

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号
特許第7473983号
(P7473983)

(45)発行日 令和6年4月24日(2024.4.24)

(24)登録日 令和6年4月16日(2024.4.16)

(51)国際特許分類

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

F I

A 6 3 F 7/02 3 3 3 A
A 6 3 F 7/02 3 2 0
A 6 3 F 7/02 3 2 6 Z

請求項の数 1 (全54頁)

(21)出願番号 特願2022-67725(P2022-67725)
 (22)出願日 令和4年4月15日(2022.4.15)
 (65)公開番号 特開2023-25649(P2023-25649A)
 (43)公開日 令和5年2月22日(2023.2.22)
 審査請求日 令和5年2月13日(2023.2.13)

(73)特許権者 000135210
 株式会社ニューギン
 愛知県名古屋市中村区烏森町3丁目56
 番地
 (74)代理人 100137589
 弁理士 右田 俊介
 (74)代理人 100217984
 弁理士 川條 英明
 (72)発明者 山田 佳治
 愛知県名古屋市中村区烏森町3丁目56
 番地 株式会社ニューギン内
 審査官 進藤 利哉

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】

入賞口への遊技球の入賞が発生したときに当該入賞口に対応する数の遊技球が付与され、前記入賞に係る遊技球の付与数であるセーフ玉および遊技球の使用数であるアウト玉を用いて導出される差玉数が特定閾値以上となったことに基づいて遊技停止がなされ、前記遊技停止はRAMクリア処理の実行を伴う電源投入がなされたことに基づいて解除される遊技機であって、

報知手段と、

前記報知手段を制御する報知制御手段と、

を備え、

大当たり遊技中に前記差玉数が前記特定閾値以上となったときには、当該大当たり遊技の終了を契機に前記遊技停止がなされ、

前記報知制御手段は、前記遊技停止がなされたことに基づいて遊技停止報知を開始させることが可能であり、

前記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、前記遊技停止報知が再開され得、

前記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴う電源投入がなされたときには、前記遊技停止報知が再開されず、

前記遊技停止がなされたことに基づいて開始される前記遊技停止報知の報知態様と、電源投入に基づいて再開される前記遊技停止報知の報知態様と、が異なり得、

前記報知制御手段は、さらに、前記大当たり遊技中に前記差玉数が前記特定閾値以上となつことに基づいて停止予告報知を開始させることができあり、

前記停止予告報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、第一タイミングで前記停止予告報知が再開され得、

前記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、前記第一タイミングとは異なる第二タイミングで前記遊技停止報知が再開され得、

前記第一タイミングおよび前記第二タイミングのいずれか一方は、前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたタイミングである、

ことを特徴とする遊技機。

10

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、パチンコ機に関する。

【背景技術】

【0002】

パチンコ機等に代表される遊技機は、遊技球を発射可能に構成され、発射された遊技球が入賞口に入賞した場合に、当該入賞口に対応する数の遊技球（賞球）を付与するものである。例えば、特許文献1。

【先行技術文献】

20

【特許文献】

【0003】

【文献】特開2014-128601号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

このような遊技機では、昨今、射幸性を抑制するため、差玉数があらかじめ定められた閾値以上となることで遊技停止状態とする機能（いわゆるコンプリート機能）を備えることが求められている。

しかし、このようなコンプリート機能は従来になかった新しい機能であり、コンプリート機能と既存の機能と合わせることで、従来にない新たな問題点が生じる。

30

【0005】

よって、本発明は、上記の課題に鑑みてなされたものであり、上述したコンプリート機能を備えつつも、既存の機能との整合性を高めることができる遊技機を提供するものである。

【課題を解決するための手段】

【0006】

本発明によれば、入賞口への遊技球の入賞が発生したときに当該入賞口に対応する数の遊技球が付与され、前記入賞に係る遊技球の付与数であるセーフ玉および遊技球の使用数であるアウト玉を用いて導出される差玉数が特定閾値以上となつことに基づいて遊技停止がなされ、前記遊技停止はRAMクリア処理の実行を伴う電源投入がなされたことに基づいて解除される遊技機であって、報知手段と、前記報知手段を制御する報知制御手段と、を備え、大当たり遊技中に前記差玉数が前記特定閾値以上となつときには、当該大当たり遊技の終了を契機に前記遊技停止がなされ、前記報知制御手段は、前記遊技停止がなされたことに基づいて遊技停止報知を開始させることができあり、前記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、前記遊技停止報知が再開され得、前記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴う電源投入がなされたときには、前記遊技停止報知が再開されず、前記遊技停止がなされたことに基づいて開始される前記遊技停止報知の報知態様と、電源投入に基づいて再開される前記遊技停止報知の報知態様と、が異

40

50

なり得、前記報知制御手段は、さらに、前記大当たり遊技中に前記差玉数が前記特定閾値以上となったことに基づいて停止予告報知を開始させることができ、前記停止予告報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、第一タイミングで前記停止予告報知が再開され得、前記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、前記第一タイミングとは異なる第二タイミングで前記遊技停止報知が再開され得、前記第一タイミングおよび前記第二タイミングのいずれか一方は、前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたタイミングである、ことを特徴とする遊技機が提供される。』

【発明の効果】

10

【0007】

本発明によれば、コンプリート機能を備えつつも、既存の機能との整合性を高めることができる遊技機が提供される。

【図面の簡単な説明】

【0008】

【図1】図1は、遊技機の正面図である。

20

【図2】図2は、図1に示す領域IIに配設される図柄表示装置を示す図である。

【図3】図3は、図1に示す領域IIIに配設される操作ボタン群およびその周辺を示す鳥瞰図である。

【図4】図4は、遊技機内に設置される遊技盤を示す図である。

【図5】図5は、遊技機の背面図である。

【図6】図6は、遊技機が備える制御構成を示すブロック図である。

【図7】図7は、遊技機が備える機能構成を示すブロック図である。

【図8】図8(a)は、特図当否判定用の抽選テーブルを模式的に示す図であり、図8(b)は、特図1に係る特図当否判定において大当たりが導出された場合に用いられる停止図柄抽選用の抽選テーブルを模式的に示す図であり、図8(c)は、特図2に係る特図当否判定において小当たりが導出された場合に用いられる停止図柄抽選用の抽選テーブルを模式的に示す図であり、図8(d)は、特図2に係る特図当否判定において大当たりが導出された場合に用いられる停止図柄抽選用の抽選テーブルを模式的に示す図である。

【図9】図9(a)は、特図変動パターン導出状態PA時の特図1に係る図柄変動で用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図であり、図9(b)は、特図変動パターン導出状態PA時の特図1に係る図柄変動において特図変動パターンHNPが決定された場合に用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図である。

30

【図10】図10(a)は、特図変動パターン導出状態PB時の特図2に係る図柄変動で用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図であり、図10(b)は、特図変動パターン導出状態PB時の特図2に係る図柄変動において特図変動パターンHNPが決定された場合に用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図である。

【図11】図11(a)は、特図変動パターン導出状態PC時の特図2に係る図柄変動で用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図であり、図11(b)は、特図変動パターン導出状態PC時の特図2に係る図柄変動において特図変動パターンHNPが決定された場合に用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図である。

40

【図12】図12(a)は、特図変動パターン導出状態の遷移を示す状態遷移図であり、図12(b)は、特図変動パターン導出状態ごとの平均変動時間の関係を示す図である。

【図13】図13は、コンプリート機能に係る遊技停止フラグ設定処理のフローである。

【図14】図14は、コンプリート機能に係る遊技停止処理のフローである。

【図15】図15は、コンプリート機能に関連する報知が実行される大まかな流れを示す図である。

【図16】図16は、大当たり遊技中に遊技停止フラグがONとなった場合におけるコンプリート機能に関連する報知が実行される流れを示す図である。

【図17】図17は、事前報知実行処理のフローである。

50

【図18】図18(a)～図18(f)は、事前報知の報知態様を示す図である。

【図19】図19は、事前報知終了処理のフローである。

【図20】図20は、停止予告報知開始処理のフローである。

【図21】図21は、遊技停止報知開始処理のフローである。

【図22】図22は、事前報知と停止予告報知が並行して実行されている期間においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合の各報知の挙動を示すタイミングチャートである。

【図23】図23は、遊技停止フラグがONとなった後の序盤期間においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合の各報知の挙動を示すタイミングチャートである。

10

【図24】図24は、終盤期間の手前で遊技停止フラグがONとなりかつ当該終盤期間においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合の各報知の挙動を示すタイミングチャートである。

【図25】図25は、遊技停止報知の実行中に電断復電が発生した場合の各報知の挙動を示すタイミングチャートである。

【図26】図26(a)は、停止予告報知の特殊な報知態様を示す図であり、図26(b)は、遊技停止報知の特殊な報知態様を示す図である。

【発明を実施するための形態】

【0009】

以下、本発明の実施形態について、図面を用いて説明する。なお、すべての図面において、同様の構成要素には同一の符号を付し、適宜に説明を省略する。また、以下の説明では、「前」「後」「左」「右」「上」「下」とは、特に断りのない限り、図1に示すように遊技機10を正面側(遊技者側)から見た状態で指称するものとする。

20

なお、以降の説明における「有利(有利度)」とは、遊技者に対して有利であることを指し、さらに、特に断りがない限り、いわゆるプレミア画像等の演出面を除き、賞球(遊技媒体)の獲得量(遊技球の払い出しに限らず、メダルの払い出しを含む)に関して有利であることを指す。

【0010】

<本発明の特徴について>

本実施形態における遊技機10の詳細を説明する前に、本実施形態に記載されている発明(本発明)の特徴を説明する。

30

なお、当該特徴を説明するにあたり、括弧内の構成は、直前の構成に対応する本実施形態の構成を例示したものであり、当該説明以降の遊技機10の説明においても同様の用途で括弧内に構成を記載する場合がある。

【0011】

本発明は、

入賞口への遊技球の入賞が発生したときに当該入賞口に対応する数の遊技球が付与され、上記入賞に係る遊技球の付与数であるセーフ玉および遊技球の使用数であるアウト玉を用いて導出される差玉数が特定閾値(100000個)以上となったことに基づいて遊技停止がなされ、上記遊技停止はRAMクリア処理の実行を伴う電源投入がなされたことに基づいて解除される遊技機であって、

40

報知手段(メイン表示部81)と、

上記報知手段を制御する報知制御手段(第1副制御基板200、第2副制御基板300)と、

を備え、

大当たり遊技中に上記差玉数が上記特定閾値以上となったときには、当該大当たり遊技の終了を契機に上記遊技停止がなされ、

上記報知制御手段は、上記遊技停止がなされたことに基づいて遊技停止報知を開始させることが可能であり、

上記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に上記RAMクリア処理の実行を

50

伴わない電源投入がなされたときには、上記遊技停止報知が再開され得る一方、上記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に上記RAMクリア処理の実行を伴う電源投入がなされたときには、上記遊技停止報知が再開されず、上記遊技停止がなされたことに基づいて開始される上記遊技停止報知の報知態様（通常の報知態様）と、電源投入に基づいて再開される上記遊技停止報知の報知態様（特殊な報知態様）と、が異なり得る、ことを特徴とする遊技機である。

【0012】

本発明によれば、上記遊技停止報知の実行中においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生したことを認識させ易くすることができる。そして、これは、例えば、上記遊技停止報知の実行中に遊技停止フラグをOFFにするための電断復電（RAMクリア処理の実行を伴うもの）をミスした場合（RAMクリア処理の実行を伴わない電断復電がなされてしまった場合）に、当該ミスの発生を認識させ易くすることに寄与する。

10

【0013】

なお、上述した「上記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に上記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、上記遊技停止報知が再開され得る一方、」における「再開され得る」とは、一部で上記遊技停止報知が再開されないことを考慮した表現であり、上記停止予告報知が必ず再開されることも許容する。

同様に、上述した「上記遊技停止がなされたことに基づいて開始される上記遊技停止報知の報知態様と、電源投入に基づいて再開される上記遊技停止報知の報知態様と、が異なり得る、」における「異なり得る」とは、これらの報知態様が一部で同一となることを考慮した表現であり、これらの報知態様が必ず異なることも許容する。

20

【0014】

また、上記遊技停止報知の報知態様が異なるとは、後述する本実施形態のように上記遊技停止報知自体の報知態様が異なることに限らず、例えば、遊技停止報知に係るデバイスで実行される他の報知が変化することによって当該遊技停止報知の認識のし易さが変化することや、遊技停止報知に係るデバイスとは異なるデバイスで実行される他の報知の実行有無または報知態様が変化することによって当該遊技停止報知の認識のし易さが変化することや、当該報知の実行に係るデバイスの数が変化することを含む。

【0015】

30

上記の特徴を有する遊技機10について、以下の実施形態に基づいて具体的に説明する。

【0016】

<遊技機10の構造について>

まず、図1～図5を用いて、遊技機10の構造について説明する。

図1は、遊技機10の正面図であり、図2は、図1に示す領域IIに配設される図柄表示装置90を示す図であり、図3は、図1に示す領域IIに配設される操作ボタン群およびその周辺を示す鳥瞰図であり、図4は、遊技機10内に設置される遊技盤50を示す図であり、図5は、遊技機10の背面図である。

なお、図1から図5に図示される各構成は、本実施形態の遊技機10を説明する上で必要なものを挙げたに過ぎず、ここに図示しない構成および機能を遊技機10に追加してもよい。また、遊技機10はここに図示する構成の全部を必ずしも備えなくてもよく、本発明の効果を阻害しない範囲で一部の構成または機能が省かれてもよい。

40

【0017】

本実施形態の遊技機10は、いわゆるパチンコ機であり、多数の遊技釘（図示省略）が立設された遊技盤50の前面領域（以下、「遊技領域50a」と称する）に遊技球を発射し、遊技球が入賞口（例えば、大入賞口55等）に入球すると賞球が得られる遊技を行うものである。なお、以下の説明では、入賞口に遊技球が入球することを、単に「（入賞口に）入賞する」と表現する場合がある。

【0018】

遊技機10は、前後に開口する矩形枠状の外枠15と、外枠15の開口前面側に遊技盤

50

50を着脱可能に保持する中枠17と、遊技盤50の前面側を覆うよう構成された前枠20と、を備える。

【0019】

中枠17は、ヒンジ機構21と同一側にあるヒンジ機構(図示省略)により左端側を中心回動自在に支持され、外枠15の前側に開閉可能となっている。なお、中枠17は、シリンダ錠23により、施錠および解錠(シリンダ錠23に扉キーを差し込み、扉キーを前枠20の解錠方向とは逆の方向(本実施形態では、右)に回す)が可能となっている。

【0020】

前枠20は、ヒンジ機構21により左端側を中心回動自在に支持され、中枠17に対して開閉可能となっている。なお、前枠20は、シリンダ錠23により施錠および解錠(シリンダ錠23に扉キーを差し込み、扉キーを中枠17の解錠方向とは逆の方向(本実施形態では、左)に回す)が可能となっている。

また、前枠20は、遊技領域50aを覆うように配置された透明部材25を備え、透明部材25によって遊技領域50aおよび遊技盤50を透視保護している。

また、前枠20は、遊技球を貯留する上球受け皿27および下球受け皿29を備え、上球受け皿27と下球受け皿29は上下に離間して前枠20と一体的に設けられている。なお、本実施形態では、下球受け皿29が排出された遊技球で満タンとなったことを検知するための満タン検知センサ(図示省略)が、下球受け皿29へ遊技球を排出する下部排出口30よりも上流に設けられている。

また、前枠20は、下球受け皿29の右側方に操作ハンドル31を備え、操作ハンドル31の回動操作によって、上球受け皿27に貯留された遊技球が遊技領域50aに向けて発射されるようになっている。

【0021】

なお、図1～図5において図示は省略するが、中枠17には、中枠17が外枠15に対して開放状態であるか閉鎖状態であるかを検知する中枠開扉センサ76と、中枠17に対して前枠20が開放状態であるか閉鎖状態であるかを検知する前枠開扉センサ77と、を有している。本実施形態において、これらの開扉センサは、いずれも、開放状態でONとなり、閉鎖状態でOFFとなる。ただし、これらの開扉センサは、開放状態でOFFとなり、閉鎖状態でONとなるように構成されてもよい。

これにより、遊技機10が、中枠17の外枠15に対する開閉状態、および前枠20の中枠17に対する開閉状態の双方を検知することができる。

【0022】

また、図3に示すように、上球受け皿27の上面には、遊技者に操作される操作ボタン群が配置されている。この操作ボタン群には、後述する主制御基板100に電気的に接続されているメイン操作部39として、玉貸ボタン39a、およびプリペイドカードの返却操作を受け付ける返却ボタン39bが設けられ、後述する第1副制御基板200に電気的に接続されている操作部として、遊技中に発生する演出を切り替えるまたは遊技機10に関わる種々の情報を得るために行う遊技者の操作を受け付けることができる演出ボタン37、およびそれぞれ上、下、左、右への操作を指示するためのカーソルボタン38(上カーソルボタン38a、下カーソルボタン38b、左カーソルボタン38c、右カーソルボタン38d、中カーソルボタン38e)等が含まれる。なお、各操作部には、操作を検知するためのセンサが設けられており、接続対象の制御基板は、当該センサの検知状態の変化によって各操作部の操作を検知している。

さらに、上球受け皿27の側方には、図示しないモータ等のアクチュエータにより動作する可動装飾体22が設けられている。

【0023】

下球受け皿29の下部には、下球受け皿29に貯留された遊技球を下方へ排出する球抜き機構36が設けられている。この球抜き機構36を操作することにより、下球受け皿29の底面に形成された底面口(図示省略)が開口して、当該底面口から遊技球が自然落下して排出される。

10

20

30

40

50

なお、図示は省略するが、上球受け皿 27 には、球抜き機構 36 と同様に、操作することで貯留している球を下球受け皿 29 へ移動させる機構が設けられ、この機構と球抜き機構 36 の双方を操作することで、貯留している球を排出することが可能となる。

【0024】

図 1 に示すように、前枠 20 の上枠部 32 の左側と右側にそれぞれ一対のスピーカ 33 (33a、33b) が配設されている。また、前枠 20 の上枠部 32 と左右側枠部 34a、34b は光透過性のカバーにより形成されており、その内部にはそれぞれ枠ランプ 35 (35a、35b、35c) が配設されている。スピーカ 33 や枠ランプ 35 は、遊技中に発生する演出やエラー報知等と連動して音声の出音または点灯若しくは消灯することができる。

10

【0025】

演出表示装置 80 は、遊技盤 50 の略中央に配設されているメイン表示部 81 と、メイン表示部 81 の周囲に配設されているサブ表示部 82 で構成されている。サブ表示部 82 は、さらに、メイン表示部 81 の上方に配設されている上サブ表示部 82a と、メイン表示部 81 の左側に配設されている左サブ表示部 82b と、メイン表示部 81 の右側に配設されている右サブ表示部 82c と、を含んでいる。

ここで、メイン表示部 81 は、固定式の液晶表示装置であり、上サブ表示部 82a、左サブ表示部 82b、右サブ表示部 82c は、図示しないモータ等のアクチュエータにより動作する可動式の液晶表示装置である。

【0026】

メイン表示部 81 は、後述する第 1 特別図柄表示装置 91 または第 2 特別図柄表示装置 92 における変動表示に連動して行われる図柄列の変動表示を表示することができ、さらに他の各種の演出も表示することができる。

20

メイン表示部 81 に表示される図柄列（装飾図柄）の変動表示において、表示される装飾図柄は、3 つの図柄列をなす。本実施形態における各図柄列の変動表示の方向は下方向であるが、当該方向は特に制限されない。例えば、上方向、左右方向、奥行き方向、またはこれらの組合せ（斜め方向）のいずれであってもよい。

ここで、奥行き方向とは、実際にはメイン表示部 81 の表示画面上の平面的な変動表示であるにも関わらず、メイン表示部 81 の奥方から手前方向またはその逆方向に図柄列が変動表示しているかのように認識させる手法（例えば、遠近法）を用いた表示態様において、遊技者が認識する仮想的な方向をいう。

30

また、本実施形態における装飾図柄には、数字の「1」を模した「1 図柄」、数字の「2」を模した「2 図柄」、数字の「3」を模した「3 図柄」、数字の「4」を模した「4 図柄」、数字の「5」を模した「5 図柄」、数字の「6」を模した「6 図柄」、数字の「7」を模した「7 図柄」、数字の「8」を模した「8 図柄」、および数字の「9」を模した「9 図柄」があり、これらの図柄は、各図柄列に設けられている。以降の説明では、「1 図柄」、「3 図柄」、「5 図柄」、「7 図柄」、および「9 図柄」を総称して「奇数図柄」と称し、「2 図柄」、「4 図柄」、「6 図柄」、「8 図柄」を総称して「偶数図柄」と称する場合がある。

【0027】

サブ表示部 82 のそれぞれは、主として演出に関連する演出画像を表示するために設けられるだけでなく、移動可能に構成されている。

なお、それぞれの初期位置は、上サブ表示部 82a はメイン表示部 81 を基準として上側であり、左サブ表示部 82b はメイン表示部 81 を基準として左側であり、右サブ表示部 82c はメイン表示部 81 を基準として右側であり、サブ表示部 82 のそれぞれは、これらの初期位置からサブ表示部 82 の表示領域の全域がメイン表示部 81 の表示領域に重なる位置まで移動可能に構成されている。ただし、サブ表示部 82（特に、左サブ表示部 82b、右サブ表示部 82c）は、図 4 に示す初期位置であっても、表示領域の略上半分（後述する左側表示領域 821 や右側表示領域 822）が遊技者から視認可能になっている。

40

50

【0028】

メイン表示部81の右下側には、複数の発光ダイオード (light emitting diode、以下、「LED」と略称する) が配設されており、これらのLEDによって図柄表示装置90の表示領域が構成されており、図柄表示装置90には、特別図柄および普通図柄が表示される。

また、図柄表示装置90は、メイン表示部81よりも遊技者が視認しにくい位置に配設され、図柄表示装置90の表示領域は、メイン表示部81の表示領域よりも小さい面積になっている。

なお、本実施形態における図柄表示装置90に係るLEDの配置や数は図2に示すとおりであるが、これは一例であって、図柄表示装置90に係るLEDの配置や数はこの例に制限されるものではない。

【0029】

特別図柄は、特別電動役物（例えば、特別電動役物65）を作動させるか否かを決定する図柄変動の結果として停止表示される図柄である。本実施形態における特別図柄には、第1特別図柄表示装置91に表示される第1特別図柄と第2特別図柄表示装置92に表示される第2特別図柄とが含まれる。

なお、特別図柄は「特図」、第1特別図柄は「特図1」、第2特別図柄は「特図2」と略称される場合がある。

【0030】

普通図柄は、普通電動役物（例えば、普通電動役物61）を作動させるか否かを決定する図柄変動の結果として停止表示される図柄である。本実施形態における普通図柄は、普通図柄表示装置93に表示される。

なお、普通図柄は、「普図」と略称される場合があり、普通電動役物は「電チュー」と称される場合がある。

【0031】

また、図柄表示装置90には、上述の表示装置以外に、第1特別図柄保留ランプ94、第2特別図柄保留ランプ95、普通図柄保留ランプ96が設けられている。

第1特別図柄保留ランプ94は、保留されている特図1に係る図柄変動の数を特定可能とし、第2特別図柄保留ランプ95は、保留されている特図2に係る図柄変動の数を特定可能とし、普通図柄保留ランプ96は、保留されている普図の図柄変動の数を特定可能とし、いずれも2つのLEDの点灯態様（本実施形態では、右常時点灯のみ = 1、左右常時点灯 = 2、右側点滅 + 左側常時点灯 = 3、左右点滅 = 4）によって対応する図柄変動の数を特定可能とするものである。

【0032】

以下の説明では、第1特別図柄表示装置91または第2特別図柄表示装置92で特図を変動表示させた後に特図を停止表示させる図柄変動を「特図の図柄変動」と称し、以下の説明では、普通図柄表示装置93を変動表示させた後に普図を停止表示させる図柄変動を「普図の図柄変動」と称する場合がある。

また、以下の説明では、上述のメイン表示部81に表示される図柄列（装飾図柄）の変動表示は、「特図の図柄変動」や「普図の図柄変動」と区別して「装飾図柄の図柄変動」と称する場合がある。

なお、以下の説明では、単に「図柄変動」と称した場合には、特に断りがない限り特図の図柄変動を意味する。

【0033】

遊技盤50の前面には、図4に示すように、多数の遊技釘（図示省略）や風車52、装飾部材といった障害物が配置されていることにより、打ち出された遊技球が転動するよう遊技領域50aが画成されている。

また、遊技領域50aの左側および上側には、操作ハンドル31の回転操作により発射された遊技球を遊技領域50aの上部に案内するために設けられた湾曲形状の外レール51および内レール53が配置されている。なお、外レール51は、遊技領域50a中央を

10

20

30

40

50

基準として内レール 5 3 より外側に位置している。ここで、風車 5 2 とは、遊技球の落下の方向に変化を与えるための機構であって、くぎ状のものをいう。

【 0 0 3 4 】

遊技機 1 0 は操作ハンドル 3 1 の回転操作量（例えば回転角度）の大小によって遊技球の打ち出しの強弱をつけることが可能になっており、より弱く打ち出された遊技球が転動する第 1 流路 X（いわゆる左打ち）、より強く打ち出された遊技球が転動する第 2 流路 Y（いわゆる右打ち）、のいずれか一方を遊技球が転動するように各種障害物が遊技領域 5 0 a に配置されている。

【 0 0 3 5 】

図 4 には、主要な入賞口として、大入賞口 5 5、第 1 始動口 5 7、第 2 始動口 5 9、ゲート 6 3、一般入賞口 6 7 を図示しているが、図示されている入賞口は一例であり、その数や配置は適宜変更しても構わない。

10

【 0 0 3 6 】

大入賞口 5 5 は遊技領域 5 0 a の右下部に配置されている。大入賞口 5 5 には大入賞口センサ 7 2 が付設されており、大入賞口センサ 7 2 の検知結果によって大入賞口 5 5 への入賞が判定されて、大入賞口 5 5 に対応づけられた数（本実施形態では、15）の賞球が付与される。

なお、本実施形態において、第 1 流路 X から転動する場合と比較して、第 2 流路 Y から転動する場合に多くの遊技球が大入賞口 5 5 に向けて転動するように各障害物が配置されている。

20

【 0 0 3 7 】

大入賞口 5 5 の上方には特別電動役物 6 5 が配設されている。特別電動役物 6 5 は、大入賞口 5 5 への入賞が容易である開放状態または入球が困難である閉鎖状態に可換に遷移する部材であり、特別電動役物ソレノイド 6 6 により開放状態または閉鎖状態のいずれかに遷移する。

より具体的には、特別電動役物 6 5 は、後述する特図当否判定によって大当たりが導出されたことに起因して開始される大当たり遊技の一部、または特図当否判定によって小当たりが導出されたことに起因して開始される小当たり遊技の一部において開放状態になり、これに伴って大入賞口 5 5 への入賞が許容される。このように、特別電動役物 6 5 が開放状態である場合には、大入賞口 5 5 への入賞が容易となるため、賞球を獲得できる機会が大幅に増大する大当たり遊技や小当たり遊技は、有利な遊技状態であると言える。また、詳細は後述するが、本実施形態における小当たり遊技は、大当たり遊技を生起し得る。

30

大当たり遊技では、特別電動役物 6 5 の開放状態と閉鎖状態が交互に設定され、1回の開放状態（「ラウンド遊技」と称する場合があり、1回の大当たりで発生するラウンド遊技の総回数を「ラウンド数」と称する場合がある）は、あらかじめ定められた数（本実施形態では、10）の遊技球が大入賞口 5 5 に入賞したことに基づいて終了し、特別電動役物 6 5 が閉鎖状態となる。さらに、大当たり遊技における1回の開放状態は、あらかじめ定められた数の遊技球が大入賞口 5 5 に入賞するのに十分な時間（本実施形態では、30 s（秒））が経過したことに基づいても終了する。

一方、小当たり遊技では、特別電動役物 6 5 の開放状態が1.8 s 経過、または10球の遊技球が大入賞口 5 5 へ入賞したことを契機に終了する。そのため、小当たり遊技では、大当たり遊技と比較して大入賞口 5 5 への遊技球の入賞が発生し難い。

40

【 0 0 3 8 】

第 1 始動口 5 7 は、遊技領域 5 0 a の中央下部に配置されている。第 1 始動口 5 7 には第 1 始動口センサ 7 0 が付設されており、第 1 始動口センサ 7 0 の検知結果によって第 1 始動口 5 7 への入賞が判定されて、第 1 始動口 5 7 に対応づけられた数（本実施形態では、4）の賞球が付与される。第 1 始動口 5 7 への入賞が判定された場合の少なくとも一部において、特図 1 に係る図柄変動が行われる。

なお、本実施形態に係る遊技領域 5 0 a は、第 2 流路 Y から転動した場合に比べて、第 1 流路 X から転動した場合に多くの遊技球が第 1 始動口 5 7 に向けて転動するように、遊

50

技釘等の障害物が配置されているものとする。

【0039】

第2始動口59は、遊技領域50aの右下部に配置されている。第2始動口59には第2始動口センサ71が付設されており、第2始動口センサ71の検知結果によって第2始動口59への入賞が判定されて、第2始動口59に対応づけられた数（本実施形態では、1）の賞球が付与される。

第2始動口59への入賞が判定された場合の少なくとも一部において、特図2に係る図柄変動が行われる。

なお、本実施形態に係る遊技領域50aは、第1流路Xから転動した場合に比べて、第2流路Yから転動した場合に多くの遊技球が第2始動口59に向けて転動するように、遊技釘等の障害物が配置されているものとする。

10

【0040】

第2始動口59に繋がる流路には普通電動役物61が配設されている。普通電動役物61は、第2始動口59に遊技球への入球が容易である開放状態または入球が困難である閉鎖状態に可換に遷移する部材であり、普通電動役物ソレノイド62により開放状態または閉鎖状態のいずれかに遷移する。

より具体的には、普通電動役物61は、後述する普図当否判定の結果が普図当りとなつた場合（以下、単に「普図当り」と表現する場合がある）に開放状態になり、これに伴つて第2始動口59への入賞が許容される。このように、普通電動役物61が開放状態である場合には、第2始動口59への入賞が可能となるため、賞球により遊技球の減少を抑えつつ、特図2に係る図柄変動が実行される機会を大幅に増大し得る。

20

【0041】

ゲート63は、遊技領域50aの右中央部に配置されている。ゲート63には、ゲートセンサ74が付設されており、ゲートセンサ74の検知結果によってゲート63への入賞が判定される。ゲート63への入賞が判定された場合の少なくとも一部において、普図の図柄変動が行われる。

【0042】

一般入賞口67は、左一般入賞口67aおよび右一般入賞口67bとで構成され、左一般入賞口67aは遊技領域50aの左下部に配置され、右一般入賞口67bは遊技領域50aの右下部に配置されている。各一般入賞口67には、一般入賞口センサ73が付設されており、一般入賞口センサ73の検知結果によって一般入賞口67への入賞が判定されて、一般入賞口67に対応づけられた数（本実施形態では、4）の賞球が付与される。また、その配置から、後述する普図低確（大当たり遊技中を除く）では、左一般入賞口67aへの入賞が発生し易く、大当たり遊技中および普図高確では、右一般入賞口67bへの入賞が発生し易く、これらの入賞によっても、後述する遊技停止フラグがONとなり得る。

30

【0043】

アウト口69は、遊技領域50aの最下部に配置されている。遊技領域50aに打ち込まれ、上述の各入賞口に入球しなかった遊技球はアウト口69に落入する。

また、本実施形態では、上記入賞口およびアウト口69に入球した遊技球であるアウト球を検出するためのアウト球センサ75（図示省略）を備えている。

40

なお、以降の説明では、アウト球センサ75によって検出された遊技球の総数を「アウト玉」と称するとともに、上述の入賞口への遊技球の入賞によって付与された賞球の総数を「セーフ玉」と称し、これらの玉数は、後述する差玉数の導出に用いられる。特に、セーフ玉については、実際に玉の払出しまで完了している必要はなく、入賞口への遊技球の入賞が発生した時点で更新される。

【0044】

また、遊技盤50には、上述したセンサの他に、不正に賞球を受ける不正行為を防止するため、磁気を検知するための磁気検知センサおよび電波を検知するための電波検知センサ（いずれも図示省略）が設けられている。

【0045】

50

遊技盤 50 の背面には、図 5 に示すように、主制御基板 100 が格納された主制御基板ケース 109、第 1 副制御基板 200 が格納された第 1 副制御基板ケース 209、第 2 副制御基板 300 が格納された第 2 副制御基板ケース 309、電源制御基板 500 が格納された電源制御基板ケース 509、および払出制御基板 400 が格納された払出制御基板ケース 409 が装着され、第 1 副制御基板ケース 209 および第 2 副制御基板ケース 309 の背面に加え、主制御基板ケース 109 の背面の一部を覆う開閉カバー 45 が着脱自在に装着されている。

なお、主制御基板 100 には、RAM クリアスイッチ 43 が設けられている。

また、各基板を覆う基板ケースおよびカバーは、透明性を有する部材によって構成されており、各ケースおよびカバーを通して対応する基板が視認可能となっている。

【0046】

電源制御基板 500 は、遊技島の電源設備から供給される一次電源を基に、上述の制御基板等の電子部品や電気部品に供給する通常電源を生成する通常電源回路 501、バックアップ電源を生成するバックアップ電源回路 502、および電断（通常電源による供給電圧が所定の電圧低下となること）を検出する電断検出回路 503 で構成されている。

また、電源制御基板 500 には、電源スイッチ 40 が接続されており、遊技島の電源設備から 1 次電源が供給されていることを前提として、電源スイッチ 40 が ON になると、電源制御基板 500 の通常電源回路 501 で通常電源が生成され、上述の制御基板（主制御基板 100、第 1 副制御基板 200、第 2 副制御基板 300、および払出制御基板 400）を含む電子部品や電気部品に電源が供給される。

また、電源制御基板 500 は、電断検出回路 503 によって電断が検出された場合には、電断信号（NMI 信号）を主制御基板 100、第 1 副制御基板 200、払出制御基板 400 のそれぞれに送信する。

また、バックアップ電源回路 502 は、遊技島の電源設備から遊技機 10 に電源が供給されているときに充電される仕組みとなっている。

なお、バックアップ電源回路 502 を払出制御基板 400 上に設けるようにしてもよく、電断検出回路 503 を電源制御基板 500 に設けず、主制御基板 100、第 1 副制御基板 200、および払出制御基板 400 のそれぞれに設けるようにしてもよい。

【0047】

また、遊技盤 50 の背面には、開閉カバー 45 の上部に、遊技島の球供給設備から供給される遊技球が貯留される遊技球タンク 46 が配置されている。遊技球タンク 46 は、さらに、タンクレール 47 および払出ユニット 48 を介して、上球受け皿 27 に繋がる払出通路 49 と接続されており、払出ユニット 48 によって払い出された球は、払出通路 49 を通って上球受け皿 27 に払い出される。

【0048】

ここまで、本実施形態における遊技機 10 の構造について説明してきたが、これらは一具体例であって、別の構成によって本発明を実施することもできる。

【0049】

<遊技機 10 の制御構成について>

次に、図 6 を用いて、本実施形態に係る遊技機 10 が備える制御構成を説明する。図 6 は、遊技機 10 が備える制御構成を示すブロック図である。なお、図 6 に示す制御構成は、本実施形態の遊技機 10 を説明する上で必要となるものであり、遊技機 10 は、図 6 で図示しない制御構成を備えていてもよい。

【0050】

主制御基板 100 は、遊技に関する各種の演算処理を行う CPU 101 と、制御プログラムや各種抽選テーブル等のデータを記憶した ROM 102 と、一時記憶領域となるワークエリアやバッファメモリとして機能する RAM 103 と、周辺基板や各デバイスとの間の信号を入出力する I/O ポート 104 と、CPU 101 によるプログラム処理とは別系統で動作して乱数（ハード乱数）を生成する乱数回路 105 と、を備えており、これらが内部バスを介して相互に接続されている。

10

20

30

40

50

【0051】

C P U 1 0 1 は、 R O M 1 0 2 に格納された各種の制御プログラムを読み出して演算処理を行うことで、 遊技の主制御に係る各種処理を実行する。

R A M 1 0 3 は、 後述するバックアップ電源回路において生成されるバックアップ電源によってバックアップがなされる。 具体的には、 R A M 1 0 3 に格納される情報のうち、 電断が生じた後の復電時（電源投入時）にそのデータを用いて電断直前の状態で遊技機 1 0 が復帰できるような各種情報がバックアップされるように構成されている。 例えば、 電断が生じた際に保持されていたスタックポインタや各レジスタ等のデータに加え、 そのときの遊技機 1 0 の状態（遊技停止状態または遊技可能状態）、 現在の普図抽選状態などといった遊技に係る情報がバックアップ対象とされる。 なお、 これらの情報は、 R A M クリア処理によってクリア（初期化）される。 そのため、 R A M クリアされた後は、 後述する特図変動パターン導出状態 P A （後述する普図低確）が新たに設定されることになる。 さらに、 R A M クリア処理が実行された場合には、 装飾図柄に係る図柄列は、 初期図柄組合せが停止表示された状態となり、 電源投入時に R A M クリア処理が実行されなかった場合かつ直前の電断時に図柄変動の実行中でない場合にも初期図柄組合せが停止表示された状態となる。 また、 この初期図柄組合せは、 電源投入時にのみ停止表示されるものであり、 図柄変動の実行により停止表示されることがない。

10

【0052】

本実施形態では、 少なくとも、 そのような遊技に係る情報が格納される領域（ R A M 1 0 3 の遊技に係る領域と表記される場合がある）に加えて、 R A M 1 0 3 の遊技に係る領域に関するチェックサムの補数およびバックアップフラグが格納される領域（ R A M 1 0 3 の遊技に係るバックアップ情報領域と表記される場合がある）がバックアップされる。 そして、 遊技機 1 0 は、 復電時に、 そのバックアップされた、 R A M 1 0 3 の遊技に係る領域と、 R A M 1 0 3 の遊技に係るバックアップ情報領域とに格納される各種情報を用いて復帰する。

20

なお、 本実施形態におけるバックアップの具体的手法については何ら制限されない。 例えば、 R A M 1 0 3 のうちバックアップ対象とされる領域は、 電断状態においても不揮発的にデータを保持可能な構成で実現されてもよい。 他の例としては、 R A M 1 0 3 の中でも、 電断状態においても不揮発的にデータを保持可能に構成される第一メモリと、 遊技機 1 0 が動作時に参照される第二メモリとで異なるハードウェアが設けられていてもよく、 その場合には、 遊技機 1 0 は、 電断時に第二メモリから第一メモリにバックアップ対象となる情報を退避し、 その退避された情報を復電時に第一メモリから第二メモリへリカバリすればよい。

30

【0053】

また、 主制御基板 1 0 0 は、 第 1 始動口センサ 7 0 、 第 2 始動口センサ 7 1 、 大入賞口センサ 7 2 、 一般入賞口センサ 7 3 、 ゲートセンサ 7 4 、 アウト球センサ 7 5 、 中枠開扉センサ 7 6 、 前枠開扉センサ 7 7 等と電気的に接続されており、 I / O ポート 1 0 4 を介して、 これらのセンサからの検出信号を C P U 1 0 1 に入力可能に構成されている。 なお、 図示は省略するが、 これらのセンサ以外に、 主制御基板 1 0 0 は、 満タン検知センサ、 磁気検知センサ、 および電波検知センサとも電気的に接続されており、 I / O ポート 1 0 4 を介して、 これらのセンサからの検出信号を C P U 1 0 1 に入力可能に構成されている。

40

【0054】

また、 主制御基板 1 0 0 は、 第 1 特別図柄表示装置 9 1 、 第 2 特別図柄表示装置 9 2 、 普通図柄表示装置 9 3 、 第 1 特別図柄保留ランプ 9 4 、 第 2 特別図柄保留ランプ 9 5 、 普通図柄保留ランプ 9 6 、 普通電動役物ソレノイド 6 2 および特別電動役物ソレノイド 6 6 に電気的に接続されており、 I / O ポート 1 0 4 を介してこれらを制御可能に構成されている。

同様に、 主制御基板 1 0 0 は、 メイン操作部 3 9 や R A M クリアスイッチ 4 3 に電気的に接続されており、 メイン操作部 3 9 の操作を検知可能に構成されている。

【0055】

50

主制御基板 100 と第 1 副制御基板 200 との間は、8 本のパラレル信号線および 1 本のストローブ線で接続されており、主制御基板 100 から第 1 副制御基板 200 へと向かう単一方向のみで通信可能に接続され、主制御基板 100 から第 1 副制御基板 200 へ各種の演出制御コマンドが送信される。

なお、第 1 副制御基板 200 から主制御基板 100 へデータを送信することはできず、また、第 1 副制御基板 200 は、主制御基板 100 に対してデータの送信を要求することはできないように構成されている。

また、本実施形態では、主制御基板 100 から第 1 副制御基板 200 へのデータ送信にパラレル伝送方式を採用しているが、シリアル伝送方式を採用してもよい。

【0056】

第 1 副制御基板 200 は、主制御基板 100 からの演出制御コマンドに基づき遊技演出に関する各種の演算処理を行う C P U 201、演出制御プログラムや各種抽選テーブル等のデータを記憶した R O M 202、一時記憶領域となるワークエリアやバッファメモリとして機能する R A M 203 と、周辺基板や各デバイスとの間の信号を入出力する I / O ポート 204 と、を備え、これらが内部バスを介して相互に接続され、C P U 201 が R O M 202 に記憶された制御プログラムに従って遊技演出に係る主要な制御を実行するよう構成されている。

なお、第 1 副制御基板 200 は、演出ボタン 37 およびカーソルボタン 38 に電気的に接続されており、当該操作部の操作を検知可能に構成されている。

【0057】

また、第 1 副制御基板 200 は、主制御基板 100 からの演出制御コマンドに基づく演出制御処理にて、第 2 副制御基板 300 へ表示させる画像を指示する画像制御コマンド、音声制御基板 310 へ出力させる音声を指示する音声制御コマンド、枠ランプ 35 等の各種ランプの点灯を制御するためのランプ制御データ、可動装飾体 22、およびサブ表示部 82 等の可動を制御するための可動制御データ等を生成する。

ここで、第 1 副制御基板 200 は、第 2 副制御基板 300 および音声制御基板 310 と双方向通信が可能に接続されており、各制御コマンド（画像制御コマンド、音声制御コマンド）が第 1 副制御基板 200 から第 2 副制御基板 300 または音声制御基板 310 へ送信される一方、その応答として、当該制御コマンドを正常に受信できた旨を示す応答コマンド（A C K コマンド）が各制御基板（第 2 副制御基板 300、音声制御基板 310）から第 1 副制御基板 200 へ送信される。

【0058】

また、第 1 副制御基板 200 は、枠ランプ 35 と電気接続されており、I / O ポート 204 を介して、ランプ制御データを送信する。そして、枠ランプ 35 は、第 1 副制御基板 200 から送信されるランプ制御データによって点灯が制御されるように構成されている。

さらに、第 1 副制御基板 200 は、可動装飾体 22 およびサブ表示部 82 と電気接続されており、I / O ポート 204 を介して、可動制御データを送信する。そして、可動装飾体 22 およびサブ表示部 82 は、第 1 副制御基板 200 から送信される可動制御データによって可動が制御されるように構成されている。

【0059】

第 2 副制御基板 300 は、いずれも図示は省略するが、第 1 副制御基板 200 からの画像制御コマンドに基づき画像演出に関する各種の演算処理を行う C P U と、画像制御プログラムや各種データ等を記憶した R O M と、一時記憶領域となるワークエリアやバッファメモリとして機能する R A M と、周辺基板や各デバイスとの間の信号を入出力する I / O ポートとを備えており、当該 C P U が当該 R O M 302 に記憶された制御プログラムに従って画像演出に係る主要な制御を実行するように構成されている。

さらに、第 2 副制御基板 300 には、当該 C P U から受信した制御信号に基づき、後述する演出内容決定手段 225 によって決定された演出の内容に沿った画像データを生成する V D P と、当該 C P U から受信した制御信号に基づき当該演出の内容に沿った音響データを生成する音源 I C とを搭載している。V D P は、いわゆる画像プロセッサであり、当

10

20

30

40

50

該 C P U からの指示に応じて画像 R O M に記憶された画像データを読み込み、これを画像処理して生成した画像データを、メイン表示部 8 1 やサブ表示部 8 2 へ送信する。また、この V D P には、画像 R O M から読み出された画像データの展開・加工に使用される高速の V R A M が接続されている。

【 0 0 6 0 】

音声制御基板 3 1 0 は、第 1 副制御基板 2 0 0 からの音声制御コマンドに基づき音声演出に関する各種の演算処理を行う C P U 3 1 1 と、音声制御プログラムや音声データ等を記憶した R O M 3 1 2 と、一時記憶領域となるワークエリアやバッファメモリとして機能する R A M 3 1 3 と、周辺基板や各デバイスとの間の信号を入出力する I / O ポート 3 1 4 とを備えており、C P U 3 1 1 が R O M 3 1 2 に記憶された制御プログラムに従って音声演出に係る主要な制御を実行するように構成されている。したがって、音声制御基板 3 1 0 は、第 1 副制御基板 2 0 0 から受信した音声制御コマンドに応じて、R O M 3 1 2 に記憶された音声データを読み込み、読み込んだ音声データを合成し、合成後の最終的な音声データを、増幅器を介してスピーカ 3 3 に送信し、スピーカ 3 3 に音声を出音させることができる。

【 0 0 6 1 】

払出制御基板 4 0 0 は、C P U 、R O M および R A M (いずれも図示省略) を主体として構成されている。

また、払出制御基板 4 0 0 は、主制御基板 1 0 0 と双方向通信可能に接続されており、主制御基板 1 0 0 からの払出制御コマンドに基づいて払出ユニット 4 8 を駆動させて遊技球を払い出すための制御を実行するとともに、操作ハンドル 3 1 の操作量に基づき球送り機構と発射機構とを同期的に駆動させて遊技球の発射を制御する。

【 0 0 6 2 】

電源制御基板 5 0 0 は、遊技島の電源設備から供給される一次電源を基に、上述の制御基板等の電子部品や電気部品に供給する通常電源を生成する通常電源回路、バックアップ電源を生成するバックアップ電源回路、および電断 (通常電源による供給電圧が所定の電圧低下となること) を検出する電断検出回路 (いずれも図示省略) で構成されている。

また、電源制御基板 5 0 0 には、電源スイッチ 4 0 が接続されており、遊技島の電源設備から 1 次電源が供給されていることを前提として、電源スイッチ 4 0 が O N になると、電源制御基板 5 0 0 の通常電源回路で通常電源が生成され、上述の制御基板 (主制御基板 1 0 0 、第 1 副制御基板 2 0 0 、第 2 副制御基板 3 0 0 、および払出制御基板 4 0 0) を含む電子部品や電気部品に電源が供給される。

また、電源制御基板 5 0 0 は、電断検出回路によって電断が検出された場合には、電断信号 (N M I 信号) を主制御基板 1 0 0 、第 1 副制御基板 2 0 0 、払出制御基板 4 0 0 のそれぞれに送信する。

また、バックアップ電源回路は、遊技島の電源設備から遊技機 1 0 に電源が供給されているときに充電される仕組みとなっている。

なお、バックアップ電源回路を払出制御基板 4 0 0 上に設けるようにしてもよく、電断検出回路を電源制御基板 5 0 0 に設けず、主制御基板 1 0 0 、第 1 副制御基板 2 0 0 、および払出制御基板 4 0 0 のそれぞれに設けるようにしてもよい。

【 0 0 6 3 】

< 遊技機 1 0 の機能構成について >

次に、図 7 を用いて、本実施形態に係る遊技機 1 0 が備える機能構成を説明する。図 7 は、遊技機 1 0 が備える機能構成を示すブロック図である。なお、図 7 に示す機能構成は、本実施形態の遊技機 1 0 を説明する上で必要となるものであり、遊技機 1 0 は、図 7 で図示しない機能構成を備えていてもよい。また、機能構成を説明する際に、必要に応じて図 8 ~ 図 1 2 を参照することとする。

【 0 0 6 4 】

主制御基板 1 0 0 は、図 7 に示すように、入球判定手段 1 1 0 、メイン乱数発生手段 1 1 5 、メイン保留制御手段 1 2 0 、事前判定手段 1 2 5 、特図抽選手段 1 3 0 、普図抽選

手段 135、大当り遊技制御手段 140、図柄表示制御手段 145、電動役物制御手段 150、遊技状態制御手段 155、メイン情報記憶手段 160、メインエラー制御手段 165、メインコマンド管理手段 170、復電処理実行手段 175、電断処理実行手段 180、およびコンプリート機能制御手段 190を備えており、これらの手段は、図 6 を用いて説明した主制御基板 100 上の各制御構成によって実現されるものを機能的に表したものである。

【0065】

まず、メイン情報記憶手段 160 は、主制御基板 100 が備える手段によって読み出されたデータや、当該手段における演算によって導出されたデータ等を各々に対応する格納領域に一時的に記憶する手段である。特に、メイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域に記憶されたデータ（演出制御コマンド）は、記憶された後にコマンド送信手段によって後述する第 1 副制御基板 200 のサブコマンド管理手段 270 に向けて送信される。

10

【0066】

入球判定手段 110 は、各入賞口に設けられたセンサの検知結果に基づいて各入賞口への入賞を判定する。

また、入球判定手段 110 は、大入賞口センサ 72 等の入賞口に設けられたセンサによって遊技球の入賞を判定した場合には、当該入賞に係るセンサの種類を特定可能な情報を含む演出制御コマンド（入賞コマンド）を生成し、当該コマンドをメイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域に記憶させる。

20

【0067】

メイン乱数発生手段 115 は、乱数回路 105 によって更新範囲が異なる複数種類の乱数を生成可能であり、入賞口への入賞が判定されたタイミングで乱数回路 105 から当該入賞口に対応する一または複数の乱数を取得（ラッチ）する。

より具体的には、メイン乱数発生手段 115 は、第 1 始動口 57 または第 2 始動口 59 への入賞が判定された場合には、後述する、特図当否判定用の乱数、特図停止図柄抽選用の乱数、および特図変動パターン抽選用の乱数を取得する。ゲート 63 への入賞が判定された場合には、後述する普図当否判定用の乱数、普図停止図柄抽選用の乱数、および普図変動パターン抽選用の乱数をメイン情報記憶手段 160 の対応する格納領域に格納する。

なお、乱数回路 105 は、自身が更新している複数種類の乱数が正常に更新されているか否かを監視し、乱数が正常に更新されない更新異常が発生した場合には、乱数回路 105 が有する特定の記憶領域に当該異常が発生したことを示す情報が書き込まれる。そのため、CPU 101 は、乱数回路 105 の更新異常が発生したことを把握可能となっている。

30

【0068】

メイン保留制御手段 120 は、特図の図柄変動の保留、および普図の図柄変動の保留に関する制御を行う。特図 1 に関しては、第 1 始動口 57 への入賞を契機として取得された、特図当否判定用の乱数、特図停止図柄抽選用の乱数、および特図変動パターン抽選用の乱数を、特図 1 の作動保留情報として保留する（記憶させる）。

より具体的には、メイン保留制御手段 120 は、特図 1 の作動保留情報が保留されるごとに 1 加算され、特図 1 の作動保留情報が使用される（特図抽選手段 130 の抽選で用いられる）ごとに 1 減算される保留カウンタ（以下、「特図 1 保留カウンタ」と称する）を備え、特図 1 保留カウンタの値が上限値（本実施形態では、4）となるまで、当該作動保留情報をメイン情報記憶手段 160 の現在の特図 1 保留カウンタに対応する格納領域に記憶させ、作動保留情報が使用されるごとに、使用された作動保留情報をクリアし、残りの作動保留情報を、特図 1 保留カウンタの小さいものから順に、現在の格納領域から現在の特図 1 保留カウンタよりも 1 少ない特図 1 保留カウンタに対応する格納領域に移動（シフト）させる制御を行う。

40

また、メイン保留制御手段 120 は、特図 2 および普図に関しても、特図 1 とは別に上述の制御と同様の制御を行い、特図 2 の保留カウンタを特図 2 保留カウンタと称し、本実施形態における特図 2 保留カウンタの値の上限値は 4 である。

また、以降の説明では、「作動保留情報の保留」を、「図柄変動の保留」、または単に

50

「保留」と表現する場合がある。

また、メイン保留制御手段 120 は、特図 1 または特図 2 の作動保留情報（保留カウンタ）を更新（加算または減算）した際に、特図 1 保留カウンタおよび特図 2 保留カウンタを含む演出制御コマンド（保留コマンド）を生成し、当該コマンドをメイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域に記憶させる。

なお、本実施形態では、特図 1 に対応する作動保留情報および特図 2 に対応する作動保留情報の双方が保留されている場合には、特図 2 に対応する作動保留情報が優先的に使用される優先変動が行われる。ただし、この優先変動に代えて、特図 1 に対応するものであるか特図 2 に対応するものであるかに問わらずに作動保留情報が保留された順序で使用される入賞順変動や、特図 1 に対応する作動保留情報および特図 2 に対応する作動保留情報の双方が保留されている場合において特図 1 に対応する作動保留情報と特図 2 に対応する作動保留情報が同時に使用される同時変動を採用してもよい。

【0069】

事前判定手段 125 は、所定の事前判定のタイミングにおいて特図の作動保留情報が保留された場合の少なくとも一部で、当該作動保留情報を対象とした先読み演出のための事前判定を実行する。

より具体的には、事前判定手段 125 は、今回保留した作動保留情報の各乱数を読み出し、後述する、特図当否判定、特図停止図柄抽選、および特図変動パターン抽選のそれに対する事前判定を実行する。各事前判定では、各事前判定に対応する抽選に用いられる抽選テーブルと同一または同等の抽選テーブル（図示省略）が用いられる。そのため、これらの事前判定の結果は、後に実行される抽選の結果と同一の結果となる。

また、事前判定手段 125 は、導出された事前判定の結果を含む演出制御コマンド（事前判定コマンド）を生成し、当該コマンドをメイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域に記憶させる。

事前判定コマンドは、所定の事前判定の少なくとも一部で送信される（生成され、メイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域に記憶される）ものであるため、上述の保留コマンドに続いて送信されることになる。ここで、所定の事前判定のタイミングとは、例えば、特図の作動保留情報が保留されたタイミングがある。なお、本実施形態では、後述する普図高確中に特図 1 の作動保留情報が保留された場合には、事前判定が規制されるため、当該事前判定に対応する事前判定コマンドの送信も規制される。一方、後述する普図低確中に特図 2 の作動保留情報が保留された場合については、事前判定を規制してもよいし、事前判定を規制しなくてもよい。

【0070】

特図抽選手段 130 は、特図当否判定手段 131、特図停止図柄抽選手段 132、および特図変動パターン導出手段 133 を備え、特図当否判定手段 131、特図停止図柄抽選手段 132、特図変動パターン導出手段 133 の順に各手段による処理を実行する。特図抽選手段 130 は、特図の変動開始条件が充足された際に、メイン情報記憶手段 160 に保留されている作動保留情報のうちの最先の作動保留情報を読み出す。

なお、「特図の変動開始条件が充足される」とは、その一例として、大当たり遊技中ではないこと、特図 1 および特図 2 のいずれも図柄変動の実行中でないこと（特図 1 または特図 2 に係る図柄変動の停止表示中も含む）、特図 1 および特図 2 のうちの少なくともいずれか一方に作動保留情報が存在することのすべての条件が充足されたことである。

【0071】

ここで、図 8～図 12 は、主制御基板 100 で用いられる抽選テーブルを模式的に示す図であり、以下の説明において必要に応じて参照する。

なお、これらの抽選テーブル以外も含め、抽選テーブルを用いた抽選では、読み出した乱数に対して抽選テーブルに記憶された抽選値をあらかじめ定められた順序に従って順次加算（対象となる抽選値が一つである場合には、加算回数は一回）され、キャリー（桁あふれ）が発生した抽選値に対応する結果が当該抽選の結果として導出される。同様に、抽選テーブルに関する説明では、説明の便宜上、抽選テーブルに名前を付しているが、名前

に対応する抽選テーブルに含まれる抽選値等のデータが各ROMに識別可能に記憶されていればよく、これらの名前は、当該データが記憶される領域を特定するものではない。図示される抽選テーブルには、説明の便宜上記載された項目や、抽選値として「-」や「0」が記載されている場合があれば、これらは必ずしも各ROMに記憶されたデータを示すものではない。そして、抽選値として「-」や「0」が記載された結果に当選することはない。さらに、抽選に使用される乱数範囲（当該範囲で取得され得る乱数の数）と同一の抽選値が抽選テーブルに記載されている場合には、当該結果が100%導出されるため、必ずしも抽選を行う必要はない。また、一回の抽選に用いられる抽選値の合計値が、抽選に使用される乱数範囲と一致した場合には、最後の抽選値の加算で必ずキャリーが発生するため、当該加算を行わなくてよく、その場合には、当該加算に用いられる抽選値自体も不要となる。

【0072】

特図当否判定手段131は、図柄変動ごとに、特図当否判定用の乱数を読み出し、読み出した乱数と特図当否判定用の抽選テーブルを用いて大当たり、小当たり、ハズレのいずれに当選するかを抽選によって判定する特図当否判定を実行する。

図8(a)は、特図当否判定用の抽選テーブルを模式的に示す図であり、当該抽選テーブルは、特図1と特図2とで異なり、これらの判定で用いられる乱数の範囲は、0~65535である。そのため、特図1における特図当否判定では、205/65536(約1/320)の確率で大当たりが導出され、それ以外でハズレとなり、小当たりが導出されることがない。一方、特図2における特図当否判定では、205/65536(約1/320)の確率で大当たりが導出され、1820/65536(約1/36.0)の確率で小当たりが導出され、それ以外でハズレとなる。

なお、本実施形態では、後述する通り、小当たりを経由して大当たり遊技が生起され得るため、特図当否判定において大当たりが導出される確率を上記した一の確率としている。

【0073】

特図停止図柄抽選手段132は、特図当否判定の結果が大当たりや小当たりとなった場合に、特図停止図柄抽選用の乱数（本実施形態では、0~999の範囲）と特図停止図柄抽選用の抽選テーブルを用いて特図の停止図柄を抽選によって決定する。

具体的には、特図1に係る特図当否判定において大当たりが導出された場合に用いられる停止図柄抽選用の抽選テーブルを模式的に示す図である図8(b)に示す通り、特図1に係る特図当否判定において大当たりが導出された場合には、100/1000(1/10)の確率で図柄Aが、900/1000(約1/1.11)の確率で図柄Bが、停止図柄として決定される。

ここで、図柄Aおよび図柄Bのいずれが決定された場合にも、これらの停止図柄に対応する大当たり遊技の終了後に後述する普図高確となるが、普図高確が継続する図柄変動の回数（以下、「普図高確に係る規定回数」と称する）は、図柄Aが決定された場合の大当たり遊技の終了後であれば80回、図柄Bが決定された場合の大当たり遊技の終了後であれば40回となる。また、図柄Aに対応する大当たり遊技のラウンド数は10である一方、図柄Bに対応する大当たり遊技のラウンド数は4である。そのため、図柄Aは、ラウンド数および普図高確に係る規定回数のいずれの観点においても、図柄Bよりも有利であると言える。

【0074】

特図2に係る特図当否判定において小当たりが導出された場合に用いられる停止図柄抽選用の抽選テーブルを模式的に示す図である図8(c)に示す通り、特図2に係る特図当否判定において小当たりが導出された場合には、700/1000(約1/1.43)の確率で図柄aが、300/1000(約1/3.33)の確率で図柄bが、停止図柄として決定される。

ここで、図柄aは、当該図柄に係る小当たり遊技において生起される大当たり遊技のラウンド数が10であり、かつ当該大当たり遊技の終了後に普図高確となる停止図柄であり、当該普図高確に係る規定回数は80回である。一方、図柄bは、当該停止図柄に係る小当たり遊技において生起される大当たり遊技のラウンド数が4であり、かつ当該大当たり遊技の終了後

に普図高確となる停止図柄であり、当該普図高確に係る規定回数は 80 回である。そのため、図柄 a は、ラウンド数の観点で図柄 b よりも有利であると言える。

また、小当たり遊技において大当たり遊技が生起された場合の当該大当たり遊技におけるラウンド数とは、当該小当たり遊技を 1 回のラウンドとして計算した数である。さらに、以降の説明では、図柄 a に係る小当たり遊技で生起された大当たり遊技を「図柄 a に係る大当たり遊技」と表現するとともに、図柄 b に係る小当たり遊技で生起された大当たり遊技を「図柄 b に係る大当たり遊技」と表現する場合がある。

【 0 0 7 5 】

特図 2 に係る特図当否判定において大当たりが導出された場合に用いられる停止図柄抽選用の抽選テーブルを模式的に示す図である図 8 (d) に示す通り、特図 2 に係る特図当否判定において大当たりが導出された場合には、1000 / 1000 (1 / 1) の確率で図柄 c が、停止図柄として決定される。特に、図柄 c は、当該停止図柄に対応する大当たり遊技のラウンド数は 10 であり、かつ当該大当たり遊技の終了後に普図高確となる停止図柄であり、当該普図高確に係る規定回数は 80 回である。

10

【 0 0 7 6 】

また、特図停止図柄抽選手段 132 は、特図 1 に係る特図当否判定の結果がハズレとなった場合には、図柄 C を停止図柄として決定し、特図 2 に係る特図当否判定の結果がハズレとなった場合には、図柄 d を停止図柄として決定する。

【 0 0 7 7 】

このように、上述の本実施形態では、特図 2 に係る図柄変動において生起された大当たり遊技は、特図 1 に係る図柄変動において生起された大当たり遊技よりも有利度が高くなる傾向にある。そのため、後述する特図変動パターン導出状態 P A から別の特図変動パターン導出状態への遷移によって遊技興味をより高めることができる。

20

【 0 0 7 8 】

特図変動パターン導出手段 133 は、特図変動パターンを決定する際に参照する特図変動パターン抽選テーブルを複数種類備え、現在の特図変動パターン導出状態と今回の特図当否判定の結果に基づいて、今回の特図変動パターンを決定するための一つの特図変動パターン抽選テーブルを選択し、選択した特図変動パターン抽選テーブルと特図変動パターン抽選用の乱数とを用いて一つの特図変動パターンを決定し、決定した特図変動パターンに基づいて変動時間を決定する。ここで、変動時間とは、特図 (特図 1 または特図 2) に係る図柄変動が開始されてから当該図柄変動が終了するまでの時間を指す。

30

遷移条件等の詳細は後述するが、本実施形態における特図変動パターン導出状態には、特図変動パターン導出状態 P A 、特図変動パターン導出状態 P B 、および特図変動パターン導出状態 P C が存在する。そして、上述の特図変動パターンの決定方法は、特図変動パターン導出状態 P A では、特図 1 に係る図柄変動で採用され、特図変動パターン導出状態 P B および特図変動パターン導出状態 P C では、特図 2 に係る図柄変動で採用される。

一方、各特図変動パターン導出状態における他方の特図 (上述の特図変動パターンの決定方法が採用される方の特図) に係る図柄変動では、特図当否判定の結果に応じてあらかじめ定められた一の特図変動パターンが決定される。特に、本実施形態では、特図変動パターン導出状態 P A の特図 2 に係る図柄変動において、当該図柄変動の特図当否判定の結果がハズレである場合には、変動時間が 1000 ms の変動パターンが決定され、当該図柄変動の特図当否判定の結果がハズレ以外である場合には、変動時間が 2000 ms の変動パターンが決定される。

40

【 0 0 7 9 】

図 9 (a) は、特図変動パターン導出状態 P A 時の特図 1 に係る図柄変動で用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図であり、当該抽選で用いられる乱数の範囲は、0 ~ 999 である。

図 9 (a) に示す通り、特図変動パターン導出状態 P A 時の特図 1 に係る図柄変動では、特図変動パターン H N P ~ 特図変動パターン A S P - C が決定され得る。

具体的には、特図変動パターン導出状態 P A 時の特図 1 に係る図柄変動において特図当

50

否判定の結果がハズレとなつた場合には、900 / 1000 (約1 / 1.11) の確率で特図変動パターンHNP、52 / 1000 (約1 / 19.2) の確率で特図変動パターンHRP、13 / 1000 (約1 / 76.9) の確率で特図変動パターンHSP1-A、1 / 1000 (約1 / 90.9) の確率で特図変動パターンHSP1-B、9 / 1000 (約1 / 111) の確率で特図変動パターンHSP2-A、7 / 1000 (約1 / 143) の確率で特図変動パターンHSP2-B、5 / 1000 (1 / 200) の確率で特図変動パターンHSP3-A、3 / 1000 (約1 / 333) の確率で特図変動パターンHSP3-Bが決定され、当該場合には、特図変動パターンASP1-A～特図変動パターンASP-Cが決定されることはない。なお、詳細は図9(b)を用いて後述するが、特図変動パターンHNPが決定された場合には、今回の図柄変動開始時における特図1保留カウンタの値を用いて特図変動パターンがさらに特定される。

一方、特図変動パターン導出状態PA時の特図1に係る図柄変動において特図当否判定の結果が大当りとなつた場合には、90 / 1000 (約1 / 11.1) の確率で特図変動パターンASP1-A、110 / 1000 (約1 / 約9.09) の確率で特図変動パターンASP1-B、135 / 1000 (約1 / 7.41) の確率で特図変動パターンASP2-A、165 / 1000 (約1 / 約6.06) の確率で特図変動パターンASP2-B、180 / 1000 (約1 / 5.56) の確率で特図変動パターンASP3-A、220 / 1000 (約1 / 4.56) の確率で特図変動パターンASP3-B、100 / 1000 (1 / 10) の確率で特図変動パターンASP-Cが決定され、当該場合には、特図変動パターンHNP～特図変動パターンHSP3-Bが決定されることはない。

このように、本実施形態では、特図変動パターン導出状態PA時の特図1に係る図柄変動において特図当否判定の結果がハズレとなつた場合には、100 / 1000 (1 / 10) の割合で、特図変動パターンHRP～特図変動パターンHSP3-Bのいずれかが決定され、900 / 1000 (約1 / 1.11) の割合で、特図変動パターンHNPが決定される。さらに、特図変動パターン導出状態PA時の特図1に係る図柄変動において特図当否判定の結果が大当りとなつた場合には、1000 / 1000 (1 / 1) の割合で、特図変動パターンASP1-A～特図変動パターンASP-Cのいずれかが決定される。

ここで、本実施形態の特図変動パターンに係る説明において、2つの特図変動パターンを、「～」を挟んで記載した場合、特図変動パターン導出状態ごとの特図変動パターン抽選テーブルに係る図面に記載した順序に従って、手前に記載された特図変動パターンと、後に記載された特図変動パターンとの間に存在する特図変動パターンの記載を省略したものとする。また、本実施形態の特図変動パターンに係る説明において、対応する変動時間の記載があるか否かに関わらず、特図変動パターンの名称が異なる場合は、異なる特図変動パターンが異なることを指す。

【0080】

図9(b)は、特図変動パターン導出状態PA時の特図1に係る図柄変動において特図変動パターンHNPが決定された場合に用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図であり、当該抽選で用いられる乱数(図9(a)で示した特図変動パターン抽選テーブルに係る抽選で用いられる乱数とは異なる)の範囲は0～999である。

図9(b)に示す通り、特図変動パターン導出状態PA時の特図1に係る図柄変動において決定され得る特図変動パターンHNPには、変動時間が3200ms(ミリ秒)の特図変動パターンHNP-A、変動時間が5600msの特図変動パターンHNP-B、変動時間が8000msの特図変動パターンHNP-C、および変動時間が11200msの特図変動パターンHNP-Dがあり、この順に変動時間が長くなっている。

具体的には、今回の図柄変動開始時における特図1保留カウンタ=3である場合には、1000 / 1000 (1 / 1) の確率で特図変動パターンHNP-Aが決定される。同様に、今回の図柄変動開始時における特図1保留カウンタ=2である場合には、150 / 1000 (約1 / 6.67) の確率で特図変動パターンHNP-Aが、850 / 1000 (約1 / 1.18) の確率で特図変動パターンHNP-Bが決定され、今回の図柄変動開始時における特図1保留カウンタ=1である場合には、50 / 1000 (1 / 20) の確率

10

20

30

40

50

で特図変動パターンHNP-Aが、150/1000(約1/6.67)の確率で特図変動パターンHNP-Bが、800/1000(1/1.25)の確率で特図変動パターンHNP-Cが決定され、今回の図柄変動開始時における特図1保留カウンタ=0である場合には、50/1000(1/20)の確率で特図変動パターンHNP-Bが、100/1000(1/10)の確率で特図変動パターンHNP-Cが、850/1000(約1/1.18)の確率で特図変動パターンHNP-Dが決定される。なお、以降の説明では、参照対象となる特図保留カウンタの値が3である場合には、「保3」、当該特図保留カウンタの値が2である場合には、「保2」、当該特図保留カウンタの値が1である場合には、「保1」、当該特図保留カウンタの値が0である場合には、「保0」と称する場合がある。

10 このように、特図変動パターン導出状態PAにおいて特図変動パターンHNPが決定された場合には、今回の図柄変動開始時における特図1保留カウンタの値によって決定され易い特図変動パターン(変動時間)が異なる。より具体的には、今回の図柄変動開始時における特図1保留カウンタの値が小さくなるほど長い図柄変動が決定され易くなる(今回の図柄変動開始時における特図1保留カウンタの値が大きくなるほど短い変動時間が決定され易くなる)。

また、このような特図変動パターンHNP(以下、「基本特図変動パターン」と称する場合がある)は、特図変動パターン導出状態PBおよび特図変動パターン導出状態PCにおいても存在し、これらの特図変動パターン導出状態では、参照される保留カウンタが特図変動パターン導出状態PAとは異なり、いずれも特図2保留カウンタの値が参照される。

【0081】

図10(a)は、特図変動パターン導出状態PB時の特図2に係る図柄変動で用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図であり、当該抽選で用いられる乱数の範囲は0~999である。

図10(a)に示す通り、特図変動パターン導出状態PB時の特図2に係る図柄変動では、特図変動パターンHNP~特図変動パターンASP-Fが決定され得る。

具体的には、特図変動パターン導出状態PB時の特図2に係る図柄変動において特図当否判定の結果がハズレとなった場合には、960/1000(約1/1.04)の確率で特図変動パターンHNP、20/1000(1/50)の確率で特図変動パターンHSP-D、15/1000(約1/66.7)の確率で特図変動パターンHSP-E、5/1000(1/200)の確率で特図変動パターンHSP-Fが決定され、当該場合には、特図変動パターンASP-D~特図変動パターンASP-Fが決定されることはない。なお、詳細は図10(b)を用いて後述するが、特図変動パターンHNPが決定された場合には、今回の図柄変動開始時における特図2保留カウンタの値を用いて特図変動パターンがさらに特定される。そして、この特図2保留カウンタを用いた特図変動パターンの決定方法は、後述する特図変動パターン導出状態PBにおいても同様である。

一方、特図変動パターン導出状態PB時の特図2に係る図柄変動において特図当否判定の結果が大当たりまたは小当たりとなった場合には、500/1000(1/2)の確率で特図変動パターンASP-D、350/1000(約1/2.86)の確率で特図変動パターンASP-E、150/1000(約1/6.67)の確率で特図変動パターンASP-Fが決定され、当該場合には、特図変動パターンHNP~特図変動パターンHSP-Fが決定されることはない。

40 このように、本実施形態では、特図変動パターン導出状態PB時の特図2に係る図柄変動において特図当否判定の結果がハズレとなった場合には、40/1000(1/25)の割合で、特図変動パターンHSP-D~特図変動パターンHSP-Fのいずれかが決定され、960/1000(約1/1.04)の割合で、特図変動パターンHNPが決定される。さらに、特図変動パターン導出状態PB時に特図当否判定の結果が大当たりまたは小当たりとなった場合には、1000/1000(1/1)の割合で、特図変動パターンASP-D~特図変動パターンASP-Fのいずれかが決定される。

【0082】

図10(b)は、特図変動パターン導出状態P B時の特図2に係る図柄変動において特図変動パターンH N Pが決定された場合に用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図であり、当該抽選で用いられる乱数(図10(a)で示した特図変動パターン抽選テーブルに係る抽選で用いられる乱数とは異なる)の範囲は0~999である。

図10(b)に示す通り、特図変動パターン導出状態P Bの特図2に係る図柄変動において決定され得る特図変動パターンH N Pには、変動時間が3000msの特図変動パターンH N P-E、および変動時間が15000msの特図変動パターンH N P-Fがある。

具体的には、今回の図柄変動開始時における特図2保留カウンタ=3である場合、今回の図柄変動開始時における特図2保留カウンタ=2である場合、および今回の図柄変動開始時における特図2保留カウンタ=1である場合、1000/1000(1/1)の確率で特図変動パターンH N P-Eが決定され、これらの場合には、特図変動パターンH N P-Fが決定されることはない。一方、今回の図柄変動開始時における特図2保留カウンタ=0である場合、1000/1000(1/1)の確率で特図変動パターンH N P-Fが決定され、これらの場合には、特図変動パターンH N P-Eが決定されることはない。

なお、特図変動パターンH N P-Eおよび特図変動パターンH N P-Fは、上述の特図変動パターン導出状態P Aの特図1に係る図柄変動において特図変動パターンH N Pが決定された場合に決定され得る特図変動パターン、後述の特図変動パターン導出状態P Cに係る図柄変動において特図変動パターンH N Pが決定された場合に決定され得る特図変動パターンのいずれとも異なる。

【0083】

図11(a)は、特図変動パターン導出状態P C時の特図2に係る図柄変動で用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図であり、当該抽選で用いられる乱数の範囲は0~999である。

図11(a)に示す通り、特図変動パターン導出状態P C時の特図2に係る図柄変動では、特図変動パターンH N P~特図変動パターンA S P-Iが決定され得る。

具体的には、特図変動パターン導出状態P C時の特図2に係る図柄変動において特図当否判定の結果がハズレとなった場合には、950/1000(約1/1.05)の確率で特図変動パターンH N P、25/1000(1/40)の確率で特図変動パターンH S P-G、15/1000(約1/66.7)の確率で特図変動パターンH S P-H、10/1000(1/100)の確率で特図変動パターンH S P-Iが決定され、当該場合には、特図変動パターンA S P-G~特図変動パターンA S P-Iが決定されることはない。

一方、特図変動パターン導出状態P C時の特図2に係る図柄変動において特図当否判定の結果が大当たりまたは小当たりとなった場合には、当該特図変動パターン導出状態P Cにおける回転数に関わらず、500/1000(1/2)の確率で特図変動パターンA S P-G、350/1000(約1/2.86)の確率で特図変動パターンA S P-H、150/1000(約1/6.67)の確率で特図変動パターンA S P-Iが決定され、当該場合には、特図変動パターンH N P~特図変動パターンH S P-Iが決定されることはない。

【0084】

図11(b)は、特図変動パターン導出状態P C時の特図2に係る図柄変動において特図変動パターンH N Pが決定された場合に用いられる特図変動パターン抽選テーブルを模式的に示す図であり、当該抽選で用いられる乱数(図11(a)で示した特図変動パターン抽選テーブルに係る抽選で用いられる乱数とは異なる)の範囲は0~999である。

図11(b)に示す通り、特図変動パターン導出状態P C時の特図2に係る図柄変動において決定され得る特図変動パターンH N Pには、変動時間が2000msの特図変動パターンH N P-G、および変動時間が10000msの特図変動パターンH N P-Hがある。

具体的には、今回の図柄変動開始時における特図2保留カウンタ=3である場合、今回の図柄変動開始時における特図2保留カウンタ=2である場合、および今回の図柄変動開始時における特図2保留カウンタ=1である場合、1000/1000(1/1)の確率で特図変動パターンH N P-Gが決定され、これらの場合には、特図変動パターンH N P

10

20

30

40

50

- H が決定されることはない。一方、今回の図柄変動開始時における特図 2 保留カウンタ = 0 である場合、1000 / 1000 (1 / 1) の確率で特図変動パターン H N P - H が決定され、これらの場合には、特図変動パターン H N P - G が決定されることはない。

なお、特図変動パターン H N P - G および特図変動パターン H N P - H は、上述の特図変動パターン導出状態 P A の特図 1 に係る図柄変動において特図変動パターン H N P が決定された場合に決定され得る特図変動パターン、および上述の特図変動パターン導出状態 P B の特図 2 に係る図柄変動において特図変動パターン H N P が決定された場合に決定され得る特図変動パターンのいずれとも異なる。

【0085】

また、特図変動パターン導出手段 133 は、図柄変動の開始時に、特図当否判定の結果、決定された特図の停止図柄、および決定された特図変動パターンを含む演出制御コマンド（変動開始コマンド）を生成し、当該コマンドをメイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域に記憶させる。

【0086】

普図抽選手段 135 は、特図抽選手段 130 と同様に、普図の図柄変動中でない場合に、メイン情報記憶手段 160 に保留されている作動保留情報のうちの最先の作動保留情報を読み出し、読み出した乱数を用いて、普図の当否を判定する普図当否判定を実行するとともに、当該普図当否判定の結果および現在の特図変動パターン導出状態等の情報に基づいて、普図に係る各種パラメータ（普図変動時間、普図停止表示時間等）を決定する。

普図当否判定では、普図抽選状態が高確率の状態（「普図高確」と略称する場合がある）と、普図抽選状態が低確率の状態（「普図低確」と略称する場合がある）とがあり、抽選テーブルの図示は省略するが、本実施形態では、普図高確では、65535 / 65536 の確率で普図当りとなり、残りの 1 / 65536 の確率でハズレとなる一方、普図低確では、1 / 65536 の確率で普図当りとなり、残りの 65535 / 65536 の確率でハズレとなる。なお、普図低確では、普図当りとならない（65536 / 65536 でハズレとなる）ようにしてもよい。

【0087】

大当たり遊技制御手段 140 は、大当たり遊技の進行を制御する。具体的には、大当たり遊技の開始時に設けられ時間経過で終了する大当たり開始デモ期間、大当たり遊技の終了直前に設けられ時間経過で終了する大当たり終了デモ期間を管理するとともに、これらの期間の間かつ上述したラウンド遊技を実行するラウンド期間の進行を管理する。特に、大当たり遊技制御手段 140 は、大当たり遊技の開始時（大当たり開始デモ期間の開始時）には、当該大当たり遊技のラウンド数やその後の特図変動パターン導出状態を含む演出制御コマンドを生成し、当該コマンドをメイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域に記憶させる。さらに、大当たり遊技制御手段 140 は、ラウンド期間の開始時、ラウンド期間の終了時（大当たり終了デモ期間の開始時）、および大当たり遊技の終了時（大当たり終了デモ期間の終了時）にも、それぞれに対応する含む演出制御コマンドを生成し、メイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域に記憶させる。これにより、本実施形態において、第 1 副制御基板 200 は、大当たり遊技の進行状況を把握することができるようになる。

【0088】

また、大当たり遊技制御手段 140 は、特図当否判定の結果が小当たりである場合には、小当たり遊技を開始し、当該小当たり遊技において遊技球が大入賞口 55 内に設けられた V 入賞領域（図示省略）を通過した場合には、当該小当たり遊技の終了後に、当該小当たりに対応する大当たり遊技を開始可能とする。したがって、本実施形態において、小当たり遊技は、大当たり遊技を生起するものとして機能する。なお、小当たり遊技において V 入賞領域を遊技球が通過しなかった場合には、当該小当たり遊技の終了後に大当たり遊技が開始されない。

【0089】

図柄表示制御手段 145 は、決定された特図 1 の特図変動パターンに対応する変動時間に従って、特図 1 を第 1 特別図柄表示装置 91 に変動表示させるとともに、当該変動時間の経過後に特図停止図柄抽選によって決定された停止図柄で特図 1 を停止表示させる。同

10

20

30

40

50

様に、決定された特図 2 の特図変動パターンに対応する変動時間に従って、特図 2 を第 2 特別図柄表示装置 9 2 に変動表示させるとともに、当該変動時間の経過後に特図停止図柄抽選によって決定された停止図柄で特図 2 を停止表示させる。ここで、特図に係る図柄変動の停止表示時間（インターバル）とは、特図が停止表示されてから次の特図の図柄変動が開始可能になるまでの時間（特図当否判定の結果がハズレの場合）、または特図の図柄変動が終了してから大当り遊技または小当り遊技が開始されるまでの時間（普図当否判定の結果が普図当りの場合）を指し、本実施形態における特図に係る図柄変動の停止表示時間は、特図の種類や特図当否判定の結果に関わらず、一律に 300 ms である。

また、図柄表示制御手段 145 は、特図 1 および特図 2 の表示に係る時間（変動時間、停止表示時間）を管理するための特図遊技タイマを有し、特図を停止表示させる際に（特図遊技タイマの値が「0」となるタイミングで）、装飾図柄の確定停止表示を要求するための演出制御コマンド（変動停止コマンド）を生成し、当該コマンドをメイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域に格納する。

ここで、装飾図柄の確定停止表示とは、図柄変動における装飾図柄の最終的な停止表示を指し、図柄変動の実行途中において発生し得る装飾図柄の仮停止表示とは異なる。そして、装飾図柄の仮停止表示では、例えば、停止表示されている装飾図柄が上下に小刻みに揺れる動作（いわゆる、揺れ変動）を伴う一方、装飾図柄の確定停止表示では、停止表示されている装飾図柄が揺れ変動を伴わない等、同一の装飾図柄が停止表示された場合であっても、確定停止表示された装飾図柄の停止表示態様と、仮停止表示された装飾図柄の停止表示態様と、が異なる。そのため、遊技者は、装飾図柄の停止表示が、確定停止表示であるか仮停止表示であるかを認識することができる。

【0090】

さらに、図柄表示制御手段 145 は、決定された普図の普図変動パターンに対応する変動時間に従って、普図を普通図柄表示装置 9 3 に変動表示させるとともに、当該変動時間の経過後に、決定された停止図柄で普図を停止表示させる。

なお、図柄表示制御手段 145 は、普図に係る時間（普図変動時間、普図停止表示時間等）を管理するための普図遊技タイマを有する。

【0091】

電動役物制御手段 150 は、上述の大当り遊技や小当り遊技において、特別電動役物ソレノイド 6 6 に制御信号を出力し、特別電動役物 6 5 を特図の停止図柄に対応する開放パターンに従って開放させる。

【0092】

遊技状態制御手段 155 は、普図抽選状態を制御する。具体的には、遊技状態制御手段 155 は、大当り遊技の開始時に当該大当り遊技に係る特図の停止図柄に関わらず普図低確とし、大当り遊技の終了等の規定条件が充足された場合には、当該普図高確に係る規定回数の図柄変動が行われるまで普図高確とし、当該普図高確に係る規定回数の図柄変動が終了したことを契機に普図低確とする。ここで、後述する通り、本実施形態では、普図高確に係る規定回数に到達したか否かの判定に用いられる図柄変動の実行回数を、特図 2 に係る図柄変動の実行回数としているが、当該判定に用いられる図柄変動の実行回数を、特図 2 に係る図柄変動の実行回数に特図 1 に係る図柄変動の実行回数を加算したものとしてもよい。

また、本実施形態では、小当り遊技中は、当該小当り遊技が生起された図柄変動における普図抽選状態が維持される。

【0093】

このような普図抽選状態は、上述の特図変動パターン導出状態とリンクして変化し、特図変動パターン導出状態の遷移は遊技状態制御手段 155 によって管理される。以下、特図変動パターン導出状態の遷移について、図 12 (a) および図 12 (b) を参照しながら説明する。なお、図 12 (a) は、特図変動パターン導出状態の遷移を示す状態遷移図であり、図 12 (b) は、特図変動パターン導出状態ごとの平均変動時間の関係を示す図である。

10

20

30

40

50

図12(a)に示す通り、特図変動パターン導出状態には、普図低確に対応する特図変動パターン導出状態として、特図変動パターン導出状態PAがあり、普図高確に対応する特図変動パターン導出状態として、特図変動パターン導出状態PBおよび特図変動パターン導出状態PCがあり、大当たり遊技中を除いて、これらの特図変動パターン導出状態のいずれかが設定される。そして、特図変動パターン導出状態PA～特図変動パターン導出状態PC間の遷移条件には、遷移条件(i)～遷移条件(v)がある。

【0094】

具体的には、遷移条件(i)は、図柄Bに係る大当たり遊技の終了、遷移条件(ii)は、図柄Aに係る大当たり遊技の終了、遷移条件(iii)は、図柄a、図柄b、または図柄cに係る大当たり遊技の終了、遷移条件(iv)は、普図高確において大当たり遊技を挟まずに実行された特図2に係る図柄変動の回数が40回(特図変動パターン導出状態PBの普図高確に係る規定回数)となる図柄変動の終了、遷移条件(v)は、普図高確において大当たり遊技を挟まずに実行された特図2に係る図柄変動の回数が80回(特図変動パターン導出状態PCの普図高確に係る規定回数)となる図柄変動の終了である。

なお、特図変動パターン導出状態PCにおいて大当たり遊技が生起された場合には、当該大当たり遊技の終了後に再度特図変動パターン導出状態PCに遷移し、特図変動パターン導出状態PCの普図高確に係る規定回数までに実行可能な特図2に係る図柄変動の回数がリセットされる。また、図示は省略するが、特図変動パターン導出状態PCにおいて生起された小当たり遊技において大当たり遊技が生起されなかった場合、および遷移条件(iii)に係る小当たり遊技において大当たり遊技が生起されなかった場合には、当該小当たり遊技の終了を契機に、現在の特図変動パターン導出状態が終了して特図変動パターン導出状態PAに遷移する。

【0095】

図12(b)に示す通り、特図変動パターン導出状態PA、特図変動パターン導出状態PB、および特図変動パターン導出状態PCのそれぞれの平均変動時間は、特図変動パターン導出状態PA、特図変動パターン導出状態PB、特図変動パターン導出状態PCの順に短くなる。これは、各特図変動パターン導出状態で最も決定され易い基本特図変動パターンに係る変動時間の長短に起因する。ここで、平均変動時間とは、或る特図変動パターン導出状態において選択され得る特図変動パターンに係る変動時間のそれぞれに対して出現率(当該特図当否判定の結果が導出される確率に対して当該特図変動パターンの当選確率を掛け算することで導出される、任意の図柄変動において発生し得る確率)を掛け算することで導出される変動時間の総和を指す。ただし、本実施形態では、当該或る特図変動パターン導出状態において選択され得る特図変動パターンが一つである場合には、当該特図変動パターンに係る変動時間を平均変動時間として扱う。

【0096】

また、遊技状態制御手段155は、普図抽選状態や特図変動パターン導出状態の遷移が発生した場合に、遷移後の状態を含む演出制御コマンド(遊技状態指定コマンド)を生成し、当該コマンドをメイン情報記憶手段160の送信コマンド格納領域に記憶させる。

さらに、遊技状態制御手段155は、各特図変動パターン導出状態において、他の特図変動パターン導出状態への遷移に係る図柄変動の実行回数をカウントし、図柄変動が開始されるごとに、カウントしている図柄変動の回数を含む演出制御コマンドを生成し、当該コマンドをメイン情報記憶手段160の送信コマンド領域に記憶させる。なお、当該演出制御コマンドに含まれる情報は、上述の変動開始コマンドに含まれるようにしてよい。

【0097】

メイン情報記憶手段160は、上述の通り、各手段によって読み出されたデータや、各手段による演算等によって導出されたデータ等を各々に対応する格納領域に一時的に記憶する手段である。

【0098】

メインエラー制御手段165は、I/Oポート104の入力情報を監視し、遊技機10がエラー状態であるか否かを判定する。エラー状態であると判定された場合には、当該工

10

20

30

40

50

ラー状態を特定可能な情報を含む演出制御コマンド（エラーコマンド）をメイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域に格納する。

本実施形態において、メインエラー制御手段 165 によって判定されるエラー状態には、例えば、上述の更新異常の発生に基づく主基板エラー、磁気検知センサによる磁気検知に基づく磁気エラー、電波検知センサによる電波検知に基づく電波エラー、ゲートセンサ 74 や第 2 始動口センサ 71 による遊技球の検知に基づく右打ちエラー、中枠開扉センサ 76 による中枠 17 の開放の検知または前枠開扉センサ 77 による前枠 20 の開放の検知に基づく扉開放エラー、満タン検知センサによる遊技球の検知に基づく満タンエラー、残賞球がある場合に発生する残賞球エラーなどがある。なお、本実施形態に係るエラー状態の発生有無については、後述する遊技可能状態中に監視される。

これらのエラーの一部の発生条件を整理すると、主基板エラーは、上述の通り、乱数回路 105 の更新異常を示すエラー状態であり、当該更新異常が発生した場合に発生する。続いて、磁気エラーは、磁気検知センサによる磁気検知が 500 ms 連続で発生した場合に発生するエラー状態であり、電波エラーは、電波検知センサによる電波検知回数（直前の電源投入からの累計回数）が計 5 回発生した場合に発生するエラー状態である。また、右打ちエラーは、通常時（特図変動パターン導出状態 PA であり、特図低確かつ普図低確）にゲートセンサ 74 が遊技球を 3 回検知した場合（当該検知回数は、最後の検知から 1000 ms 経過でリセットされる）、または通常時に第 2 始動口センサ 71 が遊技球を 1 回検知した場合に発生するエラー状態であり、満タンエラーは、満タン検知センサが ON となっている場合、すなわち、満タン検知センサによって遊技球が検知されている場合に発生するエラー状態である。

【0099】

また、本実施形態では、これらのエラー状態のうち、主基板エラー、磁気エラー、電波エラーを相対的に重要度が高いエラー状態（以下、単に「重要度が高いエラー状態」と称する）として扱っている。そのため、メインエラー制御手段 165 は、これらの重要度が高いエラー状態が発生した場合には、セキュリティ信号を ON にする処理に加え、払出制御基板 400 に遊技球の発射を規制させる等の遊技を進行させないための遊技進行規制処理を実行する。

ここで、セキュリティ信号とは、遊技機外の機器（データ表示機やホールコンピュータ）に向けて遊技機 10 に設けられた外部端子盤（図示省略）から出力される信号の一種である。以降の説明を含め、セキュリティ信号を ON にするとは、セキュリティ信号の出力を開始することを指し、セキュリティ信号を OFF にするとは、セキュリティ信号の出力を終了することを指す。また、本実施形態において、セキュリティ信号を OFF にする処理では、セキュリティ信号を ON にしてからの経過時間を考慮していないが、当該経過時間を考慮、すなわち、セキュリティ信号を ON にしてから一定時間経過する前にセキュリティ信号を OFF にしないようにしてもよい。なお、本実施形態では、磁気エラーおよび電波エラーが発生した場合には、セキュリティ信号を ON にする処理を実行するも、払出制御基板 400 に上述の遊技進行規制処理を実行しないようにしてもよい。

また、これらの重要度が高いエラー状態となった場合には、第 1 副制御基板 200 や第 2 副制御基板 300 によって、いずれのエラー状態が発生したかを特定可能な報知演出が実行される。

さらに、これらの重要度が高いエラー状態は、電断復電によってのみ解除可能（当該エラー状態を終了させることが可能）であり、当該エラー状態に係るセキュリティ信号は、電断により OFF の状態となる（電断まで ON の状態が維持される）。

なお、上述の重要度が高いエラー状態は一例であって、当該エラー状態として、他のエラー状態を設けてもよい。

【0100】

一方、相対的に重要度が低いエラー状態（以下、単に「重要度が低いエラー状態」と称する）となる右打ちエラー、扉開放エラー、満タンエラー、および残賞球エラーは、遊技球の発射は規制されず、遊技の進行が可能な状態が維持される。なお、これらのエラー状

10

20

30

40

50

態となった場合には、第1副制御基板200や第2副制御基板300によって、いずれのエラー状態が発生したかを特定可能な報知演出が実行される。

また、右打ちエラーは、当該エラー状態に係る報知演出の実行が終了したことで終了し、扉開放エラーは、中枠開扉センサ76による中枠17の閉鎖状態の検知、または前枠開扉センサ77による前枠20の閉鎖状態の検知によって終了し、残賞球エラーは、残賞球がなくなったことで終了し、満タンエラーは、満タン検知センサによって遊技球が検知されなくなることで終了する。なお、これらのエラー状態の終了条件が充足された場合には、当該終了条件が充足されたことを示す演出制御コマンド（復帰コマンド）がメイン情報記憶手段160の送信コマンド格納領域に格納される。

また、上述の重要度が低いエラー状態は一例であって、当該エラー状態として、大当り遊技中の大入賞口55が閉鎖状態となってから所定の時間が経過した以降に大入賞口センサ72によって遊技球が検知された場合に発生する異常入賞エラー等、他のエラー状態を設けてもよく、これらのエラー状態を設けた場合には、当該エラー状態に係る報知演出を実行する。なお、異常入賞エラーは、上述の右打ちエラーと同様に、当該エラー状態に係る報知演出の実行が終了したことで終了させればよい。

【0101】

なお、本実施形態において、重要度が高いエラー状態が発生したことを特定可能な報知は、上述の重要度が低いエラー状態が発生したことを特定可能な報知よりも優先して実行され、重要度が低いエラー状態を特定可能な報知は、後述する演出を含めて図柄変動中に実行される他の演出（後述する事前報知を含む）よりも優先して実行される。ただし、後述する停止予告報知や遊技停止報知は、重要度が低いエラー状態よりも優先して実行される。

【0102】

メインコマンド管理手段170は、メイン情報記憶手段160の送信コマンド格納領域に演出制御コマンドが記憶されている場合に、当該演出制御コマンドを第1副制御基板200に向けて送信する。

なお、各演出制御コマンドは、原則として、メイン情報記憶手段160の送信コマンド格納領域に記憶された順番に従って送信される。

【0103】

復電処理実行手段175は、復帰状態設定手段176および遊技可能状態移行手段179を備える。

【0104】

復帰状態設定手段176は、復電時にRAM103に異常があるか否か、当該復電の直前の電断時の状態、復電時のRAMクリアスイッチ43の状態、および復電時の中枠開扉センサ76の状態に基づいて、復帰状態を設定する復帰状態設定処理を実行する。当該処理によって設定される復帰状態には、遊技停止状態および遊技可能状態（RAMクリア処理の実行を伴う場合と、RAMクリア処理の実行を伴わない場合がある）がある。

具体的には、復電時にRAM103に異常がある場合には、復電時のRAMクリアスイッチ43の状態および中枠開扉センサ76の状態に関わらず、遊技停止状態が設定される。また、復電時にRAM103に異常がなく、復電時のRAMクリアスイッチ43がON（押下された状態）であれば、復電時の中枠開扉センサ76がONであることを条件にRAMクリア処理が実行されて遊技可能状態が設定され（復電時の中枠開扉センサ76がOFFである場合には、RAMクリア処理が実行されずに遊技可能状態が設定される）、復電時にRAM103に異常がなく、復電時のRAMクリアスイッチ43がOFF（押下されていない状態）であれば、RAMクリア処理が実行されずに遊技可能状態が設定される。

ここで、遊技停止状態とは、各入賞口に設けられたセンサの検知結果に応じた処理を実行しない（当該センサの検知結果自体を見なくてもよい）ことで、遊技の進行が不可能となる状態であり、当該状態では、遊技球の発射自体も禁止される。

一方、遊技可能状態とは、各入賞口に設けられたセンサの検知結果に応じた処理を実行することで、遊技の進行が可能となる復帰状態である。特に、復電時にRAMクリア処理

10

20

30

40

50

が実行されない場合には、直前の電断時における遊技可能状態に復帰する。例えば、直前の電断時が大当たり遊技や小当たり遊技の実行中であれば、実行中であった大当たり遊技や小当たり遊技に復帰し、直前の電断時が図柄変動の実行中であれば、実行中であった図柄変動に復帰する。

【0105】

また、RAM103に異常があるか否かとは、復帰状態設定処理の先頭で行われるRAM異常チェック（具体的には、対象となる領域に係るバックアップ情報領域にバックアップフラグが記憶されているか否か（バックアップフラグがONであるか否か）を判定し、当該バックアップフラグが記憶されている場合（当該バックアップフラグがONである場合）には、対象となる領域と当該領域に係るバックアップ情報領域に記憶されている補数のチェックサムを導出し、当該演算結果が0である場合には、対象となる領域が正常であると判断し、それ以外は、対象となる領域が異常であると判断する処理）をRAM103の遊技に係る領域に対して実行して判断される。

10

【0106】

遊技可能状態移行手段179は、遊技可能状態が設定された場合に、遊技可能状態へ移行させる遊技可能状態移行処理を実行する。

具体的に説明すると、遊技可能状態移行処理では、セキュリティ信号の出力がONになっている場合には、セキュリティ信号の出力をOFFにする処理、およびデバイスの初期設定が実行される。

20

また、デバイスの初期設定では、払出制御基板400に遊技球の発射を許可するための発射許可コマンドの送信や、各入賞口への入球が有効となる状態の設定や、乱数回路105を起動させるためのデータの設定等の処理が実行される。

【0107】

電断処理実行手段180は、電源制御基板500からの電断信号を受信したに基づいて電断処理を実行する。

具体的には、RAM103のうちの遊技に係る領域に対しては、当該領域のチェックサムを導出し、当該チェックサムの補数をRAM103の遊技に係るバックアップ情報領域に記憶させる処理、および当該領域に対する電断処理が実行されたことを示すバックアップフラグをONにする（RAM103の遊技に係るバックアップ情報領域にバックアップフラグを記憶させる）処理を実行する。

30

【0108】

コンプリート機能制御手段190は、上述したアウト玉とセーフ玉を用いて差玉数を導出し、導出された差玉数が特定閾値（本実施形態では、100000個）以上となったことに基づいて遊技停止状態を設定する（以下、当該機能を「コンプリート機能」と称する）。なお、コンプリート機能制御手段190によって実行される処理の詳細は後述する。

【0109】

第1副制御基板200は、図7に示すように、サブ乱数発生手段210、通常演出制御手段220、サブエラー制御手段230、ランプ制御手段240、可動役物制御手段245、サブ情報記憶手段260、およびサブコマンド管理手段270を備えており、これらの手段は、図6を用いて説明した第1副制御基板200上の各制御構成によって実現されるものを機能的に表したものである。

40

ここで、サブ情報記憶手段260は、第1副制御基板200が備える手段によって読み出されたデータや、当該手段における演算によって導出されたデータ等を各々に対応する格納領域に一時的に記憶する手段である。また、メインコマンド管理手段170から送信された演出制御コマンドは、サブコマンド管理手段270によってサブ情報記憶手段260の受信コマンド格納領域に記憶される。なお、以降の説明では、メインコマンド管理手段170から送信された演出制御コマンドが、サブコマンド管理手段270によってサブ情報記憶手段260の受信コマンド格納領域に記憶されることを、単に、演出制御コマンドの受信と表現する場合がある。

【0110】

50

サブ乱数発生手段 210 は、CPU201 によってプログラム処理で更新される乱数（ソフトウェア乱数）を生成可能であり、通常演出制御手段 220 による各抽選（詳細は後述）が実行されるタイミングで乱数を取得する。

【0111】

通常演出制御手段 220 は、演出モード制御手段 221、演出ルート決定手段 222、サブ保留制御手段 223、先読み演出制御手段 224、演出内容決定手段 225、装飾図柄制御手段 226、および大当たり演出制御手段 227 を備える。

【0112】

演出モード制御手段 221 は、遊技状態指定コマンドを受信した場合に、主制御基板 100 側で管理された特図変動パターン導出状態との整合性を取るかたちで、演出モードの遷移を制御する。

本実施形態における演出モードは、通常モード、チャレンジモード、RUSH モードに大別され、特図変動パターン導出状態 PA には通常モード、特図変動パターン導出状態 PB にはチャレンジモード、特図変動パターン導出状態 PC には RUSH モードが対応する。

【0113】

演出ルート決定手段 222 は、事前判定コマンドを受信した場合に、当該コマンドに含まれる事前判定の結果（本実施形態では、特図変動パターン）に基づいて、今回保留された図柄変動に対応する演出ルートを決定（設定）する。なお、演出ルート決定手段 222 は、当該図柄変動に対応する特図変動パターンが上述の特図変動パターン HNP であった場合には、事前判定コマンドが送信された場合に演出ルートは決定せず、図柄変動の開始時に、変動開始コマンドに含まれる特図変動パターン（例えば、特図変動パターン導出状態 PA であれば、特図変動パターン HNP - A ~ 特図変動パターン HNP - D）に基づいて演出ルートを決定する。

ここで、演出ルートとは、図柄変動の開始から終了までの演出であって当該図柄変動における特図当否判定の結果を報知する演出の過程を規定するものであり、当該図柄変動で実行される演出の内容は、後述する演出内容決定手段 225 によって当該図柄変動に対応する演出ルートに従って決定されることになる。

【0114】

本実施形態における演出ルートは、今回の図柄変動における特図当否判定の結果がハズレであること（今回の図柄変動における特図当否判定の結果が大当たりおよび小当たりのいずれでもないこと）を報知するハズレ演出ルートと、今回の図柄変動における特図当否判定の結果が大当たりまたは小当たりであることを報知する大当たり演出ルートに大別される。さらに、ハズレ演出ルートには、発展演出が実行されない非発展ハズレ演出ルートと、発展演出が実行される発展ハズレ演出ルートがある。なお、後述する通り、大当たり演出ルートが決定された場合には、特段の説明がない限り、発展演出が実行される。

ここで、発展演出とは、装飾図柄がリーチ状態（一つの図柄列を除いて装飾図柄が停止表示され、残りの図柄列が変動表示されている状態）となった以降に実行される演出であって、その終盤に今回の図柄変動における特図当否判定の結果が大当たりまたは小当たりであるか否かを報知する演出を指す。したがって、発展ハズレ演出ルートに対応する発展演出では、当該発展演出に対応する一連の演出が実行され、その終盤に今回の図柄変動における特図当否判定の結果が大当たりおよび小当たりのいずれでもないことが報知される。一方、大当たり演出ルートに対応する発展演出では、当該発展演出に対応する一連の演出が実行され、その終盤に今回の図柄変動における特図当否判定の結果が大当たりまたは小当たりであることが報知される。

また、後述する通り、本実施形態では、一の演出モードにおいて、決定された特図変動パターンのそれぞれに対し、互いに異なる一の演出ルートが対応する。そのため、以降の説明では、特図変動パターンに対する演出ルートを、単に、特図変動パターンで表現する場合がある。ただし、一の特図変動パターンに対して複数の演出ルートを対応させてもよく、この場合には、決定された特図変動パターンに対応する複数の演出ルートから一の演出ルートを決定するようにすればよい。

10

20

30

40

50

【0115】

サブ保留制御手段223は、保留コマンドを受信した場合（以下、単に、保留入賞の発生と表現する場合がある）に、当該コマンドに含まれる特図1保留カウンタと特図2保留カウンタの情報に基づいて、メイン表示部81の保留表示領域（図示省略）に、特図1保留カウンタに対応する数の保留画像と、特図2保留カウンタに対応する数の保留画像とを表示させるための演出データを設定する。なお、保留画像とは、大当たり遊技が生起される期待度等の有利度を示唆する種々の態様に変化する保留先読み演出（後述する先読み演出の一例）の対象となる画像である。

【0116】

先読み演出制御手段224は、事前判定コマンドを受信した場合に、当該コマンドに含まれる事前判定の結果に基づいていわゆる先読み演出の内容を決定する。

10

【0117】

演出内容決定手段225は、変動開始コマンドを受信した場合に、演出ルート決定手段222によって既に決定された演出ルートに従って今回の図柄変動において実行する演出の内容を決定する。

より具体的には、演出内容決定手段225は、図柄変動における演出実行タイミングごとの演出の内容（演出パターン）について、演出ルート決定手段222によって決定された演出ルートに基づいて、参照する演出パターン抽選テーブルを決定し、決定した演出パターン抽選テーブルを用いた抽選によって当該演出の内容を決定する。特に、このようにすることで、決定された演出ルートに係る（に従って実行される）演出の内容を変えることができるとともに、一つの図柄変動における演出に繋がりを持たせることができる。

20

【0118】

装飾図柄制御手段226は、変動開始コマンドを受信した場合に、決定された特図の停止図柄に基づいて、最終的な（確定停止表示される）装飾図柄の組合せ（左図柄・中図柄・右図柄）を決定する。

具体的には、特図1に係る図柄変動では、図柄Aおよび図柄Bに対して7図柄を除く装飾図柄に係る図柄揃いのいずれかが決定され、図柄Cに対して7図柄に係る図柄揃いが決定される。そのため、本実施形態では、7図柄を除く装飾図柄に係る図柄揃いが停止表示されたとしても、当該停止表示された図柄揃いから、その後の演出モード、すなわち、当該図柄揃いに係る大当たり遊技の終了を契機に設定される演出モードを正確に判断することができないようになっている。一方、7図柄に係る図柄揃いが停止表示された場合には、その後にRUSHモードが設定されることを遊技者が判断可能となる。

30

また、特図2に係る図柄変動では、図柄aおよび図柄cに対して7図柄を除く装飾図柄に係る図柄揃いのいずれかが決定され、図柄bおよび図柄dに対して7図柄を含む装飾図柄に係る図柄揃いのいずれかが決定される。そのため、本実施形態では、7図柄を除く装飾図柄に係る図柄揃いが停止表示された場合には、当該図柄揃いに係る大当たり遊技のラウンド数を正確に判断することができないようになっている。一方、7図柄に係る図柄揃いが停止表示された場合には、当該図柄揃いに係る大当たり遊技のラウンド数が10であることを遊技者が判断可能となる。

【0119】

大当たり演出制御手段227は、大当たり開始コマンドを受信した場合に、当該コマンドに含まれる情報等に基づいて、大当たり遊技中の演出の内容を決定する。なお、大当たり遊技中の演出には、大当たり開始デモ期間であることを特定可能な大当たり開始演出、ラウンド期間中であることを特定可能なラウンド演出、および大当たり終了デモ期間であることを特定可能な大当たり終了演出が存在する。

40

また、大当たり演出制御手段227は、これらの演出の他に、上述したコンプリート機能に関連する報知として、事前報知、遊技停止報知、および停止予告報知を実行し、これらの報知の詳細については後述する。

【0120】

通常演出制御手段220は、第1副制御基板200が備える上述の手段によって決定さ

50

れた演出の内容に従って、各演出の実行タイミングで当該演出に対応する各デバイスの演出データを読み出す。なお、読み出した演出データに画像に係る演出データがある場合には、当該演出データに基づいて画像制御コマンドを生成し、当該コマンドをサブ情報記憶手段 260 の送信コマンド格納領域に格納する。さらに、読み出した演出データに音響に係る演出データがある場合には、当該演出データに基づいて音響に関する音声制御コマンドを生成し、当該コマンドをサブ情報記憶手段 260 の送信コマンド格納領域に格納する。

また、通常演出制御手段 220 は、RAMクリア処理の実行を伴って復電時の復帰状態が遊技可能状態となつた場合には、RAMクリア処理の実行を伴って遊技可能状態となつたことを報知させるための演出データを読み出し、RAMクリア処理の実行を伴わずに復電時の復帰状態が遊技可能状態となつた場合には、RAMクリア処理の実行を伴わずに遊技可能状態となつたことを報知させるための演出データを読み出す。さらに、通常演出制御手段 220 は、復電時の復帰状態が遊技停止状態となつた場合には、遊技停止状態となつたことに加え、RAMクリア処理の実行が必要となつたことを報知させるための演出データを読み出す。なお、これらの報知の詳細は省略するが、実行が開始されてから一定時間（例えば、30s）継続して実行されることが好ましく、当該報知を実行する演出デバイスは問わない。

【0121】

サブエラー制御手段 230 は、エラーコマンドが送信された場合に、エラー報知パターンを決定し、当該エラー報知パターンに従ってエラー報知を実行するための演出データを読み出す。

なお、エラー報知は、図柄変動に係る変動演出よりも優先して実行される。ここで、エラー報知が優先して実行されるとは、エラー報知の実行に係るデバイスと変動演出の実行に係るデバイスが同一のデバイスである場合に、当該デバイスにおいてエラー報知のみが実行される（エラー報知の実行によって変動演出の実行が規制される）場合に限らず、当該デバイスにおいてエラー報知が変動演出よりも認識され易い態様で実行されることを含む。

また、サブエラー制御手段 230 は、独自に（メインエラー制御手段 165 と独立して）遊技機 10 がエラー状態であるか否かを判定し、エラー状態であると判定した場合にエラー報知を実行する演出データを読み出すようにしてもよい。

【0122】

ランプ制御手段 240 は、枠ランプ 35 等の各種ランプの点灯を制御するためのランプ制御データを保持しており、例えば、通常演出制御手段 220 によって読み出された演出データにランプに対応する演出データがある場合には、ランプ制御手段 240 は、当該演出データに基づいてランプ制御データを読み出し、読み出したランプ制御データを実行対象のランプへ送信する。

【0123】

可動役物制御手段 245 は、通常演出制御手段 220 によって読み出された演出データに可動役物に対応する演出データがある場合には、当該演出データに基づいて ROM 202 から可動装飾体 22 やサブ表示部 82 の可動を制御するための可動制御データを読み出し、読み出した可動制御データを可動装飾体 22 やサブ表示部 82 へ送信し、可動装飾体 22 やサブ表示部 82 の可動を制御する。

【0124】

サブ情報記憶手段 260 は、上述の通り、第 1 副制御基板 200 が備える手段によって読み出されたデータや、当該手段における演算によって導出されたデータ等を各々に対応する格納領域に一時的に記憶する手段である。

【0125】

サブコマンド管理手段 270 は、主制御基板 100 から送信された演出制御コマンドを受信し、受信した演出コマンドをサブ情報記憶手段 260 の受信コマンド格納領域に記憶させる、また、サブコマンド管理手段 270 は、サブ情報記憶手段 260 の送信コマンド格納領域に画像制御コマンドが記憶されている場合には、当該画像制御コマンドを第 2 副

制御基板 300 に向けて送信する。さらに、サブコマンド管理手段 270 は、当該格納領域に音声制御コマンドまたは音量調整コマンドが記憶されている場合には、これらのコマンドを音声制御基板 310 に向けて送信される。なお、これらのコマンドは、原則として、サブ情報記憶手段 260 の送信コマンド格納領域に記憶された順番に従って送信される。

【0126】

以上説明した通り、本実施形態に係る遊技機 10 は、アウト玉およびセーフ玉を用いて差玉数を導出し、導出された差玉数が特定閾値以上となつたことに基づいて遊技停止状態とするコンプリート機能を有している。これは、遊技の射幸性を抑えることに寄与するが、当該機能が従来になかった機能であるため、既存の遊技機が有する機能との絡みで種々の問題が生じる。

これに対して、本発明では、既存の遊技機に対してコンプリート機能を搭載した際に生じる問題の一部を解決する機能を有しており、以下、当該機能の詳細を説明する。

【0127】

<コンプリート機能に係る処理について>

まず、図 13 および図 14 を用いて、コンプリート機能を実現するためにコンプリート機能制御手段 190 によって実行される処理である、コンプリート機能に係る遊技停止フラグ設定処理、およびコンプリート機能に係る遊技停止処理の詳細を説明する。

図 13 は、コンプリート機能に係る遊技停止フラグ設定処理のフローであり、当該処理は後述する遊技停止フラグが OFF である場合に実行される一方、遊技停止フラグが ON である場合には実行されない。

図 14 は、コンプリート機能に係る遊技停止処理のフローであり、当該処理は、遊技停止フラグの状態に関わらず実行され、コンプリート機能に係る遊技停止フラグ設定処理が実行される場合には当該処理から続けて実行される。

【0128】

図 13 に示す通り、コンプリート機能に係る遊技停止フラグ設定処理の最初のステップであるステップ S102 では、アウト玉およびセーフ玉を取得する。

なお、上述した通り、アウト玉は、アウト球センサ 75 によって検出された遊技球の総数を指し、アウト玉は、RAMクリア処理の実行有無に関わらず、電断復電によって初期値（本実施形態では、0）が設定される。

一方、セーフ玉は、上述の入賞口への遊技球の入賞によって付与された賞球の総数を指し、セーフ玉は、RAMクリア処理の実行有無に関わらず、電断復電によって初期値（本実施形態では、5000 個）が設定される。

【0129】

ステップ S104 では、取得したアウト玉およびセーフ玉を用いて差玉数を導出する。具体的には、当該処理では、セーフ玉からアウト玉を引いた値が差玉数として導出され、当該導出結果がマイナスになる場合には差玉数が零となる。

なお、差玉数の導出方法は、本実施形態に記載の導出方法に限らず、導出結果が一致する方法であれば、いずれの導出方法を採用してもよい。

【0130】

ステップ S106 では、差玉数が 100000 個以上であるか否か（差玉数が 100000 個に到達したか否か）を判定し、当該条件が充足された場合にはステップ S108 に進み、当該条件が充足されなかった場合にはステップ S110 に進む。

【0131】

ステップ S108 では、遊技停止フラグを ON に設定する。

なお、本実施形態では、一度遊技停止フラグが ON に設定された場合には、RAMクリア処理の実行を伴う電源投入によってのみクリアされ（OFF に設定され）、RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入ではクリアされない。

【0132】

ステップ S110 では、コンプリート機能関連コマンドの送信準備を行い、その後にコンプリート機能に係る遊技停止フラグ設定処理を終了する。

具体的には、当該処理では、メイン情報記憶手段 160 の送信コマンド格納領域にコンプリート機能関連コマンドを記憶させるものであり、当該処理の実行によってコンプリート機能関連コマンドが第 1 副制御基板 200 に向けて送信されることになる。なお、本実施形態において、コンプリート機能関連コマンドには、アウト玉、セーフ玉、差玉数、および遊技停止フラグの状態を特定可能な情報が含まれる。

【0133】

続いて、図 14 に示す通り、コンプリート機能に係る遊技停止処理における最初のステップであるステップ S202 では、遊技停止フラグが ON であるか否かを判定し、当該条件が充足された場合にはステップ S204 に進み、当該条件が充足されなかつた場合にはコンプリート機能に係る遊技停止処理を終了する。

ステップ S204 では、大当たり遊技中または小当たり遊技中であるか否かを判定し、当該条件が充足されなかつた場合にはステップ S206 に進み、当該条件が充足された場合にはコンプリート機能に係る遊技停止処理を終了する。

ステップ S206 では、遊技停止状態を設定する。

ステップ S208 では、セキュリティ信号を ON に設定し、その後にコンプリート機能に係る遊技停止処理を終了する。これにより、上述した遊技機外の機器が、遊技停止フラグが ON となつたこと、すなわち、コンプリート機能が発動されたことを特定可能となる。

【0134】

このように、本実施形態では、アウト玉およびセーフ玉を用いて導出された差玉数が特定閾値 (100000 個) 以上となつた場合には、大当たり遊技中や小当たり遊技中を除いて即座に遊技停止状態が設定される。一方、当該場合が大当たり遊技中や小当たり遊技中であれば、これらの当たり遊技が終了した時点で遊技停止状態が設定されることになる。

特に、本実施形態では、差玉数のマイナス値を持たないが、セーフ玉の初期値が 5000 個であるため、実質的に差玉数がマイナス 5000 個までの値を持つと言える。当該初期値については、遊技機の性能に応じて任意の一の値 (遊技機ごとに定まる値) を設定してよい。

ただし、セーフ玉の初期値は、アウト玉の初期値と同様に、零としてもよい。これによれば、遊技中に遊技球が最も減少した時点からの遊技球の増加分 (いわゆる MY) よって遊技停止状態を設定することができる。

【0135】

<コンプリート機能に関連する報知について>

上述した通り、本実施形態では、コンプリート機能に関連する報知として、事前報知、遊技停止報知、および停止予告報知を実行可能に構成されており、図 15 ~ 図 21 を用いて、これらの報知の詳細を説明する。

図 15 は、コンプリート機能に関連する報知が実行される大まかな流れを示す図である。

図 16 は、大当たり遊技中に遊技停止フラグが ON となつた場合におけるコンプリート機能に関連する報知が実行される流れを示す図である。

図 17 は、事前報知実行処理のフローであり、当該処理は、コンプリート機能関連コマンドを受信した際に実行される。

図 18 (a) ~ 図 18 (f) は、事前報知の報知態様を示す図である。

図 19 は、事前報知終了処理のフローであり、当該処理は、事前報知の実行中に実行される。

図 20 は、停止予告報知開始処理のフローであり、当該処理は、大当たり遊技中に実行される。

図 21 は、遊技停止報知開始処理のフローであり、当該処理は、遊技可能状態において実行される。

【0136】

図 15 に示す通り、事前報知および遊技停止報知は、メイン表示部 81 を用いて実行される。

より具体的には、事前報知は、メイン表示部 81 に係る表示領域に事前報知画像 jg が

表示されることで実現され、その開始条件や報知態様の詳細は後述するが、遊技停止報知の実行に先立って開始される（図15の上段左端のシーンから上段真ん中のシーンへの流れ）。

遊技停止報知は、「お疲れさまでした 本日の遊技は終了です」との文字を含む通常遊技停止画像 $t_g 1$ がメイン表示部 8 1 に係る表示領域に表示されることで実現され、当該報知は、遊技停止フラグがONとなったことに基づいて開始される（図15の上段右端のシーンから下段左端のシーンへの流れ）。

【0137】

続いて、図16に示す通り、大当たり遊技中に遊技停止フラグがONとなった場合には、当該遊技停止フラグのONによる当該大当たり遊技終了後の遊技停止状態の設定に先立ち、10 メイン表示部 8 1 を用いて停止予告報知が実行され得る。

より具体的には、停止予告報知は、「この大当たり遊技終了後に本日の遊技が終了します」との文字を含む通常停止予告画像 $y_g 1$ が表示されることで実現される（図16の左端シーンから真ん中のシーンへの流れ）。このとき、事前報知は継続して実行されている。

なお、図示は省略するが、本実施形態では、小当たり遊技中に遊技停止フラグがONとなった場合には、当該タイミングで停止予告報知は開始されず、当該小当たり遊技において生起される大当たり遊技が開始されたタイミング、すなわち、小当たり遊技の終了タイミングで停止予告報知が開始される。

【0138】

その後の大当たり遊技終了時には、実行されていた停止予告報知が終了して遊技停止報知に切り替わる（図16の真ん中のシーンから右端のシーンへの流れ）。このとき、停止予告報知の終了に合わせて事前報知も終了する。

【0139】

続いて、事前報知の実行に係る制御を行う事前報知実行処理の詳細を説明する。

図17に示す通り、事前報知実行処理の最初のステップであるステップ S 302 では、遊技停止フラグがONであるか否かを判定し、当該条件が充足された場合には事前報知実行処理を終了し、当該条件が充足されなかった場合にはステップ S 304 に進む、

ステップ S 304 では、事前報知の実行中であるか否かを判定し、当該条件が充足された場合にはステップ S 310 に進み、当該条件が充足されなかった場合にはステップ S 306 に進む。

ステップ S 306 では、差玉数が 95000 個以上であるか否かを判定し、当該条件が充足された場合にはステップ S 308 に進み、当該条件が充足されなかった場合には事前報知実行処理を終了する。

ステップ S 308 では、事前報知を開始させ、その後に事前報知実行処理を終了する。

【0140】

ステップ S 310 では、実行中の事前報知に係る報知態様を差玉数に応じたものに更新し、その後に事前報知実行処理を終了する。

これにより、事前報知に係る報知態様の更新が必要な場合には、事前報知に相当する事前報知画像 j_g の表示態様が、図18(a)～図18(f)で示す表示態様のいずれかに変更される。

【0141】

具体的には、差玉数が 95000 個～95999 個である場合、すなわち、差玉数が特定閾値（100000 個）に到達するのに必要な差玉数の増分が 4001 個～5000 個である場合には、事前報知画像 j_g が、図18(a)に示されるように、0～1000 に対応する領域、1000～2000 に対応する領域、2000～3000 に対応する領域、3000～4000 に対応する領域、および 4000～5000 に対応する領域のいずれに対してもハッチングがなされた表示態様となる。

差玉数が 96000 個～96999 個である場合、すなわち、差玉数が閾値に到達するのに必要な差玉数の増分が 3001 個～4000 個である場合の事前報知画像 j_g は、図18(b)に示されるように、0～1000 に対応する領域、1000～2000 に対応

10

20

30

40

50

する領域、2000～3000に対応する領域、および3000～4000に対応する領域に対してハッティング(色付け)がなされ、4000～5000に対応する領域に対してハッティングがなされない表示態様となる。

差玉数が97000個～97999個である場合、すなわち、差玉数が特定閾値に到達するのに必要な差玉数の増分が2001個～3000個である場合の事前報知画像jgは、図18(c)に示されるように、0～1000に対応する領域、1000～2000に対応する領域、および2000～3000に対応する領域に対してハッティング(色付け)がなされ、3000～4000に対応する領域、および4000～5000に対応する領域に対してハッティングがなされない表示態様となる。

差玉数が98000個～98999個である場合、すなわち、差玉数が特定閾値に到達するのに必要な差玉数の増分が1001個～2000個である場合の事前報知画像jgは、図18(d)に示されるように、0～1000に対応する領域、および1000～2000に対応する領域に対してハッティング(色付け)がなされ、2000～3000に対応する領域、3000～4000に対応する領域、および4000～5000に対応する領域に対してハッティングがなされない表示態様となる。

差玉数が99000個～99999個である場合、すなわち、差玉数が特定閾値に到達するのに必要な差玉数の増分が1個～2000個である場合の事前報知画像jgは、図18(e)に示されるように、0～1000に対応する領域に対してハッティング(色付け)がなされ、1000～2000に対応する領域、2000～3000に対応する領域、3000～4000に対応する領域、および4000～5000に対応する領域に対してハッティングがなされない表示態様となる。

遊技停止フラグがONである場合、すなわち、差玉数が100000個以上である場合の事前報知画像jgは、図18(f)に示されるように、0～1000に対応する領域、1000～2000に対応する領域、2000～3000に対応する領域、3000～4000に対応する領域、および4000～5000に対応する領域のいずれに対してもハッティングがなされない表示態様となる。ただし、本実施形態において、当該表示態様の事前報知画像jgは、停止予告報知の実行中(大当たり遊技中に遊技停止フラグがONとなつてから当該大当たり遊技が終了するまでの期間)に表示され得るものである。

【0142】

このように、本実施形態では、遊技停止フラグがONになるまで(差玉数が10000個以上になるまで)の残りの差玉数を特定個数(本実施形態では、1000個)区切りで特定可能な事前報知を実行可能に構成されており、当該事前報知は、差玉数が9500個以上となった時点でその時の遊技状態とは無関係に開始される。なお、上記特定個数は、1個を含む任意の個数でよいが、一回の大当たり遊技で付与される賞球数の最大値(本実施形態では、ラウンド数10の大当たり遊技に対応する1500個)よりも小さい値であることが好ましい。

さらに、本実施形態では、事前報知の終了条件となる閾値(90000個)を、事前報知の開始条件となる閾値(95000個)よりも小さい値としている。これによれば、差玉数が当該開始条件となる閾値以上となって事前報知が開始された直後に、差玉数が減少して当該事前報知が終了する事象が発生しないようにすることができる。

【0143】

続いて、事前報知の終了を制御する事前報知終了処理の詳細を説明する。

図19に示す通り、事前報知終了処理の最初のステップであるステップS402では、遊技停止フラグがONであるか否かを判定し、当該条件が充足された場合にはステップS404に進み、当該条件が充足されなかった場合にはステップS408に進む。

ステップS404では、大当たり遊技であるか否かを判定し、当該条件が充足された場合には事前報知終了処理を終了し、当該条件が充足されなかった場合にはステップS406に進む。

ステップS406では、事前報知を終了させ、その後に事前報知終了処理を終了する。

【0144】

10

20

30

40

50

ステップ S 4 0 8 では、差玉数が 9 0 0 0 0 個を下回っているか否かを判定し、当該条件が充足された場合にはステップ S 4 1 0 に進み、当該条件が充足されなかつ場合には事前報知終了処理を終了する。

ステップ S 4 1 0 では、事前報知を終了させ、その後に事前報知終了処理を終了する。

【 0 1 4 5 】

このように、本実施形態において、事前報知は、大当たり遊技中以外では遊技停止フラグが ON となつた時点で終了し、大当たり遊技中では遊技停止フラグが ON となりかつ当該大当たり遊技が終了した時点で終了する。

また、遊技停止フラグが ON になることとは別に、差玉数が 9 0 0 0 0 個を下回った場合にも事前報知が終了する。

10

【 0 1 4 6 】

続いて、停止予告報知の開始を制御する停止予告報知開始処理の詳細を説明する。

図 2 0 に示す通り、停止予告報知開始処理の最初のステップであるステップ S 5 0 2 では、遊技停止フラグが ON であるか否かを判定し、当該条件が充足された場合にはステップ S 5 0 4 に進み、当該条件が充足されなかつ場合には停止予告報知開始処理を終了する。

【 0 1 4 7 】

ステップ S 5 0 4 では、大当たり遊技中の中盤期間であるか否かを判定し、当該条件が充足された場合にはステップ S 5 0 6 に進み、当該条件が充足されなかつ場合には停止予告報知開始処理を終了する。

20

ここで、中盤期間とは、大当たり遊技を、序盤期間、中盤期間、および終盤期間に分けた際の真ん中の期間を指す。

特に、本実施形態では、ラウンド数が 1 0 回の大当たり遊技では、大当たり遊技の開始から 2 回目のラウンド遊技が終了するまでを序盤期間、2 回目のラウンド遊技が終了してから 8 回目のラウンド遊技が終了するまでを中盤期間、8 回目のラウンド遊技が終了してから大当たり遊技が終了するまでの期間を終盤期間としている。さらに、ラウンド数が 4 回の大当たり遊技では、大当たり遊技の開始から 1 回目のラウンド遊技が終了するまでを序盤期間、1 回目のラウンド遊技が終了してから 3 回目のラウンド遊技が終了するまでを中盤期間、3 回目のラウンド遊技が終了してから大当たり遊技が終了するまでの期間を終盤期間としている。

30

なお、序盤期間、中盤期間、および終盤期間は、あらかじめ定められた区切り方で区切られる期間であれば、その区切り方は問わず、これらのうちの少なくとも一つの期間にラウンド遊技が含まれなくてもよい。

【 0 1 4 8 】

ステップ S 5 0 6 では、停止予告報知を開始させ、その後に停止予告報知開始処理を終了する。

【 0 1 4 9 】

このように、本実施形態では、大当たり遊技の中盤期間で遊技停止フラグが ON となつた時点、または大当たり遊技の序盤期間で遊技停止フラグが ON となりかつ当該序盤期間が終了して中盤期間となつた時点で、停止予告報知が開始される。そのため、本実施形態において、停止予告報知の実行期間と事前報知の実行期間とが重複し得る。

40

【 0 1 5 0 】

なお、大当たり遊技の終盤期間で遊技停止フラグが ON となつた場合には、停止予告報知は実行されず、後述する通り、その後に遊技停止報知が開始される。

これによれば、その後に開始される遊技停止報知を認識させ易くすることができる。

なお、当該効果を奏するにあたつては、当該場合に停止予告報知が実行されないようになることが好ましいが、終盤期間で遊技停止フラグが ON となつたことを契機に後述する特殊な報知態様で停止予告報知を開始させてもよく、このようにしても、停止予告報知に注目させてその後の遊技停止報知を認識させ易くすることができる。

【 0 1 5 1 】

50

よって、遊技機 10において、終盤期間において差玉数が特定閾値(100000個)以上となったときには、停止予告報知が開始されず、または終盤期間の手前において電断しあつその後にRAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときに再開されるときとは異なる報知態様(特殊な報知態様)で停止予告報知が開始され、当該大当たり遊技の終了後に遊技停止報知が開始される、と換言できる。

【0152】

また、本実施形態では、上述した停止予告報知の開始条件が充足されれば、事前報知が実行されているか否かに関わらず、停止予告報知が開始される。

また、図示は省略するが、停止予告報知は、大当たり遊技の終了に合わせて終了する。そのため、本実施形態では、停止予告報知の実行期間と遊技停止報知の実行期間とが重ならないように構成されている。

【0153】

続いて、遊技停止報知の開始を制御する遊技停止報知開始処理の詳細を説明する。

図21に示す通り、遊技停止報知開始処理の最初のステップであるステップS602では、遊技停止フラグがONであるか否かを判定し、当該条件が充足された場合にはステップS604に進み、当該条件が充足されなかった場合には遊技停止報知開始処理を終了する。

ステップS604では、大当たり遊技中であるか否かを判定し、当該条件が充足された場合には遊技停止報知開始処理を終了し、当該条件が充足されなかった場合にはステップS606に進む。

ステップS606では、遊技停止報知を開始させ、その後に遊技停止報知開始処理を終了する。

【0154】

このように、本実施形態では、大当たり遊技中を除き、遊技停止フラグがONとなっている時点で遊技停止報知が開始される。特に、大当たり遊技中に遊技停止フラグがONとなった場合には、当該大当たり遊技の終了に基づいて遊技停止報知が開始される。

【0155】

以上の通り、本実施形態では、事前報知、停止予告報知、および遊技停止報知を駆使することで、従来になかったコンプリート機能に係る状態(遊技停止フラグの状態や、コンプリート機能に係る遊技停止状態が近いこと等)を遊技者に認識させるようにしている。

【0156】

<コンプリート機能に係る各報知の実行中における電断復電発生時の挙動について>

次に、図22～図26を用いて、コンプリート機能に係る各報知(事前報知、停止予告報知、遊技停止報知)の実行中における電断復電(RAMクリア処理なし)発生時の挙動について、詳細を説明する。

図22は、事前報知と停止予告報知が並行して実行されている期間においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合の各報知の挙動を示すタイミングチャートである。

図23は、遊技停止フラグがONとなった後の序盤期間においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合の各報知の挙動を示すタイミングチャートである。

図24は、終盤期間の手前で遊技停止フラグがONとなりかつ当該終盤期間においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合の各報知の挙動を示すタイミングチャートである。

図25は、遊技停止報知の実行中に電断復電が発生した場合の各報知の挙動を示すタイミングチャートである。

図26(a)は、停止予告報知の特殊な報知態様を示す図であり、図26(b)は、遊技停止報知の特殊な報知態様を示す図である。

なお、図22～図25で示すタイミングチャートでは、説明の便宜上、電断復電(電断が発生しその後に電源投入が行われること)の実行に要する期間を縦線のみ(電断と電源投入が同時)で示しているが、いわゆる瞬停を除き、当該期間はある程度の時間を要する。

【0157】

図22に示す通り、本実施形態では、停止予告報知の実行中にRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合には、当該復電後に当該電断前の停止予告報知の報知態様（通常の報知態様であり、具体的には通常停止予告画像yg1の表示）とは異なる特殊な報知態様で停止予告報知が再開される。ただし、停止予告報知の実行中においてRAMクリア処理の実行を伴う電断復電が発生した場合には、上述した通り、遊技停止フラグがOFFになるため、当然のことながら、当該場合に停止予告報知は再開されない。

ここで、停止予告報知に係る特殊な報知態様とは、図26(a)に示す報知態様であり、当該報知態様では、「右打ちを継続してください この大当たり遊技終了後に本日の遊技が終了します」との特殊停止予告画像yg2がメイン表示部81に係る表示領域に表示される。

これによれば、停止予告報知の実行中（遊技停止フラグがONの状態）においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生したことを認識させ易くすることができる。そして、これは、例えば、停止予告報知の実行中に遊技停止フラグをOFFにするための電断復電（RAMクリア処理の実行を伴うもの）をミスした場合（RAMクリア処理の実行を伴わない電断復電がなされてしまった場合）に、当該ミスの発生を認識させ易くすることに寄与する。

なお、当該効果を奏するにあたっては、停止予告報知の実行中においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合の全部で特殊な報知態様で停止予告報知が再開される必要は必ずしもなく、当該場合の一部で特殊な報知態様で停止予告報知が再開されるようにしてもよい。

【0158】

また、当該効果を奏するにあたり、停止予告報知を実行するデバイスは、画像表示装置に限らず、スピーカやランプ等を採用してもよいし、これらの組合せであってもよい。

さらに、本発明において、停止予告報知の報知態様が異なるとは、本実施形態のように報知自体の報知態様が異なることに限らず、例えば、停止予告報知に係るデバイスで実行される他の報知（当該デバイスに画像表示装置が含まれる場合には、例えば、背景画像が挙げられる）が変化することによって当該停止予告報知の認識のし易さが変化することや、停止予告報知に係るデバイスとは異なるデバイスで実行される他の報知の実行有無または報知態様が変化することによって当該停止予告報知の認識のし易さが変化することや、停止予告報知の実行に係るデバイスの数が変化することを含む。これは、後述する遊技停止報知の報知態様を含め、停止予告報知以外の報知に係る報知態様が異なることについても同様である。

【0159】

よって、遊技機10において、大当たり遊技中に差玉数が特定閾値（100000個）以上となったときには、当該大当たり遊技の終了を契機に遊技停止がなされ、報知制御手段（第1副制御基板200、第2副制御基板300）は、大当たり遊技中に差玉数が特定閾値以上となったことに基づいて停止予告報知を開始させることができあり、停止予告報知の実行中に電断が発生しつつその後にRAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、停止予告報知が再開され得る一方、停止予告報知の実行中に電断が発生しつつその後にRAMクリア処理の実行を伴う電源投入がなされたときには、停止予告報知が再開されず、差玉数が特定閾値以上となったことに基づいて開始される停止予告報知の報知態様（通常の報知態様）と、電源投入に基づいて再開される停止予告報知の報知態様（特殊な報知態様）と、が異なり得る、と換言できる。

【0160】

また、図22に示す通り、本実施形態では、事前報知と停止予告報知が並行して実行されている期間においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合には、停止予告報知は再開される一方、事前報知は再開されない。

これによれば、これらの報知を並行して実行することで事前報知から停止予告報知への繋がりを認識させ易くしつつも、停止予告報知の実行中にRAMクリア処理の実行を伴わ

ない電断復電が発生したことを認識させ易くすることができる。

【0161】

よって、遊技機10において、事前報知は、大当たり遊技中に差玉数が特定閾値（100000個）以上となった以後に停止予告報知と並行して実行され得、停止予告報知および事前報知が並行して実行されている期間において電断しつつその後にRAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、停止予告報知が再開され得る一方、事前報知が再開されない、と換言できる。

【0162】

ただし、事前報知と停止予告報知が並行して実行されている期間においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合に、停止予告報知に加え、事前報知を再開させるようとしてもよく、その場合には、再開される事前報知の報知態様を、電断復電前の報知態様よりも認識し難い報知態様（例えば、事前報知画像jgを小さく表示する等）とすることが好みしい。

10

【0163】

続いて、図23に示す通り、本実施形態では、遊技停止フラグがONとなった後の序盤期間（事前報知は実行されているが、停止予告報知は開始されない）においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合には、事前報知は再開されずに、当該序盤期間が終了したタイミングで停止予告報知が開始される。

これによれば、当該電断復電以降に実行される停止予告報知を認識させ易くすることができる。

20

なお、当該効果を奏するにあたり、停止予告報知が開始されるタイミングは、当該電断復電後の序盤期間の終了時（中盤期間の開始時）であることが好みしいが、当該タイミングは、当該序盤期間の終了後の任意のタイミングであってもよく、これは、当該電断復電がない場合も同様である。

【0164】

よって、遊技機10において、大当たり遊技の一部であって当該大当たり遊技の開始タイミングから続く序盤期間において差玉数が特定閾値（100000個）以上となったときには、当該序盤期間の終了以後に停止予告報知が開始され、差玉数が特定閾値以上となった後の序盤期間において電断しつつその後にRAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、事前報知が再開されず、当該序盤期間の終了以後に停止予告報知が開始される、と換言できる。

30

【0165】

特に、本実施形態では、遊技停止フラグがONとなった後の序盤期間においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合に開始される停止予告報知は、上述した特殊な報知態様となる。

これによれば、RAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生したことを認識させ易くすることができる。

【0166】

よって、遊技機10において、差玉数が特定閾値（100000個）以上となった後の序盤期間において電断しつつその後にRAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときに当該電源投入がなされた以後に開始される停止予告報知の報知態様は、電源投入に基づいて再開される停止予告報知の報知態様（特殊な報知態様）と同一である、と換言できる。

40

【0167】

続いて、図24に示す通り、本実施形態では、終盤期間の手前（大当たり遊技の序盤期間または中盤期間のいずれであってもよいが、この例では中盤期間）で遊技停止フラグがONとなり、その後に終盤期間においてRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合には、事前報知に加え、停止予告報知も再開されず、当該大当たり遊技の終了後に遊技停止報知が開始される。

これによれば、終盤期間にRAMクリア処理の実行を伴わない電断復電が発生したとき

50

に、遊技停止報知を認識させ易くすることができる。

なお、当該効果を奏するにあたっては、停止予告報知を再開させないようにすることができるが好ましいが、当該復電を契機に特殊な報知態様で停止予告報知を再開させてもよく、このようにしても、停止予告報知に注目させてその後の遊技停止報知を認識させ易くすることができる。

【 0 1 6 8 】

よって、遊技機 1 0 において、停止予告報知が開始された後に大当たり遊技の一部であつて当該大当たり遊技の終了タイミングに続く終盤期間において電断し、かつその後に R A M クリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、停止予告報知が再開されず、または差玉数が特定閾値（1 0 0 0 0 0 個）以上となったことに基づいて開始されるときは異なる報知態様（特殊な報知態様）で停止予告報知が再開され、当該大当たり遊技の終了後に遊技停止報知が開始される、と換言できる。

【 0 1 6 9 】

続いて、図 2 5 に示す通り、本実施形態では、遊技停止報知の実行中に R A M クリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合には、当該復電後に当該電断前の遊技停止報知の報知態様（通常の報知態様であり、具体的には通常遊技停止画像 t g 1 の表示）とは異なる特殊な報知態様で遊技停止報知が再開される。ただし、遊技停止報知の実行中において R A M クリア処理の実行を伴う電断復電が発生した場合には、上述した通り、遊技停止フラグが O F F になるため、当然のことながら、当該場合に遊技停止報知は再開されない。

ここで、遊技停止報知に係る特殊な報知態様とは、図 2 6 (b) に示す報知態様であり、当該報知態様では、「コンプリート機能による遊技停止中です R A M クリアして下さい」との特殊遊技停止画像 t g 2 がメイン表示部 8 1 に係る表示領域に表示される。

これによれば、遊技停止報知の実行中（遊技停止状態）において R A M クリア処理の実行を伴わない電断復電が発生したことを認識させ易くすることができる。そして、これは、例えば、遊技停止報知の実行中に遊技停止フラグを O F F にするための電断復電（ R A M クリア処理の実行を伴うもの）をミスした場合（ R A M クリア処理の実行を伴わない電断復電がなされてしまった場合）に、当該ミスの発生を認識させ易くすることに寄与する。

なお、当該効果を奏するにあたっては、遊技停止報知の実行中において R A M クリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合の全部で特殊な報知態様で遊技停止報知が再開される必要は必ずしもなく、当該場合の一部で特殊な報知態様で遊技停止報知が再開されるようにしてもよい。

【 0 1 7 0 】

よって、遊技機 1 0 において、大当たり遊技中に差玉数が特定閾値（1 0 0 0 0 0 個）以上となったときには、当該大当たり遊技の終了を契機に遊技停止がなされ、報知制御手段（第 1 副制御基板 2 0 0 、第 2 副制御基板 3 0 0 ）は、遊技停止がなされたことに基づいて遊技停止報知を開始させることができ、遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に R A M クリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、遊技停止報知が再開され得る一方、遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に R A M クリア処理の実行を伴う電源投入がなされたときには、遊技停止報知が再開されず、遊技停止がなされたことに基づいて開始される遊技停止報知の報知態様（通常の報知態様）と、電源投入に基づいて再開される遊技停止報知の報知態様（特殊な報知態様）と、が異なり得る、と換言できる。

【 0 1 7 1 】

また、本実施形態では、図 2 2 に示す通り、停止予告報知の実行中に R A M クリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合には、当該復電のタイミングよりも後のタイミング（具体的には、当該復電から時間 t 1 が経過したタイミング）で停止予告報知が再開される。一方、図 2 5 に示す通り、遊技停止報知の実行中に R A M クリア処理の実行を伴わない電断復電が発生した場合には、当該復電のタイミング（意図せぬ処理遅延による遅れは許容したタイミング）で遊技停止報知が再開される。

10

20

30

40

50

これによれば、復電のタイミングを基準としたこれらの報知の再開タイミングを異ならせることで、これらの報知の違いを認識させ易くすることができる。

なお、当該効果を奏するにあたっては、停止予告報知の再開タイミングを復電のタイミングとし、遊技停止報知の再開タイミングを復電のタイミングよりも後のタイミングとしてもよい。

また、上述した再開タイミングの違いは、必ず生じさせる必要はなく、一部で当該違いが生じるように構成されればよい。さらに、上述した復電のタイミングよりも後のタイミングとは、当該復電のタイミングからの時間経過によって定まるタイミングに限らず、例えば、新たなラウンド遊技の開始（停止予告報知が当該後のタイミングで再開される場合に対応）や、予定していた賞球がすべて払出されたタイミング（遊技停止報知が当該後のタイミングで再開される場合に対応）等、当該復電のタイミングよりも後に遊技の進行に係る任意の条件が充足されたタイミングとしてもよい。

【 0 1 7 2 】

よって、遊技機 10 において、停止予告報知の実行中に電断が発生しつつその後に RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、第一タイミングで停止予告報知が再開され得る一方、遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、第一タイミングとは異なる第二タイミングで遊技停止報知が再開され得、第一タイミングおよび第二タイミングのいずれか一方は、RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたタイミングである、と換言できる。

【 0 1 7 3 】

特に、本実施形態では、上述した停止予告報知の再開タイミングが復電のタイミングよりも後のタイミングであり、かつ遊技停止報知の再開タイミングが復電のタイミングである。

これによれば、無駄な遊技操作（操作ハンドル 31 に対する操作）を抑制することができる。

【 0 1 7 4 】

よって、遊技機 10 において、上記第二タイミングは、RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたタイミングである、と換言できる。

【 0 1 7 5 】

また、上述した通り、停止予告報知は、大当たり遊技の終了に合わせて終了する。そのため、本実施形態では、停止予告報知の実行期間と遊技停止報知の実行期間とが重ならないように構成されている。すなわち、本実施形態では、停止予告報知の実行が終了した後に遊技停止報知が開始される。

これによれば、停止予告報知および遊技停止報知のそれぞれを認識させ易くすることができる。

【 0 1 7 6 】

よって、遊技機 10 において、大当たり遊技中に停止予告報知が開始されて当該大当たり遊技の終了を契機に遊技停止がなされるときには、当該停止予告報知の実行が終了した後に当該遊技停止に係る遊技停止報知が開始される、と換言できる。

【 0 1 7 7 】

特に、本実施形態では、図 22～図 25 に示す通り、停止予告報知が終了してから（大当たり遊技が終了してから）時間 t2 が経過した後に遊技停止報知が開始される。

これによれば、上述した停止予告報知および遊技停止報知のそれぞれを認識させ易くする効果をより高めることができる。

なお、当該効果を奏するにあたり、停止予告報知が終了してから遊技停止報知が開始されるまでの期間は、時間経過によって定義される必要はなく、停止予告報知の終了タイミングと予定していた賞球がすべて払出されたタイミングとによって定義される等、あらかじめ定められた条件によって定義されれば、その内容は問わない。

【 0 1 7 8 】

10

20

30

40

50

よって、遊技機 10において、大当たり遊技中に停止予告報知が開始されて当該大当たり遊技の終了を契機に遊技停止がなされるときに、当該停止予告報知の実行が終了した後に所定期間が経過したこと（時間 t_2 の経過）を契機に、当該遊技停止に係る遊技停止報知が開始される、と換言できる。

【0179】

<他の変形例について>

以上の説明に記載されていない変形例について、以下に列挙する。

【0180】

まず、上述したコンプリート機能に関連する閾値や獲得報知に係る閾値（規定個数）は、本実施形態における大小関係を維持していれば、いずれの値を採用してもよい。

10

【0181】

また、本実施形態において、コンプリート機能を制御するコンプリート機能制御手段 190は、主制御基板 100が有する機能構成であったが、当該コンプリート機能を制御する機能構成の一部または全部を主制御基板 100とは別に設けた別基板（遊技機 10に内蔵されていない基板も含む）で実現してもよい。この場合の当該別基板から第 1 副制御基板 200への情報伝達には、当該別基板と主制御基板 100とを接続して当該主制御基板から第 1 副制御基板 200へ情報伝達可能としてもよいし、当該別基板と第 1 副制御基板 200を直接接続するように構成してもよい。

【0182】

また、上述した事前報知、停止予告報知、および遊技停止報知等は、いずれも、画像表示装置（本実施形態では、メイン表示部 81）によって実現されるものとして説明したが、これらの報知の一部または全部を、ランプやスピーカ等の画像表示装置とは異なるデバイスで実現するようにしてもよいし、異なる複数のデバイスで実行されるようにしてもよい。この際、少なくともコンプリート機能に関連する報知（事前報知、停止予告報知、および遊技停止報知）は、同一のデバイスで実行されるようにすることが好ましい。

20

【0183】

また、上述した本実施形態は、遊技停止フラグが ON なっても序盤期間では停止予告報知が開始されずに、当該序盤期間から続く中盤期間において停止予告報知が開始されるように構成されているが、これに限らず、上述した各発明を阻害しない範囲で、序盤期間において停止予告報知が開始されるようにしてもよい。

30

【0184】

また、上述した本実施形態は、終盤期間において遊技停止フラグが ON なった場合に、当該終盤期間において停止予告報知が開始されないように構成されているが、これに限らず、上述した各発明を阻害しない範囲で、終盤期間において遊技停止フラグが ON なった場合に、当該終盤期間において停止予告報知が開始されるようにしてもよい。

【0185】

また、上述した特殊な報知態様の停止予告報知が開始された場合には、所定期間（時間経過によって定義される期間等、当該期間の終了条件は問わない）の経過後に報知態様をさらに変化させるようにしてもよく、当該変化後の報知態様は通常の報知態様であってよい。

40

これによれば、停止予告報知を認識させ易くすることができる。特に、当該変化後の報知態様を通常の報知態様として、停止予告報知として通常の報知態様を意識している遊技者に停止予告報知が実行されていることを理解させ易くすることができる。

【0186】

同様に、上述した特殊な報知態様の遊技停止報知が開始された場合には、所定期間の経過後に報知態様をさらに変化させるようにしてもよく、当該変化後の報知態様は通常の報知態様であってよい。

これによれば、遊技停止報知を認識させ易くすることができる。特に、当該変化後の報知態様を通常の報知態様として、遊技停止報知として通常の報知態様を意識している遊技者に遊技停止報知が実行されていることを理解させ易くすることができる。

50

【0187】

また、上記コンプリート機能による遊技停止状態の設定時には、図柄表示装置90を構成するLEDの全部または一部（例えば、第1特別図柄表示装置91および第2特別図柄表示装置92のみ）を消灯または全点灯（電源投入時を除いて通常の遊技ではいずれの様も発生しない）させてもよく、これによれば、主制御基板100と第1副制御基板200との通信に異常が発生する等の事由によって第1副制御基板200で実行が管理される遊技停止報知が実行されない場合であっても、遊技停止状態が設定されたことを認識させることができる。

【0188】

また、本実施形態における事前報知画像jgは、差玉数が95000個以上となった以後は、少なくとも差玉数が100000個に到達するまで表示が継続するが、常時表示されている必要は必ずしもない。

具体的には、図柄変動および大当たり遊技のいずれも実行されていない、いわゆる待機デモ中の少なくとも一部の期間では表示されないようにしてもよい。

これによれば、差玉数が95000個に到達しておらず事前報知が実行されていない状態よりも遊技がなされない可能性が高い事前報知が実行されている状態（待機デモに移行している可能性が高い状態）において、事前報知画像jgの表示に起因した焼き付けを抑えることができる。

さらに、待機デモが、当該待機デモに移行する前に停止表示されていた装飾図柄の組合せが表示されている状態（いわゆる、図柄デモ）と、当該装飾図柄の組合せが表示されておらず、機種紹介等のムービーが流されている状態（いわゆる、ムービーデモ）と、で構成されることを前提とすれば、遊技者に事前報知を認識させ易くする観点で、前者の状態では事前報知画像jgが表示される一方、後者の状態では事前報知画像jgが表示されないようにすることが好ましい。

【0189】

また、差玉数が或る閾値（例えば、事前報知の開始条件と同一の95000個）以上の場合に実行される大当たり遊技において、いわゆる保留連演出（大当たり遊技開始時点で保留されている特図2に係る図柄変動の中に、大当たり遊技が生起される図柄変動が存在することを報知するもの）の実行を制限する（実行割合を、差玉数が当該或る閾値よりも小さい場合よりも低くする）、または当該実行を規制する（実行しない）ようにしてもよい。

なお、当該保留連演出の制限または規制と同様の条件で、大当たり遊技中に獲得玉数（特図変動パターン導出状態PAを挟まずに実行された大当たり遊技によって付与された賞球数の合計値）が或る個数（例えば、5000個）増加するごとに実行される獲得玉数報知（例えば、「5000発OVER」の文字を含む画像の表示）の実行を制限または規制するようにしてもよい。

【0190】

また、本実施形態に係る遊技機10には、特図当否判定において大当たりおよび大当たり遊技を生起可能な小当たりの双方を導出可能ないわゆる一種二種混合機を採用しているが、これに限らず、いわゆる二種当たりのみを導出可能なものを探用してもよい。

【0191】

また、各特図変動パターン導出状態では、図9～図11で示した特図変動パターン抽選テーブルを用いて特図変動パターンが決定される場合があれば、他の特図変動パターン抽選テーブルを用いて特図変動パターンが決定される場合があってもよいし、特図変動パターン抽選テーブルを用いることなく（抽選を行うことなく）特図変動パターンが決定される場合があってもよい。ただし、各特図変動パターン導出状態では、当該特図変動パターン導出状態が継続する期間の半分以上の期間において、図9～図11で示した特図変動パターン抽選テーブルを用いた特図変動パターンの決定がなされることが好ましい。

【0192】

また、本実施形態における確率、割合、頻度の高低や、回数の多少は、各関係性が担保されていれば、値の小さい方が0であってもよいし、値の大きい方が最大値であってもよ

10

20

30

40

50

い。特に、上述した各割合の高低については、現象面が担保されていれば、各割合の高低を実現するための制御は問わない。

また、本実施形態において図示した抽選テーブルにおける各抽選値は一例であって、抽選テーブル同士の大小関係が維持されていれば、各抽選値は当該範囲において任意の値を採用してもよい。

【 0 1 9 3 】

また、上述の説明では、復電時のRAMクリアスイッチ43の状態を参照して復電時の復帰状態を決定しているが、復電時からのRAMクリアスイッチ43のON状態の時間が規定時間（例えば、3s）を超えるか否かを参照するようにしてもよい。このようにすれば、誤ったRAMクリア処理の発生をより抑えることができる。

10

【 0 1 9 4 】

また、上述の説明では、復電時の復帰状態を決定するにあたり、中枠開扉センサ76の状態（中枠17の開閉状態）を参照していたが、当該状態を参照せずに復帰状態を設定するようにしてもよい。この場合には、一律に、中枠開扉センサ76がON（中枠17が開放状態）の場合に従って復電時の復帰状態を設定すればよい。

【 0 1 9 5 】

以上で説明した本発明は、上述の説明に限定されるものではなく、本発明の目的が達成される限りにおける種々の変形、改良等の態様も含む。

【 0 1 9 6 】

<付記>

20

本実施形態は、次のような技術思想を包含する。

(1)

入賞口への遊技球の入賞が発生したときに当該入賞口に対応する数の遊技球が付与され、前記入賞に係る遊技球の付与数であるセーフ玉および遊技球の使用数であるアウト玉を用いて導出される差玉数が特定閾値以上となったことに基づいて遊技停止がなされ、前記遊技停止はRAMクリア処理の実行を伴う電源投入がなされたことに基づいて解除される遊技機であって、

報知手段と、

前記報知手段を制御する報知制御手段と、

を備え、

30

大当たり遊技中に前記差玉数が前記特定閾値以上となったときには、当該大当たり遊技の終了を契機に前記遊技停止がなされ、

前記報知制御手段は、前記遊技停止がなされたことに基づいて遊技停止報知を開始させることが可能であり、

前記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、前記遊技停止報知が再開され得る一方、

前記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴う電源投入がなされたときには、前記遊技停止報知が再開されず、

前記遊技停止がなされたことに基づいて開始される前記遊技停止報知の報知態様と、電源投入に基づいて再開される前記遊技停止報知の報知態様と、が異なり得る、

ことを特徴とする遊技機。

(2)

上記(1)に記載の遊技機であって、

前記報知制御手段は、前記大当たり遊技中に前記差玉数が前記特定閾値以上となったことに基づいて停止予告報知を開始させることができ、

前記停止予告報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、第一タイミングで前記停止予告報知が再開され得る一方、

前記遊技停止報知の実行中に電断が発生しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、前記第一タイミングとは異なる第二タイミングで

40

50

前記遊技停止報知が再開され得、

前記第一タイミングおよび前記第二タイミングのいずれか一方は、前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたタイミングである、

ことを特徴とする遊技機。

(3)

上記(1)又は(2)に記載の遊技機であって、

前記停止予告報知が開始された後に前記大当たり遊技の一部であって当該大当たり遊技の終了タイミングに続く終盤期間において電断し、かつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときには、

前記停止予告報知が再開されず、または前記差玉数が前記特定閾値以上となったこと 10
に基づいて開始されるときは異なる報知態様で前記停止予告報知が再開され、

当該大当たり遊技の終了後に前記遊技停止報知が開始される、

ことを特徴とする遊技機。

(a)

前記第二タイミングは、前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたタイミングである、

ことを特徴とする遊技機。

(b)

前記終盤期間において前記差玉数が前記特定閾値以上となったときには、

前記停止予告報知が開始されず、または前記終盤期間の手前において電断しつつその後に前記RAMクリア処理の実行を伴わない電源投入がなされたときに再開されるときは異なる報知態様で前記停止予告報知が開始され、

当該大当たり遊技の終了後に前記遊技停止報知が開始される、

ことを特徴とする遊技機。

【符号の説明】

【 0 1 9 7 】

1 0	遊技機	30
1 5	外枠	
1 7	中枠	
2 0	前枠	
2 1	ヒンジ機構	
2 2	可動装飾体	
2 3	シリンドラム	
2 5	透明部材	
2 7	上球受け皿	
2 9	下球受け皿	
3 1	操作ハンドル	
3 2	上枠部	
3 3 (3 3 a 、 3 3 b)	スピーカ	
3 4 a 、 3 4 b	左右側枠部	40
3 5 (3 5 a 、 3 5 b 、 3 5 c)	枠ランプ	
3 6	球抜き機構	
3 7	演出ボタン	
3 8	カーソルボタン	
3 8 a	上カーソルボタン	
3 8 b	下カーソルボタン	
3 8 c	左カーソルボタン	
3 8 d	右カーソルボタン	
3 8 e	中カーソルボタン	
3 9	メイン操作部	50

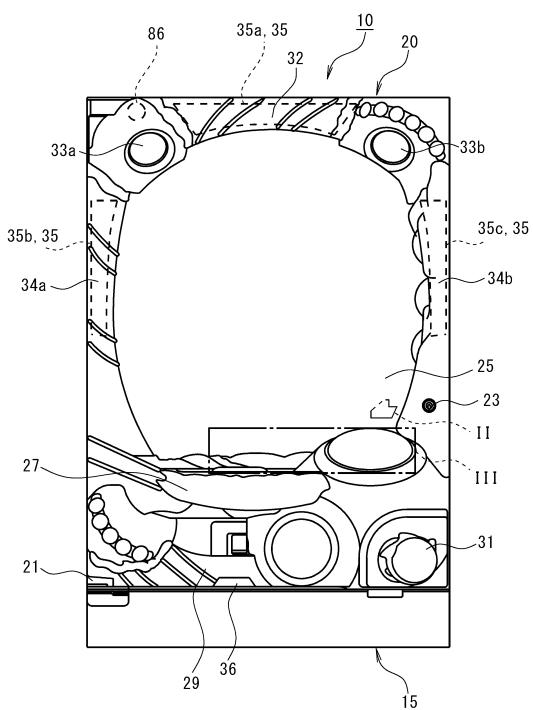
3 9 a	玉貸ボタン	
3 9 b	返却ボタン	
4 0	電源スイッチ	
4 3	R A Mクリアスイッチ	
4 5	開閉カバー	
4 6	遊技球タンク	
4 7	タンクレール	
4 8	払出ユニット	
4 9	払出通路	10
5 0	遊技盤	
5 0 a	遊技領域	
5 1	外レール	
5 2	風車	
5 3	内レール	
5 4	保護部材	
5 5	大入賞口	
5 7	第1始動口	
5 9	第2始動口	
6 1	普通電動役物	
6 2	普通電動役物ソレノイド	20
6 3	ゲート	
6 5	特別電動役物	
6 6	特別電動役物ソレノイド	
6 7	一般入賞口	
6 7 a	左一般入賞口	
6 7 b	右一般入賞口	
6 9	アウト口	
7 0	第1始動口センサ	
7 1	第2始動口センサ	
7 2	大入賞口センサ	30
7 3	一般入賞口センサ	
7 4	ゲートセンサ	
7 5	アウト球センサ	
7 6	中枠開扉センサ	
7 7	前枠開扉センサ	
8 0	演出表示装置	
8 1	メイン表示部	
8 2	サブ表示部	
8 2 a	上サブ表示部	
8 2 b	左サブ表示部	40
8 2 c	右サブ表示部	
9 0	図柄表示装置	
9 1	第1特別図柄表示装置	
9 2	第2特別図柄表示装置	
9 3	普通図柄表示装置	
9 4	第1特別図柄保留ランプ	
9 5	第2特別図柄保留ランプ	
9 6	普通図柄保留ランプ	
1 0 0	主制御基板	
1 0 1	C P U	50

1 0 2	R O M	
1 0 3	R A M	
1 0 4	I / O ポート	
1 0 5	乱数回路	
1 0 9	主制御基板ケース	
1 1 0	入球判定手段	
1 1 5	メイン乱数発生手段	10
1 2 0	メイン保留制御手段	
1 2 5	事前判定手段	
1 3 0	特図抽選手段	
1 3 1	特図当否判定手段	
1 3 2	特図停止図柄抽選手段	
1 3 3	特図変動パターン導出手段	
1 3 5	普図抽選手段	
1 4 0	大当たり遊技制御手段	
1 4 5	図柄表示制御手段	
1 5 0	電動役物制御手段	
1 5 5	遊技状態制御手段	
1 6 0	メイン情報記憶手段	
1 6 5	メインエラー制御手段	20
1 7 0	メインコマンド管理手段	
1 7 5	復電処理実行手段	
1 7 6	復帰状態設定手段	
1 7 9	遊技可能状態移行手段	
1 8 0	電断処理実行手段	
2 0 0	第1副制御基板	
2 0 1	C P U	
2 0 2	R O M	
2 0 3	R A M	
2 0 4	I / O ポート	30
2 0 9	第1副制御基板ケース	
2 1 0	サブ乱数発生手段	
2 2 0	通常演出制御手段	
2 2 1	演出モード制御手段	
2 2 2	演出ルート決定手段	
2 2 3	サブ保留制御手段	
2 2 4	先読み演出制御手段	
2 2 5	演出内容決定手段	
2 2 6	装飾図柄制御手段	
2 2 7	大当たり演出制御手段	40
2 3 0	サブエラー制御手段	
2 4 0	ランプ制御手段	
2 4 5	可動役物制御手段	
2 6 0	サブ情報記憶手段	
2 7 0	サブコマンド管理手段	
3 0 0	第2副制御基板	
3 0 1	C P U	
3 0 2	R O M	
3 0 3	R A M	
3 0 4	I / O ポート	50

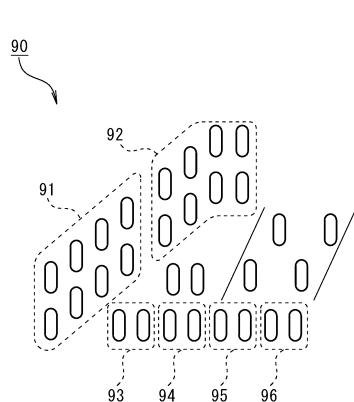
3 0 9 第 2 副制御基板ケース
 3 1 0 音声制御基板
 3 1 1 C P U
 3 1 2 R O M
 3 1 3 R A M
 3 1 4 I / O ポート
 4 0 0 払出制御基板
 4 0 9 払出制御基板ケース
 5 0 0 電源制御基板
 5 0 1 通常電源回路
 5 0 2 バックアップ電源回路
 5 0 3 電断検出回路
 5 0 9 電源制御基板ケース
 8 1 1 表示領域
 8 1 2 表示領域
 8 1 3 表示領域
 X 第 1 流路
 Y 第 2 流路
 j g 事前報知画像
 t g 1 通常遊技停止画像
 t g 2 特殊遊技停止画像
 y g 1 通常停止予告画像
 y g 2 特殊停止予告画像

【図面】

【図 1】



【図 2】



10

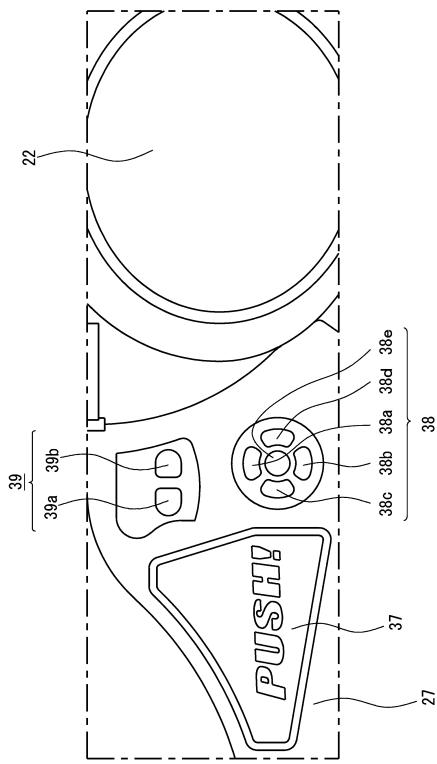
20

30

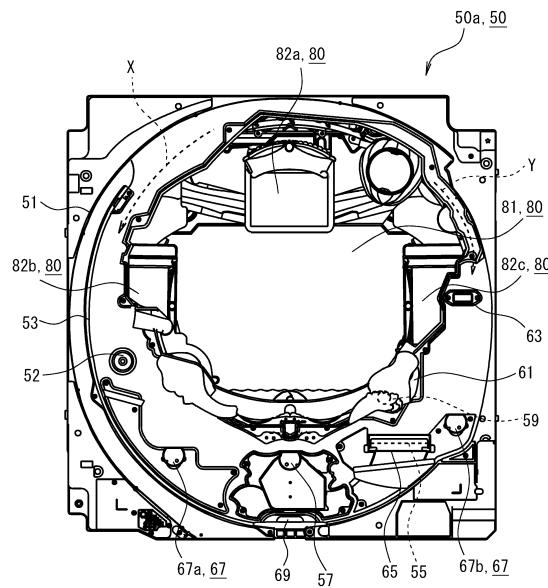
40

50

【図3】



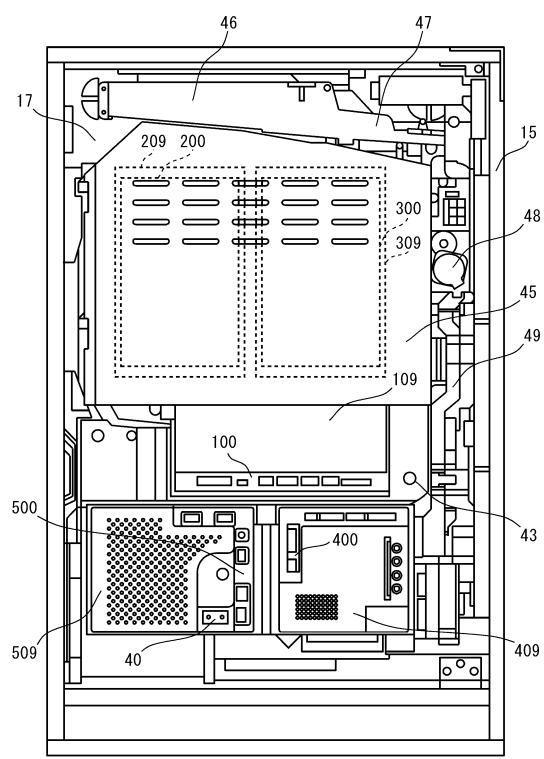
【図4】



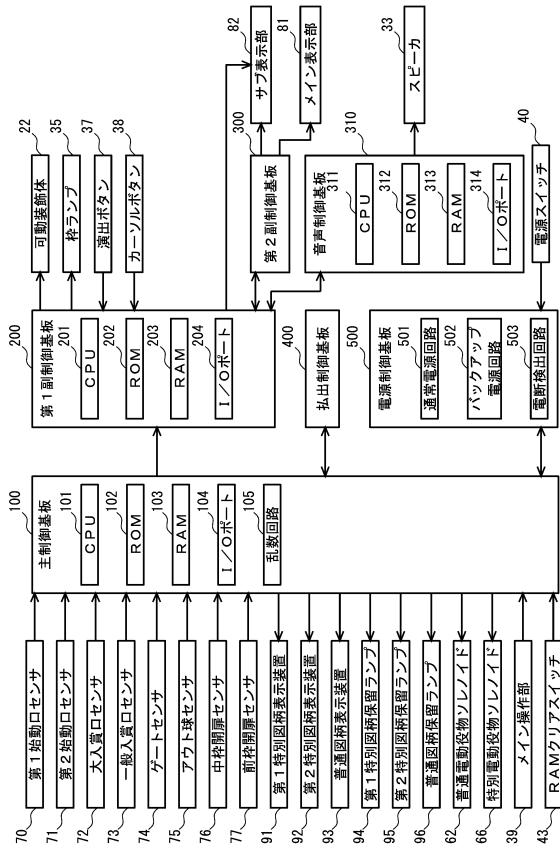
10

20

【図5】



【図6】



30

40

50

【図 7】

主制御基板 100		第 1 副制御基板 200	
入球判定手段 110		サブ乱数発生手段 210	
メイン乱数発生手段 115		通常演出制御手段 220	
メイン保留制御手段 120		演出モード制御手段 221	
事前判定手段 125		演出ルート決定手段 222	
特図抽選手段 130		サブ保留制御手段 223	
特図当否判定手段 131		先読み演出制御手段 224	
特図停止図柄抽選手段 132		演出内容決定手段 225	
特図変動パターン導出手段 133		装飾図柄制御手段 226	
普図抽選手段 135		大当り演出制御手段 227	
大当り遊技制御手段 140		サブエラー制御手段 230	
図柄表示制御手段 145		ランプ制御手段 240	
電動役物制御手段 150		可動役物制御手段 245	
遊技状態制御手段 155		サブ情報記憶手段 260	
メイン情報記憶手段 160		サブコマンド管理手段 270	
メインエラー制御手段 165			
メインコマンド管理手段 170			
復電処理実行手段 175			
復帰状態設定手段 176			
遊技可能状態移行手段 179			
電断処理実行手段 180			
コンプリート機能制御手段 190			

【図 8】

(a) 特図当否判定用

△	抽選値	
	特図 1	特図 2
大当り	205	205
小当り	—	1820

(b) 特図 1 停止図柄抽選用 (大当り時)

△	抽選値	R 数	普図 抽選状態	普図高確に係る 規定回数
図柄 A	100	10	高確	80 回
図柄 B	900	4	高確	40 回

(c) 特図 2 停止図柄抽選用 (小当り時)

△	抽選値	R 数	普図 抽選状態	普図高確に係る 規定回数
図柄 a	700	10	高確	80 回
図柄 b	300	4	高確	80 回

(d) 特図 2 停止図柄抽選用 (大当り時)

△	抽選値	R 数	普図 抽選状態	普図高確に係る 規定回数
図柄 c	1000	10	高確	80 回

10

20

【図 9】

(a) 特図変動パターン導出状態 P A 時、
特図 1 に係る特図変動パターン導出用

△	抽選値	
	ハズレ	大当り
HNP	900	—
HRP	52	—
HSP1-A	13	—
HSP1-B	11	—
HSP2-A	9	—
HSP2-B	7	—
HSP3-A	5	—
HSP3-B	3	—
ASP1-A	—	90
ASP1-B	—	110
ASP2-A	—	135
ASP2-B	—	165
ASP3-A	—	180
ASP3-B	—	220
ASP-C	—	100

(b) 特図変動パターン導出状態 P A かつ HNP 決定時、
特図変動パターン導出用

特図変動 パターン	変動時間 (ms)	抽選値			
		保3	保2	保1	保0
HNP-A	3200	1000	150	50	—
HNP-B	5600	—	850	150	50
HNP-C	8000	—	—	800	100
HNP-D	11200	—	—	—	850

(a) 特図変動パターン導出状態 P B 時、
特図 2 に係る特図変動パターン導出用

△	抽選値	
	ハズレ	大当り／小当り
HNP	960	—
HSP-D	20	—
HSP-E	15	—
HSP-F	5	—
ASP-D	—	500
ASP-E	—	350
ASP-F	—	150

30

(b) 特図変動パターン導出状態 P B かつ HNP 決定時、
特図変動パターン導出用

特図変動 パターン	変動時間 (ms)	抽選値			
		保3	保2	保1	保0
HNP-E	3000	1000	1000	1000	—
HNP-F	15000	—	—	—	1000

40

【図11】

(a) 特図変動パターン導出状態P C時、
特図2に係る特図変動パターン導出用

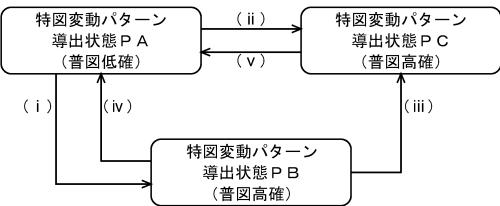
特図変動パターン	抽選値	
	ハズレ	大当り／小当り
HNP	950	—
HSP-G	25	—
HSP-H	15	—
HSP-I	10	—
ASP-G	—	500
ASP-H	—	350
ASP-I	—	150

(b) 特図変動パターン導出状態P CかつHNP決定時、
特図変動パターン導出用

特図変動パターン	変動時間(m s)	抽選値			
		保3	保2	保1	保0
HNP-G	2000	1000	1000	1000	—
HNP-H	10000	—	—	—	1000

【図12】

(a)



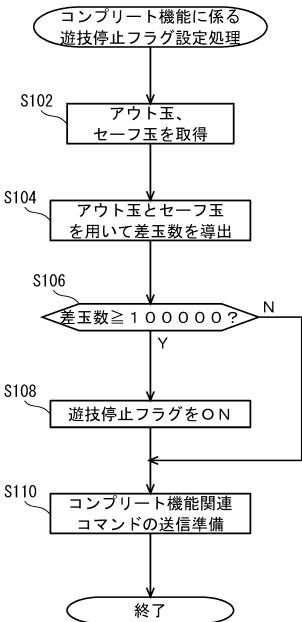
(b)

	特図変動パターン導出状態		
	P A	P B	P C
平均変動時間	長	中	短

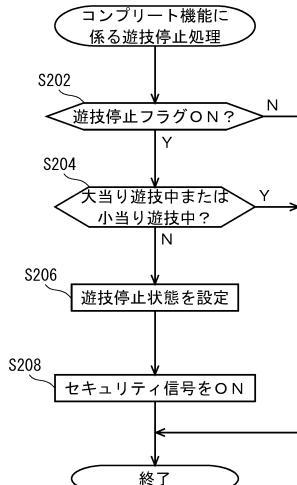
10

20

【図13】



【図14】

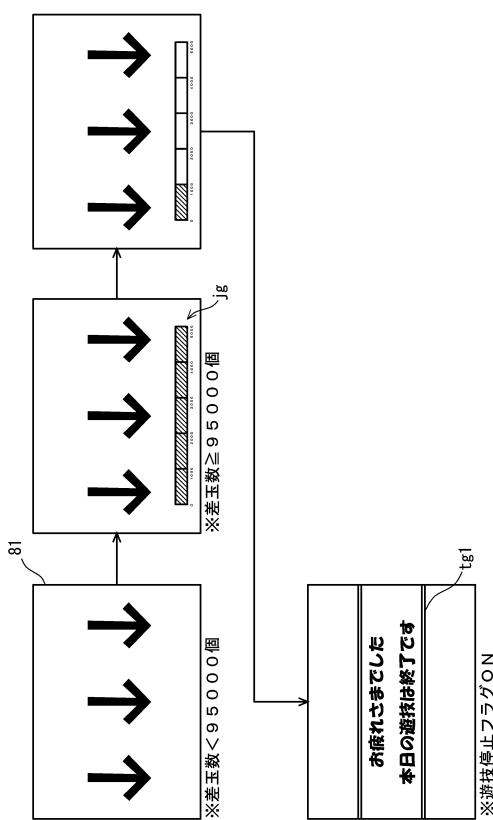


30

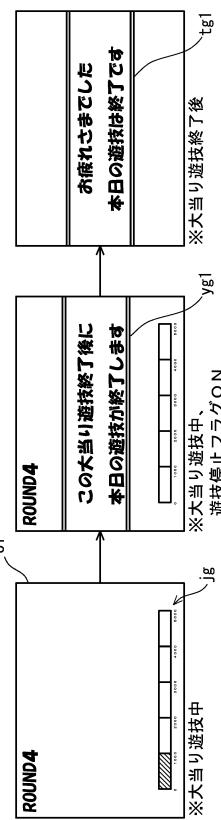
40

50

【図 15】



【図 16】



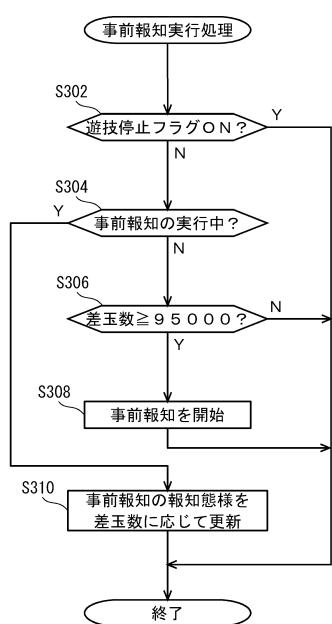
10

20

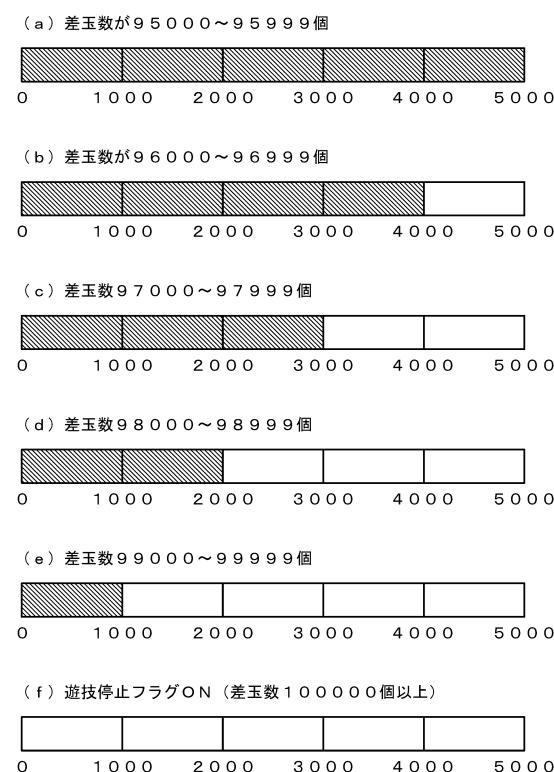
30

40

【図 17】

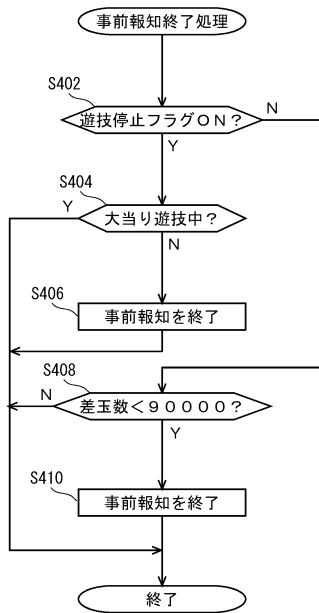


【図 18】

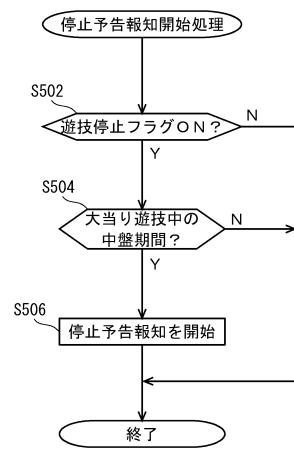


50

【図19】



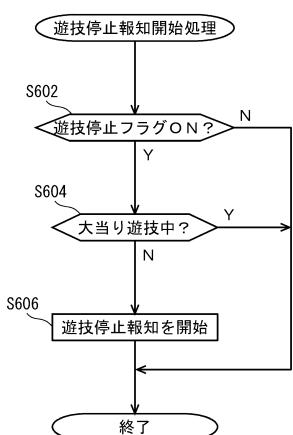
【図20】



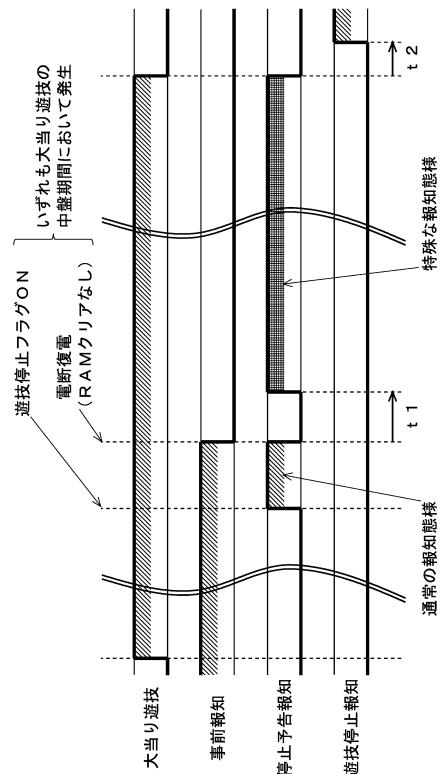
10

20

【図21】



【図22】

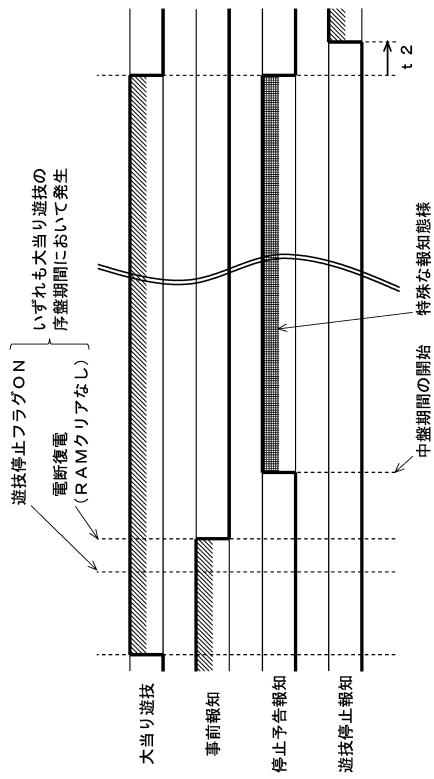


30

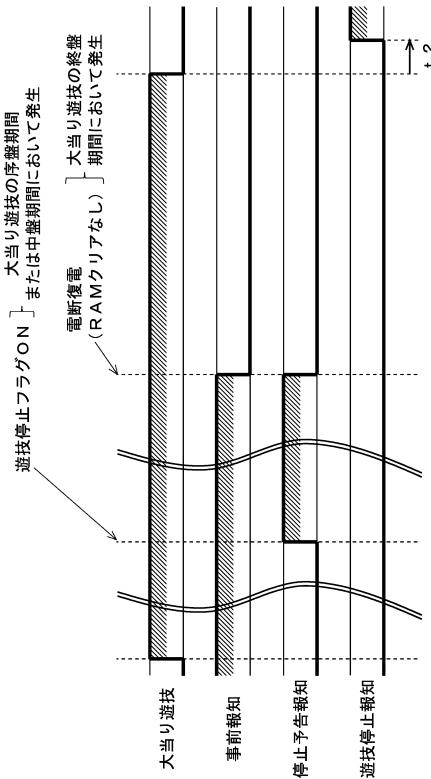
40

50

【図 2 3】



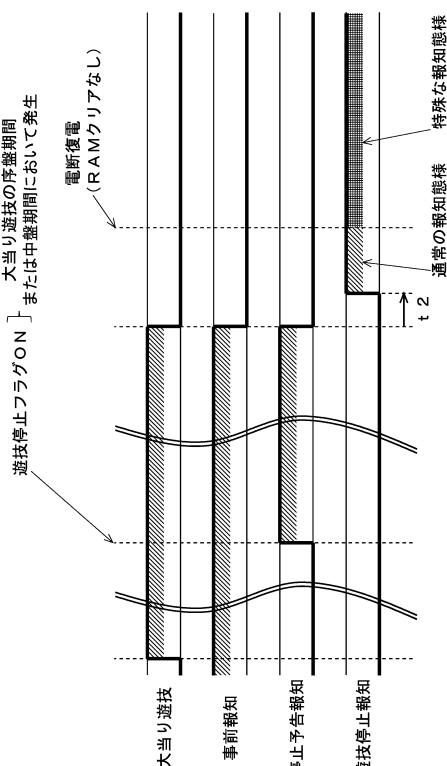
【図 2 4】



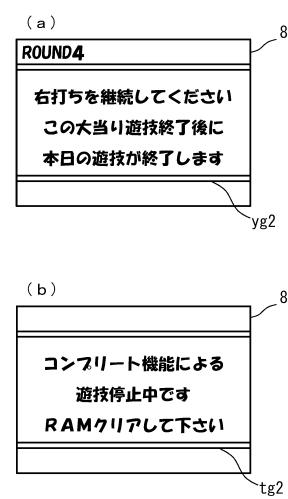
10

20

【図 2 5】



【図 2 6】



30

40

50

フロントページの続き

(56)参考文献 特開2023-098774 (JP, A)

(58)調査した分野 (Int.Cl., DB名)

A 6 3 F 7 / 0 2