生情報消去処理は、前記事象発生特定処理が実行される場合において当該事象発生特定処理が実行される前に実行されることを特徴とする特徴Q11に記載の遊技機。

【1911】

特徴Q12によれば、第2処理群の処理である事象発生特定処理において所定事象が発生していることが特定された場合に、第2処理群の処理である発生情報記憶処理にて第2処理対応記憶領域への所定事象発生情報の記憶が行われる構成において、事象発生特定処理が実行される場合において当該事象発生特定処理が実行される前に、所定事象発生情報を消去するための発生情報消去処理が実行される。つまり、所定事象発生情報が一旦消去された後に事象発生特定処理及び発生情報記憶処理が実行される。これにより、第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報を記憶させるための処理が第2処理群の処理にて実行されるとともに第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されている場合における特別処理が第1処理群の処理にて実行される構成において、1回の所定事象発生情報の記憶によって特別処理が複数回実行されてしまわないようにしながら、第2処理群の処理において適切なタイミングで所定事象発生情報を消去する発生情報消去処理を実行することが可能となる。

【1912】

特徴Q13．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、所定の計測開始事象（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6104又はステップS6303）が発生したことに基づいて、前記第1処理対応記憶領域に設けられた所定の計測用記憶領域（特電用監視遅延タイマカウンタ211b、普電用監視遅延タイマカウンタ211c）を用いて所定監視期間の計測を開始する所定計測開始処理を実行する手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6106又はステップS6305の処理を実行する機能）を備え、

前記発生情報記憶処理では、前記所定監視期間との関係で所定対応事象が発生すべきではない状況において当該所定対応事象が発生している場合に前記所定事象の発生として前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報を記憶させることを特徴とする特徴Q1乃至Q12のいずれか1に記載の遊技機。

【1913】

特徴Q13によれば、所定監視期間との関係で所定対応事象が発生すべきではない状況において所定対応事象が発生している場合に所定事象の発生として第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されて特別処理が実行される構成において、所定の計測用記憶領域を用いた所定監視期間の計測を行うための処理を第1処理群の処理において行うことが可能となる。

【1914】

特徴Q14．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記所定の計測開始事象が発生したか否かを特定するための処理を実行する手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6103又はステップS6302の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴Q13に記載の遊技機。

【1915】

特徴Q14によれば、第1処理群の処理において所定の計測開始事象が発生したか否かを特定するための処理が実行される構成において、上記特徴Q13の構成を備え、所定の計測用記憶領域を用いた所定監視期間の計測を行うための処理が第1処理群の処理において行われる。これにより、所定監視期間の計測を行うための処理を第1処理群の処理に集

10

20

30

40

50

約させることが可能となる。

【1916】

特徴Q15．前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、特定の計測開始事象（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6013の肯定判定）が発生したことに基づいて、前記第2処理対応記憶領域に設けられた特定の計測用記憶領域（第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213h）を用いて特定監視期間の計測を開始する特定計測開始処理を実行する手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6016の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴Q13又はQ14に記載の遊技機。

【1917】

特徴Q15によれば、特定の計測開始事象が発生したことに基づいて特定監視期間の計測を行うための処理は第2処理群の処理に含まれている。これにより、各種期間を計測するための処理を、計測対象となる期間の種類の単位で、第1処理群の処理と第2処理群の処理とに分散させることが可能となる。

【1918】

特徴Q16．前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、前記特定監視期間との関係で特定対応事象が発生すべきではない状況において当該特定対応事象が発生している場合に前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報を記憶させる処理を実行する手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6015の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴Q15に記載の遊技機。

【1919】

特徴Q16によれば、第1処理群の処理において計測される所定監視期間との関係で所定対応事象が発生すべきではない状況において所定対応事象が発生している場合に所定事象の発生として第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されて特別処理が実行されるとともに、第2処理群の処理において計測される特定監視期間との関係で特定対応事象が発生すべきではない状況において特定対応事象が発生している場合にも第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されて特別処理が実行される。これにより、第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報を記憶させる契機となる事象が発生しているか否かを特定するための各期間を計測する処理を、計測対象となる期間の種類の単位で、第1処理群の処理と第2処理群の処理とに分散させることが可能となる。

【1920】

なお、特徴Q1～Q16の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1921】

<特徴R群>

特徴R1．第1処理群の処理（特定制御の処理）を実行する第1処理群実行手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82の特定制御の処理を実行する機能）と、

第2処理群の処理（非特定制御の処理）を実行する第2処理群実行手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82の非特定制御の処理を実行する機能）と、

前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第1処理対応記憶領域（第13，第14の実施形態における特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212）と、

前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるも

10

20

30

40

50

の情報の書き込みが不可である第2処理対応記憶領域（第13，第14の実施形態における非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214）と、を備え、

前記第2処理群実行手段は、

前記第2処理群の処理として、所定事象（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6003にて肯定判定する事象、ステップS6009にて肯定判定する事象、又はステップS6014にて肯定判定する事象）が発生しているか否かを特定する事象発生特定処理を実行する手段（第13，第14の実施形態におけるステップS6001～ステップS6003、ステップS6007～ステップS6009又はステップS6013～ステップS6014の処理を実行する機能）と、

10

前記第2処理群の処理として、前記所定事象が発生していることが前記事象発生特定処理にて特定された場合に、前記第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報（異常フラグ213l～213rのいずれかに「1」をセットすること）を記憶させる発生情報記憶処理を実行する手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6004、ステップS6010又はステップS6015の処理を実行する機能）と、を備え、

前記第1処理群実行手段は、

前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されているか否かを特定する情報特定処理を実行する手段（第13の実施形態では主側MPU82のステップS6601、ステップS6604、ステップS6607、ステップS6610、ステップS6613、ステップS6616、ステップS6619又はステップS6621の処理を実行する機能、第14の実施形態では主側MPU82のステップS8002、ステップS8009、ステップS8102、ステップS8105、ステップS8108、ステップS8111、ステップS8115、ステップS8118の処理を実行する機能）と、

20

前記第1処理群の処理として、前記情報特定処理にて前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されていることが特定された場合に特別処理を実行する特別処理実行手段（第13の実施形態では主側MPU82のステップS6602、ステップS6603、ステップS6605、ステップS6606、ステップS6608、ステップS6609、ステップS6611、ステップS6612、ステップS6614、ステップS6615、ステップS6617、ステップS6618、ステップS6620又はステップS6622の処理を実行する機能、第14の実施形態では主側MPU82のステップS8006の処理、ステップS8013の処理、ステップS8102にて肯定判定をする処理、ステップS8105にて肯定判定をする処理、ステップS8108にて肯定判定をする処理、ステップS8111にて肯定判定をする処理、ステップS8115にて肯定判定をする処理、ステップS8118にて肯定判定をする処理を実行する機能）と、を備え、

30

前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、前記事象発生特定処理が実行される場合において当該事象発生特定処理が実行される前に前記所定事象発生情報を消去させる発生情報消去処理を実行する手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82の情報クリア処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

40

【1922】

特徴R1によれば、第1処理群の処理が実行される場合には第1処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第2処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはなく、第2処理群の処理が実行される場合には第2処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第1処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはない。これにより、第1処理群の処理が実行される場合と第2処理群の処理が実行される場合とで情報の書き込み対象となる記憶領域の種類を明確に区別することが可能となる。その一方、第1処理群の処理が実行される場合であっても第1処理対応記憶領域からだけではなく第2処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能であるとともに、第2処理群の処理が実行される場合であっても第2処理対応記憶領域からだけではなく第1処理対応記憶領域からも

50

情報の読み出しが可能である。これにより、第1処理群の処理及び第2処理群の処理のうち一方の処理における処理結果に対応する情報を他方の処理において参照することが可能となる。

【1923】

この場合に、第2処理群の処理において所定事象が発生していることが特定されて第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合には、第1処理群の処理においてそれに対応する特別処理が実行される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせた構成であっても、所定事象が発生したことに対する特別処理を第1処理群の処理として実行することが可能となる。よって、制御手段における処理を好適に実行することが可能となる。

10

【1924】

また、第2処理群の処理である事象発生特定処理において所定事象が発生していることが特定された場合に、第2処理群の処理である発生情報記憶処理にて第2処理対応記憶領域への所定事象発生情報の記憶が行われる構成において、事象発生特定処理が実行される場合において当該事象発生特定処理が実行される前に、所定事象発生情報を消去するための発生情報消去処理が実行される。つまり、所定事象発生情報が一旦消去された後に事象発生特定処理及び発生情報記憶処理が実行される。これにより、第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報を記憶させるための処理が第2処理群の処理にて実行されるとともに第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されている場合における特別処理が第1処理群の処理にて実行される構成において、1回の所定事象発生情報の記憶によって特別処理が複数回実行されてしまわないようにしながら、第2処理群の処理において適切なタイミングで所定事象発生情報を消去する発生情報消去処理を実行することが可能となる。

20

【1925】

特徴R2．前記事象発生特定処理が実行された後であって次の前記事象発生特定処理の実行に対応する前記発生情報消去処理が実行される前に、前記情報特定処理が実行されることを特徴とする特徴R1に記載の遊技機。

【1926】

特徴R2によれば、第1処理群の処理である情報特定処理において第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されていることが特定された場合に、第1処理群の処理である特別処理が実行される構成において、上記情報特定処理が実行された後に、第2処理群の処理である発生情報消去処理にて所定事象発生情報が消去される。これにより、第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合にはそれに対して特別処理が実行されるようにしながら、当該所定事象発生情報を第2処理群の処理において消去することが可能となる。

30

【1927】

特徴R3．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、特典の付与契機が発生しているか否かを特定する付与契機処理を実行する手段（第13の実施形態では主側MPU82のステップS5602、ステップS5605、ステップS5608、ステップS5611、ステップS5614、ステップS5617、ステップS5620又はステップS5622の処理を実行する機能、第14の実施形態では主側MPU82のステップS7803、ステップS7805、ステップS7807、ステップS7809、ステップS7811、ステップS7813、ステップS7815又はステップS7817の処理を実行する機能）を備え、

40

前記特別処理は、前記付与契機処理にて特定された前記特典の付与契機を無効化させる処理であることを特徴とする特徴R1又はR2に記載の遊技機。

【1928】

特徴R3によれば、第1処理群の処理である付与契機処理にて特典の付与契機が発生しているか否かが特定され、第2処理群の処理である発生情報記憶処理にて所定事象が発生していることが特定されて第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合に

50

は第1処理群の処理である特別処理にて上記特典の付与契機が無効化される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、特典の付与契機の発生を特定するための処理及び当該特典の付与契機を無効化させるための処理を第1処理群の処理において集約して行うことが可能となる。

【1929】

特徴R4．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、特典の付与契機が発生していることを特定した場合に前記第1処理対応記憶領域に付与契機情報（確認フラグ群211dの各確認フラグに「1」をセットすること）を記憶させる付与契機処理を実行する手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS5603、ステップS5606、ステップS5609、ステップS5612、ステップS5615、ステップS5618、ステップS5621又はステップS5623の処理を実行する機能）を備え、

10

前記特別処理は、前記第1処理対応記憶領域に記憶された前記付与契機情報を消去させる処理であることを特徴とする特徴R1乃至R3のいずれか1に記載の遊技機。

【1930】

特徴R4によれば、第1処理群の処理である付与契機処理において特典の付与契機が発生していることが特定された場合には第1処理対応記憶領域に付与契機情報が記憶され、その後に第2処理群の処理である発生情報記憶処理にて所定事象が発生していることが特定されることで第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合には第1処理群の処理である特別処理にて第1処理対応記憶領域の上記付与契機情報が消去される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、特典の付与契機の発生を特定するための処理及び当該特典の付与契機を無効化させるための処理を、第1処理対応記憶領域を利用しながら第1処理群の処理において集約して行うことが可能となる。

20

【1931】

特徴R5．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記第1処理対応記憶領域に前記付与契機情報が記憶されている場合に特典付与処理を実行する手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS5518、ステップS5704又はステップS5709の処理を実行する機能）を備え、

30

前記事象発生特定処理及び前記情報特定処理は、前記付与契機処理が実行された後であって前記特典付与処理が実行される前に実行されることを特徴とする特徴R4に記載の遊技機。

【1932】

特徴R5によれば、第2処理群の処理である事象発生特定処理及び第1処理群の処理である情報特定処理は、第1処理群の処理である付与契機処理が実行された後であって第1処理群の処理である特典付与処理が実行される前に実行される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、所定事象が発生している場合には特典付与処理が実行される前に特典の付与契機を無効化させることが可能となる。

40

【1933】

特徴R6．処理実行契機が発生した場合に所定単位処理（第1タイマ割込み処理）を開始させる手段（第13の実施形態における主側MPU82の第1タイマ割込み処理を実行する機能）を備え、

前記所定単位処理に、前記事象発生特定処理、前記付与契機処理、前記特典付与処理及び前記情報特定処理が含まれており、

前記付与契機処理が実行された後に前記事象発生特定処理が実行され、当該事象発生特定処理が実行された後に前記情報特定処理が実行され、当該情報特定処理が実行された後

50

に前記特典付与処理が実行されるように、1回の処理回における前記所定単位処理の処理順序が設定されていることを特徴とする特徴R5に記載の遊技機。

【1934】

特徴R6によれば、所定単位処理に事象発生特定処理、付与契機処理、特典付与処理及び情報特定処理が含まれている構成において、付与契機処理が実行された後に事象発生特定処理が実行され、当該事象発生特定処理が実行された後に情報特定処理が実行され、当該情報特定処理が実行された後に特典付与処理が実行されるように当該所定単位処理における処理の実行順序を設定するだけで、上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

【1935】

なお、特徴R1～R6の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1936】

<特徴S群>

特徴S1. 第1処理群の処理（特定制御の処理）を実行する第1処理群実行手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82の特定制御の処理を実行する機能）と、

第2処理群の処理（非特定制御の処理）を実行する第2処理群実行手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82の非特定制御の処理を実行する機能）と、

前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第1処理対応記憶領域（第13，第14の実施形態における特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212）と、

前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第2処理対応記憶領域（第13，第14の実施形態における非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214）と、を備え、

前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、所定の計測開始事象（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6104又はステップS6303）が発生したことに基づいて、前記第1処理対応記憶領域に設けられた所定の計測用記憶領域（特電用監視遅延タイマカウンタ211b、普電用監視遅延タイマカウンタ211c）を用いて所定監視期間の計測を開始する所定計測開始処理を実行する手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6106又はステップS6305の処理を実行する機能）を備え、

前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、前記所定監視期間との関係で所定対応事象が発生すべきではない状況において当該所定対応事象が発生している場合に所定対応処理を実行する所定対応実行手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6004、ステップS6010又はステップS6015の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【1937】

特徴S1によれば、第1処理群の処理が実行される場合には第1処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第2処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはなく、第2処理群の処理が実行される場合には第2処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第1処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはない。これにより、第1処理群の処理が実行される場合と第2処理群の処理が実行される場合とで情報の

10

20

30

40

50

書き込み対象となる記憶領域の種類を明確に区別することが可能となる。その一方、第1処理群の処理が実行される場合であっても第1処理対応記憶領域からだけではなく第2処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能であるとともに、第2処理群の処理が実行される場合であっても第2処理対応記憶領域からだけではなく第1処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能である。これにより、第1処理群の処理及び第2処理群の処理のうち一方の処理における処理結果に対応する情報を他方の処理において参照することが可能となる。

【1938】

この場合に、所定監視期間との関係で所定対応事象が発生すべきではない状況において所定対応事象が発生している場合に第2処理群の処理において所定対応処理が実行される。これにより、所定対応事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせることが可能となる。よって、制御手段における処理を好適に実行することが可能となる。

10

【1939】

また、所定監視期間との関係で所定対応事象が発生すべきではない状況において所定対応事象が発生している場合に第2処理群の処理にて所定対応処理が実行される構成において、所定の計測用記憶領域を用いた所定監視期間の計測を行うための処理を第1処理群の処理において行うことが可能となる。

【1940】

20

特徴S2．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記所定の計測開始事象が発生したか否かを特定するための処理を実行する手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6103又はステップS6302の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴S1に記載の遊技機。

【1941】

特徴S2によれば、第1処理群の処理において所定の計測開始事象が発生したか否かを特定するための処理が実行される構成において、上記特徴S1の構成を備え、所定の計測用記憶領域を用いた所定監視期間の計測を行うための処理が第1処理群の処理において行われる。これにより、所定監視期間の計測を行うための処理を第1処理群の処理に集約させることが可能となる。

30

【1942】

特徴S3．前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、特定の計測開始事象（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6013の肯定判定）が発生したことに基づいて、前記第2処理対応記憶領域に設けられた特定の計測用記憶領域（第1～第8入賞監視タイマカウンタ213a～213h）を用いて特定監視期間の計測を開始する特定計測開始処理を実行する手段（第13，第14の実施形態における主側MPU82のステップS6016の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴S1又はS2に記載の遊技機。

【1943】

特徴S3によれば、特定の計測開始事象が発生したことに基づいて特定監視期間の計測を行うための処理は第2処理群の処理に含まれている。これにより、各種期間を計測するための処理を、計測対象となる期間の種類の単位で、第1処理群の処理と第2処理群の処理とに分散させることが可能となる。

40

【1944】

特徴S4．前記所定対応実行手段は、前記特定監視期間との関係で特定対応事象が発生すべきではない状況において当該特定対応事象が発生している場合に前記所定対応処理を実行することを特徴とする特徴S3に記載の遊技機。

【1945】

特徴S4によれば、第1処理群の処理において計測される所定監視期間との関係で所定対応事象が発生すべきではない状況において所定対応事象が発生している場合に所定対応

50

処理が実行されるとともに、第2処理群の処理において計測される特定監視期間との関係で特定対応事象が発生すべきではない状況において特定対応事象が発生している場合にも所定対応処理が実行される。これにより、所定対応処理を実行する契機となる事象が発生しているか否かを特定するための各期間を計測する処理を、計測対象となる期間の種類の単位で、第1処理群の処理と第2処理群の処理とに分散させることが可能となる。

【1946】

特徴S5．前記所定対応処理は、前記所定監視期間との関係で前記所定対応事象が発生すべきではない状況において当該所定対応事象が発生している場合に前記第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報（異常フラグ213l～213rのいずれかに「1」をセットすること）を記憶させる処理であり、

10

前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、前記第2処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されている場合に特別処理を実行する特別処理実行手段（第13の実施形態では主側MPU82のステップS6602、ステップS6603、ステップS6605、ステップS6606、ステップS6608、ステップS6609、ステップS6611、ステップS6612、ステップS6614、ステップS6615、ステップS6617、ステップS6618、ステップS6620又はステップS6622の処理を実行する機能、第14の実施形態では主側MPU82のステップS8006の処理、ステップS8013の処理、ステップS8102にて肯定判定をする処理、ステップS8105にて肯定判定をする処理、ステップS8108にて肯定判定をする処理、ステップS8111にて肯定判定をする処理、ステップS8115にて肯定判定をする処理、ステップS8118にて肯定判定をする処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴S1乃至S4のいずれか1に記載の遊技機。

20

【1947】

特徴S5によれば、所定監視期間との関係で所定対応事象が発生すべきではない状況において所定対応事象が発生している場合に第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶され、第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶されている場合に第1処理群の処理において特別処理が実行される。これにより、所定対応事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせた構成であっても、所定対応事象が発生したことに対する特別処理を第1処理群の処理として実行することが可能となる。

30

【1948】

特徴S6．前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、特典の付与契機が発生しているか否かを特定する付与契機処理を実行する手段（第13の実施形態では主側MPU82のステップS5602、ステップS5605、ステップS5608、ステップS5611、ステップS5614、ステップS5617、ステップS5620又はステップS5622の処理を実行する機能、第14の実施形態では主側MPU82のステップS7803、ステップS7805、ステップS7807、ステップS7809、ステップS7811、ステップS7813、ステップS7815又はステップS7817の処理を実行する機能）を備え、

前記特別処理は、前記付与契機処理にて特定された前記特典の付与契機を無効化させる処理であることを特徴とする特徴S5に記載の遊技機。

40

【1949】

特徴S6によれば、第1処理群の処理である付与契機処理にて特典の付与契機が発生しているか否かが特定され、第2処理群の処理である発生情報記憶処理にて所定事象が発生していることが特定されて第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合には第1処理群の処理である特別処理にて上記特典の付与契機が無効化される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、特典の付与契機の発生を特定するための処理及び当該特典の付与契機を無効化させるための処理を第1処理群の処理において集約して行うことが可能となる。

50

【1950】

特徴S7. 前記第1処理群実行手段は、前記第1処理群の処理として、特典の付与契機が発生していることを特定した場合に前記第1処理対応記憶領域に付与契機情報（確認フラグ群211dの各確認フラグに「1」をセットすること）を記憶させる付与契機処理を実行する手段（第13の実施形態における主側MPU82のステップS5603、ステップS5606、ステップS5609、ステップS5612、ステップS5615、ステップS5618、ステップS5621又はステップS5623の処理を実行する機能）を備え、

前記特別処理は、前記第1処理対応記憶領域に記憶された前記付与契機情報を消去させる処理であることを特徴とする特徴S5に記載の遊技機。

10

【1951】

特徴S7によれば、第1処理群の処理である付与契機処理において特典の付与契機が発生していることが特定された場合には第1処理対応記憶領域に付与契機情報が記憶され、その後に第2処理群の処理である発生情報記憶処理にて所定事象が発生していることが特定されることで第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合には第1処理群の処理である特別処理にて第1処理対応記憶領域の上記付与契機情報が消去される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第1処理群の処理ではなく第2処理群の処理として実行することで第1処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、特典の付与契機の発生を特定するための処理及び当該特典の付与契機を無効化させるための処理を、第1処理対応記憶領域を利用しながら第1処理群の処理において集約して行うことが可能となる。

20

【1952】

なお、特徴S1～S7の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1953】

<特徴T群>

特徴T1. 第1処理群の処理（特定制御の処理）を実行する第1処理群実行手段（第13, 第14の実施形態における主側MPU82の特定制御の処理を実行する機能）と、

第2処理群の処理（非特定制御の処理）を実行する第2処理群実行手段（第13, 第14の実施形態における主側MPU82の非特定制御の処理を実行する機能）と、

前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第1処理対応記憶領域（第13, 第14の実施形態における特定制御用のワークエリア211及び特定制御用のスタックエリア212）と、

前記第2処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第1処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第2処理対応記憶領域（第13, 第14の実施形態における非特定制御用のワークエリア213及び非特定制御用のスタックエリア214）と、を備え、

40

前記第2処理群実行手段は、前記第2処理群の処理として、所定事象（第13, 第14の実施形態における主側MPU82のステップS6003にて肯定判定する事象、ステップS6009にて肯定判定する事象、又はステップS6014にて肯定判定する事象）が発生している場合に前記第2処理対応記憶領域に所定事象発生情報（異常フラグ213l～213rのいずれかに「1」をセットすること）を記憶させる発生情報記憶処理を実行する手段（第13, 第14の実施形態における主側MPU82のステップS6004、ス

50

テップ S 6 0 1 0 又はステップ S 6 0 1 5 の処理を実行する機能) を備え、

前記第 1 処理群実行手段は、

前記第 1 処理群の処理として、特典の付与契機が発生していることを特定した場合に前記第 1 処理対応記憶領域に付与契機情報(確認フラグ群 2 1 1 d の各確認フラグに「1」をセットすること)を記憶させる付与契機処理を実行する手段(第 1 3 の実施形態における主側 M P U 8 2 のステップ S 5 6 0 3、ステップ S 5 6 0 6、ステップ S 5 6 0 9、ステップ S 5 6 1 2、ステップ S 5 6 1 5、ステップ S 5 6 1 8、ステップ S 5 6 2 1 又はステップ S 5 6 2 3 の処理を実行する機能)と、

前記第 1 処理群の処理として、前記第 2 処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されている場合に前記第 1 処理対応記憶領域に記憶された前記付与契機情報を消去させる特別処理を実行する特別処理実行手段(第 1 3 の実施形態では主側 M P U 8 2 のステップ S 6 6 0 2、ステップ S 6 6 0 3、ステップ S 6 6 0 5、ステップ S 6 6 0 6、ステップ S 6 6 0 8、ステップ S 6 6 0 9、ステップ S 6 6 1 1、ステップ S 6 6 1 2、ステップ S 6 6 1 4、ステップ S 6 6 1 5、ステップ S 6 6 1 7、ステップ S 6 6 1 8、ステップ S 6 6 2 0 又はステップ S 6 6 2 2 の処理を実行する機能、第 1 4 の実施形態では主側 M P U 8 2 のステップ S 8 0 0 6 の処理、ステップ S 8 0 1 3 の処理、ステップ S 8 1 0 2 にて肯定判定をする処理、ステップ S 8 1 0 5 にて肯定判定をする処理、ステップ S 8 1 0 8 にて肯定判定をする処理、ステップ S 8 1 1 1 にて肯定判定をする処理、ステップ S 8 1 1 5 にて肯定判定をする処理、ステップ S 8 1 1 8 にて肯定判定をする処理を実行する機能)と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【1 9 5 4】

特徴 T 1 によれば、第 1 処理群の処理が実行される場合には第 1 処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第 2 処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはなく、第 2 処理群の処理が実行される場合には第 2 処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第 1 処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはない。これにより、第 1 処理群の処理が実行される場合と第 2 処理群の処理が実行される場合とで情報の書き込み対象となる記憶領域の種類を明確に区別することが可能となる。その一方、第 1 処理群の処理が実行される場合であっても第 1 処理対応記憶領域からだけではなく第 2 処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能であるとともに、第 2 処理群の処理が実行される場合であっても第 2 処理対応記憶領域からだけではなく第 1 処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能である。これにより、第 1 処理群の処理及び第 2 処理群の処理のうち一方の処理における処理結果に対応する情報を他方の処理において参照することが可能となる。

【1 9 5 5】

この場合に、第 1 処理群の処理である付与契機処理において特典の付与契機が発生していることが特定された場合には第 1 処理対応記憶領域に付与契機情報が記憶され、その後に第 2 処理群の処理である発生情報記憶処理にて所定事象が発生していることが特定されることで第 2 処理対応記憶領域に所定事象発生情報が記憶された場合には第 1 処理群の処理である特別処理にて第 1 処理対応記憶領域の上記付与契機情報が消去される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第 1 処理群の処理ではなく第 2 処理群の処理として実行することで第 1 処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、特典の付与契機の発生を特定するための処理及び当該特典の付与契機を無効化させるための処理を、第 1 処理対応記憶領域を利用しながら第 1 処理群の処理において集約して行うことが可能となる。

【1 9 5 6】

特徴 T 2 . 前記第 1 処理群実行手段は、前記第 1 処理群の処理として、前記第 1 処理対応記憶領域に前記付与契機情報が記憶されている場合に特典付与処理を実行する手段(第 1 3 の実施形態における主側 M P U 8 2 のステップ S 5 5 1 8、ステップ S 5 7 0 4 又はステップ S 5 7 0 9 の処理を実行する機能)を備え、

前記発生情報記憶処理及び前記特別処理は、前記付与契機処理が実行された後であって前記特典付与処理が実行される前に実行されることを特徴とする特徴 T 1 に記載の遊技機。

【1957】

特徴 T 2 によれば、第 2 処理群の処理である発生情報記憶処理及び第 1 処理群の処理である特別処理は、第 1 処理群の処理である付与契機処理が実行された後であって第 1 処理群の処理である特典付与処理が実行される前に実行される。これにより、所定事象が発生しているか否かを特定するための処理を第 1 処理群の処理ではなく第 2 処理群の処理として実行することで第 1 処理群の処理として実行可能な処理に余裕を持たせながら、所定事象が発生している場合には特典付与処理が実行される前に特典の付与契機を無効化させることが可能となる。

【1958】

特徴 T 3 . 処理実行契機が発生した場合に所定単位処理（第 1 タイマ割込み処理）を開始させる手段（第 1 3 の実施形態における主側 MPU 8 2 の第 1 タイマ割込み処理を実行する機能）を備え、

前記第 1 処理群実行手段は、前記第 1 処理群の処理として、前記第 2 処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されているか否かを特定する情報特定処理を実行する手段（第 1 3 の実施形態における主側 MPU 8 2 のステップ S 6 6 0 1、ステップ S 6 6 0 4、ステップ S 6 6 0 7、ステップ S 6 6 1 0、ステップ S 6 6 1 3、ステップ S 6 6 1 6、ステップ S 6 6 1 9 又はステップ S 6 6 2 1 の処理を実行する機能）を備え、

前記特別処理実行手段は、前記情報特定処理にて前記第 2 処理対応記憶領域に前記所定事象発生情報が記憶されていることが特定された場合に前記特別処理を実行するものであり、

前記所定単位処理に、前記発生情報記憶処理、前記付与契機処理、前記特典付与処理及び前記情報特定処理が含まれており、

前記付与契機処理が実行された後に前記発生情報記憶処理が実行され、当該発生情報記憶処理が実行された後に前記情報特定処理が実行され、当該情報特定処理が実行された後に前記特典付与処理が実行されるように、1 回の処理回における前記所定単位処理の処理順序が設定されていることを特徴とする特徴 T 2 に記載の遊技機。

【1959】

特徴 T 3 によれば、所定単位処理に発生情報記憶処理、付与契機処理、特典付与処理及び情報特定処理が含まれている構成において、付与契機処理が実行された後に発生情報記憶処理が実行され、当該発生情報記憶処理が実行された後に情報特定処理が実行され、当該情報特定処理が実行された後に特典付与処理が実行されるように当該所定単位処理における処理の実行順序を設定するだけで、上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

【1960】

なお、特徴 T 1 ~ T 3 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 8、特徴 B 1 ~ B 8、特徴 C 1 ~ C 8、特徴 D 1 ~ D 8、特徴 E 1 ~ E 9、特徴 F 1 ~ F 6、特徴 G 1 ~ G 1 1、特徴 H 1 ~ H 8、特徴 I 1 ~ I 5、特徴 J 1 ~ J 7、特徴 K 1 ~ K 7、特徴 L 1 ~ L 5、特徴 M 1 ~ M 4、特徴 N 1 ~ N 8、特徴 O 1 ~ O 8、特徴 P 1 ~ P 6、特徴 Q 1 ~ Q 1 6、特徴 R 1 ~ R 6、特徴 S 1 ~ S 7、特徴 T 1 ~ T 3、特徴 U 1 ~ U 5、特徴 V 1 ~ V 6 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1961】

<特徴 U 群>

特徴 U 1 . 各種処理を実行する制御手段（第 1 3 の実施形態における主側 MPU 8 2）を備えた遊技機において、

前記制御手段は、

前記各種処理のうち第 1 処理群の処理（特定制御の処理）を実行する第 1 処理群実行手段（第 1 3 の実施形態における主側 MPU 8 2 の特定制御の処理を実行する機能）と、

10

20

30

40

50

前記各種処理のうち第２処理群の処理（非特定制御の処理）を実行する第２処理群実行手段（第１３の実施形態における主側ＭＰＵ８２の非特定制御の処理を実行する機能）と、を備え、

本遊技機は、

前記第１処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第２処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第１処理対応記憶領域（第１３の実施形態における特定制御用のワークエリア２１１及び特定制御用のスタックエリア２１２）と、

前記第２処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第１処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第２処理対応記憶領域（第１３の実施形態における非特定制御用のワークエリア２１３及び非特定制御用のスタックエリア２１４）と、を備え、

前記第１処理群実行手段は、前記第１処理群の処理として、第１送信契機が発生した場合に送信情報記憶領域（コマンド送信バッファ２２３ｂ）に第１送信情報（通常復帰コマンド、クリア時の復帰コマンド、確認開始コマンド、確認時の復帰コマンド、更新開始コマンド、更新時の復帰コマンド、第１保留コマンド、第２保留コマンド）を記憶させる第１送信情報記憶処理を実行する手段（第１３の実施形態における主側ＭＰＵ８２のステップＳ４９１４、ステップＳ４９２１、ステップＳ５００３、ステップＳ５００７、ステップＳ５１０５、ステップＳ５１１４、ステップＳ５７０５又はステップＳ５７１０の処理を実行する機能）を備え、

前記第２処理群実行手段は、前記第２処理群の処理として、第２送信契機が発生した場合に前記送信情報記憶領域に第２送信情報（断線発生コマンド、短絡発生コマンド、普電入賞異常コマンド、特電入賞異常コマンド又は磁気異常コマンド）を記憶させる第２送信情報記憶処理を実行する手段（第１３の実施形態における主側ＭＰＵ８２のステップＳ５４０４、ステップＳ５４０８、ステップＳ６００５、ステップＳ６０１１又はステップＳ６５０７の処理を実行する機能）を備え、

本遊技機は、前記送信情報記憶領域に前記第１送信情報が記憶されている場合には当該第１送信情報を送信対象（音光側ＭＰＵ９３）に送信し、前記送信情報記憶領域に前記第２送信情報が記憶されている場合には当該第２送信情報を送信対象（音光側ＭＰＵ９３）に送信する送信実行手段（コマンド送信回路２２４）を備えていることを特徴とする遊技機。

【１９６２】

特徴Ｕ１によれば、第１処理群の処理が実行される場合には第１処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第２処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはなく、第２処理群の処理が実行される場合には第２処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第１処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはない。これにより、第１処理群の処理が実行される場合と第２処理群の処理が実行される場合とで情報の書き込み対象となる記憶領域の種類を明確に区別することが可能となる。その一方、第１処理群の処理が実行される場合であっても第１処理対応記憶領域からだけではなく第２処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能であるとともに、第２処理群の処理が実行される場合であっても第２処理対応記憶領域からだけではなく第１処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能である。これにより、第１処理群の処理及び第２処理群の処理のうち一方の処理における処理結果に対応する情報を他方の処理において参照することが可能となる。

【１９６３】

この場合に、第１送信契機が発生した場合には第１処理群の処理である第１送信情報記憶処理にて第１送信情報が送信情報記憶領域に記憶され、第２送信契機が発生した場合には第２処理群の処理である第２送信情報記憶処理にて第２送信情報が送信情報記憶領域に記憶される。そして、送信情報記憶領域に第１送信情報が記憶されている場合には当該第

1 送信情報が送信対象に送信され、送信情報記憶領域に第2送信情報が記憶されている場合には当該第2送信情報が送信対象に送信される。つまり、第1処理群の処理にて情報の書き込みが可能な記憶領域と第2処理群の処理にて情報の書き込みが可能な記憶領域とを第1処理対応記憶領域と第2処理対応記憶領域とで区別した構成において、送信対象に送信される送信情報については共通の送信情報記憶領域に書き込まれる。これにより、第1処理群の処理及び第2処理群の処理のそれぞれで送信情報が個別に送信される構成に比べて、送信情報を送信するための構成を集約することが可能となる。

【1964】

特徴U2．前記制御手段は前記各種処理を実行する場合に当該制御手段に設けられた内部記憶手段（レジスタエリア223）に情報を書き込む構成であり、

10

前記送信情報記憶領域は、前記内部記憶手段に設けられていることを特徴とする特徴U1に記載の遊技機。

【1965】

特徴U2によれば、第1処理群の処理にて第1送信情報が記憶されるとともに第2処理群の処理にて第2送信情報が記憶される送信情報記憶領域が制御手段の内部記憶手段に設けられている。これにより、第1処理群の処理にて情報の書き込みが可能な記憶領域と第2処理群の処理にて情報の書き込みが可能な記憶領域とを第1処理対応記憶領域と第2処理対応記憶領域とで明確に区別した構成において、これら第1処理対応記憶領域及び第2処理対応記憶領域を利用しないようにしながら、送信情報を書き込む記憶領域を第1処理群の処理と第2処理群の処理とで共通化させることが可能となる。

20

【1966】

特徴U3．前記送信実行手段は、前記第1処理群実行手段及び前記第2処理群実行手段のいずれにも含まれないことを特徴とする特徴U1又はU2に記載の遊技機。

【1967】

特徴U3によれば、第1処理群の処理及び第2処理群の処理とは独立して、送信情報記憶領域に記憶された送信情報を送信対象に送信することが可能となる。

【1968】

特徴U4．前記第1処理群実行手段はプログラムを利用して前記第1処理群の処理を実行し、

前記第2処理群実行手段はプログラムを利用して前記第2処理群の処理を実行し、

30

前記送信実行手段はプログラムを利用することなく前記送信を行うことを特徴とする特徴U1乃至U3のいずれか1に記載の遊技機。

【1969】

特徴U4によれば、第1処理群の処理及び第2処理群の処理はプログラムを利用して実行されるのに対して、送信情報記憶領域に記憶された送信情報の送信対象への送信はプログラムを利用することなく行われる。これにより、第1処理群の処理及び第2処理群の処理とは独立して、送信情報記憶領域に記憶された送信情報を送信対象に送信することが可能となるとともに、必要なプログラム容量を増加させることなく送信情報を送信する制御を実行することが可能となる。

【1970】

40

特徴U5．前記第1送信情報が前記制御手段にて前記第1処理群の処理が実行されている状況だけではなく前記第2処理群の処理が実行されている状況であっても送信され得る構成であって、前記第2送信情報が前記制御手段にて前記第2処理群の処理が実行されている状況だけではなく前記第1処理群の処理が実行されている状況であっても送信され得る構成であることを特徴とする特徴U1乃至U4のいずれか1に記載の遊技機。

【1971】

特徴U5によれば、第1処理群の処理及び第2処理群の処理の実行状況に関係なく、送信情報記憶領域に記憶された送信情報を送信対象に送信することが可能となる。

【1972】

なお、特徴U1～U5の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～

50

C 8、特徴 D 1～D 8、特徴 E 1～E 9、特徴 F 1～F 6、特徴 G 1～G 11、特徴 H 1～H 8、特徴 I 1～I 5、特徴 J 1～J 7、特徴 K 1～K 7、特徴 L 1～L 5、特徴 M 1～M 4、特徴 N 1～N 8、特徴 O 1～O 8、特徴 P 1～P 6、特徴 Q 1～Q 16、特徴 R 1～R 6、特徴 S 1～S 7、特徴 T 1～T 3、特徴 U 1～U 5、特徴 V 1～V 6 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1973】

＜特徴 V 群＞

特徴 V 1. 各種処理のうち第 1 処理群の処理（特定制御の処理）を実行する第 1 処理群実行手段（第 13 の実施形態における主側 MPU 82 の特定制御の処理を実行する機能）と、

10

前記各種処理のうち第 2 処理群の処理（非特定制御の処理）を実行する第 2 処理群実行手段（第 13 の実施形態における主側 MPU 82 の非特定制御の処理を実行する機能）と、

前記第 1 処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第 2 処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第 1 処理対応記憶領域（第 13 の実施形態における特定制御用のワークエリア 211 及び特定制御用のスタックエリア 212）と、

前記第 2 処理群の処理が実行される場合には情報の書き込み及び情報の読み出しが可能である一方、前記第 1 処理群の処理が実行される場合には情報の読み出しは可能であるものの情報の書き込みが不可である第 2 処理対応記憶領域（第 13 の実施形態における非特定制御用のワークエリア 213 及び非特定制御用のスタックエリア 214）と、
を備え、

20

前記第 1 処理群実行手段は、前記第 1 処理群の処理として、第 1 更新契機が発生した場合に第 1 数値記憶領域（第 1 セキュリティカウンタ 211a）の情報を更新する第 1 更新処理を実行する手段（第 13 の実施形態における主側 MPU 82 のステップ S 4917 又はステップ S 4920 の処理を実行する機能）を備え、

前記第 2 処理群実行手段は、前記第 2 処理群の処理として、第 2 更新契機が発生した場合に第 2 数値記憶領域（第 2 セキュリティカウンタ 213k）の情報を更新する第 2 更新処理を実行する手段（第 13 の実施形態における主側 MPU 82 のステップ S 5405、ステップ S 5409、ステップ S 6006、ステップ S 6012 又はステップ S 6508 の処理を実行する機能）を備え、

30

本遊技機は、前記第 1 数値記憶領域の情報と前記第 2 数値記憶領域の情報との両方に対応する特定対応処理を実行する手段（第 13 の実施形態における主側 MPU 82 のセキュリティ用処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【1974】

特徴 V 1 によれば、第 1 処理群の処理が実行される場合には第 1 処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第 2 処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはなく、第 2 処理群の処理が実行される場合には第 2 処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となるものの第 1 処理対応記憶領域が情報の書き込み対象となることはない。これにより、第 1 処理群の処理が実行される場合と第 2 処理群の処理が実行される場合とで情報の書き込み対象となる記憶領域の種類を明確に区別することが可能となる。その一方、第 1 処理群の処理が実行される場合であっても第 1 処理対応記憶領域からだけではなく第 2 処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能であるとともに、第 2 処理群の処理が実行される場合であっても第 2 処理対応記憶領域からだけではなく第 1 処理対応記憶領域からも情報の読み出しが可能である。これにより、第 1 処理群の処理及び第 2 処理群の処理のうち一方の処理における処理結果に対応する情報を他方の処理において参照することが可能となる。

40

【1975】

この場合に、第 1 更新契機が発生した場合には第 1 処理群の処理である第 1 更新処理において第 1 数値記憶領域の情報が更新され、第 2 更新契機が発生した場合には第 2 処理群

50

の処理である第2更新処理において第2数値記憶領域の情報が更新される。そして、第1数値記憶領域の情報と第2数値記憶領域の情報との両方に対応する特定対応処理が実行される。これにより、第1処理群の処理と第2処理群の処理とで明確に区別された構成において、これら第1処理群の処理及び第2処理群の処理のそれぞれにおいて特定された内容に対応する処理を実行することが可能となる。

【1976】

特徴V2．前記第1数値記憶領域は前記第1処理対応記憶領域に設けられていることを特徴とする特徴V1に記載の遊技機。

【1977】

特徴V2によれば、第1更新契機が発生したことに対応する情報を記憶するための記憶領域として第1処理対応記憶領域を利用することが可能となる。

【1978】

特徴V3．前記第2数値記憶領域は前記第2処理対応記憶領域に設けられていることを特徴とする特徴V2に記載の遊技機。

【1979】

特徴V3によれば、第1更新契機が発生したことに対応する情報を記憶するための記憶領域として第1処理対応記憶領域を利用することが可能となるとともに、第2更新契機が発生したことに対応する情報を記憶するための記憶領域として第2処理対応記憶領域を利用することが可能となる。

【1980】

特徴V4．前記特定対応処理は、前記第1処理群の処理及び前記第2処理群の処理のうちいずれか一方に含まれていることを特徴とする特徴V1乃至V3のいずれか1に記載の遊技機。

【1981】

特徴V4によれば、第1更新処理が含まれる第1処理群の処理及び第2更新処理が含まれる第2処理群の処理のいずれかに特定対応処理を集約させることが可能となる。

【1982】

特徴V5．前記特定対応処理は、前記第1処理群の処理に含まれており、
前記第1処理対応記憶領域には、前記特定対応処理が実行された場合における前記第2数値記憶領域の情報を記憶する確認済み記憶領域（前回値記憶エリア211e）を備え、
前記特定対応処理には、
前記第2数値記憶領域の情報と前記確認済み記憶領域の情報との差分を特定する差分特定処理（第13の実施形態における主側MPU82のステップS6701～ステップS6703の処理）と、

当該差分特定処理により特定された差分の情報と前記第1数値記憶領域の情報との両方に対応する制御が実行されるようにする処理（第13の実施形態における主側MPU82のステップS6706～ステップS6714の処理）と、
が含まれていることを特徴とする特徴V1乃至V4のいずれか1に記載の遊技機。

【1983】

特徴V5によれば、第1更新処理及び所定対応処理が第1処理群の処理に含まれ、第2更新処理が第2処理群の処理に含まれる構成において、第2数値記憶領域の情報の差分と第1数値記憶領域の情報との両方に対応する制御を特定対応処理にて実行することが可能となる。

【1984】

特徴V6．前記第1数値記憶領域を利用して前記第1更新契機が発生した回数を計測することが可能であり、

前記第2数値記憶領域を利用して前記第2更新契機が発生した回数を計測することが可能であり、

前記特定対応処理では、前記第1数値記憶領域の情報と前記第2数値記憶領域の情報との合計に対応する処理を実行することを特徴とする特徴V1乃至V5のいずれか1に記載

10

20

30

40

50

の遊技機。

【1985】

特徴V6によれば、第1更新契機が発生した回数と第2更新契機が発生した回数との合計に対応する処理を実行する構成において既に説明したような優れた効果を奏することが可能となる。

【1986】

なお、特徴V1～V6の構成に対して、特徴A1～A8、特徴B1～B8、特徴C1～C8、特徴D1～D8、特徴E1～E9、特徴F1～F6、特徴G1～G11、特徴H1～H8、特徴I1～I5、特徴J1～J7、特徴K1～K7、特徴L1～L5、特徴M1～M4、特徴N1～N8、特徴O1～O8、特徴P1～P6、特徴Q1～Q16、特徴R1～R6、特徴S1～S7、特徴T1～T3、特徴U1～U5、特徴V1～V6のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【1987】

上記特徴Q群、上記特徴R群、上記特徴S群、上記特徴T群、上記特徴U群及び上記特徴V群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【1988】

遊技機的一种として、パチンコ機やスロットマシン等が知られている。これらの遊技機では、所定の抽選条件が成立したことに基づいて内部抽選が行われ、当該内部抽選の結果に応じて遊技者に特典が付与される構成が知られている。

【1989】

パチンコ機について具体的には、遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球したことに基づく内部抽選にて当選結果となることで特別遊技状態に移行する構成や、所定の入球部に遊技球が入球したことに基づき特別遊技状態に移行する構成が知られている。そして、特別遊技状態に移行した場合には、例えば遊技領域に設けられた入球装置の開閉が開始され、当該入球装置への入球に基づき遊技球が払い出されるようになっている。

【1990】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、制御手段により処理が好適に実行される必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【1991】

以下に、以上の各特徴を適用し得る又は各特徴に適用される遊技機の基本構成を示す。

【1992】

パチンコ遊技機：遊技者が操作する操作手段と、その操作手段の操作に基づいて遊技球を発射する遊技球発射手段と、その発射された遊技球を所定の遊技領域に導く球通路と、遊技領域内に配置された各遊技部品とを備え、それら各遊技部品のうち所定の通過部を遊技球が通過した場合に遊技者に特典を付与する遊技機。

【1993】

スロットマシン等の回胴式遊技機：複数の絵柄を可変表示させる絵柄表示装置を備え、始動操作手段の操作に起因して前記複数の絵柄の可変表示が開始され、停止操作手段の操作に起因して又は所定時間経過することにより前記複数の絵柄の可変表示が停止され、その停止後の絵柄に応じて遊技者に特典を付与する遊技機。

【符号の説明】

【1994】

10…パチンコ機、24a…アウト口、27…遊技球発射機構、31…一般入賞口、32…特電入賞装置、33…第1作動口、34…第2作動口、37a…第1特図表示部、37b…第2特図表示部、41…図柄表示装置、43…状態示唆領域、81…主制御基板、82…主側MPU、83…主側ROM、84…主側RAM、93…音光側MPU、103…表示側MPU、131…天井カウンタ、133…高確率状態カウンタ、134…時短状態カウンタ、151…特別入賞装置、195…設定キー挿入部、196…リセットボタン、201～204…第1～第4報知用表示装置、205…設定表示装置、211…特定制

10

20

30

40

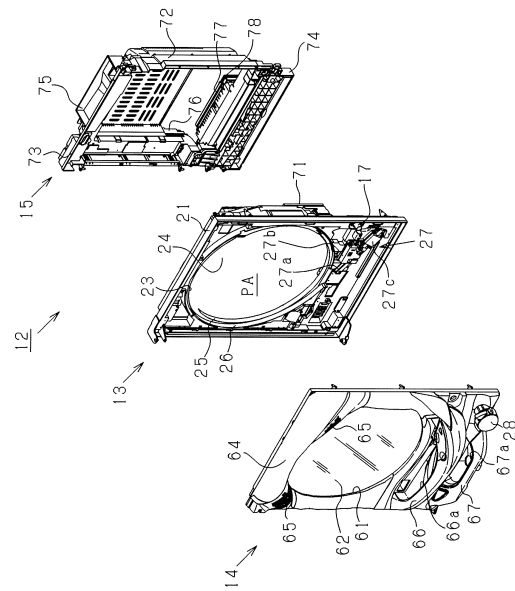
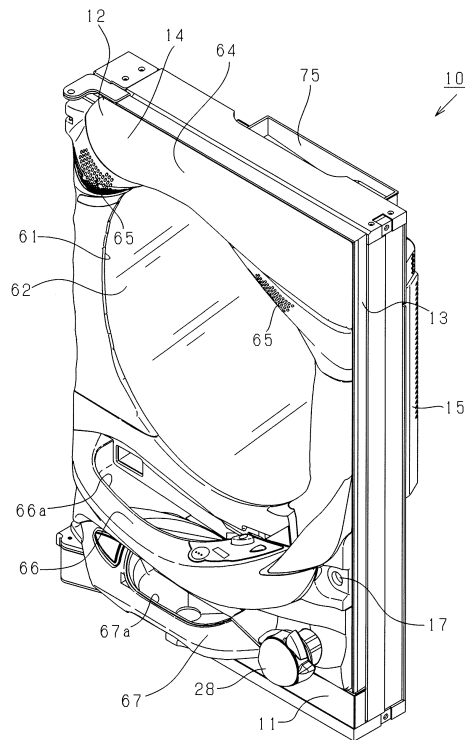
50

御用のワークエリア、211a…第1セキュリティカウンタ、211b…特電用監視遅延タイマカウンタ、211c…普電用監視遅延タイマカウンタ、211d…確認フラグ群、211e…前回値記憶エリア、212…特定制御用のスタックエリア、213…非特定制御用のワークエリア、213a～213h…第1～第8入賞監視タイマカウンタ、213k…第2セキュリティカウンタ、213l～213r…異常フラグ、214…非特定制御用のスタックエリア、223…レジスタエリア、223b…コマンド送信バッファ、223c…プロテクトレジスタ、224…コマンド送信回路、225…RAM管理回路、251…通常用カウンタエリア、252…演算結果記憶エリア、PA2…左側領域、PA3…右側領域。

【図面】

【図1】

【図2】



10

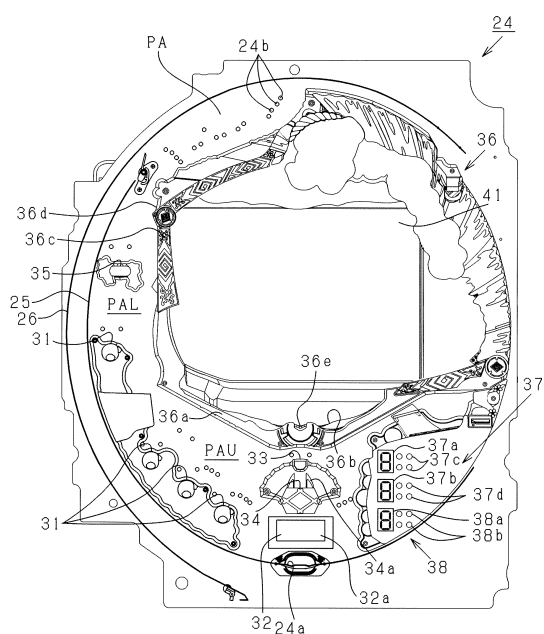
20

30

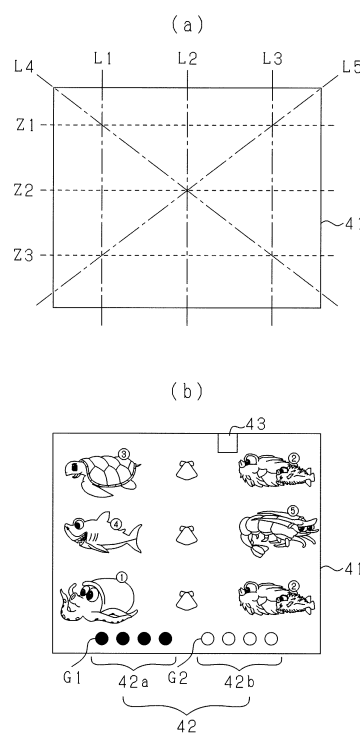
40

50

【圖 3】



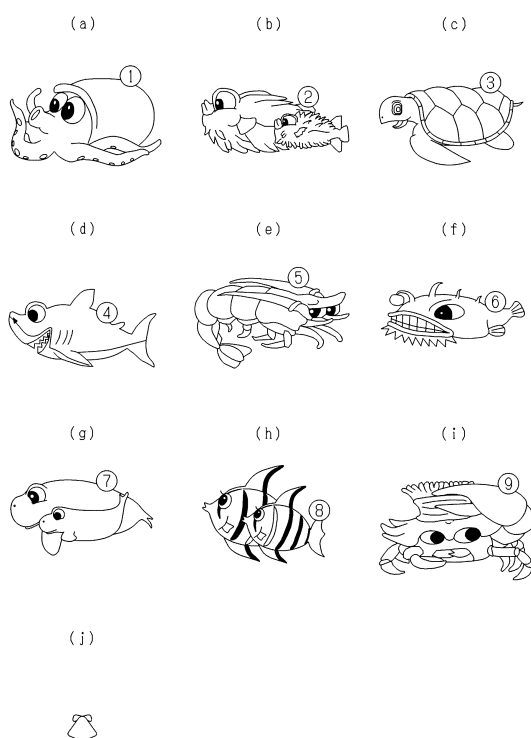
【図 4】



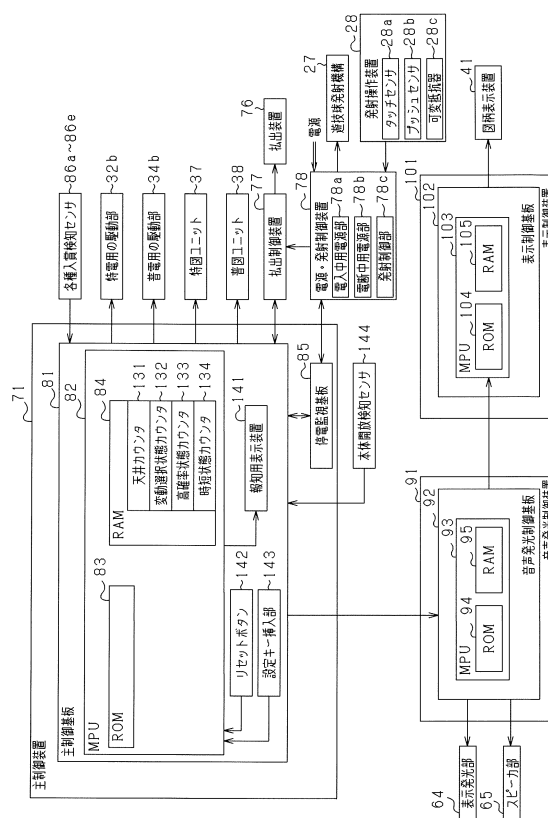
10

20

【図 5】



【圖 6】

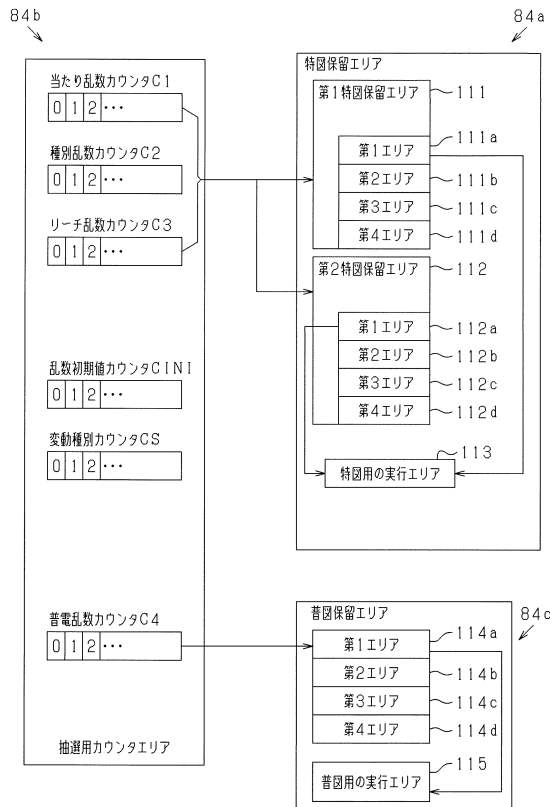


30

40

50

【図 7】



【図 8】

サポートモード	普図当否判定	普図の変動期間	普電開放状態
低頻度サポートモード	普図側の低確率モード	長期間	低期待度モード
第1高頻度サポートモード	普図側の高確率モード	短期間	高期待度モード
第2高頻度サポートモード	普図側の低確率モード	短期間	高期待度モード

10

20

【図 9】

(a) 低確率時の第1当否テーブル

設定値	大当たり結果	時短結果	外れ結果
設定1	50個	100個	9850個
設定2	52個	100個	9848個
設定3	54個	100個	9846個
設定4	56個	100個	9844個
設定5	58個	100個	9842個
設定6	60個	100個	9840個

(b) 低確率時の第2当否テーブル

設定値	大当たり結果	時短結果	外れ結果
設定1	50個	120個	9830個
設定2	52個	120個	9828個
設定3	54個	120個	9826個
設定4	56個	120個	9824個
設定5	58個	120個	9822個
設定6	60個	120個	9820個

(c) 高確率時の当否テーブル

設定値	大当たり結果	時短結果	外れ結果
設定1	500個	100個	9400個
設定2	520個	100個	9380個
設定3	540個	100個	9360個
設定4	560個	100個	9340個
設定5	580個	100個	9320個
設定6	600個	100個	9300個

【図 10】

(a) 第1特図用の大当たり振分テーブル

種別乱数カウンタC2	大当たり結果の種類
0~14	5R低確結果
15~22	5R高確結果
23~29	10R高確結果

(b) 第2特図用の大当たり振分テーブル

種別乱数カウンタC2	大当たり結果の種類
0~14	5R低確結果
15~29	10R高確結果

(c) 第1特図用の時短振分テーブル

種別乱数カウンタC2	時短結果の種類
0~19	第1時短結果
20~29	第2時短結果

(d) 第2特図用の時短振分テーブル

種別乱数カウンタC2	時短結果の種類
0~9	第1時短結果
10~29	第2時短結果

30

40

50

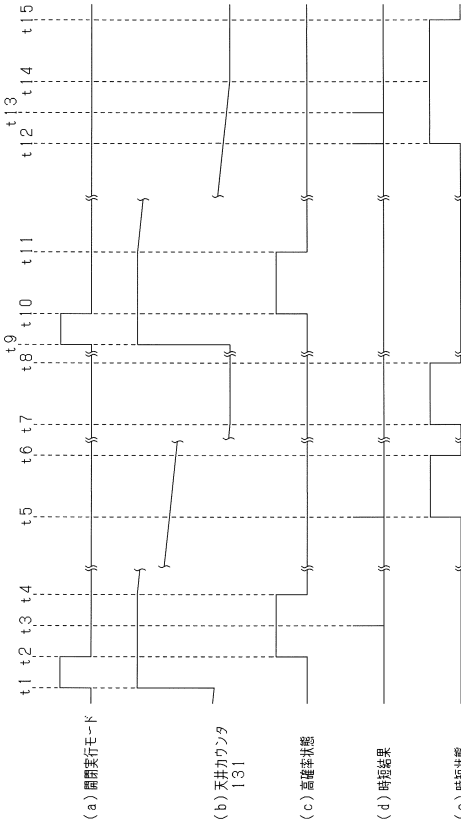
【図 1 1】

大宮より乗車の種類	発生区間	開通走行モード	当番抽選モード	ジョイントモード
5R低雑結果	抽選	5ラウンド	低雑モード	高雑度ジョイントモード 100回限定
5R高雑結果	抽選	10ラウンド	高雑モード 100回限定	高雑度ジョイントモード 100回限定
10R高雑結果	抽選	10ラウンド	高雑モード 100回限定	高雑度ジョイントモード 100回限定

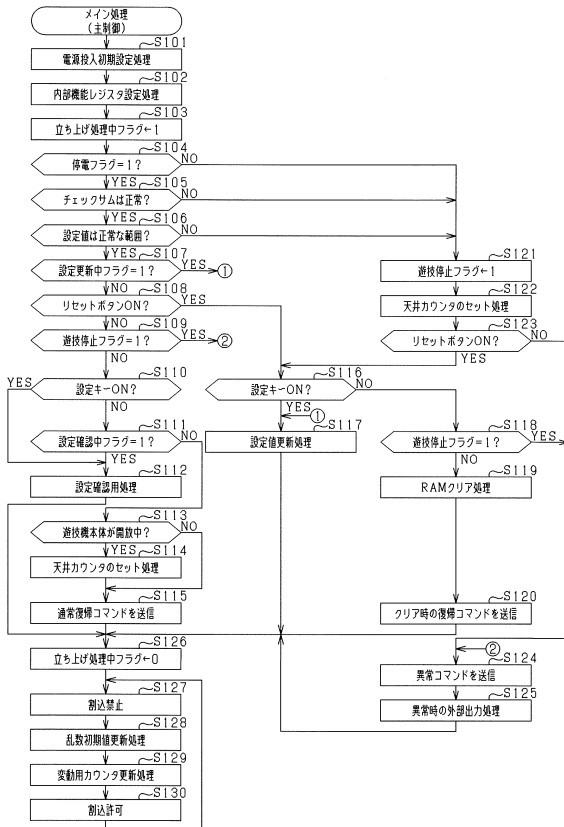
(q)

時短現象の種類	発生環境	開閉実行モード	当番機モード	サボートモード
第1時短結果	抽選	-	既建番モード	第2建機限りサボートモード 100回限定
第2時短結果	抽選	-	既建番モード	第2建機限りサボートモード 150回限定
天井時短	天井回数の消化	-	既建番モード	第2建機限りサボートモード 100回限定

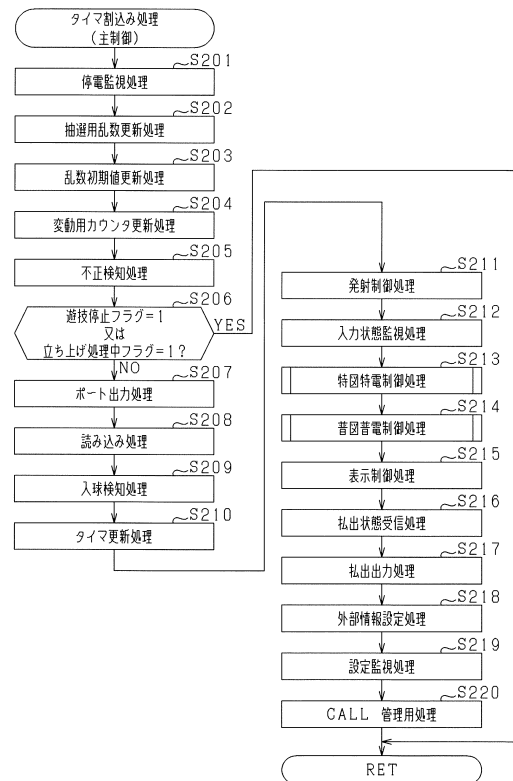
【図 12】



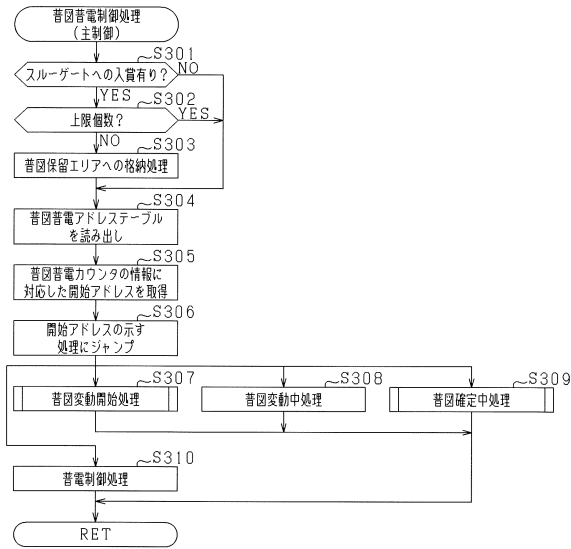
【図 13】



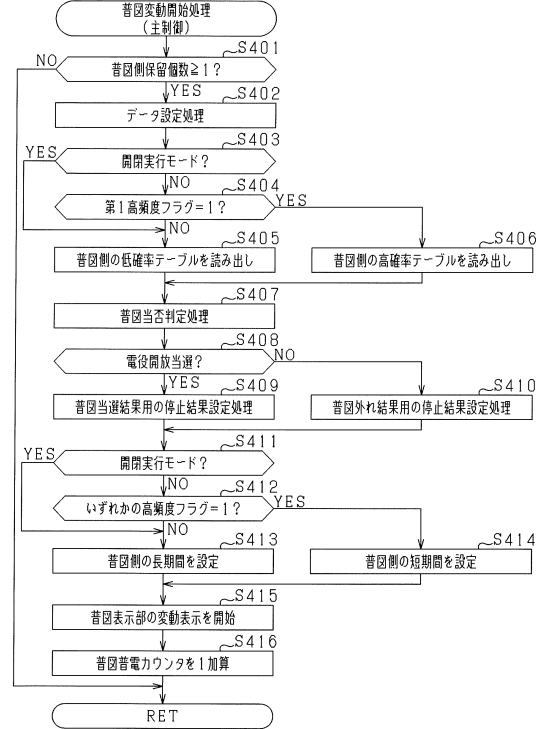
【図 14】



【図 15】



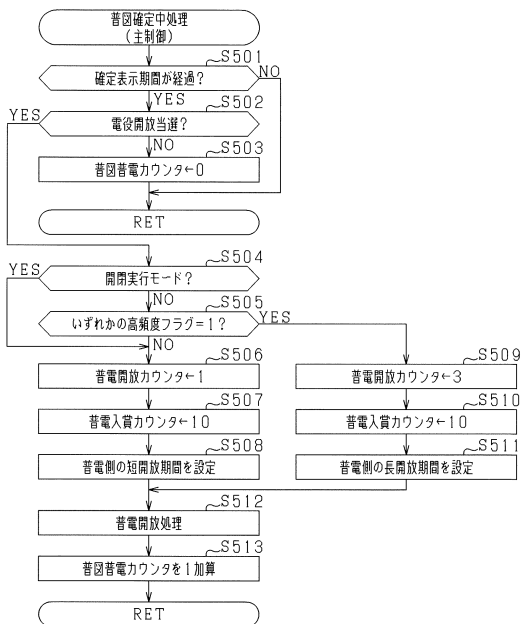
【図 16】



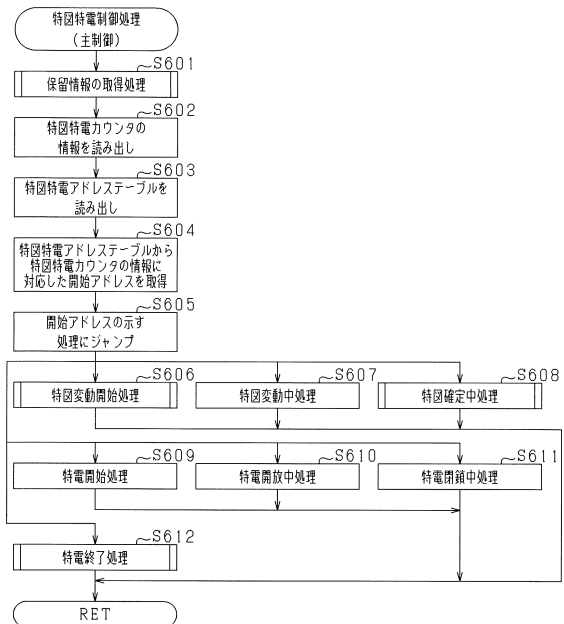
10

20

【図 17】



【図 18】

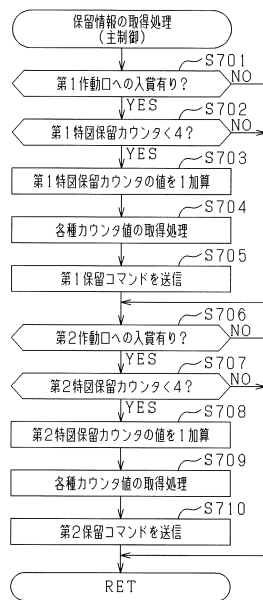


30

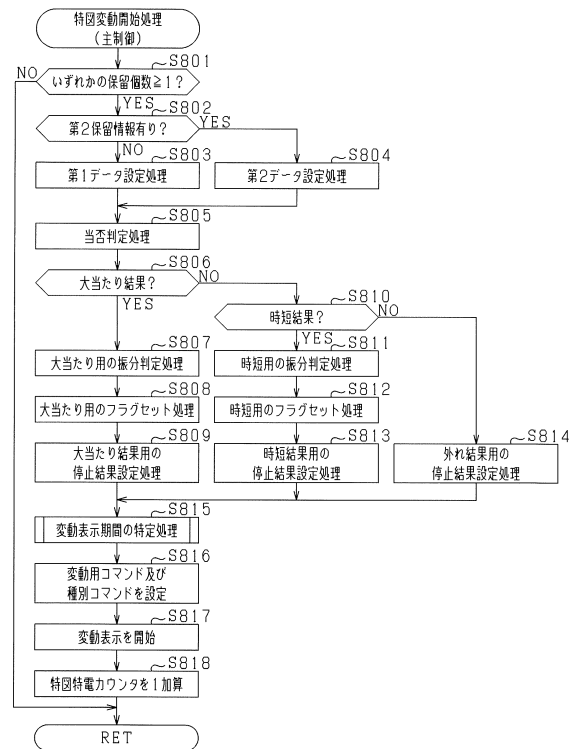
40

50

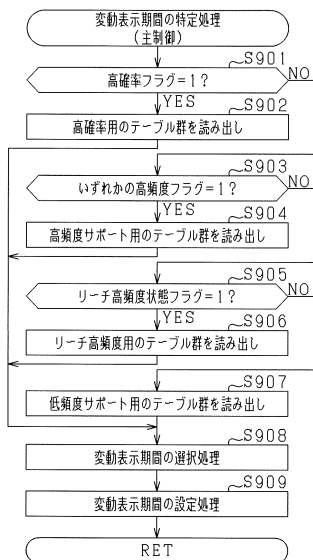
【図 19】



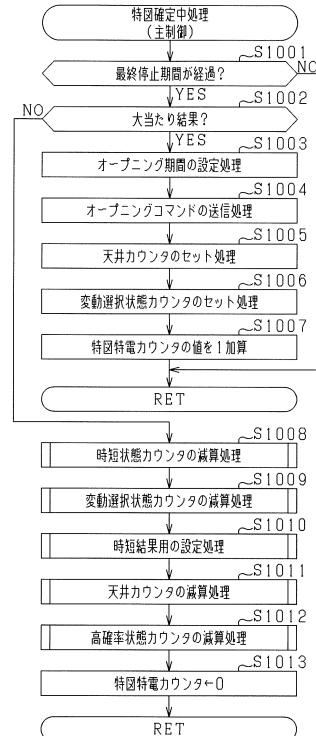
【図 20】



【図 21】



【図 22】



10

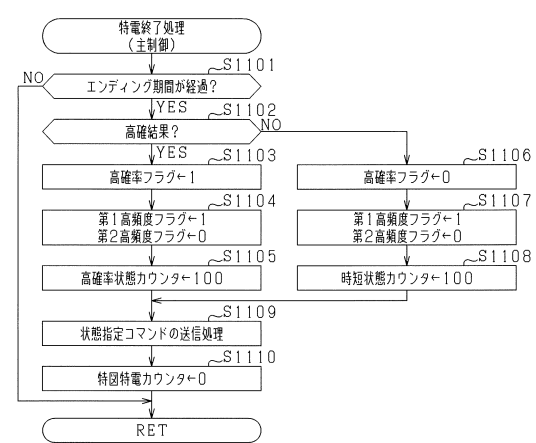
20

30

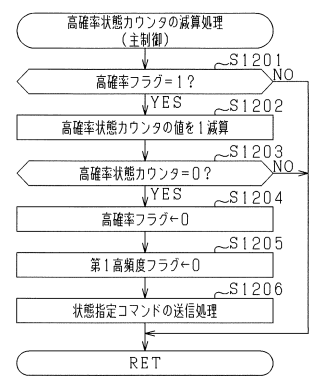
40

50

【図 2 3】



【図 2 4】



10

20

【図 2 5】



【図 2 6】

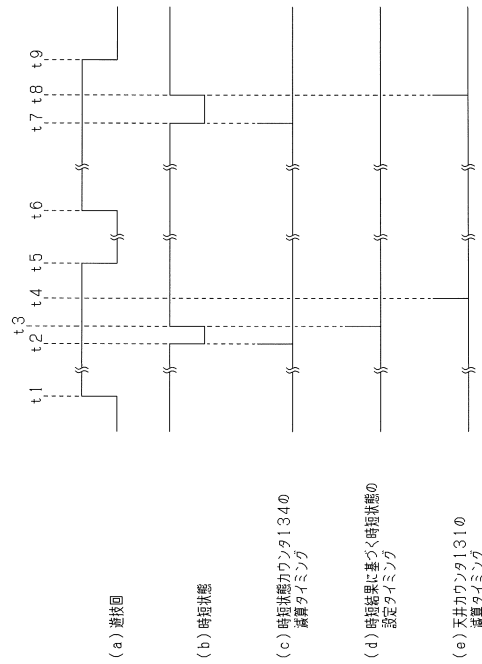
当否結果	特図表示部の 停止結果	図柄表示装置の停止結果	
5R低確結果		同一の偶数図柄の組合せ + 状態示唆図柄：赤	
5R高確結果		「7」図柄以外の同一の奇数図柄の組合せ + 状態示唆図柄：赤	
10R高確結果		「7」図柄の組合せ + 状態示唆図柄：赤	
第1時短結果		通常遊技状態 又は 時短状態の最終遊技回	「1・2・3」 + 状態示唆図柄：赤
		高確率状態 又は 時短状態の最終遊技回以外	非リーチ外れ図柄の組合せ + 状態示唆図柄：青
第2時短結果		通常遊技状態 又は 時短状態の最終遊技回	「3・4・1」 + 状態示唆図柄：赤
		高確率状態 又は 時短状態の最終遊技回以外	非リーチ外れ図柄の組合せ + 状態示唆図柄：緑
外れ結果		外れ図柄の組合せ (「1・2・3」及び「3・4・1」を除く) + 状態示唆図柄：赤	

30

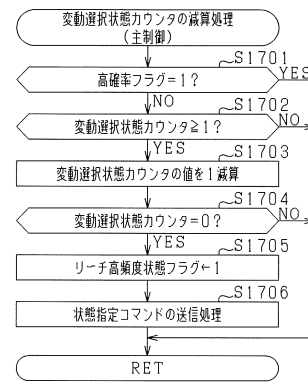
40

50

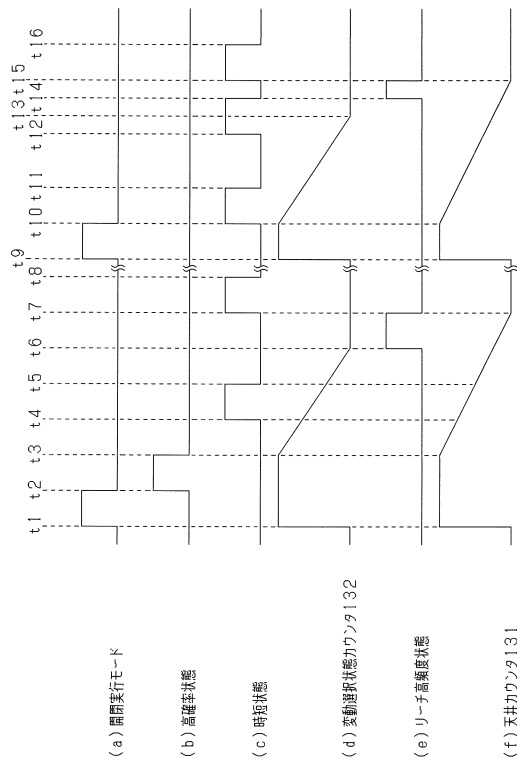
【図 3 1】



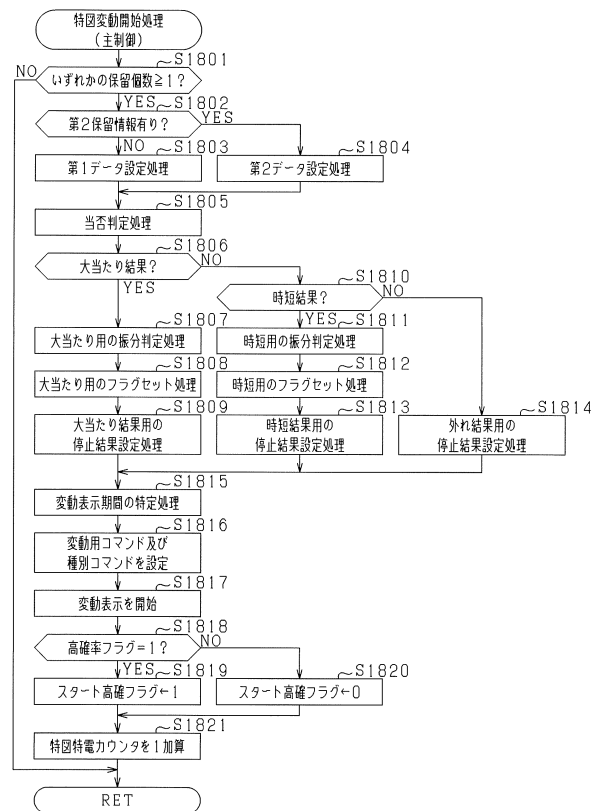
【図 3 2】



【図 3 3】



【図 3 4】



10

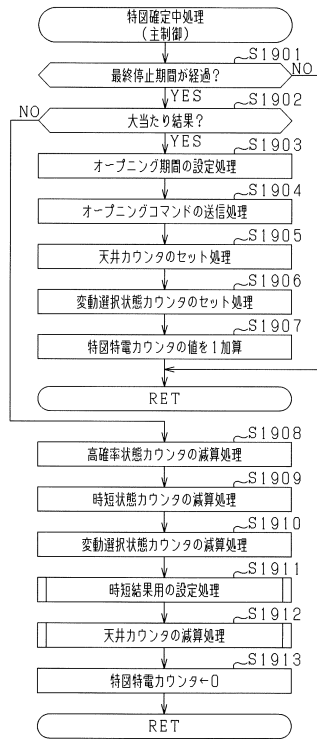
20

30

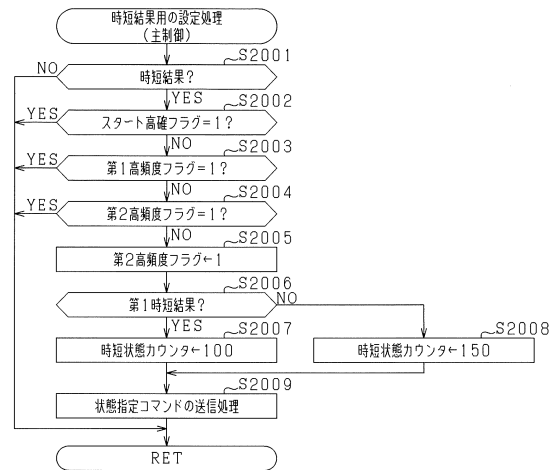
40

50

【図 3 5】



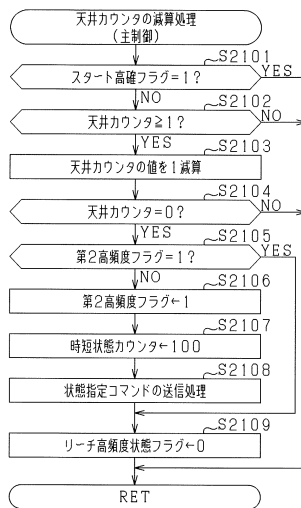
【図 3 6】



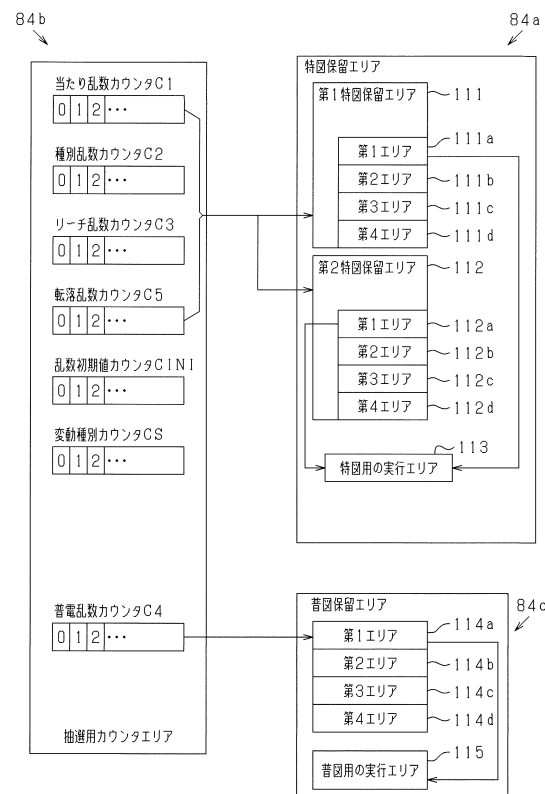
10

20

【図 3 7】



【図 3 8】

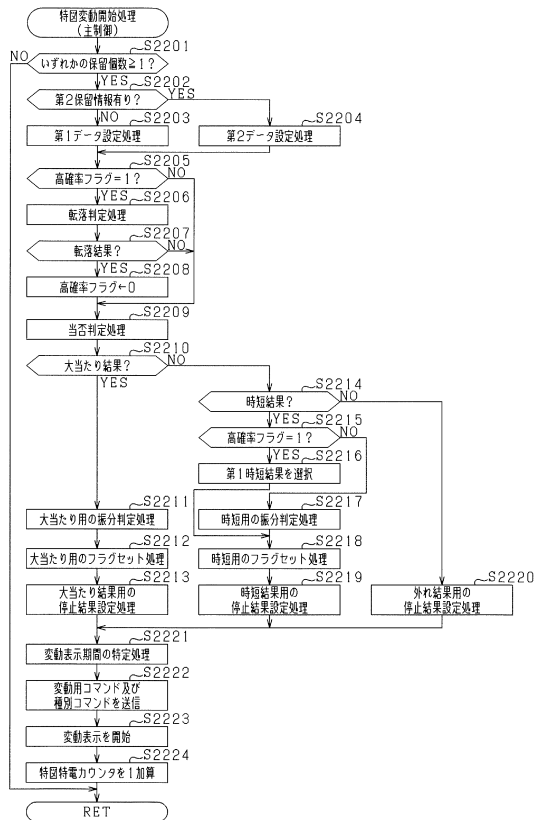


30

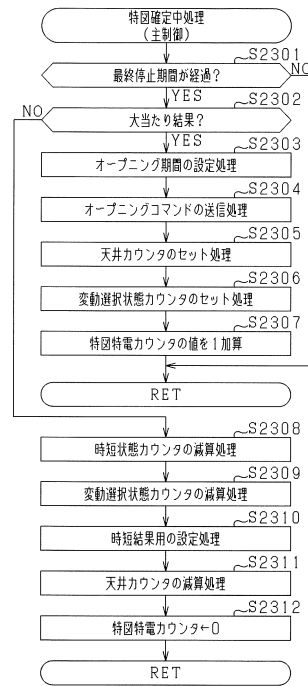
40

50

【図 39】



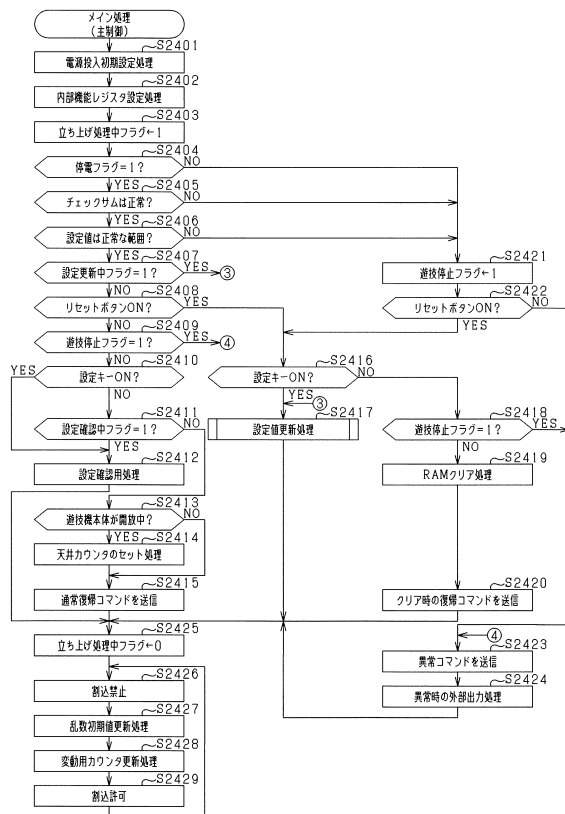
【図 40】



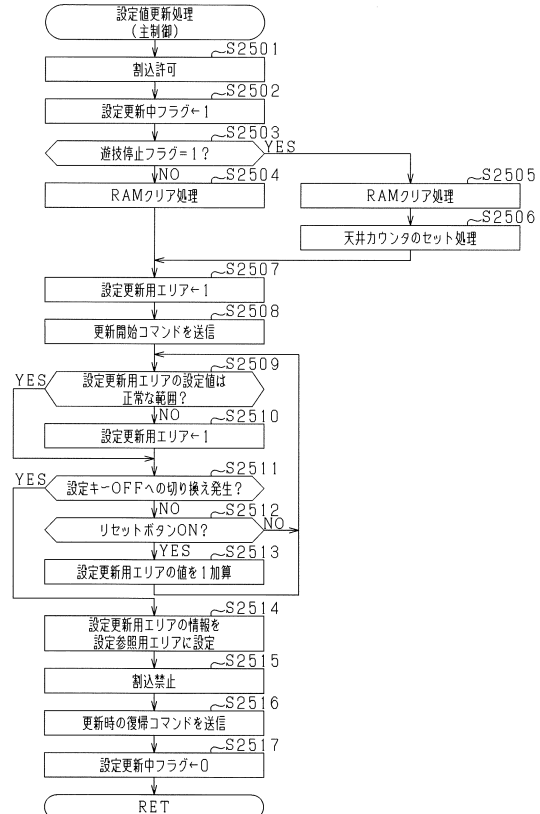
10

20

【図 41】



【図 42】

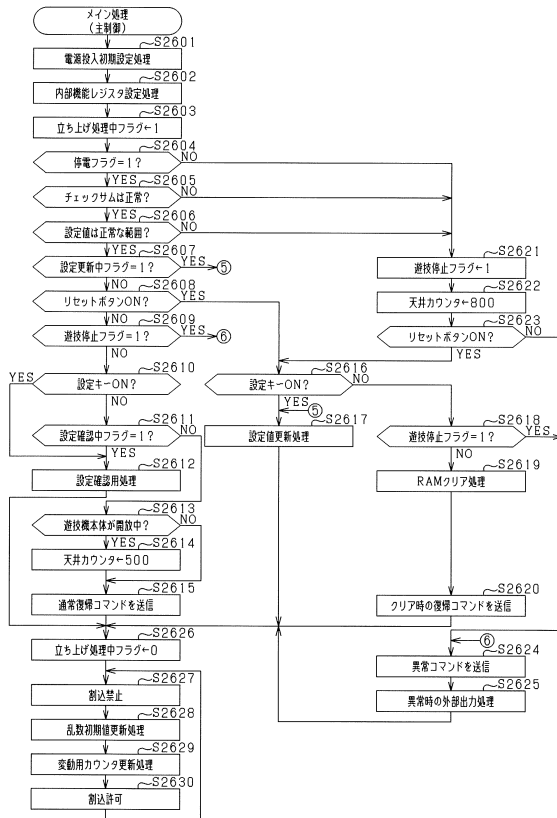


30

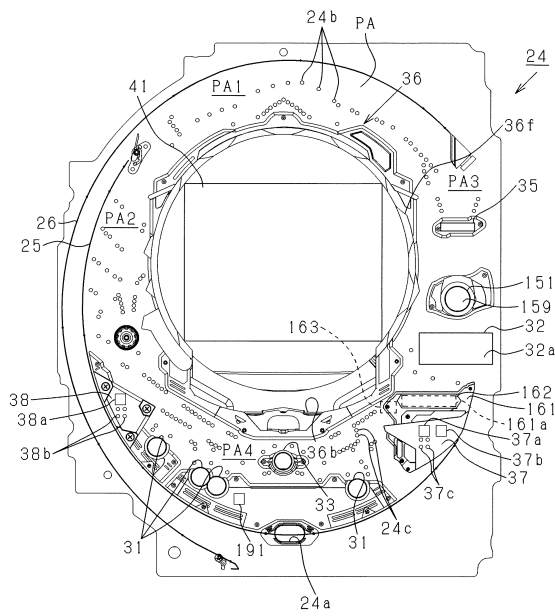
40

50

【図 4 3】



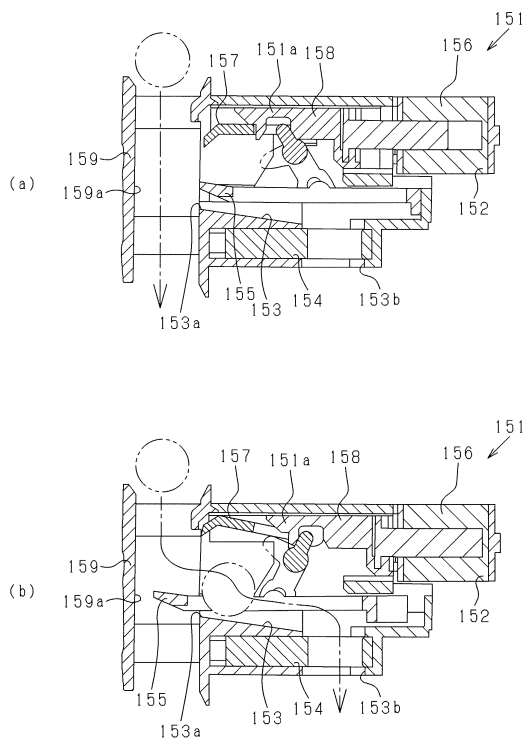
【図 44】



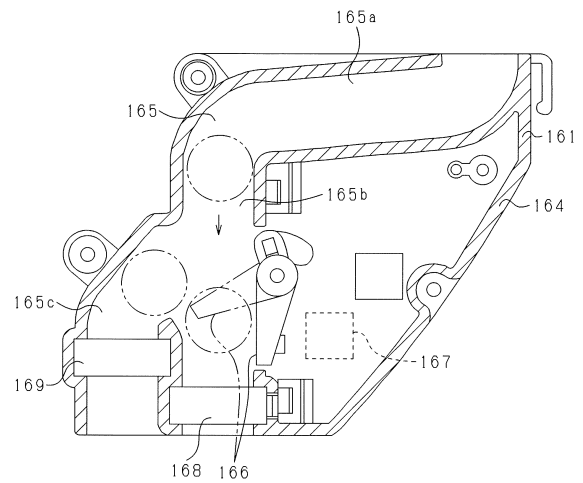
10

20

【図 45】



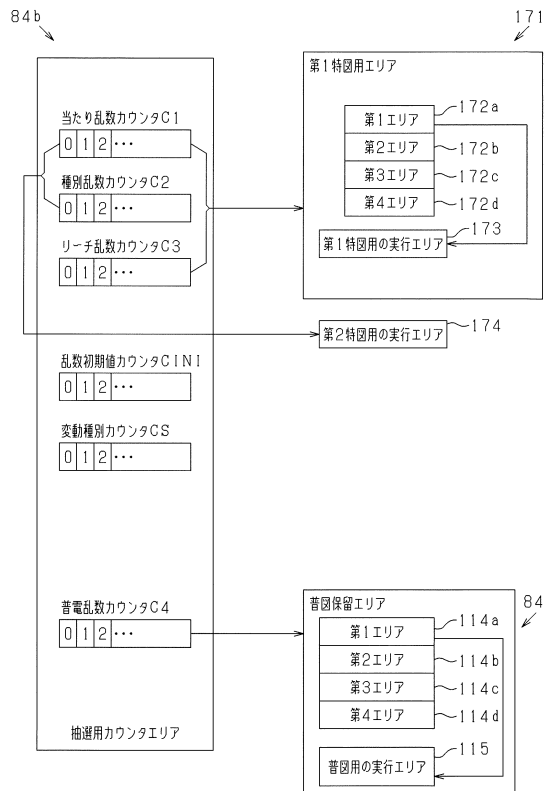
【図 4 6】



30

40

【図 47】



【図 48】

(a) 第1当否テーブル

当たり乱数カウンタC1	当否結果	181
54個	大当たり結果	
100個	時短結果	
その他	外れ結果	

(b) 第2当否テーブル

当たり乱数カウンタC1	当否結果	182
54個	大当たり結果	
100個	時短結果	
8000個	小当たり結果	
その他	外れ結果	

(c) 大当たり振分テーブル

種別乱数カウンタC2	大当たり結果の種類	183
0~19	低頻度大当たり結果	
20~29	高頻度大当たり結果	

(d) 時短振分テーブル

種別乱数カウンタC2	時短結果の種類	184
0~19	第1時短結果	
20~29	第2時短結果	

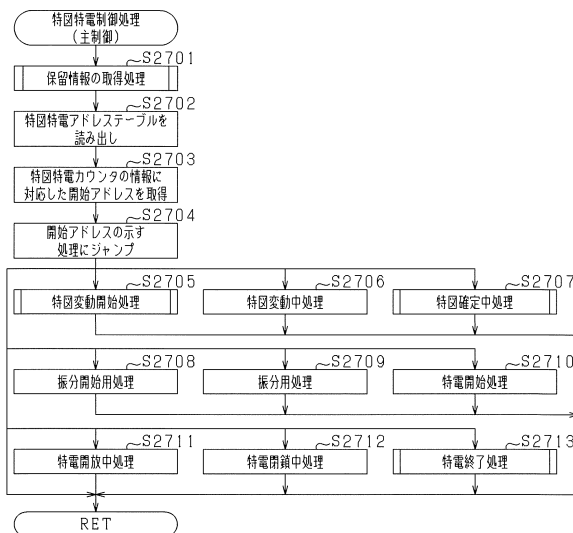
(e) 小当たり振分テーブル

種別乱数カウンタC2	小当たり結果の種類	185
0~9	第1小当たり結果	
10~19	第2小当たり結果	
20~29	第3小当たり結果	

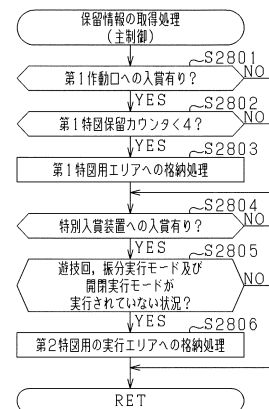
(f)

小当たり結果の種類	開閉実行モード	サポートモード
第1小当たり結果	1ラウンド	低頻度サポートモード
第2小当たり結果	4ラウンド	第1高頻度サポートモード
第3小当たり結果	9ラウンド	第1高頻度サポートモード

【図 49】



【図 50】



10

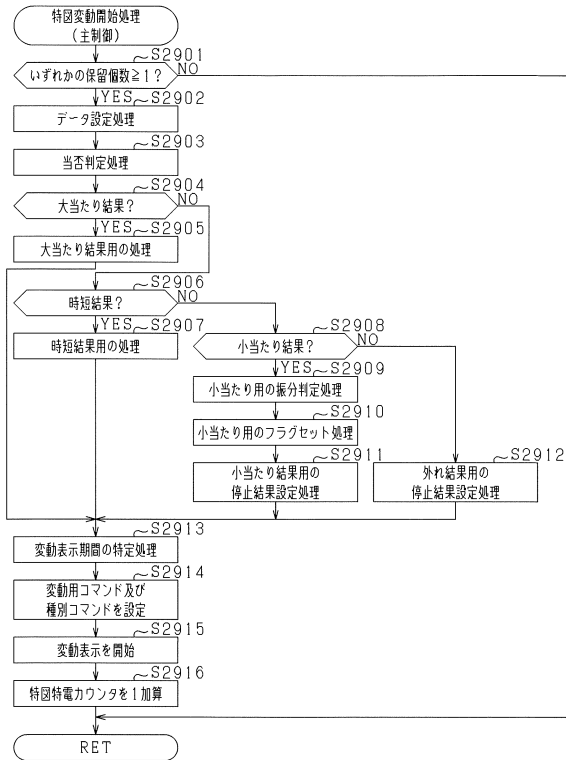
20

30

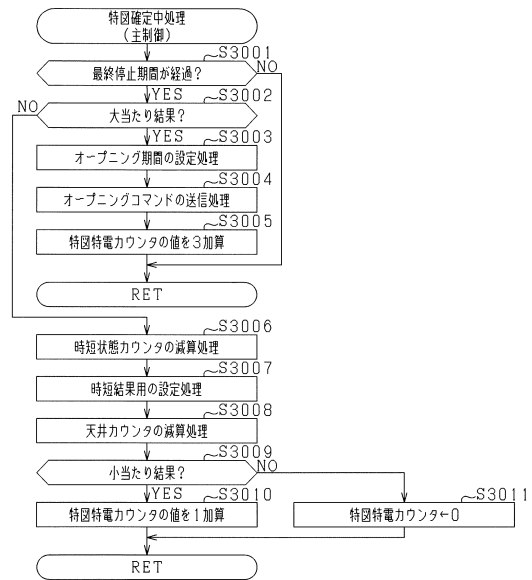
40

50

【図 5 1】



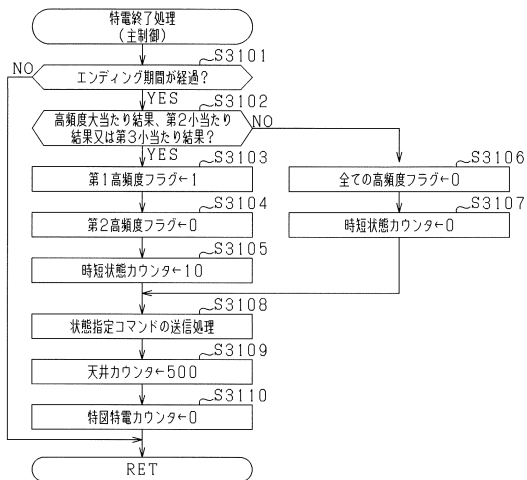
【図 5 2】



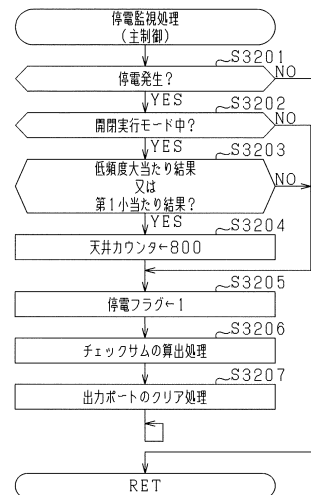
10

20

【図 5 3】



【図 5 4】

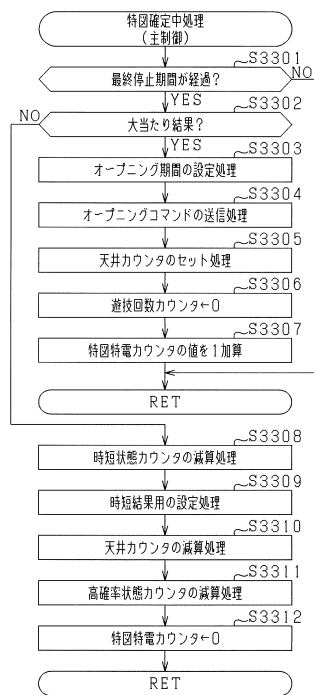


30

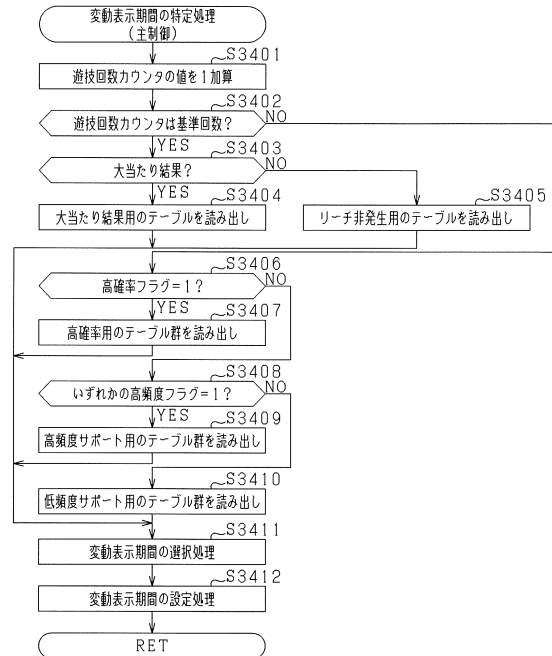
40

50

【図 5 5】



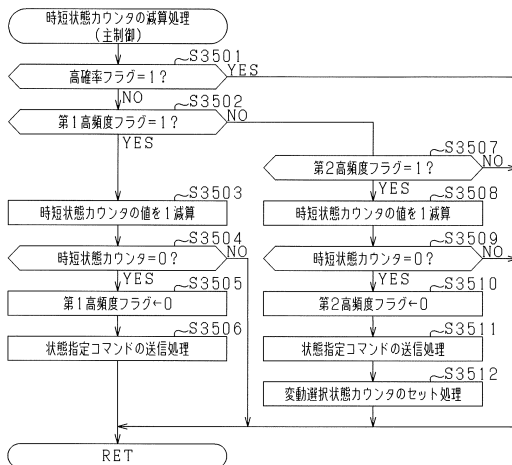
【図 5 6】



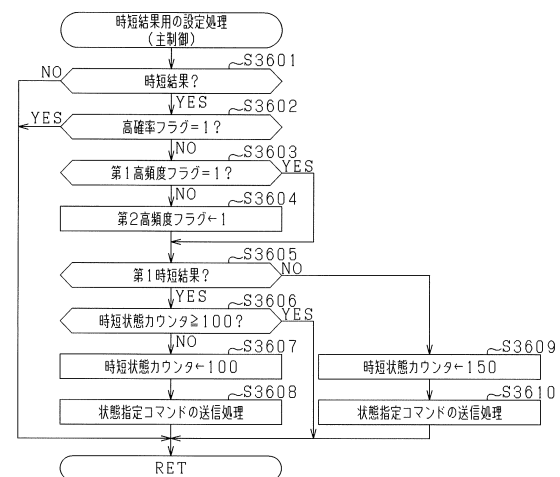
10

20

【図 5 7】



【図 5 8】

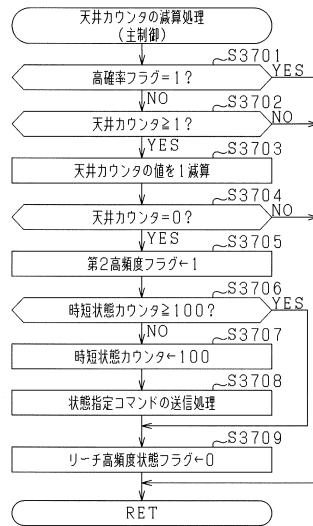


30

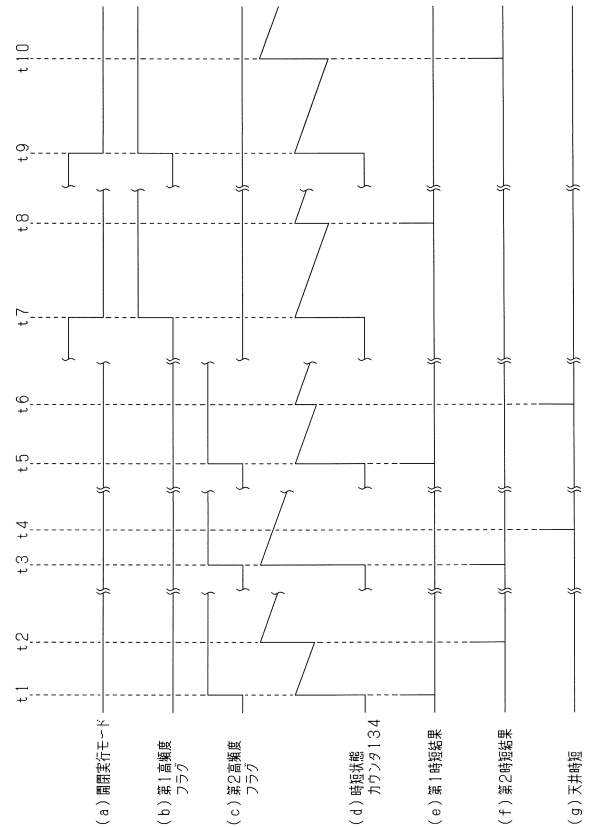
40

50

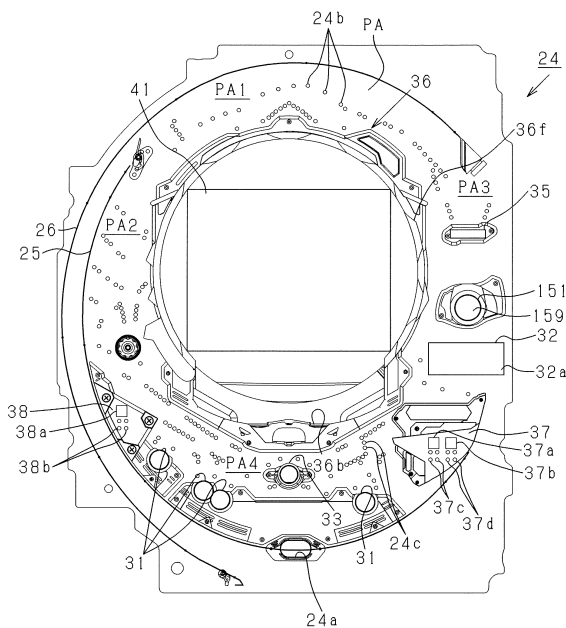
【図 59】



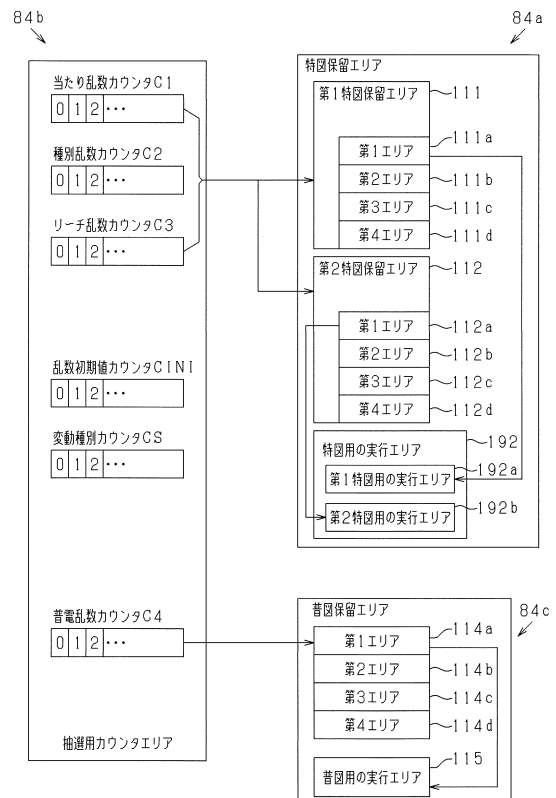
【図 60】



【図 61】



【図 62】



10

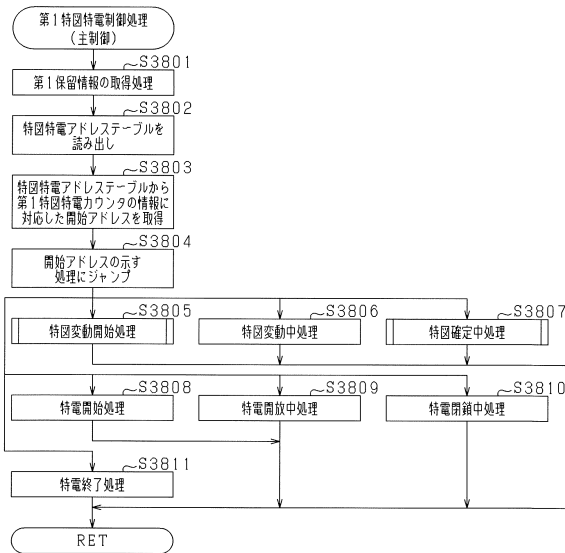
20

30

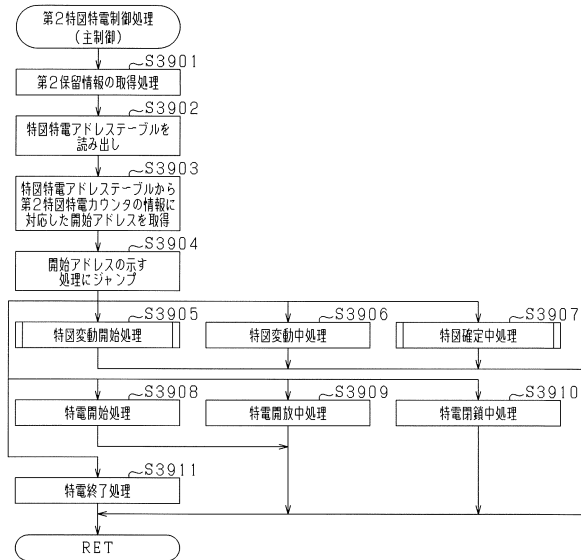
40

50

【図 6 3】



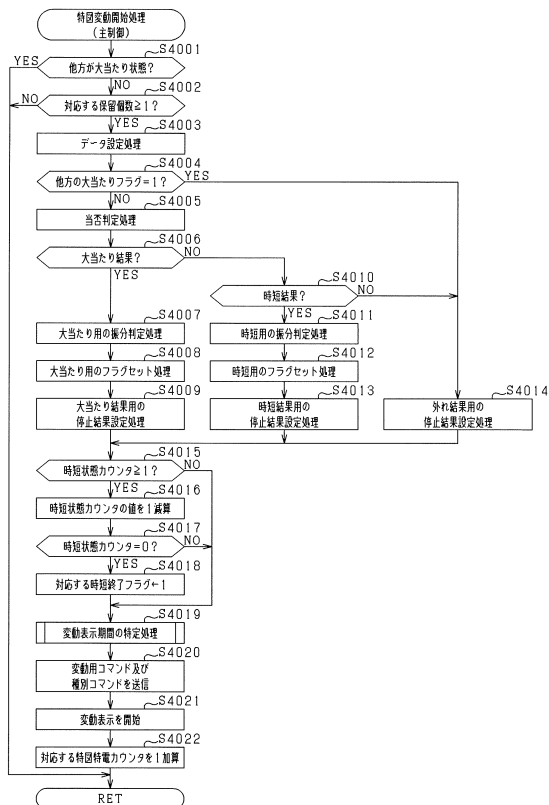
【図 6 4】



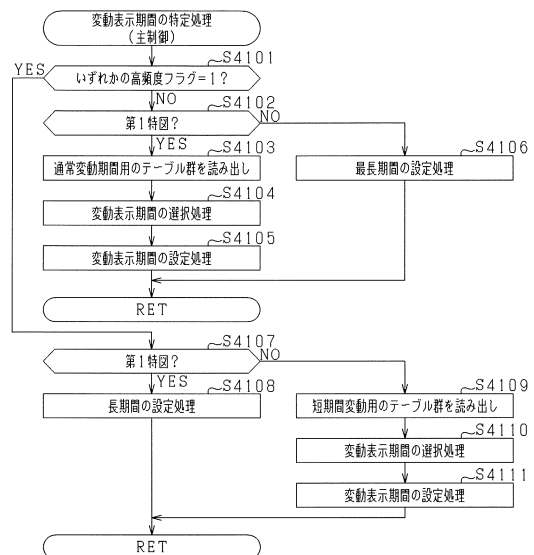
10

20

【図 6 5】



【図 6 6】

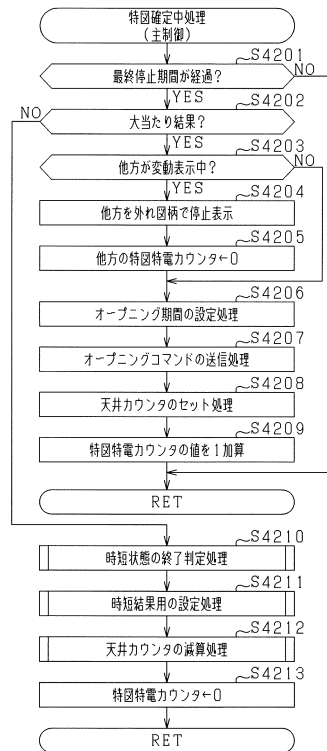


30

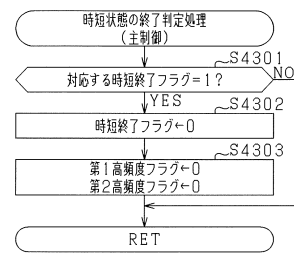
40

50

【図 67】



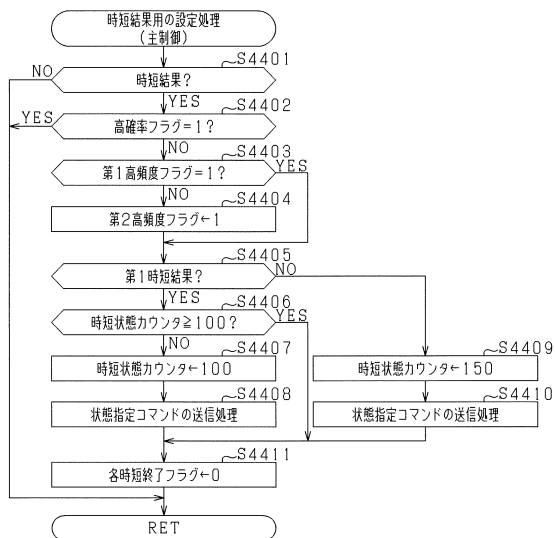
【図 68】



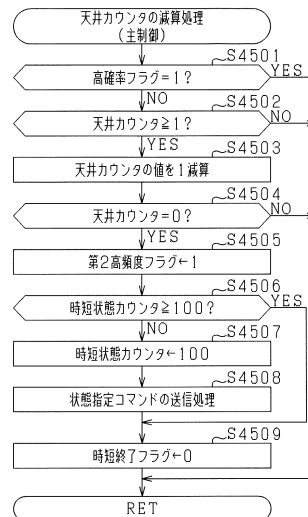
10

20

【図 69】



【図 70】

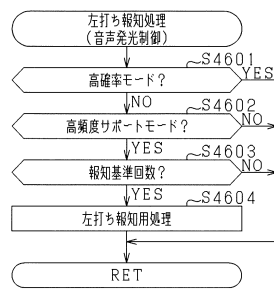


30

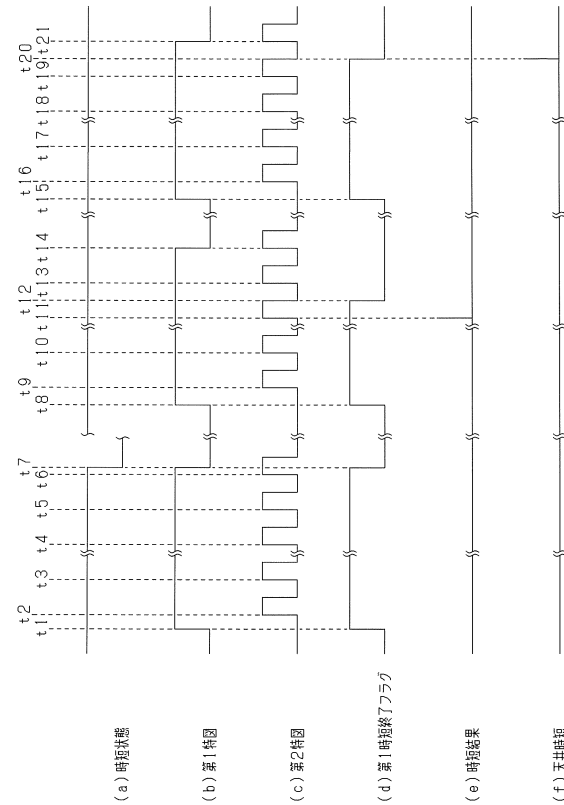
40

50

【図 7 1】



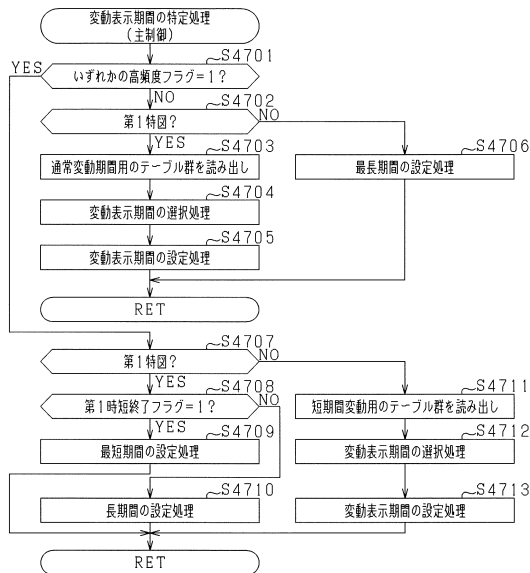
【図 7 2】



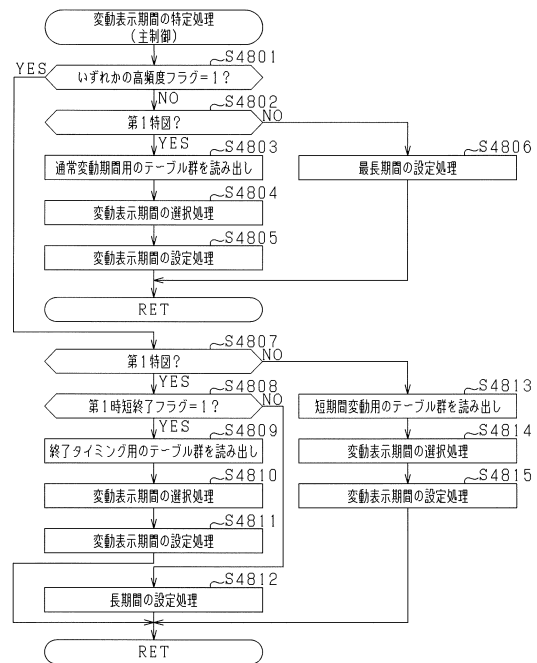
10

20

【図 7 3】



【図 7 4】

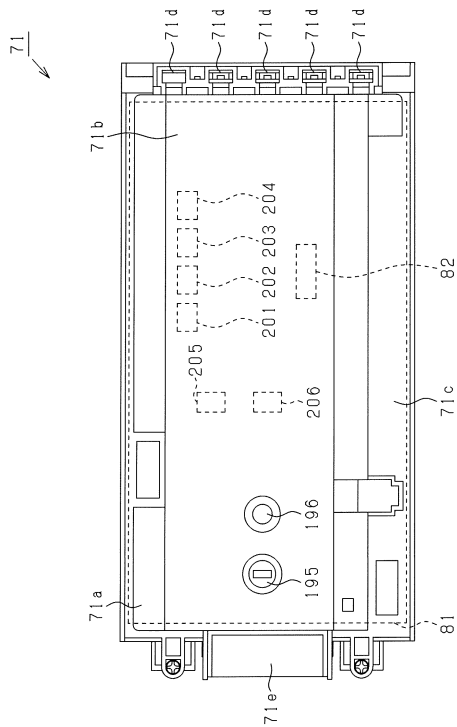


30

40

50

【図 7 5】



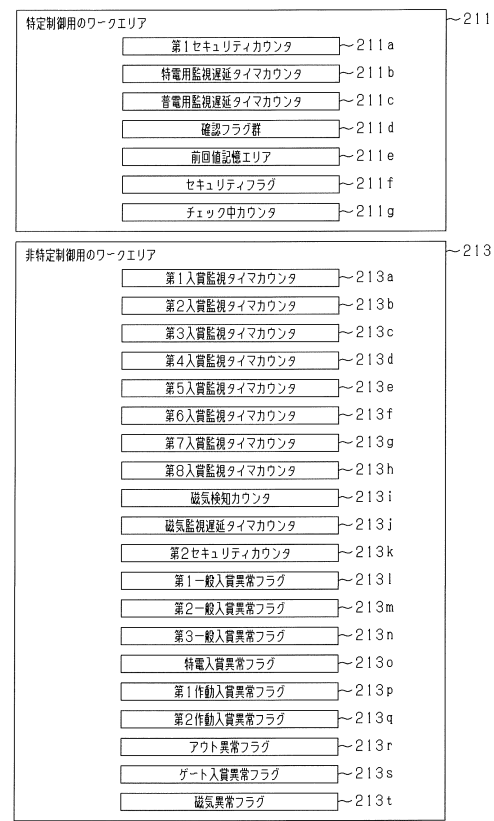
【図 7 6】

アドレス	内容
X(1)	特定制御用のプログラム
X(2)	特定制御用のプログラム
X(3)	特定制御用のプログラム
⋮	⋮
X(k)	特定制御用のプログラム
X(k+1)	特定制御用のプログラム
X(k+2)	特定制御用のプログラム
X(k+3)	未使用
X(k+4)	未使用
X(k+5)	未使用
X(k+6)	特定制御用のデータ
X(k+7)	特定制御用のデータ
X(k+8)	特定制御用のデータ
⋮	⋮
X(m)	特定制御用のデータ
X(m+1)	特定制御用のデータ
X(m+2)	特定制御用のデータ
X(m+3)	未使用
X(m+4)	未使用
X(m+5)	未使用
X(m+6)	非特定制御用のプログラム
X(m+7)	非特定制御用のプログラム
X(m+8)	非特定制御用のプログラム
⋮	⋮
X(n)	非特定制御用のプログラム
X(n+1)	非特定制御用のプログラム
X(n+2)	非特定制御用のプログラム
X(n+3)	未使用
X(n+4)	未使用
X(n+5)	未使用
X(n+6)	非特定制御用のデータ
X(n+7)	非特定制御用のデータ
X(n+8)	非特定制御用のデータ
⋮	⋮
X(p)	非特定制御用のデータ
X(p+1)	非特定制御用のデータ
X(p+2)	非特定制御用のデータ

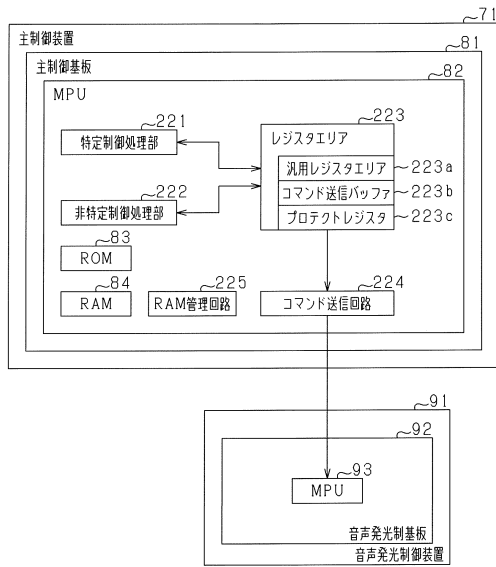
【図 7 7】

アドレス	内容
Y(1)	特定制御用のワークエリア
Y(2)	特定制御用のワークエリア
Y(3)	特定制御用のワークエリア
⋮	⋮
Y(r)	特定制御用のワークエリア
Y(r+1)	特定制御用のワークエリア
Y(r+2)	特定制御用のワークエリア
Y(r+3)	未使用
Y(r+4)	未使用
Y(r+5)	未使用
Y(r+6)	特定制御用のスタックエリア
Y(r+7)	特定制御用のスタックエリア
Y(r+8)	特定制御用のスタックエリア
⋮	⋮
Y(s)	特定制御用のスタックエリア
Y(s+1)	特定制御用のスタックエリア
Y(s+2)	特定制御用のスタックエリア
Y(s+3)	未使用
Y(s+4)	未使用
Y(s+5)	未使用
Y(s+6)	非特定制御用のワークエリア
Y(s+7)	非特定制御用のワークエリア
Y(s+8)	非特定制御用のワークエリア
⋮	⋮
Y(t)	非特定制御用のワークエリア
Y(t+1)	非特定制御用のワークエリア
Y(t+2)	非特定制御用のワークエリア
Y(t+3)	未使用
Y(t+4)	未使用
Y(t+5)	未使用
Y(t+6)	非特定制御用のスタックエリア
Y(t+7)	非特定制御用のスタックエリア
Y(t+8)	非特定制御用のスタックエリア
⋮	⋮
Y(u)	非特定制御用のスタックエリア
Y(u+1)	非特定制御用のスタックエリア
Y(u+2)	非特定制御用のスタックエリア

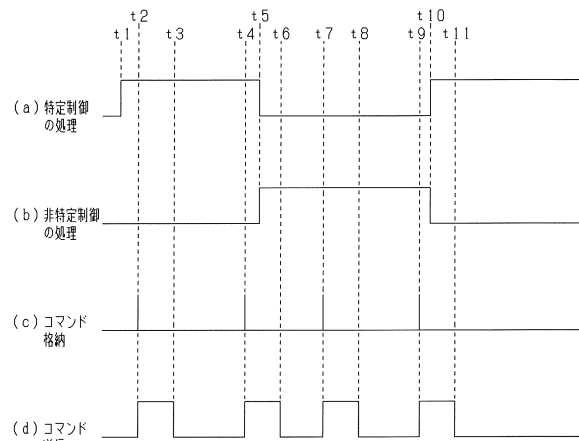
【図 7 8】



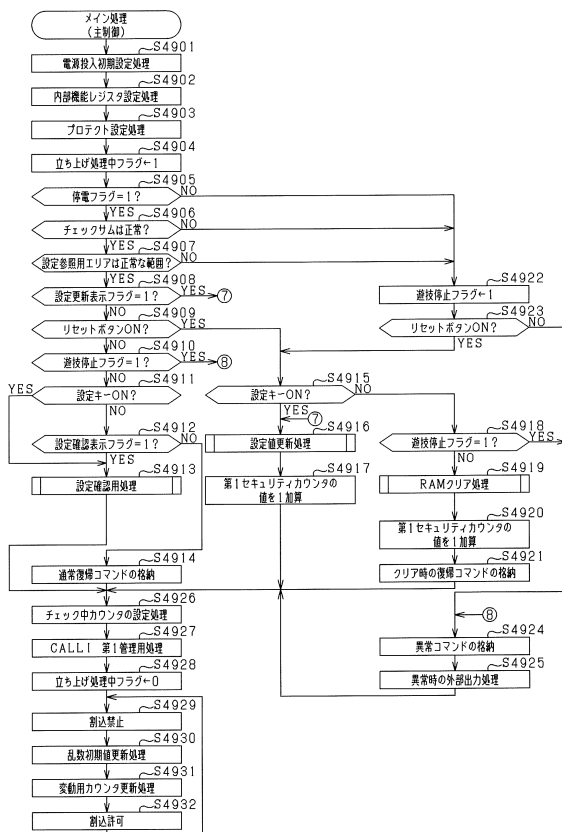
【図 79】



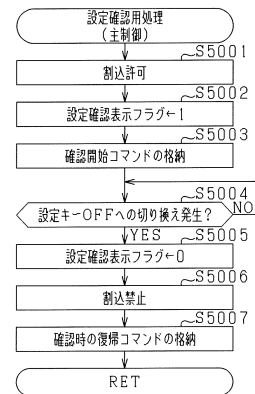
【図 80】



【図 81】



【図 82】



10

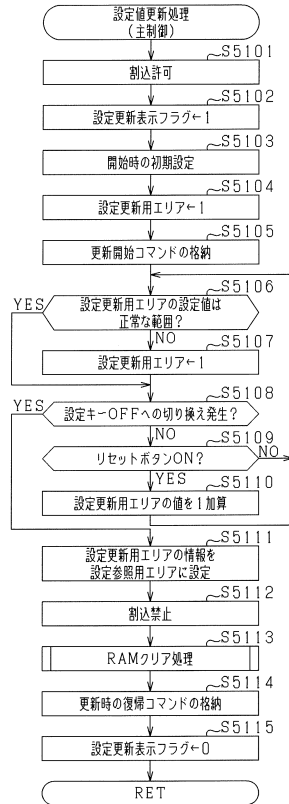
20

30

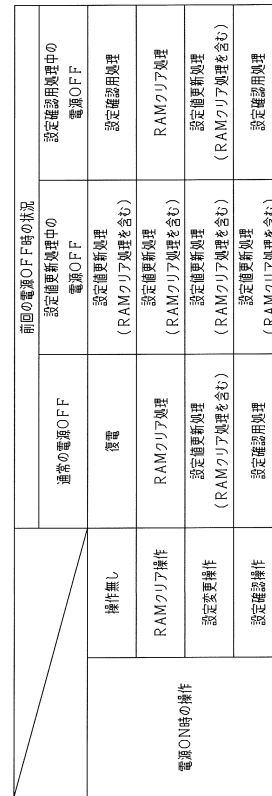
40

50

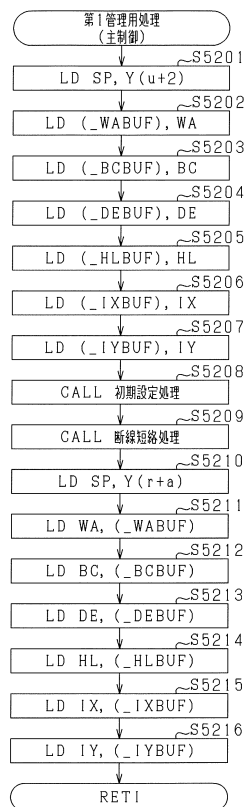
【図 8 3】



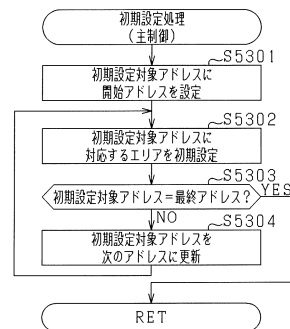
【圖 8 4】



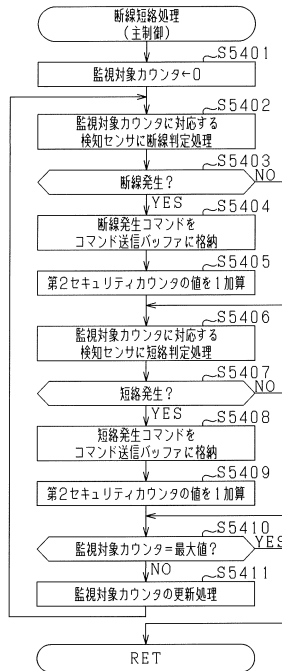
【図 8 5】



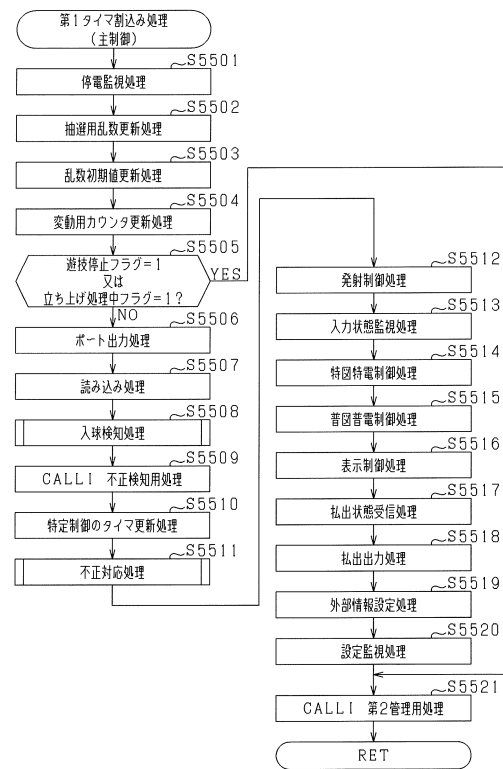
【圖 8 6】



【図 8 7】



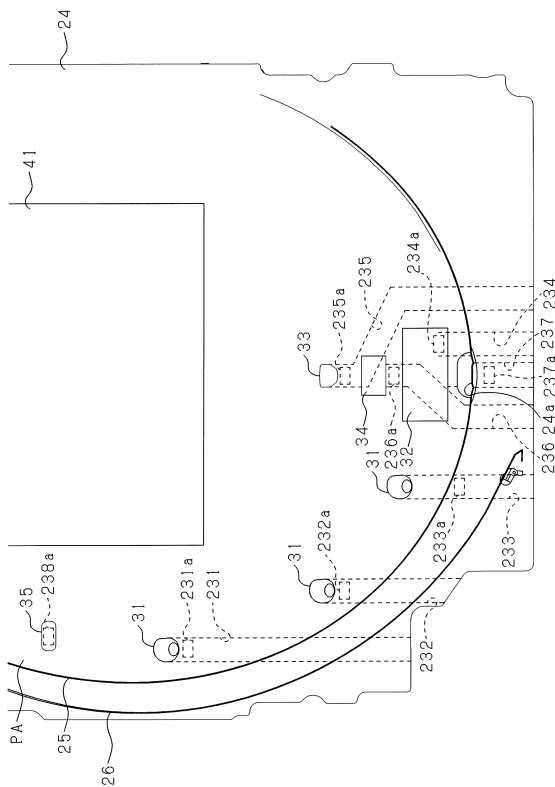
【圖 88】



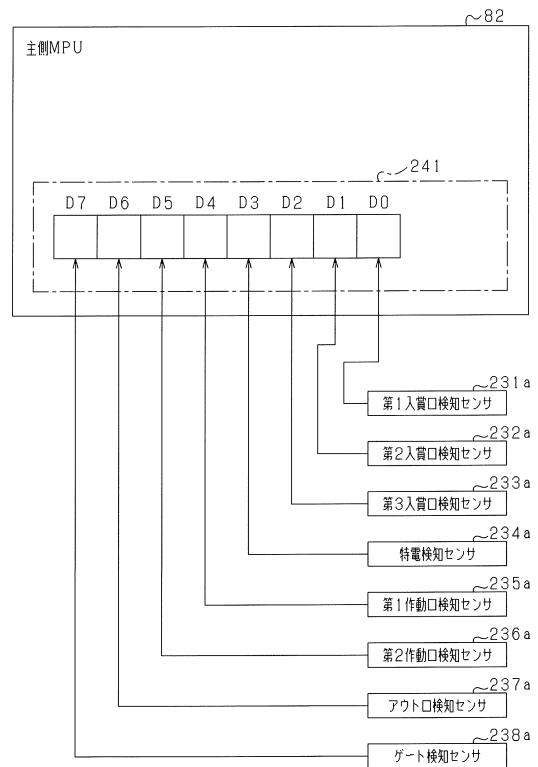
10

20

【圖 89】



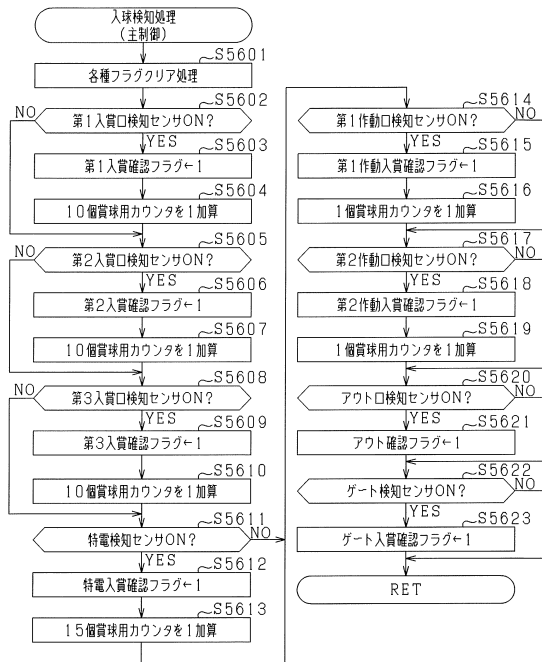
【圖 90】



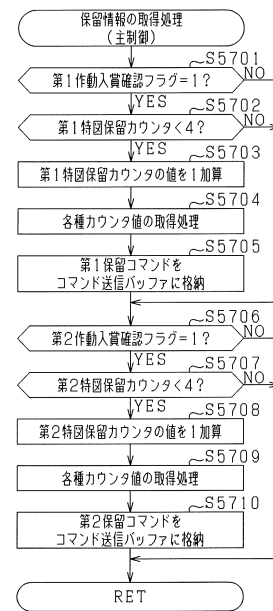
30

40

【図 9 1】



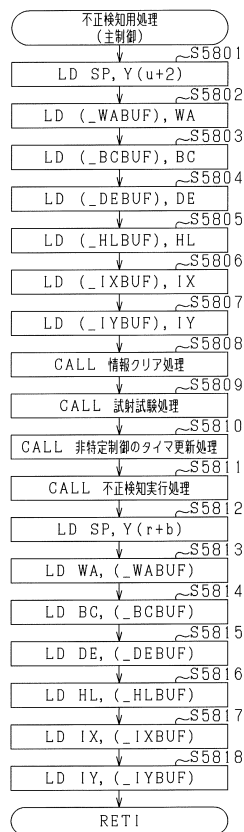
【図 9 2】



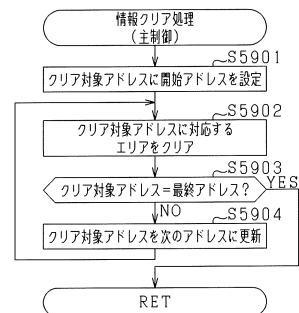
10

20

【図 9 3】



【図 9 4】

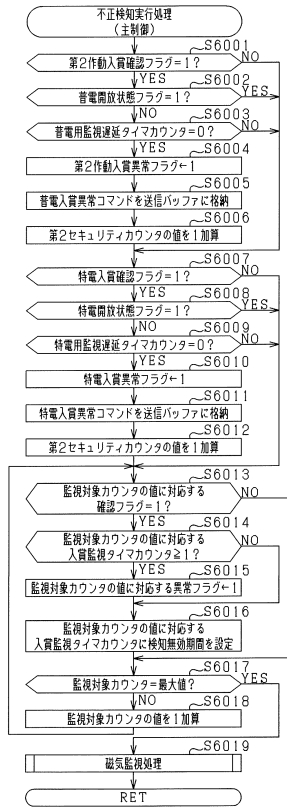


30

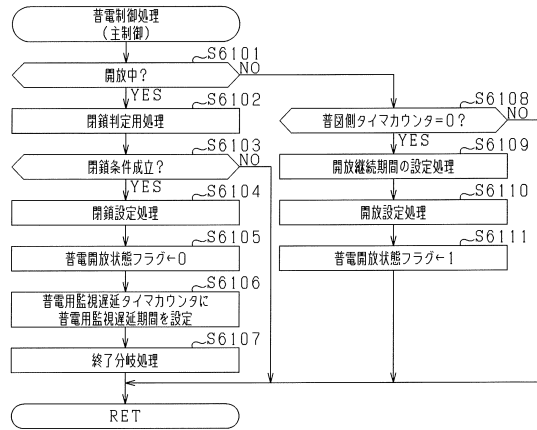
40

50

【図 9 5】



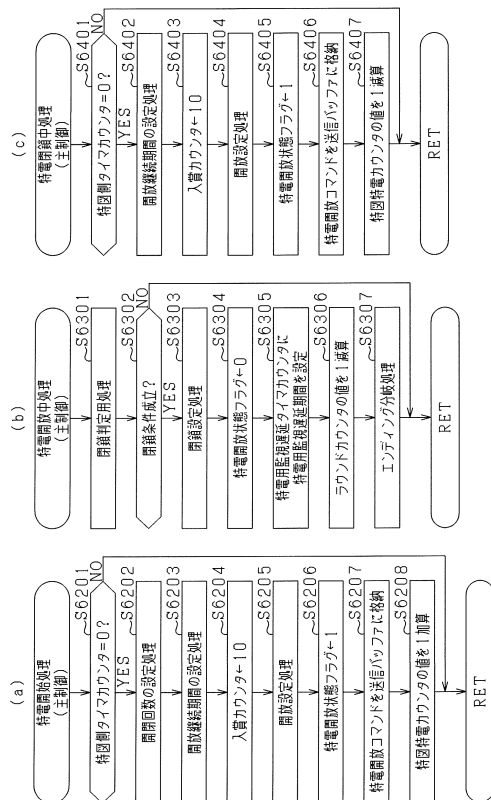
【図 9 6】



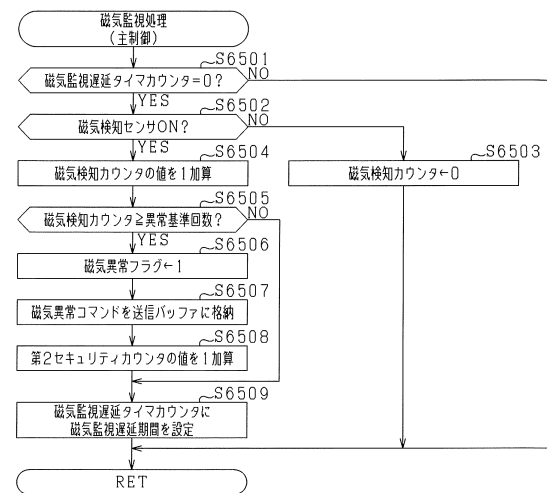
10

20

【図 9 7】



【図 9 8】

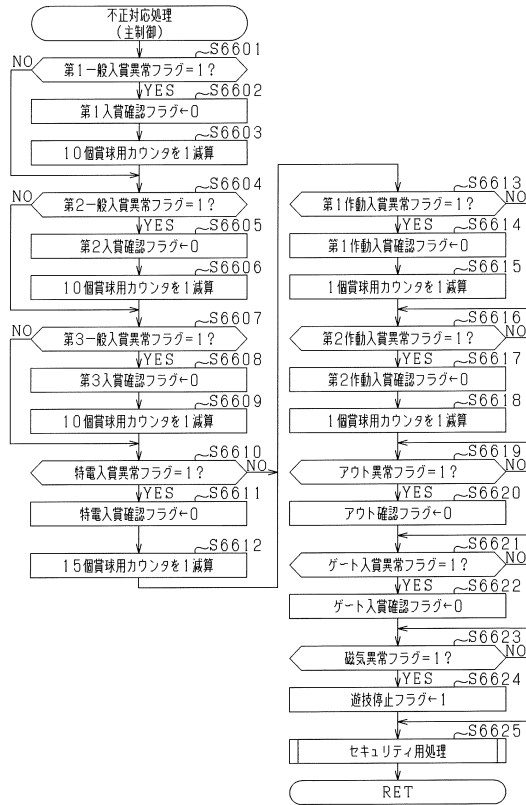


30

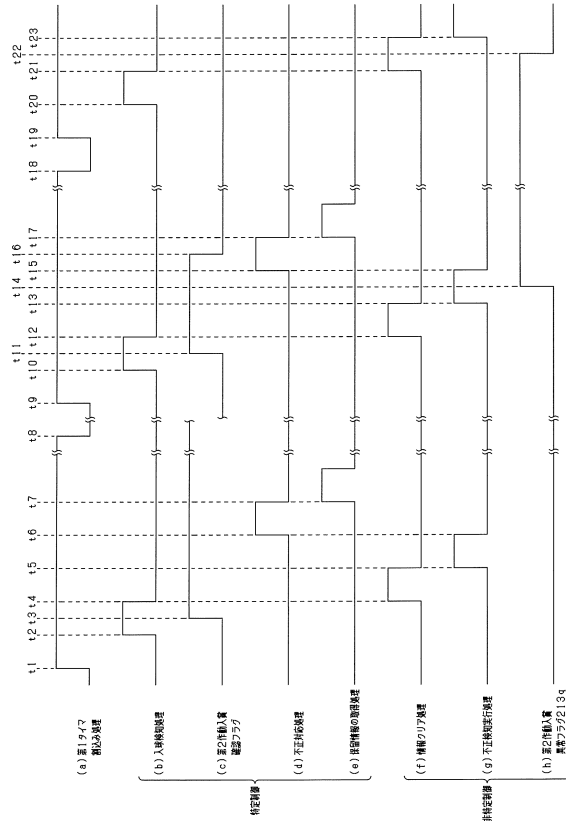
40

50

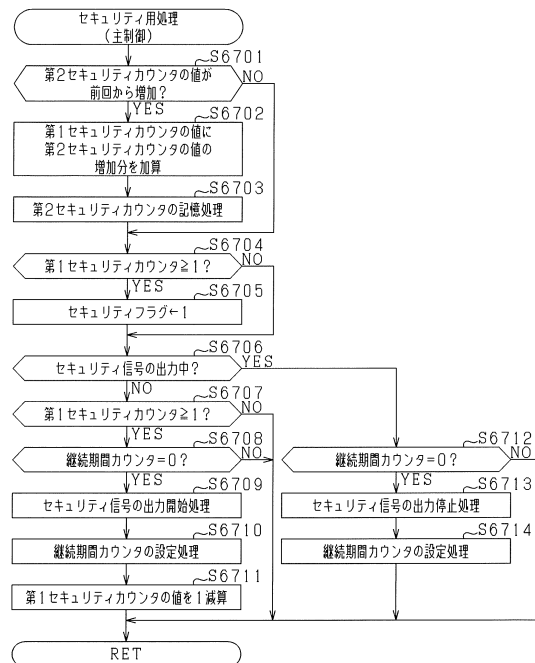
【図 99】



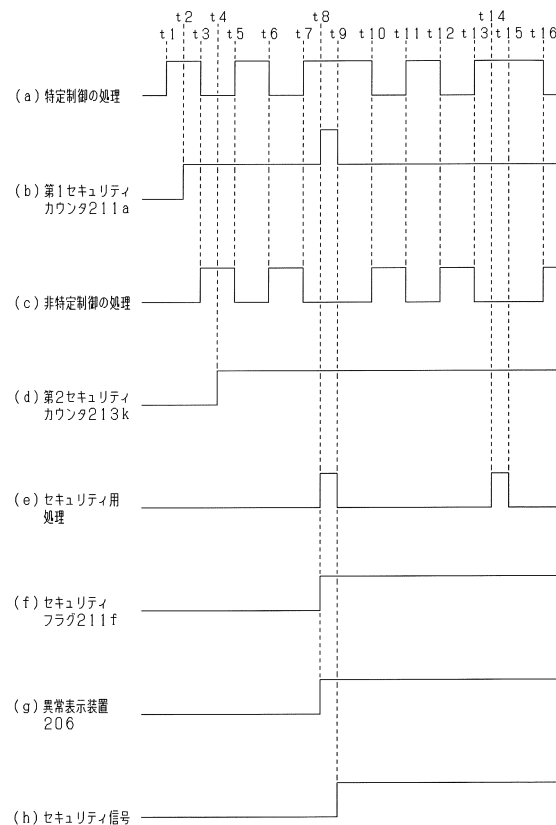
【図 100】



【図 101】



【図 102】



10

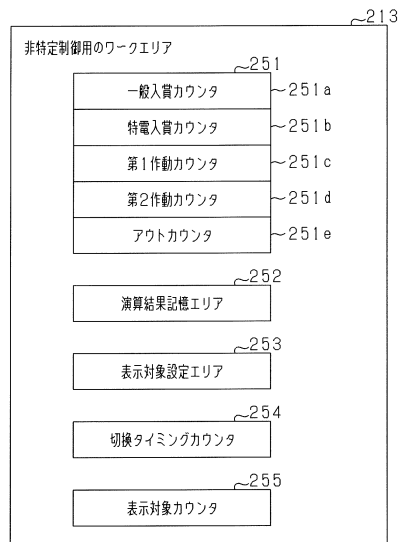
20

30

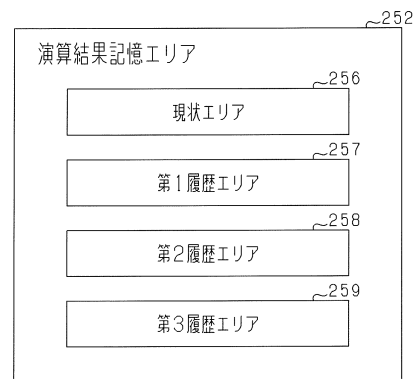
40

50

【図 103】



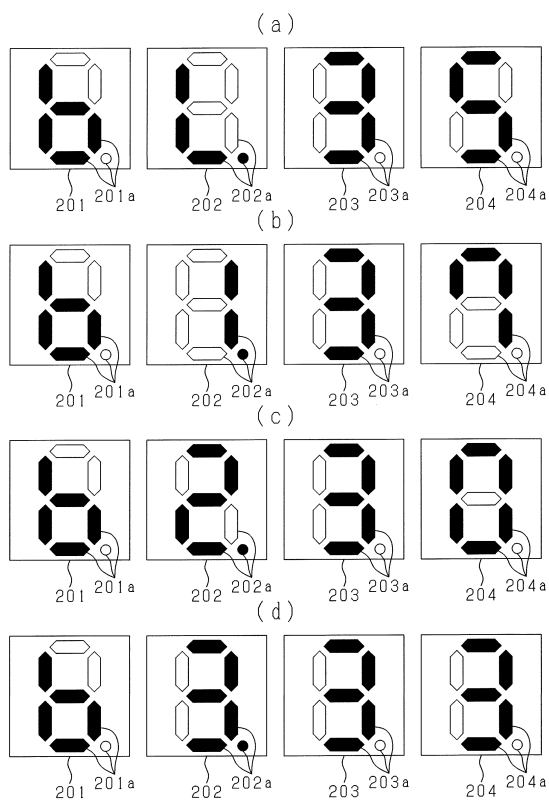
【図 104】



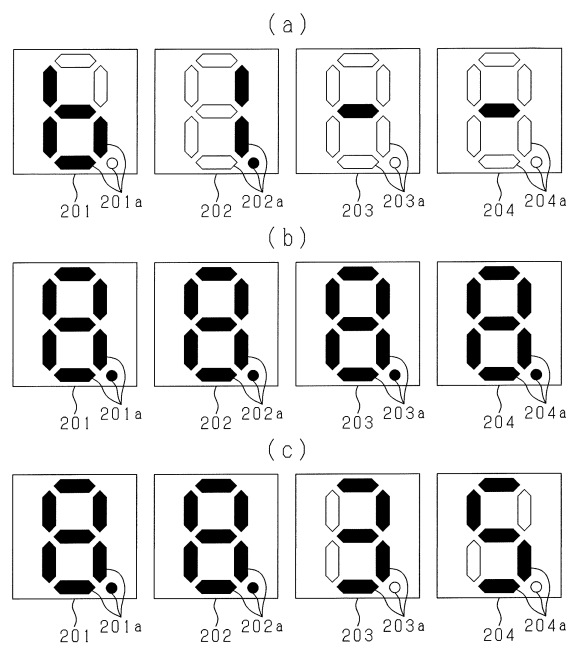
10

20

【図 105】



【図 106】

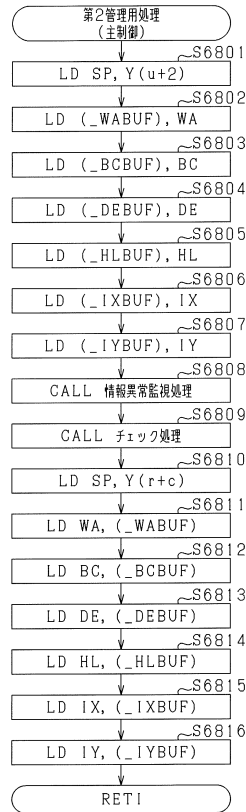


30

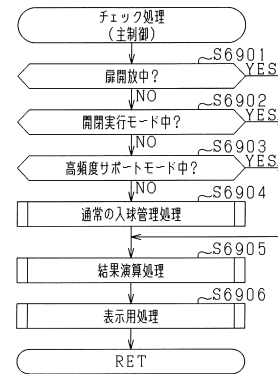
40

50

【図 107】



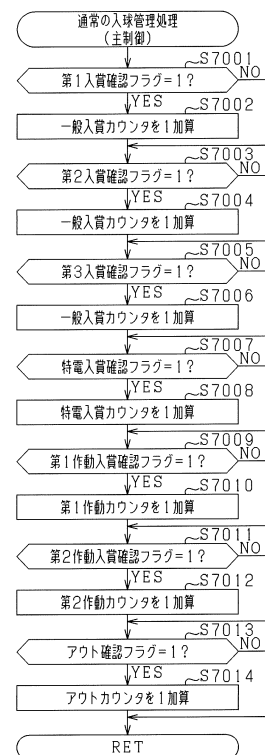
【図 108】



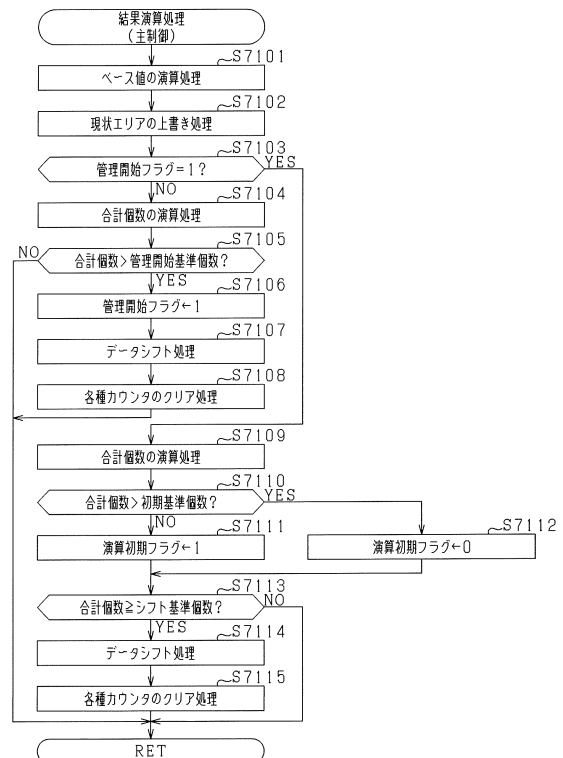
10

20

【図 109】



【図 110】

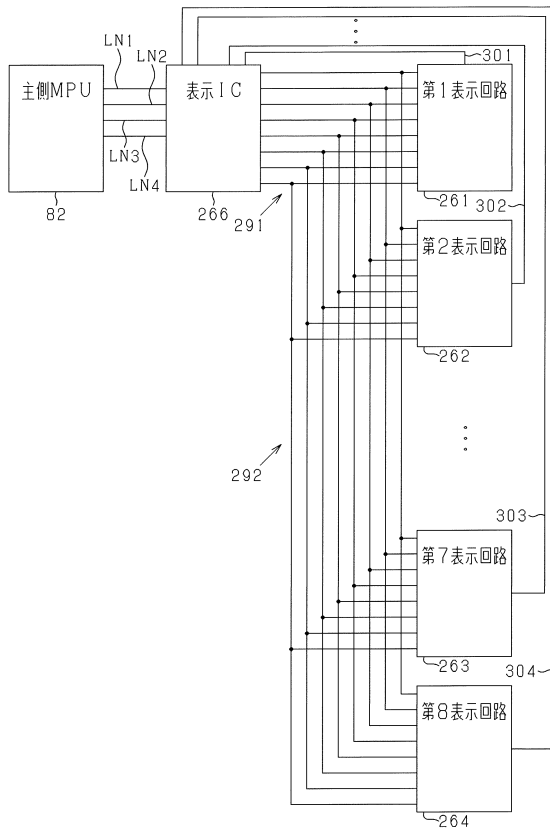


30

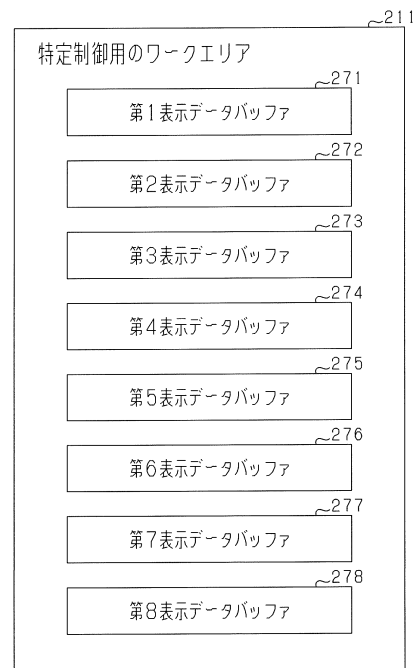
40

50

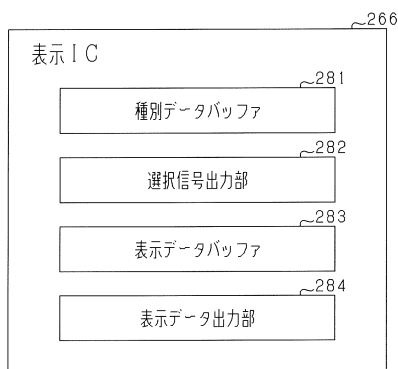
【図 1 1 1】



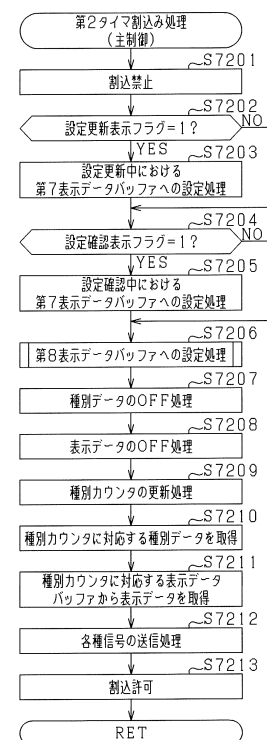
【図 1 1 2】



【図 1 1 3】



【図 1 1 4】



10

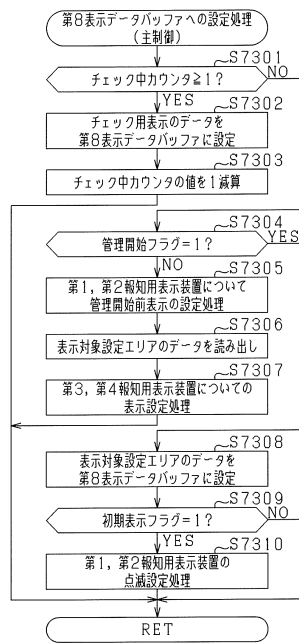
20

30

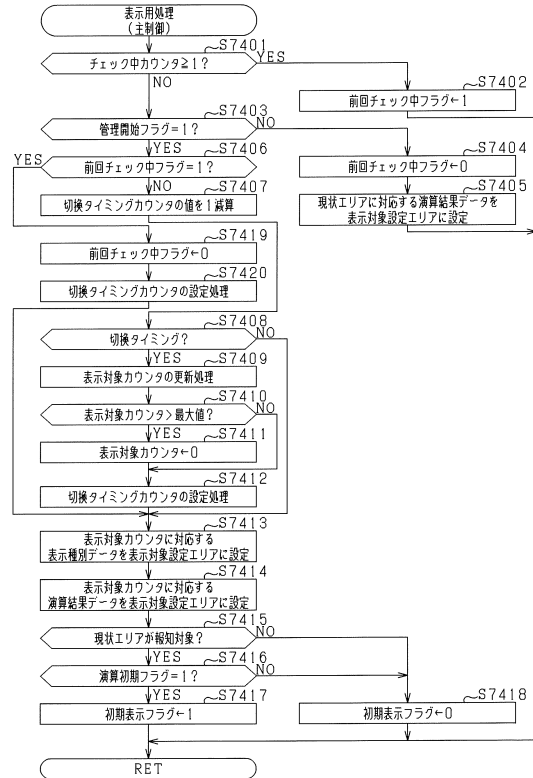
40

50

【図 1 1 5】



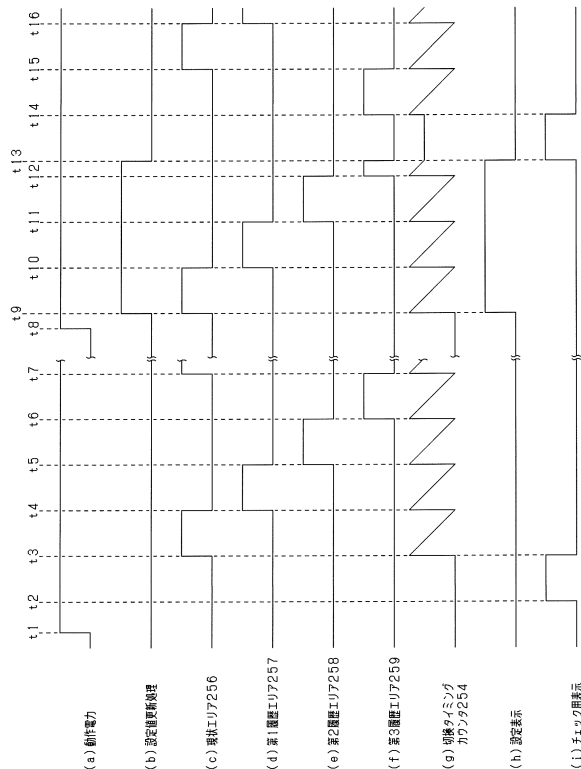
【図 1 1 6】



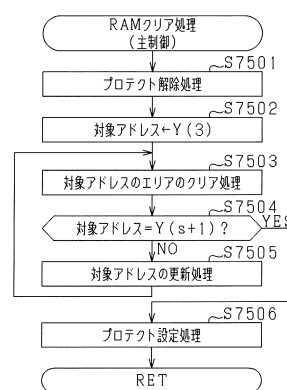
10

20

【図 1 1 7】



【図 1 1 8】

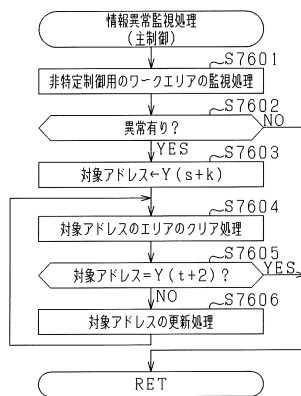


30

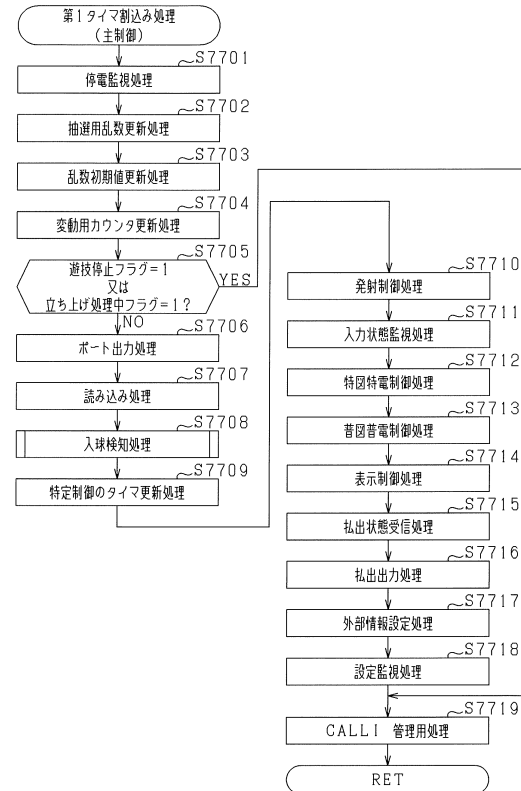
40

50

【図 1 1 9】



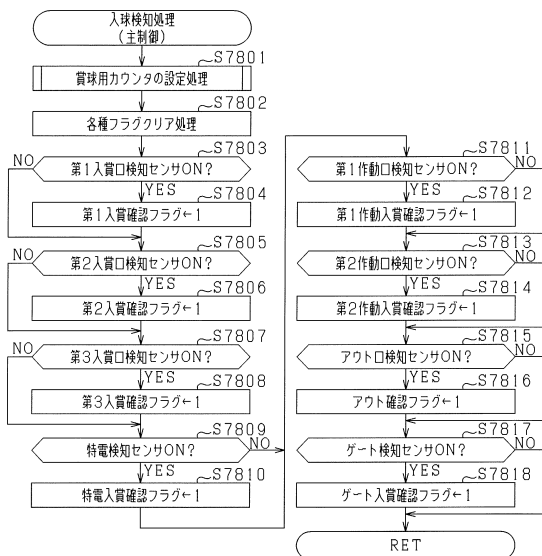
【図 1 2 0】



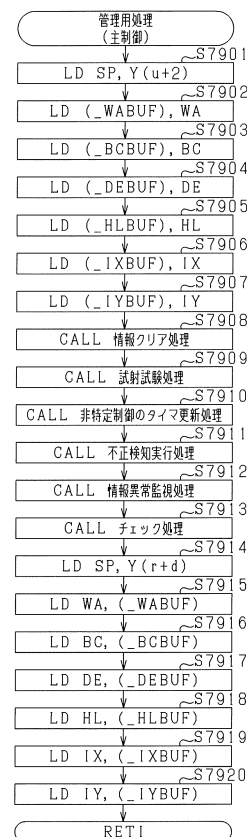
10

20

【図 1 2 1】



【図 1 2 2】

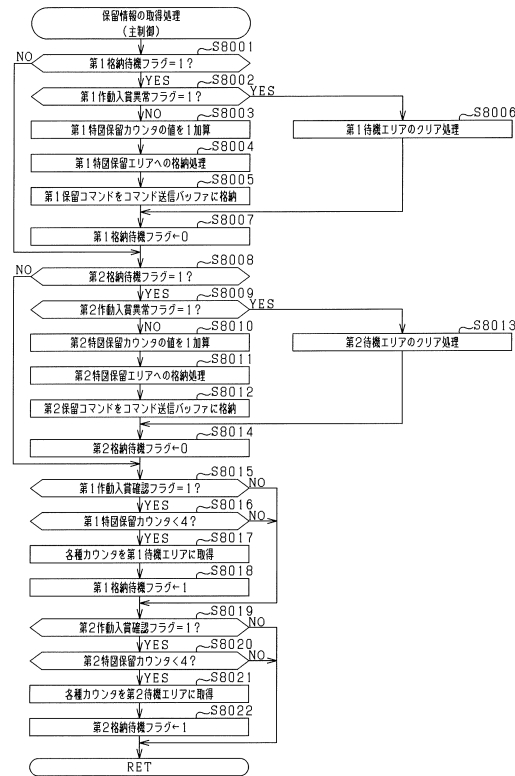


30

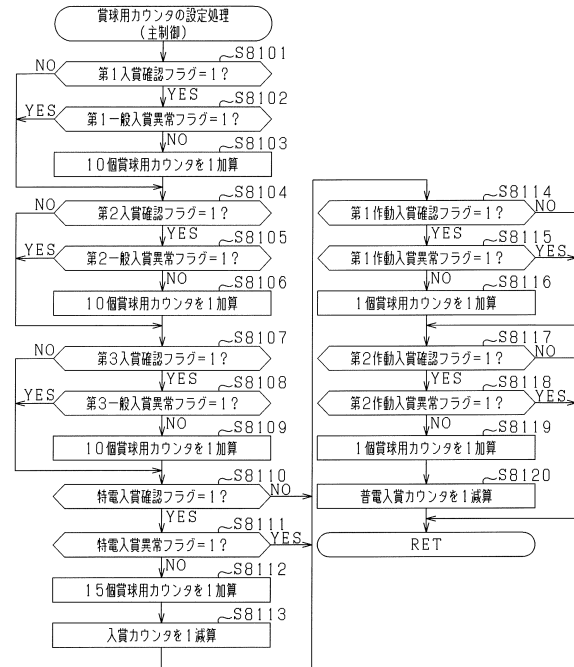
40

50

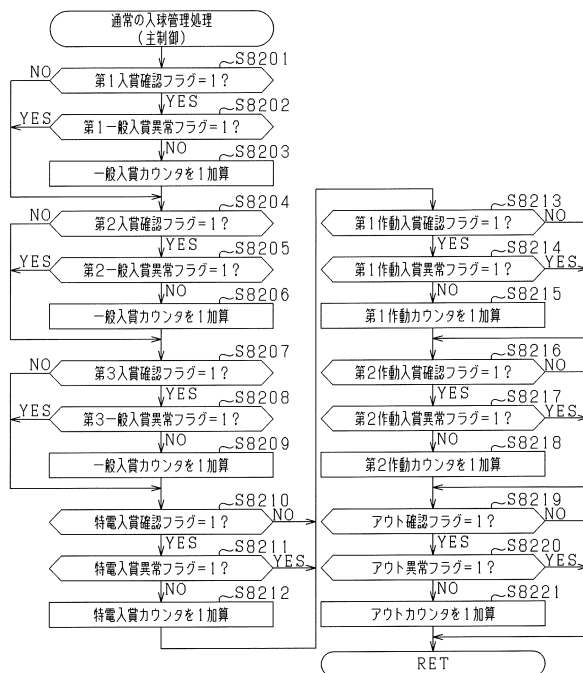
【図 1 2 3】



【図 1 2 4】



【図 1 2 5】



10

20

30

40

50

フロントページの続き

審判官 大浜 康夫

(56)参考文献 特開 2 0 1 9 - 1 2 2 4 8 1 (J P , A)

(58)調査した分野 (Int.Cl., D B 名)

A63F 7/02