

(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2021-159622

(P2021-159622A)

(43) 公開日 令和3年10月11日(2021.10.11)

(51) Int.Cl.  
A63F 7/02 (2006.01)F I  
A63F 7/02 303Zテーマコード (参考)  
2C088

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 212 頁)

(21) 出願番号 特願2020-67124 (P2020-67124)  
(22) 出願日 令和2年4月2日 (2020.4.2)(71) 出願人 598098526  
株式会社ユニバーサルエンターテインメント  
東京都江東区有明三丁目7番26号 有明  
フロンティアビルA棟  
(74) 代理人 100140866  
弁理士 佐藤 武史  
(72) 発明者 野崎 卓  
東京都江東区有明3丁目7番26号  
(72) 発明者 柳 一之  
東京都江東区有明3丁目7番26号  
(72) 発明者 草▲なぎ▼ 光明  
東京都江東区有明3丁目7番26号  
(72) 発明者 藤▲崎▼ 秀樹  
東京都江東区有明3丁目7番26号  
最終頁に続く

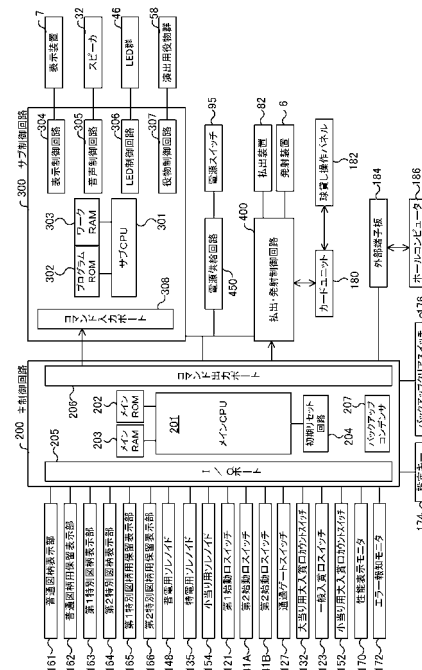
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【要約】

【課題】 遊技の興趣を向上可能な遊技機を提供する。

【解決手段】 パチンコ遊技機は、第1の始動入賞口又は第2の始動入賞口に遊技媒体が入球したことに応じて遊技に関する抽選を行い、抽選結果に応じて、第1の始動入賞口への入球に基づく第1特別図柄又は第2の始動入賞口への入球に基づく第2特別図柄を変動し、第1特別図柄又は第2特別図柄の表示結果が予め定められた特別表示態様となったことに応じて遊技者に有利な特別遊技状態に制御可能な主制御手段と、主制御手段による抽選結果に応じて演出を制御する演出制御手段と、を備え、演出制御手段は、第1特別図柄及び第2特別図柄を並行して可変表示可能であり、第1特別図柄および第2特別図柄のうちいずれか一方の特別図柄を主特別図柄とするとともに他方を副特別図柄とし、主特別図柄についての演出制御を主として行うことを特徴とする。

【選択図】 図6



## 【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

第 1 の始動入賞口又は第 2 の始動入賞口に遊技媒体が入球したことに応じて遊技に関する抽選を行い、抽選結果に応じて、第 1 の始動入賞口への入球に基づく第 1 特別図柄又は第 2 の始動入賞口への入球に基づく第 2 特別図柄を変動し、前記第 1 特別図柄又は前記第 2 特別図柄の表示結果が予め定められた特別表示態様となったことに応じて遊技者に有利な特別遊技状態に制御可能な主制御手段と、

前記主制御手段による抽選結果に応じて演出を制御する演出制御手段と、を備え、

前記演出制御手段は、前記第 1 特別図柄及び前記第 2 特別図柄を並行して可変表示可能であり、前記第 1 特別図柄および前記第 2 特別図柄のうちいずれか一方の特別図柄を主特別図柄とするとともに他方を副特別図柄とし、前記主特別図柄についての演出制御を主として行うことを特徴とする遊技機。

10

## 【発明の詳細な説明】

## 【技術分野】

## 【0001】

本発明は、パチンコ遊技機などの遊技機に関する。

## 【背景技術】

## 【0002】

20

従来、パチンコ遊技機などの遊技機においては、発射された遊技球が転動可能な遊技領域に設けられた通過領域を遊技球が通過したことなど、所定の可変表示開始条件の成立により、画像表示装置の表示領域上に識別情報としての図柄を変動表示する制御が実行されて、変動表示された図柄を導出表示する制御が実行され、導出表示された図柄が所定の組合せ（特定の表示態様）となった場合に、遊技者に有利な大当り遊技状態に移行するようにしたものが提供されている（特許文献 1 参照）。

## 【先行技術文献】

## 【特許文献】

## 【0003】

【特許文献 1】特開 2017-113326 号公報

30

## 【発明の概要】

## 【発明が解決しようとする課題】

## 【0004】

しかしながら、従来、遊技機は、市場において新機種が断続的に求められており、新機種における遊技の興趣の向上が求められている。

## 【0005】

本発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであり、遊技の興趣を向上可能な遊技機を提供することを目的とする。

## 【課題を解決するための手段】

## 【0006】

40

上記の目的を達成するために、本発明は、以下のような遊技機を提供する。

## 【0007】

本発明に係る遊技機は、

第 1 の始動入賞口又は第 2 の始動入賞口に遊技媒体が入球したことに応じて遊技に関する抽選を行い、抽選結果に応じて、第 1 の始動入賞口への入球に基づく第 1 特別図柄又は第 2 の始動入賞口への入球に基づく第 2 特別図柄を変動し、前記第 1 特別図柄又は前記第 2 特別図柄の表示結果が予め定められた特別表示態様となったことに応じて遊技者に有利な特別遊技状態に制御可能な主制御手段と、

前記主制御手段による抽選結果に応じて演出を制御する演出制御手段と、を備え、

前記演出制御手段は、前記第 1 特別図柄及び前記第 2 特別図柄を並行して可変表示可能

50

であり、前記第1特別図柄および前記第2特別図柄のうちいずれか一方の特別図柄を主特別図柄とするとともに他方を副特別図柄とし、前記主特別図柄についての演出制御を主として行うことを特徴とする。

【発明の効果】

【0008】

本発明によれば、遊技の興趣を向上可能な遊技機を提供できる。

【図面の簡単な説明】

【0009】

【図1】第1のパチンコ遊技機を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

10

【図2】第1のパチンコ遊技機を前方向右斜め上から見たときの分解斜視図の一例である。

【図3】第1のパチンコ遊技機を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図4】第1のパチンコ遊技機の遊技盤ユニットの外観を示す正面図の一例である。

【図5】第1のパチンコ遊技機のLEDユニットを示す正面図の一例である。

【図6】第1のパチンコ遊技機の制御回路を示すブロック図の一例である。

【図7】第1のパチンコ遊技機の遊技フローの一例である。

【図8】第1のパチンコ遊技機における設定値毎の大当たり確率（概算）を示すテーブルの一例である。

20

【図9】第1のパチンコ遊技機における特別図柄の当り判定テーブルの一例である。

【図10】第1のパチンコ遊技機における特別図柄判定テーブルの一例である。

【図11】第1のパチンコ遊技機における大当たり種類決定テーブルの一例である。

【図12】第1のパチンコ遊技機における特別図柄の変動パターンテーブルの一例であって、（A）低スタート用の特別図柄の変動パターンテーブル、（B）高スタート用の特別図柄の変動パターンテーブルである。

【図13】第1のパチンコ遊技機における主制御メイン処理の一例を示すフローチャート（その1）である。

【図14】第1のパチンコ遊技機における主制御メイン処理の一例を示すフローチャート（その2）である。

30

【図15】第1のパチンコ遊技機における主制御メイン処理の一例を示すフローチャート（その3）である。

【図16】第1のパチンコ遊技機における主制御メイン処理の一例を示すフローチャート（その4）である。

【図17】第1のパチンコ遊技機における起動時初期設定処理の一例を示すフローチャートである。

【図18】第1のパチンコ遊技機における電断処理の一例を示すフローチャートである。

【図19】第1のパチンコ遊技機における特別図柄制御処理の一例を示すフローチャートである。

【図20】第1のパチンコ遊技機における特別図柄管理処理の一例を示すフローチャートである。

40

【図21】第1のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示開始処理の一例を示すフローチャートである。

【図22】第1のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示終了処理の一例を示すフローチャート（その1）である。

【図23】第1のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示終了処理の一例を示すフローチャート（その2）である。

【図24】第1のパチンコ遊技機における特別図柄遊技判定処理の一例を示すフローチャートである。

【図25】第1のパチンコ遊技機における特別図柄遊技判定処理の一例を示すフローチャ

50

ートである。

【図 2 6】第 1 のパチンコ遊技機における特別図柄遊技終了処理の一例を示すフローチャートである。

【図 2 7】第 1 のパチンコ遊技機における大入賞口開放準備処理の一例を示すフローチャートである。

【図 2 8】第 1 のパチンコ遊技機における大入賞口開放制御処理の一例を示すフローチャートである。

【図 2 9】第 1 のパチンコ遊技機における大当たり終了処理の一例を示すフローチャートである。

【図 3 0】第 1 のパチンコ遊技機における普通図柄制御処理の一例を示すフローチャートである。

10

【図 3 1】第 1 のパチンコ遊技機における外部マスカブル割込処理の一例を示すフローチャートである。

【図 3 2】第 1 のパチンコ遊技機におけるシステムタイマ割込処理の一例を示すフローチャートである。

【図 3 3】第 1 のパチンコ遊技機における設定制御処理の一例を示すフローチャートである。

【図 3 4】第 1 のパチンコ遊技機における設定変更処理の一例を示すフローチャートである。

【図 3 5】第 1 のパチンコ遊技機における設定確認処理の一例を示すフローチャートである。

20

【図 3 6】第 1 のパチンコ遊技機における第 1 通常遊技前処理の一例を示すフローチャートである。

【図 3 7】第 1 のパチンコ遊技機における第 2 通常遊技前処理の一例を示すフローチャートである。

【図 3 8】第 1 のパチンコ遊技機におけるスイッチ入力検知処理の一例を示すフローチャートである。

【図 3 9】第 1 のパチンコ遊技機における異常状態監視処理の一例を示すフローチャートである。

【図 4 0】第 1 のパチンコ遊技機におけるサブ制御回路処理の一例を示すフローチャートである。

30

【図 4 1】第 1 のパチンコ遊技機の機外に出力される信号の出力条件の一例を示す表である。

【図 4 2】第 1 のパチンコ遊技機の機外に出力される信号のうち、「賞球情報 1」の信号のタイミングチャートの一例である。

【図 4 3】第 1 のパチンコ遊技機におけるエラーの概要の一例を示す表である。

【図 4 4】第 1 のパチンコ遊技機の機外に出力される信号の出力条件の一例を示す表である。

【図 4 5】第 2 のパチンコ遊技機の遊技盤ユニットの外観を示す正面図の一例である。

【図 4 6】第 2 のパチンコ遊技機の制御回路を示すブロック図の一例である。

40

【図 4 7】第 2 のパチンコ遊技機における特別図柄の当り判定テーブルの一例である。

【図 4 8】第 2 のパチンコ遊技機における特別図柄判定テーブルの一例である。

【図 4 9】第 2 のパチンコ遊技機における大当たり種類決定テーブルの一例である。

【図 5 0】第 2 のパチンコ遊技機における特別図柄の変動パターンテーブルの一例である。

【図 5 1】第 2 のパチンコ遊技機における特別図柄制御処理の一例を示すフローチャートである。

【図 5 2】第 2 のパチンコ遊技機における特別図柄管理処理の一例を示すフローチャートである。

【図 5 3】第 2 のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示開始処理の一例を示すフロー

50

チャートである。

【図 5 4】第 2 のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示終了処理の一例を示すフローチャートである。

【図 5 5】第 2 のパチンコ遊技機における特別図柄遊技判定処理の一例を示すフローチャートである。

【図 5 6】第 2 のパチンコ遊技機における特別図柄遊技終了処理の一例を示すフローチャートである。

【図 5 7】第 2 のパチンコ遊技機における大入賞口開放準備処理の一例を示すフローチャートである。

【図 5 8】第 2 のパチンコ遊技機における大入賞口開放制御処理の一例を示すフローチャートである。

【図 5 9】第 2 のパチンコ遊技機における大当たり終了処理の一例を示すフローチャートである。

【図 6 0】第 3 のパチンコ遊技機の遊技盤ユニットの外観を示す正面図の一例である。

【図 6 1】第 3 のパチンコ遊技機の制御回路を示すブロック図の一例である。

【図 6 2】第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄の当り判定テーブルの一例である。

【図 6 3】第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄判定テーブルの一例である。

【図 6 4】第 3 のパチンコ遊技機における大当たり種類決定テーブルの一例である。

【図 6 5】第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄の変動パターンテーブルの一例である。

【図 6 6】第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄制御処理の一例を示すフローチャートである。

【図 6 7】第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄管理処理の一例を示すフローチャートである。

【図 6 8】第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示開始処理の一例を示すフローチャートである。

【図 6 9】第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示終了処理の一例を示すフローチャートである。

【図 7 0】第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄遊技判定処理の一例を示すフローチャートである。

【図 7 1】第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄遊技終了処理の一例を示すフローチャートである。

【図 7 2】第 3 のパチンコ遊技機における V 入賞装置開放準備処理の一例を示すフローチャートである。

【図 7 3】第 3 のパチンコ遊技機における V 入賞装置開放制御処理の一例を示すフローチャートである。

【図 7 4】第 3 のパチンコ遊技機における大入賞口開放準備処理の一例を示すフローチャートである。

【図 7 5】第 3 のパチンコ遊技機における大入賞口開放制御処理の一例を示すフローチャートである。

【図 7 6】第 3 のパチンコ遊技機における大当たり終了処理の一例を示すフローチャートである。

【図 7 7】拡張例の大当たり遊技制御処理の実行中における特定のラウンド遊技において、大入賞口の開放タイミングと特定領域の開放タイミングとの関係を示すタイムチャートの一例であって、（A）特定領域の開放態様が第 1 開放態様である場合、（B）特定領域の開放態様が第 2 開放態様である場合、（C）特定領域の開放態様が第 3 開放態様である場合、を示す図である。

【図 7 8】拡張例における特別図柄判定テーブルの一例である。

【図 7 9】拡張例における大当たり種類決定テーブルの一例である。

【図 8 0】拡張例の大当たり遊技制御処理の実行中における特定のラウンド遊技において、

10

20

30

40

50

大入賞口の開放タイミングと特定領域の開放タイミングとの関係を示すタイムチャートの他の例であって、（A）特定領域の開放態様が第1開放態様である場合、（B）特定領域の開放態様が第2開放態様である場合、を示す図である。

【図81】遊技装置の一例であるセンサ保持部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【図82】センサ保持部材を後方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【図83】遊技装置の一例である入球口部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図84】遊技装置の一例である複数入球口部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図85】遊技装置の一例である振分け部材を前方向右斜め上から見たときの内部を示す斜視図の一例である。

【図86】遊技装置の一例である振分け部材を前方向右斜め上から見たときの内部を示す斜視図の一例である。

【図87】遊技装置の一例である振分け部材の側面図の一例である。

【図88】遊技装置の一例である可変入球口部材を前方向左斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図89】遊技装置の一例である可変入球口部材を前方向左斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図90】遊技装置の一例である保持手段を後方向左斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図91】遊技装置の一例である第1演出部材を前面から見たときの外観を示す前面図の一例である。図91（a）は第1演出部材の初期状態を示し、図91（b）は、第1演出部材の移動後の状態である移動状態を示している。

【図92】遊技装置の一例である保持手段を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図93】遊技装置の一例である保持手段を後方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【図94】遊技装置の一例である第2演出部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図95】遊技装置の一例である第2演出部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図96】遊技装置の一例である振分け装置を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図97】遊技装置の一例である振分け装置の移動部材を前方向右斜め下から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図98】遊技装置の一例である振分け装置を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図99】遊技装置の一例である戻り球防止構造を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図100】遊技装置の一例である戻り球防止構造を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図101】遊技装置の一例である可動装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図102】遊技装置の一例である可動装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図103】遊技装置の一例である可動装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図104】遊技装置の一例である可動装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を

10

20

30

40

50

示す分解斜視図の一例である。

【図 1 0 5】遊技装置の一例である塗装装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【図 1 0 6】図 1 0 5 において、丸 A で囲った部分の拡大図である。

【図 1 0 7】遊技装置の一例である内部球流路を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 0 8】遊技装置の一例である球流通路を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 0 9】遊技装置の一例である取付構造を後方向左斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 1 0】遊技装置の一例である入球装置を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 1 1】遊技装置の一例である入球装置の断面図の一例である。

【図 1 1 2】遊技装置の一例である誘導部を前方向左斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 1 3】遊技装置の一例である第 3 演出部材を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 1 4】遊技装置の一例である第 3 演出部材を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 1 5】遊技装置の一例である第 4 演出部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【図 1 1 6】遊技装置の一例である第 5 演出部材を前方向左斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 1 7】図 1 1 6 において、丸 B で囲った部分の拡大図である。

【図 1 1 8】遊技装置の一例である装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 1 9】遊技装置の一例である装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【図 1 2 0】遊技装置の一例である装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 2 1】遊技装置の一例である装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 2 2】遊技装置の一例である可動体装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 2 3】遊技装置の一例である可動体装飾部材を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 2 4】遊技装置の一例である可動体装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 2 5】遊技装置の一例である可動体装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【図 1 2 6】遊技装置の一例である第 6 演出部材を後方向左斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【図 1 2 7】遊技装置の一例である第 6 演出部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【図 1 2 8】遊技装置の一例である第 7 演出部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【図 1 2 9】遊技装置の一例である第 7 演出部材を後方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【図 1 3 0】遊技装置の一例である突出装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

10

20

30

40

50

## 【発明を実施するための形態】

## 【0010】

本発明の実施形態にかかる遊技機の一例として、第1のパチンコ遊技機、第2のパチンコ遊技機および第3のパチンコ遊技機を例に挙げて説明する。

## 【0011】

なお、この明細書において、特に断りがない限り、パチンコ遊技機の正面側を前方向、パチンコ遊技機の背面側を後方向、パチンコ遊技機を前方から見たときの左側を左方向、パチンコ遊技機を前方から見たときの右側を右方向、パチンコ遊技機の上側を上方向、パチンコ遊技機の下側を下方向、パチンコ遊技機を前方から見たときの時計回りの方向を右回り方向、その逆に反時計回りの方向を左回り方向として定義する。

10

## 【0012】

第1のパチンコ遊技機および第2のパチンコ遊技機は、いずれも、デジパチと称される所謂1種タイプのパチンコ遊技機である。このうち、第1のパチンコ遊技機は、第1特別図柄と第2特別図柄とが並行して可変表示可能なパチンコ遊技機である。また、第2のパチンコ遊技機は、第1特別図柄と第2特別図柄とが並行して可変表示されることがなくいずれか一方のみが可変表示されるパチンコ遊技機である。

## 【0013】

また、第3のパチンコ遊技機は、デジパチと称される所謂1種タイプの遊技機と羽根モノと称される2種タイプの遊技機とを混合した1種2種混合機と称されるパチンコ遊技機である。この明細書で説明する第3のパチンコ遊技機も、第1特別図柄および第2特別図柄を有するが、この明細書では、第1特別図柄と第2特別図柄とが並行して可変表示されることがなくいずれか一方のみが可変表示されるものを例に挙げて説明する。ただし、第1特別図柄と第2特別図柄とが並行して可変表示可能な1種2種混合機のパチンコ遊技機を排除する趣旨ではない。

20

## 【0014】

なお、この明細書において、単に「特別図柄」と称するときは、とくに言及しない限り、第1特別図柄および第2特別図柄の両方を意味するものとする。

## 【0015】

また、本明細書でいう「可変表示」とは、例えば、図柄が変動して表示される「変動表示」、および、図柄が停止して表示される「停止表示」等の両方を含む概念であり、変動表示の開始から停止表示されるまでの動作を1回の「可変表示」と称する。変動表示している図柄が停止表示（以下、「導出」とも称する）されると、後述する特別図柄の当り判定処理（以下、「特別図柄抽選」とも称する）の結果や普通図柄の当り判定処理（以下、「普通図柄抽選」とも称する）の結果が確定する。なお、図柄が見掛け上は停止しているように見えるものの、特別図柄の当り判定処理や普通図柄の当り判定処理の結果が確定しない態様（例えば仮停止した態様）で図柄が表示される場合もあるが、このような態様は上記の変動表示に含まれる。なお、図柄が例えば仮停止した場合であっても、この時点では特別図柄の当り判定処理や普通図柄の当り判定処理の結果が確定していないため、再び図柄を変動表示させることができる。

30

## 【0016】

また、この明細書において、第1のパチンコ遊技機、第2のパチンコ遊技機および第3のパチンコ遊技機を説明するにあたり、いずれも特別図柄の数が2つ（第1特別図柄、第2特別図柄）の場合を例に挙げて説明する。ただし、第2のパチンコ遊技機および第3のパチンコ遊技機については、特別図柄の数は1つであっても良い。

40

## 【0017】

## [1. 第1のパチンコ遊技機]

先ず、第1のパチンコ遊技機について説明する。

## 【0018】

## [1-1. 外観構成]

図1は、第1のパチンコ遊技機を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一

50

例である。図 2 は、第 1 のパチンコ遊技機を前方向右斜め上から見たときの分解斜視図の一例である。図 3 は、第 1 のパチンコ遊技機を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

#### 【0019】

##### [1-1-1. 基本構成]

図 1～図 3 に示されるように、第 1 のパチンコ遊技機は、外枠 2、ベースドア 3、ガラスドア 4、皿ユニット 5、発射装置 6、表示装置 7 (図 2 参照)、払出ユニット 8 (図 2、図 3 参照)、基板ユニット 9 (図 2、図 3 参照)、および、遊技盤ユニット 10 (図 2 参照) 等を備える。さらに、遊技盤ユニット 10 の右下部には LED ユニット 160 (図 2 参照) が設けられている。ここでは、外枠 2、ベースドア 3、ガラスドア 4、皿ユニット 5、発射装置 6、表示装置 7、払出ユニット 8 および基板ユニット 9 について簡単に説明し、遊技盤ユニット 10 および LED ユニット 160 についての詳細を後述する。なお、上記の括弧書きは、図 1 に図示がない構成についての参照図面を示している。

10

#### 【0020】

##### (外枠)

外枠 2 は、正面視略矩形状の枠体であり、前後方向に貫通する開口 21 を有する。この外枠 2 は、遊技場の島設備に固定して取り付けられる。外枠 2 の例えば左端部の前側には蝶番 (参照符号なし) が設けられており、この蝶番には、ベースドア 3 が軸支されている。このようにすることで、蝶番を軸として外枠 2 に対してベースドア 3 を前方に回転させることが可能となっている。

20

#### 【0021】

なお、外枠 2 は、ベースドア 3 を介して、後述する払出ユニット 8、基板ユニット 9、表示装置 7、遊技盤ユニット 10、ガラスドア 4 および皿ユニット 5 等の多数の部材を支持するため、高い強度が必要とされる。その一方で、演出効果を高めることを目的として例えば表示装置 7 (図 2 参照) や遊技盤ユニット 10 の大型化が要求されている。そのため、外枠 2 を例えば薄板の金属で構成することにより、表示装置 7 や遊技盤ユニット 10 の大型化を図りつつ、高い強度を保つことができる。とくに外枠 2 をアルミ製にすれば、軽量化を図ることも可能となる。

#### 【0022】

##### (ベースドア)

ベースドア 3 は、裏面側に例えば払出ユニット 8 および基板ユニット 9 等が取り付けられており、これらを支持している。

30

#### 【0023】

ベースドア 3 の表面側には遊技盤ユニット 10 がはめ込まれる。また、ベースドア 3 の例えば左端部の前側には、上端部、上下方向略中央部よりも下方側の中途部、および、下端部のそれぞれに蝶番 (参照符号なし) が設けられており、上端部および中途部の蝶番にガラスドア 4 が軸支され、中途部および下端部の蝶番に皿ユニット 5 がそれぞれ軸支されている。このようにすることで、蝶番を軸としてベースドア 3 に対してガラスドア 4 および皿ユニット 5 を一体でまたは個別に前方に回転させることが可能となっている。

#### 【0024】

また、ベースドア 3 の表面側の例えば右側下方には発射装置 6 が固定して取り付けられており、例えば上方側の左右のそれぞれには、スピーカ 32 (図 2 参照) が固定して取り付けられている。このスピーカ 32 からは、例えば、表示装置 7 に表示されるキャラクタ等の音声演出、楽曲、効果音、音声による告知、エラー報知等の演出音等が出力される。

40

#### 【0025】

さらに、ベースドア 3 の蝶番と反対側 (すなわち右端部) には、施錠装置 (不図示) が設けられている。この施錠装置は、外枠 2 に対してベースドア 3 を施錠したり、ベースドア 3 に対してガラスドア 4 を施錠したりする機能を備えている。

#### 【0026】

##### (ガラスドア)

50

ガラスドア４は、開口４１が形成された枠状の部材である。この開口４１には、透過性を有する保護ガラス４３（図２参照）が後面側から取り付けられている。ガラスドア４がベースドア３に対して閉じられると、遊技盤ユニット１０に形成される遊技領域１０５（後述の図４参照）と保護ガラス４３とが対向する。このようにして、ガラスドア４がベースドア３に対して閉じられた状態で遊技領域１０５を前方から視認することができるとともに、遊技領域１０５を流下する遊技球が前方に飛び出さないようにすることができる。

#### 【００２７】

なお、保護ガラス４３は、複数枚（例えば２枚）のガラスを互いに間隙を有して取り付けるものであってもよいし、互いに間隙を有するように複数枚のガラスがユニット化されたものであってもよい。さらには、ユニット化されたものである場合、ガラスとガラスとの間に例えば導光板が備えられたものであってもよい。上記の保護ガラス４３は、ガラス製に限られず、例えば透明樹脂製であってもよい。

#### 【００２８】

また、ガラスドア４の下部には、遊技情報提供サービス（例えば、「ユニメモ（登録商標）」）の提供を受けるために例えば遊技者が操作することが可能な操作部６６が設けられる。この操作部６６は、遊技場の管理者等がホールメニュー画面上で操作することが可能な操作部として機能させることもできる。

#### 【００２９】

また、ガラスドア４の上部には、上述したスピーカ３２の前方に配置されるスピーカカバー４５が設けられている。さらに、ガラスドア４の開口４１の周縁部には、発光演出等に用いられる多数のＬＥＤ群４６が配置されており、これらのＬＥＤ群４６の前方にはＬＥＤカバーが設けられている。図１および図２において図示される符号４６は、厳密に言えばＬＥＤカバーであるが、便宜上、ＬＥＤ群４６として説明する。ＬＥＤ群４６は、例えば、光での告知や、さまざまなバリエーションで発光演出等を行う演出用の発光手段であるが、このような発光演出等を実行できればＬＥＤに限られず、例えば液晶やランプ等であってもよい。

#### 【００３０】

（皿ユニット）

皿ユニット５は、上皿５１と下皿５２とをユニット化したものである。皿ユニット５は、ベースドア３の前下部であって、ガラスドア４の下方に配置される。この皿ユニット５は、例えば球詰まり等の発生時に遊技場の店員等が球詰まりを解消できるように、上述したとおり、ベースドア３に対して回動させて開閉できるように構成されている。なお、皿ユニット５は、必ずしも上皿５１と下皿５２とをそれぞれ設ける必要はなく、一体皿として構成してもよい。

#### 【００３１】

上皿５１は、遊技球を貯留可能に設けられており、上皿５１に貯留された遊技球は、発射装置６から遊技領域１０５（後述の図４参照）に向けて発射される。上皿５１には、払出口５３および演出ボタン５４等が設けられる。貸し出される遊技球や賞球として払い出される遊技球は、払出口５３から上皿５１に払い出される。演出ボタン５４は、所謂「ＣＨＡＮＣＥボタン」や、「プッシュボタン」等と呼ばれるものである。演出ボタン５４は、遊技者によって操作される操作機能の他、所定の演出機能を有してもよい。所定の演出機能としては、例えば特別図柄の当り判定処理の結果に基づいて振動したり上方に突出するような機能が相当する。また、上記操作部６６の機能を兼用するようにしてもよい。

#### 【００３２】

下皿５２は、主として上皿５１から溢れた遊技球を貯留するためのものである。下皿５２には上皿５１と連通する払出口５５が設けられており、上皿５１から溢れた遊技球は払出口５５から下皿５２に払い出される。

#### 【００３３】

下皿５２の底面には、遊技者の操作によって開閉させることが可能な開口部（参照符号なし）が形成されている。下皿５２の底面に形成された開口部を開状態にすると、下皿５

10

20

30

40

50

2に貯留されている遊技球を、下皿52の下方に載置された球箱に移すことができる。なお、所謂各台計数システムが各台に設けられている場合、球箱を必要としないだけでなく、各台計数システムで計数された遊技球を貯球し、貯球された遊技球を再び遊技に供することもできる。

#### 【0034】

(発射装置)

発射装置6は、上皿51に貯留された遊技球を、遊技領域105(後述の図4参照)に向けて発射するためのものである。発射装置6は、ベースドア3の前右下部であって、皿ユニット5の右下方に配置される。発射装置6は、パネル体61、駆動装置(不図示)および発射ハンドル62を備える。

10

#### 【0035】

パネル体61は、ベースドア3に対し皿ユニット5が閉じられた状態において、皿ユニット5と、ベースドア3に固定して取り付けられた発射装置6とが外観上一体となるように設けられる。

#### 【0036】

発射ハンドル62は、右回りまたは左回りに回動可能に構成されており、パネル体61の表面側に配置される。上記の駆動装置は、パネル体61の裏面側に配置され、例えば発射ソレノイド(図示せず)により構成される。遊技者によって発射ハンドル62が操作されると、駆動装置の動作により遊技球が発射される。なお、発射ハンドル62を操作する際に、右回りへの回動量(操作量)が大きいほど遊技球の発射強度が強くなる。

20

#### 【0037】

皿ユニット5の右下方に配置された発射装置6から発射された遊技球は、発射レール(不図示)を経てガイドレール110(後述の図4参照)に沿って円弧状に転動して遊技領域105(後述の図4参照)に打ち出される。なお、発射装置6の配置位置は、皿ユニット5の右下方に限られず、皿ユニット5の左下方であってもよい。この場合、上記の発射レールが不要となり、ガラスドア4の下方の領域を有効に利用することができ、汎用性を高めることが可能となる。

#### 【0038】

(表示装置)

表示装置7(図2参照)は、遊技に関する各種の演出画像を表示する表示領域を有するものであって、遊技パネル100の開口に上記の表示領域が臨むように取り付けられる。表示装置7は、例えば、液晶表示装置、7セグ表示装置、ドットマトリクス表示装置、エレクトロルミネッセンスで構成される表示装置等であってもよいし、プロジェクタ等の投影装置を用いて映像を投影するものであってもよい。表示装置7の表示領域には、例えば、演出用識別図柄(例えば、装飾図柄)を可変表示させて特別図柄の当り判定処理の結果を表示したり、特別図柄の当り判定処理の結果に応じた演出画像、大当り遊技状態中の演出画像、デモ演出画像、特別図柄の可変表示の保留状況を示す演出画像等が表示される。本実施例では、表示装置7が遊技盤ユニット10に取り付けられているが、表示装置7の表示領域が遊技パネル100の開口に臨むように配置されていれば、表示装置7はベースドア3に取り付けられるようにしてもよい。

30

40

#### 【0039】

なお、本実施例では、上記各種の演出画像を表示するものとして一つの表示装置7を備えているが、複数(例えば二つ)の表示装置を設けて、これら複数の表示装置を用いて演出画像を表示するようにしても良い。

#### 【0040】

(払出ユニット)

払出ユニット8(図2、図3参照)は、ベースドア3の背面側に配置されており、球通路81、払出装82等で構成される。球通路81には、貯留タンク80(図2、図3参照)から遊技球が供給される。なお、貯留タンク80には、島設備(不図示)から遊技球が供給される。払出装82は、払出条件が成立すると、貯留タンク80から球通路81

50

に供給された遊技球のうち所定個数の遊技球を例えば上皿 51 に払い出す。また、払出ユニット 8 の背面側には、図 3 に示されるように電源スイッチ 95 が設けられる。

#### 【0041】

(基板ユニット)

基板ユニット 9 (図 2、図 3 参照) は、ベースドア 3 の背面側に配置される。基板ユニット 9 には、各種制御基板等が設けられる。

#### 【0042】

具体的には、図 3 に示されるように、主制御回路 200 (後述の図 6 参照) が実装された主制御基板 91、サブ制御回路 300 (後述の図 6 参照) が実装されたサブ制御基板 92、遊技球の払出・発射を制御する払出・発射制御回路 400 (後述の図 6 参照) が実装された払出・発射制御基板 93、および、電源を供給する電源供給回路 450 (後述の図 6 参照) が実装された電源供給基板等が基板ユニット 9 に設けられている。

#### 【0043】

なお、図 3 では、便宜上、主制御基板 91、サブ制御基板 92、払出・発射制御基板 93 および電源供給基板 94 を参照符号として示しているが、これらの基板は、全て、基板ケースに収容されている。

#### 【0044】

また、本実施例では、サブ制御基板 92 を、ワンボード基板 (1 つの基板に 1 つの制御 LSI または複数の LSI が設けられた基板) として構成する。ただし、これに限られず、例えば、後述する表示制御回路 304、音声制御回路 305、LED 制御回路 306 および役物制御回路 307 (いずれも後述の図 6 参照) 等の全部または一部を別個の基板とすることで、サブ制御基板 92 を複数の基板で構成してもよい。

#### 【0045】

[1-1-2. 遊技盤ユニット]

図 4 は、第 1 のパチンコ遊技機が備える遊技盤ユニット 10 の外観を示す正面図の一例である。

#### 【0046】

図 4 に示されるように、遊技盤ユニット 10 は、主として、発射された遊技球が転動流下可能な遊技領域 105 が形成される遊技パネル 100 と、ガイドレール 110 と、遊技領域 105 の略中央部に配置されるセンター役物 115 と、第 1 始動口 120 と、一般入賞口 122 と、通過ゲートユニット 125 と、特別電動役物ユニット 130 と、第 2 始動口 140A、140B と、普通電動役物ユニット 145 と、小当りユニット 150 と、LED ユニット 160 と、アウト口 178 と、遊技盤ユニット 10 の後方に配置される裏ユニット (図示せず) とを備える。なお、上述したとおり、LED ユニット 160 については後述する。

#### 【0047】

(遊技パネル)

遊技パネル 100 には、表示装置 7 の表示領域が臨む位置に開口 (参照符号なし) が形成されている。また、遊技パネル 100 の前面には、ガイドレール 110 が設けられるとともに遊技釘 (参照符号なし) 等が植設されている。発射装置 6 (図 1、図 2 参照) から発射された遊技球は、ガイドレール 110 から遊技領域 105 に向けて飛び出し、遊技釘等と衝突して進行方向を変えながら遊技領域 105 の下方に向けて流下する。

#### 【0048】

また、遊技パネル 100 の後方には、演出効果を高めるために装飾体が設けられた裏ユニット (図示せず) が配置されている。遊技パネル 100 は、裏ユニットに設けられた装飾体を正面視で視認できるように透明樹脂で構成されている。この場合、遊技パネル 100 の全部が透明部材で構成されていてもよいし、例えば、裏ユニットに設けられた装飾体を正面視で視認できる部位のみが透明部材で構成されていてもよい。また、遊技パネル 100 を、透明部分を有さない部材 (例えば木製) で構成し、一部に透明部材を設けて演出効果を高めるようにしてもよい。

10

20

30

40

50

## 【0049】

なお、本実施例では、裏ユニットを正面視で視認できるように遊技パネル100が透明樹脂で構成されているが、遊技パネル100の全部を透明としてもよいし、一部のみを透明としてもよい。

## 【0050】

(ガイドレール)

ガイドレール110は、円弧状の外レールおよび内レール（いずれも参照符号なし）により構成される。遊技領域105は、ガイドレール110によって区画（画定）される。外レールおよび内レールは、発射装置6から発射された遊技球を遊技領域105の上部に案内する機能を有する。

10

## 【0051】

(センター役物)

センター役物115は、遊技パネル100の開口にはめ込まれるように構成されており、上方には円弧状のセンターレール116を備えている。遊技領域105に向けて発射された遊技球は、センターレール116によって左右に振り分けられる。

## 【0052】

この第1のパチンコ遊技機において、遊技領域105のうち、センター役物115よりも左側の領域を左側領域106と称し、センター役物115よりも右側の領域を右側領域107と称する。左側領域および右側領域の定義は、後述する第2のパチンコ遊技機および第3のパチンコ遊技機についても同様である。

20

## 【0053】

発射装置6によって遊技領域105に向けて発射された遊技球は、左側領域106または右側領域107を流下する。左側領域106または右側領域107を流下する遊技球は、遊技パネル100に植設された遊技釘等との衝突により、進行方向を変えながら下方へ向けて流下する。発射ハンドル62の操作量が小さい場合、発射された遊技球は左側領域106を流下する。一方、発射ハンドル62の操作量が大きい場合、発射された遊技球は右側領域107を流下する。

## 【0054】

なお、この明細書において、発射ハンドル62の操作態様（打ち方）として、左側領域106を流下するように遊技球を発射させる打ち方を「左打ち」と称し、右側領域107を流下するように遊技球を発射させる打ち方を「右打ち」と称する。このように、遊技者によって左側領域106または右側領域107に向けて遊技球を打ち分け可能とされている。

30

## 【0055】

また、センター役物115には、左側の外周縁部に、左側領域106を流下する遊技球が進入可能とされたワープ入口117が形成されている。ワープ入口117に進入した遊技球は、センター役物115に形成されたステージ118に誘導可能に構成されている。ステージ118は、表示装置7の表示領域の下方前方において遊技球が左右方向に転動可能に形成されている。なお、ステージ118は、例えば、上段側のステージおよび下段側のステージといったように、複数段で形成されていてもよい。

40

## 【0056】

ステージ118の左右方向略中央の後側には、遊技球が進入可能なチャンス入口119が形成されており、チャンス入口119に進入した遊技球は、第1始動口120の直上に放出されるように構成されている。そのため、チャンス入口119に進入した遊技球は、ワープ入口117に進入しなかった遊技球や、ワープ入口117に進入したもののチャンス入口119に進入しなかった遊技球と比べて高い確率で第1始動口120に入賞（通過）するようになっている。

## 【0057】

(第1始動口)

第1始動口120は、表示装置7の表示領域の下方に配置されており、左打された遊技

50

球が入賞可能（右打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）となるように配置されている。第1始動口120に遊技球が入賞すると、第1始動口スイッチ121（後述の図6参照）により検出される。なお、右打ちされた遊技球が第1始動口120に入賞可能であってもよい。また、上記の第1始動口120に代えてまたは加えて、右打ちされた遊技球が入賞可能（左打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）な第1始動口を備えるようにしてもよい。

#### 【0058】

第1始動口スイッチ121（後述の図6参照）により第1始動口120への遊技球の入賞（通過）が検出されると、第1特別図柄にかかる各種データ（例えば、第1特別図柄の大当り判定用乱数値、第1特別図柄の図柄乱数値、第1特別図柄のリーチ判定用乱数値、および、第1特別図柄の演出選択用乱数値等の各種乱数値等）が抽出され、抽出された各種データは所定数（例えば最大4個）まで記憶される。記憶された各種データは、始動条件が成立すると、第1特別図柄の当り判定処理に供される。第1始動口120に遊技球が入賞すると例えば3個の賞球が払い出される。ただし、第1始動口120への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数はこれに限られない。

10

#### 【0059】

この明細書において、第1始動口120への遊技球の入賞を第1特別図柄の始動入賞と称し、第1特別図柄にかかる各種データ（例えば、第1特別図柄の大当り判定用乱数値、第1特別図柄の図柄乱数値、第1特別図柄のリーチ判定用乱数値、および、第1特別図柄の演出選択用乱数値等の各種乱数値等）を第1特別図柄の始動情報と称する。また、始動条件が成立するまで第1特別図柄の始動情報を記憶することを保留と称し、保留されている第1特別図柄の始動情報を「第1特別図柄の保留球」とも称する。第2特別図柄についても同様である。

20

#### 【0060】

（一般入賞口）

一般入賞口122は、遊技領域105の左下方に複数配置されており、左打された遊技球が入賞可能（右打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）となるように配置されている。一般入賞口122に遊技球が入賞すると、一般入賞口スイッチ123（後述の図6参照）により検出される。

#### 【0061】

一般入賞口スイッチ123（後述の図6参照）により一般入賞口122への遊技球の入賞（通過）が検出されると、例えば4個の賞球が払い出されるが、一般入賞口122への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数は4個に限られない。

30

#### 【0062】

また、本実施例において、一般入賞口122は、右打ちされた遊技球が入賞困難または不可能となるように配置されているが、必ずしもこれに限られず、上記の一般入賞口122に代えてまたは加えて、右打ちされた遊技球が入賞可能な一般入賞口を備えてもよい。

#### 【0063】

（通過ゲートユニット）

通過ゲートユニット125は、右側領域107に配置されており、右打ちされた遊技球がほぼ通過できるように構成された通過ゲート126と、通過ゲート126への遊技球の通過を検出する通過ゲートスイッチ127（後述の図6参照）とを一体化したユニット体である。

40

#### 【0064】

通過ゲートスイッチ127により通過ゲート126への遊技球の通過が検出されると、普通図柄にかかる各種データ（例えば、普通図柄の当り判定用乱数値等）が抽出され、抽出された各種データは所定数（例えば最大4個）まで記憶される。記憶された各種データは、普通図柄の当り判定処理に供される。なお、通過ゲートスイッチ127により通過ゲートユニット125への遊技球の通過が検出されたとしても、賞球は払い出されない。また、通過ゲートユニット125は、右側領域107に代えてまたは加えて左側領域106

50

に配置されていてもよい。

#### 【0065】

また、通過ゲート126を、役物連続作動装置を作動させるための契機となるように機能させてもよい。すなわち、大当りでない遊技状態（例えば通常遊技状態等）から大当り遊技状態への移行条件は、条件装置および役物連続作動装置の両方が作動することであるが、大当りであることを示す停止表示態様（図柄組合せ）が導出された際に、条件装置については作動させるものの役物連続作動装置については作動させないようにすることができる。そして、条件装置が作動していることを前提として、通過ゲート126への遊技球の通過すなわち通過ゲートスイッチ127（後述の図6参照）により遊技球が検出されたことをもって役物連続作動装置を作動させて、大当り遊技状態に移行するようにしてもよい。

10

#### 【0066】

この明細書において、通過ゲート126への遊技球の通過を始動通過と称し、通過ゲート126への遊技球の通過によって抽出された普通図柄にかかる各種データ（例えば、普通図柄の当り判定用乱数値等）を普通図柄の始動情報と称する。また、始動条件が成立するまで普通図柄の始動情報を記憶することを保留と称し、保留されている普通図柄の始動情報を「普通図柄の保留球」とも称する。

#### 【0067】

（特別電動役物ユニット）

特別電動役物ユニット130は、大当り用大入賞口131と、大当り用大入賞口131への遊技球の入賞（通過）を検出する大当り用大入賞口カウントスイッチ132（後述の図6参照）と、特別電動役物133とを一体化したユニット体である。特別電動役物ユニット130は、遊技領域105内の略右下部であって、通過ゲートユニット125よりも下方に配置されている。

20

#### 【0068】

大当り用大入賞口131は、右打ちされた遊技球が入賞可能（左打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）となるように配置されている。ただし、これに限定されるものではなく、上記の大当り用大入賞口131に代えてまたは加えて、左打ちされた遊技球が入賞可能な大当り用大入賞口を配置したり、センター役物115の上部において遊技球が入賞可能な大当り用大入賞口を配置するようにしてもよい。

30

#### 【0069】

また、大当り用大入賞口131は、遊技者に有利な遊技状態である大当り遊技状態に制御されているときに所定個数（例えば10個）の遊技球が入賞（通過）可能となるように開放される入賞口である。大当り用大入賞口カウントスイッチ132（後述の図6参照）により大当り用大入賞口131への遊技球の入賞が検出されると、例えば10個の賞球が払い出される。ただし、大当り用大入賞口131への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数は10個に限られない。

#### 【0070】

特別電動役物133は、前後方向に進退可能な特電用シャッタ134と、この特電用シャッタ134を作動させる特電用ソレノイド135（後述の図6参照）とを備える。特別電動役物133すなわち特電用シャッタ134は、大当り用大入賞口131への遊技球の入賞（通過）が可能または容易な開放状態と、大当り用大入賞口131への遊技球の入賞（通過）が不可能または困難な閉鎖状態と、に状態移行可能に構成される。なお、大当り用大入賞口131の閉鎖状態から開放状態への状態移行は、所定のラウンド数にわたって行われる。すなわち、大当り遊技状態は、大当り用大入賞口131が閉鎖状態から所定期間にわたって開放状態に移行するラウンド遊技を複数ラウンドにわたって行うことにより、多量の遊技球を賞球として払い出すことを可能にした遊技状態である。

40

#### 【0071】

（第2始動口）

本実施例では、第2始動口として、第2始動口140Aおよび第2始動口140Bが遊

50

技領域 105 に配置されており、これらの第 2 始動口 140 A、140 B は、いずれも、右打された遊技球が入賞可能（左打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）となっている。ただし、これに限られず、左打ちされた遊技球が第 2 始動口 140 A または／および第 2 始動口 140 B に入賞可能であってもよい。

#### 【0072】

第 2 始動口 140 A に遊技球が入賞すると、第 2 始動口スイッチ 141 A（後述の図 6 参照）により検出される。また、第 2 始動口 140 B に遊技球が入賞すると、第 2 始動口スイッチ 141 B（後述の図 6 参照）により検出される。第 2 始動口 140 A、140 B のいずれに遊技球が入賞したとしても、第 2 特別図柄の当り判定処理の契機となる。

#### 【0073】

第 2 始動口スイッチ 141 A、141 B（後述の図 6 参照）により第 2 始動口 140 A、140 B への遊技球の入賞（通過）が検出されると、第 2 特別図柄の始動情報が抽出され、抽出された始動情報は所定数（例えば最大 4 個）まで保留される。保留された始動情報は、第 2 特別図柄の当り判定処理に供される。第 2 始動口 140 A に遊技球が入賞すると例えば 3 個の賞球が払い出される。一方、第 2 始動口 140 B に遊技球が入賞すると例えば 1 個の賞球が払い出される。ただし、第 2 始動口 140 A、140 B への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数はこれに限られない。

#### 【0074】

ところで、本実施例では、右打ちされたものの大当り用大入賞口 131 に入賞しなかった遊技球の流下方向としての下流側には、遊技球の流下経路として上下に 2 つの流下経路 107 a、107 b が形成されている。右打ちされて大当り用大入賞口 131 に入賞せずにさらに下流側に向けて流下した遊技球は、例えば図 4 に示される分岐釘 108 によって、上方の流下経路 107 a または下方の流下経路 107 b に振り分けられる。

#### 【0075】

第 2 始動口 140 A は、上方の流下経路 107 a に振り分けられた遊技球が入賞可能に配置されており、上方の流下経路 107 a を流下する遊技球の殆どが入賞可能となっている。ただし、上方の流下経路 107 a を流下する遊技球の殆どが第 2 始動口 140 A に入賞するように構成することは必須ではなく、例えば、第 2 始動口 140 A への入賞が殆ど期待できない構成であってもよいし、上方の流下経路 107 a を流下する遊技球のうち所定の期待値（例えば、概ね 3 分の 1～5 分の 1）で入賞可能な構成であってもよい。なお、上方の流下経路 107 a を流下したものの第 2 始動口 140 A に入賞しなかった遊技球は、アウト口 178 から機外に排出されるように構成されている。

#### 【0076】

第 2 始動口 140 B は、下方の流下経路 107 b に振り分けられた遊技球が入賞可能に配置されているが、その詳細については普通電動役物ユニット 145 の説明において後述する。

#### 【0077】

（普通電動役物ユニット）

普通電動役物ユニット 145 は、下方の流下経路 107 b 側に配置されており、遊技球が入賞（通過）することによって所定数の遊技球が賞球として払い出される入賞口と、この入賞口への遊技球の入賞を検出するスイッチと、普通電動役物 146 とを一体化したユニット体である。本実施例では、上記の入賞口を第 2 始動口 140 B とし、上記のスイッチを第 2 始動口スイッチ 141 B としている。ただし、上記の入賞口を第 2 始動口 140 B とすることは必須ではなく、例えば第 1 始動口を上記の入賞口としてもよい。

#### 【0078】

普通電動役物 146 は、前後方向に進退可能な普電用シャッタ 147 と、この普電用シャッタ 147 を作動させる普電用ソレノイド 148（後述の図 6 参照）とを備える。普通電動役物 146 すなわち普電用シャッタ 147 は、第 2 始動口 140 B への遊技球の入賞（通過）が可能または容易な開放状態と、第 2 始動口 140 B への遊技球の入賞が不可能または困難な閉鎖状態と、に状態移行可能に構成される。なお、前後方向に進退可能な上

10

20

30

40

50

記の普電用シャッタ 1 4 7 に代えて、所謂電動チューリップと呼ばれる例えば一對の羽根部材からなる可動部材を採用してもよい。また、可動部材は、一對に限られず、羽根型、扉型、突出板型等を含む。

#### 【0079】

(小当りユニット)

小当りユニット 1 5 0 は、小当り用大入賞口 1 5 1 と、小当り用大入賞口 1 5 1 への遊技球の入賞(通過)を検出する小当り用大入賞口カウントスイッチ 1 5 2 (後述の図 6 参照)と、前後方向に進退可能な小当り用シャッタ 1 5 3 と、この小当り用シャッタ 1 5 3 を作動させることが可能な小当り用ソレノイド 1 5 4 とを一体化したユニット体である。

#### 【0080】

小当り用シャッタ 1 5 3 は、前後方向に進退させることで、小当り用大入賞口 1 5 1 への遊技球の入賞(通過)が可能または容易な開放状態と、小当り用大入賞口 1 5 1 への遊技球の入賞が不可能または困難な閉鎖状態と、に状態移行可能に構成される。

#### 【0081】

小当り用大入賞口 1 5 1 が開放されたときに遊技球が入賞すると、入賞した遊技球が小当り用大入賞口カウントスイッチ 1 5 2 (後述の図 6 参照)に検出される。小当り用大入賞口カウントスイッチ 1 5 2 に遊技球が検出されると、例えば 1 0 個の賞球が払い出される。ただし、小当り用大入賞口 1 5 1 への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数は 1 0 個に限られない。

#### 【0082】

また、小当りユニット 1 5 0 は、下方の流下経路 1 0 7 b であって普通電動役物ユニット 1 4 5 の下流側に配置されている。したがって、普通電動役物 1 4 6 の作動によって第 2 始動口 1 4 0 B が開放されている場合、たとえ小当り用大入賞口 1 5 1 が開放されていたとしても、下方の流下経路 1 0 7 b を流下した遊技球は小当り用大入賞口 1 5 1 に到達する前に、上流側に設けられる第 2 始動口 1 4 0 B に入賞するため、小当り用大入賞口 1 5 1 に入賞することが困難(または不可能)となる。

#### 【0083】

なお、本実施例では、大当り用大入賞口 1 3 1 と小当り用大入賞口 1 5 1 とをそれぞれ別に設けているが、これに限られず、大当り遊技制御処理の実行時に開放される大入賞口と、小当り遊技制御処理の実行時に開放される大入賞口とを、同じ大入賞口としてもよい。

#### 【0084】

(アウト口)

アウト口 1 7 8 は、遊技領域 1 0 5 に向けて発射されたものの各種入賞口(例えば、第 1 始動口 1 2 0、第 2 始動口 1 4 0 A、1 4 0 B、大当り用大入賞口 1 3 1、一般入賞口 1 2 2 等)のいずれにも入賞しなかった遊技球を、機外に排出するためのものである。このアウト口 1 7 8 は、左打ちされた遊技球および右打ちされた遊技球のいずれについても機外に排出できるように、遊技領域 1 0 5 の最下流側に設けられている。ただし、上記のアウト口 1 7 8 に加えて、最下流側でない位置、例えば複数の一般入賞口 1 2 2 の間や普通電動役物ユニット 1 4 5 と小当りユニット 1 5 0 との間等にアウト口を設けて、遊技領域 1 0 5 を流下中の遊技球を機外に排出するようにしてもよい。

#### 【0085】

(裏ユニット)

裏ユニット(不図示)は、装飾体を有するものであって、上述したように、透過性のある遊技パネル 1 0 0 の後方側に設けられる。この裏ユニットは、サブ制御回路 3 0 0 (後述の図 6 参照)によって制御される可動役物等の演出用役物群 5 8 を備える。演出用役物群 5 8 は、表示装置 7 の表示領域の周囲に配置される。これらの演出用役物群 5 8 のうち少なくとも一以上の役物または役物を構成する演出用役物構成部材は、特別図柄の当り判定処理の結果にもとづいて動作可能な演出用役物として機能する。

#### 【0086】

## 〔 1－1－3．LEDユニット〕

LEDユニット160は、遊技盤ユニット10の右下部であって、遊技領域105の外側に配置される（図4、図5参照）。LEDユニット160は、各種の表示部を一体化したユニット体である。

## 【0087】

図5は、第1のパチンコ遊技機が備えるLEDユニット160を示す正面図の一例である。

## 【0088】

図5に示されるように、LEDユニット160は、普通図柄表示部161、普通図柄用保留表示部162、第1特別図柄表示部163、第2特別図柄表示部164、第1特別図柄用保留表示部165、および、第2特別図柄用保留表示部166を備える。

## 【0089】

（普通図柄表示部）

普通図柄表示部161は、普通図柄の当り判定処理の結果を表示するものであって、普通図柄表示LED161a、161bを備える。普通図柄の可変表示を開始するための条件（以下、「普通図柄の始動条件」と称する）が成立すると、普通図柄表示LED161a、161bが交互に点灯・消灯を繰り返す普通図柄の可変表示が開始される。普通図柄の可変表示が開始されてから所定時間が経過すると、普通図柄の可変表示が停止し、普通図柄の当り判定処理の結果が導出される。

## 【0090】

普通図柄の当り判定処理の結果が普通図柄当りである場合、普通図柄表示LED161a、161bの点灯・消灯の組み合わせが特定の停止表示態様となる。例えば、普通図柄の当り判定処理の結果が普通図柄当りである場合、普通図柄表示LED161aが点灯するとともに普通図柄表示LED161bが消灯する。一方、普通図柄の当り判定処理の結果がハズレである場合、例えば、普通図柄表示LED161aが消灯するとともに普通図柄表示LED161bが点灯する。ただし、普通図柄の当り判定処理の結果を示す普通図柄表示LED161a、161bの停止表示態様はこれに限られない。そして、普通図柄が特定の停止表示態様で停止表示されると、普通電動役物146を作動させることが決定し、普電用シャッタ147が所定のパターンで開閉駆動し、第2始動口140Bへの遊技球の入賞（通過）が容易となる。

## 【0091】

（普通図柄用保留表示部）

普通図柄用保留表示部162は、普通図柄の可変表示が保留されている場合、保留されている普通図柄の可変表示の数（以下、「普通図柄の保留数」と称する）を表示するものであって、普通図柄用保留表示LED162a、162bを備える。上記の「普通図柄の可変表示が保留されている」とは、通過ゲート126への遊技球の通過が検出されて普通図柄にかかる各種データ（例えば、普通図柄の当り判定用乱数値等）が抽出されてから、普通図柄の始動条件が成立するまでの状態をいう。なお、普通図柄の始動条件は、普通図柄が可変表示中でないこと、および、普通図柄の可変表示が保留されていること、を少なくとも全て満たす場合に成立する。

## 【0092】

普通図柄用保留表示部162は、普通図柄用保留表示LED162a、162bの点灯・消灯の組み合わせによって普通図柄の可変表示の保留数を表示する。例えば、普通図柄の保留数が1個である場合、普通図柄用保留表示LED162aが点灯するとともに普通図柄用保留表示LED162bが消灯する。また、普通図柄の保留数が2個である場合、普通図柄用保留表示LED162a、162bの両方が点灯する。また、普通図柄の保留数が3個である場合、普通図柄用保留表示LED162aが点滅するとともに普通図柄用保留表示LED162bが点灯する。さらに、普通図柄の保留数が4個である場合、普通図柄用保留表示LED162a、162bの両方が点滅する。ただし、普通図柄の保留数を示す普通図柄用保留表示LED162a、162bの表示態様はこれに限られない。

## 【0093】

(特別図柄表示部)

特別図柄表示部は、特別図柄の当り判定処理の結果を表示するものであって、第1特別図柄表示部163および第2特別図柄表示部164を備える。第1特別図柄表示部163は、例えば8個のLEDからなる第1特別図柄表示LED群163aを備える。同様に、第2特別図柄表示部164も、例えば8個のLEDからなる第2特別図柄表示LED群164aを備える。

## 【0094】

第1特別図柄の可変表示を開始するための条件（以下、「第1特別図柄の始動条件」と称する）が成立すると、第1特別図柄表示LED群163aが交互または相互に点灯・消灯を繰り返す第1特別図柄の可変表示が開始される。第1特別図柄の可変表示が開始されてから所定時間が経過すると、第1特別図柄の可変表示が停止し、第1特別図柄の当り判定処理の結果が導出される。

10

## 【0095】

第1特別図柄の当り判定処理の結果が大当りである場合、第1特別図柄表示部163を構成する第1特別図柄表示LED群163a（例えば8個のLED）の点灯・消灯の組み合わせが特定の停止表示態様となる。そして、第1特別図柄表示部163が特定の停止表示態様で停止表示されると、大当り遊技状態への移行が決定する。

## 【0096】

第2特別図柄の可変表示を開始するための条件（以下、「第2特別図柄の始動条件」と称する）が成立すると、第2特別図柄表示LED群164aが交互または相互に点灯・消灯を繰り返す第2特別図柄の可変表示が開始される。第2特別図柄の可変表示が開始されてから所定時間が経過すると、第2特別図柄の可変表示が停止し、第2特別図柄の当り判定処理の結果が導出される。

20

## 【0097】

第2特別図柄の当り判定処理の結果が大当りである場合、第2特別図柄表示部164を構成する第2特別図柄表示LED群164a（例えば8個のLED）の点灯・消灯の組み合わせが特定の停止表示態様となる。そして、第2特別図柄表示部164が特定の停止表示態様で停止表示されると、大当り遊技状態への移行が決定する。

## 【0098】

(特別図柄用保留表示部)

特別図柄用保留表示部は、特別図柄の可変表示が保留されている場合、保留されている特別図柄の可変表示の数（以下、「特別図柄の保留数」と称する）を表示するものであって、第1特別図柄用保留表示部165および第2特別図柄用保留表示部166を備える。

30

## 【0099】

第1特別図柄用保留表示部165は、第1特別図柄の可変表示が保留されている場合、第1特別図柄の保留数を表示するものであって、第1特別図柄用保留表示LED165a、165bを備える。「第1特別図柄の可変表示が保留されている」とは、第1始動口120への遊技球の入賞（通過）が検出されて第1特別図柄にかかる各種データ（例えば、第1特別図柄の大当り判定用乱数値、第1特別図柄の図柄乱数値、第1特別図柄のリーチ判定用乱数値、および、第1特別図柄の変動パターンの決定時に用いられる演出選択用乱数値等の各種乱数値等）が抽出されてから、第1特別図柄の始動条件が成立するまでの状態をいう。なお、第1特別図柄の始動条件については後述する。

40

## 【0100】

第1特別図柄用保留表示部165は、第1特別図柄用保留表示LED165a、165bの点灯・消灯の組み合わせによって第1特別図柄の可変表示の保留数を表示する。例えば、第1特別図柄の保留数が1個である場合、第1特別図柄用保留表示LED165aが点灯するとともに第1特別図柄用保留表示LED165bが消灯する。また、第1特別図柄の保留数が2個である場合、第1特別図柄用保留表示LED165a、165bの両方が点灯する。また、第1特別図柄の保留数が3個である場合、第1特別図柄用保留表示L

50

LED 165 a が点滅するとともに第 1 特別図柄用保留表示 LED 165 b が点灯する。さらに、第 1 特別図柄の保留数が 4 個である場合、第 1 特別図柄用保留表示 LED 165 a、165 b の両方が点滅する。ただし、第 1 特別図柄の保留数を示す第 1 特別図柄用保留表示 LED 165 a、165 b の表示態様はこれに限られない。

#### 【0101】

第 2 特別図柄用保留表示部 166 は、第 2 特別図柄の可変表示が保留されている場合、第 2 特別図柄の保留数を表示するものであって、第 2 特別図柄用保留表示 LED 166 a、166 b を備える。「第 2 特別図柄の可変表示が保留されている」とは、第 2 始動口 140 A、140 B への遊技球の入賞（通過）が検出されて第 2 特別図柄にかかる各種データ（例えば、第 2 特別図柄の大当り判定用乱数値、第 2 特別図柄の図柄乱数値、第 2 特別図柄のリーチ判定用乱数値、および、第 2 特別図柄の変動パターンの決定時に用いられる演出選択用乱数値等の各種乱数値等）が抽出されてから、第 2 特別図柄の始動条件が成立するまでの状態をいう。なお、第 2 特別図柄の始動条件については後述する。

10

#### 【0102】

第 2 特別図柄用保留表示部 166 は、第 2 特別図柄用保留表示 LED 166 a、166 b の点灯・消灯の組み合わせによって第 2 特別図柄の可変表示の保留数を表示する。例えば、第 2 特別図柄の保留数が 1 個である場合、第 2 特別図柄用保留表示 LED 166 a が点灯するとともに第 2 特別図柄用保留表示 LED 166 b が消灯する。また、第 2 特別図柄の保留数が 2 個である場合、第 2 特別図柄用保留表示 LED 166 a、166 b の両方が点灯する。また、第 2 特別図柄の保留数が 3 個である場合、第 2 特別図柄用保留表示 LED 166 a が点滅するとともに第 2 特別図柄用保留表示 LED 166 b が点灯する。さらに、第 2 特別図柄の保留数が 4 個である場合、第 2 特別図柄用保留表示 LED 166 a、166 b の両方が点滅する。ただし、第 2 特別図柄の保留数を示す第 2 特別図柄用保留表示 LED 166 a、166 b の表示態様はこれに限られない。

20

#### 【0103】

##### [1-2. 電氣的構成]

次に、図 6 を参照して、第 1 のパチンコ遊技機の制御回路について説明する。図 6 は、第 1 のパチンコ遊技機の制御回路を示すブロック図の一例である。

#### 【0104】

図 6 に示されるように、第 1 のパチンコ遊技機は、主に、遊技の制御を行う主制御回路 200 と、遊技の進行に応じた演出の制御を行うサブ制御回路 300 と、払出・発射制御回路 400 と、電源供給回路 450 と、から構成される。

30

#### 【0105】

##### [1-2-1. 主制御回路]

主制御回路 200 は、例えば電源投入時に実行される処理や遊技動作にかかわる処理等を制御するものであって、メイン CPU 201、メイン ROM 202（読み出し専用メモリ）、メイン RAM 203（読み書き可能メモリ）、初期リセット回路 204 およびバックアップコンデンサ 207 等を備えており、主基板ケース（不図示）内に収容されている。

#### 【0106】

メイン CPU 201 には、メイン ROM 202、メイン RAM 203 および初期リセット回路 204 等が接続される。メイン CPU 201 は、動作を監視する WDT（watchdog timer）や不正を防止するための機能等が内蔵されている。

40

#### 【0107】

メイン ROM 202 には、メイン CPU 201 により第 1 のパチンコ遊技機の動作を制御するためのプログラムや、各種のテーブル等が記憶されている。メイン CPU 201 は、メイン ROM 202 に記憶されたプログラムに従って、各種の処理を実行する機能を有する。

#### 【0108】

メイン RAM 203 には、遊技の進行に必要な各種データを記憶する記憶領域が設けら

50

れている。このメインRAM 203は、メインCPU 201の一時記憶領域として、種々のフラグや変数の値を記憶する機能を有する。なお、本実施例においては、メインCPU 201の一時記憶領域としてRAMを用いているが、これに限らず、読み書き可能な記憶媒体であればよい。

#### 【0109】

初期リセット回路204は、メインCPU 201を監視し、必要に応じてリセット信号を出力するものである。

#### 【0110】

バックアップコンデンサ207は、電断時等に、メインRAM 203に格納されているデータが消失しないように一時的に電力を供給する機能を有するものである。

10

#### 【0111】

さらに、主制御回路200は、各種デバイス等との間で通信可能に接続されるI/Oポート205、および、サブ制御回路300に対して各種コマンドを出力可能に接続されるコマンド出力ポート206等も備える。

#### 【0112】

また、主制御回路200には、各種のデバイスが接続されている。例えば、主制御回路200には、上述した普通図柄表示部161、普通図柄用保留表示部162、第1特別図柄表示部163、第2特別図柄表示部164、第1特別図柄用保留表示部165、第2特別図柄用保留表示部166、普電用ソレノイド148、特電用ソレノイド135、および、小当り用ソレノイド154等が接続されている。また、主制御回路200には、これらの他、性能表示モニタ170およびエラー報知モニタ172等も接続されている。主制御回路200は、I/Oポート205を介して信号を送信することにより、これらのデバイスの動作を制御することができる。

20

#### 【0113】

性能表示モニタ170には、メインCPU 201の制御により性能表示データや後述する設定値等が表示される。性能表示データは、例えば、所定数（例えば60000個）の遊技球の発射に対して大当り遊技状態以外の遊技状態で払い出された遊技球の割合を示すデータであり、ベース値とも呼ばれる。

#### 【0114】

エラー報知モニタ172には、エラーコードが表示される。また、エラー報知モニタ172には、エラーコードの他に、例えば後述する設定機能付きのパチンコ遊技機であれば、設定変更処理中であることを示す設定変更中コード、設定確認処理中であることを示す設定確認中コード等を表示することもできる。なお、設定変更中コードとしては、特別図柄表示装置において通常では表示することのない図柄（例えば、設定変更中であることを示す設定変更図柄）を表示するようにしてもよい。

30

#### 【0115】

また、主制御回路200には、第1始動口スイッチ121、第2始動口スイッチ141A、141B、通過ゲートスイッチ127、大当り用大入賞口カウントスイッチ132、一般入賞口スイッチ123および小当り用大入賞口カウントスイッチ152等も接続されている。これらのスイッチが検出されると、検出信号がI/Oポート205を介して主制御回路200に出力される。

40

#### 【0116】

さらに、主制御回路200には、ホール係員を呼び出す機能や大当り回数を表示する機能等を有する呼出装置（不図示）、ホール全体のパチンコ遊技機を管理するホールコンピュータ186にデータ送信する際に用いる外部端子板184、後述する設定機能付きのパチンコ遊技機であれば設定値を変更したり確認したりする際に操作される設定キー174、メインRAM 203に格納されるバックアップデータを遊技場の管理者の操作に応じてクリアすることが可能なバックアップクリアスイッチ176等が接続されている。本実施例において、バックアップクリアスイッチ176は、後述する設定値を変更する際のスイッチも兼用しているが、これに限られず、設定値を変更するための設定スイッチを設ける

50

ようにしてもよい。

【0117】

また、設定キー174およびバックアップクリアスイッチ176は、遊技場の管理者以外の第三者（例えば遊技者）が容易に触ることができないように、所定のケース内に収容されていることが好ましい。「所定のケース内」には、当該ケースを開放しないと設定キー174やバックアップクリアスイッチ176に接触できない構成のものだけでなく、当該ケースの設定キー174およびバックアップクリアスイッチ176の対応箇所にのみ切欠きが設けられ、遊技場の管理者が管理する鍵を使用して島設備からパチンコ遊技機を回動させて背面を露出させたときに、遊技場の管理者が設定キー174または／およびバックアップクリアスイッチ176に接触できるように構成されているものも含まれる。

10

【0118】

なお、本実施例では、設定キー174およびバックアップクリアスイッチ176は、主制御回路200に接続されているが、これに限られず、例えば、払出・発射制御回路400や電源供給回路450に接続されるような構成にしてもよい。この場合にもまた、遊技場の管理者以外の第三者が設定キー174やバックアップクリアスイッチ176に容易に接触できないようにすることが好ましい。

【0119】

[1-2-2. サブ制御回路]

サブ制御回路300は、サブCPU301、プログラムROM302、ワークRAM303、表示制御回路304、音声制御回路305、LED制御回路306、役物制御回路307およびコマンド入力ポート308等を備える。サブ制御回路300は、主制御回路200からの指令に応じて遊技の進行に応じた演出を実行する。なお、図6には示されていないが、サブ制御回路300には、遊技者が操作可能な演出ボタン54（図1参照）等も接続されている。

20

【0120】

プログラムROM302には、サブCPU301により第1のパチンコ遊技機の遊技演出を制御するためのプログラムや、各種のテーブル等が記憶されている。サブCPU301は、プログラムROM302に記憶されたプログラムに従って、各種の処理を実行する機能を有する。特に、サブCPU301は、主制御回路200から送信される各種のコマンドに従って、遊技演出にかかる制御を行う。

30

【0121】

ワークRAM303は、サブCPU301の一時記憶領域として種々のフラグや変数の値を記憶する機能を有する。

【0122】

表示制御回路304は、表示装置7における表示制御を行うための回路である。表示制御回路304は、画像データプロセッサ（以下、VDPと称する）や、各種の画像データを生成するためのデータが記憶されている画像データROM、画像データを一時的に格納するフレームバッファ、画像データを画像信号として変換するD/Aコンバータ等を備える。

【0123】

表示制御回路304は、サブCPU301からの画像表示命令に応じて、表示装置7に表示させるための画像データを一時的にフレームバッファに格納する。なお、表示装置7に表示させるための画像データには、装飾図柄を示す装飾図柄画像データ、背景画像データ、演出用画像データ等の、遊技に関する各種の画像データが含まれる。

40

【0124】

そして、表示制御回路304は、所定のタイミングで、フレームバッファに格納された画像データをD/Aコンバータに供給する。D/Aコンバータは、画像データを画像信号として変換し、当該変換した画像信号を所定のタイミングで表示装置7に供給する。表示装置7に画像信号が供給されると、表示装置7に当該画像信号に関する画像が表示される。こうして、表示制御回路304は、表示装置7に遊技に関する画像を表示させる制御を

50

行うことができる。

#### 【0125】

音声制御回路305は、スピーカ32から発生させる音声に関する制御を行うための回路である。音声制御回路305は、音声に関する制御を行う音源ICや、各種の音声データを記憶する音声データROM、音声信号を増幅するための増幅器（以下、AMPと称する）等を備える。

#### 【0126】

音源ICは、スピーカ32から出力される音声の制御を行う。音源ICは、サブCPU301からの音声発生命令に応じて、音声データROMに記憶されている複数の音声データから一つの音声データを選択する。また、音源ICは、選択された音声データを音声データROMから読み出し、音声データを所定の音声信号に変換し、当該変換した音声信号をAMPに供給する。AMPは、スピーカ32から出力される音声や効果音等の信号を増幅させるものである。

#### 【0127】

LED制御回路306は、装飾LED等を含むLED群46の制御を行うための回路である。LED制御回路306は、LED制御信号を供給するためのドライブ回路や、複数種類のLED装飾パターンが記憶されている装飾データROM等を備える。

#### 【0128】

役物制御回路307は、各役物（例えば、演出用役物群58のうちの一または複数の役物）の動作を制御するための回路である。役物制御回路307は、各役物に対して、駆動信号を供給するための駆動回路や動作パターンが記憶されている役物データROM等を備える。

#### 【0129】

また、役物制御回路307は、サブCPU301からの役物作動命令に応じて、役物データROMに記憶されている複数の動作パターンから一つの動作パターンを選択する。そして、選択した動作パターンを役物データROMから読み出し、読み出した動作パターンに対応する駆動信号を供給することにより、各役物の機械的な動作を制御する。また、点灯回路は、サブCPU301からの点灯命令に基づいて、役物データROMに記憶されている複数の点灯パターンから一つの点灯パターンを選択する。そして、選択した点灯パターンを役物データROMから読み出し、読み出した点灯パターンに対応する点灯制御信号を供給することにより、各役物の点灯動作を制御する。

#### 【0130】

コマンド入力ポート308は、コマンド出力ポート206と接続されており、主制御回路200から送信された各種コマンドを受信するものである。

#### 【0131】

払出・発射制御回路400は、賞球や貸球の払い出しを制御するものであり、この払出・発射制御回路400には、遊技球を払い出すことが可能な払出装置82、遊技球を発射させることが可能な発射装置6、球貸しにかかる制御を実行可能なカードユニット180等が接続されている。

#### 【0132】

払出・発射制御回路400は、主制御回路200から送信される賞球制御コマンドを受信すると、払出装置82に対して所定の信号を送信し、払出装置82に遊技球を払い出させる制御を行う。

#### 【0133】

カードユニット180には、球貸し操作パネル182が接続されている。球貸し操作パネル182には、球貸しを受けるための球貸しボタンや、キャッシュデータが記憶されている球貸しカードの返却を受けるための貸出返却ボタン（いずれも不図示）が設けられている。例えば遊技者によって球貸し操作が行われると、球貸し操作に応じた貸し球制御信号がカードユニット180に送信される。払出・発射制御回路400は、カードユニット180から送信された貸し球制御信号に基づいて、払出装置82に遊技球を払い出させる

10

20

30

40

50

制御を行う。なお、操作パネル 182 は、パチンコ遊技機側に設けられることが多いが、カードユニット 180 側に設けられてもよい。

#### 【0134】

また、払出・発射制御回路 400 は、発射ハンドル 62 が時計回りの方向へ回動操作されたことに基づいて、その回動角度（回動量）に応じて発射ソレノイド（図示せず）に電力を供給し、遊技球を発射させる制御を行う。

#### 【0135】

電源供給回路 450 は、遊技に際して必要な電源電圧を、主制御回路 200、サブ制御回路 300、払出・発射制御回路 400 等に供給するために作成する電源回路である。

#### 【0136】

電源供給回路 450 には、電源スイッチ 95 等が接続されている。電源スイッチ 95 は、パチンコ遊技機（より詳しくは、主制御回路 200、サブ制御回路 300、払出・発射制御回路 400 等）に必要な電源を供給するときにオン操作するものである。

#### 【0137】

##### [1-3. 遊技フロー]

次に、図 7 を参照して、第 1 のパチンコ遊技機の遊技フローについて説明する。図 7 は、第 1 のパチンコ遊技機の遊技フローの一例である。なお、図 7 に示される遊技フローは、制御上のフローではなく、外観で把握できるフローである。

#### 【0138】

図 7 に示されるように、パチンコゲームでは、遊技者等のユーザー操作により遊技球が発射され、その遊技球が各種入賞口（例えば、第 1 始動口 120 等）に入賞した場合に遊技球の払出制御処理が行われる。パチンコゲームには、特別図柄を用いる特別図柄ゲームと、普通図柄を用いる普通図柄ゲームとが含まれる。特別図柄ゲームとは、例えば、始動口 120、140A、140B への遊技球の入賞に基づいて特別図柄の当り判定処理を実行し、大当り遊技状態に移行させるか否か等を決定するゲームである。また、普通図柄ゲームとは、例えば、通過ゲート 126 への遊技球の通過に基づいて普通図柄の当り判定処理を実行し、普通電動役物 146 を作動させて入賞口（本実施例では第 2 始動口 140B）を開放状態とするか否か等を決定するゲームである。なお、この明細書において、「特別図柄ゲーム」を「遊技」と称する場合もあるが、「遊技」は広い概念で用いられる用語であり、例えば、普通図柄ゲームや演出ボタン 54 等の操作部（例えば図 1 参照）を使用する演出上のゲーム等も「遊技」に含まれる。

#### 【0139】

また、この明細書において、特別図柄の可変表示が開始されてから、この可変表示が終了して特別図柄の当り判定処理の結果が確定表示（導出）されるまで（より詳しくは、特別図柄確定時間が経過するまで）を 1 回の特別図柄ゲームとする。ただし、特別図柄の当り判定処理の結果が導出された後、大当り遊技状態や小当り遊技状態に制御された場合は、大当り遊技状態や小当り遊技状態の終了までを 1 回の特別図柄ゲームとする。

#### 【0140】

特別図柄ゲームにおいて大当りを示す停止表示態様が第 1 特別図柄表示部 163 または第 2 特別図柄表示部 164 に導出されると、大当り遊技状態に制御される。大当り遊技状態では、特別電動役物 133 の作動によって大当り用大入賞口 131 が所定時間（例えば最大 30000 msec）にわたって開放状態となるラウンド遊技が実行され、大当り用大入賞口 131 への入賞可能性が相対的に高められる。

#### 【0141】

また、普通図柄ゲームにおいて普通図柄当りを示す停止表示態様が普通図柄表示部 161 に導出されると、普通電動役物 146 の作動によって入賞口（例えば、本実施例では第 2 始動口 140B）が開放状態となり、例えば第 2 始動口 140B への入賞可能性が相対的に高められる。

#### 【0142】

なお、パチンコゲームにおいて実行可能なゲームは、特別図柄ゲームおよび普通図柄ゲ

10

20

30

40

50

ームに限られず、これらとは別の新たなゲームを実行可能であってもよい。

【0143】

以下、特別図柄ゲームおよび普通図柄ゲームの遊技フローの概要を説明する。

【0144】

[1-3-1. 特別図柄ゲーム]

図7に示されるように、特別図柄ゲームには、主として、第1始動口120または第2始動口140A、140Bへの入賞（通過）があった場合に行われる特別図柄始動入賞処理、および、特別図柄の始動条件が成立したに基づいて行われる特別図柄制御処理、等が含まれる。

【0145】

第1始動口120または第2始動口140A、140Bへの遊技球の入賞があった場合、特別図柄始動入賞処理が行われる。この特別図柄始動入賞処理では、特別図柄用の各種カウンタ（例えば、大当たり判定用カウンタ、図柄決定用カウンタ等）から特別図柄にかかる各種データ（例えば、大当たり判定用乱数値、図柄乱数値、リーチ判定用乱数値、および、演出選択用乱数値等の各種乱数値等）がそれぞれ抽出（取得）される。抽出された各乱数値は始動情報として保留される。この特別図柄始動入賞処理は、特別図柄制御処理の実行中であっても行われる。

【0146】

また、特別図柄制御処理では、特別図柄の始動条件が成立したか否かが判定される。特別図柄の始動条件が成立すると、特別図柄の大当たり判定用カウンタから抽出された大当たり判定用乱数値を参照し、「大当たり」であるか否かを判定する特別図柄の当り判定処理が行われる。その後、停止図柄を決定する停止図柄決定処理が行われる。停止図柄決定処理では、特別図柄の図柄決定用カウンタから抽出された図柄決定用乱数値と、特別図柄の当り判定処理の結果とを参照し、停止表示させる特別図柄が決定される。

【0147】

なお、本実施例では、確変フラグがオンであれば確変制御が実行される。上記の特別図柄の当り判定処理では、確変フラグがオフの場合は相対的に低い確率で「大当たり」であると判定され、確変フラグがオンの場合は相対的に高い確率で「大当たり」であると判定される。以下、この明細書において、「大当たり」であると判定される確率を「大当たり確率」と称する。

【0148】

なお、確変フラグは、メインRAM203に格納される管理フラグの一つであり、確変制御を実行するか否かを管理するためのフラグである。確変フラグがオンの場合、確変制御が実行される遊技状態（例えば、本実施例では高確時短遊技状態や高確非時短遊技状態）において遊技が進行する。一方、確変フラグがオフの場合、確変制御が実行されない遊技状態（例えば、通常遊技状態や低確時短遊技状態）において遊技が進行する。

【0149】

次いで、特別図柄の変動パターン決定処理が行われる。この処理では、変動パターン決定用カウンタから乱数値を抽出し、その乱数値と、上述した特別図柄の当り判定処理の結果と、上述した停止表示させる特別図柄とを参照し、特別図柄の変動パターン（可変表示パターン）が決定される。そして、特別図柄の変動パターン決定処理の結果に基づいて特別図柄の可変表示制御処理が行われる。

【0150】

特別図柄の変動パターンが決定されると、次に演出パターンを決定するための演出パターン決定処理が行われる。そして、演出パターン決定処理の結果に基づいて、表示装置7の表示領域に表示される例えば装飾図柄やキャラクタ演出等の表示演出、および、スピーカ32から出力される音声や効果音等の音演出等の演出制御処理が行われる。なお、演出制御処理はサブCPU301によって行われる。

【0151】

そして、特別図柄の可変表示制御処理および演出制御処理が終了し、大当たりである場合

10

20

30

40

50

、大当り遊技制御処理が行われる。大当り遊技制御処理は、大当り遊技状態において実行される処理である。大当り遊技状態が終了すると、特別図柄ゲームが終了し、大当りでない遊技状態への遊技状態移行制御処理が行われる。この場合、大当りの種類に応じて遊技状態が移行する。例えば、確変フラグおよび時短フラグのいずれもがオンにセットされる大当り種類である場合、大当り遊技状態の終了後、確変時短遊技状態に移行する。

#### 【0152】

一方、大当りでないすなわちハズレである場合、特別図柄ゲームが終了する。なお、図7には示されていないが、小当りである場合、小当り遊技制御処理が行われる。

#### 【0153】

そして、特別図柄の始動条件が成立する都度、上述した特別図柄制御処理の各種処理が繰り返される。

#### 【0154】

なお、特別図柄制御処理中に始動口120、140A、140Bへの遊技球の入賞があった場合、特別図柄始動入賞処理が実行される。また、始動口120、140A、140Bへの遊技球の入賞時に抽出される特別図柄の始動情報（例えば、大当り判定用乱数値、特別図柄の図柄乱数値、リーチ判定用乱数値、および、演出選択用乱数値等の各種乱数値等の各種データ）を、特別図柄の始動条件が成立するまで保留する。

#### 【0155】

また、第1のパチンコ遊技機では、第1特別図柄の始動情報の4個と第2特別図柄の始動情報の4個とで合計最大8個まで特別図柄の始動情報を保留することができるが、保留できる特別図柄の始動情報の数はこれに限られない。例えば、第1特別図柄の始動情報を第2特別図柄の始動情報よりも多く保留できるようにしてもよいし、第2特別図柄の始動情報を第1特別図柄の始動情報よりも多く保留できるようにしてもよい。

#### 【0156】

また、図7には示されていないが、特別図柄が始動入賞してから特別図柄の始動条件が成立するまでの間に、始動口120、140A、140Bへの遊技球の入賞（通過）時に抽出された始動情報に基づいて当落（「大当り」当選の有無）や変動パターンを特別図柄の当り判定処理に先だって判定する先読み判定を行い、この先読み判定の結果に基づいて所定の演出を行う先読み演出機能を備えるようにしてもよい。なお、上記の先読み判定は、始動口120、140A、140Bへの遊技球の入賞によって抽出された始動情報が保留される前に行ってもよいし、保留された後に行ってもよい。

#### 【0157】

##### [1-3-2. 普通図柄ゲーム]

図7に示されるように、普通図柄ゲームには、主として、通過ゲート126への遊技球の通過があった場合に行われる普通図柄始動通過処理、および、普通図柄の始動条件が成立したことに基づいて行われる普通図柄制御処理、等が含まれる。

#### 【0158】

通過ゲート126への遊技球の通過があった場合、普通図柄始動通過処理が実行される。この普通図柄始動通過処理では、普通図柄用の当り判定用カウンタから普通図柄の始動情報（例えば、普通図柄の当り判定用乱数値等）を抽出（取得）し、抽出した始動情報を保留する。

#### 【0159】

また、普通図柄制御処理では、メインCPU201は、普通図柄の始動条件が成立したか否かを判定する。普通図柄の可変表示を開始する場合、メインCPU201は、普通図柄用の当り判定用カウンタから抽出された普通図柄の当り判定用乱数値を参照し、「普通図柄当り」とするか否かの普通図柄の当り判定処理を実行し、その後、変動パターン決定処理を実行する。この処理では、普通図柄の当り判定処理の結果が参照され、普通図柄の変動パターンが決定される。

#### 【0160】

次いで、メインCPU201は、普通図柄当り判定処理の結果、および、決定された普

10

20

30

40

50

通図柄の変動パターンを参照し、普通図柄の可変表示の制御を行う可変表示制御処理、および、所定の演出を行う演出制御処理を実行する。なお、演出制御処理は実行されない場合もある。

#### 【0161】

そして、普通図柄の可変表示制御処理および演出制御処理が終了すると、メインCPU 201は、「普通図柄当り」を示す普通当り図柄が普通図柄表示部161（図6参照）に導出されたか否かを判定する。普通当りを示す停止表示態様が導出されたと判定すると、メインCPU 201は、普通図柄当り遊技制御処理を実行する。この普通図柄当り遊技制御処理では、普通電動役物146（図4、図6参照）が作動し、入賞口（例えば、本実施例では例えば第2始動口140B（図4参照））への遊技球の入賞（通過）が可能または容易な開放状態となる。一方、普通当りを示す停止表示態様が導出されなかったと判定すると、メインCPU 201は、普通図柄当り遊技制御処理を実行せず、普通図柄制御処理を終了する。

10

#### 【0162】

なお、時短制御が実行されない遊技状態（例えば、通常遊技状態）では、普通当りを示す停止表示態様が導出される確率を0にしてもよい。時短制御は、時短制御が実行されていないときと比べて、特別図柄の可変表示時間を短縮させる特図短縮制御、および、普通電動役物146を作動させて入賞口（本実施例では例えば第2始動口140B）を開放状態とする頻度を高める電サポ制御、のうち少なくともいずれか一方が行われる制御が相当する。この時短制御は、特図短縮制御および電サポ制御の両方を行う制御としてもよいし、特図短縮制御および電サポ制御のうちいずれか一方のみを行う制御としてもよい。

20

#### 【0163】

そして、普通図柄の始動条件が成立する都度、上述した普通図柄制御処理の各種処理が繰り返される。

#### 【0164】

なお、普通図柄制御処理中に通過ゲート126への遊技球の通過があった場合、普通図柄始動通過処理が実行される。また、通過ゲート126への遊技球の通過時に抽出される普通図柄の始動情報（例えば、普通図柄の当り判定用乱数値等）を、普通図柄の始動条件が成立するまで保留する。

#### 【0165】

なお、普通図柄の可変表示の開始は保留された順に行われ、普通図柄の始動条件が成立すると、保留されている普通図柄の始動情報のうち最先で保留された始動情報についての可変表示を実行する。

30

#### 【0166】

なお、各種乱数値（例えば、第1特別図柄の大当り判定用乱数値、第1特別図柄の図柄乱数値、第1特別図柄のリーチ判定用乱数値、第2特別図柄の大当り判定用乱数値、第2特別図柄の図柄乱数値、第2特別図柄のリーチ判定用乱数値、および、普通図柄の当り判定用乱数値等）の抽出方式は、メインCPU 201によりプログラムを実行することによって所定の範囲（幅）内で乱数値を生成するソフト乱数方式を用いてもよいし、所定周期で乱数が更新される乱数発生器におけるカウンタから乱数値を抽出するハード乱数方式を用いてもよい。

40

#### 【0167】

#### [1-4. 基本仕様]

次に、図8～図12を参照して、第1のパチンコ遊技機の基本仕様について説明する。

#### 【0168】

なお、第1のパチンコ遊技機では、確変制御および時短制御のいずれも実行されない通常遊技状態、確変制御および時短制御の両方が実行される高確時短遊技状態、確変制御は実行されるものの時短制御が実行されない高確非時短遊技状態、並びに、確変制御は実行されないものの時短制御が実行される低確時短遊技状態が用意されており、メインCPU 201は、これらの遊技状態のうちいずれかの遊技状態において遊技を進行させることが

50

可能となっている。ただし、メインCPU201の制御によって進行される遊技状態はこれに限られず、通常遊技状態、高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態および低確時短遊技状態のうちいずれかの遊技状態については進行されないようにしてもよい。例えば、通常遊技状態、高確時短遊技状態および低確時短遊技状態のうちいずれかの遊技状態において遊技が進行するようにし、高確非時短遊技状態において遊技が進行しないようにする等してもよい。

#### 【0169】

本実施例において、通常遊技状態では左打ちが推奨され、高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態および低確時短遊技状態では右打ちが推奨される。サブCPU301は、推奨される打ち方を、例えば表示装置7の表示領域に表示する制御を実行する。

10

#### 【0170】

##### [1-4-1. 設定値毎の大当たり確率]

図8は、第1のパチンコ遊技機における設定値毎の大当たり確率（概算）を示すテーブルの一例である。図8に示されるように、第1のパチンコ遊技機では、上述の設定キー174やバックアップクリアスイッチ176（いずれも図6参照）等を用いて、例えば設定1～設定6といった複数の設定値のうちいずれか一の設定値にセットすることができる。このような設定機能付きパチンコ遊技機の場合、大当たり確率は設定値に応じて異なっており、メインCPU201は、セットされた設定値に基づいて特別図柄の当り判定処理を実行する。

#### 【0171】

具体的には、確変制御が実行されない確変フラグがオフの遊技状態（本実施例では例えば通常遊技状態および低確時短遊技状態）における大当たり確率は、第1特別図柄の当り判定処理および第2特別図柄の当り判定処理のいずれが実行された場合であっても、例えば、設定1で約319分の1、設定2で約314分の1、設定3で約309分の1、設定4で約304分の1、設定5で約299分の1、設定6で約294分の1となっている。また、確変制御が実行される確変フラグがオンの遊技状態（本実施例では例えば高確時短遊技状態および高確非時短遊技状態）における大当たり確率は、設定1で約77分の1、設定2で約76分の1、設定3で約75分の1、設定4で約74分の1、設定5で約73分の1、設定6で約72分の1となっている。なお、小当たり確率については図8に示されていないが、設定値に応じて異なるようにしてもよいし、設定1～設定6で共通の確率としてもよい。

20

30

#### 【0172】

また、本実施例では、全ての設定値においてそれぞれ大当たり確率が異なっているが、これに限定されず、例えば、設定1と設定2とで共通の大当たり確率、設定3と設定4とで共通の大当たり確率、設定5と設定6とで共通の大当たり確率といったように、複数の設定値で大当たり確率を同じにしてもよい。

#### 【0173】

また、本実施例では、設定値に応じて大当たり確率が異なっているが、遊技者にとっての有利度合いが設定値に応じて異なれば、設定値に応じて異なる対象が必ずしも大当たり確率に限定されない。例えば、特定の入賞口に遊技球が入賞すると大当たり遊技状態に制御されるようなパチンコ遊技機であれば、設定値に応じて特定の入賞口への入賞確率を異ならせるようにしてもよい。なお、パチンコ遊技機を、設定機能付きパチンコ遊技機とすることは必須ではない。

40

#### 【0174】

##### [1-4-2. 特別図柄の当り判定テーブル]

図9は、第1のパチンコ遊技機が備える主制御回路200のメインROM202に記憶されている特別図柄の当り判定テーブルの一例である。なお、図9に示される特別図柄の当り判定テーブルは、図8に示される設定1の場合を一例として示したものである。

#### 【0175】

特別図柄の当り判定テーブルは、特別図柄の当り判定処理において参照されるテーブル

50

、すなわち、第1始動口120または第2始動口140A、140Bに遊技球が入賞した際に取得される大当たり判定用乱数値に基づいて「大当たり」、「小当たり」または「ハズレ」を抽選により決定する際に参照されるテーブルである。なお、本実施例では、第1特別図柄の当たり判定処理における抽選対象は「大当たり」および「ハズレ」のみである。これに対し、第2特別図柄の当たり判定処理における抽選対象は「大当たり」、「小当たり」および「ハズレ」である。ただし、第1特別図柄の当たり判定処理における抽選対象に「小当たり」を含めるようにしてもよい。

#### 【0176】

大当たり判定用乱数値は、上述したとおり、特別図柄の当たり判定処理に用いられる乱数値である。本実施例において、大当たり判定用乱数値は、0～65535（65536種類）の中から抽出される。ただし、発生する乱数値の範囲は上記に限られない。

10

#### 【0177】

本実施例では、第1特別図柄の当たり判定処理において、抽出された大当たり判定用乱数値に基づいて「大当たり」または「ハズレ」に決定される。第1特別図柄の当たり判定テーブルには、確変フラグの値（0または1）毎に、「大当たり」に決定される大当たり判定用乱数値の範囲（幅）とこれに対応する大当たり判定値データとの関係、および、「ハズレ」に決定される大当たり判定用乱数値の範囲（幅）とこれに対応するハズレ判定値データとの関係が規定されている。

#### 【0178】

なお、本明細書において、確変フラグの値が「0」の場合、確変フラグがオフであり、確変フラグの値が「1」の場合、確変フラグがオンである。

20

#### 【0179】

また、第2特別図柄の当たり判定処理において、抽出された大当たり判定用乱数値に基づいて「大当たり」、「小当たり」または「ハズレ」に決定される。第2特別図柄の当たり判定テーブルには、確変フラグの値（0または1）毎に、「大当たり」に決定される大当たり判定用乱数値の範囲（幅）とこれに対応する大当たり判定値データとの関係、「小当たり」に決定される大当たり判定用乱数値の範囲（幅）とこれに対応する小当たり判定値データとの関係、および、「ハズレ」に決定される大当たり判定用乱数値の範囲（幅）とこれに対応するハズレ判定値データとの関係が規定される。

#### 【0180】

本実施例では、第1特別図柄の当たり判定処理時に確変フラグがオフであって、抽出された大当たり判定用乱数値が0～204のいずれかである場合は「大当たり」と判定され、当落判定値データは「大当たり判定値データ」に決定される。また、第1特別図柄の当たり判定処理時に確変フラグがオフであって、抽出された大当たり判定用乱数値が0～204のいずれでもない場合は「ハズレ」と判定され、判定値データは「ハズレ判定値データ」に決定される。

30

#### 【0181】

また、第1特別図柄の当たり判定処理時に確変フラグがオンであって、抽出された大当たり判定用乱数値が0～850のいずれかである場合は「大当たり」と判定され、判定値データは「大当たり判定値データ」に決定される。また、第1特別図柄の当たり判定処理時に確変フラグがオンであって、抽出された大当たり判定用乱数値が0～850のいずれでもない場合、「ハズレ」と判定され、判定値データは「ハズレ判定値データ」に決定される。

40

#### 【0182】

同様に、第2特別図柄の当たり判定処理時に確変フラグがオフであって、抽出された大当たり判定用乱数値が0～204のいずれかである場合は「大当たり」と判定され、判定値データは「大当たり判定値データ」に決定される。また、第2特別図柄の当たり判定処理時に確変フラグがオフであって、抽出された大当たり判定用乱数値が205～22049のいずれかである場合は「小当たり」と判定され、判定値データは「小当たり判定値データ」に決定される。さらに、第2特別図柄の当たり判定処理時に確変フラグがオフであって、抽出された大当たり判定用乱数値が0～22049のいずれでもない場合は「ハズレ」と判定され、判定

50

値データは「ハズレ判定値データ」に決定される。

【0183】

また、第2特別図柄の当り判定処理時に確変フラグがオンであって、抽出された大当り判定用乱数値が0～850のいずれかである場合は「大当り」と判定され、判定値データは「大当り判定値データ」に決定される。また、第2特別図柄の当り判定処理時に確変フラグがオンであって、抽出された大当り判定用乱数値が851～22695のいずれかである場合は「小当り」と判定され、判定値データは「小当り判定値データ」に決定される。さらに、第2特別図柄の当り判定処理時に確変フラグがオンであって、抽出された大当り判定用乱数値が0～22695のいずれでもない場合は「ハズレ」と判定され、判定値データは「ハズレ判定値データ」に決定される。

10

【0184】

[1-4-3. 特別図柄判定テーブル]

図10は、第1のパチンコ遊技機が備える主制御回路200のメインROM202に記憶されている特別図柄判定テーブルの一例である。

【0185】

特別図柄判定テーブルは、第1始動口120または第2始動口140A、140Bに遊技球が入賞した際に取得される特別図柄の図柄乱数値と先述の当落判定値データとに基づいて、停止図柄を決定付ける「当り時選択図柄コマンド」および「図柄指定コマンド」を選択する際に参照されるテーブルである。「当り時選択図柄コマンド」は、特別図柄の当り判定処理の結果が大当りであった場合に、大当り種類に応じて定められる当り図柄を指定するためのコマンドであり、「図柄指定コマンド」は、特別図柄の可変表示の停止時に表示される図柄を指定するためのコマンドである。特別図柄の図柄乱数値は、例えば0～99（100種類）の中から抽出される。

20

【0186】

図10に示される特別図柄判定テーブルによれば、第1特別図柄の当り判定処理の結果として大当り判定値データが得られた場合、例えば、当り時選択図柄コマンドおよび図柄指定コマンドは以下のように選択される。すなわち、第1特別図柄の図柄乱数値が0または1である場合、当り時選択図柄コマンドとして「z0」が選択され、図柄指定コマンドとして「zA1」が選択される。また、第1特別図柄の図柄乱数値が2～9のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「z1」が選択され、図柄指定コマンドとして「zA1」が選択される。また、第1特別図柄の図柄乱数値が10～59のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「z2」が選択され、図柄指定コマンドとして「zA2」が選択される。さらに、第1特別図柄の図柄乱数値が60～99のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「z3」が選択され、図柄指定コマンドとして「zA2」が選択される。

30

【0187】

また、第1特別図柄の当り判定処理の結果としてハズレ判定値データが得られた場合、第1特別図柄の図柄乱数値が0～99のいずれであっても、当り時選択図柄コマンドは選択されず、図柄指定コマンドは「zA3」が選択される。

【0188】

また、第2特別図柄の当り判定処理の結果として大当り判定値データが得られた場合、例えば、当り時選択図柄コマンドおよび図柄指定コマンドは以下のように選択される。すなわち、第2特別図柄の図柄乱数値が0～29のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「z4」が選択され、図柄指定コマンドとして「zA4」が選択される。また、第2特別図柄の図柄乱数値が30～59のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「z5」が選択され、図柄指定コマンドとして「zA5」が選択される。さらに、第2特別図柄の図柄乱数値が60～99のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「z6」が選択され、図柄指定コマンドとして「zA5」が選択される。

40

【0189】

また、第2特別図柄の当り判定処理の結果として小当り判定値データが得られた場合、

50

特別図柄の図柄乱数値が0～99のいずれであっても、当り時選択図柄コマンドとして「Z7」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA6」が選択される。

#### 【0190】

なお、第2特別図柄の当り判定処理の結果として小当り判定値データが得られると、メインCPU201は、小当り遊技制御処理を実行する。小当り遊技制御処理では、例えば小当り用シャッタ153（図6参照）を作動させて、小当り用大入賞口151（図4参照）への遊技球の入賞（通過）が可能または容易な開放状態となる制御を実行し、賞球が払い出され得る。

#### 【0191】

また、第2特別図柄の当り判定処理の結果が「ハズレ」であった場合、特別図柄の図柄乱数値が0～99のいずれであっても、当り時選択図柄コマンドは選択されず、図柄指定コマンドは「ZA7」が選択される。

#### 【0192】

なお、本実施例では、特別図柄の当り判定テーブル（図9参照）を参照して、抽出された大当り判定用乱数値に基づいて当落判定値データを決定し、その後、特別図柄判定テーブル（図10参照）を参照して、特別図柄の図柄乱数値に基づいて当り時選択図柄コマンドおよび図柄指定コマンドを決定するといった所謂2段階抽選を行うようにしているが、これに限られない。例えば、抽出された大当り判定用乱数値と特別図柄の図柄乱数値とに基づいて、特別図柄の当落、当り時選択図柄コマンドおよび図柄指定コマンドを決定するといった所謂1段階抽選を行うようにしてもよい。

#### 【0193】

##### 〔1-4-4. 大当り種類決定テーブル〕

図11は、第1のパチンコ遊技機が備える主制御回路200のメインROM202に記憶されている大当り種類決定テーブルの一例である。大当り種類決定テーブルは、特別図柄の図柄乱数値に対応して決定される当り時選択図柄コマンドに応じて、大当り遊技状態において実行されるラウンド数、確変フラグの値、確変回数、時短フラグの値、および、時短回数等、大当りの種類を決定する際に参照される。

#### 【0194】

なお、本明細書において、確変フラグの場合と同様に、時短フラグの値が「0」の場合が時短フラグオフであり、時短フラグの値が「1」の場合が時短フラグオンである。

#### 【0195】

本実施例では、第1特別図柄の当り判定処理の結果が「大当り」であった場合、大当り種類は次のとおり決定される。例えば、当り時選択図柄コマンドが「Z0」の場合、ラウンド数が「10」、確変フラグがオン、確変回数が「10000」、時短フラグがオフに決定される。また、当り時選択図柄コマンドが「Z1」の場合、ラウンド数が「10」、確変フラグがオン、確変回数が「10000」、時短フラグがオン、時短回数が「10000」に決定される。また、当り時選択図柄コマンドが「Z2」の場合、ラウンド数が「4」、確変フラグがオン、確変回数が「10000」、時短フラグがオン、時短回数が「10000」に決定される。さらに、当り時選択図柄コマンドが「Z3」の場合、ラウンド数が「4」、確変フラグがオフ、時短フラグがオン、時短回数が「50」に決定される。

#### 【0196】

また、第2特別図柄の当り判定処理の結果が「大当り」であった場合、大当り種類は次のとおり決定される。例えば、当り時選択図柄コマンドが「Z4」の場合、ラウンド数が「10」、確変フラグがオン、確変回数が「10000」、時短フラグがオフに決定される。また、当り時選択図柄コマンドが「Z5」の場合、ラウンド数が「10」、確変フラグがオン、確変回数が「10000」、時短フラグがオン、時短回数が「10000」に決定される。さらに、当り時選択図柄コマンドが「Z6」の場合、ラウンド数が「10」、確変フラグがオフ、時短フラグがオン、時短回数が「50」に決定される。

#### 【0197】

ただし、図 1 1 に示される大当りの種類は一例であって、これに限られない。なお、確変フラグの値が「0」に決定される場合、確変回数は決定されないが、確変制御が実行されないという意味で確変回数が「0」にセットされるようにしてもよい。

#### 【0198】

なお、確変回数の「10000」は、大当り遊技状態終了後の遊技状態において実行される特別図柄の当り判定処理において大当りであると判定される（すなわち次回大当り）まで、確変制御を継続して実行できる趣旨である。

#### 【0199】

##### [1-4-5. 特別図柄の変動パターンテーブル]

図 1 2 は、第 1 のパチンコ遊技機の特別図柄の変動パターンテーブルの一例であって、（A）低スタート用の特別図柄の変動パターンテーブル、（B）高スタート用の特別図柄の変動パターンテーブルである。なお、図 1 2 中の「演出内容」の欄は、分かりやすいように便宜上示したものである。メイン CPU 2 0 1 は、第 1 始動口 1 2 0 への遊技球の入賞に基づくときは第 1 特別図柄の変動パターンを決定し、第 2 始動口 1 4 0 A、1 4 0 B への遊技球の入賞に基づくときは第 2 特別図柄の変動パターンを決定する。

#### 【0200】

左打ちが推奨される通常遊技状態では、例えば図 1 2（A）に示される低スタート用の特別図柄の変動パターンテーブルを参照して特別図柄の変動パターンが決定される。

#### 【0201】

一方、右打ちが推奨される遊技状態、すなわち、高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態または低確時短遊技状態では、例えば図 1 2（B）に示される高スタート用の特別図柄の変動パターンテーブルを参照して特別図柄の変動パターンが決定される。

#### 【0202】

図 1 2（A）および（B）に示されるように、特別図柄の変動パターンは、特別図柄の種類、特別図柄の当り判定処理の結果（当落）、リーチ判定用乱数値、および、演出選択用乱数値に基づいて決定される。ただし、これに限られず、上記のいずれかに代えてまたは加えて他の値等に基づいて決定されるようにしてもよい。

#### 【0203】

なお、リーチ判定用乱数値は例えば 0～249（250 種類）の中から抽出され、演出選択用乱数値は例えば 0～99（100 種類）の中から抽出される。ただし、発生する乱数値の範囲は上記に限られない。

#### 【0204】

高スタート用の特別図柄の変動パターンテーブルを参照して特別図柄の変動パターンを決定した場合、低スタート用の特別図柄の変動パターンテーブルを参照して特別図柄の変動パターンを決定した場合と比べて、単位時間あたりの特別図柄の可変表示回数の期待値が大きい。とくに、低スタート用の特別図柄の変動パターンテーブルを参照して特別図柄の変動パターンを決定する場合、第 2 特別図柄は、例えば概ね 600000 msec（例えば、長変動 A～C）と極めて長時間にわたって可変表示が行われる。一方、高スタート用の特別図柄の変動パターンテーブルを参照して特別図柄の変動パターンを決定する場合、第 2 特別図柄は、例えば 1000 msec（例えば、超速変動）と極めて短時間だけ可変表示が行われる。

#### 【0205】

メイン CPU 2 0 1 は、決定した変動パターン情報をサブ CPU 3 0 1 に送信する。サブ CPU 3 0 1 は、メイン CPU 2 0 1 から送信された変動パターン情報に基づいて、表示装置 7 の表示領域に表示される表示演出や、スピーカ 3 2 から出力される音演出を制御する。

#### 【0206】

なお、図 1 2 には示されていないが、設定値毎に、例えば演出選択用乱数値の範囲を変えて、決定される特別図柄の変動パターン（可変表示時間）が異なるようにしてもよい。

#### 【0207】

10

20

30

40

50

また、本実施例では、例えば通常遊技状態では低スタート用の特別図柄の変動パターンテーブルを参照して特別図柄の変動パターンを決定し、例えば高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態または低確時短遊技状態では高スタート用の特別図柄の変動パターンテーブルを参照して特別図柄の変動パターンを決定するようにしたが、これに限られない。

#### 【0208】

##### [1-5. 主制御処理]

次に、図13～図39を参照して、主制御回路200のメインCPU201により実行される各種処理（各種モジュール）の内容について説明する。

##### [1-5-1. 主制御メイン処理]

次に、図13～図16を参照して、メインCPU201により実行されるメイン処理（主制御メイン処理）について説明する。図13～図16は、第1のパチンコ遊技機における主制御メイン処理の一例を示すフローチャートである。

10

#### 【0209】

メインCPU201は、まず、電断信号がHighレベルであるか否かを判定する（S11）。なお、図示しないが、メインCPU201は、スタックポインタの設定や割込みベクタテーブルのアドレスの設定をS11に先だって行うことは言うまでもない。

#### 【0210】

S11において電断信号がHighレベルでないと判定された場合（S11がNO判定の場合）、メインCPU201は、S11の判定処理を繰り返す。

#### 【0211】

一方、S11において電断信号がHighレベルであると判定された場合（S11がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S12に移す。

20

#### 【0212】

S12において、メインCPU201は、バックアップクリアスイッチ176および設定キー174のフラグ管理処理を行う（S12）。この処理では、バックアップクリアスイッチ176のオン／オフ状態、および、設定キー174のオン／オフ状態の退避処理が行われる。すなわち、バックアップクリアスイッチ176および設定キー174のオン／オフ状態を、メインRAM203内の起動制御フラグ領域に格納する。また、この処理では、遊技許可フラグがオフにセットされる。メインCPU201は、S12の処理を実行した後、処理を、S13に移す。

30

#### 【0213】

S13において、メインCPU201は、ウェイト処理を行う。この処理では、サブ制御回路300側の起動待ちが行われる。この場合の起動待ち時間（ウェイト期間）は、例えば12000.07msecである。メインCPU201は、S13の処理を実行した後、処理を、S14に移す。

#### 【0214】

なお、サブ制御回路300側の起動待ちを行っている間、メインCPU201は、例えば、割込要求信号のチェック処理、割込要求信号発生時のWDTの出力処理、所定のタイミングでの各種センサ初期化信号の出力処理等を行うようにしてもよい。

#### 【0215】

S14において、メインCPU201は、起動前（前回）の電断が正常電断であったか否かを判定する。この処理では、メインRAM203内の電断検知フラグ領域に格納された値に基づいて、正常電断であるか異常電断であるかが判定される。

40

#### 【0216】

S14において正常電断でなかったと判定された場合（S14がNO判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S18に移す。

#### 【0217】

一方、S14において正常電断であったと判定された場合（S14がYES判定の場合）、メインCPU201は、メインRAM203内に格納された作業領域のチェックサム値を算出し（S15）、その後、作業領域のチェックサム値の照合処理を行う（S16）

50

。メインCPU 201は、S 16の処理を実行した後、処理を、S 17に移す。

【0218】

S 17において、メインCPU 201は、照合結果が異常であるか否かを判定する。

【0219】

S 17において照合結果が異常でないすなわち正常であると判定された場合（S 17がNO判定の場合）、メインCPU 201は、処理を、S 22に移す。なお、S 22以降の処理については後述する。

【0220】

一方、S 17において照合結果が異常であるすなわち正常でないと判定された場合（S 17がYES判定の場合）、メインCPU 201は、処理を、S 18に移す。

10

【0221】

S 18において、メインCPU 201は、設定キー174およびバックアップクリアスイッチ176のうち、少なくともいずれか一方がオフであるか否かを判定する。すなわち、設定キー174およびバックアップクリアスイッチ176の両方がオンである場合はNO判定となり、設定キー174およびバックアップクリアスイッチ176の両方がオフである場合、および、設定キー174およびバックアップクリアスイッチ176のいずれか一方がオフである場合はYES判定となる。

【0222】

S 18において設定キー174およびバックアップクリアスイッチ176の少なくともいずれか一方がオフでないすなわち両方ともオンであると判定された場合（S 18がNO判定の場合）、メインCPU 201は、処理を、S 21に移す。なお、S 21の処理については後述する。

20

【0223】

一方、S 18において設定キー174およびバックアップクリアスイッチ176のうち少なくともいずれか一方がオフであると判定された場合（S 18がYES判定の場合）、メインCPU 201は、処理を、S 19に移す。

【0224】

S 19において、メインCPU 201は、外部端子のセキュリティ信号をオンにセットする。メインCPU 201は、S 19の処理を実行した後、処理を、S 20に移す。

【0225】

S 20において、メインCPU 201は、性能表示モニタ170（図6参照）にエラー表示処理を行う。この処理は、性能表示モニタ170に信号が出力されるI/Oポート205の出力ポートに、エラー表示用のデータをセットする。これにより、性能表示モニタ170内の所定のLEDが点灯し、エラー表示が行われる。メインCPU 201は、S 20の処理を実行した後、永久ループに入る。

30

【0226】

このように、前回の電断が正常電断でなかった場合や、メインRAM 203内に格納された作業領域のチェックサム値の照合結果が正常でなかった場合には、設定キー174およびバックアップクリアスイッチ176の両方がオンであると判定されるまで、第1のパチンコ遊技機において遊技の実行が可能とならない。

40

【0227】

次に、S 21の処理について説明する。S 21において、メインCPU 201は、設定変更であることを示す値をメインRAM 203内の起動制御フラグ領域に格納する。この処理は、異常起動時に行われる処理であり、設定変更であることを示す値を再度格納するようにしたものである。メインCPU 201は、S 21の処理を実行した後、処理を、S 22に移す。

【0228】

S 22において、メインCPU 201は、メインRAM 203内のXINT検知フラグ領域および電断検知フラグ領域のクリア処理を行う（S 22）。メインCPU 201は、S 22の処理を実行した後、処理を、S 23に移す。

50

## 【0229】

S23において、メインCPU201は、起動状態判定処理を行う。この処理では、メインRAM203内の起動制御フラグ領域に格納された起動制御フラグの値に基づいて、現在の起動状態（電断復帰／設定変更／設定確認／RAMクリア）を判定する。メインCPU201は、S23の処理を実行した後、処理を、S24に移す。

## 【0230】

S24において、メインCPU201は、起動時のRAM設定処理を行う。この処理では、フラグ等を管理するメインRAM203内の作業領域（揮発性領域）のクリア処理（例えば作業領域の構築およびアドレス設定等）が行われる。なお、この処理は、電断復帰時と初期化時とで共通して行われるものであって、バックアップ領域はクリアされない。メインCPU201は、S24の処理を実行した後、処理を、S25に移す。

10

## 【0231】

S25において、メインCPU201は、起動時初期設定処理を行う。この処理では、現在の起動状態（電断復帰／設定変更／設定確認／RAMクリア）に応じた初期設定処理が行われる。なお、起動時初期設定処理の詳細については、図17を参照して後述する。メインCPU201は、S25の処理を実行した後、処理を、S26に移す。

## 【0232】

S26において、メインCPU201は、割込禁止処理を行う。メインCPU201は、S26の処理を実行した後、処理を、S27に移す。

## 【0233】

20

S27において、メインCPU201は、電断処理を行う。メインCPU201は、S27の処理を実行した後、処理を、S28に移す。なお、電断処理の詳細については、図18を参照して後述する。

## 【0234】

S28において、メインCPU201は、初期値乱数の更新処理を行う。この処理では、各種乱数カウンタ（例えば、特別図柄の大当たり判定用乱数カウンタ等）の初期値乱数の更新処理が行われる。メインCPU201は、S28の処理を実行した後、処理を、S29に移す。

## 【0235】

S29において、メインCPU201は、遊技許可状態であるか否かを判定する。この判定処理は、遊技許可フラグの値に基づいて行われる。

30

## 【0236】

S29において遊技許可状態でないと判定された場合（S29がNO判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S30に移す。

## 【0237】

一方、S29において遊技許可状態であると判定された場合（S29がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S31に移す。

## 【0238】

S30において、メインCPU201は、割込許可処理を行う。メインCPU201は、S30の処理を実行した後、処理を、S26に戻し、S26以降の処理を行う。

40

## 【0239】

S31において、メインCPU201は、レジスタの退避処理を行う。メインCPU201は、S31の処理を実行した後、処理を、S32に移す。

## 【0240】

S32において、メインCPU201は、性能表示モニタ集計演算処理を行う。この処理では、各種ベース値の算出および更新が行われる。また、この処理は、メインRAM203内の作業領域とは別の領域（領域外）を使用して行われる。メインCPU201は、S32の処理を実行した後、処理を、S33に移す。

## 【0241】

S33において、メインCPU201は、S31で退避させたレジスタの復帰処理を行

50

う。メインCPU 201は、S 33の処理を実行した後、処理を、S 34に移す。

【0242】

S 34において、メインCPU 201は、割込許可処理を行う。メインCPU 201は、S 34の処理を実行した後、処理を、S 35に移す。

【0243】

S 35において、メインCPU 201は、システム周期時間が経過したか否かを判定する。システム周期時間は、例えば、割込み周期（例えば2 msec）の3倍である6 msecである。

【0244】

S 35においてシステム周期時間が経過していないと判定された場合（S 35がNO判定の場合）、メインCPU 201は、処理をS 26の処理に戻し、S 26以降の処理を行う。

10

【0245】

一方、S 35においてシステム周期時間が経過したと判定された場合（S 35がYES判定の場合）、メインCPU 201は、処理を、S 36に移す。

【0246】

S 36において、メインCPU 201は、メインRAM 203の割込みカウンタ領域に格納された割込みカウンタの値から1減算する処理を3回行う。この処理により、主制御メイン処理内の割込禁止区間を管理する割込みカウンタの値がリセットされる。メインCPU 201は、S 36の処理を実行した後、処理を、S 37に移す。

20

【0247】

なお、本実施例では、主制御メイン処理内において、後述する遊技制御に関する各種処理（例えば、S 37～S 44の処理）の実行前に、例えば6 msecの割込禁止区間（S 26～S 35の処理区間）が設けられる。それゆえ、本実施例では、後述する遊技制御に関する各種処理が例えば6 msec毎（システム周期毎）に実行されることになる。なお、本実施例では、割込禁止区間を割込み周期の3倍とする例を説明したが、これに限られない。

【0248】

S 37において、メインCPU 201は、システムタイマの更新処理を行う。システムタイマは、システム周期（例えば6 msec）を管理するタイマである。システムタイマの値は、メインRAM 203の作業領域内のシステム周期管理タイマ領域に格納される。メインCPU 201は、S 37の処理を実行した後、処理を、S 38に移す。

30

【0249】

S 38において、メインCPU 201は、主制御コマンド送受信処理を行う。この処理では、主として、払出制御のコマンド送受信処理が行われる。メインCPU 201は、S 38の処理を実行した後、処理を、S 39に移す。

【0250】

S 39において、メインCPU 201は、特別図柄制御処理を行う。この処理では、特別図柄ゲームにかかわる処理が行われる。この特別図柄制御処理の詳細については、図19を参照して後述する。メインCPU 201は、S 39の処理を実行した後、処理を、S 40に移す。

40

【0251】

S 40において、メインCPU 201は、普通図柄制御処理を行う。この処理には、普通図柄ゲームにかかわる処理が行われる。この普通図柄制御処理の詳細については、図30を参照して後述する。メインCPU 201は、S 40の処理を実行した後、処理を、S 41に移す。

【0252】

S 41において、メインCPU 201は、遊技動作表示ユニット制御処理を行う。この処理では、LEDユニット160の各表示部（例えば、第1特別図柄表示部163、第2特別図柄表示部164等）に出力する表示データの設定処理が行われる。メインCPU 2

50

01は、S41の処理を実行した後、処理を、S42に移す。

【0253】

S42において、メインCPU201は、遊技情報データ生成処理を行う。この処理では、外部端子板パルス信号の制御処理、出力データの設定処理、試射試験信号の生成処理等が行われる。なお、試射試験信号の生成処理は、メインRAM203内の作業領域とは別の領域（領域外）を使用して行われる。メインCPU201は、S42の処理を実行した後、処理を、S43に移す。

【0254】

S43において、メインCPU201は、ポート出力処理を行う。この処理では、コマンド出力ポート206（図6参照）への出力データのセット（転送）が行われる。メインCPU201は、S43の処理を実行した後、処理を、S44に移す。

【0255】

S44において、メインCPU201は、状態監視処理を行う。この処理では、発射位置判定処理、遊技異常検知判定処理および払出異常検知判定処理等が行われる。発射位置判定処理では、発射位置（例えば、右打ちまたは左打ち）に変化があれば、発射位置コマンドが送信予約される。遊技異常検知判定処理では、異常があれば、遊技異常検知コマンドが送信予約される。払出異常検知判定処理では、異常があれば、払出異常検知コマンドが送信予約される。メインCPU201は、S44の処理を実行した後、処理を、S26に戻し、S26以降の処理を行う。

【0256】

[1-5-2. 起動時初期設定処理]

次に、図17を参照して、主制御メイン処理（図13～図16参照）中のS25で行われる起動時初期設定処理について説明する。図17は、第1のパチンコ遊技機における起動時初期設定処理の一例を示すフローチャートである。

【0257】

メインCPU201は、まず、起動制御フラグをロードする処理を行う（S51）。メインCPU201は、S51の処理を実行した後、処理を、S52に移す。

【0258】

S52において、メインCPU201は、起動制御フラグの値が電断復帰を示す値であるか否かを判定する。

【0259】

S52において起動制御フラグの値が電断復帰を示す値でないと判定された場合（S52がNO判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S54に移す。

【0260】

一方、S52において起動制御フラグの値が電断復帰を示す値であると判定された場合（S52がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S53に移す。

【0261】

S53において、メインCPU201は、第2通常遊技前処理を行う。この第2通常遊技前処理の詳細については、図37を参照して後述する。第2通常遊技前処理が行われると、遊技許可フラグがオンにセットされ、遊技許可状態となる。メインCPU201は、S53の処理を実行した後、起動時初期設定処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図13～図16参照）に戻す。

【0262】

S54において、メインCPU201は、起動制御フラグの値が設定変更または設定確認を示す値であるか否かを判定する。

【0263】

S54において起動状態フラグの値が設定変更または設定確認を示す値でないすなわちRAMクリアを示す値であると判定された場合（S54がNO判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S56に移す。

【0264】

10

20

30

40

50

一方、S 5 4において起動状態フラグの値が設定変更または設定確認を示す値であると判定された場合（S 5 4がYES判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 5 5に移す。

【0 2 6 5】

S 5 5において、メインCPU 2 0 1は、設定操作コマンドの送信予約処理を行う。なお、この処理で送信予約された設定操作コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図 3 2のS 2 4 2参照）で、サブ制御回路 3 0 0に向けて送信される。メインCPU 2 0 1は、S 5 5の処理を実行した後、起動時初期設定処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図 1 3～図 1 6参照）に戻す。

【0 2 6 6】

S 5 6において、メインCPU 2 0 1は、第1通常遊技前処理を行う。この第1通常遊技前処理の詳細については、図 3 6を参照して後述する。第1通常遊技前処理が行われると、遊技許可フラグがオンにセットされ、遊技許可状態となる。メインCPU 2 0 1は、S 5 6の処理を実行した後、起動時初期設定処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図 1 3～図 1 6参照）に戻す。

【0 2 6 7】

[ 1 - 5 - 3 . 電断処理]

次に、図 1 8を参照して、主制御メイン処理（図 1 3～図 1 6参照）中のS 2 7で行われる電断処理について説明する。図 1 8は、第1のパチンコ遊技機における電断処理の一例を示すフローチャートである。

【0 2 6 8】

メインCPU 2 0 1は、先ず、X I N T検知フラグがオンであるか否かを判定する（S 6 1）。

【0 2 6 9】

S 6 1においてX I N T検知フラグがオンでないと判定された場合（S 6 1がNO判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、電断処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図 1 3～図 1 6参照）に戻す。

【0 2 7 0】

一方、S 6 1においてX I N T検知フラグがオンであると判定された場合（S 6 1がYES判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 6 2に移す。

【0 2 7 1】

S 6 2において、メインCPU 2 0 1は、チェックサム値の算出処理を行う。メインCPU 2 0 1は、S 6 2の処理を実行した後、処理を、S 6 3に移す。

【0 2 7 2】

S 6 3において、メインCPU 2 0 1は、チェックサム値および電断検知フラグの値を、メインRAM 2 0 3内の対応する所定の格納領域にそれぞれ格納する。この場合、メインRAM 2 0 3のバックアップ領域に格納される。メインCPU 2 0 1は、S 6 3の処理を実行した後、処理を、S 6 4に移す。

【0 2 7 3】

S 6 4において、メインCPU 2 0 1は、X I N T検知フラグのクリア処理を行う。そして、S 6 4の処理を実行した後、メインCPU 2 0 1は、RAMアクセス禁止値設定処理を行う（S 6 5）を行う。メインCPU 2 0 1は、S 6 5の処理を実行した後、処理を、S 6 6に移す。

【0 2 7 4】

S 6 6において、メインCPU 2 0 1は、電断まで、CPUリセット待ち処理を繰り返す。

【0 2 7 5】

[ 1 - 5 - 4 . 特別図柄制御処理]

次に、図 1 9を参照して、メインCPU 2 0 1により実行される特別図柄制御処理について説明する。図 1 9および図 2 0は、第1のパチンコ遊技機において、主制御メイン処

10

20

30

40

50

理（図 1 3～図 1 6 参照）中の S 3 9 で行われる特別図柄制御処理の一例を示すフローチャートである。

【0 2 7 6】

図 1 9 に示されるように、メイン CPU 2 0 1 は、先ず、S 7 1 において、第 2 特別図柄の制御状態番号をロードする。特別図柄の制御状態番号は、各特別図柄の可変表示（特別図柄ゲーム）に関する制御処理の状態（ステータス）を示す番号である。メイン CPU 2 0 1 は、S 7 1 の処理を実行した後、処理を、S 7 2 に移す。

【0 2 7 7】

なお、図示しないが、メイン CPU 2 0 1 は、特別図柄制御処理を実行するにあたり、S 7 1 の処理に先だって、メイン RAM 2 0 3 内の各特別図柄の作業領域等のアドレスを所定のレジスタにセットするアドレス設定処理を行う。

【0 2 7 8】

また、同じく図示しないが、メイン CPU 2 0 1 は、特別図柄制御処理を実行するにあたり、第 1 特別図柄の保留数および第 2 特別図柄の保留数をチェックする処理も行う。そして、メイン CPU 2 0 1 は、第 1 特別図柄の保留数が一定時間以上にわたって「0」である場合、第 1 特別図柄についてのデモ表示コマンド送信予約処理を行い、第 2 特別図柄の保留数が一定時間以上にわたって「0」である場合、第 2 特別図柄についてのデモ表示コマンド送信予約処理を行う。なお、この処理で送信予約されたデモ表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図 3 2 の S 2 4 2 参照）において、サブ制御回路 3 0 0 に送信される。そして、デモ表示コマンドをサブ制御回路 3 0 0 が受信すると、かかるデモ表示コマンドが主特別図柄のデモ表示コマンドである場合、サブ CPU 3 0 1 はデモ表示演出を行う。主特別図柄については後述のサブ制御処理において説明する。

【0 2 7 9】

S 7 2 において、メイン CPU 2 0 1 は、S 7 1 でロードした第 2 特別図柄の制御状態番号に基づいて、第 2 特別図柄が可変表示開始のタイミングであるか否かを判定する。

【0 2 8 0】

S 7 2 において第 2 特別図柄が可変表示開始のタイミングでないと判定された場合（S 7 2 が NO 判定の場合）、すなわち第 2 特別図柄にかかわる何れかの処理が実行されている場合、メイン CPU 2 0 1 は、処理を、S 7 3 に移す。例えば、第 2 特別図柄の当り判定処理の結果に基づく大当り遊技制御処理の実行中は、S 7 2 において NO 判定される。

【0 2 8 1】

一方、S 7 2 において第 2 特別図柄が可変表示開始のタイミングであると判定された場合（S 7 2 が YES 判定の場合）、メイン CPU 2 0 1 は、処理を、S 7 4 に移す。

【0 2 8 2】

S 7 3 において、メイン CPU 2 0 1 は、特別図柄管理処理を行う。この特別図柄管理処理の詳細については、図 2 0 を参照して後述する。メイン CPU 2 0 1 は、S 7 3 の処理を実行した後、処理を、S 7 4 に移す。

【0 2 8 3】

S 7 4 において、メイン CPU 2 0 1 は、第 1 特別図柄の制御状態番号をロードする。メイン CPU 2 0 1 は、S 7 4 の処理を実行した後、処理を、S 7 5 に移す。

【0 2 8 4】

S 7 5 において、メイン CPU 2 0 1 は、S 7 4 でロードした第 1 特別図柄の制御状態番号に基づいて、第 1 特別図柄が可変表示開始のタイミングであるか否かを判定する。

【0 2 8 5】

S 7 5 において第 1 特別図柄が可変表示開始のタイミングでないと判定された場合（S 7 5 が NO 判定の場合）、すなわち第 1 特別図柄にかかわる何れかの処理が実行されている場合、メイン CPU 2 0 1 は、処理を、S 7 6 に移す。例えば、第 1 特別図柄の当り判定処理の結果に基づく大当り遊技制御処理の実行中は、S 7 5 において NO 判定される。

【0 2 8 6】

一方、S 7 5において第 1 特別図柄が可変表示開始のタイミングであると判定された場合（S 7 5がYES判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 7 7に移す。

【0 2 8 7】

S 7 6において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄管理処理を行う。上述したとおり、特別図柄管理処理の詳細については、図 2 0を参照して後述する。メインCPU 2 0 1は、S 7 6の処理を実行した後、処理を、S 7 7に移す。

【0 2 8 8】

S 7 7において、メインCPU 2 0 1は、第 2 特別図柄の制御状態番号をロードする。メインCPU 2 0 1は、S 7 7の処理を実行した後、処理を、S 7 8に移す。

【0 2 8 9】

S 7 8において、メインCPU 2 0 1は、S 7 7でロードした第 2 特別図柄の制御状態番号に基づいて、第 2 特別図柄が可変表示開始のタイミングであるか否かを判定する。

【0 2 9 0】

S 7 8において第 2 特別図柄が可変表示開始のタイミングでないと判定された場合（S 7 8がNO判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 8 0に移す。

【0 2 9 1】

一方、S 7 8において第 2 特別図柄が可変表示開始のタイミングであると判定された場合（S 7 8がYES判定の場合）、すなわち第 2 特別図柄にかかわる処理が何ら実行されておらず可変表示を開始可能である場合、メインCPU 2 0 1は、処理をS 7 9に移す。

【0 2 9 2】

S 7 9において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄管理処理を行う。上述したとおり、特別図柄管理処理の詳細については、図 2 0を参照して後述する。メインCPU 2 0 1は、S 7 9の処理を実行した後、処理を、S 8 0に移す。

【0 2 9 3】

S 8 0において、メインCPU 2 0 1は、第 1 特別図柄の制御状態番号をロードする。メインCPU 2 0 1は、S 8 0の処理を実行した後、処理を、S 8 1に移す。

【0 2 9 4】

S 8 1において、メインCPU 2 0 1は、S 8 0でロードした第 1 特別図柄の制御状態番号に基づいて、第 1 特別図柄が可変表示開始のタイミングであるか否かを判定する。

【0 2 9 5】

S 8 1において第 1 特別図柄が可変表示開始のタイミングでないと判定された場合（S 8 1がNO判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、特別図柄制御処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図 1 3～図 1 6 参照）に戻す。

【0 2 9 6】

一方、S 8 1において第 1 特別図柄が可変表示開始のタイミングであると判定された場合（S 8 1がYES判定の場合）、すなわち第 1 特別図柄にかかわる処理が何ら実行されておらず可変表示を開始可能である場合、メインCPU 2 0 1は、処理をS 8 2に移す。

【0 2 9 7】

S 8 2において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄管理処理を行う。上述したとおり、特別図柄管理処理の詳細については、図 2 0を参照して後述する。メインCPU 2 0 1は、S 8 2の処理を実行した後、特別図柄制御処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図 1 3～図 1 6 参照）に戻す。

【0 2 9 8】

なお、メインCPU 2 0 1は、割込禁止区間を設定し、上述の特別図柄制御処理（S 7 1～S 8 2）を、割込禁止区間内で行うことが好ましい。

【0 2 9 9】

このように、本実施例では、第 2 特別図柄にかかわる何れかの処理が実行されている場合、第 1 特別図柄にかかわる何れかの処理が実行されている場合、第 2 特別図柄にかかわる処理が何ら実行されておらず可変表示を開始可能である場合、第 1 特別図柄にかかわる処理が何ら実行されておらず可変表示を開始可能である場合、の優先順位で、後述の特別

10

20

30

40

50

図柄管理処理が実行されるようにしている。

#### 【0300】

##### [1-5-5. 特別図柄管理処理]

次に、図20を参照して、特別図柄制御処理（図19参照）中のS73、S76、S79、S82でメインCPU201により実行される特別図柄管理処理について説明する。図20は、第1のパチンコ遊技機における特別図柄管理処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【0301】

なお、例えば、特別図柄管理処理が特別図柄制御処理中のS73またはS79で呼び出されて実行される場合には第2特別図柄が処理対象となり、特別図柄管理処理が特別図柄制御処理中のS76またはS82で呼び出されて実行される場合には第1特別図柄が処理対象となる。

10

#### 【0302】

また、図20に示す各処理の右方に括弧書きで記載した数値（「0」～「5」）は、処理対象となる特別図柄の制御状態番号である。メインCPU201は、制御状態番号に対応する各処理を実行することにより、特別図柄ゲームを進行させる。

#### 【0303】

メインCPU201は、先ず、特別図柄の待ち時間が0であるか否かを判定する（S91）。

#### 【0304】

S91において特別図柄の待ち時間が0でないと判定された場合（S91がNO判定の場合）、メインCPU201は、特別図柄管理処理を終了し、処理を、特別図柄制御処理（図19参照）に戻す。

20

#### 【0305】

一方、S91において特別図柄の待ち時間が0であると判定された場合（S91がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S92に移す。

#### 【0306】

S92において、メインCPU201は、特別図柄の制御状態番号をロードする。メインCPU201は、S92の処理を実行した後、処理を、S93に移す。なお、メインCPU201は、S92の処理で読み出された制御状態番号に基づいて、S93以降の処理を行う。

30

#### 【0307】

S93において、メインCPU201は、特別図柄可変表示開始処理を行う。このS93の処理は、特別図柄の制御状態番号が「0」である場合に行われる処理である。この特別図柄可変表示開始処理の詳細については、図21を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「0」でない場合、メインCPU201は、処理を、S94に移す。

#### 【0308】

S94において、メインCPU201は、特別図柄可変表示終了処理を行う。このS94の処理は、特別図柄の制御状態番号が「1」である場合に行われる処理である。この特別図柄可変表示終了処理の詳細については、図22および図23を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「1」でない場合、メインCPU201は、処理を、S95に移す。

40

#### 【0309】

S95において、メインCPU201は、特別図柄遊技判定処理を行う。このS95の処理は、特別図柄の制御状態番号が「2」である場合に行われる処理である。この特別図柄遊技判定処理の詳細については、図24および図25を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「2」でない場合、メインCPU201は、処理を、S96に移す。

#### 【0310】

S96において、メインCPU201は、大入賞口開放準備処理を行う。このS96の処理は、特別図柄の制御状態番号が「3」である場合に行われる処理である。この大入賞

50

口開放準備処理の詳細については、図 27 を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「3」でない場合、メインCPU 201 は、処理を、S 97 に移す。

【0311】

S 97 において、メインCPU 201 は、大入賞口開放制御処理を行う。この S 97 の処理は、特別図柄の制御状態番号が「4」である場合に行われる。この大入賞口開放制御処理の詳細については、図 28 を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「4」でない場合、メインCPU 201 は、処理を、S 98 に移す。

【0312】

S 98 において、メインCPU 201 は、大当たり終了処理を行う。この S 98 の処理は、特別図柄の制御状態番号が「5」である場合に行われる処理である。この大当たり終了処理の詳細については、図 29 を参照して後述する。

10

【0313】

メインCPU 201 は、S 93 ～ S 98 の処理を終了後、処理を、特別図柄制御処理（図 19 参照）に戻す。なお、メインCPU 201 は、特別図柄管理処理が特別図柄制御処理中の S 73 で呼び出されている場合には処理を S 74 に戻し、S 76 で呼び出されている場合には処理を S 77 に戻し、S 79 で呼び出されている場合には処理を S 80 に戻し、S 82 で呼び出されている場合には、特別図柄制御処理も終了する。

【0314】

[1-5-6. 特別図柄可変表示開始処理]

次に、図 21 を参照して、特別図柄管理処理（図 20 参照）中の S 93 でメインCPU 201 により実行される特別図柄可変表示開始処理について説明する。図 21 は、第 1 のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示開始処理の一例を示すフローチャートである。

20

【0315】

なお、特別図柄可変表示開始処理が第 1 特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中の S 93 で呼び出された場合、第 1 特別図柄が処理対象となる。同様に、特別図柄可変表示開始処理が第 2 特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中の S 93 で呼び出された場合、第 2 特別図柄が処理対象となる。

【0316】

図 21 に示されるように、メインCPU 201 は、先ず、特別図柄の制御状態番号が「0」であるか否かを判定する（S 101）。

30

【0317】

S 101 において特別図柄の制御状態番号が「0」でないと判定された場合（S 101 が NO 判定の場合）、メインCPU 201 は、特別図柄可変表示開始処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 20 参照）に戻す。

【0318】

一方、S 101 において特別図柄の制御状態番号が「0」であると判定された場合（S 101 が YES 判定の場合）、メインCPU 201 は、処理を、S 102 に移す。

【0319】

S 102 において、メインCPU 201 は、特別図柄休止フラグがオフであるか否かを判定する。特別図柄休止フラグは、次の処理に進まないように遊技の進行を止めるフラグである。したがって、この S 102 では、たとえ S 101 が YES 判定であったとしても（すなわち、特別図柄の始動条件が成立していたとしても）、特別図柄休止フラグがオフでないすなわちオンである場合（S 102 が NO 判定である場合）、特別図柄可変表示開始処理が進行せずに終了する。

40

【0320】

S 102 において特別図柄休止フラグがオフでないすなわちオンであると判定された場合（S 102 が NO 判定の場合）、上述したとおり、特別図柄可変表示開始処理が進行せず、メインCPU 201 は、特別図柄可変表示開始処理を終了する。その後、メインCPU 201 は、処理を、特別図柄管理処理（図 20 参照）に戻す。

【0321】

50

一方、S 1 0 2において特別図柄休止フラグがオフであると判定された場合（S 1 0 2がYES判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 1 0 3に移す。

【0 3 2 2】

S 1 0 3において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄の始動情報のシフト処理を行う。メインCPU 2 0 1は、S 1 0 3の処理を実行した後、処理を、S 1 0 4に移す。

【0 3 2 3】

S 1 0 4において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄の当り判定処理を行う。この処理では、特別図柄当り判定テーブル（図 6 参照）を参照し、特別図柄の大当り判定用乱数値を用いて特別図柄の当り判定が行われる。本実施例では、大当り、小当りおよびハズレのうちいずれであるかが判定される。なお、特別図柄の当り判定処理では、まず、大当りであるか否かの判定処理を行い、この処理で大当りでないと判定された場合に小当りであるか否かの判定処理を行い、この処理で小当りでないと判定された場合にハズレであると判定される。メインCPU 2 0 1は、S 1 0 4の処理を実行した後、処理を、S 1 0 5に移す。

10

【0 3 2 4】

S 1 0 5において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄決定処理を行う。この処理は、特別図柄の当り判定処理（S 1 0 4）の結果（例えば、大当り、小当りまたはハズレ）に対応する特別図柄の停止図柄を判定乃至決定する処理である。この処理では、特別図柄判定テーブル（図 1 0 参照）を参照し、特別図柄の図柄乱数値を用いて、上述の「当り時選択図柄コマンド」や「図柄指定コマンド」が判定される。なお、本実施例では、ハズレの種類が 1 種類であるため、特別図柄の当り判定処理がハズレの場合、停止図柄を決定する必要がない。メインCPU 2 0 1は、S 1 0 5の処理を実行した後、処理を、S 1 0 6に移す。

20

【0 3 2 5】

S 1 0 6において、メインCPU 2 0 1は、大当り種類決定処理を行う。この処理は、特別図柄の当り判定処理の結果が例えば大当りである場合に、かかる大当りの種類を判定乃至決定する処理である。この処理では、大当り種類決定テーブル（図 1 1 参照）を参照し、特別図柄決定処理（S 1 0 5）で判定された「当り時選択図柄コマンド」に応じて大当りの種類が決定される。なお、本実施例では、大当りの種類を複数種類としているが、大当りの種類は 1 つであってもよい。さらには、大当りの種類を複数種類とすることによってまた加えて、他の当り（例えば、小当り）の種類を複数設けるようにしてもよいし、ハズレの種類を複数設けるようにしてもよい。メインCPU 2 0 1は、S 1 0 6の処理を実行した後、処理を、S 1 0 7に移す。

30

【0 3 2 6】

S 1 0 7において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄の変動パターン決定処理を行う。この処理は、特別図柄の変動パターンを判定乃至決定する処理である。この処理では、変動パターンテーブル（図 1 2 参照）を参照し、例えば、特別図柄の種類、特別図柄の当り判定処理（S 1 0 4）の結果、リーチ判定用乱数値または／および演出選択用乱数値等に応じて、特別図柄の変動パターンが決定される。なお、本実施例では、左打ちが推奨される通常遊技状態では、低スタート用の特別図柄の変動パターンテーブル（図 1 2（A）参照）を参照して特別図柄の変動パターンが決定され、右打ちが推奨される遊技状態（例えば、高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態、低確時短遊技状態）では、高スタート用の特別図柄の変動パターンテーブル（図 1 2（B）参照）を参照して特別図柄の変動パターンが決定される。メインCPU 2 0 1は、S 1 0 7の処理を実行した後、処理を、S 1 0 8に移す。

40

【0 3 2 7】

S 1 0 8において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄の可変表示時間設定処理を行う。この処理では、変動パターンテーブル（図 1 2 参照）を参照し、特別図柄の変動パターン決定処理（S 1 0 7）で決定された変動パターンに対応する変動時間が、特別図柄の変動時間として決定される。メインCPU 2 0 1は、S 1 0 8の処理を実行した後、処理を、

50

S 1 0 9 に移す。

【 0 3 2 8 】

S 1 0 9 において、メインCPU 2 0 1 は、特別図柄の制御状態番号に「1」をセットする処理を行う。このように、特別図柄の制御状態番号を「1」にセットする処理を行って制御状態番号を切り替えることにより、この特別図柄可変表示開始処理の終了後に、特別図柄可変表示終了処理（図 2 0 の S 9 4 参照）が行われることとなる。メインCPU 2 0 1 は、S 1 0 9 の処理を実行した後、処理を、S 1 1 0 に移す。

【 0 3 2 9 】

S 1 1 0 において、メインCPU 2 0 1 は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。この処理では、例えば、メインRAM 2 0 3 内の所定領域に格納されている遊技状態にかかわるパラメータ（例えば、確変残回数や時短残回数等）の更新処理等が行われる。メインCPU 2 0 1 は、S 1 1 0 の処理を実行した後、処理を、S 1 1 1 に移す。

10

【 0 3 3 0 】

S 1 1 1 において、メインCPU 2 0 1 は、遊技状態管理処理を行う。この処理では、主に、遊技状態の管理に関する各種フラグ（例えば、確変フラグや時短フラグ等）の更新処理を行う。メインCPU 2 0 1 は、S 1 1 1 の処理を実行した後、処理を、S 1 1 2 に移す。

【 0 3 3 1 】

S 1 1 2 において、メインCPU 2 0 1 は、特別図柄演出開始コマンドの送信予約処理を行う。なお、この処理で送信予約された特別図柄演出開始コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図 3 2 の S 2 4 2 参照）において、サブ制御回路 3 0 0 に送信される。

20

【 0 3 3 2 】

なお、メインCPU 2 0 1 は、割込禁止区間を設定し、上述の特別図柄可変表示開始処理（とくに、遊技状態管理処理（S 1 1 1）および特別図柄演出開始コマンド送信予約処理（S 1 1 2））を、割込禁止区間内で行うことが好ましい。

【 0 3 3 3 】

[ 1 - 5 - 7 . 特別図柄可変表示終了処理 ]

次に、図 2 2 および図 2 3 を参照して、特別図柄管理処理（図 2 0 参照）中の S 9 4 でメインCPU 2 0 1 により実行される特別図柄可変表示終了処理について説明する。図 2 2 および図 2 3 は、第 1 のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示終了処理の一例を示すフローチャートである。

30

【 0 3 3 4 】

なお、特別図柄可変表示終了処理が第 1 特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中の S 9 4 で呼び出された場合、第 1 特別図柄が処理対象となる。同様に、特別図柄可変表示終了処理が第 2 特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中の S 9 4 で呼び出された場合、第 2 特別図柄が処理対象となる。また、以下に説明する特別図柄可変表示終了処理において、処理対象である方の特別図柄を単に「特別図柄」と称し、処理対象でない方の特別図柄を「他方の特別図柄」と称する。

【 0 3 3 5 】

メインCPU 2 0 1 は、まず、特別図柄の制御状態番号が「1」であるか否かを判定する（S 1 2 1）。

40

【 0 3 3 6 】

S 1 2 1 において特別図柄の制御状態番号が「1」でないと判定された場合（S 1 2 1 が N O 判定の場合）、メインCPU 2 0 1 は、特別図柄可変表示終了処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 2 0 参照）に戻す。

【 0 3 3 7 】

一方、S 1 2 1 において特別図柄の制御状態番号が「1」であると判定された場合（S 1 2 1 が Y E S 判定の場合）、メインCPU 2 0 1 は、処理を、S 1 2 2 に移す。

【 0 3 3 8 】

50

S 1 2 2において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄休止フラグ値をロードする。メインCPU 2 0 1は、S 1 2 2の処理を実行した後、処理を、S 1 2 3に移す。

【0 3 3 9】

S 1 2 3において、メインCPU 2 0 1は、S 1 2 2でロードした特別図柄休止フラグ値に基づいて、特別図柄休止フラグがオフであるか否かを判定する。

【0 3 4 0】

S 1 2 3において特別図柄休止フラグがオフでないすなわちオンであると判定された場合（S 1 2 3がNO判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、特別図柄可変表示終了処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 2 0 参照）に戻す。

【0 3 4 1】

一方、S 1 2 3において特別図柄休止フラグがオフであると判定された場合（S 1 2 3がYES判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 1 2 4に移す。

【0 3 4 2】

S 1 2 4において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄の制御状態番号を「2」にセットする。このように、特別図柄の制御状態番号を「2」にセットする処理を行って制御状態番号を切り替えることにより、この特別図柄可変表示終了処理の終了後に、特別図柄遊技判定処理（図 2 0 のS 9 5 参照）が行われることとなる。メインCPU 2 0 1は、S 1 2 4の処理を実行した後、処理を、S 1 2 5に移す。

【0 3 4 3】

S 1 2 5において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄演出停止コマンドの送信予約処理を行う。この処理では、特別図柄の可変表示を停止させる処理も行われる。なお、この処理で送信予約された特別図柄演出停止コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図 3 2 のS 2 4 2 参照）において、サブ制御回路 3 0 0 に送信される。メインCPU 2 0 1は、S 1 2 5の処理を実行した後、処理を、S 1 2 6に移す。

【0 3 4 4】

S 1 2 6において、メインCPU 2 0 1は、図柄確定数カウンタの値を1加算する。図柄確定数カウンタは、特別図柄の確定回数（特別図柄ゲームの実行回数）を計数するためのカウンタであり、その計数値は、メインRAM 2 0 3 内の所定領域に格納される。例えば、確変残回数や時短残回数等の特定状態下で行われた特別図柄ゲームのゲーム数を管理するカウンタを設けてもよいが、図柄確定数カウンタにより特定状態下での特別図柄ゲームのゲーム数を管理してもよい。メインCPU 2 0 1は、S 1 2 6の処理を実行した後、処理を、S 1 2 7に移す。

【0 3 4 5】

S 1 2 7において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄の当り判定処理（図 2 1 のS 1 0 4 参照）の結果が小当りであるか否かを判定する。

【0 3 4 6】

S 1 2 7において、特別図柄の当り判定処理（図 2 1 のS 1 0 4 参照）の結果が小当りでないと判定された場合（S 1 2 7がNO判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 1 2 9に移す。

【0 3 4 7】

一方、S 1 2 7において、特別図柄の当り判定処理（図 2 1 のS 1 0 4 参照）の結果が小当りであると判定された場合（S 1 2 7がYES判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 1 2 8に移す。

【0 3 4 8】

S 1 2 8において、メインCPU 2 0 1は、他方の特別図柄に対して特別図柄休止フラグをセットする。この処理が行われることにより、小当り遊技制御処理の実行中に他方の特別図柄の可変表示を開始乃至停止しないようにすることができる。メインCPU 2 0 1は、S 1 2 8の処理を実行した後、処理を、S 1 2 9に移す。

【0 3 4 9】

10

20

30

40

50

S 1 2 9において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄の当り判定処理（図 2 1 の S 1 0 4 参照）の結果が大当りであるか否かを判定する。

【 0 3 5 0 】

S 1 2 9において、特別図柄の当り判定処理（図 2 1 の S 1 0 4 参照）の結果が大当りでないと判定された場合（S 1 2 9 が N O 判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、特別図柄可変表示終了処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 2 0 参照）に戻す。

【 0 3 5 1 】

一方、S 1 2 9において、特別図柄の当り判定処理（図 2 1 の S 1 0 4 参照）の結果が大当りであると判定された場合（S 1 2 9 が Y E S 判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 1 3 0 に移す。

【 0 3 5 2 】

S 1 3 0において、メインCPU 2 0 1は、他方の特別図柄に対して特別図柄休止フラグをセットする。この処理が行われることにより、大当り遊技制御処理の実行中に他方の特別図柄の可変表示を開始しないようにすることができる。メインCPU 2 0 1は、S 1 3 0 の処理を実行した後、処理を、S 1 3 1 に移す。

【 0 3 5 3 】

S 1 3 1において、メインCPU 2 0 1は、他方の特別図柄が可変表示中であるか否かを判定する（S 1 3 1 ）。

【 0 3 5 4 】

S 1 3 1において他方の特別図柄が可変表示中でないと判定された場合（S 1 3 1 が N O 判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、特別図柄可変表示終了処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 2 0 参照）に戻す。

【 0 3 5 5 】

一方、S 1 3 1において他方の特別図柄が可変表示中であると判定された場合（S 1 3 1 が Y E S 判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 1 3 2 に移す。

【 0 3 5 6 】

S 1 3 2において、メインCPU 2 0 1は、図柄確定数カウンタの値を1加算する。メインCPU 2 0 1は、S 1 3 2 の処理を実行した後、処理を、S 1 3 3 に移す。

【 0 3 5 7 】

S 1 3 3において、メインCPU 2 0 1は、可変表示停止フラグをセットする。この処理が行われると、試射試験信号が外部に出力されるようになる。この試射試験信号は、他方の特別図柄が強制的にハズレで停止されたことを示す信号である。メインCPU 2 0 1は、S 1 3 3 の処理を実行した後、処理を、S 1 3 4 に移す。

【 0 3 5 8 】

S 1 3 4において、メインCPU 2 0 1は、他方の特別図柄の当りフラグを強制的にハズレに変えてセットする。この処理を行うことにより、処理対象の特別図柄の当り判定処理（図 2 1 の S 1 0 4 参照）の結果が大当りである場合、他方の特別図柄が可変表示中であって、この他方の特別図柄の当り判定処理の結果が大当りであったとしても、他方の特別図柄が強制的にハズレで停止することとなる。メインCPU 2 0 1は、S 1 3 4 の処理を実行した後、処理を、S 1 3 5 に移す。

【 0 3 5 9 】

S 1 3 5において、メインCPU 2 0 1は、他方の特別図柄の可変表示に関連する作業領域をクリアする処理を行う。メインCPU 2 0 1は、S 1 3 5 の処理を実行した後、処理を、S 1 3 6 に移す。

【 0 3 6 0 】

S 1 3 6において、メインCPU 2 0 1は、他方の特別図柄のタイマに、所定の確定待ち時間をセットする処理を行う。この処理では、特別図柄が大当りを示す停止表示態様で停止したときに他方の特別図柄がハズレを示す停止表示態様で停止するように、確定待ち時間がセットされる。メインCPU 2 0 1は、S 1 3 6 の処理を実行した後、処理を、S 1 3 7 に移す。

10

20

30

40

50

## 【0361】

S137において、メインCPU201は、他方の特別図柄の制御状態番号に「2」をセットする。メインCPU201は、S137の処理を実行した後、処理を、S138に移す。

## 【0362】

S138において、メインCPU201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。メインCPU201は、S138の処理を実行した後、処理を、S139に移す。

## 【0363】

S139において、メインCPU201は、他方の特別図柄演出停止コマンドの送信予約処理を行う。なお、この処理で送信予約された他方の特別図柄演出停止コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図32のS242参照）において、サブ制御回路300に送信される。メインCPU201は、S139の処理を実行した後、特別図柄可変表示終了処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図20参照）に戻す。

## 【0364】

このように、本実施例の特別図柄可変表示終了処理では、処理対象である特別図柄に対して特別図柄休止フラグがセットされておらず、この特別図柄の当たり判定処理（図21のS104参照）の結果が大当たりであり、且つ、他方の特別図柄が可変表示中である場合には、他方の特別図柄の可変表示を強制的にハズレにする処理が行われる。

## 【0365】

## [1-5-8. 特別図柄遊技判定処理]

次に、図24および図25を参照して、特別図柄管理処理（図20参照）中のS95でメインCPU201により実行される特別図柄遊技判定処理について説明する。図24および図25は、第1のパチンコ遊技機における特別図柄遊技判定処理の一例を示すフローチャートである。

## 【0366】

なお、この特別図柄遊技判定処理が第1特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中のS95で呼び出された場合、第1特別図柄が処理対象となる。同様に、特別図柄遊技判定処理が第2特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中のS95で呼び出された場合、第2特別図柄が処理対象となる。

## 【0367】

メインCPU201は、まず、特別図柄の制御状態番号が「2」であるか否かを判定する（S141）。

## 【0368】

S141において特別図柄の制御状態番号が「2」でないと判定された場合（S141がNO判定の場合）、メインCPU201は、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図20参照）に戻す。

## 【0369】

一方、S141において特別図柄の制御状態番号が「2」であると判定された場合（S141がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S142に移す。

## 【0370】

S142において、メインCPU201は、大当たりであるか否か、すなわち停止した特別図柄が大当たりを示す停止表示態様であるか否かを判定する。

## 【0371】

S142において、大当たりでないすなわち停止した特別図柄が大当たりを示す停止表示態様でないと判定された場合（S142がNO判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S143に移す。一方、S142において、大当たりであるすなわち停止した特別図柄が大当たりを示す停止表示態様であると判定された場合（S142がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S145に移す。

## 【0372】

S 1 4 3において、メインC P U 2 0 1は、小当りであるか否か、すなわち停止した特別図柄が小当りを示す停止表示態様であるか否かを判定する。

【0 3 7 3】

S 1 4 3において、小当りでないすなわち停止した特別図柄がハズレを示す停止表示態様であると判定された場合（S 1 4 3がN O判定の場合）、メインC P U 2 0 1は、処理を、S 1 4 4に移す。

【0 3 7 4】

S 1 4 4において、メインC P U 2 0 1は、特別図柄遊技終了処理を行う。この特別図柄遊技終了処理については、図 2 6を参照して後述する。なお、メインC P U 2 0 1は、特別図柄遊技終了処理を行うと、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 2 0参照）に戻す。

10

【0 3 7 5】

一方、S 1 4 3において、小当りであるすなわち停止した特別図柄が小当りを示す停止表示態様であると判定された場合（S 1 4 3がY E S判定の場合）、メインC P U 2 0 1は、処理を、S 1 4 5に移す。

【0 3 7 6】

S 1 4 5において、メインC P U 2 0 1は、大当り遊技制御処理または小当り遊技制御処理の開始設定処理を行う。この処理では、外部端子板 1 8 4を介して例えばホールコンピュータ 1 8 6（いずれも図 6参照）や島コンピュータ（不図示）に出力される信号の生成および更新が行われる。なお、この処理で生成および更新が行われる信号は、特別図柄遊技判定処理の処理対象である特別図柄にかかわる信号である。メインC P U 2 0 1は、S 1 4 5の処理を行った後、処理を、S 1 4 6に移す。なお、外部端子板 1 8 4を介して例えばホールコンピュータ 1 8 6や島コンピュータに出力される信号については後述する。

20

【0 3 7 7】

S 1 4 6において、メインC P U 2 0 1は、ラウンド表示L E Dデータをセットする処理を行う。その後、メインC P U 2 0 1は、例えば、開放される大入賞口（例えば、大当り用大入賞口 1 3 1または小当り用大入賞口 1 5 1）の開放回数の上限値をセットする処理（S 1 4 7）、外部端子板 1 8 4への大当り信号セット処理（S 1 4 8）、特別図柄の制御状態番号を「3」にセットする処理（S 1 4 9）、遊技状態指定パラメータ設定処理（S 1 5 0）、および、大当り開始表示コマンドの送信予約処理（S 1 5 1）等の処理を行う。なお、特別図柄の制御状態番号を「3」にセットする処理（S 1 4 9）を行って制御状態番号を切り替えることにより、この特別図柄遊技判定処理の終了後に、大入賞口開放準備処理（図 2 0のS 9 6参照）が行われることとなる。その後、メインC P U 2 0 1は、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 2 0参照）に戻す。

30

【0 3 7 8】

なお、メインC P U 2 0 1は、割込禁止区間を設定し、上述の特別図柄遊技判定処理（S 1 4 1～S 1 5 1）を、割込禁止区間内で行うことが好ましい。

【0 3 7 9】

[ 1 - 5 - 9 . 特別図柄遊技終了処理]

40

次に、図 2 6を参照して、特別図柄遊技判定処理（図 2 4および図 2 5参照）中のS 1 4 4でメインC P U 2 0 1により実行される特別図柄遊技終了処理について説明する。図 2 6は、第 1 のパチンコ遊技機における特別図柄遊技終了処理の一例を示すフローチャートである。

【0 3 8 0】

メインC P U 2 0 1は、まず、特別図柄の制御状態番号に「0」をセットする（S 1 6 1）。このように、特別図柄の制御状態番号を「0」にセットする処理が行われると、次の特別図柄遊技の実行が可能となる。メインC P U 2 0 1は、S 1 6 1の処理を実行した後、処理を、S 1 6 2に移す。

【0 3 8 1】

50

S 1 6 2において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄の遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。その後、メインCPU 2 0 1は、特別図柄遊技終了コマンドの送信予約処理（S 1 6 3）を行う。なお、この処理で送信予約された特別図柄遊技終了コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図 3 2 の S 2 4 2 参照）において、サブ制御回路 3 0 0 に送信される。そして、S 1 6 3 の処理後、メインCPU 2 0 1は、特別図柄遊技終了処理を終了するとともに特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 2 0 参照）に戻す。

#### 【 0 3 8 2 】

##### [ 1 - 5 - 1 0 . 大入賞口開放準備処理 ]

次に、図 2 7 を参照して、特別図柄管理処理（図 2 0 参照）中の S 9 6 でメインCPU 2 0 1により実行される大入賞口開放準備処理について説明する。図 2 7 は、第 1 のパチンコ遊技機における大入賞口開放準備処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【 0 3 8 3 】

なお、この大入賞口開放準備処理が第 1 特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中の S 9 6 で呼び出された場合、第 1 特別図柄が処理対象となる。同様に、大入賞口開放準備処理が第 2 特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中の S 9 6 で呼び出された場合、第 2 特別図柄が処理対象となる。

#### 【 0 3 8 4 】

メインCPU 2 0 1は、先ず、特別図柄の制御状態番号が「3」であるか否かを判定する（S 1 7 1）。

#### 【 0 3 8 5 】

S 1 7 1において特別図柄の制御状態番号が「3」でないと判定された場合（S 1 7 1 が N O 判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、大入賞口開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 2 0 参照）に戻す。

#### 【 0 3 8 6 】

一方、S 1 7 1において特別図柄の制御状態番号が「3」とであると判定された場合（S 1 7 1 が Y E S 判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 1 7 2 に移す。

#### 【 0 3 8 7 】

S 1 7 2において、メインCPU 2 0 1は、大入賞口開放回数カウンタ値をロードする。大入賞口開放回数カウンタは、大当たり遊技制御処理の実行時であれば、大当たり遊技状態において実行されたラウンド遊技の実行回数を計数するカウンタが相当し、小当たり遊技制御処理の実行時であれば、小当たり遊技制御処理の実行回数を計数するカウンタが相当する。なお、大入賞口開放回数カウンタの計数値（大入賞口開放回数カウンタ値）は、メインRAM 2 0 3 内の所定領域に格納される。メインCPU 2 0 1は、S 1 7 2 の処理を実行した後、処理を、S 1 7 3 に移す。

#### 【 0 3 8 8 】

S 1 7 3において、メインCPU 2 0 1は、大入賞口（例えば、大当たり用大入賞口 1 3 1 または小当たり用大入賞口 1 5 1）の開放回数が上限値であるか否かを判定する。なお、本実施例では、大当たり遊技状態において開放される大当たり用大入賞口 1 3 1 の開放回数であるラウンド数の上限値は、例えば大当たり種類決定テーブル（図 1 1 参照）に示されるように 4 ラウンドまたは 1 0 ラウンドである。一方、小当たり遊技状態において開放される小当たり用大入賞口 1 5 1 の開放回数の上限値は例えば 1 回である。

#### 【 0 3 8 9 】

S 1 7 3において大入賞口の開放回数が上限値であると判定された場合（S 1 7 3 が Y E S 判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 1 7 4 に移す。

#### 【 0 3 9 0 】

S 1 7 4において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄の制御状態番号を「5」にセットする。このように、特別図柄の制御状態番号を「5」にセットする処理（S 1 7 4）を行って制御状態番号を切り替えることにより、この大入賞口開放準備処理の終了後に、大当たり終了処理（図 2 0 の S 9 8 参照）が行われることとなる。メインCPU 2 0 1は、S 1

74の処理を実行した後、処理を、S175に移す。

【0391】

S175において、メインCPU201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。その後、メインCPU201は、大当り終了表示コマンドの送信予約処理を行う（S176）。なお、この処理で送信予約された大当り終了表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図32のS242参照）において、サブ制御回路300に送信される。そして、S176の処理後、メインCPU201は、大入賞口開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図20参照）に戻す。

【0392】

S173に戻って、大入賞口の開放回数が上限値でないと判定された場合（S173がNO判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S177に移す。

10

【0393】

S177において、メインCPU201は、大入賞口開放回数カウンタ値に1を加算する処理を行う。メインCPU201は、S177の処理を実行した後、処理を、S178に移す。

【0394】

S178において、メインCPU201は、開放する大入賞口の選択処理を行う。この処理では、開放する大入賞口として、大当り遊技制御処理の実行時であれば大当り用大入賞口131（図4参照）が選択され、小当り遊技制御処理の実行時であれば小当り用大入賞口151（図4参照）が選択される。メインCPU201は、S178の処理を実行した

20

【0395】

S179において、メインCPU201は、大入賞口関連各種設定処理を行う。この処理では、例えば、大入賞口（大当り用大入賞口131、小当り用大入賞口151）の開放回数、大入賞口の最大開放時間、大入賞口への最大入賞個数、大入賞口入賞時の賞球数等がセットされる。大入賞口の開放回数は、大当り遊技制御処理の実行時であればラウンド数が相当し、小当り遊技制御処理の実行時であれば小当り用大入賞口151の開放回数が相当する。なお、1ラウンドまたは小当り遊技制御処理において大入賞口が複数回開放されるものを排除する趣旨ではない。ただしこの場合は、ラウンド数を管理する制御と、大入賞口の開閉回数を管理する制御とを、別の処理として行うことが好ましい。メインCPU201は、S179の処理を実行した後、処理を、S180に移す。

30

【0396】

なお、本実施例において、大入賞口の最大開放時間は、大当り遊技制御処理の実行時であれば例えば最大30000msecにセットされ、小当り遊技制御処理の実行時であれば例えば最大1800msecにセットされる。大入賞口への最大入賞個数は、大当り遊技制御処理の実行時であれば例えば最大10個にセットされ、小当り遊技制御処理の実行時であれば例えば最大5個にセットされる。大入賞口入賞時の賞球数は、例えば、大当り用大入賞口131および小当り用大入賞口151のいずれについても10個にセットされる。ただし、大入賞口関連各種設定処理においてセットされる値は上記に限られない。

【0397】

40

S180において、メインCPU201は、大入賞口開閉制御処理を行う。この処理では、大入賞口（大当り用大入賞口131、小当り用大入賞口151）の開閉制御データの生成処理が行われる。メインCPU201は、S180の処理を実行した後、処理を、S181に移す。

【0398】

S181において、メインCPU201は、特別図柄の制御状態番号を「4」にセットする。このように、特別図柄の制御状態番号を「4」にセットする処理（S181）を行って制御状態番号を切り替えることにより、この大入賞口開放準備処理の終了後に、大入賞口開放制御処理（図20のS97参照）が行われることとなる。メインCPU201は、S181の処理を実行した後、処理を、S182に移す。

50

## 【0399】

S182において、メインCPU201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。メインCPU201は、S182の処理を実行した後、処理を、S183に移す。

## 【0400】

S183において、メインCPU201は、大入賞口開放中表示コマンドの送信予約処理を行う。この処理で送信予約された大入賞口開放中表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図32のS242参照）において、サブ制御回路300に送信される。メインCPU201は、S183の処理を実行した後、大入賞口開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図20参照）に戻す。

## 【0401】

10

## [1-5-11. 大入賞口開放制御処理]

次に、図28を参照して、特別図柄管理処理（図20参照）中のS97でメインCPU201により実行される大入賞口開放制御処理について説明する。図28は、第1のパチンコ遊技機における大入賞口開放制御処理の一例を示すフローチャートである。

## 【0402】

なお、この大入賞口開放制御処理が第1特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中のS97で呼び出された場合、第1特別図柄が処理対象となる。同様に、大入賞口開放制御処理が第2特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中のS97で呼び出された場合、第2特別図柄が処理対象となる。

## 【0403】

20

メインCPU201は、先ず、特別図柄の制御状態番号が「4」であるか否かを判定する（S191）。

## 【0404】

S191において特別図柄の制御状態番号が「4」でないと判定された場合（S191がNO判定の場合）、メインCPU201は、大入賞口開放制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図20参照）に戻す。

## 【0405】

一方、S191において特別図柄の制御状態番号が「4」であると判定された場合（S191がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S192に移す。

## 【0406】

30

S192において、メインCPU201は、大入賞口（大当り用大入賞口131、小当り用大入賞口151）に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数であるか否かを判定する。この処理では、大入賞口への遊技球の入賞個数を計数する大入賞口入賞カウンタ（例えば、大当り用大入賞口カウントスイッチ132、小当り用大入賞口カウントスイッチ152（いずれも図6参照）等）により計数された値が最大入賞個数以上の値であるか否かが判定される。なお、大入賞口入賞カウンタにより計数された大入賞口入賞カウンタ値は、メインRAM203内の所定領域に格納される。

## 【0407】

S192において、大入賞口（大当り用大入賞口131、小当り用大入賞口151）に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数でないと判定された場合（S192がNO判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S193に移す。

40

## 【0408】

一方、S192において、大入賞口（大当り用大入賞口131、小当り用大入賞口151）に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数以上であると判定された場合（S192がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S194に移す。

## 【0409】

S193において、メインCPU201は、大入賞口（大当り用大入賞口131、小当り用大入賞口151）の最大開放時間が経過したか否かを判定する。この処理では、大入賞口関連各種設定処理（図27のS179参照）においてセットされた最大開放時間が経過しているか否かが判定される。

50

## 【0410】

S193において大入賞口（大当り用大入賞口131、小当り用大入賞口151）の最大開放時間が経過していないと判定された場合（S193がNO判定の場合）、メインCPU201は、大入賞口開放制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図20参照）に戻す。

## 【0411】

一方、S193において大入賞口（大当り用大入賞口131、小当り用大入賞口151）の最大開放時間が経過していると判定された場合（S193がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S194に移す。

## 【0412】

S194において、メインCPU201は、大入賞口（大当り用大入賞口131、小当り用大入賞口151）の閉鎖処理を行う。メインCPU201は、S194の処理を実行した後、処理を、S195に移す。

## 【0413】

S195において、メインCPU201は、特別図柄の制御状態番号を「3」にセットする処理を行う。このように、特別図柄の制御状態番号を「3」にセットする処理（S195）を行って制御状態番号を切り替えることにより、この大入賞口開放制御処理の終了後に、再び、大入賞口開放準備処理（図20のS96参照）が行われることとなる。メインCPU201は、S195の処理を実行した後、処理を、S196に移す。

## 【0414】

S196において、メインCPU201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。メインCPU201は、S196の処理を実行した後、処理を、S197に移す。

## 【0415】

S197において、メインCPU201は、ラウンド間表示コマンドの送信予約処理を行う。この処理で送信予約されたラウンド間表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図32のS242参照）において、サブ制御回路300に送信される。そして、S197の処理後、メインCPU201は、大入賞口開制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図20参照）に戻す。

## 【0416】

## [1-5-12. 大当り終了処理]

次に、図29を参照して、特別図柄管理処理（図20参照）中のS98でメインCPU201により実行される大当り終了処理について説明する。図29は、第1のパチンコ遊技機における大当り終了処理の一例を示すフローチャートである。

## 【0417】

なお、この大当り終了処理が第1特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中のS98で呼び出された場合、第1特別図柄が処理対象となる。同様に、大当り終了処理が第2特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中のS98で呼び出された場合、第2特別図柄が処理対象となる。

## 【0418】

メインCPU201は、まず、特別図柄の制御状態番号が「5」であるか否かを判定する（S201）。

## 【0419】

S201において特別図柄の制御状態番号が「5」でないと判定された場合（S201がNO判定の場合）、メインCPU201は、大当り終了処理を終了するとともに特別図柄管理処理（図20参照）も終了し、処理を、特別図柄制御処理（図19参照）に戻す。この場合、特別図柄管理処理が呼び出された処理に戻る。

## 【0420】

一方、S201において特別図柄の制御状態番号が「5」であると判定された場合（S201がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S202に移す。

## 【0421】

10

20

30

40

50

S 2 0 2において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄遊技終了設定処理を行う。この処理では、各種フラグ（例えば、確変フラグ、時短フラグ等）の値をセットまたはリセットや、各種カウンタ（例えば、確変カウンタ、時短カウンタ、図柄確定数カウンタ、大入賞口開放回数カウンタ、大入賞口入賞カウンタ等）の値をセットまたはリセットする処理が行われる。なお、特別図柄休止フラグは、特別図柄遊技終了設定処理（S 2 0 2）においてリセットされる。メインCPU 2 0 1は、S 2 0 2の処理を実行した後、処理を、S 2 0 3に移す。

#### 【0 4 2 2】

S 2 0 3において、メインCPU 2 0 1は、特別図柄遊技終了処理を行う。この処理では、図 2 6を参照して説明した特別図柄遊技終了処理が行われる。メインCPU 2 0 1は、S 2 0 3の処理を実行した後、大当たり終了処理を終了するとともに特別図柄管理処理（図 2 0参照）も終了し、処理を、特別図柄制御処理（図 1 9参照）に戻す。この場合、上述したとおり、特別図柄管理処理が呼び出された処理に戻る。

#### 【0 4 2 3】

なお、メインCPU 2 0 1は、割込禁止区間を設定し、上述の大当たり終了処理を、割込禁止区間内で行うことが好ましい。

#### 【0 4 2 4】

##### [ 1 - 5 - 1 3 . 普通図柄制御処理 ]

次に、図 3 0を参照して、主制御メイン処理（図 1 3～図 1 6参照）中のS 4 0でメインCPU 2 0 1により実行される普通図柄制御処理について説明する。

#### 【0 4 2 5】

図 3 0は、第 1 のパチンコ遊技機における普通図柄制御処理の一例を示すフローチャートである。なお、図 3 0に示すフローチャート中の各処理の右方に括弧書きで記載した数値（「0」～「4」）は、普通図柄の制御状態番号である。メインCPU 2 0 1は、普通図柄の制御状態番号に対応する各処理を実行することにより、普通図柄ゲームを進行させる。

#### 【0 4 2 6】

メインCPU 2 0 1は、まず、普通図柄の待ち時間が0であるか否かを判定する（S 2 1 1）。

#### 【0 4 2 7】

S 2 1 1において普通図柄の待ち時間が0でないと判定された場合（S 2 1 1がNO判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、普通図柄制御処理を終了し、処理を、S 4 1（図 1 6参照）に戻す。

#### 【0 4 2 8】

一方、S 2 1 1において普通図柄の待ち時間が0であると判定された場合（S 2 1 1がYES判定の場合）、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 2 1 2に移す。

#### 【0 4 2 9】

S 2 1 2において、メインCPU 2 0 1は、普通図柄の制御状態番号をロードする（S 2 1 2）。メインCPU 2 0 1は、S 2 1 2の処理を実行した後、処理を、S 2 1 3に移す。なお、メインCPU 2 0 1は、S 2 1 2の処理で読み出された制御状態番号に基づいて、S 2 1 3以降の処理を行う。

#### 【0 4 3 0】

S 2 1 3において、メインCPU 2 0 1は、普通図柄の可変表示開始処理を行う。このS 2 1 3の処理は、普通図柄の制御状態番号が「0」である場合に行われる処理である。普通図柄の制御状態番号が「0」でない場合、メインCPU 2 0 1は、処理を、S 2 1 4に移す。

#### 【0 4 3 1】

S 2 1 4において、メインCPU 2 0 1は、普通図柄の可変表示終了処理を行う。このS 2 1 4の処理は、普通図柄の制御状態番号が「1」である場合に行われる処理である。この処理においてメインCPU 2 0 1は、普通図柄の可変表示を終了する際の各種処理を

10

20

30

40

50

行う。普通図柄の制御状態番号が「1」でない場合、メインCPU201は、処理を、S215に移す。

#### 【0432】

S215において、メインCPU201は、普通図柄遊技判定処理を行う。このS215の処理は、普通図柄の制御状態番号が「2」である場合に行われる処理である。この普通図柄遊技判定処理では、普通図柄の導出結果（例えば、普通図柄当たりまたはハズレ）の判定処理を行う。普通図柄の制御状態番号が「2」でない場合、メインCPU201は、処理を、S216に移す。

#### 【0433】

S216において、メインCPU201は、普通電動役物開放処理を行う。このS216の処理は、普通図柄の制御状態番号が「3」である場合に行われる処理である。この処理では、例えば、予め定められた態様で、普通電動役物146の開放処理が行われる。普通図柄の制御状態番号が「3」でない場合、メインCPU201は、処理を、S217に移す。

#### 【0434】

S217において、メインCPU201は、普通図柄当たり終了処理を行う。このS217の処理は、普通図柄の制御状態番号が「4」である場合に行われる処理である。メインCPU201は、この普通図柄当たり終了処理を終了すると、普通図柄制御処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図13～図16参照）に戻す。

#### 【0435】

なお、本実施例では、普通図柄の当たり判定用乱数を例えば0～255の範囲（幅）で発生させ、例えば0～255を普通図柄当たり判定値データとしている。普通図柄当たり確率は、普通図柄の当たり判定用乱数の総乱数に対する普通図柄当たり判定値データの数によって定められるため、例えば普通図柄の当たり確率は、本実施例では256分の255である。この普通図柄当たり確率は、時短制御が実行される場合と時短制御が実行されない場合とで同じまたはほぼ同じである。ただし、普通図柄の可変表示は、時短制御が実行されない遊技状態では例えば600secと相対的に長時間にわたって実行されるのに対し、時短制御が実行される遊技状態では例えば1secと相対的に短時間しか実行されない。このようにして、時短制御が実行されると、普通電動役物開放処理の実行頻度すなわち第2始動口140A、140Bへの遊技球の入賞頻度が高められる。

#### 【0436】

##### [1-5-14. 外部マスカブル割込処理]

次に、図31を参照して、メインCPU201の制御により実行される外部マスカブル割込処理について説明する。この処理は、例えば電断時等に発生する外部割込み要求に応じて行われる割込処理である。なお、図31は、第1のパチンコ遊技機における外部マスカブル割込処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【0437】

メインCPU201は、先ず、保護レジスタの退避処理を行う（S221）。メインCPU201は、S221の処理を実行した後、処理を、S222に移す。

#### 【0438】

S222において、メインCPU201は、I/Oポート205の所定の入力ポートの状態を読み出す。上記の所定の入力ポートは、例えば、電断検知ライン、バックアップクリアスイッチライン、センサ異常検知ライン、電波センサライン、開放検知ライン、磁気センサライン、振動センサライン、ソレノイド監視センサライン等の状態がセットされる入力ポートである。メインCPU201は、S222の処理を実行した後、処理を、S223に移す。

#### 【0439】

S223において、メインCPU201は、電断検知であるか否かを判定する。

#### 【0440】

S223において電断検知でないと判定された場合（S223がNO判定の場合）、メ

10

20

30

40

50

メインCPU201は、処理をS225に移す。一方、S223において電断検知であると判定された場合（S223がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理をS224に移す。

#### 【0441】

S224において、メインCPU201は、XINT検知フラグをセット（オンに）する。XINT検知フラグは電断することを示すフラグであり、XINT検知フラグの値は、メインRAM203の作業領域内のXINT検知フラグ領域に格納される。メインCPU201は、S224の処理を実行した後、処理を、S225に移す。

#### 【0442】

S225において、メインCPU201は、S221で退避させた保護レジスタの復帰処理を行う。メインCPU201は、S225の処理を実行した後、処理を、S226に移す。

10

#### 【0443】

S226において、メインCPU201は、割込許可処理を行う。この処理を実行した後、メインCPU201は、外部マスカブル割込処理を終了する。

#### 【0444】

##### [1-5-15. システムタイマ割込処理]

次に、図32を参照して、メインCPU201により、例えば2msecの割込み周期で実行されるシステムタイマ割込処理について説明する。なお、図32は、第1のパチンコ遊技機において実行されるシステムタイマ割込処理の一例を示すフローチャートである。

20

#### 【0445】

メインCPU201は、先ず、保護レジスタの退避処理を行う（S231）。

#### 【0446】

次いで、メインCPU201は、XINT検知フラグがオフであるか否かを判定する（S232）。XINT検知フラグがオフでない（すなわち電断検知時である）と判定された場合（S232がNO判定の場合）、メインCPU201は、処理をS246に移す。一方、XINT検知フラグがオフである（すなわち電断非検知時である）と判定された場合（S232がYES判定の場合）、メインCPU201は、処理をS233に移す。

#### 【0447】

S233において、メインCPU201は割込許可処理を行う。その後、メインCPU201は、I/Oポート205の入力ポートの状態の読込処理を行い（S234）、処理を、S235に移す。

30

#### 【0448】

S235において、メインCPU201は、遊技許可状態であるか否かを判定する。この処理において、メインCPU201は、例えば起動制御フラグの値等に基づいて、遊技許可状態であるか否かを判定する。起動制御フラグは、電源投入時の起動状態が、電断復帰、設定変更、設定確認およびRAMクリア等のうちのいずれの状態であるかを判定するためのフラグである。例えば、電断復帰の場合は遊技許可状態であると判定され、設定変更、設定確認およびRAMクリア等である場合は遊技許可状態でないと判定される。

40

#### 【0449】

なお、起動制御フラグは、電源投入時におけるバックアップクリアスイッチ176および設定キー174のオン／オフ情報の組合せで構成される。例えば、電源投入時に、バックアップクリアスイッチ176および設定キー174の両方がオフであれば電断復帰、バックアップクリアスイッチ176および設定キー174の両方がオンであれば設定変更、バックアップクリアスイッチ176がオフ且つ設定キー174がオンであれば設定確認、バックアップクリアスイッチ176がオン且つ設定キー174がオフであればRAMクリアと判定される。

#### 【0450】

S235において遊技許可状態でないと判定された場合（S235がNO判定の場合）

50

、メインCPU 201は、設定制御処理を行う（S 2 3 6）。この設定制御処理では、設定変更処理または設定確認処理が行われる。すなわち、本実施例では、設定変更処理および設定確認処理は、例えば2 m s e c周期で行われるシステムタイマ割込処理内で行われ、遊技許可状態でない場合すなわち遊技不許可状態である場合に行われる。なお、設定制御処理（S 2 3 6）の詳細については、図 3 3を参照して後述する。設定制御処理（S 2 3 6）を実行した後、メインCPU 201は、処理を、S 2 4 6に移す。

#### 【0 4 5 1】

なお、遊技許可状態でない場合（S 2 3 5がN O判定の場合）、メインCPU 201は、発射装置 6（図 6 参照）からの遊技球の発射禁止、特定のスイッチ（例えば、設定キー 1 7 4、バックアップクリアスイッチ 1 7 6 等）を除く各種スイッチの無効化、払出装置 8 2からの賞球の払い出し禁止等を設定することが好ましい。

10

#### 【0 4 5 2】

一方、S 2 3 5において遊技許可状態であると判定された場合（S 2 3 5がY E S判定の場合）、メインCPU 201は、処理を、S 2 3 7に移す。

#### 【0 4 5 3】

S 2 3 7において、メインCPU 201は、割込みカウンタの値を1加算する処理を実行する。割込みカウンタは、主制御メイン処理（図 1 3～図 1 6 参照）中の割込禁止区間を計数（管理）するためのカウンタであり、割込みカウンタの計数値は、メインRAM 2 0 3の作業領域内の割込カウンタ領域に格納される。メインCPU 201は、S 2 3 7の処理を実行した後、処理を、S 2 3 8に移す。

20

#### 【0 4 5 4】

S 2 3 8において、メインCPU 201は、割込み周期タイマの更新処理を行う。メインCPU 201は、S 2 3 8の処理を実行した後、処理を、S 2 3 9に移す。なお、割込み周期タイマは、割込み周期（例えば2 m s e c）管理用のタイマであり、割込み周期タイマの計数値は、メインRAM 2 0 3の作業領域内の割込み周期管理タイマ領域に格納される。

#### 【0 4 5 5】

S 2 3 9において、メインCPU 201は乱数更新処理を行う。この乱数更新処理では、各種乱数カウンタ（例えば、特別図柄の大当り判定用乱数カウンタ等）の更新処理が行われる。このように、所定周期（本実施例では2 m s e c）で乱数更新処理を行うことにより、出玉にかかわる重要な要素である各種乱数の信頼性を担保することが可能となる。メインCPU 201は、S 2 3 9の処理を実行した後、処理を、S 2 4 0に移す。

30

#### 【0 4 5 6】

S 2 4 0において、メインCPU 201は、スイッチ入力検知処理を行う。このスイッチ入力検知処理の詳細については、図 3 8を参照して後述する。メインCPU 201は、S 2 4 0の処理を実行した後、処理を、S 2 4 1に移す。

#### 【0 4 5 7】

S 2 4 1において、メインCPU 201は、入賞情報コマンド設定処理を行う。この処理では、演出制御コマンド（入賞情報コマンド）の送信予約処理が行われる。メインCPU 201は、S 2 4 1の処理を実行した後、処理を、S 2 4 2に移す。

40

#### 【0 4 5 8】

S 2 4 2において、メインCPU 201は、演出制御コマンド送信処理を行う。この処理では、送信予約されているコマンドが主制御回路 2 0 0からサブ制御回路 3 0 0に送信される。メインCPU 201は、S 2 4 2の処理を実行した後、処理を、S 2 4 3に移す。

#### 【0 4 5 9】

S 2 4 3において、メインCPU 201は、レジスタ退避処理を行う。メインCPU 201は、S 2 4 3の処理を実行した後、処理を、S 2 4 4に移す。

#### 【0 4 6 0】

S 2 4 4において、メインCPU 201は、性能表示モニタ制御処理を行う。この処理

50

では、遊技判定処理、賞球加算判定処理、性能表示モニタ170の表示内容更新処理等が行われる。この処理で格納されるデータは、遊技の進行に必要なデータが格納される作業領域とは別の領域（領域外）、すなわちバックアップされる領域内であって例えばRAMクリアされた場合であってもデータがクリアされない領域に格納される。メインCPU201は、S244の処理を実行した後、処理を、S245に移す。

#### 【0461】

S245において、メインCPU201は、S243で退避させたレジスタの復帰処理を行う。メインCPU201は、S245の処理を実行した後、処理を、S246に移す。

#### 【0462】

S246において、メインCPU201は、S231で退避させた保護レジスタの復帰処理を行い、システムタイマ割込処理を終了する。

#### 【0463】

##### [1-5-16. 設定制御処理]

次に、図33を参照して、システムタイマ割込処理（図32参照）中のS236で行われる設定制御処理について説明する。図33は、第1のパチンコ遊技機における設定制御処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【0464】

図33に示されるように、メインCPU201は、先ず、起動制御フラグの値が設定変更を示す値であるか否かを判定する（S251）。

#### 【0465】

S251において起動制御フラグの値が設定変更を示す値であると判定された場合（S251がYES判定の場合）、メインCPU201は設定変更処理を行う（S252）。この設定変更処理の詳細については、図34を参照して後述する。設定変更処理（S252）の実行後、メインCPU201は、処理を、S255に移す。

#### 【0466】

一方、S251において起動制御フラグの値が設定変更を示す値でないと判定された場合（S251がNO判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S253に移す。

#### 【0467】

S253において、メインCPU201は、起動制御フラグの値が設定確認を示す値であるか否かを判定する。

#### 【0468】

S253において起動制御フラグの値が設定確認を示す値であると判定された場合（S253がYES判定の場合）、メインCPU201は設定確認処理を行う（S254）。この設定確認処理の詳細については、図35を参照して後述する。設定確認処理（S254）の実行後、メインCPU201は、処理を、処理をS255に移す。

#### 【0469】

一方、S253において起動制御フラグの値が設定確認を示す値でないと判定された場合すなわちRAMクリアであると判定された場合（S253がNO判定の場合）、メインCPU201は、処理を、S257に移す。

#### 【0470】

S255において、メインCPU201は、設定操作表示処理を行う。この処理では、現在、セットされている設定値の表示処理が行われる。メインCPU201は、S255の処理を実行した後、処理を、S256に移す。

#### 【0471】

S256において、メインCPU201は、演出制御コマンド送信処理を行う。この処理では、設定変更処理（S252）、設定確認処理（S254）または起動時初期設定処理（S25）内で送信予約されているコマンド（初期化コマンド、電断復帰コマンドまたは設定操作コマンド）がサブ制御回路300に送信される。メインCPU201は、S256の処理を実行した後、処理を、S257に移す。

10

20

30

40

50

## 【0472】

S257において、メインCPU201は、WDT (watchdog timer) の出力処理を行う。この処理 (WDT出力処理) では、WDTクリアレジスタアドレスの読込処理、WDTのクリア処理およびWDTのリスタート処理がこの順で行われる。なお、他の処理では記載していないが、このWDT出力処理は適宜行われる。そして、S257の処理後、メインCPU201は、設定制御処理を終了し、処理を、システムタイマ割込処理 (図32参照) に戻す。

## 【0473】

## [1-5-17. 設定変更処理]

次に、図34を参照して、設定制御処理 (図33参照) 中のS252で行われる設定変更処理について説明する。なお、図34は、第1のパチンコ遊技機における設定変更処理の一例を示すフローチャートである。

10

## 【0474】

メインCPU201は、まず、バックアップクリアスイッチ176が押下されたか否かを判定する (S261)。この処理は、I/Oポート205の入力ポートにセットされている情報を読み出して行われる。

## 【0475】

S261においてバックアップクリアスイッチ176が押下されていないと判定された場合 (S261がNO判定の場合)、メインCPU201は、処理をS263に移す。一方、バックアップクリアスイッチ176が押下されたと判定された場合 (S261がYES判定の場合)、メインCPU201は、処理を、S262に移す。

20

## 【0476】

S262において、メインCPU201は、設定値の範囲内更新処理を行う。メインCPU201は、S262の処理を実行した後、処理を、S263に移す。

## 【0477】

なお、本実施例では、設定変更処理において、バックアップクリアスイッチ176を操作することによって設定値を変更できるようにしたが、これに代えてまたは加えて、例えば設定スイッチを設けて、この設定スイッチを操作することによって設定値を変更できるようにしてもよい。

## 【0478】

30

S263において、メインCPU201は、設定キー174がオフにされたか否かを判定する (S263)。

## 【0479】

S263において設定キー174がオフにされていないと判定された場合 (S263がNO判定の場合)、メインCPU201は、設定変更処理を終了し、処理を、設定制御処理 (図33参照) に戻す。一方、S263において設定キー174がオフにされたと判定された場合 (S263がYES判定の場合)、メインCPU201は、処理を、S264に移す。

## 【0480】

40

S264において、メインCPU201は、第1通常遊技前処理を行う。この第1通常遊技前処理の詳細については、図36を参照して後述する。なお、上述したとおり、この第1通常遊技前処理が行われると、遊技許可フラグがオンにセットされ、遊技許可状態となる。第1通常遊技前処理 (S264) の実行後、メインCPU201は、設定変更処理を終了し、処理を、設定制御処理 (図33参照) に戻す。

## 【0481】

## [1-5-18. 設定確認処理]

次に、図35を参照して、設定制御処理 (図33参照) 中のS253で行われる設定確認処理について説明する。なお、図35は、第1のパチンコ遊技機における設定確認処理の一例を示すフローチャートである。

## 【0482】

50

メインCPU201は、先ず、設定キー174がオフにされたか否かを判定する（S271）。この判定処理は、上述した設定変更処理（図34参照）中のS263の処理と同様に行われる。

【0483】

S271において設定キー174がオフにされていないと判定された場合（S271がNO判定の場合）、メインCPU201は、設定確認処理を終了し、処理を、設定制御処理（図33参照）に戻す。

【0484】

一方、S271において設定キー174がオフにされたと判定された場合（S271がYES判定の場合）、メインCPU201は、第2通常遊技前処理を行う（S272）。この第2通常遊技前処理の詳細については、図37を参照して後述する。なお、上述したとおり、この第2通常遊技前処理が行われると、遊技許可フラグがオンにセットされ、遊技許可状態となる。第2通常遊技前処理（S272）の実行後、メインCPU201は、設定確認処理を終了し、処理を、設定制御処理（図33参照）に戻す。

【0485】

[1-5-19. 第1通常遊技前処理]

次に、図36を参照して、設定変更処理（図34参照）中のS264で行われる第1通常遊技前処理について説明する。図36は、第1のパチンコ遊技機における第1通常遊技前処理の一例を示すフローチャートである。なお、この第1通常遊技前処理は、起動時初期設定処理（図17参照）において、電断復帰、設定変更および設定確認のいずれでもない場合、すなわちRAMクリア時の初期設定処理としても行われる。

【0486】

メインCPU201は、先ず、初期化時RAM設定処理を行う（S281）。この処理では、電断時にバックアップデータが格納されるメインRAM203内の領域（以下、「バックアップ領域」と称する）のクリア処理（例えば作業領域の構築およびアドレス設定等）が行われる。なお、性能表示モニタ制御処理（図32のS244参照）でデータが格納される領域はクリアされない。また、この処理では、初期データが生成され、生成された初期データは、それぞれ、構築されたメインRAM203内の作業領域に格納される。すなわち、電断時にバックアップされたデータは消去され、遊技状態を、初期化された状態に戻すことが可能となる。なお、図示しないが、この処理では、遊技状態が初期化された状態に戻されることで遊技を開始することが可能となり、遊技許可フラグがオンにセットされ、遊技許可状態となる。初期化時RAM設定処理（S281）の実行後、メインCPU201は、処理を、S282に移す。

【0487】

S282において、メインCPU201は、初期化コマンドの送信予約処理を行う。この処理で送信予約された初期化コマンドは、設定制御処理（図33参照）中の演出制御コマンド送信処理（S256）においてサブ制御回路300に送信される。S282の処理を実行すると、メインCPU201は、第1通常遊技前処理を終了する。この第1通常遊技前処理を終了すると、遊技許可フラグがオンにセットされ、遊技許可状態となる。

【0488】

[1-5-20. 第2通常遊技前処理]

次に、図37を参照して、設定確認処理（図35参照）中のS272で行われる第2通常遊技前処理について説明する。図37は、第1のパチンコ遊技機における第2通常遊技前処理の一例を示すフローチャートである。なお、この第2通常遊技前処理は、起動時初期設定処理（図17参照）において、電断復帰時の初期設定処理としても実行される。

【0489】

メインCPU201は、先ず、電断復帰時RAM設定処理を行う（S291）。この処理では、例えば、メインRAM203内のバックアップ領域に格納されているデータが読み出され、読み出されたデータは、それぞれ、構築されたメインRAM203内の作業領域に格納される。上記データは、例えば、遊技状態情報、特別図柄や普通図柄の当りフラ

グのオン／オフ状態や保留数情報等、遊技を進行する上で必要となる各種情報である。すなわち、電断時にバックアップされたデータを再びメインRAM 203内の作業領域に復帰させることで、電断前と同じ遊技状態に戻すことが可能となる。なお、図示しないが、この処理では、電断前と同じ遊技状態に戻されることで遊技を開始することが可能となり、遊技許可フラグがオンにセットされ、遊技許可状態となる。メインCPU 201は、電断復帰時RAM設定処理（S 291）の実行後、処理を、S 292に移す。

#### 【0490】

S 292において、メインCPU 201は、確変フラグがオンであるか否かを判定する。この処理は、メインRAM 203内の作業領域に格納されたデータを読み込んで行われる。

10

#### 【0491】

S 292において確変フラグがオンでないと判定された場合（S 292がNO判定の場合）、メインCPU 201は、処理をS 294に移す。

#### 【0492】

一方、S 292において確変フラグがオンであると判定された場合（S 292がYES判定の場合）、メインCPU 201は、処理を、S 293に移す。

#### 【0493】

S 293において、メインCPU 201は、確変報知フラグをオンにセットする。これは、電断復帰時における確変フラグの状態を報知するために行われる。確変報知フラグがオンである場合、メインCPU 201は、例えば確変報知LED（不図示）が点灯されるよう制御する。これにより、電断復帰時に確変フラグがオンであるか否かを外観で把握することが可能となる。メインCPU 201は、S 293の処理を実行した後、処理を、S 294に移す。

20

#### 【0494】

S 294において、メインCPU 201は、電断復帰コマンドの送信予約処理を行う。この処理で送信予約された電断復帰コマンドは、設定制御処理（図33参照）中の演出制御コマンド送信処理（S 256）においてサブ制御回路300に送信される。S 294の処理を実行すると、メインCPU 201は、第2通常遊技前処理を終了する。

#### 【0495】

##### [1-5-21. スイッチ入力検知処理]

30

次に、図38を参照して、システムタイマ割込処理（図32参照）中のS 240で行われるスイッチ入力検知処理について説明する。なお、図38は、第1のパチンコ遊技機におけるスイッチ入力検知処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【0496】

メインCPU 201は、まず、異常状態監視処理を行う（S 301）。この異常状態監視処理の詳細については、図39を参照して後述する。メインCPU 201は、S 301の処理を実行した後、処理を、S 302に移す。

#### 【0497】

S 302において、メインCPU 201は、普通図柄関連スイッチチェック処理を行う。この処理は、I/Oポート205の入力ポートにセットされている情報を読み出して行われる。メインCPU 201は、S 302の処理を実行した後、処理を、S 303に移す。

40

#### 【0498】

S 303において、メインCPU 201は、特別図柄関連スイッチチェック処理を行う。この処理は、I/Oポート205の入力ポートにセットされている情報を読み出して行われる。そして、第1始動口スイッチ121または／および第2始動口スイッチ141A、141Bがオンであれば、第1特別図柄の始動情報または／および第2特別図柄の始動情報の保留加算コマンドが送信予約される。この場合、例えば先読み演出が実行される場合には、先読み演出が実行される保留であることを識別可能な特定保留加算コマンドが送信される。メインCPU 201は、S 303の処理を実行した後、処理を、S 304に移

50

す。

#### 【0499】

S304において、メインCPU201は、賞球関連スイッチチェック処理を行う。この処理は、I/Oポート205の入力ポートにセットされている情報を読み出して行われる。そして、賞球関連スイッチがオンであれば、賞球払出コマンドが送信予約される。メインCPU201は、S304の処理を実行した後、スイッチ入力検知処理を終了し、処理を、システムタイマ割込処理（図32参照）に戻す。

#### 【0500】

##### [1-5-22. 異常状態監視処理]

次に、図39を参照して、スイッチ入力検知処理（図38参照）中のS301で行われる異常状態監視処理について説明する。なお、図39は、第1のパチンコ遊技機における異常状態監視処理の一例を示すフローチャートである。

10

#### 【0501】

メインCPU201は、まず、異常状態監視前処理を行う（S311）。この処理では、異常検知情報（例えば、I/Oポート205の入力ポートにセットされている各種センサの情報の更新処理が行われる。メインCPU201は、S311の処理を実行した後、処理を、S312に移す。

#### 【0502】

S312において、メインCPU201は、汎用異常検知判定処理を行う。この処理では、異常検知判定の対象とされる複数の監視項目について、監視項目毎に、異常があるか否かの判定処理が行われる。メインCPU201は、S312の処理を実行した後、処理を、S313に移す。

20

#### 【0503】

S313において、メインCPU201は、誘導磁界監視処理を行う。この処理では、誘導磁界が検知されていないか否かが判定され、誘導磁界が検知されていれば、誘導磁界検知情報フラグがオンにセットされる。そして、S313の処理後、メインCPU201は、異常状態監視処理を終了し、処理を、スイッチ入力検知処理（図38参照）に戻す。

#### 【0504】

##### [1-6. サブ制御処理]

次に、図40を参照して、サブ制御回路300のサブCPU301により実行される各種処理の内容について説明する。

30

#### 【0505】

図40は、第1のパチンコ遊技機におけるサブ制御回路処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【0506】

図40に示すように、サブCPU301は、まず、初期化処理を行う（S321）。この初期化処理では、例えば、RAMアクセス許可、作業領域の初期化、ハードウェア初期化、デバイス初期化、アプリケーション初期化、バックアップ復帰初期化等といった初期化処理が行われる。この処理を終了すると、サブCPU301は、処理を、S322に移す。

40

#### 【0507】

S322において、サブCPU301は、コマンド入力ポート308（図6参照）の読込処理を行う。この処理では、コマンド入力ポート308にセットされている主制御回路200（図6参照）から送信されたコマンドを読み出して行われる。この処理を終了すると、サブCPU301は、処理を、S323に移す。

#### 【0508】

S323において、サブCPU301は、コマンド解析処理を実行する。この処理では、S322の処理で読み込まれたコマンドの解析が行われる。この処理を終了すると、サブCPU301は、処理を、S324に移す。

#### 【0509】

50

S 3 2 4において、サブCPU 3 0 1は、演出態様決定処理を実行する。この処理において、サブCPU 3 0 1は、演出内容の指定情報を含むアニメーションリクエストを生成し、生成されたアニメーションリクエストに基づいて、各種演出装置を動作させるための各種リクエスト（例えば、描画リクエスト、サウンドリクエスト、ランプリクエスト、および、役物リクエスト等）を生成する。この処理を終了すると、サブCPU 3 0 1は、処理を、S 3 2 5に移す。

#### 【0 5 1 0】

S 3 2 5において、サブCPU 3 0 1は、描画制御処理を実行する。この処理において、サブCPU 3 0 1は、描画リクエストを表示制御回路 3 0 4（図 6 参照）に送信する。表示制御回路 3 0 4は、サブCPU 3 0 1から送信されたメッセージ（描画リクエスト）に基づいて、表示装置 7 の表示領域に画像を表示させるための描画制御を行う。この処理を終了すると、サブCPU 3 0 1は、処理を、S 3 2 6に移す。

10

#### 【0 5 1 1】

S 3 2 6において、サブCPU 3 0 1は、音声制御処理を実行する。この処理において、サブCPU 3 0 1は、サウンドリクエストを音声制御回路 3 0 5に送信する。音声制御回路 3 0 5は、サブCPU 3 0 1から送信されたメッセージ（サウンドリクエスト）に基づいて、スピーカ 3 2 に音声を出力させるための音声制御を行う。この処理を終了すると、サブCPU 3 0 1は、処理を、S 3 2 7に移す。

#### 【0 5 1 2】

S 3 2 7において、サブCPU 3 0 1は、LED制御処理を実行する。この処理において、サブCPU 3 0 1は、LEDリクエストをLED制御回路 3 0 6に送信する。LED制御回路 3 0 6は、サブCPU 3 0 1から送信されたメッセージ（LEDリクエスト）に基づいて、LED群 4 6 を構成するLEDの全部または一部を点灯あるいは点滅させるための発光制御を行う。この処理を終了すると、サブCPU 3 0 1は、処理を、S 3 2 8に移す。

20

#### 【0 5 1 3】

S 3 2 8において、サブCPU 3 0 1は、役物制御処理を実行する。この処理において、サブCPU 3 0 1は、役物リクエストを役物制御回路 3 0 7に送信する。役物制御回路 3 0 7は、サブCPU 3 0 1から送信されたメッセージ（役物リクエスト）に基づいて、演出用役物群 5 8（図 1、図 2、図 6 参照）を構成する全部または一部の役物にかかる演出用駆動モータ（不図示）を動作させるための駆動制御を行う。この処理を終了すると、サブCPU 3 0 1は、サブ制御回路メイン処理を終了する。

30

#### 【0 5 1 4】

なお、第 1 のパチンコ遊技機は、第 1 特別図柄と第 2 特別図柄とが並行して可変表示可能であるものの、サブCPU 3 0 1は、第 1 特別図柄および第 2 特別図柄のうちいずれか一方の特別図柄を主特別図柄とするとともに他方を副特別図柄とし、主特別図柄についての演出制御を主として行う。本実施例では、左打ちが推奨される通常遊技状態では第 1 特別図柄が主特別図柄とされ、右打ちが推奨される遊技状態（高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態、低確時短遊技状態）では第 2 特別図柄が主特別図柄とされる。そして、サブCPU 3 0 1は、主特別図柄についての装飾図柄の可変表示およびキャラクタ等の表示演出や、主特別図柄についての音声演出等を行う。例えば副特別図柄の当り判定処理の結果が例えば大当り等である場合には、例えば、主特別図柄の演出を行いつつ副特別図柄の演出も行うようにしてもよい。

40

#### 【0 5 1 5】

##### [ 1 - 7 . 小当りラッシュ ]

上述した第 1 のパチンコ遊技機では、所謂小当りラッシュを実現することができる。以下に、小当りラッシュについて説明する。

#### 【0 5 1 6】

第 1 のパチンコ遊技機では、上述したとおり、通常遊技状態、高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態および低確時短遊技状態が用意されており、メインCPU 2 0 1 は、これ

50

らの遊技状態のうちいずれかの遊技状態に制御する。なお、上述したとおり、通常遊技状態では、左打ちが推奨されるため、第1始動口120への遊技球の入賞に基づく第1特別図柄ゲームが主として実行される。また、その他の遊技状態（高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態および低確時短遊技状態）では、右打ちが推奨されるため、第2始動口140A、140Bへの遊技球の入賞に基づく第2特別図柄ゲームが主として実行される。なお、普通電動役物ユニット145に含まれる入賞口を第1始動口とした場合、通常遊技状態、高確時短遊技状態および低確時短遊技状態のうちのいずれかの遊技状態では第1特別図柄ゲームが主として実行され、高確非時短遊技状態では第2特別図柄ゲームが主として実行される。

#### 【0517】

本実施例では、高確非時短遊技状態において、小当り用大入賞口151への遊技球の入賞頻度が他の遊技状態（例えば、通常遊技状態、高確時短遊技状態、低確時短遊技状態）と比べて高められることによって、単位時間あたりの発射球数に対して払い出される遊技価値（例えば賞球数等）の期待値が1を超えうる小当りラッシュとなる。

#### 【0518】

ここで、小当りラッシュの仕組みの一例について説明する。まず、右打ちされた遊技球は、ほぼ通過ゲート126を通過する。高確非時短遊技状態では、普通電動役物146を作動させて入賞口（本実施例では例えば第2始動口140B）を開放状態とする頻度を高める電サポ制御が実行されない。また、大当り遊技制御処理が実行されない限り大当り用大入賞口131も開放状態とならないため、高確非時短遊技状態において第2始動口140Bが開放状態となる頻度は、時短制御が実行される遊技状態と比べて低い。そのため、小当り用大入賞口151が開放されていれば、右打ちされ且つ下方の流下経路107bに振り分けられた遊技球が小当り用大入賞口151に入賞可能となる。小当り用大入賞口151に遊技球が入賞すると、上述したように例えば10個の賞球が払い出される。また、右打ちされ且つ上方の流下経路107aに振り分けられた遊技球は、第2始動口140Aに入賞可能である。第2始動口140A、140Bに遊技球が入賞すると、例えば、特別図柄の当り判定テーブル（図9参照）に示されるように3分の1（概算）といった比較的高い確率で小当りを示す停止表示態様が導出されるだけでなく、高スタート用の特別図柄の変動パターンテーブル（図12（B）参照）に示されるように超速変動（例えば、可変表示時間1000msec）が実行されるため、小当り用大入賞口151への遊技球の入賞頻度が他の遊技状態（例えば、通常遊技状態、高確時短遊技状態、低確時短遊技状態）と比べて高められる。このようにして、単位時間あたりの発射球数に対して払い出される遊技価値（例えば賞球数等）の期待値が1を超えうる小当りラッシュの実現が可能となっている。

#### 【0519】

一方、時短制御が実行される遊技状態（例えば、高確時短遊技状態、低確時短遊技状態）では、電サポ制御が実行されることによって第2始動口140Bが開放状態となり、右打ちされ且つ下方の流下経路107bに振り分けられた遊技球の殆どが第2始動口140Bに入賞してしまう。そのため、たとえ小当り用大入賞口151が開放されていたとしても、小当り用大入賞口151に遊技球が入賞する期待値は低い。しかも、上述したように、第2始動口140Bに遊技球が入賞したとしても例えば1個の賞球しか払い出されない。右打ちされ且つ上方の流下経路107aに振り分けられた遊技球が第2始動口140Aに入賞すると例えば3個の賞球が払い出されるものの、第2始動口140Aには、右打ちされ且つ上方の流下経路107aに振り分けられた遊技球のうち概ね3分の1～5分の1の遊技球しか入賞しない。このように、時短制御が実行される遊技状態では、単位時間あたりの発射球数に対して払い出される遊技価値（例えば賞球数等）の期待値が1を超えないようになっている。

#### 【0520】

また、通常遊技状態では、左打ちが推奨されるが、仮に右打ちを行った場合、右打ちされた遊技球が通過ゲート126を通過して普通図柄当りを示す停止表示態様が導出される

10

20

30

40

50

と普通電動役物 1 4 6 が作動し、第 2 始動口 1 4 0 B に遊技球が入賞することによって小当り用大入賞口 1 5 1 が開放される可能性がある。ただし、通常遊技状態では、低スタート用の特別図柄の変動パターンテーブル（図 1 2 (A) 参照）を参照して特別図柄の変動パターンが決定されるため、仮に第 2 始動口 1 4 0 A, 1 4 0 B に遊技球が入賞したとしても、変動時間が極めて長い長変動 A ~ C のいずれかで第 2 特別図柄の可変表示が行われ、小当り用大入賞口 1 5 1 が開放される頻度は極めて小さい。そのため、通常遊技状態において遊技者が右打ちを行う実益はない。なお、普通電動役物ユニット 1 4 5 に含まれる入賞口を第 1 始動口とした場合、通常遊技状態における普通図柄の当り確率を例えば 0 にすることにより、右打ちを行う実益を生じさせないようにしてもよい。

#### 【0 5 2 1】

なお、本実施例では、高確非時短遊技状態において小当りラッシュとなるように構成したが、これに限られない。例えば、電サポ制御を実行せずに特別図柄の可変表示時間を短縮させる特図短縮制御が実行される高確時短遊技状態において小当りラッシュとなるようにしてもよい。

#### 【0 5 2 2】

[1-8. 機外に出力される信号]

次に、外部端子板 1 8 4（図 6 参照）から第 1 のパチンコ遊技機の機外（例えば、ホールコンピュータ 1 8 6（図 6 参照）、各島に設けられる島コンピュータ（不図示））に出力される信号について説明する。なお、本実施例では、第 1 のパチンコ遊技機の機外に出力される信号について説明するが、第 1 のパチンコ遊技機の機外からの信号を入力可能であつてもよい。

#### 【0 5 2 3】

本実施例において、外部端子板 1 8 4（図 6 参照）は、第 1 のパチンコ遊技機の機外に信号を出力するためのコネクタとして C H 1 ~ C H 1 2 を有する。外部端子板 1 8 4 の各 C H から第 1 のパチンコ遊技機の機外に出力される信号は、例えば、「賞球情報 1」、「扉・枠開放」、「外部情報 1」~「外部情報 8」、「賞球情報 2」および「セキュリティ」の各種信号である。ただし、各 C H から第 1 のパチンコ遊技機の機外に出力される信号の種類は、これらに限られず、これらの信号の他に機外に出力される信号があつてもよいし、これらのうちのいずれかの信号が出力されないように構成されていてもよい。

#### 【0 5 2 4】

図 4 1 は、第 1 のパチンコ遊技機の機外に出力される信号の出力条件の一例を示す表である。図 4 1 に示されるように、C N 1 からは「賞球情報 1」の信号が出力され、C H 2 からは「扉・枠開放」の信号が出力され、C H 3 ~ C H 1 0 からはそれぞれ「外部情報 1」~「外部情報 8」の各信号が出力され、C H 1 1 からは「賞球情報 2」の信号が出力され、C H 1 2 からは「セキュリティ」の信号が出力される。なお、第 1 のパチンコ遊技機から機外への信号の出力条件は、図 4 1 に示されるとおりである。

#### 【0 5 2 5】

次に、第 1 のパチンコ遊技機の機外に出力される信号のタイミングチャートの一例を、「賞球情報 1」の信号を例に挙げて説明する。なお、図 4 1 に示されるように、本実施例では、「賞球情報 1」の信号は、賞球払出 1 0 個毎に 1 2 0 m s e c 出力される。

#### 【0 5 2 6】

図 4 2 は、第 1 のパチンコ遊技機の機外に出力される信号のうち、「賞球情報 1」の信号のタイミングチャートの一例である。

#### 【0 5 2 7】

図 4 2 に示されるように、払出検出スイッチ（不図示）は、賞球が 1 個払い出される都度、オフからオンになる。なお、上述したとおり、本実施例では、大入賞口（大当り用大入賞口 1 3 1 または小当り用大入賞口 1 5 1（いずれも図 4 参照））に遊技球が入賞した場合は例えば 1 0 個の賞球が払い出され、始動口（第 1 始動口 1 2 0 または第 2 始動口 1 4 0 A（いずれも図 4 参照））に遊技球が入賞した場合は例えば 3 個の賞球が払い出され、一般入賞口 1 2 2（図 4 参照）に遊技球が入賞した場合は例えば 4 個の賞球が払い出さ

10

20

30

40

50

れる。

#### 【0528】

そして、メインCPU201（図6参照）は、賞球が10個払い出される都度、「賞球情報1」の信号を、例えば120msecの間、第1のパチンコ遊技機の機外に出力する。より詳しくは、メインCPU201は、「賞球情報1」の信号の前の出力時を起点として10個目の賞球の払出検出スイッチがオンになったタイミングで、例えば120msecの間、「賞球情報1」の信号を出力する。なお、「賞球情報1」の信号を、10個目の賞球の払出検出スイッチがオンになったタイミングで出力することは一例にすぎず、例えば10個目の賞球の払出検出スイッチがオンになってからオフになるまでの間であればよい。また、「賞球情報1」の信号を、賞球が10個払い出される都度出力したり120msecの間出力することについても一例にすぎず、「賞球情報1」の信号の出力タイミングや出力時間については適宜設定することができる。

10

#### 【0529】

次に、第1のパチンコ遊技機の機外に出力される信号の一つである「セキュリティ」の信号の一例について説明する。「セキュリティ」の信号は、主としてエラー発生時に出力される信号である。

#### 【0530】

図43は、第1のパチンコ遊技機におけるエラーの概要の一例を示す表であって、より詳しくは、エラー名称毎に、主制御回路200での発生契機、主制御回路200（図6参照）での解除契機、「セキュリティ」の信号（図43では「セキュリティ信号」と図示）の出力時間および備考を示す表である。

20

#### 【0531】

なお、図43に示されるエラーの概要は一例であって、これらのうちの一部のみをエラーであると判断するようにしてもよいし、例えば、図43に示されないものをエラーと判断するようにしてもよい。図43に示されないもののエラーと判断されるものとしては、例えば、ソレノイド監視センサ（不図示）が所定時間以上にわたってオンまたはオフであったりした場合のソレノイド監視センサエラー、大入賞口（大当り用大入賞口131または小当り用大入賞口151（いずれも図4参照））の内部に未排出の遊技球があったり大入賞口未開放時に大入賞口内に入賞があった場合の大入賞口入排出異常エラー、振動センサが所定時間にわたってオンである場合の振動センサエラー等が相当する。また、例えば大当り用大入賞口131内に特定領域を設け、大当り遊技制御の実行中に特定領域を遊技球が通過したことに基づいて、大当り遊技制御の終了後に確変制御が実行される仕様である場合には、特定領域への通過異常や、大当り用大入賞口131の内部に未排出の遊技球が存在しないにもかかわらず特定領域を遊技球が通過した場合等にも、エラーと判断するように構成すると好ましい。

30

#### 【0532】

メインCPU201（図6参照）は、エラーが発生したと判断すると、サブCPU301（図6参照）に不正検知関連コマンドを送信する。不正検知関連を受信したサブCPU301は、エラーの内容に応じた報知制御を実行する。

#### 【0533】

以下に、大当り用大入賞口異常入賞エラーが発生した場合を例に挙げて、メインCPU201およびサブCPU301（いずれも図6参照）による制御について簡単に説明する。

40

#### 【0534】

図43に示されるように、例えば、初期電源投入後、1回目の大当り用大入賞口131（図4参照）が開放される前に1個の入賞検出があると、メインCPU201（図6参照）は、大当り用大入賞口異常入賞エラーが発生したと判断し、「セキュリティ」の信号を、12秒の間出力する。また、大当り用大入賞口異常入賞エラーが発生したことを示す不正検知関連コマンドをサブCPU301（図6参照）に送信する。

#### 【0535】

50

なお、本実施例では、図４３に示されるように、いずれのエラーであっても「セキュリティ」の信号の出力時間が１２秒であるため、機外の装置（例えば、ホールコンピュータ１８６（図６参照）や島コンピュータ（不図示））は、「セキュリティ」の信号を受信することによってエラーの発生を把握することはできるものの、エラーの内容まで把握することができない。ただし、これに限られず、例えば、「セキュリティ」の信号の出力時間をエラーの内容に応じて変える等により、「セキュリティ」の信号を受信した機外の装置がエラーの内容を把握できるようにしてもよい。

#### 【０５３６】

サブＣＰＵ３０１（図６参照）は、例えば大当り用大入賞口異常入賞エラーを示す不正検知関連コマンドを受信すると、例えば以下に示す報知制御の全部または一部を実行し、不正検知関連コマンドを受信してから例えば３０秒経過すると、以下に示す報知制御を終了する。

- ・表示制御回路３０４を介して表示装置７（いずれも例えば図６参照）に例えば「大入賞口異常入賞エラー」の文字を表示する報知制御。
- ・音声制御回路３０５を介してスピーカ（いずれも例えば図６参照）から例えば「大入賞口異常入賞エラーです」の音声を出力する報知制御。
- ・音声制御回路３０５を介してスピーカから例えばビープ音を出力する報知制御。
- ・ＬＥＤ制御回路３０６を介してＬＥＤ群４６（いずれも例えば図６参照）を例えば赤色で全点灯させる報知制御。

#### 【０５３７】

なお、不正検知関連コマンドを受信してから例えば３０秒経過する前に電断があった場合、サブＣＰＵ３０１は、上述の報知制御を終了する。

#### 【０５３８】

また、サブＣＰＵ３０１は、例えば、大当り用大入賞口異常入賞エラーの発生を示す上述の報知制御の実行中に、大当り用大入賞口異常入賞エラーを示す不正検知関連コマンドを受信した場合、上述の報知制御を再度実行し直す。

#### 【０５３９】

次に、遊技状態に応じて第１のパチンコ遊技機の機外に出力される信号について、図４４を参照して説明する。図４４は、第１のパチンコ遊技機において、遊技状態に応じて出力される信号の一例を示す表である。図４４において、出力される信号を○で示し、出力されない信号を×で示す。

#### 【０５４０】

図４４に示されるように、本実施例では、メインＣＰＵ２０１により制御される遊技の状態に応じて、出力される信号が異なっている。例えば、通常遊技状態中（大当り・小当り中以外、確変・時短中以外）はいずれの信号も出力されず、低確時短遊技状態中（大当り中以外、小当り中以外）は「外部情報３」および「外部情報７」の信号が出力され、高確時短遊技状態中（大当り中以外、小当り中以外）は「外部情報３」、「外部情報５」および「外部情報７」の信号が出力され、高確非時短遊技状態中（大当り中以外、小当り中以外）は「外部情報３」および「外部情報６」の信号が出力される。

#### 【０５４１】

このように、メインＣＰＵ２０１により制御される遊技の状態に応じて出力される信号が異ならせることにより、信号を受信可能な機外の装置（例えば、ホールコンピュータ１８６（図６参照）や島コンピュータ（不図示））は、外部情報送信先のパチンコ遊技機における遊技の状態を把握することが可能となる。

#### 【０５４２】

なお、本実施例では、図４４に示されるように、小当り遊技制御処理中（通常遊技状態中）に出力される信号は、通常遊技状態中（大当り・小当り中以外、確変・時短中以外）に出力される信号と同じである。同様に、小当り遊技制御処理中（低確時短遊技状態中）に出力される信号は、低確時短遊技状態中（大当り中以外、小当り中以外）に出力される信号と同じであり、小当り遊技制御処理中（高確時短遊技状態中）に出力される信号は、

高確時短遊技状態中（大当たり中以外、小当たり中以外）に出力される信号と同じであり、小当たり遊技制御処理中（高確非時短遊技状態中）に出力される信号は、高確非時短遊技状態中（大当たり中以外、小当たり中以外）に出力される信号と同じである。すなわち、信号を受信可能な機外の装置（例えば、ホールコンピュータ186（図6参照）や島コンピュータ（不図示））は、外部情報送信先のパチンコ遊技機において、小当たり遊技制御処理が実行されているか否かを把握することができない。ただし、これに代えて、小当たり遊技制御処理中に出力される信号を、小当たり遊技制御処理中でない場合に出力される信号と異ならせることにより、外部情報送信先のパチンコ遊技機において小当たり遊技制御処理が実行されているか否かを、信号を受信可能な機外の装置側で把握できるようにしてもよい。

#### 【0543】

また、図44に示される低確時短遊技状態中（大当たり中以外、小当たり中以外）、高確時短遊技状態中（大当たり中以外、小当たり中以外）、小当たり遊技制御処理中（低確時短遊技状態中）および小当たり遊技制御処理中（高確時短遊技状態中）は、時短制御の実行中に出力される信号である。この場合、電サポ制御および特図短縮制御の両方が実行されている場合に時短制御の実行中であるとしてもよいし、電サポ制御および特図短縮制御のうち電サポ制御のみが実行されている場合に時短制御の実行中であるとしてもよいし、電サポ制御および特図短縮制御のうち特図短縮制御のみが実行されている場合に時短制御の実行中であるとしてもよい。

#### 【0544】

##### [2. 第2のパチンコ遊技機]

次に、第2のパチンコ遊技機について説明する。第2のパチンコ遊技機は、上述したとおり、デジパチと称される所謂1種タイプのパチンコ遊技機である。ただし、第2のパチンコ遊技機は、第1特別図柄と第2特別図柄とが並行して可変表示されることがなくいずれか一方のみが可変表示される点において第1のパチンコ遊技機と異なる。それ故、遊技盤ユニットおよび電氣的構成についても、第1のパチンコ遊技機と異なる点がある。

#### 【0545】

以下、第2のパチンコ遊技機を説明するにあたり、例えば外枠2およびベースドア3等の基本構成等、並びに、外部端子板1184（図46参照）から第2のパチンコ遊技機の機外（例えば、ホールコンピュータ1186（図46参照）や各島に設けられる島コンピュータ（不図示））に出力される信号等のように、機能、形状および配置位置等が第1のパチンコ遊技機と共通する点については極力説明を省略するものとする。

#### 【0546】

なお、第2のパチンコ遊技機を説明するにあたり、第1のパチンコ遊技機の説明で用いた図面を参照して説明する構成については、第1のパチンコ遊技機と同じ符号およびステップ番号を用いて説明する。ただし、第2のパチンコ遊技機の説明において新たに採用された図面を参照して説明する構成については、第1のパチンコ遊技機と機能等が共通する構成であったとしても、第1のパチンコ遊技機と異なる符号およびステップ番号を用いて説明するものとする。

#### 【0547】

ところで、第1特別図柄と第2特別図柄とが並行して可変表示されることがなくいずれか一方のみが可変表示されるパチンコ遊技機としては、第1特別図柄の可変表示および第2特別図柄の可変表示が保留されている場合に、例えば第1特別図柄の始動条件よりも第2特別図柄の始動条件が優先して成立するパチンコ遊技機（以下、「優先変動機」と称する）と、第1始動口および第2始動口を含めて入賞順に始動条件が成立するパチンコ遊技機（以下、「順次変動機」と称する）とがある。

#### 【0548】

優先変動機では、第1特別図柄の始動条件は、第1特別図柄および第2特別図柄のいずれもが可変表示中でないこと、大当たり遊技状態等でないこと、第2特別図柄の可変表示が保留されていないこと、並びに、第1特別図柄の可変表示が保留されていること等、一定の要件を全て満たす場合に成立し、第2特別図柄の始動条件は、第1特別図柄および第2

10

20

30

40

50

特別図柄のいずれもが可変表示中でないこと、大当り遊技状態等でないこと、並びに、第2特別図柄の可変表示が保留されていること等、一定の要件を全て満たす場合に成立する。

#### 【0549】

また、順次変動機では、第1特別図柄の始動条件は、第1特別図柄および第2特別図柄のいずれもが可変表示中でないこと、第1特別図柄の可変表示が保留されていること、並びに、最先の保留が第1特別図柄の可変表示の保留であること、を少なくとも全て満たす場合に成立し、第2特別図柄の始動条件は、第1特別図柄および第2特別図柄のいずれもが可変表示中でないこと、第2特別図柄の可変表示が保留されていること、並びに、最先の保留が第2特別図柄の可変表示の保留であること、を少なくとも全て満たす場合に成立する。

10

#### 【0550】

以下では、優先変動機を例に挙げて説明する。

#### 【0551】

##### [2-1. 遊技盤ユニット]

図45を参照して、第2のパチンコ遊技機が備える遊技盤ユニット1010について説明する。この遊技盤ユニット1010も、第1のパチンコ遊技機と同様に、保護ガラス43（図2参照）の後方であってベースドア3（図2参照）の前方に配置される。

#### 【0552】

図45は、第2のパチンコ遊技機が備える遊技盤ユニット1010の外観を示す正面図の一例である。遊技盤ユニット1010の前側面には、発射された遊技球が転動流下可能な遊技領域1105が形成される。

20

#### 【0553】

なお、第2のパチンコ遊技機の遊技領域1105に配置される各種部材（例えば第1始動口1120等）は、第1のパチンコ遊技機の遊技領域105に配置される各種部材と共通するものもあるが、改めて一通り説明する。

#### 【0554】

図45に示されるように、遊技盤ユニット1010は、主として、発射された遊技球が転動流下可能な遊技領域1105が形成される遊技パネル1100と、ガイドレール1110と、遊技領域1105の略中央部に配置されるセンター役物1115と、第1始動口1120と、一般入賞口1122と、通過ゲートユニット1125と、特別電動役物ユニット1130と、第2始動口1140と、普通電動役物ユニット1145と、LEDユニット1160と、アウト口1178と、裏ユニット（不図示）とを備える。なお、LEDユニット1160については第1のパチンコ遊技機のLEDユニット160と同様であり、この第2のパチンコ遊技機では説明を省略する。

30

#### 【0555】

##### （遊技パネル）

遊技パネル1100には、表示装置1007の表示領域が臨む位置に開口（参照符号なし）が形成されている。また、遊技パネル1100の前面には、ガイドレール1110が設けられるとともに遊技釘（参照符号なし）等が植設されている。発射装置6（図1、図2参照）から発射された遊技球は、ガイドレール1110から遊技領域1105に向けて飛び出し、遊技釘等と衝突して進行方向を変えながら遊技領域1105の下方に向けて流下する。

40

#### 【0556】

また、遊技パネル1100の後方には、演出効果を高めるために装飾体が設けられた裏ユニット（図示せず）が配置されている。遊技パネル1100は、裏ユニットに設けられた装飾体を正面視で視認できるように透明樹脂で構成されている。この場合、遊技パネル1100の全部が透明部材で構成されていてもよいし、例えば、裏ユニットに設けられた装飾体を正面視で視認できる部位のみが透明部材で構成されていてもよい。また、遊技パネル1100を、透明部分を有さない部材（例えば木製）で構成し、一部に透明部材を設

50

けて演出効果を高めるようにしてもよい。

#### 【0557】

(ガイドレール)

ガイドレール1110は、第1のパチンコ遊技機と同様に円弧状の外レールおよび内レール（いずれも参照符号なし）により構成される。遊技領域1105は、ガイドレール1110によって区画（画定）される。外レールおよび内レールは、発射装置1006（後述の図46参照）から発射された遊技球を遊技領域1105の上部に案内する機能を有する。

#### 【0558】

(センター役物)

センター役物1115は、遊技パネル1100の開口（参照符号なし）にはめ込まれるように構成されており、上方には円弧状のセンターレール1116を備えている。遊技領域1105に向けて発射された遊技球は、センターレール1116によって左右に振り分けられる。

#### 【0559】

発射装置1006によって遊技領域1105に向けて発射された遊技球は、左側領域1106または右側領域1107を流下する。左側領域1106または右側領域1107を流下する遊技球は、遊技パネル1100に植設された遊技釘等との衝突により、進行方向を変えながら下方へ向けて流下する。発射ハンドル62（図1、図2参照）の操作量が小さい場合、発射された遊技球は左側領域1106を流下する。一方、発射ハンドル62（図1参照）の操作量が大きい場合、発射された遊技球は右側領域1107を流下する。

#### 【0560】

また、センター役物1115には、左側の外周縁部に、左側領域1106を流下する遊技球が進入可能とされたワープ入口1117が形成されている。ワープ入口1117に進入した遊技球は、センター役物1115に形成されたステージ1118に誘導可能に構成されている。ステージ1118は、表示装置1007の表示領域の下辺前方において遊技球が左右方向に転動可能に形成されている。なお、ステージ1118は、例えば、上段側のステージおよび下段側のステージといったように、複数段で形成されていてもよい。

#### 【0561】

ステージ1118の左右方向略中央の後側には、遊技球が進入可能なチャンス入口1119が形成されており、チャンス入口1119に進入した遊技球は、第1始動口1120の直上に放出されるように構成されている。そのため、チャンス入口1119に進入した遊技球は、ワープ入口1117に進入しなかった遊技球や、ワープ入口1117に進入したもののチャンス入口1119に進入しなかった遊技球と比べて高い確率で第1始動口1120に入賞（通過）するようになっている。

#### 【0562】

(第1始動口)

第1始動口1120は、表示装置1007の表示領域の下方に配置されており、左打された遊技球が入賞可能（右打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）となるように配置されている。第1始動口1120に遊技球が入賞すると、第1始動口スイッチ1121（後述の図46参照）により検出される。なお、右打ちされた遊技球が第1始動口1120に入賞可能であってもよい。また、上記の第1始動口1120に代えてまたは加えて、右打ちされた遊技球が入賞可能（左打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）な第1始動口を備えるようにしてもよい。

#### 【0563】

第1始動口スイッチ1121（後述の図46参照）により第1始動口1120への遊技球の入賞（通過）が検出されると、第1特別図柄の始動情報が抽出され、抽出された始動情報は所定数（例えば最大4個）まで保留される。保留された始動情報は、始動条件が成立すると、第1特別図柄の当り判定処理に供される。第1始動口1120に遊技球が入賞すると例えば3個の賞球が払い出される。ただし、第1始動口1120への遊技球の入賞

10

20

30

40

50

に基づいて払い出される賞球数はこれに限られない。

【0564】

(一般入賞動口)

一般入賞口1122は、表示装置1007の表示領域の左下方に複数配置されており、左打された遊技球が入賞可能(右打ちされた遊技球が入賞困難または不可能)となるように配置されている。複数の一般入賞口1122のうちいずれかに遊技球が入賞すると、一般入賞口スイッチ1123(後述の図46参照)により検出される。

【0565】

一般入賞口スイッチ1123(後述の図46参照)により一般入賞口1122への遊技球の入賞(通過)が検出されると、例えば4個の賞球が払い出されるが、一般入賞口1122への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数は4個に限られない。

10

【0566】

また、本実施例において、一般入賞口1122は、右打ちされた遊技球が入賞困難または不可能となるように配置されているが、必ずしもこれに限られず、上記の一般入賞口1122に代えてまたは加えて、右打ちされた遊技球が入賞可能な一般入賞口を備えてもよい。

【0567】

(通過ゲートユニット)

通過ゲートユニット1125は、右側領域1107に配置されており、右打ちされた遊技球がほぼ通過できるように構成された通過ゲート1126と、通過ゲート1126への遊技球の通過を検出する通過ゲートスイッチ1127(後述の図46参照)とを一体化したユニット体であって、右側領域1107に配置されており、右打ちされた遊技球がほぼ通過するように構成されている。通過ゲート1126への遊技球の通過を検出すると、普通図柄の始動情報が抽出され、抽出された始動情報は所定数(例えば最大4個)まで保留される。保留された各種データは、普通図柄の当り判定処理に供される。なお、通過ゲートスイッチ1127により通過ゲートユニット1125への遊技球の通過が検出されたとしても、賞球は払い出されない。また、通過ゲートユニット1125は、右側領域1107に代えてまたは加えて左側領域1106に配置されていてもよい。

20

【0568】

(特別電動役物ユニット)

特別電動役物ユニット1130は、大入賞口1131と、大入賞口1131への遊技球の入賞(通過)を検出するカウントスイッチ1132(後述の図46参照)と、特別電動役物1133とを一体化したユニット体である。特別電動役物ユニット1130は、右側領域1107において、通過ゲートユニット1125よりも下方に配置されている。

30

【0569】

大入賞口1131は、右打ちされた遊技球が入賞可能(左打ちされた遊技球が入賞困難または不可能)となるように配置されている。ただし、これに限定されるものではなく、上記の大入賞口1131に代えてまたは加えて、左打ちされた遊技球が入賞可能な大入賞口を配置したり、センター役物1115の上部において遊技球が入賞可能な大入賞口を配置するようにしてもよい。

40

【0570】

大入賞口1131は、遊技者に有利な遊技状態である大当り遊技状態に制御されているときに所定個数(例えば10個)の遊技球が入賞(通過)可能となるように開放される入賞口である。カウントスイッチ1132(後述の図46参照)により大入賞口1131への遊技球の入賞が検出されると、例えば10個の賞球が払い出される。ただし、大入賞口1131への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数は10個に限られない。

【0571】

特別電動役物1133は、前後方向に進退可能な特電用シャッタ1134と、この特電用シャッタ1134を作動させる特電用ソレノイド1135(後述の図46参照)とを備える。特別電動役物1133すなわち特電用シャッタ1134は、大入賞口1131への

50

遊技球の入賞（通過）が可能または容易な開放状態と、大入賞口 1 1 3 1 への遊技球の入賞（通過）が不可能または困難な閉鎖状態と、に状態移行可能に構成される。なお、大当り遊技状態では、上記の閉鎖状態から開放状態への状態移行が所定のラウンド数にわたって行われる。なわち、大当り遊技状態は、大入賞口 1 1 3 1 が閉鎖状態から所定期間にわたって開放状態に移行するラウンド遊技を複数ラウンドにわたって行うことにより、多量の遊技球を賞球として払い出すことを可能にした遊技状態である。

#### 【0572】

（第2始動口）

第2始動口 1 1 4 0 は、左側領域 1 1 0 6（より詳しくは第1始動口 1 1 2 0 の左側下方）に配置されている。ただし、第2始動口 1 1 4 0 は、左打ちされた遊技球の入賞が例えば遊技釘等によって困難または不可能となっており、右打ちされた遊技球が入賞可能となるように第2始動口 1 1 4 0 の近傍まで誘導されるように構成されている。ただし、第2始動口 1 1 4 0 をこのような構成とすることは必須ではなく、例えば右打ちされた遊技球が入賞可能となるように右側領域 1 1 0 7 に設けてもよい。また、第2始動口 1 1 4 0 は、左打ちされた遊技球が入賞可能となるように構成されていてもよい。

#### 【0573】

第2始動口 1 1 4 0 に遊技球が入賞すると、第2始動口スイッチ 1 1 4 1（後述の図 4 6 参照）により検出される。第2始動口スイッチ 1 1 4 1（後述の図 4 6 参照）により第2始動口 1 1 4 0 への遊技球の入賞（通過）が検出されると、第2特別図柄の始動情報が抽出され、抽出された始動情報は所定数（例えば最大 4 個）まで保留される。保留された始動情報は、始動条件が成立すると、第2特別図柄の当り判定処理に供される。第2始動口 1 1 4 0 に遊技球が入賞すると例えば 3 個の賞球が払い出される。一方、第2始動口 1 1 4 0 に遊技球が入賞すると例えば 1 個の賞球が払い出される。ただし、第2始動口 1 1 4 0 への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数はこれに限られない。

#### 【0574】

（普通電動役物ユニット）

普通電動役物ユニット 1 1 4 5 は、左側領域 1 1 0 6（より詳しくは第1始動口 1 1 2 0 の左側下方）に配置されており、遊技球が入賞（通過）することによって所定数の遊技球が賞球として払い出される入賞口と、この入賞口への遊技球の入賞を検出するスイッチと、普通電動役物 1 1 4 6 とを一体化したユニット体である。本実施例では、上記の入賞口を第2始動口 1 1 4 0 とし、上記のスイッチを第2始動口スイッチ 1 1 4 1 としている。

#### 【0575】

普通電動役物 1 1 4 6 は、所謂電チューと呼ばれる普電用可動部材 1 1 4 7 と、この普電用可動部材 1 1 4 7 を作動させる普電用ソレノイド 1 1 4 8（後述の図 4 6 参照）とを備える。普通電動役物 1 1 4 6 すなわち普電用可動部材 1 1 4 7 は、第2始動口 1 1 4 0 への遊技球の入賞（通過）が可能または容易な開放状態と、第2始動口 1 1 4 0 への遊技球の入賞が不可能または困難な閉鎖状態と、に状態移行可能に構成される。なお、所謂電チューと呼ばれる普電用可動部材 1 1 4 7 に代えて、例えば前後方向に進退可能なシャッタを採用してもよい。

#### 【0576】

（アウト口）

アウト口 1 1 7 8 は、遊技領域 1 1 0 5 に向けて発射されたものの各種入賞口（例えば、第1始動口 1 1 2 0、第2始動口 1 1 4 0、大入賞口 1 1 3 1 および一般入賞口 1 1 2 2 等）のいずれにも入賞しなかった遊技球を、機外に排出するためのものである。このアウト口 1 1 7 8 は、左打ちされた遊技球および右打ちされた遊技球のいずれについても機外に排出できるように、遊技領域 1 1 0 5 の最下流側に設けられている。ただし、上記のアウト口 1 1 7 8 に加えて、最下流側でない位置、例えば複数の一般入賞口 1 1 2 2 の間等にアウト口を設けて、遊技領域 1 1 0 5 を流下中の遊技球を機外に排出するようにしてもよい。

10

20

30

40

50

## 【0577】

(裏ユニット)

裏ユニット（不図示）は、第1のパチンコ遊技機と同様、遊技盤ユニット1010を装飾するものであって、遊技パネル1100の後方側に設けられる。この裏ユニットは、表示装置1007の表示領域の周囲に配置され、サブ制御回路1300によって制御される可動役物等の演出用役物群1058を備える。これらの演出用役物群1058のうち少なくとも一以上の役物または役物を構成する演出用役物構成部材は、特別図柄の当り判定処理の結果にもとづいて動作可能な演出用役物として機能する。

## 【0578】

[2-2. 電氣的構成]

次に、図46を参照して、第2のパチンコ遊技機の制御回路について説明する。図46は、第2のパチンコ遊技機の制御回路を示すブロック図の一例である。なお、第2のパチンコ遊技機の制御回路は、第1のパチンコ遊技機の制御回路と共通するものもあるが、改めて一通り説明する。

## 【0579】

図46に示されるように、第2のパチンコ遊技機は、第1のパチンコ遊技機と同様、主に、遊技の制御を行う主制御回路1200と、遊技の進行に応じた演出の制御を行うサブ制御回路1300と、払出・発射制御回路1400と、電源供給回路1450と、から構成される。

## 【0580】

[2-2-1. 主制御回路]

主制御回路1200は、メインCPU1201、メインROM1202（読み出し専用メモリ）およびメインRAM1203（読み書き可能メモリ）、初期リセット回路1204およびバックアップコンデンサ1207等を備えており、主基板ケース（不図示）内に収容されている。

## 【0581】

メインCPU1201には、メインROM1202、メインRAM1203および初期リセット回路1204等が接続される。メインCPU1201は、動作を監視するWDTや不正を防止するための機能等が内蔵されている。

## 【0582】

メインROM1202には、メインCPU1201により第2のパチンコ遊技機の動作を制御するためのプログラムや、各種のテーブル等が記憶されている。メインCPU1201は、メインROM1202に記憶されたプログラムに従って、各種の処理を実行する機能を有する。

## 【0583】

メインRAM1203には、遊技の進行に必要な各種データを記憶する記憶領域が設けられており、このメインRAM1203は、メインCPU1201の一時記憶領域として、種々のフラグや変数の値を記憶する機能を有する。なお、本実施例においては、メインCPU1201の一時記憶領域としてRAMを用いているが、これに限らず、読み書き可能な記憶媒体であればよい。

## 【0584】

初期リセット回路1204は、メインCPU1201を監視し、必要に応じてリセット信号を出力するものである。

## 【0585】

バックアップコンデンサ1207は、電断時等に、メインRAM1203に格納されているデータが消失しないように一時的に電力を供給する機能を有するものである。

## 【0586】

さらに、主制御回路1200は、各種デバイス等との間で通信可能に接続されるI/Oポート1205、および、サブ制御回路1300に対して各種コマンドを出力可能に接続されるコマンド出力ポート1206等も備える。

10

20

30

40

50

## 【0587】

また、主制御回路1200には、各種のデバイスが接続されている。例えば、主制御回路1200には、普通図柄表示部1161、普通図柄用保留表示部1162、第1特別図柄表示部1163、第2特別図柄表示部1164、第1特別図柄用保留表示部1165、第2特別図柄用保留表示部1166、普電用ソレノイド1148、および、特電用ソレノイド1135等が接続されている。また、主制御回路1200には、これらの他、性能表示モニタ1170およびエラー報知モニタ1172等も接続されている。主制御回路1200は、I/Oポート1205を介して信号を送信することにより、これらのデバイスの動作を制御することができる。

## 【0588】

性能表示モニタ1170には、メインCPU1201の制御により性能表示データや設定値等が表示される。性能表示データは、例えば、所定数（例えば60000個）の遊技球の発射に対して大当り遊技状態以外の遊技状態で払い出された遊技球の割合を示すデータであり、ベース値とも呼ばれる。

## 【0589】

エラー報知モニタ1172には、エラーコードが表示される。また、エラー報知モニタ1172には、エラーコードの他に、例えば設定機能付きのパチンコ遊技機であれば、設定変更処理中であることを示す設定変更中コード、設定確認処理中であることを示す設定確認中コード等を表示することもできる。なお、設定変更中コードとしては、特別図柄表示装置において通常では表示することのない図柄（例えば、設定変更中であることを示す設定変更図柄）を表示するようにしてもよい。

## 【0590】

また、主制御回路1200には、第1始動口スイッチ1121、第2始動口スイッチ1141、通過ゲートスイッチ1127、カウントスイッチ1132および一般入賞口スイッチ1123等も接続されている。これらのスイッチが検出されると、検出信号がI/Oポート1205を介して主制御回路1200に送信される。

## 【0591】

さらに、主制御回路1200には、ホール係員を呼び出す機能や大当り回数を表示する機能等を有する呼出装置（不図示）、ホール全体のパチンコ遊技機を管理するホールコンピュータ1186にデータ送信する際に用いる外部端子板1184、設定機能付きのパチンコ遊技機であれば、設定値を変更したり確認したりする際に操作される設定キー1174、メインRAM1203に格納されるバックアップデータを遊技場の管理者の操作に応じてクリアすることが可能なバックアップクリアスイッチ1176等が接続されている。なお、設定機能付きパチンコ遊技機であれば、バックアップクリアスイッチ1176を、設定値を変更する際のスイッチと兼用するようにしてもよいし、設定値を変更するための設定スイッチを設けるようにしてもよい。

## 【0592】

また、設定キー1174およびバックアップクリアスイッチ1176は、遊技場の管理者以外の第三者（例えば遊技者）が容易に触ることができないように、所定のケース内に收容されていることが好ましい。「所定のケース内」には、当該ケースを開放しないと設定キー1174やバックアップクリアスイッチ1176に接触できない構成のものだけでなく、当該ケースの設定キー1174およびバックアップクリアスイッチ1176の対応箇所のみ切欠きが設けられ、遊技場の責任者が管理する鍵を使用して島設備からパチンコ遊技機を回動させて背面を露出させたときに、遊技場の責任者が設定キー1174または／およびバックアップクリアスイッチ1176に接触できるように構成されているものも含まれる。

## 【0593】

なお、本実施例では、設定キー1174およびバックアップクリアスイッチ1176は、主制御回路1200に接続されているが、これに限られず、例えば、払出・発射制御回路1400や電源供給回路1450に接続されるような構成にしてもよい。この場合にも

10

20

30

40

50

また、遊技場の責任者以外の第三者が設定キー 1 1 7 4 やバックアップクリアスイッチ 1 1 7 6 に容易に接触できないようにすることが好ましい。

#### 【0594】

##### [2-2-2. サブ制御回路]

サブ制御回路 1 3 0 0 は、サブ CPU 1 3 0 1、プログラム ROM 1 3 0 2、ワーク RAM 1 3 0 3、表示制御回路 1 3 0 4、音声制御回路 1 3 0 5、LED 制御回路 1 3 0 6、役物制御回路 1 3 0 7 およびコマンド入力ポート 1 3 0 8 等を備える。サブ制御回路 1 3 0 0 は、主制御回路 1 2 0 0 からの指令に応じて遊技の進行に応じた演出を実行する。なお、図 4 6 には示されていないが、第 1 のパチンコ遊技機と同様、サブ制御回路 1 3 0 0 には、遊技者が操作可能な演出ボタン 5 4 (図 1 参照) 等も接続されている。

10

#### 【0595】

プログラム ROM 1 3 0 2 には、サブ CPU 1 3 0 1 により第 2 のパチンコ遊技機の遊技演出を制御するためのプログラムや、各種のテーブル等が記憶されている。サブ CPU 1 3 0 1 は、プログラム ROM 1 3 0 2 に記憶されたプログラムに従って、各種の処理を実行する機能を有する。特に、サブ CPU 1 3 0 1 は、主制御回路 1 2 0 0 から送信される各種のコマンドに従って、遊技演出にかかる制御を行う。

#### 【0596】

ワーク RAM 1 3 0 3 は、サブ CPU 1 3 0 1 の一時記憶領域として種々のフラグや変数の値を記憶する機能を有する。

#### 【0597】

20

表示制御回路 1 3 0 4 は、表示装置 1 0 0 7 における表示制御を行うための回路である。表示制御回路 1 3 0 4 は、VDP や、各種の画像データを生成するためのデータが記憶されている画像データ ROM、画像データを一時的に格納するフレームバッファ、画像データを画像信号として変換する D/A コンバータ等を備える。

#### 【0598】

表示制御回路 1 3 0 4 は、サブ CPU 1 3 0 1 からの画像表示命令に応じて、表示装置 1 0 0 7 に表示させるための画像データを一時的にフレームバッファに格納する。なお、表示装置 1 0 0 7 に表示させるための画像データには、装飾図柄を示す装飾図柄画像データ、背景画像データ、演出用画像データ等の、遊技に関する各種の画像データが含まれる。

30

#### 【0599】

そして、表示制御回路 1 3 0 4 は、所定のタイミングで、フレームバッファに格納された画像データを D/A コンバータに供給する。D/A コンバータは、画像データを画像信号として変換し、当該変換した画像信号を所定のタイミングで表示装置 1 0 0 7 に供給する。表示装置 1 0 0 7 に画像信号が供給されると、表示装置 1 0 0 7 に当該画像信号に関する画像が表示される。こうして、表示制御回路 1 3 0 4 は、表示装置 1 0 0 7 に遊技に関する画像を表示させる制御を行うことができる。

#### 【0600】

音声制御回路 1 3 0 5 は、スピーカ 1 0 3 2 から発生させる音声に関する制御を行うための回路である。音声制御回路 1 3 0 5 は、音声に関する制御を行う音源 IC や、各種の音声データを記憶する音声データ ROM、音声信号を増幅するための増幅器 (以下、AMP と称する) 等を備える。

40

#### 【0601】

音源 IC は、スピーカ 1 0 3 2 から出力される音声の制御を行う。音源 IC は、サブ CPU 1 3 0 1 から供給される音声発生命令に応じて、音声データ ROM に記憶されている複数の音声データから一つの音声データを選択する。また、音源 IC は、選択された音声データを音声データ ROM から読み出し、音声データを所定の音声信号に変換し、当該変換した音声信号を AMP に供給する。AMP は、スピーカ 1 0 3 2 から出力される音声や効果音等の信号を増幅させるものである。

#### 【0602】

50

LED制御回路1306は、装飾LED等を含むLED群1046の制御を行うための回路である。LED制御回路1306は、LED制御信号を供給するためのドライブ回路や、複数種類のLED装飾パターンが記憶されている装飾データROM等を備える。

#### 【0603】

役物制御回路1307は、各役物（例えば、演出用役物群1058のうちの一または複数の役物）の動作を制御するための回路である。役物制御回路1307は、各役物に対して、駆動信号を供給するための駆動回路や、点灯制御信号を供給するための点灯回路、動作パターンや点灯パターンが記憶されている役物データROM等を備える。

#### 【0604】

また、役物制御回路1307は、サブCPU1301からの役物作動命令に応じて、役物データROMに記憶されている複数の動作パターンから一つの動作パターンを選択する。そして、選択した動作パターンを役物データROMから読み出し、読み出した動作パターンに対応する駆動信号を供給することにより、各役物の機械的な動作を制御する。また、点灯回路は、サブCPU1301からの点灯命令に基づいて、役物データROMに記憶されている複数の点灯パターンから一つの点灯パターンを選択する。そして、選択した点灯パターンを役物データROMから読み出し、読み出した点灯パターンに対応する点灯制御信号を供給することにより、各役物の点灯動作を制御する。

#### 【0605】

コマンド入力ポート1308は、コマンド出力ポート1206と接続されており、主制御回路1200から送信された各種コマンドを受信するものである。

#### 【0606】

払出・発射制御回路1400は、パチンコ遊技機からの賞球や貸球の払い出しを制御するものであり、この払出・発射制御回路1400には、遊技球を払い出すための払出装置1082、遊技球を発射するための発射装置1006、球貸しにかかる制御を実行可能なカードユニット1180等が接続されている。

#### 【0607】

払出・発射制御回路1400は、主制御回路1200から供給される賞球制御コマンドを受け取ると、払出装置1082に対して所定の信号を送信し、払出装置1082に遊技球を払い出させる制御を行う。

#### 【0608】

カードユニット1180には、球貸し操作パネル1182が接続されている。球貸し操作パネル1182には、球貸しを受けるための球貸しボタンや、キャッシュデータが記憶されている球貸しカードの返却を受けるための貸出返却ボタン（いずれも不図示）が設けられている。例えば遊技者によって球貸し操作が行われると、球貸し操作に応じた貸し球制御信号がカードユニット1180に送信される。払出・発射制御回路1400は、カードユニット1180から送信された貸し球制御信号に基づいて、払出装置1082に遊技球を払い出させる制御を行う。なお、操作パネル1182は、パチンコ遊技機側に設けられることが多いが、カードユニット1180側に設けられてもよい。

#### 【0609】

また、払出・発射制御回路1400は、発射ハンドル62（図1、図2参照）が時計回りの方向へ回動操作されたことに基づいて、その回動角度（回動量）に応じて発射ソレノイド（図示せず）に電力を供給し、遊技球を発射させる制御を行う。

#### 【0610】

電源供給回路1450は、遊技に際して必要な電源電圧を、主制御回路1200、サブ制御回路1300、払出・発射制御回路1400等に供給するために作成する電源回路である。

#### 【0611】

電源供給回路1450には、電源スイッチ1095等が接続されている。電源スイッチ1095は、パチンコ遊技機（より詳しくは、主制御回路1200、サブ制御回路1300、払出・発射制御回路1400等）に必要な電源を供給するときにオン操作するもので

10

20

30

40

50

ある。

#### 【0612】

##### [2-3. 基本仕様]

次に、図47～図50を参照して、第2のパチンコ遊技機の基本仕様について説明する。なお、第2のパチンコ遊技機は設定機能付きのパチンコ遊技機であってもよいが、以下では、設定機能にかかわる記載は省略する。

#### 【0613】

第2のパチンコ遊技機では、確変制御および時短制御のいずれも実行されない通常遊技状態、確変制御および時短制御の両方が実行される高確時短遊技状態、並びに、確変制御は実行されないものの時短制御が実行される低確時短遊技状態が用意されており、メインCPU1201は、これらの遊技状態のうちいずれかの遊技状態において遊技を進行させることが可能となっている。

10

#### 【0614】

本実施例において、通常遊技状態では左打ちが推奨され、高確時短遊技状態および低確時短遊技状態では右打ちが推奨される。サブCPU1301は、推奨される打ち方を、例えば表示装置1007の表示領域に表示する制御を実行する。

#### 【0615】

##### [2-3-1. 特別図柄の当り判定テーブル]

図47は、第2のパチンコ遊技機が備える主制御回路1200のメインROM1202に記憶されている特別図柄の当り判定テーブルの一例である。

20

#### 【0616】

特別図柄の当り判定テーブルは、特別図柄の当り判定処理において参照されるテーブル、すなわち、始動口1120、1140に遊技球が入賞した際に取得される大当り判定用乱数値に基づいて「大当り」または「ハズレ」を抽選により決定する際に参照されるテーブルである。なお、本実施例では、抽選対象が「大当り」および「ハズレ」のみであり、他の抽選対象（例えば、小当り）が含まれていないが、第1始動口1120または／および第2始動口1140に遊技球が入賞した際に、他の抽選対象に決定されるようにしてもよい。

#### 【0617】

大当り判定用乱数値は、上述したとおり、特別図柄の当り判定処理に用いられる乱数値である。本実施例において、大当り判定用乱数値は、0～65535（65536種類）の中から抽出される。ただし、発生する乱数値の範囲は上記に限られない。

30

#### 【0618】

本実施例では、特別図柄の当り判定処理において、抽出された大当り判定用乱数に基づいて「大当り」または「ハズレ」に決定される。特別図柄の当り判定テーブルには、第1特別図柄および第2特別図柄のいずれについても、確変フラグの値（0または1）毎に、「大当り」に決定される大当り判定用乱数値の範囲（幅）とこれに対応する大当り判定値データとの関係、および、「ハズレ」に決定される大当り判定用乱数値の範囲（幅）とこれに対応するハズレ判定値データとの関係が規定されている。

#### 【0619】

本実施例では、第1特別図柄または第2特別図柄の当り判定処理時に確変フラグがオフであって、抽出された大当り判定用乱数値が0～204のいずれかである場合は「大当り」と判定され、判定値データは「大当り判定値データ」に決定される。一方、第1特別図柄または第2特別図柄の当り判定処理時に確変フラグがオフであって、抽出された大当り判定用乱数値が0～204のいずれでもない場合は「ハズレ」と判定され、判定値データは「ハズレ判定値データ」に決定される。

40

#### 【0620】

また、第1特別図柄または第2特別図柄の当り判定処理時に確変フラグがオンであって、抽出された大当り判定用乱数値が0～935のいずれかである場合は「大当り」と判定され、判定値データは「大当り判定値データ」に決定される。一方、第1特別図柄または

50

第2特別図柄の当り判定処理時に確変フラグがオンであって、抽出された大当り判定用乱数値が0～935のいずれでもない場合は「ハズレ」と判定され、判定値データは「ハズレ判定値データ」に決定される。

#### 【0621】

##### [2-3-2. 特別図柄判定テーブル]

図48は、第2のパチンコ遊技機が備える主制御回路1200のメインROM1202に記憶されている特別図柄判定テーブルの一例である。

#### 【0622】

特別図柄判定テーブルは、始動口1120、1140に遊技球が入賞した際に取得される特別図柄の図柄乱数値と先述の判定値データとに基づいて、停止図柄を決定付ける「当り時選択図柄コマンド」および「図柄指定コマンド」を選択する際に参照されるテーブルである。「当り時選択図柄コマンド」は、特別図柄の当り判定処理の結果が大当りであった場合に、大当り種類に応じて定められる当り図柄を指定するためのコマンドであり、「図柄指定コマンド」は、特別図柄の可変表示の停止時に表示される図柄を指定するためのコマンドである。特別図柄の図柄乱数値は、例えば0～99（100種類）の中から抽出される。

#### 【0623】

図48に示される特別図柄判定テーブルによれば、第1特別図柄の当り判定処理の結果として大当り判定値データが得られた場合、例えば、当り時選択図柄コマンドおよび図柄指定コマンドは以下のように選択される。すなわち、第1特別図柄の図柄乱数値が0～9のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z0」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA1」が選択される。また、第1特別図柄の図柄乱数値が10～59のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z1」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA2」が選択される。さらに、第1特別図柄の図柄乱数値が60～99のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z2」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA2」が選択される。

#### 【0624】

また、第1特別図柄の当り判定処理の結果としてハズレ判定値データが得られた場合、第1特別図柄の図柄乱数値が0～99のいずれであっても、当り時選択図柄コマンドは選択されず、図柄指定コマンドは「ZA3」が選択される。

#### 【0625】

また、第2特別図柄の当り判定処理の結果として大当り判定値データが得られた場合、例えば、当り時選択図柄コマンドおよび図柄指定コマンドは以下のように選択される。すなわち、第2特別図柄の図柄乱数値が0～59のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z3」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA4」が選択される。また、第2特別図柄の図柄乱数値が60～99のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z4」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA4」が選択される。

#### 【0626】

また、第2特別図柄の当り判定処理の結果としてハズレ判定値データが得られた場合、第2特別図柄の図柄乱数値が0～99のいずれであっても、当り時選択図柄コマンドは選択されず、図柄指定コマンドは「ZA5」が選択される。

#### 【0627】

##### [2-3-3. 大当り種類決定テーブル]

図49は、第2のパチンコ遊技機が備える主制御回路1200のメインROM1202に記憶されている大当り種類決定テーブルの一例である。大当り種類決定テーブルは、特別図柄の図柄乱数値に対応して決定される当り時選択図柄コマンドに応じて、大当り遊技状態において実行されるラウンド数、確変フラグの値、時短フラグの値、確変回数、および、時短回数等、大当りの種類を決定する際に参照される。

#### 【0628】

本実施例では、第1特別図柄当り判定処理の結果が「大当り」であった場合、大当り種

10

20

30

40

50

類は次のとおり決定される。例えば、当り時選択図柄コマンドが「Z 0」の場合、ラウンド数が「1 0」、確変フラグの値が「1」、確変回数が「1 0 0 0 0」、時短フラグの値が「1」、時短回数が「1 0 0 0 0」に決定される。また、当り時選択図柄コマンドが「Z 1」の場合、ラウンド数が「4」、確変フラグの値が「1」、確変回数が「1 0 0 0 0」、時短フラグの値が「1」、時短回数が「1 0 0 0 0」に決定される。また、当り時選択図柄コマンドが「Z 2」の場合、ラウンド数が「4」、確変フラグの値が「0」、時短フラグの値が「1」、時短回数が「5 0」に決定される。

#### 【0629】

また、第2特別図柄当り判定処理の結果が「大当り」であった場合、大当り種類は次のとおり決定される。例えば、当り時選択図柄コマンドが「Z 3」の場合、ラウンド数が「1 0」、確変フラグの値が「1」、確変回数が「1 0 0 0 0」、時短フラグの値が「1」、時短回数が「1 0 0 0 0」に決定される。また、当り時選択図柄コマンドが「Z 4」の場合、ラウンド数が「1 0」、確変フラグの値が「0」、時短フラグの値が「1」、時短回数が「5 0」に決定される。

#### 【0630】

ただし、図49に示される大当りの種類は一例であって、これに限られない。なお、上述したとおり、確変フラグの値が「0」に決定される場合、確変回数はセットされないが、確変制御が実行されないという意味で確変回数が「0」にセットされるようにしてもよい。

#### 【0631】

時短フラグは、確変フラグと同様にメインRAM1203に格納される管理フラグの一つであり、時短制御を実行するか否かを管理するためのフラグである。時短制御が実行される時短遊技状態（例えば、本実施例では高確時短遊技状態や低確時短遊技状態）である場合、時短フラグはオンにセットされ、時短制御が実行されない遊技状態（例えば、本実施例では通常遊技状態）である場合、時短フラグはオフにセットされる。

#### 【0632】

また、時短回数は、時短制御を継続して実行可能な特別図柄の可変表示回数である。すなわち、例えば時短回数が「5 0」に決定された場合、この時短遊技状態において大当りに当選することなく50回の特別図柄の可変表示が行われると、この時短遊技状態が終了して非時短遊技状態（例えば、本実施例では通常遊技状態）に移行する。

#### 【0633】

なお、確変回数の「1 0 0 0 0」は、上述したとおり、大当り遊技状態終了後の遊技状態において実行される特別図柄の当り判定処理において大当りであると判定される（すなわち次回大当り）まで、確変制御を継続して実行できる趣旨である。同様に、時短回数の「1 0 0 0 0」は、次回大当りまで時短制御を継続して実行できる趣旨である。

#### 【0634】

##### [2-3-4. 特別図柄の変動パターンテーブル]

図50は、第2のパチンコ遊技機の特別図柄の変動パターンテーブルの一例である。なお、図50中の「演出内容」の欄は、分かりやすいように便宜上示したものである。メインCPU1201は、第1始動口1120への遊技球の入賞に基づくときは第1特別図柄の変動パターンを決定し、第2始動口1140への遊技球の入賞に基づくときは第2特別図柄の変動パターンを決定する。

#### 【0635】

図50に示されるように、特別図柄の変動パターンは、特別図柄の種別、特別図柄の当り判定処理の結果（当落）、時短フラグの値（0または1）、リーチ判定用乱数値、または／および、演出選択用乱数値等に基づいて決定されるが、これに限られず、上記のいずれかに代えてまたは加えて他の値等に基づいて決定されるようにしてもよい。

#### 【0636】

なお、リーチ判定用乱数値は例えば0～249（250種類）の中から抽出され、演出選択用乱数値は例えば0～99（100種類）の中から抽出される。ただし、発生する乱

数値の範囲は上記に限られない。

#### 【0637】

時短フラグがオンである場合、決定される特別図柄の変動パターンは、時短フラグがオフである場合と比べて単位時間あたりの変動回数の期待値が小さい。すなわち、時短フラグがオンである場合の特別図柄の変動時間は、時短フラグがオフである場合の特別図柄の変動時間と比べて短時間となりやすい。

#### 【0638】

決定された変動パターン情報は、コマンド出力ポート1206を介してメインCPU201からサブCPU1301のコマンド入力ポート1308に送信される。サブCPU1301は、メインCPU1201から送信された変動パターン情報に基づいて、表示装置1007の表示領域に表示される表示演出や、スピーカ1032から出力される音演出を制御する。

#### 【0639】

##### [2-4. 主制御処理]

第2のパチンコ遊技機において、主制御回路1200のメインCPU1201により実行される各種処理（各種モジュール）は、主制御メイン処理（図13～図16参照）中のS39で行われる特別図柄制御処理が異なるものの、その他の処理については同様である。そこで、以下では、特別図柄制御処理について説明し、メインCPU1201により実行されるその他の処理についての説明は省略する。なお、第2のパチンコ遊技機における特別図柄制御処理において行われる処理には、第1のパチンコ遊技機において行われる処理と同じ処理もあるが（例えば、大当たり終了処理（図29、図59）等）、以下では、第1のパチンコ遊技機において行われる処理と同じ処理も含めて、ステップ番号を代えて改めて説明する。

#### 【0640】

##### [2-4-1. 特別図柄制御処理]

図51は、第2のパチンコ遊技機において、主制御メイン処理（図13～図16参照）で行われる特別図柄制御処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【0641】

図51に示されるように、メインCPU1201は、まず、S1001において、特別図柄の制御状態番号をロードする。特別図柄の制御状態番号は、特別図柄の可変表示（特別図柄ゲーム）に関する制御処理の状態（ステータス）を示す番号である。メインCPU1201は、S1001の処理を実行した後、処理を、S1002に移す。

#### 【0642】

なお、図示しないが、メインCPU1201は、特別図柄制御処理を実行するにあたり、S1001の処理に先だって、メインRAM1203内の特別図柄の作業領域等のアドレスを所定のレジスタにセットするアドレス設定処理を行う。

#### 【0643】

また、同じく図示しないが、メインCPU1201は、特別図柄制御処理を実行するにあたり、第1特別図柄の保留数および第2特別図柄の保留数をチェックする処理も行う。そして、メインCPU1201は、第1特別図柄の保留数および第2特別図柄の保留数のいずれもが一定時間以上にわたって「0」である場合、デモ表示コマンド送信予約処理を行う。なお、この処理で送信予約されたデモ表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図32のS242参照）において、サブ制御回路1300に送信される。そして、デモ表示コマンドをサブ制御回路1300が受信すると、サブCPU1301はデモ表示演出を行う。なお、第2のパチンコ遊技機は、第1特別図柄と第2特別図柄とが並行して可変表示可能なパチンコ遊技機でないため、第1のパチンコ遊技機において説明したような主特別図柄の概念がない。

#### 【0644】

S1002において、メインCPU1201は、S1001でロードした特別図柄の制御状態番号が0であるか否か、すなわち特別図柄の可変表示待ち状態であるか否かを判定

する。

【0645】

S1002において特別図柄の制御番号が0でないと判定された場合（S1002がNO判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1005に移す。

【0646】

一方、S1002において特別図柄の制御番号が0であると判定された場合（S1002がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1003に移す。

【0647】

S1003において、メインCPU1201は、第2特別図柄が可変表示開始であるか否か、すなわち第2特別図柄の始動情報が保留されているか否かを判定する。

10

【0648】

S1003において第2特別図柄が可変表示開始でない、すなわち第2特別図柄の始動情報が保留されていないと判定された場合（S1003がNO判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1004に移す。

【0649】

S1004において、メインCPU1201は、第1特別図柄が可変表示開始であるか否か、すなわち第1特別図柄の始動情報が保留されているか否かを判定する。

【0650】

S1004において第1特別図柄が可変表示開始でない、すなわち第1特別図柄の始動情報が保留されていないと判定された場合（S1004がNO判定の場合）、メインCPU1201は、特別図柄制御処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図13～図16参照）に戻す。

20

【0651】

一方、S1004において第1特別図柄が可変表示開始である、すなわち第1特別図柄の始動情報が保留されていると判定された場合（S1004がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1005に移す。

【0652】

S1003に戻って、第2特別図柄が可変表示開始である、すなわち第2特別図柄の始動情報が保留されていると判定された場合（S1003がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1005に移す。

30

【0653】

S1005において、メインCPU1201は、特別図柄管理処理を行う。この特別図柄管理処理の詳細については、図52を参照して後述する。メインCPU1201は、S1003の処理を実行した後、特別図柄制御処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図13～図16参照）に戻す。

【0654】

なお、メインCPU1201は、割込み禁止区間を設定し、上述の特別図柄制御処理（S1001～S1005）を、割込み禁止区間内で行うことが好ましい。

【0655】

このように、本実施例では、第2のパチンコ遊技機として、第2特別図柄の始動情報が保留されている場合、第1特別図柄よりも高い優先順位で特別図柄管理処理（S1005）が実行される優先変動機について説明したが、これに限られない。例えば、第1特別図柄の始動情報が保留されている場合、第2特別図柄よりも高い優先順位で特別図柄管理処理（S1005）が実行される優先変動機としてもよいし、第1始動口1120または第2始動口1140への入賞順に特別図柄管理処理が実行される順次変動機としてもよい。

40

【0656】

[2-4-2. 特別図柄管理処理]

次に、図52を参照して、特別図柄制御処理（図51参照）中のS1005でメインCPU1201により実行される特別図柄管理処理について説明する。図52は、第2のパチンコ遊技機における特別図柄管理処理の一例を示すフローチャートである。

50

## 【0657】

なお、特別図柄管理処理の処理対象は、特別図柄制御処理のS1003がYES判定の場合は第2特別図柄が処理対象であり、特別図柄制御処理のS1004がYES判定の場合は第1特別図柄が処理対象である。

## 【0658】

また、図52に示す各処理の右方に括弧書きで記載した数値（「0」～「5」）は、特別図柄の制御状態番号である。メインCPU1201は、制御状態番号に対応する各処理を実行することにより、特別図柄ゲームを進行させる。

## 【0659】

メインCPU1201は、先ず、特別図柄の待ち時間が0であるか否かを判定する（S1011）。 10

## 【0660】

S1011において特別図柄の待ち時間が0でないと判定された場合（S1011がNO判定の場合）、メインCPU1201は、特別図柄管理処理を終了し、処理を、特別図柄制御処理（図51参照）に戻す。

## 【0661】

一方、S1011において特別図柄の待ち時間が0であると判定された場合（S1011がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1012に移す。

## 【0662】

S1012において、メインCPU1201は、特別図柄の制御状態番号をロードする。メインCPU1201は、S1012の処理を実行した後、処理を、S1013に移す。なお、メインCPU1201は、S1012の処理で読み出された制御状態番号に基づいて、S1013以降の処理を行う。 20

## 【0663】

S1013において、メインCPU1201は、特別図柄可変表示開始処理を行う。このS1013の処理は、特別図柄の制御状態番号が「0」である場合に行われる処理である。この特別図柄可変表示開始処理の詳細については、図53を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「0」でない場合には、メインCPU1201は、処理を、S1014に移す。

## 【0664】

S1014において、メインCPU1201は、特別図柄可変表示終了処理を行う。このS1014の処理は、特別図柄の制御状態番号が「1」である場合に行われる処理である。この特別図柄可変表示終了処理の詳細については、図54を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「1」でない場合には、メインCPU1201は、処理を、S1015に移す。 30

## 【0665】

S1015において、メインCPU1201は、特別図柄遊技判定処理を行う。このS1015の処理は、特別図柄の制御状態番号が「2」である場合に行われる処理である。この特別図柄遊技判定処理の詳細については、図55を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「2」でない場合、メインCPU1201は、処理を、S1016に移す。 40

## 【0666】

S1016において、メインCPU1201は、大入賞口開放準備処理を行う。このS1016の処理は、特別図柄の制御状態番号が「3」である場合に行われる処理である。この大入賞口開放準備処理の詳細については、図57を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「3」でない場合、メインCPU1201は、処理を、S1017に移す。

## 【0667】

S1017において、メインCPU1201は、大入賞口開放制御処理を行う。このS1017の処理は、特別図柄の制御状態番号が「4」である場合に行われる処理である。この大入賞口開放制御処理の詳細については、図58を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「4」でない場合、メインCPU1201は、処理を、S1018に移す。 50

## 【0668】

S1018において、メインCPU1201は、大当たり終了処理を行う。このS1018の処理は、特別図柄の制御状態番号が「5」である場合に行われる処理である。この大当たり終了処理の詳細については、図59を参照して後述する。

## 【0669】

メインCPU1201は、S1013～S1018の処理を終了後、特別図柄管理処理を終了し、処理を、特別図柄制御処理（図51参照）に戻す。

## 【0670】

## [2-4-3. 特別図柄可変表示開始処理]

次に、図53を参照して、特別図柄管理処理（図52参照）中のS1013でメインCPU1201により実行される特別図柄可変表示開始処理について説明する。図53は、第2のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示開始処理の一例を示すフローチャートである。

## 【0671】

図53に示されるように、メインCPU1201は、先ず、特別図柄の制御状態番号が「0」であるか否かを判定する（S1021）。

## 【0672】

S1021において特別図柄の制御状態番号が「0」でないと判定された場合（S1021がNO判定の場合）、メインCPU1201は、特別図柄可変表示開始処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

## 【0673】

一方、S1021において特別図柄の制御状態番号が「0」とであると判定された場合（S1021がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1022に移す。

## 【0674】

S1022において、メインCPU1201は、特別図柄の始動情報のシフト処理を行う。メインCPU1201は、S1022の処理を実行した後、処理を、S1023に移す。

## 【0675】

S1023において、メインCPU1201は、特別図柄の当り判定処理を行う。この処理では、特別図柄の当り判定テーブル（図47参照）を参照し、特別図柄の大当たり判定用乱数値を用いて特別図柄の当り判定が行われる。本実施例では、大当たりおよびハズレのうちいずれであるかが判定される。なお、特別図柄の当り判定処理では、まず、大当たりであるか否かの判定処理を行い、この処理で大当たりでないと判定された場合にハズレであると判定される。メインCPU1201は、S1023の処理を実行した後、処理を、S1024に移す。

## 【0676】

S1024において、メインCPU1201は、特別図柄決定処理を行う。この処理は、特別図柄の当り判定処理（S1023）の結果（例えば、大当たりまたはハズレ）に対応する特別図柄の停止図柄を判定乃至決定する処理である。この処理では、特別図柄判定テーブル（図48参照）を参照し、特別図柄の図柄乱数値を用いて、上述の「当り時選択図柄コマンド」や「図柄指定コマンド」が判定される。メインCPU1201は、S1024の処理を実行した後、処理を、S1025に移す。

## 【0677】

S1025において、メインCPU1201は、大当たり種類決定処理を行う。この処理は、特別図柄の当り判定処理の結果が例えば大当たりである場合に、かかる大当たりの種類を判定乃至決定する処理である。この処理では、大当たり種類決定テーブル（図49参照）を参照し、特別図柄決定処理（S1024）で判定された「当り時選択図柄コマンド」に応じて大当たりの種類が決定される。なお、本実施例では、大当たりの種類を複数種類としているが、大当たりの種類は1つであってもよい。さらには、大当たりの種類を複数種類とするこ

とに代えてまたは加えて、ハズレの種類を複数設けるようにしてもよい。また、本実施例では、特別図柄の当り判定処理の結果に小当りが含まれないが、特別図柄の当り判定処理の結果に小当りを含むようにし、かかる小当りの種類を複数設けてもよい。メインCPU 201は、S1025の処理を実行した後、処理を、S1026に移す。

#### 【0678】

S1026において、メインCPU 1201は、特別図柄の変動パターン決定処理を行う。この処理は、特別図柄の変動パターンを判定乃至決定する処理である。この処理では、変動パターンテーブル（図50参照）を参照し、例えば、特別図柄の種類、特別図柄の当り判定処理（S1023）の結果、リーチ判定用乱数値または／および演出選択用乱数値等に応じて、特別図柄の変動パターンが決定される。なお、遊技状態等に応じて、特別図柄の変動パターン決定処理を行う際に参照する変動パターンテーブルが異なるようにしてもよい。メインCPU 1201は、S1026の処理を実行した後、処理を、S1027に移す。

10

#### 【0679】

S1027において、メインCPU 1201は、特別図柄の可変表示時間設定処理を行う。この処理では、変動パターンテーブル（図50参照）を参照し、特別図柄の変動パターン決定処理（S1026）で決定された変動パターンに対応する変動時間が、特別図柄の変動時間として決定される。メインCPU 1201は、S1027の処理を実行した後、処理を、S1028に移す。

#### 【0680】

20

S1028において、メインCPU 1201は、特別図柄の制御状態番号に「1」をセットする処理を行う。このように、特別図柄の制御状態番号を「1」にセットする処理を行って制御状態番号を切り替えることにより、この特別図柄可変表示開始処理の終了後に、特別図柄可変表示終了処理（図52のS1014参照）が行われることとなる。メインCPU 1201は、S1028の処理を実行した後、処理を、S1029に移す。

#### 【0681】

S1029において、メインCPU 1201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。この処理では、例えば、メインRAM 1203内の所定領域に格納されている遊技状態にかかわるパラメータ（例えば、確変残回数や時短残回数等）の更新処理等が行われる。メインCPU 1201は、S1029の処理を実行した後、処理を、S1030に移す。

30

#### 【0682】

S1030において、メインCPU 1201は、遊技状態管理処理を行う。この処理では、主に、遊技状態の管理に関する各種フラグ（例えば、確変フラグや時短フラグ等）の更新処理を行う。メインCPU 1201は、S1030の処理を実行した後、処理を、S1031に移す。

#### 【0683】

S1031において、メインCPU 1201は、特別図柄演出開始コマンドの送信予約処理を行う。なお、この処理で送信予約された特別図柄演出開始コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路1300に送信される。

40

#### 【0684】

なお、メインCPU 1201は、割込み禁止区間を設定し、上述の特別図柄可変表示開始処理（とくに、遊技状態管理処理（S1030）、特別図柄演出開始コマンド送信予約処理（S1031））を、割込み禁止区間内で行うことが好ましい。

#### 【0685】

#### [2-4-4. 特別図柄可変表示終了処理]

次に、図54を参照して、特別図柄管理処理（図52参照）中のS1014でメインCPU 1201により実行される特別図柄可変表示終了処理について説明する。図54は、第2のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示終了処理の一例を示すフローチャートで

50

ある。

#### 【0686】

メインCPU1201は、先ず、特別図柄の制御状態番号が「1」であるか否かを判定する（S1041）。

#### 【0687】

S1041において特別図柄の制御状態番号が「1」でないと判定された場合（S1041がNO判定の場合）、メインCPU1201は、特別図柄可変表示終了処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

#### 【0688】

一方、S1041において特別図柄の制御状態番号が「1」とであると判定された場合（S1041がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1042に移す。

#### 【0689】

S1042において、メインCPU1201は、特別図柄の制御状態番号を「2」にセットする。このように、特別図柄の制御状態番号を「2」にセットする処理を行って制御状態番号を切り替えることにより、この特別図柄可変表示終了処理の終了後に、特別図柄遊技判定処理（図52のS1015参照）が行われることとなる。メインCPU1201は、S1042の処理を実行した後、処理を、S1043に移す。

#### 【0690】

S1043において、メインCPU1201は、特別図柄演出停止コマンドの送信予約処理を行う。この処理では、特別図柄の可変表示を停止させる処理も行われる。なお、この処理で送信予約された特別図柄演出停止コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路1300に送信される。メインCPU1201は、S1043の処理を実行した後、処理を、S1044に移す。

#### 【0691】

S1044において、メインCPU1201は、図柄確定数カウンタの値を1加算する。第1のパチンコ遊技機の説明において上述したように、図柄確定数カウンタは、特別図柄の確定回数（特別図柄ゲームの実行回数）を計数するためのカウンタであるが、例えば、確変残回数や時短残回数等の特定状態下で行われた特別図柄ゲームのゲーム数を管理してもよい。メインCPU1201は、S1044の処理を実行した後、特別図柄可変表示終了処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

#### 【0692】

##### [2-4-5. 特別図柄遊技判定処理]

次に、図55を参照して、特別図柄管理処理（図52参照）中のS1015でメインCPU1201により実行される特別図柄遊技判定処理について説明する。図55は、第2のパチンコ遊技機における特別図柄遊技判定処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【0693】

メインCPU1201は、先ず、特別図柄の制御状態番号が「2」であるか否かを判定する（S1051）。

#### 【0694】

S1051において特別図柄の制御状態番号が「2」でないと判定された場合（S1051がNO判定の場合）、メインCPU1201は、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

#### 【0695】

一方、S1051において特別図柄の制御状態番号が「2」とであると判定された場合（S1051がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1052に移す。

#### 【0696】

S1052において、メインCPU1201は、大当たりであるか否か、すなわち停止し

10

20

30

40

50

た特別図柄が大当りを示す停止表示態様であるか否かを判定する。

【0697】

S1052において、大当りであるすなわち停止した特別図柄が大当りを示す停止表示態様であると判定された場合（S1052がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1053に移す。

【0698】

S1053において、メインCPU1201は、大当り遊技制御処理の開始設定処理を行う。この処理では、外部端子板1184を介してホールコンピュータ1186（いずれも図45参照）に出力される信号（例えば、大当り信号等）の生成および更新が行われる。なお、この処理で生成および更新が行われる信号は、特別図柄遊技判定処理の処理対象である特別図柄にかかわる信号である。メインCPU1201は、S1053の処理を実行した後、処理を、S1054に移す。

【0699】

S1054において、メインCPU1201は、ラウンド表示LEDデータをセットする処理を行う。その後、メインCPU1201は、例えば、大入賞口1131の開放回数の上限値をセットする処理（S1055）、外部端子板1184への大当り信号セット処理（S1056）、特別図柄の制御状態番号を「3」にセットする処理（S1057）、遊技状態指定パラメータ設定処理（S1058）、および、大当り開始表示コマンドの送信予約処理（S1059）等の処理を行う。なお、特別図柄の制御状態番号を「3」にセットする処理（S1057）を行って制御状態番号を切り替えることにより、この特別図柄遊技判定処理の終了後に、大入賞口開放準備処理（図52のS1016参照）が行われることとなる。その後、メインCPU1201は、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

【0700】

S1052に戻って、このS1052において大当りでないすなわち停止した特別図柄が大当りを示す停止表示態様でないと判定された場合（S1052がNO判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1060に移す。

【0701】

S1060において、メインCPU1201は、特別図柄遊技終了処理を行う。この特別図柄遊技終了処理については、図56を参照して後述する。なお、メインCPU1201は、特別図柄遊技終了処理を行うと、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

【0702】

なお、メインCPU1201は、割込み禁止区間を設定し、上述の特別図柄遊技判定処理（S1051～S1060）を、割込み禁止区間内で行うことが好ましい。

【0703】

[2-4-6. 特別図柄遊技終了処理]

次に、図56を参照して、特別図柄遊技判定処理（図55参照）中のS1060でメインCPU1201により実行される特別図柄遊技終了処理について説明する。図56は、第2のパチンコ遊技機における特別図柄遊技終了処理の一例を示すフローチャートである。

【0704】

メインCPU1201は、まず、特別図柄の制御状態番号に「0」をセットする（S1061）。このように、特別図柄の制御状態番号を「0」にセットする処理を行うことにより、特別図柄可変表示開始処理すなわち次の特別図柄遊技を実行することが可能となる。メインCPU1201は、S1061の処理を実行した後、処理を、S1062に移す。

【0705】

S1062において、メインCPU1201は、特別図柄の遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。その後、メインCPU1201は、特別図柄遊技終了コマンドの送信予約

10

20

30

40

50

処理（S1063）を行う。なお、この処理で送信予約された特別図柄遊技終了コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路1300に送信される。そして、S1063の処理後、メインCPU1201は、特別図柄遊技終了処理を終了し、上述したとおり、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

#### 【0706】

〔2-4-7. 大入賞口開放準備処理〕

次に、図57を参照して、特別図柄管理処理（図52参照）中のS1016でメインCPU1201により実行される大入賞口開放準備処理について説明する。図57は、第2のパチンコ遊技機における大入賞口開放準備処理の一例を示すフローチャートである。

10

#### 【0707】

メインCPU1201は、まず、特別図柄の制御状態番号が「3」であるか否かを判定する（S1071）。

#### 【0708】

S1071において特別図柄の制御状態番号が「3」でないと判定された場合（S1071がNO判定の場合）、メインCPU1201は、大入賞口開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

#### 【0709】

一方、S1071において特別図柄の制御状態番号が「3」とであると判定された場合（S1071がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1072に移す。

20

#### 【0710】

S1072において、メインCPU1201は、ラウンドカウンタ値をロードする。ラウンドカウンタは、大当たり遊技状態において実行されるラウンド遊技の実行回数を計数するカウンタである。なお、ラウンドカウンタの計数値（ラウンドカウンタ値）は、メインRAM1203内の所定領域に格納される。メインCPU1201は、S1072の処理を実行した後、処理を、S1073に移す。

#### 【0711】

S1073において、メインCPU1201は、大入賞口の開放回数が上限値であるか否かを判定する。この処理では、大当たり遊技状態において実行されたラウンド遊技の実行回数が上限値であるか否かが判定される。

30

#### 【0712】

S1073において大入賞口の開放回数が上限値であると判定された場合（S1073がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1074に移す。一方、S1073において大入賞口の開放回数が上限値でないと判定された場合（S1073がNO判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1077に移す。

#### 【0713】

S1074において、メインCPU1201は、特別図柄の制御状態番号を「5」にセットする。このように、特別図柄の制御状態番号を「5」にセットする処理（S1074）を行って制御状態番号を切り替えることにより、この大入賞口開放準備処理の終了後に、大当たり終了処理（図52のS1018参照）が行われることとなる。メインCPU1201は、S1074の処理を実行した後、処理を、S1075に移す。

40

#### 【0714】

S1075において、メインCPU1201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。その後、メインCPU1201は、大当たり終了表示コマンドの送信予約処理を行う（S1076）。なお、この処理で送信予約された大当たり終了表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路1300に送信される。そして、S1076の処理後、メインCPU1201は、大入賞口開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

50

## 【0715】

S1077において、メインCPU1201は、ラウンドカウンタ値に1を加算する処理を行う。メインCPU1201は、S1077の処理を実行した後、処理を、S1078に移す。

## 【0716】

S1078において、メインCPU1201は、大入賞口関連各種設定処理を行う。この処理では、例えば、大入賞口1131の開放回数、大入賞口1131の最大開放時間、大入賞口1131への最大入賞個数、大入賞口1131への入賞時の賞球数等がセットされる。大入賞口1131の開放回数はラウンド数が相当する。なお、1ラウンドにおいて大入賞口が複数回開放されるものを排除する趣旨ではない。ただしこの場合は、ラウンド数を管理する制御と、大入賞口の開閉回数を管理する制御とを、別の処理として行うことが好ましい。メインCPU1201は、S1078の処理を実行した後、処理を、S1079に移す。

10

## 【0717】

S1079において、メインCPU1201は、大入賞口開閉制御処理を行う。この処理では、大入賞口1131の開閉制御データの生成処理が行われる。メインCPU1201は、S1079の処理を実行した後、処理を、S1080に移す。

## 【0718】

S1080において、メインCPU1201は、特別図柄の制御状態番号を「4」にセットする。このように、特別図柄の制御状態番号を「4」にセットする処理（S1080）を行って制御状態番号を切り替えることにより、この大入賞口開放準備処理の終了後に、大入賞口開放制御処理（図52のS1017参照）が行われることとなる。メインCPU1201は、S1080の処理を実行した後、処理を、S1081に移す。

20

## 【0719】

S1081において、メインCPU1201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。メインCPU1201は、S1081の処理を実行した後、処理を、S1082に移す。

## 【0720】

S1082において、メインCPU1201は、大入賞口開放中表示コマンドの送信予約処理を行う。この処理で送信予約された大入賞口開放中表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路1300に送信される。メインCPU1201は、S1082の処理を実行した後、大入賞口開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

30

## 【0721】

[2-4-8. 大入賞口開放制御処理]

次に、図58を参照して、特別図柄管理処理（図52参照）中のS1017でメインCPU1201により実行される大入賞口開放制御処理について説明する。図58は、第2のパチンコ遊技機における大入賞口開放制御処理の一例を示すフローチャートである。

## 【0722】

メインCPU1201は、まず、特別図柄の制御状態番号が「4」であるか否かを判定する（S1091）。

40

## 【0723】

S1091において特別図柄の制御状態番号が「4」でないと判定された場合（S1091がNO判定の場合）、メインCPU1201は、大入賞口開放制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

## 【0724】

一方、S1091において特別図柄の制御状態番号が「4」であると判定された場合（S1091がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1092に移す。

50

## 【0725】

S1092において、メインCPU1201は、大入賞口1131に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数以上であるか否かを判定する。この処理では、大入賞口1131への遊技球の入賞個数を計数するカウントスイッチ1132（図45参照）等より計数された値が最大入賞個数以上の値であるか否かが判定される。なお、カウントスイッチ1132により計数された大入賞口入賞カウンタの値は、メインRAM1203内の所定領域に格納される。

## 【0726】

S1092において、大入賞口1131に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数以上でないと判定された場合（S1092がNO判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1093に移す。

10

## 【0727】

一方、S1092において、大入賞口1131に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数以上であると判定された場合（S1092がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1094に移す。

## 【0728】

S1093において、メインCPU1201は、大入賞口1131の最大開放時間が経過したか否かを判定する。この処理では、大入賞口関連各種設定処理（図57のS1078参照）においてセットされた最大開放時間が経過しているか否かが判定される。

## 【0729】

S1093において大入賞口1131の最大開放時間が経過していないと判定された場合（S1093がNO判定の場合）、メインCPU1201は、大入賞口開放制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

20

## 【0730】

一方、S1093において大入賞口1131の最大開放時間が経過していると判定された場合（S1093がYES判定の場合）、メインCPU1201は、処理を、S1094に移す。

## 【0731】

S1094において、メインCPU1201は、大入賞口1131の閉鎖設定処理を行う。メインCPU1201は、S1094の処理を実行した後、処理を、S1095に移す。

30

## 【0732】

S1095において、メインCPU1201は、特別図柄の制御状態番号を「3」にセットする処理を行う。このように、特別図柄の制御状態番号を「3」にセットする処理（S1095）を行って制御状態番号を切り替えることにより、この大入賞口開放制御処理の終了後に、再び、大入賞口開放準備処理（図52のS1016参照）が行われることとなる。メインCPU1201は、S1095の処理を実行した後、処理を、S1096に移す。

## 【0733】

S1096において、メインCPU1201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。メインCPU1201は、S1096の処理を実行した後、処理を、S1097に移す。

40

## 【0734】

S1097において、メインCPU1201は、ラウンド間表示コマンドの送信予約処理を行う。この処理で送信予約されたラウンド間表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路1300に送信される。そして、S1097の処理後、メインCPU1201は、大入賞口開制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図52参照）に戻す。

## 【0735】

[2-4-9. 大当たり終了処理]

50

次に、図 5 9 を参照して、特別図柄管理処理（図 5 2 参照）中の S 1 0 1 8 でメイン CPU 1 2 0 1 により実行される大当たり終了処理について説明する。図 5 9 は、第 2 のパチンコ遊技機における大当たり終了処理の一例を示すフローチャートである。

【0736】

メイン CPU 1 2 0 1 は、まず、特別図柄の制御状態番号が「5」であるか否かを判定する（S 1 1 0 1）。

【0737】

S 1 1 0 1 において特別図柄の制御状態番号が「5」でないと判定された場合（S 1 1 0 1 が NO 判定の場合）、メイン CPU 1 2 0 1 は、大当たり終了処理を終了するとともに特別図柄管理処理（図 5 2 参照）も終了し、処理を、特別図柄制御処理（図 5 1 参照）に  
10

【0738】

S 1 1 0 1 において特別図柄の制御状態番号が「5」であると判定された場合（S 1 1 0 1 が YES 判定の場合）、メイン CPU 1 2 0 1 は、処理を、S 1 1 0 2 に移す。

【0739】

S 1 1 0 2 において、メイン CPU 1 2 0 1 は、特別図柄遊技終了設定処理を行う。この処理では、各種フラグ（例えば、確変フラグ、時短フラグ等）のセットや、各種カウンタ（例えば、確変カウンタ、時短カウンタ、図柄確定数カウンタ、ラウンドカウンタ、大入賞口入賞カウンタ等）の値をセットまたはリセットする処理が行われる。メイン CPU 1 2 0 1 は、S 1 1 0 2 の処理を実行した後、処理を、S 1 1 0 3 に移す。  
20

【0740】

S 1 1 0 3 において、メイン CPU 1 2 0 1 は、特別図柄遊技終了処理を行う。この処理では、図 5 6 を参照して説明した特別図柄遊技終了処理が行われる。メイン CPU 1 2 0 1 は、S 1 1 0 3 の処理を実行した後、大当たり終了処理を終了するとともに特別図柄管理処理（図 5 2 参照）も終了し、特別図柄制御処理（図 5 1 参照）に戻る。この場合、上述したとおり、大当たり終了処理が呼び出された処理に戻る。

【0741】

なお、メイン CPU 2 0 1 は、割込禁止区間を設定し、上述の大当たり終了処理を、割込禁止区間内で行うことが好ましい。

【0742】

[ 3. 第 3 のパチンコ遊技機 ]

次に、第 3 のパチンコ遊技機について説明する。第 3 のパチンコ遊技機は、上述したとおり、1 種 2 種混合機と称されるパチンコ遊技機であり、大当たり遊技状態に制御されるまでのルートとして、第 1 のルートと第 2 のルートとがある。第 1 のルートは、特別図柄当たり判定処理の結果が「大当たり」であることを示す停止表示態様が導出された場合である。第 2 のルートは、特別図柄判定の結果が「役物開放当たり」であることを示す停止表示態様が導出されたことによって V アタッカーが開放し、開放された V アタッカーに進入した遊技球が V アタッカー内の V 入賞口に入賞した場合である。

【0743】

なお、第 3 のパチンコ遊技機は、第 1 特別図柄と第 2 特別図柄とを並行して可変表示させず、入賞順に可変表示を実行する順次変動機である。ただし、これに限られず、上述した優先変動機としてもよい。  
40

【0744】

以下、第 3 のパチンコ遊技機について説明するにあたり、例えば外枠 2 およびベースドア 3 等の基本構成等、並びに、外部端子板 2 1 8 4（図 6 1 参照）から第 3 のパチンコ遊技機の機外（例えば、ホールコンピュータ 2 1 8 6（図 6 1 参照）や各島に設けられる島コンピュータ（不図示））に出力される信号等のように、機能、形状および配置位置等が第 1 のパチンコ遊技機と共通する点については極力説明を省略するものとする。

【0745】

なお、第 3 のパチンコ遊技機を説明するにあたり、第 1 のパチンコ遊技機の説明で用い  
50

た図面を参照して説明する構成については、第1のパチンコ遊技機と同じ符号およびステップ番号を用いて説明する。ただし、第3のパチンコ遊技機の説明において新たに採用された図面を参照して説明する構成については、第1のパチンコ遊技機と機能等が共通する構成であったとしても、第1のパチンコ遊技機と異なる符号およびステップ番号を用いて説明するものとする。

#### 【0746】

##### [3-1. 遊技盤ユニット]

図60を参照して、第3のパチンコ遊技機が備える遊技盤ユニット2010について説明する。この遊技盤ユニット2010も、第1のパチンコ遊技機と同様に、保護ガラス43（図2参照）の後方に位置するようにベースドア3（図2参照）の前方に配置される。

10

#### 【0747】

図60は、第3のパチンコ遊技機が備える遊技盤ユニット2010の外観を示す正面図の一例である。遊技盤ユニット2010の前側面には、発射された遊技球が転動流下可能な遊技領域2105が形成される。

#### 【0748】

なお、第3のパチンコ遊技機の遊技領域2105に配置される各種部材（例えば第1始動口2120等）は、第1のパチンコ遊技機の遊技領域105に配置される各種部材と共通するものもあるが、改めて一通り説明する。

#### 【0749】

図60に示されるように、遊技盤ユニット2010は、主として、発射された遊技球が転動流下可能な遊技領域2105が形成される遊技パネル2100と、ガイドレール2110と、遊技領域2105の略中央部に配置されるセンター役物2115と、第1始動口2120と、第2始動口2140と、一般入賞口2122と、通過ゲートユニット2125と、特別電動役物ユニット2130と、普通電動役物ユニット2145と、LEDユニット2149と、V入賞装置2150と、アウト口2178と、裏ユニット（不図示）とを備える。なお、LEDユニット2149については第1のパチンコ遊技機のLEDユニット160と同様であり、この第3のパチンコ遊技機では説明を省略する。

20

#### 【0750】

##### （遊技パネル）

遊技パネル2100には、表示装置2007の表示領域が臨む位置に開口（参照符号なし）が形成されている。また、遊技パネル2100の前面には、ガイドレール2110が設けられるとともに遊技釘（参照符号なし）等が植設されている。発射装置6（図1、図2参照）から発射された遊技球は、ガイドレール2110から遊技領域2105に向けて飛び出し、遊技釘等と衝突して進行方向を変えながら遊技領域2105の下方に向けて流下する。

30

#### 【0751】

また、遊技パネル2100の後方には、演出効果を高めるために装飾体が設けられた裏ユニット（図示せず）が配置されている。遊技パネル2100は、裏ユニットに設けられた装飾体を正面視で視認できるように透明樹脂で構成されている。この場合、遊技パネル2100の全部が透明部材で構成されていてもよいし、例えば、裏ユニットに設けられた装飾体を正面視で視認できる部位のみが透明部材で構成されていてもよい。また、遊技パネル2100を、透明部分を有さない部材（例えば木製）で構成し、一部に透明部材を設けて演出効果を高めるようにしてもよい。

40

#### 【0752】

##### （ガイドレール）

ガイドレール2110は、第1のパチンコ遊技機と同様に円弧状の外レールおよび内レール（いずれも参照符号なし）により構成される。遊技領域2105は、ガイドレール2110によって区画（画定）される。外レールおよび内レールは、発射装置2006（後述の図61参照）から発射された遊技球を遊技領域2105の上部に案内する機能を有する。

50

## 【0753】

(センター役物)

センター役物 2 1 1 5 は、遊技パネル 2 1 0 0 の開口（参照符号なし）にはめ込まれるように構成されており、上方には円弧状のセンターレール 2 1 1 6 を備えている。遊技領域 2 1 0 5 に向けて発射された遊技球は、センターレール 2 1 1 6 によって左右に振り分けられる。

## 【0754】

発射装置 2 0 0 6 によって遊技領域 2 1 0 5 に向けて発射された遊技球は、左側領域 2 1 0 6 または右側領域 2 1 0 7 を流下する。左側領域 2 1 0 6 または右側領域 2 1 0 7 を流下する遊技球は、遊技パネル 2 1 0 0 に植設された遊技釘等との衝突により、進行方向を変えながら下方へ向けて流下する。発射ハンドル 6 2（図 1、図 2 参照）の操作量が小さい場合、発射された遊技球は左側領域 2 1 0 6 を流下する。一方、発射ハンドル 6 2 の操作量が大きい場合、発射された遊技球は右側領域 2 1 0 7 を流下する。

10

## 【0755】

また、センター役物 2 1 1 5 には、左側の外周縁部に、左側領域 2 1 0 6 を流下する遊技球が進入可能とされたワープ入口 2 1 1 7 が形成されている。ワープ入口 2 1 1 7 に進入した遊技球は、センター役物 2 1 1 5 に形成されたステージ 2 1 1 8 に誘導可能に構成されている。ステージ 2 1 1 8 は、表示装置 2 0 0 7 の表示領域の下辺前方において遊技球が左右方向に転動可能に形成されている。なお、ステージ 2 1 1 8 は、例えば、上段側のステージおよび下段側のステージといったように、複数段で形成されていてもよい。

20

## 【0756】

ステージ 2 1 1 8 の左右方向略中央の後側には、遊技球が進入可能なチャンス入口 2 1 1 9 が形成されており、チャンス入口 2 1 1 9 に進入した遊技球は、第 1 始動口 2 1 2 0 の直上に放出されるように構成されている。そのため、チャンス入口 2 1 1 9 に進入した遊技球は、ワープ入口 2 1 1 7 に進入しなかった遊技球や、ワープ入口 2 1 1 7 に進入したもののチャンス入口 2 1 1 9 に進入しなかった遊技球と比べて高い確率で第 1 始動口 2 1 2 0 に入賞（通過）するようになっている。

## 【0757】

(第 1 始動口)

第 1 始動口 2 1 2 0 は、表示装置 2 0 0 7 の表示領域の下方に配置されており、左打された遊技球が入賞可能（右打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）となるように配置されている。第 1 始動口 2 1 2 0 に遊技球が入賞すると、第 1 始動口スイッチ 2 1 2 1（後述の図 6 1 参照）により検出される。なお、右打ちされた遊技球が第 1 始動口 2 1 2 0 に入賞可能であってもよい。また、上記の第 1 始動口 2 1 2 0 に代えてまたは加えて、右打ちされた遊技球が入賞可能（左打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）な第 1 始動口を備えるようにしてもよい。

30

## 【0758】

第 1 始動口スイッチ 2 1 2 1（後述の図 6 1 参照）により第 1 始動口 2 1 2 0 への遊技球の入賞（通過）が検出されると、第 1 特別図柄の始動情報が抽出され、抽出された始動情報は所定数（例えば最大 4 個）まで保留される。保留された始動情報は、始動条件が成立すると、第 1 特別図柄の当り判定処理に供される。第 1 始動口 2 1 2 0 に遊技球が入賞すると例えば 3 個の賞球が払い出される。ただし、第 1 始動口 2 1 2 0 への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数は 3 個に限られない。

40

## 【0759】

(第 2 始動口)

第 2 始動口 2 1 4 0 は、右打された遊技球が入賞可能（左打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）に配置されている。ただし、これに限られず、左打ちされた遊技球が第 2 始動口 2 1 4 0 に入賞可能であってもよい。

## 【0760】

第 2 始動口 2 1 4 0 に遊技球が入賞すると、第 2 始動口スイッチ 2 1 4 1 により検出さ

50

れる。第2始動口スイッチ2141（後述の図61参照）により第2始動口2140への遊技球の入賞（通過）が検出されると、第2特別図柄の始動情報が抽出され、抽出された始動情報は所定数（例えば最大4個）まで保留される。保留された始動情報は、第2特別図柄の当り判定処理に供される。第2始動口2140に遊技球が入賞すると例えば1個の賞球が払い出される。ただし、第2始動口2140への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数はこれに限られない。

#### 【0761】

（一般入賞動口）

一般入賞口2122は、表示装置2007の表示領域の左下方に複数配置されており、左打ちされた遊技球が入賞可能（右打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）となるように配置されている。複数の一般入賞口2122のうちいずれかに遊技球が入賞すると、一般入賞口スイッチ2123（後述の図61参照）により検出される。

10

#### 【0762】

一般入賞口スイッチ2123（後述の図61参照）により一般入賞口2122への遊技球の入賞（通過）が検出されると、例えば4個の賞球が払い出されるが、一般入賞口2122への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数は4個に限られない。

#### 【0763】

また、本実施例において、一般入賞口2122は、右打ちされた遊技球が入賞困難または不可能となるように配置されているが、必ずしもこれに限られず、上記の一般入賞口2122に代えてまたは加えて、右打ちされた遊技球が入賞可能な一般入賞口を備えてもよい。

20

#### 【0764】

（通過ゲートユニット）

通過ゲートユニット2125は、右側領域2107に配置されており、右打ちされた遊技球がほぼ通過できるように構成された通過ゲート2126と、通過ゲート2126への遊技球の通過を検出する通過ゲートスイッチ2127（後述の図61参照）とを一体化したユニット体であって、右側領域2107に配置されており、右打ちされた遊技球がほぼ通過するように構成されている。通過ゲート2126への遊技球の通過を検出すると、普通図柄の始動情報が抽出され、抽出された始動情報は所定数（例えば最大4個）まで保留される。保留された各種データは、普通図柄の当り判定処理に供される。なお、通過ゲートスイッチ2127により通過ゲートユニット2125への遊技球の通過が検出されたとしても、賞球は払い出されない。また、通過ゲートユニット2125は、右側領域2107に代えてまたは加えて左側領域2106に配置されていてもよい。

30

#### 【0765】

（特別電動役物ユニット）

特別電動役物ユニット2130は、大入賞口2131と、大入賞口2131への遊技球の入賞（通過）を検出する大入賞口カウントスイッチ2132（後述の図61参照）と、特別電動役物2133とを一体化したユニット体である。特別電動役物ユニット2130は、右側領域2107において、通過ゲートユニット2125よりも下方に配置されている。

40

#### 【0766】

大入賞口2131は、右打ちされた遊技球が入賞可能（左打ちされた遊技球が入賞困難または不可能）となるように配置されている。ただし、これに限定されるものではなく、上記の大入賞口2131に代えてまたは加えて、左打ちされた遊技球が入賞可能な大入賞口を配置したり、センター役物2115の上部において遊技球が入賞可能な大入賞口を配置するようにしてもよい。

#### 【0767】

大入賞口2131は、遊技者に有利な遊技状態である大当り遊技状態に制御されているときに所定個数（例えば10個）の遊技球が入賞（通過）可能となるように開放される入賞口である。大入賞口カウントスイッチ2132（後述の図61参照）により大入賞口2

50

1 3 1 への遊技球の入賞が検出されると、例えば 1 0 個の賞球が払い出される。ただし、大入賞口 2 1 3 1 への遊技球の入賞に基づいて払い出される賞球数は 1 0 個に限られない。

#### 【0768】

特別電動役物 2 1 3 3 は、前後方向に進退可能な特電用シャッタ 2 1 3 4 と、この特電用シャッタ 2 1 3 4 を作動させる特電用ソレノイド 2 1 3 5（後述の図 6 1 参照）とを備える。特別電動役物 2 1 3 3 すなわち特電用シャッタ 2 1 3 4 は、大入賞口 2 1 3 1 への遊技球の入賞（通過）が可能または容易な開放状態と、大入賞口 2 1 3 1 への遊技球の入賞が不可能または困難な閉鎖状態と、に移行可能に構成される。大入賞口 2 1 3 1 が閉鎖状態から開放状態に移行するのは、上述した第 1 のルートを経て大当り遊技状態となった場合である。上述した第 1 のルートを経て大当り遊技状態となった場合、上記の閉鎖状態から開放状態への状態移行が所定のラウンド数にわたって行われる。なわち、第 1 のルートを経た大当り遊技状態は、大入賞口 2 1 3 1 が閉鎖状態から所定期間にわたって開放状態に移行するラウンド遊技を複数ラウンドにわたって行うことにより、多量の遊技球を賞球として払い出すことを可能にした遊技状態である。

10

#### 【0769】

（普通電動役物ユニット）

普通電動役物ユニット 2 1 4 5 は、遊技球が入賞（通過）することによって所定数の遊技球が賞球として払い出される入賞口と、この入賞口への遊技球の入賞を検出するスイッチと、普通電動役物 2 1 4 6 とを一体化したユニット体であって、右側領域 2 1 0 7 に配置されている。本実施例では、上記の入賞口を第 2 始動口 2 1 4 0 とし、上記のスイッチを第 2 始動口スイッチ 2 1 4 1 としている。

20

#### 【0770】

普通電動役物 2 1 4 6 は、前後方向に進退可能な普電用シャッタ 2 1 4 7 と、この普電用シャッタ 2 1 4 7 を作動させる普電用ソレノイド 2 1 4 8（後述の図 6 1 参照）とを備える。普通電動役物 2 1 4 6 すなわち普電用シャッタ 2 1 4 7 は、第 2 始動口 2 1 4 0 への遊技球の入賞（通過）が可能または容易な開放状態と、第 2 始動口 2 1 4 0 への遊技球の入賞が不可能または困難な閉鎖状態と、に状態移行可能に構成される。なお、前後方向に進退可能な上記の普電用シャッタ 2 1 4 7 に代えて、所謂電チューと呼ばれる可動部材を採用してもよい。

30

#### 【0771】

（V入賞装置）

V入賞装置 2 1 5 0 は、右側領域 2 1 0 7 において通過ゲート 2 1 2 6 の下流側に設けられている。V入賞装置 2 1 5 0 は、V入賞装置 2 1 5 0 の内部に遊技球が進入できるように開口された開閉入賞口 2 1 5 1 と、開閉入賞口 2 1 5 1 を開閉させることが可能な V アタッカー 2 1 5 2 と、この V アタッカー 2 1 5 2 を作動させて開閉入賞口 2 1 5 1 を開閉させる V アタッカー用ソレノイド 2 1 5 4 と、V アタッカー 2 1 5 2 の作動により開閉入賞口 2 1 5 1 が開放されたときに V 入賞装置 2 1 5 0 の内部に遊技球が進入したことを検出する V アタッカーカウントスイッチ 2 1 5 3 と、開閉入賞口 2 1 5 1 から V 入賞装置 2 1 5 0 の内部に進入した遊技球が通過可能な V 入賞口 2 1 5 5 と、開閉入賞口 2 1 5 1 から V 入賞装置 2 1 5 0 の内部に進入した遊技球が V 入賞口 2 1 5 5 に遊技球が進入（通過）したことを検出する V 入賞口スイッチ 2 1 5 6 と、開閉入賞口 2 1 5 1 から V 入賞装置 2 1 5 0 の内部に進入した遊技球のうち V 入賞口 2 1 5 5 に進入しなかった遊技球が進入（通過）可能なハズレ口 2 1 5 7 と、V 入賞口 2 1 5 5 を開閉させる V シャッター 2 1 5 8 と、この V シャッター 2 1 5 8 を作動させて V 入賞口 2 1 5 5 を開閉させる V シャッター用ソレノイド 2 1 5 9 と、V 入賞装置 2 1 5 0 の内部に進入した遊技球のうち 1 球のみを保持することができる係止部材 2 1 6 0 とを備える。なお、V 入賞装置 2 1 5 0 は、通過ゲート 2 1 2 6 よりも上流側に設けられていてもよいし、左側領域 2 1 0 6 に設けられていてもよい。

40

#### 【0772】

50

Vアタッカー2152は、弧状に沿った部材からなり、常には開閉入賞口2151を閉鎖する閉鎖状態である。そして、特別図柄の可変表示が終了して後述する「役物開放当り」であることを示す停止表示態様が導出されると、特別図柄の可変表示が終了するとほぼ同時に、Vアタッカー用ソレノイド2154（後述する図61参照）の作動によりVアタッカー2152が例えば1回作動する。Vアタッカー2152は、1回作動すると開閉入賞口2151が例えば1800msec開放する開放状態となる。そして、Vアタッカー2152の作動により開閉入賞口2151が開放している間、V入賞装置2150の内部に進入可能な遊技球は、1回の開放あたり最大で例えば10個である。

#### 【0773】

なお、「役物開放当り」であることを示す停止表示態様が導出されたときにVアタッカー2152を開放させる態様は、上記に限られず、例えば、900msecの開放を2回行ってもよいし、所定個（例えば1個）の遊技球がV入賞装置2150の内部に進入したことに基づいて閉鎖するようにしてもよい。

#### 【0774】

Vアタッカーカウントスイッチ2153は、V入賞装置2150の内部への遊技球の進入を検出するものである。Vアタッカーカウントスイッチ2153によりV入賞装置2150の内部への遊技球の進入が検出されると、メインCPU2201は、払出・発射制御回路2400を介して例えば10個の賞球を払い出し、メインCPU2201の機能であるVアタッカー入賞カウンタの値を加算する。Vアタッカー入賞カウンタが規定値に達すると、開閉入賞口2151を開放することができる最大時間（例えば1800msec）が経過していなくても、Vアタッカー用ソレノイド2154によりVアタッカー2152が作動して開閉入賞口2151が閉鎖される。

#### 【0775】

V入賞口2155は、遊技球が通過したことを条件に、Vアタッカー2152の開放制御が継続される。すなわち、V入賞口2155は、上述した第2のルートを経て大当り遊技状態に制御される契機となる入賞口である。

#### 【0776】

V入賞口スイッチ2156は、V入賞口2155への遊技球の通過を検出するものである。メインCPU2201（図61参照）は、Vアタッカー2152が開放してから所定時間（例えば4000msec）内にV入賞口2155への遊技球の通過を検出すると、Vアタッカー2152の開放制御を継続する。すなわち、第2のルートを経て大当り遊技状態に制御される。第2のルートを経て大当り遊技状態に制御された場合、Vアタッカー2152が閉鎖状態から開放状態に移行するラウンド遊技が所定のラウンド数にわたって行われる。

#### 【0777】

このように、本実施例では、第1のルートを経て大当り遊技状態に制御された場合は大入賞口2131を閉鎖状態から開放状態へ移行させるラウンド遊技が実行されるのに対し、第2のルートを経て大当り遊技状態に制御された場合はVアタッカー2152を閉鎖状態から開放状態へ移行させるラウンド遊技が実行される。ただし、これに限られず、例えば第2のルートを経て大当り遊技状態に制御された場合、1ラウンド目はVアタッカー2152を閉鎖状態から開放状態へ移行させるものの、ラウンド遊技の途中から例えば大入賞口2131を閉鎖状態から開放状態へ移行させるラウンド遊技を実行してもよい。

#### 【0778】

また、例えば特別電動役物2133の内部（すなわち、特電用シャッタ2134が開放状態となったときに遊技球の進入が可能となる領域）にV入賞口を設ける等によって、V入賞口および大当り遊技状態において開放されるアタッカーを一つずつとしてもよい。この場合、「役物開放当り」であることを示す停止表示態様が導出されると特電用シャッタ2134が開放状態とされ、特別電動役物2133の内部に設けられたV入賞口に遊技球が進入すると、大当り遊技状態（第2のルートを経た大当り遊技状態）に制御される。

#### 【0779】

ハズレ口 2 1 5 7 は、V 入賞装置 2 1 5 0 の内部に進入したものの V 入賞口 2 1 5 5 を通過しなかった遊技球が進入（通過）するよう構成されたものである。ハズレ口 2 1 5 7 を通過した遊技球は機外に排出される。なお、V 入賞装置 2 1 5 0 の内部に進入した遊技球の全部がハズレ口 2 1 5 7 を通過し、V 入賞口 2 1 5 5 への遊技球の通過がなかった場合、V アタッカー 2 1 5 2 の開放制御が継続されずに終了する。

#### 【0780】

V シャッター 2 1 5 8 は、V シャッター用ソレノイド 2 1 5 9（後述する図 6 1 参照）の作動により、V 入賞口 2 1 5 5 への遊技球の通過が不可能（又は困難）な閉鎖態様と、V 入賞口 2 1 5 5 への遊技球の通過が可能（又は容易）な開放態様との間で、常時一定動作を行っている。本実施例では、例えば、「6 0 0 0 m s e c 閉鎖⇒1 0 0 0 m s e c 開放⇒6 0 0 0 m s e c 閉鎖」の動作を繰り返す 7 0 0 0 m s e c のサイクル（周期）で V シャッター 2 1 5 8 が常時一定動作を行っている。

10

#### 【0781】

係止部材 2 1 6 0 は、V 入賞口 2 1 5 5 の上方に設けられており、V 入賞装置 2 1 5 0 の内部に進入した遊技球のうち例えば 1 球のみを保持することができるよう構成されている。V 入賞装置 2 1 5 0 に進入したものの係止部材 2 1 6 0 により保持されなかった遊技球は、ハズレ口 2 1 5 7 から機外に排出される。V 入賞装置 2 1 5 0 に複数の遊技球が進入した場合であっても、係止部材 2 1 6 0 により保持されなかった遊技球は、全て、ハズレ口 2 1 5 7 から機外に排出される。

#### 【0782】

20

また、係止部材 2 1 6 0 は、V アタッカー 2 1 5 2 が作動してから一定時間（例えば 3 0 0 0 m s e c）経過後に、図示しない係止用ソレノイドの作動により遊技球の係止が解除される。係止部材 2 1 6 0 における係止が解除された遊技球は、V 入賞口 2 1 5 5 に向けて落下し、このタイミングで V 入賞口 2 1 5 5 が開放されていれば V 入賞口 2 1 5 5 に入賞（通過）し、このタイミングで V 入賞口 2 1 5 5 が閉鎖していればハズレ口 2 1 5 7 を通過する。なお、係止部材 2 1 6 0 を設けずに、V 入賞装置 2 1 5 0 の内部に進入した遊技球を、V 入賞口 2 1 5 5 またはハズレ口 2 1 5 7 に振り分けるようにしてもよい。

#### 【0783】

（アウト口）

アウト口 2 1 7 8 は、遊技領域 2 1 0 5 に向けて発射されたものの各種入賞口（例えば、第 1 始動口 2 1 2 0、第 2 始動口 2 1 4 0、大入賞口 2 1 3 1、V 入賞装置 2 1 5 0、一般入賞口 2 1 2 2 等）のいずれにも入賞または進入しなかった遊技球を、機外に排出するためのものである。このアウト口 2 1 7 8 は、左打ちされた遊技球および右打ちされた遊技球のいずれについても機外に排出できるように、遊技領域 2 1 0 5 の最下流側に設けられている。ただし、上記のアウト口 2 1 7 8 に加えて、最下流側でない位置、例えば複数の一般入賞口 2 1 2 2 の間や特別電動役物ユニット 2 1 3 0 と第 2 始動口 2 1 4 0 との間等にアウト口を設けて、遊技領域 2 1 0 5 を流下中の遊技球を機外に排出するようにしてもよい。

30

#### 【0784】

（裏ユニット）

40

裏ユニット（不図示）は、第 1 のパチンコ遊技機と同様、遊技盤ユニット 2 0 1 0 を装飾するものであって、遊技パネル 2 1 0 0 の後方側に設けられる。この裏ユニットは、表示装置 2 0 0 7 の表示領域の周囲に配置され、サブ制御回路 2 3 0 0 によって制御される可動役物等の演出用役物群 2 0 5 8 を備える。これらの演出用役物群 2 0 5 8 のうち少なくとも一以上の役物または役物を構成する演出用役物構成部材は、特別図柄の当り判定処理の結果にもとづいて動作可能な演出用役物として機能する。

#### 【0785】

〔3-2. 電氣的構成〕

次に、図 6 1 を参照して、第 3 のパチンコ遊技機の制御回路について説明する。図 6 1 は、第 3 のパチンコ遊技機の制御回路を示すブロック図の一例である。なお、第 3 のパチ

50

ンコ遊技機の制御回路は、第1のパチンコ遊技機の制御回路と共通するものもあるが、改めて一通り説明する。

【0786】

図61に示されるように、第3のパチンコ遊技機は、第1のパチンコ遊技機と同様、主に、遊技の制御を行う主制御回路2200と、遊技の進行に応じた演出の制御を行うサブ制御回路2300と、払出・発射制御回路2400と、電源供給回路2450と、から構成される。

【0787】

[3-2-1. 主制御回路]

主制御回路2200は、メインCPU2201、メインROM2202（読み出し専用メモリ）およびメインRAM2203（読み書き可能メモリ）、初期リセット回路2204およびバックアップコンデンサ2207等を備えており、主基板ケース（不図示）内に収容されている。

【0788】

メインCPU2201には、メインROM2202、メインRAM2203および初期リセット回路2204等が接続される。メインCPU2201は、動作を監視するWDTや不正を防止するための機能等が内蔵されている。

【0789】

メインROM2202には、メインCPU2201により第3のパチンコ遊技機の動作を制御するためのプログラムや、各種のテーブル等が記憶されている。メインCPU2201は、メインROM2202に記憶されたプログラムに従って、各種の処理を実行する機能を有する。

【0790】

メインRAM2203には、遊技の進行に必要な各種データを記憶する記憶領域が設けられており、このメインRAM2203は、メインCPU2201の一時記憶領域として、種々のフラグや変数の値を記憶する機能を有する。なお、本実施例においては、メインCPU2201の一時記憶領域としてRAMを用いているが、これに限らず、読み書き可能な記憶媒体であればよい。

【0791】

初期リセット回路2204は、メインCPU2201を監視し、必要に応じてリセット信号を出力するものである。

【0792】

バックアップコンデンサ2207は、電断時等に、メインRAM2203に格納されているデータが消失しないように一時的に電力を供給する機能を有するものである。

【0793】

さらに、主制御回路2200は、各種デバイス等との間で通信可能に接続されるI/Oポート2205、および、サブ制御回路2300に対して各種コマンドを出力可能に接続されるコマンド出力ポート2206等も備える。

【0794】

また、主制御回路2200には、各種のデバイスが接続されている。例えば、主制御回路2200には、普通図柄表示部2161、普通図柄用保留表示部2162、第1特別図柄表示部2163、第2特別図柄表示部2164、第1特別図柄用保留表示部2165、第2特別図柄用保留表示部2166、普電用ソレノイド2148、特電用ソレノイド2135、Vアタッカー用ソレノイド2154、および、Vシャッター用ソレノイド2159等が接続されている。また、主制御回路2200には、これらの他、性能表示モニタ2170およびエラー報知モニタ2172等も接続されている。主制御回路2200は、I/Oポート2205を介して信号を送信することにより、これらのデバイスの動作を制御することができる。

【0795】

性能表示モニタ2170には、メインCPU2201の制御により性能表示データや設

10

20

30

40

50

定値等が表示される。性能表示データは、例えば、所定数（例えば60000個）の遊技球の発射に対して大当り遊技状態以外の遊技状態で払い出された遊技球の割合を示すデータであり、ベース値とも呼ばれる。

#### 【0796】

エラー報知モニタ2172には、エラーコードが表示される。また、エラー報知モニタ2172には、エラーコードの他に、例えば設定機能付きのパチンコ遊技機であれば、設定変更処理中であることを示す設定変更中コード、設定確認処理中であることを示す設定確認中コード等を表示することもできる。なお、設定変更中コードとしては、特別図柄表示装置において通常では表示することのない図柄（例えば、設定変更中であることを示す設定変更図柄）を表示するようにしてもよい。

10

#### 【0797】

また、主制御回路2200には、第1始動口スイッチ2121、第2始動口スイッチ2141、通過ゲートスイッチ2127、大入賞口カウントスイッチ2132、Vアタッカーカウントスイッチ2153、V入賞口スイッチ2156、および、一般入賞口スイッチ2123も接続されている。これらのスイッチが検出されると、検出信号がI/Oポート2205を介して主制御回路2200に送信される。

#### 【0798】

さらに、主制御回路2200には、ホール係員を呼び出す機能や大当り回数を表示する機能等を有する呼出装置（不図示）、ホール全体のパチンコ遊技機を管理するホールコンピュータ2186にデータ送信する際に用いる外部端子板2184、設定機能付きのパチンコ遊技機であれば、設定値を変更したり確認したりする際に操作される設定キー2174、メインRAM2203に格納されるバックアップデータを遊技場の管理者の操作に応じてクリアすることが可能なバックアップクリアスイッチ2176等が接続されている。なお、設定機能付きパチンコ遊技機であれば、バックアップクリアスイッチ2176を、設定値を変更する際のスイッチと兼用するようにしてもよいし、設定値を変更するための設定スイッチを設けるようにしてもよい。

20

#### 【0799】

また、設定キー2174およびバックアップクリアスイッチ2176は、遊技場の管理者以外の第三者（例えば遊技者）が容易に触ることができないように、所定のケース内に収容されていることが好ましい。「所定のケース内」には、当該ケースを開放しないと設定キー2174やバックアップクリアスイッチ2176に接触できない構成のものだけでなく、当該ケースの設定キー2174およびバックアップクリアスイッチ2176の対応箇所のみ切欠きが設けられ、遊技場の責任者が管理する鍵を使用して島設備からパチンコ遊技機を回動させて背面を露出させたときに、遊技場の責任者が設定キー2174または／およびバックアップクリアスイッチ2176に接触できるように構成されているものも含まれる。

30

#### 【0800】

なお、本実施例では、設定キー2174およびバックアップクリアスイッチ2176は、主制御回路2200に接続されているが、これに限られず、例えば、払出・発射制御回路2400や電源供給回路2450に接続されるような構成にしてもよい。この場合にもまた、遊技場の責任者以外の第三者が設定キー2174やバックアップクリアスイッチ2176に容易に接触できないようにすることが好ましい。

40

#### 【0801】

##### [3-2-2. サブ制御回路]

サブ制御回路2300は、サブCPU2301、プログラムROM2302、ワークRAM2303、表示制御回路2304、音声制御回路2305、LED制御回路2306、役物制御回路2307およびコマンド入力ポート2308等を備える。サブ制御回路2300は、主制御回路2200からの指令に応じて遊技の進行に応じた演出を実行する。なお、図61には示されていないが、第1のパチンコ遊技機と同様、サブ制御回路2300には、遊技者が操作可能な演出ボタン54（図1参照）等も接続されている。

50

## 【0802】

プログラムROM2302には、サブCPU2301により第3のパチンコ遊技機の遊技演出を制御するためのプログラムや、各種のテーブル等が記憶されている。サブCPU2301は、プログラムROM2302に記憶されたプログラムに従って、各種の処理を実行する機能を有する。特に、サブCPU2301は、主制御回路2200から送信される各種のコマンドに従って、遊技演出にかかる制御を行う。

## 【0803】

ワークRAM2303は、サブCPU2301の一時記憶領域として種々のフラグや変数の値を記憶する機能を有する。

## 【0804】

表示制御回路2304は、表示装置2007における表示制御を行うための回路である。表示制御回路2304は、VDPや、各種の画像データを生成するためのデータが記憶されている画像データROM、画像データを一時的に格納するフレームバッファ、画像データを画像信号として変換するD/Aコンバータ等を備える。

## 【0805】

表示制御回路2304は、サブCPU2301からの画像表示命令に応じて、表示装置2007に表示させるための画像データを一時的にフレームバッファに格納する。なお、表示装置2007に表示させるための画像データには、装飾図柄を示す装飾図柄画像データ、背景画像データ、演出用画像データ等の、遊技に関する各種の画像データが含まれる。

## 【0806】

そして、表示制御回路2304は、所定のタイミングで、フレームバッファに格納された画像データをD/Aコンバータに供給する。D/Aコンバータは、画像データを画像信号として変換し、当該変換した画像信号を所定のタイミングで表示装置2007に供給する。表示装置2007に画像信号が供給されると、表示装置2007に当該画像信号に関する画像が表示される。こうして、表示制御回路2304は、表示装置2007に遊技に関する画像を表示させる制御を行うことができる。

## 【0807】

音声制御回路2305は、スピーカ2032から発生させる音声に関する制御を行うための回路である。音声制御回路2305は、音声に関する制御を行う音源ICや、各種の音声データを記憶する音声データROM、音声信号を増幅するための増幅器（以下、AMPと称する）等を備える。

## 【0808】

音源ICは、スピーカ2032から発生させる音声の制御を行う。音源ICは、サブCPU2301から供給される音声発生命令に応じて、音声データROMに記憶されている複数の音声データから一つの音声データを選択する。また、音源ICは、選択された音声データを音声データROMから読み出し、音声データを所定の音声信号に変換し、当該変換した音声信号をAMPに供給する。AMPは、スピーカ2032から出力される音声や効果音等の信号を増幅させるものである。

## 【0809】

LED制御回路2306は、装飾LED等を含むLED群2046の制御を行うための回路である。LED制御回路2306は、LED制御信号を供給するためのドライブ回路や、複数種類のLED装飾パターンが記憶されている装飾データROM等を備える。

## 【0810】

役物制御回路2307は、各役物（例えば、演出用役物群2058のうちの一または複数の役物）の動作を制御するための回路である。役物制御回路2307は、各役物に対して、駆動信号を供給するための駆動回路や、点灯制御信号を供給するための点灯回路、動作パターンや点灯パターンが記憶されている役物データROM等を備える。

## 【0811】

また、役物制御回路2307は、サブCPU2301からの役物作動命令に応じて、役

10

20

30

40

50

物データROMに記憶されている複数の動作パターンから一つの動作パターンを選択する。そして、選択した動作パターンを役物データROMから読み出し、読み出した動作パターンに対応する駆動信号を供給することにより、各役物の機械的な動作を制御する。また、点灯回路は、サブCPU2301からの点灯命令に基づいて、役物データROMに記憶されている複数の点灯パターンから一つの点灯パターンを選択する。そして、選択した点灯パターンを役物データROMから読み出し、読み出した点灯パターンに対応する点灯制御信号を供給することにより、各役物の点灯動作を制御する。

#### 【0812】

コマンド入力ポート2308は、コマンド出力ポート2206と接続されており、主制御回路2200から送信されたコマンドを受信するものである。

10

#### 【0813】

払出・発射制御回路2400は、パチンコ遊技機からの賞球や貸球の払い出しを制御するものであり、この払出・発射制御回路2400には、遊技球を払い出すための払出装置2082、遊技球を発射するための発射装置2006、球貸しにかかる制御を実行可能なカードユニット2180等が接続されている。

#### 【0814】

払出・発射制御回路2400は、主制御回路2200から供給される賞球制御コマンドを受け取ると、払出装置2082に対して所定の信号を送信し、払出装置2082に遊技球を払い出させる制御を行う。

#### 【0815】

カードユニット2180には、球貸し操作パネル2182が接続されている。球貸し操作パネル2182には、球貸しを受けるための球貸しボタンや、キャッシュデータが記憶されている球貸しカードの返却を受けるための貸出返却ボタン（いずれも不図示）が設けられている。例えば遊技者によって球貸し操作が行われると、球貸し操作に応じた貸し球制御信号がカードユニット2180に送信される。払出・発射制御回路2400は、カードユニット2180から送信された貸し球制御信号に基づいて、払出装置2082に遊技球を払い出させる制御を行う。なお、操作パネル2182は、パチンコ遊技機側に設けられることが多いが、カードユニット2180側に設けられてもよい。

20

#### 【0816】

また、払出・発射制御回路2400は、発射ハンドル62（図1、図2参照）が時計回りの方向へ回動操作されたことに基づいて、その回動角度（回動量）に応じて発射ソレノイド（図示せず）に電力を供給し、遊技球を発射させる制御を行う。

30

#### 【0817】

電源供給回路2450は、遊技に際して必要な電源電圧を、主制御回路2200、サブ制御回路2300、払出・発射制御回路2400等に供給するために作成する電源回路である。

#### 【0818】

電源供給回路2450には、電源スイッチ2095等が接続されている。電源スイッチ2095は、パチンコ遊技機（より詳しくは、主制御回路2200、サブ制御回路2300、払出・発射制御回路2400等）に必要な電源を供給するときにオン操作するものである。

40

#### 【0819】

#### [3-3. 基本仕様]

次に、図62～図65を参照して、第3のパチンコ遊技機の基本仕様について説明する。なお、第3のパチンコ遊技機は設定機能付きのパチンコ遊技機であってもよいが、以下では、設定機能にかかわる記載は省略する。

#### 【0820】

なお、第3のパチンコ遊技機では、確変制御が実行されない。また、第3のパチンコ遊技機では、時短制御が実行されない通常遊技状態および時短制御が実行される時短遊技状態が用意されており、メインCPU2201は、通常遊技状態または時短遊技状態におい

50

て遊技を進行させることが可能となっている。

#### 【0821】

本実施例において、通常遊技状態では左打ちが推奨され、時短遊技状態では右打ちが推奨される。サブCPU2301は、推奨される打ち方を、例えば表示装置2007の表示領域に表示する制御を実行する。

#### 【0822】

[3-3-1. 特別図柄の当り判定テーブル]

図62は、第3のパチンコ遊技機が備える主制御回路2200のメインROM2202に記憶されている特別図柄の当り判定テーブルの一例である。

#### 【0823】

図62に示されるとおり、第1始動口2120に遊技球が入賞（通過）した場合、第1特別図柄の大当り判定用乱数値を用いた第1特別図柄の当り判定処理では、抽選結果が「大当り」または「ハズレ」に決定される。また、第2始動口2140に遊技球が入賞（通過）した場合、第2特別図柄の大当り判定用乱数値を用いた第2特別図柄の当り判定処理では、抽選結果が「大当り」または「役物開放当り」に決定される。

#### 【0824】

なお、第1特別図柄の当り判定処理が行われた場合に「役物開放当り」が決定されないようにすることは必須ではないが、「役物開放当り」に決定されるようにしたとしても、第2特別図柄の当り判定処理が行われた場合と比べて極めて低い確率（例えば、「大当り」と同等か「大当り」よりも低い確率）でしか決定されないようにすることが好ましい。また、第2特別図柄の当り判定処理が行われた場合に「ハズレ」に決定されないようにすることは必須ではないが、「ハズレ」に決定されるようにした場合、「役物開放当り」に決定される確率よりも高くなるようにしてもよいし、「役物開放当り」に決定される確率よりも低くなるようにしてもよい。

#### 【0825】

メインROM2202に記憶される特別図柄の当り判定テーブルには、第1始動口2120への入賞に基づいて実行される第1特別図柄の当り判定処理に用いられるデータとして、「大当り」又は「ハズレ」に決定される大当り判定用乱数値の範囲（幅）と、それに対応する判定値データ（「大当り判定値データ」、「ハズレ判定値データ」）との関係が規定されている。また、第2始動口2140への入賞に基づいて実行される第2特別図柄の当り判定処理に用いられるデータとして、「大当り」又は「役物開放当り」に決定される大当り判定用乱数値の範囲（幅）と、それに対応する判定値データ（「大当り判定値データ」、「役物開放当り判定値データ」）との関係が規定されている。

#### 【0826】

なお、この第3のパチンコ遊技機では、「大当り」に決定される大当り確率を変更する機能を有していないが、これは必須ではなく、例えば大当りの種類等に応じて確変フラグがオンにセットされるようにして大当り確率が高められるようにしてもよい。

#### 【0827】

また、この第3のパチンコ遊技機では、第1特別図柄および第2特別図柄ともに、大当り判定用乱数値の総乱数値は65536である。すなわち、上記の大当り判定用乱数値は0～65535の範囲（幅）で発生する。

#### 【0828】

なお、第3のパチンコ遊技機が設定機能付きパチンコ遊技機である場合、例えば、大当り確率または／および役物開放当り確率を、低設定よりも高設定の方が高くなるようにするとよい。この場合、例えば、大当り確率および役物開放当り確率の両方を、低設定よりも高設定の方が高くなるようにしてもよいし、役物開放当り確率を設定値にかかわらず一定とし、大当り確率を低設定よりも高設定の方が高くなるようにしてもよいし、大当り確率を設定値にかかわらず一定とし、役物開放当り確率を低設定よりも高設定の方が高くなるようにしてもよい。

#### 【0829】

10

20

30

40

50

また、設定値に応じて大当り確率や役物開放当り確率を変えることに代えてまたは加えて、例えば、Vアタッカー2152の開放時間を設定値毎に変えてV入賞装置2150への入賞率を変えたり、V入賞口2155の開放頻度や開放時間を設定値毎に変えてV入賞口2155への通過率を変えたり、時短継続回数を設定値毎に変えたりする等してもよい。すなわち、大当り確率、役物開放当り確率、V入賞口2155の開放頻度（すなわちVアタッカー2152の作動頻度）や開放時間および時短継続回数等、遊技者にとっての有利度合いを変更しうる条件のうちの一つまたは二つ以上を採用することにより、大当り遊技状態に制御される期待値が低設定よりも高設定の方が高くなるように構成してもよい。

#### 【0830】

[3-3-2. 特別図柄判定テーブル]

図63は、第3のパチンコ遊技機が備える主制御回路2200のメインROM2202に記憶されている特別図柄判定テーブルの一例である。

#### 【0831】

特別図柄判定テーブルは、始動口2120、2140に遊技球が入賞した際に取得される特別図柄の図柄乱数値と先述の判定値データとに基づいて、停止図柄を決定付ける「当り時選択図柄コマンド」および「図柄指定コマンド」を選択する際に参照されるテーブルである。「当り時選択図柄コマンド」は、特別図柄の当り判定処理の結果が大当りであった場合に、大当り種類に応じて定められる当り図柄を指定するためのコマンドであり、「図柄指定コマンド」は、特別図柄の可変表示の停止時に表示される図柄を指定するためのコマンドである。特別図柄の図柄乱数値は、例えば0～99（100種類）の中から抽出される。

#### 【0832】

図63に示される特別図柄判定テーブルによれば、第1特別図柄の当り判定処理の結果として大当り判定値データが得られた場合、例えば、当り時選択図柄コマンドおよび図柄指定コマンドは以下のように選択される。すなわち、第1特別図柄の図柄乱数値が0～3のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z0」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA1」が選択される。また、第1特別図柄の図柄乱数値が4～60のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z1」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA1」が選択される。さらに、第1特別図柄の図柄乱数値が61～99のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z2」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA1」が選択される。

#### 【0833】

また、第1特別図柄の当り判定処理の結果としてハズレ判定値データが得られた場合、第1特別図柄の図柄乱数値が0～99のいずれであっても、当り時選択図柄コマンドは選択されず、図柄指定コマンドは「ZA2」が選択される。

#### 【0834】

また、第2特別図柄の当り判定処理の結果として大当り判定値データが得られた場合、例えば、当り時選択図柄コマンドおよび図柄指定コマンドは以下のように選択される。すなわち、第2特別図柄の図柄乱数値が0～99のいずれかであったとしても、当り時選択図柄コマンドとして「Z3」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA3」が選択される。

#### 【0835】

また、第2特別図柄の当り判定処理の結果として役物開放当り判定値データが得られた場合、例えば、当り時選択図柄コマンドおよび図柄指定コマンドは以下のように選択される。すなわち、第2特別図柄の図柄乱数値が0～95のいずれかである場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z4」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA4」が選択される。また、特別図柄の図柄乱数値が96または97である場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z5」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA5」が選択される。さらに、特別図柄の図柄乱数値が98または99である場合、当り時選択図柄コマンドとして「Z6」が選択され、図柄指定コマンドとして「ZA6」が選択される。

## 【0836】

## [3-3-3. 大当り種類決定テーブル]

図64は、第3のパチンコ遊技機が備える主制御回路2200のメインROM2202に記憶されている大当り種類決定テーブルの一例である。大当り種類決定テーブルは、特別図柄の図柄乱数値に対応して決定される当り時選択図柄コマンドに応じて、大当り遊技状態において実行されるラウンド数、時短フラグの値、および、時短回数等、大当りの種類を決定する際に参照される。なお、図64の備考欄は、分かりやすいように便宜上記載したものである。

## 【0837】

図64に示されるように、例えば、当り時選択図柄コマンドが「Z3」であるとき、大当り遊技状態において実行されるラウンド遊技のラウンド数が「15」、時短フラグの値が「1」、大当り遊技状態後の時短回数が「4」に決定される。

10

## 【0838】

なお、当り時選択図柄コマンド「Z4」、「Z5」および「Z6」は、判定値データが「役物開放当り判定値データ」である場合（すなわち、特別図柄の当り判定処理の結果が役物開放当りである場合）の当り時選択図柄コマンドであり、役物開放当りによってVアタッカー2152が開放し、V入賞口2155への遊技球の通過が検出されたことによって大当り遊技状態に制御された場合のラウンド数および時短回数が規定されている。したがって、特別図柄の当り判定処理の結果が役物開放当りであったとしても、V入賞口2155への遊技球の通過が検出されずに大当り遊技状態に制御されなければ、大当り遊技状態には制御されず、図64の大当り種類決定テーブルに規定された時短回数もセットされない。

20

## 【0839】

## [3-3-4. 特別図柄の変動パターンテーブル]

図65は、第3のパチンコ遊技機の特別図柄の変動パターンテーブルの一例である。なお、図65中の「演出内容」の欄は、分かりやすいように便宜上示したものである。メインCPU2201は、第1始動口2120への遊技球の入賞に基づくときは第1特別図柄の変動パターンを決定し、第2始動口2140への遊技球の入賞に基づくときは第2特別図柄の変動パターンを決定する。

## 【0840】

図65に示されるように、メインCPU2201は、第1始動口2120に遊技球が入賞したときは第1特別図柄の変動パターンを決定し、第2始動口2140に遊技球が入賞したときは第2特別図柄の変動パターンを決定する。

30

## 【0841】

図65に示されるように、第1特別図柄の当り判定処理の結果が「大当り」である場合、メインCPU2201は、第1特別図柄の変動パターンを、第1始動口2120に遊技球が入賞（通過）したときに取得された演出選択用乱数値に基づいて決定する。

## 【0842】

また、第1特別図柄の当り判定処理の結果が「ハズレ」である場合、メインCPU2201は、第1特別図柄の変動パターンを、時短フラグの値、第1始動口2120に遊技球が入賞（通過）したときに取得されたリーチ判定用乱数値および演出選択用乱数値に基づいて決定する。なお、時短遊技状態では右打ちが推奨されるため第1始動口2120に遊技球が入賞することは殆どないと考えられる。

40

## 【0843】

また、第2特別図柄抽選の結果が「大当り」である場合、メインCPU2201は、第2特別図柄の変動パターンを、第2始動口2140に遊技球が入賞（通過）したときに取得された演出選択用乱数値に基づいて決定される。

## 【0844】

第2特別図柄の当り判定処理の結果が「役物開放当り」であって且つ時短フラグの値が「1」である場合、メインCPU2201は、第2特別図柄の変動パターンを、第2始動

50

口 2 1 4 0 に遊技球が入賞したときに取得されたリーチ判定用乱数値および演出選択用乱数値に基づいて第 2 特別図柄の変動パターンを決定する。

#### 【0845】

一方、第 2 特別図柄の当り判定処理の結果が「役物開放当り」であって且つ時短フラグの値が「0」である場合、メインCPU 2201 は、第 2 特別図柄の変動パターンを、変動時間が例えば 600000 msec と極めて長い長変動演出に決定する。時短フラグの値が「0」である場合、基本的に第 2 始動口 2 1 4 0 に遊技球が入賞（通過）することはないが、不測の事態が発生して仮に万一第 2 始動口 2 1 4 0 に遊技球が入賞した場合であっても、有利者に与える利益を最小限にとどめるようにするためこのようにしたものであるが、このようにすることは必ずしも必須ではない。

10

#### 【0846】

なお、リーチ判定用乱数値は例えば 0～249（250 種類）の中から抽出され、演出選択用乱数値は例えば 0～99（100 種類）の中から抽出される。ただし、発生する乱数値の範囲は上記に限られない。

#### 【0847】

時短フラグがオンである場合、決定される特別図柄の変動パターンは、時短フラグがオフである場合と比べて単位時間あたりの変動回数の期待値が小さい。すなわち、時短フラグがオンである場合の特別図柄の変動時間は、時短フラグがオフである場合の特別図柄の変動時間と比べて短時間となりやすい。

#### 【0848】

メインCPU 2201 は、決定した変動パターン情報をサブCPU 2301 に送信する。サブCPU 2301 は、メインCPU 2201 から送信された変動パターン情報に基づいて、表示装置 2007 の表示領域に表示される表示演出や、スピーカ 2032 から出力される音演出を制御する。

20

#### 【0849】

##### [3-4. 主制御処理]

第 3 のパチンコ遊技機において、主制御回路 2200 のメインCPU 2201 により実行される各種処理（各種モジュール）は、主制御メイン処理（図 13～図 16 参照）中の S39 で行われる特別図柄制御処理が異なるものの、その他の処理については同様である。そこで、以下では、特別図柄制御処理について説明し、メインCPU 2201 により実行されるその他の処理についての説明は省略する。なお、第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄制御処理において行われる処理には、第 1 のパチンコ遊技機において行われる処理と同じ処理もあるが（例えば、大当り終了処理（図 29、図 76）等）、以下では、第 1 のパチンコ遊技機において行われる処理と同じ処理も含めて、ステップ番号を代えて改めて説明する。

30

#### 【0850】

##### [3-4-1. 特別図柄制御処理]

図 66 は、第 3 のパチンコ遊技機において、主制御メイン処理（図 13～図 16 参照）で行われる特別図柄制御処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【0851】

図 66 に示されるように、メインCPU 2201 は、まず、S2001 において、特別図柄の制御状態番号をロードする。特別図柄の制御状態番号は、特別図柄の可変表示（特別図柄ゲーム）に関する制御処理の状態（ステータス）を示す番号である。メインCPU 2201 は、S2001 の処理を実行した後、処理を、S2002 に移す。

40

#### 【0852】

なお、図示しないが、メインCPU 2201 は、特別図柄制御処理を実行するにあたり、S2001 の処理に先だって、メインRAM 2203 内の特別図柄の作業領域等のアドレスを所定のレジスタにセットするアドレス設定処理を行う。

#### 【0853】

また、同じく図示しないが、メインCPU 2201 は、特別図柄制御処理を実行するに

50

あたり、第1特別図柄の保留数および第2特別図柄の保留数をチェックする処理も行う。そして、メインCPU2201は、第1特別図柄の保留数および第2特別図柄の保留数のいずれもが一定時間以上にわたって「0」である場合、デモ表示コマンド送信予約処理を行う。なお、この処理で送信予約されたデモ表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（後述の図32のS242参照）において、サブ制御回路2300に送信される。そして、デモ表示コマンドをサブ制御回路2300が受信すると、サブCPU2301はデモ表示演出を行う。なお、第2のパチンコ遊技機は、第1特別図柄と第2特別図柄とが並行して可変表示可能なパチンコ遊技機でないため、第1のパチンコ遊技機において説明したような主特別図柄の概念がない。

#### 【0854】

S2002において、メインCPU2201は、S2001でロードした特別図柄の制御状態番号が0であるか否か、すなわち特別図柄の可変表示待ち状態であるか否かを判定する。

#### 【0855】

S2002において特別図柄の制御番号が0でないと判定された場合（S2002がNO判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2005に移す。

#### 【0856】

一方、S2002において特別図柄の制御番号が0であると判定された場合（S2002がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2003に移す。

#### 【0857】

S2003において、メインCPU2201は、第2特別図柄が可変表示開始であるか否か、すなわち第2特別図柄の始動情報が保留されているか否かを判定する。

#### 【0858】

S2003において第2特別図柄が可変表示開始でない、すなわち第2特別図柄の始動情報が保留されていないと判定された場合（S2003がNO判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2004に移す。

#### 【0859】

S2004において、メインCPU2201は、第1特別図柄が可変表示開始であるか否か、すなわち第1特別図柄の始動情報が保留されているか否かを判定する。

#### 【0860】

S2004において第1特別図柄が可変表示開始でない、すなわち第1特別図柄の始動情報が保留されていないと判定された場合（S2004がNO判定の場合）、メインCPU2201は、特別図柄制御処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図13～図16参照）に戻す。

#### 【0861】

一方、S2004において第1特別図柄が可変表示開始である、すなわち第1特別図柄の始動情報が保留されていると判定された場合（S2004がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2005に移す。

#### 【0862】

S2003に戻って、第2特別図柄が可変表示開始である、すなわち第2特別図柄の始動情報が保留されていると判定された場合（S2003がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2005に移す。

#### 【0863】

S2005において、メインCPU2201は、特別図柄管理処理を行う。この特別図柄管理処理の詳細については、図67を参照して後述する。メインCPU2201は、S2003の処理を実行した後、特別図柄制御処理を終了し、処理を、主制御メイン処理（図13～図16参照）に戻す。

#### 【0864】

なお、メインCPU2201は、割込み禁止区間を設定し、上述の特別図柄制御処理（S2001～S2005）を、割込み禁止区間内で行うことが好ましい。

10

20

30

40

50

## 【0865】

このように、本実施例では、第3のパチンコ遊技機として、第2特別図柄の始動情報が保留されている場合、第1特別図柄よりも高い優先順位で特別図柄管理処理（S2005）が実行される優先変動機について説明したが、これに限られない。例えば、第1特別図柄の始動情報が保留されている場合、第2特別図柄よりも高い優先順位で特別図柄管理処理（S2005）が実行される優先変動機としてもよいし、第1始動口2120または第2始動口2140への入賞順に特別図柄管理処理が実行される順次変動機としてもよい。

## 【0866】

## [3-4-2. 特別図柄管理処理]

次に、図67を参照して、特別図柄制御処理（図66参照）中のS2005でメインCPU2201により実行される特別図柄管理処理について説明する。図67は、第3のパチンコ遊技機における特別図柄管理処理の一例を示すフローチャートである。

## 【0867】

なお、特別図柄管理処理の処理対象は、特別図柄制御処理のS2003がYES判定の場合は第2特別図柄が処理対象であり、特別図柄制御処理のS2004がYES判定の場合は第1特別図柄が処理対象である。

## 【0868】

また、図67に示す各処理の右方に括弧書きで記載した数値（「0」～「7」）は、処理対象となる特別図柄の制御状態番号である。メインCPU2201は、制御状態番号に対応する各処理を実行することにより、特別図柄ゲームを進行させる。

## 【0869】

メインCPU2201は、先ず、特別図柄の待ち時間が0であるか否かを判定する（S2011）。

## 【0870】

S2011において特別図柄の待ち時間が0でないと判定された場合（S2011がNO判定の場合）、メインCPU2201は、特別図柄管理処理を終了し、処理を、特別図柄制御処理（図66参照）に戻す。

## 【0871】

一方、S2011において特別図柄の待ち時間が0であると判定された場合（S2011がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2012に移す。

## 【0872】

S2012において、メインCPU2201は、特別図柄の制御状態番号をロードする。そして、メインCPU2201は、S2012の処理を実行した後、処理を、S2013に移す。なお、メインCPU2201は、S2012の処理で読み出された制御状態番号に基づいて、S2013以降の処理を行う。

## 【0873】

S2013において、メインCPU2201は、特別図柄可変表示開始処理を行う。このS2013の処理は、特別図柄の制御状態番号が「0」である場合に行われる処理である。この特別図柄可変表示開始処理の詳細については、図68を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「0」でない場合には、メインCPU2201は、処理を、S2014に移す。

## 【0874】

S2014において、メインCPU2201は、特別図柄可変表示終了処理を行う。このS2014の処理は、特別図柄の制御状態番号が「1」である場合に行われる処理である。この特別図柄可変表示終了処理の詳細については、図69を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「1」でない場合には、メインCPU2201は、処理を、S2015に移す。

## 【0875】

S2015において、メインCPU2201は、特別図柄遊技判定処理を行う。このS2015の処理は、特別図柄の制御状態番号が「2」である場合に行われる処理である。

この特別図柄遊技判定処理の詳細については、図 70 を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「2」でない場合、メインCPU 2201 は、処理を、S 2016 に移す。

【0876】

S 2016 において、メインCPU 2201 は、V 入賞装置開放準備処理を行う。この S 2016 の処理は、特別図柄の制御状態番号が「3」である場合に行われる処理である。この V 入賞装置開放準備処理の詳細については、図 72 を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「3」でない場合、メインCPU 2201 は、処理を、S 2017 に移す。

【0877】

S 2017 において、メインCPU 2201 は、V 入賞装置開放制御処理を行う。この S 2017 の処理は、特別図柄の制御状態番号が「4」である場合に行われる処理である。この V 入賞装置開放制御処理の詳細については、図 73 を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「4」でない場合、メインCPU 2201 は、処理を、S 2018 に移す。

【0878】

S 2018 において、メインCPU 2201 は、大入賞口開放準備処理を行う。この S 2018 の処理は、特別図柄の制御状態番号が「5」である場合に行われる処理である。この大入賞口開放準備処理の詳細については、図 74 を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「5」でない場合、メインCPU 2201 は、処理を、S 2019 に移す。

【0879】

S 2019 において、メインCPU 2201 は、大入賞口開放制御処理を行う。この S 2019 の処理は、特別図柄の制御状態番号が「6」である場合に行われる処理である。この大入賞口開放制御処理の詳細については、図 75 を参照して後述する。特別図柄の制御状態番号が「6」でない場合、メインCPU 2201 は、処理を、S 2020 に移す。

【0880】

S 2020 において、メインCPU 2201 は、大当たり終了処理を行う。この S 2020 の処理は、特別図柄の制御状態番号が「7」である場合に行われる処理である。この大当たり終了処理の詳細については、図 76 を参照して後述する。

【0881】

メインCPU 2201 は、S 2013～S 2020 の処理を終了後、特別図柄管理処理を終了し、処理を、特別図柄制御処理（図 66 参照）に戻す。この場合、特別図柄管理処理が呼び出された処理に戻る。

【0882】

[3-4-3. 特別図柄可変表示開始処理]

次に、図 68 を参照して、特別図柄管理処理（図 67 参照）中の S 2013 でメインCPU 2201 により実行される特別図柄可変表示開始処理について説明する。図 68 は、第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示開始処理の一例を示すフローチャートである。

【0883】

なお、特別図柄可変表示開始処理が第 1 特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中の S 2013 で呼び出された処理である場合、第 1 特別図柄が処理対象となる。同様に、特別図柄可変表示開始処理が第 2 特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中の S 2013 で呼び出された処理である場合、第 2 特別図柄が処理対象となる。

【0884】

図 68 に示されるように、メインCPU 2201 は、先ず、特別図柄の制御状態番号が「0」であるか否かを判定する（S 2021）。

【0885】

S 2021 において特別図柄の制御状態番号が「0」でないと判定された場合（S 2021 が NO 判定の場合）、メインCPU 2201 は、特別図柄可変表示開始処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 67 参照）に戻す。

10

20

30

40

50

## 【0886】

一方、S2021において特別図柄の制御状態番号が「0」とであると判定された場合（S2021がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2022に移す。

## 【0887】

S2022において、メインCPU2201は、特別図柄の始動情報のシフト処理を行う。メインCPU2201は、S2022の処理を実行した後、処理を、S2023に移す。

## 【0888】

S2023において、メインCPU2201は、特別図柄の当り判定処理を行う。この処理では、特別図柄の当り判定テーブル（図62参照）を参照し、特別図柄の大当り判定用乱数値を用いて特別図柄の当り判定が行われる。本実施例では、第1特別図柄が処理対象であれば大当りおよびハズレのうちいずれであるかが判定される。また、第2特別図柄が処理対象であれば大当りおよび役物開放当りのうちいずれであるかが判定される。なお、第1特別図柄の当り判定処理では、まず、大当りであるか否かの判定処理を行い、この処理で大当りでないと判定された場合にハズレであると判定される。同様に、第2特別図柄の当り判定処理では、まず、大当りであるか否かの判定処理を行い、この処理で大当りでないと判定された場合に役物開放当りであると判定される。メインCPU2201は、S2023の処理を実行した後、処理を、S2024に移す。

## 【0889】

S2024において、メインCPU2201は、特別図柄決定処理を行う。この処理は、特別図柄の当り判定処理（S2023）の結果（例えば、大当り、役物開放当りまたはハズレ）に対応する特別図柄の停止図柄を判定乃至決定する処理である。この処理では、特別図柄判定テーブル（図63参照）を参照し、特別図柄の図柄乱数値を用いて、上述の「当り時選択図柄コマンド」や「図柄指定コマンド」が判定される。メインCPU2201は、S2024の処理を実行した後、処理を、S2025に移す。

## 【0890】

S2025において、メインCPU2201は、大当り種類決定処理を行う。この処理は、特別図柄の当り判定処理の結果が例えば大当りまたは役物開放当りである場合に、大当りの種類を判定乃至決定する処理である。この処理では、大当り種類決定テーブル（図64参照）を参照し、特別図柄決定処理（S2024）で判定された「当り時選択図柄コマンド」に応じて大当りの種類が決定される。なお、特別図柄の当り判定処理の結果が例えば役物開放当りである場合に決定される大当りの種類は、役物開放当りに基づいて開放されたV入賞口2155に遊技球が通過したことによって大当り遊技制御処理が実行された場合の大当りの種類である。また、本実施例では、大当りおよび役物開放当りの種類をいずれも複数種類としているが、大当りまたは役物開放当りの種類は1つであってもよい。さらには、大当りまたは／および役物開放当りの種類を複数種類とすることに代えてまたは加えて、ハズレの種類を複数設けるようにしてもよい。メインCPU2201は、S2025の処理を実行した後、処理を、S2026に移す。

## 【0891】

S2026において、メインCPU2201は、特別図柄の変動パターン決定処理を行う。この処理は、特別図柄の変動パターンを判定乃至決定する処理である。この処理では、変動パターンテーブル（図65参照）を参照し、例えば、特別図柄の種類、特別図柄の当り判定処理（S2023）の結果、時短フラグの値、リーチ判定用乱数値または／および演出選択用乱数値等に応じて、特別図柄の変動パターンが決定される。メインCPU2201は、S2026の処理を実行した後、処理を、S2027に移す。

## 【0892】

S2027において、メインCPU2201は、特別図柄の変動表示時間設定処理を行う。この処理では、変動パターンテーブル（図65参照）を参照し、特別図柄の変動パターン決定処理（S2026）で決定された変動パターンに対応する変動時間が、特別図柄

の変動時間として決定される。メインCPU 2201は、S2027の処理を実行した後、処理を、S2028に移す。

【0893】

S2028において、メインCPU 2201は、特別図柄の制御状態番号に「1」をセットする処理を行う。このように、特別図柄の制御状態番号を「1」にセットする処理を行うことにより、この特別図柄可変表示開始処理の終了後に、特別図柄可変表示終了処理（図67のS2014参照）が行われることとなる。メインCPU 2201は、S2028の処理を実行した後、処理を、S2029に移す。

【0894】

S2029において、メインCPU 2201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。この処理では、例えば、メインRAM 2203内の所定領域に格納されている遊技状態にかかわるパラメータ（例えば、確変残回数や時短残回数等）の更新処理等が行われる。メインCPU 2201は、S2029の処理を実行した後、処理を、S2030に移す。

10

【0895】

S2030において、メインCPU 2201は、遊技状態管理処理を行う。この処理では、主に、遊技状態の管理に関する各種フラグ（例えば、確変フラグや時短フラグ等）の更新処理を行う。メインCPU 2201は、S2030の処理を実行した後、処理を、S2031に移す。

【0896】

S2031において、メインCPU 2201は、特別図柄演出開始コマンドの送信予約処理を行う。なお、この処理で送信予約された特別図柄演出開始コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路2300に送信される。

20

【0897】

なお、メインCPU 2201は、割込み禁止区間を設定し、上述の特別図柄可変表示開始処理（とくに、遊技状態管理処理（S2030）、特別図柄演出開始コマンド送信予約処理（S2031））を、割込み禁止区間内で行うことが好ましい。

【0898】

[3-4-4. 特別図柄可変表示終了処理]

30

次に、図69を参照して、特別図柄管理処理（図67参照）中のS2014でメインCPU 2201により実行される特別図柄可変表示終了処理について説明する。図69は、第3のパチンコ遊技機における特別図柄可変表示終了処理の一例を示すフローチャートである。

【0899】

なお、特別図柄可変表示終了処理が第1特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中のS2014で呼び出された場合、第2特別図柄が処理対象となる。同様に、特別図柄可変表示終了処理が第2特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中のS2014で呼び出された処理である場合、第2特別図柄が処理対象となる。

【0900】

40

メインCPU 2201は、まず、特別図柄の制御状態番号が「1」であるか否かを判定する（S2041）。

【0901】

S2041において特別図柄の制御状態番号が「1」でないと判定された場合（S2041がNO判定の場合）、メインCPU 2201は、特別図柄可変表示終了処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

【0902】

一方、S2041において特別図柄の制御状態番号が「1」であると判定された場合（S2041がYES判定の場合）、メインCPU 2201は、処理を、S2042に移す。

50

## 【0903】

S2042において、メインCPU2201は、特別図柄の制御状態番号を「2」にセットする。このように、特別図柄の制御状態番号を「2」にセットする処理を行うことにより、この特別図柄可変表示終了処理の終了後に、特別図柄遊技判定処理（図67のS2015参照）が行われることとなる。メインCPU2201は、S2042の処理を実行した後、処理を、S2043に移す。

## 【0904】

S2043において、メインCPU2201は、特別図柄演出停止コマンドの送信予約処理を行う。この処理では、特別図柄の可変表示を停止させる処理も行われる。なお、この処理で送信予約された特別図柄演出停止コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路2300に送信される。メインCPU2201は、S2043の処理を実行した後、処理を、S2044に移す。

10

## 【0905】

S2044において、メインCPU2201は、図柄確定数カウンタの値を1加算する。第1のパチンコ遊技機および第2のパチンコ遊技機の説明において上述したように、図柄確定数カウンタは、特別図柄の確定回数（特別図柄ゲームの実行回数）を計数するためのカウンタであるが、例えば、確変残回数や時短残回数等の特定状態下で行われた特別図柄ゲームのゲーム数を管理してもよい。メインCPU2201は、S2044の処理を実行した後、特別図柄可変表示終了処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

20

## 【0906】

## [3-4-5. 特別図柄遊技判定処理]

次に、図70を参照して、特別図柄管理処理（図67参照）中のS2015でメインCPU2201により実行される特別図柄遊技判定処理について説明する。図70は、第3のパチンコ遊技機における特別図柄遊技判定処理の一例を示すフローチャートである。

## 【0907】

なお、この特別図柄遊技判定処理が第1特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中のS2015で呼び出された処理である場合、第1特別図柄が処理対象となる。同様に、特別図柄遊技判定処理が第2特別図柄を処理対象とする特別図柄管理処理中のS2015で呼び出された場合、第2特別図柄が処理対象となる。

30

## 【0908】

メインCPU2201は、先ず、特別図柄の制御状態番号が「2」であるか否かを判定する（S2051）。

## 【0909】

S2051において特別図柄の制御状態番号が「2」でないと判定された場合（S2051がNO判定の場合）、メインCPU2201は、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

## 【0910】

一方、S2051において特別図柄の制御状態番号が「2」とであると判定された場合（S2051がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2052に移す。

40

## 【0911】

S2052において、メインCPU2201は、大当たりであるか否か、すなわち停止した特別図柄が大当たりを示す停止表示態様であるか否かを判定する。

## 【0912】

S2052において、大当たりでないすなわち停止した特別図柄が大当たりを示す停止表示態様でないと判定された場合（S2052がNO判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2060に移す。一方、S2052において、大当たりであるすなわち停止した特別図柄が大当たりを示す停止表示態様であると判定された場合（S2052がYES判

50

定の場合)、メインCPU2201は、処理を、S2053に移す。なお、特別図柄が役物開放当りを示す停止表示態様である場合、および、特別図柄がハズレを示す停止表示態様である場合、S2052においてNO判定される。

#### 【0913】

S2053において、メインCPU2201は、大当り遊技制御処理の開始設定処理を行う。この処理では、外部端子板2184を介してホールコンピュータ2186(いずれも図61参照)に出力される信号(例えば、大当り信号等)の生成および更新が行われる。なお、この処理で生成および更新が行われる信号は、特別図柄遊技判定処理の処理対象である特別図柄の当り信号である。メインCPU2201は、S2053の処理を実行した後、処理を、S2054に移す。

10

#### 【0914】

S2054において、メインCPU2201は、ラウンド表示LEDデータをセットする処理を行う。その後、メインCPU2201は、例えば、大入賞口2131の開放回数の上限値をセットする処理(S2055)、外部端子板2184への大当り信号セット処理(S2056)、特別図柄の制御状態番号を「5」にセットする処理(S2057)、遊技状態指定パラメータ設定処理(S2058)、および、大当り開始表示コマンドの送信予約処理(S2059)等の処理を行う。なお、特別図柄の制御状態番号を「5」にセットする処理(S2057)を行うことにより、この特別図柄遊技判定処理の終了後に、大入賞口開放準備処理(図67のS2018参照)が行われることとなる。その後、メインCPU2201は、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理(図67参照)に戻す。

20

#### 【0915】

S2060において、メインCPU2201は、役物開放当りであるか否か、すなわち停止した特別図柄が役物開放当りを示す停止表示態様であるか否かを判定する。

#### 【0916】

S2060において、役物開放当りでないすなわち停止した特別図柄がハズレを示す停止表示態様であると判定された場合(S2060がNO判定の場合)、メインCPU2201は、処理を、S2061に移す。一方、S2060において、役物開放当りであるすなわち停止した特別図柄が役物開放当りを示す停止表示態様であると判定された場合(S2060がYES判定の場合)、メインCPU2201は、処理を、S2061に移す。

30

#### 【0917】

S2061において、メインCPU2201は、役物開放当り遊技制御の開始設定処理を行う。この処理では、外部端子板2184を介してホールコンピュータ2186(いずれも図61参照)に出力される信号(例えば、役物開放当り信号等)の生成および更新が行われる。なお、この処理で生成および更新が行われる信号は、特別図柄遊技判定処理の処理対象である特別図柄にかかわる信号である。メインCPU2201は、S2061の処理を実行した後、処理を、S2062に移す。

#### 【0918】

S2062において、メインCPU2201は、V入賞装置2150の開放回数の上限値をセットする処理を行う。本実施例では、この処理でセットされるV入賞装置2150の開放回数の上限値は例えば1回である。メインCPU2201は、S2062の処理を実行した後、処理を、S2063に移す。

40

#### 【0919】

S2062において、メインCPU2201は、外部端子板2184への役物開放当り信号セット処理(S2063)、特別図柄の制御状態番号を「3」にセットする処理(S2064)、遊技状態指定パラメータ設定処理(S2065)、および、役物開放当り開始表示コマンドの送信予約処理(S2066)等の処理を行う。なお、特別図柄の制御状態番号を「3」にセットする処理(S2064)を行うことにより、この特別図柄遊技判定処理の終了後に、V入賞装置開放準備処理(図67のS2016参照)が行われることとなる。その後、メインCPU2201は、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特

50

別図柄管理処理（図 6 7 参照）に戻す。

【0920】

S 2 0 6 7 において、メインCPU 2 2 0 1 は、特別図柄遊技終了処理を行う。この特別図柄遊技終了処理については、図 7 1 を参照して後述する。なお、メインCPU 2 2 0 1 は、特別図柄遊技終了処理を行うと、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 6 7 参照）に戻す。

【0921】

なお、メインCPU 2 2 0 1 は、割込み禁止区間を設定し、上述の特別図柄遊技判定処理（S 2 0 5 1 ～S 2 0 6 7）を、割込み禁止区間内で行うことが好ましい。

【0922】

[3-4-6. 特別図柄遊技終了処理]

次に、図 7 1 を参照して、特別図柄遊技判定処理（図 7 0 参照）中の S 2 0 6 7 でメインCPU 2 2 0 1 により実行される特別図柄遊技終了処理について説明する。図 7 1 は、第 3 のパチンコ遊技機における特別図柄遊技終了処理の一例を示すフローチャートである。

【0923】

メインCPU 2 2 0 1 は、まず、特別図柄の制御状態番号に「0」をセットする（S 2 0 7 1）。このように、特別図柄の制御状態番号を「0」にセットする処理を行うことにより今回の特別図柄遊技が終了し、特別図柄可変表示開始処理すなわち次の特別図柄遊技を実行することが可能となる。メインCPU 2 2 0 1 は、S 2 0 7 1 の処理を実行した後、処理を、S 2 0 7 2 に移す。

【0924】

S 2 0 7 2 において、メインCPU 2 2 0 1 は、特別図柄の遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。その後、メインCPU 2 2 0 1 は、特別図柄遊技終了コマンドの送信予約処理（S 2 0 7 3）を行う。なお、この処理で送信予約された特別図柄遊技終了コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図 3 2 の S 2 4 2 参照）において、サブ制御回路 2 3 0 0 に送信される。そして、S 2 0 7 3 の処理後、メインCPU 2 2 0 1 は、特別図柄遊技終了処理を終了し、上述したとおり、処理を、特別図柄管理処理（図 6 7 参照）に戻す。

【0925】

[3-4-7. V入賞装置開放準備処理]

次に、図 7 2 を参照して、特別図柄管理処理（図 6 7 参照）中の S 2 0 1 6 でメインCPU 2 2 0 1 により実行されるV入賞装置開放準備処理について説明する。図 7 2 は、第 3 のパチンコ遊技機におけるV入賞装置開放準備処理の一例を示すフローチャートである。

【0926】

メインCPU 2 2 0 1 は、まず、特別図柄の制御状態番号が「3」であるか否かを判定する（S 2 0 8 1）。

【0927】

S 2 0 8 1 において特別図柄の制御状態番号が「3」でないと判定された場合（S 2 0 8 1 がNO判定の場合）、メインCPU 2 2 0 1 は、V入賞装置開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図 6 7 参照）に戻す。

【0928】

一方、S 2 0 8 1 において特別図柄の制御状態番号が「3」であると判定された場合（S 2 0 8 1 がYES判定の場合）、メインCPU 2 2 0 1 は、処理を、S 2 0 8 2 に移す。

【0929】

S 2 0 8 2 において、メインCPU 2 2 0 1 は、V入賞装置 2 1 5 0 の開放パターン（すなわち、Vアタッカー 2 1 5 2 の作動パターン）として、例えば、最大開放時間および最大開放回数等をセットする。本実施例では、最大 1 8 0 0 m s e c の開放を 1 回だけ行

10

20

30

40

50

う開放パターンにセットされるが、開放パターンはこれに限られず、例えば、1回あたり最大900msecの開放を最大2回行うようにしてもよいし、1回目を例えば最大600msec開放し、2回目を例えば最大1200msec開放するようにしてもよい。さらには、1回の役物開放当りにつきトータルで規定時間（例えば1800msec）を超えない範囲で複数の開放パターンを設け、これら複数の開放パターンのうち、例えば特別図柄の図柄乱数値に基づいていずれか一の開放パターンにセットされるようにしてもよい。メインCPU2201は、S2082の処理を実行した後、処理を、S2083に移す。

#### 【0930】

S2083において、メインCPU2201は、V入賞装置開閉制御処理を行う。この処理では、V入賞口2155の開閉制御データの生成処理が行われる。メインCPU2201は、S2083の処理を実行した後、処理を、S2084に移す。

10

#### 【0931】

S2084において、メインCPU2201は、特別図柄の制御状態番号を「4」にセットする。このように、特別図柄の制御状態番号を「4」にセットする処理（S2084）を行うことにより、このV入賞装置開放準備処理の終了後に、V入賞装置開放制御処理（図67のS2017参照）が行われることとなる。メインCPU2201は、S2084の処理を実行した後、処理を、S2085に移す。

#### 【0932】

S2085において、メインCPU2201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。メインCPU2201は、S2085の処理を実行した後、処理を、S2086に移す。

20

#### 【0933】

S2086において、メインCPU2201は、V入賞装置開放中表示コマンドの送信予約処理を行う。この処理で送信予約されたV入賞装置開放中表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路2300に送信される。メインCPU2201は、S2086の処理を実行した後、V入賞装置開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

#### 【0934】

30

#### [3-4-8. V入賞装置開放制御処理]

次に、図73を参照して、特別図柄管理処理（図67参照）中のS2017でメインCPU2201により実行されるV入賞装置開放制御処理について説明する。図73は、第3のパチンコ遊技機におけるV入賞装置開放制御処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【0935】

メインCPU2201は、まず、特別図柄の制御状態番号が「4」であるか否かを判定する（S2091）。

#### 【0936】

S2091において特別図柄の制御状態番号が「4」でないと判定された場合（S2091がNO判定の場合）、メインCPU2201は、V入賞装置開放制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

40

#### 【0937】

一方、S2091において特別図柄の制御状態番号が「4」であると判定された場合（S2091がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2092に移す。

#### 【0938】

S2092において、メインCPU2201は、Vアタッカー2152の作動により開閉入賞口2151が開放されたときにV入賞装置2150の内部に進入した遊技球の個数が最大入賞個数以上であるか否かを判定する。この処理では、V入賞装置2150の内部

50

に進入した遊技球の入賞個数を計数するVアタッカーカウントスイッチ2153（図61参照）により計数された値が最大入賞個数以上の値であるか否かが判定される。なお、Vアタッカーカウントスイッチ2153により計数されたVアタッカー入賞カウンタの値は、メインRAM2203内の所定領域に格納される。

【0939】

S2092において、V入賞装置2150に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数以上でないと判定された場合（S2092がNO判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2093に移す。

【0940】

一方、S2092において、V入賞装置2150に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数以上であると判定された場合（S2092がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2094に移す。

10

【0941】

S2093において、メインCPU2201は、V入賞装置2150の最大開放時間（すなわち開閉入賞口2151の最大開放時間）が経過したか否かを判定する。この処理では、S2082の処理（図72参照）でセットされた最大開放時間が経過しているか否かが判定される。

【0942】

S2093においてV入賞装置2150の最大開放時間が経過していないと判定された場合（S2093がNO判定の場合）、メインCPU2201は、V入賞装置開放制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

20

【0943】

一方、S2093においてV入賞装置2150の最大開放時間が経過していると判定された場合（S2093がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2094に移す。

【0944】

S2094において、メインCPU2201は、V入賞装置2150（すなわち開閉入賞口2151）の閉鎖処理を行う。メインCPU2201は、S2094の処理を実行した後、処理を、S2095に移す。

【0945】

S2095において、メインCPU2201は、V入賞検出があるか否かを判定する。この処理では、規定時間内に、V入賞口2155への遊技球の通過があったか否か（すなわち、V入賞口スイッチ2156による検出があったか否か）を判定する。なお、上記の規定時間はV入賞装置2150の内部への遊技球の進入にかかわる時間であればよく、例えば、Vアタッカー2152の作動が開始してから規定時間内、係止部材2160による遊技球の係止が解除されてから規定時間内等を、上記の規定時間とすることができる。

30

【0946】

S2095においてV入賞検出があったと判定された場合（S2095がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2096に移す。

【0947】

S2096において、メインCPU2201は、V当り遊技制御の開始設定処理を行う。この処理では、外部端子板2184を介してホールコンピュータ2186（いずれも図61参照）に出力される信号（例えば、V当り信号等）の生成および更新が行われる。なお、この処理で生成および更新が行われる信号は、特別図柄遊技判定処理の処理対象である特別図柄の当り信号である。ところで、V当り遊技制御が実行されると、大当り種類決定テーブル（図64参照）に示されるように例えば15ラウンドのラウンド遊技が実行されるため、遊技者は、大当り遊技制御処理が実行された場合と同様に多量の賞球を獲得する。本実施例では、説明の便宜上、V当り遊技制御と大当り遊技制御処理とを区別して称呼しているが、V当り遊技制御を大当り遊技制御処理と称呼することもできる。メインCPU2201は、S2096の処理を実行した後、処理を、S2097に移す。

40

50

## 【0948】

S2097において、メインCPU2201は、ラウンドカウンタ値に1を加算する処理を行う。この処理を行うことにより、役物開放当りに基づいて最初に実行されたV入賞装置2150の開放（すなわちVアタッカー2152の作動）が、1ラウンド目のラウンド遊技として処理される。すなわち、V入賞検出があったと判定された（S2095がYES判定された）ことによって実行されるV当り遊技制御は、2ラウンド目のラウンド遊技から開始されることとなる。メインCPU2201は、S2097の処理を実行した後、処理を、S2098に移す。

## 【0949】

S2098において、メインCPU2201は、ラウンド表示LEDデータをセットする処理を行う。その後、メインCPU2201は、例えば、V入賞装置2150の開放回数（すなわち、Vアタッカー2152の作動回数）の上限値をセットする処理（S2099）、外部端子板2184へのV当り信号セット処理（S2100）、特別図柄の制御状態番号を「5」にセットする処理（S2101）、遊技状態指定パラメータ設定処理（S2102）、および、V当り開始表示コマンドの送信予約処理（S2103）等の処理を行う。なお、特別図柄の制御状態番号を「5」にセットする処理（S2101）を行うことにより、この特別図柄遊技判定処理の終了後に、大入賞口開放準備処理（図67のS2018参照）が行われることとなる。その後、メインCPU2201は、特別図柄遊技判定処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

## 【0950】

S2095に戻って、このS2095においてV入賞検出がなかったと判定された場合（S2095がNO判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2104に移す。

## 【0951】

S2104において、メインCPU2201は、特別図柄遊技終了処理を行う。この処理では、図71を参照して説明した特別図柄遊技終了処理が行われる。メインCPU2201は、S2104の処理を実行した後、V入賞装置開放制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

## 【0952】

## [3-4-9. 大入賞口開放準備処理]

次に、図74を参照して、特別図柄管理処理（図67参照）中のS2018でメインCPU2201により実行される大入賞口開放準備処理について説明する。図74は、第3のパチンコ遊技機における大入賞口開放準備処理の一例を示すフローチャートである。

## 【0953】

メインCPU2201は、まず、特別図柄の制御状態番号が「5」であるか否かを判定する（S2111）。

## 【0954】

S2111において特別図柄の制御状態番号が「5」でないと判定された場合（S2111がNO判定の場合）、メインCPU2201は、大入賞口開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

## 【0955】

一方、S2111において特別図柄の制御状態番号が「5」であると判定された場合（S2111がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2112に移す。

## 【0956】

S2112において、メインCPU2201は、ラウンドカウンタ値をロードする。ラウンドカウンタは、大当たり遊技状態において実行されるラウンド遊技の実行回数を計数するカウンタである。なお、ラウンドカウンタの計数値（ラウンドカウンタ値）は、メインRAM2203内の所定領域に格納される。メインCPU2201は、S2112の処理を実行した後、処理を、S2113に移す。

## 【0957】

S 2 1 1 3において、メインCPU 2 2 0 1は、大入賞口の開放回数が上限値であるか否かを判定する。この処理では、大当り遊技状態において実行されたラウンド遊技の実行回数が上限値であるか否かが判定される。

## 【0958】

S 2 1 1 3において大入賞口の開放回数が上限値であると判定された場合（S 2 1 1 3がYES判定の場合）、メインCPU 2 2 0 1は、処理を、S 2 1 1 4に移す。

## 【0959】

S 2 1 1 4において、メインCPU 2 2 0 1は、特別図柄の制御状態番号を「7」にセットする。このように、特別図柄の制御状態番号を「7」にセットする処理（S 2 1 1 4）を行うことにより、この大入賞口開放準備処理の終了後に、大当り終了処理（図67のS 2 0 2 0参照）が行われることとなる。メインCPU 2 2 0 1は、S 2 1 1 4の処理を実行した後、処理を、S 2 1 1 5に移す。

## 【0960】

S 2 1 1 5において、メインCPU 2 2 0 1は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。その後、メインCPU 2 2 0 1は、大当り終了表示コマンドの送信予約処理を行う（S 2 1 1 6）。なお、この処理で送信予約された大当り終了表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS 2 4 2参照）において、サブ制御回路2 3 0 0に送信される。そして、S 2 1 1 6の処理後、メインCPU 2 2 0 1は、大入賞口開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

## 【0961】

S 2 1 1 3に戻って、大入賞口の開放回数が上限値でないと判定された場合（S 2 1 1 3がNO判定の場合）、メインCPU 2 2 0 1は、処理を、S 2 1 1 7に移す。

## 【0962】

S 2 1 1 7において、メインCPU 2 2 0 1は、ラウンドカウンタ値に1を加算する処理を行う。メインCPU 2 2 0 1は、S 2 1 1 7の処理を実行した後、処理を、S 2 1 1 8に移す。

## 【0963】

S 2 1 1 8において、メインCPU 2 2 0 1は、開放する大入賞口の選択処理を行う。この処理では、特別図柄の当り判定処理（図68のS 2 0 2 3参照）の結果が大当りであって、大当りを示す停止表示態様が導出された（図70のS 2 0 5 2がYES判定された）ことによって開始された大当り遊技制御処理である場合、開放する大入賞口として大入賞口2 1 3 1が選択される。一方、特別図柄の当り判定処理の結果が役物開放当りであって、役物開放りを示す停止表示態様が導出され（図70のS 2 0 6 0がYES判定され）、さらにV入賞検出された（図73のS 2 0 9 5がYES判定された）ことによって開始されたV当り遊技制御である場合、開放する大入賞口としてV入賞装置2 1 5 0（すなわち開閉入賞口2 1 5 1）が選択される。メインCPU 2 2 0 1は、S 2 1 1 8の処理を実行した後、処理を、S 2 1 1 9に移す。

## 【0964】

S 2 1 1 9において、メインCPU 2 2 0 1は、大入賞口関連各種設定処理を行う。この処理では、例えば、大入賞口2 1 3 1またはV入賞装置2 1 5 0の開放回数、大入賞口2 1 3 1またはV入賞装置2 1 5 0の最大開放時間、大入賞口2 1 3 1またはV入賞装置2 1 5 0への最大入賞個数、大入賞口2 1 3 1またはV入賞装置2 1 5 0への入賞時の賞球数等がセットされる。大入賞口2 1 3 1またはV入賞装置2 1 5 0の開放回数はラウンド数が相当する。なお、1ラウンドにおいて大入賞口2 1 3 1またはV入賞装置2 1 5 0が複数回開放されるものを排除する趣旨ではない。ただしこの場合は、ラウンド数を管理する制御と、大入賞口2 1 3 1またはV入賞装置2 1 5 0の開閉回数を管理する制御とを、別の処理として行うことが好ましい。メインCPU 2 2 0 1は、S 2 1 1 9の処理を実行した後、処理を、S 2 1 2 0に移す。

## 【0965】

なお、上記の「大入賞口2131またはV入賞装置2150」は、大入賞口2131およびV入賞装置2150のうち、開放する大入賞口としてS2118で選択された大入賞口が相当する。以下の処理においても同様である。

## 【0966】

S2120において、メインCPU2201は、大入賞口開閉制御処理を行う。この処理では、大入賞口2131またはV入賞装置2150の開閉制御データの生成処理が行われる。メインCPU2201は、S2120の処理を実行した後、処理を、S2121に移す。

## 【0967】

S2121において、メインCPU2201は、特別図柄の制御状態番号を「6」にセットする。このように、特別図柄の制御状態番号を「6」にセットする処理（S2121）を行うことにより、この大入賞口開放準備処理の終了後に、大入賞口開放制御処理（図67のS2019参照）が行われることとなる。メインCPU2201は、S2121の処理を実行した後、処理を、S2122に移す。

## 【0968】

S2122において、メインCPU2201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。メインCPU2201は、S2122の処理を実行した後、処理を、S2123に移す。

## 【0969】

S2123において、メインCPU2201は、大入賞口開放中表示コマンドの送信予約処理を行う。この処理で送信予約された大入賞口開放中表示コマンドは、次のシステムタイマ割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路2300に送信される。メインCPU2201は、S2123の処理を実行した後、大入賞口開放準備処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

## 【0970】

## [3-4-10. 大入賞口開放制御処理]

次に、図75を参照して、特別図柄管理処理（図67参照）中のS2019でメインCPU2201により実行される大入賞口開放制御処理について説明する。図75は、第3

## 【0971】

メインCPU2201は、まず、特別図柄の制御状態番号が「6」であるか否かを判定する（S2131）。

## 【0972】

S2131において特別図柄の制御状態番号が「6」でないと判定された場合（S2131がNO判定の場合）、メインCPU2201は、大入賞口開放制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

## 【0973】

一方、S2131において特別図柄の制御状態番号が「6」であると判定された場合（S2131がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2132に移す。

## 【0974】

S2132において、メインCPU2201は、大入賞口2131またはV入賞装置2150に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数であるか否かを判定する。この処理では、大入賞口2131への遊技球の入賞個数を計数する大入賞口カウントスイッチ2132（図61参照）またはV入賞装置2150の内部への遊技球の進入個数を計数するVアタッカーカウントスイッチ2153（図61参照）により計数された値が最大入賞個数の値であるか否かが判定される。なお、大入賞口カウントスイッチ2132またはVアタッカーカウントスイッチ2153により計数されたVアタッカー入賞カウンタの値は、メインR

10

20

30

40

50

AM2203内の所定領域に格納される。

【0975】

S2132において、大入賞口2131またはV入賞装置2150に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数でないと判定された場合（S2132がNO判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2133に移す。

【0976】

一方、S2132において、大入賞口2131またはV入賞装置2150に入賞した遊技球の個数が最大入賞個数であると判定された場合（S2132がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2134に移す。

【0977】

S2133において、メインCPU2201は、大入賞口2131またはV入賞装置2150の最大開放時間が経過したか否かを判定する。この処理では、大入賞口関連各種設定処理（図74のS2119参照）においてセットされた最大開放時間が経過しているか否かが判定される。

【0978】

S2133において大入賞口2131またはV入賞装置2150の最大開放時間が経過していないと判定された場合（S2133がNO判定の場合）、メインCPU2201は、大入賞口開放制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

【0979】

一方、S2133において大入賞口2131またはV入賞装置2150の最大開放時間が経過していると判定された場合（S2133がYES判定の場合）、メインCPU2201は、処理を、S2134に移す。

【0980】

S2134において、メインCPU2201は、大入賞口2131またはV入賞装置2150の閉鎖処理を行う。メインCPU2201は、S2134の処理を実行した後、処理を、S2135に移す。

【0981】

S2135において、メインCPU2201は、特別図柄の制御状態番号を「5」にセットする処理を行う。このように、特別図柄の制御状態番号を「5」にセットする処理（S2135）を行うことにより、この大入賞口開放制御処理の終了後に、再び、大入賞口開放準備処理（図67のS2018参照）が行われることとなる。メインCPU2201は、S2135の処理を実行した後、処理を、S2136に移す。

【0982】

S2136において、メインCPU2201は、遊技状態指定パラメータ設定処理を行う。メインCPU2201は、S2136の処理を実行した後、処理を、S2137に移す。

【0983】

S2137において、メインCPU2201は、ラウンド間表示コマンドの送信予約処理を行う。この処理で送信予約されたラウンド間表示コマンドは、次のシステムタイム割込処理中の演出制御コマンド送信処理（図32のS242参照）において、サブ制御回路2300に送信される。そして、S2137の処理後、メインCPU2201は、大入賞口開制御処理を終了し、処理を、特別図柄管理処理（図67参照）に戻す。

【0984】

[3-4-11. 大当たり終了処理]

次に、図76を参照して、特別図柄管理処理（図67参照）中のS2020でメインCPU2201により実行される大当たり終了処理について説明する。図76は、第3のパチンコ遊技機における大当たり終了処理の一例を示すフローチャートである。

【0985】

メインCPU2201は、先ず、特別図柄の制御状態番号が「7」であるか否かを判定する（S2141）。

10

20

30

40

50

## 【0986】

S 2 1 4 1において特別図柄の制御状態番号が「7」でないと判定された場合（S 2 1 4 1がN O判定の場合）、メインC P U 2 2 0 1は、大当たり終了処理を終了するとともに特別図柄管理処理（図6 7参照）も終了し、処理を、特別図柄制御処理（図6 6参照）に戻す。この場合、大当たり終了処理が呼び出された処理に戻る。

## 【0987】

S 2 1 4 1において特別図柄の制御状態番号が「7」であると判定された場合（S 2 1 4 1がY E S判定の場合）、メインC P U 2 2 0 1は、処理を、S 2 1 4 2に移す。

## 【0988】

S 2 1 4 2において、メインC P U 2 2 0 1は、特別図柄遊技終了設定処理を行う。この処理では、各種フラグ（例えば、確変フラグ、時短フラグ等）のセットや、各種カウンタ（例えば、確変カウンタ、時短カウンタ、図柄確定数カウンタ、ラウンドカウンタ、大入賞口入賞カウンタ等）の値をセットまたはリセットする処理が行われる。メインC P U 2 2 0 1は、S 2 1 4 2の処理を実行した後、処理を、S 2 1 4 3に移す。

## 【0989】

S 2 1 4 3において、メインC P U 2 2 0 1は、特別図柄遊技終了処理を行う。この処理では、図7 1を参照して説明した特別図柄遊技終了処理が行われる。メインC P U 2 2 0 1は、S 2 1 4 3の処理を実行した後、大当たり終了処理を終了するとともに特別図柄管理処理（図6 7参照）も終了し、処理を、特別図柄制御処理（図6 6参照）に戻す。この場合、上述したとおり、大当たり終了処理が呼び出された処理に戻る。

## 【0990】

なお、メインC P U 2 0 1は、割込禁止区間を設定し、上述の大当たり終了処理を、割込禁止区間内で行うことが好ましい。

## 【0991】

## 〔4．拡張例〕

以下に、上述した第1のパチンコ遊技機、第2のパチンコ遊技機および第3のパチンコ遊技機に共通する拡張例について説明する。なお、第1のパチンコ遊技機、第2のパチンコ遊技機および第3のパチンコ遊技機に応じて各構成に付された符号が異なるため、以下の説明では、特定のパチンコ遊技機（とくに第3のパチンコ遊技機）に限る説明である場合を除き、符号を省略する。

## 【0992】

## 〔4－1．確変制御の拡張例〕

第1のパチンコ遊技機および第2のパチンコ遊技機では、大当たりの種類に応じて確変フラグをオンにセットするか否かを決定し、確変フラグがオンにセットされる場合に確変回数を決めているが、これに限られず、例えば、以下の態様であってもよい。

## 【0993】

例えば、大当たり遊技制御処理の実行中に、例えば大入賞口内に設けられた特定領域を通過したか否かを判定し、特定領域を少なくとも1個の遊技球が通過したと判定された場合、大当たり遊技制御処理の終了時に確変フラグをオンにセットする所謂V確変機であってもよい。なお、上記の特定領域は、例えば、大当たり遊技制御処理の実行中における特定のラウンド遊技において可動部材が作動することによって、遊技球の通過が可能または容易な開放状態と、遊技球の進入が不可能または困難な閉鎖状態とに変位させることが可能となっている。

## 【0994】

このようなV確変機では、例えば、図7 7～図8 0を参照して後述するように、第1特別図柄の当り判定処理の結果が大当たりである場合と、第2特別図柄の当り判定処理の結果が大当たりである場合とで、大当たり遊技制御処理の実行中に上記の特定領域への遊技球の通過のしやすさ、すなわち大当たり遊技制御処理の終了時に確変フラグがオンにセットされる確率を異ならせてもよい。

## 【0995】

図 77 は、拡張例の大当り遊技制御処理の実行中における特定のラウンド遊技において、大入賞口の開放タイミングと特定領域の開放タイミングとの関係を示すタイムチャートの一例であって、(A) 特定領域の開放態様が第 1 開放態様である場合、(B) 特定領域の開放態様が第 2 開放態様である場合、(C) 特定領域の開放態様が第 3 開放態様である場合、を示す図である。なお、第 1 開放態様および第 2 開放態様は、特定領域への遊技球の通過が容易な態様であり、第 3 開放態様は、特定領域への遊技球の通過が困難な態様である。なお、図 77 に示される一例では、特定領域は時間制御によって開放状態となるように制御される。

【0996】

なお、図 77 では、大入賞口が短開放された後に長開放される態様が示されているが、大入賞口の開放態様はこれに限られない。

【0997】

図 77 (A) に示されるように、第 1 開放態様では、大入賞口の長開放が開始された後の所定時間を除いて、大入賞口が開放状態である間は特定領域も開放状態となっている。そのため、大当り遊技制御処理の実行中、大入賞口に入賞した複数の遊技球のうち少なくとも 1 個の遊技球が特定領域を通過することが容易である。すなわち、大当り遊技制御処理の終了時に確変フラグがオンにセットされやすい。ただし、特定領域が開放状態であるにもかかわらず遊技球が 1 個も特定領域を通過しなかった場合、大当り遊技制御処理の終了時に確変フラグはオンにセットされない。

【0998】

また、図 77 (B) に示されるように、第 2 開放態様では、大入賞口の短開放が開始されてから大入賞口の長開放が終了するまでの間、特定領域が開放状態となっている。そのため、大当り遊技制御処理の実行中、大入賞口に入賞した複数の遊技球のうち少なくとも 1 個の遊技球が特定領域を通過することは極めて容易である。すなわち、大当り遊技制御処理の終了時に確変フラグが極めて容易にオンにセットされる。ただし、上述したように、特定領域が開放状態であるにもかかわらず遊技球が 1 個も特定領域を通過しなかった場合、大当り遊技制御処理の終了時に確変フラグはオンにセットされない。

【0999】

一方、図 77 (C) に示されるように、第 3 開放態様では、大入賞口が短開放中および大入賞口の長開放が開始された後の所定時間（この 2 回はいずれも短時間）を除いて、特定領域が閉鎖状態となっている。そのため、大当り遊技制御の実行中、大入賞口に入賞した複数の遊技球のうちたとえ 1 個の遊技球であっても特定領域を通過することが、第 1 開放態様および第 2 開放態様のいずれと比べても困難である。すなわち、大当り遊技制御処理の終了時に確変フラグがオンにセットされ難い。ただし、大当り遊技制御の実行中に特定領域を遊技球が通過することが困難であったとしても、タイミングよく特定領域を遊技球が通過した場合、大当り遊技制御処理の終了時に確変フラグがオンにセットされる。

【1000】

なお、図 77 では、大当り遊技制御処理の実行中、大入賞口に入賞した複数の遊技球のうち少なくとも 1 個の遊技球が特定領域を通過することが容易な特定領域の開放態様の例として、第 1 開放態様および第 2 開放態様の 2 態様を設ける例について説明した。ただし、大当り遊技制御処理の実行中、大入賞口に入賞した複数の遊技球のうち少なくとも 1 個の遊技球が特定領域を通過することが容易な特定領域の開放態様数は、2 態様に限られず、1 態様だけとしてもよいし、3 態様以上としてもよい。

【1001】

また、図 77 では、大当り遊技制御処理の実行中、大入賞口に入賞した複数の遊技球のうちたとえ 1 個の遊技球であっても特定領域を通過することが困難な特定領域の開放態様の例として、第 3 開放態様を設ける例について説明した。ただし、大当り遊技制御処理の実行中、大入賞口に入賞した複数の遊技球のうちたとえ 1 個の遊技球であっても特定領域を通過することが困難な特定領域の開放態様数は、1 態様に限られず、2 態様以上設けてもよい。

## 【1002】

図78は、拡張例における特別図柄判定テーブルの一例である。この図78に示される特別図柄判定テーブルによれば、当落判定値データが「大当たり判定値データ」である場合（特別図柄の当り判定処理の結果が大当たりである場合）、第1特別図柄および第2特別図柄の当り時選択図柄コマンドは、次のように選択される。すなわち、第1特別図柄の当り判定処理の結果が大当たりである場合、当り時選択図柄コマンドは、例えば、40%の選択率で「z0」が選択され、10%の選択率で「z1」が選択され、50%の選択率で「z2」が選択される。また、第2特別図柄の当り判定処理の結果が大当たりである場合、当り時選択図柄コマンドは、例えば、15%の選択率で「z3」が選択され、50%の選択率で「z4」が選択され、35%の選択率で「z5」が選択される。

10

## 【1003】

図79は、拡張例における大当たり種類決定テーブルの一例である。この図79に示される大当たり種類決定テーブルによれば、大当たりの種類（例えば、ラウンド数、特定領域の開放態様等）は、次のように決定される。すなわち、当り時選択図柄コマンドが「z0」の場合、ラウンド数が「3」で特定領域の開放態様が第3開放態様の大当たり（3R通常大当たりA）に決定される。また、当り時選択図柄コマンドが「z1」の場合、ラウンド数が「10」で特定領域の開放態様が第3開放態様の大当たり（10R通常大当たりA）に決定される。また、当り時選択図柄コマンドが「z2」の場合、ラウンド数が「10」で特定領域の開放態様が第1開放態様の大当たり（10R確変大当たりA）に決定される。また、当り時選択図柄コマンドが「z3」の場合、ラウンド数が「10」で特定領域の開放態様が第3開放態様の大当たり（10R通常大当たりB）に決定される。当り時選択図柄コマンドが「z4」の場合、ラウンド数が「10」で特定領域の開放態様が第1開放態様の大当たり（10R確変大当たりB）に決定される。当り時選択図柄コマンドが「z5」の場合、ラウンド数が「10」で特定領域の開放態様が第2開放態様の大当たり（10R確変大当たりC）に決定される。

20

## 【1004】

すなわち、上記の図77～図79によれば、第1特別図柄の当り判定処理の結果が大当たりである場合、大当たりの種類は、40%の選択率で3R通常大当たりAに決定され、10%の選択率で10R通常大当たりAに決定され、50%の選択率で10R確変大当たりAに決定される。一方、第2特別図柄の当り判定処理の結果が大当たりである場合、大当たりの種類は、15%の選択率で10R通常大当たりBに決定され、50%の選択率で10R確変大当たりBに決定され、35%の選択率で10R確変大当たりCに決定される。このようにして、第1特別図柄の当り判定処理の結果が大当たりである場合と、第2特別図柄の当り判定処理の結果が大当たりである場合とで、大当たり遊技制御処理の終了時に確変フラグがオンにセットされる確率を異ならせることが可能となる。

30

## 【1005】

なお、大当たり遊技制御処理の実行中における特定のラウンド遊技において、特定領域は、図77（A）～（C）に示されるように時間制御によって開放状態となる態様に限られず、例えば、後述の図80に示されるように、大入賞口への遊技球の入賞に応じて開放状態となる態様であってもよい。

40

## 【1006】

図80は、拡張例の大当たり遊技制御処理の実行中における特定のラウンド遊技において、大入賞口の開放タイミングと特定領域の開放タイミングとの関係を示すタイムチャートの他の例（特定領域が大入賞口への入賞に基づいて開放状態となるように制御される例）であって、（A）特定領域の開放態様が第1開放態様である場合、（B）特定領域の開放態様が第2開放態様である場合、を示す図である。

## 【1007】

図80（A）に示されるように、他の例の第1開放態様では、大入賞口が開放状態となった後、大入賞口に1個目の遊技球が入賞し、大入賞口カウントスイッチにより1個目の遊技球の入賞が検出されると、この検出に基づいて、特定領域が一定時間だけ開放状態と

50

なる。そして、大入賞口に2個目の遊技球が入賞し、大入賞口カウントスイッチにより2個目の遊技球の入賞が検出されると、この検出に基づいて、大入賞口が閉鎖状態となるまでの間、特定領域が開放状態となる。そのため、大当たり遊技制御処理の実行中、大入賞口に入賞した複数の遊技球のうち少なくとも1個の遊技球が特定領域を通過することが容易である。すなわち、大当たり遊技制御処理の終了時に確変フラグがオンにセットされやすい。ただし、上述したとおり、特定領域が開放状態であるにもかかわらず遊技球が1個も特定領域を通過しなかった場合、大当たり遊技制御処理の終了時に確変フラグはオンにセットされない。

#### 【1008】

また、図80(B)に示されるように、他の例の第2開放態様では、大入賞口が開放状態となった後、大入賞口に1個目の遊技球が入賞し、大入賞口カウントスイッチにより1個目の遊技球の入賞が検出された場合に限り、特定領域が一定時間だけ開放状態となる。そして、大入賞口に2個目の遊技球が入賞し、大入賞口カウントスイッチにより2個目の遊技球の入賞が検出されたとしても、入賞口が閉鎖状態となるまでの間、特定領域は開放状態とならず、閉鎖状態が継続する。そのため、大当たり遊技制御の実行中、大入賞口に入賞した複数の遊技球のうちたとえ1個の遊技球であっても特定領域を通過することが、第1開放態様と比べて困難である。すなわち、大当たり遊技制御処理の終了時に確変フラグがオンにセットされ難い。ただし、この場合も、大当たり遊技制御の実行中に特定領域を遊技球が通過することが困難であったとしても、タイミングよく特定領域を遊技球が通過した場合、大当たり遊技制御処理の終了時に確変フラグがオンにセットされる。

#### 【1009】

なお、上記では、大当たり遊技制御処理の実行中に特定領域を遊技球が通過した場合、大当たり遊技制御処理の終了時に確変フラグがオンにセットされる例について説明したが、これに限られず、例えば、大当たり遊技制御処理の実行中に特定領域を遊技球が通過した場合、大当たり遊技制御処理の終了時に時短フラグがオンにセットされるようにしてもよい。このような仕様は、とくに、例えば第3のパチンコ遊技機のような1種2種混合機である場合に有効である。

#### 【1010】

また、上記では、第1特別図柄の当り判定処理の結果が当りである場合と、第2特別図柄の当り判定処理の結果が当りである場合とで、特定領域の開放態様として同じ開放態様を設ける例について説明したが、これに限られず、例えば、第1特別図柄専用の開放態様や第2特別図柄専用の開放態様を設けるようにしてもよい。

#### 【1011】

また、上記では、第1特別図柄の当り判定処理の結果が当りである場合および第2特別図柄の当り判定処理の結果が当りである場合のいずれにおいても、特定領域への遊技球の通過が困難な第3態様に決定されうる例について説明したが、これに限られず、いずれか一方の特別図柄（例えば第2特別図柄）の当り判定処理の結果が当りである場合には、少なくとも1個の遊技球が特定領域を通過することが容易な態様（第1態様または第2態様）のみに決定されるように構成してもよい。

#### 【1012】

また、上記では、特定領域への遊技球の通過が困難な第3態様において、特定領域は、大入賞口が短開放中および大入賞口の長開放が開始された後の所定時間の2回（いずれも短時間）にわたって開放状態となっているが、特定領域への遊技球の通過が困難であれば、特定領域が開放状態とされる回数は1回であってもよいし複数回であってもよい。

#### 【1013】

また、特定領域の閉鎖は、予め定められた開放時間の経過や、特定領域が開放するラウンドの終了に応じて閉鎖したり、規定回数的大入賞口や特定領域への入賞に応じて閉鎖するなどするように制御してもよい。また、閉鎖する条件が一つ乃至複数複合していてもよい。

#### 【1014】

また、大当り遊技状態と、確変制御が実行される遊技状態（例えば、高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態等）とが、所定の上限回数（以下、「リミッタ回数」と称する）に達するまで交互に繰り返し実行される所謂リミッタ機であってもよい。このようなリミッタ機では、上記の繰り返し回数（以下、「ループ回数」と称する）が所定のリミッタ回数に達すると、大当り遊技制御処理が終了したのちの遊技状態が、確変制御が実行されない遊技状態（例えば、通常遊技状態、時短遊技状態等）に制御される。このとき、ループ回数もリセットされる。なお、このような遊技機において、リミッタ回数は、一定の回数であってもよいし、例えば、特別図柄の図柄乱数値に応じて決定したり、所定の抽選により決定してもよい。また、設定機であれば、設定値に応じてリミッタ回数が異なるようにしてもよい。

10

#### 【1015】

なお、上記では、大当り遊技状態と、確変制御が実行される遊技状態とがリミッタ回数に達するまで交互に繰り返し実行される所謂リミッタ機について説明したが、これに限られず、例えば、大当り遊技状態と、時短制御が実行される遊技状態とがリミッタ回数に達するまで交互に繰り返し実行されるようにしてもよい。とくに、例えば第3のパチンコ遊技機のような1種2種混合機である場合に有効である。

#### 【1016】

また、上述したV確変機である場合には、大当り遊技制御処理の実行中に特定領域を遊技球が通過した場合に、確変制御が実行される遊技状態が継続される。そのため、このようなV確変機では、リミッタ回数を例えばN回とすると、N回目の大当り遊技制御処理の実行中に特定領域を遊技球が通過した場合、所定のリミッタ回数に到達したものととして、大当り遊技制御処理が終了したのちの遊技状態が、確変制御が実行されない遊技状態に制御される。一方、N回目の大当り遊技制御処理の実行中に特定領域を遊技球が通過しなかった場合、所定のリミッタ回数に到達したものととはならないものの、大当り遊技制御処理の実行中に特定領域を遊技球が通過していないため、このような場合も、大当り遊技制御処理が終了したのちの遊技状態が、確変制御が実行されない遊技状態に制御されることとなる。なお、大当り遊技制御処理の実行中に特定領域を遊技球が通過した場合に、大当り遊技制御処理の終了時に時短フラグがオンにセットされる遊技機においても同様である。

20

#### 【1017】

また、大当り遊技制御処理の終了後、所定回数の特別図柄ゲームが行われるまで確変制御が実行される遊技状態（例えば、高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態等）に制御され、所定回数の特別図柄ゲームが行われると、確変制御が実行されない遊技状態（例えば、通常遊技状態、時短遊技状態等）に移行する所謂ST機であってもよい。このような遊技機において、確変制御が実行される特別図柄ゲームの回数（以下、「ST回数」と称する）を、一定回数としてもよいし、都度異なるようにしてもよい。また、設定機であれば、設定値に応じてST回数の期待値が異なるようにしてもよい。さらには、例えば転落抽選を行い、転落抽選の結果に基づいて確変制御が終了する所謂転落タイプの遊技機であってもよいし、例えば大当り遊技状態中に特定領域を遊技球が通過した場合に、大当り遊技状態の終了後に確変制御が実行される所謂V確変タイプの遊技機であってもよい。

30

#### 【1018】

##### [4-2. 時短制御の拡張例]

第1のパチンコ遊技機、第2のパチンコ遊技機および第3のパチンコ遊技機では、特別図柄当り判定処理の結果が大当りである場合に、大当り遊技制御処理の終了後、時短制御が実行されうるようにしたが、特別図柄当り判定処理の結果が大当りでない場合であっても、時短制御が実行されうるようにしてもよい。

40

#### 【1019】

例えば、特別図柄当り判定処理の結果が小当りやハズレであったとしても、始動口への遊技球の入賞に基づいて抽出された乱数値のうち特定の乱数値（例えば、特別図柄当り判定用乱数値、特別図柄の図柄乱数値等）を用いて、特別図柄当り判定処理とは別に、時短制御を実行するか否かを定める時短当落判定処理を行うようにしてもよい。特別図柄当り

50

判定処理の結果が小当りやハズレである場合に時短当落判定を行う場合、例えば、始動口への遊技球の入賞に基づいて抽出された特別図柄の図柄乱数値が特定の図柄乱数値である場合に、時短制御が実行される「時短当り」に決定することができる。なお、特別図柄当り判定処理の結果が大当りである場合に時短当落判定処理を行ってもよい。

#### 【1020】

また、特別図柄当り判定処理とは別に時短当落判定処理を行う場合、時短当落判定処理を、同一フレームにおいて特別図柄当り判定処理に先だって実行してもよい。

#### 【1021】

また、上記の時短当落判定処理を行う場合、専ら時短当落判定処理に供される時短当落判定用乱数を所定の範囲で発生させて、例えば始動口への遊技球の入賞に基づいて時短当落用乱数値を抽出し、抽出された時短当落用乱数値を用いて時短当落判定処理を行うようにしてもよい。

10

#### 【1022】

また、時短当落判定処理に供される乱数値は、始動口に遊技球が入賞したことに基づいて抽出されることは必須ではなく、他の領域（例えば、一般入賞口、小当り入賞口、大入賞口等）に遊技球が入賞したことに基づいて抽出されるようにしてもよい。さらには、例えば時短当落判定処理の実行契機となる専用の領域を設けて、この専用の領域を遊技球が例えば通過したことに基づいて、時短当落判定処理に供される乱数値が抽出されるようにしてもよい。

#### 【1023】

ところで、例えば、時短当落判定処理と特別図柄当り判定処理とが別のタイミングで実行される場合、確定表示すると大当りを示す停止表示態様が導出される特別図柄の変表示中に時短当落判定処理が実行され、この時短当落判定処理の結果が「時短当り」となる場合がある。このような場合、メインCPUは、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であるにもかかわらず、例えば、強制的に「時短ハズレ」を示す表示態様を導出するとよい。

20

#### 【1024】

また、サブCPUは、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であるのか「時短ハズレ」であるのかを外観で把握することが可能または容易な演出画像（例えば、装飾図柄の変動演出やキャラクタによる表示演出等）を、表示装置に表示する制御を実行することが好ましい。この場合、特別図柄当り判定処理の結果とは別に、時短当落判定処理の結果が表示装置に表示されるため、興趣の低下を抑制することが可能となる。

30

#### 【1025】

また、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であるのか「時短ハズレ」であるのかを外観で把握することが可能または容易な演出画像を表示装置に表示することに代えて、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であるのか「時短ハズレ」であるのかを外観で把握することが不可能または困難な演出画像（例えば、装飾図柄の変動演出やキャラクタによる表示演出等）を表示装置に表示する制御を実行してもよい。この場合、時短当落判定処理の結果が開示されるまで、興趣を維持することが可能となる。

#### 【1026】

また、一般的なパチンコ遊技機では、特別図柄当り判定処理の結果が大当りであった場合、サブCPUは、大当り遊技状態において推奨される遊技球の発射方法として例えば右打ち指示を示す演出画像が表示装置（例えば液晶表示装置）に表示されるよう制御する。この点、本実施例では、特別図柄当り判定処理の結果が大当りでなかったとしても、時短当落判定処理の結果が「時短当り」である場合、サブCPUは、時短制御が実行される場合に推奨される遊技球の発射方法として例えば右打ち指示を示す演出画像が表示装置に表示されるよう制御する。ただし、時短当落判定処理の結果が「時短当り」である場合、時短制御が実行される場合に推奨される遊技球の発射方法を示す演出画像を、常に表示装置に表示するようにしてもよいが、特定条件が成立した場合に限り表示するようにしてもよい。例えば、「時短当り」に基づいてセットされる時短回数が、所定回数以上（例えば2

40

50

回以上)である場合には表示し、所定回数未満(例えば2回未満)である場合等には表示しないようにしてもよい。なお、上記の特定条件は、時短回数を条件とするものに限られず、適宜、任意の条件とすることができる。

#### 【1027】

また、特別図柄当り判定処理が実行される前に時短当落判定処理が実行される場合、サブCPUは、「時短当り」となった状況下(すなわち、時短フラグがオンにセットされた状況下)で特別図柄当り判定処理が実行されるのか否かを、外観で把握可能または把握容易な演出画像を表示装置に表示する制御を実行してもよい。

#### 【1028】

なお、時短当落判定処理に用いる乱数値の種類、時短当落判定処理に用いる乱数値の抽出タイミング、時短当落判定処理において時短当りと判定される条件、時短当落判定処理の実行タイミング、時短当落判定処理を実行可能な遊技状態、時短遊技状態の態様、時短当り時にセットされる時短回数、時短遊技状態の開始タイミング、時短遊技状態の終了タイミング、時短回数書き換えタイミング、時短当り確率、および、時短当落判定処理の結果表示、等の時短にかかわる処理をまとめると以下のとおりである。

#### 【1029】

(時短当落判定処理に用いる乱数値の種類)

時短当落判定処理に用いられる乱数値は、例えば、特別図柄当り判定用乱数値、特別図柄決定用乱数値、普通当り判定用乱数値、普通図柄決定用乱数値、特別図柄転落判定用乱数値および専用の時短当落判定用乱数値等の複数種類の乱数値のうち、いずれかの乱数値であってもよい。また、設定機であれば、設定変更時に、変更後の設定値を用いて時短当落判定処理を行うようにしてもよい。

#### 【1030】

また、時短当落判定処理に用いる乱数値は、1種類(例えば、時短当落判定用乱数値のみ)に限られず、複数種類の乱数値(例えば、特別図柄当り判定用乱数値および図柄決定用乱数値)を用いて決定するようにしてもよい。

#### 【1031】

(時短当落判定処理に用いる乱数値の抽出タイミング)

時短当落判定処理に用いる乱数値の抽出タイミングは、特別図柄当り判定処理の契機となる始動口への遊技球の入賞時、普通図柄当り判定処理の実行契機となる通過ゲートへの遊技球の通過時、時短当落判定処理の実行契機となる専用の領域への遊技球の通過時等、任意のタイミングであってもよい。なお、時短当落判定処理に用いる乱数値の抽出は、賞球の払い出しがある特定の入賞口等への入賞に基づいて行ってもよいし、賞球の払い出しがない特定のゲートや特定のアウト口等への通過に基づいて行ってもよい。

#### 【1032】

なお、時短当落判定処理用乱数値を始動口への遊技球の入賞(通過)に基づいて抽出するようにした場合、第1始動口および第2始動口のいずれに遊技球が入賞した場合であっても時短当落判定用乱数値を抽出してもよいし、いずれか一方の特定の始動口に遊技球が入賞した場合にのみ、時短当落判定用乱数値を抽出するようにしてもよい。

#### 【1033】

(時短当落判定処理において時短当りと判定される条件)

抽出した時短当落判定処理用乱数値を用いて時短当落判定処理を行う場合は、抽出した時短当落判定用乱数値が特定の時短当落判定用乱数値(例えば、特定の時短当り判定値データ)であるときに時短当りと判定されるようにするとよい。また、特別図柄当り判定用乱数値を用いて時短当落判定処理を実行する場合は、特定のハズレ判定値データ、特定の小当り判定値データまたは／および特定の当り判定値データであるときに時短当りと判定されるようにするとよい。また、特別図柄の図柄乱数値を用いて時短当落判定処理を実行する場合は、特定のハズレ図柄、特定の小当り図柄、特定の当り図柄であるときに時短当りと判定されるようにするとよい。また、特別図柄転落判定用乱数値を用いて時短当落判定処理を実行する場合は、特定の特別図柄転落判定用乱数値データであるときに時

10

20

30

40

50

短当りと判定されるようにするとよい。さらに、変更後の設定値を用いて時短当落判定処理を実行する場合は、特定の設定値に変更された場合に時短当りと判定されるようにするとよい。普通当り判定用乱数値や普通図柄決定用乱数値を用いて時短当落判定処理を行う場合も同様である。さらには、時短当落判定処理において時短当りと判定される条件は、上記の条件に限らず、さまざまな条件に任意に決めることができる。

#### 【1034】

なお、第3のパチンコ遊技機においては、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であったとしても、特別図柄当り判定処理（図68のS2023参照）の結果が役物開放当りであって且つVアタッカー21522152が開放したときにV入賞装置2150内に入賞した遊技球がV入賞口2155を通過した場合は、役物開放当りの種類に応じて時短制御の実行有無および時短回数を決定するようにするとよい。そして、特別図柄当り判定処理の結果が役物開放当りであって且つVアタッカー2152が開放したにもかかわらずV入賞口2155への遊技球の通過が検出されずに大当り遊技制御処理が実行されなかった場合、メインCPU2201は、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であれば、「時短当り」に基づいて時短制御の実行有無および時短回数を決定するとよい。ただし、時短当落判定処理の結果が「時短ハズレ」であり、特別図柄当り判定処理の結果が役物開放当りであって且つVアタッカー2152が開放したときにV入賞装置2150内に進入した遊技球がV入賞口2155を通過しなかった場合は、時短制御が実行されない。

10

#### 【1035】

（時短当落判定処理の実行タイミング）

20

始動口の遊技球の入賞（通過）に基づいて取得した時短当落判定用乱数値を用いて特別図柄の可変表示の開始時に時短当落判定処理を実行する場合、メインCPUは、特別図柄の始動情報と同様に、取得した時短当落判定用乱数値を保留するとよい。

#### 【1036】

また、メインCPUは、時短当落判定処理に供される乱数値を抽出するとただちに（例えば保留される前に）時短当落判定処理を実行するようにしてもよいし、抽出した乱数値を保留し、特別図柄の可変表示が開始されるまでの間に時短当落判定処理を実行するようにしてもよいし、特別図柄の可変表示の開始時に時短当落判定処理を実行するようにしてもよい。

#### 【1037】

30

（時短当落判定処理を実行可能な遊技状態）

時短当落判定処理は、通常遊技状態、高確時短遊技状態、高確非時短遊技状態および時短遊技状態のいずれにおいても実行するようにしてもよいし、時短制御が実行されない遊技状態（例えば、通常遊技状態、高確非時短遊技状態等）においてのみ実行されるようにしてもよい。また、例えば、いずれの遊技状態においても時短当落判定処理を実行する、特定の遊技状態においてのみ時短当落判定処理を実行する、といった時短当落判定処理を実行するための条件を予め定めて、この定められた条件を満たす場合に時短当落判定処理が実行されるようにしてもよい。

#### 【1038】

（時短制御の態様）

40

大当りの種類に応じて実行される時短制御の態様と、時短当落判定処理の結果に応じて実行される時短制御の態様とを、同じ態様としてもよいし、異なる態様としてもよい。例えば、第1の時短フラグおよび第2の時短フラグを用意し、大当り種類に応じて時短制御が実行される場合は第1の時短フラグをオンにセットし、時短当落判定処理の結果に基づいて時短制御が実行される場合は第2の時短フラグをオンにセットするようにしてもよい。この場合、第1の時短フラグがオンにセットされた場合と第2の時短フラグがオンにセットされた場合とで、機能が異なる時短制御が実行されるようにするとよい。例えば、第1の時短フラグがオンにセットされた場合は、特図短縮制御および電サポ制御の両方を行い、第2の時短フラグがオンにセットされた場合は、特図短縮制御および電サポ制御のうちいずれか一方のみを行うようにすることができる。また、第1の時短フラグがオンにセ

50

ットされた場合は、特図短縮制御および電サポ制御のうち特図短縮制御のみが行われる第1時短遊技状態に制御し、第2の時短フラグがオンにセットされた場合は、特図短縮制御および電サポ制御のうち電サポ制御のみが行われる第2時短遊技状態に制御されるようにしてもよい。ただし、複数の時短フラグのうちいずれの時短フラグをオンにセットするかについては、上記に限られず、例えば、時短当落判定処理の結果に基づいて決定してもよいし、時短当落判定処理が実行されたときの遊技状態に応じて決定してもよい。

#### 【1039】

(時短当り時にセットされる時短回数)

時短当落判定処理の結果が「時短当り」である場合にセットされる時短回数は、時短当落判定処理が行われたときの遊技状態に応じて決定することが好ましい。ただし、これに限られず、例えば、複数の時短当落判定用乱数値が時短当り判定値データとして規定されている場合、セットされる時短回数を、時短当落判定処理が行われたときの遊技状態に代えてまたは加えて、抽出された時短当落判定用乱数値に応じて決定するようにしてもよい。例えば、始動口への遊技球の入賞に基づいて抽出された時短当落判定用乱数値が、第1の時短当り判定値データである場合は時短回数を「100」に決定し、第2の時短当り判定値データである場合は時短回数を「50」に決定すること等が相当する。

#### 【1040】

また、時短制御が実行される遊技状態（例えば、高確時短遊技状態、時短遊技状態等）であっても時短当落判定処理が実行されるようにし、この時短当落判定処理の結果が「時短当り」である場合、メインCPUは、「時短当り」に基づいて決定された時短回数を、時短残回数に代えて新たにセット（すなわち、時短残回数をリセット）するようにしてもよい。この場合、新たにセットされる時短回数が時短残回数よりも多いか少ないかによって遊技者にとっての利益度合いが変わることとなってゲーム性の幅が広がり、時短フラグがオンの時短遊技状態に面白みを持たせることができ、興趣を高めることが可能となる。

#### 【1041】

また、時短制御が実行される遊技状態（例えば、高確時短遊技状態、時短遊技状態等）であっても時短当落判定処理が実行されるようにし、この時短当落判定処理の結果が「時短当り」である場合、メインCPUは、「時短当り」に基づいて決定された時短回数を、時短残回数に加算するようにしてもよい。この場合、現在の時短残回数よりも少なくなることがないため、遊技者は、時短制御が実行される遊技状態において安心して遊技を行うことができる。

#### 【1042】

また、時短制御が実行される遊技状態（例えば、高確時短遊技状態、時短遊技状態等）であっても時短当落判定処理が実行されるようにし、この時短当落判定処理の結果が「時短当り」である場合、メインCPUは、「時短当り」に基づいて決定された時短回数を時短残回数に代えて新たにセットする処理と、「時短当り」に基づいて決定された時短回数を時短残回数に加算する処理とのうち、予めいずれかに定めて、この予め定められた条件を満たす態様で時短回数をセットするようにしてもよい。

#### 【1043】

なお、第1の時短フラグがオンにセットされた場合と第2の時短フラグがオンにセットされた場合とで機能が異なる時短制御が実行されるようにしたパチンコ遊技機において、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であった場合、メインCPUは、実行中の時短制御と「時短当り」に基づいて実行される時短制御とが、同じ機能の時短制御である場合と異なる機能の時短制御である場合とで、時短回数をセットする処理を変えるようにしてもよい。例えば、実行中の時短制御と「時短当り」に基づいて実行される時短制御とが同じ機能の時短制御である場合には、「時短当り」に基づいて決定された時短回数を時短残回数に加算し、実行中の時短制御と「時短当り」に基づいて実行される時短制御とが異なる機能の時短制御である場合には、実行中の時短残回数に代えて、「時短当り」に基づいて決定された時短回数を新たにセット（すなわち、時短残回数をリセット）するようにしてもよい。また、実行中の時短制御と「時短当り」に基づいて実行される時短制御とが異な

る機能の時短制御である場合、実行中の時短残回数を全て消化した後に、「時短当り」に基づく時短制御を実行するようにしてもよい。

#### 【1044】

なお、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であることに基づいて時短回数をセットする場合、時短回数が「0」にセットされる場合があり得るようにしてもよい。すなわち、セットされる時短回数が「0」に決定された場合、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であるにもかかわらず、時短フラグがオンにセットされる。また、時短制御の実行中に行われた時短当落判定処理の結果が「時短当り」であって且つ時短回数が「0」にセットされる場合、実行中の時短制御が終了することとなる。

#### 【1045】

(時短制御の開始タイミング)

時短当落判定処理の結果が「時短当り」であることに基づいて実行される時短制御の開始タイミングは、特別図柄ゲームの終了時とすることができる。例えば、特別図柄当り判定処理の結果がハズレである場合、特別図柄が確定する特別図柄確定時間が経過したことに基づいて時短制御を開始することができる。また、特別図柄当り判定処理の結果が小当りである場合、小当り遊技制御処理の終了に基づいて時短制御を開始することができる。また、特別図柄当り判定処理の結果が大当りである場合、大当り遊技制御処理の終了に基づいて時短制御を開始することができる。

#### 【1046】

時短当落判定処理の結果が「時短当り」であることに基づいて実行される時短制御の開始タイミングが特別図柄ゲームの終了時であって、同一フレームにおいて時短当落判定処理が特別図柄当り判定処理に先だって行われる場合、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であったとしても、特別図柄当り判定処理の結果が大当りである場合には「時短当り」を無効にし(「時短当り」に基づいて時短フラグがオンにセットされず)、当り時選択図柄コマンドに基づいて時短フラグをオンにセットする(大当りの種類に応じて時短フラグがオンにセットされない場合もある)ことが好ましい。

#### 【1047】

また、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であることに基づいて実行される時短制御の開始タイミングは、特別図柄ゲームの終了時に限られない。例えば、同一フレームにおいて時短当落判定処理を特別図柄当り判定処理に先だって行う場合、時短当落判定処理の結果に基づいて、ただちに(特別図柄当り判定処理が行われる前)に時短制御を開始してもよい。この場合、時短当落判定処理に用いられる乱数値の抽出時と、時短当落判定処理の実行時とで、遊技状態(すなわち、時短制御の実行有無)が異なる場合が生じ、興趣を高めることが可能となる。

#### 【1048】

さらに、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であることに基づいて実行される時短制御の開始タイミングを、所定回数のゲームが実行された後としてもよい。この場合、時短当落判定処理の結果が「時短当り」となった後、時短制御が開始されるまでの間、時短制御が開始されるか否かの煽り演出をサブCPUにより実行することで、興趣を高めることが可能となる。

#### 【1049】

なお、第3のパチンコ遊技機において、特別図柄の当り判定処理の結果が大当り(時短制御が実行される大当り)であることに基づいて大当り遊技制御が実行される場合、この大当り遊技制御の終了に基づいて、大当りに基づく時短制御が開始されるようにするとよい。また、特別図柄の当り判定処理の結果が役物開放当り(時短制御が実行される役物開放当り)であって且つVアタッカー2152が開放したときにV入賞口2155への遊技球の通過が検出されたことによって大当り遊技制御が実行された場合も、大当り遊技制御の終了に基づいて時短制御が開始されるようにするとよい。また、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であって、特別図柄当り判定処理(図68のS2023参照)の結果が役物開放当りであることに基づいてVアタッカー2152が開放したにもかかわらずV入

10

20

30

40

50

賞口 2 1 5 5 への遊技球の通過が検出されずに大当り遊技制御が実行されなかった場合、メイン CPU は、開閉入賞口 2 1 5 1 が閉鎖したことに基づいて、「時短当り」に基づく時短制御を開始するようにするとよい。

#### 【1050】

(時短遊技状態の終了タイミング)

時短遊技状態が終了するタイミングは、例えば、「時短制御が実行される遊技状態において、セットされた時短回数にわたって特別図柄の可変表示が実行された場合」、「時短制御が実行される遊技状態において、特別図柄当り判定処理の結果に基づいて大当り遊技状態に制御された場合」または「時短当落判定処理の結果が時短当りであったにもかかわらず時短回数が 0 回にセットされた場合」等である。

10

#### 【1051】

なお、時短制御が実行される遊技状態において、特別図柄当り判定処理の結果に基づいて小当り遊技制御処理が実行された場合は、小当り遊技制御処理の終了後も時短制御が継続して実行される。

#### 【1052】

なお、第 3 のパチンコ遊技機においては、時短制御の実行中に、特別図柄の当り判定処理が役物開放当りであることを示す停止図柄態様が導出されたことによって開閉入賞口 2 1 5 1 が開放されたものの、V アタッカー 2 1 5 2 が開放したときに V 入賞口 2 1 5 5 への遊技球の通過が検出されずに大当り遊技制御処理が開始されなかった場合、メイン CPU 2 2 0 1 は、開閉入賞口 2 1 5 1 が閉鎖した後も時短制御を継続して実行する。

20

#### 【1053】

(時短回数書き換え)

時短制御が実行される遊技状態（例えば、高確時短遊技状態、時短遊技状態等）において時短当落判定処理を実行し、この時短当落判定処理の結果が「時短当り」である場合、メイン CPU は、時短回数を書き換えてもよいし、時短回数の書き換えを行わない（すなわち、実行中の時短制御における時短回数を消化するまで時短制御を実行する）ようにしてもよい。

#### 【1054】

なお、時短回数を書き換える場合、メイン CPU は、「時短当り」に基づいて決定された時短回数を、実行中の時短制御における時短回数を消化した時点で書き換えて（セットして）もよいし、特別図柄当り判定処理の実行時にセットしてもよいし、特別図柄の可変表示の開始時や停止時にセットしてもよいし、時短当落判定処理時にセットしてもよいし、さまざまなタイミングでセットすることができる。なお、時短当落判定処理時にセットする場合、「時短当り」に基づいて決定された時短回数を、実行中の時短制御における時短回数に上書きすることとなる。また、「時短回数を書き換える」および「従前の時短回数に加算する」のうち予めいずれかに定めて、この予め定められた条件を満たす態様で時短回数をセットするようにしてもよい。

30

#### 【1055】

(時短当り確率)

第 1 始動口または第 2 始動口への遊技球の入賞に基づいて時短当落判定処理を行う場合、第 1 始動口への遊技球の入賞に基づいて行われる時短当落判定処理（以下、「第 1 時短当落判定処理」と称する）と、第 2 始動口への遊技球の入賞に基づいて行われる時短当落判定処理（以下、「第 2 時短当落判定処理」と称する）とで、時短当り確率が異なるようにしてもよい。例えば、第 1 時短当落判定処理が行われた場合の時短当り確率よりも第 2 時短当落判定処理が行われた場合の時短当り確率を高くしてもよいし、第 2 時短当落判定処理が行われた場合の時短当り確率よりも第 1 時短当落判定処理が行われた場合の時短当り確率を高くしてもよいし、第 1 時短当落判定処理が行われた場合と第 2 時短当落判定処理が行われた場合とで時短当り確率を同じまたはほぼ同じ確率としてもよい。

40

#### 【1056】

(時短当落判定処理の結果表示)

50

時短当落判定処理の結果（時短当りであるか時短ハズレであるか）を表示する時短当落判定結果表示部、または／および、時短当落判定処理の結果（時短当り）に基づいて決定された時短回数を表示する当選時短回数表示部を設けてもよい。時短当落判定結果表示部または／および当選時短回数表示部は、特別図柄表示部等を備えるLED表示群に設けて、メインCPUにより制御されるようにするとよい。ただし、これに代えてまたは加えて、サブCPUにより、例えば液晶表示装置等の表示装置に、時短当落判定処理の結果または／および時短当りに基づいて決定された時短回数を表示するようにしてもよい。

#### 【1057】

（インターバル）

特別図柄の当り判定処理の結果がハズレであって且つ時短当落判定処理の結果が「時短当り」である場合、メインCPUは、当該ゲームにおいて特別図柄の可変表示を停止した後のインターバル時間を、特別図柄の当り判定処理の結果がハズレであって且つ時短当落判定処理の結果が「時短ハズレ」である場合の上記のインターバル時間よりも長くしてもよい。なお、装飾図柄の可変表示は特別図柄の可変表示と同期するため、この場合、サブCPUは、上記のインターバル時間が経過するまでの間、「時短当り」であることを示す演出画像を例えば液晶表示装置等の表示装置に表示することが好ましい。

#### 【1058】

また、第3のパチンコ遊技機において、特別図柄の当り判定処理の結果が役物開放当りであって且つこの役物開放当りに基づいて大当り遊技制御処理が実行されない場合、メインCPU 2201は、時短当落判定処理の結果が「時短当り」であるときの役物開放当りにかかる動作終了後のインターバル時間を、時短当落判定処理の結果が「時短ハズレ」であるときの上記のインターバル時間よりも長くしてもよいし、同じまたは略同じ時間としてもよい。

#### 【1059】

〔4-3. 遊技媒体の管理にかかわる拡張例〕

本明細書に記載された第1のパチンコ遊技機、第2のパチンコ遊技機および第3のパチンコ遊技機は、遊技媒体を用いて遊技を行い、その遊技の結果に基づいて特典（例えば、賞球、賞球、賞データ等）が付与される形態全ての遊技機に適用することができる。すなわち、物理的な遊技者の動作によって遊技媒体（例えば、遊技球、メダル等）が発射されたり投入されたりすることで遊技を行い、その遊技の結果に基づいて遊技媒体が払い出される形態のみならず、主制御回路自体が、遊技者が保有する遊技媒体を電磁的に管理し、封入された遊技球を循環させて行う遊技やメダルレスで行う遊技を可能とするものであってもよい。また、遊技者が保有する遊技媒体を電磁的に管理するのは、主制御回路に装着され（接続され）、遊技媒体を管理する遊技媒体管理装置であってもよい。

#### 【1060】

封入された遊技球を循環させて遊技を行う遊技機の場合、遊技媒体としての遊技球が外部に排出されずに遊技可能に構成されているため、入賞したとき、賞球が払い出されることに代えて遊技媒体としての賞球データが付与される。この明細書において、「払い出される遊技価値」には、賞球および賞球データのいずれの意味も含まれる。例えば、賞球数が15個の入賞口に入賞した場合、封入式の遊技機であれば、15個の賞球に対応する価値の賞球データが付与される。また、遊技価値は、必ずしも賞球や賞球データに限定されず、賞球や賞球データに相当するものであればよい。

#### 【1061】

また、主制御回路に接続された遊技媒体管理装置が管理する場合、遊技媒体管理装置は、ROMおよびRWM（あるいはRAM）を有して、遊技機に設けられる装置であって、図示しない外部の遊技媒体取扱い装置と所定のインターフェイスを介して双方向通信機能に接続されるものであり、遊技媒体の貸出動作（すなわち、遊技者が遊技媒体の投入操作を行う上で、必要な遊技媒体を提供する動作）若しくは遊技媒体の払出に係る役に入賞（当該役が成立）した場合の、遊技媒体の払出動作（すなわち、遊技者に対して遊技媒体の払出を行上で、必要な遊技媒体を獲得させる動作）、または遊技の用に供する遊技媒体を

電磁的に記録する動作を行い得るものとすればよい。また、遊技媒体管理装置は、これら実際の遊技媒体数の管理のみならず、例えば、その遊技媒体数の管理結果に基づいて、パチンコ遊技機の前面に、保有する遊技媒体数を表示する保有遊技媒体数表示装置（不図示）を設けることとし、この保有遊技媒体数表示装置に表示される遊技媒体数を管理するものであってもよい。すなわち、遊技媒体管理装置は、遊技者が遊技の用に供することができる遊技媒体の総数を電磁的方法により記録し、表示することができるものとすればよい。

#### 【1062】

また、この場合、遊技媒体管理装置は、遊技者が、記録された遊技媒体数を示す信号を、外部の遊技媒体取扱装置に対して自由に送信させることができる性能を有し、また、遊技者が直接操作する場合の他、記録された遊技媒体数を減ずることができない性能を有し、また、外部の遊技媒体取扱装置との間に外部接続端子板（不図示）が設けられている場合には、その外部接続端子板を介してでなければ、遊技者が、記録された遊技媒体数を示す信号を送信できない性能を有することが望ましい。

10

#### 【1063】

遊技機には上記の他、遊技者が操作可能な貸出操作手段、返却（精算）操作手段、外部接続端子板が設けられ、遊技媒体取扱装置には紙幣等の有価価値の投入口、記録媒体（例えばICカード）の挿入口、携帯端末から電子マネー等の入金を行うための非接触通信アンテナ等、その他貸出操作手段、返却操作手段等各種操作手段、遊技媒体取扱装置側外部接続端子板が設けられるようにしてもよい（いずれも不図示）。

20

#### 【1064】

その際の遊技の流れとしては、例えば、遊技者が遊技媒体取扱装置に対しいずれかの方法で有価価値を入金し、上記いずれかの貸出操作手段の操作に基づいて所定数の有価価値を減算し、遊技媒体取扱装置から遊技媒体管理装置に対し減算した有価価値に対応する遊技媒体を増加させる。そして遊技者は遊技を行い、さらに遊技媒体が必要な場合には上記操作を繰り返し行う。その後遊技の結果所定数の遊技媒体を獲得し、遊技を終了する際にはいずれかの返却操作手段を操作することにより遊技媒体管理装置から遊技媒体取扱装置に対し遊技媒体数を送信し、遊技媒体取扱装置はその遊技媒体数を記録した記録媒体を排出する。遊技媒体管理装置は遊技媒体数を送信したときに自身が記憶する遊技媒体数をクリアする。遊技者は排出された記録媒体を景品交換するために景品カウンタ等に持っているか、または他の台で記録された遊技媒体に基づいて遊技を行うために遊技台を移動する。

30

#### 【1065】

なお、上記例では全遊技媒体を遊技媒体取扱装置に対して送信したが、遊技機または遊技媒体取扱装置側で遊技者が所望する遊技媒体数のみを送信し、遊技者が所持する遊技媒体を分割して処理することとしてもよい。また、記録媒体を排出するだけに限らず、現金または現金等価物を排出するようにしてもよいし、携帯端末等に記憶させるようにしてもよい。また、遊技媒体取扱装置は遊技場の会員記録媒体を挿入可能とし、会員記録媒体に貯留して後日再遊技可能とするようにしてもよい。

#### 【1066】

また、遊技機または遊技媒体取扱装置において、図示しない所定の操作手段を操作することにより遊技媒体取扱装置または遊技媒体管理装置に対し遊技媒体または有価価値のデータ通信をロックするロック操作を実行可能としてもよい。その際にはワンタイムパスワード等遊技者にしか知り得ない情報を設定することや遊技媒体取扱装置に設けられた撮像手段により遊技者を記録するようにしてもよい。

40

#### 【1067】

また、上記では、遊技媒体管理装置を、パチンコ遊技機に適用する場合について説明しているが、パチスロ機や、遊技球を用いるスロットマシンや、封入式遊技機においても同様に遊技媒体管理装置を設け、遊技者の遊技媒体が管理されるようにすることもできる。

#### 【1068】

50

このように、上述した遊技媒体管理装置を設けることにより、遊技媒体が物理的に遊技に供される場合と比べて、遊技機内部の部品点数を減らすことができ、遊技機の原価および製造コストを削減できるのみならず、遊技者が直接遊技媒体に接触しないようにすることもでき、遊技環境が改善し、騒音も減らすことができるとともに、部品を減らしたことにより遊技機の消費電力を減らすことにもなる。また、遊技媒体や遊技媒体の投入口や払出口を介した不正行為を防止することができる。すなわち、遊技機をとりまく種々の環境を改善することができる遊技機を提供することが可能となる。

#### 【1069】

また、遊技媒体が外部に排出されずに遊技可能に構成された封入式の遊技機と、該遊技機に対して、遊技媒体の消費、貸出および払出に伴う遊技媒体の増減に関するデータを通  
10  
信ケーブルを介して光信号によって送受信が可能に接続された遊技媒体管理装置と、を有する遊技システムに本発明を適用した場合には、遊技システムを以下のように構成してもよい。

#### 【1070】

以下に、封入式の遊技機の概略を説明する。封入式の遊技機において、発射装置は、遊技領域の上方に位置し、遊技領域に対して上方から遊技媒体としての遊技球を発射する。遊技者がハンドルを操作すると、払出制御回路により球送りソレノイドが駆動させられ、球送り杵が発射台の方向へと、待機状態の遊技球を押し出す。これにより、遊技球が発射台へ移動する。また、待機位置から発射台への経路には減算センサが設けられており、発射台へ移動する遊技球を検出する。減算センサによって遊技球が検出された場合には、持  
20  
ち球数が1減算される。このように、遊技領域に対して上方から遊技媒体としての遊技球を発射するように構成されているため、封入式の遊技機ではいわゆる戻り球（ファール球）を回避することができる。そして、遊技領域を転動した後に遊技領域から排出された遊技球は、球磨き装置によって磨かれる。球磨き装置によって磨かれた遊技球は、揚送装置によって上方へと搬送され、発射装置に導かれる。遊技球は封入式の遊技機の外部に排出されずに、当該遊技機において一定数（例えば、50個）の遊技球が一連の経路を循環するように構成されている。また、球磨き装置を設けずに、遊技球を遊技機の外部に排出する排出機構と、遊技機の外部で磨き上げた遊技球を遊技機の内部に取り込む取込機構とを設けるようにしてもよい。この場合、取込機構は、取込専用の樋を設けてもよいし、遊技領域に設けられた入賞口から取り込むように構成してもよい。  
30

#### 【1071】

封入式の遊技機では、遊技球が遊技機の外部に排出されないため、遊技球を一時的に保持するための上皿や下皿は設けられていない。封入式の遊技機では遊技球が外部に排出されないことから、遊技者の手元に遊技球が実際にあるわけではなく、遊技を行うことにより遊技球が現実増減するわけではない。封入式の遊技機において、遊技者は遊技媒体管理装置からの貸出により持ち球を得てから遊技を開始する。ここで、持ち球を得るとは、遊技者が、データ管理上、遊技媒体を得ることをいう。そして、発射装置から遊技球が発射されることにより持ち球が消費され、持ち球数が減少する。また、遊技球が遊技領域に設けられた各入賞口等を通することにより、入賞口に応じて設定された条件に従った数だけ払出が行われ、持ち球数が増加する。さらに、遊技媒体管理装置からの貸出によっ  
40  
ても、持ち球数が増加する。また、例えば、遊技の終了によって封入式の遊技機に記憶される遊技価値（すなわち持ち球）の全部を清算したり、持ち球の一部を遊技媒体管理装置に送信する操作を行ったりすることによって、持ち球の全部または一部が遊技媒体管理装置で管理される遊技価値に統合される場合、封入式の遊技機に記憶される遊技価値は、減算またはクリアされ、持ち球数は減少する。さらに、遊技領域の上方から遊技球が発射されるタイプの遊技機にはファール球の概念がないが、従来の遊技機のように下方から遊技球が発射される場合にはファール球が発生しうる。そのため、下方から遊技球が発射されるタイプの遊技機の場合、ファール球の発生有無によっても、持ち球数の増減が発生する。なお、「遊技媒体の消費、貸出および払出」とは、持ち球の消費、貸出および払出が行われることを示す。また、「遊技媒体の増減」とは、消費、貸出および払出によって持ち球  
50

数が増減することを示す。また、「遊技媒体の消費、貸出および払出に伴う遊技媒体の増減に関するデータ」とは遊技球が発射されることによる持ち球の減少と、貸出および払出による持ち球の増加とに関するデータである。

#### 【1072】

封入式の遊技機は、払出制御回路およびタッチパネル式である液晶表示装置を有している。払出制御回路は、遊技球が各入賞口等の通過を検出する各種センサに接続されている。払出制御回路は、持ち球数を管理している。例えば、遊技球が各入賞口を通過した場合には、そのことによる遊技球の払出個数を持ち球数に加算する。また、遊技球が発射されると持ち球数を減算する。払出制御回路は、遊技者の操作により、持ち球数に関するデータを遊技媒体管理装置へ送信する。また、上記の液晶表示装置は遊技機の上部に位置し、遊技媒体管理装置で管理する遊技価値から持ち球への変換（球貸し）や、持ち球の計数（返却）の要求を受け付ける。そして、これらの要求を遊技媒体管理装置を介して払出制御回路に伝え、払出制御回路が現在の持ち球数に関するデータを遊技媒体管理装置に送信するように指示する。ここで、「遊技価値」とは、貨幣・紙幣、プリペイド媒体、トークン、電子マネーおよびチケット等であり、遊技媒体管理装置によって持ち球に変換することが可能であるものを示す。なお、この第2実施形態において、遊技媒体管理装置は、いわゆるCRユニットであり、紙幣およびプリペイド媒体等を受付可能に構成されている。また、計数された持ち球は、遊技システムが設置される遊技場などにおいて、景品交換等に用いることができる。

#### 【1073】

また、封入式の遊技機は、バックアップ電源を有している。これにより、夜間等に電源をOFFにした場合であっても、OFFにする直前のデータを保持することができる。また、このバックアップ電源により、例えば、扉開放センサによる扉枠開放の検出を継続して実行させてもよい。これにより、夜間に不正行為を行われることも防止することができる。なお、この場合は、扉枠が開放された回数等の情報を記憶するものであってもよい。さらに、電源が投入された際に、扉枠が開放された回数等の情報を、遊技機の液晶表示装置等に出力するものであってもよい。

#### 【1074】

なお、封入式の遊技機は、遊技者が遊技球に触れることができないように構成されていればよく、例えば、遊技球を島設備で循環させずに当該遊技機のみで循環させるタイプのもの、および、遊技球が島設備を循環するものの遊技者が遊技球に触れることができないタイプのもの等も、封入式の遊技機に含まれる。

#### 【1075】

遊技媒体管理装置は、遊技機接続基板を有している。遊技媒体管理装置は、遊技機接続基板を介して、遊技機とのデータ（送信信号）の送受信を行うように構成されている。送受信されるデータは、主制御回路に設けられたCPUの固有ID、払出制御回路に設けられたCPUの固有ID、遊技機に記憶された遊技機製造業者コード、セキュリティチップの製造業者コード、遊技機の型式コードなどの情報である。そして、遊技機および前記遊技媒体管理装置のいずれか一方を送信元とし他方を送信先として、送信元が送信信号を送信した際に、上記送信信号を受信した送信先が上記送信信号と同じ信号である確認用信号を上記送信元に送信し、上記送信元は、上記送信信号と上記確認用信号とを比較して、これらが同一か否かを判別するようにしている。

#### 【1076】

このように、送信元において、送信先から送信された確認用信号を送信信号と比較して、これらが同一か否かを判別することにより、送信元から送信した信号が改ざんされることなく、送信元に送信されていることを確認することができる。これにより、遊技機と遊技媒体管理装置との間での送受信信号を改ざんする等の不正行為を抑制することができる。

#### 【1077】

また、上記遊技システムにおいて、上記送信元は信号を変調する変調部を有し、該変調

部により変調された信号を上記送信信号として送信し、上記送信先は上記変調部により変調された信号を復調する復調部を有することとしてもよい。

#### 【1078】

これにより、仮に、遊技機と遊技媒体管理装置との間での送受信信号を読み取られたとしても、この信号の解読は困難であり、遊技機と遊技媒体管理装置との間での送受信信号を改ざんする等の不正行為を抑制することができる。

#### 【1079】

また、上記遊技システムにおいて、上記送信先は、上記送信元からの上記送信信号を受信した際に、上記送信信号を受信したことを示す信号である承認信号を、上記確認用信号とは別に上記送信元に送信することとしてもよい。

10

#### 【1080】

これにより、送信信号と確認用信号とを比較することにより、正規の信号の送受信が行われたことを確認するだけでなく、承認信号に基づいて正規の信号の送受信が行われたことを確認することができるので、不正行為の抑制をより強化することができる。また、主制御回路と遊技媒体管理装置とを直接通信接続するのではなく、主制御回路と遊技媒体管理装置との間に枠制御回路を設けて、枠制御回路を経由して主制御回路と遊技媒体管理装置とを通信接続するようにしてもよい。また、主制御回路とは別に発射制御回路を設け、発射制御回路と遊技媒体管理装置との間に枠制御回路を設けるように構成してもよい。この場合、主制御回路や発射制御回路のエラー制御を枠制御回路で行うようにしてもよい。

#### 【1081】

また、第1特別図柄の可変表示と第2特別図柄の可変表示とが並行して行われる場合、メインCPUは、第1特別図柄および第2特別図柄の両方が大当り図柄を示す図柄組合せで停止することがないように処理を行う。

20

#### 【1082】

詳述すると、メインCPUは、第1特別図柄の可変表示および第2特別図柄の可変表示の両方を行っているときに、一方の特別図柄が大当り図柄を示す図柄組合せで停止した場合は、他方の特別図柄を、特別抽選の結果にかかわらずハズレを示す図柄組合せで強制的に停止させる制御を行う。一方の特別図柄が大当り図柄を示す図柄組合せで停止すると、上述したとおり一般遊技状態から大当り遊技状態に移行するが、この大当り遊技状態では、第1特別図柄の始動条件および第2特別図柄の始動条件のいずれも成立せず、メインCPUは、第1特別図柄の可変表示および第2特別図柄の可変表示のいずれも新たに行わない。

30

#### 【1083】

また、メインCPUは、第1特別図柄の可変表示および第2特別図柄の可変表示の両方を行っているときに、一方の特別図柄が小当り図柄を示す図柄組合せで停止した場合は、一般遊技状態から小当り遊技状態への移行（小当り図柄を示す図柄組合せで停止したこと）に基づいて他方の特別図柄の変動時間の計時を中断し、小当り遊技状態から一般遊技状態への移行（小当り遊技の終了）に基づいて他方の特別図柄の変動時間の計時を再開する処理を行う。一方の特別図柄が小当り図柄を示す図柄組合せで停止すると、上述したとおり一般遊技状態から小当り遊技状態に移行するが、この小当り遊技状態では、第1特別図柄の始動条件および第2特別図柄の始動条件のいずれも成立せず、メインCPUは、第1特別図柄の可変表示および第2特別図柄の可変表示のいずれも新たに行わない。ただし、第1特別図柄の可変表示および第2特別図柄の可変表示の両方を行っているときに、一方の特別図柄が小当り図柄を示す図柄組合せで停止した場合、メインCPUは、可変表示中の他方の特別図柄について、見掛け上は可変表示中と同様の態様でLED群で構成される特別図柄の可変表示を行うが、上述したとおり変動時間の計時は中断する。

40

#### 【1084】

#### [4. 遊技装置]

次に、第1乃至第3のパチンコ遊技機に矛盾ない限り適用可能な遊技装置について説明する。本実施形態で説明する遊技装置には、後述する、センサ保持部材3100、入球口

50

部材 3 2 0 0、複数入球口部材 3 3 0 0、振分け部材 3 4 0 0、可変入球口部材 3 5 0 0、保持手段 3 6 0 0、第 1 演出部材 3 7 0 0、第 2 演出部材 3 8 0 0、振分け装置 4 1 0 0、戻り球防止構造 4 2 0 0、可動装飾部材 4 3 0 0、塗装装飾部材 4 4 0 0、内部球通路 4 5 0 0、球流通路 4 6 0 0、取付構造 4 7 0 0、入球装置 4 8 0 0、誘導部 4 9 0 0、第 3 演出部材 5 1 0 0、第 4 演出部材 5 2 0 0、第 5 演出部材 5 3 0 0、装飾部材 5 4 0 0、可動体装飾部材 5 5 0 0、第 6 演出部材 5 6 0 0、第 7 演出部材 5 7 0 0、突出装飾部材 5 8 0 0 が含まれる。

以下の遊技装置の説明において、補足する説明が無い限り、前後方向、左右方向、上下方向は、図 2 に示されている方向の矢印で示す方向である。

また、以下の説明において、遊技パネル 1 0 0 は、遊技媒体が通過可能な通過領域の一例として機能する。また、遊技装置は、通過領域に設けられた所定方向に突出する突出部材の一例である。また、以下では、遊技装置を、遊技媒体が遊技球であるパチンコ遊技機に適用する例を説明するが、矛盾ない限り、遊技装置を、遊技媒体がコインであるパチスロ遊技機に適用することとも可能である。

#### 【1085】

##### [センサ保持部材 3 1 0 0]

図 8 1 は、遊技装置の一例であるセンサ保持部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。図 8 2 は、センサ保持部材を後方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。図 8 1 及び図 8 2 において、遊技パネル 1 0 0 は、遊技領域 1 0 5 において、センサ保持部材 3 1 0 0 が取り付けられる部分を、模式的に前方から見て矩形形状で示している。

#### 【1086】

センサ保持部材 3 1 0 0 は、検出手段保持部材の一例であり、遊技球が転動する遊技領域 1 0 5 が形成された遊技盤としての遊技パネル 1 0 0 の遊技領域 1 0 5 に、前面側から取り付けられ、遊技球を検出する検出手段の一例である通過ゲートスイッチ 1 1 2 7 を保持する。センサ保持部材 3 1 0 0 は、透光性素材で形成され、ベース 3 1 1 0 と、検出手段保持部 3 1 2 0 と、誘導部 3 1 3 0 と、を備える。

なお、以下の説明では、センサ保持部材 3 1 0 0 が、通過ゲートスイッチ 1 1 2 7 を保持する例を説明するが、センサ保持部材 3 1 0 0 が保持する検出手段は、第 1 始動口スイッチ 1 1 2 1、第 2 始動口スイッチ 1 1 4 1、カウントスイッチ 1 1 3 2 および一般入賞口スイッチ 1 1 2 3 等であってもよい。

#### 【1087】

ベース 3 1 1 0 は、板形状に形成され、前面側から遊技パネル 1 0 0 に取り付けられる。ベース 3 1 1 0 の外縁は、面取りされている。これにより、遊技領域 1 0 5 を転動する遊技球がベース 3 1 1 0 に接触した場合に、当該遊技球をスムーズに受け流すことが可能となる。

#### 【1088】

ベース 3 1 1 0 は、遊技パネル 1 0 0 に対向する面（後面）から、遊技パネル 1 0 0 側（後面側）に突出する軸形状の突出部 3 1 1 1 と、センサ保持部材 3 1 0 0 を遊技パネル 1 0 0 に取り付けるための締結具 3 1 4 0（例えば、透光性を有さないネジ等）が貫通する貫通孔 3 1 1 2 と、通過ゲートスイッチ 1 1 2 7 が挿通する検知手段挿通部 3 1 1 3 と、通過ゲートスイッチ 1 1 2 7 の後端を保持する保持部 3 1 1 4 と、を備える。保持部 3 1 1 4 は、検知手段挿通部 3 1 1 3 近傍において、後面側に延び、通過ゲートスイッチ 1 1 2 7 の後端と係合する爪部 3 1 1 4 a が形成されている。

#### 【1089】

検出手段保持部 3 1 2 0 は、ベース 3 1 1 0 の前面から前方に延び、検知手段挿通部 3 1 1 3 に対応する位置に形成され、遊技領域 1 0 5 を転動した遊技球が入球可能な入球口 3 1 2 1 を形成し、通過ゲートスイッチ 1 1 2 7 の遊技球の通過を検知する部分（円形状の貫通孔が形成された部分）を、遊技領域 1 0 5 内に保持する。

#### 【1090】

10

20

30

40

50

誘導部 3130 は、ベース 3110 の前面から前方に延び、検出手段保持部 3120 の下方において、検出手段保持部 3120 側から左右方向に下り傾斜する傾斜面 3131 を有し、通過ゲートスイッチ 1127 を通過した遊技球を左右いずれかの方向へ誘導する。

【1091】

遊技パネル 100 は、遊技領域 105 において、センサ保持部材 3100 が取り付けられる部分において、締結部 3151 と、挿通部 3152 と、検知手段挿通部 3153 と、が設けられている。

【1092】

締結部 3151 は、センサ保持部材 3100 の貫通孔 3112 に対応する位置に設けられたネジ孔であり、貫通孔 3112 を貫通した締結具 3140 と係合する。

10

【1093】

挿通部 3152 は、センサ保持部材 3100 の突出部 3111 に対応する位置に設けられ、突出部 3111 の外径の寸法と略同一又は僅かに大きい寸法の内径を有する孔であり、突出部 3111 が挿入される。

【1094】

検知手段挿通部 3153 は、センサ保持部材 3100 の検知手段挿通部 3113 に対応する位置に設けられ、検出手段保持部 3120 に保持された通過ゲートスイッチ 1127 の後端側が挿通する。

【1095】

締結部 3151 の内径と挿通部 3152 の内径とは、互いに寸法が異なる。例えば、図 81 及び図 82 に示す例では、挿通部 3152 の内径は、締結部 3151 の内径の寸法より大きい。

20

【1096】

このようなセンサ保持部材 3100 によれば、遊技領域 105 に配置され、前面側に突出するセンサ保持部材 3100 を、遊技パネル 100 の前面側から取り付けることが可能となる。ここで、遊技パネル 100 の後面側は、遊技機を制御するための各種機器が配置され、機器を設置するためのスペースが限られている。本実施形態によれば、センサ保持部材 3100 を、遊技パネル 100 の前面側から取り付けることで、センサ保持部材 3100 を設置する位置の自由度が向上可能となる。

【1097】

また、検出手段を保持するセンサ保持部材 3100 が、検出手段を通過した遊技球を左右いずれかの方向へ誘導する誘導部 3130 を有することで、誘導部を別に設けることなく、検出手段を通過した遊技球を更に転動させることが可能となる。また、センサ保持部材 3100 を、締結具 3140 に加え、透光性を有する突出部 3111 により、遊技パネル 100 に取り付けることで、締結具 3140 の数を抑え、透光性を有することから目立たない突出部 3111 で、確実に遊技パネル 100 に固定することが可能となる。また、遊技パネル 100 において、締結具 3140 と係合する締結部 3151 の内径と、突出部 3111 が挿入される挿通部 3152 の内径とを、互いに異なる寸法としたので、遊技機の組み立て作業時に、センサ保持部材 3100 の取付位置合わせが容易になる。

30

また、誘導部 3130 を有することで、検出手段を通過した遊技球が鉛直下向き方向へ移動する速度を変化させ、斜め下方向へ転動域を変化可能とすることで、検出手段におけるチャタリングの防止が可能となるとともに、誘導させたい進路へ遊技球を転動させることが可能となる。

40

また、検出手段保持部 3120 の前面側部にシール又はシボ加工等の装飾を施すことで、検出手段を視認不可能とするとともに、検出手段周辺部は透光性により後面側に配置された装飾部材等を視認可能としてもよい。

【1098】

[入球口部材 3200]

図 83 は、遊技装置の一例である入球口部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図 83 において、遊技パネル 100 は、入球口部材 3200 が取

50

り付けられる部分を、模式的に前方から見て矩形形状で示している。図 8 3 において、点線は、陰線を示している。

#### 【1099】

入球口部材 3200 は、受入部材の一例であり、遊技パネル 100 に取り付けられており、透光性素材で形成され、遊技領域 105 を転動する遊技球が入球可能な入球口 3201 を有し、入球部 3210 と、誘導通路 3220 と、突起部 3230 と、を備える。

#### 【1100】

入球部 3210 は、遊技パネル 100 の前面から前方に延び、遊技領域 105 に入球口 3201 を形成する。

#### 【1101】

誘導通路 3220 は、上下方向に延び、筒形状に形成され、入球口 3201 に入球した遊技球を誘導する。詳細には、誘導通路 3220 は、入球口 3201 に入球した遊技球が内部を流下し、この遊技球を遊技パネル 100 の後面側に排出する。誘導通路 3220 において、入球口 3201 に入球し遊技球が通過する様子を視認可能であれば、誘導通路 3220 は、全体を遊技パネル 100 の前面に配置してもよいし、前後方向の一部のみを遊技パネル 100 の前面に配置し、その他の部分を遊技パネル 100 内部に配置してもよい。

#### 【1102】

突起部 3230 は、入球部 3210 の入球口 3201 の下方であって、誘導通路 3220 の下端側に設けられており、遊技パネル 100 の前面側に突出し、左右両側に下方へ向かう斜面 3231 が形成されている。即ち、突起部 3230 は、入球口 3201 に入球しなかった遊技球を左右いずれかに誘導可能である。

#### 【1103】

このような入球口部材 3200 によれば、入球口 3201 に入球した遊技球が誘導されるところを視認可能とすることで、入球口 3201 へ遊技球が入球したことを認識し易くすることが可能となる。さらに、入球口 3201 の下部に左右に斜面を有する突起部 3230 を設けることにより、左右から転動してきた遊技球が突起部 3230 に衝突し、入球口 3201 から離れる方向に跳ね返されるので、入球口 3201 に入球し遊技球が通過する様子を視認可能な誘導通路 3220 の前で遊技球が転動し、遊技球が通過する様子の視認性を低下させることを防止可能となる。よって、入球口 3201 へ遊技球が入球したことを把握し易くすることが可能となる。

また、誘導通路 3220 又は突起部 3230 の後方部等に LED 装飾を備えることにより、さらに入球口 3201 に入球した遊技球が誘導されるところの視認性を高め、入球口 3201 入賞による演出効果向上を図ってもよい。

また、誘導通路 3220 又は突起部 3230 に減速用リブを設けることにより、遊技球が誘導されるところを把握し易くし、演出効果向上を図ってもよい。

#### 【1104】

##### [複数入球口部材 3300]

図 8 4 は、遊技装置の一例である複数入球口部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図 8 4 において、点線は、陰線を示している。

#### 【1105】

複数入球口部材 3300 は、複数受入部材の一例であり、透光性素材で形成され、後面側が遊技パネル 100 (図 4 参照) の前面側に取り付けられており、遊技領域 105 (図 4 参照) を転動する遊技球が入球可能な入球口 3301 を複数有し、複数の入球部 3310 と、合流路 3320 と、を備える。

#### 【1106】

入球部 3310 は、遊技パネル 100 の前面から前方に延び、遊技領域 105 に入球口 3301 を形成する。

#### 【1107】

合流路 3320 は、複数の入球部 3310 の入球口 3301 と連通する内部空間 332

10

20

30

40

50

1 が形成され、内部空間 3 3 2 1 の底面に、下り傾斜する傾斜面 3 3 2 2 が形成され、傾斜面 3 3 2 2 の最下部に、内部空間 3 3 2 1 内に流入した遊技球を外部に排出する排出口 3 3 2 3 が形成されている。

#### 【1 1 0 8】

排出口 3 3 2 3 には、一般入賞口スイッチ 1 2 3 が設けられている。一般入賞口スイッチ 1 2 3 は、入球口 3 3 0 1 から入球し、内部空間 3 3 2 1 を流通した遊技球を検知する。主制御回路 2 0 0（図 6 参照）や払出・発射制御回路 4 0 0（図 6 参照）は、一般入賞口スイッチ 1 2 3 による遊技球の検知に基づき、所定数（例えば、4 個）の賞球を払い出す制御を行う。

即ち、複数入球口部材 3 3 0 0 の入球口 3 3 0 1 に、それぞれ入球した遊技球に対して、同一の賞球を行うことが可能である

10

#### 【1 1 0 9】

このような複数入球口部材 3 3 0 0 によれば、複数の入球口 3 3 0 1 に各々入球した遊技球が合流する合流路 3 3 2 0 を設け、この合流路 3 3 2 0 を流通した遊技球を検知することで、複数の入球口 3 3 0 1 に対して各々一般入賞口スイッチ 1 2 3 や誘導通路を設けた場合に比べ、部品点数を削減し、組み立て作業の工程数や製造コストを低減することが可能となる。また、透光性素材で形成したことで、合流路 3 3 2 0 を流通する遊技球の様子が視認可能となり、すべての入球口 3 3 0 1 において同一の賞球がされていることを認識可能とすることができる。

#### 【1 1 1 0】

20

なお、複数入球口部材 3 3 0 0 を、透光性素材で形成したことで、例えば、遊技領域 1 0 5（図 4 参照）の最下部に設けられているアウト口 1 7 8（図 4 参照）の近傍に設けることで、複数の入球口 3 3 0 1 に入球し、合流路 3 3 2 0 を流通する遊技球と、複数の入球口 3 3 0 1 に入球せずに遊技領域 1 0 5 を流下し、アウト口 1 7 8 に入球する遊技球とを同時に視認可能となるので、入賞と非入賞どちらの遊技球の方が多いかの認識を困難にし、興趣の低下を防止することも可能である。

また、複数の入球口 3 3 0 1 の各々に対して入賞した数を把握することが可能となるように、複数の入球口 3 3 0 1 直下に一般入賞口スイッチを設置可能とする構造であってもよい。

また、複数入球口部材 3 3 0 0 内部に減速用リブを設けること又は、電飾基板を設けることにより、遊技球が誘導されるところを把握しやすくし、演出効果向上を図ってもよい。

30

#### 【1 1 1 1】

##### [振分け部材 3 4 0 0]

図 8 5 及び図 8 6 は、遊技装置の一例である振分け部材を前方向右斜め上から見たときの内部を示す斜視図の一例である。

#### 【1 1 1 2】

振分け部材 3 4 0 0 は、遊技パネル 1 0 0（図 4 参照）に取り付けられており、遊技領域 1 0 5（図 4 参照）を転動する遊技球が入球可能な入球口 3 4 0 1 を有し、遊技媒体通路の一例である入球球通路 3 4 1 0 と、振分け球通路 3 4 2 0 と、開閉部 3 4 3 0 と、を備え、入球口 3 4 0 1 に入球した遊技球を振り分ける。例えば、振分け部材 3 4 0 0 は、V 入賞装置 2 1 5 0（図 6 0 参照）の代わりに適用することが可能である。

40

#### 【1 1 1 3】

入球球通路 3 4 1 0 は、入球口 3 4 0 1 を有し、前後方向に延びる通路を形成し、入球口 3 4 0 1 に入球した遊技球を、後方に誘導する。

#### 【1 1 1 4】

振分け球通路 3 4 2 0 は、入球球通路 3 4 1 0 の後端に接続され、入球球通路 3 4 1 0 と接続された部分を中心として、左右方向にそれぞれ延びる通路を形成し、右方向に延びる通路に特定領域 3 4 2 1 が形成され、左方向に通常領域 3 4 2 2 が形成されている。振分け球通路 3 4 2 0 は、入球球通路 3 4 1 0 と接続された部分の後壁に、後述する変位部 3 4 3 1 が挿通し、下方に膨出する円弧形状に形成されたスリット 3 4 2 3 が形成されて

50

いる。

#### 【1115】

特定領域3421は、遊技球が通過することで、遊技者にとって有利な状態となる領域であり、V入賞口2155（図60参照）と同様に機能を有し、V入賞口スイッチ2156（図61参照）が設けられている。また、通常領域3422は、特定領域3421とは異なり、ハズレ口2157（図60参照）と同様の機能を有する。

#### 【1116】

開閉部3430は、変位部3431と、駆動部3432と、を備える。変位部3431は、振分け球通路3420の後側から、平面3431aを有する軸部材であり、スリット3423を貫通し、振分け球通路3420内に延び、スリット3423に沿って回転する。開閉部3430は、回転することで、特定領域3421を塞ぎ通常領域3422に平面3431aが傾斜した状態と、通常領域3422を塞ぎ特定領域3421に平面3431aが傾斜した状態と、に変位可能である。変位部3431は、入球球通路3410を介して、前面側から視認可能である。

10

#### 【1117】

駆動部3432は、変位部3431をスリット3423に沿って回転させ、例えば、ソレノイドやギヤ等で構成され、Vシャッター用ソレノイド2159（図61参照）と同様に、主制御回路2200（図61参照）に制御される。

#### 【1118】

図86に示すように、特定領域3421を塞ぎ通常領域3422に平面3431aが傾斜した状態（変位部3431がスリット3423の右側に移動した状態）において、入球球通路3410から誘導された遊技球は、平面3431aに当接し、通常領域3422に導かれる。

20

一方、図85に示すように、通常領域3422を塞ぎ特定領域3421に平面3431aが傾斜した状態（変位部3431がスリット3423の左側に移動した状態）において、入球球通路3410から誘導された遊技球は、平面3431aに当接し、特定領域3421に導かれる。

#### 【1119】

図87は、遊技装置の一例である振分け部材の側面図の一例である。図87において、点線は、陰線を示している。

30

振分け球通路3420の底面は、入球球通路3410の底面より低い位置に配置されている。振分け球通路3420のスリット3423の最下部（下方に膨出する円弧の中心部分）も、入球球通路3410の底面より低い位置に配置されている。このため、変位部3431は、スリット3423の最下部に位置する場合、入球球通路3410の底面より低い位置に配置され、この状態で入球球通路3410から遊技球が流れてきても、変位部3431がこの遊技球を遮ることがなく、振分け部材3400内部で球詰まりが発生するのを防止できる。

#### 【1120】

なお、入球球通路3410や振分け球通路3420を透光性素材で形成し、一方、変位部3431を、透光性を有さない素材で形成することで、前面側から、変位部3431の位置を視認しやすくし、更に左右のルート的一方である特定領域3421が視認可能となるので、入球球通路3410から遊技球を誘導した後に、遊技者にとって有利な状態となるか否かを認識しやすくすることが可能となる。

40

#### 【1121】

このような振分け部材3400によれば、入球口3401に入球した遊技球を前側から後側に誘導する入球球通路3410の後ろ側に設けられた平面3431aが回転して、特定領域3421を塞ぎ通常領域3422に平面3431aが傾斜した状態と、通常領域3422を塞ぎ特定領域3421に平面3431aが傾斜した状態と、に変位可能である。これにより、入球球通路3410から誘導された遊技球を、平面3431aにより、特定領域3421又は通常領域3422のいずれかに導くことが可能となる。

50

なお、大当り遊技中に特定領域 3 4 2 1 に遊技球を入球させた場合、大当り遊技後の遊技状態を確変制御が実行される遊技状態（例えば、上記の高確時短遊技状態や高確非時短遊技状態）とすることが可能となる。または、1 種 2 種混合機（例えば、上記の第 3 のパチンコ遊技機）である場合、小当り遊技状態において特定領域 3 4 2 1 に遊技球を入球させた場合、大当り遊技状態へ移行させることが可能となる。

また、変位部 3 4 3 1 の形状は、前述した形状に限られず、円柱形状、扇形状、又は皿形状等であってもよい。

また、入球球通路 3 4 1 0 や振分け球通路 3 4 2 0 に、減速用リブを設けること又は、電飾基板を設けることにより、遊技球が誘導されるところを把握し易くし、演出効果向上を図ってもよい。

10

#### 【1 1 2 2】

[可変入球口部材 3 5 0 0]

図 8 8 及び図 8 9 は、遊技装置の一例である可変入球口部材を前方向左斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図 8 8 及び図 8 9 において、遊技パネル 1 0 0 は、可変入球口部材 3 5 0 0 が取り付けられる部分を、模式的に前方から見て矩形形状で示している。

#### 【1 1 2 3】

可変入球口部材 3 5 0 0 は、可変開閉部材の一例であり、遊技パネル 1 0 0 に設けられており、入球口 3 5 0 1 を開閉する扉 3 5 1 0 を有する。例えば、可変入球口部材 3 5 0 0 は、特別電動役物ユニット 1 3 0（図 4 参照）の代わりに適用することが可能である。

20

#### 【1 1 2 4】

扉 3 5 1 0 は、駆動手段（例えば、ソレノイドやギヤ等）により一端側（例えば、下端側）を回転軸として、入球口 3 5 0 1 を閉じた状態から、前面側に回動し、入球口 3 5 0 1 を開いた状態とし、例えば、特別電動役物 1 3 3（図 4 参照）と同様の機能を有し、主制御回路 2 0 0（図 6 参照）により開閉が制御される。

#### 【1 1 2 5】

扉 3 5 1 0 は、他端側（例えば、上端側）の角に、閉じた状態で、前面側から入球口に貫通する切り欠き 3 5 1 1 が形成されている。例えば、入球口 3 5 0 1 内部で球詰まりが発生した場合、図 8 8 に示すように、この切り欠き 3 5 1 1 から入球口 3 5 0 1 内部に棒状の治具 P を挿入することで、入球口 3 5 0 1 内部の球詰まりを解消することができる。

30

#### 【1 1 2 6】

切り欠き 3 5 1 1 の側縁には、後方から前方に向かって下方へ向かう斜面 3 5 1 1 a が形成されている。斜面 3 5 1 1 a を形成することで、図 8 9 に示すように、扉 3 5 1 0 が開いた状態や開きかけている状態で、切り欠き 3 5 1 1 に遊技球が衝突した場合、当該遊技球をスムーズに下方に受け流すことができる。

#### 【1 1 2 7】

可変入球口部材 3 5 0 0 によれば、入球口 3 5 0 1 を開閉する扉 3 5 1 0 の一部に切り欠き 3 5 1 1 を形成することで、メンテナンス時に切り欠き 3 5 1 1 部分に治具 P を挿入して扉 3 5 1 0 を開放させることが可能となる。また、扉 3 5 1 0 の切り欠き 3 5 1 1 の側縁が下方へ向かう斜面 3 5 1 1 a を形成したことで、扉 3 5 1 0 の切り欠き 3 5 1 1 の側縁に遊技球が当たった際に遊技球を下方へ誘導することが可能となる。

40

また、扉 3 5 1 0 の切り欠き 3 5 1 1 の形状を、三角形形状としたが、これに限らず、円形状等にしてもよい。

また、可変入球口部材 3 5 0 0 に、減速用リブを設けること又は、電飾基板を設けることにより、遊技球が誘導されるところを把握し易くし、演出効果向上を図ってもよい。

また、扉 3 5 1 0 は、特別電動役物 1 3 3（図 4 参照）と同様の機能としたが、これに限られず、例えば、普通電動役物 1 4 6（図 4 参照）等と同様の機能としてもよい。

#### 【1 1 2 8】

[保持手段 3 6 0 0]

図 9 0 は、遊技装置の一例である保持手段を後方向左斜め上から見たときの外観を示す

50

斜視図の一例である。図 90 において、遊技パネル 100 は、保持手段 3600 が取り付けられる部分を、模式的に後方から見て矩形形状で示している。図 90 において、点線は、陰線を示している。

#### 【1129】

保持手段 3600 は、遊技球を検出する検知手段 3602 を、例えば、保持手段 3600 が取り付けられる部材の一例である遊技パネル 100 の後面側において、所定位置（例えば、入球口 3601 に入球し遊技球を検知可能な位置）に保持する。保持手段 3600 は、例えば、検知手段 3602 の一例である図 6 に示されている第 1 始動口スイッチ 121、第 2 始動口スイッチ 141A、141B、通過ゲートスイッチ 127、大当り用大入賞口カウントスイッチ 132、一般入賞口スイッチ 123 および小当り用大入賞口カウントスイッチ 152 等を、所定位置に保持するために用いることが可能である。

10

#### 【1130】

保持手段 3600 は、本体 3610 と、複数の固定部 3620 と、ケーブル保持部 3630 と、を備える。

#### 【1131】

本体 3610 は、例えば、箱形状に形成され、前面側に検知手段 3602 を収容する収容穴 3611 が形成され、側面に検知手段 3602 から伸びるケーブル 3602a が貫通可能なケーブル貫通部 3612 が形成されている。

#### 【1132】

固定部 3620 は、本体 3610 の側面に固定され、遊技パネル 100 の後面に当接し、固定部 3620 を遊技パネル 100 の後面に固定するための固定部材 3640（例えば、ビス等）と係合する固定部材係合部 3621 を有する。固定部材係合部 3621 は、例えば、固定部材 3640 がビスであれば、固定部材 3640 が挿通する孔で形成されている。

20

#### 【1133】

ケーブル保持部 3630 は、本体 3610 の側面から、保持手段 3600 が取り付けられる部材の一例である遊技パネル 100 の後面から離れた位置において、遊技パネル 100 の後面に沿って延び、固定部 3620 に接続されている。これにより、本体 3610 の側面、遊技パネル 100 の後面、ケーブル保持部 3630 の前面及び固定部 3620 の側面による孔 3631 が形成され、孔 3631 に検知手段 3602 から伸びるケーブル 3602a が通される。これにより、ケーブル保持部 3630 は、検知手段 3602 から伸びるケーブル 3602a を、本体 3610 近傍に保持する。

30

#### 【1134】

このような保持手段 3600 によれば、ケーブル保持部 3630 により、検知手段 3602 から伸びるケーブル 3602a をまとめておけるので、組立作業時に検知手段 3602 から伸びるケーブル 3602a が邪魔になることなく、また、他の部材にケーブルを引っ掛け断線させてしまう可能性を低減できるので、作業効率を向上することが可能となる。

#### 【1135】

##### [第 1 演出部材 3700]

図 91 は、遊技装置の一例である第 1 演出部材を前面から見たときの外観を示す前面図の一例である。図 91 (a) は第 1 演出部材の初期状態を示し、図 91 (b) は、第 1 演出部材の移動後の状態である移動状態を示している。

40

図 92 は、遊技装置の一例である保持手段を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図 92 において、点線は、陰線を示している。

図 93 は、遊技装置の一例である保持手段を後方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

#### 【1136】

図 91 に示すように、第 1 演出部材 3700 は、ベース部 3710 と、ベース部 3710 に対して所定方向（図 91 に示す例では上方向）に移動する第 1 可動部 3720 と、第

50

第1可動部3720に伴い所定方向に移動しつつ、第1可動部3720に対して回転する第2可動部3730と、第1可動部3720を移動させる駆動部3740（図92参照）と、を備える。第1演出部材3700は、前側から後側に、第1可動部3720、第2可動部3730、ベース部3710の順で、重なった状態で配置され、駆動部3740の駆動により、図91（a）に示す初期状態から、図91（b）に示す移動状態に変形する。

#### 【1137】

図92及び図93に示すように、ベース部3710は、前面から見て所定形状（図92及び図93に示す例では、楕円形状）に形成された板材で形成され、パチンコ遊技機の他の部材（図示を省略するが、例えば、遊技パネル100等）に固定されている。

#### 【1138】

ベース部3710は、第1規制部3711と、一对の第2規制部3712と、を有する。第1規制部3711は、後述する第1可動部3720の軸部材3722が貫通し、所定方向に延びる貫通孔であり、第1可動部3720の移動方向を規制する。第2規制部3712は、後述する第2可動部3730の突出部3732が貫通し、所定方向に延びてから、所定方向と異なる方向に延びる貫通孔であり、第2可動部3730の移動方向を規制する。

#### 【1139】

第1可動部3720は、前面から見て所定形状（任意の形状とすることができるが、図92及び図93に示す例では、楕円形状）に形成された板材で形成された装飾部3721と、装飾部3721の後面から後方に延びる棒状体である軸部材3722と、装飾部3721の後面から後方に延びる棒状体である一对の軸部3723と、を備える。

#### 【1140】

第2可動部3730は、前面から見て所定形状に形成された板材で形成された一对の装飾部3731と、一对の装飾部3731にそれぞれ設けられ、装飾部3731の後面から後方に延びる棒状体である一对の突出部3732と、一对の装飾部3731にそれぞれ設けられ、第1可動部3720の一对の軸部3723が回転可能に挿通する一对の貫通孔3733と、を備える。一对の装飾部3731は、前面から見て互いに左右対称となる形状で形成されている。一对の突出部3732と一对の貫通孔3733とは、前面から見て互いに左右対称となる位置に配置されている。

#### 【1141】

装飾部3731は、任意の形状とすることができるが、図92及び図93に示す例では、円弧形状に形成され、第1可動部3720の軸部材3722の移動経路となる部分に、スリットが形成され、一对の貫通孔3733より下部（回転時に一对の装飾部3731が互いに干渉する部分）に切り欠きが設けられている。図91（b）に示すように、一对の装飾部3731は、一对の貫通孔3733を回転軸として、互いに反対方向に回転する。このとき、一对の装飾部3731の一对の貫通孔3733より下部に切り欠きを設けることで、一对の装飾部3731が互いに干渉するのを避けることが可能となる。

#### 【1142】

図92に示すように、第1可動部3720の軸部材3722は、第2可動部3730の一对の装飾部3731のスリット及びベース部3710の第1規制部3711を通過して、ベース部3710の後側に突出して延びる。軸部材3722は、ベース部3710の後側で、抜け止めが取り付けられ、スライド自在に第1規制部3711から抜けなくなっている。そして、軸部材3722は、ベース部3710の後側で、駆動部3740のカム3741の外周に当接している。

#### 【1143】

第1可動部3720の一对の軸部3723は、それぞれ第2可動部3730の一对の貫通孔3733と回転可能に係合している。第2可動部3730の一对の突出部3732は、それぞれベース部3710の一对の第2規制部3712を通過して、ベース部3710の後側に突出して抜け止めが取り付けられ、スライド自在に第2規制部3712から抜けなくなっている。

10

20

30

40

50

## 【1144】

駆動部3740は、長径部分と短径部分とを有するカム3741と、カム3741を回転させる駆動手段（例えば、モータ等）3742と、を備える。駆動手段3742は、例えば、役物制御回路307（図6参照）の制御により駆動する。

## 【1145】

第1演出部材3700は、初期状態において、図92に示す状態であり、第1可動部3720の軸部材3722が、駆動部3740のカム3741の短径部分の外周に当接している。

そして、第1演出部材3700は、役物制御回路307の制御に基づく駆動手段3742の駆動により、カム3741の長径部分が上方に来るように回動すると、これに伴い、第1可動部3720の軸部材3722が、上方に押し上げられる。すると、第1演出部材3700が、第1規制部3711に沿って所定方向（図92に示す例では上方向）に移動する。また、第1演出部材3700が所定方向に移動することで、第2可動部3730も、第2規制部3712に沿って所定方向に移動する。そして、第2可動部3730は、突出部3732が、第2規制部3712の所定方向と異なる方向に延びる部分に移動すると、第1可動部3720の軸部材3723を中心に回動する。これにより、第1演出部材3700は、図91（b）に示す移動状態となる。

## 【1146】

このような第1演出部材3700によれば、第1可動部3720を所定方向に移動させるだけで、モータ等の動力部材を用いずに、第2可動部3730を、回動の中心軸を移動させながら回動させるといった複雑な動作をさせることが可能となるので、部材数を抑えつつ、より高度な演出が可能となる。

また、第1規制部3711及び第2規制部3712の形状を、直線形状及び折れ線形状としたが、これに限られず、曲線形状であってもよい。

## 【1147】

## [第2演出部材3800]

図94及び図95は、遊技装置の一例である第2演出部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図94は、第2演出部材3800の初期状態を示し、図95は、第2演出部材3800の移動後の状態である移動状態を示している。

## 【1148】

第2演出部材3800は、基軸3810と、基軸3810に回動自在に軸支された可動部3820と、位置検出部3830と、を備える。

## 【1149】

基軸3810は、ベース軸3811と、ベース歯部3812と、を備える。ベース軸3811は、円柱形状に形成され、パチンコ遊技機の他の部材（図示無し）に固定されている。ベース歯部3812は、所定方向に延びるベース軸3811に固定され、所定方向に延び、外周に、ベース軸3811の周方向において、所定間隔で配列された複数の歯が形成されている。

## 【1150】

可動部3820は、可動ベース3821と、駆動部3822と、可動軸3823と、装飾部3824と、把持部3825と、を備える。

## 【1151】

可動ベース3821は、基軸3810に、ベース軸3811を中心に回動可能に、取り付けられている。

## 【1152】

駆動部3822は、可動ベース3821に取り付けられており、例えば、役物制御回路307（図6参照）の制御により駆動する駆動手段（例えば、モータ等）を有する。

## 【1153】

可動軸3823は、駆動部3822から延び、ベース歯部3812と直交する方向に延び、外周に螺旋形状の可動歯3823aが形成されている。可動歯3823aは、基軸3

10

20

30

40

50

810のベース歯部3812と歯合している。また、可動軸3823は、駆動部3822により、可動軸3823の軸芯を中心に回転する。

【1154】

装飾部3824は、可動ベース3821に取り付けられており、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状（図94に示す例では、7を模した形状）で形成され、遊技者から視認可能な位置に配置される。

【1155】

把持部3825は、可動軸3823の先端に取り付けられており、例えば、パチンコ遊技機の管理者により把持され、回転されることで、可動軸3823を回転させることが可能である。例えば、パチンコ遊技機の管理者は、基軸3810に対する可動部3820の位置が、役物制御回路307の制御に基づく適正な位置からズレてしまった場合、把持部3825を回転することで、基軸3810に対する可動部3820の位置ズレを調整することが可能となる。

【1156】

位置検出部3830は、位置検出手段3831a, 3831b, 3831cと、被検知部3832と、を備える。

【1157】

位置検出手段3831a, 3831b, 3831cは、ベース軸3811の外周に設けられ、可動部3820の回転方向（ベース軸3811の周方向）に配列され、例えば、近接センサで構成され、被検知部3832の近接を検知した場合に、役物制御回路307（図6参照）に信号を出力する。位置検出手段は、3つに限らず、可動部3820の可動範囲等に応じて、2つ又は4つ以上であってもよい。

【1158】

被検知部3832は、可動部3820のベース軸3811の外周近傍部分（図94及び図95に示す例では、駆動部3822の先端部）において、ベース軸3811方向に突出する突起である。複数の位置検出手段3831a, 3831b, 3831cは、可動部3820が回転した場合の被検知部3832が通過する軌跡上に配列されている。

【1159】

図94に示す第2演出部材3800の初期状態では、被検知部3832は、位置検出手段3831aに近接している。この状態では、位置検出手段3831aが役物制御回路307に信号を出力している。また、図95に示す第2演出部材3800の移動状態では、被検知部3832は、位置検出手段3831cに近接している。この状態では、位置検出手段3831cが役物制御回路307に信号を出力している。

【1160】

なお、本実施形態では、複数の位置検出手段3831a, 3831b, 3831cを基軸3810に設け、被検知部3832を可動部3820に設けているが、これに限らず、複数の位置検出手段3831a, 3831b, 3831cを可動部3820に設け、被検知部3832を基軸3810に設けてもよい。

【1161】

第2演出部材3800は、図94に示す初期状態から、役物制御回路307の制御に基づく駆動部3822の駆動により、可動軸3823が回転する。すると、可動部3820は、基軸3810のベース軸3811を中心に回転する。これにより、遊技者から視認可能な位置に配置された装飾部3824が、ベース軸3811を中心に回転する動作をする（図94及び図95に示す例では、初期状態から移動状態に移動することで、装飾部3824が、前側に向かって倒れてきて、上下反転する。）こととなり、図95に示す移動状態となる。

【1162】

このような第2演出部材3800によれば、基軸3810のベース軸3811を中心に回転する可動部3820に、可動部3820を回転させるための駆動部3822を設け、この駆動部3822により可動部3820の可動軸3823を回転させることで、可動部

10

20

30

40

50

3820をベース軸3811を中心に回動させる。このため、駆動部と可動部を回動するための回動軸を設け、この回動軸を回動させ可動部を回転させる場合に比べ、回転させる軸に対する可動部の重量による負荷を軽減できるので、より大きい可動部を回動させることが可能となる。

#### 【1163】

また、第2演出部材3800によれば、初期位置（例えば、位置検出手段3831aで被検知部3832が検知される位置）から可動位置（例えば、位置検出手段3831cで被検知部3832が検知される位置）に回動する可動部3820は、動作を繰り返した場合、適正な初期位置に戻らなくなる場合がある。このような場合、把持部3825により可動軸3823を回転させることで、可動部3820を適正な位置に戻すことが可能となる。

10

#### 【1164】

また、第2演出部材3800によれば、基軸3810又は可動部3820のいずれか一方に、可動部3820の回動方向に配列され、基軸3810の基準位置に対する可動部3820の位置を検出する位置検出手段3831a、3831b、3831cを設けた。これにより、基軸3810に対する可動部3820の複数の位置を、確実に検出できるので、複数の位置における可動部3820の状態を適切に管理することが可能となる。

また、位置検出手段3831a、3831b、3831cは、それぞれ可動部3820が待機位置、第1可動位置、第2可動位置に移動した場合に対応したものであって、可動部3820が複数段階に亘って可動する各段階の位置を把握することが可能である。なお、位置検出手段3831a、3831b、3831cに対応した可動部3820の位置は、遊技者から視認可能又は視認不可能な位置の何れであってもよい。

20

#### 【1165】

##### [振分け装置4100]

図96は、遊技装置の一例である振分け装置を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図96において、振分け装置4100は、前面のカバーを外した状態を示している。

#### 【1166】

振分け装置4100は、遊技パネル100（図4参照）に取り付けられており、遊技領域105（図4参照）を転動する遊技球が入球可能な入球口4101を有し、入球球通路4110と、振分け球通路4120と、開閉部4130と、を備え、入球口4101に入球した遊技球を振り分ける。例えば、振分け部材3400は、V入賞装置2150（図60参照）の代わりに適用することが可能である。

30

#### 【1167】

入球球通路4110は、上下方向に貫通する入球口4101を有し、入球口4101に入球した遊技球を、下方に配置された振分け球通路4120に誘導する。また、入球球通路4110は、下方に配置された振分け球通路4120近傍の側壁に、後述する開閉部4130の移動部材4131が挿通する挿通孔4111が形成されている。

#### 【1168】

振分け球通路4120は、上下方向に延びて、内部空間左右2つの空間に仕切る仕切壁4121を有する。2つの空間の一方の上端側には、上下方向の貫通孔であり、入球口4101に入球した遊技球が入球可能な特定領域4122が配置されている。2つの空間の他方の上端側には、上下方向の貫通孔であり、入球口4101に入球した遊技球が入球可能な通常領域4123が配置されている。

40

#### 【1169】

特定領域4122は、遊技球が通過することで、遊技者にとって有利な状態となる領域であり、V入賞口2155（図60参照）と同様に機能を有し、V入賞口スイッチ2156（図61参照）が設けられている。また、通常領域4123は、ハズレ口2157（図60参照）と同様の機能を有する。

#### 【1170】

50

仕切壁 4 1 2 1 の上端には、特定領域 4 1 2 2 側から通常領域 4 1 2 3 側に向かって傾斜する傾斜面 4 1 2 1 a が形成されている。これにより、特定領域 4 1 2 2 が後述する開閉部 4 1 3 0 の移動部材 4 1 3 1 により塞がれている状態のときに、入球口 4 1 0 1 から落下してくる遊技球をスムーズに、通常領域 4 1 2 3 に導くことが可能となる。

【1 1 7 1】

開閉部 4 1 3 0 は、移動部材 4 1 3 1 と、駆動部 4 1 3 2 と、を備える。移動部材 4 1 3 1 は、特定領域 4 1 2 2 を、遊技球が入球可能な状態から入球不可能な状態にする。具体的には、移動部材 4 1 3 1 は、特定領域 4 1 2 2 の上に配置され、入球球通路 4 1 1 0 の挿通孔 4 1 1 1 において、所定方向（図 9 6 に示す例では、左右方向であり、特定領域 4 1 2 2 の上から、特定領域 4 1 2 2 の上から退避する方向）に移動することで、特定領域 4 1 2 2 を、遊技球が入球可能な状態（開いた状態）から入球不可能な状態（閉じた状態）にする。

10

【1 1 7 2】

図 9 7 は、遊技装置の一例である振分け装置の移動部材を前方向右斜め下から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

移動部材 4 1 3 1 は、所定方向（図 9 6 に示す例では、左右方向であり、特定領域 4 1 2 2 の上から、特定領域 4 1 2 2 の上から退避する方向）に延びる板材である本体 4 1 3 1 a と、本体 4 1 3 1 a の先端部に形成された頂部 4 1 3 1 b と、本体 4 1 3 1 a において頂部 4 1 3 1 b から基端側に向かって、上方から見た幅が広がる傾斜部 4 1 3 1 c と、を有し、本体 4 1 3 1 a の基端側に駆動部 4 1 3 2 が接続されている。

20

【1 1 7 3】

傾斜部 4 1 3 1 c は、移動部材 4 1 3 1 の上面から下面に向かって、縁から中央側に傾斜する傾斜面 4 1 3 1 d が形成されている。

【1 1 7 4】

駆動部 4 1 3 2 は、移動部材 4 1 3 1 の基端側に、回動自在に接続された接続部材 4 1 3 2 a と、接続部材 4 1 3 2 a を所定方向に移動させる駆動手段（図示無し）と、を備える。駆動手段は、例えば、ソレノイド等で構成され、V シャッター用ソレノイド 2 1 5 9（図 6 1 参照）と同様に、主制御回路 2 2 0 0（図 6 1 参照）に制御される。

【1 1 7 5】

図 9 8 は、遊技装置の一例である振分け装置を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図 9 8 において、振分け装置 4 1 0 0 は、前面のカバーを外した状態を示している。

30

振分け装置 4 1 0 0 は、例えば、特定領域 4 1 2 2 を開いた状態から閉じた状態に移行するために、移動部材 4 1 3 1 が移動した際、遊技球に当接した場合、図 9 8 に示すように、移動部材 4 1 3 1 の傾斜面 4 1 3 1 d が遊技球に接触し、傾斜面 4 1 3 1 d に導かれ、移動部材 4 1 3 1 が当該遊技球の上に乗り上げるように揺動し、当該遊技球を、特定領域 4 1 2 2 に押し込む。

【1 1 7 6】

振分け装置 4 1 0 0 の一態様として、入球球通路 4 1 1 0 と、振分け球通路 4 1 2 0 と、を透光性を有する素材で形成し、移動部材 4 1 3 1 を透光性を有さない素材で形成することで、移動部材 4 1 3 1 の位置が、遊技者から視認し易くなり、また、入球口 4 1 0 1 に入球した遊技球が、特定領域 4 1 2 2 に入球するか、通常領域 4 1 2 3 に入球するかの帰趨を、遊技者から視認し易くなる。

40

【1 1 7 7】

このような振分け装置 4 1 0 0 によれば、所定方向に移動することで、特定領域 4 1 2 2 を、遊技球が入球可能な状態から入球不可能な状態にする移動部材 4 1 3 1 が、所定方向の端部に形成された頂部 4 1 3 1 b と、頂部 4 1 3 1 b から幅が広がる傾斜部 4 1 3 1 c と、を有し、傾斜部 4 1 3 1 c に、移動部材 4 1 3 1 の上面から下面に向かって、縁から中央側に傾斜する傾斜面 4 1 3 1 d を形成した。これにより、移動部材 4 1 3 1 の先が尖った構造となり、遊技球を誘導するルートへ誘導し易くなり、仮に、移動部材 4 1 3 1

50

と遊技球が接触したとしても、遊技球が移動部材 4 1 3 1 と他の部材との間に挟まってしまふことを回避できるので、玉詰まりを防止可能となる。

なお、大当り遊技中に特定領域 4 1 2 2 に遊技球を入球させた場合、大当り遊技後の遊技状態を確変制御が実行される遊技状態（例えば、上記の高確時短遊技状態や高確非時短遊技状態）とすることが可能となる。または、1 種 2 種混合機（例えば、上記の第 3 のパチンコ遊技機）である場合、小当り遊技状態において特定領域 4 1 2 2 に遊技球を入球させた場合、大当り遊技状態へ移行させることが可能となる。

また、振分け装置 4 1 0 0 に、減速用リブを設けること又は、電飾基板を設けることにより、遊技球が誘導されるところを把握し易くし、演出効果向上を図ってもよい。

#### 【1 1 7 8】

10

##### 〔戻り球防止構造 4 2 0 0〕

図 9 9 及び図 1 0 0 は、遊技装置の一例である戻り球防止構造を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図 9 9 及び図 1 0 0 において、遊技パネル 1 0 0 は、戻り球防止構造 4 2 0 0 が取り付けられる部分を、模式的に前方から見て矩形形状で示している。

#### 【1 1 7 9】

戻り球防止構造 4 2 0 0 は、戻り遊技媒体防止構造の一例であり、発射装置 6（図 2 参照）から発射された遊技球が通過する一対のガイドレール 1 1 0 の間に形成された発射通路 1 1 0 a の出口近傍に設けられ、発射通路 1 1 0 a から遊技球が出ることとする（図 1 0 0 に示す状態）とともに、出口から発射通路 1 1 0 a に遊技球が入るのを妨げる（図 9 9 に示す状態）。

20

戻り球防止構造 4 2 0 0 は、固定軸 4 2 1 0 と、回動部材 4 2 2 0 と、回動範囲規制部材 4 2 3 0 と、を備える。

#### 【1 1 8 0】

固定軸 4 2 1 0 は、発射通路 1 1 0 a の出口近傍において、下側のガイドレール 1 1 0 の延長線上近傍に固定され、遊技パネル 1 0 0 から前側に突出する軸状体である。

#### 【1 1 8 1】

回動部材 4 2 2 0 は、固定軸 4 2 1 0 を中心に回動自在に設けられ、突部 4 2 2 1 と、第 1 錘部 4 2 2 2 と、第 2 錘部 4 2 2 3 と、を有する。

#### 【1 1 8 2】

30

突部 4 2 2 1 は、図 9 9 に示す初期状態において、固定軸 4 2 1 0 より上方において、発射通路 1 1 0 a を塞ぐように立設する板状体であり、初期位置では発射通路 1 1 0 a から出た遊技球の流路に配置される。

#### 【1 1 8 3】

第 1 錘部 4 2 2 2 は、前方から見て楕円形状の柱状体であり、上端側に突部 4 2 2 1 の基端が接続されるとともに、固定軸 4 2 1 0 に回動自在に取り付けられ、固定軸 4 2 1 0 より下方に延びている。第 1 錘部 4 2 2 2 の重量は、突部 4 2 2 1 及び第 2 錘部 4 2 2 3 を合わせた重量より重い。これにより、初期状態（発射された遊技球が衝突していない状態）では、図 9 9 に示すように、突部 4 2 2 1 が立設して、発射通路 1 1 0 a を塞いでいる。

40

#### 【1 1 8 4】

第 2 錘部 4 2 2 3 は、突部 4 2 2 1 の先端側に配置され、前方から見て三角形の柱状体である。

#### 【1 1 8 5】

回動範囲規制部材 4 2 3 0 は、固定軸 4 2 1 0 に対し、発射通路 1 1 0 a の反対側に一対で設けられ、遊技パネル 1 0 0 から前側に突出する軸状体である。一方の回動範囲規制部材 4 2 3 0 は、固定軸 4 2 1 0 より上方に設けられ、図 1 0 0 に示すように、回動した回動部材 4 2 2 0 の突部 4 2 2 1 が当接し、発射された遊技球が突部 4 2 2 1 に衝突したことによる回動の回動範囲を規制している。また、他方の回動範囲規制部材 4 2 3 0 は、固定軸 4 2 1 0 より下方に設けられ、図 9 9 に示すように、回動した回動部材 4 2 2 0 の

50

第1 錘部4 2 2 2が当接し、発射された遊技球が突部4 2 2 1に衝突したことによる回動の後、初期状態へ戻る回動の回動範囲を規制している。

【1 1 8 6】

このような戻り球防止構造4 2 0 0によれば、初期位置では、第1 錘部4 2 2 2の重さにより、突部4 2 2 1が遊技球の流路に配置されている。そして、発射通路1 1 0 aを通過してきた遊技球が突部4 2 2 1に衝突すると、回動部材4 2 2 0が回動し、遊技球は遊技領域に移動する。その後、突部4 2 2 1は、第1 錘部4 2 2 2の重さにより初期位置に戻る。このとき、第1 錘部4 2 2 2と突部4 2 2 1の重量差が大きいと、初期位置に戻る反動等により、初期位置で安定するまでに時間がかかる場合がある。戻り球防止構造4 2 0 0によれば、固定軸4 2 1 0を挟んで第1 錘部4 2 2 2の反対側である突部4 2 2 1の先端側に第2 錘部4 2 2 3を設けたので、回動部材4 2 2 0の回動後、発射通路に遊技球が入るのを妨げる突部4 2 2 1を、第2 錘部4 2 2 3を設けない場合に比べ、より素早く初期位置に戻すことが可能となるので、より効果的に戻り球を防止することが可能となる。

また、第1 錘部4 2 2 2は、前方から見て楕円形状の柱状体としたが、これに限られず、多角柱等としてもよい。

【1 1 8 7】

[可動装飾部材4 3 0 0]

図1 0 1、図1 0 2及び図1 0 3は、遊技装置の一例である可動装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図1 0 1、図1 0 2及び図1 0 3では、可動装飾部材4 3 0 0の装飾部材4 3 2 4については、外形のみを一点鎖線で示している。

図1 0 4は、遊技装置の一例である可動装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。図1 0 4では、可動装飾部材4 3 0 0の装飾部材を省略した状態を示している。

【1 1 8 8】

可動装飾部材4 3 0 0は、ベース部4 3 1 0と、第1 役物4 3 2 0と、第2 役物4 3 3 0と、駆動部4 3 4 0と、を備える。可動装飾部材4 3 0 0は、図1 0 1に示すように、ベース部4 3 1 0、第1 役物4 3 2 0及び第2 役物4 3 3 0が重なった状態から、図1 0 2に示すように、第1 役物4 3 2 0だけ回動し、その後、図1 0 3に示すように、第1 役物4 3 2 0及び第2 役物4 3 3が共に回動する。

【1 1 8 9】

図1 0 4は、遊技装置の一例である可動装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。図1 0 4では、可動装飾部材4 3 0 0の装飾部材を省略した状態を示している。

【1 1 9 0】

ベース部4 3 1 0は、ベース部材4 3 1 1と、回動軸4 3 1 2と、駆動部収容部4 3 1 3と、を備える。

【1 1 9 1】

ベース部材4 3 1 1は、任意の形状とすることができるが、例えば、前側から見て扇形状の板状体であり、パチンコ遊技機の他の部材（図示を省略するが、例えば、遊技パネル1 0 0等）に固定されている。

【1 1 9 2】

回動軸4 3 1 2は、ベース部材4 3 1 1の一方の端部側（図1 0 4に示す例では右端部側）に配置され、ベース部材4 3 1 1の前面から前面側に突出する軸である。

【1 1 9 3】

駆動部収容部4 3 1 3は、ベース部材4 3 1 1の他方の端部側（図1 0 4に示す例では左端部側）に配置され、後述する駆動部4 3 4 0の駆動軸4 3 4 1を回動自在に保持する貫通孔である。

【1 1 9 4】

第1 役物4 3 2 0は、所定位置（回動軸4 3 1 2）を中心に回動可能であり、第1 役物

10

20

30

40

50

ベース 4 3 2 1 と、回動軸係合部 4 3 2 2 と、駆動部係合部 4 3 2 3 と、装飾部材 4 3 2 4（図 1 0 1，図 1 0 2 及び図 1 0 3 参照）と、を備える。

【1 1 9 5】

第 1 役物ベース 4 3 2 1 は、任意の形状とすることができるが、例えば、前側から見て扇形状の板状体である。

【1 1 9 6】

回動軸係合部 4 3 2 2 は、第 1 役物ベース 4 3 2 1 の一方の端部側（図 1 0 4 に示す例では右端部側）に配置され、ベース部材 4 3 1 1 の回動軸 4 3 1 2 が挿通する貫通孔である。

【1 1 9 7】

駆動部係合部 4 3 2 3 は、第 1 役物ベース 4 3 2 1 の他方の端部側（図 1 0 4 に示す例では左端部側）に配置され、後述する駆動部 4 3 4 0 の第 1 係合部 4 3 4 2 と係合する溝である。

【1 1 9 8】

装飾部材 4 3 2 4 は、第 1 役物ベース 4 3 2 1 の前面に取り付けられており、図 1 0 1 から図 1 0 3 において、外形のみを一点鎖線で示しているが、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状で形成されている。

【1 1 9 9】

第 2 役物 4 3 3 0 は、所定位置（回動軸 4 3 1 2）を中心に回動可能であり、第 1 役物 4 3 2 0 の後側に配置されており、第 2 役物ベース 4 3 3 1 と、回動軸係合部 4 3 3 2 と、駆動部係合部 4 3 3 3 と、装飾部材 4 3 3 4（図 1 0 1，図 1 0 2 及び図 1 0 3 参照）と、を備える。

【1 2 0 0】

第 2 役物ベース 4 3 3 1 は、任意の形状とすることができるが、例えば、前側から見て扇形状の枠体である。

【1 2 0 1】

回動軸係合部 4 3 3 2 は、第 2 役物ベース 4 3 3 1 の一方の端部側（図 1 0 4 に示す例では右端部側）に配置され、ベース部材 4 3 1 1 の回動軸 4 3 1 2 が挿通する貫通孔である。

【1 2 0 2】

駆動部係合部 4 3 3 3 は、第 2 役物ベース 4 3 3 1 の内側に形成された開口部であり、後述する駆動部 4 3 4 0 の第 2 係合部 4 3 4 3 が配置される。第 2 係合部 4 3 4 3 は、駆動部係合部 4 3 3 3 内で回動する。

【1 2 0 3】

装飾部材 4 3 3 4 は、第 2 役物ベース 4 3 3 1 に取り付けられており、図 1 0 1 から図 1 0 3 において、外形のみを一点鎖線で示しているが、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状で形成されている。

【1 2 0 4】

駆動部 4 3 4 0 は、駆動軸 4 3 4 1 と、第 1 係合部 4 3 4 2 と、第 2 係合部 4 3 4 3 と、を備える。

【1 2 0 5】

駆動軸 4 3 4 1 は、前面から見て円形状に形成され、前後方向に延びる中心線を中心に回動する円柱体であり、図示を省略したギヤや、例えば、役物制御回路 3 0 7（図 6 参照）の制御されるモータ等の駆動により、回動する。

【1 2 0 6】

第 1 係合部 4 3 4 2 は、駆動軸 4 3 4 1 の前面に設けられた第 2 係合部 4 3 4 3 の前面から前面側に突出する軸部材である。第 1 係合部 4 3 4 2 は、第 1 役物 4 3 2 0 の駆動部係合部 4 3 2 3 と係合し、駆動軸 4 3 4 1 を中心に回動することで、第 1 役物 4 3 2 0 を回動させる。

【1 2 0 7】

第2係合部4343は、駆動軸4341の前面から前面に突出し、前面から見て、駆動軸4341と同じ中心線を有する略円弧形状の壁状体である円弧部4343aを有する。第2係合部4343は、第2役物4330の駆動部係合部4333と係合し、駆動軸4341を中心に回転することで、第2役物を回転させる。

#### 【1208】

可動装飾部材4300は、図101に示す状態から、駆動軸4341が、左側に回転し、駆動軸4341の回転に伴い第1係合部4342も回転し、第1係合部4342が第1役物4320の駆動部係合部4323内を移動する。これにより、図102に示すように、第1役物4320は、ベース部材4311の回転軸4312を中心に回転する。一方、第2役物4330は、回転軸係合部4332内において、第2係合部4343の円弧部4343aの中間部分が、回転軸係合部4332の上縁に当接しながら回転している状態であり、回転を開始していない。

10

#### 【1209】

その後、駆動軸4341の回転が進み、円弧部4343aの端部4343bが、第2係合部4343の回転軸係合部4332の上縁に当接し、さらに駆動軸4341の回転が進むと、端部4343bが下方に移動していく。すると、これに伴い、第2役物4330も重力により下方に移動し、ベース部材4311の回転軸4312を中心に、第1役物4320とともに回転し、図103に示す状態となる。

#### 【1210】

このような可動装飾部材4300によれば、駆動部4340において、駆動軸4341を中心に回転することで、第1係合部4342で第1役物4320を回転させ、第2係合部4343で第2役物4330を回転させる。これにより、駆動部1つで2つの役物の動きに変化をつけることが可能となり、駆動させるための部材が少ないことから組み立て工数と部品点数を削減でき、組み立て作業量や製造コストを抑えることが可能となる。

20

#### 【1211】

また、可動装飾部材4300によれば、第1役物4320が回転軸4312を中心に回転する一方で、第2役物4330は、円弧部4343aの中間部分に当接している間は回転せず、第2係合部4343が駆動軸4341を中心に回転し、円弧部4343aの端部4343bに当接したところで、回転軸4312を中心に回転する。これにより、駆動部1つで、2つの役物を、それぞれ動作態様を異ならせることが可能となり、駆動させるための部材が少ないことから組み立て工数と部品点数を削減でき、組み立て作業量や製造コストを抑えることが可能となるとともに、演出態様を多様にすることが可能となる。

30

#### 【1212】

##### [塗装装飾部材4400]

図105は、遊技装置の一例である塗装装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

#### 【1213】

塗装装飾部材4400は、基部材4410と、ベース部材4420と、を備える。

基部材4410は、カバー部材4411と、光源4412と、を備える。

#### 【1214】

カバー部材4411は、板状体であり、パチンコ遊技機などの部材（図示を省略するが、例えば、遊技パネル100等）に固定されている。光源4412は、複数のLEDが配置された基板であり、例えば、LED制御回路306（図6参照）に制御される。

40

#### 【1215】

ベース部材4420は、基部材4410の前面側に取り付けられており、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状で形成することができるが、図105に示す例では、前面が円形状であり、後面側が開放された筒状体で形成されている。

#### 【1216】

図106は、図105において、丸Aで囲った部分の拡大図である。

ベース部材4420は、表面が、光を反射可能な状態に仕上げられ、表面の一部に艶消

50

し塗料が塗布され、表面において、艶消し塗料が配されていない無塗装部 4 4 2 1 と、艶消し塗料が配された塗装部 4 4 2 2 と、塗装部より、艶消し塗料の塗膜が薄い半塗装部 4 4 2 3 と、を有する。ベース部材 4 4 2 0 は、無塗装部 4 4 2 1、塗装部 4 4 2 2 及び半塗装部 4 4 2 3 により、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状を形成することができるが、図 1 0 5 に示す例では、花火を模した形状が形成されている。

#### 【1 2 1 7】

このような塗装装飾部材 4 4 0 0 によれば、ベース部材 4 4 2 0 の表面仕上げを生かし、艶消し塗料による塗膜の厚さによって、立体的な表現が可能となる。また、無塗装部 4 4 2 1 には塗装をせず、半塗装部 4 4 2 3 では塗装部 4 4 2 2 に比べ、塗料を削減することが可能となる。よって、立体的な表現を可能としつつ、製造コストを抑えることが可能となる。

また、表面の一部に艶消し塗料を塗布することとしたが、この他に、表面の一部にメッキ加工等を施すようにしてもよい。

#### 【1 2 1 8】

##### [内部球流路 4 5 0 0]

図 1 0 7 は、遊技装置の一例である内部球流路を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図 1 0 7 において、点線は、陰線を示している。

#### 【1 2 1 9】

内部球流路 4 5 0 0 は、内部遊技媒体流路の一例であり、透光性素材で形成され、後面側が遊技パネル 1 0 0 (図 4 参照) の前面側に取り付けられており、遊技領域 1 0 5 (図 4 参照) を転動する遊技球が入球可能な入球口 4 5 1 1 を有し、遊技球が流通する経路が内部に形成され、第 1 経路 4 5 1 0 と、交差部 4 5 2 0 と、第 2 経路 4 5 3 0 と、第 3 経路 4 5 4 0 と、振分け部 4 5 5 0 と、を備える。例えば、内部球流路 4 5 0 0 は、V 入賞装置 2 1 5 0 (図 6 0 参照) の代わりに適用することが可能である。

#### 【1 2 2 0】

第 1 経路 4 5 1 0 は、上下方向に延び、上端側に上方に開口された入球口 4 5 1 1 が形成され、入球口 4 5 1 1 に入球した遊技球が内部を流下する。

#### 【1 2 2 1】

交差部 4 5 2 0 は、第 1 経路 4 5 1 0 が、第 1 経路 4 5 1 0 が延びる方向と異なる方向にそれぞれ延びる第 2 経路 4 5 3 0 と第 3 経路 4 5 4 0 とに枝分かれする部分であり、複数の貫通孔 4 5 2 1 と、底部貫通孔 4 5 2 2 と、を備える。第 2 経路 4 5 3 0 及び第 3 経路 4 5 4 0 は、互いに異なる方向に延びる(図 1 0 7 に示す例では、第 2 経路 4 5 3 0 は右側に延び、第 3 経路 4 5 4 0 は左側に延びる)。

#### 【1 2 2 2】

貫通孔 4 5 2 1 は、交差部 4 5 2 0 の前面を形成する壁体に設けられ、前後方向に貫通する孔であり、例えば、球詰まりを解消するための棒状体を挿入可能である。貫通孔 4 5 2 1 は、複数の経路(図 1 0 7 に示す例では、第 2 経路 4 5 3 0 及び第 3 経路 4 5 4 0)毎に形成されている。

#### 【1 2 2 3】

振分け部 4 5 5 0 は、交差部 4 5 2 0 の底部に配置され、交差部 4 5 2 0 の底部貫通孔 4 5 2 2 から交差部 4 5 2 0 内に突出する羽根部材が、駆動部(例えば、V シャッター用ソレノイド 2 1 5 9 (図 6 1 参照)と同様に、主制御回路 2 2 0 0 (図 6 1 参照)に制御されるソレノイドやモータ等)により、第 2 経路 4 5 3 0 側又は第 3 経路 4 5 4 0 側に移動する。第 1 経路 4 5 1 0 から流下した遊技球は、振分け部 4 5 5 0 の羽根部材が第 2 経路 4 5 3 0 側に配置されている場合、第 3 経路 4 5 4 0 に誘導され、振分け部 4 5 5 0 の羽根部材が第 3 経路 4 5 4 0 側に配置されている場合、第 2 経路 4 5 3 0 に誘導される。

#### 【1 2 2 4】

このような内部球流路 4 5 0 0 によれば、遊技球が流通する経路が内部に形成された内部球流路において、経路が枝分かれする交差部では、遊技球の流れが滞り、球詰まりする可能性が高い。内部球流路 4 5 0 0 によれば、このような交差部 4 5 2 0 に、外部から内

10

20

30

40

50

部の経路まで貫通する貫通孔 4 5 2 1 を形成したので、この貫通孔 4 5 2 1 から、例えば、棒状体等を挿入し、球詰まりを解消することが可能となる。

#### 【1 2 2 5】

また、内部球流路 4 5 0 0 によれば、交差部 4 5 2 0 に、外部から内部の経路まで貫通する貫通孔 4 5 2 1 を、経路毎に形成したので、枝分かれした第 2 経路 4 5 3 0 又は第 3 経路 4 5 4 0 のいずれの経路側で球詰まりしても、この貫通孔 4 5 2 1 から、例えば、棒状体等を挿入し、球詰まりを解消することが可能となる。

また、振分け部 4 5 5 0 を遊技領域に設けられた構造物の一部として、複数の経路（図 1 0 7 に示す例では、第 2 経路 4 5 3 0 及び第 3 経路 4 5 4 0）のうちいずれかに誘導された下流側に始動領域（例えば、図 4 に示す第 1 始動口 1 2 0 や第 2 始動口 1 4 0 A、1 4 0 B 等と同様の機能を有する領域）や、普通図柄ゲート（例えば、図 4 に示す通過ゲートユニット 1 2 5 等と同様の機能を有する領域）等を設けてもよい。さらに、突出する羽根部材を常動させることで、図柄変動を開始する経路へ導く頻度が、突出する羽根部材により変化するため、遊技の興趣向上につなげることが可能となる。

#### 【1 2 2 6】

##### [球流通路 4 6 0 0]

図 1 0 8 は、遊技装置の一例である球流通路を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図 1 0 8 において、点線は、陰線を示している。

#### 【1 2 2 7】

球流通路 4 6 0 0 は、遊技媒体流通路の一例であり、前面 4 6 0 5 と、底面 4 6 1 0 と、底面 4 6 1 0 の両側縁からそれぞれ立設する一对の側壁 4 6 2 0 と、を有し、底面 4 6 1 0 上であって、一对の側壁 4 6 2 0 の間を遊技球が流通し、遊技パネル 1 0 0（図 4 参照）の前面側に取り付けられており、遊技領域 1 0 5（図 4 参照）を転動する遊技球が、前面 4 6 0 5 側から、一对の側壁 4 6 2 0 の間に入球可能である。底面 4 6 1 0 には、後端側に排出口 4 6 1 1 が形成されている。

#### 【1 2 2 8】

球流通路 4 6 0 0 は、底面 4 6 1 0 から立設し、球流通路 4 6 0 0 が延びる方向に延びる立設部 4 6 3 0 が形成されている。

#### 【1 2 2 9】

立設部 4 6 3 0 は、遊技球の直径より狭い間隔で、一对で配列され、前側から後側に向かって、下り傾斜する第 1 傾斜部 4 6 3 1 と、第 1 傾斜部 4 6 3 1 の後端に連なる水平部 4 6 3 2 と、水平部 4 6 3 2 の後端に連なり、下り傾斜する第 2 傾斜部 4 6 3 3 と、を有する。このように、球流通路 4 6 0 0 の内部に、複数の傾斜部の間に水平部を設けることで、球流通路 4 6 0 0 内で、遊技球を転動させることが可能となり、遊技の興趣が向上する。

#### 【1 2 3 0】

このような球流通路 4 6 0 0 によれば、底面 4 6 1 0 に、底面 4 6 1 0 から立設し、球流通路 4 6 0 0 が延びる方向に延びる立設部 4 6 3 0 を一对で配列したので、遊技球が一对の立設部 4 6 3 0 により 2 点で支持されながら流通する。これにより、遊技球が安定して流通するので、遊技球の流れがスムーズになり、球詰まり等の障害が発生する可能性を抑えることが可能となる。

#### 【1 2 3 1】

##### [取付構造 4 7 0 0]

図 1 0 9 は、遊技装置の一例である取付構造を後方向左斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

#### 【1 2 3 2】

取付構造 4 7 0 0 は、基部 4 7 1 0 に取付部材 4 7 0 1（例えば、センサ等）が取り付けられる構造である。基部 4 7 1 0 は、パチンコ遊技機の他の部材（図示を省略するが、例えば、遊技パネル 1 0 0 等）に固定され取付部材 4 7 0 1 が挿入される挿入部 4 7 1 1 が形成されている。

10

20

30

40

50

## 【1233】

挿入部4711は、取付部材4701が挿入された状態で形成される隙間4711aと、隙間4711aにおいて、挿入部4711の底から、基部4710の表面に向かって立設し、先端側が、挿入部4711に挿入された状態の取付部材4701と係合する係合部4711bと、を有する。係合部4711bは、弾性変形可能な素材で形成されている。

## 【1234】

取付部材4701は、挿入部4711に挿入された状態で、固定部材4720により、基部4710に固定される。

## 【1235】

固定部材4720は、例えば、ビスで構成され、首部4721と、頭部4722と、を有する。首部4721は、基部4710に着脱自在に固定される。頭部4722は、首部4721の先端に形成され、外径が首部4721より大きい寸法で形成され、固定部材4720が基部4710に取り付けられた状態で、一部が挿入部4711に突出することで、この部分が、挿入部4711に挿入された状態の取付部材4701に当接する。

## 【1236】

このような取付構造4700によれば、基部4710の挿入部4711に、取付部材4701を挿入するだけで、基部4710に対する取付部材4701の位置が決まり、この状態で、基部4710に固定部材4720の首部4721を固定するだけで、固定部材4720の頭部4722の一部が取付部材4701に当接し、基部4710の挿入部4711から取付部材4701が脱落するのを防止できる。よって、遊技機の組み立て作業の効率化を図れるとともに、取付部材の脱落等による故障が発生するのを防止することが可能となる。

## 【1237】

また、取付構造4700によれば、基部4710において、挿入部4711の近傍に挿入部4711に挿入された状態の取付部材4701と係合する係合部を設けたので、挿入部を取付部材に挿入した段階で、係合部4711bと取付部材4701が係合する。このため、例えば、基部4710に、取付部材4701を取り付ける場合、挿入部4711に取付部材4701に挿入しただけで、固定部材4720で取付部材4701を固定する前に、取付部材4701が挿入部4711から落下してしまうのを防止できる。このため、作業効率がより向上する。また、更に固定部材4720で、取付部材4701を固定することで、複数の部材で、取付部材4701を基部4710に固定できるので、より耐久性が向上する。

## 【1238】

## 〔入球装置4800〕

図110は、遊技装置の一例である入球装置を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図110において、遊技パネル100は、入球装置4800が取り付けられる部分を、模式的に前方から見て矩形形状で示している。

## 【1239】

入球装置4800は、遊技パネル100に設けられており、入球口4801と、入球口4801を開閉する扉部材4810と、入球口4801の内部に配置され、光を発光する発光部材4820と、を備える。例えば、入球装置4800は、特別電動役物ユニット130（図4参照）の代わりに適用することが可能である。

## 【1240】

扉部材4810は、非透光に形成されている。扉部材4810は、駆動手段（例えば、ソレノイドやギヤ等）により一端側（例えば、下端側）を回転軸として、入球口4801を閉じた状態から、前面側に回動し、入球口4801を開いた状態とし、例えば、特別電動役物133（図4参照）と同様の機能を有し、主制御回路200（図6参照）により開閉が制御される。

## 【1241】

図111は、遊技装置の一例である入球装置の断面図の一例である。

入球口４８０１の内部には、複数の遊技球を受け入れ可能な内部空間４８０２が形成され、内部空間４８０２の奥側に、排出口４８０３が形成されている。

【１２４２】

発光部材４８２０は、光拡散部材４８２１と、光源４８２２と、を有する。

光拡散部材４８２１は、透光性素材で形成され、上面に凹凸が所定の規則性（例えば、所定間隔の凹凸が前後方向に延びる態様や、円形の凸部や凹部が所定間隔で配列される態様等）下方に配置された光源４８２２から照射された光を上面側に拡散する。光源４８２２は、複数のＬＥＤが配置された基板であり、例えば、ＬＥＤ制御回路３０６（図６参照）に制御される。

【１２４３】

入球装置４８００において、入球口４８０１が閉じた状態では、入球口４８０１の内部（発光部材４８２０）が視認できず、扉部材４８１０が駆動し、入球口４８０１が開いた状態となると、発光部材４８２０の発光が視認可能となる。

【１２４４】

このような入球装置４８００によれば、遊技球が入球可能な入球口４８０１の内部に、光を発光する発光部材４８２０を配置し、入球口４８０１を開閉する扉部材４８１０を非透光とし、入球口４８０１が、開いた状態となると、発光部材４８２０の発光が視認可能となる。これにより、入球口４８０１の内部に入っていく遊技球を発光部材４８２０の光で照らすことが可能となり、遊技の興趣を向上することが可能となる。

【１２４５】

〔誘導部４９００〕

図１１２は、遊技装置の一例である誘導部を前方向左斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図１１２において、遊技パネル１００は、誘導部４９００が取り付けられる部分を、模式的に前方から見て矩形形状で示している。

【１２４６】

誘導部４９００は、遊技パネル１００に取り付けられ、遊技領域１０５の遊技球が流通する経路において、例えば、入球口４９０１の下方に設けられる。

【１２４７】

誘導部４９００は、遊技パネル１００の表面である第１面４９１０と、前後方向に下り傾斜して第１面４９１０に対し鋭角となる角度で配置された第２面４９２０と、第１面４９１０と直交する第３面４９３０と、を有する。第２面４９２０は、下り傾斜した方向（図１１２に示す例では前後方向）と直交する方向（図１１２に示す例では左右方向）にも傾斜している。

【１２４８】

このような誘導部４９００によれば、遊技球が流通する経路に設けられた誘導部４９００は、第１面４９１０と、下り傾斜して第１面４９１０に対し鋭角となる角度で配置された第２面４９２０とを有し、第２面４９２０は、下り傾斜した方向と直交する方向にも傾斜している。これにより、誘導部４９００に遊技球が落下すると、遊技球は第１面４９１０と第２面４９２０とに接することとなり、遊技球のブレを抑え、遊技球を、スムーズに、下り傾斜した方向と直交する方向に誘導することが可能となり、球詰まりを防止することが可能となる。

【１２４９】

〔第３演出部材５１００〕

図１１３及び図１１４は、遊技装置の一例である第３演出部材を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【１２５０】

第３演出部材５１００は、支持部材５１１０と、可動部材５１２０と、駆動手段５１３０と、を備える。

【１２５１】

支持部材５１１０は、任意の形状とすることができるが、例えば、板状体で形成され、

10

20

30

40

50

可動部材 5 1 2 0 を可動可能に支持し、ギヤ挿通孔 5 1 1 1 と、支持孔 5 1 1 2 と、欠き込み 5 1 1 3 と、が形成されている。支持部材 5 1 1 0 は、パチンコ遊技機の他の部材（図示を省略するが、例えば、遊技パネル 1 0 0 等）に固定されている。

#### 【1 2 5 2】

ギヤ挿通孔 5 1 1 1 は、後述する駆動手段 5 1 3 0 のギヤ 5 1 3 1 の一部が挿通する貫通孔である。支持孔 5 1 1 2 は、可動部材 5 1 2 0 の移動方向に沿って延びる溝であり、可動部材 5 1 2 0 の後面から延びる支持軸 5 1 2 3 が前側から挿通する。欠き込み 5 1 1 3 は、可動部材 5 1 2 0 の移動する方向に延びる溝であり、可動部材 5 1 2 0 の移動により、可動部材 5 1 2 0 と重なる部分に、ケーブル 5 1 2 1 を配置可能である。

#### 【1 2 5 3】

可動部材 5 1 2 0 は、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状（図 1 1 3 に示す例では、円筒形状）で形成され、遊技者から視認可能な位置に配置され、支持部材 5 1 1 0 に可動可能に支持され、可動する前の状態と可動した後の状態のいずれかにおいて（図 1 1 3 に示す例では、可動する前の状態）、支持部材 5 1 1 0 と少なくとも一部が重なる。可動部材 5 1 2 0 は、ケーブル 5 1 2 1 と、駆動力伝達部 5 1 2 2 と、支持軸 5 1 2 3 と、を備える。

#### 【1 2 5 4】

ケーブル 5 1 2 1 は、可動部材 5 1 2 0 の内部に配置された機器（例えば、L E D 基板等）に接続され、可動部材 5 1 2 0 の後面側から外部に延びるケーブルである。

#### 【1 2 5 5】

駆動力伝達部 5 1 2 2 は、可動部材 5 1 2 0 の後面に配置され、可動部材 5 1 2 0 の移動方向に沿って延び、後述する駆動手段 5 1 3 0 のギヤ 5 1 3 1 と歯合する歯が形成されている。

#### 【1 2 5 6】

支持軸 5 1 2 3 は、可動部材 5 1 2 0 の後面から後側に延びる軸であり、支持部材 5 1 1 0 の支持孔 5 1 1 2 を貫通し、支持部材 5 1 1 0 の後面側で、支持孔 5 1 1 2 からの抜け止め処理がされている。

#### 【1 2 5 7】

駆動手段 5 1 3 0 は、支持部材 5 1 1 0 の後面に設けられており、可動部材 5 1 2 0 の駆動力伝達部 5 1 2 2 と歯合するギヤ 5 1 3 1 を、例えば、役物制御回路 3 0 7（図 6 参照）の制御により駆動するモータで構成された駆動部 5 1 3 2 により回転することで、可動部材 5 1 2 0 を可動させる。

#### 【1 2 5 8】

第 3 演出部材 5 1 0 0 は、図 1 1 3 に示す初期状態では、支持部材 5 1 1 0 と、可動部材 5 1 2 0 とが、重なった状態であり、可動部材 5 1 2 0 のケーブル 5 1 2 1 が、支持部材 5 1 1 0 の欠き込み 5 1 1 3 部分に配置されている。そして、駆動手段 5 1 3 0 の駆動により、可動部材 5 1 2 0 が移動すると、ケーブル 5 1 2 1 は、欠き込み 5 1 1 3 を通って、支持部材 5 1 1 0 外の位置に配置される。

#### 【1 2 5 9】

このような第 3 演出部材 5 1 0 0 によれば、可動部材 5 1 2 0 を可動可能に支持する支持部材 5 1 1 0 に、可動部材 5 1 2 0 と重なる部分に、ケーブル 5 1 2 1 を配置可能な欠き込み 5 1 1 3 を形成した。これにより、可動部材 5 1 2 0 からケーブル 5 1 2 1 が延びていても、このケーブル 5 1 2 1 により、可動部材 5 1 2 0 の可動範囲が制限されない。よって、ケーブル 5 1 2 1 に制限されることなく、可動部材 5 1 2 0 の可動範囲を設定することができるので、設計の自由度が向上する。

#### 【1 2 6 0】

#### [第 4 演出部材 5 2 0 0]

図 1 1 5 は、遊技装置の一例である第 4 演出部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

#### 【1 2 6 1】

第4演出部材5200は、基部材5210と、透光可能な透光可能装飾部材5220と、を備える。

【1262】

基部材5210は、カバー部材5211と、発光する発光部材5212と、を備える。カバー部材5211は、板状体であり、パチンコ遊技機の他の部材（図示を省略するが、例えば、遊技パネル100等）に固定されている。発光部材5212は、複数のLEDが配置された基板であり、例えば、LED制御回路306（図6参照）に制御される。

【1263】

透光可能装飾部材5220は、第1部材5221と、第2部材5222と、を備える。

第1部材5221は、透光性であり、第2部材5222の前面側に取り付けられており、第2部材5222が配置された方向と反対方向に膨出する形状であり、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状で形成することができるが、図115に示す例では、前面が円形状であり、後面側が開放された筒状体で形成されている。また、第1部材5221は、前面に、装飾5221aが付されている。装飾5221aは、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状を形成することができるが、図115に示す例では、花火を模した形状が形成されている。

【1264】

第2部材5222は、非透光性であり、基部材5210の前面側に取り付けられており、第1部材5221が配置された方向と反対方向に膨出する形状であり、例えば、円筒形状の基部材5210側に形成された遮光仕切5222aを有し、遮光仕切5222aにおいて、前後方向に貫通する孔5222bが形成されている。孔5222bは、縁に後側から前側に向かって、内径が広がるテーパが形成されている。これにより、後側から照射される光を、前側により広い範囲に照射することが可能となる。

【1265】

このような第4演出部材5200によれば、前面側から、透光性であり、装飾が付された第1部材5221、孔5222bが形成された第2部材5222、発光部材5212の順に配置し、第2部材5222の背後に発光部材5212を配置することで、発光部材5212からの光を、第2部材5222の孔5222bを通して第1部材5221に照射することが可能となる。第1部材5221の前面と第2部材5222の孔5222bが形成された遮光仕切5222aとは所定距離離れているので、第1部材5221において、第2部材5222の孔5222bをとした発光部材5212からの光の輪郭がぼやけ、前面側から見ると、第1部材5221において、柔らかい光による演出が可能となる。

【1266】

また、第4演出部材5200によれば、第1部材5221を第2部材5222が配置された方向と反対方向に膨出させ、第2部材5222は、前記第1部材5221が配置された方向と反対方向に膨出させることで、より第1部材5221前面と第2部材5222の孔5222bが形成された遮光仕切5222aとの距離を取ることができるので、より柔らかい光による演出が可能となる。

【1267】

〔第5演出部材5300〕

図116は、遊技装置の一例である第5演出部材を前方向左斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

【1268】

第5演出部材5300は、面発光が可能な面発光装飾部材の一例であり、枠体5310と、第1板部材5320と、照射部材5330と、第2板部材5340と、を備える。第5演出部材5300は、例えば、遊技パネル100（図4参照）の前面側に取り付けられており、遊技領域105（図4参照）の前に配置される。

【1269】

図117は、図116において、丸Bで囲った部分の拡大図である。

枠体5310は、例えば、遊技パネル100に取り付けられ、第1板部材5320と重

10

20

30

40

50

なる部分に、第1板部材5320の外寸より小さい寸法の内法寸法の開口部5311が形成されている。

【1270】

第1板部材5320は、透光性を有する素材で形成された板材であり、側面5321を有し、側面5321から入射された光により、前面側が発光する。

【1271】

照射部材5330は、第1板部材5320の側面5321に向けて光を照射するLEDであり、例えば、LED制御回路306（図6参照）に制御される。照射部材5330は、基板上において、第1板部材5320の側面5321が延びる方向に沿って、所定間隔（例えば、後述する第2板部材5340の第2面5342の円弧形状部分5342aと同じ間隔）で、複数配列されている。

10

【1272】

第2板部材5340は、透光性であり、第1板部材5320と照射部材5330との間に配置されている。第2板部材5340は、照射部材5330に面する第1面5341と、第1面5341の反対側であり、第1板部材5320の側面5321に面する第2面5342と、を有する。第2面5342は、第1板部材5320の側面5321側に膨出する円弧形状に形成された円弧形状部分5342aが、第1板部材5320の側面5321が延びる方向に沿って、連続的に複数配列されている。

【1273】

このような第5演出部材5300によれば、第1板部材5320の側面5321に向けて光りを照射することで、第1板部材5320を正面から見たときに、第1板部材5320自体が発光しているような演出が可能となる。そして、第1板部材5320と、照射部材5330との間に、第2板部材5340を設けて、この第2板部材5340において、第1板部材5320の側面5321に面する第2面5342を、第1板部材5320の側面5321側に膨出する円弧形状に形成することで、照射部材5330からの光を、円弧の放射方向に向けて拡散して、第1板部材5320の側面5321に照射することが可能となる。これにより、第1板部材5320自体が発光しているような演出において、照射部材5330が存在する位置と、照射部材5330が存在しない位置とで生ずる発光ムラを軽減することが可能となる。

20

【1274】

[装飾部材5400]

図118、図120から図121は、遊技装置の一例である装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

30

図119は、遊技装置の一例である装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

【1275】

装飾部材5400は、ベース部5410と、第1可動体5420と、第2可動体5430と、駆動手段5440（図119参照）と、を備え、駆動手段5440が1つで、第1可動体5420及び第2可動体5430がそれぞれ移動する。

【1276】

図119に示すように、ベース部5410は、ベース部本体5411と、ベース部装飾5412と、を備える。

40

【1277】

ベース部本体5411は、任意の形状とすることができるが、例えば、板状体で形成され、駆動手段5440を回転自在に支持し、パチンコ遊技機の他の部材（図示無し）に固定されている。

【1278】

ベース部装飾5412は、ベース部本体5411の側面に取り付けられており、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状（図119に示す例では、7を模した形状）で形成され、遊技者から視認可能な位置に配置される。ベース部装飾5412は、駆動手段5440

50

を中心とする点対称で、一対で形成されている。

【1279】

第1可動体5420は、装飾部材5400の最前位置に配置され、第1可動体本体5421と、第1可動体係合部5422と、第1可動体装飾5423と、カバー5424と、を備える。

【1280】

第1可動体本体5421は、駆動手段5440の前端に連結されており、略円柱形状に形成されている。

【1281】

第1可動体係合部5422は、第1可動体本体5421において、前後方向に貫通する孔であり、駆動手段5440を中心とする円弧形状の溝であり、後述する第2可動体5430の第2可動体係合部5433が、スライド可能に係合する。第1可動体係合部5422は、駆動手段5440を中心とする点対称で、一対で形成されている。

10

【1282】

第1可動体装飾5423は、第1可動体本体5421の側面に取り付けられており、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状（図119に示す例では、7を模した形状）で形成され、遊技者から視認可能な位置に配置される。第1可動体装飾5423は、駆動手段5440を中心とする点対称で、一対で形成されている。

【1283】

カバー5424は、第1可動体本体5421の前面に取り付けられ、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状（図119に示す例では、円筒形状）で形成され、遊技者から視認可能な位置に配置される。

20

【1284】

第2可動体5430は、第2可動体本体5431と、挿通孔5432と、第2可動体係合部5433と、第2可動体装飾5434と、を備える。

【1285】

第2可動体本体5431は、ベース部本体5411と第1可動体本体5421との間に配置され、略円柱形状に形成されている。

【1286】

挿通孔5432は、第2可動体本体5431の略中心に形成され、駆動手段5440が貫通する貫通孔である。

30

【1287】

第2可動体係合部5433は、第2可動体本体5431において、前面から前側に突出する軸部材であり、第1可動体5420の第1可動体係合部5422にスライド自在に挿入される。第2可動体係合部5433は、駆動手段5440を中心とする点対称で、一対で形成され、一対の第1可動体係合部5422とそれぞれ係合する。このように、駆動力を伝達する部分である第1可動体係合部5422及び第2可動体係合部5433を、回動の中心に対して点対称となる、一対で形成することで、駆動力をより均等に伝達できるので、回動する動作が安定する。

【1288】

40

第2可動体装飾5434は、第2可動体本体5431の側面に取り付けられており、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状（図119に示す例では、7を模した形状）で形成され、遊技者から視認可能な位置に配置される。第2可動体装飾5434は、駆動手段5440を中心とする点対称で、一対で形成されている。

【1289】

駆動手段5440は、ベース部本体5411に回転自在に支持され、第2可動体5430の挿通孔5432を貫通し、第1可動体本体5421の後面に接続されている。駆動手段5440は、例えば、役物制御回路307（図6参照）に制御されるモータの駆動により回転する。

【1290】

50

係合手段としての第1可動体係合部5422及び第2可動体係合部5433は、第1可動体5420が、第2可動体5430に対して相対的に移動可能な移動範囲を規制する。これにより、装飾部材5400は、図118に示す第1可動体5420及び第2可動体5430が重なった状態から、駆動手段5440の駆動により、図120に示す第1可動体5420のみが移動範囲を移動した後、図121に示すように、第1可動体5420及び第2可動体5430が共に移動する。

#### 【1291】

具体的には、装飾部材5400は、図118に示す初期状態から、駆動手段5440が回転することで、第1可動体5420だけが回転を開始し、図120に示す状態となる。この状態において、装飾部材5400は、第1可動体5420の第1可動体係合部5422の端部に、第2可動体5430の第2可動体係合部5433が当接する。そして、この状態から、さらに、駆動手段5440が回転すると、第1可動体5420の回転に伴い、第2可動体5430も回転し、図121に示す状態となる。

#### 【1292】

また、装飾部材5400では、ベース部装飾5412、第1可動体装飾5423及び第2可動体装飾5434を同一形状とし、図118に示す初期状態では、これらが重なった状態とし、駆動手段5440の回転に伴い、まず、第1可動体装飾5423のみが回転し、次に、第1可動体装飾5423と共に、第2可動体装飾5434が回転する構成としている。これにより、所定形状の演出部材（本実施形態では7を模した形状の演出部材）が分身するように回転する演出が可能となる。なお、ベース部装飾5412、第1可動体装飾5423及び第2可動体装飾5434を互いに異なる形状としてもよいし、例えば、初期状態では、互いに重ならない状態で配置し、駆動手段5440の回転に伴い、重なり1つの形状に収束するような演出としてもよい。

#### 【1293】

このような装飾部材5400によれば、2つの可動体である第1可動体5420及び第2可動体5430を移動させる場合に、第1可動体5420及び第2可動体5430の相対的な移動を規制する第1可動体係合部5423及び第2可動体係合部5432を設けることで、片方のみ移動させた後に、両者ともに移動させることが可能となる。また、移動前の状態に戻る際も同様に逆の動作が可能である。これにより、駆動手段5440（例えば、モータ等）1つで、2つの可動体の動きに変化をつけることが可能であり、駆動させるための部材が少ないことから組み立て工数と部品点数を削減でき、組み立て作業量や製造コストを抑えることが可能となる。

また、前面側に、ベース部装飾5412や第1可動体装飾5423や第2可動体装飾5434を照射するように電飾を設け、第1可動体装飾5423や第2可動体装飾5434の回転に応じた発光を行うことで、装飾性の向上を図ることが可能となる。

また、ベース部装飾5412や第1可動体装飾5423や第2可動体装飾5434の表面に、光を反射可能なメッキ加工等を施すことにより、さらに装飾性の向上を図ることが可能となる。

#### 【1294】

##### [可動体装飾部材5500]

図122、図124、図125は、遊技装置の一例である可動体装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。

図123は、遊技装置の一例である可動体装飾部材を後方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図123において、点線は、陰線を示している。

#### 【1295】

可動体装飾部材5500は、ベース部5510と、第1可動部材5520と、第2可動部材5530と、第3可動部材5540と、駆動部材5550（図123参照）と、を備え、駆動部材5550により、第1可動部材5520の回転に伴い、第2可動部材5530及び第3可動部材5540が、互いに離れる方向又は互いに近接する方向に移動する。

#### 【1296】

図 1 2 3 に示すように、ベース部 5 5 1 0 は、任意の形状とすることができるが、例えば、板状体で形成され、複数の第 2 可動部材用ガイド孔 5 5 1 1 と、複数の第 3 可動部材用ガイド孔 5 5 1 2 と、を備え、パチンコ遊技機の他の部材（図示無し）に固定され、後述する駆動部材 5 5 5 0 の回転軸 5 5 5 1 を回転自在に支持している。

【1 2 9 7】

複数の第 2 可動部材用ガイド孔 5 5 1 1 は、第 2 可動部材 5 5 3 0 の移動方向（図 1 2 3 に示す例では左右方向）に延びる溝であり、第 2 可動部材 5 5 3 0 の支持部材がスライド自在に挿通する。

【1 2 9 8】

複数の第 3 可動部材用ガイド孔 5 5 1 2 は、第 3 可動部材 5 5 4 0 の移動方向（図 1 2 3 に示す例では左右方向）に延びる溝であり、第 3 可動部材 5 5 4 0 の支持部材がスライド自在に挿通する。

【1 2 9 9】

第 1 可動部材 5 5 2 0 は、ベース部 5 5 1 0 の前面側に配置され、任意の形状（図 1 2 2 に示す例では、数字の 7 を立体的に形成した形状）に形成され、後述する駆動部材 5 5 5 0 の回転軸 5 5 5 1 が接続され、回転軸 5 5 5 1 の回転に伴い回転する。

【1 3 0 0】

第 2 可動部材 5 5 3 0 は、第 2 可動部材装飾 5 5 3 1 と、第 2 可動部材支持体 5 5 3 2 と、を備える。

【1 3 0 1】

第 2 可動部材装飾 5 5 3 1 は、ベース部 5 5 1 0 の前面側に配置され、任意の形状（図 1 2 2 に示す例では、数字の 7 を立体的に形成した形状）に形成され、第 1 可動部材 5 5 2 0 の回転に伴い、第 1 可動部材 5 5 2 0 の回転軸と直交する方向（図 1 2 3 に示す例では左右方向）に移動する。

【1 3 0 2】

第 2 可動部材支持体 5 5 3 2 は、ベース部 5 5 1 0 の後面側に配置され、第 1 可動部材 5 5 2 0 の回転軸と直交する方向（図 1 2 3 に示す例では左右方向）に延びる軸上部材であり、後述する駆動部材 5 5 5 0 の第 2 伝達部材 5 5 5 3 に対向する面に、第 2 伝達部材 5 5 5 3 の歯と係合する歯が形成されている。第 2 可動部材支持体 5 5 3 2 は、第 2 可動部材用ガイド孔 5 5 1 1 を貫通する支持部材により、第 2 可動部材装飾 5 5 3 1 と連結されている。第 2 可動部材装飾 5 5 3 1 及び第 2 可動部材支持体 5 5 3 2 は、互いを連結する支持部材だけでなく、補助的に、第 2 可動部材用ガイド孔 5 5 1 1 を貫通する支持部材を取り付け、第 2 可動部材用ガイド孔 5 5 1 1 を貫通した面側で抜け止め処理をすることで、強度を向上してもよい。

【1 3 0 3】

第 3 可動部材 5 5 4 0 は、第 3 可動部材装飾 5 5 4 1 と、第 3 可動部材支持体 5 5 4 2 と、を備える。

【1 3 0 4】

第 3 可動部材装飾 5 5 4 1 は、ベース部 5 5 1 0 の前面側に配置され、任意の形状（図 1 2 2 に示す例では、数字の 7 を立体的に形成した形状）に形成され、第 1 可動部材 5 5 2 0 の回転に伴い、第 1 可動部材 5 5 2 0 の回転軸と直交する方向（図 1 2 3 に示す例では左右方向）に移動する。

【1 3 0 5】

第 3 可動部材支持体 5 5 4 2 は、ベース部 5 5 1 0 の後面側に配置され、第 1 可動部材 5 5 2 0 の回転軸と直交する方向（図 1 2 3 に示す例では左右方向）に延びる軸上部材であり、後述する駆動部材 5 5 5 0 の第 2 伝達部材 5 5 5 3 に対向する面であって、第 2 可動部材支持体 5 5 3 2 の歯が形成されている面に対向する面に、第 2 伝達部材 5 5 5 3 の歯と係合する歯が形成されている。第 3 可動部材支持体 5 5 4 2 は、第 3 可動部材用ガイド孔 5 5 1 2 を貫通する支持部材により、第 3 可動部材装飾 5 5 4 1 と連結されている。第 3 可動部材装飾 5 5 4 1 及び第 3 可動部材支持体 5 5 4 2 は、互いを連結する支持部材

10

20

30

40

50

だけでなく、補助的に、第3可動部材用ガイド孔5512を貫通する支持部材を取り付け、第3可動部材用ガイド孔5512を貫通した面側で抜け止め処理をすることで、強度を向上してもよい。

#### 【1306】

駆動部材5550は、駆動手段（例えば、モータ等であり、図示は省略している。）の駆動により回転し、第1可動部材5520を回転させる回転軸5551と、第1伝達部材5552と、第2伝達部材5553と、を備える。

#### 【1307】

回転軸5551は、ベース部5510に回転自在に支持され、先端が、第1可動部材5520の後面に接続されている。駆動部材5550は、例えば、役物制御回路307（図6参照）に制御されるモータの駆動により回転する。

10

#### 【1308】

第1伝達部材5552は、歯車であり、回転軸5551に固定され、回転軸5551の回転に伴い回転する。

#### 【1309】

第2伝達部材5553は、歯車であり、ベース部5510に回転自在に支持され、第1伝達部材5552と歯合するとともに、第2可動部材5530の第2可動部材支持体5532の歯及び第3可動部材5540の第3可動部材支持体5542の歯とも歯合する。これにより、第2可動部材支持体5532及び第3可動部材支持体5542は、第1伝達部材5552の回転に伴い回転する。そして、互いに対向する面に歯が形成されている第2可動部材支持体5532及び第3可動部材支持体5542は、互いに反対方向に移動する。

20

#### 【1310】

このような駆動部材5550を有する可動体装飾部材5500は、図122に示す状態から、回転軸5551の駆動により、図124に示すように、第1可動部材5520が回転し、これに連動して、第2可動部材5530の第2可動部材装飾5531及び第3可動部材5540の第3可動部材装飾5541が互いに反対方向（図124に示す例では、互い離間する方向）に移動する。そして、可動体装飾部材5500は、図125に示すように、第1可動部材5520、第2可動部材装飾5531及び第3可動部材装飾5541が、所定間隔で配列される。

#### 【1311】

このような可動体装飾部材5500によれば、駆動部材5550の駆動により、第1可動部材5520を回転させ、これに連動して、第2可動部材5530及び第3可動部材5540を互いに反対方向に移動させることができる。これにより、駆動部材（例えば、モータ等）1つで可動体装飾部材5500の動きに変化をつけることが可能であり、駆動させるための部材が少ないことから組み立て工数と部品点数を削減でき、組み立て作業量や製造コストを抑えることが可能となる。

30

#### 【1312】

##### [第6演出部材5600]

図126は、遊技装置の一例である第6演出部材を後方向左斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

40

図127は、遊技装置の一例である第6演出部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

#### 【1313】

第6演出部材5600は、ベース5610と、基板5620と、第1装飾部材5630と、第2装飾部材5640と、を備える。

#### 【1314】

ベース5610は、前面側に、基板5620を収容する欠き込みが形成された板状体であり、パチンコ遊技機の他の部材（図示を省略するが、例えば、遊技パネル100等）に固定されている。

#### 【1315】

50

基板 5 6 2 0 は、ベース 5 6 1 0 に取り付けられ、発光する発光手段の一例である、第 1 装飾部材 5 6 3 0 の後面に光を照射する第 1 発光手段 5 6 2 1 (図 1 2 7 参照) 及び第 2 装飾部材 5 6 4 0 の側面 5 6 4 1 に光を照射する第 2 発光手段 5 6 2 2 (図 1 2 6 参照) が配置されている。基板 5 6 2 0 は、例えば、LED 制御回路 3 0 6 (図 6 参照) に制御され、第 1 発光手段 5 6 2 1 及び第 2 発光手段 5 6 2 2 を発光する。基板 5 6 2 0 は、一方の面 (例えば、前面) に、第 1 発光手段 5 6 2 1 が配置され、他方の面 (例えば、後面) に、第 2 発光手段 5 6 2 2 が配置されている。第 2 発光手段 5 6 2 2 は、基板 5 6 2 0 の傾斜する側縁近傍において、傾斜する側縁に沿って、長辺を上下方向に沿う向きで、所定間隔で複数配列されている。

#### 【1 3 1 6】

第 1 装飾部材 5 6 3 0 は、図 1 2 7 に示すように、基板 5 6 2 0 と重ねて配置され、第 1 発光手段 5 6 2 1 と重なる位置に、透光性を有する装飾部 5 6 3 1 を備え、ベース 5 6 1 0 に取り付けられる。装飾部 5 6 3 1 は、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状で形成することができるが、図 1 2 7 に示す例では、前面から見て三角形形状に形成されている。

#### 【1 3 1 7】

第 2 装飾部材 5 6 4 0 は、図 1 2 6 に示すように、基板と並列して配置され、透光性を有し、側面 5 6 4 1 に照射された光で面発光する。第 2 装飾部材 5 6 4 0 は、ベース 5 6 1 0 と第 1 装飾部材 5 6 3 0 により挟持される。側面 5 6 4 1 は、複数の第 2 発光手段 5 6 2 2 の長辺に沿って延びる受光側面 5 6 4 1 a が、複数の第 2 発光手段 5 6 2 2 に対応する位置に複数形成されている。このような複数の第 2 発光手段 5 6 2 2 の長辺に沿って延びる受光側面 5 6 4 1 a を複数形成することで、発光手段からの光を、効率よく装飾部材の側面に照射することが可能となるとともに、発光手段に対する装飾部材の位置決めが容易になり、組み立ての作業効率が向上する。

#### 【1 3 1 8】

このような第 6 演出部材 5 6 0 0 によれば、基板 5 6 2 0 に配置された第 1 発光手段 5 6 2 1 により、基板 5 6 2 0 と重ねて配置された第 1 装飾部材 5 6 3 0 の後面に光を照射し、同じ基板に配置された第 2 発光手段 5 6 2 2 により、第 2 発光手段 5 6 2 2 と並列して配置された第 2 装飾部材 5 6 4 0 の側面に光を照射することが可能となる。これにより、複数の発光手段が配置された 1 つの基板で、互いに発光態様が異なる装飾部材による演出が可能となる。

#### 【1 3 1 9】

また、第 6 演出部材 5 6 0 0 によれば、基板の一方の面に第 1 発光手段 5 6 2 1 を配置し、他方の面に第 2 発光手段 5 6 2 2 を配置したので、第 1 発光手段 5 6 2 1 の光が第 2 装飾部材 5 6 4 0 を照射してしまったり、第 2 発光手段 5 6 2 2 の光が第 1 装飾部材 5 6 3 0 を照射してしまったりすることで、意図しない発光態様になってしまい、演出効果が低下するのを防止できる。

#### 【1 3 2 0】

##### [第 7 演出部材 5 7 0 0]

図 1 2 8 は、遊技装置の一例である第 7 演出部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。

図 1 2 9 は、遊技装置の一例である第 7 演出部材を後方向右斜め上から見たときの外観を示す分解斜視図の一例である。図 1 2 9 において、点線は、陰線を示している。

#### 【1 3 2 1】

第 7 演出部材 5 7 0 0 は、基部材 5 7 1 0 と、装飾部材 5 7 2 0 と、を備える。

基部材 5 7 1 0 は、カバー部材 5 7 1 1 と、発光する発光部 5 7 1 2 が複数配置された基板 5 7 1 3 と、を備える。

#### 【1 3 2 2】

カバー部材 5 7 1 1 は、板状体であり、パチンコ遊技機などの部材 (図示を省略するが、例えば、遊技パネル 1 0 0 等) に固定されている。発光部 5 7 1 2 は LED であり、基

10

20

30

40

50

板 5 7 1 3 は L E D 基板であり、カバー部材 5 7 1 1 に固定され、例えば、L E D 制御回路 3 0 6（図 6 参照）に制御される。発光部 5 7 1 2 は、後述する装飾部材 5 7 2 0 の着色部分 5 7 2 1 及び無色部分 5 7 2 2 と重なる位置に、複数設けられている。

#### 【 1 3 2 3 】

装飾部材 5 7 2 0 は、カバー部材 5 7 1 1 の前面側に取り付けられており、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状で形成することができるが、図 1 2 8 に示す例では、前面側に膨出する略皿形状に形成されている。装飾部材 5 7 2 0 は、基板 5 7 1 3 と重ねて配置され、透光性であり、前面側が着色された着色部分 5 7 2 1 と、着色されていない無色部分 5 7 2 2 と、を有する。着色部分 5 7 2 1 及び無色部分 5 7 2 2 は、それぞれ異なる発光部 5 7 1 2 と重なるように配置されている。着色部分 5 7 2 1 及び無色部分 5 7 2 2 により形成される形状は、文字、図形、キャラクタ等の任意の形状を形成することができるが、図 1 2 8 に示す例では、キャラクタ形状が形成されている。

10

#### 【 1 3 2 4 】

図 1 2 9 に示すように、装飾部材 5 7 2 0 は、着色部分 5 7 2 1 の後面に、発光部 5 7 1 2 の前端と係合する係合部 5 7 2 1 a が、複数の発光部 5 7 1 2 毎に形成されている。係合部 5 7 2 1 a は、装飾部材 5 7 2 0 の後面側に形成され、発光部 5 7 1 2 の上端の形状に合わせた凹みである。

#### 【 1 3 2 5 】

このような第 7 演出部材 5 7 0 0 によれば、装飾部材 5 7 2 0 の着色部分 5 7 2 1 と無色部分 5 7 2 2 とが、それぞれ異なる発光部 5 7 1 2 と重なるように配置した。これにより、1 つの装飾部材 5 7 2 0 において、着色部分 5 7 2 1 では、着色した色が発光するような演出が可能になるとともに、無色部分 5 7 2 2 では発光部 5 7 1 2 による光の輝度が着色部分より高くなるので、着色部分との対比で、無色部分 5 7 2 2 が際立って光る演出が可能となる。よって、演出効果が向上する。

20

#### 【 1 3 2 6 】

また、第 7 演出部材 5 7 0 0 によれば、着色部分 5 7 2 1 の後面に、発光部 5 7 1 2 と係合する係合部 5 7 2 1 a を形成した。これにより、基板 5 7 1 3 と装飾部材 5 7 2 0 を組み立てるときに、着色部分 5 7 2 1 の係合部 5 7 2 1 a に、基板 5 7 1 3 の発光部 5 7 1 2 を合わせるだけで、着色部分 5 7 2 1 及び無色部分 5 7 2 2 の適切な位置に、発光部 5 7 1 2 を配して組み立てることが可能となる。よって、着色した色が発光するような演出と、部分的に際立って光る演出が可能となる複雑な演出が可能な装飾部材の組立時に、位置決めが容易になり、組み立て時の作業効率が向上する。

30

#### 【 1 3 2 7 】

##### 〔突出装飾部材 5 8 0 0〕

図 1 3 0 は、遊技装置の一例である突出装飾部材を前方向右斜め上から見たときの外観を示す斜視図の一例である。図 1 3 0 において、遊技パネル 1 0 0 は、突出装飾部材 5 8 0 0 が取り付けられる部分を、模式的に前方から見て矩形形状で示している。図 1 3 0 において、点線は、陰線を示している。

#### 【 1 3 2 8 】

突出装飾部材 5 8 0 0 は、遊技パネル 1 0 0 の前面に設けられており、遊技球が流下し、遊技球が入球する入球口 5 8 0 1 が設けられた遊技領域 1 0 5 に設けられ、入球口 5 8 0 1 近傍において、遊技領域 1 0 5 に突出し、内部に、磁気を検知する検知手段 5 8 0 2 を保持する保持部 5 8 1 0 を有する。

40

#### 【 1 3 2 9 】

保持部 5 8 1 0 は、後方が開放された穴であり、この穴に検知手段 5 8 0 2 が挿入される。

検知手段 5 8 0 2 は、磁気センサで構成され、磁気を検出した場合、磁気センサ信号を、主制御回路 2 0 0（図 6 参照）に出力する。

#### 【 1 3 3 0 】

このような突出装飾部材 5 8 0 0 によれば、遊技球が流下する遊技領域 1 0 5 において

50

、遊技球が入球する入球口５８０１近傍に、磁気を検知する検知手段５８０２を、突出装飾部材の一部であるかのように配置することが可能となる。これにより、入球口５８０１近傍における磁石を用いた不正行為を検知することが可能となるとともに、検知手段５８０２を突出装飾部材の一部であるかのように配置することで、遊技領域１０５に検知手段が存在する不自然さを緩和することが可能となる。

#### 【１３３１】

上記遊技装置の各構成や各手段は、矛盾無い限り、互いに適用可能であり、組み合わせることができる。また、上述した第１乃至第３のパチンコ遊技機及び上記遊技装置の各構成にあっては、それぞれ他のパチンコ遊技機において本発明の範囲内で適宜援用したり変更したりして、任意の構成での組合せが可能である。

10

#### 【１３３２】

なお、本発明は、上記実施形態に限定されるものではない。上記実施形態では、遊技機としてパチンコ遊技機を例に挙げ説明したが、本発明はこれに限定されない。上述した本発明の各種技術は、他の遊技機にも適用可能であり、例えば、弾球遊技機や封入式遊技機にも適用することができる。また、汎用的な技術については、上記に挙げた遊技機のほか、例えばゲーミングマシン、スロットマシン、あるいはパチスロ遊技機等といった各種遊技機にも適用することができる。

#### 【１３３３】

<付記Ａ>

従来、パチンコ遊技機などの遊技機においては、発射された遊技媒体が転動可能な遊技領域に設けられた通過領域を遊技媒体が通過したことなど、所定の可変表示開始条件の成立により、画像表示装置の表示領域上に識別情報としての図柄を変動表示する制御が実行されて、変動表示された図柄を導出表示する制御が実行され、導出表示された図柄が所定の組合せ（特定の表示態様）となった場合に、遊技者に有利な大当り遊技状態に移行するようにしたものが提供されている。

20

#### 【１３３４】

この種の遊技機においては、遊技領域に配置され、前面側に突出する入球口等の遊技装置を有する遊技機が提案されている（特開２０１７－１１３３２６号公報参照）。

#### 【１３３５】

しかしながら、従来、遊技機は、市場において新機種が断続的に求められており、新機種に取り付けられる遊技装置も改良が求められている。

30

#### 【１３３６】

本発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであり、改良された遊技装置を有する遊技機を提供することを目的とする。

#### 【１３３７】

上記の目的を達成するために、本発明は、以下のような遊技機を提供する。

#### 【１３３８】

（１）本発明に係る遊技機は、  
遊技媒体が通過可能な通過領域（例えば、遊技パネル１００等）と、  
前記通過領域に設けられた所定方向に突出する突出部材（例えば、センサ保持部材３１  
００等）と、  
遊技媒体を検出する検知手段（例えば、通過ゲートスイッチ１１２７等）と、  
を備え、  
前記突出部材は、遊技媒体を誘導することが可能であることを特徴とする。

40

#### 【１３３９】

このような構成によれば、遊技領域に配置され、通過領域に設けられた所定方向に突出する突出部材を、通過領域に取り付けることが可能となる。ここで、通過領域の後面側は、遊技機を制御するための各種機器が配置され、機器を設置するためのスペースが限られている。本発明によれば、遊技装置である突出部材を、通過領域に取り付ける改良を行うことで、突出部材を設置する位置の自由度が向上可能となる。

50

したがって、改良された遊技装置を有する遊技機を提供できる。

【1340】

(2) 本発明の好ましい実施の形態としては、

前記突出部材は、透光性素材で形成され、前記検出手段を保持し、前記検出手段を通過した遊技媒体を左右いずれかの方向へ誘導する誘導部を有する検出手段保持部材（例えば、センサ保持部材3100等）であり、

前記検出手段保持部材は、

前面側から締結具（例えば、締結具3140等）によって、前記通過領域に取り付けられ、

透光性を有し、後面側に突出する突出部（例えば、突出部3111等）を有し、

前記通過領域は、前記検出手段保持部材の接合部分に、前記締結具と係合する締結部（例えば、締結部3151等）と、前記突出部が挿入される挿通部（例えば、挿通部3152等）と、が設けられており、

前記締結部の内径と前記挿通部の内径とは、互いに寸法が異なることを特徴とする。

【1341】

このような構成によれば、検出手段を保持する検出手段保持部材が、検出手段を通過した遊技媒体を左右いずれかの方向へ誘導する誘導部を有することで、誘導部を別に設けることなく、検出手段を通過した遊技媒体を更に転動させることが可能となる。また、検出手段保持部材を、締結具に加え、透光性を有する突出部により、通過領域に取り付けることで、締結具の数を抑え、透光性を有することから目立たない突出部で、確実に通過領域に固定することが可能となる。また、通過領域において、締結具と係合する締結部の内径と、突出部が挿入される挿通部の内径とを、互いに異なる寸法としたので、遊技機の組み立て作業時に、検出手段保持部材の取付位置合わせが容易になる。

【1342】

(3) 本発明の好ましい実施の形態としては、

透光性素材で形成され、遊技媒体を受け入れ可能な受入部材（例えば、入球口部材3200等）を備え、

前記受入部材は、

受け入れた遊技媒体を誘導する誘導通路（例えば、誘導通路3220等）と、

遊技媒体を受け入れる部分の下方に、前面側に突出し、左右両側に下方へ向かう斜面が形成された突起部（例えば、突起部3230等）を有し、

前記突起部は、受け入れなかった遊技媒体を左右いずれかに誘導可能であり、

前記誘導通路は、受け入れた遊技媒体が通過する様子を視認可能であることを特徴とする。

【1343】

このような構成によれば、受け入れた遊技媒体が誘導されるところを視認可能とすることで、遊技媒体が受け入れられたことを認識し易くすることが可能となる。さらに、遊技媒体を受け入れる部分の下部に左右に斜面を有する突起部を設けることにより、左右から転動してきた遊技媒体が突起部に衝突し、遊技媒体を受け入れる部分から離れる方向に跳ね返されるので、受け入れられた遊技媒体が通過する様子を視認可能な誘導通路の前で遊技媒体が転動し、遊技媒体が通過する様子の視認性を低下させることを防止可能となる。よって、遊技媒体が受け入れられたことを把握し易くすることが可能となる。

【1344】

(4) 本発明の好ましい実施の形態としては、

透光性素材で形成され、遊技媒体を受け入れ可能な部分（例えば、入球口3301等）を複数有する複数受入部材（例えば、複数入球口部材3300等）を備え、

前記複数受入部材は、複数の遊技媒体を受け入れ可能な部分で、それぞれ受け入れた遊技媒体が合流して流通する合流路（例えば、合流路3320等）を有し、

前記検出手段（例えば、一般入賞口スイッチ123等）は、前記合流路を流通した遊技媒体を検知し、

10

20

30

40

50

複数の遊技媒体を受け入れ可能な部分で、それぞれ受け入れた遊技媒体に対して、同一の賞を付与することが可能であることを特徴とする。

【1345】

このような構成によれば、複数の遊技媒体を受け入れ可能な部分でそれぞれ受け入れた遊技媒体が合流する合流路を設け、この合流路を流通した遊技媒体を検知することで、複数の遊技媒体を受け入れ可能な部分に対して各々検知手段や誘導通路を設けた場合に比べ、部品点数を削減し、組み立て作業の工程数や製造コストを低減することが可能となる。また、透光性素材で形成したことで、合流路を流通する遊技媒体の様子が視認可能となり、すべての遊技媒体を受け入れ可能な部分において同一の賞が付与されていることを認識可能とすることができる。

10

【1346】

(5) 本発明の好ましい実施の形態としては、

受け入れた遊技媒体を振り分ける振分け部材（例えば、振分け部材3400等）を備え、

前記振分け部材は、

受け入れた遊技媒体を前側から後側に誘導する遊技媒体通路（例えば、入球球通路3410等）と、

前記遊技媒体通路の後ろ側に設けられ、遊技媒体が通過することで、遊技者にとって有利な状態となる特定領域（例えば、特定領域3421等）と、

前記遊技媒体通路の後ろ側に設けられ、前記特定領域とは異なる通常領域（例えば、通常領域3422等）と、

20

前記遊技媒体通路の後ろ側に設けられ、平面（例えば、平面3431a等）を有し、前記平面が回動して、前記特定領域を塞ぎ前記通常領域に前記平面が傾斜した状態と、前記通常領域を塞ぎ前記特定領域に前記平面が傾斜した状態と、に変位可能であり、前面側から視認可能な変位部（例えば、変位部3431等）と、

を有することを特徴とする。

【1347】

このような構成によれば、受け入れた遊技媒体を前側から後側に誘導する遊技媒体通路の後ろ側に設けられた平面が回動して、特定領域を塞ぎ通常領域に平面が傾斜した状態と、通常領域を塞ぎ特定領域に平面が傾斜した状態と、に変位可能である。これにより、遊技媒体通路から誘導された遊技媒体を、平面により、特定領域又は通常領域のいずれかに導くことが可能となる。

30

【1348】

(6) 本発明の好ましい実施の形態としては、

遊技媒体を受け入れ可能な部分（例えば、入球口3501等）を開閉する扉（例えば、扉3510等）を有する可変開閉部材（例えば、可変入球口部材3500等）を備え、

前記扉は、

一端側を回転軸として、閉じた状態から、前面側に回動し、開いた状態となり、

他端側に、閉じた状態で、前面側から遊技媒体を受け入れ可能な部分に貫通する切り欠き（例えば、切り欠き3511等）が形成され、

40

前記切り欠きの側縁に、下方へ向かう斜面（例えば、斜面3511a等）が形成されている

ことを特徴とする。

【1349】

このような構成によれば、遊技媒体を受け入れ可能な部分を開閉する扉の一部に切り欠きを形成することで、メンテナンス時に切り欠き部分に治具を挿入して扉を開放させることが可能となる。また、扉の切り欠きの側縁が下方へ向かう斜面を形成したことで、扉の切り欠きの側縁に遊技媒体が当たった際に遊技媒体を下方へ誘導することが可能となる。

【1350】

(7) 本発明の好ましい実施の形態としては、

50

前記検知手段（例えば、検知手段 3 6 0 2 等）を、所定位置に保持する保持手段（例えば、保持手段 3 6 0 0 等）を備え、

前記保持手段は、

前記検知手段を保持する本体（例えば、本体 3 6 1 0 等）と、

前記本体に設けられ、前記検知手段から伸びるケーブル（例えば、ケーブル 3 6 0 2 a 等）を、本体近傍に保持するケーブル保持部（例えば、ケーブル保持部 3 6 3 0 等）と、を有することを特徴とする。

#### 【1 3 5 1】

このような構成によれば、ケーブル保持部により、検知手段から伸びるケーブルをまとめておけるので、組立作業時に検知手段から伸びるケーブルが邪魔になることなく、また、他の部材にケーブルを引っ掛け断線させてしまう可能性を低減できるので、作業効率を向上することが可能となる。

#### 【1 3 5 2】

（８）本発明の好ましい実施の形態としては、

ベース部（例えば、ベース部 3 7 1 0 等）と、

前記ベース部に所定方向に移動可能に取り付けられた第 1 可動部（例えば、第 1 可動部 3 7 2 0 等）と、

前記第 1 可動部に回動可能に軸支された第 2 可動部（例えば、第 2 可動部 3 7 3 0 等）と、を備え、

前記ベース部は、

前記所定方向に延び、前記第 1 可動部の移動方向を規制する第 1 規制部（例えば、第 1 規制部 3 7 1 1 等）と、

前記所定方向と異なる方向に延び、前記第 2 可動部の移動方向を規制する第 2 規制部（例えば、第 2 規制部 3 7 1 2 等）と、有し、

前記第 2 可動部は、前記第 1 可動部が前記所定方向への移動に伴い、回動の中心軸（例えば、軸部 3 7 2 3 等）が前記第 2 規制部に沿って移動しながら、回動することを特徴とする。

#### 【1 3 5 3】

このような構成によれば、第 1 可動部を所定方向に移動させるだけで、モータ等の動力部材を用いずに、第 2 可動部を、回動の中心軸を移動させながら回動させるといった複雑な動作をさせることが可能となるので、部材数を抑えつつ、より高度な演出が可能となる。

#### 【1 3 5 4】

（９）本発明の好ましい実施の形態としては、

所定方向に延びる基軸（例えば、基軸 3 8 1 0 等）と、

前記基軸に軸支され、前記基軸を中心に回動する可動部（例えば、可動部 3 8 2 0 等）と、を備え、

前記基軸の外周には、前記所定方向に延び、前記基軸の周方向において、所定間隔で配列された複数のベース歯（例えば、ベース歯部 3 8 1 2 等）が形成され、

前記可動部は、

前記所定方向と直交する方向に延び、外周に螺線形状の可動歯（例えば、可動歯 3 8 2 3 a 等）が形成された可動軸（例えば、可動軸 3 8 2 3 等）と、

前記可動軸を、当該可動軸の軸芯を中心に回転させる駆動部（例えば、駆動部 3 8 2 2 等）と、有し、

前記可動歯が、前記ベース歯と歯合し、前記可動軸が回転することで、前記基軸を中心に回動することを特徴とする。

#### 【1 3 5 5】

このような構成によれば、基軸を中心に回動する可動部に、当該可動部を回動させるための駆動部を設け、この駆動部により可動部の可動軸を回転させることで、可動部を基軸を中心に回動させる。このため、駆動部と可動部を回動するための回動軸を設け、この回

動軸を回動させ可動部を回転させる場合に比べ、回転させる軸に対する可動部の重量による負荷を軽減できるので、より大きい可動部を回動させることが可能となる。

【1356】

(10) 本発明の好ましい実施の形態としては、

前記可動軸には、把持して、前記可動軸を回転させることが可能な把持部（例えば、把持部3825等）が設けられていることを特徴とする。

【1357】

このような構成によれば、初期位置から可動位置に回動する可動部は、動作を繰り返した場合、適正な初期位置に戻らなくなる場合がある。このような場合、把持部により可動軸を回転させることで、可動部を適正な位置に戻すことが可能となる。

10

【1358】

(11) 本発明の好ましい実施の形態としては、

所定方向に延びるベース軸（例えば、基軸3810等）と、

前記ベース軸に軸支され、前記ベース軸を中心に回動する可動部（例えば、可動部3820等）と、を備え、

前記ベース軸又は前記可動部のいずれか一方には、他方の外周近傍に、前記可動部の回動方向に配列された複数の位置検出手段（例えば、位置検出手段3831a, 3831b, 3831c等）を有し、

複数の位置検出手段は、前記ベース軸に対する前記可動部の位置を検出することを特徴とする。

20

【1359】

このような構成によれば、ベース軸又は可動部のいずれか一方に、可動部の回動方向に配列され、ベース軸の基準位置に対する可動部の位置を検出する複数の位置検出手段を設けた。これにより、ベース軸に対する可動部の複数の位置を、確実に検出できるので、複数の位置における可動部の状態を適切に管理することが可能となる。

【1360】

本発明によれば、改良された遊技装置を有する遊技機を提供できる。

【1361】

<付記B>

従来、パチンコ遊技機などの遊技機においては、発射された遊技媒体が転動可能な遊技領域に設けられた通過領域を遊技媒体が通過したことなど、所定の可変表示開始条件の成立により、画像表示装置の表示領域上に識別情報としての図柄を変動表示する制御が実行されて、変動表示された図柄を導出表示する制御が実行され、導出表示された図柄が所定の組合せ（特定の表示態様）となった場合に、遊技者に有利な大当たり遊技状態に移行するようにしたものが提供されている。

30

【1362】

この種の遊技機においては、遊技領域に配置され、前面側に突出する入球口等の遊技装置を有する遊技機が提案されている（特開2017-113326号公報参照）。

【1363】

しかしながら、従来、遊技機は、市場において新機種が断続的に求められており、新機種に取り付けられる遊技装置も改良が求められている。

40

【1364】

本発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであり、改良された遊技装置を有する遊技機を提供することを目的とする。

【1365】

上記の目的を達成するために、本発明は、以下のような遊技機を提供する。

【1366】

(1) 本発明に係る遊技機は、

遊技媒体が通過可能な通過領域（例えば、遊技パネル100等）と、

遊技媒体を受入可能な状態から受入不可能な状態にする移動部材（例えば、移動部材4

50

1 3 1 等)と、  
を備えることを特徴とする。

【1 3 6 7】

このような構成によれば、遊技装置により、遊技媒体を受入可能な状態から受入不可能な状態に変化させることが可能となり、遊技媒体を誘導するルートを変化させることが可能となる。

したがって、改良された遊技装置を有する遊技機を提供できる。

【1 3 6 8】

(2) 本発明の好ましい実施の形態としては、

前記移動部材は、遊技媒体を受入可能な部分(例えば、特定領域4 1 2 2等)の上に配置され、所定方向に移動することで、遊技媒体を受入可能な状態から受入不可能な状態にし、

前記移動部材は、前記所定方向の端部に形成された頂部(例えば、頂部4 1 3 1 b等)と、前記頂部から幅が広がる傾斜部(例えば、傾斜部4 1 3 1 c等)と、を有し、

前記傾斜部は、前記移動部材の上面から下面に向かって、縁から中央側に傾斜する傾斜面(例えば、傾斜面4 1 3 1 d等)が形成されていることを特徴とする。

【1 3 6 9】

このような構成によれば、所定方向に移動することで、遊技媒体を受入可能な状態から受入不可能な状態にする移動部材が、所定方向の端部に形成された頂部と、頂部から幅が広がる傾斜部と、を有し、傾斜部に、移動部材の上面から下面に向かって、縁から中央側に傾斜する傾斜面を形成した。これにより、移動部材の先が尖った構造となり、遊技媒体を誘導するルートへ誘導し易くなり、仮に、移動部材と遊技媒体が接触したとしても、遊技媒体が移動部材と他の部材との間に挟まってしまうことを回避できるので、玉詰まりを防止可能となる。

【1 3 7 0】

(3) 本発明の好ましい実施の形態としては、

発射装置(例えば、発射装置6等)から発射された遊技媒体が通過する発射通路(例えば、発射通路1 1 0 a等)の出口近傍に設けられ、前記発射通路から遊技媒体が出ることが可能とするとともに、前記出口から前記発射通路に遊技媒体が入るのを妨げる戻り遊技媒体防止構造(例えば、戻り球防止構造4 2 0 0等)を備え、

前記戻り遊技媒体防止構造は、

前記発射通路の前記出口近傍に固定されている固定軸(例えば、固定軸4 2 1 0等)と、

前記固定軸を中心に回転自在に設けられた回転部材(例えば、回転部材4 2 2 0等)と、を有し、

前記回転部材は、

前記固定軸より上方において、初期位置では前記発射通路から出た遊技媒体の流路に配置される突部(例えば、突部4 2 2 1等)と、

前記固定軸より下方に延びる第1 錘部(例えば、第1 錘部4 2 2 2等)と、

前記突部の先端側に配置された第2 錘部(例えば、第2 錘部4 2 2 3等)と、を有し

、  
前記第1 錘部の重量は、前記突部及び前記第2 錘部を合わせた重量より重いことを特徴とする。

【1 3 7 1】

このような構成によれば、初期位置では、第1 錘部の重さにより、突部が遊技媒体の流路に配置されている。そして、発射通路を通過してきた遊技媒体が突部に衝突すると、回転部材が回転し、遊技媒体は遊技領域に移動する。その後、突部は、第1 錘部の重さにより初期位置に戻る。このとき、第1 錘部と突部の重量差が大きいと、初期位置に戻る反動等により、初期位置で安定するまでに時間がかかる場合がある。本発明によれば、戻り遊技媒体防止構造において、固定軸を挟んで第1 錘部の反対側である突部の先端側に第2 錘部

を設けたので、回動部材の回動後、発射通路に遊技媒体が入るのを妨げる突部を、第2 錘部を設けない場合に比べ、より素早く初期位置に戻すことが可能となるので、より効果的に戻り遊技媒体を防止することが可能となる。

#### 【1 3 7 2】

(4) 本発明の好ましい実施の形態としては、

可動する可動装飾部材（例えば、可動装飾部材 4 3 0 0 等）を備え、

前記可動装飾部材は、

所定位置（例えば、回動軸 4 3 1 2 等）を中心に回動可能な第1 役物（例えば、第1 役物 4 3 2 0 等）と、

前記所定位置を中心に回動可能な、前記第1 役物の後側に配置された第2 役物（例えば、第2 役物 4 3 3 0 等）と、

前記第1 役物及び前記第2 役物を回動させる駆動部（例えば、駆動部 4 3 4 0 等）を有し、

前記駆動部は、

前記第1 役物と係合し、駆動軸を中心に回動することで、前記第1 役物を回動させるための第1 係合部（例えば、第1 係合部 4 3 4 2 等）と、

前記第2 役物と係合し、前記駆動軸を中心に回動することで、前記第2 役物を回動させるための第2 係合部（例えば、第2 係合部 4 3 4 3 等）と、を有することを特徴とする。

10

#### 【1 3 7 3】

このような構成によれば、駆動部において、駆動軸を中心に回動することで、第1 係合部で第1 役物を回動させ、第2 係合部で第2 役物を回動させる。これにより、駆動部1 つで2 つの役物の動きに変化をつけることが可能となり、駆動させるための部材が少ないことから組み立て工数と部品点数を削減でき、組み立て作業量や製造コストを抑えることが可能となる。

20

#### 【1 3 7 4】

(5) 本発明の好ましい実施の形態としては、

前記第2 係合部は、前記駆動軸を中心とする略円弧形状に形成された円弧部（例えば、円弧部 4 3 4 3 a 等）を有し、

前記第2 役物は、前記円弧部の中間部分に当接している間は回動せず、前記第2 係合部が前記駆動軸を中心に回動し、前記円弧部の端部に当接したところで、前記所定位置を中心に回動することを特徴とする。

30

#### 【1 3 7 5】

このような構成によれば、第1 役物が駆動軸を中心に回動する一方で、第2 役物は、円弧部の中間部分に当接している間は回動せず、第2 係合部が駆動軸を中心に回動し、円弧部の端部に当接したところで、所定位置を中心に回動する。これにより、駆動部1 つで、2 つの役物を、それぞれ動作態様を異ならせることが可能となり、駆動させるための部材が少ないことから組み立て工数と部品点数を削減でき、組み立て作業量や製造コストを抑えることが可能となるとともに、演出態様を多様にすることが可能となる。

#### 【1 3 7 6】

(6) 本発明の好ましい実施の形態としては、

表面が、光を反射可能な状態に仕上げられ、前記表面の一部に艶消し塗料が塗布されたベース部材（例えば、ベース部材 4 4 2 0 等）を有する塗装装飾部材（例えば、塗装装飾部材 4 4 0 0 等）を備えた遊技機であって、

前記ベース部材は、前記表面において、

前記艶消し塗料が配されていない無塗装部（例えば、無塗装部 4 4 2 1 等）と、

前記艶消し塗料が配された塗装部（例えば、塗装部 4 4 2 2 等）と、

前記塗装部より、前記艶消し塗料の塗膜が薄い半塗装部（例えば、半塗装部 4 4 2 3 等）と、を有することを特徴とする。

40

#### 【1 3 7 7】

50

このような構成によれば、ベース部材の表面仕上げを生かし、艶消し塗料による塗膜の厚さによって、立体的な表現が可能となる。また、無塗装部には塗装をせず、半塗装部では塗装部に比べ、塗料を削減することが可能となる。よって、立体的な表現を可能としつつ、製造コストを抑えることが可能となる。

【1378】

(7) 本発明の好ましい実施の形態としては、

遊技媒体が流通する経路が内部に形成された内部遊技媒体流路（例えば、内部球流路4500等）を備える遊技機であって、

前記内部遊技媒体流路は、

ある前記経路（例えば、第1経路4510等）が、複数の前記経路（例えば、第2経路4530及び第3経路4540等）に枝分かれする枝分かれする交差部（例えば、交差部4520等）を有し、

前記交差部に、外部から内部の前記経路まで貫通する貫通孔（例えば、貫通孔4521等）が形成されていることを特徴とする。

【1379】

このような構成によれば、遊技媒体が流通する経路が内部に形成された内部遊技媒体流路において、経路が枝分かれする交差部では、遊技媒体の流れが滞り、遊技媒体詰まりする可能性が高い。

本発明によれば、このような交差部に、外部から内部の経路まで貫通する貫通孔を形成したので、この貫通孔から、例えば、棒状体等を挿入し、遊技媒体詰まりを解消することが可能となる。

【1380】

(8) 本発明の好ましい実施の形態としては、

前記貫通孔は、複数の前記経路毎に形成されていることを特徴とする。

【1381】

このような構成によれば、交差部に、外部から内部の経路まで貫通する貫通孔を、経路毎に形成したので、枝分かれした経路のいずれの経路側で遊技媒体詰まりしても、この貫通孔から、例えば、棒状体等を挿入し、遊技媒体詰まりを解消することが可能となる。

【1382】

(9) 本発明の好ましい実施の形態としては、

遊技媒体が流通する遊技媒体流通路（例えば、球流通路4600等）を備える遊技機であって、

前記遊技媒体流通路は、底面（例えば、底面4610等）から立設し、前記遊技媒体流通路が延びる方向に延びる立設部（例えば、立設部4630等）が形成されており、

前記立設部は、遊技媒体の直径より狭い間隔で、一対で配列されていることを特徴とする。

【1383】

このような構成によれば、遊技媒体流通路の底面に、底面から立設し、遊技媒体流通路が延びる方向に延びる立設部を一対で配列したので、遊技媒体が一対の立設部により2点で支持されながら流通する。これにより、遊技媒体が安定して流通するので、遊技媒体の流れがスムーズになり、遊技媒体詰まり等の障害が発生する可能性を抑えることが可能となる。

【1384】

(10) 本発明の好ましい実施の形態としては、

基部に取付部材が取り付けられる取付構造（例えば、取付構造4700等）を備える遊技機であって、

前記基部は、前記取付部材が挿入される挿入部（例えば、挿入部4711等）が形成されており、

前記取付部材は、前記挿入部に挿入された状態で、固定部材（例えば、固定部材4720等）により、前記基部に固定され、

10

20

30

40

50

前記固定部材は、

前記基部に着脱自在に固定される首部（例えば、首部４７２１等）と、

前記首部の先端に形成され、外径が前記首部より大きい寸法で形成された頭部（例えば、頭部４７２２等）と、を有し、

前記頭部の一部が、前記取付部材に当接することを特徴とする。

#### 【１３８５】

このような構成によれば、基部の挿入部に、取付部材を挿入するだけで、基部に対する取付部材の位置が決まり、この状態で、基部に固定部材の首部を固定するだけで、固定部材の頭部の一部が取付部材に当接し、基部の挿入部から取付部材が脱落するのを防止できる。よって、遊技機の組み立て作業の効率化を図れるとともに、取付部材の脱落等による故障が発生するのを防止することが可能となる。

10

#### 【１３８６】

（１１）本発明の好ましい実施の形態としては、

前記基部は、前記挿入部に、前記挿入部に挿入された状態の前記取付部材と係合する係合部（例えば、係合部４７１１ｂ等）が形成されていることを特徴とする。

#### 【１３８７】

このような構成によれば、基部において、挿入部の近傍に挿入部に挿入された状態の取付部材と係合する係合部を設けたので、挿入部に取付部材に挿入した段階で、係合部と取付部材が係合する。このため、例えば、基部に、取付部材を取り付ける場合、挿入部に取付部材に挿入しただけで、固定部材で取付部材を固定する前に、取付部材が挿入部から落下してしまうのを防止できる。このため、作業効率がより向上する。また、更に固定部材で、取付部材を固定することで、複数の部材で、取付部材を基部に固定できるので、より耐久性が向上する。

20

#### 【１３８８】

（１２）本発明の好ましい実施の形態としては、

遊技媒体を受入可能な部分（例えば、入球口４８０１等）を開閉する扉部材（例えば、扉部材４８１０等）と、を備える遊技機であって、

遊技媒体を受入可能な部分の内部に、光を発光する発光部材（例えば、発光部材４８２０等）が配置されており、

前記扉部材は、非透光であり、

30

遊技媒体を受入可能な部分は、閉じた状態では内部が視認できず、開いた状態となると、前記発光部材の発光が視認可能となることを特徴とする。

#### 【１３８９】

このような構成によれば、遊技媒体を受入可能な部分の内部に、光を発光する発光部材を配置し、遊技媒体を受入可能な部分を開閉する扉部材を非透光とし、遊技媒体を受入可能な部分が、開いた状態となると、発光部材の発光が視認可能となる。これにより、遊技媒体を受入可能な部分の内部に入っていく遊技媒体を発光部材の光で照らすことが可能となり、遊技の興趣を向上することが可能となる。

#### 【１３９０】

（１３）本発明の好ましい実施の形態としては、

40

遊技媒体が流通する経路において、遊技媒体を誘導する誘導部（例えば、誘導部４９００等）を備え、

前記誘導部は、第１面（例えば、第１面４９１０等）と、下り傾斜して前記第１面に対し鋭角となる角度で配置された第２面（例えば、第２面４９２０等）と、を有し、

前記第２面は、下り傾斜した方向と直交する方向にも傾斜していることを特徴とする

#### 【１３９１】

このような構成によれば、遊技媒体が流通する経路に設けられた誘導部は、第１面と、下り傾斜して第１面に対し鋭角となる角度で配置された第２面とを有し、第２面は、下り傾斜した方向と直交する方向にも傾斜している。これにより、誘導部に遊技媒体が落下すると、遊技媒体は第１面と第２面とに接することとなり、遊技媒体のブレを抑え、遊技媒

50

体を、スムーズに、下り傾斜した方向と直交する方向に誘導することが可能となり、遊技媒体詰まりを防止することが可能となる。

【1392】

本発明によれば、改良された遊技装置を有する遊技機を提供できる。

【1393】

<付記C>

従来、パチンコ遊技機などの遊技機においては、発射された遊技媒体が転動可能な遊技領域に設けられた通過領域を遊技媒体が通過したことなど、所定の可変表示開始条件の成立により、画像表示装置の表示領域上に識別情報としての図柄を変動表示する制御が実行されて、変動表示された図柄を導出表示する制御が実行され、導出表示された図柄が所定の組合せ（特定の表示態様）となった場合に、遊技者に有利な大当り遊技状態に移行するようにしたものが提供されている。

10

【1394】

この種の遊技機においては、装飾部材が可動する遊技装置を有する遊技機が提案されている（特開2019-88844参照）。

【1395】

しかしながら、従来、遊技機は、市場において新機種が断続的に求められており、新機種に取り付けられる遊技装置も改良が求められている。

【1396】

本発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであり、改良された遊技装置を有する遊技機を提供することを目的とする。

20

【1397】

上記の目的を達成するために、本発明は、以下のような遊技機を提供する。

【1398】

（1）本発明に係る遊技機は、

駆動手段により可動可能な可動部材（例えば、可動部材5120等）と、

前記可動部材を可動可能に支持する支持部材（例えば、支持部材5110等）と、を備える遊技機であって、

前記可動部材は、可動する前の状態と可動した後の状態のいずれかにおいて、前記支持部材と少なくとも一部が重なることを特徴とする。

30

【1399】

このような構成によれば、可動部材と、可動部材を可動可能に支持する支持部材とを、可動する前の状態と可動した後の状態のいずれかにおいて、少なくとも一部が重なるようにすることで、設置スペースを小さくすることが可能となり、設計の自由度が向上する。

【1400】

（2）本発明の好ましい実施の形態としては、

前記支持部材は、前記可動部材の移動により、前記可動部材と重なる部分に、ケーブル（例えば、ケーブル5121等）を配置可能な欠き込み（例えば、欠き込み5113等）が形成されていることを特徴とする。

【1401】

このような構成によれば、可動部材を可動可能に支持する支持部材に、可動部材と重なる部分に、ケーブルを配置可能な欠き込みを形成した。これにより、可動部材からケーブルが延びていても、このケーブルにより、可動部材の可動範囲が制限されることがない。よって、ケーブルに制限されることなく、可動部材の可動範囲を設定することができるので、設計の自由度が向上する。

40

【1402】

（3）本発明の好ましい実施の形態としては、

発光する発光部材（例えば、発光部材5212等）と、透光可能な透光可能装飾部材（例えば、透光可能装飾部材5220等）と、を備える遊技機であって、

前記透光可能装飾部材は、

50

透光性であり、装飾が付された第1部材（例えば、第1部材5221等）と、  
非透光性であり、前記発光部材と前記第1部材との間に配置され、孔（例えば、孔5222b等）が形成された第2部材（例えば、第2部材5222等）と、を有し、  
前記第1部材と前記第2部材とが所定距離離れて配置されることを特徴とする。

#### 【1403】

このような構成によれば、前面側から、透光性であり、装飾が付され第1部材、孔が形成された第2部材、発光部材の順に配置し、第2部材の背後に発光部材を配置することで、発光部材からの光を、第2部材の孔を通して第1部材に照射することが可能となる。第1部材と第2部材とは所定距離離れているので、第1部材において、第2部材の孔をとした発光部材からの光の輪郭がぼやけ、前面側から見ると、第1部材において、柔らかい光

10

#### 【1404】

（4）本発明の好ましい実施の形態としては、  
前記第1部材は、前記第2部材が配置された方向と反対方向に膨出する形状であり、  
前記第2部材は、前記第1部材が配置された方向と反対方向に膨出する形状であることを特徴とする。

#### 【1405】

このような構成によれば、第1部材を第2部材が配置された方向と反対方向に膨出させ、第2部材は、前記第1部材が配置された方向と反対方向に膨出させることで、より第1部材と第2部材との距離を取ることができるので、より柔らかい光による演出が可能となる。

20

#### 【1406】

（5）本発明の好ましい実施の形態としては、  
面発光が可能な面発光装飾部材（例えば、第5演出部材5300等）を備え、  
前記面発光装飾部材は、  
透光性であり、側面（例えば、側面5321等）を有する第1板部材（例えば、第1板部材5320等）と、  
前記第1板部材の側面に向けて光を照射する照射部材（例えば、照射部材5330等）と、

透光性であり、前記第1板部材と前記照射部材との間に配置された第2板部材（例えば、第2板部材5340等）と、を備え、

30

前記第2板部材は、前記照射部材に面する第1面（例えば、第1面5341等）と、  
前記第1面の反対側であり、前記第1板部材の側面に面する第2面（例えば、第2面5342等）と、を有し、

前記第2面は、前記第1板部材の側面側に膨出する円弧形状に形成されていることを特徴とする。

#### 【1407】

このような構成によれば、第1板部材の側面に向けて光りを照射することで、第1板部材を正面から見たときに、第1板部材自体が発光しているような演出が可能となる。そして、第1板部材と、照射部材との間に、第2板部材を設けて、この第2板部材において、第1板部材の側面に面する第2面を、第1板部材の側面側に膨出する円弧形状に形成することで、照射部材からの光を、円弧の放射方向に向けて拡散して、第1板部材の側面に照射することが可能となる。これにより、第1板部材自体が発光しているような演出において、照射部材が存在する位置と、照射部材が存在しない位置とで生ずる発光ムラを軽減することが可能となる。

40

#### 【1408】

（6）本発明の好ましい実施の形態としては、  
可動体が移動する装飾部材（例えば、装飾部材5400等）を備え、  
前記装飾部材は、  
互いに重なる第1可動体（例えば、第1可動体5420等）及び第2可動体（例えば、

50

第2可動体5430等)と、

前記第1可動体又は前記第2可動体を駆動する駆動手段(例えば、駆動手段5440等)と、を有し、

前記第1可動体及び前記第2可動体は、互いに係合する係合手段(例えば、第1可動体係合部5423及び第2可動体係合部5432等)を有し、

前記係合手段は、前記第1可動体が、前記第2可動体に対して相対的に移動可能な移動範囲を規制し、

前記第1可動体及び前記第2可動体が重なった状態から、前記駆動手段の駆動により、前記第1可動体のみが前記移動範囲を移動した後、前記第1可動体及び前記第2可動体が共に移動することを特徴とする。

10

#### 【1409】

このような構成によれば、2つの可動体を移動させる場合に、2つの可動体の相対的な移動を規制する係合手段を設けることで、片方のみ移動させた後に、両者ともに移動させることが可能となる。また、移動前の状態に戻る際も同様に逆の動作が可能である。これにより、駆動手段(例えば、モータ等)1つで、2つの可動体の動きに変化をつけることが可能であり、駆動させるための部材が少ないことから組み立て工数と部品点数を削減でき、組み立て作業量や製造コストを抑えることが可能となる。

#### 【1410】

(7)本発明の好ましい実施の形態としては、

可動体が移動する可動体装飾部材(例えば、可動体装飾部材5500等)を備え、

20

前記可動体装飾部材は、

回転する第1可動部材(例えば、第1可動部材5520等)と、

互いに反対方向に移動する第2可動部材(例えば、第2可動部材5530等)及び第3可動部材(例えば、等)と、

前記第1可動部材、前記第2可動部材又は前記第3可動部材を駆動する駆動部材(例えば、第3可動部材5540等)と、を有し、

前記駆動部材の駆動により、前記第1可動部材が回転し、これに連動して、前記第2可動部材及び前記第3可動部材が互いに反対方向に移動することを特徴とする。

#### 【1411】

このような構成によれば、駆動部材の駆動により、第1可動部材を回転させ、これに連動して、第2可動部材及び第3可動部材を互いに反対方向に移動させることができる。これにより、駆動部材(例えば、モータ等)1つで可動体装飾部材の動きに変化をつけることが可能であり、駆動させるための部材が少ないことから組み立て工数と部品点数を削減でき、組み立て作業量や製造コストを抑えることが可能となる。

30

#### 【1412】

(8)本発明の好ましい実施の形態としては、

発光する発光手段が配置された基板(例えば、基板5620等)と、

前記基板と重ねて配置され、透光性である第1装飾部材(例えば、第1装飾部材5630等)と、

前記発光手段と並列して配置され、透光性である第2装飾部材(例えば、第2装飾部材5640等)と、を備え、

40

前記発光手段は、

前記第1装飾部材の後面に光を照射する第1発光手段(例えば、第1発光手段5621等)と、

第2装飾部材の側面に光を照射する第2発光手段(例えば、第2発光手段5622等)と、

を含むことを特徴とする。

#### 【1413】

このような構成によれば、基板に配置された第1発光手段により、基板と重ねて配置された第1装飾部材の後面に光を照射し、同じ基板に配置された第2発光手段により、発光

50

手段と並列して配置された第2装飾部材の側面に光を照射することが可能となる。これにより、複数の発光手段が配置された1つの基板で、互いに発光態様が異なる装飾部材による演出が可能となる。

【1414】

(9) 本発明の好ましい実施の形態としては、  
前記基板には、

一方の面に、前記第1発光手段が配置され、

他方の面に、前記第2発光手段が配置されていることを特徴とする。

【1415】

このような構成によれば、基板の一方の面に第1発光手段を配置し、他方の面に第2発光手段を配置したので、第1発光手段の光が第2装飾部材を照射してしまったり、第2発光手段の光が第1装飾部材を照射してしまったりすることで、意図しない発光態様になってしまい、演出効果が低下するのを防止できる。

【1416】

(10) 本発明の好ましい実施の形態としては、

発光する発光部（例えば、発光部5712等）が複数配置された基板（例えば、基板5713等）と、

前記基板と重ねて配置され、透光性である装飾部材（例えば、装飾部材5720等）と、  
を備え、

前記装飾部材は、着色された着色部分（例えば、着色部分5721等）と、着色されていない無色部分（例えば、無色部分5722等）と、を有し、

前記着色部分及び前記無色部分は、それぞれ異なる前記発光部と重なるように配置されていることを特徴とする。

【1417】

このような構成によれば、装飾部材の着色部分と無色部分とが、それぞれ異なる発光部と重なるように配置した。これにより、1つの装飾部材において、着色部分では、着色した色が発光するような演出が可能になるとともに、無色部分では発光部による光の輝度が着色部分より高くなるので、着色部分との対比で、無色部分が際立って光る演出が可能となる。よって、演出効果が向上する。

【1418】

(11) 本発明の好ましい実施の形態としては、

前記装飾部材は、前記着色部分の後面に、前記発光部と係合する係合部（例えば、係合部5721a等）が形成されていることを特徴とする。

【1419】

このような構成によれば、着色部分の後面に、発光部と係合する係合部を形成した。これにより、基板と装飾部材を組み立てるときに、着色部分の係合部に、基板の発光部を合わせるだけで、着色部分及び無色部分の適切な位置に、発光部を配して組み立てることが可能となる。よって、着色した色が発光するような演出と、部分的に際立って光る演出が可能となる複雑な演出が可能な装飾部材の組立時に、位置決めが容易になり、組み立て時の作業効率が向上する。

【1420】

(12) 本発明の好ましい実施の形態としては、

遊技媒体が流下し、遊技媒体を受入可能な部分（例えば、入球口5801等）が設けられた遊技領域（例えば、遊技領域105等）と、

前記遊技領域に突出する突出装飾部材（例えば、突出装飾部材5800等）と、を備え、

前記突出装飾部材は、遊技媒体を受入可能な部分近傍において、前記遊技領域に突出し、磁気を検知する検知手段（例えば、検知手段5802等）を保持する保持部（例えば、保持部5810等）を有することを特徴とする。

【1421】

このような構成によれば、遊技媒体が流下する遊技領域において、遊技媒体を受入可能な部分近傍に、磁気を検知する検知手段を、突出装飾部材の一部であるかのように配置することが可能となる。これにより、遊技媒体を受入可能な部分近傍における磁石を用いた不正行為を検知することが可能となるとともに、検知手段を突出装飾部材の一部であるかのように配置することで、遊技領域に検知手段が存在する不自然さを緩和することが可能となる。

【1 4 2 2】

本発明によれば、改良された遊技装置を有する遊技機を提供できる。

【符号の説明】

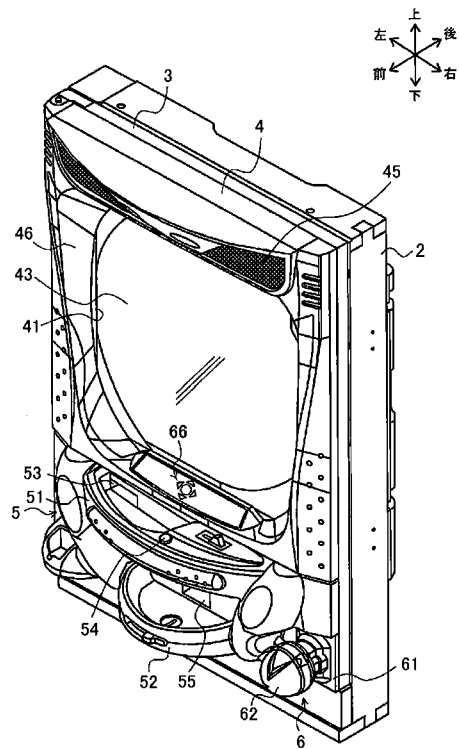
【1 4 2 3】

|           |           |    |
|-----------|-----------|----|
| 6         | 発射装置      | 10 |
| 1 0 0     | 遊技パネル     |    |
| 1 0 5     | 遊技領域      |    |
| 1 1 0 a   | 発射通路      |    |
| 1 2 3     | 一般入賞口スイッチ |    |
| 1 1 2 7   | 通過ゲートスイッチ |    |
| 3 1 0 0   | センサ保持部材   |    |
| 3 1 1 1   | 突出部       |    |
| 3 1 2 1   | 入球口       |    |
| 3 1 4 0   | 締結具       | 20 |
| 3 1 5 1   | 締結部       |    |
| 3 1 5 2   | 挿通部       |    |
| 3 2 0 0   | 入球口部材     |    |
| 3 2 0 1   | 入球口       |    |
| 3 2 2 0   | 誘導通路      |    |
| 3 2 3 0   | 突起部       |    |
| 3 3 0 0   | 複数入球口部材   |    |
| 3 3 0 1   | 入球口       |    |
| 3 3 2 0   | 合流路       |    |
| 3 4 0 0   | 振分け部材     | 30 |
| 3 4 0 1   | 入球口       |    |
| 3 4 1 0   | 入球球通路     |    |
| 3 4 2 1   | 特定領域      |    |
| 3 4 2 2   | 通常領域      |    |
| 3 4 3 1   | 変位部       |    |
| 3 4 3 1 a | 平面        |    |
| 3 5 0 0   | 可変入球口部材   |    |
| 3 5 0 1   | 入球口       |    |
| 3 5 1 0   | 扉         |    |
| 3 5 1 1   | 切り欠き      | 40 |
| 3 5 1 1 a | 斜面        |    |
| 3 6 0 0   | 保持手段      |    |
| 3 6 0 2   | 検知手段      |    |
| 3 6 0 2 a | ケーブル      |    |
| 3 6 1 0   | 本体        |    |
| 3 6 3 0   | ケーブル保持部   |    |
| 3 7 1 0   | ベース部      |    |
| 3 7 1 1   | 第1規制部     |    |
| 3 7 1 2   | 第2規制部     |    |
| 3 7 2 0   | 第1可動部     | 50 |

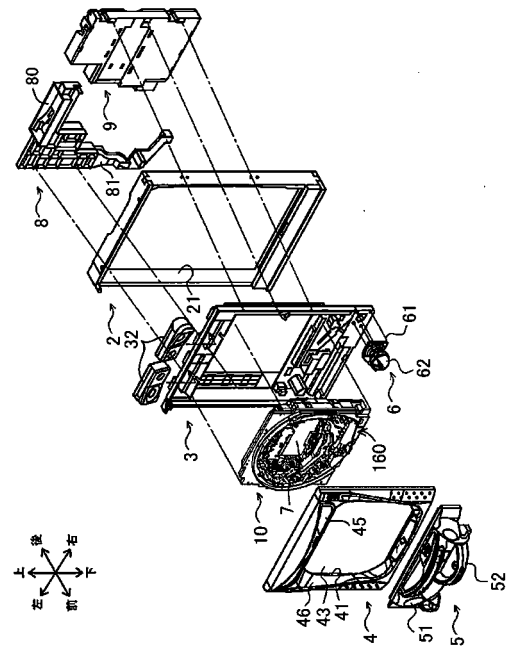
|           |        |    |
|-----------|--------|----|
| 3 7 2 3   | 軸部     |    |
| 3 7 3 0   | 第2可動部  |    |
| 3 8 1 0   | 基軸     |    |
| 3 8 1 2   | ベース歯部  |    |
| 3 8 2 0   | 可動部    |    |
| 3 8 2 2   | 駆動部    |    |
| 3 8 2 3   | 可動軸    |    |
| 3 8 2 3 a | 可動歯    |    |
| 3 8 2 5   | 把持部    |    |
| 3 8 3 1 a | 位置検出手段 | 10 |
| 3 8 3 1 b | 位置検出手段 |    |
| 3 8 3 1 c | 位置検出手段 |    |
| 4 1 2 2   | 特定領域   |    |
| 4 1 3 1   | 移動部材   |    |
| 4 1 3 1 b | 頂部     |    |
| 4 1 3 1 c | 傾斜部    |    |
| 4 1 3 1 d | 傾斜面    |    |
| 4 2 0 0   | 球防止構造  |    |
| 4 2 1 0   | 固定軸    |    |
| 4 2 2 0   | 回動部材   | 20 |
| 4 2 2 1   | 突部     |    |
| 4 2 2 2   | 第1錘部   |    |
| 4 2 2 3   | 第2錘部   |    |
| 4 3 0 0   | 可動装飾部材 |    |
| 4 3 1 2   | 回動軸    |    |
| 4 3 2 0   | 第1役物   |    |
| 4 3 3 0   | 第2役物   |    |
| 4 3 4 0   | 駆動部    |    |
| 4 3 4 2   | 第1係合部  |    |
| 4 3 4 3   | 第2係合部  | 30 |
| 4 3 4 3 a | 円弧部    |    |
| 4 4 0 0   | 塗装装飾部材 |    |
| 4 4 2 0   | ベース部材  |    |
| 4 4 2 1   | 無塗装部   |    |
| 4 4 2 2   | 塗装部    |    |
| 4 4 2 3   | 半塗装部   |    |
| 4 5 1 0   | 第1経路   |    |
| 4 5 2 0   | 交差部    |    |
| 4 5 2 1   | 貫通孔    |    |
| 4 5 3 0   | 第2経路   | 40 |
| 4 5 4 0   | 第3経路   |    |
| 4 6 0 0   | 球流通路   |    |
| 4 6 1 0   | 底面     |    |
| 4 6 3 0   | 立設部    |    |
| 4 7 0 0   | 取付構造   |    |
| 4 7 1 1   | 挿入部    |    |
| 4 7 1 1 b | 係合部    |    |
| 4 7 2 0   | 固定部材   |    |
| 4 7 2 1   | 首部     |    |
| 4 7 2 2   | 頭部     | 50 |

|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 4 8 0 1   | 入球口        |    |
| 4 8 1 0   | 扉部材        |    |
| 4 8 2 0   | 発光部材       |    |
| 4 9 0 0   | 誘導部        |    |
| 4 9 1 0   | 第 1 面      |    |
| 4 9 2 0   | 第 2 面      |    |
| 5 1 1 0   | 支持部材       |    |
| 5 1 1 3   | 欠き込み       |    |
| 5 1 2 0   | 可動部材       |    |
| 5 1 2 1   | ケーブル       | 10 |
| 5 2 1 2   | 発光部材       |    |
| 5 2 2 0   | 透光可能装飾部材   |    |
| 5 2 2 1   | 第 1 部材     |    |
| 5 2 2 2   | 第 2 部材     |    |
| 5 2 2 2 b | 孔          |    |
| 5 3 0 0   | 第 5 演出部材   |    |
| 5 3 2 0   | 第 1 板部材    |    |
| 5 3 2 1   | 側面         |    |
| 5 3 3 0   | 照射部材       |    |
| 5 3 4 0   | 第 2 板部材    | 20 |
| 5 3 4 1   | 第 1 面      |    |
| 5 3 4 2   | 第 2 面      |    |
| 5 4 0 0   | 装飾部材       |    |
| 5 4 2 0   | 第 1 可動体    |    |
| 5 4 2 3   | 第 1 可動体係合部 |    |
| 5 4 3 0   | 第 2 可動体    |    |
| 5 4 3 2   | 第 2 可動体係合部 |    |
| 5 4 4 0   | 駆動手段       |    |
| 5 5 0 0   | 可動体装飾部材    |    |
| 5 5 2 0   | 第 1 可動部材   | 30 |
| 5 5 3 0   | 第 2 可動部材   |    |
| 5 5 4 0   | 第 3 可動部材   |    |
| 5 6 2 0   | 基板         |    |
| 5 6 2 1   | 第 1 発光手段   |    |
| 5 6 2 2   | 第 2 発光手段   |    |
| 5 6 3 0   | 第 1 装飾部材   |    |
| 5 6 4 0   | 第 2 装飾部材   |    |
| 5 7 1 2   | 発光部        |    |
| 5 7 1 3   | 基板         |    |
| 5 7 2 0   | 装飾部材       | 40 |
| 5 7 2 1   | 着色部分       |    |
| 5 7 2 1 a | 係合部        |    |
| 5 7 2 2   | 無色部分       |    |
| 5 8 0 0   | 突出装飾部材     |    |
| 5 8 0 1   | 入球口        |    |
| 5 8 0 2   | 検知手段       |    |
| 5 8 1 0   | 保持部        |    |

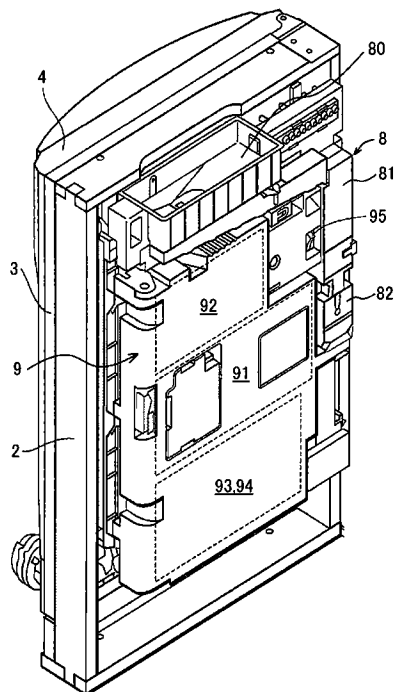
【図 1】



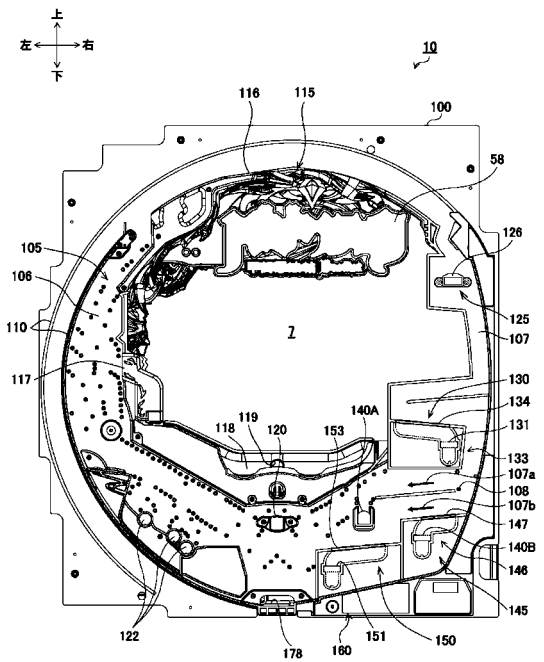
【図 2】



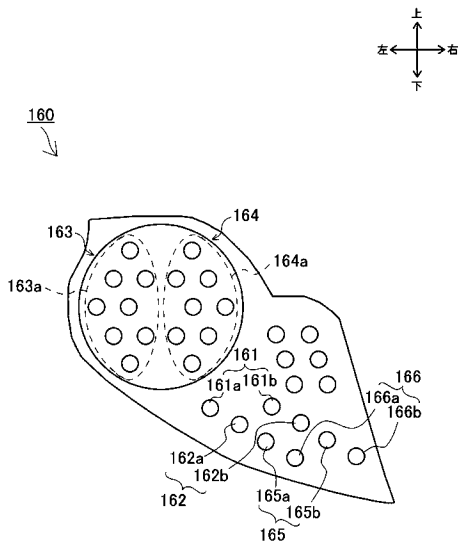
【図 3】



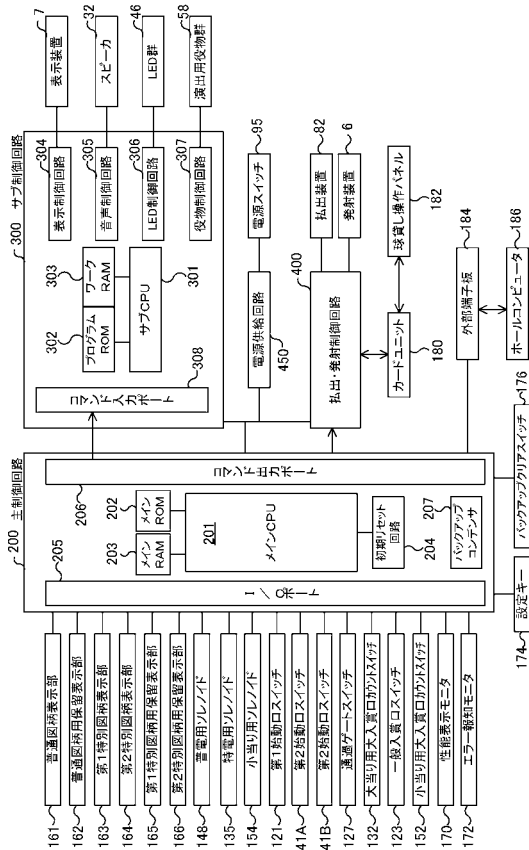
【図 4】



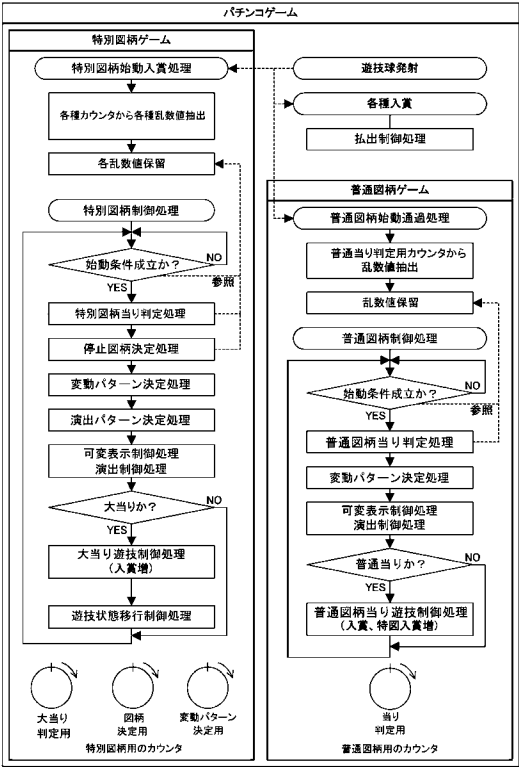
【図 5】



【図 6】



【図 7】



【図 8】

設定値毎の当り確率(概算)を示すテーブル

| 特別図柄の種類 | 確変フラグ | 設定1   | 設定2   | 設定3   | 設定4   | 設定5   | 設定6   |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 第1特別図柄  | オフ    | 1/319 | 1/314 | 1/309 | 1/304 | 1/299 | 1/294 |
| 第1特別図柄  | オン    | 1/77  | 1/76  | 1/75  | 1/74  | 1/73  | 1/72  |
| 第2特別図柄  | オフ    | 1/319 | 1/314 | 1/309 | 1/304 | 1/299 | 1/294 |
| 第2特別図柄  | オン    | 1/77  | 1/76  | 1/75  | 1/74  | 1/73  | 1/72  |

【図 9】

| 特別図柄の当り判定テーブル(設定1の場合) |       |                             |             |           |
|-----------------------|-------|-----------------------------|-------------|-----------|
| 特別図柄の種類               | 確変フラグ | 大当り判定用乱数値<br>65536(0~65535) | 選抜率<br>(概算) | 当落判定値データ  |
| 第1特別図柄                | 0     | 幅205(0-204)                 | 1/319       | 大当り判定値データ |
|                       |       | 幅65331(205~65535)           | 318/319     | ハズレ判定値データ |
|                       | 1     | 幅851(0-850)                 | 1/77        | 大当り判定値データ |
|                       |       | 幅64686(851~65535)           | 76/77       | ハズレ判定値データ |
| 第2特別図柄                | 0     | 幅205(0-204)                 | 1/319       | 大当り判定値データ |
|                       |       | 幅21845(205-22049)           | 1/3         | 小当り判定値データ |
|                       | 1     | 幅43486(22050-65535)         | 1/151       | ハズレ判定値データ |
|                       |       | 幅851(0-850)                 | 1/77        | 大当り判定値データ |
|                       | 1     | 幅21845(851~22695)           | 1/3         | 小当り判定値データ |
|                       |       | 幅42841(22696-65535)         | 1/153       | ハズレ判定値データ |

【図 1 0】

| 特別図柄判定テーブル |           |                          |         |                 |              |
|------------|-----------|--------------------------|---------|-----------------|--------------|
| 特別図柄の種類    | 当落判定値データ  | 特別図柄の<br>図柄乱数値<br>(0～99) | 選抜率     | 当り時<br>選抜図柄コマンド | 図柄指定<br>コマンド |
| 第1特別図柄     | 大当り判定値データ | 0、1                      | 2/100   | z0              | zA1          |
|            |           | 2～9                      | 8/100   | z1              |              |
|            |           | 10～59                    | 50/100  | z2              | zA2          |
|            |           | 60～99                    | 40/100  | z3              |              |
| 第2特別図柄     | ハズレ判定値データ | 0～99                     | 100/100 | —               | zA3          |
|            | 大当り判定値データ | 0～29                     | 30/100  | z4              | zA4          |
|            |           | 30～59                    | 30/100  | z5              | zA5          |
|            |           | 60～99                    | 40/100  | z6              |              |
|            | 小当り判定値データ | 0～99                     | 100/100 | z7              | zA6          |
|            | ハズレ判定値データ | 0～99                     | 100/100 | —               | zA7          |

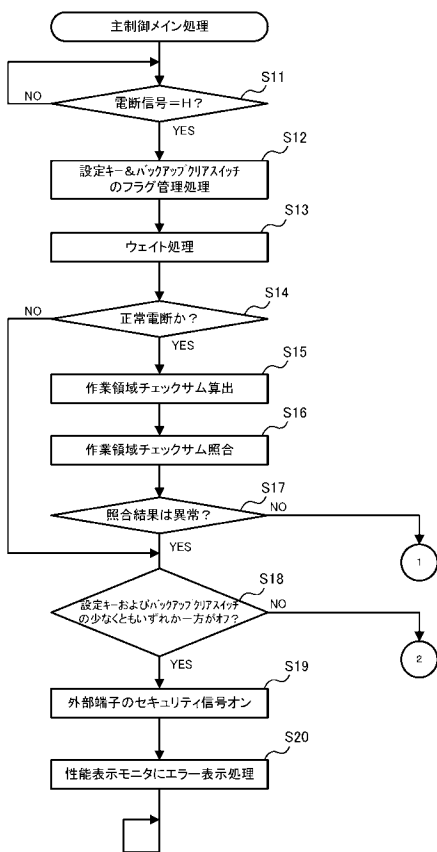
【図 1 1】

| 大当り種類決定テーブル | 当り時<br>選抜図柄コマンド | ラウンド数 | 確変フラグ | 確変回数  | 時短フラグ | 時短回数  |
|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             | z0              | 10    | 1     | 10000 | 0     | -     |
|             | z1              | 10    | 1     | 10000 | 1     | 10000 |
|             | z2              | 4     | 1     | 10000 | 1     | 10000 |
|             | z3              | 4     | 0     | -     | 1     | 50    |
|             | z4              | 10    | 1     | 10000 | 0     | -     |
|             | z5              | 10    | 1     | 10000 | 1     | 10000 |
|             | z6              | 10    | 0     | -     | 1     | 50    |

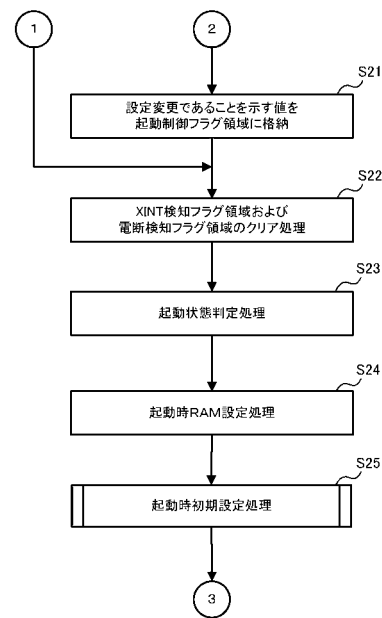
【図 1 2】

| (A)低スタート用の特別図柄の変動パターンテーブル |         |                          |                           |            |                           |                        |            |                |                |          |
|---------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|------------|---------------------------|------------------------|------------|----------------|----------------|----------|
| 特別図柄<br>の種類               | 当落      | リーチ判定用<br>乱数値<br>(0~249) | 演出選抜用<br>乱数値<br>(0~99)    | 変動<br>パターン | 変動パターン<br>コマンド            | 可変表示時間<br>(ms)         | 演出内容       |                |                |          |
| 第1<br>特別<br>図柄            | 大当り     | -                        | 0~1                       | 01H        | 83H01H                    | 25000                  | ノーマルリーチA   |                |                |          |
|                           |         |                          | 2~49                      | 02H        | 83H02H                    | 95000                  | スーパーリーチA   |                |                |          |
|                           |         |                          | 50~99                     | 03H        | 83H03H                    | 65000                  | スーパーリーチB   |                |                |          |
|                           | ハズレ     |                          | 0~57                      | 01H        | 83H01H                    | 25000                  | ノーマルリーチA   |                |                |          |
|                           |         |                          | 58~89                     | 02H        | 83H02H                    | 95000                  | スーパーリーチA   |                |                |          |
|                           |         |                          | 90~99                     | 03H        | 83H03H                    | 65000                  | スーパーリーチB   |                |                |          |
|                           |         |                          | 0~51                      | 04H        | 83H04H                    | 13000                  | 通常変動A      |                |                |          |
|                           |         |                          | 52~99                     | 05H        | 83H05H                    | 10000                  | 通常変動B      |                |                |          |
|                           |         |                          | 0~1                       | 01H        | 83H06H                    | 600000                 | 長変動A       |                |                |          |
| 第2<br>特別<br>図柄            | 大当り     | -                        | 2~49                      | 02H        | 83H07H                    | 590000                 | 長変動B       |                |                |          |
|                           |         |                          | 50~99                     | 03H        | 83H08H                    | 580000                 | 長変動C       |                |                |          |
|                           |         |                          | 0~33                      | 06H        | 83H06H                    | 600000                 | 長変動A       |                |                |          |
|                           | 小当り/ハズレ |                          | 34~66                     | 07H        | 83H07H                    | 590000                 | 長変動B       |                |                |          |
|                           |         |                          | 67~99                     | 08H        | 83H08H                    | 580000                 | 長変動C       |                |                |          |
|                           |         |                          | (B)高スタート用の特別図柄の変動パターンテーブル |            |                           |                        |            |                |                |          |
|                           |         |                          | 特別図柄<br>の種類               | 当落         | リーチ判定用<br>乱数範囲<br>(0~249) | 演出選抜用<br>乱数値<br>(0~99) | 変動<br>パターン | 変動パターン<br>コマンド | 可変表示時間<br>(ms) | 演出内容     |
|                           |         |                          | 第1<br>特別<br>図柄            | 大当り        | -                         | 0~1                    | 01H        | 84H01H         | 20000          | ノーマルリーチa |
|                           |         |                          |                           |            |                           | 2~49                   | 02H        | 84H02H         | 90000          | スーパーリーチa |
| 50~99                     | 03H     | 84H03H                   |                           |            |                           | 60000                  | スーパーリーチb   |                |                |          |
| ハズレ                       | 0~57    | 01H                      |                           | 84H01H     |                           | 20000                  | ノーマルリーチa   |                |                |          |
|                           | 58~89   | 02H                      |                           | 84H02H     |                           | 90000                  | スーパーリーチa   |                |                |          |
|                           | 90~99   | 03H                      |                           | 84H03H     |                           | 60000                  | スーパーリーチb   |                |                |          |
|                           | 0~51    | 04H                      |                           | 84H04H     |                           | 8000                   | 短縮変動A      |                |                |          |
|                           | 52~99   | 05H                      |                           | 84H05H     |                           | 4000                   | 短縮変動B      |                |                |          |
|                           | 0~1     | 01H                      |                           | 84H01H     |                           | 20000                  | ノーマルリーチa   |                |                |          |
| 第2<br>特別<br>図柄            | 大当り     | -                        | 2~49                      | 02H        | 84H02H                    | 90000                  | スーパーリーチa   |                |                |          |
|                           |         |                          | 50~99                     | 03H        | 84H03H                    | 60000                  | スーパーリーチb   |                |                |          |
|                           |         |                          | 0~57                      | 01H        | 84H01H                    | 20000                  | ノーマルリーチa   |                |                |          |
|                           | 小当り/ハズレ |                          | 58~89                     | 02H        | 84H02H                    | 90000                  | スーパーリーチa   |                |                |          |
|                           |         |                          | 90~99                     | 03H        | 84H03H                    | 60000                  | スーパーリーチb   |                |                |          |
|                           |         |                          | 11~249                    | 0~99       | 06H                       | 84H06H                 | 1000       | 超速変動           |                |          |

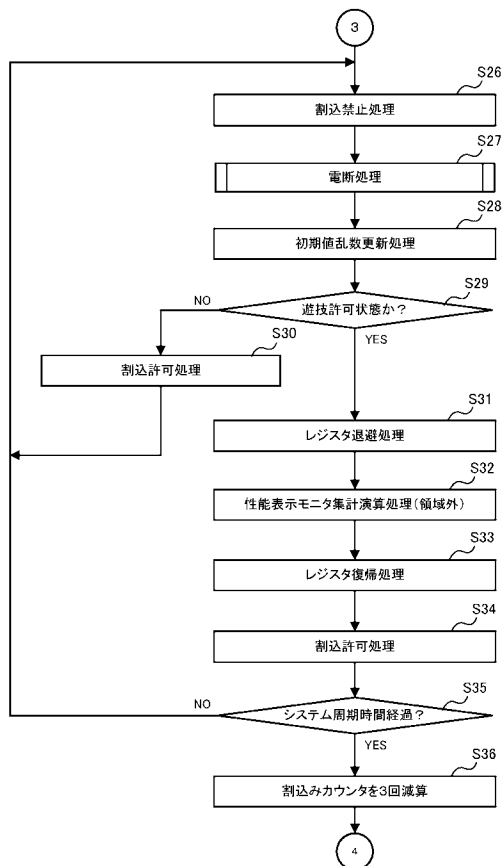
【図 13】



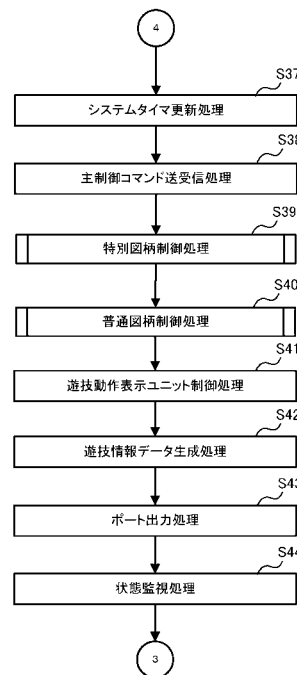
【図 14】



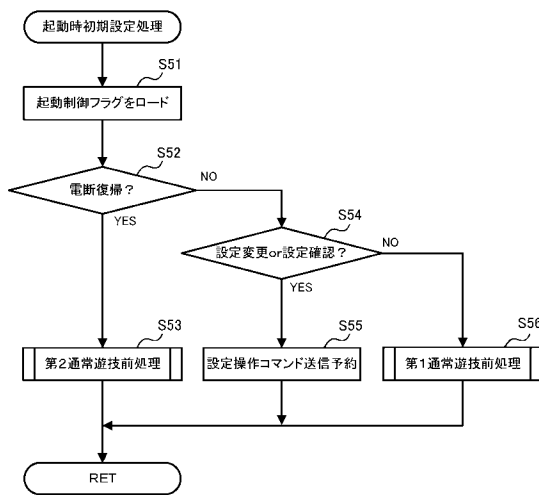
【図 15】



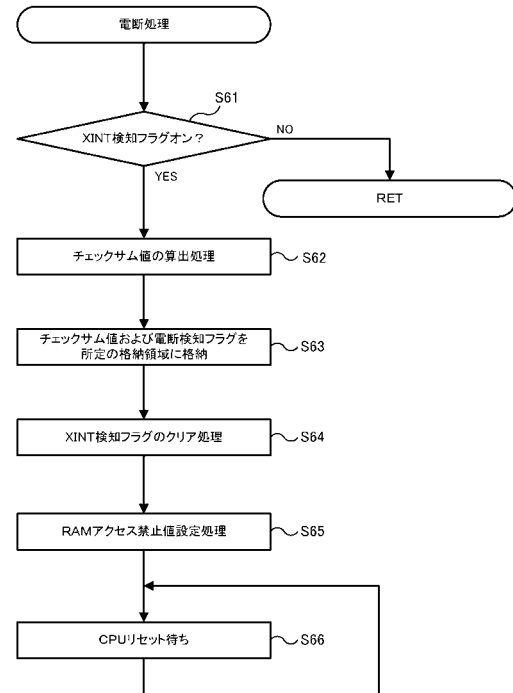
【図 16】



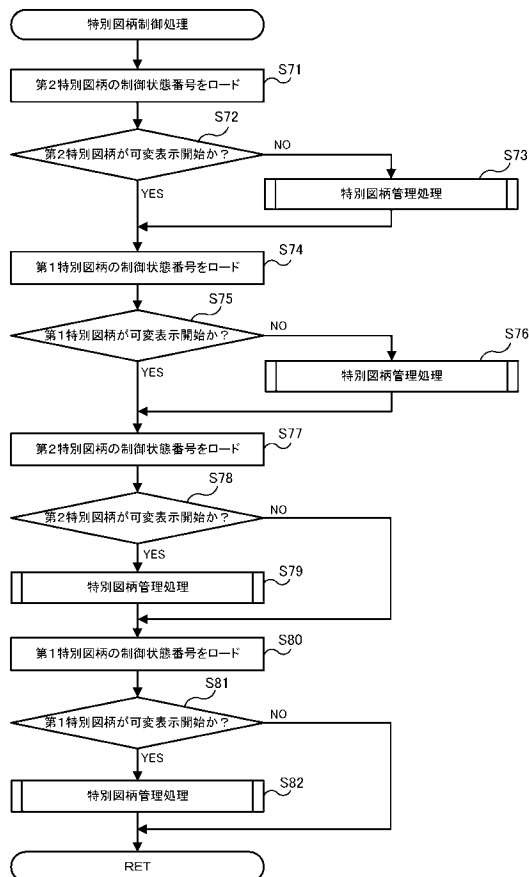
【図 17】



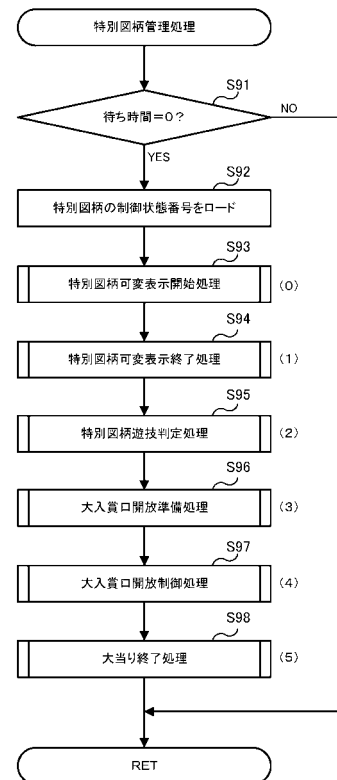
【図 18】



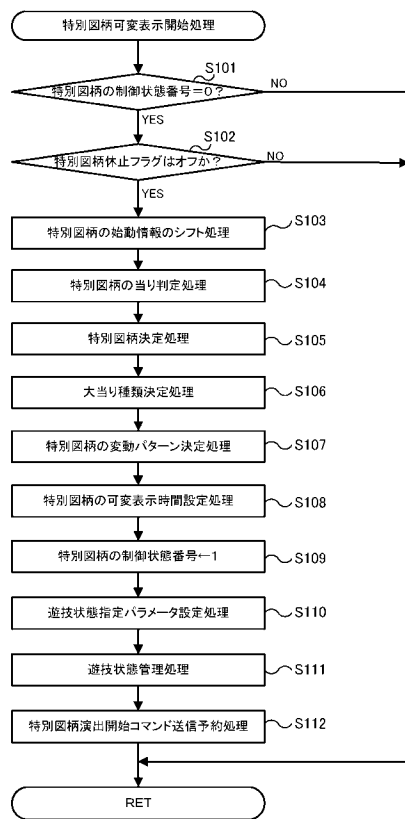
【図 19】



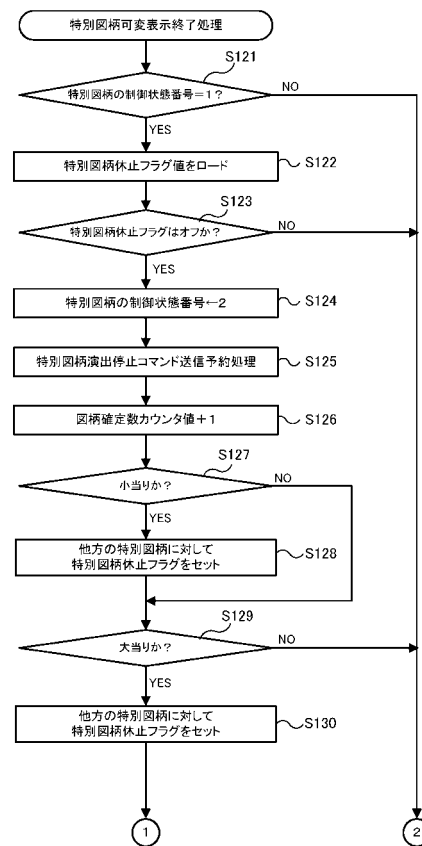
【図 20】



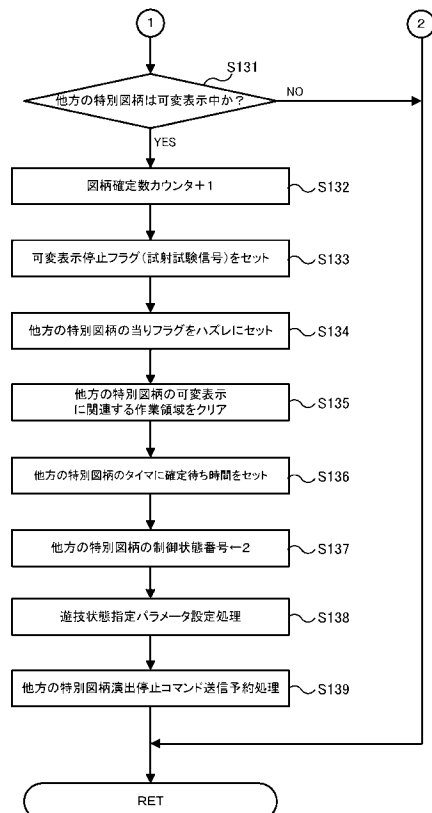
【図 2 1】



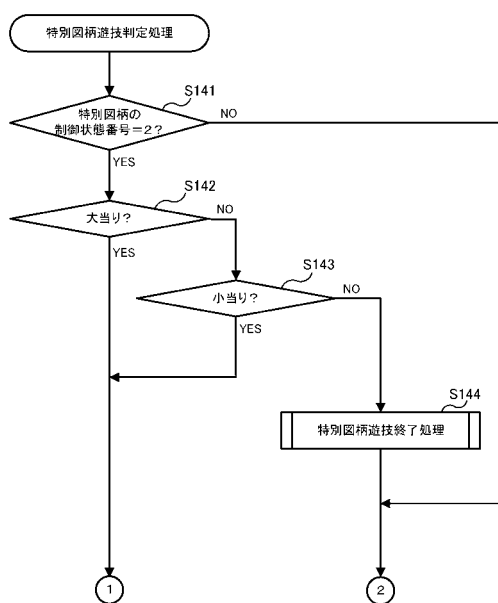
【図 2 2】



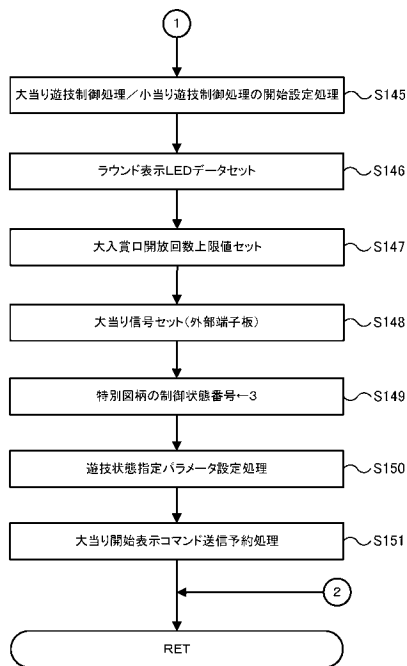
【図 2 3】



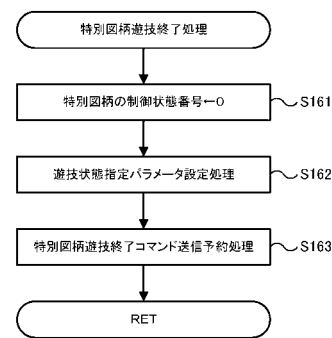
【図 2 4】



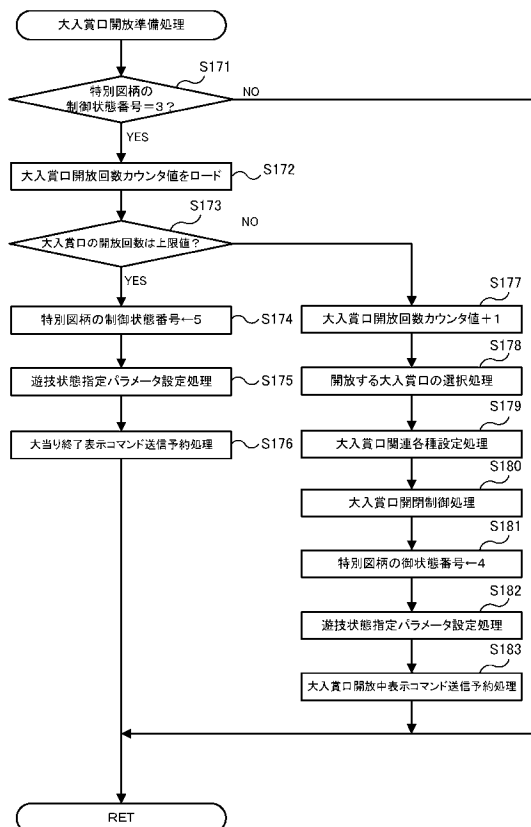
【図 25】



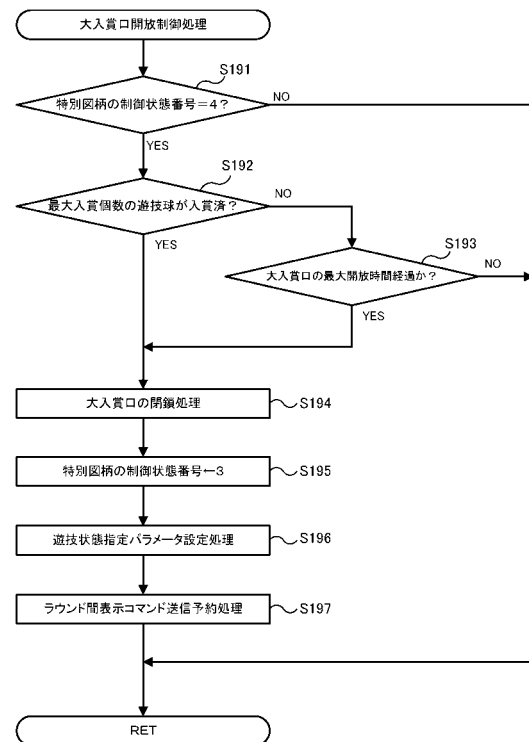
【図 26】



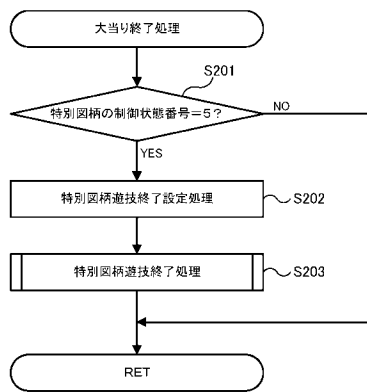
【図 27】



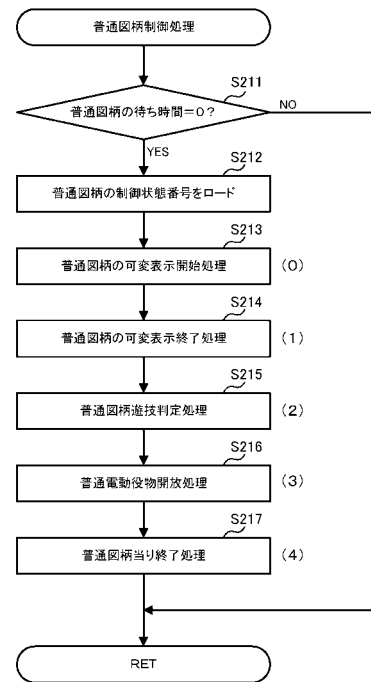
【図 28】



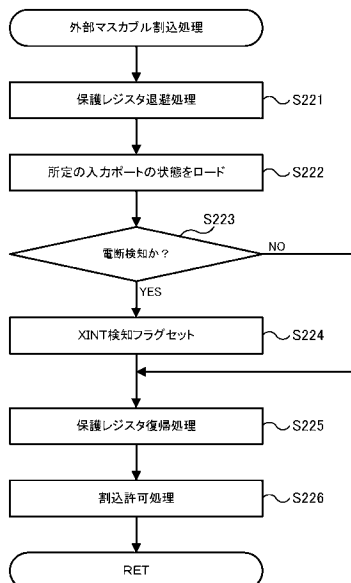
【図 29】



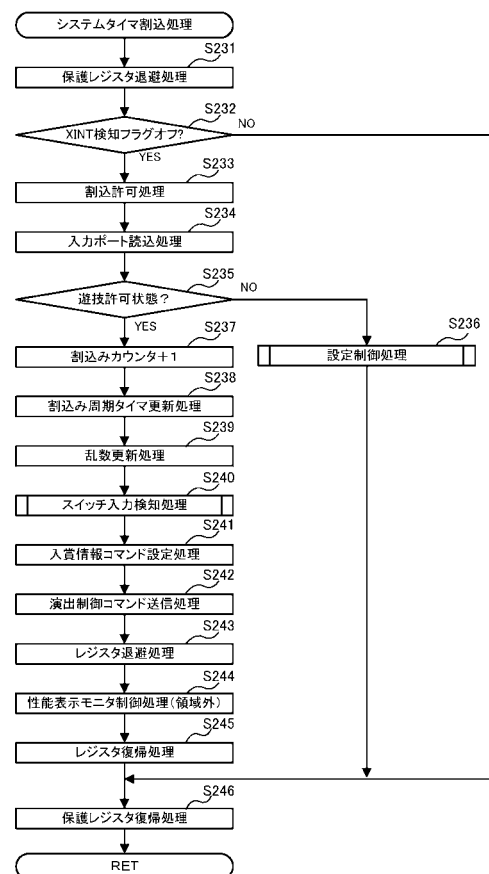
【図 30】



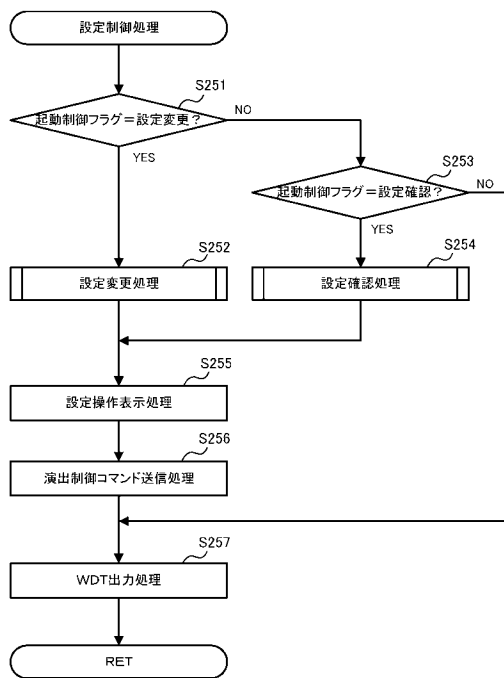
【図 31】



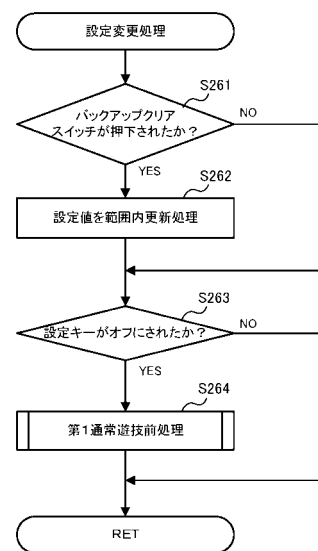
【図 32】



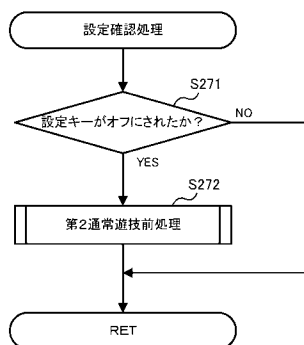
【図 3 3】



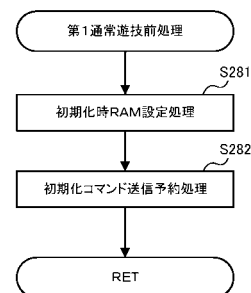
【図 3 4】



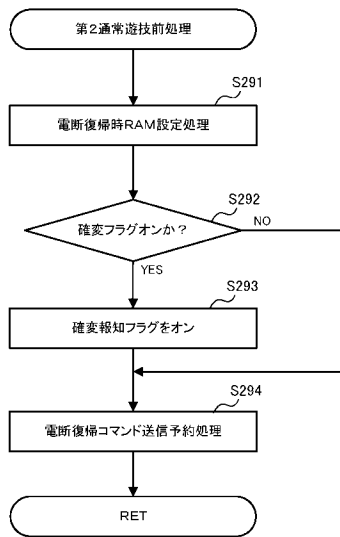
【図 3 5】



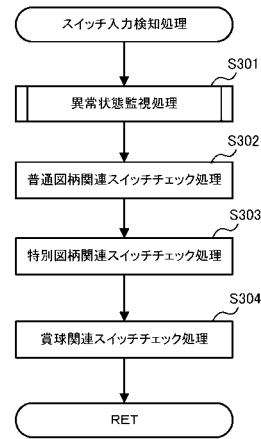
【図 3 6】



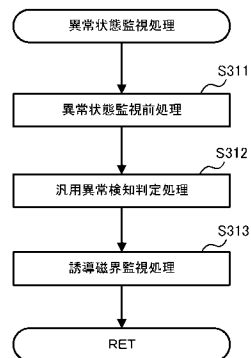
【図 37】



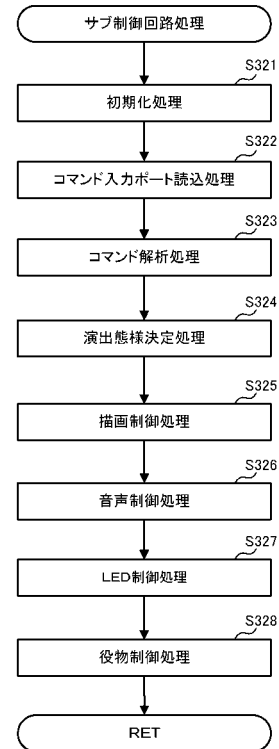
【図 38】



【図 39】



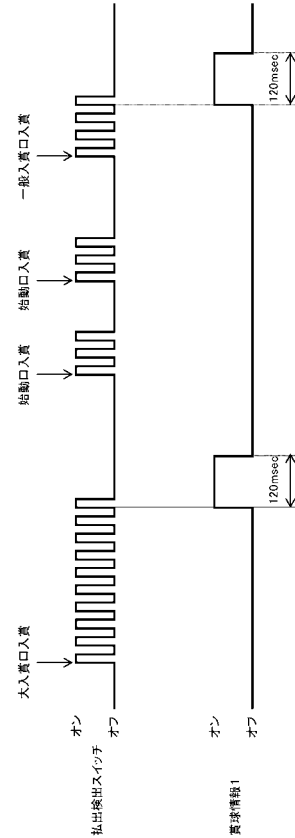
【図 40】



【图 4 1】

| コネクタ | 名称     | 出力条件                           |
|------|--------|--------------------------------|
| CN1  | 賞球情報1  | 賞球払出10個毎に120ms出力               |
| CN2  | 扉・枠開放  | 扉・枠開放中に出力                      |
| CN3  | 外部情報1  | 特別図柄の変動停止から120ms出力             |
| CN4  | 外部情報2  | 始動口入賞時に120ms出力                 |
| CN5  | 外部情報3  | すべての大当たり中、確変中及び時短中に出力          |
| CN6  | 外部情報4  | すべての大当たり中に出力                   |
| CN7  | 外部情報5  | 特別図柄表示装置の時短あり確変中に出力            |
| CN8  | 外部情報6  | 特別図柄表示装置の時短なし確変中に出力(小当たりラッシュ中) |
| CN9  | 外部情報7  | 時短中に出力                         |
| CN10 | 外部情報8  | すべての大当たり中に出力                   |
| CN11 | 賞球情報2  | すべての入賞口入賞時、賞球予定数10個毎に120ms出力   |
| CN12 | セキュリティ | セキュリティ出力                       |

【図 4 2】



【図 4 3】

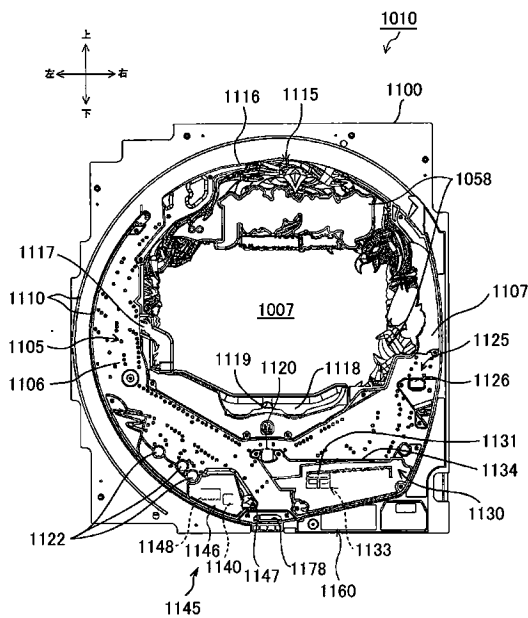
[illegible]

【図 4 4】

| CN                                      |                |                            |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |                        |
|-----------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                         | 1              | 2                          | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     | 7                     | 8                     | 9                     | 10                    | 11                    | 12                     |                        |                        |
|                                         | 専攻<br>情報<br>工学 | 課<br>際<br>研<br>究<br>開<br>放 | 外<br>部<br>情<br>報<br>1 | 外<br>部<br>情<br>報<br>2 | 外<br>部<br>情<br>報<br>3 | 外<br>部<br>情<br>報<br>4 | 外<br>部<br>情<br>報<br>5 | 外<br>部<br>情<br>報<br>6 | 外<br>部<br>情<br>報<br>7 | 外<br>部<br>情<br>報<br>8 | 外<br>部<br>情<br>報<br>9 | 外<br>部<br>情<br>報<br>10 | 外<br>部<br>情<br>報<br>11 | 外<br>部<br>情<br>報<br>12 |
| 通常選抜状態中(大当り、小当り中以外、種差・兼短中以外)            | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | x                     | x                     | x                     | x                     | x                     | x                     | -                      | -                      | -                      |
| 低確時短選抜状態中(大当り中以外、小当り中以外)                | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | ○                     | x                     | x                     | ○                     | x                     | -                     | -                      | -                      | -                      |
| 高確時短選抜状態中(大当り中以外、小当り中以外)                | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | ○                     | x                     | ○                     | x                     | ○                     | x                     | -                      | -                      | -                      |
| 高確時短選抜状態中(大当り中以外、小当り中以外)                | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | ○                     | x                     | x                     | ○                     | x                     | x                     | -                      | -                      | -                      |
| 大当り選抜制御処理中(大当り選抜制御処理の終了後に勝選制御が実行される場合)  | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | ○                     | ○                     | x                     | x                     | x                     | ○                     | -                      | -                      | -                      |
| 大当り選抜制御処理中(大当り選抜制御処理の終了後に勝選制御が実行されない場合) | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | ○                     | x                     | x                     | x                     | x                     | x                     | -                      | -                      | -                      |
| 小当り選抜制御処理中(通常選抜状態中)                     | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | x                     | x                     | x                     | x                     | x                     | x                     | -                      | -                      | -                      |
| 小当り選抜制御処理中(低確時短選抜状態中)                   | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | ○                     | x                     | x                     | ○                     | x                     | -                     | -                      | -                      | -                      |
| 小当り選抜制御処理中(高確時短選抜状態中)                   | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | ○                     | x                     | x                     | x                     | ○                     | x                     | -                      | -                      | -                      |
| 小当り選抜制御処理中(高確時短選抜状態中)                   | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | ○                     | x                     | ○                     | x                     | ○                     | x                     | -                      | -                      | -                      |
| 小当り選抜制御処理中(高確時短選抜状態中)                   | -              | -                          | -                     | -                     | -                     | ○                     | x                     | ○                     | x                     | x                     | x                     | -                      | -                      | -                      |

○:出力する  
×:出力しない  
—:不定

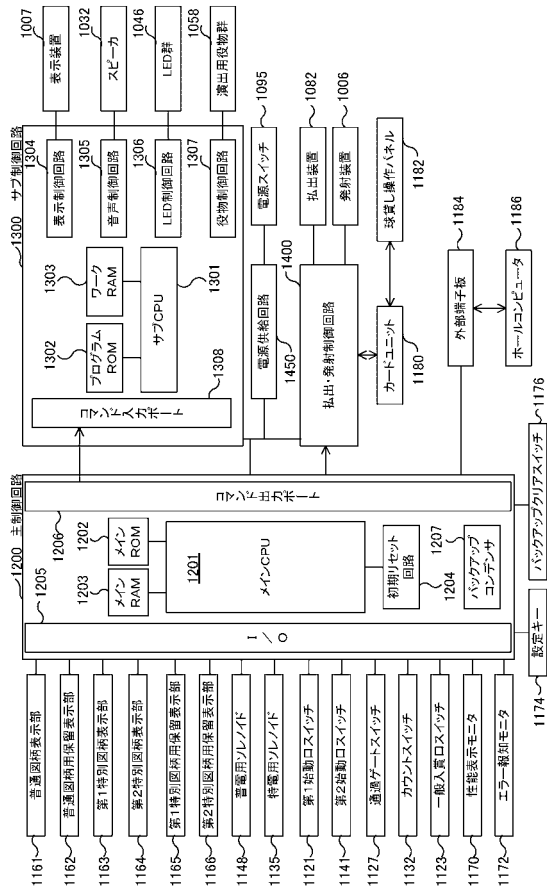
【図 4 5】



【図 4 7】

| 特別図柄の当り判定テーブル(設定1の場合の例) |       |                                |             |           |
|-------------------------|-------|--------------------------------|-------------|-----------|
| 特別図柄の種類                 | 種変フラグ | 特別図柄当り判定用乱数値<br>65536(0~65535) | 選択率<br>(概算) | 判定値データ    |
| 第1特別図柄                  | 0     | 幅205(0~204)                    | 1/319       | 大当り判定値データ |
|                         |       | 幅65331(205~65535)              | 318/319     | ハズレ判定値データ |
|                         |       | 幅851(0~850)                    | 1/77        | 大当り判定値データ |
| 第2特別図柄                  | 0     | 幅6466(351~65535)               | 76/77       | ハズレ判定値データ |
|                         |       | 幅205(0~204)                    | 1/319       | 大当り判定値データ |
|                         |       | 幅65331(205~65535)              | 318/319     | ハズレ判定値データ |
|                         | 1     | 幅851(0~850)                    | 1/77        | 大当り判定値データ |
|                         |       | 幅6466(351~65535)               | 76/77       | ハズレ判定値データ |

【図 4 6】



【図 4 8】

| 特別図柄の種類 | 判定値データ    | 特別図柄の<br>図柄乱数値<br>(0~99) | 選択率     | 当り時<br>選択図柄フラグ | 図柄指定フラグ |
|---------|-----------|--------------------------|---------|----------------|---------|
| 第1特別図柄  | 大当り判定値データ | 0~9                      | 10/100  | z0             | zA1     |
|         |           | 10~59                    | 50/100  | z1             | zA2     |
|         |           | 60~99                    | 40/100  | z2             | zA3     |
| 第2特別図柄  | 大当り判定値データ | 0~99                     | 100/100 | -              | zA4     |
|         |           | 0~59                     | 80/100  | z3             | zA5     |
|         |           | 60~99                    | 40/100  | z4             | zA5     |

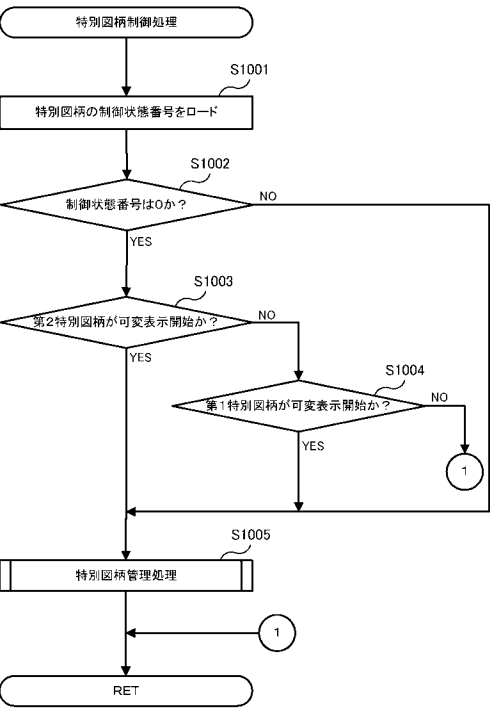
【図 4 9】

| 大当り種類決定テーブル |          | ラウンド数 | 確変フラグ | 確変回数  | 時短フラグ | 時短回数  |
|-------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 大当り種類       | 選択図柄コマンド | z0    | 1     | 10000 | 1     | 10000 |
|             | z1       | 4     | 1     | 10000 | 1     | 10000 |
|             | z2       | 4     | 0     | —     | 1     | 50    |
|             | z3       | 10    | 1     | 10000 | 1     | 10000 |
|             | z4       | 10    | 0     | —     | 1     | 50    |

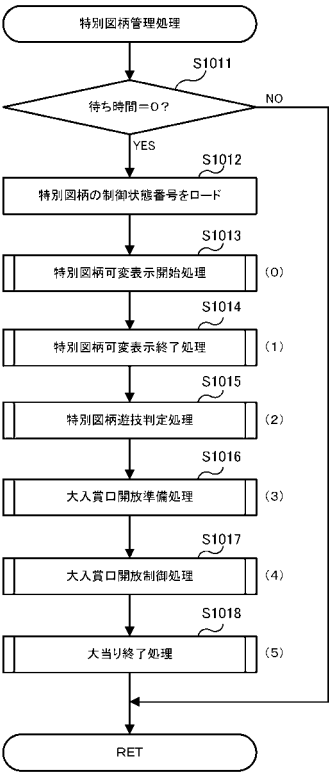
【図 5 0】

| 特別図柄の変動パターンテーブル |     |       |                   |                 |        |            |           |
|-----------------|-----|-------|-------------------|-----------------|--------|------------|-----------|
| 特別図柄の種類         | 当落  | 時短フラグ | リーチ判定用乱数値 (0~249) | 演出選択用乱数値 (0~99) | 変動パターン | 変動パターンコマンド | 変動時間 (ms) |
| 第1特別図柄          | 大当り | —     | —                 | 0~1             | 01H    | 83H01H     | 25000     |
|                 |     |       |                   | 2~49            | 02H    | 83H02H     | 35000     |
|                 |     |       |                   | 50~99           | 03H    | 83H03H     | 45000     |
|                 | ハズレ | 1     | 0~10              | 0~57            | 01H    | 83H01H     | 25000     |
|                 |     |       |                   | 58~89           | 02H    | 83H02H     | 35000     |
|                 |     |       |                   | 90~99           | 03H    | 83H03H     | 45000     |
|                 |     | 0     | 0~10              | 0~51            | 04H    | 83H04H     | 5000      |
|                 |     |       |                   | 52~99           | 05H    | 83H05H     | 3000      |
|                 |     |       |                   | 0~57            | 01H    | 83H01H     | 25000     |
|                 | ハズレ | 1     | 11~249            | 58~89           | 02H    | 83H02H     | 35000     |
|                 |     |       |                   | 90~99           | 03H    | 83H03H     | 45000     |
|                 |     |       |                   | 0~51            | 06H    | 83H06H     | 10000     |
| 第2特別図柄          | 大当り | —     | —                 | 52~99           | 07H    | 83H07H     | 8500      |
|                 |     |       |                   | 0~1             | 01H    | 84H01H     | 25000     |
|                 |     |       |                   | 2~49            | 02H    | 84H02H     | 35000     |
|                 | ハズレ | 1     | 0~10              | 50~99           | 03H    | 84H03H     | 45000     |
|                 |     |       |                   | 0~57            | 01H    | 84H01H     | 25000     |
|                 |     |       |                   | 58~89           | 02H    | 84H02H     | 35000     |
|                 |     | 0     | 0~10              | 90~99           | 03H    | 84H03H     | 45000     |
|                 |     |       |                   | 0~51            | 04H    | 84H04H     | 5000      |
|                 |     |       |                   | 52~99           | 05H    | 84H05H     | 3000      |
|                 | ハズレ | 1     | 11~249            | 0~57            | 01H    | 84H01H     | 25000     |
|                 |     |       |                   | 58~89           | 02H    | 84H02H     | 35000     |
|                 |     |       |                   | 90~99           | 03H    | 84H03H     | 45000     |
|                 |     | 0     | 0~10              | 0~51            | 06H    | 84H06H     | 10000     |
|                 |     |       |                   | 52~99           | 07H    | 84H07H     | 8500      |
|                 |     |       |                   | 0~57            | 01H    | 84H01H     | 25000     |

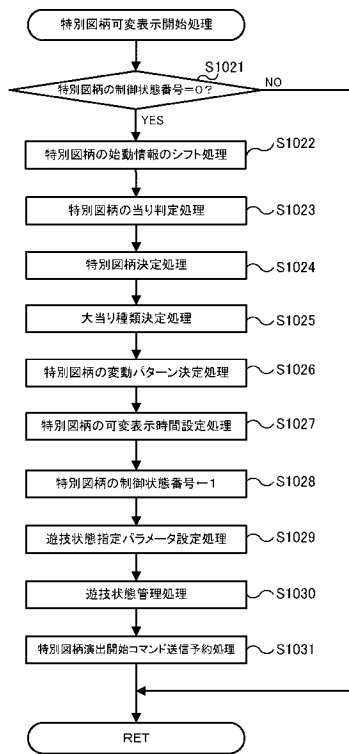
【図 5 1】



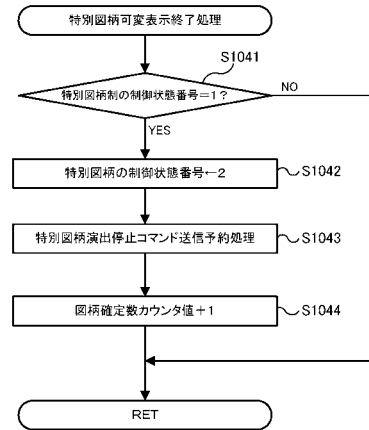
【図 5 2】



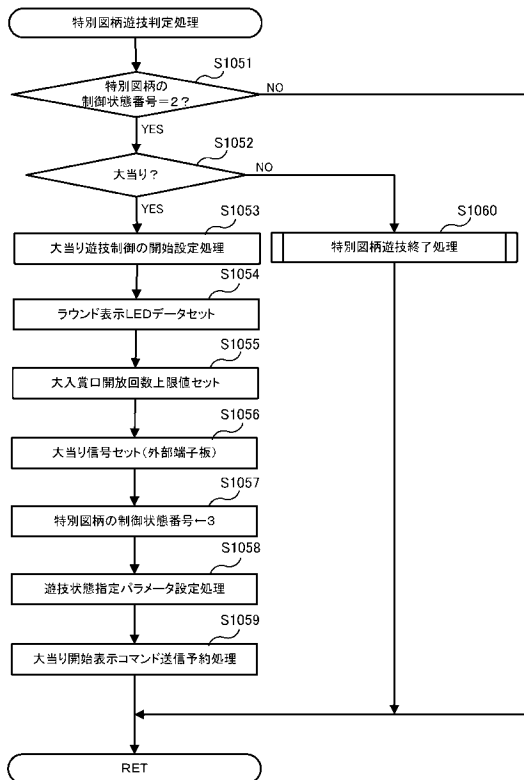
【図 5 3】



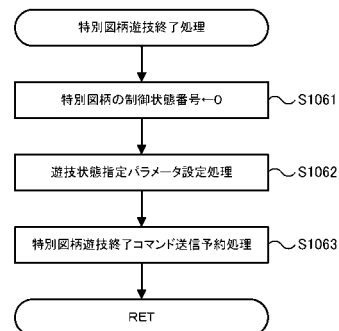
【図 5 4】



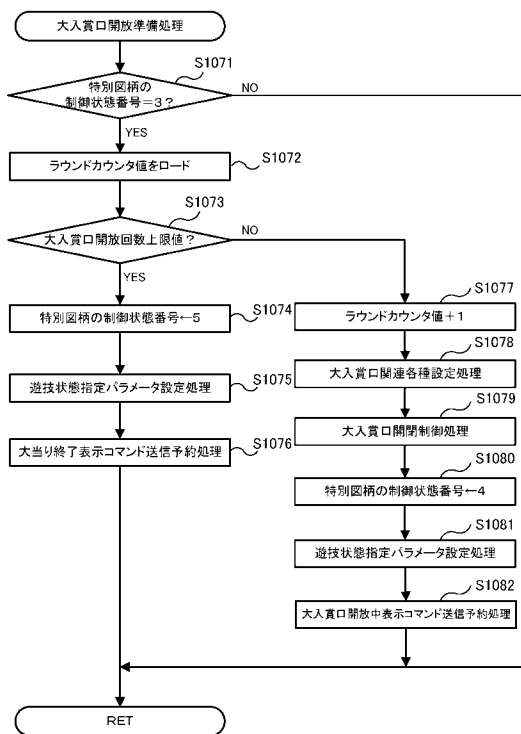
【図 5 5】



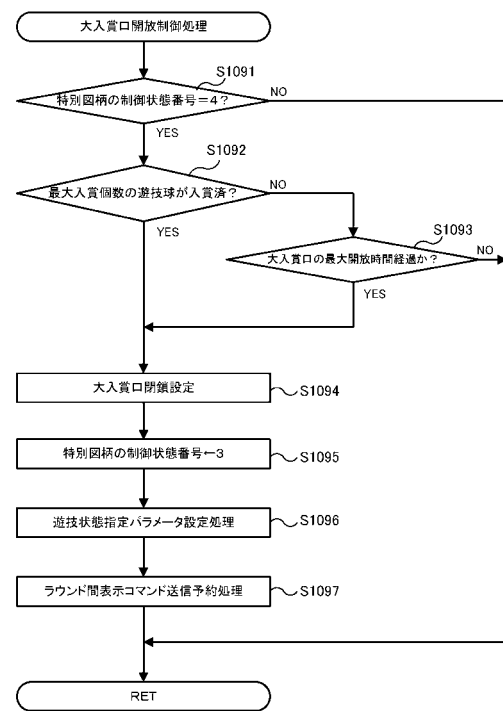
【図 5 6】



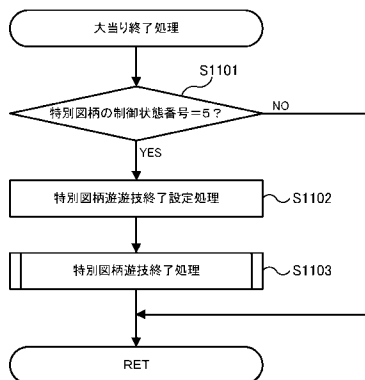
【図 57】



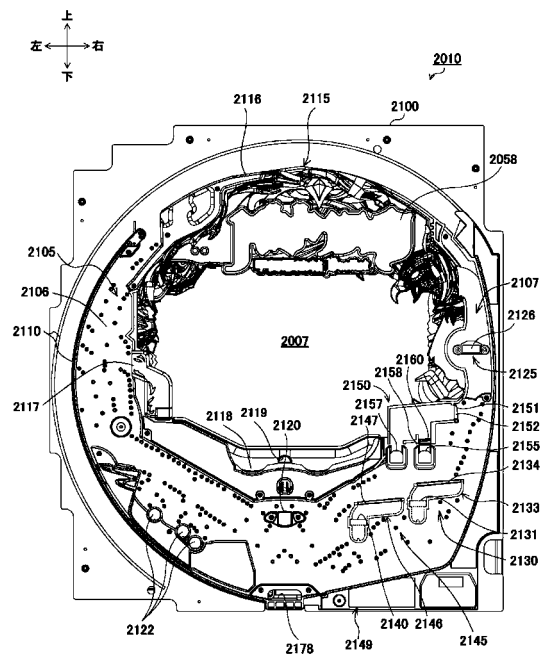
【図 58】



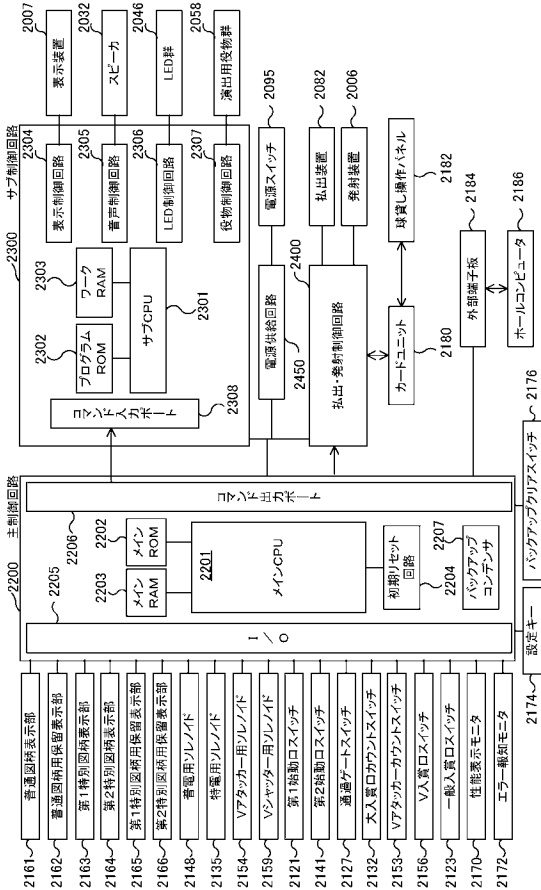
【図 59】



【図 60】



【図 6 1】



【図 6 3】

| 特別図柄判定テーブル |              |                   |         |             |          |
|------------|--------------|-------------------|---------|-------------|----------|
| 特別図柄の種類    | 判定値データ       | 特別図柄の図柄乱数値 (0~99) | 選抜率     | 当り時選抜図柄コマンド | 図柄指定コマンド |
| 第1特別図柄     | 大当り判定値データ    | 0~3               | 4/100   | z0          | zA1      |
|            |              | 4~60              | 56/100  | z1          |          |
|            |              | 61~99             | 40/100  | z2          |          |
| 第2特別図柄     | ハズレ判定値データ    | 0~99              | 100/100 | -           | zA2      |
|            |              | 0~99              | 100/100 | z3          | zA3      |
|            | 役物開放当り判定値データ | 0~95              | 96/100  | z4          | zA4      |
|            |              | 96, 97            | 2/100   | z5          | zA5      |
|            |              | 98, 99            | 2/100   | z6          | zA6      |
|            |              |                   |         |             |          |

【図 6 2】

| 特別図柄の当り判定テーブル |                              |         |              |
|---------------|------------------------------|---------|--------------|
| 特別図柄の種類       | 大当り判定用乱数値<br>65536 (0～65535) | 選取率(概算) | 判定値データ       |
| 第1特別図柄        | 幅235 (0-234)                 | 1/279   | 大当り判定値データ    |
|               | 幅65301 (235-65535)           | 319/320 | ハズレ判定値データ    |
| 第2特別図柄        | 幅235 (0-234)                 | 1/279   | 大当り判定値データ    |
|               | 幅65301 (235-65535)           | 319/320 | 役物開放当り判定値データ |

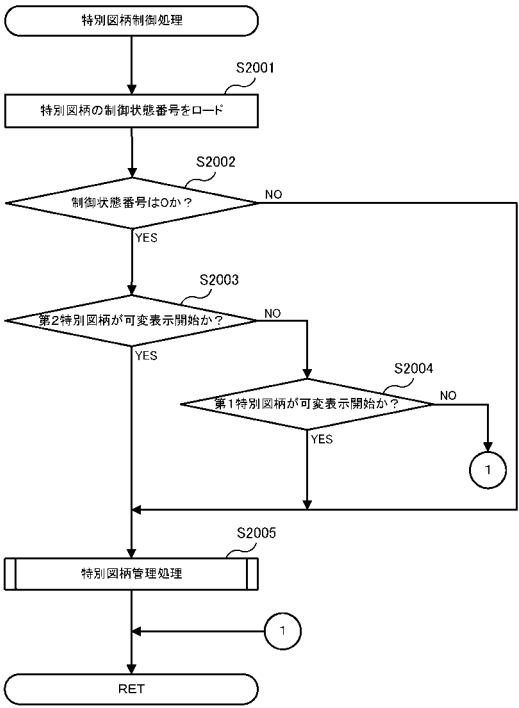
【図 6 4】

| 大当り種類決定テーブル      |       |       |      |                    |
|------------------|-------|-------|------|--------------------|
| 大当り時<br>選抜図柄コマンド | ラウンド数 | 時短フラグ | 時短回数 | 備考                 |
| z0               | 15    | 1     | 4    | —                  |
| z1               | 4     | 1     | 4    | —                  |
| z2               | 4     | 0     | 0    | —                  |
| z3               | 15    | 1     | 4    | —                  |
| z4               | 15    | 1     | 4    |                    |
| z5               | 15    | 1     | 7    | 大当り遊技状態に制御された場合に限る |
| z6               | 15    | 1     | 1    |                    |

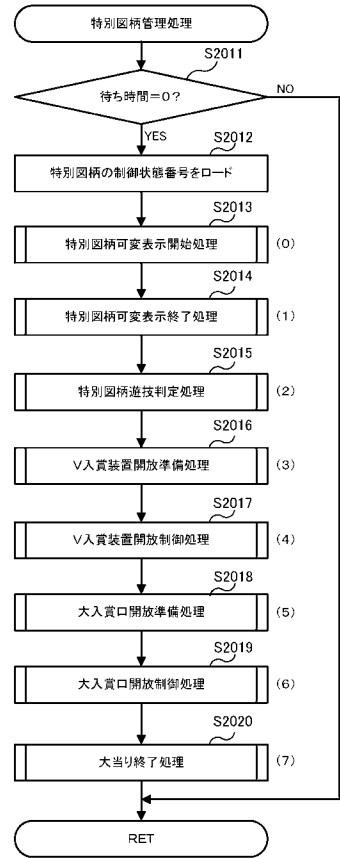
【図 6 5】

| 特別図柄の変動パターンテーブル |        |       |                  |                |        |            |          |          |
|-----------------|--------|-------|------------------|----------------|--------|------------|----------|----------|
| 特別図柄の種類         | 当落     | 時短フラグ | リーチ判定用乱数値(0～249) | 演出選択用乱数値(0～99) | 変動パターン | 変動パターンコマンド | 変動時間(ms) | 演出内容     |
| 第1特別図柄          | 大当たり   | -     | -                | 0～1            | 01H    | 83H01H     | 25000    | リーチ演出A   |
|                 |        |       |                  | 2～49           | 02H    | 83H02H     | 35000    | リーチ演出B   |
|                 |        |       |                  | 50～99          | 03H    | 83H03H     | 45000    | リーチ演出C   |
|                 | ハズレ    | 1     | 0～10             | 0～57           | 01H    | 83H01H     | 25000    | リーチ演出A   |
|                 |        |       |                  | 58～89          | 02H    | 83H02H     | 35000    | リーチ演出B   |
|                 |        |       |                  | 90～99          | 03H    | 83H03H     | 45000    | リーチ演出C   |
|                 |        | 0     | 11～249           | 0～51           | 04H    | 83H04H     | 5000     | 短縮演出A    |
|                 |        |       |                  | 52～99          | 05H    | 83H05H     | 3000     | 短縮演出B    |
|                 |        |       |                  | 0～57           | 01H    | 83H01H     | 25000    | リーチ演出A   |
|                 | 役物開放当り | 1     | 0～10             | 58～89          | 02H    | 83H02H     | 35000    | リーチ演出B   |
|                 |        |       |                  | 90～99          | 03H    | 83H03H     | 45000    | リーチ演出C   |
|                 |        | 0     | 11～249           | 0～51           | 06H    | 83H06H     | 10000    | 通常演出A    |
|                 |        |       |                  | 52～99          | 07H    | 83H07H     | 8500     | 通常演出B    |
| 第2特別図柄          | 大当たり   | -     | -                | 0～1            | 01H    | 84H01H     | 25000    | 特定リーチ演出A |
|                 |        |       |                  | 2～49           | 02H    | 84H02H     | 35000    | 特定リーチ演出B |
|                 |        |       |                  | 50～99          | 03H    | 84H03H     | 45000    | 特定リーチ演出C |
|                 | 役物開放当り | 1     | 0～10             | 0～57           | 01H    | 84H01H     | 1000     | 特定リーチ演出A |
|                 |        |       |                  | 58～89          | 02H    | 84H02H     | 1000     | 特定リーチ演出B |
|                 |        |       |                  | 90～99          | 03H    | 84H03H     | 2000     | 特定リーチ演出C |
|                 |        | 0     | 11～249           | 0～51           | 04H    | 84H04H     | 3000     | 特定短縮演出A  |
|                 |        |       |                  | 52～99          | 05H    | 84H05H     | 2000     | 特定短縮演出B  |
|                 |        |       |                  | 0              | -      | 06H        | 84H06H   | 600000   |

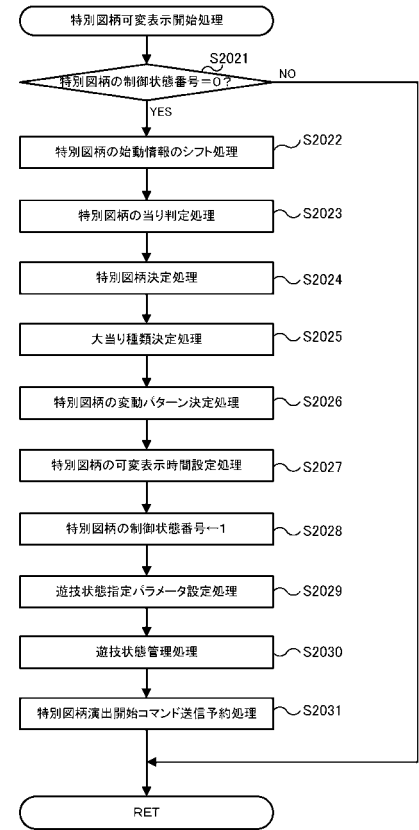
【図 6 6】



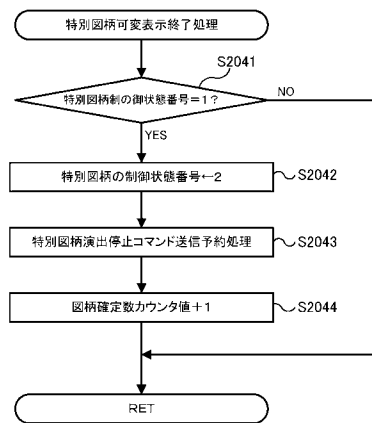
【図 6 7】



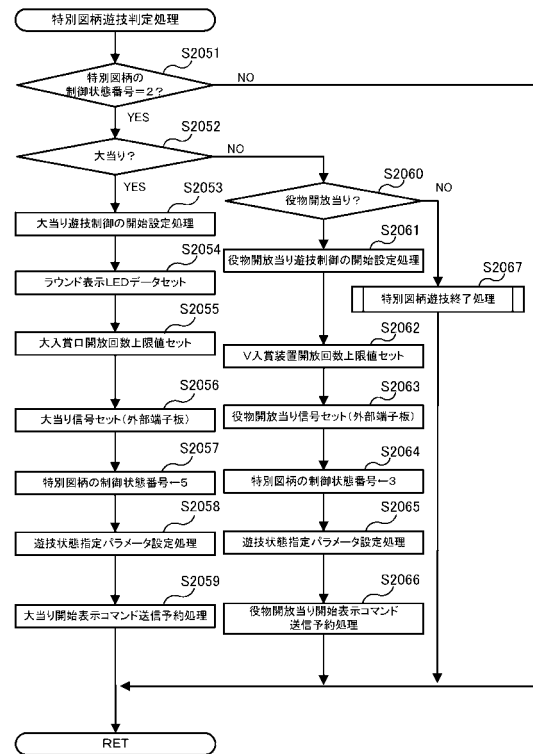
【図 6 8】



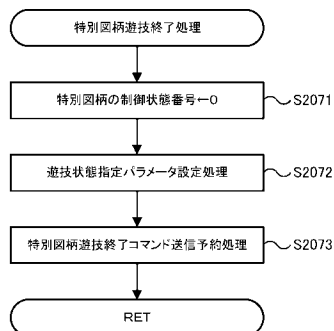
【図 69】



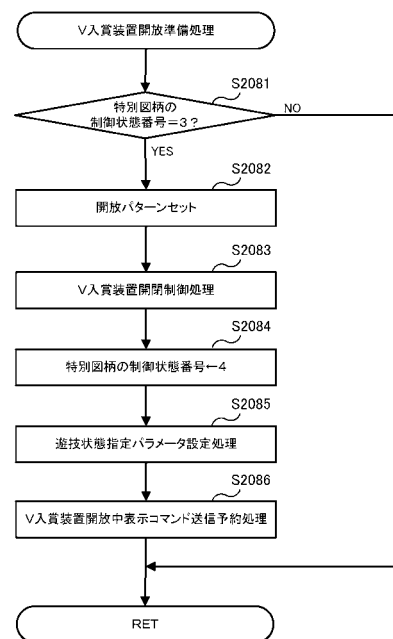
【図 70】



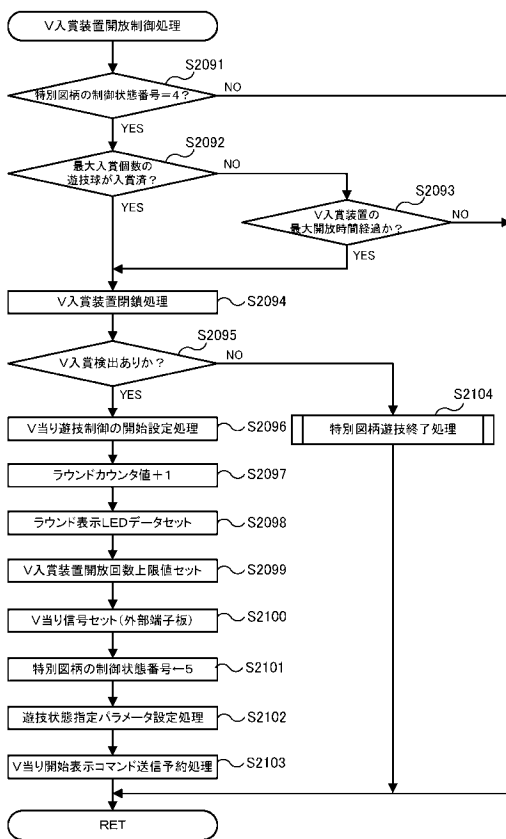
【図 71】



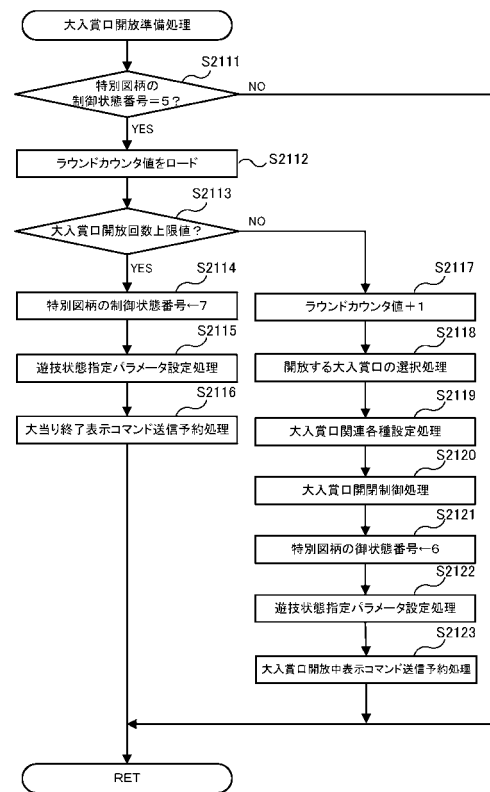
【図 72】



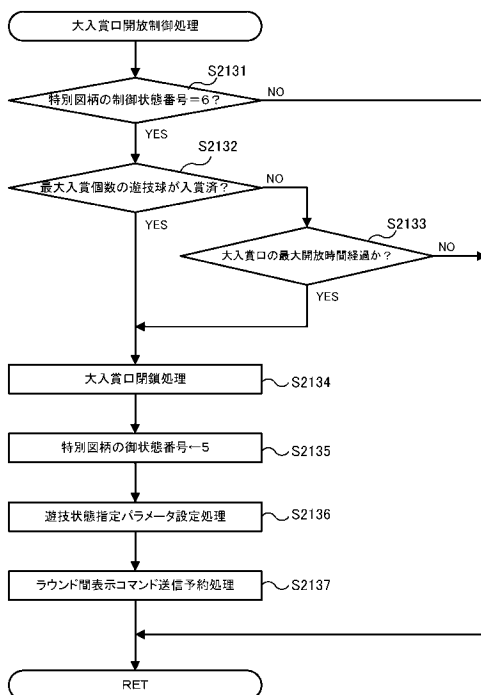
【図 7 3】



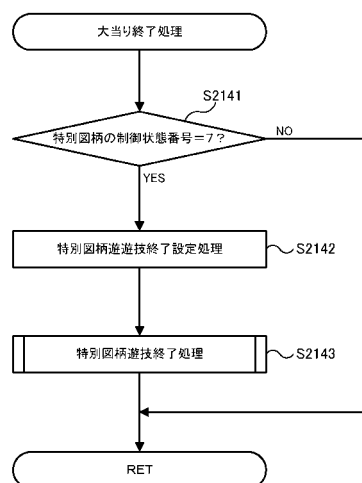
【図 7 4】



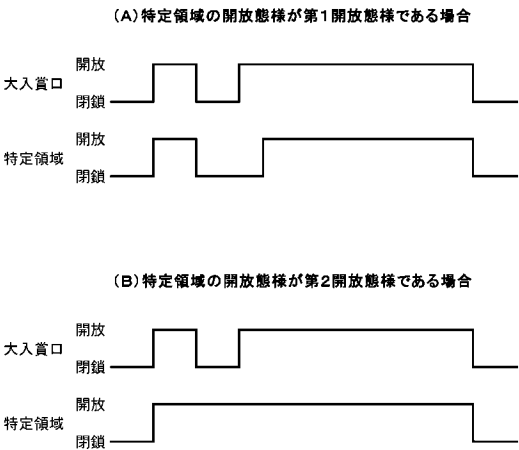
【図 7 5】



【図 7 6】



【図 7 7】



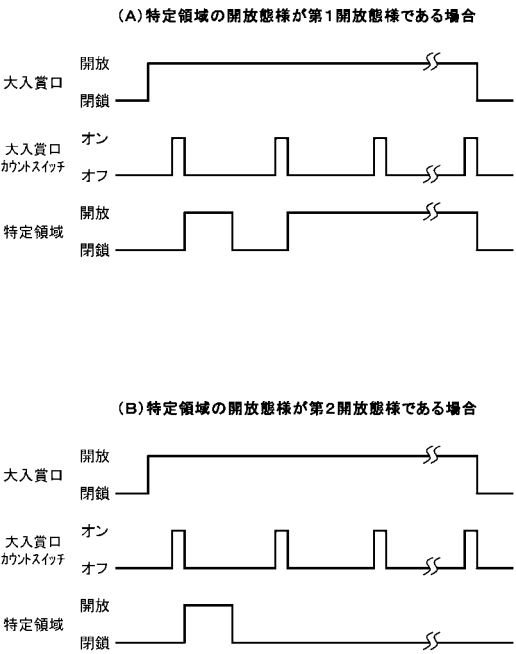
【図 7 8】

| 特別図柄判定テーブル |           |                  |         |              |          |
|------------|-----------|------------------|---------|--------------|----------|
| 特別図柄の種類    | 当落判定値データ  | 特別図柄の図柄乱数値(0～99) | 選択率     | 当たり時選択図柄コマンド | 図柄特定コマンド |
| 第1特別図柄     | 大当り判定値データ | 0～39             | 40/100  | z0           | zA1      |
|            |           | 40～49            | 10/100  | z1           | zA2      |
|            |           | 50～99            | 50/100  | z2           |          |
|            |           | 0～99             | 100/100 | —            | zA3      |
| 第2特別図柄     | 大当り判定値データ | 0～14             | 15/100  | z3           |          |
|            |           | 15～64            | 50/100  | z4           | zA4      |
|            |           | 65～99            | 35/100  | z5           |          |
|            |           | 0～99             | 100/100 | —            | zA5      |

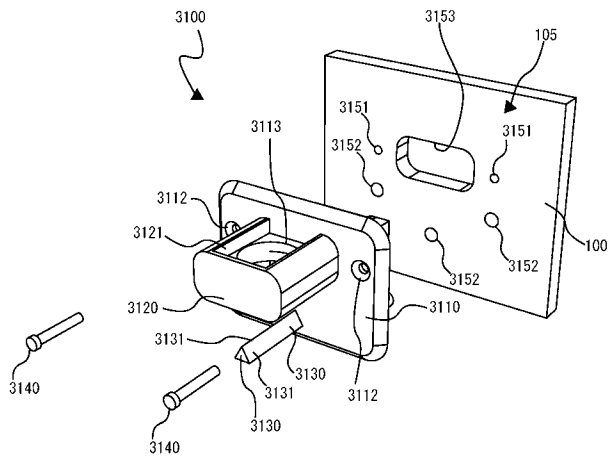
【図 7 9】

| 大当り種類決定テーブル  |       |           |
|--------------|-------|-----------|
| 当たり時選択図柄コマンド | ラウンド数 | 特定領域の開放態様 |
| z0           | 3     | 第3開放態様    |
| z1           | 10    | 第3開放態様    |
| z2           | 10    | 第1開放態様    |
| z3           | 10    | 第3開放態様    |
| z4           | 10    | 第1開放態様    |
| z5           | 10    | 第2開放態様    |

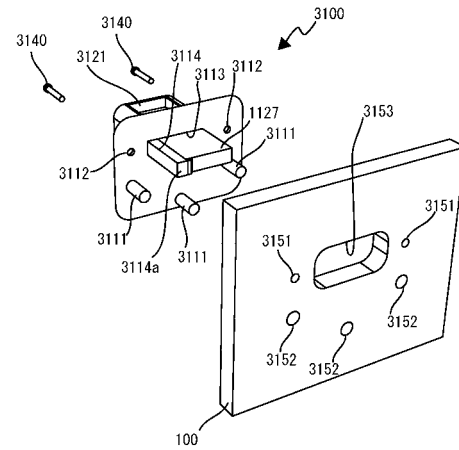
【図 8 0】



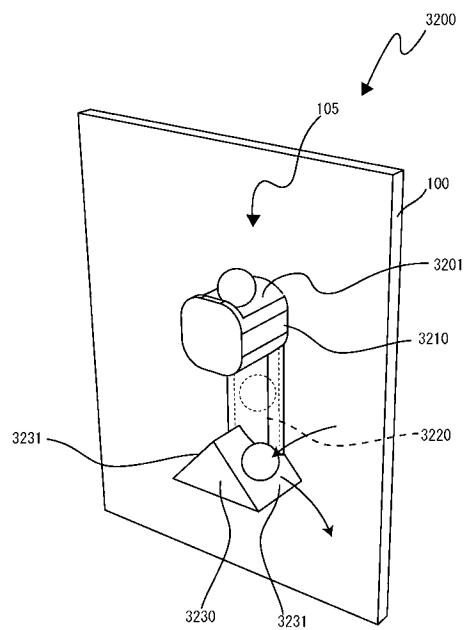
【図 8 1】



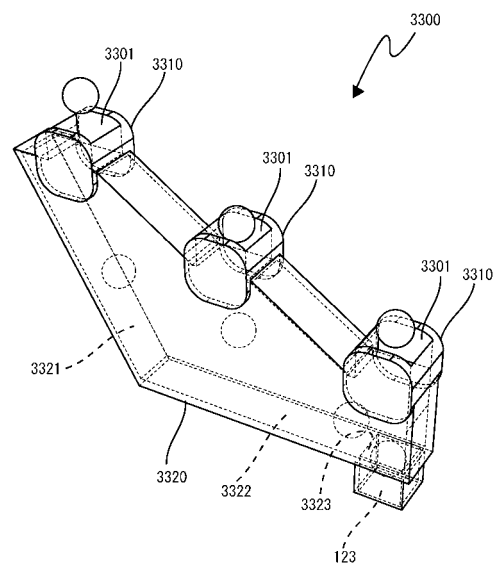
【図 8 2】



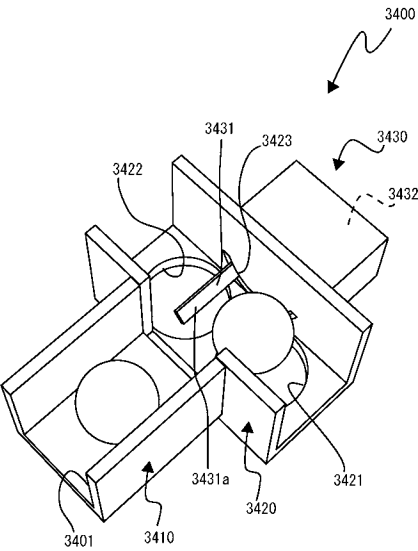
【図 8 3】



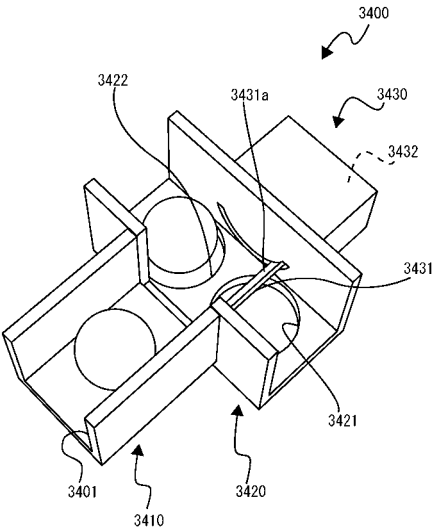
【図 8 4】



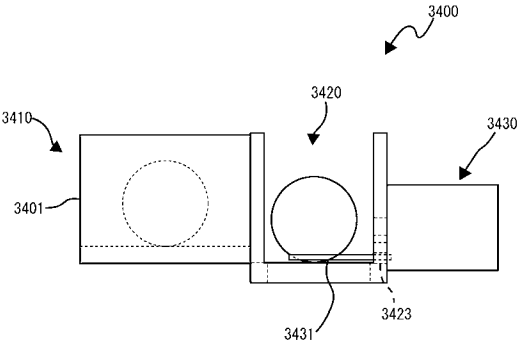
【図 8 5】



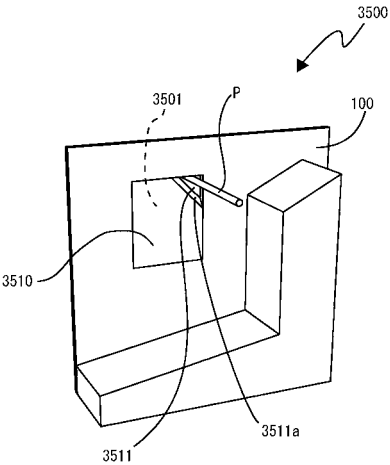
【図 8 6】



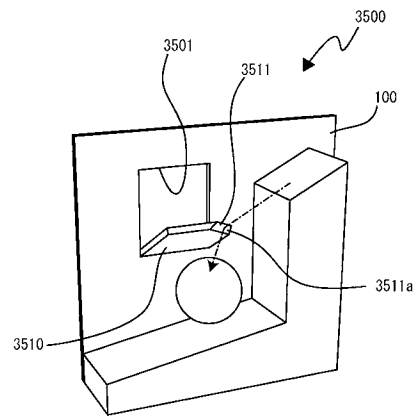
【図 8 7】



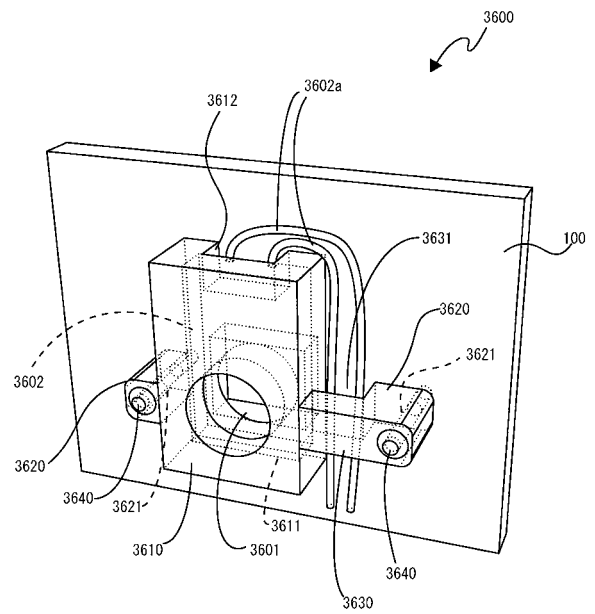
【図 8 8】



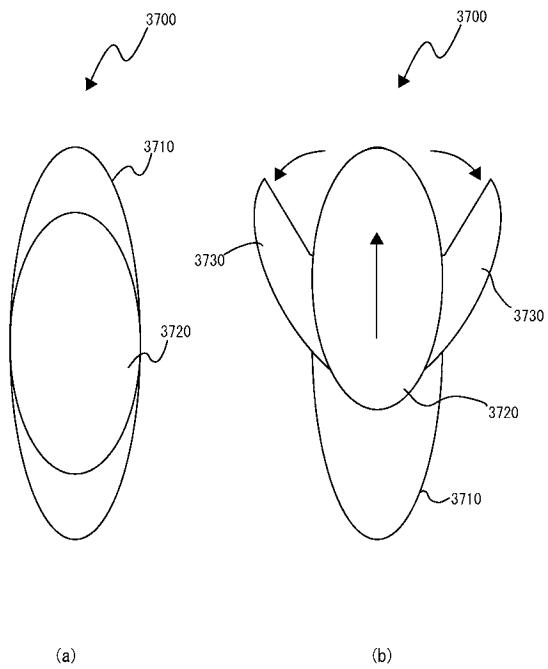
【図 89】



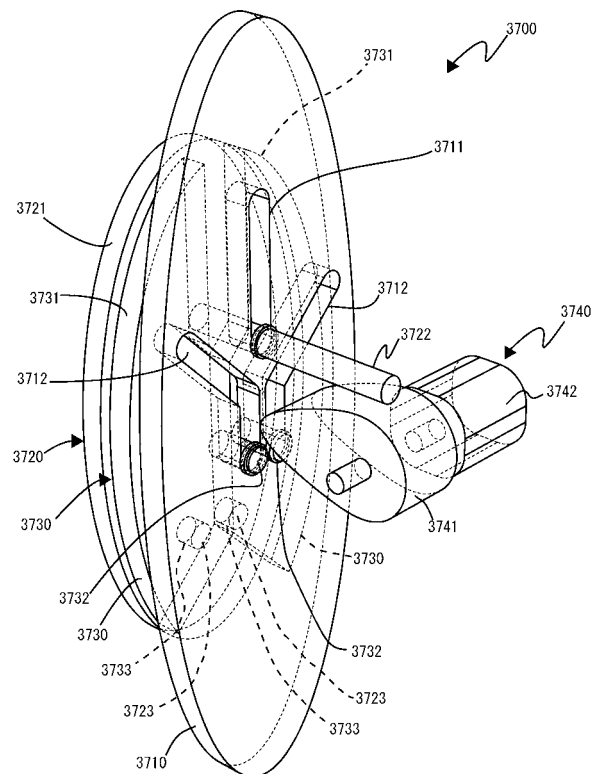
【図 90】



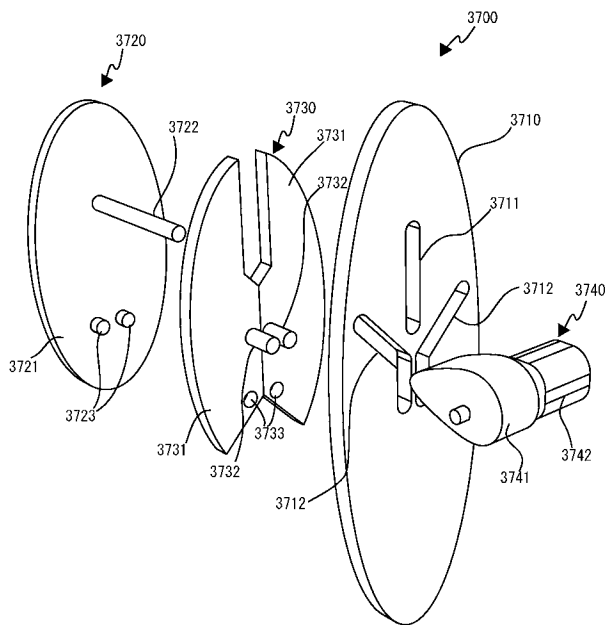
【図 91】



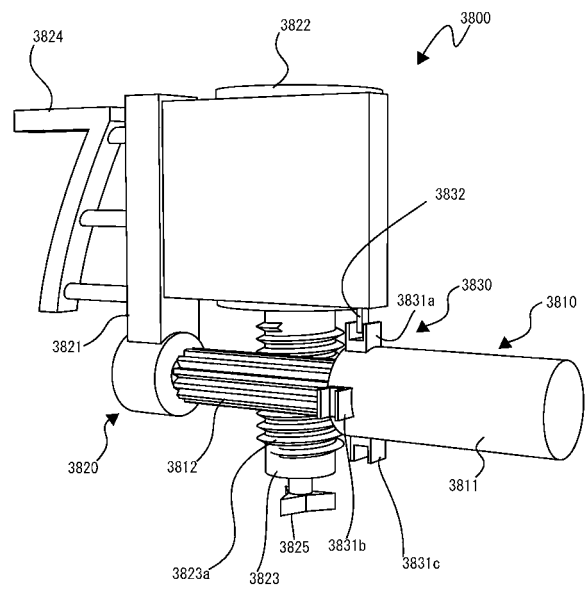
【図 92】



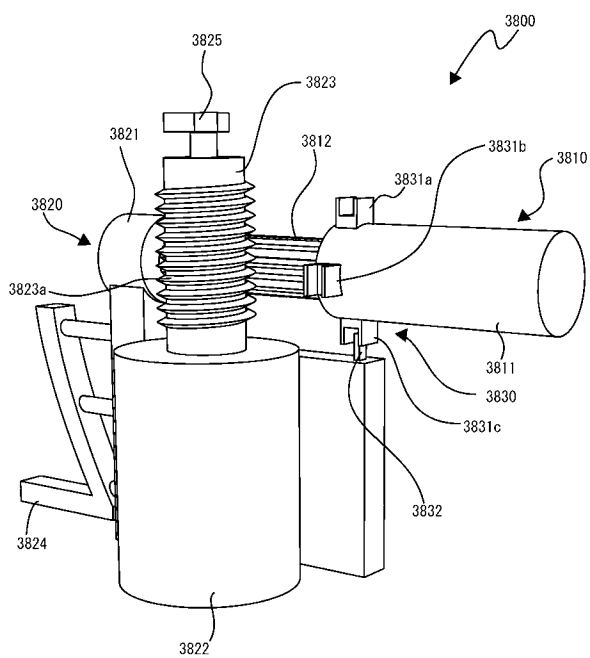
【図 9 3】



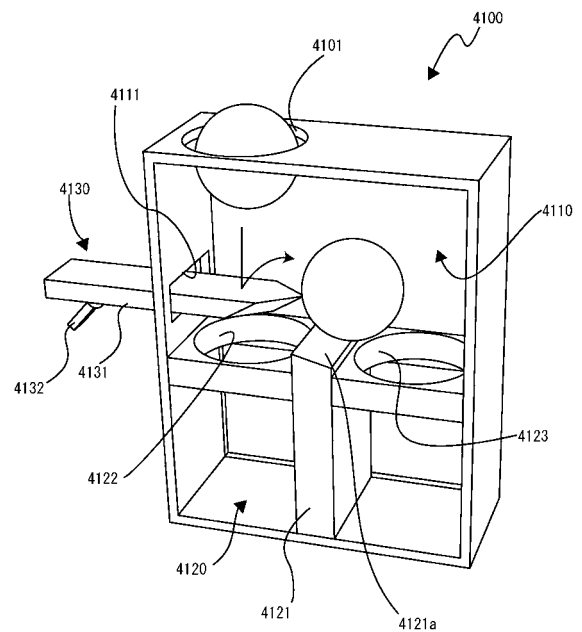
【図 9 4】



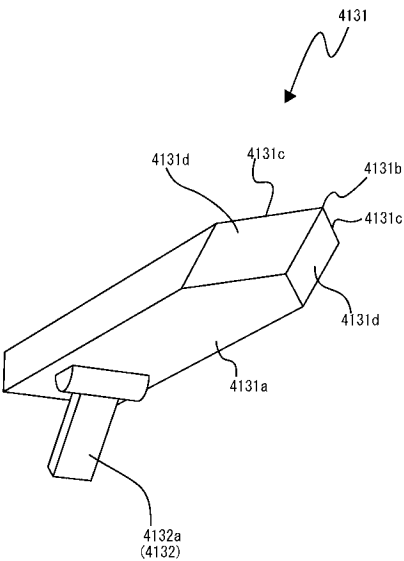
【図 9 5】



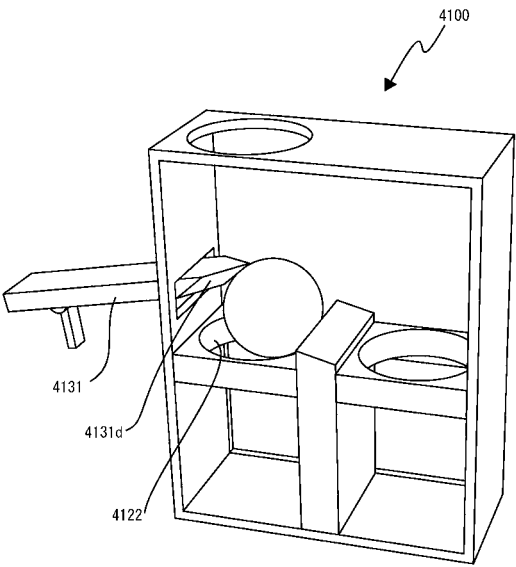
【図 9 6】



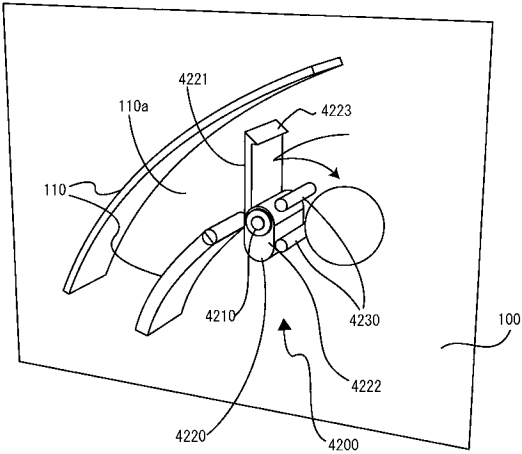
【図 9 7】



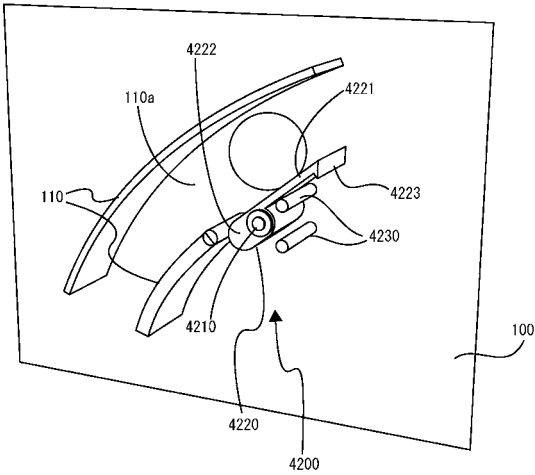
【図 9 8】



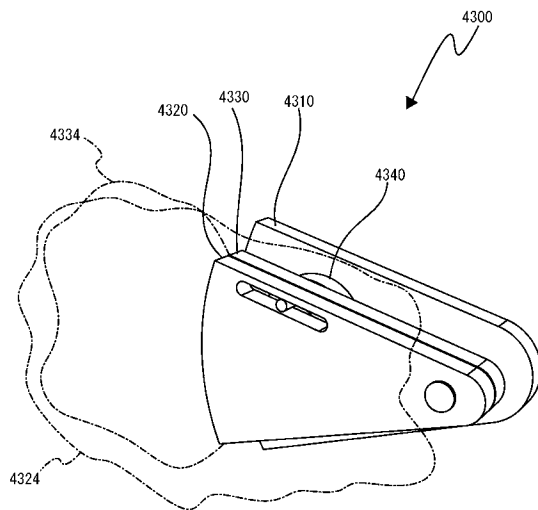
【図 9 9】



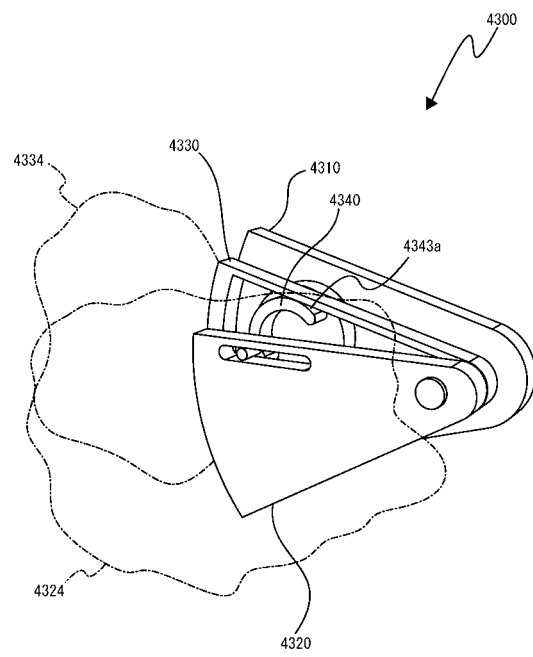
【図 1 0 0】



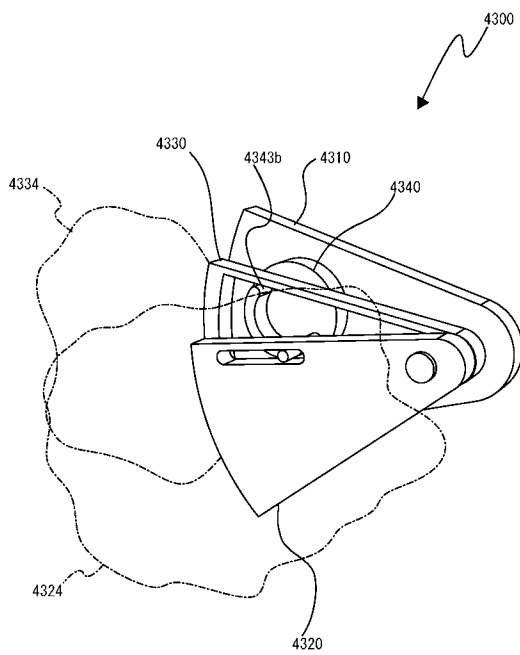
【図 101】



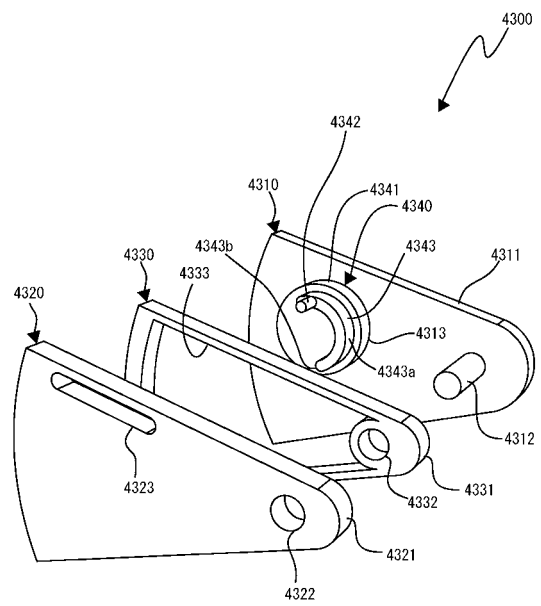
【図 102】



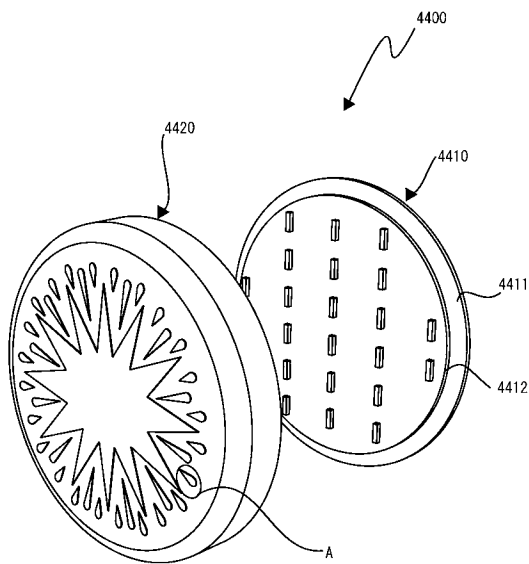
【図 103】



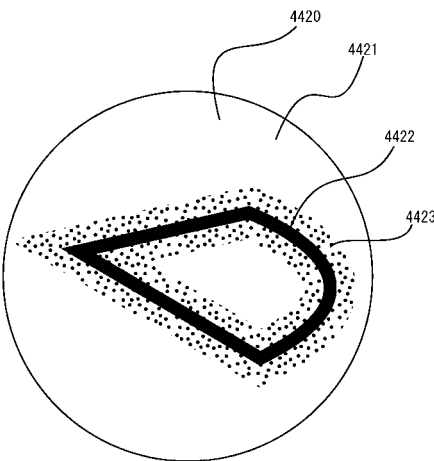
【図 104】



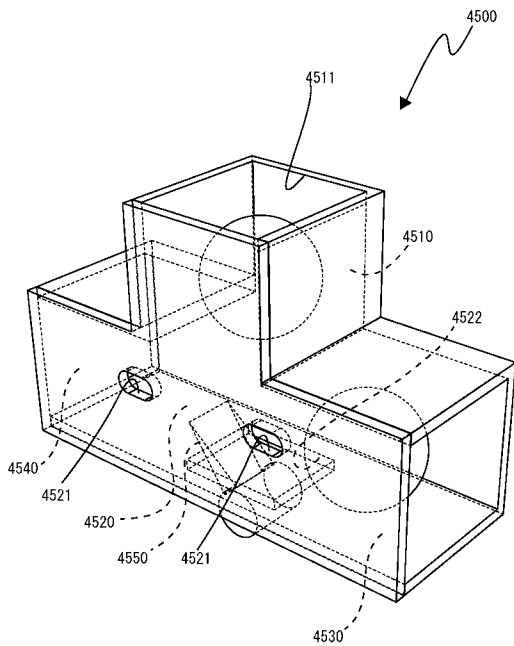
【図 105】



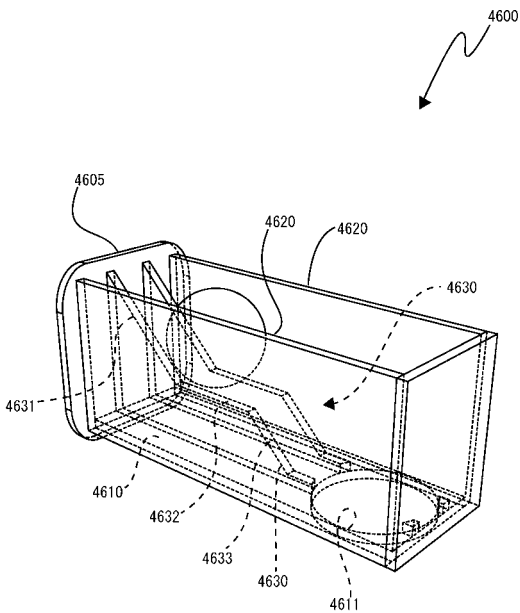
【図 106】



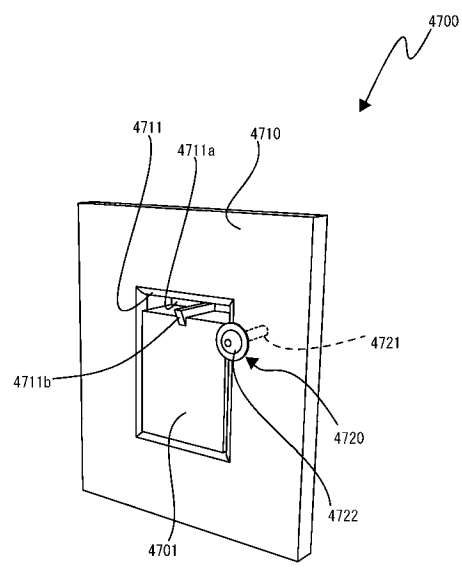
【図 107】



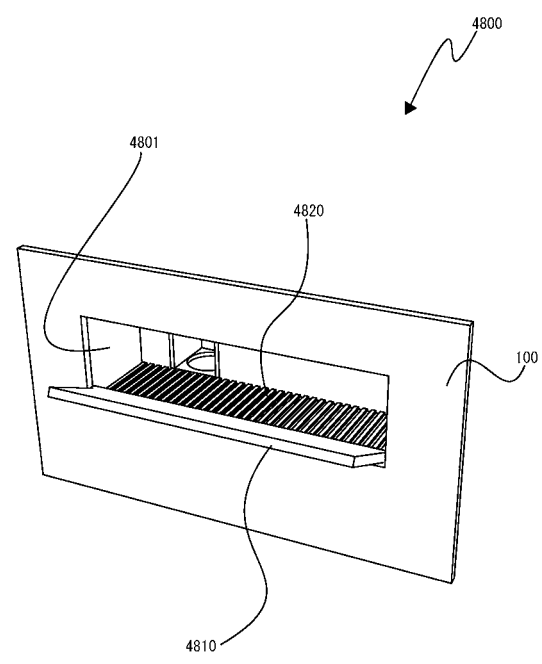
【図 108】



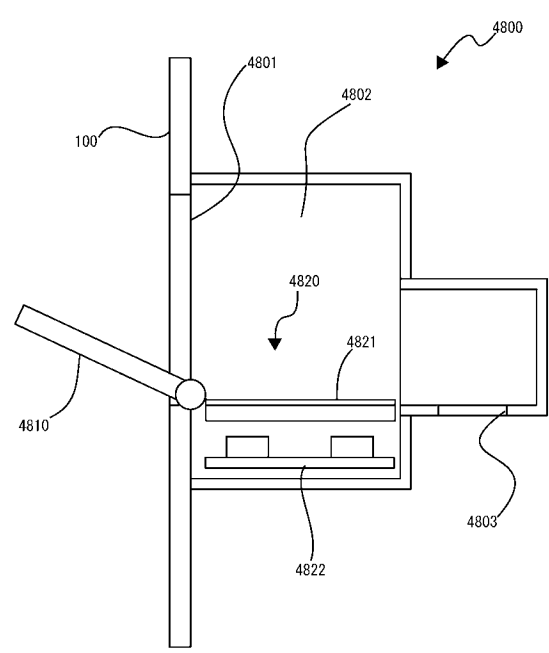
【図 1 0 9】



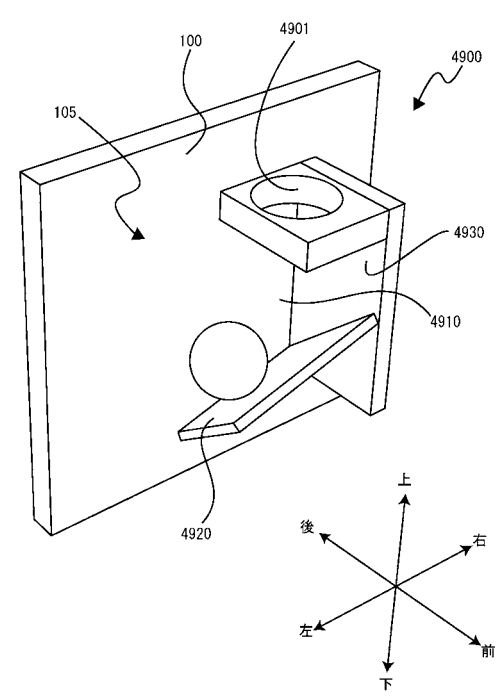
【図 1 1 0】



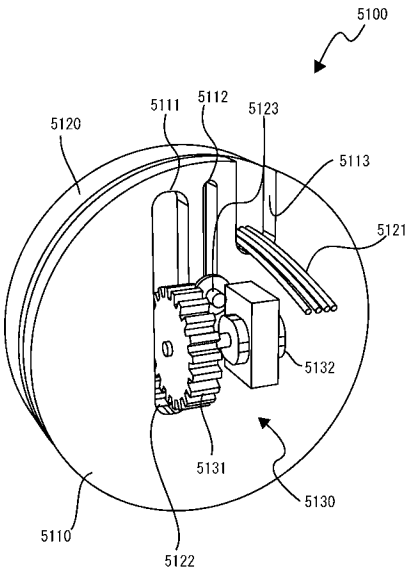
【図 1 1 1】



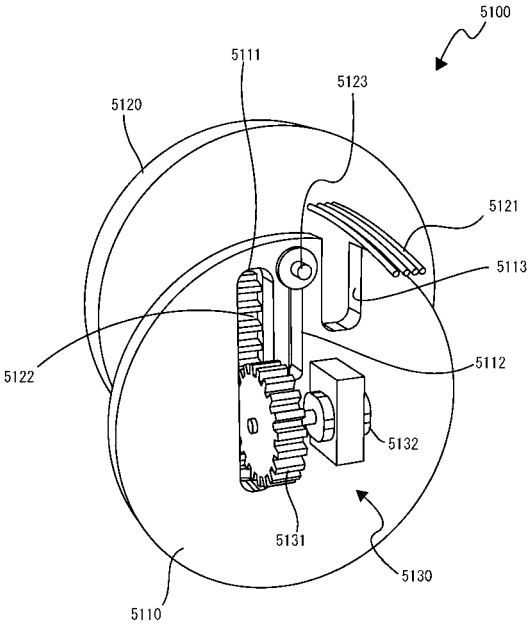
【図 1 1 2】



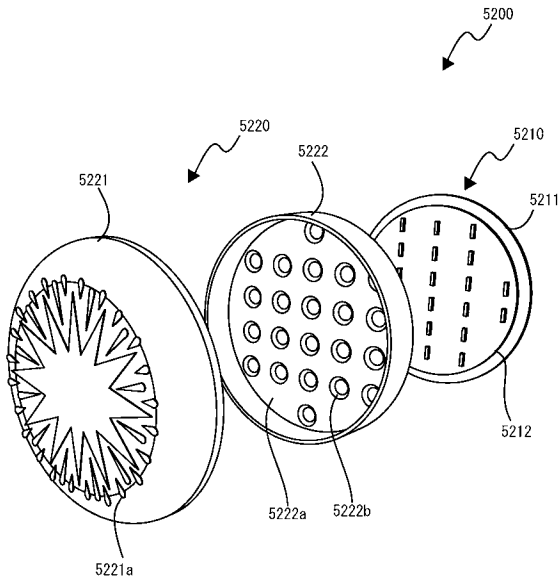
【図 1 1 3】



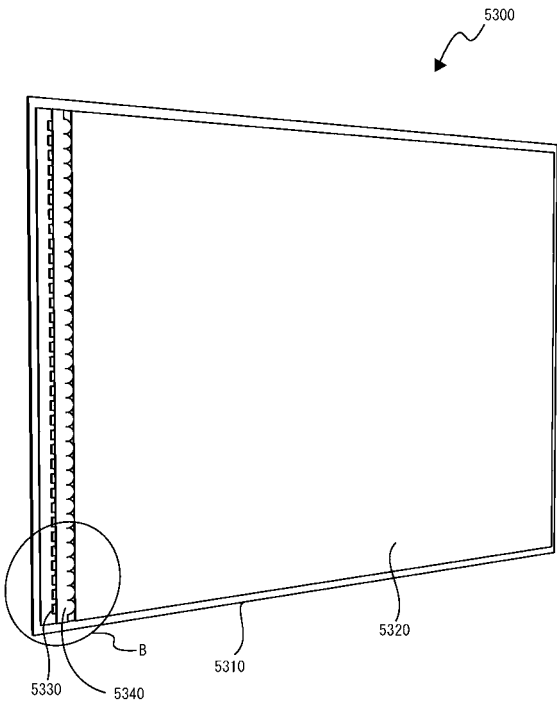
【図 1 1 4】



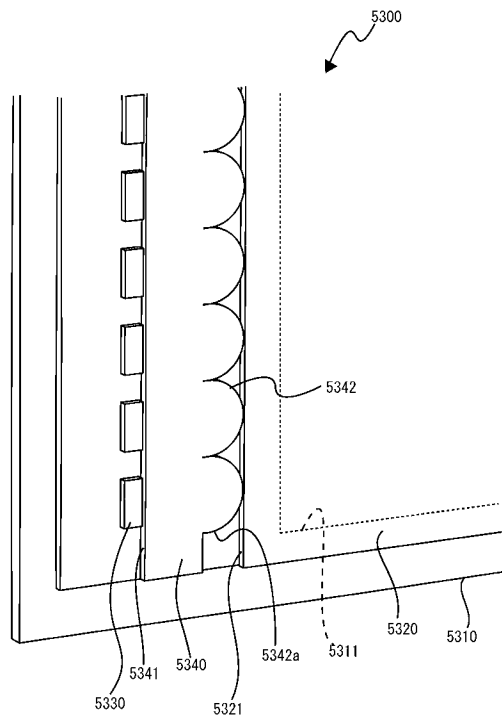
【図 1 1 5】



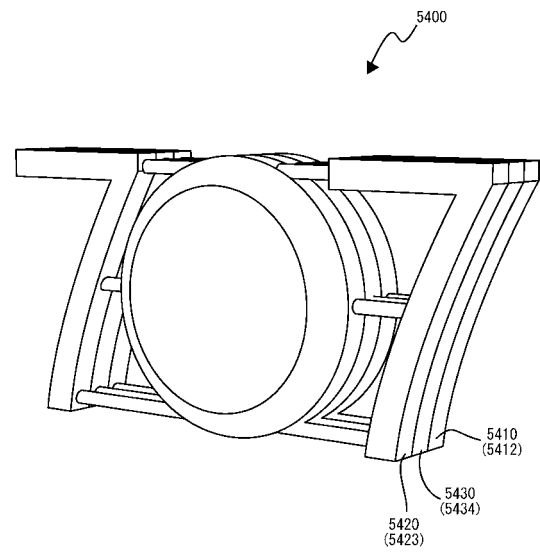
【図 1 1 6】



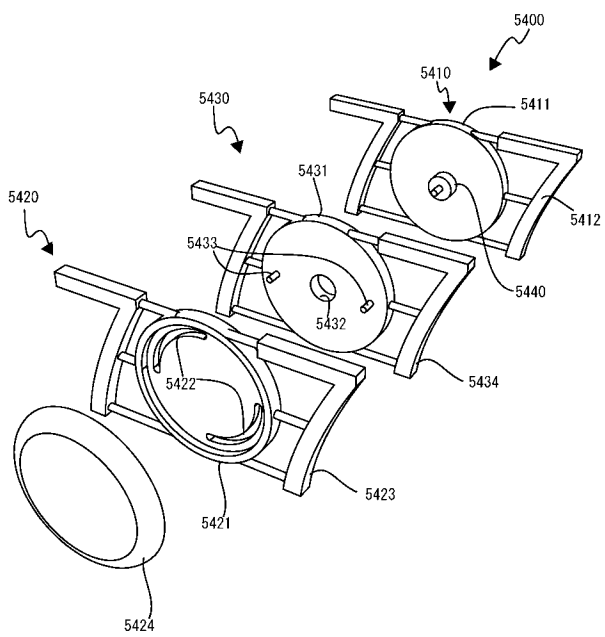
【図 1 1 7】



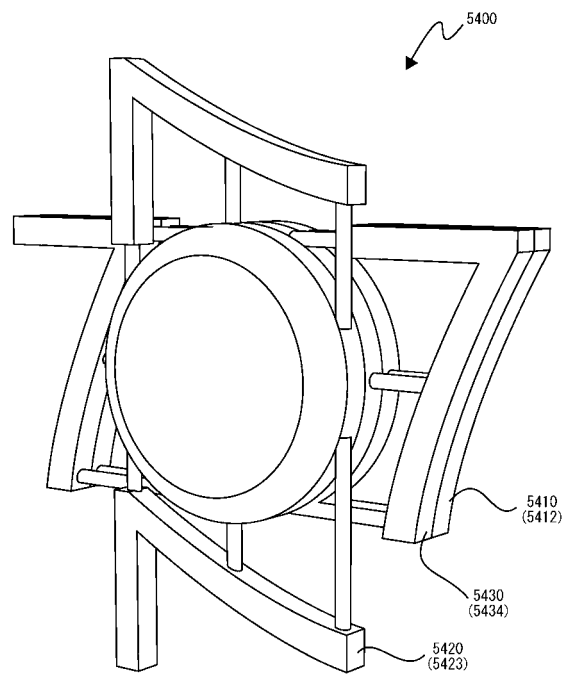
【図 1 1 8】



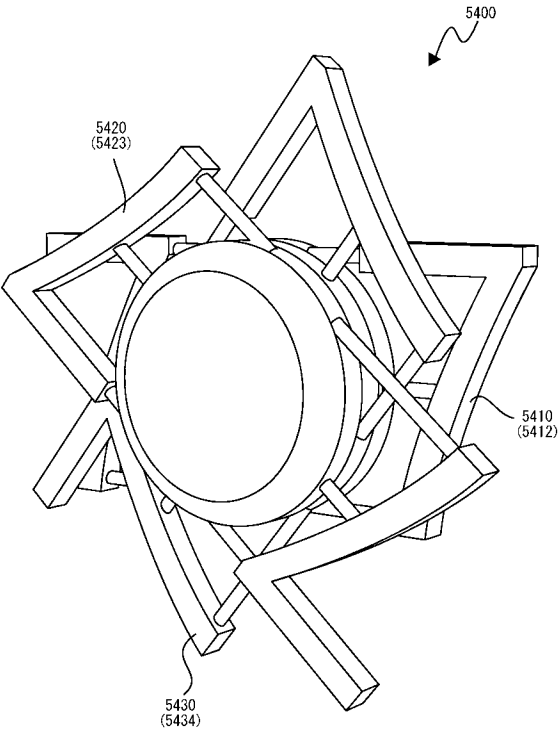
【図 1 1 9】



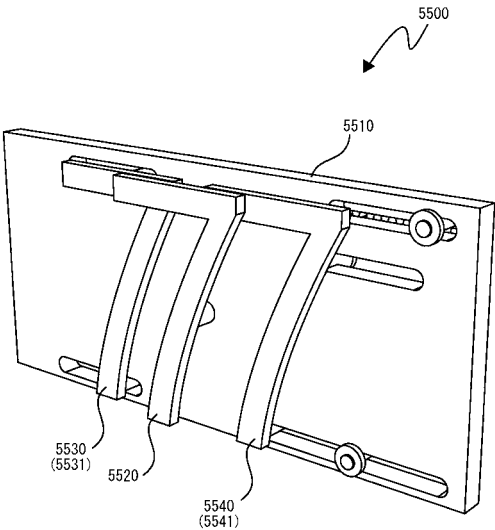
【図 1 2 0】



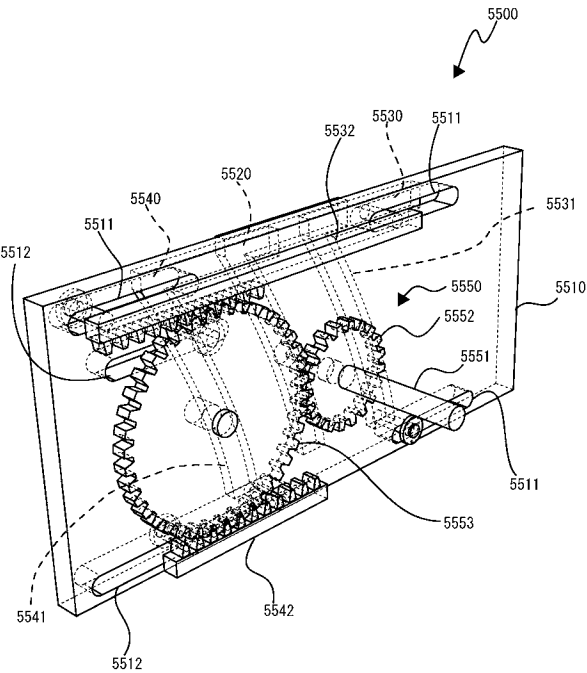
【図 1 2 1】



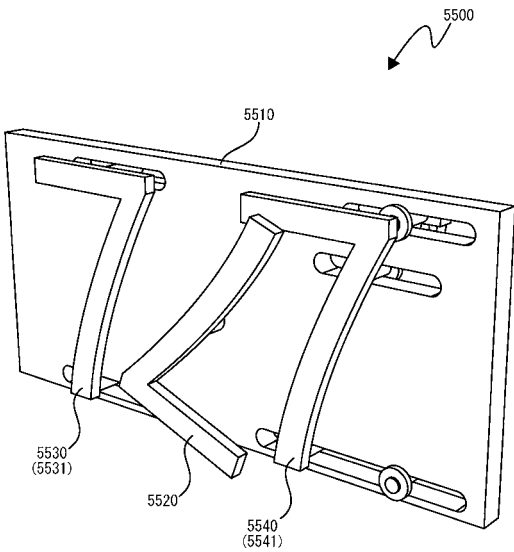
【図 1 2 2】



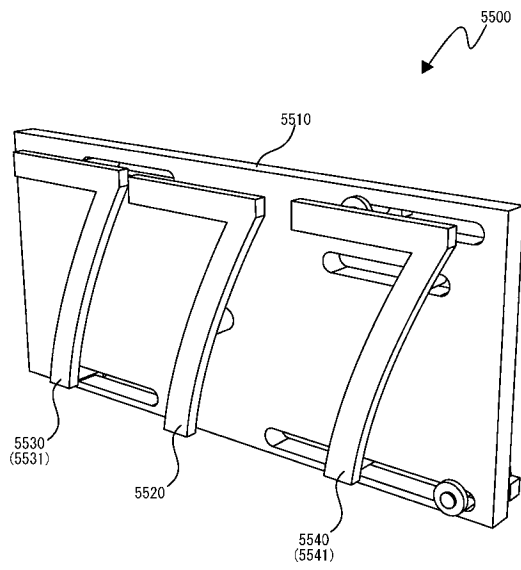
【図 1 2 3】



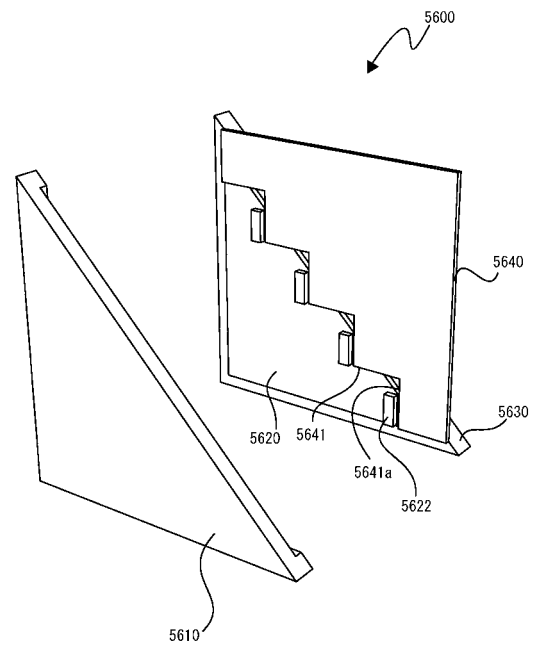
【図 1 2 4】



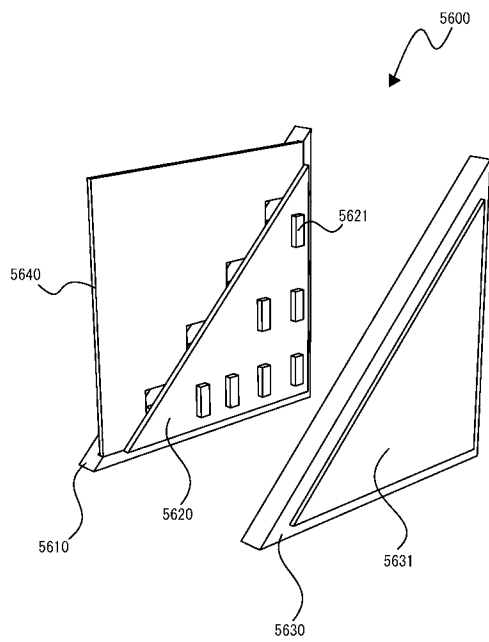
【図 1 2 5】



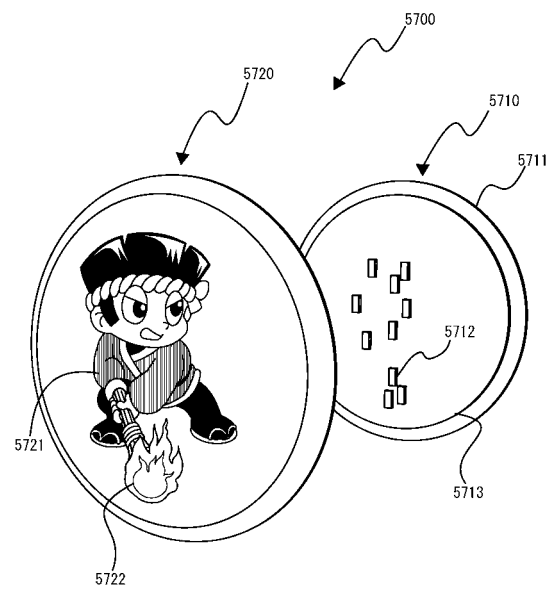
【図 1 2 6】



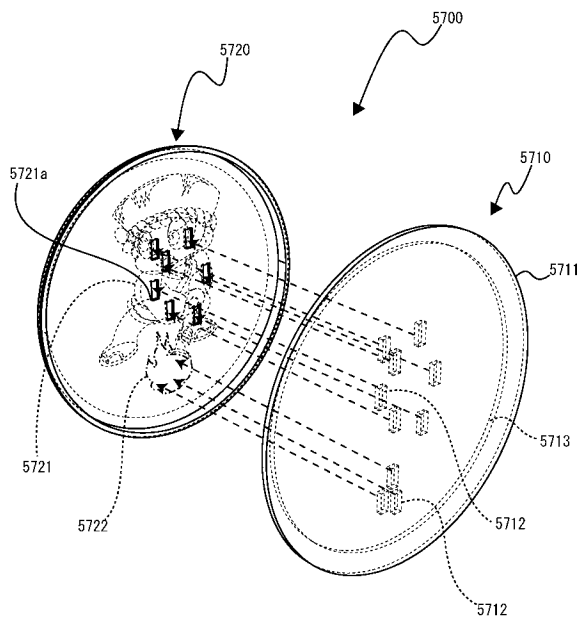
【図 1 2 7】



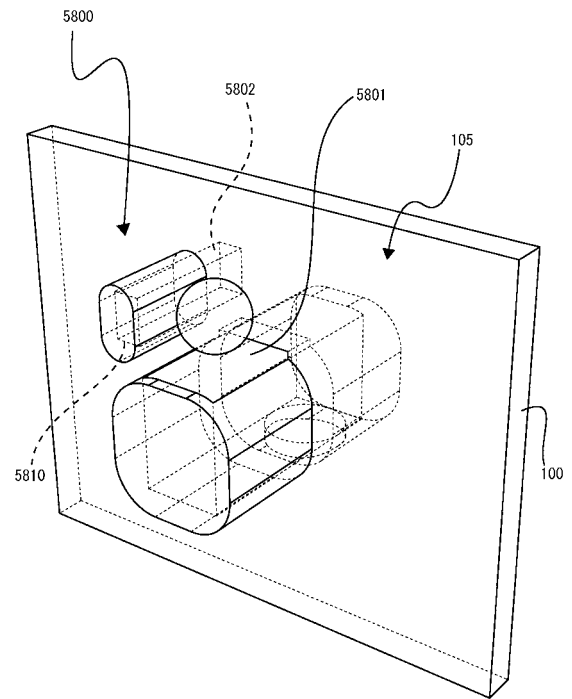
【図 1 2 8】



【図 129】



【図 130】



---

フロントページの続き

(72)発明者 船越 譲  
東京都江東区有明3丁目7番26号

(72)発明者 上村 正人  
東京都江東区有明3丁目7番26号

(72)発明者 松本 浩  
東京都江東区有明3丁目7番26号

Fターム(参考) 2C088 AA42