

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2010-253173

(P2010-253173A)

(43) 公開日 平成22年11月11日(2010.11.11)

(51) Int.Cl.

A63F 7/02 (2006.01)

F I

A63F 7/02 317

A63F 7/02 320

テーマコード (参考)

2C088

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 48 頁)

(21) 出願番号 特願2009-109272 (P2009-109272)
 (22) 出願日 平成21年4月28日 (2009. 4. 28)

(71) 出願人 000154679
 株式会社平和
 東京都台東区東上野二丁目22番9号
 (74) 代理人 100079049
 弁理士 中島 淳
 (74) 代理人 100084995
 弁理士 加藤 和詳
 (74) 代理人 100085279
 弁理士 西元 勝一
 (74) 代理人 100099025
 弁理士 福田 浩志
 (72) 発明者 中村 剛承
 東京都台東区東上野二丁目22番9号 株式会社平和内

最終頁に続く

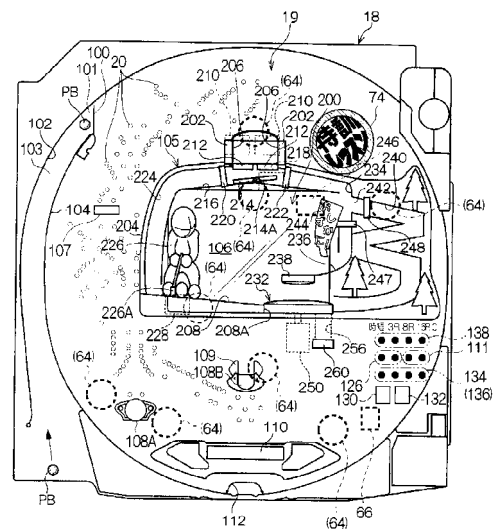
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【要約】

【課題】遊技状態に応じて、より変化に富んだ遊技性を備えることができる。

【解決手段】特図A始動入賞口108A、又は、電動チューリップ109を備え入賞の権利を保留できる特図B始動入賞口108Bのいずれかへの遊技球PBの入賞を契機に、センター役物105の開閉部材202を開放するか大当り遊技へ移行するかの特図抽選を実行する。このとき、特図B始動入賞口108Bよりも特図A始動入賞口108Aの方が、球放出口101に距離が近いいため、通常遊技状態において、遊技者は特図A始動入賞口108Aを狙った遊技を行う。

【選択図】図2



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

遊技盤の遊技領域へ遊技球を放出する球放出部と、

前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球が入賞可能な第 1 の始動入賞口と、

前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球が入賞可能、かつ、遊技球の入賞確率を変更する入賞確率変更部材を備えた第 2 の始動入賞口と、

前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球を受入可能な受入口を開閉する開閉部材を備え、前記受入口から受入れられた遊技機が入賞することにより、遊技状態に変化をもたらす特定入賞口を有する役物装置と、

前記第 1 の始動入賞口又は前記第 2 の始動入賞口へ遊技球が入賞することにより、前記開閉部材を開放するか否かの第 1 の抽選を行う抽選手段と、を有する遊技機であって、

前記第 2 の始動入賞口は、前記球放出部を中心として、この中心から第 1 の始動入賞口までを半径とする円よりも外側に配置されることを特徴とする遊技機。

【請求項 2】

遊技盤の遊技領域へ遊技球を放出する球放出部と、

前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球が入賞可能な第 1 の始動入賞口と、

前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球が入賞可能、かつ、遊技球の入賞確率を変更する入賞確率変更部材を備えた第 2 の始動入賞口と、

前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球を受入可能な受入口を開閉する開閉部材を備え、前記受入口から受入れられた遊技機が入賞することにより、遊技状態に変化をもたらす特定入賞口を有する役物装置と、

前記第 1 の始動入賞口又は前記第 2 の始動入賞口へ遊技球が入賞することにより、前記開閉部材を開放するか否かの第 1 の抽選を行う抽選手段と、を有する遊技機であって、

前記第 1 の始動入賞口は、第 2 の始動入賞口よりも、遊技球が前記遊技領域を流動するときの前記球放出部から到達するまでの道程が短いことを特徴とする遊技機。

【請求項 3】

前記遊技領域に、前記第 1 の始動入賞口又は第 2 の始動入賞口へ向けて遊技球を案内する案内部材を設けたことを特徴とする請求項 1 又は請求項 2 記載の遊技機。

【請求項 4】

前記遊技領域には、所定位置で遊技球を検出することで前記入賞確率変更部材による入賞確率を変更するか否かの第 2 の抽選の実行契機となる遊技球検出役物がさらに設けられ、

前記第 2 の抽選は、前記変化した遊技状態の後の通常遊技状態の下で所定の条件に基づいて、抽選時間及び当選確率の少なくとも一方が異なる設定とすることを特徴とする請求項 1 ~ 請求項 3 のいずれか 1 項記載の遊技機。

【請求項 5】

前記第 2 の始動入賞口に入賞した遊技球の前記第 1 の抽選の権利行使を一時的に保留する保留手段をさらに備えたことを特徴とする請求項 1 ~ 請求項 4 のいずれか 1 項記載の遊技機。

【請求項 6】

前記保留手段は、前記第 1 の始動入賞口に入賞した遊技球のためには設けられていないことを特徴とする請求項 5 記載の遊技機。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は、遊技盤に設けられ、発射された遊技球を遊技盤の遊技領域に沿って流動させ、遊技盤に取り付けられた役物への入賞を目的として遊技を進行する遊技機に関する。

【背景技術】

【 0 0 0 2 】

従来、遊技機、特にパチンコ機において、始動入賞口に遊技球が入賞すると、制御上、内部的に抽選が実行され、役物内に設けた画像表示装置（ＬＣＤ等）による図柄変動パターン演出によって抽選結果を報知し、当該抽選の当選が報知された場合には、通常遊技状態では閉止状態にある特別始動入賞口（「アタッカー」と称する場合がある）を開放し、遊技者に有利な遊技状態（以下、「特別遊技状態」という）を付与することがなされている（以下「内部抽選遊技仕様」という）。

【 0 0 0 3 】

また、一方で、役物中央部に羽根部材（羽根）を設け、所定の条件が成立して羽根が開放することで、遊技球を役物内に受け入れ、当該受け入れた遊技球を、役物内に設けた入賞口に向けて案内し、入賞時には、上記と同様な特別遊技状態（以下「Ｖ入賞遊技状態」という）とすることがなされている（以下「羽根物遊技」という）。

10

【 0 0 0 4 】

ところで、上記内部抽選遊技仕様と羽根物遊技仕様とを組み合わせた混合機として、特許文献１には、内部的な抽選を行い、羽根を有する遊技機が開示されている。この特許文献１の技術では、内部抽選の契機となる始動入賞口が２つ備えられている。この遊技機では、２つの始動入賞口のいずれかに遊技球が入賞すると特別図柄抽選が実行され、この特別図柄抽選が大当たりで所定の条件が達成されると大当たり遊技が実行される構成となっている。

20

【 先行技術文献 】

【 特許文献 】

【 0 0 0 5 】

【 特許文献１ 】 特開 2 0 0 6 - 6 7 2 3 号公報

【 発明の概要 】

【 発明が解決しようとする課題 】

【 0 0 0 6 】

しかしながら、上記特許文献１の技術を含み、従来は始動入賞口を２つ有していても同一構造とされている。また、いずれの始動入賞口への遊技球の入賞でも抽選可能な時期まで保留可能とされている。すなわち、従来の技術では、２つの始動入賞口に優劣を設けていない。

30

【 0 0 0 7 】

従って、入賞しやすい一方の始動入賞口に、入賞が集中して出率が極端に上がってしまうおそれが生じる。また、双方同じ仕様であるため、遊技状態が変わった場合等でも遊技者の狙う球筋の変化があまり得られず遊技の変化に乏しい。

【 0 0 0 8 】

本発明は上記事実を考慮し、遊技状態に応じて、より変化に富んだ遊技性を備えた遊技機を得ることが目的である。

【 課題を解決するための手段 】

【 0 0 0 9 】

第１の発明は、遊技盤の遊技領域へ遊技球を放出する球放出部と、前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球が入賞可能な第１の始動入賞口と、前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球が入賞可能、かつ、遊技球の入賞確率を変更する入賞確率変更部材を備えた第２の始動入賞口と、前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球を受入可能な受入口を開閉する開閉部材を備え、前記受入口から受入れられた遊技球が入賞することにより、遊技状態に変化をもたらす特定入賞口を有する役物装置と、前記第１の始動入賞口又は前記第２の始動入賞口へ遊技球が入賞することにより、前記開閉部材を開放するか否かの第１の抽選を行う抽選手段と、を有する遊技機であって、前記第２の始動入賞口は、前記球放出部を中心として、この中心から第１の始動入賞口までを半径とする円よりも外側に配置されることを特徴としている。

40

【 0 0 1 0 】

50

第１の発明によれば、第１の始動入賞口、又は入賞確率変更部材を備えた第２の始動入賞口のいずれかの始動入賞口への遊技球の入賞により、役物装置の開閉部材を開放させるか否かの抽選が実行される遊技機であって、球放出部を中心として第１の始動入賞口までを半径とする円よりも外側に第２の始動入賞口が位置する構造となっている。これにより、遊技領域に放出された遊技球は第１の始動入賞口の方が到達させやすくなり、通常遊技状態において遊技球は第１の始動入賞口の方が入賞させやすくなるため、遊技状態に応じて、より変化に富んだ遊技性を備えた遊技機を得ることができる。

【００１１】

第２の発明は、遊技盤の遊技領域へ遊技球を放出する球放出部と、前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球が入賞可能な第１の始動入賞口と、前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球が入賞可能、かつ、遊技球の入賞確率を変更する入賞確率変更部材を備えた第２の始動入賞口と、前記遊技領域に設けられ、前記球放出部から放出された遊技球を受入可能な受入口を開閉する開閉部材を備え、前記受入口から受入れられた遊技機が入賞することにより、遊技状態に変化をもたらす特定入賞口を有する役物装置と、前記第１の始動入賞口又は前記第２の始動入賞口へ遊技球が入賞することにより、前記開閉部材を開放するか否かの第１の抽選を行う抽選手段と、を有する遊技機であって、前記第１の始動入賞口は、第２の始動入賞口よりも、遊技球が前記遊技領域を流動するときの前記球放出部から到達するまでの道程が短いことを特徴としている。

10

【００１２】

20

第２の発明によれば、第１の始動入賞口の方が第２の始動入賞口よりも球放出部からの道程が短い結果、通常遊技状態において、第２の始動入賞口よりも第１の始動入賞口に入賞する可能性を高くすることができ、遊技状態に応じて、より変化に富んだ遊技性を備えた遊技機を得ることができる。

【００１３】

上記第１又は第２の発明において、前記遊技領域に、前記第１の始動入賞口又は第２の始動入賞口へ向けて遊技球を案内する案内部材を設けたことを特徴としている。

【００１４】

案内部材により、遊技球の流動経路を変化させることができる。

【００１５】

30

上記第１又は第２の発明において、前記遊技領域には、所定位置で遊技球を検出することで前記入賞確率変更部材による入賞確率を変更するか否かの第２の抽選の実行契機となる遊技球検出役物がさらに設けられ、前記第２の抽選は、前記変化した遊技状態の後の通常遊技状態の下で所定の条件に基づいて、抽選時間及び当選確率の少なくとも一方が異なる設定とすることを特徴としている。

【００１６】

遊技球検出役物による遊技球の検出を契機に第２の抽選が実行され、この第２の抽選結果に伴い、第２の始動入賞口への遊技球の入賞確率を変化させることができる。

【００１７】

上記第１又は第２の発明において、前記第２の始動入賞口に入賞した遊技球の前記第１の抽選の権利行使を一時的に保留する保留手段をさらに備えたことを特徴としている。

40

【００１８】

遊技状態により、入賞確率変更部材の動きとも係って、保留球、入賞数が激しく増減し、より変化に富んだ遊技性を備えた遊技機を得ることができる。

【００１９】

上記第１又は第２の発明において、前記保留手段は、前記第１の始動入賞口に入賞した遊技球のためには設けられていないことを特徴としている。

【００２０】

球放出部に近く、比較的入賞させやすい第１の始動入賞口には、遊技球の保留手段を設けないことにより、過度の射幸性を抑制するとともに、第２の始動入賞口との遊技性の差

50

異により、より変化に富んだ遊技性を備えた遊技機を得ることができる。

【発明の効果】

【0021】

以上説明した如く本発明によれば、遊技状態に応じて、より変化に富んだ遊技性を備えることができるという優れた効果を有する。

【図面の簡単な説明】

【0022】

【図1】本実施の形態に係るパチンコ機を示す正面図である。

【図2】本実施の形態に係るパチンコ機を示す斜視図である。

【図3】本実施の形態に係るエラー監視システムに特化した制御系を示すブロック図である。

10

【図4】本実施の形態に係るセンター役物の斜視図である。

【図5】本実施の形態に係るセンター役物の上面図である。

【図6】本実施の形態に係るセンター役物に取り付けられた電子部品を示すブロック図である。

【図7】本実施の形態に係る制御系のブロック図である。

【図8】本実施の形態に係る当たり遊技の実行を制御するための機能ブロック図である。

【図9】本実施の形態に係るセンター役物を用いた遊技仕様の一例の流れを示すフローチャートである。

【図10】本実施の形態に係るセンター役物を用いた遊技仕様の一例の流れを示すフローチャートである。

20

【図11】本実施の形態に係る大入賞遊技処理の流れを示すフローチャートである。

【図12】本実施の形態に係るV入賞遊技処理の流れを示すフローチャートである。

【図13】普通図柄抽選実行制御ルーチンを示すフローチャートである。

【図14】本実施の形態に係るLCDに表示される画像であり、(A)は通常遊技中の基本画像、(B)は時短中の基本画像、(C)はキャラ選択画像である。

【図15】演出制御部におけるキャラクタ選択制御ルーチンを示すフローチャートである。

【図16】図15のキャラクタ選択制御ルーチンの実行中に割り込まれる、始動入賞時割込ルーチンを示すフローチャートである。

30

【図17】図15に対応するタイムアウトによる終了時の通信プロトコルである。

【図18】図16に対応する変動開始による終了時の通信プロトコルである。

【図19】始動入賞時のLCDに表示される演出変動パターンを示すタイミングチャートである。

【図20】演出制御部における始動入賞時の演出時間を決定するための演出制御ルーチンを示すフローチャートである。

【図21】演出制御部における大当たり処理中時短報知制御ルーチンを示すフローチャートである。

【図22】図21のステップ474における、プレイヤーキャラ画像Aが選択されたときの時短演出処理制御サブルーチンを示すフローチャートである。

40

【図23】図22に基づいてLCDに表示される画像をコマ送りの的に示す正面図である。

【図24】図21のステップ478における、プレイヤーキャラ画像Bが選択されたときの時短演出処理制御サブルーチンを示すフローチャートである。

【図25】図24に基づいてLCDに表示される画像をコマ送りの的に示す正面図である。

【図26】図21のステップ482における、プレイヤーキャラ画像Cが選択されたときの時短演出処理制御サブルーチンを示すフローチャートである。

【図27】図26に基づいてLCDに表示される画像をコマ送りの的に示す正面図である。

【図28】図21のステップ484における、プレイヤーキャラ画像Dが選択されたときの時短演出処理制御サブルーチンを示すフローチャートである。

【図29】図28に基づいてLCDに表示される画像をコマ送りの的に示す正面図である。

50

【発明を実施するための形態】**【0023】**

(パチンコ機の構成)

図1に示されるように、パチンコ機10の前面下部には、化粧パネルとなる下飾り12が取り付けられている。

【0024】

また、パチンコ機10の下飾り12の上部には、互いに平行、かつ奥行き方向に所定の間隔をおいて配置された一対のガラス板14を装着したガラス枠16が配置されており、ガラス枠16は左側端部が軸支されて開閉可能に取り付けられている。このガラス枠16の奥側には、着脱交換可能な遊技盤18がセットされており、遊技盤18は、ガラス枠16で閉塞された状態でガラス板14に対向するようになっている。

10

【0025】

ガラス枠16の下部には、一体皿24が配置されている。一体皿24の図1の右端部には、鍵穴27が設けられ、この鍵穴27にキーを差し込み、左右の内、一方に回すとガラス枠16が開放し、他方に回すと一体皿24が開放する。

【0026】

一体皿24には、上皿部28と、下皿部30とが設けられている。上皿部28を形成する周縁壁部32には、上皿球抜きレバー34が設けられ、この上皿球抜きレバー34を操作することで、上皿部28に貯留された遊技球PBを下皿部30へ送り出すことができるようになっている。また、下皿部30には、下皿球抜きボタン36が設けられ、この下皿球抜きボタン36を操作することで、下皿部30に貯留された遊技球PBを外部(例えば、所謂「ドル箱」)へ排出することができるようになっている。

20

【0027】

上皿部28の周縁壁32における図1の右端部には、球貸ボタン42と、返却ボタン44が設けられている。

【0028】

また、一体皿24の右側下部には打球の発射力(飛距離)を調整するためのグリップユニット(発射ハンドル)26が取り付けられ、左側下部には、灰皿46が取り付けられている。

【0029】

一体皿24における下皿部30の図1の右側には受け皿スピーカ60Uが配置されている。

30

【0030】

ここで、一体皿24における上皿部28の周縁壁32には、遊技者が操作可能な操作ボタン50が設けられている。この操作ボタン50は、遊技中において、操作有効期間中に操作することで、演出画像に対して介入することができるようになっており、それぞれの遊技仕様によって設定される。

【0031】

ガラス枠16におけるガラス板14の周囲には、アーチ状に遊技の進行に応じて点灯、消灯、及び点滅し照明による視覚的效果や、音声等による聴覚的效果等の演出効果を生み出す上部演出部52が配置されている。この上部演出部52の下端部は、一体皿24の周囲に略U字型に配置された下部演出部54の上端部と連結されている。

40

【0032】

この結果、上演部52と下演出部54とで、遊技盤18の周囲を取り囲むように、演出部56が形成されている。

【0033】

この演出部56は、上演部52及び下演出部54共に、照明部材(LED等)が取り付けられた基板(図示省略)と、この基板を覆うように、所定の意匠で形成されたレンズカバー58が取り付けられている。

【0034】

50

レンズカバー 58 は、前記照明部材が点灯する領域を区画するよう凹凸状にカットされており、区画された領域（以下、必要に応じて「レンズ部 58」という）毎に照明部材の点灯制御がなされる。なお、照明部材は基本的に R（赤色）、G（緑色）、B（青色）の 3 色に点灯する LED が 1 組となっており、それぞれの点灯時の光量比により、様々な配色の点灯が可能となっている。

【0035】

また、前記上演部 52 における、ガラス枠 16 の上部円弧の約 1/3 に相当する領域の中央及び両端には、ガラス枠スピーカ 60C、60L、60R が内蔵され、照明と同時に、音声を出力する。

【0036】

なお、以下では、前述した受け皿スピーカ 60U と、このガラス枠スピーカ 60C、60L、60R を総称して、「スピーカ 60」という。

【0037】

（エラー報知機能）

さらに、ガラス枠 16 の上部 2 箇所の角部には、エラーランプとして機能する細長状の 3 連表示部 62 が設けられている。この 3 連表示部 62 は、演出に使われる場合もあるが、基本的には、遊技中に発生した遊技者の不正行為など遊技機の外部要因にからむエラーの内容を色の变化で報知するエラー報知用とされ、エラー発生時には演出を中断してエラー状態を報知する。

【0038】

遊技中に発生したエラーとは、遊技盤 18 面近傍で磁力を検出した場合、遊技盤 18 に振動が起きた場合、ガラス枠 16 等が開放した場合、遊技中の遊技球 PB の不正な入賞があった場合等が挙げられる。

【0039】

遊技盤 18 面近傍の磁力は、予め遊技盤 18 に取り付けられた磁気センサ 64（図 2 参照）によって検出する。また、遊技盤 18 の振動は、予め遊技盤 18 に取り付けられた振動センサ 66（図 2 参照）によって検出する。

【0040】

ガラス枠 16 等の開放は、予め取り付けられた開放検出センサ 68 によって検出する。

【0041】

遊技球 PB の不正入賞は、遊技の進行状態と、各入賞口 107、108、110、206、232 等の近傍に設けられて遊技球 PB の入賞や通過を検出する入賞センサ 300、302A、302B、304、212、220、222、247、248、260 からの信号に基づいて判断する。このようなエラーは、パチンコ機 10 の外部からの行為によってもたらされるため、以下、当該エラーの発生元を「外部からの行為」という。

【0042】

磁気センサ 64 及び振動センサ 66 は、遊技盤 18 において、重要部位の近傍に取り付けられるようになっており、本実施の形態では、少なくとも、図 2 に示される如く、後述する特図 B 始動入賞口 108B の裏面側に取り付けられている。なお、磁気センサ 64 は、この特図 B 始動入賞口 108B の近傍のみである必要はなく、その他、適宜位置に取り付けてもよいし、遊技盤 18 の領域内で複数個配置するようにしてもよい（例えば、図 2 の鎖線円で囲んだ領域）。また、磁気センサ 64 においては、遊技盤 18 に適用されるモータやソレノイドの磁力の影響を受けない位置とする必要がある。

【0043】

図 3 に示される如く、前記磁気センサ 64 及び振動センサ 66、並びに前述の開放検出センサ 68 は、後述する演出制御部 152（図 7 参照）の一部を構成するエラー監視用制御部 70 に接続されている。

【0044】

エラー監視用制御部 70 には、主制御部 150 から、RAM クリア信号と、不正入賞信号が入力されるようになっている。

10

20

30

40

50

【 0 0 4 5 】

R A Mクリア信号は、電源がオフになったあと、再度投入されたときにR A Mを初期化するときに出力される信号である。

【 0 0 4 6 】

また、不正入賞信号は、例えば、ソレノイドやモータ等で動作によってのみ開口することで、入賞可能な領域に、当該ソレノイドやモータ等の動作がないのに、遊技球P Bが入賞したようなときに出力される信号である。

【 0 0 4 7 】

エラー監視用制御部70は、前記パチンコ機10の周囲に設けられた演出部56（上演演出部52、下演出部54）及びスピーカ60を報知制御対象として制御するようになっている。

10

【 0 0 4 8 】

また、エラー監視用制御部70は、遊技盤18に取り付けられたL C D 1 0 6を制御する。L C D 1 0 6は、図柄制御部156によって制御されるようになっている。なお、L C D 1 0 6は、本実施の形態では、遊技盤18に取り付けられているが、本体（遊技機18）側に取り付けられている場合もある。

【 0 0 4 9 】

さらに、前記エラー監視用制御部70は、例えば、3段階の報知形態を記憶してなる記憶装置70Bを有すると共に、選択手段としての切替スイッチ72が接続されている。この切替スイッチ72は、遊技盤18の裏面側に取り付けられ、設置した店の店員等が操作可能となっている。

20

【 0 0 5 0 】

本実施の形態における切替スイッチ72は、3段階（3接点）切替タイプであり、この切替スイッチ72の切替操作位置に基づいて、3段階の報知形態から1つの報知形態が選択されるようになっている。

【 0 0 5 1 】

3段階の報知形態は、報知対象は同一であるが、相対的に報知形態の強度（報知レベル）が異なっている。

【 0 0 5 2 】

（遊技盤の構成）

30

図2に示される遊技盤18は、基板となるベニヤ板に樹脂製シート状のセルが貼着されてそのセルの表面が盤面となっており、盤面の外周端部付近に、円弧状の外レール102、内レール104、及び球放出口101、逆流阻止弁100が取り付けられている。この外レール102の内側で内レール104の外側の案内路103を、発射装置（図示省略）から発射されて打ち込まれた遊技球P Bが通過する。この通路の最下流端が球放出口101とされており、打ち込まれた遊技球P Bが通路へ逆戻りしないように逆流阻止弁100が設けられている。これらの外レール102及び内レール104によって囲まれた円形状の領域は、遊技球P Bが釘20や役物74、105、107、108A、108B、109、110等により弾かれながら自重落下により移動可能な遊技領域19を構成している。

40

【 0 0 5 3 】

なお、図2において遊技領域19内に符号20で示した印と同じ大きさ、形状の印は全て釘20の打込み位置を示している。

【 0 0 5 4 】

遊技盤18のほぼ中央には、本発明の入賞装置であるセンター役物105が配置されている。センター役物105は、各種演出等の映像を表示する液晶表示器（Liquid Crystal Display device（L C D））106を備えている。

【 0 0 5 5 】

このL C D 1 0 6では、通常は当該パチンコ機のテーマ等に応じたキャクラタ等を登場させる様々な動画像や、遊技の進行上の状況（例えば、後述する特図抽選の結果）を報知

50

する画像を表示する。

【 0 0 5 6 】

なお、遊技盤 1 8 におけるセンター役物 1 0 5 以外の遊技領域 1 9 には、遊技球 P B が当接することで予期せぬ方向へ跳ね返らせるための複数の釘 2 0 や、図示は省略したが、予期せぬ方向へ方向転換させるための風車等が取り付けられている。

【 0 0 5 7 】

上記センター役物 1 0 5 では、その最上端から遊技球 P B を受入れることで、内部の特定領域 2 0 0 において遊技球 P B を流動に絡めた様々な演出を実行する。

【 0 0 5 8 】

前記遊技領域 1 9 におけるセンター役物 1 0 5 に向かって左側は、主となる遊技球流路であり、前述した釘 2 0 や風車に混じって通過ゲート（スルーチャッカー）1 0 7 が設けられている。前記通過ゲート 1 0 7 を遊技球 P B が通過すると、普通図柄（普図）抽選が実行される。普通図柄抽選の結果は、2 個の L E D 表示器で構成される普図表示器 1 1 1 によって報知される。通過ゲート 1 0 7 への遊技球 P B の通過に基づいて普図抽選が行われるが、普図表示器 1 1 1 は、この普図抽選中、双方の L E D 表示器が点滅表示を繰り返す。そして、当たりの場合には双方の L E D 表示器が点灯状態で停止する。また、外れの場合には、いずれか一方が点灯し、他方が消灯して停止する。普図抽選のための遊技球 P B の保留は、2 個の L E D 表示器で構成される普図保留表示器 1 2 6 によって報知される。普図保留表示器 1 2 6 は、普図の保留球が 1 個の場合左側の L E D が点灯、2 個の場合双方の L E D が点灯、3 個の場合右側の L E D が点灯し左側の L E D が点滅、4 個の場合双方の L E D が点滅表示することにより保留数を示し、普通図柄抽選の入賞数を最大 4 個まで保留することが可能となっている。

【 0 0 5 9 】

なお、通過ゲート 1 0 7 は、遊技球 P B が入賞するとその遊技球 P B を遊技機内に取り込むタイプのものであっても良い。

【 0 0 6 0 】

前記遊技領域 1 9 における前記通過ゲート 1 0 7 の下方には、複数の釘 2 0 により構成された遊技球 P B の案内部材を介して、第 1 の始動入賞口である特別図柄 A 始動入賞口（特図 A 始動入賞口）1 0 8 A が設けられている。また、前記遊技領域 1 9 におけるセンター役物 1 0 5 の直下には、第 2 の始動入賞口である特別図柄 B 始動入賞口（特図 B 始動入賞口）1 0 8 B が設けられている。以下、特図 A 始動入賞口 1 0 8 A 及び特図 B 始動入賞口 1 0 8 B を総称するときには「始動入賞口 1 0 8」という。

【 0 0 6 1 】

なお、この始動入賞口 1 0 8 への遊技球 P B の入賞が、特別図柄（特図）抽選のトリガとなる。前記特図 A 始動入賞口 1 0 8 A への遊技球 P B の入賞により実行された特図抽選の結果は、特図 A 表示器 1 3 0 によって報知される。一方、前記特図 B 始動入賞口 1 0 8 B への遊技球 P B の入賞により実行された特図抽選の結果は、特図 B 表示器 1 3 2 によって報知される。

【 0 0 6 2 】

また、特図 B 始動入賞口 1 0 8 B は、上下方向に 2 段構造となっており、上段はいつでも入賞可能に開口され、下段は電動チューリップ 1 0 9 が設けられており、電動チューリップ 1 0 9 の閉止時は入賞が阻止される。ここで、前記普通図柄抽選に当選すると、電動チューリップ 1 0 9 が所定時間開放し、下段の入賞口への入賞が可能となる。

【 0 0 6 3 】

さらに、前記遊技領域 1 9 におけるセンター役物 1 0 5 の下方右側の 7 セグメント表示器 1 1 1 付近には、特図 B 保留表示器 1 3 4 が設けられている。特図 B 始動入賞口 1 0 8 B へ入賞しても特図抽選を実行することができない場合（例えば、先の始動入賞に基づく特図抽選の実行中等）には、入賞を保留することが可能となっている。本実施の形態において、特図 B 保留表示器 1 3 4 は、横 1 列に配列された 4 個の保留ランプ 1 3 6 で構成されている。この保留ランプ 1 3 6 は、特図 B 始動入賞口 1 0 8 B に入賞した遊技球 P B が

最大４球分保留されていることを点灯状態で報知するものであり、１回の抽選が終了した時点で保留された分が消化されて消灯するようになっている。

【００６４】

なお、特図Ａ始動入賞口１０８Ａについては本実施の形態では、入賞の保留を設けていない。

【００６５】

以上のように、遊技領域１９には、通過ゲート１０７、特図Ａ始動入賞口１０８Ａ、特図Ｂ始動入賞口１０８Ｂ、及びセンター役物１０５の主たる役物と、予期せぬ方向へ跳ね返らせる釘２０と、が設けられている。より具体的には、複数の釘２０等により形成された主となる遊技球流路の遊技球ＰＢの落下方向上部に通過ゲート１０７が設置され、この通過ゲート１０７よりも遊技球ＰＢの落下方向に特図Ａ始動入賞口１０８Ａが設けられている。さらに遊技盤１８のほぼ中央にあるセンター役物１０５の下方、言い換えると特図Ａ始動入賞口１０８Ａの右側で、センター役物１０５の下方にセンター役物１０５の筐体の周縁部や複数の釘２０等の案内部材によって遊技球ＰＢの案内路が形成された中に特図Ｂ始動入賞口１０８Ｂが設けられている。すなわち、距離的に見ても、また、遊技球ＰＢが実際に遊技領域１９上を通過し得る道程から見ても、球放出口１０１に近い順に通過ゲート１０７、特図Ａ始動入賞口１０８Ａ、特図Ｂ始動入賞口１０８Ｂが設けられた構造をしている。

【００６６】

このため、遊技者にとっては、特図Ｂ始動入賞口１０８Ｂよりも特図Ａ始動入賞口１０８Ａの方が球放出口１０１に近い入賞させやすい。加えて、本実施の形態では、普図抽選に当選しないと電動チューリップ１０９が開放されず、特図Ｂ始動入賞口１０８Ｂへの入賞は阻止されている。従って、遊技者は、通常遊技状態においては特図Ａ始動入賞口１０８Ａへの入賞を狙うことが多い。

【００６７】

ここで、通過ゲート１０７、特図Ａ始動入賞口１０８Ａ、特図Ｂ始動入賞口１０８Ｂ間には、複数の釘２０が打ち込まれており、釘２０に当接することで遊技球ＰＢの落下方向は毎回異なる。このとき、釘２０は予期せぬ方向へ跳ね返らせる役目を有するだけでなく、各役物へ遊技球ＰＢを入賞できるようガイド（案内部材）としての役目を有している。

【００６８】

特に、通過ゲート１０７への通過により実行される普図抽選に当選することで電動チューリップ１０９が開放される。このため、本実施の形態では、通過ゲート１０７を通過した遊技球ＰＢが、特図Ｂ始動入賞口１０８Ｂへ誘導されるように釘２０が打ち込まれている。従って、普図抽選の抽選時間が短く、かつ当選時の電動チューリップ１０９の開放時間が長い時短遊技状態（後述参照）においては、通過ゲート１０７から特図Ｂ始動入賞口１０８Ｂへの入賞を狙うことが遊技者に有利となっている。

【００６９】

なお、始動入賞口１０８は、本実施形態のように、入賞した遊技球ＰＢを遊技機内に取り込むタイプのものが望ましいが、例えば通過ゲート１０７のように遊技球ＰＢを通過させて引き続き遊技領域１９上を落下させるタイプのものであってもよい。

【００７０】

さらに、本実施の形態では、特図Ａ始動入賞口１０８Ａには遊技球ＰＢの保留を設けていないが、特図Ａ始動入賞口１０８Ａについても最大４個までの保留を可能にしてもよい。

【００７１】

また、特図Ａ始動入賞口１０８Ａのさらに下部には、アタッカー（大入賞口）１１０、アウト口１１２がそれぞれ設けられている。

【００７２】

ここで、本実施の形態では、前記特図抽選で後述する直当たりに当選した場合、或いは、Ｖ入賞し予め定められた確率で選択された場合には、大当たり表示器１３８の該当する

10

20

30

40

50

ＬＥＤを点灯させた後、アタッカー１１０が所定ラウンド開閉を繰り返す大入賞遊技の処理が実行される。また、前記特図抽選で直当たり非当選（以下「小当たり」という）の場合には、センター役物１０５の羽根部材２０２が開放し、当該開放時期に遊技球ＰＢがセンター役物１０５内に入りＶ入賞することを条件に、Ｖ入賞遊技の処理が実行される。

【００７３】

図２に示すように、大当たり表示器１３８は、４個（又は５個）のＬＥＤランプで構成され、直当たりによる特図Ａ表示器１３０若しくは特図Ｂ表示器１３２の停止後、又は小当たり後に遊技球ＰＢがセンター役物１０５内に入りＶ入賞が確定した後、各大当たり遊技の最大ラウンド数３，８，１６ラウンド、及びＶ入賞遊技（カップインチャレンジ）に対応するＬＥＤランプが点灯表示されることにより、各大当たりの種類を告知する。また、大当たり表示器１３８の左右いずれかの端部には、各大当たり遊技の後、時短状態のときに点灯するＬＥＤランプが設けられている。尚、図２に示す実施の形態では、１６ラウンドの告知ランプは大入賞遊技とＶ入賞遊技（カップインチャレンジ）の表示双方に共通に用いられている。これは、本遊技仕様において、Ｖ入賞遊技（カップインチャレンジ）は、各ラウンドで遊技球ＰＢが１個以上Ｖ入賞することを条件として最大１６ラウンドまで継続可能な大当たり遊技だからである。

【００７４】

（センター役物１０５）

図４には、本実施の形態に係るセンター役物１０５の概略構造が示されている。なお、以下に示すセンター役物１０５の中の機械的、電気的作動部材は、遊技仕様に基づき、遊技盤面状の他の役物とは独立して制御可能となっている。

【００７５】

センター役物１０５は、全体として、側壁部２０４によって周囲が覆われており、その内外とが完全に仕切られている。従って、遊技盤１８上の遊技球ＰＢは、前述した羽根部材２０２の開放によって開口する受入口２０６以外から、センター役物１０５の内側の特定領域２００に入り込むことはない。

【００７６】

なお、図２に示される如く、側壁部２０４の外側に跳び出るように、遊技盤１８面には、円形の時短報知用表示部７４が設けられ、本実施の形態における遊技仕様の下で、後述する時間短縮（時短）モードの有無を報知すると共に、時短モード有りの場合に時短モード時の種類（時短１０回又は時短５０回）を報知するようになっている。なお、本実施の形態では、時短モード（５０回）が「特訓モード」と称され、時短モード（１０回）が「レッスンモード」と称されており、前記時短報知用表示部７４に当該何れかの文字が光線によって透過することで、遊技者に報知するようになっている。

【００７７】

図４に示される如く、センター役物１０５の背面には矩形の開口部が設けられ、前記ＬＣＤ１０６が嵌め込まれている。なお、このＬＣＤ１０６の前側空間並びに周囲空間が、遊技球ＰＢが流動する球演出空間となる。なお、前側空間はＬＣＤ１０６の表示面が遊技盤１８の遊技領域面よりも紙面奥側に位置しており、所謂奥行き感のある演出空間ステージ２０８を構成している。

【００７８】

センター役物１０５の最上端部には、前述したように一対の羽根部材２０２が左右対称に設けられている。この羽根部材２０２は、閉止状態では互いに縦（立直）方向とされ、開放状態では下端部が中心となって互いに外向きに回転する構造となっている。

【００７９】

一対の羽根部材２０２はそれぞれ羽根部材ソレノイド２１０への通電、非通電によって開閉動作がなされる。

【００８０】

一対の羽根部材２０２の開放状態では、受入口２０６から遊技球ＰＢが受け入れ可能であり、その際、羽根部材２０２がガイド板の役目を果たすようになっている。

【 0 0 8 1 】

一例として本実施の形態では、受入口 2 0 6 から特定領域 2 0 0 に受け入れた遊技球 P B は、まず一对の受入センサ 2 1 2 の何れかによって検出され、第 1 の振分部材 2 1 4 へ至るようになっている。

【 0 0 8 2 】

この第 1 の振分部材 2 1 4 は、前記 L C D 1 0 6 の上辺に沿って設けられた筒状の水平連通路 2 1 6 内において、L C D 1 0 6 の上辺かつ中央に位置している。

【 0 0 8 3 】

第 1 の振分部材 2 1 4 は、横長の薄板形状であり、その左右方向中央に回転軸 2 1 4 A が設けられ、シーソーの如く、左下がり、或いは右下がりに傾斜するように可動する。

10

【 0 0 8 4 】

この第 1 の振分部材 2 1 4 は、第 1 の振分ソレノイド 2 1 8 の通電、非通電によって回転軸 2 1 4 A を中心として回転し、前記左下がり位置、又は右下がり位置の 2 位置間の何れかに保持されるようになっている。

【 0 0 8 5 】

第 1 の振分部材 2 1 4 が、図 2 に示すような左下がり位置になった場合は、遊技球 P B は水平連通路 2 1 6 に沿って図 2 の左方向へ転動する。この遊技球 P B の転動は、左ルートセンサ 2 2 0 によって検出される（後述する「パットインルート」確定）。

【 0 0 8 6 】

一方、第 1 の振分部材 2 1 4 が右下がり位置になった場合は、遊技球 P B は水平連通路 2 1 6 に沿って図 2 の右方向へ転動する。この遊技球 P B の転動は、右ルートセンサ 2 2 2 によって検出される（後述する「ナイスショットルート」確定）。

20

【 0 0 8 7 】

水平連通路 2 1 6 の図 2 の左端は、L C D 1 0 6 の左辺に沿って設けられた左端連通路 2 2 4 と連通している。

【 0 0 8 8 】

図 4 に示される如く、左端連通路 2 2 4 は、前記演出空間ステージ 2 0 8 の奥側から手前側までの緩やかな傾斜路で構成された緩斜面通路 2 2 4 A と、この緩斜面通路 2 2 4 A の最手前側で L C D 1 0 6 の下辺位置まで落下する落下通路 2 2 4 B と、この落下通路 2 2 4 B の最下端において特定領域 2 0 0 の中央へ若干転動させた後、奥側へ転動させる転動通路 2 2 4 C と、が直列に接続された立体的な構造となっている。

30

【 0 0 8 9 】

ここで、転動通路 2 2 4 C における奥側への転動する斜面の途中には、第 1 のキャラクタ 2 2 6 が配設されている。この第 1 のキャラクタ 2 2 6 は、ゴルフクラブのパター 2 2 6 A を把持している。パター 2 2 6 A は、前記斜面を横切るように、振り子動作するようになっている。

【 0 0 9 0 】

このパター 2 2 6 A は、パターソレノイド 2 2 8 の通電・非通電によって動作し、遊技球 P B の転動タイミングと一致したときに、遊技球 P B をはじき、L C D 1 0 6 の下辺に沿って設けられた演出空間ステージ 2 0 8 上の転動通路 2 2 4 D を図 2 の左から右に向けて転動することになる。なお、遊技球 P B の転動タイミングとパター 2 2 6 A の動作のタイミングが合わない場合は、遊技球 P B は、転動通路 2 2 4 C の奥側に設けられた外れ口 2 3 0（図 4 参照）へ案内されるようになっている。

40

【 0 0 9 1 】

前記パター 2 2 6 A で打ち出したときの転動方向先端、すなわち演出空間ステージ 2 0 8 の右端部近傍には、ゴルフ場のグリーンに見立てた回転体 2 3 2 が配設されている。この回転体 2 3 2 の詳細については後述するが、以下、このパター 2 2 6 A の動作による遊技球 P B の移動通路 2 2 4 D を経由しての回転体 2 3 2 への接近ルートを「パットインルート」という。

【 0 0 9 2 】

50

前記水平連通路 2 1 6 の図 2 の右端は、LCD 1 0 6 の右辺よりも外側に設けられた第 1 の右端連通路 2 3 4 と連通している。

【0093】

第 1 の右端連通路 2 3 4 は、遊技球 P B を LCD 1 0 6 の右辺に沿って落下させるが、略 S 字状に屈曲しておりその落下速度が抑制されている。

【0094】

第 1 の右端連通路 2 3 4 は、LCD 1 0 6 の下辺よりも若干上位の位置が下端部となっている。この下端部までは、遊技球 P B は、落下速度が抑制された状態で落下し、スロープ 2 3 6 に受け渡されるようになっている。

【0095】

スロープ 2 3 6 は、前記演出空間ステージ 2 0 8 の右端部近傍に配設された前記回転体 2 3 2 の真上まで延長されており、遊技球 P B をこの回転体 2 3 2 の真上まで転動させる傾斜面となっている。

【0096】

回転体 2 3 2 の真上に位置するスロープ 2 3 6 の延長方向先端部には、所謂 1 穴クルーン 2 3 8 が形成されている。

【0097】

図 4 及び図 5 に示される如く、1 穴クルーン 2 3 8 は、遊技球 P B の外径よりも若干大きい円弧皿形状であり、その底部中央には遊技球 P B の外径とほぼ同一の貫通孔 2 3 8 A が設けられている。この結果、遊技球 P B がスロープ 2 3 6 上を転動し、1 穴クルーン 2 3 8 に至ると、所定の半径の円軌跡を描きながら徐々に半径が小さくなって、最終的に貫通孔 2 3 8 A から落下するという動作がなされる。すなわち、1 穴クルーン 2 3 8 は、所定の時間をかけて、回転体 2 3 2 に落下させる遅延機能という役目を有している。

【0098】

なお、以下、この 1 穴クルーン 2 3 8 の貫通孔 2 3 8 A から落下して回転体 2 3 2 へ至るルートを、「チップインルート」という。

【0099】

前記第 1 の右端連通路 2 3 4 における水平連通路 2 1 6 との連通位置よりも若干下方には、第 2 の右端連通路 2 4 0 の上端部と連通する分岐部 2 4 2 が設けられている。

【0100】

第 2 のキャラクタ 2 4 4 は、分岐振分手段として機能するものであり、メッセージボードソレノイド 2 4 6 の通電・非通電によって、メッセージボード（第 2 のキャラクタ 2 4 4）を第 1 の右端連通路 2 3 4 に突出したり、待避させるように動作する。

【0101】

ここで、メッセージボード（第 2 のキャラクタ 2 4 4）が第 1 の右端連通路 2 3 4 から待避された状態では、遊技球 P B は、この第 1 の右端連通路 2 3 4 に沿って落下して、前記スロープ 2 3 6 へと至ることになる。この遊技球 P B の第 1 の右端連通路 2 3 4 からスロープ 2 3 6 への受け渡しは、チップインルートセンサ 2 4 7 によって検出されるようになっている。

【0102】

一方、メッセージボード（第 2 のキャラクタ 2 4 4）が第 1 の右端連通路 2 3 4 に突出したときに遊技球 P B が通過すると、当該遊技球 P B がメッセージボード（第 2 のキャラクタ 2 4 4）によって第 2 の右端連通路 2 4 0 へ弾き飛ばされるようになっている。

【0103】

第 2 の右端連通路 2 4 0 は、所謂ジグザグに傾斜面が形成、すなわち、傾斜方向の異なる傾斜面が交互に配置され、遊技球 P B が左右に転動しながら落下していく構成となっている。

【0104】

LCD 1 0 6 の下辺の演出空間ステージ 2 0 8 と同位の位置まで落下した遊技球 P B は、図 2 の右端から前記回転体 2 3 2 までの傾斜面通路 2 4 0 A に沿って転動し、回転体 2

10

20

30

40

50

３２へと到達するようになっている。なお、以下、この第２の右端連通路２４０を経た流動路で回転体２３２へ至るルートを「ホールインワンルート」という。

【０１０５】

この第２の右端連通路２４０を通過する遊技球ＰＢは、ホールインワンセンサ２４８によって検出されるようになっている。

【０１０６】

（回転体２３２の構造）

以下、回転体２３２の構造について説明する。

【０１０７】

回転体２３２は、円柱形状であり、上端面が部分球面形状であり略中央部が最も上に凸となっている。この最も上に凸となる位置に対向するように、前記１穴クルーン２３８が配設されている。

【０１０８】

回転体２３２の周縁には、略均等に８カ所の位置に遊技球ＰＢを受ける１個の切欠部２３２Ａ及び７個の切欠部２３２Ｂが形成されている。遊技球ＰＢは、この切欠部２３２Ａ、２３２Ｂのいずれかに、回転体２３２の外周左側（すなわち、パットインルート）からや、回転体２３２の中央（すなわち、チップインルート）から、又は回転体２３２の外周右側（すなわち、ホールインワンルート）から入ることができる。（図４、図５参照）。

【０１０９】

本実施の形態では、切欠部２３２Ａに遊技球ＰＢが入ると、その遊技球ＰＢは、後述する貫通孔２５２を通過してＶ入賞路２５６に導かれる。また、切欠部２３２Ｂに入ると、後述する外れ口案内路２６３に導かれる。上述のホールインワンルートの傾斜面通路２４０Ａを転動した遊技球ＰＢは、略１００％の確率で切欠部２３２Ａ内に入り、貫通孔２５２を通過してＶ入賞路２５６に導かれる。Ｖ入賞路２５６に入った遊技球ＰＢはＶ入賞路２５６を通過した後、後述のＶ入賞センサ２６０によって検知されると、大当たりとなって、大当たり遊技が開始される。尚、この傾斜面通路２４０Ａから切欠部２３２Ａへの入賞路構造及び切欠部２３２Ｂへの非入賞路構造については、ＷＯ２００８／０５０５６１を参照されたい。

【０１１０】

一方、演出空間ステージ２０８には円溝２０８Ａが形成され、回転体２３２が収容されている。回転体２３２は、その底面（下端面）が平面とされ、前記円溝２０８Ａの底部がこの底面を支持している。この状態で、回転体２３２の底面からは不図示の回転軸が演出空間ステージ２０８の下方に延出され、モータ２５０の回転軸と連結されている。これにより、回転体２３２は、円溝２０８Ａ内で本実施の形態では矢印Ｘ方向に回転する構成となっている。この円溝２０８Ａの底部には、回転体２３２の周縁に対向する位置に特別入賞（いわゆる大当たり）となる遊技球ＰＢが入賞可能な貫通孔２５２（図５参照）が設けられてＶ入賞口を構成し、Ｖ入賞路２５６（図２参照）と連通している。尚、回転体２３２の回転方向は、本実施形態では、図４、図５に示す矢印Ｘの方向としているが、回転体２３２の回転方向は、Ｖ入賞路２５６の入賞結果に対する遊技仕様との関連を考慮して決めればよく、遊技仕様次第では、本実施形態とは異なり図４、図５に示す矢印Ｘ方向とは逆の方向であっても良い。

【０１１１】

また、このＶ入賞路２５６には、Ｖ入賞センサ２６０が設けられている。Ｖ入賞路２５６に入った遊技球ＰＢがＶ入賞センサ２６０によって検知されると大当たりとなり、抽選によりアタッカー１１０又は羽根部材２０２が所定回数開閉制御されることにより遊技球ＰＢを大量に入賞させて大量の賞球獲得が可能な特別遊技（大当たり遊技）が開始される。また、円溝２０８Ａに連続するように外れ口案内路２６３（図４、図５参照）が形成されている。これにより、遊技球ＰＢは、いずれかの切欠部２３２Ａ又は２３２Ｂに入り、Ｖ入賞路２５６又は外れ口案内路２６３へ落ちるようになっている。

【０１１２】

10

20

30

40

50

なお、前記 V 入賞路 2 5 6 は、前記回転体 2 3 2 によって隠蔽され、各切欠部 2 3 2 A、2 3 2 B が上部に対峙した場合を除き遊技者から見えない構造となっている。これは、意図的に隠蔽したものであり、V 入賞路 2 5 6 が通常は見えなくすることで、遊技者が有利な方を狙い難くする役目を持たせている。

【0 1 1 3】

次に、本実施の形態におけるセンター役物 1 0 5 の一部として取り付けられている電気制御部品、すなわち、動作部材並びにその駆動源、センター役物 1 0 5 内を流動する遊技球 P B の位置を検出するために各部に設けられたセンサをブロック化して示す。

【0 1 1 4】

図 6 に示される如く、センター役物 1 0 5 には、その裏面側等に電気部品の配線を集約したセンター役物基板 2 6 4 が設けられており、各部への配線は、着脱可能なコネクタ 2 6 6 を介して電氣的に接続されるようになっている。コネクタ 2 6 6 は、単一の電気部品を担うものもあれば、複数の電気部品を担うものも存在し、電気部品の数、設置スペース等に基づいて適宜選択されて適用されるものである。

【0 1 1 5】

また、センター役物基板 2 6 4 は、パチンコ機 1 0 の主制御部 1 5 0 や演出制御部 1 5 2（共に後述 / 図 7 参照）と電氣的に接続するためのハーネス 2 6 8 がコネクタ 2 7 0 を介して接続されている。

【0 1 1 6】

センター役物基板 2 6 4 には、出力系として 2 個の羽根部材ソレノイド 2 1 0、第 1 の振分ソレノイド 2 1 8、パターソレノイド 2 2 8、メッセージボードソレノイド 2 4 6、モータ 2 5 0 が接続されている。

【0 1 1 7】

羽根部材ソレノイド 2 1 0 は、一对の羽根部材 2 0 2 をそれぞれ独立して開閉動作させるときに駆動（通電 / 非通電）する。

【0 1 1 8】

第 1 の振分ソレノイド 2 1 8 は第 1 の振分部材 2 1 4 の傾斜方向を変更動作させるときに駆動（通電 / 非通電）する。

【0 1 1 9】

パターソレノイド 2 2 8 は、第 1 のキャラクタ 2 2 6 を把持するパター 2 2 6 A を振り子動作させるときに駆動（通電 / 非通電）する。

【0 1 2 0】

メッセージボードソレノイド 2 4 6 は、第 2 のキャラクタ 2 4 4 のメッセージボードを第 1 の右端連通路 2 3 4 に突出 / 待避動作させるときに駆動（通電 / 非通電）する。

【0 1 2 1】

モータ 2 5 0 は、回転体 2 3 2 を回転させる場合に駆動する。

【0 1 2 2】

一方、センター役物基板 2 6 4 には、入力系として 2 個の受入れセンサ 2 1 2、左ルートセンサ 2 2 0、右ルートセンサ 2 2 2、チップインルートセンサ 2 4 7、ホールインワンセンサ 2 4 8、V 入賞センサ 2 6 0 が接続されている。

【0 1 2 3】

受入れセンサ 2 1 2 は、羽根部材 2 0 2 が開放されたときに遊技球 P B が受け入れられたか否かを判断するために設けられている。

【0 1 2 4】

左ルートセンサ 2 2 0 は、受け入れられた遊技球 P B が左ルート（バットインルートに確定）に案内されたか否かを判断するために設けられている。

【0 1 2 5】

右ルートセンサ 2 2 2 は、受け入れられた遊技球 P B が右ルート（チップインルート又はホールインワンルートの何れかであるがこの時点では未確定（総称して「ナイスショットルート」という）に案内されたか否かを判断するために設けられている。

10

20

30

40

50

【 0 1 2 6 】

チップインルートセンサ 2 4 7 は、遊技球 P B が右ルートに案内された後、第 1 の右端連通路 2 3 4 を通過するか（チップインルート）否かを判断するために設けられている。

【 0 1 2 7 】

ホールインワンセンサ 2 4 8 は、遊技球 P B が右ルートに案内された後、第 2 の右端連通路 2 4 0 を通過するか（ホールインワンルート）否かを判断するために設けられている。

【 0 1 2 8 】

V 入賞センサ 2 6 0 は、遊技球 P B が回転体 2 3 2 の当たり切欠部 2 3 2 A から V 入賞路 2 5 6 へ案内されたか否かを判断するために設けられている。

10

【 0 1 2 9 】

なお、上記において、ハーネス 2 6 8 は分割されており、基本的には、図 7 に示される如く、入力系（センサ群）、出力系（アクチュエータ群）が、遊技球 P B の入賞または通過の入力を受けてこの入力信号に基づく抽選及びこの抽選結果に基づく本遊技機の遊技状態に係る制御を行う主制御部 1 5 0 と、この主制御部 1 5 0 の制御に基づき各種表示装置 1 0 6 , 1 2 6 の表示制御、センター役物 1 0 5 内の各種部品の駆動制御、各種スピーカ 6 0 の制御による音声制御等、遊技の演出に係る部分の制御を行う演出制御部 1 5 2 とに分類されて接続されている。

【 0 1 3 0 】

（制御系の構成）

20

次に、図 7 を用いてパチンコ機 1 0 の制御系について説明する。図 7 に示されるように、本実施形態に係るパチンコ機 1 0 の制御系は、主制御部 1 5 0 を中心として構成されており、この主制御部 1 5 0 には、演出制御部 1 5 2 と払出制御部 1 5 4 とが接続されている。主制御部 1 5 0 には、遊技に関する基本的なプログラムが記憶されており、この主制御部 1 5 0 からの命令信号に基づいて、各部の動作が制御されるようになっている。

【 0 1 3 1 】

主制御部 1 5 0 からは盤用外部端子 1 9 0 を介してホールコンピュータへ遊技の進行状態を示す情報（始動入賞信号や大当たり信号、図柄確定回数信号）が送信される。

【 0 1 3 2 】

演出制御部 1 5 2 には、図柄制御部 1 5 6 を介して L C D 1 0 6 が接続されている。また、演出制御部 1 5 2 は、パチンコ機 1 0 の各種遊技部品に設けられた照明演出用の発光素子 1 2 6 の点灯、消灯、及び点滅を制御し、さらに、スピーカ 6 0 を作動させて効果音等の出力を制御する。

30

【 0 1 3 3 】

この演出制御部 1 5 2 に制御される L C D 1 0 6 には、演出映像が表示され、スピーカ 6 0 からはその演出時の B G M が出力される。これにより、遊技者は、視覚及び聴覚を通じて、演出図柄による演出を楽しむことができる。

【 0 1 3 4 】

また、演出制御部 1 5 2 には、センター役物 1 0 5 に設けられたパター 2 2 6 A を動作させるパターソレノイド 2 2 8、第 2 のキャラクタ 2 4 4 のメッセージボードを動作させるメッセージボードソレノイド 2 4 6、回転体 2 3 2 を回転させるモータ 2 5 0、第 1 の振分部材 2 1 4 を動作させる第 1 の振分ソレノイド 2 1 8 が接続されている。

40

【 0 1 3 5 】

さらに、遊技の進行に関わるものではない、エラー検知システムに関する部材として、演出制御部 1 5 2 には、磁気センサ 6 4、振動センサ 6 6 及び開放検出センサ 6 8、切替スイッチ 7 2 が接続されている（詳細は図 3 参照）。

【 0 1 3 6 】

また、払出制御部 1 5 4 には、払出装置 1 6 0 及び発射制御部 1 6 4 が接続され、発射制御部 1 6 4 には発射装置 4 0 が接続されている。この払出制御部 1 5 4 は、パチンコ機 1 0 内に設けられた払出装置 1 6 0 を作動させて、賞球又は貸し球の払い出し及び停止動

50

作と払出数を制御する。また、発射制御部 164 は、遊技者によるグリップユニット 26 (図 1 参照) の操作により発射装置 40 を作動させて、遊技球 P B の発射開始、及び、グリップユニット 26 の操作量に応じた発射力を制御する。

【0137】

さらに、払出制御部 154 では、枠用外部端子 191 を介して払出情報をホールに設置されたホールコンピュータへ送信するようになっている。

【0138】

主制御部 150 には、通過ゲート 107 (図 2 参照) を通過する遊技球 P B を検出する通過ゲートセンサ 300、特図 A 始動入賞口 108 A への入賞球を検出する特図 A 始動口センサ 302 A、特図 B 始動入賞口 108 B への入賞球を検出する特図 B 始動口センサ 302 B、大入賞遊技状態の際に開放するアタッカー 110 への入賞球を検出するアタッカーセンサ 304 が接続されている。

10

【0139】

また、主制御部 150 及び演出制御部 152 には、センター役物 105 内に設けられた各種センサが、センター役物基板 264 を経由して、接続されている。

【0140】

すなわち、主制御部 150 には、コネクタ 266 (図 6 参照) を介して、受入れセンサ 212、左ルートセンサ 220、右ルートセンサ 222、チップインセンサ 247、ホールインワンセンサ 248、V 入賞センサ 260 がそれぞれ接続されており、これらの各センサは、入賞球の検出時にその検出信号を主制御部 150 へ出力する。

20

【0141】

さらに、主制御部 150 には、特図 B 始動入賞口 108 B に設けられた電動チューリップ 109 を作動させる電動チューリップソレノイド 306、アタッカー 110 の開閉扉を開放/閉塞させるアタッカーソレノイド 308、羽根部材 202 を開閉させる羽根部材ソレノイド 210 がそれぞれ接続されている。

【0142】

ところで、本実施の形態に係るパチンコ機 10 では、前記特図 A 始動入賞口 108 A 又は特図 B 始動入賞口 108 B の入賞、並びに抽選によってその後の遊技仕様 (前述した大入賞遊技、V 入賞遊技) が設定されるようになっている。その 1 つとして、上述のセンター役物 105 内での演出が実行される場合がある。

30

【0143】

図 8 には、パチンコ機 10 に係る通常遊技とは異なる大入賞遊技又は V 入賞遊技の実行を制御するための機能ブロック図が示されている。なお、この機能ブロック図は、主制御部 150 のハード構成を限定するものではなく、あくまでも大入賞遊技又は V 入賞遊技制御に特化した制御を機能的に分類したものである。

【0144】

アタッカーセンサ 304、特図 A 始動入賞口センサ 302 A、特図 B 始動入賞口センサ 302 B、V 入賞センサ 260 及び受入れセンサ 212 の各センサは、主制御部 150 の入賞判定部 350 へ接続されている。各センサは、遊技球 P B が入賞したことを示す入賞信号を入賞判定部 350 へ出力する。

40

【0145】

入賞判定部 350 では、入力された入賞信号に基づき、遊技球 P B がいずれの入賞口に入賞したかを判定する。

【0146】

具体的には、入賞判定部 350 は、特図 A 始動入賞口センサ 302 A からの入賞信号が入力された場合、特図 A 抽選部 352 へ特図抽選を実行するよう指示信号を出力する。一方、入賞判定部 350 は、特図 B 始動入賞口センサ 302 B からの入賞信号が入力された場合には、特図 B 抽選部 354 へ特図抽選を実行するよう指示信号を出力する。

【0147】

特図 A 抽選部 352 及び特図 B 抽選部 354 は、入賞判定部 350 からの指示信号に基

50

づき、特図抽選を実行する。特図 A 抽選部 3 5 2 及び特図 B 抽選部 3 5 4 は、乱数カウンタ 3 5 6 とそれぞれ接続されている。特図抽選にあたり、特図 A 抽選部 3 5 2 及び特図 B 抽選部 3 5 4 は、それぞれ乱数カウンタ 3 5 6 から乱数値を取得する。

【0148】

ここで、特図 B 抽選部 3 5 4 は、保留メモリ 3 5 8 と接続されている。特図 B 抽選部 3 5 4 は、特図 B 始動入賞口 1 0 8 B への入賞を保留することができる。本実施の形態では、最大 4 回分の入賞を保留することができるようになっており、その保留数は特図 B 保留表示器 1 3 4 に表示されている。

【0149】

一方、特図 A 抽選部 3 5 2 は、大入賞遊技実行制御部 3 6 0、V 入賞遊技実行制御部 3 6 2 及び特図 B 抽選部 3 5 4 と接続されている。特図 A 抽選部 3 5 2 は、入賞判定部 3 5 0 からの指示信号に基づき、大入賞遊技実行制御部 3 6 0 における大入賞遊技状況、V 入賞遊技実行制御部 3 6 2 における V 入賞遊技状況、及び特図 B 抽選部 3 5 4 から特図抽選状況や保留メモリ 3 5 8 内の各情報を取得する。特図 A 抽選部 3 5 2 には、上記保留メモリ 3 5 8 が接続されていないので、上記大当たり遊技中、小当たり遊技中又は特図抽選中や特図抽選保留中において、特図抽選を実行することができない構成となっている。

10

【0150】

なお、特図 A 抽選部 3 5 2 及び特図 B 抽選部 3 5 4 は、抽選結果判定部 3 6 4 と接続されている。特図 A 抽選部 3 5 2 及び特図 B 抽選部 3 5 4 は、特図抽選において乱数カウンタ 3 5 6 から取得した乱数値情報を抽選結果判定部 3 6 4 へ出力する。

20

【0151】

抽選結果判定部 3 6 4 は、当たり値メモリ 3 6 6 と接続されている。当たり値メモリ 3 6 6 は、各特図抽選の当たりとなる乱数値を記憶している。抽選結果判定部 3 6 4 は、当たり値メモリ 3 6 6 に記憶された当たり値に基づいて、特図 A 抽選部 3 5 2 又は特図 B 抽選部 3 5 4 から入力された乱数値情報が直当たり又は小当たりの何れかを判定する。

【0152】

抽選結果判定部 3 6 4 は、大入賞遊技実行制御部 3 6 0 及び V 入賞遊技実行制御部 3 6 2 と接続されている。抽選結果判定部 3 6 4 は、判定結果に基づき、直当たりのときには大入賞遊技実行制御部 3 6 0 へ直当たり情報を出力する。一方、抽選結果判定部 3 6 4 は、判定結果に基づき、小当たりのときには V 入賞遊技実行制御部 3 6 2 へ小当たり情報を出力する。

30

【0153】

大入賞遊技実行制御部 3 6 0 は、抽選結果判定部 3 6 4 からの直当たり情報に基づいて、大入賞遊技の実行を制御する。ここで、大入賞遊技実行制御部 3 6 0 は、アタッカーソレノイド 3 0 8 が接続されている。大入賞遊技実行制御部 3 6 0 は、大入賞遊技の状況に応じて当該アタッカーソレノイド 3 0 8 を制御してアタッカー 1 1 0 を開閉させる。

【0154】

アタッカーセンサ 3 0 4 が、アタッカー 1 1 0 への遊技球 P B の入賞を検知すると、入賞信号を入賞判定部 3 5 0 へ出力する。入賞信号判定部 3 5 0 は、大入賞遊技実行制御部 3 6 0 へ入賞信号を出力する。

40

【0155】

大入賞遊技実行制御部 3 6 0 は、アタッカー開放タイマ 3 6 0 A、アタッカー入賞カウンタ 3 6 0 B、ラウンド R₁ カウンタ 3 6 0 C を備えている。当該アタッカー開放タイマ 3 6 0 A は、アタッカー 1 1 0 の開放時間をカウントする。また、当該アタッカー入賞カウンタ 3 6 0 B は、入賞判定部 3 5 0 を介して入力されたアタッカーセンサ 3 0 4 からの入賞信号に基づいて、アタッカー 1 1 0 への遊技球 P B の入賞球数をカウントする。また、ラウンド R₁ カウンタ 3 6 0 C は、複数ラウンドからなる大入賞遊技のラウンド数をカウントする。

【0156】

一方、V 入賞遊技実行制御部 3 6 2 は、抽選結果判定部 3 6 4 からの小当たり情報に基

50

づいて、小当たり遊技の実行を制御する。V入賞遊技実行制御部362は、羽根部材ソレノイド210が接続されている。V入賞遊技実行制御部362は、小当たり遊技の状況に応じて当該羽根部材ソレノイド210を制御して羽根部材202を開閉させる。

【0157】

また、V入賞遊技実行制御部362は、羽根部材開放タイマ362A、羽根部材開放カウンタ362B、役物入賞カウンタ362C、ラウンドR₂カウンタ362Dを備えている。当該羽根部材開放タイマ362Aは、羽根部材202の開放時間をカウントする。羽根部材開放カウンタ362Bは、羽根部材202の開放回数をカウントする。役物入賞カウンタ362Cは、入賞判定部350を介して入力された受入センサ212からの入賞信号に基づいて、センター役物105内へ受け入れられた遊技球PBの球数をカウントする。V入賞したラウンドR₂カウンタ362Dは、複数ラウンドからなる小当たり遊技のラウンド数をカウントする。

10

【0158】

ここで、特図抽選による小当たりの場合、V入賞遊技実行制御部362は、羽根部材開放タイマ362Aに基づき、羽根部材ソレノイド210を制御して所定時間（本実施の形態では、0.5秒）羽根部材202を開放する。当該羽根部材202の開放により、センター役物105へ受入れられた遊技球PBがV入賞したことをV入賞センサ260が検出すると、V入賞センサ260は入賞信号を入賞判定部350へ出力する。

【0159】

入賞判定部350は、当たり種類抽選部368と接続されている。当たり種類抽選部368は、入賞判定部350からの入力に基づき、当たり種類の抽選を行う。具体的には、当たり種類抽選部368は、乱数カウンタ356及び抽選結果判定部364と接続されている。当たり種類抽選部368は、乱数カウンタ356から乱数値を取得し、取得した乱数値情報を抽選結果判定部364へ出力する。抽選結果判定部364は、当たり値メモリ366に記憶された当たり値に基づいて、大入賞遊技かV入賞遊技かを判定する。

20

【0160】

大入賞遊技の場合、抽選結果判定部364は、上記と同様に指示信号を大入賞遊技実行制御部360へ出力する。一方、V入賞遊技の場合、抽選結果判定部364は、V入賞情報をV入賞遊技実行制御部362へ出力し、これによりV入賞遊技実行制御部362においてV入賞遊技の実行が制御されることとなる。

30

【0161】

V入賞遊技の実行において、V入賞遊技実行制御部362は、羽根部材ソレノイド210を制御して羽根部材202を開放する。このとき、開放された羽根部材202から遊技球PBがセンター役物105へ入ると、受入れセンサ212が検知する。受入れセンサ212は、入賞判定部350と接続されている。受入れセンサ212が検出した入賞情報は、入賞判定部350を介して、V入賞遊技実行制御部362へ入力されるようになっている。

【0162】

以下に本実施の形態の作用を説明する。

【0163】

40

（エラーの監視レベルの設定）

本実施の形態に係るパチンコ機10は、ガラス枠16の上部2箇所の角部には、エラーランプとして機能する3連表示部62が設けられており、何からのエラーが発生すると、この3連表示部62の点灯色でエラー内容が認識できる。

【0164】

また、エラー監視用制御部70は、前記3連表示部62のみならず、前記パチンコ機10の周囲に設けられた演出部56及びスピーカ60を報知制御対象として制御するようになっている。

【0165】

遊技中に発生したエラーとは、遊技盤18面近傍で磁力を検出した場合、遊技盤18に

50

振動が起きた場合、ガラス枠 16 等が開放した場合、遊技中の遊技球 P B の不正な入賞があった場合等である。

【0166】

エラー監視用制御部 70 には、主制御部 150 から、RAM クリア信号と、不正入賞信号が入力されるようになっており、前記センサによるエラー監視と同時に監視する。

【0167】

ここで、本実施の形態では、切替スイッチ 72 を設置し、店員等が操作可能とした。切替スイッチ 72 は、3 段階（3 接点）切替タイプであり、この切替スイッチ 72 の切替操作位置に基づいて、記憶装置 70 B に予め定めた 3 段階の報知形態から 1 つの報知形態が選択されるようになっている。3 段階の報知形態は、報知対象は同一であるが、相対的に報知形態の強度（報知レベル）が異なっている。このため、店の状況によって、適正な報知形態を選択することができる。

10

【0168】

（パチンコ機 10 の遊技の流れ（一例））

パチンコ機 10 による遊技では、遊技者が発射ハンドル 26 を操作すると、一球ずつ発射装置によって上方へ発射される。発射された遊技球 P B は、外レール 102 に沿って遊技盤 18 の遊技領域 19 に打ち込まれ、遊技釘 20 や風車、入賞口等の各種役物 74、105、107、108 A、109、110 に当たり方向を変えながら遊技領域 19 内を落下する。そして、入賞せずに遊技領域 19 の下端部に至った遊技球 P B はアウト口 112 からパチンコ機 10 内に回収される。

20

【0169】

また、遊技球 P B が遊技領域 19 内に設けた入賞口 108 A、108 B、110 に入賞したり、通過ゲート 107 を通過すると、それぞれの遊技仕様に基づく処理（例えば、抽選等）が実行されると共に、LCD 106 への画像表示演出、スピーカ 60 を用いた音演出等が実行される。

【0170】

（遊技仕様の一例）

図 9、図 10 のフローチャートに従い、本実施の形態に係るパチンコ機全体としての遊技仕様に基づく遊技の流れの一例を示す。

【0171】

ステップ 400 では、特図 A 始動入賞口 108 A に遊技球 P B が入賞したか否かが判断される。肯定判定されると、ステップ 402 へ移行する。

30

【0172】

ステップ 402 では、特図 A における特図抽選を実行可能か否かが判断される。このとき、例えば、特図 B における特図抽選の実行中又は実行保留中か否か、大入賞遊技中又は V 入賞遊技中か否か等が判断される。いずれにも該当しない場合に、特図抽選が実行可能となる。

【0173】

ステップ 402 で肯定判定されると、ステップ 404 へ移行し、特図抽選が実行される。次のステップ 406 では、特図抽選の結果（直当たりか小当たりか）が判定される。本実施の形態では、直当たりが 1 / 397、小当たりが 396 / 397（直当たり：小当たり = 1 : 396）に設定されているが、遊技仕様により適宜選択確率を決めればよい。また、落選（外れ）を導入してもよい。ステップ 406 で直当たりと判定されると、ステップ 408 へ移行する。

40

【0174】

また、このステップ 404 における特図抽選時には、直当たりか小当たりかの抽選の他に、以下の抽選が同時に実行される。即ち、小当たりの場合には、羽根部材 202 は 1 回開きか 3 回開きか、及びその特図抽選演出の開始から羽根部材 202 の開放までの時間、V 入賞後の遊技状態は大入賞遊技か V 入賞遊技（カップインチャレンジ）か、及び、V 入賞後に大入賞遊技となる場合には、そのラウンド数（本実施の形態では 16 R、8 R、3

50

Rのいずれか)を抽選で決定する。また、直当たりによる大当たり及び小当たり後のV入賞による大当たりに伴う大当たり遊技後の特典遊技としての時短遊技の付加の有無、及び時短付加有の場合はその回数(本実施の形態では10回か50回のいずれか)も全てこの特図抽選時に同時に抽選で決定される。尚、直当たりの場合には、必ずラウンド数16の大入賞遊技が選択され、その大入賞遊技の後には小当たりの場合と同じく抽選により、0回、10回又は50回の時短遊技が特典として付与される。

【0175】

一方、ステップ406で小当たりと判定されると、ステップ407へ移行する。ステップ407では、設定された演出時間が最長のものか否かが判断され、否定判定された場合は、ステップ410へ移行し、肯定判定された場合はステップ411へ移行する。

10

【0176】

ステップ410では、羽根部材202を1回、所定時間(本実施の形態では、0.5秒)開放し、ステップ412へ移行する。また、ステップ411では、羽根部材202を3回、所定時間(本実施の形態では、0.5秒)開放し、ステップ412へ移行する。

【0177】

ここで、ステップ410とステップ411との間に見られる差異は、羽根部材202の開放回数の違いであるが、ステップ407で判断される最長時間の演出による小当たりは、言い換えれば、直当たり演出の落選に相当するものであり、この直当たりの期待感を持って演出が実行されたにも関わらず、落選したため、遊技者に僅かではあるが、通常の演出後の羽根部材202の開放よりも有利とする意味合いを持たせたものである。この3回の開放により、センター役物105内へ遊技球PBが流入する確率を高めることができる。

20

【0178】

このように、羽根部材202の開放回数(1回又は3回)は、LCD106による演出と同期して実行されるものであるが、羽根部材202の開放制御は主制御部150、LCD106を用いた演出制御は演出制御部152であり、このLCD106による演出の詳細は、図20に基づき、後述する。

【0179】

ステップ412では、所定時間経過するのを待って、ステップ414へ移行する。

【0180】

ステップ414では、遊技球PBがセンター役物105内に入りV入賞したか否かが判定される。肯定判定されると、ステップ416へ移行する。

30

【0181】

ステップ416では、ステップ404の特図抽選時の抽選結果に従って、大入賞遊技かV入賞遊技かの当たり種類が実行される。例えば、本実施の形態では、大入賞遊技とV入賞遊技の割合を33:67に設定する。さらに、大入賞遊技のラウンド数を複数種類(16R、8R、3R)設け、それぞれ11:11:11に設定する(16R:8R:3R:V入賞遊技=11:11:11:67)。

【0182】

ステップ416で大入賞遊技と判定された場合には、ステップ408へ移行し、抽選結果に応じたラウンド数の大入賞遊技処理が実行され、時短遊技が付加されている場合には、その後の時短遊技が実行される。一方、ステップ416でV入賞遊技と判定された場合には、ステップ418へ移行し、V入賞遊技処理が実行され、時短遊技が付加されている場合には、その後の時短遊技が実行される。これにより、本ルーチンは終了する。

40

【0183】

なお、ステップ400、ステップ402ステップ414で否定判定された場合、本ルーチンは終了する。

【0184】

一方、ステップ450では、特図B始動入賞口108Bへの入賞が保留されているか否かが判定される。

50

【0185】

ステップ450で肯定判定されると、ステップ452へ移行し、保留球数（本実施の形態では、最大4球）を1減算してステップ456へ移行する。

【0186】

一方、ステップ450で否定判定されると、ステップ454へ移行する。ステップ454で、特図B始動入賞口302Bに遊技球PBが入賞したか否かが判定され、肯定判定されるとステップ456へ移行する。

【0187】

次のステップ456では、特図抽選が実行される。次のステップ458では、特図抽選の結果（直当たりか小当たりか）が判定される。本実施の形態では、直当たりが1/397、小当たりが396/397（直当たり：小当たり＝1：396）に設定されているが、遊技仕様により適宜選択確率を決めればよい。また、落選（外れ）を導入してもよい。さらに、当該比率は、特図Bによる特図抽選と特図Aにおける特図抽選とで異ならせてもよい。ステップ458で直当たりと判定されると、ステップ408へ移行する。

【0188】

また、このステップ456における特図抽選時には、直当たりか小当たりかの抽選の他に、以下の抽選が同時に実行される。即ち、小当たりの場合には、羽根部材202は1回開きか3回開きか、及びその特図抽選演出の開始から羽根部材202の開放までの時間、V入賞後の遊技状態は大入賞遊技かV入賞遊技（カップインチャレンジ）か、及び、V入賞後に大入賞遊技となる場合には、そのラウンド数（本実施の形態では16R、8R、3Rのいずれか）を抽選で決定する。また、直当たりによる大当たり及び小当たり後のV入賞による大当たりに伴う大当たりの遊技後の特典遊技としての時短遊技の付加の有無、及び時短付加有の場合はその回数（本実施の形態では10回か50回のいずれか）も全てこの特図抽選時に同時に抽選で決定される。尚、直当たりの場合には、必ずラウンド数16の大入賞遊技が選択され、その大入賞遊技の後には小当たりの場合と同じく抽選により、0回、10回又は50回の時短遊技が特典として付与される。

【0189】

一方、ステップ458で小当たりと判定されると、ステップ459へ移行する。ステップ459では、設定された演出時間が最長のものか否かが判断され、否定判定された場合は、ステップ460へ移行し、肯定判定された場合はステップ461へ移行する。

【0190】

ステップ460では、羽根部材202を1回、所定時間（本実施の形態では、0.5秒）開放し、ステップ462へ移行する。また、ステップ461では、羽根部材202を3回、所定時間（本実施の形態では、0.5秒）開放し、ステップ462へ移行する。

【0191】

ここで、羽根部材202の開放回数の違いは、最長時間の演出による小当たりは、言い換えれば、直当たり演出の落選に相当するものであり、この直当たりの期待感を持って演出が実行されたにも関わらず、落選したため、遊技者に僅かではあるが、通常の演出後の羽根部材202の開放よりも有利とする意味合いを持たせたものである。この3回の開放により、センター役物105内へ遊技球PBが流入する確率を高めることができる。

【0192】

このように、羽根部材202の開放回数（1回又は3回）は、LCD106による演出と同期して実行されるものであるが、羽根部材202の開放制御は主制御部150、LCD106を用いた演出制御は演出制御部152であり、このLCD106による演出の詳細は、図20に基づき、後述する。

【0193】

ステップ462では、所定時間経過するのを待って、ステップ464へ移行する。

【0194】

ステップ464では、遊技球PBがセンター役物105内に入りV入賞したか否かが判定される。肯定判定されると、ステップ466へ移行する。

【 0 1 9 5 】

ステップ 4 6 6 では、ステップ 4 5 6 の特図抽選時の抽選結果に従って、大入賞遊技か V 入賞遊技かの当たり種類が実行される。例えば、本実施の形態では、大入賞遊技と V 入賞遊技の割合を 9 0 : 1 0 に設定する。さらに、大入賞遊技のラウンド数を複数種類 (1 6 R、8 R、3 R) 設け、それぞれ 3 0 : 3 0 : 3 0 に設定する (1 6 R : 8 R : 3 R : V 入賞遊技 = 3 0 : 3 0 : 3 0 : 1 0)。

【 0 1 9 6 】

ステップ 4 6 6 で大入賞遊技と判定された場合には、ステップ 4 0 8 へ移行し、抽選結果に応じたラウンド数の大入賞遊技処理が実行され、時短遊技が付加されている場合には、その後の時短遊技が実行される。一方、ステップ 4 6 6 で V 入賞遊技と判定された場合には、ステップ 4 1 8 へ移行し、V 入賞遊技処理が実行され、時短遊技が付加されている場合には、その後の時短遊技が実行される。これにより、本ルーチンは終了する。

【 0 1 9 7 】

なお、ステップ 4 5 4、ステップ 4 6 4 で否定判定された場合、本ルーチンは終了する。

【 0 1 9 8 】

図 1 1 には、上記ステップ 4 0 8 における大入賞遊技処理の流れが示されている。

【 0 1 9 9 】

ステップ 5 0 0 において、ラウンド R_1 カウンタ 3 6 0 C の大入賞遊技のラウンド数 R_1 が 0 に設定される。次のステップ 5 0 2 では、アタッカー開放タイマ 3 6 0 A、アタッカー入賞カウンタ 3 6 0 B がリセットされる。さらに次のステップ 5 0 4 では、上記ラウンド R_1 カウンタ 3 6 0 C のラウンド数 R_1 に 1 を加え、ステップ 5 0 6 へ移行する。

【 0 2 0 0 】

ステップ 5 0 6 では、アタッカー 1 1 0 が開放されると共に、アタッカー開放タイマ 3 6 0 A がスタートされる。

【 0 2 0 1 】

次のステップ 5 0 8 では、アタッカー 1 1 0 への遊技球 P B の入賞球数が 1 0 個あるかを判定する。ステップ 5 0 8 で否定判定されると、ステップ 5 1 0 へ移行する。

【 0 2 0 2 】

ステップ 5 1 0 では、アタッカー 1 1 0 の開放時間が所定時間 (本実施の形態では 3 0 秒) を超えたか否かを判定する。ステップ 5 1 0 で否定判定されると、ステップ 5 0 6 へ戻る。

【 0 2 0 3 】

一方、ステップ 5 0 8 で肯定判定された場合、及びステップ 5 1 0 で肯定判定された場合にはステップ 5 1 2 へ移行する。ステップ 5 1 2 では、アタッカー 1 1 0 が閉鎖される。

【 0 2 0 4 】

次のステップ 5 1 4 では、ラウンド R_1 が所定ラウンドか否かが判定される。例えば、特図 A 始動入賞による特図抽選 (ステップ 4 0 6) で直当たりとなった場合には 2 ラウンド、特図 B 始動入賞による特図抽選 (ステップ 4 5 6) で直当たりとなった場合には 1 6 ラウンドが設定される。また、特図抽選により小当たりとなったときの羽根部材 2 0 2 開放後の V 入賞による当たり種類抽選 (ステップ 4 1 6 又はステップ 4 6 6) で大入賞遊技となった場合には抽選により 1 6 ラウンド、8 ラウンド、3 ラウンドが設定される。

【 0 2 0 5 】

従って、ステップ 5 1 4 では、上記設定されたラウンドか否かが判定されることとなる。ステップ 5 1 4 で否定判定されると、ステップ 5 0 2 へ戻り、肯定判定されるとステップ 5 1 6 へ移行する。

【 0 2 0 6 】

ステップ 5 1 6 では、時短遊技処理が実行される。ここで、時短遊技とは、普図抽選に必要な時間を通常よりも短くし、かつ当選したときの電動チューリップ 1 0 9 の開放時間

10

20

30

40

50

を長くした状態での遊技のことをいう。

【0207】

例えば、通常遊技では、普図抽選に必要な時間が30秒で、電動チューリップ109の開放時間が0.5秒であるのに対し、時短遊技では、普図抽選に必要な時間が0.5秒で、電動チューリップ109の開放時間が6秒に設定する。このような遊技状態の変化により、特図B始動入賞口108Bの始動入賞確率を変化させることが可能となる。

【0208】

本実施の形態では、直当たりによる大入賞遊技後には抽選で10回又は高確率での50回（有効始動入賞回数）の時短遊技を付し、時短遊技からの大当たりによる大入賞遊技後には抽選で10回又は50回の時短遊技を付す。また、直当たりからの場合も時短遊技からの場合も抽選により大入賞遊技後の時短遊技を1回も得られない（時短回数0）場合もある。これにより本ルーチンは終了する。

【0209】

なお、これらの時短回数の抽選は、当該大入賞遊技開始のための必要条件である特図A始動入賞口108A又は特図B始動入賞口108Bへの遊技球PBの入賞時に特図抽選と共に予め実行されている。

【0210】

このステップ516における時短遊技の有無、並びに回数の報知は、大当たり処理中にLCDを用いて実行されるようになっており、このLCD106を用いた時短遊技有無及び回数報知の演出制御に関しては後述する（図21～図29参照）。

【0211】

上記実施の形態では、大入賞遊技後の時短遊技の回数を直当たりの場合と時短遊技からの大当たりの場合とで明確に分けて、各遊技後の連荘確率に変化を持たせているが、大入賞遊技後の時短回数は必ずしも双方で変える必要はなく、それぞれ抽選で10回又は50回の時短回数が付与されるようにしてもよい。

【0212】

なお、上述の時短回数0は一方の大入賞遊技後にだけ付与されるものであってもよく、また、例えば直当たりからの大入賞遊技後の時短遊技は、全ての場合において50回付与され、時短遊技からの大当たりの場合は、抽選により0回、10回又は50回の何れかの時短回数が付与されるようにしてもよい。これにより、直当たりの場合と時短遊技からの大当たりの場合とで各遊技後の連荘確率を更に大きく変化させることができる。

【0213】

また、仕様により、直当たりの場合と時短遊技からの大当たりの場合とのいずれにおいても大入賞遊技後の時短遊技は、同じ確率で抽選により0回、10回又は50回の何れかとすることもできる。

【0214】

さらに、大入賞遊技後の時短遊技の回数をそれぞれ0回、10回又は50回の場合があり、しかも各時短回数の発生確率を同確率とすることにより、各大入賞遊技後の連荘確率が同じとなり、遊技のメリハリは少し小さくなるものの、良く当たりの出る、いわゆる遊技者にとって遊べる遊技仕様を持つ遊技機を得ることができる。

【0215】

図12には、上記ステップ418におけるV入賞遊技処理の流れが示されている。

【0216】

ステップ550において、ラウンドR₂カウンタ362DのV入賞遊技のラウンド数R₂が0に設定される。次のステップ552では、役物入賞カウンタ362C、羽根部材開放カウンタ362Bがリセットされる。さらに次のステップ554では、上記ラウンドR₂カウンタ362Dのラウンド数R₂に1を加え、ステップ556へ移行する。

【0217】

ステップ556では、羽根部材202の開放動作が開始される。本実施の形態では、羽根部材開放タイマ362Aに基づき、羽根部材202の開放1回につき0.7秒開放され

10

20

30

40

50

る。

【0218】

次のステップ558では、センター役物105への遊技球PBの入賞球数が10個あるか否かを判定する。ステップ558で否定判定されると、ステップ560へ移行する。

【0219】

ステップ560では、羽根部材202の開放回数が所定回数（本実施の形態では18回）を超えたか否かを判定する。ステップ560で否定判定されると、ステップ556へ戻る。

【0220】

一方、ステップ558で肯定判定された場合、及びステップ560で肯定判定された場合にはステップ562へ移行する。ステップ562では、羽根部材202の開閉動作が停止される。

【0221】

次のステップ564では、遊技球PBがV入賞したか否かが判定される。肯定判定されると、ステップ566へ移行する。

【0222】

ステップ566では、ラウンドR₂が所定ラウンドか否かが判定される。本実施の形態では、16ラウンドを上限として設定しており、16ラウンドか否かが判定される。否定判定されると、ステップ552へ戻る。一方、ステップ564で肯定判定された場合、及びステップ566で肯定判定された場合、ステップ516へ移行する。

【0223】

ステップ516では、上記と同様に時短遊技処理が実行される。

【0224】

本実施の形態では、通常遊技からのV入賞遊技の場合0回、10回、50回の何れかの時短遊技を付し、時短遊技からのV入賞遊技の場合10回又は50回の時短遊技を付す。これにより、本ルーチンは終了する。

【0225】

尚、本実施の形態においても時短遊技からのV入賞遊技の場合も0回、10回又は50回の何れかの時短遊技を付与するようにしてもよい。

【0226】

このステップ516における時短遊技の有無、並びに回数の報知は、大当たり処理中にLCDを用いて実行されるようになっており、このLCD106を用いた時短遊技有無及び回数報知の演出制御に関しては後述する（図21～図29参照）。

【0227】

図13には、本実施の形態における普通図柄抽選の流れが示されている。

【0228】

ステップ600では、遊技球PBが通過ゲート107を通過したか否かが判定される。否定判定されると、このルーチンは終了する。

【0229】

一方、ステップ600で肯定判定されると、ステップ602において、普図抽選が実行される。次のステップ604へ移行する。

【0230】

ステップ604では、普図抽選の結果（当たりか外れか）が判定される。ステップ604で否定判定されると本ルーチンは終了し、肯定判定されるとステップ606へ移行する。

【0231】

ステップ606では、時短遊技中か否かが判定される。否定判定されるとステップ608へ移行し、肯定判定されるとステップ610へ移行する。

【0232】

ステップ608では、通常遊技時の電動チューリップ109の開放時間（本実施の形態

10

20

30

40

50

では、0.5秒)が設定され、ステップ612へ移行する。一方、ステップ610では、時短遊技時の電動チューリップ109の開放時間(本実施の形態では、6秒)が設定され、ステップ612へ移行する。

【0233】

ステップ612では、電動チューリップ109が上記ステップ608又はステップ610で設定された時間開放され、本ルーチンは終了する。

【0234】

以上説明したように本実施の形態では、特図A始動入賞口108A又は特図B始動入賞口108Bへ始動入賞することにより特図抽選が実行され、直当たりとなった場合には大入賞口の開放により、遊技者に有利な大入賞遊技へと移行する。一方、特図抽選で小当たりとなった場合でも、羽根部材202の開放によりV入賞すれば、当たり種類の選択抽選により大入賞遊技となる、あるいは、V入賞によりV入賞遊技が数ラウンド継続する、という何れかの遊技仕様が選択される。

10

【0235】

本実施の形態においては、特図A始動入賞口108A又は特図B始動入賞口108Bへ入賞したかによって、入賞遊技の選択抽選の確率を異ならせているため、遊技状態に応じてより変化に富んだ遊技性を備えることができる。

【0236】

(LCD106による演出について)

「始動前演出」

20

本実施の形態では、通常遊技中の始動前、すなわち、大当たり処理中ではなく、始動入賞口108に入賞する前の通常遊技中、LCD106では、図14(A)に示される基本画像170が表示されている。

【0237】

基本画像170は、ゴルフ場におけるティーグラウンド画像172と、このティーグラウンド画像172から見たゴルフボールを打ち出すフェアウェイ画像174等で構成された背景画像176と、前記ティーグラウンドで、所謂アドレスに入ったプレイヤーキャラ画像178と、が組み合わされて構成されている。なお、時短中は、背景画像176がゴルフ練習場画像180になる(図14(B)参照)。

30

【0238】

プレイヤーキャラ画像178は、始動入賞口108に遊技球PBが入賞したときにスイング動作をする動画像である。

【0239】

ここで、プレイヤーキャラ画像178は、複数(本実施の形態では、4人)のキャラクタが準備されている。

【0240】

このキャラクタは、遊技状態が、前記「通常遊技中の始動前」であることを条件に、遊技者の意思で変更することができるようになっている。

【0241】

遊技者による変更の意思は、図1に示される如く、パチンコ機10の一体皿24に設けられた操作ボタン50の操作によって認識する。この操作ボタン50の操作があると、LCD106では、基本画像170からキャラクタ選択画像182に切り替わる(図14(C)参照)。

40

【0242】

この画像の切り替わりと同時に、タイマが作動して、所定時間のキャラクタ選択時間が開始されるようになっている。なお、本実施の形態では、キャラクタ選択時間は5秒とされ、5秒経過すると、キャラクタ選択の有無に関わらず、基本画像170に戻るようになっている。

【0243】

また、キャラクタ選択画像182の表示中に、始動入賞口108に入賞があると、キャラ

50

クタ選択の有無に関わらず、抽選演出画像に切り替わるようになっている。

【0244】

本実施の形態のキャラクタ選択画像182は、4人のプレイヤーキャラ画像178（以下、それぞれのキャラクタを区別するとき、プレイヤーキャラ画像178A、プレイヤーキャラ画像178B、プレイヤーキャラ画像178C、プレイヤーキャラ画像178D、という）が外を向いて円陣を組み、何れかのプレイヤーキャラ画像178が正面を向いた3D画像となっている。

【0245】

前記キャラクタ選択画像182では、操作ボタン50を操作する毎に、前記円陣の中心軸を中心に90°ずつ回転し（図14（C）の矢印A参照）、4人のプレイヤーキャラ画像178A、プレイヤーキャラ画像178B、プレイヤーキャラ画像178C、プレイヤーキャラ画像178Dの何れかが順に正面を向くことで強調されるようになっている。この強調されたキャラクタが仮選択されたキャラクタとなり、本実施の形態では、タイムアウト（5秒経過）によって本選択となる。

【0246】

ここで、本実施の形態では、このタイムアウトの前に、始動入賞口108に入賞があると、操作ボタン50が操作される前のキャラクタのまま、基本画像170に戻るのではなく、現在選択されようとしているキャラクタ、言い換えれば、始動入賞口108へ入賞する以前の操作ボタン50の操作が全て有効とされるようになっている。これにより、遊技者の意思を最後まで尊重する制御を実現することができる。

【0247】

図15及び図16は、このキャラクタ選択制御の流れを示すフローチャートであり、演出制御部152で実行される。なお、図17及び図18は、前記キャラクタ選択制御の実行時における、主制御部150、演出制御部152及び図柄制御部156間の通信プロトコルを示している（図17は、図15に対応するタイムアウトによる終了時、図18は図16に対応する変動開始による終了時）。

【0248】

図15に示される如く、ステップ272では、操作ボタンが操作されたか否かが判断され、否定判定された場合はこのルーチンは終了する。ステップ272で肯定判定されると、ステップ274へ移行して基本画像170（図14（A）参照）が表示中か否かが判断される。このステップ274で否定判定された場合は、通常遊技中の始動入賞口108へ入賞前の状態ではない（例えば、大当たり中）と判断し、このルーチンは終了する。

【0249】

ステップ274で肯定判定されると、キャラクタ選択可能と判断し、ステップ276へ移行する。ステップ276では、キャラクタ選択画像182（図14（C）参照）を表示する。このとき、正面に表示されるキャラクタ（プレイヤーキャラ画像178）は、現在選択されているプレイヤーキャラ画像178となる。

【0250】

次のステップ278では、タイマがリセット・スタートする。本実施の形態では、5秒に設定され、これがキャラクタ選択可能時間となる。

【0251】

次のステップ280では、操作ボタン50が操作されたか否かが判断され、肯定判定されると、ステップ282へ移行して、キャラクタ選択画像182のプレイヤーキャラ画像178A～プレイヤーキャラ画像178Dで構成される円陣を90°回転させてスクロールし、正面のプレイヤーキャラ画像178を入れ替え、ステップ280へ戻る。この操作ボタン50の操作により、ローテーションしながら4人のプレイヤーキャラ画像278A～プレイヤーキャラ画像278Dが仮選択される（ステップ280及びステップ282の繰り返し）。

【0252】

一方、ステップ282で否定判定された場合は、ステップ284へ移行して、タイムア

10

20

30

40

50

ウトか（５秒経過したか）否かが判断され、否定判定された場合は、ステップ２８０へ戻る。

【０２５３】

また、ステップ２８４で肯定判定された場合は、ステップ２８６へ移行して、現在のキャラクタ選択画像１８２において、正面に表示されているキャラクタ（プレイヤーキャラ画像１７８Ａ～プレイヤーキャラ画像１７８Ｄの何れか）を本選択プレイヤーキャラ画像１７８とし、次いでステップ２８８へ移行して、基本画像１７０に戻る。このときの基本画像１７０では、本選択されたキャラクタ（プレイヤーキャラ画像１７８Ａ～プレイヤーキャラ画像１７８Ｄの何れか）のみが表示され、ティーグラウンド画像１７２上でアドレスに入った状態となる。

10

【０２５４】

ここで、図１５のキャラクタ選択制御ルーチンの実行中に始動入賞口１０８に有効入賞があった場合に、遊技仕様上、キャラクタのゴルフスウィング動画像に移行する必要がある。

【０２５５】

図１６は、キャラクタ選択制御の強制中止制御ルーチンであり、始動入賞口１０８に有効入賞があったときに、割り込まれるルーチンである。

【０２５６】

ステップ２９０では、現在ＬＣＤ１０６に表示されている画像がキャラクタ選択画像１８２か否かが判断され、否定判定された場合は、現在が基本画像１７０等であるので、このルーチンは終了する。

20

【０２５７】

ステップ２９０で肯定判定されると、ステップ２９２へ移行して、タイムアウト前ではあるが、これまでの操作ボタン５０の操作を全て有効とした場合の選択キャラクタ（詳細には、現在正面に表示されているキャラクタ、若しくは回転中であれば回転終了後に正面に表示されるキャラクタ）を本選択キャラクタに設定し、次いでステップ２９４へ移行して、基本画像１７０に戻る。このときの基本画像１７０では、本選択されたキャラクタ（プレイヤーキャラ画像１７８Ａ～プレイヤーキャラ画像１７８Ｄの何れか）のみが表示され、ティーグラウンド画像１７２上でアドレスに入った状態となる。

【０２５８】

30

「始動後演出」

前述した図９及び図１０における始動入賞後の羽根部材２０２の開放制御（図９のステップ４１０、４１１、図１０のステップ４６０、４６１）に同期するように、ＬＣＤ１０６では、始動入賞による直当たり／小当たりの報知が実行される。

【０２５９】

すなわち、本実施の形態では、前記始動入賞口１０８（特図Ａ始動入賞口１０８Ａ、又は特図Ｂ始動入賞口１０８Ｂ）に遊技球ＰＢが入賞すると、特図抽選の結果に基づいて、ＬＣＤ１０６上で特図抽選の結果を報知する演出画像（動画）が表示されるようになっている。

【０２６０】

40

本実施の形態の場合、特図抽選は、１／３９７の確率で直当たりがあるのみで、それ以外（３９６／３９７）では、羽根部材２０２が開放する（以下、「小当たり」という）遊技仕様となっている。

【０２６１】

この羽根部材２０２の開放時にセンター役物１０５内に遊技球ＰＢが流入するか否かは、今後の遊技に大きな影響を与えることになる。

【０２６２】

このとき、前記始動入賞口１０８に遊技球ＰＢが入賞してから、同一時間経過後に一律に羽根部材２０２が開放すると、その時期を見計らって、狙い打ちされる可能性がある。

【０２６３】

50

そこで、本実施の形態では、始動入賞口 1 0 8 に入賞してから羽根部材 2 0 2 が開放するまでの時間を複数設定した。従って、この複数の時間に合わせて、L C D 1 0 6 に表示する特図抽選結果報知画像（動画）の演出時間も複数設定した。

【 0 2 6 4 】

特図抽選結果報知画像は、大きく分けて、小当たり用と、直当たり用（当選及び落選）とがあり、小当たり用と直当たり用との間には、演出時間において大きな差がある。

【 0 2 6 5 】

（小当たり用演出）

小当たり用の特図抽選結果報知画像は、前記始動入賞口 1 0 8 に遊技球 P B が入賞することで開始され、既に基本画像 1 7 0（図 1 4 参照）として表示されているプレイヤーキャラ画像 1 7 8 がスウィング動作を開始し、最終的にショットするまでの画像となっている（以下、「スウィング演出」という）。このスウィング演出のショット時（インパクト時）に合わせて主制御部 1 5 0 の制御による前記羽根部材 2 0 2 が開放するようにスウィング演出の瞬間を各始動入賞に基づく抽選結果に合わせて設定することにより同期がとられている（図 9 のステップ 4 1 0、図 1 0 のステップ 4 6 0 参照）。このスウィング演出のショット時（インパクト時）の画像が特定画像となる。また、この特定画像の前に演出されるスウィング動作の演出画像を前段画像と称する。

【 0 2 6 6 】

ところで、プレイヤーキャラ画像 1 7 8 は、所謂アドレスからトップスウィング、ダウンスウィング、インパクト、フォロースルーまでの間、特にトップスウィングでの「タメ」によって時間差を設けている。本実施の形態では、小当たり時のスウィング演出全体の演出時間として、4 種類の演出時間を設定している（1 . 7 秒、2 . 4 秒、3 . 1 秒、3 . 8 秒）。

【 0 2 6 7 】

なお、実際には、さらに 1 種類の小当たり用演出時間が存在しており、これは、後述する直当たり用演出時の落選報知に相当する（約 3 0 秒）。

【 0 2 6 8 】

（直当たり用演出）

直当たり用の特図抽選結果報知画像は、前記始動入賞口 1 0 8 に遊技球 P B が入賞することで開始され、前記スウィング演出が実行されるまでは前記小当たり用演出と同様の「疑似小当たり用演出」である（演出時間は、3 . 1 秒、3 . 8 秒、4 . 4 秒）。

【 0 2 6 9 】

ここで、疑似小当たり用演出が前記小当たり用演出と異なるのは、ショット時に実際にゴルフボールをヒットせず、フォロースルー後に演出が継続される点である（以下、「継続演出」という）。また、主制御部 1 5 0 による羽根部材 2 0 2 の開放制御も行われない。

【 0 2 7 0 】

さらに、この羽根部材 2 0 2 の開放制御が行われないショット演出の画像を「特殊画像」と称する。

【 0 2 7 1 】

ゴルフボールをヒットしないことで、遊技者は直当たり演出に移行するものと認識することになる。

【 0 2 7 2 】

前記継続演出は、再度ボールをヒットさせた後、飛球を追い、最終的にカップインするか否かの演出となっている。この継続演出において、カップインすれば「直当たり」確定であり、カップインを逃せば「小当たり」確定となる。

【 0 2 7 3 】

なお、本実施の形態では、「直当たり」演出で落選、すなわち「小当たり」確定の場合、前記小当たり用演出に戻る制御を行っている。すなわち、演出でカップインを失敗した後、再び基本画像 1 7 0（図 1 4（A）参照）から始まるスウィング演出を実行（演出時

10

20

30

40

50

間は4種類から選択)した後、ショット画像の表示タイミングに合わせて主制御部150が羽根部材202を連続3回開放することになるようにLCD106の演出はショット画像のタイミングを制御する(図9のステップ411、図10のステップ461参照)。

【0274】

図19は、「小当たり」と「直当たり(落選)」及び「直当たり(当選)」の特図A表示器130、特図B表示器132上での特図制御の流れとLCD106上での演出とのタイミングチャート(横軸が時間軸)を示したものである。

【0275】

「小当たり」の場合、変動時間(定速)と停止時間(減速を含む)とに分けられている。図19では、「小当たり」演出のタイミングを単一パターンで示しているが、変動時間を変更することで、合計時間が前記4種類の何れかのスウィング演出の演出時間となる。

10

【0276】

「直当たり(落選)」の場合、変動時間と停止時間とに分けられており、変動時間を変更することで、合計時間が前記最初のスウィング演出+継続演出+最後のスウィング演出のための演出時間となる(約30秒)。なお、最初及び/又は最後のスウィング演出は、前述のように時間差のあるスウィング演出の何れかが選択される。この場合、4種類から選択してもよいが、本実施の形態では、直当たり(当選)との差が目立ちすぎるので、少なくとも最も短い演出(1.7秒)は直当たり(落選)では適用していない。

【0277】

また、スウィング演出の時間は、最初と最後とで同一の時間が選択され、例えば3.8秒のスウィング演出を開始した場合は再開後のスウィング演出も3.8秒である。

20

【0278】

「直当たり(当選)」の場合、変動時間と停止時間とに分けられており、変動時間を変更することで、合計時間が前記最初のスウィング演出+継続演出のための演出時間となる(約27秒)。

【0279】

なお、図19における「スウィング」とはアドレスからトップスィングまでを言い、「ショット」とはトップ位置からのダウンスィングでインパクトを経てフォロースルーまでを言うものとする。また、「リーチ演出」とは継続演出の共通部分のことを言い、その後「カップイン失敗」演出が付加されると、「直当たり(落選)」となり、「カップイン成功」演出が付加されると、「直当たり(当選)」となる。

30

【0280】

図20は、演出制御部152における始動入賞時の演出制御ルーチンを示すフローチャートである。

【0281】

ステップ370では、主制御部150から演出実行コマンドが入力されたか否かが判断され、否定判定された場合は、このルーチンは終了する。

【0282】

また、ステップ370で肯定判定されると、ステップ372へ移行して演出が「小当たり」か「直当たり」かが判別される。

40

【0283】

このステップ372で「小当たり」演出と判別されると、ステップ374へ移行する。

【0284】

このステップ374を含め、ステップ376、ステップ378により、演出時間を判別する。すなわちステップ374で演出時間Aか否かが判断され、肯定判定されると、ステップ380へ移行して演出時間A(ここでは、2.4秒)の演出が実行され、このルーチンは終了する。

【0285】

また、ステップ374で否定判定されると、ステップ376で演出時間Bか否かが判断され、肯定判定されると、ステップ382へ移行して演出時間B(ここでは、3.1秒)

50

の演出が実行され、このルーチンは終了する。

【0286】

また、ステップ376で否定判定されると、ステップ378で演出時間Cか否かが判断され、肯定判定されると、ステップ384へ移行して演出時間C（ここでは、3.8秒）の演出が実行され、このルーチンは終了する。

【0287】

また、ステップ378で否定判定されると、ステップ386へ移行して演出時間D（ここでは、1.7秒）の演出が実行され、このルーチンは終了する。

【0288】

次に、前記ステップ372で「直当たり」演出と判別されると、ステップ388へ移行する。

【0289】

ステップ388では、演出時間Eか否かが判断され、肯定判定されると、ステップ390へ移行して演出時間E（ここでは、3.1秒）の演出が実行され、ステップ397へ移行する。

【0290】

また、ステップ388で否定判定されると、ステップ392で演出時間Fか否かが判断され、肯定判定されると、ステップ394へ移行して演出時間F（ここでは、3.8秒）の演出が実行され、ステップ397へ移行する。

【0291】

また、ステップ392で否定判定されると、ステップ396へ移行して演出時間G（ここでは、4.4秒）の演出が実行され、ステップ397へ移行する。

【0292】

ステップ397では、前記「直当たり」が当選か落選かを判断し、当選と判断された場合は、ステップ398へ移行して当選演出を実行する。この当選演出は、前記「小当たり」演出よりも長い演出（継続演出）が実行される。

【0293】

また、ステップ397で落選と判断された場合は、ステップ399へ移行して落選演出を実行する。この当選演出は、前記「小当たり」演出よりも長い演出（継続演出）が実行される。

【0294】

ここで、ステップ398及びステップ399における継続演出は同一の動画像であるが、当該動画像で繰り広げられる状況の結果が、当選時と落選時とで異なっている。本実施の形態では、継続演出は、ショットされたゴルフボールがカップインするまでの過程を示しており、当選時はカップインに成功し、落選時はカップインに失敗する画像が表示される。

【0295】

前記ステップ398で「直当たり（当選）」の演出が終了すると、このルーチンは終了する。一方、ステップ399で「直当たり（落選）」の演出が終了すると、ステップ374へ戻り、「疑似小当たり」で選択されていた時間と同一の通常の「小当たり」の演出を経て（前述したステップ374以降の処理）、このルーチンは終了する。

【0296】

このように、本実施の形態では、始動入賞してから羽根部材202が開放するまでの時間を、複数設定し、これを異なる演出時間のLCD106による演出時間と同期させるようにしたため、遊技者に違和感なく時間差を持った羽根部材202の開放開始時期を設定することができる。

【0297】

これにより、羽根部材202の開放時期を狙って遊技球PBを発射する、所謂「狙い打ち」が困難になり、設計通り（例えば、センター役物105への流入率等）の遊技の進行を期待することができる。

10

20

30

40

50

【0298】

また、この演出時間差の中に、他と比べて極めて長い演出（擬似小当たり演出＋継続演出＋小当たり演出）を含ませ、これを「直当たり（落選）」演出としている。この「直当たり（落選）」演出を取り入れることで、上記「狙い打ち」防止という効果以外に、「直当たり」演出の期待感（当選か落選か）を持続することができるという効果を奏する。

【0299】

また、この「直当たり（落選）」演出後の小当たり処理、すなわち、羽根部材202の開放回数を、前記他の短い演出時の羽根部材の開放回数（1回）よりも長くした（3回）。これにより、「直当たり」に落選した遊技者の救済をすることができる。

【0300】

通常、大当たり処理中は、賞球が極めて多く遊技者にとって有利な状態であるので、演出も普段は見られない画像をLCD106に表示したり、普段は聞くことができない音楽や音声をスピーカ60から流すようにして、演出効果を高め、遊技趣向性を向上させている。

【0301】

本実施の形態では、大当たり処理後に、時間短縮モード（時短モード）を付与する場合がある（図11のステップ516、図12のステップ516参照）。この時短モードが付与されるか否か（有無）の報知は、大当たり処理中にLCD106と、前記時短報知用表示部74（図2参照）を用いて演出を交えて報知するようになっている。

【0302】

なお、時短遊技とは、前述したように、普図抽選に必要な時間を通常よりも短くし、かつ当選したときの電動チューリップ109の開放時間を長くした状態での遊技であり、特図B始動入賞口108Bからの始動入賞が多くなり、遊技者に有利となる。

【0303】

ここで、本実施の形態では、前記時短報知をLCD106及び時短報知用表示部74で実行する場合の演出として、始動前演出等に用いられ、現在選択されているプレイヤーキャラ画像178を用いて報知することが特徴となっている。本実施の形態では、プレイヤーキャラ画像178は4種類（A～D）が存在するが、この登場する（表示される）プレイヤーキャラ画像178が変わるのみならず、それぞれのプレイヤーキャラ画像178に応じて、それぞれ異なる演出形態を持っている（表1参照）。

【0304】

10

20

30

【表 1】

キャラ	演出時期	操作 介入	救済	演出内容
A	ラウンド 中前半／後半 (maxR-1/maxR)	有り	無し	maxR-1→導入部の演出（成功時の獲得時短、種類を告知） maxR →操作ボタン連打でパワーを貯めてショット 大役終了時→ボールがラインを超えれば時短獲得
B	ラウンド 中不定期 (1回)	有り	有り	時短報知用表示部を点滅させ、操作ボタンで選択するルーレット方式
C	大当たり処理終了時 (1回)	無し	無し	「特訓」「レッスン」「残念」の表示ボールの対戦で 残ったボールの表示内容に従う
D	ラウンド 中不定期 (最大3回) *1:チャンス *2:リベンジ *3:ファイナル	無し	有り	別キャラ外によるパッティングでカップインすれば時短獲得 カップインしない場合、最大3回継続 3回目に突入した場合は、時短獲得（外れなし）
* 「R」は、ラウンドを示す（本実施の形態のmaxRは、16ラウンド） * 「救済」は、大当たり処理後に時短を付加することをいう（時短無→時短有（レッスン又は特訓））				

10

20

【0305】

図21は、演出制御部152における、大当たり処理中時短報知制御のルーチンを示すフローチャートであり、通常の大当たり処理演出と共に、大当たり処理が開始されると起動する。

【0306】

ステップ470では、現在選択されているプレイヤーキャラ画像178を判別する。この選択されているプレイヤーキャラ画像178は、図15及び図16の処理により選択されたものであり、これにより、統一感を持たせることができる。

【0307】

次のステップ472では、ステップ470で判定されたプレイヤーキャラ画像178がキャラAか否かが判断され、肯定判定されると、ステップ474へ移行してキャラA時短演出処理が実行される。

30

【0308】

ステップ472で否定判定されると、ステップ476へ移行して、ステップ470で判定されたプレイヤーキャラ画像178がキャラBか否かが判断され、肯定判定されると、ステップ478へ移行してキャラB時短演出処理が実行される。

【0309】

ステップ478で否定判定されると、ステップ480へ移行して、ステップ470で判定されたプレイヤーキャラ画像178がキャラCか否かが判断され、肯定判定されると、ステップ482へ移行してキャラC時短演出処理が実行される。

40

【0310】

また、ステップ480で否定判定されると、ステップ484へ移行して、キャラD時短演出処理が実行される。

【0311】

（キャラA時短演出）

図22に従い、キャラA時短演出処理の詳細を説明する。なお、図23(A)～(C)は、LCD106及び時短報知用表示部74を用いた演出画像等を、コマ送りの的に示したものである。

【0312】

ステップ490では最終ラウンドの1つ前(maxR-1)か否かが判断され、肯定判定さ

50

れるまで待機する。

【0313】

ステップ490で肯定判定されると、ステップ492へ移行してLCD106に初期画像を表示する(図23(A)参照)。この初期画像では、選択されたプレイヤーキャラ画像178Aが表示されると共に、「ドラゴンチャンス」という文字表示がなされ、操作ボタンの連打を促すメッセージを表示する。これを見た遊技者は、操作ボタン50を連打する。

【0314】

次のステップ494では、プレイヤーキャラ画像178Aがアドレスに入っている画像が表示される(図23(B)参照)。このとき、操作ボタン50の操作状態がレベルゲージ画像184によって表示される。例えば、連打が続いていればレベルアップし、連打が途切れるとレベルダウンする。また、操作ボタン50の操作可能時間がカウンドダウン表示される。

【0315】

カウンドダウンが「0」になると、プレイヤーキャラ画像178Aはスウィングを開始し、ボールをショットし、画像は飛球画像に切り替わる。

【0316】

次のステップ496では、最終ラウンド(maxR)か否かが判断され、肯定判定されるまで待機する。この待機時間を前記飛球画像の長さで調整する。

【0317】

ステップ496で肯定判定されると、ステップ498へ移行して、結果表示がなされる図23(C)参照)。

【0318】

すなわち、LCD106では、ボールが着地して、ラインを超えるか超えないかの動画が流れ、ラインを突破すると時短獲得、ラインを突破せずに終了すると時短非獲得となる。

【0319】

(キャラB時短演出)

図24に従い、キャラB時短演出処理の詳細を説明する。なお、図25(A)~(C)は、LCD106及び時短報知用表示部74を用いた演出画像等を、コマ送りの的に示したものである。

【0320】

ステップ570では、演出時期か否かが判断され、否定判定された場合は、演出時期になるまで待機する。

【0321】

ステップ570で肯定判定されると、ステップ572へ移行して初期画像を表示する(図25(A)参照)。

【0322】

この初期画像では、選択されたプレイヤーキャラ画像178Bが表示されると共に、時短報知用表示部74の表示によって時短の獲得の有無、種類が決まる旨のメッセージが表示され、当該時短報知用表示部74では、「特訓」領域と「レッスン」領域とが交互に点滅する。

【0323】

次のステップ574では、操作ボタン画像が表示される(図25(B)参照)。この画像は、遊技者に操作ボタン50の操作を促すための画像であり、操作ボタン50を操作しているかのように、アクティブに表示する。

【0324】

次のステップ576では、結果表示がなされる(図25(C)参照)。

【0325】

この結果発表は、時短獲得の場合は、「獲得」の文字が表示され、併せて時短報知用表

10

20

30

40

50

示部 7 4 の点灯した方の種類（例えば、「特訓」）の文字が併せて表示される。

【0326】

また、時短非獲得の場合は、例えば、「残念」等の文字が表示され、時短報知用表示部 7 4 は消灯する。

【0327】

（キャラ C 時短演出）

図 2 6 に従い、キャラ C 時短演出処理の詳細を説明する。なお、図 2 7（A）～（C）は、LCD 106 を用いた演出画像等を、コマ送りの的に示したものである。

【0328】

ステップ 5 8 0 では、最終ラウンド開始か又は終了か（本実施の形態では、最終ラウンド終了か）否かが判断され、否定判定された場合は、最終ラウンドが終了するまで待機する。

10

【0329】

ステップ 5 8 0 で肯定判定されると、ステップ 5 8 2 へ移行して初期画像を表示する（図 2 7（A）参照）。

【0330】

この初期画像では、時短の獲得の有無、種類を決めるための「チャンスタイム抽選」が開始される旨のメッセージが表示される。

【0331】

次のステップ 5 8 4 では、一对のボール画像 1 8 6 A、1 8 6 B が表示され、互いに左右に押し合う動画が表示される（図 2 7（B）参照）。この一对のボール画像 1 8 6 A、1 8 6 B に重なるように、「残念」、「レッスン」、「特訓」の文字画像の中から何れか 2 つが選択され表示される。

20

【0332】

すなわち、「残念」vs「レッスン」、「残念」vs「特訓」、「レッスン」vs「特訓」の組み合わせ（左右の位置は無関係）があり、「レッスン」vs「特訓」が表示された場合は、時短確定となる。

【0333】

次のステップ 5 8 6 では、結果表示がなされる（図 2 7（C）参照）。

【0334】

この結果発表は、押し合っている一对のボール画像の内、押し勝った方に重ねて表示される文字が結果となる。

30

【0335】

（キャラ D 時短演出）

図 2 8 に従い、キャラ D 時短演出処理の詳細を説明する。なお、図 2 9（A）～（C）は、LCD 106 を用いた演出画像等を、コマ送りの的に示したものである。

【0336】

ステップ 6 5 0 では、演出回数を示す変数 N を 1 に初期化し、次いでステップ 6 5 2 へ移行して、演出時期か否かが判断され、否定判定された場合は、演出時期になるまで待機する。

40

【0337】

ステップ 6 5 2 で肯定判定されると、ステップ 6 5 4 へ移行して初期画像を表示する（図 2 9（A）参照）。

【0338】

この初期画像では、「パターゴルフ」という文字画像と、選択されたプレイヤーキャラ画像 1 7 8 D に関連するキャラ（以下、「関連キャラ 1 7 8 D K」という）がパターンゴルフを開始する画像が表示される。

【0339】

次のステップ 6 5 6 では、変数 N の値を判別する。このステップ 6 5 6 で N = 1 と判別された場合は、1 回目の演出であると判断し、ステップ 6 6 2 へ移行する。

50

【 0 3 4 0 】

ステップ 6 6 2 では、前記関連キャラ 1 7 8 D K がバッティングをする動画像が表示される（図 2 9（B）参照）。

【 0 3 4 1 】

次のステップ 6 6 4 では、結果表示がなされる（図 2 9（C）参照）。

【 0 3 4 2 】

この結果発表は、前記図 2 9（B）の動画に続き、ボールがカップインすれば時短獲得となる。また、カップインを逃すと、時短は非獲得となる。また、時短獲得の場合は、時短報知表示部 7 4 に時短の種類（「特訓」又は「レッスン」の何れか）が点灯する。

【 0 3 4 3 】

次のステップ 6 6 6 では、変数 N が 3、すなわち、3 回目の演出が終了したか否か、或いは、強制終了の指示があったか否かが判断され、何れかで肯定判定された場合には、このルーチンは終了する。

【 0 3 4 4 】

また、ステップ 6 6 6 で何れも否定判定、1 回目の演出又は 2 回目の演出が終了し、かつ強制終了指示がないと判断し、ステップ 6 6 8 へ移行する。

【 0 3 4 5 】

ステップ 6 6 8 では、この 1 回目の演出又は 2 回目の演出で時短を獲得したか否かが判断され、肯定判定、すなわち、既に時短を獲得した場合には、このルーチンは終了する。

【 0 3 4 6 】

また、ステップ 6 6 8 で否定判定、すなわち、時短を獲得していないと判断した場合は、ステップ 6 7 0 へ移行して、変数 N をインクリメント（ $N \rightarrow N + 1$ ）し、ステップ 6 5 2 へ戻る。すなわち、1 回目の演出で時短を獲得できない場合は 2 回目の演出に移行し、2 回目の演出で時短を獲得できない場合は 3 回目の演出に移行することができる。

【 0 3 4 7 】

2 回目の演出で、前記ステップ 6 5 2 へ戻った場合、ステップ 6 5 4 を経て、ステップ 6 5 6 からステップ 6 5 8 へ移行する。ステップ 6 5 8 では、LCD 1 0 6 に「リベンジ」という文字画像を付加して、ステップ 6 6 2 へ移行し、以下、上記と工程を実行する。

【 0 3 4 8 】

また、3 回目の演出で、前記ステップ 6 5 2 へ戻った場合、ステップ 6 5 4 を経て、ステップ 6 5 6 からステップ 6 6 0 へ移行する。ステップ 6 6 0 では、LCD 1 0 6 に「ファイナル」という文字画像を付加して、ステップ 6 6 2 へ移行し、以下、上記と工程を実行する。

【 0 3 4 9 】

なお、本実施の形態では、このファイナルターゲットゴルフチャレンジ（3 回目の演出）まで実行された場合は、内部的には、時短確定となる。

【 0 3 5 0 】

以上説明したように、本実施の形態では、特図 A 始動入賞口 1 0 8 A、又は、電動チューリップ 1 0 9 を備え入賞の権利を保留できる特図 B 始動入賞口 1 0 8 B のいずれかへの遊技球 P B の入賞を契機に、センター役物 1 0 5 の開閉部材 2 0 2 を開放するか大当り遊技へ移行するかの特図抽選を実行する。このとき、特図 B 始動入賞口 1 0 8 B よりも特図 A 始動入賞口 1 0 8 A の方が、球放出口 1 0 1 に距離が近いので、通常遊技状態において、遊技者は特図 A 始動入賞口 1 0 8 A を狙った遊技を行う。

【 符号の説明 】

【 0 3 5 1 】

- P B 遊技球
- 1 0 パチンコ機（遊技機）
- 1 8 遊技盤
- 1 9 遊技領域
- 2 0 釘（案内部材）

10

20

30

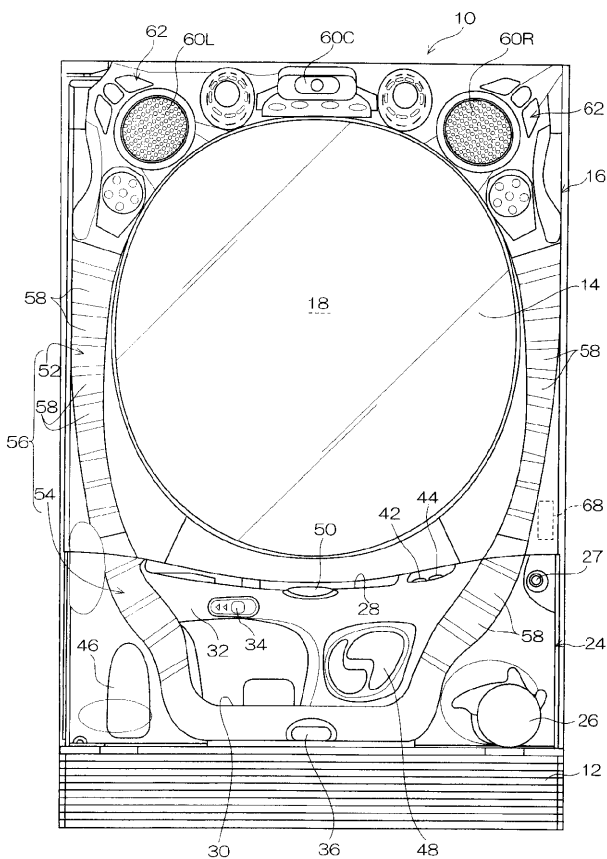
40

50

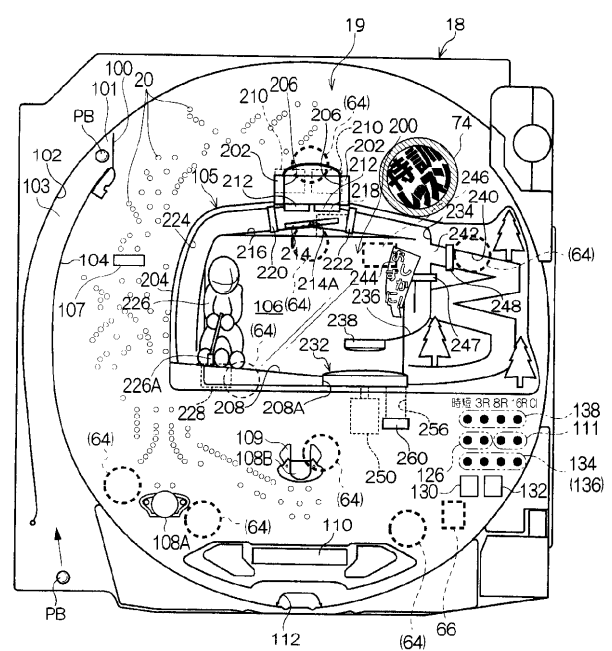
- 1 0 0 逆流阻止弁
- 1 0 1 球放出口（球放出部）
- 1 0 5 センター役物（役物装置）
- 1 0 7 通過ゲート（遊技球検出役物）
- 1 0 8 A 特別図柄 A 始動入賞口（第 1 の始動入賞口）
- 1 0 8 B 特別図柄 B 始動入賞口（第 2 の始動入賞口）
- 1 0 9 電動チューリップ（入賞確率変更部材）
- 1 3 4 特図 B 保留表示器（保留手段）
- 2 0 2 羽根部材（開閉部材）
- 2 0 6 受入口
- 2 3 2 A 切欠部（特定入賞口）
- 2 5 6 V 入賞路（特定入賞口）
- 2 6 0 V 入賞センサ（特定入賞口）
- 3 5 2 特図 A 抽選部（抽選手段）
- 3 5 4 特図 B 抽選部（抽選手段）

10

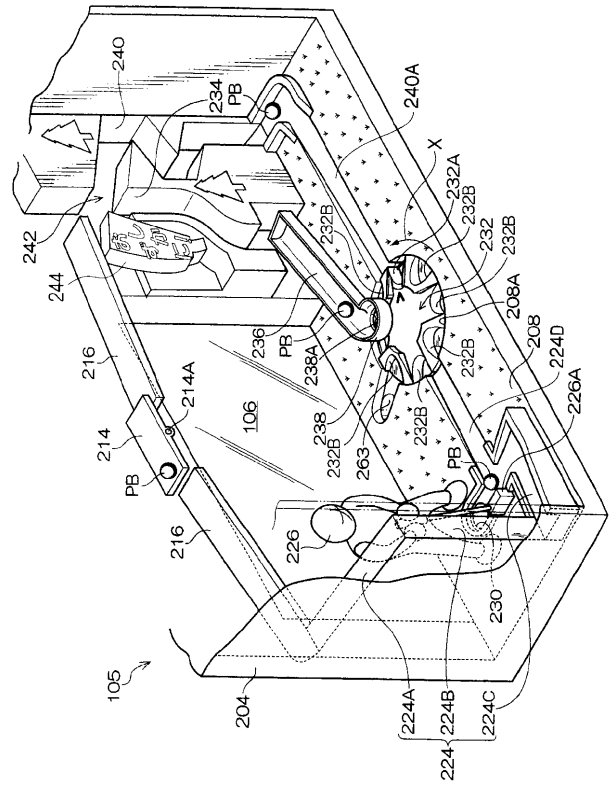
【 図 1 】



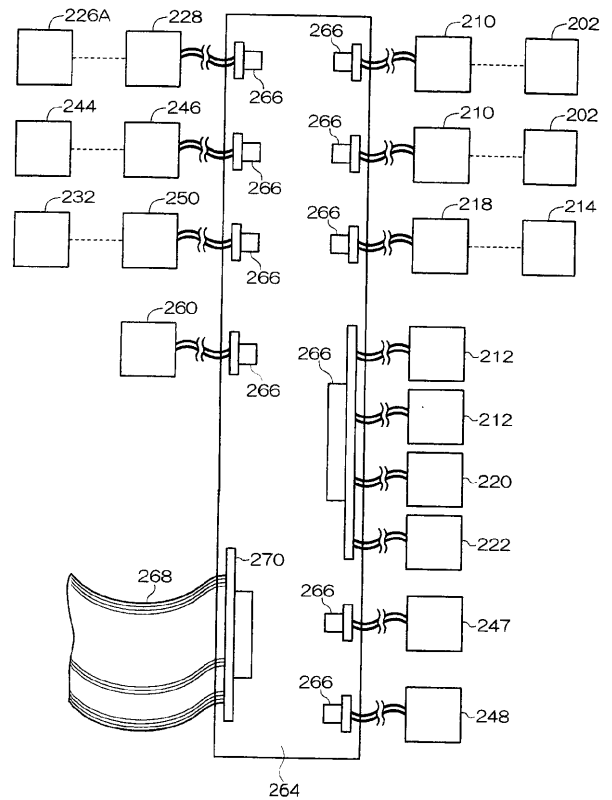
【 図 2 】



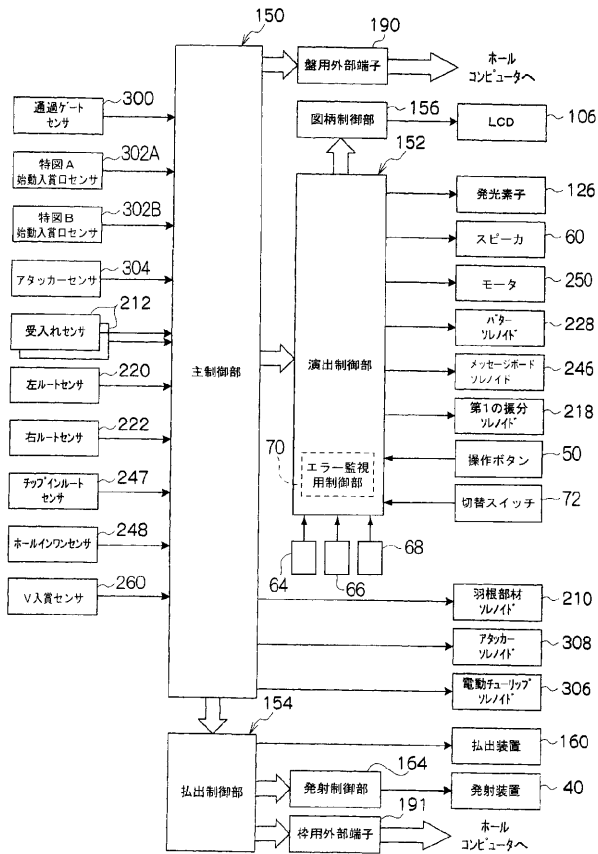
【 図 4 】



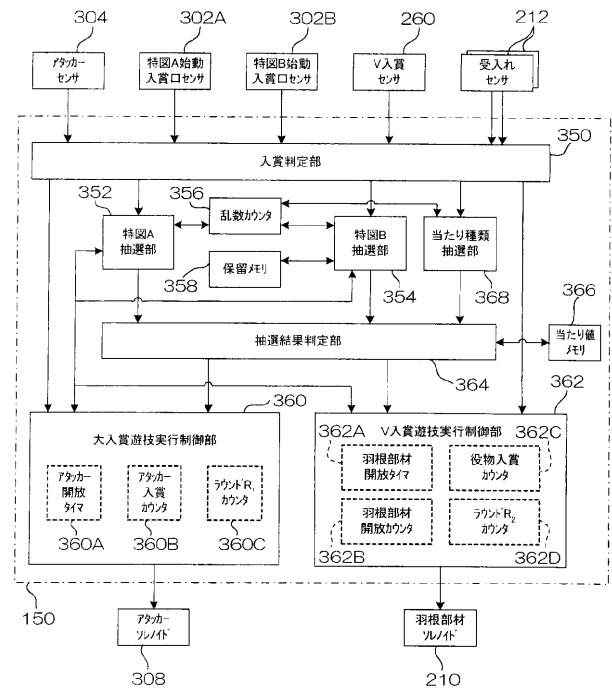
【 図 6 】



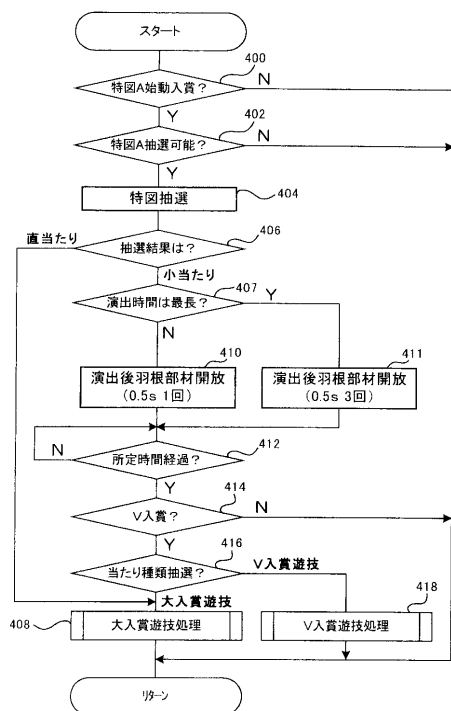
【図 7】



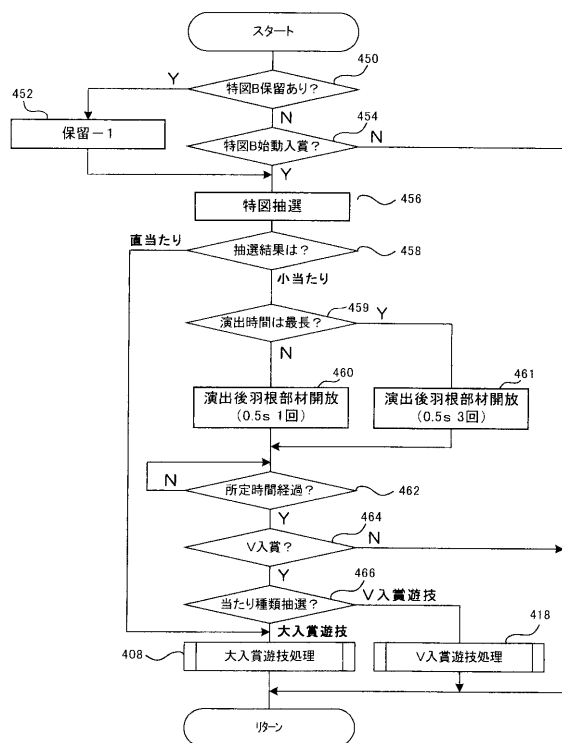
【図 8】



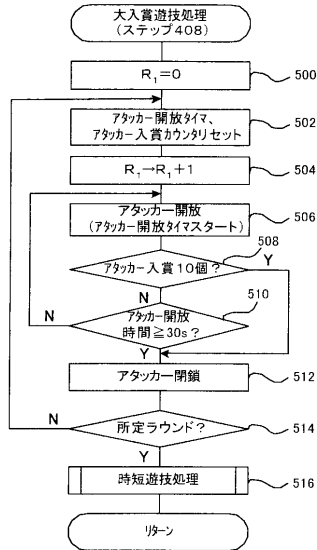
【図 9】



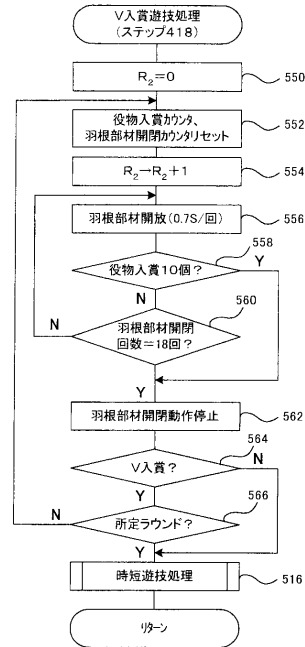
【図 10】



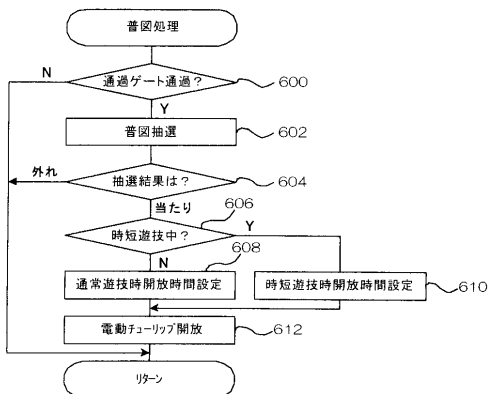
【図 1 1】



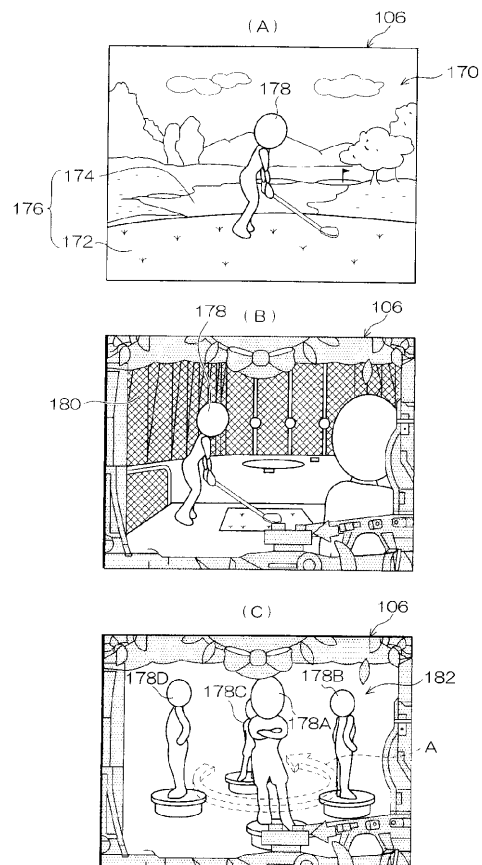
【図 1 2】



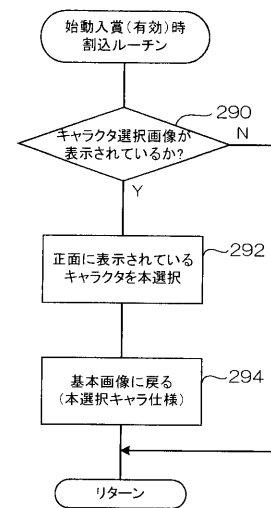
【図 1 3】



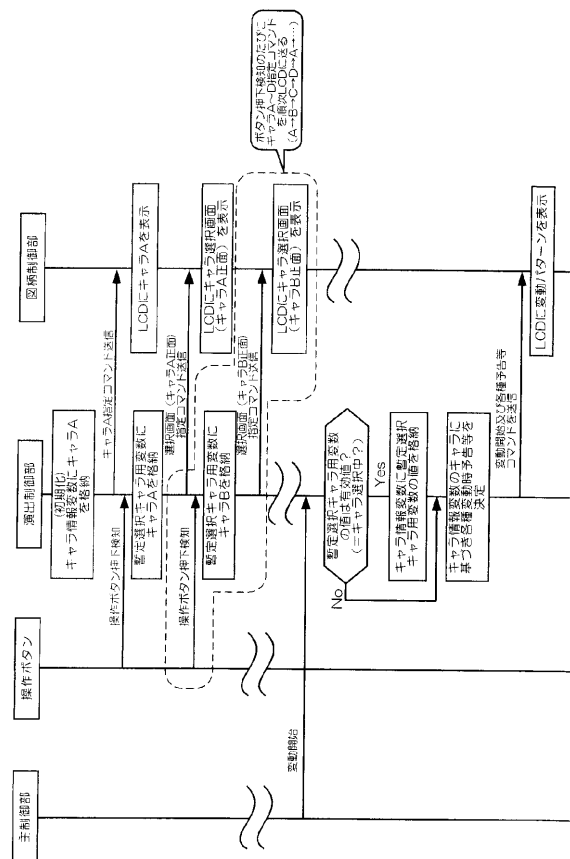
【図 1 4】



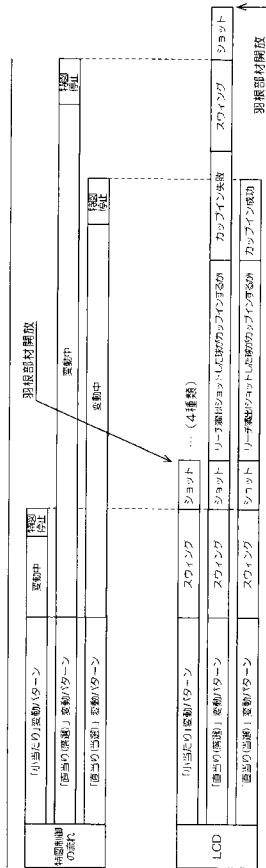
【 図 1 6 】



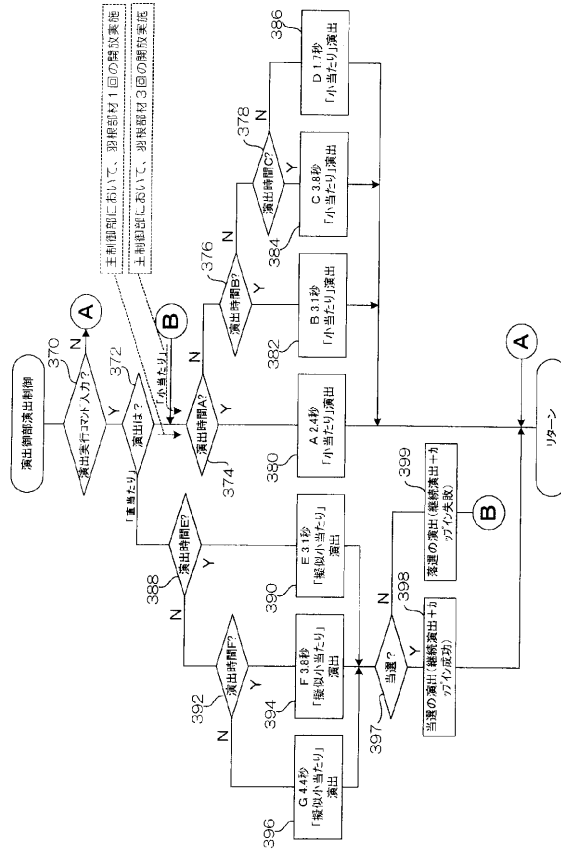
【 図 1 8 】



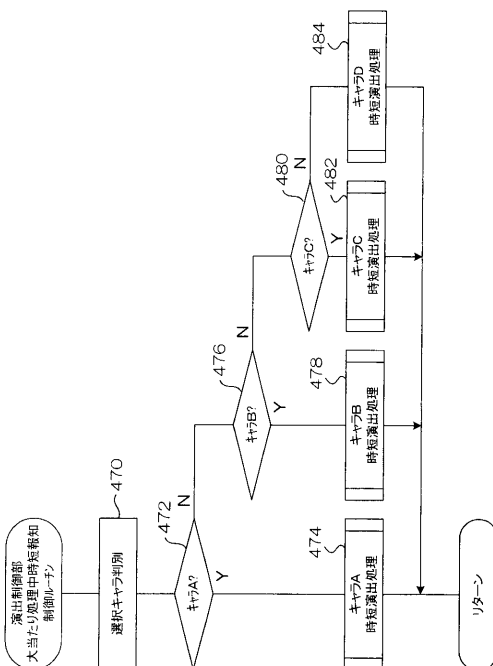
【 図 1 9 】



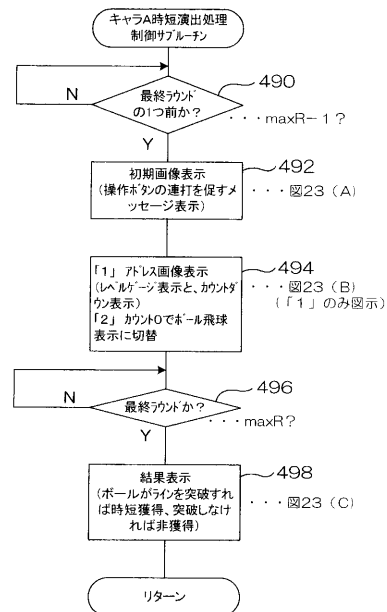
【 図 2 0 】



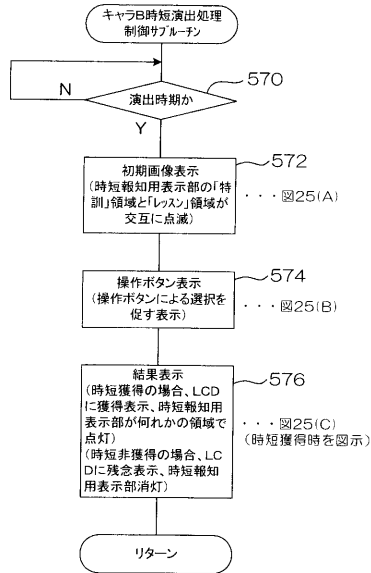
【 図 2 1 】



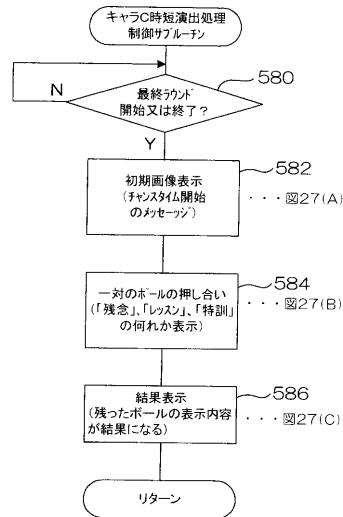
【 図 2 2 】



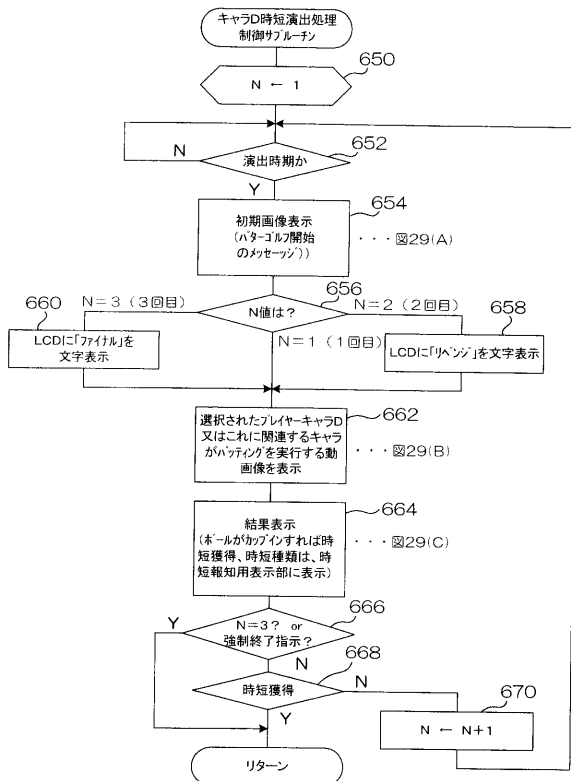
【図24】



【図26】

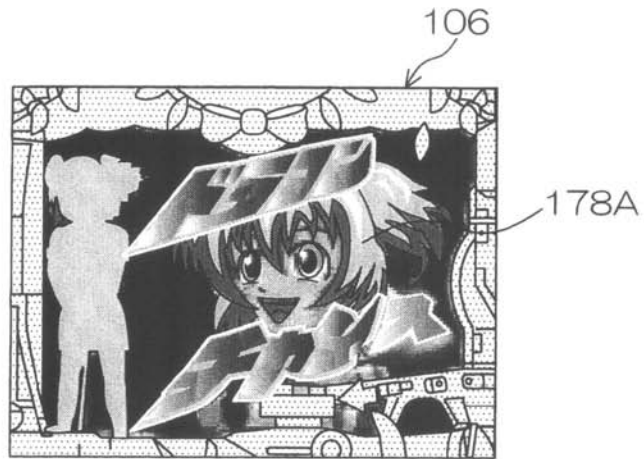


【図28】



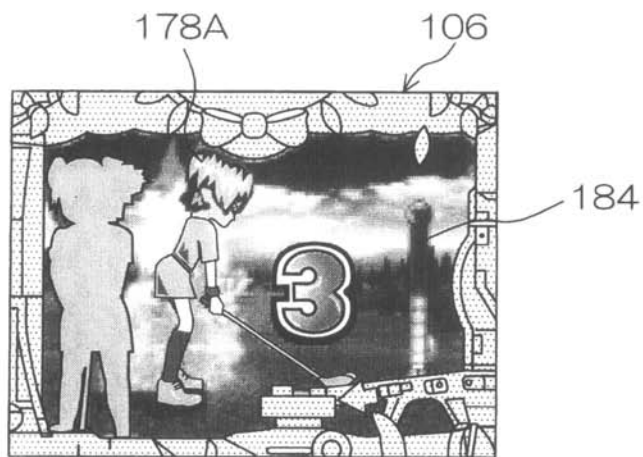
【図 23】

(A)



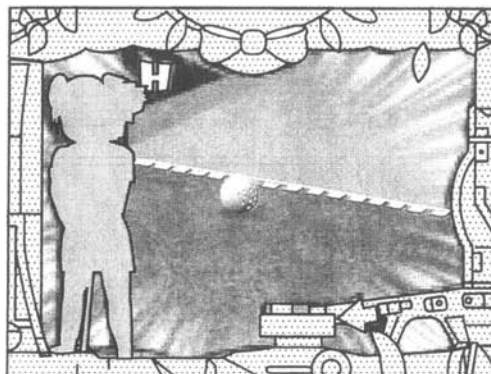
メッセージ出現

(B)



遊技者がボタンを連打すると
パワーが溜まっていく

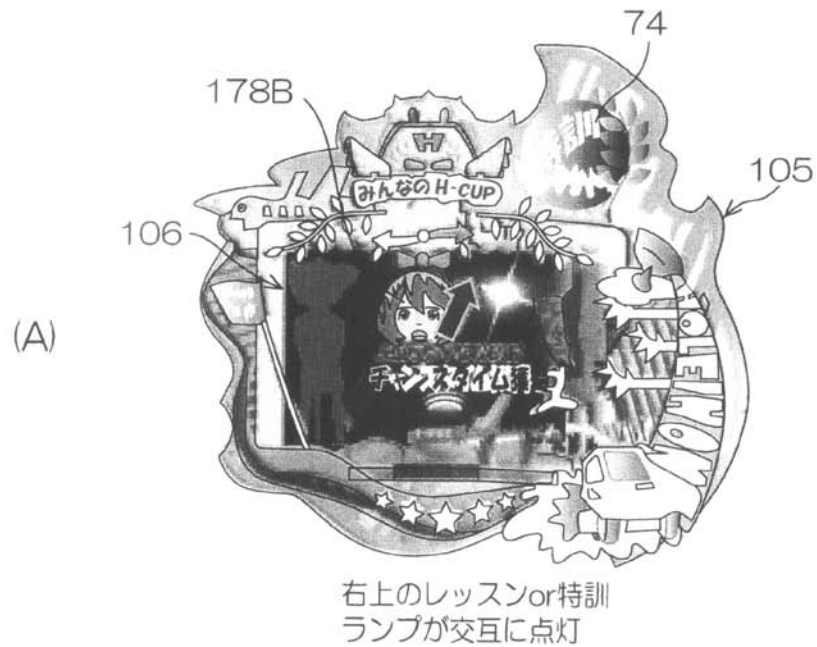
(C)



ショット後、ゴルフ玉
ラインの直前へ

ラインを
超えれば
チャンスタイム
獲得

【図 25】



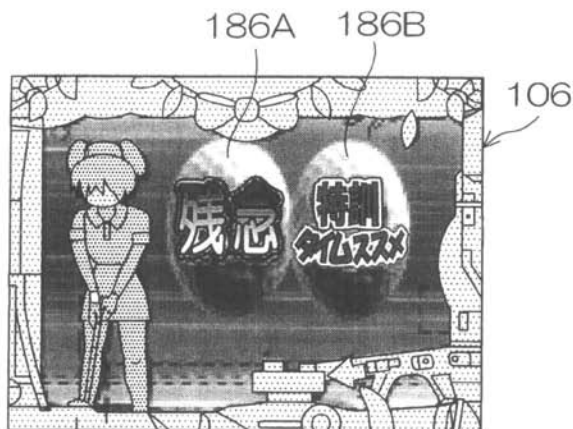
【図 27】

(A)



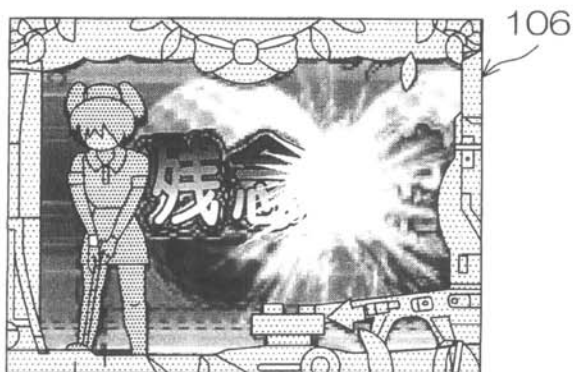
メッセージ出現

(B)



チャンス文字の書かれた
二つのゴルフ球がおしあう

(C)

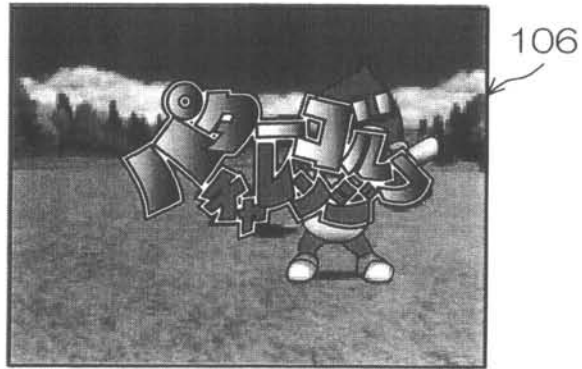


チャンス文字の書かれた
二つのゴルフ球がおしあう

残念以外の
ボールが勝てば
チャンスタイム
獲得

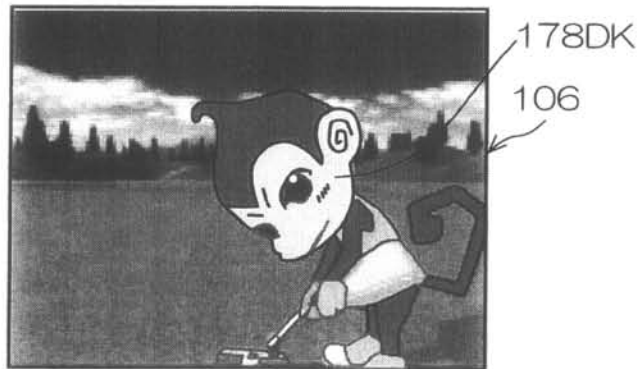
【図 29】

(A)



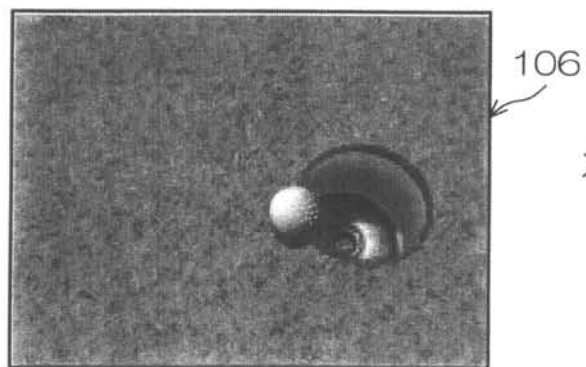
メッセージ出現

(B)



猿がパッティング

(C)

カップインすれば
チャンスタイム
獲得

カップインするかしないか

フロントページの続き

- (72)発明者 金子 明利
東京都台東区東上野二丁目 2 2 番 9 号 株式会社平和内
- (72)発明者 南波 謙二郎
東京都台東区東上野二丁目 2 2 番 9 号 株式会社平和内
- (72)発明者 柴田 公司
東京都台東区東上野二丁目 2 2 番 9 号 株式会社平和内
- (72)発明者 野原 知佳
東京都台東区東上野二丁目 2 2 番 9 号 株式会社平和内
- (72)発明者 上口 俊介
東京都台東区東上野二丁目 2 2 番 9 号 株式会社平和内
- F ターム(参考) 2C088 AA04 AA35 AA36 AA39 AA42 AA43 EB44