(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号
特許第7257609号
(P7257609)

(45)発行日　令和5年4月14日(2023.4.14)

(24)登録日　令和5年4月6日(2023.4.6)

(51)国際特許分類
Ａ６３Ｆ　5/04　(2006.01)

ＦＩ
Ａ６３Ｆ　5/04　５１１Ｚ
Ａ６３Ｆ　5/04　６０３Ｄ

請求項の数　1　（全189頁）

(21)出願番号　特願2019-55320(P2019-55320)
(22)出願日　平成31年3月22日(2019.3.22)
(65)公開番号　特開2020-151373(P2020-151373A)
(43)公開日　令和2年9月24日(2020.9.24)
審査請求日　令和4年1月26日(2022.1.26)

(73)特許権者　390031783
サミー株式会社
東京都品川区西品川一丁目１番１号住友不動産大崎ガーデンタワー
(72)発明者　青木 謙太
東京都品川区西品川一丁目１番１号住友不動産大崎ガーデンタワー サミー株式会社内
(72)発明者　山田 大介
東京都品川区西品川一丁目１番１号住友不動産大崎ガーデンタワー サミー株式会社内
審査官　中村 祐一

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】
遊技者が操作可能な所定のスイッチと、
前記所定のスイッチの操作態様で変化しうる値に基づいて前記所定のスイッチの入力信号を生成する信号生成部と、
振動することにより所定の演出を行う入力装置と、
入力装置と係合する部品１と、前記部品１と係合する少なくとも２以上の他の部品を介して係合する部品２と、
表示窓を有する扉と、
リールテープと、前記リールテープが巻き付けられるリール基部と、前記リール基部を回転させるモータと、前記モータが固定されるモータ固定ベースと、を少なくとも含むリールと、
前記リールが複数個並列に固定されているリールユニットと、
複数の前記リールを前記リールユニットにそれぞれ固定するための複数の係止部品とを備え、
前記所定のスイッチの操作態様が操作されていない態様であり、前記所定のスイッチの操作態様により変化しうる値が第１の値であるとき、信号生成部により生成される前記所定のスイッチの入力信号は０であり、
前記所定のスイッチの操作態様が操作されている態様であり、前記所定のスイッチの操作態様により変化しうる値が第２の値であるとき、信号生成部により生成される前記所定

のスイッチの入力信号は１であり、前記第２の値は前記第１の値の半分未満かつ０より大きい値であり、
　前記部品２は、リールを停止させるための停止装置であり、
　前記部品１、前記他の部品及び前記部品２の少なくとも何れかの部品との係合において、螺子を使用せずに係合しており、
　前記入力装置が振動して所定の演出を行っている時、前記入力装置での振動の変位より、前記部品２での振動の変位の方が小さくなっており、
　複数の前記リールのうち所定のリールと、前記リールユニットと、が前記複数の係止部品のうち所定の係止部品によって前記所定のリールを構成する前記リールテープよりも上方で固定されており、
　前記所定の係止部品の長手方向の長さｍと、前記所定のリールを構成する前記リールテープの頂部から前記リールユニットの上部内壁までの垂直距離ｎと、の関係がｍ＞ｎとなっており、
　前記所定の係止部品の長手方向の長さｍと、前記扉が施錠されている状況における前記所定のリールの最前部と前記表示窓との最短距離ｂと、の関係がｍ＜ｂとなっている
ことを特徴とする遊技機。
【発明の詳細な説明】
【技術分野】
【０００１】
　遊技機に関する。
【背景技術】
【０００２】
遊技機において、遊技の興趣性を高めるための演出用の入力装置が設けられており、入力装置には演出用ランプの点灯、点滅によって演出効果を高めることを目的とした遊技機があった。
【先行技術文献】
【特許文献】
【０００３】
【文献】特開２０１０－９９３３４号公報
【発明の概要】
【発明が解決しようとする課題】
【０００４】
入力装置の押し下し部面が、強打や物を使った押し下しによって、押し下し部面の変形、偏心移動、破損が発生する。それによりＬＥＤと押し下し部面裏側が接触し、ＬＥＤが破損することが考えられるが、特許文献１にはそのような対策に関する記載はない。
【課題を解決するための手段】
【０００５】
　遊技者が操作可能な所定のスイッチと、
　前記所定のスイッチの操作態様で変化しうる値に基づいて前記所定のスイッチの入力信号を生成する信号生成部と、
　振動することにより所定の演出を行う入力装置と、
　入力装置と係合する部品１と、前記部品１と係合する少なくとも２以上の他の部品を介して係合する部品２と、
　表示窓を有する扉と、
　リールテープと、前記リールテープが巻き付けられるリール基部と、前記リール基部を回転させるモータと、前記モータが固定されるモータ固定ベースと、を少なくとも含むリールと、
　前記リールが複数個並列に固定されているリールユニットと、
　複数の前記リールを前記リールユニットにそれぞれ固定するための複数の係止部品とを備え、

前記所定のスイッチの操作態様が操作されていない態様であり、前記所定のスイッチの操作態様により変化しうる値が第１の値であるとき、信号生成部により生成される前記所定のスイッチの入力信号は０であり、
前記所定のスイッチの操作態様が操作されている態様であり、前記所定のスイッチの操作態様により変化しうる値が第２の値であるとき、信号生成部により生成される前記所定のスイッチの入力信号は１であり、前記第２の値は前記第１の値の半分未満かつ０より大きい値であり、
前記部品２は、リールを停止させるための停止装置であり、
前記部品１、前記他の部品及び前記部品２の少なくとも何れかの部品との係合において、螺子を使用せずに係合しており、
前記入力装置が振動して所定の演出を行っている時、前記入力装置での振動の変位より、前記部品２での振動の変位の方が小さくなっており、
複数の前記リールのうち所定のリールと、前記リールユニットと、が前記複数の係止部品のうち所定の係止部品によって前記所定のリールを構成する前記リールテープよりも上方で固定されており、
前記所定の係止部品の長手方向の長さｍと、前記所定のリールを構成する前記リールテープの頂部から前記リールユニットの上部内壁までの垂直距離ｎと、の関係がｍ＞ｎとなっており、
前記所定の係止部品の長手方向の長さｍと、前記扉が施錠されている状況における前記所定のリールの最前部と前記表示窓との最短距離ｂと、の関係がｍ＜ｂとなっている
ことを特徴とする遊技機。

【発明の効果】

【０００６】

これにより、押し下し面が変形しての光源と接触しない構成なため光源の破壊を防ぐことが可能である。

【図面の簡単な説明】

【０００７】

【図１】前提とするぱちんこ遊技機の正面図である。
【図２】上記ぱちんこ遊技機の枠部材を開放した状態の正面方向の斜視図である。
【図３】上記ぱちんこ遊技機の枠部材を開放した状態の背面方向の斜視図である。
【図４】前提とするぱちんこ遊技機に取り付けられた遊技盤を示す斜視図である。
【図５】前提とするぱちんこ遊技機の機能ブロック図である。
【図６】前提とするぱちんこ遊技機の遊技状態の遷移を示す図である。
【図７】前提とするぱちんこ遊技機の主制御基板の電源投入処理を示す図である。
【図８】上記電源投入処理中の遊技停止状態設定処理を示す図である。
【図９】前提とするぱちんこ遊技機の主制御基板の割込み処理を示す図である。
【図１０】前提とするぱちんこ遊技機の当否抽選テーブルを示す図である。
【図１１】前提とするぱちんこ遊技機の当り図柄抽選テーブルを示す図である。
【図１２】前提とするぱちんこ遊技機の低ベース状態中における変動パターン抽選テーブルを示す図である。
【図１３】前提とするぱちんこ遊技機の高ベース状態中における変動パターン抽選テーブルを示す図である。
【図１４】前提とするぱちんこ遊技機の限定的な期間に参照される特殊変動パターン抽選テーブルを示す図である。
【図１５】前提とするぱちんこ遊技機の演出制御基板の電源投入処理を示す図である。
【図１６】前提とするぱちんこ遊技機の演出制御基板の割込み処理を示す図である。
【図１７】前提とするぱちんこ遊技機の通常遊技中（低確率／低ベース中）の図柄変動表示（装飾図柄の停止表示中）の遊技演出を表した図である。
【図１８】前提とするぱちんこ遊技機の大当りとなる期待度が高いリーチ演出が行われている状況の遊技演出を表した図である。

【図１９】前提とするぱちんこ遊技機において大当り遊技を実行している状態の遊技演出を表した図である。
【図２０】前提とするぱちんこ遊技機の特定遊技状態中（高確率または低確率／高ベース）である電チューサポート機能の作動中の遊技演出を表した図である。
【図２１】スロットマシンの筐体外斜視を示す図である。
【図２２】フロントパネルの裏面を示す図である。
【図２３】筐体内面を示す図である。
【図２４】機能ブロックを示す図である。
【図２５】プログラム開始処理を示すフローチャートである。
【図２６】電源断処理を示すフローチャートである。
【図２７】割込み処理を示すフローチャートである。
【図２８】電源断復帰処理を示すフローチャートである。
【図２９】遊技進行メインを示すフローチャートである。
【図３０】設定変更処理を示すフローチャートである。
【図３１】有利区間クリアカウンタ管理処理を示すフローチャートである。
【図３２】第１実施形態における図柄配列を示す図である。
【図３３】第１実施形態における役抽選の結果で表示しうる図柄組合せの一覧を示す図である。
【図３４】第１実施形態における役抽選の結果で表示しうる図柄組合せの一覧を示す図である。
【図３５】第１実施形態における役抽選の結果で表示しうる図柄組合せの一覧を示す図である。
【図３６】第１実施形態における当選役を構成する図柄組合せの一覧を示す図である。
【図３７】第１実施形態における当選役を構成する図柄組合せの一覧を示す図である。
【図３８】第１実施形態における当選役を構成する図柄組合せの一覧を示す図である。
【図３９】第１実施形態における当選役毎の置数を示す図である。
【図４０】第１実施形態におけるＲＴ遷移図を示す図である。
【図４１】第１実施形態におけるＬモード番号の決定を示すフローチャートである。
【図４２】第２実施形態におけるハウスランプ内の構造ハウスランプへ貼付されるリールシートとＬＥＤの照射された光の透過を示す図である。
【図４３】第２実施形態におけるリールシートに模様領域を設けた際に比較を示す図である。
【図４４】第３実施形態における一の有利区間におけるシナリオ番号、設定値毎のシナリオ選択割合、各シナリオに対応する演出シナリオを示す図である。
【図４５】第４実施形態における図柄配列を示す図である。
【図４６】第４実施形態における役抽選の結果で表示しうる図柄組合せの一覧を示す図である。
【図４７】第４実施形態における当選役を構成する図柄組合せの一覧を示す図である。
【図４８】第４実施形態における当選役毎の置数を示す図である。
【図４９】第４実施形態におけるＲＴ遷移図を示す図である。
【図５０】第４実施形態におけるＭＢ－Ａ遊技の終了タイミングを示すタイミングチャート図である。
【図５１】本例におけるメダル投入タイミングとリール制御との関係を示す図である。
【図５２】本例におけるリールユニットとリールユニット上部ビスとの関係を示す図である。
【図５３】本例におけるリールユニット後面の開口部とリールユニット上部ビスとの関係を示す図である。
【図５４】本例におけるリールユニット後面の開口部と中央表示基板保護カバーとリールユニット上部ビスとの関係を示す図である。
【図５５】本例におけるリールユニット上下開口部を有するリールユニットの後方斜視図

である。
【図５６】本例におけるリールユニット全面開口部を有するリールユニットの後方斜視図である。
【図５７】第５実施形態における演出入力ボタンの動作原理を説明する動作説明断面図その１である。
【図５８】第５実施形態における演出入力ボタンの動作原理を説明する動作説明断面図その２である。
【図５９】第５実施形態における演出入力ボタンの不具合説明図その１である。
【図６０】第５実施形態における演出入力ボタンの不具合説明図その２である。
【図６１】第５実施形態における演出入力ボタンの光源破壊不具合を防ぐ対策説明図その１である。
【図６２】第５実施形態における演出入力ボタンの光源とねじの配置を説明する図である。
【図６３】第５実施形態における演出入力ボタンの光源破壊不具合を防ぐ対策説明図その２ある。
【図６４】第５実施形態における演出入力ボタンの不具合（偏心移動）を低減するの機構を説明する図である。
【図６５】第５実施形態における演出入力ボタンの光源の照射範囲を説明する図である。
【図６６】第５実施形態における演出入力ボタンの押し下し機構に不具合が発生したことで発生する光源破壊説明図である。
【図６７】第６実施形態におけるぱちんこの演出ボタンからの振動伝達を説明する図である。
【図６８】第６実施形態におけるぱちんこの演出ボタンからの振動伝達を説明する図である。
【図６９】第６実施形態におけるぱちんこの演出ボタンからの振動伝達を説明する図である。
【図７０】第６実施形態におけるぱちんこの演出ボタンからの振動伝達を説明する図である。
【図７１】第６実施形態におけるぱちんこの演出ボタンからの振動伝達を説明する図である。
【図７２】第６実施形態におけるぱちんこの演出ボタンからの振動伝達変位を説明する図である。
【図７３】第７実施形態におけるスロットマシンの演出ボタンからの振動伝達を説明する図である。
【図７４】第７実施形態におけるスロットマシンの演出ボタンからの振動伝達を説明する図である。
【図７５】第７実施形態におけるスロットマシンの演出ボタンからの振動伝達を説明する図である。
【図７６】第７実施形態におけるスロットマシンの演出ボタンからの振動伝達を説明する図である。
【図７７】第７実施形態におけるスロットマシンの演出ボタンからの振動伝達を説明する図である。
【図７８】第７実施形態におけるスロットマシンの演出ボタンからの振動伝達変位を説明する図である。
【図７９】第８実施形態におけるセンサ検知片動作を示す断面図（ａ）(ｂ)とＲＡＭの記憶領域を示す図である。
【図８０】第８実施形態におけるハイアクティブ判定を採用した際のチャタリングを説明する図である。
【図８１】第８実施形態におけるローアクティブ判定を採用した際のチャタリングを説明する図である。
【発明を実施するための形態】

【０００８】
（前提技術）
以下、本発明の前提とするぱちんこ遊技機（以下「前提技術」）について図面を用いて説明する。前提技術に係るぱちんこ遊技機の代表例として、ぱちんこ遊技機を図１および図３に示すとともに、このぱちんこ遊技機に設けられる遊技盤を図４に示しており、まず、これらの図を参照して、ぱちんこ遊技機の機械構成について説明する。なお、以降の説明においては、便宜上、図２の各矢印で示す方向をそれぞれ、前後方向、左右方向、上下方向と称して説明する。
【０００９】
［ぱちんこ遊技機の機械構成］
始めに、ぱちんこ遊技機Ｐの正面側の基本構造を説明する。ぱちんこ遊技機Ｐは、図１および図２に示すように、外郭方形に構成され、遊技施設において固定される外枠Ｐ１の開口前面に、外枠Ｐ１の開口に合わせたサイズで方形に構成された前枠Ｐ２が互いの正面左側縁部に配設された上下のヒンジ機構（上ヒンジ部１０、下ヒンジ部２０）により横開き開閉および着脱が可能に取り付けられる。
【００１０】
前枠Ｐ２には、遊技盤Ｐ５とガラス枠Ｐ３とが着脱可能にセットされている。ガラス枠Ｐ３は方形状であり、前枠Ｐ２の前面側に上下のヒンジ機構（上ヒンジ部１０、下ヒンジ部２０）を利用して横開き開閉および着脱可能に組み付けられて保持される。遊技盤Ｐ５は、前枠Ｐ２の前面側に着脱可能にセットされ、閉鎖保持されるガラス枠Ｐ３のガラスＰ３０１を通して遊技盤Ｐ５の正面側に設けられた遊技領域Ｐ５０１を遊技者が視認可能に構成されている。また前枠Ｐ２およびガラス枠Ｐ３は、ぱちんこ遊技機Ｐの正面右側縁部に設けられた施錠部Ｐ３０の鍵穴に鍵を挿入し、左右方向のいずれかに回転させることで、回転方向に応じて、外枠Ｐ１と前枠Ｐ２の施錠が解除または前枠Ｐ２とガラス枠Ｐ３の施錠が解除される。具体例としては、施錠部Ｐ３０の鍵穴に鍵を挿入して右方向に回転させると外枠Ｐ１と前枠Ｐ２の施錠が解除され、施錠部Ｐ３０の鍵穴に鍵を挿入して左方向に回転させると前枠Ｐ２とガラス枠Ｐ３の施錠が解除されるようになっている。
【００１１】
ガラス枠Ｐ３の下部には、遊技球を貯留する上下の球皿Ｐ３４０（上球皿Ｐ３４１及び下球皿Ｐ３４２）が設けられる。またガラス枠Ｐ３には、遊技の展開状況に応じて発光する演出ランプＰ３５０や、遊技の展開状況に応じて効果音などの音を出力可能な上スピーカＰ３７０が設けられている。ガラス枠Ｐ３の下部中央には、所定の演出操作を行うための演出操作手段Ｐ３８０が取り付けられ、前提技術として示す本ぱちんこ遊技機が有する演出操作手段Ｐ３８０は、押下入力式のボタンＰ３８１と傾倒操作式のレバーＰ３８２とを備えており、ボタンＰ３８１は常時遊技者操作を可能とする一方、レバーＰ３８２はガラス枠に備えられた可動物（枠可動役物Ｐ３６０）の１つであり、操作手段自体が上方に突出した状態（入力許可状態）に変位した場合に操作入力を可能とする（１の演出操作手段にて、複数の操作が可能となっている）。
【００１２】
前枠Ｐ２の右下部には、遊技球の発射操作および発射強度の調整を行うハンドルＰ２０４が設けられている。前枠Ｐ２の下部には、さらに発射装置ユニットＰ２４０を備え、図示を省略するが、上球皿Ｐ３４１に貯留された遊技球を１球ずつ送り出す球送り機構Ｐ２４１（球送りユニットと称する場合がある）、この球送り機構から送り出された遊技球を遊技領域Ｐ５０１へ向けて打ち出す発射機構（ロータリーソレノイドで駆動される打球槌）を有する発射装置Ｐ２４２、球送り機構Ｐ２４１や発射装置Ｐ２４２の作動を同期的に制御する発射制御基板Ｐ２４３などが設けられている。
【００１３】
遊技盤Ｐ５（遊技盤ユニット）は、図４に示すように、透明な合成樹脂や木材を用いて矩形の平板状に形成された基材をベースとして構成されている。なお、図１は遊技盤Ｐ５を含むぱちんこ遊技機Ｐを前面側から見た正面図であり、図４は遊技盤ユニットＰ５の斜

視図を示す。図４は遊技盤ユニットに備えられた演出役物Ｐ５６０（「可動演出装置」「演出可動体」「演出可動役物」等とも呼ぶ）が動作している状態を図示している。遊技盤Ｐ５の前面には、左下部から右上部にかけて配設された円弧状の外レールＰ５０２と、遊技盤の下部中央付近から外レールＰ５０２の内側における左下部から左上部にかけて配設された円弧状の内レールＰ５０３と、右上部の外レールＰ５０２の端部から該盤面の下部までの間に配設されて左向きに開く湾曲形状に形成されたレール飾りＰ５０４とを備えており、外レールＰ５０２と内レールＰ５０３とレール飾りＰ５０４とで囲まれた内側に略円形の遊技領域Ｐ５０１が区画形成されている。この遊技領域Ｐ５０１は、略中央に配設される後述のセンター役物Ｐ５４０を基準として、センター役物Ｐ５４０の左側の領域である左側領域Ｐ５０１Ｌ（左打ち領域）と、センター役物の右側の領域である右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）とを有している。また、外レールと内レールとにより、発射装置ユニットＰ２４０により打ち出された遊技球を遊技領域Ｐ５０１へ案内するための案内通路が形成される。

【００１４】

遊技領域Ｐ５０１には、図示しない多数本の遊技釘Ｐ５１０や風車Ｐ５１１とともに、第１始動入賞口Ｐ７１１（第１始動口）、第２始動入賞口Ｐ７２１（第２始動口）、一般入賞口Ｐ７３１、普図作動口Ｐ７４１（普図作動ゲート装置）、大入賞口Ｐ７５１（アタッカー）、等の各種入球装置（賞球が発生する場合は「入賞装置」と称する）が配設されている。なお、大入賞口は１つとしてもよいし、複数有するよう構成してもよい。また、本明細書において、入球装置の構成上、遊技球が入球装置に入球した後に排出されるもの、入球装置に入球した後にさらに遊技領域Ｐ５０１を流下するもの（ゲートタイプ）に対し、遊技球が内部の検出スイッチで検出されることを「入球」「入賞（特に賞球が発生するもの）」と称し、ゲートタイプの入球口のように下流の遊技領域に流下するものついては、特に「通過」と区別して記載する場合を有する。また、入球装置を入球口、入賞装置を入賞口と称することがある。

【００１５】

また、遊技領域Ｐ５０１の右下には、第１特別図柄表示装置Ｐ５１、第２特別図柄表示装置Ｐ５２、普通図柄表示装置Ｐ５３など、後述の主制御基板にて点灯制御される主制御表示装置Ｐ５０が集約的に配設されている。遊技領域Ｐ５０１の略中央にはセンター役物Ｐ５４０が配設されており、このセンター役物Ｐ５４０の開口を通して演出表示装置Ｐ８０の画面が視認可能に設けられている。このセンター役物Ｐ５４０の上部等には、遊技の展開状況に応じた演出動作を行う演出役物Ｐ５６０（可動役物装置）が設けられている。遊技領域Ｐ５０１の下端部には、各種入球装置の入賞口に入球せずに流下した遊技球が通過可能なアウト口Ｐ７９０が設けられている。各種入賞装置の入賞口に入球した遊技球又はアウト口Ｐ７９０に流入した遊技球は、遊技盤Ｐ５に前後貫通して形成された貫通孔（図示せず）を通じて遊技盤Ｐ５の後面側へ流下し、前枠Ｐ２下部の回収流路（遊技済み球通路）に収集され、発射した遊技球の総数を検出するための前枠下部に備えられたアウト球センサＰ７９２（発射球数センサ）を通過したのち遊技機外へ排出される。

【００１６】

第１始動入賞装置Ｐ７１０は、第１特別図柄遊技に対応する始動入賞装置として設けられている。この第１始動入賞装置Ｐ７１０には、遊技球が入球可能な第１始動入賞口Ｐ７１１が設けられている。第１始動入賞口Ｐ７１１への遊技球の入球は、第１特別図柄に係る抽選に使用される乱数の取得契機となっており、第１始動入賞口Ｐ７１１への遊技球の入球に基づいて入球直後のタイミングまたは保留期間を経過した後に第１特別図柄に係る抽選が実行される。

【００１７】

第２始動入賞装置Ｐ７２０は、第２特別図柄遊技に対応する始動入賞装置として設けられている。この第２始動入賞装置Ｐ７２０には、遊技球が入球可能な第２始動入賞口Ｐ７２１および後述する普通図柄抽選に当選した場合に第２始動入賞口Ｐ７２１への入球を容易となる状態に切り替える可動体である普通電動役物Ｐ７７０が設けられている。第２始

動入賞口Ｐ７２１への遊技球の入球は、第２特別図柄に係る抽選に使用される乱数の契機となっており、第２始動入賞口Ｐ７２１への遊技球の入球に基づいて入球直後のタイミングまたは保留期間を経過した後に第２特別図柄に係る抽選が実行される。第２始動入賞装置Ｐ７２１は、普通電動役物Ｐ７７０の作用により遊技球が第２始動入賞口Ｐ７２１へ入球可能又は入球容易な開状態と、遊技球が第２始動入賞口Ｐ７２１へ入球不能又は入球困難な閉状態とに変化する。つまり、第２始動入賞装置Ｐ７２０は、開状態に変位しなければ遊技球が第２始動入賞口へ入球し難い構造となっており、後述の所定の契機（普通図柄抽選に当選する契機）で開状態となると遊技球の入球容易性が高くなる。なお、普通電動役物Ｐ７７０の構造は様々な態様が知られており、可動体Ｐ７７１が開くことによる入球容易性の変化がなされる構造ではない場合があるため、「開状態」「閉状態」をそれぞれ「入球容易状態（入球容易態様）」「入球困難状態（入球困難態様）」と表記する場合を有する。

【００１８】

一般入賞装置Ｐ７３０は、左打ち領域Ｐ５０１Ｌに配置された左側一般入賞装置Ｐ７３０Ｌと、右打ち領域Ｐ５０１Ｒに配置された右側一般入賞装置Ｐ７３０Ｒとを有している。本前提技術におけるぱちんこ遊技機Ｐにおいては、左側一般入賞装置Ｐ７３０Ｌとして、３つの一般入賞口Ｐ７３１Ｌａ～Ｐ７３１Ｌｃが１のユニットとして構成されている一方、右側一般入賞装置Ｐ７３０Ｒは後述する大入賞装置Ｐ７５０の一部として構成されている。一般入賞口Ｐ７３１への遊技球の入球は、他の入賞装置と同じく賞球払出の契機となる。なお、前提とするぱちんこ遊技機の一般入賞口Ｐ７３１の個数や位置はあくまで一例であり、右打ち領域Ｐ５０１Ｒにのみ配置されるよう構成する等としてもよい。

【００１９】

普図作動ゲート装置Ｐ７４０（普図作動口）は、普通図柄遊技に対応する始動入球口として設けられている。この普図作動ゲート装置Ｐ７４０には、遊技球が通過可能な作動ゲートＰ７４１が設けられており、入球した遊技球は遊技盤の遊技領域の下流をさらに流下可能に構成されている。作動ゲートＰ７４１への遊技球の通過は、第２始動入賞装置Ｐ７２０を開状態とするか否か、すなわち普通電動役物Ｐ７７０を作動させるか否かを決定するための普通図柄抽選の契機となる。なお、変形例として普通図柄抽選の契機となる機能を前述した一般入賞口Ｐ７３１に備えるように構成することも可能であり、この場合には、普通図柄抽選を実行する機能に加えて、賞球を発生させる機能を１の入賞装置として設けることも可能である（普図作動入賞口）。

【００２０】

大入賞装置Ｐ７５０は、第１特別図柄抽選又は第２特別図柄抽選の抽選結果が大当りや小当りとなった場合に開閉動作する大入賞口Ｐ７５１（特別電動役物Ｐ７５５）を有して構成されており、「アタッカー（装置）」などと呼称する場合を有する。大入賞装置Ｐ７５０は、遊技球が大入賞口Ｐ７５１へ入球可能又は入球容易な開状態（例として特別電動役物が作動Ｐ７５５した状態）と、遊技球が大入賞口Ｐ７５１へ入球不能又は入球困難な閉状態（例として特別電動役物Ｐ７５５が非作動の状態）とに変化する。大当り遊技においては、大入賞口Ｐ７５１の開閉動作を伴う複数回のラウンド遊技（単位遊技）が行われる。なお、特別電動役物Ｐ７５５が作動した状態であっても、一連の作動パターン（「開放パターン」とも呼ぶ）により、大入賞口Ｐ７５１を構成する可動体Ｐ７５６が入球困難な閉態様となる場合を有する。

【００２１】

また、大入賞装置Ｐ７５０には、遊技機の仕様（スペック）によっては、遊技球が通過可能な特定領域Ｐ７６０（「Ｖゾーン」、「Ｖ領域」と呼ばれ、機能によっては「確率変動機能作動領域」、「継続領域」などと呼ぶ）が設けられる場合を有する。この「特定領域」に関する機能として、（ア）大当り遊技中の特定領域に対する通過を契機として大当り遊技の後に確率変動機能（後述）を作動させること、（イ）小当り遊技中の特定領域の通過を契機として役物連続作動装置（特別電動役物を連続的に作動させるためのフラグ）を作動させ、大当り遊技を実行する権利を付与すること、（ウ）大当り遊技中の特定のラ

ウンドにおいて特定領域を通過したか否かに基づいて、後続のラウンドの実行を確定的としたり、実行しないものとしたりすること、などが例として挙げられる。なお、「特定領域」に対し、通過の容易性を変化させるための構造体である開閉部材Ｐ７６１（弁部材）が設けられてもよく、開閉部材Ｐ７６１の作用により流下経路を振り分けられることで、特定領域Ｐ７６０又はそれ以外の非特定領域を通過するように構成してもよい。また、大当り遊技中や小当り遊技中において、特定領域Ｐ７６１の遊技球の通過が有効となる期間と無効となる期間とを有してもよい。

【００２２】

なお、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいて、大入賞装置Ｐ７５０は、遊技領域Ｐ５０１における右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）に設けられている。そのため、大当り遊技又は小当り遊技では、遊技領域Ｐ５０１に向けて遊技球を発射する際に、右側領域Ｐ５０１Ｒを狙って打つ、いわゆる右打ちを行うことで大入賞口Ｐ７５１への入球が容易となっている。

【００２３】

続いて、前提とするぱちんこ遊技機Ｐの背面側の基本構造を説明する。前枠の背面側には、中央に遊技盤ユニットＰ５を取り付けるために前後連通する窓口を有した裏セットユニットＰ４が取り付けられている。裏セットユニットＰ４には、遊技施設側から供給される多数個の遊技球を貯留する貯留タンクＰ４０１、貯留タンクＰ４０１からの遊技球を流下させる樋部材Ｐ４０２、樋部材により導かれた遊技球を払い出す賞球払出ユニットＰ４１０、賞球払出ユニットＰ４１０から払い出された遊技球を上球皿Ｐ３４１又は下球皿Ｐ３４２へ流下させる裏側通路部材Ｐ４０３などが設けられている。また、貯留タンクＰ４０１から球皿Ｐ３４０までの遊技球流下経路上には、球抜き機構（球抜き操作レバーＰ４０５、操作レバーに連動して遊技球を流路上から排除する流路を形成する弁部材Ｐ４０６）が設けられている。

【００２４】

遊技盤Ｐ５の背面側には、ぱちんこ遊技機Ｐの遊技進行を統括的に制御する主制御基板Ｐ４０や、主制御基板Ｐ４０の制御に伴う遊技進行に合わせた演出全般の制御を行う演出制御基板Ｐ４１、遊技展開に応じた画像表示の制御を行う画像制御基板Ｐ４２などが取り付けられている。なお、本前提技術のぱちんこ遊技機Ｐでは、演出制御基板Ｐ４１および画像制御基板Ｐ４２は、演出表示装置Ｐ８０（液晶表示装置）と一体化されたアッセンブリ状態で演出表示ユニットを構成している。これに対して、裏セットユニットＰ４の背面側には、遊技球の払い出しに関する制御を行う払出制御基板Ｐ４３や、遊技施設側から受電して各種制御基板や電気・電子部品に電力を供給する電源基板Ｐ４４（図示せず）などが取り付けられている。なお、これらの制御基板は、不正改造防止のため、カシメ構造及び封印シール構造を有する透明樹脂製の基板ケースに収容されたアッセンブリ状態で遊技盤Ｐ５の背面又は裏セットユニットＰ４の背面の所定位置にそれぞれ配設される。これらの制御基板とぱちんこ遊技機各部の電気・電子部品とがハーネス（コネクタケーブル）を介して相互に接続されて、ぱちんこ遊技機Ｐにおける遊技の進行や、演出の実行が可能に構成されている。

【００２５】

［機能ブロック］

図５は、前提とするぱちんこ遊技機の機能ブロックを示す。

【００２６】

ぱちんこ遊技機は、遊技機外部から供給される交流電源に基づいて遊技機内で使用する電源を生成する電源基板Ｐ４４と、遊技の基本動作や遊技の進行を制御する主制御基板Ｐ４０（主制御ＣＰＵ）と、賞球の払出しや遊技球の発射を制御する枠制御装置としての払出制御基板Ｐ４３（払出制御ＣＰＵ）と、演出的な動作や処理を制御する演出制御基板Ｐ４１とに機能を分担させた形態で構成される。なお、図中に示す矢印は機能別に、上方の送受信の関係を実線矢印で示し、電気的接続の関係を破線矢印にて示している。

【００２７】

電源基板Ｐ４４は、基板上に設けられた電源スイッチＰ４７を操作することによって、後述する主制御基板Ｐ４０、演出制御基板Ｐ４１、払出制御基板Ｐ４３、並びにそれらに電気的に接続する各種遊技用装置に対し、動作に必要となる電力を生成して供給する。詳細は後述するが、電源スイッチＰ４７の電源投入操作は、遊技機の設定に係る情報の処理の開始契機となるスイッチ操作であるため、電源スイッチは不正な操作を防止するため開閉カバーに覆われた状態で保護されている。

【００２８】

主制御基板Ｐ４０は、第１始動入賞口Ｐ７１１（特図１始動口スイッチＰ７１２）、第２始動入賞口Ｐ７２１（特図２始動口スイッチＰ７２２）、大入賞口Ｐ７５１（大入賞口スイッチＰ７５２）、普図作動口Ｐ７４１（普図作動口スイッチＰ７４２）や、その他の検出スイッチである一般入賞口Ｐ７３１（左側一般入賞口，右側一般入賞口）、アウト口Ｐ７９０などの各種の遊技進行に係る検出スイッチや、設定キースイッチＰ４９、振動検知センサＰ７２、磁石センサＰ７３などの各種遊技の管理や不正監視に用いられるスイッチやセンサと接続される。主制御基板は、これらのスイッチから各種の遊技状態の発生に係る情報の入力を得て、遊技進行に係る制御内容の決定をするとともに、ソレノイド等で構成され、大当りや小当りの際に大入賞口Ｐ７５１を拡開させるために駆動される特別電動役物駆動手段Ｐ７０や、普通図柄抽選に当選した場合に普通電動役物Ｐ７７０を入球容易状態とするために駆動される普通電動役物駆動手段Ｐ７１といった遊技用装置に対して、駆動態様に係る情報の出力を行う。

【００２９】

主制御基板Ｐ４０に接続するセンサ等は、主制御基板上の入力ポートと呼ばれる端子に接続して、センサ検出に基づく各種遊技状態の発生の有無を主制御基板Ｐ４０に情報として通知し、特別電動役物駆動手段Ｐ７０や、普通電動役物駆動手段Ｐ７１、その他、発射装置Ｐ２４２に対する発射許可信号などを出力ポートと呼ばれる端子から出力された情報を受け取ってそれぞれの装置、デバイスを制御する。

【００３０】

また、主制御基板Ｐ４０は、第１特別図柄や第２特別図柄の変動表示を行う特別図柄表示装置Ｐ５１、Ｐ５２や大当りや小当りの種類（ラウンド数）を報知するラウンド表示灯Ｐ５４、遊技状態を報知する状態表示灯Ｐ５５などの各種表示を行う主制御表示装置Ｐ５０や、遊技機の性能（例えば通常遊技中におけるベース値、すなわち発射総数に対する賞球数の割合）を表示する性能表示装置Ｐ５９などと接続する。なお、「ベース値」に関して、始動入賞口Ｐ７１１等の入賞を除外して計上するデータなど、他の計上方法も多種存在するが、本件発明にて必要な場合に別途説明を行い、前提とするぱちんこ遊技機の説明では詳細は割愛する。

【００３１】

主制御基板Ｐ４０は、上記の他に外部情報出力端子Ｐ７７や試験端子Ｐ７８等により遊技機外部の装置と電気的に接続可能に構成されており、各々との間で各種制御信号を送受信する。また、主制御基板Ｐ４０は、遊技機内の他の制御基板である演出制御基板Ｐ４１、払出制御基板Ｐ４３とも電気的に接続している。

【００３２】

払出制御基板Ｐ４３は、主制御基板Ｐ４０から送信される賞球払出や主制御基板の制御状態を示す信号等に基づいて、払出装置Ｐ４１０による賞球の払出を制御するほか、遊技者によるハンドルＰ２０４の操作を受けて発射装置ユニットＰ２４０による遊技球の発射に係る制御を行う。払出装置Ｐ４１０は、一例として払出モータＰ４１１と球計数センサＰ４１２有するものであり、払出モータＰ４１１の回転により、遊技球を１球ずつ払出可能に構成される。発射装置（発射装置ユニット）Ｐ２４０は、球皿Ｐ３４０（上球皿Ｐ３４１）に滞留している遊技球を１球ずつ球送りユニットＰ２４１によって発射可能位置へ移動させた後、打球槌を遊技球にぶつけることで遊技球を発射させるよう構成されている。なお、払出制御基板Ｐ４３には、主として遊技機の初期化や、遊技中に発生したエラーの解除に用いられるラムクリアスイッチＰ４８が配設されており、払出制御基板Ｐ４３と

主制御基板Ｐ４０の接続に使用されるハーネスやコネクタを介して、ラムクリアスイッチＰ４８の操作情報が主制御基板に入力されるようになっている。

【００３３】

演出制御基板Ｐ４１は、演出表示装置Ｐ８０、演出可動役物Ｐ５６０の駆動源や位置検出センサ（例えば、駆動モータや、初期位置検出センサ、演出位置検出センサ）、スピーカＰ８３（上スピーカＰ３７０、下スピーカ１４１）、演出入力装置ユニットＰ３８０（例えば演出操作手段Ｐ８１である演出ボタンＰ３８１、演出レバーＰ３８２、十字キーＰ３８３など）、演出ランプＰ８２（「装飾ランプ」「盤ランプ（Ｐ５５０）」「枠ランプ（Ｐ３５０）」とも称する）と電気的に接続されており、各々との間で各種制御信号を送受信する。また、演出制御基板Ｐ４２と、演出表示装置Ｐ８０の接続は、演出表示装置Ｐ８０（例えば液晶表示装置などの画像を表示する装置）の表示制御を行う画像制御基板Ｐ４２（ＶＤＰ）などを介して接続するものであってもよい。また、本前提とするぱちんこ遊技機では、スピーカＰ８３を演出制御基板Ｐ４１にて制御するように構成するものであるが、音声制御用のＩＣ等を備えた音声制御基板を別途設けてスピーカＰ８３を制御するように構成してもよい。

【００３４】

主制御基板Ｐ４０と演出制御基板Ｐ４１の間におけるデータの送受信は主制御基板Ｐ４０から演出制御基板Ｐ４１への一方向となるよう一方向でのデータ送受信にて行われる。主制御基板Ｐ４０から演出制御基板Ｐ４１へのデータ送信の一方向性が保たれるため、演出制御基板Ｐ４１に含まれる構成から主制御基板Ｐ４０に含まれる構成へはデータを送信することができず、データ送信の要求もできない。したがって、演出制御基板Ｐ４１は、主制御基板Ｐ４０で生成された情報が送信されない限りその情報を参照することはできない。なお、本前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいては、主制御基板Ｐ４０と払出制御基板Ｐ４３の間は、双方向でデータ送受信がなされる。ただし、主制御基板Ｐ４０と演出制御基板Ｐ４１の間と同様、主制御基板Ｐ４０から払出制御基板Ｐ４３への一方向でのデータ送受信とする構成にしてもよい。

【００３５】

［基本遊技進行］

次に、以上のように構成される前提技術としてのぱちんこ遊技機Ｐにおける、基本的な遊技進行および遊技方法に関して遊技状態別に説明する。「遊技状態」としては大別して「通常遊技状態」と、通常遊技状態と比して遊技球を獲得することが容易な「特別遊技状態」とがある。「通常遊技状態」は、「特別遊技状態」への移行権利の獲得を目指す状態であり、通常遊技状態の中でも、特別遊技状態への移行権利の獲得に関して遊技者にとって有利度合いが異なる遊技状態が複数設けられており、複数の通常遊技状態の中でも、遊技者にとって比較的特別遊技状態への移行権利が獲得容易な状態（通常遊技状態（低確率／低ベース状態）よりも遊技者にとって有利な状態）に関して「特定遊技状態」と表現する。「特別遊技状態」は、いわゆる「大当り遊技」と「小当り遊技」が該当し、主制御基板Ｐ４０によって特別電動役物駆動手段Ｐ７０が駆動され大入賞口Ｐ７５１が開口した状態となり遊技球の獲得が容易となる状態のことを意味している。

【００３６】

［通常遊技状態（低確率／低ベース状態）］

まず、通常遊技状態における遊技方法および遊技の進行に関する説明を行う。なお、ここで記載する通常遊技状態は特定遊技状態を除く「通常遊技状態（低確率／低ベース状態）」（図６参照）に関する説明であり、一般的に遊技者が遊技を開始する状況における遊技状態について説明するものであり、特定遊技状態における遊技方法、遊技の進行、および「低（高）確率」、「低（高）ベース」の用語の意味に関しては後述する。

【００３７】

通常遊技状態（低確率／低ベース状態）における、遊技の方法として、まず、遊技者はハンドルＰ２０４を操作して遊技盤Ｐ５に設けられた遊技領域Ｐ５０１に向けて遊技球を発射する。前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいては、通常遊技状態（低確率／低ベース状

態）において、遊技者はハンドルＰ２０４の操作量を遊技球が遊技領域の左側領域Ｐ５０１Ｌ（左打ち領域）に向かって発射されるように操作して遊技を行う。

【００３８】

遊技者によって遊技領域の左側領域Ｐ５０１Ｌに遊技球が発射されると、発射された遊技球は、遊技領域Ｐ５０１を流下し、図示しない遊技釘Ｐ５１０（「障害釘」、「釘」とも呼ぶ）や、風車Ｐ５１１によって流下方向を変位させながら、「ヘソ」などと呼ばれる遊技盤の遊技領域Ｐ５０１における略中央下位置に配置された第１始動入賞口Ｐ７１１、あるいは左側一般入賞装置の一般入賞口Ｐ７３１Ｌに入球（入賞）するか、いずれの入賞口にも入球せず、遊技済み遊技球としてアウト口Ｐ７９０へ入球する。第１始動入賞口Ｐ７１１あるいは、一般入賞口Ｐ７３１へ入球すると、主制御基板Ｐ４０は、払出制御基板Ｐ４３に対し入賞口毎に定められた賞球数の賞球をさせるための情報（制御コマンド）を出力し、遊技者は賞球払出により新たな遊技球を獲得する。

【００３９】

ここで第１始動入賞口Ｐ７１１の内部には特図１始動口スイッチＰ７１２が配置されており、遊技者が遊技領域における左側領域Ｐ５０１Ｌに遊技球を発射して生じ得る遊技状態(遊技結果)として、第１始動入賞口Ｐ７１１への入球がなされた場合において、主制御基板Ｐ４０に特図１始動口スイッチＰ７１２の遊技球検出情報が入力される。

【００４０】

主制御基板Ｐ４０は、特図１始動口スイッチＰ７１２の遊技球検出情報の入力を受けると、予め定められた賞球数の遊技球の払い出しを行うほか、第１特別図柄の制御に係る抽選を行うための乱数値を取得する。乱数値の取得は、遊技球の検出に基づいて、電気回路上で乱数生成回路の生成する乱数値を取得するもの（ハードラッチ）や、主制御基板Ｐ４０の制御装置がソフト上の処理にて遊技球の検出情報を確認した際に乱数値を先の乱数生成回路から取得する処理を実行したり、ソフト的に更新されている乱数値を取得したりするもの（ソフトラッチ）などの手法があり、取得する乱数値に応じて使い分けてもよいし、組み合わせて使用することも可能である。なお、一般入賞口に入球した場合には、特別図柄に係る乱数は取得されず、賞球の払い出しのみが行われる。

【００４１】

第１特別図柄の制御に係る抽選は、「特別図柄抽選」であり、「特別図柄抽選」には、「当否抽選」、「当り図柄抽選」、「変動パターン抽選」が含まれる。「当否抽選」は、取得した乱数値を用いた抽選結果が「大当り」であるか「はずれ」であるかを決定する処理である（遊技機の仕様によっては抽選結果に「小当り」を含む）。「当り図柄抽選」（単に「図柄抽選」と呼ぶ場合もある）は、主制御表示装置Ｐ５０における特別図柄表示装置Ｐ５１（Ｐ５２）において当否抽選結果を示す停止表示図柄の表示パターンを決定する処理であり、１の抽選結果（大当り、小当り）に対し、複数の停止表示図柄から１の図柄を決定可能であり、ここで決定された停止表示図柄に応じて、「大当り」、「小当り」における特別遊技の実行態様を異ならしめることを可能としている。「変動パターン抽選」は、特別図柄表示装置Ｐ５１（Ｐ５２）において当否抽選の結果を示す停止表示図柄をどのタイミングで表示させるかを決定する処理であり、特別図柄表示装置Ｐ５１（Ｐ５２）において特別図柄抽選が実行されたことを示す変動表示がなされる時間（「変動表示時間」、「変動パターン」と呼ぶ）を決定するものである。「当否抽選」、「当り図柄抽選」、「変動パターン抽選」に使用される乱数値は異なるものを使用するのが一般的であり、それぞれ「当否抽選乱数」、「図柄乱数」、「変動パターン乱数」と呼ばれる。なお、特図２始動口スイッチＰ７２２の遊技球を検出することに基づいて行われる第２特別図柄の制御に係る抽選もまた、同様の「特別図柄抽選」である。また、「特別図柄抽選」に関する説明は後述する。

【００４２】

通常遊技状態（低確率／低ベース状態）における遊技方法の説明に戻って説明すると、通常遊技状態（低確率／低ベース状態）においては、遊技者は遊技領域の左側領域Ｐ５０１Ｌに遊技球を発射し、第１始動入賞口Ｐ７１１へ遊技球を入球させ、第１特別図柄に係

る抽選（特別図柄抽選）を実行させ、特別図柄表示装置において「大当り」（「小当り」）を示す特別図柄の停止表示図柄が表示されることにより、特別遊技の実行権利の獲得を目指す遊技が行われる。

【００４３】

なお、遊技者が特別図柄抽選を受ける過程において、変動パターン抽選により決定された時間に応じて特別図柄の変動表示がなされる点について上述しているが、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいては、この特別図柄の変動表示期間において、新たに始動入賞口（第１始動入賞口Ｐ７１１、第２始動入賞口Ｐ７２１）に入球があった場合には、予め定められた回数の特別図柄抽選の実行権利に対応する乱数値を一時的に記憶する保留機能を備えている。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、第１始動入賞口Ｐ７１１の入賞に基づく特別図柄抽選に対応する保留機能として、最大４回の特別図柄抽選を保留することを可能としている。なお、保留機能は特別図柄毎に設定可能であり、本前提技術のぱちんこ遊技機Ｐでは、第１特別図柄の保留とは別に、第２特別図柄に対する特別図柄抽選の保留機能も、最大４回の特別図柄抽選に使用する乱数値を保留しておくことを可能としている。

【００４４】

このように、通常遊技状態（低確率／低ベース状態）においては、遊技者は、遊技領域の左側領域Ｐ５０１Ｌに遊技球を発射して、第１特別図柄に係る特別図柄抽選を実行させる。そして、特別図柄抽選において、「大当り」や「小当り」などの特別遊技状態となる抽選結果に当選し、特別遊技状態への移行の権利を獲得したことが特別図柄表示装置に表示されると、ぱちんこ遊技機Ｐの遊技状態は特別遊技状態へ移行する。

【００４５】

［特別遊技状態］

続いて、特別遊技状態における遊技方法および遊技の進行に関する説明を行う。特別遊技状態には「大当り（遊技）」と、「小当り（遊技）」とが存在するが、ともに特別電動役物Ｐ７５５が作動して、すなわち主制御基板Ｐ４０から特別電動役物駆動手段Ｐ７０に対して駆動信号が出力されて大入賞口Ｐ７５１が入球容易状態となる状態であり、その相違点として、「大当り」が複数回の特別電動役物Ｐ７５５を連続して作動させる役物連続作動装置の作動に基づくものであるのに対し、「小当り」が１回の特別電動役物の作動により終了する点が大きな相違点である。その他の相違点としては、役物連続作動装置の作動に基づく特別電動役物の作動（大当り）では、特別電動役物Ｐ７５５の作動に関し、より遊技者に有利な作動態様とすることを可能とする点にあり、具体的には、役物連続作動装置の作動状態（大当り）における大入賞口Ｐ７５１の総開放時間は、３０秒まで許容される一方、小当りにおける大入賞口Ｐ７５１の総開放時間は１．８秒までに制限される点がある。以下の特別遊技状態における遊技方法および遊技の進行に関する説明では、大当りを例に説明を行う。

【００４６】

前提技術のぱちんこ遊技機Ｐにおける特別遊技の遊技進行は、時系列に沿って、「特別遊技開始デモ」（大当りの場合は「大当り開始デモ」、「役連作動開始デモ」などと称し、小当りの場合は「小当り開始デモ」）と呼ばれる遊技者に各種特別遊技を獲得した旨を報知するための演出期間と、「ラウンド（遊技）」（「単位遊技」とも称する）と呼ばれる１回の特別電動役物Ｐ７５５の作動期間と、「特別遊技終了デモ」（大当りの場合は「大当り終了デモ」、「役連作動終了デモ」などと称し、小当りの場合は「小当り終了デモ」）と呼ばれる主に特別遊技中における遊技結果（獲得遊技球数など）および移行先の通常遊技状態（特定遊技状態を含む）の種類に係る報知を行うための期間とによって構成される。

【００４７】

次に上述した各特別遊技の期間における遊技の方法について説明を行う。まず、「特別遊技開始デモ」期間において、前提技術のぱちんこ遊技機Ｐでは、大入賞口Ｐ７５１が遊技領域の右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）に配置されており、通常遊技状態（低確率／低ベース状態）と同様の左側領域Ｐ５０１Ｌに遊技球を発射しても大入賞口Ｐ７５１の入

球がほとんど期待できないため、特別遊技において大入賞口Ｐ７５１が入球容易状態となるラウンド遊技が開始する前に、遊技者に対して遊技領域の右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）に遊技球を発射することを促す右打ち報知演出を演出表示装置Ｐ８０やスピーカ（下スピーカＰ１４１、上スピーカＰ３７０）、演出ランプＰ８２を用いて実行する。遊技者は、右打ち報知演出に従って、ハンドルＰ２０４の操作量を増やし遊技球の発射強度を高めるよう調整し、遊技球を遊技領域の右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）に流下するよう発射位置を変更する（右打ちを実行する）。

【００４８】

「ラウンド（遊技）」期間になると、前提技術のぱちんこ遊技機Ｐでは、主制御基板Ｐ４０から特別電動役物駆動手段Ｐ７０に対して出力される駆動信号により大入賞口Ｐ７５１が入球容易状態または入球困難状態となり、特別遊技の実行期間に合わせて大当り（小当り）を獲得したことを祝福するような演出や、特別遊技が終了した後に移行する通常遊技状態が遊技者にとってより有利な特定遊技状態となるかを示唆する演出などの演出を実行する。遊技者は、大入賞口Ｐ７５１に遊技球を入球させて多数の遊技球を得るべく、遊技領域の右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）に遊技球を発射する。

【００４９】

１回の「ラウンド（遊技）」期間は、大当り（小当り）の種類に基づいて定められた大入賞口の開放パターン（特別電動役物の作動態様）が完遂する（開放時間が経過する）か、予め定められた「規定個数」（「カウント」「Ｃ」などと表現する場合を有する）の遊技球が入球することによって終了する。そして、実行中の特別遊技状態の種類（大当り、小当りの種類）に応じて、実行すべきラウンド遊技が全て終了したとき「特別遊技終了デモ」の状態へ移行する。

【００５０】

続いて「特別遊技終了デモ」期間となると、前提技術のぱちんこ遊技機Ｐでは、今回の特別遊技状態の期間において獲得した遊技球数や、後述する特定遊技期間と連続して行われた複数回の特別遊技状態において獲得した（通常遊技状態（低確率／低ベース状態）に移行せずに獲得した）累計の獲得遊技球数を報知する演出を行ったり、特別遊技状態の後に移行する通常遊技状態の種類の報知および移行先の遊技状態における遊技方法に係る報知（前述した右打ち報知演出など）の演出が実行される。遊技者は、実行されている演出より、移行先の通常遊技状態の種類に応じた遊技に備えて、ハンドルの操作を行う。

【００５１】

前提とする多くのぱちんこ遊技機Ｐにおいては、一部の例外を除いて、特別遊技状態としての大当り遊技が実行されると、通常遊技状態として「特定遊技状態」と呼ばれる遊技者にとって特別遊技状態への移行権利が獲得しやすい状態へ移行し、特定遊技状態と特別遊技状態とを連続して繰り返す、いわゆる「連荘」を楽しむ遊技性となっている。

【００５２】

[特定遊技状態]

続いて、「特定遊技状態」に関する説明を行う。図６に示すように特定遊技状態には、大きく分けて３つの特定遊技状態が存在する。そして、それらの種類を分ける要素として「確率状態」と「ベース状態」とがあり、それらの組み合わせによって特定遊技状態を構成する。

【００５３】

（確率状態）

「確率状態」は、特別図柄抽選における当否抽選において、抽選結果が「大当り」となる確率を変動させる機能である「確率変動機能」（「確変」とも言う）の作動状態に基づき、確率変動機能が作動し、作動していない場合よりも高い確率で特別図柄抽選における当否抽選が「大当り」となる場合について「高確率（状態）」（「確変状態」、「確率変動状態」と表現する場合もある）と表現し、確率変動機能が作動していない状態について「低確率(状態)」と表現する。「高確率（状態）」は、１回の特別図柄抽選に対し大当りとなる確率が高いという点で、通常遊技状態（低確率／低ベース状態）より有利な遊技状

態となっている。
【００５４】
（ベース状態）
「ベース状態」は、「ベース」すなわち「所定個数の遊技球を発射した場合に賞球として得られる遊技球の割合（の期待値）」に関する状態であり、一般的には、普通電動役物Ｐ７７０の作動が通常遊技状態（低確率／低ベース状態）よりも容易（有利）となっている状態を「高ベース（状態）」（「電チューサポート（電サポ）状態」とも言う）と呼ぶ。なお、遊技機仕様によっては、「電チューサポート機能」が作動した状態でなくとも、推奨される遊技球の発射位置が切り替わることにより、「所定個数の遊技球を発射した場合に賞球として得られる遊技球の割合」が高まるのであれば「高ベース状態」と表現する場合も有する。「高ベース（状態）」は、特別遊技状態を獲得するまでの期間において、遊技球が賞球として払い出される数が多くなる（払い出されやすくなる）ことにより、遊技球の消費を抑えながら特別遊技状態の獲得を狙うことができる点で遊技者にとって有利となる遊技状態である。
【００５５】
「電チューサポート機能」は、普通電動役物Ｐ７７０の作動が通常遊技状態（低確率／低ベース状態）よりも容易となっている状態であるが、主として３つの機能の組み合わせ（少なくとも１を備える）によって構成される。「電チューサポート機能」を構成する３つの機能とは、「普通図柄確変」、「普通図柄時短」、「（普通電動役物の）開放延長」の３つである。「普通図柄確変」は、「普通図柄抽選」において普通電動役物を作動させる結果となる確率が高い状態を指す。「普通図柄時短」は、主制御表示装置Ｐ５０における普通図柄表示手段Ｐ５３において、普通図柄抽選を実行してから普通図柄抽選の結果を表示するまでの時間が短縮される状態のことを指す。「普通電動役物の開放延長」は、普通図柄抽選で当選した当りの種類に対して、普通電動役物Ｐ７７０に係る入賞口に対し遊技球が入球しやすい態様にて普通電動役物を作動させるように変更することを指しており、一例として、普通電動役物を入球容易状態とする総時間を延長して長くすることが該当する。
【００５６】
「普通図柄抽選」は、上述した特別図柄抽選が特別電動役物Ｐ７５５の作動に関する抽選であるのに対し、普通図柄抽選は対象が普通電動役物Ｐ７７０の作動に関する抽選である点、および抽選の実行契機が普図作動ゲート装置Ｐ７４０に対する遊技球の入球である点で相違するが、当否、図柄、変動パターンを抽選により決定する点や保留機能を有する点でほぼ同じである。普通図柄抽選に関する当否、図柄、変動パターンの抽選について特に表現する場合には「普図当否抽選」、「普図図柄抽選」、「普図変動パターン抽選」というように「普図」（または「普通図柄」）を先頭につけて表現する。
【００５７】
「特定遊技状態」の種類を区別する要素として、「確率状態」、「ベース状態」とを説明したが、特定遊技状態を構成する要素として、他に「時短状態」（「変動時間短縮状態」、「変動時間短縮機能」が作動した状態、ともいう）がある。一般的に「時短状態」は特別図柄の１回当りの変動表示時間（変動パターン）が短縮されて、単位時間あたりの特別図柄抽選の実行回数が増加する状態のことを指し、遊技者にとってより単位時間あたりに多くの特別図柄抽選を受けられる点で有利な状態である。「時短状態」（変動時間短縮状態）は、上述した「高確率状態」や「電チューサポート状態」と同時に制御されていることが多く、それのみで特定遊技状態を構成することは少ない。
【００５８】
［特定遊技状態１：低確率／高ベース状態］
「特定遊技状態」に係る説明に戻り、最初に図６に示す特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）における遊技の進行及び遊技方法に関する説明を行う。
【００５９】
特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）への移行は、図６の（１）、（８）、（１２

）に示す遊技状態遷移により移行する。図６の（１）、（８）、（１２）の遊技状態遷移条件としては、（ア）それぞれの状態で大当り遊技を獲得すること、（イ）所定遊技回数が経過すること（※（８）のみ）などがある。図示はしていないが、特定遊技状態１から大当り遊技を経由して再び特定遊技状態１へ移行する場合も有する。一方で特別遊技状態が終了する条件を満たした場合、図６の（２）、（７）、（１１）のように遷移する。これら（２）、（７）、（１１）の遊技状態遷移条件としては、（ウ）特定遊技状態１でそれぞれの遊技状態に移行することとなる種類の大当り遊技を獲得すること、（エ）所定遊技回数が経過すること（※（２）のみ）が挙げられる。なお、「遊技回数」とは、一例として「特別図柄抽選の実行回数」のことを指す。

【００６０】

特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）へ移行すると、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいては、前述した「電チューサポート機能」、「変動時間短縮機能」の双方が作動した状態となる。前提とするぱちんこ遊技機Ｐの遊技盤Ｐ５における各入賞装置の配置構成では、遊技領域の右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）に普図作動ゲート装置Ｐ７４０、および普通電動役物に係る第２始動入賞口Ｐ７２１が配置されており、遊技者は遊技領域の右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）に遊技球を発射する「右打ち」を行うことで容易に普通図柄抽選および特別図柄抽選を受けられる。また、前提とするぱちんこ遊技機Ｐは、特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）において、前述した「時短状態」にも制御されようになっている。

【００６１】

より詳細に遊技の進行に関して説明すると、特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）となった場合、遊技者は遊技領域の右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）に遊技球を発射し、普図作動ゲート装置Ｐ７４０への入球（通過）させることを第１の手順として行い、普図作動ゲート装置Ｐ７４０への入球（通過）により、主制御基板Ｐ４０において普通図柄抽選を受ける。特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）における普通図柄抽選は、普図確変機能の作動により高確率（約１／１）で当りとなるため、普図作動ゲート装置Ｐ７４０へ遊技球が１球入球（通過）すると、１回の普通電動役物Ｐ７７０の作動が発生する。普通電動役物Ｐ７７０が作動すると、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは第２特別図柄に係る特別図柄抽選の契機となる第２始動入賞口Ｐ７２１が入球容易状態となり、遊技者は続く第２の手順として第２始動入賞口Ｐ７２１へ向けて遊技球を発射する。第２始動入賞口Ｐ７２１へ遊技球が入球した場合、検出情報が主制御基板Ｐ４０に入力され、第２特別図柄に係る特別図柄抽選が実行され、特別遊技（大当り、小当り）の実行権利の獲得に係る抽選が実行される。

【００６２】

特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）は、当該状態に移行することとなった遊技状態遷移条件（例えば、大当りの実行であれば実行された大当りの種類、等）によって予め定められた遊技回数（特別図柄抽選を受けた回数）が経過するか、新たに大当り遊技を獲得することによって終了する（なお、大当り遊技後に再び本状態に移行する場合を有する）。小当り遊技の獲得の場合は、特定遊技状態が終了しないものとすることが多いが、遊技機の仕様によっては、小当り遊技の獲得（又は複数回の小当り遊技の獲得、特定の種類の小当り遊技の獲得）によって終了するように設計される場合もある。特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）が遊技回数によって終了する場合は、通常遊技状態（低確率／低ベース状態）へ移行する。

【００６３】

［特定遊技状態２：高確率／高ベース状態］

次に図６に示す特定遊技状態２（高確率／高ベース状態）における遊技の進行及び遊技方法に関する説明を行う。

【００６４】

特定遊技状態２（高確率／高ベース状態）への移行は、図６の（３）、（７）、（９）に示す遊技状態遷移により移行する。図６の（３）、（７）、（９）の遊技状態遷移条件

としては、（ア）それぞれの状態で大当り遊技を獲得することである。図示はしていないが、特定遊技状態２から大当り遊技を経由して再び特定遊技状態２へ移行する場合も有する。一方で特別遊技状態が終了する条件を満たした場合、図６の（４）、（８）、（１０）のように遷移する。これら（４）、（８）、（１０）の遊技状態遷移条件としては、（イ）特定遊技状態２でそれぞれの遊技状態に移行することとなる種類の大当り遊技を獲得すること、（ウ）所定遊技回数が経過することが挙げられる。

【００６５】

特定遊技状態２（高確率／高ベース状態）へ移行すると、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいては、特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）に対し、さらに「確率変動機能」が作動した「高確率（状態）」である点で相違する。特定遊技状態２における遊技の進行および遊技の方法としては、特定遊技状態１と同様であり、遊技者にとっては特別図柄抽選において大当りの当選確率が高い分より早期に大当りを獲得し得る点で相違する。

【００６６】

特定遊技状態２（高確率／高ベース状態）は、当該状態に移行することとなった遊技状態遷移条件（例えば、大当りの実行であれば実行された大当りの種類、等）によって予め定められた遊技回数（特別図柄抽選を受けた回数）が経過するか、新たに大当り遊技を獲得することによって終了する（なお、大当り遊技後に再び本状態に移行する場合を有する）。特定遊技状態２は小当り遊技の獲得の場合は終了しないものとするのが一般的である。特定遊技状態２（高確率／高ベース状態）が遊技回数によって終了する場合は、通常遊技状態（低確率／低ベース状態）や、特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）、特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）へ移行する。

【００６７】

［特定遊技状態３：高確率／低ベース状態］

続いて図６に示す特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）における遊技の進行及び遊技方法に関する説明を行う。

【００６８】

特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）への移行は、図６の（５）、（１０）、（１１）に示す遊技状態遷移により移行する。図６の（５）、（１０）、（１１）の遊技状態遷移条件としては、（ア）それぞれの状態で大当り遊技を獲得すること、（イ）所定遊技回数が経過すること（※（１０）のみ）などがある。図示はしていないが、特定遊技状態３から大当り遊技を経由して再び特定遊技状態３へ移行する場合も有する。一方で特別遊技状態が終了する条件を満たした場合、図６の（６）、（９）、（１２）のように遷移する。これら（６）、（９）、（１２）の遊技状態遷移条件としては、（ウ）特定遊技状態３でそれぞれの遊技状態に移行することとなる種類の大当り遊技を獲得すること、（エ）所定遊技回数が経過すること（※（６）のみ）が挙げられる。

【００６９】

特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）へ移行すると、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいては、「確率変動機能」が作動した「高確率（状態）」となり、特定遊技状態１および特定遊技状態２とは異なり「電チューサポート機能」、「変動時間短縮機能」は作動していない状態となる。前提とするぱちんこ遊技機Ｐの遊技盤Ｐ５における各入賞装置の配置構成では、遊技領域の右側領域Ｐ５０１（右打ち領域）に普図作動ゲート装置Ｐ７４０、および普通電動役物に係る第２始動入賞口Ｐ７２１が配置されているが、特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）において遊技者が遊技領域の右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）に遊技球を発射する「右打ち」を行ったとしても普通図柄抽選にて当りに当選する確率は低く、右打ちを行う優位性が存在しない。

【００７０】

そのため、遊技者は遊技領域の左側領域Ｐ５０１Ｌ（左打ち領域）に遊技球を発射する「左打ち」にて遊技を進めることとなり、高確率状態であるため特別図柄抽選にて大当りとなる確率が高いため早期に大当り遊技が獲得できること以外は、通常遊技状態（低確率／低ベース状態）と同様の遊技方法、遊技進行となる。

【００７１】
特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）は、当該状態に移行することとなった遊技状態遷移条件（例えば、大当りの実行であれば実行された大当りの種類、等）によって予め定められた遊技回数（特別図柄抽選を受けた回数）が経過するか、新たに大当り遊技を獲得することによって終了する（なお、大当り遊技後に再び本状態に移行する場合を有する）。特定遊技状態３は小当り遊技の獲得の場合は終了しないものとするのが一般的である。特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）が遊技回数によって終了する場合は、通常遊技状態（低確率／低ベース状態）へ移行する。
【００７２】
なお、特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）は、前提とするぱちんこ遊技機Ｐとして記載した図６の盤面配置構成とは異なり、右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域）に普通電動役物Ｐ７７０を有しないタイプの第３始動入賞口を配置し、「時短状態」を作動させることにより、短時間に多くの特別図柄抽選が受けられるように構成するなど、遊技盤上の入賞装置の配置構成及び時短状態の制御によっては「右打ち」が推奨される遊技状態となる場合も有する。
【００７３】
以上で説明したように、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、複数の遊技状態によって遊技進行が行われるものであるが、前述した全ての遊技状態を必ずしも備える必要はない。そこで、複数の遊技状態の組み合わせ等によって構成される遊技機仕様のうち、前提とするぱちんこ遊技機Ｐで採用可能な遊技機仕様（「スペック」と称することがある）を以下に例示する。
【００７４】
代表的な遊技機仕様（「スペック」）に関し、特別図柄抽選の確率変動機能の作動に係る遊技機仕様の種類の一例としては、「（次回まで）確変」、「ＳＴ（回数切り確変）」、「Ｖ確変（「球確」、「アタックラウンドシステム」ともいう）」、「潜伏確変」を採用可能である。この確率変動機能の差による遊技機仕様の違いを、「本遊技機は『○○機（例：ＳＴ機）』である」などと表現することがある。また、確率変動機能を有しない遊技機において、小当り遊技中に大入賞口Ｐ７５１内部の特定領域Ｐ７６０を通過することにより、その後役物連続作動装置が作動する（すなわち大当り遊技に移行する）こととなる「小当りＶ」と呼ばれる遊技機仕様なども存在する。
【００７５】
［（次回まで）確変］
まず始めに「（次回まで）確変」について説明する。「次回まで確変」は、一般的には、ぱちんこ遊技機Ｐに備わった複数の特定遊技状態の中で、前述した特定遊技状態の内の最も有利とする遊技状態として、「特定遊技状態２（高確率／高ベース状態）が次回の大当り遊技の権利を獲得するまでの間継続することとなるぱちんこ遊技機」についての遊技機仕様を示す。換言すると、「次回まで確変」の遊技機は、次回の大当り遊技の権利を獲得するまでは特定遊技状態２（高確率／高ベース状態）が継続し、図柄変動回数などによっては終了しないよう構成されている。
【００７６】
なお、大当りの種類によっては、特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）や特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）に制御される場合を有していてもよい。また、「特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）が次回の大当り遊技の権利を獲得するまでの間継続するぱちんこ遊技機」においても、確率変動機能が次回大当りまで継続するという意味で「次回まで確変」と呼称する場合もあるが、ベース状態が「低ベース状態」であり、電チューサポート機能に関して通常遊技状態（低確率／低ベース状態）と同様の遊技が求められる場合があるため、このように電チューサポート機能が作動していない次回まで確変であることから「潜伏確変」と切り分けて表現する。
【００７７】
［ＳＴ（回数切り確変）］

続いて「ＳＴ（回数切り確変）」について説明する。「ＳＴ」は、「Ｓｐｅｃｉａｌ Ｔｉｍｅ」の略語であり、一般的には、「特定遊技状態２（高確率／高ベース状態）が予め定められた回数の特別図柄抽選を行う（予め定められた回数の図柄変動が実行される）か、大当り遊技の権利を獲得するまでの間継続することとなるぱちんこ遊技機」についての遊技機仕様を示す。

【００７８】

なお、大当りの種類によっては、特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）や特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）に制御される場合を有していてもよい。また、前述した「次回まで確変」と同様に、遊技状態が特定遊技状態３（高確率／低ベース状態）に予め定められた回数の特別図柄抽選を行うか、大当り遊技の権利を獲得するまで制御されることとなる場合について、「潜伏確変（潜伏ＳＴ）」と称する状態を有するように構成することも可能である。

【００７９】

また、「ＳＴ（回数切り確変）」であっても、遊技状態がＳＴに制御される期間を、特別図柄抽選の抽選が「１００００回行われるまで」とする場合など、高確率状態で実質的に次回までの大当りが保証されているといえる遊技機仕様であれば「次回まで確変」と表現する場合もある。

【００８０】

ここまで述べたように、「次回まで確変」と「ＳＴ（回数切り確変）」は、特別図柄抽選の確率変動機能の終期が異なる点で、遊技機仕様としての「確変状態」を区別するものである。一方で以下に説明する「Ｖ確変（「球確」「アタックラウンドシステム」）」のように、特定遊技状態における特別図柄抽選の確率変動機能の作動の有無、すなわち確率変動機能の実行開始に関し、特殊な条件を必要することで遊技機仕様（「スペック」）を表現する場合もある。

【００８１】

［Ｖ確変］

続いて、「Ｖ確変」と呼ばれる遊技機仕様に関して説明する。「Ｖ確変」は、遊技状態が特定遊技状態へ移行する前の大当り遊技中において、大入賞口Ｐ７５１内に設けられた「特定領域Ｐ７５０」（「Ｖゾーン」、「Ｖ領域」などと称することがある）に対し、予め定められた条件下（特定の大当りラウンドの実行中など）で遊技球の通過（「Ｖ入賞」）が検出された場合に、大当り遊技後に確率変動機能の作動を伴う特定遊技状態（特定遊技状態１や特定遊技状態３）へ移行させる制御を行うぱちんこ遊技機の遊技機仕様を示す。「Ｖ確変」に使用する「特定領域」に関し、特に「確率変動機能作動領域」と称する場合もある。

【００８２】

前述したように「Ｖ確変」は、確率変動機能の作動有無が大当り遊技中の遊技結果に依存する（遊技球が特定領域Ｐ７６０を通過するか否かに依存する）ことを示す遊技機仕様であり、作動した確率変動機能が、先に説明した「次回まで確変」と同等制御にて終了するか、「ＳＴ」と同等の制御にて終了するかの際によって「Ｖ確変（Ｖ－ループ）」や「Ｖ－ＳＴ」と異なる遊技機仕様を示す表現が用いられる。

【００８３】

なお、遊技機仕様として「Ｖ確変」を採用するぱちんこ遊技機Ｐにおいては、大当り遊技中においてＶ入賞しなかった場合においては、大当り遊技後に確率変動機能が作動せず、通常遊技状態や特定遊技状態１（低確率／高ベース状態）に制御される。また、このようにＶ入賞した場合としなかった場合とで大当り遊技後に確率変動機能の作動する遊技状態となるか否かを切り替えるとともに、同時に電チューサポート機能の作動態様についても変更可能である。一例として「Ｖ確変（Ｖ－ループ）」機では、Ｖ入賞した場合、確率変動機能および電チューサポート機能が次回大当りを獲得するまで継続し、Ｖ入賞しなかった場合、確率変動機能は作動せず、電チューサポート機能も特別図柄抽選が１００回行われるまでに制限されるようにすることが挙げられる。

【００８４】
［小当りＶ］
次に、確率変動機能を持たずに大当り獲得に関して遊技者に有利な遊技状態を提供しうる遊技機仕様として「小当りＶ」と呼ばれる遊技機仕様（スペック）に関して説明する。
【００８５】
「小当りＶ」は、特別図柄抽選の結果が小当りとなった際に実行される小当り遊技中（特別電動役物の作動中）に、大入賞口Ｐ７５１内部に設けられた「特定領域Ｐ７６０」（「Ｖゾーン」、「Ｖ領域」などと称することがある）を通過した場合に、小当り遊技に続いて役物連続作動装置を作動させる、すなわち大当り遊技を開始する遊技機仕様である。言い換えると、小当り中に特定領域Ｐ７６０を通過させることによって、特別図柄抽選の結果として大当りとなる結果を獲得することなく大当り遊技を獲得することができる遊技機仕様である。
【００８６】
「小当りＶ」は特別図柄抽選の結果として役物連続作動装置や特別電動役物を作動させる「１種（ぱちんこ）」の遊技性に、役物連続作動装置非作動中の特別電動役物作動中（大入賞口Ｐ７５１の開放中）において特定領域Ｐ７６０を通過した場合に役物連続作動装置を作動させる仕様であり、「１種小当りＶ」と表す場合もある一方、従来のぱちんこ遊技機におけるいわゆる「２種ぱちんこ」の遊技機仕様に近い遊技性を有していることから「１種２種混合機」などと表現される場合を有する。
【００８７】
一般的に「小当りＶ」を遊技機仕様として採用するぱちんこ遊技機においては、確変機能（確率変動機能）を有さず、電チューサポート機能の有無によって有利度合いを変更させる。すなわち、電チューサポート機能が作動した場合に入賞しやすくなる普通電動役物Ｐ７７０に係る入賞口を小当りに当選しやすい特別図柄（例えば１／２で小当りに当選する）の変動契機となる始動入賞口で構成することで、電チューサポート機能が作動している状況下では小当りに当選しやすく、小当り遊技中のＶ入賞で大当りを狙うことを可能とする。このようにすることで、確変機能のように大当りとなる乱数値範囲を増やすのではなく、小当りにより大当りの獲得可能性を増やす遊技性となっている。
【００８８】
［その他の遊技機仕様（スペック）］
以上に記載した、遊技機仕様は代表的なものであり、その他にも特徴的な遊技機仕様がいくつか知られているため、それらに関して以下に簡易的に説明を行う。
【００８９】
（リミッタ）
「リミッタ」は、確率変動機能や電チューサポート機能が作動する特定遊技状態が、大当り遊技の実行を挟んで繰り返し行われる状態（いわゆる「連荘」状態）が発生した場合であって、予め定められた繰り返し回数（連荘回数）に到達した場合に、本来確率変動機能や電チューサポート機能が作動するはずの大当り遊技が実行された場合であっても、確率変動機能あるいは電チューサポート機能の作動を制限する機能である。リミッタ機能として「確率変動機能」を連続回数に基づいて制限する機能を「確変リミッタ」と呼び、「電チューサポート機能」を連続回数に基づいて制限する機能を「時短リミッタ（電サポリミッタ）」と呼ぶ。そして、リミッタ機能を備える遊技機を「リミッタ機」と呼称する。
【００９０】
（転落）
「転落」は、特別図柄抽選の確率変動機能が作動している期間において、特別図柄抽選が行われる度に、確率変動機能を終了させるか否かを決定する「転落抽選」を実行する遊技機仕様を示す。確率変動機能とともに電チューサポート機能が作動している状況において、転落抽選に当選した場合は、確率変動機能の終了に合わせて電チューサポート機能の作動が終了する場合や、確率変動機能のみが終了し電チューサポート機能の作動は継続する場合とがある。

【００９１】
なお、上述した遊技機仕様は複数組み合わせることが可能であり、例えば、「ＳＴ」と「転落」を組み合わせた場合には、特定遊技状態２（高確率／高ベース状態）である場合に、（１）転落抽選に当選した、（２）予め定められた回数の特別図柄抽選を行った、（３）大当り遊技の権利を獲得した、のいずれかを充足した場合に、特定遊技状態２（高確率／高ベース状態）が終了する（他の遊技状態に移行する）こととなる。
【００９２】
次に、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおける遊技の進行を司る主制御基板Ｐ４０の制御に関する説明を行う。なお、本実施形態に説明する前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいては、前述した遊技機仕様（スペック）として、「ＳＴ（回数切り確変）」を採用しているぱちんこ遊技機を前提として説明を行う。なお、実施形態の説明において、図中の処理ステップを示す「Ｐ－ｓ〇〇」の表記は、本文中において「ステップ〇〇」と表記して説明を行う。
【００９３】
[主制御基板の電源投入処理（主制御基板メインループ処理）]
前提とするぱちんこ遊技機Ｐの主制御基板Ｐ４０は、ぱちんこ遊技機Ｐの電源が投入されることにより、最初に電源投入処理（ステップ１０００）を実行する。ここで、電源投入処理について図７に沿ってその詳細を説明する。
【００９４】
前提とするぱちんこ遊技機Ｐの主制御基板Ｐ４０において電源投入処理が開始されると、主制御基板Ｐ４０上に設けられた演算装置であるＣＰＵの動作に係る初期設定が行われる（ステップ１００２）。初期設定は、この後のＣＰＵの動作に必要な設定を適宜行うものであり、その詳細は割愛する。
【００９５】
ＣＰＵ初期設定が終了すると、続いて入力ポートの確認処理（ステップ１００４）と電源断情報確認／チェックサム処理（ステップ１００６）を実行し、これらの処理内容を受けて遊技停止状態設定処理（ステップ１００８）に関する処理を行う。
【００９６】
より詳細に説明すると、入力ポート確認処理（ステップ１００４）は、ぱちんこ遊技機Ｐの特別図柄抽選の有利度合い（特に役物連続作動装置の作動確率、すなわち大当り確率）を変更するための「設定値」を変更可能な「設定変更処理」を行う状態であるか否かのフラグ、「設定値」を確認するための「設定確認処理」を行う状態であるか否かのフラグについて、当該処理の後に行われる遊技停止状態設定処理で成立させるか否か（オンにするか否か）を決定するための情報を生成する処理である。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、枠開放スイッチＰ１３１（前枠が外枠に対して開放していることを検出するスイッチであり、ドア開放スイッチ、ドア開放センサ、枠開放センサと称する場合がある）の検出状況、ラムクリアスイッチＰ４８が遊技者に操作されているかの検出状況、設定キースイッチＰ４９が回転操作されているかの検出状況を示すデータを含むデータを１バイトデータとして生成する。
【００９７】
続く電源断情報確認／チェックサム処理（ステップ１００６）では、前回電源を切ったとき、ぱちんこ遊技機Ｐが正常に電源断を行い、電源断が発生したときの遊技状態に係る制御データを正常に主制御基板Ｐ４０のＣＰＵの記憶領域に正常に退避、記憶しているかを確認する処理であり、正常なデータでない場合には、エラーとして後述する遊技停止状態設定処理（ステップ１００８）にて遊技を停止するようにするフラグを立てる（オンにする）処理である。
【００９８】
「遊技停止状態設定処理」（ステップ１００８）は、電源投入処理における処理が終了し、遊技を開始すべくメインループ処理に移行した後、実際に遊技者が遊技できる状況としないためのフラグを設定する処理であり、入力ポートの確認処理（ステップ１００４）

と電源断情報確認／チェックサム処理（ステップ１００６）の処理結果に基づいて、「設定変更状態」、「設定確認状態」、「復帰不可能エラー状態」のいずれかの遊技進行不許可状態へ移行させるフラグを立てる処理である。「遊技停止状態設定処理」の詳細は図８に記載しており、図８の記載に基づいて説明を行う。

【００９９】

遊技停止状態設定処理では、まず枠開放中であるかを、入力ポートの確認処理（ステップ１００４）で生成した１バイトデータを基に判断する（ステップ１１００）。電源投入時にぱちんこ遊技機Ｐの前枠Ｐ２が外枠Ｐ１に対して開放した状態であれば（ステップ１１００でＹＥＳとなる状況）、１バイトデータの特定のビットが「１」となっている状況であるため、続くステップ１１０２の処理を省略する。一方で、ぱちんこ遊技機の電源投入時に枠開放中でない場合は、設定変更処理を実行するための必須操作の一部が充足していないとし、入力ポートの確認処理（ステップ１００４）で生成した１バイトデータから設定キースイッチの操作情報をオフデータにとなるように演算する。なお、不図示であるが、ステップ１１０２でＹＥＳとなる場合、ＮＯとなる場合のいずれにおいても、１バイトデータ中から枠開放中のビットもオフデータとなるように演算される。

【０１００】

続くステップ１１０４では、入力ポートの確認処理（ステップ１００４）で生成した１バイトデータが「設定変更操作あり」と判断可能な情報となっているか否かを判断する。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは「設定変更操作あり」と判断される状況は、（１）枠開放スイッチＰ１３１がオン（電源投入時に枠開放中）であり、（２）設定キースイッチＰ４９がオンであり（回転操作されている）、（３）ラムクリアスイッチＰ４８がオンである、の３つの状態を必要としている。前述したように１バイトデータの内、枠開放スイッチＰ１３１の情報はオフに設定されており、（２）（３）の双方を満たすか否かを本ステップにて判断している。例えば特定の２つのビットデータが「１」である場合に設定変更操作ありと判断する（なお、２つのスイッチがオンであることを示すアクティブデータが必ずしも「１」である必要はなく、いずれか１つのデータが「０」であってもよい）。そして、設定変更操作があったと判断した場合、すなわちステップ１１０４でＹＥＳと判断した場合には、遊技停止状態フラグとして「設定変更中」を示すデータを記憶し、遊技停止状態設定処理を終了する（ステップ１１０６、ステップ１１１８）。一方、ステップ１１０４でＮＯと判断した場合には続くステップ１１０８の処理へ移行する。なお、主制御基板Ｐ４０のラム（ＲＡＭ＝Ｒａｎｄｏｍ　Ａｃｃｅｓｓ　Ｍｅｍｏｒｙ）に記憶されている設定値情報が異常データである場合（復帰不可能エラー状態からの復帰操作である場合）には、初期設定値として設定値「１」に対応するデータを、設定値を記憶する領域にセットする（ステップ１１１８）。

【０１０１】

次にステップ１１０８において、遊技停止エラーの発生の判断を行う。遊技停止エラーは、例えばチェックサム異常（ラム異常）や、設定値異常など、遊技の進行を行うことができない状況に陥ったときに、ラムクリアおよび設定値の設定（変更）処理を要する場合のエラーのことを指す。ステップ１１０８の判断は、電源断情報確認／チェックサム処理（ステップ１００６）の処理結果や、前回の電源断処理時に記憶しているエラー情報を基に遊技停止状態として設定すべきか否かを判断する。エラー状態とすべきと判断した場合（ステップ１１０８でＹＥＳと判断した場合）には、遊技停止状態フラグを「復帰不可能エラー状態」として遊技停止状態設定処理を終了し（ステップ１１１０、ステップ１１１８）、エラーが発生していないと判断した場合には続くステップ１１１２の処理へ移行する。

【０１０２】

続くステップ１１１２においては、ラムクリアスイッチＰ４８の操作の有無を判断する。遊技停止状態設定処理において、当該ステップまで進行する場合の状態として、

（ア）設定確認状態へ移行する操作が行われているとき、換言すると、「設定変更操作あり」の判断の内、（１）枠開放スイッチＰ１３１がオン（電源投入時に枠開放中）である

、（２）設定キースイッチＰ４９がオンである、を充足し、（３）ラムクリアスイッチＰ４８がオンである、を充足していないとき、
（イ）データクリアのためのラムクリア操作が行われたとき、換言すると、（２）設定キースイッチＰ４９がオンである、を充足しておらず、（３）ラムクリアスイッチＰ４８がオンである、を充足しているとき、
（ウ）「設定変更操作」、「設定確認操作」、「ラムクリア操作」などの操作が何ら行われず電源を投入したとき、
のいずれかの状況である。そして、これらの状態において入力ポートの確認処理（ステップ１００４）で生成した１バイトデータは、（ア）設定キースイッチＰ４９のオンオフを示すビットデータが「１（オンデータ）」、（イ）ラムクリアスイッチＰ４８の操作検出状態のオンオフを示すビットデータが「１（オンデータ）」、（ウ）１バイトデータが全てオフデータ（例えば全ビット「０」）のいずれかの状況である。

【０１０３】

そして、ステップ１１１２においてラムクリアスイッチＰ４８の操作があったか否かを判断し、ラムクリア操作があった場合（ステップ１１１２でＹＥＳと判断する場合）には、ぱちんこ遊技機は、ラムクリアをしたのち遊技可能状態へ移行させるため、遊技停止状態フラグをクリアする処理を行う（ステップ１１１４）。一方、ラムクリア操作がなされた状況以外では、現在の１バイトデータをそのまま設定することとなり、この時、遊技停止状態フラグは「設定確認状態」へ移行する操作がなされているときは（ステップ１１１２でＮＯと判断する場合）、設定キースイッチＰ４９の操作状況を示すビットデータが「１」となっており、遊技停止状態フラグを示す１バイトデータに「設定確認中」を示すデータとして記憶される（ステップ１１１８）。また、ラムクリア操作も設定確認状態への移行操作もない場合には、入力ポートの確認処理（ステップ１００４）で生成した１バイトデータは、もともと遊技停止状態フラグとして遊技停止なしを示すデータであり、遊技停止なし情報としてセットされる。

【０１０４】

「遊技停止状態設定処理」（ステップ１００８）にて設定された遊技停止状態フラグについて、何らかの停止状態を示す値が記憶されている場合は、電源投入処理（ステップ１０００）における遊技許容状態であるメインループ（ステップ１０２８～ステップ１０３６）への移行後に実行される遊技進行制御の主体となる割込み処理（ステップ２０００）において、停止状態を示す値が参照され、「基本遊技進行」として記載した遊技の進行ができない状態となるが、これらの制御については後述する割込み処理の説明において記載する。

【０１０５】

図７の電源投入処理の説明に戻り、続く処理を説明する。遊技停止状態設定処理（ステップ１００８）が終了すると、ラムクリア操作があったか否かを判断する（ステップ１０１０）。ラムクリア操作は、ぱちんこ遊技機Ｐの電源投入時にラムクリアスイッチＰ４８が操作されることである。なお、設定キースイッチＰ４９がオフの場合にもオンの場合にも本処理は実行される。ステップ１０１０においてラムクリア操作ありと判断した場合には、主制御基板Ｐ４０のラムの記憶領域より、予め定められた部分の記憶領域を初期化する。

【０１０６】

続くステップ１０１４からステップ１０２０の処理では、電源投入時に主制御基板Ｐ４０から演出制御基板Ｐ４１に対して遊技機の状態を認識させるための演出制御コマンド（演出コマンド）をセットする処理を行う。より詳細には、ステップ１０１４において、前回電源が切断したとき（電源断が発生したとき）において未送信となっていた演出制御コマンドを記憶領域からクリアする処理を行う。そして、ステップ１０１６において電源投入後に復帰した主制御基板Ｐ４０の現在の遊技状態に関する情報を演出制御コマンドとして生成し、ステップ１０１８において遊技停止状態でないと判断した場合には、ステップ１０２０において、生成した復帰した遊技状態を示す演出制御コマンドを演出制御コマン

ドの送信データを記憶する領域にセットする。
【０１０７】
電源投入時における演出制御コマンドのセットに係る処理が終了すると、大入賞口Ｐ７５１（特別電動役物Ｐ７５５）や普通電動役物Ｐ７７０を電源断発生前の状態に戻すべく、必要なデータ（駆動信号）を特別電動役物駆動手段Ｐ７０および普通電動役物駆動手段Ｐ７１に対して出力ポートから出力する。（ステップ１０２２）
【０１０８】
そして、電源投入処理におけるステップ１０２２までの処理が終了すると、主制御基板Ｐ４０のＣＰＵに対して、割込み処理時間の発生間隔を設定する処理を行う（ステップ１０２４）。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、後述する割込み処理（図９、ステップ２０００）を実行する間隔を４ｍｓ（ミリ秒）としている。本処理が終了すると、遊技者が遊技可能な状態であるメインループと呼ばれる循環処理に移行し、電源断が発生するまでメインループ中の循環処理の実行を繰り返す。
【０１０９】
（メインループ）
主制御基板のメインループの処理は、図７に示すように、まずステップ１０２６にて割込み処理の発生を禁止する処理を行い、メインループの処理が完了するまで（ステップ１０３６にて割込みを許可するまで）割込み処理の実行を制限する。
【０１１０】
割込みが禁止されると、続くステップ１０２８では、ウォッチドッグタイマと呼ばれる主制御基板Ｐ４０のＣＰＵの暴走（処理がループしてしまったりして、進まなくなってしまう状況など）の発生を監視するための計時情報を記憶している領域をクリア（初期化）する。
【０１１１】
そしてステップ１０３０では、電源断が発生しているか（例えば電源基板Ｐ４４から電圧が低下したことに基づいて送られる電源断信号が主制御基板Ｐ４０のＣＰＵの入力ポートに入力されているか）を判断し、電源断が発生している状況であれば、現在の遊技状態を記憶し、電源断情報およびチェックサム情報を記憶して主制御基板Ｐ４０のＣＰＵとしての処理を停止する電源断処理（ステップ１０３２）を実行する。電源断が発生していない状況であれば続く処理へ移行する。
【０１１２】
ステップ１０３４では、特別図柄抽選に使用する乱数や、普通図柄抽選に使用する乱数値を更新する処理を行う。なお、これらの乱数値の更新は後述する割込み処理において更新するものもあり、割込み処理においてのみ乱数が更新されることで乱数更新周期が一定になってしまうことを防止するための処理である。なお、割込み処理において、不定期に実行されるような処理があれば、それらの処理に合わせて乱数値を更新するなどの手法を採用することにより、乱数更新周期の一定化を防止することもできるため、メインループ内に乱数更新処理を設けることは必須ではない。
【０１１３】
ステップ１０３６はメインループ中の最後の処理であり、割込みを許可する処理を行う。直後にメインループ中の最初の処理であるステップ１０２６の割込み禁止に戻ることになるが、割込み許可を行うステップ１０３６の処理が行われたときに、割込み実行周期（前回割込み処理の発生から４ｍｓ経過した状態）を示す入力が主制御基板Ｐ４０のＣＰＵにあれば、後述する割込み処理が実行されることとなる。
【０１１４】
［割込み処理］
続いて主制御基板Ｐ４０のＣＰＵで行われる割込み処理（「タイマ割込み処理」とも呼ぶ）について図９を参照しながら説明する。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、割込み処理（ステップ２０００）により遊技の進行に関する大部分が制御されており、遊技機仕様（スペック）によって変更可能に設けられたサブモジュールプログラムを、汎用的に一定

の順序で読みだして制御するように構成されている。それらのサブモジュールに関する処理を以下に簡易的に説明する。

【０１１５】

（ウォッチドッグタイマクリア）

割込み処理の最初には、ウォッチドッグタイマクリアの処理が設けられている。本処理は、前述した主制御基板Ｐ４０のＣＰＵが実行するメインループ処理（図７、ステップ１０２６～ステップ１０３６）におけるウォッチドッグタイマクリア処理と同じ処理である。（ステップ２００２）

【０１１６】

（入力ポート確認処理）

入力ポート確認処理は、主制御基板Ｐ４０のＣＰＵの入力ポートに入力される情報を確認することにより、以降の処理において判断に必要な情報としての入力情報があったか否かを識別可能とする情報を生成する処理である。（ステップ２００４）

【０１１７】

入力ポートに入力される情報としては、ラムクリアスイッチＰ４８や設定キースイッチＰ４９の操作状況を示す入力信号や、ハンドルＰ２０４の操作状況（タッチ有無）を示す入力信号等の人為的な操作に係る入力信号、特図１始動口スイッチＰ７１２や大入賞口スイッチＰ７５２等の遊技球の検出による遊技結果を示す入力信号、磁気センサＰ７３やドア開放センサＰ１３１、振動検知センサＰ７２など不正監視のために設けられたセンサの検出状況を示す入力信号などがある。

【０１１８】

入力ポート確認処理では、これらの入力ポートの入力信号を１０μｓ（マイクロ秒）で３回読み込み、全ての読み込みで同一データ（同一ビット）となったデータを今回割込みにおける入力データ（「レベルデータ」という）として主制御基板Ｐ４０のラムに記憶する。なお、３回読み込んだデータのうち全ての読み込みで同一データとならなかった部分については、前回の割込み処理（４ｍｓ前の割込み処理）において確定したデータをレベルデータとして採用することとなり、すなわち今回割込みにおいて正常にデータが読み取れなかった場合は前回割込みで記憶したデータを更新しないこととなる。

【０１１９】

そして今回割込みにおける入力データ（レベルデータ）が確定すると、前回割込みにおける入力データとの比較演算を行い、「立ち上がりデータ」（入力データがオフからオンに変わったビットを特定するデータ）を生成し、今回割込みでオン入力に切り替わったスイッチを特定するデータを記憶する。

【０１２０】

（乱数更新処理）

乱数更新処理は、特別図柄抽選に係る当否乱数、図柄乱数、変動パターン乱数や、普通図柄抽選の普図当否乱数、普図図柄乱数、普図変動パターン乱数などの各種乱数の内、ソフト的に更新される乱数値であるいわゆるソフト乱数を更新する処理である（ステップ２００６）。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、特別図柄抽選や普通図柄抽選に使用する乱数は、乱数生成回路にて回路上の更新周期にて乱数を更新するものと、ソフト的な周期で更新されるものを有する仕様としており、それらを組み合わせることで、乱数取得時の各種乱数のランダム性を保つように構成している。

【０１２１】

乱数更新処理においては、前述したようにソフト乱数を更新する処理を行うものであるが、更新の方法としては、

（ア）乱数をインクリメント（＋１）あるいはデクリメント（－１）して更新し、乱数範囲の上限（又は下限）を超えた場合に下限値（または上限値）とするもの、

（イ）乱数に対して任意の素数を減算（または加算）し、乱数範囲を超える場合に乱数範囲＋１(または乱数範囲－１)の値を加算（または減算）するもの、

（ウ）初期値として設定した乱数からインクリメント（またはデクリメント）を繰り返し

、１周期の更新が終わった場合に、別途更新している「初期値乱数」を新たな初期値として設定し同様の更新を繰り返すもの（初期値更新型乱数ともいう）、
といった各種の更新方法が例示できる。なお、本実施例に例示したものに限らず更新方法は乱数のランダム性が保てる手法であれば、どのような手法を採用してもよい。

【０１２２】

（設定制御処理）

設定制御処理は、主制御基板Ｐ４０のＣＰＵにおける電源投入処理（図７参照）中で設定した遊技停止フラグが「設定変更中」、または「設定確認中」である場合の処理を行う。（ステップ２００８）

【０１２３】

設定制御処理では、最初に電源投入処理中にて遊技停止フラグとして格納したデータの設定キー操作中を示すビットデータがオンデータであるか否かを判定し、オンデータでない、すなわちぱちんこ遊技機の電源投入時に設定キーがオン操作されていなかった場合、本処理を抜けるように構成されている。

【０１２４】

一方で、遊技停止フラグ中の設定キー操作中を示すビットデータがオンデータである場合には、「設定変更中」、「設定確認中」を終了させるか否かを判定するため、現在の割込み処理における設定キースイッチＰ４９の入力情報（前述した入力ポート確認処理にて生成）を参照し、設定キースイッチＰ４９がオフとなった場合に遊技停止フラグをクリアし、遊技可能な状態とした後、「設定変更状態」、「設定確認状態」のいずれからの復帰であるかに応じて、演出制御基板に演出を復帰（または開始）させるための演出制御コマンドを設定する。

【０１２５】

また、電源投入処理（図７参照）において、遊技停止フラグが「設定変更中」である場合、設定キースイッチＰ４９がオフとなるまでの期間において、本割込みタイミングにおける「設定変更スイッチ」の役割を果たすラムクリアスイッチＰ４８（設定値を変更するために操作するスイッチ）の操作状況を確認する。遊技停止フラグが「設定変更中」の時、今回割込みにおいて、設定変更スイッチＰ４８の操作にかかる立ち上がりデータが生成されている場合において、「設定値」を予め定められた変更順序の内の次の設定値となるようデータの変更を行う。例えば、設定が１から６まで順に切り替わるような設定値データを有するぱちんこ遊技機Ｐであれば、設定変更スイッチ（ラムクリアスイッチＰ４８）の操作に基づく立ち上がりデータがあるたびに、本設定制御処理において設定値を「１」増加させる処理（操作前の設定値が６のときは、次の値として１に変更）を行う。

【０１２６】

前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、設定変更状態や設定確認状態における処理を割込み処理中（図９参照）に設けることによって、設定キースイッチや設定変更スイッチの操作を割込み処理の周期で監視するとともに、後述するＬＥＤ出力処理にて表示装置に対しての表示データの出力を可能とし、別途割込み処理の設定ができていない電源投入処理中（図７参照）において、周期的な監視のためのプログラムを設定することを省略可能としている。なお、電源投入処理中において、設定変更や設定確認に関するスイッチの監視や表示装置の制御、設定値の更新処理を行うように構成してもよい。

【０１２７】

（遊技停止監視処理）

遊技停止監視処理は、主制御基板のＣＰＵがぱちんこ遊技機の電源投入時に実行した電源投入処理（図７参照）中にて生成した遊技停止フラグのデータを読みだして遊技停止中であるか否かを確認する処理である。（ステップ２０１０）

【０１２８】

遊技停止監視処理において、読みだされた遊技停止フラグのデータに何らかの遊技停止情報（遊技停止フラグ）が記憶されていた場合、例えば、遊技停止フラグのデータが０でなくいずれかのビットが「１」である場合は遊技停止状態（遊技停止が必要な状態）と判

断し、遊技停止中として、割込み処理中の一部の処理（図９における「タイマ減算処理（ステップ２０１４）」から「特別電動役物制御処理（ステップ２０２８）」まで）を省略する。

【０１２９】

前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、遊技停止が必要な状態として、すなわち遊技者が遊技をすることが不可能な状態として、「設定変更中」、「設定確認中」、「復帰不可能エラーの発生中」といった状態が例示できる。

【０１３０】

（タイマ減算処理）

タイマ減算処理は、遊技の進行に関する時間の管理に使用されるタイマデータを更新する処理である（ステップ２０１４）。

【０１３１】

タイマデータの更新処理の例として、特別図柄の変動表示が開始された場合に設定される変動表示時間の管理や、大当り遊技中の特別電動役物Ｐ７５５の作動時間（大入賞口Ｐ７５１の開放時間）などの遊技進行を契機としたタイマデータの更新処理や、球詰まりを検出する等のエラー判定のための計時処理、特別図柄表示装置Ｐ５１、Ｐ５２などの主制御表示装置Ｐ５０におけるＬＥＤの点灯パターンを切り替えるための切り替え時間を計時するための処理、外部情報出力端子Ｐ７７等から外部機器（ホールコンピュータなど）に対する情報の出力を行う期間を計時する処理などが例示できる。

【０１３２】

タイマ更新処理で更新されるタイマデータは、主制御基板Ｐ４０の記憶領域（ラム記憶領域）に、「１バイトタイマ」、「２バイトタイマ」などのタイマデータの種類ごとに分けられて、連続した記憶領域にそれぞれ記憶されている。

【０１３３】

タイマ更新処理では、それらの個別のタイマデータの種類を記憶した記憶領域に対し、「１バイトタイマ更新処理」、「２バイトタイマ更新処理」といった処理を行い、各種タイマの時間値を更新する処理を行う。タイマの更新処理は、記憶領域に記憶されているタイマデータをデクリメント（－１）する処理を行う。なお、記憶されているタイマデータが既に「０」である場合には、処理後においても「０」となるように処理される（負の値になった場合に「０」にすることや、「０」の場合にデクリメントをしない、など）。

【０１３４】

なお、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、１割込みの周期が４ｍｓであるため、１バイトタイマのデータである場合には、最大２５５回の更新（約１秒）で終了する管理対象のみが制御可能となるが、１秒以内でのみ管理される遊技情報がない場合（少ない場合）には、２バイトタイマデータのみで構成し、１バイトタイマ更新処理を有さないように構成することも可能である。また、２バイトタイマでも管理できないような時間値の管理が必要となる場合は、「３バイトタイマ」などより長時間を管理できるタイマデータを持つように構成してもよい。

【０１３５】

（有効期間設定処理）

有効期間設定処理は、入球容易態様または入球困難態様に変化可能な入賞口（主として大入賞口Ｐ７５１や普通電動役物Ｐ７７０に係る入賞口が該当）に関し、入球容易態様に制御する期間および有効延長期間において有効期間を設定し、それ以外の期間（入賞口が入球困難態様であり有効延長期間以外のとき）について、無効期間を設定する処理である。（ステップ２０１６）

【０１３６】

前提とするぱちんこ遊技機では、大入賞装置としての大入賞口Ｐ７５１と、普通電動役物Ｐ７７０が備えられている第２始動入賞装置Ｐ７２０である第２始動入賞口Ｐ７２１の入賞を有効期間として設定する処理となる。

【０１３７】

なお、有効延長期間は大入賞口Ｐ７５１や普通電動役物Ｐ７７０が入球困難態様へ移行する直前のタイミングで入球した遊技球を有効入賞として扱うために、大入賞口Ｐ７５０（特別電動役物Ｐ７５５）や普通電動役物Ｐ７７０などの電動役物に対して開放制御を実行させる制御期間が経過した後においても有効期間として扱うため、電動役物の構造に応じて適宜設定される一定時間の制御期間である。

【０１３８】

また、遊技機仕様によっては特定領域Ｐ７６０（Ｖ領域）を有する場合には、特定領域Ｐ７６０に関する遊技球の通過に対する有効延長期間も設定されることがあり、そのような場合には、本処理において特定領域の有効期間の設定も行われる。

【０１３９】

（入賞監視処理）

入賞監視処理は、ぱちんこ遊技機における各種入賞口（大入賞口Ｐ７５１、始動口Ｐ７１１、Ｐ７２１、一般入賞口Ｐ７３１）に対する遊技球の入賞を基に、有効入賞であるか否かを判定し、賞球や始動口入球に対する特別図柄抽選の権利の発生（保留の発生）の処理が行われる契機となる情報を生成する処理である。（ステップ２０１８）

【０１４０】

処理内容としては、入力ポート確認処理（ステップ２００４）にて生成したデータを基に予め定められた順序で各種入賞口毎に（ア）入賞の有無を検出（イ）有効期間を有する入賞口の場合は有効期間中における入賞であるかの判断、各種入賞口に対する有効入賞が発生した場合には更に、（ウ）演出制御基板Ｐ４１に送信する各種入賞口毎の入賞情報をしめす演出制御コマンドの設定、（エ）各種入賞口毎の入賞に基づく動作契機の発生回数を記憶するためのカウンタ値（「入賞カウンタ」と呼ぶ）を更新する（言い換えると、各種入賞口の検出に基づく動作の内で未処理の動作の回数を記憶するカウンタ値を更新する）処理を行う。

【０１４１】

なお、入賞監視処理においては、各種入賞口に対する入賞の発生のみでなく、アウト球を計数するために設けられたアウト球検出スイッチＰ７９２、普通図柄抽選の契機となる作動口スイッチＰ７４２や、遊技機仕様によっては特定領域Ｐ７６０（Ｖ領域）に対する遊技球の入球および通過についても判定するようになっており、賞球の発生や特別図柄抽選の契機の発生以外にも遊技機の動作（例えば、演出制御基板Ｐ４１に対して、作動口スイッチＰ７４２や特定領域Ｐ７６０を通過した旨の情報を送信する処理）に必要となる遊技球の検出の有無を本処理において行う。

【０１４２】

（作動口監視処理）

作動口監視処理は、入力ポート確認処理（ステップ２００４）にて生成したデータより、普図作動口スイッチＰ７４２の立ち上がりデータが生成されている場合に、普通図柄抽選に係る保留の発生に係る処理を行う。（ステップ２０２０）

【０１４３】

より具体的には、普図作動口スイッチＰ７４２の検出があった場合に、普通図柄抽選に係る保留の数を確認して、保留数が上限に満たない場合は、新たな保留として乱数を記憶可能であるため、保留数を格納している記憶領域のデータをインクリメント（＋１）して保留数情報を１個増やした後、普図当否乱数、普図図柄乱数、普図変動パターン乱数を乱数生成回路から取得、あるいは現在の対応するソフト乱数を取得して保留として記憶する。

【０１４４】

（普通図柄制御処理）

普通図柄制御処理は、普通図柄抽選、普通図柄の変動表示、普通電動役物Ｐ７７０の作動に係る処理を行う（ステップ２０２２）。これらの処理は、普通図柄ステイタスと呼ばれる普通図柄、普通電動役物の制御状態を示すデータがいずれであるかに応じて、異なるサブモジュール処理に移行して、状態に応じた制御を行う。普通図柄のステイタスとしては、「０：普通図柄待機中」、「１：普通図柄変動中」、「２：普通図柄停止表示中」、

「３：普通電動役物作動中」、「４：普通電動役物終了デモ中」があり、それぞれの状態に応じた処理を行う。

【０１４５】

《普通図柄変動開始監視制御処理》

普通図柄変動開始監視制御処理は、普通図柄ステイタスが「０：普通図柄待機中」である場合に普通図柄制御処理より呼び出されるサブモジュール処理である。

【０１４６】

普通図柄変動開始監視制御処理では、まず、普通図柄抽選に係る保留数が「０」であるか否かを確認する。「０」である場合には、普通図柄の変動権利は発生していないため、普通図柄制御処理を抜ける。一方、普通図柄抽選に係る保留数が「０」でない場合は、普通図柄の変動権利が発生している状態であり、普通図柄の変動開始条件を満たしていると判断して普通図柄の変動の開始に係る処理を実行する。

【０１４７】

普通図柄の変動を開始すると判断すると、普通図柄抽選に係る保留数情報を記憶する領域より、保留数情報を－１した後、普図当否乱数、普図図柄乱数、普図変動パターン乱数をそれぞれ呼び出して普図当否抽選、普図図柄抽選、普図変動パターン抽選をそれぞれ行い、抽選結果を主制御基板の記憶領域に格納するとともに、今回使用した乱数情報をクリアし保留数情報の記憶領域を記憶した順番に処理されるようにシフトする処理を行うとともに、普通図柄ステイタスを「１：普通図柄変動中」に更新する。なお、普通図柄抽選に関しては、前述した「ベース状態」（普通図柄の確率変動機能、普通図柄の変動時間短縮機能）の作動状況に応じて異なる抽選テーブルが使用され、高ベース状態では当りとなりやすく、普通図柄の変動表示時間は短いものが決定されやすい傾向にある。

【０１４８】

《普通図柄変動中処理》

普通図柄変動中処理は、普通図柄ステイタスが「１：普通図柄変動中」である場合に普通図柄制御処理より呼び出されるサブモジュール処理である。

【０１４９】

普通図柄変動中処理では、普通図柄変動開始監視制御処理中にて決定した普通図柄の変動パターンに応じた普通図柄の変動表示時間が経過するまで、すなわち普通図柄の変動表示を管理するタイマ（普通図柄変動表示タイマ）がタイマ更新処理において０となるまで、普通図柄表示装置Ｐ５３において、普通図柄の変動表示を実行させる処理である。

【０１５０】

より具体的には、普通図柄変動表示タイマが０でない場合には、本処理が実行されるたびに最大値が「５」である普図表示切り替えカウンタを更新し、普図表示切り替えカウンタが「５」となるタイミングで、普通図柄表示装置Ｐ５３を構成するＬＥＤの発光パターンを指定するためのデータを格納する記憶領域に、次の発光パターンに関する情報を記憶する処理を行う。なお、普図表示切り替えカウンタは最大値である「５」となるタイミングで初期値である「０」にリセットされる。すなわち、普通図柄の変動表示は５回の割込み（４ｍｓ×５＝２０ｍｓ）間隔で普通図柄表示装置Ｐ５３の点灯パターンが切り替えられることとなる。なお、切替間隔は適宜設定可能であり、例えば普図表示切り替えカウンタの最大値を２５とすれば、２５割込みに１回（１００ｍｓに１回）の間隔で普通図柄表示装置Ｐ５３の表示パターンが切り替えられる。

【０１５１】

普通図柄の変動表示時間が終了する、すなわち普通図柄変動表示タイマが「０」となっている場合、本処理では普図図柄抽選で決定した普通図柄の停止表示図柄の表示パターンが主制御表示装置Ｐ５０における普通図柄表示装置Ｐ５３に停止表示されるよう、停止表示態様を示すＬＥＤ点灯パターンを指定するためのデータを普通図柄表示装置Ｐ５３のＬＥＤ点灯パターンを記憶する記憶領域に格納する。そして、普通図柄の図柄固定時間（停止表示図柄を表示する時間）を普通図柄停止表示タイマに記憶するとともに、普通図柄ステイタスを「２：普通図柄停止表示中」に更新する。

【０１５２】
《普通図柄停止表示中処理》
普通図柄停止表示中処理は、普通図柄ステイタスが「２：普通図柄停止表示中」である場合に普通図柄制御処理より呼び出されるサブモジュール処理である。
【０１５３】
普通図柄停止表示中処理では、普通図柄変動中処理の終了時に図柄固定時間が設定された普通図柄停止表示タイマの値が「０」であるかの確認を行い、「０」となったタイミングにて、次の遊技動作に移るための設定を行う処理が行われる。
【０１５４】
普通図柄停止表示タイマが「０」となったとき、今回の普通図柄抽選の結果が「当り」であった場合、当り図柄およびベース状態（普通電動役物の延長機能）の作動状態に応じて、普通電動役物Ｐ７７０の作動パターンを呼び出し、動作パターンを設定や、普通電動役物Ｐ７７０に係る入賞カウンタをクリアする等の設定をするとともに、普通図柄ステイタスを「３：普通電動役物作動中」に更新する。
【０１５５】
一方、普通図柄停止表示タイマが「０」となったとき、今回の普通図柄抽選の結果が「はずれ」であった場合には、普通図柄ステイタスを「０：普通図柄待機中」に更新する処理を行う。
【０１５６】
《普通電動役物作動中処理》
普通電動役物作動中処理は、普通図柄ステイタスが「３：普通電動役物作動中」である場合に普通図柄制御処理より呼び出されるサブモジュール処理である。
【０１５７】
普通電動役物作動中処理では、普通図柄停止表示中処理において設定された普通電動役物Ｐ７７０の動作パターンに基づいて、普通電動役物の開放動作（入球容易態様への変化）および閉鎖動作（入球困難態様への変化）を制御するとともに、普通電動役物の作動終了条件の成立を監視する。普通電動役物Ｐ７７０の作動終了は、（ア）普通電動役物の終了条件として設定された規定数の普通電動役物入賞が発生した場合、（イ）予め設定された動作パターンの動作が終了した場合（普通電動役物の開放動作期間が終了した場合）である。
【０１５８】
普通電動役物の作動終了条件が成立すると、普通電動役物の有効延長期間を記憶するタイマ領域に、予め普通電動役物Ｐ７７０の構造に対応して定められた一定時間の延長期間を計時する時間をセットする。そして、普通電動役物の作動終了デモに係る時間値を普通電動役物作動終了デモタイマにセットし、普通図柄ステイタスを「４：普通電動役物終了デモ中」に設定する。
【０１５９】
《普通電動役物作動終了デモ処理》
普通電動役物作動終了デモ処理は、普通図柄ステイタスが「４：普通電動役物終了デモ中」である場合に普通図柄制御処理より呼び出されるサブモジュール処理である。
【０１６０】
普通電動役物作動終了デモ処理では、普通電動役物作動中処理にて設定した普通電動役物作動終了デモタイマが「０」となるまで待機し、普通電動役物作動終了デモタイマが「０」となった場合に普通図柄ステイタスを「０：普通図柄待機中」に更新する処理を行う。
【０１６１】
（始動口監視処理）
始動口監視処理は、入力ポート確認処理（ステップ２００４）にて生成したデータより、特図１始動口スイッチＰ７１２および特図２始動口スイッチＰ７２２の立ち上がりデータが生成されている場合に、特別図柄抽選に係る保留の発生に係る処理を行う。（ステップ２０２４）

【０１６２】
より具体的には、特図１始動口スイッチＰ７１２および特図２始動口スイッチＰ７２２の検出があった場合に、特別図柄抽選に係る保留の数を確認して、保留数が上限に満たない場合は、新たな保留として乱数を記憶可能であるため、保留数を格納している記憶領域のデータをインクリメント（＋１）して保留数情報を１個増やした後、当否乱数、図柄乱数、変動パターン乱数を乱数生成回路から取得、あるいは現在の対応するソフト乱数を取得して保留として記憶する。
【０１６３】
なお、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、特別図柄として、第１特別図柄（特図１と称することがある）と第２特別図柄（特図２と称することがある）との２種類の特別図柄を設けているため、遊技盤Ｐ５に設けられた始動口のそれぞれに対し、対応する特別図柄の保留数および始動口スイッチのデータを呼び出して、始動口毎に保留数の加算、乱数の取得の処理が行われる。
【０１６４】
また、処理対象とする始動口が、普通電動役物に係る始動口（電チュー）で構成される場合には、前述した有効期間設定処理にて普通電動役物Ｐ７７０に係る始動口入賞が有効期間内に行われたか否かを判断した上で有効期間である場合には前述した処理を行う。
【０１６５】
なお、当否乱数、図柄乱数、変動パターン乱数を記憶する際、取得した乱数情報を事前に予告判定値テーブルを用いて、保留される各種乱数に基づく変動が実行される際の変動内容が事前に推測可能となる情報を生成し、演出制御基板Ｐ４１に対して演出制御コマンドとして通知する（「事前判定コマンド」、「事前判定情報」、「先読み判定コマンド」と呼ぶ）。事前判定コマンドは、当否乱数、図柄乱数、変動パターン乱数それぞれに対して生成され、演出制御基板Ｐ４１に送信されると、演出制御基板Ｐ４１において、後述する「先読み演出」の実行に係る抽選に利用される。
【０１６６】
（特別図柄制御処理）
特別図柄制御処理（ステップ２０２６）は、特別図柄ステイタス（「特図ステイタス」ともいう）と呼ばれる特別図柄を管理するための状態情報と、特別電動役物ステイタス（「特電遊技ステイタス」ともいう）と呼ばれる特別電動役物の作動状態を管理するための状態情報とによって、特別図柄の変動開始の管理（特別図柄変動開始監視制御処理）、特別図柄変動中処理、特別図柄停止図柄表示中処理のいずれかの処理を実行する。
【０１６７】
特別図柄ステイタスには、「０：特別図柄変動待機中」、「１：特別図柄変動中」、「２：はずれ図柄停止表示中」、「３：大当り図柄停止表示中」、「４：小当り図柄停止表示中」の状態を有し、特別電動役物ステイタスには、「０：当り待ち中」、「１：特別電動役物作動中」、「２：大入賞口閉鎖中」、「３：大当り終了デモ中」、「４：小当り特電作動中」、「５：小当り閉鎖中」、「６：小当り終了デモ中」の状態を有する。なお、遊技機仕様によっては小当りを有しない場合もあり、その場合には小当りに関連したステイタスデータを持たない。そして、これらのステイタスに基づく制御は後述する。
【０１６８】
特別図柄制御処理は、特別図柄を複数有する場合には、予め定められた順序（優先順位）に基づいて処理が行われる。予め定められた順序として、第２特別図柄を優先して制御する処理を行い、第１特別図柄および第２特別図柄の双方の保留が存在する状況下では、第２特別図柄の変動が先に開始される（第２特別図柄が優先して変動する）よう処理される遊技機仕様について、「第２特別図柄（特図２）優先消化制御」と呼び、前提とするぱちんこ遊技機Ｐの実施形態に係る説明では、このタイプのものに関する処理について例示して説明する。
【０１６９】
特別図柄制御処理では、まず、第２特別図柄の制御を行う。第２特別図柄の制御を開始

すると、まず第１特別図柄の特別図柄ステイタスと、特別電動役物ステイタスの情報を参照する。特別電動役物ステイタスが大当り遊技中または小当り遊技中を示すデータの場合（特別電動役物ステイタスが「０：当り待ち中」以外のとき）、第１特別図柄が変動中でありの第１特別図柄の特別図柄ステイタスが「０：特別図柄変動待機中」以外の場合には、処理を行うことなく処理を完了する。

【０１７０】

第２特別図柄の制御を実行する状況である場合には、第２特別図柄に係る制御のタイマ値を更新する処理が実行される。タイマの更新は、タイマを記憶する記憶領域のデータをデクリメント（－１）する処理にて行われ、デクリメントした結果が負の値となる場合には「０」がセットされる。そして、タイマの更新が終了すると特別図柄２に対応する特別図柄ステイタスに基づいて、後述するサブモジュール処理が呼び出され実行される。なお、割込み処理中にもタイマ減算処理を有しているが、タイマ減算処理にて更新されるタイマに特別図柄制御処理にて更新されるタイマデータは含まれておらず、特別図柄制御処理において特別図柄に係る制御のためのタイマデータを管理している。

【０１７１】

《特別図柄変動開始監視制御処理》

特別図柄変動開始監視制御処理は、特別図柄ステイタスが「０：特別図柄変動待機中」である場合に移行するサブモジュール処理である。

【０１７２】

特別図柄変動開始監視制御処理では、対象として処理している特別図柄の保留があるか否かを確認し、保留が無ければ処理を終え、保留がある場合には続く処理が実行される。続く処理は、変動を開始する際に行われる特別図柄抽選である。特別図柄抽選は、まず設定値として格納しているデータを読みだして検査し、適切な設定値情報であるか否かを判定する。適切な設定値である場合には、遊技状態等を示す各フラグを記憶した領域のデータを参照して適宜抽選テーブルを選択し、当否抽選および図柄抽選、変動パターン抽選が実行され、抽選結果が記憶領域に格納されたのち、特別図柄ステイタスが「１：特別図柄変動中」に更新される。また、特別図柄抽選によって決定された内容は、演出制御基板Ｐ４１に演出制御コマンド（当否コマンド、図柄コマンド、変動パターンコマンド）として送信され、特別図柄の変動表示に合わせて実行される変動演出の内容の決定処理（抽選処理）のための情報として利用される。なお、特別図柄抽選に関する詳細は後述する。

【０１７３】

《特別図柄変動中処理》

特別図柄変動中処理は、特別図柄ステイタスが「１：特別図柄変動中」である場合に移行するサブモジュール処理である。

【０１７４】

特別図柄変動中処理では、変動パターン抽選で決定した特別図柄の変動時間が経過するまで特別図柄の変動表示時間を管理するタイマを監視するとともに、残り変動時間が「０」になるまで、毎割込み更新される特別図柄表示切替タイマ（最大値「２４」）により、２５割込みごとに特別図柄の変動表示を示すために特別図柄表示装置（第２特別図柄表示装置Ｐ５２（特図１の制御の時は第１特別図柄表示装置Ｐ５１））の点灯表示パターンの切り替え処理を行う。

【０１７５】

特別図柄の残り変動表示時間が「０」となると、ぱちんこ遊技機Ｐに接続する外部機器（データカウンタ―やホールコンピュータなど）に対して、特別図柄の変動表示が１回実行されたことを示す外部信号を出力するための情報の設定と、特別図柄の停止表示図柄を固定表示するための図柄固定時間を設定する処理と、当否抽選、図柄抽選の結果決定された停止表示図柄を示す停止表示図柄を特別図柄表示装置Ｐ５２（Ｐ５１）に表示させるための点灯パターンデータの設定とを行う。そして、当否抽選結果に応じて特別図柄ステイタスを「２：はずれ図柄停止表示中」、「３：大当り図柄停止表示中」、「４：小当り図柄停止表示中」のいずれかに設定する。

【０１７６】
《特別図柄はずれ図柄停止表示中処理》
特別図柄はずれ図柄停止表示中処理は、特別図柄ステイタスが「２：はずれ図柄停止表示中」の場合に移行する処理である。
【０１７７】
特別図柄はずれ図柄停止表示中処理では、特別図柄変動中処理において設定した図柄固定時間を管理するタイマの値が「０」となったかを確認し、「０」となった場合に処理対象となっている特別図柄の特別図柄ステイタスを「０：特別図柄変動待機中」に更新するとともに、特別図柄抽選に係る遊技状態（確率変動機能、電チューサポート機能、変動時間短縮機能）の残り遊技回数を更新するとともに終了条件成立に関する確認し、遊技状態移行条件の成立時には遊技状態の移行に係る制御（フラグオフなど）を行う。
【０１７８】
《特別図柄大当り図柄停止表示中処理》
特別図柄大当り図柄停止表示中処理は、特別図柄ステイタスが「３：大当り図柄停止表示中」の場合に移行する処理である。
【０１７９】
特別図柄大当り図柄停止表示中処理では、特別図柄変動中処理において設定した図柄固定時間を管理するタイマの値が「０」となったかを確認し、「０」となった場合に処理対象となっている特別図柄の特別図柄ステイタスを「０：特別図柄変動待機中」に更新するとともに、特別電動役物ステイタスを「２：大入賞口閉鎖中」に更新する。さらに、特別図柄抽選に係る遊技状態（確率変動機能、電チューサポート機能、変動時間短縮機能）を終了させるために、それぞれの残り回数情報格納領域および作動フラグ格納領域をクリアする処理を実行する。そして、大当り図柄に応じた大当り遊技を実行させるべく、大当り図柄情報より、前回大当り遊技中にデータとして使用していた各種記憶領域の情報を初期化し、大当り遊技中における特別電動役物Ｐ７５５の制御内容データのセットを行う。
【０１８０】
特別図柄大当り図柄停止表示中処理では、さらに、演出制御基板Ｐ４１に対して大当り遊技の演出（大当り開始デモ演出）を実行させるための演出制御コマンドを送信する処理を実行する。また、これらの処理に合わせて、主制御表示装置Ｐ５０の構成要素の一つである右打ち表示灯Ｐ５６（遊技領域の右側を狙って遊技球を発射させる右打ち遊技が推奨される遊技状態の時に点灯させるＬＥＤ）を点灯させるための点灯パターンデータの設定も行われる。
【０１８１】
《特別図柄小当り図柄停止表示中処理》
特別図柄小当り図柄停止表示中処理は、特別図柄ステイタスが「４：小当り図柄停止表示中」の場合に移行する処理である。
【０１８２】
特別図柄小当り図柄停止表示中処理は、特別図柄大当り図柄停止表示中処理と同様、図柄固定時間の終了とともに、特別電動役物Ｐ７５５の作動に係るデータの設定、右打ち表示灯Ｐ５６の点灯に係る設定処理を行う。また、本前提技術のぱちんこ遊技機Ｐでは、小当り遊技の実行時（小当り図柄の停止表示）では、大当り図柄が停止したときとは異なり、特別図柄抽選に係る遊技状態（高確率状態または高ベース状態）を終了させる処理を有さず、特別図柄はずれ図柄停止表示中処理の処理と同様に、それぞれの遊技状態に対して終了条件を満たしたか否かの判定結果を基に遊技状態を制御する。また、これらの処理に合わせて特別電動役物ステイタスを「５：小当り閉鎖中」に更新する。なお、遊技機仕様によっては、変形例として、小当り遊技の実行に際して、大当り図柄停止時と同様に遊技状態（高確率状態または高ベース状態）を強制的に終了させる処理を有する仕様として設計することも可能である。
【０１８３】
以上のサブモジュール処理の内いずれかの処理が選択的に実施されると、第２特別図柄

の処理に続いて第１特別図柄の処理が行われる。第１特別図柄の処理については第２特別図柄の処理と参照する情報が相違するのみ（例えば、変動開始可能かどうかについて、第１特別図柄の特別図柄ステイタスではなく第２特別図柄の特別図柄ステイタスを参照して判断するなど）でほぼ同じ処理が繰り返されるのみであるため説明を割愛する。

【０１８４】

《入球順消化制御、並列制御》

また、前述した特別図柄制御処理の説明においては、「第２特別図柄優先消化制御」に係る処理に基づいて説明したが、本前提とするぱちんこ遊技機と異なる遊技機仕様を採用する場合にあっては、異なる処理にて特別図柄制御処理を進行することも可能である。以下にその代表的なものについて簡単に説明する。

【０１８５】

「入球順消化制御」は、第１特別図柄および第２特別図柄のそれぞれに対応する保留情報が発生した順番に１つずつ処理される遊技機仕様である。一方の図柄の変動中に他方の変動表示が行われることは無く、ある遊技状態において第１特別図柄に対応する保留球と第２特別図柄に対応する保留球との双方の保留球の発生が見込まれる場合に採用されることが多い仕様である。

【０１８６】

「並列制御（並列消化）」は、前述した「第２特別図柄優先消化制御」や「入球順消化」とは異なり、同時に第１特別図柄と第２特別図柄の双方の変動表示を同時に行うことができるタイプの遊技機仕様である。２つの図柄を同時に消化することができるため、単位時間当たりの特別図柄抽選回数を増加させることが可能となる。なお、１の特別図柄の停止表示に伴い特別電動役物Ｐ７５５が作動する場合（大当り、小当りが実行される場合）、他方の図柄は強制的にはずれとして図柄を停止したり、変動表示の残り時間の減算を一時中断するような仕様が適宜採用される。一例として、１の特別図柄が大当りとなった場合には、他方の特別図柄を強制的にはずれとして停止表示する仕様や、１の特別図柄が大当りや小当りとなった場合には、他方の特別図柄の変動表示を一時中断する仕様を採用可能である。

【０１８７】

（特別電動役物制御処理）

特別電動役物制御処理は、特別電動役物ステイタス（特電遊技ステイタスと称することがある）のデータ内容（値）によって、特別電動役物Ｐ７５５の作動に係るサブモジュール処理を実行し、特別電動役物の作動を管理する処理である（ステップ２０２８）。言い換えると、大当り遊技や小当り遊技を実行するに際して、大当り遊技、小当り遊技状態における各状態の制御を行い、大入賞口Ｐ７５１の開閉に係る制御を行う処理である。

【０１８８】

前述したように、特別電動役物ステイタスには、「０：当り待ち中」、「１：特別電動役物作動中」、「２：大入賞口閉鎖中」、「３：大当り終了デモ中」、「４：小当り特電作動中」、「５：小当り閉鎖中」、「６：小当り終了デモ中」の状態を有している。

【０１８９】

これら特別電動役物ステイタスのうち、「０：当り待ち中」のステイタス状態である場合には、遊技者の遊技によって未だ大当り遊技または小当り遊技の実行権利の獲得がなされていない状況であるため、特別電動役物制御処理は処理を行うことなく終了する。

【０１９０】

そして、特別電動役物ステイタスが、「０：当り待ち中」以外である場合には、ステイタスに応じて後述するそれぞれの処理のいずれかが実行されることとなる。

【０１９１】

《特別電動役物作動中処理》

特別電動役物作動中処理は、特別電動役物ステイタスが「１：特別電動役物作動中」または「４：小当り特電作動中」である場合に実行される処理である。本処理は、特別遊技において、いわゆるラウンド遊技（単位遊技）が実行されている状態（大入賞口Ｐ７５１

が開放制御され得る状態）の処理である。
【０１９２】
特別電動役物作動中処理では、まずラウンド遊技（単位遊技）の終了条件を充足したか否かを判断する処理が行われる。ラウンド遊技の終了条件としては、（ア）作動した特別電動役物に応じた規定個数（「カウント」とも呼ぶ）の入賞数が行われたか、（イ）実行される特別電動役物の作動パターンとしてセットされた開放時間（開放パターン）が終了したか、のいずれかを満たす場合に終了したものとして判断する。これらの条件を満たさない場合は、以後の処理を行うことなく今回の割込み処理における特別電動役物制御処理を終了する。なお、特別電動役物Ｐ７５５の作動パターン（開放パターン）の中には、複数回大入賞口Ｐ７５１を開閉させるパターンを有しており、これらのパターンが実行される場合には、１回のラウンド遊技中で（イ）の判断に使用するタイマが複数回「０」となる一方で、１回のラウンド遊技中の次の作動データがあるか否かを確認した上で、条件（ウ）「今回の単位遊技における次作動パターンデータなし」と判断した場合に上記（イ）を満たしたものと判断することとなる。
【０１９３】
一方、ラウンド遊技の終了条件の上記（ア）、（イ）のいずれかを満たした場合には、続く処理として、大入賞口閉鎖時間を特別電動役物の閉鎖時間管理用タイマに記憶するとともに、特別電動役物ステイタスをインクリメントし「２：大入賞口閉鎖中」とする。そして演出制御基板Ｐ４１に対し演出制御コマンドとしてラウンド遊技が終了したことを通知するためのコマンドデータをセットして終了する。
【０１９４】
《大入賞口閉鎖中処理》
大入賞口閉鎖中処理は、特別電動役物ステイタスが「２：大入賞口閉鎖中」または「５：小当り閉鎖中」である場合に実行される処理である。本処理は、特別遊技において、いわゆるラウンド遊技とラウンド遊技との間である「ラウンド間」に制御されている状態の処理である他、大当り遊技や小当り遊技の開始時における初回ラウンドの開始前の状態である「大当り開始デモ（期間）」、「小当り開始デモ（期間）」に制御される状態のとき、あるいは最終ラウンドのラウンド遊技が終了した後に後述する当り終了デモ中処理が実行されることとなるまで待機する期間に制御されている状態のときに係る処理である。
【０１９５】
大入賞口閉鎖中処理では、まず、特別電動役物作動中処理にて設定した大入賞口閉鎖時間が経過したか否かを判定し、閉鎖時間管理用タイマが「０」でない、すなわち閉鎖時間が経過していない場合は、今回割込みにおける特別電動役物制御処理を終了する。
【０１９６】
大入賞口閉鎖時間が経過した場合、続いて先に作動が終了した特別電動役物Ｐ７５５の作動（ラウンド遊技）が、今回の当り遊技（大当り遊技、小当り遊技）における最終のラウンド遊技であったか否かを判断し、最終ラウンド遊技の終了時と、最終ラウンド以外のラウンド遊技終了時（または当り開始デモ時）とで異なる処理を実行する。なお、最終のラウンド遊技であったか否かを判断は、今回の当り遊技中に作動した特別電動役物Ｐ７５５の作動回数の累計データが、今回の当り遊技における特別電動役物Ｐ７５５の最大作動回数データを超えているか否かに基づいて判断するものであり、当り開始デモ時には特別電動役物Ｐ７５５の作動回数の累計データは「０」である。
【０１９７】
大入賞口閉鎖中処理において、最終ラウンド遊技の終了時と判断した場合には、当りの種類（大当り、小当りを開始することとなった特別図柄の種類）に応じて当り終了デモの実行パターン（主として当り終了デモ時間データ）を読みだして設定する。そして、特別電動役物ステイタスをインクリメントし、「３：大当り終了デモ中」または「６：小当り終了デモ中」とし、演出制御基板Ｐ４１に当り終了デモ演出を実行させるための演出コマンドをセットしてする。さらに、大入賞口Ｐ７５１の有効延長期間を設定するため有効延長期間として定められた時間値データを大入賞口Ｐ７５１の有効延長期間を管理するタイ

マに格納して終了する。
【０１９８】
一方、大入賞口閉鎖中処理において、最終ラウンド遊技以外の終了時（または当り開始デモ時）と判断した場合には、演出制御基板Ｐ４１に対する演出制御コマンドとして、次回のラウンド遊技が何ラウンド目であるかを識別可能とする情報（Ｎラウンド開始デモコマンド※Ｎは整数）と、当り遊技中の推奨発射位置（前提とするぱちんこ遊技機では、遊技盤の右側領域Ｐ５０１Ｒ（右打ち領域））を指示するための情報（右打ちコマンド）を送信する。
【０１９９】
そして、特別電動役物ステイタスをデクリメントして「１：特別電動役物作動中」または「４：小当り特電作動中」に更新し、ラウンド遊技中の大入賞口Ｐ７５１への遊技球の入賞数をカウントするためのデータ領域のデータを初期化する。そして、ラウンド遊技中の大入賞口Ｐ７５１の一回目の開放（またはラウンド遊技開始直後の閉鎖）に係る時間値を、ラウンド遊技における大入賞口Ｐ７５１（特別電動役物Ｐ７５５）の作動パターンデータをセットし、特別電動役物Ｐ７５５の累計作動回数に関する記憶領域のデータをインクリメントする。
【０２００】
（賞球制御処理）
賞球制御処理は、遊技盤Ｐ５に配置された入賞口に対する遊技球の入賞に対して、遊技者に賞球として遊技球を付与するための処理である。処理内容としては、次に示す３つのサブモジュール処理を実行する構成である。（ステップ２０３０）
【０２０１】
《払出データ受信監視処理》
払出データ受信監視処理は、払出制御基板Ｐ４３から主制御基板Ｐ４０に対して送信される賞球払出の実行に係る制御コマンドの有無を確認し、送信されたコマンドを受信（記憶）する処理である。主制御基板Ｐ０は、払出制御基板Ｐ４３から送信された情報を２つのレジスタ（記憶領域）に格納している。そして１のレジスタは、ステイタスレジスタと呼ばれ、払出制御基板Ｐ４３から送信された情報があるか、および送信された情報が正常に送信されたものであるか否かを判断するための情報が格納されている。そして他方のレジスタは、データレジスタと呼ばれ、払出制御基板Ｐ４３から送信された払出制御に関する制御内容の情報が格納されており、ステイタスレジスタが異常でなければデータレジスタのデータを払出制御情報として記憶領域に記憶する。
【０２０２】
《払出コマンド要求処理》
払出コマンド要求処理では、入賞監視処理（ステップ２０１８）で記憶した、各種入賞口の入賞回数データを記憶する入賞口毎の入賞カウンタデータを確認し、未払出の入賞の有無を確認する。当該確認処理は入賞口毎に予め定められた順序で確認し、１の入賞口に対して入賞カウンタのデータが「０」でないと判断した場合に、該当する入賞口の賞球数に応じて、払出制御基板Ｐ４３に対して遊技球の払出を実行させるための制御コマンドを送信する処理を行う。この処理によって、複数の入賞口に対する入賞カウンタデータが「０」でない場合であっても、１割込みで払出制御基板Ｐ４３に対して送信される払出制御コマンドは１つに制限される。
【０２０３】
《払出コマンド制御処理》
払出コマンド制御処理では、正常に払出数に関する情報を払出制御基板Ｐ４３が受信したか否かのチェックが行われ、この処理にて正常にコマンドを受信するか、何らかの異常で通信エラーと判断されることとなる。払出コマンド制御処理にて、コマンドの受信状況が確定する（正常に受信完了したかエラーであるか判断される）までは、払出コマンド要求処理における次の払出制御コマンドの送信は、払出コマンド要求処理および払出コマンド制御処理内でそれぞれオンオフの設定がされるフラグデータにより一時中断される。

【０２０４】
（異常検知処理）
異常検知処理は、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいて不正検出のために設けられたセンサの情報より異常の発生有無を確認する処理である。（ステップ２０３２）
【０２０５】
より具体的には、振動センサＰ７２、磁気センサＰ７３、電波検知センサＰ７４、枠開放センサＰ１３１といったセンサの入力に関し、入力ポート確認処理（ステップ２００４）にて生成した入力情報を基に異常の発生している状況であるか否かについて判断する処理である。また、各種センサ以外にも電気的な接続のためのハーネスが抜去されていたり、配線上の短絡（ショート）なども検出対象として有している。
【０２０６】
そして、いずれかの判断情報に対し異常データが存在する場合には、対応するエラーフラグをオンとするようにして記憶した後、演出制御基板Ｐ４１に対する演出制御コマンドとしてエラー情報を通知するコマンドをセットする。
【０２０７】
（センサ検出判定処理）
センサ検出判定処理は、入力ポート確認処理（ステップ２００４）にて生成したセンサやスイッチの検出データ（レベルデータ）より、センサやスイッチの検出が連続して行われた期間を判断し、処理を行うフラグを成立させる処理である。（ステップ２０３４）
【０２０８】
センサ検出判定処理では、対象のセンサ、スイッチの検出データ情報のレベルデータがオンである場合に、対応するスイッチの連続オン入力期間をカウントするためのデータをインクリメントして更新し、各種処理の実行開始条件を満たしたか否かを判定し、条件が成立した場合に監視対象のスイッチに応じた処理が実行される。監視対象のスイッチがオンデータでなくなった場合、連続入力期間をカウントしているデータを初期化する（「０」に更新する）。
【０２０９】
例えば、入賞口に設けられた入賞口検出スイッチにおいて連続的にスイッチがオン状態である旨を検出している場合は、球詰まりが発生していると判断して、エラー状態に制御し、演出制御コマンドとして演出制御基板Ｐ４１に対しエラー報知を行わせるためのコマンド情報をセットする処理や、外部装置（ホールコンピュータ等）にエラーの発生を報知するための信号データの生成および出力要求を行う。
【０２１０】
なお、本処理において検出対象とするスイッチは、ハンドルＰ２０４に設けられたタッチセンサスイッチや、不正検出のためのスイッチなどもあり、人為的操作によるものか電気的なノイズによるものかを判別するために一定期間のオンデータの入力が必要なセンサ等についても対象としている。
【０２１１】
（遊技状態表示処理）
遊技状態表示処理は、主制御表示装置Ｐ５０において遊技の進行に関する情報を表示するための点灯データを生成する処理である。なお、表示処理という名称であるものの、主制御表示装置Ｐ５０に対する表示内容の出力は本処理ではなく後述するＬＥＤ出力処理にて行っている。（ステップ２０３６）
【０２１２】
前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、一例としてエラー状態であることを示すエラー表示灯（状態表示灯Ｐ５５）、特別図柄抽選に係る保留数を表示する特別図柄保留表示灯（特図１保留表示灯Ｐ６１、特図２保留表示灯Ｐ６２）、普通図柄抽選に係る保留数を表示する普通図柄保留表示灯Ｐ６３などの点灯データ（点灯パターン）を生成して、ＬＥＤ出力処理にて出力されるデータとして格納する。
【０２１３】

なお、遊技状態表示処理において、点灯制御されるＬＥＤ表示灯に関し、点滅表示が必要な場合には、対応するＬＥＤに関する表示切り替えカウンタの更新およびカウンタ値と閾値との比較による点灯パターンの切り替え処理が行われる。例えば、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、特別図柄抽選の保留数は、最大４つまで保留可能であるものの、２つのＬＥＤ表示灯で特別図柄保留表示灯が構成（特図１保留表示灯Ｐ６１、特図２保留表示灯Ｐ６２のそれぞれに２つずつのＬＥＤを備える）されるため、３以上の保留数がある場合には、少なくとも１のＬＥＤに関して連続的な点灯表示ではなく、点滅表示を行う仕様となっている。

【０２１４】

（出力ポート出力処理）

出力ポート出力処理は、主制御基板Ｐ４０に接続した遊技盤Ｐ５上の動作デバイスである電動役物や、払出制御基板Ｐ４３などに遊技動作に関する信号を送信する設定を行う処理である。（ステップ２０３８）

【０２１５】

より具体的には、普通図柄制御処理中や特別電動役物制御処理中に、普通電動役物ないし特別電動役物の作動パターンが設定されると、出力ポート出力処理中の処理によって、普通電動役物駆動手段Ｐ７１、特別電動役物駆動手段Ｐ７２（前提とするぱちんこ遊技機では、ソレノイド）に対し、各電動役物を開放動作（あるいは閉動作）させるための信号データが出力される。

【０２１６】

また、払出制御基板Ｐ４３に対しては、遊技者のハンドル操作に基づく遊技球の発射を許可あるいは禁止するための制御信号（発射許可信号）を出力ポート出力処理にて生成して出力する。発射許可信号は、払出制御基板Ｐ４３との通信状態や、遊技停止を要するエラーの発生状況に応じて出力内容が設定される。

【０２１７】

（演出制御コマンド送信処理）

演出制御コマンド送信処理は、演出制御基板Ｐ４１に対し演出制御コマンドを出力する処理であり、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、演出制御コマンド送信処理においてのみ演出制御コマンドが演出制御基板Ｐ４１に対して送信される仕様となっている（ステップ２０４０）。なお、送信する演出制御コマンドの設定に関しては、他の処理中において未送信演出制御コマンドとして所定の記憶領域に設定（セット）されるものとなっている。

【０２１８】

前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、未送信の演出制御コマンドを記憶する領域として、リングバッファと呼ばれる記憶先を循環参照する記憶領域を用いている。リングバッファと呼ばれる記憶領域では、演出制御コマンドの書き込み（セット）と演出制御コマンドの読み込み（送信）とのそれぞれの処理によって更新される、「書き込みポインタ」、「読み込みポインタ」と呼ばれる次回の処理においてコマンドを書き込む記憶領域のアドレスおよびコマンドを読み込む記憶領域のアドレスを算出するための情報を用いて演出制御コマンドの書き込みおよび読み込みを実行する仕様となっている。

【０２１９】

また、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、演出制御コマンドの構成がコマンドの種類を示すＭＯＤＥデータと、コマンドの内容を示すＥＶＥＮＴデータの２つのデータにより構成されている。

【０２２０】

演出制御コマンド送信処理の具体的な処理内容の説明に戻り説明を行う。演出制御コマンド送信処理では、まず前述した書き込みポインタと読み込みポインタの情報が一致しているか否かを確認し、一致している場合は送信する演出制御コマンドはないと判断して処理を終了する。一方で、書き込みポインタと読み込みポインタのデータが一致しない場合、送信すべき演出制御コマンドが存在すると判断して次の処理へ移行する。

【０２２１】

送信すべき演出制御コマンドがあると判断した場合、読み込みポインタのデータから算出される主制御基板Ｐ４０の記憶領域のアドレスよりＭＯＤＥデータおよびＥＶＥＮＴデータを呼び出し、それぞれ主制御基板Ｐ４０のＣＰＵにおけるレジスタに一時格納し、読み出し先のリングバッファにおける演出制御コマンドをクリアした後、読み出しポインタの値を次の処理時に使用する値に更新する。

【０２２２】

演出制御コマンドとして、主制御基板Ｐ４０のレジスタに格納されたＭＯＤＥデータおよびＥＶＥＮＴデータは、順番に演出制御基板に送信Ｐ４１されることとなる。まずＭＯＤＥデータを、演出制御基板Ｐ４１に対する演出制御コマンドを送信するための出力ポートである演出コマンド出力ポートにセットし、演出制御基板Ｐ４１に読み取り動作を行わせるためのストローブ信号を出力する。主制御基板Ｐ４０は、続いてＥＶＥＮＴデータを出力することとなるが、ＭＯＤＥデータを演出制御基板Ｐ４１が受け取るまでに十分な期間を確保するため２６μｓの待機時間を挟む処理を行った後、ＭＯＤＥデータ送信時と同様に、ＥＶＥＮＴデータの出力ポートへの設定およびストローブ信号の出力を行う。演出制御基板Ｐ４１は、ストローブ信号を確認すると演出制御コマンド受信割込みを発生させ、主制御基板Ｐ４０から送信される演出制御コマンドを受信する。

【０２２３】

（外部情報出力処理）

外部情報出力処理は、前提とするぱちんこ遊技機Ｐに接続する外部機器（データカウンターやホールコンピュータ）に対し、外部情報出力端子７７より遊技状況に関する情報や、エラー発生などセキュリティに関する情報を信号として出力する処理である（ステップ２０４２）。外部情報出力端子７７より出力される信号は、主制御基板Ｐ４０の出力ポートにセットされたデータに基づいて出力され、信号出力の契機が発生した場合に一定期間のオン電位であるパルス信号を送信するものや、信号出力が終了する条件を満たすまでオン電位を出力し続けるもの等がある。

【０２２４】

外部情報出力処理では、まず、遊技状態に関する信号を生成する。遊技状態に関する信号として、特定遊技状態の種類を識別可能とするために、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは確率変動機能の作動状態（確率状態）、電チューサポート機能の作動状態（ベース状態）に対応する情報と、特別遊技中（大当りや小当り）であることを示す情報とを参照し、各遊技状態に制御されている場合には、対応するデータが送信されるよう、外部出力データを更新する。なお、ここで例示したものに限らず、遊技機の仕様によっては、変動時間短縮機能の有無を示す情報や、特定の種類の大当りの場合であることを示す情報を基に出力信号を生成する場合があってもよい。

【０２２５】

また外部情報出力処理で出力される出力信号として、遊技状態に係る信号のみでなく、予め定めた遊技結果の発生に基づいた情報が出力される。例えば、特別図柄の変動表示が実行され、停止表示されるたびに送信される信号（「図柄固定信号」とも呼ぶ）や、始動口スイッチ（特図１始動口スイッチＰ７１２、特図２始動口スイッチ７２２）や大入賞口スイッチＰ７５２など各種入賞口に対する遊技球の入球の検出がなされる度、あるいは、各種入賞口に対する入球に基づく賞球の払い出しが所定個数（例えば１０個）に到達する度に、外部出力データにデータがセットされ、外部機器に対して送信される信号などがある。これらの信号は主にパルス信号で構成され、１の信号を１２８ｍｓのオン電位が続くパルス信号で送信するものであるが、複数回の遊技結果が連続して発生した場合には、１回のパルス信号の出力が終わった後、一定期間のオフ電位出力を挟んだ後、再度パルス信号を出力する仕様となっている。

【０２２６】

また、外部信号出力処理では、前述した異常検知処理（ステップ２０３２）で確認した結果としてのエラーフラグを記憶した記憶領域のデータと、セキュリティ報知の必要なエラーの発生有無を確認するための比較データとを演算、比較してセキュリティ信号を出力

する必要があると判断した場合は、外部出力データのセキュリティ信号に対応するビットをオンとするよう、出力ポートにセットする出力データを更新する。

【０２２７】

（ＬＥＤ出力処理）

ＬＥＤ出力処理は、主制御表示装置Ｐ５０を構成する複数のＬＥＤに対し、点灯パターンを示すデータを出力して、ＬＥＤを発光させ、遊技の進行状況、遊技状態を表示するための処理である。（ステップ２０４４）

【０２２８】

主制御表示装置Ｐ５０を構成するＬＥＤは、第１特別図柄表示装置Ｐ５１（ＬＥＤ８個）、第２特別図柄表示装置Ｐ５２（ＬＥＤ８個）、第１特別図柄保留表示灯Ｐ６１（ＬＥＤ２個）、第２特別図柄保留表示灯Ｐ６２（ＬＥＤ２個）、普通図柄表示装置Ｐ５３（ＬＥＤ２個）、普通図柄保留表示灯Ｐ６３（ＬＥＤ２個）の他、ラウンド表示灯Ｐ５４、状態表示灯Ｐ５５、右打ち表示灯（合計８個のＬＥＤ）の計３２個のＬＥＤ表示部を有する。

【０２２９】

なお、状態表示灯Ｐ５５とは、複数の遊技状態に関する表示灯を一括であらわしたものであり、詳細には確率変動機能の作動有無を示す特図確変表示灯や、普通図柄の確変機能の作動有無（電チューサポート機能の作動有無）を示す普図確変表示灯、エラー状態を示すエラー表示灯などの表示灯のことを指す。

【０２３０】

ＬＥＤ出力処理では、主制御表示装置における表示部の点灯データを割込み処理毎に１バイト分ずつ出力ポートにセットして主制御表示装置Ｐ５０を点灯するよう構成しており、割込み処理毎に更新されるデジットカウンタという値に基づいて、今回の割込みで点灯させる主制御表示装置Ｐ５０のＬＥＤを選択し、遊技状況に応じた点灯パターンデータを選択し、表示データとしてセットして各ＬＥＤを点灯制御するようになっている。

【０２３１】

すなわち、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは主制御表示装置Ｐ５０を３２個のＬＥＤに対し、少なくとも４回の割込み処理を使って順番に点灯データを出力するダイナミック点灯方式にて主制御表示装置Ｐ５０を制御している。

【０２３２】

また、ＬＥＤ出力処理では、上記の主制御表示装置Ｐ５０として遊技者が視認すべきＬＥＤ表示以外に、遊技停止フラグが設定変更状態、設定確認状態、復帰不可能エラー状態である場合にのみ点灯制御されるＬＥＤ表示の点灯制御も行っている。

【０２３３】

なお、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいては、遊技停止フラグに何らかの遊技停止状態を示すフラグが格納されている場合、主制御表示装置Ｐ５０に対する点灯パターンデータの設定は省略されるようになっており、設定変更中、設定確認中、復帰不可能エラー中は主制御表示装置を構成するＬＥＤは全消灯状態となっている。変形例として、遊技停止フラグのセットの際に、各状態に対して設定される固定的な点灯パターンを用いて発光表示を行ってもよく、例えば設定変更中である期間に主制御表示装置Ｐ５０を構成するＬＥＤを全点灯させるように構成してもよい。

【０２３４】

（領域外制御処理）

領域外制御処理は、ぱちんこ遊技機の試験に利用する信号の出力を行う試験信号出力処理（ぱちんこ遊技機の試験に利用する信号の出力を行うための処理）と、性能表示装置の表示に係る制御を行う処理によって構成される（ステップ２０４６）。「領域外」の意味として、ぱちんこ遊技機の規則に定めるプログラム記憶領域の容量の計算に含まれない記憶領域のプログラムによって実行される処理であることを示す。

【０２３５】

試験信号出力処理では、ぱちんこ遊技機Ｐの試験端子Ｐ７８から外部の試験用機器に対して出力するための遊技結果や遊技状態に係る情報を出力ポートにセットする処理が行わ

れる。性能表示処理では、遊技状態の確認処理を行い、アウト球の計数、アウト球と賞球の数との比率（ベース）を計算して、表示データとして更新し、性能表示装置Ｐ５９に対して表示出力を行う処理である。

【０２３６】

［特別図柄抽選］

続いて、主制御基板Ｐ４０のＣＰＵにて実行される特別図柄抽選に関し、図１０から図１４を用いてその詳細を説明する。「特別図柄抽選」は、主として「当否抽選」、「当り図柄抽選」、「変動パターン抽選」にて構成される。

【０２３７】

（当否抽選）

「当否抽選」は、実行される特別図柄抽選の結果に基づき特別電動役物Ｐ７５５を作動させる結果となるか否かを決定する抽選であり、より簡単に説明すれば、特別図柄の抽選結果として、「大当り」、「小当り」、「はずれ」のいずれであるかを決定する抽選である。なお、ぱちんこ遊技機Ｐの仕様によっては、当否抽選の抽選結果として「小当り」を有しないものも存在する。また、第１特別図柄と第２特別図柄とを有するよう構成した場合、一方の特別図柄に関する当否抽選の抽選結果として「小当り」を有しており、他方の当否抽選の抽選結果として「小当り」を有しないよう構成してもよい。

【０２３８】

当否抽選は、始動口（第１始動入賞口Ｐ７１１、第２始動入賞口Ｐ７２１など）に遊技球が入球した際に取得され記憶される乱数のうち、「当否乱数」と呼ばれる乱数値を用いて抽選を行う。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、当否乱数の取り得る乱数値の範囲（乱数値範囲）は、「０」から「６５５３５」までの６５５３６通りであり、いわゆる２バイト乱数で構成されている。当否抽選が行われる場合、この乱数値の値と、遊技状態や設定値に応じた当否抽選に使用する抽選テーブル（「当否抽選テーブル」と呼ぶ）との比較により、当否抽選の結果を決定する処理を行う。

【０２３９】

図１０には、当否抽選に使用する抽選テーブルをいくつか例示している。図１０の（Ａ）は設定値「１」かつ低確率状態における当否抽選テーブルを示し、図１０（Ｂ）は設定値「１」かつ高確率状態における当否抽選テーブルを示す。図１０の（Ｃ）、（Ｄ）は、それぞれ設定値「６」であるときの低確率状態、高確率状態における当否抽選テーブルを示している。

【０２４０】

例えば、図１０（Ａ）の当否抽選テーブルを使用して当否抽選を実行する状況において、今回の特別図柄抽選における当否乱数が、第１特別図柄（特図１）に対応する乱数であり、乱数値が「１５００」であったと仮定し、当否抽選の流れを説明する。

【０２４１】

まず、最初の当否抽選結果として大当りの乱数値範囲（「０」から「３２７」）に属するか否かを判定する。具体的には、今回の当否乱数の乱数値「１５００」から、判定対象の大当りの乱数値範囲「３２８」を減算する処理を行う。このとき、減算結果は「１１７２」であり、負の値とはならないため、今回の当否乱数は、大当りの乱数値範囲には属さないと判定する。

【０２４２】

続く処理として、先の大当り判定の演算後の乱数値「１１７２」と、当否抽選テーブルの続く当否抽選結果の判定領域として、はずれの乱数値範囲（「３２８」から「６５３７０」）の比較を行う。より具体的には、当否乱数の一次データ「１１７２」から、判定対象のはずれの乱数値範囲「６５０４３」を減算する。このとき、演算結果は負の値となるため、当否抽選結果として、「はずれ」の結果に対応した情報が記憶される。

【０２４３】

仮に、今回の当否乱数「１５００」について、高確率状態において特別図柄抽選が行われた場合には、図１０（Ｂ）に示す当否抽選テーブルにて抽選されることとなり、最初の

大当りの乱数値範囲（「０」から「１６３９」）に属するか否かを判定する。このときは、当否乱数と乱数値範囲との比較演算（減算）の結果は、負の値となるため、当否抽選結果は「大当り」であると判定される。

【０２４４】

前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、このように、乱数値として取得したデータと、抽選テーブルの抽選結果に応じた乱数値範囲を順次比較していく手法により、抽選結果を判定する手法を採用しており、後述する当り図柄抽選および変動パターン抽選についても同様の抽選方法を採用するものである。なお、抽選方法は、上記した例に限らず、大当りとなる乱数値と一致するか否かを取得した乱数値と直接判定するような手法を採用してもよく、抽選内容ごとに異なる抽選方式を採用するものであってもよい。

【０２４５】

（当り図柄抽選）

「当り図柄抽選」は、前述した特別図柄抽選の当否抽選結果を受けて、その後の特別電動役物Ｐ７５５の作動に係る制御内容や、後述する変動パターン抽選の抽選テーブル（図１２から図１４参照）の切り替えに必要な抽選結果としての特別図柄の停止表示図柄を決定する処理である。

【０２４６】

図１１には、当否抽選結果が「大当り」である場合に、当り図柄抽選で使用される大当り図柄抽選テーブル（図１１（Ａ）参照）や、当否抽選結果が「小当り」である場合に、当り図柄抽選で使用される小当り図柄抽選テーブル（図１１（Ｂ）参照）や、当否抽選結果が「はずれ」である場合に、当り図柄抽選で使用されるはずれ図柄抽選テーブル（図１１（Ｃ）参照）が示されている。

【０２４７】

当り図柄抽選に使用される、「図柄乱数」は、乱数値範囲を「１０００」（「０」から「９９９」）として構成しており、２バイトデータで表現した場合に、上位１バイトが「０」から「３」、下位１バイトが「０」から「２５５」で表現されるデータである。

【０２４８】

当り図柄抽選を具体例にて説明すると、例えば、当否抽選結果が大当りである場合において、図柄乱数が「４００」（上位バイトが「１」、下位バイトが「１４４」）の時の第１特別図柄に対する当り図柄抽選の場合には、図１１（Ａ）に示す上位１バイト「１」の抽選テーブルを用い、下位バイト「１２８」から「１９１」に該当する「５Ｒ（５ラウンド）確変２」が抽選結果として得られることとなり、特別図柄の変動表示にあたって、停止表示図柄として「５Ｒ確変２」図柄が第１特別図柄表示装置Ｐ５１（第２特別図柄抽選の場合は、第２特別図柄表示装置Ｐ５２）に停止表示される。

【０２４９】

そして、「５Ｒ確変２」図柄が第１特別図柄表示装置Ｐ５１に停止表示された場合、「５Ｒ確変２」図柄に対応した大当り遊技が実行されることとなる。このとき、第１特別図柄表示装置に「５Ｒ確変２」が停止表示図柄として表示された場合と、「５Ｒ確変１」が停止表示図柄として表示された場合とで、５ラウンドの大当り遊技の各ラウンド遊技の内容（大入賞口Ｐ７５１の開放パターンや開放時間など）を停止表示図柄に基づいて異ならせてもよく、また大当り遊技後に移行する特定遊技状態における制御内容を異ならせるよう制御することも可能である。これらの大当り遊技、特定遊技状態における制御の割り当ては、ぱちんこ遊技機Ｐごとに仕様（スペック）に応じて遊技性を実現するために適宜定められるものであり、その詳細な説明は割愛する。

【０２５０】

なお、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、図１１（Ａ）に示した抽選によって、大当りの種類ごとにまとめた図柄を表示するように記載しているが、例えば先の例において、抽選結果「５Ｒ確変２」という、大当りの種類を決定した後、さらに該当する種別の大当りを実行することとなる停止表示図柄を複数のパターンから別の抽選を行って決定するように、大当りの種別の決定、停止表示図柄の決定と２段階で当り図柄抽選が実行されるもの

であってもよい。

【０２５１】

また、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、図１１（Ａ）に示すように、第１特別図柄と第２特別図柄のそれぞれに関する特別図柄抽選において、当り図柄抽選にて大当り図柄を決定する場合に、決定され得る当り図柄の種類が異なるように構成されている。より具体的には、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、第２特別図柄の大当りでは、「１０Ｒ確変５」ないし「１０Ｒ確変８」が決定される可能性が増えており、第１特別図柄の当り図柄抽選よりも、ラウンド数の大きな大当りに当選しやすく、特定遊技状態として高確率／高ベース状態へ移行することとなる大当りに当選しやすい仕様となっていると言える。

【０２５２】

図１１（Ｂ）には、小当り図柄抽選テーブルが例示されている。小当り図柄抽選テーブルは、特別図柄抽選の当否抽選の結果が「小当り」である場合に、当り図柄抽選にて参照されるテーブルであり、抽選の手法は、前述した大当り図柄抽選テーブルの時と同様である。

【０２５３】

図１１（Ｂ）に図示した小当り図柄抽選テーブルでは、そのほとんどが「小当り１」図柄に当選するものとなっており、第２特別図柄の当否抽選結果として「小当り」となった場合の一部において「小当り２」が決定され得るようになっている。なお、小当り図柄に関しては１種類であってもよいし、３種類以上の図柄を決定可能に構成してもよい。

【０２５４】

前提とするぱちんこ遊技機Ｐのように、小当り図柄を複数設けることの目的の一例としては、単純に小当り遊技中の大入賞口Ｐ７５１の開放態様を変更することで獲得可能な遊技球数を異ならせたり、例えば小当りＶを遊技機仕様（スペック）として採用するぱちんこ遊技機Ｐにおいて、特定領域にＶ入賞しやすい小当り遊技とＶ入賞が困難となる小当り遊技とを切り分けるために小当り図柄を差別化したり、Ｖ入賞後の大当り遊技の実行後に移行する特定遊技の種類を切り分けるために小当り図柄を異ならせるなどの態様が実行されることを目的とすることが挙げられる。

【０２５５】

図１１（Ｃ）には、はずれ図柄抽選テーブルが例示されている。はずれ図柄抽選テーブルは、特別図柄抽選の当否抽選の結果が「はずれ」である場合に、当り図柄抽選にて参照されるテーブルであり、抽選の手法は、第１特別図柄に関して前述した大当り図柄抽選テーブルの時と同様であり、第２特別図柄に関しては異なる手法となっている。

【０２５６】

より具体的には、図１１（Ｃ）には、第１特別図柄に対するはずれ図柄抽選テーブルのみが表されており、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、はずれ図柄抽選テーブルとして第１特別図柄である場合のみ抽選処理を行い、停止表示図柄として「はずれ１」または「はずれ２」のいずれかを停止表示図柄として決定する。

【０２５７】

「はずれ２」図柄は、第１特別図柄のはずれ時において、およそ６．４％の確率で当選するはずれ図柄であり、「はずれ２」が当選している場合、変動パターン抽選において、リーチとなりやすい特殊な抽選テーブル（不図示）を参照して、変動パターン（変動時間）を決定しやすくするよう構成されている。そのため「はずれ２」に関し、「リーチはずれ図柄」などと称する場合もある。

【０２５８】

また、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、第２特別図柄のはずれ図柄抽選テーブルを有さず、いかなる図柄乱数である場合においても１のはずれ図柄が決定されるようになっており、図柄乱数とテーブルの比較処理自体を省略し、１のはずれ図柄を記憶するよう構成している。なお、必ず１の図柄に当選する抽選テーブルを用いてはずれ図柄に当選するように構成してもよい。

【０２５９】

（変動パターン抽選）
「変動パターン抽選」は、特別図柄の抽選結果である停止表示図柄を停止表示するまでの変動表示時間を抽選により決定する処理である。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、演出表示装置Ｐ８０において大当りであるか否か、大当りである場合について大当りの種類は何かに関する演出報知を行うため必要な演出時間として特別図柄抽選において、特別図柄の変動表示時間を後述する変動パターンテーブルを使用して決定する処理を行っている。
【０２６０】
図１２には、主として通常遊技状態（低確率／低ベース中）、低ベース状態（非電チューサポート状態）、すなわち前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいて遊技盤の左側領域Ｐ５０１Ｌに遊技球を発射することが推奨される状態の「低ベース中変動パターン抽選テーブル」を表している。
【０２６１】
図１２に示される、「ＩＤ」は、変動パターン抽選を行った結果として記憶される情報を表しており、「変動パターン」は、同ＩＤが当選した場合に演出表示装置Ｐ８０にて表示される変動の演出の態様の代表例を示している。「変動時間」は、対象の変動パターン抽選の結果（変動パターンＩＤ）における特別図柄の変動表示時間値であり、特別図柄が変動表示してから停止表示されるまでの時間を表している。
【０２６２】
図１２における「保１変動」から「保４変動」は、特別図柄抽選の実行条件を満たした状況における保留数を示しており、当否抽選結果が「はずれ」であり、対象の特別図柄（ここでは第１特別図柄）の保留球がＮ個であったとき、「保Ｎ変動」の変動パターンテーブルを使用して変動パターン抽選が実行される。すなわち、低ベース状態における第１特別図柄の変動パターン抽選は、保留数に依存して使用する変動パターンテーブルを異ならせるように構成されている。なお、保留がない状態において、始動入賞口へ遊技球が入球した場合は、処理上一旦保留として格納されるため、「保１変動」の変動パターンテーブルを使用して変動パターン抽選が実行される。
【０２６３】
一方図１２中に示すように第２特別図柄に対応する変動パターン抽選は保留数に非依存であり、いかなる保留数である場合においても共通の抽選テーブルを使用するよう構成されている。なお、不図示ではあるが、図柄抽選の結果「はずれ２（リーチはずれ図柄）」が決定されている場合は、第１特別図柄の変動パターン抽選であっても、保留数に依存しない１の変動パターンテーブル（はずれ２用変動パターンテーブル）を使用して変動パターン抽選を行うよう構成されている。
【０２６４】
図１２における「１０Ｒ確変」、「５Ｒ確変」、「１０Ｒ通常」、「５Ｒ通常」は、低ベース状態における、大当り時の変動パターン抽選に使用する変動パターンテーブルを示すものであり、当否抽選結果が「大当り」となり、図柄抽選結果がいずれの図柄であるかに応じて適宜変動パターンテーブルを選択して抽選が行われることを表している。図１２では、第２特別図柄は低ベース状態における遊技の主体でないために、大当り変動パターンテーブルを大当り図柄に依存しない形で決定するように表現しているが、第２特別図柄の大当りについても、大当りの種別に応じて複数パターン有していてもよい。
【０２６５】
ここで、図１２を用いて、低ベース状態における変動パターン抽選の具体例を説明する。具体例として、第１特別図柄の抽選であって、変動パターン乱数が「３００００」、変動開始時の保留球数が３個である状況（変動開始後は保留数２個となる状況）であって当否抽選結果および当り図柄抽選が「はずれ１」となる状況について説明する。
【０２６６】
まず、変動開始時の保留数が「３」であることから「保３変動」の変動パターンテーブルを使用する。抽選処理は前述した当否抽選における抽選処理と同様、変動パターン乱数と、各抽選結果の変動パターンＩＤに対応する乱数値範囲を比較演算（減算）し、同範囲

に乱数が属するか否かを判定する。本処理を行うことによってＩＤ「２」の通常変動Ｂのタイミングで、変動パターン乱数と乱数値範囲との比較演算を繰り返した結果が負の値となり、同ＩＤが変動パターン抽選として決定され、特別図柄の変動表示として７秒の変動表示が行われた後、第１特別図柄表示装置Ｐ５１にはずれ図柄１が表示されることとなる。

【０２６７】

続いて、図１３を用いて高ベース状態における変動パターンテーブルについて説明する。高ベース状態における変動パターンテーブルの構成は、図１２に示した低ベース状態における変動パターンテーブルと対象的な構成となっており、第２特別図柄に対して保留数依存となるはずれ時の変動パターンテーブル、大当り時の大当り図柄別テーブルを有するように構成されている。なお、図１２と図１３にて、多くの変動パターンが共通して決定され得るように構成されているが、これは説明を簡略化する目的でもあり、低ベース状態と高ベース状態とで決定される変動パターンの重複はごく少数であったり、全く重複しないように構成することも可能である。

【０２６８】

また、高ベース状態における変動パターンテーブルの特徴として、はずれ時の第２特別図柄の「保３変動」および「保４変動」の抽選結果として、前提とするぱちんこ遊技機Ｐの最短変動時間となる２秒変動（変動パターンＩＤ「１２」）が決定可能に構成されている。

【０２６９】

さらに高ベース状態における変動パターンの特徴点として、第１特別図柄の抽選については、必ず変動パターンＩＤ「４」の１０秒変動が決定されるよう構成されている。第１特別図柄を１０秒の変動で構成する理由として、図１１に示した大当り図柄抽選テーブルにて、大当りした場合の遊技者利益が大きい（実行ラウンドが多いことによる獲得出玉期待値が高いこと、特定遊技状態として確率変動状態に移行する大当り図柄が多いこと）ことに起因しており、第２特別図柄に対応する変動表示を優先して数多く実施することで、遊技者により有利な大当りを獲得可能とすることを目的としている。また、第１特別図柄と第２特別図柄の大当り遊技の有利度合いに差がほとんどない場合であっても、第２特別図柄優先消化制御を採用していることに基づいて、第１特別図柄が変動表示されることを避け、有利な状態である特定遊技状態（高ベース状態）が終了するまで、通常遊技状態（低ベース状態）にて成立した保留を保持しやすく、高ベース状態において第２特別図柄の保留を発生するのに使用する遊技球の量に対し、低ベース状態で第１特別図柄の保留を生起させるために多量の遊技球を要することを避ける目的もある。

【０２７０】

図１４は、限定期間における特殊テーブルを示す図であり、特定の期間において参照される特殊な変動パターンテーブルを表している。図１４には、前提とするぱちんこ遊技機Ｐに備えられる特殊な変動パターンテーブルの一例として、３つの期間の特殊な変動パターンテーブルを包括して記載している。

【０２７１】

より具体的には、図１４には、大当り後の１変動目から４変動目までの期間（大当り時に存在する４つの保留で大当りとなる、いわゆる「保留連」（保留内連荘）と呼ばれる期間）に参照する「保留内連荘テーブル」（ＩＤ「５１」、「７１」が対象）と、大当り後のｎ回目からｍ回目の変動において参照され、５５秒となるリーチ変動が選択されやすい高頻度リーチテーブル（ＩＤ「５２」、「５３」、「５４」、「７２」が対象）と、高ベース状態の最後の変動表示にて参照され、主に後述する「リザルト演出」が実行されることとなる「リザルト変動テーブル」（ＩＤ「５５」、「７３」が対象）が、前提とするぱちんこ遊技機Ｐに備えられていることが示されている。

【０２７２】

このように、限定的な期間に参照される特殊な変動パターンテーブルのことを、「特殊変動パターンテーブル」や「限定頻度（パターンテーブル）」などと称する。

【０２７３】

前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、限定頻度パターンテーブルの参照期間を、大当り遊技（特別電動役物の作動、言い換えると役物連続作動装置の作動）の後の定められた期間において参照可能に構成している。これらの参照期間について、大当りの種類（大当り図柄）によって、参照有無を異ならせたりすることも可能であり、小当り遊技に基づく特別電動役物の作動後の特定の期間において、参照する期間を異ならせるように構成することも可能である。いかなる状況でどのような特殊変動パターンテーブルを参照するかは、ぱちんこ遊技機毎に適宜設定可能なものであり、例示したものに限らず、必要があればその詳細を別途の記載で説明することとする。

【０２７４】

次に、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおける演出動作に係る制御を行う演出制御基板Ｐ４１の制御に関する説明を行う。なお、演出制御基板Ｐ４１の動作制御は、遊技機の型式試験上における制約は少なく、主制御基板Ｐ４０の制御と比較して設計の自由度が高いものであるため、以下の説明で説明される処理のみに制限されるものでなく、処理が行われるタイミングについても適宜変更可能である。

【０２７５】

［演出制御基板の電源投入処理～メインループ処理］

前提とするぱちんこ遊技機Ｐは、遊技機の電源が投入されると演出制御基板Ｐ４１のＣＰＵにおいて、電源投入処理（ステップ４０００）が実行する。ここで、演出制御基板Ｐ４１の電源投入処理に関し図１５に沿ってその詳細を説明する。

【０２７６】

前提とするぱちんこ遊技機Ｐの演出制御基板Ｐ４１において電源投入処理（ステップ４０００）が開始されると、演出制御基板Ｐ４１上に設けられた演算装置であるＣＰＵの動作に係る初期設定処理が行われる（ステップ４００２）。初期設定処理は、この後のＣＰＵの動作に必要な設定を適宜行うものであり、その詳細は割愛するが、前回の電源断が発生した状態で実行されていた演出に関し、主制御基板Ｐ４０の電源投入処理（図７）と演出制御基板の電源投入処理（図１５）の完了には時間差が生じるため、電源復帰後に電断前の演出に復帰してしまうと、主制御基板Ｐ４０の動作とずれが発生する恐れがあることから、演出制御基板Ｐ４１の電断復帰時の初期処理では、電断前に実行していた演出が実行されないよう演出情報などを初期化することが多い（「演出制御基板リセット」、「サブリセット」と呼ぶ）。

【０２７７】

（演出制御基板のメインループ）

前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、初期設定処理の後にメインループ処理へ移行する。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、演出表示装置Ｐ８０（画像表示装置）に対して接続する画像制御基板Ｐ４２において演出画像を描画する周期（フレーム）の時間が、１秒間に３０回描画するよう１周期約３３ｍｓ（３０ＦＰＳ）に設定されるため、そのおよそ半分の周期である１６ｍｓの周期にてメインループ処理のループを１回行うように構成されている（ステップ４００２からステップ４０１６）。

【０２７８】

演出制御基板Ｐ４１のメインループ処理では、まずＣＰＵの暴走の検出を行うためのウォッチドッグタイマのクリア処理を行う（ステップ４００４）。

【０２７９】

続いて、演出制御乱数データを更新する処理（ステップ４００６）を行い、演出抽選を実行する契機が発生した場合に使用する各種の演出制御乱数を更新する。

【０２８０】

次に、入力ポート監視処理を実行する（ステップ４００８）。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、後述する演出制御基板Ｐ４１の割込み処理中においても入力ポートの監視を実行する仕様となっているが、メインループ処理における入力ポートの監視処理は、１６ｍｓ周期の監視となるため、システム上必要な監視対象であるスイッチなどの入力の監視にとどまり、演出可動役物Ｐ５６０の演出制御に必要なセンサ類などの入力の監視は省略さ

れる。なお、変形例として、演出上監視すべき対象であるセンサ類に関し、メインループ処理内の入力ポート監視処理にて確認を行ってもよい。

【０２８１】

入力ポート監視処理で実行する内容は、主制御基板の入力ポート確認処理と同様、各種センサの入力データより、レベルデータを生成して記憶したり、立ち上がり（立ち下がり）データを記憶する処理が実行される。

【０２８２】

続いて、演出制御基板Ｐ４１は、演出装置制御処理（ステップ４０１０）を行い、演出表示装置Ｐ８０（画像表示）以外の演出動作に関する制御を実行する。本処理において制御される演出装置として、ランプＰ８２（「盤ランプ（Ｐ５５０）」「枠ランプ（Ｐ３５０）」）やスピーカＰ８３（上スピーカＰ３７０、下スピーカ１４１）、演出可動役物Ｐ５６０などがあり、これらの演出装置に対して後述する演出制御処理（ステップ４０１２）などの処理によって実行が決定された演出内容に応じた演出動作命令を各演出装置に送信して演出動作を実行させる。

【０２８３】

演出装置制御処理（ステップ４０１０）における各種演出装置に対する演出動作命令の出力は、演出表示装置Ｐ８０（画像表示装置）にて表示される演出画像と同期して実行（開始）される必要があるため、演出表示装置Ｐ８０の制御を行っている画像制御基板Ｐ４２から演出制御基板Ｐ４１に対して一定間隔で送信される信号や、強制的に同期を図る信号を受信したこと（前述した入力ポート監視処理での受信）を契機として、演出表示装置Ｐ８０の演出切り替わりタイミングとの同期を図り、各種演出装置に対して演出動作命令の出力を行う。

【０２８４】

なお、演出装置の内、演出可動役物Ｐ５６０の動作制御に関しては、演出可動役物Ｐ５６０の駆動手段に対して、より短い周期での制御が必要となることから、本処理において設定された演出動作命令にて実行されることとなる演出可動役物Ｐ５６０の動作パターンについて、後述する演出制御基板Ｐ４１の割込み処理中（図１６参照）においてもセンサの監視、動作切り替えが実行される。

【０２８５】

次に、演出制御基板Ｐ４１のメインループ処理で実行される演出制御処理（ステップ４０１２）に関して説明する。演出制御処理は、後述する演出制御コマンド解析処理で主制御基板Ｐ４０から受信した演出制御コマンドを解析した結果に基づき成立したフラグや受信した演出制御コマンド自体の情報（特別図柄抽選の抽選結果ＩＤなど）、入力ポート監視処理（ステップ４００８）、割込み処理（図１６）等の他の処理中に成立したフラグを基に、各種演出装置で実行する演出内容を抽選したり選択することで決定する処理である。

【０２８６】

演出制御処理は、各フラグ情報やコマンド解析情報を基に実行すべき演出決定の処理を選択し、対応する演出決定のためのサブモジュール処理を呼び出して実行する。ここで決定される演出内容の例として、特別図柄抽選の実行結果に係るコマンド（当否コマンド、図柄コマンド、変動パターンコマンド）を基に１回の特別図柄の変動に対応する変動演出を決定する処理（予告やリーチの内容、停止する装飾図柄の決定などを行う処理）や、保留が発生した際に送信される保留数情報や事前判定情報を基に新たに発生した保留に対し先読み演出（「事前判定演出」とも呼ぶ）を実行するか否かを決定する先読み抽選処理や、特別遊技（大当りや小当り）の実行に際し演出制御コマンドとして送信された情報に基づき特別遊技中の演出内容を決定する特別遊技演出内容決定処理などがある。

【０２８７】

また、演出制御処理は、主制御基板Ｐ４０から送信された演出制御コマンドに対する処理のみでなく、演出制御基板Ｐ４１でエラーを検出した場合のエラー表示内容の決定処理（主制御基板から送信されたエラー情報に基づくエラー表示内容の決定処理を含む）や、遊技者によって演出操作手段Ｐ８１である演出ボタンＰ３８１、十字キーＰ３８３などの

入力操作に基づいてスピーカＰ８３から出力される音量の調整や、ランプＰ８２の発光輝度を変更する光量調整、演出内容および演出内容決定傾向のカスタマイズといった演出内容の決定も実行する。

【０２８８】

なお、演出制御処理で呼び出されるサブモジュール処理にて行われる各種の演出内容の決定処理については、遊技機毎に固有の仕様を用いられることが多いため、説明を割愛し、発明の対象となるぱちんこ遊技機Ｐにおいて特徴を有する処理を実行する場合には、発明の対象となるぱちんこ遊技機Ｐの実施例の説明にてその詳細を説明することとする。

【０２８９】

演出制御基板のメインループ処理の説明に戻り、メインループ処理の最後の処理として演出制御コマンド解析処理（ステップ４０１４）を説明する。

【０２９０】

演出制御コマンド解析処理は、主制御基板Ｐ４０から送信された演出制御コマンドとして記憶されている情報を基に、前述した演出制御処理において演出内容の決定に使用するための演出制御コマンドに対応する情報の記憶や、フラグの設定を行う。本処理は、主制御基板Ｐ４０から送信されたコマンドに応じて処理内容を決定する必要があり、演出制御コマンドであるＭＯＤＥデータ、ＥＶＥＮＴデータの内容より処理内容を決定して、演出制御コマンドに応じた処理が実行される。

【０２９１】

なお演出制御コマンドは、主制御基板Ｐ４０の割込み処理毎（４ｍｓ毎）に１のコマンド（ＭＯＤＥデータとＥＶＥＮＴデータ）が送信される可能性があるため、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、演出制御基板Ｐ４１のメインループ処理の周期（１６ｍｓ）が経過するまでの間、処理可能な限り演出制御コマンドの解析を繰り返し実行する（ステップ４０１６）。

【０２９２】

[演出制御基板の割込み処理]

次に、演出制御基板Ｐ４１のＣＰＵにおいて実行される割込み処理に関して説明する。演出制御基板Ｐ４１における割込み処理は、主制御基板の割込み処理とは異なり、異なる実行契機で開始される複数の割込み処理を有している（図１６（Ａ）および（Ｂ）を参照）。なお、これらの複数の割込み処理には、優先度が設定されており、より上位の優先度の割込みが発生した場合には、割込み処理の実行中であっても上位の割込み処理を実行するように制御される。本説明においては、代表して演出制御タイマ割込み処理（図１６（Ａ））と、演出制御コマンド受信割込み（図１６（Ｂ））とについて説明を行う。

【０２９３】

（演出制御タイマ割込み処理）

演出制御タイマ割込み処理（図１６（Ａ））は、演出制御基板Ｐ４１のＣＰＵにおいて、１ｍｓ周期で実行される割込み処理である。

【０２９４】

ポート入出力処理（ステップ５００２）は、演出制御基板Ｐ４１の入力ポートより、演出可動役物Ｐ５６０の位置検出のために設けられたセンサや、他のセンサ（演出操作手段Ｐ８１の入力センサ）の入力からレベルデータ、立ち上がりデータを生成して記憶する処理や、出力ポートより、演出装置制御処理にて設定された動作パターンに従って演出可動役物Ｐ５６０の駆動手段（ソレノイドやステッピングモータなど）に対して駆動信号を出力する処理が実行される。また、出力ポートからデータ出力を行った際には、必要があれば出力回数をカウントするカウンタ（記憶領域）のデータを更新する。

【０２９５】

タイマ更新処理（ステップ５００４）は、演出動作の切り替えタイミングを計るタイマの減算や加算を行う処理である。各タイマに関し更新処理が終了すると、比較値との比較演算を行い、演出動作の切り替え条件が発生したか否かを判断し、演出制御処理（ステップ４０１２）において演出内容の決定に必要な情報やフラグを記憶領域に記憶する処理を

行う。
【０２９６】
センサ監視処理（ステップ５００６）は、ポート入出力処理にて生成したセンサの検出データより、演出可動役物Ｐ５６０の演出動作切り替え条件が成立したか否かなど、演出動作の切り替えに係るセンサ検出情報の発生有無を判断し、動作パターンのテーブルを切り替える処理を行ったり、演出制御処理（ステップ４０１２）にて演出内容を決定するための条件フラグを立てる処理を行う。
【０２９７】
演出ボタン監視処理（ステップ５００８）は、演出操作手段Ｐ８１である演出ボタンＰ３８１やレバーＰ３８２、十字キーＰ３８３などの入力に基づく演出の切り替え条件の成立有無を判断する処理である。演出ボタン監視処理では、ポート入出力処理（ステップ５００２）において生成された各入力装置の入力状態を示すレベルデータや立ち上がりデータ（前回オフから今回オンへレベルデータが変化したことを示すデータ）より演出操作手段Ｐ８１に対する操作有無、操作態様を判断する。
【０２９８】
例えば、演出操作手段Ｐ８１に対する入力情報として、立ち上がりデータが生成されている場合には演出操作手段Ｐ８１に対する遊技者操作があったものとして、対応する演出の実行のためのフラグなどの情報を記憶する。なお、立ち上がりデータのみで入力を判断すると電気的なノイズにより誤検出して演出動作の切り替えが行われる可能性があるため、立ち上がりデータの発生後、複数回のレベルデータ（オンデータ）の入力が連続したことを契機として演出操作手段Ｐ８１に対する遊技者操作（「単押し（単引き）操作」、「一撃操作」と表現する場合がある）と判断してもよい。
【０２９９】
また、オン入力のレベルデータが連続して５００回検出された場合、すなわち０．５秒に渡って演出操作手段Ｐ８１が操作されたと判断した場合、「長押し（長引き）」操作と判断し、特殊な操作として扱うよう構成している。なお、「長押し（長引き）」操作の有無、継続の判断において立ち下がりデータ（前回オンから今回オフへレベルデータが変化したことを示すデータ）が電気的にノイズとして検出される場合があるが、この場合も前述した誤検出防止の対策と同様に立ち下がりデータの検出後、複数回のレベルデータ（オフデータ）の入力を検出したことに基づいて、「長押し（長引き）」操作の入力終了を判断するものとしてもよい。
【０３００】
そして、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、実行中の演出内容によっては、演出ボタンＰ３８１に対する「長押し」操作の実行により、一定周期毎（例えば０．３秒毎）に１回の演出操作手段Ｐ８１の「単押し（単引き）」入力操作があったと見做す処理を繰り返して行わせることを可能としており、このように「長押し（長引き）」操作などの特殊な操作を契機として、「単押し」操作が行われたと見做して繰り返し処理が実行されることを「オート連打」操作と呼ぶ。なお、「オート連打」操作は、例示した操作内容に限らず、複数の演出操作手段Ｐ８１を同時操作するものや、演出ボタンとは異なるスイッチとして設けられたディップスイッチなどのオンオフ操作することで、演出ボタンＰ３８１の入力に基づき「オート連打」操作が実行されたと見做す手法を採用することも可能である。
【０３０１】
なお、演出操作手段Ｐ８１に対する入力は、演出の実行状況によって、有効操作として扱う期間（「操作有効期間」）と、無効操作として扱う期間（「操作無効期間」）とが存在する。
【０３０２】
マルチタスク処理（ステップ５０１０）は、演出制御タイマ割込み処理が実行される毎に更新されるタスクカウンタ（値「０」～「１５」の間で更新）の値に応じて、今回発生した演出制御タイマ割込み処理中で実行する処理内容を異ならせて行う処理である。タスクカウンタが１６ｍｓ周期で循環するように構成されており、メインループ処理の１周期

とほぼ同期して各カウンタ値における処理が実行されるように構成されている。各タスクにおける処理の一例としては、画像制御基板Ｐ４２の動作が実行できるか否かを画像制御基板Ｐ４２から送信される信号（ポート入出力処理にて入力情報を生成）を基に判断し、画像制御基板Ｐ４２の動作状況を監視する処理が行われる。

【０３０３】

画像制御コマンド送信処理（ステップ５０１２）は、画像制御基板Ｐ４２のＣＰＵに対して演出制御処理Ｐ４１にて決定した演出内容に応じた画像表示を実行させるべく、画像制御コマンド（「サブ間コマンド」と呼ぶ場合もある）を画像制御基板Ｐ４２のＣＰＵに対して送信する処理である。なお、画像制御基板Ｐ４２と演出制御基板Ｐ４１は同一の基板で構成してもよいが、本明細書内では便宜的に画像制御基板Ｐ４２として記載する。

【０３０４】

前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、演出制御基板Ｐ４１は、画像制御コマンドを表示内容の種類を示す第１コマンドと、表示内容のパターンを指定する第２コマンドとで構成し、画像制御基板Ｐ４２に送信する構成となっている。

【０３０５】

なお、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、演出制御タイマ割込み処理にて画像制御コマンドを送信する構成となっているが、演出制御基板Ｐ４１と画像制御基板Ｐ４２との間におけるコマンドの送受信に関して、別途割込み処理を設けて送受信を行うように構成することも可能である。

【０３０６】

（演出制御コマンド受信割込み）

演出制御コマンド受信割込み（図１６（Ｂ））は、主制御基板Ｐ４０の割込み処理（図９）中の演出制御コマンド送信処理（ステップ２０４０）においてストローブ信号が出力され、当該ストローブ信号を演出制御基板Ｐ４１が受信した場合に発生させる割込み処理である。

【０３０７】

演出制御基板Ｐ４１は、演出制御コマンド受信割込みを開始すると、主制御基板Ｐ４０の出力ポートより送信される演出制御コマンド（ＭＯＤＥデータまたはＥＶＥＮＴデータ）を読み取り、一時バッファデータを更新して記憶する（ステップ５５０２、ステップ５５０４）。

【０３０８】

一時バッファデータの更新が終了すると、１の演出制御コマンド（ＭＯＤＥデータとＥＶＥＮＴデータの組み合わせ）の受信が完了したか否かを判断する（ステップ５５０６）。なお、主制御基板Ｐ４０から送信される演出制御コマンドは、１バイトデータのうち、特定のビットが「１」「０」で構成されている。

【０３０９】

前述したステップ５５０４の一時バッファデータ（２バイトデータ記憶領域）の更新に際しては、通常下位の１バイトの記憶領域に今回受信した演出制御コマンドの内容を記憶する処理を行う。このとき、更新前に現在の一時バッファデータの記憶領域の下位１バイトのうち特定のビットの部分がＭＯＤＥデータであることを示す場合、一時バッファデータの記憶データを上位の１バイト記憶領域にシフトさせて記憶させた後、今回受信したＥＶＥＮＴデータを一時バッファデータの下位の１バイトの記憶領域に記憶する処理が行われる。

【０３１０】

そしてステップ５５０６の演出制御コマンドの受信完了の判断においては、一時バッファデータの下位１バイトのうちの特定のビットがＥＶＥＮＴデータを示すデータであるか否かを判断し、ＥＶＥＮＴデータであると判断した場合には、１の演出制御コマンドの受信が完了したもの（ステップ５５０６ＹＥＳ）として次の処理に進み、ＭＯＤＥデータであると判断した場合（ステップ５５０６ＮＯ）には、主制御基板Ｐ４０からＥＶＥＮＴデータの送信に基づくストローブ信号を受信するまで、演出制御コマンド受信割込みを抜け

、他の処理を行って待機する。
【０３１１】
ステップ５５０６において、演出制御コマンドの受信が完了したと判断した場合、送られた演出制御コマンドが正常なものであったか否かを判断する（ステップ５５０８）。この処理は、例えば、主制御基板Ｐ４０から送信され得る演出制御コマンドの一覧データの中に一致するデータが存在するか否かを基に判断される。そして、正常なコマンドであると判断された場合には、演出制御タイマ割込み処理中の演出制御コマンド解析処理にて解析されるように受信した演出制御コマンドを記憶するための記憶領域に記憶し、異常データの場合には一時バッファデータを破棄する。
【０３１２】
［基本的な画像表示の演出例］
次に、図１７から図２０を用いて、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおける基本的な演出に関して説明を行う。図１７は、通常遊技中（低確率／低ベース中）の図柄変動表示（装飾図柄の停止表示中）を表した図であり、図１８は大当りとなる期待度が高いリーチ演出が行われている状況を表した図である。図１９は、大当り遊技を実行している状態を表した図であり、図２０は特定遊技状態中（高確率または低確率／高ベース）である電チューサポート機能の作動中の遊技演出を表した図である。
【０３１３】
（通常遊技状態の演出表示例）
《装飾図柄》
図１７は、通常遊技中（低確率／低ベース中）の図柄変動表示（装飾図柄の停止表示中）を表した図である。画面の略中央領域に３つの数字が遊技者に対して明瞭に確認できる態様にて表示されている。この３つの図柄は「装飾図柄（Ｐ８０１）」（「装図」とも呼ぶ）と呼ばれており、特別図柄抽選の結果に対応して表示される演出的な表示物であり、特別図柄の変動表示に合わせて変動表示される。なお、図１７中では数字のみで表現しているが、各数字にキャラクタ画像などの装飾画像を伴って表示される場合もある。また、各数字に装飾画像を伴って表示するよう構成する場合には、遊技状態によって装飾画像や各数字の表示態様を相違させてもよい。そのように構成することによって、遊技者は現在の遊技状態を判別し易くなる。
【０３１４】
装飾図柄Ｐ８０１は、特殊な演出を行っている場合を除いて特別図柄の変動表示１回（特別図柄抽選１回）に対して、１度の演出としての変動表示が行われる。なお、不図示であるが、装飾図柄Ｐ８０１の変動表示が行われる際には、装飾図柄が高速で変動表示（場合によっては透過表示や非表示となる）され、アニメーションや演出効果の画像による「予告」と呼ばれる演出により、大当り遊技の権利獲得の期待感を高める演出を行う。
【０３１５】
図１７に示す装飾図柄Ｐ８０１は、変動表示が開始されると上下方向（上から下方向）にスクロール表示された後、左図柄（Ｐ８０１ａ）、右図柄（Ｐ８０１ｃ）、中図柄（Ｐ８０１ｂ）の順に図柄列毎に、演出制御基板Ｐ４１で決定された停止表示図柄が停止表示される。一般的には、３つの装飾図柄Ｐ８０１が同一の態様（ぞろ目）で停止表示された場合に、大当りであることを演出的に報知するものとなっている。また、１の図柄が変動表示を行う一方で他の図柄が表示されている状態、例えば、最後に停止する図柄（「最終停止図柄」とも呼ぶ）である中図柄Ｐ８０１ｂが停止する前に左図柄および右図柄が同一の図柄で表示（仮停止表示）されている状態のことを「リーチ」（「リーチ状態」「リーチ態様」）と呼ぶ。
【０３１６】
装飾図柄Ｐ８０１の変動表示は、上下方向（上から下方向）にスクロール表示する態様で表示されることが多いが、変動表示の態様は上下方向に限らず、左右方向や奥行きを使って前後（斜め）方向にスクロール表示動作を行うものであってもよいし、スクロールせずにその場で回転動作を行うとともに順番に切り替え表示がされるものであってもよい。

【０３１７】
　また、装飾図柄Ｐ８０１は１回の特別図柄の変動表示中において、複数回の停止表示を行う場合を有している。この時、複数回の停止表示に際して、特別抽選の結果を示す停止表示は、特別図柄の停止表示図柄が特別図柄表示装置に停止表示されるタイミングと同時期に表示される停止表示であり、それ以外のタイミングにおける停止表示を「仮停止（表示）」という。なお、特別図柄の停止表示と同時期の停止表示ついては、「本停止」と表現する場合がある。
【０３１８】
　装飾図柄Ｐ８０１の仮停止が行われた際には、最終的な図柄の停止表示（本停止）と区別するため、装飾図柄Ｐ８０１を完全に固定せず、固定したと認められない程度に一時停止させたり、上下あるいは左右などの方向に動作したり、１の回転軸を中心に揺れ動作を行ったりするように構成される。このような状態のことを仮停止の他に「揺れ変動」などと表現する場合がある。
【０３１９】
　装飾図柄Ｐ８０１が仮停止表示された後は、再び変動表示を繰り返す場合があり、一般的に大当り図柄以外の図柄が仮停止した状態からの再変動を「擬似変動（擬似連）」演出と呼び、大当り図柄の停止後に停止表示される大当り図柄を変更する場合がある再変動を「昇格（変動）」演出と呼ぶ。なお、昇格演出を実行する場合には、停止した大当り図柄よりも不利な大当り図柄には変更しないよう構成したり、ハズレ図柄に変更しないよう構成してもよい。
【０３２０】
　また、装飾図柄Ｐ８０１の停止表示に際して、通常の変動表示中は表示されておらず、一部の演出を実行する場合にのみ表示される特殊な装飾図柄の一種があり、これを「特殊装図（Ｐ８０４）」（特殊図柄）と呼ぶ。特殊装図は、それぞれの図柄に意味があり、例えば特定の大当りが実行されることを示唆したり、前述した擬似変動演出を行うことを示唆したり、特定のリーチ演出（リーチ態様となった場合に表示される予告演出）が実行されることを示唆するものなどが挙げられる。特殊図柄を用いる場合には、最後に仮停止する装飾図柄（中図柄Ｐ８０１ｂ）として特殊図柄を仮停止させてもよいし、左図柄Ｐ８０１ａ、中図柄Ｐ８０１ｂ、右図柄Ｐ８０１ｃのすべてを代用する１つの装飾図柄として特殊図柄を仮停止させてもよい。
【０３２１】
《簡易装図（ミニ装図）》
　画面右上には、装飾図柄Ｐ８０１と同一の態様にて表示される３つの数字が表示されている。この図柄は「簡易装図（Ｐ８０２）」（「簡易図柄」）や「ミニ装図」とも呼ばれ、前述した「装飾図柄」同様特別図柄の変動表示に合わせて、特別図柄の抽選結果を示す表示物として表示される。
【０３２２】
　簡易装図Ｐ８０２（ミニ装図）は、「装飾図柄」と異なり、装飾図柄Ｐ８０１が停止表示されない特殊な演出が行われている場合であっても、特別抽選の結果を示す特別図柄が特別図柄表示装置Ｐ５１、Ｐ５２に表示されるのに合わせて、特別図柄抽選１回に対して必ず１回の停止表示を行う。
【０３２３】
　また、簡易装図Ｐ８０２の変動表示は、前述した装飾図柄Ｐ８０１がリーチ態様となった場合に、同一のリーチ態様を形成するように構成してもよいし、特別図柄抽選の結果を報知するという最低限の目的を達成するために、装飾図柄Ｐ８０１とは無関係に特別図柄の変動表示が停止表示状態となるまで一定の表示切り替えを行う、といった簡略的な変動表示とする方法を採用してもよい。
【０３２４】
《保留表示領域》
　図１７の下部領域には、保留表示領域Ｐ８１０が設けられている。保留表示領域Ｐ８１

０には、遊技者が獲得した特別図柄抽選の権利として、未行使の権利に対応する保留（乱数値）に対応した保留オブジェクトＰ８１１が表示される。図１７の例では、特別図柄抽選の権利が３つ保留されている状態を示している。

【０３２５】

図１７の例では、特別図柄抽選の実行時期が早い保留（すなわち先に発生した保留）であるほど、画面下部の略中央方向に近い位置に表示されるようになっており、保留表示領域Ｐ８１０の最も右側に位置する保留オブジェクトの表示位置を「保１（表示領域）」と呼び、画面左側に向かうにつれて「保２（表示領域）」、「保３（表示領域）」、「保４（表示領域）」と呼ぶ。

【０３２６】

また、保留表示領域Ｐ８１０の右側近傍には、保留表示領域Ｐ８１０の保留オブジェクトＰ８１１と略同一態様のオブジェクトが一段高い位置に保留オブジェクトＰ８１１より大サイズに表示されている。本表示領域は、現在の特別図柄変動表示の開始契機となった乱数値に対応した保留表示を保留表示領域から継続して表示するものであり、「当該変動オブジェクト表示領域（Ｐ８１２）」と称する。また、当該変動オブジェクト表示領域Ｐ８１２に表示されるオブジェクトを「当該変動オブジェクト（Ｐ８１３）」と呼ぶが、「当該保留表示」などと称する場合があり、保留表示領域Ｐ８１０の保留オブジェクトＰ８１１と差別化するために「当該」という頭文字をつけている。

【０３２７】

なお、当該変動オブジェクト表示領域Ｐ８１２における当該変動オブジェクトＰ８１３の表示態様は、保留オブジェクトＰ８１１と完全に同一に構成する必要はなく、変動開始に伴いある保留表示が当該変動オブジェクト表示領域Ｐ８１２に移動表示する際に、形状が変化したり、消失（非表示）となったりする場合があってもよい。また、当該変動オブジェクトＰ８１３についても、後述する保留変化先読みにおける保留表示と同様に表示態様が変化し得るよう構成してもよい（例えば、変動表示の途中のタイミングでオブジェクトの形状や色が変化する）。

【０３２８】

《簡易保留表示》

画面左側の高さ方向略中央位置には、２つの数字が縦方向に並んで表示されている。この２つの数字は、現在の第１特別図柄の保留数および第２特別図柄の保留数を表しており、「簡易保留表示（Ｐ８１４）」と呼ばれる。図１７中の例では、第１特別図柄の保留数を上に表示される数値「３」で示しており、第２特別図柄の保留数を下に表示される数値「４」で示している。

【０３２９】

（先読み演出）

《保留変化先読み》

また、図１７においては、保留表示領域Ｐ８１０における保３表示領域の保留オブジェクトＰ８１１が、保２、保１の表示領域における保留オブジェクトＰ８１１とは異なる態様で表示されている。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、保３の保留オブジェクトＰ８１１の表示態様の方が保２の保留オブジェクトＰ８１１の表示態様よりも大当りとなる可能性が高くなるよう構成されている。このように、特定の保留に対して、保留オブジェクトＰ８１１の表示態様を変化して表示させる演出のことを「保留変化（先読み）」と呼んでいる。

【０３３０】

なお、図１７に例示した態様のみに限らず、複数種類の変化態様を有し、そのそれぞれに対して大当りとなる可能性（期待度）が異なり得るように構成し、段階的に保留オブジェクトＰ８１１の表示態様を変化させていってもよい。

【０３３１】

また、「保留変化（先読み）」に限らず、保留として記憶されている乱数値に対して演出の実行対象として決定した場合に、演出の実行対象となった保留に対応した変動表示が

開始されるよりも前に、先んじて演出の実行対象となった保留の大当りとなる可能性が高いことを示唆する演出のことを「先読み演出」（「事前判定演出」と称する場合もある）と呼んでいる。

【０３３２】

そして、「先読み演出」を実行する場合に、演出の実行対象となった保留として決定された保留のことを、「先読み対象保留」、「トリガ保留」、「犯人保留」などと称する場合があり、先読み対象保留に基づく特別図柄の変動表示のことを「先読み対象変動」、「トリガ変動」、「犯人変動」などと称する。

【０３３３】

ここで、「先読み演出」として、前提とするぱちんこ遊技機Ｐで採用し得る代表的なものをいくつか例示する。

【０３３４】

《チャンス目先読み》

「チャンス目先読み」は、先読み対象変動の変動が開始されるまでの装飾図柄Ｐ８０１の変動表示において、予め定められた法則に則った装飾図柄Ｐ８０１の停止表示図柄が停止表示（または仮停止表示）される演出である。チャンス目として予め定められる装飾図柄Ｐ８０１の停止表示態様の法則の一例としては、（ア）装飾図柄の数字部分の色合いが同一の図柄のみの組み合わせによってはずれ図柄が停止表示される場合、（イ）「１」「２」「３」や「５」「４」「３」など、装飾図柄の停止図柄が順番に並ぶ（順目、逆順目）など規則的な停止表示態様で表示される場合、（ウ）「７」などの特別な数字又は「先」などの数字とは異なる図柄が、中図柄の停止表示図柄として停止表示される場合、などが挙げられる。

【０３３５】

《演出可動役物先読み》

「演出可動役物先読み」は、遊技盤Ｐ５または枠（ガラス枠Ｐ３）に設けられた演出可動役物Ｐ５６０または枠可動役物Ｐ３６０（前提とするぱちんこ遊技機Ｐ１のレバーＰ３８２など）を、先読み対象変動の変動表示が開始されるまでの変動、あるいは先読み対象変動まで跨いで、変動開始から演出動作パターンに従ってにぎやかし動作させる演出である。

【０３３６】

《ゾーン移行先読み》

「ゾーン移行先読み」は、先読み対象変動が開始される前の特別図柄の変動表示において、特殊な演出モード（「ゾーン」と呼ばれる）へ移行させ、先読み対象変動となる変動表示までの間、特殊な演出モードに対応した予告演出を実行させるための予告抽選を実行することで、大当りの可能性が高いことを示唆する先読み演出である。例えば、「通常背景を表示→先読み時背景を表示→大当り」となったり、「通常背景を表示→先読み時背景を表示→はずれ図柄が停止して通常背景に戻る」となる。

【０３３７】

（リーチ演出の実行時の表示例）

続いて、図１８は大当りとなる期待度が高いリーチ演出が行われている状況を表した図である。「リーチ演出」は、前述したように、１の装飾図柄（中図柄Ｐ８０１ｂ）以外の装飾図柄（左図柄Ｐ８０１ａ、右図柄Ｐ８０１ｃ）が同一態様で表示されている状況であり、あと１つの図柄が同一態様で停止すれば大当りとなることが報知される状態における演出のことを言う。

【０３３８】

前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、多くの場合、リーチ演出を経由して３つの装飾図柄Ｐ８０１が同一の停止表示態様となることで大当りを報知する仕様となっている。

【０３３９】

図１８の例では、装飾図柄の左図柄Ｐ８０１ａと右図柄Ｐ８０１ｃが「５」で表示されており、変動中の中図柄列の図柄として「４」、「５」、「６」が表示されている状況で

あり、「４」図柄が激しく振動し、「５」に切り替われば大当りとなる状況を示している。
【０３４０】
ここで、図１８の例では、装飾図柄の左図柄と右図柄である「５」の表示が、図１７の停止表示時の装飾図柄Ｐ８０１よりも小さく表示されており、変動表示中の中図柄列の装飾図柄Ｐ８０１ｂを停止表示時の装飾図柄Ｐ８０１よりも大きく表示し、強調表示している。この時の左図柄Ｐ８０１ａ、右図柄Ｐ８０１ｃに対応する小さく表示された装飾図柄を「退避図柄（Ｐ８０３）」や、「リーチ図柄」などと呼ぶ場合がある。リーチ演出では、図示した例以外にも、装飾図柄の変動表示に伴って表示される予告演出（リーチ演出）のアニメーションの結末がどのような結末になるかによって大当りとなるか否かを報知する場合もあり、すでに仮停止表示された左図柄Ｐ８０１ａ、右図柄Ｐ８０１ｃを退避図柄Ｐ８０３小さくして表示する（あるいは非表示とする）ことで、遊技者に注目させたい演出の視認性を高めるようにしている。
【０３４１】
また、装飾図柄Ｐ８０１の表示数を３つとしない遊技機なども知られており、同時に複数列のリーチ態様を形成するマルチラインリーチなども存在するが、その詳細に係る説明は割愛する。
【０３４２】
リーチ演出の例外として、３つの装飾図柄Ｐ８０１の全てが同一の態様で同期して変動表示される「全回転リーチ」と呼ばれるリーチ演出が存在する。リーチ演出の基準である「１の装飾図柄以外の装飾図柄が同一態様で表示されている状況であり、あと１つの図柄が同一態様で停止すれば大当りとなることが報知される状態」とは状況的に異なるが、全回転リーチもまたリーチ演出として当業者には認識されるものである。
【０３４３】
また図１８において、画面右下領域には、「演出設定表示領域（Ｐ８５０）」が表示されており、図１８の例では演出設定表示として音量設定表示Ｐ８５１が表示されている。
【０３４４】
演出設定表示領域Ｐ８５０は、遊技機Ｐのスピーカ８３から出力される音量レベルを調整する音量設定機能や、遊技機Ｐの装飾ランプＰ８２の発光輝度を調整する光量調整機能、さらには、演出モードと呼ばれる発生する予告演出の種類を変更したり、予告演出の発生頻度を変更したりする演出モード変更機能の設定状況および変更状況に係る表示を行う領域である。
【０３４５】
演出設定表示領域Ｐ８５０は、常時表示されているものではなく、遊技者が前述した各種演出設定（音量調整機能、光量調整機能、演出モード変更機能）に係る操作を実行した場合において、一時的に表示されるものであり、例えば十字キーＰ３８３の左右方向の操作により図１８に示す音量調整機能に係る演出設定表示（音量設定表示Ｐ８５１）を表示させることが可能である。図１８の状況において、さらに遊技者により十字キーＰ３８３の右ボタンが操作された場合には、設定されている音量レベル（図中の黒塗り領域）が増加し、音量設定値が「３」から「４」へと変化するようになっている。
【０３４６】
また、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、光量調整を行う場合は、十字キーＰ３８３の上下方向の操作によって変更操作が行われるように構成され、演出モード変更機能は、演出ボタンの操作に応じて演出モードを予め定められた順序で切り替える例が挙げられる。なお、これらの演出設定に係る操作は、遊技中の演出の実行との関係上異なる操作態様を採用する場合もあり、例示した設定の変更方法以外にも適宜採用可能である。
【０３４７】
また、演出設定表示領域Ｐ８５０の表示や、各種演出設定機能の利用に関し、遊技者の演出設定操作を有効とする期間、無効とする期間をそれぞれ設定することが可能であり、特に重要な演出が実行されるときには、演出設定表示領域Ｐ８５０を非表示とし、各種演出設定機能の利用を無効とするよう構成される。

【０３４８】
（大当り遊技中の演出表示例）
続いて、図１９に基づき、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおいて大当り遊技を実行している状態における演出の表示態様を説明する。
【０３４９】
《大当りの種類を示す演出表示》
図１９の画面左下および画面右上には、大当り遊技の実行契機となった装飾図柄Ｐ８０１の表示が行われている。画面左下は、前述したリーチ演出の実行中と同様、変動表示中の装飾図柄よりも小さい表示態様にて１の装飾図柄Ｐ８０１（「大当り装図（Ｐ８０５）」とも呼ぶ）を表示し、画面右上には、特別図柄の変動表示が終了した際に表示した簡易装図Ｐ８０２を引き続き表示している。
【０３５０】
前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、大当りの発生契機となった（大当りの発生時に停止表示した）装飾図柄Ｐ８０１の種類によって、遊技者に実行される大当りの種類や大当り中に獲得できる遊技球数の期待度合や大当り終了後の遊技状態（通常遊技状態）を演出的に示唆している。そのためこのように大当りの実行契機となった装飾図柄（大当り装図Ｐ８０５、簡易図柄Ｐ８０２）を表示させておくことによって、大当り遊技中においても大当りの種類や、獲得が期待される遊技球数を示唆することを可能としている。
【０３５１】
また、大当りの種類を示す表示として、図１９では「ＲＯＵＮＤ６」（「ラウンド表示（Ｐ８２０）」と呼ぶ）という文字列の下に、五角形の盾を模したアイコン画像Ｐ８２１が表示されており、アイコンＰ８２１の中央に「ＭＡＸ」という文字が記載されている。図中のアイコンＰ８２１では「ＭＡＸ」の文字列が示唆する大当りであって、前提とするぱちんこ遊技機Ｐが有する最大ラウンドの大当り遊技が実行されることを示している。このアイコンＰ８２１は「大当りアイコン」や「連荘（表示）アイコン」と呼ばれ、特定遊技状態と大当り遊技が繰り返し実行される毎に、累積的に並んで表示が増加し、いわゆる「連荘」状態において何回、どのような種類の大当りを獲得したかを遊技者が理解できるように報知する演出表示である。
【０３５２】
なお、図示はしていないが、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、大当り開始デモ期間において実行される演出表示の「大当り開始デモ演出」において「〇〇ボーナス！」（最大ラウンド大当りを報知）や「△△チャンス」（最大ラウンドではない大当りを示唆）といった表示を行うことにより、大当りの種類を遊技者に報知する演出を実行する。
【０３５３】
また、例えば実行されるラウンド数が少ない「△△チャンス」などの大当りであることが示唆された場合であっても、大当りラウンド中において「エクストラボーナス！＋〇ラウンド」として、大当りの実行ラウンドが実は最大ラウンドの大当りであることを報知するといった「大当り昇格演出」を実行することも可能である。
【０３５４】
なお、「大当り昇格演出」は、先に報知された大当りの種類よりも遊技者にとって有利となる特定遊技状態へ移行することとなる大当り遊技が実行されていることを示唆する場合にも使用されることがある。例えば、大当り遊技後に確率変動機能が作動しないことを示唆する大当り遊技（「非確変大当り」、「通常大当り」と呼ばれる）の演出から、大当り後に確率変動機能が作動することとなる大当り遊技（「確変大当り」、「特定大当り」と呼ばれる）の演出へと演出表示が切り替わる、というような演出表示が挙げられる。
【０３５５】
《大当り遊技の進行状況を示す演出表示》
次に大当り遊技の実行に際して、大当り遊技の進行状況を示す演出表示に関する説明を行う。図１９において、大当りの演出表示を示す演出として、画面左上の「ＲＯＵＮＤ＿〇」の文字列表示で実行される「ラウンド表示（Ｐ８２０）」、画面右下において「ＴＯ

ＴＡＬ＿〇〇ｐｔ」の文字列表示で実行される「獲得球数表示（Ｐ８２２）」、画面右側略中央の１０個の円形画像オブジェクトで表示される「カウント表示（Ｐ８２５）」などが挙げられる。不図示ではあるが、大当り遊技中はこれらの表示に加えて「ラウンド演出」と呼ばれるアニメーションなどの画像表示が表示される。

【０３５６】

《ラウンド表示》

「ラウンド表示（Ｐ８２０）」は、大当り遊技中において、実行中のラウンド遊技（単位遊技）が何ラウンド目かを示す表示である。ラウンド遊技が開始されるタイミングで「ＲＯＵＮＤ」の右側の数値が更新される。図１９の例では、６ラウンド目のラウンド遊技が実行されている状況を示している。

【０３５７】

なお、「ラウンド表示（ｐ８２０）」は、必ずしも実際の大当り遊技中の実行ラウンド数に同期する必要はない。例えば、前述した「小当りＶ」のスペックでは、小当り遊技中を１ラウンド目としてカウントして、Ｖ入賞後に実行される大当り遊技の１ラウンド目を２ラウンド目として扱うようすることがある。また、他の例では、ラウンド遊技における大入賞口Ｐ７５１の開放パターンが、短時間の入球容易状態への移行で終了する場合には、「ラウンド表示」の値を更新せず、大入賞口の開放パターンが長時間の入球容易状態となる場合においてのみ、実質的に実行されたラウンド「実質ラウンド」として扱う場合などがあってもよい。

【０３５８】

《獲得球数表示》

「獲得球数表示（Ｐ８２２）」は、実行中の１回の大当り遊技で累積獲得している遊技球数を表示する「大当り獲得球数表示（Ｐ８２３※不図示）」と、特定遊技を挟んで複数回の大当りにおいて累積的に獲得した遊技球数を表示する「累積獲得球数表示（８２４）」といった種類がある。図１９においては、５桁の獲得球数表示である「累積獲得球数表示（Ｐ８２４）」が表示されている例を示している。なお、「大当り獲得球数表示（Ｐ８２３）」と「累積獲得球数表示（Ｐ８２４）」を並列的に同時表示してもよい。

【０３５９】

前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、「獲得球数表示（Ｐ８２２）」について、大当り遊技中における大入賞口Ｐ７５１への入球に基づく累積の賞球払出数を表示するものとしている。しかし、獲得球数表示Ｐ８２２の賞球払出の累積対象として、遊技盤Ｐ５の右側領域Ｐ５０１Ｒに配置された一般入賞口Ｐ７３１や第２始動入賞口Ｐ７２１に対する入球に基づく払出に関して累積して加算してもよい。

【０３６０】

また、他の変形例として、「獲得球数表示（Ｐ８２２）」の表示期間は、大当り遊技中だけでなく、特定遊技の実行中に表示してもよいし、「獲得球数表示（Ｐ８２２）」の累積賞球払出数の加算期間についても、大当り遊技中だけでなく、特定遊技中や、小当り遊技中に拡大するよう構成してもよい。

【０３６１】

なお、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、「獲得球数表示（Ｐ８２２）」の他に、累積した賞球払出数が「２５００球」、「５０００球」、「１００００球」など、区切りとなる払出数を迎えた場合などの特殊な状況においてのみ、遊技者に「獲得球数表示」に加えて強調して報知する「区切り獲得球数表示」演出を実行可能としている（例えば、「ＧＥＴ１００００！！」と表示する）。

【０３６２】

《カウント表示》

「カウント表示（Ｐ８２５）」は、１回のラウンド遊技において大入賞口Ｐ７５１の閉鎖条件として設定される遊技球数まであと何球入球可能か、または今回のラウンド遊技において何球の遊技球が大入賞口Ｐ７５１に入球したかを表す表示である。前者は、図１９において網掛け表示される円形オブジェクトで表示されており、後者は白抜きの円形オブ

ジェクトとして画面右側略中央位置に２列のオブジェクト表示として表示されている。
【０３６３】
図１９の例では、６ラウンド目の遊技として、大入賞口へ５球入球済みであり（白抜きの円形オブジェクトで表示）、あと５球入球可能であること（網掛けの円形オブジェクトで表示）がカウント表示Ｐ８２５により示されている。カウント表示Ｐ８２５は新たなラウンドが開始されるたびに表示が初期態様にリセットされる。
【０３６４】
大当り遊技のラウンド遊技の実行中には、遊技球の流下状況により、大入賞口Ｐ７５１の閉鎖条件を満たすこととなる遊技球に連続して大入賞口Ｐ７５１の閉鎖条件以上の遊技球数となる入賞が発生する場合があり、このような閉鎖条件以上の遊技球数の入賞が発生することを「オーバー入賞」と呼ぶ。
【０３６５】
図示はしていないが、「オーバー入賞」が発生した場合に、カウント表示Ｐ８２５のオブジェクト表示等を使って特殊な演出を行ったり、演出ランプＰ８２の特殊な発光やスピーカＰ８３から特殊効果音を発したりして報知してもよい。また、前述した獲得球数表示Ｐ８２２については、「オーバー入賞」となる入賞に基づく賞球払出数を加算対象としてもよいし、加算対象外としてもよい。
【０３６６】
《大当り遊技中のその他の演出表示》
次に、図１９において演出表示が実行されている、他の演出表示について説明する。
【０３６７】
まず、画面左側略中央位置に表示されている２つの数字は、前述した簡易保留表示Ｐ８１４である。
【０３６８】
画面左下の装飾図柄（大当り装図Ｐ８０５）の右側に表示されている「Ｓｏｕｎｄ＿２」という表示は、現在の大当り遊技中に再生している楽曲のタイトルを示す「選択楽曲表示（Ｐ８５４）」である。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、大当り遊技中において、１ラウンド目や２ラウンド目の間に演出ボタンＰ３８１や十字キーＰ３８３を操作することによって、遊技者が任意に再生する楽曲を選択可能とする仕様を有している。選択楽曲表示Ｐ８５４に関し、楽曲が変更可能な状況である場合には、図２０に示すように選択楽曲表示Ｐ８５４の近傍に「（上）（下）キーで変更できます」という画像表示を行う。
【０３６９】
なお、このような大当り遊技中における演出の選択は、楽曲選択に限らず、ラウンド演出の変更や、大当り遊技後における特定遊技中の演出（演出モード）の選択なども可能とするが（総称して「演出カスタマイズ表示（Ｐ８５３）」と呼ぶ）、それらの詳細な説明は割愛する。
【０３７０】
最後に、画面右上の簡易装図Ｐ８０２の下部に表示されている「右打ち」および右側矢印記号は、「打ち分け報知（Ｐ８３０）」（「推奨発射位置報知」などとも呼ばれる）に係る画像表示である。前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、大当り遊技中は、遊技領域の右側領域Ｐ５０１Ｒに遊技球を発射することが推奨される遊技状態であるため、「右打ち報知（Ｐ８３２）」（「右打ち」の文字列、および右側矢印記号の表示）が実行されている。
【０３７１】
「打ち分け報知」は、大当り遊技中に限らず、特定遊技状態における遊技中や、通常遊技状態における遊技中においても表示される場合を有する。特に、遊技状態が切り替わるような状況（大当りの発生／終了や、特定遊技状態の発生／終了）においては、図１９に示す打ち分け報知Ｐ８３０よりも、遊技者が認識しやすいよう大きなサイズの表示を画面中央部などに一時的に表示することで、次の遊技状態での推奨される発射位置を遊技者に報知する演出が実行される。
【０３７２】

なお、「打ち分け報知（Ｐ８３０）」において、遊技状態が遷移するタイミングで一時的に大きなサイズで表示されるものを「第１打ち分け報知画像」（「右打ち大表示（Ｐ８３１）」、「左打ち大表示（Ｐ８３３）」）と表現し、大当り遊技中や特定遊技状態中において、遊技状態での推奨発射位置を、遊技状態が続く期間のほぼ全てにおいて表示する表示について「第２打ち分け報知画像」（「右打ち小表示（Ｐ８３２）」、「左打ち小表示（Ｐ８３４）」）と表現する場合がある。

【０３７３】

また、「打ち分け報知（Ｐ８３０）」の他の種類の演出として、推奨される発射位置以外の位置に遊技球が発射されている状況を検出した場合、例えば、大当り中に遊技領域の左側領域Ｐ５０１Ｌに遊技球を発射した場合に、遊技領域の右側領域Ｐ５０１Ｒに遊技球を発射すべきことを遊技者に対して注意喚起する「左打ち警告報知」（「右打ち注意喚起報知（Ｐ８３５）」）として「右打ちしてください」などのメッセージ表示）を行う。なお、推奨発射位置と遊技者の実発射位置が逆の状況では、「右打ち警告報知」（「左打ち注意喚起報知（Ｐ９３６）」）が実行される。

【０３７４】

（特定遊技状態中の演出表示例）

図２０は、特定遊技状態中（高確率または低確率／高ベース）である電チューサポート機能の作動中の遊技演出を表した図である。図中には多岐にわたる演出表示がなされているが、前述の説明の中で説明を行ったものに関しての説明は割愛し、これまでに説明がされていない演出表示、および前述の説明と相違点を有する演出表示に関する説明を行う。

【０３７５】

まず、これまでに説明がされていない演出表示として、特定遊技状態中の演出表示に関する説明として「演出モード表示（Ｐ８４０）」と「残り遊技回数表示（Ｐ８４１）」に関する説明を行う。

【０３７６】

《演出モード表示》

「演出モード表示（Ｐ８４０）」は、現在の演出表示態様の状態を示す表示であり、演出モードと呼ばれる状態情報によって、該当するモードに応じた予告演出が抽選されていることを示す表示である。演出モード表示が相違する場合には、遊技者に視認される予告演出の種類が、一部共通とする予告演出はあるものの、見た目に与える印象が大きく異なるように作られることが一般的である。図２０では、「ＲＵＳＨ＿ＭＯＤＥ」という表示がなされており、前提とするぱちんこ遊技機Ｐにおける遊技状態が、「ＳＴ（回数切り確変）」（高確率／高ベース状態）であることを示す表示を行っている。

【０３７７】

なお、「演出モード表示（Ｐ８４０）」は、特定遊技状態における演出モードを報知する以外に、通常遊技状態（低確率／低ベース状態）において表示される場合があってもよいし、１の遊技状態において複数の演出モードを有する場合に、演出モードが切り替わる条件が成立するたびに表示を一時的、または演出モードが終了するまで継続して行うものであってもよい。

【０３７８】

《残り遊技回数表示》

「残り遊技回数表示（Ｐ８４１）」は、特定遊技状態が終了するまでの特別図柄の変動表示の回数（特別図柄抽選の回数）や、現在の演出モードが終了するまでの特別図柄の変動表示の回数を表す表示である。図２０では、画面中央上部に「残り＿５６」という表示が実行されており、「ＳＴ（回数切り確変）」の遊技状態が、あと５６回の特別図柄抽選が実行されるまで行われることを遊技者に報知している。

【０３７９】

次に、図２０に示す特定遊技状態の演出表示例において、前述した他の遊技状態における演出表示例と相違する表示に関して説明を行う。

【０３８０】

《装飾図柄（特定遊技状態）》
図２０の画面中央には、装飾図柄Ｐ８０１の変動表示が表示されている。図２０の通常遊技状態における演出表示例の装飾図柄Ｐ８０１に比して、図２０の特定遊技状態における装飾図柄Ｐ８０１の演出表示例では、装飾図柄Ｐ８０１の表示が小さく表示されている。
【０３８１】
前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、特定遊技状態の演出表示として、画面上部に演出モード表示Ｐ８４０や、残り遊技回数表示Ｐ８４１、さらには大当りアイコン表示Ｐ８２１を行っており、画面下部には選択楽曲表示Ｐ８５４および獲得球数表示Ｐ８２４を行っている。特定遊技状態では、通常遊技状態（低確率／低ベース状態）で表示されないこのような付加的な表示を行うため、通常遊技状態と同等のサイズで装飾図柄Ｐ８０１を表示してしまうと、停止表示の際に一部図柄の表示が各表示の一部と重なってしまい、停止表示図柄の視認性が低下するという問題が発生する恐れがあり、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、このような問題が生じにくくなるよう装飾図柄Ｐ８０１の表示を小さく簡略化するものとしている。また、装飾図柄Ｐ８０１を簡略化して表示する例として、サイズを小さくするほか、図柄を示す数字に付帯して表示されるキャラクタ画像などの表示を行わない方法なども採用可能である。
【０３８２】
《保留表示領域（特定遊技状態）》
前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、図２０の画面左下に示すように、特定遊技状態の保留表示領域Ｐ８１０における保留オブジェクトＰ８１１の表示として、画面手前側から奥行き方向に向かって「保１」から「保４」の保留オブジェクトの表示領域が設けられている。なお、当該変動オブジェクト表示領域Ｐ８１２（及び当該変動オブジェクト表示Ｐ８１３）については「ＲＵＳＨ＿ＭＯＤＥ」の演出モード状態では表示が省略されている。
【０３８３】
図２０に示す変動表示が終了し、状態で新たな変動が開始すると、図２０の最も下部に位置する保留オブジェクトＰ８１１の表示が消失し、奥に並ぶ保留オブジェクトＰ８１１の表示が手前に移動するとともに表示が大きくなるよう表示制御される。
【０３８４】
また、図示はしないが特定遊技中において表示される演出として重要な演出である、「リザルト表示演出」に関して説明を行う。
【０３８５】
《リザルト表示演出》
「リザルト表示演出」は、前提とするぱちんこ遊技機Ｐでは、主として特定遊技状態（高ベース状態）の最後の変動が実行される際、あるいは特定遊技状態中に生起した保留がなくなる際等、遊技者が「連荘」状態が終了したと認識するタイミングに行われる演出であり、いわゆる「連荘」状態において、何回の大当り遊技を獲得したかという情報や、合計で何発の遊技球を獲得したか（獲得球数表示に相当）を遊技者に報知する演出である。
【０３８６】
［第１実施例］
第１実施例のぱちんこ遊技機Ｐは、上述の前提技術を基本構成とする他、種々の特徴的な構成を有する。以下、前提技術との相違点を中心に説明し、共通点の説明を省略する。第１実施例のぱちんこ遊技機を構成する要素のうち、前提技術で説明した要素と同一または対応する要素には同一の符号を付して説明する。
【０３８７】
（筐体（スロットマシン１）の説明）
以下、図面を参照しながら、本発明の実施形態を詳細に説明する。本実施形態に係るスロットマシン１の外観を図２１に示す。スロットマシン１は大きく分けてフロントパネル２側とキャビネット３側にそれぞれ必要な部品、基板が取付けられる。スロットマシン１のフロントパネル２とキャビネット３の各々側面側はヒンジ装置と施錠装置によって接合され、フロントパネル２に設けられた施錠装置に錠前キーが差し込まれ、特定方向に回動

操作されることにより施錠装置側を開放状態とすることができる。
【０３８８】
以下にスロットマシン１のフロントパネル２側の構成要素について解説する。
【０３８９】
（フロントパネル２）
フロントパネル２は、意匠が施された板部材で構成され、前側（遊技者側）には表示窓４、操作指示ランプ２４、ベット数表示ランプ２５、クレジット数表示器２６、獲得枚数表示器２７、操作パネル１１、下部パネル５、上部または両側部演出ランプ等が設けられ、裏側にはメダルセレクタ３４（以下、単に「セレクタ」と称する場合がある）、表示装置３２、サブ制御基板ユニット４２、各種基板等、設定表示ＬＥＤ（以下、設定値表示ＬＥＤ、設定表示器、設定値表示器、設定表示装置、設定値表示装置と称する場合がある）が設けられる。
【０３９０】
（表示窓４）
表示窓４は、フロントパネル２を閉鎖した状態で、上下方向に回転自在に設けられている左リール８ａ、中リール８ｂ、右リール８ｃの各リールリム部に固定されるリールテープの外周面に印刷された図柄は、前側（遊技者側）から表示窓４を通して視認可能となるように構成されている。そして、リールが停止しているときは、２１個（本実施形態では２１個であるが、仕様に応じて２０個や１６個等自由に設計してもよい）の図柄のうち、連続する３つの図柄が視認可能となっている。すなわち、表示窓４には、３［図柄］×３［リール］＝合計９つの図柄が停止される。ここで、左リール８ａ、中リール８ｂ、右リール８ｃがそれぞれ３つの図柄を停止する停止位置のうち、最も上側の停止位置を上段、中央の停止位置を中段、最も下側の停止位置を下段とする。
【０３９１】
（有効ライン）
有効ラインは、左リール８ａ、中リール８ｂ、右リール８ｃが停止したときに入賞判定処理（後述する）の対象となる図柄組合せラインである。本実施形態における有効ラインは、表示窓４において、各リールの中段を通過する図柄組合せライン（中段水平ライン）によって構成されている。有効ライン上に停止した図柄組合せが入賞判定処理により、いずれかの役に対応していたと判定されたときは、停止した図柄組合せに応じた処理を行う。一例としては、ベルに対応した図柄組合せが停止したと判定されたときは遊技メダル（以下、メダル、遊技媒体、遊技価値と称する場合がある）の払出処理やクレジットの加算処理が実行され、リプレイに対応した図柄組合せが停止したと判定されたときは自動ベット処理が実行される。
【０３９２】
また有効ラインはスロットマシン１によっては上段水平ライン、中段水平ライン、下段水平ライン、右上がりライン、右下がりラインの５ライン分が設定されたり、一直線でない略山形（左リール８ａ下段、中リール８ｂ上段、右リール８ｃ下段）、略谷型（左リール８ａ上段、中リール８ｂ下段、右リール８ｃ上段）、略Ｌ字型（左リール８ａ上段、中リール８ｂ下段、右リール８ｃ下段）を含めて６ライン分以上が設定されたり、賭け枚数によって有効ラインが変化するように設定されたり、スロットマシン１の仕様に応じて自由に設計できる。また、有効ライン以外の一直線のラインを無効ラインと称する場合がある。
【０３９３】
（操作指示ランプ２４）
操作指示ランプ２４は、表示窓４の周辺に設けられており、左リール８ａ、中リール８ｂ、右リール８ｃが回転しているときに、遊技者に対してストップスイッチ１３（後述する）の操作順序を指示するものである。すなわち、左操作指示ランプ２４ａが点灯したときは左ストップスイッチ１３ａを、中操作指示ランプ２４ｂが点灯したときは中ストップスイッチ１３ｂを、右操作指示ランプ２４ｃが点灯したときは右ストップスイッチ１３ｃを

、各々操作すべきであることを示している。
【０３９４】
（ベット数表示ランプ２５）
　ベット数（賭け枚数）表示ランプ２５は、操作パネル１１上に設けられており、遊技者の操作による賭け枚数を表示する機能を有している。また、１枚ベット数表示ランプ２５ａ（図示せず）、２枚ベット数表示ランプ２５ｂ（図示せず）、３枚ベット数表示ランプ２５ｃ（図示せず）から構成されている。メダルが１枚賭けられると１枚ベット数表示ランプ２５ａが点灯し、メダルが累計で２枚賭けられると２枚ベット数表示ランプ２５ｂが点灯し、メダルが累計で３枚賭けられると３枚ベット数表示ランプ２５ｃが点灯するようになっている。また、図示しないが、リプレイに関する図柄組合せが表示された後は、自動ベット処理が実行される際に、当該リプレイが当選した遊技での使用したベット数に対応するベット数表示ランプ２５を点灯させるとともに、リプレイランプを点灯するようになっている。なお、ベット数表示ランプ２５の点灯タイミングとリプレイランプの点灯タイミングとは同時であってもよいし、いずれかが先に点灯するよう構成してもよい。
【０３９５】
（クレジット数表示器２６）
　クレジット数表示器２６は、操作パネル１１上に設けられおり、７セグメントとドットポイント（ＤＰ）から構成されている主にクレジット数の上位桁を表示するセグメント表示器２６ａ（図示せず）、７セグメントとドットポイント（ＤＰ）から構成されている主にクレジット数の下位桁を表示するセグメント表示器２６ｂ（図示せず）から構成されている。なお、クレジット数とはスロットマシン１にクレジット（電気的に貯留）されているメダルの枚数を意味する。また、エラーを検知したときのように通常の遊技が進行できないときには当該エラーに関する表示を行ってもよい。
【０３９６】
（獲得枚数表示器２７）
　獲得枚数表示器２７は、操作パネル１１上に設けられており、７セグメントとドットポイント（ＤＰ）から構成されている主に獲得枚数の上位桁を表示するセグメント表示器２７ａ（図示せず）、７セグメントとドットポイント（ＤＰ）から構成されている主に獲得枚数の下位桁を表示するセグメント表示器２７ｂ（図示せず）から構成されている。なお、獲得枚数とはスロットマシン１において遊技の結果に応じて遊技者へ払い出される（クレジット数表示器２６への貯留も含む）メダルの枚数を意味する。また、エラーを検知したときのように通常の遊技が進行できないときには当該エラーに関する表示を行ってもよい。
【０３９７】
　クレジット数表示器２６と獲得枚数表示器２７はセグメント表示器２６ａ、２６ｂ、２７ａ、２７ｃにより各々の情報を表示するほかに、ＤＰの点灯の有無により、クレジット数に関する情報や獲得枚数に関する情報とは異なる情報を表示することも考えられる。例えば、有利区間（後述する）に滞在していることを示す情報や所定の外部信号が出力されていることを示す情報などをいずれかのセグメント表示器のＤＰを点灯させることで報知することが挙げられる。また、獲得枚数表示器２７の上位桁の表示部と下位桁の表示部を用いて押し順報知を行う性能を有していてもよい。獲得枚数表示器２７を用いて押し順報知を行う場合は獲得枚数表示器２７のことを指示モニタと称する場合がある。
【０３９８】
（操作パネル１１）
　操作パネル１１は、フロントパネル２の略中央部設けられている。操作パネル１１は略水平に構成されており、後述するスタートスイッチ１２、ストップスイッチ１３、メダル投入口１７、複数のベットスイッチ（ＭＡＸベットスイッチ１８、１ベットスイッチ１９）、サブスイッチ２０、サブ十字キースイッチ２１、イジェクトスイッチ２２、精算スイッチ（後述する）が設けられている。
【０３９９】

（スタートスイッチ１２）
スタートスイッチ１２（スタートレバーとも称す）は、操作パネル１１上に設けられている。レバー形状の操作部からなり、非操作時はスタートスイッチセンサがＯＮとなっており、操作時にスタートスイッチセンサがＯＦＦとなることで、スタートスイッチが操作されたと判定する機構となっている。スタートスイッチ１２は、賭け枚数が規定数となると操作が有効となり、操作されたことで内部抽せん処理（後述する）やＡＴ抽選処理（後述する）リール回転処理（後述する）などを開始させる。また、本実施形態においては、入力信号をローアクティブにしているため、非操作時にスタートスイッチセンサがＯＮとなっている場合はスタートスイッチ入力信号がＯＦＦとなり、操作時にスタートスイッチセンサがＯＮからＯＦＦとなった場合はスタートスイッチ入力信号がＯＮとなるよう構成している。これに限られずスタートスイッチセンサのＯＮのときにスタートスイッチ入力信号がＯＮとなるように構成してもよい。
【０４００】
以下、単に「スタートスイッチがＯＮ（オン）」、又は「スタートスイッチが操作され」と称した場合は、スタートスイッチセンサがＯＮからＯＦＦとなったことであり、スタートスイッチ入力信号がＯＦＦからＯＮとなったことを表す。
【０４０１】
（ストップスイッチ１３）
ストップスイッチ１３は、操作パネル１１上に設けられている。本実施形態の場合、左リール８ａには左ストップスイッチ１３ａ、中リール８ｂには中ストップスイッチ１３ｂ、右リール８ｃには右ストップスイッチ１３ｃがそれぞれ対応している。また、ストップスイッチ１３の操作が可能な時にはストップスイッチ１３の本体に備えられているランプ、又はその周辺のランプの色を変更させることでストップスイッチ１３が有効であることを示唆する。例えば、ストップスイッチ１３の操作が可能な時には青色で点灯し、操作が不可能な時には赤色で点灯することが挙げられる。
【０４０２】
（メダル投入口１７）
メダル投入口１７は、操作パネル１１上に設けられている。メダルをメダル投入口に投入させるための開口部を有し、規格サイズ以上のメダルの投入を制限する。メダル投入口１７は、複数種類のメダルの規格サイズに応じて複数種類製造されているが、操作パネル１１に各種メダル投入口１７の取り付けを共通で行えるように、各種メダル投入口１７の取り付け規格を同一にしている。
【０４０３】
遊技媒体の投入に関して、遊技媒体は上記メダルの投入によるものに限定されず、例えばパチンコに用いられる遊技球を投入するもの（所謂パロット）や、磁気カードやフラッシュメモリ等電気的記憶媒体に記憶された遊技媒体数情報を遊技機が読み取り、電気的記憶媒体の遊技媒体数情報を賭け枚数の設定、入賞の払い出しのタイミングで更新保存させるものなどがあり、遊技機ごとに必要に応じて変更され得る。
【０４０４】
（ベットスイッチ（ＭＡＸベットスイッチ１８、１ベットスイッチ１９））
ベットスイッチは、操作パネル１１上に設けられている。クレジットに貯留メダルがあるときにベットスイッチが操作されると、メダル投入口１７にメダルを投入する行為と同等の賭け枚数の設定処理が行われる（賭け枚数設定手段１５８）。ただし、クレジットに貯留メダルが無い場合にベットスイッチが操作されても無効となる（受け付けない）。また、スロットマシン１毎に設定された最大枚数を賭けることができるＭＡＸベットスイッチ１８と、１枚を賭けることができる１ベットスイッチ１９で構成されており、１ベットスイッチ１９は複数回操作することで最大賭け枚数の範囲内において操作回数と同数の枚数を賭けることが可能に構成されている。また、最大賭け枚数の遊技媒体が賭けられている状態で１ベットスイッチ１９が操作されると１枚が賭けられた状態に移行してもよいし、１ベットスイッチ１９の操作を無効（１枚が賭けられた状態に移行しない）としてもよ

い。なお、本実施形態における最大賭け枚数は３枚としている。なお、最大賭け枚数は遊技状態によって相違するよう構成してもよい。

【０４０５】

また、上記のベットスイッチの他に、一度の操作において任意に設定されたｎ（ｎは正の整数）枚を賭けることが可能なｎベットスイッチを設けることも考えられる。また、ＭＡＸベットスイッチ１８は、現在設定されている賭け枚数が３枚の場合にはＭＡＸベットスイッチが操作されても無効となる（受け付けない）。また、現在のクレジットの貯留メダル数と現在設定されている賭け枚数が３枚未満であり、かつ現在のクレジットの貯留メダル数と現在設定されている賭け枚数の和が３未満となる場合のときは、ＭＡＸベットスイッチが操作されても無効となる（受け付けない）、もしくは、賭け枚数として設定可能な枚数が賭け枚数として設定される。

【０４０６】

（サブスイッチ２０）

サブスイッチ２０は、操作パネル１１上に設けられている。主に後述する表示装置３２に表示される指示画面に従って操作させるスイッチである。また、入力手段としてサブスイッチ２０の他、サブ十字キースイッチ２１（サブ十字キー上スイッチ、サブ十字キー下スイッチ、サブ十字キー左スイッチ、サブ十字キー右スイッチ）や演出用スイッチ（遊技中に指示を用いて操作させるスイッチ）を設けている。また、サブスイッチ２０は後述する携帯端末との連動システムを起動させる契機として機能させることもできる。なお、サブスイッチ２０をメニュー表示機能、演出用スイッチを遊技中の操作用として分けているが、共通のスイッチとしてもよい。

【０４０７】

（精算スイッチ）

精算スイッチは、操作パネル１１上に設けられている。遊技が終了した後に操作されることで、ベットされている遊技媒体数や、クレジットに貯留されている遊技媒体数を遊技者に払い出す（精算する）処理を実行する。なお。本実施形態では、ベットされており、且つクレジットに遊技媒体が貯留されている状況下で精算スイッチが操作されると、ベットされている遊技媒体を先に払い出した後、続けてクレジットに貯留されている遊技媒体を払い出すよう構成されているが、これに限らず、ベットされている遊技媒体数が０のときのみクレジットに貯留されている遊技媒体を払い出す処理を実行してもよい。すなわち、ベットされている状況下で精算スイッチが操作されるとベットされている遊技媒体のみを払い出し、その後、再度精算スイッチが操作されるとクレジットに貯留されている遊技媒体を払い出すよう構成されてもよい。

【０４０８】

（下部パネル５）

下部パネル５は、フロントパネル２の下方に設けられている。透明樹脂が２枚合わさって構成され、合わせた樹脂の間にはデザインシートが挟まれ、前記デザインシートはスロットマシン１毎の特色を表す印刷が施される。

【０４０９】

（メダル払出口４３）

メダル払出口４３は、下部パネル５の下方に設けられている。後述するホッパ４４（ホッパーとも称す）より払い出されたメダルをスロットマシン１の外（受け皿２８）に放出させる為の出口である。また、後述するメダルセレクタ３４から排除されたメダルをスロットマシン１の外に放出させる返却口を兼ねている。

【０４１０】

（受け皿２８）

受け皿２８は、下部パネル５の下方に設けられている。前記メダル払出口４３から放出されたメダルを受止め、貯蔵できるように略凹構造を有しており、貯蔵したメダルを遊技者が確認できるように遊技者側に突出して設けられている。

【０４１１】

また、前記受け皿２８はその他の機能としてタバコ用灰皿２９と、組合許諾証シール、特許証紙シール、型式シールが貼り付けられた樹脂シートを収容し、遊技者側に表示する開口部を有したシール収容部３０も設ける。

【０４１２】

（スピーカＳ）

スピーカＳは、フロントパネル２の上方、及び下方に設けられている。サブ制御基板ユニット４２とハーネス（図示しない）で繋がれており、前記スピーカＳからは演出に合わせた効果音の他、エラーが発生した事を知らせるエラー音や警告音を出力する。

【０４１３】

（表示装置３２）

表示装置３２は、フロントパネル２の上方に設けられている。画像を表示可能な装置であり、液晶ディスプレイ、プラズマディスプレイ、有機ＥＬディスプレイ、プロジェクターなど様々な装置を用いることができる。サブ制御基板ユニット４２と電気的に接続され、様々な演出画像のほか、遊技中にストップスイッチ１３の押し順や目押し位置を指示する遊技指示画像、エラー発生時のエラー画像等を表示する。また、機種によっては表示装置３２を搭載しないスロットマシン１もある。

【０４１４】

（ドットディスプレイ、可動役物などのその他演出装置）

ドットディスプレイ、可動役物などのその他演出装置は、表示窓４の周辺、上下パネル部などフロントパネル２の任意の位置に設けられている。サブ制御基板ユニット４２と電気的に接続され、様々な演出画像、演出動作のほか、遊技中にストップスイッチ１３の押し順や目押し位置を指示する遊技指示画像や動作、エラー発生時のエラー画像の表示や動作を行う。ドットディスプレイ、可動役物などのその他演出装置は、スロットマシン１の機種に合わせて任意に搭載される。また、液晶ディスプレイ、プラズマディスプレイ、有機ＥＬディスプレイ、プロジェクターなど様々な装置をその他演出装置として用いることもできる。特にその他演出装置である液晶を補助的に備えた遊技機においては、表示装置３２をメイン表示装置と称し、その他演出装置である液晶をサブ表示装置と称する場合がある。この場合、メイン表示装置の方がサブ表示装置よりも表示領域が大きく構成される。

【０４１５】

（メダルセレクタ３４）

メダルセレクタ３４は、フロントパネル２背面の遊技機内部にあり、かつ、メダル投入口１７の下方の流下通路に設けられている。遊技者より投入されたメダルの枚数を流下通路上に設けられたセンサでカウントするメダルカウント機能の他、投入された規格外のメダルを流下通路から外れるようガイドし、スロットマシン１外に排除するメダル排除機能を一般的に設ける。その他、フロントパネル２前面に設けたスイッチが操作されることで、メダルセレクタ３４内に詰まったメダルを排除するイジェクト機能や、メダル受付け時以外に投入されたメダルを電気的に駆動される阻止部材で流下通路上から排除するブロッカ機能、メダル流路３５に侵入した異物を物理的に検知する異物検知機能を有している。メダル受付け時に投入されたメダルが正常な場合は、下流に位置するホッパ４４へ排出する。

【０４１６】

メダルセレクタ内の各種センサは、通路センサ、投入センサ１、投入センサ２、シュートセンサから構成されている。通路センサは、メダル投入口から投入されたメダルを最初に検知するセンサであり、投入メダルと排出メダルの数をカウントするために設けられている。投入センサ１、投入センサ２は通路センサ、及びブロッカの下流に位置しており、投入センサ１、投入センサ２を通過するメダルの通過時間を判断して正常通過、又は異常通過を判断するために設けられている。なお、投入センサ２は投入センサ１よりも下流に位置している。シュートセンサは、投入センサ２よりも下流に位置しており、投入メダルと排出メダルの数をカウントするために設けられている。通路センサとシュートセンサは機能が重複しているためどちらか一方のみを設けてもよい。

【０４１７】
以下にスロットマシン１における、キャビネット３側の構成要素について解説する。
【０４１８】
（キャビネット３）
キャビネット３は方形箱形の一面に開口部を有した形状で構成され、内部にはリールユニット６、ホッパ４４、補助タンク４６、設定キースイッチ３７、リセット／設定スイッチ３８（以下、単に「リセットスイッチ」、又は「設定スイッチ」と称する場合がある）、電源装置３９、メイン制御基板ユニット４１、外部出力端子板４７等が設けられる。
【０４１９】
（メイン制御基板ユニット４１）
メイン制御基板ユニット４１は、メイン制御基板ケースベースとメイン制御基板ケースカバーとメイン制御基板１００から構成されている。メイン制御基板ケース本体とメイン制御基板ケースカバーでメイン制御基板１００を収納しており、カシメによって容易に開閉できないようになっている（封印されている）。メイン制御基板ユニット４１はキャビネット３内のメイン制御基板ケースブラケットに固定される。
【０４２０】
メイン制御基板１００は、メインＣＰＵ、メインＲＯＭ、メインＲＡＭ（以下、メインＲＷＭとも称す）の機能が制御されるメインＩＣが配置されている。メインＩＣの制御に基づいて、後述する一般的な遊技（役抽選処理、リール制御処理や払出処理など）が実現される。
【０４２１】
（リールユニット６）
リールユニット６は、主に、リール枠体、左リール８ａ、中リール８ｂ、右リール８ｃから構成されている。リールユニット６はキャビネット３中央内部のリールベース７に取り付けられ、係止部材（後述する）によって固定される。
【０４２２】
リール（左リール８ａ、中リール８ｂ、右リール８ｃ）は、外周に複数種類の図柄が描かれたリールテープが貼り付けられ、各リールに異なる図柄配列となっている。遊技者によりスタートスイッチ１２が操作されると回転を開始し、約８０回転／分の速さまで加速を行う（加速処理）。そして、一定速度に到達後、１割込みごとにステッピングモータを１ステップ移動させる定速回転状態を維持した後（定速回転）、遊技者によるストップスイッチ１３の操作に応じて、各リールの各操作受付位置で定められた停止位置にリールを定速回転で移動させ、停止図柄位置まで移動させた後はブレーキをかけ（４相励磁をかけ）リールの回転を停止する。
【０４２３】
また、各リールにはインデックスが設けられており、各リールのスポーク部に備えられたインデックスセンサがインデックスを検知することで回転中にどの図柄を通過しているかを判断している。なお、本実施形態におけるリールの駆動源であるステッピングモータのステップ数は３３６ステップとなっており、定速回転中において２割込み処理ごとに回転不良検出カウンタをインクリメントし、回転不良検出カウンタのカウンタ値が１８０となった場合に回転不良と判断する。回転不良検出カウンタはインデックスを検知したときに０に設定することで、定速回転処理が正常であれば回転不良検出カウンタが１８０に到達する前に０となるように構成されている。
【０４２４】
また、各リールの内部にはバックランプユニットが設けられており、リールが停止した後に停止した図柄を強調するために点灯させたり、リール回転中に図柄の視認性を向上させるために点灯させたりしている。
【０４２５】
（ホッパ４４）
ホッパ４４は、キャビネット３の底板に設けられたレール構造と係合して載置され、レ

ール構造に沿って前後にスライド移動が可能となっている。ホッパ４４は、メダルセレクタ３４から遊技機内部に導かれたメダルを受け入れ貯留する貯留タンク部と、ホッパモータ駆動手段１５６によりホッパモータを駆動させ、回転盤を回転させることにより貯留されたメダルを１枚ずつ受け皿２８に排出するためにメダルを整列させるメダル整列機構、及びメダルをメダル払出口４３を通してメダルを受け皿２８に排出するための放出機構を設けたメダル払出部４５によって構成されている。

【０４２６】

（補助タンク４６）

補助タンク４６は、メダルを貯留可能に構成されており、貯留タンク部に貯留されたメダルは、貯留タンク部に設けられた下り傾斜となっているレール部を通って補助タンク４６に貯留される。補助タンク４６は、方形箱形構造となっており、キャビネット３内に設置された状態においては、少なくとも一側面に設けられた貫通孔からキャビネット３に取り付けられた２本の満杯検知電極が補助タンク４６内に露出するように設けられ、メダル投入口から投入されたメダルが一定量以上貯留されると２本の満杯検知電極がメダルを介して通電状態となり、ホッパ４４、及び補助タンク４６が満杯であると判断する。なお、満杯検知電極は２本のみには限定されず、３本設けるなど満杯検知電極の本数を変更してもよい。また、満杯検知の方法は満杯検知電極を使用する方法のみには限定されず、所定の位置に設けたセンサがメダルを検出することで満杯検知を可能に構成してもよい。

【０４２７】

（設定キースイッチ３７）

設定キースイッチ３７は、スロットマシン１の内部に設けられた前面に開閉扉が設けられている設定キースイッチユニットに設けられている。フロントパネル２を開放後、設定キースイッチユニットの開閉扉を開放することでアクセスが可能となる。設定キースイッチ３７がオンとなるには、設定キーを差し込み、右方向に回転させる。メダル受付けが可能な状態で設定キースイッチ３７がオンとなると現在の設定値を確認でき、電源投入時の電源投入処理で設定キースイッチ３７がオンであると判断すると設定変更処理（後述する）を実行する。

【０４２８】

（電源装置３９）

電源装置３９はキャビネット３の正面視左下方に設けられている。方形箱形状に構成されており、外部には電源スイッチ４０が設けられており、内部には電圧を生成する電源基板が設けられている。ハーネス（図示しない）を介して回胴装置基板、サブ制御基板ユニット４２へそれぞれ個別に接続されており、回胴装置基板から更にハーネスを介してメイン制御基板ユニット４１へ接続され、電源を供給している。

【０４２９】

電源装置３９は、スイッチがオンとなった場合、スロットマシン１の外部より電力を取込んだ後、それぞれ所定の電圧を生成し、メイン制御基板ユニット４１、サブ制御基板ユニット４２に対し所定の電圧を取込むよう構成されており、スイッチがオフとなった場合、スロットマシン１の外部より電力を取込まないよう構成されている。

【０４３０】

（外部出力端子板４７）

外部出力端子板４７は一般的にスロットマシン１のキャビネット３内部に取付けられており、メイン制御基板ユニット４１から出力された遊技の結果に関する信号を予め定められた形式の信号に変換しスロットマシン１の外部に送信する。遊技の結果の内容として投入枚数、払出枚数、ボーナス回数（ビッグボーナス回数、レギュラーボーナス回数）、ドア開放信号等がある。その他の外部に信号を送信するための条件は、ＡＴ状態となったとき、特定の図柄組合せが表示されたとき、遊技に関するカウンタの値が所定値となったときなど、メイン制御基板１００が制御するあらかじめ定められた情報をもとに設定できる。

【０４３１】

（機能ブロック図）

本実施形態が有する図２５に記載している機能ブロック図を参照しながら、スロットマシンの電気的な概略構成を説明する。

【０４３２】

＜主制御基板＞

本実施形態のスロットマシン１は、一般的な遊技の流れを司るメイン制御基板１００（主制御基板とも称す）から、サブ制御基板１０００（副制御基板とも称す）、ドア中継基板（中央表示基板とも称す）、回胴装置基板、リセット／設定スイッチ３８、設定キースイッチ等と電気的に接続されていることで、データ通信を可能としている。ただし、主制御基板と副制御基板は双方向通信を不可能とし、主制御基板から副制御基板への一方向通信でデータ通信を可能としている。主制御基板には主制御チップが搭載されている。主制御チップには、主制御ＣＰＵ，主制御ＲＯＭ、主制御ＲＡＭ等がバスによって互いにデータ通信を可能としている。主制御チップの制御により、役抽選（内部抽せんとも称す）、リールの駆動制御（リール制御とも称す）、払出制御等を各種基板へと適宜データ通信を行う。また、副制御基板に対しては、内部抽せんの結果、択役（ＡＴ役、ＡＴ対象役、押し順役、目押し役、押し順役と目押し役の双方を含む操作手順役とも称す）に当選し、択役の表示に関する情報（押し順、操作タイミング）を主制御手段側で報知する場合に副制御手段側でも報知可能にするために択役情報（択役グループ情報、択役の表示に関する情報）を送信することで、副制御手段側でも択役の表示に関する情報を報知することが可能となる。なお、ＡＴへの移行やＡＴ遊技数の延長や、押し順報知等、ＡＴに関する全ての処理を含んで指示機能に係る（関する）処理と称することもある。なお、押し順役とは、停止させるリールの順序（押し順）によって、停止する図柄組合せや遊技者に付与される遊技メダルが相違する条件装置であり、目押し役とは、停止ボタンの操作を受け付けるタイミングによって、停止する図柄組合せや遊技者に付与される遊技メダルが相違する条件装置である。

【０４３３】

＜副制御基板＞

副制御基板は、副制御チップが搭載されている。副制御チップには、副制御ＣＰＵ，副制御ＲＯＭ、副制御ＲＡＭ等がバスによって互いにデータ通信を可能としている。副制御基板は演出制御基板と双方向通信が可能であり、スピーカＳ、ＬＥＤランプ、サブスイッチ２０等に出力する演出を指定したデータを送信する。表示装置３２への情報は画像制御基板へデータを送信する。また、副制御基板は電源基板から直接電力が供給される。

【０４３４】

＜回胴装置基板＞

回胴装置基板は、リールモータ、リールセンサ、ドアスイッチ、払出センサ、外部出力端子板４７（外部集中端子板とも称す）等と主制御基板との間のデータ通信を行う中継基板である。リールモータはリールの駆動を制御する。リールセンサは、リールが正常な動作を行っているかを判定するセンサであり、突出片（インデックスとも称する）がセンサを通過した際に回胴装置基板へデータ送信を行う。ドアスイッチは、前扉が開放されたか否かを判定するセンサである。払出センサはメダルがホッパから払い出される際に適切に通過しているかを判定するセンサである。外部集中端子板は遊技機外のホールコンピュータへデータを送信するための中継基板である。また、回胴装置基板は電源基板から直接電力が供給される。

【０４３５】

＜ドア中継基板＞

ドア中継基板は、入力される情報として、セレクタ内の各種センサ情報（投入センサ１，投入センサ２、通路センサ、シュートセンサ）、ベットスイッチ情報、ストップスイッチ情報、精算スイッチ情報があり、出力する情報として、ブロッカ情報、クレジット数情報、ベット数情報、リプレイ図柄組合せ表示情報、払出数情報がある。ドア中継基板は、セレクタ、ベットスイッチ、ストップスイッチ、精算スイッチ、クレジット数表示器２６、払出数表示器、リプレイランプ、１ベットランプ、２ベットランプ、３ベットランプ、

スタートランプ、メダル投入可ランプ、有利区間ランプと電気的に接続されている。
【０４３６】
＜演出制御基板＞
演出制御基板は、サブスイッチ２０、サブ十字キースイッチ２１、演出用スイッチ、スピーカＳ、バックランプ、フロントパネル２に設けられているＬＥＤランプ、表示装置３２の表示内容を制御する画像制御基板と電気的に接続される。
【０４３７】
＜画像制御基板＞
画像制御基板は、表示装置３２に演出内容を具体的に表示するための画像制御ＲＯＭ、サウンドＲＯＭ、冷却ファン等が設けられている。
【０４３８】
＜電源基板＞
本実施形態のスロットマシン１は、電源スイッチの操作に基づいて、電源基板から回胴装置基板およびサブ制御基板へと電力を供給する。回胴装置基板に供給された電力は、主制御基板、ドア中継基板へと電力を供給する。そして、供給された電力は各部品へと供給されることで電気的に接続される。サブ制御基板に供給された電力は、演出制御基板へと電力を供給し、そして画像制御基板へと電力を供給する。供給された電力は各部品へと供給されることで電気的に接続される。
【０４３９】
遊技機の遊技を制御するメイン基板の制御について解説する。
（メインメモリ）
メインＣＰＵ１０５には内蔵されているＲＯＭとＲＡＭとがあり、クリア処理に伴ってクリアされる内蔵ＲＡＭについて説明する。ＲＡＭの記憶領域としては、打止切換スイッチ６０のオン／オフ、自動精算スイッチ６２のオン／オフの状態を示すスイッチ状態フラグの記憶領域、設定される１～６の何れかの値を示す設定値情報の記憶領域、複数のＲＴ状態のうち何れのＲＴ状態かを示すＲＴ状態情報の記憶領域、ボーナスなどの特定の条件装置の当選状態を示す特定の条件装置の記憶領域、その他、遊技を進行させるのに必要な情報が記憶される遊技情報の記憶領域、使用されていない未使用の記憶領域、レジスタから退避したデータが格納されるスタックエリアの記憶領域、電源投入時にセットされる仮スタックエリアの記憶領域がある。
【０４４０】
（割込み処理）
本実施形態のスロットマシン１では、割込み処理としてノンマスカブル割込みとマスカブル割込みを設ける。ノンマスカブル割込みはメインＣＰＵ１０５の特定の端子（ＮＭＩ端子）に信号が入力されると発生する割込みであって、マスカブル割込みより優先して実行される。
【０４４１】
ノンマスカブル割込みが発生すると電源断のための処理を実行する。マスカブル割込みはノンマスカブル割込みと異なり定期的（２．２３５ミリ秒）に実行される処理であって、マスカブル割込みが発生すると、操作スイッチの入力のチェックやタイマ計測などの処理を実行する。以下の記載において、特に説明がない割込みはマスカブル割込みを示すこととする。
【０４４２】
（ＲＡＭ初期化処理）
ＲＡＭを初期化する契機は設定変更手段１１２による設定変更処理時、電源断復帰処理時と毎遊技の開始時とがあり、それぞれの場合によって初期化するＲＡＭの記憶領域の初期化する範囲は異なる。
【０４４３】
設定変更処理時において、電源断復帰が正常に行えない場合、又は復帰不可能状態の場合はスイッチ状態フラグの記憶領域を除くＲＡＭエリアにデータ０をセット（初期化）す

る。つまり設定変更前の状態を引き継ぐものはスイッチ状態フラグしかなく、例えばＲＴ状態や、条件装置フラグなどはクリアされ引き継がない。

【０４４４】

また、設定変更処理時であって、電源断復帰が正常に行える場合と、又は復帰不可能状態以外の場合のいずれか一方、つまり、正常に設定変更処理を行う場合はスイッチ状態フラグの記憶領域、設定値情報の記憶領域、ＲＴ状態情報の記憶領域、特定条件装置の記憶領域が記憶される領域を除くＲＡＭエリアにデータ０をセットする。つまり、設定変更前の遊技状態を維持したまま、設定変更後の設定値で遊技が可能となるようにＲＴ状態、設定値データ、条件装置フラグを引き継ぐ。設定値データは設定変更前の情報を引き継ぎ、その後の設定変更処理において新たな設定値が設定されるため、サブ制御基板１０００において、設定変更がされたのかを判定するために用いられる。

【０４４５】

さらに、電源断復帰処理時、毎遊技の開始時はＲＡＭエリアの未使用の記憶領域と電源断復帰処理時は電源断復帰時ＲＡＭ初期化時の最大使用領域を除くスタックエリアの記憶領域にデータ０をセットする。

【０４４６】

（電源断復帰、電源投入）

本実施形態のスロットマシン１では、電源スイッチ４０のオフ操作や、停電などによりスロットマシン１を稼動させるための動作電圧が維持できなくなるといった電源の供給が断たれる事象が発生するとＲＡＭに記憶されているデータがバックアップ電源により保持される。そして次に電源が投入された時に、メイン制御基板１００が、保持されたＲＡＭのデータが正常であるか否かを判定し、正常と判定した場合、つまり電源断時の処理が正常に行われた場合にＲＡＭに記憶されているデータに基づいて電源断前の状態に復帰するように制御する。

【０４４７】

そして電源投入時において設定変更を伴うと、電源断前の状態に戻さず、一部の情報のみを保持し、別の状態（初期化）として復帰させる。なお、設定変更時において、一部の情報を保持するようにしたが、全ての情報を保持しないようにしてもよい。

【０４４８】

（電源断割込み処理）

本実施形態のスロットマシン１では、電源の供給が断たれる事象が発生したことによりスロットマシン１の動作電圧が低下し、動作電圧が所定電圧まで低下した場合に電源断を検知し、電源断を検知したときに電源断割込み処理を実行する。電圧監視回路１１０が電源断を検知することで電源断信号がメインＣＰＵ１０５のＮＭＩ端子に入力され、ノンマスカブル割込みが発生し、ノンマスカブル割込みにより電源断割込み処理が実行される。

【０４４９】

電源断割込み処理では、処理実行時の状態を保持し、電源が再投入された際に電源断前の状態に復帰させるための処理として、出力ポートのクリア、割込みの停止、レジスタに記憶されているデータの退避を行い、割込み状態及びスタックポインタを保存、ＲＡＭチェックサムデータの算出及び保存、ＲＡＭの書込み禁止、リセット待ち等の処理を行う。なお、ノンマスカブル割込みを使用せずに、定期的に実行される割込み処理の実行毎に電圧監視回路１１０からの電源断信号が入力されているか判定し、連続する割込み処理で信号を検知したり、一の割込み処理内で２回信号を検知したりすると電源断が発生したと判定して電源断時処理（電源断割込み処理）を実行するようにしてもよい。

【０４５０】

（復帰可能エラー処理）

復帰可能エラーとは、セレクタに関するエラー（メダル滞留エラー、メダル逆流エラーメダル通過時間エラー）、ホッパに関するエラー（ホッパエラー、ホッパエンプティエラー）、ドア開放エラー、ハーネス抜けエラー等であり、エラーの要因を取り除いた後にリセットスイッチの操作を受け付けると、電源を再投入しなくても遊技に復帰できる。復帰

可能エラー中は、何のエラーが発生している遊技者に報知するために、表示装置３２、払出数表示器、各種ランプで発生しているエラーに関する情報を表示する。復帰可能エラー中であっても遊技の進行は停止させることで、不正な操作が行われた場合であっても遊技場の管理者の被害を抑えることができる。復帰可能エラーから復帰する条件は、エラーの要因を取り除いた後にリセットスイッチの操作を受け付けること以外であってもよく、電源を再投入せずに復帰可能なエラーを復帰可能エラーと称している。

【０４５１】

（復帰不可能エラー処理）

本実施形態のスロットマシン１では復帰不可能エラーが発生すると割込みを禁止し、出力ポートの出力をクリアするなど遊技の進行を制限すると共に、クレジット数表示器２６でエラーの種類に応じた表示をするなど復帰不可能状態であることの報知を行う。

【０４５２】

また、復帰可能エラーが設定される場合、リセットスイッチ（図示せず）の操作を受け付けるとエラーを解除するが、一度復帰不可能エラーが設定されると、リセットスイッチの操作受付や、電源を再投入しただけでは復帰不可能エラーは解除されない。この場合は、設定変更処理を行うことで復帰不可能エラーが解除されるよう構成されている。復帰不可能エラー時に電源を再投入したときは、電源投入処理の一部を実行した後、復帰不可能エラー表示を繰返し実行することで以降の遊技処理を実行しないように制御される。

【０４５３】

復帰不可能エラーとしては、役抽選時に賭け枚数が規定数以外である場合、設定値エラーチェックにおいて値が正常範囲にない場合、電源断復帰時に電源断処理が正常に行われていないと判定した場合、水晶発振器１１４の周波数異常が示されるなど乱数異常と判定された場合、入賞判定処理において有効ライン上に当選していない役に対応した図柄組合せが停止されている場合などがある。

【０４５４】

（遊技方法、遊技の流れ）

スロットマシン１で遊技を行うために、まずメダル投入口１７からメダルを投入するか、予め貯留されているメダルをベット（ＭＡＸベットスイッチ１８、１ベットスイッチ１９）操作されることで予め規定されているメダルの賭け枚数を設定する。なお、本実施形態は規定されている枚数として３枚が設定されている。メダルの賭け枚数を設定することで有効ラインが有効に設定され遊技が可能な状態となる。

【０４５５】

メダルの賭け枚数が上限に設定されている状況で新たなメダル投入口からメダルが投入された場合は、クレジットに記憶される遊技メダル（遊技価値）が増加する。クレジットに記憶される最大枚数は５０枚を上限としている。賭け枚数の上限（３枚）と貯留分の上限（５０枚）を超えるメダルがメダル投入口から投入された場合（５４枚目）は、メダルセレクタのブロッカをオフ（メダルの遊技機内への投入を防ぐ状態）にして、受け皿に返却されるようになっている。即ち、賭け枚数が上限でありクレジットの貯留枚数が上限である場合にはブロッカがオフとなるよう構成されている。

【０４５６】

メダルが投入されて賭け枚数若しくは貯留可能となる状況としては、賭け枚数（３枚）と貯留分（５０枚）の和が５３枚未満のときであり、遊技待機中（遊技終了から次遊技の開始までの期間）であることが挙げられる。例えば、リプレイに係る図柄組合せが表示され、自動ベット処理が実行されたあとの遊技待機中でもメダル投入可能の要件を満たす。

【０４５７】

次に、スタートスイッチ１２の操作を受け付けると、役抽選処理を実行し、役抽選処理の結果として一の役抽選結果（条件装置番号とも称す）を定めた後リールの回転を開始する。リールは表示窓４内を上から下方向へ向かって回転し、リールの回転速度が所定速度（約８０回転／分）となるまで加速し、その後、速度を維持して回転する（定速回転）。

【０４５８】

次に、ストップスイッチ１３（左ストップスイッチ１３ａ、中ストップスイッチ１３ｂ、右ストップスイッチ１３ｃ）のいずれかのストップスイッチの操作（停止操作）を受け付けると、役抽選結果と停止操作を受け付けたタイミングに応じて操作されたストップスイッチ１３に対応するリールが停止する。全てのリールが停止すると各リールの停止受付時に決定した各停止図柄が異常でないか否かを判定し、異常でない場合、停止した図柄組合せが何れの図柄組合せであるかを検索し、検索結果に該当する図柄組合せに応じて、メダルの払い出し（クレジットへの加算を含む）、リプレイの設定（自動ベット処理）、ボーナス状態の設定、ボーナス状態の終了、ＲＴ状態の設定、ＲＴ状態の終了などの処理を行う。

【０４５９】

（フリーズ処理）

遊技の進行を所定期間一時停止状態にして遅延させるフリーズ処理（フリーズ演出とも称す）としては、例えば、遊技媒体の受付け、予めクレジットされた遊技媒体の賭け枚数を定めるためのベットスイッチの操作の受付け、遊技を開始するためのスタートスイッチ１２の操作の受付け、又は、リールの停止操作の受付けに関する機能を一時停止状態にすることが挙げられる。なお、フリーズ処理（フリーズ演出）は主制御基板が制御する処理となっている。

【０４６０】

フリーズ演出としては、前述した遊技の進行に関わる全ての機能に関して一時停止状態にしてもよいし、一部の機能に関してのみ一時停止状態にしてもよい。

【０４６１】

遊技の進行を一時停止状態にする態様としては、遊技者の操作に基づく制御処理（通過センサによる遊技媒体の投入検出処理、ベットスイッチの操作に基づいた賭け枚数設定処理、スタートスイッチ１２の操作に基づいたリール回転処理または役抽選処理、リール停止スイッチの操作に基づいたリール停止処理）を行わないことが挙げられる。

【０４６２】

フリーズ演出によって遊技の進行を一時停止している期間中に遊技者の操作に基づいた入力信号が発せられたときは、入力信号に基づく制御処理を行わない、入力信号を受付けない、入力信号の送信を所定期間が経過するまで遅延させるなどの処理を行うことで、フリーズ演出を行わない場合と比べ１回の遊技における終了タイミングが遅延することになる。

【０４６３】

スタートスイッチ１２の操作に基づいて行われるフリーズ演出に関しては、スタートスイッチ１２が操作されたときに所定期間はリールの回転を行わずに所定期間の経過後にリールの回転を行う場合や、スタートスイッチ１２が操作されたときに所定期間は役抽選とリールの回転を行わずに所定期間の経過後に役抽選とリールの回転を行う場合や、スタートスイッチ１２が操作されたときに所定期間は役抽選を行うがリールの回転は行わずに所定期間の経過後にリールの回転を行う場合や、スタートスイッチ１２が操作されて役抽選が行われた後に所定期間を設定し所定期間中はリールの回転や停止を行う場合が挙げられる。

【０４６４】

ストップスイッチ１３の操作に基づいて行われるフリーズ演出に関しては、ストップスイッチ１３の操作の受付けに基づいて行うフリーズ演出とストップスイッチ１３の操作の結果、特定の図柄がリール上に停止表示されたことに基づいて行うフリーズ演出において、フリーズ演出の制御処理が異なる。

【０４６５】

ストップスイッチ１３の操作の受付けに基づいて行うフリーズ演出の制御処理は、回転しているリールの停止制御処理を行わないことが挙げられる。これにより所定期間においては、遊技者が回転しているリールを停止できなくなるが、所定期間が経過したことによりストップスイッチ１３の操作の受付け処理より後の停止制御処理を行うので、停止受付

けからリール停止までのタイミングを遅延させることができる。

【０４６６】

ストップスイッチ１３の操作の結果、特定の図柄がリール上に停止表示されたことに基づいて行うフリーズ演出の制御処理は、最後のストップスイッチ１３以外のストップスイッチ１３の操作で特定の図柄がリール上に停止表示されたときは、次に停止するストップスイッチ１３の停止制御を行わず、最後のストップスイッチ１３の操作で特定の図柄がリール上に停止表示されたときは、次の遊技を開始するベットスイッチの操作に基づいた賭け枚数設定処理、通過センサによる遊技媒体の投入検出処理、または、リプレイが有効ライン上に停止したときに行う自動ベット処理に基づく制御処理を行わないことが挙げられる。

【０４６７】

フリーズ演出を行う所定期間は、遊技者の操作に基づく遊技進行制御を一時停止させるが、遊技の進行に関わらない遊技機動作は実行可能である。例えば、ストップスイッチ１３の操作に基づく停止制御処理は行わないが、リールの回転態様は任意に設定することができる。

【０４６８】

所定期間におけるリールの回転態様として、リールを通常回転とは逆方向に回転すること、リールを所定図柄数回転し特定の図柄組合せを停止すること、複数のリールのうち所定のリールを停止状態にして他のリールを回転状態にすること、リールの回転速度を変化すること、または、遊技者の操作に起因してリールの動作を変化することが挙げられる。

【０４６９】

フリーズ演出を行う所定期間は、所定の条件（遊技者の操作、抽選等）によって変化させることができる。ここで、所定の条件とは、遊技者による操作（スタートスイッチ１２、ベットスイッチ、ストップスイッチ１３、精算スイッチ）に基づく信号の検出や抽選による所定の結果が挙げられる。また、変化させることとは一時停止期間を短くすることや長くすることが挙げられる。

【０４７０】

一時停止期間を短くする制御処理として、一時停止期間を強制終了すること、または、一時停止期間よりも短い期間に書き換えることが挙げられる。そして、一時停止期間を長くする制御処理として、一時停止期間の後に他の期間を追加すること、または、一時停止期間よりも長い期間に書き換えることが挙げられる。また、フリーズ演出に基づく一時停止期間は、最大時間が定められたものでなく、遊技者の操作に基づき一定の結果が得られるまで継続してもよい。

【０４７１】

フリーズ演出を行う一時停止期間は、ウエイト期間の経過後に設定してもよいし、ウエイト期間を含んで設定してもよい。ウエイト期間を含んだ場合は、ウエイト期間中にフリーズ演出が終了するか否かを判断して、終了する場合は、ウエイト期間後にフリーズ演出期間を設定する態様やフリーズ演出終了後に残りのウエイト期間を再開する態様が挙げられる。または、予めウエイト期間よりも長い期間のフリーズ演出期間を設けることで、このような判断処理を省略することも可能である。

【０４７２】

フリーズ演出として、あたかも通常の遊技を進行しているかのような疑似遊技フリーズ演出を行うことが挙げられる。疑似遊技フリーズ演出は、スタートスイッチ１２が操作されたことに基づいたスタートスイッチ１２受付け処理からリール回転開始処理までの間にフリーズ演出期間を定め、フリーズ演出期間中は、通常の遊技のようにスタートスイッチ１２の操作に基づいてリール回転制御を行い、ストップスイッチ１３の操作に基づいてリール停止制御を行う。但し、スタートスイッチ１２の操作に基づく役抽選処理やストップスイッチ１３の操作に基づく入賞判定処理または払出制御処理は行わない。

【０４７３】

疑似遊技フリーズ演出では、ストップスイッチ１３が操作されたタイミング、特定のリ

ールが回転したタイミング、又は、全てのリールが停止したタイミングで上下に揺動する動きを行ってもよい。これにより、通常の遊技であるか疑似遊技フリーズ演出であるかを示唆することができる。

【０４７４】

（設定変更手段１１２）

設定変更手段１１２とは、設定変更モードか否かを監視し設定変更モードであるときに１から６の設定値（表示上は１～６の設定値）のうち何れかの設定値を決定する手段であり、設定値ごとに役の当選確率が異なる役抽選テーブルを設けている。何れかの設定値を決定した後は、次に設定変更手段１１２による設定値の変更が行われるまで、決定した設定値に対応する当選確率の役抽選テーブルを設定し続ける。

【０４７５】

設定変更手段１１２は、スロットマシン１の電源が投入されていない状態において、遊技場の管理者により設定変更に用いる設定キーが回転操作され、設定キースイッチ信号がオンになる回転位置に設定キーを保持された状態でスロットマシン１の電源が投入されると、スロットマシン１の電源投入を契機として設定キースイッチ信号をオンにする。本実施形態において、設定キースイッチ信号のオンとは、立ち上がりのオン（オフ→オンとなること）であり、電源断が発生する前に設定キーがオンとなっていた場合は、電源投入後には立ち上がりのオンは検出されないため、設定変更モードに移行しないよう構成されているが、設定キースイッチ信号のオンをレベルのオンとし、電源断が発生する前にオンとなっていた場合であっても電源の再投入時に設定キーがオンの場合設定変更モードに移行するよう構成してもよい。

【０４７６】

設定変更手段１１２は、設定キースイッチ信号がオンであり、ドア開放信号がオンであり、かつ、設定変更可能フラグがオンであると判定したときは、スロットマシン１の設定値を変更可能な設定変更モードを起動する。

【０４７７】

設定変更可能フラグは遊技状態に応じてオンとオフを切り替える。例えば、ボーナス遊技やＲＴ遊技を開始したときや、スタートスイッチ１２が操作されてメダル受付が不可能な状態になったときは、設定変更可能フラグをオフにして、ボーナス遊技やＲＴ遊技を終了したときや、メダル受付が可能な状態になったときは、設定変更可能フラグをオンにする。

【０４７８】

本実施形態では、ボーナス遊技開始時に設定変更可能フラグをオフにしたが、これに限らずボーナス遊技開始時でも設定変更可能フラグをオンの状態に維持してもよいし、特定のボーナス遊技が開始したときのみ設定変更可能フラグをオンの状態に維持してもよい。

【０４７９】

設定変更モードを起動すると、メダルセレクタ３４に設けられたブロッカをオフにして、メダル投入による遊技の開始を行うことができないようにする。設定変更モードで変更できる設定値は、「１」、「２」、「３」、「４」、「５」、「６」の６段階あり、設定値が高くなるごとに、遊技者にとって有利な役抽選テーブルを設定する。これにより、設定値の高い方が遊技全体のメダルの賭け枚数に対するメダル払い出し枚数の割合（出率）の高い役抽選テーブルとなるので、遊技者にとって有利な役抽選テーブルとなる。

【０４８０】

設定変更モードを起動した後は、現在の設定値を判定する。そこで現在の設定値が正常な範囲内にあると判定すると、その設定値をセットし、現在の設定値が正常な範囲外にあると判定すると、設定値として「１」の値をセットする。

【０４８１】

設定変更モードを起動した後は、設定変更モードであることを報知するために、セグメント表示器６４やＬＥＤを点灯する。そして、セットした設定値を表示するための設定値表示データをセットして、スロットマシン１のフロントパネル２前面に配置したクレジッ

ト数表示器２６と、スロットマシン１のフロントパネル２裏面に配置された設定表示ＬＥＤ（図示しない）を点灯して、設定値を表示する。なお設定値データを０～５の６段階としたときは、設定値データが「０」の場合の設定値表示は「１」を表示し、設定値データが「１」の場合の設定値表示は「２」を表示し、設定値データが「２」の場合の設定値表示は「３」を表示し、設定値データが「３」の場合の設定値表示は「４」を表示し、設定値データが「４」の場合の設定値表示は「５」を表示し、設定値データが「５」の場合の設定値表示は「６」を表示する。

【０４８２】

設定変更モードを起動した後は、スタートスイッチ１２センサ信号がオンであるか否かを判定し続け、スタートスイッチ１２が操作されてスタートスイッチ１２センサ信号がオンになったと判定したときは、設定値を決定し設定表示ＬＥＤに現在の設定値を表示する。一方、スタートスイッチ１２センサ信号がオンであると判定していない状態で、設定スイッチ信号がオンになったと判定したときは、設定スイッチ立ち上がりデータをクリアして、現在の設定値が最大設定値（設定値データ「６」）以上であるか否かを判定して、現在の設定値が最大設定値（設定値データ「６」）以上であると判定したときは設定値データをクリア（設定値データを「１」にする）して、現在の設定値が最大設定値未満（設定値「１」～「５」）であると判定したときは現在の設定値にインクリメントする。なお設定値データを０～５の６段階とした場合の設定変更モードの処理としては、現在の設定値が最大設定値（設定値データ「５」）以上であるか否かを判定して、現在の設定値が最大設定値（設定値データ「５」）以上であると判定したときは設定値データをクリア（設定値データを「０」にする）して、現在の設定値が最大設定値未満（設定値「０」～「４」）であると判定したときは現在の設定値にインクリメントするようにすればよい。

【０４８３】

その後、セットした設定値データを表示するための設定値表示データを再度セットして、スロットマシン１のフロントパネル２前面に配置したクレジット数表示器２６と、スロットマシン１のフロントパネル２裏面に配置した設定表示ＬＥＤを点灯して、現在の設定値を表示する。

【０４８４】

スタートスイッチ１２センサ信号がオンであると判定して設定値を決定したときは、設定キーが回転されることにより設定キースイッチ信号がオフになるか否かを判定し続ける。そして、設定キースイッチ信号がオフであると判定したときは、決定した設定値をメインＲＡＭ５６に保存して獲得枚数表示器２７と設定表示ＬＥＤを消灯し、メダルセレクタ３４に設けられたブロッカをオンにすることで設定変更モードを終了する。

【０４８５】

設定変更モードを起動した後にスタートスイッチ１２センサ信号がオンであると判定していない状態で、設定キーが回転され、設定キースイッチ信号がオフになっても設定変更モードを終了せずに設定変更モードを維持する。この状態でスタートスイッチ１２信号がオンであると判定したときは、復帰不可能エラー処理を行う。

【０４８６】

設定変更モードを起動した後にスタートスイッチ１２センサ信号がオンであると判定していない状態で、設定キーが回転され、設定キースイッチ信号がオフになり、この状態で設定スイッチが操作されたときは通常の設定値変更処理を行う。その後スタートスイッチ１２信号がオンになる前に設定キーが回転され、設定キースイッチ信号がオンになり、スタートスイッチ１２信号がオンになったときは通常の設定変更モード終了処理を行う。

【０４８７】

また、ドア開放信号がオフであるときに設定キースイッチ信号がオンであると判定したときは、スロットマシン１の不具合や悪意の第三者による不正が行われている可能性があるため、設定値を決定するときに変更操作後の設定値から設定値を「１」（設定値データが０～５の６段階の場合は「０」）に変更して設定値をセットすることで、遊技者にとって最も不利な役抽選テーブルを設定する。ドア開放信号がオフであるときに設定キースイ

ッチ信号がオンであると判定したときに、復帰不可能エラー処理を行ってもよい。
【０４８８】
最も不利な役抽選テーブルは、設定可能な設定値のうちで最も不利な役抽選テーブルが望ましいが、通常では設定されない特殊な設定値としてもよい。そのときの特殊な設定値の役抽選テーブルには、ボーナスの当選確率を０にする等、有利な状態に移行しない（ボーナス遊技状態に移行しない）役抽選テーブルや、払出枚数が通常よりも少ない枚数に設定した役抽選テーブル等が挙げられる。
【０４８９】
本実施形態においては、設定変更モードを起動させるために、電源が供給されていない状態で設定キーをオンにする必要があったが、電源断を挟まなくても設定変更モードを起動させてもよい。この場合は、電源がオン、ドア開放信号がオン、リセット／設定スイッチ３８がオンである状況下で設定キースイッチがオンとなることが考えられる。この例に限られず、電源がオンであり、ドア開放時にのみ操作可能な所定のスイッチがオンである状況下で設定キースイッチがオンという条件としてもよい。これは、通常遊技場での営業中はスロットマシン１がドア開放状態となることはあまりなく、ドア閉鎖時にスロットマシン１の内部にある設定キースイッチがオンとなることは起こり難いため、ドア閉鎖時に操作不可能なスイッチのオンを条件に加えることで、遊技場の営業中に設定変更モードに偶然移行することや、不正に移行させられることを防ぐ目的がある。
【０４９０】
（役抽選手段１２０）
役抽選手段１２０とは、乱数を用いて役抽選テーブルから抽選結果として役またはハズレを決定する役抽選を行う手段である。乱数発生器１２２で生成した乱数を用いて役抽選を行い、役抽選の抽選結果において決定した役に対応するフラグを立てる。
【０４９１】
（役の種類）
スロットマシン１に設ける役の種類は、大別して、ボーナス、小役、リプレイがある。
【０４９２】
ボーナスは、予め定められた場合に作動する役物を意味している。一般的には、表示窓４の有効ライン上に「７・７・７」や「７・７・バー」の図柄組合せを停止表示させたときに作動する。ボーナスに関する役物の作動により、規定数ごとの入賞に係る図柄組合せの数が変化したり、規定数ごとの入賞に係る図柄組合せの条件装置作動確率が変更されたりする。
【０４９３】
＜ＲＢ＞
ＲＢは、レギュラーボーナスの略称であり、第一種特別役物とも称される。ＲＢは、一般的には８回の小役入賞か１２回の遊技結果を得ることを終了条件として設定され、ＲＢ中は小役の当選確率を通常役抽選テーブルよりも高く設定したＲＢ中役抽選テーブルを用いて役抽選を行う。
【０４９４】
＜ＢＢ＞
ＢＢはビッグボーナスの略称であり、第一種特別役物に係る連続作動装置とも称される。ＢＢは、小役入賞に係る２８５枚を超える遊技メダルの払い出しが終了条件として設定され、ＢＢ中は小役（後述する）の当選確率を通常役抽選テーブルよりも高く設定したＢＢ中役抽選テーブルを用いて役抽選を行う。なお、ＢＢ中はＢＢ中役抽選テーブルを設けなくてもよい。例えば、後述するＲＢ中役抽選テーブルをＢＢの終了条件を満たすまで連続作動させるものをＢＢ中役抽選テーブルと称してもよい。
【０４９５】
＜ＣＢ＞
ＣＢは、チャレンジボーナスの略称であり、第二種特別役物とも称される。ＣＢには、役抽選の結果に関わらず少なくともすべての小役が当選した状態に設定することができる

。また、ＣＢ中は、予め定められたリールに関し、通常の停止制御とは異なる停止制御を行う。例えば、左リール８ａを１９０ミリ秒から７５ミリ秒以内に停止するように制御することが考えられる。

【０４９６】

＜ＣＢ中のＰＢ≠１の制御＞

ＣＢは、上述したように少なくともすべての小役が当選した状態となるため操作手順に応じて表示可能となる図柄組合せが表示できない（取りこぼしとも称す）構成にしてもよい。例えば、ＣＢ中は、左リール８ａを１９０ミリ秒から７５ミリ秒以内に停止するように制御することで、１９０ミリ秒以内に停止する場合は任意の操作タイミングで特定の図柄を有効ライン上に表示することができたが、７５ミリ秒以内に停止する場合は特定の操作タイミングでは特定の図柄を表示できない場合を有してもよい。

【０４９７】

＜ＭＢ＞

ＭＢは、ミドルボーナスの略称であり、第二種特別役物に係る連続作動装置とも称される。ＭＢには、小役入賞に係る１５３枚を超えるメダルの払い出し、ＲＢ当選、又は後述するＳＢの当選を終了条件として設定される。

【０４９８】

＜ＳＢ＞

ＳＢは、シングルボーナスの略称であり、普通役物とも称される。ＳＢには、１回の遊技の結果が得られることが終了条件として設定される。ＳＢ中は小役の当選確率を通王役抽選テーブルとりも高く設定したＳＢ中役抽選テーブルを用いて役抽選を行う。

【０４９９】

本実施形態におけるＢＢは、ＢＢ中役抽選テーブルを用いて役抽選を行うとしたが、これに限られず、ＢＢ中は通常役抽選テーブルと小役の当選確率が同一の確率に設定されているとともにＲＢの当選確率が上昇したＢＢ一般役抽選テーブルと、小役の当選確率を通常役抽選テーブルよりも高く設定したＲＢ中役抽選テーブルを用いて遊技を行ってもよい。この場合であっても、ＢＢでは、小役入賞に係る２８５枚のメダルを超える払い出しを終了条件として設定していることに変わりはない。また、これらボーナスに関する制御を司るものを総称して特別遊技制御手段１５１という。

【０５００】

小役は、当選した小役に基づく図柄組合せが有効ライン上に停止表示され、入賞判定手段１４０（後述する）により入賞と判定したときに、停止表示した図柄組合せに基づくメダルの払い出しを行う役である。

【０５０１】

リプレイは、当選したリプレイに基づく図柄組合せが有効ライン上に停止表示され、入賞判定手段１４０により入賞と判定したときに、メダルを投入することなく次の遊技を行うことができる役である。

【０５０２】

役抽選の抽選結果において、ボーナス、小役、及び、リプレイのいずれの役にも当選しなかったときは、ハズレとなり、後述する入賞処理を行わない。ハズレとなったときは有効ラインにいずれの役にも係らない図柄組合せを停止表示する。

【０５０３】

役抽選により抽選が行われる役のうち、ＢＢ、ＲＢ、及び、ＭＢに関して、当選した遊技で図柄組合せが有効ライン上に停止表示されなかったときは、次遊技以降に当選フラグを持越すことができる（特別役持越手段１４６）。当選フラグ持越し中は、当選フラグ持越し前の役抽選テーブルを用いて役抽選を行ってもよいし、当選フラグに応じた持越中役抽選テーブルを用いて役抽選を行ってもよい。持越中役抽選テーブルを用いているときに、当選したＢＢ、ＲＢ、又はＭＢに基づく図柄組合せが有効ライン上に停止表示した場合は、役抽選テーブルの移行条件を満たすと判断し、持越中役抽選テーブルから当選フラグに対応する役抽選テーブルに移行する。

【０５０４】
（役抽選テーブル）
役抽選テーブルには、複数種類の役に対する当選確率が定められており、遊技状態に応じて複数種類の役抽選テーブルを設けている。例えば、ＢＢ中に使用するＢＢ中役抽選テーブルや、ＭＢ中に使用するＭＢ中役抽選テーブル等が該当する。
【０５０５】
役抽選テーブルには、１種類の図柄組合せが有効ライン上に停止表示可能な単独当選役や、複数の図柄組合せが１または複数の有効ライン上に停止表示可能な重複当選役を役抽選の抽選結果に応じて設定する。
【０５０６】
重複当選役として設定している複数の図柄組合せは、全ての図柄組合せを操作態様に応じて一の当選役を停止表示可能に設定してもよいし、一部の図柄組合せを停止表示不可能に設定してもよい。この重複当選した役の内、一部の停止表示不可能な図柄組合せに対応する役のことを制御用役と称することもある。
【０５０７】
制御用役の役割としては、複数の役抽選結果として同一の図柄組合せを有効ラインに停止表示可能な場合であっても、重複当選役として設定している制御用役の種類に応じて停止表示する有効ラインを異ならせるように制御することができる役割を担っている。
【０５０８】
（当選フラグ制御手段１４８）
当選フラグ制御手段１４８とは、役抽選の抽選結果でいずれかの役が当選したときは、当選した役に対応するフラグをオンにする。そして、遊技者によって全てのストップスイッチ１３が操作され、当選した役に係る入賞処理を終了するときに当選した役に対応するフラグをオフにする。
【０５０９】
また、上述したＢＢ、ＲＢ、及び、ＭＢに関しては、当選した遊技でフラグをオンにするが、全てのストップスイッチ１３が操作されたときに当選したＢＢ、ＲＢ、又はＭＢの図柄組合せが有効ライン上に停止表示していない場合は、次遊技以降にフラグをオンの状態で持越し、上述した持越中役抽選テーブルを設定し、当選したＢＢ、ＲＢ、又はＭＢの図柄組合せが停止表示して当選役に係る入賞処理を終了したことにより、ＢＢ、ＲＢ、又はＭＢに対応するフラグをオフにする。
【０５１０】
（ＲＴ）
また、役抽選テーブルには、ＲＴ役抽選テーブルを設ける。ＲＴとは、役抽選においてリプレイの当選確率が通常役抽選テーブルと比べて異なる遊技状態であり、リプレイタイムの略称である。
【０５１１】
ＲＴの具体的な使用例として、通常役抽選テーブルのハズレの領域をリプレイに置換えてリプレイの当選確率を増加するようにしてもよいし、通常役抽選テーブルのリプレイの領域をハズレに置き換えてリプレイの当選確率を減少するようにしてもよい。
さらに、通常役抽選テーブルとリプレイの領域は同一であるが、リプレイの領域内で当選するリプレイの種類を異ならせるようにしてもよい。
スロットマシン１では、複数のＲＴ役抽選テーブルを設けており、それぞれ所定の移行条件を満たすと他のＲＴ状態に移行するように構成している。
【０５１２】
ＲＴ役抽選テーブルの移行条件は、以下を挙げることができる。
１：特定の図柄組合せ（ボーナスに関する図柄組合せ、ＲＴ移行図柄組合せ）が停止表示したとき
２：ボーナスが当選したとき
３：ボーナスのうちＢＢ、ＲＢ、又はＭＢが終了したとき

４：特定の図柄組合せ（ＲＴ移行図柄組合せ）が停止表示されてから規定回数の遊技を消化したとき
５：ＢＢ、ＲＢ、又はＭＢが終了してから規定回数の遊技を消化したとき
これらのＲＴ役抽選テーブルの移行条件は遊技性に応じて適宜設定できる。
【０５１３】
本実施形態では、ＲＴは全部で５つ（非ＲＴとＲＴ１～３、ボーナス作動中：図４２参照）である。非ＲＴ、ＲＴ１、ＲＴ２についてはボーナスが持ち越されていない（ＭＢフラグがオフ）状態に滞在可能であり、ＲＴ３はボーナスが持ち越されている（ＭＢフラグがオン）状態に滞在可能であり、ボーナス作動中はＭＢフラグがオンのときでありＭＢに関する図柄組合せが表示された場合に滞在可能である。以下、非ＲＴ、ＲＴ１、ＲＴ２の状態を非内部中（ボーナス非内部中、２種ＢＢ非内部中、又はＭＢ非内部中とも称す）、ＲＴ３の状態を内部中（ボーナス内部中、２種ＢＢ内部中、又はＭＢ内部中とも称す）、ボーナス作動中の状態をボーナスと記載しているが、これに限らず他の場合を設けても良い。本実施形態では、全回胴停止してから次遊技が開始されるまでの期間でボーナスやＲＴの状態を変更する処理が記載されているが、これに限らず、遊技中に状態が切り替わるようにしてもよい。つまり、内部中を経由せずに直接ボーナスに移行する場合でもよい。また、１種ＢＢを設けている場合は、前述した内部中をボーナス内部中、ＢＢ内部中、又は1種ＢＢ内部中とも称する場合があり、前述した非内部中をボーナス非内部中、ＢＢ非内部中、又は1種ＢＢ非内部中とも称する場合がある。また、ボーナス内部中の状態は必ずしもＲＴを移行させる必要はなく、ボーナスが当選したＲＴ状態を継続してもよい。以下、特に明記のない場合は、ボーナス内部中はＲＴ移行を伴う表現として記載する。
【０５１４】
各ＲＴ状態は前述した１～５のいずれかの条件を満たすことで移行が可能となっている。例えば、非ＲＴとＲＴ２状態でパターン図柄０１（図４２の１、図５０）が停止表示されるとＲＴ１へ移行するように制御し、ＲＴ１とＲＴ２状態で再遊技０５（図４２の２、図４６）が停止表示されると非ＲＴへ移行するように制御し、ＲＴ１状態で再遊技０６（図４２の３、図４６）が停止表示されるとＲＴ２へ移行するように制御し、非ＲＴ、ＲＴ１、ＲＴ２状態で抽選結果がＭＢであり、かつ、ＭＢに関する図柄組合せが表示されなかったとき（図４２の４、図４６）はＲＴ３へ移行するように制御し、ＭＢに関する図柄組合せが表示されたとき（図４２の５、図４６）はボーナス作動中へ移行するように制御し、ボーナス作動中状態で所定の払い出し枚数（ここでは、９枚）を超える払い出しが行われたこと（図４２の６）で非ＲＴへ移行するように制御する。
【０５１５】
また、１～６の条件だけに限らず、メインメモリに記憶されているＭＢフラグをオフにすることで非ＲＴへ移行するように制御してもよいし、電源断処理又は設定変更処理時にＭＢフラグをオフにするようにしてもよいし、これらを組み合わせても良い。
【０５１６】
（置数）
役抽選手段１２０による抽選置数について、図４４について説明する。
抽選置数を変更できる条件として、ベット数が異なる場合、設定値を変更した場合、ボーナス遊技中であるときが挙げられる。ベット数が異なるとは、３枚ベット遊技時と２枚ベット遊技時のことを指しており、ベット数に応じて全ての抽選置数を変更可能である。設定値については、遊技機にはホール管理者が営業の方針で定める総メダル払い出し期待値を設定する値であり、主に１～６（設定値表示データの値）の６段階設けられている。ボーナス遊技中とは、ボーナス遊技中に移行することで抽選置数を変更することができる。なお、図４４のＲＴ２に記載されている（※）については、ＭＢと再遊技－Ａ条件装置が同時当選しているため、本実施形態では（※）と表記しているが、ＲＴ２中でもＭＢの当選確率に変化はない。ＲＴ２中はＭＢと再遊技－Ａ条件装置が同時当選していると記載しているが、これに限らず入賞に関する条件装置（１５～３４）いずれかと同時当選するようにしてもよいし、単独当選するようにしても良い。

【０５１７】
（リプレイの置数変更）
抽選置数について、上述した１～５の条件を満たした場合にリプレイに関する抽選置数に限り置数を変更することができる。例えば、非ＲＴとＲＴ１のリプレイ確率１／７．３であるのに対し、ＲＴ２とＲＴ３のリプレイ確率は１／１．５と設定されている。これにより、リプレイ確率が高い状態で遊技をすることでメダルの減少を抑制し、遊技性に興趣を与えることができる。
【０５１８】
（リール制御手段１３０）
リール制御手段１３０は、スタートスイッチ１２が操作されたときに、停止しているすべて（３つ）のリールの回転を開始するように制御するもの（回転制御手段１３２）、又はストップスイッチ１３が操作されたときに、回転しているすべてのリールを停止（停止制御手段１３４）するように制御するものである。さらに、役抽選手段１２０により抽選結果を決定した後、当該遊技の抽選結果に対応した図柄制御番号を参照して、図柄制御番号に対応する停止テーブルを選択するとともに、ストップスイッチ１３の操作タイミングに対応するリールの停止位置を決定してステッピングモータ６６を駆動制御することにより、その決定した停止位置に各リールを停止制御する。また、リール制御手段１３０は、前回遊技のリールの回転開始直前から所定時間（本実施形態では４．１秒）経過する前に当該遊技のスタートスイッチ１２が操作されたときは、所定時間の経過後にステッピングモータ６６の駆動制御を行うことでリールを回転させる。
【０５１９】
（加速処理）
加速処理とは、リールの回転が停止している状態から定速回転処理を行うまでに実行する処理である。定速回転処理では１割込み処理毎にステッピングモータを１ステップ移動させる処理を実行するが、リールが停止している状態でいきなり定速回転処理を実行するとトルクが足りないため脱調する可能性が高くなる。このため、徐々にリールを回転するために加速処理が必要となる。なお、本実施形態における加速処理では最初に５０回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させ、次に３０回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させ、次に１０回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させ、次に５回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させ、次に２回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させ、次に１回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させる。その後１割込み処理毎にステッピングモータを１ステップ移動させる定速回転処理に繋げる。
【０５２０】
（定速回転、停止制御作動時間）
リール制御手段１３０は、リールの回転速度を定速に維持するための定速回転処理を行い、ストップスイッチ１３が操作されたときに停止図柄位置まで移動させる減速準備処理（すべり制御とも称す）を行い、停止図柄位置まで移動したときに減速制御を行うことにより、リールを予め決定した停止位置に停止させる。本実施形態では、リールが定速で回転する時間は１分間に８０回転と定め、ストップスイッチ１３の操作から１９０ミリ秒以内に該リールを停止させる制御を行う。本実施形態では、ストップスイッチ１３の操作受付時に表示窓４領域に存在する図柄を含めて４図柄先までを引き込むことが可能である。例えば、第１メインリールに対応する有効ライン上に３番のリプレイ図柄が表示されている場合は、左ストップボタンが停止操作されたときは３番のリプレイ図柄を含み最大で６番のスイカ図柄を停止させることができる。
【０５２１】
（すべり制御、蹴飛ばし、引き込み）
すべり制御とは、ストップスイッチ１３が操作されたタイミングで停止しないときに、当選役と操作タイミングに基づいた図柄制御番号に予め定められた停止位置までリールを回転させる制御である。すべり制御には、蹴飛ばし制御と引き込み制御があり、蹴飛ばし

制御とはストップスイッチ１３の停止受付け時に有効ライン上に当選役に基づかない入賞に伴う図柄がある場合は、当選役に関する図柄と異なりメダルの払い出しを必要とするため、有効ライン上に当選役とは異なる図柄が停止させないようにリールを回転させる制御のことをいう。例えば、左リール８ａに付されている図柄の停止表示でのみ入賞が確定する役が存在し当該役に非当選のとき、停止受付位置により有効ライン上で停止受付を行ったときは有効ライン上に当該図柄を停止表示させないように制御することをいう。引き込み制御とは、ストップスイッチ１３の停止受付時に有効ライン上に当選役に基づいた入賞に伴う図柄がない場合で、当選役に関する図柄を有効ライン上に停止表示させることが可能であるときは当選役に関する図柄を予め定めた停止位置まで回転させる制御のことをいう。例えば、左リール８ａに付されている図柄の停止表示でのみ入賞が確定する役が存在し当該役に当選のとき、表示窓４外に該当選役に関する図柄が存在し、停止受付位置から有効ライン上に停止表示させることが可能であるときは、有効ライン上に停止表示させるように制御する。なお。すべり制御中のリールの回転速度は定速回転処理中と同じで、１割込み処理毎にステッピングモータを１ステップ移動させる処理を実行している。

【０５２２】

（技術介入を必要としない図柄組合せ）

技術介入を必要としない図柄組合せとは、リールが回転している時に任意のタイミングでストップスイッチ１３が操作されても、当選している役の図柄組合せを必ず有効ライン上に停止表示することが可能であることを意味する。例えば、引き込み範囲内に常に当選役に関する図柄が存在する場合は、任意のタイミングでストップスイッチ１３を操作しても必ず有効ライン上に当選役に関する図柄を停止表示させることができるので、このような当選役に関する図柄からなる図柄組合せは技術介入を必要としない図柄組合せであるといえる。以下、技術介入を必要としない引込率のことをＰＢ＝１と称す。例えば、リプレイとベルについては図柄毎に３コマ間隔で配置されていることから、必ず有効ライン上に引き込むことができる

【０５２３】

ＰＢ≠１とは、リールが回転している時に適宜のタイミングでストップスイッチ１３が操作された時に、当選している役の図柄組合せを必ず有効ライン上に停止制御することが可能となることを意味する。例えば、引き込み範囲内に当選役に関する図柄が存在しない箇所がある場合は、適宜のタイミングでストップスイッチ１３を操作しないと有効ライン上に当選役に関する図柄を停止表示させることができないので、このような当選役に関する図柄の引込率はＰＢ≠１であるといえる。つまり、ストップスイッチ１３が操作されてから表示窓４内の当該図柄を含めて最大で４図柄より当選役に関する図柄が離れている場合は引き込むことができない。例えば、スイカやチェリーのような３コマ間隔で配置されていない場合は引き込むことができないため、有効ライン上に停止表示させることができない。

【０５２４】

（小役優先制御、ボーナス優先制御）

優先制御とは、当該遊技で複数の条件装置フラグがオン状態であるときに、予め定められた条件装置フラグに関する図柄を優先して有効ライン上に停止表示するように制御することであり、主な種類として、小役優先制御、ボーナス優先制御が挙げられる。

【０５２５】

小役優先制御とは、特別役持越手段１４６により、次遊技に持ち越すことが不可能な小役に関する条件装置フラグと次遊技に持ち越すことが可能なボーナスに関する条件装置フラグがオン状態のときに、停止操作タイミングでボーナスに関する図柄と小役に関する図柄の双方を有効ライン上に引き込むことが可能であった場合は、小役に関する図柄を有効ライン上に停止表示するように制御することである。

【０５２６】

ボーナス優先制御とは、特別役持越手段１４６により、次遊技に持ち越すことが不可能な小役に関する条件装置フラグと次遊技に持ち越すことが可能なボーナスに関する条件装

置フラグがオン状態のときに、停止操作タイミングでボーナスに関する図柄と小役に関する図柄の双方を有効ライン上に引き込むことが可能であった場合は、ボーナスに関する図柄を有効ライン上に停止表示するように制御することである。例えば、ＰＢ＝１の小役に関する条件装置フラグとＰＢ≠１のボーナスに関する条件装置フラグがオン状態のときには、停止操作タイミングがボーナスに関する図柄を引き込めるタイミングである場合は、ボーナスに関する図柄組合せを有効ライン上に停止表示するように制御する。

【０５２７】

優先制御には、リプレイと小役、リプレイとボーナス、又は、リプレイと小役とボーナスのそれぞれの条件装置フラグが同時にオン状態となったときは、停止優先度の関係として以下のような定義付けを行うことも可能である。

リプレイ　＞　小役　≧　ボーナス　（小役優先制御）

リプレイ　＞　ボーナス　≧　小役　（ボーナス優先制御）

本実施形態では、小役優先制御を採用しているため、ボーナス内部中に小役（入賞－Ａ１～Ｃ６条件装置）が当選した場合は小役に関する図柄組合せを優先して表示するように制御するが、ボーナス内部中に入賞Ａ１‐条件装置に当選した場合であり、最初に左ストップスイッチ１３ａをベル又はＢＡＲを引き込める位置で停止操作をした場合は、小役とボーナスに関する図柄組合せＢＡＲを引き込むように制御することで、正解操作順で操作された場合であっても、操作タイミングに応じてボーナス又は入賞役のいずれかを引き込ませることが可能となるため、飽きさせることなく遊技を進行させることができる。これは、ベルを含む図柄組合せとＢＡＲを含む図柄組合せの払い出し枚数が同数であることから、小役に関する優先順位は同列となっているためである。

これに限らず、ボーナスと小役が同時当選した場合でも小役に関する図柄組合せを優先して表示するようにしてもよい。

【０５２８】

（停止位置決定テーブル）

停止位置決定テーブルとは、役抽選手段１２０による役抽選の結果で定まる図柄制御番号に対応して設けられており、ストップスイッチ１３の操作タイミングに対応したリールの停止位置を予め定めたものである。停止位置決定テーブルには、ＢＢ当選時停止位置決定テーブル、ＲＢ当選時停止位置決定テーブル、ＳＢ停止位置決定テーブル、小役当選時停止位置決定テーブルやリプレイ当選時停止位置決定テーブルが該当する。

【０５２９】

ＢＢ当選時停止位置決定テーブルとは、役抽選の結果でＢＢに当選しＢＢに関する条件装置フラグのみがオン状態であるとき、又は当該遊技以前に役抽選の結果でＢＢに当選しＢＢに関する条件装置フラグをオン状態で持ち越しているときであって、当該遊技で役抽選の結果非当選であるときに、有効ライン上にＢＢに関する図柄が停止可能な範囲内でストップスイッチ１３が操作された場合は、有効ライン上にＢＢに関する図柄を停止表示させるように予め停止位置が定められている。そして、有効ライン上にＢＢに関する図柄が停止表示不可能な範囲内でストップスイッチ１３が操作された場合は、ＢＢに当選したことを示唆するような図柄を停止させるように予め停止位置が定められている（ＢＢリーチ目）。また、当該遊技以前に役抽選の結果でＢＢに当選しＢＢに関する条件装置フラグをオン状態で持ち越しているときに、当該遊技で役抽選の結果が小役又はリプレイ当選であるときは、小役又はリプレイ優先制御により小役又はリプレイを引き込むが、ＢＢ非当選時とは異なる小役又はリプレイ引き込み制御を行うことで、ＢＢ当選を示唆する停止出目を停止表示することができる。

【０５３０】

ＲＢ当選時停止位置決定テーブルとは、役抽選の結果でＲＢに当選しＲＢに関する条件装置フラグのみがオン状態であるとき、又は当該遊技以前に役抽選の結果でＲＢに当選しＲＢに関する条件装置フラグをオン状態で持ち越しているときであって、当該遊技で役抽選の結果非当選であるときに、有効ライン上にＲＢに関する図柄が停止可能な範囲内でストップスイッチ１３が操作された場合は、有効ライン上にＲＢに関する図柄を停止表示さ

せるように予め停止位置が定められている。そして、有効ライン上にＲＢに関する図柄が停止表示不可能な範囲内でストップスイッチ１３が操作された場合は、ＲＢに当選したことを示唆するような図柄を停止表示させるように予め停止位置が定められている（ＲＢリーチ目）。また、当該遊技以前に役抽選の結果でＲＢに当選しＲＢに関する条件装置フラグをオン状態で持ち越しているときに、当該遊技で役抽選の結果が小役又はリプレイ当選であるときは、小役又はリプレイ優先制御により小役又はリプレイを引き込むが、ＢＢ非当選時とは異なる小役又はリプレイ引き込み制御を行うことで、ＲＢ当選を示唆する停止出目を停止表示することができる。

【０５３１】

小役当選時停止位置決定テーブルとは、役抽選の結果で小役に当選したときに用いられ、小役に関する図柄を有効ライン上に停止表示させるように予め停止位置が定められている。また、有効ライン上に小役に関する図柄が停止表示不可能である場合には、小役当選したことを示唆するような停止制御（小役こぼし目）を行う。

【０５３２】

リプレイ当選時停止位置決定テーブルとは、役抽選の結果でリプレイに当選したときに用いられ、リプレイに関する図柄を有効ライン上に停止表示させるように予め停止位置が定められている。

【０５３３】

（操作順番検出手段１３８）

操作順番検出手段１３８とは、メイン制御基板１００で管理をし、遊技者が操作する複数のストップスイッチ１３のうち、いずれの操作順番で操作されたかを検出するものであり、メイン制御基板１００で検出したストップスイッチ１３の操作順番をサブ制御基板１０００へ送信することでサブは対応する画像又は音声を出力する。具体的には、所定周期の割込み処理において入力ポートをチェックし、入力ポートのチェック時に所定のストップスイッチ１３の操作を検出したときは検出結果をメイン制御基板１００又はサブ制御基板１０００に送信し、メイン制御基板１００又はサブ制御基板１０００は操作スイッチに関する検出結果の受信した順番により操作順番を検出する。なお、「操作順番」は「押し順」と同義である。

【０５３４】

（操作順番制御）

操作順番制御とは、当選役に応じて予め定められており、ストップスイッチ１３の操作順番に応じて図柄の停止位置を変更し、設定された有効ラインに停止表示する図柄組合せを異ならせるように制御することである。停止操作順番のパターンとしては、３つのストップスイッチ１３に対しての操作順番組合せは６通り（左中右、左右中、中左右、中右左、右左中、右中左）ある。当選役と操作順番に応じて停止表示する図柄組合せが異なるように制御することも可能である。後述するが、重複当選した際に、操作順番に応じて有効ライン上に停止表示する図柄組合せを異ならせることもできる（個数優先制御、枚数優先制御）。また、停止操作順番に応じて遊技媒体の払い出し枚数を異ならせることも可能である。

【０５３５】

（小役引込優先制御について）

入賞することでメダルを払い出す小役が単独当選しているときに、小役に関する図柄を引き込める場合は、小役に関する図柄を引き込む制御を行う。小役が重複当選している場合は、当選しているすべての入賞役に対応する図柄組合せを、すべて有効ライン上に停止表示させることが可能である場合はすべての入賞役に対応する図柄組合せを引き込むように制御するが、小役とボーナス役が重複当選しているときは、優先制御で上述した小役かボーナス役のいずれかを優先して停止するようにし、双方が同時に有効ライン上に停止表示しないような制御を行う。

（入賞判定手段１４０）

入賞判定手段１４０とは、有効ライン上に役を構成する図柄組合せが停止表示したか否

かの判定処理（入賞判定処理とも称す）を実行する手段である。ストップスイッチの操作を受け付けたときに決定した停止図柄が異常であるか否かを判定する手段であり、実際に有効ライン上に停止した図柄組合せで判定しているわけではない。入賞判定手段１４０により異常ではないと判定した後は、停止表示した図柄組合せに基づいた入賞処理を行い、有効ライン上に役を構成する図柄組合せが停止表示したと判定しなかったときは、ハズレに基づく処理を行う。

【０５３６】

入賞処理とは、有効ライン上に停止表示した図柄組合せに基づいて、遊技者に特典を付与する処理である。小役に基づく図柄組合せが停止表示したときの入賞処理としては、停止表示した図柄組合せに基づくメダルの払い出し（払出し手段１４２）や、停止表示した図柄組合せに基づいて遊技状態を移行する処理であり、リプレイに基づく図柄組合せが停止表示したときの入賞処理としては、リプレイの権利を与えることや、停止表示した図柄組合せに基づいて遊技状態を移行する処理であり、ボーナスに基づく図柄組合せが停止表示したときの入賞処理としては、停止表示した図柄組合せに基づいて遊技状態を移行する処理である。

【０５３７】

しかし、これに限らず、入賞判定手段１４０の結果がハズレとなったときには、ハズレに基づく入賞処理を行い、入賞処理の結果として遊技者に特典を付与しないという処理を行ってもよい。また、ハズレに基づく入賞処理として、ハズレとなったときの操作態様に応じて遊技状態を移行してもよい。例えば、ハズレとなったときに予め定めた操作順番に応じて全てのストップスイッチ１３が操作されたときは、フリーズ当選確率が異なる遊技状態に移行することが挙げられる。また、小役の取りこぼしによる見た目上のハズレの場合であっても、払い出しを行わずに、ＲＴ状態の移行など遊技状態の移行制御を行うなどの入賞処理を行うこともできる。さらに、ボーナスに基づく入賞処理として停止表示した図柄組合せに基づくメダルの払い出し（払出し手段１４２）やリプレイの権利を与えることを付加してもよい。

【０５３８】

遊技状態を移行する処理とは、移行する遊技状態に応じた役抽選テーブルを設定すること、移行する遊技状態に応じたリール制御を設定すること、移行する遊技状態に応じたフリーズ当選確率を設定すること、又はこれらの組合せである。

【０５３９】

入賞判定手段１４０は、入賞した図柄組合せを判定すると、有効ラインに停止表示された入賞図柄組合せ情報（停止出目情報）、及び、役抽選結果情報をサブ制御基板１０００に送信する。一方、サブ制御基板１０００はこれらの情報を受信すると、入賞図柄組合せ情報、及び、役抽選結果情報に応じた演出を表示装置３２、ランプ、又はスピーカＳを用いて出力することができる。

【０５４０】

（払出し手段１４２）

払出し手段１４２は、入賞判定手段１４０により小役が入賞したと判定したときに、入賞した小役に応じて予め定められたメダルを払い出す手段である。

【０５４１】

入賞判定手段１４０は、全ての有効ラインにおいて入賞の判定を行い、判定の結果、複数の有効ライン上に、重複当選役に基づく図柄組合せが複数停止表示したときは、停止表示した複数の図柄組合せの各々に対して入賞処理を行う。

【０５４２】

例えば、払い出し枚数として２枚と設定した小役と、払い出し枚数として１０枚と設定した小役が、複数の有効ラインに停止表示しているときの入賞処理としては、２枚と設定した小役に基づく払い出し枚数と１０枚と設定した小役に基づく払い出し枚数とを合算して、１２枚の払い出しを行う。

【０５４３】

そして、１回の払い出し枚数には上限を設定し、複数の小役に基づく図柄組合せを有効ライン上に停止表示したときに、払い出し枚数の上限値を超えるときは、上限値の枚数を払い出す。

【０５４４】

例えば、払い出し枚数の上限値を１５枚に設定して、払い出し枚数として１２枚と設定した小役と、払い出し枚数として１０枚と設定した小役が複数の有効ラインに停止表示しているときの入賞処理としては、１２枚と設定した小役と１０枚と設定した小役の合算値が上限値を超えるときは、上限値である１５枚の払い出しを行う。

【０５４５】

本実施形態では、小役に対してのみメダルを払い出すように設定しているが、リプレイに基づく入賞処理として、賭け枚数分のメダルを払い出してもよいし、ボーナスに基づく入賞処理として予め設定している枚数のメダルを払い出してもよい。

【０５４６】

（プログラム開始処理フロー）

メイン制御基板１００において実行するプログラム開始処理について図２５のフローチャートを用いて説明する。

【０５４７】

メイン制御基板１００は、電源が投入されると、遊技機の動作に関する初期設定を行う。具体的には、割り込みモードのセット、メインＣＰＵの機能設定、電源断復帰データを作成するＲＡＭチェック処理を行う。ＲＡＭチェック処理は全ＲＡＭのチェックサムが正常か否かを判定し、条件を満たす場合は電源断復帰データが正常と判定し、条件を満たさない場合は電源断復帰データが異常と判定する。

【０５４８】

次に、設定キースイッチ信号及びドア開放検知スイッチ信号の状態をチェックし、設定キースイッチ３７及びドア開放検知スイッチがオンか否かを判定する。

【０５４９】

設定キースイッチ３７及びドア開放検知スイッチがオンである場合は、設定変更状態に移行することを示す設定変更可能フラグをオンに設定する。次に、電源断復帰データが正常、又は復帰可能状態か否かを判定する。電源断復帰データが正常、又は復帰可能状態である場合は、次に設定変更が可能な状態か否かを示す設定変更可能フラグがオンか否かを判定する。設定変更可能フラグがオンである場合は図３０の設定変更処理へ移行する。又、電源断復帰データが異常又は復帰不可能状態である場合も同様に設定変更処理へ移行する。そして、設定変更処理後は図２９の遊技進行メインへ移行する。

【０５５０】

設定キースイッチ３７及びドア開放検知スイッチがオンでない場合及び、設定変更可能フラグがオフである場合は、ＲＡＭチェック処理で作成する電源断復帰データが正常か否かを判定する。電源断復帰データが異常である場合はエラー報知を行いスロットマシン１の遊技の進行を停止する復帰不可能エラー処理へ移行する。一方、電源断復帰データが正常である場合は図２８の電源断復帰処理へ移行する。そして、電源断復帰処理後は図２９の遊技進行メインへ移行する。なお、電源断復帰処理後は電源断が発生する前の状態から再開されるため遊技進行メインの初めから処理が実行されるとは限らない。

【０５５１】

なお、復帰不可能エラー処理では、割込みを禁止し、出力ポートの出力（サブ制御コマンドの出力、ステッピングモータ６６への励磁信号の出力など）をクリアする。そして、獲得枚数表示器２７においてエラーの表示（報知）を繰返す。

【０５５２】

（電源断処理の説明）

メイン制御基板１００において実行する電源断処理について図２６のフローチャートを用いて説明する。

【０５５３】

電源断処理では、出力ポートをクリアし、定期的に実行されている割込みが発生するのを禁止し、電源断時の割込み禁止／許可状態を保存する。次いで、使用レジスタの退避及びスタックポインタを保存する。保存すると電源断処理を行ったことを示す電源断処理済フラグをオンに保存し、全ＲＡＭエリアのチェックサムデータを算出し保存する。そしてＲＡＭの書込みを禁止し、リセット待ちとなる。なお、保存されるスタックポインタのアドレス範囲、電源断処理済フラグの有無、全ＲＡＭエリアのチェックサムが正常か否かは、電源投入処理時に電源割込手段１４４による適切な電源割込処理が行われたかの判定をするためにチェックする。

【０５５４】

（割込みの説明）

メイン制御基板１００において定期的に発生する（例えば２．２３５ミリ秒毎）割込み処理について図２７のフローチャートを用いて説明する。

【０５５５】

割込み処理を開始すると、レジスタに記憶されている必要なデータを対比し、電源断検知信号を受信したときは電源断処理を実行し、各種センサ、操作スイッチの入力を判定する入力ポートの読込みを行い、各種タイマ（フリーズ期間計測用タイマ、ウエイト期間計測用タイマなど）の計測を行い、リール駆動制御として、各リールが加速中、定速中、減速開始中、減速中、停止中のいずれの駆動状態に応じた制御および駆動状態の更新を行う。次いで、出力ポートごとに出力するデータ（ステッピングモータ６６への励磁信号やホッパの駆動信号など）を作成し出力するポート出力処理を行い、各種異常が発生しているか否かのチェックを行う。各種異常とは、現在の設定値が正常な値か否か、投入・払出センサの動作パターンが正常か否かが挙げられる。次いで、ホールコンピュータなど外部のシステムへ出力するボーナス信号、ＡＲＴ信号、セキュリティ信号などの外部信号、メダル投入信号及びメダル払出信号をセット（オン／オフを制御）する外部信号出力を行う（Ｓ３０４）。

【０５５６】

次に制御コマンド送信処理ではセットされたサブ制御コマンドがある場合、サブ制御基板１０００へサブ制御コマンドを出力し、各種ＬＥＤの点灯に関する制御を行い、ストップスイッチの操作音やメダル投入音などサブ制御基板に送信する報知データ出力し、性能試験に係る信号を出力し、レジスタを復帰させ、割り込み許可フラグをオンに保存することで割込み処理を終了する。

【０５５７】

（電源断復帰処理の説明）

メイン制御基板１００において実行する電源断復帰処理について図２８のフローチャートを用いて説明する。

【０５５８】

電源断復帰処理においては、スタックポインタを復帰し、サブ制御基板１０００へ送信するサブ制御コマンドに係る出力データを復帰する。その後、設定されている設定値データが正常範囲内か否かを判断する。判断の結果、異常（値が定められた範囲外）の場合は復帰不可能エラー処理に移行する。一方、正常（値が定められた範囲内）の場合は、未使用ＲＡＭ領域を初期化し、定期的に実行される割込みを起動し、入力ポートを読み込む。その後、電源断処理済みフラグのクリアし、使用レジスタの復帰、電源断時の割込み禁止／許可状態の復帰を行い、電源断復帰処理を終了する。なお、電源断復帰処理を終了すると電源断が発生する前の状態に復帰し、復帰しない場合（設定変更時）は遊技進行メインの制御処理を始めから行う。

【０５５９】

上記実施形態では電源断復帰処理内の所定のタイミングで割込みを起動しているが、プログラム開始処理内で割込みを起動してもよい。

【０５６０】

（遊技進行メインの説明）

メイン制御基板１００において実行する遊技進行メインの制御処理について図２９のフローチャートを用いて説明する。

【０５６１】

メイン制御基板１００は、前回遊技以前に保存されたフリーズ演出番号の値を参照し、保存されているフリーズ演出番号がフリーズ演出を実行すべき番号に対応する場合はフリーズ演出を実行し、保存されているフリーズ演出番号がフリーズ演出を実行すべき番号に対応しない場合はフリーズ演出を実行せずに次の処理に進む。フリーズ演出を実行しないときはフリーズ演出番号を保存しないように構成してもよく、その場合はフリーズ演出番号が保存されているか否かを判定し、保存されていない場合は次の処理に進むよう構成してもよい。

【０５６２】

次に、メダル投入口１７から遊技メダルが投入されると、ベット数若しくはクレジット数を更新する（遊技メダル投入処理）。次に、遊技が実行可能となるベット数がベットされているかを判定し、ベットされていると判定した場合は、スタートレバーが操作されたか否かを判定し、ベットされていないと判定した場合は、遊技メダルの投入、又はクレジットに貯留されている状態であればベットスイッチの操作受付（クレジットに貯留されている状態の場合）を待つ。遊技が実行可能となるベット数がベットされており、スタートレバーが操作された（スタートスイッチ信号がオンと判定された）場合は、内部抽せん処理を行い、スタートレバーが操作されていない（スタートスイッチ信号がオンと判定されていない）場合は、スタートレバーの操作受付を待つ。

【０５６３】

内部抽せん処理では、内部抽せん用乱数を生成して取得した内部抽せん用乱数値を用いて所定の演算処理を実行し、当選役（条件装置番号）を決定する。当選役を決定した後は、各ストップスイッチの停止タイミングに対応した停止制御テーブルを予め作成し、リール回転後のストップスイッチ操作受付を許可した直後にストップスイッチの操作を受け付けても停止制御が実行可能なように準備しておく。

【０５６４】

次に、前回遊技でセットされた最小遊技時間（４．１秒に相当）が経過したかチェックする。最小遊技時間が経過したと判定した場合（最小遊技時間タイマの値が０であると判定した場合）は、最小遊技時間を新たにセットし、最小遊技時間が経過したと判定していない場合（最小遊技時間タイマの値が０であると判定していない場合）は、最小遊技時間タイマの値をデクリメントした後最小遊技時間が経過したか否かをチェックする。この最小遊技時間のチェック処理は最小遊技時間が経過したと判定するまで実行され、最小遊技時間の判定処理と最小遊技時間を新たにセットする処理の間に遊技進行メイン処理として他の処理は実行しないよう構成されている。これにより、最小遊技時間が他の処理で延びることがないため遊技者の遊技時間をいち早く可能にできる。即ち、遊技者を待たせることなく遊技を間延びさせることを防止できる。

【０５６５】

しかし、これに限らず、最小遊技時間の判定処理と最小遊技時間を新たにセットする処理の間に遊技進行メイン処理として他の処理を実行するよう構成されていてもよい。この場合の他の処理としては、ＲＷＭアドレスをクリアする処理や、他のデータをＲＷＭに記憶する処理や、処理時間の短いその他の命令であってもよい。これらの処理は処理時間が極めて短いため最小遊技時間の延長をユーザが体感できないレベルとなっている。最小遊技時間を新たにセットした後はリール回転開始準備処理を実行する。

【０５６６】

リール回転開始準備処理では、前回遊技で保存した回胴停止に係るデータを初期化し、今回の遊技で使用する停止テーブルをセットし、全リールの回転開始の出力を要求し、リールの回転開始を示すサブ制御コマンド（リール回転開始コマンド）をセットする。

【０５６７】

リール回転開始準備処理が終了した後は、フリーズ演出（例えば、リール回転前のリー

ル演出）に関する処理を実行する。フリーズ演出では、リールを少しだけ動かしたり、リールを逆回転させたりして、主に当選役の期待度を示唆するために実行する。

【０５６８】

フリーズ演出が実行されない場合や、フリーズ演出が実行されて当該フリーズ演出の実行が終了した後は、リールを回転させる処理を実行する。リールの回転状態として、加速状態、定速状態、停止準備状態、停止状態の４つの状態があり、リールを回転させるときは加速状態をセットする。加速状態では割込み処理によりステッピングモータを徐々に回転させていく処理を実行する。

【０５６９】

前述したように、リールが停止している状態でいきなり定速回転処理を実行するとトルクが足りないため脱調する可能性が高くなる。このため、徐々にリールを回転するために加速処理が必要となる。なお、本実施形態における加速処理では最初に５０回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させ、次に３０回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させ、次に１０回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させ、次に５回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させ、次に２回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させ、次に１回の割込み処理後にステッピングモータを１ステップ移動させる。その後１割込み処理毎にステッピングモータを１ステップ移動させる定速回転処理に繋げる。

【０５７０】

定速処理を実行しているときは上述した回転不良検出カウンタの値を割込み処理毎にインクリメントし回転不良を検出している。なお、回転不良検出カウンタの初期値を０としたため割込み処理毎にインクリメントしているが、回転不良検出カウンタの初期値を１８０とした場合は、割込み処理毎に回転不良検出カウンタの値をデクリメントし、０となったタイミングで回転不良を検出したと判定してもよい。また、定速状態ではストップスイッチの停止受付を許可し、ストップスイッチの操作を待つ。ストップスイッチの停止受付を許可したときはストップスイッチのランプを青色に点灯させストップスイッチが有効であることを遊技者に報知する（ストップスイッチの停止受付を許可していないときは赤色に点灯）。このストップスイッチランプの点灯制御に関しては、メイン制御手段の処理でもよいしサブ制御手段の処理でもよい。また、ストップスイッチのランプの点灯制御として、押し順ナビを実行する場合に、ストップスイッチのランプを点滅させるなどして、遊技者に停止操作すべきストップスイッチを認識し易いよう構成してもよい。

【０５７１】

また、リールが回転開始したことを示すコマンドをサブ制御手段に送信し、サブ制御手段が当該コマンドを受信したときは、リールの回転時間を計測するリール回転時間計測タイマをセットしカウントをスタートする。そして、リール回転時間計測タイマの値が所定値に到達（３分相当の時間）した場合は、液晶上に「リールを止めてください」（リール停止警告画像）と表示させ、遊技者にリールの回転を促す。リール回転時間計測タイマはストップスイッチが操作されると（ストップスイッチの操作を受け付けると）初期化し、未だ回転しているリールがあれば再度カウントを実行する。こうして全てのリールが停止するまではリール回転時間計測タイマを更新し続ける。なお、リール停止警告画像は、押し順ナビと同時に表示される場合は押し順ナビよりも前面に表示することで、リール停止警告画像と押し順ナビとの表示領域が重複した場合にも、リール停止警告画像の視認性が担保され、遊技者に対してストップスイッチの操作を明確に促すことができる。また、このときに押し順ナビが見え難くなってどのリールを停止すればわからなくなる虞があるため、サブスイッチが操作されることでリール停止警告画像を消して（若しくはリール停止警告画像を小さく、又は移動して）押し順ナビを認識できるようにしてもよい。

【０５７２】

遊技進行メイン処理にてストップスイッチの操作受付を有効にした後は、ストップスイッチが操作されるまでストップスイッチの操作受付の判定処理（リール停止受付チェック処理）を繰り返す。いずれかのストップスイッチが操作されたと判定した場合は、操作さ

れたストップスイッチに対応するリールの停止制御を実行する。このとき操作されたストップスイッチに対応するリールは定速状態から停止準備状態に移行し、定速回転のまま目的の停止位置までリールを回転させる。そして、目的の停止位置に到達したときは停止状態に移行し、４相励磁が全てＯＮとなりブレーキをかける。ここで、目的の停止位置とは、現在通過している図柄番号と停止位置として保存されている図柄番号が一致しているか否かで判断し、一致していると判断した場合は目的の停止位置として４相励磁を全てＯＮにする。また、現在通過している図柄番号とは、上述したインデックスセンサがインデックスを検知した瞬間（インデックス信号の立ち上がり時）に初期図柄番号がセットされそこから割込み処理で１図柄分移動したときに初期図柄番号の次の図柄番号がセットされることで判断している。つまり、リール回転中に所定のリールに対する回転不良が発生し、その後所定のリールに対する停止操作が実行され、回転不良が検出されない場合（例えば、インデックスセンサがインデックスを検知する前に停止する場合）には、現在通過している図柄番号と停止位置として保存されている図柄番号が一致していると判断されることがあり、そのときはリール表示窓上の図柄組合せは、はずれて（不揃いで）停止することがある。しかしこの場合であっても、入賞判定処理では実際に停止した図柄ではなく、停止受付時に保存した図柄番号を用いて入賞判定を実行するため、遊技の結果が抽せん結果と異なる結果になることはないように構成されている。

【０５７３】

リール停止受付チェック処理を実行した後は全リールが停止しているかチェックする。全リールが停止している場合は入賞付与処理へ移行し、全リールが停止していない場合は回転中のリールに対応するストップスイッチの停止操作受付待ち処理を実行する。そして、全リールが停止した後は状態表示モニタの表示内容を更新し、有利区間クリアカウンタ管理処理へ移行する。そして、ＲＴ状態等の更新を行う遊技終了チェック処理を行い、遊技進行メインの一連の流れを終了する。なお、リールの回転を開始してから停止操作受付までの期間にソフト乱数の更新処理を行ってもよい。

【０５７４】

（設定変更処理）

メイン制御基板１００において実行される設定変更処理について図３０のフローチャートを用いて説明する。

【０５７５】

設定変更モードが起動すると、現在の設定値が正常範囲か否かを判定し、正常範囲内であったときは、現在の設定値を取得し、正常範囲外であったときは、設定値として「１」を保存し、設定値「１」を取得する。

【０５７６】

設定値を取得した後は、設定値表示データを保存する（Ｓ１４０５）。設定値表示データを保存した後は割込み処理であるダイナミック点灯制御により、５割込みごとに設定値表示データを参照して点灯制御を行う。

【０５７７】

その後、スタートスイッチ１２がオフからオンになったか否かを判定する。スタートスイッチ１２がオフからオンになっていないと判定したときは、設定スイッチがオフからオンになったか否かを判定する。

【０５７８】

ここで、設定スイッチがオフからオンになっていないと判定したときは、再度スタートスイッチ１２がオフからオンになったか否かを判定し、設定スイッチがオフからオンになったと判定したときは、設定値が最大設定値以上（設定６）か否かを判定する。

【０５７９】

設定値が最大値以上でなければ、現在の設定値にインクリメントする処理を行い、設定値が最大値以上であれば、現在の設定値に初期値（０）を保存し、さらにインクリメントする処理を行う。設定値をインクリメントした後は、Ｓ１４０４に戻り、更新した設定値を表示する。

【０５８０】
その後、スタートスイッチセンサが検知され、スタートスイッチ１２のオフからオンになったと判定したときは、設定値の確定処理を行い、設定キースイッチがオンからオフなったと判定するまで待機し、設定キースイッチがオンからオフになったと判定したときには設定値を保存する。
【０５８１】
（有利区間クリアカウンタ管理処理）
遊技進行メイン実行される処理のうち、有利区間の管理に関する有利区間クリアカウンタ管理処理について説明する。
【０５８２】
初めに、現在の有利区間クリアカウンタの値を１減算し、減算前の有利区間クリアカウンタの値が０か否かを判定する。減算前の有利区間クリアカウンタの値が０であると判定されたときは、次に有利区間フラグが１であるか否かを判定する。有利区間フラグは遊技状態と対応しており、有利区間フラグが１の場合は有利区間であり、有利区間フラグが０の場合は通常区間である。有利区間フラグが１であると判定されたときは、今回遊技から有利区間に移行することが決定されたことを示しているため、有利区間クリアカウンタに１５００保存する。有利区間クリアカウンタに保存する１５００は有利区間を実行可能な最大遊技数に対応しており、有利区間を最大でも１５００遊技実行すると次の遊技から通常区間がセットされる。これは、のめりこみ防止のためであり、１日中メダルが増え続けるという状態を抑制し、射幸心を著しく煽らないようにしている。なお、有利区間フラグを１にセットするタイミングとしては、スタートスイッチ受付時からリール回転開始までの間にある有利区間移行抽せん処理で実行する。有利区間移行抽せん処理では抽選の対象となる条件装置番号を選出したときに通る処理であり、有利区間移行抽せんに当選すれば有利区間フラグに１をセットし、有利区間移行抽せんに非当選であれば有利区間フラグを０（通常区間）にセットする。本実施形態においては有利区間移行抽せんは通常区間の時のみ実行される処理である。なお、有利区間移行抽せんを有利区間中に実行することも考えられる。この場合は、有利区間移行抽せんに当選すれば有利区間フラグに１をセットするが、有利区間移行抽せんに非当選の場合は現在のフラグを維持する（有利区間フラグが１であれば１、有利区間フラグが０であれば０を維持する）。有利区間フラグを１から０に更新する際は有利区間から通常区間に移行したときのパラメータ初期化処理で更新する。
【０５８３】
減算前の有利区間クリアカウンタの値が０であると判定され、有利区間フラグが１でないと判定されたときは、通常区間中であるため有利区間クリアカウンタ管理処理を終了する。
【０５８４】
減算前の有利区間クリアカウンタの値が０でないと判定されたときは、有利区間クリアカウンタの値が減算後は０であるか否かを判定する。減算後の有利区間クリアカウンタの値が０でないと判定されたときは、有利区間中（最終遊技以外）であるため、ＭＹカウンタにＯＵＴ（当該遊技の払い出し）枚数からＩＮ（当該遊技の賭け）枚数の差をＭＹカウンタに加算する。なお、加算後のＭＹカウンタの値が負の値となるときは、初期値（０）を保存する。ここでＭＹカウンタとは有利区間中において、もっともメダルが減少している状態を起点として増加した値をカウントするものであり、有利区間中にメダルが減少している間は常に０となっている（例えば、ＭＹカウンタ値が０の状態で、３枚賭けで遊技を実行してハズレとなった場合には、カウンタ値は－３となるが、カウンタ値が負の値となった場合には０に補正する）。また、たまたま小役が入賞してＭＹカウンタが１０（１０枚小役）となっても、そこから５遊技間（１遊技あたり３枚投入）はずれが続くとＭＹカウンタの値は０となっている。そして、ＭＹカウンタの値が２４００を超える（２４００ちょうどの場合は終了しない）と有利区間クリアカウンタが０でなくても有利区間を終了させる処理を実行する。ＭＹカウンタの値が２４００を超えるときは、指示機能に係る性能へ影響を与えるパラメータをすべて０に更新する。指示機能に係る性能へ影響を与え

るパラメータとは、ＡＴゲーム数やＡＴに関する遊技状態が挙げられる。そして、有利区間フラグを０に更新することで、有利区間ではない通常区間へと移行し、本処理を終了する。ＭＹカウンタの値が２４００以下のときは、有利区間を維持したまま本処理を終了する。なお、本実施形態において、有利区間中にリプレイが当選した場合は、ＭＹカウンタの更新処理は実行しないが、ＭＹカウンタが２４００を超えているか否かの判断処理は通るようにしている。リプレイの場合、投入枚数と同じ枚数が自動的にベットされるため、ＯＵＴ－ＩＮは常に０となる。しかし、ノイズや不正行為によりＭＹカウンタの値が本来の処理とは異なるタイミングで更新される可能性があるため、リプレイ時においてもＭＹカウンタの上限値に到達したか否かを判定している。

【０５８５】

また、有利区間の終了契機は１５００遊技の経過、又はＭＹ２４００を超える以外にも遊技機ごとに任意のタイミングで終了させることができる。例えば、所定役が当選したときの終了抽せんに当選したときや、任意の遊技数（１５００遊技未満）を実行したときが該当する。このように任意の終了契機で有利区間を終了するときは、有利区間クリアカウンタ管理処理を実行するより前（全リール停止後に実行するＡＴに係る処理が望ましい）に有利区間クリアカウンタの値に１をセットすることで、有利区間クリアカウンタ管理処理を実行したときに有利区間クリアカウンタの減算前が１であり、有利区間クリアカウンタの減算後が０となり、有利区間クリアカウンタ管理処理にて有利区間を終了させることができる。即ち、有利区間クリアカウンタの値に１をセットした後、カウンタ値を１減算することによって、有利区間クリアカウンタの値が０となって有利区間を終了させることができる。これにより、任意の終了条件を達成したときに別の有利区間終了モジュールを用いなくても同じモジュール内で処理することが可能となる。

【０５８６】

また、有利区間クリアカウンタ管理処理での有利区間クリアカウンタ減算処理は、いずれのベット数（遊技機として複数の規定数が設定されている場合）、いずれの遊技状態においても実行するよう構成されている。

【０５８７】

（演出）

サブ制御手段１１０１は、演出制御手段１１１０等を設けており、演出制御手段１１１０は上述した表示装置３２等を介して演出の出力を制御する。演出制御手段１１１０は、遊技毎に、スタートスイッチ１２の操作を契機に行われる役抽選手段１２０による役の抽選結果に基づいて、ソフトウェア乱数を用いた抽選によって演出を選択して出力する。また、当選役を契機に、連続演出と呼ばれる複数遊技に跨った関連性のある演出を行う場合もある。

【０５８８】

演出制御手段１１１０は、役抽選手段１２０による役の抽選結果に基づいて演出内容を選択する。本実施形態では、複数種類の演出内容が予め設けられており、演出制御手段１１１０は、遊技の開始時等に、役抽選手段１２０による役の抽選が行われた後、ソフトウェア乱数を用いた抽選によって演出内容を選択する。

【０５８９】

また、演出内容は、役抽選の結果だけでなくフリーズ抽選の結果や遊技状態（ＲＴ状態、フリーズ状態）等に応じて、それぞれ複数種類が設けられている。具体的には、ボーナス当選時、小役当選時、リプレイ当選時、非当選時等に対応し、それぞれ複数種類の演出内容が設けられている。

【０５９０】

演出内容は、遊技の進行に伴って、どのようなタイミングで（スタートスイッチ１２の操作時や各ストップスイッチ１３の操作時等）、どのような演出を出力するか（ランプをどのように点灯、点滅、又は消灯させるか、スピーカＳからどのようなサウンドを出力するか、及び表示装置３２にどのような画像を表示させるか等）を定めたものである。

そして、演出制御手段１１１０は、選択した演出内容に従い、所定のタイミングで演出

出力機器から演出を出力するように演出出力制御手段１００２が制御する。
　また、リールに付されている図柄を見やすくするために図柄の背面からランプを照光する制御を行うＢＬ基板１０１８ａ，ｂ，ｃが設けられている。
【０５９１】
（遊技者の操作による演出）
　また、演出制御手段１１１０によって出力される演出の発生を遊技者による操作に応じて行うようにすることも可能である。例えば、メイン制御基板１００に操作信号が入力されるスタートスイッチ１２、ストップスイッチ１３、メダル投入口１７、ベットスイッチ（ＭＡＸベットスイッチ１８、１ベットスイッチ１９）、精算スイッチ等の操作信号に応じてメイン制御基板１００から送信されるサブ制御コマンドに基づいてサブ制御基板１０００の演出制御手段１１１０により演出を発生させることも考えられるし、サブ制御基板１０００に操作信号が入力されるサブスイッチ２０、サブ十字キースイッチ２１等のサブ入力スイッチ操作手段１００８に応じて直接サブ制御基板１０００より演出を発生させることも考えられる。
【０５９２】
（可動物７２）
　遊技機には、表示装置３２、ランプ、スピーカＳによる演出出力の他に可動役物を制御する可動物制御手段１０１０がある。具体的には、表示装置３２の前面にシャッターを配置し、シャッターが稼働することで遊技を盛り上げる役割を担う。他にもランプ又はスピーカＳが可動したりすることが挙げられる。
【０５９３】
（ＡＴ）
　ＡＴとは、アシストタイムの略称であり、報知期間とも称し、遊技者が役抽選により当選した役の入賞を容易にする（以下、報知）ための期間である。一般的に、ＡＴ中で報知する手段としては、ストップスイッチの操作タイミング、ストップスイッチの操作順番、操作タイミングかつ操作順番が挙げられ、操作手順や操作態様とも称する（以下、操作手順と称す）。報知の対象となるのは、一般的に、当選した役に含まれる複数の図柄組合せのうち、遊技者に有利な結果を与えることが可能な図柄組合せである。例えば、小役では最もメダルの獲得が多い図柄組合せ、リプレイでは現在の役抽選テーブルよりも有利（リプレイの当選確率が高い）となる図柄組合せが入賞可能となることが挙げられる。
【０５９４】
（メインでＡＴを管理）
　従前、サブ側でＡＴを管理すると不正行為（メインとサブを電気的に接続しているハーネスへの不正アクセスやサブ側の電子部品への不正アクセスなど）が横行していたため、サブ側のセキュリティ性を向上させるために機構による設計工夫が行われていたが、開発コストが膨らんでいた。ＡＴをメイン側で管理することでコストを抑えてセキュリティ性を向上させることができる。
【０５９５】
（指示モニタ）
　ＡＴ中は、押し順役の操作手順に関する情報を報知する際、獲得枚数表示器を用いて操作手順情報を報知することがある。具体的には、押し順役Ａ（左中右正解）の場合は指示モニタに「１」を表示し、押し順役Ｂ（左右中正解）の場合は指示モニタに「２」を表示し、押し順役Ｃ（中左右正解）の場合は指示モニタに「３」を表示し、押し順役Ｄ（中右左正解）の場合は指示モニタに「４」を表示し、押し順役Ｅ（右左中正解）の場合は指示モニタに「５」を表示し、押し順役Ｆ（右中左正解）の場合は指示モニタに「６」を表示する。
【０５９６】
　このような構成により、遊技者は指示モニタを確認することで正解の押し順を知ることができる。また、指示モニタはメイン制御基板での制御になるためサブ制御基板を不正改造されたとしても正確に押し順を報知することができる。

【０５９７】
　また、指示モニタを獲得枚数表示器と兼用する場合は、下位桁に上述した数字（１～６）を表示し、上位桁に識別子として「＝」を表示してもよい。この場合は、獲得枚数表示器が獲得枚数を表示しているのか、押し順を表示しているのかを識別子で判断させることができるため、遊技者の認識を妨げないようにできる。
【０５９８】
　また、指示モニタを専用の表示器として構成する場合は、３桁の７セグメント表示を用いてもよい。３桁にする理由としてはリールの数と対応しているためである。そして、押し順役Ａ（左中右正解）の場合は指示モニタに「１２３」を表示し、押し順役Ｂ（左右中正解）の場合は指示モニタに「１３２」を表示し、押し順役Ｃ（中左右正解）の場合は指示モニタに「２１３」を表示し、押し順役Ｄ（中右左正解）の場合は指示モニタに「３１２」を表示し、押し順役Ｅ（右左中正解）の場合は指示モニタに「２３１」を表示し、押し順役Ｆ（右中左正解）の場合は指示モニタに「３２１」を表示する。このような構成であれば、指示モニタの押し順が直感的に把握しやすくなり、遊技者が押し順と指示モニタの表示との対応関係を容易に把握することができる。
【０５９９】
　指示モニタに押し順を表示させるタイミングとしては、有利区間であり、且つスタートスイッチの操作に基づいて実行される内部抽せんによって押し順役が当選した後からストップスイッチが操作可能となるまでの何れかのタイミングとすることが好適である。このような構成であれば、遊技者がストップスイッチを操作する前に押し順を報知できるため、不正解の押し順で停止操作をしてしまうことを抑制することができる。
【０６００】
（択役のグループ化）
　上述した不正行為により、ＡＴ中でなくても、操作手順情報が不正に取得されないために、択役当選時、メインからサブへ送信する情報を分類することが考えられる。具体的には、非ＡＴ中の択役当選時は択役が当選したことを示すグループ情報（演出グループ番号とも称す）を送信し、ＡＴ中はグループ情報に加えて操作手順情報を送信する。これにより、サブ側では非ＡＴ中はどの操作手順で遊技者に有利な図柄組合せが表示されるか不明であり、ＡＴ中は操作手順情報が送信されるため、サブ側の液晶表示装置や操作指示ランプで操作手順を報知することができる。これにより、遊技者は液晶表示装置を確認することで操作手順役を容易に認識することができ、さらに非ＡＴ中に操作手順情報を不正に取得されることを抑制することができる。
【０６０１】
（通常区間）
　通常区間とは、指示機能に係る処理ができない区間である。通常区間で押し順役に当選したときは、どの押し順に当選したかをマスクした情報（演出グループ番号）をサブ制御手段に送信する処理を実行する。また、通常区間で押し順役に当選したときは、押し順（正解押し順と不正解押し順の両方）の報知を指示モニタに表示させない。これにより、通常区間では、メイン制御手段／サブ制御手段ともに押し順役が当選しても押し順を報知しないため、通常区間で押し順役が当選しても常に正解か不正解かはわからないようになっている。
【０６０２】
（有利区間）
　有利区間とは、指示機能に係る処理を実行可能な区間である。有利区間は、ＡＴによる過剰なメダル獲得を抑制するために有利区間を設けている。通常区間で実行する有利区間移行抽せんに当選すると有利区間に移行することができる。有利区間では、ＡＴへの移行抽選を行うことができるが、先に述べた過剰なメダル獲得を抑制するために、有利区間を一定の条件に基づいて終了し通常区間へ移行させるように設計している。
具体的には、
１）一の有利区間に移行した次遊技から１５００ゲームの遊技を消化したとき

２）一の有利区間に移行した次遊技から２４００枚以上のメダルを獲得したとき
３）任意の条件を満たしたとき
が挙げられる。これらにより、過剰なメダル獲得を抑制することができる。なお、３）の任意の条件とは、例えば、一のＡＴが終了したとき、特定の図柄組合せが表示されたときなどが挙げられる。

【０６０３】

（有利区間ランプ）

有利区間に滞在していることをメイン側で示す情報として、有利区間ランプを設けている。これにより、遊技者は有利区間に滞在しているか否かを確認するときは有利区間ランプの点灯／非点灯で容易に判断することができる。具体的には、クレジット数表示器２６のＤＰが点灯であると有利区間に滞在していることを示しており、クレジット数表示器２６のＤＰが非点灯であると有利区間に滞在していないことを示している。なお、有利区間ランプの点灯タイミングは、全リール停止後や、全リール停止後や、ベットスイッチ操作受付後や、１枚目のメダルを手入れで投入検出時や、２枚目のメダルを手入れで投入後や、３枚目のメダルを手入れで投入後や、スタートスイッチ受付後や、内部抽せんによる択役当選後が挙げられる。また、必ず点灯させる条件として、有利区間に滞在していること、かつ択役の操作手順情報を報知し、当該報知遊技の出玉率（最大の出玉率）が１を超えている場合（増加する場合）が挙げられる。また、仕様上押し順小役が搭載されていないことで出玉率が１を超えないがリプレイ確率の高いＲＴへのＲＴ移行押し順を報知する場合においても有利区間ランプを点灯させるよう構成されている。これは遊技者にとって有利な状態であることを有利区間ランプで教えるためであり、遊技者が遊技機の仕様がわからないことで損害を被ることを防ぐ目的がある。

【０６０４】

なお、上記のような有利区間ランプを必ず点灯させる条件を満たしていない場合には、新たに有利区間に移行した後の有利区間ランプを点灯させるタイミングは任意としても問題ない。

【０６０５】

なお、有利区間ランプを一度点灯させた場合は、有利区間が終了するまで点灯を維持し続け、有利区間が終了した遊技の次の遊技のスタートスイッチの操作の受け付けより前（全リール停止後や、ベットスイッチ操作受付後や、１枚目のベットとなる手入れで投入されたメダルの検出時や、２枚目のベットとなる手入れで投入されたメダルの検出時や、３枚目のベットとなる手入れで投入されたメダルの検出時）に有利区間ランプを非点灯にする。このように構成することで、有利区間ランプが点灯していなくても有利区間である場合があり、有利区間ランプが非点灯であっても指示機能に係る処理を実行される期待感を遊技者に与えることができる。これにより、従来は通常区間であれば、有利区間に移行させることを待つだけのゲームになっていたが、本実施形態の遊技機であれば、通常区間でもＡＴ移行抽選等がなされている可能性があるため遊技のモチベーションを維持させることが可能となる。

【０６０６】

また、有利区間フラグが１であるときは必ず有利区間であるとは限られない。これは、通常区間（有利区間フラグが０）であり、有利区間移行抽せんに当選して有利区間フラグが１となる遊技においては、有利区間フラグが１であるがまだ有利区間に移行する前であるため遊技状態としては通常区間となっているためである。試験信号として有利区間か通常区間かを送信するための処理を実行する際に、有利区間フラグを参照すると前述したように通常区間であるのに有利区間の信号を送ることになってしまうため、本来の状態とは異なる信号を送信してしまう。この状況を防ぐために、試験信号として有利区間か通常区間かを送信する際は、有利区間クリアカウンタの値を参照する。有利区間クリアカウンタの値が０のときは通常区間であることを示す試験信号を出力するための処理を実行し、有利区間クリアカウンタの値が０でない（有利区間クリアカウンタの値が１～１５００）のときは有利区間であることを示す試験信号を出力するための処理を実行する。このように

構成することで試験信号を出力するための処理としては、有利区間クリアカウンタの値が０か否かを判断するのみで、状態が正確に特定できるため、プログラム容量の圧迫を解消し、且つプログラム実行速度を向上させることができる。なお、有利区間を任意の終了条件で終了させる場合も前述したとおり、有利区間クリアカウンタの値に１を入れるため、試験信号を出力するための処理では、有利区間が終了する遊技においても有利区間であることを正確に出力することができる。

【０６０７】

（指示機能に係る処理）

指示機能に係る処理は、ＡＴ移行抽せん、ＡＴ上乗せ抽せん、ＡＴ終了条件の更新（ＡＴ遊技数の加算／減算、ＡＴ実行報知回数の加算／減算）などＡＴに関する抽せんのみならず、ＡＴ状態の管理に関する処理を含む概念である。この指示機能に係る処理は遊技状態ごとにあらかじめ決められたベット数において実行可能であり、ある遊技状態において複数のベット数が規定数として設定されている場合は何れか１のベット数のときのみ処理を実行するよう構成されている。例えば、ボーナス内部中状態において２枚ベットと３枚ベットが可能な場合は、３枚ベットでの遊技でのみ指示機能に係る処理を実行可能とし、２枚ベットでの遊技では指示機能に係る処理を実行不可能とする。つまり、２枚ベットでの遊技では、ＡＴ抽選対象役に当選してもＡＴ抽選を実施しなかったり、遊技の進行に応じてＡＴ遊技数を更新しなかったりする。また、１遊技で終了するＳＢ、又はＣＢが２枚ベット遊技専用であり、ＳＢ、又はＣＢが終了した後の遊技では２枚ベット、３枚ベットである場合、ＳＢ、又はＣＢでリプレイが当選して自動ベットされる枚数が２枚であればＳＢ、又はＣＢ終了後の遊技で指示機能に係る処理が実行不可能になってしまう（３枚ベットで指示機能に係る処理を実行可能としている）ため、ＳＢ、又はＣＢでリプレイが当選したときに自動投入で投入されるベット数を３枚に設定しておく。このようにすることで、ＳＢ、又はＣＢでリプレイが当選した後の遊技においても指示機能に係る処理が実行可能になるため、遊技者にとって不利な遊技をなくすことができる。なお、上述した通り有利区間に係る処理に関してはベット数に関係なく実行されるよう構成されている。

【０６０８】

（状態表示モニタ）

上述した不正行為により遊技機から不正にメダルが獲得されているか、保安通信協会による性能試験を合格した性能とは異なる改造された遊技機により遊技がされているかをホール管理者が容易に確認できるようにメイン制御基板上に状態表示モニタを備えている。状態表示モニタで表示される情報としては、

１）当該遊技機が有する有利区間の性能表示（識別子：７Ｐ.若しくは７Ｕ.）

２）６０００回の遊技における連続役物比率（識別子：６Ｙ.）

３）６０００回の遊技における役物比率（識別子：７Ｙ.）

４）総遊技回数のおける連続役物比率（識別子：６Ａ.）

５）総遊技回数における役物比率（識別子：７Ａ.）

が挙げられる。表示するための手段としては、７セグメントを用いている。

【０６０９】

１）については、２種類の表示パターンがあり、１つ目は、ボーナス等の役物の作動、およびＡＴにより遊技者が容易にメダルを獲得した枚数の比率を示す情報（「７Ｐ」タイプと称す）、２つ目は、通常区間と有利区間との滞在合計遊技数のうち、有利区間に滞在している遊技数の比率を示す情報（「７Ｕ」タイプと称す）のいずれか一方の情報が表示される。

【０６１０】

２）から３）については、上述した総遊技回数のうち、連続する６０００回の任意のタイミング（輪切り算出とも称する）で算出された比率を示す情報である。

【０６１１】

５）から６）については、当該遊技機が遊技を行われてから、最終遊技までの連続役物比率および役物比率を示す情報である。

【０６１２】
　ホール管理者が状態比率モニタを確認する際に、容易に確認してもらうために、表示される順番を設定している。具体的には、１）の識別子⇒１）の比率⇒２）の識別子⇒２）の比率⇒…⇒６）の比率⇒１）の識別子⇒…のように所定間隔で表示を切り替えている。また、表示するモニタの仕様によっては、１）⇒２）⇒…６）⇒１）⇒…のようなことも考えられる。
【０６１３】
また、上記の表示内容だけに限らず、ボーナス中の滞在遊技数と非ボーナス中の滞在遊技数の比率を算出
【０６１４】
＜状態表示モニタの表示内容の例外報知＞
　状態表示モニタが正常に動作しているかの確認を行うために、
１）電源投入後および設定変更処理開始から所定時間（例えば、５秒間）
２）設定変更中および設定確認中
３）ＲＡＭ異常エラー中
の少なくともいずれか１以上において、例外的に上述した表示内容と異なる内容を表示するようにしてもよい。表示内容は「０－．」、「０－０－．」、「８８８８．」、高速点滅など通常の状態表示モニタで表示されないパターンが望ましい。
【０６１５】
（スロットマシン１と携帯端末との連動システム）
　本実施形態におけるスロットマシン１を用いて、遊技者の所有する携帯端末とスロットマシン１とを連動させることでサブ制御基板１０００より遊技者特有の演出を出力することや、スロットマシン１内で出力された演出情報を専用のサーバにて管理するといった、スロットマシン１と携帯端末との連動システムを行うことができる。
【０６１６】
　サブ制御基板１０００は、遊技者による遊技の進行に応じて所定の演出情報が出力されたことを管理する演出発生フラグや、特定の遊技回数を満たしたことを管理する遊技回数フラグを設け、スロットマシン１で予め管理される各種フラグ情報が遊技者によって満たされた場合にそのフラグ情報を保持し、これらの情報を遊技者による任意のタイミングにて携帯端末で受信できるように出力し、出力された情報をインターネットに接続が可能な携帯端末で受取ることで専用のサーバと通信して各種のフラグ情報をサーバ上で管理する。
【０６１７】
　より具体的には、後述する契機をもとに各種フラグ情報の保持を開始し、例えば、所定の条件として「ＢＢに当選する」「１００００回の遊技を行う」「当選した小役と矛盾する小役示唆演出を出現させる」等のスロットマシン１を進行する上で発生する演出や遊技情報に応じて各種の発生フラグをサブ制御基板１０００が保持し、遊技者によるサブボタン操作を契機に、スロットマシン１内で保持された各種フラグ情報をＱＲコード（株式会社デンソーウェーブ登録商標）や赤外線を介して外部に出力し、それを遊技者が携帯端末（スマートフォンを含む携帯電話、モバイルＰＣ等のインターネット接続が可能な電子機器）にて受信することで自動的に専用のサーバとの接続がなされ、サーバに予め登録された遊技者の個人情報に基づいて情報が管理される。
【０６１８】
　遊技者は次回以降に遊技を行う際に、携帯端末によって専用のサーバと接続することで、サーバ上で管理された遊技者個人の情報をパスワードとして携帯端末に発行し、遊技者は次回以降の遊技を始める際に発行されたパスワードをスロットマシン１に入力することで現在までにサーバによって管理された各種フラグ情報をスロットマシン１に反映させる。
【０６１９】
　サブ制御基板１０００は、遊技者によってパスワードが入力されたことを契機に各種のフラグ情報の保持を開始し、各種のフラグ情報が出力されたことを契機に保持されたフラグを消去するように制御する。

【０６２０】
　また、遊技者によってスロットマシン１にパスワードを入力する際、特定の情報を含んだパスワードを入力することで、例えばキャラクタの服装を遊技者が選択した任意の服装に変更したり、ＢＢ中に出力される音源を変更したりすることが可能となる。
【０６２１】
　また、本実施形態においては、スロットマシン１が各種のフラグを保持する契機として遊技者によるパスワード入力を挙げたが、これに限るものではない。例えば、遊技者が遊技を開始する際にサブボタンを操作することでサブ制御基板１０００は一時的に各種フラグを保持するようにし、遊技者が遊技の進行具合によって「特別な演出を見た」等の理由により、発生した各種フラグを管理したい場合、これまでと同様にサブボタンを操作することでスロットマシン１から出力されるＱＲコード等の情報を携帯端末にて読み取ることでサブ制御基板１０００にて保持した各種フラグを消去するような仕様も考えられる。この仕様においては、遊技者が一時的に各種フラグを保持するように設定したもののスロットマシン１から情報を出力しないまま遊技を終えて離席した場合には、各種フラグを次回の電源断処理や設定変更処理が行われるまで保持しておくこともできるし、所定時間遊技が行われなかった場合に自動的に消去するようにすることもできる。
【０６２２】
　また、スロットマシン１より出力される情報として、上記のものだけではなく、例えば遊技の履歴情報を同時に出力することも可能であり、履歴情報としては、遊技者によるパスワード入力（もしくはサブボタン操作による一時的な各種フラグ保持のオン）から、情報の外部出力が行われる等により各種フラグが消去されるまでの間における「遊技回数」「ＢＢ・ＲＢ回数」「ＡＴ・ＡＲＴ回数」「メダルの差枚数」等の情報はもちろん、「（ＢＢ終了から）何遊技でＢＢに当選したか」や「当選した小役の種類や回数や確率」等の情報まで、スロットマシン１で管理される様々な情報を出力することができる。
【０６２３】
　その際、スロットマシン１から出力されるＱＲコードが１データで足りない場合には複数データに分割して出力することも可能であり、また、通信手段は赤外線やＱＲコードの発行に限らず、有線や無線ＬＡＮといった実際に様々な分野にて利用される一般的な通信技術を適宜採用することも可能である。
【０６２４】
＜第１実施形態＞
　第１実施形態に適用可能な、有利区間移行抽選に当選した遊技状態に応じて、有利区間の終了条件を変動させる構成について、以下に説明する。
【０６２５】
　初めに、図３２には第１実施形態における図柄配列を示した図であり、図３３から図３５は第１実施形態における役抽選の結果で表示可能となる図柄組合せの一覧を示した図であり、図３６から図３８は各当選役が構成する図柄組合せの一覧を示した図であり、図３９は当選役毎の置数を示す図である。第１実施形態において、図３２から図３９についての詳細な説明は省略する。
【０６２６】
　ＲＴ状態の移行条件、リプレイの当選確率について、図４０を参照して説明する。ＲＴ０とは、工場出荷時などのメインＲＷＭ初期化後、または１種ＢＢ作動中における遊技メダルの払い出しが２１０枚を超えた場合に設定される状態であり、１種ＢＢ当選を契機にＲＴ０からＲＴ１へ移行する。ＲＴ１とは、１種ＢＢに当選したことを契機に設定される状態（１種ＢＢ内部中と称することがある）であり、１種ＢＢに関する図柄組合せが有効ライン上に表示されたことに基づいてＲＴ１からＢＢ一般中に移行する。
【０６２７】
　ＢＢ一般中とは、１種ＢＢ作動中のうちの１の状態であり、１種ＢＢに関する図柄組合せが表示されて１種ＢＢ作動中に移行し、１種ＢＢ作動中且つＲＢ非当選状態の場合に設定される状態である。ＢＢ一般中にてＲＢに当選したことに基づいて、ＢＢ一般中からＲ

Ｂ内部中へ移行する（ＲＢに関する図柄組合せが停止表示しなかった場合などに移行する）。ＲＢ内部中とは、１種ＢＢ作動中且つＲＢ当選状態の場合に設定される状態であり、ＲＢに関する図柄組合せが表示されたことに基づいてＲＢ内部中からＲＢ作動中へ移行する。ＲＢ作動中とは、１種ＢＢ作動中且つＲＢ作動状態の場合に設定される状態であり、ＲＢ作動中に１２回の遊技または８回の入賞に基づいてＲＢ作動中からＢＢ一般中へ移行する。

【０６２８】

このように、ＢＢ作動中に設定され得る状態として、ＢＢ一般中、ＲＢ内部中、ＲＢ作動中との３つの状態を有している。なお、ＢＢ作動中においては、上記の条件以外に１種ＢＢ作動中における遊技メダルの払い出しが２１０枚を超えた場合にはＲＴ０へ移行する。

【０６２９】

ＲＴ０、ＲＴ１、ＲＢ内部中のリプレイ当選確率の合算は９１８８／６５５３６に設定しており、当選するリプレイの種類も同一に設定している。ＢＢ一般中、ＲＢ作動中のリプレイ当選確率の合算は０／６５５３６に設定している。つまり、リプレイは当選しないことを示している。

【０６３０】

第１実施形態において、ＲＴ０、ＲＴ１、ＢＢ一般中、ＲＢ内部中、ＲＢ作動中におけるリプレイの当選確率に記載したが、これに限らず、リプレイの当選確率が各状態で異なるように設計してもよい。例えば、リプレイ当選確率の合算をＲＴ０は９１８８、ＲＴ１は８９７８、ＢＢ一般中は４、ＲＢ内部中は９１８７、ＲＢ作動中は０のようにすることも考えられるし、通常リプレイＡの当選確率を異ならせるようにしてもよい。

【０６３１】

次に、Ｌモード番号について説明する。Ｌモード番号とは、主制御基板が制御する所定の記憶領域に保存（記憶）される番号であり、有利区間移行抽選に当選した際のＲＴ状態に応じて保存される値が異なり、保存された値に応じて有利区間滞在中の性能を異ならせることができる。具体的には、ＲＴ０滞在中に有利区間移行抽選に当選したときはＬモード番号に変動はない（０を維持）。

【０６３２】

なお、Ｌモード番号として０が保存（記憶）されているときは、有利区間の最大滞在ゲーム数を１５００ゲームに設定し、非ＡＴ期間の最大ゲーム数を１４００ゲームに設定することとなる。即ち、非ＡＴ期間を１４００ゲーム連続して消化すると、ＡＴ期間に移行し、その後最大１００ゲームのＡＴ期間を実行することができる。

【０６３３】

ＲＴ１滞在中に有利区間移行抽選に当選したときはＬモード番号として１が保存され、Ｌモード番号に１が保存されているときは、有利区間の最大滞在ゲーム数を１５００ゲームに設定し、非ＡＴ期間の最大ゲーム数を５００ゲームに設定することとなる。即ち、非ＡＴ期間を５００ゲーム連続して消化すると、ＡＴ期間に移行し、その後最大１０００ゲームのＡＴ期間を実行することができる。

【０６３４】

ＲＢ内部中滞在中に有利区間移行抽選に当選したときはＬモード番号として２が保存され、Ｌモード番号に２が保存されているときは、有利区間の最大滞在ゲーム数を１５００ゲームに設定し、非ＡＴ期間の最大ゲーム数を５００ゲームに設定することとなる。Ｌモード番号に２が保存されているときは、非ＡＴ期間を５００ゲーム連続して消化すると、通常区間に移行するよう構成されている。

【０６３５】

ＢＢ一般中、またはＲＢ作動中滞在中に有利区間移行抽選に当選したときはＬモード番号として３が保存され、Ｌモード番号に３が保存されているときは、有利区間の最大滞在ゲーム数を１５００ゲームにし、非ＡＴ期間の最大ゲーム数を１２００ゲームに設定することとなる。即ち、非ＡＴ期間を１２００ゲーム連続して消化すると、ＡＴ期間に移行し、その後最大３００ゲームのＡＴ期間を実行することができる。

【０６３６】
このように、本例においては、Ｌモード番号に０、１、３が保存されていると実質天井が設定される、換言すると、非ＡＴ期間の最大ゲーム数を消化するとＡＴ期間に移行する。他方、Ｌモード番号２が設定されていると実質天井が設定されない、換言すると、非ＡＴ期間の最大ゲーム数を消化すると通常区間に移行することとなる。
【０６３７】
なお、保存されているＬモード番号は、（１）有利区間が終了する（通常区間に移行する）タイミングで０をセットし、その後有利区間に移行するタイミングで滞在している遊技状態に応じたＬモード番号をセットする、（２）有利区間が終了する（通常区間に移行する）タイミングでは保存されているＬモード番号を維持し、その後有利区間に移行するタイミングで滞在している遊技状態に応じたＬモード番号をセットする、よう構成してもよい。
【０６３８】
次に、有利区間の開始条件と終了条件について説明する。有利区間の開始条件は、ＲＴ０、ＲＴ１、ＢＢ一般中、またはＲＢ内部中における、通常区間中に遊技メダルの払い出しを伴う小役に当選したときに有利区間移行抽選が行われるよう構成されており、ＲＢ作動中に当選する小役では有利区間移行抽選が行われない。なお、本実施形態においては、有利区間移行抽選を実施したときには１００％で有利区間に移行するようにしているが、あくまで一例であり、１００％未満の確率で移行するようにしてもよい。
【０６３９】
有利区間の終了条件は、Ｌモード番号０、Ｌモード番号１、Ｌモード番号３が設定されている場合においては、ＡＴ期間に移行した後、ＡＴ期間中に非ＡＴ期間へ移行することが決定し、その後非ＡＴ期間に移行したタイミングで有利区間を終了する。また、Ｌモード番号２が設定されている場合においては、前述したように、非ＡＴ期間の最大ゲーム数を消化すると通常区間に移行する（有利区間を終了する）。なお、これらはあくまで一例であり、変更して問題ない。例えば、Ｌモード番号２が設定されている場合において、非ＡＴ期間の最大ゲーム数を消化する前にＡＴ期間に移行し得るよう構成した場合には、当該ＡＴ期間の終了条件を充足すると通常区間に移行し得るよう構成してもよい。
【０６４０】
次に、非ＡＴ期間、ＡＴ期間におけるゲーム性とＬモード番号の設定の関係性を説明する。遊技者は、非ＡＴ期間においては、ＲＴ０かＲＴ１で遊技を行い、ＡＴ期間への権利を取得した場合に、１種ＢＢ図柄組合せを表示させ、ＡＴ期間中はＢＢ作動中で遊技を行う。特に、ＲＢ内部中はリプレイ確率がＢＢ一般中およびＲＢ作動中よりも高いので、ＲＢ内部中でＡＴ期間を消化することが遊技者にとって有利となる。ＡＴ期間中は１セット３０ゲームのＡＴを実行可能で、１セット目のＡＴ期間が終了するまでに、
（１）：ＡＴ継続抽選に当選する
（２）：３０ゲーム消化前にＢＢ作動中を終了させる
のいずれかの条件を満たすことで、２セット目のＡＴ期間の権利を取得できる。
【０６４１】
「（１）：ＡＴ継続抽選に当選する」とは、３０ゲーム間の毎遊技の役抽選結果に応じて抽選されるもので、入賞－Ａ１から入賞－Ｂ１２当選時は１％の確率で、入賞－Ｃ１から入賞－Ｃ３は５％で、入賞－Ｃ４は３０％で、入賞‐Ｅ１から入賞‐Ｅ６は６％で、入賞－Ｆと入賞‐Ｇは５０％の確率でＡＴ継続抽選に当選する。
【０６４２】
「（２）：３０ゲーム消化前にＢＢ作動中を終了させる」とは、ＢＢ作動中の終了条件は２１０枚の遊技メダルの払い出しが行われることで終了することから、ＢＢ一般中、ＲＢ内部中およびＲＢ作動中のいずれかに滞在している状況で、３０ゲーム消化前に２１０枚の遊技メダルの払い出しが行われると、ＡＴ継続抽選に当選する。
【０６４３】
上述したように、有利区間移行抽選に当選した遊技状態（設定されているＬモード番号

）に応じて、有利区間の性能を変化させることが可能となり、遊技者は適宜遊技方法を選択することができ、遊技性の拡張を図ることができる。本実施形態においては、非ＡＴ期間中はＲＴ１で、ＡＴ期間中はＲＢ内部中で遊技を行うことが遊技者にとって最適である。即ち、非ＡＴ期間中においては、１種ＢＢに当選した場合には、１種ＢＢに関する図柄組合せを停止表示させずにＲＴ１に滞在させて遊技を進行し、ＡＴ期間中においては、ＲＢに当選した場合には、ＲＢに関する図柄組合せを停止表示させずにＲＢ内部中に滞在させて遊技を進行することが好適である。

【０６４４】

上述したように、ＡＴ期間の権利を取得できるタイミング（ＡＴ継続抽選に当選し得るタイミング）は、３０ゲーム間の役抽選結果に応じた抽選結果、３０ゲーム消化前にＢＢ作動中を終了させるかと記載したが、これに限らず、３０ゲーム消化時点のＡＴ継続抽選によって決定するようにしてもよい。

【０６４５】

上述したように、ＡＴ期間の権利を取得するタイミングを説明した。有利区間移行抽選のタイミングがＲＴ１（Ｌモード番号が１）のときに有利区間に移行すると、非ＡＴ期間を最大５００ゲーム消化することでＡＴ期間に移行し、ＲＢ内部中（Ｌモード番号２）のときに有利区間に移行すると、非ＡＴ期間を最大５００ゲーム消化し通常区間に移行する。

【０６４６】

ここで、本実施形態の構成において、ＡＴ期間中、ＲＢ内部中において、ＡＴ継続抽選に非当選の場合は、ＲＢ内部中において非ＡＴ期間かつ通常区間へ移行することとなる。毎ゲーム実行されるＡＴ期間の権利を取得する抽選等に当選しなかった場合における作用の一例としては、ＲＢ内部中における通常区間において有利区間移行抽選に当選した場合はＬモード番号として２が保存される。その後、ＢＢ作動中の終了条件を満たすことでＲＴ０に移行し、１種ＢＢに当選して１種ＢＢに関する図柄組合せを停止表示させないことでＲＴ１に移行し、Ｌモード番号が２に保存された状況で５００ゲーム消化する（ＲＴ０とＲＴ１とを合わせて５００ゲーム消化する）と、ＲＴ１中に通常区間へ移行し、さらに有利区間移行抽選に当選することでＬモード番号１が保存され、その後最大５００ゲーム消化することでＡＴ期間へと移行する。即ち、遊技者としては、Ｌモード番号として２が保存されている状態での５００ゲームと、通常区間から有利区間に移行するまでの約１ゲームと、Ｌモード番号として１が保存されている状態での５００ゲームとの、約１０００ゲームの通常状態（非ＡＴ期間）を消化することで、ＡＴ期間に移行することとなり、いわゆる天井に到達したと認識することができる。

【０６４７】

このように、本実施形態においては、有利区間の最大滞在ゲーム数が１５００ゲームに設定されている遊技機において、非ＡＴ期間の約１０００ゲームとＡＴ期間の約１０００ゲームとの合計約２０００ゲームの一連の遊技進行を設計することができる。

【０６４８】

次に、図４１を用いて、本実施形態に係るＬモード番号の保存方法の一例について詳述する。なお、同図における処理は主制御基板が実行する処理となっている。

【０６４９】

まず、非ＲＴ中であるか否かを判定する。非ＲＴである（ＹＥＳ）場合には、Ｌモード番号を保存せずに本処理を終了する。即ち、Ｌモード番号は０のまま維持される。また、非ＲＴでない（ＮＯ）場合には、ＲＴ１中であるか否かを判定する。ＲＴ１中である（ＹＥＳ）場合には、Ｌモード番号として１を保存して本処理を終了する。また、ＲＴ１中でない（ＮＯ）場合には、前遊技までにＲＢ条件装置が作動したか否か、換言すると、ＲＢ内部中であるか否かを判定する。ＲＢ内部中である（ＹＥＳ）場合には、Ｌモード番号として２を保存して本処理を終了する。また、ＲＢ内部中でない（ＮＯ）場合には、Ｌモード番号として３を保存して本処理を終了する。

【０６５０】

本実施形態において、有利区間移行時の遊技状態に応じて保存されるＬモード番号が異

なるが、Ｌモード番号１が保存されている状態を「第２の有利区間」、Ｌモード番号２が保存されている状態を「第１の有利区間」、Ｌモード番号３が保存されている状態を「第３の有利区間」、Ｌモード番号０が保存されている状態を「第４の有利区間」とも称する。

【０６５１】

ＡＴ期間への移行について、非ＡＴ期間をＬモード番号に応じたゲーム数を消化することでＡＴ期間へ移行することを説明したが、これに限らず、Ｌモード番号に応じて、設定値毎、役抽選結果毎にＡＴ期間への移行確率を変更するようにしてもよい。例えば、設定値１のＬモード番号２のときのＡＴ期間移行抽選確率は、設定値６のＬモード番号２のときのＡＴ期間移行抽選確率よりも低くするようにしてもよいし、Ｌモード番号０およびＬモード番号３のときのＡＴ期間移行抽選確率設定値共通で最もＡＴ期間移行確率が低い状態としてもよいし、設定値毎、役抽選結果毎に変動するようにしてもよいが、Ｌモード番号１とＬモード番号２のときよりかはＡＴ期間移行抽選確率が低いものにするのが望ましい。

【０６５２】

＜第２実施形態＞

第２実施形態に適用可能な、リールユニット（単にリールと称することがある）に関する構成について、以下に詳述する。

【０６５３】

第２実施形態のリールユニットは、リール基部とリール基部の周りに巻き付けられるリールシートとから構成されている。

【０６５４】

また、リールシートは、非透過領域である銀止め領域、銀止め領域よりも透過性が高い白色領域、白色領域よりも透過率が高い止め無し領域の３領域から構成されている。

【０６５５】

図４２上部は、リール内のＬＥＤＬ、ＬＥＤＣ、ＬＥＤＲが収容されているランプハウス内を示した図であり、図４２下部はリールシートが付された状態を表した図である。

【０６５６】

図４３は、シート貼付面にリールシートが貼付される領域を示し、図柄領域と背景領域があるリールシート表面構造を示している。

【０６５７】

図４３は各ＬＥＤから光が照射された際に透過する領域、反射する領域を示す一般的なリールシート裏面構造を示している。リールシート裏面のうち、背景領域には銀止め領域が、図柄領域には白止め領域が対応している。各ＬＥＤからの光がリールシートに向けて照射されるが、銀止め領域に光が照射されると光が全反射するため光は銀止め領域からは透過しない。また、白止め領域に光が照射されると、銀止め領域と異なり全反射はせず、照射された光の輝度が小さくなって白止め領域を通過する。

【０６５８】

背景領域には銀止め領域が、図柄領域には白止め領域が対応していることで、各ＬＥＤからの照射された光は図柄領域のみを強調して明るくすることが可能となる。しかしながら、一般的なリールシートの場合、各ＬＥＤから照射される光の輝度は白止め領域を通過することで弱くなってしまうことがある。

【０６５９】

遊技者がリールシートに付されている図柄（絵柄）を視認しやすいように、リールと表示窓との間の空間に、リールを視認しやすくするようにＬＥＤを配置することも考えられる。これにより、リール全体を外部から明るくすることが可能となる。配置するＬＥＤの個数は多ければより明るくなり、例えば、上部と下部の２か所に配置することが考えられる。その際のＬＥＤの配置は表示窓側よりもリール側に近い位置に配置することが望ましい。表示窓側に近い位置に配置することでリールに直接光が照射されると、光が反射し遊技者からは白く見えてしまい、遊技中に特定の図柄を視認しにくくなる恐れがある。

【０６６０】

上述したリール構造に変えて、背景領域を白止め領域、図柄領域を銀止め領域に対応させることも考えられる。このようにすることで、リールシートのうち、背景領域が占める割合の方が大きく、図柄領域を覆うように背景領域が配置されているため、リール全体の明るさを高く維持することができる。

【０６６１】

しかしながら、背景領域を白止め領域にすることでリール間の区切り部（言い換えると、シート添付面）も白止め領域であるが、シート貼付面となっており、各ＬＥＤからの光が届かず、遊技者から見ると暗い線が現れるようになる。これにより、遊技者が、回転するリールを停止させようとリールシートに付された図柄を停止させようとする際に黒線が浮いているため、遊技意欲をなくす虞があることと、開発者のシートに付された図柄デザインの全体のバランスを崩しかねない。

【０６６２】

そこで、本実施形態では、図４３（ａ）に記載のように、リールシートにおいて、白止め（図柄）領域と銀止め（背景）領域とは異なる新たな止め無し（模様）領域を設けている。なお、図４３（ａ）、図４３（ｂ）、図４３（ｃ）は一例にすぎない。

【０６６３】

止め無し領域とは、リールシート裏面に、銀止めや白止めをしていない領域のことである。この領域を設けることで、各ＬＥＤからの光の照射輝度を白止め領域よりも下げることなく、ハウスランプ外へ光を照射することができる。

【０６６４】

図４３（ｂ）に記載されている止め無し領域の一部がシール貼付面と重複する位置に配置され、図４３（ｃ）に記載されている止め無し図柄はシール貼付面と重複しない位置に配置されている。止め無し領域の一部がシール貼付面と重複している場合、各ＬＥＤから照射される光が止め無し領域の一部を透過するが、シール貼付面と重複する箇所には透過しないようになる。このように配置すると、空間内の輝度は高くなるが一部が照射範囲に含まれないため、遊技者から見たときに、止め無し領域の一部が黒く見えてしまうため、遊技者からみたリールの視認性・デザイン性が低下する恐れがある。

【０６６５】

よって、図４３（ｃ）に記載されているように、止め無し領域はシート貼付面と重複することない領域に配置することで、止め無し領域のすべてが各ＬＥＤから照射される光を透過させ、黒線を出現させることないようにすることができる。

【０６６６】

これにより、従前の構造による各ＬＥＤからの光の輝度を、出来る限り下げることなく遊技者に提供できるようにするとともに、図柄領域と背景領域のみではないデザイン性に優れたリールシートを提供できる効果を与えることができる。

【０６６７】

派生案として、遊技機で使用されるデザイン性を鑑みて、模様領域に使用される模様を図柄領域に含むようにしてもよい。図柄領域に配置される模様は、模様領域と同様に止め無し領域としてもよいし、同様に白止め領域としてもよい。図柄領域に配置される模様を止め無し領域とすることで、特定の図柄がより強調されるようになる。このときの特定図柄はリール上に付されている図柄のうち、相対的に大きい図柄（白７など）や遊技者がいわゆる目押しを行う際の指標図柄に用いられるのが望ましい。図柄領域に配置される模様を白止め領域とすることで、模様領域をより強調することができる。

【０６６８】

さらに、模様領域の数は指標図柄と指標図柄以外とで異ならせるようにしてもよい。上述したように、指標図柄は相対的に大きい図柄であり、模様領域を配置できる面積が小さい。言い換えると、指標図柄以外は相対的に小さい図柄であり、模様領域を配置できる面積は大きい。指標図柄以外を目押しする際に模様図柄の配置や大きさに応じて遊技者が特定の図柄を目押しする際の参考にすることができる。

【０６６９】

さらに、遊技機に備えている液晶演出と各ＬＥＤの点灯態様とを連動するようにしてもよい。具体的には、遊技者がストップスイッチの操作を全て操作し、回転しているリールが全て停止したあとに、各ＬＥＤを下段から上段にかけて順番に点灯させ、上段のＬＥＤが点灯したあとに、リールに対応する液晶の下部領域から同系統の模様を表示させることが考えられる。このとき、表示される模様の色は、模様領域に映し出される色と同色または類似色が好ましい。また、該演出は、ＡＴや大当たりが期待できる期間（いわゆる前兆）中に行うとより好適である。

【０６７０】

さらに、各ＬＥＤの配置を図柄領域の垂直方向の位置、模様領域の垂直方向の位置に配置するようにしてもよい。

【０６７１】

＜第３実施形態＞

次に、第３実施形態に適用可能な、有利区間中のシナリオ管理に関する構成について、以下に詳述する。

【０６７２】

第３実施形態においては、有利区間に滞在している際の遊技メダル獲得期待値を予め管理することで、遊技者が過剰な遊技メダルを獲得してしまうことを抑制するとともに、遊技者の射幸心を抑えることを目的とする。

【０６７３】

第３実施形態において、有利区間移行抽選に当選した場合（通常区間から新たに有利区間に移行することが決定した場合）は、図４４に記載されているシナリオ番号１からシナリオ番号６のいずれかが選択されるようになっている。また、一の有利区間の最大滞在可能ゲーム数（連続して滞在可能な最大のゲーム数）は１４８０としており、基本的には１４８０ゲーム遊技を行わないと新たなシナリオ番号が選択されないようになっている。

【０６７４】

図４４に記載されているシナリオ番号とは、有利区間移行抽選に当選したときにメインＲＷＭに記憶される番号であり、シナリオ番号１からシナリオ番号６のいずれかが選択されるよう構成されている。なお、周期とは、３７ゲームを１単位としたゲーム数である。各シナリオ番号と各周期に対応した「０」と「１」の値は、「０」は非ＡＴ期間を示し、「１」はAT期間を示している。例えば、シナリオ番号「１」が選択された場合は、１周期目は「０」が記憶されているため、１周期目は非ＡＴ期間であることを示している（換言すると、１ゲーム目から３７ゲーム目までの、３７ゲーム間はＡＴを実行しない）。シナリオ番号１が選択された場合、２５周期目（８８９ゲーム目）は「１」が記憶されているため、ＡＴ期間であることを示している。

【０６７５】

シナリオ番号１が選択されると、１周期目から２４周期目までは「０」であるため、非ＡＴ期間中であり、遊技メダルが減少する区間となる。本実施形態において、非ＡＴ期間中の遊技メダル獲得期待枚数は‐５４枚と仮定している。即ち、非ＡＴ期間中においては、遊技メダルは減っていくため、１周期あたりで５４枚の遊技メダルが減少するよう設計されている。また、２５周期目から３９周期目までは「１」であるため、ＡＴ期間中であり、遊技メダルが増加可能な区間となる。本実施形態において、ＡＴ期間中の遊技メダル増加期待枚数は１００枚と仮定している。即ち、ＡＴ期間中においては、遊技メダルは増えていくため、１周期あたりで１００枚の遊技メダルが増加するよう設計されている。なお、遊技メダル獲得期待枚数は、有利区間における全遊技状態の平均値である。なお、同図における数値を、有利区間における所定の遊技状態のみに適用してもよいことを補足しておく。

【０６７６】

上記の非ＡＴ期間中およびＡＴ期間中の遊技メダル獲得期待枚数を考慮して、有利区間移行抽選に当選し、シナリオ番号１が選択され、有利区間の１４８０ゲームの遊技を実行した場合の遊技メダル獲得期待枚数は１５０枚と算出できる。なお、本実施形態において

は、一の有利区間で滞在できる最大ゲーム数は１４８０ゲームと設計しているが、これに限らず、１５００ゲームにしてもよい。つまり、シナリオ番号１が選択された場合は、メダル獲得期待枚数が１５０枚となるため、遊技者はシナリオ番号１が選択された有利区間においては、遊技を行う方が得となる可能性が高い。当該遊技メダル獲得期待枚数においても、有利区間における全遊技状態の平均値であってもよいし、所定の遊技状態の場合のみに適用してもよい（他のシナリオについても同様である）。

【０６７７】

同様に、シナリオ番号２からシナリオ番号５における１４８０ゲームの遊技を実行した場合の遊技メダル獲得期待枚数については、シナリオ番号２の遊技メダル獲得期待枚数は１０７４枚、シナリオ番号３の遊技メダル獲得期待枚数は６１２枚、シナリオ番号４の遊技メダル獲得期待枚数は－１０８２枚、シナリオ番号５の遊技メダル獲得期待枚数は１５３６枚となる。

【０６７８】

図４４に記載のシナリオ番号１からシナリオ番号５のいずれかが選択されると、選択されたシナリオ番号の開始（１ゲーム目）から選択されたシナリオ番号の終了（１４８０ゲーム目）まで遊技を行うことで遊技メダル獲得期待枚数に近しい遊技メダル（持ちメダル）の増減が起こるようになっている。

【０６７９】

しかしながら、ＡＴ期間があらかじめ定められていると、本仕様の遊技経験が豊富な（知識のある）遊技者はＡＴ期間がどの周期で発生するかによって、現在のシナリオ番号を特定しやすくなってしまう。特に、シナリオ番号４は遊技メダル獲得期待値がマイナスであるため、シナリオ番号４が選択されていると判別できてしまうと、遊技者は離席する可能性が高くなる。

【０６８０】

上記の問題を解決するために、非ＡＴ期間およびＡＴ期間が各周期であらかじめ定めていないシナリオ番号６を用意する。シナリオ番号６とは、役抽選の結果に応じてＡＴ期間に当選するか否かを決定するシナリオ番号である。シナリオ番号６を選択される可能性を設けることで、遊技者は遊技メダル獲得期待値がプラスのシナリオ番号かマイナスのシナリオ番号かを見極めにくくすることができる。

【０６８１】

本実施形態において、シナリオ番号６は２４周期目までは（役抽選の結果に応じた）ランダム抽選によりＡＴ期間に移行するか否かを決定する。具体的には、２周期目でランダム抽選によりＡＴ期間に移行することが決定した場合は、３周期目がＡＴ期間となる。このように、シナリオ６においては、所定の周期に滞在している場合に、当該所定の周期の次回の周期において、ＡＴ期間とするか非ＡＴ期間とするかを毎ゲームの抽選の結果で決定するよう構成されている。このように構成することによって、ＡＴ期間であるか否かによって遊技者に決定されているシナリオを判別されてしまうことを防止することができ、ＡＴ期間の到来に期待感を抱きながら遊技を進行することができる。

【０６８２】

なお、本実施形態においては、シナリオ番号６が選択された際の遊技メダル獲得期待値は－７００枚と仮定している。また、シナリオ番号６において、ＡＴ期間に移行し、その後非ＡＴ期間に移行した場合は、現在の有利区間を終了するようにしてもよい（現在の有利区間を終了して、新たにシナリオ番号が決定されることとなる）。

【０６８３】

次に、シナリオ番号の選択確率について説明する。図４４における「選択確率」は、有利区間移行抽選に当選し、シナリオ番号が選択される割合を設定値毎に異ならせている値を示している。Ｒ１が設定値１、Ｒ２が設定値２、Ｒ５が設定値５、Ｒ６が設定値６、となっており、４段階の設定値を有するよう構成した場合を例示している。また、Ｒ１、Ｒ２、Ｒ５、Ｒ６の下に記載している数値は、シナリオ番号の選択確率を％で図示しており、例えば、設定値１においては、有利区間に新たに移行したときに、シナリオ番号１：１

０％、シナリオ番号２：３％、シナリオ番号３：２％、シナリオ番号４：２０％、シナリオ番号５：５％、シナリオ番号６：６０％の割合で決定されることとなる。

【０６８４】

設定値１では、シナリオ番号３の選択割合が最も低く、シナリオ番号６の選択割合が高く、設定値６では、シナリオ番号４の選択割合が最も低く、シナリオ番号１の選択割合が高くなるようにしている。一般的に設定値毎に遊技メダル獲得期待値がマイナスになる設計とプラスになる設計を設けることが多く、本実施形態においては、設定値１、２がマイナス、設定値５，６がプラスの遊技メダル獲得期待値となっている。

【０６８５】

図４４に記載のシナリオ番号６とは、上述したシナリオ番号１からシナリオ番号５までとは異なり、２４周期目までは役抽選結果等に基づいてＡＴ抽選に当選するか否かを決定するシナリオとなっている。シナリオ番号６が用意されている理由としては、上述したシナリオ番号１からシナリオ番号５までのパターンの場合、遊技者が遊技を行う上で、当たらない周期が存在することで、遊技者が該周期に到達した場合に遊技を止める可能性が高くなる。よって、シナリオ番号６を設けることで遊技者は現在のシナリオ番号をより推測する興趣を高めることができる。

【０６８６】

シナリオ番号６の遊技メダル獲得期待値はマイナス設計としており、設定値１ほど当選しやすく、設定値６ほど当選しにくい設計としている。本実施形態において、遊技メダル獲得期待値がマイナスであるシナリオ番号６の選択確率が最も高いのは設定値１で、最も低いのが設定値６である。さらに遊技メダル獲得期待値がプラスであるシナリオ番号１の選択確率が最も高いのは設定値６であり、最も低いのは設定値１である。つまり、遊技者が遊技を行う上で、シナリオ番号の変動により、設定値の推察を行いながら、遊技の興趣を高めることができる。

【０６８７】

シナリオ番号１から５の開始時（１周期目から３周期目まで）と、終了時（４０周期目）は「０」に設計している。これは、一の有利区間に滞在している際に獲得可能な遊技メダルの数が過度にならないようにしているためである。例えば、図示しないが、選択されたシナリオ番号に対応するＡＴ期間が１６周期目から４０周期目までとした場合、１周期１００枚の遊技メダルを獲得できると想定すると、約２４００枚の遊技メダルを獲得できることとなる。４０周期目を終了したことで、現在の有利区間は終了し、次の有利区間移行抽選に当選した場合、選択されたシナリオ番号に対応するＡＴ期間が１周期目から２０周期目までとした場合、１周期１００枚の遊技メダルを獲得できると想定すると、約２０００枚の遊技メダルを獲得できることとなる。遊技者からすると、連続して、２４００枚と２０００枚を獲得できる状況となるため、過度に遊技メダルを獲得させ遊技機にのめり込む可能性が高くなる。また、一の有利区間で獲得可能な遊技メダルは最大２４００枚であるが、意図的に獲得可能な遊技メダルの最大値を引き上げるものになる恐れがある。

【０６８８】

よって、シナリオ番号１から５が選択されたとしても、有利区間を跨いで過度に遊技メダルを連続して獲得できる状況を避けることができる。さらに、シナリオ番号１から５のようにあらかじめＡＴ期間（換言すると、遊技メダル獲得期待枚数）が定まっていることで、過剰な遊技メダルの獲得、過剰な遊技メダルの消費をコントロールすることができ、確率のみに依存しない比較的安定した設計を望める遊技機を提供することができる。即ち、シナリオにおける開始時の周期（１周期目から３周期目まで）と終了時の周期（４０周期目）とを非ＡＴ期間とすることで、遊技者にとって有利なシナリオ番号が連続して選択された場合においても、過度に遊技メダルを獲得させ遊技機にのめり込むことを防止することができる。

【０６８９】

なお、本実施形態において、有利区間移行抽選に当選し、少なくとも該シナリオ番号においてＡＴ期間に移行するまでは有利区間ランプを点灯しないようにすることも考えられ

るが、シナリオ番号１からシナリオ番号５が選択された場合、１４８０ゲームを遊技するまでは選択されたシナリオ番号を維持する。換言すれば、有利区間ランプを一度点灯させた（ＡＴ期間に移行した）場合は該有利区間が終了するまで有利区間ランプを消灯することはできない。これにより、例えば、シナリオ番号２が選択された有利区間において、有利区間ランプが点灯するタイミングは４周期目の開始タイミングである。このように、特定の周期で有利区間ランプを点灯するように設計すると、シナリオ番号１、シナリオ番号５の選択肢はなくなり、５周期目が非ＡＴ期間の場合、（遊技メダル獲得期待値がマイナスの）シナリオ番号４であることを察知されるため、遊技者は離席する可能性が高くなる。

【０６９０】

上記を踏まえて、有利区間移行抽選に当選し、いずれかのシナリオ番号が選択された次遊技からは、有利区間ランプを点灯させ、選択されたシナリオ番号が終了するまでは有利区間ランプを点灯し続けることが望ましい。これにより遊技者はいずれのシナリオ番号であるかを特定しにくくなるため、不本意な離席を避けることができる。

【０６９１】

次に、図４４に記載の演出パターンの選択について説明する。本実施形態において、シナリオ番号１が選択された場合は演出構成１が選択されるようになり、シナリオ番号２が選択された場合は演出構成２が選択されるようになり、シナリオ番号３が選択された場合は演出構成３が選択されるようになり、シナリオ番号４が選択された場合は演出構成４が選択されるようになり、シナリオ番号５が選択された場合は演出構成５が選択されるようになり、シナリオ番号６が選択された場合は演出構成１から演出構成５のうちいずれかが選択されるようになっている。演出構成に記載されている「０」は前兆演出を行わないことを示し、「１」はＡＴ期間に移行することが決定した場合を示す本前兆演出が実行されることを示し、「２」はＡＴ期間には移行しないがＡＴ期間に移行する可能性を示唆するガセ前兆演出が実行されることを示している。即ち、次回の周期において、ＡＴ期間となるか否かを煽る演出を実行可能に構成されている。

【０６９２】

演出構成６については、上述したように、シナリオ番号６が選択された際に、演出構成１から演出構成５のいずれかが選択されるため、遊技者は演出構成による前兆演出の発生タイミングにより、現在のシナリオ番号がどれであるかを推察しながら遊技を行うことができる遊技機を提供することができる。

【０６９３】

以上のように、一の有利区間に移行した際のシナリオ管理と演出構成について、説明したが、その他にも適宜設計を変更するようにしてもよい。

【０６９４】

本実施形態においては、シナリオ番号を１から６までと設計しているが、選択可能なシナリオ数を多くしたりしてもよい。

【０６９５】

本実施形態において、シナリオ番号の選択割合を設定値に応じて異ならせるように設計しているが、これに限らず、シナリオ番号１，２，３，５は設定値１が最も選択確率が悪く、設定値６が最も選択割合が高いように階段状に選択割合を高くするようにしてもよい。

【０６９６】

本実施形態において、シナリオ番号６において、少なくとも１回ＡＴ期間に移行し、非ＡＴ期間に移行した場合に、現在の有利区間を終了するものとなっているが、これに限らず、２５周期目のＡＴ期間に移行するまでは有利区間を終了しないようにしてもよい。例えば、シナリオ番号６の遊技メダル獲得期待値がプラスの場合、遊技者としてはシナリオ番号６に滞在している方が遊技を行いやすい設計なっている。また、シナリオ番号６については、ＡＴ期間に移行してから、非ＡＴ期間に移行する条件として、ゲーム数管理、継続率抽選の非当選となるまでとも考えられる。

【０６９７】

本実施形態において、シナリオ番号６が選択された場合の演出構成は演出構成１から演

出構成５のいずれかが選択されるように設計されているが、ランダム抽選により、ＡＴ期間に移行することが決定した場合に、現在の演出構成が０の場合は１に書き換えるようにすることで、遊技者は前兆が開始したと認識することができる。また、ＡＴ期間に移行することが決定した場合に、現在の演出構成が０の場合から書き換えないようにすることも考えられる。

【０６９８】

また、シナリオ番号６において、ＡＴ抽選に当選する（次回の周期がＡＴ期間となることが決定する）確率を設定値毎に相違させてもよい。例えば、設定値６は、他の設定値よりもシナリオ番号が選択されやすい一方、シナリオ番号６におけるＡＴ抽選の当選率が他の設定値よりも高くなるよう構成してもよい。

【０６９９】

なお、上述した、シナリオ番号の種類の数や、１周期のゲーム数やＡＴ期間の振り分けなどはあくまで一例であり、変更しても何ら問題ないことを補足しておく。

【０７００】

＜第４実施形態＞

次に、第４実施形態において、ＭＢの終了タイミングおよびＣＢ終了時におけるＲＴ変動に関する遊技性について説明する。

【０７０１】

図４５には第４実施形態におけるリール配列が記載されている。

【０７０２】

図４６には第４実施形態における役抽選結果で当選しうる図柄組合せ一覧、図４７には第４実施形態における役抽選結果で当選する役構成一覧、図４８には第４実施形態における役抽選の置数が記載されている。

【０７０３】

第４実施形態において、ボーナスとしてはＢＢとＭＢが当選可能となっている。ＣＢは図柄組合せを持たず、ＭＢ作動中の遊技開始時にＣＢ遊技が開始し、ＭＢ作動中遊技終了時にＣＢ遊技が終了する。

【０７０４】

図４９には第４実施形態におけるＲＴ遷移図が記載されている。非ＲＴとは、工場出荷時、メインＲＷＭ初期化後、またはＲＴ２において５０回の遊技の結果が得られたときに移行することで遊技が可能となるＲＴ状態である。後述でも説明するが、第４実施形態において非ＲＴを引き戻しゾーンとも称する。

【０７０５】

ＲＴ１とは、入賞０５、入賞０９、再遊技０２図柄組合せが表示されたときに移行しうるＲＴ状態である。後述でも説明するが、第４実施形態においてＲＴ１を通常遊技とも称する。

【０７０６】

ＲＴ２とは、ＭＢ終了かつ入賞０５、入賞０９図柄組合せが非表示の場合に移行しうるＲＴ状態である。後述でも説明するが、第４実施形態においてＲＴ２を第１有利遊技とも称する。

【０７０７】

ＲＴ３とは、ＢＢ終了後に移行しうるＲＴ状態である。後述でも説明するが、第４実施形態においてＲＴ３を第２有利遊技とも称する。

【０７０８】

ＢＢ内部中とは、ＢＢに当選し、当該遊技でＢＢ図柄組合せが非表示の場合に移行しうるＲＴ状態である。後述でも説明するが、第４実施形態においてＢＢ内部中を内部中遊技とも称する。

【０７０９】

ＢＢ作動中とは、ＢＢ図柄組合せが表示された場合に移行しうるＲＴ状態である。後述でも説明するが、第４実施形態においてＢＢ作動中をＢＢ中遊技とも称する。

【０７１０】
各ＲＴ状態におけるリプレイ当選確率について説明する。第４実施形態において、規定数は２枚と３枚（ＢＢ作動中、ＭＢ－Ｂ作動中は規定数３枚のみ）が選択できる設計となっており、各ＲＴ状態の規定数に応じて、役抽選の抽選テーブルの参照先や遊技メダルの払い出し数が異なるようになっている。
【０７１１】
第４実施形態において、ＭＢ作動中は、役抽選結果に関わらず全ての小役に関する図柄組合せが表示可能となる遊技である。例えば、ＭＢ作動中に、役抽選の結果でハズレの結果が得られたとしても、表示可能となる当選役は全ての小役（入賞‐Ａ条件装置から入賞‐Ｇ条件装置）となる。ＭＢ作動中に、役抽選の結果で再遊技－Ｂ条件装置の結果が得られた場合、表示可能となる当選役は全ての小役（入賞‐Ａ条件装置から入賞‐Ｇ条件装置）と再遊技－Ｂ条件装置となる。ハズレ時と再遊技‐Ｂ条件装置の結果では、表示可能となる図柄組合せのパターンが異なるため、各表示可能な図柄組合せのパターンに応じて、予め定められた停止制御を行うようにしてもよい。具体的には、ハズレ時は特定の図柄組合せを優先して引き込むように制御し、再遊技－Ｂ条件装置時は特定の図柄組合せとは異なる所定の図柄組合せを優先して引き込むように制御するようにしてもよい。詳細は後述する。
【０７１２】
図５０は、ＭＢ－Ａ遊技の終了タイミングとＲＴ変動タイミングについて記載している。ＭＢ遊技は、ＭＢ－Ａについては７２枚を超える遊技メダルの払い出しでＭＢ遊技を終了するようになっている。一方、ＭＢ－Ａ遊技中に作動するＣＢ遊技は当該遊技の結果が得られた後に終了するようになっている。本実施形態において、ＭＢ－Ａ遊技において、ＲＴ移行図柄組合せが表示されたとしてもＲＴ移行できないようになっているが、ＭＢ－Ａ遊技かつＣＢ遊技において、小役に関する特定の図柄組合せが表示され、遊技メダルが払い出されている途中において、ＭＢ－Ａ遊技の終了条件となる遊技メダルの払い出しに到達した時点でＭＢ遊技を終了するようにする。しかしながら、ＣＢ遊技においては遊技メダルの払い出しをすべて完了しておらず遊技の結果が得られていない状況であることから、ＣＢ遊技は継続している。ＣＢ遊技が終了するタイミングは遊技メダルの払い出しを終えたのちにＣＢ遊技が終了する。
【０７１３】
本実施形態においては、ＭＢ－Ａ遊技、規定数３枚において、入賞０５に関する図柄組合せが表示されると、１２枚の遊技メダルの払い出しを行うように制御するが、１２枚のうち１０枚目の遊技メダルの払い出しを行った時点でＭＢ－Ａ遊技の終了条件である７２枚の遊技メダルの払い出しが行われるため、ＭＢ遊技を終了する。即ち、１２枚の遊技メダルの払出の途中でＭＢ遊技を終了することとなる。その後、１２枚の遊技メダルの払い出しが終了した後に、今回のゲームで表示された図柄組合せはＲＴ移行契機となる図柄組合せか否かを判定する。入賞０５はＲＴ１へ移行する図柄組合せであるため、次遊技からはＲＴ１で遊技を行うこととなる。ＲＴ１はリプレイ確率が相対的に低い遊技状態であるため、遊技者にとって不利な遊技状態となっている。
【０７１４】
また、ＭＢ－Ａ遊技、規定数３枚において、入賞０６に関する図柄組合せが表示されると、１１枚の遊技メダルの払い出しを行うように制御するが、１１枚のうち１０枚目の遊技メダルの払い出しを行った時点でＭＢ－Ａ遊技の終了条件である７２枚の遊技メダルの払い出しが行われたときに、ＭＢ遊技を終了する。即ち、１１枚の遊技メダルの払出の途中でＭＢ遊技を終了することとなる。その後、１１枚の遊技メダルの払い出しが終了した後に、今回のゲームで表示された図柄組合せはＲＴ移行契機となる図柄組合せか否かを判定する。入賞０６はＲＴ１へ移行する図柄組合せでないため、ＭＢ遊技の終了後も継続してＲＴ２状態に滞在することができる。遊技者からすると、規定数３枚において、ＢＢ作動中を除き、ＲＴ１よりもリプレイ確率が高いＲＴ状態であるＲＴ２を維持しながら遊技を行うことができるため、遊技者としては遊技メダルの獲得期待値が高い状態で遊技を行

うことができることとなる。
【０７１５】
第４実施形態において、遊技者が通常遊技を行うゲームフローを説明する。遊技者は通常、ＲＴ１において、規定数３枚掛けの遊技で、ＭＢ－ＡまたはＢＢに当選することに期待を持ちながら遊技を行う。規定数２枚の場合、リプレイ当選確率は高くなるが、ＢＢまたはＭＢ－Ａの当選確率が低いため、規定数２枚で遊技を実行することは遊技者にとって不利であり、規定数３枚で遊技を行うことが望ましい。
【０７１６】
ＭＢ－Ａに当選した場合、遊技者は７２枚を超える払い出しが行われ得る遊技の前までは、入賞０５に関する図柄組合せを表示するように遊技を行う。例えば、入賞０５に関する図柄組合せを６回表示することで７２枚の払い出しが行われる。上述したが、本実施形態においては、遊技メダルの払い出しの途中であっても、ＭＢ遊技は終了可能になっている。
【０７１７】
ＭＢ－Ａ遊技であり、ＲＴ１、規定数３枚で遊技を行う場合、抽選の結果としては、２種類（再遊技‐Ａ条件装置＋すべての入賞、すべての入賞）となる。当該２種類の抽選の結果では入賞０５または入賞０９が表示されるように制御されるため、遊技者が規定数３枚で遊技を行う場合、遊技メダルの払い出しは最大を得る機会があるが、ＭＢ－Ａの終了条件を充足した後の払い出し終了タイミングで、入賞０５または入賞０９が表示されることにより、ＲＴ１へ移行するため、その後の遊技はリプレイ確率の低いＲＴ１で遊技を進行することとなる。
【０７１８】
また、同様に、ＭＢ－Ａ遊技において、遊技者は７２枚を超える払い出しが行われ得る遊技の前までは、入賞０５に関する図柄組合せを表示するように遊技を行う。例えば、入賞０５に関する図柄組合せを６回表示することで７２枚の払い出しが行われる。次回の遊技において規定数２枚で遊技を行う、即ち、ＭＢ－Ａ遊技であり、ＲＴ１、規定数２枚で遊技を行う場合には、約１／２で再遊技－Ｂに当選することとなり、再遊技－Ｂに当選した場合には入賞０６が表示可能となるように構成することで、「入賞０６が停止表示されて遊技メダルの払い出しが開始される→遊技メダルの払い出しの途中でＭＢ－Ａの終了条件を充足する→ＲＴ２が設定される→遊技メダルの払い出しが終了する→入賞０６が停止表示するためＲＴ状態は移行しない」のように作用することとなり、ＭＢ－Ａにおける最終ゲーム（最後の入賞を伴うゲーム）において入賞０５が表示されたときよりも１枚遊技メダルの獲得は少ないが、結果としてリプレイ確率の高いＲＴ２に移行することができる。
【０７１９】
なお、ＭＢの終了条件を充足したタイミングでは、割込み処理によってＲＴ状態の移行に関する処理が実行されることとなる。
【０７２０】
ＲＴ１において、再遊技‐Ｂに当選する確率を高くする方法として、規定数３枚、ＲＴ１における再遊技－Ｂの当選確率を高くすることも可能であるが、規定数を３枚と２枚の２種類のいずれかを選択して遊技を行うようにすることで、同じＲＴ１であっても、抽選テーブルの参照先を異ならせている。即ち、第４実施形態においては、ＭＢ遊技、ＲＴ１において、ＭＢ遊技が終了する可能性のある遊技の直前の遊技において、再遊技‐Ｂの当選確率の高い２枚掛けで遊技を行うことで、入賞０６が表示される（換言すると、入賞０５もしくは入賞０９が表示されない）割合を高くすることが可能となり、遊技性を高めることが可能となる。規定数２枚時における再遊技‐Ｂの当選割合は５０％（３２７６８／６５５３６）となっている。
【０７２１】
また、ＭＢ－Ａ遊技、ＲＴ２においては、３枚掛けで遊技をおこなったとしても、高確率で再遊技‐Ｂが当選するため、遊技者は３枚掛けを行うことで入賞０５が表示される心配はなく、入賞０６が表示され安心して遊技を行うことができる。ＲＴ２においては、規

定数３枚で遊技を行うと、約８０％（５２０６６／６５５３６）でＲＴ２を維持することが可能であり、規定数２枚で遊技を行うと、約５０％（３２７６９／６５５３６）でＲＴ２を維持することができることから、ＲＴ２においては規定数３枚で遊技を行うことが最も有利となる。また、規定数２枚のときは、同一図柄組合せでも、遊技メダルの配当が少ない割り当てとなっているため、規定数３枚で遊技を行うことが望ましい。

【０７２２】

最後にＲＴ３について説明する。ＲＴ３はＢＢ遊技を終了したのちに移行可能な遊技状態であり、上述したＭＢ－Ａに当選し、規定数を変更することでＲＴ２に移行しやすくなる経路とは異なり、比較的ＲＴ２に移行しやすい経路となっている。

【０７２３】

以上より、第４実施形態においては、ＭＢ遊技の終了タイミングを払い出し枚数のタイミングに応じて終了させることで、その後に表示される図柄組合せによるＲＴ移行が可能な遊技性を提供することができる。これにより、遊技者は遊技が終了する前のタイミングで規定数を変更するか否かの選択をする機会を与えることができる。

【０７２４】

上述に加えて、派生案として、規定数３枚掛けで遊技を行う方が有利となる状況と規定数２枚で遊技を行う方が有利となる状況が存在する場合、具体的には、ＭＢ－Ａ遊技中において、ＭＢ－Ａ遊技が終了となる払い出し枚数の残り枚数に応じて、２枚賭けすべきかおよび３枚掛けすべきかを遊技機側で報知するようにしてもよい。報知としては、ＬＥＤ点灯、セグメント表示、液晶表示、または音声の出力等で行うことが望ましい。報知するタイミングとしては、

１：残り枚数の条件を満たした以降、遊技待機中に報知する。

２：遊技中において、残り枚数の条件を満たす手前の条件に基づいて、役抽選結果が決定されたときから、遊技の結果が得られるまでの間に報知する。

３：残り枚数の条件を満たした以降は常に報知する。

が考えられる。

【０７２５】

これにより、遊技者はどのタイミングで報知が行われたとしても、報知に従い規定数を変更すればよく、容易にＲＴ２への移行条件を満たしやすくすることができ、意図しない不利益が発生することなく遊技を進行することができる。

【０７２６】

＜本例に適用可能なメインスイッチに関する構成＞

（各種メインスイッチ）

メイン制御手段で管理するスイッチ（以下、メインスイッチと称する場合がある）として、１ベットスイッチ、ＭＡＸベットスイッチ、スタートスイッチ、左ストップスイッチ、中ストップスイッチ、右ストップスイッチ、精算スイッチ、リセットスイッチを設けている。これらメインスイッチが操作されたか否かの情報（ＯＮ、ＯＦＦに対応するデータ）はＲＷＭ内の所定アドレスから始まる記憶領域に記憶される。より具体的には、０ｘＦ００１番地に入力ポート０レベルデータ、０ｘＦ００２番地に入力ポート１レベルデータ、０ｘＦ００３番地に入力ポート２レベルデータ、０ｘＦ００４番地に入力ポート０立ち下がりデータ、０ｘＦ００５番地に入力ポート０立ち上がりデータ、０ｘＦ００６番地に入力ポート１立ち上がりデータ、０ｘＦ００７番地に入力ポート２立ち上がりデータが記憶されるよう構成されている。

【０７２７】

また、本例において、入力ポート０の０ビット目（Ｄ０）は設定／リセットスイッチ信号が設定され、１ビット目（Ｄ１）は設定キースイッチ信号が設定され、２ビット目（Ｄ２）はドアスイッチ信号が設定され、３ビット目（Ｄ３）、４ビット目（Ｄ４）、５ビット目（Ｄ５）は未使用であり、６ビット目（Ｄ６）は電源断検知信号が設定され、７ビット目（Ｄ７）は満杯検知信号が設定されている。そして、Ｄ０、Ｄ１、Ｄ２、Ｄ６、Ｄ７ビットのそれぞれにおいて、０となっている場合はＯＦＦを示し、１となっている場合は

ＯＮを示している。
【０７２８】
　また、入力ポート１の０ビット目（Ｄ０）は右ストップスイッチセンサ信号が設定され、１ビット目（Ｄ１）は中ストップスイッチセンサ信号が設定され、２ビット目（Ｄ２）は左ストップスイッチセンサ信号が設定され、３ビット目（Ｄ３）は３枚投入センサ（ＭＡＸベットスイッチセンサ）信号が設定され、４ビット目（Ｄ４）は１枚投入スイッチ信号が設定され、５ビット目（Ｄ５）は精算スイッチ信号が設定され、６ビット目（Ｄ６）はスタートスイッチセンサ信号が設定され、７ビット目（Ｄ７）は未使用となっている。そして、Ｄ０、Ｄ１、Ｄ２、Ｄ３、Ｄ４、Ｄ５、Ｄ６ビットのそれぞれにおいて、０となっている場合はＯＦＦを示し、１となっている場合はＯＮを示している。
【０７２９】
　また、入力ポート２の０ビット目（Ｄ０）は回胴センサ信号１が設定され、１ビット目（Ｄ１）は回胴センサ信号２信号が設定され、２ビット目（Ｄ２）は回胴センサ信号３が設定され、３ビット目（Ｄ３）は払出センサ２信号が設定され、４ビット目（Ｄ４）は払出センサ１信号が設定され、５ビット目（Ｄ５）は投入センサ２信号が設定され、６ビット目（Ｄ６）は投入センサ１信号が設定され、７ビット目（Ｄ７）はセレクタ通路センサ信号が設定されている。そして、Ｄ０、Ｄ１、Ｄ２、Ｄ３、Ｄ４、Ｄ５、Ｄ６、Ｄ７ビットのそれぞれにおいて、０となっている場合はＯＦＦを示し、１となっている場合はＯＮを示している。
【０７３０】
　各種メインスイッチが操作されると各種メインスイッチに設けられているセンサが各種メインスイッチの操作を検知し、各種メインスイッチのセンサが各種メインスイッチの操作を検知している場合は対応する入力ポートの対応するビットに１が入るよう構成されている。そして、メイン制御手段の割込み処理毎に入力ポートをチェックし、入力ポートが１に対応する各種メインスイッチに基づいた処理を実行する。
【０７３１】
　また、各種メインスイッチが操作されると所定の処理を実行する場合があるが、各種メインスイッチには所定の処理が実行可能となる有効期間が設けられている（逆に所定の処理が実行可能でない期間を無効期間と称する）。例えば、スタートスイッチの有効期間は、全てのリールが停止した後に規定数のベットがされている状態（本実施形態において、スタートスイッチ操作待ち状態と称す）であり、スタートスイッチ操作待ち状態でスタートスイッチが操作されたことをスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときは、内部抽せん処理や、リール回転処理が実行可能となっている。そして、スタートスイッチ操作待ち状態以外の状態でスタートスイッチが操作されたことをスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときは、内部抽せん処理や、リール回転処理が実行されないようになっている。
【０７３２】
　このように、メインスイッチのセンサがメインスイッチの操作を検知したときに所定の処理（例えば、スタートスイッチの場合は内部抽せん処理やリール回転処理が該当する）を実行する場合、換言すると、有効期間にてメインスイッチが操作された場合を、有効検知と称し、メインスイッチのセンサがメインスイッチの操作を検知したときに所定の処理（例えば、スタートスイッチの場合は内部抽せん処理やリール回転処理が該当する）を実行しない場合、換言すると、無効期間にてメインスイッチが操作された場合を、無効検知と称する。
【０７３３】
　また、有効期間にてメインスイッチが操作されている状態（ＯＮとなっている状態）を有効検知状態と称し、無効期間にてメインスイッチが操作されている状態（ＯＮとなっている状態）を無効検知状態と称する。
【０７３４】
　次に、各種メインスイッチの有効期間に関して説明する。ＭＡＸベットスイッチの有効

期間とは、リールが全て停止しており、クレジットに最大規定数以上（本実施形態においては３以上５０以下）貯留されており、且つベット数が最大規定数未満（本実施形態においては０以上３未満）である状態である。

【０７３５】

また、スタートスイッチの有効期間とは、ベット数が規定数設定（自動ベット処理でベットされたことを含む）されている状態であり、左ストップスイッチの有効期間とは、左リールが定速回転中（定速状態）の状態であり、中ストップスイッチの有効期間とは、中リールが定速回転中（定速状態）の状態であり、右ストップスイッチの有効期間とは、右リールが定速回転中（定速状態）の状態であり、精算スイッチの有効期間とは、リールが全て停止しており、且つクレジットに１以上貯留されている状態であり、リセットスイッチの有効期間とは、エラーを検知してエラーフラグをセットしている状態である（設定変更モード中も有効期間としてもよい）。

【０７３６】

次に、各種メインスイッチが実行する所定の処理を説明する。ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときのＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理とは３枚ベット処理等であり、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときのスタートスイッチに基づく所定の処理とは内部抽せん処理、リール回転処理等であり、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときの左ストップスイッチに基づく所定の処理とは左リールの停止制御処理等であり、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときの中ストップスイッチに基づく所定の処理とは中リールの停止制御処理等であり、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときの右ストップスイッチに基づく所定の処理とは右リールの停止制御処理等であり、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときの精算スイッチに基づく所定の処理とは精算処理（払出処理）等であり、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときのリセットスイッチに基づく所定の処理とはエラー解除処理等である。

【０７３７】

各種メインスイッチのうち、複数のメインスイッチが同時に操作された場合においては、当該操作されたメインスイッチに基づいた処理を実行しない場合がある。そのような複数のメインスイッチが同時に操作された（複数のメインスイッチがいずれもＯＮになっている）場合における作用を以下に詳述する。

【０７３８】

（ＭＡＸベットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１）

ＭＡＸベットスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。ＭＡＸベットスイッチが無効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行せず、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７３９】

このように構成されていることで、ＭＡＸベットスイッチの故障で遊技者がＭＡＸベットスイッチを操作する／しないに関わらず常にＯＮ（ＭＡＸベットスイッチセンサのレベルデータが常に１）となってしまった場合は、他のメインスイッチ（リセットスイッチを除く）に基づく所定の処理を実行しないため、ＭＡＸベットスイッチが故障していることが察知しやすくなる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないことで、不正行為によりＭＡＸベットスイッチが故障した場合の精算を防ぐことができ、遊技場が不正に利益を搾取されることを防ぐことができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理を実行するため、エラーが同時に発生しているときはエラー解除が可能となり、警告音を止めることができるので、遊技場の営業を妨げないことができる。

【０７４０】

（ＭＡＸベットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理２）

ＭＡＸベットスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。ＭＡＸベットスイッチが無効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７４１】

このように構成されていることで、ＭＡＸベットスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合は、他のメインスイッチ（精算スイッチ、リセットスイッチを除く）に基づく所定の処理を実行しないため、ＭＡＸベットスイッチが故障していることが察知しやすくなる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行することで、遊技者が貯留しているメダルを排出することができ、遊技者がいつでも遊技停止できるようにすることができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理を実行するため、エラーが同時に発生しているときはエラー解除が可能となり、警告音を止めることができるので、遊技場の営業を妨げないことができる。

【０７４２】

（ＭＡＸベットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３）

ＭＡＸベットスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。ＭＡＸベットスイッチが無効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行し、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７４３】

このように構成されていることで、ＭＡＸベットスイッチが故障で常にＯＮとなってし

まった場合においても、遊技を進行できるため、遊技中のどのタイミングでＭＡＸベットスイッチが故障しても当該遊技を完了させることができる。これにより、遊技開始時に遊技者が使用したベット分の遊技は実行できるため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行することで、遊技者が貯留しているメダルを排出することができ、遊技者がいつでも遊技停止させることができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、ＭＡＸベットスイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが同時に発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないことができる。

【０７４４】

（ＭＡＸベットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理４）

ＭＡＸベットスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。ＭＡＸベットスイッチが無効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行せず、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７４５】

このように構成されていることで、ＭＡＸベットスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合においても、遊技中であれば遊技を進行できる（例えば、リール回転中であれば停止ボタンの操作が有効であるのでリールの回転を停止させることができる）ため、遊技中のどのタイミングでＭＡＸベットスイッチが故障しても当該遊技を完了させることができ、遊技開始時に遊技者が使用したベット分の遊技は実行できるため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。また、ＭＡＸベットスイッチが故障している状態で新たに遊技を開始できないようにしているため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないことで、不正行為によりＭＡＸベットスイッチが故障した場合の精算を防ぐことができ、遊技場が不正に利益を搾取されることを防ぐことができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、ＭＡＸベットスイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７４６】

（スタートスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１）

スタートスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。スタートスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、右ストップスイッチの有効期

間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行せず、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７４７】

このように構成されていることで、スタートスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合は、他のメインスイッチ（リセットスイッチを除く）に基づく所定の処理を実行しないため、スタートスイッチが故障していることが察知しやすくなる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないことで、不正行為によりスタートスイッチが故障した場合の精算を防ぐことができ、遊技場が不正に利益を搾取されることを防ぐことができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、スタートスイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７４８】

（スタートスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理２）

スタートスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。スタートスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７４９】

このように構成されていることで、スタートスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合は、他のメインスイッチ（精算スイッチ、リセットスイッチを除く）に基づく所定の処理を実行しないため、スタートスイッチが故障していることが察知しやすくなる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行することで、遊技者が貯留しているメダルを排出することができ、遊技者がいつでも遊技停止させることができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、スタートスイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７５０】

（スタートスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３）

スタートスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。スタートスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行し、左ストッ

プスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７５１】

このように構成されていることで、スタートスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合においても、遊技を進行できるため、遊技中のどのタイミングでスタートスイッチが故障しても当該遊技を完了させることができる。これにより、遊技開始時に遊技者が使用したベット分の遊技は実行できるため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行することで、遊技者が貯留しているメダルを排出することができ、遊技者がいつでも遊技停止させることができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、スタートスイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７５２】

（スタートスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理４）

スタートスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。スタートスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行せず、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７５３】

このように構成されていることで、スタートスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合においても、遊技中であれば遊技を進行できる（例えば、リール回転中であれば停止ボタンの操作が有効であるのでリールの回転を停止させることができる）ため、遊技中のどのタイミングでスタートスイッチが故障しても当該遊技を完了させることができ、遊技開始時に遊技者が使用したベット分の遊技は実行できるため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。また、スタートスイッチが故障している状態で新たにベットされないため遊技を開始できにくいようにしているため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないことで、不正行為によりＭＡＸベットスイッチが故障した場合の精算を防ぐことができ、遊技場が不正に利益を搾取されることを防ぐことができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、スタートスイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー

解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７５４】

（左ストップスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１）

左ストップスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。左ストップスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行せず、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行せず、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７５５】

このように構成されていることで、左ストップスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合は、他のメインスイッチに基づく所定の処理を実行しないため、左ストップスイッチが故障していることが察知しやすくなる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないことで、不正行為により左ストップスイッチが故障した場合の精算を防ぐことができ、遊技場が不正に利益を搾取されることを防ぐことができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、左ストップスイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７５６】

（左ストップスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理２）

左ストップスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。左ストップスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行せず、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７５７】

このように構成されていることで、左ストップスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合は、他のメインスイッチに基づく所定の処理を実行しないため、左ストップスイッチが故障していることが察知しやすくなる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行することで、遊技者が貯留しているメダルを排出することができ、遊技者がいつでも

遊技停止できるようにすることができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、左ストップスイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７５８】

（左ストップスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３）

左ストップスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。左ストップスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行し、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行し、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７５９】

このように構成されていることで、左ストップスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合においても、遊技を進行できるため、遊技中のどのタイミングで左ストップスイッチが故障しても当該遊技を完了させることができる。これにより、遊技開始時に遊技者が使用したベット分の遊技は実行できるため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行することで、遊技者が貯留しているメダルを排出することができ、遊技者がいつでも遊技停止できるようにすることができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、左ストップスイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７６０】

（左ストップスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理４）

左ストップスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。左ストップスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行し、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行し、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７６１】

このように構成されていることで、左ストップスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合は、中、右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行しないため、左ストップ

スイッチが故障していることが察知しやすくなる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行することで、遊技者が貯留しているメダルを排出することができ、遊技者がいつでも遊技停止させることができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、左ストップスイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７６２】

なお、中ストップスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理、及び右ストップスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理は、上述した左ストップスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１～４と同様となるため、記載を省略する。

【０７６３】

（精算スイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１）

精算スイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。精算スイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７６４】

このように構成されていることで、精算スイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合は、他のメインスイッチに基づく所定の処理を実行しないため、精算スイッチが故障していることが察知しやすくなる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないことで、不正行為によってリセットスイッチが操作されたときの精算を防ぐことができ、遊技場が不正に利益を搾取されることを防ぐことができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、精算スイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７６５】

（精算スイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理２）

精算スイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。精算スイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行し、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行し、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサ

が右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７６６】

このように構成されていることで、精算スイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合においても、遊技を進行できるため、遊技中のどのタイミングで精算スイッチが故障しても当該遊技を完了させることができる。これにより、遊技開始時に遊技者が使用したベット分の遊技は実行できるため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、精算スイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７６７】

（精算スイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３）

精算スイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。精算スイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７６８】

このように構成されていることで、精算スイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合においても、遊技中であれば遊技を進行できる（例えば、リール回転中であれば停止ボタンの操作が有効であるのでリールの回転を停止させることができる）ため、遊技中のどのタイミングで精算スイッチが故障しても当該遊技を完了させることができ、遊技開始時に遊技者が使用したベット分の遊技は実行できるため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。また、精算スイッチが故障している状態で新たにベットされないため新たに遊技が開始されにくいようにしているため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。さらに、リセットスイッチに基づく所定の処理が実行可能であるため、精算スイッチが故障で常にＯＮとなってしまっており、且つ所定のエラーが発生している場合においても、リセットスイッチの操作によって所定のエラー解除が可能となり、所定のエラーに係る警告音の出力を止めることができるので、遊技場の営業や他の遊技者の遊技を妨げないようにすることができる。

【０７６９】

（リセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１）

リセットスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。リセットスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知

したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。

【０７７０】

このように構成されていることで、リセットスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合は、他のメインスイッチに基づく所定の処理を実行しないため、リセットスイッチが故障していることが察知しやすくなる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないことで、不正行為によってリセットスイッチが操作されたときの精算を防ぐことができ、遊技場が不正に利益を搾取されることを防ぐことができる。さらに、リセットスイッチが無効検知状態でエラーが発生したときはエラーが解除できなくなるため、不正な手段でエラーを解除させる不正行為を防ぐことができる。

【０７７１】

（リセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理２）

リセットスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。リセットスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７７２】

このように構成されていることで、リセットスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合は、他のメインスイッチ（精算スイッチを除く）に基づく所定の処理を実行しないため、リセットスイッチが故障していることが察知しやすくなる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行することで、遊技者が貯留しているメダルを排出することができ、遊技者がいつでも遊技停止させることができる。さらに、リセットスイッチが無効検知状態でエラーが発生したときはエラーが解除できなくなるため、不正な手段でエラーを解除させる不正行為を防ぐことができる。さらに、リセットスイッチが無効検知状態でエラーが発生したときはエラーが解除できなくなるため、不正な手段でエラーを解除させる不正行為を防ぐことができる。

【０７７３】

（リセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３）

リセットスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。リセットスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行し、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知し

たときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行し、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。

【０７７４】

このように構成されていることで、リセットスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合においても、遊技を進行できるため、遊技中のどのタイミングでリセットスイッチが故障しても当該遊技を完了させることができる。これにより、遊技開始時に遊技者が使用したベット分の遊技は実行できるため、遊技者と遊技場のトラブルを防ぐことができる。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行することで、遊技者が貯留しているメダルを排出することができ、遊技者がいつでも遊技停止できるようにすることができる。さらに、リセットスイッチが無効検知状態でエラーが発生したときはエラーが解除できなくなるため、不正な手段でエラーを解除させる不正行為を防ぐことができる。

【０７７５】

（リセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理４）

リセットスイッチが無効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。リセットスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行し、左ストップスイッチの有効期間において左ストップスイッチセンサが左ストップスイッチの操作を検知したときは左ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、中ストップスイッチの有効期間において中ストップスイッチセンサが中ストップスイッチの操作を検知したときは中ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、右ストップスイッチの有効期間において右ストップスイッチセンサが右ストップスイッチの操作を検知したときは右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。

【０７７６】

このように構成されていることで、リセットスイッチが故障で常にＯＮとなってしまった場合においても、遊技を進行できる（例えば、リール回転中であれば停止ボタンの操作が有効であるのでリールの回転を停止させることができる）ため、遊技中のどのタイミングでリセットスイッチが故障しても当該遊技を完了させることができる。ただし、ＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知しても所定の処理を実行しないため、新たに遊技を開始することは困難になっている。また、精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないことで、不正行為によってリセットスイッチが操作されたときの精算を防ぐことができ、遊技場が不正に利益を搾取されることを防ぐことができる。さらに、リセットスイッチが無効検知状態でエラーが発生したときはエラーが解除できなくなるため、不正な手段でエラーを解除させる不正行為を防ぐことができる。

【０７７７】

なお、リセットスイッチが無効検知状態でエラーが発生したときに当該エラーが解除できなくなるのは、リセットスイッチ信号の立ち上がり信号に基づいてエラー解除を実行しているためであり、リセットスイッチが無効検知状態の場合は立ち上がり信号がＯＮとならないため、エラーが解除できなくなっている。また、エラー解除を立ち上がり信号ではなく、立ち下がり信号をもとに解除する（ＯＦＦ→ＯＮ→ＯＦＦでエラー解除）よう構成

した場合は、不正操作によってエラーを解除する際にリセットスイッチをＯＮとＯＦＦにしないといけないため、よりエラー解除が困難な構成とすることができる。

【０７７８】

（ＭＡＸベットスイッチが有効検知のときの他のメインスイッチの処理）

ＭＡＸベットスイッチが有効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。なお、ＭＡＸベットスイッチが有効検知となった状況で他のメインスイッチのうち操作が有効となり得るものとしては、スタートスイッチ、精算スイッチ、又はリセットスイッチが該当する。ＭＡＸベットスイッチが有効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述したＭＡＸベットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３とを組み合わせることで、ＭＡＸベットスイッチが無効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行し、ＭＡＸベットスイッチが有効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。

【０７７９】

このように構成することで、ＭＡＸベットスイッチの不正操作により遊技が進行してしまう不正を防止することができる。つまり、ＭＡＸベットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、遊技の進行を不可能にし、ＭＡＸベットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、遊技の進行を可能にしている。

【０７８０】

また、ＭＡＸベットスイッチが有効検知状態のときに、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述したＭＡＸベットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理２、又は３とを組み合わせることで、ＭＡＸベットスイッチが無効検知状態のときに、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行し、ＭＡＸベットスイッチが有効検知状態のときに、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。

【０７８１】

このように構成することで、ＭＡＸベットスイッチの不正操作により遊技が精算されてしまう不正を防止することができる。つまり、ＭＡＸベットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、遊技の精算を不可能にし、ＭＡＸベットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、遊技の精算を可能にしている。

【０７８２】

また、ＭＡＸベットスイッチが有効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチセンサの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述したＭＡＸベットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、２、３、又は４とを組み合わせることで、ＭＡＸベットスイッチが無効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行し、ＭＡＸベットスイッチが有効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。

【０７８３】
このように構成することで、ＭＡＸベットスイッチの不正操作によりエラーが解除されてしまう不正を防止することができる。つまり、ＭＡＸベットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、エラー解除を不可能にし、ＭＡＸベットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、エラー解除を可能にしている。
【０７８４】
（スタートスイッチが有効検知のときの他のメインスイッチの処理）
スタートスイッチが有効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。なお、スタートスイッチが有効検知となった状況で他のメインスイッチのうち操作が有効となり得るものとしては、ストップスイッチ（左ストップスイッチ、中ストップスイッチ、右ストップスイッチ）、又はリセットスイッチが該当する。スタートスイッチが有効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述したスタートスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３、又は４とを組み合わせることで、スタートスイッチが無効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、スタートスイッチが有効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。
【０７８５】
このように構成することで、スタートスイッチの不正操作により遊技が進行してしまう不正を防止することができる。つまり、スタートスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、遊技の進行を不可能にし、スタートスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、遊技の進行を可能にしている。
【０７８６】
また、スタートスイッチが有効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述したスタートスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、２、３、又は４とを組み合わせることで、スタートスイッチが無効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行し、スタートスイッチが有効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。
【０７８７】
このように構成することで、スタートスイッチの不正操作により遊技が進行してしまう不正を防止することができる。つまり、スタートスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、エラー解除を不可能にし、スタートスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、エラー解除を可能にしている。
【０７８８】
また、スタートスイッチが有効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。このような構成と前述したスタートスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、又は２とを組み合わせることで、スタートスイッチが無効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基

づく所定の処理を実行せず、スタートスイッチが有効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行するという構成となる。

【０７８９】

このように構成することで、遊技の進行を停滞させてしまうことでの遊技者への不満を抑え、遊技の進行をスムーズにすることができる。つまり、スタートスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は遊技者が操作したスタートスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技を最後まで終了させるために各ストップスイッチの操作を可能にし、スタートスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は遊技者が操作以外の要因（不正、又は故障）によるスタートスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技を最後まで終了させないために各ストップスイッチの操作を不可能にしている。

【０７９０】

（ストップスイッチが有効検知のときの他のメインスイッチの処理）

ストップスイッチが有効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。なお、ストップスイッチが有効検知となった状況で他のメインスイッチのうち操作が有効となり得るものとしては、ストップスイッチ（操作されていないストップスイッチ）、又はリセットスイッチが該当する。全リール回転中の状態において、左ストップスイッチが有効検知状態のときに、中、又は右ストップスイッチの有効期間において中、又は右ストップスイッチセンサが中、又は右ストップスイッチの操作を検知したときは中、又は右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述した左ストップスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３とを組み合わせることで、左ストップスイッチが無効検知状態のときに、中、又は右ストップスイッチの有効期間において中、又は右ストップスイッチセンサが中、又は右ストップスイッチの操作を検知したときは中、又は右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、左ストップスイッチが有効検知状態のときに、中、又は右ストップスイッチの有効期間において中、又は右ストップスイッチセンサが中、又は右ストップスイッチの操作を検知したときは中、又は右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。

【０７９１】

このように構成することで、左ストップスイッチの不正操作により遊技が進行してしまう不正を防止することができる。つまり、左ストップスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、遊技の進行を不可能にし、左ストップスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、遊技の進行を可能にしている。

【０７９２】

また、全リール回転中の状態において、左ストップスイッチが有効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述した左ストップスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、２、３、又は４とを組み合わせることで、左ストップスイッチが無効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行し、左ストップスイッチが有効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。

【０７９３】

このように構成することで、左ストップスイッチの不正操作によりエラーが解除されてしまう不正を防止することができる。つまり、左ストップスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、エラーの解除を不可

能にし、左ストップスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、エラーの解除を可能にしている。

【０７９４】

また、全リール回転中の状態において、左ストップスイッチが有効検知状態のときに、中、又は右ストップスイッチの有効期間において中、又は右ストップスイッチセンサが中、又は右ストップスイッチの操作を検知したときは中、又は右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。このような構成と前述した左ストップスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、２、又は４とを組み合わせることで、左ストップスイッチが無効検知状態のときに、中、又は右ストップスイッチの有効期間において中、又は右ストップスイッチセンサが中、又は右ストップスイッチの操作を検知したときは中、又は右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、左ストップスイッチが有効検知状態のときに、中、又は右ストップスイッチの有効期間において中、又は右ストップスイッチセンサが中、又は右ストップスイッチの操作を検知したときは中、又は右ストップスイッチに基づく所定の処理を実行するという構成となる。

【０７９５】

このように構成することで、遊技の進行を停滞させてしまうことでの遊技者への不満を抑え、遊技の進行をスムーズにすることができる。つまり、左ストップスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は遊技者が操作した左ストップスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技を最後まで終了させるために残りの各ストップスイッチの操作を可能にし、左ストップスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は遊技者が操作以外の要因（不正、又は故障）による左ストップスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技を最後まで終了させないために残りの各ストップスイッチの操作を不可能にしている。

【０７９６】

（精算スイッチが有効検知のときの他のメインスイッチの処理）

精算スイッチが有効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。なお、精算スイッチが有効検知となった状況で他のメインスイッチのうち操作が有効となり得るものとしては、ＭＡＸベットスイッチ、又はリセットスイッチが該当する。精算スイッチが有効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述した精算スイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理２とを組み合わせることで、精算スイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行し、精算スイッチが有効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。

【０７９７】

このように構成することで、精算スイッチの不正操作により遊技が進行してしまう不正を防止することができる。つまり、精算スイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、遊技の進行を不可能にし、精算スイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、遊技の進行を可能にしている。なお、精算スイッチの有効検知状態でＭＡＸベットスイッチが操作可能となる状況としては、精算処理としてベットされているときはベット分のみ精算する状況、若しくは精算処理としてベットされているときはベット分を先に精算しその後クレジット分を精算する際のベット分を精算してからクレジット分を精算するまでの間の状況が該当する。

【０７９８】

また、精算スイッチが有効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリ

セットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述した精算スイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、２、又は３とを組み合わせることで、精算スイッチが無効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行し、精算スイッチが有効検知状態のときに、リセットスイッチの有効期間においてリセットスイッチセンサがリセットスイッチの操作を検知したときはリセットスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。

【０７９９】

このように構成することで、精算スイッチの不正操作によりエラーが解除されてしまう不正を防止することができる。つまり、精算スイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、エラーの解除を不可能にし、精算スイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、エラーの解除を可能にしている。

【０８００】

（リセットスイッチが有効検知のときの他のメインスイッチの処理）

リセットスイッチが有効検知となり、その状態が継続しているときに他のメインスイッチが操作された場合の処理を説明する。なお、リセットスイッチが有効検知となった状況で他のメインスイッチのうち操作が有効となり得るものとしては、ＭＡＸベットスイッチ、スタートスイッチ、ストップスイッチ又は精算スイッチが該当する。リセットスイッチが有効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述したリセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３とを組み合わせることで、リセットスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチが有効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。

【０８０１】

このように構成することで、リセットスイッチの不正操作により遊技が進行してしまう不正を防止することができる。つまり、リセットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、遊技の進行を不可能にし、リセットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、遊技の進行を可能にしている。

【０８０２】

また、リセットスイッチが有効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述したリセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３、又は４とを組み合わせることで、リセットスイッチが無効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチが有効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。

【０８０３】

このように構成することで、リセットスイッチの不正操作により遊技が進行してしまう不正を防止することができる。つまり、リセットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、遊技の進行を不可能にし、リセットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能

性が低いとして、遊技の進行を可能にしている。
【０８０４】
　また、リセットスイッチが有効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述したリセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理３、又は４とを組み合わせることで、リセットスイッチが無効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチが有効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。
【０８０５】
　このように構成することで、リセットスイッチの不正操作により遊技が進行してしまう不正を防止することができる。つまり、リセットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、遊技の進行を不可能にし、リセットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、遊技の進行を可能にしている。
【０８０６】
　また、リセットスイッチが有効検知状態のときに、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないよう構成されている。このような構成と前述したリセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理２、又は３とを組み合わせることで、リセットスイッチが無効検知状態のときに、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行し、リセットスイッチが有効検知状態のときに、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行しないという構成となる。
【０８０７】
　このように構成することで、リセットスイッチの不正操作により遊技が精算されてしまう不正を防止することができる。つまり、リセットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が高いとして、遊技の精算を不可能にし、リセットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は不正の可能性が低いとして、遊技の精算を可能にしている。
【０８０８】
　また、リセットスイッチが有効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。このような構成と前述したリセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、２、又は４とを組み合わせることで、リセットスイッチが無効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行せず、リセットスイッチが有効検知状態のときに、ＭＡＸベットスイッチの有効期間においてＭＡＸベットスイッチセンサがＭＡＸベットスイッチの操作を検知したときはＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理を実行するという構成となる。
【０８０９】
　このように構成することで、遊技の進行を停滞させてしまうことでの遊技者への不満を抑え、遊技の進行をスムーズにすることができる。つまり、リセットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は正常なリセットスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技の進行を可能にし、リセットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は異常（不正）なリセットスイッチの操作である可能

性が高いとして、遊技の進行を不可能にしている。なお、遊技の進行を可能にした場合は、少なくとも当該遊技は終了可能な構成となっており、次の遊技から遊技を禁止にする制御を実行してもよいし、故障ではあるが遊技に支障はないためエラーが発生するまでは遊技の進行が可能となる構成としてもよい（エラーが発生すると解除が困難であるため）。

【０８１０】

また、リセットスイッチが有効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。このような構成と前述したリセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、又は２とを組み合わせることで、リセットスイッチが無効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行せず、リセットスイッチが有効検知状態のときに、スタートスイッチの有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときはスタートスイッチに基づく所定の処理を実行するという構成となる。

【０８１１】

このように構成することで、遊技の進行を停滞させてしまうことでの遊技者への不満を抑え、遊技の進行をスムーズにすることができる。つまり、リセットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は正常なリセットスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技の進行を可能にし、リセットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は異常（不正）なリセットスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技の進行を不可能にしている。なお、遊技の進行を可能にした場合は、少なくとも当該遊技は終了可能な構成となっており、次の遊技から遊技を禁止にする制御を実行してもよいし、故障ではあるが遊技に支障はないためエラーが発生するまでは遊技の進行が可能となる構成としてもよい（エラーが発生すると解除が困難であるため）。

【０８１２】

また、リセットスイッチが有効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。このような構成と前述したリセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、又は２とを組み合わせることで、リセットスイッチが無効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行せず、リセットスイッチが有効検知状態のときに、ストップスイッチの有効期間においてストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したときはストップスイッチに基づく所定の処理を実行するという構成となる。

【０８１３】

このように構成することで、遊技の進行を停滞させてしまうことでの遊技者への不満を抑え、遊技の進行をスムーズにすることができる。つまり、リセットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は正常なリセットスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技の進行を可能にし、リセットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は異常（不正）なリセットスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技の進行を不可能にしている。なお、遊技の進行を可能にした場合は、少なくとも当該遊技は終了可能な構成となっており、次の遊技から遊技を禁止にする制御を実行してもよいし、故障ではあるが遊技に支障はないためエラーが発生するまでは遊技の進行が可能となる構成としてもよい（エラーが発生すると解除が困難であるため）。

【０８１４】

また、リセットスイッチが有効検知状態のときに、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行するよう構成されている。このような構成と前述したリセットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、又は４とを組み合わせることで、リセットスイッチが無効検知状態のときに、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精

算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行せず、リセットスイッチが有効検知状態のときに、精算スイッチの有効期間において精算スイッチセンサが精算スイッチの操作を検知したときは精算スイッチに基づく所定の処理を実行するという構成となる。

【０８１５】

このように構成することで、遊技の進行を停滞させてしまうことでの遊技者への不満を抑え、遊技の進行をスムーズにすることができる。つまり、リセットスイッチが有効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は正常なリセットスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技の精算を可能にし、リセットスイッチが無効検知した後にスイッチが継続して操作されている状態は異常（不正）なリセットスイッチの操作である可能性が高いとして、遊技の精算を不可能にしている。なお、遊技の精算を可能にした場合は、少なくとも当該遊技の精算は実行可能な構成となっており、精算後の遊技から遊技を禁止にする制御を実行してもよいし、故障ではあるが遊技に支障はないためエラーが発生するまでは遊技の進行が可能となる構成としてもよい（エラーが発生すると解除が困難であるため）。

【０８１６】

また、上述した各種メインスイッチの処理において、ＭＡＸベットスイッチの構成は全て１ベットスイッチに置き換えることが可能である。さらに、リプレイ当選遊技のリプレイ図柄組合せが表示されるとき（より具体的には、第３停止受付後から自動ベット処理が実行されるまでの間）に各種メインスイッチが無効検知した場合は、ＭＡＸベットスイッチに基づく所定の処理が実行されない場合であっても自動ベット処理は実行されるよう構成されている。これは、自動ベット処理を停止してしまうと遊技が終了できずに、精算スイッチを有効にしていた場合であっても精算スイッチの有効期間に移行できずに精算処理が実行できなくなってしまうことを防ぐためである。

【０８１７】

また、上述した各種メインスイッチの処理において、ＭＡＸベットスイッチと１ベットスイッチの両方を備えていてもよいし、ＭＡＸベットスイッチのみ備えていてもよい。ＭＡＸベットスイッチのみ備えている場合は、１ベットに関する処理をメインスイッチで実行できないが、メダルを手入れで１枚投入させることで実現可能となる。

【０８１８】

また、上述した各種メインスイッチの処理において、精算スイッチと１ベットスイッチは兼用のスイッチとしてもよい。この場合、単押しの場合は１ベットスイッチの機能、長押しの場合は精算スイッチの機能をそれぞれ実行する。なお、単押しとは割込み処理ごとに実行する入力ポートチェックにおいて、８９４ｍｓ（割込み処理で精算／１ベットスイッチが４００回連続してＯＮに相当）以内に精算／１ベットスイッチが離された（ＯＦＦになった）ことであり、長押しとは割込み処理ごとに実行する入力ポートチェックにおいて、８９４ｍｓ（割込み処理で精算／１ベットスイッチが４００回連続してＯＮに相当）を超えても精算／１ベットスイッチが操作された（ＯＮを継続していた）ことである。

【０８１９】

また、上述した各種メインスイッチの処理において、ベットスイッチの操作に基づく処理は無効としていても、手入れでのメダル投入は可能としてもよい。このように構成することで、各種メインスイッチの操作によってブロッカが操作されなくなるため、遊技者が任意の契機でブロッカを作動させることによるブロッカモータの摩耗を軽減できる。また、手入れで３枚投入（規定数投入）された場合であってもスタートスイッチの操作は無効とすることで、遊技の進行は停止することができる。

【０８２０】

また、上述した各種メインスイッチの処理において、ベットスイッチの操作に基づく処理は無効としていても、自動ベット処理は可能としてもよい。このように構成することで、リプレイ図柄組合せが停止するタイミングでの最終停止操作受付からリールが停止するまで（より具体的には、入賞判定処理の前まで）の間に各種メインスイッチのいずれかの

スイッチが無効検知となりベットスイッチの操作に基づく所定の処理が実行されない（無効となる）場合であっても、自動ベット処理は実行されるため、自動ベット処理を実行する前にスイッチの状態を判断しなくてもよいためプログラム容量が削減できる。また、自動ベット処理がなされた場合であってもスタートスイッチの操作は無効とすることで、遊技の進行は停止することができる。なお、このような構成の場合に、小役が当選して小役の図柄組合せが停止するタイミングでの最終停止操作受付からリールが停止するまで（より具体的には、入賞判定処理の前まで）の間に各種メインスイッチのいずれかのスイッチが無効検知となりベットスイッチの操作に基づく所定の処理が実行されない（無効となる）場合は、払出処理も実行可能となっている。さらに、このような構成の場合に、所定役（リプレイ、小役、ボーナスなど）当選時の所定役に対応する図柄組合せが停止するタイミングでの最終停止操作受付からリールが停止するまで（より具体的には、入賞判定処理の前まで）の間に各種メインスイッチのいずれかのスイッチが無効検知となった場合は、すべり制御は実行し、その後入賞判定処理の後に遊技の進行を停止する。

【０８２１】

また、上述した各種メインスイッチの処理において、ベットスイッチの操作に基づく処理は無効としている場合、自動ベット処理も無効としてもよい。このように構成することで、リプレイ図柄組合せが停止するタイミングでの最終停止操作受付からリールが停止するまで（より具体的には、入賞判定処理の前まで）の間に各種メインスイッチのいずれかのスイッチが無効検知となりベットスイッチの操作に基づく所定の処理が実行されない（無効となる）場合に、自動ベット処理は実行されないため、遊技の進行は停止することができる。これにより、不正によるメインスイッチの操作時には遊技の進行を停止でき、遊技場への被害を抑えることができる。なお、このような構成の場合に、小役が当選して小役の図柄組合せが停止するタイミングでの最終停止操作受付からリールが停止するまで（より具体的には、入賞判定処理の前まで）の間に各種メインスイッチのいずれかのスイッチが無効検知となりベットスイッチの操作に基づく所定の処理が実行されない（無効となる）場合は、払出処理も実行不可能となっている。さらに、このような構成の場合に、所定役（リプレイ、小役、ボーナスなど）当選時の所定役に対応する図柄組合せが停止するタイミングでの最終停止操作受付からリールが停止するまで（より具体的には、入賞判定処理の前まで）の間に各種メインスイッチのいずれかのスイッチが無効検知となった場合は、すべり制御は実行し、その後入賞判定処理の前に遊技の進行を停止する。

【０８２２】

また、上述した各種メインスイッチの処理において、各種メインスイッチが有効検知の場合に他のメインスイッチが操作された場合は、１回のみ有効（他のメインスイッチに基づく所定の処理を実行可能）としてもよい。例えば、リセットスイッチが有効検知の場合にスタートスイッチ有効期間においてスタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したときにスタートスイッチに基づく所定の処理を実行可能にするが、当該遊技におけるストップスイッチの操作に基づく所定の処理は実行不可能にする。このように構成することで、スタートスイッチセンサがノイズを拾ったことで、継続的なＯＮ状態が極小期間発生したとしても次の操作は１回有効であるため、遊技を進行させることができ、ノイズであれば継続ＯＮが解消されその次の操作（上記例ではストップスイッチ）に基づく所定の処理は実行可能となって遊技の進行が可能となり、ノイズでなければ、継続ＯＮ状態が維持されその次の操作（上記例ではストップスイッチ）に基づく所定の処理は実行不可能となって遊技の進行が不可能となる。これにより、ノイズが発生してもスムーズに遊技を進行可能とすることができる。

【０８２３】

また、上述した各種メインスイッチの処理において、リセットスイッチが有効となる有効期間は、ドア開放検知状態、且つエラー検知状態（エラー発生中）としてもよい。つまり、ドア開放検知状態、且つエラー検知状態でリセットスイッチがＯＮとなったときはリセットスイッチの有効検知となり、また、ドア閉鎖検知状態、且つエラー検知状態でリセットスイッチがＯＮとなったときはリセットスイッチの無効検知となる。

【０８２４】
　また、上述した各種メインスイッチの処理において、あるメインスイッチの有効期間であっても、あるメインスイッチと他のメインスイッチとの入力が同時に検知されている状態で、あるメインスイッチの操作受付が無効となる場合には、有効期間であっても所定の処理を実行しない場合がある。例えば、規定数がベットされている状態はスタートスイッチの有効期間であるが、規定数がベットされている状態、且つベットスイッチが無効検知されている状態では、スタートスイッチの操作受付が無効となる場合がある（例えば、ＭＡＸベットスイッチが無効検知のときの他のメインスイッチの処理１、２、４）。このような場合であってもベットスイッチが検知されなくなったときはスタートスイッチの操作受付が有効となるため、スタートスイッチの有効期間としている。つまり、「有効期間」とは、如何なる状態においてもメインスイッチの操作が有効である期間を示しているわけではなく、当該メインスイッチ単体の操作が有効である期間として使用している。また、スタートスイッチにおける有効期間の例を上述したが、他のメインスイッチ（ＭＡＸベットスイッチ、左ストップスイッチ、中ストップスイッチ、右ストップスイッチ、精算スイッチ、リセットスイッチ）の有効期間においても同様の意図で使用している。
【０８２５】
＜本例に適用可能なメダルの通過に関する構成＞
（メダルセレクタの構造）
　メダルセレクタの構造に関して説明する。メダルセレクタはメダル投入口から投入されたメダルを遊技機内（ホッパ内）に導くか、遊技機外（受け皿）に導くかを切り替えるために設けられている。また、メダルセレクタ内には通過したメダルを検知するためのセンサが複数設けられており、メダル投入口から投入されたメダルは上流から通路センサ、投入センサ１、投入センサ２の順に通過するよう構成されている。さらに、通路センサと投入センサ１の間にはブロッカが設けられており、ブロッカがＯＮであると投入されたメダルを遊技機内に導き、ブロッカがＯＦＦであると投入されたメダルを遊技機外に導く。なお、遊技機外にメダルを導く場合は、メダルを貯留できない場合（クレジット貯留上限（５０）であり、且つＭＡＸベットされている状態（３））、規格外のメダルが投入された場合（メダルではないものも含む）、遊技中（スタートスイッチの受付から全リールが停止した後の遊技終了処理まで）である場合、エラー中である場合、設定確認中である場合、又は精算中である場合等が該当する。
【０８２６】
　通路センサがメダルを検知した場合（ＯＦＦからＯＮとなった場合）は、投入監視カウンタを１加算する。また、投入監視カウンタの値はブロッカをＯＦＦからＯＮにするときにクリア（０をセット）する。また、投入監視カウンタの値は投入センサ１と投入センサ２の通過時間と通過順序が正常であれば投入センサ２がＯＮからＯＦＦとなったときに１減算する。つまり、通常メダルが投入されて遊技機内に導かれた場合の投入監視カウンタの値は、通路センサ検知時に１加算され投入センサ２検知時に１減算されるため、０となっている。そして、投入監視カウンタの値が０～２の範囲内であれば遊技メダルが正常に通過したとして投入枚数表示ＬＥＤを点灯させる処理を実行する。ただしリプレイが当選して自動ベット処理が実行されている場合は、投入枚数表示ＬＥＤを点灯させる処理を新たに実行することはなく、クレジット数表示器への加算処理（加算表示処理を含む）を実行する（クレジットが５０未満の場合）。なお、投入監視カウンタはブロッカがＯＦＦの状態では加算されていくが、ＯＮになるとクリアされるようになっているため、ブロッカがＯＦＦのときは実質的に機能していない。
【０８２７】
　投入センサ１がメダルを検知した場合（ＯＦＦからＯＮとなった場合）は、投入センサ１がメダルを検知しなくなるまで（ＯＮからＯＦＦとなるまで）の通過時間の計測を開始する。この通過時間が閾値内であれば正常であるが、閾値を超えるとメダル滞留エラーと判断し、メダル滞留エラー処理を実行する。投入センサ１がＯＮとなってから投入センサ１がＯＦＦとなるまでの閾値としてはメダルの通過速度を鑑みて４ｍｓ以上２００ｍｓ以

内に設定している。
【０８２８】
投入センサ１がメダルを検知した後（ＯＦＦからＯＮとなった後からＯＦＦになるまでの間）に投入センサ２がメダルを検知した場合（ＯＦＦからＯＮとなった場合）は、投入センサ１がメダルを検知しなくなるまで（ＯＮからＯＦＦとなるまで）の通過時間の計測を開始する。この通過時間（投入センサ２がＯＮとなってから投入センサ１がＯＦＦとなるまでの時間）が閾値内であれば正常であるが、閾値を超えるとメダル滞留エラーと判断し、メダル滞留エラー処理を実行する。投入センサ２がＯＮとなってから投入センサ１がＯＦＦとなるまでの閾値としてはメダルの通過速度を鑑みて２ｍｓ以上１２０ｍｓ以内に設定している。
【０８２９】
投入センサ１がメダルを検知した後（ＯＦＦからＯＮとなった後からＯＦＦになるまでの間）に投入センサ２がメダルを検知した場合（ＯＦＦからＯＮとなった場合）は、投入センサ２がメダルを検知しなくなるまで（ＯＮからＯＦＦとなるまで）の通過時間の計測を開始する。この通過時間（投入センサ２がＯＮとなってから投入センサ２がＯＦＦとなるまでの時間）が閾値内であれば正常であるが、閾値を超えるとメダル滞留エラーと判断し、メダル滞留エラー処理を実行する。投入センサ２がＯＮとなってから投入センサ２がＯＦＦとなるまでの閾値としてはメダルの通過速度を鑑みて４ｍｓ以上２００ｍｓ以内に設定している。
【０８３０】
投入センサ１がメダルを検知するよりも前（ＯＦＦからＯＮになるよりも前）に投入センサ２がメダルを検知した場合（ＯＦＦからＯＮとなった場合）は、メダル逆流エラーと判断し、メダル逆流エラー処理を実行する。
【０８３１】
投入センサ１と投入センサ２は、メダルが１枚通過する際に両方ともＯＮとなる場合を有するように配置されており（投入センサ１と投入センサ２との距離はメダルの直径よりも短い）、メダルの通過時間に応じてエラー処理を実行可能に構成されている。
【０８３２】
メダルがメダル投入口から投入された場合、自由落下によりセレクタ内の通路を通過しホッパに導かれる。メダルが投入されてからホッパに導かれるまでの時間が短すぎると、ブロッカのＯＮが間に合わず、投入したメダルが返却通路に導かれてしまう。また、メダルが投入されてからホッパに導かれるまでの時間が長すぎると、遊技を開始するためのメダル投入時間が必要以上に長くなってしまうため、メダル投入からホッパに導かれるメダルの通過時間を適正な時間に設定する必要がある。なお、メダル投入口からメダルを投入する動作は様々考えられるが、図５１に示すようにメダル投入口の上部にメダルをセットし（メダルがセットされた際の初速が０の状態）、人為的な加速度を加えずにメダルを自由落下させる動作を、本実施形態では一般的なメダル投入の動作として記述する。また、メダルを自由落下させた後にセレクタ内の各部に衝突することがあるがこの衝突による減速を含めて自由落下と称している。
【０８３３】
ブロッカがＯＦＦからＯＮとなる条件として、１遊技が終了した後が挙げられる。より具体的には、前回遊技において全てのリールが停止され全てのストップスイッチが離されたことによる入賞処理を実行した後であって、前遊技の情報である遊技開始表示ＬＥＤ（スタートランプ）、投入表示ＬＥＤ（１ベットランプ、２ベットランプ、３ベットランプ）、再遊技表示ＬＥＤ（リプレイランプ）に関するＲＷＭの記憶領域を初期化した後に、ブロッカをＯＮにする。
【０８３４】
ここで、遊技している遊技場の営業時間内にて最大限の遊技を実行することを、遊技者が目標としている場合等においては、遊技を絶え間なく実行するために、遊技が終了した後にすぐに次の遊技を実行させるための動作を行うことが考えられる。この動作として、

クレジットにメダルが貯留されている場合はベットスイッチ（ＭＡＸベットスイッチ）を操作した後にスタートスイッチを操作し、クレジットにメダルが貯留されていない場合はメダルをメダル投入口から規定数（本実施形態では３枚）投入した後にスタートスイッチを操作する。そして、この動作を行う時間が短いほど遊技をより多く実行できるため、投入されたメダルがホッパに導かれずに返却通路に導かれてしまうと、次の遊技を実行するまでの時間が長くなってしまい遊技者に操作性の悪さを感じさせるなど、遊技の興趣を低下させる虞がある。

【０８３５】

上述した問題を解消するために、メダルが投入可能な状況においては、メダルをメダル投入口から投入した場合にできるだけホッパに導かれるようにすることが好適である。

【０８３６】

そこで、本例に係る遊技機においては、複数のリール（本実施形態においては３つのリール）のうち、最後の１つのリールが回転している状況であって最後のリールに対応するストップスイッチの操作が有効である状況下において、当該ストップスイッチが操作されることで、最後のリールに対応するストップスイッチセンサが当該ストップスイッチの操作を検知し、最後のリールを停止させる処理を開始し、その後当該ストップスイッチセンサが当該ストップスイッチの操作を検知しなくなったときに、メダルがメダル投入口から投入されたときは、投入されたメダルがホッパに導かれる（ブロッカをＯＦＦからＯＮにする処理が実行される）ことがあるように構成されている。

【０８３７】

これにより、遊技終了後にメダルを投入可能としているとともに、メダルが投入可能となるタイミングが遊技者にわかりやすくなる（最後のストップスイッチを離した瞬間にメダルを投入可能とする）ため、遊技の動作を素早く実行することが可能となる。

【０８３８】

以下説明が冗長とならないように、最後のストップスイッチに対応するストップスイッチセンサがＯＦＦとなった瞬間からブロッカをＯＮにするまでの時間を「Ｔ１」、メダル投入口からメダルが投入されてから（メダル投入口を正面に見たときにメダルの下弦がメダル投入口の上部と一致している状態（メダル投入口の直上、且つメダルの全体が見えている状態）から）ブロッカに到達するまでの時間を「Ｔ２」として説明する。

【０８３９】

また、内部抽せん手段による内部抽せんの結果として、はずれ（押し順小役のこぼし目を含む）、１枚役、１０枚役、リプレイ、又はボーナスが選択され得る場合においては、いずれの内部抽せんの結果となった場合においても、最後のストップスイッチが離された瞬間にメダル投入された場合にメダルがホッパに導かれるように構成されていてもよい。

【０８４０】

この場合は、最後のストップスイッチが離された後に実行される払出処理（メダルを遊技者に付与する処理）、自動ベット処理（リプレイ図柄組合せ表示時の自動ベット処理）、又は表示フリーズ処理（ボーナス図柄組合せを表示した後のフリーズ処理）の処理時間を含めたＴ１をＴ２よりも短くする（Ｔ１＜Ｔ２）。

【０８４１】

このように構成することで、内部抽せんの結果によらずメダルが投入されたときにホッパに導かれるメダル投入タイミングが同一となり、遊技者の遊技のテンポが阻害されることなく遊技を実行させることができる。

【０８４２】

なお、１０枚役を有する内部抽せんの結果となった遊技において、最後のストップスイッチが押下され（操作を受け付け）、その後押下を継続した場合においては、「最後のストップスイッチを押下→最後のリールが停止→１０枚の遊技メダルを払い出す」のように構成してもよい。即ち、ストップスイッチを離したことによって、停止した図柄組合せに基づく遊技メダルの払出を実行するのではなく、ストップスイッチを押下した（操作を受け付けた）ことによって、停止した図柄組合せに基づく遊技メダルの払出を実行するよう

構成してもよく、そのように構成した場合には、ストップスイッチを押下した（操作を受け付けた）瞬間にメダル投入された場合にメダルがホッパに導かれるように構成されていてもよい。

【０８４３】

また、内部抽せん手段による内部抽せんの結果として、はずれ（押し順小役のこぼし目を含む）、１枚役、１０枚役、リプレイ、又はボーナスが選択され得るよう構成した場合における、はずれ、又は１枚役が選択されたときにおいては、最後のストップスイッチが離された瞬間にメダル投入された場合にメダルがホッパに導かれるように構成されていてもよい。

【０８４４】

この場合は最後のストップスイッチが離された後に実行される払出処理（メダルを遊技者に１枚付与する処理）の処理時間を含めた最後のストップスイッチに対応するストップスイッチセンサがＯＦＦとなった瞬間からブロッカをＯＮにするまでの時間であるＴ１ａをＴ２よりも短くし（Ｔ１ａ＜Ｔ２）、自動ベット処理（リプレイ図柄組合せ表示時の自動ベット処理）、又は表示フリーズ処理（ボーナス図柄組合せを表示した後のフリーズ処理）の処理時間を含めた最後のストップスイッチに対応するストップスイッチセンサがＯＦＦとなった瞬間からブロッカをＯＮにするまでの時間であるＴ１ｂをＴ２よりも長くする（Ｔ１ｂ＞Ｔ２）。

【０８４５】

これは、全ての内部抽せんの結果において最後のストップスイッチが離された瞬間にメダルを投入させたときにホッパに導かれるよう構成されていると、払出枚数が１枚のときと１０枚のときであっても同一の時間設計となるため、払出枚数が１枚のときに時間をロスしてしまうことになるためである。このため、払出枚数が１枚とそれよりも処理の短いはずれ（払出なし）の場合にのみ、Ｔ１ａ＜Ｔ２と構成することで、時間のロスを少なくでき、遊技者の遊技時間を早めることができる。

【０８４６】

また、内部抽せん手段による内部抽せんの結果として、はずれ（押し順小役のこぼし目を含む）、１枚役、１０枚役、リプレイ、又はボーナスが選択され得る場合において、内部抽せん手段による内部抽せんの結果として、はずれ、又は１枚役の選択確率を、１０枚役、リプレイ、又はボーナスの選択確率よりも高く設計する。そして、はずれ、又は１枚役が選択されたときにのみ最後のストップスイッチが離された瞬間にメダル投入された場合にメダルがホッパに導かれるように構成されていてもよい。

【０８４７】

これは遊技者が遊技している中で遭遇確率の高い事象（当選確率の高い役）であり、且つ入賞処理の処理時間が短い内部抽せんの結果に対してＴ１＜Ｔ２と設計することで、遊技場の営業時間内で鑑みると効率よく遊技回数を実行させることが可能となる。

【０８４８】

上述したＴ１、Ｔ２に関する具体例としては、メダル（直径２５ｍｍ、重さ５ｇ）がメダル投入口から投入されてからセレクタを通過するときの平均速度を約０．６ｍｍ／ｍｓと設定した場合、メダル投入口に投入されたメダルがホッパに導かれる場合、メダル投入口からブロッカに到達するまでの距離を約６０ｍｍに設計し、メダル投入口からブロッカに到達するまでの時間を約９０ｍｓに設計する。このように設計した場合はＴ２を９０ｍｓとしてＴ１を９０ｍｓ未満に設計することが望ましいが、これに限られず、セレクタ内の距離やメダルがセレクタ内を通過するときの速度を調整することでＴ２の設計値が変化し、それに応じてＴ１の設計値を変更することが考えられる。

【０８４９】

また、スタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したことで、スタートスイッチの操作を受け付け、内部抽せんによりはずれ（押し順小役のこぼし目を含む）、１枚役、１０枚役、リプレイ、又はボーナスが当選したときは、上述したように最終停止操作に対応するストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知したことでスト

ップスイッチの操作を受け付け、その後最終停止操作に対応するストップスイッチセンサがストップスイッチの操作を検知しなくなったタイミングでメダル投入口からメダルが投入された場合は当該メダルがブロッカに到達したときのブロッカの状態がＯＮとなっていることを説明したが、スタートスイッチセンサがスタートスイッチの操作を検知したことで、スタートスイッチの操作を受け付け、内部抽せんによりはずれ（押し順小役のこぼし目を含む）、１枚役、１０枚役、リプレイ、又はボーナスが当選して、回胴回転開始処理（全リールを回転させる処理）を開始したタイミングでメダル投入口からメダルが投入された場合は当該メダルがブロッカに到達したときのブロッカの状態がＯＦＦとなっているため、当該タイミングでメダルが投入された後に設計上最も早くストップスイッチが操作されても、ブロッカをＯＮにするよりも前にメダルがブロッカに到達し、メダルが遊技機外（受け皿）に導かれるようになっている。

【０８５０】

＜本例に適用可能なリールユニットに関する構成＞

本例に適用可能なリールユニットＲ００８について図５２を用いて説明する。リールユニットＲ００８は、主にリール枠Ｒ００１と左リールＲ００２、中リールＲ００３、右リールＲ００４から構成されており、リール枠Ｒ００１に対して、左リールＲ００２、中リールＲ００３、右リールＲ００４がリール下部ビスＲ００６を介して固定されている。そしてリールユニットＲ００８を筐体のリール載置部に設置した後、リールユニット下部ビスＲ００５とリールユニット上部ビスＲ００７で上下を固定している。

【０８５１】

また、リール枠Ｒ００１に各リール（左リールＲ００２、中リールＲ００３、右リールＲ００４）を上下で固定するように構成されていてもよく、その場合は、リール下部ビスＲ００６とリールユニット上部ビスＲ００７でリール枠Ｒ００１に各リールが固定するよう構成されていてもよい。

【０８５２】

また、リールユニット上部ビスＲ００７とは別にリール上部ビス（図示しない）を設けて、リール枠Ｒ００１に各リールを固定する場合は、リール下部ビスＲ００６とリール上部ビス（図示しない）で固定し、リールユニットＲ００８を筐体に固定する場合は、リールユニット下部ビスＲ００５とリールユニット上部ビスＲ００７で固定するよう構成されていてもよい。

【０８５３】

正面視で最も右側のリール下部ビスＲ００６は、ドア閉鎖による衝撃が他のリール下部ビスＲ００６よりも伝わりやすくなっているため、右側のリール下部ビスＲ００６が脱落した際にホッパに入り込まないように、右側のリール下部ビスＲ００６がリールユニットＲ００８に固定されている状態で、右側のリール下部ビスＲ００６がホッパから補助タンクに導く流路の直上に配置されるように構成されている。即ち、右側のリール下部ビスＲ００６が何らかの不具合により外れてしまった場合には、右側のリール下部ビスＲ００６がホッパから補助タンクに導く流路に落下することとなる。

【０８５４】

これにより、ホッパに右側のリール下部ビスＲ００６が入ることで発生するホッパの故障を抑制でき、また、右側のリール下部ビスＲ００６が脱落した際に補助タンクに流入するため右側のリール下部ビスＲ００６の喪失機会を少なくできる。

【０８５５】

また、正面視で最も右側のリールユニット上部ビスＲ００７に関しても、ドア閉鎖による衝撃が他のリールユニット上部ビスＲ００７よりも伝わりやすくなっているため、脱落してしまう可能性が高くなる。このため、右側のリールユニット上部ビスＲ００７が脱落した際にリールユニットＲ００８の内部に入り込まないよう右リールＲ００４の上部とリール枠Ｒ００１の下部に生じている空間の幅（図５２のＡに該当）をリールユニット上部ビスＲ００７の長手方向の長さ（図５２のＢに該当）よりも短くしている（図５２のＡとＢがＡ＜Ｂとなる関係）。このように構成することで、右側のリールユニット上部ビスＲ

００７が脱落した際にリールユニットＲ００８の内部に入り込み難くすることができる。
【０８５６】
なお上述した関係は右リールだけに限られず、中リール、左リールにおいても共通であり、リールユニット上部ビスの脱落のし易さはリールユニット上部ビス毎に異なるが、実際にリールユニット上部ビスが脱落した後はいずれのリール、及びリールユニット上部ビスにおいても共通の構成と効果を奏することになる。
【０８５７】
これにより、右側のリールユニット上部ビスＲ００７が脱落したときにリールユニットＲ００８の内部に入り込むことを抑制できる。右側のリールユニット上部ビスＲ００７がリールユニットＲ００８の内部に入り込んだ場合は、リールの回転に影響を与えてしまう（右側のリールユニット上部ビスＲ００７によってリールが破損したり、リールの回転動作が阻害される等）ため、即座にリールユニットＲ００８の内部からリールユニット上部ビスＲ００７を取り出す必要があるが、リールユニットＲ００８は筐体に固定されているため、リールユニットＲ００８を筐体から取り外して作業を行わなくてはいけなくなる。このように、右側のリールユニット上部ビスＲ００７がリールユニットＲ００８の内部に入り込んだ場合は、遊技を再開するまでに長時間を必要とするため、本例においては、リールユニット上部ビスＲ００７がリールユニットＲ００８の内部に入り込み難いよう構成されている。
【０８５８】
また、リールユニット上部ビスＲ００７の短手方向の長さ（図５２のＣに該当）を右リールＲ００４の上部とリール枠Ｒ００１の下部に生じている空間の幅Ａよりも長くしてもよく、そのように構成することで、よりリールユニット上部ビスＲ００７がリールユニットＲ００８の内部に入り込み難くなる。
【０８５９】
なお、各リールがリールユニットＲ００８に設置されている状態では、リール枠Ｒ００１の前面部（遊技者に最も近い箇所）よりも各リールの前面部（遊技者に最も近い箇所）の方が前面側に突出しているため、リールユニット上部ビスＲ００７が脱落した際にリールユニット上部ビスＲ００７がリールの上面に接触することになる。そしてリールユニット上部ビスＲ００７がリールの上面に接触した場合は、リールユニット上部ビスＲ００７が跳ね返ってリールユニットＲ００８の内部に入り込んでしまい、リールユニットＲ００８の後方に行く可能性がある。特に逆回転（リールが下から上に向かって回転）しているときにリールユニット上部ビスＲ００７がリールの上面に接触すると、よりリールユニットＲ００８後方に跳ねる可能性が上がってしまう。このような状況を防止するために、上述した構成によれば、リールユニット上部ビスＲ００７がリールユニットＲ００８の内部に入り込み難くなっている。
【０８６０】
右側のリールユニット上部ビスＲ００７が脱落した際にリールユニットＲ００８の内部に入り込まないよう右リールＲ００４の上部とリール枠Ｒ００１の下部に生じている空間の幅（図５２のＡに該当）をリールユニット上部ビスＲ００７の長手方向の長さ（図５２のＢに該当）よりも短くしている（図５２のＡとＢがＡ＜Ｂとなる関係）場合においても、リールユニット上部ビスＲ００７がリールユニットＲ００８の内部に入り込んでしまう可能性がある。この場合においてもリールユニットＲ００８の内部にリールユニット上部ビスＲ００７が入り込んだままリールＲ００２が回転することで、リールＲ００２に傷がついてしまわないように構成されている。
【０８６１】
図５３は、リールユニットＲ００８を右側面からみた図となっている。リールユニットＲ００８にリールＲ００２が取り付けられている状態であり、リールユニットＲ００８が筐体に固定されている状態であり、且つフロントパネルＲ０１３が閉鎖している状態である。
【０８６２】

この状態でリールユニット上部ビスＲ００７が脱落してリールユニットＲ００８の内部に入り込んだ場合は、脱落したリールユニット上部ビスＲ００７がリールＲ００２上を転動する。リールユニット後方上部開口Ｒ００９とリールユニット後方下部開口Ｒ０１０はリールＲ００２の最頂点よりも下方に備えており、且つリールユニット後方上部開口Ｒ００９とリールユニット後方下部開口Ｒ０１０の開口部の縦方向の長さ（図５３のＥ、Ｆに該当）がリールユニット上部ビスＲ００７の長手方向の長さ（図５３のＢに該当）よりも長く構成されているため、リールＲ００２上を転動してきたリールユニット上部ビスＲ００７は、リールユニット後方上部開口Ｒ００９、又はリールユニット後方下部開口Ｒ０１０からリールユニットＲ００８の外部に排出される（排出されやすいよう構成されている）。これにより、リールユニットＲ００８の内部にリールユニット上部ビスＲ００７が入り込んだままにならないため、リールＲ００２の破損を防ぐことができる。

【０８６３】

なお、リールユニット後方上部開口Ｒ００９とリールユニット後方下部開口Ｒ０１０の長さに関して、横方向の長さにおいてもリールユニット上部ビスＲ００７の長手方向の長さ（図５３のＢに該当）よりも長く構成されているため、リールユニット上部ビスＲ００７がリールユニット後方上部開口Ｒ００９とリールユニット後方下部開口Ｒ０１０から容易に排出されるように構成されている。

【０８６４】

また、リールユニット後方上部開口Ｒ００９とリールユニット後方下部開口Ｒ０１０の開口部の大きさは、どちらが大きくてもよく、Ｂ＜Ｅ、及びＢ＜Ｆが成り立つのであればＢ＜Ｅ＜Ｆ、Ｂ＜Ｆ＜Ｅ、Ｂ＜Ｅ＝Ｆのいずれでもよい。なお、当該Ｂ及びＦをリールユニット後方上部開口Ｒ００９とリールユニット後方下部開口Ｒ０１０の開口部の縦方向の長さとしてもよいし、横方向の長さとしてもよいし、面積としてもよい。

【０８６５】

また、リールＲ００２の最前部とフロントパネルＲ０１３との最短距離（図５３のＤに該当）はリールユニット上部ビスＲ００７の長手方向の長さＢよりも長く構成されている。これにより、リールユニット上部ビスＲ００７がリールの前方に脱落した場合に、リールＲ００２とフロントパネルＲ０１３の間に挟まることなく下方に落下するので、落下の際にリールユニット上部ビスがリールＲ００２を傷つけ難くなる。特にリールＲ００２が回転していると強い力が加わってしまうため、このような場合においてリールユニット上部ビスＲ００７が脱落したとしてもリールユニット上部ビスがリールＲ００２を傷つけ難くなると共に、リールＲ００２の回転を阻害しないよう構成することができる。

【０８６６】

また、各リールの最前面部と筐体下部に設置されているホッパの最前面部との関係性は、各リールの最前面部の方がホッパの最前面部よりも前方に突出しているため、リールユニット上部ビスＲ００７が脱落してリールユニットＲ００８の前方を転動し筐体下部の方へ導かれたとしても、ホッパに入り込みにくくなっている。このように構成されていることで、ホッパ内にリールユニット上部ビスＲ００７が入り込むことによるホッパの故障を防ぐことができる。

【０８６７】

また、フロントパネルＲ０１３の後方には中央表示基板Ｒ０１１が取り付けられている。中央表示基板Ｒ０１１は、メイン制御基板で制御されており、フロントパネルＲ０１３の前面に取り付けられている前面側各種メイン制御装置（１ベットランプ、２ベットランプ、３ベットランプ、リプレイランプ、スタートランプ、メダル投入可ランプ、クレジット数表示器、払出数表示器）やフロントパネルＲ０１３の後面に取り付けられている後面側メイン制御装置（設定値表示器）の表示を制御している。

【０８６８】

中央表示基板Ｒ０１１には、中央表示基板Ｒ０１１を保護する中央表示基板保護カバーＲ０１２が取り付けられている。中央表示基板保護カバーＲ０１２は透明な樹脂で形成されており、中央表示基板Ｒ０１１の視認性を担保している。

【０８６９】
中央表示基板保護カバーＲ０１２の上部は、後方に向かって下り傾斜となっている。そして、フロントパネルＲ０１３が閉鎖している状態において、リールＲ００２と中央表示基板保護カバーＲ０１２の上部との最短距離（図５４のＧに該当）はリールユニット上部ビスＲ００７の長手方向の長さＢよりも長くなっている（Ｂ＜Ｇの関係）。
【０８７０】
これらの構成により、リールユニット上部ビスＲ００７が脱落して前方に転動した場合、中央表示基板Ｒ０１１を中央表示基板保護カバーＲ０１２で保護していることにより、リールユニット上部ビスＲ００７が中央表示基板Ｒ０１１を破損させてしまうことを防ぐことが可能となると共に、中央表示基板保護カバーＲ０１２の上部が傾斜していることにより、リールユニット上部ビスＲ００７を下方に導くことが可能となり、リールＲ００２と中央表示基板保護カバーＲ０１２の上部との最短距離Ｇがリールユニット上部ビスＲ００７の長手方向の長さＢよりも長くなっていることにより、リールユニット上部ビスＲ００７がリールＲ００２を傷つけることなく筐体下方に導くことが可能となる。
【０８７１】
また、リールＲ００２と中央表示基板保護カバーＲ０１２の上部との最短距離Ｇは、リールユニット上部ビスＲ００７の長手方向の長さＢよりも短いが（Ｂ＞Ｇの関係）、リールＲ００２と中央表示基板保護カバーＲ０１２の上部との最短距離Ｇは、リールユニット上部ビスＲ００７の短手方向の長さＣよりも長い（Ｃ＜Ｇの関係）ように構成されていてもよい。この場合はリールＲ００２と中央表示基板保護カバーＲ０１２の上部との最短距離Ｇがリールユニット上部ビスＲ００７の長手方向の長さＢよりも短いため、挟まる可能性はあるが、リールユニット上部ビスＲ００７の短手方向の長さＣよりも長いため、挟まる可能性を抑えることが可能となる。よって、リールユニット上部ビスＲ００７が脱落した際にもリールユニット上部ビスＲ００７がリールＲ００２を傷つけ難くなり、破損を防ぎつつ筐体下方にリールユニット上部ビスＲ００７を導くことが可能となる。
【０８７２】
また、リールＲ００２と中央表示基板保護カバーＲ０１２の上部との最短距離Ｇは、リールユニット上部ビスＲ００７の長手方向の長さＢよりも短く（Ｂ＞Ｇの関係）、リールＲ００２と中央表示基板保護カバーＲ０１２の上部との最短距離Ｇは、リールユニット上部ビスＲ００７の短手方向の長さＣよりも短い（Ｃ＞Ｇの関係）ように構成されていてもよい。この場合は、リールユニット上部ビスＲ００７が脱落した際にリールユニット上部ビスＲ００７がリールＲ００２と中央表示基板保護カバーＲ０１２に挟まって止まるため、リールユニット上部ビスＲ００７を扉閉鎖状態から視認でき、リールユニット上部ビスＲ００７が脱落したことがわかりやすくなり、且つリールユニット上部ビスＲ００７の行方を視認できることでリールユニット上部ビスＲ００７を容易に回収することができる。
【０８７３】
また、リールユニット後方上部開口Ｒ００９とリールユニット後方下部開口Ｒ０１０は、各リールに対応して複数備えてもよい。つまり、左リールの後方にはリールユニット後方上部開口左とリールユニット後方下部開口左が備えられており、中リールの後方にはリールユニット後方上部開口中とリールユニット後方下部開口中が備えられており、右リールの後方にはリールユニット後方上部開口右とリールユニット後方下部開口右が備えられることになる。このような構成とすることで、各リールに対応するリールユニット上部ビスＲ００７の脱落に対応したリールユニット後方上部開口Ｒ００９とリールユニット後方下部開口Ｒ０１０を設けることになり、何れのリールユニット上部ビスＲ００７が脱落してリールユニットＲ００８の内部後方に入っても、リールユニット後方上部開口Ｒ００９、又はリールユニット後方下部開口Ｒ０１０からリールユニットＲ００８の外部に排出することができる。
【０８７４】
また、リールユニットＲ００８の後方は全面開口となっていてもよい。このような構成であれば、リールユニット上部ビスＲ００７がリールユニットＲ００８の内部後方に転動

してもリールユニットＲ００８の後方が閉鎖されていないため、リールユニット上部ビスＲ００７がリールユニットＲ００８の内部に挟まることなく、リールユニットＲ００８の外部に排出される。

【０８７５】

＜本例に適用可能な指示情報の表示に関する構成＞

有利区間において、指示機能に係る処理としてＡＴ抽選が実行され、ＡＴ抽選に当選してＡＴが実行可能な遊技状態となった場合に、内部抽せんの結果として第１停止左リール正解、第２停止中リール正解の押し順役（以下、左中右押し順役と称す）が当選したときは、左中右押し順役に対応した押し順を遊技者に報知するための処理を実行する。また、左中右押し順役は正解押し順で操作されると正解図柄組合せ（複数の図柄組合せから構成されていてもよい）が必ず表示され有利な払出（例えば１０枚）を遊技者に与えることができ、不正解押し順で操作されると正解図柄組合せ（複数の図柄組合せから構成されていてもよい）が表示されず有利な払出を遊技者に与えることができない（換言すると不正解図柄組合せが表示され不利な払出（例えば１枚）を遊技者に与える、又ははずれ図柄組合せが表示され払出を遊技者に与えない）。

【０８７６】

左中右押し順役が当選したときの報知処理として大きく分けて４つの報知手段で報知を実行する。１つ目は指示モニタであり（図２１に図示した獲得枚数表示器２７にて押し順を表示している）、２つ目は液晶であり（図２１に図示した表示装置３２）、３つ目はランプであり（図２１に図示した左操作指示ランプ２４ａ、中操作指示ランプ２４ｂ、及び右操作指示ランプ２４ｃ）、４つ目はスピーカである（図２１に図示したスピーカＳ）。

【０８７７】

指示モニタに関しては、前述した内容であり、メイン制御手段により７セグメント表示器を用いて押し順を報知する。指示モニタはダイナミック点灯制御を実行しており、デジット１は、貯留枚数表示ＬＥＤ(上位桁)及び比率表示ＬＥＤ(１０００位桁)であり、デジット２は、貯留枚数表示ＬＥＤ(下位桁)及び比率表示ＬＥＤ(１００位桁)であり、デジット３は、獲得枚数表示ＬＥＤ(上位桁)及び比率表示ＬＥＤ(１０位桁)であり、デジット４は、獲得枚数表示ＬＥＤ(下位桁)、比率表示ＬＥＤ(１位桁)及び有利区間表示ＬＥＤであり、デジット５は、投入枚数表示ＬＥＤ、遊技開始表示ＬＥＤ、投入表示ＬＥＤ、再遊技表示ＬＥＤ及び設定表示ＬＥＤである。本実施形態における指示モニタは獲得枚数表示器と兼用しているため、デジット４のときに表示されるようになっている（「＝」を表示する場合はデジット３のときに表示される）。

【０８７８】

各デジットは割込み処理毎に点灯を切り替えており、デジット４を点灯させた後次にデジット４を点灯させる場合は５割込み後（１１．１７５ｍｓ後）となっている。つまり、毎割込み異なる箇所を点灯させている。なお、高速で点滅させている状態であるため、残像により遊技者には常に点灯しているように見せることができる。

【０８７９】

液晶で押し順を報知する場合として、有利区間で左中右押し順役が当選したときの全リールが回転中である状況下では、「１２３」と画像表示を行い、その後、左ストップスイッチが操作された後は「＿２３」（＿は空白）と画像表示を行い、その後、中ストップスイッチが操作された後は「＿＿３」（＿は空白）と画像表示を行う。また、今操作するストップスイッチに対応する情報を強調するために「１２３」と表示しているときは「１」の表示を「２」、「３」よりも大きく表示することで遊技者にわかりやすく報知している。また、「＿２３」や「＿＿３」についても同様に、現在操作すべき停止ボタンに対応した画像表示を大きく表示している。また、「１２３」と画像表示がされている状況にて左ストップスイッチが操作されて、「＿２３」（＿は空白）と画像表示を行う場合には、左停止ボタンに対応する画像表示は、「１」から空白に変化することとなるが、この場合には、「１」の画像を消去する際にエフェクト（例えば、破裂するようなエフェクト）を伴うよう構成してもよい。

【０８８０】
　また、液晶はサブ制御基板で制御されており、メイン制御基板から送信される左中右押し順役に関する押し順情報コマンドをサブ制御基板が受信したときは、受信割込み処理によりコマンドを取得し、サブ制御基板のメインループ処理のコマンド解析処理により取得したコマンドの解析を行い、コマンド解析の結果押し順コマンドと判別した場合は、画像テーブルから対応する押し順に関する画像データを取得し、液晶を制御する画像制御基板に取得した画像データコマンドを送信することで、画像制御基板が描画処理を実行している。なお、サブ制御基板と画像制御基板は１枚の基板で構成されていてもよいが、この場合であってもサブ制御基板に相当する制御部と画像制御基板に相当する制御部はコマンドを介して情報の伝達を実行している。
【０８８１】
　ランプに関しては、リールの前面を覆っている中パネルランプやフロントパネル上部の枠ランプが該当する。中パネルランプに関しては、各リールの上、下、又は上下両方に備えられており、有利区間で左中右押し順役が当選したときの全リール回転中である状況下では、左リールに対応する中パネルランプＬを点灯させ、その後、左ストップスイッチが操作された後は中リールに対応する中パネルランプＣを点灯させ、その後、中ストップスイッチが操作された後は右リールに対応する中パネルランプＲを点灯させる。このように今停止操作させるリールを報知することで対応するストップスイッチを停止操作させることができる。なお、中パネルランプの形状や備えられている位置については適宜変更しても問題ないし、点灯態様についても変更可能であり、中パネルランプＬが点灯した場合に左リールに対応するランプが点灯していると遊技者が認識できればよい（中パネルランプＣ、中パネルランプＲについても同様）。
【０８８２】
　また、枠ランプに関しては、筐体左側の枠ランプＬ、筐体中央上部の枠ランプＣ、筐体右側の枠ランプＲをそれぞれ左ストップスイッチ、中ストップスイッチ、右ストップスイッチに対応させることで中パネルランプと同様に押し順を報知することが可能となる。
【０８８３】
　また、中パネルランプ、枠ランプは、サブ制御基板で制御されており、メイン制御基板から送信される左中右押し順役に関する押し順情報コマンドをサブ制御基板が受信したときは、受信割込み処理によりコマンドを取得し、サブ制御基板のメインループ処理のコマンド解析処理により取得したコマンドの解析を行い、コマンド解析の結果押し順コマンドと判別した場合は、ランプパターンテーブルから対応する押し順に関するランプ点灯データを取得し、各ランプ基板に取得したランプ点灯データコマンドを送信することで、該当するランプ基板が点灯データに従って点灯制御を実行する。
【０８８４】
　スピーカに関しては、筐体上部左側の上部スピーカＬ、筐体上部右側の上部スピーカＲ、筐体下部の下部スピーカを備えている。左中右正解押し順役が当選した場合は、ストップスイッチの操作が有効となるまでに上部スピーカＬ、Ｒから「左だ」という音声を出力させる処理を行う。そして、遊技者によって左ストップスイッチされた後は「中だ」という音声を出力させる処理を行う。そして、遊技者によって中ストップスイッチされた後は「右だ」という音声を出力させる処理を行う。
【０８８５】
　また、中パネルランプ、枠ランプは、サブ制御基板で制御されており、メイン制御基板から送信される左中右押し順役に関する押し順情報コマンドをサブ制御基板が受信したときは、受信割込み処理によりコマンドを取得し、サブ制御基板のメインループ処理のコマンド解析処理により取得したコマンドの解析を行い、コマンド解析の結果押し順コマンドと判別した場合は、音声テーブルから該当する音声データを取得し、スピーカを制御する音声基板に取得した音声データコマンドを送信することで、スピーカから音声の出力を実行している。
【０８８６】

サブ制御基板で実行する割込み処理は１ｍｓ毎に実行されており、メイン制御基板の割込み処理の間隔２．２３５ｍｓよりも短い間隔で実行される。また、メイン制御基板からコマンドを受信した場合は、受信割込みを発生させることで優先的にコマンドを取得している。これにより、メイン制御基板からのコマンドを取りこぼすことなく演出の制御が実行できる。

【０８８７】

（押し順が不正解であったときの各種報知手段の処理について）

指示モニタに関して、左中右押し順役が当選して指示モニタに押し順を表示している状況下（例えば指示モニタに「＝１」と表示）で、中ストップスイッチが最初に停止操作されてしまった場合（正解の押し順とは異なるストップスイッチに対して停止操作してしまった場合）は、指示モニタの表示を継続し、全リールが停止した場合の最後のストップスイッチが受け付けられた後、当該最後のストップスイッチが離されると表示を初期化する（非点灯となる）。その後、不正解図柄組合せが表示されている場合は払出数を意味する「１」を表示する。即ち、左中右押し順役が当選して指示モニタに「＝１」と表示している場合に、第１停止となる停止操作として正解である左ストップスイッチが停止操作された場合には、その後指示モニタの表示は「＝１」を維持する一方、第１停止となる停止操作として不正解である中ストップスイッチが停止操作された場合にも、その後指示モニタの表示は「＝１」を維持する。

【０８８８】

液晶に関して、左中右押し順役が当選して液晶に押し順を表示している状況下（例えば液晶に「１２３」と表示）で、中ストップスイッチが最初に停止されてしまった場合は、その時点で液晶上の全押し順情報を表示させない制御を行う。即ち、左中右押し順役が当選して液晶に「１２３」と表示している場合に、第１停止となる停止操作として正解である左ストップスイッチが停止操作された場合には、その後液晶の表示は「＿２３」となる一方、第１停止となる停止操作として不正解である中ストップスイッチが停止操作された場合には、その後液晶の表示（押し順に関する表示）はすべて消去されることとなる。

【０８８９】

ランプに関して、左中右押し順役が当選してランプに押し順を表示している状況下（例えば中パネルランプＬが点灯、又は枠ランプＬが点灯）で、中ストップスイッチが最初に停止されてしまった場合は、その時点で中パネルランプＬ、又は枠ランプＬを点灯しないようにする。即ち、左中右押し順役が当選して中パネルランプＬが点灯（又は枠ランプＬが点灯）している場合に、第１停止となる停止操作として正解である左ストップスイッチが停止操作された場合には、その後中パネルランプＣが点灯（又は枠ランプＣが点灯）となる一方、第１停止となる停止操作として不正解である中ストップスイッチが停止操作された場合には、その後中パネルランプ（又は枠ランプＣ）は点灯されないこととなる。

【０８９０】

スピーカに関して、左中右押し順役が当選して音声により押し順を報知した後は、繰り返し報知しないため、その後中ストップスイッチが最初に停止されてしまった場合であっても、新たに音声を出力しない。即ち、左中右押し順役が当選している場合に、第１停止となる停止操作として正解である左ストップスイッチが停止操作された場合には、その後スピーカから「中だ」という音声が出力される一方、第１停止となる停止操作として不正解である中ストップスイッチが停止操作された場合には、その後スピーカから押し順に関する音声が出力されないこととなる。

【０８９１】

（スタートスイッチの操作受付に基づく押し順報知タイミング）

スタートスイッチの操作受付に基づいて実行した内部抽せんの結果として左中右押し順が当選し、その後指示モニタに押し順情報を表示するタイミングとしては、回胴回転開始処理（全リールに対する加速処理）の直前に表示処理を実行することが考えられる。このような構成であれば、回胴回転開始処理として加速処理が実行され、その後定速処理が実行され、その後ストップスイッチの操作が有効となるため、遊技者がストップスイッチを

操作する前に押し順情報を表示することができる。
【０８９２】
　また、液晶、ランプ、スピーカで押し順を報知する際は、メイン制御基板からの情報を受信しないと実行できないため、回胴回転開始処理よりも前に報知処理の実行を開始する必要がある。具体的には押し順役が当選した後にメイン制御基板の処理で押し順コマンドのセット処理を実行し、その後、押し順コマンドを送信し、サブ制御基板が押し順コマンドを受信したことに基づいて実行する。
【０８９３】
　このように押し順報知に関する処理の起点となる、指示モニタでの報知起点であるメイン制御基板の処理としての回胴回転開始処理を実行する方が、各種演出装置（液晶、ランプ、又はスピーカ）での報知起点であるメイン制御基板の処理として押し順コマンドセット処理を実行するよりも処理タイミングが後になっている。しかし、実際にはメイン制御基板で実行する処理の方が、サブ制御基板に押し順コマンドを送信した後のサブ制御基板で実行する処理よりも全体的な処理時間が少ないため、ウエイト期間が経過した後のスタートスイッチの操作であれば指示モニタに押し順を報知する方が液晶、ランプ、及びスピーカで押し順を報知するよりも早く報知できるように構成されている。このように構成することで、最も信頼できるメイン制御基板で管理している押し順情報を先に報知させ、その後サブ制御基板で管理している押し順情報を補足情報として報知させることができるため、遊技者は最も信頼できるメイン制御基板で管理している押し順情報を認識することが容易となり、遊技者の操作により押し順が不正解となる可能性を低くすることができる。
【０８９４】
（ウエイト期間が経過した後にスタートスイッチが操作された場合）
　次に、ウエイト期間が経過した後にスタートスイッチが操作されて左中右押し順役が当選した状況について詳述する。
【０８９５】
　有利区間中であって、前回遊技から計測しているウエイト期間が経過した（４．１秒が経過した）後に操作されたスタートスイッチの受付に基づいて実行された内部抽せんの結果として、左中右押し順役が当選した場合、メイン制御基板のメインループ処理により左中右押し順役に対応するコマンドをコマンドバッファに記憶し、メイン制御基板の割込み処理で実行されるコマンド送信処理によりコマンドバッファに記憶されているコマンドを随時送信する。
【０８９６】
　メイン制御基板のメインループ処理で左中右押し順役に対応するコマンドをコマンドバッファに記憶した後に、ウエイト時間が経過したか否かを判定し（本状況ではウエイト時間が経過済みであるため、経過したと判定する）、その後ウエイト期間が経過したと判定したときは、指示モニタに表示する指示番号をＲＷＭの該当するアドレスに記憶し、メイン制御基板の割込み処理で実行される指示モニタ点灯処理において、指示番号が記憶されるＲＷＭアドレスを取得し、指示モニタを点灯させる。メイン制御基板のメインループ処理で指示モニタに表示する指示番号をＲＷＭの該当するアドレスに記憶した後は、全リールを加速させる処理を実行する。
【０８９７】
　このような構成により、左中右押し順役に対応するコマンドをコマンドバッファに記憶した後に、指示モニタの点灯制御を実行しても、ウエイト期間が経過している状況（もしくは、ウエイト期間の残りが極めて少ない状況）であれば、指示モニタでの押し順表示を他のサブ制御基板での押し順表示よりも先に報知することができる。
【０８９８】
（ウエイト期間が経過する前にスタートスイッチが操作された場合）
　次に、ウエイト期間が経過する前にスタートスイッチが操作されて左中右押し順役が当選した状況について詳述する。
【０８９９】

有利区間中であって、前回遊技から計測しているウエイト期間が経過する前に操作されたスタートスイッチの受付に基づいて実行された内部抽せんの結果、左中右押し順役が当選した場合、メイン制御基板のメインループ処理により左中右押し順役に対応するコマンドをコマンドバッファに記憶し、メイン制御基板の割込み処理で実行されるコマンド送信処理によりコマンドバッファに記憶されているコマンドを随時送信する。

【０９００】

メイン制御基板のメインループ処理で左中右押し順役に対応するコマンドをコマンドバッファに記憶した後に、ウエイト時間が経過したか否かを判定し（本状況ではウエイト時間が経過前であるため、経過していないと判定する）、その後ウエイト期間が経過するまで判定処理を繰り返し実行し、ウエイト期間が経過したと判定したときは、指示モニタに表示する指示番号をＲＷＭの該当するアドレスに記憶し、メイン制御基板の割込み処理で実行される指示モニタ点灯処理において、指示番号が記憶されるＲＷＭアドレスを取得し、指示モニタを点灯させる。メイン制御基板のメインループ処理で指示モニタに表示する指示番号をＲＷＭの該当するアドレスに記憶した後は、全リールを加速させる処理を実行する。

【０９０１】

このような構成により、左中右押し順役に対応するコマンドをコマンドバッファに記憶した後に、指示モニタの点灯制御を実行しても、ウエイト期間が経過する前の状況であれば、指示モニタでの押し順表示よりも前に他のサブ制御基板での押し順表示を先に報知することができる。

【０９０２】

これは、指示モニタの表示をなるべく早く報知する方がよいが、早すぎるとスタートスイッチが操作されてからの期待感を損なうため（遊技者はＡＴに関する抽選を行う当選役を期待してスタートレバーを操作したのにすぐにＡＴに関する抽選を行わない（行う可能性の低い）押し順小役の当選がわかってしまうため）、スタートスイッチの操作から一定の期間を経て報知する方が遊技の興趣を向上するのに効果的であることに基づいている。このため回胴回転開始処理（全リールの加速処理）に合わせて指示モニタを表示するように構成しているが、押し順の報知が遅すぎると遊技機が報知する押し順と異なる押し順で遊技者が操作する可能性があるため、ウエイト期間経過前の遊技開始時は押し順の報知が遅くなりすぎないように、サブ制御基板で報知する押し順はウエイト期間の経過によらず一定のタイミングで報知するようにしている。

【０９０３】

サブ制御基板での処理として、メイン制御基板から左中右押し順コマンドが送信された場合にサブ制御基板のコマンド受信バッファに記憶される。コマンド受信バッファに左中右押し順コマンドが記憶されると、受信割込み処理が発生し、受信したコマンドを解析し、解析したコマンドを保存する（本例においては左中右押し順コマンドを保存する）。コマンドを受信してからコマンドを保存するまでに約１６ｍｓを要する。

【０９０４】

液晶によって左中右正解画像を表示させる場合は、サブ制御基板における割込み処理で左中右押し順コマンド（加工したコマンドでもよいが本例ではそのまま送信する）を画像制御基板に送信し、画像制御基板が左中右押し順コマンドを受信すると画像制御基板で記憶されている画像データテーブルから左中右押し順コマンドに該当する画像を選択し、描画処理を開始する。本実施形態における描画処理は３０ｆｐｓで実行されるため、１枚あたりの描画速度は約３．３ｍｓとなっている。また、サブ制御基板で保存したデータ（左中右押し順コマンド）を画像制御基板に情報を送信するまでの期間は１ｍｓとなっている。

【０９０５】

ランプによって左正解報知を実行させる場合は、サブ制御基板で記憶されているランプデータテーブルから左中右押し順コマンドに該当するランプパターンを選択し、該当するランプ基板に送信して点灯制御を実行させる。または、サブ制御基板における割込み処理で左中右押し順コマンドをランプ基板に送信し、ランプ基板が左中右押し順コマンドを受

信するとランプ基板で記憶されているランプデータテーブルから左中右押し順コマンドに該当するランプパターンを選択して点灯制御を実行させる。ランプパターンを選択した後にランプを点灯させるまでの時間は約１ｍｓとなる。また、サブ制御基板で保存したデータ（ランプパターン、又は左中右押し順コマンド）をランプ基板に送信するまでの期間は１ｍｓとなっている。

【０９０６】

スピーカによって左正解報知を実行させる場合は、サブ制御基板で記憶されている音声データテーブルから左中右押し順コマンドに該当する音声パターンを選択し、該当するスピーカ基板に送信して音声出力制御を実行させる。または、サブ制御基板における割込み処理で左中右押し順コマンドをスピーカ基板に送信し、スピーカ基板が左中右押し順コマンドを受信するとスピーカ基板で記憶されている音声データテーブルから左中右押し順コマンドに該当する音声パターンを選択して音声出力制御を実行させる。音声パターンを選択した後に音声を出力させるまでの時間は約１ｍｓとなる。また、サブ制御基板で保存したデータ（音声パターン、又は左中右押し順コマンド）をスピーカ制御基板に送信するまでの期間は１ｍｓとなっている。

【０９０７】

上述したサブ制御基板側での処理により、サブ制御基板側での押し順報知順番は、ランプ、スピーカ、液晶の順番となる。ランプとスピーカの報知処理タイミングは略同一であるが、光の速度と音の速度の関係上、遊技者に認識されやすいものとしてランプ、スピーカの順番となることが多い。

【０９０８】

このような構成により、遊技者が遊技開始時に注力しやすい、ランプによる報知を最速で実施し、その後スピーカ、液晶とすることで、押し順を理解させやすく構成でき、遊技者の押し順ミスを防ぐことができる。

【０９０９】

（ストップスイッチの操作受付に基づく押し順報知タイミング）

スタートスイッチの操作が受け付けられて実行した内部抽せんの結果として左中右押し順役が当選し、指示モニタ、液晶、ランプ、スピーカによって左中右押し順役に関する正解操作態様の情報が報知されている状況下において、正解の第１停止操作（本例においては左ストップスイッチ第１停止）が受け付けられた場合、指示モニタの表示は変化しないが、液晶、ランプ、スピーカによる押し順報知態様は変化する。

【０９１０】

スタートスイッチの操作が受け付けられて実行した内部抽せんの結果として左中右押し順役が当選し、指示モニタ、液晶、ランプ、スピーカによって左中右押し順役に関する正解操作態様の情報が報知されている状況下において、正解の第１停止操作（本例においては左ストップスイッチ第１停止）が受け付けられた場合、左ストップスイッチ受付コマンドがメイン制御基板のコマンド送信バッファに記憶される。その後発生するメイン制御基板の割込み処理にて左ストップスイッチ受付コマンドをサブ制御基板に送信する。サブ制御基板が左ストップスイッチ受付コマンドを受信したときは、受信割込み処理を発生させ、受信したコマンドを解析し、解析したコマンドを保存する（本例においては左ストップスイッチ受付コマンドを保存する）。コマンドを受信してからコマンドを保存するまでに約１６ｍｓを要する。

【０９１１】

液晶によって中第２停止画像（「＿２３」で「２」の画像を強調表示）を表示させる場合は、サブ制御基板における割込み処理で左ストップスイッチ受付コマンド（加工したコマンドでもよいが本例ではそのまま送信する）を画像制御基板に送信し、画像制御基板が左ストップスイッチ受付コマンドを受信すると画像制御基板で記憶されている画像データテーブルから左ストップスイッチ受付コマンドに該当する画像を選択し、描画処理を開始する。本実施形態における描画処理は３０ｆｐｓで実行されるため、１枚あたりの描画速度は約３．３ｍｓとなっている。また、サブ制御基板で保存したデータ（左ストップスイ

ッチ受付コマンド）を画像制御基板に情報を送信するまでの期間は１ｍｓとなっている。
【０９１２】
ランプによって中第２停止報知（左ランプを消灯して中ランプを点灯する）を実行させる場合は、サブ制御基板で記憶されているランプデータテーブルから左ストップスイッチ受付コマンドに該当するランプパターンを選択し、該当するランプ基板に送信して点灯制御を実行させる。または、サブ制御基板における割込み処理で左ストップスイッチ受付コマンドをランプ基板に送信し、ランプ基板が左ストップスイッチ受付コマンドを受信するとランプ基板で記憶されているランプデータテーブルから左ストップスイッチ受付コマンドに該当するランプパターンを選択して点灯制御を実行させる。ランプパターンを選択した後にランプを点灯させるまでの時間は約１ｍｓとなる。また、サブ制御基板で保存したデータ（ランプパターン、又は左ストップスイッチ受付コマンド）をランプ基板に送信するまでの期間は１ｍｓとなっている。
【０９１３】
スピーカによって中第２停止報知（「中だ」という音声を出力する）を実行させる場合は、サブ制御基板で記憶されている音声データテーブルから左ストップスイッチ受付コマンドに該当する音声パターンを選択し、該当するスピーカ基板に送信して音声出力制御を実行させる。または、サブ制御基板における割込み処理で左ストップスイッチ受付コマンドをスピーカ基板に送信し、スピーカ基板が左ストップスイッチ受付コマンドを受信するとスピーカ基板で記憶されている音声データテーブルから左ストップスイッチ受付コマンドに該当する音声パターンを選択して音声出力制御を実行させる。音声パターンを選択した後に音声を出力させるまでの時間は約１ｍｓとなる。また、サブ制御基板で保存したデータ（音声パターン、又は左ストップスイッチ受付コマンド）をスピーカ制御基板に送信するまでの期間は１ｍｓとなっている。
【０９１４】
上述したサブ制御基板側での処理により、サブ制御基板側での押し順報知順番は、ランプ、スピーカ、液晶の順番となる。ランプとスピーカの報知処理タイミングは略同一であるが、光の速度と音の速度の関係上、遊技者に認識されやすいものとしてランプ、スピーカの順番となるよう構成してもよいし、スピーカ、ランプの順番となるよう構成してもよい。
【０９１５】
このような構成により、遊技者が第２停止操作開始時に注力しやすい、ランプによる報知を最速で実施し、その後スピーカ、液晶とすることで、押し順を理解させやすく構成でき、遊技者の押し順ミスを防ぐことができる。なお、本例では、第１停止操作と第２停止操作とにおける液晶、ランプ、スピーカにおける報知に関する構成ついて詳述しているが、これには限定されず、第３停止についても第２停止と同様の構成を適用しても問題ない。
【０９１６】
＜第５実施形態＞
第５施形態において、図１において簡単に説明された演出ボタンＰ３８１およびサブスイッチ２０など演出に使用されるボタンを総称して演出入力ボタンとし、この演出入力ボタンに関する基本構造について図５７演出入力ボタン動作説明図を用いて説明する。
【０９１７】
演出入力ボタン１０００の基本構成は大きく分けて押し下し部１０１０、外壁部１０２０、内部構造部１０３０の３つの部位で構成されており、その他の構成として演出入力ボタン１０００を遊技機Ｐに固定するための固定部（不図示）、演出入力ボタン全体を振動させる振動発生部（不図示）も存在するが、本実施例での説明は割愛する。
【０９１８】
外壁部１０２０は例えば内部がエンジンシリンダ状の筒構造となっており、内径部２０２２は押し下し部１０１０が装着後、スムーズにピストン動作できるよう押し下し部１０１０の外径寸法より若干大きい内径寸法で構成されている。特に振動発生部を有している場合は押し下し部１０１０を積極的に振動させるために内径部１０２２と押し下し部１０

１０とのクリアランスが多めに設定される。
【０９１９】
押し下し部１０１０は例えばエンジンピストンのように内部がくり抜かれた円柱状に構成されており、主として外壁部１０２０の内径部１０２２に包まれ組み合わさることよりピストン動作を可能とする外径部１０１２と遊技者の操作によって押し下される押し下し面１０１１、操作検出センサによって検出される操作検出部（不図示）によって構成される。
【０９２０】
内部構造部１０３０は主として、押し下し部１０１０を未操作の位置で付勢保持し、遊技者の押し下し操作によって伸縮するバネ部材（不図示）、遊技者の押し下し操作によって操作検出部が所定の位置に移動したことを検出する操作検出センサ（不図示）、押し下し面１０１１を照らすため、複数の光源ｋを有した発光部１０３４で構成される。
【０９２１】
図５７の押し下し部分が平面形状である演出入力ボタンの動作説明断面図その１と図５８の押し下し面が曲面形状である演出入力ボタンの動作説明断面図その２を元に演出入力ボタン１０００の動作説明を行うと、遊技者の操作によって押し下し面１０１１、１０６１を押し下すことによって、押し下し部１０３０、１０６０は外壁部１０２０、１０７０の内径部１０２２、１０７２の壁面に沿って移動する。この時の内部構造部１０３０、１０８０の発光部１０３４、１０８４と押し下し面１０１１、１０６１の裏面との距離が接近する。また、遊技者が押し下し面１０１１、１０６１への操作をやめると押し下し部１０３０、１０６０はバネ部材の反発力を利用して初期位置に付勢保持される。
【０９２２】
近年、演出ボタンＰ３８１およびサブスイッチ２０のサイズが徐々に大型化しており、大きな面積を有する押し下し面１０１１、１０６１と複数の光源ｋを有した演出入力ボタン１０００が採用されている。しかし、演出入力ボタン１０００のサイズが大型化すると通常サイズの演出入力ボタン１０００では発生しなかった不具合が発生する可能性がある。
【０９２３】
まず１つ目に考えられる不具合を図５９の演出入力ボタン不具合説明図その１を元に説明を行う。通常演出入力ボタン１０００の押し下し面１０１１の裏面下部には押し下し面１０１１を中心とする押し下し部１０１０の全体を照らす発光部１０３４が備わる。また、押し下し部１０１０のストロークが長い場合においては、押し下し操作を行っていない状況でも発光部の光によって押し下し面を十分に光らせる必要があるため、押し下した際の押し下し面１０１０と発光部１０３４との間隔を極力狭める必要がある。しかし、演出入力ボタン１０００のサイズが大きくなるにつれて押し下し面１０１１の面積が大きくなり、強い力で操作された場合、押し下し面１０１１中心部の湾曲率が大きくなり発光部１０３４の中心に実装されている光源ｋ（例えばＬＥＤ）を接触破壊してしまう恐れがある。
【０９２４】
次に、２つ目に考えられる不具合を図６０の演出入力ボタン不具合説明図その２を元に説明を行う。通常の作用としては、演出入力ボタン１０００の押し下し部１０６０は遊技者の操作により往復運動を行うのだが、特に振動発生装置を搭載した演出入力ボタン１０００００の場合は、外壁部１０７０の内径部１０７２と押し下し部１０６０の外径部とのクリアランスが大きいため、図６０にて示すような偏心移動が発生する恐れがある。この際に外壁部１０７０の内径部１０７２破損や発光部１０８４の周辺に配置された光源ｋが押し下し面１０６１の裏と衝突し破壊してしまう恐れがある。なお、偏心移動とは、通常であれば遊技者は押し下し面１０６１の中央部を押し下すが、連打や押し下し部分が中央部からずれて押し下すことで押し下し部１０６０が垂直方向でなく斜め方向に移動してしまうことを指す。
【０９２５】
上述した偏心移動によって光源ｋに押し下し部１０６０の構成部品が衝突し破壊する事象では、動作劣化により外壁部１０７０の内径部１０７２における破損が一旦発生すると

偏心移動が連続して発生するようになり、さらには押し下し機構の不具合が悪化することで広範囲多数の光源ｋが接触破壊してしまう可能性がある。

【０９２６】

そこで、演出入力ボタン１０００の動作不具合の対策として、一つ目は光源ｋに構成部品が接触する事象をガードする施策、二つ目は複数実装した光源の一部を破壊させることで、発光状態の異常を発生させ早期に演出入力ボタン機構の不具合を認識させる施策が考えられる。なお、図６０においては、正面から見て左側に押し下し部１０６０が移動してしまう場合を例示したが、これには限定されず、右側、奥側、手前側などどのような方向の偏心移動に対しても同図の構成が採用可能である。

【０９２７】

図６１の対策説明図その１を使用して光源破壊の対策一つ目につき、演出入力ボタン１０００における押し下し部１０１０の押し下し面１０１１の中央部が遊技者の操作により湾曲を起こし、光源ｋを破壊してしまうことに対する対策例を説明する。なお、本実施例は一例であり、主要部以外の部品形状、配置は適宜変更可能である。

【０９２８】

演出入力ボタン１０００は外壁部１０２０、押し下し部１０１０、内部構造部１０３０で構成されるが内部構造部１０３０の一部を構成する光源部１０３４の一番押し下し面の裏面に接近する光源ｋの近傍に光源高さよりねじ頭高さが高いねじｎを採用する。こうすることにより、変形した押し下し面１０１１に光源ｋに衝突することなくねじ頭に変形した押し下し面１０１１が衝突する。こうすることで発光部１０３４を固定しつつ光源ｋの破壊を防ぐことができる。また、光源ｋの近傍に配置するねじｎの保護メッキをクロームメッキ等の銀色発色のねじｎを採用すれば光源ｋの発光をねじ頭で乱反射させ、より鮮やかな発光態様を表現可能できる。

【０９２９】

続いて図６２の発光部１１００Ａ、１１００Ｂの基板１１１１に実装された光源ｋ、およびボスｂやねじｎなど位置決め固定手段の配置例図、図６３の押し下し部１０６０の偏心移動による光源破壊を回避する対策説明図その２を元に光源破壊対策について説明する。なお、本実施例は一例であり、主要部以外の部品形状、配置は適宜変更可能である。また、発光部の基板は厚さが極薄のフィルムタイプを実施例に用いて説明しており、図面上では厚さ方向の表記を割愛している。もちろん従来からあるガラスエポキシ樹脂を本実施発光部の基板に採用しても差し支えない。

【０９３０】

発光部１１００Ａ、１１００Ｂの基板外形として押し下し面１０６１と同様の形を有し、光源ｋの配置位置として主に基板中央部と周縁部に設けられる。また発光部１１００Ａ、１１００Ｂの固定方法として、位置決めのボスｂとねじｎによる固定が用いられる。このとき光源ｋの近傍にねじｎ、ボスｂを設けるようにする。特には周縁部に配置した光源ｋの場合は位置決め固定手段を光源ｋより外周側に配置する。こうすることで遊技者が押し下し面１０６１の周縁部を押し下したことによる偏心移動によって押し下し部１０６０の構成部分で光源ｋが破壊されることを回避する。

【０９３１】

また、図６４の外壁部１３００の内径部構造変形例、および押し下し部１２００における外壁部の内径部に接触する外径部の構造変更例を説明する。なお、本実施例では押し下し部１２００の外径部１２６２に設けられた断面が半円形の凸形状レールｒと外壁部１３００の内径部１３７２に設けられた断面が半円形の凹形状レールｈが嵌合する例で説明を行うが、これに限らず同様の効果を発揮する構造を有していればよい

【０９３２】

演出入力ボタン１０００の変更例として、外壁部１３００の内径部１３７２を平面から見て０時方向、３時方向、６時方向、９時方向には半円形の凹形状レールｈが施されており、内径部１３７２を垂直方向に連続した断面が半月状の凹形状を形成している。また、押し下し部１２００の外径部１２６２を平面から見て０時方向、３時方向、６時方向、９

時方向には半円形の凸形状レールｒが施されており、外径部１２６２を垂直方向に連続した断面が半月状の凸リブ形状を形成している。この構成がお互い嵌合することによって、偏心移動が発生しにくくなり、たとえ偏心移動が起きても各レール形状が施された０時方向、３時方向、６時方向、９時方向への偏心移動の発生頻度が高くなる。

【０９３３】

このような構成にすることで光源ｋの基板１１１１を固定するボスｂ、ねじｎの配置位置も０時方向、３時方向、６時方向、９時方向に配置すれば偏心移動による光源ｋの破壊を少ない構成で効率的に防ぐことが可能となる。なお、本実施例では４つの凹形状レールｈと凸形状レールｒを採用した例で説明したが、演出入力ボタン１０００の大きさ、形状に合わせて適宜設定変更可能である。また、凹形状レールｈと凸形状レールｒを設けた箇所と重なる位置に発光部固定のボスｂ、ねじｎ等位置決め固定手段を配置し、ボスｂ、ねじｎを配置した近傍、もしくは内周側（発光部１１００の基板中心部方向）に光源ｋを実装すれば押し下し部１０６０の偏心移動による光源破壊を効果的に防ぐことが可能となる。このことより凹形状レールｈと凸形状レールｒの配置位置、発光部１１００の基板固定手段と光源実装位置をそれぞれ位置リンクさせて設定すればコストに好適な演出入力ボタン１０００を提供できる。

【０９３４】

これまでの説明で発光部１１００の基板位置決め固定手段としてボスｂ、ねじｎを例に説明したが、発光部１１００の基板１１１０の形状、基板１１１０の大きさ、基板１１１０の取り付け角度、不具合の発生頻度に応じて、ボスｂを基板１１１０のを固定手段として運用し、光源ｋを保護する部位をボスｂへ設計時に選択してもよい。

【０９３５】

これまでの説明で演出入力ボタン１０００の不具合による光源ｋの破壊を防ぐ方法を説明したが、演出入力ボタン１０００の固有構造、もしくは不具合の程度によっては光源ｋの破壊を防ぐことができないことも考えられる。そこで図６５のＬＥＤ照射レンジの説明図を元に隣り合う光源ｋの光照射レンジが互いに重なるようにした実施例を説明する。

【０９３６】

図６５（Ａ）はそれぞれの光源ｋによって押し下し面を照らす領域ｗ1と領域ｗ2を実線と一点鎖線にてそれぞれ示している。図で示すとおり隣り合う二つの光源ｋの光照射レンジは一部重なって光を押し下し面に照射しており、例えば片方の光源が破壊されても、もう一つの光源ｋによって押し下し面に光を照射することが可能となって発光ムラを目立たなくすることが可能となる。また、図６５（Ｂ）はそれぞれの連続して並べられる複数の光源ｋによって押し下し面を照らす領域ｗ３、領域ｗ４、領域ｗ５を実線、一点鎖線、二点鎖線で示している。このように押し下し面１０１１を照らす領域を重複させて光らせることで更に光源ｋの破壊による発光ムラを目立たなくすることが可能となる。図６５（Ｂ）では３連続で並んでいる光源ｋで押し下し面１０１１を照らす領域を３重複させている例を説明しているが、さらに複数の光源ｋを広域に点在させて配置することで広域を他重複に照らすことでさらなる効果を発揮させることも可能である。

【０９３７】

次に、演出入力ボタン１０００の動作不具合の対策２つ目として複数実装した光源ｋの一部を破壊させることで、発光状態の異常を発生させ早期に演出入力ボタン機構の不具合を認識させる方法について説明する。本実施例の演出入力ボタンは図５８に記載された演出入力ボタン同様、外壁部、押し下し部、および内部構成部の構成が組み合わさっている。ただし内部構成部の発光部の基板を取りつける固定手段の取り付け位置が異なっており垂直方向に一段落ちた構造となっており、基板もこれに準じた構造となっている。なお、上述した構成と同様の箇所は説明を省略する。

【０９３８】

一般的に演出入力ボタン１０００の材質はデザインの都合上、一般的な樹脂が使用されておりポリアセタール樹脂のような耐摩耗性、摺動性に適した材質は使用しない。そのため設定された押し下し部１０６０の作動方向と異なる押し下し方向に著しく大きい応力や

、連続する応力を与え続けた場合、演出入力ボタン１０００の構造に不具合が生じて偏心移動などの異常な挙動を繰り返すようになり、さらに不具合が進展すると演出入力ボタン１０００の摺動部分の噛り付きによる押し下し面１０６１を操作しても押し下し部１０６０の不動が発生するほか、操作検出部が正しく操作検出センサの検出部を通過しない等の重大な不具合に発展する可能性がある。

【０９３９】

そこで本実施例は、演出入力ボタン１０００の機構的な不具合を、光源ｋの破壊によって早期検知を可能としており、より具体的には、不具合の原因が分からないまま、発光部１０９４を交換しても短期に光源破壊を繰り返してしまう事象や、演出入力ボタン１０００の機構的な不具合によって遊技者に不愉快な印象を与えている遊技機Ｐを早期発見できる。

【０９４０】

図６６の演出入力ボタン１０００の偏心移動による光源破壊説明図を使用して不具合検出の過程を説明する。発光部１０９４の基板外形として押し下し面と同様の形を有し、光源の配置位置として主に基板中央部と周縁部に設けられる。また発光部１０９４の固定方法として、位置決めのボスｂとねじｎによる固定が用いられるが、光源ｋが設けられている面より一段低い位置にボスｂ、ねじｎを設ける。こうすることで遊技者が押し下し面の周縁部を押し下したことによる偏心移動によって押し下し部１０６０の構成部分にて光源ｋが破壊される。

【０９４１】

このような構成にすることで演出入力ボタン１０００の機構的な不具合を早期発見可能にさせることができる。また、一の光源ｋが破壊された場合、周辺の複数光源が発光しなくなる構成にしてもよい。また、光源ｋの発光パターン、点灯パターンを同一にすることで、点灯しているはずの光源ｋが点灯していないことなどによって、光源ｋが破壊されたことを早期に発見容易にする演出を行ってもよい。

【０９４２】

さらには、点灯パターンを同一にする発光パターンの出現頻度・実行頻度を最も高く設定してもよい。このようにすることで、遊技場管理者は演出入力ボタン１０００の機構不具合を演出入力ボタン１０００に触れることなく早期に発見できる。また上述した凸形状レールｒと凹形状レールｈを採用すれば破損が予想される箇所を限定できるうえ、さらに破損が予想される箇所にあたる光源ｋを単価が比較的安い物とソケット式の光源交換可能構造を兼用させることで、演出入力ボタン１０００の不具合を早期に発見できるだけではなく、発光部１０９４を容易にリサイクルでき、かつ所轄警察署への変更承認届を行うことなく光源ｋの交換を行うことができる。

【０９４３】

（その１）上述した演出入力ボタンの問題点に関し、解決する構成をまとめると以下のようになる。

遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、

前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、

前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、

前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と、

前記検出対象部を検出する検出部と、

を少なくとも備えたボタンユニットであって、

前記押し下し面と発光部は、押し下し動作によって距離が小さくなるよう構成されており、

前記基板は固定手段によって係止されており、

押し下し面に対して押し下し動作を実行し、前記固定手段に接触した際には、押し下し面と前記光源とが接触していないよう構成されている

事を特徴とする。

より詳しくは、
遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、
　前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、
　前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、
　前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と、
　前記検出対象部を検出する検出部と、
を少なくとも備えたボタンユニットであって、
　前記押し下し面と発光部は、押し下し動作によって距離が小さくなるよう構成されており、
前記遊技者によって操作される押し下し面に大きな応力が作用することで、押し下し面の中央部分が変形した際、発光部を構成する部位の中で一番最初に押し下し面の裏側と接触するのは前記光源より高さ方向が大きい前記基板の固定手段である
ことを特徴とする。
　効果としては、押し下し面が変形しての光源と接触しない構成なため光源の破壊を防ぐことが可能である。
【０９４４】
　（その２）上述した演出入力ボタンの問題点に関し、解決する構成をまとめると以下のようになる。
　遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、
　前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、
　前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、
前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と前記検出対象部を検出する検出部
を少なくとも備えたボタンユニットであって、
　前記押し下し面と発光部は押し下し動作によってお互いの間隔が狭くなるよう構成されており、
　前記基板は位置決め部を有しており、
　押し下し面に対して押し下し動作を実行し、前記位置決め部に接触した際には、押し下し面と前記光源とが接触していないよう構成されている
より詳しくは
　遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、
　前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、
　前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、
前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と前記検出対象部を検出する検出部
を少なくとも備えたボタンユニットであって、
　前記押し下し面と発光部は押し下し動作によってお互いの間隔が狭くなるよう構成されており、前記遊技者によって操作される押し下し面に過剰な応力が作用することで、押し下し面の中央部分が変形した際、発光部を構成する部位の中で一番最初に押し下し面の裏側と接触するのは前記光源より高さ方向が大きい前記基板の位置決め手段である
ことを特徴とする。
　効果としては、押し下し面が変形しての光源と接触しない構成なため光源の破壊を防ぐことが可能である。
【０９４５】
　（その３）上述した演出入力ボタンの問題点に関し、解決する構成をまとめると以下のようになる。
遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と

検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、
前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、
前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と前記検出対象部を検出する検出部
を少なくとも備えたボタンユニットであって、
　前記発光部の基板周縁部には複数の光源が実装され、実装された複数の光源を結んだ仮想線のさらに外側となる部分に前記光源より高さ方向が大きい前記基板の固定手段が設けられ、
　前記基板は固定手段によって係止されており、
　押し下し面に対して押し下し動作を実行し、前記固定手段に接触した際には、押し下し面裏面と前記光源とが接触していないよう構成されている
ことを特徴とする。
　効果としては、押し下し部が偏心移動を起こしてしまった場合、押し下し部と発光部の光源とが接触をすることを防ぐため、光源より外周側に基板固定手段を置くことで光源の破損を防ぐことが可能となる。
【０９４６】
　（その４）上述した演出入力ボタンの問題点に関し、解決する構成をまとめると以下のようになる。
遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、
前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、
前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と前記検出対象部を検出する検出部
を少なくとも備えたボタンユニットであって、
　前記基板は位置決め部を有しており、
　押し下し面に対して押し下し動作を実行し、前記位置決め部に接触した際には、押し下し面と前記光源とが接触していないよう構成されている。
　より詳しくは、
遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、
前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、
前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と前記検出対象部を検出する検出部
を少なくとも備えたボタンユニットであって、
　前記基板は位置決め部を有しており、　前記発光部の基板周縁部には複数の光源が実装され、実装された複数の光源を結んだ仮想線のさらに外側となる部分に前記光源より高さ方向が大きい前記基板の位置決め手段が設けられる
ことを特徴とする。
　効果としては、押し下し部が偏心移動を起こしてしまった場合、押し下し部と発光部の光源とが接触をすることを防ぐため、光源より外周側に固定手段を置くことで光源の破損を防ぐことが可能となる。
【０９４７】
　（その５）上述した演出入力ボタンの問題点に関し、解決する構成をまとめると以下のようになる。
遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、
前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、

前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と前記検出対象部を検出する検出部
を少なくとも備えたボタンユニットであって、
前記基板は固定手段によって係止されており、
押し下し面に対して押し下し動作を実行し、前記光源に接触した際には、押し下し面裏面と前記固定手段とが接触していないよう構成されている。
より詳しくは、
遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、
前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、
前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と前記検出対象部を検出する検出部
を少なくとも備えたボタンユニットであって、
前記発光部の基板には複数の光源が実装され、前記押し下し面裏面と前記基板の固定手段配置位置との距離は前記複数の光源の配置位置と前記押し下し面裏面との距離より離れた位置に設定される
ことを特徴とする。
効果としては、押し下し部が偏心移動を起こしてしまった場合、押し下し部と発光部の光源とが接触し、光源が発光しなくなることで演出入力ボタンの機構面の不具合を明視化できる。

【０９４８】

（その６）上述した演出入力ボタンの問題点に関し、解決する構成をまとめると以下のようになる。
遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、
前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、
前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と前記検出対象部を検出する検出部
を少なくとも備えたボタンユニットであって、
前記発光部の基板には複数の光源が実装されており、前記複数の光源によって実施される発光パターンを複数種類有しており、
所定の遊技時間で実行される前記発光パターンにおいて、前記複数の光源が同一の発光パターンで実行される割合が最も高いことを特徴とする。
効果としては、光源の破壊することによって不具合が発生した場合、隣り合う光源と発光パターンが同一の時は容易に発見することができる。そこで隣り合う光源と同一の発光パターンを多く行うようにすれば早期に光源の不具合を発見できる。

【０９４９】

（その７）上述した演出入力ボタンの問題点に関し、解決する構成をまとめると以下のようになる。
遊技者の操作により摺動移動可能とし、遊技者が直接接触可能な押し下し面と、外径部と検出対象部を少なくとも有する押し下し部と、
前記押し下し部の外径部を包み込むように保持する内径部を少なくとも有した外壁部と、
前記外壁部の内部に備えられ、前記押し下し部を所定位置に付勢維持するバネ部材と、前記押し下し部の内部に光を照射する光源を実装した基板を有する発光部と前記検出対象部を検出する検出部
を少なくとも備えたボタンユニットであって、
前記発光部の基板には複数の光源が実装されており、前記複数の光源の光照射範囲が隣

り合う光源と必ず重複するように実装されることを特徴とする。
効果としては、光源の破壊することによって不具合が発生した場合、不具合が発生した光源と隣り合う光源の光照射範囲を重複させることで、全点灯した際、光照射箇所の一部が暗くなることを軽減することができる。
＜第６実施形態＞
【０９５０】
次に、ぱちんこ遊技機における演出ボタンに備えている振動装置から発する振動の伝達機構について説明する。
【０９５１】
ぱちんこ遊技機において、ボタン演出を実行可能な構成を以下に詳述する。ここで、ぱちんこ遊技機におけるボタン演出とは、図柄変動中の所定のタイミングにおいて、遊技者に対して演出ボタンの操作を促す操作促進画像を表示し、操作促進画像の表示中であるボタン有効期間にて演出ボタンに対する所定の操作（０．３秒以内のオン→オフとなる単発押し操作、０．３秒以上のオン→オフとなる長押し操作、０．３秒以内のオン→オフを複数回行う連打操作、など）を実行することで、操作後演出（キャラクタのセリフの内容や文字の色で当該図柄変動の大当り期待度を示唆する演出など）が実行される一連の演出をボタン演出と称している。なお、ボタン有効期間にて演出ボタンに対する所定の操作が実行されずに、ボタン有効期間が終了した場合には、操作後演出を実行しないようにしてもよいし、当該ボタン有効期間の終了タイミングにて操作後演出を実行するよう構成してもよい。また、操作促進画像を表示していない期間においてもボタン有効期間とするよう構成してもよい（操作促進画像を表示しないボタン演出を実行してもよい）。
【０９５２】
ここで、本例にて詳述する所定のボタン演出は、操作促進画像の表示中（または、ボタン有効期間）にて、演出ボタンが振動して、遊技者に演出ボタンの操作が有効であることを報知する演出態様となっている。なお、当該所定のボタン演出を、本実施例では演出Ａと称することとする。
【０９５３】
なお、本実施例においては、演出ボタンの操作を受け付けても、演出ボタンの振動は一定時間継続する。また、振動の大きさは、振動の変位の大きさ（変位の幅）、振動の速度、振動の変位の加速度などによって決定されることとなるが、本実施例においては、異なる部材間でどの程度振動の変位の大きさが伝達するかについてのみに言及することとする。なお、変位の大きさとは、例えば、演出Ａが実行され、演出ボタンが上下に振動する場合における、最も上に位置している状態と最も下に位置している状態との幅である。なお、振動の方向は上下には限定されず、いずれかの直線方向における最大の幅を変位の大きさとすればよい。
【０９５４】
本実施形態では、演出Ａ実行時においては演出ボタンが振動し、演出ボタンの振動の変位は１ｃｍとなっている。
【０９５５】
ぱちんこ遊技機で遊技する場合、遊技者はハンドルに触れた状態で遊技することとなるが、演出ボタンの振動の変位が減衰されずにハンドルに伝達してしまうと、遊技者の発射強度の操作に影響がでて、意図しない発射強度にて遊技球が発射されてしまい、思わぬ損失を被る可能性が生じてしまう。
【０９５６】
図６７は演出ボタンと遊技者が操作を行うハンドルをつなぐ部品が一つの部品（フロント部材）で接続されている。
さらに、ぱちんこ遊技機を正面からみて、演出ボタンからハンドルまでの直線状において、フロント部材の演出ボタンが接続されている場所とハンドルが接続されている場所との間には略直角及び略湾曲の何れの形状も含まれておらず、直線状に振動が伝達し得る。
【０９５７】

演出Ａが選択及び実施された場合、まず演出ボタンが振動する。この時の演出ボタンの変位は前述したように１ｃｍとなる。
その後、演出ボタンから演出ボタンとは異なる部材であるフロント部材へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、フロント部材での振動の変位は０．９ｃｍになる。
その後、フロント部材からフロント部材とは異なる部材であるハンドルへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、ハンドルでの振動の変位は０．８ｃｍになる。
このように、演出ボタンでの振動が演出ボタンからハンドルまでに１つの部品しか介さない場合においては、大きい振動が伝達してしまう。そこで、本例においては、演出ボタンに生じる振動がハンドルに伝達し難い遊技機の構成を以下に詳述する。

【０９５８】

図６８は演出ボタンと遊技者が操作を行うハンドルをつなぐ部品が複数の部品（上皿、上部材、下部材）で接続されており、上部材と下部材とはビスにて接続されている。
ぱちんこ遊技機を正面からみて、演出ボタンからハンドルまでの直線状において、上皿、上部材及び下部材は略直角及び略湾曲の何れの形状も含んでいない。

【０９５９】

演出Ａが選択及び実施された場合、まず演出ボタンが振動する。この時の演出ボタンの変位は１ｃｍになる。
その後、演出ボタンから演出ボタンとは異なる部材である上皿へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、上皿での振動の変位は０．９ｃｍになる。
その後、上皿から上皿とは異なる部材である上部材へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、上部材での振動の変位は０．７ｃｍになる。

【０９６０】

その後、上部材から上部材とは異なる部材である下部材へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、上部材と下部材がビスで接続されているため、振動が減衰し、下部材での振動の変位は０．３ｃｍになる。ここで、同図における上部材と下部材のように、２つの異なる部材がビスで接続される場合には、ビスによっても振動が減衰されるため、２つの異なる部材が接合されている場合よりも振動を減衰させることができる。なお、同図における上皿と上部材などのように、２つの異なる部材の接続方法について言及していない場合には、直線状の接合部にて接合されていることとする。

【０９６１】

その後、下部材から下部材とは異なる部材であるハンドルへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、ハンドルでの振動の変位は０．２ｃｍになる。

【０９６２】

このように、演出ボタンからハンドルまでに複数の部品を介している場合においては、演出ボタンからハンドルまでに１つの部品しか介さない場合よりも、ハンドルに伝達される振動の変位を小さくすることができる。
ハンドルに伝達される振動が小さければ、遊技者の発射操作に影響が出にくく、ボタン演出が実行されたことにより、ハンドルの強弱が変更されてしまう事態が生じ難い遊技機を創出することができる。

【０９６３】

図６９は演出ボタンと遊技者が操作を行うハンドルをつなぐ部品が複数の部品（上皿、上部材、下部材）で接続されており、上部材と下部材とははめ込み式にて接続されている。はめ込み式とは、同図における点線の円内に記載したように、一方向に力を加えても２つの異なる部材の接合が解除されないように、接合した少なくとも一部分がはめ込み式になっていることである。

ぱちんこ遊技機を正面からみて、演出ボタンからハンドルまでの直線状において、上皿、上部材及び下部材は略直角及び略湾曲の何れの形状も含んでいない。

【０９６４】

演出Ａが選択及び実施された場合、まず演出ボタンが振動する。この時の演出ボタンの変位は１ｃｍになる。

その後、演出ボタンから演出ボタンとは異なる部材である上皿へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、上皿での振動の変位は０．９ｃｍになる。

その後、上皿から上皿とは異なる部材である上部材へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、上部材での振動の変位は０．７ｃｍになる。

【０９６５】

その後、上部材から上部材とは異なる部材である下部材へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、上部材と下部材がはめ込み式で接続されているため、振動が減衰し、下部材での振動の変位は０．２ｃｍになる。ここで、同図における上部材と下部材のように、２つの異なる部材がはめ込み式で接続される場合には、図６９のような直線状の接合部と比較してはめ込み式の接合部によって更に振動が減衰されるため、２つの異なる部材が接合されている場合（接合部が直線上の場合）よりも振動を減衰させることができる。

【０９６６】

その後、下部材から下部材とは異なる部材であるハンドルへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、ハンドルでの振動の変位は０．１ｃｍになる。

【０９６７】

このように、演出ボタンからハンドルまでに複数の部品を介している場合においては、演出ボタンからハンドルまでに１つの部品しか介さない場合よりも、ハンドルに伝達される振動の変位を小さくすることができる。

ハンドルに伝達される振動が小さければ、遊技者の発射操作に影響が出にくく、ボタン演出が実行されたことにより、ハンドルの強弱が変更されてしまう事態が生じ難い遊技機を創出することができる。

【０９６８】

図７０は演出ボタンと遊技者が操作を行うハンドルをつなぐ部品が複数の部品（上皿、上部材、下部材）で接続されており、上部材と下部材とはビスにて接続されている。

ぱちんこ遊技機を正面からみて、演出ボタンからハンドルまでの直線状において、上皿及び上部材は略直角及び略湾曲の何れの形状も含んでおらず、下部材は略直角の形状を含んでいる。

【０９６９】

演出Ａが選択及び実施された場合、まず演出ボタンが振動する。この時の演出ボタンの変位は１ｃｍになる。

その後、演出ボタンから演出ボタンとは異なる部材である上皿へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、上皿での振動の変位は０．９ｃｍになる。

その後、上皿から上皿とは異なる部材である上部材へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、上部材での振動の変位は０．７ｃｍになる。

【０９７０】

その後、上部材から上部材とは異なる部材である下部材へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、上部材と下部材がビスで接続されているため、振動が減衰し、下部材での振動の変位は０．３ｃｍになる。ここで、同図における上部材と下部材のように、２つの異なる部材がビスで接続される場合には、ビスによっても振動が減

衰されるため、２つの異なる部材が接合されている場合よりも振動を減衰させることができる。

【０９７１】

その後、下部材から下部材とは異なる部材であるハンドルへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、下部材は略直角の形状を含んでいるため、下部材を振動が伝達していく場合に、直線状に伝達することができず、直線状に伝達することができる場合よりも、振動がより減衰し、ハンドルでの振動の変位は０．１５ｃｍになる。

【０９７２】

このように、演出ボタンからハンドルまでに複数の部品を介している場合においては、演出ボタンからハンドルまでに１つの部品しか介さない場合よりも、ハンドルに伝達される振動の変位を小さくすることができる。

ハンドルに伝達される振動が小さければ、遊技者の発射操作に影響が出にくく、ボタン演出が実行されたことにより、ハンドルの強弱が変更されてしまう事態が生じ難い遊技機を創出することができる。

【０９７３】

図７１は演出ボタンと遊技者が操作を行うハンドルをつなぐ部品が複数の部品（上皿、上部材、下部材）で接続されており、上部材と下部材とはビスにて接続されている。

ぱちんこ遊技機を正面からみて、演出ボタンからハンドルまでの直線状において、上皿及び上部材は略直角及び略湾曲の何れの形状も含んでおらず、下部材は略湾曲の形状を含んでいる。

【０９７４】

演出Ａが選択及び実施された場合、まず演出ボタンが振動する。この時の演出ボタンの変位は１ｃｍになる。

その後、演出ボタンから演出ボタンとは異なる部材である上皿へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、上皿での振動の変位は０．９ｃｍになる。

その後、上皿から上皿とは異なる部材である上部材へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、上部材での振動の変位は０．７ｃｍになる。

【０９７５】

その後、上部材から上部材とは異なる部材である下部材へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、上部材と下部材がビスで接続されているため、振動が減衰し、下部材での振動の変位は０．３ｃｍになる。ここで、同図における上部材と下部材のように、２つの異なる部材がビスで接続される場合には、ビスによっても振動が減衰されるため、２つの異なる部材が接合されている場合よりも振動を減衰させることができる。

【０９７６】

その後、下部材から下部材とは異なる部材であるハンドルへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、下部材は略湾曲の形状を含んでいるため、略湾曲の形状を含んでいない場合よりも、振動がより減衰し、ハンドルでの振動の変位は０．１２ｃｍになる。

【０９７７】

このように、演出ボタンからハンドルまでに複数の部品を介している場合においては、演出ボタンからハンドルまでに１つの部品しか介さない場合よりも、ハンドルに伝達される振動の変位を小さくすることができる。

ハンドルに伝達される振動が小さければ、遊技者の発射操作に影響が出にくく、ボタン演出が実行されたことにより、ハンドルの強弱が変更されてしまう事態が生じ難い遊技機を創出することができる。

【０９７８】

なお、振動を減衰させる（振動の変位を減衰させる）その他の構成は、不図示であるが

、演出ボタンと遊技者が操作を行うハンドルとの間に材質が違う部品（金属など）を備えている場合、さらに振動は減衰する。一例としては、演出ボタンが振動し、演出ボタンからプラスチック、プラスチック、プラスチックの部品でハンドルまで接続されている場合より、演出ボタンからプラスチック、金属、プラスチックの部品でハンドルまで接続されているほうが、ハンドルに伝わる振動は弱い。即ち、異なる複数の部品のうちの１または複数の部品が金属などの異なる材質によって形成されていることによって、ハンドルに伝わる振動を更に減衰させることができる。更に、演出ボタンとハンドルとの間の１又は複数の部品を金属にすることによって、電磁波を防ぐこともでき、各種基板に対する電磁波の影響を軽減することができる。

【０９７９】

演出により、演出ボタンを振動させる演出時にハンドルに振動が伝達し、ハンドルの強弱がぶれてしまうと、打ち出す球にブレが生じてしまい、遊技者に不利益を与えてしまう。

演出ボタンを振動させる装置に振動吸収装置を装着させることもできるが、コストも高く、構造も大きくなってしまう可能性がある。

本願では演出ボタンの構造も肥大化せず、ハンドルにも振動が伝達しにくく、遊技者に不利益を与えずに最大限の演出を行う発明になっている。

【０９８０】

図７２は前述した、振動の変位の伝達を減衰させることができる構成を１または複数採用した場合の、振動の変位の値をまとめた表である。振動の変位の値は図示するようになっており、振動の変位の伝達を減衰させる方法としては、以下の構成が考えられ、それらを所望する遊技機の形状やデザインやコストなどを考慮して、適宜組み合わせてもよい。

【０９８１】

＜振動の変位を減衰する構成＞

（１）接合部分の形状：ビス止め、はめ込み

（２）演出ボタンからハンドルまでの部品の数を増加する

（３）部材の形状：一部略直角、一部略湾曲

（４）金属などの材質の部材を使用する

＜第７実施形態＞

【０９８２】

次に、スロットマシンにおける演出ボタンに備えている振動装置から発する振動の伝達機構について説明する。

【０９８３】

第６実施形態においては、ボタン演出として演出ボタンの振動を伴う演出Ａを実行可能なぱちんこ遊技機の構成について詳述したが、当該構成は回胴式遊技機にも適用可能である。ここで、回胴式遊技機におけるボタン演出とは、リール回転中やリール停止時の所定のタイミングにおいて、遊技者に対して演出ボタンの操作を促す操作促進画像を表示し、操作促進画像の表示中であるボタン有効期間にて演出ボタンに対する所定の操作（０．３秒以内のオン→オフとなる単発押し操作、０．３秒以上のオン→オフとなる長押し操作、０．３秒以内のオン→オフを複数回行う連打操作、など）を実行することで、操作後演出（キャラクタのセリフの内容や文字の色で、ボーナスに当選していること、ＡＴが実行されること及びＡＲＴが実行されることなどの期待度を示唆する演出など）が実行される一連の演出をボタン演出と称している。なお、ボタン有効期間にて演出ボタンに対する所定の操作が実行されずに、ボタン有効期間が終了した場合（例えば、停止ボタンの操作、ベットボタンの操作、またはスタートレバーの操作が受け付けられた場合）には、操作後演出を実行しないようにしてもよいし、当該ボタン有効期間の終了タイミングにて操作後演出を実行するよう構成してもよい。また、操作促進画像を表示していない期間においてもボタン有効期間とするよう構成してもよい（操作促進画像を表示しないボタン演出を実行してもよい）。

【０９８４】

ここで、本例にて詳述する所定のボタン演出は、操作促進画像の表示中（または、ボタ

ン有効期間）にて、演出ボタンが振動して、遊技者に演出ボタンの操作が有効であることを報知する演出態様となっている。なお、当該所定のボタン演出を、本実施例では演出Ａと称することとする。

【０９８５】

なお、本実施例においては、演出ボタンの操作を受け付けても、演出ボタンの振動は一定時間継続する。また、振動の大きさは、振動の変位の大きさ（変位の幅）、振動の速度、振動の変位の加速度などによって決定されることとなるが、本実施例においては、異なる部材間でどの程度振動の変位の大きさが伝達するかについてのみに言及することとする。なお、変位の大きさとは、例えば、演出Ａが実行され、演出ボタンが上下に振動する場合における、最も上に位置している状態と最も下に位置している状態との幅である。なお、振動の方向は上下には限定されず、いずれかの直線方向における最大の幅を変位の大きさとすればよい。

【０９８６】

本実施形態では、演出Ａ実行時においては演出ボタンが振動し、演出ボタンの振動の変位は１ｃｍとなっている。

【０９８７】

回胴式遊技機で遊技する場合、遊技者は停止ボタンを操作してリールに対する停止操作を行う。また、リールの停止位置は停止ボタンの操作が受け付けられたタイミングによって相違し得るため、演出ボタンの振動の変位が減衰されずに停止ボタンに伝達してしまうと、遊技者の停止操作に影響がでて、意図しないタイミングで停止ボタンの操作が受け付けられてしまい、思わぬ損失を被る可能性が生じてしまう。なお、以下に例示する構成における停止ボタンはいずれの停止ボタンとしてもよいが、一例として左停止ボタンにおける構成を例示することとする。

【０９８８】

図７３は演出ボタンと遊技者が操作を行う停止ボタンをつなぐ部品が一つの部品（フロントマスク）で接続されている。

さらに、回胴式遊技機を正面からみて、演出ボタンから停止ボタンまでの直線状において、フロントマスクの演出ボタンが接続されている場所と停止ボタンが接続されている場所との間には略直角及び略湾曲の何れの形状も含まれておらず、直線状に振動が伝達し得る。

【０９８９】

演出Ａが選択及び実施された場合、まず演出ボタンが振動する。この時の演出ボタンの変位は前述したように１ｃｍとなる。

その後、演出ボタンから演出ボタンとは異なる部材であるフロントマスクへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、フロントマスクでの振動の変位は０．９ｃｍになる。

その後、フロントマスクからフロントマスクとは異なる部材である停止ボタンへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、停止ボタンでの振動の変位は０．８ｃｍになる。

このように、演出ボタンでの振動が演出ボタンから停止ボタンまでに１つの部品しか介さない場合においては、大きい振動が伝達してしまう。そこで、本例においては、演出ボタンに生じる振動が停止ボタンに伝達し難い遊技機の構成を以下に詳述する。

【０９９０】

図７４は演出ボタンと遊技者が操作を行う停止ボタンをつなぐ部品が複数の部品（コントロールパネル、フロントマスク中、停止ボタンユニット）で接続されており、コントロールパネルとフロントマスク中とはビスにて接続されている。

回胴式遊技機を正面からみて、演出ボタンから停止ボタンまでの直線状において、コントロールパネル、フロントマスク中及び停止ボタンユニットは略直角及び略湾曲の何れの形状も含んでいない。

【０９９１】

演出Ａが選択及び実施された場合、まず演出ボタンが振動する。この時の演出ボタンの変位は１ｃｍになる。
その後、演出ボタンから演出ボタンとは異なる部材であるコントロールパネルへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、コントロールパネルでの振動の変位は０．９ｃｍになる。
その後、コントロールパネルからコントロールパネルとは異なる部材であるフロントマスク中へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、コントロールパネルとフロントマスク中とがビスで接続されているため、振動が減衰し、フロントマスク中での振動の変位は０．７ｃｍになる。ここで、同図におけるフロントマスク中と停止ボタンユニットのように、２つの異なる部材がビスで接続される場合には、ビスによっても振動が減衰されるため、２つの異なる部材が接合されている場合よりも振動を減衰させることができる。なお、２つの異なる部材の接続方法について言及していない場合には、直線状の接合部にて接合されていることとする。

【０９９２】

その後、フロントマスク中からフロントマスク中とは異なる部材である停止ボタンユニットへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、停止ボタンユニットでの振動の変位は０．６ｃｍになる。

【０９９３】

その後、停止ボタンユニットから停止ボタンユニットとは異なる部材である停止ボタンへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、停止ボタンでの振動の変位は０．５ｃｍになる。

【０９９４】

このように、演出ボタンから停止ボタンまでに複数の部品を介している場合においては、演出ボタンから停止ボタンまでに１つの部品しか介さない場合よりも、停止ボタンに伝達される振動の変位を小さくすることができる。
停止ボタンに伝達される振動が小さければ、遊技者の停止操作に影響が出にくく、ボタン演出が実行されたことにより、停止ボタンの停止操作を受け付けるタイミングがずれてしまう事態が生じ難い遊技機を創出することができる。

【０９９５】

図７５は演出ボタンと遊技者が操作を行う停止ボタンをつなぐ部品が複数の部品（コントロールパネル、フロントマスク中、停止ボタンユニット）で接続されており、コントロールパネルとフロントマスク中とははめ込み式にて接続されている。はめ込み式とは、同図における点線の円内に記載したように、一方向に力を加えても２つの異なる部材の接合が解除されないように、接合した少なくとも一部分がはめ込み式になっていることである。
回胴式遊技機を正面からみて、演出ボタンから停止ボタンまでの直線状において、コントロールパネル、フロントマスク中及び停止ボタンユニットは略直角及び略湾曲の何れの形状も含んでいない。

【０９９６】

演出Ａが選択及び実施された場合、まず演出ボタンが振動する。この時の演出ボタンの変位は１ｃｍになる。
その後、演出ボタンから演出ボタンとは異なる部材であるコントロールパネルへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、コントロールパネルでの振動の変位は０．９ｃｍになる。
その後、コントロールパネルからコントロールパネルとは異なる部材であるフロントマスク中へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、コントロールパネルとフロントマスク中がはめ込み式で接続されているため、振動が減衰し、フロントマスク中での振動の変位は０．６５ｃｍになる。ここで、同図におけるコントロールパネルとフロントマスク中のように、２つの異なる部材がはめ込み式で接続される場合には、直線状の接合部と比較してはめ込み式の接合部によって更に振動が減衰されるため、２つの異なる部材が接合されている場合（接合部が直線上の場合）よりも振動を減衰させるこ

とができる。
【０９９７】
その後、フロントマスク中からフロントマスク中とは異なる部材である停止ボタンユニットへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、停止ボタンユニットでの振動の変位は０．５５ｃｍになる。
【０９９８】
その後、停止ボタンユニットから停止ボタンユニットとは異なる部材である停止ボタンへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、停止ボタンでの振動の変位は０．４５ｃｍになる。
【０９９９】
このように、演出ボタンから停止ボタンまでに複数の部品を介している場合においては、演出ボタンから停止ボタンまでに１つの部品しか介さない場合よりも、停止ボタンに伝達される振動の変位を小さくすることができる。
停止ボタンに伝達される振動が小さければ、遊技者の停止操作に影響が出にくく、ボタン演出が実行されたことにより、停止ボタンの停止操作を受け付けるタイミングがずれてしまう事態が生じ難い遊技機を創出することができる。
【１０００】
図７６は演出ボタンと遊技者が操作を行う停止ボタンをつなぐ部品が複数の部品（コントロールパネル、フロントマスク中、停止ボタンユニット）で接続されており、コントロールパネルとフロントマスク中とはビスにて接続されている。
回胴式遊技機を正面からみて、演出ボタンから停止ボタンまでの直線状において、コントロールパネル及びフロントマスク中は略直角及び略湾曲の何れの形状も含んでおらず、停止ボタンユニットは略直角の形状を含んでいる。
【１００１】
演出Ａが選択及び実施された場合、まず演出ボタンが振動する。この時の演出ボタンの変位は１ｃｍになる。
その後、演出ボタンから演出ボタンとは異なる部材であるコントロールパネルへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、コントロールパネルでの振動の変位は０．９ｃｍになる。
その後、コントロールパネルからコントロールパネルとは異なる部材であるフロントマスク中へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、コントロールパネルとフロントマスク中とがビスで接続されているため、振動が減衰し、フロントマスク中での振動の変位は０．７ｃｍになる。ここで、同図におけるフロントマスク中と停止ボタンユニットのように、２つの異なる部材がビスで接続される場合には、ビスによっても振動が減衰されるため、２つの異なる部材が接合されている場合よりも振動を減衰させることができる。なお、２つの異なる部材の接続方法について言及していない場合には、直線状の接合部にて接合されていることとする。
【１００２】
その後、フロントマスク中からフロントマスク中とは異なる部材である停止ボタンユニットへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、フロントマスク中は略直角の形状を含んでいるため、フロントマスク中を振動が伝達していく場合に、直線状に伝達することができず、直線状に伝達することができる場合よりも、振動がより減衰し、停止ボタンユニットでの振動の変位は０．５ｃｍになる。
【１００３】
その後、停止ボタンユニットから停止ボタンユニットとは異なる部材である停止ボタンへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、停止ボタンでの振動の変位は０．４ｃｍになる。
【１００４】
このように、演出ボタンから停止ボタンまでに複数の部品を介している場合においては、演出ボタンから停止ボタンまでに１つの部品しか介さない場合よりも、停止ボタンに伝

達される振動の変位を小さくすることができる。
　停止ボタンに伝達される振動が小さければ、遊技者の停止操作に影響が出にくく、ボタン演出が実行されたことにより、停止ボタンの停止操作を受け付けるタイミングがずれてしまう事態が生じ難い遊技機を創出することができる。
【１００５】
　図７７は演出ボタンと遊技者が操作を行う停止ボタンをつなぐ部品が複数の部品（コントロールパネル、フロントマスク中、停止ボタンユニット）で接続されており、コントロールパネルとフロントマスク中とはビスにて接続されている。
　回胴式遊技機を正面からみて、演出ボタンから停止ボタンまでの直線状において、コントロールパネル及びフロントマスク中は略直角及び略湾曲の何れの形状も含んでおらず、停止ボタンユニットは略湾曲の形状を含んでいる。
【１００６】
　演出Ａが選択及び実施された場合、まず演出ボタンが振動する。この時の演出ボタンの変位は１ｃｍになる。
　その後、演出ボタンから演出ボタンとは異なる部材であるコントロールパネルへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、コントロールパネルでの振動の変位は０．９ｃｍになる。
　その後、コントロールパネルからコントロールパネルとは異なる部材であるフロントマスク中へ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、コントロールパネルとフロントマスク中とがビスで接続されているため、振動が減衰し、フロントマスク中での振動の変位は０．７ｃｍになる。ここで、同図におけるフロントマスク中と停止ボタンユニットのように、２つの異なる部材がビスで接続される場合には、ビスによっても振動が減衰されるため、２つの異なる部材が接合されている場合よりも振動を減衰させることができる。なお、２つの異なる部材の接続方法について言及していない場合には、直線状の接合部にて接合されていることとする。
【１００７】
　その後、フロントマスク中からフロントマスク中とは異なる部材である停止ボタンユニットへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達し、更に、フロントマスク中は略湾曲の形状を含んでいるため、直線状に伝達することができる場合よりも、振動がより減衰し、停止ボタンユニットでの振動の変位は０．４８ｃｍになる。
【１００８】
　その後、停止ボタンユニットから停止ボタンユニットとは異なる部材である停止ボタンへ振動が伝達することとなり、異なる部品間で振動が伝達するため、振動が減衰し、停止ボタンでの振動の変位は０．３８ｃｍになる。
【１００９】
　このように、演出ボタンから停止ボタンまでに複数の部品を介している場合においては、演出ボタンから停止ボタンまでに１つの部品しか介さない場合よりも、停止ボタンに伝達される振動の変位を小さくすることができる。
　停止ボタンに伝達される振動が小さければ、遊技者の停止操作に影響が出にくく、ボタン演出が実行されたことにより、停止ボタンの停止操作を受け付けるタイミングがずれてしまう事態が生じ難い遊技機を創出することができる。
【１０１０】
　なお、振動を減衰させる（振動の変位を減衰させる）その他の構成は、不図示であるが、演出ボタンと遊技者が操作を行う停止ボタンとの間に材質が違う部品（金属など）を備えている場合、さらに振動は減衰する。一例としては、演出ボタンが振動し、演出ボタンからプラスチック、プラスチック、プラスチックの部品で停止ボタンまで接続されている場合より、演出ボタンからプラスチック、金属、プラスチックの部品で停止ボタンまで接続されているほうが、停止ボタンに伝わる振動は弱い。即ち、異なる複数の部品のうちの１または複数の部品が金属などの異なる材質によって形成されていることによって、ハンドルに伝わる振動を更に減衰させることができる。更に、演出ボタンとハンドルとの間の

１又は複数の部品を金属にすることによって、電磁波を防ぐこともでき、各種基板に対する電磁波の影響を軽減することができる。

【１０１１】

演出により、演出ボタンを振動させる演出時に停止ボタンに振動が伝達し、停止ボタンの押下タイミングがぶれてしまうと、回胴の停止する位置にずれが生じてしまい、遊技者に不利益を与えてしまう。

演出ボタンを振動させる装置に振動吸収装置を装着させることもできるが、コストも高く、構造も大きくなってしまう可能性がある。

本願では演出ボタンの構造も肥大化せず、停止ボタンにも振動が伝達しにくく、遊技者に不利益を与えずに最大限の演出を行う発明になっている。

【１０１２】

図７８は前述した、振動の変位の伝達を減衰させることができる構成を１または複数採用した場合の、振動の変位の値をまとめた表である。振動の変位の値は図示するようになっており、振動の変位の伝達を減衰させる方法としては、以下の構成が考えられ、それらを所望する遊技機の形状やデザインやコストなどを考慮して、適宜組み合わせてもよい。

【１０１３】

＜振動の変位を減衰する構成＞

（１）接合部分の形状：ビス止め、はめ込み

（２）演出ボタンから停止ボタンまでの部品の数を増加する

（３）部材の形状：一部略直角、一部略湾曲

（４）金属などの材質の部材を使用する

【１０１４】

＜第６，７実施形態における付記＞

各部材の組付けの際に振動を吸収するために、ゴムワッシャ等の緩衝材を用いることで伝達される振動を抑制する技術があった（特開２０１６－２９８５３号）。緩衝材を多く設ける程、各部材への耐久性などの影響は少なくなる。しかしながら、本来遊技機には必要のない部材を新たに設けることで、遊技機開発コストが高くなる傾向にあった。

【１０１５】

本発明は、緩衝材などの新たな部材を設けることなく、遊技機を構成する部材に基づいて振動の伝達を抑制することで、遊技機開発コストを削減することができ、効率よく振動の伝達を抑制することが可能となる。

【１０１６】

＜第８実施形態＞

次に、遊技機において用いられる遊技の結果に影響する入力装置が操作されたときの論理レベルの判定をローアクティブ判定で行っていることについて、以下、スロットマシンのスタートスイッチを入力装置の一例として説明する。

【１０１７】

スロットマシンにおいて、スタートスイッチが操作されることで実行される代表的な機能について説明する。第一に、役の決定を行う（内部抽せんを行う）。役に応じて表示可能となる図柄組合せの種類が決定され、遊技メダルや再遊技、ボーナス遊技の獲得権利が与えられるなど、スタートスイッチは遊技の結果に影響を及ぼすこととなる。第二に、設定変更装置が作動中において（設定変更モード中において）、スタートスイッチの操作を行うことで、設定値を確定させることが可能である。より具体的には、設定変更モード中において、設定スイッチを操作することで設定値の候補を選択し、スタートスイッチを操作することで選択中の設定値が確定されることとなる。なお、設定値とは、遊技者が遊技を複数回行うこと、当該遊技における遊技メダルの投入枚数から遊技メダルの払出枚数のメダル獲得期待値が概ね定まる設計となっている。例えば、設定値１においてメダル獲得期待値がマイナス（つまり、減少）の設計となり、設定値６においては、プラス（つまり、増加）の設計となっている遊技機が一般的である。

【１０１８】

上述したように、スタートスイッチは、遊技の結果に影響を及ぼす入力装置であり、遊技機にとって重要度の高い入力装置である。

【１０１９】

ここで、本実施形態に記載のハイアクティブ判定、ローアクティブ判定、チャタリングについて説明する。

【１０２０】

ハイアクティブ判定とは正論理とも称され、電圧レベルが高い状態を１、電圧レベルが低い状態を０に対応つけており、ローアクティブ判定とは負論理とも称され、電圧レベルが低い状態を１、電圧レベルが高い状態を０に対応付ける方式のことを言う。ハイアクティブ判定を用いる方が直感的には分かりやすい。

【１０２１】

チャタリングとはノイズとも称し、機械式スイッチを操作した際に、離れていた接点を接触させる瞬間に、接触、非接触が短時間に高速でオンとオフを繰り返す事象である。本実施形態においては、スタートスイッチの機構において、機械式スイッチを操作することで、機構内部の検知片がセンサ光を通過する際に、瞬間的に、接触、非接触を高速で繰り返すことで発生しうる。

【１０２２】

ここで、スタートスイッチが入力されたか否かを検知するための機構について、簡単に説明する。スタートスイッチが操作されて役の決定がなされる場合には、センサの光の受光または遮光の状態変化が発生し（図７９(ａ)(ｂ)）、センサの状態変化が一定して発生していると判定するために、電圧レベルが判定閾値（本実施形態において、ハイアクティブ判定においては６０を超える、ローアクティブ判定においては４０を下回る）を跨ぐことでスタートスイッチが操作されたと判定し、ＲＡＭの特定領域にスタートスイッチが操作されたことを示すデータを記憶する（図７９（ｃ））。一般的なセンサ検知に構造は、検知片がセンサ入光部からのセンサ光を遮光することでスタートスイッチがオンされたと検知する。

【１０２３】

ここで、検知片がセンサ受光部の受光状態を変化させ始めるときに、チャタリングが発生する可能性がある。チャタリングが発生したときに想定される問題点として挙げられるのは、スタートスイッチの操作により、役の決定を行う場合に、一律した抽選結果が得られない可能性がある。遊技機を販売する上で役の出現に偏りが発生する仕組みは販売できない定めとなっているし、遊技者にとっても安心して遊技ができないことになってしまう。また、チャタリングの発生により、役の出現頻度が不定となる恐れがある。

【１０２４】

本例においては、チャタリングによる誤検出の頻度を低くするために、スタートスイッチの検知に用いる論理レベル判定としてローアクティブ判定を採用している。

【１０２５】

図８０及び図８１にハイアクティブ判定を採用した場合と、ローアクティブ判定を採用した場合との比較図を記載する。

【１０２６】

図８０に記載されているハイアクティブ判定を採用した場合には、センサ受光部が遮光状態になることで電圧レベルが上がっていくよう構成されている。センサ受光部が遮光状態になることで、電圧レベルが閾値として設定している６０を超えることにより、スタートスイッチが入力されたと判定する。ここで、閾値の６０に設定しているが設計によって適宜電圧レベルの閾値を変更してもよい。電圧レベルが変化する際に、機械設計上、チャタリングが発生する可能性があり、特に、受光状態から遮光状態に変化する際にチャタリングの振幅が大きくなりやすく、判定閾値を超える回数が多くなる傾向にある。チャタリングの影響で閾値が意図せず複数回跨ぐようになると、役の決定のタイミングが不定になる可能性が増してしまう。具体的には、ハイアクティブ判定の判定閾値である６０を超えたことに基づいて、役決定手段により一の役を決定することになるが、チャタリングの発

生により判定閾値を超える条件を複数回満たす場合に、役決定が複数回行われ遊技者がスタートスイッチを操作し検知片がセンサを通過したタイミングの役決定と明確には異なる結果が生成される可能性があり、一律の抽選結果を提供できない恐れがある。

【１０２７】

一方、図８１に記載されているローアクティブ判定を採用した場合には、センサ受光部が受光状態になることで電圧レベルが下がっていくよう構成されている。センサ受光部が受光状態になることで電圧レベルが閾値として設定している４０未満となることにより、スタートスイッチが入力されたと判定する。ここで、閾値の４０に設定しているが設計によって適宜電圧レベルの閾値を変更してもよい。電圧レベルが変化する際に、機械設計上、チャタリングが発生する可能性があるが、遮光状態から受光状態に変化する際においては、チャタリングの振幅がハイアクティブ判定時よりも小さくなりやすく、判定閾値を下回る回数が少なくなる傾向にある。

【１０２８】

以上より、役の決定など、遊技の結果に影響を及ぼす入力装置（例えば、上述したスタートスイッチ）は、ローアクティブ判定を採用する方が、安定した結果を導き出すことが可能となるため、本例においてはローアクティブ判定を採用している。

【１０２９】

上述では、スロットマシンのスタートスイッチを例に挙げて説明したが、これに限らず、エラーに関する入力装置や、設定キースイッチなどにおいても、ローアクティブ判定を採用するようにしてもよい。また、ぱちんこ遊技機においてはＲＷＭクリアスイッチ等、遊技の結果に影響を及ぼす入力装置で採用することが望ましい。即ち、スロットマシンにおいても、ぱちんこ遊技機においても、遊技の結果に影響を及ぼす入力装置にローアクティブ判定を採用することが可能である。

【１０３０】

＜第８実施形態における付記＞

チャタリングが発生した際にフィルタリング処理の一例として、正常な記憶パターンでない場合は、データを破棄するか前データをコピーする技術があった（特開２０１１－６２３１７号）。先行技術には、正論理（ハイアクティブ判定）に関する記載はあるが、ローアクティブを採用する場合のメリットについての記載まではない。本実施形態において、負論理（ローアクティブ判定）を採用する入力装置は、遊技の進行に影響を与える入力装置に採用することで、チャタリングによる影響を少なくするとともに、役抽選等の遊技に影響を与える結果のブレを減らすことができる。

【１０３１】

以上、発明を実施するための形態に記載した技術内容は適宜組み合わせることは差し支えない。

【符号の説明】

【１０３２】

Ｐ　　：ぱちんこ遊技機、
Ｐ１　　：外枠、
Ｐ２　　：前枠、
Ｐ３　　：ガラス枠、
Ｐ４　　：裏セットユニット、
Ｐ５　　：遊技盤、
Ｐ４０　：主制御基板、
Ｐ４１　：演出制御基板、
Ｐ４２　：画像制御基板、
Ｐ４３　：払出制御基板、
Ｐ４４　：電源基板、
Ｐ４７　：電源スイッチ、
Ｐ４８　：ラムクリアスイッチ、

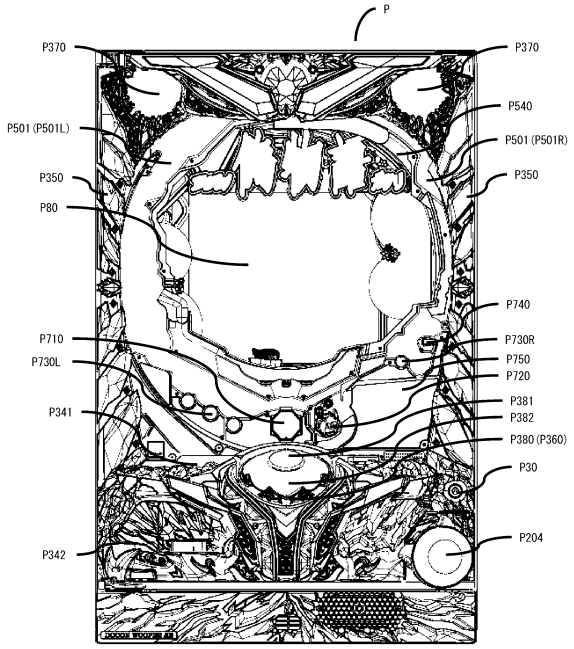
Ｐ４９　：設定キースイッチ、
Ｐ５０　：主制御表示装置、
Ｐ５１　：第１特別図柄表示装置、
Ｐ５２　：第２特別図柄表示装置、
Ｐ８０　：演出表示装置、
Ｐ８１　：演出操作手段（Ｐ３８０：演出操作ユニット、Ｐ３８１：演出ボタン、Ｐ３８２：レバー、Ｐ３８３：十字キー）、
Ｐ８２　：演出ランプ（Ｐ３５０：枠ランプ、Ｐ５５０：盤ランプ）、
Ｐ８３　：スピーカ（Ｐ１４１幕板スピーカ，Ｐ３７１上スピーカ）
Ｐ５６０　：演出役物、
Ｐ７１０　：第１始動入賞装置、
Ｐ７２０　：第２始動入賞装置、
Ｐ７３０　：一般入賞装置、
Ｐ７４０　：普図作動ゲート装置、
Ｐ７５０　：大入賞口装置
Ｐ７５５　：特別電動役物、
Ｐ７７０　：普通電動役物
１　　：スロットマシン
２　　：フロントパネル
３　　：キャビネット
４　　：表示窓
５　　：下部パネル
６　　：リールユニット
７　　：リールベース
８ａ　　：左リール
８ｂ　　：中リール
８ｃ　　：右リール
１１　　：操作パネル
１２　　：スタートスイッチ
１３ａ　：左ストップスイッチ
１３ｂ　：中ストップスイッチ
１３ｃ　：右ストップスイッチ
１７　　：メダル投入口
１８　　：ＭＡＸベットスイッチ
１９　　：１ベットスイッチ
２０　　：サブスイッチ
２１　　：サブ十字キースイッチ
２２　　：イジェクトスイッチ
２４ａ　：左操作指示ランプ
２４ｂ　：中操作指示ランプ
２４ｃ　：右操作指示ランプ
２５　　：ベット数表示ランプ
２６　　：クレジット数表示器
２７　　：獲得枚数表示器
２８　　：受け皿
２９　　：タバコ用灰皿
３０　　：シール収容部
３２　　：表示装置
３４　　：メダルセレクタ
３５　　：メダル流路

３７　：設定キースイッチ
３８　：設定スイッチ
３９　：電源装置
４０　：電源スイッチ
４１　：メイン制御基板ユニット
４２　：サブ制御基板ユニット
４３　：メダル払出口
４４　：ホッパ
４５　：メダル払出部
４６　：補助タンク
４７　：外部出力端子板
４８　：ドア開放検知スイッチ
５２　：メインＲＯＭ
５３　：サブＲＯＭ
５６　：メインＲＡＭ
５７　：サブＲＡＭ
６０　：打止切換スイッチ
６２　：自動精算スイッチ
６４　：７セグメント表示器
６６　：ステッピングモータ
７２　：可動物
１００　：メイン制御基板
１０５　：メインＣＰＵ
１１０　：電圧監視回路
１１２　：設定変更手段
１１４　：水晶発振器
１２０　：役抽選手段
１２２　：乱数発生器
１２４　：乱数抽出手段
１２６　：乱数生成手段
１２８　：乱数判定手段
１３０　：リール制御手段
１３２　：回転制御手段
１３４　：停止制御手段
１３８　：操作順番検出手段
１４０　：入賞判定手段
１４２　：払出し手段
１４４　：電源割込手段
１４６　：特別役持越手段
１４８　：当選フラグ制御手段
１５１　：特別遊技制御手段
１５６　：ホッパモータ駆動手段
１５８　：賭け枚数設定手段
１０００　：サブ制御基板
１００２　：演出出力制御手段
１００４　：権利制御手段
１００５　：サブＣＰＵ
１００６　：報知出力制御手段
１００８　：サブ入力スイッチ操作手段
１０１０　：可動物制御手段

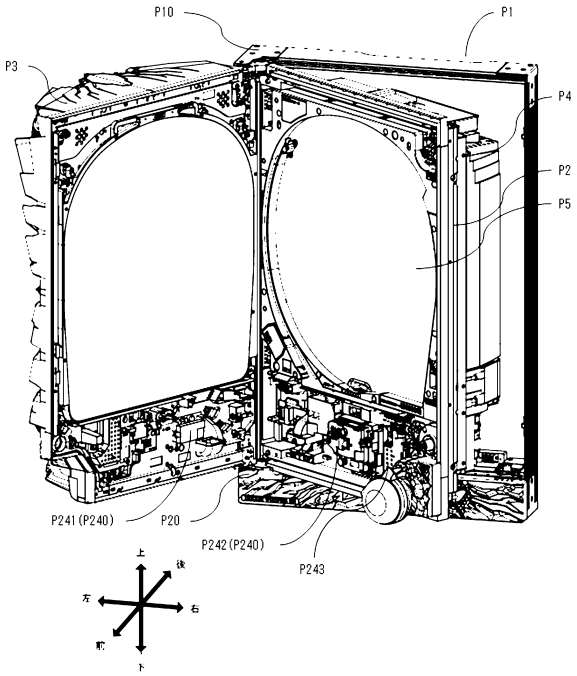
１０１４　：画像制御基板
１０１８　：ＢＬ基板
１１０１　：サブ制御手段
１１１０　：演出制御手段
１１２０　：遊技状態報知手段
１１３０　：ＡＴ抽選手段
１１４０　：ＡＴ管理手段
１１５０　：ＡＴ遊技回数カウント手段
１１６０　：報知手段
１１７０　：抽選手段
１１８０　：ＡＴ報知手段
Ｓ　　：スピーカ

【図面】

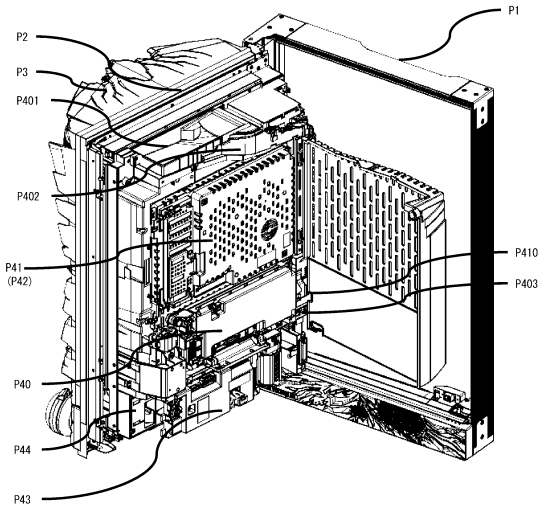
【図１】



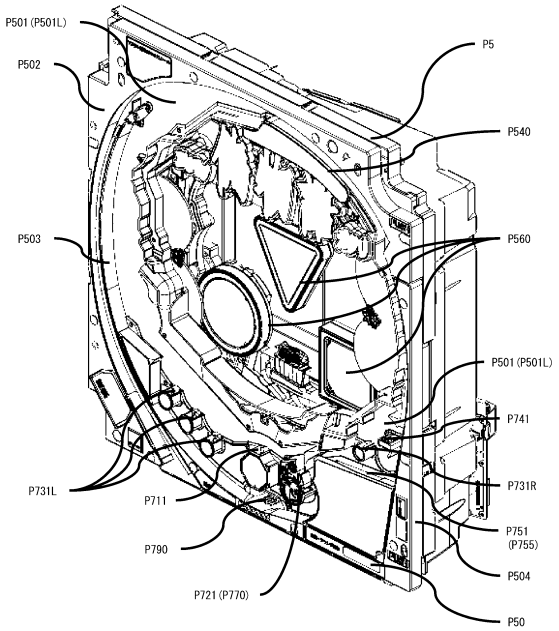
【図２】



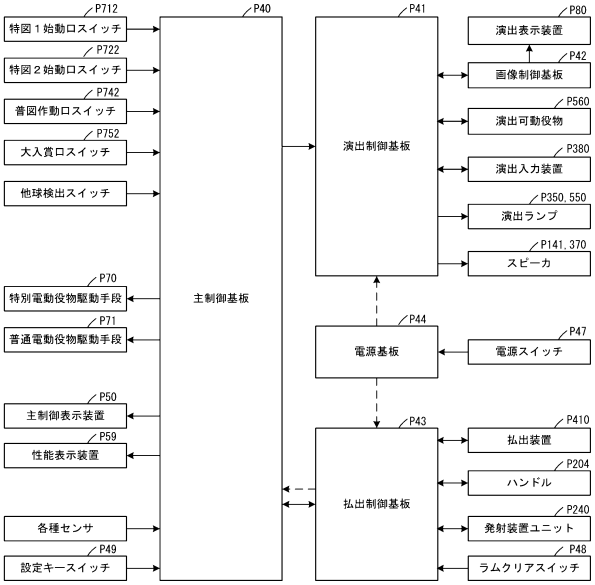
【図３】


P1
P2
P3
P401
P402
P41
(P42)
P40
P44
P43
P410
P403

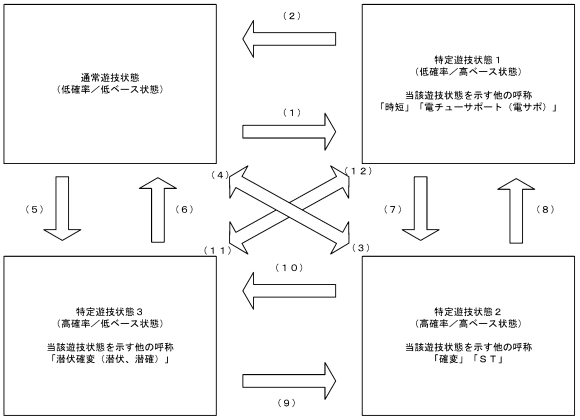
【図４】


P501 (P501L)
P502
P503
P5
P540
P560
P501 (P501L)
P741
P731R
P751
(P755)
P504
P50
P731L
P711
P790
P721 (P770)

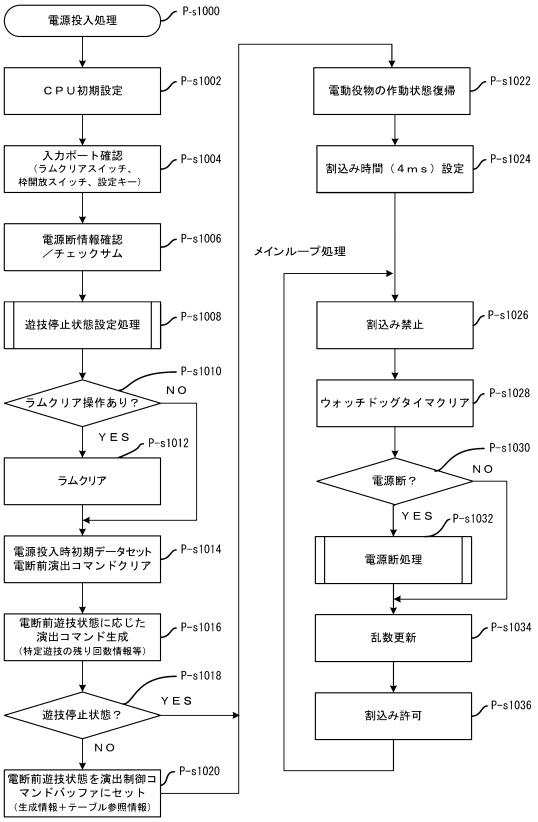
【図５】


P712
特図１始動口スイッチ
P722
特図２始動口スイッチ
P742
普図作動口スイッチ
P752
大入賞口スイッチ
他球検出スイッチ
P70
特別電動役物駆動手段
P71
普通電動役物駆動手段
P50
主制御表示装置
P59
性能表示装置
各種センサ
P49
設定キースイッチ
P40
主制御基板
P41
演出制御基板
P44
電源基板
P43
払出制御基板
P80
演出表示装置
P42
画像制御基板
P560
演出可動役物
P380
演出入力装置
P350, 550
演出ランプ
P141, 370
スピーカ
P47
電源スイッチ
P410
払出装置
P204
ハンドル
P240
発射装置ユニット
P48
ラムクリアスイッチ

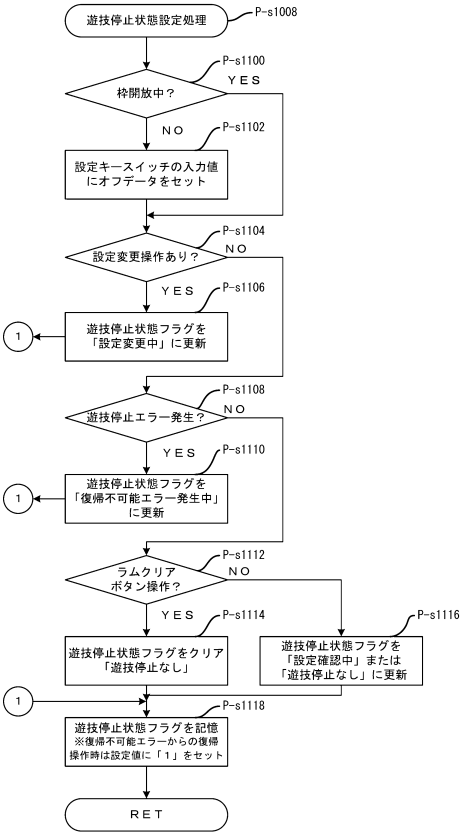
【図６】


通常遊技状態
（低確率／低ベース状態）
特定遊技状態１
（低確率／高ベース状態）
当該遊技状態を示す他の呼称
「時短」「電チューサポート（電サポ）」
特定遊技状態３
（高確率／低ベース状態）
当該遊技状態を示す他の呼称
「潜伏確変（潜伏、潜確）」
特定遊技状態２
（高確率／高ベース状態）
当該遊技状態を示す他の呼称
「確変」「ＳＴ」
（１）
（２）
（３）
（４）
（５）
（６）
（７）
（８）
（９）
（１０）
（１１）
（１２）

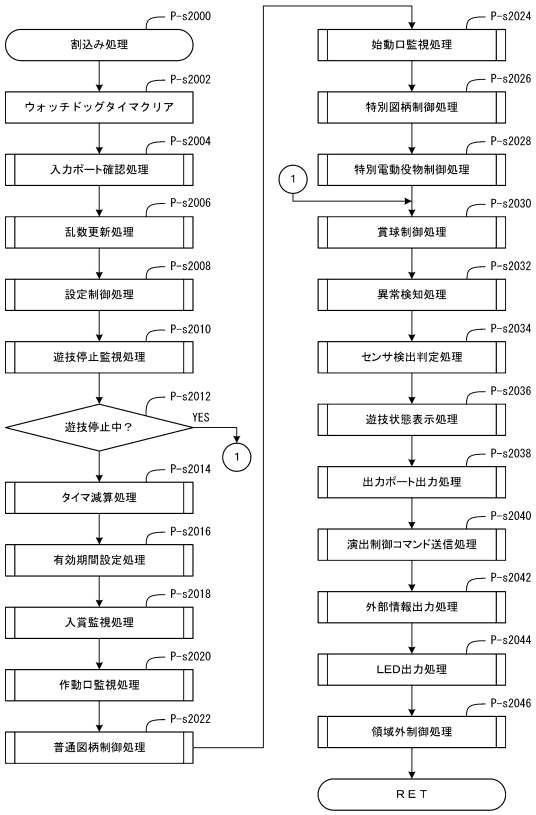
【図７】



【図８】



【図９】



【図１０】

当否抽選テーブル

（Ａ）低確率状態（設定値＝「１」）

当否乱数（乱数範囲）	特図１抽選結果	特図２抽選結果
0 ～ 327	大当り	大当り
328 ～ 64878	はずれ	はずれ
64879 ～ 65370		小当り
65371 ～ 65535	小当り	小当り

大当り＝1/199.8　小当り＝1/399.6（特２　1/99.9）

（Ｂ）高確率状態（設定値＝「１」）

当否乱数（乱数範囲）	特図１抽選結果	特図２抽選結果
0 ～ 1639	大当り	大当り
1640 ～ 64878	はずれ	はずれ
64879 ～ 65370		小当り
65371 ～ 65535	小当り	小当り

大当り＝1/39.96　小当り＝1/399.6（特２　1/99.9）

（Ｃ）低確率状態（設定値＝「６」）

当否乱数（乱数範囲）	特図１抽選結果	特図２抽選結果
0 ～ 365	大当り	大当り
366 ～ 64878	はずれ	はずれ
64879 ～ 65370		小当り
65371 ～ 65535	小当り	小当り

大当り＝1/179.0　小当り＝1/399.6（特２　1/99.9）

（Ｄ）高確率状態（設定値＝「６」）

当否乱数（乱数範囲）	特図１抽選結果	特図２抽選結果
0 ～ 1829	大当り	大当り
1830 ～ 64878	はずれ	はずれ
64879 ～ 65370		小当り
65371 ～ 65535	小当り	小当り

大当り＝1/35.81　小当り＝1/399.6（特２　1/99.9）

【図１１】

（Ａ）大当り図柄抽選テーブル

特図１大当り図柄抽選テーブル　　上位１バイト

図柄乱数（下位１バイトの置数範囲）	0	1	2	3
０　～　６３	１０Ｒ確変１	５Ｒ通常２	１０Ｒ通常３	５Ｒ確変４
６４　～　１２７	５Ｒ確変１	１０Ｒ確変２	５Ｒ通常３	１０Ｒ通常４
１２８　～　１９１	１０Ｒ通常１	５Ｒ確変２	１０Ｒ確変３	５Ｒ通常４
１９２　～　２５５	５Ｒ通常１	１０Ｒ通常２	５Ｒ確変３	１０Ｒ確変４

確変確率５０％　　１０Ｒ比率５０％

特図２大当り図柄抽選テーブル　　上位１バイト

図柄乱数（下位１バイトの置数範囲）	0	1	2	3
０　～　６３	１０Ｒ確変１	５Ｒ通常２	１０Ｒ通常３	５Ｒ確変４
６４　～　１２７	１０Ｒ確変５	１０Ｒ確変２	１０Ｒ確変７	１０Ｒ確変８
１２８　～　１９１	１０Ｒ通常１	１０Ｒ確変６	１０Ｒ確変３	５Ｒ通常３
１９２　～　２５５	５Ｒ通常１	１０Ｒ通常２	５Ｒ確変３	１０Ｒ確変４

確変確率６２．２％　　１０Ｒ比率６９．２％

（Ｂ）小当り図柄抽選テーブル

特図１小当り図柄抽選テーブル　　上位１バイト

図柄乱数（下位１バイトの置数範囲）	0	1	2	3
０　～　６３	小当り１	小当り１	小当り１	小当り１
６４　～　１２７	小当り１	小当り１	小当り１	小当り１
１２８　～　１９１	小当り１	小当り１	小当り１	小当り１
１９２　～　２５５	小当り１	小当り１	小当り１	小当り１

特図１は小当り１のみ

特図２小当り図柄抽選テーブル　　上位１バイト

図柄乱数（下位１バイトの置数範囲）	0	1	2	3
０　～　６３	小当り１	小当り１	小当り１	小当り２
６４　～　１２７	小当り１	小当り１	小当り１	小当り１
１２８　～　１９１	小当り１	小当り１	小当り１	小当り２
１９２　～　２５５	小当り１	小当り１	小当り１	小当り１

特図２には小当り２が１１．６％

（Ｃ）はずれ図柄抽選テーブル

特図１はずれ図柄抽選テーブル　　上位１バイト

図柄乱数（下位１バイトの置数範囲）	0	1	2	3
０　～　６３	はずれ２	はずれ１	はずれ１	はずれ１
６４　～　１２７	はずれ１	はずれ１	はずれ１	はずれ１
１２８　～　１９１	はずれ１	はずれ１	はずれ１	はずれ１
１９２　～　２５５	はずれ１	はずれ１	はずれ１	はずれ１

はずれ２の選択率６．４％

※はずれ図柄のうち、はずれ２は「リーチはずれ」であり、リーチを高頻度に選択させる図柄である。
※特図２のはずれ図柄は当否乱数とテーブルの比較を省略してはずれ図柄をセットする。
※特図１も特図２同様に、はずれ図柄を１つとしてもよい。

【図１２】

（Ａ）低ベース中変動パターン抽選テーブル

	ＩＤ	変動パターン	変動時間	特図１　※置数範囲の大きさ 保１変動	保２変動	保３変動	保４変動	特図２
								－
はずれ	0	短縮変動	３ｓ	0	15000	0	18500	0
	1	通常変動Ａ	５ｓ	7000	11400	14500	15400	0
	2	通常変動Ｂ	７ｓ	32000	28000	10000	8000	40000
	3	通常変動Ｃ（擬似２）	１２ｓ	4500	4300	4200	3000	5000
	4	ノーマルリーチＡ	１０ｓ	4200	4000	4000	2800	0
	5	ノーマルリーチＢ（擬似２）	１８ｓ	1200	1200	1200	1200	0
	6	スーパーリーチＡ	３０ｓ	600	600	600	600	0
	7	スーパーリーチＢ（擬似２）	３７ｓ	300	300	300	300	0
	8	スーパーリーチＣ（擬似３）	４４ｓ	100	100	100	100	0
	9	バトル／エピソードリーチＡ	５０ｓ	20	20	20	20	0
	10	バトル／エピソードリーチＢ（擬似２）	５７ｓ	50	50	50	50	3000
	11	バトル／エピソードリーチＣ（擬似３）	６４ｓ	30	30	30	30	2000

	ＩＤ	変動パターン	変動時間	特図１ １０Ｒ確変	５Ｒ確変	１０Ｒ通常	５Ｒ通常	特図２ －
大当り	21	ノーマルリーチＡ	１０ｓ	50	50	0	0	0
	22	ノーマルリーチＢ（擬似２）	１８ｓ	100	100	100	150	0
	23	スーパーリーチＡ	３０ｓ	250	450	250	250	0
	24	スーパーリーチＢ（擬似２）	３７ｓ	1500	2100	1500	1750	0
	25	スーパーリーチＣ（擬似３）	４４ｓ	5000	5500	6000	6250	0
	26	バトル／エピソードリーチＡ	５０ｓ	3000	3300	3250	3600	0
	27	バトル／エピソードリーチＢ（擬似２）	５７ｓ	14000	17000	20000	20000	21000
	28	バトル／エピソードリーチＣ（擬似３）	６４ｓ	23000	20000	21000	18000	18000
	29	バトル／エピソードリーチＢ’復活	６７ｓ	1000	2100	300	0	6000
	30	バトル／エピソードリーチＣ’復活	７４ｓ	2000	2000	600	0	4000
	31	特殊当り（全回転、ＯＯチャンス）	１２０ｓ等	100	0	0	0	1000

【図１３】

（Ｂ）高ベース中変動パターン抽選テーブル

	ＩＤ	変動パターン	変動時間	特図１ －	特図２ 保１変動	保２変動	保３変動	保４変動
					0	40000	3500	4000
はずれ	0	短縮変動	３ｓ	0	0	5000	4000	3000
	1	通常変動Ａ	５ｓ	0	13500	3500	2000	1500
	2	通常変動Ｂ	７ｓ	0	35000	700	700	700
	3	通常変動Ｃ（擬似２）	１２ｓ	0	700	0	0	0
	4	ノーマルリーチＡ	１０ｓ	50000	0	0	0	0
	5	ノーマルリーチＢ（擬似２）	１８ｓ	0	500	500	500	500
	6	スーパーリーチＡ	３０ｓ	0	0	0	0	0
	7	スーパーリーチＢ（擬似２）	３７ｓ	0	0	0	0	0
	8	スーパーリーチＣ（擬似３）	４４ｓ	0	0	0	0	0
	9	バトル／エピソードリーチＡ	５０ｓ	0	300	300	300	300
	10	バトル／エピソードリーチＢ（擬似２）	５７ｓ	0	0	0	0	0
	11	バトル／エピソードリーチＣ（擬似３）	６４ｓ	0	0	0	0	0
	12	超短縮変動（時短用）	２ｓ	0	0	0	39000	40000

	ＩＤ	変動パターン	変動時間	特図１ －	特図２ １０Ｒ確変	５Ｒ確変	１０Ｒ通常	５Ｒ通常
大当り	21	ノーマルリーチＡ	１０ｓ	49500	500	500	500	500
	22	ノーマルリーチＢ（擬似２）	１８ｓ	0	0	0	0	0
	23	スーパーリーチＡ	３０ｓ	0	2500	2500	4000	4000
	24	スーパーリーチＢ（擬似２）	３７ｓ	0	0	0	0	0
	25	スーパーリーチＣ（擬似３）	４４ｓ	0	0	0	0	0
	26	バトル／エピソードリーチＡ	５０ｓ	0	40000	41000	42000	40000
	27	バトル／エピソードリーチＢ（擬似２）	５７ｓ	0	0	0	0	0
	28	バトル／エピソードリーチＣ（擬似３）	６４ｓ	0	0	0	0	0
	29	バトル／エピソードリーチＢ’復活	６７ｓ	0	0	0	0	0
	30	バトル／エピソードリーチＣ’復活	７４ｓ	0	0	0	0	0
	31	特殊当り（全回転、ＯＯチャンス）	１２０ｓ	250	2000	2500	3500	5500
	32	バトル／エピソードリーチＡ’復活	６０ｓ	250	5000	3500	0	0

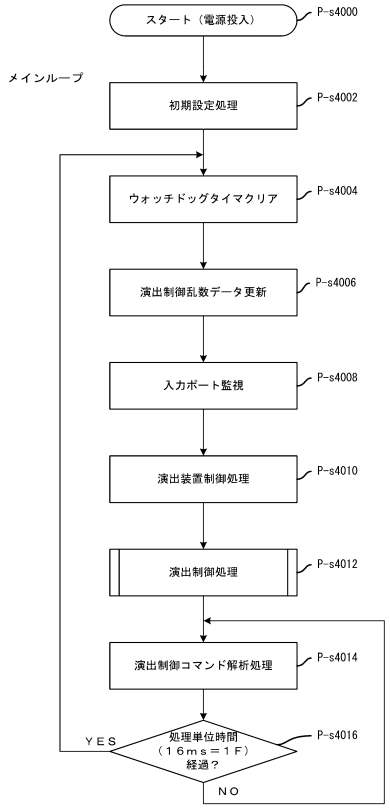
【図１４】

（Ｃ）限定期間における特殊テーブル

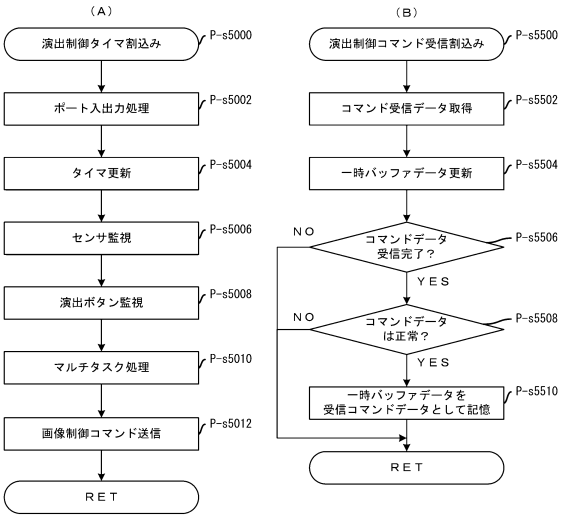
	ＩＤ	変動パターン	変動時間	特図１／特図２
はずれ	51	大当り後４変動まで参照	２ｓ	50000
	52	大当り後ｎ回目～ｍ回目の変動で参照１	７ｓ	25000
	53	大当り後ｎ回目～ｍ回目の変動で参照２	１５ｓ	16660
	54	大当り後ｎ回目～ｍ回目の変動で参照３	５５ｓ	8340
	55	高ベース状態の最終変動で参照	１０ｓ	50000
大当り	71	大当り後４変動まで参照	１０ｓ	50000
	72	大当り後ｎ回目～ｍ回目の変動で参照３’	６０ｓ	50000
	73	高ベース状態の最終変動で参照	２５ｓ	50000

特図１／特図２
図柄ＡＮＹ

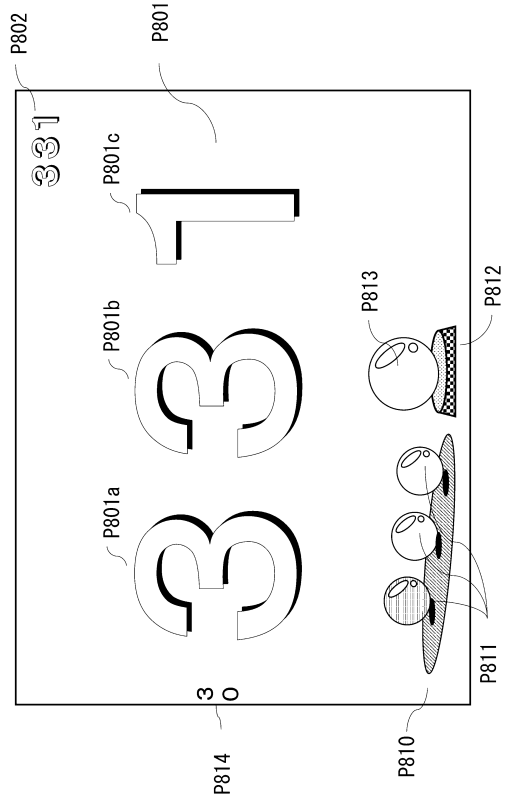
【図１５】



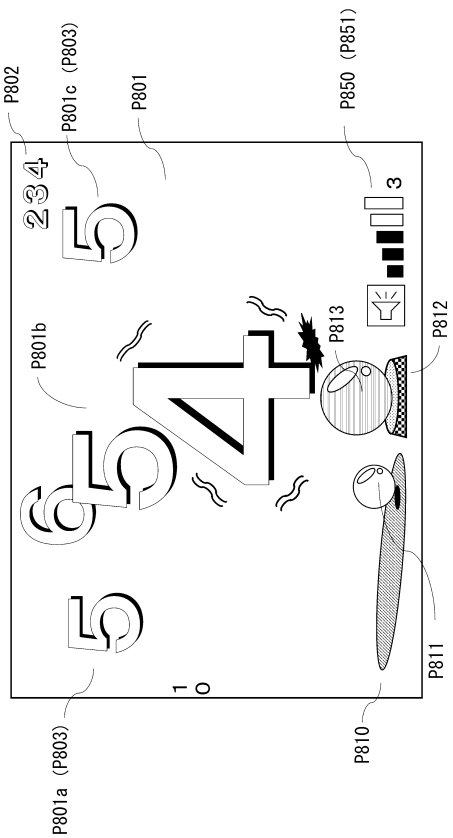
【図１６】



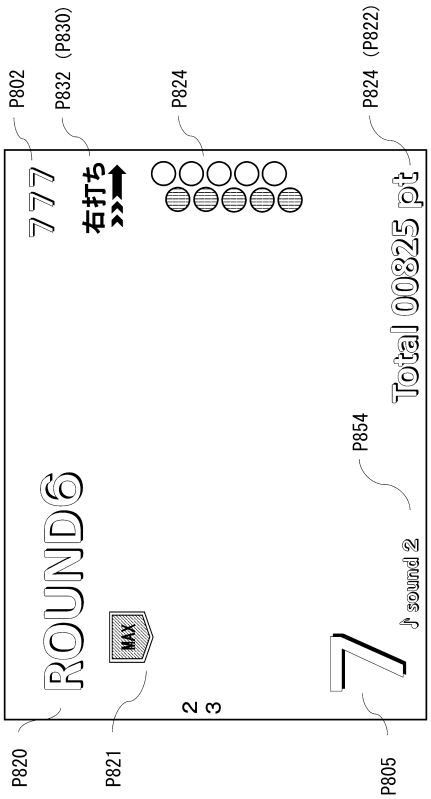
【図１７】



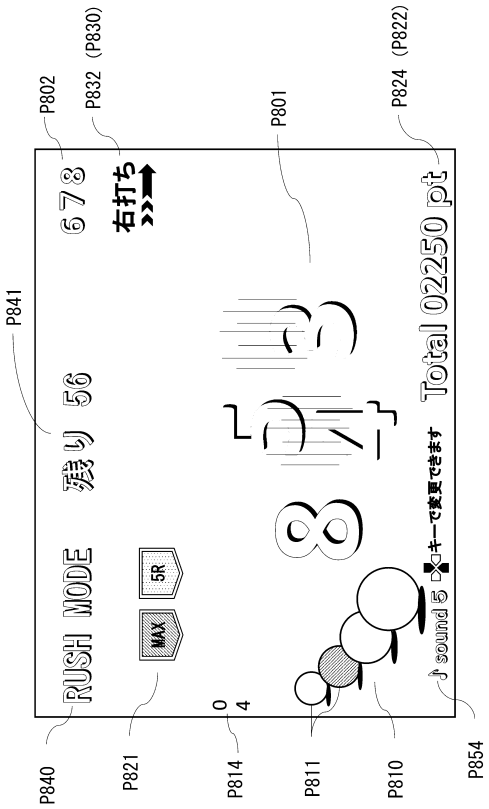
【図１８】



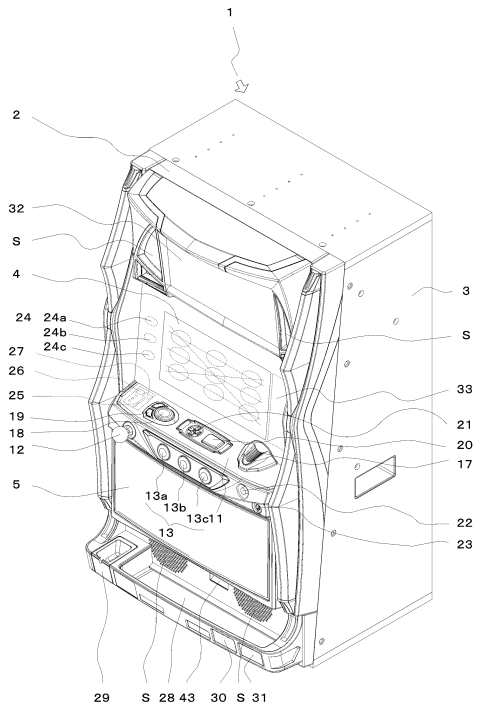
【図１９】



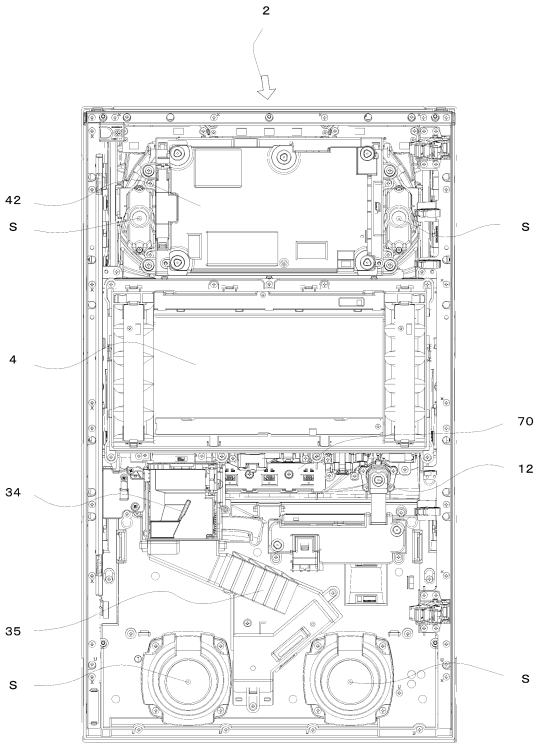
【図２０】



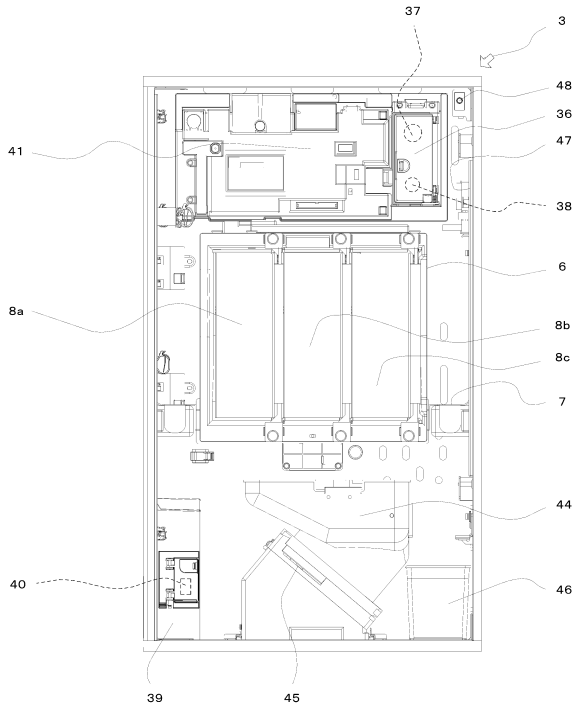
【図２１】



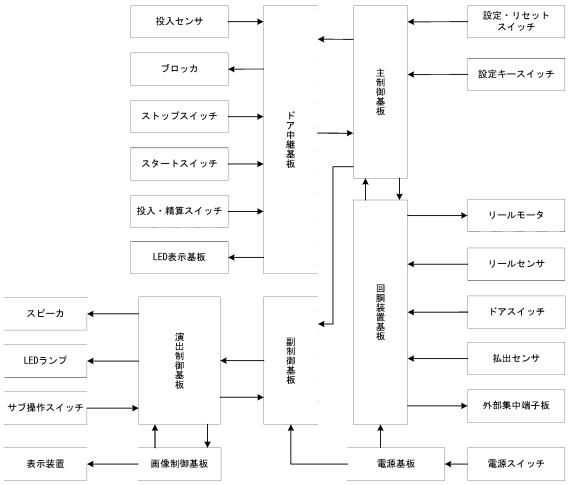
【図２２】



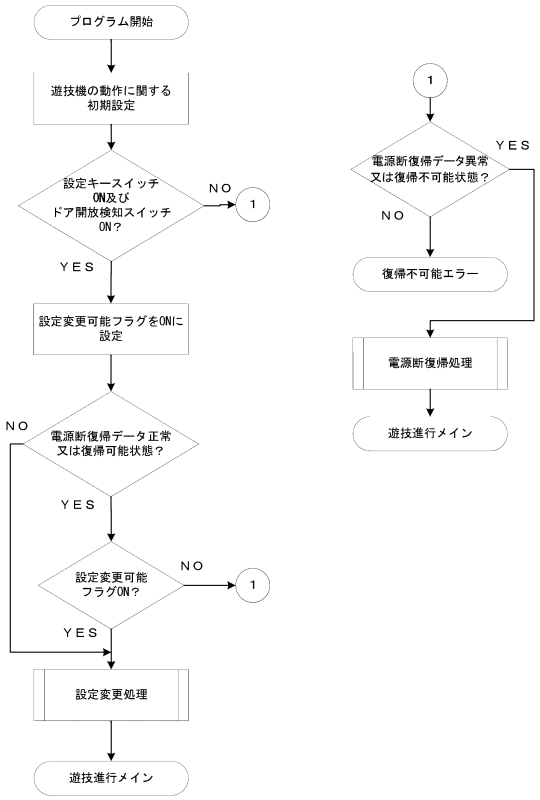
【図２３】



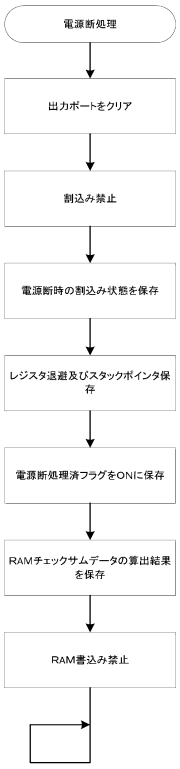
【図２４】



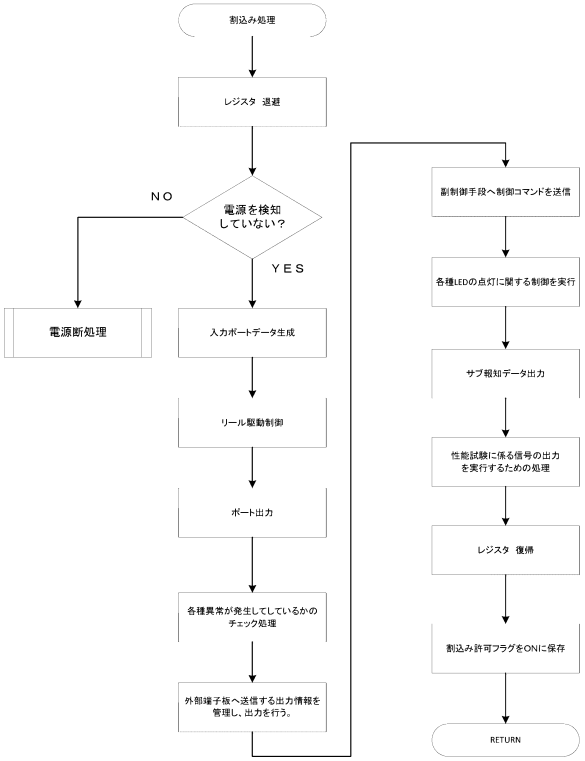
【図２５】



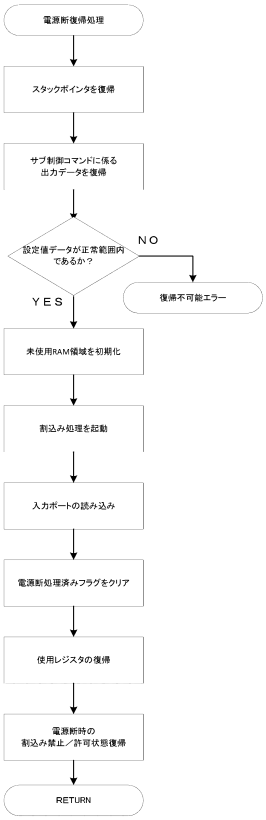
【図２６】



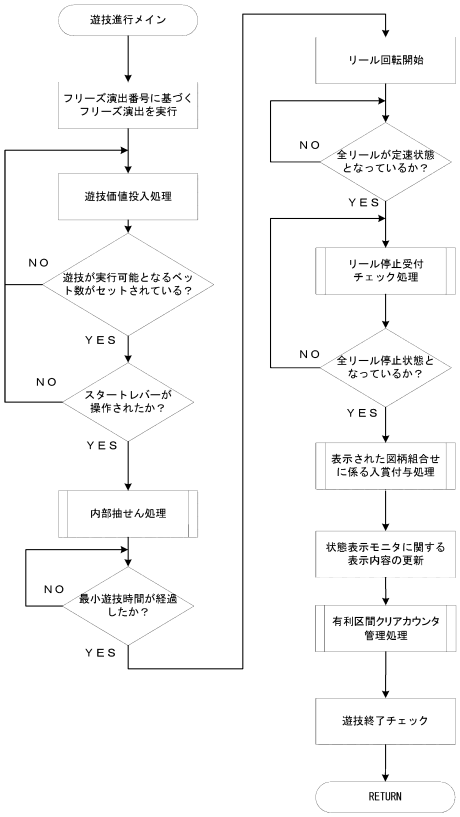
【図２７】



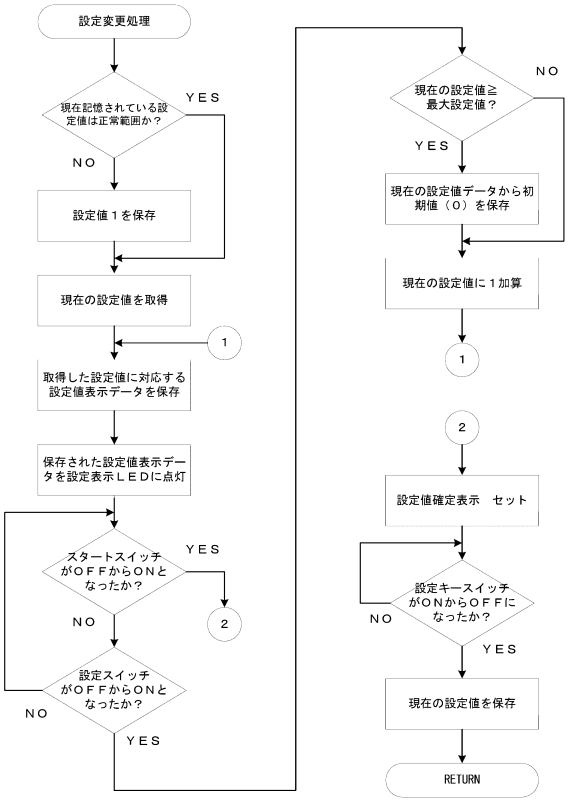
【図２８】



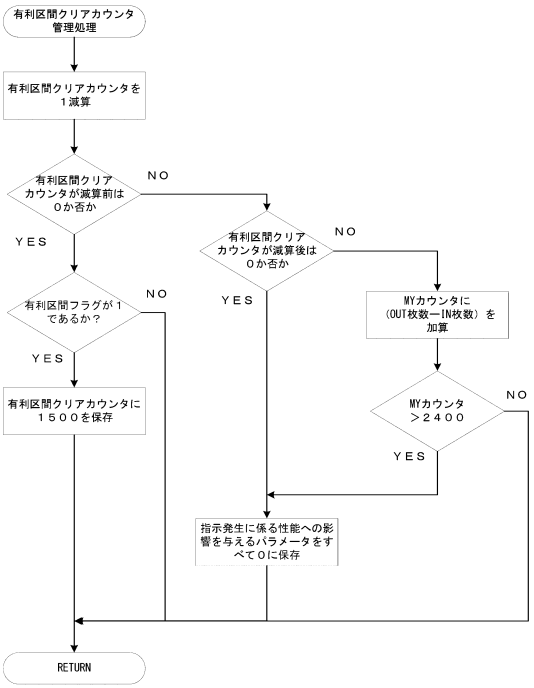
【図２９】



【図３０】



【図３１】



【図３２】

	左	中	右
0	リプレイ	赤チェリー	青チェリー
19	白7	白7	白7
18	ブランクA	桃チェリー	リプレイ
17	赤チェリー	リプレイ	緑チェリー
16	青チェリー	緑チェリー	赤チェリー
15	リプレイ	赤チェリー	青チェリー
14	ズウ	ズウ	ズウ
13	赤チェリー	桃チェリー	リプレイ
12	赤チェリー	リプレイ	緑チェリー
11	緑チェリー	緑チェリー	赤チェリー
10	リプレイ	赤チェリー	青チェリー
9	ブランクB	ブランクA	ブランクA
8	赤チェリー	桃チェリー	リプレイ
7	赤チェリー	リプレイ	緑チェリー
6	緑チェリー	緑チェリー	赤チェリー
5	リプレイ	赤チェリー	青チェリー
4	赤7	赤7	赤7
3	赤7	桃チェリー	リプレイ
2	赤チェリー	リプレイ	緑チェリー
1	青チェリー	緑チェリー	赤チェリー

	図柄名称
1	ズウ
2	白7
3	赤7
4	桃チェリー
5	赤チェリー
6	緑チェリー
7	青チェリー
8	リプレイ
9	ブランクA
10	ブランクB

【図３３】

	左	中	右	図柄組合せ名称	指定数及び遊技状態			備考
					立枚 ①	立枚 ②	立枚 ③	
1	ズウ	ズウ	ズウ	１種ＢＢ	１種ＢＢ	－	－	210枚を超える遊技メダルの獲得で終了
2	ズウ	ズウ	白7	１種ＢＢ	１種ＢＢ	－	－	210枚を超える遊技メダルの獲得で終了
3	ズウ	ズウ	ブランクA	１種ＢＢ	１種ＢＢ	－	－	210枚を超える遊技メダルの獲得で終了
4	ズウ	白7	ズウ	１種ＢＢ	１種ＢＢ	－	－	210枚を超える遊技メダルの獲得で終了
5	ズウ	白7	白7	１種ＢＢ	１種ＢＢ	－	－	210枚を超える遊技メダルの獲得で終了
6	ズウ	白7	ブランクA	１種ＢＢ	１種ＢＢ	－	－	210枚を超える遊技メダルの獲得で終了
7	ズウ	ブランクA	ズウ	１種ＢＢ	１種ＢＢ	－	－	210枚を超える遊技メダルの獲得で終了
8	ズウ	ブランクA	白7	１種ＢＢ	１種ＢＢ	－	－	210枚を超える遊技メダルの獲得で終了
9	ズウ	ブランクA	ブランクA	１種ＢＢ	１種ＢＢ	－	－	210枚を超える遊技メダルの獲得で終了
10	白7	白7	白7	１種ＢＢ	１種ＢＢ	－	－	210枚を超える遊技メダルの獲得で終了
11	白7	ズウ	ズウ	ＲＢ－Ａ	－	ＲＢ	－	12回の遊技又は8回の入賞で終了 １種BBの作動終了で終了
12	白7	ブランクA	ズウ	ＲＢ－Ｂ	－	ＲＢ	－	12回の遊技又は8回の入賞で終了 １種BBの作動終了で終了
13	白7	ズウ	ブランクA	ＲＢ－Ｃ	－	ＲＢ	－	12回の遊技又は8回の入賞で終了 １種BBの作動終了で終了
14	白7	ブランクA	ブランクA	ＲＢ－Ｄ	－	ＲＢ	－	12回の遊技又は8回の入賞で終了 １種BBの作動終了で終了
15	リプレイ	リプレイ	リプレイ	再遊技０１	再遊技	再遊技	－	中段リプレイ揃い
16	緑チェリー	リプレイ	緑チェリー	再遊技０２	再遊技	再遊技	－	右上がりリプレイ揃い
17	青チェリー	リプレイ	緑チェリー	再遊技０２	再遊技	再遊技	－	右上がりリプレイ揃い
18	ズウ	リプレイ	緑チェリー	再遊技０２	再遊技	再遊技	－	小山リプレイ揃い
19	白7	リプレイ	緑チェリー	再遊技０２	再遊技	再遊技	－	小山リプレイ揃い
20	赤7	リプレイ	緑チェリー	再遊技０２	再遊技	再遊技	－	小山リプレイ揃い
21	ブランク	リプレイ	緑チェリー	再遊技０２	再遊技	再遊技	－	小山リプレイ揃い
22	リプレイ	リプレイ	緑チェリー	再遊技０３	再遊技	再遊技	－	
23	リプレイ	緑チェリー	緑チェリー	再遊技０４	再遊技	再遊技	－	
24	リプレイ	赤チェリー	リプレイ	再遊技０５	再遊技	再遊技	－	
25	リプレイ	リプレイ	赤チェリー	再遊技０６	再遊技	再遊技	－	
26	リプレイ	ズウ	赤チェリー	再遊技０６	再遊技	再遊技	－	
27	リプレイ	白7	赤チェリー	再遊技０６	再遊技	再遊技	－	
28	リプレイ	赤7	赤チェリー	再遊技０６	再遊技	再遊技	－	
29	リプレイ	ブランクA	赤チェリー	再遊技０６	再遊技	再遊技	－	
30	－	桃チェリー	緑チェリー	再遊技０７	再遊技	再遊技	－	
31	－	桃チェリー	ズウ	再遊技０７	再遊技	再遊技	－	
32	－	桃チェリー	白7	再遊技０７	再遊技	再遊技	－	
33	－	桃チェリー	赤7	再遊技０７	再遊技	再遊技	－	
34	－	桃チェリー	ブランクA	再遊技０７	再遊技	再遊技	－	
35	緑チェリー	赤チェリー	緑チェリー	再遊技０８	再遊技	再遊技	－	
36	青チェリー	赤チェリー	緑チェリー	再遊技０８	再遊技	再遊技	－	
37	赤7	赤チェリー	青チェリー	再遊技０９	再遊技	再遊技	－	
38	赤チェリー	赤チェリー	青チェリー	再遊技０９	再遊技	再遊技	－	
39	ブランクA	赤チェリー	青チェリー	再遊技０９	再遊技	再遊技	－	
40	赤チェリー	赤チェリー	赤チェリー	再遊技１０	再遊技	再遊技	－	
41	リプレイ	ズウ	リプレイ	再遊技１１	再遊技	再遊技	－	
42	リプレイ	白7	リプレイ	再遊技１１	再遊技	再遊技	－	
43	リプレイ	赤7	リプレイ	再遊技１１	再遊技	再遊技	－	
44	リプレイ	ブランクA	リプレイ	再遊技１１	再遊技	再遊技	－	
45	緑チェリー	ズウ	リプレイ	再遊技１２	再遊技	再遊技	－	
46	青チェリー	ズウ	リプレイ	再遊技１２	再遊技	再遊技	－	
47	緑チェリー	白7	リプレイ	再遊技１２	再遊技	再遊技	－	
48	青チェリー	白7	リプレイ	再遊技１２	再遊技	再遊技	－	
49	緑チェリー	赤7	リプレイ	再遊技１２	再遊技	再遊技	－	
50	青チェリー	赤7	リプレイ	再遊技１２	再遊技	再遊技	－	
51	緑チェリー	ブランクA	リプレイ	再遊技１２	再遊技	再遊技	－	
52	青チェリー	ブランクA	リプレイ	再遊技１２	再遊技	再遊技	－	
53	赤7	赤7	赤7	再遊技１３	再遊技	再遊技	－	
54	赤7	リプレイ	赤7	再遊技１３	再遊技	再遊技	－	
55	赤7	赤7	リプレイ	再遊技１３	再遊技	再遊技	－	右上がり赤7揃い
56	赤7	リプレイ	リプレイ	再遊技１３	再遊技	再遊技	－	
57	緑チェリー	赤7	赤7	再遊技１４	再遊技	再遊技	－	
58	青チェリー	赤7	赤7	再遊技１４	再遊技	再遊技	－	
59	赤チェリー	リプレイ	赤7	再遊技１５	再遊技	再遊技	－	
60	リプレイ	緑チェリー	リプレイ	入賞０１	9	－	9	チェリー一直線
61	リプレイ	赤チェリー	赤チェリー	入賞０２	9	9	9	チェリー一直線
62	緑チェリー	緑チェリー	緑チェリー	入賞０３	9	9	9	チェリー一直線
63	青チェリー	緑チェリー	緑チェリー	入賞０３	9	9	9	チェリー一直線
64	緑チェリー	緑チェリー	青チェリー	入賞０４	9	9	9	チェリー一直線
65	青チェリー	緑チェリー	青チェリー	入賞０４	9	9	9	チェリー一直線
66	赤チェリー	緑チェリー	赤チェリー	入賞０５	9	9	9	チェリー一直線
67	赤チェリー	リプレイ	赤チェリー	入賞０６	9	9	9	チェリー一直線
68	リプレイ	ズウ	緑チェリー	入賞０７	1	1	1	
69	リプレイ	白7	緑チェリー	入賞０７	1	1	1	
70	リプレイ	赤7	緑チェリー	入賞０８	1	1	1	

【図３４】

71	リプレイ	ブランクA	緑チェリー	入賞０９	1	1	1	1
72	リプレイ	緑チェリー	ズウ	入賞１０	1	1	1	1
73	リプレイ	緑チェリー	白7	入賞１０	1	1	1	1
74	リプレイ	緑チェリー	赤7	入賞１１	1	1	1	1
75	リプレイ	緑チェリー	ブランクA	入賞１２	1	1	1	1
76	緑チェリー	緑チェリー	リプレイ	入賞１３	1	1	1	1
77	ブランク	緑チェリー	リプレイ	入賞１３	1	1	1	1
78	青チェリー	緑チェリー	リプレイ	入賞１４	1	1	1	1
79	ブランクA	緑チェリー	リプレイ	入賞１４	1	1	1	1
80	ズウ	緑チェリー	ズウ	入賞１５	1	1	1	1
81	ズウ	緑チェリー	白7	入賞１５	1	1	1	1
82	白7	緑チェリー	ズウ	入賞１５	1	1	1	1
83	白7	緑チェリー	白7	入賞１５	1	1	1	1
84	赤7	緑チェリー	ズウ	入賞１６	1	1	1	1
85	赤7	緑チェリー	白7	入賞１６	1	1	1	1
86	ブランク	緑チェリー	ズウ	入賞１７	1	1	1	1
87	ブランク	緑チェリー	白7	入賞１７	1	1	1	1
88	ズウ	緑チェリー	赤7	入賞１８	1	1	1	1
89	ズウ	緑チェリー	ブランクA	入賞１８	1	1	1	1
90	白7	緑チェリー	赤7	入賞１８	1	1	1	1
91	白7	緑チェリー	ブランクA	入賞１８	1	1	1	1
92	赤7	緑チェリー	赤7	入賞１９	1	1	1	1
93	赤7	緑チェリー	ブランクA	入賞１９	1	1	1	1
94	ブランク	緑チェリー	赤7	入賞２０	1	1	1	1
95	ブランク	緑チェリー	ブランクA	入賞２１	1	1	1	1
96	ズウ	リプレイ	赤チェリー	入賞２２	1	1	1	1
97	ブランク	リプレイ	赤チェリー	入賞２２	1	1	1	1
98	白7	リプレイ	赤チェリー	入賞２３	1	1	1	1
99	赤7	リプレイ	赤チェリー	入賞２３	1	1	1	1
100	緑チェリー	ズウ	赤チェリー	入賞２４	1	1	1	1
101	緑チェリー	白7	赤チェリー	入賞２４	1	1	1	1
102	緑チェリー	赤7	赤チェリー	入賞２５	1	1	1	1
103	緑チェリー	ブランク	赤チェリー	入賞２５	1	1	1	1
104	青チェリー	ズウ	赤チェリー	入賞２６	1	1	1	1
105	青チェリー	白7	赤チェリー	入賞２６	1	1	1	1
106	青チェリー	赤7	赤チェリー	入賞２７	1	1	1	1
107	青チェリー	ブランク	赤チェリー	入賞２７	1	1	1	1
108	ブランク	ズウ	赤チェリー	入賞２８	1	1	1	1
109	ブランク	白7	赤チェリー	入賞２８	1	1	1	1
110	ブランク	赤7	赤チェリー	入賞２９	1	1	1	1
111	ブランク	ブランク	赤チェリー	入賞２９	1	1	1	1
112	ブランク	ズウ	赤チェリー	入賞３０	1	1	1	1
113	ブランク	白7	赤チェリー	入賞３０	1	1	1	1
114	ブランク	赤7	赤チェリー	入賞３１	1	1	1	1
115	ブランク	ブランク	赤チェリー	入賞３１	1	1	1	1
116	リプレイ	ズウ	ブランク	入賞３２	1	1	1	1
117	リプレイ	ズウ	白7	入賞３２	1	1	1	1
118	リプレイ	ズウ	赤7	入賞３３	1	1	1	1
119	リプレイ	ズウ	ブランク	入賞３４	1	1	1	1
120	リプレイ	白7	ブランク	入賞３５	1	1	1	1
121	リプレイ	白7	白7	入賞３５	1	1	1	1
122	リプレイ	白7	赤7	入賞３６	1	1	1	1
123	リプレイ	白7	ブランク	入賞３７	1	1	1	1
124	リプレイ	赤7	ブランク	入賞３８	1	1	1	1
125	リプレイ	赤7	白7	入賞３８	1	1	1	1
126	リプレイ	赤7	赤7	入賞３９	1	1	1	1
127	リプレイ	赤7	ブランク	入賞４０	1	1	1	1
128	リプレイ	ブランク	ブランク	入賞４１	1	1	1	1
129	リプレイ	ブランク	白7	入賞４１	1	1	1	1
130	リプレイ	ブランク	赤7	入賞４２	1	1	1	1
131	リプレイ	ブランク	ブランク	入賞４３	1	1	1	1
132	緑チェリー	リプレイ	ズウ	入賞４４	1	1	1	1
133	ブランク	リプレイ	ズウ	入賞４４	1	1	1	1
134	緑チェリー	リプレイ	白7	入賞４４	1	1	1	1
135	ブランク	リプレイ	白7	入賞４４	1	1	1	1
136	緑チェリー	リプレイ	赤7	入賞４５	1	1	1	1
137	ブランク	リプレイ	赤7	入賞４５	1	1	1	1
138	緑チェリー	リプレイ	ブランク	入賞４５	1	1	1	1
139	ブランク	リプレイ	ブランク	入賞４５	1	1	1	1
140	青チェリー	リプレイ	ズウ	入賞４６	1	1	1	1
141	ブランク	リプレイ	ズウ	入賞４６	1	1	1	1
142	青チェリー	リプレイ	白7	入賞４６	1	1	1	1
143	ブランク	リプレイ	白7	入賞４６	1	1	1	1

【図３５】

144	青チェリー	リプレイ	赤７	入賞４７	1	1	1	1	
145	ブランク	リプレイ	赤７	入賞４７	1	1	1	1	
146	青チェリー	リプレイ	ブランク	入賞４７	1	1	1	1	
147	ブランク	リプレイ	ブランク	入賞４７	1	1	1	1	
148	緑チェリー	赤チェリー	ベル	入賞４８	1	1	1	1	
149	ブランク	赤チェリー	ベル	入賞４８	1	1	1	1	
150	緑チェリー	赤チェリー	白７	入賞４８	1	1	1	1	
151	ブランク	赤チェリー	白７	入賞４８	1	1	1	1	
152	緑チェリー	赤チェリー	赤７	入賞４９	1	1	1	1	
153	ブランク	赤チェリー	赤７	入賞４９	1	1	1	1	
154	緑チェリー	赤チェリー	ブランク	入賞４９	1	1	1	1	
155	ブランク	赤チェリー	ブランク	入賞４９	1	1	1	1	
156	青チェリー	赤チェリー	ベル	入賞５０	1	1	1	1	
157	ブランク	赤チェリー	ベル	入賞５０	1	1	1	1	
158	青チェリー	赤チェリー	白７	入賞５０	1	1	1	1	
159	ブランク	赤チェリー	白７	入賞５０	1	1	1	1	
160	青チェリー	赤チェリー	赤７	入賞５１	1	1	1	1	
161	ブランク	赤チェリー	赤７	入賞５１	1	1	1	1	
162	青チェリー	赤チェリー	ブランク	入賞５１	1	1	1	1	
163	ブランク	赤チェリー	ブランク	入賞５１	1	1	1	1	
164	ベル	ベル	青チェリー	入賞５２	1	1	1	1	
165	ブランク	ベル	青チェリー	入賞５２	1	1	1	1	
166	ベル	白７	青チェリー	入賞５２	1	1	1	1	
167	ブランク	白７	青チェリー	入賞５２	1	1	1	1	
168	ベル	赤７	青チェリー	入賞５３	1	1	1	1	
169	ブランク	赤７	青チェリー	入賞５３	1	1	1	1	
170	ベル	ブランク	青チェリー	入賞５５	1	1	1	1	
171	ブランク	ブランク	青チェリー	入賞５５	1	1	1	1	
172	白７	ベル	青チェリー	入賞５６	1	1	1	1	
173	赤７	ベル	青チェリー	入賞５６	1	1	1	1	
174	白７	白７	青チェリー	入賞５６	1	1	1	1	
175	赤７	白７	青チェリー	入賞５６	1	1	1	1	
176	白７	赤７	青チェリー	入賞５７	1	1	1	1	
177	赤７	赤７	青チェリー	入賞５８	1	1	1	1	
178	白７	ブランク	青チェリー	入賞５９	1	1	1	1	
179	赤７	ブランク	青チェリー	入賞５９	1	1	1	1	
180	ベル	リプレイ	青チェリー	入賞６０	1	1	1	1	
181	白７	リプレイ	青チェリー	入賞６０	1	1	1	1	
182	ベル	ベル	赤７	入賞６１	1	1	1	1	
183	ベル	白７	赤７	入賞６１	1	1	1	1	
184	ベル	ブランク	赤７	入賞６１	1	1	1	1	
185	白７	ベル	赤７	入賞６１	1	1	1	1	
186	白７	白７	赤７	入賞６１	1	1	1	1	
187	白７	ブランク	赤７	入賞６１	1	1	1	1	
188	ベル	赤７	ベル	入賞６２	1	1	1	1	
189	ベル	赤７	白７	入賞６２	1	1	1	1	
190	ベル	赤７	ブランク	入賞６２	1	1	1	1	
191	白７	赤７	ベル	入賞６２	1	1	1	1	
192	白７	赤７	白７	入賞６２	1	1	1	1	
193	白７	赤７	ブランク	入賞６２	1	1	1	1	
194	ブランク	ベル	ベル	入賞６３	1	1	1	1	
195	ブランク	白７	ベル	入賞６３	1	1	1	1	
196	ブランク	ブランク	ベル	入賞６３	1	1	1	1	
197	ブランク	ベル	白７	入賞６３	1	1	1	1	
198	ブランク	白７	白７	入賞６３	1	1	1	1	
199	ブランク	ブランク	白７	入賞６３	1	1	1	1	
200	ブランク	ベル	ブランク	入賞６３	1	1	1	1	
201	ブランク	白７	ブランク	入賞６３	1	1	1	1	
202	ブランク	ブランク	ブランク	入賞６３	1	1	1	1	
203	ベル	リプレイ	赤７	入賞６４	1	1	1	1	
204	白７	リプレイ	赤７	入賞６４	1	1	1	1	
205	ブランク	ベル	緑チェリー	入賞６５	1	1	1	1	
206	ブランク	白７	緑チェリー	入賞６５	1	1	1	1	
207	ブランク	ブランク	緑チェリー	入賞６５	1	1	1	1	
208	赤チェリー	リプレイ	リプレイ	入賞６６	9	9	9	9	チェリー直撃
209	赤チェリー	緑チェリー	ベル	入賞６７	9	9	9	9	チェリー直撃
210	赤チェリー	緑チェリー	白７	入賞６７	9	9	9	9	チェリー直撃
211	赤チェリー	緑チェリー	赤７	入賞６７	9	9	9	9	チェリー直撃
212	赤チェリー	緑チェリー	ブランク	入賞６７	9	9	9	9	チェリー直撃
213	リプレイ	リプレイ	青チェリー	入賞６８	1	1	1	1	
214	緑チェリー	赤チェリー	赤チェリー	入賞６９	1	1	1	1	
215	赤７	赤チェリー	赤チェリー	入賞６９	1	1	1	1	
216	赤チェリー	赤７	赤チェリー	入賞７０	1	1	1	1	
217	緑チェリー	赤７	緑チェリー	入賞７１	1	1	1	1	
218	赤７	緑チェリー	青チェリー	入賞７２	1	1	1	1	
219	ベル	赤７	緑チェリー	入賞７３	1	1	1	1	
220	白７	赤７	緑チェリー	入賞７４	1	1	1	1	
221	リプレイ	赤チェリー	ベル	入賞７５	－	－	9		増加役
222	リプレイ	赤チェリー	白７	入賞７５	－	－	9		増加役
223	リプレイ	赤チェリー	赤７	入賞７５	－	－	9		増加役
224	リプレイ	赤チェリー	ブランク	入賞７５	－	－	9		増加役

※「－」はayn図柄対応

【図３６】

ボーナス当選番号	条件装置名称	略称	構成図柄組合せ	備考
0	なし		－	
1	1種BB条件装置	1種BB	1種BB01	
2	RB－A条件装置	RB1	RB01	
3	RB－B条件装置	RB2	RB02	
4	RB－C条件装置	RB3	RB03	
5	RB－D条件装置	RB4	RB04	

入賞再遊技	条件装置名称	略称	構成図柄組合せ	備考
0	なし	ハズレ	－	
1	再遊技－A条件装置	通常リプレイA	再遊技01～02、11～15	右1st：再遊技12 その他：再遊技01or02
2	再遊技－B条件装置	通常リプレイB	再遊技01～02、08、11～15	右1st：再遊技13or再遊技15 その他：再遊技01or02
3	再遊技－C条件装置	通常リプレイC	再遊技01～02、09、11～15	右1st：再遊技13or再遊技15 ※右変滑作で赤7テンパイ その他：再遊技01or02
4	再遊技－D条件装置	通常リプレイD	再遊技01～02、10～15	右1st：再遊技13or再遊技15 ※1：停止確定 その他：再遊技01or02
5	再遊技－E条件装置	チャンスリプレイA	再遊技03	指示モニタ指せんを行う
6	再遊技－F条件装置	チャンスリプレイB	再遊技04～05	指示モニタ指せんを行う
7	再遊技－G条件装置	強チャンス目A	再遊技06、11	指示モニタ指せんを行う
8	再遊技－H条件装置	チェリーA	再遊技07	指示モニタ指せんを行う
9	再遊技－I条件装置	チェリーB	再遊技01、07	指示モニタ指せんを行う
10	再遊技－J条件装置	スイカ	再遊技08～10	指示モニタ指せんを行う
11	入賞－A1条件装置	123正解ベルA	入賞01、07、44、56	左中右：1/1で入賞01 左右中：1/2で入賞07 中1st：1/4で入賞44 右1st：1/4で入賞56
12	入賞－A2条件装置	132正解ベルA	入賞02、10、45、57～59	左中右：1/2で入賞10 左右中：1/1で入賞02 中1st：1/4で入賞45 右1st：1/4で入賞57、58、59
13	入賞－A3条件装置	213正解ベルA	入賞03、13、24、28、33～35	左1st：1/4で入賞33、34、35 中左右：1/1で入賞03 中右左：1/2で入賞13 右1st：1/4で入賞24、28
14	入賞－A4条件装置	231正解ベルA	入賞04、15、19～21、26、30、39～41	左1st：1/4で入賞39、40、41 中右右：1/2で入賞15、19、20、21 中右左：1/1で入賞04 右1st：1/4で入賞26、30
15	入賞－A5条件装置	312正解ベルA	入賞05、22、33～35、48	左1st：1/4で入賞33、34、35 中1st：1/4で入賞48 右左中：1/1で入賞05 右中左：1/2で入賞22
16	入賞－A6条件装置	321正解ベルA	入賞06、24、26、39～41、49	左1st：1/4で入賞39、40、41 中1st：1/4で入賞49 右左中：1/2で入賞24、26 右中左：1/1で入賞06
17	入賞－A7条件装置	123正解ベルA	入賞01、08～09、46、52	左右中：1/1で入賞01 左右中：1/2で入賞08、9 中1st：1/4で入賞46 右1st：1/4で入賞52
18	入賞－A8条件装置	132正解ベルA	入賞02、11～12、47、53～55	左中右：1/2で入賞11、12 左右中：1/1で入賞02 中1st：1/4で入賞47 右1st：1/4で入賞53、54、55
19	入賞－A9条件装置	213正解ベルA	入賞03、14、25、29、32、36～37	左1st：1/4で入賞32、36、37 中左右：1/1で入賞03 中右左：1/2で入賞14 右1st：1/4で入賞25、29
20	入賞－A10条件装置	231正解ベルA	入賞04、16～18、27、31、38、42～43	左1st：1/4で入賞38、42、43 中左右：1/2で入賞16、17、18 中右左：1/1で入賞04 右1st：1/4で入賞27、31

【図３７】

21	入賞－A11条件装置	312正解ベルA	入賞05、23、38、42～43、51	左1st：1/4で入賞38、42、43 中1st：1/4で入賞51 右左中：1/1で入賞05 右中左：1/2で入賞23
22	入賞－A12条件装置	321正解ベルA	入賞06、25、27、32、36～37、50	左1st：1/4で入賞32、36、37 中1st：1/4で入賞50 右左中：1/1で入賞06 右中左：1/2で入賞25、27
23	入賞－B1条件装置	123正解ベルB	入賞33～34、36～37、48、53～55、66、73	BB一般中、SRB内部中は 左1st：入賞66 中1st：1/4で入賞48 右1st：1/4で入賞53、54、55 その他状態では、 左1st：1/4で入賞33、34、36、37 中1st：1/4で入賞48 右1st：1/4で入賞53、54、55
24	入賞－B2条件装置	132正解ベルB	入賞38、41、49、52、67、73	BB一般中、SRB内部中は 左1st：入賞67 中1st：1/4で入賞49 右1st：1/4で入賞52 その他状態では、 左1st：1/4で入賞38、41 中1st：1/4で入賞49 右1st：1/4で入賞52
25	入賞－B3条件装置	213正解ベルB	入賞39～40、42～43、50、56、66、73	BB一般中、SRB内部中は 左1st：入賞66 中1st：1/4で入賞50 右1st：1/4で入賞56 その他状態では、 左1st：1/4で入賞39、40、42、43 中1st：1/4で入賞50 右1st：1/4で入賞56
26	入賞－B4条件装置	231正解ベルB	入賞32、35、51、57～59、67、73	BB一般中、SRB内部中は 左1st：入賞67 中1st：1/4で入賞51 右1st：1/4で入賞57～59 その他状態では、 左1st：1/4で入賞32、35 中1st：1/4で入賞51 右1st：1/4で入賞57～59
27	入賞－B5条件装置	312正解ベルB	入賞33～34、36～37、48、53～55、66、74	BB一般中、SRB内部中は 左1st：1/4で入賞33、34、36、37 中1st：入賞66 右1st：1/4で入賞53、54、55 その他状態では、 左1st：1/4で入賞33、34、36、37 中1st：1/4で入賞48 右1st：1/4で入賞53、54、55
28	入賞－B6条件装置	321正解ベルB	入賞38、41、49、52、67、74	BB一般中、SRB内部中は 左1st：1/4で入賞38、41 中1st：入賞67 右1st：1/4で入賞52 その他状態では、 左1st：1/4で入賞38、41 中1st：1/4で入賞49 右1st：1/4で入賞52
29	入賞－B7条件装置	123正解ベルB	入賞39～40、42～43、50、56、66、74	BB一般中、SRB内部中は 左1st：1/4で入賞39、40、42、43 中1st：入賞66 右1st：1/4で入賞56 その他状態では、 左1st：1/4で入賞39、40、42、43 中1st：1/4で入賞50 右1st：1/4で入賞56
30	入賞－B8条件装置	132正解ベルB	入賞32、35、51、57～59、67、74	BB一般中、SRB内部中は 左1st：1/4で入賞32、35 中1st：入賞67 右1st：1/4で入賞57～59 その他状態では、 左1st：1/4で入賞32、35 中1st：1/4で入賞51 右1st：1/4で入賞57～59

【図３８】

31	入賞－B9条件装置	213正解ベルB	入賞33～34、36～37、48、53～55、66、73～74	BB一般中、SRB内部中は 左1st：1/4で入賞33、34、36、37 中1st：1/4で入賞48 右1st：入賞66 その他状態では、 左1st：1/4で入賞33、34、36、37 中1st：1/4で入賞48 右1st：1/4で入賞53、54、55
32	入賞－B10条件装置	231正解ベルB	入賞38、41、49、52、67、73～74	BB一般中、SRB内部中は 左1st：1/4で入賞38、41 中1st：1/4で入賞49 右1st：入賞67 その他状態では、 左1st：1/4で入賞38、41 中1st：1/4で入賞49 右1st：1/4で入賞52
33	入賞－B11条件装置	312正解ベルB	入賞39～40、42～43、50、56、66、73～74	BB一般中、SRB内部中は 左1st：1/4で入賞39、40、42、43 中1st：1/4で入賞50 右1st：入賞66 その他状態では、 左1st：1/4で入賞39、40、42、43 中1st：1/4で入賞50 右1st：1/4で入賞56
34	入賞－B12条件装置	321正解ベルB	入賞32、35、51、57～59、67、73～74	BB一般中、SRB内部中は 左1st：1/4で入賞32、35 中1st：1/4で入賞51 右1st：入賞67 その他状態では、 左1st：1/4で入賞32、35 中1st：1/4で入賞51 右1st：1/4で入賞57～59
35	入賞－C1条件装置	共通ベルA	入賞33～34、36～37、48、53～55、66	SRB内部中は 1/1で入賞67 その他RT状態では、 左1st：1/4で入賞33、34、36、37 中1st：1/4で入賞48 右1st：1/4で入賞53、54、55
36	入賞－C2条件装置	共通ベルA	入賞38、41、49、52、67	SRB内部中は 1/1で入賞68 その他RT状態では、 左1st：1/4で入賞38、41 中1st：1/4で入賞49 右1st：1/4で入賞52
37	入賞－C3条件装置	共通ベルA	入賞39～40、42～43、50、56、66	SRB内部中は 1/1で入賞67 その他RT状態では、 左1st：1/4で入賞39、40、42、43 中1st：1/4で入賞50 右1st：1/4で入賞56
38	入賞－C4条件装置	共通ベルA	入賞32、35、51、57～59、67	SRB内部中は 1/1で入賞68 その他RT状態では、 左1st：1/4で入賞32、35 中1st：1/4で入賞51 右1st：1/4で入賞57、58、59
39	入賞－D条件装置	共通ベルB	入賞01～06	SRB内部中は 1/1で入賞67 その他RT状態では、 左1st：1/4で入賞33、34、36、37 中1st：1/4で入賞48 右1st：1/4で入賞53、54、55
40	入賞－E1条件装置	123ボーナス外し1枚役	入賞60～64、68	左右中ボーナス外し用 入賞60入賞時はベテなし
41	入賞－E2条件装置	132ボーナス外し1枚役	入賞53、57、60～63、68	左右中ボーナス外し用 入賞60入賞時はベテなし
42	入賞－E3条件装置	213ボーナス外し1枚役	入賞07、09、33、36、42、61～63、68	中左右ボーナス外し用 入賞07又は09入賞時はベテなし
43	入賞－E4条件装置	231ボーナス外し1枚役	入賞07、09、61～63、65、68	中右左ボーナス外し用 入賞07又は09入賞時はベテなし
44	入賞－E5条件装置	312ボーナス外し1枚役	入賞10、12、38、40、61～63、68	右左中ボーナス外し用 入賞10又は12入賞時はベテなし
45	入賞－E6条件装置	321ボーナス外し1枚役	入賞10、12、16、19、61～63、68	右中左ボーナス外し用 入賞10又は12入賞時はベテなし
46	入賞－F条件装置	強チャンス目B	入賞69～72	チャンス目(目押し役)
47	入賞－G条件装置	1枚役ALL	入賞07～65、68～74	1枚役ALL(73、74のPB担保用)
48	入賞－H条件装置	全役+増加役	入賞01～75	全役+増加役

【図３９】

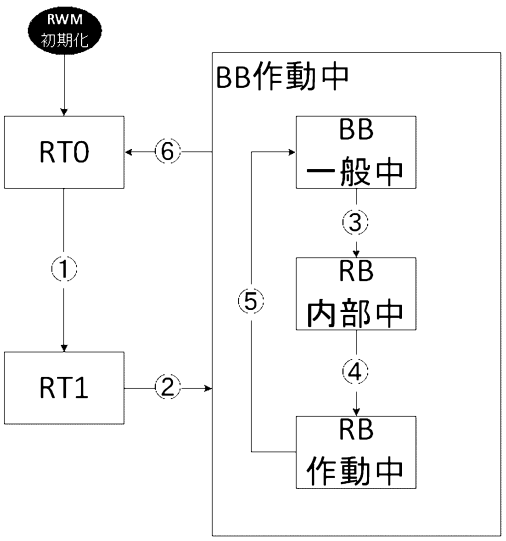
再遊技当選確率		RT0・RT1・RB内部中 R1 ※設定値共通	BB一般中・RB作動中 R1 ※設定値共通
再遊技－A	通常リプレA	6365	0
再遊技－B	通常リプレB	250	0
再遊技－C	通常リプレC	512	0
再遊技－D	通常リプレD	1520	0
再遊技－E	チャンリプレA	26	0
再遊技－F	チャンリプレB	26	0
再遊技－G	強チャンス目A	184	0
再遊技－H	チェリーA	95	0
再遊技－I	チェリーB	26	0
再遊技－J	スイカ	184	0

入賞当選確率		RT0・RT1・BB一般中・RB内部中 R1 ※設定値共通	RB作動中 R1 ※設定値共通
入賞－A1	123正解ベルA	1800	0
入賞－A2	132正解ベルA	1800	0
入賞－A3	213正解ベルA	1800	0
入賞－A4	231正解ベルA	1800	0
入賞－A5	312正解ベルA	1800	0
入賞－A6	321正解ベルA	1800	0
入賞－A7	123正解ベルA	1800	0
入賞－A8	132正解ベルA	1800	0
入賞－A9	213正解ベルA	1800	0
入賞－A10	231正解ベルA	1800	0
入賞－A11	312正解ベルA	1800	0
入賞－A12	321正解ベルA	1800	0
入賞－B1	123正解ベルB	1000	0
入賞－B2	132正解ベルB	1000	0
入賞－B3	213正解ベルB	1000	0
入賞－B4	231正解ベルB	1000	0
入賞－B5	312正解ベルB	1000	0
入賞－B6	321正解ベルB	1000	0
入賞－B7	123正解ベルB	1000	0
入賞－B8	132正解ベルB	1000	0
入賞－B9	213正解ベルB	1000	0
入賞－B10	231正解ベルB	1000	0
入賞－B11	312正解ベルB	1000	0
入賞－B12	321正解ベルB	1000	0
入賞－C1	共通ベルA	1650	0
入賞－C2	共通ベルA	1650	0
入賞－C3	共通ベルA	1650	0
入賞－C4	共通ベルA	1650	0
入賞－D	共通ベルB	4	0
入賞－E1	123ボーナスかし1枚役	1500	0
入賞－E2	132ボーナスかし1枚役	1500	0
入賞－E3	213ボーナスかし1枚役	1500	0
入賞－E4	231ボーナスかし1枚役	1500	0
入賞－E5	312ボーナスかし1枚役	1500	0
入賞－E6	321ボーナスかし1枚役	1500	0
入賞－F	強チャンス目B	4	0
入賞－G	1枚役ALL	4	0
入賞－H	全役・増加役	0	0

ボーナス当選確率		RT0 R1 ※設定値共通	BB一般中 R1 ※設定値共通
1種BB	1種BB01	6438	0
RB－A	RB01	0	3000
RB－B	RB02	0	3000
RB－C	RB03	0	3000
RB－D	RB04	0	3000

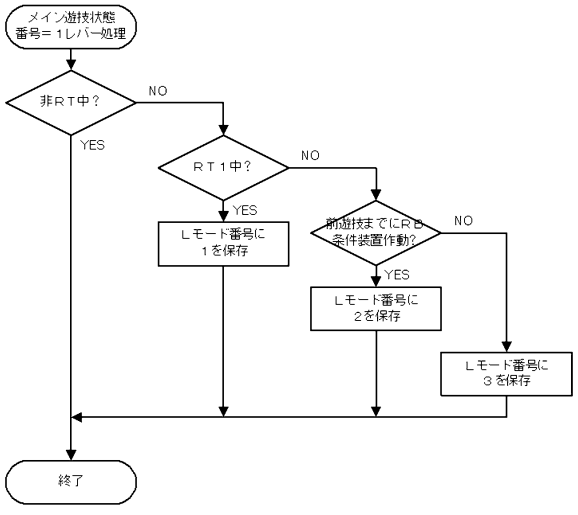
合算	非RT	RT1	BB一般中	RB内部中	RB作動中
1種BB	6438	0	0	0	0
RB	0	0	12000	0	0
再遊技	9188	9188	0	9188	0
入賞	49212	49212	49212	49212	60000
はずれ	698	7136	4324	7136	5536
合算	65536	65536	65536	65536	65536

【図４０】

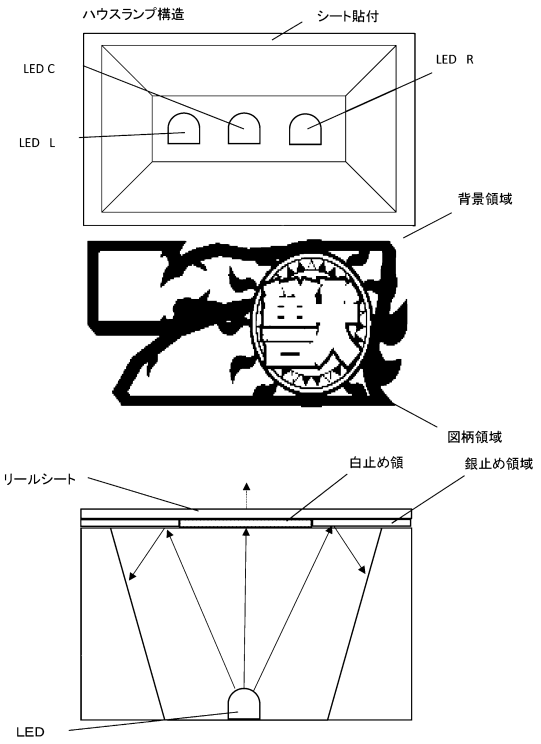


RT状態	移行条件	終了条件
RT0	RWM初期化 ６１種BB中の遊技メダルの獲得が２１０枚を超えた場合	１１種BB当選
RT1	１種BB当選状態	２１種BBに関する図柄組合せ表示
BB一般中	２１種BBに関する図柄組合せ表示	３RB01からRB04のいずれかに当選
RB内部中	RB01～R04のいずれかに当選状態	４RB01～R04のいずれかに関する図柄組合せ表示
RB作動中	４RB01～R04のいずれかに関する図柄組合せ表示	５12回の遊技又は8回の入賞で終了

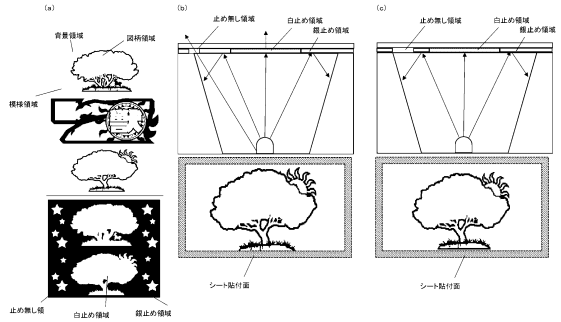
【図４１】



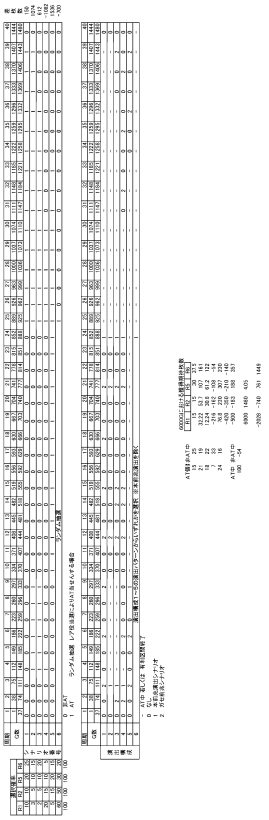
【図４２】



【図４３】



【図４４】



【図４５】

	左	中	右
0	緑チェリー	リプレイ	青チェリー
19	リプレイ	赤チェリー	赤チェリー
18	ゾウ	ゾウ	ゾウ
17	ブランクA	緑チェリー	リプレイ
16	青チェリー	リプレイ	緑チェリー
15	緑チェリー	赤チェリー	青チェリー
14	リプレイ	ブランクA	赤チェリー
13	白7	緑チェリー	白7
12	赤チェリー	リプレイ	リプレイ
11	青チェリー	赤チェリー	緑チェリー
10	緑チェリー	赤7	青チェリー
9	リプレイ	緑チェリー	ブランクA
8	赤7	リプレイ	ブランクB
7	ブランクB	赤チェリー	リプレイ
6	青チェリー	青チェリー	緑チェリー
5	緑チェリー	緑チェリー	青チェリー
4	リプレイ	リプレイ	赤7
3	ブランクA	赤チェリー	青チェリー
2	赤チェリー	白7	リプレイ
1	青チェリー	緑チェリー	緑チェリー

	図柄名称
1	ゾウ
2	赤7
3	白7
4	赤チェリー
5	リプレイ
6	緑チェリー
7	青チェリー
8	ブランクA
9	ブランクB

【図４６】

	左	中	右	図柄組合せ名称	規定数及び遊技状態 1枚	2枚	3枚	4枚	5枚	備考
1	赤ｾﾌﾞﾝ	赤ｾﾌﾞﾝ	赤ｾﾌﾞﾝ	1種BB	1種BB	1種BB	－	－	－	
2	赤ｾﾌﾞﾝ	赤ｾﾌﾞﾝ	赤ｾﾌﾞﾝ	2種BB1～A	2種BB	2種BB	－	－	－	
3	ﾘﾌﾟﾚｲ	ベル	ﾁｪﾘｰ	2種BB1～B	2種BB	2種BB	－	－	－	
4	ﾘﾌﾟﾚｲ	ﾘﾌﾟﾚｲ	ﾘﾌﾟﾚｲ	内遊技01	内遊技	内遊技	内遊技	内遊技	－	リプレイ
5	ﾘﾌﾟﾚｲ	ﾘﾌﾟﾚｲ	ベル	内遊技02	内遊技	内遊技	内遊技	内遊技	－	リプレイ
6	ベル	ﾘﾌﾟﾚｲ	赤ｾﾌﾞﾝ	内遊技03	内遊技	内遊技	内遊技	内遊技	－	リプレイ
7	ベル	ﾘﾌﾟﾚｲ	ベル	内遊技04	内遊技	内遊技	内遊技	内遊技	－	リプレイ
8	ベル	ﾘﾌﾟﾚｲ	ﾌﾞﾗﾝｸB	内遊技03	内遊技	内遊技	内遊技	内遊技	－	リプレイ
9	ベル	ﾘﾌﾟﾚｲ	ｽｲｶ	内遊技03	内遊技	内遊技	内遊技	内遊技	－	リプレイ
10	ﾘﾌﾟﾚｲ	ﾘﾌﾟﾚｲ	ｽｲｶ	入賞01	9	1	9	1	1	
11	ﾘﾌﾟﾚｲ	ベル	ﾘﾌﾟﾚｲ	入賞01	9	1	9	1	1	
12	青ｾﾌﾞﾝ	ﾘﾌﾟﾚｲ	ベル	入賞02	1	1	1	1	1	
13	赤ｾﾌﾞﾝ	ﾘﾌﾟﾚｲ	ベル	入賞02	1	1	1	1	1	
14	ベル	赤ｾﾌﾞﾝ	ベル	入賞03	1	1	1	1	1	
15	ベル	赤ｾﾌﾞﾝ	ベル	入賞03	1	1	1	1	1	
16	ベル	ﾘﾌﾟﾚｲ	青ｾﾌﾞﾝ	入賞04	1	1	1	1	1	
17	ベル	ﾘﾌﾟﾚｲ	赤ｾﾌﾞﾝ	入賞04	1	1	1	1	1	
18	ﾁｪﾘｰ	ﾁｪﾘｰ	ﾘﾌﾟﾚｲ	入賞05	12	7	12	7	12	
19	ベル	ﾁｪﾘｰ	ﾘﾌﾟﾚｲ	入賞05	12	7	12	7	12	
20	ｽｲｶ	ﾁｪﾘｰ	ﾘﾌﾟﾚｲ	入賞05	12	7	12	7	12	
21	ブランクA	ﾁｪﾘｰ	ﾘﾌﾟﾚｲ	入賞05	12	7	12	7	12	
22	ベル	ベル	ベル	入賞06	11	6	11	6	11	
23	ベル	ベル	ベル	入賞06	11	6	11	6	11	
24	ｽｲｶ	ベル	ベル	入賞06	11	6	11	6	11	
25	ブランクA	ベル	ベル	入賞06	11	6	11	6	11	
26	ﾘﾌﾟﾚｲ	ベル	ベル	入賞06	11	6	11	6	11	
27	ブランク他			入賞07	1	1	1	1		
28	ｽｲｶ	ベル	ｽｲｶ	入賞08	－	－	－	－	9	
29	赤ｾﾌﾞﾝ	ﾁｪﾘｰ	ﾘﾌﾟﾚｲ	入賞09	－	6	－	6	－	
30	青ｾﾌﾞﾝ	ﾁｪﾘｰ	ﾘﾌﾟﾚｲ	入賞09	－	6	－	6	－	

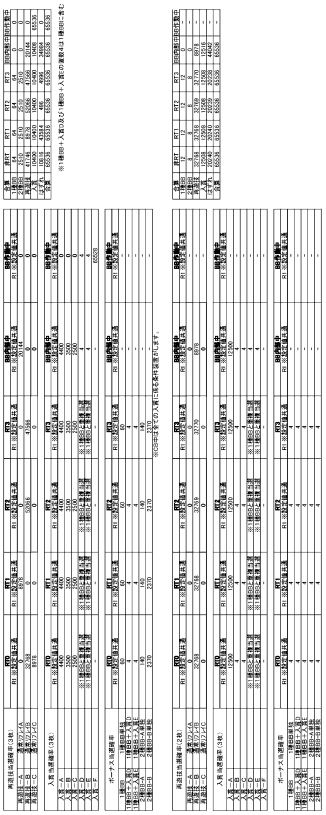
①	1種BB作動時
②	2種BB作動時
③	MB～AおよびMB～B作動時
④	MB～A作動時
⑤	BB作動時

【図４７】

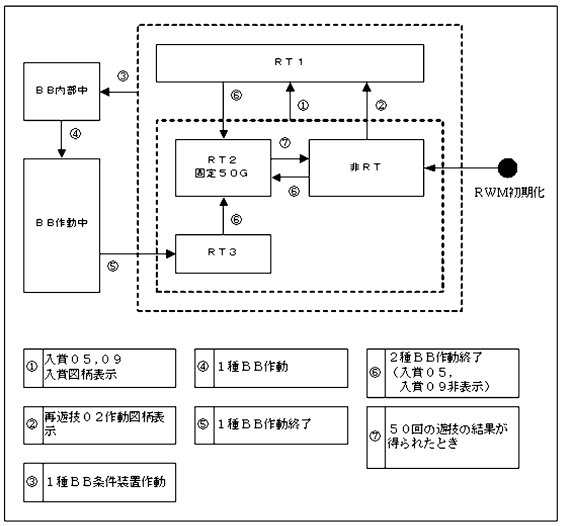
ボーナス内部中フラグ	条件装置名称	略称	役物連動装置 制御組合せ	備考
0	ハズレ		－	
1	1種BB条件装置	SB	1種BB01	
2	2種BB－A条件装置	MB－A	2種BB－A	
3	2種BB－B条件装置	MB－B	2種BB－B	

入賞判定役	条件装置名称	略称	役物連動装置 制御組合せ	備考
0	ハズレ	ハズレ	－	
1	再遊技－A条件装置	通常リプA	再遊技01	
2	再遊技－B条件装置	通常リプB	再遊技01，03	
3	再遊技－C条件装置	通常リプC	再遊技02	
4	入賞－A条件装置		入賞01	押下ミリ― 選押
5	入賞－B条件装置		入賞01～04	
6	入賞－C条件装置		入賞07	ハンク役
7	入賞－D条件装置		入賞05	MB中最高目
8	入賞－E条件装置		入賞06	MB中最目
9	入賞－F条件装置		入賞08	BB中ハズ
10	入賞－G条件装置		入賞09	2枚掛け時当選用

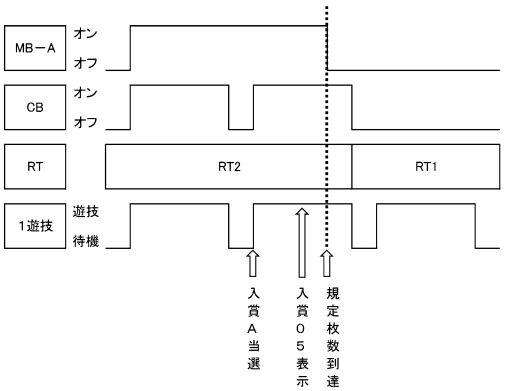
【図４８】

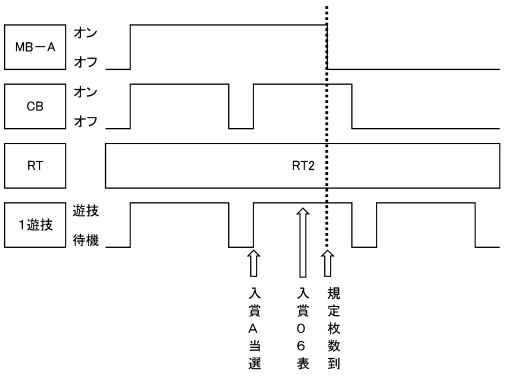


【図４９】

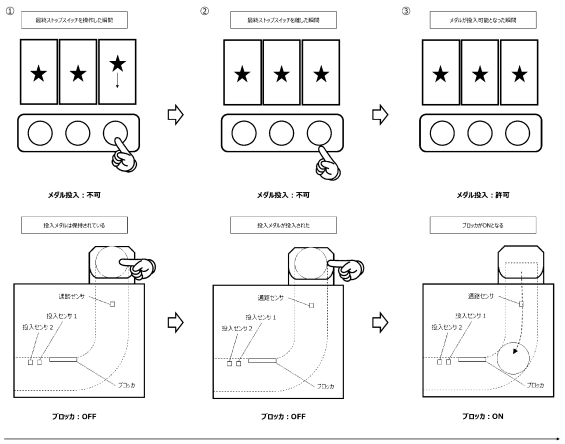


【図５０】

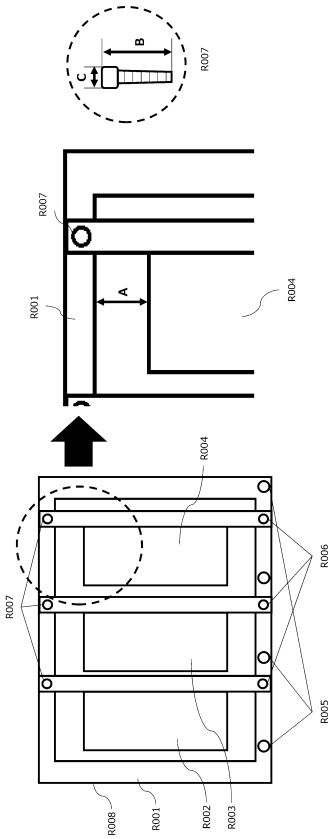




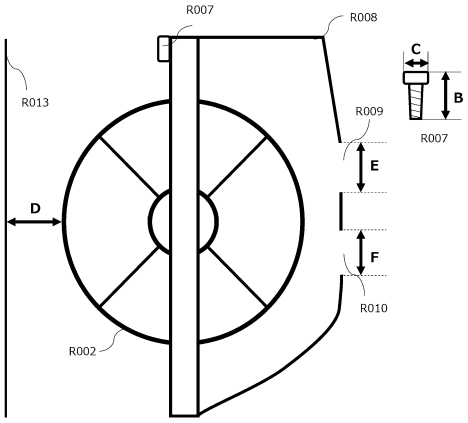
【図５１】



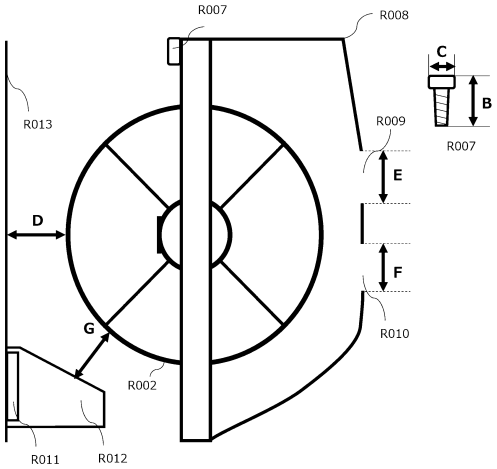
【図５２】



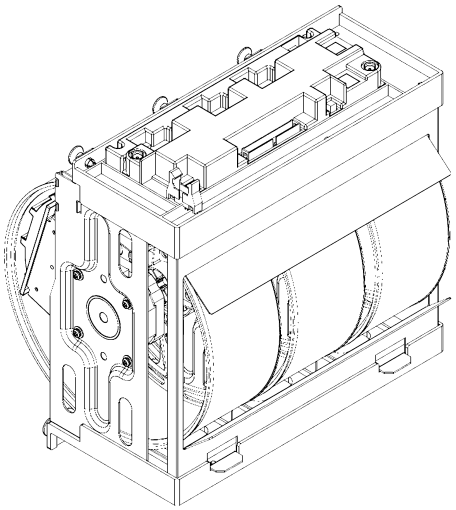
【図５３】



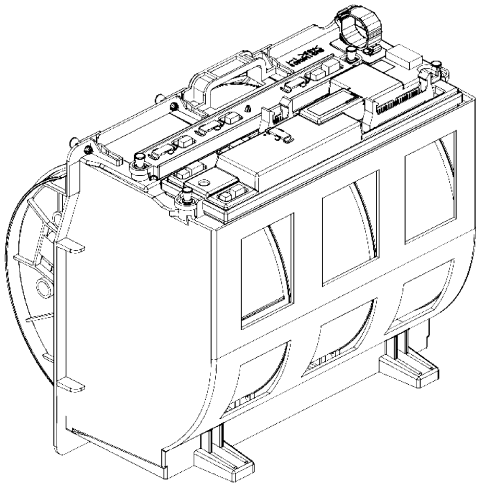
【図５４】



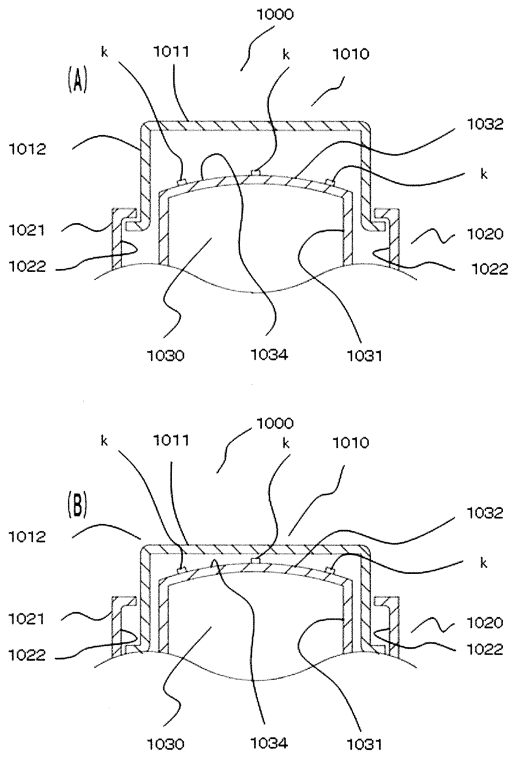
【図５５】



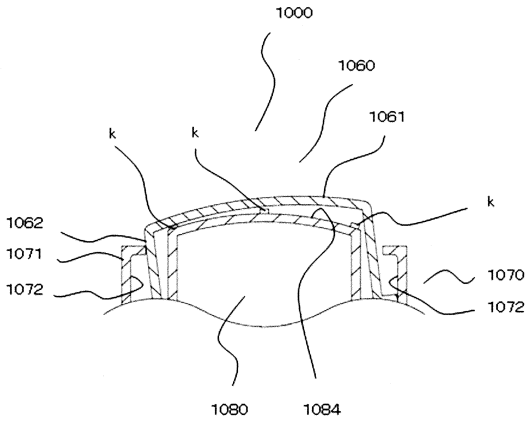
【図５６】



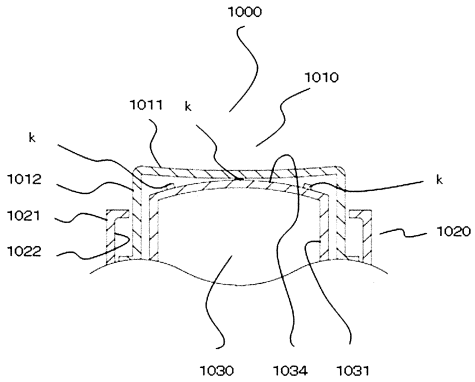
【図５７】



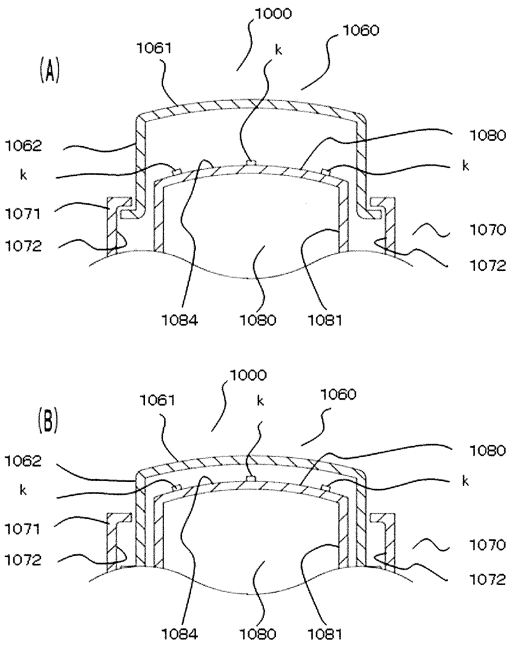
【図５８】



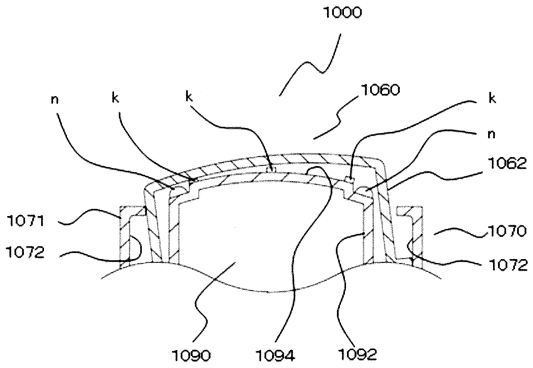
【図５９】



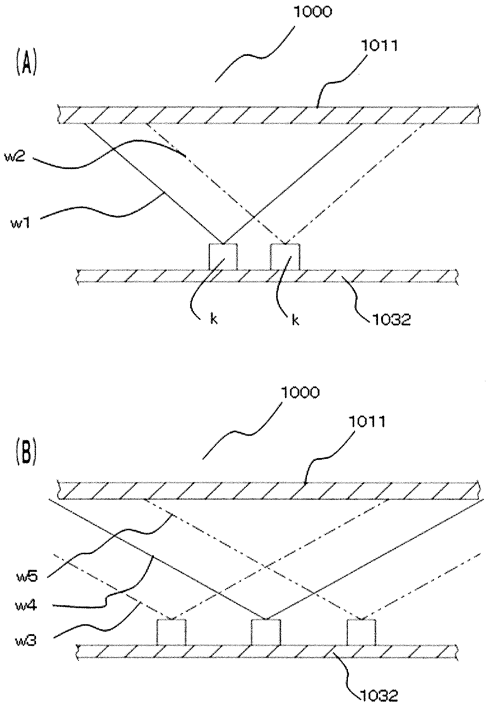
【図６０】



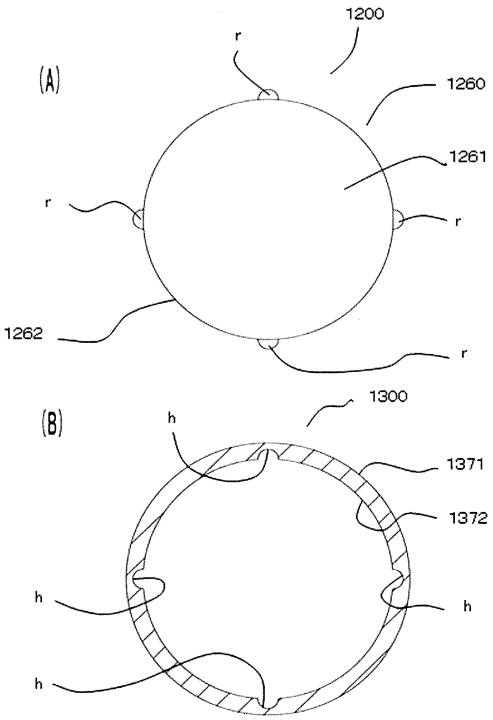
【図６１】



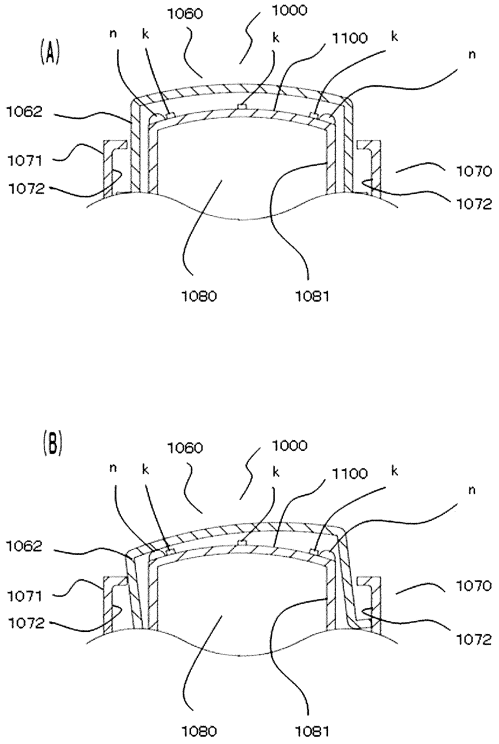
【図６２】



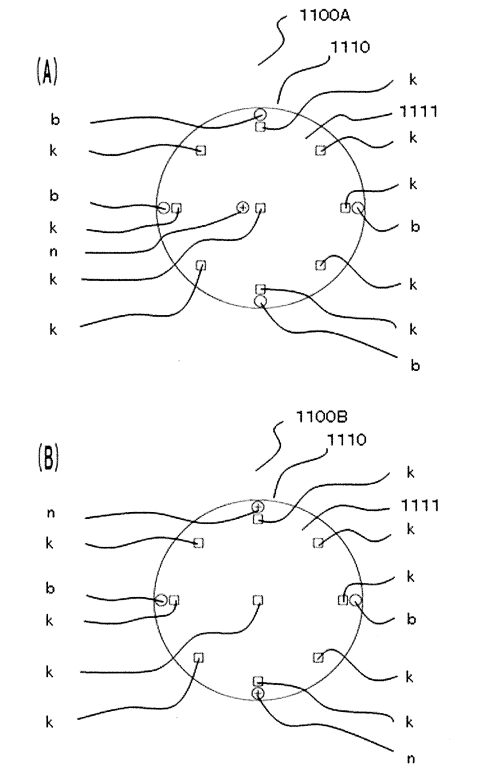
【図６３】



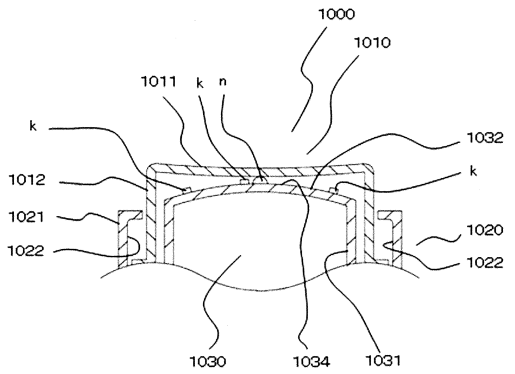
【図６４】



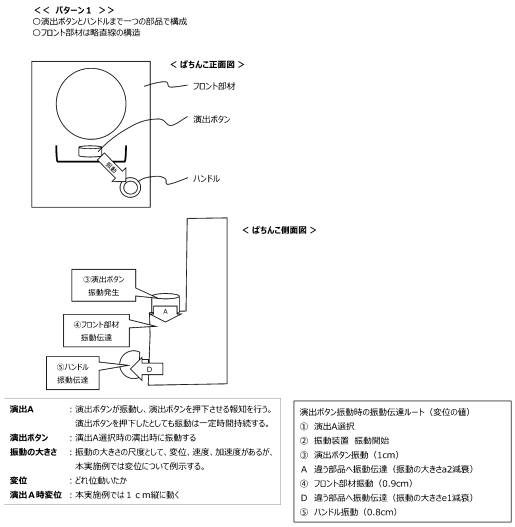
【図６５】



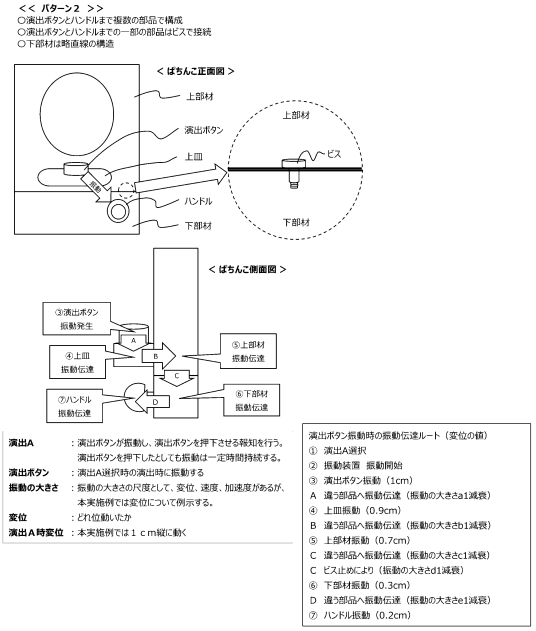
【図６６】



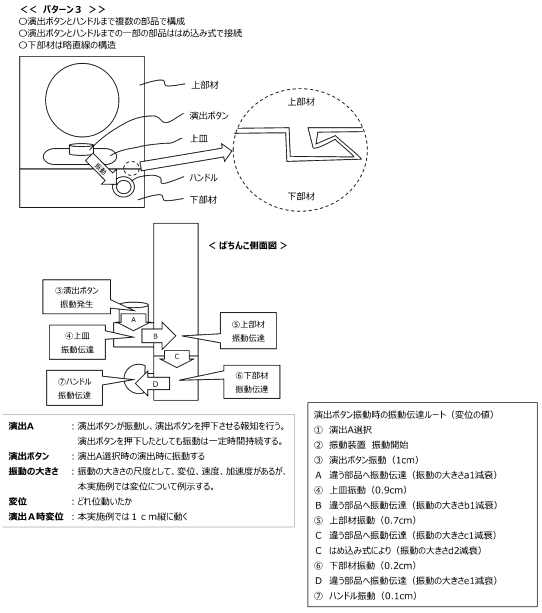
【図６７】



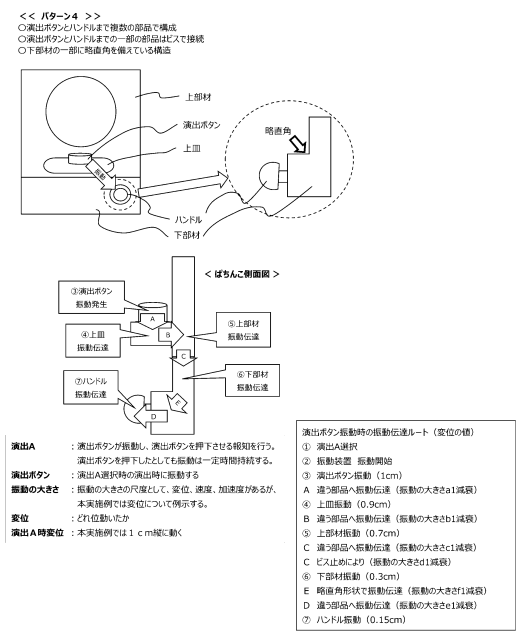
【図６８】



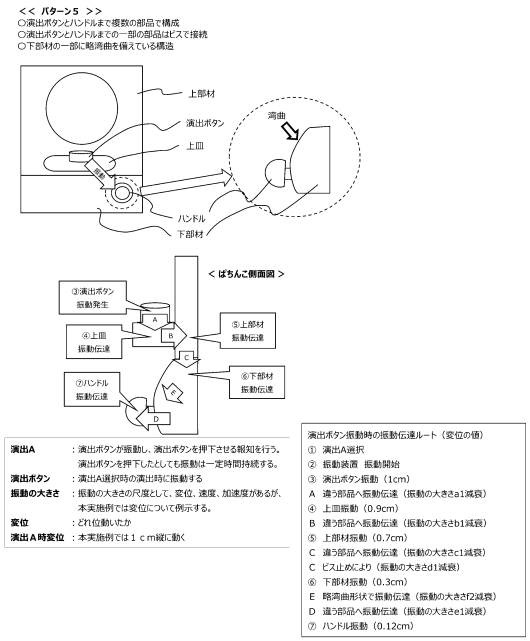
【図６９】



【図７０】



【図７１】

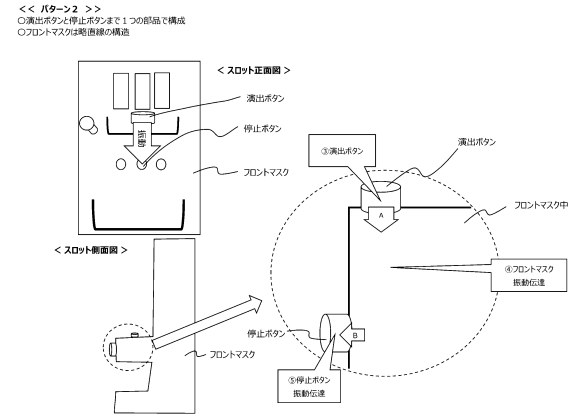


【図７２】

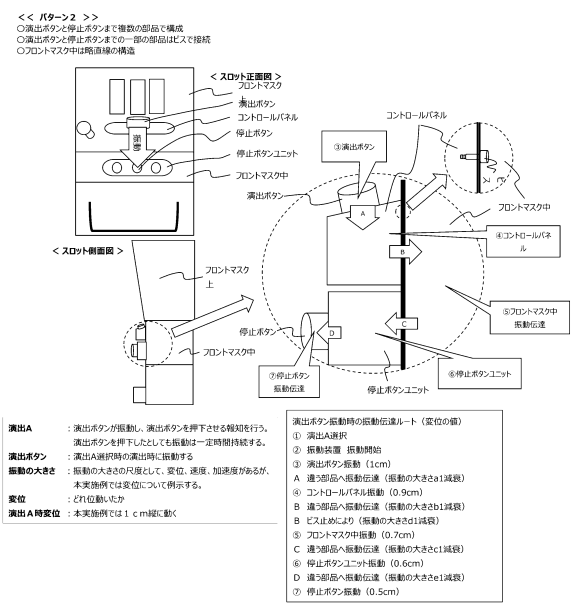
ぱちんこ演出ボタン振動時の振動伝達部位毎の変位値

	形状					
構造	上部材と下部材接続方法	一体型	ビス止め	はめ込み	ビス止め	ビス止め
	下部材		略直線	略直線	一部略直角	一部略湾曲
振動位置 cm	演出ボタン	1	1	1	1	1
	上皿	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	上部材		0.7	0.7	0.7	0.7
	下部材		0.3	0.2	0.3	0.3
	ハンドル	0.8	0.2	0.1	0.15	0.12

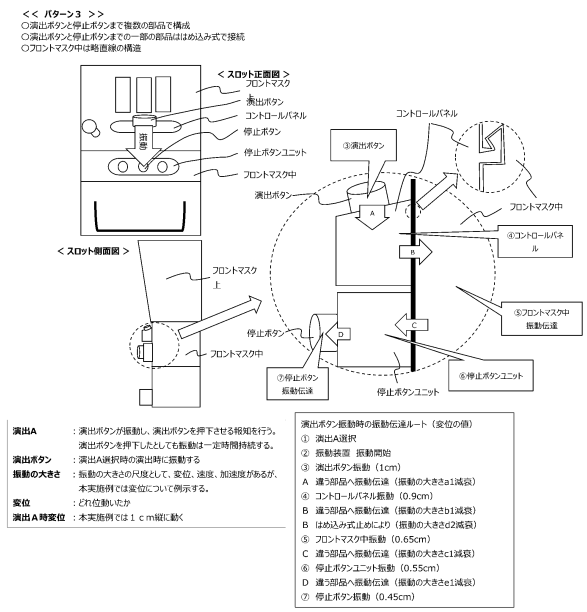
【図７３】



【図７４】



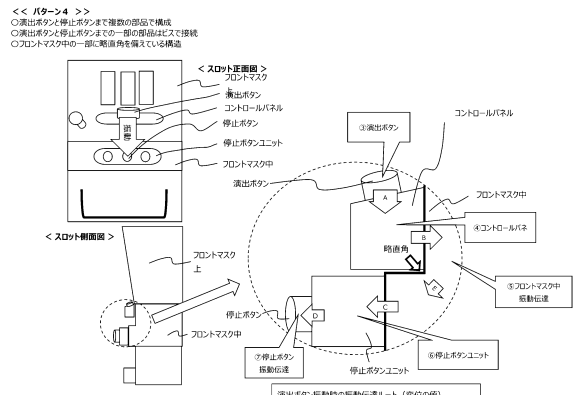
【図７５】



演出A ：演出ボタンが振動し、演出ボタンを押下させる報知を行う。
演出ボタンを押下したとしても振動は一定時間持続する。
演出ボタン ：演出A選択時の演出時に振動する
振動の大きさ ：振動の大きさの尺度として、変位、速度、加速度があるが、本実施例では変位について例示する。
変位 ：どれ位動いたか
演出Ａ時変位 ：本実施例では１ｃｍ程に動く

演出ボタン振動時の振動伝達ルート（変位の値）
① 演出A選択
② 振動装置 振動開始
③ 演出ボタン振動（1cm）
A 違う部品へ振動伝達（振動の大きさa1減衰）
④ コントロールパネル振動（0.9cm）
B 違う部品へ振動伝達（振動の大きさb1減衰）
B はめ込み式止めにより（振動の大きさd2減衰）
⑤ フロントマスク中振動（0.65cm）
C 違う部品へ振動伝達（振動の大きさc1減衰）
⑥ 停止ボタンユニット振動（0.55cm）
D 違う部品へ振動伝達（振動の大きさe1減衰）
⑦ 停止ボタン振動（0.45cm）

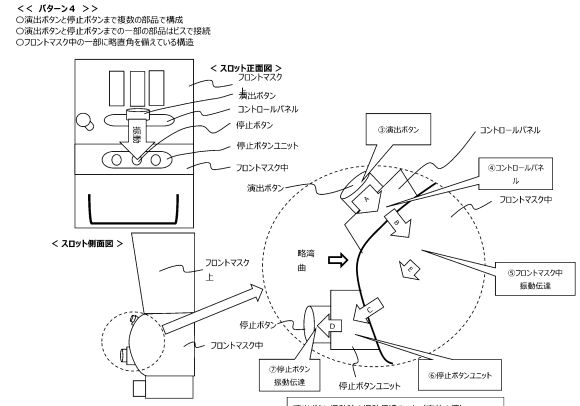
【図７６】



演出A ：演出ボタンが振動し、演出ボタンを押下させる報知を行う。
演出ボタンを押下したとしても振動は一定時間持続する。
演出ボタン ：演出A選択時の演出時に振動する
振動の大きさ ：振動の大きさの尺度として、変位、速度、加速度があるが、本実施例では変位について例示する。
変位 ：どれ位動いたか
演出Ａ時変位 ：本実施例では１ｃｍ程に動く

演出ボタン振動時の振動伝達ルート（変位の値）
① 演出A選択
② 振動装置 振動開始
③ 演出ボタン振動（1cm）
A 違う部品へ振動伝達（振動の大きさa1減衰）
④ コントロールパネル振動（0.9cm）
B 違う部品へ振動伝達（振動の大きさb1減衰）
⑤ フロントマスク中振動（0.7cm）
E 略直角形状で振動伝達（振動の大きさf1減衰）
C 違う部品へ振動伝達（振動の大きさc1減衰）
⑥ 停止ボタンユニット振動（0.5cm）
D 違う部品へ振動伝達（振動の大きさe1減衰）
⑦ 停止ボタン振動（0.4cm）

【図７７】



演出A ：演出ボタンが振動し、演出ボタンを押下させる報知を行う。
演出ボタンを押下したとしても振動は一定時間持続する。
演出ボタン ：演出A選択時の演出時に振動する
振動の大きさ ：振動の大きさの尺度として、変位、速度、加速度があるが、本実施例では変位について例示する。
変位 ：どれ位動いたか
演出Ａ時変位 ：本実施例では１ｃｍ程に動く

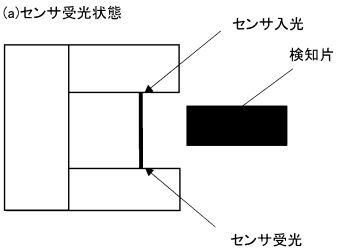
演出ボタン振動時の振動伝達ルート（変位の値）
① 演出A選択
② 振動装置 振動開始
③ 演出ボタン振動（1cm）
A 違う部品へ振動伝達（振動の大きさa1減衰）
④ コントロールパネル振動（0.9cm）
B 違う部品へ振動伝達（振動の大きさb1減衰）
B ビス止めにより（振動の大きさd1減衰）
⑤ フロントマスク中振動（0.7cm）
E 略湾曲形状で振動伝達（振動の大きさf1減衰）
C 違う部品へ振動伝達（振動の大きさc1減衰）
⑥ 停止ボタンユニット振動（0.48cm）
D 違う部品へ振動伝達（振動の大きさe1減衰）
⑦ 停止ボタン振動（0.38cm）

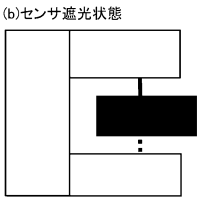
【図７８】

スロットマシン演出ボタン振動時の振動伝達部位毎の変位値

	形状					
構造	フロントマスク中への接続方法	一体型	ビス止め	はめ込み	ビス止め	ビス止め
	フロントマスク中		略直線	略直線	一部略直角	一部略湾曲
振動位置 cm	演出ボタン	1	1	1	1	1
	コントロールパネル	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	フロントマスク中		0.7	0.65	0.7	0.7
	停止ボタンユニット		0.6	0.55	0.5	0.48
	停止ボタンユニット	0.8	0.5	0.45	0.4	0.38

【図７９】

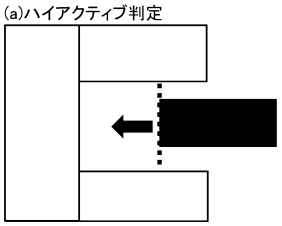




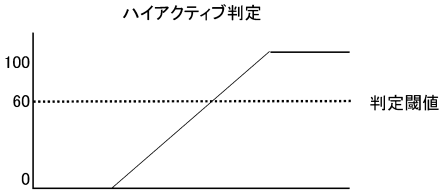
(c)RAM記憶領域

番地	ラベル		内容	データ
F001	データ立ち下がり入力ポート1	D0	設定／リセットボタン信号	1:ON 0:OFF
		D1	設定キースイッチ信号	1:ON 0:OFF
		D2	ドアスイッチ信号	1:ON 0:OFF
		D3	未使用	1:ON 0:OFF
		D4	未使用	1:ON 0:OFF
		D5	未使用	1:ON 0:OFF
		D6	電源断検知信号	1:ON 0:OFF
		D7	満杯検知信号	1:ON 0:OFF
F004	データ立ち上がり入力ポート3	D0	左リールセンサ信号	1:ON 0:OFF
		D1	中リールセンサ信号	1:ON 0:OFF
		D2	右リールセンサ信号	1:ON 0:OFF
		D3	払出センサ1信号	1:ON 0:OFF
		D4	払出センサ2信号	1:ON 0:OFF
		D5	投入センサ1信号	1:ON 0:OFF
		D6	投入センサ2信号	1:ON 0:OFF
		D7	セレクタ通路センサ信号	1:ON 0:OFF

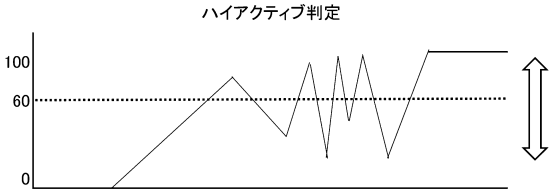
【図８０】



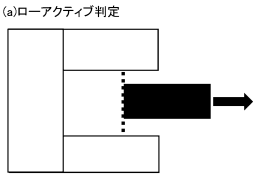
(b)理想の動作



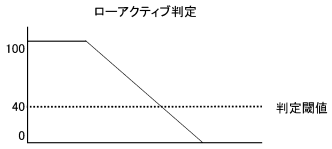
(c)チャタリング発生時の動作



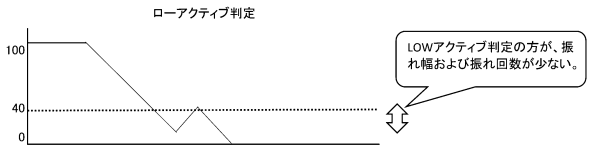
【図８１】



(b)理想の動作



(c)チャタリング発生時の動作



フロントページの続き

(56)参考文献　特開２０２０－１５１３７１（ＪＰ，Ａ）
特開２０１９－０２４６５２（ＪＰ，Ａ）
特開２０１３－１９２６９６（ＪＰ，Ａ）
特開２００９－０７２４３６（ＪＰ，Ａ）
特開２００８－１４２２１０（ＪＰ，Ａ）
特開２００７－２５９８８０（ＪＰ，Ａ）
特開２００６－２８０５７７（ＪＰ，Ａ）
特開２００５－１６８７６１（ＪＰ，Ａ）
特開平１１－０２１０３７（ＪＰ，Ａ）
特許第７０３７２４２（ＪＰ，Ｂ２）
特許第６９７５９０６（ＪＰ，Ｂ２）
特許第６９７５９０５（ＪＰ，Ｂ２）
特許第６８４２０４７（ＪＰ，Ｂ２）

(58)調査した分野　(Int.Cl.，ＤＢ名)
Ａ６３Ｆ　７／０２
Ａ６３Ｆ　５／０４