

(19)日本国特許庁(JP)

## (12)特許公報(B2)

(11)特許番号

特許第7246722号

(P7246722)

(45)発行日 令和5年3月28日(2023.3.28)

(24)登録日 令和5年3月17日(2023.3.17)

(51)国際特許分類

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

F I

A 6 3 F

7/02

3 2 0

A 6 3 F

7/02

3 3 3 Z

請求項の数 1 (全90頁)

|           |                                    |          |                        |
|-----------|------------------------------------|----------|------------------------|
| (21)出願番号  | 特願2019-159602(P2019-159602)        | (73)特許権者 | 000161806              |
| (22)出願日   | 令和1年9月2日(2019.9.2)                 |          | 京楽産業、株式会社              |
| (62)分割の表示 | 特願2017-196310(P2017-196310<br>)の分割 |          | 愛知県名古屋市中区錦三丁目2 4 番 4 号 |
| 原出願日      | 平成29年10月6日(2017.10.6)              | (74)代理人  | 100158780              |
| (65)公開番号  | 特開2019-198762(P2019-198762<br>A)   | (74)代理人  | 弁理士 寺本 亮               |
| (43)公開日   | 令和1年11月21日(2019.11.21)             |          | 100121359              |
| 審査請求日     | 令和2年9月25日(2020.9.25)               | (72)発明者  | 渡辺 直幸                  |
|           |                                    |          | 愛知県名古屋市中区錦三丁目2 4 番 4 号 |
|           |                                    |          | 京楽産業、株式会社内             |
|           |                                    | 審査官      | 進藤 利哉                  |

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 遊技機

## (57)【特許請求の範囲】

## 【請求項1】

遊技を制御する遊技制御部と、演出を制御する演出制御部とを具備する遊技機であって、前記遊技制御部は、

遊技者に有利な特別遊技を実行するか否かを判定する判定手段と、

操作手段を用いる所定の操作に応じて、前記判定手段によって前記特別遊技を実行すると判定される判定確率が複数の確率のいずれかの確率となることを示す設定値を設定する設定手段と、

前記設定手段によって設定された前記設定値を、少なくとも前記設定手段による前記設定が完了したときに送信する設定値送信手段と、

前記判定手段の判定結果を送信可能な判定結果送信手段と、を備え、

前記演出制御部は、

前記設定値送信手段によって送信された前記設定値と、前記判定結果送信手段によって送信された前記判定手段の判定結果と、を受信可能であり、

前記設定値に基づくことなく、前記判定手段の判定結果に応じた演出を制御可能であり、

前記判定手段によって前記特別遊技を実行しないと判定されたことを示す前記判定結果が受信された場合に、前記設定手段によって設定される設定値によらず、前記演出のうち一の演出を所定の実行確率で実行することを特徴とする遊技機。

## 【発明の詳細な説明】

## 【技術分野】

## 【0001】

本発明は、特別遊技を実行するか否かを判定し、その判定結果に基づいて演出を実行する遊技機に関する。

## 【背景技術】

## 【0002】

パチンコ遊技機では、所定の始動口に遊技球が入賞すると、遊技者に有利な特別遊技を実行するか否かが判定される。そして、この判定の結果を報知する特別図柄の変動表示中において、画像表示手段等を用いた各種の演出が行われる（例えば特許文献1参照）。

## 【先行技術文献】

10

## 【特許文献】

## 【0003】

【文献】特開2017-79840号公報

## 【発明の概要】

## 【発明が解決しようとする課題】

## 【0004】

ところで、特別遊技を実行すると判定される判定確率を操作によって変更可能な構成を採用した場合に、この構成に応じた適切な演出制御を行う必要がある。

## 【0005】

それ故に、本発明の目的は、適切な演出制御を行うことが可能な遊技機を提供することである。

20

## 【課題を解決するための手段】

## 【0006】

本発明は、上記の課題を解決するために以下の構成を採用した。

本発明に係る遊技機は、遊技を制御する遊技制御部と、演出を制御する演出制御部とを具備する遊技機であって、前記遊技制御部は、遊技者に有利な特別遊技を実行するか否かを判定する判定手段と、操作手段を用いる所定の操作に応じて、前記判定手段によって前記特別遊技を実行すると判定される判定確率が複数の確率のいずれかの確率となることを示す設定値を設定する設定手段と、前記設定手段によって設定された前記設定値を、少なくとも前記設定手段による前記設定が完了したときに送信する設定値送信手段と、前記判定手段の判定結果を送信可能な判定結果送信手段と、を備え、前記演出制御部は、前記設定値送信手段によって送信された前記設定値と、前記判定結果送信手段によって送信された前記判定手段の判定結果と、を受信可能であり、前記設定値に基づくことなく、前記判定手段の判定結果に応じた演出を制御可能であり、前記判定手段によって前記特別遊技を実行しないと判定されたことを示す前記判定結果が受信された場合に、前記設定手段によって設定される設定値によらず、前記演出のうち一の演出を所定の実行確率で実行する。

30

## 【発明の効果】

## 【0007】

この発明によれば、適切な演出制御を行うことが可能である。

## 【図面の簡単な説明】

40

## 【0008】

【図1】遊技機1の概略正面図

【図2】図1における表示器4の拡大図

【図3】外枠6に対して内枠3および遊技盤ユニット201が開いた状態を示す遊技機1の斜視図

【図4】裏面側から見た遊技盤ユニット201の一部を示す正面図

【図5】遊技制御基板100に実装された性能表示器215について説明するための説明図

【図6】遊技制御基板100の基板ケース210の一部を示す正面図

【図7】遊技制御基板100の基板ケース210の一部を示す正面図

【図8】遊技機1が備える制御装置の構成例を示すブロック図

50

【図 9】メイン R A M 1 0 3 の各種記憶領域と記憶される情報について説明するための説明図

【図 1 0】設定変更モード、設定確認モード、第 1 R A M クリアモード、第 2 R A M クリアモード、及び電源復旧モードについて説明するための説明図

【図 1 1】図 1 0 に例示される各モードの特徴を示す説明図

【図 1 2】遊技の流れについて説明するための説明図

【図 1 3】大当たり確率に係る設定について説明するための説明図

【図 1 4】各種乱数について説明するための説明図

【図 1 5】変動パターンテーブルについて説明するための説明図

【図 1 6】通常遊技状態における液晶画面 5 の画面構成を例示する画面図

10

【図 1 7】リーチ演出の流れを例示する説明図

【図 1 8】ゼブラ演出について説明するための画面図

【図 1 9】ゼブラ演出の実行割合、出現率、及び信頼度について説明するための説明図

【図 2 0】ゼブラ演出を実行するか否かを決定するためのゼブラ演出決定テーブルについて説明するための説明図

【図 2 1】遊技制御基板 1 0 0 において実行されるタイマ割込み処理の一例を示すフローチャート

【図 2 2】図 2 1 のステップ S 2 におけるスイッチ処理の詳細フローチャート

【図 2 3】図 2 2 のステップ S 2 1 における第 1 始動口スイッチ処理の詳細フローチャート

【図 2 4】図 2 2 のステップ S 2 2 における第 2 始動口スイッチ処理の詳細フローチャート

20

【図 2 5】図 2 3 , 2 4 のステップ S 2 1 8 , S 2 2 8 における事前判定処理の詳細フローチャート

【図 2 6】図 2 1 のステップ S 3 における特別図柄処理の詳細フローチャート

【図 2 7】図 2 6 のステップ S 3 0 9 における大当たり判定処理の詳細フローチャート

【図 2 8】図 2 6 のステップ S 3 1 0 における変動パターン選択処理の詳細フローチャート

【図 2 9】図 2 6 のステップ S 3 2 0 における停止中処理の詳細フローチャート

【図 3 0】大当たり遊技の終了時に行われる遊技状態設定処理の詳細フローチャート

【図 3 1】演出制御基板 1 3 0 において実行されるタイマ割込み処理の一例を示すフローチャート

【図 3 2】図 3 1 のステップ S 5 0 におけるコマンド受信処理の詳細フローチャート

30

【図 3 3】図 3 2 のステップ S 5 3 における保留コマンド受信処理の詳細フローチャート

【図 3 4】図 3 2 のステップ S 5 6 における変動開始コマンド受信処理の詳細フローチャート

【図 3 5】図 3 4 のステップ S 5 6 5 における変動演出パターン設定処理の詳細フローチャート

【図 3 6】図 3 4 のステップ S 5 6 6 における予告演出パターン設定処理の詳細フローチャート

【図 3 7】画像音響制御基板 1 4 0 において実行されるタイマ割込み処理の一例を示すフローチャート

【図 3 8】図 3 7 のステップ S 4 1 における画像出力制御処理の詳細フローチャート

40

【図 3 9】遊技の他の流れについて説明するための説明図

【図 4 0】大当たり確率に係る他の設定について説明するための説明図

【図 4 1】ゼブラ演出の他の実行割合、出現率、及び信頼度について説明するための説明図

【発明を実施するための形態】

【 0 0 0 9 】

以下、適宜図面を参照しつつ、本発明の遊技機の一実施形態に係る遊技機 1 について説明する。

【 0 0 1 0 】

[ 遊技機 1 の概略構成例 ]

まず、図 1 を参照しつつ、遊技機 1 の概略構成について説明する。ここで、図 1 は、遊

50

技機 1 の概略正面図である。図 1 に例示されるように、遊技機 1 は、入賞や判定に関する役物等が設けられた遊技盤 2 と、遊技盤 2 を囲む内枠 3 とを備えている。内枠 3 は、遊技盤 2 と所定の間隔を隔てて平行配置された透明なガラス板を支持しており、このガラス板と遊技盤 2 とによって、遊技球が流下可能な遊技領域 10 が形成されている。

【 0 0 1 1 】

遊技者がハンドル 20 を握ってレバー 21 を時計方向に回転させると、上皿 28 に溜められた遊技球が不図示の発射装置へと案内され、ハンドル 20 の回転角度に応じた打球力で遊技領域 10 へと発射される。この遊技領域 10 には、不図示の遊技クギや風車等が設けられており、発射された遊技球は、遊技領域 10 における上部位置へと案内され、遊技クギや風車等に接触することでその移動方向を変化させながら遊技盤 2 に沿って遊技領域 10 を落下する。なお、遊技球の発射は、遊技者が停止ボタン 22 を操作することによって一時的に停止される。

10

【 0 0 1 2 】

上皿 28 は、発射装置へ供給される遊技球及び賞球を溜めるものである。この上皿 28 の下方には、賞球を溜める下皿 29 が設けられている。この下皿 29 と近接配置された取り出しボタン 23 を遊技者が操作すると、下皿 29 の下面の一部が開口されて、下皿 29 に溜まった遊技球が下皿 29 の下方に配置された不図示の箱に落下する。なお、上皿 28 及び下皿 29 は、1 つの皿で構成されてもよい。

【 0 0 1 3 】

遊技者がハンドル 20 を小さい回転角で回転させた状態を維持するいわゆる「左打ち」を行うと、遊技球が相対的に弱い打球力で打ち出される。この場合、遊技球は、矢印 35 に例示されるように遊技領域 10 における左側領域を流下する。一方、遊技者がハンドル 20 を大きい回転角で回転させた状態を維持するいわゆる「右打ち」を行うと、遊技球が相対的に強い打球力で打ち出される。この場合、遊技球は、矢印 36 に例示されるように遊技領域 10 における右側領域を流下する。

20

【 0 0 1 4 】

左打ちされた遊技球の通過経路には、入賞や判定に関する役物として、第 1 始動口 11、第 2 始動口 12、2 つの普通入賞口 14、及び電動チューリップ 17 が設けられている。また、右打ちされた遊技球の通過経路には、入賞や判定に関する役物として、上記第 2 始動口 12、大入賞口 13、2 つの普通入賞口 14、ゲート 16、及び上記電動チューリップ 17 が設けられている。

30

【 0 0 1 5 】

遊技領域 10 に打ち出された遊技球は、遊技盤 2 に沿って流下する過程で、第 1 始動口 11、第 2 始動口 12、大入賞口 13、及び普通入賞口 14 のいずれかに入球して入賞する場合がある。この場合、入賞した箇所に応じた所定数の賞球が上皿 28 又は下皿 29 に払い出される。例えば、第 1 始動口 11 に遊技球が入賞すると 4 個の賞球が払い出され、第 2 始動口 12 に遊技球が入賞すると 2 個の賞球が払い出され、大入賞口 13 に遊技球が入賞すると 14 個の賞球が払い出され、普通入賞口 14 に遊技球が入賞すると 3 個の賞球が払い出される。なお、入賞しなかった遊技球は、排出口 18 を介して遊技領域 10 から排出される。

40

【 0 0 1 6 】

第 1 始動口 11 は、常時開放されている始動領域であり、第 2 始動口 12 は、普通電動役物としての電動チューリップ 17 が作動しているときだけ開放される始動領域である。遊技機 1 では、遊技球が第 1 始動口 11 を通過して入賞した場合、又は遊技球が第 2 始動口 12 を通過して入賞した場合、遊技者にとって有利な大当たり遊技（特別遊技）を実行するか否かが判定され、その判定結果を示す図柄が後述する表示器 4 の第 1 特別図柄表示器 41 または第 2 特別図柄表示器 42 に表示される。そして、大当たりを示す図柄が停止表示された場合、大入賞口 13 を開放する大当たり遊技が実行される。

【 0 0 1 7 】

なお、以下の説明では、第 1 始動口 11 への遊技球の入賞を条件として実行される判定

50

を「第1特別図柄判定」と呼び、第2始動口12への遊技球の入賞を条件として実行される判定を「第2特別図柄判定」と呼び、これらの判定を総称して「特別図柄判定」と呼ぶものとする。

【0018】

大入賞口13は、特別図柄判定の結果に応じて開放される特別入賞領域である。この大入賞口13の開口部には、大入賞口13を開閉するプレートが設けられている。大入賞口13は、通常はこのプレートによって閉塞されている。これに対して、特別図柄判定の判定結果が「大当たり」であることを示す所定の当当たり図柄が表示器4に停止表示された場合、上記プレートを作動させて大入賞口13を開放する大当たり遊技が実行される。大当たり遊技中は、所定条件（本実施形態では、大入賞口13への9個の遊技球の入賞、又は大入賞口13が開放されてから29.5秒の経過）を満たすまで大入賞口13が開放状態に維持されてから閉塞される長開放ラウンド遊技が所定の時間間隔で所定回数（本実施形態では5回または10回：図14（B）及び（C）参照）実行される。

10

【0019】

このように、大当たり遊技中には大入賞口13が長開放されるため、遊技者は、大当たり遊技中に右打ちを行うことで、大当たり遊技が行われていないときに比べて多くの賞球を獲得可能である。

【0020】

電動チューリップ17は、第2始動口12に近接配置されており、一对の羽根部材を有している。この電動チューリップ17は、一对の羽根部材が第2始動口12を閉塞する閉姿勢（図1の実線を参照）と、第2始動口12を開放する開姿勢（図1の破線を参照）とに姿勢変化可能に構成されている。

20

【0021】

第2始動口12は、図1に例示されるように、通常は電動チューリップ17によって閉塞されている。これに対して、遊技球がゲート16を通過すると、賞球の払い出しは行われないものの、第2始動口12を開放するか否かが判定される。ここで、第2始動口12を開放すると判定された場合、電動チューリップ17の一对の羽根部材が規定時間開姿勢を維持した後に閉姿勢に戻る動作が規定回数行われる。このように、第2始動口12は、電動チューリップ17が作動していないときには遊技球が通過し難い状態であるのに対して、電動チューリップ17が作動することによって遊技球が通過し易い状態となる。

30

【0022】

なお、以下の説明では、ゲート16に対する遊技球の通過を条件として実行される判定を「普通図柄判定」と呼ぶものとする。

【0023】

普通入賞口14は、第1始動口11と同様に常時開放されており、遊技球の入賞によって所定個数（本実施形態では3個）の賞球が払い出される入賞口である。なお、第1始動口11等とは異なり、普通入賞口14に遊技球が入賞しても判定が行われることはない。

【0024】

[遊技機1の演出手段の構成例]

図1に例示されるように、遊技盤2又は内枠3には、各種の演出を行うものとして、液晶表示装置5、スピーカ24、演出役物7、盤ランプ25等が設けられている。また、内枠3には、図1には示されていない枠ランプ37（図8参照）が内蔵されている。

40

【0025】

液晶表示装置5は、演出画像を表示する画像表示装置であり、液晶表示装置5の表示画面（以下「液晶画面5」とも言う。）は、遊技者によって視認され易い位置に設けられている。この液晶画面5には、例えば、特別図柄判定の判定結果を報知する装飾図柄、大当たり信頼度を示唆する予告演出などを行うキャラクタやアイテム、特別図柄判定が保留されている数だけ表示される保留アイコン、特別図柄の変動表示中であることを示唆する当該アイコン等の各種表示オブジェクトを含む演出画像が表示される。なお、画像表示装置は、EL表示装置等の他の画像表示装置によって構成されてもよい。

50

## 【 0 0 2 6 】

スピーカ 2 4 は、液晶画面 5 で行われる表示演出と同期するように、或いは非同期に、楽曲や音声、効果音等を出力して音による演出を行う。なお、スピーカ 2 4 は、不正遊技に対する警告、エラー報知等にも使用される。

## 【 0 0 2 7 】

演出役物 7 は、液晶画面 5 の前方且つ側方に配置されている。演出役物 7 には、発光素子（例えば L E D ）が内蔵されている。演出役物 7 は、役物自体の動きと光との両方或いは一方によって所定の演出を行う。演出役物 7 は、本実施形態では、星を模した形状に構成されており、遊技機 1 の奥行き方向を軸方向として回転可能に構成されている。

## 【 0 0 2 8 】

盤ランプ 2 5 および枠ランプ 3 7 は、点灯又は点滅のパターンの変更、発光色の変更等の光による各種の演出を行う。

## 【 0 0 2 9 】

## 〔 遊技機 1 の入力手段の構成例 〕

図 1 に例示されるように、内枠 3 には、遊技者が入力を行うための入力手段として、演出ボタン 2 6 および演出キー 2 7 が設けられている。演出ボタン 2 6 は、遊技者が押下することによって操作情報を入力するための押ボタンである。演出キー 2 7 は、遊技者が選択操作やカーソル移動を行うためのいわゆる十字キーであり、上キー、下キー、左キー、及び右キーを有して構成されている。遊技機 1 では、演出ボタン 2 6 と演出キー 2 7 の操作に応じた演出が行われる場合がある。

## 【 0 0 3 0 】

## 〔 表示器 4 の構成例 〕

図 2 は、図 1 における表示器 4 の拡大図である。表示器 4 は、図 2 に例示されるように、第 1 特別図柄表示器 4 1、第 2 特別図柄表示器 4 2、第 1 特別図柄保留表示器 4 3、第 2 特別図柄保留表示器 4 4、普通図柄表示器 4 5、普通図柄保留表示器 4 6、遊技状態表示器 4 7、ラウンド表示器 4 8 等を有して構成されている。

## 【 0 0 3 1 】

第 1 特別図柄表示器 4 1 は、第 1 特別図柄判定が行われると、図柄を変動表示してから第 1 特別図柄判定の判定結果を示す図柄を停止表示することによって第 1 特別図柄判定の判定結果を報知する。第 2 特別図柄表示器 4 2 は、第 2 特別図柄判定が行われると、図柄を変動表示してから第 2 特別図柄判定の判定結果を示す図柄を停止表示することによって第 2 特別図柄判定の判定結果を報知する。第 1 特別図柄表示器 4 1 と第 2 特別図柄表示器 4 2 には、判定結果を示す図柄として、「大当たり」であることを示す大当たり図柄、又は「ハズレ」であることを示すハズレ図柄が停止表示される。

## 【 0 0 3 2 】

第 1 特別図柄保留表示器 4 3 は、第 1 特別図柄判定の保留数を表示する。第 2 特別図柄保留表示器 4 4 は、第 2 特別図柄判定の保留数を表示する。

## 【 0 0 3 3 】

普通図柄表示器 4 5 は、普通図柄判定が行われると、図柄を変動表示してから普通図柄判定の判定結果を示す図柄を停止表示することによって普通図柄判定の判定結果を報知する。普通図柄保留表示器 4 6 は、普通図柄判定の保留数を表示する。遊技状態表示器 4 7 は、遊技機 1 の電源投入時点における遊技状態を表示する。ラウンド表示器 4 8 は、第 1 特別図柄表示器 4 1 または第 2 特別図柄表示器 4 2 に大当たり図柄が停止表示されると、大当たり遊技中の大入賞口 1 3 の開放パターンを表示する。

## 【 0 0 3 4 】

なお、以下の説明では、第 1 特別図柄表示器 4 1 または第 2 特別図柄表示器 4 2 に表示される図柄を「特別図柄」と呼び、普通図柄表示器 4 5 に表示される図柄を「普通図柄」と呼ぶものとする。また、第 1 特別図柄表示器 4 1 に表示される特別図柄を「第 1 特別図柄」と呼び、第 2 特別図柄表示器 4 2 に表示される特別図柄を「第 2 特別図柄」と呼んで両者を区別する場合がある。

10

20

30

40

50

## 【 0 0 3 5 】

## [ 遊技機 1 の内部構成例 ]

図 3 は、外枠 6 に対して内枠 3 および遊技盤ユニット 2 0 1 が開いた状態を示す遊技機 1 の斜視図である。図 4 は、裏面側から見た遊技盤ユニット 2 0 1 の一部を示す正面図である。

## 【 0 0 3 6 】

図 3 に例示されるように、遊技機 1 は、外枠 6 と、遊技盤ユニット 2 0 1 と、内枠 3 とを備えている。外枠 1 0 は、遊技場（いわゆる「ホール」）に設けられた島に固定されている。遊技盤ユニット 2 0 1 および内枠 3 は、遊技機 1 の上下方向を軸方向として、外枠 6 に対して回動可能に構成されている。

10

## 【 0 0 3 7 】

内枠 3 は、その表面側に上述したハンドル 2 0 等が設けられている一方で、裏面側には、外枠 6 に対して内枠 3 が開放されているか否かを検知する扉開放スイッチ 3 1（図 3 参照）が設けられている。

扉開放スイッチ 3 1 は、内枠 3 の開放を検知していない場合には、内枠 3 が開放されていないことを示す信号を遊技制御基板 1 0 0 に出力し、内枠 3 の開放を検知した場合には、内枠 3 が開放されていることを示す信号を遊技制御基板 1 0 0 に出力する。

## 【 0 0 3 8 】

遊技盤ユニット 2 0 1 は、遊技盤ユニット 2 0 1 を構成するベース枠体 2 0 2 が外枠 6 に対して回動可能に支持されていることによって、外枠 6 に対して回動可能である。なお、ベース枠体 2 0 2 の表面側には、上述した遊技盤 2、この遊技盤 2 に設けられた開口部を通して遊技者が視認可能な液晶表示装置 5 等が組み付けられている一方で、ベース枠体 2 0 2 の裏面側には、液晶表示装置 5 の背面側を覆う背面カバー 2 0 3、後述する遊技制御基板 1 0 0 が封入された基板ケース 2 1 0 等が組み付けられている（図 4 参照）。

20

## 【 0 0 3 9 】

## [ 遊技制御基板 1 0 0 の構成例 ]

次に、図 5 を参照しつつ、遊技の進行を制御する遊技制御基板 1 0 0 の構成例について説明する。ここで、図 5 は、遊技制御基板 1 0 0 に実装された性能表示器 2 1 5 について説明するための説明図である。図 5（A）に例示されるように、遊技制御基板 1 0 0 には、遊技機 1 の性能を表示する性能表示器 2 1 5、メイン R A M 1 0 3 の一部の記憶領域を初期化するための R A M クリアスイッチ 2 1 6、設定キーを挿入する鍵穴を形成する設定キー挿入部 2 1 8（及び設定キースイッチ 2 1 7：図 8 参照）等が実装されている。

30

## 【 0 0 4 0 】

## [ 基板ケース 2 1 0 の構成例 ]

基板ケース 2 1 0 は、これらの部材が実装された遊技制御基板 1 0 0 を封入する箱型形状の部材であり、例えば遊技制御基板 1 0 0 の R O M（本実施形態ではメイン R O M 1 0 2：図 8 参照）を交換するといった不正改造の有無を目視で確認できるように、透明な樹脂部材で形成されている。このように、基板ケース 2 1 0 が透明な樹脂部材で形成されているため、基板ケース 2 1 0 を通して、性能表示器 2 1 5 に表示されている情報を視認することが可能である（図 4 参照）。なお、図 4 では、説明の便宜上、性能表示器 2 1 5 を除いて、遊技制御基板 1 0 0 に実装されている部材の図示が省略されている。

40

また、詳細な説明は省略するが、基板ケース 2 1 0 は、基板ケース 2 1 0 を構成するケース部材同士を分離させた場合に、これらの部材の結合部が破壊されて、基板ケース 2 1 0 を開けた痕跡が残るように構成されている。

## 【 0 0 4 1 】

図 4 に示されるように、この基板ケース 2 1 0 には、リセットカバー 2 1 1 および設定カバー 2 1 3 が設けられている。

## 【 0 0 4 2 】

## &lt; R A M クリア処理に係るハードウェア構成 &gt;

遊技制御基板 1 0 0 には、遊技制御基板 1 0 0 が備えるメイン R A M 1 0 3 の一部の記

50

憶領域を初期化するためのスイッチであるRAMクリアスイッチ216が実装されている(図5(A)及び図8参照)。本実施形態では、RAMクリアスイッチ216および電源スイッチ32(図4参照)を用いた所定の操作を行うことによって、遊技機1にRAMクリア処理を行わせることが可能である。

#### 【0043】

図には表れていないが、RAMクリアスイッチ216(図5参照)は、遊技制御基板100と共に基板ケース210に封入されている。また、基板ケース210には、RAMクリアスイッチ216と対応する位置に、RAMクリアスイッチ216を操作するためのリセットピン212(例えば図6(A)参照)を挿通する挿通口が形成されている。このリセットピン212は、その一端がRAMクリアスイッチ216に当接すると共に、その他端部が基板ケース210の外側に露出している。このため、ホール店員がリセットピン212を押下することによって、RAMクリアスイッチ216を操作(押下)することができる。

10

#### 【0044】

ところで、RAMクリアスイッチ216は、メインRAM103の一部の記憶領域を初期化するためのスイッチであることから、簡単に操作できるのは好ましくない。

#### 【0045】

このため、基板ケース210には、基板ケース210の外側に露出しているリセットピン212の他端部を覆うリセットカバー211(図4及び図6(A)参照)が配置されている。このリセットカバー211は、遊技機1の奥行き方向を軸方向として回動可能に構成されており、通常は、リセットカバー211の自重により、リセットピン212の他端部を覆った姿勢となっている(図4参照)。これに対して、ホール店員は、リセットカバー211を指で押さえながら図4の矢印で示される方向に回動させることによって、リセットカバー211がリセットピン212の他端部を開放する姿勢となる(図6(A)参照)。その結果、リセットピン212の操作が可能になる。

20

#### 【0046】

##### <性能表示器215>

性能表示器215は、遊技機1の性能を表示するものであり、遊技制御基板100に実装されている(図5(A)及び図8参照)。本実施形態における性能表示器215は、横一列に並べて配置された4つの7セグメントディスプレイ215A、215B、215C、215Dを有して構成され(図5(B)参照)、図5(A)に例示されるように、遊技制御基板100を平面視した場合に、遊技制御基板100の右上端部に設けられている。

30

#### 【0047】

なお、後に詳述するが、性能表示器215には、遊技機1の低ベース状態におけるベース値Bや、大当たり確率に係る設定値といった重要度が高い情報が表示される。本実施形態の遊技機1では、各7セグメントディスプレイ215A、215B、215C、215Dの縦幅が9mm、横幅が5mmに設定されており、各7セグメントディスプレイ215A、215B、215C、215Dの表示面の面積が45mm<sup>2</sup>(=9×5)に設定されている。このため、ホール店員は、性能表示器215に表示されている情報を容易に視認することができる。

40

#### 【0048】

図5(C)は、図5(A)に示される矢印220の方向から見た遊技制御基板100の一部を示す図である。図5(C)に示されるように、各7セグメントディスプレイ215A、215B、215C、215Dの各表示部の裏面には、5本のピンからなるピン部が設けられており、各表示面は、ピン部によって、遊技制御基板100に固定されると共に、遊技制御基板100と電氣的に接続されている。

#### 【0049】

ところで、従来から、比較的面积が広い電子部品が遊技制御基板100に実装される場合、遊技制御基板100の表面と当該電子部品との間(当該電子部品の下側)に不正な電子部品を実装する不正行為が知られている。上述した通り、性能表示器215に表示され

50

る各情報の視認性を向上させるため、本実施形態の性能表示器 215 の表示面の面積は、予め定められた閾値 (36 mm<sup>2</sup>) 以上 (本実施形態では、45 mm<sup>2</sup>) である。したがって、上述した不正行為が容易になる不都合が想定される。

【0050】

以上の事情を考慮して、本実施形態では、性能表示器 215 (各 7 セグメントディスプレイ 215 A, 215 B, 215 C, 215 D) と遊技制御基板 100 の表面との間に他の電子部品が実装困難 (実質的に不可能) に構成した。具体的には、図 5 (C) から理解される通り、性能表示器 215 は、遊技制御基板 100 の表面に近接するように (大きな隙間が生じないように) 実装される構成とした。例えば、性能表示器 215 の表示部の裏面と遊技制御基板 100 の表面との距離が 3 mm 以下の構成が好適である。以上の構成によれば、上述した不都合が抑制される。

10

【0051】

また、上述した図 5 (A) に示す通り、上側縁部 U E から性能表示器 215 が設けられる領域までの遊技制御基板 100 の表面には電子部品は実装されない。したがって、上側縁部 U E 側から見た場合、図 5 (C) に示す通り、性能表示器 215 が他の電子部品と重ならない。したがって、遊技制御基板 100 の上側縁部 U E 側から見た場合、他の電子部品で性能表示器 215 が隠れないため、性能表示器 215 と遊技制御基板 100 との間に不正な電子部品が実装されているか否かを確認し易いという利点がある。

【0052】

なお、電子部品が実装されない領域は、上側縁部 U E から性能表示器 215 が設けられる領域までに限られず、性能表示器 215 の実装位置に応じて、左側縁部、右側縁部 R E、下側縁部のいずれか一縁部から性能表示器 215 が設けられる領域でありさえすれば、上記利点を有することには変わりはない。本実施形態の遊技機 1 では、上側縁部 U E から性能表示器 215 が設けられる領域までの領域と、右側縁部 R E から性能表示器 215 が設けられる領域までの領域の 2 つの領域が、電子部品が実装されない領域とされている。このため、電子部品が実装されない領域が 1 つである場合に比べて、性能表示器 215 と遊技制御基板 100 との間に不正な電子部品が実装されているか否かの確認がより容易であるという利点がある。

20

【0053】

この性能表示器 215 は、低ベース状態におけるベース値を表示する機能と、遊技機 1 の大当たり確率に係る設定値を表示する機能とを併せ持っているが、これらの機能については、後に詳述する。本実施形態では、ベース値を表示する性能表示器 215 (本実施形態では、右端の 7 セグメントディスプレイ 215 D) を、設定値を表示する設定表示器として兼用する場合について説明するが、他の実施形態では、設定値を表示する設定表示器を性能表示器 215 とは別に設けるようにしてもよい。また、性能表示器 215 を構成する 7 セグメントディスプレイの数は 4 つに限らず、3 つ以下や 5 つ以上であってもよい。

30

【0054】

< 設定変更処理に係る本実施形態のハードウェア構成 >

図 6 は、遊技制御基板 100 の基板ケース 210 の一部を示す正面図であり、図 6 (A) は、設定変更処理に係る本実施形態におけるハードウェア構成を例示する図であり、図 6 (B) は、設定変更処理に係る他の実施形態におけるハードウェア構成を例示する図である。

40

【0055】

設定キー挿入部 218 は、遊技制御基板 100 に固定された挿入部本体と、この挿入部本体に対して回転する回転部材とを有して構成されており、回転部材には、ホール店員が設定キーを挿し込むための鍵穴が形成されている。

【0056】

後に詳述するが、本実施形態の遊技機 1 では、設定キー (不図示) を所持するホール店員が、設定キー挿入部 218 (図 6 (A) 参照) を介して操作される設定キースイッチ 217 (図 8 参照) やリセットピン 212 (図 6 (A) 参照)、電源スイッチ 32 (図 4 参

50

照)を用いた所定の操作を行うことによって、特別図柄判定において大当たりと判定される大当たり確率を変更することができる。すなわち、本実施形態では、設定キースイッチ 2 1 7、リセットピン 2 1 2、及び電源スイッチ 3 2 を用いた所定の操作を行うことによって、大当たり確率に係る設定変更処理を遊技機 1 に行わせることが可能である。

また、設定キースイッチ 2 1 7 を用いた所定の操作を行うことによって、大当たり確率がどの確率に設定されているかを示す設定値を性能表示器 2 1 5 (本実施形態では、右端の 7 セグメントディスプレイ 2 1 5 D) に点灯表示させて確認することが可能である。

#### 【0057】

このように、設定キースイッチ 2 1 7 を用いて、大当たり確率の設定を変更したり、或いは、大当たり確率の設定を確認したりするために、基板ケース 2 1 0 には、設定キーが挿し込まれる設定キー挿入部 2 1 8 (図 6 (A) 参照) が設けられている。この設定キー挿入部 2 1 8 は、遊技制御基板 1 0 0 に実装されており、基板ケース 2 1 0 における設定キー挿入部 2 1 8 と対応する位置に形成された開口部を通して、その鍵穴が基板ケース 2 1 0 の外側に露出されている (図 6 (A) 参照)。図には表れていないが、この設定キー挿入部 2 1 8 には、設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材が時計回りに所定角度 (例えば 9 0 度) 回動されたことを検知する設定キースイッチ 2 1 7 (図 8 参照) が近接配置されており、設定キースイッチ 2 1 7 は、上記回動部材が所定角度回動されたこと (ON 姿勢になったこと) を検知した場合に、その旨を示す検知信号を遊技制御基板 1 0 0 に出力する。

#### 【0058】

ところで、設定キーを用いて設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材を回動させる操作によって、大当たり確率を変更して遊技機 1 の性能を変化させたり、或いは、現在の大当たり確率に係る設定値を確認したりすることが可能であることから、不正防止の観点から、設定キーを用いた上記の操作が簡単に行えるのは好ましくないとされる。

#### 【0059】

このため、基板ケース 2 1 0 には、設定キー挿入部 2 1 8 (回動部材の鍵穴) を覆う設定カバー 2 1 3 (図 4、図 6 (A) 参照) が設けられている。この設定カバー 2 1 3 は、遊技機 1 の奥行き方向を軸方向として回動可能に構成されており、通常は、設定カバー 2 1 3 の自重により、設定キー挿入部 2 1 8 を覆った姿勢となっている (図 4 参照)。これに対して、ホール店員は、設定カバー 2 1 3 を図 4 の矢印で示される方向に回動させることによって、設定カバー 2 1 3 が設定キー挿入部 2 1 8 の鍵穴を開放した姿勢となる (図 6 (A) 参照)。これにより、設定キー挿入部 2 1 8 の鍵穴に設定キーを挿し込むことが可能となる。なお、図 6 (A) には、設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材が回動していない状態が例示され、図 6 (B) には、設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材が回動した状態が例示されている。

#### 【0060】

##### < 電源スイッチ 3 2 >

図 4 に例示されるように、ベース枠体 2 0 2 における基板ケース 2 1 0 の右下方の位置には、電源スイッチ 3 2 が設けられている。図には示されていないが、遊技機 1 は、島に設けられた島電源ラインを介して島電源供給装置と電気的に接続されており、電源スイッチ 3 2 を「ON」することで、遊技機 1 の制御装置の全体に、島電源供給装置からの電力供給が開始される。

#### 【0061】

なお、本実施形態では、電源スイッチ 3 2 は、RAM クリア処理や設定変更処理を遊技機 1 に行わせるための操作手段の 1 つとなっており、不正防止の観点から、設定キー挿入部 2 1 8 を用いる操作と電源スイッチ 3 2 に対する操作とを片手で同時に行ったり、リセットピン 2 1 2 に対する操作と電源スイッチ 3 2 に対する操作とを片手で同時に行ったりすることが容易でないことが好ましい。

#### 【0062】

このため、本実施形態の遊技機 1 では、右手で操作を行うことを想定した場合に、例えば、親指でリセットカバー 2 1 1 を回動させてリセットピン 2 1 2 を押しながら小指で電

10

20

30

40

50

源スイッチ 3 2 を操作するといったことが行えない程度に、電源スイッチ 3 2 がリセットピン 2 1 2 から離れた位置に配置されている。

また、右手で操作を行うことを想定した場合に、例えば、親指と人差し指で設定キーを設定キー挿入部 2 1 8 の鍵穴に挿し込んで回動部材を回動させつつ、小指で電源スイッチ 3 2 を操作するといったことが行えない程度に、電源スイッチ 3 2 が設定キー挿入部 2 1 8 から離れた位置に配置されている。

#### 【 0 0 6 3 】

このように、本実施形態における遊技機 1 では、リセットピン 2 1 2 を覆うリセットカバー 2 1 1 を設け、設定キー挿入部 2 1 8 の鍵穴を覆う設定カバー 2 1 3 を設け、更に、電源スイッチ 3 2 をリセットピン 2 1 2 や設定キー挿入部 2 1 8 の鍵穴からある程度離れた位置に設けることによって、R A M クリア処理に係る操作や設定変更処理に係る操作が片手で容易に行えない構成が採用されている。

10

#### 【 0 0 6 4 】

< 設定変更処理に係るハードウェア構成の第 1 の変形例 >

本実施形態では、大当たり確率に係る設定を変更する際に、大当たり確率を切り替えるためにリセットピン 2 1 2 を使用する場合について説明するが、他の実施形態では、図 6 ( B ) に示されるように、例えば、基板ケース 2 1 0 における設定キー挿入部 2 1 8 と近接する位置に ( 設定値を切り替えるための ) 切替ボタン 2 2 2 を設けて、設定キー挿入部 2 1 8 、切替ボタン 2 2 2 、及び電源スイッチ 3 2 を用いて設定変更操作を行う構成を採用してもよい。

20

#### 【 0 0 6 5 】

この場合、例えば、設定キーを設定キー挿入部 2 1 8 の鍵穴に挿し込んで回動部材を所定の角度だけ回動させた状態 ( O N 姿勢の状態 ) で電源スイッチ 3 2 を「 O N 」にすると、現在の設定値が性能表示器 2 1 5 のいずれかの 7 セグメントディスプレイ ( 例えば、7 セグメントディスプレイ 2 1 5 D ) に表示され、切替ボタン 2 2 2 を押下する毎に、表示される設定値が切り替わり、設定キーを操作して回動部材を元の姿勢 ( O F F 姿勢 ) に戻すと、現在の設定値が、回動部材を元の姿勢に戻す直前に性能表示器 2 1 5 に表示されていた設定値に更新されるといった流れで操作や処理を行うことが考えられる。また、この場合、設定キーを操作して回動部材を元の姿勢に戻した後、電源スイッチ 3 2 を「 O F F 」にしてから「 O N 」にする操作が行われたことを条件として、設定値の変更を確定させる構成としてもよい。

30

#### 【 0 0 6 6 】

< 設定変更処理に係るハードウェア構成の第 2 の変形例 >

図 7 は、遊技制御基板 1 0 0 の基板ケース 2 1 0 の一部を示す正面図である。他の実施形態では、大当たり確率に係る設定を切り替えるための設定切替ボタン ( 不図示 ) を遊技制御基板 1 0 0 に実装し、設定キー挿入部 2 1 8 に代えて、図 7 に例示されるように、設定切替ボタンを操作するための設定変更ピン 2 1 9 を基板ケース 2 1 0 に設けるといった構成を採用してもよい。

#### 【 0 0 6 7 】

この場合、以下のような操作とそれに応じた処理とを行うことが考えられる。例えば、設定変更ピン 2 1 9 を押しながら電源スイッチ 3 2 を「 O N 」にすると、設定値を変更可能な状態となる。この状態で、ホール店員が設定変更ピン 2 1 9 を操作する毎に、性能表示器 2 1 5 のいずれかの 7 セグメントディスプレイ ( 例えば、7 セグメントディスプレイ 2 1 5 D ) に表示されている設定値の表示を切り替え、電源スイッチ 3 2 を「 O F F 」にしてから「 O N 」にする操作を行うと、電源スイッチ 3 2 を「 O F F 」にする直前に表示されていた設定値となるように設定値を更新する処理を行う。

40

#### 【 0 0 6 8 】

[ 遊技機 1 の制御装置の構成 ]

図 8 は、遊技機 1 が備える制御装置の構成例を示すブロック図である。

遊技盤 2 の裏面側 ( 遊技盤ユニット 2 0 1 : 図 3 参照 ) には、上皿 2 8 又は下皿 2 9 へ

50

と送り出される遊技球を溜めておく球タンクの他に、遊技機 1 の動作を制御する制御装置が設けられている。図 4 に例示されるように、遊技機 1 の制御装置は、各種判定やコマンドの送信といった遊技の進行を制御する遊技制御基板 100（遊技制御部の一例）、遊技制御基板 100 から受信したコマンドに基づいて演出を統括的に制御する演出制御基板 130（演出制御部の一例）、画像や音による演出を制御する画像音響制御基板 140、各種のランプや可動体による演出を制御するランプ制御基板 150 等から構成されている。

なお、制御装置の構成はこれに限定されるものではなく、例えば演出制御基板 130、画像音響制御基板 140、及びランプ制御基板 150 が 1 つの制御基板で構成されていてもよい。

#### 【0069】

##### [ 遊技制御基板 100 の構成例 ]

遊技制御基板 100 は、メイン CPU 101、メイン ROM 102、及びメイン RAM 103 を備えている。メイン CPU 101 は、メイン ROM 102 に記憶されたプログラム等に基づいて、判定や払い出し賞球数に関連する各種の演算処理を行う。メイン ROM 102 には、後述する低ベース状態におけるベース値 B を算出するためのベース計算プログラム等が記憶されている。メイン RAM 103 は、メイン CPU 101 が上記プログラムを実行する際に用いる各種データを一時的に記憶する記憶領域又はデータ処理などの作業領域として使用される。

#### 【0070】

遊技制御基板 100 には、カウントスイッチ 110、第 1 始動口スイッチ 111、第 2 始動口スイッチ 112、電動チューリップ制御部 113、ゲートスイッチ 114、大入賞口スイッチ 115、大入賞口制御部 116、普通入賞口スイッチ 117、扉開放スイッチ 31、性能表示器 215、RAM クリアスイッチ 216、設定キースwitch 217、及び表示器 4 を構成する各表示器 41 ~ 48 が接続されている。なお、本実施形態における遊技機 1 は 4 つの普通入賞口 14 を有しているため、4 つの普通入賞口スイッチ 117 を備えているが、図 4 においては、普通入賞口スイッチ 117 を 1 つだけ表記している。

#### 【0071】

カウントスイッチ 110 は、遊技領域 10 に打ち出された遊技球の数をカウントするためのものであり、遊技領域 10 に打ち出された遊技球を検知して、その検知信号を遊技制御基板 100 に出力する。メイン CPU 101 は、このカウントスイッチ 110 から出力される検知信号に基づいて、遊技領域 10 に打ち出された遊技球の数をカウントする。

#### 【0072】

第 1 始動口スイッチ 111 は、第 1 始動口 11 に遊技球が入賞したことを検知して、その検知信号を遊技制御基板 100 に出力する。第 2 始動口スイッチ 112 は、第 2 始動口 12 に遊技球が入賞したことを検知して、その検知信号を遊技制御基板 100 に出力する。電動チューリップ制御部 113 は、遊技制御基板 100 からの制御信号に応じて、電動チューリップ 17 の一対の羽根部材に駆動伝達可能に連結された電動ソレノイドを作動させることによって、第 2 始動口 12 を開閉する。ゲートスイッチ 114 は、遊技球がゲート 16 を通過したことを検知して、その検知信号を遊技制御基板 100 に出力する。

#### 【0073】

大入賞口スイッチ 115 は、大入賞口 13 に遊技球が入賞したことを検知して、その検知信号を遊技制御基板 100 に出力する。大入賞口制御部 116 は、遊技制御基板 100 からの制御信号に基づいて、大入賞口 13 を閉塞するプレートに駆動伝達可能に連結された電動ソレノイドを作動させることによって、大入賞口 13 を開閉する。普通入賞口スイッチ 117 は、遊技球が普通入賞口 14 に入賞したことを検知して、その検知信号を遊技制御基板 100 に出力する。

#### 【0074】

扉開放スイッチ 31 は、内枠 3 が開放されていることを検知して、その検知信号を遊技制御基板 100 に出力する。設定キースwitch 217 は、設定キー挿入部 218 の回動部材が時計回りに所定角度回動されたこと（ON 姿勢になったこと）を検知して、その検知

10

20

30

40

50

信号を遊技制御基板 100 に出力する。

【0075】

性能表示器 215 は、遊技機 1 の性能を表示するものであり、低ベース状態におけるベース値 B を点滅表示する機能と、図 10 に基づいて後述する設定変更モードや設定確認モードにおいて、遊技機 1 の大当たり確率に係る設定値を点灯表示する機能とを併せ持っている。なお、ベース値 B の点滅表示と設定値の点灯表示については、後に詳述する。

【0076】

RAM クリアスイッチ 216 は、メイン RAM 103 における一部の領域に記憶されている情報の消去を指示するためのスイッチであり、遊技制御基板 100 上に実装されている。リセットピン 212 が押下された状態で電源スイッチ 32 が「ON」になると、この RAM クリアスイッチ 216 は、遊技制御基板 100 に対して RAM クリア信号を出力する。これを受けて、メイン CPU 101 は、メイン RAM 103 の一部領域に関して RAM クリア処理（後述する第 1 RAM クリア処理：図 10 参照）を実行する。

【0077】

遊技制御基板 100 のメイン CPU 101 は、第 1 始動口スイッチ 111、第 2 始動口スイッチ 112、大入賞口スイッチ 115、又は普通入賞口スイッチ 117 からの検知信号が入力されると、遊技球が入賞した場所に応じた所定数の賞球の払い出しを払出制御基板（不図示）に指示し、払出制御基板からの情報に基づいて、払い出す賞球の個数を管理する。詳細な説明は省略するが、払出制御基板は、球タンクから遊技球を送り出す駆動モータを制御することによって、上皿 28 又は下皿 29 に遊技球を供給する。

【0078】

メイン CPU 101 は、第 1 始動口スイッチ 111 からの検知信号が入力されたタイミングで取得情報としての各種乱数を取得し、取得した乱数を用いて第 1 特別図柄判定を実行する。また、第 2 始動口スイッチ 112 からの検知信号が入力されたタイミングで取得情報としての各種乱数を取得し、取得した乱数を用いて第 2 特別図柄判定を実行する。

【0079】

なお、第 1 始動口スイッチ 111 または第 2 始動口スイッチ 112 によって遊技球が検知されて、その検知信号が入力されると、メイン CPU 101 は、大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、変動パターン乱数を取得する。

【0080】

ここで、大当たり乱数は、大当たり又はハズレを決定するための乱数である。図柄乱数は、大当たりであると判定された場合に、大当たりの種類を決定するための乱数である。リーチ乱数は、ハズレであると判定された場合に、リーチ有りの演出を行うか或いはリーチ無しの演出を行うかの決定に用いられる乱数である。変動パターン乱数は、特別図柄が変動表示される際の変動パターンを決定するための乱数である。

【0081】

メイン CPU 101 は、これらの乱数を取得すると、まずは、取得した大当たり乱数が、メイン ROM 102 に記憶されている所定の乱数値と一致するか否かに基づいて、大当たり遊技を実行するか否かを判定する。ここで、大当たり遊技を実行すると判定した場合には、取得した図柄乱数が、メイン ROM 102 に記憶されている所定の乱数値のどの乱数値と一致するかに基づいて、大当たりの種類を決定する。ここで、大当たりの種類としては、例えば、大当たり遊技が終了した後に「確変遊技状態」で遊技が制御されることになる「確変大当たり」や、大当たり遊技が終了した後に「時短遊技状態」で遊技が制御されることになる「通常大当たり」が例として挙げられる。

【0082】

<遊技状態について>

後述する図 12 に示されるように、本実施形態の遊技機 1 は、「通常遊技状態」、「確変遊技状態」、及び「時短遊技状態」のいずれかの遊技状態で遊技が制御される。

【0083】

「通常遊技状態」は、特別図柄判定によって大当たり遊技を実行すると判定される確率

10

20

30

40

50

が相対的に低い低確率状態で特別図柄判定が行われると共に、電チューサポート機能が付与されない通常の遊技状態である。すなわち、通常遊技状態では、大当たり遊技を実行すると判定される大当たり確率が相対的に低い確率に設定される。また、普通図柄判定によって第2始動口12を開放すると判定される確率が相対的に低い確率（例えば1/12）に設定され、普通図柄の変動時間が相対的に長い時間（例えば25秒）に設定され、且つ第2始動口12を開放すると判定された場合の第2始動口12の開放時間が相対的に短い時間（例えば0.1秒×1回）に設定される。

【0084】

「確変遊技状態」は、大当たり遊技を実行すると判定される確率が相対的に高い高確率状態で特別図柄判定が行われると共に、電チューサポート機能が付与される遊技状態である。すなわち、確変遊技状態では、特別図柄判定によって大当たり遊技を実行すると判定される大当たり確率が相対的に高い確率に設定される。また、普通図柄判定によって第2始動口12を開放すると判定される確率が相対的に高い確率（例えば12/12）に設定され、普通図柄の変動時間が相対的に短い時間（例えば2秒）に設定され、且つ第2始動口12を開放すると判定された場合の第2始動口12の開放時間が相対的に長い時間（例えば1.6秒×3回）に設定される。

10

【0085】

「時短遊技状態」は、上記低確率状態で特別図柄判定が行われると共に、電チューサポート機能が付与される遊技状態である。すなわち、時短遊技状態では、特別図柄判定によって大当たり遊技を実行すると判定される大当たり確率が相対的に低い確率に設定される。また、普通図柄判定によって第2始動口12を開放すると判定される確率が相対的に高い確率（例えば12/12）に設定され、普通図柄の変動時間が相対的に短い時間（例えば2秒）に設定され、且つ第2始動口12を開放すると判定された場合の第2始動口12の開放時間が相対的に長い時間（例えば1.6秒×3回）に設定される。

20

【0086】

特別図柄の変動パターンに関して各遊技状態を比較すると、「通常遊技状態」では、特別図柄の変動時間が相対的に長い変動パターンが設定され易く、「確変遊技状態」や「時短遊技状態」では、特別図柄の変動時間が相対的に短い変動パターンが設定され易い。

【0087】

なお、以下の説明では、電チューサポート機能が付与されていることによって第2始動口12への遊技球の入賞が容易な状態を「高ベース状態」（本実施形態では、「確変遊技状態」と「時短遊技状態」がこれに該当する）と呼び、電チューサポート機能が付与されていないために第2始動口12への遊技球の入賞が容易ではない状態を「低ベース状態」（本実施形態では、「通常遊技状態」がこれに該当する）と呼ぶものとする。

30

【0088】

メインCPU101は、大当たり乱数に基づく判定で、大当たり遊技を実行しないと判定した場合、取得したリーチ乱数が、メインROM102に記憶されている所定の乱数値と一致するか否かに基づいて、リーチ有り演出を行うか、或いはリーチ無し演出を行うかを決定する。また、メインCPU101は、大当たり遊技を行うか否かに関わらず、特別図柄を変動表示する際の特別図柄の変動パターンを決定する。これにより、特別図柄の変動時間が決定されることになる。

40

【0089】

メインCPU101は、大当たり遊技を実行すると判定して、大当たりの種類を決定した場合、大入賞口制御部116を介して大入賞口13の開閉を制御することによって、大当たりの種類に応じた大当たり遊技を実行する。

【0090】

また、メインCPU101は、ゲートスイッチ114からの検知信号が入力されたタイミングで乱数を取得し、取得した乱数を用いて普通図柄判定を実行する。そして、第2始動口12を開放すると判定した場合、電動チューリップ制御部113を介して電動チューリップ17を作動させることによって、第2始動口12を一時的に開放する。

50

## 【 0 0 9 1 】

また、メインCPU101は、表示器4を構成する各表示器41～48に図2に基づいて上述した処理を実行させる。

## 【 0 0 9 2 】

また、メインCPU101は、内枠3が開放されていることを示す扉開放スイッチ31からの検知信号が入力されると、「扉が開いています」といったエラーメッセージをスピーカ24から出力させるためのエラー報知処理を実行する。また、メインCPU101は、大当たり確率に係る設定変更処理の実行を指示する所定の操作が行われた場合、内枠3が開放されていることを示す扉開放スイッチ31からの検知信号が入力されたことを条件として、設定変更処理を実行する。一方、大当たり確率に係る設定変更処理の実行を指示する所定の操作が行われた場合、内枠3が開放されていることを示す扉開放スイッチ31からの検知信号が入力されなければ、設定変更処理を実行せずにエラー処理を実行する。なお、設定変更処理については、図10に基づいて後に詳述する。

## 【 0 0 9 3 】

< ベース値Bの計算と表示について >

また、メインCPU101は、メインROM102に記憶されているベース計算プログラムに基づいて、低ベース状態におけるベース値Bを算出して、算出したベース値Bを性能表示器215に表示させる。このベース値Bは、低ベース状態のとき（遊技者が左打ちを行っているとき）に遊技領域10に打ち出された遊技球の合計数をG、低ベース状態のときに第1始動口11に遊技球が入賞したことに応じて払い出された賞球の合計賞球数をH、低ベース状態のときに（遊技領域10における左側領域に設けられている2つの）普通入賞口14に遊技球が入賞したことに応じて払い出された賞球の合計賞球数をFとした場合に、以下の計算式に基づいて算出することができる。

$$B \% = ( H + F ) / G \times 100$$

## 【 0 0 9 4 】

図には示されていないが、メインRAM103には、合計数Gが記憶されており、メインCPU101は、低ベース状態においてカウントスイッチ110から検知信号が出力される毎に、記憶されている合計数Gを「1」加算した値に更新する第1の更新処理を行う。

## 【 0 0 9 5 】

また、メインRAM103には、合計賞球数Hが記憶されており、本実施形態では、遊技球が第1始動口11に入賞する毎に4個の賞球が払い出される。このため、メインCPU101は、低ベース状態において第1始動口スイッチ111からの検知信号が出力される毎に、記憶されている合計賞球数Hを「4」加算した値に更新する第2の更新処理を行う。

## 【 0 0 9 6 】

また、メインRAM103には、合計賞球数Fが記憶されており、本実施形態では、遊技球が普通入賞口12に入賞する毎に3個の賞球が払い出される。このため、メインCPU101は、低ベース状態において普通入賞口スイッチ117からの検知信号が出力される毎に、記憶されている合計賞球数Fを「3」加算した値に更新する第3の更新処理を行う。

## 【 0 0 9 7 】

メインCPU101は、上述した第1の更新処理、第2の更新処理、及び第3の更新処理のいずれかを行った際に、上記の計算式に基づく再計算を行う。例えば、遊技領域10に100個の遊技球が打ち出されて合計数Gが「100」となり、第1始動口11に9個の遊技球が入賞して合計賞球数Hが「36」（＝4×9個）となり、普通入賞口12に8個の遊技球が入賞して合計賞球数Fが「24」（＝3×8個）となっている場合、 $(36 + 24) / 100 \times 100 \% = 60 \%$ というベース値Bを算出することができる。

この場合、性能表示器215には、例えば「B060」というベース値Bが点滅表示される（図10参照）。具体的には、左端の7セグメントディスプレイ215Aでは「B」が点滅表示され、左から2番目の7セグメントディスプレイ215Bでは「0」が点滅表

10

20

30

40

50

示され、左から3番目の7セグメントディスプレイ215C「6」が点滅表示され、右端の7セグメントディスプレイ215Dでは「0」が点滅表示される。なお、これら4つの左端の7セグメントディスプレイの点滅表示は同期するため、全体として、「B060」というベース値が点滅して見える。また、この「B060」というベース値Bの点滅表示は、合計数G、合計賞球数H、及び合計賞球数をFのいずれかの値が更新されるまで継続され、いずれかの値が更新されると、更新後の値に基づいて再計算されたベース値Bの点滅表示が開始される。

#### 【0098】

なお、本実施形態の遊技機1では、図10に基づいて後述する設定変更モードと設定確認モードのときを除き、遊技機1に対して外部から電力が供給されているときは常に、性能表示器215にベース値Bが点滅表示される。

10

このため、ホール店員は、上記2つのモード中であるときを除けば、遊技機1の電源が入っているときであればいつでも、内枠3および遊技盤201を回動させて性能表示器215を露出させることによって、現在のベース値Bを確認することが可能である。

#### 【0099】

また、大当たり遊技が行われているときや、大当たり遊技が行われたことを契機として高ベース状態（本実施形態では、「確変遊技状態」又は「時短遊技状態」）となっているときには、第1の更新処理、第2の更新処理、及び第3の更新処理がいずれも中断される。このため、性能表示器215に表示されているベース値Bが更新されることはない。

また、高ベース状態から低ベース状態に復帰して遊技者が「左打ち」を再開すると、第1の更新処理、第2の更新処理、及び第3の更新処理が再開され、上記の計算式に基づいて算出したベース値Bを表すように性能表示器215の点滅表示を適宜更新する処理が行われる。

20

#### 【0100】

なお、本実施形態では、低ベース状態において、第1始動口11に遊技球が入賞したことに応じて払い出された賞球の合計賞球数Hと、2つの普通入賞口14に遊技球が入賞したことに応じて払い出された賞球の合計賞球数Fとに基づいて、ベース値Bを算出する場合について説明する。

これに対して、他の実施形態では、遊技球が通過すると普通図柄判定が行われるゲート16と同様のゲートが遊技領域10の左側領域にも設けられており、合計賞球数Hおよび合計賞球数Fに加えて、低ベース状態のときに遊技者が左打ちした遊技球が第2始動口12に入賞する場合には、その入賞に応じた合計賞球数Dに基づいてベース値Bを算出するようにしてもよい。この場合のベース値Bを算出するための計算式は以下の通りである。

30

$$B\% = (H + F + D) / G \times 100$$

#### 【0101】

また、遊技機1では、外部（不図示の島電源供給装置）からの電力が供給されているときには必ず、ベース値Bまたは大当たり確率に係る設定値が性能表示器215に表示される。その一方で、遊技機1に対して外部から電力が供給されていないときには、性能表示器215にベース値Bや設定値が表示されることはない。

#### 【0102】

40

#### [演出制御基板130の構成例]

演出制御基板130は、サブCPU131、サブROM132、サブRAM133、及びRTC（リアルタイムクロック）134を備えている。サブCPU131は、サブROM132に記憶されたプログラムに基づいて、演出を制御する際の演算処理を行う。サブRAM133は、サブCPU131が上記プログラムを実行する際に用いる各種データを一時的に記憶する記憶領域又はデータ処理などの作業領域として使用される。RTC134は、現時点の日時（日付及び時刻）を計測する。

#### 【0103】

サブCPU131は、遊技制御基板100から送信される特別図柄判定や普通図柄判定、大当たり遊技等に関する遊技情報に基づいて演出内容を設定する。その際、演出ボタン

50

26又は演出キー27からの操作情報の入力を受け付けて、その操作情報に応じた演出内容を設定する場合もある。サブCPU131は、設定した演出内容の演出の実行を指示するコマンドを画像音響制御基板140及びランプ制御基板150に送信する。

#### 【0104】

##### [画像音響制御基板140の構成例]

画像音響制御基板140は、統括CPU141、制御用ROM142、制御用RAM143、VDP(Video Display Processor)144、音響DSP(Digital Signal Processor)145等を有して構成されている。統括CPU141は、制御用ROM142に記憶されたプログラムに基づいて、演出制御基板130において演出内容が設定された演出を表現する画像や音を制御する際の演算処理を行う。制御用RAM143は、統括CPU141が上記プログラムを実行する際に用いる各種データを一時的に記憶する記憶領域又はデータ処理などの作業領域として使用される。

10

#### 【0105】

VDP144は、液晶画面5に表示される画像を生成する。音響DSP145は、スピーカ24から出力される音響データを生成する。統括CPU141は、演出制御基板130からのコマンド及び制御用ROM142に記憶されているプログラムに基づいて制御信号を生成してVDP144および音響DSP145に出力して、VDP144および音響DSP145の動作を制御する。

#### 【0106】

20

図には示されていないが、VDP144は、画像の生成に必要な素材データを記憶する画像用ROM、画像の描画処理を実行する描画エンジン、及び描画エンジンによって描画された画像を液晶表示装置5に出力する出力回路を有している。画像用ROMには、素材データとして、画素情報の集まりからなるスプライトデータ(1枚の画像データ)、複数の画像データの集まりからなるムービーデータ等が圧縮された状態で記憶されており、描画エンジンは、統括CPU141からの制御信号に基づいて、画像用ROMに記憶されている素材データを用いて、フレームバッファに対する描画処理を行う。出力回路は、このフレームバッファに描画された画像を所定のタイミングで液晶表示装置5に出力する。

#### 【0107】

また、図には示されていないが、音響DSP145には、楽曲や音声、効果音等の演出音に関する各種音響データを記憶する音響用ROMと、音響DSP145によるデータ処理等の作業領域として使用されるSDRAMが接続されている。音響DSP145は、統括CPU141からの制御信号に対応する音響データを音響用ROMからSDRAMに読み出してデータ処理を実行し、データ処理後の音響データをスピーカ24へ出力する。

30

#### 【0108】

##### [ランプ制御基板150の構成例]

ランプ制御基板150は、ランプCPU151、ランプROM152、及びランプRAM153を備えている。ランプCPU151は、ランプROM152に記憶されたプログラムに基づいて、演出役物7、盤ランプ25、枠ランプ37等を制御する際の演算処理を行う。ランプRAM153は、ランプCPU151が上記プログラムを実行する際に用いる各種データを一時的に記憶する記憶領域又はデータ処理などの作業領域として使用される。

40

#### 【0109】

ランプROM152には、発光パターンデータ及び動作パターンデータが記憶されている。ここで、発光パターンデータは、演出役物7が備える発光素子、盤ランプ25、枠ランプ37等のそれぞれの発光パターンを示すデータである。動作パターンデータは、演出役物7等の動作パターンを示すデータである。

#### 【0110】

ランプCPU151は、ランプROM152に記憶された発光パターンデータの中から、演出制御基板130から受信したコマンドに対応する発光パターンデータをランプRA

50

M 1 5 3 に読み出して、演出役物 7 が備える発光素子、盤ランプ 2 5、枠ランプ 3 7 の発光を制御する。また、ランプ C P U 1 5 1 は、ランプ R O M 1 5 2 に記憶された動作パターンデータの中から、演出制御基板 1 3 0 から受信したコマンドに対応する動作パターンデータをランプ R A M 1 5 3 に読み出して、演出役物 7 を動作させるモータの駆動を制御する。

【 0 1 1 1 】

また、ランプ C P U 1 5 1 は、遊技者によって演出ボタン 2 6 または演出キー 2 7 が操作された場合に、その旨を通知する操作コマンドを演出制御基板 1 3 0 に送信する。

【 0 1 1 2 】

[ メイン R A M 1 0 3 の構成例 ]

< 判定用記憶領域 1 0 3 0、保留記憶領域 1 0 3 1 ~ 1 0 3 8 >

図 9 は、メイン R A M 1 0 3 の各種記憶領域と記憶される情報について説明するための説明図である。図 9 ( A ) に例示されるように、メイン R A M 1 0 3 には、第 1 始動口 1 1 又は第 2 始動口 1 2 に遊技球が入賞した際に取得された取得情報等を記憶する記憶領域として、判定用記憶領域 1 0 3 0、第 1 保留記憶領域 1 0 3 1、第 2 保留記憶領域 1 0 3 2、第 3 保留記憶領域 1 0 3 3、第 4 保留記憶領域 1 0 3 4、第 1 保留記憶領域 1 0 3 5、第 2 保留記憶領域 1 0 3 6、第 3 保留記憶領域 1 0 3 7、及び第 4 保留記憶領域 1 0 3 8 が設けられている。

【 0 1 1 3 】

判定用記憶領域 1 0 3 0 は、特別図柄判定が実際に実行されるときにその特別図柄判定に使用される各種情報が記憶される記憶領域である。第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 ~ 第 4 保留記憶領域 1 0 3 4 は、第 1 特別図柄判定に係る各種情報が記憶される記憶領域であり、第 1 保留記憶領域 1 0 3 5 ~ 第 4 保留記憶領域 1 0 3 8 は、第 2 特別図柄判定に係る各種情報が記憶される記憶領域である。また、第 1 特別図柄判定に係る権利と第 2 特別図柄判定に係る権利とが保留されている状態で特別図柄判定の実行が可能になった場合、第 1 特別図柄判定よりも第 2 特別図柄判定が優先消化される。このため、判定用記憶領域 1 0 3 0 には、特別図柄判定の実行に際して、第 2 特別図柄判定が保留されている場合には第 1 保留記憶領域 1 0 3 5 に記憶されている各種情報がシフトされ、第 1 特別図柄判定のみが保留されている場合には第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 に記憶されている各種情報がシフトされる。

【 0 1 1 4 】

図 9 ( B ) に例示されるように、保留記憶領域 1 0 3 1 ~ 1 0 3 8 は、それぞれ、メイン C P U 1 0 1 によって取得された、大当たり乱数を記憶する領域、図柄乱数を記憶する領域、リーチ乱数を記憶する領域、変動パターン乱数を記憶する領域、事前判定結果を示す情報である事前判定情報を記憶する領域等を含んでいる。大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数は、上述した通りである。

【 0 1 1 5 】

事前判定情報は、大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数に基づいて、後述する事前判定処理（図 2 5 参照）によって得られる情報である。事前判定情報は、具体的には、入賞始動口情報、特別図柄判定の判定結果が大当たりであるか否かを示す情報、大当たりである場合にはその大当たりの種類が何であることを示す情報、特別図柄の変動パターンを示す情報、遊技機 1 の遊技状態を示す情報等を含んでいる。ここで、入賞始動口情報は、同じ保留記憶領域内に格納される大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数が、遊技球が第 1 始動口 1 1 に入賞したことを契機として取得されたのか、或いは遊技球が第 2 始動口 1 2 に入賞したことを契機として取得されたのかを示す情報である。これらの情報を含む事前判定情報は、事前判定処理に使用された大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数と同じ保留記憶領域内に格納される。

【 0 1 1 6 】

図 9 ( B ) に基づいて説明した 5 つの情報は、第 1 始動口 1 1 に遊技球が入賞する毎に

10

20

30

40

50

第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 から順に第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 ~ 第 4 保留記憶領域 1 0 3 4 のいずれかに格納され、第 2 始動口 1 2 に遊技球が入賞する毎に第 1 保留記憶領域 1 0 3 5 から順に第 1 保留記憶領域 1 0 3 5 ~ 第 4 保留記憶領域 1 0 3 8 のいずれかに格納される。

#### 【 0 1 1 7 】

例えば第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 ~ 第 4 保留記憶領域 1 0 3 4 のいずれにも情報が記憶されていない状態で第 1 特別図柄判定に係る 5 つの情報が新たに取得された場合、この 5 つの情報は、第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 に格納される。また、例えば第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 及び第 2 保留記憶領域 1 0 3 2 のそれぞれに 5 つの情報が記憶された状態で第 1 特別図柄判定に係る 5 つの情報が新たに取得された場合、この 5 つの情報は、第 3 保留記憶領域 1 0 3 3 に格納される。

10

#### 【 0 1 1 8 】

また、第 1 特別図柄判定の実行に際して第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 に記憶されている情報が判定用記憶領域 1 0 3 0 にシフトされると、第 2 保留記憶領域 1 0 3 2 以降の保留記憶領域に記憶されている情報が第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 側にシフトされる。例えば第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 ~ 第 3 保留記憶領域 1 0 3 3 のそれぞれに情報が記憶された状態で第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 に記憶されている情報が判定用記憶領域 1 0 3 0 にシフトされると、第 2 保留記憶領域 1 0 3 2 に記憶されている情報が第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 にシフトされると共に、第 3 保留記憶領域 1 0 3 3 に記憶されている情報が第 2 保留記憶領域 1 0 3 2 にシフトされる。

20

#### 【 0 1 1 9 】

このような情報のシフト処理は、第 2 特別図柄判定に係る情報が記憶される第 1 保留記憶領域 1 0 3 5 ~ 第 4 保留記憶領域 1 0 3 8 においても同様に行われる。なお、本実施形態における遊技機 1 では、第 1 特別図柄判定及び第 2 特別図柄判定の両方が保留されている場合、すなわち第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 及び第 1 保留記憶領域 1 0 3 5 の両方に情報が記憶されている場合、第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 ~ 第 4 保留記憶領域 1 0 3 4 におけるシフト処理に先立って、第 1 保留記憶領域 1 0 3 5 ~ 第 4 保留記憶領域 1 0 3 8 におけるシフト処理が優先して行われる。

#### 【 0 1 2 0 】

ところで、特別図柄が変動表示されているときや大当たり遊技中に第 1 始動口 1 1 又は第 2 始動口 1 2 に遊技球が入賞して各種乱数が取得されたとしても、特別図柄判定や特別図柄の変動表示を直ちに行うことはできない。

30

#### 【 0 1 2 1 】

このため、メイン CPU 1 0 1 は、このような状況下で各種乱数が取得された場合には、上述したように、取得された各種乱数等を、特別図柄判定の権利を保留する情報として保留記憶領域 1 0 3 1 ~ 1 0 3 8 のいずれかの領域に格納することとしている。その一方で、特別図柄が変動表示されておらず、特別図柄判定が保留されておらず、また、大当たり遊技中でもない場合には、メイン CPU 1 0 1 は、始動口入賞を契機として取得した各種乱数等を判定用記憶領域 1 0 3 0 に直接格納することとしている。

#### 【 0 1 2 2 】

< 遊技状態記憶領域 1 0 3 9 >

また、図 9 ( A ) に例示されるように、メイン RAM 1 3 3 には、現在の遊技状態がどの遊技状態であるかを示す情報が記憶される遊技状態記憶領域 1 0 3 9 が設けられている。本実施形態では、現在の遊技状態が「確変遊技状態」であることを示す情報、現在の遊技状態が「時短遊技状態」であることを示す情報、現在の遊技状態が「通常遊技状態」、又は現在の遊技状態が大当たり遊技の実行中である「大当たり遊技状態」であることを示す情報が遊技状態記憶領域 1 0 3 9 に記憶される。

40

#### 【 0 1 2 3 】

< 設定値仮記憶領域 1 0 4 0 >

また、図 9 ( A ) に例示されるように、メイン RAM 1 0 3 には、設定値仮記憶領域 1

50

040が設けられている。この設定値仮記憶領域1040には、後述する設定変更処理の途中で、大当たり遊技を実行すると判定される大当たり確率に係る設定値が一時的に記憶される記憶領域である。

なお、この設定値仮記憶領域1040に記憶された設定値は、設定変更処理が完了する際に設定値仮記憶領域1040から消去される。

#### 【0124】

<設定値本記憶領域1041>

また、図9(A)に例示されるように、メインRAM103には、設定値本記憶領域1041が設けられている。この設定情報本記憶領域1041には、後述する設定変更処理によって確定した設定値を記憶する記憶領域である。

後述するが、設定変更処理では、設定を確定させる確定操作が行われた場合に、設定値仮記憶領域1040に記憶されている設定値と同じ設定値が設定情報本記憶領域1041に格納される。

#### 【0125】

なお、本実施形態の遊技機1では、メインRAM103に記憶されている情報を初期化するRAMクリア処理として、後述する第1RAMクリア処理および第2RAMクリア処理という2種類のRAMクリア処理が用意されている。

これに対して、設定値仮記憶領域1040は、第1RAMクリア処理が行われたとしても記憶されている設定値が消去されないものの、第2RAMクリア処理が行われると記憶されている設定値が消去される。

一方、設定値本記憶領域1041は、第1RAMクリア処理および第2RAMクリア処理のいずれのRAMクリア処理が行われたとしても、記憶されている設定値が消去されることはない。

#### 【0126】

<性能表示用記憶領域1042>

また、図9(A)に例示されるように、メインRAM103には、性能表示用記憶領域1042が設けられている。この性能表示用記憶領域1042には、上述した低ベース状態のときに遊技領域10に打ち出された遊技球の合計数G、低ベース状態のときに第1始動口11に遊技球が入賞したことに応じて払い出された賞球の合計賞球数をH、低ベース状態のときに遊技領域10の左側領域に設けられている2つの普通入賞口14に遊技球が入賞したことに応じて払い出された賞球の合計賞球数F、これらの変数に基づいて算出された低ベース状態におけるベース値Bが記憶される。

#### 【0127】

(情報の保持について)

なお、遊技機1は、外部(不図示の島電源供給装置)から遊技機1が備える電源基板へと電力が供給されることによって起動する。そして、このように外部から電力が供給されているときには、電源基板から供給される電力によって、メインRAM103に記憶されている各情報が保持される。

一方、島電源供給装置から電源基板に電力が供給されていないときには、不図示のバックアップ電源から供給される電力によって、メインRAM103に記憶されている各情報が保持される。

#### 【0128】

これに対して、図9(A)に示されるように、設定値本記憶領域1041および性能表示用記憶領域1042は、第1RAMクリア処理や第2RAMクリア処理の対象とならないRAMクリア処理非対象領域となっている。

このため、外部から遊技機1に電力が供給されているか否かに関わらず、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値、及び性能表示用記憶領域1042に記憶されている各情報が消去されることなく保持される。

#### 【0129】

したがって、大当たり確率が設定されているにも関わらずその設定値が設定値本記憶領

10

20

30

40

50

域 1 0 4 1 から消去されてしまい、結果として大当たり遊技を実行するか否かの特別図柄判定が適切に行えなくなるといった問題が生じることはない。また、性能表示用記憶領域 1 0 4 2 に記憶されている各情報が長期に亘って保持されるため、ある 1 日において電力供給が開始されてから終了するまでに限らず、1 週間、1 ヶ月、3 ヶ月といった長期に亘ってベース値 B を累積計算して、算出したベース値 B を性能表示器 2 1 5 に点滅表示させることができる。

#### 【 0 1 3 0 】

[ 電源投入時の 5 モードについて ]

図 1 0 は、設定変更モード、設定確認モード、第 1 R A M クリアモード、第 2 R A M クリアモード、及び電源復旧モードについて説明するための説明図である。本実施形態の遊技機 1 は、電源投入時（電源スイッチ 3 2 が「ON」になるとき）の設定キースイッチ 2 1 7 および R A M クリアスイッチ 2 1 6 の状態に応じて、設定変更モード、設定確認モード、第 1 R A M クリアモード、及び電源復旧モードのいずれかのモードに移行する。

10

#### 【 0 1 3 1 】

なお、図 1 0 中の「電源 ON」は、遊技機 1 に対して外部からの電力供給を開始させるための電源スイッチ 3 2 の ON 操作が行われたことを意味する。また、図 1 0 中の「設定キー ON」は、ホール店員による設定キーを用いた操作によって、設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材が ON 姿勢となっていることを意味する。また、図 1 0 中の（「電源 ON」と併記されている）「設定キー OFF」は、設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材が OFF 姿勢となっていることを意味する。すなわち、設定キー挿入部 2 1 8 の鍵穴に設定キーが挿し込まれていないか、或いは、設定キー挿入部 2 1 8 の鍵穴に設定キーが挿し込まれていても、回動部材が ON 姿勢へと姿勢変化していない状態を意味する。なお、図 1 0 中の 2 つの下向き矢印に併記されている「設定キー OFF」は、設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材を ON 姿勢から OFF 姿勢へと姿勢変化させるための設定キーを用いた操作が行われることを意味する。

20

#### 【 0 1 3 2 】

また、図 1 0 中の「R A M クリアスイッチ OFF」は、R A M クリアスイッチ 2 1 6 が操作されていない状態（すなわちリセットピン 2 1 2 が押下されていない状態）であることを意味し、図 1 0 中の「R A M クリアスイッチ ON」は、R A M クリアスイッチ 2 1 6 が操作されている状態（すなわちリセットピン 2 1 2 が押下されている状態）であることを意味する。

30

#### 【 0 1 3 3 】

ここで、電源復旧モードは、電源遮断前の遊技状態に復旧するための電源復旧処理が行われるモードである。第 1 R A M クリアモードは、図 9 ( A ) に例示される第 1 R A M クリア処理対象領域内の各記憶領域に対する R A M クリア処理が行われるモードである。設定変更モードは、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に記憶されている設定値を変更する設定変更処理が行われるモードである。設定確認モードは、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に記憶されている設定値を性能表示器 2 1 5 に点灯表示させる設定確認処理が行われるモードである。

#### 【 0 1 3 4 】

本実施形態では、図 6 ( A ) に基づいて上述したように、基板ケース 2 1 0 に、遊技制御基板 1 0 0 に実装された R A M クリアスイッチ 2 1 6 を押下するためのリセットピン 2 1 2 と、設定キー挿入部 2 1 8 とが設けられている。

40

#### 【 0 1 3 5 】

< 電源復旧モード >

本実施形態の遊技機 1 では、設定キー挿入部 2 1 8 が OFF 姿勢となっている状態で、R A M クリアスイッチ 2 1 6（リセットピン 2 1 2）を押下せずに電源スイッチ 3 2 を「ON」にする操作が行われると、遊技機 1 が起動した直後に電源復旧モードに移行する（図 1 0 参照）。

#### 【 0 1 3 6 】

この電源復旧モードに移行すると、メイン C P U 1 0 1 は、メイン R A M 1 0 3 に記憶

50

されているバックアップデータをメインRAM 103の作業領域（例えば遊技状態記憶領域1039）に格納し、後述するタイマ割込み処理（図21参照）を実行可能な状態にする電源復旧処理を行う。この電源復旧処理が行われることによって、遊技状態が、外部からの電力供給が遮断される前の状態に復旧することになる。

#### 【0137】

この電源復旧モードのときには、例えば、黒一色の背景画像に「電源復旧中」という文字を重畳表示した電源復旧画面が液晶画面5に表示され、「電源復旧中です」という音声スピーカ24から繰り返し出力される。

#### 【0138】

また、この電源復旧モードのときには、メインCPU101は、性能表示用記憶領域1042に記憶されているベース値Bを性能表示器215に点滅表示させる（図10参照）。なお、本実施形態では、他のモードにおいて、性能表示器215に設定値が表示される。このため、ホール店員がベース値Bと設定値とを混同するといった問題が生じるのをより効果的に抑制すべく、（設定変更モードや設定確認モードにおいて）設定値を性能表示器215に点灯表示させる一方で、ベース値Bを性能表示器215に点滅表示されることとしている。このことは、第1RAMクリアモードのときと、第2RAMクリアモードのときについても同様である。

#### 【0139】

なお、図10に例示されるように、第1RAMクリアモードにおける第1RAMクリア処理、又は第2RAMクリアモードにおける第2RAMクリア処理が行われると、上記バックアップデータが破棄されるため、電源復旧モードでは、遊技状態が初期状態（通常遊技状態）に復旧することになる。

#### 【0140】

##### <第1RAMクリアモード>

本実施形態では、設定キー挿入部218の回動部材がOFF姿勢になっている状態で、RAMクリアスイッチ216（リセットピン212）を押下しながら電源スイッチ32を「ON」にする操作が行われると、遊技機1が起動した直後に第1RAMクリアモードに移行する（図10参照）。

#### 【0141】

この第1RAMクリアモードに移行すると、メインCPU101は、第1RAMクリア対象領域内の各記憶領域を初期化する第1RAMクリア処理を行う。具体的には、例えば、判定用記憶領域1030や第1保留記憶領域1031に大当たり乱数等の情報が記憶されている場合には、これらの情報を消去する処理を行う。また、現在の遊技状態が「確変遊技状態」であることを示す情報が遊技状態記憶領域1039に記憶されている場合は、この情報を現在の遊技状態が「通常遊技状態」であることを示す情報に更新する処理を行う。なお、上記バックアップデータがメインRAM103に記憶されている場合には、そのバックアップデータを破棄する処理が併せて行われる。

#### 【0142】

この第1RAMクリアモードのときには、例えば、黒一色の背景画像に「RAMクリア中」という文字を重畳表示したRAMクリア画面が液晶画面5に表示され、「RAMがクリアされました」という音声スピーカ24から繰り返し出力される。この第1RAMクリアモードのときには、メインCPU101は、性能表示用記憶領域1042に記憶されているベース値Bを性能表示器215に表示させる（図10参照）。そして、第1RAMクリア処理が完了すると、自動的に電源復旧モードへと移行する。

#### 【0143】

##### <設定変更モード>

本実施形態では、設定キー挿入部218をON姿勢にした状態（設定キー33を設定キー挿入部218に挿し込んで時計回りに90度回転させた状態）で、RAMクリアスイッチ216（リセットピン212）を押しながら電源スイッチ32を「ON」にする操作が行われると、メインCPU101は、内枠3が開放されていることを示す検知信号が扉開

10

20

30

40

50

放スイッチ 31 から入力されているか否かを判定する。ここで、内枠 3 が開放されていることを示す検知信号が入力されていないと判定した場合、すなわち、内枠 3 が閉じられたままの状態であると判定した場合、所定のエラー音をスピーカ 24 から繰り返し出力させる処理を含むエラー処理を行う。このエラー処理が行われた場合、所定のエラー解除操作が行われるまでの間、設定変更モードへの移行が禁止される。

一方、内枠 3 が開放されていることを示す検知信号が入力されていると判定された場合は、遊技機 1 が起動した直後に設定変更モードに移行する（図 10 参照）。

#### 【0144】

この設定変更モードに移行すると、メイン CPU 101 は、以下のような処理を行う。具体的には、まず、設定値本記憶領域 1041 に記憶されているのと同じ設定値を設定値仮記憶領域 1040 に格納する。そして、格納した設定値を、性能表示器 215 の一番右側の 7 セグメントディスプレイ 215D に点灯表示させる。なお、設定値が表示されているときには、性能表示器 215 の残り 3 つの 7 セグメントディスプレイ 215A ~ 215C は非表示の状態となる。

10

#### 【0145】

後に詳述するが、本実施形態の遊技機 1 は、大当たり確率に係る設定値として、大当たり確率が最も低い「1」と、大当たり確率が次に高い「2」と、大当たり確率が最も高い「3」とが用意されている。設定変更モードに移行すると、メイン CPU 101 は、ホール店員が RAM クリアスイッチ 216（リセットピン 212）を操作する毎に、設定値仮記憶領域 1040 に記憶されている設定値を「1」、「2」、「3」、「1」、「2」・  
・の順で更新すると共に、更新後の設定値を性能表示器 215 に点灯表示させる。その際、リセットピン 212 を操作する毎に、例えば、「1です」、「2です」といった 7 セグメントディスプレイ 215D に新たに点灯表示された設定値を報知する音声はスピーカ 24 から出力される。

20

なお、図 10 には、リセットピン 212 の操作によって、設定値仮記憶領域 1040 に設定値「1」が記憶されていることを示すように、一番右側の 7 セグメントディスプレイ 215D に「1」が表示されている状態が例示されている。

#### 【0146】

なお、この設定変更モードのときには、例えば、黒一色の背景画像に「設定変更中」という文字を重畳表示した設定変更画面が液晶画面 5 に表示され、「設定変更中です」という音声はスピーカ 24 から繰り返し出力される。そして、リセットピン 212 を用いて設定値の切り替えが行われているときには、リセットピン 212 が操作される毎に、上記のように「1です」、「2です」といった音声はスピーカ 24 から出力される。

30

#### 【0147】

ホール店員は、性能表示器 215 に任意の設定値が表示された状態で、この設定値の選択を確定させるための第 1 の操作として、設定キー挿入部 218 の回動部材を ON 姿勢から OFF 姿勢に戻す操作を行う。具体的には、水平になっている設定キー挿入部 218 の回動部材が垂直となるように、設定キー挿入部 218 の鍵穴に挿し込まれている設定キーを反時計回りに 90 度回転させる。メイン CPU 101 は、設定変更モードにおいて、設定キースイッチ 217 からの検知信号に基づいて、設定キー挿入部 218 の回動部材が ON 姿勢から OFF 姿勢に戻されたか否かを判定する。ここで、回動部材が OFF 姿勢に戻されたと判定されると、遊技機 1 の状態が設定変更モードから第 2 RAM クリアモードに移行する（図 10 参照）。

40

#### 【0148】

本実施形態では、設定変更モードにおいて、リセットピン 212 を操作する毎に、「1です」、「2です」といった新たに点灯表示された設定値を報知する音声をスピーカ 24 から出力する場合について説明するが、設定値の漏洩を抑制する効果を高めるために、他の実施形態では、設定値を報知する上記の音声を出力しないようにしてもよい。

#### 【0149】

< 第 2 RAM クリアモード >

50

この第2 RAMクリアモードに移行すると、メインCPU101は、第2 RAMクリア処理対象領域内の各記憶領域を初期化する第2 RAMクリア処理を行う。この第2 RAMクリア処理対象領域は、上述した第1 RAMクリア処理対象領域を含んでおり、この第1 RAMクリア処理対象領域に対するRAMクリア処理は、上記第1 RAMクリアモード中に行われる第1 RAMクリア処理と同じである。一方、メインCPU101は、第1 RAMクリア処理にはない第2 RAMクリア処理に特有のRAMクリア処理として、設定値仮記憶領域1040に記憶されている設定値を消去する処理を行う。なお、この第2 RAMクリアモードでは、第1 RAMクリアモードと同様、上記バックアップデータがメインRAM103に記憶されている場合には、そのバックアップデータを破棄する処理が併せて行われる。

10

#### 【0150】

この第2 RAMクリアモードのときには、例えば、黒一色の背景画像に「RAMクリア中」という文字を重畳表示したRAMクリア画面が液晶画面5に表示される。そして、「RAMがクリアされました」という音声スピーカ24から出力させる。そして、この段階では、設定値の選択が確定しておらず、設定値の選択を確定させるための第2の操作として、電源を入れ直すための電源スイッチ32の操作が必要であることから、「設定を確定させるために電源を入れ直して下さい」という音声スピーカ24から繰り返し出力される。なお、この後者の音声出力は、電源スイッチ32をOFF状態にする操作が行われるまで断続して出力される。

#### 【0151】

20

これを受けてホール店員が電源スイッチ32をOFF状態に戻す際に、メインCPU101は、第2 RAMクリア処理によって設定値仮記憶領域1040に記憶されていた設定値を示すバックアップデータをメインRAM103の所定領域に格納する。そして、ホール店員が電源スイッチ32を再びON状態にする操作を行うと、上述した電源復旧モードに移行する。

#### 【0152】

なお、メインCPU101は、電源復旧モードに移行した場合、設定値を示すバックアップデータがメインRAM103の所定領域に記憶されているか否かを判定する。ここで、設定値を示すバックアップデータが記憶されていないと判定した場合、通常の起動操作が行われたと判断して、上記電源復旧モードにおける処理を行う。一方、設定値を示すバックアップデータが記憶されていると判定した場合、第2 RAMクリアモードから電源復旧モードに移行したと判断して、上記電源復旧モードにおける処理に加えて以下の処理を行う。

30

すなわち、バックアップデータが示す設定値と同じ設定値となるように、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値を更新する（上書きする）。なお、バックアップデータは、設定値本記憶領域1041の設定値が更新されると不要になるため、メインRAM103から消去される。

#### 【0153】

また、図10には示されていないが、第2 RAMクリアモードから電源復旧モードに移行した場合、電源復旧モードにおいて、「設定が確定されました」という音声スピーカ24から出力される。

40

#### 【0154】

このように、メインCPU101は、電源スイッチ32、設定キースイッチ217、RAMクリアスイッチ216を用いる所定の操作に応じて、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値を更新することによって、大当たり遊技を実行すると判定される大当たり確率を、複数の確率のいずれかの確率に設定する。なお、設定値毎の大当たり確率については、図13等に基づいて後に詳述する。

#### 【0155】

なお、本実施形態では、設定変更モードにおいて設定キーを用いて設定キー挿入部218の回動部材をOFF姿勢に戻した後に電源スイッチ32を操作して電源を入れ直さなけ

50

れば設定値の選択が確定しない場合について説明する。これに対して、他の実施形態では、例えば、設定キー挿入部 218 の回動部材を OFF 姿勢に戻したことを条件として設定値の選択が確定するといった構成を採用してもよい。

#### 【0156】

また、本実施形態では、設定変更モードから第 2 RAM クリアモードに移行してから、第 2 RAM クリア処理対象領域に対する第 2 RAM クリア処理を行う場合について説明する。これに対して、他の実施形態では、設定変更モードに移行した直後に第 2 RAM クリア処理対象領域に対する 1 回目の第 2 RAM クリア処理を行い、設定変更モードから第 2 RAM クリアモードに移行してから、第 2 RAM クリア処理対象領域に対する 2 回目の第 2 RAM クリア処理を行うようにしてもよい。このように、第 2 RAM クリア処理対象領域 10 に対する 2 回の RAM クリア処理を行うことで、エラー等に起因して、第 2 RAM クリア処理対象領域内の一部の記憶領域に記憶されている情報が初期化されないといった問題が生じるのを効果的に抑制することが可能である。

#### 【0157】

##### < 設定確認モード >

本実施形態では、設定キー挿入部 218 の回動部材を ON 姿勢にした状態（設定キー 33 を鍵穴に挿し込んで設定キー挿入部 218 の回動部材を時計回りに 90 度回転させた状態）で、RAM クリアスイッチ 216 を押さずに電源スイッチ 32 を「ON」にする操作が行われると、遊技機 1 が起動した直後に設定確認モードに移行する（図 10 参照）。この設定確認モードでは、大当たり確率の設定変更はできないものの、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値が性能表示器 215 に点灯表示され、ホール店員は、性能表示器 215 を見て現在の設定値を確認することができる。

#### 【0158】

設定確認モードに移行すると、メイン CPU 101 は、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値を、性能表示器 215 の一番右側の 7 セグメントディスプレイ 215D に点灯表示させる。なお、図 10 には、現在の設定値が「3」であることを示す 3 の数値が一番右側の 7 セグメントディスプレイに点灯表示されている状態が例示されている。

#### 【0159】

なお、この設定確認モードのときには、例えば、黒一色の背景画像に「設定確認中」という文字を重畳表示した設定確認画面が液晶画面 5 に表示され、「設定確認中です」という音声スピーカー 24 から繰り返し出力される。

#### 【0160】

ホール店員は、設定の確認が完了した後、設定キー 33 を反時計回りに 90 度回転させて設定キー挿入部 218 の回動部材を OFF 姿勢に戻す操作を行う。これに対して、メイン CPU 101 は、設定確認モードを終了させて、上記電源復旧モードへと移行させる。これに伴い、性能表示器 215 が大当たり確率に係る設定値を点灯表示していた状態から、性能表示器 215 が低ベース状態におけるベース値 B を点滅表示する状態へと、性能表示器 215 の表示が切り替えられる。

#### 【0161】

なお、本実施形態では、電源が投入された直後に、現在の設定値を確認可能な設定確認モードに移行する場合について説明するが、他の実施形態では、遊技が進行していない非遊技状態（例えば客待ち状態）のときに、設定キーを設定キー挿入部 218 の鍵穴に挿し込んで回動部材を OFF 姿勢から ON 姿勢へと姿勢変化させることによって設定確認モードに移行するといった構成を採用してもよい。

#### 【0162】

##### [ 各モードの特徴 ]

図 11 は、図 10 に例示される各モードの特徴を示す説明図である。図 10 に基づいて上述した 5 つのモードには、以下のような特徴がある。

#### 【0163】

##### < 電源復旧モードの特徴 >

10

20

30

40

50

電源復旧モードには、設定キー挿入部 2 1 8 を OFF 姿勢にした状態で RAM クリアスイッチ 2 1 6 (リセットピン 2 1 2) を押さずに電源スイッチ 3 2 を「ON」にすることで移行するという特徴がある。

また、電源復旧モードには、図 1 0 に基づいて上述した第 1 RAM クリアモード、第 2 RAM クリアモード、設定確認モードからも移行するという特徴がある。

#### 【0 1 6 4】

また、電源復旧モードでは、上述した電源復旧処理が行われ、「電源復旧中」の文字を含む電源復旧画面を液晶画面 5 に表示すると共に「電源復旧中です」といった音声をスピーカ 2 4 から出力することによって、電源復旧中であることが報知されるという特徴がある。

#### 【0 1 6 5】

また、電源復旧モードでは、大当たり確率に係る設定値を表示する必要がないことから、電源復旧モード中は、設定値は表示されず、低ベース状態におけるベース値 B が点滅表示されるという特徴がある (図 1 0 参照)。

#### 【0 1 6 6】

なお、本実施形態では、ホール店員がきちんと電源が入ったことを確認できるように、図 1 0 に例示されるように、第 1 RAM クリアモード (又は第 2 RAM クリアモード) から電源復旧モードに移行させて、「電力供給」が復旧したことを報知することとしている。一方、第 1 RAM クリアモードや第 2 RAM クリアモードに移行した場合には、メイン RAM 1 0 3 に記憶されているバックアップデータが破棄されているため、「データ復旧」という意味では、電力供給が遮断される前の状態に復旧することはない。このため、RAM クリア処理が行われていないとホール店員が誤認しないように、他の実施形態では、第 1 RAM クリアモード (又は第 2 RAM クリアモード) から電源復旧モードに移行させないようにしてもよい。

#### 【0 1 6 7】

< 第 1 RAM クリアモードの特徴 >

第 1 RAM クリアモードには、設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材が OFF 姿勢になっている状態で RAM クリアスイッチ 2 1 6 (リセットピン 2 1 2) を押しながら電源スイッチ 3 2 を「ON」にすることで移行するという特徴がある。

#### 【0 1 6 8】

また、第 1 RAM クリアモードでは、上述した第 1 RAM クリア処理対象領域を対象として第 1 RAM クリア処理が実行され、「RAM クリア中」の文字を含む RAM クリア画面を液晶画面 5 に表示すると共に「RAM がクリアされました」という音声をスピーカ 2 4 から出力することによって、第 1 RAM クリア処理対象領域がクリアされたことが報知されるという特徴がある。

#### 【0 1 6 9】

また、第 1 RAM クリアモードでは、大当たり確率に係る設定値を表示する必要がないことから、第 1 RAM クリアモード中は、設定値は表示されず、低ベース状態におけるベース値 B が性能表示器 2 1 5 に点滅表示されるという特徴がある (図 1 0 参照)。

#### 【0 1 7 0】

< 設定変更モードの特徴 >

設定変更モードには、設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材が ON 姿勢になっている状態で RAM クリアスイッチ 2 1 6 (リセットピン 2 1 2) を押しながら電源スイッチ 3 2 を「ON」にすることで移行するという特徴がある。

#### 【0 1 7 1】

また、設定変更モードでは、リセットピン 2 1 2 を操作することで設定値を変更可能であり、「設定変更中」の文字を含む設定変更画面を液晶画面 5 に表示すると共に「設定変更中です」という音声をスピーカ 2 4 から出力することによって、設定変更中であることが報知されるという特徴がある。

#### 【0 1 7 2】

10

20

30

40

50

また、設定変更モード中は、低ベース状態におけるベース値 B の表示が非表示となり、リセットピン 2 1 2 を用いて選択した設定値が性能表示器 2 1 5 の右端の 7 セグメントディスプレイに点灯表示される。

【 0 1 7 3 】

設定変更モード中は、遊技が行われない非遊技状態であり、また、性能表示器 2 1 5 にベース値 B が点滅表示されないことから、遊技球の入賞の検知、及び入賞に応じた賞球の払い出しの両方が無効になる。

【 0 1 7 4 】

具体的には、本実施形態の遊技機 1 では、設定変更モードから（第 2 R A M クリアモードおよび電源復旧モードを介して）通常モードに移行しなければ、遊技領域 1 0 に遊技球が打ち出されたとしても遊技球が打ち出されたとは判定せず、第 1 始動口 1 1 や普通入賞口 1 4 に対する遊技球の入賞を検知して、その検知結果に基づいて賞球を払い出す処理を含むタイマ割込み処理の実行を許可しないという構成が採用されている。このため、メイン C P U 1 0 1 は、設定変更モード中は、カウントスイッチ 1 1 0 からの検知信号が出力されたとしても、遊技領域 1 0 に遊技球が打ち出されたとは判定しない。また、設定変更モード中は、第 1 始動口 1 1（又は普通入賞口 1 4）を遊技球が通過したことに応じて第 1 始動口スイッチ 1 1 1（又は普通入賞口スイッチ 1 1 8）からの検知信号が出力されたとしても、入賞があったとメイン C P U 1 0 1 が判定することではなく、当然、メイン C P U 1 0 1 が払出制御基板に対して賞球の払い出しを指示することもない。

【 0 1 7 5 】

また、設定変更モード中は、メイン R O M 1 0 2 に記憶されているベース計算プログラムが起動しないように構成されている。このため、メイン C P U 1 0 1 は、設定変更モード中は、低ベース状態においてカウントスイッチ 1 1 0 から検知信号が出力されたとしても、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている合計数 G を更新する上記第 1 の更新処理を行わない。また、メイン C P U 1 0 1 は、設定変更モード中は、低ベース状態において第 1 始動口スイッチ 1 1 1 からの検知信号が出力されたとしても、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている合計賞球数 H を更新する上記第 2 の更新処理を行わない。また、メイン C P U 1 0 1 は、設定変更モード中は、低ベース状態において普通入賞口スイッチ 1 1 7 からの検知信号が出力されたとしても、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている合計賞球数 F を更新する上記第 3 の更新処理を行わない。そして、これら 3 つの更新処理をいずれも実行しないことから、上記の計算式に基づいてベース値 B を算出する再計算が行われることもない。

【 0 1 7 6 】

また、設定変更モード中は、第 1 始動口 1 1 を遊技球が通過したとしても第 1 始動口 1 1 に遊技球が入賞したと判定されないことから、第 1 特別図柄判定が実行されたり、或いは、第 1 特別図柄判定の権利が保留されたりすることではなく、また、メイン C P U 1 0 1 が払出制御基板に対して賞球の払い出しを指示することもない。

【 0 1 7 7 】

このように、第 1 始動口 1 1 や普通入賞口 1 4 に対する遊技球の入賞が無効になり、これらの入賞に応じた賞球の払い出しも無効になるのは、後述する設定確認モードについても同様である。

【 0 1 7 8 】

なお、他の実施形態では、以下の構成を採用してもよい。

すなわち、設定変更モード中も図 2 1 のタイマ割込み処理の実行を許可し、メイン C P U 1 0 1 は、第 1 始動口スイッチ 1 1 1（又は普通入賞口スイッチ 1 1 8）からの検知信号が出力された場合に、第 1 始動口 1 1（又は普通入賞口 1 4）に遊技球が入賞したと判定する一方で、ステップ S 7（図 2 1 参照）の賞球処理では払出制御基板に対して賞球の払い出しを指示しないという構成を採用してもよい。この場合、遊技球の入賞自体は有効であることから、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている合計数 G、合計賞球数 H、及び合計賞球数 F を適宜更新する構成としてもよいが、設定変更モード中は、非遊技中であることから、本実施形態と同様にベース計算プログラムが起動しない構成を採用して、上記の

10

20

30

40

50

各変数を更新しないことが好ましい。

【 0 1 7 9 】

図 1 0 に説明を戻すと、設定変更モード中に設定キーを操作して設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材を ON 姿勢から OFF 姿勢に戻すと、第 2 R A M クリアモードに移行する。

【 0 1 8 0 】

< 第 2 R A M クリアモードの特徴 >

第 2 R A M クリアモードでは、上述した第 2 R A M クリア処理対象領域を対象として、設定変更モードでの設定変更処理に伴う第 2 R A M クリア処理が実行される。この第 2 R A M クリアモード中は、「 R A M クリア中」の文字を含む R A M クリア画面を液晶画面 5 に表示すると共に「 R A M がクリアされました」という音声をスピーカ 2 4 から出力することによって、第 2 R A M クリア処理対象領域がクリアされたことが報知されるという特徴がある。

【 0 1 8 1 】

また、ホール店員が選択した設定値を確定させるための設定確定操作として、電源を入れ直す（電源スイッチ 3 2 を「 OFF 」にしてから再度「 ON 」にする）ことをホール店員に促すために、「設定を確定させるために電源を入れ直してください」といった音声がスピーカ 2 4 から出力される。

【 0 1 8 2 】

また、第 2 R A M クリアモードでは、大当たり確率に係る設定値を表示する必要がないことから、第 2 R A M クリアモード中は、設定値は表示されず、低ベース状態におけるベース値 B が性能表示器 2 1 5 に点滅表示されるという特徴がある（図 1 0 参照）。

【 0 1 8 3 】

< 設定確認モードの特徴 >

設定確認モードには、設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材を ON 姿勢にした状態で R A M クリアスイッチ 2 1 6（リセットピン 2 1 2）を押さずに電源スイッチ 3 2 を「 ON 」にすることで移行するという特徴がある。

この設定確認モードは、現在の設定値を確認可能なモードであり、現在のベース値 B に代えて、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に記憶されている現在の設定値が性能表示器 2 1 5 に点灯表示される。

【 0 1 8 4 】

なお、設定確認モード中に設定キーを操作して設定キー挿入部 2 1 8 の回動部材を OFF 姿勢に戻すと、電源復旧モードに移行する。

【 0 1 8 5 】

また、図には示されていないが、メイン C P U 1 0 1 が図 2 1 に例示されるタイマ割込み処理を繰り返し実行することに応じて遊技が進行する遊技中である通常モードにおいては、設定キーを用いた操作や、 R A M クリアスイッチ 2 1 6（リセットピン 2 1 2）に対する操作が無効であり、これらの操作に応じた処理が行われることはない。言い換えれば、これらの操作は、通常モードを除く図 1 0 に基づいて上述した 5 つのモードにおいてのみ有効である。

【 0 1 8 6 】

[ 遊技の流れについて ]

図 1 2 は、遊技の流れについて説明するための説明図である。図 1 2 に例示されるように、本実施形態の遊技機 1 は、上述した「通常遊技状態」、「確変遊技状態」、及び「時短遊技状態」のいずれかの遊技状態で遊技が制御される。

【 0 1 8 7 】

遊技者が右打ちした遊技球は、第 1 始動口 1 1 には入賞せず、第 2 始動口 1 2 に入賞し得る。しかしながら、低ベース状態のときには、第 2 始動口 1 2 が開放され難く、開放されたとしてもその開放時間は短い。このため、低ベース状態（本実施形態では「通常遊技状態」がこれに該当）で遊技が制御されているときには、遊技者は、第 1 始動口 1 1 を狙った左打ちにより遊技を行うことになる。

10

20

30

40

50

## 【 0 1 8 8 】

通常遊技状態のときに左打ちされた遊技球が第 1 始動口 1 1 に入賞すると、第 1 特別図柄判定が実行される。ここで、大当たり遊技を実行すると判定された場合、第 1 特別図柄表示器 4 1 において、第 1 特別図柄が変動表示されてから、第 1 特別図柄として大当たり図柄が停止表示される。

## 【 0 1 8 9 】

ここで、確変大当たりであることを示す大当たり図柄が停止表示された場合（図 1 2（A）参照）、大当たり遊技が実行され、大当たり遊技終了後は、実質的に次回の大当たりまで確変遊技状態で遊技が制御されることになる（図 1 2（B）参照）。一方、通常大当たりであることを示す大当たり図柄が停止表示された場合（図 1 2（C）参照）、大当たり遊技が実行され、大当たり遊技終了後は、途中で大当たりと判定されることがなければ、第 2 特別図柄判定（又は第 1 特別図柄判定）が例えば 8 0 回行われるまで「通常遊技状態」で遊技が制御されることになる（図 1 2（D）参照）。なお、本実施形態の遊技機 1 では、第 1 特別図柄判定の判定結果が大当たりとなった場合に、確変大当たりであることを示す大当たり図柄が停止表示される割合が 6 0 %、通常大当たりであることを示す大当たり図柄が停止表示される割合が 4 0 % に設定されている。

## 【 0 1 9 0 】

図 1 2 に例示されるように、「確変遊技状態」又は「時短遊技状態」に移行した場合、第 2 始動口 1 2 の方が第 1 始動口 1 1 よりも遊技球が入賞し易い高ベース状態となる。この高ベース状態で遊技が制御されているときには、遊技者は、第 2 始動口 1 2 を狙った右打ちにより遊技を行うことになる。また、本実施形態では、第 1 特別図柄判定よりも第 2 特別図柄判定の方が優先消化される。このため、「確変遊技状態」や「時短遊技状態」では、基本的には第 2 特別図柄判定が行われることになる。

## 【 0 1 9 1 】

「確変遊技状態」のときに遊技球がゲート 1 6 を通過すると、普通図柄判定が行われる。上述したように、「確変遊技状態」における普通図柄判定では、1 2 / 1 2 の割合で第 2 始動口 1 2 を開放すると判定され、その上、第 2 始動口 1 2 の開放時間が相対的に長い（本実施形態では 1 . 6 秒 × 3 回）。このため、右打ちにより遊技領域 1 0 の右側領域に打ち出された遊技球が第 2 始動口 1 2 に容易に入賞して、高確率状態で第 2 特別図柄判定が行われることになる。したがって、「確変遊技状態」においては、「通常遊技状態」のときに比べて、遊技者が大当たりを引き当て易い。

## 【 0 1 9 2 】

右打ちされた遊技球が第 2 始動口 1 2 に入賞すると、第 2 特別図柄判定が行われ、第 2 特別図柄が変動表示された後にその第 2 特別図柄判定の判定結果を示す第 2 特別図柄が停止表示される。ここで、第 2 特別図柄判定によって大当たり遊技を実行しないと判定された場合には、第 2 特別図柄として「ハズレ図柄」が停止表示される。一方、大当たり遊技を実行すると判定された場合には、第 2 特別図柄として「大当たり図柄」停止表示される。その際、本実施形態の遊技機 1 では、6 0 % の割合で確変大当たりであることを示す大当たり図柄が停止表示されて、大当たり遊技終了後に再び「確変遊技状態」に移行し（図 1 2（E）及び（B）参照）、4 0 % の割合で通常大当たりであることを示す大当たり図柄が停止表示されて、大当たり遊技終了後に「時短遊技状態」に移行する（図 1 2（F）及び（G）参照）。

## 【 0 1 9 3 】

一方、大当たり遊技終了後に「時短遊技状態」に移行した場合、「通常遊技状態」と同じ低確率状態で第 2 特別図柄判定が行われることになる。ここで、「時短遊技状態」において 8 0 回目の第 2 特別図柄判定が行われるまでの間に大当たり遊技を実行すると判定された場合、第 2 特別図柄として「大当たり図柄」停止表示される。その際、6 0 % の割合で確変大当たりであることを示す大当たり図柄が停止表示されて、大当たり遊技終了後に「確変遊技状態」に移行し（図 1 2（I）及び（B）参照）、4 0 % の割合で通常大当たりであることを示す大当たり図柄が停止表示されて、大当たり遊技終了後に再び「時短遊

技状態」に移行する（図 12（H）及び（G）参照）。

【0194】

なお、80回の特別図柄判定（基本的には第2特別図柄判定）が行われても1度も大当たり遊技を実行すると判定されなかった場合、80回目の特別図柄判定の判定結果を示す特別図柄が停止表示された後に、遊技状態が「時短遊技状態」から「通常遊技状態」に移行することになる（図 12（J）参照）。

【0195】

〔設定値と大当たり確率との関係〕

次に、図 13 を参照しつつ、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値と大当たり確率との関係について説明する。ここで、図 13 は、大当たり確率に係る設定について説明するための説明図である。

【0196】

本実施形態の遊技機 1 は、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値によって、大当たり遊技を実行すると判定される確率が変化する。具体的には、大当たり遊技を実行すると判定される大当たり確率が相対的に低い低確率状態（本実施形態では、「通常遊技状態」と「時短遊技状態」がこれに該当する）のときには、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値が「1」（低設定）である場合には、大当たり確率が  $1/220$  に設定され、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値が「2」（中設定）である場合には、大当たり確率が  $1/200$  に設定され、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値が「3」（高設定）である場合には、大当たり確率が  $1/180$  に設定される。

【0197】

なお、本実施形態の遊技機 1 では、大当たり遊技を実行すると判定される大当たり確率が相対的に高い高確率状態（本実施形態では、「確変遊技状態」がこれに該当する）における大当たり確率の低確率状態における大当たり確率の割合が、設定値によらず 8 倍に固定されている。

このため、高確率状態のときには、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値が「1」（低設定）である場合には、大当たり確率が  $1/27.5 (= 1/220 \times 8 \text{ 倍})$  に設定され、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値が「2」（中設定）である場合には、大当たり確率が  $1/25 (= 1/200 \times 8 \text{ 倍})$  に設定され、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値が「3」（高設定）である場合には、大当たり確率が  $1/22.5 (= 1/180 \times 8 \text{ 倍})$  に設定される。

【0198】

このように、本実施形態では、高確率状態における大当たり確率と低確率状態における大当たり確率との比率が、設定値によらず固定されているため、低確率状態から高確率状態へと移行した場合に、設定毎の大当たり確率の大小関係が大きく崩れてしまうといった問題が生じるのを容易且つ効果的に抑制することが可能である。

【0199】

ところで、低確率状態における大当たり確率に関して、例えば、設定値が最高設定である「3」に設定されている場合の大当たり確率が、設定値が最低設定である「1」に設定されている場合の大当たり確率の 2 倍に設定されるというように、最低設定と最高設定との間での大当たり確率の違いが大きすぎると、設定によって遊技機 1 の性能が必要以上に大きく変化してしまうといった問題が生じる可能性がある。

【0200】

このため、設定値が最低設定である「1」に設定されている場合の低確率状態における大当たり確率は、低確率状態における全設定の大当たり確率の平均値である平均大当たり確率に対して、例えば - 10 % 以上の値に設定されるのが好ましい。また、設定値が最高設定である「3」に設定されている場合の低確率状態における大当たり確率は、上記平均大当たり確率に対して、例えば + 10 % 以下の値に設定されるのが好ましい。このことは、設定の段階数が 3 以外である場合についても同様である。

## 【 0 2 0 1 】

## [ 設定と大当たり確率に関する変形例 ]

なお、他の実施形態では、以下のような構成を採用してもよい。

すなわち、本実施形態では、「 1 」(低設定)、「 2 」(中設定)、「 3 」(高設定)という連続する自然数によって大当たり確率に関する設定が表される場合について説明する。これに対して、他の実施形態では、「 1 」(低設定)、「 3 」(中設定)、「 5 」(高設定)といった不連続な自然数によって大当たり確率に関する設定が表されてもよい。また、大当たり確率に関する設定を表す情報は自然数に限らず、例えば、「 L 」(低設定)、「 M 」(中設定)、「 H 」(高設定)といった固有名称であってもよい。

## 【 0 2 0 2 】

また、本実施形態では、大当たり確率に関して 3 段階の設定が設けられている場合を例に説明するが、設定の段階数はこれに限定されるものではなく、例えば、2 段階であってもよいし、4 段階以上であってもよい。

ただし、設定の段階数が多くなり過ぎると、例えばホール店員による設定値の設定操作が煩雑になるといった問題が生じることが予想されることから、設定の段階数は、例えば「 6 」以下であることが好ましい。

## 【 0 2 0 3 】

また、本実施形態では、低確率状態における大当たり確率に関して、3 段階の設定を設ける場合について説明するが、他の実施形態では、低確率状態における大当たり確率に関して設定を設けないようにしてもよい。すなわち、例えば、低確率状態における大当たり確率には設定が無く(大当たり確率が固定であり)、高確率状態における大当たり確率に関して設定差があるような構成を採用してもよい。この場合、例えば、設定値「 1 」(低設定)に対応する大当たり確率と、設定値「 2 」(中設定)に対応する大当たり確率と、設定値「 3 」(高設定)に対応する大当たり確率とが全て同じ確率となるように構成することが一例として挙げられる。

## 【 0 2 0 4 】

また、本実施形態では、高確率状態における大当たり確率と低確率状態における大当たり確率との比率が 8 倍に設定されている場合について説明するが、この比率は、10 倍を超えるものでなければ、他の値であってもよい。すなわち、当該比率は、例えば、8 倍よりも小さい 3 倍であってもよいし、8 倍よりも大きい 9 倍であってもよい。

## 【 0 2 0 5 】

また、本実施形態では、設定値が「 1 」(低設定)に設定されている場合と、設定値が「 2 」(中設定)に設定されている場合と、設定値が「 3 」(高設定)に設定されている場合とで、高確率状態における大当たり確率と低確率状態における大当たり確率との比率が完全に一致する場合について説明する。

これに対して、当該比率を完全に一致させることができない場合には、設定毎の比率を近似させるようにしてもよい。

## 【 0 2 0 6 】

例えば、大当たり乱数が例えば「 0 」～「 1 9 7 9 9 」の 1 9 8 0 0 個の乱数値を取り得る場合には、低確率状態における当選値として設定値「 3 」(高設定)に対して 1 1 0 個の乱数値を用意しておくことで、大当たり確率を  $1 / 1 8 0 (= 1 1 0 / 1 9 8 0 0)$  に設定することが可能である。そして、高確率状態における当選値として設定値「 3 」(高設定)に対して 1 1 0 0 個の乱数値を用意しておくことで、高確率状態における大当たり確率を低確率状態における大当たり確率のちょうど 10 倍である  $1 / 1 8 (= (1 1 0 \times 1 0) / 1 9 8 0 0)$  に設定することができる。

## 【 0 2 0 7 】

これに対して、大当たり乱数の取り得る値の個数等の関係で、低確率状態のときの当選値の 10 倍の当選値を用意してしまうと、高確率状態における大当たり確率と低確率状態における大当たり確率との比率が 10 倍を僅かに超えてしまうような場合には、高確率状態における当選値を 10 倍の個数から僅かに減らして、当該比率が 10 倍を超えず、且つ

10

20

30

40

50

、当該比率が10倍に近似するようにすればよい。

【0208】

[乱数を用いた特別図柄判定について]

<大当たり乱数に基づく処理について>

次に、図14を参照しつつ、大当たり乱数、図柄乱数、及びリーチ乱数を用いた特別図柄判定について説明する。ここで、図14は、各種乱数について説明するための説明図である。

【0209】

図14(A)に例示される大当たり乱数は、大当たり遊技を実行するか否かの大当たり判定処理(図26のステップS309)に使用される乱数であり、大当たり遊技を実行すると判定される確率が相対的に低い低確率状態と、大当たり遊技を実行すると判定される確率が相対的に高い高確率状態のそれぞれについて、個別に設定されている。また、本実施形態では、低確率状態と高確率状態のそれぞれについて、設定値によって異なる数の当選値が用意されている(図14(A)参照)。

10

【0210】

図14(A)に例示されるように、メインROM102には、低確率状態における設定値「1」(低設定)に関して、大当たり乱数の当選値として90個の当選値が記憶され、低確率状態における設定値「2」(中設定)に関して、大当たり乱数の当選値として99個の当選値が記憶され、低確率状態における設定値「3」(高設定)に関して、大当たり乱数の当選値として110個の当選値が記憶されている。

20

【0211】

メインCPU101は、低確率状態で遊技が制御されているときに大当たり乱数を取得すると、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値が「1」である場合には、取得した大当たり乱数が設定値「1」に対応する上記90個の当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、大当たり遊技を実行するか否かを判定する。また、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値が「2」である場合には、取得した大当たり乱数が設定値「2」に対応する上記99個の当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、大当たり遊技を実行するか否かを判定する。また、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値が「3」である場合には、取得した大当たり乱数が設定値「3」に対応する上記110個の当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、大当たり遊技を実行するか否かを判定する。

30

【0212】

なお、本実施形態では、大当たり乱数の取り得る範囲は、低確率状態と高確率状態のいずれの状態であっても、「0」～「19799」の19800個である。このため、低確率状態であり且つ設定値「1」が設定されている場合の大当たり確率は $1/220 (= 90/19800)$ であり、低確率状態であり且つ設定値「2」が設定されている場合の大当たり確率は $1/200 (= 99/19800)$ であり、低確率状態であり且つ設定値「3」が設定されている場合の大当たり確率は $1/180 (= 110/19800)$ である(図13および図14(A)参照)。

【0213】

40

また、図14(A)に例示されるように、メインROM102には、高確率状態における設定値「1」(低設定)に関して、大当たり乱数の当選値として720個の当選値が記憶され、高確率状態における設定値「2」(中設定)に関して、大当たり乱数の当選値として792個の当選値が記憶され、高確率状態における設定値「3」(高設定)に関して、大当たり乱数の当選値として880個の当選値が記憶されている。

【0214】

このため、高確率状態であり且つ設定値「1」が設定されている場合の大当たり確率は $1/27.5 (= 720/19800)$ であり、高確率状態であり且つ設定値「2」が設定されている場合の大当たり確率は $1/25 (= 792/19800)$ であり、高確率状態であり且つ設定値「3」が設定されている場合の大当たり確率は $1/22.5 (= 88$

50

0 / 1 9 8 0 0 ) である ( 図 1 3 および図 1 4 ( A ) 参照 )。

【 0 2 1 5 】

< 図柄乱数に基づく処理について >

メイン C P U 1 0 1 は、大当たり遊技を実行すると判定した場合、その判定に用いた大当たり乱数と一緒に取得した図柄乱数が、大当たりの種類毎に予め設定された乱数値のうちのどの乱数値と一致するかに基づいて、大当たりの種類を決定する。

【 0 2 1 6 】

( 第 1 特別図柄判定に係る大当たりの種類 )

図 1 4 ( B ) に例示されるように、本実施形態では、第 1 始動口入賞による大当たりの種類として、「 1 0 R 確変大当たり」、「 5 R 確変大当たり」、及び「 5 R 通常大当たり」の 3 種類が用意されている。ここで、「 1 0 R 確変大当たり」( 1 0 R 確変 ) は、1 0 回の長開放ラウンド遊技を行う大当たり遊技が実行された後に、次回大当たりまで「確変遊技状態」で遊技が制御される大当たりである。「 5 R 確変大当たり」( 5 R 確変 ) は、5 回の長開放ラウンド遊技を行う大当たり遊技が実行された後に、次回大当たりまで「確変遊技状態」で遊技が制御される大当たりである。「 5 R 通常大当たり」( 5 R 通常 ) は、5 回の長開放ラウンド遊技を行う大当たり遊技が実行された後に、8 0 回の特別図柄判定が行われるまで「時短遊技状態」で遊技が制御される大当たりである。

【 0 2 1 7 】

図 1 4 ( B ) に例示されるように、本実施形態では、低ベース状態 ( 本実施形態では「通常遊技状態」 ) のときに第 1 始動口 1 1 に遊技球が入賞したことに応じて取得された大当たり乱数が当選値と一致して大当たりとなった場合に、その第 1 始動口入賞に応じた大当たりの種類を決定するための乱数値がメイン R O M 1 0 2 に記憶されている。具体的には、1 0 R 確変であることを示す大当たり図柄 X 1 に対して 4 0 個の乱数値が記憶され、5 R 確変であることを示す大当たり図柄 X 2 に対して 2 0 0 個の乱数値が記憶され、5 R 通常であることを示す大当たり図柄 X 3 に対して 1 6 0 個の乱数値が記憶されている。

【 0 2 1 8 】

なお、本実施形態では、低ベース状態であるか高ベース状態であるかに関わらず、図柄乱数の取り得る範囲が「 0 」 ~ 「 3 9 9 」 に設定されている。このため、メイン C P U 1 0 1 が、第 1 始動口入賞に応じて大当たりと判定した場合、その大当たりの種類を 1 0 R 確変大当たりに決定する割合は 1 0 % ( = 4 0 / 4 0 0 × 1 0 0 ) であり、5 R 確変大当たりに決定する割合は 5 0 % ( = 2 0 0 / 4 0 0 × 1 0 0 ) であり、5 R 通常大当たりに決定する割合は 4 0 % ( = 1 6 0 / 4 0 0 × 1 0 0 ) である。

【 0 2 1 9 】

言い換えれば、第 1 特別図柄判定の判定結果が「大当たり」となった場合、第 1 特別図柄表示器 4 1 において、第 1 特別図柄として 1 0 % の割合で大当たり図柄 X 1 が停止表示され、5 0 % の割合で大当たり図柄 X 2 が停止表示され、4 0 % の割合で大当たり図柄 X 3 が停止表示される。

【 0 2 2 0 】

( 第 2 特別図柄判定に係る大当たりの種類 )

図 1 4 ( C ) に例示されるように、本実施形態では、第 2 始動口入賞による大当たりの種類として、第 1 始動口入賞による大当たりの種類と同様に、「 1 0 R 確変大当たり」、「 5 R 確変大当たり」、及び「 5 R 通常大当たり」の 3 種類が用意されている。

【 0 2 2 1 】

図 1 4 ( C ) に例示されるように、本実施形態では、高ベース状態 ( 本実施形態では「確変遊技状態」又は「時短遊技状態」 ) のときに第 2 始動口 1 2 に遊技球が入賞したことに応じて取得された大当たり乱数が当選値と一致して大当たりとなった場合に、その第 2 始動口入賞に応じた大当たりの種類を決定するための乱数値がメイン R O M 1 0 2 に記憶されている。具体的には、1 0 R 確変であることを示す大当たり図柄 Y 1 に対して 2 0 0 個の乱数値が記憶され、5 R 確変であることを示す大当たり図柄 Y 2 に対して 4 0 個の乱数値が記憶され、5 R 通常であることを示す大当たり図柄 Y 3 に対して 1 6 0 個の乱数値

10

20

30

40

50

が記憶されている。

【 0 2 2 2 】

このため、メインCPU101が、第2始動口入賞に応じて大当たりと判定した場合、その大当たりの種類を10R確変大当たりに決定する割合は50% ( $= 200 / 400 \times 100$ ) であり、5R確変大当たりに決定する割合は10% ( $= 40 / 400 \times 100$ ) であり、5R通常大当たりに決定する割合は40% ( $= 160 / 400 \times 100$ ) である。

【 0 2 2 3 】

言い換えれば、第2特別図柄判定の判定結果が「大当たり」となった場合、第2特別図柄表示器42において、第2特別図柄として50%の割合で大当たり図柄Y1が停止表示され、10%の割合で大当たり図柄Y2が停止表示され、40%の割合で大当たり図柄Y3が停止表示される。

10

【 0 2 2 4 】

<リーチ乱数に基づく処理について>

メインCPU101は、大当たり遊技を実行しないと判定した場合、その判定に用いた大当たり乱数や図柄乱数と一緒に取得したリーチ乱数が、リーチ有り演出に対応する乱数値と、リーチ無し演出に対応する乱数値のどちらの乱数値と一致するかに基づいて、リーチ有り演出を行うか、或いはリーチ無し演出を行うかを決定する。

【 0 2 2 5 】

図14(D)に例示されるように、本実施形態では、特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」となった場合に、リーチ有り演出を行うか否かを決定するための乱数値がメインROM102に記憶されている。具体的には、リーチ乱数と比較される乱数値として、リーチ有り演出に対して40個の乱数値が記憶され、リーチ無し演出に対して360個の乱数値が記憶されている。

20

【 0 2 2 6 】

本実施形態では、第1始動口11又は第2始動口12に遊技球が入賞したことに応じて取得されるリーチ乱数の取り得る範囲が「0」～「399」に設定されている。このため、リーチ有り演出を行うと決定される割合は、10% ( $= 40 / 400 \times 100$ ) であり、リーチ無し演出を行うと決定される割合は、90% ( $= 360 / 400 \times 100$ ) である。

【 0 2 2 7 】

30

メインCPU101は、リーチ乱数に基づいてリーチ有り演出を行うと決定した場合は、特別図柄の変動パターンとして、リーチ演出が行われる装飾図柄の変動演出パターンが演出制御基板130において選択されることになる変動パターンを選択する。逆に、リーチ乱数に基づいてリーチ無し演出を行うと決定した場合は、特別図柄の変動パターンとして、リーチ演出が行われない装飾図柄の変動演出パターンが演出制御基板130において選択されることになる変動パターンを選択する。

【 0 2 2 8 】

なお、ここまで説明した図14の表記から以下のことが言える。

すなわち、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値によって、低確率状態および高確率状態における大当たり確率が変化する一方で、大当たり遊技が終了した後に「確変遊技状態」で遊技が制御される割合である確変割合は、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値によって変化することがないということが言える。

40

【 0 2 2 9 】

また、同様に、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値によって、低確率状態および高確率状態における大当たり確率が変化する一方で、大当たり図柄X1～X3、大当たり図柄Y1～Y3がそれぞれ選択される割合は、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値によって変化することがないということが言える。

【 0 2 3 0 】

また、同様に、5R通常大当たりであることを示す大当たり図柄X3(図14(B)参照)が選択される割合や、同じく5R通常大当たりであることを示す大当たり図柄Y3(

50

図 1 4 ( C ) 参照) が選択される割合が、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に記憶されている設定値によって変化することがないことから、大当たり遊技が終了した後の時短回数(本実施形態では 8 0 回: 図 1 2 参照)が、設定によって変化することがないということが言える。

#### 【 0 2 3 1 】

これらのことは、図 1 4 ( B ) 及び ( C ) に示されるように、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に記憶されている設定値によって、図柄乱数と比較される乱数値の個数が変化しないことから明らかである。

#### 【 0 2 3 2 】

##### [ 特別図柄の変動パターンの説明 ]

次に、図 1 5 を参照しつつ、特別図柄の変動パターンについて説明する。ここで、図 1 5 は、変動パターンの選択に使用される変動パターンテーブルについて説明するための説明図である。

#### 【 0 2 3 3 】

第 1 始動口 1 1 ( 又は第 2 始動口 1 2 ) に遊技球が入賞すると、上述した大当たり乱数、図柄乱数、及びリーチ乱数と共に、変動パターン乱数が取得される。この変動パターン乱数は、特別図柄の変動パターンを選択する変動パターン選択処理に使用される乱数である。

#### 【 0 2 3 4 】

##### ( 大当たり時の変動パターンの選択について )

メイン CPU 1 0 1 は、大当たり乱数に基づいて大当たりであると判定した場合、メイン ROM 1 0 2 に記憶されている大当たり用変動パターンテーブル(図 1 5 ( A ) 参照)を参照して特別図柄の変動パターンを選択する。

#### 【 0 2 3 5 】

図 1 5 ( A ) に例示されるように、大当たり用変動パターンテーブルでは、変動パターン乱数と特別図柄の変動パターンとが対応付けられている。取得される変動パターン乱数の取り得る範囲は、本実施形態では「 0 」～「 3 9 9 」に設定されている。大当たり用変動パターンテーブルでは、変動時間が互いに異なる第 1 変動パターン～第 6 変動パターンの 6 つの変動パターンのそれぞれに対して、互いに異なる乱数値が対応付けられている。

#### 【 0 2 3 6 】

メイン CPU 1 0 1 は、大当たりであると判定した場合に、大当たり乱数等と一緒に取得した変動パターン乱数が、大当たり用変動パターンテーブルにおいて第 1 変動パターン～第 6 変動パターンのそれぞれに対応付けられているどの乱数値と一致するかに基づいて、いずれか 1 つの変動パターンを選択する。例えば、取得した変動パターン乱数が第 1 変動パターンに対応する乱数値と一致した場合には、第 1 変動パターンを選択し、取得した変動パターン乱数が第 4 変動パターンに対応する乱数値と一致した場合には、第 4 変動パターンを選択する。

#### 【 0 2 3 7 】

図 1 5 ( A ) に例示されるように、本実施形態における大当たり用変動パターンテーブルでは、第 1 変動パターンに対して 8 個の乱数値が対応付けられ、第 2 変動パターンに対して 3 2 個の乱数値が対応付けられ、第 3 変動パターンに対して 6 0 個の乱数値が対応付けられ、第 4 変動パターンに対して 8 0 個の乱数値が対応付けられ、第 5 変動パターンに対して 1 0 0 個の乱数値が対応付けられ、第 6 変動パターンに対して 1 2 0 個の乱数値が対応付けられている。

#### 【 0 2 3 8 】

このため、特別図柄判定の判定結果が大当たりとなった場合、変動時間が 3 0 秒である第 1 変動パターンが 2 % (  $= 8 / 400 \times 100$  ) の割合で選択され、変動時間が 4 5 秒である第 2 変動パターンが 8 % (  $= 32 / 400 \times 100$  ) の割合で選択され、変動時間が 6 0 秒である第 3 変動パターンが 1 5 % (  $= 60 / 400 \times 100$  ) の割合で選択され、変動時間が 7 0 秒である第 4 変動パターンが 2 0 % (  $= 80 / 400 \times 100$  ) の割合

10

20

30

40

50

で選択され、変動時間が90秒である第5変動パターンが25% ( $= 100 / 400 \times 100$ ) の割合で選択され、変動時間が120秒である第6変動パターンが30% ( $= 120 / 400 \times 100$ ) の割合で選択される。

【0239】

(ハズレ時にリーチ有り演出を行う場合の変動パターンの選択について)

メインCPU101は、大当たり乱数に基づいてハズレであると判定し、且つ、その大当たり乱数と一緒に取得したリーチ乱数に基づいてリーチ有り演出を行うと判定した場合、メインROM102に記憶されているリーチ用変動パターンテーブル(図15(B)参照)を参照して特別図柄の変動パターンを選択する。

【0240】

図15(B)に例示されるように、リーチ用変動パターンテーブルでは、変動時間が互いに異なる第7変動パターン~第12変動パターンの6つの変動パターンのそれぞれに対して、互いに異なる乱数値が対応付けられている。

【0241】

メインCPU101は、取得した大当たり乱数に基づいてハズレであると判定し、且つ取得したリーチ乱数に基づいてリーチ有り演出を行うと判定した場合、これらの乱数と一緒に取得した変動パターン乱数が、リーチ用変動パターンテーブルにおいて第7変動パターン~第12変動パターンのそれぞれに対応付けられているどの乱数値と一致するかに基づいて、いずれか1つの変動パターンを選択する。例えば、取得した変動パターン乱数が第8変動パターンに対応する乱数値と一致した場合には、第8変動パターンを選択し、取得した変動パターン乱数が第11変動パターンに対応する乱数値と一致した場合には、第11変動パターンを選択する。

【0242】

図15(B)に例示されるように、本実施形態におけるハズレ用変動パターンテーブルでは、第7変動パターンに対して140個の乱数値が対応付けられ、第8変動パターンに対して100個の乱数値が対応付けられ、第9変動パターンに対して80個の乱数値が対応付けられ、第10変動パターンに対して40個の乱数値が対応付けられ、第11変動パターンに対して28個の乱数値が対応付けられ、第12変動パターンに対して12個の乱数値が対応付けられている。

【0243】

このため、特別図柄判定の判定結果がハズレとなり、且つリーチ有り演出を行うと判定された場合には、変動時間が30秒である第7変動パターンが35% ( $= 140 / 400 \times 100$ ) の割合で選択され、変動時間が45秒である第8変動パターンが25% ( $= 100 / 400 \times 100$ ) の割合で選択され、変動時間が60秒である第9変動パターンが20% ( $= 80 / 400 \times 100$ ) の割合で選択され、変動時間が70秒である第10変動パターンが10% ( $= 40 / 400 \times 100$ ) の割合で選択され、変動時間が90秒である第11変動パターンが7% ( $= 28 / 400 \times 100$ ) の割合で選択され、変動時間が120秒である第12変動パターンが3% ( $= 12 / 400 \times 100$ ) の割合で選択される。

【0244】

(ハズレ時にリーチ無し演出を行う場合の変動パターンの選択について)

メインCPU101は、大当たり乱数に基づいてハズレであると判定し、且つ、その大当たり乱数と一緒に取得したリーチ乱数に基づいてリーチ無し演出を行うと判定した場合、メインROM102に記憶されているハズレ用変動パターンテーブル(図15(C)参照)を参照して特別図柄の変動パターンを選択する。

【0245】

ハズレ用変動パターンテーブル(図15(C)参照)では、低ベース状態であるか或いは高ベース状態であるかと、今回の特別図柄の変動表示が開始される際の特別図柄判定の保留数と、特別図柄の変動パターンとが対応付けられている。

【0246】

10

20

30

40

50

現在の状態が低ベース状態である場合、メインCPU 101は、特別図柄（基本的には第1特別図柄）の変動表示を開始させるに際して、特別図柄判定（基本的には第1特別図柄判定）の保留数が「0」または「1」である場合には、特別図柄の変動時間が13秒である第13変動パターンを選択し、保留数が「2」である場合には変動時間が8秒である第14変動パターンを選択し、保留数が「3」である場合には変動時間が4秒である第15変動パターンを選択する。

#### 【0247】

一方、現在の状態が高ベース状態である場合、メインCPU 101は、特別図柄（基本的には第2特別図柄）の変動表示を開始させるに際して、特別図柄判定（基本的には第2特別図柄判定）の保留数が「0」または「1」である場合には、特別図柄の変動時間が6秒である第16変動パターンを選択し、保留数が「2」である場合には変動時間が4秒である第17変動パターンを選択し、保留数が「3」である場合には変動時間が2秒である第18変動パターンを選択する。

#### 【0248】

図15(A)～(C)に基づくここまでの説明から、以下のことが言える。

すなわち、本実施形態の遊技機1では、特別図柄判定の判定結果がハズレであり、且つリーチ無し演出を行うと判定された場合には、特別図柄の変動パターンとして、リーチ演出が行われない変動時間が短い変動パターンが選択される（図15(C)参照）。一方、特別図柄判定の判定結果が大当たりである場合には、変動時間が相対的に短い特別図柄の変動パターンが選択され難く、逆に、変動時間が相対的に長い特別図柄の変動パターンが選択され易い（図15(A)参照）。また、特別図柄判定の判定結果がハズレであり且つリーチ有り演出を行うと判定された場合には、変動時間が相対的に短い特別図柄の変動パターンが選択され易く、逆に、変動時間が相対的に長い特別図柄の変動パターンが選択され難い（図15(B)参照）。

これらのことから、特別図柄の変動時間が長ければ長いほど、大当たり信頼度（大当たり遊技が実行される可能性）が高くなるということが言える。

#### 【0249】

また、図15の表記から明らかなように、本実施形態の遊技機1では、各変動パターンに対応付けられている乱数値の数が、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値によって変化することがないことから、各変動パターンの選択割合が大当たり確率に係る設定によって変化することはないという特徴があると言える。

#### 【0250】

なお、他の実施形態では、大当たり用変動パターンテーブルとリーチ用変動パターンテーブルとを、変動パターン乱数と特別図柄の変動パターンとに加えて、変動開始時の特別図柄判定の保留数が更に対応付けられた変動パターンテーブルを用いてもよい。

#### 【0251】

また、本実施形態では、第1始動口11への遊技球の入賞に応じて各種乱数を取得した場合と、第2始動口12への遊技球の入賞に応じて各種乱数を取得した場合とで、同じ変動パターンテーブル（大当たり用変動パターンテーブルとリーチ用変動パターンテーブル）を使用する場合について説明するが、他の実施形態では、入賞始動口によって、使用する変動パターンテーブルを異ならせるようにしてもよい。

#### 【0252】

[通常遊技状態における液晶画面5の画面構成例]

図16は、通常遊技状態における液晶画面5の画面構成を例示する画面図である。通常遊技状態で遊技が制御されているときの液晶画面5には、図16に例示されるように、装飾図柄表示領域50、保留アイコン表示領域51、及び当該領域52が形成される。

#### 【0253】

なお、特別図柄の変動表示中において、装飾図柄表示領域50などに表示される装飾図柄が、完全には静止せずにその場で揺れるように微動し続ける場合がある。一方、特別図柄が停止表示されているときには、装飾図柄が完全に静止した状態となる。このため、以

10

20

30

40

50

下の説明では、装飾図柄が完全に静止した状態を「本停止」と呼び、装飾図柄が完全には静止せずにその場で微動し続けることを「擬似停止」と呼んで、両者を明確に区別するものとする。

#### 【 0 2 5 4 】

<装飾図柄表示領域 5 0 と装飾図柄について>

装飾図柄表示領域 5 0 は、特別図柄判定の判定結果を報知する装飾図柄が表示される表示領域である。特別図柄が停止している状態では、装飾図柄表示領域 5 0 には、例えば、1 ~ 9 の数字が下から上へ縦方向に連続して記された数列からなる装飾図柄の図柄列の一部が横方向に 3 つ並ぶように本停止している。この状態で、例えば、第 1 始動口 1 1 に遊技球が入賞すると第 1 特別図柄判定が実行され、これに応じて、第 1 特別図柄の変動表示および装飾図柄の変動表示が開始される。そして、第 1 特別図柄の変動表示の終盤になると、第 1 特別図柄判定の判定結果を示す態様で 3 つの装飾図柄が擬似停止し、第 1 特別図柄判定の判定結果を報知する第 1 特別図柄が停止表示されるのに伴い、上記 3 つの装飾図柄が本停止する。

#### 【 0 2 5 5 】

<保留アイコン表示領域 5 1 >

保留アイコン表示領域 5 1 は、第 1 特別図柄判定が保留されていることを示す保留アイコンが表示される領域である。遊技機 1 では、特別図柄の変動表示中や大当たり遊技中といった、特別図柄判定および特別図柄の変動表示を直ちに開始できない状況で第 1 始動口 1 1 に遊技球が入賞した場合には、第 1 特別図柄判定の権利が所定数（本実施形態では 4 つ）を上限として保留される。

#### 【 0 2 5 6 】

このように、第 1 特別図柄判定の権利が保留された場合、第 1 保留領域 5 1 には、第 1 特別図柄保留表示器 4 3 が示す第 1 特別図柄判定の保留数と同数の保留アイコンが表示される。図 1 6 には、第 1 特別図柄判定の保留数が最大の「4」であることを示唆するために、保留アイコン表示領域 5 1 に 4 つの保留アイコンが表示された状態が例示されている。なお、図 1 6 では、保留アイコンが表示される順番を分かり易く表現するために、各保留アイコンに数字が付されているが、実際には、数字を含まない保留アイコンが表示される。

#### 【 0 2 5 7 】

なお、通常遊技状態で遊技が制御されているときには、基本的に第 2 始動口 1 2 に遊技球が入賞することがなく、このため、第 2 特別図柄判定の権利が保留されることがない。このため、液晶画面 5 に第 2 特別図柄判定に係る保留アイコンが表示されたり、この保留アイコンを表示するための表示領域が形成されたりすることはない。

#### 【 0 2 5 8 】

（アイコン変化演出について）

本実施形態の遊技機 1 では、保留アイコンは、通常は白色の保留アイコンとして表示される。これに対して、保留アイコンが保留アイコン表示領域 5 1 に表示されているときにその保留アイコンの色が変化するアイコン変化演出が行われる場合がある。このアイコン変化演出が行われた場合、白色の保留アイコンが、青色、緑色、赤色、金色、虹色といった大当たり信頼度を示唆する色の保留アイコンに変化する。ここで例示した白色以外の色は、大当たり信頼度が低いものから順に並んでいる。虹色は、「大当たり」となる場合にのみ選択され得る。金色や赤色は、大当たりの場合に選択され易い一方でハズレの場合には選択され難く、また、特別図柄の変動時間が相対的に長い時間に設定される場合に選択され易い。緑色は、「大当たり」となる場合や「ハズレ」となるものの特別図柄の変動時間が中程度の時間に設定される場合に選択され易い。青色は、「ハズレ」である場合や「ハズレ」であって且つ特別図柄の変動時間が相対的に短い時間に設定される場合に選択され易い。

#### 【 0 2 5 9 】

なお、ここでは、1 回のアイコン変化演出が行われる場合を例に説明したが、例えば、

白色の保留アイコンが青色の保留アイコンに変化し、この青色の保留アイコンが後に赤色の保留アイコンに変化するというように、1つの保留アイコンを対象として複数回のアイコン変化演出が行われる場合もある。

また、ここでは、保留アイコンの表示が開始されたときには白色であった保留アイコンの色が他の表示色に変化する場合について説明したが、新たに表示された保留アイコンの表示色が初めから他の表示色である場合もあり、この保留アイコンを対象としてアイコン変化演出が行われる場合もある。

#### 【0260】

ここまで、保留アイコン表示領域51に表示された保留アイコンを対象として行われるアイコン変化演出について説明したが、このアイコン変化演出は、後述する当該領域52

10

#### 【0261】

(モード移行演出について)

本実施形態の遊技機1では、通常遊技状態で遊技が制御されているときに、後述する事前判定の結果に基づいて演出モードを移行させるモード移行演出が行われる場合がある。本実施形態では、通常遊技状態における演出モードとして、通常モード、チャンスモード、激熱ゾーンといった複数種類の演出モードが用意されている。これらの演出モードを比較した場合、以下のことが言える。すなわち、通常モードと、チャンスモードと、激熱ゾーンとを比較した場合、液晶画面5に表示される背景画像の種類や、装飾図柄の表示態様、スピーカ24から出力される演出音の種類等が互いに異なっている。また、チャンスモードの方が通常モードよりも大当たり信頼度が高く、激熱ゾーンの方がチャンスモードに比べて大当たり信頼度が高くなっている。

20

#### 【0262】

図16には、演出モードがチャンスモードに移行していることを報知するために、液晶画面5の画面左上に「チャンスモード」の文字が表示された様子が例示されている。

#### 【0263】

本実施形態の遊技機1では、大当たり遊技を実行するか否かの第1特別図柄判定が実行されると、第1特別図柄の変動表示および装飾図柄の変動表示が開始されるが、これらの変動表示(以下「当該変動」という)に先立って、上記第1特別図柄判定に使用されるのと同じ乱数値を用いて、大当たり遊技を実行するか否かを判定する事前判定処理が行われる。そして、この事前判定処理の結果に基づいて、モード移行演出を実行するか否か、モード移行演出を実行する場合にはどのような移行パターンで演出モードを移行させるかが決定される。このモード移行演出が行われる場合、当該変動の開始前に演出モードが移行したり、当該変動の途中で演出モードが移行したり、或いは、当該変動の開始前と当該変動の途中の両方で演出モードが移行したりする。

30

#### 【0264】

モード移行演出の移行パターンには、例えば以下のようなものがある。

40

例えば、当該変動が開始される前に、演出モードが通常モードからチャンスモードへと移行するモード移行演出が行われ、当該変動中にチャンスモードでの演出が行われる場合がある。また、例えば、当該変動が開始される前に、演出モードが通常モードから激熱ゾーンへと移行するモード移行演出が行われ、当該変動中に激熱ゾーンでの演出が行われる場合がある。

また、例えば、当該変動が開始される前に、演出モードが通常モードからチャンスモードへと移行し、当該変動開始時に(或いは当該変動の途中で)チャンスモードから激熱ゾーンへと移行するモード移行演出が行われ、当該変動中に激熱ゾーンでの演出が行われる場合がある。

#### 【0265】

50

(事前判定について)

本実施形態の遊技機 1 では、第 1 特別図柄判定の権利が保留された場合、メイン CPU 101 は、その第 1 特別図柄判定を行う前に、大当たり遊技を実行するか否かの事前判定を行う。具体的には、上記の第 1 始動口 11 への遊技球の入賞に応じて取得した大当たり乱数に基づいて、第 1 特別図柄判定を行った場合に「大当たり」と判定されることになるか否かを事前判定する。また、上記の大当たり乱数と一緒に取得された変動パターン乱数に基づいて、第 1 特別図柄判定の実行に応じて変動表示される第 1 特別図柄の変動パターンとしてどの変動パターンが選択されることになるか等も併せて事前判定する。上記のアイコン変化演出は、この事前判定の結果に基づいて行われる。

【0266】

10

一方、確変遊技状態や時短遊技状態で遊技が制御されているときには、第 2 始動口 12 に遊技球が入賞し易く、第 2 特別図柄判定の権利が保留され易い。このため、これらの遊技状態で遊技が制御されているときには、保留アイコン表示領域 51 とは別の保留アイコン表示領域が形成され、その保留アイコン表示領域に第 2 特別図柄判定に係る保留アイコンが表示される。なお、詳細な説明は省略するが、この第 2 特別図柄判定に係る保留アイコンについても、保留アイコン表示領域 51 に表示される第 1 特別図柄判定に係る保留アイコンと同様に、アイコン変化演出を行うことが可能である。この場合、第 2 特別図柄判定の保留に係る事前判定結果に基づいて、アイコン変化演出を行うか否かや、アイコン変化演出を行う場合にはどのような演出パターンで行うか等が決定されることになる。

【0267】

20

<当該領域 52 について>

当該領域 52 は、特別図柄が変動表示されていることを示唆する変動示唆画像としての当該アイコンを表示する領域である。第 1 特別図柄判定が実行された場合、当該アイコンは、第 1 特別図柄の変動表示の開始に伴って当該領域 52 に表示され、例えば、第 1 特別図柄が停止表示されるタイミングで当該領域 52 から消去される。なお、当該アイコンの消去タイミングはこれに限らず、第 1 特別図柄の変動表示中に当該アイコンを消去してもよい。

【0268】

なお、保留アイコン表示領域 51 に表示されている最先の保留アイコン(当該領域 52 に最も近い「1」の番号を含む保留アイコン：図 16 参照)に対応する第 1 特別図柄判定が実行されると、第 1 特別図柄の変動表示に開始に伴って、その保留アイコンが当該領域 52 にシフトして、当該アイコンとして表示されることになる。その際、保留アイコン表示領域 51 に他の保留アイコンが表示されている場合には、それらの保留アイコンは、保留アイコン表示領域 51 内において、当該領域 52 に近づく方向にシフトする。

30

【0269】

[第 1 特別図柄の変動表示に伴う演出の流れ]

図 17 は、リーチ演出の流れを例示する説明図である。第 1 特別図柄判定が実行されると、第 1 特別図柄が変動表示されてから第 1 特別図柄判定の判定結果を示す態様で停止表示される。これに対して、液晶画面 5 では、第 1 特別図柄の変動表示に伴い、装飾図柄表示領域 50 (図 16 参照)における装飾図柄の変動表示が開始される。この装飾図柄の変動表示の開始については、図 16 に基づいて上述した通りである。

40

【0270】

第 1 特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」である場合、第 1 特別図柄の変動表示中にリーチが成立することなく、装飾図柄表示領域 50 にハズレを示す 3 つの装飾図柄(例えば「368」といったバラケ目)を擬似停止させてから、ハズレを示す第 1 特別図柄の停止表示に伴って、これら 3 つの装飾図柄を本停止させる当落報知演出(ここではハズレ報知演出)が行われることがある(図 17 (B) 参照)。

【0271】

一方、第 1 特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合と、第 1 特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であるものの(リーチ乱数に基づいて)リーチ演出を行うことが決

50

定されている場合、第1特別図柄の変動表示中に、有効ライン上に同一の左図柄および右図柄が擬似停止してリーチが成立する。そして、このようにしてリーチが成立すると、リーチ図柄（左図柄および右図柄）と同じ装飾図柄が中図柄として有効ライン上に停止して図柄揃いとなることに対する遊技者の期待感を高める所定のリーチ演出が行われる。

#### 【0272】

本実施形態では、第1特別図柄の変動表示に伴って実行され得るリーチ演出として、ノーマルリーチ、SPリーチ、SPSPリーチ、及びストーリーリーチの4種類のリーチ演出が用意されている（図17参照）。

#### 【0273】

ノーマルリーチ（図17（D）参照）は、大当たり信頼度が相対的に低いリーチ演出（例えば、大当たり信頼度：約2%）である。リーチ成立からノーマルリーチに発展すると、2つのリーチ図柄（左図柄および右図柄）の間において高速でスクロール表示されていた中列の図柄列のスクロール速度が徐々に低下して行く。

#### 【0274】

ここで、第1特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であり、例えば、第1特別図柄の変動表示の開始時に変動時間が30秒である第7変動パターン（図15（B）参照）が選択されている場合、中図柄としてリーチ図柄と異なる装飾図柄を有効ライン上に擬似停止させ、その後に有効ライン上の3つの装飾図柄（例えば「434」などのリーチハズレ目）を本停止させる当落報知演出（ここではハズレ報知演出：図17（B）参照）が行われる。

#### 【0275】

一方、第1特別図柄判定の判定結果が「大当たり」であり、例えば、第1特別図柄の変動表示の開始時に変動時間が30秒である第1変動パターン（図15（A）参照）が選択されている場合、中図柄としてリーチ図柄と同じ装飾図柄を有効ライン上に擬似停止させ、その後に有効ライン上の3つの装飾図柄（例えば「444」などのゾロ目）を本停止させる当落報知演出（ここでは当たり報知演出：図17（B）参照）が行われる。

#### 【0276】

一方、第1特別図柄の変動時間が相対的に長い変動パターンが選択されている場合、ノーマルリーチにおいて上記当たり報知演出やハズレ報知演出が行われることなく、リーチ図柄と同じ装飾図柄が有効ライン上を通過した後も中列の図柄列のスクロール表示が継続されて、SPリーチ、SPSPリーチ、又はストーリーリーチに発展する。

#### 【0277】

なお、SPリーチとSPSPリーチは、例えば、自キャラが敵キャラと闘うバトル演出として構成されており、SPリーチがバトルの前半、SPSPリーチがバトルの後半という位置付けになっており、バトル前半とバトル後半とでは、闘う敵キャラが共通している。すなわち、例えば、バトル前半のSPリーチで敵キャラAとのバトルが展開された場合、バトル後半のSPSPリーチでも同じ敵キャラAとのバトルが展開されることになる。

#### 【0278】

SPリーチとSPSPリーチとを比較した場合、SPSPリーチの方がSPリーチよりも大当たり信頼度が高く、SPリーチの終盤で当落が報知される場合に比べて、SPSPリーチの終盤で当落が報知される場合の方が、大当たりが報知され易い。

#### 【0279】

本実施形態の遊技機1では、ノーマルリーチ（図17（D）参照）からバトル前半のSPリーチ（図17（E）参照）へと発展して、このSPリーチにて図17（B）の当落報知演出（当たり報知演出またはハズレ報知演出）が行われる場合がある。

#### 【0280】

また、ノーマルリーチからSPリーチを経由してSPSPリーチへと発展する場合と、ノーマルリーチからSPリーチを経由せずにSPSPリーチへと直接発展する場合とがあり、これらの場合、このSPSPリーチにて図17（B）の当落報知演出（当たり報知演出またはハズレ報知演出）が行われることになる。

#### 【0281】

10

20

30

40

50

一方、ストーリーリーチ（図 17（G）参照）は、特定のストーリーが液晶画面 5 上で展開されて、そのストーリーの結末が所定の結末となるか否かによって大当たりか否かを報知する演出として構成されている。本実施形態では、4 種類あるリーチ演出を比較した場合に、ストーリーリーチの大当たり信頼度が最も高く、ノーマルリーチからストーリーリーチに直接発展する。

#### 【0282】

なお、図 17 に例示されるリーチ演出の種類、リーチ演出の発展の仕方は単なる一例であって、リーチ演出の種類や発展の仕方は、他のものであってもよい。

#### 【0283】

##### [ ゼブラ演出について ]

図 18 は、ゼブラ演出について説明するための画面図である。本実施形態の遊技機 1 では、液晶画面 5 において装飾図柄を用いた変動演出が行われているときに、大当たり信頼度を示唆する各種の予告演出が行われ、この予告演出の 1 つとしてゼブラ演出（図 18 参照）が実行される場合がある。このゼブラ演出は、ゼブラ柄を含む所定のゼブラ演出画像 55 を液晶画面 5 に表示することによって、大当たり信頼度が相対的に高いことを示唆する予告演出である。

#### 【0284】

##### [ 低確率状態におけるゼブラ演出に関する制御 ]

以下、図 19（A）、図 20（A）及び（B）を参照しつつ、低確率状態におけるゼブラ演出に関する制御について説明する。ここで、図 19（A）は、低確率状態におけるゼブラ演出の実行割合（実行確率）、出現率、及び信頼度について説明するための説明図である。図 20（A）及び（B）は、低確率状態においてゼブラ演出を実行するか否かを決定するためのゼブラ演出決定テーブルについて説明するための説明図である。

#### 【0285】

本実施形態の遊技機 1 では、低確率状態において、設定値が「1」（低設定）に設定されている場合の大当たり確率は  $1/220$  であり、設定値が「2」（中設定）に設定されている場合の大当たり確率は  $1/200$  であり、設定値が「3」（高設定）に設定されている場合の大当たり確率は  $1/180$  である。これについては、図 13 及び図 14（A）に基づいて上述した通りである。

#### 【0286】

##### （低確率状態におけるメイン CPU 101 の処理）

遊技制御基板 100 のメイン CPU 101 は、低確率状態（例えば通常遊技状態）のときに第 1 始動口 11 に遊技球が入賞したことに基づいて、第 1 特別図柄判定を実行する。そして、メイン CPU 101 は、大当たり遊技を実行するか否かを判定する大当たり判定処理の判定結果を示す図柄の設定情報を含み、且つ設定値本記憶領域 1041（図 9 参照）に記憶されている設定値を含まない第 1 特別図柄判定に係る変動開始コマンドを演出制御基板 130 に送信する。

#### 【0287】

メイン CPU 101 は、低確率状態（本実施形態では、「通常遊技状態」又は「時短遊技状態」）で遊技が制御されているときには、大当たり遊技を実行するか否かの判定結果を示す図柄の設定情報を送信する一方で、設定値本記憶領域 1041 に記憶されている設定値（現在の当り確率を特定可能な情報）を送信しない。

#### 【0288】

##### （低確率状態におけるサブ CPU 131 の処理）

これに対して、演出制御基板 130 のサブ CPU 131 は、遊技制御基板 100 から第 1 特別図柄判定に係る変動開始コマンドを受信した場合に、受信した変動開始コマンドに含まれている図柄の設定情報に基づいて、ゼブラ演出を実行するか否かを決定する。なお、サブ CPU 131 は、遊技機 1 が起動している間、所定の周期で乱数更新処理を繰り返し実行しており、この乱数更新処理によって適宜更新されるゼブラ演出乱数について、遊技制御基板 100 から変動開始コマンドを受信した時点の値を取得する。そして、受信し

10

20

30

40

50

た変動開始コマンドが、大当たり図柄X1～X3（図14（B）参照）のいずれかの  
大当たり図柄を示す設定情報を含んでいる場合は、サブROM132に記憶されてい  
る低確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル（図20（A）参照）を参照  
して、ゼブラ演出を実行するか否かを決定する。

#### 【0289】

低確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル（図20（A）参照）では、  
ゼブラ演出無しとゼブラ演出有りのそれぞれに対して、互いに異なる乱数値  
が対応付けられている。サブCPU131は、低確率状態・大当たり用ゼブラ  
演出決定テーブルを参照し、取得したゼブラ演出乱数が、ゼブラ演出有  
りに対応付けられている乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、  
ゼブラ演出を実行するか否かを決定する。

10

#### 【0290】

（低確率状態における大当たり時のゼブラ演出実行割合）

本実施形態では、サブCPU131によって取得されるゼブラ演出乱数の取  
り得る範囲が「0」～「99999」に設定されている（図20（A）参照）。そ  
して、低確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブルでは、ゼブラ演出  
無しとゼブラ演出有りのそれぞれに対して、いずれも50000個の乱数値  
が対応付けられている。このため、ゼブラ演出無しが選択される割合と、  
ゼブラ演出有りが選択される割合は、いずれも50%（ $= 50000 / 100000 \times 100$ ）  
である。

#### 【0291】

このように、本実施形態の遊技機1では、低確率状態のときに第1特別  
図柄判定の判定結果が大当たりとなった場合に、遊技制御基板100の設  
定値本記憶領域1041（図9参照）に記憶されている設定値に関わらず、  
ゼブラ演出の実行割合が50%に予め設定されている（図19（A）参照）。

20

#### 【0292】

これに対して、低確率状態のときに第1特別図柄判定の判定結果が大  
当たりとなった場合の、各設定におけるゼブラ演出の出現率は以下の通  
りである。なお、以下の説明では、1変動当たりの大当たりを伴うゼ  
ブラ演出が出現する期待値を「大当たり時のゼブラ演出出現率」と呼  
び、1変動当たりのハズレを伴うゼブラ演出が出現する期待値を「ハズ  
レ時のゼブラ演出出現率」と呼び、大当たりか否かに関わらず1変動  
当たりのゼブラ演出が出現する期待値を「総合出現率」と呼ぶものとし  
る。

30

#### 【0293】

（低確率状態における大当たり時のゼブラ演出出現率）

すなわち、図19（A）に例示されるように、設定値が「1」（低設定）  
に設定されている場合、低確率状態における大当たり確率が $1 / 220$ であ  
り、大当たり時のゼブラ演出の実行割合が50%であることから、設定  
値が「1」に設定されている場合の大当たり時のゼブラ演出出現率は、  
約 $0.227\%$ （ $1 / 220 \times 0.5 \times 100$ ）である。

また、図19（A）に例示されるように、設定値が「2」（中設定）に  
設定されている場合、低確率状態における大当たり確率が $1 / 200$ であ  
り、大当たり時のゼブラ演出の実行割合が50%であることから、設定  
値が「2」に設定されている場合の大当たり時のゼブラ演出出現率は、  
約 $0.250\%$ （ $= 1 / 200 \times 0.5 \times 100$ ）である。

40

また、図19（A）に例示されるように、設定値が「3」（高設定）に  
設定されている場合、低確率状態における大当たり確率が $1 / 180$ であ  
り、大当たり時のゼブラ演出の実行割合が50%であることから、設定  
値が「3」に設定されている場合の大当たり時のゼブラ演出出現率は、  
約 $0.278\%$ （ $1 / 180 \times 0.5 \times 100$ ）である。

#### 【0294】

一方、低確率状態のときに設定値が「1」（低設定）に設定されてい  
る場合、大当たり確率が $1 / 220$ であることから、ハズレ確率は $219 / 220$   
（ $= 1 - 1 / 220$ ）である。

また、低確率状態のときに設定値が「2」（中設定）に設定されてい  
る場合、大当たり確率が $1 / 200$ であることから、ハズレ確率は $199 / 200$   
（ $= 1 - 1 / 200$ ）で

50

ある。

また、低確率状態のときに設定値が「3」（高設定）に設定されている場合、大当たり確率が  $1 / 180$  であることから、ハズレ確率は  $179 / 180 (= 1 - 1 / 180)$  である。

#### 【0295】

サブCPU131は、遊技制御基板100から受信した変動開始コマンドが、ハズレ図柄を示す設定情報を含んでいる場合、サブROM132に記憶されている低確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブル（図20（B）参照）を参照して、ゼブラ演出を実行するか否かを決定する。

#### 【0296】

低確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブル（図20（B）参照）では、ゼブラ演出無しとゼブラ演出有りのそれぞれに対して、互いに異なる乱数値が対応付けられている。サブCPU131は、低確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブルを参照し、取得したゼブラ演出乱数が、ゼブラ演出有りに対応付けられている乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、ゼブラ演出を実行するか否かを決定する。

#### 【0297】

（低確率状態におけるハズレ時のゼブラ演出実行割合）

上記の通り、サブCPU131によって取得されるゼブラ演出乱数の取り得る範囲は、「0」～「99999」である。これに対して、低確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブルでは、ゼブラ演出無しに対して99773個の乱数値が対応付けられ、ゼブラ演出有りに対して227個の乱数値が対応付けられている。このため、ゼブラ演出有りが選択される割合は、 $0.227\% (= 227 / 100000 \times 100)$  である。

#### 【0298】

このように、本実施形態の遊技機1では、低確率状態のときに第1特別図柄判定の判定結果がハズレとなった場合に、遊技制御基板100の設定値本記憶領域1041（図9参照）に記憶されている設定値に関わらず、ゼブラ演出の実行割合が  $0.227\%$  に予め設定されている（図19（A）参照）。

なお、低確率状態のときに第1特別図柄判定の判定結果がハズレとなった場合の、各設定におけるゼブラ演出の出現率は以下の通りである。

#### 【0299】

（低確率状態におけるハズレ時のゼブラ演出出現率）

すなわち、図19（A）に例示されるように、設定値が「1」（低設定）に設定されている場合、低確率状態におけるハズレ確率が  $219 / 220$  であり、ハズレ時のゼブラ演出の実行割合が  $0.227\%$  であることから、設定値が「1」に設定されている場合のハズレ時のゼブラ演出出現率は、約  $0.226\% (= 219 / 220 \times 0.227\%)$  である。

また、図19（A）に例示されるように、設定値が「2」（中設定）に設定されている場合、低確率状態におけるハズレ確率が  $199 / 200$  であり、ハズレ時のゼブラ演出の実行割合が  $0.227\%$  であることから、設定値が「2」に設定されている場合のハズレ時のゼブラ演出出現率は、約  $0.226\% (= 199 / 200 \times 0.227\%)$  である。

また、図19（A）に例示されるように、設定値が「3」（高設定）に設定されている場合、低確率状態におけるハズレ確率が  $179 / 180$  であり、ハズレ時のゼブラ演出の実行割合が  $0.227\%$  であることから、設定値が「3」に設定されている場合のハズレ時のゼブラ演出出現率は、約  $0.226\% (= 179 / 180 \times 0.227\%)$  である。

#### 【0300】

（低確率状態におけるゼブラ演出の総合出現率と大当たり信頼度）

低確率状態における設定毎のゼブラ演出の総合出現率（大当たり時の出現率とハズレ時の出現率を合算した出現率）と大当たり信頼度は以下の通りである。すなわち、図19（A）に例示されるように、低確率状態において設定値が「1」（低設定）に設定されている場合、大当たり時のゼブラ演出出現率が  $0.227\%$  であり、ハズレ時のゼブラ演出出現

10

20

30

40

50

率が0.226%である。このため、低確率状態において設定値が「1」（低設定）に設定されている場合のゼブラ演出の総合出現率は、約0.453%（ $= 0.227 + 0.226$ ）である。このため、低確率状態において設定値が「1」に設定されている場合におけるゼブラ演出の大当たり信頼度は、約50.11%（ $0.227 / 0.453 \times 100$ ）である。

#### 【0301】

また、図19（A）に例示されるように、低確率状態において設定値が「2」（中設定）に設定されている場合、大当たり時のゼブラ演出出現率が0.250%であり、ハズレ時のゼブラ演出出現率が0.226%である。このため、低確率状態において設定値が「2」（中設定）に設定されている場合のゼブラ演出の総合出現率は、約0.476%（ $= 0.250 + 0.226$ ）である。このため、低確率状態において設定値が「2」に設定されている場合におけるゼブラ演出の大当たり信頼度は、約52.52%（ $0.250 / 0.476 \times 100$ ）である。

10

#### 【0302】

また、図19（A）に例示されるように、低確率状態において設定値が「3」（高設定）に設定されている場合、大当たり時のゼブラ演出出現率が0.278%であり、ハズレ時のゼブラ演出出現率が0.226%である。このため、低確率状態において設定値が「3」（高設定）に設定されている場合のゼブラ演出の総合出現率は、約0.504%（ $= 0.278 + 0.226$ ）である。このため、低確率状態において設定値が「3」に設定されている場合におけるゼブラ演出の大当たり信頼度は、約55.16%（ $0.278 / 0.504 \times 100$ ）である。

20

#### 【0303】

（低確率状態におけるゼブラ演出の特徴）

低確率状態におけるゼブラ演出には、以下のような特徴がある。

本実施形態では、サブCPU131は、低確率状態で遊技が制御されているときに、大当たり図柄を示す図柄の設定情報（大当たり遊技を実行すると判定されたことを示す情報）を含む変動開始コマンドを受信した場合に、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値が「1」～「3」のいずれであるかに関わらず、50%の実行割合でゼブラ演出を実行させる（図19（A）参照）。すなわち、低確率状態で遊技が制御されているときには、大当たり確率の設定によらず、大当たり時のゼブラ演出の実行割合が50%に固定されているという特徴がある。

30

#### 【0304】

また、サブCPU131は、低確率状態で遊技が制御されているときに、ハズレ図柄を示す図柄の設定情報（大当たり遊技を実行しないと判定されたことを示す情報）を含む変動開始コマンドを受信した場合に、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値が「1」～「3」のいずれであるかに関わらず、0.227%の実行割合でゼブラ演出を実行させる（図19（A）参照）。すなわち、低確率状態で遊技が制御されているときには、大当たり確率の設定によらず、ハズレ時のゼブラ演出の実行割合が0.227%に固定されているという特徴がある。

#### 【0305】

40

このように、本実施形態では、低確率状態で遊技が制御されているときに、メインCPU101は、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値を演出制御基板130に送信せず、サブCPU131は、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値に基づかず、大当たり時とハズレ時の両方で、固定の実行割合でゼブラ演出を実行させるようにしている。

#### 【0306】

〔設定値を送信することによる問題点〕

ところで、仮に、遊技制御基板100から演出制御基板130に設定値を送信するという構成を安易に採用してしまうと、演出制御基板130において、設定値に基づいてゼブラ演出の実行を制御することが可能になり、その結果、あからさまな設定示唆演出が組み

50

込まれてしまうおそれがある。

【 0 3 0 7 】

この問題点を極端な例を挙げて説明すると、例えば、低確率状態における設定値「 1 」(低設定)と設定値「 2 」(中設定)に対しては、大当たり時のゼブラ演出実行割合を例えば 0 % に設定すると共に、低確率状態における設定値「 3 」(高設定)に対しては、大当たり時のゼブラ演出実行割合を 5 0 % に設定しておけば、低確率状態のときに大当たりとなった場合、設定値が「 3 」でなければゼブラ演出が実行されないことから、このゼブラ演出が、高設定であることを明確に示唆する設定示唆演出として機能するおそれがある。

そして、このようなあからさまな設定示唆演出は、遊技者の射幸心を過度に煽り、結果として、遊技者の遊技に対するのめり込みを助長してしまうことに繋がりがかねない。

10

【 0 3 0 8 】

これに対して、本実施形態の遊技機 1 では、低確率状態のときに遊技制御基板 1 0 0 から演出制御基板 1 3 0 に対して設定値を送信しないという構成が採用されている。このため、図 2 0 ( A ) 及び ( B ) の表記から明らかなように、ゼブラ演出決定テーブルを設定毎に用意する必要もなければ、設定に基づいてゼブラ演出決定テーブルを切り替えてゼブラ演出を実行するか否かを決定することもできない。本実施形態の遊技機 1 では、低確率状態において、設定によらず、大当たり時のゼブラ演出出現率およびハズレ時のゼブラ演出出現率が固定されている。このため、図 1 9 ( A ) に例示されるように、低確率状態における大当たり確率に設定差があることに起因してゼブラ演出の大当たり信頼度に僅かな設定差が生じるものの、遊技機 1 の製造社があからさまな設定示唆演出を故意に盛り込むことが完全に防止され、結果として、遊技者の射幸心を煽ることによって遊技者の遊技に対するのめり込みを助長してしまうといった問題が生じるのを容易且つ効果的に抑制することが可能である。

20

【 0 3 0 9 】

[ 演出制御基板 1 3 0 に設定値を送信しないことによる問題点 ]

ところで、本実施形態のように、低確率状態における大当たり確率が設定によって異なる場合、ゼブラ演出によって設定が示唆されないように、上述したように、大当たり時(若しくはハズレ時)のゼブラ演出の実行割合を一定にすることが好ましい(図 1 8 ( A ) 参照)。この構成であれば、上記の通り、遊技制御基板 1 0 0 から演出制御基板 1 3 0 に設定値を送る必要がなく、ゼブラ演出等の演出によってあからさまな設定示唆演出が実行されるのを抑制することができる。

30

このため、遊技機 1 を、過度に遊技にのめり込ませる性能を持たない遊技機として構成することができ、遊技者の遊技に対するのめり込みを効果的に抑制することが可能である。

【 0 3 1 0 】

しかしながら、低確率状態における大当たり確率が設定によって異なることから、いくらゼブラ演出の選択率を固定したとしても、大当たり信頼度に若干の設定差が生じてしまうという課題に直面することになる。

【 0 3 1 1 】

[ 問題点の解決策 ]

この大当たり信頼度の設定差を是正するためには、全ての設定値に対して低確率状態における大当たり確率を同じにして、低確率状態における大当たり確率に設定差を無くす他に、設定値に基づいてゼブラ演出の実行割合を変化させて、ゼブラ演出の出現率を固定することが考えられる。

40

【 0 3 1 2 】

そこで、本実施形態の遊技機 1 では、低確率状態のときには、メイン CPU 1 0 1 が演出制御基板 1 3 0 へ設定値を送信しない一方で、高確率状態のときには、メイン CPU 1 0 1 が演出制御基板 1 3 0 へ設定値を送信し、サブ CPU 1 3 1 は、高確率状態のときには設定値に基づいてゼブラ演出の(大当たり時とハズレ時の両方の)実行割合を変化させてゼブラ演出の出現率を固定し、結果として、高確率状態においてゼブラ演出の大当たり信頼度設定差が出ないか、或いは、大当たり信頼度設定差が微差となるようにしてい

50

る。

### 【 0 3 1 3 】

このように、低確率状態および高確率状態のうちの高確率状態においてのみ、遊技制御基板 1 0 0 から演出制御基板 1 3 0 へ設定値を送る構成が採用されている。これにより、低確率状態および高確率状態の両方で設定値を送る場合に比べて、ゼブラ演出による設定示唆の可能性を適度に抑制することが可能である。低確率状態および高確率状態の両方で遊技制御基板 1 0 0 から演出制御基板 1 3 0 へ設定値を送らない場合と比べた場合にも、同様のことが言える。

### 【 0 3 1 4 】

[ 高確率状態におけるゼブラ演出に関する制御 ]

10

以下、図 1 9 ( B )、図 2 0 ( C ) 及び ( D ) を参照しつつ、高確率状態におけるゼブラ演出に関する制御について説明する。ここで、図 1 9 ( B ) は、高確率状態におけるゼブラ演出の実行割合、出現率、及び信頼度について説明するための説明図である。図 2 0 ( C ) 及び ( D ) は、高確率状態においてゼブラ演出を実行するか否かを決定するためのゼブラ演出決定テーブルについて説明するための説明図である。

### 【 0 3 1 5 】

本実施形態の遊技機 1 では、高確率状態において、設定値が「 1 」( 低設定 ) に設定されている場合の大当たり確率は  $1 / 27.5$  であり、設定値が「 2 」( 中設定 ) に設定されている場合の大当たり確率は  $1 / 25$  であり、設定値が「 3 」( 高設定 ) に設定されている場合の大当たり確率は  $1 / 22.5$  である。これについては、図 1 3 及び図 1 4 ( A ) に基づいて上述した通りである。

20

### 【 0 3 1 6 】

( 高確率状態におけるメイン CPU 1 0 1 の処理 )

遊技制御基板 1 0 0 のメイン CPU 1 0 1 は、高確率状態 ( 本実施形態では「確変遊技状態」がこれに該当 ) のときに第 2 始動口 1 2 に遊技球が入賞したことに基いて、第 2 特別図柄判定を実行する。そして、メイン CPU 1 0 1 は、大当たり遊技を実行するか否かを判定する大当たり判定処理の判定結果を示す図柄の設定情報と、設定値本記憶領域 1 0 4 1 ( 図 9 参照 ) に記憶されている設定値とを含む第 2 特別図柄判定に係る変動開始コマンドを演出制御基板 1 3 0 に送信する。

### 【 0 3 1 7 】

30

なお、本実施形態では、高確率状態において、図柄の設定情報と設定値の両方を変動開始コマンドに含めることによって、大当たり判定処理の判定結果を示す情報と、設定されている大当たり確率を特定可能な設定値とを一緒に送信する場合について説明する。その一方で、例えば、低確率状態から高確率状態へと移行した際に演出制御基板 1 3 0 へ設定値を送信しておき、大当たり判定処理の判定結果を示す情報を含み且つ設定値を含まない第 2 特別図柄判定に係る変動開始コマンドを送信することによって、大当たり判定処理の判定結果を示す情報と設定値とを別々に送信するようにしてもよい。

### 【 0 3 1 8 】

このように、メイン CPU 1 0 1 は、高確率状態で遊技が制御されているときには、大当たり遊技を実行するか否かの判定結果を示す図柄の設定情報を送信し、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に記憶されている設定値を送信する。

40

### 【 0 3 1 9 】

( 高確率状態におけるサブ CPU 1 3 1 の処理 )

これに対して、演出制御基板 1 3 0 のサブ CPU 1 3 1 は、大当たり判定処理の判定結果を示す情報および設定値を含む第 2 特別図柄判定に係る変動開始コマンドを遊技制御基板 1 0 0 から受信する。そして、受信した変動開始コマンドに含まれている図柄の設定情報に基づいて、ゼブラ演出を実行するか否かを決定する。

サブ CPU 1 3 1 は、低確率状態のときと同様に、遊技制御基板 1 0 0 から変動開始コマンドを受信した時点のゼブラ演出乱数を取得する。そして、受信した変動開始コマンドが、大当たり図柄 Y 1 ~ Y 3 ( 図 1 4 ( C ) 参照 ) のいずれかの大当たり図柄を示す設定

50

情報を含んでいる場合は、サブROM 132に記憶されている高確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル（図20（C）参照）を参照して、ゼブラ演出を実行するか否かを決定する。

#### 【0320】

高確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル（図20（C）参照）では、設定値毎に、ゼブラ演出無しとゼブラ演出有りのそれぞれに対して、互いに異なる乱数値が対応付けられている。サブCPU 131は、高確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブルを参照し、取得したゼブラ演出乱数が、現在の設定値（遊技制御基板100から受信した設定値）のゼブラ演出有りに対応付けられている乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、ゼブラ演出を実行するか否かを決定する。

10

#### 【0321】

（高確率状態における大当たり時のゼブラ演出実行割合）

サブCPU 131によって取得されるゼブラ演出乱数の取り得る範囲は、高確率状態においても、上記の通り「0」～「99999」である。高確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル（図20（C）参照）では、設定値と、ゼブラ演出の有無と、ゼブラ演出乱数と比較される乱数値とが対応付けられている。図20（C）に例示されるように、設定値「1」に関しては、ゼブラ演出無しとゼブラ演出有りのそれぞれに対して、いずれも50000個の乱数値が対応付けられている。このため、設定値「1」を含む変動開始コマンドを受信した場合には、50%（ $= 50000 / 100000 \times 100$ ）の割合でゼブラ演出有りが選択されることになる（図20（C）及び図19（B）参照）。

20

#### 【0322】

また、設定値「2」に関しては、ゼブラ演出無しに対して54550個の乱数値が対応付けられ、ゼブラ演出有りに対して45450個の乱数値が対応付けられている。このため、設定値「2」を含む変動開始コマンドを受信した場合には、45.45%（ $= 45450 / 100000 \times 100$ ）の割合でゼブラ演出有りが選択されることになる（図20（C）及び図19（B）参照）。

#### 【0323】

また、設定値「3」に関しては、ゼブラ演出無しに対して59090個の乱数値が対応付けられ、ゼブラ演出有りに対して40910個の乱数値が対応付けられている。このため、設定値「3」を含む変動開始コマンドを受信した場合には、40.91%（ $= 40910 / 100000 \times 100$ ）の割合でゼブラ演出有りが選択されることになる（図20（C）及び図19（B）参照）。

30

#### 【0324】

このように、本実施形態の遊技機1では、高確率状態のときに第2特別図柄判定の判定結果が大当たりとなった場合に、遊技制御基板100の設定値本記憶領域1041（図9参照）に記憶されている設定値に応じて、ゼブラ演出の実行割合を異ならせている。

なお、高確率状態のときに第2特別図柄判定の判定結果が大当たりとなった場合の、各設定におけるゼブラ演出の出現率は以下の通りである。

#### 【0325】

（高確率状態における大当たり時のゼブラ演出出現率）

40

すなわち、図19（B）に例示されるように、設定値が「1」（低設定）に設定されている場合、高確率状態における大当たり確率が1/27.5であり、大当たり時のゼブラ演出の実行割合が50%であることから、設定値が「1」に設定されている場合の大当たり時のゼブラ演出出現率は、約1.818%（ $= 1 / 27.5 \times 0.5 \times 100$ ）である。

また、図19（B）に例示されるように、設定値が「2」（中設定）に設定されている場合、高確率状態における大当たり確率が1/25であり、大当たり時のゼブラ演出の実行割合が45.45%であることから、設定値が「2」に設定されている場合の大当たり時のゼブラ演出出現率は、1.818%（ $= 1 / 25 \times 0.4545 \times 100$ ）である。

また、図19（B）に例示されるように、設定値が「3」（高設定）に設定されている場合、高確率状態における大当たり確率が1/22.5であり、大当たり時のゼブラ演出

50

の実行割合が40.91%であることから、設定値が「3」に設定されている場合の大当たり時のゼブラ演出出現率は、約1.818% ( $1 / 22.5 \times 0.4091 \times 100$ ) である。

【0326】

このように、高確率状態の大当たり時において、設定値に応じてゼブラ演出の実行割合を変化させることによって、設定値によらず、大当たり時のゼブラ演出の出現率を約1.818%に固定することができる。

【0327】

一方、高確率状態のときに設定値が「1」（低設定）に設定されている場合、大当たり確率が1/27.5であることから、ハズレ確率は26.5/27.5 ( $= 1 - 1 / 27.5$ ) である。

10

また、高確率状態のときに設定値が「2」（中設定）に設定されている場合、大当たり確率が1/25であることから、ハズレ確率は24/25 ( $= 1 - 1 / 25$ ) である。

また、高確率状態のときに設定値が「3」（高設定）に設定されている場合、大当たり確率が1/22.5であることから、ハズレ確率は21.5/22.5 ( $= 1 - 1 / 22.5$ ) である。

【0328】

サブCPU131は、遊技制御基板100から受信した変動開始コマンドが、ハズレ図柄を示す設定情報と設定値を含んでいる場合、サブROM132に記憶されている高確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブル（図20（D）参照）を参照して、ゼブラ演出を実行するか否かを決定する。

20

【0329】

高確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブル（図20（D）参照）では、設定値毎に、ゼブラ演出無しとゼブラ演出有りのそれぞれに対して、互いに異なる乱数値が対応付けられている。サブCPU131は、高確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブルを参照し、取得したゼブラ演出乱数が、現在の設定値（遊技制御基板100から受信した設定値）のゼブラ演出有りに対応付けられている乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、ゼブラ演出を実行するか否かを決定する。

【0330】

（高確率状態におけるハズレ時のゼブラ演出実行割合）

30

高確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブル（図20（D）参照）では、設定値と、ゼブラ演出の有無と、ゼブラ演出乱数と比較される乱数値とが対応付けられている。図20（D）に例示されるように、設定値「1」に関しては、ゼブラ演出無しに対して98182個の乱数値が対応付けられ、ゼブラ演出有りに対して1818個の乱数値が対応付けられている。このため、設定値「1」を含む変動開始コマンドを受信した場合には、1.818% ( $= 1818 / 100000 \times 100$ ) の割合でゼブラ演出有りが選択されることになる（図20（D）及び図19（B）参照）。

【0331】

また、設定値「2」に関しては、ゼブラ演出無しに対して98175個の乱数値が対応付けられ、ゼブラ演出有りに対して1825個の乱数値が対応付けられている。このため、設定値「2」を含む変動開始コマンドを受信した場合には、1.825% ( $= 1825 / 100000 \times 100$ ) の割合でゼブラ演出有りが選択されることになる（図20（C）及び図19（B）参照）。

40

【0332】

また、設定値「3」に関しては、ゼブラ演出無しに対して98167個の乱数値が対応付けられ、ゼブラ演出有りに対して1833個の乱数値が対応付けられている。このため、設定値「3」を含む変動開始コマンドを受信した場合には、1.833% ( $= 1833 / 100000 \times 100$ ) の割合でゼブラ演出有りが選択されることになる（図20（C）及び図19（B）参照）。

【0333】

50

このように、本実施形態の遊技機 1 では、高確率状態のときに第 2 特別図柄判定の判定結果がハズレとなった場合に、遊技制御基板 100 の設定値本記憶領域 1041 (図 9 参照) に記憶されている設定値に応じて、ゼブラ演出の実行割合を異ならせている。

なお、高確率状態のときに第 2 特別図柄判定の判定結果がハズレとなった場合の、各設定におけるゼブラ演出の出現率は以下の通りである。

#### 【0334】

(高確率状態におけるハズレ時のゼブラ演出出現率)

すなわち、図 19 (B) に例示されるように、設定値が「1」(低設定)に設定されている場合、高確率状態におけるハズレ確率が  $26.5 / 27.5$  であり、ハズレ時のゼブラ演出の実行割合が  $1.818\%$  であることから、設定値が「1」に設定されている場合のハズレ時のゼブラ演出出現率は、約  $1.752\%$  ( $26.5 / 27.5 \times 0.01818 \times 100$ ) である。

10

また、図 19 (B) に例示されるように、設定値が「2」(中設定)に設定されている場合、高確率状態におけるハズレ確率が  $24 / 25$  であり、ハズレ時のゼブラ演出の実行割合が  $1.825\%$  であることから、設定値が「2」に設定されている場合のハズレ時のゼブラ演出出現率は、 $1.752\%$  ( $= 24 / 25 \times 0.01825 \times 100$ ) である。

また、図 19 (B) に例示されるように、設定値が「3」(高設定)に設定されている場合、高確率状態におけるハズレ確率が  $21.5 / 22.5$  であり、ハズレ時のゼブラ演出の実行割合が  $1.833\%$  であることから、設定値が「3」に設定されている場合のハズレ時のゼブラ演出出現率は、約  $1.752\%$  ( $21.5 / 22.5 \times 0.01833 \times 100$ ) である。

20

#### 【0335】

このように、高確率状態のハズレ時において、設定値に応じてゼブラ演出の実行割合を変化させることによって、設定値によらず、ハズレ時のゼブラ演出の出現率を約  $1.818\%$  に固定することができる。

#### 【0336】

(高確率状態におけるゼブラ演出の総合出現率と大当たり信頼度)

高確率状態における設定毎のゼブラ演出の総合出現率と大当たり信頼度は以下の通りである。すなわち、図 19 (B) に例示されるように、高確率状態において設定値が「1」(低設定)に設定されている場合、大当たり時のゼブラ演出出現率が  $1.818\%$  であり、ハズレ時のゼブラ演出出現率が  $1.752\%$  である。このため、高確率状態において設定値が「1」(低設定)に設定されている場合のゼブラ演出の総合出現率は、 $3.57\%$  ( $= 1.818 + 1.752$ ) である。このため、高確率状態において設定値が「1」に設定されている場合におけるゼブラ演出の大当たり信頼度は、約  $50.92\%$  ( $1.818 / 3.57 \times 100$ ) である。

30

#### 【0337】

また、図 19 (B) に例示されるように、高確率状態において設定値が「2」(中設定)に設定されている場合、大当たり時のゼブラ演出出現率が  $1.818\%$  であり、ハズレ時のゼブラ演出出現率が  $1.752\%$  である。このため、高確率状態において設定値が「2」(中設定)に設定されている場合のゼブラ演出の総合出現率は、 $3.57\%$  ( $= 1.818 + 1.752$ ) である。このため、高確率状態において設定値が「2」に設定されている場合におけるゼブラ演出の大当たり信頼度は、約  $50.92\%$  ( $1.818 / 3.57 \times 100$ ) である。

40

#### 【0338】

また、図 19 (B) に例示されるように、高確率状態において設定値が「3」(高設定)に設定されている場合、大当たり時のゼブラ演出出現率が  $1.818\%$  であり、ハズレ時のゼブラ演出出現率が  $1.752\%$  である。このため、高確率状態において設定値が「3」(高設定)に設定されている場合のゼブラ演出の総合出現率は、 $3.57\%$  ( $= 1.818 + 1.752$ ) である。このため、高確率状態において設定値が「3」に設定されている場合におけるゼブラ演出の大当たり信頼度は、約  $50.92\%$  ( $1.818 / 3.57 \times 100$ ) である。

50

． 5 7 × 1 0 0 ) である。

#### 【 0 3 3 9 】

( 高確率状態におけるゼブラ演出の特徴 )

高確率状態におけるゼブラ演出には、以下のような特徴がある。

本実施形態では、サブCPU131は、高確率状態で遊技が制御されているときに、大当たり図柄を示す図柄の設定情報(大当たり遊技を実行すると判定されたことを示す情報)を含む変動開始コマンドを受信した場合に、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値から特定される大当たり確率に応じた実行割合でゼブラ演出を実行させる。具体的には、図19(B)に示されるように、設定値「1」が記憶されている場合には50%の実行割合でゼブラ演出を実行させ、設定値「2」が記憶されている場合には45.45%の実行割合でゼブラ演出を実行させ、設定値「3」が記憶されている場合には40.91%の実行割合でゼブラ演出を実行させる。

10

これにより、大当たり確率によらず、大当たり時のゼブラ演出の出現率が1.818%に固定されるという特徴がある。

#### 【 0 3 4 0 】

また、サブCPU131は、高確率状態で遊技が制御されているときに、ハズレ図柄を示す図柄の設定情報(大当たり遊技を実行しないと判定されたことを示す情報)を含む変動開始コマンドを受信した場合に、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値から特定される大当たり確率に応じた実行割合でゼブラ演出を実行させる。具体的には、図19(B)に示されるように、設定値「1」が記憶されている場合には1.818%の実行割合でゼブラ演出を実行させ、設定値「2」が記憶されている場合には1.825%の実行割合でゼブラ演出を実行させ、設定値「3」が記憶されている場合には1.833%の実行割合でゼブラ演出を実行させる。

20

これにより、大当たり確率によらず、ハズレ時のゼブラ演出の出現率が1.752%に固定されるという特徴がある。

#### 【 0 3 4 1 】

このように、本実施形態では、高確率状態で遊技が制御されているときに、メインCPU101は、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値を演出制御基板130に送信し、サブCPU131は、大当たり時とハズレ時の両方で、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値に応じた実行割合でゼブラ演出を実行させるようにしている。

30

#### 【 0 3 4 2 】

また、本実施形態では、高確率状態で遊技が制御されているときに、設定によらず、ゼブラ演出の総合出現率が3.57%に固定されている。そして、大当たり時のゼブラ演出の出現率が設定によらず固定されているため、大当たり確率によらず、ゼブラ演出の大当たり信頼度が50.92%に固定されている。

#### 【 0 3 4 3 】

このように、本実施形態の遊技機1では、高確率状態における大当たり時のゼブラ演出出現率、ハズレ時のゼブラ演出出現率、ゼブラ演出の大当たり信頼度が設定によらず固定されているので、高確率状態で遊技が制御されているときに行われるゼブラ演出が、あからさな設定示唆演出として機能してしまうのを容易に抑制することが可能である。

40

#### 【 0 3 4 4 】

[ 通常モードについて ]

本実施形態の遊技機1では、図10に基づいて上述した電源復旧モードでの電源復旧処理が完了すると、禁止されていた割込み処理が許可され、図21に例示されるタイマ割込み処理の実行が可能となる。

#### 【 0 3 4 5 】

[ 遊技制御基板100によるタイマ割込み処理 ]

図21は、遊技制御基板100において実行されるタイマ割込み処理の一例を示すフローチャートである。遊技制御基板100は、第1RAMクリアモード中、設定変更モード中、第2RAMクリアモード中、設定確認モード中、電源復旧モード中、電源断時等の特

50

殊な場合を除く通常の動作時において、図 2 1 に例示されている一連の処理を一定時間（例えば 4 ミリ秒）毎に繰り返し実行する。なお、図 2 1 以降のフローチャートに基づいて説明する遊技制御基板 1 0 0 の処理は、メイン R O M 1 0 2 に記憶されているプログラムに基づいてメイン C P U 1 0 1 が発行する命令に従って行われる。

【 0 3 4 6 】

まず、メイン C P U 1 0 1 は、大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、変動パターン乱数、及び普通図柄乱数の各種乱数を更新する乱数更新処理を実行する（ステップ S 1 ）。

【 0 3 4 7 】

大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数は上述した通りである。普通図柄乱数は、第 2 始動口 1 2 を開放するか否かを決定するための乱数である。大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、変動パターン乱数、及び普通図柄乱数は、このステップ S 1 の処理が行われる毎に「 1 」加算される。なお、このステップ S 1 の処理を行うカウンタとしては、例えばループカウンタが使用されており、各乱数は、予め設定された最大値に達した後は「 0 」に戻されて更新される。

【 0 3 4 8 】

ステップ S 1 の処理に続いて、メイン C P U 1 0 1 は、各スイッチからの検知信号が入力されたことに応じて各種の乱数を取得する処理を含むスイッチ処理を実行する（ステップ S 2 ）。このスイッチ処理については、図 2 2 に基づいて後に詳述する。

【 0 3 4 9 】

ステップ S 2 の処理に続いて、メイン C P U 1 0 1 は、特別図柄判定を実行して、第 1 特別図柄表示器 4 1 又は第 2 特別図柄表示器 4 2 に特別図柄を変動表示させてから特別図柄判定の判定結果を示す特別図柄を停止表示させる処理等を含む特別図柄処理を実行する（ステップ S 3 ）。この特別図柄処理については、図 2 6 に基づいて後に詳述する。

【 0 3 5 0 】

ステップ S 3 の処理に続いて、メイン C P U 1 0 1 は、普通図柄判定を実行し、普通図柄表示器 4 5 に普通図柄を変動表示させてから普通図柄判定の結果を示す普通図柄を停止表示させる処理等を含む普通図柄処理を実行する（ステップ S 4 ）。

【 0 3 5 1 】

ステップ S 4 の処理に続いて、メイン C P U 1 0 1 は、普通図柄判定を行った結果、第 2 始動口 1 2 を開放すると判定した場合に、電動チューリップ制御部 1 1 3 を介して電動チューリップ 1 7 を動作させる電動チューリップ処理を実行する（ステップ S 5 ）。

【 0 3 5 2 】

ステップ S 5 の処理に続いて、メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 3 の処理で大当たりであると判定した場合に、大入賞口制御部 1 1 6 を制御して大入賞口 1 3 を開放する大入賞口開放制御処理を実行する（ステップ S 6 ）。この大入賞口開放制御処理が実行されることによって、5 回の長開放ラウンド遊技を含む大当たり遊技、又は 1 0 回の長開放ラウンド遊技を含む大当たり遊技が行われることになる。

【 0 3 5 3 】

ステップ S 6 の処理に続いて、メイン C P U 1 0 1 は、遊技球の入賞に応じた賞球の払い出しを制御する賞球処理を実行する（ステップ S 7 ）。具体的には、第 1 始動口スイッチ 1 1 1、第 2 始動口スイッチ 1 1 2、大入賞口スイッチ 1 1 5、又は普通入賞口スイッチ 1 1 7 からの検知信号が入力されると、遊技球が入賞した場所に応じた所定数の賞球の払い出しを払出制御基板に指示し、払出制御基板からの情報に基づいて、払い出す賞球の個数を管理する。

【 0 3 5 4 】

なお、メイン C P U 1 0 1 は、このステップ S 7 において、以下の処理も併せて実行する。具体的には、低ベース状態においてカウントスイッチ 1 1 0 から検知信号が入力される毎に、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている（遊技領域 1 0 に打ち出された遊技球の合計数を示す）合計数 G を「 1 」加算した値に更新する第 1 の更新処理を実行する。

また、低ベース状態において第 1 始動口スイッチ 1 1 1 からの検知信号が入力される毎

10

20

30

40

50

に、メインRAM 103に記憶されている合計賞球数Hを「4」加算した値に更新する第2の更新処理を実行する。

また、低ベース状態において普通入賞口スイッチ117からの検知信号が入力される毎に、記憶されている合計賞球数Fを「3」加算した値に更新する第3の更新処理を実行する。

また、これら第1～第3の更新処理のいずれかの更新処理を行った場合に、上述したベース値Bを再計算して、算出したベース値Bを性能表示器215に点滅表示させる処理を実行する。

#### 【0355】

ステップS7の処理に続いて、メインCPU101は、ステップS7以前の処理ステップにおいてメインRAM103にセット（格納）された各種コマンドや演出内容を決定するために必要な情報を演出制御基板130に送信する送信処理を実行する（ステップS8）。

#### 【0356】

[遊技制御基板100によるスイッチ処理]

図22は、図21のステップS2におけるスイッチ処理の詳細フローチャートである。ステップS1の処理に続いて、メインCPU101は、図22に例示されるように、第1始動口スイッチ111からの検知信号の入力の有無を監視して、ステップS1の処理によって適宜更新される各種乱数（大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数）について、第1始動口スイッチ111からの検知信号が入力された時点の値を取得する処理等を含む第1始動口スイッチ処理を実行する（ステップS21）。この第1始動口スイッチ処理については、図23に基づいて後に詳述する。

#### 【0357】

次に、メインCPU101は、第2始動口スイッチ112からの検知信号の入力の有無を監視して、ステップS1の処理によって適宜更新される各種乱数について、第2始動口スイッチ112からの検知信号が入力された時点の値を取得する処理等を含む第2始動口スイッチ処理を実行する（ステップS22）。この第2始動口スイッチ処理については、図24に基づいて後に詳述する。

#### 【0358】

そして、メインCPU101は、ゲートスイッチ114からの検知信号の入力の有無を監視して、ステップS1の処理によって適宜更新される普通図柄乱数について、ゲートスイッチ114からの検知信号が入力された時点の値を取得するゲートスイッチ処理を実行する（ステップS23）。

#### 【0359】

[遊技制御基板100による第1始動口スイッチ処理]

図23は、図22のステップS21における第1始動口スイッチ処理の詳細フローチャートである。図23に例示されるように、メインCPU101は、ステップS1の乱数更新処理に続いて、第1始動口スイッチ111からの検知信号（具体的には第1始動口スイッチ111が「ON」になったことを示すON信号）が入力されたか否かに基づいて、第1始動口スイッチ111が「ON」になったか否かを判定する（ステップS210）。ここで、第1始動口スイッチ111が「ON」になったと判定した場合（ステップS210：YES）、メインRAM103に記憶されている第1特別図柄判定の保留数U1が、メインROM102に記憶されている第1特別図柄判定の最大保留数Umax1（本実施形態では「4」）未満であるか否かを判定する（ステップS211）。

#### 【0360】

メインCPU101は、保留数U1が最大保留数Umax1未満であると判定した場合（ステップS211：YES）、保留数U1の値を「1」加算した値に更新し（ステップS212）、第1特別図柄判定に使用する取得情報として、大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数を取得して、これらの乱数を対応付けてメインRAM103に格納する（ステップS213～ステップS216）。

10

20

30

40

50

## 【 0 3 6 1 】

このように、保留数 U 1 が最大保留数 U m a x 1 未満の状態第 1 始動口スイッチ 1 1 1 が「 O N 」になるという取得条件の成立に応じて、大当たり乱数等の各種の取得情報が取得される。

なお、第 1 特別図柄判定および第 1 特別図柄の変動表示を直ちに実行可能な状況で各種乱数が取得された場合には、これらの乱数は判定用記憶領域 1 0 3 0 ( 図 9 ( A ) 参照 ) に直接格納され、直ちに実行できない状況で各種乱数が取得された場合には、これらの乱数は第 1 保留記憶領域 1 0 3 1 ~ 第 4 保留記憶領域 1 0 3 4 ( 図 9 ( A ) 参照 ) のいずれかの領域に格納される。

## 【 0 3 6 2 】

ステップ S 2 1 6 の処理に続いて、メイン C P U 1 0 1 は、現在の状態が高ベース状態であるか否かを判断する ( ステップ S 2 1 7 ) 。メイン R A M 1 0 3 には、時短遊技フラグが記憶されている。この時短遊技フラグは、第 2 始動口 1 2 に遊技球が入賞し難い状態に電動チューリップ 1 7 を制御する場合に「 O F F 」に設定され、逆に、第 2 始動口 1 2 に遊技球が入賞し易い状態に電動チューリップ 1 7 を制御する場合に「 O N 」に設定されるフラグである。メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 2 1 7 において、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている時短遊技フラグが「 O N 」に設定されているか否かに基づいて、現在の状態が高ベース状態であるか否かを判断する。

## 【 0 3 6 3 】

メイン C P U 1 0 1 は、現在の状態が高ベース状態ではないと判断した場合 ( ステップ S 2 1 7 : N O ) 、すなわち時短遊技フラグが「 O F F 」に設定されている場合、事前判定処理を実行する ( ステップ S 2 1 8 ) 。具体的には、後述する大当たり判定処理 ( 図 2 7 参照 ) や変動パターン選択処理 ( 図 2 8 参照 ) に先立って、ステップ S 2 1 3 ~ S 2 1 6 の処理によって取得された取得情報に基づいて、大当たりとなるか否かを事前判定すると共に、第 1 特別図柄判定が実行される際に実際に選択される特別図柄の変動パターンを事前判定する事前判定を実行する。この事前判定処理については、図 2 5 に基づいて後に詳述する。

## 【 0 3 6 4 】

メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 2 1 8 の処理を実行した場合、又は高ベース状態である ( 時短遊技フラグが「 O N 」に設定されている ) と判断した場合 ( ステップ S 2 1 7 : Y E S ) 、第 1 特別図柄判定に係る保留コマンドをメイン R A M 1 0 3 にセットする ( ステップ S 2 1 9 ) 。この保留コマンドは、第 1 特別図柄判定が保留されたことを通知するコマンドであって、ステップ S 8 の送信処理によって演出制御基板 1 3 0 に送信される。

## 【 0 3 6 5 】

なお、ステップ S 2 1 8 の処理に続いてステップ S 2 1 9 の処理が実行された場合には、ステップ S 2 1 8 の処理で得られた事前判定情報を含む保留コマンドが演出制御基板 1 3 0 に送信される。

## 【 0 3 6 6 】

[ 遊技制御基板 1 0 0 による第 2 始動口スイッチ処理 ]

図 2 4 は、図 2 2 のステップ S 2 2 における第 2 始動口スイッチ処理の詳細フローチャートである。図 2 4 に例示されるように、メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 2 1 の第 1 始動口スイッチ処理に続いて、第 2 始動口スイッチ 1 1 2 からの検知信号 ( 具体的には第 2 始動口スイッチ 1 1 2 が「 O N 」になったことを示す O N 信号 ) が入力されたか否かに基づいて、第 2 始動口スイッチ 1 1 2 が「 O N 」になったか否かを判定する ( ステップ S 2 2 0 ) 。

## 【 0 3 6 7 】

メイン C P U 1 0 1 は、第 2 始動口スイッチ 1 1 2 が「 O N 」になったと判定した場合 ( ステップ S 2 2 0 : Y E S ) 、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている第 2 特別図柄判定の保留数 U 2 が、メイン R O M 1 0 2 に記憶されている第 2 特別図柄判定の最大保留数 U m a x 2 ( 本実施形態では「 4 」 ) 未満であるか否かを判定する ( ステップ S 2 2 1 ) 。

10

20

30

40

50

## 【 0 3 6 8 】

メインCPU101は、保留数U2が最大保留数Umax2未満であると判定した場合（ステップS221：YES）、保留数U2の値を「1」加算した値に更新し（ステップS222）、第2特別図柄判定に使用する取得情報として、大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数を取得して、これらの乱数を対応付けてメインRAM103に格納する（ステップS223～ステップS226）。

## 【 0 3 6 9 】

なお、第2特別図柄判定および第2特別図柄の変動表示を直ちに実行可能な状況で各種乱数が取得された場合には、これらの乱数は判定用記憶領域1030（図9（A）参照）に直接格納され、直ちに実行できない状況で各種乱数が取得された場合には、これらの乱数は第1保留記憶領域1035～第4保留記憶領域1038（図9（A）参照）のいずれかの領域に格納される。

10

## 【 0 3 7 0 】

ステップS226の処理に続いて、メインCPU101は、ステップS217の処理と同様に、現在の状態が高ベース状態であるか否かを判断する（ステップS227）。ここで、現在の状態が高ベース状態であると判断した場合（ステップS227：YES）、すなわち時短遊技フラグが「ON」に設定されている場合、事前判定処理を実行する（ステップS228）。この事前判定処理については、図25に基づいて後に詳述する。

## 【 0 3 7 1 】

メインCPU101は、ステップS228の処理を実行した場合、又は高ベース状態ではない（時短遊技フラグが「OFF」に設定されている）と判断した場合（ステップS227：NO）、第2特別図柄判定に係る保留コマンドをメインRAM103にセットする（ステップS229）。この保留コマンドは、第2特別図柄判定が保留されたことを通知するコマンドであって、ステップS8の送信処理によって演出制御基板130に送信される。

20

## 【 0 3 7 2 】

なお、ステップS228の処理に続いてステップS229の処理が実行された場合には、ステップS228の処理で得られた事前判定情報を含む保留コマンドが演出制御基板130に送信される。

## 【 0 3 7 3 】

30

## [ 遊技制御基板100による事前判定処理 ]

以下、図25を参照しつつ、遊技制御基板100によって実行される事前判定処理について説明する。ここで、図25は、図23、24のステップS218、S228における事前判定処理の詳細フローチャートである。

## 【 0 3 7 4 】

メインCPU101は、図23のステップS217の処理で高ベース状態ではないと判断した場合、又は図24のステップS227の処理で高ベース状態であると判断した場合、現在の設定値を特定する（ステップS2180）。具体的には、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値に基づいて、現在の設定値が「1」～「3」のいずれに設定されているかを特定する。

40

## 【 0 3 7 5 】

メインCPU101は、ステップS2180の処理に続いて、大当たり判定処理を実行する（ステップS2181）。具体的には、低確率状態（本実施形態では通常遊技状態または時短遊技状態）である場合には、低確率時用大当たり乱数テーブル（図14（A）参照）をメインROM102から読み出してメインRAM103にセットする。一方、高確率状態（本実施形態では確変遊技状態）である場合には、高確率時用大当たり乱数テーブル（図14（A）参照）をメインROM102から読み出してメインRAM103にセットする。そして、図23のステップS213の処理（又は図24のステップS223の処理）で取得した大当たり乱数が、メインRAM103にセットした大当たり乱数テーブルに格納されている当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当

50

たりと判定されることになるか否かを判定する。

【 0 3 7 6 】

メインCPU101は、低確率時大当たり乱数テーブル（図14（A）参照）をセットした場合、取得した大当たり乱数が、現在の設定値に対応付けられている当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。低確率時大当たり乱数テーブルでは、図14（A）に例示されるように、設定値「1」に対して90個の当選値が対応付けられており、ステップS2180の処理で特定した設定値が「1」である場合、取得した大当たり乱数が上記90個の当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。

10

【 0 3 7 7 】

また、設定値「2」に対しては99個の当選値が対応付けられており（図14（A）参照）、ステップS2180の処理で特定した設定値が「2」である場合、取得した大当たり乱数が上記99個の当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。また、設定値「3」に対しては110個の当選値が対応付けられており（図14（A）参照）、ステップS2180の処理で特定した設定値が「3」である場合、取得した大当たり乱数が上記110個の当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。

【 0 3 7 8 】

20

一方、メインCPU101は、高確率時大当たり乱数テーブル（図14（A）参照）をセットした場合、取得した大当たり乱数が、現在の設定値に対応付けられている当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。高確率時大当たり乱数テーブルでは、図14（A）に例示されるように、設定値「1」に対して720個の当選値が対応付けられており、ステップS2180の処理で特定した設定値が「1」である場合、取得した大当たり乱数が上記720個の当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。

【 0 3 7 9 】

また、設定値「2」に対しては792個の当選値が対応付けられており（図14（A）参照）、ステップS2180の処理で特定した設定値が「2」である場合、取得した大当たり乱数が上記792個の当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。また、設定値「3」に対しては880個の当選値が対応付けられており（図14（A）参照）、ステップS2180の処理で特定した設定値が「3」である場合、取得した大当たり乱数が上記880個の当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。

30

【 0 3 8 0 】

次に、メインCPU101は、ステップS2181の判定結果に基づいて、当該変動開始時に大当たりであると判定されるか否かを判断する（ステップS2182）。ここで、当該変動開始時に大当たりであると判定されると判断した場合（ステップS2182：YES）、大当たり用変動パターンテーブル（図15（A）参照）をメインROM102から読み出してメインRAM103にセットする（ステップS2183）。

40

【 0 3 8 1 】

一方、メインCPU101は、当該変動開始時に大当たりではないと判定されると判断した場合（ステップS2182：NO）、当該変動中にリーチ演出が行われるか否かを判定する（ステップS2184）。具体的には、ステップS2181の大当たり判定処理に使用された大当たり乱数と一緒に取得されたリーチ乱数が、メインROM102に記憶されているリーチ乱数の当選値（図14（D）参照）と一致するか否かに基づいて、当該変動中にリーチ演出が行われるか否かを判定する。

50

## 【 0 3 8 2 】

メインCPU101は、リーチ演出が行われると判定した場合（ステップS2184：YES）、リーチ用変動パターンテーブル（図15（B）参照）をメインROM102から読み出してメインRAM103にセットする（ステップS2185）。

## 【 0 3 8 3 】

ところで、例えば、特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であり、且つ当該変動中にリーチ演出が行われない場合、当該変動開始時における特別図柄判定の保留数に基づいて特別図柄の変動パターンが決定される。そして、保留されている特別図柄判定が消化される前と後とでは特別図柄判定の保留数が相異なる場合がある。このため、特別図柄判定が消化される前に取得した特別図柄の変動パターンが、その特別図柄判定が実際に消化される際に選択される特別図柄の変動パターンとは異なる場合がある。すなわち、当該変動中にリーチ演出が行われない特別図柄判定の権利に対しては、その特別図柄判定に先立って正確な特別図柄の変動パターンを取得できない場合がある。

10

## 【 0 3 8 4 】

このため、リーチ演出が行われないと判定された場合には（ステップS2184：NO）、後述するステップS2186の変動パターン乱数判定処理が行われることなくステップS2187に処理が進められる。

## 【 0 3 8 5 】

メインCPU101は、大当たり用変動パターンテーブル又はリーチ用変動パターンテーブルをセットすると、変動パターン乱数判定処理を実行する（ステップS2186）。具体的には、ステップS2181の処理で使用された大当たり乱数と一緒に始動口入賞時に取得された変動パターン乱数が、メインRAM103にセットされている変動パターンテーブルに規定されている乱数値のうちのどの乱数値と一致するかに基づいて、当該変動開始時に行われる特別図柄判定で選択されることになる特別図柄の変動パターンを特定する。

20

## 【 0 3 8 6 】

メインCPU101は、ステップS2186の処理を実行した場合、又はリーチ演出が行われないと判定した場合（ステップS2184：NO）、事前判定情報を生成してメインRAM103に格納する（ステップS2187）。なお、この事前判定情報が格納される領域については、図9に基づいて上述した通りである。

30

## 【 0 3 8 7 】

[ 遊技制御基板100による特別図柄処理 ]

次に、図26を参照しつつ、遊技制御基板100によって実行される特別図柄処理の詳細について説明する。ここで、図26は、図21のステップS3における特別図柄処理の詳細フローチャートである。

## 【 0 3 8 8 】

図26に例示されるように、メインCPU101は、メインRAM103に記憶されている大当たり遊技フラグが「ON」に設定されているか否かに基づいて、大当たり遊技中であるか否かを判定する（ステップS301）。この大当たり遊技フラグは、大当たり遊技の実行中であるか否かを示すフラグであり、大当たり遊技の開始時に「ON」に設定され、大当たり遊技の終了時に「OFF」に設定される。ここで、大当たり遊技中であると判定された場合（ステップS301：YES）、ステップS4の普通図柄処理に処理が進められる。

40

## 【 0 3 8 9 】

メインCPU101は、大当たり遊技中ではないと判定した場合（ステップS301：NO）、特別図柄の変動表示中であるか否かを判定する（ステップS302）。ここで、特別図柄の変動表示中ではないと判定した場合（ステップS302：NO）、メインRAM103に記憶されている第2特別図柄判定の保留数U2が「1」以上であるか否かを判定する（ステップS303）。ここで、保留数U2が「1」以上であると判定した場合（ステップS303：YES）、保留数U2を「1」減算した値に更新する（ステップS3

50

04)。

【0390】

メインCPU101は、保留数U2が「1」以上ではないと判定した場合（ステップS303：NO）、メインRAM103に記憶されている第1特別図柄判定の保留数U1が「1」以上であるか否かを判定する（ステップS305）。ここで、保留数U1が「1」以上であると判定した場合（ステップS305：YES）、保留数U1を「1」減算した値に更新する（ステップS306）。

【0391】

ステップS304の処理又はステップS306の処理に続いて、メインCPU101は、メインRAM103の保留記憶領域に対するシフト処理を実行する（ステップS308）。具体的には、メインCPU101は、ステップS304の処理に続いてシフト処理を実行する場合には、第2特別図柄判定用の保留記憶領域1035～1038（図9（A）参照）に記憶されている最先の取得情報を判定用記憶領域1030にシフトさせると共に、残りの取得情報を判定用記憶領域1030側にシフトさせる。また、ステップS306の処理に続いてシフト処理を実行する場合には、第1特別図柄判定用の保留記憶領域1031～1034（図9（A）参照）に記憶されている最先の取得情報を判定用記憶領域1030にシフトさせると共に、残りの取得情報を判定用記憶領域1030側にシフトさせる。

【0392】

ステップS308の処理に続いて、メインCPU101は、判定用記憶領域1030に記憶されている乱数に基づいて、大当たり判定処理を実行する（ステップS309）。この大当たり判定処理が実行されることによって、大当たりか否かが判定されると共に、大当たりであると判定された場合には大当たりの種類が決定される。そして、これらの処理の結果を示す特別図柄の設定情報がメインRAM103にセットされる。この大当たり判定処理については、図27に基づいて後に詳述する。

【0393】

ステップS309の処理に続いて、メインCPU101は、特別図柄の変動パターンを選択する変動パターン選択処理を実行する（ステップS310）。この変動パターン選択処理については、図28に基づいて後に詳述する。

【0394】

ステップS310の処理に続いて、メインCPU101は、メインRAM103に記憶されている確変遊技フラグが「ON」に設定されているか否かに基づいて、現在の状態が高確率状態であるか否かを判定する（ステップS311）。ここで、確変遊技フラグは、特別図柄判定において大当たりであると判定される確率が相対的に高い高確率状態であるか否かを示すフラグであり、確変遊技状態で遊技を制御する場合に「ON」に設定され、通常遊技状態または時短遊技状態で遊技を制御する場合に「OFF」に設定される。

【0395】

メインCPU101は、現在の状態が高確率状態ではないと判定した場合（ステップS311：NO）、すなわち現在の状態が低確率状態である場合、図19（A）に基づいて上述したように、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値を送信しないようにするために、設定値を含まない変動開始コマンドをメインRAM103にセットする（ステップS312）。

【0396】

一方、メインCPU101は、現在の状態が高確率状態であると判定した場合（ステップS311：YES）、図19（B）に基づいて上述したように、設定値本記憶領域1041に記憶されている設定値を送信するために、設定値を含む変動開始コマンドをメインRAM103にセットする（ステップS313）。

【0397】

なお、ステップS312の処理と、ステップS313の処理のいずれの処理が実行される場合であっても、ステップS309の処理で設定した特別図柄の設定情報、この特別図

10

20

30

40

50

柄の設定情報が第1特別図柄判定に係るものであるか或いは第2特別図柄判定に係るものであるかを示す情報、ステップS310の処理で設定した変動パターンの設定情報、遊技機1の遊技状態に関する情報等を含む変動開始コマンドがメインRAM103にセットされる。

【0398】

この変動開始コマンドは、特別図柄の変動表示に伴う演出の開始を指示するコマンドであって、ステップS8の送信処理によって演出制御基板130に送信される。これにより、液晶画面5における装飾図柄の変動表示等が開始されることになる。

【0399】

ステップS312又はステップS313の処理に続いて、メインCPU101は、ステップS312又はステップS313の処理でセットした変動開始コマンドに含まれている変動パターンの設定情報に基づいて、特別図柄の変動表示を開始する(ステップS314)。その際、判定用記憶領域1030に第1特別図柄判定に係る取得情報(乱数)が記憶された状態でステップS309以降の処理が行われた場合には、第1特別図柄表示器41において第1特別図柄の変動表示を開始する。一方、第2特別図柄判定に係る取得情報(乱数)が記憶された状態でステップS309以降の処理が行われた場合には、第2特別図柄表示器42において第2特別図柄の変動表示を開始する。

10

【0400】

次に、メインCPU101は、ステップS314における変動表示を開始してからの経過時間である変動時間の計測を開始する(ステップS315)。

20

【0401】

メインCPU101は、ステップS315の処理を実行した場合、又は特別図柄の変動表示中であると判定した場合(ステップS302: YES)、ステップS315における変動時間の計測開始から、ステップS310の処理によって選択された変動パターンに対応する変動時間が経過したか否かを判定する(ステップS316)。ここで、変動時間が経過していないと判定された場合(ステップS316: NO)、ステップS4の普通図柄処理に処理が進められる。

【0402】

メインCPU101は、変動時間が経過したと判定した場合(ステップS316: YES)、第1特別図柄表示器41又は第2特別図柄表示器42に特別図柄判定の判定結果を示す特別図柄が停止表示されることを通知する図柄確定コマンドをメインRAM103にセットする(ステップS317)。この図柄確定コマンドは、ステップS8の送信処理によって演出制御基板130に送信される。これにより、液晶画面5に変動表示されていた装飾図柄を特別図柄判定の判定結果を示す態様で停止表示させる処理等が行われることになる。

30

【0403】

ステップS317の処理に続いて、メインCPU101は、ステップS314の処理で開始した特別図柄の変動表示を終了させる(ステップS318)。具体的には、ステップS309の処理で設定した特別図柄(大当たり図柄又はハズレ図柄)を、特別図柄を変動表示していた特別図柄表示器に停止表示させる。なお、この特別図柄の停止表示は、少なくとも所定の図柄確定時間(例えば1秒)が経過するまで継続される。

40

【0404】

このように、メインCPU101は、第1特別図柄表示器41又は第2特別図柄表示器42に特別図柄を変動表示させてから大当たり判定処理の判定結果を示す特別図柄を第1特別図柄表示器41又は第2特別図柄表示器42に停止表示させる。

【0405】

ステップS318の処理に続いて、メインCPU101は、上記ステップS315の処理で計測を開始した変動時間をリセットし(ステップS319)、大当たりである場合に大当たり遊技を開始させる処理等を含む停止中処理を実行する(ステップS320)。この停止中処理については、図29に基づいて後に詳述する。

50

## 【 0 4 0 6 】

[ 遊技制御基板 1 0 0 による大当たり判定処理 ]

図 2 7 は、図 2 6 のステップ S 3 0 9 における大当たり判定処理の詳細フローチャートである。メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 3 0 8 のシフト処理に続いて、まず、図 2 5 のステップ S 2 1 8 0 の処理と同様に、現在の設定値を特定する（ステップ S 3 0 9 0）。次に、判定用記憶領域 1 0 3 0（図 9（A）参照）に記憶された大当たり乱数に基づいて大当たり判定を実行する（ステップ S 3 0 9 1）。具体的には、低確率状態である場合には、低確率時大当たり乱数テーブル（図 1 4（A）参照）をメイン R O M 1 0 2 から読み出してメイン R A M 1 0 3 にセットし、高確率状態である場合には、高確率時大当たり乱数テーブル（図 1 4（A）参照）をメイン R O M 1 0 2 から読み出してメイン R A M 1 0 3 にセットする。そして、判定用記憶領域 1 0 3 0 に記憶された大当たり乱数が、メイン R A M 1 0 3 にセットした大当たり乱数テーブルに格納されている当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。

10

## 【 0 4 0 7 】

メイン C P U 1 0 1 は、低確率時大当たり乱数テーブル（図 1 4（A）参照）をセットした場合、判定用記憶領域 1 0 3 0 に記憶された大当たり乱数が、ステップ S 3 0 9 0 の処理で特定した現在の設定値に対応付けられている当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。特定した現在の設定値が「1」である場合、判定用記憶領域 1 0 3 0 に記憶された大当たり乱数が、設定値「1」に対応付けられている 9 0 個の当選値（図 1 4（A）参照）のいずれかと一致するか否かに基づいて、大当たりか否かを判定する。また、特定した現在の設定値が「2」である場合、判定用記憶領域 1 0 3 0 に記憶された大当たり乱数が、設定値「2」に対応付けられている 9 9 個の当選値（図 1 4（A）参照）のいずれかと一致するか否かに基づいて、大当たりか否かを判定する。また、特定した現在の設定値が「3」である場合、判定用記憶領域 1 0 3 0 に記憶された大当たり乱数が、設定値「3」に対応付けられている 1 1 0 個の当選値（図 1 4（A）参照）のいずれかと一致するか否かに基づいて、大当たりか否かを判定する。

20

## 【 0 4 0 8 】

一方、メイン C P U 1 0 1 は、高確率時大当たり乱数テーブル（図 1 4（A）参照）をセットした場合も同様に、判定用記憶領域 1 0 3 0 に記憶された大当たり乱数が、ステップ S 3 0 9 0 の処理で特定した現在の設定値に対応付けられている当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。特定した現在の設定値が「1」である場合、判定用記憶領域 1 0 3 0 に記憶された大当たり乱数が、設定値「1」に対応付けられている 7 2 0 個の当選値（図 1 4（A）参照）のいずれかと一致するか否かに基づいて、大当たりか否かを判定する。また、特定した現在の設定値が「2」である場合、判定用記憶領域 1 0 3 0 に記憶された大当たり乱数が、設定値「2」に対応付けられている 7 9 2 個の当選値（図 1 4（A）参照）のいずれかと一致するか否かに基づいて、大当たりか否かを判定する。また、特定した現在の設定値が「3」である場合、判定用記憶領域 1 0 3 0 に記憶された大当たり乱数が、設定値「3」に対応付けられている 8 8 0 個の当選値（図 1 4（A）参照）のいずれかと一致するか否かに基づいて、大当たりか否かを判定する。

30

40

## 【 0 4 0 9 】

このように、メイン C P U 1 0 1 は、第 1 始動口 1 1 又は第 2 始動口 1 2 に遊技球が入賞したことを契機として取得された大当たり乱数等の取得情報が判定用記憶領域 1 0 3 0 に記憶されるといった始動条件が成立すると、その大当たり乱数や現在の設定値に基づいて、遊技者にとって有利な大当たり遊技を実行するか否かを判定する。

## 【 0 4 1 0 】

ステップ S 3 0 9 1 の処理に続いて、メイン C P U 1 0 1 は、大当たり判定の判定結果が大当たりであるか否かを判断する（ステップ S 3 0 9 2）。ここで、大当たりであると

50

判断した場合（ステップS3092：YES）、メインROM102に記憶されている大当たり時の図柄決定テーブルを参照して大当たりの種類を決定する（ステップS3093）。

#### 【0411】

具体的には、ステップS3091の大当たり判定に使用された大当たり乱数と一緒に判定用記憶領域1030に記憶されている図柄乱数が第1特別図柄判定に係るものである場合には、その図柄乱数が、第1始動口入賞用の図柄決定テーブル（図14（B）参照）に規定されているどの乱数値と一致するかに基づいて、大当たりの種類を決定する。例えば、判定用記憶領域1030に記憶されている第1特別図柄判定に係る図柄乱数が、大当たり図柄X1に対応付けられている40個の乱数値のいずれかと一致する場合には、大当たりの種類を「10R確変」に決定する。一方、第2特別図柄判定に係るものである場合には、その図柄乱数が、第2始動口入賞用の図柄決定テーブル（図14（C）参照）に規定されているどの乱数値と一致するかに基づいて、大当たりの種類を決定する。例えば、判定用記憶領域1030に記憶されている第2特別図柄判定に係る図柄乱数が、大当たり図柄Y3に対応付けられている160個の乱数値のいずれかと一致する場合には、大当たりの種類を「5R通常」に決定する。

#### 【0412】

そして、メインCPU101は、決定した大当たりの種類に応じた大当たり図柄の設定情報をメインRAM103にセットする（ステップS3094）。例えば、第1特別図柄判定に係る大当たりの種類が「10R確変」である場合、大当たり図柄X1の設定情報をメインRAM103にセットする。また、例えば、第2特別図柄判定に係る大当たりの種類が「5R通常」である場合、大当たり図柄Y3の設定情報をメインRAM103にセットする。これにより、上記ステップS318の処理の際にここでセットされた大当たり図柄が第1特別図柄表示器41又は第2特別図柄表示器42に停止表示されて、その特別図柄に応じた大当たり遊技が行われることになる。

#### 【0413】

一方、メインCPU101は、大当たりではないと判断した場合（ステップS3092：NO）、ハズレ図柄の設定情報をメインRAM103にセットする（ステップS3095）。これにより、上記ステップS318の処理の際にここでセットされたハズレ図柄が第1特別図柄表示器41又は第2特別図柄表示器42に停止表示される。この場合、大当たり遊技は行われない。

#### 【0414】

##### [遊技制御基板100による変動パターン選択処理]

図28は、図26のステップS310における変動パターン選択処理の詳細フローチャートである。メインCPU101は、図26のステップS309における大当たり判定処理を実行した後、ステップS3091の判定結果が大当たりであるか否かを判断する（ステップS3101）。ここで、大当たりであると判断した場合（ステップS3101：YES）、大当たり用変動パターンテーブル（図15（A）参照）をメインROM102から読み出してメインRAM103にセットする（ステップS3102）。

#### 【0415】

一方、メインCPU101は、大当たりではないと判断した場合（ステップS3101：NO）、判定用記憶領域1030に記憶されているリーチ乱数がメインROM102に記憶されているリーチ乱数の当選値（図14（D）参照）のいずれかと一致するか否かに基づいて、遊技者に対して大当たりを期待させるリーチ演出を行うか否かを判定する（ステップS3103）。ここで、リーチ演出を行うと判定した場合（ステップS3103：YES）、リーチ用変動パターンテーブル（図15（B）参照）をメインROM102から読み出してメインRAM103にセットする（ステップS3104）。逆に、リーチ演出を行わないと判定した場合（ステップS3103：NO）、ハズレ用変動パターンテーブル（図15（C）参照）をメインROM102から読み出してメインRAM103にセットする（ステップS3105）。

10

20

30

40

50

## 【 0 4 1 6 】

続いて、メインCPU101は、ステップS3102の処理、ステップS3104の処理、又はステップS3105の処理によってメインRAM103にセットされた変動パターンテーブルを参照して変動パターン乱数判定処理を実行する（ステップS3106）。具体的には、大当たり用変動パターンテーブル又はリーチ用変動パターンテーブルがメインRAM103にセットされた場合、判定用記憶領域1030に記憶されている変動パターン乱数に対応する変動パターンを、セットされている変動パターンテーブルから読み出すことによって1の変動パターンを選択する。

## 【 0 4 1 7 】

また、ハズレ用変動パターンテーブルがメインRAM103にセットされた場合、ステップS308のシフト処理が行われる直前に各種情報が記憶されていた保留記憶領域の数に基づいて特別図柄判定の保留数を特定し、特定した保留数と現在の時短の有無とに対応する変動パターンをハズレ用変動パターンテーブルから読み出すことによって変動パターンを選択する。

10

## 【 0 4 1 8 】

このようにして特別図柄の変動パターンが選択されることによって、特別図柄の変動時間が必然的に決定されることになる。

## 【 0 4 1 9 】

メインCPU101は、変動パターンを選択すると、選択した変動パターンの設定情報をメインRAM103にセットする（ステップS3107）。この変動パターンの設定情報は、上述したステップS309の大当たり判定処理によってメインRAM103にセットされた図柄の設定情報と共に変動開始コマンドに含まれて演出制御基板130に送信される。

20

## 【 0 4 2 0 】

[ 遊技制御基板100による停止中処理 ]

図29は、図26のステップS320における停止中処理の詳細フローチャートである。メインCPU101は、上記ステップS319の処理によって変動時間をリセットした後、図29に例示されるように、大当たりであるか否かを判断する（ステップS3201）。ここで、大当たりであると判断した場合（ステップS3201：YES）、メインRAM103に記憶されている大当たり遊技フラグを「ON」に設定し（ステップS3202）、同じくメインRAM103に記憶されている時短遊技フラグおよび確変遊技フラグを「OFF」に設定する（ステップS3203）。

30

## 【 0 4 2 1 】

なお、本実施形態の遊技機1では、時短遊技フラグおよび確変遊技フラグの設定により遊技状態が制御される。すなわち、遊技状態を「確変遊技状態」に制御する場合には確変遊技フラグおよび時短遊技フラグの両方が「ON」に設定され、遊技状態を「時短遊技状態」に制御する場合には確変遊技フラグが「OFF」に設定されると共に時短遊技フラグが「ON」に設定され、遊技状態を「通常遊技状態」に制御する場合には確変遊技フラグおよび時短遊技フラグの両方が「OFF」に設定される。

## 【 0 4 2 2 】

ステップS3203の処理に続いて、メインCPU101は、大当たり遊技が開始されることを通知するためのオープニングコマンドをメインRAM103にセットする（ステップS3204）。このオープニングコマンドは、大当たりの種類、大当たり遊技中の大入賞口13の開放パターン等の情報を含み、ステップS8の送信処理によって演出制御基板130に送信される。

40

## 【 0 4 2 3 】

一方、メインCPU101は、大当たりではないと判断した場合（ステップS3201：NO）、時短遊技フラグが「ON」に設定されているか否かを判定する（ステップS3206）。ここで、時短遊技フラグが「ON」に設定されていると判定した場合（ステップS3206：YES）、メインRAM103に記憶されている時短遊技残余回数Jを「

50

「1」減算した値に更新する（ステップS3207）。この時短遊技残余回数Jは、時短状態（高ベース状態）で特別図柄判定が実行される残り回数を示すものである。

#### 【0424】

ステップS3207の処理に続いて、メインCPU101は、時短遊技残余回数Jが「0」であるか否かを判定する（ステップS3208）。ここで、時短遊技残余回数Jが「0」であると判定した場合（ステップS3208：YES）、時短遊技フラグを「OFF」に設定する（ステップS3209）。これにより、電チューサポート機能が付与されなくなる。

#### 【0425】

メインCPU101は、ステップS3209の処理を実行した場合、時短遊技フラグが「ON」ではないと判定した場合（ステップS3206：NO）、又は時短遊技残余回数Jが「0」ではないと判定した場合（ステップS3208：NO）、確変遊技フラグが「ON」に設定されているか否かを判定する（ステップS3211）。 10

#### 【0426】

メインCPU101は、確変遊技フラグが「ON」に設定されていると判定した場合（ステップS3211：YES）、メインRAM103に記憶されている高確率遊技残余回数Kを「1」減算した値に更新する（ステップS3212）。この高確率遊技残余回数Kは、高確率状態で特別図柄判定が実行される残り回数を示すものである。

#### 【0427】

ステップS3212の処理に続いて、メインCPU101は、高確率遊技残余回数Kが「0」であるか否かを判定する（ステップS3213）。ここで、高確率遊技残余回数Kが「0」であると判定した場合（ステップS3213：YES）、確変遊技フラグを「OFF」に設定する（ステップS3214）。これにより、特別図柄判定が低確率状態で行われるようになる。 20

#### 【0428】

このステップS3214の処理が行われた場合、確変遊技フラグが「ON」ではないと判定された場合（ステップS3211：NO）、高確率遊技残余回数Kが「0」ではないと判定された場合（ステップS3213：NO）、又はステップS3214の処理が行われた場合、ステップS4の普通図柄処理に処理が進められる。

#### 【0429】

#### [遊技制御基板100による遊技状態設定処理]

次に、図30を参照しつつ、大当たり遊技の終了時に実行される遊技状態設定処理について説明する。ここで、図30は、大当たり遊技の終了時に実行される遊技状態設定処理の詳細フローチャートである。メインCPU101は、大当たり遊技が終了する際に、メインRAM103に記憶されている図柄の設定情報に基づいて、今回の大当たり遊技の契機となった大当たりが確変大当たり（本実施形態では「10R確変」又は「5R確変」：図14（C）及び（D）参照）であるか否かを判定する（ステップS601）。ここで、確変大当たりではないと判定された場合（ステップS601：NO）、後述するステップS606に処理が進められる。 30

#### 【0430】

メインCPU101は、確変大当たりであると判定した場合（ステップS601：YES）、確変遊技フラグを「ON」に設定し（ステップS602）、高確率遊技残余回数Kを例えば「10000」に設定し（ステップS603）、時短遊技フラグを「ON」に設定し（ステップS604）、時短遊技残余回数Jを「10000」に設定する（ステップS605）。これらステップS602～ステップS605の処理が行われることによって、大当たり遊技が終了してから10000回の特別図柄判定が行われるまで確変遊技状態が継続することになる。すなわち、実質的に、次回大当たりまで確変遊技状態が継続することになる。 40

#### 【0431】

一方、メインCPU101は、確変大当たりではないと判定した場合（ステップS60 50

10

20

30

40

50

1 : NO)、時短遊技フラグを「ON」に設定し(ステップS606)、時短遊技残余回数Jを「80」に設定する(ステップS607)。このようにしてステップS606～ステップS607の処理が行われることによって、大当たり遊技が終了してから途中で大当たりが発生しなければ80回の特別図柄判定が行われるまで時短遊技状態が継続することになる。

#### 【0432】

[演出制御基板130によるタイマ割込み処理]

遊技機1が起動しているときに、演出制御基板130のサブCPU131は、後述するタイマ割込み処理を行う周期であるCTC周期を設定する。そして、サブCPU131は、演出内容を決定するために用いられる演出乱数等を更新する乱数更新処理をCTC周期よりも短い所定周期で繰り返す。すなわち、サブCPU131は、遊技機1が起動している間、所定周期で乱数更新処理を繰り返しつつ、CTC周期でタイマ割込み処理を繰り返す。

10

#### 【0433】

以下、図31を参照しつつ、演出制御基板130において実行されるタイマ割込み処理について説明する。ここで、図31は、演出制御基板130において実行されるタイマ割込み処理の一例を示すフローチャートである。サブCPU131は、遊技制御基板100で行われるタイマ割込み処理と同様に、図31に例示されている一連の処理を一定時間(例えば4ミリ秒)毎に繰り返し実行する。なお、図31以降のフローチャートに基づいて説明する演出制御基板130で行われる処理は、サブROM132に記憶されているプログラムに基づいてサブCPU131が発行する命令に従って行われる。

20

#### 【0434】

サブCPU131は、まず、遊技制御基板100からコマンドを受信した場合にそのコマンドに応じた処理を行う処理等を含むコマンド受信処理を実行する(ステップS50)。このコマンド受信処理については、図32に基づいて後に詳述する。

#### 【0435】

ステップS50の処理に続いて、サブCPU131は、コマンド送信処理を実行する(ステップS70)。具体的には、ステップS50の処理によってサブRAM133にセットされたコマンドを画像音響制御基板140(及びランプ制御基板150)に送信する。このコマンド送信処理が実行されることによって、画像表示や音声出力等による演出の実行が画像音響制御基板140に対して指示され、各種ランプの点灯等による演出の実行がランプ制御基板150に対して指示される。

30

#### 【0436】

そして、サブCPU131は、データ転送処理を実行する(ステップS90)。具体的には、画像音響制御に関するデータが画像音響制御部140から送信されるので、そのデータをランプ制御部150に転送する。これにより、液晶画面5およびスピーカ24で行われている演出と同期するように、盤ランプ25、枠ランプ37、演出役物7等の演出媒体による演出がランプ制御部150によって制御される。

#### 【0437】

[演出制御部130によるコマンド受信処理]

40

図32は、図31のステップS50におけるコマンド受信処理の詳細フローチャートである。図32に例示されるように、サブCPU131は、まず、遊技制御基板100から送信されたコマンドを受信したか否かを判定する(ステップS51)。ここで、コマンドを受信していないと判定された場合(ステップS51:NO)、上記ステップS70に処理が進められる。

#### 【0438】

サブCPU131は、遊技制御基板100からのコマンドを受信したと判定した場合(ステップS51:YES)、そのコマンドがステップS219(図23参照)又はステップS229(図24参照)の処理に応じて遊技制御基板100から送信された保留コマンドであるか否かを判定する(ステップS52)。

50

## 【 0 4 3 9 】

サブCPU131は、受信したコマンドが保留コマンドであると判定した場合（ステップS52：YES）、保留コマンド受信処理を実行する（ステップS53）。この保留コマンド受信処理については、図33に基づいて後に詳述する。

## 【 0 4 4 0 】

一方、サブCPU131は、受信したコマンドが保留コマンドではないと判定した場合（ステップS52：NO）、受信したコマンドが図26に示されるステップS312の処理またはステップS313の処理に応じて遊技制御基板100から送信された変動開始コマンドであるか否かを判定する（ステップS55）。ここで、受信したコマンドが変動開始コマンドであると判定した場合（ステップS55：YES）、変動開始コマンド受信処理を実行する（ステップS56）。この変動開始コマンド受信処理については、図34に基づいて後に詳述する。

10

## 【 0 4 4 1 】

サブCPU131は、受信したコマンドが変動開始コマンドではないと判定した場合（ステップS55：NO）、受信したコマンドがステップS317（図26参照）の処理に応じて遊技制御基板100から送信された図柄確定コマンドであるか否かを判定する（ステップS58）。サブCPU131は、図柄確定コマンドであると判定した場合（ステップS58：YES）、装飾図柄の変動表示を終了して図柄変動開始時に実行された特別図柄判定の判定結果を示す装飾図柄を停止表示する処理の実行を指示する変動演出終了コマンドをサブRAM133にセットする（ステップS59）。

20

## 【 0 4 4 2 】

この変動演出終了コマンドがステップS70の処理によって画像音響制御部140およびランプ制御部150に送信されることによって、第1特別図柄判定（又は第2特別図柄判定）の判定結果を示す特別図柄が第1特別図柄表示器41（又は第2特別図柄表示器42）に停止表示されるのに伴い、第1特別図柄判定（又は第2特別図柄判定）の判定結果を示す装飾図柄が液晶画面5に停止表示（本停止）されることになる。

## 【 0 4 4 3 】

サブCPU131は、受信したコマンドが図柄確定コマンドではないと判定した場合（ステップS58：NO）、受信したコマンドがステップS3204（図29参照）の処理に応じて遊技制御基板100から送信されたオープニングコマンドであるか否かを判定する（ステップS60）。サブCPU131は、オープニングコマンドであると判定した場合（ステップS60：YES）、大当たり遊技のオープニング期間中に行われるオープニング演出の実行を指示するオープニング演出開始コマンドをサブRAM133にセットする（ステップS61）。

30

## 【 0 4 4 4 】

このオープニング演出開始コマンドがステップS70の処理によって画像音響制御部140およびランプ制御部150に送信されることによって、オープニング演出が開始されることになる。

## 【 0 4 4 5 】

一方、受信したコマンドがオープニングコマンドではないと判定された場合（ステップS60：NO）、他のコマンドに応じた処理を実行する（ステップS62）。例えば、受信したコマンドが、ランプ制御基板150から送信された操作コマンドである場合、その操作コマンドに基づいて、操作されたのが演出ボタン26であるか演出キー27であるか、演出キー27が操作された場合にはどのキーが操作されたかを特定し、それを通知する操作通知コマンドをサブRAM133にセットする。

40

## 【 0 4 4 6 】

[ 演出制御基板130による保留コマンド受信処理 ]

図33は、図32のステップS53における保留コマンド受信処理の詳細フローチャートである。サブCPU131は、受信したコマンドが保留コマンドであると判定した場合（ステップS52：YES）、図33に例示されるように、サブRAM133に記憶され

50

ている特別図柄判定の保留数を「1」加算した値に更新する（ステップS531）。具体的には、第1特別図柄判定に係る保留コマンドを受信した場合には第1特別図柄判定の保留数を「1」加算した値に更新し、第2特別図柄判定に係る保留コマンドを受信した場合には第2特別図柄判定の保留数を「1」加算した値に更新する。

【0447】

次に、サブCPU131は、受信した保留コマンドに事前判定情報が含まれているか否かを判定し（ステップS532）、事前判定情報が含まれていないと判定した場合には（ステップS532：NO）、アイコン表示コマンドをセットする（ステップS533）。

【0448】

このアイコン表示コマンドは、特別図柄判定が保留されたことを示す保留アイコンの表示を指示するコマンドであり、ステップS70のコマンド送信処理によって画像音響制御基板140及びランプ制御基板150に送信される。このアイコン表示コマンドには入賞始動口情報が含まれており、画像音響制御基板140の統括CPU141は、第1特別図柄判定と第2特別図柄判定とのどちらの特別図柄判定が保留されたかを例えば入賞始動口情報に基づいて特定して、対応する表示領域（第1特別図柄判定の保留であれば保留アイコン表示領域51：図16参照）に保留アイコンを表示させる。

10

【0449】

なお、受信した保留コマンドに事前判定情報が含まれていない場合、上述したアイコン変化演出等の事前判定結果に基づく先読み演出を行うことはできない。このため、ステップS533の処理が行われた場合には、通常が表示態様の保留アイコン（本実施形態では白色の保留アイコン）が表示され、アイコン変化演出が行われることはない。

20

【0450】

一方、サブCPU131は、受信した保留コマンドに事前判定情報が含まれていると判定した場合（ステップS532：YES）、その事前判定情報をサブRAM133の所定領域に格納する（ステップS534）。

【0451】

次に、サブCPU131は、アイコン変化演出抽選を実行する（ステップS535）。具体的には、まず、アイコン変化演出乱数を取得してサブRAM133に格納する。このアイコン変化演出乱数は、上述した乱数更新処理が行われる毎に「1」加算され、サブCPU131は、保留コマンドを受信した時点のカウント値をアイコン変化演出乱数として取得し、その変化演出乱数が予めサブROM132に記憶されているアイコン変化演出乱数に関する乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、アイコン変化演出を実行するか否かを決定する。

30

【0452】

なお、本実施形態では、大当たりとなることを示す事前判定情報を含む保留コマンドを受信した場合の方が、ハズレとなることを示す事前判定情報を含む保留コマンドを受信する場合に比べて、アイコン変化演出を実行すると決定され易くなっている。また、事前判定情報に基づいて特定される特別図柄の変動パターンの変動時間が相対的に長い方が、相対的に短い場合に比べて、アイコン変化演出を実行すると決定され易くなっている。

【0453】

40

サブCPU131は、ステップS535の抽選結果に基づいて、アイコン変化演出を実行するか否かを判定し（ステップS536）、アイコン変化演出を実行すると判定した場合（ステップS536：YES）、例えば乱数を用いた演出抽選を行って、複数あるアイコン変化演出の演出パターンの中からいずれか1つの演出パターンを選択し、選択したアイコン変化演出パターンをサブRAM133にセットする（ステップS537）。

【0454】

なお、ここでは、アイコン変化演出を実行するか否かを決定する抽選と、アイコン変化演出の演出パターンを選択する抽選とが別抽選である場合を例に説明したが、アイコン変化演出を実行するか否かと、実行する場合にはアイコン変化演出をどのような演出パターンで実行するかを、1回の抽選で決定するようにしてもよい。

50

## 【 0 4 5 5 】

サブCPU131は、ステップS537の処理を実行した場合、又はアイコン変化演出を実行しないと判定した場合（ステップS536：NO）、受信した保留コマンドに含まれている情報に基づいて、受信した保留コマンドが第1特別図柄判定の保留に係るものであるか否かを判定する（ステップS539）。ここで、第1特別図柄判定の保留に係るものではないと判定された場合（ステップS539：NO）、後述するステップS543に処理が進められる。

## 【 0 4 5 6 】

サブCPU131は、受信した保留コマンドが第1特別図柄判定の保留に係るものであると判定した場合（ステップS539：YES）、モード移行演出抽選を実行する（ステップS540）。具体的には、ステップS534の処理でサブRAM133に格納した事前判定情報に基づいて、その事前判定情報が大当たりを示す事前判定情報であるか否かを判断する。ここで、大当たりを示す事前判定情報であると判断した場合には、サブROM132に記憶されている大当たり用モード移行パターン選択テーブル（不図示）を読み出してサブRAM133にセットする。一方、大当たりを示す事前判定情報ではない（ハズレを示す事前判定情報である）と判断した場合には、サブROM132に記憶されているハズレ用モード移行パターン選択テーブル（不図示）を読み出してサブRAM133にセットする。

10

## 【 0 4 5 7 】

なお、これらのモード移行パターン選択テーブルは、モード移行演出を実行するか否か、モード移行演出を実行する場合にはどのような移行パターンで演出モードを移行させるかを決定するためのテーブルである。なお、詳細な説明は省略するが、前者のモード移行パターンテーブルを参照した方が、後者のモード移行パターンテーブルを参照する場合に比べて、モード移行演出が実行され易いという特徴がある。また、モード移行演出を実行する場合の比較において、前者のモード移行パターンテーブルを参照した方が、後者のモード移行パターンテーブルを参照する場合に比べて、最終的により上位の演出モード（例えば激熱モード）に移行し易いという特徴がある。

20

## 【 0 4 5 8 】

サブCPU131は、上述した乱数更新処理が行われる毎に「1」加算されるモード移行演出乱数に関して、例えば保留コマンドを受信した時点のカウント値をモード移行演出乱数として取得しておく。そして、ステップS540において、このモード移行演出乱数に対応するモード移行パターンをサブRAM133にセットしたモード移行パターン選択テーブルから読み出すことによって、1のモード移行パターンを選択する。なお、モード移行パターン選択テーブルでは、モード移行演出無しに対しても複数の乱数値が対応付けられており、モード移行演出乱数がこれらの乱数値のいずれかと一致した場合には、モード移行演出を実行しないと決定される。

30

## 【 0 4 5 9 】

サブCPU131は、ステップS540の抽選結果に基づいて、モード移行演出を実行するか否かを判断する（ステップS541）。ここで、モード移行演出を実行すると判断した場合（ステップS541：YES）、ステップS540のモード移行演出抽選によって選択したモード移行パターンを、モード移行演出の設定情報としてサブRAM133の所定領域にセットする（ステップS542）。

40

## 【 0 4 6 0 】

サブCPU131は、ステップS542の処理を実行した場合、又はモード移行演出を実行しないと判断した場合（ステップS541：NO）、アイコン表示コマンドをサブRAM133にセットする（ステップS543）。

## 【 0 4 6 1 】

なお、ステップS537の処理が実行されている場合は、このステップS543において、アイコン変化演出パターンを含むアイコン表示コマンドがセットされ、このアイコン表示コマンドがステップS70のコマンド送信処理によって画像音響制御基板140及び

50

ランプ制御基板 150 に送信されることによって、アイコン変化演出が行われる。

【0462】

まあ、ステップ S542 の処理が実行されている場合は、ステップ S543 において、モード移行パターンを含むアイコン表示コマンドがセットされ、このアイコン表示コマンドがステップ S70 のコマンド送信処理によって画像音響制御基板 140 及びランプ制御基板 150 に送信されることによって、モード移行演出が行われる。

【0463】

[演出制御基板 130 による変動開始コマンド受信処理]

図 34 は、図 32 のステップ S56 における変動開始コマンド受信処理の詳細フローチャートである。サブ CPU 131 は、遊技制御基板 100 から受信したコマンドが変動開始コマンドであると判定した場合（ステップ S55：YES）、図 34 に例示される一連の処理を実行する。

【0464】

すなわち、サブ CPU 131 は、上述した乱数更新処理によって適宜更新される演出乱数に関して、遊技制御基板 100 から変動開始コマンドを受信した時点の値を取得してサブ RAM 133 に格納する（ステップ S561）。次に、受信した変動開始コマンドに設定値が含まれているか否かを判断し（ステップ S562）、設定値が含まれていると判断した場合（ステップ S562：YES）、その設定値をサブ RAM 133 の所定領域に格納する（ステップ S563）。

【0465】

本実施形態の遊技機 1 では、図 26 のステップ S312 の処理でセットされた設定値を含まない変動開始コマンドが遊技制御基板 100 から送信される場合と、図 26 のステップ S313 の処理でセットされた設定値を含む変動開始コマンドが遊技制御基板 100 から送信される場合とがあり、後者の変動開始コマンドが送信された場合には上記ステップ S563 の処理が実行され、前者の変動開始コマンドが送信された場合には、上記ステップ S563 の処理が実行されずに後述するステップ S564 に処理が進められる。

【0466】

ところで、大当たり確率に係る設定値を「1」～「3」のいずれかに設定するための設定変更操作は、例えば、遊技機 1 が設置されたホールが開店する前に行い、ホールが開店してから閉店するまでの間は、この設定変更操作を行わないようにすることが好ましい。このように、ホールの開店中に設定変更操作を行わないようにすることで、ある遊技者に対して不利な遊技が行われ、別の遊技者に対しては有利な遊技が行われてしまうといった問題が生じるのを抑制することができる。

【0467】

これに対して、例えば、ホール開店前の上記設定変更操作によって設定値が「1」に設定されているにも関わらず、不正遊技者が何らかの装置を使って設定値本記憶領域 1041 の設定値を「3」に書き換えるといった不正行為を行った場合に、不正遊技者が不当に利益を得てしまう可能性がある。

【0468】

そこで、このような問題が生じるのを防止するために、例えば以下のような構成や処理を採用することが考えられる。具体的には、遊技制御基板 100 において、メイン CPU 101 が、第 2 RAM クリアモード（図 10 参照）において電源を入れ直すためのスイッチ 32 の操作が行われた後に電源復旧モードに移行した直後に、設定値本記憶領域 1041 に記憶された設定値を含む設定変更終了コマンドを演出制御基板 130 に送信する。これに対して、サブ CPU 131 は、設定変更終了コマンドを受信した場合に、この設定変更終了コマンドに含まれている設定値を、正規の設定値としてサブ RAM 133 の所定領域に格納する。

【0469】

そして、サブ CPU 131 は、受信した変動開始コマンドに設定値が含まれていると判断した場合（ステップ S562：YES）、その設定値が、サブ RAM 133 に予め記憶

10

20

30

40

50

されている正規の設定値と一致するか否かを判定する。ここで、正規の設定値と一致すると判定した場合は、上述したステップS 5 6 3の処理を実行して、変動開始コマンドに含まれていた設定値をサブRAM 1 3 3の所定領域に格納する。一方、正規の設定値と一致しないと判定した場合は、ステップS 5 6 3の処理を実行せず、不正が行われた可能性があることを報知するためのエラー報知処理を実行する。具体的には、例えば、「設定エラーが発生しました」というエラーメッセージを液晶画面5に表示すると共に、所定のエラー音をスピーカ2 4から出力する処理の実行を指示するエラーコマンドをサブRAM 1 3 3にセットし、このエラーコマンドをステップS 7 0のコマンド送信処理によって画像音響制御基板1 4 0（及びランプ制御基板1 5 0）に送信する。

#### 【0 4 7 0】

このように、設定変更処理が完了した際に、遊技制御基板1 0 0から演出制御基板1 3 0へと設定値（正規の設定値）を送り、サブCPU 1 3 1が、設定値を含む変動開始コマンドを受信する毎に、その設定値が正規の設定値と一致するか否かを判定してその判定結果に応じたエラー報知処理を実行することで、不正な設定変更操作が行われた可能性があることをホール店員が容易に把握することが可能である。

#### 【0 4 7 1】

なお、本実施形態では、高確率状態において、変動開始コマンドに含まれている設定値に基づいてサブCPU 1 3 1がゼブラ演出に関する演出制御を行う場合を例に説明する。これに対して、他の実施形態では、メインCPU 1 0 1が、設定変更操作が完了した際に、設定値本記憶領域1 0 4 1に記憶された設定値を含む設定変更終了コマンドを送信する一方で、高確率状態であっても、設定値を含まない変動開始コマンドを送信し、サブCPU 1 3 1が、設定変更終了コマンドに含まれていた設定値をサブRAM 1 3 3に保持しておいて、その保持されている設定値に基づいて、高確率状態におけるゼブラ演出の演出制御を実行するようにしてもよい。

#### 【0 4 7 2】

図3 4の説明に戻り、サブCPU 1 3 1は、ステップS 5 6 3の処理を実行した場合、又は変動開始コマンドに設定値が含まれていないと判断した場合（ステップS 5 6 2：N O）、受信した変動開始コマンドを解析する（ステップS 5 6 4）。

#### 【0 4 7 3】

この変動開始コマンドには、上述したように、大当たり判定処理の判定結果を示す図柄の設定情報、この図柄の設定情報が第1特別図柄判定に係るものであるか或いは第2特別図柄判定に係るものであるかを示す入賞始動口情報、特別図柄の変動パターンの設定情報、遊技機1の遊技状態を示す情報等が含まれている。したがって、変動開始コマンドを解析することによって、特別図柄判定の種類と結果を特定することができる。すなわち、大当たりであるか或いはハズレであるか、大当たりである場合にはその大当たりの種類が何であるかを特定することができる。また、変動パターンの設定情報に基づいて変動パターンがハズレ用の変動パターンであるか否かを特定することにより、リーチ有り演出とリーチ無し演出のどちらを行う必要があるのかを判断することができる。また、同じく変動パターンの設定情報に基づいて、特別図柄の変動時間を特定することができる。また、遊技状態を示す情報に基づいて、遊技機1の現在の遊技状態を特定することができる。

#### 【0 4 7 4】

変動開始コマンドを解析すると、サブCPU 1 3 1は、その解析結果に基づいて、特別図柄の変動表示に伴う変動演出の変動演出パターンを設定する変動演出パターン設定処理を実行する（ステップS 5 6 5）。この変動演出パターン選択設定が実行されることによって、装飾図柄の変動態様、リーチ演出の有無、擬似連演出の有無、リーチ図柄を構成する装飾図柄の種類、リーチ演出の種類や内容、擬似連演出の内容、停止表示される装飾図柄の種類等が決定される。この変動演出パターン設定処理については、図3 5に基づいて後に詳述する。

#### 【0 4 7 5】

続いて、サブCPU 1 3 1は、ステップS 5 6 5の処理で設定した変動演出パターンで

10

20

30

40

50

装飾図柄が変動表示されているときに実行する各種予告演出に関する設定を行う予告演出パターン設定処理を実行する（ステップS566）。このステップS566の処理が実行されることにより、ゼブラ演出等の予告演出に関して、予告演出を実行するか否か、予告演出を実行する場合にはどのような演出パターンで実行するか等が決定される。この予告演出パターン設定処理については、図36に基づいて後に詳述する。

#### 【0476】

次に、サブCPU131は、ステップS565の処理で設定した変動演出パターンでの変動演出の開始、及びステップS566の処理で設定した予告演出パターンでの予告演出の開始を指示する変動演出開始コマンドをサブRAM133にセットする（ステップS567）。

#### 【0477】

この変動演出開始コマンドは、ステップS565の処理によって設定された変動演出パターンを示す情報と、ステップS566の処理によって設定された予告演出パターンを示す情報とを含むものであり、ステップS70のコマンド送信処理によって画像音響制御基板140及びランプ制御基板150に送信される。これにより、演出制御基板130において演出パターンが決定された変動演出および予告演出が、画像音響制御基板140およびランプ制御基板150によって実現されることになる。

#### 【0478】

ステップS567の処理に続いて、サブCPU131は、サブRAM133に記憶されている保留数を「1」減算する（ステップS568）。具体的には、遊技制御基板100から受信した変動開始コマンドが第1特別図柄判定に係る図柄変動の開始を通知するものである場合には、第1特別図柄判定の保留数を「1」減算した値に更新する。一方、受信した変動開始コマンドが第2特別図柄判定に係る図柄変動の開始を通知するものである場合には、第2特別図柄判定の保留数を「1」減算した値に更新する。

#### 【0479】

##### [演出制御基板130による変動演出パターン選択処理]

図35は、図34のステップS565における変動演出パターン設定処理の詳細フローチャートである。サブCPU131は、ステップS564の処理に続いて、第1特別図柄（又は第2特別図柄）の停止表示に伴って液晶画面5に最終的に停止表示（本停止）させる装飾図柄を設定する（ステップS5651）。具体的には、遊技制御基板100から受信した変動開始コマンドに含まれている図柄の設定情報に基づいて、図柄変動の終了時に大当たりを示す特別図柄が停止表示されるのか、或いはハズレを示す特別図柄が停止表示されるのかを特定する。そして、大当たりを示す特別図柄が停止表示されることを特定した場合には、本停止させる装飾図柄として大当たりを報知するための装飾図柄（例えばゾロ目を示す装飾図柄）を設定し、ハズレを示す特別図柄が停止表示されることを特定した場合には、ハズレを報知するための装飾図柄を設定する。なお、ハズレを報知するための装飾図柄を設定する際に、リーチ演出を行ってからハズレを報知する場合には、ハズレを報知するための装飾図柄として、リーチハズレ目を設定し、リーチ演出を行うことなくハズレを報知する場合には、ハズレを報知するための装飾図柄として、バラケ目を設定する。

#### 【0480】

次に、サブCPU131は、受信した変動開始コマンドに含まれている特別図柄の変動パターンの設定情報に基づいて、今回の特別図柄の変動表示に伴ってリーチ有り演出を行う必要があるか否かを判断する（ステップS5652）。ここで、リーチ有り演出を行う必要が無いと判断した場合（ステップS5652：NO）、リーチ無し演出の変動演出パターンを設定する（ステップS5653）。例えば、特別図柄の変動パターン毎に複数種類のリーチ無し演出の変動演出パターンが対応付けられたリーチ無し用変動演出パターン選択テーブルから、ステップS561の処理で取得した演出乱数に対応するいずれか1つの変動演出パターンを読み出して、その変動演出パターンを示す情報をサブRAM133にセットする。

#### 【0481】

10

20

30

40

50

一方、サブCPU131は、リーチ有り演出を行う必要があると判断した場合（ステップS5652：YES）、リーチ有り演出の変動演出パターンを設定する（ステップS5654）。例えば、特別図柄判定の判定結果と特別図柄の変動パターンとの組み合わせのそれぞれに対して複数種類のリーチ有り演出の変動演出パターンが対応付けられたリーチ有り用変動演出パターン選択テーブルから、ステップS561の処理で取得した演出乱数に対応するいずれか1つの変動演出パターンを読み出して、その変動演出パターンを示す情報をサブRAM133にセットする。

【0482】

このステップS5653又はステップS5654の処理が行われることによって、装飾図柄をどのような変動パターンで変動表示するか、リーチ演出を行う場合にどのリーチ演出を行うか、リーチ演出を発展させる場合にはどのような流れでリーチ演出を発展させるか等が決定されることになる。

【0483】

サブCPU131は、ステップS541（図33参照）の処理が行われた結果として、サブRAM133にモード移行パターンがセットされているか否かを判定する（ステップS5655）。ここで、モード移行パターンがセットされていないと判定した場合（ステップS5655：NO）、一連の変動演出パターン選択処理が終了して、ステップS566の予告演出パターン選択処理に処理が進められる。この場合、モード移行演出が行われないため、今回の変動では通常モードで変動演出が行われることになる。

【0484】

一方、サブCPU131は、モード移行パターンがセットされていると判定した場合（ステップS5655：YES）、モード移行演出に関する設定情報をセットする（ステップS5656）。例えば、通常モードから激熱ゾーンに移行することを示すモード移行パターンがセットされている場合、背景画像を通常モードの背景画像から激熱ゾーンの背景画像に変更したり、変動演出に伴ってスピーカ24から出力される変動演出音を通常モードに対応する変動演出音から激熱ゾーンに対応する変動演出音に変更したりするために必要な設定情報を生成して、その設定情報をサブRAM133にセットする。

【0485】

[演出制御基板130による変動演出パターン選択処理]

図36は、図34のステップS566における予告演出パターン設定処理の詳細フローチャートである。サブCPU131は、ステップS565の変動演出パターン設定処理に続いて、以下のような処理を実行する。すなわち、サブCPU131は、上述した乱数更新処理によって適宜更新されるゼブラ演出乱数に関して、遊技制御基板100から変動開始コマンドを受信した時点の値を取得してサブRAM133に格納する（ステップS5661）。次に、サブCPU131は、現在の状態が高確率状態であるか否かを判定する（ステップS5662）。具体的には、例えば、遊技制御基板100から受信した遊技状態を示す情報に基づいて、現在の状態が高確率状態であるか否かを判定する（ステップS5662）。

【0486】

ところで、本実施形態の遊技機1では、高確率状態で遊技が制御されている場合には、設定値を含む変動開始コマンドが遊技制御基板100から送信される一方で、低確率状態で遊技が制御されている場合は、設定値を含まない変動開始コマンドが遊技制御基板100から送信される（図26参照）。

【0487】

このため、サブCPU131は、現在の状態が高確率状態ではないと判定した場合（ステップS5662：NO）、すなわち、低確率状態で遊技が制御されていると判断した場合、遊技制御基板100から受信した変動開始コマンドに設定値が含まれていないことから、設定値本記憶領域1041に記憶されている現在の設定値を特定できない状態にある。このように、低確率状態において設定値を特定できていない状態では、以下のような処理が行われる。

10

20

30

40

50

## 【 0 4 8 8 】

すなわち、サブCPU131は、現在の状態が高確率状態ではないと判定した場合（ステップS5662：NO）、受信した変動開始コマンドに含まれている図柄の設定情報に基づいて、今回の特別図柄判定（ここでは第1特別図柄判定）の判定結果が「大当たり」であるか否かを判断する（ステップS5663）。ここで、今回の特別図柄判定の判定結果が「大当たり」であると判断した場合（ステップS5663：YES）、サブROM132から低確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル（図20（A）参照）を読み出してサブRAM133にセットする（ステップS5664）。逆に、今回の特別図柄判定の判定結果が「大当たり」ではないと判断した場合（ステップS5663：NO）、すなわち「ハズレ」である場合、サブROM132から低確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定

10

## 【 0 4 8 9 】

一方、現在の状態が高確率状態であると判定された場合（ステップS5662：YES）、すなわち、高確率状態で遊技が制御されている場合、遊技制御基板100から設定値を含む変動開始コマンドが送信されたことに応じて、この設定値をサブRAM133に格納するステップS563（図34参照）の処理が既に行われている。この場合、サブCPU131は以下のような処理を行う。

## 【 0 4 9 0 】

すなわち、サブCPU131は、現在の状態が高確率状態であると判定した場合（ステップS5662：YES）、ステップS5663の処理と同様に、今回の特別図柄判定（ここでは第1特別図柄判定）の判定結果が「大当たり」であるか否かを判断する（ステップS5667）。ここで、今回の特別図柄判定の判定結果が「大当たり」であると判断した場合（ステップS5667：YES）、サブROM132から高確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル（図20（C）参照）を読み出してサブRAM133にセットする（ステップS5668）。逆に、今回の特別図柄判定の判定結果が「大当たり」ではないと判断した場合（ステップS5667：NO）、すなわち「ハズレ」である場合、サブROM132から高確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブル（図20（D）参照）を読み出してサブRAM133にセットする（ステップS5669）。

20

## 【 0 4 9 1 】

このように、サブCPU131は、4種類のゼブラ演出決定テーブルのいずれかをサブRAM133にセットした場合、ゼブラ演出を実行するか否かを判定する（ステップS5671）。ここで、低確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル（図20（A）参照）または低確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブル（図20（B）参照）がセットされている場合、サブCPU131は、ステップS5661の処理で取得・格納したゼブラ演出乱数が、セットされているゼブラ演出決定テーブルにおいてゼブラ演出有りに対応付けられている乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、ゼブラ演出を実行するか否かを判定する。この判定処理については、図20（A）及び（B）等に基づいて上述した通りである。

30

## 【 0 4 9 2 】

一方、高確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル（図20（C）参照）または高確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブル（図20（D）参照）がセットされている場合、サブCPU131は、ステップS5661の処理で取得・格納したゼブラ演出乱数が、現在の設定値のゼブラ演出有りに対応付けられている乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、ゼブラ演出を実行するか否かを判定する。この判定処理については、図20（C）及び（D）等に基づいて上述した通りである。

40

## 【 0 4 9 3 】

そして、サブCPU131は、ゼブラ演出を実行すると判定した場合（ステップS5671：YES）、ゼブラ演出を実行するための設定情報をサブRAM133にセットする（ステップS5672）。

50

## 【 0 4 9 4 】

サブCPU131は、ステップS5672の処理を実行した場合、ゼブラ演出を実行しないと判定した場合（ステップS5671：NO）、例えば、ステップアップ演出やセリフ予告演出といった他の予告演出の演出パターンを設定する演出パターン設定処理を実行する（ステップS5673）。

## 【 0 4 9 5 】

## [ 画像音響制御基板140によるタイマ割込み処理 ]

次に、図37を参照しつつ、画像音響制御基板140において実行されるタイマ割込み処理について説明する。ここで、図37は、画像音響制御基板140において実行されるタイマ割込み処理の一例を示すフローチャートである。画像音響制御基板140は、電源投入時や電源断時等の特殊な場合を除く通常の動作時において、図37に例示される一連の処理を一定時間（例えば33ミリ秒）毎に繰り返し実行する。

10

## 【 0 4 9 6 】

まず、統括CPU141は、演出制御基板130から受信したコマンドに基づいて液晶画面5における画像表示を制御する画像出力制御処理を実行する（ステップS41）。この画像出力制御処理については、図38に基づいて後に詳述する。

## 【 0 4 9 7 】

ステップS41の処理に続いて、統括CPU141は、液晶画面5で行われる画面表示と同期するように或いは非同期に、スピーカ24から各種の音を出力させるための音出力制御処理を実行する（ステップS42）。

20

## 【 0 4 9 8 】

ステップS42の処理に続いて、統括CPU141は、データ送信制御処理を実行する（ステップS43）。具体的には、画像音響制御基板140において行われる画像音響制御に関するデータを演出制御基板130に送信する。これに対して、演出制御基板130は、画像音響制御基板140から受信したデータをランプ制御基板150に転送する。これにより、液晶画面5およびスピーカ24によって実行される演出と同期するように、枠ランプ25や盤ランプ37、演出役物7等が制御される。

## 【 0 4 9 9 】

## [ 画像音響制御基板140による画像出力制御処理 ]

図38は、図37のステップS41における画像出力制御処理の詳細フローチャートである。統括CPU141は、まず、演出制御基板130から送信されたコマンドを受信したか否かを判定する（ステップS411）。ここで、コマンドを受信していないと判定された場合（ステップS411：NO）、上記ステップS42に処理が進められる。

30

## 【 0 5 0 0 】

一方、統括CPU141は、演出制御基板130からのコマンドを受信したと判定した場合（ステップS411：YES）、そのコマンドに含まれている設定情報を制御用RAM143にセットする（ステップS412）。次に、統括CPU141は、セットした設定情報に基づいて、液晶画面5に各種の演出画像をどのように表示すべきかを判断し、VDP144の描画処理を制御するためのディスプレイリストを作成して制御用RAM143に格納し（ステップS413）、そのディスプレイリストをディスプレイリスト記憶領域にセットする（ステップS414）。

40

## 【 0 5 0 1 】

ここで、ディスプレイリストは、フレーム単位で描画の実行を指示するためのコマンド群で構成されており、描画する画像の種類、画像を描画する位置（座標）、表示の優先順位、表示倍率、回転角、透過率等の各種パラメータを含むものである。ディスプレイリスト記憶領域は、画像データを高速に書き込んだり読み出したりすることができるSRAMを有するVRAMに設けられており、VDP144は、ディスプレイリスト記憶領域にセットされたディスプレイリストに基づいて、液晶画面5に表示される画像の描画処理を実行する。

## 【 0 5 0 2 】

50

## 〔遊技の他の流れについて〕

本実施形態では、遊技機 1 がいわゆる確変ループタイプと呼ばれる遊技機である場合を例に説明するが、遊技機 1 はこれに限定されるものではなく、規定の回転数まで高確率状態（ST：スペシャルタイム）が継続するいわゆる ST 機であってもよい。遊技機 1 を ST 機として構成した場合、以下のような流れで遊技を制御することが考えられる。

## 【0503】

図 39 は、遊技の他の流れについて説明するための説明図である。通常遊技状態のときに左打ちされた遊技球が第 1 始動口 11 に入賞すると、第 1 特別図柄判定が実行される。ここで、大当たり遊技を実行すると判定された場合、第 1 特別図柄表示器 41 において、第 1 特別図柄が変動表示されてから、第 1 特別図柄として大当たり図柄が停止表示される。この大当たり図柄として、確変大当たりであることを示す確変図柄を用意しておく一方で、通常大当たりであることを示す通常図柄を用意しないようにすることで、第 1 特別図柄判定に係る大当たりが全て確変大当たりとなり（図 39（A）参照）、この確変大当たりに応じた大当たり遊技が終了した後は必ず、例えば 25 回の特別図柄判定が実行されるまで確変遊技状態で遊技が制御される（図 39（B）参照）。

10

## 【0504】

この確変遊技状態に移行すると、遊技者は、ゲート 16 および第 2 始動口 12 を狙った「右打ち」を行う。この確変遊技状態は、第 2 始動口 12 に遊技球が入賞し易い高ベース状態であることから、確変遊技状態で遊技が制御されているときには、基本的には、第 2 特別図柄判定が実行されることになる。

20

## 【0505】

この確変遊技状態のときに、遊技者が 25 回転以内に第 2 特別図柄判定に係る大当たりを引き当てた場合は、第 2 特別図柄表示器 42 に大当たり図柄としての確変図柄が停止表示されて、大当たり遊技終了後は、再び確変遊技状態で遊技が制御されることになる（図 39（C）及び（B）参照）。

## 【0506】

一方、確変遊技状態のときに遊技者が 25 回転以内に大当たりを引き当てることができなければ、確変遊技状態から時短遊技状態へと移行する（図 39（D）参照）。このように、時短遊技状態に移行した場合、遊技者が 55 回転以内に大当たり（全て確変大当たり）を引き当てることができれば、大当たり遊技終了後に再び確変遊技状態に移行する（図 39（E）及び（B）参照）。

30

## 【0507】

一方、時短遊技状態において遊技者が 55 回転以内に大当たりを引き当てることができなければ、遊技状態が時短遊技状態から通常遊技状態に移行することとなる（図 39（F）参照）。

## 【0508】

なお、ここでは、確変遊技状態のときに 25 回転以内に大当たりを引き当てられなければ確変遊技状態に移行する場合を例に説明したが、25 回転以内に大当たりを引き当てられなければ、確変遊技状態から通常遊技状態へと遊技状態を移行させるようにしてもよい。

## 【0509】

40

## 〔ST 機として構成した場合の問題点〕

ところで、本実施形態の遊技機 1 を上記のような ST 機として構成した場合、以下のような問題が生じると考えられる。すなわち、図 13 に示されるように、高確率状態における大当たり確率と低確率状態における大当たり確率との比率を設定によらず固定した場合、高確率状態における大当たり確率が設定によって異なることとなる。例えば、図 13 に示される例では、高確率状態において、設定値「1」（低設定）に対する大当たり確率が  $1/27.5$  であり、設定値「2」（中設定）に対する大当たり確率が  $1/25$  であり、設定値「3」（高設定）に対する大当たり確率が  $1/22.5$  である。

## 【0510】

ST 機における確変継続率は、高確率状態における大当たり確率と、高確率状態が継続

50

する変動回数であるST回数に基づいて算出することができるが、上記のように高確率状態における大当たり確率に設定差がある構成では、確変継続率が設定毎に異なってしまうという不具合が起きる可能性がある。

【0511】

[ 上記問題点の解決策 ]

そこで、ST機として構成した場合の上記問題点を解決するために、高確率状態における大当たり確率と低確率状態における大当たり確率との比率を設定に応じて異ならせることで、設定によらず高確率状態における大当たり確率が固定されるようにしてもよい(図40参照)。

【0512】

図40は、大当たり確率に係る他の設定について説明するための説明図である。図40に例示されるように、設定値「1」(低設定)に対する低確率状態における大当たり確率が1/220である場合、比率を8倍とすることで、設定値「1」に対する高確率状態における大当たり確率を1/27.5(=1/220×8)とする。また、設定値「2」(中設定)に対する低確率状態における大当たり確率が1/200である場合、比率を約7.25倍とすることで、設定値「2」に対する高確率状態における大当たり確率を約1/27.5(1/200×7.25)とする。設定値「3」(高設定)に対する低確率状態における大当たり確率が1/180である場合、比率を約6.55倍とすることで、設定値「3」に対する高確率状態における大当たり確率を約1/27.5(1/180×6.55)とする。

【0513】

このように、設定によって上記比率を異ならせることによって、高確率状態における大当たり確率の設定差をほぼ無くすることができる。なお、図40には、大当たり乱数の取り得る範囲の都合上、高確率状態における大当たり確率に僅かながら設定差がある例が示されているが、大当たり乱数の取り得る範囲、設定毎の低確率状態における大当たり確率、設定毎の比率を工夫することによって、各設定の高確率状態における大当たり確率を完全に一致させるようにしてもよい。

【0514】

[ 改変例 ]

なお、図19(B)には、高確率状態における大当たり確率が設定によって異なるという構成(第1の構成)と、ゼブラ演出の実行割合を設定によって異ならせるという構成(第2の構成)とを組み合わせた場合のゼブラ演出の出現率や信頼度が例示されている。

これに対して、上記第1の構成を、図40に基づいて上述したように、高確率状態における大当たり確率が設定によらず固定するといった構成(第3の構成)に変更した遊技機1を実現することも可能となる。

【0515】

以下、図41を参照しつつ、上記第2の構成と第3の構成とを組み合わせた遊技機1におけるゼブラ演出の演出制御について説明する。ここで、図41は、ゼブラ演出の他の実行割合、出現率、及び信頼度について説明するための説明図である。

【0516】

図40、41に例示されるように、上記構成3を適用した場合、設定値「1」(低設定)に対する高確率状態における大当たり確率と、設定値「2」(中設定)に対する高確率状態における大当たり確率と、設定値「3」(高設定)に対する高確率状態における大当たり確率とが、いずれも1/27.5となる。

【0517】

ここで、設定値本記憶領域1041に設定値「1」が記憶されており、サブCPU131が、高確率状態のときに受信した変動開始コマンドに含まれている設定値「1」に基づいて、大当たり時に例えば40%の実行割合でゼブラ演出を実行することとした場合、大当たり時のゼブラ演出出現率は、約1.455%(1/27.5×0.4×100)となる(図41参照)。

また、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に設定値「2」が記憶されており、サブCPU 1 3 1 が、高確率状態のときに受信した変動開始コマンドに含まれている設定値「2」に基づいて、大当たり時に例えば 5 0 % の実行割合でゼブラ演出を実行することとした場合、大当たり時のゼブラ演出出現率は、約 1 . 8 1 8 % (  $1 / 2 7 . 5 \times 0 . 5 \times 1 0 0$  ) となる ( 図 4 1 参照 ) 。

また、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に設定値「3」が記憶されており、サブCPU 1 3 1 が、高確率状態のときに受信した変動開始コマンドに含まれている設定値「3」に基づいて、大当たり時に例えば 6 0 % の実行割合でゼブラ演出を実行することとした場合、大当たり時のゼブラ演出出現率は、約 2 . 1 8 2 % (  $1 / 2 7 . 5 \times 0 . 6 \times 1 0 0$  ) となる ( 図 4 1 参照 ) 。

10

#### 【 0 5 1 8 】

一方、設定値がどの値であっても大当たり確率が  $1 / 2 7 . 5$  である場合、高確率状態におけるハズレ確率は、設定によらず、 $2 6 . 5 / 2 7 . 5 ( = 1 - 1 / 2 7 . 5 )$  である。

#### 【 0 5 1 9 】

ここで、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に設定値「1」が記憶されており、サブCPU 1 3 1 が、高確率状態のときに受信した変動開始コマンドに含まれている設定値「1」に基づいて、ハズレ時に例えば 1 . 9 0 % の実行割合でゼブラ演出を実行することとした場合、ハズレ時のゼブラ演出出現率は、約 1 . 8 3 1 % (  $2 6 . 5 / 2 7 . 5 \times 0 . 0 1 9 \times 1 0 0$  ) となる ( 図 4 1 参照 ) 。

20

また、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に設定値「2」が記憶されており、サブCPU 1 3 1 が、高確率状態のときに受信した変動開始コマンドに含まれている設定値「2」に基づいて、ハズレ時に例えば 1 . 8 0 % の実行割合でゼブラ演出を実行することとした場合、ハズレ時のゼブラ演出出現率は、約 1 . 7 3 5 % (  $2 6 . 5 / 2 7 . 5 \times 0 . 0 1 8 \times 1 0 0$  ) となる ( 図 4 1 参照 ) 。

また、設定値本記憶領域 1 0 4 1 に設定値「3」が記憶されており、サブCPU 1 3 1 が、高確率状態のときに受信した変動開始コマンドに含まれている設定値「3」に基づいて、ハズレ時に例えば 1 . 7 0 % の実行割合でゼブラ演出を実行することとした場合、ハズレ時のゼブラ演出出現率は、約 1 . 6 3 8 % (  $2 6 . 5 / 2 7 . 5 \times 0 . 0 1 7 \times 1 0 0$  ) となる ( 図 4 1 参照 ) 。

30

#### 【 0 5 2 0 】

このように、高確率状態のときに設定値が「1」に設定されている場合、大当たり時のゼブラ演出出現率が 1 . 4 5 5 % であり、ハズレ時のゼブラ演出出現率が 1 . 8 3 1 % であることから、ゼブラ演出の総合出現率は 3 . 2 8 6 % (  $= 1 . 4 5 5 + 1 . 8 3 1$  ) であり、この場合、ゼブラ演出の大当たり信頼度は約 4 4 . 2 8 % (  $1 . 4 5 5 / 3 . 2 8 6 \times 1 0 0$  ) である。

また、高確率状態のときに設定値が「2」に設定されている場合、大当たり時のゼブラ演出出現率が 1 . 8 1 8 % であり、ハズレ時のゼブラ演出出現率が 1 . 7 3 5 % であることから、ゼブラ演出の総合出現率は 3 . 5 5 3 % (  $= 1 . 8 1 8 + 1 . 7 3 5$  ) であり、この場合、ゼブラ演出の大当たり信頼度は約 5 1 . 1 7 % (  $1 . 8 1 8 / 3 . 5 5 3 \times 1 0 0$  ) である。

40

また、高確率状態のときに設定値が「3」に設定されている場合、大当たり時のゼブラ演出出現率が 2 . 1 8 2 % であり、ハズレ時のゼブラ演出出現率が 1 . 6 3 8 % であることから、ゼブラ演出の総合出現率は 3 . 8 2 0 % (  $= 2 . 1 8 2 + 1 . 6 3 8$  ) であり、この場合、ゼブラ演出の大当たり信頼度は約 5 7 . 1 2 % (  $2 . 1 8 2 / 3 . 8 2 0 \times 1 0 0$  ) である。

#### 【 0 5 2 1 】

ここまで説明したように、高確率状態における大当たり確率を設定によらず固定し、高設定であるほど大当たり時のゼブラ演出の実行割合が高くなるように制御し、高設定であるほどハズレ時のゼブラ演出の実行割合が低くなるように制御することで、高設定である

50

ほどゼブラ演出の信頼度が高くなるといった構成としてもよい（図 4 1 参照）。

【 0 5 2 2 】

[ 演出制御の対象となる演出について ]

なお、本実施形態では、大当たり判定確率に係る設定に基づかない演出制御（図 2 0（A）参照）や大当たり判定確率に係る設定に基づく演出制御（図 2 0（B）、図 4 1 参照）の対象となる演出がゼブラ演出である場合を例に説明したが、これらの演出制御の対象となる演出はゼブラ演出に限定されるものではなく、例えば、ステップアップ演出やセリフ予告といった他の予告演出であってもよい。また、これらの演出制御の対象となる演出は、予告演出に限定されるものではなく、例えば、アイコン変化演出やモード移行演出といった事前判定情報に基づく先読み演出や、S P リーチや S P S P リーチ等のリーチ演出であってよい。

10

【 0 5 2 3 】

[ 本実施形態の作用効果 ]

このように、本実施形態の遊技機 1 によれば、図 1 9（A）に例示されるように、低確率状態においては、遊技制御基板 1 0 0 から演出制御基板 1 3 0 へ大当たり確率に係る設定値が送信されず、大当たり時のゼブラ演出の実行割合とハズレ時のゼブラ演出の実行割合とが、設定によらず固定されている。このため、上述したように、ゼブラ演出があからさまな設定示唆演出として機能して、遊技者の射幸心を過度に煽ってしまうのを抑制することができ、結果として、遊技に対するのめり込みを効果的に抑制することが可能である。

【 0 5 2 4 】

20

また、本実施形態の遊技機 1 では、高確率状態においては、遊技制御基板 1 0 0 から演出制御基板 1 3 0 へ大当たり確率に係る設定値が送信され、大当たり時のゼブラ演出の実行割合と、ハズレ時のゼブラ演出の実行割合とが、大当たり確率の設定によって異なっている（図 1 9（B）、図 4 1 参照）。

【 0 5 2 5 】

このように、ゼブラ演出の実行割合を設定によって異ならせる場合、図 1 9（B）に例示されるように、例えば、大当たり確率に係る設定が高設定であるほど大当たり時のゼブラ演出の実行割合を低くすると共に、ハズレ時のゼブラ演出の実行割合を高くすることによって、ゼブラ演出の総合出現率と信頼度に設定差を無くすることができ、結果として、ゼブラ演出が大当たり確率に係る設定の示唆に繋がるのを効果的に抑制することが可能である。

30

【 0 5 2 6 】

また、ゼブラ演出の実行割合を設定によって異ならせる場合、図 4 1 に例示されるように、例えば、大当たり確率に係る設定が高設定であるほど大当たり時のゼブラ演出の実行割合を高くすると共に、ハズレ時のゼブラ演出の実行割合を低くすることによって、ゼブラ演出の総合出現率と信頼度に設定差を生じさせて、結果として、ゼブラ演出の興趣性を効果的に向上させることも可能である。

【 0 5 2 7 】

[ 変形例 ]

なお、本発明は上記実施形態に限定されるものではなく、例えば以下の形態であってもよい。すなわち、上記実施形態では、特別図柄判定の判定結果が「大当たり」又は「ハズレ」となる場合について説明したが、特別図柄判定の判定結果が「大当たり」、「小当たり」、又は「ハズレ」となるような構成であってもよい。なお、小当たりは、長開放ラウンド遊技に比べて短い時間だけ大入賞口 1 3 を短開放する短開放ラウンド遊技が行われる当たりであってもよいし、V 領域を内包する大入賞口を開放して、遊技球が V 領域を通過したことを条件としていわゆる 2 種当たりを生起させる当たりであってもよい。

40

このように、特別図柄判定の判定結果の一部が「小当たり」となる場合には、設定によって大当たり確率を変化させる一方で、設定が変わっても小当たり確率は変化しないといった構成を採用するのが好ましい。

【 0 5 2 8 】

50

また、上記実施形態では、本発明をいわゆる１種タイプのパチンコ遊技機に適用した場合について説明したが、本発明を、１種２種混合タイプのパチンコ遊技機等の他の遊技機に適用してもよい。

#### 【０５２９】

また、上記実施形態において説明した遊技機１の構成や各部材の動作態様は単なる一例に過ぎず、他の構成や動作態様であっても本発明を実現できることは言うまでもない。また、上述したフローチャートにおける処理の順序、設定値、判定に用いられる閾値等は単なる一例に過ぎず、本発明の範囲を逸脱しなければ他の順序や値であっても、本発明を実現できることは言うまでもない。上記実施形態で例示した画面図等も単なる一例であって、他の態様であってもよい。

10

#### 【符号の説明】

#### 【０５３０】

- １ 遊技機
- ３ 内枠
- ４ 表示器
- ５ 液晶表示装置（液晶画面）
- ６ 外枠
- １０ 遊技領域
- １１ 第１始動口
- １２ 第２始動口
- １３ 大入賞口
- １４ 普通入賞口
- ２４ スピーカ
- ３１ 扉開放スイッチ
- ３２ 電源スイッチ
- ５５ ゼブラ演出画像
- １００ 遊技制御基板
- １０１ メインＣＰＵ
- １０２ メインＲＯＭ
- １０３ メインＲＡＭ
- １１０ カウントスイッチ
- １１１ 第１始動口スイッチ
- １１２ 第２始動口スイッチ
- １１３ 電動チューリップ制御部
- １１４ ゲートスイッチ
- １１５ 大入賞口スイッチ
- １１６ 大入賞口制御部
- １１７ 普通入賞口スイッチ
- １３０ 演出制御基板
- １３１ サブＣＰＵ
- １３２ サブＲＯＭ
- １３３ サブＲＡＭ
- １３４ ＲＴＣ
- １４０ 画像音響制御基板
- １４１ 統括ＣＰＵ
- １４２ 制御用ＲＯＭ
- １４３ 制御用ＲＡＭ
- １４４ ＶＤＰ
- １４５ 音響ＤＳＰ
- ２１０ 基板ケース

20

30

40

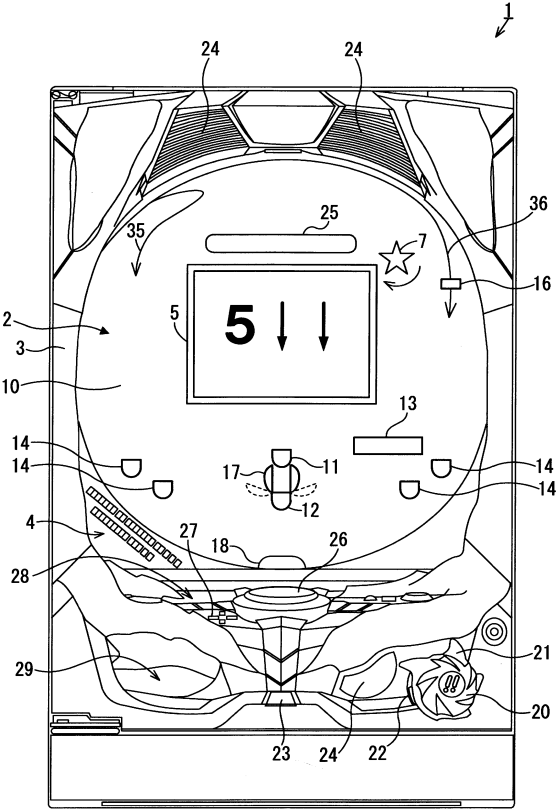
50

- 2 1 1     リセットカバー
- 2 1 2     リセットピン
- 2 1 3     設定カバー
- 2 1 5     性能表示器
- 2 1 6     R A Mクリアスイッチ
- 2 1 7     設定キースイッチ
- 2 1 8     設定キー挿入部
- 2 1 9     設定変更ピン
- 2 2 2     切替ボタン
- 1 0 3 9     遊技状態記憶領域
- 1 0 4 0     設定値仮記憶領域
- 1 0 4 1     設定値本記憶領域
- 1 0 4 2     性能表示用記憶領域

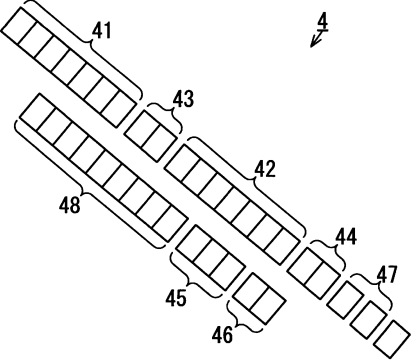
10

【図面】

【図 1】



【図 2】



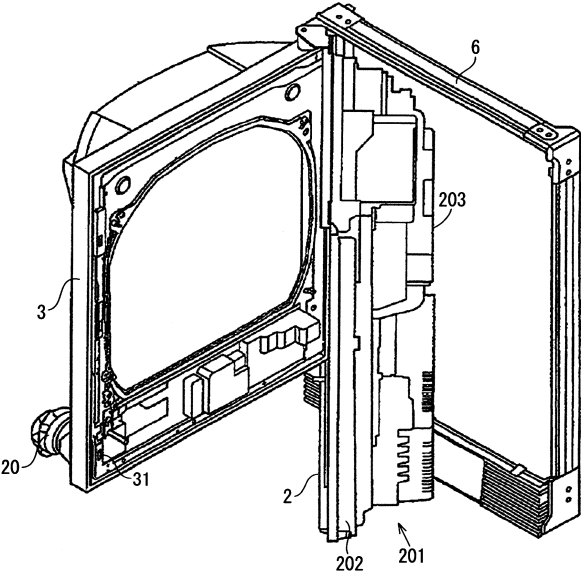
20

30

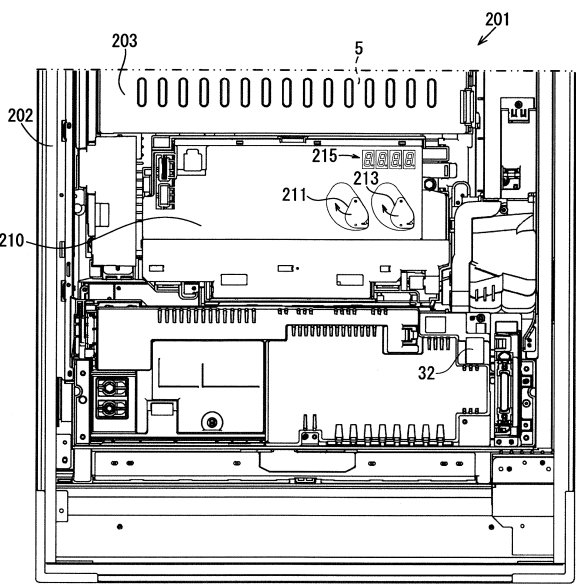
40

50

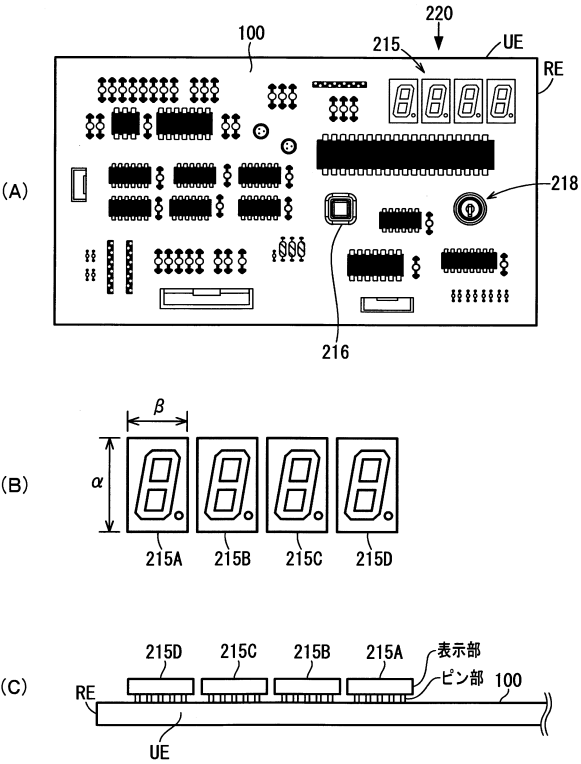
【図 3】



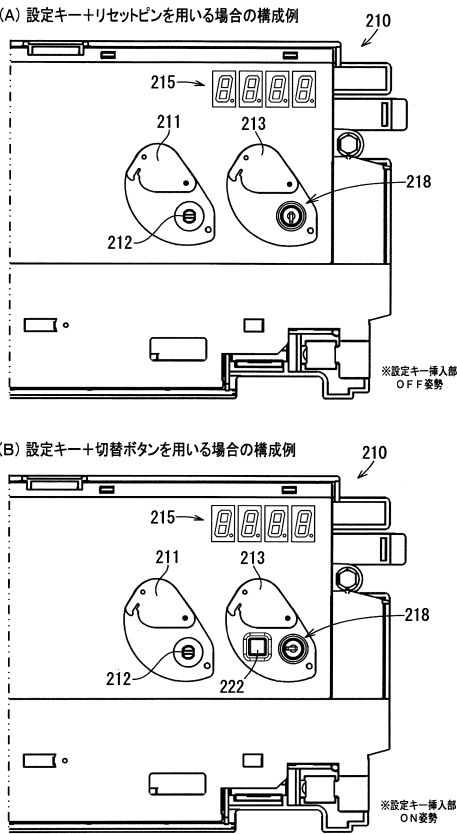
【図 4】



【図 5】



【図 6】



10

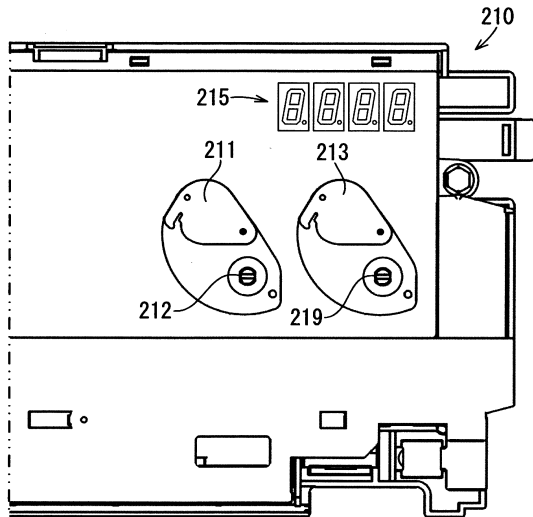
20

30

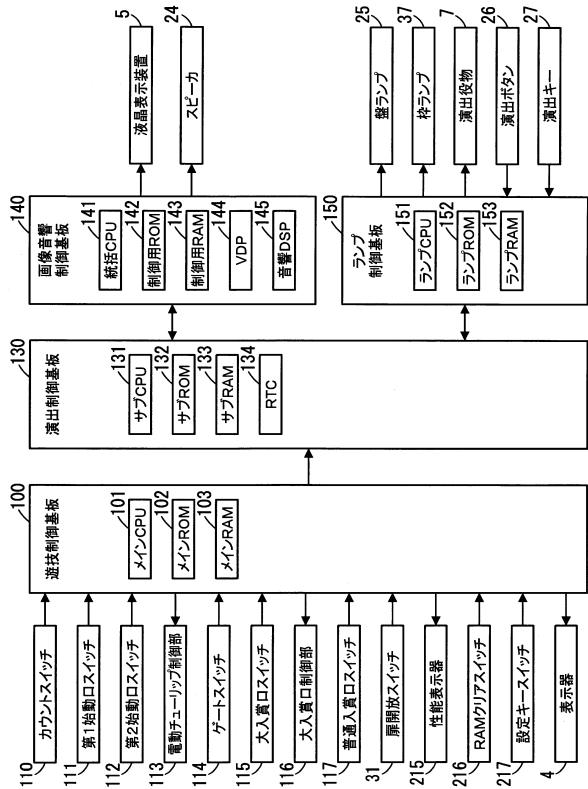
40

50

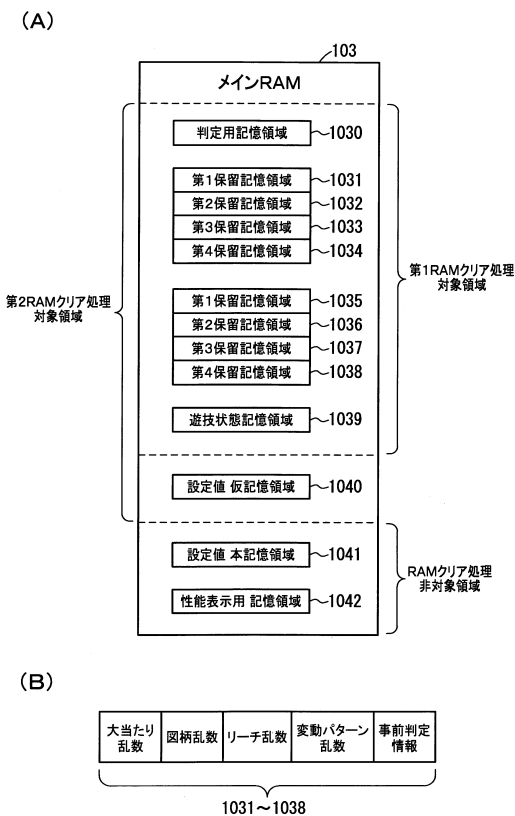
【図 7】



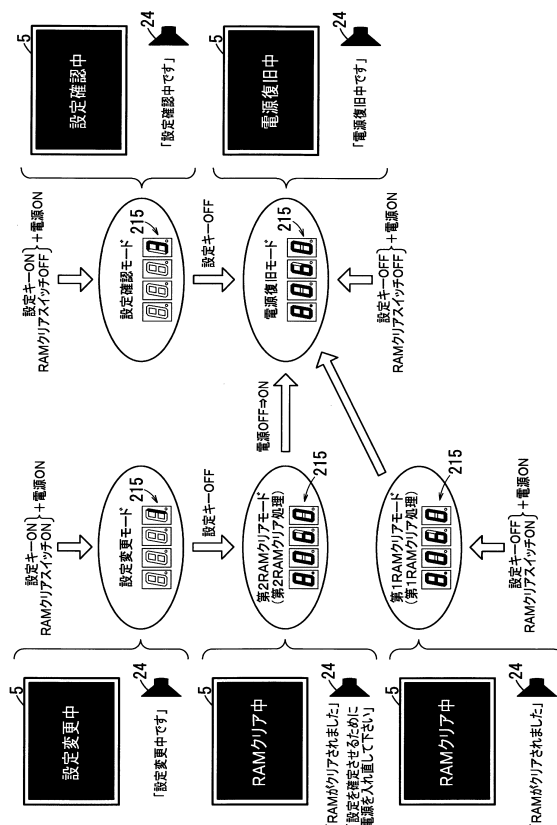
【図 8】



【図 9】



【図 10】



10

20

30

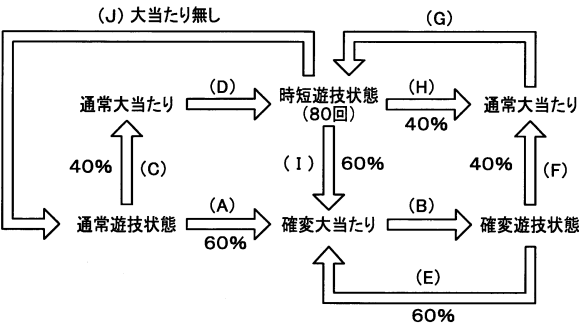
40

50

【図 1 1】

| モード種別       | 特徴                                    |
|-------------|---------------------------------------|
| 電源復旧モード     | 設定キーをOFFにした状態でRAMクリアスイッチを押さずに電源ONで移行  |
|             | 第1RAMクリアモード、第2RAMクリアモード、設定確認モードから移行   |
|             | 電源復旧処理が行われ、電源復旧中であることが報知される           |
|             | ベース値を点滅表示(設定値は非表示)                    |
| 第1RAMクリアモード | 設定キーをOFFにした状態でRAMクリアスイッチを押しながら電源ONで移行 |
|             | 第1RAMクリア処理を実行                         |
|             | RAMがクリアされたことを報知                       |
|             | ベース値を点滅表示(設定値は非表示)                    |
| 設定変更モード     | 設定キーをONにした状態でRAMクリアスイッチを押しながら電源ONで移行  |
|             | 設定値を変更可能                              |
|             | 設定変更中であることを報知                         |
|             | 設定値を点灯表示(ベース値は非表示)                    |
|             | 入賞および入賞に応じた賞球の払い出しが無効                 |
|             | 設定キーをOFFに戻すと第2RAMクリアモードに移行            |
| 第2RAMクリアモード | (設定変更に伴う)第2RAMクリア処理を実行                |
|             | RAMがクリアされたことを報知                       |
|             | 電源の再投入(設定確定操作)を促す                     |
|             | ベース値を点滅表示(設定値は非表示)                    |
| 設定確認モード     | 設定キーをONにした状態でRAMクリアスイッチを押さずに電源ONで移行   |
|             | 現在の設定値を確認可能なモード                       |
|             | 設定値を点灯表示(ベース値は非表示)                    |
|             | 入賞および入賞に応じた賞球の払い出しが無効                 |
|             | 設定キーをOFFに戻すと電源復旧モードに移行                |

【図 1 2】



10

【図 1 3】

比率が設定ごとに異なるものではない構成

| 設定値          | 大当たり確率 |        | 比率 | 備考              |
|--------------|--------|--------|----|-----------------|
|              | 低確率状態  | 高確率状態  |    |                 |
| 「1」<br>(低設定) | 1/220  | 1/27.5 | 8倍 | 平均大当たり確率の-10%以上 |
| 「2」<br>(中設定) | 1/200  | 1/25   | 8倍 | -               |
| 「3」<br>(高設定) | 1/180  | 1/22.5 | 8倍 | 平均大当たり確率の+10%以下 |

【図 1 4】

(A) 大当たり乱数

| 状態種別  | 設定値       | 範囲      | 当選値の個数 | 大当たり確率               |
|-------|-----------|---------|--------|----------------------|
| 低確率状態 | 「1」 (低設定) | 0~19799 | 90     | 1/220 (= 90/19800)   |
|       | 「2」 (中設定) |         | 99     | 1/200 (= 99/19800)   |
|       | 「3」 (高設定) |         | 110    | 1/180 (= 110/19800)  |
| 高確率状態 | 「1」 (低設定) | 0~19799 | 720    | 1/27.5 (= 720/19800) |
|       | 「2」 (中設定) |         | 792    | 1/25 (= 792/19800)   |
|       | 「3」 (高設定) |         | 880    | 1/22.5 (= 880/19800) |

(B) 第1始動口入賞による大当たり時の図柄乱数

| 大当たり図柄 | 大当たりの種類 | 範囲    | 乱数値の個数 | 割合              |
|--------|---------|-------|--------|-----------------|
| X1     | 10R確変   | 0~399 | 40     | 10% (= 40/400)  |
| X2     | 5R確変    |       | 200    | 50% (= 200/400) |
| X3     | 5R通常    |       | 160    | 40% (= 160/400) |

(C) 第2始動口入賞による大当たり時の図柄乱数

| 大当たり図柄 | 大当たりの種類 | 範囲    | 乱数値の個数 | 割合              |
|--------|---------|-------|--------|-----------------|
| Y1     | 10R確変   | 0~399 | 200    | 50% (= 200/400) |
| Y2     | 5R確変    |       | 40     | 10% (= 40/400)  |
| Y3     | 5R通常    |       | 160    | 40% (= 160/400) |

(D) リーチ乱数

| 当落種別 | 大当たりの種類 | 範囲    | 乱数値の個数 | 割合              |
|------|---------|-------|--------|-----------------|
| ハズレ時 | リーチ有り   | 0~399 | 40     | 10% (= 40/400)  |
|      | リーチ無し   |       | 360    | 90% (= 360/400) |

30

40

50

【 図 1 5 】

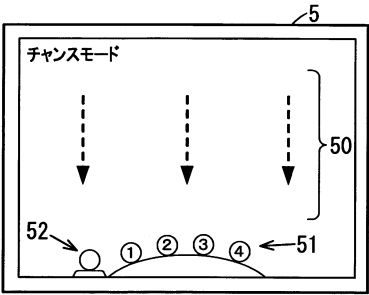
(A)大当たり用変動パターンテーブル

| 変動パターン     | 変動時間 (秒) | 範囲    | 乱数値の数 | 割合              |
|------------|----------|-------|-------|-----------------|
| 第 1 変動パターン | 30       | 0~399 | 8     | 2% (= 8/400)    |
| 第 2 変動パターン | 45       |       | 32    | 8% (= 32/400)   |
| 第 3 変動パターン | 60       |       | 60    | 15% (= 60/400)  |
| 第 4 変動パターン | 70       |       | 80    | 20% (= 80/400)  |
| 第 5 変動パターン | 90       |       | 100   | 25% (= 100/400) |
| 第 6 変動パターン | 120      |       | 120   | 30% (= 120/400) |

(B)リーチ用変動パターンテーブル

| 変動パターン       | 変動時間 (秒) | 範囲    | 乱数値の数 | 割合              |
|--------------|----------|-------|-------|-----------------|
| 第 7 変動パターン   | 30       | 0~399 | 140   | 35% (= 140/400) |
| 第 8 変動パターン   | 45       |       | 100   | 25% (= 100/400) |
| 第 9 変動パターン   | 60       |       | 80    | 20% (= 80/400)  |
| 第 1 0 変動パターン | 70       |       | 40    | 10% (= 40/400)  |
| 第 1 1 変動パターン | 90       |       | 28    | 7% (= 28/400)   |
| 第 1 2 変動パターン | 120      |       | 12    | 3% (= 12/400)   |

【 図 1 6 】



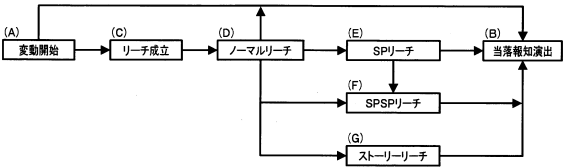
10

(C)ハズレ用変動パターンテーブル

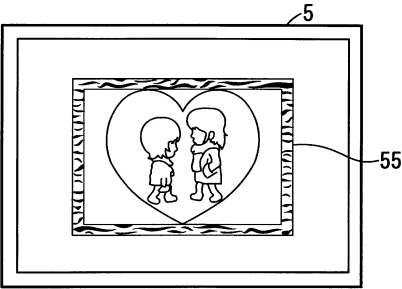
| 状態     | 保留数    | 変動パターン       | 変動時間 (秒) |
|--------|--------|--------------|----------|
| 低ベース状態 | 0 or 1 | 第 1 3 変動パターン | 13       |
|        | 2      | 第 1 4 変動パターン | 8        |
|        | 3      | 第 1 5 変動パターン | 4        |
| 高ベース状態 | 0 or 1 | 第 1 6 変動パターン | 6        |
|        | 2      | 第 1 7 変動パターン | 4        |
|        | 3      | 第 1 8 変動パターン | 2        |

20

【 図 1 7 】



【 図 1 8 】



30

40

50

【図 19】

| (A) 低確率状態のときに設定値を演出制御基板に送信しない構成 |                      |                    |         |                     |                   |
|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------|---------------------|-------------------|
| 設定値                             | ゼブラ演出実行割合<br>(大当たり時) | ゼブラ演出割合<br>(大当たり時) | ハズレ確率   | ゼブラ演出実行割合<br>(ハズレ時) | ゼブラ演出割合<br>(ハズレ時) |
| 「1」                             | 50%                  | 0.227%(=1/440)     | 219/220 | 0.227%              | 0.226%            |
| 「2」                             | 50%                  | 0.250%(=1/400)     | 199/200 | 0.227%              | 0.226%            |
| 「3」                             | 50%                  | 0.278%(=1/360)     | 179/180 | 0.227%              | 0.226%            |
| 信程度                             |                      |                    |         | 総合出現率               | 信程度               |
|                                 |                      |                    |         | 0.453%              | 50.11%            |
|                                 |                      |                    |         | 0.476%              | 52.52%            |
|                                 |                      |                    |         | 0.504%              | 55.16%            |

| (B) 高確率状態のときに設定値を演出制御基板に送信する構成 |                      |                    |           |                     |                   |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------------|-------------------|
| 設定値                            | ゼブラ演出実行割合<br>(大当たり時) | ゼブラ演出割合<br>(大当たり時) | ハズレ確率     | ゼブラ演出実行割合<br>(ハズレ時) | ゼブラ演出割合<br>(ハズレ時) |
| 「1」                            | 50%                  | 1.818%             | 26.5/27.5 | 1.818%              | 1.752%            |
| 「2」                            | 45.45%               | 1.818%             | 24/25     | 1.825%              | 1.752%            |
| 「3」                            | 40.91%               | 1.818%             | 21.5/22.5 | 1.833%              | 1.752%            |
| 信程度                            |                      |                    |           | 総合出現率               | 信程度               |
|                                |                      |                    |           | 3.57%               | 50.92%            |
|                                |                      |                    |           | 3.57%               | 50.92%            |
|                                |                      |                    |           | 3.57%               | 50.92%            |

【図 20】

(A) 低確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル

| ゼブラ演出の有無 | 範囲      | 乱数値の個数 | 割合 (※参考)           |
|----------|---------|--------|--------------------|
| 無し       | 0~99999 | 50000  | 50%(=50000/100000) |
| 有り       |         | 50000  | 50%(=50000/100000) |

(B) 低確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブル

| ゼブラ演出の有無 | 範囲      | 乱数値の個数 | 割合 (※参考)               |
|----------|---------|--------|------------------------|
| 無し       | 0~99999 | 99773  | 99.773%(=99773/100000) |
| 有り       |         | 227    | 0.227%(=227/100000)    |

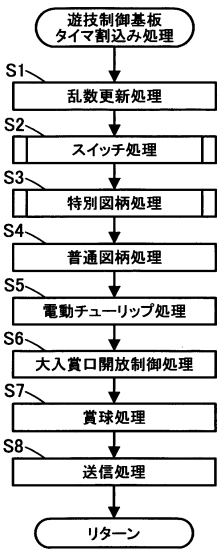
(C) 高確率状態・大当たり用ゼブラ演出決定テーブル

| 設定値      | ゼブラ演出の有無 | 範囲      | 乱数値の個数 | 割合 (※参考)              |
|----------|----------|---------|--------|-----------------------|
| 「1」(低設定) | 無し       | 0~99999 | 50000  | 50%(=50000/100000)    |
|          | 有り       |         | 50000  | 50%(=50000/100000)    |
| 「2」(中設定) | 無し       | 0~99999 | 54550  | 54.55%(=54550/100000) |
|          | 有り       |         | 45450  | 45.45%(=45450/100000) |
| 「3」(高設定) | 無し       | 0~99999 | 59090  | 59.09%(=59090/100000) |
|          | 有り       |         | 40910  | 40.91%(=40910/100000) |

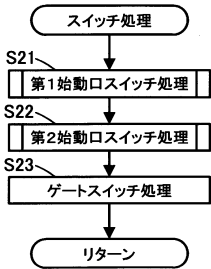
(D) 高確率状態・ハズレ用ゼブラ演出決定テーブル

| 設定値      | ゼブラ演出の有無 | 範囲      | 乱数値の個数 | 割合 (※参考)               |
|----------|----------|---------|--------|------------------------|
| 「1」(低設定) | 無し       | 0~99999 | 98182  | 98.182%(=98182/100000) |
|          | 有り       |         | 1818   | 1.818%(=1818/100000)   |
| 「2」(中設定) | 無し       | 0~99999 | 98175  | 98.175%(=98175/100000) |
|          | 有り       |         | 1825   | 1.825%(=1825/100000)   |
| 「3」(高設定) | 無し       | 0~99999 | 98167  | 98.167%(=98167/100000) |
|          | 有り       |         | 1833   | 1.833%(=1833/100000)   |

【図 21】



【図 22】



10

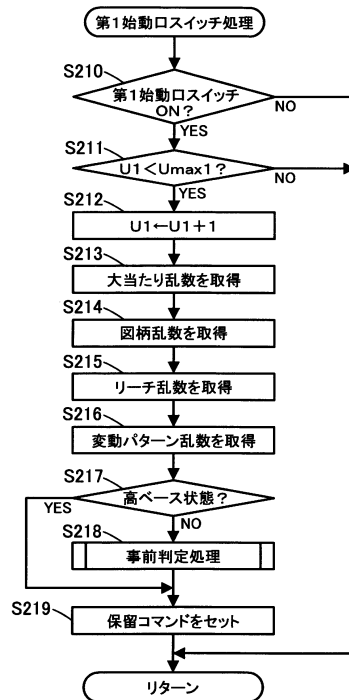
20

30

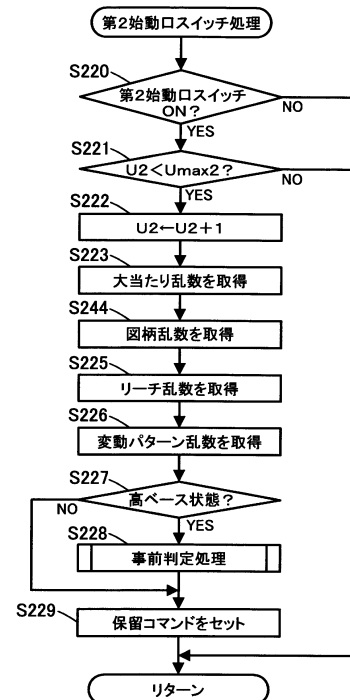
40

50

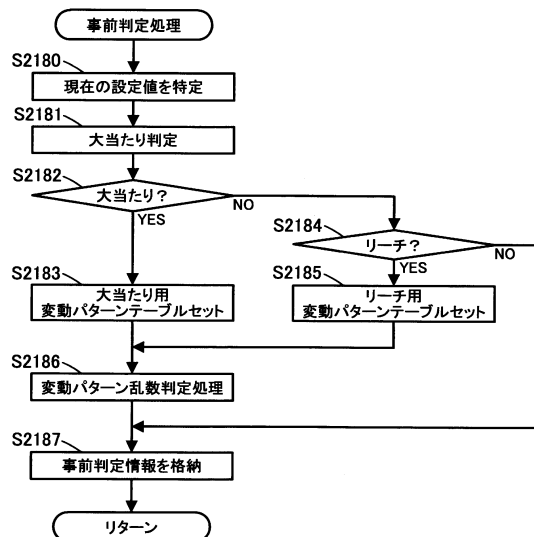
【図 2 3】



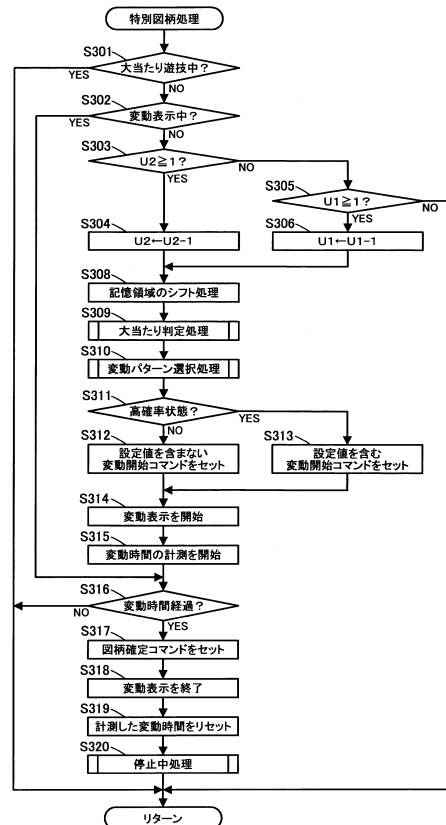
【図 2 4】



【図 2 5】



【図 2 6】



10

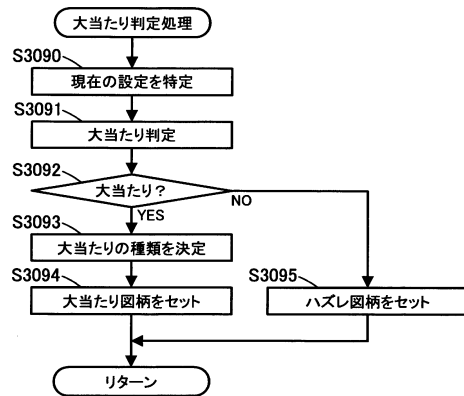
20

30

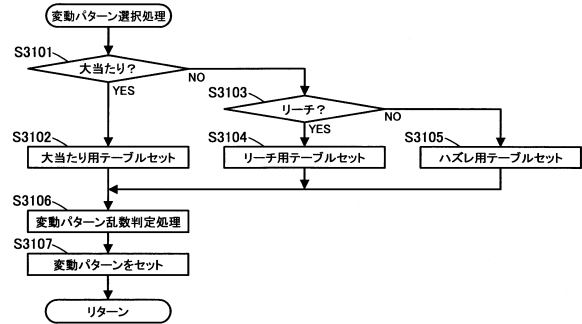
40

50

【図 27】

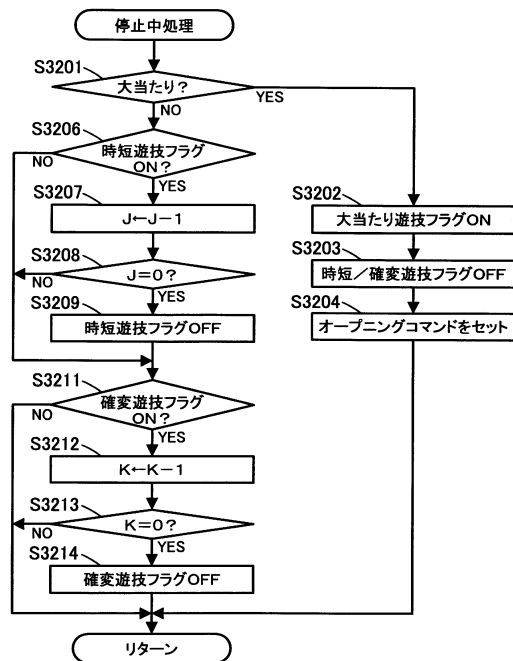


【図 28】

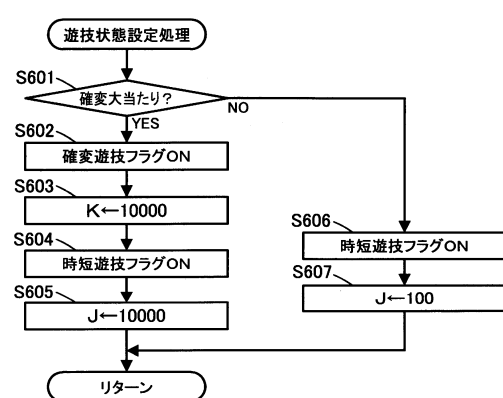


10

【図 29】



【図 30】



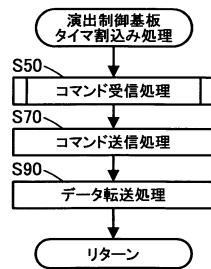
20

30

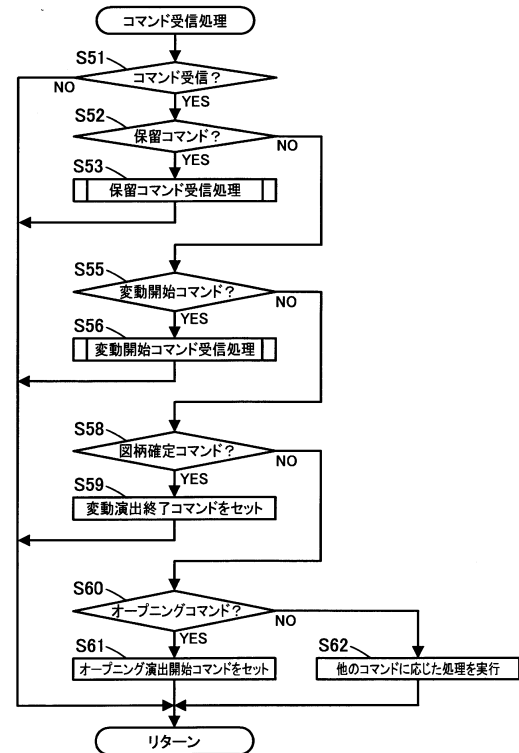
40

50

【図 3 1】



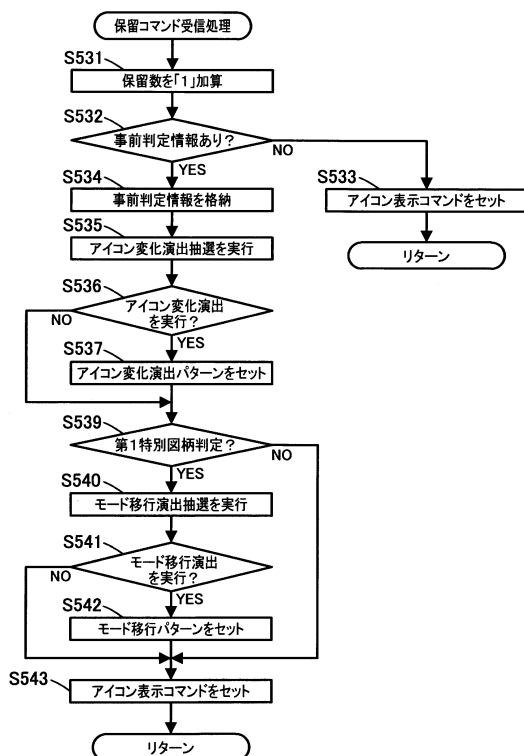
【図 3 2】



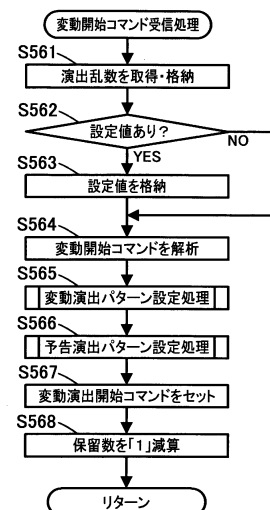
10

20

【図 3 3】



【図 3 4】

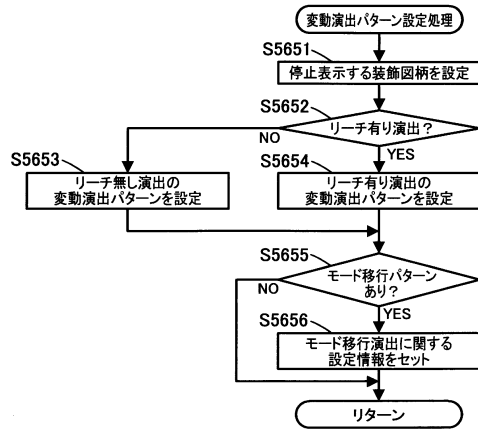


30

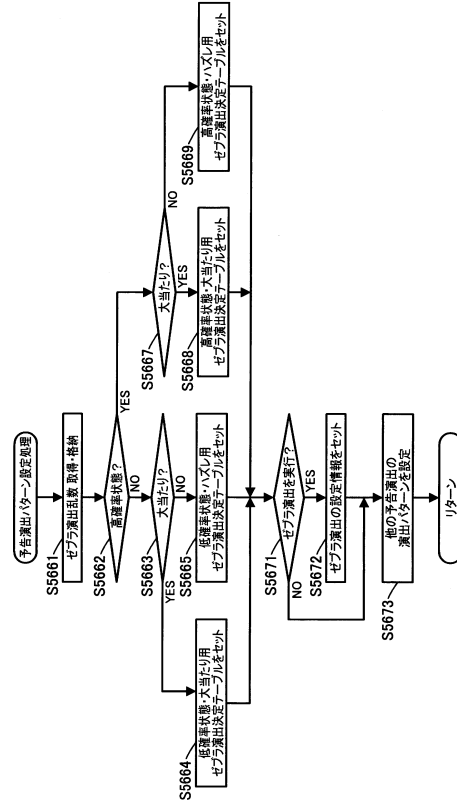
40

50

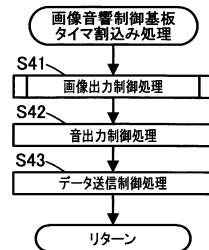
【図 35】



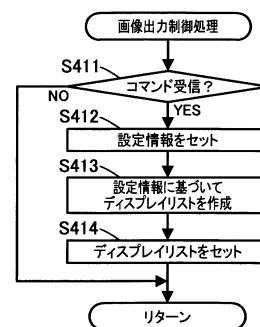
【図 36】



【図 37】



【図 38】



10

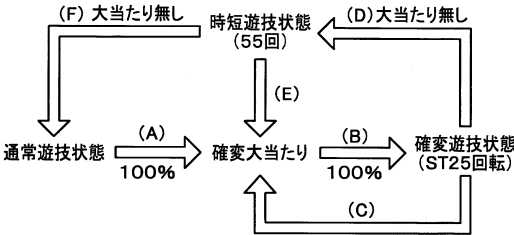
20

30

40

50

【 図 3 9 】



【 図 4 0 】

大当たり確率が設定ごとに異なるものではない構成

| 設定値          | 大当たり確率 |        | 比率     |
|--------------|--------|--------|--------|
|              | 低確率状態  | 高確率状態  |        |
| 「1」<br>(低設定) | 1/220  | 1/27.5 | 8倍     |
| 「2」<br>(中設定) | 1/200  | 1/27.5 | 約7.27倍 |
| 「3」<br>(高設定) | 1/180  | 1/27.5 | 約6.55倍 |

10

【 図 4 1 】

| 高確中に設定情報を演出制御基板に送信する構成 |        |                   |                  |           |                  |                 |        |        |  |
|------------------------|--------|-------------------|------------------|-----------|------------------|-----------------|--------|--------|--|
| 設定値                    | 大当たり確率 | ゼロラ演出実行割合 (大当たり時) | ゼロラ演出実行割合 (ハズレ時) | ハズレ確率     | ゼロラ演出実行割合 (ハズレ時) | ゼロラ演出出現率 (ハズレ時) | 総演出出現率 | 信頼度    |  |
| 「1」                    | 1/27.5 | 40%               | 1.90%            | 26.5/27.5 | 1.90%            | 1.831%          | 3.286% | 44.28% |  |
| 「2」                    | 1/27.5 | 50%               | 1.80%            | 26.5/27.5 | 1.80%            | 1.735%          | 3.553% | 51.17% |  |
| 「3」                    | 1/27.5 | 60%               | 1.70%            | 26.5/27.5 | 1.70%            | 1.638%          | 3.820% | 57.12% |  |

20

30

40

50

---

フロントページの続き

(56)参考文献 特開 2 0 1 7 - 1 6 4 0 3 5 ( J P , A )

特開 2 0 1 7 - 1 6 4 6 2 2 ( J P , A )

(58)調査した分野 (Int.Cl. , D B 名)

A 6 3 F 7 / 0 2

A 6 3 F 5 / 0 4