

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号

特許第6386943号
(P6386943)

(45) 発行日 平成30年9月5日 (2018.9.5)

(24) 登録日 平成30年8月17日 (2018.8.17)

(51) Int.Cl. F 1
A 6 3 F 7/02 (2006.01)
 A 6 3 F 7/02 3 1 5 A
 A 6 3 F 7/02 3 2 0

請求項の数 1 (全 157 頁)

(21) 出願番号	特願2015-44160 (P2015-44160)	(73) 特許権者	000132747
(22) 出願日	平成27年3月6日 (2015.3.6)		株式会社ソフィア
(65) 公開番号	特開2016-163605 (P2016-163605A)		群馬県桐生市境野町7丁目201番地
(43) 公開日	平成28年9月8日 (2016.9.8)	(74) 代理人	100093045
審査請求日	平成29年6月1日 (2017.6.1)		弁理士 荒船 良男
		(74) 代理人	110001254
			特許業務法人光陽国際特許事務所
		(72) 発明者	園田 欽章
			群馬県太田市吉沢町990番地 株式会社
			ソフィア内
		審査官	澤田 真治

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

遊技を統括的に制御することが可能な遊技制御手段と、該遊技制御手段からの制御情報に基づいて当該遊技機の演出制御を行うことが可能な演出制御手段と、を備え、

始動入賞口への遊技球の入賞に基づき複数の識別情報を変動表示する変動表示ゲームの結果が特別結果となった場合に、変動入賞装置を閉状態から開状態へ変換して遊技者に遊技価値を付与可能な特別遊技状態を発生可能な遊技機において、

前記始動入賞口は、第1始動入賞口と、該第1始動入賞口とは異なる位置に配設された第2始動入賞口と、前記第2始動入賞口の入口を開放する普通変動入賞装置と、を備え、

前記遊技制御手段は

前記第1始動入賞口への遊技球の入賞に基づき所定の乱数を抽出し、該所定の乱数に基づき、第1変動表示ゲームの結果及び変動態様情報を当該第1変動表示ゲームの開始以前に決定し、該決定結果に基づいて前記第1変動表示ゲームの実行制御を行うことが可能な第1変動表示ゲーム実行制御手段と、

前記第2始動入賞口への遊技球の入賞に基づき所定の乱数を抽出し、該所定の乱数に基づき、第2変動表示ゲームの結果及び変動態様情報を当該第2変動表示ゲームの開始以前に決定し、該決定結果に基づいて前記第2変動表示ゲームの実行制御を行うことが可能な第2変動表示ゲーム実行制御手段と、

所定の条件の成立に基づいて第3変動表示ゲームの実行制御を行うことが可能な第3変動表示ゲーム実行制御手段と、

10

20

前記第 3 変動表示ゲームの結果が所定の結果となった場合に、前記普通変動入賞装置を作動させて前記第 2 始動入賞口の入口を開放する制御を行う開放制御手段と、

前記第 1 変動表示ゲーム実行制御手段によって決定された前記第 1 変動表示ゲームの結果及び変動態様情報並びに前記第 2 変動表示ゲーム実行制御手段によって決定された前記第 2 変動表示ゲームの結果及び変動態様情報を前記制御情報として前記演出制御手段へ送信することが可能な送信手段と、を備え、

前記演出制御手段は、

前記送信手段からの前記制御情報を受信することが可能な受信手段と、

該受信手段によって受信した前記制御情報に基づき、前記第 1 変動表示ゲーム及び前記第 2 変動表示ゲームに対応して飾り識別情報を変動表示させる飾り変動表示ゲームの実行制御を行うことが可能な飾り変動表示ゲーム実行制御手段と、を備え、

前記第 1 変動表示ゲームまたは前記第 2 変動表示ゲームの変動態様情報には、当該変動表示ゲームの実行時間を特定可能な変動時間に関する情報と、当該変動時間に対応する変動パターンに関する情報と、が含まれ、

前記第 2 変動表示ゲーム実行制御手段は、

前記第 2 変動表示ゲームの実行制御を行っている場合に、前記第 1 変動表示ゲーム実行制御手段によって実行制御が行われている前記第 1 変動表示ゲームが前記特別結果となった場合に、当該実行制御を行っている前記第 2 変動表示ゲームを前記特別結果以外の結果として終了させることが可能であり、

前記第 1 変動表示ゲーム実行制御手段は、

前記第 1 変動表示ゲームの変動態様情報を決定する場合に、前記第 2 変動表示ゲームの変動態様情報を参照することなく当該第 1 変動表示ゲームの変動態様情報を決定し、

前記第 1 変動表示ゲームの実行制御を行っている場合に、前記第 2 変動表示ゲーム実行制御手段によって実行制御が行われている前記第 2 変動表示ゲームが前記特別結果となった場合に、当該実行制御を行っている前記第 1 変動表示ゲームを前記特別結果以外の結果として終了させることが可能であり、

前記飾り変動表示ゲーム実行制御手段は、

前記第 1 変動表示ゲームの開始時における前記第 2 変動表示ゲームの残り変動時間が当該第 1 変動表示ゲームの変動時間よりも短い場合に、当該第 1 変動表示ゲームに対応して実行する飾り変動表示ゲームにおいて当該第 1 変動表示ゲームが前記特別結果となる期待度が高いことを示す特殊演出を実行しないことを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、始動入賞口への遊技球の入賞に基づき複数の識別情報を変動表示する変動表示ゲームの結果が特別結果となった場合に、変動入賞装置を閉状態から開状態へ変換して遊技者に遊技価値を付与可能な特別遊技状態を発生可能な制御手段を備えた遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

従来の遊技機においては、特図 1 よりも特図 2 を優先的に実行するようにしている（例えば、特許文献 1）。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【特許文献 1】特開 2010-099315 号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

しかしながら、上記特許文献 1 に記載された遊技機では、同時変動を行う場合に不具合

10

20

30

40

50

が生じる。

【0005】

本発明の目的は、同時変動を行う場合であっても不具合が生じることをないようにすることである。

【課題を解決するための手段】

【0006】

以上の課題を解決するため、請求項1に記載の発明は、

遊技を統括的に制御することが可能な遊技制御手段と、該遊技制御手段からの制御情報に基づいて当該遊技機の演出制御を行うことが可能な演出制御手段と、を備え、

始動入賞口への遊技球の入賞に基づき複数の識別情報を変動表示する変動表示ゲームの結果が特別結果となった場合に、変動入賞装置を閉状態から開状態へ変換して遊技者に遊技価値を付与可能な特別遊技状態を発生可能な遊技機において、

前記始動入賞口は、第1始動入賞口と、該第1始動入賞口とは異なる位置に配設された第2始動入賞口と、前記第2始動入賞口の入口を開放する普通変動入賞装置と、を備え、

前記遊技制御手段は

前記第1始動入賞口への遊技球の入賞に基づき所定の乱数を抽出し、該所定の乱数に基づき、第1変動表示ゲームの結果及び変動態様情報を当該第1変動表示ゲームの開始以前に決定し、該決定結果に基づいて前記第1変動表示ゲームの実行制御を行うことが可能な第1変動表示ゲーム実行制御手段と、

前記第2始動入賞口への遊技球の入賞に基づき所定の乱数を抽出し、該所定の乱数に基づき、第2変動表示ゲームの結果及び変動態様情報を当該第2変動表示ゲームの開始以前に決定し、該決定結果に基づいて前記第2変動表示ゲームの実行制御を行うことが可能な第2変動表示ゲーム実行制御手段と、

所定の条件の成立に基づいて第3変動表示ゲームの実行制御を行うことが可能な第3変動表示ゲーム実行制御手段と、

前記第3変動表示ゲームの結果が所定の結果となった場合に、前記普通変動入賞装置を作動させて前記第2始動入賞口の入口を開放する制御を行う開放制御手段と、

前記第1変動表示ゲーム実行制御手段によって決定された前記第1変動表示ゲームの結果及び変動態様情報並びに前記第2変動表示ゲーム実行制御手段によって決定された前記第2変動表示ゲームの結果及び変動態様情報を前記制御情報として前記演出制御手段へ送信することが可能な送信手段と、を備え、

前記演出制御手段は、

前記送信手段からの前記制御情報を受信することが可能な受信手段と、

該受信手段によって受信した前記制御情報に基づき、前記第1変動表示ゲーム及び前記第2変動表示ゲームに対応して飾り識別情報を変動表示させる飾り変動表示ゲームの実行制御を行うことが可能な飾り変動表示ゲーム実行制御手段と、を備え、

前記第1変動表示ゲームまたは前記第2変動表示ゲームの変動態様情報には、当該変動表示ゲームの実行時間を特定可能な変動時間に関する情報と、当該変動時間に対応する変動パターンに関する情報と、が含まれ、

前記第2変動表示ゲーム実行制御手段は、

前記第2変動表示ゲームの実行制御を行っている場合に、前記第1変動表示ゲーム実行制御手段によって実行制御が行われている前記第1変動表示ゲームが前記特別結果となった場合に、当該実行制御を行っている前記第2変動表示ゲームを前記特別結果以外の結果として終了させることが可能であり、

前記第1変動表示ゲーム実行制御手段は、

前記第1変動表示ゲームの変動態様情報を決定する場合に、前記第2変動表示ゲームの変動態様情報を参照することなく当該第1変動表示ゲームの変動態様情報を決定し、

前記第1変動表示ゲームの実行制御を行っている場合に、前記第2変動表示ゲーム実行制御手段によって実行制御が行われている前記第2変動表示ゲームが前記特別結果となった場合に、当該実行制御を行っている前記第1変動表示ゲームを前記特別結果以外の結果

10

20

30

40

50

として終了させることが可能であり、

前記飾り変動表示ゲーム実行制御手段は、

前記第1変動表示ゲームの開始時における前記第2変動表示ゲームの残り変動時間が当該第1変動表示ゲームの変動時間よりも短い場合に、当該第1変動表示ゲームに対応して実行する飾り変動表示ゲームにおいて当該第1変動表示ゲームが前記特別結果となる期待度が高いことを示す特殊演出を実行しないことを特徴とする。

【発明の効果】

【0010】

本発明によれば、同時変動を行う場合であっても不具合が生じることをないようにすることができる。

10

【図面の簡単な説明】

【0011】

【図1】本発明の一実施形態の遊技機を前面側から見た斜視図である。

【図2】遊技盤の正面図である。

【図3】一括表示装置の構成を説明する図である。

【図4】特図1表示器の表示態様を説明する図である。

【図5】特図2表示器の表示態様を説明する図である。

【図6】特図2表示器の表示態様を説明する図である。

【図7】特別結果の構成を説明する図である。

【図8】変動パターンの種類を説明する図である。

20

【図9】変動パターンの種類を説明する図である。

【図10】特別変動入賞装置の開閉パターンを説明する図である。

【図11】特別変動入賞装置の開閉パターンを説明する図である。

【図12】遊技機の制御系の構成例を示すブロック図である。

【図13】遊技機の制御系の構成例を示すブロック図である。

【図14】メイン処理を説明するフローチャートである。

【図15】メイン処理を説明するフローチャートである。

【図16】チェックサム算出処理を説明するフローチャートである。

【図17】初期値乱数更新処理を説明するフローチャートである。

【図18】タイマ割込み処理を説明するフローチャートである。

30

【図19】入力処理を説明するフローチャートである。

【図20】スイッチ読み込み処理を説明するフローチャートである。

【図21】出力処理を説明するフローチャートである。

【図22】払出コマンド送信処理を説明するフローチャートである。

【図23】乱数更新処理1を説明するフローチャートである。

【図24】乱数更新処理2を説明するフローチャートである。

【図25】入賞口スイッチ/状態監視処理を説明するフローチャートである。

【図26】不正&入賞監視処理を説明するフローチャートである。

【図27】入賞数カウンタ更新処理を説明するフローチャートである。

【図28】演出コマンド設定処理を説明するフローチャートである。

40

【図29】特図2異常変動監視処理を説明するフローチャートである。

【図30】特図2異常変動数の変化を説明する図である。

【図31】特図2異常変動報知が行われる例を説明する図である。

【図32】遊技機状態チェック処理を説明するフローチャートである。

【図33】払出ビジー信号チェック処理を説明するフローチャートである。

【図34】始動口スイッチ監視処理を説明するフローチャートである。

【図35】ハード乱数取得処理を説明するフローチャートである。

【図36】特図始動口1スイッチ処理を説明するフローチャートである。

【図37】特図保留情報判定処理を説明するフローチャートである。

【図38】特図始動口2スイッチ処理を説明するフローチャートである。

50

- 【図 3 9】特図 1 ゲーム処理を説明するフローチャートである。
- 【図 4 0】特図 2 ゲーム処理を説明するフローチャートである。
- 【図 4 1】大入賞口スイッチ監視処理を説明するフローチャートである。
- 【図 4 2】特図 1 普段処理を説明するフローチャートである。
- 【図 4 3】特図 2 普段処理を説明するフローチャートである。
- 【図 4 4】特図 1 変動開始処理を説明するフローチャートである。
- 【図 4 5】特図 2 変動開始処理を説明するフローチャートである。
- 【図 4 6】大当たりフラグ 1 設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 4 7】大当たりフラグ 2 設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 4 8】大当たり判定処理を説明するフローチャートである。 10
- 【図 4 9】小当たり判定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 5 0】特図 1 停止図柄設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 5 1】特図 2 停止図柄設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 5 2】特図 1 情報設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 5 3】特図 2 情報設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 5 4】特図 1 変動パターン設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 5 5】特図 2 変動パターン設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 5 6】2 バイト振り分け処理を説明するフローチャートである。
- 【図 5 7】振り分け処理を説明するフローチャートである。
- 【図 5 8】変動開始情報設定処理を説明するフローチャートである。 20
- 【図 5 9】高確率変動回数更新処理を説明するフローチャートである。
- 【図 6 0】特図 1 変動中処理移行設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 6 1】特図 2 変動中処理移行設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 6 2】特図 1 変動中処理を説明するフローチャートである。
- 【図 6 3】特図 2 変動中処理を説明するフローチャートである。
- 【図 6 4】特図 1 表示中処理移行設定処理 1 を説明するフローチャートである。
- 【図 6 5】特図 2 表示中処理移行設定処理 1 を説明するフローチャートである。
- 【図 6 6】特図 1 表示中処理移行設定処理 2 を説明するフローチャートである。
- 【図 6 7】特図 2 表示中処理移行設定処理 2 を説明するフローチャートである。
- 【図 6 8】特図 1 表示中処理を説明するフローチャートである。 30
- 【図 6 9】特図 1 表示中処理を説明するフローチャートである。
- 【図 7 0】特図 2 表示中処理を説明するフローチャートである。
- 【図 7 1】特図 2 表示中処理を説明するフローチャートである。
- 【図 7 2】ファンファーレ／インターバル中処理移行設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 7 3】特図 1 小当たりファンファーレ中処理移行設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 7 4】特図 2 小当たりファンファーレ中処理移行設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 7 5】ファンファーレ／インターバル中処理を説明するフローチャートである。 40
- 【図 7 6】大入賞口開放中処理移行設定処理 1 を説明するフローチャートである。
- 【図 7 7】大入賞口開放中処理移行設定処理 2 を説明するフローチャートである。
- 【図 7 8】大入賞口開放中処理を説明するフローチャートである。
- 【図 7 9】大当たり動作移行設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 8 0】大入賞口残存球処理を説明するフローチャートである。
- 【図 8 1】大当たり終了処理移行設定処理を説明するフローチャートである。
- 【図 8 2】特図 1 大当たり終了処理を説明するフローチャートである。
- 【図 8 3】特図 2 大当たり終了処理を説明するフローチャートである。
- 【図 8 4】小当たりファンファーレ中処理を説明するフローチャートである。
- 【図 8 5】小当たり中処理を説明するフローチャートである。 50

- 【図 8 6】小当り残存球処理を説明するフローチャートである。
- 【図 8 7】特図 1 小当り終了処理を説明するフローチャートである。
- 【図 8 8】特図 2 小当り終了処理を説明するフローチャートである。
- 【図 8 9】図柄変動制御処理を説明するフローチャートである。
- 【図 9 0】セグメント L E D 編集処理を説明するフローチャートである。
- 【図 9 1】磁石不正監視処理を説明するフローチャートである。
- 【図 9 2】盤電波不正監視処理を説明するフローチャートである。
- 【図 9 3】外部情報編集処理を説明するフローチャートである。
- 【図 9 4】始動口 1 信号編集処理を説明するフローチャートである。
- 【図 9 5】メイン賞球信号編集処理を説明するフローチャートである。 10
- 【図 9 6】図柄確定回数信号編集処理を説明するフローチャートである。
- 【図 9 7】表示装置での表示態様を説明する図である。
- 【図 9 8】演出用図柄の変動態様を説明する図である。
- 【図 9 9】表示装置での表示態様を説明する図である。
- 【図 1 0 0】表示装置での表示態様を説明する図である。
- 【図 1 0 1】演出抽選処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 0 2】表示装置での表示態様を説明する図である。
- 【図 1 0 3】表示装置での表示態様を説明する図である。
- 【図 1 0 4】表示装置での表示態様を説明する図である。
- 【図 1 0 5】第 1 変形例でのゲーム数表示部での表示態様を説明する図である。 20
- 【図 1 0 6】第 1 変形例での表示装置での表示態様を説明する図である。
- 【図 1 0 7】第 1 変形例での表示装置での表示態様を説明する図である。
- 【図 1 0 8】第 2 変形例でのタイマ割込み処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 0 9】第 2 変形例での特図 1 ゲーム処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 1 0】第 2 変形例での特図 2 ゲーム処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 1 1】第 2 変形例での大入賞口スイッチ監視処理を説明するフローチャートである。
- 。
- 【図 1 1 2】第 3 変形例での特図 2 異常変動報知が行われる例を説明する図である。
- 【図 1 1 3】第 3 変形例での特図 2 異常入賞数の変化を説明する図である。
- 【図 1 1 4】第 3 変形例での特図 2 異常入賞数の変化を説明する図である。 30
- 【図 1 1 5】第 4 変形例での一括表示装置の構成を説明する図である。
- 【図 1 1 6】第 4 変形例での特図変動表示ゲームの中断を説明する図である。
- 【図 1 1 7】第 4 変形例での中断される際の表示装置及び特図表示器の表示態様を説明する図である。
- 【図 1 1 8】第 4 変形例での中断される際の表示装置及び特図表示器の表示態様を説明する図である。
- 【図 1 1 9】第 4 変形例での特図 1 変動中処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 2 0】第 4 変形例での特図 2 変動中処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 2 1】第 4 変形例での特図 1 ゲーム処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 2 2】第 4 変形例での特図 2 ゲーム処理を説明するフローチャートである。 40
- 【図 1 2 3】第 4 変形例での特図 1 大当り終了処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 2 4】第 4 変形例での特図 2 大当り終了処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 2 5】第 4 変形例での特図 1 小当り終了処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 2 6】第 4 変形例での特図 2 小当り終了処理を説明するフローチャートである。
- 【図 1 2 7】第 4 変形例での制御方法のパターンを説明する図である。
- 【図 1 2 8】第 5 変形例での特図表示器での表示態様を説明する図である。
- 【図 1 2 9】第 5 変形例での特図表示器の構成の別例を説明する図である。
- 【図 1 3 0】第 5 変形例での特図表示器の構成の別例を説明する図である。
- 【図 1 3 1】第 5 変形例での特図表示器の構成の別例を説明する図である。
- 【図 1 3 2】第 5 変形例での特図表示器の構成の別例を説明する図である。 50

【図 1 3 3】第 5 変形例での特図表示器の構成の別例を説明する図である。

【図 1 3 4】第 6 変形例での遊技状態の遷移を説明する図である。

【図 1 3 5】第 6 変形例での確率情報コマンドの送信タイミングを説明する図である。

【図 1 3 6】第 6 変形例での客待ちコマンドの送信タイミングを説明する図である。

【発明を実施するための形態】

【0012】

<第 1 実施形態>

図 1 に示すように本実施形態の遊技機 10 は前面枠 12 を備え、該前面枠 12 は外枠（支持枠）11 に開閉回動可能に組み付けられている。遊技盤 30（図 2 参照）は前面枠 12 の表側に形成された収納部（図示省略）に収納されている。また、前面枠（本体枠）12 には、遊技盤 30 の前面を覆うカバーガラス（透明部材）14 を備えたガラス枠 15（透明板保持枠）が取り付けられている。

10

【0013】

また、ガラス枠 15 の左右には内部にランプや LED 等を内蔵し装飾や演出、および異常発生時の報知（例えば、払出異常が発生した場合はランプや LED 等を異常報知色（例えば、赤色）で点灯（点滅）させる）のための発光をする枠装飾装置 18 や、音響（例えば、効果音）を発するスピーカ（上スピーカ）19a が設けられている。さらに、前面枠 12 の下部にもスピーカ（下スピーカ）19b が設けられている。また、異常発生時はスピーカ（上スピーカ）19a、スピーカ（下スピーカ）19b から音声で異常内容が報知されるようになっている。なお、ガラス枠 15 の所定部位に払出異常報知用のランプを設けるようにしても良い。

20

【0014】

また、前面枠 12 の下部には、図示しない打球発射装置に遊技球を供給する上皿 21（貯留皿）、遊技機 10 の裏面側に設けられている払出ユニットから払い出された遊技球が流出する上皿球出口 22、上皿 21 が一杯になった状態で払い出された遊技球を貯留する下皿（受皿）23 及び打球発射装置の操作部 24 等が設けられている。さらに、上皿 21 の上縁部には、遊技者からの押圧操作入力を受け付けるための演出ボタンスイッチ 25a を内蔵した演出ボタン 25 が設けられている。また、演出ボタン 25 の上面（押圧面）には、遊技者からの接触操作入力を受け付けるためのタッチパネル 29 が設けられている。さらに、前面枠 12 下部右側には、前面枠 12 やガラス枠 15 を開放したり施錠したりする鍵を挿入するための鍵穴 26 が設けられている。

30

なお、本実施形態ではタッチパネル 29 を演出ボタン 25 と一体的に設けたが、タッチパネル 29 は、演出ボタン 25 と別体であってもよく、例えば、演出ボタン 25 の近傍にサブ表示装置を設け、そのサブ表示装置の表示面にタッチパネル 29 を設けてもよい。

【0015】

また、演出ボタン 25 右方には、遊技者が隣接する球貸機から球貸しを受ける場合に操作する球貸ボタン 27、球貸機のカードユニットからプリペイドカードを排出させるために操作する排出ボタン 28、プリペイドカードの残高を表示する残高表示部（図示省略）等が設けられている。この実施形態の遊技機 10 においては、遊技者が上記操作部 24 を回動操作することによって、打球発射装置が上皿 21 から供給される遊技球を遊技盤 30 前面の遊技領域 32 に向かって発射する。また、遊技者が演出ボタン 25 やタッチパネル 29 を操作することによって、表示装置 41（図 2 参照）における変動表示ゲーム（飾り特図変動表示ゲーム）において、遊技者の操作を介入させた演出等を行うことができる。

40

【0016】

次に、図 2 を用いて遊技盤 30 の一例について説明する。図 2 は、本実施形態の遊技盤 30 の正面図である。

【0017】

遊技盤 30 の表面には、ガイドレール 31 で囲われた略円形状の遊技領域 32 が形成されている。遊技領域 32 は、遊技盤 30 の四隅に各々設けられた樹脂製のサイドケース 33 及びガイドレール 31 に圍繞されて構成される。遊技領域 32 には、ほぼ中央に表示装

50

置 4 1 を備えたセンターケース（遊技演出構成体）4 0 が配置されている。表示装置 4 1 は、センターケース 4 0 に設けられた凹部に、センターケース 4 0 の前面より奥まった位置に取り付けられている。すなわち、センターケース 4 0 は表示装置 4 1 の表示領域の周囲を囲い、表示装置 4 1 の表示面よりも前方へ突出し周囲の遊技領域 3 2 から遊技球が飛び込みにくくするように形成されている。

【0018】

表示装置 4 1（変動表示装置）は、例えば、LCD（液晶表示器）、CRT（ブラウン管）等の表示画面を有する装置で構成されている。表示画面の画像を表示可能な領域（表示領域）には、複数の識別情報（特別図柄）や特図変動表示ゲームを演出するキャラクタや演出効果を高める背景画像等の遊技に関する情報が表示される。表示装置 4 1 の表示画面においては、識別情報として割り当てられた複数の特別図柄が変動表示（可変表示）されて、特図変動表示ゲームに対応した飾り特図変動表示ゲームが行われる。また、表示画面には遊技の進行に基づく演出のための画像（例えば、当たり表示画像、ファンファーレ表示画像、エンディング表示画像等）が表示される。また、センターケース 4 0 の左部及び右部には、動作することによって遊技の演出を行う盤演出装置 4 4 が備えられている。この盤演出装置 4 4 は、図 2 に示す状態から表示装置 4 1 の中央へ向けて動作可能となっている。

10

【0019】

また、遊技領域 3 2 におけるセンターケース 4 0 の下方左側には、三つの一般入賞口 3 5 が配置され、センターケース 4 0 の下方右側には、一つの一般入賞口 3 5 が配置されている。これら一般入賞口 3 5 に入賞した遊技球は、入賞口スイッチ 3 5 a（図 1 2 参照）により検出される。

20

【0020】

また、遊技領域 3 2 におけるセンターケース 4 0 の下方には、特図 1 変動表示ゲームの開始条件を与える第 1 始動入賞口 3 6（始動入賞口、始動入賞領域）が設けられている。第 1 始動入賞口 3 6 に入賞した遊技球は、始動口 1 スイッチ 3 6 a（図 1 2 参照）により検出される。また、遊技領域 3 2 におけるセンターケース 4 0 の右下方には、特図 2 変動表示ゲームの開始条件を与える第 2 始動入賞口 3 7（始動入賞口、始動入賞領域）が設けられている。第 2 始動入賞口 3 7 に入賞した遊技球は、始動口 2 スイッチ 3 7 a（図 1 2 参照）により検出される。

30

【0021】

遊技領域 3 2 におけるセンターケース 4 0 の下方であって、第 1 始動入賞口 3 6 の右側には、特図変動表示ゲームの結果によって遊技球を受け入れない状態と受け入れ易い状態とに変換可能な第 1 特別変動入賞装置（上大入賞口）3 8 が配設されている。

【0022】

第 1 特別変動入賞装置 3 8 は、上端側が手前側に倒れる方向に回動して開放可能になっているアタッカ形式の開閉扉 3 8 c を有しており、補助遊技としての特図変動表示ゲームの結果如何によって上大入賞口を閉じた状態（遊技者にとって不利な閉塞状態）から開放状態（遊技者にとって有利な状態）に変換する。すなわち、第 1 特別変動入賞装置 3 8 は、例えば、駆動装置としての上大入賞口ソレノイド 3 8 b（図 1 2 参照）により駆動される開閉扉 3 8 c によって開閉される上大入賞口を備え、当たりや小当りに基づく特別遊技状態中は、上大入賞口を閉じた状態から開いた状態に変換することにより上大入賞口内への遊技球の流入を容易にさせ、遊技者に所定の遊技価値（賞球）を付与するようになっている。

40

【0023】

上大入賞口の内部（入賞領域）には、当該上大入賞口に入った遊技球を検出する検出手段としての上大入賞口スイッチ（カウントスイッチ）3 8 a（図 1 2 参照）が配設されている。本実施形態の遊技機では、上大入賞口スイッチ 3 8 a が 2 つ設けられ、上大入賞口内に流入した遊技球は何れかの上大入賞口スイッチ 3 8 a に検出されるようになっている。このように上大入賞口スイッチ 3 8 a を複数設けることで、上大入賞口内に流入した遊

50

技球を迅速に検出できる。

【0024】

第1始動入賞口36の直下には、特図変動表示ゲームの結果によって遊技球を受け入れない状態と受け入れ易い状態とに変換可能な第2特別変動入賞装置（下大入賞口）39が配設されている。第2特別変動入賞装置39は、上端側が手前側に倒れる方向に回転することで開放して遊技球が流入し易い状態に変換可能な開閉扉39cを備えている。

【0025】

第2特別変動入賞装置39は、上端側が手前側に倒れる方向に回転して開放可能になっているアタッカ形式の開閉扉39cを有しており、補助遊技としての特図変動表示ゲームの結果如何によって下大入賞口を閉じた状態（遊技者にとって不利な閉塞状態）から開放状態（遊技者にとって有利な状態）に変換する。すなわち、第2特別変動入賞装置39は、例えば、駆動装置としての下大入賞口ソレノイド39b（図12参照）により駆動される開閉扉39cによって開閉される下大入賞口を備え、当たりや小当りに基づく特別遊技状態中は、下大入賞口を閉じた状態から開いた状態に変換することにより下大入賞口内への遊技球の流入を容易にさせ、遊技者に所定の遊技価値（賞球）を付与するようになっている。

【0026】

下大入賞口の内部（入賞領域）には、当該大入賞口に入った遊技球を検出する検出手段としての下大入賞口スイッチ（カウントスイッチ）39a（図12参照）が配設されている。また、第2特別変動入賞装置39の下方には、入賞口などに入賞しなかった遊技球を回収するアウト口30aが設けられている。

【0027】

なお、第1特別変動入賞装置38と第2特別変動入賞装置39の配置はこれに限られるものではない。例えば、図2において第1特別変動入賞装置38の上側又は下側に隣設して第2特別変動入賞装置39を設けるようにしても良い。この場合、上下に完全に重なっていても良いし、左右にずれて一部のみが上下に重なるようにしても良い。また、開閉扉38c、39cについてもアタッカ形式に限られず、大入賞口を閉鎖することが可能な板状の部材をスライド移動させることにより大入賞口を開放することが可能なスライド形式など、他の形式としても良い。

【0028】

本実施形態の遊技機10においては、遊技球が流下する遊技領域32のうち、センターケース40の左方の領域が左側遊技領域とされ、センターケース40の右方の領域が右側遊技領域とされている。そして、遊技者が発射勢を調節して左側遊技領域へ遊技球を発射（いわゆる左打ち）することで第1始動入賞口36への入賞を狙うことができ、右側遊技領域へ遊技球を発射（いわゆる右打ち）することで第2始動入賞口37や第1特別変動入賞装置38への入賞を狙うことができるようになっている。なお、第2特別変動入賞装置39は左右どちらの遊技領域に遊技球を発射しても狙うことができる。

【0029】

ここで、本実施形態の遊技機10において、右側遊技領域に対応する位置には、センターケース40の右端部に取り付けられた流路形成部材42が配設されており、右側遊技領域へと発射された遊技球は、流路形成部材42によって形成される流路を通過するよう構成されている。なお、流路形成部材42の少なくとも前面の材質は、流路形成部材42によって形成される流路を通過する遊技球を外部から視認可能な材質になっているので、遊技者等は、流路形成部材42によって形成される流路を通過する遊技球（すなわち、右側遊技領域を流下する遊技球）を、流路形成部材42の前方から流路形成部材42を透して視認することができる。

【0030】

また、遊技領域32の外側（ここでは遊技盤30の右下部）には、特図変動表示ゲームをなす特図1変動表示ゲームや特図2変動表示ゲームの表示や、各種情報を表示する一括表示装置50が設けられている。

【0031】

一括表示装置50は、図3に示すように、7セグメント型の表示器（LEDランプ）等で構成された特図1変動表示ゲーム用の特図1表示器（第1特図変動表示部）51（D1）及び特図2変動表示ゲーム用の特図2表示器（第2特図変動表示部）52（D2）と、LEDランプで構成された特図1変動表示ゲームの始動記憶数報知用の記憶表示部54（D11～D14）とを備える。

【0032】

また、一括表示装置50には、大当たり時のラウンド数（第1特別変動入賞装置38又は第2特別変動入賞装置39の開閉回数）を表示するラウンド表示部60（D3～D7）、左打ち（通常打ち）と右打ちのうち遊技者に有利な打ち方（遊技状態に対応した打ち方）を報知する第1遊技状態表示部77（D8～D10）、特図変動表示ゲームの確率状態（高確率状態又は低確率状態）を報知する確率表示部78（D15～D18）が設けられている。なお、一括表示装置50には、遊技機10の電源投入時に大当たりの確率状態が高確率状態となっていることを表示する確率状態表示部、大当たりが発生すると点灯して大当たり発生を報知する表示部（表示器）等が設けられていてもよい。更に、従来の遊技機のように普図変動表示ゲームを実行し、該普図変動表示ゲームが特定結果となったことに基づいて遊技球が入賞可能となる第2始動入賞口を構成する普通変動入賞装置を備えた場合に、普図変動表示ゲームを表示する普図表示部や、普図変動表示ゲームの始動記憶数報知用の記憶表示部、時短状態が発生すると点灯して時短状態発生を報知する時短状態報知部等が設けられていてもよい。

【0033】

特図1表示器51と特図2表示器52における特図変動表示ゲームは、例えば変動表示ゲームの実行中、すなわち、表示装置41において飾り特図変動表示ゲームを行っている間は、中央のセグメントを点滅駆動させて変動中であることを表示する。点滅周期は、例えば100m秒に設定されている。なお、本実施形態の場合、特図1表示器51における特図1変動表示ゲームにおいては、図3（b）に示すように、中央のセグメントに加えて7セグの右方下側に設けられた8番目のセグメントも点滅駆動させて変動中であることを表示するようにし、特図1と特図2との区別が可能ないように構成されている。そして、ゲームの結果が「はずれ」のときは、はずれの結果態様として例えば中央のセグメント（特図1であれば加えて右方下側の8番目のセグメント）を点灯状態にし、ゲームの結果が「当り」のときは、当りの結果態様（特別結果態様）としてははずれの結果態様以外の結果態様（例えば数字や記号）を点灯状態にしてゲーム結果を表示する。

【0034】

記憶表示部54は、特図1表示器51の変動開始条件となる第1始動入賞口36への入賞球数のうち未消化の球数（始動記憶数＝保留数）を、図3（c）に示すように複数のLEDの消灯、点灯（点滅）により表示する。ラウンド表示部60はLEDランプ等で構成され、図3（d）に示すように特別遊技状態中でない場合には全てのLEDを消灯状態にし、特別遊技状態中には特別結果に応じて選択されたラウンド数に対応してLEDを点灯状態にする。なお、ラウンド表示部は7セグメント型の表示器で構成してもよい。

【0035】

第1遊技状態表示部77は、例えば図3（e）に示すように、右打ちよりも左打ちの方が遊技者にとって有利な遊技状態の場合（通常打ち時）には全てのLEDを消灯状態にし、左打ちよりも右打ちの方が遊技者にとって有利な遊技状態の場合（右打ち時）には全てのLEDを点灯状態にする。確率表示部78は、図3（e）に示すように大当たりの確率状態が低確率状態（通常確率状態）の場合には全てのLEDを消灯状態にし、大当たりの確率状態が高確率状態（確変状態）の場合には全てのLEDを点灯状態にする。

【0036】

図4には特図1表示器51における表示態様を示した。特図1変動表示ゲームの変動表示中は中央のセグメント及び7セグの右方下側に設けられた8番目のセグメントを100m秒の周期で点滅させる。そして、変動時間の終了に伴い結果に対応する態様で点灯する

ことで結果を表示する。なお、一つの結果に対して複数の点灯態様が対応付けられているものもあり、この場合はこれらのうちから乱数等によりいずれか一つの点灯態様が選択される。

【0037】

図5、図6には特図2表示器52における表示態様を示した。特図2変動表示ゲームの変動表示中は中央のセグメントを100m秒の周期で点滅させる。そして、変動時間の終了に伴い結果に対応する態様で点灯することで結果を表示する。なお、一つの結果に対して複数の点灯態様が対応付けられているものもあり、この場合はこれらのうちから乱数等によりいずれか一つの点灯態様が選択される。後述する大当たり及び小当たりのそれぞれに対し、複数パターンの点灯態様が設定されているが、これはとくに小当たり発生時等、遊技者に何れの小当たりが発生したかを明確に報知しない（認識させない）ようにするためであり、こうすることで、特図2表示器52の点灯態様を見て小当たり時に不正に遊技球を獲得しようとする行為を防止できることとなる。

10

【0038】

図7には、大当たり及び小当たりの確率と、大当たりに当選した場合の大当たり種類の振分確率、小当たりに当選した場合の小当たり種類の振分確率を示した。なお、大当たりとは条件装置の作動を伴う特別結果（第1特別結果）であり、小当たりは条件装置の作動を伴わない特別結果（第2特別結果）である。条件装置とは、特図変動表示ゲームで大当たりが発生（大当たり図柄の停止表示）した場合に作動するもので、条件装置が作動するとは、例えば大当たり状態が発生して特別電動役物としての第1特別変動入賞装置38又は第2特別変動入賞装置39を連続して作動させるための特定のフラグがセットされる（役物連続作動装置が作動される）ことを意味する。条件装置が作動しないとは、例えば小当たり抽選に当選したような場合のように前述のフラグはセットされないことを意味する。なお、「条件装置」は上記のようなソフトウェア的にオンオフされるフラグのようなソフトウェア手段であっても良いし、電氣的にオンオフされるスイッチのようなハードウェア手段であっても良い。また、「条件装置」は、その作動が電動役物の連続作動に必要条件とされる装置として、パチンコ遊技機の分野においては一般的に使用されている用語であり、本明細書においても同様な意味を有する用語として使用している。

20

【0039】

大当たり（第1特別結果）となる確率である大当たり確率は特図1と特図2で共通であり、低確率状態である通常遊技状態と高確率状態である特定遊技状態での確率はそれぞれ図7（a）に示すような確率となっている。本実施形態の遊技機では、大当たりに基づく特別遊技状態（第1特別遊技状態）の終了後に高確率状態となり、所定回数（ここでは50回）の特図変動表示ゲームを実行すると低確率状態になるように構成されている。また、特図1変動表示ゲーム及び特図2変動表示ゲームのどちらの特図変動表示ゲームの結果態様に基づき高確率状態となっても、特図1変動表示ゲーム及び特図2変動表示ゲームの両方が高確率状態となる。

30

【0040】

小当たり（第2特別結果）となる確率である小当たり確率は図7（b）に示すような確率となっている。この小当たり確率は特図1よりも特図2の方が高くなっている。また、小当たり確率は遊技状態や大当たり確率にかかわらず常に一定である。大当たりと小当たりの抽選においては、大当たりと小当たりは重複して当選しない。よって、高確率状態では特図2について大当たりと小当たりの何れかに必ず当選することとなる。なお、はずれ結果となる場合があるようにしても良い。

40

【0041】

また、図7（c）には特図1と特図2で選択可能な大当たり種類と、各大当たり種類で開放される特別変動入賞装置及び振分確率を示し、図7（d）には特図1と特図2で選択可能な小当たり種類と、各小当たり種類で開放される特別変動入賞装置、開放時間と開放回数及び振分確率を示した。なお、特図2の2R確変D1については出球はほとんど望めないが、大当たりであるので高確率状態で実行可能な特図変動表示ゲームの回数が再度50回に設定

50

される。この2R確変D1に基づく特別遊技状態では、高確率状態で実行可能なゲーム数が上乘せされるような演出を行う。

【0042】

図8、図9には、特図変動表示ゲームの変動パターンを示した。図8(a)には、低確率状態で結果がはずれとなる場合の変動パターンを示した。上述したように本実施形態の遊技機10においては、左打ちにより第1始動入賞口36への入賞を狙うことができ、右打ちにより第2始動入賞口37への入賞を狙うことができるようになっている。すなわち、遊技者の意思により特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームとの何れを主として実行するかを選択できるようになっている。また、遊技状態によっては、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームのうち、いずれか一方を主として遊技を進行することを想定して設計されており、この設計に従い遊技者が遊技を進行するように、設計上で主とすると定めた一方の特図変動表示ゲームを主として遊技を進行した方が遊技者にとって有利となるように構成されている。なお、以下の説明では、各遊技状態で主とすると定めた一方の特図変動表示ゲームをメイン変動と称し、他方の特図変動表示ゲームをイレギュラー変動と称することがある。

10

【0043】

低確率状態では、特図1変動表示ゲームをメイン変動とし、特図2変動表示ゲームをイレギュラー変動とするように設計されている。この設計に従い遊技者が遊技を進行するように、特図2については、何れの変動パターンが選択された場合であっても、約10分の変動時間が設定される長変動が選択されるようになっている。すなわち、通常遊技状態において、特図2変動表示ゲームの変動時間として決定可能な変動時間は、特図1変動表示ゲームの変動時間として決定可能な変動時間よりも長くなっている。特図2変動表示ゲームは小当りの確率が特図1変動表示ゲームよりも高いが、はずれ結果の場合や後述する小当りの場合に変動時間を長時間とすることで、低確率状態では特図2変動表示ゲームの実行が時間的に非効率的となるようにし、低確率状態においては遊技者に特図1変動表示ゲームを主として遊技を進行させるようにしている。

20

【0044】

図8(b)には、高確率状態で結果がはずれとなる場合の変動パターンを示した。高確率状態では特図2変動表示ゲームについて抽選の結果がはずれとなる場合がないため変動パターンは設定されていない。また、特図1変動表示ゲームについては一つの変動パターンのみが選択である。この高確率状態では、上述の低確率状態の場合とは逆に、特図2変動表示ゲームをメイン変動とし、特図1変動表示ゲームをイレギュラー変動とするように設計されている。

30

【0045】

ここで、高確率状態でイレギュラー変動となる特図1変動表示ゲームでははずれ結果となる場合の変動時間は、低確率状態でイレギュラー変動となる特図2変動表示ゲームでははずれ結果となる場合の変動時間(図8(a)参照)よりも短く設定されている。これは、後述するように高確率状態において特図2変動表示ゲームが大当たり又は小当たりとなる場合の変動時間として短い時間が設定されており、さらに高確率状態では特図2変動表示ゲームについて抽選の結果がはずれとなる場合がないためである。

40

【0046】

つまり、特図2変動表示ゲームの変動時間が短く、時間的に効率良く実行可能となる高確率状態では、抽選の結果としてははずれ結果がある特図1変動表示ゲームの方が明らかに不利であり、それほど長時間の変動時間を設定しなくても遊技者に特図2変動表示ゲームを主として遊技を進行させることができる。よって、特図1変動表示ゲームの変動時間としては必要以上に長い変動時間を設定しなくても良いが、特図2変動表示ゲームと同時に実行された場合には特図2変動表示ゲームが主として遊技が進行するように、特図2変動表示ゲームの変動時間に対して十分に長い変動時間として、特図2変動表示ゲームの大当たり又は小当たりにより強制的に停止させられるようにしている。

【0047】

50

図9 (a) には、低確率状態で結果が大当たりとなる場合の変動パターンを示した。特図2 についてはリーチ状態を発生させない変動パターンのみ選択可能である。なお、低確率状態において、特図2 変動表示ゲームが大当たりとなる場合の変動時間を、特図1 変動表示ゲームが大当たりとなる場合に選択可能な変動時間よりも長い変動時間としても良い。図9 (b) には、高確率状態で結果が大当たりとなる場合の変動パターンを示した。何れもリーチ状態を発生させず、非常に短い変動時間の変動パターンが選択される。

【0048】

特に、特図1 変動表示ゲームについては、特図2 変動表示ゲームで大当たり又は小当たりとなる場合に選択可能な変動時間も含めて比較すると、2 番目に短い変動時間が選択されるようになっている。これにより、高確率状態であってもイレギュラー変動となる特図1 変動表示ゲームがメイン変動となる特図2 変動表示ゲームより先に停止する可能性を高め、特図1 変動表示ゲームの大当たりが強制的にはずれ結果に変更される可能性が低くなるようにしている。なお、特図2 の変動パターンの振分を前述の大当たり種類によって行うようにしているが、乱数等により決定するようにしてもよい。

【0049】

図9 (c) には、低確率状態で結果が小当たりとなる場合の変動パターンを示した。特図2 についてはリーチ状態を発生させず、約10分の変動時間が設定される長変動が選択されるようになっている。図9 (d) には、高確率状態で結果が小当たりとなる場合の変動パターンを示した。何れもリーチ状態を発生させず、非常に短い変動時間の変動パターンが選択される。なお、特図1 変動表示ゲームについては、高確率状態におけるはずれの場合と同じ時間としているが、これもはずれの場合と同様に特図2 変動表示ゲームの大当たり又は小当たりにより強制的に停止させられるのに十分な時間となっている。高確率状態において特図1 変動表示ゲームがはずれ又は小当たりとなる場合の変動時間については、特図2 変動表示ゲームの大当たり又は小当たりにより強制的に停止させられるのに十分な時間であれば、ここに示した時間より短くても良い。

【0050】

図10、図11 には、大当たり（第1 特別結果）に基づく特別遊技状態（第1 特別遊技状態）及び小当たり（第2 特別結果）に基づく特別遊技状態（第2 特別遊技状態）における特別変動入賞装置の開閉パターンを示した。図10 には、特図1 変動表示ゲームで選択可能な大当たり種類及び小当たり種類における特別変動入賞装置の開閉パターンを示し、図11 には特図2 変動表示ゲームで選択可能な大当たり種類及び小当たり種類における特別変動入賞装置の開閉パターンを示した。

【0051】

例えば図10 に示すように、特図1 変動表示ゲームで大当たり種類が16R 確変A1 の大当たりとなった場合は特図1 上大入賞口開閉パターン1 に従い第1 特別変動入賞装置38 が開放される。特図1 上大入賞口開閉パターン1 では、5000ms のファンファーレ期間の後、初回のラウンド（1R）で29000ms の開放期間が設定される。その後、2000ms のインターバル期間と29000ms の開放期間が設定されるラウンドを繰り返して16ラウンドまで行い、11000ms のエンディング期間の経過後、特別遊技状態が終了する。

【0052】

なお、図10、図11 に示す各開閉パターンでのインターバル期間とエンディング期間に記載の時間は、残存球処理時間とインターバル時間又はエンディング時間を加算した時間である。例えば、特図1 上大入賞口開閉パターン1 でのインターバル期間は2000ms であり、このうち前半の1400ms が残存球処理時間であり、後半の600ms がインターバル時間である。また、特図1 上大入賞口開閉パターン1 でのエンディング期間は11000ms であり、このうち前半の1400ms が残存球処理時間であり、後半の9600ms がエンディング時間である。

【0053】

その他の開閉パターンについては図示するようなファンファーレ期間、開放期間、イン

10

20

30

40

50

ターバル期間（残存球処理時間を含む）及びエンディング期間（残存球処理時間を含む）となっており、これに従い第1特別変動入賞装置38又は第2特別変動入賞装置39が開放される。なお、図11の特図2上大入賞口開閉パターン5については、5Rにおける27200msの開放期間を200msの開放と1500msの閉鎖を11回繰り返した後に25000msの開放を行うことで構成されている。また、いずれの開閉パターンにおいても、各ラウンドにおいて規定数の入賞があった場合にはその時点で当該ラウンドの開放期間が終了する。

【0054】

なお、例えば特図1上大入賞口開閉パターン1～3及び特図2上大入賞口開閉パターン2, 3のように特別遊技状態の開始から途中まで開閉態様が同じ開閉パターンの場合は、表示装置41における演出も同じにして大当たり種類や小当たり種類の判別が困難となるようにしても良い。さらに、特別遊技状態中に大当たり種類や小当たり種類の判別を可能とする情報の示唆や報知を行うようにしても良い。

【0055】

また、特図2上大入賞口開閉パターン4, 5の何れかによって大当たりが実行される場合、4R終了以降に再度長開放ラウンドが実行されるか否か（継続するか否か）の演出を行うようにしてもよい。この場合例えば、特図2上大入賞口開閉パターン4であれば5Rから最終ラウンドとなる16Rまで短開放が行われて大当たりが終了し、特図2上大入賞口開閉パターン5であれば5Rにおいて前述の特図2上大入賞口開閉パターン4の5Rから16Rまでと略同一となる短開放が行われた後に長開放（25000ms）が行われ以降は4Rまでと同様の長開放が再開する。そのため、特図2上大入賞口開閉パターン4であれば5Rから15Rまでの間、特図2上大入賞口開閉パターン5であれば5Rの複数の短開放の間、の時間を使って継続演出を行い、特図2上大入賞口開閉パターン4であれば長開放が再開しない（大当たり遊技が継続しない）旨の結果を報知し、特図2上大入賞口開閉パターン5であれば長開放が再開する（大当たり遊技が継続する）旨の結果を報知するようにすることで、遊技者の期待感を煽るようにしてもよい。

【0056】

以上のことから、特別結果には、第1特別遊技状態を発生可能な第1特別結果（大当たり）と、該第1特別遊技状態よりも遊技者に付与可能な遊技価値が低い第2特別遊技状態を発生可能な第2特別結果（小当たり）と、が含まれていることとなる。

【0057】

なお、以下の説明において、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームを区別しない場合は、単に特図変動表示ゲームと称する。また、飾り特図1変動表示ゲームと飾り特図2変動表示ゲームを区別しない場合は、単に飾り特図変動表示ゲームと称する。また、大当たり（第1特別結果）と小当たり（第2特別結果）を区別しない場合は、単に当り（特別結果）と称する。また、大当たりに基づく特別遊技状態である第1特別遊技状態と、小当たりに基づく特別遊技状態である第2特別遊技状態と、を区別しない場合は、単に特別遊技状態と称する。

【0058】

本実施形態の遊技機10では、図示しない発射装置から遊技領域32に向けて遊技球（パチンコ球）が打ち出されることによって遊技が行われる。打ち出された遊技球は、遊技領域32内の各所に配置された障害釘や風車等の方向転換部材によって転動方向を変えながら遊技領域32を流下し、一般入賞口35、第1始動入賞口36、第2始動入賞口37、第1特別変動入賞装置38又は第2特別変動入賞装置39に入賞するか、遊技領域32の最下部に設けられたアウト口30aへ流入し遊技領域32から排出される。そして、一般入賞口35、第1始動入賞口36、第2始動入賞口37、第1特別変動入賞装置38又は第2特別変動入賞装置39に遊技球が入賞すると、入賞した入賞口の種類に応じた数の賞球が、払出制御装置200（図12参照）によって制御される払出ユニットから、ガラス枠15の上皿21又は下皿23に排出される。

【0059】

第1始動入賞口36への入賞球は、内部に設けられた始動口1スイッチ36aによって特図1変動表示ゲームの始動入賞球として検出され、第1始動記憶として所定の上限数（例えば、4個）を限度に記憶される。特図1変動表示ゲームが開始可能な状態で、且つ、第1始動記憶数が0の状態、第1始動入賞口36に遊技球が入賞すると、始動権利の発生に伴って第1始動記憶が記憶されて、第1始動記憶数が1加算されるとともに、直ちに第1始動記憶に基づいて、特図1変動表示ゲームが開始され、この際に第1始動記憶数が1減算される。一方、特図1変動表示ゲームが直ちに開始できない状態、例えば、既に特図1変動表示ゲームが行われてその特図1変動表示ゲームが終了していない状態や、特別遊技状態となっている場合に、第1始動入賞口36に遊技球が入賞すると、第1始動記憶数が上限数未満ならば、第1始動記憶数が1加算されて第1始動記憶が1つ記憶されることになる。そして、第1始動記憶数が1以上となった状態で、特図1変動表示ゲームが開始可能な状態（前回の特図1変動表示ゲームの終了若しくは特別遊技状態の終了）となると、第1始動記憶数が1減算されるとともに、記憶された第1始動記憶に基づいて特図1変動表示ゲームが開始される。

10

【0060】

第2始動入賞口37への入賞球は、内部に設けられた始動口2スイッチ37aによって特図2変動表示ゲームの始動入賞球として検出される。特図2変動表示ゲームを開始可能な状態において第2始動入賞口37への入賞があった場合には、当該入賞に基づき即座に特図2変動表示ゲームが実行される。また、特図2変動表示ゲームを直ちに開始できない状態、例えば、既に特図2変動表示ゲームが行われてその特図2変動表示ゲームが終了していない状態や、特別遊技状態となっている場合に、第2始動入賞口37に遊技球が入賞しても第2始動記憶は発生しない。なお、特図2変動表示ゲームを開始可能な状態において第2始動入賞口37への入賞があった場合には、処理の都合上第2始動記憶が一旦発生するが、当該第2始動記憶は即座に消化されることとなるため、特図2変動表示ゲームの開始を保留するための第2始動記憶は発生しない。

20

【0061】

また、この始動入賞球の検出時にそれぞれ始動記憶情報として大当り乱数値や大当り図柄乱数値、並びに各変動パターン乱数値が抽出され、抽出された乱数値は、遊技制御装置100（図12参照）内の特図記憶領域（RAMの一部）に特図始動記憶として所定回数（例えば、第1始動記憶については最大で4回分）を限度に記憶される。そして、この特図始動記憶の記憶数は、一括表示装置50の始動入賞数報知用の記憶表示部54（特図1保留表示器）に表示されるとともに、センターケース40の表示装置41においても飾り特図始動記憶表示として表示される。

30

【0062】

遊技制御装置100は、第1始動入賞口36への入賞又は第1始動記憶に基づいて、特図1表示器51（第1変動表示装置）で特図1変動表示ゲームを行い、第2始動入賞口37への入賞に基づいて、特図2表示器52（第2変動表示装置）で特図2変動表示ゲームを行う。特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームは同時に実行可能であるが、一方の特図変動表示ゲームの実行中に、他方の特図変動表示ゲームが特別結果（大当り又は小当り）となった場合には、当該一方の特図変動表示ゲームを特別結果以外の結果（はずれ結果）として終了させるようにしている。

40

【0063】

特図1表示器51及び特図2表示器52では、図4～図6に示したような表示態様で変動表示を行った後、所定の結果態様を停止表示する。そして、特図変動表示ゲームの結果が大当りである場合は、特図1表示器51若しくは特図2表示器52の表示態様が第1特別結果に対応する特別結果態様（大当り結果態様）となって大当りとなり、第1特別遊技状態（いわゆる大当り状態）となる。また、特図変動表示ゲームの結果が小当りである場合は、特図1表示器51若しくは特図2表示器52の表示態様が第2特別結果に対応する特別結果態様（小当り結果態様）となって小当りとなり、第2特別遊技状態（いわゆる小当り状態）となる。すなわち、特図1表示器51が、第1始動入賞口36への遊技球の入

50

賞に基づく第1変動表示ゲーム（特図1変動表示ゲーム）を表示可能な第1変動表示手段をなす。また、特図2表示器52が、第2始動入賞口37への遊技球の入賞に基づく第2変動表示ゲーム（特図2変動表示ゲーム）を表示可能な第2変動表示手段をなす。

【0064】

また、特図1変動表示ゲームや特図2変動表示ゲームの実行に対応して、表示装置（画像表示装置）41にて複数種類の飾り識別情報（数字、記号、キャラクタ図柄等）を変動表示させる飾り特図変動表示ゲームが実行されるようになっている。飾り特図変動表示ゲームには、特図1変動表示ゲームに対応する飾り特図1変動表示ゲームと、特図2変動表示ゲームに対応する飾り特図2変動表示ゲームとがあり、これらは別々の表示領域に表示される。そして、対応する特図変動表示ゲームの変動に伴い変動表示が行われ、対応する特図変動表示ゲームでの結果態様の導出に伴い結果に対応した表示が行われる。

10

【0065】

すなわち、表示装置41が、第1変動表示ゲーム（特図1変動表示ゲーム）及び第2変動表示ゲーム（特図2変動表示ゲーム）に対応して飾り識別情報を変動表示する飾り変動表示ゲーム（飾り特図変動表示ゲーム）を表示可能な飾り変動表示手段をなす。なお、飾り特図1変動表示ゲームと飾り特図2変動表示ゲームで別々の表示装置を使用するとしても良いし、一方の飾り特図変動表示ゲームのみを表示するとしても良い。また、遊技機10に特図1表示器51、特図2表示器52を備えずに、表示装置41のみで特図変動表示ゲームを実行するようにしても良い。

【0066】

20

本実施形態の遊技機では特図2変動表示ゲームの方が小当りの確率が高いが、低確率状態である通常遊技状態である場合には特図2変動表示ゲームの変動パターンとして変動時間が非常に長い（約10分）長変動が選択される。これにより、通常遊技状態では特図2変動表示ゲームの実行が時間的に非効率的となり、通常遊技状態における小当りの獲得を狙った特図2変動表示ゲームの実行を遊技者が選択しないようにしている。よって通常遊技状態では、左打ちを行って第1始動入賞口36を狙い、特図1変動表示ゲームを行う方が遊技者にとって有利となる。なお、長変動の時間は約10分としたがこれより長くても良いし、短くても良い（5分、50分、10時間など）。

【0067】

そして、大当たりが発生して特別遊技状態となった場合には右打ちにより第1特別変動入賞装置38を狙うことができる。なお、大当たり又は小当たりに基づく特別遊技状態で第2特別変動入賞装置39が開放される場合は、右打ちでも左打ちでも狙うことができる。大当たりに基づく特別遊技状態の終了後には高確率状態である特定遊技状態となる。この特定遊技状態では、特図2変動表示ゲームの変動時間は短い時間となるため、右打ちを行って第2始動入賞口37を狙い、特図2変動表示ゲームを行う方が遊技者にとって有利となる。特定遊技状態では小当たりに基づく特別変動入賞装置の開放と大当たりに基づく特別変動入賞装置の開放が高頻度で発生し、遊技者が多量の遊技球を獲得可能である。

30

【0068】

図12は、本実施形態のパチンコ遊技機10の制御システムのブロック図である。

遊技機10は遊技制御装置100を備え、遊技制御装置100は、遊技を統括的に制御する主制御装置（主基板）であって、遊技用マイクロコンピュータ（以下、遊技用マイコンと称する）111を有するCPU部110と、入力ポートを有する入力部120と、出力ポートやドライバなどを有する出力部130と、CPU部110と入力部120と出力部130との間を接続するデータバス140などからなる。

40

【0069】

上記CPU部110は、アミューズメントチップ（IC）と呼ばれる遊技用マイコン（CPU）111と、水晶振動子のような発振子を備え、CPUの動作クロックやタイマ割込み、乱数生成回路の基準となるクロックを生成する発振回路（水晶発振器）113などを有する。遊技制御装置100及び該遊技制御装置100によって駆動されるソレノイドやモータなどの電子部品には、電源装置400で生成されたDC32V、DC12V、D

50

C 5 Vなど所定のレベルの直流電圧が供給されて動作可能にされる。

【0070】

電源装置400は、24Vの交流電源から上記DC32Vの直流電圧を生成するAC-DCコンバータやDC32Vの電圧からDC12V、DC5Vなどのより低いレベルの直流電圧を生成するDC-DCコンバータなどを有する通常電源部410と、遊技用マイコン111の内部のRAMに対して停電時に電源電圧を供給するバックアップ電源部420と、停電監視回路を有し、遊技制御装置100に停電の発生、回復を知らせる停電監視信号やリセット信号などの制御信号を生成して出力する制御信号生成部430などを備える。

【0071】

この実施形態では、電源装置400は、遊技制御装置100と別個に構成されているが、バックアップ電源部420及び制御信号生成部430は、別個の基板上あるいは遊技制御装置100と一体、すなわち、主基板上に設けるように構成してもよい。遊技盤30及び遊技制御装置100は機種変更の際に交換の対象となるので、本実施形態のように、電源装置400若しくは主基板とは別の基板上にバックアップ電源部420及び制御信号生成部430を設けることにより、交換の対象から外しコストダウンを図ることができる。

【0072】

上記バックアップ電源部420は、電解コンデンサのような大容量のコンデンサ1つで構成することができる。バックアップ電源は、遊技制御装置100の遊技用マイコン111（特に内蔵RAM）に供給され、停電中あるいは電源遮断後もRAMに記憶されたデータが保持されるようになっている。制御信号生成部430は、例えば通常電源部410で生成された32Vの電圧を監視してそれが例えば17V以下に下がると停電発生を検出して停電監視信号を変化させるとともに、所定時間後にリセット信号を出力する。また、電源投入時や停電回復時にもその時点から所定時間経過後にリセット信号を出力する。

【0073】

また、遊技制御装置100にはRAM初期化スイッチ112が設けられている。このRAM初期化スイッチ112が操作されると初期化スイッチ信号が生成され、これに基づき遊技用マイコン111内のRAM111C及び払出制御装置200内のRAMに記憶されている情報を強制的に初期化する処理が行われる。特に限定されるわけではないが初期化スイッチ信号は電源投入時に読み込まれ、停電監視信号は遊技用マイコン111が実行するメインプログラムのメインループの中で繰り返し読み込まれる。リセット信号は強制割込み信号の一種であり、制御システム全体をリセットさせる。

【0074】

遊技用マイコン111は、CPU（中央処理ユニット：マイクロプロセッサ）111A、読出し専用のROM（リードオンリメモリ）111B及び随時読出し書込み可能なRAM（ランダムアクセスメモリ）111Cを備える。

【0075】

ROM111Bは、遊技制御のための不変の情報（プログラム、固定データ、各種乱数の判定値等）を不揮発的に記憶し、RAM111Cは、遊技制御時にCPU111Aの作業領域や各種信号や乱数値の記憶領域として利用される。ROM111B又はRAM111Cとして、EEPROMのような電氣的に書換え可能な不揮発性メモリを用いてもよい。

【0076】

また、ROM111Bは、例えば、特図変動表示ゲームの実行時間、演出内容、リーチ状態の発生の有無などを規定する変動パターン（変動態様）を決定するための変動パターンテーブルを記憶している。変動パターンテーブルとは、始動記憶として記憶されている変動パターン乱数1～3をCPU111Aが参照して変動パターンを決定するためのテーブルである。また、変動パターンテーブルには、結果がはずれとなる場合に選択されるはずれ変動パターンテーブル、結果が大当たりとなる場合に選択される大当たり変動パターンテーブル等が含まれる。さらに、これらのパターンテーブルには、リーチ状態となった後の

10

20

30

40

50

変動パターンである後半変動パターンを決定するためのテーブル（後半変動グループテーブルや後半変動パターン選択テーブル等）、リーチ状態となる前の変動パターンである前半変動パターンを決定するためのテーブル（前半変動グループテーブルや前半変動パターン選択テーブル等）が含まれている。

【0077】

ここでリーチ（リーチ状態）とは、表示状態が変化可能な表示装置を有し、該表示装置が時期を異ならせて複数の表示結果を導出表示し、該複数の表示結果が予め定められた特別結果態様となった場合に、遊技状態が遊技者にとって有利な遊技状態（特別遊技状態）となる遊技機10において、複数の表示結果の一部がまだ導出表示されていない段階で、既に導出表示されている表示結果が特別結果態様となる条件を満たしている表示状態をいう。また、別の表現をすれば、リーチ状態とは、表示装置の変動表示制御が進行して表示結果が導出表示される前段階にまで達した時点でも、特別結果態様となる表示条件からはずれていない表示態様をいう。そして、例えば、特別結果態様が揃った状態を維持しながら複数の変動表示領域による変動表示を行う状態（いわゆる全回転リーチ）もリーチ状態に含まれる。また、リーチ状態とは、表示装置の表示制御が進行して表示結果が導出表示される前段階にまで達した時点での表示状態であって、表示結果が導出表示される以前に決定されている複数の変動表示領域の表示結果の少なくとも一部が特別結果態様となる条件を満たしている場合の表示状態をいう。

10

【0078】

よって、例えば、特図変動表示ゲームに対応して表示装置に表示される飾り特図変動表示ゲームが、表示装置における左、中、右の変動表示領域の各々で所定時間複数の識別情報を変動表示した後、左、右、中の順で変動表示を停止して結果態様を表示するものである場合、左、右の変動表示領域で、特別結果態様となる条件を満たした状態（例えば、同一の識別情報）で変動表示が停止した状態がリーチ状態となる。またこの他に、すべての変動表示領域の変動表示を一旦停止した時点で、左、中、右のうち何れか二つの変動表示領域で特別結果態様となる条件を満たした状態（例えば、同一の識別情報となった状態、ただし特別結果態様は除く）をリーチ状態とし、このリーチ状態から残りの一つの変動表示領域を変動表示するようにしても良い。

20

【0079】

そして、このリーチ状態には複数のリーチ演出が含まれ、特別結果態様が導出される可能性が異なる（期待値が異なる）リーチ演出として、ノーマルリーチ（Nリーチ）、スペシャル1リーチ（SP1リーチ）、スペシャル2リーチ（SP2リーチ）、スペシャル3リーチ（SP3リーチ）、プレミアリーチが設定されている。なお、期待値は、リーチなし<ノーマルリーチ<スペシャル1リーチ<スペシャル2リーチ<スペシャル3リーチ<プレミアリーチの順に高くなるようになっている。また、このリーチ状態は、少なくとも特図変動表示ゲームで特別結果態様が導出される場合（大当たりとなる場合）における変動表示態様に含まれるようになっている。すなわち、特図変動表示ゲームで特別結果態様が導出されないと判定する場合（はずれとなる場合）における変動表示態様に含まれることもある。よって、リーチ状態が発生した状態は、リーチ状態が発生しない場合に比べて大当たりとなる可能性の高い状態である。

30

40

【0080】

CPU111Aは、ROM111B内の遊技制御用プログラムを実行して、払出制御装置200や演出制御装置300に対する制御信号（コマンド）を生成したりソレノイドや表示装置の駆動信号を生成して出力して遊技機10全体の制御を行う。また、図示しないが、遊技用マイコン111は、特図変動表示ゲームの当りを判定するための大当たり乱数や大当たりの図柄を決定するための大当たり図柄乱数、特図変動表示ゲームでの変動パターン（各種リーチやリーチ無しの変動表示における変動表示ゲームの実行時間等を含む）を決定するための変動パターン乱数、普図変動表示ゲームの当りを判定するための当り乱数等を生成するための乱数生成回路と、発振回路113からの発振信号（原クロック信号）に基づいてCPU111Aに対する所定周期（例えば、4ミリ秒）のタイマ割込み信号や乱数

50

生成回路の更新タイミングを与えるクロックを生成するクロックジェネレータを備えている。

【0081】

また、CPU111Aは、特図変動表示ゲームに関する処理において、ROM111Bに記憶されている複数の変動パターンテーブルの中から、何れかの変動パターンテーブルを取得する。具体的には、CPU111Aは、特図変動表示ゲームの遊技結果（大当り、小当り又ははずれ）や、現在の遊技状態としての特図変動表示ゲームの確率状態（低確率状態或いは高確率状態）、始動記憶数などに基づいて、複数の変動パターンテーブルの中から、何れかの変動パターンテーブルを選択して取得する。ここで、CPU111Aは、特図変動表示ゲームを実行する場合に、ROM111Bに記憶された複数の変動パターンテーブルのうち、何れかの変動パターンテーブルを取得する変動振り分け情報取得手段をなす。

10

【0082】

払出制御装置200は、CPU、ROM、RAM、入力インタフェース、出力インタフェース等を備え、遊技制御装置100からの賞球払出し指令（コマンドやデータ）に従って、払出ユニットの払出モータを駆動させ、賞球を払い出させるための制御を行う。また、払出制御装置200は、カードユニットからの貸球要求信号に基づいて払出ユニットの払出モータを駆動させ、貸球を払い出させるための制御を行う。

【0083】

遊技用マイコン111の入力部120には、遊技機に対する電波の発射を検出する盤電波センサ62、第1始動入賞口36内の始動口1スイッチ36a、第2始動入賞口37内の始動口2スイッチ37a、入賞口スイッチ35a、第1特別変動入賞装置38内に配設される複数個（1～x、本実施形態では2個）上大入賞口スイッチ38a、第2特別変動入賞装置39の下大入賞口スイッチ39aに接続され、これらのスイッチから供給されるハイレベルが11Vでロウレベルが7Vのような負論理の信号が入力され、0V－5Vの正論理の信号に変換するインタフェースチップ（近接I/F）121が設けられている。近接I/F121は、入力の範囲が7V－11Vとされることで、センサや近接スイッチのリード線が不正にショートされたり、センサやスイッチがコネクタから外されたり、リード線が切断されてフローティングになったような異常な状態を検出することができ、異常検知信号を出力するように構成されている。

20

30

【0084】

近接I/F121の出力は、第2入力ポート123又は第3入力ポート124へ供給されデータバス140を介して遊技用マイコン111に読み込まれる。なお、近接I/F121の出力のうち、始動口1スイッチ36a、始動口2スイッチ37a、入賞口スイッチ35a、上大入賞口スイッチ38a及び下大入賞口スイッチ39aの検出信号は第2入力ポート123へ入力される。また、近接I/F121の出力のうち、盤電波センサ62の検出信号及びセンサやスイッチの異常を検出した際に出力される異常検知信号は第3入力ポート124に入力される。また、第3入力ポート124には、遊技機10の前面枠12等に設けられた不正検出用の磁気センサ61の検出信号や、遊技機10のガラス枠15等に設けられたガラス枠開放検出スイッチ63の検出信号、遊技機10の前面枠（本体枠）12等に設けられた本体枠開放検出スイッチ64の検出信号も入力されるようになっている。なお、振動を検出する振動センサスイッチを遊技機に設け、検出信号が第3入力ポート124に入力されるようにしても良い。

40

【0085】

また、近接I/F121の出力のうち、第2入力ポート123への出力は、主基板100から中継基板70を介して図示しない試射試験装置へも供給されるようになっている。さらに、近接I/F121の出力のうち始動口1スイッチ36aと始動口2スイッチ37aの検出信号は、第2入力ポート123の他、遊技用マイコン111へ入力されるように構成されている。

【0086】

50

上記のように近接 I / F 1 2 1 は、信号のレベル変換機能を有する。このようなレベル変換機能を可能にするため、近接 I / F 1 2 1 には、電源装置 4 0 0 から通常の I C の動作に必要な例えば 5 V のような電圧の他に、1 2 V の電圧が供給されるようになっている。

【0 0 8 7】

第 2 入力ポート 1 2 3 が保持しているデータは、遊技用マイコン 1 1 1 が第 2 入力ポート 1 2 3 に割り当てられているアドレスをデコードすることによってイネーブル信号 C E 2 をアサート（有効レベルに変化）することによって、読み出すことができる。第 3 入力ポート 1 2 4 や後述の第 1 入力ポート 1 2 2 も同様である。

【0 0 8 8】

また、入力部 1 2 0 には、払出制御装置 2 0 0 からの枠電波不正信号（前面枠 1 2 に設けられた枠電波センサが電波を検出することに基づき出力される信号）、払出ビジー信号（払出制御装置 2 0 0 がコマンドを受付可能な状態か否かを示す信号）、払出異常ステータス信号（払出異常を示すステータス信号）、シュート球切れスイッチ信号（払出し前の遊技球の不足を示す信号）、オーバーフロースイッチ信号（下皿 2 3 に遊技球が所定量以上貯留されていること（満杯になったこと）を検出したときに出力される信号）、タッチスイッチ信号（操作部 2 4 に設けられたタッチスイッチの入力に基づく信号）を取り込んでデータバス 1 4 0 を介して遊技用マイコン 1 1 1 に供給する第 1 入力ポート 1 2 2 が設けられている。

【0 0 8 9】

また、入力部 1 2 0 には、電源装置 4 0 0 からの停電監視信号やリセット信号などの信号を遊技用マイコン 1 1 1 等に入力するためのシュミットバッファ 1 2 5 が設けられており、シュミットバッファ 1 2 5 はこれらの入力信号からノイズを除去する機能を有する。電源装置 4 0 0 からの停電監視信号や、R A M 初期化スイッチ 1 1 2 からの初期化スイッチ信号は、一旦第 1 入力ポート 1 2 2 に入力され、データバス 1 4 0 を介して遊技用マイコン 1 1 1 に取り込まれる。つまり、前述の各種スイッチからの信号と同等の信号として扱われる。遊技用マイコン 1 1 1 に設けられている外部からの信号を受ける端子の数には制約があるためである。

【0 0 9 0】

一方、シュミットバッファ 1 2 5 によりノイズ除去されたリセット信号 R E S E T は、遊技用マイコン 1 1 1 に設けられているリセット端子に直接入力されるとともに、出力部 1 3 0 の各ポートに供給される。また、リセット信号 R E S E T は出力部 1 3 0 を介さずに直接中継基板 7 0 に出力することで、試射試験装置へ出力するために中継基板 7 0 のポート（図示省略）に保持される試射試験信号をオフするように構成されている。また、リセット信号 R E S E T を中継基板 7 0 を介して試射試験装置へ出力可能に構成するようにしてもよい。なお、リセット信号 R E S E T は入力部 1 2 0 の各ポート 1 2 2, 1 2 3, 1 2 4 には供給されない。リセット信号 R E S E T が入る直前に遊技用マイコン 1 1 1 によって出力部 1 3 0 の各ポートに設定されたデータはシステムの誤動作を防止するためリセットする必要があるが、リセット信号 R E S E T が入る直前に入力部 1 2 0 の各ポートから遊技用マイコン 1 1 1 が読み込んだデータは、遊技用マイコン 1 1 1 のリセットによって廃棄されるためである。

【0 0 9 1】

出力部 1 3 0 には、遊技用マイコン 1 1 1 から演出制御装置 3 0 0 への通信経路及び遊技用マイコン 1 1 1 から払出制御装置 2 0 0 への通信経路に配されるシュミットバッファ 1 3 2 が設けられている。遊技制御装置 1 0 0 から演出制御装置 3 0 0 及び払出制御装置 2 0 0 へは、シリアル通信でデータが送信される。なお、演出制御装置 3 0 0 の側から遊技制御装置 1 0 0 へ信号を入力できないようにした片方向通信とされている。

【0 0 9 2】

さらに、出力部 1 3 0 には、データバス 1 4 0 に接続され図示しない認定機関の試射試験装置へ変動表示ゲームの特図図柄情報を知らせるデータや大当りの確率状態を示す信号

10

20

30

40

50

などを中継基板 70 を介して出力するバッファ 133 が実装可能に構成されている。このバッファ 133 は遊技店に設置される実機（量産販売品）としてのパチンコ遊技機の遊技制御装置（主基板）には実装されない部品である。なお、前記近接 I / F 121 から出力される始動口スイッチなど加工の必要のないスイッチの検出信号は、バッファ 133 を通さずに中継基板 70 を介して試射試験装置へ供給される。

【0093】

一方、磁気センサ 61 や盤電波センサ 62 のようにそのままでは試射試験装置へ供給できない検出信号は、一旦遊技用マイコン 111 に取り込まれて他の信号若しくは情報に加工されて、例えば遊技機が遊技制御できない状態であることを示すエラー信号としてデータバス 140 からバッファ 133、中継基板 70 を介して試射試験装置へ供給される。なお、中継基板 70 には、上記バッファ 133 から出力された信号を取り込んで試射試験装置へ供給するポートや、バッファを介さないスイッチの検出信号の信号線の中継して伝達するコネクタなどが設けられている。中継基板 70 上のポートには、遊技用マイコン 111 から出力されるチップイネーブル信号 CE も供給され、該信号 CE により選択制御されたポートの信号が試射試験装置へ供給されるようになっている。

【0094】

また、出力部 130 には、データバス 140 に接続され第 1 特別変動入賞装置 38 を開成させる上大入賞口ソレノイド 38b 及び第 2 特別変動入賞装置 39 を開成させる下大入賞口ソレノイド 39b の開閉データを出力するための第 2 出力ポート 134 が設けられている。また、出力部 130 には、一括表示装置 50 に表示する内容に応じて LED のアノード端子が接続されているセグメント線のオン／オフデータを出力するための第 3 出力ポート 135、一括表示装置 50 の LED のカソード端子が接続されているデジット線のオン／オフデータを出力するための第 4 出力ポート 136 が設けられている。

【0095】

また、出力部 130 には、大当たり情報など遊技機 10 に関する情報を外部情報端子板 71 へ出力するための第 5 出力ポート 137 が設けられている。外部情報端子板 71 にはフォトリレーが備えられ、例えば遊技店に設置された外部装置（情報収集端末や遊技場内部管理装置（ホールコンピュータ）など）に接続可能であり、遊技機 10 に関する情報を外部装置に供給することができるようになっている。また、第 5 出力ポート 137 からはシュミットバッファ 132 を介して払出制御装置 200 に発射許可信号も出力される。

【0096】

さらに、出力部 130 には、第 2 出力ポート 134 から出力される上大入賞口ソレノイド 38b や下大入賞口ソレノイド 39b の開閉データ信号を受けてソレノイド駆動信号を生成し出力する第 1 ドライバ（駆動回路）138a、第 3 出力ポート 135 から出力される一括表示装置 50 の電流供給側のセグメント線のオン／オフ駆動信号を出力する第 2 ドライバ 138b、第 4 出力ポート 136 から出力される一括表示装置 50 の電流引き込み側のデジット線のオン／オフ駆動信号を出力する第 3 ドライバ 138c、第 5 出力ポート 137 から管理装置等の外部装置へ供給する外部情報信号を外部情報端子板 71 へ出力する第 4 ドライバ 138d が設けられている。

【0097】

上記第 1 ドライバ 138a には、32V で動作するソレノイドを駆動できるようにするため、電源電圧として DC 32V が電源装置 400 から供給される。また、一括表示装置 50 のセグメント線を駆動する第 2 ドライバ 138b には、DC 12V が供給される。デジット線を駆動する第 3 ドライバ 138c は、表示データに応じたデジット線を電流で引き抜くためのものであるため、電源電圧は 12V 又は 5V のいずれであってもよい。

【0098】

12V を出力する第 2 ドライバ 138b によりセグメント線を介して LED のアノード端子に電流を流し込み、接地電位を出力する第 3 ドライバ 138c によりカソード端子よりセグメント線を介して電流を引き抜くことで、ダイナミック駆動方式で順次選択された LED に電源電圧が流れて点灯される。外部情報信号を外部情報端子板 71 へ出力する第

4ドライバ138dは、外部情報信号に12Vのレベルを与えるため、DC12Vが供給される。なお、バッファ133や第2出力ポート134、第1ドライバ138a等は、遊技制御装置100の出力部130、すなわち、主基板ではなく、中継基板70側に設けるようにしてもよい。

【0099】

さらに、出力部130には、外部の検査装置500へ各遊技機の識別コードやプログラムなどの情報を送信するためのフォトカプラ139が設けられている。フォトカプラ139は、遊技用マイコン111が検査装置500との間でシリアル通信によってデータの送受信を行えるように双方通信可能に構成されている。なお、かかるデータの送受信は、通常の汎用マイクロプロセッサと同様に遊技用マイコン111が有するシリアル通信端子を利用して行われるため、入力ポート122、123、124のようなポートは設けられていない。

10

【0100】

なお、特に限定されるわけではないが、上記第1始動入賞口36内の始動口1スイッチ36a、第2始動入賞口37内の始動口2スイッチ37a、入賞口スイッチ35a、上大入賞口スイッチ38a、下大入賞口スイッチ39aには、磁気検出用のコイルを備え該コイルに金属が近接すると磁界が変化する現象を利用して遊技球を検出する非接触型の磁気近接センサ（以下、近接スイッチと称する）が使用されている。また、遊技機10のガラス枠15等に設けられたガラス枠開放検出スイッチ63や前面枠（本体枠）12等に設けられた本体枠開放検出スイッチ64には、機械的な接点を有するマイクロスイッチを用いることができる。

20

【0101】

次に、図13を用いて、演出制御装置300の構成について説明する。

演出制御装置300は、遊技用マイコン111と同様にアミューズメントチップ（IC）からなる主制御用マイコン（CPU）311と、主制御用マイコン311からのコマンドやデータに従って表示装置41への映像表示のための画像処理を行うグラフィックプロセッサとしてのVDP（Video Display Processor）312と、各種のメロディや効果音などをスピーカ19a、19bから再生させるため音の出力を制御する音源LSI314を備えている。

【0102】

上記主制御用マイコン311には、CPUが実行するプログラムや各種データを格納したPROM（プログラマブルリードオンリメモリ）からなるプログラムROM321、作業領域を提供するRAM322、停電時に電力が供給されなくとも記憶内容を保持可能なFeRAM323、現在の日時（年月日や曜日、時刻など）を示す情報を生成する計時手段をなすRTC（リアルタイムクロック）338が接続されている。なお、主制御用マイコン311の内部にも作業領域を提供するRAMが設けられている。また、主制御用マイコン311にはWDT（ウォッチドッグ・タイマ）回路324が接続されている。主制御用マイコン311は、遊技用マイコン111からのコマンドを解析し、演出内容を決定してVDP312へ出力映像の内容を指示したり、音源LSI314への再生音の指示、装飾ランプの点灯、モータやソレノイドの駆動制御、演出時間の管理などの処理を実行する。

30

40

【0103】

VDP312には、作業領域を提供するRAM312aや、画像を拡大、縮小処理するためのスケラ312bが設けられている。また、VDP312にはキャラクタ画像や映像データが記憶された画像ROM325や、画像ROM325から読み出されたキャラクタなどの画像データを展開したり加工したりするのに使用される超高速なVRAM（ビデオRAM）326が接続されている。

【0104】

特に限定されるわけではないが、主制御用マイコン311とVDP312との間は、パラレル方式でデータの送受信が行われるように構成されている。パラレル方式でデータを

50

送受信することで、シリアルの場合よりも短時間にコマンドやデータを送信することができる。

【0105】

VDP312から主制御用マイコン311へは、表示装置41の映像とガラス枠15や遊技盤30に設けられている装飾ランプの点灯を同期させるための垂直同期信号VSYNC、データの送信タイミングを与える同期信号STSが入力される。なお、VDP312から主制御用マイコン311へは、VRAMへの描画の終了等処理状況を知らせるため割込み信号INT0～n及び主制御用マイコン311からのコマンドやデータの受信待ちの状態にあることを知らせるためのウェイト信号WAITなども入力される。

【0106】

演出制御装置300には、LVDS（小振幅信号伝送）方式で表示装置41へ送信する映像信号を生成する信号変換回路313が設けられている。VDP312から信号変換回路313へは、映像データ、水平同期信号HSYNC及び垂直同期信号VSYNCが入力されるようになっており、VDP312で生成された映像は、信号変換回路313を介して表示装置41に表示される。

【0107】

音源LSI314には音声データが記憶された音声ROM327が接続されている。主制御用マイコン311と音源LSI314は、アドレス／データバス340を介して接続されている。また、音源LSI314から主制御用マイコン311へは割込み信号INTが入力されるようになっている。演出制御装置300には、ガラス枠15に設けられた上スピーカ19a及び前面枠12に設けられた下スピーカ19bを駆動するオーディオパワーアンプなどからなるアンプ回路337が設けられており、音源LSI314で生成された音声はアンプ回路337を介して上スピーカ19a及び下スピーカ19bから出力される。

【0108】

また、演出制御装置300には、遊技制御装置100から送信されてくるコマンドを受信するインタフェースチップ（コマンドI/F）331が設けられている。このコマンドI/F331を介して、遊技制御装置100から演出制御装置300へ送信された飾り特図保留数コマンド、飾り特図コマンド、変動コマンド、停止情報コマンド等を、演出制御指令信号（演出コマンド）として受信する。遊技制御装置100の遊技用マイコン111はDC5Vで動作し、演出制御装置300の主制御用マイコン311はDC3.3Vで動作するため、コマンドI/F331には信号のレベル変換の機能が設けられている。

【0109】

また、演出制御装置300には、遊技盤30（センターケース40を含む）に設けられているLED（発光ダイオード）を有する盤装飾装置46を駆動制御する盤装飾LED制御回路332、ガラス枠15に設けられているLED（発光ダイオード）を有する枠装飾装置（例えば枠装飾装置18等）を駆動制御する枠装飾LED制御回路333、遊技盤30（センターケース40を含む）に設けられている盤演出装置44（例えば表示装置41における演出表示と協働して演出効果を高める可動役物等）を駆動制御する盤演出可動体制御回路334が設けられている。ランプやモータ及びソレノイドなどを駆動制御するこれらの制御回路332～334は、アドレス／データバス340を介して主制御用マイコン311と接続されている。なお、ガラス枠15にモータ（例えば演出用の装置を動作させるモータ）等の駆動源を備えた枠演出装置を設け、この枠演出装置を駆動制御する枠演出可動体制御回路を備えていても良い。

【0110】

さらに、演出制御装置300には、ガラス枠15に設けられた演出ボタン25に内蔵されている演出ボタンスイッチ25a、ガラス枠15に設けられたタッチパネル29、盤演出装置44内のモータの初期位置等を検出する演出役物スイッチ47（演出モータスイッチ）のオン／オフ状態を検出して主制御用マイコン311へ検出信号を入力する機能や、演出制御装置300に設けられた音量調節スイッチ335の状態を検出して主制御用マイ

10

20

30

40

50

コン 3 1 1 へ検出信号を入力するスイッチ入力回路 3 3 6 が設けられている。

【0 1 1 1】

電源装置 4 0 0 の通常電源部 4 1 0 は、上記のような構成を有する演出制御装置 3 0 0 やそれによって制御される電子部品に対して所望のレベルの直流電圧を供給するため、モータやソレノイドを駆動するための DC 3 2 V、液晶パネルからなる表示装置 4 1、モータや LED を駆動するための DC 1 2 V、コマンド I / F 3 3 1 の電源電圧となる DC 5 V の他に、モータや LED、スピーカを駆動するための DC 1 5 V の電圧を生成するように構成されている。さらに、主制御用マイコン 3 1 1 として、3. 3 V あるいは 1. 2 V のような低電圧で動作する L S I を使用する場合には、DC 5 V に基づいて DC 3. 3 V や DC 1. 2 V を生成するための DC - DC コンバータが演出制御装置 3 0 0 に設けられる。なお、DC - DC コンバータは通常電源部 4 1 0 に設けるようにしてもよい。

10

【0 1 1 2】

電源装置 4 0 0 の制御信号生成部 4 3 0 により生成されたりセット信号は、主制御用マイコン 3 1 1 に供給され、当該デバイスをリセット状態にする。また、主制御用マイコン 3 1 1 から出力される形で、VDP 3 1 2 (VDPRESET 信号)、音源 L S I 3 1 4、スピーカを駆動するアンプ回路 3 3 7 (SNDRESET 信号)、ランプやモータなどを駆動制御する制御回路 3 3 2 ~ 3 3 4 (IORESET 信号) に供給され、これらをリセット状態にする。また、演出制御装置 3 0 0 には遊技機 1 0 の各所を冷却する冷却 FAN 4 5 が接続され、演出制御装置 3 0 0 の電源が投入された状態では冷却 FAN 4 5 が駆動するようにされている。

20

【0 1 1 3】

これらの制御回路においては、第 1 始動入賞口 3 6 に備えられた始動口 1 スwitch 3 6 a からの遊技球の検出信号の入力に基づき、特図 1 変動表示ゲームの大当たり判定用乱数値等を抽出して RAM 1 1 1 C に第 1 始動記憶を記憶する。この第 1 始動記憶の大当たり判定用乱数値等を ROM 1 1 1 B に記憶されている判定値と比較し、特図 1 変動表示ゲームの当りはずれや変動パターンを決定する処理を行う。また、第 2 始動入賞口 3 7 に備えられた始動口 2 スwitch 3 7 a からの遊技球の検出信号の入力に基づき、特図 2 変動表示ゲームの大当たり判定用乱数値等を抽出して RAM 1 1 1 C に第 2 始動記憶を記憶する。この第 2 始動記憶の大当たり判定用乱数値等を ROM 1 1 1 B に記憶されている判定値と比較し、特図 2 変動表示ゲームの当りはずれや変動パターンを決定する処理を行う。なお、第 2 始動記憶は、特図 2 変動表示ゲームを開始可能な状態でのみ発生可能であり、特図 2 変動表示ゲームを開始するために必要な情報を一時的に記憶するものであって、特図 2 変動表示ゲームの開始を保留するものではない。

30

【0 1 1 4】

そして、遊技制御装置 1 0 0 の CPU 1 1 1 A は、上記の特図 1 変動表示ゲームや特図 2 変動表示ゲームの判定結果を含む制御信号 (演出制御コマンド) を、演出制御装置 3 0 0 に出力する。そして、特図 1 表示器 5 1 や特図 2 表示器 5 2 に、識別図柄 (識別情報) を所定時間変動表示した後、停止表示する特図変動表示ゲームを表示する処理を行う。すなわち、遊技制御装置 1 0 0 が、遊技領域 3 2 を流下する遊技球の始動入賞領域 (第 1 始動入賞口 3 6、第 2 始動入賞口 3 7) への入賞に基づき変動表示ゲームの進行制御を行う遊技制御手段をなす。

40

【0 1 1 5】

また、演出制御装置 3 0 0 では、遊技制御装置 1 0 0 からの制御信号に基づき、表示装置 4 1 で特図変動表示ゲームに対応した飾り特図変動表示ゲームを表示する処理を行う。さらに、演出制御装置 3 0 0 では、遊技制御装置 1 0 0 からの制御信号に基づき、演出状態の設定や、スピーカ 1 9 a、1 9 b からの音の出力、各種 LED の発光を制御する処理等を行う。すなわち、演出制御装置 3 0 0 が、遊技 (変動表示ゲーム等) に関する演出を制御する演出制御手段をなす。

【0 1 1 6】

そして、遊技制御装置 1 0 0 の CPU 1 1 1 A は、特図変動表示ゲームの結果が大当たり

50

や小当りの場合は、特図1表示器51や特図2表示器52に特別結果態様を表示するとともに、特別遊技状態を発生させる処理を行う。特別遊技状態を発生させる処理においては、CPU111Aは、例えば、上大入賞口ソレノイド38bにより第1特別変動入賞装置38の開閉扉38cを開放させ、上大入賞口内への遊技球の流入を可能とする制御を行う。または、下大入賞口ソレノイド39bにより第2特別変動入賞装置39の開閉扉39cを開放させ、下大入賞口内への遊技球の流入を可能とする制御を行う。

【0117】

そして、大入賞口に所定個数（例えば、9個）の遊技球が入賞するか、大入賞口の開放から所定の開放時間が経過するかの何れかの条件が達成されるまで大入賞口を開放することを1ラウンドとし、これを所定ラウンド回数継続する（繰り返す）制御（サイクル遊技）を行う。すなわち、遊技制御装置100が、停止結果態様が特別結果態様となった場合に、大入賞口を開閉する制御を行う大入賞口開閉制御手段をなす。また、特図変動表示ゲームの結果がはずれの場合は、特図1表示器51や特図2表示器52にはずれの結果態様を表示する制御を行う。

10

【0118】

また、遊技制御装置100は、特図変動表示ゲームの結果態様に基づき、特別遊技状態の終了後に、遊技状態として高確率状態を発生可能となっている。この高確率状態は、特図変動表示ゲームにて当たり結果となる確率が、低確率状態に比べて高い状態である。また、特図1変動表示ゲーム及び特図2変動表示ゲームのどちらの特図変動表示ゲームの結果態様に基づき高確率状態となっても、特図1変動表示ゲーム及び特図2変動表示ゲームの両方が高確率状態となる。

20

【0119】

以下、このような遊技を行う遊技機の制御について説明する。まず、上記遊技制御装置100の遊技用マイクロコンピュータ（遊技用マイコン）111によって実行される制御について説明する。遊技用マイコン111による制御処理は、主に図14及び図15に示すメイン処理と、所定時間周期（例えば4msec）で行われる図18に示すタイマ割込み処理とからなる。

【0120】

〔メイン処理〕

先ず、メイン処理について説明する。メイン処理は、電源が投入されることで開始される。このメイン処理においては、図14に示すように、まず、割込みを禁止する処理（ステップX1）を行ってから、割込みが発生したときにレジスタ等の値を退避する領域の先頭アドレスであるスタックポインタを設定するスタックポインタ設定処理（ステップX2）を行う。次に、レジスタバンク0を指定し（ステップX3）、所定のレジスタ（例えばDレジスタ）にRAM先頭アドレスの上位アドレスをセットする（ステップX4）。本実施形態の場合、RAMのアドレスの範囲は0000h～01FFhで、上位としては00hか01hをとり、ステップX4では先頭の00hをセットする。次に、発射停止の信号を出力して発射許可信号を禁止状態に設定する（ステップX5）。発射許可信号は遊技制御装置100と払出制御装置200の少なくとも一方が発射停止の信号を出力している場合に禁止状態に設定され、遊技球の発射が禁止されるようになっている。

30

40

【0121】

その後、入力ポート1（第1入力ポート122）の状態を読み込み（ステップX6）、電源投入ディレイタイマを設定する処理を行う（ステップX7）。この処理では所定の初期値を設定することにより、主制御手段をなす遊技制御装置100からの指示に従い種々の制御を行う従制御手段（例えば、払出制御装置200や演出制御装置300）のプログラムが正常に起動するのを待つための待機時間（例えば3秒）が設定される。これにより、電源投入の際に仮に遊技制御装置100が先に立ち上がって従制御装置（例えば払出制御装置200や演出制御装置300）が立ち上がる前にコマンドを従制御装置へ送ってしまい、従制御装置がコマンドを取りこぼすのを回避することができる。すなわち、遊技制御装置100が、電源投入時において、主制御手段（遊技制御装置100）の起動を遅ら

50

せて従制御装置（払出制御装置 200、演出制御装置 300 等）の起動を待つための所定の待機時間を設定する待機手段をなす。

【0122】

また、電源投入ディレイタイマの計時は、RAMの正当性判定（チェックサム算出）の対象とならない記憶領域（正当性判定対象外のRAM領域又はレジスタ等）を用いて行われる。これにより、RAM領域のチェックサム等のチェックデータを算出する際に、一部のRAM領域を除外して算出する必要がないため電源投入時の制御が複雑になることを防止することができる。

【0123】

なお、第1入力ポート122には初期化スイッチ信号が入力されるようになっており、待機時間の開始前に第1入力ポート122の状態を読み込むことで、初期化スイッチ112の操作を確実に検出できる。すなわち、待機時間の経過後に初期化スイッチ112の状態を読み込むようにすると、待機時間の経過を待ってから初期化スイッチ112を操作したり、電源投入から待機時間の経過まで初期化スイッチ112を操作し続けたりする必要がある。しかし、待機時間の開始前に状態を読み込むことで、このような煩わしい操作を行わなくても電源投入後すぐに操作を行うことで検出されるようになり、電源投入時に行った初期化の操作が受け付けられないような事態を防止できる。

【0124】

電源投入ディレイタイマを設定する処理（ステップX7）を行った後、待機時間の計時と、待機時間中における停電の発生を監視する処理（ステップX8からX12）を行う。まず、電源装置400から入力されている停電監視信号をポート及びデータバスを介して読み込んでチェックする回数（例えば2回）を設定し（ステップX8）、停電監視信号がオンであるかの判定を行う（ステップX9）。

【0125】

停電監視信号がオンである場合（ステップX9；Y）は、ステップX8で設定したチェック回数分停電監視信号のオン状態が継続しているかを判定する（ステップX10）。そして、チェック回数分停電監視信号のオン状態が継続していない場合（ステップX10；N）は、停電監視信号がオンであるかの判定（ステップX9）に戻る。また、チェック回数分停電監視信号のオン状態が継続している場合（ステップX10；Y）、すなわち、停電が発生していると判定した場合は、遊技機の電源が遮断されるのを待つ。このように、所定期間に亘り停電監視信号を受信し続けた場合に停電が発生したと判定することで、ノイズなどにより停電を誤検知することを防止でき、電源投入時における不具合に適切に対処することができる。

【0126】

すなわち、遊技制御装置100が、所定の待機時間において停電の発生を監視する停電監視手段をなす。これにより、主制御手段をなす遊技制御装置100の起動を遅らせている期間において発生した停電に対応することが可能となり、電源投入時における不具合に適切に対処することができる。なお、待機時間の終了まではRAMへのアクセスが許可されておらず、前回の電源遮断時の記憶内容が保持されたままとなっているため、ここでの停電発生時にはバックアップの処理等は行う必要がない。このため、待機時間中に停電が発生してもRAMのバックアップを取る必要がなく、制御の負担を軽減することができる。

【0127】

一方、停電監視信号がオンでない場合（ステップX9；N）、すなわち、停電が発生していない場合には、電源投入ディレイタイマを-1更新し（ステップX11）、タイマの値が0であるかを判定する（ステップX12）。タイマの値が0でない場合（ステップX12；N）、すなわち、待機時間が終了していない場合は、停電監視信号のチェック回数を設定する処理（ステップX8）に戻る。また、タイマの値が0である場合（ステップX12；Y）、すなわち、待機時間が終了した場合は、RAMやEEPROM等の読出し書込み可能なRWM（リードライトメモリ）のアクセス許可をし（ステップX13）、全出

力ポートにオフデータを出力（出力が無い状態に設定）する（ステップX14）。

【0128】

次に、シリアルポート（遊技用マイコン111に予め搭載されているポートで、この実施形態では、演出制御装置300や払出制御装置200との通信に使用）を設定し（ステップX15）、先に読み込んだ第1入力ポート122の状態から初期化スイッチがオンにされたかを判定する（ステップX16）。

【0129】

初期化スイッチがオフである場合（ステップX16；N）は、RWM内の停電検査領域1の値が正常な停電検査領域チェックデータ1（例えば5Ah）であるかを判定し（ステップX17）、正常であれば（ステップX17；Y）、RWM内の停電検査領域2の値が正常な停電検査領域チェックデータ2（例えばA5h）であるかを判定する（ステップX18）。そして、停電検査領域2の値が正常であれば（ステップX18；Y）、RWM内の所定領域のチェックサムを算出するチェックサム算出処理を行い（ステップX19）、算出したチェックサムと電源断時のチェックサムが一致するかを判定する（ステップX20）。チェックサムが一致する場合（ステップX20；Y）は、図15のステップX21へ移行し、停電から正常に復旧した場合の処理を行う。

【0130】

また、初期化スイッチがオンである場合（ステップX16；Y）と判定された場合や、停電検査領域のチェックデータが正常なデータでないと判定された場合（ステップX17；NもしくはステップX18；N）、チェックサムが正常でない（ステップX20；N）と判定された場合は、図15のステップX23へ移行して初期化の処理を行う。すなわち、初期化スイッチが外部からの操作が可能な初期化操作部をなし、遊技制御装置100が、初期化操作部が操作されたことに基づきRAMに記憶されたデータを初期化する初期化手段をなす。

【0131】

図15のステップX21では、初期化すべき領域に停電復旧時の初期値をセーブする（ステップX21）。ここでの初期化すべき領域とは、停電検査領域、チェックサム領域及びエラー不正監視に係る領域である。なお、払出制御装置200がコマンドを受付可能な状態か否かを示す信号である払出ビジー信号の状態を記憶するビジー信号フラグ領域もクリアされ、払出ビジー信号の状態を確定していないことを示す不定状態とされる。同様にタッチスイッチ信号の状態を記憶するタッチスイッチ信号状態監視領域もクリアされ、タッチスイッチ信号の状態を確定していないことを示す不定状態とされる。

【0132】

その後、後述の特図ゲーム処理を合理的に実行するために用意されている特図ステータスに対応する停電復旧時のコマンドを演出制御基板（演出制御装置300）へ送信し（ステップX22）、ステップX28へ進む。本実施形態の場合、ステップX22では、機種指定コマンド、特図1保留数コマンド、確率情報コマンド、画面指定のコマンド等の複数のコマンドを送信する。画面指定コマンドとしては、特図1及び特図2について何れも後述する普段処理中である場合、すなわち特図変動表示ゲームの実行中でもなく特別遊技状態中でもない場合である客待ち中であれば客待ちデモ画面のコマンドを送信し、それ以外であれば復旧画面のコマンドを送信する。また、機種によっては、これらのコマンドに加えて、演出回数情報コマンドや高確率回数情報コマンドも送信する。

【0133】

一方、ステップX16、X17、X18、X20からステップX23へジャンプした場合には、RAMアクセス禁止領域をアクセス許可に設定し（ステップX23）、ビジー信号フラグ領域やタッチスイッチ信号状態監視領域を含む全てのRAM領域を0クリアして（ステップX24）、RAMアクセス禁止領域をアクセス禁止に設定する（ステップX25）。そして、初期化すべき領域にRAM初期化時の初期値をセーブする（ステップX26）。ここでの初期化すべき領域とは、客待ちデモ領域及び演出モードの設定に係る領域である。そして、RAM初期化時のコマンドを演出制御基板（演出制御装置300）へ送

信して（ステップX27）、ステップX28へ進む。本実施形態の場合、ステップX27では、機種指定コマンド、特図1保留数コマンド、確率情報コマンド、RAM初期化のコマンド（客待ちデモ画面を表示させるとともに、所定時間（例えば30秒間）光と音でRAM初期化の報知を行わせるためのコマンド）等の複数のコマンドを送信する。また、機種によっては、これらのコマンドに加えて、演出回数情報コマンドや高確率回数情報コマンドも送信する。

【0134】

ステップX28では、遊技用マイコン111（クロックジェネレータ）内のタイマ割込み信号及び乱数更新トリガ信号（CTC）を発生するCTC（Counter/Timer Circuit）回路を起動する処理を行う。なお、CTC回路は、遊技用マイコン111内のクロックジェネレータに設けられている。クロックジェネレータは、発振回路113からの発振信号（原クロック信号）を分周する分周回路と、分周された信号に基づいてCPU111Aに対して所定周期（例えば、4ミリ秒）のタイマ割込み信号及び乱数生成回路へ供給する乱数更新のトリガを与える信号CTCを発生するCTC回路とを備えている。

【0135】

上記ステップX28のCTC起動処理の後には、乱数生成回路を起動設定する処理を行う（ステップX29）。具体的には、乱数生成回路内の所定のレジスタ（CTC更新許可レジスタ）へ乱数生成回路を起動させるためのコード（指定値）の設定などがCPU111Aによって行われる。また、乱数生成回路のハードウェアで生成されるハード乱数（ここでは大当り乱数）のビット転置パターンの設定も行われる。ビット転置パターンとは、抽出した乱数のビット配置（上段のビット転置前の配置）を、予め定められた順で入れ替えて異なるビット配置（下段のビット転置後の配置）として格納する際の入れ替え方を定めるパターンである。このビット転置パターンに従い乱数のビットを入れ替えることで、乱数の規則性を崩すことができるとともに、乱数の秘匿性を高めることができる。なお、ビット転置パターンは、固定された単一のパターンであっても良いし、予め用意された複数のパターンから選択するようにしても良い。また、ユーザーが任意に設定できるようにしても良い。

【0136】

その後、電源投入時の乱数生成回路内の所定のレジスタ（ソフト乱数レジスタ1～n）の値を抽出し、対応する各種初期値乱数（本実施形態の場合、特図の当り図柄を決定する乱数（大当り図柄乱数、小当り図柄乱数））の初期値（スタート値）としてRWMの所定領域にセーブしてから（ステップX30）、割込みを許可する（ステップX31）。本実施形態で使用するCPU111A内の乱数生成回路においては、電源投入毎にソフト乱数レジスタの初期値が変わるように構成されているため、この値を各種初期値乱数の初期値（スタート値）とすることで、ソフトウェアで生成される乱数の規則性を崩すことができ、遊技者による不正な乱数の取得を困難にすることができる。

【0137】

続いて、各種初期値乱数の値を更新して乱数の規則性を崩すための初期値乱数更新処理（ステップX32）を行う。なお、特に限定されるわけではないが、本実施形態においては、大当り乱数、大当り図柄乱数、小当り図柄乱数は乱数生成回路において生成される乱数を使用して生成するように構成されている。ただし、大当り乱数はCPUの動作クロックと同等以上の速度のクロックを基にして更新される所謂「高速カウンタ」であり、大当り図柄乱数、小当り図柄乱数はプログラムの処理単位であるタイマ割込み処理と同周期となるCTC出力（タイマ割込み処理のCTC（CTC0）とは別のCTC（CTC2））を基にして更新される「低速カウンタ」である。また、大当り図柄乱数、小当り図柄乱数においては、乱数が一巡する毎に各々の初期値乱数（ソフトウェアで生成）を用いてスタート値を変更する所謂「初期値変更方式」を採用している。なお、前記各乱数は、+1或いは-1によるカウンタ式更新でもよいし、一巡するまで範囲内の全ての値が重複なくバラバラに出現するランダム式更新でもよい。つまり、大当り乱数はハードウェアのみで更新される乱数であり、大当り図柄乱数、小当り図柄乱数はハードウェア及びソフトウェア

で更新される乱数である。

【0138】

上記ステップX32の初期値乱数更新処理の後、電源装置400から入力されている停電監視信号をポート及びデータバスを介して読み込んでチェックする回数（例えば2回）を設定し（ステップX33）、停電監視信号がオンであるかの判定を行う（ステップX34）。停電監視信号がオンでない場合（ステップX34；N）は、初期値乱数更新処理（ステップX32）に戻る。すなわち、停電が発生していない場合には、初期値乱数更新処理と停電監視信号のチェック（ループ処理）を繰り返し行う。初期値乱数更新処理（ステップX32）の前に割り込みを許可する（ステップX31）ことによって、初期値乱数更新処理中にタイマ割り込みが発生すると割り込み処理が優先して実行されるようになり、タイマ割り込みが初期値乱数更新処理によって待たされることで割り込み処理が圧迫されるのを回避することができる。

10

【0139】

なお、上記ステップX32での初期値乱数更新処理は、メイン処理のほか、タイマ割り込み処理の中においても初期値乱数更新処理を行う方法もあり、そのような方法を採用した場合には両方で初期値乱数更新処理が実行されるのを回避するため、メイン処理で初期値乱数更新処理を行う場合には割り込みを禁止してから更新して割り込みを解除する必要があるが、本実施形態のようにタイマ割り込み処理の中での初期値乱数更新処理はせず、メイン処理内のみにした場合には初期値乱数更新処理の前に割り込みを解除しても何ら問題はなく、それによってメイン処理が簡素化されるという利点がある。

20

【0140】

停電監視信号がオンである場合（ステップX34；Y）は、ステップX33で設定したチェック回数分停電監視信号のオン状態が継続しているかを判定する（ステップX35）。そして、チェック回数分停電監視信号のオン状態が継続していない場合（ステップX35；N）は、停電監視信号がオンであるかの判定（ステップX34）に戻る。また、チェック回数分停電監視信号のオン状態が継続している場合（ステップX35；Y）、すなわち、停電が発生していると判定した場合は、一旦割り込みを禁止する処理（ステップX36）、全出力ポートにオフデータを出力する処理（ステップX37）を行う。

【0141】

その後、停電検査領域1に停電検査領域チェックデータ1をセーブし（ステップX38）、停電検査領域2に停電検査領域チェックデータ2をセーブする（ステップX39）。さらに、RWMの電源遮断時のチェックサムを算出するチェックサム算出処理（ステップX40）、算出したチェックサムをセーブする処理（ステップX41）を行った後、RWMへのアクセスを禁止する処理（ステップX42）を行ってから、遊技機の電源が遮断されるのを待つ。このように、停電検査領域にチェックデータをセーブするとともに、電源遮断時のチェックサムを算出することで、電源の遮断の前にRWMに記憶されていた情報が正しくバックアップされているか否かを電源再投入時に判断することができる。

30

【0142】

以上のことから、遊技を統括的に制御する主制御手段（遊技制御装置100）と、該主制御手段からの指示に従い種々の制御を行う従制御手段（払出制御装置200、演出制御装置300等）と、を備える遊技機において、主制御手段は、電源投入時において、当該主制御手段の起動を遅らせて従制御装置の起動を待つための所定の待機時間を設定する待機手段（遊技制御装置100）と、当該所定の待機時間において停電の発生を監視する停電監視手段（遊技制御装置100）と、を備えていることとなる。

40

【0143】

また、各種装置に電力を供給する電源装置400を備え、当該電源装置400は、停電の発生を検出した際に停電監視信号を出力するように構成され、停電監視手段（遊技制御装置100）は、所定期間に亘り停電監視信号を受信し続けた場合に停電が発生したと判定するようにしていることとなる。

【0144】

50

また、主制御手段（遊技制御装置１００）は、データを記憶可能なＲＡＭ１１１Ｃと、外部からの操作が可能な初期化操作部（初期化スイッチ）と、初期化操作部が操作されたことに基づきＲＡＭ１１１Ｃに記憶されたデータを初期化する初期化手段（遊技制御装置１００）と、を備え、当該初期化手段の操作状態を待機時間の開始前に読み込むようにしていることとなる。

【０１４５】

また、主制御手段（遊技制御装置１００）は、待機時間の経過後にＲＡＭ１１１Ｃへのアクセスを許可するようにしていることとなる。

【０１４６】

〔チェックサム算出処理〕

図１６には、上述のメイン処理におけるチェックサム算出処理（ステップＸ１９、Ｘ４０）を示した。このチェックサム算出処理では、まず、算出アドレスの開始値としてＲＷＭの先頭アドレスを設定し（ステップＸ５１）、繰り返し数を設定し（ステップＸ５２）、算出値として「０」を設定する（ステップＸ５３）。繰り返し数には使用しているＲＡＭのバイト数が設定される。

【０１４７】

その後、算出アドレスの内容に算出値を加算した値を新たな算出値とし（ステップＸ５４）、算出アドレスを＋１更新して（ステップＸ５５）、繰り返し数を－１更新し（ステップＸ５６）、チェックサムの算出が終了したかを判定する（ステップＸ５７）。算出が終了していない場合（ステップＸ５７：Ｎ）は、ステップＸ５４へ戻って上記処理を繰り返す。また、算出が終了した場合（ステップＸ５７：Ｙ）は、チェックサム算出処理を終了する。

【０１４８】

〔初期値乱数更新処理〕

図１７には、上述のメイン処理における初期値乱数更新処理（ステップＸ３２）を示した。この初期値乱数更新処理では、まず、大当り図柄初期値乱数を＋１更新し（ステップＸ６１）、小当り図柄初期値乱数１を＋１更新して（ステップＸ６２）、初期値乱数更新処理を終了する。ここで、「大当り図柄初期値乱数」は、特図変動表示ゲームでの大当り停止図柄を決定する乱数の初期値となる乱数、「小当り図柄初期値乱数」は、特図変動表示ゲームでの小当り停止図柄を決定する乱数の初期値となる乱数のことである。このように、メイン処理の中で時間が許す限り初期値乱数をインクリメントし続けることによって、乱数のランダム性を高めることができるようにしている。

【０１４９】

〔タイマ割込み処理〕

次に、タイマ割込み処理について説明する。タイマ割込み処理はクロックジェネレータ内のＣＴＣ回路で生成される周期的なタイマ割込み信号がＣＰＵ１１１Ａに入力されることで開始される。すなわち、所定周期で開始される割込みルーチンである。遊技用マイコン１１１においてタイマ割込みが発生すると、自動的に割込み禁止状態になって、図１８のタイマ割込み処理が開始される。

【０１５０】

タイマ割込み処理が開始されると、まず、レジスタバンク１を指定する（ステップＸ１０１）。レジスタバンク１に切り替えたことで、所定のレジスタ（例えばメイン処理で使っているレジスタ）に保持されている値をＲＷＭに移すレジスタ退避の処理を行ったのと同等になる。次に、所定のレジスタ（例えばＤレジスタ）にＲＡＭ先頭アドレスの上位アドレスをセットする（ステップＸ１０２）。ステップＸ１０２では、メイン処理におけるステップＸ４と同じ処理を行っているが、レジスタバンクが異なる。次に、各種センサやスイッチからの入力や、信号の取込み、すなわち、各入力ポートの状態を読み込む入力処理（ステップＸ１０３）を行う。それから、各種処理でセットされた出力データに基づき、ソレノイド（上大入賞口ソレノイド３８ｂ、下大入賞口ソレノイド３９ｂ）等のアクチュエータの駆動制御などを行うための出力処理（ステップＸ１０４）を行う。なお、メイ

10

20

30

40

50

ン処理におけるステップX5で発射停止の信号を出力すると、この出力処理が行われることで発射許可の信号が出力され、発射許可信号を許可状態に設定可能な状態とされる。この発射許可信号は払出制御装置を経由して発射制御装置に出力される。その際、信号の加工等を行われない。また、当該発射許可信号は遊技制御装置から見た発射許可の状態を示す第1の信号であり、払出制御装置から見た発射許可の状態を示す第2の信号（発射許可信号）も払出制御装置内で生成され、発射制御装置に出力される。つまり、2つの発射許可信号が発射制御装置に出力されており、両者が共に発射許可となっている場合に、遊技球が発射可能な状態となるよう構成されている。

【0151】

次に、各種処理で送信バッファにセットされたコマンドを払出制御装置200に出力する払出コマンド送信処理（ステップX105）、乱数更新処理1（ステップX106）、乱数更新処理2（ステップX107）を行う。その後、始動口1スイッチ36a、始動口2スイッチ37a、入賞口スイッチ35a、上大入賞口スイッチ38a、下大入賞口スイッチ39aから正常な信号の入力があるか否かの監視や、エラーの監視（前面枠やガラス枠が開放されていないかなど）を行う入賞口スイッチ／状態監視処理（ステップX108）を行う。

10

【0152】

次に、始動口1スイッチ36a及び始動口2スイッチ37aの入賞を監視する始動口スイッチ監視処理（ステップX109）を行う。始動口スイッチ監視処理では、第1始動入賞口36や第2始動入賞口37への遊技球の入賞に基づき、各種乱数（大当たり乱数など）の抽出を行う。そして、特図1変動表示ゲームに関する処理を行う特図1ゲーム処理（ステップX110）、特図2変動表示ゲームに関する処理を行う特図2ゲーム処理（ステップX111）を行う。

20

【0153】

次に、遊技機10に設けられ、特図変動表示ゲームの表示や遊技に関する各種情報を表示するセグメントLEDを所望の内容を表示するように駆動するセグメントLED編集処理（ステップX112）、磁気センサ61からの検出信号をチェックして異常がないか判定する処理を行う磁石不正監視処理（ステップX113）、盤電波センサ62からの検出信号をチェックして異常がないか判定する処理を行う盤電波不正監視処理（ステップX114）を行う。さらに、外部の各種装置に出力する信号を出力バッファにセットする外部情報編集処理（ステップX115）を行って、タイマ割込み処理を終了する。

30

ここで、本実施形態では、割込み禁止状態を復元する処理（すなわち、割込みを許可する処理）や、レジスタバンクの指定を復元する処理（すなわち、レジスタバンク0を指定する処理）は、割込みリターンの際（タイマ割込み処理の終了時）に自動的に行う。なお、使用するCPUによっては、割込み禁止状態を復元する処理やレジスタバンクの指定を復元する処理の実行を命令する必要がある遊技機もある。

【0154】

〔入力処理〕

次に、上述のタイマ割込み処理における入力処理（ステップX103）の詳細について説明する。図19に示すように、入力処理においては、まず入力ポート1、即ち、第1入力ポート122に取り込まれたスイッチの検出信号の状態を読み込む（ステップX121）。そして、8ビットのポートのうち未使用ビットがあればそのビットの状態をクリアし（ステップX122）、読み込まれた入力ポート1の状態をRWM内のスイッチ制御領域1にセーブ（格納）する（ステップX123）。

40

【0155】

次に、入力ポート2、即ち、第2入力ポート123のアドレスを準備し（ステップX124）、RWM内のスイッチ制御領域2のアドレスを準備する（ステップX125）。

そして、未使用のビットデータを準備（ステップX126）した後、反転するビットデータを準備し（ステップX127）、スイッチ読み込み処理（ステップX128）を行う。

【0156】

50

その後、入力ポート 3、即ち、第 3 入力ポート 1 2 4 のアドレスを準備し（ステップ X 1 2 9）、RWM 内のスイッチ制御領域 3 のアドレスを準備する（ステップ X 1 3 0）。

そして、未使用のビットデータを準備（ステップ X 1 3 1）した後、反転するビットデータを準備し（ステップ X 1 3 2）、スイッチ読み込み処理（ステップ X 1 3 3）を行い、入力処理を終了する。

【0157】

なお、本実施形態において「準備」とは、レジスタに値をセットすることを意味するが、これに限らず、RWM、その他のメモリに値をセットするようにしてもよい。

また、上記の未使用のビットデータや反転するビットデータについての情報は、各入力ポートに対応して用意された情報を用いるようになっている。

10

【0158】

〔スイッチ読み込み処理〕

次に、上述の入力処理におけるスイッチ読み込み処理（ステップ X 1 2 8、X 1 3 3）の詳細について説明する。図 20 に示すように、スイッチ読み込み処理においては、まず、対象の入力ポートに取り込まれた信号の状態を読み込む（ステップ X 1 4 1）。そして、8 ビットのポートのうち未使用ビットがあればそのビットの状態をクリアし（ステップ X 1 4 2）、反転の必要なビットを反転（ステップ X 1 4 3）した後、対象のスイッチ制御領域のポート入力状態 1 にセーブ（格納）する（ステップ X 1 4 4）。その後、2 回目の読み込みまでのディレイ時間（0.1 ms）が経過するのを待つ（ステップ X 1 4 5）。

【0159】

20

ディレイ時間（0.1 ms）が経過すると、対象の入力ポートに取り込まれた信号の状態の 2 回目の読み込みを行う（ステップ X 1 4 6）。そして、8 ビットのポートのうち未使用ビットがあればそのビットの状態をクリアし（ステップ X 1 4 7）、反転の必要なビットを反転（ステップ X 1 4 8）した後、対象のスイッチ制御領域のポート入力状態 2 にセーブ（格納）する（ステップ X 1 4 9）。その後、1 回目と 2 回目の読み込みで状態が同じビットを 1、違うビットを 0 とした確定ビットパターンを作成し（ステップ X 1 5 0）、確定ビットパターンとポート入力状態 2 との論理積をとり、今回確定ビットとする（ステップ X 1 5 1）。

【0160】

次に、1 回目と 2 回目の読み込みで状態が同じビットを 0、違うビットを 1 とした未確定ビットパターンを作成し（ステップ X 1 5 2）、未確定ビットパターンと前回割り込み時の確定状態との論理積をとり、前回保持ビットとする（ステップ X 1 5 3）。これにより、スイッチのチャタリング等によるノイズを除去した信号の状態を得ることができる。そして、今回確定ビットと前回保持ビットを合成し、今回確定状態としてセーブし（ステップ X 1 5 4）、前回と今回の確定状態との排他的論理和をとり、立上りエッジとしてセーブして（ステップ X 1 5 5）、スイッチ読み込み処理を終了する。

30

【0161】

なお、スイッチの読み込みは、タイマ割込みの周期が短い場合（例えば 2 ms）には、各割込みの処理ごとにそれぞれ 1 回ずつスイッチの読み込みを行なって前回の読み込みの結果と比較することで信号が変化したか否か判定する方法があるが、そのようにすると次の割込み処理までに前回の割込みで読み込んだスイッチの状態が失われた場合、正しい判定が行えないおそれがある。これに対し、本実施例のように、所定の時間差をおいて 1 回の割込み処理の中で 2 回のスイッチ読み込み処理を行うことで、上記のような不具合を回避することが可能となる。

40

【0162】

〔出力処理〕

次に、前述のタイマ割込み処理における出力処理（ステップ X 1 0 4）の詳細について説明する。図 21 に示すように、出力処理では、まず、一括表示装置（LED）50 のセグメントのデータを出力するポート 1 3 5（図 1 2 参照）にオフデータを出力（リセット）する（ステップ X 1 6 1）。次に、上大入賞口ソレノイド 3 8 b、下大入賞口ソレノイ

50

ド 3 9 b のデータを出力するソレノイド出力ポート 1 3 4 に出力するデータを合成して出力する（ステップ X 1 6 2）。

【0 1 6 3】

そして、一括表示装置（L E D）5 0 のデジット線を順次スキャンするためのデジットカウンタの値を更新して（ステップ X 1 6 3）、デジットカウンタの値に対応する L E D のデジット線の出力データを取得し（ステップ X 1 6 4）、取得した情報と外部情報データを合成する（ステップ X 1 6 5）。そして、合成したデータをデジット出力用のポート 1 3 6 及び外部情報出力用のポート 1 3 7 に出力する（ステップ X 1 6 6）。その後、デジットカウンタの値に対応する R W M 内のセグメント領域からセグメント線の出力データをロードし（ステップ X 1 6 7）、ロードしたデータをセグメント出力用のポート 1 3 5 に出力する（ステップ X 1 6 8）。

10

【0 1 6 4】

続いて、外部情報端子板 7 1 へ出力するデータをロードして合成し（ステップ X 1 6 9）、合成したデータと発射許可の出力データを合成して（ステップ X 1 7 0）、合成したデータを外部情報出力用のポート 1 3 7 へ出力する（ステップ X 1 7 1）。次に、試射試験装置への試験信号を出力する中継基板 7 0 上の試験端子出力ポート 1 に出力するデータをロードして合成し、中継基板 7 0 上の試験端子出力ポート 1 へ合成したデータを出力する（ステップ X 1 7 2）。その後、試射試験装置への試験信号を出力する中継基板 7 0 上の試験端子出力ポート 2 に出力するデータをロードして合成し、中継基板 7 0 上の試験端子出力ポート 2 へ合成したデータを出力する（ステップ X 1 7 3）。

20

【0 1 6 5】

次に、試射試験装置への試験信号を出力する中継基板 7 0 上の試験端子出力ポート 3 に出力するデータをロードして合成し、中継基板 7 0 上の試験端子出力ポート 3 へ合成したデータを出力する（ステップ X 1 7 4）。さらに、試射試験装置の試験信号を出力する中継基板 7 0 上の試験端子出力ポート 4 に出力するデータをロードして合成し、中継基板 7 0 上の試験端子出力ポート 4 へ合成したデータを出力する（ステップ X 1 7 5）。そして、試射試験装置への試験信号を出力する中継基板 7 0 上の試験端子出力ポート 5 に出力するデータをロードして合成し、中継基板 7 0 上の試験端子出力ポート 5 へ合成したデータを出力し（ステップ X 1 7 6）し、出力処理を終了する。

【0 1 6 6】

30

〔払出コマンド送信処理〕

次に、前述のタイマ割込み処理における払出コマンド送信処理（ステップ X 1 0 5）の詳細について説明する。図 2 2 に示すように払出コマンド送信処理では、まず、入賞数カウンタ領域 2 にカウントがあるかをチェックする（ステップ X 1 8 1）。

【0 1 6 7】

入賞数カウンタ領域は遊技制御装置 1 0 0 の R A M 1 1 1 C に設けられ、入賞数カウンタ領域 1 と入賞数カウンタ領域 2 が設けられている。入賞数カウンタ領域 1 は、払出制御装置 2 0 0 に対して賞球の払い出しを指示するための払出コマンド（賞球指令）を送信するために用いる領域であって、払出コマンドを未だ送信していない賞球に対応する入賞のデータが記憶される。すなわち、入賞数カウンタ領域 1 が、賞球指令に関する情報を記憶可能な賞球指令カウンタをなす。

40

【0 1 6 8】

入賞数カウンタ領域 2 は、入賞口への入賞により発生した賞球数（払出予定数）が所定数（ここでは 1 0 個）になる毎に外部装置へ出力するメイン賞球信号を送信するために用いる領域であって、メイン賞球信号の生成処理を行っていない賞球に対応する入賞のデータが記憶される。すなわち、入賞数カウンタ領域 2 が、メイン賞球信号に関する情報を記憶可能なメイン賞球信号カウンタをなす。なお、外部装置には、このメイン賞球信号の他に、払出制御装置 2 0 0 から実際に払い出した賞球数が所定数（ここでは 1 0 個）になる毎に払出賞球信号が出力されるようになっており、この二つの信号を照合することで、不正な払い出しを監視することが可能となっている。

50

【0169】

これらの入賞数カウンタ領域にはそれぞれ、各入賞口に対して設定された賞球数別（例えば、3個賞球、10個賞球、14個賞球）に入賞数カウンタ領域が設けられており、入賞口への入賞に基づき対応する入賞数カウンタ領域のカウント数が1加算されるようになっている。つまり、入賞領域への一の入賞を単位として当該入賞の情報を記憶可能とされている。なお、入賞数カウンタ領域1は入賞数カウンタ領域2よりも広い領域が割り当てられ、より多くの入賞のデータを記憶できるようにされている。これは、メイン賞球信号が送信先の状態に関係なく送信可能であるのに対し、払出コマンドが送信先である払出制御装置200の状態により送信を保留する場合もあり、より多くの未送信データが蓄積される可能性があるためである。

10

【0170】

入賞数カウンタ領域2にカウントがあるかをチェックする処理（ステップX181）においては、賞球数別に設けられた複数の入賞数カウンタ領域のうち、チェック対象とされた入賞数カウンタ領域に「0」でないカウント数があるかを判定する。そして、カウント数がない場合（ステップX181：N）は、チェック対象となる入賞数カウンタ領域のアドレスを更新し（ステップX182）、すべての入賞数カウンタ領域のカウント数のチェックが終了したかを判定する（ステップX183）。この判定で、すべてのチェックが終了した（ステップX183；Y）と判定すると、ステップX192に移行する。一方、すべてのチェックが終了していない（ステップX183；N）と判定すると、ステップX181へ戻って上記処理を繰り返す。

20

【0171】

また、上記ステップX181で、カウント数がある（ステップX181；Y）と判定した場合には、対象の入賞数カウンタ領域のカウント数を減算（-1）し（ステップX184）、対象の入賞数カウンタ領域に対応する払出数を取得する（ステップX185）。そして、賞球残数領域の値と取得した払出数を加算して新たな賞球残数とし（ステップX186）、賞球残数領域にセーブする（ステップX187）。なお、この処理の前における賞球残数領域の値としては、メイン賞球信号の出力の基準となる所定数に満たなかった端数が記憶されている。

【0172】

その後、加算結果からメイン賞球信号の出力の基準となる所定数である10を減算し（ステップX188）、減算結果が0以上であるかを判定する（ステップX189）。減算結果が0以上でない場合（ステップX189；N）は、ステップX192に移行する。なお、この場合は減算した結果は賞球残数領域にセーブされないため、減算前の値が賞球残数領域に記憶された状態となる。減算結果が0以上である場合（ステップX189；Y）は、メイン賞球信号出力回数領域の値を+1更新し（ステップX190）、減算結果を賞球残数領域にセーブして（ステップX191）、ステップX188に戻る。

30

【0173】

これにより、ホールコンピュータなどの外部の装置にメイン賞球信号が出力されるようになる。すなわち、遊技制御装置100が、所定の入賞領域への遊技球の入賞に伴い払い出しが決定された賞球数に関する情報を含むメイン賞球信号を遊技機の外部に出力する外部情報出力手段をなす。なお、メイン賞球信号を出力するようにすることで、大当たり中などの遊技球の払い出しが集中する場合に、遊技球の払い出しとともに賞球信号の出力が遅延して、大当たり中に発生した正確な賞球数が計数することができないといった不具合を防止することができる。

40

【0174】

ステップX192では、払出コマンド送信タイマが0でなければ-1更新し（ステップX192）、払出コマンド送信タイマが0になったかを判定する（ステップX193）。払出コマンド送信タイマが0でない場合（ステップX193；N）は、払出コマンド送信処理を終了する。また、払出コマンド送信タイマが0である場合（ステップX193；Y）は、払出ビジー信号フラグがビジー中であるかを判定する（ステップX194）。

50

【0175】

払出ビジー信号は払出制御装置200が払出制御を即座に開始可能な状態か否かを示す信号であって、払出制御を即座に開始可能でない場合には払出ビジー信号がオン状態とされる。つまり、払出ビジー信号は、払出コマンド（賞球指令）を受付可能な状態であるか否かを示す信号とも言える。すなわち、払出ビジー信号が、払出制御手段（払出制御装置200）が払出制御を開始可能であるか否を示す状態信号をなす。払出ビジー信号フラグは、払出ビジー信号の状態に基づき払出制御装置200が払出制御を即座に開始可能な状態か否かを設定した情報であって、払出制御を即座に開始可能なアイドル状態、払出制御を即座に開始可能でないビジー状態、状態が不定である不定状態の何れかが設定される。

【0176】

なお、不定状態は、例えば電源投入時の処理でビジー信号フラグ領域がクリアされることで設定される。この不定状態は、払出ビジー信号の状態が、払出制御を即座に開始可能なこと又は不能なことを示す状態に所定期間に亘り維持されることに基づき、アイドル状態又はビジー状態が設定されることで解消する。つまり、停電が発生し該停電から復帰した場合には、払出制御装置200から払出制御を開始可能であることを示す状態信号が出力されていたとしても、直ちに賞球指令を払出制御装置200に送信せず、払出制御装置200から払出制御を開始可能であることを示す状態信号が所定期間に亘って継続して出力されたことに対応して賞球指令を払出制御装置200に送信する。これにより、払出制御装置200が賞球指令を受信して即座に払出処理が可能なことを確実に把握してから賞球指令を送信するようになり、賞球指令に対応する払出制御が行われないことを防止できる。

【0177】

この払出ビジー信号フラグがビジー中である場合（ステップX194；Y）は、払出コマンド送信処理を終了する。なお、ここでは不定状態である場合もビジー中であるものと判定する。このように払出制御装置200が払出制御を即座に開始可能でなく、払出コマンドを送信しない場合は、払出コマンドの送信に関する以降の処理を行わないようにすることで、無駄な処理を行うことを防止し制御の負担を軽減するようにしている。

【0178】

払出ビジー信号フラグがビジー中でない場合（ステップX194；N）は、入賞数カウンタ領域1にカウントがあるかをチェックする（ステップX195）。入賞数カウンタ領域1にカウントがあるかをチェックする処理（ステップX195）においては、賞球数別に設けられた複数の入賞数カウンタ領域のうち、チェック対象とされた入賞数カウンタ領域に「0」でないカウント数があるかを判定する。

【0179】

そして、チェック対象とされた入賞数カウンタ領域にカウント数がない場合（ステップX195；N）は、チェック対象となる入賞数カウンタ領域のアドレスを更新し（ステップX196）、すべての入賞数カウンタ領域のカウント数のチェックが終了したかを判定する（ステップX197）。この判定で、すべてのチェックが終了した（ステップX197；Y）と判定すると、払出コマンド送信処理を終了する。一方、すべてのチェックが終了していない（ステップX197；N）と判定すると、ステップX195へ戻って上記処理を繰り返す。

【0180】

また、上記ステップX195で、チェック対象とされた入賞数カウンタ領域にカウント数がある（ステップX195；Y）と判定した場合には、対象の入賞数カウンタ領域のカウント数を-1更新し（ステップX198）、対象の入賞数カウンタ領域1のアドレスに対応する払出コマンドを取得する（ステップX199）。そして、取得したコマンドを払出用シリアル送信バッファに書き込み（ステップX200）、払出コマンド送信タイマ領域に初期値をセーブして（ステップX201）、払出コマンド送信処理を終了する。払出コマンド送信タイマは送信間隔を管理するためのもので、初期値として例えば200msが設定される。

【0181】

これにより、入賞領域への一の入賞を単位とした払出コマンド（賞球指令）が生成され、払出制御装置200に送信されるようになる。払出制御装置200はこの払出コマンドに基づき所定数の賞球を払い出す制御を行う。すなわち、遊技制御装置100が、払出制御手段（払出制御装置200）から出力される当該払出制御手段が払出制御を開始可能であるか否を示す状態信号が払出制御を開始可能であることを示している場合に賞球指令を払出制御手段に送信する賞球指令送信手段をなす。

【0182】

このように遊技制御装置100が、払出制御装置200から出力される状態信号に基づいて賞球指令を送信する制御を行うので、払出制御装置200が即座に払出制御を実行可能な場合にのみ賞球指令が送信されることとなる。これにより、未だ払い出しが行われていない入賞に対応するデータは遊技制御装置100側で保持されるようになるので停電発生時には遊技制御装置100でバックアップされるようになり、払出制御装置200にバックアップするための機能を備えなくとも正確な払出制御を実現できる。

【0183】

従来の遊技機（例えば、特開2000-312759号公報の遊技機）では、何らかの原因により電源の遮断状態が発生した場合、払出制御装置200は自身の記憶手段にデータをバックアップし、電源遮断直前のデータによる払出制御状態を維持するようにしている。しかしながら、従来の遊技機では、バックアップするための機能が必要となるため、コストアップにつながるという問題があった。本発明によれば、払出制御装置200にバックアップするための機能を備えなくとも正確な払出制御を実現できるようにすることができる。

【0184】

また、外部の装置に送信されるメイン賞球信号は払出ビジー信号の状態に関係なく出力されるので、遅滞なくメイン賞球信号を出力でき、ホールコンピュータなどの外部の装置では賞球の払い出しの時期を正確に把握でき、例えばベース値を正確に把握できるようになる。また、賞球指令に関する情報を記憶可能な賞球指令カウンタと、メイン賞球信号に関する情報を記憶可能なメイン賞球信号カウンタとを別々に備えるので、送信タイミングが異なる賞球指令とメイン賞球信号の情報を別々に管理でき、情報を確実に管理することができる。

【0185】

以上のことから、統括的に遊技制御を行うとともに、遊技領域32に設けられた入賞領域（第1始動入賞口36、第2始動入賞口37、一般入賞口35、第1特別変動入賞装置38、第2特別変動入賞装置39）への遊技球の入賞に基づいて賞球指令を送信する遊技制御手段（遊技制御装置100）と、遊技制御手段から送信される賞球指令に基づいて、遊技球の払出制御を行う払出制御手段（払出制御装置200）と、を備え、遊技制御手段は、払出制御手段から出力される当該払出制御手段が払出制御を開始可能であるか否を示す状態信号（ビジー信号）に基づいて賞球指令を払出制御手段に送信する制御を行い、停電が発生し該停電から復帰した場合には、払出制御手段から払出制御を開始可能であることを示す状態信号が出力されていたとしても、直ちに賞球指令を払出制御手段に送信せず、払出制御手段から払出制御を開始可能であることを示す状態信号が所定期間に亘って継続して出力されたことに対応して賞球指令を払出制御手段に送信するようにしていることとなる。

【0186】

また、遊技領域32に賞球数の異なる入賞領域（第1始動入賞口36、第2始動入賞口37、一般入賞口35、第1特別変動入賞装置38、第2特別変動入賞装置39）を複数設け、遊技制御手段（遊技制御装置100）は、賞球数毎に、遊技球の払出制御を指示する賞球指令の未送信の有無を特定可能な賞球指令カウンタ（遊技制御装置100）を備え、状態信号が払出制御を開始可能であることを示し、かつ、各賞球指令カウンタに未送信の賞球指令がある場合に、賞球指令を払出制御手段（払出制御装置200）に送信するよ

うにし、状態信号が当該払出制御手段が払出制御を開始可能であるか否かの特定を、各賞球指令カウンタに未送信の賞球指令があるか否かの特定よりも先に行うようにしていることとなる。

【0187】

また、統括的に遊技制御を行うとともに、所定の入賞領域（第1始動入賞口36、第2始動入賞口37、一般入賞口35、第1特別変動入賞装置38、第2特別変動入賞装置39）への遊技球の入賞に基づいて賞球指令を送信する遊技制御手段（遊技制御装置100）と、遊技制御手段から送信される賞球指令に基づいて、遊技球の払出制御を行う払出制御手段（払出制御装置200）と、を備え、遊技制御手段は、払出制御手段から出力される当該払出制御手段が払出制御を開始可能であるか否を示す状態信号が払出制御を開始可能であることを示している場合に賞球指令を払出制御手段に送信する賞球指令送信手段（遊技制御装置100）と、所定の入賞領域への遊技球の入賞に伴い払い出しが決定された賞球数に関する情報を含む賞球信号（メイン賞球信号）を遊技機の外部に出力する外部情報出力手段（遊技制御装置100）と、を備え、外部情報出力手段は、払出制御手段から出力される状態信号が、払出制御手段が払出制御を開始可能であるか否かに関係なく賞球信号の出力を行うようにしたこととなる。

10

【0188】

また、賞球指令送信手段（遊技制御装置100）は、停電が発生し該停電から復帰した場合には、状態信号が払出制御を開始可能であることを示していたとしても、直ちに賞球指令を払出制御手段（払出制御装置200）に送信せず、状態信号が払出制御を開始可能であることを示している状態が所定期間に亘って継続していることに対応して賞球指令を払出制御手段に送信するようにしたこととなる。

20

【0189】

また、遊技制御手段（遊技制御装置100）は、賞球指令に関する情報を記憶可能な賞球指令カウンタ（遊技制御装置100）と、賞球信号（メイン賞球信号）に関する情報を記憶可能な賞球信号カウンタ（遊技制御装置100）と、を備え、賞球指令送信手段（遊技制御装置100）は、所定の入賞領域（第1始動入賞口36、第2始動入賞口37、一般入賞口35、第1特別変動入賞装置38、第2特別変動入賞装置39）への一の入賞を単位として賞球指令を生成し、状態信号が払出制御を開始可能であることを示している場合に一の賞球指令を払出制御手段（払出制御装置200）に送信するように構成され、賞球指令カウンタ（遊技制御装置100）は、所定の入賞領域への一の入賞を単位として当該入賞の情報を記憶可能であり、所定の入賞領域への遊技球の入賞時に更新を行うとともに、払出制御手段への賞球指令への送信に対応させて更新を行うことで、送信していない賞球指令の数を記憶可能とし、外部情報出力手段は、所定の入賞領域への遊技球の入賞に伴い払い出しが決定された賞球数を累積し、累積値が所定数に達する毎に賞球信号を遊技機の外部に出力するように構成され、賞球信号カウンタは、所定の入賞領域への一の入賞を単位として当該入賞の情報を記憶可能であり、所定の入賞領域への遊技球の入賞時に更新を行うとともに、外部情報出力手段による賞球数の累積処理に対応させて更新を行うことで、未だ累積処理を行っていない賞球数を記憶可能であることとなる。

30

【0190】

40

〔乱数更新処理1〕

図23には、タイマ割込み処理（図18参照）における乱数更新処理1（ステップX106）を示した。乱数更新処理1は、初期値乱数更新処理の対象となっている大当たり図柄乱数、小当たり図柄乱数の初期値（スタート値）を更新するための処理である。この乱数更新処理1では、まず、大当たり図柄乱数が次の初期値（スタート値）設定待ちであるかを判定する（ステップX221）。

【0191】

大当たり図柄乱数が初期値設定待ちでない場合（ステップX221；N）は、小当たり図柄乱数が次の初期値（スタート値）設定待ちであるかを判定する（ステップX224）。また、大当たり図柄乱数が初期値設定待ちである場合（ステップX221；Y）は、次回初

50

期値として大当り図柄初期値乱数をロードし（ステップX 2 2 2）、ロードした大当り図柄乱数の次の初期値を対応する乱数カウンタ（乱数領域）のスタート値を保持するレジスタ（スタート値設定レジスタ）に設定する（ステップX 2 2 3）。その後、小当り図柄乱数が次の初期値（スタート値）設定待ちであるかを判定する（ステップX 2 2 4）。

【0192】

小当り図柄乱数が初期値設定待ちでない場合（ステップX 2 2 4；N）は、乱数更新処理1を終了する。また、小当り図柄乱数が初期値設定待ちである場合（ステップX 2 2 4；Y）は、次回初期値として小当り図柄初期値乱数をロードし（ステップX 2 2 5）、ロードした小当り図柄乱数の次の初期値を対応する乱数カウンタ（乱数領域）のスタート値を保持するレジスタ（スタート値設定レジスタ）に設定し（ステップX 2 2 6）、乱数更新処理1を終了する。

10

【0193】

〔乱数更新処理2〕

図24には、タイマ割込み処理（図18参照）における乱数更新処理2（ステップX 1 0 7）を示した。乱数更新処理2は、特図1、特図2の変動表示ゲームにおける変動パターンを決定するための変動パターン乱数を更新する処理である。なお、本実施形態の遊技機では、変動パターン乱数として1バイトの乱数（変動パターン乱数2、3）と、2バイトの乱数（変動パターン乱数1）があり、乱数更新処理2は両方を更新対象とし、割込みが発生するごとに更新対象を切り替えて処理する。しかも、更新対象の乱数が2バイトの場合には、上位のバイトと下位のバイトに対して異なる割込み時に更新処理を行うようになっている。即ち、メイン処理に対する一の割込み処理において実行される乱数更新処理2による2バイトの変動パターン乱数1（リーチ変動態様決定用乱数）の更新は、上位1バイト若しくは下位1バイトの何れかについて実行されるように構成されている。

20

【0194】

この乱数更新処理2では、まず、更新すべき複数の乱数のうちいずれの乱数を今回の更新処理の対象とするかを順番に指定するための乱数更新スキャンカウンタを更新する（ステップX 2 3 1）。次に、乱数更新スキャンカウンタの値に対応する演出乱数更新テーブルのアドレスを算出する（ステップX 2 3 2）。そして、算出されたアドレスに基づいて参照したテーブルから乱数の上限判定値を取得する（ステップX 2 3 3）。このとき参照するテーブルには、乱数の種類ごとに上限判定値、即ち、乱数が一巡したか否かを判定するための値が格納されている。

30

【0195】

続いて、例えば本実施例において遊技用マイコンに設けられているM1カウンタの値をロードする（ステップX 2 3 4）。M1カウンタの値を使用することで、乱数にランダム性を付与することができる。次に、M1カウンタの値をマスクするためのマスク値を取得してM1カウンタの値をマスクする（ステップX 2 3 5）。なお、マスク値は、更新対象の乱数によって異なるビット数、例えば、変動パターン乱数1の下位1バイトを更新する場合には、M1カウンタの下位3ビットに、また、変動パターン乱数1の上位1バイトを更新する場合には、M1カウンタの下位4ビットに設定されている。乱数の種類によって上限値が異なるためである。なお、マスク値として、変動パターン乱数1の下位1バイトを更新する場合には、M1カウンタの下位3ビットを、また、変動パターン乱数1の上位1バイトを更新する場合には、M1カウンタの下位4ビットを例示したが、数値は一例であってこれに限られるものではない。

40

【0196】

次に、更新する乱数領域（乱数カウンタ）が2バイト乱数の上位1バイトであるかを判定する（ステップX 2 3 6）。そして、乱数領域が2バイト乱数の上位1バイトである場合（ステップX 2 3 6；Y）は、加算値として上位1バイトをマスク値によってM1カウンタの値をマスクすることによって残った値（以下、これをマスクした値と称する）に「1」を加算したマスク更新値に設定し、下位1バイトを「0」に設定して（ステップX 2 3 7）、ステップX 2 3 9に進む。また、乱数領域が2バイト乱数の上位1バイトでない

50

場合（ステップX 2 3 6；N）は、加算値として上位1バイトを「0」に設定し、下位1バイトを上記マスク更新値に設定して（ステップX 2 3 8）、ステップX 2 3 9に進む。なお、マスクした値に「1」を加算するのは、マスクした値が「0」になる場合があり、「0」を後に加算すると加算する前の値から変化しないので、それを避けるためである。

【0197】

そして、更新する乱数が2バイト乱数かを判定し（ステップX 2 3 9）、2バイト乱数である場合（ステップX 2 3 9；Y）は、更新する乱数領域の値（2バイト）を設定して（ステップX 2 4 0）、ステップX 2 4 2に進む。また、更新する乱数が2バイト乱数でない場合（ステップX 2 3 9；N）は、乱数値の上位1バイトとして「0」を設定し、乱数値の下位1バイトとして、更新する乱数領域の値（1バイト）を設定し（ステップX 2 4 1）、ステップX 2 4 2へ進む。

10

【0198】

ステップX 2 4 2では、乱数値にステップX 2 3 7又はX 2 3 8で決定した加算値を加算した値を新たな乱数値とし、この新たな乱数値がステップX 2 3 3で取得した上限判定値よりも大きいかを判定する（ステップX 2 4 3）。そして、新たな乱数値が上限判定値より大きくない場合（ステップX 2 4 3；N）は、新たな乱数値を1バイト乱数又は2バイト乱数の下位の乱数領域にセーブする（ステップX 2 4 5）。また、新たな乱数値が上限判定値より大きい場合（ステップX 2 4 3；Y）は、新たな乱数値から上限判定値を減算した値を再度の新たな乱数値とし（ステップX 2 4 4）、この値を1バイト乱数又は2バイト乱数の下位の乱数領域にセーブする（ステップX 2 4 5）。

20

【0199】

次に、更新した乱数が2バイト乱数であるかを判定し（ステップX 2 4 6）、2バイト乱数でない場合（ステップX 2 4 6；N）は、乱数更新処理2を終了する。また、2バイト乱数である場合（ステップX 2 4 6；Y）は、新たな乱数値（再度の新たな乱数値を算出した場合はその値）を2バイト乱数の上位の乱数領域にセーブし（ステップX 2 4 7）、乱数更新処理2を終了する。

【0200】

このように、CPU 111 Aは、特図1、特図2の変動表示ゲームにおける変動パターンを決定するための変動パターン乱数を更新する。従って、CPU 111 Aは、第1始動入賞口36や第2始動入賞口37の始動領域への遊技球の流入に基づいて抽出される各種乱数のうち、特図変動表示ゲームの変動態様（変動パターン）を決定するための変動パターン乱数を更新する乱数更新手段をなす。

30

【0201】

〔入賞口スイッチ/状態監視処理〕

図25には、タイマ割込み処理（図18参照）における入賞口スイッチ/状態監視処理（ステップX 1 0 7）を示した。この入賞口スイッチ/状態監視処理では、まず、上大入賞口（第1特別変動入賞装置38）内の一方の上大入賞口スイッチ38aに対応する入賞口監視テーブル1を準備し（ステップX 3 0 1）、大入賞口が開いていないにもかかわらず大入賞口に不正な入賞がないか監視するとともに正常な入賞を検出する不正&入賞監視処理（ステップX 3 0 2）を実行する。

40

【0202】

入賞口監視テーブル（不正監視テーブル）には、対象のスイッチに入力があるかを判定するデータの位置を示す監視スイッチビット、不正監視情報の下位アドレス、不正入賞数領域の下位アドレス、不正入賞エラー報知コマンド、不正入賞数上限値（不正発生判定個数）、入賞口スイッチテーブルのアドレス、報知タイマ更新情報（許可／更新）の情報が定義されている。また、入賞口スイッチテーブルには、監視の繰り返し数（スイッチの数）、監視スイッチビット、入賞数カウンタ領域1のアドレス、入賞数カウンタ領域2のアドレスの情報が定義されている。これらの不正監視テーブルや入賞テーブルは、監視対象のスイッチのそれぞれに応じたものが用意されている。

【0203】

50

その後、下大入賞口（第2特別変動入賞装置39）内の他方の下大入賞口スイッチ39aに対応する入賞口監視テーブル2を準備し（ステップX303）、不正な入賞がないか監視するとともに正常な入賞を検出する不正&入賞監視処理（ステップX304）を実行する。次に、常時入賞可能な入賞口スイッチ（ここでは始動口1スイッチ36a、始動口2スイッチ37a、一般入賞口35の入賞口スイッチ35a）の入賞口監視テーブルを準備し（ステップX305）、入賞数を更新する入賞数カウンタ更新処理（ステップX306）を行う。そして、特図1変動表示ゲームを主体として実行することが予定されている通常遊技状態における特図2変動表示ゲームの実行を監視する特図2異常変動監視処理を行う（ステップX307）。

【0204】

10

次に、状態を監視すべき複数のスイッチ並びに信号のうちいずれのスイッチ又は信号を今回の監視の対象とするかを順番に指定するための状態スキャンカウンタを更新する（ステップX308）。この状態スキャンカウンタは0から3の範囲で更新される。その後、状態スキャンカウンタの値に応じて、監視する状態を設定するための遊技機状態監視テーブル1を準備する（ステップX309）。そして、エラーが発生しているかなどの状態を判定する遊技機状態チェック処理（ステップX310）を行う。

【0205】

状態スキャンカウンタの値を遊技機状態監視テーブル1に参照することで、状態スキャンカウンタの値が0である場合はスイッチのコネクタ抜けなどの発生により出力される異常検知信号1に基づく状態の監視が設定され、状態スキャンカウンタの値が1である場合は払出制御装置200からのシュート玉切れスイッチ信号に基づく状態の監視が設定される。状態スキャンカウンタの値が2である場合はオーバーフロースイッチ信号に基づく状態の監視が設定され、状態スキャンカウンタの値が3である場合は払出異常ステータス信号に基づく状態の監視が設定される。

20

【0206】

次に、状態スキャンカウンタの値に応じて、監視する状態を設定するための遊技機状態監視テーブル2を準備する（ステップX311）。そして、エラーが発生しているかなどの状態を判定する遊技機状態チェック処理（ステップX312）を行う。

【0207】

状態スキャンカウンタの値を遊技機状態監視テーブル2に参照することで、状態スキャンカウンタの値が0である場合はガラス枠開放検出スイッチから出力される信号に基づく状態の監視が設定され、状態スキャンカウンタの値が1である場合は前面枠開放検出スイッチから出力される信号に基づく状態の監視が設定される。また、状態スキャンカウンタの値が2である場合は枠電波不正信号に基づく状態の監視が設定され、状態スキャンカウンタの値が3である場合はタッチスイッチ信号に基づく状態の監視が設定される。

30

【0208】

次に、状態スキャンカウンタの値が0であるかを判定し（ステップX313）、エラースキャンカウンタの値が0でない場合（ステップX313；N）は、入賞口スイッチ/状態監視処理を終了する。この場合は、次に参照する遊技機状態監視テーブル3に状態の監視対象がない場合である。また、エラースキャンカウンタの値が0である場合（ステップX313；Y）は、遊技機状態監視テーブル3を準備し（ステップX314）、エラーが発生しているかなどの状態を判定する遊技機状態チェック処理（ステップX315）を行う。

40

【0209】

状態スキャンカウンタの値を遊技機状態監視テーブル3に参照することで、状態スキャンカウンタの値が0である場合はスイッチのコネクタ抜けなどの発生により出力される異常検知信号2に基づく状態の監視が設定される。なお、遊技機状態監視テーブル3には状態スキャンカウンタが1から3の場合は定義されていない。

【0210】

その後、払出制御装置200が払出制御を開始可能であることを示す払出ビジー信号に基

50

づきビジー信号フラグを設定する払出ビジー信号チェック処理（ステップX 3 1 6）を行って、入賞口スイッチ/状態監視処理を終了する。なお、ステップX 3 1 4からX 3 1 6の処理は、タイマ割込み毎に更新される状態スキャンカウンタの値が0の場合のみ実行されるため、4回のタイマ割込みに1回の割合で実行されることとなる。すなわち、タイマ割込みが4ms毎に行われる場合は、16ms毎にステップX 3 1 4からX 3 1 6の処理が行われることとなる。

【0 2 1 1】

〔不正&入賞監視処理〕

図26には、上述の入賞口スイッチ/状態監視処理における不正&入賞監視処理（ステップX 3 0 2, X 3 0 4）を示した。この不正&入賞監視処理は、第1特別変動入賞装置38の二つの上大入賞口スイッチ38aの各々、第2特別変動入賞装置39の下大入賞口スイッチ39aに対して行なわれる処理である。大入賞口（特別変動入賞装置38、39）については、無理やり開閉扉を開いて遊技球を入れて賞球を払い出させる不正が行なわれ易いため、入賞の検出の他に不正の監視をする。

10

【0 2 1 2】

この不正&入賞監視処理においては、まず、エラー監視対象の入賞口スイッチの不正監視期間フラグをチェックし（ステップX 3 2 1）、不正監視期間中であるかを判定する（ステップX 3 2 2）。不正監視期間とは、エラー監視対象の入賞口スイッチが上大入賞口スイッチ38aである場合は第1特別変動入賞装置38を開放する特別遊技状態中以外の期間であり、エラー監視対象の入賞口スイッチが下大入賞口スイッチ39aである場合は第2特別変動入賞装置39を開放する特別遊技状態中以外の期間である。

20

【0 2 1 3】

そして、不正監視期間である場合（ステップX 3 2 2；Y）は、対象の入賞口スイッチに入力があるかを判定する（ステップX 3 2 3）。対象の入賞口スイッチに入力がない場合（ステップX 3 2 3；N）は、対象の報知タイマ更新情報をロードする（ステップX 3 3 2）。また、対象の入賞口スイッチに入力がある場合（ステップX 3 2 3；Y）は、対象の不正入賞数を+1更新し（ステップX 3 2 4）、加算後の不正入賞数が監視対象の不正発生判定個数（例えば5個）を超えたかを判定する（ステップX 3 2 5）。

【0 2 1 4】

判定個数を5個としているのは、例えば、開状態にある大入賞口が閉状態に変換した際に遊技球が大入賞口の扉部材に挟まり、その遊技球が大入賞口スイッチの有効期間を過ぎて入賞した場合や信号にノイズがのった場合にそれを不正と判断しないようにするためであり、不正でないのに簡単にエラーと判定しないためである。

30

【0 2 1 5】

そして、判定個数を超えていない場合（ステップX 3 2 5；N）は、対象の入賞口スイッチの入賞口監視テーブルを準備する（ステップX 3 3 0）。また、判定個数を超えた場合（ステップX 3 2 5；Y）は、不正入賞数を不正発生判定個数に留め（ステップX 3 2 6）、対象の不正入賞報知タイマ領域に初期値（例えば60000ms）をセーブする（ステップX 3 2 7）。次に、対象の不正発生コマンドを準備し（ステップX 3 2 8）、不正フラグとして不正入賞発生フラグを準備して（ステップX 3 2 9）、準備した不正フラグを対象の不正フラグ領域の値と比較する（ステップX 3 4 0）。

40

【0 2 1 6】

一方、不正監視期間でない場合（ステップX 3 2 2；N）は、対象の入賞口スイッチの入賞口監視テーブルを準備し（ステップX 3 3 0）、賞球の設定を行う入賞数カウンタ更新処理（ステップX 3 3 1）を行う。そして、対象の報知タイマ更新情報をロードし（ステップX 3 3 2）、報知タイマの更新許可の有無を判定する（ステップX 3 3 3）。そして、報知タイマの更新が許可されない場合（ステップX 3 3 3；N）は、不正&入賞監視処理を終了する。また、報知タイマの更新が許可される場合（ステップX 3 3 3；Y）は、対象の報知タイマが0でなければ-1更新する（ステップX 3 3 4）。なお、報知タイマの最小値は0に設定されている。

50

【0217】

報知タイマの更新は、エラー監視対象の入賞口スイッチが一方の上大入賞口スイッチ38aである場合は許可され、エラー監視対象の入賞口スイッチが他方の上大入賞口スイッチ38aである場合は許可されない。これにより、第1特別変動入賞装置38についての不正報知について、報知タイマの更新が倍の頻度で行われてしまい、規定時間（例えば60000ms）の半分でタイムアップしてしまうことを防止している。なお、エラー監視対象の入賞口スイッチが下大入賞口スイッチ39aである場合は報知タイマの更新は常に許可される。

【0218】

その後、報知タイマの値が0であるかを判定し（ステップX335）、値が0でない場合（ステップX335；N）、すなわちタイムアップしていない場合は、不正&入賞監視処理を終了する。また、値が0である場合（ステップX335；Y）、すなわちタイムアップした又はすでにタイムアップしていた場合は、対象の不正解除コマンドを準備し（ステップX336）、不正フラグとして不正入賞解除フラグを準備する（ステップX337）。そして、報知タイマの値が0になった瞬間であるかを判定する（ステップX338）。

10

【0219】

報知タイマの値が0になった瞬間である場合（ステップX338；Y）、すなわち今回の不正&入賞監視処理で報知タイマの値が0になった場合は、対象の不正入賞数をクリアし（ステップX339）、準備した不正フラグを対象の不正フラグ領域の値と比較する（ステップX340）。また、報知タイマの値が0になった瞬間でない場合（ステップX338；N）、すなわち前回以前の不正&入賞監視処理で報知タイマの値が0になった場合は、準備した不正フラグを対象の不正フラグ領域の値と比較する（ステップX340）。

20

【0220】

そして、準備した不正フラグと対象の不正フラグ領域の値が一致した場合（ステップX340；Y）は、不正&入賞監視処理を終了する。また、準備した不正フラグと対象の不正フラグ領域の値が一致しない場合（ステップX340；N）は、準備した不正フラグを対象の不正フラグ領域にセーブし（ステップX341）、演出コマンド設定処理を行い（ステップX342）、不正&入賞監視処理を終了する。以上の処理により、エラーの発生に伴いエラー報知コマンドが演出制御装置300に送信され、エラーの解除に伴い不正入賞エラー解除コマンドが演出制御装置300に送信されて、エラー報知の開始、終了が設定されることとなる。

30

【0221】

〔入賞数カウンタ更新処理〕

図27には、上述の入賞口スイッチ/状態監視処理及び不正&入賞監視処理における入賞数カウンタ更新処理（ステップX306、X331）を示した。この入賞数カウンタ更新処理においては、まず、入賞口監視テーブルの入賞口スイッチテーブルから監視する入賞口スイッチの個数を取得し（ステップX351）、対象の入賞口スイッチに入力（正確には入力の変化）があるかを判定する（ステップX352）。

【0222】

40

入力がない場合（ステップX352：N）は、テーブルアドレスを次のレコードのアドレスに更新し（ステップX361）、全スイッチの監視が終了したかを判定する（ステップX362）。また、入力がある場合（ステップX352；Y）は、対象の入賞数カウンタ領域1の値をロードし（ステップX353）、ロードした値を+1更新して（ステップX354）、オーバーフローするか判定する（ステップX355）。そして、オーバーフローが発生していない場合（ステップX355；N）は、更新後の値を入賞数カウンタ領域1にセーブし（ステップX356）、対象の入賞数カウンタ領域2の値をロードする（ステップX357）。また、オーバーフローが発生した場合（ステップX355；Y）は、対象の入賞数カウンタ領域2の値をロードする（ステップX357）。

【0223】

50

対象の入賞数カウンタ領域 2 の値をロード（ステップ X 3 5 7）した後、ロードした値を +1 更新して（ステップ X 3 5 8）、オーバーフローするか判定する（ステップ X 3 5 9）。そして、オーバーフローが発生していない場合（ステップ X 3 5 9；N）は、更新後の値を入賞数カウンタ領域 2 にセーブし（ステップ X 3 6 0）、テーブルアドレスを次のレコードのアドレスに更新して（ステップ X 3 6 1）、全スイッチの監視が終了したかを判定する（ステップ X 3 6 2）。また、オーバーフローが発生した場合（ステップ X 3 5 9；Y）は、テーブルアドレスを次のレコードのアドレスに更新して（ステップ X 3 6 1）、全スイッチの監視が終了したかを判定する（ステップ X 3 6 2）。

【0224】

全スイッチの監視が終了していない場合（ステップ X 3 6 2；N）は、対象の入賞口スイッチに入力があるかを判定する処理（ステップ X 3 5 2）に戻る。また、全スイッチの監視が終了した場合（ステップ X 3 6 2；Y）は、入賞数カウンタ更新処理を終了する。以上の処理により、入賞領域への入賞に基づき入賞数カウンタ領域 1 及び 2 が更新されて入賞の情報が記憶されることとなる。

【0225】

〔演出コマンド設定処理〕

図 28 には、上述の不正 & 入賞監視処理での演出コマンド設定処理（ステップ X 3 4 2）を示した。なお、この演出コマンド設定処理は、タイマ割込み処理中に実行される他の処理における演出コマンド設定処理に共通する処理である。この演出コマンド設定処理では、まず、演出用シリアル送信バッファのステータスを読み込んで（ステップ X 3 7 1）、送信バッファが満杯であるかを判定する（ステップ X 3 7 2）。

【0226】

送信バッファが満杯である場合（ステップ X 3 7 2；Y）は、ステップ X 3 7 1に戻る。また、送信バッファが満杯でない場合（ステップ X 3 7 2；N）は、コマンドデータ（MODE（上位バイト））を演出用シリアル送信バッファに書き込み（ステップ X 3 7 3）、シリアル送信バッファのステータスを読み込んで（ステップ X 3 7 4）、送信バッファが満杯であるかを判定する（ステップ X 3 7 5）。

【0227】

送信バッファが満杯である場合（ステップ X 3 7 5；Y）は、ステップ X 3 7 4に戻る。また、送信バッファが満杯でない場合（ステップ X 3 7 5；N）は、コマンドデータ（ACTION（下位バイト））を演出用シリアル送信バッファに書き込み（ステップ X 3 7 6）、演出コマンド設定処理を終了する。

【0228】

このように、演出制御装置 300 に対してはシリアル通信でコマンドを送信するようにしたことで、遊技制御装置 100 の負担を軽減できるとともに、コマンドの解析を困難にすることができる。また、コマンドの送出タイミングが早まるとともに、データ線の本数を減らすことができる。さらに、演出制御装置 300 においてもストロブ内でのコマンドの取り込みが必要なくなり、負担を軽減することができる。

【0229】

〔特図 2 異常変動監視処理〕

図 29 には、上述の入賞口スイッチ/状態監視処理における特図 2 異常変動監視処理（ステップ X 3 0 7）を示した。上述したように、本実施形態の遊技機では、低確率状態である通常遊技状態である場合には特図 1 変動表示ゲームを行う方が遊技者にとって有利であるが、これを知らない遊技者や、意図的に特図 2 変動表示ゲームの実行を狙う遊技者が右打ちを行うことも考えられる。特図 2 異常変動監視処理では、このような遊技者に対して左打ちを行うように促す報知を行うための処理を行う。

【0230】

この特図 2 異常変動監視処理では、まず、特図 1 変動チェックフラグがあるかを判定する（ステップ X 3 8 1）。特図 1 チェックフラグは、低確率状態で特図 1 変動表示ゲームが開始された場合に設定されるフラグである。この特図 1 変動チェックフラグがない場合

10

20

30

40

50

(ステップX381; N)は、特図2変動チェックフラグがあるかを判定する(ステップX387)。また、特図1変動チェックフラグがある場合(ステップX381; Y)は、特図1変動チェックフラグをクリアし(ステップX382)、特図1変動数を+1更新する(ステップX383)。

【0231】

そして、特図1変動数が規定値(例えば18)よりも小さいかを判定し(ステップX384)、規定値よりも小さい場合(ステップX384; Y)は、特図2変動チェックフラグがあるかを判定する(ステップX387)。また、規定値よりも大きい場合(ステップX384; N)は、通常遊技状態(低確率状態)で特図2変動表示ゲームが実行されることにより加算される特図2異常変動数が0でなければ-1更新し(ステップX385)、
10 特図1変動数を0クリアして(ステップX386)、特図2変動チェックフラグがあるかを判定する(ステップX387)。なお、特図2異常変動数の最小値は0に設定されている。

【0232】

特図2チェックフラグは、低確率状態で特図2変動表示ゲームが開始された場合に設定されるフラグである。この特図2変動チェックフラグがあるかの判定(ステップX387)において、特図2変動チェックフラグがない(ステップX387; N)は、ステップX390に移行する。また、特図2チェックフラグがある場合(ステップX387; Y)は、特図2変動チェックフラグをクリアし(ステップX388)、特図2異常変動数を+1更新して(ステップX389)、特図2異常変動数が規定値(例えば5)よりも小さいかを判定する(ステップX390)。
20

【0233】

特図2異常変動数が規定値よりも小さくない場合(ステップX390; N)は、特図2異常変動数を規定値に留め(ステップX391)、特図2異常変動報知タイマに初期値(例えば60000ms)を設定する(ステップX392)。次に、特図2異常変動発生フラグを準備し(ステップX393)、特図2異常変動発生コマンドを準備して(ステップX394)、ステップX399に移行する。この場合は、左打ちをして特図1変動表示ゲームを主体として遊技を進めることが推奨される通常遊技状態(低確率状態)であるにもかかわらず、遊技者が右打ちをして特図2変動表示ゲームを実行させている場合であり、遊技者に左打ちをするように促す報知を行うための処理を行う。
30

【0234】

一方、特図2異常変動数が規定値よりも小さい場合(ステップX390; Y)は、特図2異常変動報知タイマを-1更新し(ステップX395)、タイムアップしたかを判定する(ステップX396)。タイムアップしていない場合(ステップX396; N)は、特図2異常変動監視処理を終了する。また、タイムアップした場合(ステップX396; Y)は、特図2異常変動解除フラグを準備し(ステップX397)、特図2異常変動解除コマンドを準備する(ステップX398)。

【0235】

その後、準備したフラグは現在の特図2異常変動フラグ領域の値と同じであるかを判定する(ステップX399)。そして、準備したフラグと現在の特図2異常変動フラグ領域の値とが同じである場合(ステップX399; Y)、すなわち状態の変化がない場合は、特図2異常変動監視処理を終了する。また、準備したフラグと現在の特図2異常変動フラグ領域の値とが同じでない場合(ステップX399; N)、すなわち状態の変化があった場合は、準備したフラグは特図2異常変動解除フラグであるかを判定する(ステップX400)。
40

【0236】

準備したフラグは特図2異常変動解除フラグでない場合(ステップX400; N)、すなわち特図2異常変動発生フラグであった場合は、準備したフラグを特図2異常変動フラグ領域にセーブし(ステップX402)、演出コマンド設定処理を行って、特図2異常変動監視処理を終了する。一方、準備したフラグは特図2異常変動解除フラグである場合(
50

ステップX400;Y)は、特図2異常変動数を0クリアしてから(ステップX401)、ステップX402、X403の処理を行って(ステップX403)、特図2異常変動監視処理を終了する。以上の処理により、特図2異常変動の検出に伴い特図2異常変動発生コマンドが演出制御装置300に送信され、特図2異常変動の解除に伴い特図2異常変動解除コマンドが演出制御装置300に送信されて、特図2異常変動報知の開始、終了が設定されることとなる。

【0237】

図30、図31には、遊技の進行に伴う特図2異常変動監視処理による処理についての一例を示した。図30に示す例では通常遊技状態において、特図2異常変動数が3であり、特図1変動数が15である状態となっている。この状態から次の特図1変動表示ゲームが開始されると(t11)、特図1変動数は15から16に変化する。また、特図2変動表示ゲームが開始されると(t12)、特図2異常変動数は3から4に変化する。

10

【0238】

その後、特図1変動表示ゲームが開始される毎に特図1変動数は+1更新される(t13、t14)。ここで、特図1変動数が規定値である18に達すると(t14)、特図2異常変動数が-1更新されて4から3に変化するとともに、特図1変動数は0クリアされる。以降も同様に、特図1変動表示ゲームが開始される毎に特図1変動数は+1更新され(t15~t17)、特図1変動数が規定値である18に達すると(t17)、特図2異常変動数が-1更新されて3から2に変化するとともに、特図1変動数は0クリアされる。すなわち、規定数(ここでは18回)の特図1変動表示ゲームを実行する毎に特図2異常変動数が減算されるようになっている。

20

【0239】

図31には特図2異常変動報知が行われる場合を示した。この例では通常遊技状態において、特図2異常変動数が3である状態となっている。この状態から特図2変動表示ゲームが開始されると(t21)、特図2異常変動数は3から4に更新される。さらに特図2変動表示ゲームが開始されると(t22)、特図2異常変動数が規定値である5に達する。

【0240】

これにより、特図2異常変動発生フラグがセーブされ、このフラグに基づき特図2異常変動が発生したことを示す外部情報と遊技機エラー状態信号の遊技機外部の装置への出力が開始され、遊技店の管理装置等で特図2異常変動の発生を把握可能となる。また、演出制御装置300に対して特図2異常変動発生コマンドが送信される。演出制御装置300ではこのコマンドの受信に基づき、表示や音声等により特図2異常変動が発生した旨の報知を行う。

30

【0241】

また、特図2異常変動数が規定値である5に達した時点から特図2異常変動報知タイマでの計時が開始され(t22)、所定時間(ここでは60秒)が経過することにより(t23)、特図2異常変動数を0クリアし、外部情報と遊技機エラー状態信号の出力を停止する。また、演出制御装置300に対して特図2異常変動解除コマンドが送信され、演出制御装置300ではこのコマンドの受信に基づき、特図2異常変動が発生した旨の報知を終了する。なお、所定時間の経過前に新たに特図2変動表示ゲームが開始された場合は、その時点から新たに所定時間の計時を開始する。

40

【0242】

このように、特図2異常変動数が規定値(例えば5)に達することに基づき特図2異常変動が発生したと判定することで、例えば意図せずに右側の遊技領域に遊技球が入って第2始動入賞口37に入賞してしまった場合に、すぐに特図2異常変動であると判定されることを防止できる。さらに、所定回数の特図1変動表示ゲームを行うことで特図2異常変動数が減算されるようにしたことで、意図しない第2始動入賞口37への入賞について発生した特図2異常変動数はその後に遊技を行っていれば解消されるようになり、単なるミスや他の遊技者の遊技の結果が累積して特図2異常変動であると判定されることを防止で

50

きる。

【0243】

なお、特図2異常変動報知を行うこととなる特図2異常変動数の規定値や、特図2異常変動数を減算する処理を行うこととなる特図1変動数の規定値は任意に設定可能である。ここで設定するそれぞれの規定値は、通常遊技状態で遊技者が特図2変動表示ゲームの開始を狙わないようにさせることができるような値であればどのような値でも良い。また停電が発生して復旧した場合には、停電発生前の状態から監視を再開するようにする。また特図2異常変動報知を行っている場合であっても入賞に対する賞球の払出は通常通り行う。

【0244】

〔遊技機状態チェック処理〕

図32には、上述の入賞口スイッチ/状態監視処理における遊技機状態チェック処理（ステップX310、X312、X315）を示した。この遊技機状態チェック処理では、まず、状態スキャンカウンタに対応する状態監視テーブルを取得し（ステップX451）、監視対象である信号がオンであるかを判定する（ステップX452）。

【0245】

状態監視テーブルには、状態スキャンカウンタに対応した情報が定義されている。この情報としては、例えば、状態監視領域の先頭アドレスの下位アドレス、対象の信号情報が保存されているスイッチ制御領域のポート入力状態領域の下位アドレス、対象の信号のビットだけを取り出すマスクデータ、信号オンの判定データ、状態オフコマンド（エラー系の場合はエラー報知終了コマンドをなす）、状態オンコマンド（エラー系の場合はエラー報知開始コマンドをなす）、状態オフ監視タイマ比較値、状態オン監視タイマ比較値が含まれる。

【0246】

対象の信号がオンでない場合（ステップX452：N）は、状態フラグとして状態オフフラグを準備し（ステップX453）、対象の状態オフコマンドを取得して準備する（ステップX454）。その後、対象の状態オフ監視タイマ比較値を取得して（ステップX455）、対象の信号制御領域の値と今回の信号の状態を比較する（ステップX459）。対象の信号がオンでない場合（ステップX452：N）とは、エラー系の信号ではエラーでない（正常である）ことを示す状態であり、タッチスイッチからの信号ではタッチされていないことを示す状態である。

【0247】

一方、対象の信号がオンである場合（ステップX452：Y）は、状態フラグとして状態オンフラグを準備し（ステップX456）、対象の状態オンコマンドを取得して準備する（ステップX457）。その後、対象の状態オン監視タイマ比較値を取得して（ステップX458）、対象の信号制御領域の値と今回の信号の状態を比較する（ステップX459）。対象の信号がオンである場合（ステップX452：Y）とは、エラー系の信号ではエラーである（異常や不正である）ことを示す状態であり、タッチスイッチからの信号ではタッチされていることを示す状態である。

【0248】

対象の信号制御領域の値と今回の信号の状態が一致した場合（ステップX459；Y）、すなわち信号の状態が変化していない場合は、対象の状態監視タイマを+1更新して（ステップX462）、対象の状態監視タイマの値が監視タイマ比較値以上となったかを判定する（ステップX463）。また、対象の信号制御領域の値と今回の信号の状態が一致しない場合（ステップX459；N）、すなわち信号の状態が変化した場合は、対象の信号制御領域に今回の信号状態をセーブする（ステップX460）。そして、対象の状態監視タイマをクリアし（ステップX461）、対象の状態監視タイマを+1更新して（ステップX462）、対象の状態監視タイマの値が監視タイマ比較値以上となったかを判定する（ステップX463）。

【0249】

対象の状態監視タイマの値が監視タイマ比較値以上でない場合（ステップX 4 6 3；N）は、遊技機状態チェック処理を終了する。また、対象の状態監視タイマの値が監視タイマ比較値以上である場合（ステップX 4 6 3；Y）は、状態監視タイマを－1更新して比較値－1の値に留め（ステップX 4 6 4）、準備した状態フラグを対象の状態フラグ領域の値と比較する（ステップX 4 6 5）。

【0 2 5 0】

そして、準備した状態フラグと対象の状態フラグ領域の値とが一致する場合（ステップX 4 6 5；Y）は、遊技機状態チェック処理を終了する。また、準備した状態フラグと対象の状態フラグ領域の値とが一致しない場合（ステップX 4 6 5；N）は、準備した状態フラグを対象の状態フラグ領域にセーブし（ステップX 4 6 6）、演出コマンド設定処理を行って（ステップX 4 6 7）、遊技機状態チェック処理を終了する。これにより、ステップX 4 5 4で準備した状態オフコマンド又はX 4 5 7で準備した状態オンコマンドが演出制御装置3 0 0に送信されることとなる。

【0 2 5 1】

〔払出ビジー信号チェック処理〕

図3 3には、上述の入賞口スイッチ/状態監視処理における払出ビジー信号チェック処理（ステップX 3 1 6）を示した。この払出ビジー信号チェック処理においては、まず、払出制御装置2 0 0から入力される払出ビジー信号がオンであるかを判定する（ステップX 4 7 1）。なお、払出ビジー信号は、払出制御装置2 0 0が払出制御を開始できない場合にオン状態とされるようになっている。

【0 2 5 2】

払出ビジー信号がオンでない場合（ステップX 4 7 1；N）は、状態フラグとしてアイドル状態フラグを準備して（ステップX 4 7 2）、オフ確定監視タイマ比較値（例えば3 2 m s）を設定する（ステップX 4 7 3）。また、払出ビジー信号がオンである場合（ステップX 4 7 1；Y）は、状態フラグとしてビジー状態フラグを準備して（ステップX 4 7 4）、オン確定監視タイマ比較値（例えば3 2 m s）を設定する（ステップX 4 7 5）。

【0 2 5 3】

その後、ビジー信号状態領域の値は今回の信号の状態と同じであるかを判定、すなわちオン、オフの変化があったかを判定し（ステップX 4 7 6）、同じである場合（ステップX 4 7 6；Y）は、ビジー信号監視タイマを＋1更新する（ステップX 4 7 9）。また、同じでない場合（ステップX 4 7 6；N）は、ビジー信号状態領域に今回の信号の状態をセーブし（ステップX 4 7 7）、ビジー信号監視タイマを0クリアして（ステップX 4 7 8）、ビジー信号監視タイマを＋1更新する（ステップX 4 7 9）。

【0 2 5 4】

次に、ビジー信号監視タイマの値が、先に設定したオン確定監視タイマ比較値又はオフ確定監視タイマ比較値よりも大きいのか、すなわち信号確定時間（例えば3 2 m s）に達したかを判定する（ステップX 4 8 0）。

信号確定時間に達していない場合（ステップX 4 8 0；N）は、払出ビジー信号チェック処理を終了する。また、信号確定時間に達した場合（ステップX 4 8 0；Y）は、ビジー信号監視タイマを－1更新して、先に設定したオン確定監視タイマ比較値又はオフ確定監視タイマ比較値の－1の値に留め（ステップX 4 8 1）、準備した状態フラグを払出ビジー信号フラグ領域にセーブして（ステップX 4 8 2）、払出ビジー信号チェック処理を終了する。

【0 2 5 5】

この処理により、払出ビジー信号に基づきビジー信号フラグが設定される。この際に、払出ビジー信号の状態が変化してもすぐにはビジー信号フラグを変更せず、信号確定時間に亘り変化した状態が継続した場合にビジー信号フラグを変更するようにしており、ノイズ等の影響を受け難くしている。

【0 2 5 6】

また、電源投入時にビジー信号フラグがクリアされるので、何れかの信号状態が信号確定時間に亘り継続するまではビジー信号フラグは設定されず不定状態となる。これにより、停電が発生し該停電から復帰した場合には、払出制御装置200から払出制御を開始可能であることを示す状態信号が出力されていたとしても、直ちに賞球指令が払出制御装置200に送信されないようになり、払出制御装置200から払出制御を開始可能であることを示す状態信号が所定期間に亘って継続して出力されたことに対応して賞球指令が払出制御装置200に送信されるようになる。これにより、払出制御装置200が賞球指令を受信して即座に払出処理が可能なことを確実に把握してから賞球指令を送信するようになり、賞球指令に対応する払出制御が行われないことを防止できる。

【0257】

10

〔始動口スイッチ監視処理〕

次に、上述のタイマ割込み処理における始動口スイッチ監視処理（ステップX109）の詳細について説明する。図34に示すように、始動口スイッチ監視処理では、まず、始動口1（第1始動入賞口36）入賞監視テーブルを準備し（ステップX491）、ハード乱数取得処理を行う（ステップX492）。そして、当該ハード乱数取得処理で第1始動入賞口36への入賞に基づき大当り乱数を取得した場合に設定される始動口入賞あり情報があるかを判定する（ステップX493）。

【0258】

第1始動入賞口36への入賞に基づき始動口入賞あり情報が設定されていない場合（ステップX493；N）は、ステップX499へ移行する。なお、この場合は始動口入賞なし情報が設定されている。一方、第1始動入賞口36への入賞に基づき始動口入賞あり情報が設定されている場合（ステップX493；Y）は、低確率中であるかを判定する（ステップX494）。そして、低確率中である場合（ステップX494；Y）は、ステップX497に移行する。また、低確率中でない場合（ステップX494；N）は、右打ち指示報知コマンドを準備し（ステップX495）、演出コマンド設定処理を行う（ステップX496）。その後、始動口1による保留の情報を設定するテーブルを準備し（ステップX497）、特図始動口1スイッチ処理を行う（ステップX498）。

20

【0259】

演出制御装置300では、右打ち指示報知コマンドを受信することに基づき、表示や音声等により遊技者に対して右打ちをするように指示する右打ち指示報知を行う。高確率状態中である場合は右打ちの方が遊技者にとって有利であり、左打ちでなければ入賞しないようになっている第1始動入賞口36で高確率状態中において入賞を検出した場合に右打ち指示報知を行うようにしている。

30

【0260】

次に、始動口2（第2始動入賞口37）入賞監視テーブルを準備し（ステップX499）、ハード乱数取得処理を行い（ステップX500）、第2始動入賞口37への入賞に基づき大当り乱数を取得した場合に設定される始動口入賞あり情報があるかを判定する（ステップX501）。

【0261】

第2始動入賞口37への入賞に基づき始動口入賞あり情報が設定されていない場合（ステップX501；N）は、始動口スイッチ監視処理を終了する。なお、この場合は始動口入賞なし情報が設定されている。一方、第2始動入賞口37への入賞に基づき始動口入賞あり情報が設定されている場合（ステップX501；Y）は、高確率中であるかを判定する（ステップX502）。そして、高確率中である場合（ステップX502；Y）は、ステップX507に移行する。また、高確率中でない場合（ステップX502；N）は、大当り中、すなわち大当りに基づく特別遊技状態である第1特別遊技状態中であるかを判定する（ステップX503）。

40

【0262】

大当り中である場合（ステップX503；Y）は、ステップX507に移行する。また、大当り中でない場合（ステップX503；N）は、高確率最終変動中であるかを判定す

50

る（ステップX504）。高確率最終変動中とは、第1特別遊技状態の終了から所定回数（ここでは50回目）の特図変動表示ゲームの実行中（停止時間を含む）であって、高確率状態での抽選が行われた最後の特図変動表示ゲームの実行中である。

【0263】

この高確率最終変動中である場合（ステップX504；Y）は、ステップX507に移行する。また、高確率最終変動中でない場合（ステップX504；N）は、左打ち指示報知コマンドを準備し（ステップX505）、演出コマンド設定処理を行う（ステップX506）。その後、始動口2による保留の情報を設定するテーブルを準備し（ステップX507）、特図始動口2スイッチ処理を行って（ステップX508）、始動口スイッチ監視処理を終了する。

10

【0264】

演出制御装置300では、左打ち指示報知コマンドを受信することに基づき、表示や音声等により遊技者に対して左打ちをするように指示する左打ち指示報知を行う。低確率状態中である場合は左打ちの方が遊技者にとって有利であり、右打ちでなければ入賞しないようになっている第2始動入賞口37で低確率状態中において入賞を検出した場合に左打ち指示報知を行うようにしている。

【0265】

なお、第1特別遊技状態では一部の大当たり種類を除き第1特別変動入賞装置38が開放されるため、低確率状態であっても左打ち指示報知を行わないようにしている。また、高確率状態で最後に実行される特図変動表示ゲームでは、当該ゲームの開始時の抽選後に低確率状態に変更されるため当該ゲーム中は低確率状態であるが、当該ゲームについては高確率状態で判定を行っているため特別遊技状態が発生する可能性が高く、また、当該ゲームの終了までは特定遊技状態の演出を行うため、左打ち指示報知を行わないようにしている。

20

【0266】

〔ハード乱数取得処理〕

図35には、上述の始動口スイッチ監視処理におけるハード乱数取得処理（ステップX492、X500）を示した。このハード乱数取得処理では、まず、始動口入賞なし情報を設定し（ステップX511）、対象のスイッチに入力があるかを判定する（ステップX512）。

30

【0267】

対象のスイッチに入力がない場合（ステップX512；N）は、ハード乱数取得処理を終了する。また、対象のスイッチに入力がある場合（ステップX512；Y）は、乱数ラッチレジスタステータスを読み込み（ステップX513）、対象の乱数ラッチレジスタにラッチデータがあるかを判定する（ステップX514）。

【0268】

対象の乱数ラッチレジスタにラッチデータがない場合（ステップX514；N）は、ハード乱数取得処理を終了する。また、対象の乱数ラッチレジスタにラッチデータがある場合（ステップX514；Y）は、対象のハード乱数ラッチレジスタに抽出された大当たり乱数をロードして準備する（ステップX515）。そして、始動口入賞あり情報を設定して（ステップX516）ハード乱数取得処理を終了する。

40

【0269】

〔特図始動口1スイッチ処理〕

図36には、上述の始動口スイッチ監視処理における特図始動口1スイッチ処理（ステップX498）を示した。この特図始動口1スイッチ処理では、まず、第1始動入賞口36への入賞の回数に関する情報を遊技機10の外部の管理装置に対して出力する回数である始動口信号1出力回数をロードし（ステップX521）、ロードした値を+1更新して（ステップX522）、出力回数がオーバーフローするかを判定する（ステップX523）。そして、出力回数がオーバーフローしない場合（ステップX523；N）は、更新後の値をRWMの始動口信号1出力回数領域にセーブし（ステップX524）、特図1保留

50

数（第1始動記憶数）が上限値未満かを判定する（ステップX525）。一方、出力回数がオーバーフローする場合（ステップX523；Y）は、ステップX525に移行する。ここでは出力回数を255まで記憶できるが、上限まで記憶している場合には+1更新によりループして0となってしまうため、更新後の値のセーブを行わない。

【0270】

特図1保留数が上限値（ここでは4）未満である場合（ステップX525；Y）は、後述する特図保留情報判定処理において変動パターンの振り分けに用いる特図1情報設定フラグをセットし（ステップX526）、特図1保留数を+1更新する（ステップX527）。次に、特図1保留数に対応する乱数格納領域（特図1用の乱数格納領域）のアドレスを算出し（ステップX528）、上述のハード乱数取得処理で準備した大当り乱数をRWMの大当り乱数格納領域にセーブする（ステップX529）。 10

【0271】

その後、大当り図柄乱数を抽出して準備し（ステップX530）、RWMの大当り図柄乱数格納領域にセーブする（ステップX531）。さらに、小当り図柄乱数を抽出してRWMの小当り図柄乱数格納領域にセーブする（ステップX532）。続いて変動パターン乱数1から3を抽出して各乱数に対応するRWMの変動パターン乱数格納領域にセーブする（ステップX533）。そして、先読み処理である特図保留情報判定処理（ステップX534）を行い、特図1保留数に対応する飾り特図保留数コマンドを準備して（ステップX535）、演出コマンド設定処理を行って（ステップX536）、特図始動口1スイッチ処理を終了する。すなわち、遊技制御装置100（RAM111C）が、第1始動入賞口36への遊技球の入賞に基づき所定の乱数を抽出し、該所定の乱数を第1始動記憶として所定の上限数まで記憶可能な第1始動記憶手段をなす。 20

【0272】

〔特図保留情報判定処理〕

図37には、上述の特図始動口1スイッチ処理における特図保留情報判定処理（ステップX534）を示した。特図保留情報判定処理は、特図1始動記憶に基づく特図1変動表示ゲームの開始タイミングより前に当該特図1始動記憶に対応した結果関連情報の判定を行う先読み処理である。この特図保留情報判定処理では、まず、高確率状態中であるかを判定し（ステップX541）、高確率状態中である場合（ステップX541；Y）は、特図保留情報判定処理を終了する。また、高確率状態中でない場合（ステップX541；N）は、大当り中、すなわち大当りに基づく特別遊技状態である第1特別遊技状態中であるかを判定する（ステップX542）。 30

【0273】

大当り中である場合（ステップX542；Y）は、特図保留情報判定処理を終了する。また、大当り中でない場合（ステップX542；N）は、大当り乱数値が大当り判定値と一致するか否かにより大当りであるか否かを判定する大当り判定処理を行う（ステップX543）。そして、判定結果が大当りである場合（ステップX544；Y）は、大当り図柄乱数チェックテーブルを設定し（ステップX545）、準備した大当り図柄乱数に対応する停止図柄情報を取得して（ステップX546）、停止図柄情報に対応する先読み停止図柄コマンドを準備する（ステップX551）。 40

【0274】

一方、判定結果が大当りでない場合（ステップX544；N）は、大当り乱数値が小当り判定値と一致するか否かにより小当りであるか否かを判定する小当り判定処理を行う（ステップX547）。そして、判定結果が小当りである場合（ステップX548；Y）は、小当りの停止図柄情報を設定し（ステップX549）、停止図柄情報に対応する先読み停止図柄コマンドを準備する（ステップX551）。また、判定結果が小当りでない場合（ステップX548；N）は、はずれの停止図柄情報を設定し（ステップX550）、停止図柄情報に対応する先読み停止図柄コマンドを準備する（ステップX551）。 50

【0275】

停止図柄情報に対応する先読み停止図柄コマンドを準備（ステップX551）した後、

演出コマンド設定処理を行う（ステップX552）。次に、変動パターンを設定するためのパラメータである特図情報を設定する特図1情報設定処理（ステップX553）を行い、特図1変動表示ゲームの変動態様を設定する特図1変動パターン設定処理を行う（ステップX554）。

【0276】

そして、特図1変動表示ゲームの変動態様における前半変動パターンを示す前半変動番号及び後半変動パターンを示す後半変動番号に対応する先読み変動パターンコマンドを準備して（ステップX555）、演出コマンド設定処理を行い（ステップX556）、特図保留情報判定処理を終了する。なお、ステップX553における特図1情報設定処理、ステップX554における特図1変動パターン設定処理は、特図1普段処理の特図1変動開始処理で特図1変動表示ゲームの開始時に実行される処理と同様である。

10

【0277】

以上の処理により、特図1始動記憶に基づく特図1変動表示ゲームの結果を含む先読み停止図柄コマンドと、当該特図1始動記憶に基づく特図1変動表示ゲームでの変動パターンの情報を含む先読み変動パターンコマンドが準備され、演出制御装置300に送信される。これにより、特図1始動記憶に対応した結果関連情報（大当り又は小当りか否かや変動パターンの種類）の判定結果（先読み結果）を、対応する特図1始動記憶に基づく特図1変動表示ゲームの開始タイミングより前に演出制御装置300に対して知らせることができ、特に表示装置41に表示される飾り特図始動記憶表示を変化させるなどして、その特図1変動表示ゲームの開始タイミングより前に遊技者に結果関連情報を報知することが可能となる。

20

【0278】

すなわち、遊技制御装置100が、第1始動記憶手段に記憶された第1始動記憶に基づき、第1変動表示ゲームの結果及び変動態様情報を当該第1変動表示ゲームの開始以前に決定することが可能な第1決定手段をなす。また、遊技制御装置100が、始動入賞記憶手段（遊技制御装置100）に始動記憶として記憶される乱数を、当該始動記憶に基づく変動表示ゲームの実行前に判定する（例えば特別結果となるか否か等を判定）事前判定手段をなす。なお、始動記憶に対応して記憶された乱数値を事前に判定する時期は、当該始動記憶が発生した始動入賞時だけではなく、当該始動記憶に基づく変動表示ゲームが行われる前であればいつでもよい。

30

【0279】

なお、この特図保留情報判定処理は特図1変動表示ゲームに対してのみ行われ、特図変動表示ゲームの開始を保留するための始動記憶を発生しない特図2変動表示ゲームに対しては行われない。また、高確率中である場合には先読み処理を行わないようにしている。これは、高確率状態中は特図2変動表示ゲームが主体となる状態であり、この特図2変動表示ゲームで特別結果が導出されることにより特図1変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止されることがほとんどであるためである。すなわち、ほとんどがはずれとなるため先読み結果の報知にあまり意味がないことや、特図1変動表示ゲームで特別結果となる先読み結果を報知した後に強制的にはずれ結果に変更されることで予告との矛盾が生じてしまうことがあるからである。

40

【0280】

ただし、特図2変動表示ゲームについては当該特図2変動表示ゲームの開始を保留するための始動記憶を発生しないため、特定遊技状態の最初の期間第1始動記憶があるうちは特図1変動表示ゲームのみが行われる可能性が高く、このような場合には当該第1始動記憶について先読み演出を行うようにしても良い。このような先読み演出を行う第1始動記憶のうち、特定遊技状態の開始前に発生したものについては先読み処理が行われているのでその結果を用い、特定遊技状態の開始後に発生したものについては、このような先読み演出の対象となるものについて先読み処理を行うようにする。もちろん確率状態に関係なく先読み処理は行い、別の処理にて当該先読み処理の結果に基づく先読み演出を行うか否かを判断するようにしても良い。

50

【0281】

〔特図始動口2スイッチ処理〕

図38には、上述の始動口スイッチ監視処理における特図始動口2スイッチ処理（ステップX508）を示した。この特図始動口2スイッチ処理では、まず、第2始動入賞口37への入賞の回数に関する情報を遊技機10の外部の管理装置に対して出力する回数である始動口信号2出力回数をロードし（ステップX561）、ロードした値を+1更新して（ステップX562）、出力回数がオーバーフローするかを判定する（ステップX563）。そして、出力回数がオーバーフローしない場合（ステップX563；N）は、更新後の値をRWMの始動口信号2出力回数領域にセーブし（ステップX564）、始動口2（第2始動入賞口37）入賞無効中であるかを判定する。

10

【0282】

始動口2入賞無効中とは、特別結果（大当り又は小当り）となった特図1変動表示ゲームの停止中（後述の特図表示中処理中）、第1又は第2特別遊技状態中及び特図2変動表示ゲームの実行中である。この始動口2入賞無効中である場合（ステップX565；Y）は、特図始動口2スイッチ処理を終了する。また、始動口2入賞無効中でない場合（ステップX565；N）は、特図2保留数を1に設定し（ステップX566）、特図2用の乱数格納領域のアドレスを算出して（ステップX567）、上述のハード乱数取得処理で準備した大当り乱数をRWMの大当り乱数格納領域にセーブする（ステップX568）。

【0283】

その後、大当り図柄乱数を抽出し（ステップX569）、RWMの大当り図柄乱数格納領域にセーブする（ステップX570）。さらに、小当り図柄乱数を抽出してRWMの小当り図柄乱数格納領域にセーブする（ステップX571）。続いて変動パターン乱数2及び3を抽出して各乱数に対応するRWMの変動パターン乱数格納領域にセーブして（ステップX572）、特図始動口2スイッチ処理を終了する。すなわち、遊技制御装置100が、第2始動入賞口37への遊技球の流入に基づき、所定の乱数を抽出して記憶する始動入賞記憶手段をなす。なお、特図2変動表示ゲームについては変動パターンの種類が少ないことから変動パターン乱数1は用いない。

20

【0284】

〔特図1ゲーム処理〕

図39には、上述のタイマ割込み処理における特図1ゲーム処理（ステップX110）を示した。特図1変動表示ゲームに関する処理全体の制御、特図1の表示の設定を行う。この特図1ゲーム処理では、まず、特図2の大当り／小当り中であるか、すなわち、特図2変動表示ゲームの結果が大当り又は小当りになることに基づき実行される特別遊技状態中であるかを判定する（ステップY101）。

30

【0285】

特図2の大当り／小当り中でない場合（ステップY101；N）は、大入賞口スイッチ監視処理を行い（ステップY102）、特図1ゲーム処理タイマが0でなければ-1更新する（ステップY103）。また、特図2の大当り／小当り中である場合（ステップY101；Y）は、ステップY103に移行する。

【0286】

大入賞口スイッチ監視処理では、第1特別変動入賞装置38内に設けられた上大入賞口スイッチ38aや第2特別変動入賞装置39内に設けられた下大入賞口スイッチ39aでの遊技球の検出を監視する処理を行う。特図1ゲーム処理では、特図1変動表示ゲームの結果が大当り又は小当りになることに基づき実行される特別遊技状態について大入賞口スイッチ監視処理を行うようにしており、特図2変動表示ゲームの結果が大当り又は小当りになることに基づき実行される特別遊技状態については後述する特図2ゲーム処理において大入賞口スイッチ監視処理を行う。

40

【0287】

次に、特図1ゲーム処理タイマの値が0であるかを判定する（ステップY104）。特図1ゲーム処理タイマの値が0でない場合（ステップY104；N）、すなわちタイムア

50

アップしていない場合は、ステップY119に移行して、それ以降の処理を行う。また、特図1ゲーム処理タイマの値が0である場合（ステップY104；Y）、すなわちタイムアップした又はすでにタイムアップしていた場合は、特図1ゲーム処理番号に対応する処理に分岐させるために参照する特図1ゲームシーケンス分岐テーブルをレジスタに設定する（ステップY105）。そして、当該テーブルを用いて特図1ゲーム処理番号に対応する処理の分岐先アドレスを取得し（ステップY106）、特図1ゲーム処理番号によるサブルーチンコールを行う（ステップY107）。

【0288】

ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「0」の場合は、特図1変動表示ゲームの変動開始を監視し、特図1変動表示ゲームの変動開始の設定や演出の設定や、特図1変動中処理を行うために必要な情報の設定等を行う特図1普段処理（ステップY108）を行う。ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「1」の場合は、特図1の停止表示時間の設定や、特図1表示中処理を行うために必要な情報の設定等を行う特図1変動中処理（ステップY109）を行う。

10

【0289】

ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「2」の場合は、特図1変動表示ゲームの遊技結果が大当たりであれば、大当たりの種類に応じたファンファーレコマンドの設定や、各大当たり種類の大入賞口開放パターンに応じたファンファーレ時間の設定や、ファンファーレ／インターバル中処理を行うために必要な情報の設定等を行う特図1表示中処理（ステップY110）を行う。

20

【0290】

ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「3」の場合は、大入賞口の開放時間の設定や開放回数の更新、大入賞口開放中処理を行うために必要な情報の設定等を行うファンファーレ／インターバル中処理（ステップY111）を行う。ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「4」の場合は、大当たりラウンドが最終ラウンドでなければインターバルコマンドを設定する一方で最終ラウンドであればエンディングコマンドを設定する処理や、大入賞口残存球処理を行うために必要な情報の設定等を行う大入賞口開放中処理（ステップY112）を行う。

【0291】

ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「5」の場合は、大当たりラウンドが最終ラウンドであれば大入賞口内にある残存球が排出されるための時間を設定する処理や、特図1大当たり終了処理を行うために必要な情報の設定等を行う大入賞口残存球処理（ステップY113）を行う。ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「6」の場合は、特図1普段処理（ステップY108）を行うために必要な情報の設定等を行う特図1大当たり終了処理（ステップY114）を行う。

30

【0292】

ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「7」の場合は、小当たりが発生した際の大入賞口の開放時間・開放パターンの設定、ファンファーレコマンドの設定、小当たり中処理を行うために必要な情報の設定等を行う小当たりファンファーレ中処理（ステップY115）を行う。ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「8」の場合は、エンディングコマンドの設定や小当たり残存球処理を行うために必要な情報の設定等を行う小当たり中処理（ステップY116）を行う。

40

【0293】

ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「9」の場合は、小当たり中処理の際に大入賞口内に入賞した残存球が排出されるための時間を設定する処理や、小当たり終了処理を行うために必要な情報の設定等を行う小当たり残存球処理（ステップY117）を行う。ステップY107にて、特図1ゲーム処理番号が「10」の場合は、特図1普段処理を行うために必要な情報の設定等を行う特図1小当たり終了処理（ステップY118）を行う。

【0294】

その後、特図1表示器51の変動を制御するための特図1変動制御テーブルを準備し（

50

ステップY119)、特図1表示器51に係る図柄変動制御処理(ステップY120)を行って、特図1ゲーム処理を終了する。この特図1ゲーム処理が第1変動表示ゲーム(特図1変動表示ゲーム)に関する一連の実行制御を行う処理をなす。

【0295】

〔特図2ゲーム処理〕

図40には、上述のタイマ割込み処理における特図2ゲーム処理(ステップX111)を示した。特図2ゲーム処理では、特図2変動表示ゲームに関する処理全体の制御、特図2の表示の設定を行う。この特図2ゲーム処理は、基本的には上述の特図1ゲーム処理と同様の処理を特図2について行うものである。

【0296】

この特図2ゲーム処理では、まず、特図1の大当たり／小当たり中であるか、すなわち、特図1変動表示ゲームの結果が大当たり又は小当たりになることに基づき実行される特別遊技状態中であるかを判定する(ステップY131)。そして、特図1の大当たり／小当たり中ではない場合(ステップY131;N)は、大入賞口スイッチ監視処理を行い(ステップY132)、特図2ゲーム処理タイマが0でなければ-1更新する(ステップY133)。また、特図1の大当たり／小当たり中である場合(ステップY131;Y)は、ステップY133に移行する。

【0297】

大入賞口スイッチ監視処理では、第1特別変動入賞装置38内に設けられた上大入賞口スイッチ38aや第2特別変動入賞装置39内に設けられた下大入賞口スイッチ39aでの遊技球の検出を監視する処理を行う。特図2ゲーム処理では、特図2変動表示ゲームの結果が大当たり又は小当たりになることに基づき実行される特別遊技状態について大入賞口スイッチ監視処理を行うようにしており、特図1変動表示ゲームの結果が大当たり又は小当たりになることに基づき実行される特別遊技状態については上述した特図1ゲーム処理において大入賞口スイッチ監視処理を行う。

【0298】

次に、特図2ゲーム処理タイマの値が0であるかを判定する(ステップY134)。特図2ゲーム処理タイマの値が0でない場合(ステップY134;N)、すなわちタイムアップしていない場合は、ステップY152に移行して、それ以降の処理を行う。また、特図2ゲーム処理タイマの値が0である場合(ステップY134;Y)、すなわちタイムアップした又はすでにタイムアップしていた場合は、特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数が0であるかを判定する(ステップY135)。

【0299】

この特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数が0でない場合(ステップY135;N)は、特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数を-1更新し(ステップY150)、特図2ゲーム処理タイマ領域に長変動用タイマ値(ここでは60000ms)をセーブして(ステップY151)、ステップY152以降の処理を行う。

【0300】

小当たりの発生確率が高い特図2変動表示ゲームを通常遊技状態で遊技者が意図的に実行することを防止するため、通常遊技状態における特図2変動表示ゲームの変動時間は非常に長い時間(例えば10分)とされている。しかし、特図2ゲーム処理タイマとして利用できる領域は限られているため、タイマ初期値として上限値を設定しても変動時間を一度で計時することは困難である。そこで、規定時間(ここでは60000ms)の計時を行う回数である繰り返し回数を用いて複数回の計時により変動時間を計時するようにしている。

【0301】

特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数が0である場合(ステップY135;Y)は、特図2ゲーム処理番号に対応する処理に分岐させるために参照する特図2ゲームシーケンス分岐テーブルをレジスタに設定する(ステップY136)。そして、当該テーブルを用いて特図2ゲーム処理番号に対応する処理の分岐先アドレスを取得し(ステップY137

10

20

30

40

50

）、特図2ゲーム処理番号によるサブルーチンコールを行う（ステップY138）。

【0302】

ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「0」の場合は、特図2変動表示ゲームの変動開始を監視し、特図2変動表示ゲームの変動開始の設定や演出の設定や、特図2変動中処理を行うために必要な情報の設定等を行う特図2普段処理（ステップY139）を行う。ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「1」の場合は、特図2の停止表示時間の設定や、特図2表示中処理を行うために必要な情報の設定等を行う特図2変動中処理（ステップY140）を行う。

【0303】

ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「2」の場合は、特図2変動表示ゲームの遊技結果が大当たりであれば、大当たりの種類に応じたファンファーレコマンドの設定や、各大当たり種類の大入賞口開放パターンに応じたファンファーレ時間の設定や、ファンファーレ／インターバル中処理を行うために必要な情報の設定等を行う特図2表示中処理（ステップY141）を行う。

10

【0304】

ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「3」の場合は、大入賞口の開放時間の設定や開放回数の更新、大入賞口開放中処理を行うために必要な情報の設定等を行うファンファーレ／インターバル中処理（ステップY142）を行う。ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「4」の場合は、大当たりラウンドが最終ラウンドでなければインターバルコマンドを設定する一方で最終ラウンドであればエンディングコマンドを設定する処理や、大入賞口残存球処理を行うために必要な情報の設定等を行う大入賞口開放中処理（ステップY143）を行う。

20

【0305】

ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「5」の場合は、大当たりラウンドが最終ラウンドであれば大入賞口内にある残存球が排出されるための時間を設定する処理や、特図2大当たり終了処理を行うために必要な情報の設定等を行う大入賞口残存球処理（ステップY144）を行う。ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「6」の場合は、特図2普段処理（ステップY108）を行うために必要な情報の設定等を行う特図2大当たり終了処理（ステップY145）を行う。

【0306】

30

ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「7」の場合は、小当たりが発生した際の大入賞口の開放時間・開放パターンの設定、ファンファーレコマンドの設定、小当たり中処理を行うために必要な情報の設定等を行う小当たりファンファーレ中処理（ステップY146）を行う。ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「8」の場合は、エンディングコマンドの設定や小当たり残存球処理を行うために必要な情報の設定等を行う小当たり中処理（ステップY147）を行う。

【0307】

ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「9」の場合は、小当たり中処理の際に大入賞口内に入賞した残存球が排出されるための時間を設定する処理や、小当たり終了処理を行うために必要な情報の設定等を行う小当たり残存球処理（ステップY148）を行う。ステップY138にて、特図2ゲーム処理番号が「10」の場合は、特図2普段処理を行うために必要な情報の設定等を行う特図2小当たり終了処理（ステップY149）を行う。

40

【0308】

その後、特図2表示器52の変動を制御するための特図2変動制御テーブルを準備し（ステップY152）、特図2表示器52に係る図柄変動制御処理（ステップY153）を行って、特図2ゲーム処理を終了する。この特図2ゲーム処理が第2変動表示ゲーム（特図2変動表示ゲーム）に関する一連の実行制御を行う処理をなす。以上の特図2ゲーム処理は、基本的には上述の特図1ゲーム処理と同様の処理を特図2について行うものであり、以降の説明では特図1ゲーム処理と特図2ゲーム処理とで対応する処理を並行して説明する。

50

【0309】

〔大入賞口スイッチ監視処理〕

図41には、上述の特図1ゲーム処理及び特図2ゲーム処理における大入賞口スイッチ監視処理（ステップY102、Y132）を示した。この大入賞口スイッチ監視処理では、まず、上大入賞口（第1特別変動入賞装置38）の開放中であるかを判定する（ステップY161）。そして、上大入賞口が開放中である場合（ステップY161；Y）は、ステップY166に移行する。また、上大入賞口が開放中でない場合（ステップY161；N）は、上大入賞口の残存球処理中であるかを判定する（ステップY162）。なお、この判定における残存球処理には、大当りに基づく大入賞口残存球処理と小当りに基づく小当り残存球処理の両方を含む。

10

【0310】

上大入賞口の残存球処理中である場合（ステップY162；Y）は、ステップY166に移行する。また、上大入賞口の残存球処理中でない場合（ステップY162；N）は、下大入賞口（第2特別変動入賞装置39）の開放中であるかを判定する（ステップY163）。そして、下大入賞口の開放中でない場合（ステップY163；N）は、大入賞口スイッチ監視処理を終了する。また、下大入賞口の開放中である場合（ステップY163；Y）は、下大入賞口スイッチに入力があるかを判定する（ステップY164）。

【0311】

なお、ステップY161及びY163における開放中とは、第1特別結果（大当り）に基づく特別遊技状態である第1特別遊技状態での開放中と、第2特別結果（小当り）に基づく特別遊技状態である第2特別遊技状態での開放中の両方を含む。また、ステップY161～Y163の判定では特図1又は特図2ゲーム処理番号を参照して判定するようにしても良いし、それぞれの状態であるか否かを示すフラグを設定するようにして、このフラグに基づき判定するようにしても良い。

20

【0312】

下大入賞口スイッチに入力がない場合（ステップY164；N）は、大入賞口スイッチ監視処理を終了する。また、下大入賞口スイッチに入力がある場合（ステップY164；Y）は、今回の大入賞口スイッチ監視処理において加算される大入賞口への入賞数をカウントするための入賞カウンタに1をセットし（ステップY165）、ステップY175に移行する。

30

【0313】

一方、上大入賞口が開放中である場合（ステップY161；Y）又は上大入賞口の残存球処理中である場合（ステップY162；Y）に移行するステップY166においては、入賞カウンタに0をセットする（ステップY166）。その後、上大入賞口スイッチ1（一方の上大入賞口スイッチ38a）に入力があるかを判定し（ステップY167）、入力がない場合（ステップY167；N）は、ステップY171に移行する。

【0314】

また、上大入賞口スイッチ1に入力がある場合（ステップY167；Y）は、大入賞口カウントコマンドを準備し（ステップY168）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY169）。第1特別変動入賞装置38の場合は、入賞による演出を行うために大入賞口カウントコマンドを送信するようになっている。さらに、入賞カウンタを+1更新し（ステップY170）、上大入賞口スイッチ2（他方の上大入賞口スイッチ38a）に入力があるかを判定する（ステップY171）。

40

【0315】

そして、上大入賞口スイッチ2に入力がない場合（ステップY171；N）は、ステップY175に移行する。また、上大入賞口スイッチ2に入力がある場合（ステップY171；Y）は、大入賞口カウントコマンドを準備し（ステップY172）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY173）。さらに、入賞カウンタを+1更新して（ステップY174）、ステップY175に移行する。

【0316】

50

その後、入賞カウンタの値が0である場合（ステップY175；Y）、大入賞口残存球処理中である場合（ステップY176；Y）又は小当り残存球処理中である場合（ステップY177；Y）の何れかである場合は、大入賞口スイッチ監視処理を終了する。また、入賞カウンタの値が0でなく（ステップY175；N）、大入賞口残存球処理中でなく（ステップY176；N）、小当り残存球処理中でもない（ステップY177；N）場合は、入賞カウンタの値を大入賞口カウント数に加算し（ステップY178）、大入賞口カウント数が上限値（一のラウンドで入賞可能な遊技球数）以上となったかを判定する（ステップY179）。

【0317】

大入賞口カウント数が上限値（ここでは9）以上とっていない場合（ステップY179；N）は、大入賞口スイッチ監視処理を終了する。また、大入賞口カウント数が上限値以上となった場合（ステップY179；Y）は、大入賞口カウント数を上限値に留め（ステップY180）、対象の特図ゲーム処理タイマ領域を0クリアする（ステップY181）。そして、大当りでの開放中、すなわち、大当りに基づく特別遊技状態である第1特別遊技状態での開放であるかを判定する（ステップY182）。

【0318】

大当りでの開放中でない場合（ステップY182；N）、すなわち小当りでの開放中である場合は、大入賞口スイッチ監視処理を終了する。また、大当りでの開放中である場合（ステップY182；Y）、大入賞口制御ポインタ領域に大当り開放動作終了の値をセーブして（ステップY183）、大入賞口スイッチ監視処理を終了する。これにより大入賞口が閉鎖されて一のラウンドが終了することとなる。

【0319】

なお、下大入賞口スイッチに入力があった場合（ステップY164；Y）も大入賞口カウントコマンドを演出制御装置300に送信するようにしても良い。また、下大入賞口についての残存球処理がある場合には、当該残存球処理中に下大入賞口スイッチに入力があった場合にも大入賞口カウントコマンドを演出制御装置300に送信するようにしても良い。

【0320】

〔特図1 普段処理〕

図42には、上述の特図1ゲーム処理における特図1 普段処理（ステップY108）を示した。この特図1 普段処理では、まず、特図1が変動開始可能であるかを判定する（ステップY201）。この判定における特図1が変動開始可能である状態とは、大当り又は小当りとなる特図2 変動表示ゲームの変動停止から特別遊技状態の終了までの間でないことである。なお、特図1 変動表示ゲームの実行中や特図1 変動表示ゲームに基づく特別遊技状態中も変動開始できない状態ではあるが、その場合は特図1 普段処理が実行されていない状態であるため、ここではこれについては判定しなくても良い。

【0321】

特図1が変動開始可能でない場合（ステップY201；N）は、特図1ゲーム処理番号領域に特図1 普段処理番号をセーブし（ステップY217）、特図1 普段処理を終了する。また、特図1が変動開始可能である場合（ステップY201；Y）は、左打ち指示報知済みであるか、すなわち左打ち指示報知フラグがセットされているかを判定する（ステップY202）。左打ち指示報知済みである場合（ステップY202；Y）は、ステップY206に移行する。また、左打ち指示報知済みでない場合（ステップY202；N）は、左打ち指示報知コマンドを準備し（ステップY203）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY204）。その後、左打ち指示報知フラグをセットし（ステップY205）、特図1 保留数が0であるかを判定する（ステップY206）。左打ち指示報知フラグは、高確率状態である特定遊技状態で最後に行われた特図変動表示ゲームが終了する際にクリアされるようになっており、これにより低確率状態である通常遊技状態に移行する際に左打ち指示報知が行われることとなる。

【0322】

そして、特図1保留数が0である場合（ステップY206；Y）は、ステップY217に移行する。また、特図1保留数が0でない場合（ステップY206；N）は、現在の確率状態に対応する変動開始確率情報コマンドを準備し（ステップY207）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY208）。その後、特図1変動表示ゲームに関する情報の設定等を行う特図1変動開始処理を行い（ステップY210）、特図1保留数に対応する飾り特図保留数コマンドを準備して（ステップY211）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY212）。なお、飾り特図保留数コマンドを準備する処理（ステップY210）を行う時点では特図1変動表示ゲームの開始に基づく特図1保留数の減算は行われておらず、現在の特図1保留数から－1した特図1保留数に対応する保留数コマンドを準備している。

10

【0323】

次に、特図ステータス領域に特図1変動中をセット（情報加算）する（ステップY212）。ここで特図ステータスとは、特図変動表示ゲームの状態を示すものであり、0～5の何れかがセットされる。特図ステータス0は特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの何れも実行されていない状態を示し、特図ステータス1は特図1変動表示ゲームのみが実行されている状態を示し、特図ステータス2は特図2変動表示ゲームのみが実行されている状態を示す。また、特図ステータス3は特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの両方が実行されている状態を示し、特図ステータス4は大当りに基づく特別遊技状態である第1特別遊技状態であることを示し、特図ステータス5は小当りに基づく特別遊技状態である第2特別遊技状態であることを示す。ここでは特図1変動表示ゲームが開始

20

【0324】

次に、高確率状態中であるかを判定する（ステップY213）。そして、高確率状態中である場合（ステップY213；Y）は、ステップY216に移行する。また、高確率状態中でない場合（ステップY213；N）は、高確率最終変動中であるかを判定する（ステップY214）。高確率最終変動中とは、第1特別遊技状態の終了から所定回数（ここでは50回目）の特図変動表示ゲームの実行中（停止時間を含む）であって、高確率状態での抽選が行われた最後の特図変動表示ゲームの実行中である。

【0325】

高確率最終変動中である場合（ステップY214；Y）は、ステップY216に移行する。また、高確率最終変動中でない場合（ステップY214；N）は、特図1変動チェックフラグをセットする（ステップY215）。すなわち、低確率状態で特図1変動表示ゲームが開始された場合に特図1変動チェックフラグがセットされる。その後、特図1変動中処理移行設定処理を行って（ステップY216）、特図1普段処理を終了する。

30

【0326】

〔特図2普段処理〕

図43には、上述の特図2ゲーム処理における特図2普段処理（ステップY139）を示した。この特図2普段処理では、まず、特図2が変動開始可能であるかを判定する（ステップY221）。この判定における特図2が変動開始可能である状態とは、大当り又は小当りとなる特図1変動表示ゲームの変動停止から特別遊技状態の終了までの間でないことである。なお、特図2変動表示ゲームの実行中や特図2変動表示ゲームに基づく特別遊技状態中も変動開始できない状態ではあるが、その場合は特図2普段処理が実行されていない状態であるため、ここではこれについては判定しなくても良い。

40

【0327】

特図2が変動開始可能でない場合（ステップY221；N）は、特図2ゲーム処理番号領域に特図2普段処理番号をセーブし（ステップY237）、特図2普段処理を終了する。また、特図2が変動開始可能である場合（ステップY221；Y）は、特図2保留数が0であるかを判定する（ステップY222）。なお、上述したように、特図2保留（第2始動記憶）は、特図2変動表示ゲームを開始可能な状態において第2始動入賞口37への入賞があった場合に、当該入賞に基づく特図2変動表示ゲームの開始処理を行うために一

50

時的に発生するもので、第1始動記憶のように特図変動表示ゲームの開始を保留するためのものではない。

【0328】

そして、特図2保留数が0でない場合（ステップY222；N）は、現在の確率状態に対応する変動開始確率情報コマンドを準備し（ステップY223）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY224）。その後、特図2変動表示ゲームに関する情報の設定等を行う特図2変動開始処理を行い（ステップY225）、特図ステータス領域に特図2変動中をセット（情報加算）する（ステップY226）。ここでは特図2変動表示ゲームが開始されるので、特図ステータスとして2又は3がセットされる。

【0329】

次に、高確率状態中であるかを判定する（ステップY227）。そして、高確率状態中である場合（ステップY227；Y）は、ステップY230に移行する。また、高確率状態中でない場合（ステップY227；N）は、高確率最終変動中であるかを判定する（ステップY228）。高確率最終変動中とは、第1特別遊技状態の終了から所定回数（ここでは50回目）の特図変動表示ゲームの実行中（停止時間を含む）であって、高確率状態での抽選が行われた最後の特図変動表示ゲームの実行中である。

【0330】

高確率最終変動中である場合（ステップY228；Y）は、ステップY230に移行する。また、高確率最終変動中でない場合（ステップY228；N）は、特図2変動チェックフラグをセットする（ステップY229）。すなわち、低確率状態で特図2変動表示ゲームが開始された場合に特図2変動チェックフラグがセットされる。その後、特図2変動中処理移行設定処理を行って（ステップY230）、特図2普段処理を終了する。

【0331】

一方、特図2保留数が0である場合（ステップY222；Y）は、特図1保留数が0であるかを判定する（ステップY231）。そして、特図1保留数が0である場合（ステップY231；Y）は、特図1が変動中であるかを判定する（ステップY232）。そして、特図1が変動中でない場合（ステップY232；N）は、客待ちデモが開始済みであるかを判定し（ステップY233）、開示済みでない場合（ステップY233；N）は客待ち状態の設定に関する処理を行う。また、特図1保留数が0でない場合（ステップY231；N）、特図1が変動中である場合（ステップY232；Y）又は客待ちデモが開始済みである場合（ステップY233；Y）は、ステップY237に移行する。

【0332】

客待ち状態の設定に関する処理では、まず、客待ちデモフラグ領域に客待ちデモ中フラグをセットし（ステップY234）、現在の確率状態に対応する客待ちデモコマンドを準備して（ステップY235）、演出コマンド設定処理を行い（ステップY236）、ステップY237に移行する。客待ちデモコマンドを現在の確率状態に対応するものとするので、確率状態に応じて異なる客待ち画面を表示することが可能となる。

【0333】

また、何らかの原因により演出制御装置300が再起動した場合、バックアップ機能を備えない演出制御装置300は遊技状態の情報を喪失してしまうため、適切な演出を行うことができなくなってしまうが、客待ちデモコマンドを現在の確率状態に対応するものとするので、このコマンドの受信からは遊技状態に応じた演出を行うことができ、遊技状態の変更に基づく確率情報コマンドが送信されるのを待つよりも早く遊技状態に応じた演出に復帰できるようになる。

【0334】

また、本実施形態の遊技機では、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームとが同時に実行可能であり、特図1変動表示ゲームについての処理によって確率状態が変化することも考えられるので、特図変動表示ゲームの開始ごとに変動開始確率情報コマンドを送信するようにしている（ステップY207、Y223）。これにより、演出制御装置300において遊技状態に応じた適切な演出を行うことが可能となる。

10

20

30

40

50

【0335】

また、変動開始確率情報コマンドを特図変動表示ゲームの開始ごとに送信するようにしたことで、演出制御装置300が再起動した場合でもこのコマンドの受信からは遊技状態に応じた演出を行うことができ、遊技状態の変更に基づく確率情報コマンドが送信されるのを待つよりも早く遊技状態に応じた演出に復帰できるようになる。なお、客待ちデモコマンドや変動開始確率情報コマンドに、演出制御装置300が再起動した場合に遊技状態に応じた演出に復帰できるようにするためのその他の情報を含ませるようにしても良い。

【0336】

〔特図1変動開始処理〕

図44には、上述の特図1 普段処理における特図1 変動開始処理（ステップY209）を示した。この特図1 変動開始処理は、特図1 変動表示ゲームの開始時に行う処理である。まず、実行する特図変動表示ゲームの種別（ここでは特図1）を示す特図1 変動フラグを変動図柄判別領域にセーブし（ステップY241）、特図1 変動表示ゲームの結果情報としてはずれ情報、大当り情報又は小当り情報を設定する大当りフラグ1 設定処理（ステップY242）を行う。

10

【0337】

次に、特図1 停止図柄（図柄情報）の設定に係る特図1 停止図柄設定処理（ステップY243）を行った後、変動パターンを設定するためのパラメータである特図情報を設定する特図1 情報設定処理（ステップY244）を行い、特図1 変動表示ゲームの変動パターンの設定に関する種々の情報を参照するための情報が設定されたテーブルである特図1 変動パターン設定情報テーブルを準備する（ステップY245）。

20

【0338】

その後、特図1 変動表示ゲームにおける変動態様である変動パターンを設定する特図1 変動パターン設定処理（ステップY246）を行い、特図1 変動表示ゲームの変動開始の情報を設定する変動開始情報設定処理（ステップY247）を行う。これらの処理により、これから実行される特図1 変動表示ゲームの結果や変動パターンが決定される。そしてこの後に、同時に実行可能である特図1 変動表示ゲームと特図2 変動表示ゲームの間で不都合が生じないように調整するための処理を行う。

【0339】

特図1 変動表示ゲームと特図2 変動表示ゲームは同時に実行可能であるが、一方で特別結果（大当りや小当り）が導出された際には他方については抽選結果にかかわらず強制的にはずれ結果として終了するようになっている。特に、特図2 変動表示ゲームについては必ず大当り又は小当りとなるため、特図2 変動表示ゲームが先に停止する場合は特図1 変動表示ゲームについてこのような処理がなされることとなる。よって、例えば特図1 変動表示ゲームで期待度の高い演出をしているにもかかわらず、強制的にはずれ結果で停止されてしまうこととなり、遊技者が不信感を抱くこととなってしまう。そこで、これから開始しようとする特図1 変動表示ゲームの終了前に特図2 変動表示ゲームが終了する可能性がある場合には、期待度の高い演出が選択されないようにするなどの対応ができるようにしている。

30

【0340】

このためにまず、高確率状態中であるかを判定し（ステップY248）、高確率状態中である場合（ステップY248；Y）は、ステップY257に移行する。高確率状態である場合は特図2 変動表示ゲームを主体として遊技を進行する状態である。この状態では特図2 変動表示ゲームの変動時間が短く、かつ、高い頻度で実行されるため、特図1 変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止される可能性が高いことはわかっており、特図1 変動表示ゲームにおいては期待度の高い演出が選択されないように予め設定されているので、ここでは特別な処理は行わない。

40

【0341】

また、高確率状態中でない場合（ステップY248；N）は、高確率最終変動中であるかを判定する（ステップY249）。高確率最終変動中とは、第1 特別遊技状態の終了か

50

ら所定回数（ここでは50回目）の特図変動表示ゲームの実行中（停止時間を含む）であって、高確率状態での抽選が行われた最後の特図変動表示ゲームの実行中である。

【0342】

高確率最終変動中である場合（ステップY249；Y）は、ステップY257に移行する。高確率最終変動となる特図2変動表示ゲームは短い時間で停止することとなるので、これから開始される特図1変動表示ゲームが短い時間で強制的に停止される可能性が高い。よって、特図1変動表示ゲームについて仮に期待度の高い演出が選択されたとしても当該演出の開始前に終了することとなるため、ここでは期待度の高い演出が選択されないようにするための処理は行わない。

【0343】

また、高確率最終変動中でない場合（ステップY249；N）は、特図2が変動中であるかを判定する（ステップY250）。特図2が変動中でない場合（ステップY250；N）は、ステップY257に移行する。この場合は低確率状態であるので、これから特図2変動表示ゲームが開始されたとしても当該特図2変動表示ゲームの変動時間は非常に長い変動時間となる。よって、特図1変動表示ゲームが強制的に停止される可能性は低いいため、ここでは期待度の高い演出が選択されないようにするための処理は行わない。

【0344】

特図2が変動中である場合（ステップY250；Y）は、特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数が0であるかを判定する（ステップY251）。特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数が0である場合（ステップY251；Y）は、ステップY254に移行する。また、特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数が0でない場合（ステップY251；N）は、特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数が4以上であるかを判定する（ステップY252）。

【0345】

特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数が4以上である場合（ステップY252；Y）は、ステップY257に移行する。この場合は、特図2変動表示ゲームの残り変動時間が十分に長く、特図1変動表示ゲームの方が先に終了することとなるため、期待度の高い演出が選択されないようにするための処理は行わない。

【0346】

また、特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数が4以上でない場合（ステップY252；N）は、特図2変動表示ゲームの残り変動時間を算出し（ステップY253）、これから実行する特図1変動表示ゲームの変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満であるかを判定する（ステップY254）。これから実行する特図1変動表示ゲームの変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満である場合（ステップY254；Y）は、ステップY257に移行する。この場合は特図1変動表示ゲームの方が先に終了することとなるため、期待度の高い演出が選択されないようにするための処理は行わない。

【0347】

また、これから実行する特図1変動表示ゲームの変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満でない場合（ステップY254；N）は、特図1の変動時間の方が長いことを通知するコマンドを準備し（ステップY255）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY256）。その後、高確率状態とする期間の管理を行うための高確率変動回数更新処理を行い（ステップY257）、特図1変動開始処理を終了する。演出制御装置300では、特図1の変動時間の方が長いことを通知するコマンドを受信することに基づき、当該特図1変動表示ゲームについて期待度の高い演出の選択を規制するなどの処理を行うようになっている。

【0348】

なお、これから実行する特図1変動表示ゲームの変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満でない場合（ステップY254；N）に、特図1変動パターン設定処理（ステップY246）で設定した変動パターンに関する情報（前後半変動パターン番号等）を再設定する処理を行って、演出制御装置300が期待度の高い演出を選択しない変動パ

10

20

30

40

50

ターンに変更するようにしても良い。なお、変動パターンを再設定する処理においては、変動時間を変更しないようにしても良いし、変更するようにしても良い。また、特図1の変動時間の方が長いことを通知するコマンドを準備する処理（ステップY255）については行うようにしても良いし、行わないようにしても良い。

【0349】

すなわち、遊技制御装置100で行われる特図1変動パターン処理（ステップY246）は、通常遊技状態において第1変動表示ゲームの変動時間を含む変動態様情報を決定する場合に、第2変動表示ゲームの変動態様情報を参照することなく当該第1変動表示ゲームの変動態様情報を決定することが可能な第1変動態様決定手段をなす。さらに遊技制御装置100で行われる上記の変動パターンを再設定する処理は、第1変動態様決定手段によって当該第1変動表示ゲームの変動時間を含む変動態様情報を決定した際に第2変動表示ゲームが実行中である場合に、当該第2変動表示ゲームの変動態様情報に含まれる変動時間を参照して、決定されている第1変動表示ゲームの変動時間を変更することなく変動パターンに関する情報を再決定することが可能である第2変動態様決定手段をなす。

【0350】

また、特図1変動パターン設定処理（ステップY246）において一度決定された変動パターンを後に変更するのではなく、特図1変動パターン設定処理（ステップY246）において変動パターンを決定する際に、これから実行する特図1変動表示ゲームの変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満でないかを判定する処理（ステップY254）を行うようにして、遊技状況に応じた変動パターンを最初から決定するようにしても良い。

【0351】

また、特図2変動表示ゲームの結果としてはずれ結果を選択可能である場合には、特図2変動表示ゲームが特別結果となる場合にのみこれから実行する特図1変動表示ゲームの変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満でないかを判定する処理（ステップY254）を行うようにする。特図2変動表示ゲームの結果がはずれとなる場合は特図1変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止されることがないためこの処理は不要となる。

【0352】

〔特図2変動開始処理〕

図45には、上述の特図2普段処理における特図2変動開始処理（ステップY225）を示した。この特図2変動開始処理は、特図2変動表示ゲームの開始時に行う処理である。まず、実行する特図変動表示ゲームの種別（ここでは特図2）を示す特図2変動フラグを変動図柄判別領域にセーブし（ステップY261）、特図2変動表示ゲームの結果情報としてはずれ情報、当たり情報又は小当たり情報を設定する当たりフラグ2設定処理（ステップY262）を行う。

【0353】

次に、特図2停止図柄（図柄情報）の設定に係る特図2停止図柄設定処理（ステップY263）を行った後、変動パターンを設定するためのパラメータである特図情報を設定する特図2情報設定処理（ステップY264）を行い、特図2変動表示ゲームの変動パターンの設定に関する種々の情報を参照するための情報が設定されたテーブルである特図2変動パターン設定情報テーブルを準備する（ステップY265）。

【0354】

その後、特図2変動表示ゲームにおける変動態様である変動パターンを設定する特図2変動パターン設定処理（ステップY266）を行い、特図2変動表示ゲームの変動開始の情報を設定する変動開始情報設定処理（ステップY267）を行う。これらの処理により、これから実行される特図2変動表示ゲームの結果や変動パターンが決定される。その後、高確率状態とする期間の管理を行うための高確率変動回数更新処理を行い（ステップY268）、特図2変動開始処理を終了する。

【0355】

なお、特図2変動開始処理では、同時に実行可能である特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの間で不都合が生じないように調整するための処理は行わない。これは、特図1変動表示ゲームでの小当りの確率が低いため、特図2変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で終了させられる機会が少ないためである。ただし、特図1変動表示ゲームと同様に、強制的にはずれ結果で停止される場合には期待度の高い演出の選択を規制するようにしても良い。

【0356】

〔大当たりフラグ1設定処理〕

図46には、上述の特図1変動開始処理における大当たりフラグ1設定処理（ステップY242）を示した。この大当たりフラグ1設定処理では、まず、小当たりフラグ1領域にはずれ情報をセーブし（ステップY271）、大当たりフラグ1領域にはずれ情報をセーブする（ステップY272）。次に、RWMの特図1大当たり乱数格納領域（保留数1用）から大当たり乱数をロードして準備し（ステップY273）、特図1大当たり乱数格納領域（保留数1用）を0クリアする。なお、保留数1用とは、消化順序が最先（ここでは特図1のうちに最先）の特図始動記憶についての情報（乱数等）を格納する領域である。

【0357】

その後、実行中の特図2変動表示ゲームの大当たり判定の結果である大当たりフラグ2は大当たりであるかを判定し（ステップY275）、大当たりである場合（ステップY275；Y）は、ステップY279に移行する。すなわち、同時に実行される特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの両方を大当たりとしないようにしている。また、大当たりでない場合（ステップY275；N）は、取得した大当たり乱数値が大当たり判定値と一致するか否かに応じて大当たりであるか否かを判定する大当たり判定処理（ステップY276）を行う。

【0358】

そして、大当たり判定処理（ステップY276）の判定結果が大当たりである場合（ステップY277；Y）は、ステップY272にてはずれ情報をセーブした大当たりフラグ1領域に大当たり情報を上書きしてセーブし（ステップY278）、大当たりフラグ1設定処理を終了する。一方、大当たり判定処理（ステップY276）の判定結果が大当たりでない場合（ステップY277；N）は、取得した大当たり乱数値が小当たり判定値と一致するか否かに応じて小当たりであるか否かを判定する小当たり判定処理（ステップY279）を行う。

【0359】

そして、小当たり判定処理（ステップY279）の判定結果が小当たりである場合（ステップY280；Y）は、ステップY271にてはずれ情報をセーブした小当たりフラグ1領域に小当たり情報を上書きしてセーブし（ステップY281）、大当たりフラグ1設定処理を終了する。一方、小当たり判定処理（ステップY279）の判定結果が小当たりでない場合（ステップY280；N）は、大当たりフラグ1設定処理を終了する。この場合は、大当たりフラグ1領域及び小当たりフラグ1領域には、はずれ情報がセーブされた状態となる。

【0360】

〔大当たりフラグ2設定処理〕

図47には、上述の特図2変動開始処理における大当たりフラグ2設定処理（ステップY262）を示した。この大当たりフラグ2設定処理では、まず、小当たりフラグ2領域にはずれ情報をセーブし（ステップY291）、大当たりフラグ2領域にはずれ情報をセーブする（ステップY292）。次に、RWMの特図2大当たり乱数格納領域から大当たり乱数をロードして準備し（ステップY293）、特図2大当たり乱数格納領域を0クリアする。

【0361】

その後、実行中の特図1変動表示ゲームの大当たり判定の結果である大当たりフラグ1は大当たりであるかを判定し（ステップY295）、大当たりである場合（ステップY295；Y）は、ステップY299に移行する。すなわち、同時に実行される特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの両方を大当たりとしないようにしている。また、大当たりでない場合（ステップY295；N）は、取得した大当たり乱数値が大当たり判定値と一致するか否かに応じて大当たりであるか否かを判定する大当たり判定処理（ステップY296）を行う。

【0362】

そして、大当たり判定処理（ステップY296）の判定結果が大当たりである場合（ステップY297；Y）は、ステップY292にてはずれ情報をセーブした大当たりフラグ2領域に大当たり情報を上書きしてセーブし（ステップY298）、大当たりフラグ2設定処理を終了する。一方、大当たり判定処理（ステップY296）の判定結果が大当たりでない場合（ステップY297；N）は、取得した大当たり乱数値が小当たり判定値と一致するか否かに応じて小当たりであるか否かを判定する小当たり判定処理（ステップY299）を行う。

【0363】

そして、小当たり判定処理（ステップY299）の判定結果が小当たりである場合（ステップY300；Y）は、ステップY291にてはずれ情報をセーブした小当たりフラグ2領域に小当たり情報を上書きしてセーブし（ステップY301）、大当たりフラグ2設定処理を終了する。一方、小当たり判定処理（ステップY299）の判定結果が小当たりでない場合（ステップY300；N）は、大当たりフラグ2設定処理を終了する。この場合は、大当たりフラグ2領域及び小当たりフラグ2領域には、はずれ情報がセーブされた状態となる。

【0364】

〔大当たり判定処理〕

図48には、上述の大当たりフラグ1設定処理及び大当たりフラグ2設定処理における大当たり判定処理（ステップY276、Y296）を示した。この大当たり判定処理では、まず、大当たり判定値の下限判定値を設定し（ステップY311）、対象の大当たり乱数の値が下限判定値未満かを判定する（ステップY312）。なお、大当たりであるとは大当たり乱数が大当たり判定値と一致することである。大当たり判定値は連続する複数の値であり、大当たり乱数が、大当たり判定値の下限の値である下限判定値以上で、かつ、大当たり判定値の上限の値である上限判定値以下である場合に、大当たりであると判定される。

【0365】

対象の大当たり乱数の値が下限判定値未満である場合（ステップY312；Y）、すなわち大当たりでない場合は、判定結果としてはずれを設定し（ステップY317）、大当たり判定処理を終了する。なお、判定結果としてのはずれとは、大当たりの抽選にはずれたことを示すものである。また、大当たり乱数の値が下限判定値未満でない場合（ステップY312；N）は、高確率状態であるかを判定する（ステップY313）。

【0366】

そして、高確率状態である場合（ステップY313；Y）は、高確率中の上限判定値を設定し（ステップY314）、対象の大当たり乱数の値が上限判定値より大きいかを判定する（ステップY316）。また、高確率状態でない場合（ステップY313；N）は、低確率中の上限判定値を設定し（ステップY315）、対象の大当たり乱数の値が上限判定値より大きいかを判定する（ステップY316）。

【0367】

大当たり乱数の値が上限判定値より大きい場合（ステップY316；Y）、すなわち大当たりでない場合は、判定結果としてはずれを設定し（ステップY317）、大当たり判定処理を終了する。また、大当たり乱数の値が上限判定値より大きくない場合（ステップY316；N）、すなわち大当たりである場合は、判定結果として大当たりを設定し（ステップY318）、大当たり判定処理を終了する。

【0368】

〔小当たり判定処理〕

図49には、上述の大当たりフラグ1設定処理及び大当たりフラグ2設定処理における小当たり判定処理（ステップY279、Y299）を示した。この小当たり判定処理では、まず、対象の大当たり乱数の値が小当たり下限判定値未満かを判定する（ステップY321）。なお、小当たりであるとは大当たり乱数が小当たり判定値と一致することである。小当たり判定値は連続する複数の値であり、大当たり乱数が、小当たり判定値の下限の値である下限判定値以上で、かつ、小当たり判定値の上限の値である上限判定値以下である場合に、小当たりであると判定される。また、大当たり判定値と小当たり判定値とが重なることはない。

【0369】

対象の大当り乱数の値が小当り下限判定値未満である場合（ステップY321；Y）、すなわち小当りでない場合は、判定結果としてはずれを設定し（ステップY326）、小当り判定処理を終了する。なお、判定結果としてはずれとは、小当りの抽選にはずれたことを示すものである。また、大当り乱数の値が小当り下限判定値未満でない場合（ステップY321；N）は、特図1の情報設定中であるか、すなわち特図1変動表示ゲームについての判定であるかを判定する（ステップY322）。

【0370】

そして、特図1の情報設定中である場合（ステップY322；Y）は、特図1用の小当り上限判定値を設定し（ステップY323）、対象の大当り乱数の値が小当り上限判定値より大きいかを判定する（ステップY325）。また、特図1の情報設定中でない場合（ステップY322；N）、すなわち特図2変動表示ゲームについての判定である場合は、特図2用の小当り上限判定値を設定し（ステップY324）、対象の大当り乱数の値が小当り上限判定値より大きいかを判定する（ステップY325）。

10

【0371】

大当り乱数の値が小当り上限判定値より大きい場合（ステップY325；Y）、すなわち小当りでない場合は、判定結果としてはずれを設定し（ステップY326）、小当り判定処理を終了する。また、大当り乱数の値が小当り上限判定値より大きくない場合（ステップY325；N）、すなわち小当りである場合は、判定結果として小当りを設定し（ステップY327）、小当り判定処理を終了する。

20

【0372】

〔特図1停止図柄設定処理〕

図50には、上述の特図1変動開始処理における特図1停止図柄設定処理（ステップY243）を示した。この特図1停止図柄設定処理では、まず、大当りフラグ1が大当りかを判定し（ステップY331）、大当りである場合（ステップY331；Y）は、特図1大当り図柄乱数格納領域（保留数1用）から大当り図柄乱数をロードする（ステップY332）。次に、特図1大当り図柄テーブルを設定し（ステップY333）、ロードした大当り図柄乱数に対応する停止図柄番号を取得して特図1停止図柄退避領域にセーブする（ステップY334）。この処理により大当り種類が選択される。なお、特図1変動表示ゲームの停止図柄を特図1停止図柄領域ではなく特図1停止図柄退避領域にセーブするようにしたのは、特図2変動表示ゲームで特別結果が導出された場合に強制的にはずれ結果に変更される可能性があるためである。

30

【0373】

その後、特図1大当り停止図柄情報テーブルを設定し（ステップY335）、停止図柄番号に対応する停止図柄パターンを取得して特図1停止図柄パターン領域にセーブする（ステップY336）。停止図柄パターンとは、特図表示器（ここでは特図1表示器51）での停止図柄や表示装置41での停止図柄を設定するためのものである。次に、停止図柄番号に対応するラウンド数上限値情報を取得して特図1ラウンド数上限値情報領域にセーブし（ステップY337）、停止図柄番号に対応する大入賞口開放情報を取得して特図1大入賞口開放情報領域にセーブする（ステップY338）。これらの情報は、特別遊技状態の実行態様を設定するためのものである。そして、停止図柄パターンに対応する飾り特図1コマンドを準備する（ステップY346）。

40

【0374】

一方、大当りでない場合（ステップY331；N）は、小当りフラグ1は小当りであるかを判定し（ステップY339）、小当りである場合（ステップY339；Y）は、特図1小当り図柄乱数格納領域（保留数1用）から小当り図柄乱数をロードする（ステップY340）。次に、特図1小当り図柄テーブルを設定し（ステップY341）、ロードした小当り図柄乱数に対応する停止図柄番号を取得して特図1停止図柄退避領域にセーブする（ステップY342）。この処理により小当り種類が選択される。その後、停止図柄番号に対応する停止図柄パターンを取得して特図1停止図柄パターン領域にセーブし（ステッ

50

プ Y 3 4 3)、停止図柄パターンに対応する飾り特図 1 コマンドを準備する(ステップ Y 3 4 6)。

【0 3 7 5】

また、小当りフラグ 1 は小当りでない場合(ステップ Y 3 3 9 ; N)は、はずれ時の停止図柄番号を特図 1 停止図柄退避領域にセーブし(ステップ Y 3 4 4)、はずれ停止図柄パターンを特図 1 停止図柄パターン領域にセーブして(ステップ Y 3 4 5)、停止図柄パターンに対応する飾り特図 1 コマンドを準備する(ステップ Y 3 4 6)。以上の処理により、特図変動表示ゲームの結果に対応した停止図柄が設定される。

【0 3 7 6】

その後、飾り特図 1 コマンドを飾り特図 1 コマンド領域にセーブし(ステップ Y 3 4 7)、演出コマンド設定処理(ステップ Y 3 4 8)を行う。この飾り特図 1 コマンドは、後に演出制御装置 3 0 0 に送信される。そして、停止図柄番号に対応する図柄データを試験信号出力データ領域にセーブして(ステップ Y 3 4 9)、特図 1 大当り図柄乱数格納領域(保留数 1 用)を 0 クリアし(ステップ Y 3 5 0)、特図 1 小当り図柄乱数格納領域(保留数 1 用)を 0 クリアして(ステップ Y 3 5 1)、特図 1 停止図柄設定処理を終了する。

【0 3 7 7】

〔特図 2 停止図柄設定処理〕

図 5 1 には、上述の特図 2 変動開始処理における特図 2 停止図柄設定処理(ステップ Y 2 6 3)を示した。なお、特図 2 停止図柄設定処理は、特図 1 停止図柄設定処理と同じ処理を、特図 2 を対象として行うものである。この特図 2 停止図柄設定処理では、まず、大当りフラグ 2 が大当りかを判定し(ステップ Y 3 6 1)、大当りである場合(ステップ Y 3 6 1 ; Y)は、特図 2 大当り図柄乱数格納領域から大当り図柄乱数をロードする(ステップ Y 3 6 2)。次に、特図 2 大当り図柄テーブルを設定し(ステップ Y 3 6 3)、ロードした大当り図柄乱数に対応する停止図柄番号を取得して特図 2 停止図柄退避領域にセーブする(ステップ Y 3 6 4)。この処理により大当り種類が選択される。なお、特図 2 変動表示ゲームの停止図柄を特図 2 停止図柄領域ではなく特図 2 停止図柄退避領域にセーブするようにしたのは、特図 1 変動表示ゲームで特別結果が導出された場合に強制的にはずれ結果に変更される可能性があるためである。

【0 3 7 8】

その後、特図 2 大当り停止図柄情報テーブルを設定し(ステップ Y 3 6 5)、停止図柄番号に対応する停止図柄パターンを取得して特図 2 停止図柄パターン領域にセーブする(ステップ Y 3 6 6)。停止図柄パターンとは、特図表示器(ここでは特図 2 表示器 5 2)での停止図柄や表示装置 4 1 での停止図柄を設定するためのものである。次に、停止図柄番号に対応するラウンド数上限値情報を取得して特図 2 ラウンド数上限値情報領域にセーブし(ステップ Y 3 6 7)、停止図柄番号に対応する大入賞口開放情報を取得して特図 2 大入賞口開放情報領域にセーブする(ステップ Y 3 6 8)。これらの情報は、特別遊技状態の実行態様を設定するためのものである。そして、停止図柄パターンに対応する飾り特図 2 コマンドを準備する(ステップ Y 3 7 6)。

【0 3 7 9】

一方、大当りでない場合(ステップ Y 3 6 1 ; N)は、小当りフラグ 2 は小当りであるかを判定し(ステップ Y 3 6 9)、小当りである場合(ステップ Y 3 6 9 ; Y)は、特図 2 小当り図柄乱数格納領域から小当り図柄乱数をロードする(ステップ Y 3 7 0)。次に、特図 2 小当り図柄テーブルを設定し(ステップ Y 3 7 1)、ロードした小当り図柄乱数に対応する停止図柄番号を取得して特図 2 停止図柄退避領域にセーブする(ステップ Y 3 7 2)。この処理により小当り種類が選択される。その後、停止図柄番号に対応する停止図柄パターンを取得して特図 2 停止図柄パターン領域にセーブし(ステップ Y 3 7 3)、停止図柄パターンに対応する飾り特図 2 コマンドを準備する(ステップ Y 3 7 6)。

【0 3 8 0】

また、小当りフラグ 2 は小当りでない場合(ステップ Y 3 6 9 ; N)は、はずれ時の停止図柄番号を特図 2 停止図柄退避領域にセーブし(ステップ Y 3 7 4)、はずれ停止図柄

パターンを特図2 停止図柄パターン領域にセーブして（ステップY375）、停止図柄パターンに対応する飾り特図2 コマンドを準備する（ステップY376）。以上の処理により、特図変動表示ゲームの結果に対応した停止図柄が設定される。

【0381】

その後、飾り特図2 コマンドを飾り特図2 コマンド領域にセーブし（ステップY377）、演出コマンド設定処理（ステップY378）を行う。この飾り特図2 コマンドは、後に演出制御装置300に送信される。そして、停止図柄番号に対応する図柄データを試験信号出力データ領域にセーブして（ステップY379）、特図2 大当り図柄乱数格納領域を0クリアし（ステップY380）、特図2 小当り図柄乱数格納領域を0クリアして（ステップY381）、特図2 停止図柄設定処理を終了する。

10

【0382】

〔特図1 情報設定処理〕

図52には、上述の特図1 変動開始処理における特図1 情報設定処理（ステップY244）を示した。この特図1 情報設定処理では、まず、高確率中であるかを判定する（ステップY401）。高確率中でない場合（ステップY401；N）は、変動パターン選択情報テーブルを設定し（ステップY402）、特図1 停止図柄パターンに対応する前半オフセットデータ、後半オフセットデータを取得して（ステップY403）、特図1 大当り、すなわち特図1 停止図柄パターンが大当りの停止図柄パターンであるかを判定する（ステップY404）。

【0383】

20

特図1 大当りである場合（ステップY404；Y）は、ステップY412に移行する。また、特図1 大当りでない場合（ステップY404；N）は、特図1 小当り、すなわち特図1 停止図柄パターンが小当りの停止図柄パターンであるかを判定する（ステップY405）。そして、特図1 小当りでない場合（ステップY405；N）、すなわちはずれである場合は、ステップY407に移行する。また、特図1 小当りである場合（ステップY405；Y）は、後半オフセットデータに特図1 保留数を加算して値を更新し（ステップY406）、前半オフセットデータに特図1 保留数を加算して値を変換して（ステップY407）、ステップY412に移行する。

【0384】

一方、高確率中である場合（ステップY401；Y）は、特図1 大当りであるかを判定する（ステップY408）。そして、特図1 大当りでない場合（ステップY408；N）は、高確率時特図1 はずれ・小当り用の前半オフセットデータを設定し（ステップY409）、特図1 長変動用の後半オフセットデータを設定する（ステップY411）。また、特図1 大当りである場合（ステップY408；Y）は、高確率時特図1 大当り用の前半オフセットデータを設定し（ステップY410）、特図1 長変動用の後半オフセットデータを設定する（ステップY411）。

30

【0385】

そして、以上のように設定した前半オフセットデータを変動振分情報1 領域にセーブするとともに（ステップY412）、後半オフセットデータを変動振分情報2 領域にセーブして（ステップY413）、特図1 情報設定処理を終了する。

40

【0386】

つまり通常遊技状態における特図1 変動表示ゲームは、小当りの場合には前半変動パターンと後半変動パターンの両方について特図1 保留数を考慮した変動パターンが決定されるようにし、はずれの場合には前半変動パターンのみ特図1 保留数を考慮して変動パターンが決定されるようにし、大当りの場合は特図1 保留数を考慮せずに変動パターンが決定されるようにする。また、特定遊技状態における特図1 変動表示ゲームは、特図1 保留数を考慮せずに変動パターンが決定されるようにする。

【0387】

〔特図2 情報設定処理〕

図53には、上述の特図2 変動開始処理における特図2 情報設定処理（ステップY26

50

4)を示した。この特図2情報設定処理では、まず、高確率中であるかを判定する(ステップY421)。高確率中である場合(ステップY421;Y)は、変動パターン選択情報テーブルを設定し(ステップY422)、特図2停止図柄パターンに対応する前半オフセットデータ、後半オフセットデータを取得して(ステップY423)、ステップY428に移行する。

【0388】

一方、高確率中でない場合(ステップY421;N)は、特図2大当りであるかを判定する(ステップY424)。そして、特図2大当りでない場合(ステップY424;N)は、低確率時特図2はずれ・小当り用の前半オフセットデータを設定し(ステップY425)、特図2長変動用の後半オフセットデータを設定する(ステップY427)。また、特図2大当りである場合(ステップY424;Y)は、低確率時特図2大当り用の前半オフセットデータを設定し(ステップY426)、特図2長変動用の後半オフセットデータを設定する(ステップY427)。

10

【0389】

そして、以上のように設定した前半オフセットデータを変動振分情報1領域にセーブするとともに(ステップY428)、後半オフセットデータを変動振分情報2領域にセーブして(ステップY429)、特図2情報設定処理を終了する。

【0390】

〔特図1変動パターン設定処理〕

図54には、上述の特図1変動開始処理における特図1変動パターン設定処理(ステップY246)を示した。なお、変動パターンは、特図変動表示ゲームの開始からリーチ状態となるまでの変動態様である前半変動パターンと、リーチ状態となってから特図変動表示ゲームの終了までの変動態様である後半変動パターンとからなり、先に後半変動パターンを設定してから前半変動パターンを設定する。

20

【0391】

この特図1変動パターン設定処理では、まず、変動グループ選択アドレステーブルを設定し(ステップY451)、変動振分情報2に対応する後半変動グループテーブルのアドレスを取得して準備して(ステップY452)、特図1の変動パターン乱数1格納領域(保留数1用)から変動パターン乱数1をロードして準備する(ステップY453)。

【0392】

次に、特図1はずれ、すなわち停止図柄パターンがはずれ停止図柄パターンであるかを判定し(ステップY454)、特図1はずれである場合(ステップY454;Y)は、2バイト振り分け処理を行って(ステップY455)、ステップY457に移行する。また、特図1はずれでない場合(ステップY454;N)は、振り分け処理を行って(ステップY456)、ステップY457に移行する。結果が大当りや小当りの場合は振り分け値が1バイトであるが、結果がはずれの場合は多彩な演出を可能とするため振り分け値が2バイトとなっている。

30

【0393】

そして、振り分けられた結果得られた後半変動選択テーブルのアドレスを取得して準備し(ステップY457)、特図1の変動パターン乱数2格納領域(保留数1用)から変動パターン乱数2をロードして準備する(ステップY458)。そして、振り分け処理(ステップY459)を行い、振り分けられた結果得られた後半変動番号を取得し、後半変動番号領域にセーブする(ステップY460)。この処理により、後半変動パターンが設定されることとなる。

40

【0394】

次に、前半変動グループテーブルを設定し(ステップY461)、変動振分情報1と決定された後半変動番号を基にテーブル選択ポイントを算出する(ステップY462)。そして、算出したポイントに対応する前半変動選択テーブルのアドレスを取得して準備し(ステップY463)、特図1の変動パターン乱数3格納領域(保留数1用)から変動パターン乱数3をロードして準備する(ステップY464)。

50

【0395】

その後、振り分け処理（ステップY465）を行い、振り分けられた結果得られた前半変動番号を取得して前半変動番号領域にセーブし（ステップY467）、特図1変動パターン設定処理を終了する。この処理により前半変動パターンが設定され、これから開始される特図1変動表示ゲームの全期間の変動パターンが設定されることとなる。

【0396】

〔特図2変動パターン設定処理〕

図55には、上述の特図2変動開始処理における特図2変動パターン設定処理（ステップY266）を示した。この特図2変動パターン設定処理では、まず、後半変動選択アドレステーブルを設定し（ステップY471）、変動振分情報2に対応する後半変動選択テーブルのアドレスを取得して準備して（ステップY472）、特図2の変動パターン乱数2格納領域から変動パターン乱数2をロードして準備する（ステップY473）。

10

【0397】

次に、振り分け処理を行って（ステップY474）、振り分けられた結果得られた後半変動番号を取得し、後半変動番号領域にセーブする（ステップY475）。この処理により、後半変動パターンが設定されることとなる。

【0398】

そして、前半変動グループテーブルを設定し（ステップY476）、変動振分情報1と決定された後半変動番号を基にテーブル選択ポインタを算出する（ステップY477）。次に、算出したポインタに対応する前半変動選択テーブルのアドレスを取得して準備し（ステップY478）、特図2の変動パターン乱数3格納領域から変動パターン乱数3をロードして準備する（ステップY479）。

20

【0399】

その後、振り分け処理（ステップY480）を行い、振り分けられた結果得られた前半変動番号を取得して前半変動番号領域にセーブし（ステップY481）、特図2変動パターン設定処理を終了する。この処理により前半変動パターンが設定され、これから開始される特図2変動表示ゲームの全期間の変動パターンが設定されることとなる。なお、特図2変動表示ゲームについては後半変動の種類が少ないため、変動パターン乱数1による後半変動グループの選択は行わず、変動パターン乱数2及び3のみを用いて変動パターンを決定している。

30

【0400】

〔2バイト振り分け処理〕

図56には、上述の特図1変動パターン設定処理における2バイト振り分け処理（ステップY455）を示した。2バイト振り分け処理は、変動パターン乱数1に基づいて後半変動グループテーブルから特図変動表示ゲームの後半変動選択テーブルを選択するための処理である。

【0401】

この2バイト振り分け処理では、まず、準備した後半変動グループテーブル（選択テーブル）の先頭のデータが振り分けなしのコード（即ち、「0」）であるかをチェックする（ステップY501）。ここで、後半変動グループテーブルは、少なくとも一の後半変動パターングループと対応付けて所定の振り分け値を記憶しているが、後半変動パターンが「リーチなし」となる後半変動パターングループのみを規定する後半変動グループテーブルにあっては、振分けの必要がないため、振り分け値「0」、即ち、振り分けなしのコードが先頭に規定されている。

40

【0402】

そして、後半変動グループテーブルの先頭のデータが振り分けなしのコードである場合（ステップY502；Y）は、振り分けた結果に対応するデータのアドレスに更新して（ステップY507）、2バイト振り分け処理を終了する。一方、後半変動グループテーブルの先頭のデータが振り分けなしのコードでない場合（ステップY502；N）は、後半変動グループテーブルに最初に規定されている一の振り分け値を取得する（ステップY5

50

03)。

【0403】

次に、ロードされた乱数値（変動パターン乱数1の値）からステップY373にて取得された振り分け値を減算して新たな乱数値を算出し（ステップY504）、当該算出された新たな乱数値が「0」よりも小さいかを判定する（ステップY505）。新たな乱数値が「0」よりも小さくない場合（ステップY505；N）は、次の振り分け値のアドレスに更新した後（ステップY506）、処理をステップY503に移行して、それ以降の処理を行う。即ち、ステップY503にて、変動グループ選択テーブルに次に規定されている振り分け値を取得した後、ステップY505にて判定済みの乱数値を新たな乱数値として振り分け値を減算し、さらに新たな乱数値を算出する（ステップY504）。そして、

10

【0404】

上記の処理をステップY505にて、新たな乱数値が「0」よりも小さい（ステップY505；Y）と判定するまで実行する。これにより、後半変動グループテーブルに規定されている少なくとも一の後半変動選択テーブルの中から何れか一の後半変動選択テーブルが選択される。そして、ステップY505にて、新たな乱数値が「0」よりも小さい（ステップY505；Y）と判定すると、振り分けた結果に対応するデータのアドレスに更新して（ステップY507）、2バイト振り分け処理を終了する。

【0405】

〔振り分け処理〕

20

図57には、上述の特図1変動パターン設定処理及び特図2変動パターン設定処理における振り分け処理（ステップY456、Y459、Y465、Y474、Y480）を示した。振り分け処理は、変動パターン乱数2に基づいて、後半変動選択テーブル（後半変動パターングループ）から特図変動表示ゲームの後半変動パターンを選択したり、変動パターン乱数3に基づいて、前半変動選択テーブル（前半変動パターングループ）から特図変動表示ゲームの前半変動パターンを選択したりするための処理である。

【0406】

この振り分け処理では、まず、準備された後半変動選択テーブル（選択テーブル）や前半変動選択テーブル（選択テーブル）の先頭のデータが振り分けなしのコード（即ち、「0」）であるか否かをチェックする（ステップY511）。ここで、後半変動選択テーブルや前半変動選択テーブルは、後半変動グループテーブルと同様に、少なくとも一の後半変動パターンや前半変動パターンと対応付けて所定の振り分け値を記憶しているが、振り分けの必要がない選択テーブルの場合、振り分け値「0」、即ち、振り分けなしのコードが先頭に規定されている。

30

【0407】

そして、後半変動選択テーブルや前半変動選択テーブルの先頭のデータが振り分けなしのコードである場合（ステップY512；Y）は、振り分けた結果に対応するデータのアドレスに更新して（ステップY517）、振り分け処理を終了する。一方、後半変動選択テーブルや前半変動選択テーブルの先頭のデータが振り分けなしのコードでない場合（ステップY512；N）は、後半変動選択テーブルや前半変動選択テーブルに最初に規定されている一の振り分け値を取得する（ステップY513）。

40

【0408】

次に、ロードされた乱数値（変動パターン乱数2や変動パターン乱数3の値）からステップY513にて取得された振り分け値を減算して新たな乱数値を算出した後（ステップY514）、当該算出された新たな乱数値が「0」よりも小さいかを判定する（ステップY515）。そして、新たな乱数値が「0」よりも小さくない場合（ステップY515；N）は、次の振り分け値のアドレスに更新した後（ステップY516）、処理をステップY513に移行して、それ以降の処理を行う。

【0409】

即ち、ステップY513にて、後半変動選択テーブルや前半変動選択テーブルに次に規

50

定されている振り分け値を取得した後、ステップY515にて判定済みの乱数値を新たな乱数値として振り分け値を減算し、さらに新たな乱数値を算出する（ステップY514）。そして、算出された新たな乱数値が「0」よりも小さいか否かを判定する（ステップY515）。

【0410】

上記の処理をステップY515にて、新たな乱数値が「0」よりも小さい（ステップY515；Y）と判定するまで実行する。これにより、後半変動選択テーブルや前半変動選択テーブルに規定されている少なくとも一の後半変動パターンや前半変動パターンの中から何れか一の後半変動番号や前半変動番号を選択する。そして、ステップY515にて、新たな乱数値が「0」よりも小さい（ステップY515；Y）と判定すると、振り分けた結果に対応するデータのアドレスに更新して（ステップY517）、振り分け処理を終了する。

10

【0411】

〔変動開始情報設定処理〕

図58には、上述の特図1変動開始処理及び特図2変動開始処理における変動開始情報設定処理（ステップY247、Y267）を示した。この変動開始情報設定処理では、まず、特図1の情報設定中であるかを判定し（ステップY551）、特図1の情報設定中である場合（ステップY551；Y）は、特図1の変動パターン乱数1～3の乱数格納領域（保留数1用）をクリアする（ステップY552）。また、特図1の情報設定中でない場合（ステップY551；N）、すなわち特図2の情報設定中である場合は、特図2の変動パターン乱数2、3の乱数格納領域をクリアする（ステップY553）。

20

【0412】

次に、前半変動時間値テーブルを設定し（ステップY554）、前半変動番号に対応する前半変動時間値を取得する（ステップY555）。さらに、後半変動時間値テーブルを設定し（ステップY556）、後半変動番号に対応する後半変動時間値を取得する（ステップY557）。そして、前半変動時間値と後半変動時間値を加算し（ステップY558）、加算値を対象の特図ゲーム処理タイマ領域にセーブする（ステップY559）。

【0413】

なお、低確率状態である通常遊技状態における特図2変動表示ゲームについて結果がはずれ又は小当りである場合には、変動時間が非常に長い長変動が設定される。この場合における上記の加算値としては、規定時間（ここでは60000ms）の計時を行う回数である繰り返し回数をを用いて計時可能な時間を除いた余りの時間（60000ms未満の時間）が加算値として算出されるようになっている。

30

【0414】

その後、特図1の情報設定中であるかを判定し（ステップY560）、特図1の情報設定中である場合（ステップY560；Y）は、ステップY564に移行する。また、特図1の情報設定中でない場合（ステップY560；N）、すなわち特図2の情報設定中である場合は、特図2の長変動の開始であるかを判定する（ステップY561）。長変動とは、特図2変動表示ゲームについて、通常遊技状態で結果がはずれ又は小当りの場合に設定される変動パターンであり、設定された変動パターンの番号により判定する。

40

【0415】

そして、特図2の長変動の開始でない場合（ステップY561；N）は、0を特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数領域にセーブし（ステップY562）、ステップY564に移行する。また、特図2の長変動の開始である場合（ステップY561；Y）は、9を特図2ゲーム処理タイマの繰り返し回数領域にセーブし（ステップY563）、ステップY564に移行する。

【0416】

その後、前半変動番号に対応する変動コマンド（MODE）を準備し（ステップY564）、後半変動番号に対応する変動コマンド（ACTION）を準備して（ステップY565）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY566）。次に、特図1の情報設定中であるかを

50

判定し（ステップY567）、特図1の情報設定中でない場合（ステップY567；N）は、変動開始情報設定処理を終了する。また、特図1の情報設定中である場合（ステップY567；Y）は、特図1保留数を－1更新し（ステップY568）、特図1の乱数格納領域の内容をシフトし（ステップY569）、シフト後の空き領域をクリアして（ステップY570）、変動開始情報設定処理を終了する。

【0417】

以上の処理により、特図変動表示ゲームの開始に関する情報が設定される。すなわち、遊技制御装置100が、第1始動記憶手段に記憶された第1始動記憶に基づき、第1変動表示ゲーム（特図1変動表示ゲーム）の結果及び変動態様情報を当該第1変動表示ゲームの開始以前に決定することが可能な第1決定手段をなす。また、遊技制御装置100が、第2始動入賞口37への遊技球の入賞に基づき所定の乱数を抽出し、当該所定の乱数に基づき第2変動表示ゲーム（特図2変動表示ゲーム）の結果及び変動態様情報を当該第2変動表示ゲームの開始以前に決定することが可能な第2決定手段をなす。また、遊技制御装置100が、始動記憶の判定情報に基づいて、変動表示ゲームで実行する識別情報の変動パターンを決定することが可能な変動パターン決定手段をなす。

10

【0418】

以上のことから、第1始動入賞口36は、遊技領域32の一側に発射した遊技球が入賞可能な位置に配設され、第2始動入賞口37は、遊技領域32の他側に発射した遊技球が入賞可能な位置に配設され、変動表示ゲームの変動態様情報には、当該変動表示ゲームの実行時間を特定可能な変動時間に関する情報が含まれ、通常状態（通常遊技状態）において第2決定手段によって第2変動表示ゲームの変動時間として決定されることが可能な変動時間は、第1決定手段によって第1変動表示ゲームの変動時間として決定されることが可能な変動時間よりも長いこととなる。

20

【0419】

そして、これらの特図変動表示ゲームの開始に関する情報は後に演出制御装置300に送信され、演出制御装置300では、特図変動表示ゲームの開始に関する情報の受信に基づき、決定された変動パターンに応じて飾り特図変動表示ゲームでの詳細な演出内容を設定する。これらの特図変動表示ゲームの開始に関する情報としては、始動記憶数（保留数）に関する情報を含む飾り特図保留数コマンド、停止図柄に関する情報を含む飾り特図コマンド、特図変動表示ゲームの変動パターンに関する情報を含む変動コマンドなどが挙げられる。なお、飾り特図コマンドを変動コマンドよりも先に送信することで、演出制御装置300での処理を効率よく進めることができる。

30

【0420】

すなわち、遊技制御装置100が、第1決定手段の決定結果に基づいて第1変動表示ゲーム（特図1変動表示ゲーム）の実行制御を行うことが可能な第1変動表示ゲーム実行制御手段をなす。また、特図1ゲーム処理の全体から、第1変動表示ゲーム実行制御手段が第1変動表示ゲームに関する一連の実行制御を行うものとも言える。さらに、遊技制御装置100が、第2決定手段の決定結果に基づいて第2変動表示ゲーム（特図2変動表示ゲーム）の実行制御を行うことが可能な第2変動表示ゲーム実行制御手段をなす。また、特図2ゲーム処理の全体から、第2変動表示ゲーム実行制御手段が第2変動表示ゲームに関する一連の実行制御を行うものとも言える。

40

【0421】

また、遊技制御装置100が、第1決定手段によって決定された第1変動表示ゲームの結果及び変動態様情報並びに第2決定手段によって決定された第2変動表示ゲームの結果及び変動態様情報を制御情報として演出制御手段（演出制御装置300）へ送信することが可能な送信手段をなす。また、遊技制御装置100が、第1変動表示ゲーム及び第2変動表示ゲームのそれぞれについて、変動表示ゲームの開始に応じて変動時間の計測を開始し、当該計測時間が変動時間を経過した場合に当該変動表示ゲームの変動時間の計測を終了する計測手段をなす。

【0422】

50

なお、低確率状態である通常遊技状態における特図2変動表示ゲームについて結果がはずれ又は小当りである場合には、変動時間が非常に長い長変動が設定されるが、この場合には、変動時間についての情報を演出制御装置300には送信せず、長変動であることのみを示すコマンドを送信するようにしても良い。長変動の場合は単に変動表示を行えばよく詳細に演出を決定する必要がないので、演出制御装置300では長変動であることのコマンドを受信することに基づき変動表示を開始するようにする。変動時間の管理は遊技制御装置100のみで行い、変動時間が終了することに基づき停止コマンドを演出制御装置300に送信し、演出制御装置300では停止コマンドを受信することに基づき変動表示を停止するようにする。このようにすれば、演出制御装置300での制御の負担を軽減することができる。

10

【0423】

〔高確率変動回数更新処理〕

図59には、上述の特図1変動開始処理及び特図2変動開始処理における高確率変動回数更新処理（ステップY257、Y268）を示した。この高確率変動回数更新処理では、まず、高確率中であるかを判定し（ステップY581）、高確率中でない場合（ステップY581；N）は、高確率変動回数更新処理を終了する。また、高確率中である場合（ステップY581；Y）は、高確率状態とする特図変動表示ゲームの実行回数を管理する高確率変動回数を-1更新し（ステップY582）、高確率変動回数が0であるかを判定する（ステップY583）。

20

【0424】

高確率変動回数が0でない場合（ステップY583；N）、すなわち高確率状態が継続する場合は、高確率変動回数更新処理を終了する。また、高確率変動回数が0である場合（ステップY583；Y）すなわち高確率状態を終了する場合は、高確率終了に関する信号を外部情報出力データ領域にセーブする（ステップY584）。ここでは大当り2信号をOFFにするように設定する。さらに、高確率状態及び時短の終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY585）。ここでは、特別図柄1高確率状態信号をOFF、特別図柄2高確率状態信号をOFF、特別図柄1変動時間短縮状態信号をOFF、特別図柄2変動時間短縮状態信号をOFFに設定する。

【0425】

さらに、遊技状態表示番号領域に低確率中の番号をセーブし（ステップY586）、特図ゲームモードフラグ領域に特図低確率フラグをセーブする（ステップY587）。そして、変動開始する図柄に対応する高確率最終変動フラグをセットして（ステップY588）、高確率変動回数更新処理を終了する。

30

【0426】

本実施形態の遊技機では、特別遊技状態の終了後に所定回数の特図変動表示ゲームを実行するまで高確率状態を設定するようにしているが、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームを同時に実行可能であるので、高確率状態の回数を管理する高確率変動回数更新処理は特図変動表示ゲームの開始時に行うようにしている。従来のように一方の特図変動表示ゲームの実行中は他方の特図変動表示ゲームを実行しないようにする遊技機であれば、所定回数目の特図変動表示ゲームの終了までに確率状態を低確率状態に変更すれば問題は生じない。しかし、本実施形態の遊技機のように特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームを同時に実行可能である場合は、所定回数目の特図変動表示ゲームの終了時に確率状態を低確率状態に変更するものとする、当該一方の特図変動表示ゲームの実行中に開始される他方の特図変動表示ゲームまでも高確率状態で判定が行われてしまい、所定回数以上に亘り高確率状態で遊技を実行可能となってしまう。よって、本実施形態の遊技機のように特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームを同時に実行可能である場合は、所定回数目となる一方の特図変動表示ゲームを高確率状態で判定した後に、他方の特図変動表示ゲームの開始までに低確率状態としておく必要があり、ここでは、所定回数目となる一方の特図変動表示ゲームについて開始時の処理を終えた後すぐに低確率状態へ変更できるようにしている。

40

50

【0427】

このように高確率変動回数更新処理は特図変動表示ゲームの開始時に行われるため、高確率状態での抽選が行われた最後の特図変動表示ゲームについては、当該特図変動表示ゲームの変動表示中にはすでに低確率状態になっている。よって、当該特図変動表示ゲームの変動表示中において他の処理が現実の確率状態を参照して処理を行うと、低確率状態であるものとして処理が行われてしまうために不都合が生じる虞がある。そこで当該特図変動表示ゲームについては高確率状態として実行しているゲームとして扱うことができるようにするために高確率最終変動フラグを設定するようにしている。また、高確率最終変動フラグは、高確率状態での抽選が行われた最後の特図変動表示ゲームが、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの何れであるかを判定できる情報を含んでいる。

10

【0428】

〔特図1変動中処理移行設定処理〕

図60には、特図1普段処理における特図1変動中処理移行設定処理（ステップY216）を示した。この特図1変動中処理移行設定処理では、まず、特図1ゲーム処理番号として「1」を設定し（ステップY601）、特図1ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY602）。

【0429】

そして、客待ちデモフラグ領域をクリアし（ステップY603）、特図1の変動開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY604）。ここでは特別図柄1変動中信号をONに設定する。その後、特図1変動制御フラグ領域に変動中フラグをセーブし（ステップY605）、特図1点滅制御タイマ領域に点滅制御タイマ（特図1表示器51の点滅の周期のタイマ）の初期値（例えば100ms）を設定する（ステップY606）。さらに、特図1変動中図柄番号領域に初期値をセットして（ステップY607）、特図1変動中処理移行設定処理を終了する。

20

【0430】

特図1変動中図柄番号領域にセットする初期値は0であり、これによりすべてのセグメントが消灯した状態から変動表示が開始されるようになる。結果態様を表示した状態では少なくとも一つのセグメントが点灯しているので、すべてのセグメントを消灯した状態から変動表示を開始することで変動表示が開始したことを即座に認識することが可能となる。

30

【0431】

〔特図2変動中処理移行設定処理〕

図61には、特図2普段処理における特図2変動中処理移行設定処理（ステップY230）を示した。この特図2変動中処理移行設定処理では、まず、特図2ゲーム処理番号として「1」を設定し（ステップY611）、特図2ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY612）。

【0432】

そして、客待ちデモフラグ領域をクリアし（ステップY613）、特図2の変動開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY614）。ここでは特別図柄2変動中信号をONに設定する。その後、特図2変動制御フラグ領域に変動中フラグをセーブし（ステップY615）、特図2点滅制御タイマ領域に点滅制御タイマ（特図2表示器52の点滅の周期のタイマ）の初期値（例えば100ms）を設定する（ステップY616）。さらに、特図2変動中図柄番号領域に初期値をセットして（ステップY617）、特図2変動中処理移行設定処理を終了する。

40

【0433】

特図2変動中図柄番号領域にセットする初期値は0であり、これによりすべてのセグメントが消灯した状態から変動表示が開始されるようになる。結果態様を表示した状態では少なくとも一つのセグメントが点灯しているので、すべてのセグメントを消灯した状態から変動表示を開始することで変動表示が開始したことを即座に認識することが可能となる。

50

【0434】

なお、特図1表示器51及び特図2表示器52において変動表示を開始する際にはすべてのセグメントを消灯状態とした状態から開始するとしたが、これに限られるものではない。例えば、何れの結果態様の点灯態様とも異なる点灯態様から変動表示を開始するようにしても良いし、何れの結果態様でも用いられないセグメントがあれば少なくとも当該セグメントを点灯した状態から変動表示を開始するようにしても良い。また、必ず毎回同一のセグメントを点灯した状態から変動表示を開始するようにしてもよい。また、特図1表示器51と特図2表示器52で変動を開始する際の点灯態様は同じでも良いし異なっても良い。

【0435】

10

〔特図1変動中処理〕

図62には、上述の特図1ゲーム処理における特図1変動中処理（ステップY109）を示した。この特図1変動中処理では、まず、図柄確定回数出力回数を+1更新し（ステップY621）、飾り特図1コマンド領域からコマンドをロードして準備して（ステップY622）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY623）。

【0436】

次に、飾り特図1停止コマンドを準備して（ステップY624）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY625）。本実施形態の遊技機では、変動開始時に設定した変動時間よりも前に強制的に停止する場合もあるため、変動を停止する際には停止コマンドを演出制御装置300に送信するようにしている。

20

【0437】

その後、高確率の最終変動であるかを判定する（ステップY626）。なお、特図1変動表示ゲームが高確率の最終変動である場合は特図1の高確率最終変動フラグが設定されている。そして、高確率の最終変動でない場合（ステップY626；N）は、停止図柄パターンに対応する表示時間を設定し（ステップY627）、ステップY629に移行する。また、高確率の最終変動である場合（ステップY626；Y）は、高確率最終変動時の表示時間を設定し（ステップY628）、ステップY629に移行する。なお、ここで設定される特図1変動表示ゲームの表示時間（停止時間）としては、高確率最終変動でない場合には、はずれの場合に600ms、大当りの場合に2000ms、小当りの場合に136msの表示時間が設定される。また、高確率最終変動である場合には、結果にかかわ

30

【0438】

その後、特図1はずれであるか、すなわち特図1変動表示ゲームの結果がはずれであるかを判定する（ステップY629）。特図1はずれである場合（ステップY629；Y）は、ステップY644に移行する。また、特図1はずれでない場合（ステップY629；N）、すなわち大当り又は小当りである場合は、特図2変動表示ゲームも実行中であるかを判定する（ステップY630）。なお特図2変動表示ゲームが実行中であるか否かは特図ステータスを参照することで把握できる。

【0439】

そして、特図2変動表示ゲームが実行中でない場合（ステップY630；Y）は、ステップY640に移行する。また、特図2変動表示ゲームが実行中である場合（ステップY630；Y）は、特図2表示中処理中であるかを判定する（ステップY631）。すなわちこの場合は、特図1変動表示ゲームが特別結果になることに基づき、実行中の特図2変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止させられる場合である。なお、特図2変動表示ゲームがすでに変動表示を終了しているが表示時間（停止時間）が終了していない場合も強制停止の対象となる。

40

【0440】

特図2表示中処理中である場合（ステップY631；Y）は、ステップY633に移行する。また、特図2表示中処理中でない場合（ステップY631；N）は、図柄確定回数出力回数を+1更新し（ステップY632）、特図2の表示時間として上記で設定した特

50

図1の表示時間+4msの表示時間を設定する(ステップY633)。特図2の表示時間として特図1の表示時間+4msの表示時間を設定することで、特図1と特図2の表示時間が同時に終了するようになる。なお、すでに特図2変動表示ゲームが表示時間中であった場合にも表示時間が再設定され、新たに表示時間が開始されるようになる。

【0441】

次に、特図2ゲーム処理タイマ領域に表示時間をセーブして(ステップY634)、飾り特図2コマンド領域からコマンドをロードして準備し(ステップY635)、演出コマンド設定処理を行う(ステップY636)。その後、飾り特図2停止コマンドを準備して(ステップY637)、演出コマンド設定処理を行い(ステップY638)、特図2表示中処理移行設定処理2を行う(ステップY639)。

10

【0442】

そして、飾り特図1コマンド領域からコマンドをロードして当り図柄コマンド領域にセーブし(ステップY640)、特図1小当りであるか、すなわち特図1変動表示ゲームの結果が小当りであるかを判定する(ステップY641)。特図1小当りである場合(ステップY641;Y)は、ステップY644に移行する。また、特図1小当りでない場合(ステップY641;N)、すなわち大当りである場合は、特図1ラウンド数上限値情報領域から情報をロードしてラウンド数上限値情報領域にセーブし(ステップY642)、特図1大入賞口開放情報領域から情報をロードして大入賞口開放情報領域にセーブする(ステップY643)。

【0443】

20

その後、特図1停止図柄退避領域から情報をロードして特図1停止図柄領域にセーブし(ステップY644)、特図1表示中処理移行設定処理1を行って(ステップY645)、特図1表示中処理を終了する。

【0444】

〔特図2変動中処理〕

図63には、上述の特図2ゲーム処理における特図2変動中処理(ステップY140)を示した。この特図2変動中処理では、まず、図柄確定回数出力回数を+1更新し(ステップY651)、飾り特図2コマンド領域からコマンドをロードして準備して(ステップY652)、演出コマンド設定処理を行う(ステップY653)。

【0445】

30

次に、飾り特図2停止コマンドを準備して(ステップY654)、演出コマンド設定処理を行う(ステップY655)。その後、高確率の最終変動であるかを判定する(ステップY656)。なお、特図2変動表示ゲームが高確率の最終変動である場合は特図2の高確率最終変動フラグが設定されている。

【0446】

そして、高確率の最終変動でない場合(ステップY656;N)は、停止図柄パターンに対応する表示時間を設定し(ステップY657)、ステップY659に移行する。また、高確率の最終変動である場合(ステップY656;Y)は、高確率最終変動時の表示時間を設定し(ステップY658)、ステップY659に移行する。なお、ここで設定される特図2変動表示ゲームの表示時間(停止時間)としては、高確率最終変動でない場合には結果にかかわらず600ms、高確率最終変動である場合には結果にかかわらず700msの表示時間が設定される。

40

【0447】

その後、特図2はずれであるか、すなわち特図2変動表示ゲームの結果がはずれであるかを判定する(ステップY659)。特図2はずれである場合(ステップY659;Y)は、ステップY674に移行する。また、特図2はずれでない場合(ステップY659;N)、すなわち大当り又は小当りである場合は、特図1変動表示ゲームも実行中であるかを判定する(ステップY660)。なお特図1変動表示ゲームが実行中であるか否かは特図ステータスを参照することで把握できる。

【0448】

50

そして、特図1変動表示ゲームが実行中でない場合（ステップY660；Y）は、ステップY670に移行する。また、特図1変動表示ゲームが実行中である場合（ステップY660；Y）は、特図1表示中処理中であるかを判定する（ステップY661）。すなわちこの場合は、特図2変動表示ゲームが特別結果になることに基づき、実行中の特図1変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止させられる場合である。なお、特図1変動表示ゲームがすでに変動表示を終了しているが表示時間（停止時間）が終了していない場合も強制停止の対象となる。

【0449】

特図1表示中処理中である場合（ステップY661；Y）は、ステップY664に移行する。また、特図1表示中処理中でない場合（ステップY661；N）は、図柄確定回数出力回数を+1更新し（ステップY662）、ステップY664に移行する。

10

【0450】

次に、特図1ゲーム処理タイマ領域に表示時間をセーブして（ステップY664）、飾り特図1コマンド領域からコマンドをロードして準備し（ステップY665）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY666）。その後、飾り特図1停止コマンドを準備して（ステップY667）、演出コマンド設定処理を行い（ステップY668）、特図1表示中処理移行設定処理2を行う（ステップY669）。

【0451】

そして、飾り特図2コマンド領域からコマンドをロードして当り図柄コマンド領域にセーブし（ステップY670）、特図2小当りであるか、すなわち特図2変動表示ゲームの結果が小当りであるかを判定する（ステップY671）。特図2小当りである場合（ステップY671；Y）は、ステップY674に移行する。また、特図2小当りでない場合（ステップY671；N）、すなわち大当りである場合は、特図2ラウンド数上限値情報領域から情報をロードしてラウンド数上限値情報領域にセーブし（ステップY672）、特図2大入賞口開放情報領域から情報をロードして大入賞口開放情報領域にセーブする（ステップY673）。

20

【0452】

その後、特図2停止図柄退避領域から情報をロードして特図2停止図柄領域にセーブし（ステップY674）、特図2表示中処理移行設定処理1を行って（ステップY675）、特図2表示中処理を終了する。

30

【0453】

〔特図1表示中処理移行設定処理1〕

図64には、上述の特図1変動中処理での特図1表示中処理移行設定処理1（ステップY645）を示した。この特図1表示中処理移行設定処理1では、まず、特図1表示中処理に係る特図1ゲーム処理番号「2」を設定し（ステップY681）、特図1ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY682）。

【0454】

次に、特図1の変動終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY683）。ここでは特別図柄1変動中信号をOFFに設定する。その後、特図1表示器51における特図1変動表示ゲームの制御用の情報として、特図1表示器51での変動停止に係る停止フラグを特図1変動制御フラグ領域にセーブし（ステップY684）、特図1変動中処理移行設定処理1を終了する。

40

【0455】

〔特図2表示中処理移行設定処理1〕

図65には、上述の特図2変動中処理での特図2表示中処理移行設定処理1（ステップY675）を示した。この特図2表示中処理移行設定処理1では、まず、特図2表示中処理に係る特図2ゲーム処理番号「2」を設定し（ステップY691）、特図2ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY692）。

【0456】

次に、特図2の変動終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステッ

50

プ Y 6 9 3)。ここでは特別図柄 2 変動中信号を O F F に設定する。その後、特図 2 表示器 5 2 における特図 2 変動表示ゲームの制御用の情報として、特図 2 表示器 5 2 での変動停止に係る停止フラグを特図 2 変動制御フラグ領域にセーブし（ステップ Y 6 9 4）、特図 2 変動中処理移行設定処理 1 を終了する。

【0457】

〔特図 1 表示中処理移行設定処理 2〕

図 6 6 には、上述の特図 2 変動中処理での特図 1 表示中処理移行設定処理 2（ステップ Y 6 6 9）を示した。この特図 1 表示中処理移行設定処理 2 では、まず、特図 1 表示中処理に係る特図 1 ゲーム処理番号「2」を設定し（ステップ Y 7 0 1）、特図 1 ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップ Y 7 0 2）。

10

【0458】

次に、特図 1 の変動終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブし（ステップ Y 7 0 3）、その後、特図 1 表示器 5 1 における特図 1 変動表示ゲームの制御用の情報として、特図 1 表示器 5 1 での変動停止に係る停止フラグを特図 1 変動制御フラグ領域にセーブする（ステップ Y 7 0 4）。

【0459】

ここまでは上述の特図 1 表示中処理移行設定処理 1 と同様であり、以下、はずれ結果とするための情報の設定を行う。まず、停止図柄パターン領域にはずれ停止図柄パターンをセーブし（ステップ Y 7 0 5）、特図 1 ラウンド数上限値情報領域をクリアする（ステップ Y 7 0 6）。

20

【0460】

次に、特図 1 大入賞口開放情報領域をクリアし（ステップ Y 7 0 7）、小当たりフラグ 1 領域にはずれ情報をセーブして（ステップ Y 7 0 8）、大当たりフラグ 1 領域にはずれ情報をセーブする（ステップ Y 7 0 9）。そして、特図 1 停止図柄退避領域をクリアし（ステップ Y 7 1 0）、特図 1 停止図柄領域にはずれ停止図柄番号をセーブして（ステップ Y 7 1 1）、特図 1 表示中処理移行設定処理 2 を終了する。

【0461】

〔特図 2 表示中処理移行設定処理 2〕

図 6 7 には、上述の特図 1 変動中処理での特図 2 表示中処理移行設定処理 2（ステップ Y 6 3 9）を示した。この特図 2 表示中処理移行設定処理 2 では、まず、特図 2 表示中処理に係る特図 2 ゲーム処理番号「2」を設定し（ステップ Y 7 2 1）、特図 2 ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップ Y 7 2 2）。

30

【0462】

次に、特図 2 の変動終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブし（ステップ Y 7 2 3）、その後、特図 2 表示器 5 2 における特図 2 変動表示ゲームの制御用の情報として、特図 2 表示器 5 2 での変動停止に係る停止フラグを特図 2 変動制御フラグ領域にセーブする（ステップ Y 7 2 4）。

【0463】

ここまでは上述の特図 2 表示中処理移行設定処理 1 と同様であり、以下、はずれ結果とするための情報の設定を行う。まず、停止図柄パターン領域にはずれ停止図柄パターンをセーブし（ステップ Y 7 2 5）、特図 2 ラウンド数上限値情報領域をクリアする（ステップ Y 7 2 6）。

40

【0464】

次に、特図 2 大入賞口開放情報領域をクリアし（ステップ Y 7 2 7）、小当たりフラグ 2 領域にはずれ情報をセーブして（ステップ Y 7 2 8）、大当たりフラグ 2 領域にはずれ情報をセーブする（ステップ Y 7 2 9）。そして、特図 2 停止図柄退避領域をクリアし（ステップ Y 7 3 0）、特図 2 停止図柄領域にはずれ停止図柄番号をセーブして（ステップ Y 7 3 1）、特図 2 表示中処理移行設定処理 2 を終了する。

【0465】

以上の図 6 2～図 6 7 の処理により、一方の特図変動表示ゲームが特別結果となった場

50

合に他方の特図変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止されることとなる。すなわち、特図1変動表示ゲームが特別結果となることに基づき特図2変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止される第1終了制御処理がなされ、特図2変動表示ゲームが特別結果となることに基づき特図1変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止される第2終了制御処理がなされることとなる。

【0466】

以上のことから、第1変動表示ゲーム実行制御手段（遊技制御装置100）は、第1変動表示ゲーム（特図1変動表示ゲーム）の実行制御を行っている場合に、第2変動表示ゲーム実行制御手段（遊技制御装置100）によって実行制御が行われている第2変動表示ゲーム（特図2変動表示ゲーム）が特別結果となった場合に、当該実行制御を行っている第1変動表示ゲームを特別結果以外の結果として終了させることが可能であり、第2変動表示ゲーム実行制御手段は、第2変動表示ゲームの実行制御を行っている場合に、第1変動表示ゲーム実行制御手段によって実行制御が行われている第1変動表示ゲームが特別結果となった場合に、当該実行制御を行っている第2変動表示ゲームを特別結果以外の結果として終了させることが可能であることとなる。これにより、一方の変動表示ゲームで特別結果が導出された際に他方の変動表示ゲームを強制的にはずれ結果で停止させることができ、同時変動を行う場合であっても不具合が生じることのないようにすることができる。

【0467】

〔特図1表示中処理〕

図68、図69には、上述の特図1ゲーム処理における特図1表示中処理（ステップY110）を示した。この特図1表示中処理では、まず、特図1変動開始処理における大当りフラグ1設定処理にて小当りフラグ1領域に設定された小当りフラグ1をロードして（ステップY751）、小当りフラグ1領域をクリアする（ステップY752）。

【0468】

次に、特図1変動開始処理における大当りフラグ1設定処理にて大当りフラグ1領域に設定された大当りフラグ1をロードして（ステップY753）、大当りフラグ1領域をクリアする（ステップY754）。そして、特図1は大当りか、すなわちロードされた大当りフラグ1が大当り情報かを判定し（ステップY755）、大当りでない場合（ステップY755；N）は、ステップY777に移行する。また、大当りである場合（ステップY755；Y）は、特図1変動表示ゲームの大当り（特図1大当り）の開始に関する試験信号（例えば、条件装置作動中信号をON、役物連続作動装置作動中信号をオン、特別図柄1当り信号をON）を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY756）。

【0469】

そして、特図2異常変動解除コマンドを準備し（ステップY757）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY758）。すなわち、第1特別遊技状態の発生に伴い異常変動報知を終了する。その後、ラウンド数上限値テーブルを設定し（ステップY759）、ラウンド数上限値情報に対応するラウンド数上限値（本実施形態の場合、16、8、4又は2）を取得してラウンド数上限値領域にセーブする（ステップY760）。さらに、ラウンド数上限値情報に対応するラウンドLEDポインタを取得してラウンドLEDポインタ領域にセーブする（ステップY761）。

【0470】

次に、特図1停止図柄パターンに対応した飾り特図コマンドを当り図柄コマンド領域からロードして準備し（ステップY762）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY763）。その後、ファンファーレコマンドを準備して（ステップY764）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY765）。

【0471】

次に、大入賞口開放情報と特図変動表示ゲームにて大当りとなる確率の状態に対応する信号を外部情報出力データ領域にセーブする（ステップY766）。本実施形態の場合、ステップY766において、大入賞口開放情報と確率の状態に対応する信号として、大当り2信号と大当り3信号をセーブする。なお、それぞれのON/OFFは大入賞口開放情

10

20

30

40

50

報と確率の状態とで決まる。例えば、大当たり2信号は、大当たり種類が2R確変D1以外の大当たりである場合にはONとされ、高確率状態中での2R確変D1である場合にONとされ、低確率状態中での2R確変D1である場合にOFFとされる。また、大当たり3信号は、大当たり種類が2R確変D1以外の大当たりである場合にはONとされ、高確率状態中での2R確変D1である場合にOFFとされ、低確率状態中での2R確変D1である場合にONとされる。

【0472】

その後、大入賞口開放情報に対応する大当たりファンファーレ時間（例えば5000ms、3000ms又は4ms）を設定して（ステップY767）、設定した大当たりファンファーレ時間を特図1ゲーム処理タイマ領域にセーブする（ステップY768）。そして、上大入賞口（第1特別変動入賞装置38）を開放する大当たりであるかを判定する（ステップY769）。

10

【0473】

上大入賞口を開放する大当たりである場合（ステップY769；Y）は、上大入賞口不正入賞数領域をクリアし（ステップY770）、上大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間外フラグをセーブして（ステップY771）、ステップY774に移行する。また、上大入賞口を開放する大当たりでない場合（ステップY769；N）、すなわち下大入賞口（第2特別変動入賞装置39）を開放する大当たりである場合は、下大入賞口不正入賞数領域をクリアし（ステップY772）、下大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間外フラグをセーブして（ステップY773）、ステップY774に移行する。

20

【0474】

次に、処理番号として3を設定し（ステップY774）、特図1ゲーム処理番号領域にセーブする（ステップY775）。さらに、ファンファーレ／インターバル中処理移行設定処理（ステップY776）を行い、特図1表示中処理を終了する。

【0475】

一方、ステップY755にて、特図1は大当たりでない場合（ステップY755；N）、すなわち大当たりフラグ1がはずれ情報である場合は、ロードした小当たりフラグ1が小当たり（小当たり情報）かを判定する（ステップY777）。そして、小当たりフラグ1が小当たりである場合（ステップY777；Y）は、高確率最終変動であるか、すなわち高確率状態での抽選が行われた最後の特図変動表示ゲームであるかを判定する（ステップY778）。

30

【0476】

高確率最終変動でない場合（ステップY778；N）は、ステップY783に移行する。また、高確率最終変動である場合（ステップY778；Y）は、確率情報コマンド（低確率）を準備し（ステップY779）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY780）。そして、停電復旧時送信コマンド領域に確率情報コマンド（低確率）をセーブし（ステップY781）、左打ち指示報知フラグ及び高確率最終変動フラグをクリアする（ステップY782）。左打ち指示報知フラグをクリアすることで、次回行われる特図1普段処理において左打ち指示報知コマンドが設定されて左打ちを指示する報知が行われるようになる。

【0477】

40

その後、当り図柄コマンド領域からコマンドをロードして準備し（ステップY783）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY784）。さらに、小当たりファンファーレコマンドを準備し（ステップY785）、演出コマンド設定処理を行って（ステップY786）、高確率中かを判定する（ステップY787）。

【0478】

高確率中でない場合（ステップY787；N）は、左打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY788）。ここでは発射位置指定信号1をOFFにするように設定する。そして、遊技状態表示番号2領域に左打ち状態中の番号をセーブする（ステップY789）。これにより第1遊技状態表示部77が消灯状態となり、左打ちを指示する表示となる。

50

【0479】

一方、高確率中である場合（ステップY787；Y）は、右打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY790）。ここでは発射位置指定信号1をONにするように設定する。そして、遊技状態表示番号2領域に右打ち状態中の番号をセーブする（ステップY791）。これにより第1遊技状態表示部77が点灯状態となり、右打ちを指示する表示となる。

【0480】

その後、上大入賞口（第1特別変動入賞装置38）を開放する小当たりであるかを判定し（ステップY792）上大入賞口を開放する小当たりである場合（ステップY792；Y）は、上大入賞口不正入賞数領域をクリアし（ステップY793）、上大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間外フラグをセーブして（ステップY794）、ステップY797に移行する。また、上大入賞口を開放する小当たりでない場合（ステップY792；N）、すなわち下大入賞口（第2特別変動入賞装置39）を開放する小当たりである場合は、下大入賞口不正入賞数領域をクリアし（ステップY795）、下大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間外フラグをセーブして（ステップY796）、ステップY797に移行する。そして、特図1小当たりファンファーレ中処理移行設定処理（ステップY797）を行い、特図1表示中処理を終了する。

10

【0481】

また、ステップY777にて、小当たりフラグ1が小当たりでないと判定した場合（ステップY777；N）は、高確率最終変動であるか、すなわち高確率状態での抽選が行われた最後の特図変動表示ゲームであるかを判定する（ステップY798）。

20

【0482】

高確率最終変動でない場合（ステップY798；N）は、ステップY806に移行する。また、高確率最終変動である場合（ステップY798；Y）は、確率情報コマンド（低確率）を準備し（ステップY799）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY800）。そして、停電復旧時送信コマンド領域に確率情報コマンド（低確率）をセーブし（ステップY801）、左打ち指示報知フラグ及び高確率最終変動フラグをクリアする（ステップY802）。

【0483】

次に特図2の小当たり中、すなわち特図2変動表示ゲームで発生した小当たりに基づく第2特別遊技状態中であるかを判定する（ステップY803）。特図2の小当たり中である場合（ステップY803；Y）は、ステップY806に移行する。これにより右打ちを指示する状態が維持される。また、特図2の小当たり中でない場合（ステップY803；N）は、左打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブし（ステップY804）、遊技状態表示番号2領域に左打ち状態中の番号をセーブする（ステップY805）。その後、特図ステータス領域の特図1変動中をクリア（情報減算）し（ステップY806）、特図1普段処理移行設定処理1を行って（ステップY807）、特図1表示中処理を終了する。

30

【0484】

〔特図2表示中処理〕

40

図70、図71には、上述の特図2ゲーム処理における特図2表示中処理（ステップY141）を示した。なお、この特図2表示中処理は、上述の特図1表示中処理と同等の処理を、特図2を対象として行うものである。この特図2表示中処理では、まず、特図2変動開始処理における大当たりフラグ2設定処理にて小当たりフラグ2領域に設定された小当たりフラグ2をロードして（ステップY811）、小当たりフラグ2領域をクリアする（ステップY812）。

【0485】

次に、特図2変動開始処理における大当たりフラグ2設定処理にて大当たりフラグ2領域に設定された大当たりフラグ2ロードして（ステップY813）、大当たりフラグ2領域をクリアする（ステップY814）。そして、特図2は大当たりか、すなわちロードされた大当たり

50

フラグ2が大当たり情報かを判定し（ステップY815）、大当たりでない場合（ステップY815；N）は、ステップY837に移行する。また、大当たりである場合（ステップY815；Y）は、特図2変動表示ゲームの大当たり（特図2大当たり）の開始に関する試験信号（例えば、条件装置作動中信号をON、役物連続作動装置作動中信号をオン、特別図柄2当り信号をON）を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY816）。

【0486】

そして、特図2異常変動解除コマンドを準備し（ステップY817）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY818）。すなわち、第1特別遊技状態の発生に伴い異常変動報知を終了する。その後、ラウンド数上限値テーブルを設定し（ステップY819）、ラウンド数上限値情報に対応するラウンド数上限値（本実施形態の場合、16, 8, 4又は2）を取得してラウンド数上限値領域にセーブする（ステップY820）。さらに、ラウンド数上限値情報に対応するラウンドLEDポインタを取得してラウンドLEDポインタ領域にセーブする（ステップY821）。

【0487】

次に、特図2停止図柄パターンに対応した飾り特図コマンドを当り図柄コマンド領域からロードして準備し（ステップY822）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY823）。その後、ファンファーレコマンドを準備して（ステップY824）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY825）。

【0488】

次に、大入賞口開放情報と特図変動表示ゲームにて大当たりとなる確率の状態に対応する信号を外部情報出力データ領域にセーブする（ステップY826）。本実施形態の場合、ステップY826において、大入賞口開放情報と確率の状態に対応する信号として、大当たり2信号と大当たり3信号をセーブする。なお、それぞれのON/OFFは大入賞口開放情報と確率の状態とで決まる。例えば、大当たり2信号は、大当たり種類が2R確変D1以外の大当たりである場合にはONとされ、高確率状態中での2R確変D1である場合にONとされ、低確率状態中での2R確変D1である場合にOFFとされる。また、大当たり3信号は、大当たり種類が2R確変D1以外の大当たりである場合にはONとされ、高確率状態中での2R確変D1である場合にOFFとされ、低確率状態中での2R確変D1である場合にONとされる。

【0489】

その後、大入賞口開放情報に対応する大当たりファンファーレ時間（例えば5000ms、3000ms又は4ms）を設定して（ステップY827）、設定した大当たりファンファーレ時間を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブする（ステップY828）。そして、上大入賞口（第1特別変動入賞装置38）を開放する大当たりであるかを判定する（ステップY829）。

【0490】

上大入賞口を開放する大当たりである場合（ステップY829；Y）は、上大入賞口不正入賞数領域をクリアし（ステップY830）、上大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間外フラグをセーブして（ステップY831）、ステップY834に移行する。また、上大入賞口を開放する大当たりでない場合（ステップY829；N）、すなわち下大入賞口（第2特別変動入賞装置39）を開放する大当たりである場合は、下大入賞口不正入賞数領域をクリアし（ステップY832）、下大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間外フラグをセーブして（ステップY833）、ステップY834に移行する。

【0491】

次に、処理番号として3を設定し（ステップY834）、特図2ゲーム処理番号領域にセーブする（ステップY835）。さらに、ファンファーレ/インターバル中処理移行設定処理（ステップY836）を行い、特図2表示中処理を終了する。

【0492】

一方、ステップY815にて、特図2は大当たりでない場合（ステップY815；N）、すなわち大当たりフラグ2がはずれ情報である場合は、ロードした小当たりフラグ2が小当たり

10

20

30

40

50

(小当り情報)かを判定する(ステップY837)。そして、小当りフラグ2が小当りである場合(ステップY837; Y)は、高確率最終変動であるか、すなわち高確率状態での抽選が行われた最後の特図変動表示ゲームであるかを判定する(ステップY838)。

【0493】

高確率最終変動でない場合(ステップY838; N)は、ステップY843に移行する。また、高確率最終変動である場合(ステップY838; Y)は、確率情報コマンド(低確率)を準備し(ステップY839)、演出コマンド設定処理を行う(ステップY840)。そして、停電復旧時送信コマンド領域に確率情報コマンド(低確率)をセーブし(ステップY841)、左打ち指示報知フラグ及び高確率最終変動フラグをクリアする(ステップY842)。左打ち指示報知フラグをクリアすることで、次回行われる特図1普段処理において左打ち指示報知コマンドが設定されて左打ちを指示する報知が行われるようになる。

10

【0494】

その後、当り図柄コマンド領域からコマンドをロードして準備し(ステップY843)、演出コマンド設定処理を行う(ステップY844)。さらに、小当りファンファーレコマンドを準備し(ステップY845)、演出コマンド設定処理を行って(ステップY846)、高確率中かを判定する(ステップY847)。

【0495】

高確率中でない場合(ステップY847; N)は、左打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする(ステップY848)。ここでは発射位置指定信号1をOFFにするように設定する。そして、遊技状態表示番号2領域に左打ち状態中の番号をセーブする(ステップY849)。これにより第1遊技状態表示部77が消灯状態となり、左打ちを指示する表示となる。

20

【0496】

一方、高確率中である場合(ステップY847; Y)は、右打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする(ステップY850)。ここでは発射位置指定信号1をONにするように設定する。そして、遊技状態表示番号2領域に右打ち状態中の番号をセーブする(ステップY851)。これにより第1遊技状態表示部77が点灯状態となり、右打ちを指示する表示となる。

【0497】

30

その後、上大入賞口(第1特別変動入賞装置38)を開放する小当りであるかを判定し(ステップY852)上大入賞口を開放する小当りである場合(ステップY852; Y)は、上大入賞口不正入賞数領域をクリアし(ステップY853)、上大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間外フラグをセーブして(ステップY854)、ステップY857に移行する。また、上大入賞口を開放する小当りでない場合(ステップY852; N)、すなわち下大入賞口(第2特別変動入賞装置39)を開放する小当りである場合は、下大入賞口不正入賞数領域をクリアし(ステップY855)、下大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間外フラグをセーブして(ステップY856)、ステップY857に移行する。そして、特図2小当りファンファーレ中処理移行設定処理(ステップY857)を行い、特図2表示中処理を終了する。

40

【0498】

また、ステップY837にて、小当りフラグ2が小当りでないと判定した場合(ステップY837; N)は、高確率最終変動であるか、すなわち高確率状態での抽選が行われた最後の特図変動表示ゲームであるかを判定する(ステップY858)。高確率最終変動でない場合(ステップY858; N)は、ステップY866に移行する。また、高確率最終変動である場合(ステップY858; Y)は、確率情報コマンド(低確率)を準備し(ステップY859)、演出コマンド設定処理を行う(ステップY860)。そして、停電復旧時送信コマンド領域に確率情報コマンド(低確率)をセーブし(ステップY861)、左打ち指示報知フラグ及び高確率最終変動フラグをクリアする(ステップY862)。

【0499】

50

次に特図1の小当り中、すなわち特図1変動表示ゲームで発生した小当りに基づく第2特別遊技状態中であるかを判定する(ステップY863)。特図1の小当り中である場合(ステップY863;Y)は、ステップY866に移行する。これにより右打ちを指示する状態が維持される。また、特図1の小当り中でない場合(ステップY863;N)は、左打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブし(ステップY864)、遊技状態表示番号2領域に左打ち状態中の番号をセーブする(ステップY865)。その後、特図ステータス領域の特図2変動中をクリア(情報減算)し(ステップY866)、特図2普段処理移行設定処理1を行って(ステップY867)、特図2表示中処理を終了する。

【0500】

10

すなわち、遊技制御装置100が、変動表示ゲームが第1特別結果となったことに基づき、条件装置の作動を伴って特別変動入賞装置を開放する第1特別遊技状態を発生させる第1特別遊技発生手段をなすとともに、変動表示ゲームが第2特別結果となったことに基づき、条件装置の作動を伴わずに特別変動入賞装置を開放する第2特別遊技状態を発生させる第2特別遊技発生手段をなす。

【0501】

[ファンファーレ/インターバル中処理移行設定処理1]

図72には、上述の特図1表示中処理及び特図2表示中処理におけるファンファーレ/インターバル中処理移行設定処理(ステップY776、Y836)の詳細について説明する。このファンファーレ/インターバル中処理移行設定処理では、まず、大当り(第1特別遊技状態)の開始に関する信号を外部情報出力データ領域にセーブする(ステップY871)。ここでは大当り又は小当りで出力する大当り1信号をONに設定する。次に高確率状態と時短状態(特別図柄の変動時間短縮状態)の終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする(ステップY872)。ここでは、特別図柄1高確率状態信号をOFF、特別図柄2高確率状態信号をOFF、特別図柄1変動時間短縮状態信号をOFF、特別図柄2変動時間短縮状態信号をOFFに設定する。

20

【0502】

その後、特別遊技状態で実行したラウンド数を管理するためのラウンド数領域をクリアし(ステップY873)、遊技状態表示番号領域に低確率中の番号をセーブして(ステップY874)、特図ゲームモードフラグ領域に特図低確率フラグをセーブする(ステップY875)。

30

【0503】

そして、停電復旧時に演出制御装置300に出力されるコマンドをセーブする停電復旧時送信コマンド領域に確率情報コマンド(低確率)をセーブし(ステップY876)、高確率状態で実行可能な特図変動表示ゲームの回数を管理するための高確率変動回数領域をクリアする(ステップY877)。これにより高確率状態及び時短状態が終了し、通常確率状態かつ通常状態となる。

【0504】

次に、特図ステータス領域に大当り中情報をセーブし(ステップY878)、高確率最終変動フラグ領域をクリアする(ステップY879)。さらに、右打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブし(ステップY880)、遊技状態表示番号2領域に右打ち状態中の番号をセーブする(ステップY881)。

40

【0505】

その後、特図2異常変動フラグ領域に解除フラグをセーブし(ステップY882)、特図2異常変動数を記憶する特図2異常数領域をクリアする(ステップY883)。さらに、特図1変動回数領域を0クリアし(ステップY884)、特図2異常変動報知タイマ領域を0クリアして(ステップY885)、ファンファーレ/インターバル中処理移行設定処理を終了する。すなわち、大当りの発生に伴い、特図2異常変動に関する情報を全てクリアする。

【0506】

50

〔特図1小当りファンファーレ中処理移行設定処理〕

図73には、上述の特図1表示中処理における特図1小当りファンファーレ中処理移行設定処理（ステップY797）を示した。この特図1小当りファンファーレ中処理移行設定処理では、まず、処理番号として小当りファンファーレ中処理にかかる「7」を設定して（ステップY891）、当該処理番号を特図1ゲーム処理番号領域にセーブする（ステップY892）。

【0507】

次に、小当りファンファーレ時間（例えば4ms）を特図1ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY893）、小当りの開始に関する信号を外部情報出力データ領域にセーブする（ステップY894）。ここでは大当り又は小当りで出力する大当り1信号をONに設定する。さらに、特図1小当りの開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY895）。ここでは特別図柄1小当り信号をONに設定する。

【0508】

その後、特図ステータス情報に小当り中情報をセーブし（ステップY896）、ラウンドLEDポインタ領域に小当り表示ポインタをセーブして（ステップY897）、特図1小当りファンファーレ中処理移行設定処理を終了する。

【0509】

〔特図2小当りファンファーレ中処理移行設定処理〕

図74には、上述の特図2表示中処理における特図2小当りファンファーレ中処理移行設定処理（ステップY857）を示した。この特図2小当りファンファーレ中処理移行設定処理では、まず、処理番号として小当りファンファーレ中処理にかかる「7」を設定して（ステップY901）、当該処理番号を特図2ゲーム処理番号領域にセーブする（ステップY902）。

【0510】

次に、小当りファンファーレ時間（例えば4ms）を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY903）、小当りの開始に関する信号を外部情報出力データ領域にセーブする（ステップY904）。ここでは大当り又は小当りで出力する大当り1信号をONに設定する。さらに、特図2小当りの開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY905）。ここでは特別図柄2小当り信号をONに設定する。

【0511】

その後、特図ステータス情報に小当り中情報をセーブし（ステップY906）、ラウンドLEDポインタ領域に小当り表示ポインタをセーブして（ステップY907）、特図2小当りファンファーレ中処理移行設定処理を終了する。

【0512】

〔ファンファーレ／インターバル中処理〕

図75には、上述の特図1ゲーム処理及び特図2ゲーム処理におけるファンファーレ／インターバル中処理（ステップY111、Y142）を示した。このファンファーレ／インターバル中処理では、まず、特別遊技状態のラウンド数を+1更新し（ステップY951）、大入賞口開放情報とラウンド数に対応するラウンドコマンドを準備し（ステップY952）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY953）。

【0513】

次に、大入賞口開放情報とラウンド数に対応する大当り中処理制御ポインタ初期値を設定し（ステップY954）、ポインタ初期値を大当り中処理制御ポインタ領域にセーブする（ステップY955）。大当り中処理制御ポインタ初期値としては、一のラウンドにおいて開閉を繰り返す場合には0を設定する。ここでは、16R確変F3（特図2上大入賞口開閉パターン5）の5R目が相当する。また、一のラウンドにおいて連続した1回の開放を行う場合には、大当り動作終了値である21を設定する。なお、一のラウンドにおける開閉回数に応じて初期値を0以外に設定しても良い。

【0514】

そして、大入賞口開放情報とラウンド数に対応する大入賞口開放時間を設定し（ステッ

10

20

30

40

50

プY956)、処理番号として4を設定する(ステップY957)。ここで設定する開放時間としては、例えば200ms、600ms、1600ms、29000msの何れかである。

【0515】

次に特図1の大当たりであるかを判定し(ステップY958)、特図1の大当たりである場合(ステップY958;Y)は、処理番号を特図1ゲーム処理番号領域にセーブし(ステップY959)、大入賞口開放時間を特図1ゲーム処理タイマ領域にセーブする(ステップY960)。一方、特図1の大当たりでない場合(ステップY958;N)は、処理番号を特図2ゲーム処理番号領域にセーブし(ステップY961)、大入賞口開放時間を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブする(ステップY962)。

10

【0516】

そして、上大入賞口(第1特別変動入賞装置38)開放の大当たりであるかを判定する(ステップY963)。上大入賞口開放の大当たりであるかは設定されている大入賞口開放情報から判別することが可能である。上大入賞口開放の大当たりである場合(ステップY963;Y)は、大入賞口開放中処理移行設定処理1を行い(ステップY964)、ファンファーレ/インターバル中処理を終了する。また、上大入賞口開放の大当たりでない場合(ステップY963;N)は、大入賞口開放中処理移行設定処理2を行い(ステップY965)、ファンファーレ/インターバル中処理を終了する。

【0517】

〔大入賞口開放中処理移行設定処理1〕

20

図76には、上述のファンファーレ/インターバル中処理における大入賞口開放中処理移行設定処理1(ステップY964)を示した。この大入賞口開放中処理移行設定処理1においては、まず、上大入賞口の開放開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする(ステップY971)。ここでは特別電動役物1作動中信号をONに設定する。そして、第1特別変動入賞装置38の開閉扉38cを開放するために大入賞口ソレノイド出力データ領域に上大入賞口オンデータをセーブし(ステップY972)、大入賞口への入賞数を計数する大入賞口カウント数をクリアして(ステップY973)、大入賞口開放中処理移行設定処理1を終了する。

【0518】

〔大入賞口開放中処理移行設定処理2〕

30

図77には、上述のファンファーレ/インターバル中処理における大入賞口開放中処理移行設定処理2(ステップY965)を示した。この大入賞口開放中処理移行設定処理2においては、まず、下大入賞口の開放開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする(ステップY981)。ここでは特別電動役物2作動中信号をONに設定する。そして、第2特別変動入賞装置39の開閉扉39cを開放するために大入賞口ソレノイド出力データ領域に下大入賞口オンデータをセーブし(ステップY982)、大入賞口への入賞数を計数する大入賞口カウント数をクリアして(ステップY983)、大入賞口開放中処理移行設定処理2を終了する。

【0519】

〔大入賞口開放中処理〕

40

図78には、上述の特図1ゲーム処理及び特図2ゲーム処理における大入賞口開放中処理(ステップY112、Y143)を示した。この大入賞口開放中処理では、まず、大当たり中処理制御ポイントをロードし(ステップY1001)、ロードした値が大当たり動作終了値(ここでは21)以上であるかを判定する(ステップY1002)。

【0520】

ロードした値が大当たり動作終了値(ここでは21)以上でない場合(ステップY1002;N)は、大当たり動作移行設定処理を行って(ステップY1003)、大当たり中処理制御ポイントを+1更新し(ステップY1004)、大入賞口開放中処理を終了する。この場合は一のラウンド中に開閉が行われる場合であり、更新された大当たり中処理制御ポイントに応じて特別変動入賞装置の開閉態様が設定されることとなる。

50

【0521】

一方、ロードした値が大当たり動作終了値（ここでは21）以上である場合（ステップY1002；Y）は、実行中の特別遊技状態における現在のラウンド数とラウンド数上限値領域のラウンド数上限値とを比較して現在のラウンドが最終ラウンドであるかを判定する（ステップY1005）。そして、最終ラウンドでない場合（ステップY1005；N）は、ラウンド間のインターバルに係るインターバルコマンドを準備し（ステップY1006）、演出コマンド設定処理（ステップY1008）を行う。また、最終ラウンドである場合（ステップY1005；Y）は、特別遊技状態の終了の際におけるエンディング表示画面の表示制御等に係るエンディングコマンドを準備し（ステップY1007）、演出コマンド設定処理（ステップY1008）を行う。

10

【0522】

次に、大入賞口開放情報に対応する残存球処理時間を設定し（ステップY1009）、処理番号として大入賞口残存球処理にかかる5を設定する（ステップY1010）。残存球処理時間としては、600ms、800ms又は1400msが設定される。そして、特図1の大当たりであるかを判定する（ステップY1011）。

【0523】

特図1の大当たりである場合（ステップY1011；Y）は、処理番号を特図1ゲーム処理番号領域にセーブし（ステップY1012）、残存球処理時間を特図1ゲーム処理タイマ領域にセーブする（ステップY1013）。一方、特図1の大当たりでない場合（ステップY1011；N）は、処理番号を特図2ゲーム処理番号領域にセーブし（ステップY1014）、残存球処理時間を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブする（ステップY1015）。

20

【0524】

その後、大入賞口ソレノイド出力データ領域にオフデータをセーブして（ステップY1016）、大入賞口開放中処理を終了する。なお、ステップY1016では上大入賞口ソレノイドと下大入賞口ソレノイドの両方についてオフデータを設定して、何れの大入賞口についても閉じる処理を行うようにしている。

【0525】

〔大当たり動作移行設定処理〕

図79には、上述の大入賞口開放中処理における大当たり動作移行設定処理（ステップY1004）を示した。この大当たり動作移行設定処理では、まず、大当たり中処理制御ポインタの値が偶数か奇数かによる分岐処理を行う（ステップY1021）。なお、ここでは0は偶数であるとして分岐処理を行う。

30

【0526】

ステップY1021にて大当たり中処理制御ポインタの値が偶数である場合は、制御ポインタに対応するウェイト時間を設定する（ステップY1022）。ここではウェイト時間として1500msを設定する。なお、ポインタの値によって異なるウェイト時間を設定するようにしても良い。次に、大入賞口ソレノイド出力データ領域にオフデータをセーブし（ステップY1023）、ステップY1026に移行する。なお、ステップY1023では上大入賞口ソレノイドと下大入賞口ソレノイドの両方についてオフデータを設定して、何れの大入賞口についても閉じる処理を行うようにしている。

40

【0527】

一方、ステップY1021にて大当たり中処理制御ポインタの値が奇数である場合は、制御ポインタに対応する大入賞口開放時間を設定する（ステップY1024）。ここでは大入賞口開放時間として大当たり中処理制御ポインタの値が1～19である場合には200msを設定し、21である場合には25000msを設定する。次に、大入賞口ソレノイド出力データ領域に上大入賞口オンデータをセーブし（ステップY1025）、ステップY1026に移行する。なお、本実施形態の遊技機では一のラウンド中に開閉を繰り返すのは上大入賞口（第1特別変動入賞装置38）のみであるため、ステップY1024では上大入賞口ソレノイドについてオンデータをセーブしている。もちろん遊技機の設定によっ

50

ては下大入賞口（第2特別変動入賞装置39）についても一のラウンドにおいて開閉を繰り返すことができるようにしても良い。

【0528】

その後、特図1の大当たりであるかを判定し（ステップY1026）、特図1の大当たりである場合（ステップY1026；Y）は、設定した時間を特図1ゲーム処理タイマ領域にセーブして（ステップY1027）、大当たり動作移行設定処理を終了する。また、特図1の大当たりでない場合（ステップY1026；N）は、設定した時間を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブして（ステップY1028）、大当たり動作移行設定処理を終了する。以上の処理により、一のラウンドにおいて大入賞口の開閉を繰り返すことが可能となる。

【0529】

〔大入賞口残存球処理〕

図80には、上述の特図1ゲーム処理及び特図2ゲーム処理における大入賞口残存球処理（ステップY113、Y144）を示した。この大入賞口残存球処理では、まず、実行中の特別遊技状態における現在のラウンド数とラウンド数上限値領域のラウンド数上限値とを比較して現在のラウンドが最終ラウンドであるかを判定する（ステップY1041）。

【0530】

そして、特別遊技状態における現在のラウンドが最終ラウンドでない場合（ステップY1041；N）は、大入賞口開放終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1042）。ここでは、特別電動役物1作動中信号をOFF及び特別電動役物2作動中信号をOFFに設定する。次に、大入賞口開放情報と今回のラウンド数とに対応するインターバル時間を設定し（ステップY1043）、処理番号としてファンファーレ／インターバル中処理にかかる3を設定する（ステップY1044）。

【0531】

ラウンドとラウンドの間のインターバル期間は、ラウンドの終了から残存球処理時間が経過し、さらに該残存球処理時間の経過からインターバル時間が経過するまでの期間とされる。例えば、特図1上大入賞口開閉パターン1であれば1400msの残存球処理時間と600msのインターバル時間が設定されるので、インターバル期間は2000msとなり、このインターバル期間において、表示装置41等でインターバル演出が実行される。

【0532】

一方、特別遊技状態における現在のラウンドが最終ラウンドである場合（ステップY1041；Y）は、大当たり終了処理移行設定処理を行い（ステップY1045）、停止図柄パターンに対応するエンディング時間を設定して（ステップY1046）、処理番号として特図1大当たり終了処理又は特図2大当たり終了処理にかかる6を設定する（ステップY1047）。

【0533】

そして、特図1の大当たりであるかを判定する（ステップY1048）。特図1の大当たりである場合（ステップY1048；Y）は、処理番号を特図1ゲーム処理番号領域にセーブし（ステップY1049）、設定した時間を特図1ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1050）、大入賞口残存球処理を終了する。一方、特図1の大当たりでない場合（ステップY1048；N）は、処理番号を特図2ゲーム処理番号領域にセーブし（ステップY1051）、設定した時間を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1052）、大入賞口残存球処理を終了する。

【0534】

最終ラウンドの終了から特別遊技状態の終了までのエンディング期間は、最終ラウンドの終了から残存球処理時間が経過し、さらに該残存球処理時間の経過からエンディング時間が経過するまでの期間とされる。例えば、特図1上大入賞口開閉パターン1であれば1400msの残存球処理時間と9600msのエンディング時間が設定されるので、エンディング期間は11000msとなり、このエンディング期間において、表示装置41等

10

20

30

40

50

でエンディング演出が実行される。

【0535】

〔大当たり終了処理移行設定処理〕

図81には、上述の大入賞口残存球処理における大当たり終了処理移行設定処理（ステップY1045）を示した。この大当たり終了処理移行設定処理においては、まず、大入賞口の開放終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1071）。ここでは、特別電動役物1作動中信号をOFF及び特別電動役物2作動中信号をOFFに設定する。

【0536】

次に、大入賞口への入賞数を記憶する大入賞口カウント数領域の情報をクリアし（ステップY1072）、特別遊技状態のラウンド数を記憶するラウンド数領域の情報をクリアして（ステップY1073）、特別遊技状態のラウンド数の上限値を記憶するラウンド数上限値領域の情報をクリアする（ステップY1074）。

【0537】

そして、ラウンド数の上限値判定用のフラグを記憶するラウンド数上限値情報領域の情報をクリアし（ステップY1075）、大入賞口の開放情報判定用のフラグを記憶する大入賞口開放情報領域の情報をクリアして（ステップY1076）、大入賞口の開閉態様を設定するための大当たり中制御ポイント領域の情報をクリアし（ステップY1077）、大当たり終了処理移行設定処理を終了する。

【0538】

〔特図1大当たり終了処理〕

図82には、上述の特図1ゲーム処理における特図1大当たり終了処理（ステップY114）を示した。この特図1大当たり終了処理では、まず、特図1普段処理に係る処理番号として「0」を設定し（ステップY1101）、処理番号を特図1ゲーム処理番号領域にセーブする（ステップY1102）。

【0539】

次に、大当たりの終了に関する信号を外部情報出力データ領域にセーブする（ステップY1103）。ここでは、大当たり1信号及び大当たり3信号をOFFに設定する。そして、高確率状態と時短状態（特別図柄の変動時間短縮状態）の開始に関する信号を外部情報出力データ領域にセーブする（ステップY1104）。ここでは、大当たり2信号をONに設定する。なお、大当たり2信号は特別遊技状態中もONとなっており、これを継続するようにしている。

【0540】

その後、大当たりの終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1105）。ここでは、条件装置作動中信号、役物連続作動装置作動中信号、特別図柄1当り信号及び特別図柄2当り信号をOFFに設定する。次に、高確率状態及び時短状態の開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1106）。ここでは、特別図柄1高確率状態信号、特別図柄2高確率状態信号、特別図柄1変動時間短縮状態信号及び特別図柄2変動時間短縮状態信号をONに設定する。

【0541】

そして、右打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1107）。ここでは発射位置指定信号1をONに設定する。次に、遊技状態表示番号領域に高確率中の番号をセーブする（ステップY1108）。なお、本実施形態の遊技機では、高確率中は必ず時短状態であるので、ここではこれらを区別せずに高確率中の番号としている。その後、遊技状態表示番号2領域に右打ち状態中の番号をセーブし（ステップY1109）、ラウンドLEDポイント領域に消灯の番号をセーブする（ステップY1110）。

【0542】

次に、上大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間中フラグをセーブし（ステップY1111）、下大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間中フラグをセーブし

10

20

30

40

50

て（ステップY1112）、特図ステータス領域をクリアする（ステップY1113）。なお、特図ステータス領域のクリアにより、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの何れも実行されていない状態を示す特図ステータス0となる。

【0543】

その後、特図ゲームモードフラグ領域に高確率フラグをセーブし（ステップY1114）、高確率状態での特図変動表示ゲームの実行回数を管理するための高確率変動回数領域に初期値（ここでは50）をセーブする（ステップY1115）。さらに、停電復旧時送信コマンド領域に確率情報コマンド（高確率）をセーブし（ステップY1116）、特図2ゲームウェイト時間値（ここでは8ms）を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブして（ステップY1117）、特図1大当たり終了処理を終了する。

10

【0544】

この特図1大当たり終了処理を行うことで特図1及び特図2の何れについても特図変動表示ゲームを開始可能となるが、タイマ割込み処理においては特図1ゲーム処理の後に特図2ゲーム処理を行うため、特図1大当たり終了処理を行ったタイマ割込みで特図2ゲーム処理において特図変動表示ゲームを開始する処理が行われて特図1変動表示ゲームよりも特図2変動表示ゲームの方が先に開始可能となってしまう。そこで、ステップY1117において特図2ゲームウェイト時間値を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブすることで、特図2変動表示ゲームについての開始処理を次のタイマ割込み処理まで遅らせるようにし、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームが同一のタイマ割込みで処理されるようにしている。

20

【0545】

すなわち、遊技制御装置100が、特別遊技状態の終了後に、第1変動表示ゲーム実行制御手段が第1変動表示ゲームの開始に関する処理を実行可能となるまで、第2変動表示ゲーム実行制御手段が第2変動表示ゲームの開始に関する処理を実行可能な状態としないようにするゲーム処理待機手段をなす。

【0546】

〔特図2大当たり終了処理〕

図83には、上述の特図2ゲーム処理における特図2大当たり終了処理（ステップY145）を示した。この特図2大当たり終了処理は上述の特図1大当たり処理でのステップY1117を行わない以外は同等の処理である。

30

【0547】

まず、特図2普段処理に係る処理番号として「0」を設定し（ステップY1121）、処理番号を特図2ゲーム処理番号領域にセーブする（ステップY1122）。次に、大当たりの終了に関する信号を外部情報出力データ領域にセーブする（ステップY1123）。ここでは、大当たり1信号及び大当たり3信号をOFFに設定する。そして、高確率状態と時短状態（特別図柄の変動時間短縮状態）の開始に関する信号を外部情報出力データ領域にセーブする（ステップY1124）。ここでは、大当たり2信号をONに設定する。なお、大当たり2信号は特別遊技状態中もONとなっており、これを継続するようにしている。

【0548】

その後、大当たりの終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1125）。ここでは、条件装置作動中信号、役物連続作動装置作動中信号、特別図柄1当り信号及び特別図柄2当り信号をOFFに設定する。次に、高確率状態及び時短状態の開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1126）。ここでは、特別図柄1高確率状態信号、特別図柄2高確率状態信号、特別図柄1変動時間短縮状態信号及び特別図柄2変動時間短縮状態信号をONに設定する。

40

【0549】

そして、右打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1127）。ここでは発射位置指定信号1をONに設定する。次に、遊技状態表示番号領域に高確率中の番号をセーブする（ステップY1128）。なお、本実施形態の遊技機では、高確率中は必ず時短状態であるので、ここではこれらを区別せずに高確率中の番号と

50

している。その後、遊技状態表示番号2領域に右打ち状態中の番号をセーブし（ステップY1129）、ラウンドLEDポインタ領域に消灯の番号をセーブする（ステップY1130）。

【0550】

次に、上大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間中フラグをセーブし（ステップY1131）、下大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間中フラグをセーブして（ステップY1132）、特図ステータス領域をクリアする（ステップY1133）。なお、特図ステータス領域のクリアにより、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの何れも実行されていない状態を示す特図ステータス0となる。

【0551】

その後、特図ゲームモードフラグ領域に高確率フラグをセーブし（ステップY1134）、高確率状態での特図変動表示ゲームの実行回数を管理するための高確率変動回数領域に初期値（ここでは50）をセーブする（ステップY1135）。さらに、停電復旧時送信コマンド領域に確率情報コマンド（高確率）をセーブし（ステップY1136）、特図2大当たり終了処理を終了する。

【0552】

これらの特図1大当たり処理及び特図2大当たり処理により、第1特別遊技状態の終了後に50回の特図変動表示ゲームを実行するまで高確率状態である特定遊技状態が設定されることとなる。すなわち、遊技制御装置100が、特別遊技状態の終了後の所定期間に亘り、変動表示ゲームの結果が特別結果となる確率を通常状態よりも高めた特定遊技状態を発生可能な特定遊技状態発生手段をなす。また、特定遊技状態発生手段は、特定遊技状態として、所定期間に亘り、変動表示ゲームの結果が第1特別結果となる確率を通常状態よりも高めるようにしていることとなる。

【0553】

〔小当たりファンファーレ中処理〕

次に、上述の特図1ゲーム処理及び特図2ゲーム処理における小当たりファンファーレ中処理（ステップY115、Y146）の詳細について説明する。図84に示すようにこの小当たりファンファーレ中処理では、まず、開放パターンによる分岐を行う（ステップY1201）。

【0554】

ステップY1201にて開放パターンが小当たり1（特図1下大入賞口開閉パターン1）である場合は、下大入賞口（第2特別変動入賞装置39）開放の小当たり開放中コマンドを準備し（ステップY1202）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY1203）。次に、処理番号として小当たり中処理にかかる8を設定し（ステップY1204）、特図1ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY1205）。

【0555】

その後、小当たり開放時間1（ここでは48ms）を特図1ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1206）、小当たり動作の開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1207）。ここでは特別電動役物2作動中信号をONに設定する。そして、大入賞口ソレノイド出力データ領域に下大入賞口オンデータをセーブし（ステップY1208）、ステップY1230に移行する。

【0556】

また、ステップY1201にて開放パターンが小当たり2（特図2下大入賞口開閉パターン2）である場合は、下大入賞口（第2特別変動入賞装置39）開放の小当たり開放中コマンドを準備し（ステップY1209）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY1210）。次に、処理番号として小当たり中処理にかかる8を設定し（ステップY1211）、特図2ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY1212）。

【0557】

その後、小当たり開放時間2（ここでは1600ms）を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1213）、小当たり動作の開始に関する信号を試験信号出力データ

10

20

30

40

50

領域にセーブする（ステップY1214）。ここでは特別電動役物2作動中信号をONに設定する。そして、大入賞口ソレノイド出力データ領域に下大入賞口オンデータをセーブし（ステップY1215）、ステップY1230に移行する。

【0558】

また、ステップY1201にて開放パターンが小当たり3（特図2上大入賞口開閉パターン6）である場合は、上大入賞口（第1特別変動入賞装置38）開放の小当たり開放中コマンドを準備し（ステップY1216）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY1217）。次に、処理番号として小当たり中処理にかかる8を設定し（ステップY1218）、特図2ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY1219）。

【0559】

その後、小当たり開放時間3（ここでは1200ms）を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1220）、小当たり動作の開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1221）。ここでは特別電動役物1作動中信号をONに設定する。そして、大入賞口ソレノイド出力データ領域に上大入賞口オンデータをセーブし（ステップY1222）、ステップY1230に移行する。

【0560】

また、ステップY1201にて開放パターンが小当たり4（特図2上大入賞口開閉パターン7）である場合は、上大入賞口（第1特別変動入賞装置38）開放の小当たり開放中コマンドを準備し（ステップY1223）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY1224）。次に、処理番号として小当たり中処理にかかる8を設定し（ステップY1225）、特図2ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY1226）。

【0561】

その後、小当たり開放時間4（ここでは1600ms）を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1227）、小当たり動作の開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1228）。ここでは特別電動役物1作動中信号をONに設定する。そして、大入賞口ソレノイド出力データ領域に上大入賞口オンデータをセーブし（ステップY1229）、ステップY1230に移行する。これらの小当たり種類に応じた処理を行った後、大入賞口への入賞数を計数する大入賞口カウント数領域をクリアし（ステップY1230）、小当たりファンファーレ中処理を終了する。

【0562】

〔小当たり中処理〕

図85には、上述の特図1ゲーム処理及び特図2ゲーム処理における小当たり中処理（ステップY116、Y147）を示した。この小当たり中処理では、まず、小当たり終了画面コマンドを準備し（ステップY1241）、演出コマンド設定処理を行う（ステップY1242）。次に、開放パターンによる分岐を行う（ステップY1243）。

【0563】

ステップY1243にて開放パターンが小当たり1（特図1下大入賞口開閉パターン1）である場合は、処理番号として小当たり残存球処理にかかる9を設定して（ステップY1244）、特図1ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY1245）。そして、小当たり残存球処理時間1（ここでは600ms）を特図1ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1246）、大入賞口ソレノイド出力データ領域にオフデータをセーブして（ステップY1247）、小当たり中処理を終了する。

【0564】

ステップY1243にて開放パターンが小当たり2（特図2下大入賞口開閉パターン2）である場合は、処理番号として小当たり残存球処理にかかる9を設定して（ステップY1248）、特図2ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY1249）。そして、小当たり残存球処理時間2（ここでは600ms）を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1250）、大入賞口ソレノイド出力データ領域にオフデータをセーブして（ステップY1251）、小当たり中処理を終了する。

【0565】

ステップY1243にて開放パターンが小当り3又は4（特図2上大入賞口開閉パターン6又は7）である場合は、処理番号として小当り残存球処理にかかる9を設定して（ステップY1252）、特図2ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY1253）。そして、小当り残存球処理時間3（ここでは800ms）を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1254）、大入賞口ソレノイド出力データ領域にオフデータをセーブして（ステップY1255）、小当り中処理を終了する。

【0566】

なお、ステップY1247、Y1251、Y1255では上大入賞口ソレノイドと下大入賞口ソレノイドの両方についてオフデータを設定して、何れの大入賞口についても閉じる処理を行うようにしている。

【0567】

〔小当り残存球処理〕

図86には、上述の特図1ゲーム処理及び特図2ゲーム処理における小当り残存球処理（ステップY117、Y148）を示した。この小当り残存球処理では、まず、特図1の小当りであるかを判定する（ステップY1271）。特図1の小当りである場合（ステップY1271；Y）は、処理番号として特図1小当り終了処理にかかる10を設定して（ステップY1272）、処理番号を特図1ゲーム処理番号領域にセーブする（ステップY1273）。次に、小当りエンディング時間（ここでは100ms）を特図1ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1274）、ステップY1278に移行する。

【0568】

また、特図1の小当りでない場合（ステップY1271；N）は、処理番号として特図2小当り処理にかかる10を設定して（ステップY1275）、処理番号を特図2ゲーム処理番号領域にセーブする（ステップY1276）。次に、小当りエンディング時間（ここでは100ms）を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブし（ステップY1277）、ステップY1278に移行する。

【0569】

そして、小当り動作の終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1278）。ここでは、特別電動役物1作動中信号及び特別電動役物2作動中信号をOFFに設定する。さらに、大入賞口カウント数領域をクリアして（ステップY1279）、小当り残存球処理を終了する。

【0570】

〔特図1小当り終了処理〕

図87には、上述の特図1ゲーム処理における特図1小当り終了処理（ステップY118）を示した。この特図1小当り終了処理では、まず、処理番号として特図1普段処理にかかる0を設定し（ステップY1301）、特図1ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY1302）。

【0571】

次に、小当りの終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1303）。ここでは、特別図柄1小当り信号をOFFに設定する。そして、下大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間中フラグをセーブし（ステップY1304）、ラウンドLEDポイント領域に消灯の番号をセーブし（ステップY1305）、特図ステータス領域をクリアする（ステップY1306）。特図ステータス領域のクリアにより、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの何れも実行されていない状態を示す特図ステータス0となる。

【0572】

次に、高確率中であるかを判定し（ステップY1307）、高確率中である場合（ステップY1307；Y）は、ステップY1310に移行する。また、高確率中でない場合（ステップY1307；N）は、左打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1308）。ここでは、発射位置指定信号1をOFFに設定する。そして、遊技状態表示番号2領域に左打ち状態中の番号をセーブし（ステップY1309）

10

20

30

40

50

、特図2ゲームウェイト時間値（ここでは8ms）を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブして（ステップY1310）、特図1小当り終了処理を終了する。ここでも特図2ゲームウェイト時間値を特図2ゲーム処理タイマ領域にセーブすることで、特図2変動表示ゲームについての開始処理を次のタイマ割込み処理まで遅らせるようにし、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームが同一のタイマ割込みで処理されるようにしている。

【0573】

〔特図2小当り終了処理〕

図88には、上述の特図2ゲーム処理における特図2小当り終了処理（ステップY149）を示した。この特図2小当り終了処理では、まず、処理番号として特図2普段処理にかかる0を設定し（ステップY1331）、特図2ゲーム処理番号領域に処理番号をセーブする（ステップY1332）。 10

【0574】

次に、小当りの終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1333）。ここでは、特別図柄2小当り信号をOFFに設定する。そして、上大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間中フラグをセーブし（ステップY1334）、下大入賞口不正監視期間フラグ領域に不正監視期間中フラグをセーブする（ステップY1335）。その後、ラウンドLEDポインタ領域に消灯の番号をセーブし（ステップY1336）、特図ステータス領域をクリアする（ステップY1337）。特図ステータス領域のクリアにより、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの何れも実行されていない状態を示す特図ステータス0となる。 20

【0575】

次に、高確率中であるかを判定し（ステップY1338）、高確率中である場合（ステップY1338；Y）は、特図2小当り終了処理を終了する。また、高確率中でない場合（ステップY1338；N）は、左打ち指示に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（ステップY1339）。ここでは、発射位置指定信号1をOFFに設定する。そして、遊技状態表示番号2領域に左打ち状態中の番号をセーブし（ステップY1340）、特図2小当り終了処理を終了する。

【0576】

〔図柄変動制御処理〕

図89には、上述の特図1ゲーム処理及び特図2ゲーム処理における図柄変動制御処理（ステップY120、Y153）を示した。図柄変動制御処理は、特図1表示器51や特図2表示器52での特別図柄の変動の制御と特別図柄の表示データの設定を行う処理である。この図柄変動制御処理では、まず、制御対象の図柄（特図1又は特図2）の変動制御フラグが変動中であるかをチェックする（ステップY1401）。 30

【0577】

そして、変動制御フラグが変動中である場合（ステップY1402；Y）は、制御対象の図柄に対応する図柄表示テーブル（変動用）を取得し（ステップY1403）、制御対象の図柄に係る点滅制御タイマを-1更新して（ステップY1404）、当該タイマの値が0、すなわちタイムアップしたかを判定する（ステップY1405）。 40

【0578】

点滅制御タイマの値が0でない場合（ステップY1405；N）は、ステップY1408に移行する。また、点滅制御タイマの値が0である場合（ステップY1405；Y）は、点滅制御タイマ初期値（ここでは100ms）を制御対象の点滅制御タイマ領域にセーブし（ステップY1406）、制御対象の図柄に係る変動図柄番号を+1更新して（ステップY1407）、対象の変動図柄番号領域の値に対応する表示データを取得する（ステップY1408）。その後、取得した表示データを対象のセグメント領域にセーブして（ステップY1411）、図柄変動制御処理を終了する。

【0579】

一方、変動制御フラグが変動中でない場合（ステップY1402；N）は、制御対象の図柄に対応する図柄表示テーブル（停止用）を取得する（ステップY1409）。そして 50

、制御対象の停止図柄番号領域の値に対応する表示データを取得し（ステップY1410）、取得した表示データを対象のセグメント領域にセーブして（ステップY1411）、図柄変動制御処理を終了する。これにより、特図1表示器51及び特図2表示器52のうち、制御対象となる特図表示器に図柄番号に対応した特図が表示されることとなる。

【0580】

〔セグメントLED編集処理〕

図90には、上述のタイマ割込み処理におけるセグメントLED編集処理（ステップX112）を示した。このセグメントLED編集処理では、一括表示装置50に設けられた記憶表示部54、大当たり時のラウンド数（第1特別変動入賞装置38又は第2特別変動入賞装置39の開閉回数）を表示するラウンド表示部60、左打ち（通常打ち）と右打ちのうち遊技者に有利な打ち方を報知する第1遊技状態表示部77、特図変動表示ゲームの確率状態（高確率状態又は低確率状態）を報知する確率表示部78を構成するセグメントLEDの駆動に関する設定等を行う。

10

【0581】

このセグメントLED編集処理では、まず、記憶表示部54での表示態様が規定された特図1保留数テーブルを設定し（ステップX601）、特図1保留数に対応する表示データを取得してセグメント領域にセーブする（ステップX602）。次に、ラウンド表示部60での表示態様が規定されたラウンド表示テーブルを設定し（ステップX603）、ラウンドLEDポインタに対応する表示データを取得してセグメント領域にセーブする（ステップX604）。

20

【0582】

そして、確率表示部78での表示態様が規定された遊技状態表示テーブル1を設定し（ステップX605）、遊技状態表示番号に対応する表示データを取得してセグメント領域にセーブする（ステップX606）。その後、第1遊技状態表示部77での表示態様が規定された遊技状態表示テーブル2を設定し（ステップX607）、遊技状態表示番号2に対応する表示データを取得してセグメント領域にセーブし（ステップX608）、セグメントLED編集処理を終了する。

【0583】

〔磁石不正監視処理〕

図91には、上述のタイマ割込み処理における磁石不正監視処理（ステップX113）を示した。この磁石不正監視処理では、磁気センサ61からの検出信号に基づき異常の有無を判定し不正報知の開始や終了の設定等を行う。

30

【0584】

この磁石不正監視処理では、まず、磁気センサ61から出力されて第3入力ポート124（入力ポート3）に取り込まれる検出信号の状態から、磁石センサ61（磁気センサスイッチ）がオン、すなわち異常な磁気を検出した状態であるかを判定する（ステップX611）。磁石センサがオンである場合（ステップX611；Y）、すなわち異常な磁気を検出した場合は、異常な磁気の検出期間を計時する磁石不正監視タイマを+1更新して当該タイマがタイムアップしたかを判定する（ステップX613）。

【0585】

40

磁石不正監視タイマがタイムアップした場合（ステップX613；Y）、すなわち異常な磁気を一定期間継続して検出した場合は、磁石不正監視タイマをクリアし（ステップX614）、磁石不正報知タイマ初期値（ここでは60000ms）を磁石不正報知タイマ領域にセーブする（ステップX615）。そして、磁石不正報知のコマンドを準備し（ステップX616）、磁石不正フラグとして磁石不正発生フラグを準備して（ステップX617）、準備した磁石不正フラグが磁石不正フラグ領域の値と一致するかを判定する（ステップX613）。すなわち、磁気センサ61が一定期間（例えば8回の割込み）連続してオンであった場合に異常が発生していると判定するようにしている。

【0586】

一方、磁石センサ61（磁気センサスイッチ）がオンでない場合（ステップX611；

50

N)、すなわち異常な磁気を検出していない場合は、磁石不正監視タイマをクリアし（ステップX618）、磁石不正の報知時間を規定する磁石不正報知タイマが0でなければ-1更新する（ステップX619）。なお、磁石不正報知タイマの最小値は0に設定されている。そして、磁石不正報知タイマの値が0であるかを判定する（ステップX620）。なお、磁石不正監視タイマがタイムアップしていない場合（ステップX613；N）もステップX619の処理に移行する。

【0587】

そして、磁石不正報知タイマの値が0でない場合（ステップX620；N）、すなわちタイムアップしていない場合は、磁石不正監視処理を終了する。また、磁石不正報知タイマの値が0である場合（ステップX620；Y）、すなわちタイムアップした又はすでにタイムアップしていた場合であって、不正報知の期間が終了した場合又は当初から不正報知が行われていない場合は、磁石不正報知終了のコマンドを準備する（ステップX621）。さらに、磁石不正フラグとして磁石不正解除フラグを準備して（ステップX622）、準備した磁石不正フラグが磁石不正フラグ領域の値と一致するかを判定する（ステップX623）。

10

【0588】

そして、準備した磁石不正フラグが磁石不正フラグ領域の値と一致する場合（ステップX623；Y）は、磁石不正監視処理を終了する。また、値が一致しない場合（ステップX623；N）は、準備した磁石不正フラグを磁石不正フラグ領域にセーブし（ステップX624）、演出コマンド設定処理を行い（ステップX625）、磁石不正監視処理を終了する。

20

【0589】

〔盤電波不正監視処理〕

図92には、上述のタイマ割込み処理における盤電波不正監視処理（ステップX114）を示した。盤電波不正監視処理では、盤電波センサ62からの検出信号に基づき異常の有無を判定し不正報知の開始や終了の設定等を行う。

【0590】

この盤電波不正監視処理では、まず、盤電波センサ62から出力されて近接I/F121aを経由して第3入力ポート124（入力ポート3）に取り込まれる検出信号の状態から、盤電波センサ62がオン、すなわち異常な電波を検出した状態であるかを判定する（ステップX631）。盤電波センサがオンである場合（ステップX631；Y）、すなわち異常な電波を検出した場合は、電波不正報知タイマ初期値（ここでは60000ms）を電波不正報知タイマ領域にセーブする（ステップX632）。

30

【0591】

そして、盤電波不正報知のコマンドを準備し（ステップX633）、盤電波不正フラグとして盤電波不正発生フラグを準備して（ステップX634）、準備した盤電波不正フラグが盤電波不正フラグ領域の値と一致するかを判定する（ステップX639）。すなわち、電波不正の場合は磁気不正の場合と違い、異常な電波を検出した時点で異常が発生していると判定するようにしている。

【0592】

一方、盤電波センサがオンでない場合（ステップX631；N）、すなわち異常な電波を検出していない場合は、電波不正の報知時間を規定する電波不正報知タイマが0でなければ-1更新する（ステップX635）。なお、電波不正報知タイマの最小値は0に設定されている。そして、電波不正報知タイマの値が0であるかを判定する（ステップX636）。

40

【0593】

電波不正報知タイマの値が0でない場合（ステップX636；N）、すなわちタイムアップしていない場合は、盤電波不正監視処理を終了する。また、電波不正報知タイマの値が0である場合（ステップX636；Y）、すなわちタイムアップした又はすでにタイムアップしていた場合であって、不正報知の期間が終了した場合又は当初から不正報知が行

50

われていない場合は、盤電波不正報知終了のコマンドを準備し（ステップX 6 3 7）、盤電波不正フラグとして盤電波不正解除フラグを準備して（ステップX 6 3 8）、準備した盤電波不正フラグが盤電波不正フラグ領域の値と一致するかを判定する（ステップX 6 3 9）。

【0 5 9 4】

そして、準備した盤電波不正フラグが盤電波不正フラグ領域の値と一致する場合（ステップX 6 3 9；Y）は、盤電波不正監視処理を終了する。また、値が一致しない場合（ステップX 6 3 9；N）は、準備した盤電波不正フラグを盤電波不正フラグ領域にセーブし（ステップX 6 4 0）、演出コマンド設定処理を行い（ステップX 6 4 1）、盤電波不正監視処理を終了する。

10

【0 5 9 5】

〔外部情報編集処理〕

図9 3には、上述のタイマ割込み処理における外部情報編集処理（ステップX 1 1 5）を示した。外部情報編集処理では、払出コマンド送信処理（ステップX 1 0 5）、入賞口スイッチ／状態監視処理（ステップX 1 0 8）、磁石不正監視処理（ステップX 1 1 3）、盤電波不正監視処理（ステップX 1 1 4）などでの監視結果に基づいて、情報収集端末や遊技場内部管理装置等の外部装置や試射試験装置に出力する情報を作成して出力バッファにセットする処理等を行う。

【0 5 9 6】

この外部情報編集処理では、まず、ガラス枠開放エラーの発生中であるかを判定し（ステップX 7 0 1）、ガラス枠開放エラーの発生中でない場合（ステップX 7 0 1；N）は、本体枠（前面枠1 2）開放エラーの発生中であるかを判定する（ステップX 7 0 2）。そして、本体枠開放エラーの発生中でない場合（ステップX 7 0 2；N）は、扉・枠開放信号のオフデータを外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX 7 0 3）、セキュリティ信号のオフデータを外部情報出力データ領域にセーブし（ステップX 7 0 4）、ステップX 7 0 7に移行する。

20

【0 5 9 7】

一方、ガラス枠開放エラーの発生中である場合（ステップX 7 0 1；Y）や、本体枠（前面枠1 2）開放エラーの発生中である場合（ステップX 7 0 2；Y）には、扉・枠開放信号のオンデータを外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX 7 0 5）、遊技機エラー状態信号のオンデータを試験信号出力データ領域にセーブし（ステップX 7 0 6）、ステップX 7 0 7に移行する。すなわち、ガラス枠1 4や前面枠1 2が開放されている情報が外部情報として出力される。

30

【0 5 9 8】

次に、初期化スイッチの操作等によりRAMに記憶されたデータの初期化が行われた時から所定時間（例えば2 5 6 m s）を計時するセキュリティ信号制御タイマが0でなければ-1更新する（ステップX 7 0 7）。なお、セキュリティ信号制御タイマの最小値は0に設定されている。

【0 5 9 9】

そして、セキュリティ信号制御タイマの値が0でない場合（ステップX 7 0 8；N）、すなわちタイムアップしていない場合は、セキュリティ信号のオンデータを外部情報出力データ領域にセーブし（ステップX 7 1 0）、ステップX 7 1 1に移行する。これにより、RAMに記憶されたデータの初期化が行われたことが外部情報として出力される。また、セキュリティ信号制御タイマの値が0である場合（ステップX 7 0 8；Y）は、前面枠1 2に設けられた枠電波センサにより異常な電波を検出することである枠電波不正の発生中であるかを判定する（ステップX 7 0 9）。

40

【0 6 0 0】

枠電波不正の発生中である場合（ステップX 7 0 9；Y）は、セキュリティ信号のオンデータを外部情報出力データ領域にセーブし（ステップX 7 1 0）、ステップX 7 1 1に移行する。また、枠電波不正の発生中でない場合（ステップX 7 0 9；N）は、スイッチ

50

のコネクタ抜けなどのスイッチ異常エラーの発生中であることを判定する（ステップX711）。そして、スイッチ異常エラーの発生中でない場合（ステップX711；N）は、ステップX713に移行する。また、スイッチ異常エラーの発生中である場合（ステップX711；Y）は、遊技機エラー状態信号のオンデータを試験信号出力データ領域にセーブして（ステップX712）、ステップX713に移行する。

【0601】

そして、磁石不正発生中（ステップX713；Y）、盤電波不正発生中（ステップX714；Y）、大入賞口不正発生中（ステップX715；Y）、特図2異常変動発生中（ステップX716；Y）の少なくとも一つに該当する場合は、セキュリティ信号のオンデータを外部情報出力データ領域にセーブし（ステップX718）、遊技機エラー状態信号のオンデータを試験信号出力データ領域にセーブして（ステップX719）、ステップX720に移行する。すなわち、エラーの発生が外部情報として出力される。また、ステップX713～X716の何れのエラーも発生していない場合は、遊技機エラー状態信号のオフデータを試験信号出力データ領域にセーブして（ステップX717）、ステップX720に移行する。

10

【0602】

そして、第1始動入賞口36への入賞信号を編集する始動口1信号編集処理（ステップX720）、第2始動入賞口37への入賞信号を編集する始動口2信号編集処理（ステップX721）を行う。次に、払出予定の賞球数に関する情報を設定するメイン賞球信号編集処理（ステップX722）を行い、特図変動表示ゲームの実行回数に係る情報の設定を行う図柄確定回数信号編集処理を行って（ステップX723）、外部情報編集処理を終了する。

20

【0603】

〔始動口1信号編集処理〕

図94には、上述の外部情報編集処理における始動口1信号編集処理（ステップX720）を示した。この始動口1信号編集処理では、まず、始動口1信号出力制御タイマが0でなければ-1更新する（ステップX731）。なお、始動口1信号出力制御タイマの最小値は0に設定されている。そして、始動口1信号出力制御タイマの値が0であることを判定する（ステップX732）。始動口1信号出力制御タイマの値が0である場合（ステップX732；Y）は、始動口1信号出力回数が0であることを判定する（ステップX733）。

30

【0604】

そして、始動口1信号出力回数が0でない場合（ステップX733；N）は、始動口1信号出力回数を-1更新し（ステップX734）、始動口1信号出力制御タイマ領域に始動口1信号出力制御タイマ初期値をセーブする（ステップX735）。この始動口1信号出力制御タイマ初期値は、始動口信号のオン状態（例えば、ハイレベル）の時間（例えば、128ms）とオフ状態（例えば、ロウレベル）の時間（例えば、64ms）を加算した時間（例えば、192ms）となっている。その後、始動口1信号をオン状態にするオンデータをRWMの外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX737）、始動口1信号編集処理を終了する。また、始動口1信号出力回数が0である場合（ステップX733；Y）は、外部装置用の始動口信号をオフ状態にするオフデータをRWMの外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX738）、始動口1信号編集処理を終了する。

40

【0605】

一方、始動口1信号出力制御タイマの値が0でない場合（ステップX732；N）は、始動口1信号出力制御タイマが出力オン区間中であることを判定する（ステップX736）。なお、始動口1信号出力制御タイマが出力オン区間中であるとは、始動口1信号出力制御タイマの値が所定時間（例えば64ms）以上であることである。始動口1信号出力制御タイマが出力オン区間中である場合（ステップX736；Y）は、処理をステップX737に移行する。また、始動口1信号出力制御タイマが出力オン区間中でない場合（ステップX736；N）は、外部装置用の始動口1信号をオフ状態にするオフデータをRWM

50

の外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX 8 3 8）、始動口1信号編集処理を終了する。なお、上述の外部情報編集処理における始動口2信号編集処理（ステップX 7 2 1）は、この始動口1信号編集処理と同じ処理を始動口2信号について行う。

【0606】

〔メイン賞球信号編集処理〕

図95には、上述の外部情報編集処理におけるメイン賞球信号編集処理（ステップX 7 2 2）を示した。メイン賞球信号編集処理は、入賞口への入賞により発生した賞球数（払出予定数）が所定数（ここでは10個）になる毎に生成されるメイン賞球信号を外部装置へ出力する処理である。

【0607】

このメイン賞球信号編集処理では、まず、メイン賞球信号出力制御タイマが0でなければ-1更新する（ステップX 7 4 1）。なお、メイン賞球信号出力制御タイマの最小値は0に設定されている。そして、メイン賞球信号出力制御タイマの値が0であるかを判定する（ステップX 7 4 2）。メイン賞球信号出力制御タイマの値が0である場合（ステップX 7 4 2；Y）は、メイン賞球信号出力回数が0であるかを判定する（ステップX 7 4 3）。

【0608】

そして、メイン賞球信号出力回数が0でない場合（ステップX 7 4 3；N）は、メイン賞球信号出力回数を-1更新し（ステップX 7 4 4）、メイン賞球信号出力制御タイマ領域にメイン賞球信号出力制御タイマ初期値をセーブする（ステップX 7 4 5）。このメイン賞球信号出力制御タイマ初期値は、メイン賞球信号のオン状態（例えば、ハイレベル）の時間（例えば、128ms）とオフ状態（例えば、ロウレベル）の時間（例えば、64ms）を加算した時間（例えば、192ms）となっている。その後、メイン賞球信号をオン状態にするオンデータをRWMの外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX 7 4 7）、メイン賞球信号編集処理を終了する。また、メイン賞球信号出力回数が0である場合（ステップX 7 4 3；Y）は、外部装置用のメイン賞球信号をオフ状態にするオフデータをRWMの外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX 7 4 8）、メイン賞球信号編集処理を終了する。

【0609】

一方、メイン賞球信号出力制御タイマの値が0でない場合（ステップX 7 4 2；N）は、メイン賞球信号出力制御タイマが出力オン区間中であるかを判定する（ステップX 7 4 6）。なお、メイン賞球信号出力制御タイマが出力オン区間中であるとは、メイン賞球信号出力制御タイマの値が所定時間（例えば64ms）以上であることである。メイン賞球信号出力制御タイマが出力オン区間中である場合（ステップX 7 4 6；Y）は、処理をステップX 7 4 7に移行する。また、メイン賞球信号出力制御タイマが出力オン区間中でない場合（ステップX 7 4 6；N）は、外部装置用のメイン賞球信号をオフ状態にするオフデータをRWMの外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX 7 4 8）、メイン賞球信号編集処理を終了する。

【0610】

〔図柄確定回数信号編集処理〕

図96には、上述の外部情報編集処理における図柄確定回数信号編集処理（ステップX 7 2 3）を示した。図柄確定回数信号編集処理は、特図変動表示ゲームの実行回数に係る情報の出力時間を制御するための処理である。

【0611】

この図柄確定回数信号編集処理では、まず、図柄確定回数信号出力制御タイマが0でなければ-1更新する（ステップX 7 5 1）。なお、図柄確定回数信号出力制御タイマの最小値は0に設定されている。そして、図柄確定回数信号出力制御タイマの値が0であるかを判定する（ステップX 7 5 2）。図柄確定回数信号出力制御タイマの値が0である場合（ステップX 7 5 2；Y）は、特図変動表示ゲームが終了する毎に+1更新される図柄確定回数信号出力回数が0であるかを判定する（ステップX 7 5 3）。

10

20

30

40

50

【0612】

そして、図柄確定回数信号出力回数が0でない場合（ステップX753；N）は、図柄確定回数信号出力回数を-1更新し（ステップX754）、図柄確定回数信号出力制御タイマ領域にメイン賞球信号出力制御タイマ初期値をセーブする（ステップX755）。この図柄確定回数信号出力制御タイマ初期値は、図柄確定回数信号のオン状態（例えば、ハイレベル）の時間（ここでは256ms）とオフ状態（例えば、ロウレベル）の時間（ここでは300ms）を加算した時間（ここでは556ms）となっている。なお、本実施形態の遊技機では特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームを同時に実行可能であるので、オン状態の時間を256msとするとともにオフ状態の時間を300msとしている。

10

【0613】

その後、図柄確定回数信号をオン状態にするオンデータをRWMの外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX7547）、図柄確定回数信号編集処理を終了する。また、図柄確定回数信号出力回数が0である場合（ステップX753；Y）は、外部装置用の図柄確定回数信号をオフ状態にするオフデータをRWMの外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX758）、図柄確定回数信号編集処理を終了する。

【0614】

一方、図柄確定回数信号出力制御タイマの値が0でない場合（ステップX752；N）は、図柄確定回数信号出力制御タイマが出力オン区間中であるかを判定する（ステップX756）。なお、図柄確定回数信号出力制御タイマが出力オン区間中であるとは、図柄確定回数信号出力制御タイマの値が所定時間（例えば300ms）以上であることである。図柄確定回数信号出力制御タイマが出力オン区間中である場合（ステップX756；Y）は、処理をステップX757に移行する。また、図柄確定回数信号出力制御タイマが出力オン区間中でない場合（ステップX756；N）は、外部装置用の図柄確定回数信号をオフ状態にするオフデータをRWMの外部情報出力データ領域にセーブして（ステップX748）、図柄確定回数信号編集処理を終了する。

20

【0615】

次に、遊技の演出について説明する。図97には、表示装置41での表示例を示した。これらの表示制御は、遊技制御装置100から受信した制御情報に基づき演出制御装置300が制御するようになっている。

30

【0616】

図97（a）には通常遊技状態での遊技中における表示装置41での表示例を示した。表示領域の右上部には遊技状態を表示する遊技モード表示部80が設けられる。ここでは通常遊技状態であることを意味する「通常ステージ」の表示がなされている。また、表示領域の中央には飾り特図1変動表示ゲームを表示する飾り特図1変動表示ゲーム表示部81が設けられる。ここでは、左、中、右の変動表示領域の各々で識別情報を変動表示した後に停止表示することで飾り特図1変動表示ゲームを表示する。

【0617】

表示領域の右下部には飾り特図2変動表示ゲームを表示する飾り特図2変動表示ゲーム表示部82が設けられる。ここでは、識別情報として○とーとを用い、変動表示ではこれらを交互に表示し、その後に特別結果の場合は○を、はずれの場合はーを停止表示することで飾り特図2変動表示ゲームを表示する。

40

【0618】

表示領域の中央下部には第1始動記憶に対応する飾り始動記憶表示を表示する記憶表示部83が設けられる。ここに表示される飾り始動記憶表示は、第1始動記憶と一対一に対応し、記憶順に並んで表示されるものであり、ここでは4つの第1始動記憶があることを示している。左端の飾り始動記憶表示が最先に記憶された第1始動記憶に対応する飾り始動記憶表示であり、消化される毎に左へ移行するようになっている。また、それぞれの始動記憶に対応する特図1変動表示ゲームの結果や変動パターン等の先読み結果をその表示態様により示唆することが可能である。

50

【0619】

表示領域の中央下部であって記憶表示部83の左方には、現在実行中の特図1変動表示ゲームに対応する始動記憶に関する情報を表示する実行中記憶表示部84が設けられる。この実行中記憶表示部84には、特図1変動表示ゲームの開始時に記憶表示部83の左端にある飾り始動記憶表示が移行し、実行される特図1変動表示ゲームの結果や変動パターン等をその表示態様により示唆するようになっている。

【0620】

図97(b)には特定遊技状態での遊技中における表示装置41での表示例を示した。表示領域の左上部には、特定遊技状態でのゲーム数の情報を示すゲーム数情報表示部85が設けられている。「LAST」は特定遊技状態で実行可能な残りゲーム数を表示し、「TOTAL」は一連の特定遊技状態で実行したゲーム数を表示するものである。

10

【0621】

なお、ゲーム数情報表示部85での表示上の数値は、必ずしも実際のゲーム数と一致していなくても良いが、演出制御装置300の内部では実際のゲーム数についての管理を行い、これに基づきゲーム数情報表示部85での表示内容を設定するようにしている。演出制御装置300では飾り特図1変動表示ゲームの実行毎に特定遊技状態での残りゲーム数を減算することで残りゲーム数の情報を管理し、ゲーム数情報表示部85での表示内容はこの情報を元に設定するようにしている。

【0622】

ゲーム数情報表示部85の右側には、遊技状態を表示する遊技モード表示部80が設けられる。ここでは通常遊技状態であることを意味する「ドキドキRUSH」の表示がなされている。遊技モード表示部80の右側には、右打ちが遊技者にとって有利であることを報知する右打ち指示表示86がなされる。右打ち指示表示86の右側には、記憶表示部83と飾り特図1変動表示ゲーム表示部81が設けられる。ここでは第1始動記憶数を数字により表示する。また、飾り特図1変動表示ゲーム表示部81や記憶表示部83は、特図1変動表示ゲームを実行していない状態では表示しないようにしても良い。

20

【0623】

飾り特図1変動表示ゲーム表示部81の下方には、一連の特定遊技状態で獲得した賞球数を示す獲得数表示部87が設けられる。この獲得数表示部87では賞球1個を1ptとして表示し、ここでは1234個の賞球を獲得していることを示している。また、表示領域の中央には、特別変動入賞装置への入賞に基づき賞球数が表示され、獲得数表示部87に加算される。

30

【0624】

この獲得数表示部87では、特定遊技状態の開始の契機となった特別遊技状態の開始から一連の特定遊技状態の終了まで、すなわち、低確率状態で発生した第1特別結果に基づく特別遊技状態の開始から、特定遊技状態中に第1特別結果が導出されずに所定回数の特図変動表示ゲームが実行されることにより低確率状態に転落するまでの期間において獲得した賞球数が表示されるようになっており、この期間においては賞球の獲得毎に随時加算されるようになっている。なお、第1特別結果に基づく特別遊技状態で獲得した賞球数と、第2特別結果に基づく特別遊技状態で獲得した賞球数とを別々に表示しても良いし、一方のみを表示するようによい。また、第1特別変動入賞装置38や第2特別変動入賞装置39への入賞に基づく賞球数のみを表示するようによいし、第1始動入賞口36や第2始動入賞口37、一般入賞口35への入賞に基づく賞球数も併せて表示するようによい。

40

【0625】

表示領域の右下部には飾り特図2変動表示ゲームを表示する飾り特図2変動表示ゲーム表示部82が設けられる。飾り特図2変動表示ゲーム表示部82の表示位置は通常遊技状態と同じである。また、表示領域の中央下部には、特図変動表示ゲームに対応する演出用図柄を表示する演出用図柄表示部88が設けられる。演出用図柄は左、中、右の変動表示領域の各々で演出用図柄を変動表示した後に停止表示することで特図変動表示ゲームに対

50

応する演出を行う。なお、演出用図柄の変動、停止は必ずしも特図変動表示ゲームの変動、停止とは対応しない。この演出用図柄は、同時に実行可能であるとともに一方が特別結果となることで他方がはずれ結果で強制的に停止される特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームについて実行の状態を遊技者が容易に理解できるようにするためのものである。

【0626】

すなわち、演出制御装置300が、送信手段（遊技制御装置100）からの制御情報を受信することが可能な受信手段をなし、受信手段によって受信した制御情報に基づき、飾り変動表示ゲーム（飾り特図1変動表示ゲーム及び飾り特図2変動表示ゲーム）の実行制御を行うことが可能な飾り変動表示ゲーム実行制御手段をなす。また、演出制御装置300が、特定遊技状態において、第1変動表示ゲーム（特図1変動表示ゲーム）または第2変動表示ゲーム（特図2変動表示ゲーム）に対応する飾り変動表示ゲームが実行される毎に所定回数から変動表示ゲームの実行回数を減算する減算手段をなす。また、演出制御装置300が、特定遊技状態において、飾り変動表示ゲームの実行とは対応せずに複数の演出用識別情報を変動表示して停止表示することを、減算手段の減算数に対応して実行可能な演出用識別情報変動表示手段をなす。また、演出制御装置300が、減算手段による減算結果に応じた情報であるゲーム数情報を報知可能なゲーム数情報報知手段をなす。

10

【0627】

図98には、特図変動表示ゲーム及び飾り特図変動表示ゲームの実行と、演出図柄及びゲーム数情報表示部85の表示の変化を示し、図99には、表示装置41での表示を示した。図98に示す第1特別遊技状態のエンディング期間（t31）では、図99（a）に示すように特定遊技状態が開始される旨の報知が行われるとともに、ゲーム数情報表示部85に特定遊技状態で実行可能な残りゲーム数（50回）を表示する。

20

【0628】

ここでは第1特別遊技状態の終了時に第1始動記憶が3つある状態であり、図98に示すように第1特別遊技状態の終了に伴い特図1変動表示ゲームが開始され、飾り特図1変動表示ゲームも開始される（t32）。さらに、第1特別遊技状態の終了に伴い第2始動入賞口37に遊技球が入賞しており、特図2変動表示ゲームが開始され、飾り特図2変動表示ゲームも開始される（t32）。つまり、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームが同時に実行されている状態となる。なお、ここでは同時に開始されているように示しているが、実際には特別遊技状態の終了後に特図1変動表示ゲームの処理から先に行われるようにしているため、特図1変動表示ゲームが開始された後に特図2変動表示ゲームが開始されている。

30

【0629】

この特図2変動表示ゲームは、特図1変動表示ゲームの変動時間の終了予定タイミング（t37）よりも前に終了する（t35）とともに結果が小当たりとなるものとなっている。このため、当該特図2変動表示ゲームの終了に伴い特図1変動表示ゲームがはずれ結果で強制的に停止されることとなる（t35）。

【0630】

ここで、飾り特図1変動表示ゲームや飾り特図2変動表示ゲーム及びゲーム数情報表示部85のみで遊技の進行を表示するようにすると、特図変動表示ゲームを同時に実行しない従来の遊技機に慣れている遊技者にとっては遊技の進行状態が把握しにくくなってしまう虞がある。そこで、特図変動表示ゲームを同時に実行しない従来の遊技機のような表示により遊技の進行を表示する演出用図柄を用い、ゲーム数情報表示部85を演出用図柄の進行に合わせて変化させることで遊技の進行状態の把握を容易にしている。

40

【0631】

まず特図1変動表示ゲームの開始に伴い演出用図柄表示部88で演出図柄の変動表示を開始する。これに伴い、ゲーム数情報表示部85では、残りゲーム数（LAST）を49とし、実行ゲーム数（TOTAL）を1とする（t32）。なお、この例では、通常遊技状態で第1特別結果が導出されて第1特別遊技状態が実行され、当該第1特別遊技状態の

50

終了後に特定遊技状態が開始された例であるため、ここでの実行ゲーム数は1である。特定遊技状態で特別遊技状態が発生した場合には、特定遊技状態が連続することとなるため、特別遊技状態の開始前の実行ゲーム数に1を加算した値となる。

【0632】

図99(b)に示すように、その後に特図2変動表示ゲームが開始されても演出用図柄の変動表示はそのまま維持され、ゲーム数情報表示部85の表示内容も変化しない。なお、図では○とーを同時に表示して変動表示を示しているが、実際には○とーを交互に表示して変動表示を行う。この特図2変動表示ゲームにより特図1変動表示ゲームが強制的に停止されることとなるため、特図2変動表示ゲームの開始に基づき演出用図柄の表示内容の設定の変更が行われることとなる。

10

【0633】

図98に示すように、この変更により現在変動表示中の演出用図柄は、特図2変動表示ゲームの変動時間の終了前に停止する(t33)。図99(c)に示すように、このときの停止図柄は、はずれであることを示す停止図柄とする。この時停止するのは演出用図柄のみであり、飾り特図1変動表示ゲームや飾り特図2変動表示ゲームは変動表示したままである。

【0634】

なお、このときの演出用図柄の停止図柄は、はずれであることを示す停止図柄の他、「NEXT」や「注目」などとして次の停止で特別結果が導出されることを示唆又は報知しても良い。また、飾り特図変動表示ゲームの変動パターンとして、特図変動表示ゲームの途中で飾り特図変動表示ゲームにおいて特別結果態様以外の結果態様で仮停止した後に再度変動表示を開始する再変動表示を一回以上行ういわゆる擬似連変動表示態様を実行可能である場合には、演出用図柄の停止や再開時の演出を擬似連変動表示態様における仮停止や再変動表示と同様の演出としても良い。

20

【0635】

その後、図98に示すように演出用図柄の再度の変動表示を開始する(t34)。このときゲーム数情報表示部85の表示が更新されて、残りゲーム数(LAST)が48となり、実行ゲーム数(TOTAL)が2となる(図99(d))。そして、特図1変動表示ゲーム及び特図2変動表示ゲームの停止時に演出用図柄の変動表示を停止する(t35)。図99(e)に示すように、この時の停止図柄は小当たりであることを示す停止図柄とする。また、飾り特図1変動表示ゲーム及び飾り特図2変動表示ゲームも変動表示を停止して結果態様を表示する。

30

【0636】

このように演出用図柄の表示態様の設定を変更することにより、特図変動表示ゲームを同時に実行しない従来の遊技機と同じ表示態様で特図変動表示ゲームの進行が表示されることとなる。すなわち、特図1変動表示ゲームの開始時(t32)では、演出用図柄を特図1変動表示ゲームの停止予定(t37)まで連続して変動表示して停止して一回の特図変動表示ゲームが行われたことを示す予定であったが、その後の特図2変動表示ゲームの開始(t32)に基づき演出用図柄の表示内容の設定が変更される。この変更では、特図2変動表示ゲームの終了より前に一度停止(t33)して再度変動を開始し(t34)、特図2変動表示ゲームの終了時に停止(t35)するように変更している。つまり、演出用図柄の変動開始の契機となった特図変動表示ゲームの開始から停止までの間の減算手段での減算数(ここでは2)に応じて演出用図柄の停止が行われるようにしている。

40

【0637】

その後、図98に示すように、第2特別遊技状態が開始されて第1特別変動入賞装置38が開放される。99(f)に示すように特別遊技状態では特別変動入賞装置への入賞に伴い賞球数が表示され、獲得数表示部87に加算される。その後、第2特別遊技状態が終了すると特図変動表示ゲームが実行可能となる(t38)。t38~t39及びt39~t40も上述したt32~t38と同様に遊技が進行する。

【0638】

50

また、第1始動記憶がなく特図2変動表示ゲームのみが実行される場合には、演出用図柄の変動、停止は特図2変動表示ゲームの変動、停止と同時にとなる（t40～t41）。また、特図1変動表示ゲームのみが実行される場合も演出用図柄の変動、停止は特図1変動表示ゲームの変動、停止と同時にとなる。

【0639】

なお、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームが同時に実行される場合であって、特図1変動表示ゲームの方が先に終了する場合は、特図1変動表示ゲームの結果がはずれであれば特図1変動表示ゲームの停止に伴い演出用図柄を停止し、再度変動表示を行う。また、特図1変動表示ゲームの結果が特別結果である場合は、特図2変動表示ゲームがはずれ結果で強制的に停止されるので、特図1変動表示ゲームの停止までに演出図柄の停止と再度の変動表示を行い、特図1変動表示ゲームの停止に伴い停止するようにする。

10

【0640】

以上のことから、演出制御手段（演出制御装置300）は、特定遊技状態において、第1変動表示ゲームまたは第2変動表示ゲームに対応する飾り変動表示ゲーム（飾り特図変動表示ゲーム）が実行される毎に所定回数から変動表示ゲームの実行回数を減算する減算手段（演出制御装置300）と、特定遊技状態において、飾り変動表示ゲームの実行とは対応せずに複数の演出用識別情報（演出用図柄）を変動表示して停止表示することを、減算手段の減算数に対応して実行可能な演出用識別情報変動表示手段（演出制御装置300）と、を備え、演出用識別情報変動表示手段は、特定遊技状態において、第2変動表示ゲームが特別結果となることに基づいて第1変動表示ゲームにおける第1終了制御処理が実行されることに

20

【0641】

また、演出用識別情報変動表示手段は、第2変動表示ゲームが特別結果となることに基づいて第1変動表示ゲームにおける第1終了制御処理が実行されることに

30

【0642】

次に、通常遊技状態における特図1変動表示ゲームについての制御について説明する。図100に示すように、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームが同時に実行されている状態で、図100（b）に示すように特図1変動表示ゲームについて期待度の高い演出を行ってしまうと、図100（c）に示すように特図2変動表示ゲームが先に特別結果で停止することにより、特図1変動表示ゲームでの演出が中断されてはずれ結果で強制的に停止されてしまう。このような状態となることを避けるため、演出制御装置300では、遊技制御装置100から特図1変動表示ゲームの方が長いことを通知するコマンドを受信した場合には、期待度の高い演出を行わないようにしている。

40

【0643】

〔演出抽選処理〕

図101には、特図1変動表示ゲームの開始時に飾り特図1変動表示ゲームの変動パターンを決定するための処理として演出制御装置300で行われる演出抽選処理を示した。この演出抽選処理では、まず、遊技制御装置100から受信した変動パターンをチェックし（ステップZ11）、期待度の高い演出であるプレミア演出を実行可能な変動パターンであるかを判定する（ステップZ12）。プレミア演出を実行可能な変動パターンでない場合（ステップZ12；N）は、演出抽選処理を行い（ステップZ15）、演出抽選処理を終了する。演出抽選処理では、遊技制御装置100から受信した変動パターンに従いプレミア演出以外の変動パターンが選択される。

【0644】

50

また、プレミア演出を実行可能な変動パターンである場合（ステップZ12；Y）は、特図1の変動時間の方が長いことを通知するコマンドを受信しているかを判定する（ステップZ13）。特図1の変動時間の方が長いことを通知するコマンドを受信している場合（ステップZ13；Y）は、特定パターンを設定して（ステップZ16）、演出抽選処理を終了する。この場合は、図100に示したような状況が発生する可能性があることから、プレミア演出でなはい特定パターンが選択される。なお、特定パターンについては後述する。

【0645】

また、特図1の変動時間の方が長いことを通知するコマンドを受信していない場合（ステップZ13；N）は、プレミア演出抽選処理を行い（ステップZ14）、通常演出抽選処理（ステップZ15）を行って、演出抽選処理を終了する。プレミア演出抽選処理ではプレミア演出（特殊演出）の実行の有無及び種類を抽選する。プレミア演出を実行することが決定された場合には種類を決定し、決定されたプレミア演出が飾り特図1変動表示ゲームの変動パターンとなる。この場合は、通常演出抽選処理での抽選は行わない。また、プレミア演出を実行しないことが決定された場合には、通常演出抽選処理でプレミア演出以外の変動パターンが選択される。なお、プレミア演出抽選処理では、特別結果である否かによって、プレミア演出の抽選を行うか否かや、抽選を行った場合にプレミア演出に当選する確率を異ならせるようにしても良い。

【0646】

図102には、特図1変動表示ゲームが特図2変動表示ゲームよりも先に終了するため特定パターンが設定されない例を示した。図102（a）に示すように通常遊技状態で特図2変動表示ゲームが実行中である場合に図102（b）に示すように特図1変動表示ゲームが開始されている。この場合はプレミア演出が設定可能であり、この例では、図102（c）、（d）に示すようにプレミア演出が行われる。

【0647】

ここでは特図1変動表示ゲームは特別結果（ここでは大当たり）となるものであるため、図102（e）に示すように特図1変動表示ゲームの終了に伴い特図2変動表示ゲームがはずれ結果で強制的に停止される。なお、特図1変動表示ゲームがはずれとなるものである場合には特図2変動表示ゲームは強制停止されない。

【0648】

図103には特定パターンが設定される例を示した。図103（a）に示すように通常遊技状態で特図2変動表示ゲームが実行中である場合に図103（b）に示すように特図1変動表示ゲームが開始されている。実行中の特図2変動表示ゲームは特図1変動表示ゲームよりも早く終了するものであり特別結果（ここでは小当たり）となるものである。よって、特図1変動表示ゲームは強制的にはずれ結果で停止されることとなるため、特定パターンが設定されている。

【0649】

この特定パターンはリーチ状態を発生しない所定時間の変動時間（例えば12秒）である変動パターンとなっている。この変動時間が経過しても特図2変動表示ゲームが終了しない場合は、図103（c）に示すように飾り特図1変動表示ゲームがはずれ結果で揺れるように表示される仮停止状態となる。また、この変動時間が経過する前に特図2変動表示ゲームが終了した場合はその時点で飾り特図1変動表示ゲームの識別図柄を停止する。

【0650】

特図2変動表示ゲームの終了に伴い特図1変動表示ゲームも終了すると、図103（d）に示すように飾り特図1変動表示ゲームの識別図柄が停止する。この後に第2特別遊技状態となり、第2特別遊技状態の終了後に図103（e）に示すように第1始動記憶に基づき特図1変動表示ゲームが開始される。

【0651】

なお、図103（b）に示すように飾り特図1変動表示ゲームで識別図柄が高速で変動表示される期間を特図2変動表示ゲームの停止から所定時間前までの時間に設定し、常に

10

20

30

40

50

図103(c)の状態を経るようにしても良い。

【0652】

また、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームが同時に実行される場合に、特図1変動表示ゲームが先に終了して第1特別結果となる場合にも特定パターンを設定するようにしても良い。図104にはこの場合の表示例を示した。図104(a)～(c)までは図102と同様である。その後、特図1変動表示ゲームの終了に伴い、図104(d)に示すように飾り特図1変動表示ゲームが第1特別結果の結果態様で停止するとともに特図2変動表示ゲームが終了し、第1特別遊技状態となる。このような演出を可能とすることで、特定パターンについても期待感を持たせることができる。

【0653】

なお、特図2変動表示ゲームの結果としてはずれ結果を選択可能である場合であって、特図2変動表示ゲームがはずれ結果で先に停止する場合にも図104のような特定パターンを設定することが可能である。また、特図2変動表示ゲームの結果がはずれ結果となる場合には、特図2変動表示ゲームが先に停止する場合でもプレミアム抽選処理(ステップZ14)を実行可能としても良い。

【0654】

また、特図1変動表示ゲームの開始時に飾り特図1変動表示ゲームの変動パターンを決定するための上述した演出抽選処理において、特図2変動表示ゲームの実行中である場合にはプレミアム演出抽選処理(ステップZ14)を行わないようにしても良い。この場合に、通常遊技状態において特図1変動表示ゲームが第1特別結果となる場合に設定される最長の変動時間よりも、通常遊技状態において特図2変動表示ゲームが特別結果となる場合に設定される最短の変動時間の方が長い時間としておくことが好ましい。このようにすることで、プレミアム演出が設定された特図1変動表示ゲームの開始後に特図2変動表示ゲームが開始されたとしても特図1変動表示ゲームの方が先に停止するため問題は生じない。

【0655】

なお、一方の特図変動表示ゲームで特別結果が導出されることに基づき他方の特図変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止される場合についての対処としては上記以外にも考えられる。例えば、図44に示した特図1変動開始処理において述べたように、これから実行する特図1変動表示ゲームの変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満でない場合(ステップY254; N)に、特図1の変動時間の方が長いことを通知するコマンドを準備する処理(ステップY255)に併せて又はこの処理に替えて、変動パターンを再設定する処理を行うようにしても良い。

【0656】

変動パターンを再設定する処理において、演出制御装置300がプレミアム演出を選択できない変動パターンに変更するようになれば、図101の処理においてプレミアム演出を実行可能な変動パターンでない(ステップZ12; N)と判定されてプレミアム演出の選択が行われなくなる。また、変動パターンを再設定する処理において、特定パターンを選択するように変動パターンを変更するようにして、必ず特定パターンが選択されるようにすることも可能である。なお、変動パターンを再設定する処理においては、変動時間を変更しないようにしても良いし、変更するようによい。

【0657】

また、特図1変動パターン設定処理(ステップY246)において一度決定された変動パターンを後に変更するのではなく、特図1変動パターン設定処理(ステップY246)において変動パターンを決定する際に、これから実行する特図1変動表示ゲームの変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満でないかを判定する処理(ステップY254)を行うようにして、遊技状況に応じた変動パターンを最初から決定するようによい。

【0658】

また、特図2変動表示ゲームの結果としてはずれ結果を選択可能である場合には、特図2変動表示ゲームが特別結果となる場合にのみこれから実行する特図1変動表示ゲームの

10

20

30

40

50

変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満でないかを判定する処理（ステップY254）を行うようにする。特図2変動表示ゲームの結果がはずれとなる場合は特図1変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止されることがないためこの処理は不要となる。

【0659】

また、一方の特図変動表示ゲームで特別結果が導出されることに基づき他方の特図変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止される場合についての対処の別例として、例えば、特図1変動表示ゲームを主体として行う通常遊技状態では特図1変動表示ゲームを優位として扱うようにし、特図1変動表示ゲームが有利に進行するように処理を進めるようにしても良い。

10

【0660】

このような処理を行う場合には、図44に示した特図1変動開始処理において、これから実行する特図1変動表示ゲームの変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満でない場合（ステップY254；N）に、ステップY225、Y226の処理に替えて、特図1変動表示ゲームの結果が特別結果となるかを判定し、特別結果となる場合には特図1変動表示ゲームの変動時間が特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満となるように変更する処理を行うようにする。このようにすることで、特図1変動表示ゲームで導出されるはずであった特別結果がはずれ結果に変更されてしまうことを防止できる。

【0661】

また、特図1変動表示ゲームの結果がはずれとなる場合であり特図2変動表示ゲームの残り変動時間未満となる場合であっても、第1始動記憶数が多い場合にはこれらに基づく特図1変動表示ゲームが特図2変動表示ゲームの終了前までに収まるように短い変動時間を設定するようにしても良い。

20

【0662】

特図2変動表示ゲームについては、特図1変動表示ゲームで特別結果が導出されたとしてもそれほど不利にはならないが、特図2変動表示ゲームを主体として行う特定遊技状態では特図2変動表示ゲームを優位として扱うようにしても良い。例えば、図45に示す特図2変動開始処理において、高確率状態で判定が行われた特図2変動表示ゲームについて変動時間が特図1変動表示ゲームの残り変動時間未満でない場合に、特図1変動表示ゲームが特別結果となるとともに特図2変動表示ゲームの結果が第1特別結果となるかを判定し、特図2変動表示ゲームが第1特別結果となる場合には特図2変動表示ゲームの変動時間が特図1変動表示ゲームの残り変動時間未満となるように変更する処理を行うようにしても良い。

30

【0663】

このようにすることで、特図2変動表示ゲームで導出されるはずであった第1特別結果がはずれ結果に変更されてしまうことを防止できる。なお、特図1変動表示ゲームが第1特別結果となる場合には、特図2変動表示ゲームの第1特別結果と比較して何れか有利な方が導出されるように変動時間を調整するようにしても良い。

【0664】

以上のことから、第1決定手段（遊技制御装置100）は、通常状態（通常遊技状態）において第1変動表示ゲーム（特図1変動表示ゲーム）の変動態様情報を決定する場合に、第2変動表示ゲーム（特図2変動表示ゲーム）が実行中か否か、及び／または、第2変動表示ゲームの変動態様情報、を参照して当該第1変動表示ゲームの変動態様を決定することが可能であることとなる。

40

【0665】

また、第1変動表示ゲームまたは第2変動表示ゲームの変動態様情報には、当該変動表示ゲームの実行時間を特定可能な変動時間に関する情報が含まれ、第1決定手段は、通常状態（通常遊技状態）において第1変動表示ゲームの変動時間を含む変動態様情報を決定する場合に、第2変動表示ゲームが実行中である場合には、当該第2変動表示ゲームの変動態様情報に含まれる変動時間を参照して当該第1変動表示ゲームの変動態様情報を決定

50

することが可能であることとなる。

【0666】

また、第1変動表示ゲームまたは第2変動表示ゲームの変動態様情報には、当該変動表示ゲームの実行時間を特定可能な変動時間に関する情報と、当該変動時間に対応する変動パターンに関する情報と、が含まれ、第1決定手段は、通常状態（通常遊技状態）において第1変動表示ゲームの変動時間を含む変動態様情報を決定する場合に、第2変動表示ゲームの変動態様情報を参照することなく当該第1変動表示ゲームの変動態様情報を決定することが可能な第1変動態様決定手段（遊技制御装置100）と、該第1変動態様決定手段によって当該第1変動表示ゲームの変動時間を含む変動態様情報を決定した際に第2変動表示ゲームが実行中である場合には、当該第2変動表示ゲームの変動態様情報に含まれる変動時間を参照して、決定されている第1変動表示ゲームの変動時間を変更することなく変動パターンに関する情報を再決定することが可能である第2変動態様決定手段（遊技制御装置100）と、を備えることとなる。

10

【0667】

また、第2変動態様決定手段は、実行中の第2変動表示ゲームの結果が特別結果とならない場合には、変動パターンに関する情報の再決定を行わないこととなる。

【0668】

また、飾り変動表示ゲーム実行制御手段（演出制御装置300）は、第1変動表示ゲームの開始時における第2変動表示ゲームの状態が所定条件を満たす場合に、当該第1変動表示ゲームに対応して実行する飾り変動表示ゲームにおいて特殊演出を行うか否かを決定する特殊演出抽選を実行可能であることとなる。

20

【0669】

また、飾り変動表示ゲーム実行制御手段は、第1変動表示ゲームの開始時に第2変動表示ゲームが実行中であり、かつ、当該第2変動表示ゲームの結果がはずれとなる場合に、当該第1変動表示ゲームに対応して実行する飾り変動表示ゲームにおいて特殊演出を行うか否かを決定する特殊演出抽選を実行可能であることとなる。

【0670】

なお、以上の実施形態では、特図2変動表示ゲームについては特図2変動表示ゲームの開始を保留するための第2始動記憶は発生しないものとしたが、特図1変動表示ゲームと同様に所定の上限数（例えば4）まで第2始動記憶を発生させるようにしても良い。また、第2始動入賞口37に、遊技球が入賞しにくい若しくは入賞不能な閉状態と、該閉状態よりも遊技球が入賞容易若しくは入賞可能な開状態とに状態変換可能な普通変動入賞装置を備えるようにしても良い。そして、特図2変動表示ゲームを主体として遊技を進行させる特定遊技状態では通常遊技状態よりも単位時間当りの普通変動入賞装置の開放時間が実質的に多くなるように制御するようにしても良い。

30

【0671】

〔第1変形例〕

次に、上述した第1実施形態の遊技機の第1変形例について説明する。なお、基本的には、上述の第1実施形態の遊技機と同様の構成を有しており、以下、同様の構成を有する部分については同じ符号を付して説明を省略し、主に異なる部分について説明する。本変形例の遊技機は、ゲーム数情報表示部85及び演出用図柄の表示態様が異なる。

40

【0672】

上述したように、飾り特図1変動表示ゲームや飾り特図2変動表示ゲーム及びゲーム数情報表示部85のみで遊技の進行を表示するようにすると、特図変動表示ゲームを同時に実行しない従来の遊技機に慣れている遊技者にとっては遊技の進行状態が把握しにくくなってしまふ虞がある。このため、本変形例では、少なくとも特別遊技状態の終了から第1始動記憶に基づく特図1変動表示ゲームが実行される期間では、ゲーム数情報表示部85において明確な情報の表示を行わないようにしている。

【0673】

図105には特図変動表示ゲームの実行とゲーム数情報表示部85の表示の変化を示し

50

、図106、図107には表示装置41での表示を示した。図105に示す第1特別遊技状態のエンディング期間(t61)では、図106(a)に示すように特定遊技状態が開始される旨の報知が行われる。この例では第1特別遊技状態の終了時に第1始動記憶が3つある状態であり、図105に示すように第1特別遊技状態の終了に伴い1つ目の第1始動記憶に基づく特図1変動表示ゲームが開始される(t62)。また、飾り特図1変動表示ゲーム及び演出用図柄の変動表示も開始される。

【0674】

さらに、特図1変動表示ゲームの実行中に第2始動入賞口37に遊技球が入賞しており特図2変動表示ゲームが開始される(t63)。また、飾り特図2変動表示ゲームの変動表示も開始される。つまり、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームが同時に実行されている状態となる。なお、特図1変動表示ゲームの開始に伴い変動表示を開始した演出用図柄は、特図2変動表示ゲームの開始があっても図106(b)に示すように変動表示を継続したまま変化はしない。

10

【0675】

図105に示すように、この特図2変動表示ゲームは特図1変動表示ゲームよりも先に終了し、第2特別結果(小当たり)となる。よって、特図2変動表示ゲームの終了に伴い特図1変動表示ゲームは強制的にはずれ結果で停止される(t64)。このとき図106(c)に示すように、飾り特図1変動表示ゲーム及び飾り特図2変動表示ゲームはそれぞれのゲームの結果に対応した結果態様で停止し、演出用図柄は第2特別結果に対応した結果態様で停止する。

20

【0676】

ここまでの遊技において、特図変動表示ゲームについては2回実行されているが、演出用図柄は特図1変動表示ゲームの開始で開始し、特図2変動表示ゲームの停止で停止する。よって、遊技者にとっては第2特別結果となる一回の特図変動表示ゲームが行われたように見えることとなる。このようにすることで、特図変動表示ゲームを同時に実行しない従来の遊技機に慣れている遊技者に対して遊技の進行や内容をわかりやすく伝えることが可能となる。

【0677】

また、第1特別遊技状態の終了に伴いゲーム数情報表示部58での表示が開始されるが(t62)、ここでは「準備中」と表示して残りゲーム数や実行回数の表示を明確に行わない準備モード表示となる。特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームが同時に実行される可能性が高い期間では、実際のゲーム数の情報を表示すると変化が煩雑となってしまい、遊技者が理解できなくなったり不信感を覚えたりする虞があるため、ここではゲーム数の情報を明確に表示しないようにしている。この準備モード表示は、少なくとも第1特別遊技状態の終了時に記憶されている第1始動記憶に基づく特図1変動表示ゲームが終了するまで継続されるようになっており、ここでは第1始動記憶が存在しない状態で特別遊技状態が終了するまで(t67)となっている。

30

【0678】

その後、図105に示すように、第2特別遊技状態の終了後に2つ目の第1始動記憶に基づく特図1変動表示ゲームが開始される(t65)。この特図1変動表示ゲームも1つ目の第1始動記憶に基づく特図1変動表示ゲームと同様に特図2変動表示ゲームが第2特別結果となることにより強制的にはずれ結果で停止され、第2特別遊技状態となる(t65~t66)。3つ目の第1始動記憶についても同様である(t66~t67)。

40

【0679】

これらのt65~t66やt66~t67の期間における表示装置41での表示の内容などは、例えば図106(d)、(e)に示すようにt62~t65での表示と同様であり、ゲーム数情報表示部85では「準備中」と表示し、演出用図柄は特図1変動表示ゲームの開始で開始し、特図2変動表示ゲームの停止に基づき第2特別結果に対応した結果態様で停止する。

【0680】

50

そして、図105に示すように第1始動記憶が存在しない状態で特別遊技状態が終了すると(t67)、以降は主に特図2変動表示ゲームのみを実行する状態となり、ゲーム数の消化タイミングは特図変動表示ゲームを同時に実行しない従来の遊技機と同様となるため、ここからゲーム数情報表示部85でゲーム数の情報を表示するRUSH表示モードとなる。

【0681】

この際には、図107(a)に示すように、RUSH表示モードとなったことを示す「RUSHスタート」の表示がなされ、ゲーム数情報表示部85に残りゲーム数が表示される。ただし、実際の残りゲーム数よりも少ない残りゲーム数を表示するようになっており、ここでは実際の残りゲーム数が43回であるが40と表示している。

10

【0682】

そして、図105に示すように、特図変動表示ゲームの実行毎にゲーム数情報表示部85での残りゲーム数を減算する(図107(c))。その後、図107(d)に示すように所定のタイミングで演出ボタン25を操作することを指示する表示がなされる。遊技者が指示に従って演出ボタン25を操作すると、図107(e)に示すように演出表示としてドラゴンがゲーム数情報表示部85に炎を吐く演出が行われ、図107(f)に示すように実際の残りゲーム数となるようにゲーム数情報表示部85の値が加算される上乗せ演出がなされるようになっている。

【0683】

なお、RUSH表示モードの開始時(t67)に実際の残りゲーム数を表示するようにしても良い。また、演出ボタン25の操作に基づき実際の残りゲーム数を表示しようとしたが、演出ボタン25の操作に基づき、ゲーム数情報表示部85の値が実際の残りゲーム数未満となるような所定値を加えるようにしても良い。

20

【0684】

また、RUSHモードの開始時におけるゲーム数情報表示部85での表示で、実際の残りゲーム数よりも減少させるゲーム数は、第1始動記憶の上限数(ここでは4)以上とすることが好ましい。特図2変動表示ゲームについて所定の上限数(例えば4)まで第2始動記憶を記憶可能とする場合には、第1始動記憶の上限数と第2始動記憶の上限数を合計した値(例えば8)以上とすることが好ましい。

【0685】

また、RUSH表示モードにおいて特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームが同時に実行される場合には、t62~t65と同様に演出用図柄を一回の変動表示とし、ゲーム数情報表示部85での残りゲーム数の減算も1として遊技者が理解しやすくしても良い。RUSH表示モードの開始時に表示する残りゲーム数を実際の残りゲーム数よりも少なくしておくことで、このような場合に残りゲーム数の減算を1とすることが可能となる。ただし、現在表示している残りゲーム数と実際の残りゲーム数が一致してしまっている場合には、残りゲーム数の減算を2とするか、再度準備モード表示として所定期間後にRUSH表示モードに移行するようにして、矛盾が生じないようにすることが好ましい。

30

【0686】

以上のことから、演出制御手段(演出制御装置300)は、減算手段(演出制御装置300)による減算結果に応じた情報であるゲーム数情報を報知可能なゲーム数情報報知手段(演出制御装置300)を備え、ゲーム数情報報知手段は、少なくとも第1特別遊技状態の終了時に記憶されている第1始動記憶に基づく第1変動表示ゲームが終了するまでの期間は、ゲーム数情報の報知を行わないこととなる。

40

【0687】

〔第2変形例〕

次に、上述した第1実施形態の遊技機の第2変形例について説明する。なお、基本的には、上述の第1実施形態の遊技機と同様の構成を有しており、以下、同様の構成を有する部分については同じ符号を付して説明を省略し、主に異なる部分について説明する。本変形例の遊技機は、特図1ゲーム処理と特図2ゲーム処理とを別の割り込みタイミングで行

50

うようにしている。

【0688】

本変形例の遊技機では図16に示したタイマ割込み処理に替えて図108に示すタイマ割込み処理を行う。このタイマ割込み処理では、特図1ゲーム処理及び特図2ゲーム処理内で行っていた大入賞口スイッチ監視処理をタイマ割込み処理のメインルーチンで行う（ステップX801）。

【0689】

また、特図処理カウンタによる分岐処理（ステップX802）において、特図処理カウンタの値が偶数であれば特図1ゲーム処理を行い（ステップX110）、奇数であれば特図2ゲーム処理（ステップX111）を行う。なお0は偶数として扱う。その後、特図処理カウンタを+1更新する（ステップX803）。

10

【0690】

特図処理カウンタは、0～255の範囲で順次更新するものとしても良いし、0と1を交互に更新するものとしても良く、偶数個の値の範囲で更新するものであれば良い。また、特図1ゲーム処理と特図2ゲーム処理とをタイマ割込みごとに交互に行うため、これらの処理はタイマ割込み処理の時間（ここでは4ms）の2倍の時間（ここでは8ms）ごとに行われることとなる。よって、これらの処理により更新されるタイマ値の設定においてはこれを考慮して行うようにする。

【0691】

図109、図110には、本変形例での特図1ゲーム処理及び特図2ゲーム処理を示した。これらの処理では、図37、図38の処理で行っていたステップY101、Y102、Y131、Y132の処理を行わない。

20

【0692】

図111には、本変形例での大入賞口スイッチ監視処理を示した。この大入賞口スイッチ監視処理では、特図の当り状況を判別する処理（ステップY1501）を行う他は、図39に示した処理と同じである。特図の当り状況を判別する処理（ステップY1501）では、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの何れで導出された特別結果についての処理かを判定し、この判定結果に応じて対象とする特図の設定を行う。なお、何れの特図について処理するかを区別しなくてよいのであれば、特図の当り状況を判別する処理（ステップY1501）を行わなくても良い。

30

【0693】

以上のことから、所定周期で開始される割込みルーチンを実行可能であり、第1変動表示ゲーム制御手段（遊技制御装置100）によって第1変動表示ゲーム（特図1変動表示ゲーム）が実行されている場合であっても第2変動表示ゲーム制御手段（遊技制御装置100）による第2変動表示ゲーム（特図2変動表示ゲーム）を実行可能であるとともに、第2変動表示ゲーム制御手段によって第2変動表示ゲームが実行されている場合であっても第1変動表示ゲーム制御手段による第1変動表示ゲームを実行可能であり、第1変動表示ゲーム制御手段による第1変動表示ゲームに関する一連の実行制御と、第2変動表示ゲーム制御手段による第2変動表示ゲームに関する一連の実行制御と、を一の割込みルーチン内で同時に実行しないようにしたこととなる。これにより、同時変動を行う場合であっても処理時間を短縮することができる。

40

【0694】

〔第3変形例〕

次に、上述した第1実施形態の遊技機の第3変形例について説明する。なお、基本的には、上述の第1実施形態の遊技機と同様の構成を有しており、以下、同様の構成を有する部分については同じ符号を付して説明を省略し、主に異なる部分について説明する。本変形例の遊技機では、図27～図29に示した特図2異常変動監視処理での処理内容が異なり、特図2異常変動数に替えて、通常遊技状態において第2始動入賞口37への入賞に基づき計数される特図2異常入賞数に基づき特図2異常変動と同様の判定を行うようにしている。

50

【0695】

図112には、特図2異常入賞数の計数の一例を示した。特図2異常入賞数は通常遊技状態における第2始動入賞口37への入賞に基づき+1更新されるようになっている（t101、t102）。そして、特図2異常入賞数が規定値である5に達すると、特図2異常変動発生フラグがセーブされ、このフラグに基づき特図2異常変動が発生したことを示す外部情報と遊技機エラー状態信号の遊技機外部の装置への出力が開始され、遊技店の管理装置等で特図2異常変動の発生を把握可能となる。また、演出制御装置300に対して特図2異常変動発生コマンドが送信される。演出制御装置300ではこのコマンドの受信に基づき、表示や音声等により特図2異常変動が発生した旨の報知を行う。

【0696】

また、特図2異常入賞数が規定値である5に達した時点から特図2異常変動報知タイムでの計時が開始され（t102）、所定時間（ここでは60秒）が経過することにより（t103）、特図2異常入賞数を0クリアし、外部情報と遊技機エラー状態信号の出力を停止する。また、演出制御装置300に対して特図2異常変動解除コマンドが送信され、演出制御装置300ではこのコマンドの受信に基づき、特図2異常変動が発生した旨の報知を終了する。なお、所定時間の経過前に新たに第2始動入賞口37への入賞が発生した場合は、その時点から新たに所定時間の計時を開始する。

【0697】

図113、図114には特図2異常入賞数の計数の例を示した。図113に示すように監視状態の有効、無効が設定されるようになっており、監視状態が有効である場合に第2始動入賞口37への入賞があった場合には特図2異常入賞数を+1更新するようにしている（t113、t116）。

【0698】

この監視状態は、基本的に低確率状態である場合に有効とされる。ただし、監視状態が有効な状態で第2始動入賞口37への入賞があった場合（t113、t116）には、当該入賞から所定の無効設定期間（ここでは10秒）は無効とされ（t113～t115、t116～t117）、この無効設定期間（t113～t115）において発生した第2始動入賞口37への入賞（t144）は異常入賞数として計数されない。また、第1特別遊技状態中は無効とされる。また、低確率状態での第2特別遊技状態については短い期間であるため有効とする。

【0699】

そして、特図2異常入賞数は、上記の無効設定期間の終了から所定のクリア期間（t117～t118、ここでは1800秒）に亘り新たに特図2異常入賞数が加算されなかった場合は、クリアされるようになっている。また、第1特別遊技状態が開始された場合にもクリアされる。

【0700】

図114には、特定遊技状態の終了時における特図2異常入賞数の計数について示した。高確率状態である場合は監視状態が無効とされているため、第2始動入賞口37への入賞があっても特図2異常入賞数は加算されない。そして、高確率状態で最後の特図変動表示ゲームについては、当該特図変動表示ゲームの開始時に確率状態が低確率状態に変更されることとなるが（t123）、当該特図変動表示ゲームの終了（t124）までは無効状態のままとされる。

【0701】

ここで、高確率状態で開始された最後の特図変動表示ゲームの終了から有効状態となるため、当該特図変動表示ゲームの結果が第2特別結果であった場合には、第2特別遊技状態の開始から有効状態となる（t124）。この第2特別遊技状態では特定遊技状態に引き続き右打ちを行うこととなるので、第2始動入賞口37への入賞が発生して特図2異常入賞数が加算されてしまう（t125）。しかし、第2特別遊技状態は短時間で終わるのであり、特図2異常入賞数の加算から無効設定期間が設定されるようにしている（t125～t127）、第2特別遊技状態でのその後の第2始動入賞口37への入賞では

10

20

30

40

50

特図2異常入賞数は加算されない(t126)。よって、第2特別遊技状態により加算される特図2異常入賞数は1にとどまり、その後クリア期間(t127～t128)が経過すればクリアされるため問題となることはない。

【0702】

このような処理を可能とするために図27の特図2異常変動監視処理においては、ステップX381～X389の処理に替えて、監視状態が有効な状態での第2始動入賞口37への入賞に基づき特図2異常入賞数を+1更新する処理を行う。そして、ステップX390～X403の処理においては、特図2異常変動数に替えて特図2異常入賞数を用いるようにする。

【0703】

なお、特図2異常変動報知を行うこととなる特図2異常入賞数の規定値や、クリア期間の長さは任意に設定可能である。ここで設定する規定値や期間の長さは、通常遊技状態で遊技者が特図2変動表示ゲームの開始を狙わないようにさせることができるような値であればどのような値でも良い。また停電が発生して復旧した場合には、停電発生前の状態から監視を再開するようにする。また特図2異常変動報知を行っている場合であっても入賞に対する賞球の払出は通常通り行う。

【0704】

〔第4変形例〕

次に、上述した第1実施形態の遊技機の第4変形例について説明する。なお、基本的には、上述の第1実施形態の遊技機と同様の構成を有しており、以下、同様の構成を有する部分については同じ符号を付して説明を省略し、主に異なる部分について説明する。本変形例の遊技機では、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームが同時に実行されている場合に、一方の特図変動表示ゲームで特別結果が導出されることに基づき他方の特図変動表示ゲームを中断し、特別遊技状態の終了後に中断した特図変動表示ゲームを再開するようにしている。

【0705】

図115には、本変形例の遊技機における一括表示装置50を示した。D1～D18については図3と同じである。D19、D20は特図変動表示ゲームの中断の有無を示す中断表示部79である。この中断表示部79は、図115(b)に示すように、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの何れも中断されていない状態、特図1変動表示ゲームが中断されている状態、特図2変動表示ゲームが中断されている状態の何れかを示す。

【0706】

図116には、特図変動表示ゲームが中断される例を示し、図117、図118には、表示装置41及び一括表示装置50における表示を示した。この例ではまず、図116に示すように、特図1変動表示ゲーム及び特図2変動表示ゲームの何れもが実行されていない状態で、特図2変動表示ゲームである変動表示ゲームbが開始され(t151)、その後、特図1変動表示ゲームである変動表示ゲームaが開始されている(t152)。

【0707】

これにより、図117(a)に示すように、特図1表示器51及び特図2表示器52で変動表示が行われる状態となる。また、中断表示部79は何れも消灯した状態となっている。また、表示装置41では飾り特図1変動表示ゲーム及び飾り特図2変動表示ゲームの変動表示が行われる。

【0708】

そして、図116に示すように、変動表示ゲームaは変動表示ゲームbよりも先に結果として第1特別結果が導出されて終了し(t153)、所定の停止時間の経過後に第1特別遊技状態となる(t154)。この第1特別結果の導出に基づき、変動表示ゲームbは中断される(t153)。中断中は変動時間の計測を中断して変動表示を継続する状態となる。また、中断中は中断表示部79において特図2変動表示ゲームが中断している旨の表示がなされる。

【0709】

図117(b)に示すように、変動表示ゲームaが第1特別結果を導出して停止した状態では、特図1表示器51に第1特別結果に対応した特別結果態様が表示された状態となる。また、特図2表示器52は変動表示を行ったままとなる。さらに、中断表示部79ではD20が点灯し、特図2変動表示ゲームが中断されていることを示すようになっている。また、表示装置41では、飾り特図1変動表示ゲームが第1特別結果に対応した特別結果態様で停止し、飾り特図2変動表示ゲームは変動表示を行ったままとなる。また、図117(c)、図118(a)に示すように、特別遊技状態中でも特図1表示器51、特図2表示器52及び中断表示部79は、図117(b)に示す特別結果の導出時と同じ表示態様となる。

【0710】

10

その後、図116に示すように、第1特別遊技状態が終了すると中断していた変動表示ゲームbが再開され、変動時間の計測が再開される(t155)。そして、残りの変動時間が経過することに基づき変動表示ゲームbが終了する(t157)。なお、第1特別遊技状態の終了後、特図1変動表示ゲームでは新たに変動表示ゲームcが開始されている。この変動表示ゲームcは、変動表示ゲームbよりも先に停止するが(t156)、結果がはずれであるため変動表示ゲームbは中断されることなく継続する。

【0711】

図117(b)、(c)に示すように、特別遊技状態の終了に伴い、特図1表示器51及び特図2表示器52では変動表示が行われる。また、中断表示部79では特図2変動表示ゲームが再開されたことによりすべて消灯して中断されていないことを示す状態となる。

20

【0712】

このように、一方の特図変動表示ゲームで特別結果が導出されることに基づき他方の特図変動表示ゲームを中断し、特別遊技状態の終了後に中断した特図変動表示ゲームを再開することで、各特図変動表示ゲームの開始時に行われた抽選により決定された通りの結果を導出することが可能となる。なお、特図変動表示ゲームの中断中には外部情報として中断中信号を出力するようにしても良く、特図1と特図2の何れを中断しているかを判別する情報を併せて出力しても良い。

【0713】

このような特図変動表示ゲームの中断に関する処理を行うため、図62に示した特図1変動中処理に替えて図119に示す特図1変動中処理を行う。この特図1変動中処理では、特図2も実行中である場合(ステップY630;Y)に、ステップY631~Y639の特図2変動表示ゲーム停止する処理を行わず、特図2中断中フラグをセーブする処理を行う(ステップY1511)。

30

【0714】

また、図63に示した特図2変動中処理に替えて図120に示す特図2変動中処理を行う。この特図2変動中処理では、特図1も実行中である場合(ステップY660;Y)に、ステップY661~Y669の特図1変動表示ゲーム停止する処理を行わず、特図1中断中フラグをセーブする処理を行う(ステップY1512)。

【0715】

40

また、図39に示した特図1ゲーム処理に替えて図121に示す特図1ゲーム処理を行う。この特図1ゲーム処理では、特図1中断中フラグがあるかを判定し(ステップY1513)、特図1中断中フラグがない場合(ステップY1513;N)、すなわち、特図1変動表示ゲームの中断が行われていない場合は、ステップY103以降の特図1変動表示ゲームに関する処理を行う。一方、特図1中断中フラグがある場合(ステップY1513;Y)、すなわち、特図1変動表示ゲームが中断されている場合は、ステップY103~Y118の特図1変動表示ゲームに関する処理を行わず、ステップY119に移行する。これにより、特図1変動表示ゲームの中断中は特図1変動表示ゲームが進行せず(特図1ゲーム処理タイマの更新が行われず)、変動表示のみが継続するようになる。

【0716】

50

また、図40に示した特図2ゲーム処理に替えて図122に示す特図2ゲーム処理を行う。この特図2ゲーム処理では、特図2中断中フラグがあるかを判定し（ステップY1514）、特図2中断中フラグがない場合（ステップY1514；N）、すなわち、特図2変動表示ゲームの中断が行われていない場合は、ステップY133以降の特図2変動表示ゲームに関する処理を行う。一方、特図2中断中フラグがある場合（ステップY1514；Y）、すなわち、特図2変動表示ゲームが中断されている場合は、ステップY133～Y149の特図2変動表示ゲームに関する処理を行わず、ステップY152に移行する。これにより、特図2変動表示ゲームの中断中は特図2変動表示ゲームが進行せず（特図2ゲーム処理タイマの更新が行われず）、変動表示のみが継続するようになる。

【0717】

10

また、図82に示した特図1大当り終了処理に替えて図123に示す特図1大当り終了処理を行う。この特図1大当り終了処理では、特図2中断中フラグをクリアする処理（ステップY1515）を行う。これにより第1特別遊技状態の終了後に中断されていた特図2変動表示ゲームが再開されるようになる。

【0718】

また、図83に示した特図2大当り終了処理に替えて図124に示す特図2大当り終了処理を行う。この特図2大当り終了処理では、特図1中断中フラグをクリアする処理（ステップY1517）を行う。これにより第1特別遊技状態の終了後に中断されていた特図1変動表示ゲームが再開されるようになる。

【0719】

20

また、図87に示した特図1小当り終了処理に替えて図125に示す特図1小当り終了処理を行う。この特図1小当り終了処理では、特図2中断中フラグをクリアする処理（ステップY1518）を行う。これにより第2特別遊技状態の終了後に中断されていた特図2変動表示ゲームが再開されるようになる。

【0720】

また、図88に示した特図2小当り終了処理に替えて図126に示す特図2小当り終了処理を行う。この特図2小当り終了処理では、特図1中断中フラグをクリアする処理（ステップY1519）を行う。これにより第2特別遊技状態の終了後に中断されていた特図1変動表示ゲームが再開されるようになる。

【0721】

30

なお、特図1変動表示ゲームの中断中に行われる特別遊技状態において、中断している特図1変動表示ゲームの結果や変動パターンについての予告演出を行うようにしても良い。また、第1始動記憶がある場合には当該第1始動記憶についての先読み演出を特別遊技状態中に行うようにしても良い。

【0722】

図127には、一方の特図変動表示ゲームで特別結果が導出されることに基づき他方の特図変動表示ゲームをどのように制御するかについて、状況に応じて異なる制御方法を用いるパターンの例を示した。ここで、制御方法1とは、一方の特図変動表示ゲームで特別結果が導出されることに基づき他方の特図変動表示ゲームを強制的にはずれ結果で停止する制御方法である。また、制御方法2とは、一方の特図変動表示ゲームで特別結果が導出されることに基づき他方の特図変動表示ゲームを中断し、特別遊技状態の終了後に再開する制御方法である。

40

【0723】

図127（a）に示すパターン1は、特図種類に応じて制御方法を設定するパターンである。このパターンでは特図1変動表示ゲームで特別結果（大当り又は小当り）が導出された場合には、特図2変動表示ゲームを強制的にはずれ結果で停止する（制御方法1）。これに対して、特図2変動表示ゲームで特別結果（大当り又は小当り）が導出された場合には、特図1変動表示ゲームを中断し、特別遊技状態の終了後に再開する（制御方法2）。

【0724】

50

特に、特図1変動表示ゲームで大当たりが導出された場合には特図2変動表示ゲームを強制的にはずれ結果で停止する（制御方法1）ことで、高確率状態が開始される際に遊技者にとって有利に遊技が進行するようにすることができる。すなわち、この場合に制御方法2とすると、高確率状態の開始時に低確率状態で開始された変動時間が長時間の特図2変動表示ゲームが再開されてしまうので、新たな特図2変動表示ゲームがなかなか開始できないことになってしまう。高確率状態では特図2変動表示ゲームの変動時間を短縮し、特別結果が頻発するようにすることで遊技者が多量の賞球を獲得できるようにする期間であるので、制御方法1とすることで新たな特図2変動表示ゲームの開始が早まり、遊技者にとって有利に遊技が進行するようになる。

【0725】

10

図127（b）に示すパターン2は、特別結果により制御方法を設定するパターンである。このパターンでは、例えば、一方の特図変動表示ゲームで第1特別結果（大当たり）が導出された場合には、他方の特図変動表示ゲームを強制的にはずれ結果で停止する（制御方法1）。これに対して、一方の特図変動表示ゲームで第2特別結果（小当たり）が導出された場合には、他方の特図変動表示ゲームを中断し、特別遊技状態の終了後に再開する（制御方法2）。なお、特図種類も考慮して制御方法を選択するようにしても良い。

【0726】

図127（c）に示すパターン3は、当り種類により制御方法を設定するパターンである。例えば、特図1変動表示ゲームで大当たり図柄1Aや小当たり図柄1aが導出された場合には、特図2変動表示ゲームを強制的にはずれ結果で停止する（制御方法1）。これに対して、特図1変動表示ゲームで大当たり図柄1Bや小当たり図柄1bが導出された場合には、特図2変動表示ゲームを中断し、特別遊技状態の終了後に再開する（制御方法2）。なお、単に第1特別結果と第2特別結果の何れであるかにより制御方法を設定しても良い。

20

【0727】

図127（d）に示すパターン4は、遊技状態と特図種類により制御方法を設定するパターンである。通常遊技状態における特図1変動表示ゲームで特別結果が導出された場合には、特図2変動表示ゲームを強制的にはずれ結果で停止する（制御方法1）。これに対して、通常遊技状態における特図2変動表示ゲームで特別結果が導出された場合には、特図1変動表示ゲームを中断し、特別遊技状態の終了後に再開する（制御方法2）。また、特定遊技状態（ST中）においては、特図種類や特別結果の種類にかかわらず制御方法2とする。

30

【0728】

この例では、通常遊技状態において特図2変動表示ゲームが強制的にはずれ結果で停止されるようにして遊技者に不利となるようにし、遊技者が特図2変動表示ゲームの実行を選択しないようにしている。また、通常遊技状態で主体となる特図1変動表示ゲームについては、強制停止により特別結果がはずれに変更されてしまうことがないようにしている。また、特定遊技状態は遊技者にとって有利な状態であるので、何れの特図変動表示ゲームについても強制停止により特別結果がはずれに変更されてしまうことがないようにし、遊技者が最大限の利益を得られるようにしている。なお、遊技店との利益バランスを考慮して、特定遊技状態において主体とならない特図1変動表示ゲームについては強制停止を行うようにし、遊技者が過剰に利益を得てしまうことを防止してもよい。また、遊技状態のみにより制御方法を設定しても良く、例えば、通常遊技状態では制御方法1のみとし、特定遊技状態では制御方法2のみとしても良い。

40

【0729】

図127（e）に示すパターン5は、遊技状態、特図種類、特別結果の種類により制御方法を設定するパターンである。通常遊技状態では一方の特図変動表示ゲームで第2特別結果が導出されることによって他方の特図変動表示ゲームの特別結果がはずれ結果に変更されてしまうことがないようにしている。また、特定遊技状態では一方の特図変動表示ゲームで第1特別結果が導出されることによって他方の特図変動表示ゲームの特別結果がはずれ結果に変更されてしまうことがないようにし、第1特別結果の価値を高めるようにし

50

ている。

【0730】

なお、制御方法のパターンはここに挙げたものに限られず、これ以外のパターンとしても良い。また、制御方法の選択のパラメータとして、特図種類や特別結果の種類、遊技状態などを挙げたが、これに限られるものではなく、その他のパラメータを考慮するようにしても良い。その他のパラメータとしては、特別遊技状態の終了後からのゲーム数や、日付や曜日、現在の時刻などの暦情報、はずれリーチを所定回数発生させるなどの遊技における何らかの条件の達成などが挙げられる。

【0731】

図127に示したように制御方法の選択を行う場合には、図119に示す特図1変動中処理において、特図2も実行中である場合（ステップY630；Y）に、条件に応じて中断と終了の何れにするかを選択する処理を行うようにする。そして、中断を選択した場合は、特図2中断中フラグをセーブする処理を行い（ステップY1511）、ステップY640以降の処理を行う。また、終了を選択した場合は、図62に示したステップY631～Y639の特図2変動表示ゲーム停止する処理を行い、ステップY640以降の処理を行う。

10

【0732】

また、図120に示す特図2変動中処理において、特図1も実行中である場合（ステップY660；Y）に、条件に応じて中断と終了の何れにするかを選択する処理を行うようにする。そして、中断を選択した場合は、特図1中断中フラグをセーブする処理を行い（ステップY1512）、ステップY670以降の処理を行う。また、終了を選択した場合は、図63に示したステップY661～Y669の特図1変動表示ゲーム停止する処理を行い、ステップY670以降の処理を行う。

20

【0733】

すなわち、遊技制御装置100が、一方の変動表示ゲームを特別結果以外の結果として終了させる終了制御と、一方の変動表示ゲームを中断して他方の変動表示ゲームに基づく特別遊技状態が終了したのちに中断していた一方の変動表示ゲームを再開する再開制御と、の何れかを、所定条件に基づいて選択して実行する選択手段をなす。

【0734】

以上のことから、第1変動表示ゲーム実行制御手段（遊技制御装置100）と前記第2変動表示ゲーム実行制御手段（遊技制御装置100）のいずれか一方の変動表示ゲーム実行制御手段によって一方の変動表示ゲーム（特図変動表示ゲーム）の実行制御を行っている場合に、他方の変動表示ゲーム実行制御手段によって実行制御が行われている他方の変動表示ゲームが特別結果となった場合に、一方の変動表示ゲームを特別結果以外の結果として終了させる終了制御と、一方の変動表示ゲームを中断して他方の変動表示ゲームに基づく特別遊技状態が終了したのちに中断していた一方の変動表示ゲームを再開する再開制御と、の何れかを、所定条件に基づいて選択して実行する選択手段（遊技制御装置100）を備えることとなる。

30

【0735】

また、選択手段は、第1変動表示ゲーム実行制御手段によって第1変動表示ゲーム（特図1変動表示ゲーム）の実行制御が行われている場合に、第2変動表示ゲーム実行制御手段によって実行制御が行われている第2変動表示ゲーム（特図2変動表示ゲーム）が特別結果となった場合に、第1変動表示ゲームを中断して第2変動表示ゲームに基づく特別遊技状態が終了したのちに中断していた第1変動表示ゲームを再開する再開制御を選択して実行し、第2変動表示ゲーム実行制御手段が第2変動表示ゲームの実行制御を行っている場合に、第1変動表示ゲーム実行制御手段によって実行制御が行われている第1変動表示ゲームが特別結果となった場合に、第2変動表示ゲームを特別結果以外の結果として終了させる終了制御を選択して実行するようにしたこととなる。

40

【0736】

また、選択手段は、他方の変動表示ゲームが第1特別結果となった場合に、一方の変動

50

表示ゲームを特別結果以外の結果として終了させる終了制御を選択して実行し、他方の変動表示ゲームが第2特別結果となった場合には、一方の変動表示ゲームを中断して他方の変動表示ゲームに基づく特別遊技状態が終了したのちに中断していた一方の変動表示ゲームを再開する再開制御を選択して実行するようにしたこととなる。

【0737】

また、選択手段は、特定遊技状態である場合においては、第2変動表示ゲーム実行制御手段が第2変動表示ゲームの実行制御を行っている場合に、第1変動表示ゲーム実行制御手段によって実行制御が行われている第1変動表示ゲームが特別結果となった場合に、第2変動表示ゲームを中断して第1変動表示ゲームに基づく特別遊技状態が終了したのちに中断していた第2変動表示ゲームを再開する再開制御を選択して実行するようにしたこととなる。

10

【0738】

また、第1変動表示ゲーム及び第2変動表示ゲームの変動態様情報には、当該変動表示ゲームの実行時間を特定可能な変動時間に関する情報が含まれ、第1変動表示ゲーム及び第2変動表示ゲームのそれぞれについて、変動表示ゲームの開始に応じて変動時間の計測を開始し、当該計測時間が変動時間を経過した場合に当該変動表示ゲームの変動時間の計測を終了する計測手段（遊技制御装置100）を備え、第1変動表示ゲーム実行制御手段及び第2変動表示ゲーム実行制御手段は、計測手段が変動時間の計測を終了することに依って実行している変動表示ゲームの変動表示を終了するように構成され、計測手段は、選択手段により再開制御が選択された場合に、他方の変動表示ゲームが特別結果となることに基づき、一方の変動表示ゲームの変動時間の計測を中断し、他方の変動表示ゲームに基づく特別遊技状態が終了したのちに中断していた一方の変動表示ゲームの変動時間の計測を再開するようにしたこととなる。

20

【0739】

〔第5変形例〕

次に、上述した第1実施形態の遊技機の第5変形例について説明する。なお、基本的には、上述の第1実施形態の遊技機と同様の構成を有しており、以下、同様の構成を有する部分については同じ符号を付して説明を省略し、主に異なる部分について説明する。本変形例の遊技機では、一括表示装置50の表示方法や構成が異なる。

【0740】

30

図128には、特図1表示器51及び特図2表示器52の変動開始時の表示方法を示した。図128(a)に示すように、前の特図変動表示ゲームのはずれや特別結果の結果態様が表示された状態から次の特図変動表示ゲームの変動表示を開始する際には、全消灯の状態から開始するようにする。このようにすれば変動が開始されたことが即座にわかるようになる。なお、変動中は全消灯とはずれ図柄とを繰り返すようにしたが、図128(b)に示すように全消灯と結果態様として用いられない図柄とを繰り返すようにしても良く、このようにすれば何れから開始したとしても変動が開始されたことが即座にわかるようになる。また、特図1表示器51と特図2表示器52とで、はずれ図柄や変動開始時に最初に点灯する図柄、変動表示中に表示する図柄などを異ならせるようにしても良い。

【0741】

40

図129には一括表示装置50の構成の別例を示した。図129(a)に示すようにこの一括表示装置50では、特図1表示器51及び特図2表示器52を、それぞれ直線状に並んだ複数のLEDで構成している。このほかに特図1変動表示ゲームの始動記憶数報知用の記憶表示部54として機能するLED_{q~t}や、ラウンド表示部60、第1遊技状態表示部77及び確率表示部78の機能を有するLED_{u~x}が設けられている。なお、この他の機能が割り当てられていても良い。

【0742】

図129(b)に示すように特図1表示器51では、LED_{a, b}を点灯させることではずれ図柄を構成し、変動表示中はこのはずれ図柄と全消灯を繰り返すようになっている。また、図129(c)に示すように特図2表示器52では、LED_iのみを点灯させる

50

ことではずれ図柄を構成し、変動表示中はこのはずれ図柄と全消灯を繰り返すようになっている。このように、特図1変動表示ゲームのはずれ図柄と特図2変動表示ゲームのはずれ図柄は異なっている。

【0743】

また、このように構成された特図1表示器51及び特図2表示器52の変動表示中の表示態様としては上述した以外の表示態様でも良く、例えば、一又は複数のLEDの点滅や交互点灯、はずれ図柄と全点灯の繰り返し、一端のLEDから他端のLEDへ向かう方向に沿って光が流れるように順次隣接するLEDを点灯及び消灯するようにしても良い。また、図130に示すように特図1表示器51と特図2表示器52でLEDの個数を異なるようにしても良い。この場合に、何れの特図表示器でも一端のLEDから他端のLEDまで光が流れる時間を同じになるように制御するようにしても良い。すなわち、特図1表示器51よりもLEDの個数が多い特図2表示器52の方が、光が流れる速度を速くするようにしても良い。もちろん光が流れる速度を同じとしても良い。また、はずれ図柄や変動中の図柄を異ならせても良い。

10

【0744】

なお、特図1表示器51と特図2の表示器52でLEDの個数を異なるようにした場合、個数の多いほうの特図についてより多くの結果態様を設定可能となる。すなわち、本実施形態のように開放態様が異なることによる小当たりが複数パターンある場合、通常状態において不正と判定されない程度に右打ちを行って特図2始動入賞口37へ遊技球を入賞させ、所定の変動時間経過後に特図2表示器52のLEDを見て長開放に対応する結果態様であった場合に第1特別変動入賞装置38を狙うという不正行為が行われることがおおいに考えられる。これに対し、例えば特図2表示器52のLEDの個数を多くしておけば、小当たり結果態様をより多く設定しておくことができ、遊技者が容易に長開放の結果態様を認識できなくなり、上述の不正行為を防止することができる。

20

【0745】

図131には、一括表示装置50の構成の別例を示した。この一括表示装置50はa～y, z1～z4のLEDを備えている。そして、一括表示装置50の前面を覆うようにシール又は板材からなる被覆部材95が前面に取り付けられている。この被覆部材95は、遊技中に使用する部分であるLED a～yの部分が透明となっており、一見してLEDが存在していることが解るようになっている。なお、一見してLEDが存在していることが解るようにならなければ良く、透明とする他に半透明としても良いし、くり抜かれていても良い。

30

【0746】

また、被覆部材95には、一見してLEDの存在が解るようにされた部分のうち必要な部分に隣接してLEDの機能を示す表示がなされており、例えば、ラウンド表示部60をなすLED u～xに隣接する位置には、それぞれが点灯した際に報知されるラウンド数が表示されている。

【0747】

遊技中に使用しないLED z1～z4については、被覆部材95で隠されており、一見してそこにLEDが存在することが解らないようにされている。このLED z1～z4については遊技機の機能として一切使用しないようにしても良い。ただし、使用しないLEDが存在することで不都合がある場合には、例えばRAM初期化を報知するLEDとして用い、被覆部材95のLED z1～z4を覆う部分については、LEDの消灯状態では一見してLEDが存在していることが解らないようにするとともに点灯状態は確認できるような半透明とする。

40

【0748】

このような一括表示装置50及び被覆部材95を用いることで、機種に応じて各LEDの機能及び被覆部材95の構成を設定することで、異なる機種であっても一括表示装置50を共通して使用することができる。

【0749】

50

図132には、一括表示装置50における特図1表示器51及び特図2表示器52の構成の別例を示した。図132(a)に示すように、特図1表示器51と特図2表示器52のLEDの配置が異なっている。

【0750】

このような構成とした場合に、結果態様や変動中の図柄について点灯させるLEDの番号を特図1表示器51と特図2表示器52とで共通としても、表示上は別形状の図柄とすることができる。例えば、図132(a)には、特図1表示器51と特図2表示器52の両方にはずれの図柄が表示されている状態を示している。このはずれ図柄では何れの特図表示器でもLED2及び5を点灯させるとしているが、LEDの配置が異なるため表示上は別形状の図柄となっている。これにより特図1表示器51と特図2表示器52とで共通の図柄データを用いても表示上は別形状の図柄とすることができ、共通のデータを用いて多彩な図柄を表現することができる。

10

【0751】

図132(b)には特図1表示器51における変動中の表示を示した。変動中の表示では、全消灯と所定のLEDの点灯を繰り返すようになっている。ここで、リーチ発生前(前半変動中)では、全消灯とLED6及び7の点灯を繰り返すようにし、Nリーチ中は全消灯とLED2及び5の点灯を繰り返す。また、SP1リーチ中は全消灯とLED1及び3の点灯を繰り返す、SP2リーチ中は全消灯とLED4及び8の点灯を繰り返す。このように変動パターンによって点灯箇所を異ならせることで、多彩な演出を行うことができる。

20

【0752】

なお、例えばSP1リーチとなる場合に、リーチ発生前から全消灯とLED1及び3の点灯を繰り返す表示態様とし、特図表示器においてリーチの発生を予告するようにしても良い。また、変動中の点灯態様として大当りの発生を示唆又は確定的に報知する点灯態様を備え、特図表示器において大当りの発生を示唆又は報知するようにしても良い。

【0753】

図133には、一括表示装置50における特図1表示器51及び特図2表示器52の構成の別例を示した。図133(a)に示すように、特図1表示器51を円環状に配されたLEDで構成し、変動表示中は光が周回するように表示する。そして、結果態様の表示は、一又は複数のLEDを点灯することで行う。もちろん特図2表示器52についても同様の構成とする。また、特図表示器が何らかの意匠を形成するようにしても良く、例えば図133(b)に示す例ではきのこの形状を形成している。

30

【0754】

〔第6変形例〕

次に、上述した第1実施形態の遊技機の第6変形例について説明する。なお、基本的には、上述の第1実施形態の遊技機と同様の構成を有しており、以下、同様の構成を有する部分については同じ符号を付して説明を省略し、主に異なる部分について説明する。本変形例の遊技機では、遊技の内容が異なる。

【0755】

図134に示すように、本変形例では、低確不利モードM1、高確不利モードM2、高確有利モードM3及び低確有利モードM4の4つの遊技状態があり、特別結果の導出等に基づきこれらの遊技状態を遷移するようになっている。ここで、各遊技状態の名称における低確とは低確率状態を意味し、高確とは高確率状態を意味する。また、不利とは特図2変動表示ゲームで変動時間が非常に長い長変動(約10分)が設定されるために、小当りの発生確率が低く遊技者にとって不利な特図1変動表示ゲームを主体として遊技を進める状態であることを意味する。また、有利とは特図2変動表示ゲームで長変動が設定されず、小当りの発生確率が高く遊技者にとって有利な特図2変動表示ゲームを主体として遊技を進める状態であることを意味する。

40

【0756】

低確不利モードM1は通常遊技状態に相当する遊技状態であり、高確有利モードM3は

50

特定遊技状態に相当する遊技状態である。また、高確不利モードM2はいわゆる潜伏状態であり、遊技者が低確不利モードM1であるか高確不利モードM2であるかを明確に判断できない演出状態とする。この演出状態は低確不利モードM1において2R通常や小当りに当選した場合にも設定される。低確有利モードM4は、従来の遊技機における時短状態に類似するものである。この遊技状態では特図2変動表示ゲームを主体として遊技を進行するため、小当りの高頻度の発生により持球を減らすことなく次回の大当りを待つことができる。

【0757】

また、特図1及び特図2における当り種類はそれぞれ図134に示す通りである。このうち、確変大当りとは特別遊技状態の終了後に50回の特図変動表示ゲームを実行するまで高確率状態となる大当りであり、通常大当りとは特別遊技状態の終了後に低確率状態となる大当りである。

10

【0758】

なお、小当りで得られる賞球数や変動時間を調整して低確有利モードM4では持球が増加する傾向にあるようにしても良い。この低確有利モードM4は次回の大当りまで継続するので長い期間継続し、この間に徐々に持球が増加するという遊技態様とすることができる。さらに、特別遊技状態で大量の賞球を短時間に得るのとは異なる遊技とすることができる。さらに、右打ちでは第1始動入賞口36と第2始動入賞口37の両方への入賞が可能である構成とし、低確有利モードM4で通常大当りとなる特図1変動表示ゲームが開始された場合には、特図2変動表示ゲームで特別結果を発生させて特図1変動表示ゲームの通常大当りを阻止し、低確有利モードM4を維持するように促す報知を行うようにしても良い。

20

【0759】

このように複数の遊技状態を有する遊技機においては、遊技状態に応じた演出の設定が演出制御装置300でなされる。しかし、何らかの原因により演出制御装置300が再起動した場合、バックアップ機能を備えない演出制御装置300は遊技状態の情報を喪失してしまうため、適切な演出を行うことができなくなってしまう。このような事態による不都合を最小限に抑えるため、遊技制御装置100は所定のタイミングで遊技状態に関する情報を演出制御装置300に送信するようにしている。

【0760】

遊技制御装置100は、遊技状態の情報を含む図135(a)に示す確率情報コマンドを、遊技状態が切り替わる際、特別遊技状態の開始時及び特図変動表示ゲームの開始時に演出制御装置300に送信する。図135(b)に示すように、遊技状態が低確不利である場合の特図変動表示ゲームの開始時(t171)には、低確不利であることを示す確率情報コマンドであるA801hのコマンドを演出制御装置300に送信する。また、低確不利である場合に発生した特別遊技状態の開始時(t172)には、低確不利であることを示す確率情報コマンドであるA801hのコマンドを演出制御装置300に送信する。

30

【0761】

ここでは結果が確変大当りであったため、特別遊技状態の終了により遊技状態は高確有利に移行する。これに伴い、高確有利であることを示す確率情報コマンドであるA802hのコマンドを演出制御装置300に送信する(t173)。演出制御装置300ではこのコマンドの受信に基づき、高確有利の演出を行うようにする。

40

【0762】

そして、遊技状態が高確有利である場合の特図変動表示ゲームの開始時(t174、t175)には、高確有利であることを示す確率情報コマンドであるA802hのコマンドを演出制御装置300に送信する。この後に、何らかの原因により演出制御装置300の電源が遮断され(t176)、表示装置41での表示が行われない状態(黒表示)となる。この間にも遊技制御装置100では遊技が進行しているが、表示装置41での飾り特図変動表示ゲーム等は行われない。

【0763】

その後、演出制御装置300の電源が復旧すると演出制御装置300が起動する(t1

50

77)。演出制御装置300は、遊技制御装置100から何らかのコマンドを受信するまでの間は表示装置41に復旧画像を表示する(t177~t178)。そして、遊技制御装置100から特図変動表示ゲームの開始に伴い高確有利であることを示す確率情報コマンドであるA802hのコマンドを受信すると、高確有利の演出で飾り特図変動表示ゲームを開始する(t178)。このようにすることで、遊技状態の変更に基づく確率情報コマンドが送信されるのを待つことなく遊技状態に応じた演出に復帰できるようになる。

【0764】

また、遊技制御装置100は、遊技状態の情報を含む図136(a)に示す客待ちコマンドを、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの何れも実行しない状態となった場合である客待ち設定時に演出制御装置300に送信する。図136(b)に示すように、ここでは何らかの原因により演出制御装置300の電源が遮断され(t181)、その後、演出制御装置300の電源が復旧して演出制御装置300が起動している(t182)。

10

【0765】

演出制御装置300の復旧後に特図変動表示ゲームが開始されれば、上述したように遊技状態の情報を含む確率情報コマンドが送信されるため、遊技状態に応じた演出に復帰できるが、ここでは特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームの何れも実行されない状態となって客待ち設定がなされている(t184)。

【0766】

遊技制御装置100は、客待ち設定の際に高確有利であることを示す客待ちコマンドである8002hのコマンドを送信し、演出制御装置300では、この客待ちコマンドの情報に基づき高確有利の演出を設定して客待ち状態となる。このようにすることで、遊技状態の変更に基づく確率情報コマンドが送信されるのを待つことなく遊技状態に応じた演出に復帰できるようになる。

20

【0767】

なお、本発明の遊技機は、遊技機として、前記実施の形態に示されるようなパチンコ遊技機に限られるものではなく、例えば、その他のパチンコ遊技機、アレンジボール遊技機、雀球遊技機などの遊技球を使用する全ての遊技機に適用可能である。また、上述の各変形例の構成は適宜組み合わせることで適用することが可能である。

【0768】

また、今回開示された実施の形態はすべての点で例示であって制限的なものではないと考えられるべきである。本発明の範囲は上記した説明ではなくて特許請求の範囲によって示され、特許請求の範囲と均等の意味および範囲内でのすべての変更が含まれることが意図される。

30

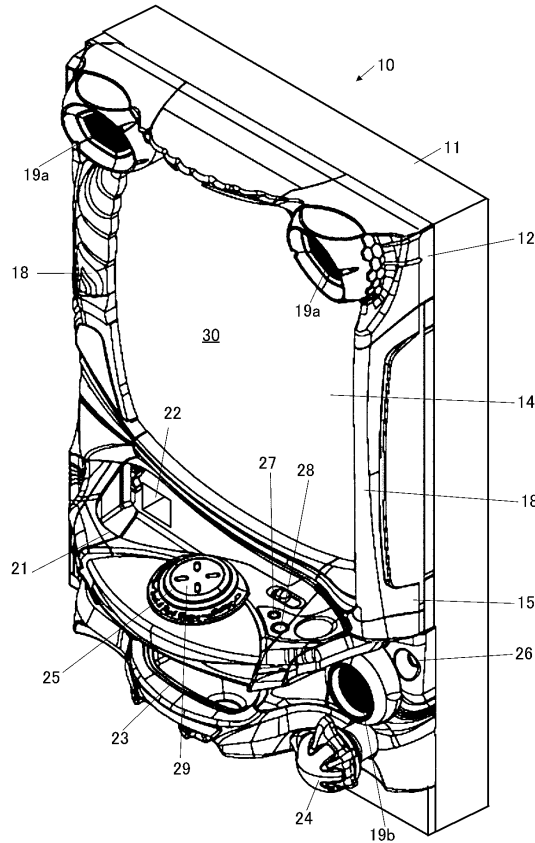
【符号の説明】

【0769】

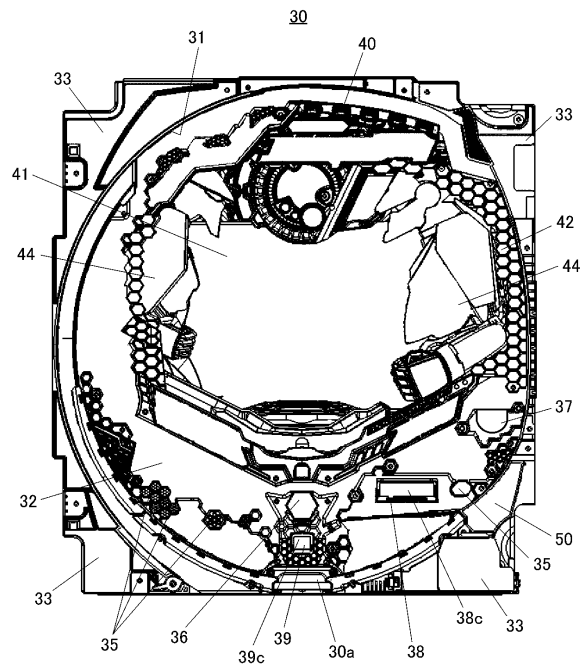
36 第1始動入賞口(始動入賞口)
 37 第2始動入賞口(始動入賞口)
 38 第1特別変動入賞装置(変動入賞装置)
 39 第2特別変動入賞装置(変動入賞装置)
 41 表示装置(飾り変動表示手段)
 51 特図1表示器(第1変動表示手段)
 52 特図2表示器(第2変動表示手段)
 100 遊技制御装置(制御手段、遊技制御手段、第1始動記憶手段、第1決定手段、第1変動表示ゲーム実行制御手段、第2決定手段、第2変動表示ゲーム実行制御手段、特定遊技状態発生手段、送信手段)
 300 演出制御装置(制御手段、演出制御手段、受信手段、飾り変動表示ゲーム実行制御手段)

40

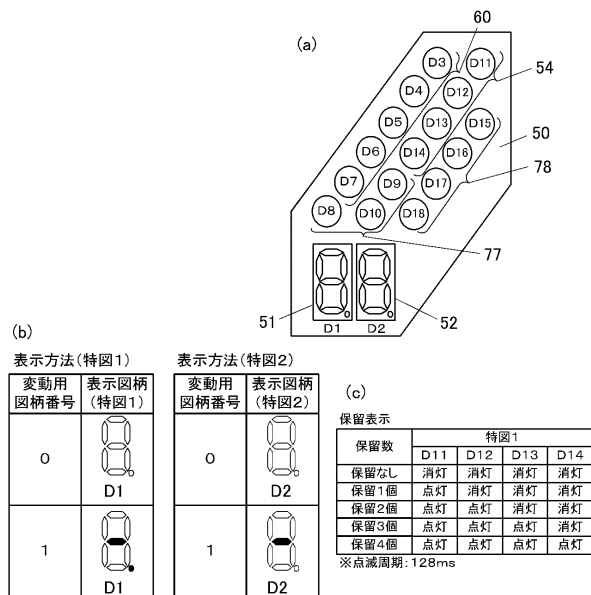
【図 1】



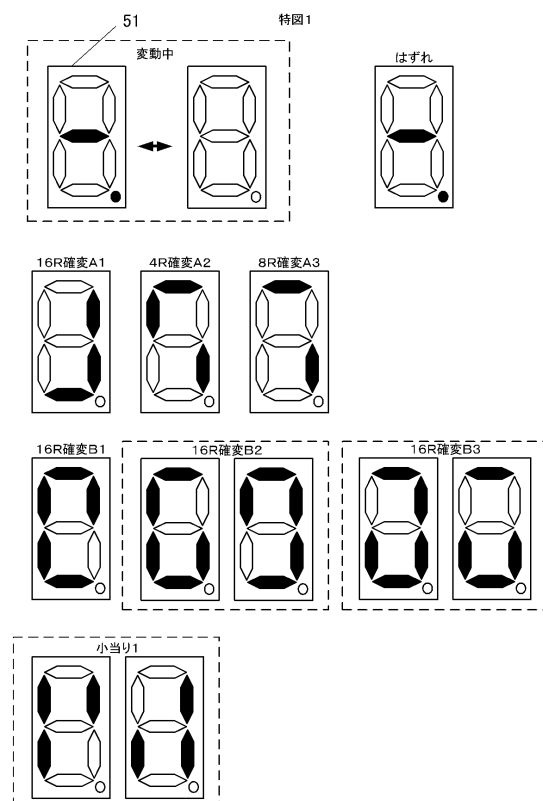
【図 2】



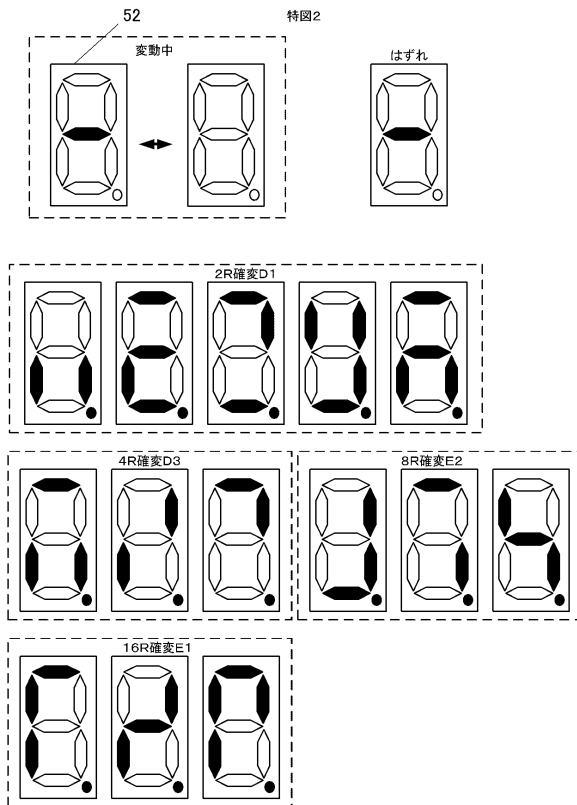
【図 3】



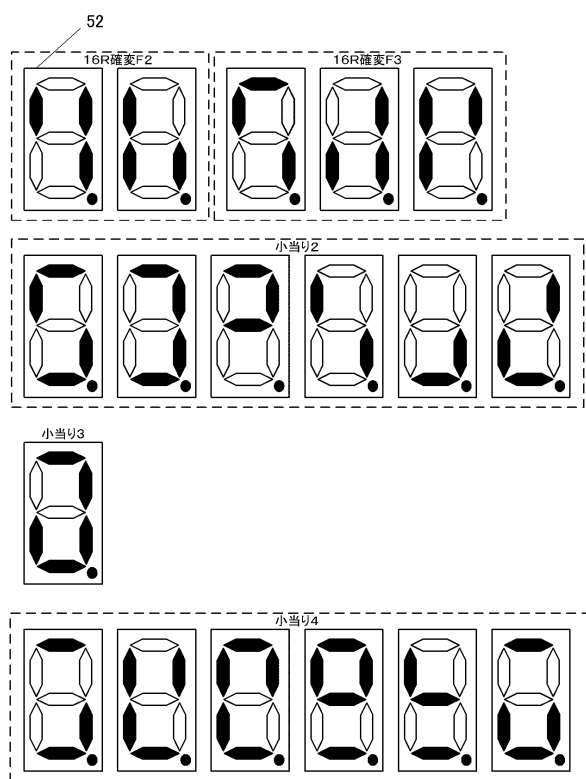
【図 4】



【図 5】



【図 6】



【図 7】

(a)		(b)	
遊技状態	大当り確率	特図	小当り確率
通常遊技状態 (低確率状態)	253/65536	特図1	5222/65536
特定遊技状態 (高確率状態)	1860/65536	特図2	63676/65536

特図	大当り種類	開放する 変動入賞装置	振分
特図1	16R確変A1	上大入賞口	2%
	4R確変A2	上大入賞口	54%
	8R確変A3	上大入賞口	36%
	16R確変B1	上大入賞口	1%
	16R確変B2	上大入賞口	2%
	16R確変B3	上大入賞口	5%
特図2	2R確変D1	下大入賞口	50%
	4R確変D3	上大入賞口	17%
	16R確変E1	上大入賞口	10%
	8R確変E2	上大入賞口	4%
	16R確変F3	上大入賞口	15%
	16R確変F2	上大入賞口	4%

特図	小当り種類	開放する 変動入賞装置	開放時間×開放回数	振分
特図1	小当り1	下大入賞口	48ms×1回	100%
特図2	小当り2	下大入賞口	1600ms×1回	30%
	小当り3	上大入賞口	1200ms×1回	5%
	小当り4	上大入賞口	1600ms×1回	65%

【図 8】

(a)			
はずれ変動パターンテーブル(通常遊技状態(低確率状態))			
特図	変動パターン種別	変動時間	振分
特図1	リーチなし	3000ms	0~69
		7000ms	70~149
		12000ms	150~199
	Nリーチ	12000ms	200~234
	SP1リーチ	29000ms	235~248
	SP2リーチ	33000ms	249~254
特図2	リーチなし	SP3リーチ	45000ms
		54000ms	0~50
		547000ms	51~101
		654000ms	102~152
		580000ms	153~203
		599000ms	204~255

(b)			
はずれ変動パターンテーブル(特定遊技状態(高確率状態))			
特図	変動パターン種別	変動時間	振分
特図1	リーチなし	30000ms	0~255
特図2			

【図 9】

(a)

大当り変動パターンテーブル(通常遊技状態(低確率状態))			
特図	変動パターン種別	変動時間	振分
特図1	Nリチ	12000ms	0~4
	SP1-Aリチ	29000ms	5~40
	SP1-Bリチ	29000ms	41~90
	SP2-Aリチ	33000ms	91~120
	SP2-Bリチ	33000ms	121~160
	SP3-Aリチ	45000ms	161~190
特図2	SP3-Bリチ	45000ms	191~255
	リチなし	10000ms	0~255

(b)

大当り変動パターンテーブル(特定遊技状態(高確率状態))			
特図	変動パターン種別	変動時間	振分
特図1	リチなし	700ms	0~255
特図2	リチなし	500ms	4R確定D3
		1000ms	16R確定F3,F2
		3000ms	2R確定D1,16R確定E1, 8R確定E2

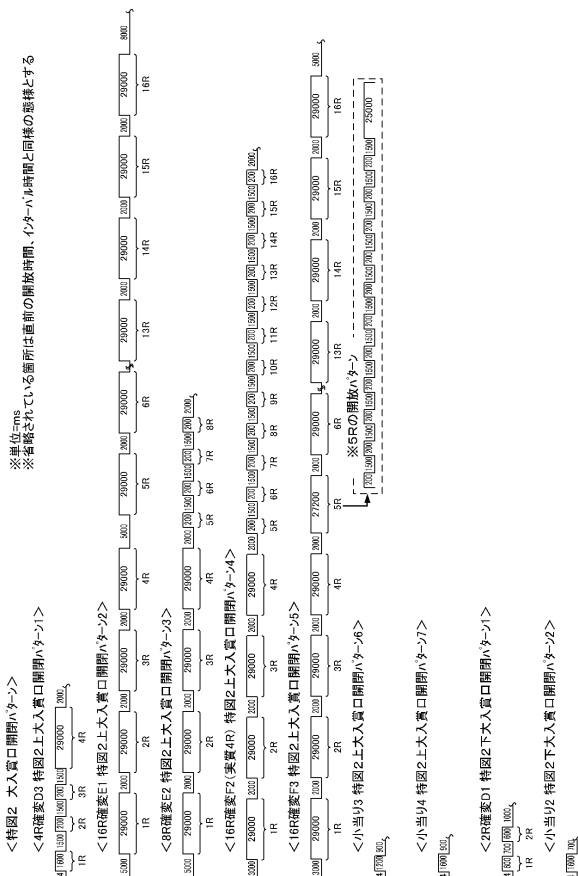
(c)

小当り変動パターンテーブル(通常遊技状態(低確率状態))			
特図	変動パターン種別	変動時間	振分
特図1	Nリチ	12000ms	0~55
	SP1-Aリチ	29000ms	56~125
	SP1-Bリチ	29000ms	126~155
	SP2-Aリチ	33000ms	156~195
	SP2-Bリチ	33000ms	196~245
	SP3-Aリチ	45000ms	246~251
	SP3-Bリチ	45000ms	252~255
特図2	リチなし	540004ms	0~50
		547000ms	51~101
		654000ms	102~152
		580000ms	153~203
		599000ms	204~255

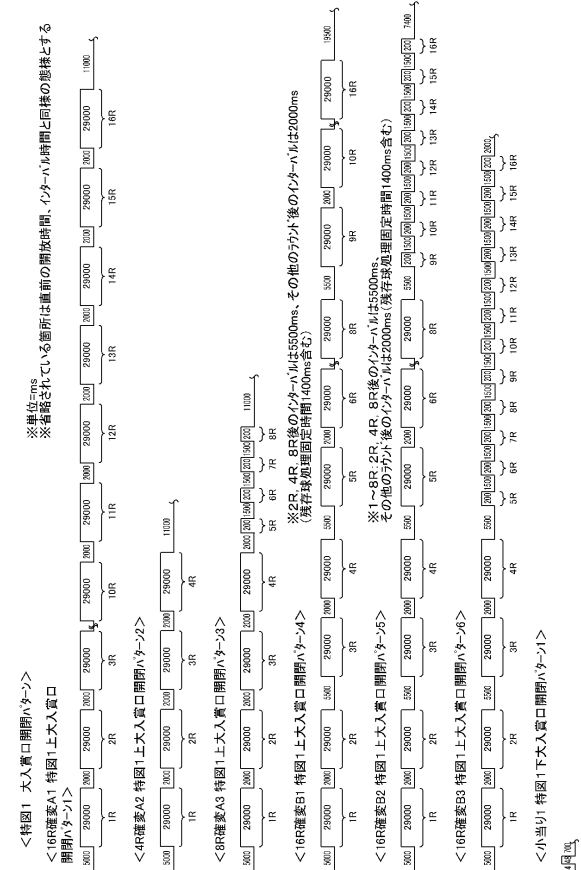
(d)

小当り変動パターンテーブル(特定遊技状態(高確率状態))			
特図	変動パターン種別	変動時間	振分
特図1	リチなし	30000ms	0~255
特図2	リチなし	500ms	0~199
		3000ms	200~255

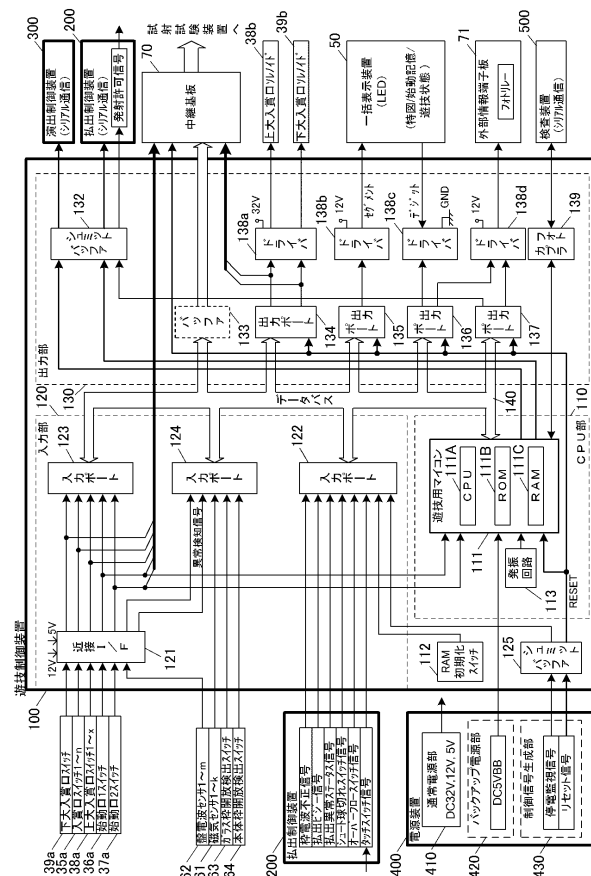
【図 11】



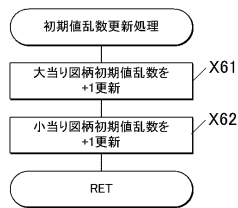
【図 10】



【図 12】



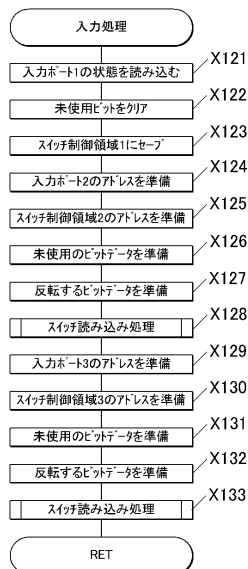
【図 17】



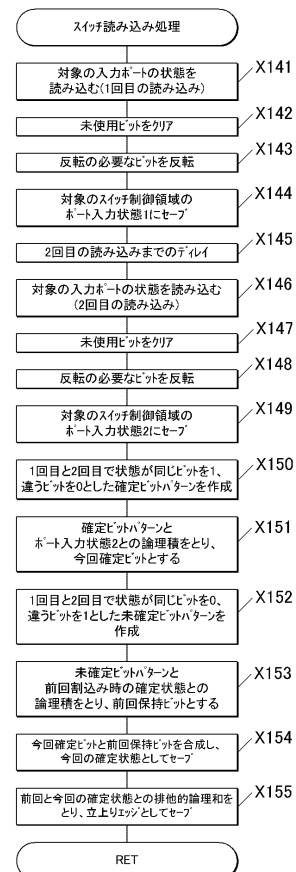
【図 18】



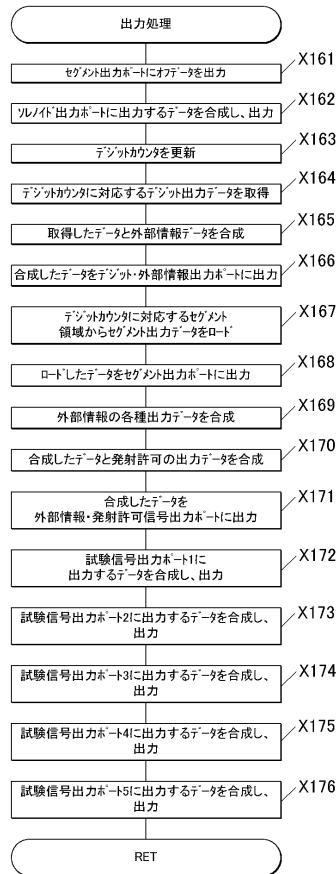
【図 19】



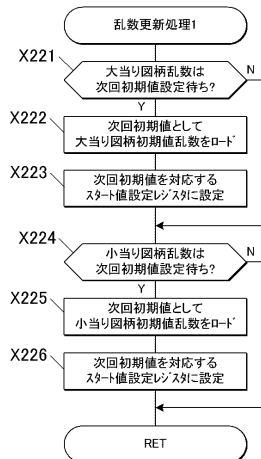
【図 20】



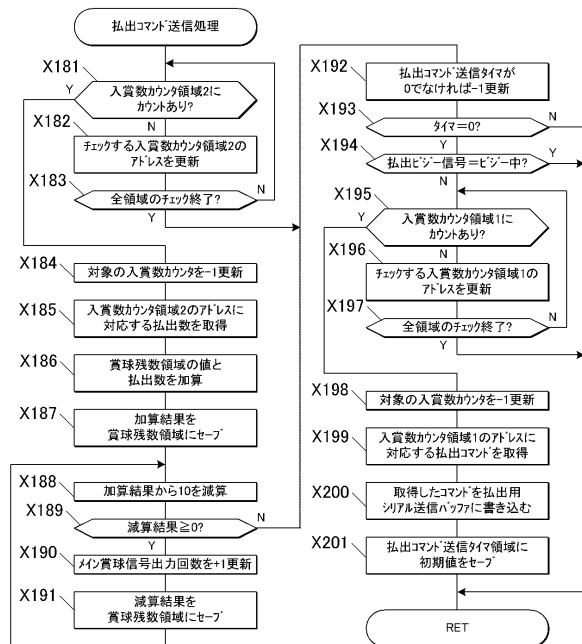
【図 2 1】



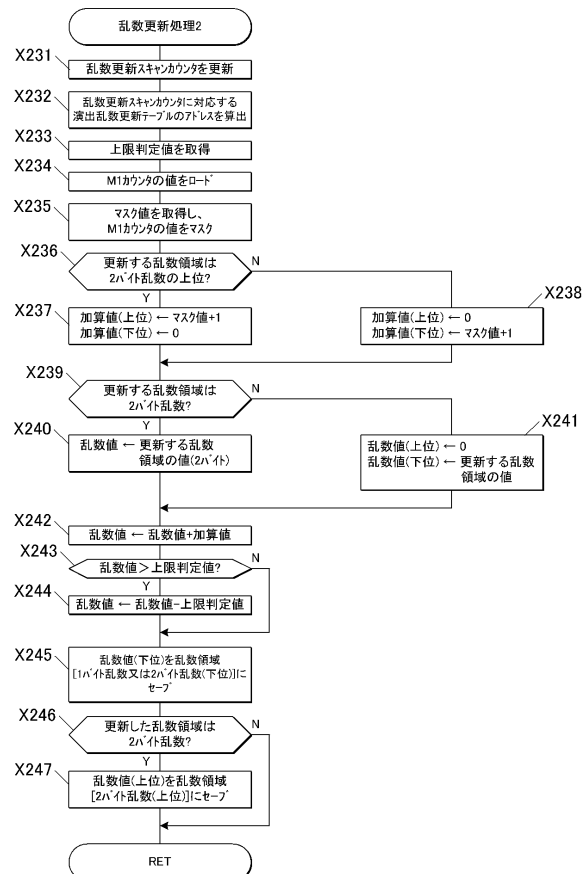
【図 2 3】



【図 2 2】



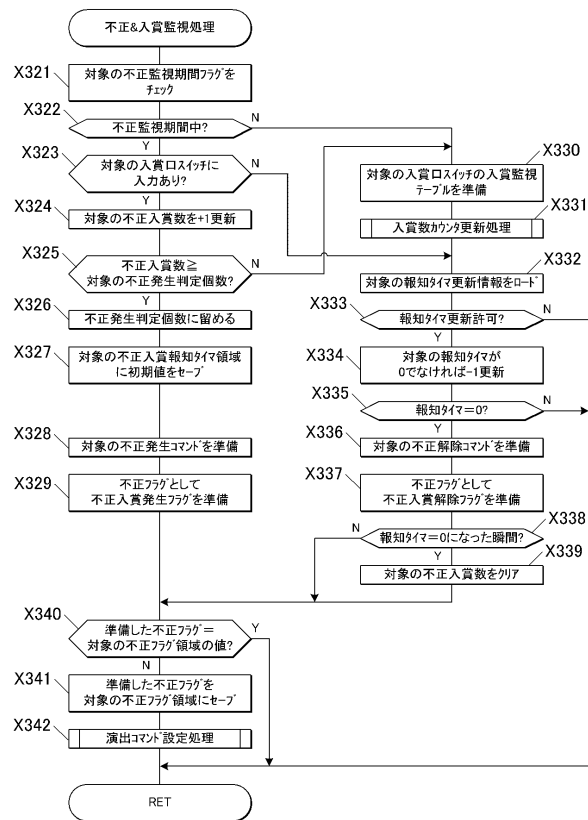
【図 2 4】



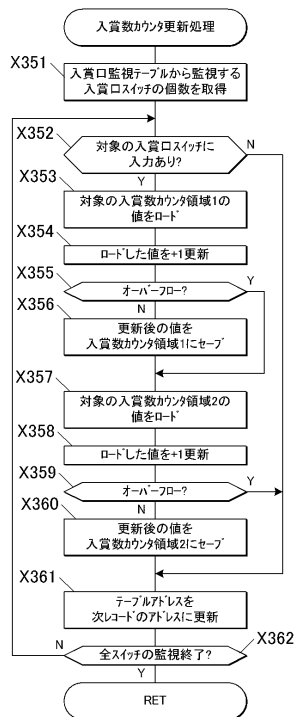
【図 25】



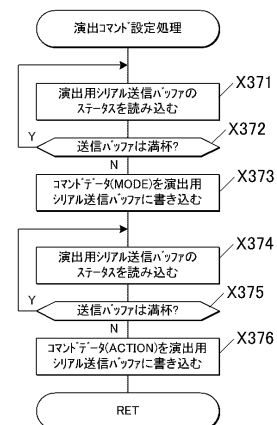
【図 26】



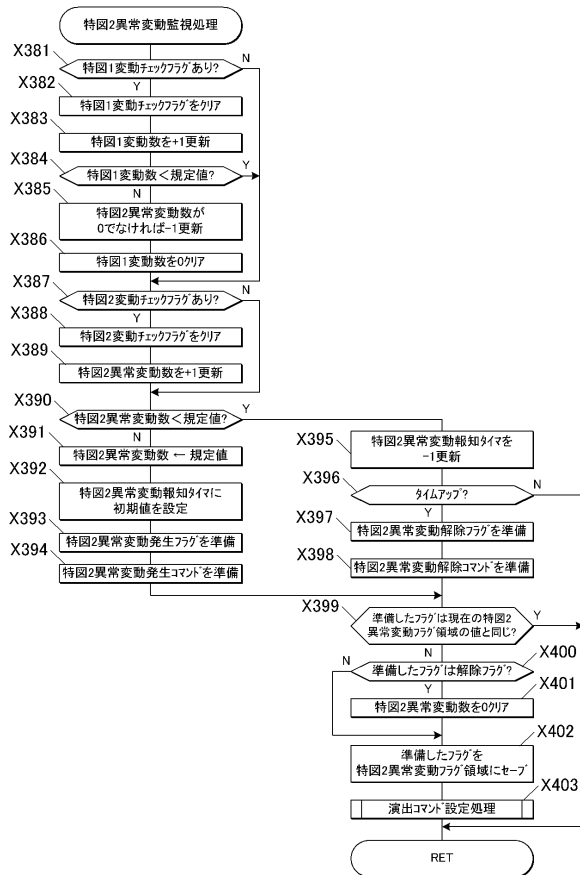
【図 27】



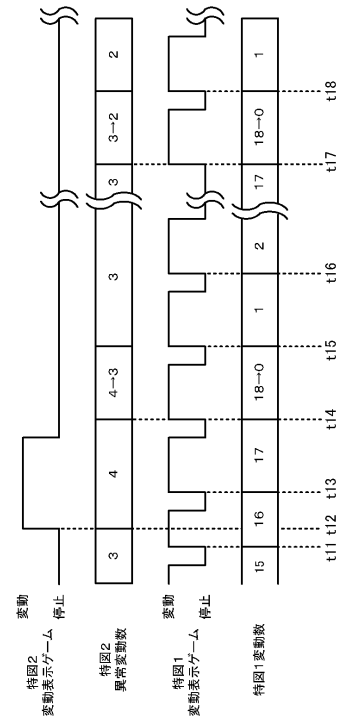
【図 28】



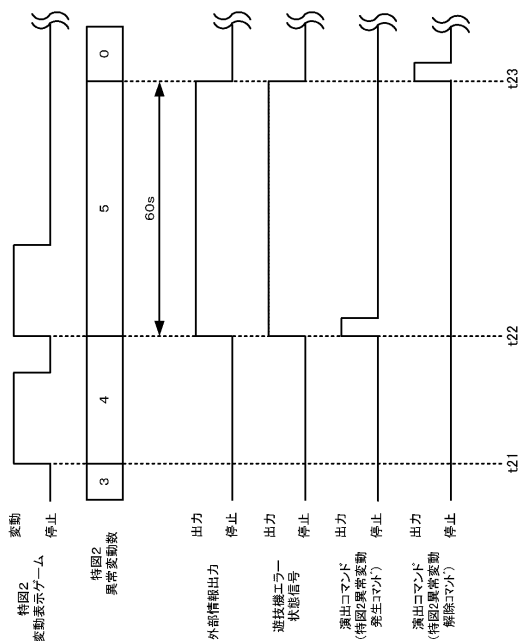
【図 29】



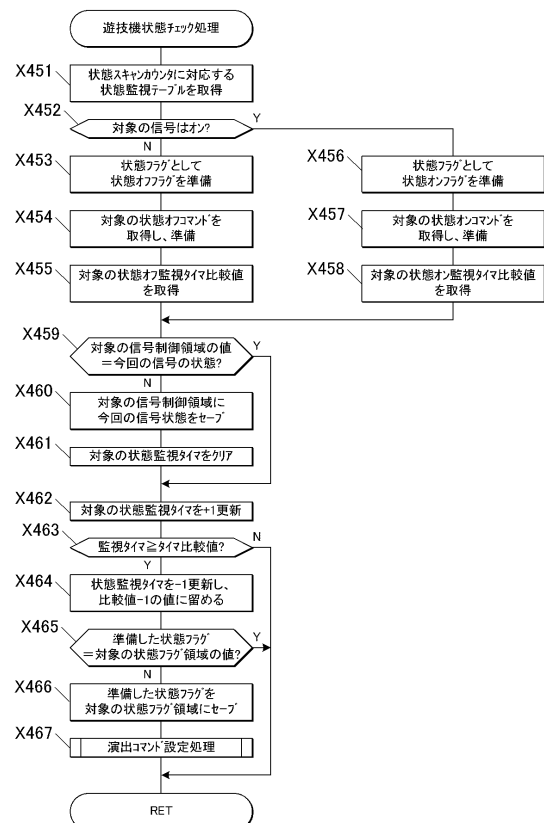
【図 30】



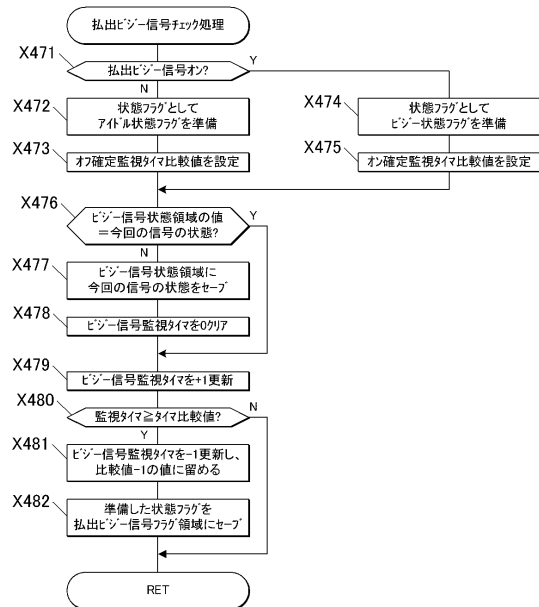
【図 31】



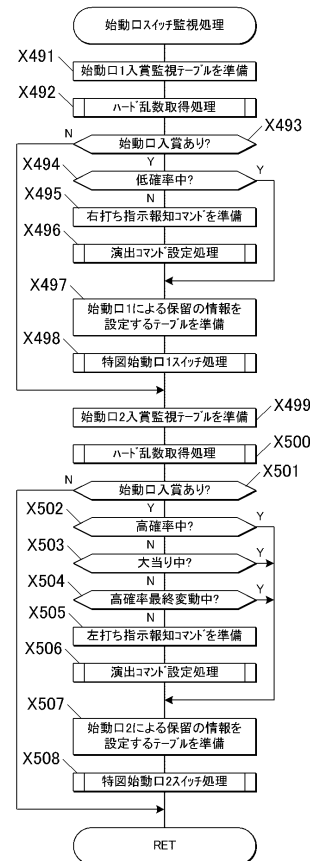
【図 32】



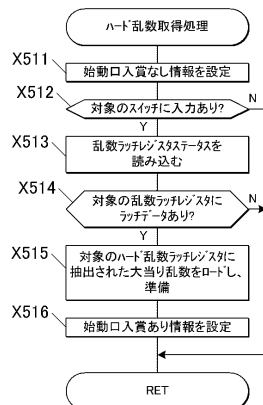
【図 3 3】



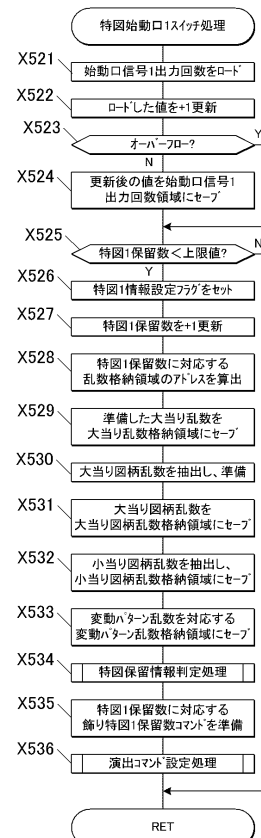
【図 3 4】



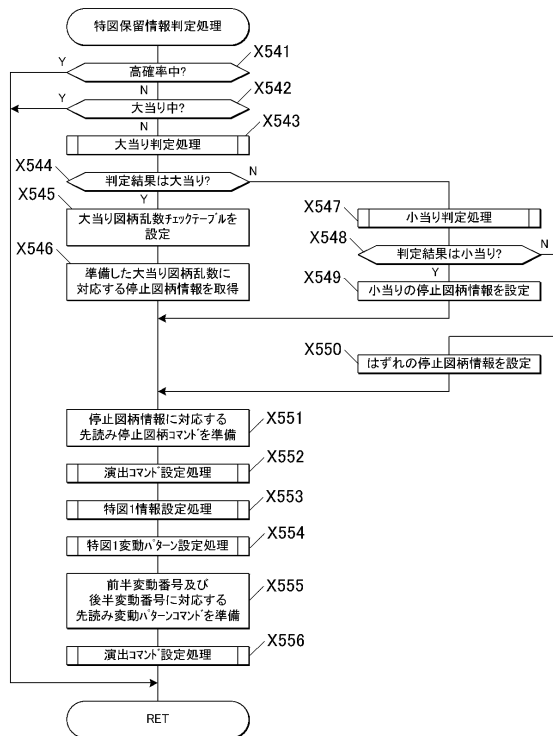
【図 3 5】



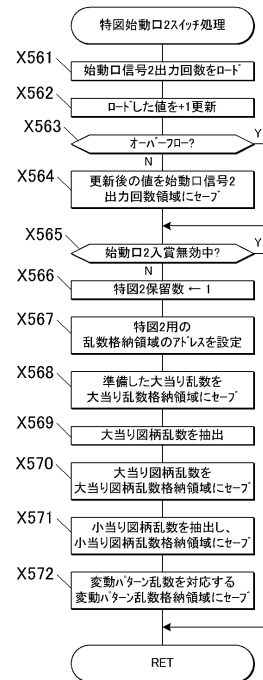
【図 3 6】



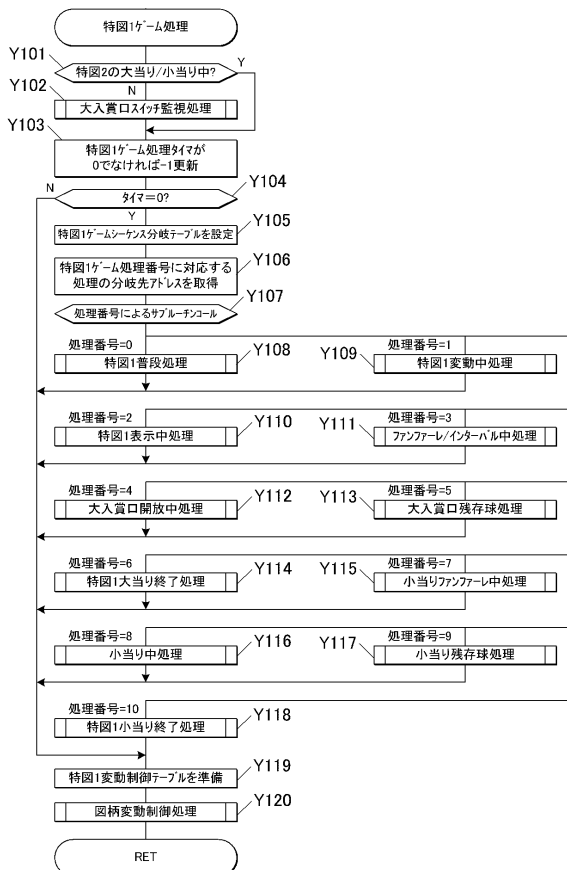
【図 37】



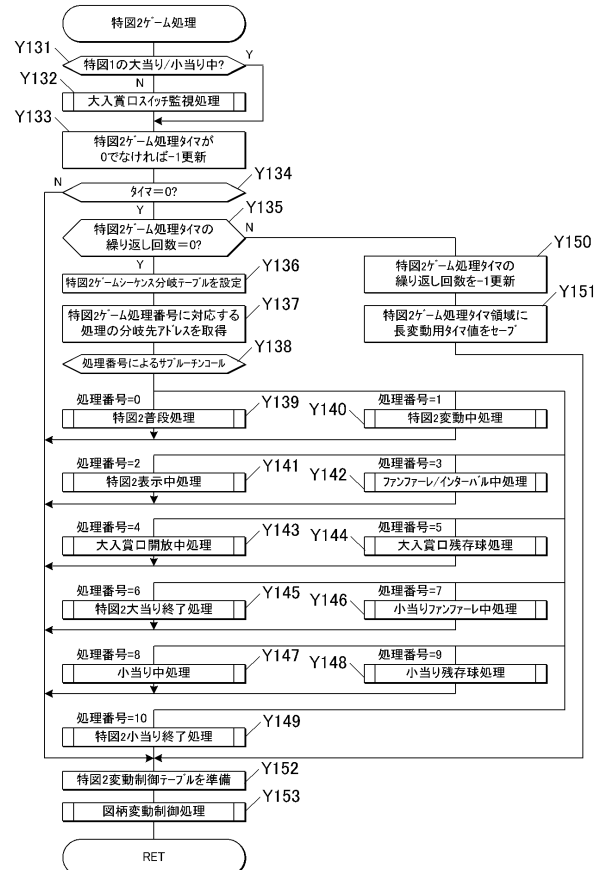
【図 38】



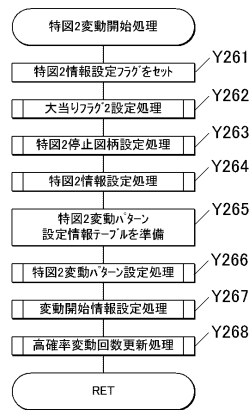
【図 39】



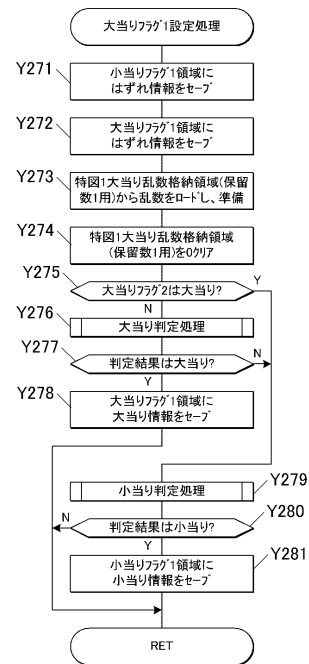
【図 40】



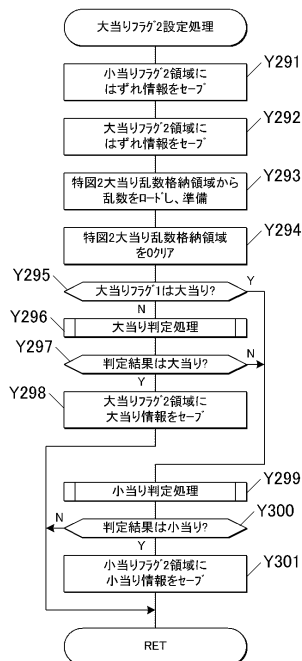
【図 4 5】



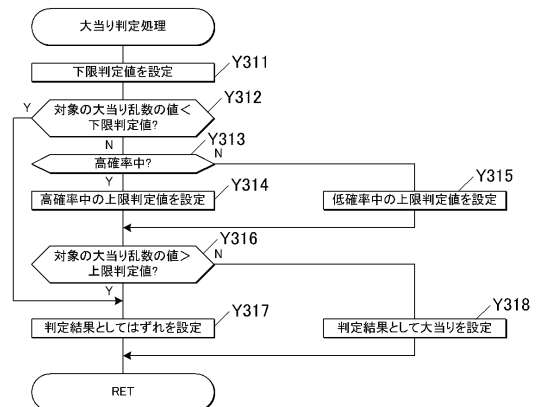
【図 4 6】



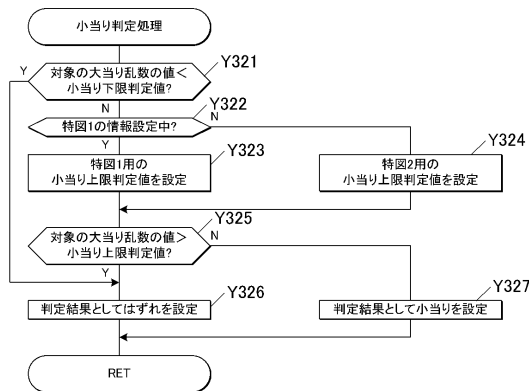
【図 4 7】



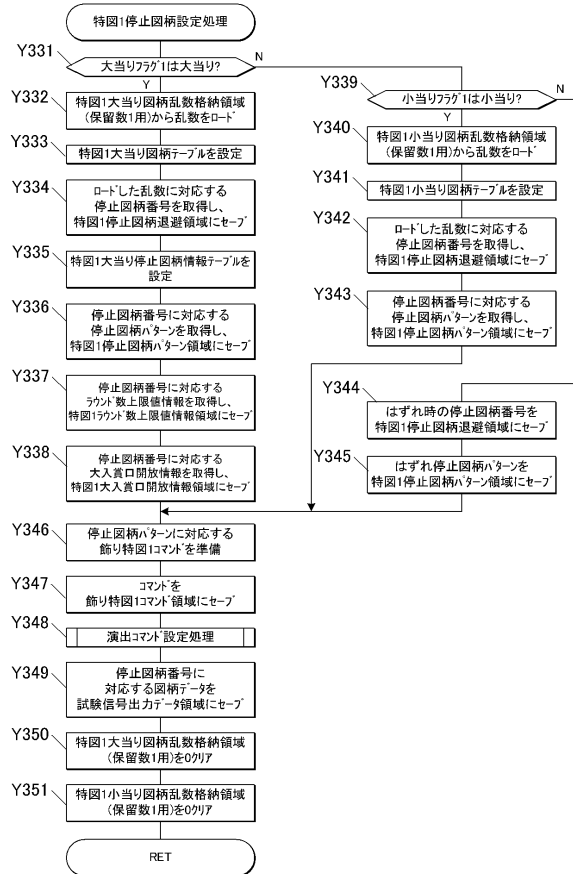
【図 4 8】



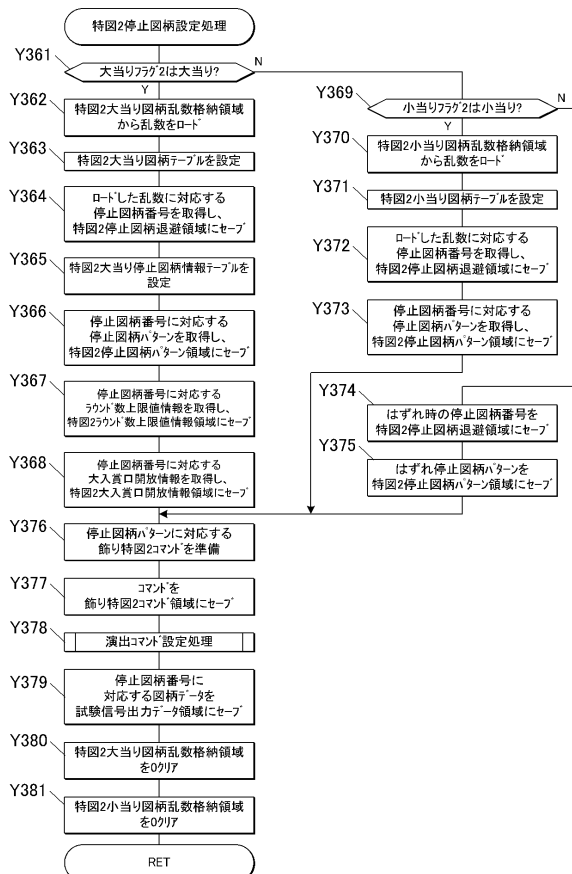
【図 49】



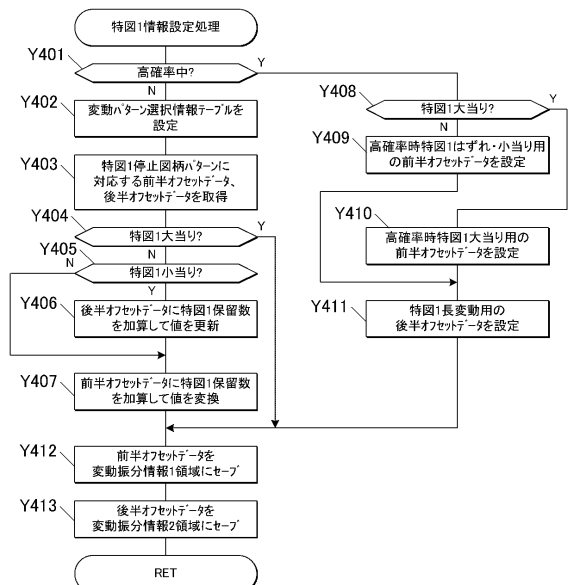
【図 50】



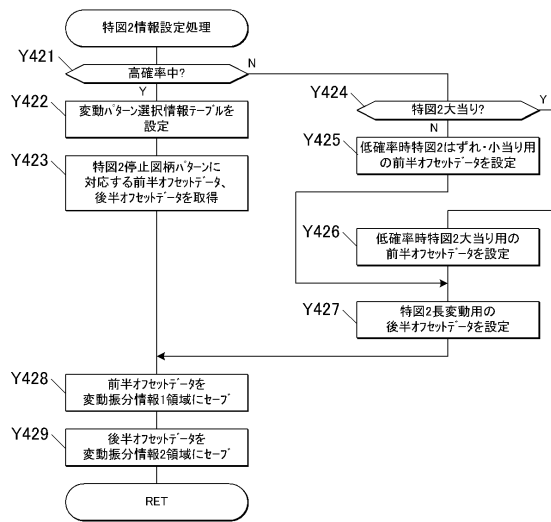
【図 51】



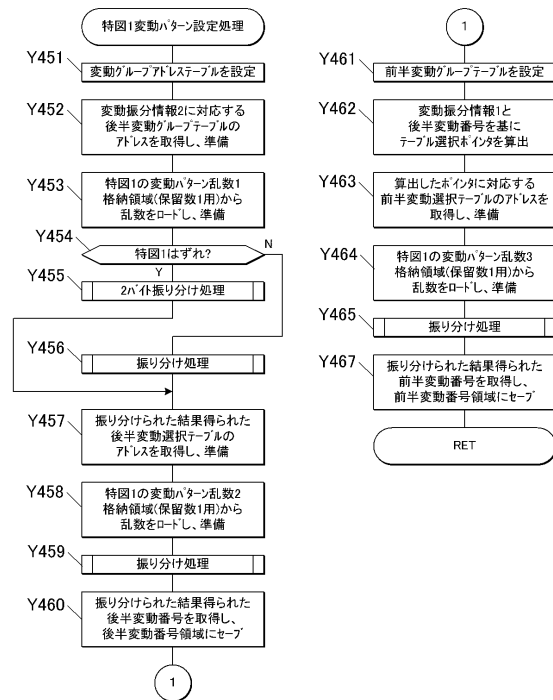
【図 52】



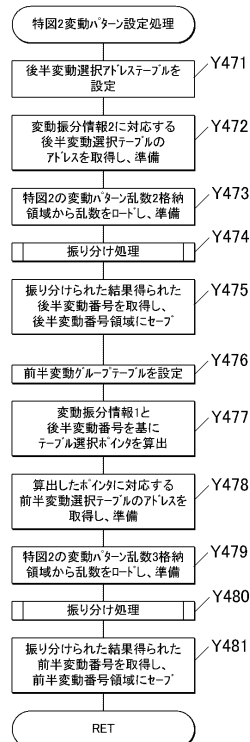
【図 5 3】



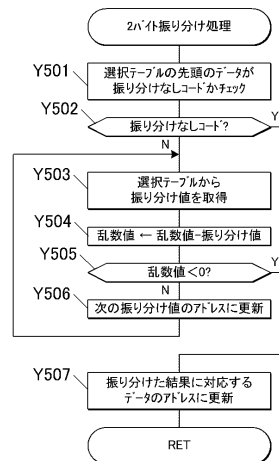
【図 5 4】



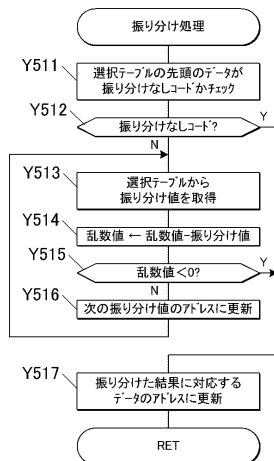
【図 5 5】



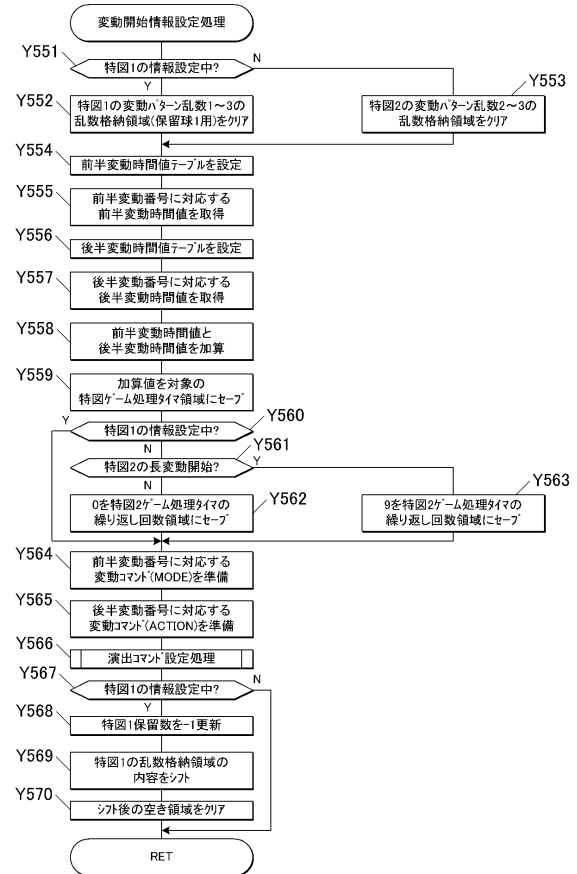
【図 5 6】



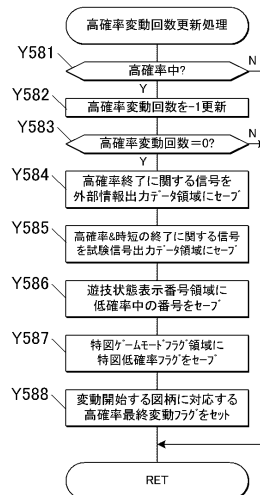
【図 57】



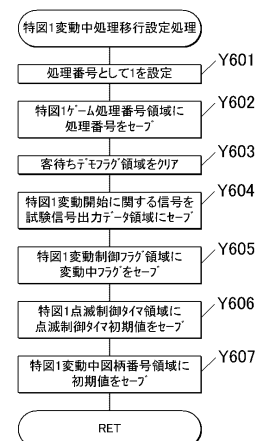
【図 58】



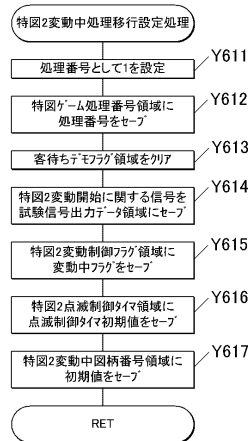
【図 59】



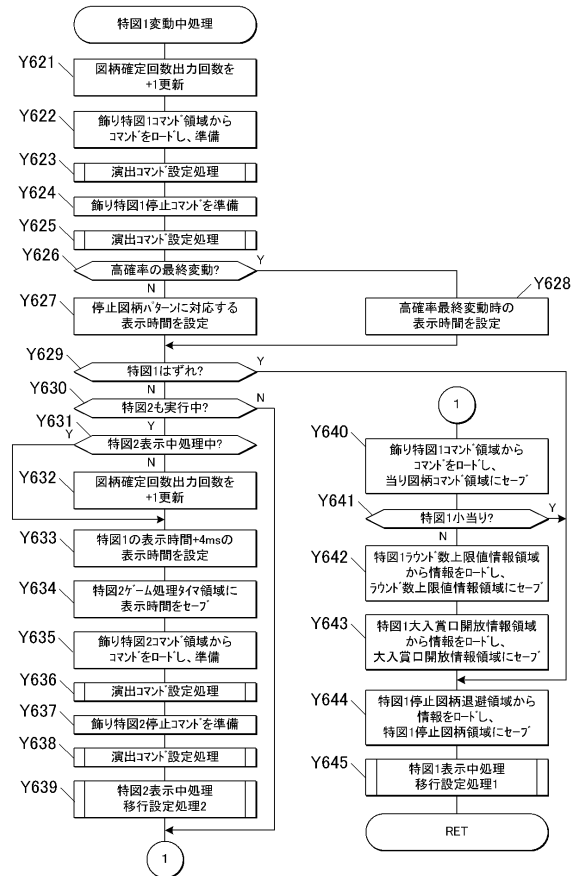
【図 60】



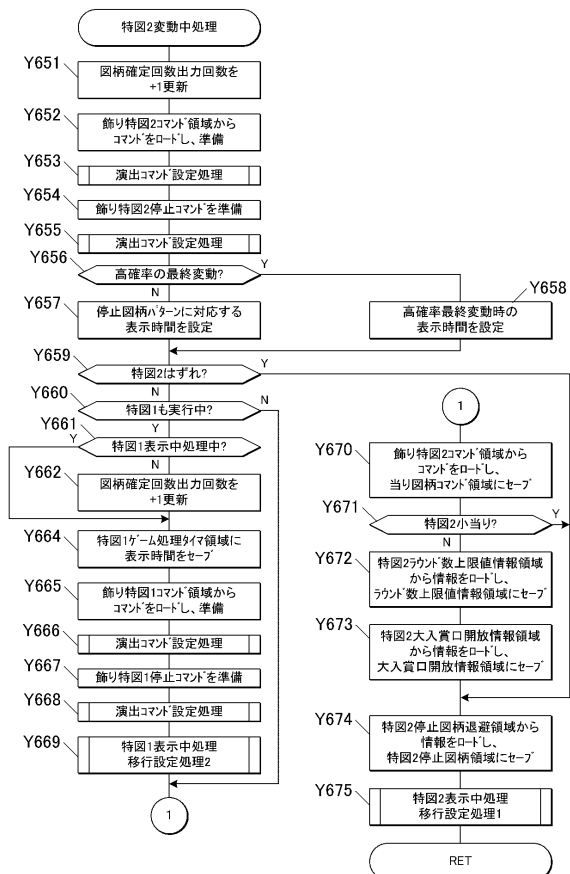
【図 6 1】



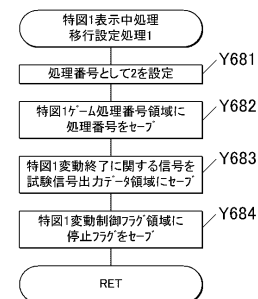
【図 6 2】



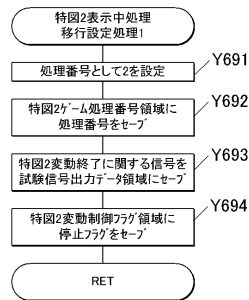
【図 6 3】



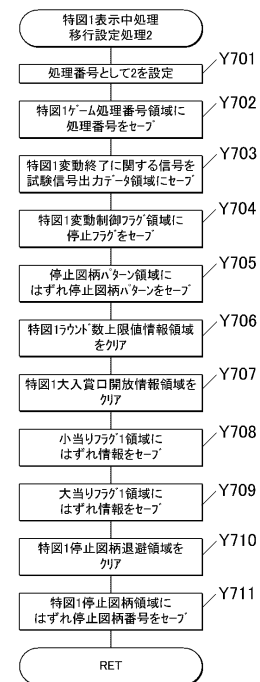
【図 6 4】



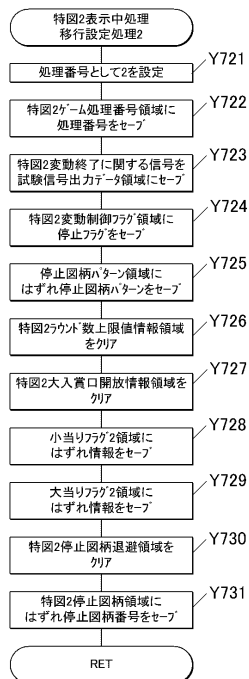
【図 65】



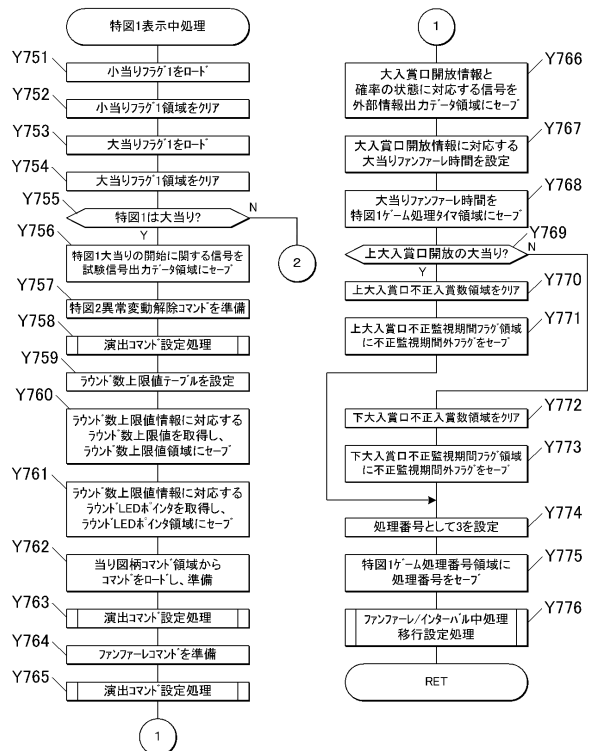
【図 66】



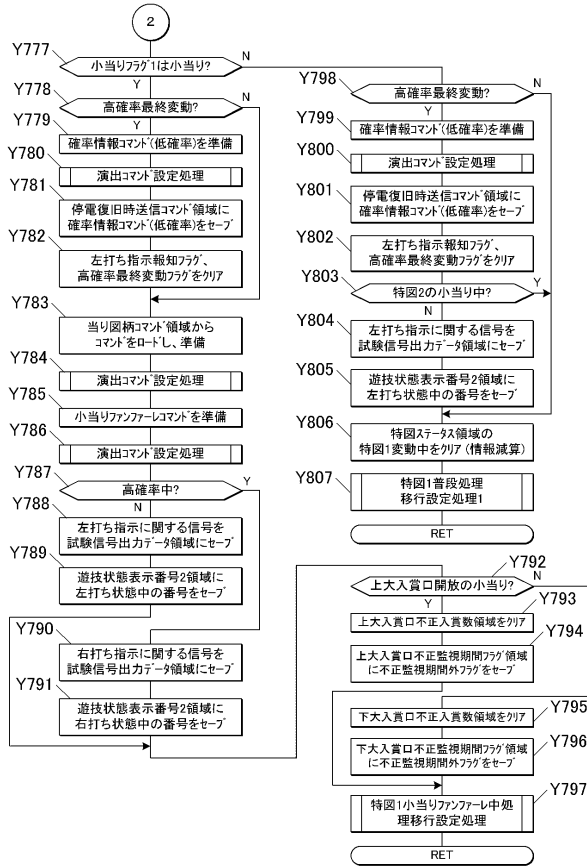
【図 67】



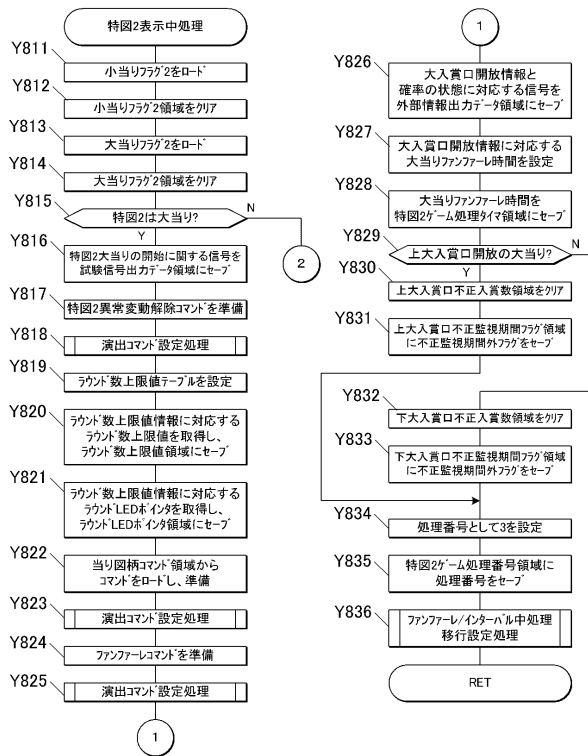
【図 68】



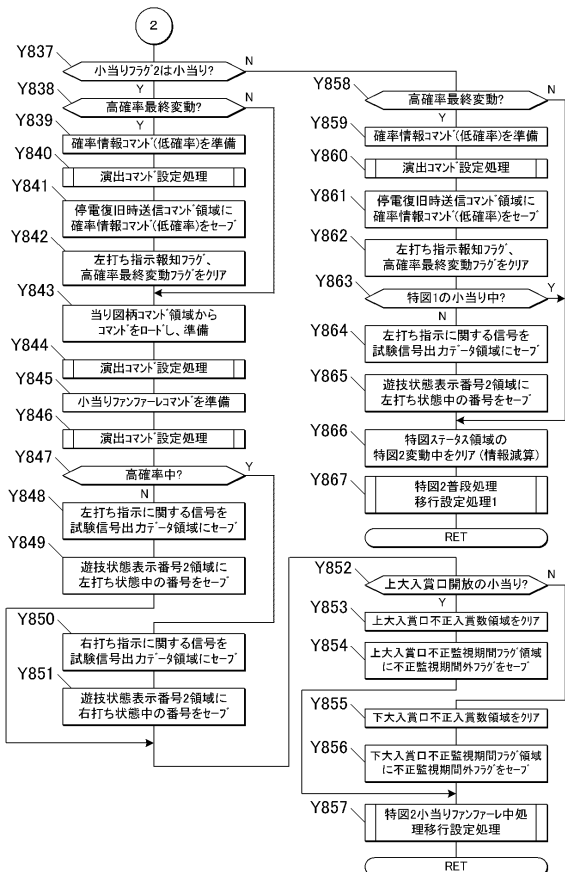
【図 69】



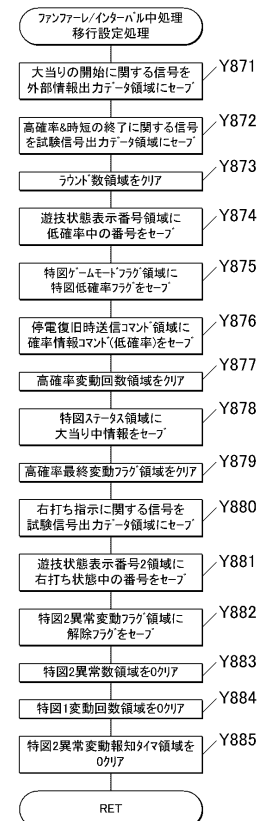
【図 70】



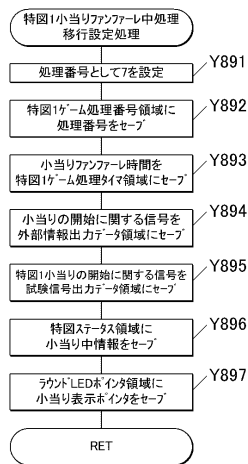
【図 71】



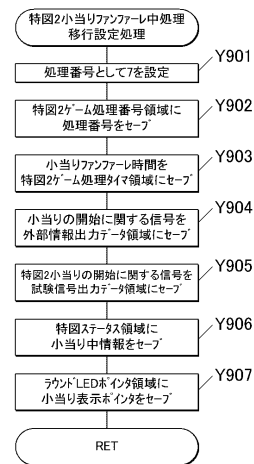
【図 72】



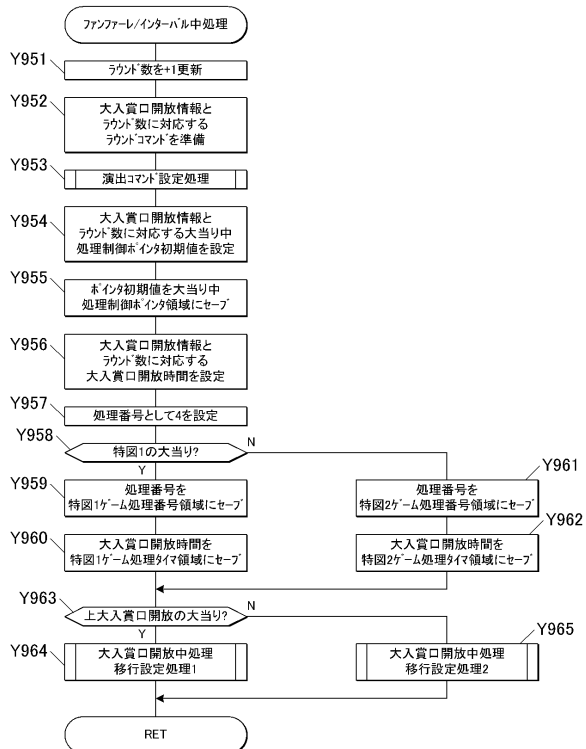
【図 7 3】



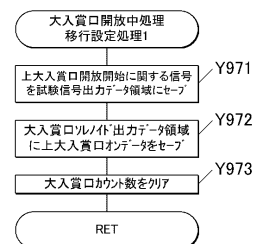
【図 7 4】



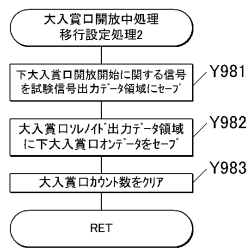
【図 7 5】



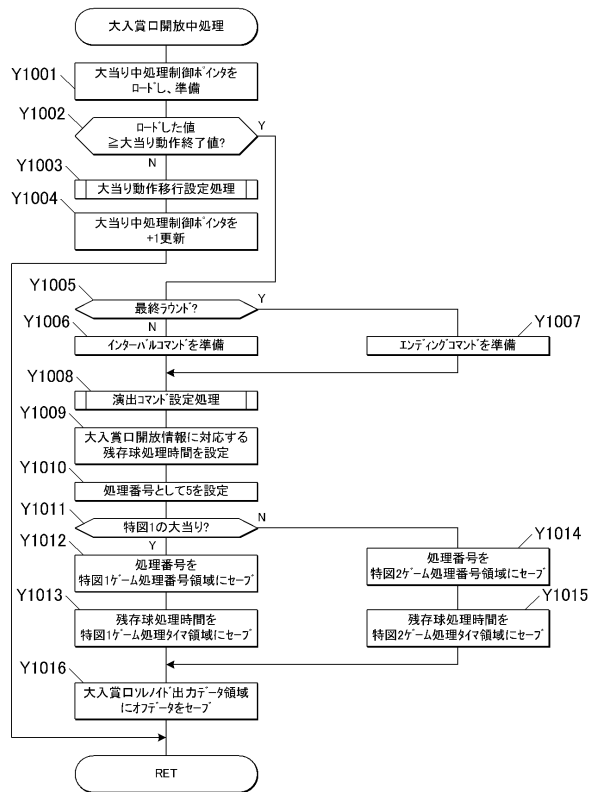
【図 7 6】



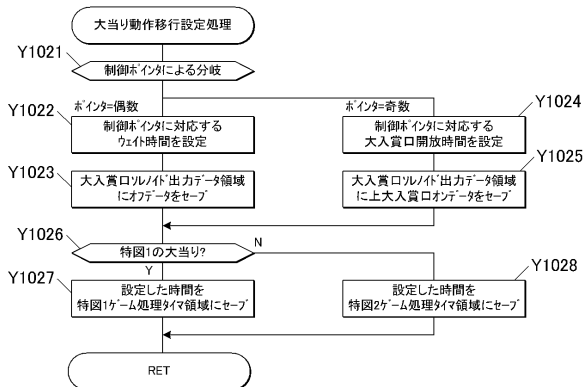
【図 77】



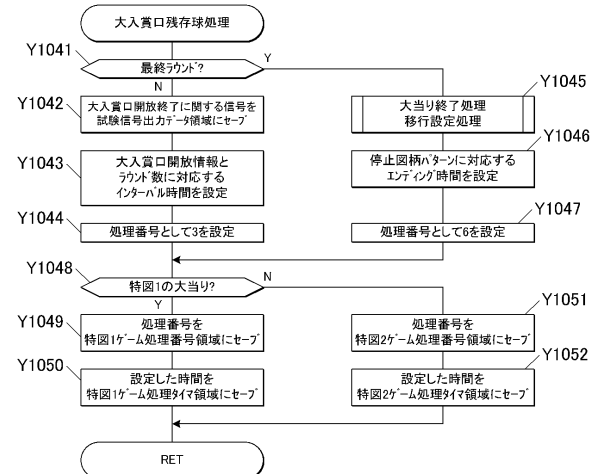
【図 78】



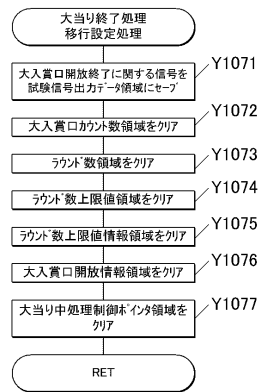
【図 79】



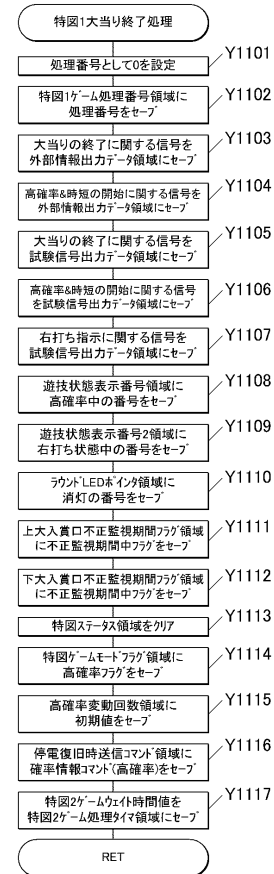
【図 80】



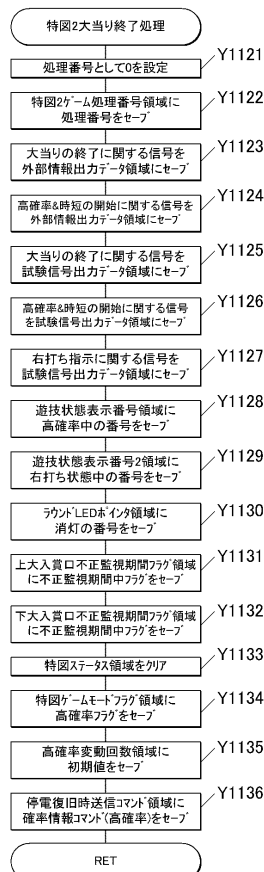
【図 8 1】



【図 8 2】



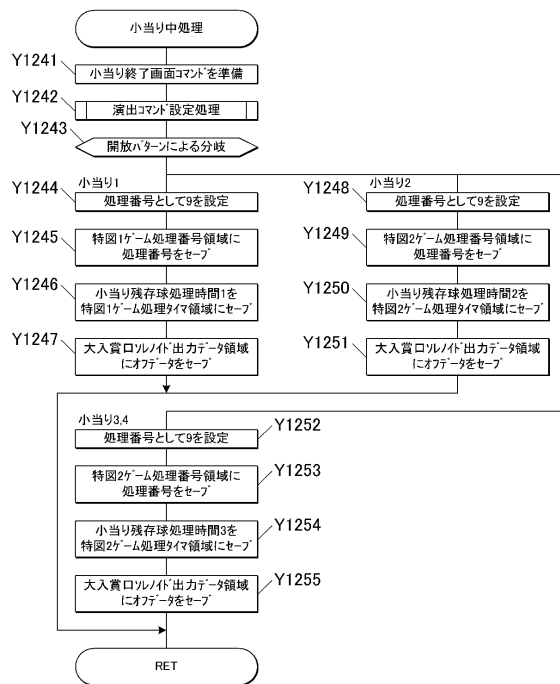
【図 8 3】



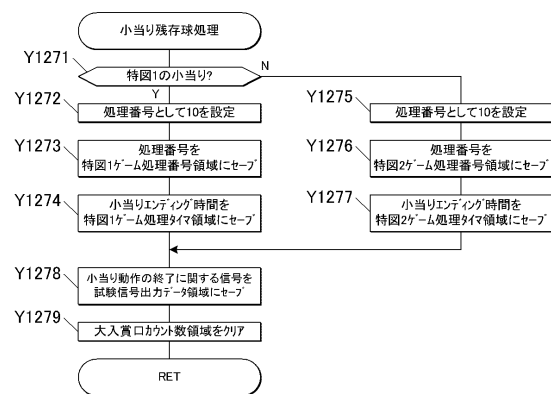
【図 8 4】



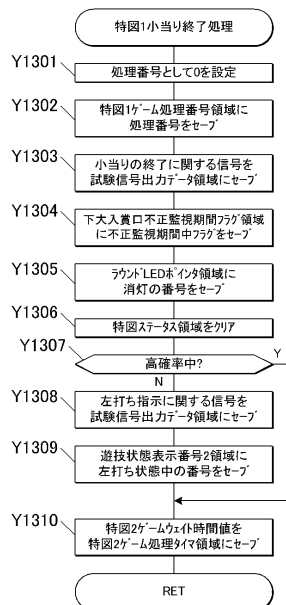
【図 8 5】



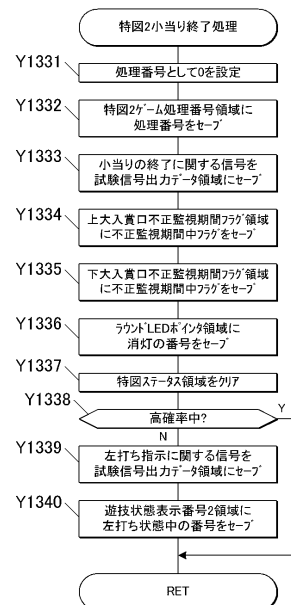
【図 8 6】



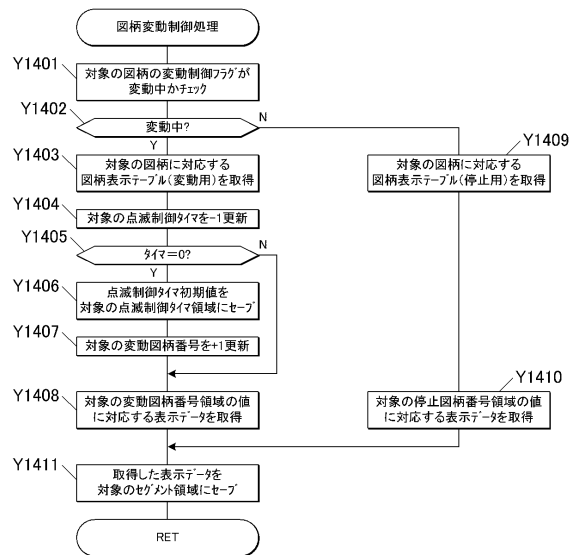
【図 8 7】



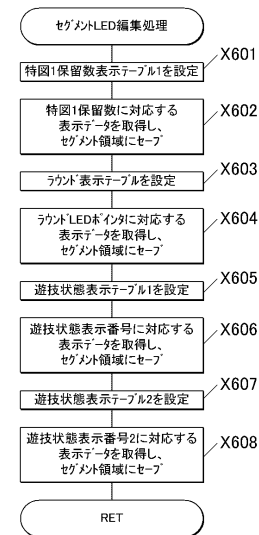
【図 8 8】



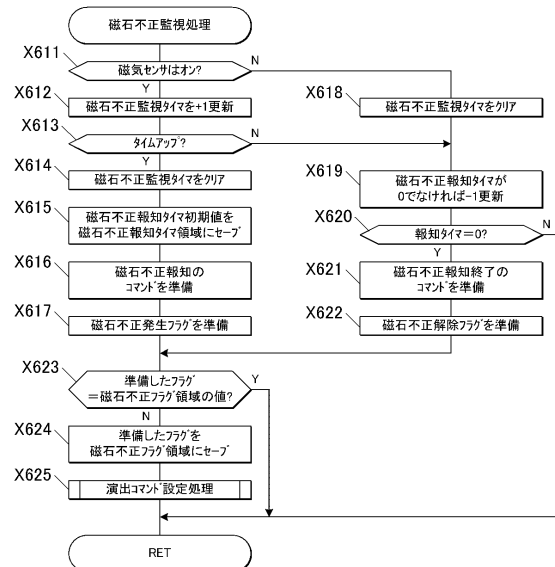
【図 89】



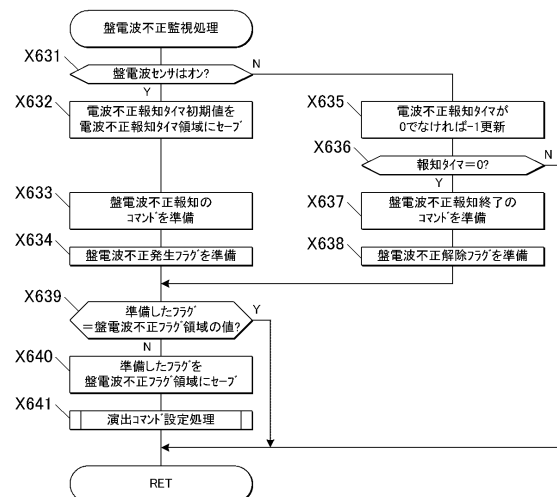
【図 90】



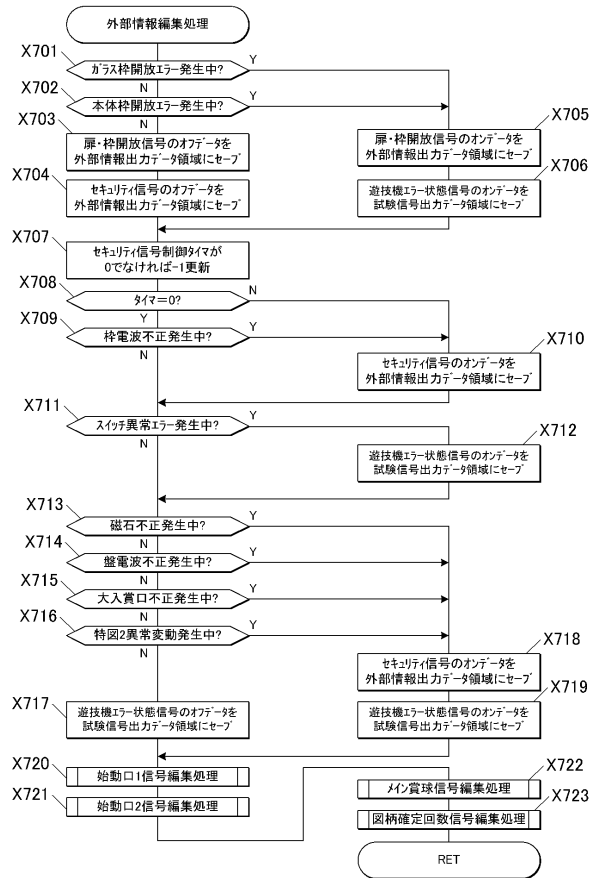
【図 91】



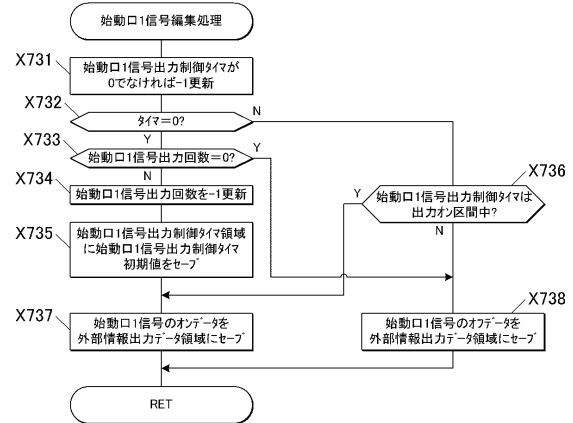
【図 92】



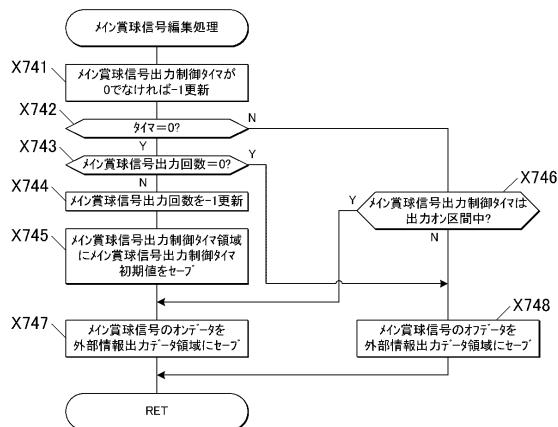
【図 9 3】



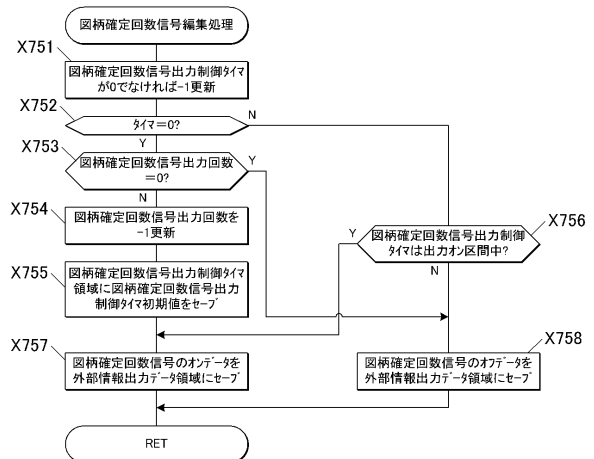
【図 9 4】



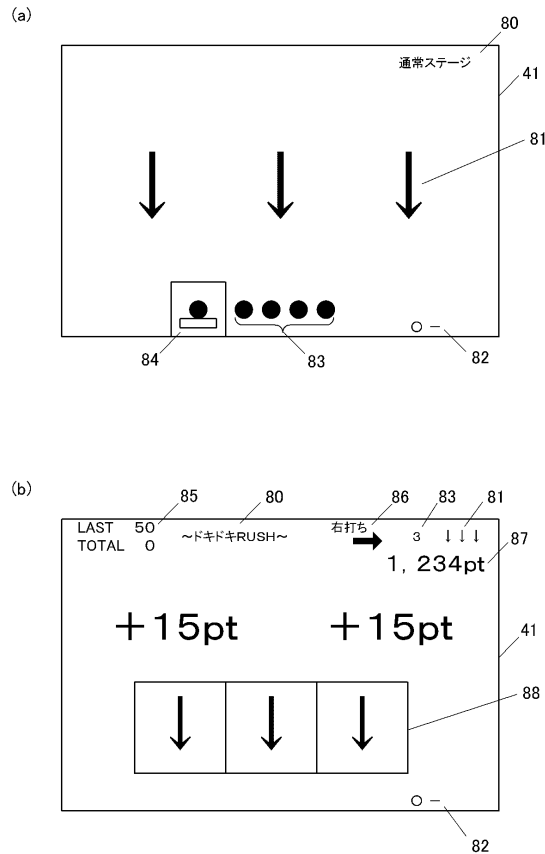
【図 9 5】



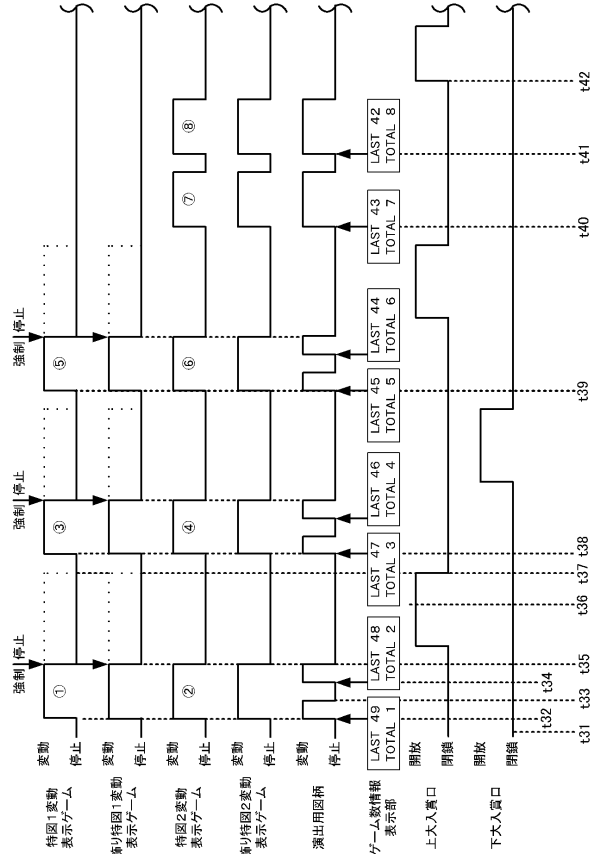
【図 9 6】



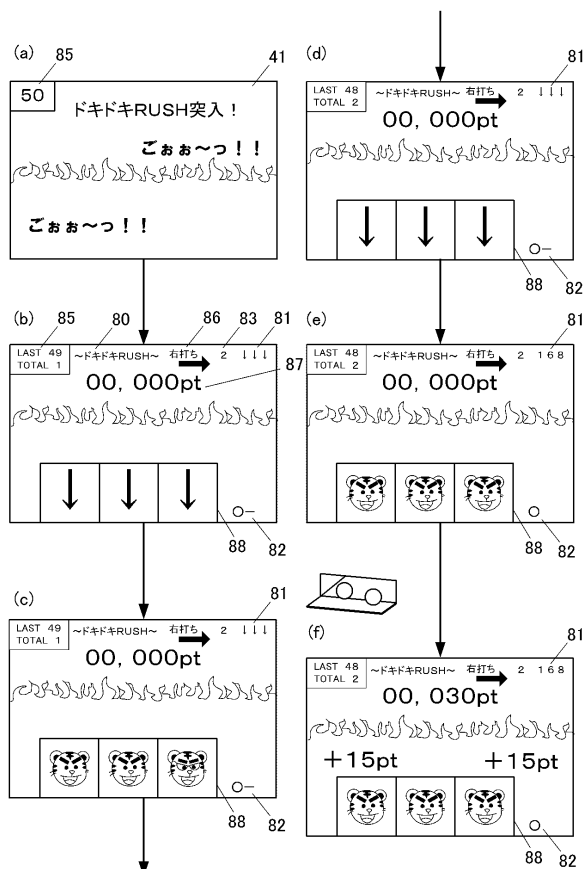
【図 97】



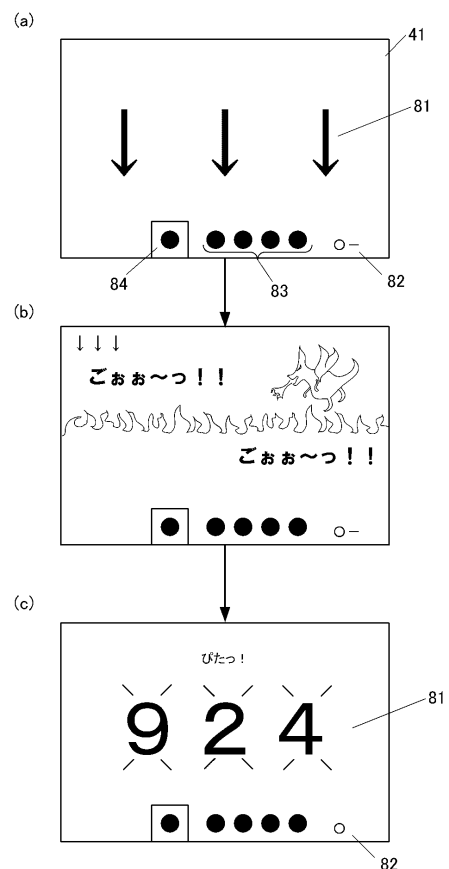
【図 98】



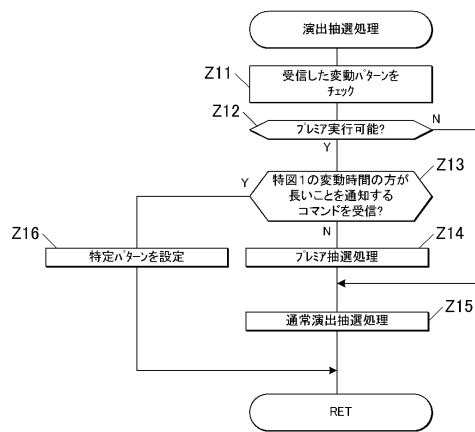
【図 99】



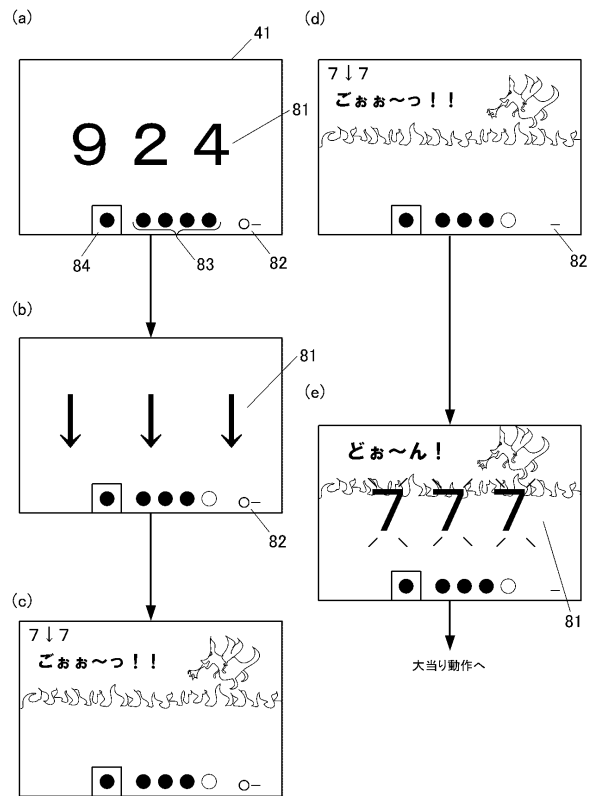
【図 100】



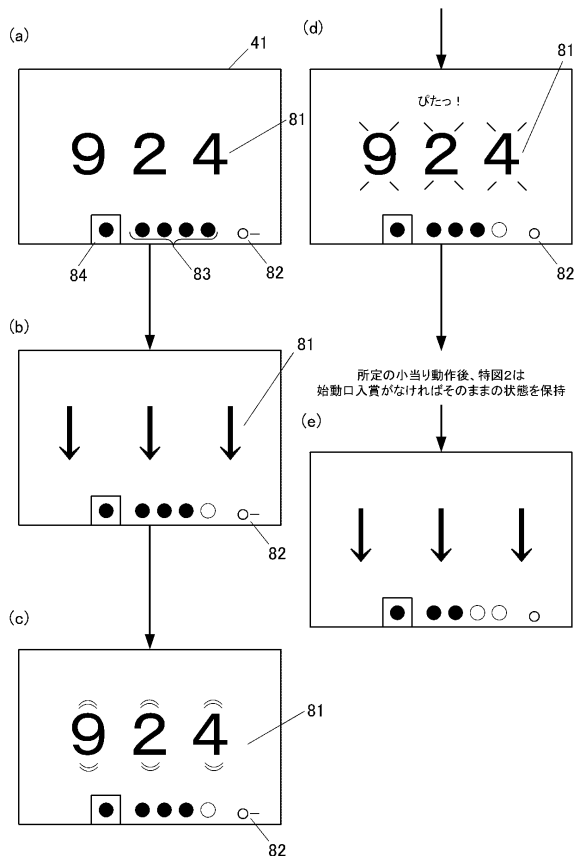
【図 101】



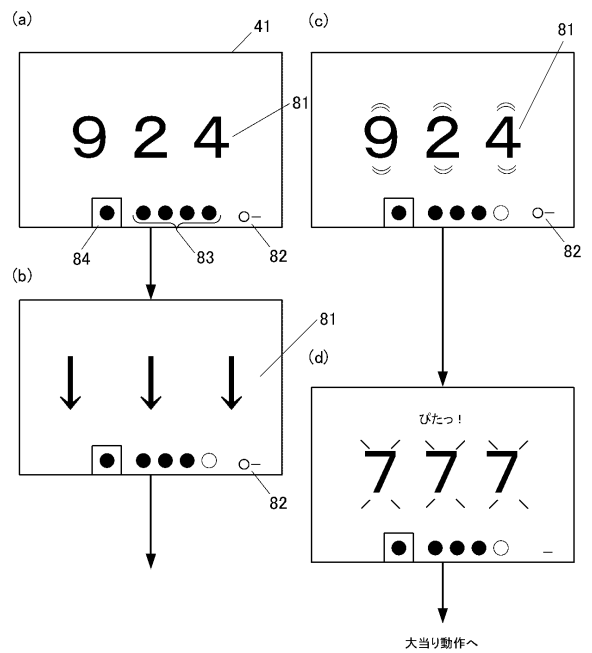
【図 102】



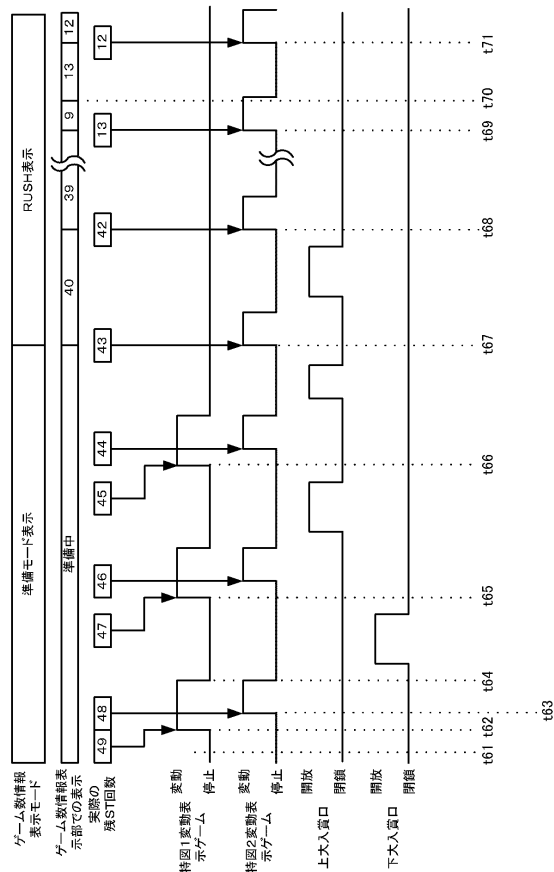
【図 103】



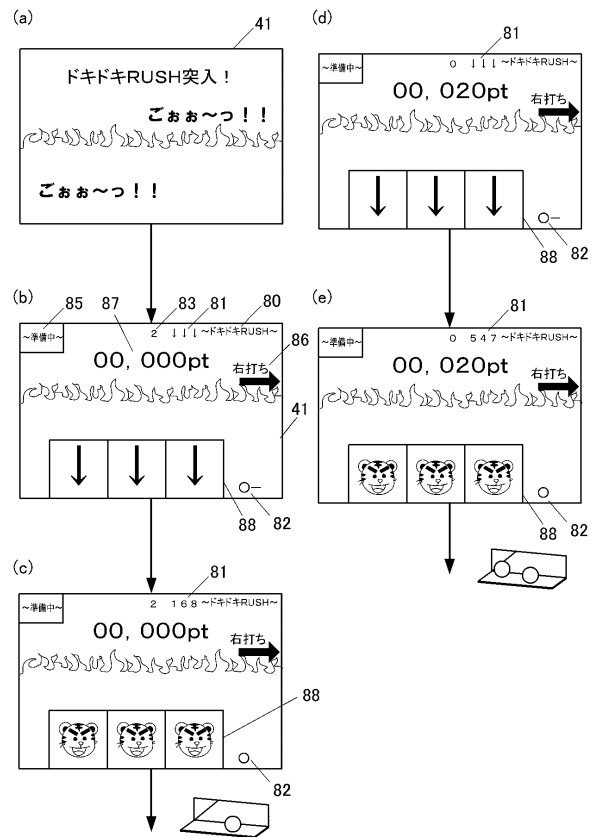
【図 104】



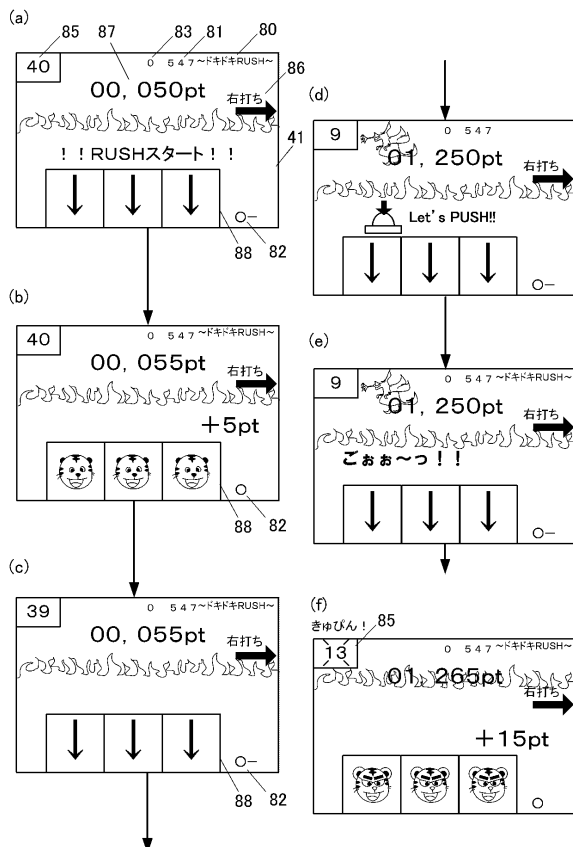
【図105】



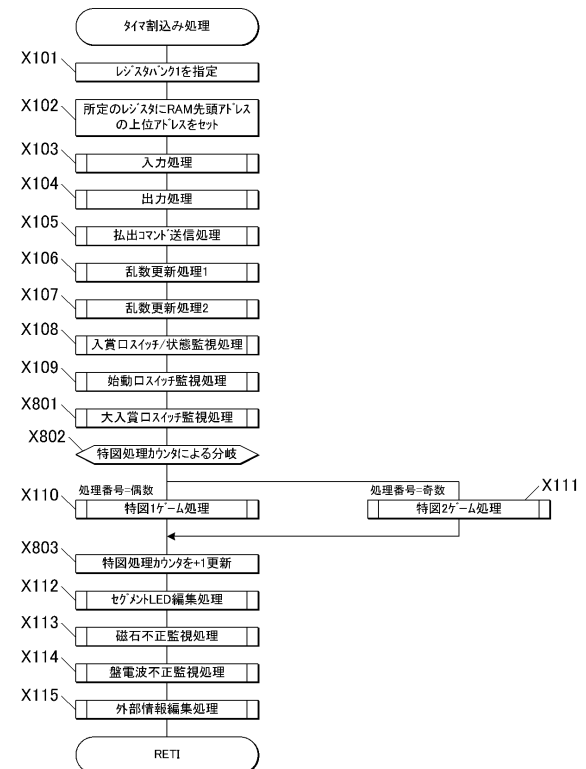
【図106】



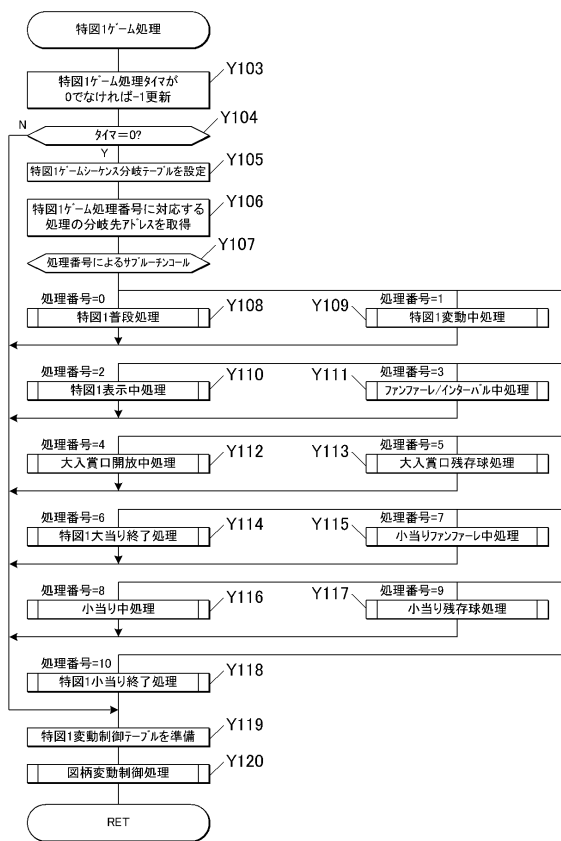
【図107】



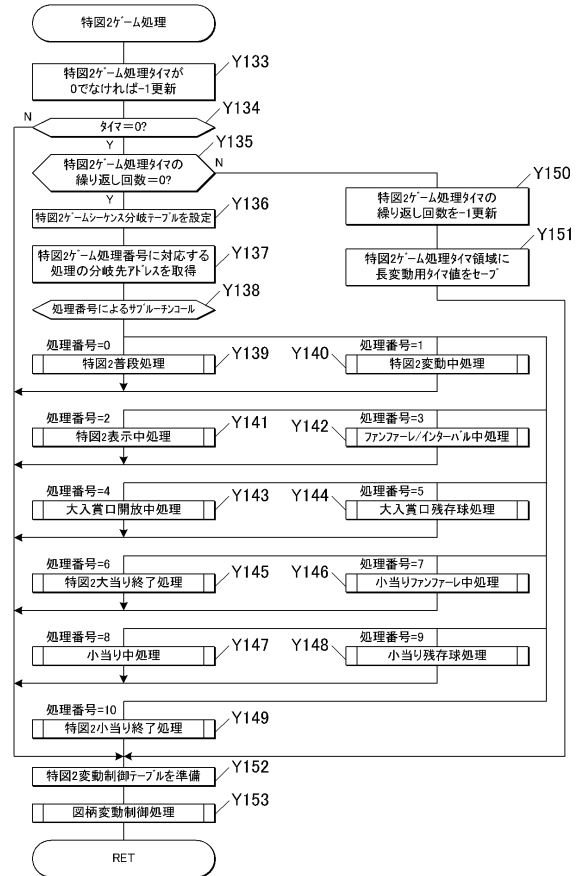
【図108】



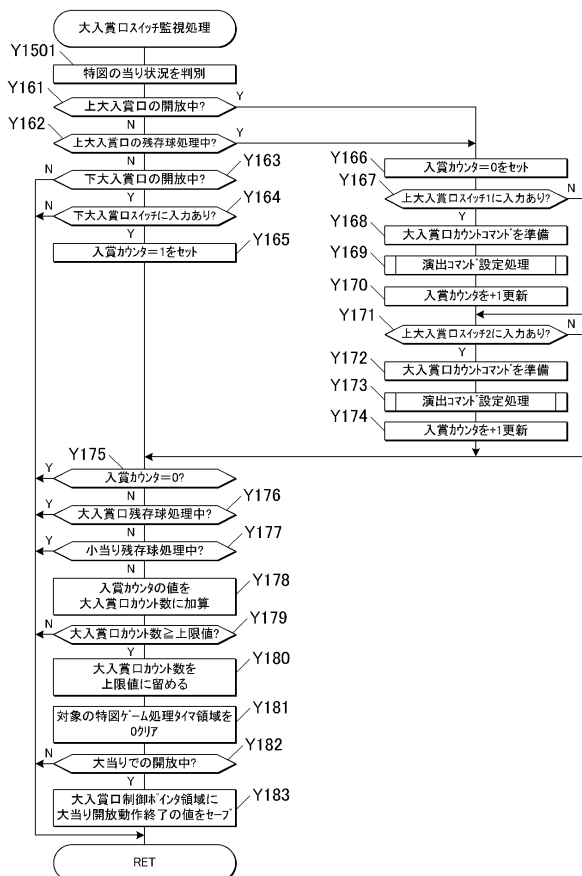
【図 109】



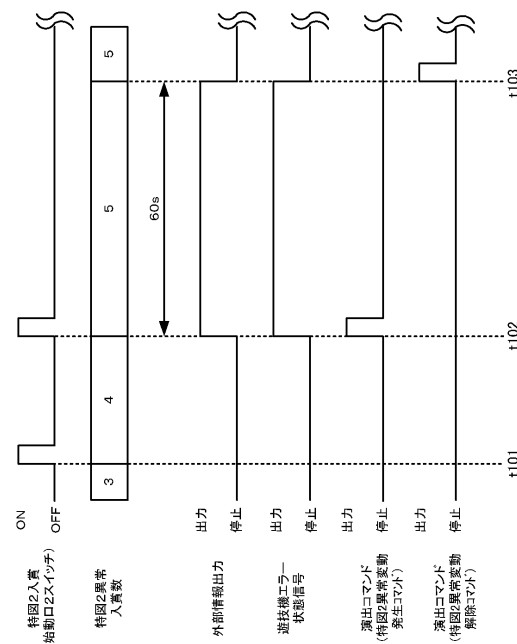
【図 110】



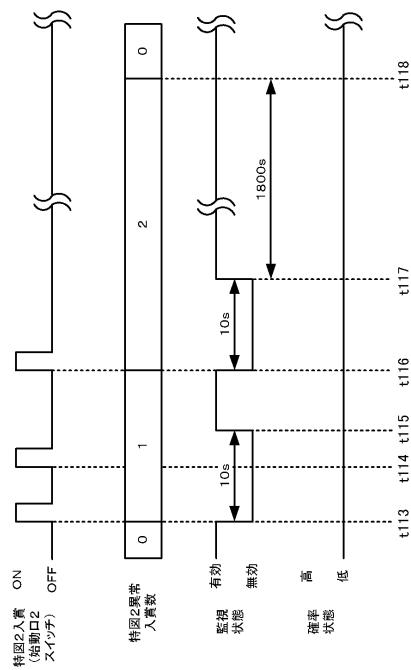
【図 111】



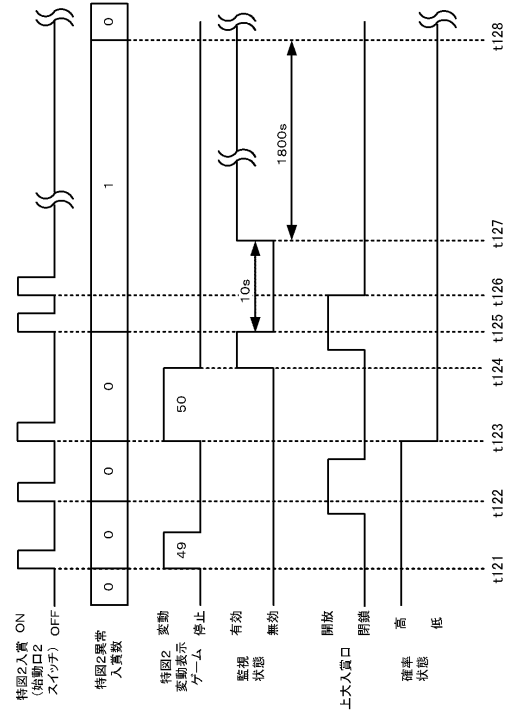
【図 112】



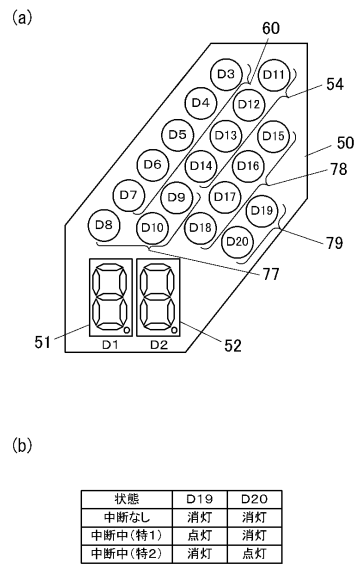
【図 1 1 3】



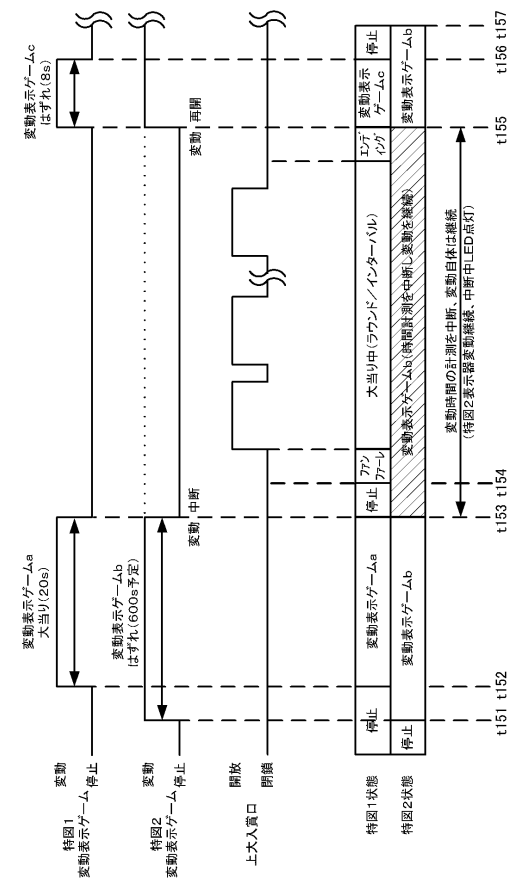
【図 1 1 4】



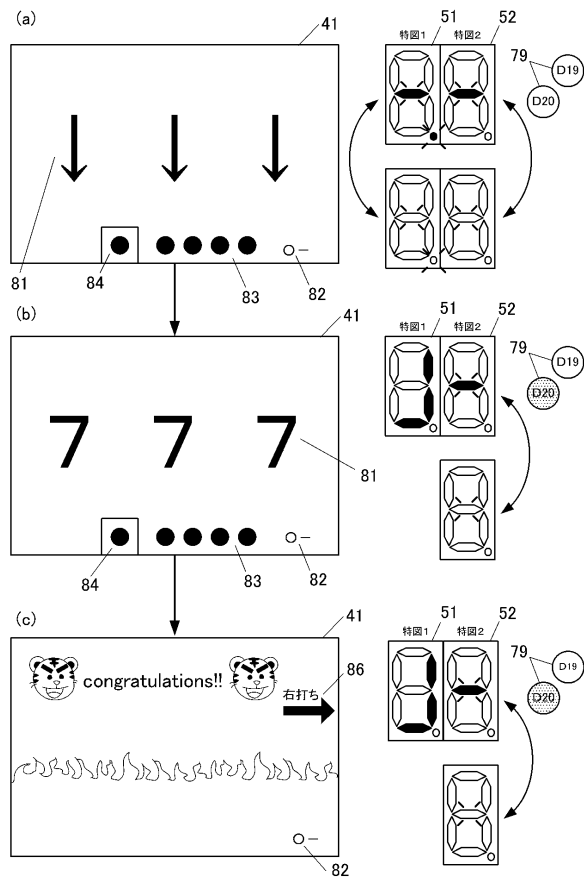
【図 1 1 5】



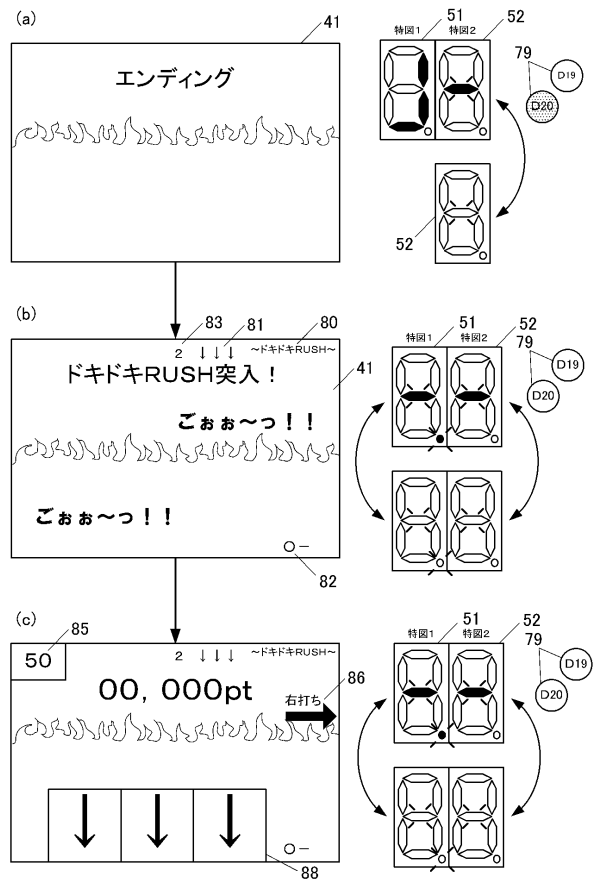
【図 1 1 6】



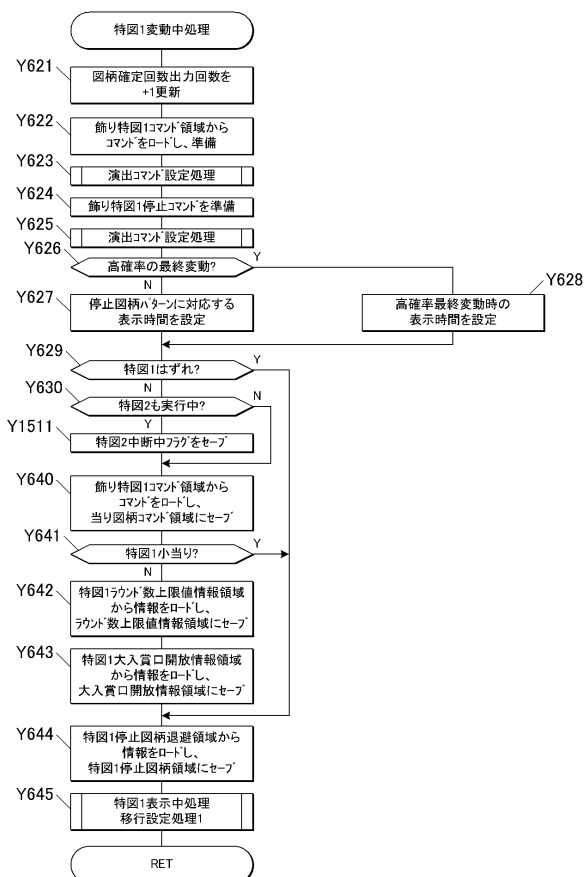
【図 117】



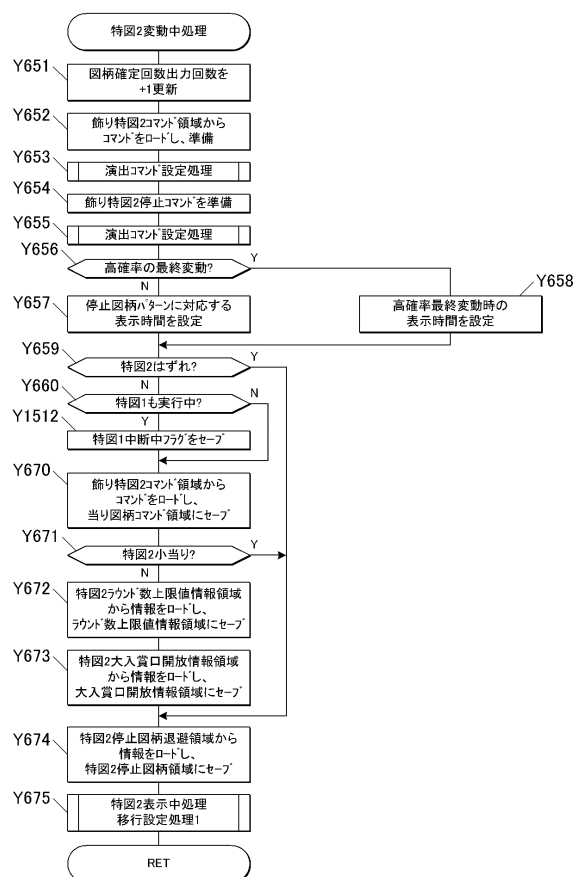
【図 118】



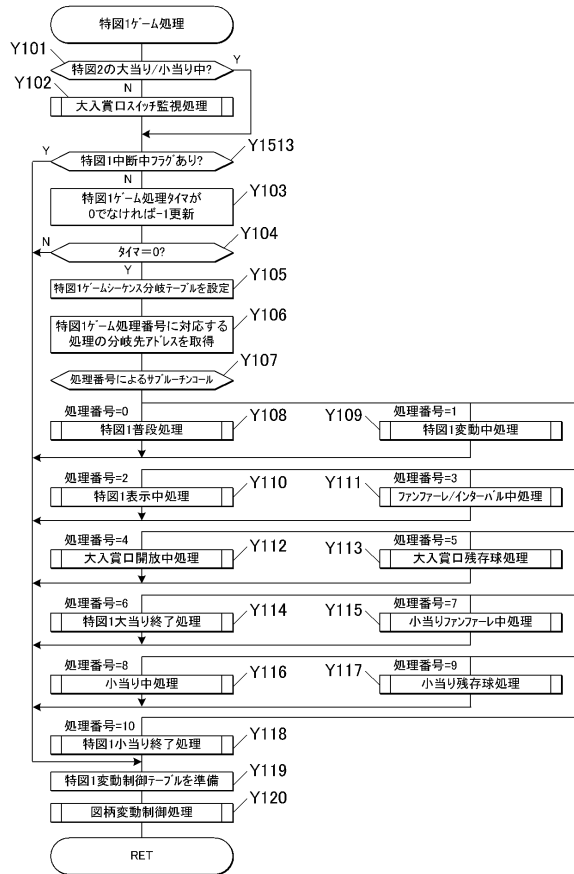
【図 119】



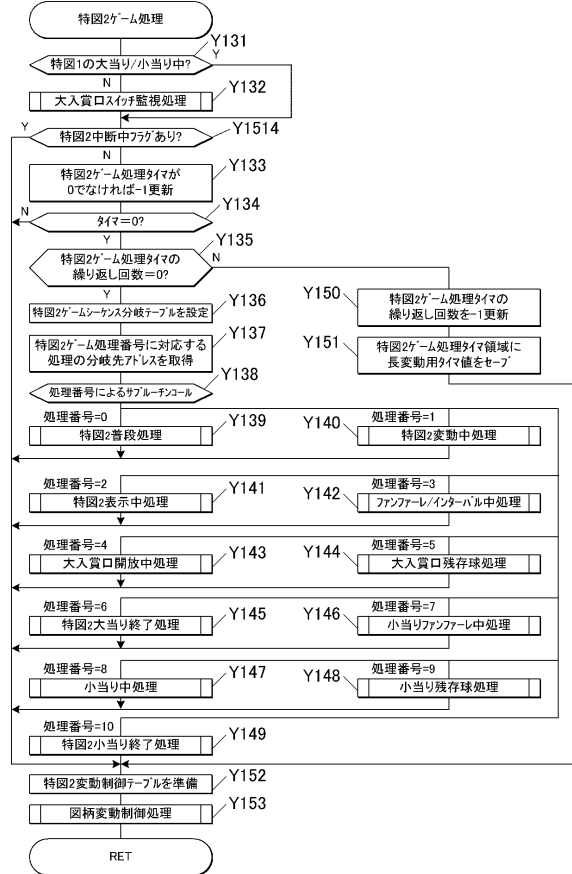
【図 120】



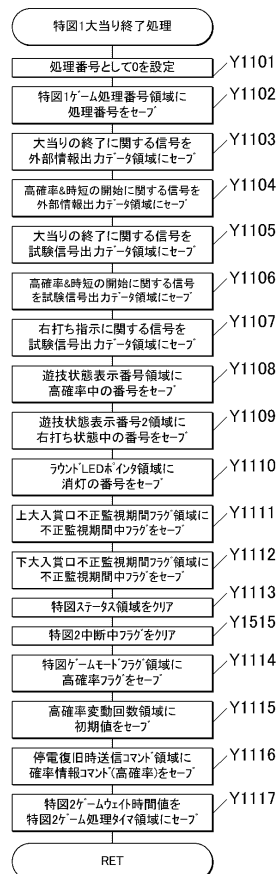
【図 1 2 1】



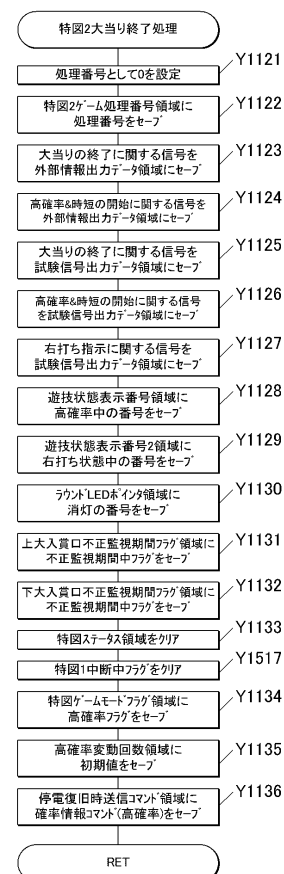
【図 1 2 2】



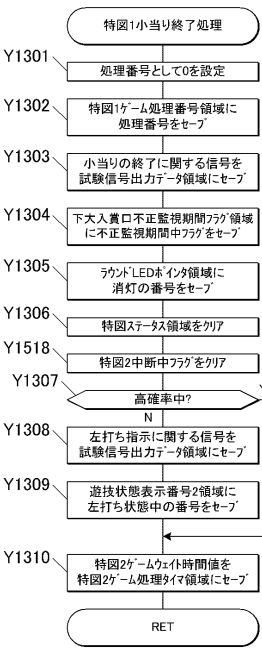
【図 1 2 3】



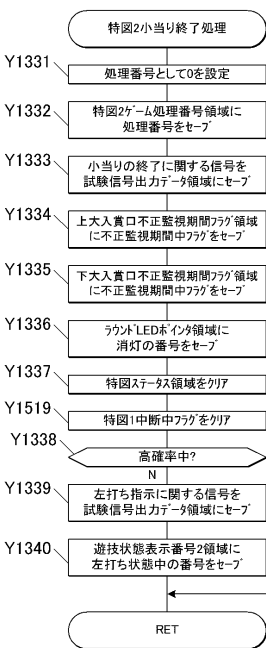
【図 1 2 4】



【図 1 2 5】



【図 1 2 6】



【図 1 2 7】

(a) <パターン1>「特図」毎に制御方法を設定

図柄組合せが表示された特図		制御される特図と制御方法	
特図1	大当り図柄、小当り図柄	特図2	制御方法1 (強制停止)
特図2	大当り図柄、小当り図柄	特図1	制御方法2 (中断)

(b) <パターン2>「特図」と「大当り、小当り」の組合せで制御方法を設定

図柄組合せが表示された特図		制御される特図と制御方法	
特図1	大当り図柄	特図2	制御方法1
	小当り図柄		制御方法2
特図2	大当り図柄	特図1	制御方法1
	小当り図柄		制御方法2

(c) <パターン3>図柄組合せで制御方法を設定

図柄組合せが表示された特図		制御される特図と制御方法	
特図1	大当り図柄1A	特図2	制御方法1
	大当り図柄1B		制御方法2
	小当り図柄1a		制御方法1
	小当り図柄1b		制御方法2
特図2	大当り図柄2A	特図1	制御方法1
	大当り図柄2B		制御方法2
	小当り図柄2a		制御方法1
	小当り図柄2b		制御方法2

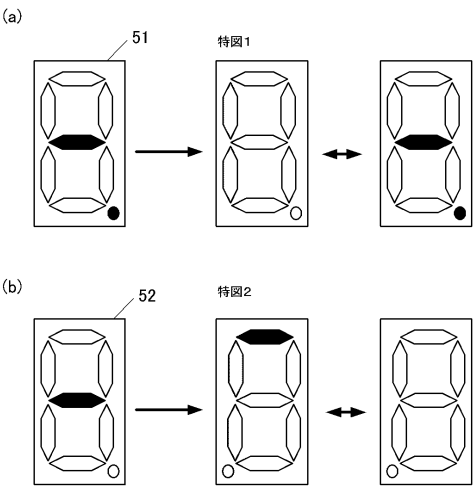
(d) <パターン4>遊技状態、「特図」毎に制御方法を設定

遊技状態	図柄組合せが表示された特図		制御される特図と制御方法	
通常	特図1	大当り図柄、小当り図柄	特図2	制御方法1
	特図2	大当り図柄、小当り図柄	特図1	制御方法2
ST中	特図1	大当り図柄、小当り図柄	特図2	制御方法2
	特図2	大当り図柄、小当り図柄	特図1	制御方法2

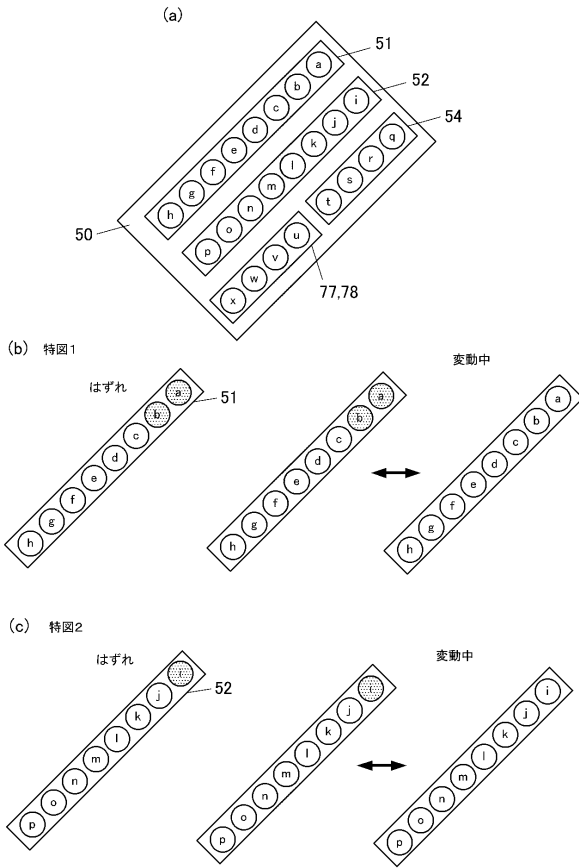
(e) <パターン5>遊技状態、「特図」と「大当り、小当り」の組合せで制御方法を設定

遊技状態	図柄組合せが表示された特図		制御される特図と制御方法	
通常	特図1	大当り図柄	特図2	制御方法1
		小当り図柄		制御方法2
	特図2	大当り図柄	特図1	制御方法1
		小当り図柄		制御方法2
ST中	特図1	大当り図柄	特図2	制御方法2
		小当り図柄		制御方法1
	特図2	大当り図柄	特図1	制御方法2
		小当り図柄		制御方法1

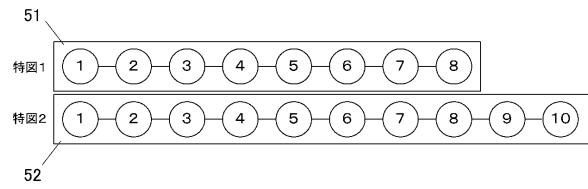
【図 1 2 8】



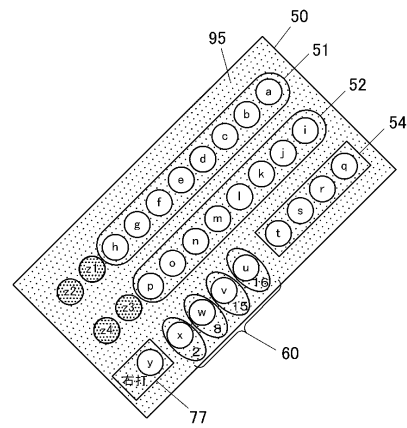
【図 1 2 9】



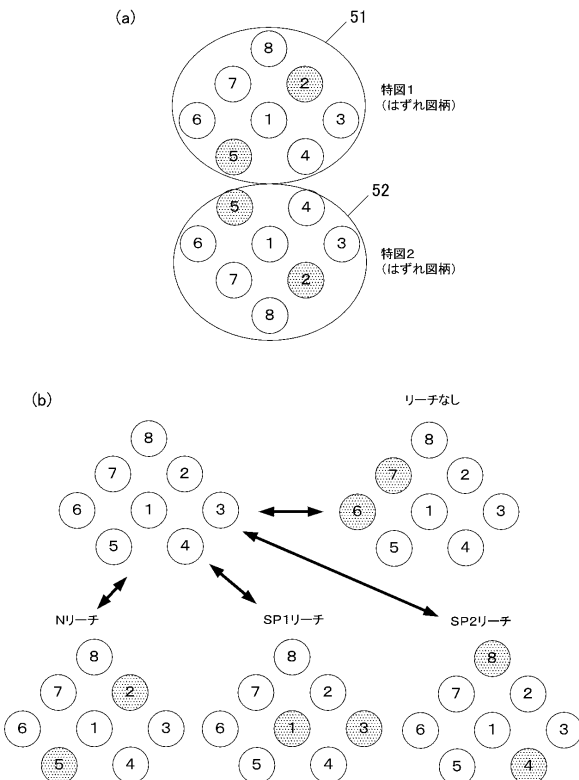
【図 1 3 0】



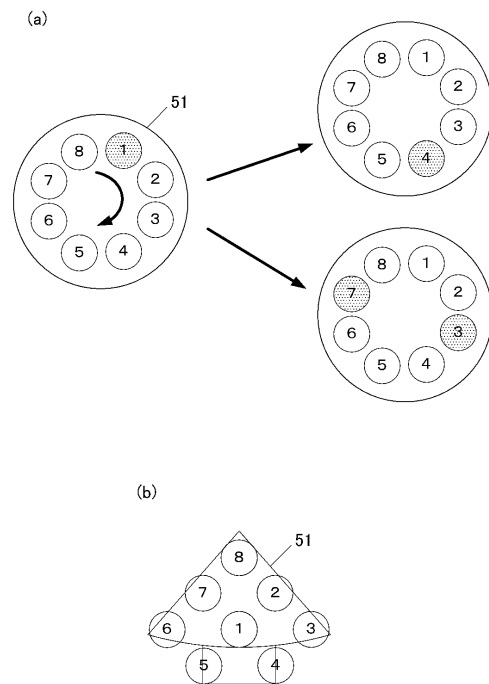
【図 1 3 1】



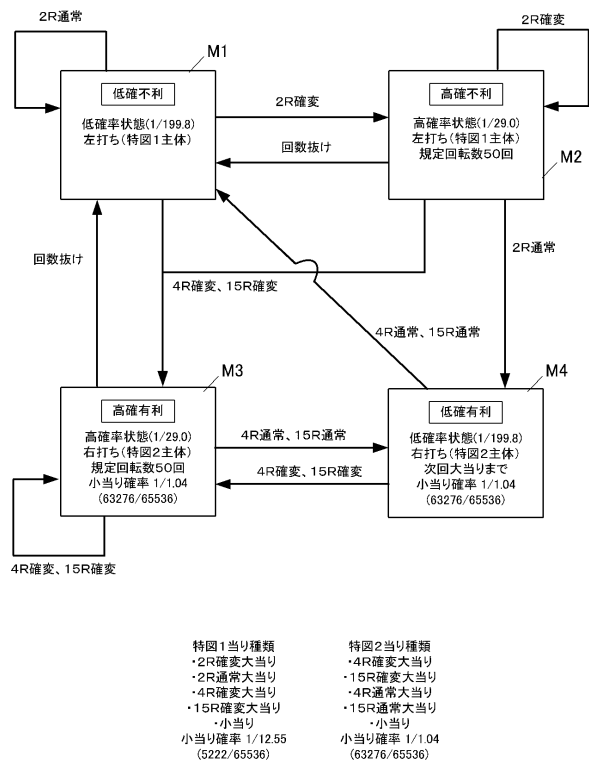
【図 1 3 2】



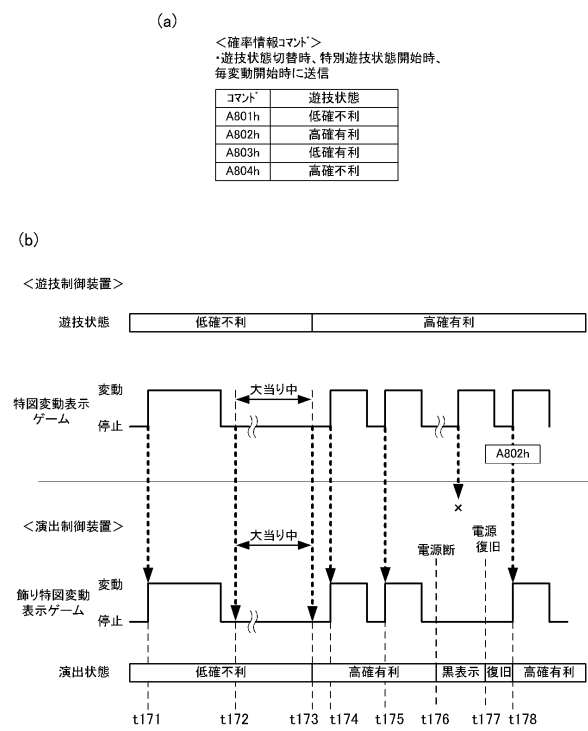
【図 1 3 3】



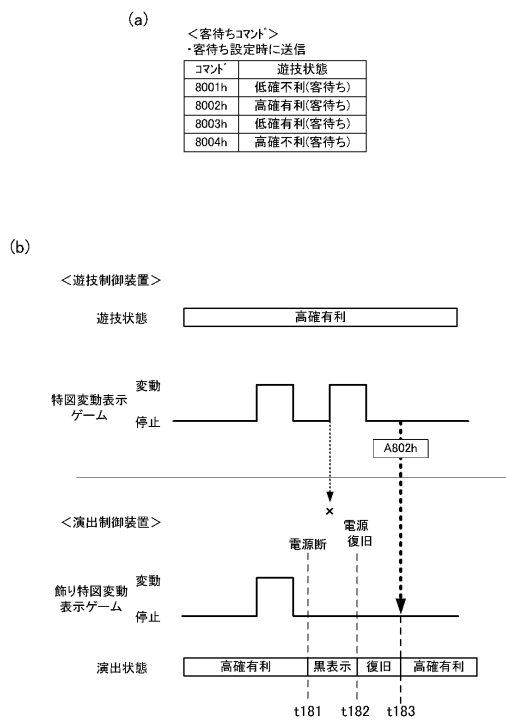
【図 1 3 4】



【図 1 3 5】



【図 1 3 6】



フロントページの続き

(56)参考文献 特開2007-209406 (JP, A)
特開2007-097968 (JP, A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)
A63F 7/02