

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号

特許第6894260号
(P6894260)

(45) 発行日 令和3年6月30日 (2021.6.30)

(24) 登録日 令和3年6月7日 (2021.6.7)

(51) Int.Cl.

A 6 3 F 5/04 (2006.01)

F 1

A 6 3 F 5/04 6 5 0

請求項の数 1 (全 45 頁)

(21) 出願番号 特願2017-34764 (P2017-34764)
 (22) 出願日 平成29年2月27日 (2017.2.27)
 (65) 公開番号 特開2018-139728 (P2018-139728A)
 (43) 公開日 平成30年9月13日 (2018.9.13)
 審査請求日 令和2年1月14日 (2020.1.14)

(73) 特許権者 000144153
 株式会社三共
 東京都渋谷区渋谷三丁目29番14号
 (72) 発明者 小倉 敏男
 東京都渋谷区渋谷三丁目29番14号 株
 式会社三共内

審査官 安藤 達哉

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 スロットマシン

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

各々が識別可能な複数種類の識別情報を変動表示可能な可変表示部を備え、
 前記可変表示部を変動表示した後、前記可変表示部の変動表示を停止することで表示結果を導出し、該表示結果に応じて入賞が発生可能なスロットマシンにおいて、
 遊技者所有の遊技用価値を記憶する遊技用価値記憶手段と、
 遊技者による設定操作に基づき演出設定を行う演出設定手段と、
 遊技者による精算操作に基づき前記遊技用価値記憶手段に記憶された遊技用価値を精算する精算手段と、
 前記演出設定手段によって行われた前記演出設定の初期化を行うことが可能な初期化手段と、
 特定期間を一周期とする遊技待機演出を実行可能な遊技待機演出実行手段と、を備え、
 前記遊技待機演出実行手段は、前記精算操作に基づき前記遊技待機演出を実行可能であり、
 前記初期化手段は、遊技用価値を用いることなく前記可変表示部が変動表示可能となる再遊技入賞が発生しているときは、前記初期化を行わない一方で、前記再遊技入賞が発生していないときにおいて遊技者によって前記精算操作が行われたときは、当該精算操作が行われたことに基づき前記遊技待機演出が少なくとも一周期実行されるまでは前記初期化を行うことなく当該遊技待機演出が少なくとも一周期実行された以降に前記初期化を行い、

10

20

前記遊技待機演出実行手段は、前記再遊技入賞が発生しているときにおいて遊技者によって前記精算操作が行われたときは、当該精算操作が行われたことに基づき前記遊技待機演出を実行しない一方で、前記再遊技入賞が発生していないときにおいて遊技者によって前記精算操作が行われたときは、当該精算操作が行われたことに基づき前記遊技待機演出を実行し、

遊技者による前記設定操作に基づき前記演出設定を行うための設定期間が設けられ、
前記遊技待機演出実行手段は、前記設定期間が終了した以降に前記遊技待機演出を実行可能であり、

前記初期化手段は、

前記設定期間中において、前記初期化を行わず、

前記設定期間が終了した後、前記遊技待機演出が少なくとも一周期実行された以降に前記初期化を行う、スロットマシン。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、各々が識別可能な複数種類の識別情報を変動表示可能な可変表示部を備え、前記可変表示部を変動表示した後、前記可変表示部の変動表示を停止することで表示結果を導出し、該表示結果に応じて入賞が発生可能なスロットマシンに関する。

【背景技術】

【0002】

スロットマシンは、一般に、外周部に識別情報としての複数種類の図柄が描かれた複数（通常は3つ）のリールを有する可変表示部を備えており、各リールは、遊技者がスタートレバーを操作することにより回転を開始する。遊技者が各リールに対応して設けられた停止ボタンを操作することにより、その操作タイミングから予め定められた最大遅延時間の範囲内で回転を停止する。そして、全てのリールの回転を停止したときに導出された表示結果に従って入賞が発生する。

【0003】

入賞となる役の種類としては、小役、特別役、再遊技役といった種類がある。ここで、小役の入賞では、小役の種類毎に定められた数のメダルが払い出されるという利益を遊技者が得ることができる。特別役の入賞では、次のゲームからレギュラーボーナスやビッグボーナスといった遊技者にとって有利な遊技状態へ移行されるという利益を遊技者が得ることができる。再遊技役の入賞では、賭数の設定に新たなメダルを消費することなく次のゲームを行うことができるという利益を得ることができる。

【0004】

このようなスロットマシンとして、遊技者によって音量の設定を行うことが可能なスロットマシンがあった（たとえば、特許文献1）。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0005】

【特許文献1】特開2004-215805号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

特許文献1に開示されたスロットマシンにおいては、遊技者によって行われた音量などの演出設定を初期化することについて何ら鑑みられてない。このため、遊技者によって行われた演出設定を好適に初期化することができなかった。

【0007】

この発明は、かかる実情に鑑み考え出されたものであり、その目的は、遊技者によって行われた演出設定を好適に初期化することができるスロットマシンを提供することである。

10

20

30

40

50

【課題を解決するための手段】

【0008】

(A) 各々が識別可能な複数種類の識別情報を変動表示可能な可変表示部を備え、前記可変表示部を変動表示した後、前記可変表示部の変動表示を停止することで表示結果を導出し、該表示結果に応じて入賞が発生可能なスロットマシンにおいて、遊技者所有の遊技用価値を記憶する遊技用価値記憶手段と、遊技者による設定操作に基づき演出設定を行う演出設定手段と、遊技者による精算操作に基づき前記遊技用価値記憶手段に記憶された遊技用価値を精算する精算手段と、

前記演出設定手段によって行われた前記演出設定の初期化を行うことが可能な初期化手段と、

特定期間を一周期とする遊技待機演出を実行可能な遊技待機演出実行手段と、を備え、前記遊技待機演出実行手段は、前記精算操作に基づき前記遊技待機演出を実行可能であり、

前記初期化手段は、遊技用価値を用いることなく前記可変表示部が変動表示可能となる再遊技入賞が発生しているときは、前記初期化を行わない一方で、前記再遊技入賞が発生していないときにおいて遊技者によって前記精算操作が行われたときは、当該精算操作が行われたことに基づき前記遊技待機演出が少なくとも一周期実行されるまでは前記初期化を行うことなく当該遊技待機演出が少なくとも一周期実行された以降に前記初期化を行い、

前記遊技待機演出実行手段は、前記再遊技入賞が発生しているときにおいて遊技者によって前記精算操作が行われたときは、当該精算操作が行われたことに基づき前記遊技待機演出を実行しない一方で、前記再遊技入賞が発生していないときにおいて遊技者によって前記精算操作が行われたときは、当該精算操作が行われたことに基づき前記遊技待機演出を実行し、

遊技者による前記設定操作に基づき前記演出設定を行うための設定期間が設けられ、前記遊技待機演出実行手段は、前記設定期間が終了した以降に前記遊技待機演出を実行可能であり、

前記初期化手段は、

前記設定期間中において、前記初期化を行わず、

前記設定期間が終了した後、前記遊技待機演出が少なくとも一周期実行された以降に前記初期化を行う。

(1) 各々が識別可能な複数種類の識別情報を変動表示可能な可変表示部を備え、前記可変表示部を変動表示した後、前記可変表示部の変動表示を停止することで表示結果を導出し、該表示結果に応じて入賞が発生可能なスロットマシン（たとえば、スロットマシン1）において、

遊技者所有の遊技用価値（たとえば、クレジット）を記憶する遊技用価値記憶手段（たとえば、メイン制御部41のRAM41c）と、

遊技者による設定操作に基づき演出設定（たとえば、第2音量段階および第2光量段階の設定）を行う演出設定手段（たとえば、遊技者側設定スイッチ70）と、

遊技者による精算操作に基づき前記遊技用価値記憶手段に記憶された遊技用価値を精算する精算手段（たとえば、精算スイッチ10）と、

前記演出設定手段によって行われた前記演出設定の初期化を行うことが可能な初期化手段（たとえば、サブ制御部91による音量および光量をデフォルト値に戻す初期化処理）と、

遊技待機状態（たとえば、デモ状態）に制御する遊技待機状態制御手段（たとえば、メイン制御部41およびサブ制御部91）とを備え、

前記初期化手段は、遊技用価値を用いることなく前記可変表示部が変動表示可能となる再遊技入賞（たとえば、リプレイ入賞）が発生しているとき（たとえば、リプレイ入賞時

10

20

30

40

50

）には、遊技者によって前記精算操作が行われて所定期間（たとえば、図19に示すリプレイ入賞時におけるタイミングt3～t6の期間）経過後に前記初期化を行わない一方で、前記再遊技入賞が発生していないとき（たとえば、非リプレイ入賞時）には、遊技者によって前記精算操作が行われて前記所定期間（たとえば、図19に示す非リプレイ入賞時におけるタイミングt3～t6のデモ3周分の期間）経過後に前記初期化を行い、

前記遊技待機状態制御手段は、前記再遊技入賞が発生しているとき（たとえば、リプレイ入賞時）には、遊技者によって前記精算操作が行われた後に前記遊技待機状態に制御しない一方で、前記再遊技入賞が発生していないとき（たとえば、非リプレイ入賞時）には、遊技者によって前記精算操作が行われた後に前記遊技待機状態に制御し（たとえば、図19参照）、

10

遊技者による前記設定操作に基づき前記演出設定を行うための設定期間（たとえば、図17に示す演出設定画面が表示されている設定期間）が設けられ、

前記初期化手段は、前記設定期間中において、前記初期化を行わない（たとえば、図21に示すように、演出設定画面が終了したタイミングt1以降でデモ状態に制御される）

。

【0009】

このような構成によれば、遊技用価値を用いることなく可変表示部が変動表示可能な再遊技入賞が発生しているときには、遊技者によって精算操作が行われた後に遊技待機状態に制御せず、さらに精算操作が行われて所定期間経過しても演出設定の初期化が行われない。このため、再遊技入賞が発生しているときのように精算操作後に遊技者が入れ替わらない可能性がある場合には、演出設定を維持することができる。一方、再遊技入賞が発生していないときには、遊技者によって精算操作が行われた後に遊技待機状態に制御し、さらに精算操作が行われて所定期間経過後に初期化が行われる。このため、再遊技入賞が発生していないときのように精算操作後に遊技者が入れ替わる可能性がある場合には、初期化を行うことができる。このように、遊技者によって行われた演出設定を好適に初期化することができる。

20

【0010】

（2） 上記（1）に記載のロットマシンにおいて、

前記初期化手段は、前記再遊技入賞が発生しているときには、遊技者によって前記精算操作が行われて前記所定期間経過した以降であっても前記初期化を行わない（たとえば、図19に示すように、リプレイ入賞時にはタイミングt6以降であっても音量および光量がデフォルト値に戻らない）。

30

【0011】

このような構成によれば、再遊技入賞が発生しているときのように精算操作後に遊技者が入れ替わらない可能性がある場合には、遊技者によって精算操作が行われて所定期間経過した以降であっても演出設定が維持されるため、遊技者は、再び演出設定を行うことなく遊技を続けることができる。

【0012】

（3） 上記（1）または（2）に記載のロットマシンにおいて、

遊技店の店員による設定操作に基づき店側演出設定（たとえば、第1音量段階および第1光量段階の設定）を行う店側演出設定手段（たとえば、店側設定スイッチ60）をさらに備え、

40

前記初期化手段は、前記初期化を行うことによって、前記演出設定手段によって行われた前記演出設定を、前記店側演出設定に変更する（たとえば、第2音量段階および第2光量段階の設定を、それぞれ第1音量段階および第1光量段階の設定におけるデフォルト値に戻す）。

【0013】

このような構成によれば、初期化が行われたときには、遊技者によって行われた演出設定が、遊技店の店員によって行われた店側演出設定に変更される。このため、初期化が行われたときには、遊技店の店員が所望する通りに演出に関する設定を行うことができる。

50

【 0 0 1 4 】

(4) 上記 (1) ~ (3) のいずれかに記載のスロットマシンにおいて、
遊技店の店員による設定操作に基づき店側演出設定 (たとえば、第 1 音量段階および第 1 光量段階の設定) を行う店側演出設定手段 (たとえば、店側設定スイッチ 6 0) をさらに備え、

前記初期化手段は、前記店側演出設定手段によって前記店側演出設定が行われたときに、前記初期化を行うことによって、前記演出設定手段によって行われた前記演出設定を、前記店側演出設定に変更する (たとえば、店側設定スイッチ 6 0 の操作によって第 1 音量段階および第 1 光量段階の設定が変更されたときに、第 2 音量段階および第 2 光量段階の設定を、それぞれ第 1 音量段階および第 1 光量段階の設定におけるデフォルト値に戻す) 。

10

【 0 0 1 5 】

このような構成によれば、店側演出設定が行われたときには、遊技者によって行われた演出設定が、遊技店の店員によって行われた店側演出設定に変更される。このため、店側演出設定が行われたときには、遊技店の店員が所望する通りに演出に関する設定を行うことができる。

【 0 0 1 6 】

(5) 上記 (1) ~ (4) のいずれかに記載のスロットマシンにおいて、
遊技者による設定操作に基づき前記演出設定を行うための設定期間 (たとえば、図 1 7 に示す演出設定画面が表示されている設定期間) が設けられ、

20

前記設定期間中においては、前記所定期間が経過しない (たとえば、図 2 1 に示すように、演出設定画面が終了したタイミング t 1 以降でデモ状態に制御される) 。

【 0 0 1 7 】

このような構成によれば、設定期間中に所定期間が経過することで初期化が行われてしまうことがないため、遊技者に不満を与えることがない。

【 0 0 1 8 】

(6) 上記 (1) ~ (5) のいずれかに記載のスロットマシンにおいて、
遊技に関する情報を報知する報知部 (たとえば、払出数表示部 1 2) と、
前記報知部の報知状態を制御する報知状態制御手段 (たとえば、メイン制御部 4 1、図 1 5 (b)) と、

30

複数種類の設定値のうちからいずれかの設定値 (たとえば、1 ~ 6 の数値) に変更することで有利度を変更可能な設定変更状態に制御する設定変更制御手段 (たとえば、メイン制御部 4 1) とを備え、

前記報知状態制御手段は、

遊技がされた結果、前記報知部の報知状態を特定状態 (たとえば、払出数表示部 1 2 に払出し枚数を表示した状態) に制御可能であり、

スロットマシンの電源投入時においては、前記報知部の報知状態を電断発生時の報知状態 (たとえば、電断発生時の払出数表示部 1 2 の表示状態と同じ表示状態) に制御し、

前記設定変更状態が終了した後においては、前記報知部の報知状態を所定状態 (たとえば、払出数表示部 1 2 に「0」を表示した状態) に制御し、

40

前記報知部の報知状態を前記特定状態 (たとえば、払出数表示部 1 2 に払出し枚数を表示した状態) に制御したときには、特定時間が経過 (たとえば、30 秒経過) することにより前記報知部の報知状態を前記所定状態 (たとえば、払出数表示部 1 2 に「0」を表示した状態) に制御する (たとえば、図 1 5 (b) , (e)) 。

【 0 0 1 9 】

このような構成によれば、特定状態において特定時間が経過することにより報知部の報知状態を所定状態に制御することで、店員の作業負担を減らしつつ、仕込みを防止することができる。

【 0 0 2 0 】

(7) 上記 (6) に記載のスロットマシンにおいて、

50

前記報知部は、遊技用価値に関する情報（たとえば、メダルの払出し枚数に関する情報）を報知する。

【0021】

このような構成によれば、遊技者が容易に仕込みを実行可能な報知部に対して仕込みに対する対策を実行することができる。

【0022】

（８） 上記（６）または（７）のスロットマシンにおいて、

前記報知状態制御手段は、電源投入時において前記報知部の報知状態を前記特定状態（たとえば、払出数表示部１２に払出し枚数を表示した状態）に制御したときには、前記特定時間が経過（たとえば、３０秒経過）することにより前記報知部の報知状態を前記所定状態（たとえば、払出数表示部１２に「０」を表示した状態）に制御する。

10

【0023】

このような構成によれば、電源投入時に報知部が所定状態になっていなくとも、特定時間が経過することにより報知部の報知状態を所定状態に制御することができるので、閉店時に時間経過を待つことなく開店時の電源投入動作により、報知部の報知状態を所定状態に制御することができる。

【0024】

（９） 上記（６）～（８）のいずれかのスロットマシンにおいて、

前回の遊技が終了してから新たな遊技が開始されることなく前記特定時間が経過することにより遊技待機状態（たとえば、前回のゲーム終了から３０秒経過によりデモ演出が実行されるデモ状態）となる。

20

【0025】

このような構成によれば、報知部の報知状態を所定状態に制御するタイマと客待ち状態に制御するタイマとを共通化できる。

【0026】

（１０） 上記（６）～（９）のいずれかのスロットマシンにおいて、

前回の遊技が終了してから新たな遊技が開始されることなく前記特定時間が経過することによりスロットマシンの消費電力を抑える節電モード（たとえば、前回のゲーム終了から３０秒経過により節電モードとなる）に切替る。

【0027】

30

このような構成によれば、報知部の報知状態を所定状態に制御するタイマと節電モードに切替るタイマとを共通化できる。

【図面の簡単な説明】

【0028】

【図１】本発明が適用された実施形態のスロットマシンの正面図である。

【図２】リールの図柄配列を示す図である。

【図３】スロットマシンの内部構造を示す斜視図である。

【図４】店側設定スイッチを示す図である。

【図５】スロットマシンの構成を示すブロック図である。

【図６】ボーナスの種類、ボーナスの図柄組合せ、およびボーナスに関連する技術事項について説明するための図である。

40

【図７】再遊技役の種類、再遊技役の図柄組合せ、および再遊技役に関連する技術事項について説明するための図である。

【図８】再遊技役の種類、再遊技役の図柄組合せ、および再遊技役に関連する技術事項について説明するための図である。

【図９】小役の種類、小役の図柄組合せ、および小役に関連する技術事項について説明するための図である。

【図１０】小役の種類、小役の図柄組合せ、および小役に関連する技術事項について説明するための図である。

【図１１】出目の種類、出目の図柄組合せ、および出目に関連する技術事項について説明

50

するための図である。

【図 1 2】遊技状態の遷移を説明するための図である。

【図 1 3】遊技状態ごとに抽選対象役として読み出される抽選対象役の組合せについて説明するための図である。

【図 1 4】遊技状態ごとに抽選対象役として読み出される抽選対象役の組合せについて説明するための図である。

【図 1 5】各種報知部の報知態様を説明するための図である。

【図 1 6】払出数表示部の表示パターンを説明するための図である。

【図 1 7】音量および光量を調整するための演出設定画面を示す図である。

【図 1 8】店側設定スイッチの状態と音量および光量との関係を示す図である。

10

【図 1 9】精算操作に基づく初期化について説明するためのタイミングチャートである。

【図 2 0】非遊技状態に基づく初期化について説明するためのタイミングチャートである。

。

【図 2 1】演出設定画面の終了に基づく初期化について説明するためのタイミングチャートである。

【図 2 2】変形例に係る初期化処理について説明するためのタイミングチャートである。

【発明を実施するための形態】

【0029】

本発明に係るスロットマシンを実施するための形態を以下に説明する。以下の実施の形態では、本発明がスロットマシンに適用された場合の一例を説明する。

20

【0030】

[スロットマシンの構成]

図 1 は、本実施形態に係るスロットマシン 1 の全体構造を示す正面図である。スロットマシン 1 は、前面が開く筐体 1 a と、この筐体 1 a の側端に回転自在に枢支された前面扉 1 b とを含む。前面扉 1 b の中央上部には、液晶表示器 5 1 が設けられている。液晶表示器 5 1 は、表示領域 5 1 a を有しており、透視窓 3 に対応する透過領域 5 1 b が透過可能である。これにより、表示領域 5 1 a で所定の演出を実行可能とするとともに、表示領域 5 1 a のうち透過領域 5 1 b が透過することで透視窓 3 を介して筐体 1 a 内部に並設されているリール 2 L, 2 C, 2 R (以下、左リール, 中リール, 右リールとも称する) が視認可能となる。

30

【0031】

図 2 は、各リールの図柄配列を示す図である。リール 2 L, 2 C, 2 R には、各々が識別可能な複数種類の図柄が所定の順序で配列されている。なお、リールの個数は、3 つに限らず、1 つであってもよく、2 つ以上であってもよい。また、可変表示部は、物理的なリールにて構成されている例を示しているが、液晶表示器などの画像表示装置にて構成されているものであってもよい。

【0032】

液晶表示器 5 1 の右下には、メダルを投入可能なメダル投入部 4 が設けられ、前面扉 1 b の下部には、メダルが払い出されるメダル払出口 9、スピーカ 5 3, 5 4 が設けられている。

40

【0033】

また、前面扉 1 b には、操作手段の一例として、遊技者所有の遊技用価値 (メダル数) として記憶されているクレジットの範囲内において遊技状態に応じて定められた規定数の賭数を設定する際に操作される MAX BET スイッチ 6、クレジットおよび設定済の賭数を精算して返却させる際に操作される精算スイッチ 10、ゲームを開始する際に操作されるスタートスイッチ 7、リール 2 L, 2 C, 2 R の回転を各々停止する際に操作されるストップスイッチ 8 L, 8 C, 8 R、演出に用いるための演出用スイッチ 5 6 などが設けられている。なお、以下では、クレジットおよび設定済の賭数を精算する際に遊技者によって精算スイッチ 10 が操作されることを精算操作ともいう。なお、リプレイ入賞が発生したときには、自動で賭数が設定されるが、この場合、精算操作がされたとしても賭数は精

50

算されない。つまり、自動で賭数が設定されている場合に精算操作されたときには、クレジットのみが精算される。なお、リプレイ入賞の有無にかかわらず、精算操作されたときにはクレジットのみが精算されるものであってもよいし、クレジットおよび賭数のいずれも精算されるものであってもよい。

【0034】

前面扉1bには、報知手段の一例として、遊技に関する情報を報知する遊技用表示部13が設けられている。遊技用表示部13には、クレジットとして記憶されているメダル数が表示されるクレジット表示器11、メダルの払出枚数やエラー時にエラーコードなどが表示される遊技補助表示器12（以下、払出数表示部とも称する）、設定されている賭数を報知するための1BETLED14、2BETLED15、3BETLED16、メダル投入が可能であることを報知する投入要求LED17、スタートスイッチ7の操作によるゲームのスタート操作が可能であることを報知するスタート有効LED18、スタートスイッチ7の操作後においてウェイト（前回のゲーム開始から一定期間経過していないためにリール2L, 2C, 2Rの回転開始を待機している状態）中であることを報知するウェイト中LED19、リプレイ入賞後のリプレイゲーム中であることを報知するリプレイ中LED20が設けられている。

10

【0035】

スロットマシン1においてゲームを行う場合には、まず、メダルをメダル投入部4に投入するかMAXBETスイッチ6操作などにより規定数の賭数（たとえば3）を設定する。これにより、入賞ラインLNが有効となり、スタートスイッチ7への操作が有効となり、ゲームが開始可能な状態となる。賭数設定済の状態ではメダルが投入された場合には、その分はクレジットに加算される。

20

【0036】

入賞ラインとは、リール2L, 2C, 2Rの透視窓3に表示された図柄の組合せが入賞図柄の組合せであるかを判定するためのラインである。本実施形態では、1本の入賞ラインLNのみ設けられている例について説明するが、複数の入賞ラインが設けられているものであってもよい。本実施の形態では、入賞ラインLNが左下から右斜め上に上がるように形成されている。また、入賞を構成する図柄の組合せが入賞ラインLNに揃ったことを認識しやすくする無効ラインLM1～LM4が設けられている。無効ラインLM1～LM4は、入賞判定されるラインではなく、入賞ラインLNに特定の入賞図柄の組合せが揃った際に、無効ラインLM1～LM4のいずれかに所定の図柄の組合せ（たとえば、ベル-ベル-ベル）を揃えることで、入賞ラインLNに特定の入賞を構成する図柄の組合せが揃ったことを認識しやすくするものである。

30

【0037】

ゲームが開始可能な状態でスタートスイッチ7が操作されると、リール2L, 2C, 2Rを回転させて図柄を変動表示し、ストップスイッチ8L, 8C, 8Rが操作されると対応するリールの回転を停止させることで、透視窓3の上中下段に3つの図柄を表示結果として導出表示する。導出表示される図柄（表示結果）として、選択可能なものは、ストップスイッチ8L, 8C, 8Rが操作されたときに入賞ラインLN上に表示されている図柄と、そこから4コマ先までにある図柄、合計5コマ分の図柄である。規定数の賭数（たとえば、3）が設定されると、各入賞ラインが有効化されて、ゲームが開始可能な状態となる。入賞ラインLN上に入賞図柄の組合せが停止し入賞が発生したときには、入賞に応じて、所定枚数のメダルが遊技者に対して付与されて、クレジット加算か、クレジットが上限数（50）に達した場合にはメダル払出口9からメダルが払い出される。

40

【0038】

本実施の形態のスロットマシン1の筐体1aの内部には、図3に示すように、外周に複数種の図柄が配列されたリール2L, 2C, 2Rが水平方向に並設されており、図1に示すように、これらリール2L, 2C, 2Rに配列された図柄のうち連続する3つの図柄が前面扉1bに設けられた透視窓3から見えるように配置されている。

【0039】

50

リール 2 L , 2 C , 2 R の外周部各々には、たとえば、「黒 7 」、「網 7 」、「白 7 」、「BAR」、「リプレイ」、「スイカ」、「白チェリー」、および「ベル」といった互いに識別可能な複数種類の図柄が所定の順序で 2 1 個ずつ描かれている。リール 2 L , 2 C , 2 R の外周部に描かれた図柄は、透視窓 3 において各々上中下三段に表示される。

【 0 0 4 0 】

各リール 2 L , 2 C , 2 R は、各々対応して設けられリールモータ 3 2 L , 3 2 C , 3 2 R (図 5 参照) によって回転させることで、各リール 2 L , 2 C , 2 R の図柄が透視窓 3 に連続的に変化しつつ表示されるとともに、各リール 2 L , 2 C , 2 R の回転を停止させることで、透視窓 3 に 3 つの連続する図柄が表示結果として導出表示される。

【 0 0 4 1 】

リール 2 L , 2 C , 2 R の内側には、リール 2 L , 2 C , 2 R それぞれに対して、基準位置を検出するリールセンサ 3 3 L , 3 3 C , 3 3 R と、リール 2 L , 2 C , 2 R を背面から照射するリール LED 5 5 とが設けられている。リール LED 5 5 は、リール 2 L , 2 C , 2 R の連続する 3 つの図柄に対応する 1 2 の LED からなり、各図柄をそれぞれ独立して照射可能とされている。

【 0 0 4 2 】

前面扉 1 b の各リール 2 L , 2 C , 2 R の手前側 (遊技者側) の位置には、液晶表示器 5 1 (図 1 参照) の表示領域 5 1 a が配置されている。遊技者は、表示領域 5 1 a の透視窓 3 に対応する透過領域 5 1 b および透視窓 3 を介して各リール 2 L , 2 C , 2 R を視認できる。

【 0 0 4 3 】

前面扉 1 b には、メダルを投入可能なメダル投入部 4、メダルが払い出されるメダル払出口 9、クレジット (賭数の設定に使用可能な遊技者所有の遊技用価値として記憶されているメダル数) を用いてメダル 1 枚分の賭数を設定する際に操作される 1 枚 BET スイッチ 5 と、クレジットを用いてその範囲内において遊技状態に応じて定められた規定数の賭数のうち最大の賭数 (本実施の形態では遊技状態が RB (BB) の場合には 2、通常遊技状態では 3) を設定する際に操作される MAX BET スイッチ 6 と、クレジットとして記憶されているメダルおよび賭数の設定に用いたメダルを精算する (クレジットおよび賭数の設定に用いた分のメダルを返却させる) 際に操作される精算スイッチ 1 0 と、ゲームを開始する際に操作されるスタートスイッチ 7 と、リール 2 L , 2 C , 2 R の回転を各々停止する際に操作されるストップスイッチ 8 L , 8 C , 8 R とが遊技者により操作可能にそれぞれ設けられている。

【 0 0 4 4 】

本実施の形態においては、1 枚 BET スイッチ 5 と、ストップスイッチ 8 L , 8 C , 8 R とが、前面扉 1 b を構成する操作パネルの前面、つまり同一面上に設けられている。

【 0 0 4 5 】

前面扉 1 b には、遊技中の演出態様の設定を行うための遊技者側設定スイッチ 7 0 が設けられている。遊技者側設定スイッチ 7 0 は、前面扉 1 b の前面側 (つまり、前面扉 1 b の外側) に設けられているため、前面扉 1 b が閉鎖されたときにはスロットマシン 1 の前面側に位置することになる。このため、スロットマシン 1 で遊技する遊技者によって操作されるなど、外部からの操作が可能である。遊技者によって遊技者側設定スイッチ 7 0 が操作されると、液晶表示器 5 1 に図 1 7 に示す演出設定画面が表示される。遊技者は、演出設定画面が表示された状態で、遊技中の演出における音量および光量を設定することができる。なお、演出設定画面については、図 1 7 を用いて後述する。

【 0 0 4 6 】

前面扉 1 b には、クレジットとして記憶されているメダル枚数が表示されるクレジット表示器 1 1 と、BB 中のメダルの獲得枚数やメダル投入部 4 へ正規メダル以外の異物が投入されるなどのエラー発生時にその内容を示すエラーコードが表示される遊技補助表示器 1 2 とが設けられている。

【 0 0 4 7 】

10

20

30

40

50

前面扉 1 b には、賭数が 1 設定されている旨を点灯により報知する 1 B E T L E D 1 4 と、賭数が 2 設定されている旨を点灯により報知する 2 B E T L E D 1 5 と、賭数が 3 設定されている旨を点灯により報知する 3 B E T L E D 1 6 と、メダルの投入が可能な状態を点灯により報知する投入要求 L E D 1 7 と、スタートスイッチ 7 の操作によるゲームのスタート操作が有効である旨を点灯により報知するスタート有効 L E D 1 8 と、ウエイト（前回のゲーム開始から一定期間経過していないためにリールの回転開始を待機している状態）中である旨を点灯により報知するウエイト中 L E D 1 9 と、リプレイゲーム中である旨を点灯により報知するリプレイ中 L E D 2 0 とが設けられている。リプレイゲームとは、賭数が自動設定された上で開始されたゲームをいう。

【 0 0 4 8 】

10

M A X B E T スイッチ 6 の内部には、1 枚 B E T スイッチ 5 および M A X B E T スイッチ 6 の操作による賭数の設定が有効である旨を点灯により報知する B E T スイッチ有効 L E D 2 1 が設けられている。ストップスイッチ 8 L , 8 C , 8 R の内部には、該当するストップスイッチ 8 L , 8 C , 8 R によるリールの停止操作が有効である旨を点灯により報知する左、中、右停止有効 L E D 2 2 L , 2 2 C , 2 2 R がそれぞれ設けられている。

【 0 0 4 9 】

前面扉 1 b の内側には、所定のキー操作によりエラー状態および打止状態（リセット操作がなされるまでゲームの進行が規制される状態）を解除するためのリセット操作を検出するリセットスイッチ 2 3 と、設定値の変更中や設定値の確認中にその時点の設定値が表示される設定値表示器 2 4 とが設けられている。

20

【 0 0 5 0 】

前面扉 1 b の内側には、メダル投入部 4 から投入されたメダルの流路を、筐体 1 a 内部に設けられたホッパータンク 3 4 a（図 3 参照）側またはメダル払出口 9 側のいずれか一方に選択的に切り替えるための流路切替ソレノイド 3 0、メダル投入部 4 から投入され、ホッパータンク 3 4 a 側に流下したメダルを検出する投入メダルセンサ（流路切替ソレノイド 3 0 よりもホッパータンク 3 4 a 側に配置）を有するメダルセレクト（図示略）が設けられている。

【 0 0 5 1 】

前面扉 1 b の内側には、遊技中の演出態様の基準となる設定を行うための店側設定スイッチ 6 0 が設けられている。店員は、前面扉 1 b を開放するための鍵を所有するため、前面扉 1 b を開放することによって、店側設定スイッチ 6 0 を外部から操作可能である。一方、遊技者などの店員以外の者は、前面扉 1 b を開放することができないため、店側設定スイッチ 6 0 を操作できない。つまり、店側設定スイッチ 6 0 は、スロットマシン 1 が設置される遊技店用の操作手段である。店員は、店側設定スイッチ 6 0 を操作することによって、遊技中の演出における音量および光量の基準となる設定をすることができる。

30

【 0 0 5 2 】

店側設定スイッチ 6 0 は、図 4 に示すように、「 0 」～「 F 」までの計 1 6 個のチャンネルを切り替えるスイッチである。店員は、ツマミ 6 1 を回動操作することで、これらチャンネルを切り替えることができる。各チャンネル「 0 」～「 F 」に対しては、演出における音量および光量の大きさが段階分けされている。チャンネル「 0 」～「 F 」に対応する音量の段階を第 1 音量段階と称し、チャンネル「 0 」～「 F 」に対応する光量の段階を第 1 光量段階とも称する。たとえば、チャンネルが「 0 」であれば、最小の音量に設定される第 1 音量段階と最小の光量に設定される第 1 光量段階とに設定される。チャンネルが「 F 」であれば、最大の音量に設定される第 1 音量段階と最大の光量に設定される第 1 光量段階とに設定される。

40

【 0 0 5 3 】

なお、店側設定スイッチ 6 0 の操作に基づき店員が設定する音量および光量の大きさに対する段階を第 1 音量段階および第 1 光量段階と称するのに対して、遊技者側設定スイッチ 7 0 を操作することによって、遊技者が設定可能な音量および光量の大きさに対する段階を第 2 音量段階および第 2 光量段階とも称する。

50

【 0 0 5 4 】

なお、以下では、遊技者による遊技者側設定スイッチ 7 0 の操作、および店員による店側設定スイッチ 6 0 の操作を総称して設定操作ともいう。つまり、設定操作とは、遊技者や店員によって行われる操作であって、音量設定や光量設定といった演出設定を行うための操作である。

【 0 0 5 5 】

筐体 1 a の内部には、リール 2 L , 2 C , 2 R と、リールモータ 3 2 L , 3 2 C , 3 2 R と、各リール 2 L , 2 C , 2 R のリール基準位置をそれぞれ検出可能なリールセンサ 3 3 L , 3 3 C , 3 3 R (図 5 参照) とからなるリールユニット 2 が設けられている。筐体 1 a の内部には、外部出力信号を出力するための外部出力基板 1 0 0 0 と、メダル投入部 4 から投入されたメダルを貯留するホッパータンク 3 4 a と、ホッパータンク 3 4 a に貯留されたメダルをメダル払出口 9 より払い出すためのホッパーモータ 3 4 b と、ホッパーモータ 3 4 b の駆動により払い出されたメダルを検出する払出センサ 3 4 c とからなるホッパーユニット 3 4 が設けられている。

10

【 0 0 5 6 】

ホッパーユニット 3 4 の側部には、ホッパータンク 3 4 a から溢れたメダルが貯留されるオーバーフロータンク 3 5 が設けられている。オーバーフロータンク 3 5 の内部には、貯留された所定量のメダルを検出可能な高さに設けられた左右に離間する一対の導電部材からなる満タンセンサ 3 5 a が設けられている。満タンセンサ 3 5 a は、導電部材がオーバーフロータンク 3 5 内に貯留されたメダルを介して接触することにより導電したときに内部に貯留されたメダル貯留量が所定量以上となったこと、すなわちオーバーフロータンクが満タン状態となったことを検出する。

20

【 0 0 5 7 】

筐体 1 a の内部には、電源ボックス 1 0 0 が設けられている。電源ボックス 1 0 0 の前面には、B B 終了時や A T (A s s i s t T i m e) の終了時に打止状態 (リセット操作がなされるまでゲームの進行が規制される状態) に制御する打止機能の有効 / 無効を選択するための打止スイッチ 3 6 a が設けられている。A T とは、所定の入賞を発生させるためにストップスイッチ 8 L , 8 C , 8 R の押し順が遊技者に報知されるナビ演出が実行される期間である。A T 制御の権利となるナビストックを保有していることを条件に A T に制御される。A T は、保有するナビストックの数に基づき所定ゲーム数 (本実施の形態では 1 セット 5 0 ゲーム) にわたり制御される。このため、ナビストック数は、A T に制御される権利の数を示すことになり、このナビストック数を多く保有すればするほど、長い期間に亘り A T に制御される。

30

【 0 0 5 8 】

さらに、電源ボックス 1 0 0 の前面には、B B 終了時に自動精算処理 (クレジットとして記憶されているメダルを遊技者の操作によらず精算 (返却) する処理) に制御する自動精算機能の有効 / 無効を選択するための自動精算スイッチ 3 6 b と、電源投入時 (起動時) に設定変更状態および設定確認状態に切り替えるための設定キースイッチ 3 7 と、通常時においてはエラー状態や打止状態を解除するためのリセットスイッチとして機能し、設定変更状態においては内部抽選の当選確率 (払出率) の設定値を変更するための設定スイッチとして機能するリセット / 設定スイッチ 3 8 と、電源を O N / O F F する際に操作される電源スイッチ 3 9 とが設けられている。

40

【 0 0 5 9 】

電源ボックス 1 0 0 には、設定値を変更する際に操作される設定キースイッチ 3 7 と、リセット / 設定スイッチ 3 8 と、電源スイッチ 3 9 とが搭載されている。

【 0 0 6 0 】

店員は、前面扉 1 b を開放することによって、設定キースイッチ 3 7 を外部から操作可能である。一方、遊技者などの店員以外の者は、前面扉 1 b を開放することができないため、設定キースイッチ 3 7 を操作できない。つまり、設定キースイッチ 3 7 は、スロットマシン 1 が設置される遊技店用の操作手段である。

50

【 0 0 6 1 】

電源ボックス 1 0 0 が設けられた側面と対向する側面の上方位置には、前面扉 1 b の開閉を検出するためのドア開放検出スイッチ 2 5 が設けられている。ドア開放検出スイッチ 2 5 は、前面扉 1 b が筐体 1 a の開口された前面側を閉鎖しているときには O N 状態になる一方で、前面扉 1 b が筐体 1 a の開口された前面側を開放しているときには O F F 状態になる。

【 0 0 6 2 】

本実施の形態のスロットマシン 1 においてゲームを行う場合には、まず、メダルをメダル投入部 4 から投入するか、もしくはクレジットを使用して賭数を設定する。クレジットを使用するには 1 枚 B E T スイッチ 5 または M A X B E T スイッチ 6 を操作すればよい。遊技状態に応じて定められた規定数の賭数（たとえば 3 ）が設定されると、入賞ライン L 1 ~ L 5 （図 1 参照）が有効となり、スタートスイッチ 7 の操作が有効な状態、つまり、ゲームが開始可能な状態となる。遊技状態に対応する規定数のうち最大数を超えてメダルが投入された場合には、その分はクレジットに加算される。

10

【 0 0 6 3 】

入賞ラインとは、各リール 2 L , 2 C , 2 R の透視窓 3 に表示された図柄の組合せが特定の図柄の組合せであるか否かを判定するために設定されるラインである。なお、本実施の形態においては、これらの役を「入賞役」や「入賞」とも称し、いずれかの役を構成する図柄の組合せが入賞ライン上に停止することを、入賞する、入賞が発生するなどともいう。たとえば、再遊技役を構成する図柄組合せが入賞ライン上に導出されたときには、遊技者がメダルを用いて賭数を設定することなく次のゲームを行うことが可能なリプレイゲームが作動する。再遊技役を構成する図柄組合せが入賞ライン上に導出されることを再遊技入賞（リプレイ入賞）が発生するともいう。

20

【 0 0 6 4 】

本実施の形態では、図 1 に示すように、各リール 2 L , 2 C , 2 R の中段に並んだ図柄に跨って設定された入賞ライン L 1 、各リール 2 L , 2 C , 2 R の上段に並んだ図柄に跨って設定された入賞ライン L 2 、各リール 2 L , 2 C , 2 R の下段に並んだ図柄に跨って設定された入賞ライン L 3 、リール 2 L の上段、リール 2 C の中段、リール 2 R の下段、すなわち右下がりには並んだ図柄に跨って設定された入賞ライン L 4 、リール 2 L の下段、リール 2 C の中段、リール 2 R の上段、すなわち右上がりには並んだ図柄に跨って設定された入賞ライン L 5 の 5 種類が入賞ラインとして定められている。

30

【 0 0 6 5 】

ゲームが開始可能な状態でスタートスイッチ 7 を操作すると、各リール 2 L , 2 C , 2 R が回転し、各リール 2 L , 2 C , 2 R の図柄が連続的に変動する。この状態でいずれかのストップスイッチ 8 L , 8 C , 8 R を操作すると、対応するリール 2 L , 2 C , 2 R の回転が停止し、透視窓 3 に表示結果が導出表示される。

【 0 0 6 6 】

全てのリール 2 L , 2 C , 2 R が停止されたときにおいて、有効化された入賞ライン L 1 ~ L 5 のいずれにも小役を発生させる図柄の組合せが停止していないときには、当該停止時に 1 ゲームが終了する。一方、有効化された入賞ライン L 1 ~ L 5 のいずれかに小役を発生させる図柄の組合せが停止しているときには、その小役の入賞に応じて定められた枚数のメダルが遊技者に対して付与（クレジット加算、クレジットが上限数（本実施の形態では 5 0 ）に達した場合にはメダル払出口 9 （図 1 参照）からメダルが排出）されて、1 ゲームが終了する。

40

【 0 0 6 7 】

図 5 に示すように、スロットマシン 1 には、遊技制御基板 4 0 と、演出制御基板 9 0 と、電源基板 1 0 1 とが設けられており、遊技制御基板 4 0 によって遊技状態が制御され、演出制御基板 9 0 によって遊技状態に応じた演出が制御され、電源基板 1 0 1 によってスロットマシン 1 を構成する電気部品の駆動電源が生成され、各部に供給される。

【 0 0 6 8 】

50

電源基板 101 には、ホッパーモータ 34b と、払出センサ 34c と、満タンセンサ 35a と、打止スイッチ 36a と、自動精算スイッチ 36b と、設定キースwitch 37 と、リセット / 設定スイッチ 38 と、電源スイッチ 39 とが接続されている。

【0069】

遊技制御基板 40 には、1 枚 BET スwitch 5 と、MAX BET スwitch 6 と、スタートスswitch 7 と、ストップスswitch 8L, 8C, 8R と、精算スswitch 10 と、リセットスswitch 23 と、ドア開放検出スswitch 25 と、リールセンサ 33L, 33C, 33R とが接続されているとともに、電源基板 101 を介して払出センサ 34c と、満タンセンサ 35a と、打止スswitch 36a と、自動精算スswitch 36b と、設定キースwitch 37 と、リセット / 設定スswitch 38 とが接続されており、これら接続されたスswitch 類の検出信号が入力される。

10

【0070】

遊技制御基板 40 には、クレジット表示器 11 と、遊技補助表示器 12 と、遊技用表示部 13 と、1 ~ 3 BET LED 14 ~ 16 と、投入要求 LED 17 と、スタート有効 LED 18 と、ウエイト中 LED 19 と、リプレイ中 LED 20 と、BET スwitch 有効 LED 21 と、左、中、右停止有効 LED 22L, 22C, 22R と、設定値表示器 24 と、流路切替ソレノイド 30 と、リールモータ 32L, 32C, 32R とが接続されているとともに、電源基板 101 を介してホッパーモータ 34b が接続されており、これら電気部品は、遊技制御基板 40 に搭載されたメイン制御部 41 の制御に基づいて駆動される。

【0071】

20

遊技制御基板 40 には、遊技の制御を行うメイン制御部 41 が搭載されている。メイン制御部 41 は、メイン CPU 41a と、ROM 41b と、RAM 41c と、I/Oポート 41d とを備えたマイクロコンピュータからなる。

【0072】

遊技制御基板 40 には、所定範囲（本実施の形態では 0 ~ 65535）の乱数を発生させる乱数回路 42 と、一定周波数のクロック信号を乱数回路 42 に供給するパルス発振器 43 と、遊技制御基板 40 に直接または電源基板 101 を介して接続されたスswitch 類から入力された検出信号を検出するスswitch 検出回路 44 と、リールモータ 32L, 32C, 32R の駆動制御を行うモータ駆動回路 45 と、流路切替ソレノイド 30 の駆動制御を行うソレノイド駆動回路 46 と、遊技制御基板 40 に接続された各種表示器や LED の駆動制御を行う LED 駆動回路 47 と、スロットマシン 1 に供給される電源電圧を監視し、電圧低下を検出したときに、その旨を示す電圧低下信号をメイン制御部 41 に対して出力する電断検出回路 48 と、電源投入時にメイン CPU 41a にリセット信号を与えるリセット回路 49 と、その他各種デバイスおよび回路とが搭載されている。

30

【0073】

メイン CPU 41a は、計時機能、タイマ割込などの割込機能（割込禁止機能を含む）を備え、ROM 41b に記憶されたプログラムを実行して、遊技の進行に関する処理を行うとともに、遊技制御基板 40 に搭載された制御回路の各部を直接的または間接的に制御する。ROM 41b は、メイン CPU 41a が実行するプログラムや各種テーブルなどの固定的なデータを記憶する。RAM 41c は、メイン CPU 41a がプログラムを実行する際のワーク領域などとして使用される。I/Oポート 41d は、メイン制御部 41 が備える信号入出力端子を介して接続された各回路との間で制御信号を入出力する。

40

【0074】

メイン CPU 41a は、I/Oポート 41d を介して演出制御基板 90 に各種のコマンドを送信する。ここで、遊技制御基板 40 から演出制御基板 90 へは、たとえば、ダイオードやトランジスタなどの単方向性回路などを用いて、一方向（遊技制御基板 40 から演出制御基板 90 へ）のみにしか信号が通過できないように構成されている。そのため、遊技制御基板 40 から演出制御基板 90 へ送信されるコマンドは一方向のみで送信され、演出制御基板 90 から遊技制御基板 40 へ向けてコマンドが送信されることはない。

【0075】

50

演出制御基板 90 には、演出用スイッチ 56 と、店側設定スイッチ 60 と、遊技者側設定スイッチ 70 とが接続されており、これらスイッチの検出信号が入力される。

【0076】

演出制御基板 90 には、スロットマシン 1 の前面扉 1b に配置された液晶表示器 51 (図 3 参照)、演出効果 LED 52、スピーカ 53、54、リール LED 55 などの演出装置が接続されており、これら演出装置は、演出制御基板 90 に搭載されたサブ制御部 91 による制御に基づいて駆動される。

【0077】

たとえば、店側設定スイッチ 60 のチャンネルが「0」に切り替えられたときには、サブ制御部 91 は、「0」の第 1 音量段階に合わせて、最小の音量で音声出力するようにスピーカ 53、54 を制御するとともに、「0」の第 1 光量段階に合わせて、最小の光量で光を出力するように液晶表示器 51 や演出効果 LED 52 などを制御する。

【0078】

演出制御基板 90 には、演出の制御を行うサブ制御部 91 と、演出制御基板 90 に接続された液晶表示器 51 の表示制御を行う表示制御回路 92 と、演出効果 LED 52 およびリール LED 55 の駆動制御を行う LED 駆動回路 93 と、スピーカ 53、54 からの音声出力制御を行う音声出力回路 94 と、電源投入時にサブ CPU 91a にリセット信号を与えるリセット回路 95 と、演出制御基板 90 に接続された演出用スイッチ 56 から入力された検出信号を検出するスイッチ回路 96 と、スロットマシン 1 に供給される電源電圧を監視し、電圧低下を検出したときに、その旨を示す電圧低下信号をサブ CPU 91a に対して出力する電断検出回路 98 とが搭載されている。

【0079】

サブ制御部 91 は、サブ CPU 91a と、ROM 91b と、RAM 91c と、I/Oポート 91d とを備えたマイクロコンピュータにて構成されている。サブ CPU 91a は、遊技制御基板 40 から送信されるコマンドを受けて、演出を行うための各種の制御を行うとともに、演出制御基板 90 に搭載された制御回路の各部を直接的または間接的に制御する。

【0080】

サブ制御部 91 は、メイン制御部 41 と同様に、割込機能を備えており、メイン制御部 41 からコマンド受信時に割込を発生させて、メイン制御部 41 から送信されたコマンドを取得し、バッファに格納するコマンド受信割込処理を実行する。サブ制御部 91 は、システムクロックの入力数が一定数に到達すると、すなわち一定間隔ごとに割込を発生させてタイマ割込処理(サブ)を実行する。

【0081】

サブ制御部 91 は、メイン制御部 41 とは異なり、コマンドの受信に基づいて割込が発生した場合には、タイマ割込処理(サブ)の実行中であっても、当該処理に割り込んでコマンド受信割込処理を実行し、タイマ割込処理(サブ)の契機となる割込が同時に発生してもコマンド受信割込処理を最優先で実行する。

【0082】

[入賞役]

図 6 は、ボーナスの種類、ボーナスの図柄組合せ、およびボーナスに関連する技術事項について説明するための図である。入賞役の名称欄には、有利な状態への移行を伴う入賞役であるボーナスの名称を示し、図柄組合せの欄は、その入賞役が入賞となる図柄の組合せを示している。払出枚数作動欄には、BB が作動することが示されている。また、備考欄には、入賞により移行されるボーナスの終了条件が示されている。ボーナスは、各々、予め定められたメダル枚数以上払出されることにより終了する。たとえば、BB 1 に当選・入賞して制御されるボーナスについては、ボーナス中に払出されたメダル枚数が 441 枚以上となったゲームにおいて終了する。

【0083】

図 7 および図 8 は、再遊技役の種類、再遊技役の図柄組合せ、および再遊技役に関連す

10

20

30

40

50

る技術事項について説明するための図である。図 7 および図 8 の入賞役の名称欄には、その入賞役の名称として、再遊技役の名称リブ 1 ~ リブ 16 が示されている。また、図柄組合せの欄は、その入賞役（再遊技役）が入賞となる図柄の組合せを示している。払出枚数作動欄には、メダルを用いることなく次のゲームの賭数を自動で設定する（メダルを用いることなく次のゲームを行うことが可能となる）再遊技が付与されることが示されている。また、備考欄には、各リプレイ 1 ~ 16 のその他の呼び方が示されている。たとえば、リブ 1 は、図柄の停止時にリールの中段にリプレイが揃うことから中段リプレイと称される。また、備考欄には、遊技状態を移行させる契機となるリプレイについて、移行先の遊技状態（RT 1 ~ RT 3）が示されている。なお、以下では、リプレイのことを単に“リブ”と称することもある。

10

【0084】

図 9 および図 10 は、小役の種類、小役の図柄組合せ、および小役に関連する技術事項について説明するための図である。図 9 および図 10 の入賞役の名称欄には、その入賞役の名称として小役の種類が示されている。また、図柄組合せの欄は、その入賞役が入賞となる図柄の組合せを示している。払出枚数作動欄には、入賞時に払出されるメダルの枚数が示されている。

【0085】

[取りこぼし出目]

図 11 は、出目の種類、出目の図柄組合せ、および出目に関連する技術事項について説明するための図である。図 11 の出目は、後述する 9 枚ベル左 1 ~ 8、9 枚ベル中 1 ~ 8、9 枚ベル右 1 ~ 8 のいずれかに当選しているときであって、当選している 9 枚ベルの種類に応じた操作手順で操作せずに当選している入賞役を取りこぼしたときにのみ導出される特定の取りこぼし出目である。このような特定の出目は、メダルが払出されない。また、図 9 の備考欄には、入賞役のその他の呼び方と対応する指標図柄などが示されている。指標図柄とは、入賞を発生させる図柄の組合せが入賞ライン LN 上に停止したときに、無効ライン LM 1 ~ LM 4 のいずれかに揃う図柄および揃う可能性がある図柄をいう。たとえば、ベル 1、ベル 2、AT 1 ~ AT 32 の指標図柄は「ベル」であり、スイカの指標図柄は「スイカ」である。本実施の形態では、後述する抽選対象役に当選したときに対応する指標図柄を報知する告知演出（以下、入賞示唆演出とも称する）を実行する。

20

【0086】

また、入賞役のうちスイカについては、無効ライン LM 1 ~ LM 4 のいずれかに揃う図柄および揃う可能性がある図柄ではないが、右下がりベル、中段ベル、上段ベルの指標図柄と同じ「ベル」が特定入賞図柄として定められている。特定入賞図柄とは、右下がりスイカの入賞図柄の組合せのうち、右リール 2R に対応する図柄であり、右下がりスイカに当選・入賞するときに入賞ライン LN 上に停止され得る図柄である。スイカに当選しているときには、指標図柄を用いた演出と、特定入賞図柄を用いた演出とを実行可能である。告知演出では、指標図柄および特定入賞図柄に相当する図柄のキャラクタ画像が表示される。

30

【0087】

[遊技状態の遷移]

図 12 は、メイン制御部 41 により制御される遊技状態の遷移を説明するための図である。本実施形態におけるスロットマシン 1 は、リプレイが所定の当選確率で当選する RT 0 ~ RT 4 と、小役の当選確率が RT 0 ~ RT 4 中であるときよりも向上するボーナスを含む複数種類の遊技状態のうち、開始条件が成立してから終了条件が成立するまで対応するいずれかの遊技状態に制御される（図 12 の矢印に沿って示した入賞役あるいは出目参照）。具体的には、通常（遊技の大半）は、RT 1 で制御される。そして、RT 1 において準備リブ（リブ 4）に入賞したときは、RT 1 よりも再遊技役の当選確率が高い RT 2 へ移行する。さらに、RT 2 において突入リブ（リブ 5）に入賞したときは、RT 2 よりも再遊技役の当選確率の高い RT 3 へ移行する。また、RT 2 において、転落リブ（リブ 2、リブ 3）入賞またはベルこぼし（右取りこぼし、中取りこぼし、左取りこぼし）し

40

50

たときにはR T 1へ移行する。また、R T 3において、転落リブ(リブ2, リブ3)入賞またはベルこぼし(右取りこぼし, 中取りこぼし, 左取りこぼし)したときにはR T 1へ移行する。R T 2やR T 3は、再遊技役の当選確率がR T 1よりも高く遊技者にとって有利な遊技状態である。

【0088】

BB 1 ~ BB 5のいずれかに当選したときには、R T 4に制御される。BB 1 ~ BB 5のいずれかが当選したときに設定される当選フラグは、当選しているBBの入賞が発生するまで持ち越される。また、R T 4についても、BB当選からBB入賞発生まで継続して制御される。R T 4中においてBB入賞が発生すると、ボーナスに制御されて、図6で説明したメダル枚数以上払出されることによりボーナス終了となり、R T 0へ制御される。内部抽選されるリプレイの種類は、R Tの種類ごとに定められている(図13参照)。ボーナス中においては、操作タイミングおよび操作手順にかかわらず、極めて高い確率でベル入賞を発生させることができ、メダル枚数を効率的に増加させることができる。このため、ボーナスは、遊技者にとって有利な状態である。

【0089】

[抽選対象役]

図13および図14は、遊技状態ごとに抽選対象役(以下、当選した抽選対象役を当選役ともいう)として読み出される抽選対象役の組合せを示す図である。抽選対象役欄には、その名称を示し、入賞役の組合せ欄には、抽選対象役に含まれる入賞役の組合せを示し、遊技状態欄には、R Tの種類ごとに、丸印でその抽選対象役が抽選対象であることを示している。たとえば、図13に示すリーチ目リブは、R T 0 ~ R T 3のいずれの状態においても抽選対象となるがR T 4では抽選されない。また、R T 4では、はずれ、通りリブ、中段チェリーリブ、強チェリーリブ、および、弱チェリーリブ以外のリプレイは、当選しないように設定されている。その代わりに中段チェリーリブ、強チェリーリブ、および、弱チェリーリブの当選確率は、他のR T状態よりR T 4の状態となっているときの方が高く設定されている。

【0090】

また、図13によりリプレイについてさらに具体的に説明すると、たとえば、R T 1の遊技状態において、抽選対象役ごとに、リブ4を入賞させる操作手順(以下、正解手順ともいう)が異なるように定められている。たとえば、準備リブ1については、左リール2Lを第1停止したときにリブ4を入賞させ、左リール2L以外を第1停止させたときにはリブ4以外のリブ(リブ1)を入賞させるように設定されている。R T 1の遊技状態において、準備リブ1 ~ 6のいずれかに当選し操作手順に正解すると、リブ4が入賞し遊技状態がR T 1より有利なR T 2へ移行する。

【0091】

また、図14に示すように、R T 4以外の遊技状態では、ボーナスが他の入賞役と同時に当選することがある。たとえば、BB 1は、BB 1のみが単独当選する場合と、BB 1とリーチ目リブ、BB 1と中段チェリーリブ、BB 1と強チェリーリブ、BB 1と弱チェリーリブ、BB 1とチャンス1、BB 1とチャンス2、および、BB 1とスイカとのうちいずれかの組合せで当選する場合とがある。また、ボーナス中においては、たとえば、共通ベルが抽選対象役に設定されており、極めて高い確率で当選するように定められている。共通ベルは、操作タイミングにかかわらず入賞を発生し得る役である。このため、ボーナス中においては、操作タイミングおよび操作手順にかかわらず、極めて高い確率で共通ベル入賞を発生させることができ、メダル枚数を効率的に増加させることができる。このため、ボーナスは、遊技者にとって有利な状態である。

【0092】

また、ボーナスと同時に当選する入賞役の割合は、リーチ目>中段チェリーリブ>強チェリーリブ>弱チェリーリブ>スイカ>チャンス1>チャンス2となっている。そして、ボーナスに単独当選する割合は、同時に当選する割合よりも低く設定されている。よって、遊技者は、何らかの抽選対象役に当選されることが示唆される後述する告知演出(入賞示唆

10

20

30

40

50

演出)が実行された場合には、ボーナス当選に期待を持つことができる。

【0093】

また、9枚ベル左1～8、9枚ベル中1～8、9枚ベル右1～8は、抽選対象役ごとに、取りこぼしのないベル1またはベル2を入賞させる操作手順(正解手順)が異なるように定められている。たとえば、9枚ベル中1では、中リール2Cを第1停止させたときには、確実にベル2を入賞させるようにリール制御が行われ、中リール2C以外を第1停止させたときには、引き込み可能な場合にのみ当選している押し順ベル(上段ベル、AT1、AT12、AT23、AT30)を入賞させ、引き込み不可能な場合に中取りこぼしの出目を導出させるようにリール制御が行われる。

【0094】

また、図13および図14に示す抽選対象役については、内部抽選において当該抽選対象役に当選する当選確率にかかわる判定値数が定められている。たとえば、共通ベルは、RT0～RT4のいずれの状態においても判定値数としてたとえば「360」が定められており、360/65536で当選する。抽選対象役のうち、ボーナスや小役に相当する抽選対象役各々の判定値数は、いずれのRTであっても当選確率が同じとなるように定められている。一方、抽選対象役のうち、再遊技役に相当する抽選対象役各々の判定値数は、RTの種類に応じて当選確率が異なるように定められている。

【0095】

ここで、スロットマシン1における“ゲーム”とは、狭義には、スタートスイッチ7が操作されてからリール2L、2C、2Rが停止するまでをいうが、ゲームを行う際にスタートスイッチ7の操作前の賭数設定や、リール2L、2C、2Rの停止後にメダルの払い出しや遊技状態の移行も行われるので、これらの付随的な処理も広義には“ゲーム”に含まれる。

【0096】

[ゲーム処理]

メイン制御部41は、ゲーム制御処理を行って1回のゲームを制御する。ゲーム制御処理では、まず、賭数設定やクレジット精算・賭数精算するためのBET処理が行われる。

【0097】

賭数設定後、スタートスイッチ7が操作されると、所定の乱数回路から乱数値を抽出し、当該抽出した乱数値に基づいて入賞の発生を許容するか否かを決定(内部抽選)するための内部抽選処理(図13、図14など参照)が行われる。乱数回路は、所定の数値範囲(0～65535)内の数値を所定の更新規則にしたがって更新する。メイン制御部41は、スタートスイッチ7が操作されたときに乱数回路が更新している数値を乱数値として抽出する。内部抽選において抽選対象役に当選したときには、当該抽選対象役に含まれる入賞役の当選フラグがRAM41cの所定領域に設定される。たとえば、BB1に当選したときには、BB1当選フラグが設定され、スイカに当選したときには、スイカの当選フラグが設定される。BB1～BB5の当選フラグについては、当選したBBに入賞するまで持ち越される一方、BB1～BB5以外の入賞役に対応する当選フラグは、入賞の発生の有無にかかわらず、当選したゲームが終了したときに消去される。

【0098】

内部抽選処理が終了すると、リール回転処理が行われる。リール回転処理では、前回ゲームのリール回転開始から所定時間(たとえば、4.1秒)経過していることを条件に、リール2L、2C、2Rの回転を開始させた後、ストップスイッチ8L、8C、8Rを有効化し、停止操作に応じてリールの回転を停止させる。なお、リール回転処理では、所定のフリーズ条件が成立しているときに、ゲームの進行を所定期間に亘って遅延(ストップスイッチ8L、8C、8R各々の停止操作の有効化を遅延)させるフリーズ演出を実行するためのフリーズ演出処理を実行した後に、ストップスイッチ8L、8C、8Rを有効化して通常ゲームに移行させるようにしてもよい。

【0099】

リール2L、2C、2Rが停止してリール回転処理が終了すると、入賞ライン上の図柄

10

20

30

40

50

組合せに基づいて入賞などが発生したか否かを判定する入賞判定処理（図 7 ～ 図 11 など参照）が行われる。また、入賞ライン上の図柄組合せに応じて、図 12 で示した状態に制御する。

【0100】

入賞判定処理が終了すると、払出処理が行われる。払出処理では、入賞の発生に応じてメダルの払出しまたはクレジット加算や、入賞に関わらない各種の処理（たとえば、ボーナス中のメダル払出枚数を計数してボーナスの終了制御に関する処理や、持ち越しのない当選フラグ（小役・再遊技役などの当選フラグ）の消去など）が行われる。また、BB1～BB5のいずれかに入賞したと判定されたときには、入賞したBBの当選フラグを消去する。ゲーム終了時処理では、次のゲームに備えて遊技状態を設定する処理（図 12 など参照）を実行する。これにより、1ゲーム分のゲーム制御処理が終了し、次の1ゲーム分のゲーム制御処理が開始する。

10

【0101】

本実施の形態においては、前回のゲームが終了した後、非遊技状態に制御されることがある。より具体的には、入賞判定処理の終了によって1ゲームが終了した後、賭数が設定されるまでの間を非遊技状態という。仮に前回のゲームでリプレイ入賞が発生したときには自動で賭数が設定されるため、この場合、非遊技状態にはならないか、あるいは自動で賭数が設定されるまでの極短い期間において非遊技状態になる。非遊技状態は、1枚BETスイッチ5の操作、MAX BETスイッチ6の操作、およびメダル投入部4へのメダル投入のいずれかが遊技者によって行われて再び賭数が設定されると、解除される。

20

【0102】

[デモ状態]

スロットマシン1においては、デモ状態（デモンストレーション状態）に制御されることがある。デモ状態とは、遊技者によって所定の操作が行われることをスロットマシン1が待機する状態であり、所謂、遊技待機状態や客待ち状態ともいう。デモ状態に制御されると、サブ制御部91によってデモ演出（デモンストレーション演出）が実行される。デモ演出では、たとえば、液晶表示器51の表示領域51aにスロットマシン1の演出で登場するキャラクタやストーリーの内容、実行される演出を説明する映像などが流れる。デモ状態には周期があり、デモ演出としては、デモ状態の1周期分の期間に合わせた演出が用意されている。なお、本実施の形態におけるデモ状態は、1周期で約1分間である。このため、デモ演出の区切りは、約1分間である。

30

【0103】

本実施の形態においては、遊技者によって精算操作が行われると、デモ状態に制御される。また、前回のゲームが終了してから次のゲームが開始するまでの非遊技状態において経過した期間が所定期間（たとえば、30秒間）に達したときにデモ状態に制御される。さらに、演出設定画面が終了したときにデモ状態に制御される。

【0104】

デモ状態は、1枚BETスイッチ5の操作、MAX BETスイッチ6の操作、およびメダル投入部4へのメダル投入のいずれかが遊技者によって行われて再び賭数が設定されると、解除される。

40

【0105】

[ATに関する処理について]

メイン制御部41は、ボーナスやRT2、RT3などの有利な状態に加えて、AT（アシストタイム）に制御可能である。メイン制御部41は、ATに制御するか否かのAT抽選を実行する。また、メイン制御部41は、AT抽選でATに制御すると決定した場合にATに制御し、遊技者にとって有利な図柄組合せを入賞ラインLN上に停止させるための操作手順（押し順）を特定可能なナビ演出を実行するための処理を実行する。

【0106】

メイン制御部41は、非AT中においては、特定の抽選対象役（本実施形態では、図13、図14に示す、中段チェリーリブ、強チェリーリブ、弱チェリーリブ、スイカ、BB

50

1 ~ B B 5、共通ベル) が当選した場合に、A Tに制御するか否かを決定するA T抽選処理を行う。A T抽選処理は、たとえば内部抽選処理において内部抽選が行われた後に実行されるようにしてもよく、1ゲームの進行において予め定められたタイミングで実行されるものであればよい。

【0107】

A T抽選処理では、A Tに制御するか否かを決定するとともに、A Tに制御すると決定したときには、複数種類のゲーム数(50、100、150、200、250、300)からA Tゲーム数を決定する。A Tゲーム数は、メイン制御部41のRAMの所定領域において記憶する。また、メイン制御部41は、A Tを開始するタイミングを抽選する。メイン制御部41は、たとえば、A T当選ゲームから0 ~ 32ゲーム経過でA Tを開始することを乱数値の抽選により決定する。

10

【0108】

遊技者にとっての有利度である、A T抽選においてA Tに制御すると決定される信頼度やA Tに制御するときに決定されるA Tゲーム数の期待値(獲得する平均ゲーム数)は、特定の抽選対象役の種類に応じて異なるように定められており、たとえば、中段チェリー、強チェリー、弱チェリー、スイカ、共通ベルの順となり、共通ベルが最も低くなるようにA T抽選が行われる。また、A T抽選においてA Tに制御すると決定される信頼度、および、A Tに制御するときに決定されるA Tゲーム数の期待値は、同じ特定の抽選対象役に当選しているときであっても、当該特定の抽選対象役がB B 1 ~ B B 5と同時当選していないとき(たとえば、強チェリー当選時)よりも、B B 1 ~ B B 5と同時当選しているとき(たとえば、B B 1 + 強チェリー当選時)の方が高くなるようにA T抽選が行われる。

20

【0109】

サブ制御部91は、内部抽選において同時当選役に当選してA T抽選が行われたときには、B B当選およびA T当選したか否かを示唆する当選示唆演出を所定タイミングで実行するための処理を行う。当選示唆演出としては、たとえば、所定画像を液晶表示器51に表示させる演出が設けられている。所定画像を表示させる演出には、たとえば、キャラクタA演出、キャラクタB演出、ボタン演出、連打演出、などが含まれる。このような所定画像を表示させる演出は、スピーカ53、54から所定の効果音を出力する制御や、演出効果LED52やリールLED55などを点灯させる制御とともに行われる。なお、いずれかの制御が単独で行われてもよいし、2つ以上の組合せ(たとえば、所定画像と音とが実行され、LEDの点灯が実行されないなど)で実行されるようにしてもよい。

30

【0110】

キャラクタA演出とは、キャラクタAを表示させる演出である。キャラクタB演出とは、キャラクタBを表示させる演出である。ボタン演出とは、ボタン画像を表示させて演出用スイッチ56への操作を促し、演出用スイッチ56への操作に応じてB B当選あるいはA T当選の信頼度を示唆する所定画像を表示させる演出である。連打演出とは、演出用スイッチ56への連打操作を促し、所定操作期間内における演出用スイッチ56への連打操作に応じて所定のメータ画像を増加させて、MAXに到達することなどによりB B当選あるいはA T当選している旨を示唆する演出である。

40

【0111】

サブ制御部91は、B B当選およびA T当選しているか、B B当選あるいはA T当選のいずれか一方だけ当選しているか、あるいは、B B当選もA T当選もしていないかに応じて異なる割合で、当選示唆演出を実行するか否か、および、実行する当選示唆演出の種別をいずれにするかを決定するための当選示唆演出抽選処理を実行する。

【0112】

当選示唆演出抽選処理では、少なくともB B当選あるいはA T当選しているときには必ず当選示唆演出を実行する旨を決定し、B B当選もA T当選もしていないときでも所定割合で当選示唆演出を実行する旨を決定する。所定割合は、たとえばB B当選の信頼度が高い小役当選であるとき程、高い割合に設定されている。これにより、当選示唆演出は、B

50

B 当選あるいは A T 当選している場合だけでなく、B B 当選も A T 当選もしていないときでも実行される。

【 0 1 1 3 】

また、当選示唆演出抽選処理では、当選示唆演出を実行すると決定したときには、少なくとも B B 当選あるいは A T 当選しているかいずれにも当選していないかに応じて異なる割合で当選示唆演出の種別を決定する。具体的に、遊技者にとっての有利度であって、実行されたときに B B 当選あるいは A T 当選している信頼度が、連打演出、ボタン演出、キャラクタ B 演出の順となり、キャラクタ A 演出が最も低くなるように、当選示唆演出の種別が決定されるように割合が定められている。なお、実行する演出としては、一の当選示唆演出が決定されるものに限らず、複数の当選示唆演出が決定され得るようにしてもよい。

10

【 0 1 1 4 】

サブ制御部 9 1 は、後述する内部当選コマンド、A T 抽選時コマンドにより、突入リブに内部当選したこと、A T の当選または非当選、A T ゲーム数、A T 開始タイミングを特定する。当選示唆演出を実行する所定タイミングは、A T を開始するタイミングの抽選（A T 当選ゲームから 0 ～ 3 2 ゲーム経過で A T を開始することの抽選）で決定された A T 開始タイミングの前ゲームである。たとえば、A T 開始タイミングが 0 ゲーム後と決定されたなら当該ゲーム（A T 当選ゲームにて A T 当選が報知される）に当選示唆演出が実行される。また、A T 開始タイミングが 3 2 ゲーム経過後と決定されたなら 3 1 ゲーム間は、前兆演出（A T 当選を煽る演出）を実行し、3 2 ゲーム目に当選示唆演出を実行し、A T 当選を報知する。

20

【 0 1 1 5 】

ここで、サブ制御部 9 1 は、A T に非当選したことを A T 抽選時コマンドにより特定した場合にもガセの演出として当選示唆演出（A T が非当選であることを報知する演出）を実行する。たとえば、サブ制御部 9 1 は、内部当選コマンドによりチェリーリブに当選し、A T 抽選時コマンドにより A T に非当選であることを特定することができるが、A T を開始するタイミングは、メイン制御部 4 1 では決定されていない。このような場合には、サブ制御部 9 1 が 0 ～ 3 2 ゲームからガセの当選示唆演出を実行するゲーム数の抽選を行い、ガセの当選示唆演出のゲーム数を決定する。

【 0 1 1 6 】

30

メイン制御部 4 1 は、B B 当選せずに A T 当選しているときには A T 開始タイミングとなったときに、A T フラグを設定して A T に制御する。一方、メイン制御部 4 1 は、B B 当選とともに A T 当選しているときには、B B 入賞してボーナスが終了したときに A T フラグを設定し、ボーナス終了後の次のゲームから A T に制御する。ここで、A T への制御は、たとえば A T 開始タイミングが 1 0 ゲームと決定されている場合には、1 0 ゲームが 0 ゲームとなったタイミングで制御されるようにしてもよいし、0 ゲームとなった次のゲームのタイミングで制御されるようにしてもよい。

【 0 1 1 7 】

A T フラグは、メイン制御部 4 1 の R A M の所定領域において記憶し、A T ゲーム数が 0 に到達したときにクリアされる。メイン制御部 4 1 は、A T フラグに基づいて A T 中であるか否かを特定する。A T 中においては、後述するようにナビ演出が実行される結果、R T 3 に制御可能となる。A T 開始後における A T ゲーム数の減算は、たとえば、R T 2 において突入リブに当選（減算開始契機が成立）した次のゲームから開始する。B B 終了後に開始される A T についても同様である。これにより、メイン制御部 4 1 は、決定した A T ゲーム数にわたり A T + R T 3 に制御可能となる。

40

【 0 1 1 8 】

メイン制御部 4 1 は、A T 中においては、特別の抽選対象役（本実施形態では、B A R 揃いリブ、中段チェリーリブ、強チェリーリブ、弱チェリーリブ、チャンス 1、チャンス 2、スイカ。）が当選した場合に、A T ゲーム数を上乗せするか否かを決定する上乗せ抽選を行う。上乗せ抽選は、たとえば内部抽選処理において内部抽選が行われた後に実行さ

50

れるようにしてもよく、１ゲームの進行において予め定められたタイミングで実行されるものであればよい。

【０１１９】

上乗せ抽選では、ＡＴゲーム数を上乗せするか否かを決定するとともに、上乗せすると決定したときには、複数種類のゲーム数（５０、１００、１５０、２００、２５０、３００）からＡＴゲーム数に上乗せする上乗せゲーム数を決定する。決定された上乗せゲーム数は、メイン制御部４１のＲＡＭの所定領域において記憶されているＡＴゲーム数に加算される。これにより、メイン制御部４１は、ＡＴに制御するゲーム数を上乗せする。

【０１２０】

サブ制御部９１は、上乗せ抽選が行われたときには、上乗せ当選したか否かを示唆する上乗せ示唆演出を所定タイミングで実行するための処理を行う。上乗せ示唆演出としては、所定画像を液晶表示器５１に表示させる演出など、どのようなものであってもよい。

10

【０１２１】

また、サブ制御部９１は、いずれかの抽選対象役に当選したときおよびいずれかの入賞役の入賞が発生したときに対応する指標図柄を報知する告知演出（入賞示唆演出）を実行する。たとえば、図９に示すように、右下ベル、中段ベル、上段ベルの指標図柄は、ベルである。また、スイカについては、無効ラインＬＭ４に揃う図柄および揃う可能性がある図柄ではないが、ベルの指標図柄と同じ「ベル」が特定入賞図柄として定められている。特定入賞図柄とは、スイカに含まれる右下スイカの入賞図柄の組合せのうち、右リール２Ｒに対応する図柄であり、右下スイカに入賞するときに入賞ラインＬＮ上に停止され得る図柄である。スイカに当選しているときには、指標図柄を用いた演出と、特定入賞図柄を用いた演出とを実行可能である。告知演出では、指標図柄および特定入賞図柄に相当する図柄のキャラクタ画像が表示される。また、チェリーリブに当選しているときは、チェリーに当選したことを示す告知演出（入賞示唆演出）が実行される。たとえば、チェリーリブに当選したとき（強チェリーリブ、弱チェリーリブ、中段チェリーリブのいずれかに当選したとき）には、チェリー図柄に対応するキャラクタ画像が表示される。

20

【０１２２】

〔各種コマンドについて〕

メイン制御部４１は、上記に例示した処理の実行に応じた遊技の進行状況および処理結果を特定可能なコマンドをサブ制御部９１に送信する。サブ制御部９１は、メイン制御部４１からのコマンドに基づいて、各種処理を行う。

30

【０１２３】

本実施形態では、メイン制御部４１がサブ制御部９１に対して、ＢＥＴコマンド、内部当選コマンド、ストップスイッチやスタートスイッチの操作コマンド、遊技状態コマンド、精算コマンド、デモコマンド、ＡＴ抽選時コマンド、ＡＴ中コマンド、およびＡＴゲーム数コマンドなどを含む複数種類のコマンドを送信する。

【０１２４】

ＢＥＴコマンドは、賭数が設定されたことを特定可能なコマンドであり、遊技者により、１枚ＢＥＴスイッチ５の操作、ＭＡＸＢＥＴスイッチ６の操作、およびメダル投入部４へのメダル投入のいずれかが行われたときに送信される。サブ制御部９１は、デモ状態でメイン制御部４１からＢＥＴコマンドを受信すると、実行しているデモ演出を終了する。

40

【０１２５】

内部当選コマンドは、内部当選フラグの当選状況、並びに成立した内部当選フラグの種類、特別役の持ち越しの有無を特定可能なコマンドであり、スタートスイッチ７が操作されてゲームが開始したときに送信される。サブ制御部９１は、内部当選コマンドに基づいて、所定の入賞役に当選しているときに当該入賞役を特定可能な情報（ナビ演出とは異なる情報）を報知可能である。たとえば、同時当選役や特定の抽選対象役当選を示す内部当選フラグを受信したときには、同時当選役や特定の抽選対象役のいずれに当選しているかを報知可能である。これにより、同時当選役や特定の抽選対象役のうちいずれに当選しているかを遊技者に報知可能となり、遊技者の期待感を向上させることができる。

50

【 0 1 2 6 】

ストップスイッチやスタートスイッチの操作コマンドは、ストップスイッチやスタートスイッチが操作されたことを示すコマンドであり、各操作時に送信される。

【 0 1 2 7 】

遊技状態コマンドは、遊技状態が移行したときに送信される。具体的には R T が移行したときやボーナスに制御されたときに送信される。

【 0 1 2 8 】

精算コマンドは、精算されたことを特定可能なコマンドであり、遊技者により精算スイッチ 1 0 が操作されたときに送信される。サブ制御部 9 1 は、メイン制御部 4 1 から精算コマンドを受信すると、デモ状態に制御してデモ演出を実行する。

10

【 0 1 2 9 】

デモコマンドは、デモ状態に制御したことを特定可能なコマンドである。サブ制御部 9 1 は、メイン制御部 4 1 からデモコマンドを受信すると、賭数が設定されていなければ、デモ状態に制御してデモ演出を実行する。

【 0 1 3 0 】

A T 抽選時コマンドは、A T 抽選が行われたときに送信され、A T 抽選に当選したか否か、当選した A T ゲーム数が何ゲームであるか、および、A T 開始タイミングが何ゲーム目 (A T 当選から何ゲーム目) であるかなどを特定可能なコマンドである。

【 0 1 3 1 】

A T 中コマンドは、ゲームが開始したときに送信され、当該ゲームが A T 中におけるゲームであるか否かを特定可能なコマンドである。たとえば、A T ゲーム数が付与されていても A T フラグがセットされておらず A T が開始されていなければ、非 A T を特定可能なコマンドが送信され、A T ゲーム数が付与されておりかつ A T フラグがセットされており A T が開始されているときには、A T を特定可能なコマンドが送信される。

20

【 0 1 3 2 】

A T ゲーム数コマンドは、メイン制御部 4 1 が管理する A T ゲーム数を特定可能なコマンドであって、ゲームが開始したときに送信される。たとえば、A T ゲーム数が 0 であるときには、0 を特定可能なコマンドが送信され、A T ゲーム数が 1 0 0 であるときには、1 0 0 を特定可能なコマンドが送信される。

【 0 1 3 3 】

B B 抽選および A T 抽選の結果としては、いずれも非当選であったときには「残念！」といったメッセージを液晶表示器 5 1 に表示させる演出が実行され、B B 当選であったときには「B B 確定！」といったメッセージを液晶表示器 5 1 に表示させる演出が実行され、A T 当選であったときには「A T 確定！」といったメッセージとともに「1 0 0 ゲーム獲得！」といったように獲得した A T ゲーム数を特定可能なメッセージを液晶表示器 5 1 に表示させる演出が実行され、B B 当選かつ A T 当選であったときには「B B ・ A T 確定！」といったメッセージとともに「B B 終了後 1 0 0 ゲームに亘り A T !」といったように獲得した A T ゲーム数を特定可能なメッセージを液晶表示器 5 1 に表示させる演出が実行される。なお、B B 当選したゲームにおいて B B 入賞した場合には、サブ制御部 9 1 は、B B 当選を報知するための当選示唆演出を実行しない。

30

40

【 0 1 3 4 】

また、サブ制御部 9 1 は、A T 中コマンドに基づき A T 中であるか否かを判別して、状態に応じた背景画像による演出を液晶表示器 5 1 において実行させるとともに、A T 中であるときには内部当選コマンドに基づきナビ演出を実行する。また、サブ制御部 9 1 は、A T ゲーム数コマンドに基づき、A T ゲーム数のみならず、前回受信時の A T ゲーム数との差数を算出することで A T 当選あるいは上乗せ当選により獲得した A T ゲーム数を特定し、上乗せゲーム数を報知する。

【 0 1 3 5 】

本実施の形態では、状態に応じた背景画像による演出、ナビ演出、当選示唆演出、および、上乗せ示唆演出などをサブ制御部 9 1 が所定の報知手段を制御することにより実行す

50

る例について説明した。しかし、これらサブ制御部 9 1 の制御に替えてあるいは加えて、状態に応じた背景画像による演出、ナビ演出、当選示唆演出、および、上乗せ示唆演出などについては、メイン制御部 4 1 に接続された報知手段を当該メイン制御部 4 1 が制御することにより実行するようにしてもよい。たとえば、状態に応じた背景画像による演出については、図 5 に示す遊技補助表示器 1 2 を用いて、状態に対応する情報を表示することにより実行するようにしてもよい。また、ナビ演出については、図 5 に示す左・中・右停止有効 LED 2 2 L ~ 2 2 R を用いて、停止すべきストップスイッチに対応する LED のみを点灯させることにより実行するようにしてもよい。なお、左・中・右停止有効 LED 2 2 L ~ 2 2 R とは、ストップスイッチ 8 L , 8 C , 8 R の内部に設けられ、通常時においては対応するストップスイッチ 8 L , 8 C , 8 R によるリールの停止操作が有効である旨を点灯により報知する LED である。また、当選示唆演出、および、上乗せ示唆演出については、図 5 に示す遊技補助表示器 1 2 を用いて、抽選結果に応じた情報を表示し、AT 当選あるいは上乗せ当選しているときには獲得した AT ゲーム数を表示するようにしてもよい。

10

【 0 1 3 6 】

[ゲームの流れ]

ここで、図 1 2 を再び参照し、ゲームの流れに関しまとめて説明する。まず、RT 4 およびボーナス以外の RT 0 ~ RT 3 におけるゲームの流れを説明する。RT 0 ~ 3 においては、AT 中であるか否かによって、それぞれ、以下に説明するようなゲームの流れとなる。まず、非 AT 中のゲームの流れについて説明する。

20

【 0 1 3 7 】

設定変更状態が終了した後において、RT 0 に制御される。設定変更状態に制御されることにより非 AT となるため、RT 0 では AT に制御されず、ナビ演出が実行されない。このように、RT 0 においてナビ演出が実行されることがないため、RT 0 においてベル当選時における操作手順（操作順序、操作タイミング）によっては、RT 1 へと移行する出目であるベルこぼしが導出される（図 1 1 参照）。よって、いつまでも移行出目が導出されずに RT 1 に移行されないといった不都合の発生を防止することができる。

【 0 1 3 8 】

RT 1 では、準備リブに入賞することにより、RT 2 に移行する。準備リブに入賞するためには、図 1 2 および図 1 3 で示したように、準備リブ 1 ~ 6 の何れかに当選しかつ準備リブを入賞させるための操作手順で停止操作する必要がある。

30

【 0 1 3 9 】

また、RT 2 に制御された場合でも、当該 RT 2 への制御を維持することが困難となるように設定されている。すなわち、図 1 2 および図 1 3 で示したように、RT 2 では、維持リブ 1 ~ 3 に当選する可能性があり、維持リブ 1 ~ 3 のいずれかに当選しているときには、当選している維持リブの種類に応じて定められた所定の押し順（所定の操作手順。たとえば、維持リブ 1 当選時は左第 1 停止、維持リブ 2 当選時は中第 1 停止、維持リブ 3 当選時は右第 1 停止）で停止操作したときにリブ 1 が入賞して RT 2 を維持できる一方、所定の押し順以外の押し順で停止操作したときには転落リプレイ（リブ 2 , リブ 3 ）が入賞して RT 1 に転落してしまう。

40

【 0 1 4 0 】

さらに、RT 2 で 9 枚ベル左 1 ~ 8、9 枚ベル中 1 ~ 8、9 枚ベル右 1 ~ 8 のいずれかに当選しているときには、操作手順によって RT 1 へと移行する出目であるベルこぼしが導出されて RT 1 に転落してしまう。また、図 1 2 および図 1 3 で示したように、RT 2 では、突入リブに当選する可能性があり、このときに、所定の押し順で停止操作すると突入リブ（リブ 5）が入賞して RT 3 に制御される可能性がある。しかし、RT 3 に制御された場合でも、ベル当選時の押し順や操作タイミングによっては、RT 1 へと移行する出目であるベルこぼしが導出されて RT 1 に転落してしまう。その結果、非 AT 中のときの遊技の大部分は、RT 1 において消化されることとなる。

【 0 1 4 1 】

50

次に、A T中であるときのゲームの流れについて説明する。R T 1では、準備リブ 1 ~ 6 の何れかに当選したときに、準備リブを入賞させるための操作手順を特定するためのナビ演出が実行され得る。このため、ナビ演出に従って停止操作を行うことにより、準備リブの入賞により R T 2 に移行させることができる。R T 2では、維持リブ 1 ~ 3 の何れかに当選したときに、通常リブレイ（通リブ）を入賞させるための操作手順を特定するためのナビ演出が実行され得る。このため、ナビ演出に従って停止操作を行うことにより、通常リブレイ入賞により R T 2 を維持することができる。また、R T 2では、ベル（9枚ベル）当選時に、右下ベル（ベル 1）または中段ベル（ベル 2）を入賞させるための操作手順を特定するためのナビ演出が実行される。このため、ナビ演出に従って停止操作を行うことにより、移行出目の導出を回避させて R T 2 を維持させることができる。さらに、R T 2では、突入リブ 1 ~ 6 の何れかに当選したときに、突入リブ（リブ 5）を入賞させるための操作手順を特定するためのナビ演出が実行され得る。このため、ナビ演出に従って停止操作を行うことにより、突入リブ（リブ 5）入賞により R T 3 に移行させることができる。

10

【 0 1 4 2 】

R T 3では、ベル当選時に、右下ベル（ベル 1）または中段ベル（ベル 2）を入賞させるための操作手順を特定するためのナビ演出が実行される。このため、ナビ演出に従って停止操作を行うことにより、移行出目の導出を回避させて R T 3 を維持させることができる。なお、R T 3のベル当選時において、操作手順を誤るなどしてベルこぼし停止となったときには、R T 1 に転落する。

20

【 0 1 4 3 】

このように、本実施の形態のスロットマシン 1 において、A T中であるときには、R T 3 に制御されるように、かつ R T 3 が維持されるように、ナビ演出が実行されるため、A T中であるときの遊技の大部分は、R T 3 において消化されることとなる。なお、A Tは A Tゲーム数が 0 になると終了する。A Tのゲーム数は、R T 3 + A T（本実施の形態では、遊技者にとって有利な R T 3 において A Tに制御されている状態を、特に、アシストリブレイタイム（以下、A R Tという）と呼ぶ。）に制御することが可能になったゲームの次ゲーム、すなわち R T 3 で突入リブ 1 ~ 6 のいずれかに当選し、突入リブ（リブ 5）が入賞可能となったゲームの次ゲームからカウント開始される。これにより、実質的には A R Tで A Tゲーム数分のゲームを消化すると A Tが終了する。そして、A Tの終了により A R Tが終了することとなる。

30

【 0 1 4 4 】

A R Tが終了した後においてはナビ演出が実行されなくなるが、移行出目が導出するまで R T 3 への制御が維持される。しかし、A R Tが終了した後の R T 3 中は、非 A T中であるため、ベル当選時に、タイミングによっては移行出目が導出されて R T 1 に転落してしまう。その結果、A R Tが終了した後の R T 3 中においては、A R Tが終了してから極めて早い段階で移行出目が停止することにより R T 1 に移行される。

【 0 1 4 5 】

次に、B B 1 ~ B B 5 に当選した後のゲームの流れについて説明する。いずれの R T に制御されているかにかかわらず、B B 1 ~ B B 5 に当選したときには、図 1 2 で示したとおり、R T 4 へ制御される。また、B B 当選ゲーム終了後の次ゲームにおいて当選示唆演出が実行されて B B 当選している旨が報知されて、遊技者は B B 1 ~ B B 5 に当選したことを把握することができる。B B 入賞が発生すると、対応するボーナスに移行されて、所定の終了枚数払出されたときに終了して、R T 0 へ移行される。

40

【 0 1 4 6 】

〔 各種報知部の報知態様について 〕

本実施の形態のスロットマシン 1 には、遊技に関する各種の情報を報知する複数の報知部が設けられている。各種報知部は、小役入賞時に報知態様を変化させる。図 1 5 は、各種報知部の報知態様を説明するための図である。スロットマシン 1 の報知部としては、図 1 5 (a) に示すような、設定されている賭数を報知するための 1 B E T L E D 1 4、2

50

B E T L E D 1 5、3 B E T L E D 1 6（以下、B E T表示部と称する）がある。また、スロットマシン1の報知部としては、図15（b）に示すような、メダルの払出枚数を表示する払出数表示部（遊技補助表示器）12がある。また、スロットマシン1の報知部としては、図15（c）に示すような、小役が入賞しときにリールL E D 5 5を点灯させ、小役が入賞したことを報知する透視窓3に対応する透過領域5 1 b（以下、入賞表示部と称する）がある。

【0147】

図15（a）～（c）は、遊技（ゲーム）がされた結果、小役入賞として中段ベルの入賞が発生したときの各種報知部の報知状態を示している。また、図15（d）～（f）は、各種の条件の成立により、初期状態となったときの各種報知部の報知状態を示している。たとえば、中段ベルの入賞が発生した際には、図9に示すように9枚のメダルの払出しがある。中段ベルの入賞が発生した場合には、図15（a）に示すように、B E T表示部が点灯状態に維持される。また、中段ベルの入賞が発生した場合には、図15（b）に示すように、払出数表示部12が9枚を示す値で表示される。払出数表示部12は、セグメント表示により表示される。また、中段ベルの入賞が発生した場合には、図15（c）に示すように、中段ベルが入賞したことがリールL E D 5 5の点灯により示される。リール2 L，2 C，2 Rの中段に示されるベル図柄（図9に示す指標図柄）に対応する部分が発光することが、入賞表示部により確認できる。

【0148】

また、図15（a）～（c）のように、中段ベルの小役入賞が発生してからB E T操作されることなく所定時間として30秒が経過すると、各種報知部は、図15（d）～（f）のような初期状態へと表示態様が変化する。たとえば、B E T表示部は、図15（a）の状態から30秒が経過すると、図15（d）に示すL E Dの消灯状態へとB E T表示部の表示態様が変化する。また、払出数表示部12は、図15（b）に示す「09」の表示から図15（e）に示す「00」の状態へと変化する。また、入賞表示部は、図15（c）に示すリールL E D 5 5の点灯状態から図15（f）に示すリールL E D 5 5の消灯状態へと変化する。

【0149】

ここで、30秒の経過時間は、遊技制御基板40側に設けた小役の払出しによる表示が実行されてから計時が開始されるタイマ（図示省略）により、計時されるようにすればよい。また、リールL E D 5 5の点灯時間に関しては、メイン制御部41からサブ制御部91に送信されるタイマの計時に関する情報に基づいて消灯の制御が実行されるようにすればよい。なお、小役入賞時の計時の開始時点は、3つのリール2 L，2 C，2 Rが停止した時点からでもよく、メダルの払出しが完了した時点からでもよい。

【0150】

ここで、所定時間として示した30秒は、デモ状態への移行時間と同じ時間である。なお、デモ状態では、所定時間として30秒経過することにより節電モードに移行するようにしてもよい。節電モードとは、遊技者が遊技をしていないときのスロットマシン1における消費電力を抑えるために、光量や音量を遊技中よりも減少させるモードのことである。たとえば、節電モードでは、液晶表示器51の表示領域51 aの光量が減少されるとともに、音量が無しに設定される。また、表示領域51 aには、現在節電モードであることを示す「節電モード」の文字が表示される。デモ状態としての節電モードを解除するには、メダルを投入したり、B E T操作があればよい。

【0151】

このように、前回のゲーム終了から30秒経過によりデモ演出が実行される状態となる。よって、小役入賞から30秒を計時するためのタイマと前回のゲーム終了から30秒経過によりデモ演出が実行される状態となることを計時するためのタイマとを共通化することができる。また、前回のゲーム終了から30秒経過により節電モードとしてもよい。このようにすれば、小役入賞から30秒を計時するためのタイマと前回のゲーム終了から30秒経過により節電モードとなることを計時するためのタイマとを共通化することができ

る。

【 0 1 5 2 】

また、本実施の形態のスロットマシン 1 では、設定変更状態となることにより、各種報知部の表示状態が図 1 5 (a) ~ (c) で示す表示状態から図 1 5 (d) ~ (f) で示す初期状態の表示状態へと変化する。設定変更状態とは、リセット / 設定スイッチ 3 8 により設定値を変更できる状態である。筐体 1 a の内部には、電源ボックス 1 0 0 が設けられている。電源ボックス 1 0 0 には、電源投入時 (起動時) に設定変更状態に切り替えるために、店員が設定キーを挿入する鍵穴が設けられている。店員が所有する設定キーを鍵穴に挿入したまま右に回す鍵操作をしたときには、設定キースイッチ 3 7 が O N 状態になる。設定キースイッチ 3 7 が O N 状態となった状態が設定変更状態である。一方、設定キーを鍵穴に挿入したまま左に回す鍵操作をしたときには、設定キースイッチ 3 7 が O F F 状態になる。

10

【 0 1 5 3 】

設定キースイッチ 3 7 は、前面扉 1 b を解錠して開放しなければ操作できないため、ドアキーを所有する店員以外の者は、外部から設定キースイッチ 3 7 を操作不可能である。さらに、設定キースイッチ 3 7 は、設定キーを鍵穴に挿入しなければ操作できないため、設定キーを所有する店員以外の者は、設定キースイッチ 3 7 を操作不可能である。

【 0 1 5 4 】

また、電源ボックス 1 0 0 には、設定変更状態において内部抽選の当選確率 (払出率) の設定値を変更するための設定スイッチ 3 8 と、電源を O N / O F F する際に操作される電源スイッチ 3 9 とが設けられている。ここで、設定値とは、内部抽選における当選確率を特定する値である。設定値は 1 ~ 6 の 6 段階からなり、6 が最も遊技者にとっての有利度合いが高く (メダル払出率が高く) 、5、4、3、2、1 の順に値が小さくなるほど有利度合いは低くなる (メダル払出率が低くなる) 。すなわち、設定値として 6 が設定されている場合には、遊技者にとって最も有利度が高く、5、4、3、2、1 の順に値が小さくなるほど有利度が段階的に低くなる。ここで、設定値表示器 2 4 に R A M から読み出された設定値が設定値表示器 2 4 に表示されることで設定値を確認可能な状態のことを設定確認状態という。

20

【 0 1 5 5 】

小役入賞時の図 1 5 (a) ~ (c) に示す各種報知部の表示状態は、設定変更状態となることにより、初期状態としての図 1 5 (d) ~ (f) の表示状態へと変化する。

30

【 0 1 5 6 】

また、精算スイッチ 1 0 を押すことにより、クレジットおよび設定済の賭数を精算して返却させる精算操作があった場合、図 1 5 (a) ~ (c) に示す各種報知部の表示状態が、図 1 5 (d) ~ (f) の初期状態の表示状態へと変化する。また、M A X B E T スイッチ 6 操作などにより賭数を設定する B E T 操作により、B E T 表示部は、図 1 5 (a) の点灯状態から図 1 5 (d) の消灯状態となった後、すぐに図 1 5 (a) の点灯状態となる。また、払出数表示部 1 2 および入賞表示部は、B E T 操作により、図 1 5 (b) , (c) のような表示状態から図 1 5 (e) , (f) のような初期状態となる。

【 0 1 5 7 】

40

また、スロットマシン 1 は、バックアップ電源を有している。よって、突然の電断 (たとえば、停電) が発生した場合であっても、バックアップ電源がメイン制御部 4 1 およびサブ制御部 9 1 に供給されることにより、所定期間、バックアップ領域に記憶されている情報を保持できる。メイン制御部 4 1 およびサブ制御部 9 1 は、電断から復帰したときには、バックアップ領域に退避された情報およびフラグに基づいて、電断前の図 1 5 (a) ~ (c) に各種報知部の表示状態から、電源再投入による電断復帰後に、再度図 1 5 (a) ~ 図 1 5 (c) の状態へと制御する。そして、各種報知部は、電断から復帰する電断復帰処理が終了してゲームを開始するためのゲーム処理が開始されてから 3 0 秒の時間経過により、図 1 5 (d) ~ (f) の表示状態となる。また、リールの回転中に電断が発生した場合には、復帰後にリールを初期位置に戻し、各種報知部は、電断から復帰する電断復

50

帰処理が終了してゲームを開始するためのゲーム処理が開始されてから30秒の時間経過により、図15(d)～(f)の表示状態となる。

【0158】

ここで、設定値が前日のホール（遊技場）の閉店から変更されていたか否かを翌日の営業開始時に知るために従来実行されていた仕込みについて説明する。仕込みとは、前日の閉店時に払出しのある役を入賞させ、払出数表示部12に「1」以上の数が表示された状態（図15(b)の状態）で遊技を終了する行為である。このような行為により、翌日の営業開始時にその値が維持されていれば（図15(b)の状態）、設定変更が行われておらず、表示内容が「0」となっていれば（図15(e)の状態）設定変更が行われたことが判明する。また、BET表示部や入賞表示部が翌日の営業開始時に点灯状態が維持されていれば、設定変更されていないことが容易に理解できてしまっていた。

10

【0159】

このような仕込みの対策として、ホールの店員は、払出数表示部12の表示を「0」にするために閉店後に複数回ゲームを実行しなければならなかった。また、精算操作やBET操作により、払出数表示部12の表示を「0」にできるような場合であっても、閉店後に精算操作やBET操作を実行しなければならず、手間が掛かっていた。

【0160】

本実施の形態では、このようなホールの店員の作業負担を減らしつつ、仕込みを防止するために、小役入賞が発生し、払出数表示部12にメダルの払出し枚数が表示された状態から30秒が経過することにより、払出数表示部12の表示を初期状態である「0」へと変化する制御を実行している。また、BET操作部や入賞表示部についても同様に、小役入賞から30秒が経過することにより点灯状態から初期状態の消灯状態へ変化するよう

20

【0161】

このように、小役入賞が発生し、払出数表示部12にメダルの払出し枚数が表示された状態から30秒が経過することにより、払出数表示部12の表示を初期状態である「0」へと変化する制御を実行している。BET表示部、入賞表示部についても同様に、小役入賞から30秒が経過することにより点灯状態を初期状態の消灯状態へ変化するよう

30

【0162】

図15(b),(e)に示すように、払出数表示部12においてメダルの払出し枚数に関する情報が報知される。このようにすれば、遊技者が容易に仕込みを実行可能な払出数表示部12に対して仕込みに対する対策を実行することができる。

【0163】

払出数表示部12に払出し枚数が表示された状態で、スロットマシン1の電源が切られ、再度電源が投入された場合には、30秒が経過することにより、払出数表示部12の表示態様が「0」を表示した状態に制御される。このようにすれば、閉店時に時間経過を待つことなく開店時の電源投入動作により、払出数表示部12の報知状態を「0」を表示した状態に制御することができる。

40

【0164】

また、前回のゲーム終了から30秒経過によりデモ演出が実行されるデモ状態となる。よって、小役入賞から30秒を計時するためのタイマと前回のゲーム終了から30秒経過によりデモ演出が実行される状態となることを計時するためのタイマとを共通化することができる。

【0165】

なお、前回のゲーム終了から30秒経過により節電モードとしてもよい。このようにすれば、小役入賞から30秒を計時するためのタイマと前回のゲーム終了から30秒経過により節電モードとなることを計時するためのタイマとを共通化することができる。

【0166】

50

払出数表示部 1 2 に払出し枚数を表示した状態で 3 0 秒が経過すると、払出数表示部 1 2 に「0」を表示した状態に制御される。このようにすれば、3 0 秒が経過することを待つことで、店員の操作なしに払出数表示部 1 2 の表示状態を設定変更状態の終了後の表示状態様の同一の状態とすることができる。

【0167】

[払出数表示部の表示パターンについて]

図 1 6 は、払出数表示部（遊技補助表示器）1 2 の表示パターンを説明するための図である。払出数表示部 1 2 の表示パターンとして、図 1 6 のようなパターンにより表示することができる。図 1 6 の表において、左側のリプレイ入賞時などの欄は、スロットマシン 1 における状態を示している。また、払出数表示部 1 2 の表示パターンである A ~ C のパターンにおいて、「初期」は、払出数表示部 1 2 の表示の初期状態（たとえば、図 1 5（e））を示しており、「維持」は、払出数表示部 1 2 の表示が維持される状態（たとえば、図 1 5（b））を示している。払出数表示部 1 2 は、スロットマシン 1 の状態において、表中の「」で示される「初期」または「維持」の状態に制御される。表中の「×」は、制御されない状態を示している。また、表中の「-」は、BET 操作からレバー操作への一連のゲームを開始する操作において BET 操作時に払出数表示部 1 2 が初期状態へと変化したので、レバー操作時には、初期状態であることが示されている。なお、初期状態として払出数表示部 1 2 に「0」表示される場合を示したが、初期状態は、0 以外の記号で示すようにしてもよいし、0 と記号との組合せ（たとえば、「0 .」）でもよいし、表示が消灯されるようにしてもよい。

【0168】

図 1 6 に示すように、A ~ C パターンのいずれのパターンでも、再遊技役としてのリプレイ入賞時には、払出数表示部 1 2 が初期状態となる。また、精算操作時には、A パターンおよび B パターンは、払出数表示部 1 2 が初期状態となるが、C パターンでは、払出数表示部 1 2 の表示が維持される。また、BET 操作からレバー操作にかけての一連の操作において、A パターンでは、BET 操作時には、払出数表示部 1 2 の表示が維持されるが、レバー操作時に払出数表示部 1 2 が初期状態となる。また、B パターンおよび C パターンでは、BET 操作時に払出数表示部 1 2 が初期状態となり、レバー操作時には、初期状態のままである。

【0169】

また、遊技を停止してから 3 0 秒が経過すると A パターンでは、払出数表示部 1 2 が初期状態となり、B パターンおよび C パターンでは、払出数表示部 1 2 の表示が維持される。また、設定変更状態後（デフォルト後）には、A ~ C パターンのいずれのパターンでも、払出数表示部 1 2 が初期状態（デフォルト状態）となる。また、電断復帰後には、A ~ C パターンのいずれのパターンでも払出数表示部 1 2 の表示が電断前の状態で維持される。なお、払出数表示部 1 2 の表示状態は、A ~ C のパターンに限らず、各状態で初期状態または表示が維持される状態のいずれかになるものの組合せであればよい。

【0170】

[音量および光量の演出設定画面]

図 1 7 を参照しながら、音量および光量の演出設定画面について説明する。図 1 7 に示すように、本実施の形態においては、遊技者が遊技者側設定スイッチ 7 0 を操作することによって、液晶表示器 5 1 の画面上に音量および光量を調整するための演出設定画面が表示される。

【0171】

演出設定画面では、音量設定領域 5 2 a において、遊技者が設定可能な音量の段階（第 2 音量段階）に対応する「2」~「14」の数字（数字が大きい方が音量が大きい）が表示される。これを音量表示ともいう。さらに、「2」~「14」の数字のうち、現在設定されている音量に対応する数字が強調表示（点滅表示、選択項目の色を変化させる表示など）される。遊技者は、所定の変更操作を行うことによって強調表示を移動させ、第 2 音量段階を変更することができる。たとえば、遊技者は、ストップスイッチ 8 R を操作する

ことによって強調表示を右に移動させて第2音量段階を上げることができる一方で、ストップスイッチ8Lを操作することによって強調表示を左に移動させて第2音量段階を下げるができる。

【0172】

演出設定画面では、光量設定領域52bにおいて、遊技者が設定可能な光量の段階（第2光量段階）に対応する「50%」、「75%」、および「100%」の数字（数字が大きい方が光量大きい）が表示される。これを光量表示ともいう。さらに、「50%」、「75%」、および「100%」の数字のうち、現在設定されている光量に対応する数字が強調表示（点滅表示、選択項目の色を変化させる表示など）される。遊技者は、所定の変更操作を行うことによって強調表示を移動させ、第2光量段階を変更することができる。たとえば、遊技者は、ストップスイッチ8Rを操作することによって強調表示を右に移動させて第2光量段階を上げることができる一方で、ストップスイッチ8Lを操作することによって強調表示を左に移動させて第2光量段階を下げることができる。

10

【0173】

なお、第2音量段階と第2光量段階の切り替えは、ストップスイッチ8Cの操作によって可能である。

【0174】

さらに、演出設定画面では、キャラクタ演出領域52cにおいて、遊技中に実際に用いられる演出画面の一部である、味方キャラクタと敵キャラクタのバトル演出の画面が表示される。本実施の形態においては、このバトル演出をサンプルに用いて、遊技者が音量および光量を設定することができる。具体的には、遊技者が第2音量段階を上げれば、味方キャラクタの音声（図18の例では、「参ったか!!」の音声）の音量が上がり、遊技者が第2音量段階を下げれば、味方キャラクタの音声の音量が下がる。また、遊技者が第2光量段階を上げれば、バトル演出の画面の光量が上がって明るくなり、遊技者が第2光量段階を下げれば、バトル演出の画面の光量が下がって暗くなる。

20

【0175】

このように、遊技中の実際の演出を例にして演出中の音量および光量の設定を行うことができるため、遊技者が容易に設定を行いやすい。

【0176】

[店側設定スイッチの状態と音量および光量との関係]

30

図18を参照しながら、店側設定スイッチ60の状態（すなわち設定されているチャンネル）と、音量および光量との関係を説明する。

【0177】

店側設定スイッチ60のチャンネルは、「0」～「F」の16段階に分かれている。つまり、店員が設定する音量および光量の段階（第1音量段階、第1光量段階に対応）は、16段階に分かれている。さらに、店側設定スイッチ60の各チャンネルに対して、デフォルト値（初期値）が設定されている。このデフォルト値は、演出設定画面が表示されたときに最初に強調表示（初期表示ともいう）される。なお、遊技者の遊技者側設定スイッチ70の操作に基づき設定された第2音量段階や第2光量段階の値をカスタム値ともいう。

40

【0178】

たとえば、店側設定スイッチ60のチャンネルが「0」に切り替えられた場合は、音量のデフォルト値（初期表示）が「2」になり、光量のデフォルト値（初期表示）が「30%」になる。店側設定スイッチ60のチャンネルが「9」に切り替えられた場合は、音量のデフォルト値（初期表示）が「14」になり、光量のデフォルト値（初期表示）が「100%」になる。遊技者は、初期表示の画面（強調表示された数字）を確認することによって、現在の音量および光量を認識することができる。

【0179】

なお、店側設定スイッチ60のチャンネルが「A」～「F」の範囲内で設定されたときには、第2音量段階および第2光量段階の設定が禁止されており、演出設定画面が表示さ

50

れない。このため、店側設定スイッチ60のチャンネルが「A」～「F」の範囲内で設定されたときには、初期表示は対応付けられていない。

【0180】

店側設定スイッチ60のチャンネルに対しては、実際の音量範囲が対応付けられている。なお、図18における実際の音量範囲の欄における括弧内の数字は、遊技者が設定する第2音量段階に対応する音量表示である。つまり、図17の音量設定領域52aにおける数字に対応している。なお、実際の音量範囲の値は大きいほど、音量が大きくなる。

【0181】

たとえば、店側設定スイッチ60のチャンネルが「0」～「4」の範囲内で設定されたときには、実際の音量は「2」～「14」の範囲内で設定され、さらに、そのときの音量表示は「2」～「14」となる。店側設定スイッチ60のチャンネルが「5」～「9」の範囲内で設定されたときには、実際の音量は「10」～「22」の範囲内で設定され、さらに、そのときの音量表示は「2」～「14」となる。よって、店側設定スイッチ60のチャンネルが「0」～「4」の範囲内で設定されているときに、遊技者の操作によって第2音量段階が「2」、「3」、「4」・・・「14」と上がっていくと、それによって実際の音量も「2」、「3」、「4」・・・「14」と上がっていく。また、店側設定スイッチ60のチャンネルが「5」～「9」の範囲内で設定されているときに、遊技者の操作によって第2音量段階が「2」、「3」、「4」・・・「14」と上がっていくと、それによって実際の音量も「10」、「11」、「12」・・・「22」と上がっていく。

【0182】

店側設定スイッチ60のチャンネルが「A」～「F」の範囲内で設定されたときには、実際の音量が固定値となる。たとえば、店側設定スイッチ60のチャンネルが「A」に設定されたときには、実際の音量は「2」に固定され、「B」に設定されたときには、実際の音量は「4」に固定され、「C」に設定されたときには、実際の音量は「7」に固定され、「D」に設定されたときには、実際の音量は「10」に固定され、「E」に設定されたときには、実際の音量は「15」に固定され、「F」に設定されたときには、実際の音量は「22」に固定される。

【0183】

また、店側設定スイッチ60のチャンネルに対しては、実際の光量範囲が対応付けられている。なお、実際の光量範囲は、遊技者が設定する第2光量段階に対応する光量表示の範囲と一致する。つまり、図17の光量設定領域52bにおける数字に対応している。なお、実際の光量範囲の値は大きいほど、光量が大きくなる。

【0184】

たとえば、店側設定スイッチ60のチャンネルが「0」～「3」の範囲内で設定されたときには、実際の光量は「30%」、「65%」、および「100%」のいずれかに設定され、そのときの光量表示は「30%」、「65%」、「100%」となる。店側設定スイッチ60のチャンネルが「4」～「9」の範囲内で設定されたときには、実際の光量は「50%」、「75%」、および「100%」のいずれかに設定され、そのときの光量表示は「50%」、「75%」、「100%」となる。よって、店側設定スイッチ60のチャンネルが「0」～「3」の範囲内で設定されているときに、遊技者の操作によって第2光量段階が「30%」、「65%」、および「100%」のいずれかに設定されると、それによって実際の光量も「30%」、「65%」、および「100%」のいずれかに設定される。また、店側設定スイッチ60のチャンネルが「4」～「9」の範囲内で設定されているときに、遊技者の操作によって、第2光量段階が「50%」、「75%」、および「100%」のいずれかに設定されると、それによって実際の光量も「50%」、「75%」、および「100%」のいずれかに設定される。

【0185】

店側設定スイッチ60のチャンネルが「A」～「F」の範囲内で設定されたときには、実際の光量が固定値となる。たとえば、店側設定スイッチ60のチャンネルが「A」または「B」に設定されたときには、実際の音量は「30%」に固定され、「C」または「D

」に設定されたときには、実際の音量は「75%」に固定され、「E」または「F」に設定されたときには、実際の音量は「100%」に固定される。

【0186】

[演出設定の初期化]

本実施の形態においては、サブ制御部91は、遊技者によって行われた音量設定や光量設定を初期化する初期化処理を実行する。初期化処理とは、遊技者による遊技者側設定スイッチ70の操作に基づき設定された第2音量段階や第2光量段階の値を、店員による店側設定スイッチ60の操作に基づき設定された第1音量段階や第1光量段階のデフォルト値に戻す処理である。

【0187】

たとえば、店員による店側設定スイッチ60の操作によってチャンネルが「2」に設定されている場合（この場合、第1音量段階のデフォルト値は「4」）、音量設定が初期化されたときには、遊技者によって第2音量段階が「2」～「14」のいずれに設定されていても、第2音量段階の設定が、デフォルト値である「4」に変更される。また、たとえば、店員による店側設定スイッチ60の操作によってチャンネルが「2」に設定されている場合（この場合、第1光量段階のデフォルト値は「65%」）、光量設定が初期化されたときには、遊技者によって第2光量段階が「30%」、「65%」、および「100%」のいずれに設定されていても、第2光量段階の設定が、デフォルト値である「65%」に変更される。

【0188】

ここで、演出設定が初期化されるタイミングとしては、たとえば、遊技者によって精算操作された直後が考えられる。これは、精算操作されたときには、通常、遊技者が入れ替わると予想されるからである。しかし、実際には、精算操作された後でも、遊技者が入れ替わらない場合もあり、この場合には再びその遊技者が演出設定を行わなければならない。その結果、遊技者に不満を与えてしまうおそれがある。このため、遊技者によって行われた演出設定を好適に初期化することが望まれる。

【0189】

そこで、本実施の形態におけるスロットマシン1は、遊技者に不満を与えることなく、遊技者によって行われた演出設定を好適に初期化できるタイミングで、演出設定を初期化する。以下、具体的に説明する。

【0190】

[精算操作に基づく初期化]

図19は、精算操作に基づく初期化について説明するためのタイミングチャートである。図19に示すタイミングチャートには、遊技者によって精算操作がされたタイミングを示すラインと、メイン制御部41によって精算コマンドが出力されたタイミングを示すラインと、デモ状態に制御されたタイミングおよびその期間を示すラインと、演出設定がカスタムおよびデフォルトのいずれであるかを示すラインとが含まれる。さらに、デモ状態に制御されたタイミングおよびその期間を示すライン、および演出設定がカスタムおよびデフォルトのいずれであるかを示すラインは、それぞれ非リプレイ入賞時の場合、すなわちBETなし（賭数設定なし）の状態と、リプレイ入賞時の場合、すなわちBETあり（賭数設定あり）の状態とに分けられる。

【0191】

図19に示すように、タイミングt1で精算操作されたときには、まだ遊技者が入れ替わらない可能性があるため、リプレイ入賞の有無にかかわらず演出設定は初期化されない。その後、タイミングt2では、メイン制御部41からサブ制御部91に精算コマンドが出力される。

【0192】

非リプレイ入賞時においてはBETがないため、メイン制御部41から精算コマンドが出力されると、タイミングt3でサブ制御部91によってデモ状態に制御される。デモ状態は、再び賭数が設定されるまで制御され続ける。そして、デモ演出が3周するタイミン

10

20

30

40

50

グ t 6 になると、演出設定の初期化が行われる。

【 0 1 9 3 】

一方、リプレイ入賞時においては B E T があるため、メイン制御部 4 1 から精算コマンドが出力されても、タイミング t 3 でサブ制御部 9 1 によってデモ状態に制御されない。さらに、その後においても B E T がある限りデモ状態に制御されず、初期化も行われない。

【 0 1 9 4 】

このように、本実施の形態においては、遊技者によって精算操作が行われたタイミング t 1 では音量設定を含む演出設定の初期化が行われずに、精算コマンドが出力されてからデモ状態が 3 周（約 3 分間）経過後のタイミング t 6 で初期化が行われる。このため、精算操作後に遊技者が入れ替わらない場合であっても、精算コマンドが出力されてからデモ状態が 3 周（約 3 分間）経過するまでは演出設定を維持することができ、精算操作を行った遊技者に不満を与えることがない。

【 0 1 9 5 】

リプレイ入賞が発生しているときには、遊技者によって精算操作が行われてもデモ状態に制御されない。その結果、タイミング t 6 になっても音量設定を含む演出設定の初期化が行われない。このため、リプレイ入賞が発生しているときのように精算操作後に遊技者が入れ替わらない可能性がある場合には、演出設定を維持することができる。一方、リプレイ入賞が発生していないときには、遊技者によって精算操作が行われてデモ状態が 3 周（約 3 分間）経過したタイミング t 6 で初期化が行われる。このため、リプレイ入賞が発生していないときのように精算操作後に遊技者が入れ替わる可能性がある場合には、初期化を行うことができる。このように、遊技者によって行われた演出設定を好適に初期化することができる。

【 0 1 9 6 】

リプレイ入賞が発生しているときのように精算操作後に遊技者が入れ替わらない可能性がある場合には、遊技者によって精算操作が行われてタイミング t 5 になった以降であっても演出設定が維持されるため、遊技者は、再び演出設定を行うことなく遊技を続けることができる。

【 0 1 9 7 】

初期化が行われたときには、遊技者によって行われた演出設定が、遊技店の店員によって行われた演出設定に変更される。より具体的には、初期化によって、遊技者による遊技者側設定スイッチ 7 0 の操作に基づき設定された第 2 音量段階や第 2 光量段階の値が、店員による店側設定スイッチ 6 0 の操作に基づき設定された第 1 音量段階や第 1 光量段階のデフォルト値に戻される。このため、初期化が行われたときには、店員が所望する通りに演出に関する設定を行うことができる。

【 0 1 9 8 】

また、本実施の形態においては、店員による店側設定スイッチ 6 0 の操作によって演出設定が行われたときには、遊技者によって行われた演出設定が、遊技店の店員によって行われた演出設定に変更される。より具体的には、店員による店側設定スイッチ 6 0 の操作によって演出設定が行われたときには、遊技者による遊技者側設定スイッチ 7 0 の操作に基づき設定された第 2 音量段階や第 2 光量段階の値が、店員による店側設定スイッチ 6 0 の操作に基づき設定された第 1 音量段階や第 1 光量段階のデフォルト値に戻される。このため、店員による店側設定スイッチ 6 0 の操作によって演出設定が行われたときには、店員が所望する通りに演出に関する設定を行うことができる。

【 0 1 9 9 】

[非遊技状態に基づく初期化]

図 2 0 は、非遊技状態に基づく初期化について説明するためのタイミングチャートである。図 2 0 に示すタイミングチャートには、単位遊技（1 ゲーム）が終了したタイミングを示すラインと、デモコマンド出力されたタイミングを示すラインと、デモ状態に制御されたタイミングおよびその期間を示すラインと、演出設定がカスタムおよびデフォルトの

10

20

30

40

50

いずれであることを示すラインとが含まれる。さらに、デモ状態に制御されたタイミングおよびその期間を示すライン、および演出設定がカスタムおよびデフォルトのいずれであることを示すラインは、それぞれBETなしの場合と、BETありの場合とに分けられる。なお、BETありの場合としては、遊技者による賭数設定操作によって賭数が設定されている場合と、前回ゲームでリプレイ入賞が発生したことに基づき賭数が自動設定されている場合とがある。図20に示す例は、遊技者によって賭数設定された場合、およびリプレイ入賞の発生によって自動で賭数設定された場合のいずれにおいても適用される。

【0200】

図20に示すように、タイミングt1で1ゲームが終了した後、メイン制御部41によって時間が計時される。この計時は、メイン制御部41が備える図示しないRTC(real time clock)によって行われる。

10

【0201】

BETがない場合、ゲームが終了した後、30秒間経過したタイミングt2でメイン制御部41からサブ制御部91にデモコマンドが出力される。メイン制御部41からデモコマンドが出力されると、タイミングt3でサブ制御部91によってデモ状態に制御される。デモ状態は、再び賭数が設定されるまで制御され続ける。そして、デモ演出が3周するタイミングt6になると、演出設定の初期化が行われる。

【0202】

一方、BETがある場合、ゲームが終了した後、30秒間経過しても、タイミングt2でメイン制御部41からサブ制御部91にデモコマンドが出力されない。このため、タイミングt3でサブ制御部91によってデモ状態に制御されない。さらに、その後においてもBETがある限りデモ状態に制御されず、初期化も行われない。

20

【0203】

このように、BETがある場合、非遊技状態になってから30秒間経過してもデモ状態に制御されない。その結果、タイミングt6になっても演出設定の初期化が行われない。このため、BETがあるときのように遊技者が入れ替わらない可能性がある場合には、演出設定を維持することができる。一方、BETがない場合、非遊技状態になってから30秒間経過した以降のタイミングt3でデモ状態に制御されるとともに、デモ状態が3周(約3分間)経過したタイミングt6で初期化が行われる。このため、BETがないときのように遊技者が入れ替わる可能性がある場合には、初期化を行うことができる。このように、遊技者によって行われた演出設定を好適に初期化することができる。

30

【0204】

また、図19および図20に示すように、遊技者によって精算操作が行われて精算コマンドが出力されてから初期化されるまでの期間は、遊技が終了した以降の初期化されるまでの期間と同じである。より具体的には、遊技者によって精算操作が行われたときには、精算コマンドが出力されてからデモ状態に制御され、そのデモ状態が3周(約3分間)経過したときに演出設定が初期化される。一方、遊技が終了したときにデモ状態に制御されたときには、そのデモ状態が3周(約3分間)経過したときに演出設定が初期化される。このように、遊技者によって精算操作されてデモ状態に制御されたとき、非遊技状態でデモ状態に制御されたときのいずれであっても、デモ状態が3周(約3分間)経過したときに演出設定が初期化される。このため、精算操作を行った遊技者に不満を与えることがない。

40

【0205】

[演出設定画面の終了に基づく初期化]

図21は、演出設定画面の終了に基づく初期化について説明するためのタイミングチャートである。図21に示すタイミングチャートには、演出設定画面の表示有無を示すラインと、デモ状態に制御されたタイミングおよびその期間を示すラインと、演出設定がカスタムおよびデフォルトのいずれであることを示すラインとが含まれる。

【0206】

図21に示すように、演出設定画面の表示中は遊技者によって演出設定されている期間

50

であるため、デモ状態に制御されない。タイミング t 1 で演出設定画面の表示が終了すると、デモ状態に制御される。そして、デモ演出が 3 周するタイミング t 4 になると、演出設定の初期化が行われる。

【0207】

このように、演出設定画面において演出設定している期間ではデモ状態に制御されることがなく、演出設定画面の表示が終了してデモ状態に制御され、デモ演出が 3 周（約 3 分間）経過したときに演出設定が初期化される。このため、演出設定している間に演出設定が初期化されてしまうことがなく、遊技者に不満を与えることがない。

【0208】

[変形例]

以上、本発明における主な実施の形態を説明してきたが、本発明は、上記の実施の形態に限られず、種々の変形、応用が可能である。以下、本発明に適用可能な上記の実施の形態の変形例について説明する。

【0209】

[初期化处理について]

本実施の形態においては、図 19 に示すように、精算操作されてからデモ状態に制御され、デモ演出が 3 周（約 3 分間）経過したときに演出設定が初期化されるものであった。しかし、演出設定の初期化は、デモ演出が 3 周（約 3 分間）経過したときに行われるものに限らない。

【0210】

たとえば、サブ制御部 91 は、メイン制御部 41 から精算コマンドを受信してからの時間を計時し、計時した時間が所定時間（たとえば、3 分間）に達したときに初期化处理を実行してもよい。この計時は、サブ制御部 91 が備える図示しない RTC によって行われる。

【0211】

このようにすれば、精算コマンドが出力されてから計時された時間が所定時間（たとえば、3 分間）に達したときに演出設定の初期化が行われるため、精算操作後に遊技者が入れ替わる場合、および精算操作後に遊技者が入れ替わらない場合のいずれも考慮された適切な時間だけ演出設定を維持することができる。たとえば、精算操作後に 5 分間経過したときには遊技者が概ね入れ替わる場合、所定時間を 5 分間に設定すればよい。

【0212】

本実施の形態においては、図 20 に示すように、サブ制御部 91 がデモコマンドを受信してからデモ状態に制御され、デモ演出が 3 周（約 3 分間）経過したときに演出設定が初期化されるものであった。しかし、演出設定の初期化は、デモ演出が 3 周（約 3 分間）経過したときに行われるものに限らない。

【0213】

たとえば、サブ制御部 91 は、メイン制御部 41 からデモコマンドを受信してからの時間を計時し、計時した時間が所定時間（たとえば、3 分間）に達したときに初期化处理を実行してもよい。

【0214】

本実施の形態においては、図 21 に示すように、演出設定画面の表示が終了した後に制御されるデモ状態において、デモ演出が 3 周（約 3 分間）経過したときに演出設定が初期化されるものであった。しかし、演出設定の初期化は、デモ演出が 3 周（約 3 分間）経過したときに行われるものに限らない。

【0215】

たとえば、サブ制御部 91 は、演出設定画面の表示が終了してからの時間を計時し、計時した時間が所定時間（たとえば、2 分間）に達したときに初期化处理を実行してもよい。

【0216】

さらに、サブ制御部 91 は、図 22 に示すように、初期化处理を実行してもよい。図 2

10

20

30

40

50

2 は、変形例に係る初期化処理について説明するためのタイミングチャートである。図 2 2 に示すタイミングチャートには、演出設定画面の表示有無を示すラインと、演出の設定操作が行われたタイミングを示すラインと、計時のタイミングおよびその期間を示すラインと、演出設定がカスタムおよびデフォルトのいずれであるかを示すラインとが含まれる。

【 0 2 1 7 】

図 2 2 に示す変形例においては、サブ制御部 9 1 によって計時された時間が特定時間（たとえば、3 分間）経過したときに演出設定画面の表示が終了する。但し、計時された時間が特定時間（たとえば、3 分間）に達する前に設定操作されたときには、サブ制御部 9 1 によって再び時間が計時される。さらに、演出設定画面の表示が終了してから所定時間（たとえば、2 分間）経過したときに演出設定が初期化される。

10

【 0 2 1 8 】

たとえば、図 2 2 に示すように、サブ制御部 9 1 は、演出設定画面が表示されたタイミング t_1 からの時間を計時する。その後、タイミング t_2 で設定操作されると、サブ制御部 9 1 は、時間の計時を初期化して、その直後のタイミング t_3 で再び時間を計時する。計時された時間が特定時間（たとえば、3 分間）に達するタイミング t_4 で、演出設定画面の表示が終了する。その後、演出設定画面の表示が終了してから所定時間（たとえば、2 分間）経過したタイミング t_5 で、演出設定が初期化される。

【 0 2 1 9 】

このように、演出設定画面の表示が終了した後に計時された時間が所定時間（たとえば、2 分間）に達することで演出設定が初期化されるため、演出設定している間に演出設定が初期化されてしまうことがなく、遊技者に不満を与えることがない。

20

【 0 2 2 0 】

なお、上述した本実施の形態および変形例において、演出設定画面の終了は、演出設定画面が表示されてから特定時間（たとえば、3 分間）経過したときや、あるいは設定操作されてから特定時間（たとえば、3 分間）経過したときに限らない。たとえば、演出設定画面は、遊技者側設定スイッチ 7 0 などのスイッチが遊技者によって操作されたときに終了するものであってもよい。この場合においても、演出設定画面が終了してからの時間が所定時間（たとえば、2 分間）に達したときに初期化処理が実行されてもよい。

【 0 2 2 1 】

30

また、本実施の形態においては、図 2 0 に示すように、メイン制御部 4 1 が遊技終了後の時間（3 0 秒間）を計時し、3 0 秒間経過したときにデモコマンドをサブ制御部 9 1 に送信するものであった。そして、サブ制御部 9 1 は、デモコマンドを受信したときにデモ状態に制御可能であった。しかし、このような処理態様に限らない。

【 0 2 2 2 】

たとえば、メイン制御部 4 1 は、遊技が終了したときに一旦デモコマンドをサブ制御部 9 1 に送信し、その後、デモコマンドを送信してからの時間（3 0 秒間）を計時し、3 0 秒間経過したときに初期化コマンドをサブ制御部 9 1 に送信してもよい。そして、サブ制御部 9 1 は、初期化コマンドを受信したときにデモ状態に制御してもよい。

【 0 2 2 3 】

40

あるいは、メイン制御部 4 1 は、遊技が終了したときにデモコマンドをサブ制御部 9 1 に送信し、サブ制御部 9 1 は、デモコマンドを受信してからの時間（3 0 秒間）を計時し、3 0 秒間経過したときにデモ状態に制御してもよい。

【 0 2 2 4 】

[演出設定について]

本実施の形態においては、店員および遊技者は、演出設定として、音量および光量を設定できるものであった。しかし、演出設定できるものは音量および光量に限らない。

【 0 2 2 5 】

たとえば、メイン側の設定として、店員および遊技者は、スタートスイッチ 7 やストップスイッチ 8 L、8 C、8 R などの各種操作手段を操作するときの圧力（押圧）や固さを

50

設定できるものであってもよいし、投入要求LED17やスタート有効LEDなどの各種点灯手段の点灯および消灯制御とその点灯具合を設定できるものであってもよい。また、サブ側の設定として、店員および遊技者は、演出用スイッチ56などの各種操作手段を操作するときの圧力や固さを設定できるものであってもよい。また、店員および遊技者は、演出モードを設定できるものであってもよいし、設定した演出モードに登場するキャラクターや音楽などを設定できるものであってもよい。さらに、店員および遊技者は、節電モードに設定できるものであってもよい。これらいずれの演出設定においても、遊技者によって設定された内容は、初期化されることで店員によって設定された初期の内容に変更されるものであってもよい。

【0226】

10

本実施の形態においては、店員によって演出設定時に操作される操作手段として、店側設定スイッチ60が設けられていた。しかし、店員によって演出設定時に操作される操作手段は、その他の手段が用いられてもよい。

【0227】

たとえば、筐体内部に設けられたスイッチを操作したりキーを回したりすることによって管理者モードに移行し、当該管理者モード中では液晶表示器51に演出設定用の画面が表示されてもよい。そして、店員は、ストップスイッチ8L, 8C, 8Rなどを操作することで演出設定できるものであってもよい。

【0228】

本実施の形態においては、遊技者によって演出設定時に操作される操作手段として、遊技者側設定スイッチ70が設けられていた。しかし、遊技者によって演出設定時に操作される操作手段は、その他の手段が用いられてもよい。

20

【0229】

たとえば、演出用スイッチ56を用いて演出設定できるものであってもよいし、ストップスイッチ8L, 8C, 8Rなどの遊技中に遊技者が操作する操作手段を用いて演出設定できるものであってもよい。なお、ストップスイッチ8L, 8C, 8Rを用いる場合、たとえば、ストップスイッチ8L, 8C, 8Rを特殊な順番で操作することによって、演出設定できるものであってもよい。

【0230】

[報知部について]

30

前述した実施の形態では、報知部としてBET表示部、払出数表示部12、入賞表示部を示した。しかしながら、報知部は、スロットマシン1における別の部分で示されるようにしてもよい。たとえば、演出効果LED52を用いて、その点灯色により小役入賞を報知し、所定時間経過により、当該点灯が消去されるようにしてもよい。

【0231】

また、前述した実施の形態をいずれか1つの報知部のみに適用するようにしてもよい。たとえば、報知部として払出数表示部12のみににおいて、前述した実施の形態を適用するようにしてもよい。

【0232】

[初期状態について]

40

前述した実施の形態では、報知部の初期状態として、表示が「0」を示す表示ものや、点灯が消去されるものを示した。しかしながら、報知部の表示状態の初期状態は、「0」を示すものではなく、通常状態では表示されない表示でもよい。また、完全に消灯させるのではなく、表示の輝度を低下させ、薄暗く表示するものでもよい。

【0233】

[電断について]

前述した実施の形態では、スロットマシン1に電断が発生した場合、電断復帰後に電断が発生する前の報知部の表示態様で表示され、30秒の経過で表示態様が初期状態となる場合を示した。しかし、電断が発生する前の時間をカウントし、カウントしたタイマ値と電断復帰後のタイマ値を合計した値が30秒となったことに基づいて、報知部の表示態様

50

が初期状態となるようにしてもよい。

【 0 2 3 4 】

[デモ状態について]

前述した実施の形態では、デモ状態に移行する時間と、小役入賞時から報知部の表示態様が初期状態となる時間とが同じであった。しかし、これらの2つの期間は、同じでなくともよい。

【 0 2 3 5 】

[設定確認状態について]

前述した実施の形態では、リセット/設定スイッチ38により設定値を変更できる状態である設定変更状態となったときに、各種報知部の表示状態が初期状態に変化する場合を示した。しかし、設定変更状態後の設定値を確認可能な設定確認状態となったときに、各種報知部の表示状態を初期状態に変化させるようにしてもよい。

10

【 0 2 3 6 】

[はずれについて]

前述した実施の形態では、はずれとなった場合に以下のような制御を実行してもよい。はずれの場合には、図15のうち払出数表示部12および入賞表示部は初期状態のままであるが、BET操作部は、点灯表示状態が維持されるようにしてもよい。そして、はずれとなってから30秒経過によりBET操作部の表示態様が消灯されるようにしてもよい。なお、BET操作部が点灯状態であるときに、電断発生時は、復帰後に点灯状態が維持され、設定変更状態後、精算操作後、BET操作後は、消灯状態となるようにすればよい。

20

【 0 2 3 7 】

[再遊技役について]

前述した実施の形態では、再遊技役に入賞した場合に以下のような制御を実行してもよい。たとえば、再遊技役であるリプレイ入賞が発生した場合には、払出数表示部12は初期状態のままであるが、BET操作部は、一旦消灯した後、すぐに点灯状態に制御される。また、入賞表示部は点灯状態に制御される。このような状態のとき、30秒経過により入賞表示部を消灯状態とするようにしてもよい。なお、BET操作部は30秒経過の際にも点灯状態に制御するのが好ましい。また、設定変更状態では、BET操作部および入賞表示部を初期状態に制御すればよい。また、リプレイ入賞時は、BET操作および精算操作は受け付けられないように制御されるようにすればよい。なお、リプレイ入賞時に、BET操作および精算操作を受け付けることができるように制御してもよい。また、リプレイ入賞時に電断が発生した場合には、電断前の点灯状態が維持されるようにすればよい。なお、リプレイ入賞時に電断が発生した場合には、消灯状態で復帰するようにしてもよい。このような場合には、遊技者がメダルを投入した際(1枚検知した際)またはBET操作を実行した際に1BETLED14、2BETLED15、3BETLED16のLEDを点灯状態に制御するようにしてもよい。このようにすれば、閉店時にリプレイ入賞をさせて遊技を終了したとしても、開店時には消灯状態に制御されるので、仕込みを防止することができる。

30

【 0 2 3 8 】

[特典について]

前述した例では、特典として、BB当選、AT当選、ATに制御可能にするATゲーム数など、メダルやパチンコ玉の払出率に直接影響を及ぼす価値を例示した。しかし、特典としては、遊技者にとっての有利度合いを向上させる価値であればよく、たとえば、メダルの払出率に直接影響を及ぼすものではない価値であってもよい。具体的に、AT抽選において通常時よりも高確率でAT当選する高確率状態が設けられている場合において、現在の状態が高確率状態であるか否かを示唆するための確率示唆演出の実行、液晶表示器51に音声とともにプレミアム演出の実行(特別キャラクタ出現、次回発生したボーナス中において特別なボーナス中演出実行など)、設定されている設定値を示唆するための設定値示唆演出の実行、一定数を集めることでスロットマシン1が設置された遊技店において定めたサービスと交換可能なポイント付与、特典映像や特典情報を所定のWebサイトにて

40

50

ダウンロードすることが可能な２次元コードを液晶表示器５１において表示などであってもよい。

【０２３９】

また、特典の一例としてＡＴゲーム数を例示したが、ＡＴに関する特典としては、これに限らず、たとえば、ＡＴに所定ゲーム数（たとえば５０ゲーム）制御可能にする権利（ナビストック）を特典としてもよい。また、ナビ演出を実行可能なナビ演出実行可能回数を決定し、当該決定されたナビ演出実行可能回数分、ナビ演出が実行されるまでＡＴに制御する場合、ナビ演出実行可能回数を特典としてもよい。また、たとえば、上限付与量を決定し、付与された遊技用価値（メダル払出枚数）が決定された上限付与量に到達するまでＡＴに制御する場合、上限付与量を特典としてもよい。また、所定のＡＴ開始条件が成立してから所定のＡＴ終了条件が成立するまでＡＴに制御され、ＡＴ終了条件が成立したときに当該ＡＴを継続するか否かの継続抽選を行う場合、継続抽選において継続すると決定される継続確率を特典としてもよい。

10

【０２４０】

[有利状態について]

前述した例では、有利状態として、スロットマシンについては小役の当選確率が所定状態であるときよりも高確率となるビッグボーナス（ＢＢ）やＡＴを例示したが、遊技者にとって有利な状態であればこれに限るものではなく、以下においてスロットマシンの例を説明する。

【０２４１】

有利状態は、たとえば、所定の入賞役の当選確率が高確率となるレギュラーボーナス（ＲＢ）やリプレイタイム（ＲＴ）、小役の集中状態や、少なくとも１のリールの引き込み可能範囲が通常よりも狭くなるとともに毎ゲームにおいてすべての小役の発生が許容された状態となるチャレンジタイム（ＣＴ）、入賞役の当選確率などを変化させるものではなく当選した小役を入賞させるための操作手順を所定期間（たとえば５０ゲーム消化するまでの間）に亘って報知する擬似ボーナスなどであってもよい。また、これらの有利な状態に制御される確率が高確率となる状態であってもよく、また、フリーズ状態に制御される確率が高確率の状態、ＡＴゲーム数などのゲーム数が高確率で上乗せされる状態、ＡＴの上乗せゲーム数が増加されやすくなる状態など、上記実施形態と異なる態様の有利状態を設定してもよい。また、通信回線網上で特典を得るための条件や、プレミアム感のある演出（フリーズ演出、プレミアム演出など）を実行する条件の成立確率が高確率となる状態など、遊技者にとって間接的に有利な特典や、遊技の興趣を向上させる状態などであってもよい。また、有利状態への移行を許容するか否かを決定する許容決定手段は、内部抽選処理に限らず、入賞役とは無関係に決定する手段であってもよい。

20

30

【０２４２】

[演出や報知について]

前述した例では、液晶表示器５１を用いて演出や報知を行う例を挙げたが、たとえば、スピーカ５３、５４、リールの背面側（内側）に配置されたバックランプ（上記実施形態のリールＬＥＤ５５）、リールの前面側に配置された透過液晶表示器（リールを目視できるように構成された液晶表示器）、前面扉１ｂなどに取り付けられたランプやＬＥＤ、ストップスイッチの振動、ストップスイッチの周囲からの送風、ストップスイッチの温度の変化など、上記の実施形態と異なる手段で演出を実行してもよい。

40

【０２４３】

[ＡＴについて]

上記スロットマシンの例では、ＡＴに係る制御をメイン制御部４１が実行する例について説明したが、メイン制御部４１が実行するＡＴに係る制御としては、ＡＴ抽選の実行が挙げられる。ＡＴ抽選には、ＡＴ抽選の当選または非当選の決定、ＡＴゲーム数をストックするか否かの決定、ＡＴゲーム数の決定、ＡＴゲーム数の上乗せ抽選などが含まれるものであってもよい。また、ＡＴに係る制御としてＡＴ抽選の高確率状態の制御が挙げられる。ＡＴ抽選の高確率状態の制御には、ＡＴ抽選の当選確率が高確率になる制御、内部抽

50

選の結果に応じてＡＴに制御されるまでの期間を短縮する制御、上乘せ抽選の当選確率やゲーム数を優遇する制御などが含まれる。また、ＡＴに係る制御として、規定ゲーム数のゲームが消化されたときにＡＴに制御することが挙げられる。規定ゲーム数のゲームが消化されたときとして、天井ゲーム数に到達したとき、抽選で決定されたゲーム数に到達したときが含まれる。また、ＡＴに係る制御として、前兆期間を設定する制御が挙げられる。前兆期間を設定する制御には、ＡＴの開始前の前兆期間にたとえば０～３２ゲームの演出を実行する制御が含まれる。また、ＡＴに係る制御として、ペナルティを付与する制御が挙げられる。ペナルティを付与する制御には、ペナルティ内容の決定、ペナルティ期間の決定または設定が含まれる。また、ＡＴに係る制御として、ＡＴ中である旨のランプやＬＥＤの点灯制御をメイン制御部４１が行うことが挙げられる。

10

【０２４４】

また、ＡＴに係る制御として、ナビ演出を実行するためのランプやＬＥＤの点灯制御をメイン制御部４１が行うことが挙げられる。さらに、メイン制御部４１がナビ演出を実行することに連動してサブ制御部９１がナビ演出を実行するようにしてもよい。

【０２４５】

なお、ＡＴに係る制御をメイン制御部４１が実行する場合には、メイン制御部４１の処理を、メイン制御部４１に従属し、メイン制御部４１の下位となる制御部に実行させることが好ましい。たとえば、リールの停止制御を遊技制御基板以外の基板に設けた制御部が実行するようにし、メイン制御部４１はストップスイッチの操作信号を当該制御部に転送することが挙げられる。このように、メイン制御部４１の制御を下位となる制御部に行わせることにより、ＡＴに係る制御を行うときのＲＯＭ４１ｂやＲＡＭ４１ｃの容量不足やメインＣＰＵ４１ａの処理能力不足を防止することができる。

20

【０２４６】

また、前述した実施の形態では、前述したＡＴに係る制御をメイン制御部４１が実行するようにしたが、サブ制御部９１が実行するようにしてもよい。サブ制御部９１は、たとえば、メイン制御部４１からの内部当選コマンドに基づいてＡＴ抽選処理や上乘せ抽選処理を行い、その結果に応じてＡＴに制御するための処理やナビ演出を実行するための処理などを行うようにしてもよい。

【０２４７】

〔設定変更状態および設定確認状態について〕

設定変更状態に関して、「電源ＯＮ」＋「設定キースイッチＯＮ」＋「前面扉開放検出」を条件として、設定変更状態に移行させるようにしてもよい。これにより、前面扉が開放されていない状態での不正な設定変更を防ぐことができる。また、一旦設定変更状態に移行された後は、設定変更状態を終了させる終了条件(設定値確定後に設定キースイッチがＯＦＦ操作)が成立するまで前面扉の開閉状態に関わらず設定変更状態を維持するようにしてもよい。これにより、設定変更状態中に前面扉が閉まっても設定変更状態を終了させないため、再度設定変更状態へ移行させる手間を生じさせてしまうことを防ぐことができる。

30

【０２４８】

また、設定確認状態に関して、「設定キースイッチＯＮ」＋「前面扉開放検出」を条件として、設定確認状態に移行させるようにしてもよい。これにより、前面扉が開放されていない状態での不正な設定確認を防ぐことができる。また、一旦設定確認状態に移行された後は、設定確認状態を終了させる終了条件(設定キースイッチがＯＦＦ操作)が成立するまで前面扉の開閉状態に関わらず設定確認状態を維持するようにしてもよい。これにより、設定確認状態中に前面扉が閉まっても設定確認状態を終了させないため、再度設定確認状態へ移行させる手間を生じさせてしまうことを防ぐことができる。

40

【０２４９】

〔スロットマシンの変形例について〕

上記実施形態として、入賞の発生に応じて遊技媒体を遊技者の手元に払い出すスロットマシンを説明したが、遊技媒体が封入され、入賞の発生に応じて遊技媒体を遊技者の手元

50

に払い出すことなく遊技点（得点）を加算する封入式のスロットマシンを採用してもよい。基盤とドラムとが流通可能で、筐体が共通なもので基盤のみあるいは基盤とドラムとを遊技機と称する。また、遊技玉を発射して遊技を行うことが可能な遊技領域を備え、遊技領域に設けられた所定領域を遊技玉が通過することに応じて賭数の設定が可能となるスロットマシンであってもよい。

【 0 2 5 0 】

今回開示された実施の形態はすべての点で例示であって制限的なものではないと考えられるべきである。本発明の範囲は上記した説明ではなくて特許請求の範囲によって示され、特許請求の範囲と均等の意味および範囲内でのすべての変更が含まれることが意図される。

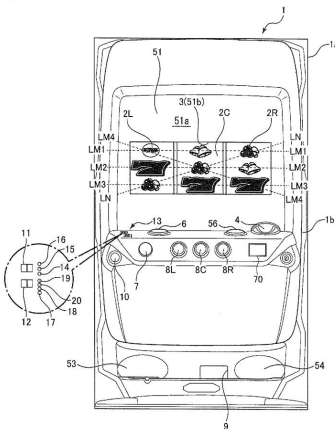
【 符号の説明 】

【 0 2 5 1 】

1 スロットマシン、2 L、2 C、2 R リール、8 L、8 C、8 R ストップスイッチ、12 払出数表示部、40 遊技制御基板、41 メイン制御部、51 液晶表示器、90 演出制御基板、91 サブ制御部。

【 図 1 】

図 1



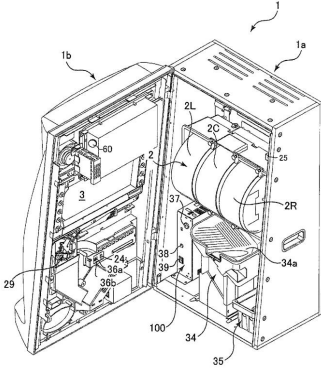
【 図 2 】

図 2

	左	中	右
20	🍷	🍷	🍷
19	🍷	BAR	🍷
18	★	🍷	BAR
17	BAR	🍷	BAR
16	BAR	🍷	🍷
15	🍷	🍷	🍷
14	🍷	★	🍷
13	🍷	🍷	🍷
12	🍷	🍷	🍷
11	🍷	🍷	🍷
10	🍷	🍷	🍷
9	🍷	★	🍷
8	★	🍷	★
7	🍷	🍷	★
6	🍷	🍷	🍷
5	🍷	🍷	🍷
4	🍷	🍷	🍷
3	🍷	🍷	🍷
2	🍷	🍷	🍷
1	🍷	🍷	🍷

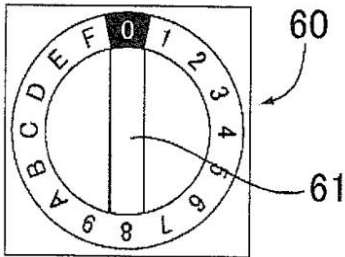
【図 3】

図 3



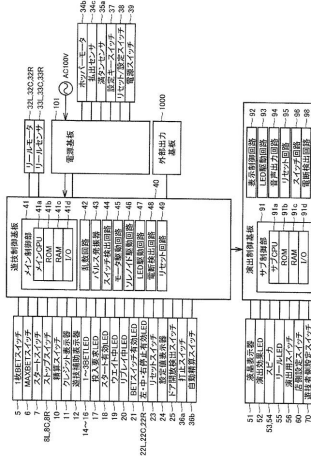
【図 4】

図 4



【図 5】

図 5



【図 6】

図 6

入賞役の名称	図柄組合せ	払出し枚数	備考
BB1	青7 赤7 青7 青7	BB	441枚を超える払出しで終了
BB2	青7 青7 青7 青7	BB	441枚を超える払出しで終了
BB3	青7 青7 青7 青7	BB	267枚を超える払出しで終了
BB4	青7 青7 青7 青7	BB	267枚を超える払出しで終了
BB5	青7 青7 青7 青7	BB	36枚を超える払出しで終了

【図 7】

図 7

入賞役の名称	図柄組合せ	払出し枚数	備考
171	青7 リン パー 青逆役 赤7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役	中役リプレイ	
172	青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役	転落リプレイ1 RT1作動	
173	青7 スイカ リン 青逆役 青7 スイカ リン 青逆役 青7 スイカ リン 青逆役	転落リプレイ2 RT2作動	
174	青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役	準選リプレイ RT3作動	
175	青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役	賞入リプレイ RT3作動	
176	リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役	右リプレイ リプレイ	
177	バー パー リン 青逆役 バー パー リン 青逆役 バー パー リン 青逆役	BARリプレイ1	
178	バー パー リン 青逆役 バー パー リン 青逆役 バー パー リン 青逆役	BARリプレイ2	
179	バー パー リン 青逆役 バー パー リン 青逆役 バー パー リン 青逆役	BARリプレイ3	

【図 8】

図 8

入賞役の名称	図柄組合せ	払出し枚数	備考
1710	青7 リン パー 青逆役 赤7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役	BBキリプレイ1	
1711	青7 リン パー 青逆役 赤7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役	BBキリプレイ2	
1712	青7 リン パー 青逆役 赤7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役	BBキリプレイ3	
1713	青7 リン パー 青逆役 赤7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役 青7 リン パー 青逆役 青7 リン スイカ 青逆役	BBキリプレイ4	
1714	リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役	リーチリプレイ	
1715	リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役	チェリーリプレイ1	
1716	リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役 リン リン リン 青逆役	チェリーリプレイ2	

【図 9】

図 9

入賞役の名称	図柄組合せ	払出し枚数 作動	備考
★31	赤7 赤7a リブ ブラ 赤7a リブ ブラ 赤7a リブ	1枚 1枚 1枚	右下ベル (対応する図柄図柄:ベル)
★32	リブ 赤7a 赤7a	1枚	中央ベル (対応する図柄図柄:ベル)
AT1	赤7 パー 赤7a	1枚	
AT2	赤7 パー 赤7b	1枚	
AT3	赤7 赤7a 赤7a	1枚	
AT4	赤7 赤7a 赤7b	1枚	
AT5	赤7 赤7a 赤7c	1枚	
AT6	赤7 赤7a 赤7d	1枚	
AT7	赤7 赤7a 赤7e	1枚	
AT8	赤7 赤7a 赤7f	1枚	
AT9	赤7 パー 赤7a	1枚	
AT10	赤7 パー 赤7b	1枚	
AT11	赤7 赤7a 赤7a	1枚	
AT12	赤7 赤7a 赤7b	1枚	
AT13	赤7 赤7a 赤7c	1枚	
AT14	赤7 赤7a 赤7d	1枚	
AT15	赤7 赤7a 赤7e	1枚	
AT16	赤7 赤7a 赤7f	1枚	
AT17	赤7 赤7a 赤7g	1枚	
AT18	赤7 赤7a 赤7h	1枚	
AT19	赤7 赤7a 赤7i	1枚	
AT20	赤7 赤7a 赤7j	1枚	
AT21	赤7 赤7a 赤7k	1枚	
AT22	赤7 赤7a 赤7l	1枚	
AT23	赤7 赤7a 赤7m	1枚	
AT24	赤7 赤7a 赤7n	1枚	
AT25	赤7 赤7a 赤7o	1枚	
AT26	赤7 赤7a 赤7p	1枚	
AT27	赤7 赤7a 赤7q	1枚	
AT28	赤7 赤7a 赤7r	1枚	
AT29	赤7 赤7a 赤7s	1枚	
AT30	赤7 赤7a 赤7t	1枚	
AT31	赤7 赤7a 赤7u	1枚	
AT32	赤7 赤7a 赤7v	1枚	
★5	リブ スイカ 赤7a	1枚	右下スイカ (対応する図柄図柄:スイカ) 対応する図柄:入賞図柄:赤7a

【図 10】

図 10

入賞役の名称	図柄組合せ	払出し枚数 作動	備考
弱チャンス	ブラa チェリー 赤7	1枚	
	ブラa チェリー 青7	1枚	
	ブラa ブラa 赤7	1枚	
	ブラa ブラa 青7	1枚	
	ブラb チェリー 赤7	1枚	
	ブラb チェリー 青7	1枚	
	ブラb ブラa 赤7	1枚	
	ブラb ブラa 青7	1枚	
強チャンス1	パー 赤7 -	1枚	
	パー 青7 -	1枚	
	パー スイカ -	1枚	
	パー チェリー -	1枚	
	パー ヘルa -	1枚	
	パー ヘルb -	1枚	
	パー ブラa -	1枚	
	パー ブラb -	1枚	
強チャンス2	パー パー 赤7	1枚	
	パー パー 青7	1枚	
	パー パー スイカ	1枚	
	パー パー チェリー	1枚	
	パー パー ヘルa	1枚	
	パー パー ヘルb	1枚	
	パー パー ブラa	1枚	
	パー パー ブラb	1枚	
強チャンス3	リブ スイカ パー	1枚	
	リブ スイカ ヘルa	1枚	

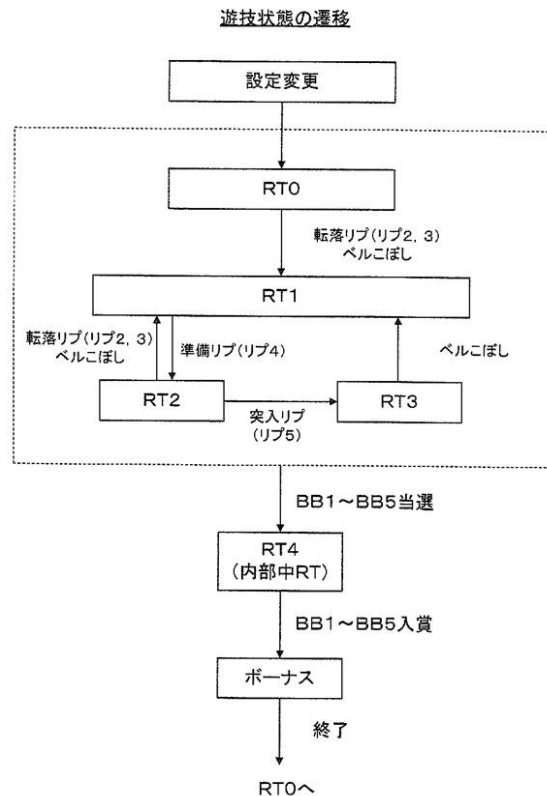
【図 11】

図 11

出目	図柄組合せ	払出し枚数 作動	備考
右取りこぼし	赤7 パー リブ	-	
	赤7 チェリー リブ	-	
	赤7 ブラa リブ	-	
	赤7 ブラb リブ	-	
	青7 パー リブ	-	
	青7 チェリー リブ	-	
	青7 ブラa リブ	-	
	青7 ブラb リブ	-	
	ブラa パー リブ	-	
	ブラa チェリー リブ	-	
	ブラa ブラa リブ	-	
	ブラa ブラb リブ	-	
	ブラb パー リブ	-	
	ブラb チェリー リブ	-	
	ブラb ブラa リブ	-	
	ブラb ブラb リブ	-	
中取りこぼし	赤7 ヘルa ヘルa	-	
	赤7 ヘルa ヘルb	-	
	青7 ヘルa ヘルa	-	
	青7 ヘルa ヘルb	-	
	ブラa ヘルa ヘルa	-	
	ブラa ヘルa ヘルb	-	
	ブラb ヘルa ヘルa	-	
	ブラb ヘルa ヘルb	-	
左取りこぼし	リブ パー ヘルa	-	
	リブ パー ヘルb	-	
	リブ チェリー ヘルa	-	
	リブ チェリー ヘルb	-	
	リブ ブラa ヘルa	-	
	リブ ブラa ヘルb	-	
	リブ ブラb ヘルa	-	
	リブ ブラb ヘルb	-	

【図 12】

図 12



【 図 1 3 】

圖 13

新刊対照表	入集後の題名	題名対				
		R70	R71	R72	R73	R74
はずれ		○	○	○	○	○
通17	171	○	○	○	○	○
孝徳17	171-17-171	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-172	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-173	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-174	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-175	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-176	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-177	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-178	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-179	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-180	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-181	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-182	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-183	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-184	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-185	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-186	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-187	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-188	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-189	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-190	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-191	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-192	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-193	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-194	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-195	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-196	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-197	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-198	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-199	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-200	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-201	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-202	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-203	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-204	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-205	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-206	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-207	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-208	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-209	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-210	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-211	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-212	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-213	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-214	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-215	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-216	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-217	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-218	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-219	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-220	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-221	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-222	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-223	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-224	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-225	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-226	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-227	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-228	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-229	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-230	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-231	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-232	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-233	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-234	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-235	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-236	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-237	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-238	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-239	×	○	×	×	×
孝徳17	171-17-240	×	○	×	×	×

【 図 1 4 】

圖 1 4

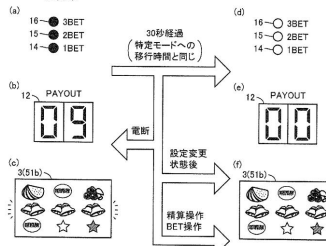
[illegible]

※ α は、はずれ、リーチ番、中役チェリーゾーン、強チェリーゾーン、弱チェリーゾーン、チャンス1、チャンス2、スイカを示す
 ※ β は、はずれ、強チェリーゾーン、弱チェリーゾーン、チャンス1、チャンス2、スイカを示す
 ※ γ は、中役チェリーゾーン、強チェリーゾーンを示す

【 図 1 5 】

图 1-5

(入賞時)



【 図 1 6 】

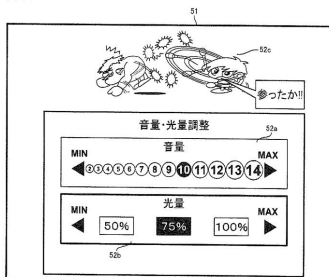
图 16

払出数表示部(遊技補助表示器)の表示パターン

	Aパターン		Bパターン		Cパターン	
	初期	維持	初期	維持	初期	維持
リプレイ入賞時	○	×	○	×	○	×
精算操作時	○	×	○	×	×	○
BET操作時	×	○	○	×	○	×
レバー操作時	○	×	—	—	—	—
30秒経過時	○	×	×	○	×	○
設定変更後 (デフォルト)	○	×	○	×	○	×
電源復帰時	×	○	×	○	×	○

【圖 17】

图 17



【 図 1 8 】

图 18

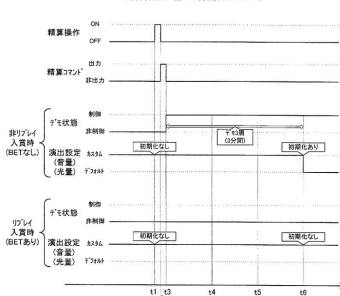
音調指定 入付	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
初階表示 (音数)	2	3	4	6	8	10	11	12	13	14
実数の 音数範囲	2(2)~14(14)					10(2)~22(14)				
初階表示 (光量)	30%		65%		50%		75%		100%	
実数の 光量範囲	30%、65%、100%					50%、75%、100%				

定額設定 スイッチ	A	B	C	D	E	F
初期表示 (音量)	-	-	-	-	-	-
実際の音量	2	4	7	10	15	22
初期表示 (光量)	-	-	-	-	-	-
実際の光量	30%		75%		100%	

【 図 1 9 】

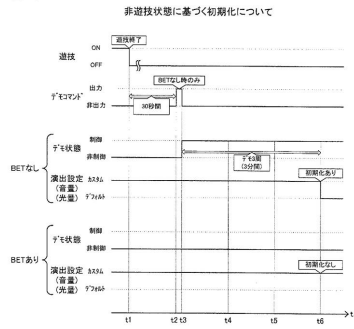
19

精算操作に基づく初期化について



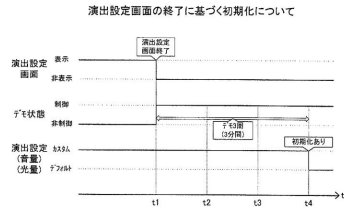
【図 20】

図 20



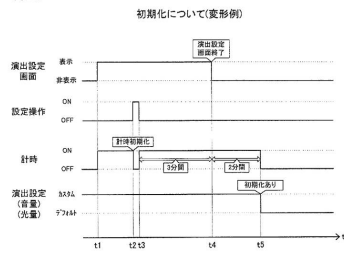
【図 21】

図 21



【図 22】

図 22



フロントページの続き

(56)参考文献 特許第6788407(JP, B2)
特開2016-128017(JP, A)
特開2014-161489(JP, A)
特開2016-202396(JP, A)
特開2018-046977(JP, A)
特開2014-176545(JP, A)
特開2015-112299(JP, A)
特開2016-220760(JP, A)
特開2016-030065(JP, A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)
A63F 5/04
A63F 7/02