

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特許公報(B2)

(11) 特許番号

特許第6611846号
(P6611846)

(45) 発行日 令和1年11月27日(2019.11.27)

(24) 登録日 令和1年11月8日(2019.11.8)

(51) Int.Cl.

A63F 5/04 (2006.01)

F 1

A 6 3 F 5/04 6 5 2

請求項の数 4 (全 72 頁)

(21) 出願番号 特願2018-53481 (P2018-53481)
 (22) 出願日 平成30年3月20日 (2018.3.20)
 (62) 分割の表示 特願2014-158204 (P2014-158204)
 原出願日 平成26年8月1日 (2014.8.1)
 (65) 公開番号 特開2018-89507 (P2018-89507A)
 (43) 公開日 平成30年6月14日 (2018.6.14)
 審査請求日 平成30年3月20日 (2018.3.20)

(73) 特許権者 598098526
 株式会社ユニバーサルエンターテインメント
 東京都江東区有明三丁目7番26号 有明
 フロンティアビルA棟
 (74) 代理人 110000925
 特許業務法人信友国際特許事務所
 (72) 発明者 伊藤 隆洋
 東京都江東区有明3丁目7番26号
 (72) 発明者 大森 一翔
 東京都江東区有明3丁目7番26号
 審査官 酒井 保

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】

遊技者による開始操作を検出する開始操作検出手段と、
 前記開始操作検出手段による開始操作の検出に応じて予め定められた確率で内部当籤役を決定する内部当籤役決定手段と、

複数の表示列によって構成され、前記開始操作検出手段による開始操作の検出に応じて、遊技に必要な図柄を変動表示する変動表示手段と、

遊技者による停止操作の検出を行う停止操作検出手段と、

前記内部当籤役決定手段の決定結果と前記停止操作検出手段による停止操作の検出に応じて、前記図柄の変動表示を停止させる停止制御手段と、

前記内部当籤役決定手段により特別の内部当籤役が決定されると、該特別の内部当籤役に対応する図柄の組合せが停止表示されるまで前記特別の内部当籤役の当籤情報を格納しておく特別の内部当籤役格納手段と、

遊技者による遊技操作を、特定期間、無効化する又は遅延させる遊技ロックを発生させる遊技ロック発生手段と、

前記内部当籤役決定手段により前記特別の内部当籤役が決定されたことに応じて、前記遊技ロック発生手段による特定の遊技ロックを発生させるか否かを決定するロック決定手段と、

前記ロック決定手段により前記特定の遊技ロックの発生が決定されたことに応じて、前記特定の遊技ロックの発生が決定された遊技から、次回以降の特定遊技へ到達するまでの

10

20

遊技ロック待機期間を設定するロック待機期間設定手段と、を備え、

前記遊技ロック待機期間において、

前記ロック決定手段は、前記内部当籤役決定手段によって決定される内部当籤役に応じて、前記特定遊技に到達するよりも前に前記特定の遊技ロックを発生させるか否かを更に決定し、

前記遊技ロック待機期間中に前記特定の遊技ロックを発生させることが決定された場合、前記ロック待機期間設定手段は、新たな遊技ロック待機期間を設定せず、前記遊技ロック発生手段は、前記遊技ロック待機期間中であっても前記特定の遊技ロックを発生させることを特徴とする遊技機。

【請求項 2】

10

前記ロック決定手段は、前記特別の内部当籤役格納手段に前記特別の内部当籤役が格納されている場合において、特定の遊技ロックを発生させるか否かの決定を単位遊技毎に行う

ことを特徴とする請求項 1 に記載の遊技機。

【請求項 3】

前記停止制御手段は、

前記特別の内部当籤役格納手段に前記特別の内部当籤役が格納されている場合であって、且つ、特有の内部当籤役が決定されていない場合において、前記特有の内部当籤役以外の内部当籤役に対応する図柄の組合せよりも前記特別の内部当籤役に対応する図柄の組合せを優先して表示し、

20

前記特別の内部当籤役格納手段に前記特別の内部当籤役が格納されている場合であって、且つ、前記特有の内部当籤役が決定されている場合において、前記特別の内部当籤役に対応する図柄の組合せよりも前記特有の内部当籤役に対応する図柄の組合せを優先して表示し、

前記遊技ロック待機期間中に前記特有の内部当籤役が決定された場合に、前記ロック決定手段は、前記特定の遊技ロックを発生させることを決定しない

ことを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の遊技機。

【請求項 4】

30

前記特別の内部当籤役格納手段は、前記内部当籤役決定手段によって特別の内部当籤役が決定された遊技において、前記ロック決定手段による決定を行うより前に前記特別の内部当籤役の当籤情報を格納し、

前記ロック決定手段は、前記内部当籤役決定手段により前記特別の内部当籤役が決定された遊技、及び、前記遊技ロック待機期間における遊技、のいずれにおいても、内部当籤役に応じて前記特定の遊技ロックを発生させる期待度が規定された共通のロック決定データを参照し、前記特定の遊技ロックを発生させるか否かの決定を行う

ことを特徴とする請求項 1 乃至請求項 3 のいずれか一項に記載の遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、遊技機に関する。

40

【背景技術】

【0002】

従来、複数の図柄がそれぞれの表面に配された複数のリールと、スタートスイッチと、ストップスイッチと、各リールに対応して設けられたステッピングモータと、制御部とを備えた、パチスロと呼ばれる遊技機が知られている。スタートスイッチは、メダルやコインなどの遊技媒体が遊技機に投入された後、スタートレバーが遊技者により操作されたこと（以下、「開始操作」ともいう）を検出し、全てのリールの回転の開始を要求する信号を出力する。ストップスイッチは、各リールに対応して設けられたストップボタンが遊技者により押されたこと（以下、「停止操作」ともいう）を検出し、該当するリールの回転の停止を要求する信号を出力する。ステッピングモータは、その駆動力を対応するリール

50

に伝達する。また、制御部は、スタートスイッチ及びストップスイッチにより出力された信号に基づいて、ステッピングモータの動作を制御し、各リールの回転動作及び停止動作を行う。

【0003】

このような遊技機では、開始操作が検出されると、プログラム上で乱数を用いた抽籤処理（以下、「内部抽籤処理」という）が行われ、その抽籤の結果（以下、「内部当籤役」という）と停止操作のタイミングとに基づいてリールの回転の停止を行う。そして、全てのリールの回転が停止され、入賞の成立に係る図柄の組合せが表示されると、その図柄の組合せに対応する特典が遊技者に付与される。なお、遊技者に付与される特典の例としては、遊技媒体（メダル等）の払い出し、遊技媒体を消費することなく再度、内部抽籤処理を行う再遊技（以下、「リプレイ」ともいう）の作動、遊技媒体の払い出し機会が増加するボーナスゲームの作動等を挙げることができる。10

【0004】

また、上記構成の遊技機において、所謂、押し順役の機能を備えた遊技機が知られている（例えば、特許文献1参照）。この押し順役の機能を備えた遊技機は、複数の内部当籤役を当籤させ、ストップボタンの押し順が所定の押し順であることを条件に、当籤した複数の内部当籤役のうちの特定の内部当籤役に応じた図柄の組合せを停止表示させる。

【0005】

このような遊技機によれば、所定の押し順でストップボタンを押すことで、特定の内部当籤役に応じた図柄の組合せを停止表示させることができるために、遊技者の停止操作（目押し）の技量が必要なく、初心者であっても安心して遊技を行うことができる。20

【0006】

また、このような遊技機では、ストップボタンの押し順が報知される状態（所謂、「A T」と）、ストップボタンの押し順が報知されない状態を設けると共に、複数の内部当籤役の種類（重複パターン）に応じて異なる押し順を割り当てていた。そして、ストップボタンの押し順が報知される状態と、報知されない状態とで遊技者の有利度合に差が生じるように、各押し順で特定の内部当籤役に応じた図柄の組合せが停止表示される期待値を均等にするようにしていた。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0007】

【特許文献1】特開2012-249825号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0008】

しかしながら、特許文献1に開示された遊技機では、所謂、A T中に押し順役の機能を用いるのみであり、遊技性に乏しかった。

また、ロックの終了後に遊技者に不快感を与えないようにすることができる遊技機が望まれている。

【0009】

本発明の目的は、上記従来技術における実情を考慮し、ロックの終了後に遊技者に不快感を与えないようにすることができる遊技機を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0010】

上記課題を解決するために、本発明では、以下のよう構成の遊技機を提供する。

【0011】

遊技者による開始操作を検出する開始操作検出手段（例えば、後述のスタートスイッチ16S）と、

前記開始操作検出手段による開始操作の検出に応じて予め定められた確率で内部当籤役を決定する内部当籤役決定手段（例えば、後述の内部抽籤処理）と、50

複数の表示列によって構成され、前記開始操作検出手段による開始操作の検出に応じて、遊技に必要な図柄を変動表示する変動表示手段（例えば、後述の3つのリール3L, 3C, 3R及び3つのステッピングモータ61L, 61C, 61R）と、

遊技者による停止操作の検出を行う停止操作検出手段（例えば、後述のストップスイッチ17S）と、

前記内部当籤役決定手段の決定結果と前記停止操作検出手段による停止操作の検出に応じて、前記図柄の変動表示を停止させる停止制御手段（例えば、後述のリール停止制御処理）と、

前記内部当籤役決定手段により特別の内部当籤役（例えば、後述の「C_赤BB」、「C_青MB」、「C_赤MB」又は「C_青MB」）が決定されると、該特別の内部当籤役に対応する図柄の組合せが停止表示されるまで前記特別の内部当籤役の当籤情報を格納しておく特別の内部当籤役格納手段（例えば、後述の図29に示す持越役格納領域に格納）と、

遊技者による遊技操作を、特定期間、無効化する又は遅延させる遊技ロックを発生させる遊技ロック発生手段（例えば、後述の主制御回路41）と、

前記内部当籤役決定手段により前記特別の内部当籤役が決定されたことに応じて、前記遊技ロック発生手段による特定の遊技ロックを発生させるか否かを決定するロック決定手段（例えば、後述の遊技ロック抽籤処理）と、

前記ロック決定手段により前記特定の遊技ロックの発生が決定されたことに応じて、前記特定の遊技ロックの発生が決定された遊技から、次回以降の特定遊技へ到達するまでの遊技ロック待機期間（例えば、後述の「5」）を設定するロック待機期間設定手段（例えば、後述の遊技ロック抽籤処理のS605）と、を備え、

前記遊技ロック待機期間において、

前記ロック決定手段は、前記内部当籤役決定手段によって決定される内部当籤役に応じて、前記特定遊技に到達するよりも前に前記特定の遊技ロックを発生させるか否かを更に決定（例えば、後述の「遊技ロック当籤」が決定された場合は、その時点（ゲーム）で遊技ロックが実行される（段落[0471]））し、

前記遊技ロック待機期間中に前記特定の遊技ロックを発生させることが決定された場合、前記ロック待機期間設定手段は、新たな遊技ロック待機期間を設定せず、前記遊技ロック発生手段は、前記遊技ロック待機期間中であっても前記特定の遊技ロックを発生させる（例えば、後述の遊技ロック抽籤処理のS608）

ことを特徴とする遊技機。

【0012】

上記構成の遊技機において、

前記ロック決定手段は、前記特別の内部当籤役格納手段に前記特別の内部当籤役が格納されている場合において、特定の遊技ロックを発生させるか否かの決定を単位遊技毎に行なうようにしてもよい。

【0013】

また、上記構成の遊技機において、

前記停止制御手段は、

前記特別の内部当籤役格納手段に前記特別の内部当籤役が格納されている場合であって、且つ、特有の内部当籤役（例えば、後述の「C_リプレイ」、「C_制御リプレイ1」又は「C_制御リプレイ2」）が決定されていない場合において、前記特有の内部当籤役以外の内部当籤役に対応する図柄の組合せよりも前記特別の内部当籤役に対応する図柄の組合せを優先して表示し、

前記特別の内部当籤役格納手段に前記特別の内部当籤役が格納されている場合であって、且つ、前記特有の内部当籤役が決定されている場合において、前記特別の内部当籤役に対応する図柄の組合せよりも前記特有の内部当籤役に対応する図柄の組合せを優先して表示し、

前記遊技ロック待機期間中に前記特有の内部当籤役が決定された場合に、前記ロック決

10

20

30

40

50

定手段は、前記特定の遊技ロックを発生させることを決定しないようにしてもよい。

【0014】

また、上記構成の遊技機において、

前記特別の内部当籤役格納手段は、前記内部当籤役決定手段によって特別の内部当籤役が決定された遊技において、前記ロック決定手段による決定を行うより前に前記特別の内部当籤役の当籤情報を格納し、

前記ロック決定手段は、前記内部当籤役決定手段により前記特別の内部当籤役が決定された遊技、及び、前記遊技ロック待機期間における遊技、のいずれにおいても、内部当籤役に応じて前記特定の遊技ロックを発生させる期待度が規定された共通のロック決定データ（例えば、後述の遊技ロック抽籤テーブル）を参照し、前記特定の遊技ロックを発生させるか否かの決定を行うようにしてもよい。 10

【発明の効果】

【0021】

本発明によれば、遊技ロックの終了後に遊技者に不快感を与えないようにすることができる。

【図面の簡単な説明】

【0022】

【図1】本発明の一実施形態の遊技機における機能フローを説明する説明図である。

【図2】本発明の一実施形態の遊技機における外観構成例を示す斜視図である。 20

【図3】本発明の一実施形態の遊技機における内部構造を示すものであり、フロントドアを開いた状態の斜視図である。

【図4】本発明の一実施形態の遊技機が備える回路の全体構成を示すブロック図である。

【図5】本発明の一実施形態の遊技機における副制御回路の内部構成を示すブロック図である。

【図6】本発明の一実施形態における図柄配置テーブルの一例を示す図である。

【図7】本発明の一実施形態における図柄組合せテーブルの一例を示す図である。

【図8】本発明の一実施形態におけるボーナス作動時テーブルの一例を示す図である。

【図9】本発明の一実施形態におけるRT遷移テーブルの一例を示す図である。

【図10】本発明の一実施形態における内部抽籤テーブル決定テーブルの一例を示す図である。 30

【図11】本発明の一実施形態における一般遊技状態3枚用内部抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図12】本発明の一実施形態における一般遊技状態1枚用内部抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図13】本発明の一実施形態におけるRT1遊技状態用内部抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図14】本発明の一実施形態におけるRB遊技状態用内部抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図15】本発明の一実施形態におけるボーナス用内部当籤役決定テーブルの一例を示す図である。 40

【図16】本発明の一実施形態における小役・リプレイ用内部当籤役決定テーブルの例を示す説明図である。

【図17】本発明の一実施形態における回胴停止用番号選択テーブルの一例を示す図である。

【図18】本発明の一実施形態におけるリール停止初期設定テーブルの一例を示す図である。

【図19】本発明の一実施形態における順押し時第1停止用停止テーブルの一例を示す図である。

【図20】本発明の一実施形態における順押し時制御変更テーブルの一例を示す図である。 50

。

【図21】本発明の一実施形態における順押し時第2・第3停止用停止テーブルの一例を示す図である。

【図22】本発明の一実施形態における変則押し時停止テーブルの一例を示す図である。

【図23】本発明の一実施形態における引込優先順位テーブル選択テーブルの一例を示す図である。

【図24】本発明の一実施形態における引込優先順位テーブルの一例を示す図である。

【図25】本発明の一実施形態における検索順序テーブルの一例を示す図である。

【図26】本発明の一実施形態におけるC B用検索順序テーブルの一例を示す図である。

【図27】本発明の一実施の形態における遊技ロック抽籤テーブルの一例を示す説明図である。 10

【図28】本発明の一実施形態における図柄対応入賞作動フラグデータテーブルの一例を示す図である。

【図29】本発明の一実施形態における表示役格納領域の一例を示す図である。

【図30】本発明の一実施形態における遊技状態フラグ格納領域の一例を示す図である。

【図31】本発明の一実施形態における作動ストップボタン格納領域の一例を示す図である。 20

【図32】本発明の一実施形態における押下順序格納領域の一例を示す図である。

【図33】本発明の一実施形態における図柄コード格納領域の一例を示す図である。

【図34】本発明の一実施形態における引込優先順位データ格納領域の一例を示す図である。 20

【図35】本発明の一実施形態における当籤役と停止順序の対応表を示す図である。

【図36】本発明の一実施形態における遊技機の主制御回路の処理例を示すメインフローチャートである。

【図37】本発明の一実施形態におけるメダル受付・スタートチェック処理の例を示すフローチャートである。

【図38】本発明の一実施形態における内部抽籤処理の例を示すフローチャートである。

【図39】本発明の一実施形態における内部抽籤処理の例を示すフローチャートである。

【図40】本発明の一実施の形態における抽籤値変更処理の例を示すフローチャートである。 30

【図41】本発明の一実施形態における遊技ロック抽籤処理の例を示すフローチャートである。

【図42】本発明の一実施の形態におけるリール停止初期設定処理の例を示すフローチャートである。

【図43】本発明の一実施形態における遊技開始時ロック処理の例を示すフローチャートである。

【図44】本発明の一実施形態における引込優先順位格納処理の例を示すフローチャートである。

【図45】本発明の一実施形態における引込優先順位テーブル選択処理の例を示すフローチャートである。 40

【図46】本発明の一実施形態における図柄コード格納処理の例を示すフローチャートである。

【図47】本発明の一実施形態におけるリール停止制御処理の例を示すフローチャートである。

【図48】本発明の一実施形態におけるストップボタン検出処理の例を示すフローチャートである。

【図49】本発明の一実施形態における滑り駒数決定処理の例を示すフローチャートである。

【図50】本発明の一実施形態における第2・第3停止処理の例を示すフローチャートである。 50

【図51】本発明の一実施形態におけるライン変更ピットチェック処理の例を示すフローチャートである。

【図52】本発明の一実施形態におけるラインマスクデータ変更処理の例を示すフローチャートである。

【図53】本発明の一実施形態における優先引込制御処理の例を示すフローチャートである。

【図54】本発明の一実施形態における制御変更処理の例を示すフローチャートである。

【図55】本発明の一実施形態における第2停止後制御変更処理の例を示すフローチャートである。

【図56】本発明の一実施形態におけるRT制御処理の例を示すフローチャートである。 10

【図57】本発明の一実施の形態におけるボーナス終了チェック処理の例を示すフローチャートである。

【図58】本発明の一実施の形態におけるボーナス作動チェック処理の例を示すフローチャートである。

【図59】本発明の一実施の形態におけるメインCPUの制御による割込処理の例を示すフローチャートである。

【図60】本発明の一実施形態におけるサブCPUにより行われる主基板通信タスクの例を示すフローチャートである。

【図61】本発明の一実施形態におけるサブCPUにより行われる演出登録タスクの例を示すフローチャートである。 20

【図62】本発明の一実施形態における演出内容決定処理の例を示すフローチャートである。

【図63】本発明の変形例における遊技ロック抽籤処理の例を示すフローチャートである。

【図64】本発明の変形例における遊技開始時ロック処理の例を示すフローチャートである。

【発明を実施するための形態】

【0023】

以下、本発明の一実施形態を示す遊技機であるパチスロについて、図1～図62を参照しながら説明する。 30

なお、本実施形態では、特定の図柄組合せが表示された場合にリプレイの当籤確率が通常時より高くなる遊技状態であるリプレイタイム（以下、「RT」という）が作動する機能を備えたパチスロについて説明する。

【0024】

<機能フロー>

まず、図1を参照して、パチスロの機能フローについて説明する。

本実施の形態のパチスロでは、遊技を行うための遊技媒体としてメダルを用いる。なお、遊技媒体としては、メダル以外にも、コイン、遊技球、遊技用のポイントデータ又はトークン等を適用することもできる。

【0025】

遊技者によりメダルが投入され、スタートレバーが操作されると、予め定められた数値の範囲（例えば、0～65535）の乱数から1つの値（以下、乱数値）が抽出される。

【0026】

内部抽籤手段は、抽出された乱数値に基づいて抽籤を行い、内部当籤役を決定する。この内部抽籤手段は、後述する主制御回路が担う。内部当籤役の決定により、後述の入賞判定ラインに沿って表示を行うことを許可する図柄の組合せが決定される。なお、図柄の組合せの種別としては、メダルの払い出し、再遊技の作動、ボーナスの作動等といった特典が遊技者に与えられる「入賞」に係るものと、それ以外のいわゆる「ハズレ」に係るものとが設けられている。

【0027】

10

20

30

40

50

また、スタートレバーが操作されると、複数のリールの回転が行われる。その後、遊技者により所定のリールに対応するストップボタンが押されると、リール停止制御手段は、内部当籤役とストップボタンが押されたタイミングとに基づいて、該当するリールの回転を停止する制御を行う。このリール停止制御手段は、後述する主制御回路が担う。

【0028】

パチスロでは、基本的に、ストップボタンが押されたときから規定時間（190 msec 又は 75 msec）内に、該当するリールの回転を停止する制御が行われる。本実施形態では、この規定時間内にリールの回転に伴って移動する図柄の数を「滑り駒数」と呼ぶ。規定時間が 190 msec である場合には、滑り駒数の最大数を図柄 4 個分に定め、規定時間が 75 msec である場合には、滑り駒数の最大数を図柄 1 個分に定める。

10

【0029】

リール停止制御手段は、入賞に係る図柄の組合せ表示を許可する内部当籤役が決定されているときは、通常、190 msec（図柄 4 コマ分）の規定時間内に、その図柄の組合せが入賞判定ラインに沿って極力表示されるようにリールの回転を停止させる。また、リール停止制御手段は、例えば、第 2 種特別役物であるチャレンジボーナス（CB）及び CB を連続して作動させるミドルボーナス（MB）の動作時には、1 つ以上のリールに対して、規定時間 75 msec（図柄 1 コマ分）内に、その図柄の組合せが入賞判定ラインに沿って極力表示されるようにリールの回転を停止させる。さらに、リール停止制御手段は、遊技状態に対応する各種規定時間を利用して、内部当籤役によってその表示が許可されていない図柄の組合せが入賞判定ラインに沿って表示されないようにリールの回転を停止させる。

20

【0030】

こうして、複数のリールの回転がすべて停止されると、入賞判定手段は、入賞判定ラインに沿って表示された図柄の組合せが、入賞に係るものであるか否かの判定を行う。この入賞判定手段は、後述する主制御回路が担う。入賞判定手段により入賞に係るものであるとの判定が行われると、メダルの払い出し等の特典が遊技者に与えられる。パチスロでは、以上のような一連の流れが 1 回の遊技として行われる。

【0031】

また、パチスロでは、前述した一連の流れの中で、表示装置により行う映像の表示、各種ランプにより行う光の出力、スピーカにより行う音の出力、或いはこれらの組合せを利用して様々な演出が行われる。

30

【0032】

スタートレバーが操作されると、上述した内部当籤役の決定に用いられた乱数値とは別に、演出用の乱数値（以下、演出用乱数値）が抽出される。演出用乱数値が抽出されると、演出内容決定手段は、内部当籤役に対応づけられた複数種類の演出内容の中から今回実行するものを抽籤により決定する。この演出内容決定手段は、後述する副制御回路が担う。

【0033】

演出内容が決定されると、演出実行手段は、リールの回転開始時、各リールの回転停止時、入賞の有無の判定時等の各契機に連動させて対応する演出を実行する。このように、パチスロでは、内部当籤役に対応づけられた演出内容を実行することによって、決定された内部当籤役（言い換えると、狙うべき図柄の組合せ）を知る機会又は予想する機会が遊技者に提供され、遊技者の興味の向上を図ることができる。

40

【0034】

<パチスロの構造>

次に、図 2 及び図 3 を参照して、本実施形態におけるパチスロの構造について説明する。

【0035】

[外観構造]

図 2 は、パチスロ 1 の外部構造を示す斜視図である。

50

【 0 0 3 6 】

図2に示すように、パチスロ1は、外装体2を備えている。外装体2は、リールや回路基板等を収容するキャビネット2aと、キャビネット2aに対して開閉可能に取り付けられるフロントドア2bとを有している。

キャビネット2aの両側面には、把手7が設けられている（図2では一側面の把手7のみを示す）。この把手7は、パチスロ1を運搬するときに手をかける凹部である。

【 0 0 3 7 】

キャビネット2aの内部には、3つのリール3L, 3C, 3Rが横並びに設けられている。以下、各リール3L, 3C, 3Rを、それぞれ左リール3L、中リール3C、右リール3Rという。各リール3L, 3C, 3Rは、円筒状に形成されたリール本体と、リール本体の周面に装着された透光性のシート材を有している。シート材の表面には、複数（例えば21個）の図柄が周方向に沿って所定の間隔をあけて描かれている。10

【 0 0 3 8 】

フロントドア2bは、ドア本体9と、フロントパネル10と、表示装置11とを備えている。

ドア本体9は、ヒンジ（不図示）を用いてキャビネット2aに開閉可能に取り付けられている。ヒンジは、パチスロ1の前方からドア本体9を見た場合に、ドア本体9における左側の端部に設けられている。

【 0 0 3 9 】

表示装置11は、ドア本体9の上部に取り付けられており、マトリックス状に配置された複数のLED（Light Emitting Diode）で構成される。そして、この表示装置11は、複数のLEDの点消灯により表されるドットパターンにより、演出（報知）が行われる。なお、本発明はこれに限定されず、表示窓4の上部に設けられた表示装置が液晶表示装置であってもよい。20

【 0 0 4 0 】

表示装置11の下方には、3つのリール3L, 3C, 3Rに描かれた図柄を表示する表示窓4L, 4C, 4Rが設けられている。以下、各表示窓4L, 4C, 4Rを、それぞれ左表示窓4L、中表示窓4C、右表示窓4Rという。

【 0 0 4 1 】

表示窓4L, 4C, 4Rは、例えばアクリル板等の透明な部材で形成されている。この表示窓4L, 4C, 4Rは、正面（遊技者側）から見て、3つのリールの配置領域と重畳する位置に設けられ、かつ、3つのリールより手前（遊技者側）に位置するように設けられる。したがって、遊技者は、表示窓4L, 4C, 4Rを介して、表示窓4L, 4C, 4Rの背後に設けられた3つのリールを視認することができる。30

【 0 0 4 2 】

本実施形態では、表示窓4L, 4C, 4Rは、その背後に設けられた対応するリールの回転が停止したとき、各リールに描かれた複数種類の図柄のうち、連続して配置された3つの図柄を表示できる大きさに設定されている。すなわち、表示窓4L, 4C, 4Rの枠内には、リール毎に上段、中段及び下段の各領域が設けられ、各領域に1個の図柄が表示される。40

【 0 0 4 3 】

フロントパネル10は、ドア本体9の上部に取り付けられている。このフロントパネル10は、表示装置11を露出させる枠状に形成されている。このフロントパネル10の上部には、ランプ群21が設けられている。ランプ群21は、LED（Light Emitting Diode）等で構成され、演出内容に対応するパターンで、光を点灯及び消灯する。

【 0 0 4 4 】

ドア本体9の中央には、台座部12が形成されている。この台座部12には、遊技者の操作対象となる各種装置（メダル投入口13、MAXベットボタン14、1BETボタン15、スタートレバー16、ストップボタン17L, 17C, 17R）が設けられている。50

【 0 0 4 5 】

メダル投入口 13 は、遊技者によって外部からパチスロ 1 に投下されるメダルを受け入れるために設けられる。メダル投入口 13 から受け入れられたメダルは、予め設定された枚数（例えば 3 枚）を上限として 1 回の遊技に使用され、予め設定された枚数を超えた分は、パチスロ 1 の内部に預けることができる（いわゆるクレジット機能）。

【 0 0 4 6 】

MAX ベットボタン 14 及び 1BET ボタン 15 は、パチスロ 1 の内部に預けられているメダルから 1 回の遊技に使用する枚数を決定するために設けられる。なお、図 2 には示さないが、台座部 12 には、精算ボタンが設けられる。この精算ボタンは、パチスロ 1 の内部に預けられているメダルを外部に引き出す（排出する）ために設けられる。

10

【 0 0 4 7 】

スタートレバー 16 は、全てのリール（3L, 3C, 3R）の回転を開始するために設けられる。ストップボタン 17L, 17C, 17R は、それぞれ、左リール 3L、中リール 3C、右リール 3R に対応づけて設けられ、各ストップボタンは対応するリールの回転を停止するために設けられる。以下、ストップボタン 17L, 17C, 17R を、それぞれ左ストップボタン 17L、中ストップボタン 17C、右ストップボタン 17R という。

【 0 0 4 8 】

また、台座部 12 には、7 セグメント LED (Light Emitting Diode) からなる 7 セグ表示器 6 が設けられている。この 7 セグ表示器 6 は、特典として遊技者に対して払い出すメダルの枚数（以下、払枚数）、パチスロ 1 の内部に預けられているメダルの枚数（以下、クレジット枚数）等の情報をデジタル表示する。

20

【 0 0 4 9 】

ドア本体 9 の下部には、メダル払出口 18、メダル受皿 19、スピーカ 20L, 20R 等が設けられている。メダル払出口 18 は、後述のメダル払出装置 33 の駆動により排出されるメダルを外部に導く。メダル受皿 19 は、メダル払出口 18 から排出されたメダルを貯める。また、スピーカ 20L, 20R は、演出内容に対応する効果音や楽曲等の音を出力する。

【 0 0 5 0 】**[内部構造]**

次に、パチスロ 1 の内部構造を、図 3 を参照しながら説明する。

30

図 3 は、パチスロ 1 の内部構造を示す斜視図である。

【 0 0 5 1 】

キャビネット 2a は、正面側の一面が開口された略直方体状に形成されている。このキャビネット 2a 内の上部には、後述の主制御回路 41（図 4 参照）を構成する主基板 31 が設けられている。主制御回路 41 は、内部当籠役の決定、各リールの回転及び停止、入賞の有無の判定等の、パチスロ 1 における遊技の主な動作及び該動作間の流れを制御する回路である。なお、主制御回路 41 の具体的な構成は後述する。

【 0 0 5 2 】

キャビネット 2a 内の中央部には、3 つのリール（左リール 3L、中リール 3C 及び右リール 3R）が設けられている。なお、図 3 には示さないが、各リールは、所定の減速比を有する歯車を介して対応する後述のステッピングモータ（図 4 中のステッピングモータ 61L, 61C, 61R のいずれか）に接続される。

40

【 0 0 5 3 】

キャビネット 2a 内の下部には、多量のメダルを収容可能であり、かつ、それらを 1 枚ずつ排出可能な構造を有するメダル払出装置 33（以下、ホッパー 33 という）が設けられている。また、キャビネット 2a 内における、ホッパー 33 の一方の側部（図 3 に示す例では左側）には、パチスロ 1 が有する各装置に対して必要な電力を供給する電源装置 34 が設けられている。

【 0 0 5 4 】

フロントドア 2b の裏面側（表示画面側とは反対側の部分）における上部には、後述の

50

副制御回路 4 2 (図 4 及び図 5 参照) を構成する副基板 3 2 が設けられている。副制御回路 4 2 は、映像の表示等による演出の実行を制御する回路である。なお、副制御回路 4 2 の具体的な構成は後述する。

【 0 0 5 5 】

さらに、フロントドア 2 b の裏面側における略中央部には、セレクタ 3 5 が設けられている。セレクタ 3 5 は、メダル投入口 1 3 (図 2 参照) を介して外部から投入されたメダルの材質や形状等が適正である否かを選別する装置であり、適正であると判定したメダルをホッパー 3 3 に案内する。また、図 3 には示さないが、セレクタ 3 5 内においてメダルが通過する経路上には、適正なメダルが通過したことを検出するメダルセンサ 3 5 S (図 4 参照) が設けられている。

10

【 0 0 5 6 】

< パチスロが備える回路の構成 >

次に、パチスロ 1 が備える回路の構成について、図 4 及び図 5 を参考して説明する。

図 4 は、パチスロ 1 が備える回路全体のブロック構成図である。図 5 は、副制御回路の内部構成を示すブロック構成図である。

【 0 0 5 7 】

パチスロ 1 は、主制御回路 4 1、副制御回路 4 2、及び、これらの回路と電気的に接続される周辺装置 (アクチュエータ) を備える。

【 0 0 5 8 】

[主制御回路]

20

主制御回路 4 1 は、主に、回路基板 (主基板 3 1) 上に設置されたマイクロコンピュータ 5 0 により構成される。それ以外の構成要素として、主制御回路 4 1 は、クロックパルス発生回路 5 4、分周器 5 5、乱数発生器 5 6、サンプリング回路 5 7、表示部駆動回路 6 4、ホッパー駆動回路 6 5、及び、払出了信号回路 6 6 を含む。

【 0 0 5 9 】

マイクロコンピュータ 5 0 は、メイン C P U 5 1、メイン R O M (Read Only Memory) 5 2 及びメイン R A M (Random Access Memory) 5 3 により構成される。

【 0 0 6 0 】

メイン R O M 5 2 には、メイン C P U 5 1 により実行される各種処理の制御プログラム、内部抽籤テーブル等のデータテーブル、副制御回路 4 2 に対して各種制御指令 (コマンド) を送信するためのデータ等が記憶されている。メイン R A M 5 3 には、制御プログラムの実行により決定された内部当籤役等の各種データを格納する格納領域が設けられている。

30

【 0 0 6 1 】

メイン C P U 5 1 には、クロックパルス発生回路 5 4、分周器 5 5、乱数発生器 5 6 及びサンプリング回路 5 7 が接続されている。クロックパルス発生回路 5 4 及び分周器 5 5 は、クロックパルスを発生する。なお、メイン C P U 5 1 は、発生されたクロックパルスに基づいて、制御プログラムを実行する。また、乱数発生器 5 6 は、予め定められた範囲の乱数 (例えば、0 ~ 6 5 5 3 5) を発生する。そして、サンプリング回路 5 7 は、発生された乱数の中から 1 つの値を抽出する。

40

【 0 0 6 2 】

マイクロコンピュータ 5 0 の入力ポートには、各種スイッチ及びセンサ等が接続される。メイン C P U 5 1 は、各種スイッチ等からの入力信号を受けて、ステッピングモータ 6 1 L, 6 1 C, 6 1 R 等の周辺装置の動作を制御する。

【 0 0 6 3 】

ストップスイッチ 1 7 S は、本発明に係る停止操作検出手段の一具体例を示すものであり、左ストップボタン 1 7 L、中ストップボタン 1 7 C、右ストップボタン 1 7 R のそれぞれが遊技者により押されたこと (停止操作) を検出する。スタートスイッチ 1 6 S は、本発明に係る開始操作検出手段の一具体例を示すものであり、スタートレバー 1 6 が遊技者により操作されたこと (開始操作) を検出する。精算スイッチ 1 4 S は、精算ボタンが

50

遊技者により押されたことを検出する。

【0064】

メダルセンサ35Sは、本発明に係る投入操作検出手段の一具体例を示すものであり、メダル投入口13に投入されたメダルがセレクタ35内を通過したことを検出する。また、ベットスイッチ12Sは、ベットボタン(MAXベットボタン14又はBETボタン15)が遊技者により押されたことを検出する。

【0065】

また、マイクロコンピュータ50により動作が制御される周辺装置としては、3つのステッピングモータ61L, 61C, 61R、7セグ表示器6及びホッパー33がある。また、マイクロコンピュータ50の出力ポートには、各周辺装置の動作を制御するための駆動回路が接続される。10

【0066】

モータ駆動回路62は、左リール3L、中リール3C、右リール3Rに対応してそれぞれ設けられた3つのステッピングモータ61L, 61C, 61Rの駆動を制御する。リール位置検出回路63は、発光部と受光部とを有する光センサにより、リールが一回転したことを示すリールインデックスをリール毎に検出する。

【0067】

3つのステッピングモータ61L, 61C, 61Rのそれぞれは、その運動量がパルスの出力数に比例し、回転軸を指定された角度で停止させることが可能な構成を有する。また、各ステッピングモータの駆動力は、所定の減速比を有する歯車を介して、対応するリールに伝達される。そして、各ステッピングモータに対して1回のパルスが出力されるごとに、対応するリールは一定の角度で回転する。20

3つのリール3L, 3C, 3R及び3つのステッピングモータ61L, 61C, 61Rは、本発明に係る変動表示手段の一具体例を示すものである。

【0068】

メインCPU51は、各リールのリールインデックスを検出してから対応するステッピングモータに対してパルスが出力された回数をカウントすることによって、各リールの回転角度(具体的には、リールが図柄何個分だけ回転したか)を管理する。

【0069】

ここで、各リールの回転角度の管理を具体的に説明する。各ステッピングモータに対して出力されたパルスの数は、メインRAM53に設けられたパルスカウンタ(不図示)によって計数される。そして、図柄1個分の回転に必要な所定回数(例えば16回)のパルスの出力がパルスカウンタで計数されるごとに、メインRAM53に設けられた図柄カウンタ(不図示)の値に、「1」が加算される。なお、図柄カウンタは、リール毎に設けられる。そして、図柄カウンタの値は、リール位置検出回路63によってリールインデックスが検出されるとクリアされる。30

【0070】

すなわち、本実施形態では、図柄カウンタの値を管理することにより、リールインデックスが検出されてから図柄何個分の回転動作が行われたのかを管理する。それゆえ、各リールの各図柄の位置は、リールインデックスが検出される位置を基準として検出される。40

【0071】

なお、表示部駆動回路64は、7セグ表示器6の動作を制御する。ホッパー駆動回路65は、ホッパー33の動作を制御する。払出完了信号回路66は、ホッパー33に設けられたメダル検出部33Sが行うメダルの検出を管理し、ホッパー33から外部に排出されたメダルが所定の払出枚数に達したか否かをチェックする。また、主制御回路41には、外部端子板18Sが接続されている。主制御回路41は、外部端子板18Sを介してホールコンピュータ又は呼出装置100に接続されている。

【0072】

[副制御回路]

図4及び図5に示すように、副制御回路42は、主制御回路41と電気的に接続され、50

主制御回路 4 1 から送信されるコマンドに基づいて演出内容の決定や実行等の処理を行う。副制御回路 4 2 は、基本的には、図 5 に示すように、サブ C P U 8 1、サブ R O M 8 2、サブ R A M 8 3、レンダリングプロセッサ 8 4、描画用 R A M 8 5、及び、ドライバ 8 6 を含む。さらに、副制御回路 4 2 は、D S P (Digital Signal Processor) 9 0、オーディオ R A M 9 1、D / A (Digital to Analog) 変換器 9 2、及び、アンプ 9 3 を含む。

【 0 0 7 3 】

サブ C P U 8 1 は、主制御回路 4 1 から送信されたコマンドに応じて、サブ R O M 8 2 に記憶されている制御プログラムに従い、映像、音、光の出力制御を行う。なお、サブ R O M 8 2 は、基本的には、プログラム記憶領域及びデータ記憶領域を有する。

10

【 0 0 7 4 】

プログラム記憶領域には、サブ C P U 8 1 が実行する各種制御プログラムが記憶される。なお、プログラム記憶領域に格納される制御プログラムには、例えば、主制御回路 4 1 との通信を制御するための主基板通信タスク、演出用乱数値を抽出して演出内容（演出データ）の決定及び登録を行うための演出登録タスク、決定した演出内容に基づいて表示装置 1 1 による映像の表示を制御するための描画制御タスク、ランプ群 2 1 による光の出力を制御するためのランプ制御タスク、スピーカ 2 0 L, 2 0 R による音の出力を制御するための音声制御タスク等のプログラムが含まれる。

【 0 0 7 5 】

データ記憶領域には、例えば、各種データテーブルを記憶する記憶領域、各種演出内容を構成する演出データを記憶する記憶領域、映像の作成に関するアニメーションデータを記憶する記憶領域、B G M や効果音に関するサウンドデータを記憶する記憶領域、光の点消灯のパターンに関するランプデータを記憶する記憶領域等の各種記憶領域が含まれる。

20

【 0 0 7 6 】

サブ R A M 8 3 は、決定された演出内容や演出データを登録する格納領域や、主制御回路 4 1 から送信される内部当籠役等の各種データを格納する格納領域などを有する。

【 0 0 7 7 】

また、副制御回路 4 2 には、図 5 に示すように、表示装置 1 1、スピーカ 2 0 L, 2 0 R、ランプ群 2 1 等の周辺装置が接続されている。つまり、これらの周辺装置の動作は、副制御回路 4 2 により制御される。

30

【 0 0 7 8 】

本実施形態では、サブ C P U 8 1、レンダリングプロセッサ 8 4、描画用 R A M 8 5（フレームバッファを含む）及びドライバ 8 6 は、演出内容により指定されたアニメーションデータに従って映像を作成し、該作成した映像は表示装置 1 1 により表示される。

【 0 0 7 9 】

また、サブ C P U 8 1、D S P 9 0、オーディオ R A M 9 1、D / A 変換器 9 2 及びアンプ 9 3 は、演出内容により指定されたサウンドデータに従って B G M 等の音をスピーカ 2 0 L, 2 0 R により出力する。さらに、サブ C P U 8 1 は、演出内容により指定されたランプデータに従ってランプ群 2 1 の点灯及び消灯を行う。

【 0 0 8 0 】

40

<メイン R O M に記憶されているデータテーブルの構成>

次に、図 6 ~ 図 2 8 を参照して、メイン R O M 5 2 に記憶されている各種データテーブルの構成について説明する。

【 0 0 8 1 】

[図柄配置テーブル]

まず、図 6 を参照して、図柄配置テーブルについて説明する。図柄配置テーブルは、左リール 3 L、中リール 3 C 及び右リール 3 R のそれぞれの回転方向における各図柄の位置と、各位置に配された図柄の種類を特定するデータ（以下、図柄コード（図 6 中の図柄コード表を参照）という）との対応関係を規定する。

【 0 0 8 2 】

50

図柄配置テーブルでは、リールインデックスが検出されたときに、表示窓 4 L , 4 C , 4 R の枠内における中段領域に配置される各リールの図柄の位置を「0」と規定する。そして、各リールにおいて、図柄位置「0」を基準としてリールの回転方向（図 6 中の矢印 A 方向）に進む順に、図柄カウンタに対応する「0」～「20」が、図柄位置として、各図柄に割り当てられる。

【0083】

すなわち、図柄カウンタの値（「0」～「20」）と、図柄配置テーブルとを参照することにより、表示窓 4 L , 4 C , 4 R の枠内における各リールの上段、中段及び下段の領域に表示されている図柄の種類を特定することができる。例えば、左リール 3 L に対応する図柄カウンタの値が「7」であるとき、表示窓 4 の枠内における左リール 3 L の上段、中段及び下段の領域には、それぞれ、図柄位置「8」の「チェリー」、図柄位置「7」の「黒 B A R」及び図柄位置「6」の「ベル」に対応する図柄が表示されている。10

【0084】

【図柄組合せテーブル】

次に、図 7 を参照して、図柄組合せテーブルについて説明する。図柄組合せテーブルは、特典の種類に応じて予め定められた図柄の組合せと、表示役（格納領域）及び払出枚数との対応関係を規定する。

【0085】

本実施形態では、有効ラインに沿って、左リール 3 L 、中リール 3 C 及び右リール 3 R により表示される図柄の組合せが、図柄組合せテーブルに規定された図柄の組合せと一致する場合に入賞と判定される。そして、入賞と判定されると、メダルの払い出し、リプレイの作動といった特典が遊技者に与えられる。20

【0086】

本実施形態のパチスロ 1 では、トップラインと、センターラインと、ボトムラインと、クロスアップラインと、クロスダウンラインの 5 つラインを、有効ラインとして設定している。トップラインは、表示窓 4 L , 4 C , 4 R の上段を結ぶ仮想線であり、センターラインは、表示窓 4 L , 4 C , 4 R の中段を結ぶ仮想線である。ボトムラインは、表示窓 4 L , 4 C , 4 R の下段を結ぶ仮想線である。クロスアップラインは、左表示窓 4 L の下段、中表示窓 4 C の中段、右表示窓 4 R の上段を結ぶ仮想線であり、クロスダウンラインは、左表示窓 4 L の上段、中表示窓 4 C の中段、右表示窓 4 R の下段を結ぶ仮想線である。30

【0087】

なお、有効ラインに沿って表示された図柄の組合せが、図柄組合せテーブルに規定されている図柄の組合せのいずれとも一致しない場合には、いわゆる「ハズレ」となる。すなわち、本実施形態では、「ハズレ」に対応する図柄の組合せを図柄組合せテーブルに規定しないことにより、「ハズレ」の図柄の組合せを規定する。なお、本発明はこれに限定されず、図柄組合せテーブルに、「ハズレ」の項目を設けて、直接「ハズレ」を規定してもよい。

【0088】

図柄組合せテーブル中の表示役欄に記載の各種データは、有効ラインに沿って表示された図柄の組合せを識別するためのデータである。この表示役欄の「データ」は、1 バイトのデータで表され、該データ中の各ビットに対して固有の図柄の組合せ（表示役の内容）が割り当てられる。40

【0089】

また、表示役欄の「格納領域」のデータは、対応する表示役が格納される後述の表示役格納領域（後述の図 29 参照）を指定するためのデータである。なお、本実施形態では、3 個の表示役格納領域を設ける。そして、本実施形態では、ビットパターン（1 バイトのデータパターン）が同じであり、かつ、内容の異なる表示役は、「格納領域」の違いにより別の表示役として管理される。

【0090】

図柄組合せテーブル中の払出枚数欄に記載の数値は、遊技者に対して払い出すメダルの50

枚数を表す。「払出枚数」のデータとして1以上の数値が付与されている図柄の組合せでは、その数値と同じ枚数のメダルの払い出しが行われる。

【0091】

図7に示すように、本実施形態では、メダルの投入枚数が3枚であり、表示役として「C_ベル1」～「C_ベル3」のうちのいずれかが決定されると、8枚のメダルの払い出しが行われる。一方、メダルの投入枚数が1枚又は2枚であり、表示役として「C_ベル1」～「C_ベル3」のうちのいずれかが決定されると、15枚のメダルの払い出しが行われる。

【0092】

また、本実施形態では、メダルの投入枚数が3枚であり、表示役として「C_連チェリー」が決定されると、2枚のメダルの払い出しが行われる。一方、メダルの投入枚数が3枚であり、表示役として「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」のうちのいずれかが決定されると、1枚のメダルの払い出しが行われる。10

【0093】

また、本実施形態において、例えば、表示役として「C_リプレイ」、「C_制御リプレイ1」又は「C_制御リプレイ2」が決定されたときには、リプレイが作動する。

【0094】

[ボーナス作動時テーブル]

次に、図8を参照して、ボーナス作動時テーブルについて説明する。ボーナス作動時テーブルは、ボーナスの作動が行われるときに、メインRAM53に設けられた遊技状態フラグ格納領域（図30参照）ボーナス終了枚数カウンタ、遊技可能回数カウンタ及び入賞可能回数カウンタに格納するデータを規定している。20

【0095】

遊技状態フラグは、作動が行われるボーナスゲームの種類を識別するためのデータである。本実施の形態では、ボーナスゲームの種類として、ビックボーナス及びミドルボーナスを設けている。ビックボーナスは、いわゆる第1種特別役物に係る役物連続作動装置と呼ばれるものであり、以下、「BB」という。BBの作動が行われている間は、レギュラーボーナスの作動が連続的に行われる。レギュラーボーナスは、いわゆる第1種特別役物と呼ばれるものであり、以下、「RB」という。

【0096】

ミドルボーナスは、いわゆる第2種特別役物に係る役物連続作動装置と呼ばれるものであり、以下、「MB」という。MBの作動が行われている間は、チャレンジボーナスの作動が連続的に行われる。チャレンジボーナスは、いわゆる第2種特別役物と呼ばれるものであり、以下、「CB」という。30

【0097】

ボーナス終了枚数カウンタは、ボーナスゲームの終了の契機となる規定数（払出枚数）に達したか否かを管理するためのデータである。本実施の形態において、「C_赤BB」又は「C_青BB」の表示を契機に開始されるBBの作動は、規定数「335」に達するメダルの払い出しが行われた場合に終了する。一方、「C_赤MB」又は「C_青MB」の表示を契機に開始されるMBの作動は、規定数「129」に達するメダルの払い出しが行われた場合に終了する。40

【0098】

つまり、ボーナス作動時テーブルにより規定されている数値がボーナス終了枚数カウンタに格納され、ボーナスの作動を通じてその減算が行われていく。その結果、ボーナス終了枚数カウンタの値が「0」に更新されたことを条件に該当ボーナスの作動が終了する。

【0099】

なお、本実施の形態では「C_赤BB」と「C_青BB」の表示を契機に開始されるBBを同一のフラグで管理する。また、「C_赤MB」と「C_青MB」の表示を契機に開始されるMBを同一のフラグで管理する。しかし、「C_赤BB」の表示を契機に開始されるBBと、「C_青BB」の表示を契機に開始されるBBとを個別のフラグで管理して50

もよい。また、「C_赤MB」の表示を契機に開始されるBBと、「C_青MB」の表示を契機に開始されるBBとを個別のフラグで管理してもよい。

【0100】

遊技可能回数カウンタは、「RB」又は「CB」の作動において行うことが可能な残りのゲームの回数、いわゆる遊技可能回数を管理するためのデータである。入賞可能回数カウンタは、一のレギュラーボーナス(RB)ゲームにおいて入賞に係る図柄の組合せが表示されることが可能な残りのゲームの回数、いわゆる入賞可能回数を管理するためのデータである。

【0101】

[RT遷移テーブル]

10

次に、図9を参照して、RT遷移テーブルについて説明する。RT遷移テーブルは、RT遊技状態の移行条件と、移行元及び移行先のRT遊技状態との対応関係を規定する。

【0102】

本実施形態では、RT遊技状態として、リプレイの内部当籤役の種別及びその当籤確率が互いに異なる、RT0遊技状態とRT1遊技状態の2種類の状態を設ける。そして、本実施形態では、図9に示すように、内部当籤役として「C_赤BB」、「C_青BB」、「C_赤MB」又は「C_青MB」が当籤した場合に、RT遊技状態がRT0遊技状態からRT1遊技状態に移行する。また、「C_赤BB」、「C_青BB」、「C_赤MB」又は「C_青MB」の図柄組合せが表示された場合に、RT遊技状態がRT1遊技状態からRT0遊技状態に移行する。

20

【0103】

なお、内部当籤役「C_赤BB」、「C_青BB」、「C_赤MB」、及び、「C_青MB」は、本発明に係る特別の内部当籤役の一具体例を示す。

本実施形態のパチスロ1では、主制御回路41(メインCPU51)は、RT遷移テーブルを参照して、RT遊技状態の遷移を制御する。

【0104】

[内部抽籤テーブル決定テーブル]

次に、図10を参照して、内部抽籤テーブル決定テーブルについて説明する。

内部抽籤テーブル決定テーブルは、遊技状態、メダルの投入枚数、内部抽籤テーブル及び抽籤回数との対応関係を規定する。

30

【0105】

具体的には、一般遊技状態且つメダルの投入枚数が「3」であるとき、一般遊技状態3枚用内部抽籤テーブルが使用され、抽籤回数として「9」が設定される。また、一般遊技状態且つメダルの投入枚数が「1」であるとき、一般遊技状態1枚用内部抽籤テーブルが使用され、抽籤回数として「9」が設定される。RB遊技状態(メダルの投入枚数が「2」)であるときは、RB遊技状態用内部抽籤テーブルが使用され、抽籤回数として「1」が設定される。

【0106】

本実施形態では、ボーナスゲーム(RB遊技状態)中のメダルの投入枚数を「2」に設定している。また、一般遊技状態中のメダルの投入枚数を「1」又は「3」に設定している。一般遊技状態において、遊技者は、単位遊技ごとにメダルの投入枚数を「1」と「3」のいずれにするか選択することができる。

40

【0107】

[内部抽籤テーブル]

次に、図11～図14を参照して、内部抽籤テーブルについて説明する。

内部抽籤テーブルは、各RT遊技状態及び各RB遊技状態における、当籤番号に対応付けられた小役・リプレイ用データポインタ及びボーナス用データポインタと、各当籤番号が決定されるときの抽籤値との対応関係を規定する。

【0108】

小役・リプレイ用データポインタ及びボーナス用データポインタは、内部抽籤テーブル

50

を参照して行う抽籤の結果として取得されるデータであり、後述の内部当籤役決定テーブル（図15及び図16参照）により規定された内部当籤役を指定するためのデータである。

【0109】

本実施の形態の内部抽籤処理では、予め定められた数値の範囲「0～65535」から抽出される乱数値を、各当籤番号に応じて規定された抽籤値で順次減算する。そして、減算の結果が負となったか否か（いわゆる「桁かり」が生じたか否か）の判定を行うことによって内部的な抽籤を行う。つまり、減算の結果が負になった（「桁かり」が生じた）ときの当籤番号に当籤したことになり、その当籤番号に割り当てられたデータポイントが取得される。

10

【0110】

したがって、本実施の形態の内部抽籤処理では、抽籤値として規定されている数値が大きいほど、これが割り当てられたデータ（つまり、データポインタ）が決定される確率が高い。なお、各当籤番号の当籤確率は、「各当籤番号に対応する抽籤値／抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：65536）」によって表すことができる。

【0111】

図11は、一般遊技状態3枚用内部抽籤テーブル（RT0）を示す。一般遊技状態3枚用内部抽籤テーブルは、RT0遊技状態であり且つメダルの投入枚数が「3」である場合に参照されるテーブルであり、当籤番号1～9に応じて抽籤値とデータポインタを規定している。

20

【0112】

なお、本実施形態では、設定1～6に応じて抽籤値を規定している。この設定1～6は、遊技店側でボーナスや小役等の内部当籤の期待値を調整するために設けられており、例えば、リセットスイッチ（不図示）と設定用鍵型スイッチ（不図示）を用いて変更される。

【0113】

例えば、一般遊技状態3枚用内部抽籤テーブルを参照して、設定6において当籤番号「9」（略称「F_連チェリー+F_単チェリー」）が当籤する確率は、900/65536になる。そして、当籤番号「9」が当籤すると、小役・リプレイ用データポインタとして「5」が取得される。

30

【0114】

図12は、一般遊技状態1枚用内部抽籤テーブル（RT0）を示す。一般遊技状態1枚用内部抽籤テーブルは、RT0遊技状態であり且つメダルの投入枚数が「1」である場合に参照されるテーブルであり、当籤番号1～9に応じて抽籤値とデータポインタを規定している。

【0115】

例えば、一般遊技状態1枚用内部抽籤テーブルを参照して、設定6において当籤番号「9」（略称「F_連チェリー+F_単チェリー」）が当籤する確率は、40/65536になる。そして、当籤番号「9」が当籤すると、小役・リプレイ用データポインタとして「5」が取得される。

40

【0116】

図11及び図12に示すように、一般（RT0）遊技状態でメダルの投入枚数が「1」である場合は、一般（RT0）遊技状態でメダルの投入枚数が「3」である場合よりも、小役、リプレイ及びボーナスに係る内部当籤役に当籤する確率が低い。これにより、投入枚数を「1」にした場合と、投入枚数を「3」にした場合において、ボーナスに係る内部当籤役に当籤する期待値や、メダルの獲得枚数の期待値に極端な差が生じないようにしている。

【0117】

図13は、RT1遊技状態用内部抽籤テーブルを示す。RT1遊技状態用内部抽籤テーブルは、RT1遊技状態である場合に参照されるテーブルであり、当籤番号「5」に応じ

50

て抽籤値とデータポインタを規定している。R T 1 遊技状態である場合は、一般遊技状態用内部抽籤テーブル（図11及び図12参照）の当籤番号「5」に応じて規定された抽籤値が、R T 1 遊技状態用内部抽籤テーブルの当籤番号「5」に応じて規定された抽籤値に変更される。

【0118】

例えば、R T 1 遊技状態用内部抽籤テーブルにおいて、当籤番号「5」の抽籤値は、「21000」である。当籤番号「5」に応じて規定された小役・リプレイ用データポインタ「1」が取得されると、「C_リプレイ」、「C_制御リプレイ1」及び「C_制御リプレイ2」に係る内部当籤役が決定される。そのため、R T 1 遊技状態である場合は、一般遊技状態よりも「C_リプレイ」、「C_制御リプレイ1」及び「C_制御リプレイ2」に係る内部当籤役が決定される可能性が高い。10

【0119】

図14は、R B 遊技状態用内部抽籤テーブルを示す。このR B 遊技状態用内部抽籤テーブルは、R B 遊技状態において参照されるテーブルであり、当籤番号「1」に応じて抽籤値とデータポインタを規定している。例えば、R B 遊技状態用内部抽籤テーブルを参照したときに、当籤番号「1」（略称「F_連チェリー + F_単チェリー + F_ベル + F_スイカ」+ F_制御役）が当籤する確率は、65536 / 65536になる。

【0120】

R B 遊技状態用内部抽籤テーブルを参照したときに、当籤番号「1」が当籤すると、小役・リプレイ用データポインタとして「6」が取得される。そして、小役・リプレイ用データポインタ「6」が取得されると、「C_連チェリー」、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」、「C_ベル1」～「C_ベル3」、「C_スイカ」及び「C_制御役」に係る内部当籤役が決定される。つまり、R B 遊技状態では、必ず小役に係る内部当籤役が当籤し、リプレイ及びボーナスに係る内部当籤役は当籤しない。20

【0121】

[内部当籤役決定テーブル]

次に、図15及び図16を参照して、内部当籤役決定テーブルについて説明する。

内部当籤役決定テーブルは、データポインタと、内部当籤役との対応関係を規定する。すなわち、小役・リプレイ用データポインタ及びボーナス用データポインタが決定されると、内部当籤役が一義的に取得される。30

【0122】

内部当籤役決定テーブル中の「内部当籤役」は、有効ラインに沿って表示を許可する、左リール3L、中リール3C及び右リール3Rでの図柄の組合せを識別するためのデータである。「内部当籤役」は、図7に示した図柄組合せテーブル中の「表示役」と同様に、1バイトのデータで表され、該1バイトデータ中の各ビットに対して固有の図柄の組合せが割り当てられる。内部当籤役決定テーブル中の「」印は、取得したデータポインタにおいて、当籤する内部当籤役を示す。

【0123】

なお、小役・リプレイ用データポインタ及びボーナス用データポインタが「0」のとき、「内部当籤役」の内容は「ハズレ」となるが、これは、図7に示した図柄組合せテーブルにより規定されている全ての図柄の組合せの表示が許可されないことを示す。40

【0124】

図15は、ボーナス用内部当籤役決定テーブルを示す。ボーナス用内部当籤役決定テーブルは、ボーナス用データポインタの「1」、「2」について、ボーナスゲームの作動に係る内部当籤役を規定する。すなわち、ボーナス用内部当籤役決定テーブルは、ボーナス用データポインタと、ボーナスゲームの作動に係る内部当籤役との対応関係を規定する。図15に示すように、例えば、ボーナス用データポインタとして「1」が取得された場合には、内部当籤役として、「C_赤BB」と「C_青BB」が重複して当籤する。

【0125】

図16は、小役・リプレイ用内部当籤役決定テーブルを示す。小役・リプレイ用内部当

10

20

30

40

50

籠役決定テーブルは、小役・リプレイ用データポインタの「1」～「6」について、小役及びリプレイ（再遊技）に係る内部当籠役を規定する。すなわち、小役・リプレイ用内部当籠役決定テーブルは、小役・リプレイ用データポインタと、メダルの払い出しに係る内部当籠役又はリプレイの作動に係る内部当籠役との対応関係を規定する。

【0126】

例えば、小役・リプレイ用データポインタとして「5」が取得された場合には、内部当籠役として、「C_連チェリー」、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」が重複当籠する。

【0127】

なお、内部当籠役「C_連チェリー」は、本発明に係る特定の内部当籠役の一具体例を示し、内部当籠役「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」は、本発明に係る所定の内部当籠役の一具体例を示す。また、「C_リプレイ」、「C_制御リプレイ1」、及び、「C_制御リプレイ2」は、本発明に係る特有の内部当籠役の一具体例を示す。10

【0128】

[回胴停止用番号選択テーブル]

次に、図17を参照して、回胴停止用番号選択テーブルについて説明する。

回胴停止用番号選択テーブルは、小役・リプレイ用データポインタと、回胴停止用番号との対応関係を規定する。なお、回胴停止用番号は、後述のリール停止初期設定処理において必要とする各種データを取得するときに用いられるデータである。

【0129】

本実施形態の回胴停止用番号選択テーブルは、小役・リプレイ用データポインタ毎に異なる回胴停止用番号を規定する。例えば、小役・リプレイ用データポインタが「5」である場合には、回胴停止番号「5」が選択される。20

【0130】

なお、本実施形態の回胴停止用番号選択テーブルは、小役・リプレイ用データポインタ毎に異なる回胴停止番号を規定するが、本発明はこれに限定されない。本発明に係る回胴停止用番号選択テーブルとしては、異なる小役・リプレイ用データポインタに対して同一の回胴停止用番号を規定して、データの削減を図ってもよい。

【0131】

[リール停止初期設定テーブル]

次に、図18を参照して、リール停止初期設定テーブルについて説明する。30

リール停止初期設定テーブルは、回胴停止用番号と、後述の引込優先順位テーブル選択処理及び後述の各リールの滑り駒数の決定処理に用いられる各種データとの対応関係を規定する。具体的には、リール停止初期設定テーブルは、回胴停止用番号と、引込優先順位テーブル選択テーブル番号、引込優先順位テーブル番号、順押し時テーブル選択データ、順押し時テーブル変更データ、順押し時テーブル変更初期データ、及び、変則押し時テーブル選択データとの対応関係を規定する。

【0132】

引込優先順位テーブル選択テーブル番号、及び、引込優先順位テーブル番号は、引込優先順位テーブル選択処理に用いられるデータである。例えば、リール停止初期設定テーブルにおいて、回胴停止用番号に対応する引込優先順位テーブル番号が規定されていれば、引込優先順位テーブル（図24参照）に規定された引込優先順位テーブル番号に対応する表示役の優先順位に関するデータを取得することができる。40

【0133】

また、リール停止初期設定テーブルにおいて、回胴停止用番号に対応する引込優先順位テーブル番号が規定されていなければ、引込優先順位テーブル選択テーブル（図23参照）を参照して、引込優先順位テーブル選択テーブル番号に対応する引込優先順位テーブル番号が決定される。

【0134】

順押し時テーブル選択データ、順押し時テーブル変更データ、及び、順押し時テーブル

50

変更初期データは、順押しが行われた場合に参照する停止テーブル（図19～図21参照）を指定するためのデータである。なお、本実施形態における「順押し」は、第1停止操作（1番目に行われる停止操作）が左リール3Lに対して行われた場合の停止操作であり、具体的には、「左中右」と及び「左右中」の押し順に対応する。

【0135】

変則押し時テーブル選択データは、変則押しが行われた場合に参照するための停止テーブル（図22参照）を指定するデータである。なお、本実施形態における「変則押し」は、第1停止操作が中リール3C又は右リール3Rに対して行われた場合の停止操作であり、「中左右」、「中右左」、「右中左」、及び、「右左中」の押し順に対応する。

【0136】

本実施形態では、基本的に、ストップスイッチ17Sにより停止操作が検出された後、該当するリールの回転が190ms以内に停止するようになっている。具体的には、停止操作が検出されたときの該当リールに応じた図柄カウンタの値に、滑り駒数「0」～「4」のうちの何れかを加算し、得られた値に対応する図柄位置を、リールの回転が停止する図柄位置（これを「停止予定位置」という）として決定する。なお、停止操作が検出されたときの該当リールに応じた図柄カウンタの値に対応する図柄位置は、リールの回転の停止が開始される図柄位置であり、これを「停止開始位置」という。

【0137】

つまり、滑り駒数は、ストップスイッチ17Sにより停止操作が検出されてから該当するリールの回転が停止するまでのリールの回転量である。言い換えれば、ストップスイッチ17Sにより停止操作が検出されてから該当するリールの回転が停止するまでの期間に、該当するリールにおける表示窓の中段領域を通過する図柄の数である。これは、ストップスイッチ17Sにより停止操作が検出されてから更新された図柄カウンタの値により把握される。

【0138】

停止テーブルを参照すると、各リールの停止開始位置に応じて滑り駒数が取得される。なお、本実施形態では、停止テーブルに基づいて滑り駒数が取得されるが、これは仮のものであり、取得した滑り駒数が直ちにリールの停止予定位置が決定されるものではない。

【0139】

また、本実施形態では、後述の停止テーブルに基づいて取得された滑り駒数（以下、「滑り駒数決定データ」という）より適切な滑り駒数が存在する場合は、後述する引込優先順位テーブル（図24参照）を参照して滑り駒数を変更する。そして、滑り駒数決定データは、停止開始位置から最大滑り駒数である4個先の図柄位置までの各図柄について、優先順位の比較を行う際の検索順序を決定するために参照される。

【0140】

本実施形態では、順押し及び変則押しに応じて、参照する停止テーブルを使い分ける。順押しであれば、順押し時第1停止用停止テーブル（図19参照）と、順押し時第2・第3停止用停止テーブル（図21参照）とを参照する。一方、変則押しであれば、変則押し時停止テーブル（図22参照）を参照する。

【0141】

[順押し時第1停止用停止テーブル]

次に、図19を参照して、順押し時第1停止用停止テーブルについて説明する。

図19に示す順押し時第1停止用停止テーブルは、順押し時テーブル選択データが「01」のときに参照される。順押し時第1停止用停止テーブルは、左リール3Lの停止開始位置「0」～「20」と、滑り駒数決定データ及びチェンジステータスとの対応関係を規定する。

【0142】

例えば、左リール3Lの停止開始位置が「15」であれば、滑り駒数決定データが「0」になり、チェンジステータスが「1」になる。チェンジステータスは、後述する順押し時制御変更テーブル（図20参照）を参照するときに用いられる。

10

20

30

40

50

【0143】**[順押し時制御変更テーブル]**

次に、図20を参照して、順押し時制御変更テーブルについて説明する。順押し時制御変更テーブルは、変更対象ポジション（左リール3Lの停止予定位置）と、チェンジステータス、変更ステータス及び順押し時第2・第3停止用停止テーブル番号との対応関係を規定する。

【0144】

例えば、順押し時第1停止用停止テーブル（図19参照）に基づいて取得されたチェンジステータスが「1」であり、左リール3Lの停止予定位置（変更対象ポジション）が「15」であれば、変更ステータスが「0」になり、順押し時第2・第3停止用停止テーブル番号は「12」になる。10

なお、順押し時制御変更テーブルにおいて、対象位置に変更ステータス及び順押し時第2・第3停止用停止テーブル番号が登録されていない場合には、停止テーブル番号は変更しない。

【0145】**[順押し時第2・第3停止用停止テーブル及び変則押し時停止テーブル]**

次に、図21及び図22を参照して、順押し時第2・第3停止用停止テーブル及び変則押し時停止テーブルについて説明する。

順押し時第2・第3停止用停止テーブル及び変則時停止テーブルは、図柄位置「0」～「20」のそれに応じて1バイトの停止データを規定する。20

【0146】

なお、図21に示す順押し時第2・第3停止用停止テーブルは、順押し時第2・第3停止用停止テーブル番号が「08」のときに参照される。また、図22に示す変則押し時停止テーブルは、変則押し時テーブル選択データが「07」のときに参照される。

【0147】

順押し時第2・第3停止用停止テーブル及び変則時停止テーブルの各停止テーブルで規定される停止データは、それ自身が対応付けられている図柄位置がリールの回転を停止する位置として適切か否かの情報を有する。そして、この停止データは、対応する図柄位置がリールの回転を停止する位置として適切か否かの情報を、各停止テーブル中の「Aライン」の列に対応するビット及び「Bライン」の列に対応するビットに割り当てる。また、停止データは、これら2種類の情報のうち何れを採用すべきかの情報を、各停止テーブル中の「ライン変更」の列に対応するビットに割り当てて規定される。30

【0148】

すなわち、順押し時第2・第3停止用停止テーブル及び変則時停止テーブルは、リールの回転を停止する位置の決め方を複数通り規定している。したがって、停止開始位置が同じ図柄位置であっても、第1停止時の停止位置などに基づいてリールの回転を停止する位置を異ならせることが可能となる。このような構成を採用することにより、情報の圧縮化を図ることができる。

【0149】

なお、滑り駒数決定データの決定は、次のようにして行われる。まず、停止操作が検出されたストップボタンの種別に応じて停止データを構成する8つのビット列（図中の左端の列のデータがビット1に対応）の何れを参照するかを指定する。例えば、中ストップボタン17Cが押されたとき、ビット4の「中リールAラインデータ」の列が指定される。40

【0150】

そして、指定されたビット列を参照し、停止開始位置から最大の滑り駒数の範囲までの各図柄位置について、対応するデータとして「1」が規定されているか否かの検索を順次行う。この検索の結果、停止開始位置から、対応するデータとして「1」が規定されている図柄位置までの差分を算出し、該差分を滑り駒数決定データとする。

【0151】

なお、参照するビット列を「Aライン」の列から「Bライン」の列へ変更するか否かは50

、「ライン変更」の列を参照し、停止開始位置に対応するデータに「1」が規定されているか否かによって決定される。そして、ライン変更を行うと決定されたときには、それ以後、「Bライン」の列が指定され、上記検索が行われる。

【0152】

[引込優先順位テーブル選択テーブル]

次に、図23を参照して、引込優先順位テーブル選択テーブルについて説明する。

引込優先順位テーブル選択テーブルは、引込優先順位テーブル選択テーブル番号とストップボタンの押下順との組合せと、各組合せにおける引込優先順位テーブル番号との対応関係を規定する。

なお、引込優先順位テーブル番号は、引込優先順位テーブル（図24参照）に規定された表示役の優先順位に関する情報を取得するためのデータである。 10

【0153】

左リール3Lを第1停止した場合には、引込優先順位テーブル選択テーブル中の「左リール第1停止」の欄のデータが参照される。例えば、左リール3Lを第1停止し、引込優先順位テーブル選択テーブル番号が「01」である場合は、引込優先順位テーブル番号として「00」が取得される。そして、第2停止で中リール3Cを押下したときには、引込優先順位テーブル番号を「00」から変更しない。一方、第2停止で右リール3Rを押下したときには、引込優先順位テーブル番号を「00」から「01」に変更する。

【0154】

また、引込優先順位テーブル選択テーブルにおいて、対象位置に引込優先順位テーブル番号が登録されていない場合には、右リール第1停止の欄の右側の欄に示された番号が、引込優先順位テーブル番号として取得される。例えば、左リール3Lを第1停止し、引込優先順位テーブル選択テーブル番号が「02」である場合において、第1停止でいずれのリールを押下しても、対象位置に引込優先順位テーブル番号が登録されていない。したがって、この場合は、引込優先順位テーブル選択テーブル番号が「02」に対応する右リール第1停止の欄の右側の欄が参照され、引込優先順位テーブル番号として「02」が取得される。 20

【0155】

[引込優先順位テーブル]

次に、図24を参照して、引込優先順位テーブルについて説明する。 30

引込優先順位テーブルは、引込優先順位テーブル番号「00」～「02」のそれぞれにおける、格納領域種別毎の引込データと、予め定められたその優先順位との対応関係を規定する。この引込優先順位テーブルは、本発明に係る優先順位規定手段の一具体例を示すものである。

【0156】

引込優先順位テーブルは、停止テーブルに基づいて得られた滑り駒数の他に、より適切な滑り駒数が存在するか否かを検索するために使用される。優先順位は、入賞に係る図柄の組合せの種別間で優先的に停止表示される（引き込まれる）順位を規定するデータである。また、各引込データは、図15及び図16に示した内部当籤役決定テーブル中の「内部当籤役」や図7に示した図柄組合せテーブル中の「表示役」と同様に、1バイトのデータで表され、該1バイトデータ中の各ビットに対して固有の図柄の組合せが割り当てられる。 40

【0157】

本実施形態では、まず、上述の順押し時第1停止用停止テーブル（図19参照）に基づいて滑り駒数が取得される。しかしながら、この滑り駒数の他に、より適切な滑り駒数が存在する場合には、その適切な滑り駒数に変更する。すなわち、本実施形態では、停止テーブルにより取得された滑り駒数に関係なく、内部当籤役によって停止表示を許可する図柄の組合せの優先順位に基づいて、より適切な滑り駒数を決定する。

【0158】

本実施形態では、優先順位が上位である内部当籤役に対応する図柄の組合せの停止表示 50

(引き込み)が、優先順位が下位である内部当籤役に対応する図柄の組合せの停止表示よりも優先的に行われる。

【0159】

また、本実施形態では、図24に示すように、引込優先順位テーブル番号に応じて内部当籤役の優先順位が異なるだけでなく、優先順位の区分数も異なる。具体的には、引込優先順位テーブル番号が「00」である場合には、優先順位の区分数を3とし、引込優先順位テーブル番号が「01」である場合には、優先順位の区分数を4とする。そして、引込優先順位テーブル番号が「02」である場合には、優先順位の区分数を1とする。

【0160】

ここでは、説明を簡略化するため、引込優先順位テーブル番号が「00」である場合の優先順位について説明し、それ以外の引込優先順位テーブル番号における優先順位の説明は省略する。10

引込優先順位テーブル番号が「00」である場合の優先順位「1」には、「C_リプレイ」、「C_制御リプレイ1」、及び、「C_制御リプレイ2」に対応する引込データが規定される。

【0161】

引込優先順位テーブル番号が「00」である場合の優先順位「2」には、「C_赤BB」、「C_青BB」、「C_赤MB」、及び、「C_青MB」に対応する引込データが規定される。

引込優先順位テーブル番号が「00」である場合の優先順位「3」には、「C_ベル1」～「C_ベル3」、「C_スイカ」、「C_制御役」、「C_連チェリー」、及び、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」に対応する引込データが規定される。20

【0162】

[検索順序テーブル]

次に、図25及び図26を参照して、検索順序テーブルについて説明する。

検索順序テーブルは、滑り駒数として予め定められた数値の範囲（最大滑り駒数が4駒の場合は「0」～「4」）の中から優先的に適用する順序（以下、「検索順序」という）を規定する。なお、図25に示す検索順序テーブルは、最大滑り駒数を4駒として停止制御を行う場合に参照するテーブルである。また、図26に示す検索順序テーブルは、最大滑り駒数を1駒として停止制御を行う場合（MB作動時に少なくとも一つのリールに対して滑り駒数を決定する際）に参照するテーブルである。30

【0163】

検索順序テーブルは、上述した停止テーブルに基づいて得られた滑り駒数決定データと、その検索順序を規定する。すなわち、本実施形態では、滑り駒数決定データに基づいて、優先的に適用する数値の順序が決定される。また、検索順序テーブルは、優先順位が等しい滑り駒数が複数存在する場合を想定して設けられたものであり、検索順序がより上位であるものを適用する構成になっている。また、本実施形態では、MB(CB)作動中ににおいて最大滑り駒数は1駒とするリール以外のリールに対しては、最大滑り駒数4駒で停止制御を行う。

【0164】

なお、本実施形態では、後述の図53の優先引込制御処理で説明するように、検索順序テーブルの最下位の検索順序「5」（又は「2」）から順次、各数値の検索を行い、検索順序「1」に対応する数値から優先的に滑り駒数として適用されるようとする。40

【0165】

[遊技ロック抽籤テーブル]

次に、図27を参照して、遊技ロック抽籤テーブルについて説明する。

遊技ロック抽籤テーブルは、一般遊技状態中の内部抽籤に係る当籤番号に応じて遊技ロックの当籤、非当籤の抽籤値を規定する。本実施形態における遊技ロックは、遊技中に発生させる。遊技ロックが発生している間は、投入操作や停止操作が行われたとしても、その検出が無効である又は遅延するものとして扱われる。50

【0166】

本実施の形態の遊技ロック抽籤処理では、基本的に、予め定められた数値の範囲「0～65535」から抽出される演出用乱数値（乱数分母=65536）を、各遊技ロック種別に応じて規定された抽籤値で順次減算する。そして、減算の結果が負となったか否か（いわゆる「桁かり」が生じたか否か）の判定を行うことによって抽籤を行う。つまり、減算の結果が0未満となったときの遊技ロックに当籤したことになる。

【0167】

図27に示すように、当籤番号が「1」である場合は、「遊技ロック当籤」が1000/65536の確率で当籤し、当籤番号が「2」である場合は、「遊技ロック当籤」が40000/65536の確率で当籤する。また、当籤番号が「3」である場合は、「遊技ロック当籤」が64/65536の確率で当籤し、当籤番号が「4」である場合は、「遊技ロック当籤」が128/65536の確率で当籤する。10

【0168】

当籤番号が「1」又は「2」である場合は、「BB」に係る内部当籤役が当籤し、当籤番号が「3」又は「4」である場合は、「MB」に係る内部当籤役が当籤する。したがって、本実施の形態では、「BB」に係る内部当籤役が当籤した場合は、「MB」に係る内部当籤役が当籤した場合よりも、遊技ロックが発生する確率が高い。

【0169】

また、当籤番号が「1」である場合は、「C_赤BB」と「C_青BB」に係る内部当籤役が重複して当籤し、当籤番号が「2」である場合は、「C_赤BB」、「C_青BB」及び「C_スイカ」に係る内部当籤役が重複して当籤する。したがって、本実施の形態では、「BB」に係る内部当籤役と「C_スイカ」に係る内部当籤役が重複して当籤した場合は、「BB」に係る内部当籤役のみが当籤した場合よりも、遊技ロックが発生する確率が高い。20

【0170】

なお、図27に示す遊技ロック抽籤テーブルでは、当籤番号「5」～「9」においても遊技ロックの当籤、非当籤の抽籤値を規定している。しかし、本実施の形態では、ボーナスに係る内部当籤役が決定した場合に遊技ロック抽籤を行うため、当籤番号「5」～「9」である場合に「遊技ロック当籤」が当籤することはない。また、後述の変形例では、ボーナスを持ち越している毎ゲームにおいて遊技ロック抽籤を行うため、当籤番号「5」～「9」である場合に「遊技ロック当籤」が当籤することがある。30

【0171】

[図柄対応入賞作動フラグデータテーブル]

次に、図28を参照して、図柄対応入賞作動フラグデータテーブルについて説明する。

図柄対応入賞作動フラグデータテーブルは、リール種別と、入賞判定ラインに表示された各リールの図柄に応じて表示可能な内部当籤役のデータとの対応関係を規定する。すなわち、図柄対応入賞作動フラグデータテーブルを参照することにより、そのときに表示可能な内部当籤役を判別することができる。なお、図柄対応入賞作動フラグデータテーブルは、図柄組合せテーブル（図7参照）に対応して設けられる。

【0172】

例えば、左リール3Lの入賞判定ライン上に図柄「赤7」が停止表示された場合には、リール種別「左」における図柄コード「00000001」（赤7）に対応する格納領域1～3において、表示可能な内部当籤役に対応するビットに「1」が格納される。この図柄対応入賞作動フラグデータテーブルで規定されるデータは、後述の図柄コード格納領域（図33参照）に格納されるデータに論理積して格納される。40

【0173】

<メインRAMに設けられている格納領域の構成>

次に、図29～図34を参照して、メインRAM53に設けられている各種格納領域の構成について説明する。なお、ここでは、説明を省略するが（図示しないが）、遊技ロック中におけるリール演出などで用いる各種制御データ、各種フラグ、各種カウンタ等の格50

納領域もメインRAM53に設けられる。

【0174】

[表示役格納領域]

まず、図29を参照して、表示役格納領域の構成について説明する。本実施形態では、表示役格納領域は、それぞれ1バイトのデータにより表される表示役格納領域1～3で構成される。

【0175】

表示役格納領域1～3のそれぞれにおいて、所定のビットに「1」が立っているとき(格納されているとき)、その所定のビットに対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されたことを示す。一方、全ビットが「0」であるとき、入賞に係る図柄の組合せが有効ライン上に表示されなかったことを示す。10

【0176】

また、メインRAM53には、内部当籤役格納領域(不図示)が設けられる。内部当籤役格納領域は、図29に示す表示役格納領域と同様に構成される。内部当籤役格納領域1～3において、複数のビットに「1」が立っているときは、各ビットにそれに対応する図柄の組合せの表示が許可される。また、全ビットが「0」であるとき、内部当籤役の内容は「ハズレ」となる。

【0177】

また、メインRAM53には、持越役格納領域(不図示)が設けられる。内部抽籤の結果、内部当籤役として「C_赤BB」、「C_青BB」、「C_赤MB」及び「C_青MB」が決定されたときは、その内部当籤役が持越役として持越役格納領域に格納される。持越役格納領域に格納された持越役は、対応する図柄の組合せ(例えば、「C_赤BB」の「赤7」-「赤7」-「赤7」)が入賞判定ライン上に表示されるまでクリアされずに保持される。そして、持越役格納領域に持越役が格納されている間は、内部抽籤によって決定された内部当籤役に加えて、持越役が内部当籤役格納領域に格納される。20

【0178】

[遊技状態フラグ格納領域]

次に、図30を参照して、遊技状態フラグ格納領域の構成について説明する。

遊技状態フラグ格納領域は、それぞれ1バイトのデータにより表される遊技状態フラグ格納領域1～2で構成される。本実施形態では、遊技状態フラグにおいて、遊技状態フラグ格納領域1～2の各ビットに対して固有のボーナスの種別又はRTの種別が割り当てられている。30

【0179】

遊技状態フラグ格納領域1～2のそれぞれにおいて、所定のビットに「1」が格納されている(立っている)とき、その所定のビットに該当するボーナスゲーム又はRTの作動が行われていることを示す。例えば、遊技状態フラグ格納領域1のビット0に「1」が格納されているときは、BB(「C_赤BB」又は「C_青BB」)の作動が行われてあり、BB遊技状態である。

【0180】

[作動ストップボタン格納領域]

次に、図31を参照して、作動ストップボタン格納領域の構成について説明する。

作動ストップボタン格納領域は、1バイトからなる作動ストップボタンフラグを格納する。作動ストップボタンフラグにおいて、各ビットには、ストップボタンの操作状態が割り当てられる。

【0181】

例えば、左ストップボタン17Lが今回押されたストップボタン、つまり、作動ストップボタンである場合には、作動ストップボタン格納領域のビット0に「1」が格納される。また、例えば、左ストップボタン17Lが未だに押されていないストップボタン、つまり、有効ストップボタンである場合には、ビット4に「1」が格納される。メインCPU51は、作動ストップボタン格納領域に格納されているデータに基づいて、今回押された4050

ストップボタンと未だに押されていないストップボタンとを識別する。

【0182】

[押下順序格納領域]

次に、図32を参照して、押下順序格納領域の構成について説明する。

押下順序格納領域は、1バイトからなる押下順序フラグを格納する。押下順序フラグにおいて、各ビットには、ストップボタンの押下順序の種別が割り当てられる。例えば、ストップボタンの押下順序が「左中右」である場合には、押下順序格納領域のビット0に「1」が格納される。

【0183】

[図柄コード格納領域]

次に、図33を参照して、図柄コード格納領域の構成について説明する。

図柄コード格納領域には、有効ライン毎に、直近に停止操作されたリールの図柄の図柄コード（図柄コード格納領域1）と、表示可能な役（図柄コード格納領域2～16）とが格納される。なお、全てのリールが停止後、図柄コード格納領域2～16には、表示役に対応する図柄コードが格納される。

【0184】

本実施形態では、停止制御位置が決定されると、その停止制御位置の図柄（コード）に対応した入賞作動フラグデータを図柄対応入賞作動フラグデータテーブル（図28参照）から読み出し、該入賞作動フラグデータを、すでに図柄コード格納領域に格納されているデータと論理積する。そして、論理積されたデータが、図33に示す図柄コード格納領域に格納される。

【0185】

[引込優先順位データ格納領域]

次に、図34を参照して、引込優先順位データ格納領域の構成について説明する。

引込優先順位データ格納領域は、左リール用引込優先順位データ格納領域、中リール用引込優先順位データ格納領域、及び、右リール用引込優先順位データ格納領域を含む。すなわち、引込優先順位データ格納領域には、リールの種類毎に優先順位データの格納領域が設けられる。

【0186】

各引込優先順位データ格納領域には、対応するリールの各図柄位置「0」～「20」に応じて決定された引込優先順位データが格納される。本実施形態では、引込優先順位データ格納領域を参照することにより、上述の停止テーブルに基づいて決定された滑り駒数の他に、より適切な滑り駒数が存在するか否かを検索する。

【0187】

引込優先順位データ格納領域に格納される引込優先順位データの内容は、引込優先順位データを決定する際に参照された引込優先順位テーブル（図24参照）内の引込優先順位テーブル番号の種類によって異なる。また、引込優先順位データは、その値が大きいほど優先順位が高いことを表す。

【0188】

引込優先順位データを参照することにより、リールの周面に配された各図柄間における優先順位の相対的な評価が可能となる。すなわち、引込優先順位データとして最も大きい値が決定されている図柄が最も優先順位の高い図柄となる。したがって、引込優先順位データは、リールの周面に配された各図柄間の順位を示すものともいえる。なお、引込優先順位データの値が等しい図柄が複数存在する場合は、上述の検索順序テーブル（図25及び図26参照）が規定する検索順序に従って1つの図柄が決定される。

【0189】

なお、本明細書では、詳細な説明を省略するが、サブROM82にもまた、各種演出動作に必要な各種テーブルデータ（例えば、演出抽籤テーブル等）が記憶され、サブRAM83にも必要な各種格納領域が適宜設けられる。

【0190】

10

20

30

40

50

[内部当籤役と停止順序の対応表]

次に、図35を参照して、内部当籤役と停止順序との対応関係について説明する。

図35は、内部当籤役と停止順序との対応表であり、停止順序に応じた表示役の種別を示している。

【 0 1 9 1 】

例えば、小役・リプレイ用データポインタが「5」である場合は、内部当籤役として、「C_連チェリー」、及び、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」が重複して当籤する(図16参照)。そして、回胴停止用番号として「5」が決定され(図17参照)、引込優先順位テーブル選択テーブル番号として「01」が決定される(図18参照)。

【 0 1 9 2 】

この場合に、停止順序が「左右中」であれば、引込優先順位テーブル番号として「01」が決定される(図23参照)。引込優先順位テーブル番号が「01」である場合には、「C_連チェリー」の優先順位が、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」の優先順位よりも高い(図24参照)。

【 0 1 9 3 】

したがって、停止順序が「左右中」であり、左リール3L及び中リール3Cに対して「チェリー」の図柄を停止表示可能なタイミングで停止操作を行ったことを条件に、「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せ(「チェリー」-「チェリー」-「ANY」)が停止表示される。

【 0 1 9 4 】

なお、中リール3Cにおいて「チェリー」の図柄は、滑り駒数「4」以内の間隔で配置されている。すなわち、「チェリー」と「チェリー」との間には、最大で4つの図柄が配置されている。したがって、本実施形態では、小役・リプレイ用データポインタが「5」である場合に、中リール3Cに対する停止操作をいずれのタイミングで行っても、「チェリー」の図柄を停止表示可能である。

【 0 1 9 5 】

また、本実施形態では、小役・リプレイ用データポインタが「5」である場合に、左リール3Lに対して「チェリー」の図柄を停止表示可能なタイミングで停止操作を行うと、左表示窓4Lの上段又は下段に「チェリー」の図柄が停止表示するような停止制御を行う。

【 0 1 9 6 】

左表示窓4Lの上段に「チェリー」の図柄が停止表示すると、トップライン又はクロスダウンラインの一方に「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せが停止表示される。そして、トップライン又はクロスダウンラインの他方に「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」のいずれかに対応する図柄の組合せが停止表示される。その結果、「C_連チェリー」に対応するメダルの払出枚数「2」と、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」に対応するメダルの払出枚数「1」を合わせた3枚のメダルが払い出される。

【 0 1 9 7 】

また、左表示窓4Lの下段に「チェリー」の図柄が停止表示すると、ボトムライン又はクロスアップラインの一方に「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せが停止表示される。そして、ボトムライン又はクロスアップラインの他方に「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」のいずれかに対応する図柄の組合せが停止表示される。その結果、「C_連チェリー」に対応するメダルの払出枚数「2」と、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」に対応するメダルの払出枚数「1」を合わせた3枚のメダルが払い出される。

【 0 1 9 8 】

一方、小役・リプレイ用データポインタが「5」である場合において、停止順序が「左右中」以外であれば、引込優先順位テーブル番号として「00」が決定される(図23参照)。引込優先順位テーブル番号が「00」である場合には、「C_連チェリー」の優先順位が、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」の優先順位と同じである(図24

10

20

30

40

50

参照)。

【0199】

したがって、停止順序が「左右中」以外であり、左リール3L及び中リール3Cに対して「チェリー」の図柄を停止表示可能なタイミングで停止操作を行ったことを条件に、「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せと、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」のいずれかに対応する図柄の組合せが停止表示される。または、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」のいずれかに対応する図柄の組合せが2組停止表示される。

【0200】

上述したように、「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せと、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」のいずれかに対応する図柄の組合せが停止表示された場合は、3枚のメダルが払い出される。一方、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」のいずれかに対応する図柄の組合せが2組停止表示される場合は、2枚のメダルが払い出される。

10

【0201】

このように、本実施形態では、内部当籤役として、「C_連チェリー」及び「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」が重複して当籤した場合に、停止順序を「左右中」にして、少なくとも左リール3Lに対して「チェリー」の図柄を停止表示可能なタイミングで停止操作を行うと、必ず「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せが停止表示される。そして、3枚のメダルが払い出される。

【0202】

20

一方、停止順序を「左右中」以外にして、少なくとも左リール3Lに対して「チェリー」の図柄を停止表示可能なタイミングで停止操作を行うと、「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せが停止表示される場合と停止表示されない場合がある。そして、「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せが停止表示されない場合は、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」のいずれかに対応する図柄の組合せが2組停止表示され、2枚のメダルが払い出される。

【0203】

したがって、内部当籤役として、「C_連チェリー」及び「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」が重複して当籤した場合に、特定の停止順序（「左右中」）で停止操作を行うことで遊技者にとって有利な特典を得ることができる。すなわち、技術介入要素では無く、知識介入要素を遊技に加えることができ、上記の情報を知っている遊技者が得するような遊技性を実現することができる。その結果、停止順序に応じて内部当籤役の優先順位を変化させる、所謂押し順役の機能を用いて遊技の興奮を向上させることができる。

30

【0204】

なお、停止順序が「左右中」以外であり、左リール3Lの「チェリー」の図柄を停止表示させた場合に、メダルの払出しが2枚になるか3枚になるかは、停止テーブルと中リール3C及び右リール3Rに対する停止操作のタイミングに基づいて決まる。すなわち、停止順序が「左右中」以外であっても、中リール3C及び右リール3Rに対する停止操作を所定のタイミングで行えば、メダルの払出しが3枚になる。

【0205】

40

しかし、停止順序を「左右中」以外にした場合に、中リール3C及び右リール3Rに対する停止操作を所定のタイミングで行っても、メダルの払出しが2枚又は3枚になるようにもよい。この場合は、連チェリー及び単チェリーを含む当籤役（当籤番号）を複数用意して、メダルの払出しが3枚になる、停止テーブルと中リール3C及び右リール3Rに対する停止操作のタイミングを異ならせる。これにより、メダルの払出しが3枚になる停止操作のタイミングが複数存在することになり、中リール3C及び右リール3Rに対する停止操作を所定のタイミングで行うと、メダルの払出しが2枚又は3枚になる。したがって、遊技者の意思でメダルの払出し枚数を決定できないようにすることができる。

【0206】

また、左リール3Lは、本発明に係る特定の停止順序（左右中）の一番目の停止操作に

50

よって停止される表示列の一具体例を示すものであり、左リール3 Lの「チェリー」の図柄は、本発明に係る所定図柄の一具体例を示すものである。

本実施形態では、「C_連チェリー」及び「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」に対応する図柄の組合せにおける左リール3 Lの図柄は、「チェリー(所定図柄)」である(図7参照)。これにより、表示列に形成する図柄の種別を削減することができる。

【0207】

また、左リール3 Lの「チェリー」の図柄は、滑り駒数「4」(最大遅延時間)の範囲内に導出可能な間隔を超える間隔で配されている。そして、「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せにおける中リール3 Cの図柄(チェリー)、右リール3 Rの図柄(ANY)は、滑り駒数「4」の範囲内に導出可能な間隔で配されている(図6参照)。

10

【0208】

さらに、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」に対応する図柄の組合せにおける中リール3 Cの図柄(赤7、青7、黒BAR、白BAR、ベル、リプレイ、スイカ)、右リール3 Rの図柄(ANY)は、滑り駒数「4」の範囲内に導出可能な間隔で配されている(図6参照)。

【0209】

本実施形態では、左リール3 Lにおいて、「チェリー」の図柄を停止表示することができた場合は、「C_連チェリー」又は「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」に対応する図柄の組合せのいずれかが停止表示されるため、メダルの払出しが確定する。そして、第2停止操作、第3停止操作の停止順序は、メダルの払出し枚数の多寡に影響するのみとなり、停止順序の重要性を低くすることができる。すなわち、停止順序を主とする遊技性でなく、左リール3 Lにおける停止操作のタイミング(所謂、目押し)の重要性を高くして、それに付随する要素として停止順序を取り入れることができる。

20

【0210】

次に、「BB」の作動時、すなわち、ビッグボーナスゲームが行われている場合の停止表示について説明する。

【0211】

「BB」の作動時は、小役・リプレイ用データポインタとして必ず「6」が当籤し、内部当籤役として、「C_ベル1」～「C_ベル3」、「C_スイカ」、「C_制御役」、「C_連チェリー」、及び、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」が重複して当籤する(図16参照)。そして、回胴停止用番号として「6」が決定され(図17参照)、引込優先順位テーブル選択テーブル番号として「02」が決定される(図18参照)。

30

【0212】

この場合に、停止順序がいずれであっても、引込優先順位テーブル番号として「02」が決定される(図23参照)。引込優先順位テーブル番号が「02」である場合には、「C_ベル1」～「C_ベル3」、「C_スイカ」、「C_制御役」、及び、「C_連チェリー」の優先順位が最も高い(図24参照)。

【0213】

したがって、「C_ベル1」～「C_ベル3」、「C_スイカ」、「C_制御役」、及び、「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せが優先的に停止表示される。すなわち、内部当籤役として決定された「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」に対応する図柄の組合せは、停止表示されない。したがって、ビッグボーナスゲームにおいては、毎遊技において15枚のメダルが払い出される。

40

【0214】

<主制御回路の動作説明>

次に、図36～図59を参照して、主制御回路41のメインCPU51が、プログラムを用いて実行する各種処理の内容について説明する。

【0215】

[メインCPUの制御によるパチスロの主要動作処理]

まず、メインCPU51の制御で行うパチスロ1の主要動作処理の手順を、図36に示

50

すメインフローチャート（以下、メインフローという）を参照しながら説明する。

【0216】

まず、パチスロ1に電源が投入されると、メインCPU51は、電源投入時の初期化処理を行う（S1）。この初期化処理では、バックアップが正常に行われたか、設定変更が適切に行われたか等が判定され、その判定結果に対応した初期化が行われる。

【0217】

次いで、メインCPU51は、一遊技終了時の初期化処理を行う（S2）。この初期化処理では、メインRAM53における指定格納領域のデータをクリアする。なお、ここでいう指定格納領域は、例えば、内部当籤役格納領域や表示役格納領域などの1回の遊技ごとにデータの消去が必要な格納領域である。

10

【0218】

次いで、メインCPU51は、メダル受付・スタートチェック処理を行う（S3）。この処理では、メダルセンサ35Sやスタートスイッチ16Sの入力のチェック等が行われる。なお、メダル受付・スタートチェック処理の詳細については、後述の図37を参照しながら後で説明する。

【0219】

次いで、メインCPU51は、乱数値（0～65535）を抽出し、該抽出した乱数値をメインRAM53に設けられた乱数値格納領域（不図示）に格納する（S4）。次いで、メインCPU51は、「連続ロック状態」におけるリール演出及びロックの制御で用いる演出用乱数値を抽出し、該抽出した演出用乱数値をメインRAM53に設けられた演出用乱数値格納領域（不図示）に格納する（S5）。なお、本実施形態では、演出用乱数値は、0～65535の範囲から抽出される。

20

【0220】

そして、抽出した各種乱数値が所定の乱数値格納領域に格納されると、メインCPU51は、内部抽籤処理を行う（S6）。この処理では、S4で抽出した乱数値に基づいた抽籤により内部当籤役の決定が行われる。なお、内部抽籤処理の詳細については、後述の図38及び図39を参照しながら後で説明する。

【0221】

次いで、メインCPU51は、遊技ロック抽籤処理を行う（S7）。なお、遊技ロック抽籤処理の詳細については、後述の図41を参照しながら後で説明する。

30

【0222】

次いで、メインCPU51は、リール停止初期設定処理を行う（S8）。なお、リール停止初期設定処理の詳細については、後述の図42を参照しながら後で説明する。

【0223】

次いで、メインCPU51は、スタートコマンド送信処理を行う（S9）。具体的には、メインCPU51は、スタートコマンドを副制御回路42に送信する。なお、スタートコマンドは、内部当籤役等を特定するパラメータを含んで構成される。

【0224】

次いで、メインCPU51は、遊技開始時ロック処理を行う（S10）。この処理では、主に、S7の処理で決定された「遊技ロック当籤」に応じて行うロック（リール演出）及びロックタイマをセットする。そして、メインCPU51は、ロックタイマが0になるまで待機する。なお、遊技開始時ロック処理の詳細については、後述の図43を参照しながら後で説明する。

40

【0225】

次いで、メインCPU51は、ウェイト処理を行う（S11）。この処理では、メインCPU51は、前回の遊技開始から所定時間（例えば、4.1秒）を経過していない場合、該所定時間が経過するまで待ち時間を消化する。

【0226】

次いで、メインCPU51は、リール回転開始処理を行う（S12）。この処理において、メインCPU51は、全リールの回転開始を要求する。そして、全リールの回転開始

50

が要求されると、一定の周期（1.1172 msec）で実行される後述の割込処理（図59参照）により、3つのステッピングモータ61L, 61C, 61Rの駆動が制御され、左リール3L、中リール3C及び右リール3Rの回転が開始される。このとき、各リールは、その回転速度が定速度に達するまで加速制御され、その後、該定速度が維持されるように制御される。

【0227】

次いで、メインCPU51は、引込優先順位格納処理を行う（S13）。この処理では、メインCPU51は、引込優先順位データを取得して、引込優先順位データ格納領域に格納する。なお、引込優先順位格納処理の詳細については、後述の図44を参照しながら後で説明する。

10

【0228】

次いで、メインCPU51は、リール停止制御処理を行う（S14）。この処理では、左ストップボタン17L、中ストップボタン17C及び右ストップボタン17Rがそれぞれ押されたタイミングと内部当籤役とに基づいて該当するリールの回転が停止される。なお、リール停止制御処理の詳細については、後述の図47を参照しながら後で説明する。

【0229】

次いで、メインCPU51は、入賞検索処理を行う（S15）。この処理では、メインCPU51は、図柄コード格納領域（図33中の図柄コード格納領域2以降）のデータを表示役格納領域（図29参照）に格納する。また、この処理では、左リール3L、中リール3C及び右リール3Rが全て停止した後に有効ライン（入賞判定ライン）に表示された図柄の組合せと、図柄組合せテーブル（図7参照）とを照合する。そして、メインCPU51は、有効ラインに表示役が表示されたか否かを判定し、その判定結果を表示役格納領域に格納するようにしてもよい。

20

【0230】

次いで、メインCPU51は、メダル払出処理を行う（S16）。メダル払出処理は、本発明に係る遊技媒体付与手段の一具体例を示す。この処理では、S15において決定された表示役の払出枚数に基づいて、ホッパー33の駆動やクレジット枚数の更新が行われ、メダルの払い出しが行われる。この際、本実施形態では、図柄組合せテーブル（図7参照）に示すように、メダルの投入枚数が1～3枚であり、メダルの払出枚数は表示役に応じて異なるが、その最大払出枚数（払出上限）は15枚である。

30

【0231】

次いで、メインCPU51は、RT制御処理を行う（S17）。この処理では、メインCPU51は、RT遊技状態を管理する。なお、RT制御処理の詳細については、後述の図56を参照しながら後で説明する。

【0232】

次いで、メインCPU51は、払出終了コマンド送信処理を行う（S18）。具体的には、メインCPU51は、払出終了コマンドを副制御回路42に送信する。

【0233】

次いで、メインCPU51は、ボーナス終了チェック処理を行う（S19）。この処理では、メインCPU51は、ボーナスゲームの終了契機を管理するための各種カウンタを参照して、ボーナスゲームの作動を終了するか否かをチェックする。なお、ボーナス終了チェック処理の詳細については、後述の図57を参照しながら後で説明する。

40

【0234】

次いで、メインCPU51は、ボーナス作動チェック処理を行う（S20）。この処理では、メインCPU51は、ボーナスゲームの作動を開始するか否か、及び、再遊技を行うか否かをチェックする。なお、ボーナス作動チェック処理の詳細については、後述の図58を参照しながら後で説明する。ボーナス作動チェック処理が終了すると、メインCPU51は、処理をS2に戻し、S2以降の処理を繰り返す。

【0235】

[メダル受付・スタートチェック処理]

50

次に、図37を参照して、メインフロー（図36参照）中のS3で行うメダル受付・スタートチェック処理について説明する。

【0236】

まず、メインCPU51は、自動投入要求はあるか否かを判別する（S31）。この自動投入要求の有無は、自動投入カウンタが「0」であるか否かを判別して行われる。すなわち、メインCPU51は、自動投入カウンタが「0」であるときは、自動投入要求が無いと判別し、自動投入カウンタが「1」以上であるときは、自動投入要求が有ると判別する。

【0237】

なお、自動投入カウンタは、前回の単位遊技において再遊技に係る表示役が成立したか否かを識別するためのデータである。再遊技に係る表示役が成立したときには、前回の単位遊技において投入された枚数分のメダルが自動投入カウンタに自動的に投入される。

【0238】

S31において、メインCPU51が、自動投入要求が有ると判別したとき（S31がYES判定の場合）、メインCPU51は、自動投入処理を行う（S32）。この処理では、自動投入カウンタの値が投入枚数カウンタに複写され、その後、自動投入カウンタの値がクリアされる。その後、メインCPU51は、後述のS39の処理を行う。

【0239】

一方、S31において、メインCPU51が、自動投入要求が無いと判別したとき（S31がNO判定の場合）、メインCPU51は、メダル受付許可を行う（S33）。この処理では、セレクタ35（図3参照）のソレノイドの駆動が行われ、メダル投入口13から投入されたメダルが受け入れられる。受け入れられたメダルは計数されてからホッパー33へ案内される。

【0240】

次いで、メインCPU51は、遊技状態に応じて投入枚数の最大値を設定する（S34）。具体的には、BB（RB）遊技状態又はMB（CB）遊技状態では投入枚数の最大値を「2」に設定し、その他の遊技状態（一般遊技状態及びRT1遊技状態）では、投入枚数の最大値を「3」に設定する。

【0241】

次いで、メインCPU51は、メダル受付許可であるか否かを判別する（S35）。S35において、メインCPU51がメダル受付許可ではないと判別したとき（S35がNO判定の場合）、メインCPU51は、後述のS39の処理を行う。

【0242】

一方、S35において、メインCPU51がメダル受付許可であると判別したとき（S35がYES判定の場合）、メインCPU51は、メダル投入チェック処理を行う（S36）。この処理では、メインCPU51は、メダルが投入されたかを判別して、メダルが投入された場合に投入枚数カウンタに「1」を加算する。

【0243】

次いで、メインCPU51は、メダル投入コマンドを副制御回路42に送信する（S37）。メダル投入コマンドは、投入枚数等を特定するためのパラメータを含んで構成される。

【0244】

次いで、メインCPU51は、投入枚数が遊技開始可能枚数であるか否かを判別する（S38）。S38において、メインCPU51が、投入枚数が遊技開始可能枚数では無いと判別したとき（S38がNO判定の場合）、メインCPU51は、処理をS35に戻し、S35以降の処理を繰り返す。一方、S38において、メインCPU51が、投入枚数が遊技開始可能枚数であると判別したとき（S38がYES判定の場合）、メインCPU51は、後述のS39の処理を行う。なお、本実形態では、BB（RB）遊技状態又はMB（CB）遊技状態における遊技開始可能枚数は「2」であり、その他の遊技状態（一般遊技状態及びRT1遊技状態）における遊技開始可能枚数は「1」又は「3」である（図

10

20

30

40

50

10参照)。

【0245】

次いで、メインCPU51は、スタートスイッチはオンであるか否かを判別する(S39)。S39において、メインCPU51が、スタートスイッチはオンではないと判別したとき(S39がNO判定の場合)、メインCPU51は、処理をS35に戻し、S35以降の処理を繰り返す。

【0246】

一方、S39において、メインCPU51が、スタートスイッチはオンであると判別したとき(S39がYES判定の場合)、メインCPU51は、メダル受付禁止の処理を行う(S40)。この処理により、セレクタ35(図3参照)のソレノイドの駆動が行われず、投入されたメダルがメダル払出口18から排出される。この処理が終了すると、メインCPU51は、メダル受付・スタートチェック処理を終了し、処理をメインフロー(図36参照)のS4に移す。

【0247】

[内部抽籤処理]

次に、図38及び図39を参照して、メインフロー(図36参照)中のS6で行う内部抽籤処理について説明する。なお、本実施形態では、以下に説明する各種内部抽籤テーブルを用いた内部抽籤処理は主制御回路41により実行される。すなわち、本実施形態では、主制御回路41は、内部抽籤処理を実行する手段(内部当籤役決定手段)も兼ねる。

【0248】

まず、メインCPU51は、遊技状態に応じた内部抽籤テーブルをセットする(S41)。すなわち、メインCPU51は、遊技状態フラグ格納領域(図30参照)を参照して現在の遊技状態を把握し、内部抽籤テーブル決定テーブル(図10参照)に基づいて内部抽籤テーブルの種別と抽籤回数を決定する。なお、抽籤回数は、内部抽籤テーブルにより規定された各当籤番号について、抽籤値の減算及び桁上がりが生じたか否かの判定を行う回数を示す。

【0249】

次いで、メインCPU51は、抽籤値変更処理を行う(S42)。この処理では、遊技状態に応じて再遊技に係る当籤番号の抽籤値が変更される。なお、抽籤値変更処理の詳細については、後述の図40を参照しながら後で説明する。

【0250】

次いで、メインCPU51は、乱数値格納領域に格納されている乱数値を取得する(S43)。そして、メインCPU51は、当籤番号の初期値として「1」をセットする。

【0251】

次いで、メインCPU51は、内部抽籤テーブルを参照して当籤番号に対応する抽籤値を取得し、乱数値から抽籤値を減算する(S44)。

【0252】

次いで、メインCPU51は、S44での演算結果が0未満(負の値)であるか否かを判別する(S45)。

【0253】

S45において、メインCPU51が、演算結果が0未満でないと判別したとき(S45がNO判定の場合)、メインCPU51は、乱数値及び当籤番号を更新する(S46)。具体的には、演算結果の値を乱数値にして、当籤番号を1加算する。

【0254】

次いで、メインCPU51は、全ての当籤番号をチェックしたか否かを判別する(S47)。S47において、メインCPU51が全ての当籤番号をチェックしていないと判別したとき(S47がNO判定の場合)、メインCPU51は、処理をS44に戻し、S44以降の処理を繰り返す。

【0255】

一方、S47において、メインCPU51が全ての当籤番号をチェックしたと判別した

10

20

30

40

50

とき（S47がYES判定の場合）、メインCPU51は、データポインタとして「0」をセットする（S48）。すなわち、メインCPU51は、小役・リプレイ用データポインタ及びボーナス用データポインタとして「0」をセットする。

【0256】

ここで、再度S45の処理の説明に戻って、S45において、メインCPU51が、演算結果が0未満（負の値）である判別したとき（S45がYES判定の場合）、メインCPU51は、現在の当籤番号に応じて、小役・リプレイ用データポインタ及びボーナス用データポインタを取得する（S49）。

【0257】

そして、S48又はS49の処理後、メインCPU51は、小役・リプレイ用内部当籤役決定テーブル（図16参照）を参照し、小役・リプレイ用データポインタに基づいて内部当籤役を取得する（S50）。

10

【0258】

次いで、メインCPU51は、取得した内部当籤役を内部当籤役格納領域に格納する（S51）。

【0259】

次いで、メインCPU51は、持越役格納領域に格納されているデータが「0000000000」であるか否かを判別する（S52）。S52において、メインCPU51が、持越役格納領域に格納されているデータが「0000000000」とないと判別したとき（S52がNO判定の場合）、メインCPU51は、後述のS57の処理を行う。

20

【0260】

一方、S52において、メインCPU51が、持越役格納領域に格納されているデータは「0000000000」とあると判別したとき（S52がYES判定の場合）、メインCPU51は、ボーナス用内部当籤役決定テーブル（図15参照）を参照し、ボーナス用データポインタに基づいて内部当籤役を取得する（S53）。

【0261】

次いで、メインCPU51は、取得した内部当籤役を持越役格納領域に格納する（S54）。

【0262】

次いで、メインCPU51は、持越役格納領域1のビット0～3の何れかが「1」であるか否かを判別する（S55）。S55において、メインCPU51が、持越役格納領域1のビット0～2の何れかが「1」ではないと判別したとき（S55がNO判定の場合）、メインCPU51は、後述のS57の処理を行う。

30

【0263】

一方、S55において、メインCPU51が、持越役格納領域1のビット0～3の何れかが「1」であると判別したとき（S55がYES判定の場合）、メインCPU51は、RT1遊技状態フラグをセットして遊技状態フラグ格納領域を更新する（S56）。具体的には、遊技状態フラグ格納領域2（図30参照）のビット1に「1」を格納（セット）する。

【0264】

40

次いで、メインCPU51は、持越役格納領域に格納されている内部当籤役に基づいて、内部当籤役格納領域を更新する（S57）。

【0265】

次いで、メインCPU51は、CB遊技状態中であるか否かを判別する（S58）。S58において、メインCPU51が、CB遊技状態中ではないと判別したとき（S58がNO判定の場合）、メインCPU51は、内部抽籤処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS7に移す。

【0266】

一方、S58において、メインCPU51が、CB遊技状態中であると判別したとき（S58がYES判定の場合）、メインCPU51は、内部当籤役格納領域の小役に対応す

50

る全ビットをオンにする（S59）。その後、メインCPU51は、内部抽籤処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS7に移す。

【0267】

[抽籤値変更処理]

次に、図40を参照して、内部抽籤処理のフローチャート（図38参照）中のS42で行う抽籤値変更処理について説明する。

【0268】

まず、メインCPU51は、遊技状態フラグ格納領域（図30参照）を参照して、RT0遊技状態フラグがオンであるか否かを判別する（S61）。具体的には、メインCPU51は、遊技状態フラグ格納領域2（図30参照）中のビット0に「1」がセットされているか否かを判別する。そして、S61において、メインCPU51が、RT0遊技状態フラグがオンであると判別したとき（S61がYES判定の場合）、メインCPU51は、抽籤値変更処理を終了し、処理を内部抽籤処理（図38参照）のS43に移す。
10

【0269】

一方、S61において、メインCPU51が、RT0遊技状態フラグがオンでないと判別したとき（S61がNO判定の場合）、メインCPU51は、オン状態になっているRT遊技状態に対応するRT用内部抽籤テーブルを参照して、内部抽籤処理（図38参照）のS42でセットされた一般遊技状態3枚用内部抽籤テーブル（図11参照）又は一般遊技状態1枚用内部抽籤テーブル（図12参照）の当籤番号「5」の抽籤値を変更する（S62）。その後、メインCPU51は、抽籤値変更処理を終了し、処理を内部抽籤処理（
20 図38参照）のS43に移す。

【0270】

[遊技ロック抽籤処理]

次に、図41を参照して、メインフロー（図36参照）中のS7で行う遊技ロック抽籤処理について説明する。この遊技ロック抽選処理は、本発明に係るロック抽籤手段の一具体例を示す。

【0271】

まず、メインCPU51は、持越役格納領域に格納されているデータが「0000000000」であるか否かを判別する（S71）。S71において、メインCPU51が、持越役格納領域に格納されているデータが「0000000000」とあると判別したとき（S71がNO判定の場合）、メインCPU51は、遊技ロック抽籤処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS8に移す。
30

【0272】

一方、S71において、メインCPU51が、持越役格納領域に格納されているデータは「0000000000」とないと判別したとき（S71がYES判定の場合）、メインCPU51は、ボーナス当籤遊技であるか否かを判別する（S72）。ここで、ボーナス当籤遊技とは、ボーナスが持ち越されていない状態でボーナスに当籤した遊技のことである。

【0273】

S72において、メインCPU51が、ボーナス当籤遊技ではないと判別したとき（S72がNO判定の場合）、メインCPU51は、遊技ロック抽籤処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS8に移す。
40

【0274】

一方、S72において、メインCPU51が、ボーナス当籤遊技であると判別したとき（S72がYES判定の場合）、メインCPU51は、遊技ロック抽籤テーブル（図27参照）を参照し、演出用乱数値に基づいて、遊技ロック抽籤を行う（S73）。

【0275】

次に、メインCPU51は、遊技ロック抽籤の結果は「遊技ロック当籤」であるか否かを判別する（S74）。S74において、メインCPU51が、遊技ロック抽籤の結果は「遊技ロック当籤」ではないと判別したとき（S74がNO判定の場合）、メインCPU
50

51は、遊技ロック抽籤処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS8に移す。

【0276】

一方、S74において、メインCPU51が、遊技ロック抽籤の結果は「遊技ロック当籤」とあると判別したとき（S74がYES判定の場合）、メインCPU51は、ロック開始カウンタに所定値をセットする（S75）。なお、本実施の形態では、所定値として「5」をセットする。その後、メインCPU51は、遊技ロック抽籤処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS8に移す。

【0277】

[リール停止初期設定処理]

次に、図42を参照して、メインフロー（図36参照）中のS8で行うリール停止初期設定処理について説明する。

【0278】

まず、メインCPU51は、回胴停止用番号選択テーブル（図17参照）を参照して、図36中のS6の内部抽籤処理で取得した内部当籤役に基づいて、回胴停止用番号を取得する（S101）。

【0279】

次いで、メインCPU51は、リール停止初期設定テーブル（図18参照）を参照し、取得した回胴停止用番号に基づいて、該回胴停止番号に対応する各種情報を取得する（S102）。具体的には、メインCPU51は、取得した回胴停止用番号に対応する、引込優先順位テーブル選択テーブル番号、引込優先順位テーブル番号、順押し時テーブル選択データ、順押し時テーブル変更データ、順押し時テーブル変更初期データ、及び、変則押し時テーブル選択データを取得する。

【0280】

次いで、メインCPU51は、全図柄コード格納領域（図33参照）に回転中の識別子「0FFFH(11111111B)」を格納する（S103）。

【0281】

次いで、メインCPU51は、メインRAM53に設けられたストップボタン未作動カウンタに「3」を格納する（S104）。その後、メインCPU51は、リール停止初期設定処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS9に移す。なお、ストップボタン未作動カウンタは、停止操作が検出されていないストップボタンの数を管理するためのカウンタである。

【0282】

[遊技開始時ロック処理]

次に、図43を参照して、メインフロー（図36参照）中のS10で行う遊技開始時ロック処理について説明する。

【0283】

まず、メインCPU51は、ロック開始カウンタの値は0であるか否かを判別する（S111）。S111において、メインCPU51が、ロック開始カウンタの値は0ではないと判別したとき（S111がNO判定の場合）、メインCPU51は、ロック開始カウンタの値を1減算する（S112）。その後、メインCPU51は、遊技開始時ロック処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS11に移す。

【0284】

一方、S111において、メインCPU51が、ロック開始カウンタの値は0であると判別したとき（S111がYES判定の場合）、メインCPU51は、内部当籤役はリプレイであるか否かを判別する（S113）。すなわち、内部抽籤処理の結果、当籤番号「5」（「C_リプレイ」、「C_制御リプレイ1」、「C_制御リプレイ2」）が当籤したか否かを判別する。

【0285】

S113において、メインCPU51が、内部当籤役はリプレイであると判別したとき

10

20

30

40

50

(S113がYES判定の場合)、メインCPU51は、遊技開始時ロック処理を終了し、処理をメインフロー(図36参照)のS11に移す。

【0286】

一方、S113において、メインCPU51が、内部当籤役はリプレイでないと判別したとき(S113がNO判定の場合)、メインCPU51は、遊技ロックに対応付けられた値をロックタイマにセットする(S114)。すなわち、遊技ロックを実行する期間に相当する値をロックタイマにセットする。

【0287】

ロックタイマの値は、遊技機がロック状態であることを遊技者が十分に認識可能な時間であれば、任意の値でよく、1回の遊技に要する時間よりも長いことが好み。10

遊技に関する操作を速やかに行って、1回の遊技に要する時間を短縮すると、その分、不必要に射幸心を煽るものになってしまふ。そのため、一般的に、1回の遊技に要する時間は、予め定められている最短時間よりも長くなるように設定されている。具体的には、リールの回転開始から次の遊技におけるリールの回転開始までの間隔が、4.1秒未満である場合には、4.1秒に達するまで、開始操作の後のリールの回転開始を遅延させる、所謂ウエイトという機能が設けられている。

【0288】

したがって、開始操作後に短期間の遊技ロックを行ったとしても、ウエイト機能が作動していると勘違いされる可能性がある。そのため、ロックタイマの値は、遊技ロックの時間が4.1秒を超える時間となるように設定することが好み。本実施形態では、ロックタイマにセットする値を4000とした。このロックタイマの値は、後述の割り込み処理(図59参照)のS353で「1」ずつ減算されるため、遊技ロックを実行する期間は、 $4000 \times 1.1172 \text{ ms}$ となる。20

【0289】

次に、メインCPU51は、リール演出パターンをセットする(S115)。リール演出パターンには、リール3L, 3C, 3Rを用いた所定のリール演出を行うためのデータが設定されている。所定のリール演出としては、例えば、全てのリール3L, 3C, 3Rを振動させる演出を適用することができる。なお、「振動」とは、リール3L, 3C, 3Rの順回転及び逆回転を高速で繰り返すことにより、リール3L, 3C, 3Rが振動しているように見せる動作である。30

【0290】

次いで、メインCPU51は、ロックタイマの値が「0」であるか否かを判別する(S116)。S116において、メインCPU51が、ロックタイマの値が「0」でないと判別したとき(S116がNO判定の場合)、メインCPU51は、S116の処理を繰り返し、ロックタイマの値が「0」になるまで待機する。

【0291】

一方、S116において、メインCPU51が、ロックタイマの値が「0」であると判別したとき(S116がYES判定の場合)、メインCPU51は、遊技開始時ロック処理を終了し、処理をメインフロー(図36参照)のS11に移す。

【0292】

本実施形態では、ロック開始カウンタにセットする所定値を「5」に設定した。したがって、「遊技ロック当籤」が決定されてから5ゲーム後に、ロック開始カウンタの値が0になる。つまり、本実施形態では、「遊技ロック当籤」が決定されてから5ゲーム後のゲーム以降に内部当籤役としてリプレイが決定されていない場合に、遊技ロックが実行される。

また、遊技ロックは、遊技の進行を制御する主制御回路41によって実行される。すなわち、主制御回路41は、本発明に係る遊技ロック発生手段の一具体例を示す。

【0293】

[引込優先順位格納処理]

次に、図44を参照して、メインフロー(図36参照)中のS13で行う引込優先順位

40

50

格納処理について説明する。

【0294】

まず、メインCPU51は、ストップボタン未作動カウンタを、検索回数としてメインRAM53に格納する(S121)。次いで、メインCPU51は、検索対象リール決定処理を行う(S122)。この処理では、メインCPU51は、例えば、回転中のリールから、所定のリールを選択し、該選択したリールを検索対象リールとして決定する。

【0295】

例えば、S122では、全て(3つ)のリールの回転が行われているとき、最初に左リール3Lが検索対象リールとして決定される。その後、左リール3Lに対して、後述するS131までの各種処理が行われ、再度S122に戻ると、次には、中リール3Cが検索対象リールとして決定される。そして、中リール3Cに対して、後述するS131までの各種処理が行われ、再度S122に戻ると、次に、右リール3Rが検索対象リールとして決定される。

【0296】

次いで、メインCPU51は、引込優先順位テーブル選択処理を行う(S123)。この処理では、内部当籤役(小役・リプレイ用データポインタ)及び作動ストップボタンに基づいて、引込優先順位テーブルが選択される。なお、引込優先順位テーブル選択処理の詳細については、後述の図45を参照しながら後で説明する。

【0297】

次いで、メインCPU51は、図柄位置データとして「0」をセットし、図柄チェック回数として「21」をセットする(S124)。そして、メインCPU51は、図柄コード格納処理を行う(S125)。この処理では、検索対象リールの有効ライン(入賞判定ライン)上に位置する、現在の図柄位置データに対応する図柄コードが、図柄コード格納領域に格納される。この際、有効ライン数分の図柄コードが格納される。なお、図柄コード格納処理の詳細については、後述の図45を参照しながら後で説明する。

【0298】

次いで、メインCPU51は、取得された図柄コードと図柄コード格納領域(図33参照)のデータに基づいて、表示役格納領域(図29参照)を更新する(S126)。この時点では、内部当籤役の当籤の有無に関らず、停止図柄に基づいて、表示可能性のある図柄の組合せ(表示可能な役)が表示役格納領に格納される。

【0299】

なお、本実施形態では、停止するリール毎に、図柄コード格納領域の情報(図柄コード及びそれに対応する表示可能な役)が更新される。この際、表示可能な役を、予め用意された、停止されたリールの図柄とそれに対応する表示可能な役との対応関係を規定したデータから取得してもよいし、停止されたリールの図柄と図柄組合せテーブル(図7参照)とを照合して取得してもよい。なお、前者の手法を用いた場合、リール毎に図柄と表示可能な役との対応関係が変わる。

【0300】

次いで、メインCPU51は、引込優先順位取得処理を行う(S127)。この処理では、メインCPU51は、表示役格納領域(図29参照)でビットが「1」になっており、かつ、内部当籤役格納領域でビットが「1」になっている役について、引込優先順位テーブル(図24参照)を参照して、引込優先順位データを取得する。

【0301】

なお、一部のリールにおいて入賞が確定する役(例えば、「チェリー」に係る役:図7参照)の図柄が表示されている場合に、「ANY」となるリールでは、その役の引込優先順位データを取得しない。また、入賞が確定するリールで、内部当籤していない役が確定する可能性がある場合は、引込優先順位データを「停止禁止(全ビット0)」にセットする。

【0302】

次いで、メインCPU51は、取得した引込優先順位データを引込優先順位データ格納

10

20

30

40

50

領域（図34参照）に格納する（S128）。このとき、引込優先順位データは、各優先順位の値と、格納領域のビットとが対応するように引込優先順位データ格納領域に格納される。次いで、メインCPU51は、図柄位置データを1加算し、図柄チェック回数を1減算する（S129）。

【0303】

次いで、メインCPU51は、図柄チェック回数が0であるか否かを判別する（S130）。S130において、メインCPU51が、図柄チェック回数が0ではないと判別したとき（S130がNO判定の場合）、メインCPU51は、処理をS125に戻し、S125以降の処理を繰り返す。

【0304】

一方、S130において、メインCPU51が、図柄チェック回数が0であると判別したとき（S130がYES判定の場合）、メインCPU51は、検索回数分検索したか否かを判別する（S131）。

【0305】

S131において、メインCPU51が検索回数分検索していないと判別したとき（S131がNO判定の場合）、メインCPU51は、処理をS122に戻し、S122以降の処理を繰り返す。一方、S131において、メインCPU51が検索回数分検索したと判別したとき（S131がYES判定の場合）、メインCPU51は、引込優先順位格納処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS14に移す。

【0306】

[引込優先順位テーブル選択処理]

次に、図45を参照して、引込優先順位格納処理のフローチャート（図44参照）中のS123で行う引込優先順位テーブル選択処理について説明する。

【0307】

まず、メインCPU51は、引込優先順位テーブル番号がセットされているか否か、すなわち、リール停止初期設定処理（S8）において、直接、引込優先順位テーブル番号が格納されているか否かを判別する（S141）。S141において、メインCPU51が、引込優先順位テーブル番号がセットされていると判別したとき（S141がYES判定の場合）、メインCPU51は、引込優先順位テーブル選択処理を終了し、処理を引込優先順位格納処理（図44参照）のS124に移す。

【0308】

一方、S141において、メインCPU51が、引込優先順位テーブル番号はセットされていないと判別したとき（S141がNO判定の場合）、メインCPU51は、押下順序格納領域（図32参照）及び作動ストップボタン格納領域（図31参照）を参照し、対応する引込優先順位テーブル番号をセットする（S142）。その後、メインCPU51は、引込優先順位テーブル選択処理を終了し、処理を引込優先順位格納処理（図44参照）のS124に移す。

【0309】

なお、S142では、まず、メインCPU51は、押下順序格納領域及び作動ストップボタン格納領域を参照して、押下順序及び作動ストップボタンのデータを取得する。次いで、メインCPU51は、引込優先順位テーブル選択データに対応する引込優先順位テーブル選択テーブルを参照し、押下順序と作動ストップボタンとに基づいて引込優先順位テーブル番号を取得する。その後、メインCPU51は、取得した引込優先順位テーブル番号をセットする。

【0310】

[図柄コード格納処理]

次に、図46を参照して、引込優先順位格納処理のフローチャート（図44参照）中のS125で行う図柄コード格納処理について説明する。

【0311】

まず、メインCPU51は、有効ラインデータをセットする（S151）。本実施形態

10

20

30

40

50

では、有効ライン（入賞判定ライン）は、上述のように、5つのライン（トップライン、センターライン、ボトムライン、クロスダウンライン、クロスアップライン）を設ける。次いで、メインC P U 5 1は、検索図柄位置と有効ラインデータとに基づいて、検索対象リールのチェック用図柄位置データをセットする（S 1 5 2）。例えば、検索対象リールが左リール3 Lである場合には、検索対象リールの中段の情報を取得したいので、その中段を示すチェック用図柄位置データをセットする。

【0 3 1 2】

次いで、メインC P U 5 1は、チェック用図柄位置データの図柄コードを取得する（S 1 5 3）。その後、メインC P U 5 1は、図柄コード格納処理を終了し、処理を引込優先順位格納処理（図4 4参照）のS 1 2 6に移す。

10

【0 3 1 3】

[リール停止制御処理]

次に、図4 7を参照して、メインフロー（図3 6参照）中のS 1 4で行うリール停止制御処理について説明する。なお、本実施形態では、以下に説明するリール停止制御処理は主制御回路4 1により実行される。すなわち、本実施形態では、主制御回路4 1は、リール停止制御処理を実行する手段（停止制御手段）も兼ねる。

【0 3 1 4】

まず、メインC P U 5 1は、ストップボタン検出処理を行う（S 1 6 1）。この処理では、メインC P U 5 1は、有効なストップボタンが押されたか否かを判別するとともに、第1停止操作で左ストップボタンが押下されたか否かを判別する。なお、ストップボタン検出処理の詳細については、後述の図4 8を参照しながら後で説明する。

20

【0 3 1 5】

次いで、メインC P U 5 1は、S 1 6 1のストップボタン検出処理の検出結果（有効押下されたストップボタンの判別結果）に基づいて、押下順序格納領域（図3 2参照）及び作動ストップボタン格納領域（図3 1参照）を更新する（S 1 6 2）。次いで、メインC P U 5 1は、ストップボタン未作動カウンタを「1」減算する（S 1 6 3）。

【0 3 1 6】

次いで、メインC P U 5 1は、作動ストップボタンから検索対象リールを決定する（S 1 6 4）。そして、メインC P U 5 1は、図柄カウンタに基づいて停止開始位置をメインR A M 5 3に格納する（S 1 6 5）。

30

【0 3 1 7】

次いで、メインC P U 5 1は、滑り駒数決定処理を行う（S 1 6 6）。なお、滑り駒数決定処理の詳細については、後述の図4 9を参照しながら後で説明する。次いで、メインC P U 5 1は、リール停止コマンドを副制御回路4 2に送信する（S 1 6 7）。この処理で送信するリール停止コマンドには、停止されるリールの種別、その滑り駒数、ストップスイッチのONエッジ/ OFFエッジ等の情報が含まれる。なお、ストップスイッチのONエッジ/ OFFエッジの情報は、後述の割込処理で監視され、該情報を副制御回路4 2に送信するようにしてもよい。

【0 3 1 8】

次いで、メインC P U 5 1は、停止開始位置と、S 1 6 6で決定された滑り駒数とに基づいて停止予定位置を決定し、該決定した停止予定位置をメインR A M 5 3に格納する（S 1 6 8）。この処理では、メインC P U 5 1は、停止開始位置に滑り駒数を加算し、その結果を停止予定位置とする。

40

【0 3 1 9】

次いで、メインC P U 5 1は、S 1 6 8で決定された停止予定位置を検索図柄位置としてセットする（S 1 6 9）。次いで、メインC P U 5 1は、図4 6を参照して説明した図柄コード格納処理を行う（S 1 7 0）。その後、メインC P U 5 1は、S 1 7 0で取得した図柄コードを用いて図柄コード格納領域（図3 3参照）を更新する（S 1 7 1）。

【0 3 2 0】

次いで、メインC P U 5 1は、制御変更処理を行う（S 1 7 2）。なお、制御変更処理

50

の詳細については、後述の図54を参照しながら後で説明する。次いで、メインCPU51は、押されたストップボタンは放されたか否かを判別する(S173)。S173において、メインCPU51が、押されたストップボタンは放されていないと判別したとき(S173がNO判定の場合)、メインCPU51は、S173の処理を繰り返し、押されたストップボタンが離されるまで待機する。

【0321】

一方、S173において、メインCPU51が、押されたストップボタンは放されたと判別したとき(S173がYES判定の場合)、メインCPU51は、リール停止コマンド送信処理を行う(S174)。この処理では、メインCPU51は、リール停止コマンドを副制御回路42に送信する。この際、送信するリール停止コマンドのデータ構成は、上記S167で送信したリール停止コマンドのそれと同様である。しかしながら、S174で送信するリール停止コマンドに含まれるONエッジ/OFFエッジの情報は、S167で送信したリール停止コマンドに含まれるONエッジ/OFFエッジの情報と異なる。

【0322】

次いで、メインCPU51は、ストップボタン未作動カウンタは「0」であるか否かを判別する(S175)。S175において、メインCPU51が、未作動カウンタは「0」でないと判別したとき(S175がNO判定の場合)、メインCPU51は、図44を参照して説明した引込優先順位格納処理を行う(S176)。その後、メインCPU51は、処理をS161に戻し、S161以降の処理を繰り返す。

【0323】

一方、S175において、メインCPU51が、未作動カウンタは「0」であると判別したとき(S175がYES判定の場合)、メインCPU51は、リール停止制御処理を終了し、処理をメインフロー(図36参照)のS15に移す。

【0324】

[ストップボタン検出処理]

次に、図48を参照して、リール停止制御処理のフローチャート(図47参照)中のS161で行うストップボタン検出処理について説明する。

【0325】

まず、メインCPU51は、押下されたストップボタンがあるか否かを判別する(S181)。S181において、メインCPU51が、押下されたストップボタンがないと判別したとき(S181がNO判定の場合)、メインCPU51は、ストップボタン検出処理を終了し、処理をリール停止制御処理(図47参照)のS162に移す。

【0326】

一方、S181において、メインCPU51が、押下されたストップボタンがあると判別したとき(S181がYES判定の場合)、メインCPU51は、ストップボタンの停止操作が第1停止操作であるか否かを判別する(S182)。S182において、メインCPU51が、ストップボタンの停止操作が第1停止操作でないと判別したとき(S182がNO判定の場合)、メインCPU51は、後述のS185の処理を行う。

【0327】

一方、S182において、メインCPU51が、ストップボタンの停止操作が第1停止操作であると判別したとき(S182がYES判定の場合)、メインCPU51は、左ストップボタン17Lが押下されたか否かを判別する(S183)。この処理において、第1停止操作で押下されたストップボタンが1つである場合には、メインCPU51は、押下されたストップボタンが左ストップボタン17Lであるか否かを判別する。また、この処理において、第1停止操作で押下されたストップボタンが複数存在する場合には、メインCPU51は、押下された複数のストップボタンの中に左ストップボタン17Lが含まれているか否かを判別する。

【0328】

S183において、メインCPU51が、左ストップボタン17Lが押下されていないと判別したとき(S183がNO判定の場合)、メインCPU51は、後述のS185の

10

20

30

40

50

処理を行う。一方、S183において、メインCPU51が、左ストップボタン17Lが押下されたと判別したとき(S183がYES判定の場合)、メインCPU51は、左ストップボタン17Lを有効押下されたストップボタンとしてセットする(S184)。そして、S184の処理後、メインCPU51は、ストップボタン検出処理を終了し、処理をリール停止制御処理(図47参照)のS162に移す。

【0329】

S182又はS183がNO判定の場合、メインCPU51は、複数のストップボタンが押下されたか否かを判別する(S185)。S185において、メインCPU51が、複数のストップボタンが押下されたと判別したとき(S185がYES判定の場合)、メインCPU51は、ストップボタン検出処理を終了し、処理をリール停止制御処理(図47参照)のS162に移す。すなわち、第1停止操作以外の停止操作において複数のストップボタンが押下された場合、又は、第1停止操作において押下されたストップボタンに左ストップボタンが含まれていない場合には、このストップボタンの押下操作は無効な操作として扱われる。

10

【0330】

一方、S185において、メインCPU51が、複数のストップボタンが押下されていないと判別したとき(S185がNO判定の場合)、メインCPU51は、押下されたストップボタンが回転中のリールのストップボタンであるか否かを判別する(S186)。S186において、メインCPU51が、押下されたストップボタンが回転中のリールのストップボタンでないと判別したとき(S186がNO判定の場合)、メインCPU51は、ストップボタン検出処理を終了し、処理をリール停止制御処理(図47参照)のS162に移す。すなわち、押下されたストップボタンが停止済みのリールに対応するストップボタンである場合には、このストップボタンの押下操作は無効な操作として扱われる。

20

【0331】

一方、S186において、メインCPU51が、押下されたストップボタンが回転中のリールのストップボタンであると判別したとき(S186がYES判定の場合)、メインCPU51は、押下されたストップボタンを有効押下されたストップボタンとしてセットする(S187)。そして、S187の処理後、メインCPU51は、ストップボタン検出処理を終了し、処理をリール停止制御処理(図47参照)のS162に移す。

【0332】

30

上述のように、本実施形態のストップボタン検出処理のS181～S184では、リールの第1停止操作において、左ストップボタン17Lを含む複数のストップボタンが同時に押下された場合、左ストップボタン17Lの押下が有効とされ、他のストップボタンの押下が無効とされる。そして、この処理はメインCPU51により実行される。すなわち、本実施形態では、メインCPU51は、リールの第1停止操作において、左ストップボタン17Lを含む複数のストップボタンが同時に押下された場合、左ストップボタン17Lの押下操作を有効な押下操作と判定する手段を兼ねる。

【0333】

[滑り駒数決定処理]

次に、図49を参照して、リール停止制御処理のフローチャート(図47参照)中のS166で行う滑り駒数決定処理について説明する。

40

【0334】

まず、メインCPU51は、ラインマスクデータテーブル(不図示)に基づいて、作動ストップボタンに対応するラインマスクデータを選択する(S191)。この処理では、例えば、左ストップボタン17Lが押されたときには、メインCPU51は、ラインマスクデータとして、停止データの「左リールAライン」に対応するビット7に「1」が立てられた「10000000」を選択する。また、例えば、中ストップボタン17Cが押されたときには、メインCPU51は、ラインマスクデータとして、停止データの「中リールAライン」に対応するビット4に「1」が立てられた「00010000」を選択する。また、例えば、右ストップボタン17Rが押されたときには、メインCPU51は、ラ

50

インマスクデータとして、停止データの「右リールAライン」に対応するビット1に「1」が立てられた「00000010」を選択する。

【0335】

次に、メインCPU51は、第1停止（ストップボタン未作動カウンタは「2」）であるか否かを判別する（S192）。S192において、メインCPU51が、第1停止ではないと判別したとき（S192がNO判定の場合）、メインCPU51は、第2・第3停止処理を行う（S193）。なお、第2・第3停止処理の詳細については、後述の図50を参照しながら後で説明する。その後、メインCPU51は、後述のS201の処理を行う。

【0336】

一方、S192において、メインCPU51が、第1停止であると判別したとき（S192がYES判定の場合）、メインCPU51は、作動ストップボタンは左ストップボタンであるか否かを判別する（S194）。

【0337】

S194において、メインCPU51が、作動ストップボタンは左ストップボタンであると判別したとき（S194がYES判定の場合）、メインCPU51は、順押し時テーブル選択データ及び図柄カウンタを取得する（S195）。この処理で、順押し時テーブル選択データは、リール停止初期設定テーブル（図18参照）を参照して取得される。次いで、メインCPU51は、順押し時テーブル選択データに対応する順押し時第1停止用停止テーブルを参照し、図柄カウンタに基づいて、滑り駒数決定データ及びチェンジステータスを取得する（S196）。その後、メインCPU51は、後述のS201の処理を行う。

10

20

【0338】

一方、S194において、メインCPU51が、作動ストップボタンは左ストップボタンでないと判別したとき（S194がNO判定の場合）、メインCPU51は、変則押し時テーブル選択データを取得し、その変則押し時テーブル選択データに対応する変則押し時停止テーブルをセットする（S197）。この処理で、変則押し時テーブル選択データは、リール停止初期設定テーブル（図18参照）を参照して取得される。

【0339】

次いで、メインCPU51は、ライン変更ビットチェック処理を行う（S198）。なお、ライン変更ビットチェック処理の詳細については、後述の図51を参照しながら後で説明する。次いで、メインCPU51は、ラインマスクデータ変更処理を行う（S199）。なお、ラインマスクデータ変更処理の詳細については、後述の図52を参照しながら後で説明する。その後、メインCPU51は、セットされた変則押し時停止テーブルを参照し、ラインマスクデータ及び停止開始位置に基づいて、滑り駒数決定データを取得する（S200）。

30

【0340】

次いで、メインCPU51は、優先引込制御処理を行う（S201）。この処理では、停止開始位置から最大滑り駒数「4」の範囲の各図柄位置に応じた引込優先順位データの比較が行われ、最も適切な滑り駒数が決定される。なお、優先引込制御処理の詳細については、後述の図53を参照しながら後で説明する。その後、メインCPU51は、滑り駒数決定処理を終了し、処理をリール停止制御処理（図47参照）のS167に移す。

40

【0341】

[第2・第3停止処理]

次に、図50を参照して、滑り駒数決定処理のフローチャート（図49参照）中のS193で行う第2・第3停止処理について説明する。

【0342】

まず、メインCPU51は、第2停止操作時であるか否かを判別する（S211）。S211において、メインCPU51が、第2停止操作時でないと判別したとき（S211がNO判定の場合）、メインCPU51は、後述のS214の処理を行う。

50

【0343】

一方、S211において、メインCPU51が、第2停止操作時であると判別したとき（S211がYES判定の場合）、メインCPU51は、ストップボタンの押し順が順押し（第1停止は左リール3L）であるか否かを判別する（S212）。S212において、メインCPU51が、順押しでないと判別したとき（S212がNO判定の場合）、メインCPU51は、後述のS214の処理を行う。

【0344】

一方、S212において、メインCPU51が、順押しであると判別したとき（S212がYES判定の場合）、メインCPU51は、ライン変更ビットチェック処理を行う（S213）。なお、ライン変更ビットチェック処理の詳細については、後述の図51を参考しながら後で説明する。10

【0345】

次いで、メインCPU51は、ラインマスクデータ変更処理を行う（S214）。なお、ラインマスクデータ変更処理の詳細については、後述の図52を参考しながら後で説明する。次いで、メインCPU51は、滑り駒数検索処理を行う（S215）。この処理では、停止テーブル（図19、図21及び図22参照）を参照し、停止開始位置に基づいて滑り駒数決定データが決定される。

【0346】

例えば、ラインマスクデータが「中リールAライン」に対応する「00010000」である場合、メインCPU51は、ビット4の「中リールAライン」の列を参照する。そして、停止開始位置から最大の滑り駒数の範囲にある各図柄位置に対して、対応するデータが「1」であるか否かの検索を順次行う。次いで、メインCPU51は、対応するデータが「1」である図柄位置から停止開始位置までの差分を算出し、算出した値を滑り駒数決定データとして決定する。そして、S215の処理後、メインCPU51は、第2・第3停止処理を終了し、処理を滑り駒数決定処理（図49参照）のS201に移す。20

【0347】**[ライン変更ビットチェック処理]**

次に、図51を参照して、滑り駒数決定処理のフローチャート（図49参照）中のS198、及び、第2・第3停止処理のフローチャート（図50参照）中のS213で行うライン変更ビットチェック処理について説明する。30

【0348】

まず、メインCPU51は、変更ステータスが「1」又は「2」であるか否かを判別する（S221）。S221において、メインCPU51が、変更ステータスは「1」又は「2」であると判別したとき（S221がYES判定の場合）、メインCPU51は、対応するラインステータスをセットする（S222）。この処理において、本実施形態では、変更ステータスが「1」の場合にはAラインステータスをセットし、変更ステータスが「2」の場合にはBラインステータスをセットする。そして、S222の処理後、メインCPU51は、ライン変更ビットチェック処理を終了し、処理を滑り駒数決定処理（図49参照）のS199、又は、第2・第3停止処理のフローチャート（図50参照）中のS214の処理に移す。40

【0349】

一方、S221において、メインCPU51が、変更ステータスは「1」又は「2」でないと判別したとき（S221がNO判定の場合）、メインCPU51は、ライン変更ビットはオンであるか否かを判別する（S223）。この処理において、メインCPU51は、停止テーブル（図21及び図22参照）の「中リールライン変更ビット」又は「右リールライン変更ビット」に対応する列を参照し、停止開始位置に該当するデータが「1」であるか否かを判別する。そして、メインCPU51が、停止開始位置に該当するデータが「1」ではない、つまり、ライン変更ビットはオンでないと判別したとき（S223がNO判定の場合）、メインCPU51は、ライン変更ビットチェック処理を終了し、処理を滑り駒数決定処理（図49参照）のS199、又は、第2・第3停止処理のフローチャ50

ート(図50参照)中のS214の処理に移す。

【0350】

一方、S223において、メインCPU51が、停止開始位置に該当するデータが「1」である、つまり、ライン変更ビットはオンであると判別したとき(S223がYES判定の場合)、メインCPU51は、Bラインステータスをセットする(S224)。なお、Bラインステータスは、ラインマスクデータを変更するために使用されるデータである。そして、S224の処理後、メインCPU51は、ライン変更ビットチェック処理を終了し、処理を滑り駒数決定処理(図49参照)のS199、又は、第2・第3停止処理のフローチャート(図50参照)中のS214の処理に移す。

【0351】

10

[ラインマスクデータ変更処理]

次に、図52を参照して、滑り駒数決定処理のフローチャート(図49参照)中のS199、及び、第2・第3停止処理のフローチャート(図50参照)中のS214で行うラインマスクデータ変更処理について説明する。

【0352】

まず、メインCPU51は、Cラインステータスがセットされているか否かを判別する(S231)。なお、Cラインステータスのセットは、後述の第2停止後制御変更処理(図55参照)において、順押しである場合に行われる。

【0353】

20

S231において、メインCPU51が、Cラインステータスがセットされていると判別したとき(S231がYES判定の場合)、メインCPU51は、第2停止時の作動ストップボタンは中ストップボタンであるか否かを判別する(S232)。

【0354】

30

S232において、メインCPU51が、第2停止時の作動ストップボタンは中ストップボタンであると判別したとき(S232がYES判定の場合)、メインCPU51は、ラインマスクデータを右に2回ローテートする(S233)。順押しであって第2停止時の作動ストップボタンが中ストップボタンであれば、第3停止時の作動ストップボタンは右ストップボタンになる。したがって、S233の処理により、ラインマスクデータは、「000000010」から「100000000」に変更される。その結果、順押し時第2・第3停止用停止テーブル(図21参照)の「右リールCラインデータ」に対応するビット7の列が参照される。そして、S233の処理後、メインCPU51は、ラインマスクデータ変更処理を終了し、処理を滑り駒数決定処理(図49参照)のS200、又は、第2・第3停止処理のフローチャート(図50参照)中のS215の処理に移す。

【0355】

一方、S232において、メインCPU51が、第2停止時の作動ストップボタンは中ストップボタンではないと判別したとき(S232がNO判定の場合)、メインCPU51は、ラインマスクデータを左に2回ローテートする(S234)。順押しであって第2停止時の作動ストップボタンが中ストップボタンでなければ、第3停止時の作動ストップボタンが中ストップボタンになる。したがって、S234の処理により、ラインマスクデータは、「00010000」から「01000000」に変更される。その結果、順押し時第2・第3停止用停止テーブルの「中リールCラインデータ」に対応するビット6の列が参照される。そして、S234の処理後、メインCPU51は、ラインマスクデータ変更処理を終了し、処理を滑り駒数決定処理(図49参照)のS200、又は、第2・第3停止処理のフローチャート(図50参照)中のS215の処理に移す。

40

【0356】

また、S231において、メインCPU51が、Cラインステータスがセットされていないと判別したとき(S231がNO判定の場合)、メインCPU51は、Bラインステータスがセットされているか否かを判別する(S235)。S235において、メインCPU51が、Bラインステータスがセットされていないと判別したとき(S235がNO判定の場合)、メインCPU51は、ラインマスクデータ変更処理を終了し、処理を滑り駒数決定処理(図49参照)のS200、又は、第2・第3停止処理のフローチャート(図50参照)中のS215の処理に移す。

50

駒数決定処理（図49参照）のS200、又は、第2・第3停止処理のフローチャート（図50参照）中のS215の処理に移す。

【0357】

一方、S235において、メインCPU51が、Bラインステータスがセットされていると判別したとき（S235がYES判定の場合）、メインCPU51は、ラインマスクデータを右に1回ローテートする（S236）。この処理により、例えば、ラインマスクデータが「000000010」であった場合は、「000000001」に変更される。その結果、停止テーブル（図21及び図22参照）の「Bラインデータ」に対応する列が参照される。そして、S236の処理後、メインCPU51は、ラインマスクデータ変更処理を終了し、処理を滑り駒数決定処理（図49参照）のS200、又は、第2・第3停止処理のフローチャート（図50参照）中のS215の処理に移す。10

【0358】

[優先引込制御処理]

次に、図53を参照して、滑り駒数決定処理のフローチャート（図49参照）中のS201で行う優先引込制御処理について説明する。

【0359】

まず、メインCPU51は、遊技状態に応じて検索順序テーブル（図25及び図26参照）をセットする（S241）。次いで、メインCPU51は、検索順序カウンタ及びチェック回数に初期値をセットする（S242）。具体的には、メインCPU51は、検索順序カウンタには、初期値として「1」をセットする。また、メインCPU51は、チェック回数には、検索順序テーブルのデータ長を初期値としてセットする。具体的には、チェック回数の初期値として「5」をセットする。20

【0360】

次いで、メインCPU51は、停止順序テーブル（不図示）の先頭アドレスをセットし、滑り駒数決定データに基づいて検索順序テーブルのアドレスを加算する（S243）。

【0361】

次いで、メインCPU51は、検索順序カウンタの値に対応する滑り駒数を取得する（S244）。次いで、メインCPU51は、取得した滑り駒数を停止開始時予想アドレスに加算し、引込優先順位データを取得する（S245）。

【0362】

次いで、メインCPU51は、S245で取得した引込優先順位データが先に取得した引込優先順位データを超えるか否かを判別する（S246）。S246において、メインCPU51が、S245で取得した引込優先順位データが先に取得した引込優先順位データを超えないか否かを判別したとき（S246がNO判定の場合）、メインCPU51は、後述のS248の処理を行う。30

【0363】

一方、S246において、メインCPU51が、S245で取得した引込優先順位データが先に取得した引込優先順位データを超えるか否かを判別したとき（S246がYES判定の場合）、メインCPU51は、S244で取得した滑り駒数を退避させる（S247）。

【0364】

次いで、メインCPU51は、チェック回数を1減算し、検索順序カウンタを1加算する（S248）。

【0365】

次いで、メインCPU51は、チェック回数が「0」であるか否かを判別する（S249）。S249において、メインCPU51が、チェック回数が「0」でないと判別したとき（S249がNO判定の場合）、メインCPU51は、処理をS244に戻し、S244以降の処理を繰り返す。

【0366】

一方、S249において、メインCPU51が、チェック回数が「0」であると判別したとき（S249がYES判定の場合）、メインCPU51は、退避されている滑り駒数40

を復帰させる（S250）。その後、メインCPU51は、優先引込制御処理を終了するとともに、滑り駒数決定処理（図49参照）も終了する。

【0367】

[制御変更処理]

次に、図54を参照して、リール停止制御処理のフローチャート（図47参照）中のS172で行う制御変更処理について説明する。

【0368】

まず、メインCPU51は、第3停止後であるか否かを判別する（S261）。S261において、メインCPU51が、第3停止後であると判別したとき（S261がYES判定の場合）、メインCPU51は、制御変更処理を終了し、処理をリール停止制御処理（図47参照）のS173に移す。
10

【0369】

一方、S261において、メインCPU51が、第3停止後でないと判別したとき（S261がNO判定の場合）、メインCPU51は、第2停止後であるか否かを判別する（S262）。S262において、メインCPU51が、第2停止後であると判別したとき（S262がYES判定の場合）、メインCPU51は、第2停止後制御処理を行う（S263）。なお、第2停止後制御処理の詳細については、後述の図55を参照しながら後で説明する。そして、S263の処理後、メインCPU51は、制御変更処理を終了し、処理をリール停止制御処理（図47参照）のS173に移す。

【0370】

一方、S262において、メインCPU51が、第2停止後でないと判別したとき（S262がNO判定の場合）、メインCPU51は、順押しであるか否かを判別する（S264）。S264において、メインCPU51が、順押しではないと判別したとき（S264がNO判定の場合）、メインCPU51は、制御変更処理を終了し、処理をリール停止制御処理（図47参照）のS173に移す。
20

【0371】

一方、S264において、メインCPU51が、順押しであると判別したとき（S264がYES判定の場合）、メインCPU51は、順押し時テーブル変更データに応じた順押し時制御変更テーブル（図20参照）を取得し、検索回数をセットする（S265）。

【0372】

次いで、メインCPU51は、停止予定位置を取得する（S266）。そして、メインCPU51は、取得した停止予定位置に応じて変更対象ポジションを更新する（S267）。

【0373】

次いで、メインCPU51は、S267で更新した変更対象ポジションが停止予定位置と一致するか否かを判別する（S268）。S268において、メインCPU51が、更新した変更対象ポジションは停止予定位置と一致しないと判別したとき（S268がNO判定の場合）、メインCPU51は、検索回数は「0」であるか否かを判別する（S269）。S269において、メインCPU51が、検索回数は「0」ではないと判別したとき（S269がNO判定の場合）、メインCPU51は、処理をS267に戻し、S267以降の処理を繰り返す。
40

【0374】

一方、S269において、メインCPU51が、検索回数は「0」であると判別したとき（S269がYES判定の場合）、メインCPU51は、順押し時テーブル変更初期データの値を順押し時第2・第3停止用停止テーブル番号として取得し、対応する停止テーブルをセットする（S270）。

【0375】

次いで、メインCPU51は、Cラインチェックデータに「0」をセットする（S271）。そして、S271の処理後、メインCPU51は、制御変更処理を終了し、処理をリール停止制御処理（図47参照）のS173に移す。
50

【0376】

また、S268において、メインCPU51が、更新した変更対象ポジションは停止予定位置と一致すると判別したとき（S268がYES判定の場合）、メインCPU51は、ライン変更ステータスの値に応じた順押し時第2・第3停止用テーブル番号及びCラインチェックデータを取得する（S272）。

【0377】

次いで、メインCPU51は、順押し時第2・第3停止用停止テーブル番号に基づいて、対応する停止テーブルをセットする（S273）。そして、S273の処理後、メインCPU51は、制御変更処理を終了し、処理をリール停止制御処理（図47参照）のS173に移す。

10

【0378】**[第2停止後制御変更処理]**

次に、図55を参照して、制御変更処理のフローチャート（図54参照）中のS263で行う第2停止後制御変更処理について説明する。

【0379】

まず、メインCPU51は、順押しであるか否かを判別する（S291）。S291において、メインCPU51が、順押しではないと判別したとき（S291がNO判定の場合）、メインCPU51は、第2停止後制御変更処理を終了するとともに、制御変更処理（図54参照）も終了する。

【0380】

20

一方、S291において、メインCPU51が順押しであると判別したとき（S291がYES判定の場合）、メインCPU51は、Cラインチェックデータがオンであるか（変更ステータスが「3」であるか）否かを判別する（S292）。なお、Cラインチェックデータは、制御変更処理（図54参照）のS272の処理によって取得される。そして、S292において、メインCPU51が、Cラインチェックデータがオンでないと判別したとき（S292がNO判定の場合）、メインCPU51は、第2停止後制御変更処理を終了するとともに、制御変更処理（図54参照）も終了する。

【0381】

一方、S292において、メインCPU51が、Cラインチェックデータがオンであると判別したとき（S292がYES判定の場合）、メインCPU51は、第2停止時の停止開始位置に対応するライン変更ビットがオンであるか否かを判別する（S293）。S293において、メインCPU51が、第2停止時の停止開始位置に対応するライン変更ビットはオンでないと判別したとき（S293がNO判定の場合）、メインCPU51は、第2停止後制御変更処理を終了するとともに、制御変更処理（図54参照）も終了する。

30

【0382】

一方、S293において、メインCPU51が、第2停止時の停止開始位置に対応するライン変更ビットはオンであると判別したとき（S293がYES判定の場合）、メインCPU51は、格納された順押し時第2・第3停止用停止テーブル番号に「1」を加算し、対応する停止テーブルをセットする（S294）。次いで、メインCPU51は、Cラインステータスをセットする（S295）。そして、S295の処理後、メインCPU51は、第2停止後制御変更処理を終了するとともに、制御変更処理（図54参照）も終了する。

40

【0383】**[RT制御処理]**

次に、図56を参照して、メインフロー（図36参照）中のS17で行うRT制御処理について説明する。なお、本実施形態では、以下に説明するRT制御処理は主制御回路41により実行される。

【0384】

まず、メインCPU51は、RT遷移テーブル（図9参照）を参照し、移行元（現在）

50

の R T 遊技状態において成立し得る R T 遊技状態の移行条件をチェックする (S 3 0 1)。
。

【 0 3 8 5 】

次いで、メイン C P U 5 1 は、R T 遊技状態の移行条件が成立しているか否かを判別する (S 3 0 2)。S 3 0 2 において、メイン C P U 5 1 が、R T 遊技状態の移行条件が成立していないと判別したとき (S 3 0 2 が N O 判定の場合)、メイン C P U 5 1 は、後述の S 3 0 4 の処理を行う。

【 0 3 8 6 】

一方、S 3 0 2 において、メイン C P U 5 1 が、R T 遊技状態の移行条件が成立していると判別したとき (S 3 0 2 が Y E S 判定の場合)、メイン C P U 5 1 は、R T 遷移テーブル (図 9 参照) を参照し、移行条件に基づいて、移行先の R T 遊技状態フラグを遊技状態フラグ格納領域 (図 3 0 参照) の所定ビットにセットして、遊技状態フラグ格納領域を更新する (S 3 0 3)。

【 0 3 8 7 】

次いで、メイン C P U 5 1 は、表示コマンド送信処理を行う (S 3 0 4)。具体的には、メイン C P U 5 1 は、表示コマンドを副制御回路 4 2 に送信する。なお、表示コマンドは、表示役や払出枚数等を特定するパラメータを含んで構成される。そして、S 3 0 4 の処理後、メイン C P U 5 1 は、R T 制御処理を終了し、処理をメインフロー (図 3 6 参照) の S 1 8 に移す。

【 0 3 8 8 】

[ボーナス終了チェック処理]

次に、図 5 7 を参照して、メインフロー (図 3 6 参照) 中の S 1 9 で行うボーナス終了チェック処理について説明する。このボーナス終了チェック処理は、本発明に係る特別遊技終了手段の一具体例を示す。

【 0 3 8 9 】

まず、メイン C P U 5 1 は、遊技状態フラグ格納領域 (図 3 0 参照) を参照して、「B B」 ('赤 B B'、'青 B B') 又は「M B」 ('赤 M B'、'青 M B') が作動中であるか否かを判別する (S 3 2 1)。S 3 2 1 において、メイン C P U 5 1 が、「B B」が作動中でないと判別したとき (S 3 2 1 が N O 判定の場合)、メイン C P U 5 1 は、ボーナス終了チェック処理を終了し、処理をメインフロー (図 3 6 参照) の S 2 0 に移す。

【 0 3 9 0 】

一方、S 3 2 1 において、メイン C P U 5 1 が、「B B」が作動中であると判別したとき (S 3 2 1 が Y E S 判定の場合)、メイン C P U 5 1 は、ボーナス終了枚数カウンタの値が「0」未満であるか否かを判別する (S 3 2 2)。

【 0 3 9 1 】

S 3 2 2 において、メイン C P U 5 1 が、ボーナス終了枚数カウンタの値が「0」未満であると判別したとき (S 3 2 2 が Y E S 判定の場合)、メイン C P U 5 1 は、ボーナス終了時処理を行う (S 3 2 3)。この処理では、メイン C P U 5 1 がボーナス終了枚数カウンタをクリアし、作動中の「B B」又は「M B」に対応する遊技状態フラグ (B B 遊技状態フラグ又は M B 遊技状態フラグ) をオフにする。なお、ボーナス終了枚数カウンタの値が「0」未満である場合は、B B 遊技状態中にメダルの払出しが 3 3 5 枚を超えた又は M B 遊技状態フラグ中にメダルの払出しが 1 2 9 枚を超えたことを意味する。

【 0 3 9 2 】

次いで、メイン C P U 5 1 は、ボーナス終了コマンド送信処理を行う (S 3 2 4)。この処理では、メイン C P U 5 1 は、ボーナス終了コマンドを副制御回路 4 2 に送信する。ボーナス終了コマンドには、ボーナスゲームが終了したことを示す情報などが含まれる。

【 0 3 9 3 】

次いで、メイン C P U 5 1 は、ボーナス終了時の初期化処理を行う (S 3 2 5)。そして、S 3 2 5 の処理後、メイン C P U 5 1 は、ボーナス終了チェック処理を終了し、処理をメインフロー (図 3 6 参照) の S 2 0 に移す。

10

20

30

40

50

【0394】

一方、S322において、メインCPU51が、ボーナス終了枚数カウンタの値が「0」未満でないと判別したとき（S322がNO判定の場合）、メインCPU51は、入賞回数カウンタ及び遊技可能回数カウンタの各値を更新する（S326）。入賞可能回数カウンタの値は、小役（メダルの払い出しがある役）が表示されると「1」減算され、遊技可能回数カウンタの値は、停止図柄に関らず、1遊技で「1」減算される。

【0395】

次いで、メインCPU51は、入賞回数カウンタの値、又は、遊技可能回数カウンタの値が「0」であるか否かを判別する（S327）。S327において、メインCPU51が、入賞回数カウンタの値、又は、遊技可能回数カウンタの値が「0」でないと判別したとき（S327がNO判定の場合）、メインCPU51は、ボーナス終了チェック処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS20に移す。
10

【0396】

一方、S327において、メインCPU51が、入賞回数カウンタの値、又は、遊技可能回数カウンタの値が「0」であると判別したとき（S327がYES判定の場合）、メインCPU51は、RB終了時処理又はCB終了時処理を行う（S328）。具体的には、「RB」に対応する遊技状態フラグ（RB遊技状態フラグ）又は「CB」に対応する遊技状態フラグ（CB遊技状態フラグ）をオフにする、入賞可能回数カウンタ及び遊技可能回数カウンタをクリアするなどの処理を行う。その後、メインCPU51は、ボーナス終了チェック処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS20に移す。
20

【0397】

[ボーナス作動チェック処理]

次に、図58を参照して、メインフロー（図36参照）中のS20で行うボーナス作動チェック処理について説明する。このボーナス作動チェック処理は、本発明に係る特別遊技開始手段の一具体例を示す。

【0398】

まず、メインCPU51は、「BB」（「赤BB」、「青BB」）が作動中であるか否かを判別する（S331）。S331において、メインCPU51が、「BB」が作動中でないと判別したとき（S331がNO判定の場合）、メインCPU51は、後述のS334の処理を行う。
30

【0399】

一方、S331において、メインCPU51が、「BB」が作動中であると判別したとき（S331がYES判定の場合）、メインCPU51は、「RB」が作動中であるか否かを判別する（S332）。S332において、メインCPU51が、「RB」が作動中であると判別したとき（S332がYES判定の場合）、メインCPU51は、ボーナス作動チェック処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS2に移す。

【0400】

一方、S332において、メインCPU51が、「RB」が作動中でないと判別したとき（S332がNO判定の場合）、メインCPU51は、ボーナス作動時テーブル（図8参照）に基づいて、RB作動時処理を行う（S333）。そして、S333の処理後、メインCPU51は、ボーナス作動チェック処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS2に移す。
40

【0401】

また、S331がNO判定の場合、メインCPU51は、「MB」（「赤MB」、「青MB」）が作動中であるか否かを判別する（S334）。S334において、メインCPU51が、「MB」が作動中でないと判別したとき（S334がNO判定の場合）、メインCPU51は、後述のS337の処理を行う。

【0402】

一方、S334において、メインCPU51が、「MB」が作動中であると判別したとき（S334がYES判定の場合）、メインCPU51は、「CB」が作動中であるか否
50

かを判別する（S335）。S335において、メインCPU51が、「CB」が作動中であると判別したとき（S335がYES判定の場合）、メインCPU51は、ボーナス作動チェック処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS2に移す。

【0403】

一方、S335において、メインCPU51が、「CB」が作動中でないと判別したとき（S335がNO判定の場合）、メインCPU51は、ボーナス作動時テーブル（図9参照）に基づいて、CB作動時処理を行う（S336）。そして、S336の処理後、メインCPU51は、ボーナス作動チェック処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS2に移す。

【0404】

また、S334がNO判定の場合、メインCPU51は、ボーナスゲームが入賞であるか否かを判別する（S337）。S337において、メインCPU51が、ボーナスゲームが入賞でないと判別したとき（S337がNO判定の場合）、メインCPU51は、後述のS341の処理を行う。

【0405】

一方、S337において、メインCPU51が、ボーナスゲームが入賞であると判別したとき（S337がYES判定の場合）、メインCPU51は、ボーナス作動時テーブル（図9参照）に基づいて、入賞したボーナスゲームに対応したボーナス作動時処理を行う（S338）。本実施形態では、この処理において、メインCPU51は、ボーナス作動時テーブル（図9参照）を参照して、遊技状態フラグ格納領域（図30参照）内の対応するビットに「1」をセットし、ボーナス終了枚数カウンタの数値を所定の値（「赤BB」、「青BB」の場合には「335」、「赤MB」、「青MB」の場合には「129」）にセットする。さらに、この処理では、上記S333で説明したRB作動時処理又は上記S336で説明したCB作動時処理を行う。

【0406】

次いで、メインCPU51は、持越役格納領域の値をクリアする（S336）。次いで、メインCPU51は、ボーナス開始コマンド送信処理を行う（S337）。この処理では、メインCPU51は、ボーナス開始コマンドを副制御回路42に送信する。なお、ボーナス開始コマンドには、ボーナスゲームを開始したことを示す情報などが含まれる。そして、S337の後、メインCPU51は、ボーナス作動チェック処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS2に移す。

【0407】

また、S337がNO判定の場合、メインCPU51は、再遊技に係る役が入賞であるか否かを判別する（S341）。S341において、メインCPU51が、再遊技に係る役が入賞でないと判別したとき（S341がNO判定の場合）、メインCPU51は、ボーナス作動チェック処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS2に移す。

【0408】

一方、S341において、メインCPU51が、再遊技に係る役が入賞であると判別したとき（S341がYES判定の場合）、メインCPU51は、メダルの自動投入を要求する（S342）。すなわち、メインCPU51は、投入枚数カウンタを自動投入枚数カウンタに複写する。そして、S342の処理後、メインCPU51は、ボーナス作動チェック処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS2に移す。

【0409】

[メインCPUの制御による割込処理(1.1172 msec)]

次に、図59を参照して、メインCPU51に内蔵されたタイマ（不図示）の制御による定周期（1.1172 msec毎）に行われる割込処理について説明する。

【0410】

まず、メインCPU51は、レジスタの退避を行う（S351）。次いで、メインCPU51は、入力ポートチェック処理を行う（S352）。この処理では、ストップスイッチ17S等の各種スイッチから入力される信号がチェックされる。

10

20

30

40

50

【0411】

次いで、メインCPU51は、タイマ更新処理を行う(S353)。この処理では、メインCPU51は、例えば、割込処理毎にロックタイマの値を減算する処理を行う。次いで、メインCPU51は、通信データ送信処置を行う(S354)。この処理では、主に、各種コマンドを主制御回路41及び副制御回路42に適宜送信する。

【0412】

次いで、メインCPU51は、リール制御処理を行う(S355)。この処理では、メインCPU51は、全リールの回転開始が要求されたときに、左リール3L、中リール3C及び右リール3Rの回転を開始し、その後、各リールが一定速度で回転するように、3つのステッピングモータ61L, 61C, 61Rを駆動制御する。また、滑り駒数が決定されたときは、メインCPU51は、該当するリールの図柄カウンタを滑り駒数分だけ更新する。そして、メインCPU51は、更新された図柄カウンタが停止予定位置に対応する値に一致する(停止予定位置の図柄が表示窓の有効ライン(入賞判定ライン)上の領域に到達する)のを待って、該当するリールの回転の減速及び停止が行われるように、対応するステッピングモータを駆動制御する。また、本実施形態では、S355の処理において、前述した通常の加速処理、定速処理及び停止処理だけでなく、加速処理時にリール演出パターンが設定されている場合には、該リール演出パターンに対応するリール演出(リールアクション)及びロックの制御処理も行う。10

【0413】

次いで、メインCPU51は、ランプ・7セグ駆動処理を行う(S356)。この処理では、メインCPU51は、7セグ表示器6を駆動制御して、払出枚数やクレジット枚数などを表示する。次いで、メインCPU51は、レジスタの復帰処理を行う(S357)。そして、その後、メインCPU51は、割込処理を終了する。20

【0414】**<副制御回路の動作説明>**

次に、図60～図62を参照して、副制御回路42のサブCPU81が、プログラムを用いて実行する各種処理(タスク)の内容について説明する。

【0415】**[主基板通信タスク]**

まず、図60を参照して、サブCPU81により行われる主基板通信タスクについて説明する。30

【0416】

まず、サブCPU81は、主制御回路41から送信されたコマンドの受信チェックを行う(S501)。次いで、サブCPU81は、コマンドを受信した場合、受信したコマンドの種別を抽出する(S502)。

【0417】

次いで、サブCPU81は、前回とは異なるコマンドを受信したか否かを判別する(S503)。S503において、サブCPU81が、前回とは異なるコマンドを受信しなかつたと判別したとき(S503がNO判定の場合)、サブCPU81は、処理をS501に戻し、S501以降の処理を繰り返す。40

【0418】

一方、S503において、サブCPU81が、前回とは異なるコマンドを受信したと判別したとき(S503がYES判定の場合)、サブCPU81は、受信したコマンドに基づいて、メッセージキューにメッセージを格納する(S504)。なお、メッセージキューとは、プロセス間で情報を交換するための機構である。そして、S504の処理後、サブCPU81は、処理をS501に戻し、S501以降の処理を繰り返す。

【0419】**[演出登録タスク]**

次に、図61を参照して、サブCPU81により行われる演出登録タスクについて説明する。50

【0420】

まず、サブCPU81は、メッセージキューからメッセージを取り出す（S511）。次いで、サブCPU81は、メッセージキューにメッセージが有るか否かを判別する（S512）。S512において、サブCPU81が、メッセージキューにメッセージが無いと判別したとき（S512がNO判定のとき）、サブCPU81は、後述のS515の処理を行う。

【0421】

一方、S512において、サブCPU81が、メッセージキューにメッセージが有ると判別したとき（S512がYES判定のとき）、サブCPU81は、メッセージから遊技情報を複写する（S513）。この処理では、例えば、パラメータによって特定される、内部当籤役、回転が停止したリールの種別、表示役、遊技状態フラグ等の各種データがサブRAM83に設けられた格納領域（不図示）に複写される。10

【0422】

次いで、サブCPU81は、演出内容決定処理を行う（S514）。この処理では、サブCPU81は、受信したコマンドの種別に応じて、演出内容の決定や演出データの登録等を行う。なお、演出内容決定処理の詳細については、後述の図62を参照しながら後で説明する。

【0423】

次いで、サブCPU81は、アニメーションデータの登録を行う（S515）。次いで、サブCPU81は、サウンドデータの登録を行う（S516）。次いで、サブCPU81は、ランプデータの登録を行う（S517）。なお、これらの登録処理は、S514の演出内容決定処理において登録された演出データに基づいて行われる。S517の後、サブCPU81は、処理をS511に戻し、S511以降の処理を繰り返す。20

【0424】**[演出内容決定処理]**

次に、図62を参照して、演出登録タスクのフローチャート（図61参照）中のS514で行う演出内容決定処理について説明する。

【0425】

まず、サブCPU81は、スタートコマンド受信時であるか否かを判別する（S521）。30

【0426】

S521において、サブCPU81が、スタートコマンド受信時であると判別したとき（S521がYES判定の場合）、サブCPU81は、スタートコマンド受信時処理を行う（S522）。この処理では、サブCPU81は、演出用乱数値を抽出し、内部当籤役等に基づいて演出番号を抽籤により決定して登録する。ここで、演出番号は、今回実行する演出内容を指定するデータである。

【0427】

次いで、サブCPU81は、登録されている演出番号に応じて、スタート時の演出データを登録する（S523）。演出データは、アニメーションデータ、サウンドデータ及びランプデータを指定するデータである。それゆえ、演出データが登録されると、対応するアニメーションデータ等が決定され、表示装置による表示等の演出が実行される。そして、S523の処理後、サブCPU81は、演出内容決定処理を終了し、処理を演出登録タスク（図61参照）のS515に移す。40

【0428】

一方、S521において、サブCPU81が、スタートコマンド受信時でないと判別したとき（S521がNO判定の場合）、サブCPU81は、リール停止コマンド受信時であるか否かを判別する（S524）。

【0429】

S524において、サブCPU81が、リール停止コマンド受信時であると判別したとき（S524がYES判定の場合）、サブCPU81は、登録されている演出番号及び作50

動ストップボタンの種別に応じて、停止時の演出データを登録する（S525）。その後、サブCPU81は、演出内容決定処理を終了し、処理を演出登録タスク（図61参照）のS515に移す。

【0430】

一方、S524において、サブCPU81が、リール停止コマンド受信時でないと判別したとき（S524がNO判定の場合）、サブCPU81は、表示コマンド受信時であるか否かを判別する（S526）。

【0431】

S526において、サブCPU81が、表示コマンド受信時であると判別したとき（S526がYES判定の場合）、サブCPU81は、表示コマンド受信時処理を行う（S527）。この処理では、サブCPU81は、表示役等に基づいて演出番号を抽籤により決定して登録する。ここで、演出番号は、今回実行する演出内容を指定するデータである。

10

【0432】

次いで、サブCPU81は、登録されている演出番号及び表示役に応じて、表示時の演出データを登録する（S528）。その後、サブCPU81は、演出内容決定処理を終了し、処理を演出登録タスク（図61参照）のS515に移す。

【0433】

一方、S526において、表示コマンド受信時でないと判別したとき（S526がNO判定の場合）、サブCPU81は、払出終了コマンド受信時であるか否かを判別する（S529）。S529において、サブCPU81は、払出終了コマンド受信時であると判別したとき（S529がYES判定の場合）、サブCPU81は、払出終了コマンド受信時処理を行う（S530）。その後、サブCPU81は、演出内容決定処理を終了し、処理を演出登録タスク（図61参照）のS515に移す。

20

【0434】

一方、S529において、サブCPU81が、払出終了コマンド受信時でないと判別したとき（S529がNO判定の場合）、サブCPU81は、ボーナス開始コマンド受信時であるか否かを判別する（S531）。

【0435】

S531において、サブCPU81が、ボーナス開始コマンド受信時であると判別したとき（S531がYES判定の場合）、サブCPU81は、ボーナス開始用の演出データを登録する（S532）。その後、サブCPU81は、演出内容決定処理を終了し、処理を演出登録タスク（図61参照）のS515に移す。

30

【0436】

一方、S531において、サブCPU81が、ボーナス開始コマンド受信時でないと判別したとき（S531がNO判定の場合）、サブCPU81は、ボーナス終了コマンド受信時であるか否かを判別する（S533）。S533において、サブCPU81が、ボーナス終了コマンド受信時であると判別したとき（S533がYES判定の場合）、サブCPU81は、ボーナス終了用の演出データを登録する（S534）。その後、サブCPU81は、演出内容決定処理を終了し、処理を演出登録タスク（図61参照）のS515に移す。

40

【0437】

S533において、サブCPU81が、ボーナス終了コマンド受信時ではないと判別したとき（S533がNO判定の場合）、サブCPU81は、無操作コマンド受信時であるか否かを判別する（S535）。S535において、サブCPU81が、無操作コマンド受信時ではないと判別したとき（S535がNO判定の場合）、サブCPU81は、演出内容決定処理を終了し、処理を演出登録タスク（図61参照）のS515に移す。

【0438】

一方、S535において、サブCPU81が、無操作コマンド受信時であると判別したとき（S535がYES判定の場合）、サブCPU81は、無操作コマンド受信時処理を行う（S536）。S536の処理後、サブCPU81は、演出内容決定処理を終了し、

50

処理を演出登録タスク（図 6 1 参照）の S 5 1 5 に移す。

【 0 4 3 9 】

[遊技ロックを用いた演出]

次に、遊技ロックを用いた演出について説明する。

前述したように、本実施形態では、一般遊技状態の内部抽籤処理（図 3 8 及び図 3 9 参照）において、当籤番号「 1 」～「 4 」が当籤した場合に、遊技ロック抽籤テーブルを参照して遊技ロック抽籤が行われる。

【 0 4 4 0 】

当籤番号「 1 」～「 4 」に当籤すると、ボーナス用データポインタとして「 1 」又は「 2 」が取得される（図 1 1 及び図 1 2 参照）。したがって、当籤番号「 1 」～「 4 」に当籤すると、ボーナスに係る内部当籤役（「 C_赤 B B 」、「 C_青 B B 」、「 C_赤 M B 」又は「 C_青 M B 」のいずれか）が当籤する（図 1 5 参照）。

10

【 0 4 4 1 】

そこで、本実施形態では、遊技ロック抽籤において「遊技ロック当籤」が当籤すると、その当籤したゲームから 5 ゲーム以降に、遊技ロックを実行して遊技者にボーナスに係る内部当籤役が当籤していることを報知する。例えば、「遊技ロック当籤」が当籤したゲームから 5 ゲーム後のゲームにおいて、リプレイに係る内部当籤役（「 C_リプレイ 」、「 C_制御リプレイ 1 」、「 C_制御リプレイ 2 」のいずれか）が当籤したとする。

【 0 4 4 2 】

この場合は、ボーナスに係る内部当籤役が持越役になっているため、ボーナスに係る内部当籤役と、リプレイに係る内部当籤役が重複して当籤していることになる。そして、「遊技ロック当籤」が当籤したゲームから 5 ゲーム後のゲームにおいて決定された内部当籤役がリプレイに係る内部当籤役であるため、取得された小役・リプレイ用データポインタは、「 1 」である（図 1 6 参照）。これにより、回動停止用番号としては、「 1 」が決定される（図 1 7 参照）。

20

【 0 4 4 3 】

回動停止用番号として「 1 」が決定されると、引込優先順位テーブル選択テーブル番号として「 0 0 」が決定され（図 1 8 参照）、いずれの押し順で停止操作を行っても引込優先順位テーブル番号として「 0 0 」が決定される。したがって、リプレイに係る内部当籤役に対応する図柄の組合せが、ボーナスに係る内部当籤役に対応する図柄の組合せよりも優先的に停止表示される（図 2 4 参照）。

30

【 0 4 4 4 】

このゲームの途中で（リールの停止制御前に）遊技ロックが実行されると、ボーナスに係る内部当籤役が当籤していること遊技者に報知したにも関わらず、ボーナスに係る内部当籤役に対応する図柄の組合せが停止表示されない停止制御が行われる。その結果、遊技者に不快感を与えることになる。

【 0 4 4 5 】

そこで、本実施形態では、「遊技ロック当籤」が当籤したゲームから 5 ゲーム以降であって、内部当籤役としてリプレイに係る内部当籤役が当籤していない場合に、遊技ロックを実行する（図 4 3 参照）。例えば、「遊技ロック当籤」が当籤したゲームから 5 ゲーム以降のゲームにおいて、ベルに係る内部当籤役（「 C_ベル 1 」～「 C_ベル 3 」）が当籤すると、主制御回路 4 1 （メイン C P U 5 1 ）が遊技ロックを実行する。

40

【 0 4 4 6 】

「遊技ロック当籤」が当籤したゲームから 5 ゲーム後のゲームにおいて決定された内部当籤役がベルに係る内部当籤役であるため、取得された小役・リプレイ用データポインタは、「 2 」である（図 1 6 参照）。これにより、回動停止用番号としては、「 2 」が決定される（図 1 7 参照）。

【 0 4 4 7 】

回動停止用番号として「 2 」が決定されると、引込優先順位テーブル選択テーブル番号として「 0 0 」が決定され（図 1 8 参照）、いずれの押し順で停止操作を行っても引込優

50

先順位テーブル番号として「00」が決定される。したがって、遊技ロック終了後にゲームが再開されると、ボーナスに係る内部当籤役に対応する図柄の組合せが、ベルに係る内部当籤役に対応する図柄の組合せよりも優先的に停止表示される（図24参照）。

【0448】

このゲームの途中で（リールの停止制御前に）遊技ロックが実行することにより、ボーナスに係る内部当籤役が当籤していること遊技者に報知することができる。そして、ボーナスに係る内部当籤役に対応する図柄の組合せが優先的に停止表示されるので、遊技ロック終了後のゲーム再開において遊技者に不快感を与えることが無い。

【0449】

また、リプレイに係る内部当籤役が当籤している場合は、遊技ロックを発生させないため、ボーナスに係る内部当籤役とリプレイに係る内部当籤役が重複して決定されている状態を少なくする必要が無い。すなわち、ボーナスに係る内部当籤役とリプレイに係る内部当籤役が重複して決定されないように、リプレイに係る内部当籤役が当籤する確率を低くする必要は無い。

10

【0450】

また、本実施形態では、ボーナスに係る内部当籤役が決定されると、遊技状態をRT0遊技状態からRT1遊技状態へ移行して、リプレイに係る内部当籤役が当籤する確率を高くしている。したがって、ボーナスに係る内部当籤役に対応する図柄の組合せが表示されるまでに消費するメダル（遊技媒体）の枚数を抑制することができる。その結果、ボーナス（特別遊技）が開始される前に、遊技者のメダルが減ることを抑制することができ、遊技の興奮を高めることができる。

20

【0451】

<変形例>

次に、上述した実施形態の変形例について、図63及び図64を参照して説明する。

上述の実施形態と変形例が異なる点は、遊技ロック抽籤処理及び遊技開始時ロック処理である。そのため、ここでは、変形例に係る遊技ロック抽籤処理及び遊技開始時ロック処理について説明し、その他の構成、制御フロー等の説明を省略する。

【0452】

[遊技ロック抽籤処理]

まず、図63を参照して、変形例に係るメインフロー（図36参照）中のS7で行う遊技ロック抽籤処理について説明する。この遊技ロック抽籤処理は、本発明に係るロック抽籤手段の一具体例を示す。

30

【0453】

はじめに、メインCPU51は、持越役格納領域に格納されているデータが「0000000000」であるか否かを判別する（S601）。S601において、メインCPU51が、持越役格納領域に格納されているデータが「0000000000」とあると判別したとき（S601がNO判定の場合）、メインCPU51は、遊技ロック抽籤処理を終了し、処理をメインフロー（図36参照）のS8に移す。

【0454】

一方、S601において、メインCPU51が、持越役格納領域に格納されているデータは「0000000000」でないと判別したとき（S601がYES判定の場合）、メインCPU51は、ボーナス当籤遊技であるか否かを判別する（S602）。ここで、ボーナス当籤遊技とは、ボーナスが持ち越されていない状態でボーナスに当籤した遊技のことである。

40

【0455】

S602において、メインCPU51が、ボーナス当籤遊技ではないと判別したとき（S602がNO判定の場合）、メインCPU51は、後述のS606の処理を行う。一方、S602において、メインCPU51が、ボーナス当籤遊技であると判別したとき（S602がYES判定の場合）、メインCPU51は、遊技ロック抽籤テーブル（図27参照）を参照し、演出用乱数値に基づいて、遊技ロック抽籤を行う（S603）。

50

【 0 4 5 6 】

次に、メインC P U 5 1は、遊技ロック抽籤の結果は「遊技ロック当籤」であるか否かを判別する(S 6 0 4)。S 6 0 4において、メインC P U 5 1が、遊技ロック抽籤の結果は「遊技ロック当籤」ではないと判別したとき(S 6 0 4がN O判定の場合)、メインC P U 5 1は、遊技ロック抽籤処理を終了し、処理をメインフロー(図3 6参照)のS 8に移す。

【 0 4 5 7 】

一方、S 6 0 4において、メインC P U 5 1が、遊技ロック抽籤の結果は「遊技ロック当籤」であると判別したとき(S 6 0 4がY E S判定の場合)、メインC P U 5 1は、ロック開始カウンタに所定値をセットする(S 6 0 5)。なお、本実施の形態では、所定値として「5」をセットする。その後、メインC P U 5 1は、遊技ロック抽籤処理を終了し、処理をメインフロー(図3 6参照)のS 8に移す。

10

【 0 4 5 8 】

S 6 0 1がN O判定の場合、メインC P U 5 1は、遊技ロック抽籤テーブル(図2 7参照)を参照し、演出用乱数値に基づいて、遊技ロック抽籤を行う(S 6 0 6)。すなわち、変形例では、ボーナスが持ち越されている状態の毎ゲームにおいて、遊技ロック抽籤を行う。

【 0 4 5 9 】

次に、メインC P U 5 1は、遊技ロック抽籤の結果は「遊技ロック当籤」であるか否かを判別する(S 6 0 7)。S 6 0 7において、メインC P U 5 1が、遊技ロック抽籤の結果は「遊技ロック当籤」ではないと判別したとき(S 6 0 7がN O判定の場合)、メインC P U 5 1は、遊技ロック抽籤処理を終了し、処理をメインフロー(図3 6参照)のS 8に移す。

20

【 0 4 6 0 】

一方、S 6 0 7において、メインC P U 5 1が、遊技ロック抽籤の結果は「遊技ロック当籤」であると判別したとき(S 6 0 7がY E S判定の場合)、メインC P U 5 1は、ロック開始短縮フラグをオンにする(S 6 0 8)。その後、メインC P U 5 1は、遊技ロック抽籤処理を終了し、処理をメインフロー(図3 6参照)のS 8に移す。

【 0 4 6 1 】**[遊技開始時ロック処理]**

30

次に、図6 4を参照して、変形例に係るメインフロー(図3 6参照)中のS 1 0で行う遊技開始時ロック処理について説明する。

【 0 4 6 2 】

まず、メインC P U 5 1は、ロック開始短縮フラグはオンであるか否かを判別する(S 6 1 1)。S 6 1 1において、メインC P U 5 1が、ロック開始短縮フラグはオンではないと判別したとき(S 6 1 1がN O判定の場合)、メインC P U 5 1は、後述のS 6 1 3の処理を行う。

【 0 4 6 3 】

一方、S 6 1 1において、メインC P U 5 1が、ロック開始短縮フラグはオンであると判別したとき(S 6 1 1がY E S判定の場合)、メインC P U 5 1は、ロック開始短縮フラグをオフにする。その後、メインC P U 5 1は、後述のS 6 1 6の処理を行う。

40

【 0 4 6 4 】

S 6 1 1がN O判定の場合、メインC P U 5 1は、ロック開始カウンタの値は0であるか否かを判別する(S 6 1 3)。S 6 1 3において、メインC P U 5 1が、ロック開始カウンタの値は0ではないと判別したとき(S 6 1 3がN O判定の場合)、メインC P U 5 1は、ロック開始カウンタの値を1減算する(S 6 1 4)。その後、メインC P U 5 1は、遊技開始時ロック処理を終了し、処理をメインフロー(図3 6参照)のS 1 1に移す。

【 0 4 6 5 】

一方、S 6 1 3において、メインC P U 5 1が、ロック開始カウンタの値は0であると判別したとき(S 6 1 3がY E S判定の場合)、メインC P U 5 1は、内部当籤役はリブ

50

レイであるか否かを判別する（S 6 1 5）。すなわち、内部抽籤処理の結果、当籤番号「5」（「C_リプレイ」、「C_制御リプレイ1」、「C_制御リプレイ2」）が当籤したか否かを判別する。

【0466】

S 6 1 5において、メインCPU5 1が、内部当籤役はリプレイであると判別したとき（S 6 1 5がYES判定の場合）、メインCPU5 1は、遊技開始時ロック処理を終了し、処理をメインフロー（図3 6参照）のS 1 1に移す。

【0467】

一方、S 6 1 5において、メインCPU5 1が、内部当籤役はリプレイでないと判別したとき（S 6 1 5がNO判定の場合）、メインCPU5 1は、遊技ロックに対応付けられた値をロックタイマにセットする（S 6 1 6）。すなわち、遊技ロックを実行する期間に相当する値をロックタイマにセットする。前述したように、ロックタイマの値は、遊技ロックの期間が4.1秒を超える時間となるように設定することが好ましい。10

【0468】

次に、メインCPU5 1は、リール演出パターンをセットする（S 6 1 7）。リール演出パターンには、リール3L, 3C, 3Rを用いた所定のリール演出を行うためのデータが設定されている。

【0469】

次いで、メインCPU5 1は、ロックタイマの値が「0」であるか否かを判別する（S 6 1 8）。S 6 1 8において、メインCPU5 1が、ロックタイマの値が「0」でないと判別したとき（S 6 1 8がNO判定の場合）、メインCPU5 1は、S 6 1 8の処理を繰り返し、ロックタイマの値が「0」になるまで待機する。20

【0470】

一方、S 6 1 8において、メインCPU5 1が、ロックタイマの値が「0」であると判別したとき（S 6 1 8がYES判定の場合）、メインCPU5 1は、遊技開始時ロック処理を終了し、処理をメインフロー（図3 6参照）のS 1 1に移す。

【0471】

変形例では、ボーナスが当籤して「遊技ロック当籤」が決定されてから5ゲーム後のゲーム以降に内部当籤役としてリプレイが決定されていない場合に、遊技ロックが実行される。また、「遊技ロック当籤」が決定されてから5ゲーム（所定のゲーム数）までの間の毎ゲームにおいて、遊技ロック抽籤を行って、「遊技ロック当籤」が決定された場合は、その時点（ゲーム）で遊技ロックが実行される。30

【0472】

なお、遊技ロック抽籤テーブル（図2 7参照）では、当籤番号「5」（「C_リプレイ」、「C_制御リプレイ1」、「C_制御リプレイ2」）における「遊技ロック当籤」の抽籤値を0に規定している。そのため、「遊技ロック当籤」が決定されてから5ゲーム（所定のゲーム数）までの間に再遊技（リプレイ）に係る内部当籤役が決定された場合は、「遊技ロック当籤」に当籤せず、遊技ロックが実行されない。

【0473】

このよう変形例においても、リプレイに係る内部当籤役が当籤している場合は、遊技ロックを発生させないため、ボーナスに係る内部当籤役とリプレイに係る内部当籤役が重複して決定されている状態を少なくする必要が無い。すなわち、ボーナスに係る内部当籤役とリプレイに係る内部当籤役が重複して決定されないように、リプレイに係る内部当籤役が当籤する確率を低くする必要は無い。40

【0474】

また、「遊技ロック当籤」が決定された後のリプレイに係る内部当籤役が当籤していないゲームの途中で（リールの停止制御前に）遊技ロックが実行されることにより、ボーナスに係る内部当籤役が当籤していること遊技者に報知することができる。そして、ボーナスに係る内部当籤役に対応する図柄の組合せが優先的に停止表示されるので、遊技ロック終了後のゲーム再開において遊技者に不快感を与えることが無い。50

【 0 4 7 5 】

以上、本発明の一実施形態に係る遊技機について、その作用効果も含めて説明した。しかし、本発明は、ここで説明した実施の形態に限定されるものではなく、特許請求の範囲に記載した本発明の要旨を逸脱しない限り、種々の実施の形態を含むことは言うまでもない。

【 0 4 7 6 】

例えば、本実施形態では、遊技ロックの種類を 1 種類にした。しかし、遊技ロックの種類は、2 種類以上であってもよい。遊技ロックの種類を 2 種類以上にする場合は、遊技ロック抽籤において遊技ロックの種類まで決定してもよく、遊技ロックの当籤までを決定し、その後、遊技ロックの種類を別の抽籤で決定してもよい。

10

【 0 4 7 7 】

また、内部当籤役（当籤番号）の種類に応じて遊技ロックの種類を決定してもよい。例えば、当籤しているボーナスに係る内部当籤役の種類に応じて遊技ロックの種類を決定する。これにより、遊技者は、遊技ロック中の演出を確認することにより、当籤しているボーナスに係る内部当籤役の種類を認識することができる。

【 0 4 7 8 】

また、本実施形態では、「遊技ロック当籤」が当籤したゲームから 5 ゲーム以降に遊技ロックを実行する構成とした。しかしながら、本発明の遊技機における遊技ロックを実行するタイミングとしては、「遊技ロック当籤」が当籤したゲームから少なくとも 1 ゲーム以降であればよい。すなわち、「遊技ロック当籤」が当籤したゲームの次のゲーム以降であれば、任意に設定することができる。

20

【 0 4 7 9 】

また、本実施の形態では、小役に係る内部当籤役よりもボーナスに係る内部当籤役の優先順位を高く規定している（図 24 参照）。しかし、本発明に係る遊技機としては、ボーナスに係る内部当籤役よりも小役に係る内部当籤役の優先順位を高く規定してもよい。

【 0 4 8 0 】

この場合は、ボーナスに係る内部当籤役に対応する図柄の組合せよりも小役に係る内部当籤役に対応する図柄の組合せの表示を優先する。そのため、小役に係る内部当籤役が決定された場合も遊技ロックを発生させないようにすることが好ましい。なお、この場合の小役に係る内部当籤役は、本発明に係る特有の内部当籤役の第 2 の具体例になる。

30

【 0 4 8 1 】

また、本実施形態では、「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せと、「C_単チェリー 1」～「C_単チェリー 7」のいずれかに対応する図柄の組合せが同時に停止表示される構成とした。しかし、本発明の遊技機としては、「C_連チェリー」に対応する図柄の組合せと、「C_単チェリー 1」～「C_単チェリー 7」のいずれかに対応する図柄の組合せが同時に停止表示されない構成であってもよい。

【 0 4 8 2 】

この場合は、チェリーに係る内部当籤役（「C_連チェリー」、「C_単チェリー 1」～「C_単チェリー 7」）が当籤し、左表示窓 4 L 内に「チェリー」の図柄が停止表示可能なタイミングで停止操作が行われると、左表示窓 4 L の中段に「チェリー」の図柄を停止表示するような停止制御を行う。これにより、チェリーに係る表示役は、有効ラインであるセンターラインのみに、チェリーに係る内部当籤役に対応する図柄の組合せが停止表示される。

40

【 0 4 8 3 】

また、本実施形態では、チェリーに係る内部当籤役（「C_連チェリー」、「C_単チェリー 1」～「C_単チェリー 7」）が当籤し、特定の停止順序（「左右中」）以外で停止操作を行うと、引込優先順位テーブル番号として「00」が決定される（図 23 参照）。そして、引込優先順位テーブル番号が「00」の場合は、「C_連チェリー」の優先順位が、「C_単チェリー 1」～「C_単チェリー 7」の優先順位と同じである（図 24 参照）。

50

【0484】

しかし、本発明の遊技機としては、チェリーに係る内部当籤役が当籤し、特定の停止順序以外で停止操作を行うと、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」の優先順位が、「C_連チェリー」の優先順位よりも高くなるように設定してもよい。この場合は、左リール3Lに対して「チェリー」の図柄を停止表示可能なタイミングで停止操作を行ったことを条件に、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」のいずれかに対応する図柄の組合せが2組停止表示される。これにより、特定の停止順序以外で停止操作を行うと、停止操作のタイミングに関わらず、特定の停止順序で停止操作を行う場合よりも得られるメダルの枚数が少なくなる。

【0485】

10

また、本実施形態では、一般遊技状態における投入枚数が3枚と1枚の両方の場合において、チェリーに係る内部当籤役が当籤し、特定の停止順序で停止操作を行うと、「C_連チェリー」の優先順位が、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」の優先順位よりも高くなる。しかし、本発明の遊技機としては、投入枚数に応じて「C_単チェリー1」の優先順位を異ならせるようにしてよい。

【0486】

20

例えば、投入枚数が3枚の場合において、チェリーに係る内部当籤役が当籤し、特定の停止順序で停止操作を行うと、「C_連チェリー」の優先順位が、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」の優先順位よりも高くなるようにする。そして、投入枚数が3枚の場合において、チェリーに係る内部当籤役が当籤し、所定の停止順序（「左中右」）で停止操作を行うと、「C_連チェリー」の優先順位が、「C_単チェリー1」～「C_単チェリー7」の優先順位よりも高くなるようにする。

【0487】

これにより、上記の情報を知っている遊技者が得するような遊技性を実現することができる。また、上述の実施形態よりも知識介入要素を複雑にすることができ、遊技の興奮向上させることができる。

【0488】

30

本実施形態では、停止順序に応じた優先順位に基づいて停止制御を行うことにより、停止順序に応じた停止結果（態様）を実現した。しかし、本発明に係る遊技機としては、これに限定されるものではなく、結果的に、停止順序に応じた停止結果（態様）を得ることができれば、具体的な停止制御は任意に設定することができる。

【0489】

具体的な停止制御としては、例えば、停止順序及び停止操作のタイミング（リールにおける押下位置）に応じて滑り駒数を決定した停止テーブルに基づくものを挙げができる。また、この滑り駒数を規定した停止テーブルは、予め定められたもの（記憶されたもの）でもよく、内部当籤役や停止操作に応じて適宜作成されるものであってもよい。

【0490】

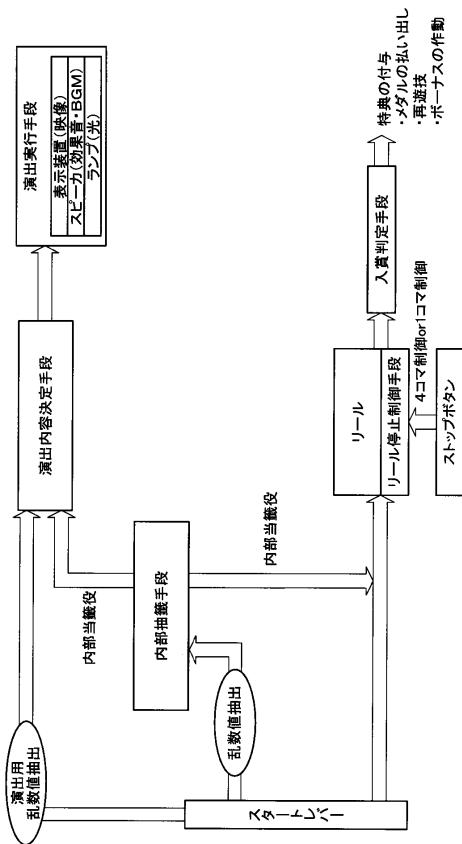
なお、本実施形態では、ロックタイマにセットされた値や、ロック開始カウンタの値等を減算して、それらの値が0又は0未満になったことを条件に時間や回数等が所定の値になつたことを判定した。しかし、本発明に係る時間や回数等が所定の値になつたことの判定としては、任意の値を加算していく、その値が規定値に達したか否かで判定してもよい。

40

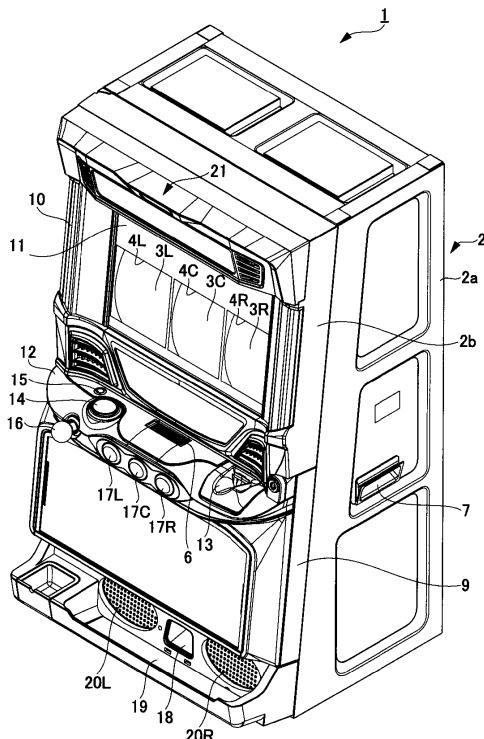
【符号の説明】**【0491】**

1…パチスロ（遊技機）、2…外装体、2a…キャビネット、2b…フロントドア、3L…左リール、3C…中リール、3R…右リール、4L…表示窓、4C…中表示窓、4R…右表示窓、31…主基板、32…副基板、41…主制御回路、42…副制御回路、51…メインCPU、81…サブCPU

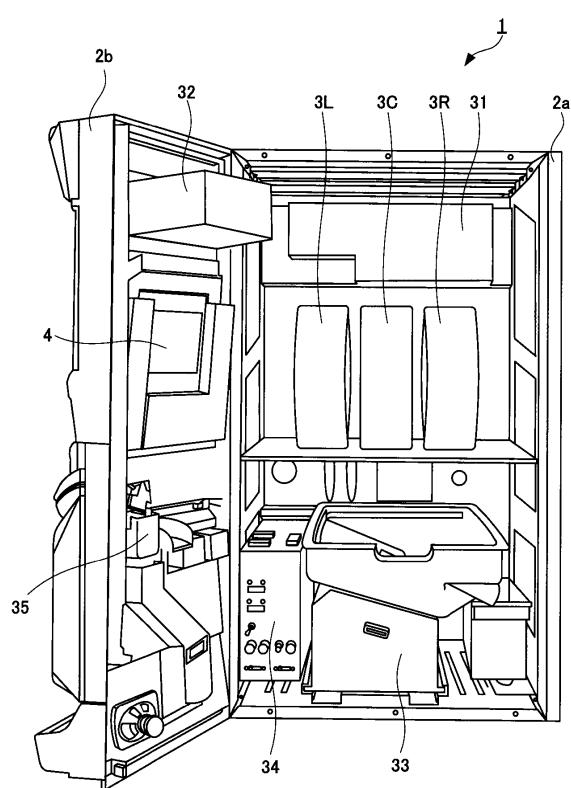
【図1】



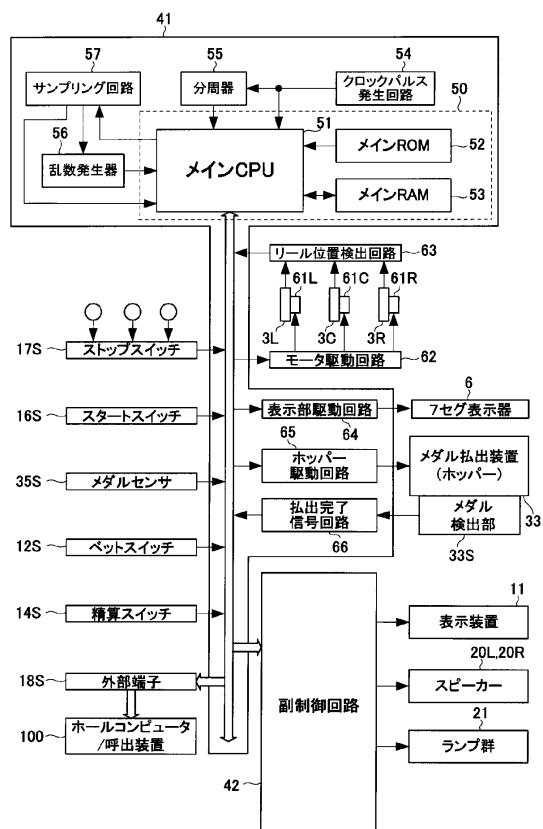
【図2】



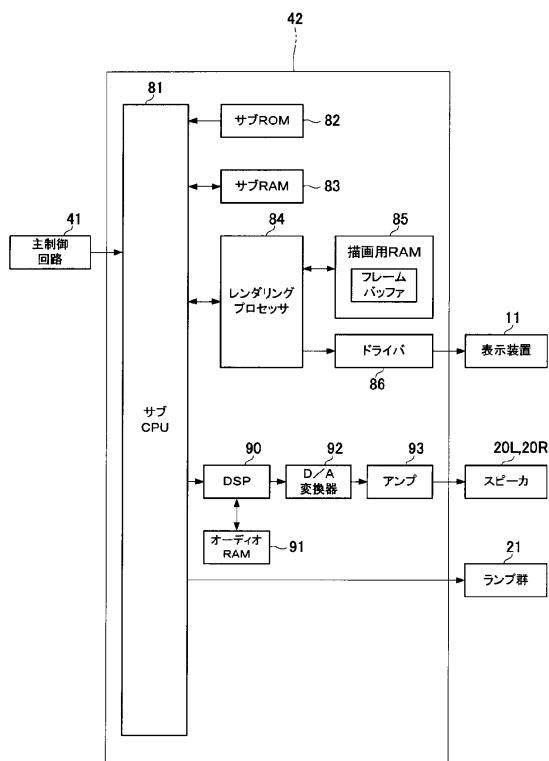
【図3】



【図4】



【図5】



【図6】

図柄配置テーブル		左リール		中リール		右リール	
図柄位置	図柄	図柄位置	図柄	図柄位置	図柄	図柄位置	図柄
20	リプレイ	20	リプレイ	20	ブランク		
19	白BAR	19	黒BAR	19	リプレイ		
18	チエリー	18	チエリー	18	チエリー		
17	ブラック	17	ベル	17	ベル		
16	ベル	16	リプレイ	16	スイカ		
15	リプレイ	15	スイカ	15	リプレイ		
14	青7	14	チエリー	14	青7		
13	リプレイ	13	リプレイ	13	ベル		
12	スイカ	12	ベル	12	白BAR		
11	ベル	11	青7	11	リプレイ		
10	ブラック	10	チエリー	10	チエリー		
9	リプレイ	9	リプレイ	9	ベル		
8	チエリー	8	ベル	8	スイカ		
7	黒BAR	7	白BAR	7	リプレイ		
6	ベル	6	チエリー	6	チエリー		
5	リプレイ	5	ベル	5	ベル		
4	スイカ	4	リプレイ	4	黒BAR		
3	赤7	3	赤7	3	赤7		
2	スイカ	2	スイカ	2	リプレイ		
1	リプレイ	1	チエリー	1	チエリー		
0	ベル	0	ベル	0	ベル		

※図柄コード表

図柄コード	図柄	データ
1	赤7	0000001
2	青7	00000010
3	白BAR	00000011
4	黒BAR	00000100
5	リプレイ	0000101
6	ベル	0000110
7	スイカ	0000111
8	チエリー	00001000
9	ブランク	00001001

【図7】

図柄の組合せ			表示役	払出枚数				
左リール	中リール	右リール	格納領域	データ	内容	投入枚数	投入枚数	投入枚数
赤7	赤7	赤7		00000001	C.赤BB	0(C.赤7作動)	-	0(C.赤7作動)
青7	青7	青7		00000010	C.青BB	0(C.青7作動)	-	0(C.青7作動)
赤7	赤7	黒BAR		00000100	C.赤MB	0(C.赤MB作動)	-	0(C.赤MB作動)
青7	青7	白BAR		00001000	C.青MB	0(C.青MB作動)	-	0(C.青MB作動)
-	-	-		00010000				
-	-	-		00100000				
-	-	-		01000000				
-	-	-		10000000				
リプレイ				00000001	C.リプレイ	0(再選択)	0(再選択)	0(再選択)
青7	黒BAR	ブランク		00000010	C.制御リプレイ1	0(再選択)	0(再選択)	0(再選択)
青7	白BAR	ブランク		00000100	C.制御リプレイ2	0(再選択)	0(再選択)	0(再選択)
ベル	ベル	ベル		00001000	C.ベル1	15	15	8
赤7	ベル	ベル		00010000	C.ベル2	15	15	8
青7	ベル	ベル		00100000	C.ベル3	15	15	8
スイカ	スイカ	スイカ		01000000	C.スイカ	15	15	10
青7	赤7	ブランク		10000000	C.制御役	15	15	1
チエリー	チエリー	ANY		00000001	C.連チエリー	15	15	2
チエリー	赤7	ANY		00000010	C.単チエリー-1	7	7	1
チエリー	青7	ANY		00000100	C.単チエリー-2	7	7	1
チエリー	黒BAR	ANY		00001000	C.単チエリー-3	7	7	1
チエリー	白BAR	ANY		00010000	C.単チエリー-4	7	7	1
チエリー	ベル	ANY		00100000	C.単チエリー-5	7	7	1
チエリー	リプレイ	ANY		01000000	C.単チエリー-6	7	7	1
チエリー	スイカ	ANY		10000000	C.単チエリー-7	7	7	1

【図8】

ボーナス作動時テーブル		選択状態	機能	BB表示領域	CB作動時	CB作動状態
リードス	終了回数カウンタ	BB表示領域	C.赤BB,C.青BB,C.黒BB	BB表示領域	-	-
リードス	終了回数カウンタ	BB表示領域	35	BB表示領域	129	2
リードス	入賞可能回数カウンタ	BB表示領域	-	BB表示領域	-	2

【図9】

RT遷移テーブル	移行元	移行条件(表示段)	移行先
RTQ遊技状態	C_赤BB,C_青BB,C_青MB,C_青MBの当番	RT1遊技状態	
RT1遊技状態	C_赤BB,C_青BB,C_青MB,C_青MBの表示	RTQ遊技状態	

【図10】

内部抽籤テーブル決定テーブル	投入枚数	内部抽籤テーブル	抽籤回数
遊技状態	3	一般遊技状態3枚用内部抽籤テーブル	9
一般遊技状態	1	一般遊技状態1枚用内部抽籤テーブル	9
RB遊技状態	2	RB遊技状態用内部抽籤テーブル	1

【図11】

一般遊技状態3枚用内部抽籤テーブル(RTQ)	投入枚数	データポインタ	略称
当籤番号	設定1 ~ 設定6	小役・リプレイ用 ボーナス用	
1	20	0	F_赤BB+F_青BB
2	80	3	F_赤BB+F_青BB+スイカ
3	20	0	F_赤MB+F_青MB
4	80	3	F_赤MB+F_青MB+スイカ
5	9000	1	F_リプレイ+F_制御リプレイ
6	6000	2	F_ベル
7	600	3	F_スイカ
8	200	4	F_制御役
9	850	5	F_運子り+F_単子り

【図12】

一般遊技状態1枚用内部抽籤テーブル(RTQ)	投入枚数	データポインタ	略称
当籤番号	設定1 ~ 設定6	小役・リプレイ用 ボーナス用	
1	6	0	F_赤BB+F_青BB
2	27	3	F_赤BB+F_青BB+スイカ
3	6	0	F_赤MB+F_青MB
4	27	3	F_赤MB+F_青MB+スイカ
5	3000	1	F_リプレイ+F_制御リプレイ
6	1000	2	F_ベル
7	130	3	F_スイカ
8	4	4	F_制御役
9	37	5	F_運子り+F_単子り

【図13】

RT1遊技状態用内部抽籤テーブル	投入枚数	データポインタ	略称
当籤番号	設定1 ~ 設定6	小役・リプレイ用 ボーナス用	
5	21000	1	F_リプレイ+F_制御リプレイ

【図17】

回胴停止用番号選択テーブル	投入枚数	小役・リプレイ用	回転停止用	データポインタ	番号
1or3枚	0	0			
	1	1			
	2	2			
	3	3			
	4	4			
	5	5			
2枚	6	6			
	※1	7			
	1(※2)	8			

※1)全小役=MB(CB)中、且つ小役リプレイ用データポインタ0、2~5の何れか。
※2)小役・リプレイ用データポインタで指定されるリプレイ+全小役。

【図18】

リール停止初期設定テーブル	回胴停止用番号	引込優先順位 テーブル選択 テーブル番号	引込優先順位 テーブル番号	組押し跡テーブル 選択データ	瞬押し跡テーブル 変更データ	瞬押し跡テーブル 変更初期データ	変則押し跡テーブル 選択データ
0	—	00	00	03	14	09	
1	00	—	01	06	06	06	
2	00	—					
3	00	—					
4	00	—					
5	01	—					
6	02	—					
7	02	—					
8	02	—					

省略

【図14】

RB遊技状態用内部抽籤テーブル	投入枚数	データポインタ	略称
当籤番号	設定1 ~ 設定6	小役・リプレイ用 ボーナス用	
1	65536	65536	6 0 F_運子り+F_単子り+F_ベル+F_スイカ+F_制御役

【図15】

ボーナス用内部当籤役決定テーブル	内部当籤役	ボーナス用データポインタ
格納領域	データ 内容	1 2
00000001	C_赤BB	○
00000010	C_青BB	○
00000100	C_赤MB	○
00001000	C_青MB	○
00100000	—	—
01000000	—	—
10000000	—	—

【図16】

小役・リプレイ用内部当籤役決定テーブル	内部当籤役	小役・リプレイ用データポインタ
格納領域	データ 内容	1 2 3 4 5 6
00000001	C_リプレイ	○ ○ ○ ○ ○ ○
00000010	C_制御リプレイ1	○ ○ ○ ○ ○ ○
00000100	C_制御リプレイ2	○ ○ ○ ○ ○ ○
00001000	C_ベル1	○ ○ ○ ○ ○ ○
00010000	C_ベル2	○ ○ ○ ○ ○ ○
00100000	C_ベル3	○ ○ ○ ○ ○ ○
01000000	C_スイカ	○ ○ ○ ○ ○ ○
10000000	C_制御役	○ ○ ○ ○ ○ ○
00000001	C_運子り	○ ○ ○ ○ ○ ○
00000010	C_単子り	○ ○ ○ ○ ○ ○
00000100	C_単チエリー2	○ ○ ○ ○ ○ ○
00000100	C_単チエリー3	○ ○ ○ ○ ○ ○
00001000	C_単チエリー4	○ ○ ○ ○ ○ ○
00010000	C_単チエリー5	○ ○ ○ ○ ○ ○
01000000	C_単チエリー6	○ ○ ○ ○ ○ ○
10000000	C_単チエリー7	○ ○ ○ ○ ○ ○

【図19】

順押し時第1停止用停止テーブル
(順押し時テーブル選択データ"01")

回柄位置	滑り数 決定データ	エンジ ステータス
20	0	1
19	1	1
18	2	1
17	3	1
16	4	1
15	0	1
14	1	1
13	0	1
12	1	1
11	2	1
10	3	1
9	0	1
8	1	1
7	2	1
6	3	1
5	0	1
4	1	1
3	2	1
2	3	1
1	0	1
0	1	1

【図20】

順押し時制御変更テーブル(順押し時テーブル変更データ"0")

変更 対象 ポジ ション	エンジステータス		
	0	1	2
変更 ステータス	順押し時第2・ 第3停止用 テーブル番号	変更 ステータス	順押し時第2・ 第3停止用 テーブル番号
19	2	19	—
17	—	0	12 0 16
15	0	13	0 12 0 13
13	—	—	2 0 —
8	0	15	0 12 0 15
0	—	—	0 12 —

※変更ステータス、0:なし、1:Aライン固定、2:Bライン固定、3:Cラインチェックデータ
(第3停止後制御変更処理)

【図21】

順押し時第2・第3停止用停止テーブル
(順押し時第2・第3停止用テーブル番号"08")

回柄位置	停止データ							
	0	0	0	0	0	1	0	0
20	0	0	0	0	0	1	0	0
19	0	0	0	1	0	1	0	0
18	0	0	0	0	0	1	1	0
17	0	0	0	0	1	1	0	1
16	0	0	0	0	0	1	0	0
15	0	0	0	0	0	1	0	0
14	0	0	1	0	0	1	0	0
13	0	0	0	1	0	1	1	0
12	0	0	0	0	1	1	0	1
11	0	0	0	0	0	1	0	0
10	0	0	0	1	0	1	0	1
9	0	0	0	0	0	1	0	0
8	0	0	0	0	1	1	1	0
7	0	0	0	0	0	1	0	1
6	0	0	0	1	0	1	0	0
5	0	0	0	0	1	1	1	0
4	0	0	0	0	0	1	0	0
3	0	0	0	0	0	1	0	0
2	0	0	0	1	0	1	1	0
1	0	0	0	0	0	1	0	1
0	0	0	0	0	1	1	0	0

【 図 2 3 】

引込優先順位テーブル選択テーブル

*押下順序に応じた欄にデータがない場合に選択

【図24】

引込優先順位	優先順位	引込優先順位 データ	データ(接続端末別名)			内容
			1	4	3	
00	1	00EH				<input type="radio"/> ブリブレ <input type="radio"/> 制御ブリブレー1 <input type="radio"/> 制御ブリブレー2 <input type="radio"/> 青BB <input type="radio"/> 青MB <input type="radio"/> 青MB <input type="radio"/> ペル1 <input type="radio"/> ペル2 <input type="radio"/> ペル3 <input type="radio"/> スクイ <input type="radio"/> 黒モード <input type="radio"/> 速チネリー <input type="radio"/> 単チネリー1 <input type="radio"/> 単チネリー2 <input type="radio"/> 単チネリー3 <input type="radio"/> 単チネリー4 <input type="radio"/> 単チネリー5 <input type="radio"/> 単チネリー6 <input type="radio"/> 単チネリー7
	2	006H				<input type="radio"/> ブリブレ <input type="radio"/> 制御ブリブレー1 <input type="radio"/> 制御ブリブレー2 <input type="radio"/> 青BB <input type="radio"/> 青MB <input type="radio"/> 青MB <input type="radio"/> ペル1 <input type="radio"/> ペル2 <input type="radio"/> ペル3 <input type="radio"/> スクイ <input type="radio"/> 黒モード <input type="radio"/> 速チネリー <input type="radio"/> 単チネリー1 <input type="radio"/> 単チネリー2 <input type="radio"/> 単チネリー3 <input type="radio"/> 単チネリー4 <input type="radio"/> 単チネリー5 <input type="radio"/> 単チネリー6 <input type="radio"/> 単チネリー7
	3	002H				<input type="radio"/> ブリブレ <input type="radio"/> 制御ブリブレー1 <input type="radio"/> 制御ブリブレー2 <input type="radio"/> 青BB <input type="radio"/> 青MB <input type="radio"/> 青MB <input type="radio"/> ペル1 <input type="radio"/> ペル2 <input type="radio"/> ペル3 <input type="radio"/> スクイ <input type="radio"/> 黒モード <input type="radio"/> 速チネリー <input type="radio"/> 単チネリー1 <input type="radio"/> 単チネリー2 <input type="radio"/> 単チネリー3 <input type="radio"/> 単チネリー4 <input type="radio"/> 単チネリー5 <input type="radio"/> 単チネリー6 <input type="radio"/> 単チネリー7
	4	004H				<input type="radio"/> ブリブレ <input type="radio"/> 制御ブリブレー1 <input type="radio"/> 制御ブリブレー2 <input type="radio"/> 青BB <input type="radio"/> 青MB <input type="radio"/> 青MB <input type="radio"/> ペル1 <input type="radio"/> ペル2 <input type="radio"/> ペル3 <input type="radio"/> スクイ <input type="radio"/> 黒モード <input type="radio"/> 速チネリー <input type="radio"/> 単チネリー1 <input type="radio"/> 単チネリー2 <input type="radio"/> 単チネリー3 <input type="radio"/> 単チネリー4 <input type="radio"/> 単チネリー5 <input type="radio"/> 単チネリー6 <input type="radio"/> 単チネリー7
01	1	00EH				省略
	2	006H				
	3	004H				
	4	006H				
	5	004H				
02	1	004H				

【 図 2 2 】

変則押し時停止テーブル (変則押し時テーブル選択データ"07")

固柄位置	停止データ						
	20	1	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	1	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0
15	1	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	1	0	0	1
11	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	1	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1
6	0	0	0	0	0	0	0
5	1	0	0	1	0	0	1
4	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	0	0	0

右リールループライドーダ
右リールリバース側面リバーストーナー^ル
中リールループライドーダ
中リールリバース側面リバーストーナー^ル
中リールループライドーダ
中リールリバース側面リバーストーナー^ル
左リールループライドーダ
左リールリバース側面リバーストーナー^ル
左リールループライドーダ
左リールリバース側面リバーストーナー^ル

【 図 25 】

検索順序テーブル

滑り駒数 決定データ	優先順序				
	1	2	3	4	5
0	0	2	4	1	3
1	1	3	0	2	4
2	2	4	0	1	3
3	3	1	0	4	2
4	4	2	0	3	1

【 図 2 6 】

CB用検索順序テーブル

滑り駒数 決定データ	優先順序	
	1	2
0	0	1
1	1	0

【 図 27 】

遊技ロック抽籤テーブル

抽籤結果	當籤番号								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
遊技ロック当籤	1000	40000	64	128	0	1000	20000	32	1000
遊技ロック非当籤	64536	25536	64472	65408	65536	64536	45536	65504	64536

【図28】

リール種別	図柄コード	格納領域	データ	内容
左	00000001 (赤7)	1	ビット0	1 C赤BB
			ビット1	0 C青BB
			ビット2	1 C赤MB
			ビット3	0 C青MB
			ビット4	0 未使用
			ビット5	0 未使用
			ビット6	0 未使用
		3	ビット7	0 未使用
			省略	
			ビット0	0 C連チリー
中	00001001 (ブランク)	3	ビット1	0 C単チリ-1
			ビット2	0 C単チリ-2
			ビット3	0 C単チリ-3
			ビット4	0 C単チリ-4
			ビット5	0 C単チリ-5
			ビット6	0 C単チリ-6
			ビット7	0 C単チリ-7
		3	省略	
			ビット0	0 C連チリー
			ビット1	0 C単チリ-1
			ビット2	0 C単チリ-2
			ビット3	0 C単チリ-3
			ビット4	0 C単チリ-4
			ビット5	0 C単チリ-5
			ビット6	0 C単チリ-6
			ビット7	0 C単チリ-7
			省略	
			省略	

【図29】

格納領域種別	データ	内容
表示役 格納領域1 (格納領域加算 データ:0)	ビット0	0 or 1 C赤BB
	ビット1	0 or 1 C青BB
	ビット2	0 or 1 C赤MB
	ビット3	0 or 1 C青MB
	ビット4	0 未使用
	ビット5	0 未使用
	ビット6	0 未使用
	ビット7	0 未使用
表示役 格納領域2 (格納領域加算 データ:1)	ビット0	0 or 1 Cワレイ
	ビット1	0 or 1 C制御ワレイ1
	ビット2	0 or 1 C制御ワレイ2
	ビット3	0 or 1 Cペル1
	ビット4	0 or 1 Cペル2
	ビット5	0 or 1 Cペル3
	ビット6	0 or 1 Cスカラ
	ビット7	0 or 1 C制御役
表示役 格納領域3 (格納領域加算 データ:2)	ビット0	0 or 1 C運行J
	ビット1	0 or 1 C単行J-1
	ビット2	0 or 1 C単行J-2
	ビット3	0 or 1 C単行J-3
	ビット4	0 or 1 C単行J-4
	ビット5	0 or 1 C単行J-5
	ビット6	0 or 1 C単行J-6
	ビット7	0 or 1 C単行J-7

【図30】

遊技状態フラグ格納領域	データ	内容
遊技状態 格納領域1 (格納領域加算 データ:0)	ビット0	0 or 1 BB遊技状態
	ビット1	0 or 1 MB遊技状態
	ビット2	0 or 1 RB遊技状態
	ビット3	0 or 1 CB遊技状態
	ビット4	0 未使用
	ビット5	0 未使用
	ビット6	0 未使用
	ビット7	0 未使用
遊技状態 格納領域2 (格納領域加算 データ:1)	ビット0	0 or 1 RT0遊技状態
	ビット1	0 or 1 RT1遊技状態
	ビット2	0 未使用
	ビット3	0 未使用
	ビット4	0 未使用
	ビット5	0 未使用
	ビット6	0 未使用
	ビット7	0 未使用

【図31】

作動ストップボタン格納領域	
データ	内容
ビット0	0 or 1 左操作
ビット1	0 or 1 中操作
ビット2	0 or 1 右操作
ビット3	0 未使用
ビット4	0 or 1 左有効
ビット5	0 or 1 中有効
ビット6	0 or 1 右有効

【図32】

押下順序格納領域	
データ	内容
ビット0	0 or 1 左中右
ビット1	0 or 1 左右中
ビット2	0 or 1 中左右
ビット3	0 or 1 中左中
ビット4	0 or 1 右左中
ビット5	0 or 1 右中左
ビット6	0 未使用
ビット7	0 未使用

【図33】

図柄コード格納領域	データ	内容
ライン1 (センターライン)	ビット0	0 or 1 0 or 1 C赤BB
	ビット1	0 or 1 0 or 1 C青BB
	ビット2	0 or 1 0 or 1 C赤MB
	ビット3	0 or 1 0 or 1 C青MB
	ビット4	0 未使用
	ビット5	0 未使用
	ビット6	0 未使用
	ビット7	0 未使用
図柄コード格納 格納領域2 (格納領域加算 データ:1)	ビット0	0 or 1 0 or 1 C運行J-1
	ビット1	0 or 1 0 or 1 C単行J-1
	ビット2	0 or 1 0 or 1 C単行J-2
	ビット3	0 or 1 0 or 1 C単行J-3
	ビット4	0 or 1 0 or 1 C単行J-4
	ビット5	0 or 1 0 or 1 C単行J-5
	ビット6	0 or 1 0 or 1 C単行J-6
	ビット7	0 or 1 0 or 1 C単行J-7
ライン5 (クロスダウンライン)	ビット0	0 or 1 0 or 1 C運行J-1
	ビット1	0 or 1 0 or 1 C単行J-1
	ビット2	0 or 1 0 or 1 C単行J-2
	ビット3	0 or 1 0 or 1 C単行J-3
	ビット4	0 or 1 0 or 1 C単行J-4
	ビット5	0 or 1 0 or 1 C単行J-5
	ビット6	0 or 1 0 or 1 C単行J-6
	ビット7	0 or 1 0 or 1 C単行J-7

【図34】

引込優先順位データ格納領域(引込優先順位テーブル番号"00"の場合)			
左リール用引込 優先順位データ 格納領域	20	引込優先順位データ	
		データ	
		ビット0 0 or 1 停止可能	
		ビット1 0 or 1 ※1	
		ビット2 0 or 1 ※2	
		ビット3 0 or 1 ※3	
		ビット4 0 未使用	
	19	ビット5 0 未使用	
		ビット6 0 未使用	
		ビット7 0 未使用	
上記と同様			
0 上記と同様			
中リール用〃 上記と同様			
右リール用〃 上記と同様			

※1:C_ベル1~3, C_スイカ, C_制御役, C_連チェリー, C_単チェリー1~2

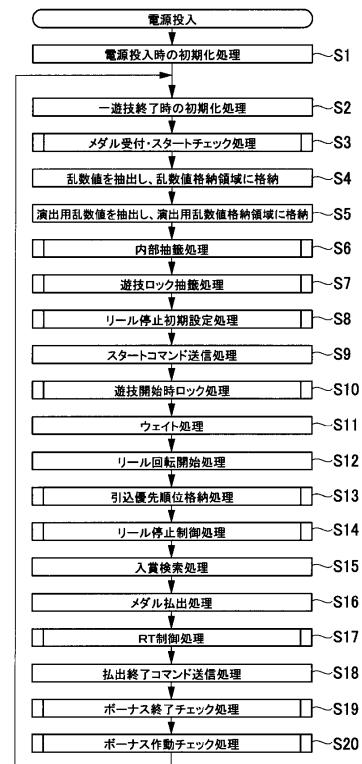
※2:C_赤BB, C_青BB, C_赤MB, C_青MB

※3:C_リプレイ, C_制御リプレイ1, C_制御リプレイ2

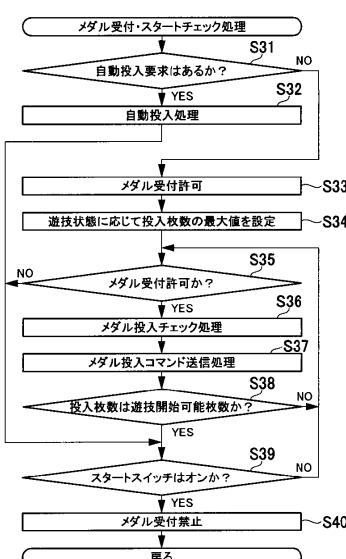
【図35】

当籠役と停止順序の対応表							
停止順序							
小役・リプレイ用	データポインタ	左中右	左右中	中左右	中右左	右左中	右中左
5	C_連チェリーと C_単チェリー1~7 C_単チェリー1~7	C_連チェリーと C_単チェリー1~7 C_連チェリーと C_単チェリー1~7	C_連チェリーと C_単チェリー1~7 C_連チェリーと C_単チェリー1~7	C_連チェリーと C_単チェリー1~7 C_連チェリーと C_単チェリー1~7	C_連チェリーと C_単チェリー1~7 C_連チェリーと C_単チェリー1~7	C_連チェリーと C_単チェリー1~7 C_連チェリーと C_単チェリー1~7	C_連チェリーと C_単チェリー1~7 C_連チェリーと C_単チェリー1~7
6	C_連チェリー C_ベル1~3 C_スイカ C_制御役	C_連チェリー C_ベル1~3 C_スイカ C_制御役	C_連チェリー C_ベル1~3 C_スイカ C_制御役	C_連チェリー C_ベル1~3 C_スイカ C_制御役	C_連チェリー C_ベル1~3 C_スイカ C_制御役	C_連チェリー C_ベル1~3 C_スイカ C_制御役	C_連チェリー C_ベル1~3 C_スイカ C_制御役

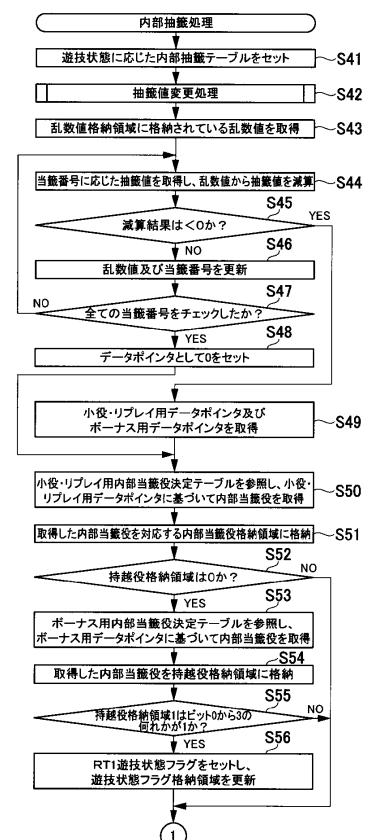
【図36】



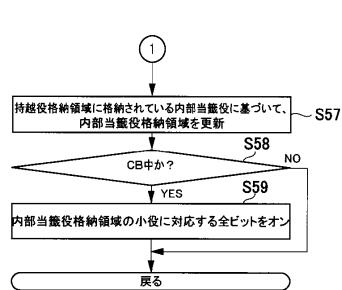
【図37】



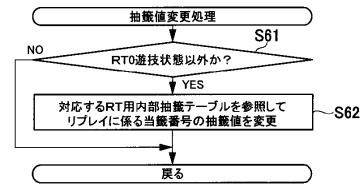
【図38】



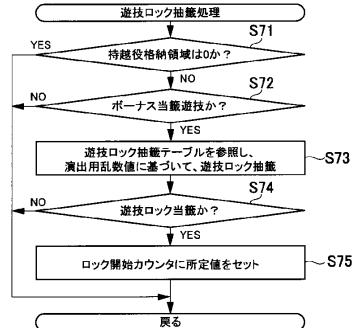
【図39】



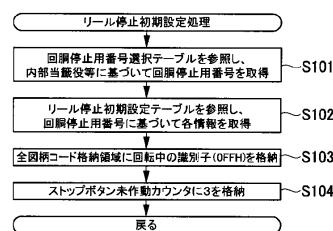
【 図 4 0 】



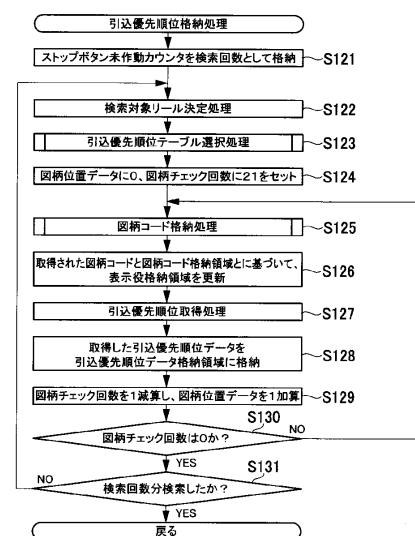
【図4-1】



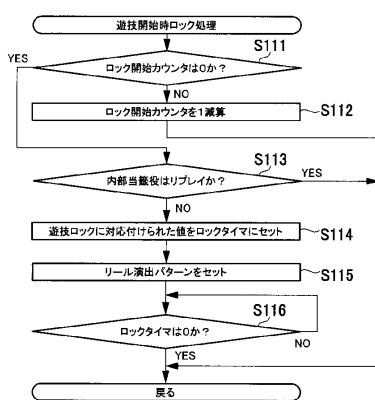
【図4-2】



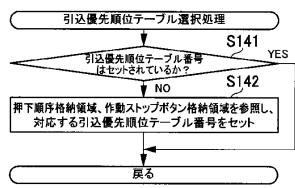
(図 4 4)



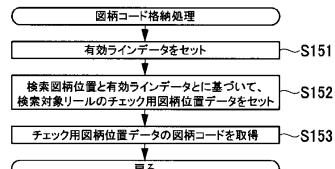
【図4-3】



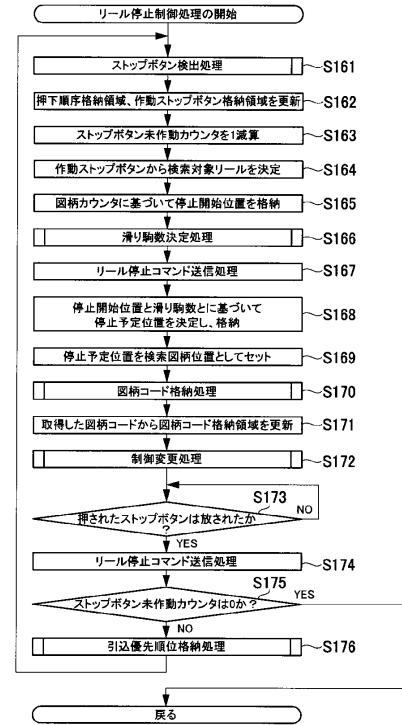
【図45】



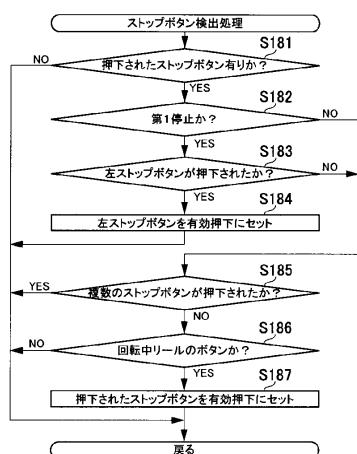
【図46】



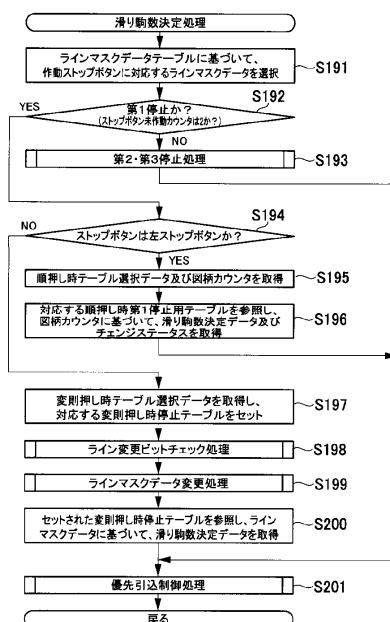
【図47】



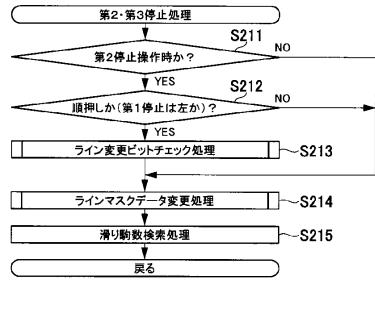
【図48】



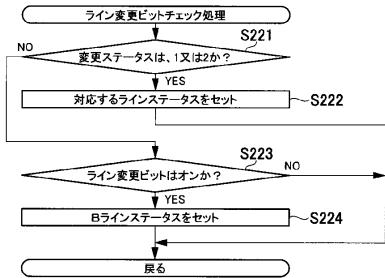
【図49】



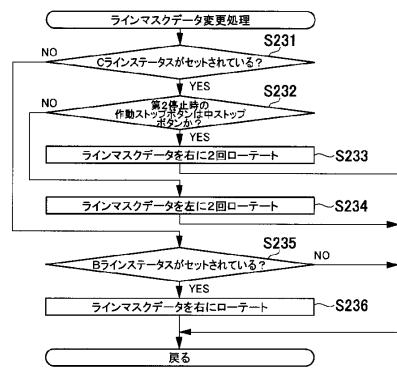
【図50】



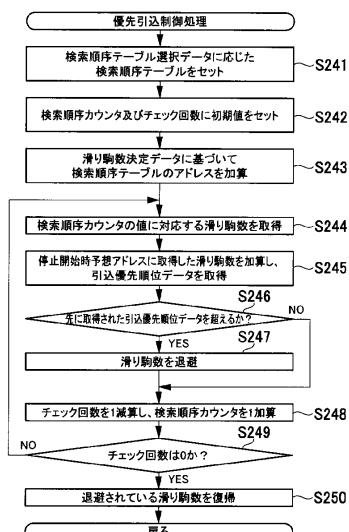
【図51】



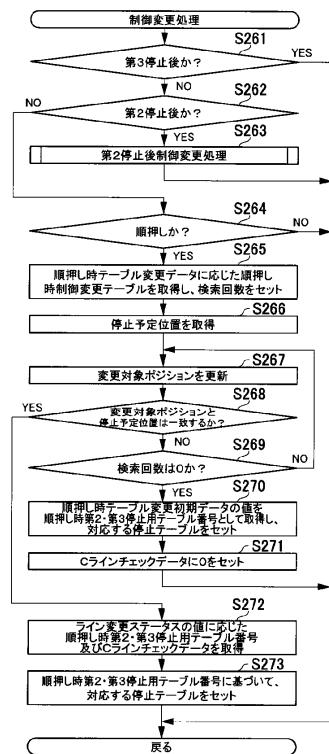
【図52】



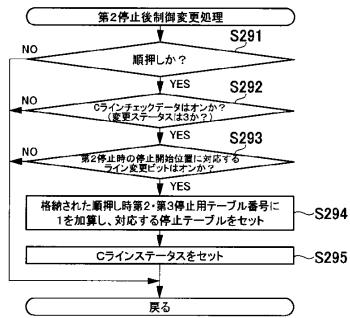
【図53】



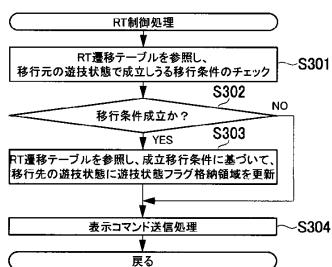
【図54】



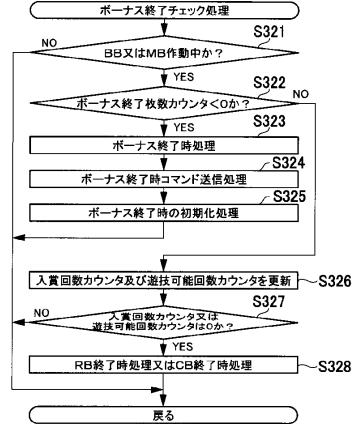
【図55】



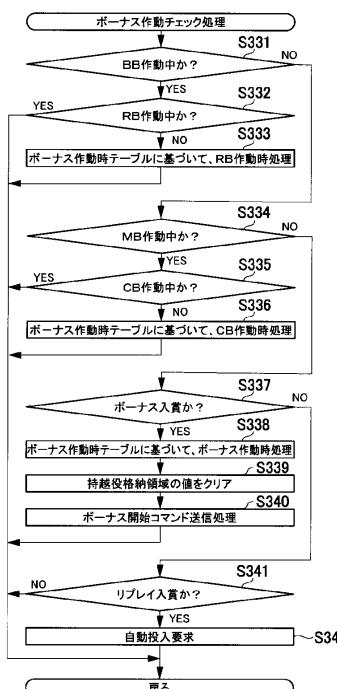
【図56】



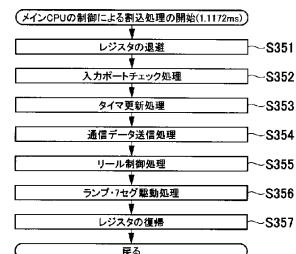
【図57】



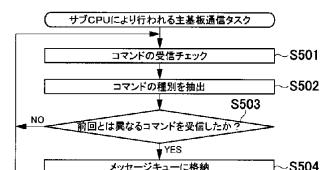
【図58】



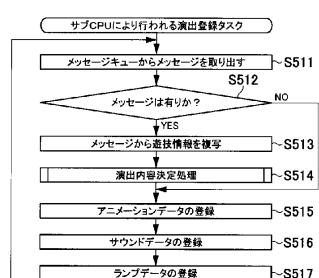
【図59】



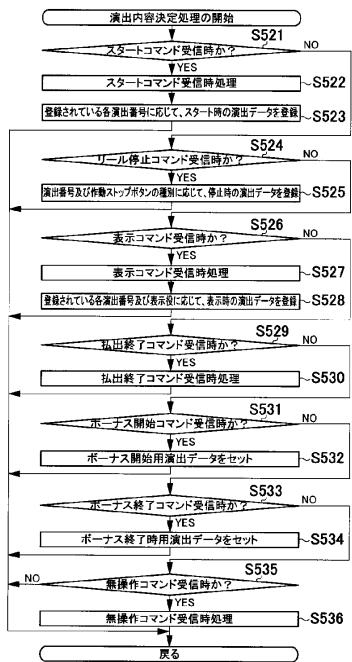
【図60】



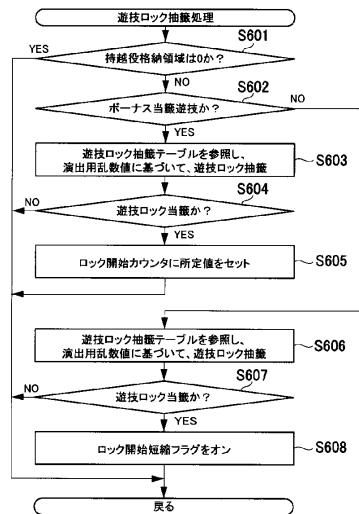
【図61】



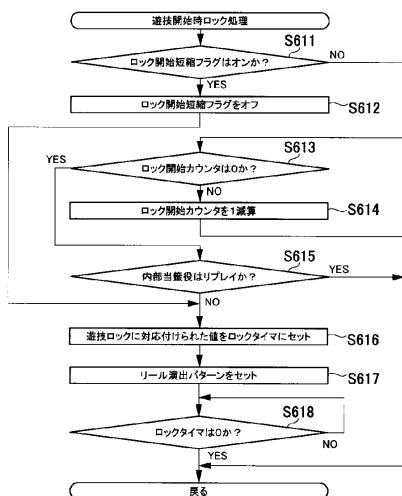
【図62】



【図63】



【図64】



フロントページの続き

(56)参考文献 特開2014-023909(JP,A)
特開2014-133109(JP,A)
特開2013-154236(JP,A)
特開2014-121554(JP,A)
特許第6486032(JP,B2)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

A 63 F 5 / 04