

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2017-18584

(P2017-18584A)

(43) 公開日 平成29年1月26日 (2017.1.26)

(51) Int.Cl.

A63F 7/02 (2006.01)

F I

A63F 7/02 320

テーマコード (参考)

2C333

審査請求 有 請求項の数 3 O L (全 68 頁)

(21) 出願番号 特願2016-118968 (P2016-118968)  
 (22) 出願日 平成28年6月15日 (2016.6.15)  
 (62) 分割の表示 特願2015-138992 (P2015-138992)  
 の分割  
 原出願日 平成27年7月10日 (2015.7.10)

(71) 出願人 000161806  
 京楽産業、株式会社  
 愛知県名古屋市中区錦三丁目24番4号  
 (74) 代理人 110001276  
 特許業務法人 小笠原特許事務所  
 (72) 発明者 百瀬 智哉  
 愛知県名古屋市中区錦三丁目24番4号  
 京楽産業、株式会社内  
 (72) 発明者 天野 貴之  
 愛知県名古屋市中区錦三丁目24番4号  
 京楽産業、株式会社内  
 Fターム (参考) 2C333 AA11 CA53 CA58 CA76

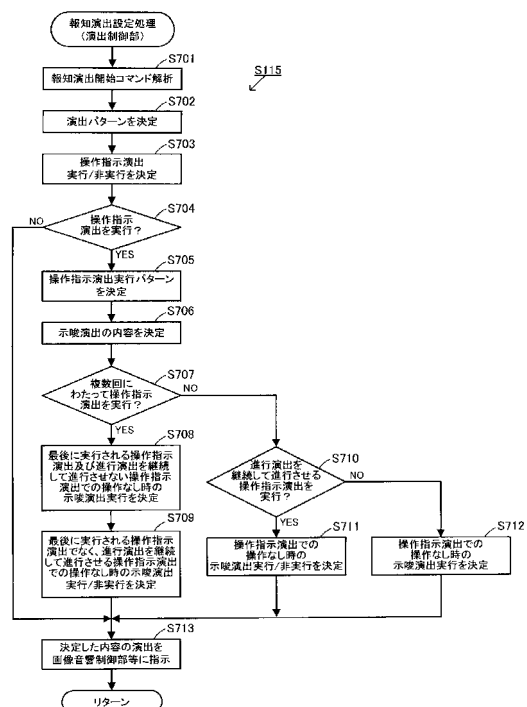
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【要約】

【課題】遊技者の興味を惹きつけることができる遊技機を提供すること。

【解決手段】遊技者に操作手段への操作を促す操作指示演出と、操作指示演出において操作が促された操作手段への操作が行われたとき特別図柄抽選の結果を示唆する示唆演出とを実行可能であり、操作指示演出において操作が促された操作手段への操作が行われなかったときに、示唆演出を実行する場合と示唆演出を実行しない場合とがある。

【選択図】図24



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

始動条件の成立により特別遊技を行うか否かを判定する特別遊技判定手段と、  
前記特別遊技判定手段による判定結果に基づいて、所定の演出を実行する演出実行手段と、

遊技者によって操作可能な操作手段とを備え、

前記演出実行手段は、

遊技者に前記操作手段への操作を指示する操作指示演出を実行する操作指示演出実行手段と、

前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作があったとき、前記判定結果を示唆する示唆演出を実行する示唆演出実行手段とを有し、

前記示唆演出実行手段は、前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかった場合、前記示唆演出を実行しないときと、前記示唆演出を実行するときとがある、遊技機。

**【請求項 2】**

前記操作指示演出実行手段は、複数回にわたって前記操作指示演出を実行可能であり、

前記示唆演出実行手段は、複数回にわたって実行される前記操作指示演出のうち、1回の操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行せず、他の1回の操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行する、請求項 1 に記載の遊技機。

**【請求項 3】**

前記示唆演出実行手段は、複数回にわたって実行される前記操作指示演出のうち、最後に実行される操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行する、請求項 2 に記載の遊技機。

**【請求項 4】**

前記演出実行手段は、演出を進行させる進行演出を実行する進行演出実行手段を更に有し、

前記進行演出実行手段は、前記進行演出の実行中に前記操作指示演出が実行された場合、前記進行演出を継続して進行させるときと、前記進行演出を継続して進行させないときとがあり、

前記示唆演出実行手段は、前記操作指示演出の実行中に前記進行演出が継続して進行された場合、前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行しないことが可能であり、前記操作指示演出の実行中に前記進行演出が継続して進行されなかった場合、前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行することが可能である、請求項 1 に記載の遊技機。

**【請求項 5】**

前記操作指示演出実行手段は、複数回にわたって前記操作指示演出を実行可能であり、

前記進行演出実行手段は、複数回にわたって実行される前記操作指示演出のうち、1回の操作指示演出の実行中には前記進行演出を継続して進行させ、他の1回の操作指示演出の実行中には前記進行演出を継続して進行させない、請求項 4 に記載の遊技機。

**【発明の詳細な説明】****【技術分野】****【0001】**

本発明は、遊技者によって遊技されるパチンコ遊技機等の遊技機に関する。

**【背景技術】****【0002】**

昨今の遊技機、例えばパチンコ遊技機においては、遊技者を楽しませるために様々な演出を備えるものがある。例えばボタンを押下する操作を遊技者に促す操作指示演出を実行し、当該操作指示演出に基づいて遊技者が操作を実行することを契機に、大当たり抽選結果

10

20

30

40

50

を示唆する演出を実行する遊技機がある（例えば、非特許文献 1 参照）。

【先行技術文献】

【非特許文献】

【0003】

【非特許文献 1】「パチンコ必勝ガイド」、株式会社ガイドワークス、2014 年 12 月 6 日発行、2014 年 12 月 6 日号、ページ 68、CR ルパン三世～消されたルパン～、「ルパン THE 通信」

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

10

上記のように、現在、遊技機には、遊技媒体（遊技機、メダル等）を獲得する楽しみの提供ばかりではなく、様々な価値（例えば、興趣性の高い演出）の提供が求められている。このため、遊技機には、遊技者の興味を惹きつけることのできる新しい動作が常に求められている。

【0005】

本発明は、上記事情に鑑みてなされたものであって、その主たる目的は、遊技者の興味を惹きつけることができる遊技機を提供することである。

【課題を解決するための手段】

【0006】

20

上記の目的を達成するために、本発明の一局面は以下の構成を採用した。なお、括弧内の参照符号、説明文言等は、本発明の一局面の理解を助けるために後述する実施形態との対応関係を示したものであって、本発明の一局面の範囲を何ら限定するものではない。

【0007】

本発明の一局面に係る遊技機（1）は、

始動条件の成立により特別遊技を行うか否かを判定する特別遊技判定手段（100）と

、

前記特別遊技判定手段による判定結果に基づいて、所定の演出を実行する演出実行手段（400、500）と、

遊技者によって操作可能な操作手段（37）とを備え、

前記演出実行手段は、

30

遊技者に前記操作手段への操作を指示する操作指示演出を実行する操作指示演出実行手段（400、500）と、

前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作があったとき、前記判定結果を示唆する示唆演出を実行する示唆演出実行手段（400、500）とを有し、

前記示唆演出実行手段は、前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかった場合、前記示唆演出を実行しないと、前記示唆演出を実行するときとがある。

【0008】

前記操作指示演出実行手段は、複数回にわたって前記操作指示演出を実行可能であり、

前記示唆演出実行手段は、複数回にわたって実行される前記操作指示演出のうち、1回の操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行せず、他の1回の操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行してもよい（例えば、図28の（2）、（3）、（4-2）、図29の（2）、（3）、（4）、に示す操作指示演出と示唆演出参照）。

40

【0009】

前記示唆演出実行手段は、複数回にわたって実行される前記操作指示演出のうち、最後に実行される操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行してもよい。

【0010】

前記演出実行手段は、演出を進行させる進行演出を実行する進行演出実行手段（400

50

、 5 0 0 ) を更に有し、

前記進行演出実行手段は、前記進行演出の実行中に前記操作指示演出が実行された場合、前記進行演出を継続して進行させるときと、前記進行演出を継続して進行させないときとがあり（例えば、図 2 8 の ( 2 )、( 5 )、図 2 9 の ( 2 )、( 6 ) に示す演出参照）

、

前記示唆演出実行手段は、前記操作指示演出の実行中に前記進行演出が継続して進行された場合、前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行しないことが可能であり、前記操作指示演出の実行中に前記進行演出が継続して進行されなかった場合、前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行することが可能であってもよい。

10

#### 【 0 0 1 1 】

前記操作指示演出実行手段は、複数回にわたって前記操作指示演出を実行可能であり、

前記進行演出実行手段は、複数回にわたって実行される前記操作指示演出のうち、1 回の操作指示演出の実行中には前記進行演出を継続して進行させ、他の 1 回の操作指示演出の実行中には前記進行演出を継続して進行させなくてもよい。

#### 【 発明の効果 】

#### 【 0 0 1 2 】

本発明によれば、遊技者の興味を惹きつける新規な動作を行うことができる遊技機を提供することができる。

20

#### 【 図面の簡単な説明 】

#### 【 0 0 1 3 】

【 図 1 】 本発明の第 1 の実施形態に係るパチンコ遊技機 1 の一例を示す概略正面図

【 図 2 】 図 1 のパチンコ遊技機 1 に設けられた表示器 4 の一例を示す拡大図

【 図 3 】 図 1 のパチンコ遊技機 1 の部分平面図

【 図 4 】 パチンコ遊技機 1 に設けられた制御装置の構成の一例を示すブロック図

【 図 5 】 第 1 の実施形態に特有の遊技球通過判定処理の一例について説明するための図

【 図 6 】 第 1 の実施形態に係る特別図柄抽選の大当たり内訳の一例を説明するための図

【 図 7 】 メイン制御部 1 0 0 によって実行されるメイン処理を示すフローチャートの一例

【 図 8 】 図 7 のステップ S 9 1 1 における電源遮断監視処理の詳細フローチャートの一例

【 図 9 】 図 7 のステップ S 9 0 9 における復旧処理の詳細フローチャートの一例

30

【 図 1 0 】 メイン制御部 1 0 0 によって行われるタイマ割込み処理を示すフローチャートの一例

【 図 1 1 】 特図ゲームカウント処理および普図ゲームカウント処理を実行する際に使用されるデータ、および、メイン制御部 1 0 0 の R A M 1 0 3 の記憶エリア（作業エリア）について説明するための図

【 図 1 2 】 特別図柄変動表示の時間をエリア 1 1 A に設定するために用いられる変動時間テーブルの概念図の一例

【 図 1 3 】 図 1 0 のステップ S 2 における始動口スイッチ処理の詳細フローチャートの一例

【 図 1 4 】 図 1 0 のステップ S 4 における特別図柄処理の詳細フローチャートの一例

40

【 図 1 5 】 変動パターン決定テーブルの一例を説明するための図

【 図 1 6 】 変動パターン決定テーブルの一例を説明するための図

【 図 1 7 】 変動パターン決定テーブルの一例を説明するための図

【 図 1 8 】 変動パターン決定テーブルの一例を説明するための図

【 図 1 9 】 図 1 0 のステップ S 6 における大入賞口処理の詳細フローチャートの一例

【 図 2 0 】 図 1 0 のステップ S 6 における大入賞口処理の詳細フローチャートの一例

【 図 2 1 】 演出制御部 4 0 0 によって行われるタイマ割込み処理を示すフローチャートの一例

【 図 2 2 】 図 2 1 のステップ S 1 1 におけるコマンド受信処理を示す詳細フローチャートの一例

50

【図 2 3】図 2 1 のステップ S 1 1 におけるコマンド受信処理を示す詳細フローチャートの一例

【図 2 4】図 2 2 のステップ S 1 1 5 における報知演出設定処理を示す詳細フローチャートの一例

【図 2 5】操作指示演出実行パターンを決定するために参照される照会テーブルの一例について説明するための図

【図 2 6】画像音響制御部 5 0 0 によって実行される演出実行処理を示すフローチャートの一例

【図 2 7】図 2 6 のステップ S 8 0 4 における第 1 の実施形態に係る描画処理を示す詳細フローチャートの一例

【図 2 8】第 1 の実施形態に係る画像表示部 6 において表示される演出画像の一例について説明するための図

【図 2 9】第 1 の実施形態に係る画像表示部 6 において表示される演出画像の一例について説明するための図

【図 3 0】本発明の第 2 の実施形態に係る報知演出設定処理を示す詳細フローチャートの一例

【図 3 1】第 2 の実施形態に係る画像表示部 6 において表示される演出画像の一例について説明するための図

【図 3 2】第 2 の実施形態に係る画像表示部 6 において表示される演出画像の一例について説明するための図

【発明を実施するための形態】

【0 0 1 4】

[第 1 の実施形態]

以下、適宜図面を参照しつつ、本発明の第 1 の実施形態に係るパチンコ遊技機 1 について説明する。なお、以下では、パチンコ遊技機 1 を、単に、遊技機 1 という場合がある。

【0 0 1 5】

[パチンコ遊技機 1 の概略構成]

以下、図 1 ~ 図 3 を参照して、本発明の第 1 の実施形態に係るパチンコ遊技機 1 の概略構成について説明する。なお、図 1 は、本発明の第 1 の実施形態に係る遊技機 1 の一例を示す概略正面図である。図 2 は、遊技機 1 に設けられた表示器 4 の一例を示す拡大図である。図 3 は、遊技機 1 の部分平面図である。

【0 0 1 6】

図 1 において、遊技機 1 は、例えば遊技者の操作により打ち出された遊技球が入賞すると賞球を払い出すように構成されたパチンコ遊技機である。この遊技機 1 は、遊技球が打ち出される遊技盤 2 と、遊技盤 2 を囲む枠部材 5 とを備えている。枠部材 5 は、軸支側に設けられた蝶番を中心に、遊技機 1 の主部に対して開閉可能に構成されている。そして、枠部材 5 の前面側となる所定位置（例えば、軸支側とは反対側となる端部）には錠部 4 3 が設けられており、錠部 4 3 を開錠することによって枠部材 5 を開くことが可能となる。

【0 0 1 7】

遊技盤 2 は、その前面に、遊技球により遊技を行うための遊技領域 2 0 が形成されている。遊技領域 2 0 には、下方（発射装置 2 1 1 ; 図 4 参照）から発射された遊技球が遊技盤 2 の主面に沿って上昇して遊技領域 2 0 の上部位置へ向かう通路を形成するレール部材（図示せず）と、上昇した遊技球を遊技領域 2 0 の右側に案内する案内部材（図示せず）とが備えられている。

【0 0 1 8】

また、遊技盤 2 には、遊技者により視認され易い位置に、各種演出のための画像を表示する画像表示部 6 が配設されている。画像表示部 6 は、遊技者による遊技の進行に応じて、例えば、装飾図柄を表示することによって特別図柄抽選（大当たり抽選）の結果を遊技者に報知したり、キャラクタの登場やアイテムの出現等による予告演出を表示したり、特別図柄抽選が保留されている回数を示す保留画像を表示したりする。なお、画像表示部 6 は

10

20

30

40

50

、液晶表示装置やEL(Electro Luminescence:電界発光)表示装置等によって構成されるが、他の任意の表示装置を利用してもよい。さらに、遊技盤2の前面には、各種の演出に用いられる可動役物7および盤ランプ8が設けられている。可動役物7は、遊技盤2に対して可動に構成され、遊技の進行に応じて又は遊技者の操作に応じて、所定の動作を行うことによって演出を行う。また、盤ランプ8は、遊技の進行に応じて発光することによって光による各種の演出を行う。

#### 【0019】

遊技領域20には、遊技球の落下方向を変化させる遊技くぎ及び風車(共に図示せず)等が配設されている。また、遊技領域20には、入賞や抽選に関する種々の役物が所定の位置に配設されている。なお、図1においては、入賞や抽選に関する種々の役物の一例として、第1始動口21、第2始動口22、ゲート25、大入賞口23、および普通入賞口24が遊技盤2に配設されている。さらに、遊技領域20には、遊技領域20に打ち出された遊技球のうち何れの入賞口にも入賞しなかった遊技球を、遊技領域20の外に排出する排出口26が配設されている。

10

#### 【0020】

第1始動口21および第2始動口22は、それぞれ遊技球が入ると入賞して特別図柄抽選(大当り抽選)が始動する。第1始動口21は、予め定められた特別電動役物(大入賞口23)および/または予め定められた特別図柄表示器(後述する第1特別図柄表示器4a)を作動させることとなる、遊技球の入賞に係る入賞口である。また、第2始動口22は、上記特別電動役物および/または予め定められた特別図柄表示器(後述する第2特別図柄表示器4b)を作動させることとなる、遊技球の入賞に係る入賞口である。ゲート25を遊技球が通過すると普通図柄抽選(下記の電動チューリップ27の開閉抽選)が始動する。なお、普通入賞口24に遊技球が入賞しても抽選は始動しない。

20

#### 【0021】

第2始動口22は、第1始動口21の下部に設けられ、普通電動役物の一例として、遊技球の入口近傍に電動チューリップ27を備えている。電動チューリップ27は、チューリップの花を模した一对の羽根部を有しており、後述する電動チューリップ開閉部112(例えば、電動ソレノイド)の駆動によって当該一对の羽根部が左右に開閉する。電動チューリップ27は、一对の羽根部が閉じていると、第2始動口22の入口へ案内される開口幅が極めて狭いため、遊技球が第2始動口22へ入らない閉状態となる。一方、電動チューリップ27は、一对の羽根部が左右に開くと、第2始動口22の入口へ案内される開口幅が拡大するため、遊技球が第2始動口22へ入り易い開状態となる。そして、電動チューリップ27は、ゲート25を遊技球が通過して普通図柄抽選に当選すると、一对の羽根部が規定時間(例えば、0.10秒間)開き、規定回数(例えば、1回)だけ開閉する。

30

#### 【0022】

大入賞口23は、第2始動口22の下側中央に位置し、特別図柄抽選の結果に応じて開放する。大入賞口23は、通常は閉状態であり遊技球が入ることがない状態となっているが、特別図柄抽選の結果に応じて遊技盤2の主面から突出傾斜して開状態となって遊技球が入り易い状態となる。例えば、大入賞口23は、所定条件(例えば、29.5秒経過または遊技球10個の入賞)を満たすまで開状態となるラウンドを、所定回数(例えば、16回)だけ繰り返す。

40

#### 【0023】

また、遊技盤2の右下には、上述した特別図柄抽選や普通図柄抽選の結果や保留数に関する表示を行う表示器4が配設されている。表示器4の詳細については後述する。

#### 【0024】

ここで、賞球の払い出しについて説明する。第1始動口21、第2始動口22、大入賞口23、および普通入賞口24に遊技球が入る(入賞する)と、遊技球が入賞した場所に応じて、1つの遊技球当たり規定個数の賞球が払い出される。例えば、第1始動口21および第2始動口22に遊技球が1個入賞すると3個の賞球、大入賞口23に遊技球が1個

50

入賞すると13個の賞球、普通入賞口24に遊技球が1個入賞すると10個の賞球がそれぞれ払い出される。なお、ゲート25を遊技球が通過したことを検出しても、それに連動した賞球の払い出しは無い。

【0025】

遊技機1の前面となる枠部材5には、ハンドル31、レバー32、停止ボタン33、取り出しボタン34、スピーカ35、枠ランプ36、演出ボタン37、演出キー38、および皿39等が設けられている。

【0026】

遊技者がハンドル31に触れてレバー32を時計回りに回転させる操作を行うと、その操作角度に応じた打球力にて所定の時間間隔（例えば、1分間に100個）で、発射装置211（図4参照）が遊技球を電動発射する。皿39（図3参照）は、遊技機1の前方に突出して設けられ、発射装置211に供給される遊技球を一時的に溜めておく。また、皿39には、上述した賞球が払い出される。そして、皿39に溜められた遊技球は、遊技者のレバー32による操作と連動したタイミングで、供給装置（図示せず）によって1つつ発射装置211に供給される。

10

【0027】

停止ボタン33は、ハンドル31の下部側面に設けられ、ハンドル31に遊技者が触れてレバー32を時計回りに回転させている状態であっても、遊技者に押下されることによって遊技球の発射を一時的に停止させる。取り出しボタン34は、皿39が設けられた位置近傍の前面に設けられ、遊技者に押下されることによって皿39に溜まっている遊技球を箱（図示せず）に落下させる。

20

【0028】

スピーカ35および枠ランプ36は、それぞれ遊技機1の遊技状態や状況を告知したり各種の演出を行ったりする。スピーカ35は、楽曲や音声、効果音による各種の演出を行う。また、枠ランプ36は、点灯/点滅によるパターンや発光色の違い等によって光による各種の演出を行う。

【0029】

次に、図2を参照して、遊技機1に設けられる表示器4について説明する。図2において、表示器4は、第1特別図柄表示器4a、第2特別図柄表示器4b、第1特別図柄保留表示器4c、第2特別図柄保留表示器4d、普通図柄表示器4e、普通図柄保留表示器4f、および遊技状態表示器4gを備えている。

30

【0030】

第1特別図柄表示器4aは、第1始動口21に遊技球が入賞することに対応して表示図柄が変動して表示される。例えば、第1特別図柄表示器4aは、7セグ表示装置で構成され、第1始動口21に遊技球が入賞した場合、特別図柄を変動表示した後に停止表示してその抽選結果を表示する。また、第2特別図柄表示器4bは、第2始動口22に遊技球が入賞することに対応して表示図柄が変動して表示される。例えば、第2特別図柄表示器4bも同様に、7セグ表示装置で構成され、第2始動口22に遊技球が入賞した場合、特別図柄を変動表示した後に停止表示してその抽選結果を表示する。普通図柄表示器4eは、ゲート25を遊技球が通過することに対応して表示図柄が変動して表示される。例えば、普通図柄表示器4eは、LED表示装置で構成され、遊技球がゲート25を通過した場合、普通図柄を変動表示した後に停止表示してその抽選結果を表示する。

40

【0031】

第1特別図柄保留表示器4cは、第1始動口21に遊技球が入賞した場合の特別図柄抽選を保留している回数を表示する。第2特別図柄保留表示器4dは、第2始動口22に遊技球が入賞した場合の特別図柄抽選を保留している回数を表示する。普通図柄保留表示器4fは、普通図柄抽選を保留している回数を表示する。例えば、第1特別図柄保留表示器4c、第2特別図柄保留表示器4d、および普通図柄保留表示器4fは、それぞれ列設されたLED表示装置で構成され、その点灯態様によって保留回数が表示される。

【0032】

50

遊技状態表示器 4 g は、遊技機 1 の電源投入時点における遊技状態（時短状態等）を表示する。

【 0 0 3 3 】

次に、図 3 を参照して、遊技機 1 に設けられる入力装置について説明する。図 3 において、遊技機 1 には、入力装置の一例として、演出ボタン 3 7 および演出キー 3 8 が設けられている。

【 0 0 3 4 】

演出ボタン 3 7 および演出キー 3 8 は、それぞれ遊技者が演出に対する入力を行うために設けられている。演出ボタン 3 7 は、遊技機 1 の前方に突出した皿 3 9 の上面脇部に設けられる。演出キー 3 8 は、中央キーと略十字に配列された 4 つの方向キーとを有し、演出ボタン 3 7 に隣接して皿 3 9 の上面脇部に設けられる。演出ボタン 3 7 および演出キー 3 8 は、それぞれ遊技者に押下されることによって所定の演出が行われる。例えば、遊技者は、所定のタイミングで演出ボタン 3 7 を押下することによって所定の演出を楽しむことができる。また、遊技者は、演出キー 3 8 の 4 つの方向キーを操作することにより、画像表示部 6 に表示されている複数の画像のいずれかを選ぶこと等が可能である。また、遊技者は、演出キー 3 8 の中央キーを操作することにより、選んだ画像を情報として入力することが可能である。

【 0 0 3 5 】

また、遊技機 1 の背面側には、払出用の遊技球を溜めておく球タンクや遊技球を皿 3 9 に払い出す払出装置（払出駆動部 3 1 1）が設けられ、各種の基板等が取り付けられている。例えば、遊技盤 2 の後面には、メイン基板およびサブ基板等が配設されている。具体的には、メイン基板には、内部抽選および当選の判定等を行うメイン制御部 1 0 0（図 4 参照）が構成されたメイン制御基板が配設されている。サブ基板には、遊技球を遊技領域 2 0 の上部へ発射する発射装置 2 1 1 を制御する発射制御部 2 0 0（図 4 参照）が構成された発射制御基板、賞球の払出を制御する払出制御部 3 0 0 が構成された払出制御基板、演出を統括的に制御する演出制御部 4 0 0 が構成された演出制御基板、画像および音による演出を制御する画像音響制御部 5 0 0 が構成された画像制御基板、および各種のランプ（枠ランプ 3 6、盤ランプ 8）や可動役物 7 による演出を制御するランプ制御部 6 0 0 が構成されたランプ制御基板等が配設されている。また、遊技盤 2 の後面には、遊技機 1 の電源オン/オフを切り替えるとともに、遊技機 1 に供給された 2 4 V（ボルト）の交流電力を各種電圧の直流電力に変換して、それぞれの電圧の直流電力を上述した各種の基板等に出力するスイッチング電源が配設されている。

【 0 0 3 6 】

[ パチンコ遊技機 1 の制御装置の構成 ]

次に、図 4 を参照して、遊技機 1 における動作制御や信号処理を行う制御装置について説明する。なお、図 4 は、遊技機 1 に設けられた制御装置の構成の一例を示すブロック図である。

【 0 0 3 7 】

図 4 において、遊技機 1 の制御装置は、メイン制御部 1 0 0、発射制御部 2 0 0、払出制御部 3 0 0、演出制御部 4 0 0、画像音響制御部 5 0 0、およびランプ制御部 6 0 0 等を備えている。

【 0 0 3 8 】

メイン制御部 1 0 0 は、CPU（Central Processing Unit；中央処理装置）1 0 1、ROM（Read Only Memory）1 0 2、および RAM（Random Access Memory）1 0 3 を備えている。CPU 1 0 1 は、内部抽選および当選の判定等の払い出し賞球数に関連する各種制御を行う際の演算処理を行う。ROM 1 0 2 には、CPU 1 0 1 により実行されるプログラムや各種データ等が記憶されている。RAM 1 0 3 は、CPU 1 0 1 の作業用メモリ等として用いられる。以下、メイン制御部 1 0 0 の主な機能について説明する。

【 0 0 3 9 】

10

20

30

40

50

メイン制御部 100 は、第 1 始動口 21 または第 2 始動口 22 に遊技球が入賞すると特別図柄抽選（大当り抽選）を行い、特別図柄抽選で当選したか否かを示す判定結果データを演出制御部 400 に送る。

【0040】

メイン制御部 100 は、電動チューリップ 27 の羽根部が開状態となる開時間や羽根部が開閉する回数、さらには羽根部が開閉する開閉時間間隔を制御する。また、メイン制御部 100 は、遊技球が第 1 始動口 21 へ入賞したときの特別図柄抽選の実行保留回数、遊技球が第 2 始動口 22 へ入賞したときの特別図柄抽選の実行保留回数、および遊技球がゲート 25 を通過したときの普通図柄抽選の実行保留回数をそれぞれ管理し、これらの保留回数に関連するデータを演出制御部 400 に送る。

10

【0041】

メイン制御部 100 は、特別図柄抽選の結果に応じて、大入賞口 23 の開閉動作を制御する。例えば、メイン制御部 100 は、所定条件（例えば、29.5 秒経過または遊技球 10 個の入賞）を満たすまで、大入賞口 23 が突出傾斜して開状態となるラウンドを所定回数（例えば、16 回）だけ繰り返すように制御する。また、メイン制御部 100 は、大入賞口 23 が開閉する開閉時間間隔を制御する。

【0042】

メイン制御部 100 は、遊技の進行に応じて遊技状態を変化させ、又、遊技の進行に応じて、特別図柄抽選の当選確率、特別図柄抽選の実行間隔（特別図柄が表示器 4 に変動表示されて停止表示される時間と言ってもよい）、電動チューリップ 27 の開閉動作等を変化させる。

20

【0043】

メイン制御部 100 は、第 1 始動口 21、第 2 始動口 22、大入賞口 23、および普通入賞口 24 に遊技球が入賞すると、遊技球が入賞した場所に応じて 1 つの遊技球当たり所定数の賞球を払い出すように払出制御部 300 に対して指示する。なお、メイン制御部 100 は、ゲート 25 を遊技球が通過したことを検出しても、それに連動した賞球の払い出しを払出制御部 300 に指示しない。払出制御部 300 がメイン制御部 100 の指示に応じて賞球の払い出しを行った場合、払出制御部 300 から払い出した賞球の個数に関する情報がメイン制御部 100 へ送られる。そして、メイン制御部 100 は、払出制御部 300 から取得した情報に基づいて、払い出した賞球の個数を管理する。

30

【0044】

上述した機能を実現するために、メイン制御部 100 には、第 1 始動口スイッチ 111 a、第 2 始動口スイッチ 111 b、電動チューリップ開閉部 112、ゲートスイッチ 113、大入賞口スイッチ 114、大入賞口開閉部 115、普通入賞口スイッチ 116、表示器 4（第 1 特別図柄表示器 4 a、第 2 特別図柄表示器 4 b、第 1 特別図柄保留表示器 4 c、第 2 特別図柄保留表示器 4 d、普通図柄表示器 4 e、普通図柄保留表示器 4 f、および遊技状態表示器 4 g）が接続されている。

【0045】

第 1 始動口スイッチ 111 a は、第 1 始動口 21 へ遊技球が入賞したことに応じた信号をメイン制御部 100 へ送る。第 2 始動口スイッチ 111 b は、第 2 始動口 22 へ遊技球が入賞したことに応じた信号をメイン制御部 100 へ送る。電動チューリップ開閉部 112 は、メイン制御部 100 から送られる制御信号に応じて、電動チューリップ 27 の一対の羽根部を開閉する。ゲートスイッチ 113 は、ゲート 25 を遊技球が通過したことに応じた信号をメイン制御部 100 へ送る。大入賞口スイッチ 114 は、大入賞口 23 へ遊技球が入賞したことに応じた信号をメイン制御部 100 へ送る。大入賞口開閉部 115 は、メイン制御部 100 から送られる制御信号に応じて、大入賞口 23 を開閉する。普通入賞口スイッチ 116 は、普通入賞口 24 へ遊技球が入賞したことに応じた信号をメイン制御部 100 へ送る。

40

【0046】

[ 第 1 の実施形態のスイッチ処理について ]

50

以下では、第1の実施形態のスイッチ処理（遊技球通過判定処理）について、具体的に説明する。なお、この遊技球通過判定処理は、上記した第1始動口21、第2始動口22、ゲート25、大入賞口23等に遊技球が入球（又は通過）したことを判定する場合に限らず、例えば、払い出した賞球（賞球数）を払出制御部300が判定（カウント）する場合等にも実行される。

#### 【0047】

図5は、上記した第1始動口21等への遊技球入賞（通過）を検出するための第1始動口スイッチ111a等として設置される近接スイッチの出力信号の例、および、この出力信号を通過判定閾値（5V）を用いてONレベルとOFFレベルとに2値化した2値化信号の例について説明するための図である。なお、近接スイッチは、一例として、長方形のプレートに遊技球が通過する円形の貫通孔を有しており、この貫通孔を遊技球が通過する際の磁束の変化に対応した電圧の出力信号を出力する直流2線式電子スイッチである。図5の点線で示すように、近接スイッチの出力信号の電圧レベルは、遊技球が貫通孔の中心に近づくにつれて降下していき、遊技球が貫通孔の中心に達する辺りで最小（極小）となり、遊技球が貫通孔の中心を通り過ぎて離れるにつれて上昇していく。また、図5に示すように、近接スイッチの出力信号は、コンパレータ（図示なし）によって、電圧レベルが通過判定閾値（5V）よりも大きいときには2値化信号のOFFレベルに変換され、電圧レベルが通過判定閾値（5V）以下のときには2値化信号のONレベルに変換される。なお、図5の例では、判定に用いる通過判定閾値を1つの通過判定閾値（5V）として説明したが、例えば、OFFレベルからONレベルに切り替わる際には第1の通過判定閾値（5V）を用いる一方で、ONレベルからOFFレベルに切り替わる際には第2の通過判定閾値（6V）を用いる構成としてもよい。これにより、ノイズの影響等で通過判定閾値を跨いで近接スイッチの出力信号が上下することによって2値化信号が不適切にON/OFF間で行き来することを防止できる。

#### 【0048】

そして、図10を用いて後述するメイン制御部100により4ミリ秒（4ms）間隔で実行されるタイマ割り込み処理における各処理の一部として、図5に示す2値化信号を4ミリ秒間隔でON/OFF判定することによって、遊技球の通過判定を行う。以下、具体的に説明する。

#### 【0049】

図5に示すように、2値化信号に対して、ONレベルであるのかOFFレベルであるのかが4ミリ秒間隔で判定（ON/OFF判定）される。図5では、自然数 $n$ を用いて、ON/OFF判定の順番を表している。また、図5では、 $n-2$ 回目から $n$ 回目のON/OFF判定によってOFFレベルと判定され、その後、 $n+1$ 回目のON/OFF判定によってONレベルと判定されている。ここで、第1の実施形態では、ONレベルと判定された場合には、このONレベルと判定したON/OFF判定の処理において、4ミリ秒間隔よりも短い所定の微小時間（例えば4マイクロ秒）が経過したタイミングで2回目のON/OFF判定を実行する。図5では、 $n+1$ 回目のタイマ割り込み処理におけるON/OFF判定で2回ともONレベルと判定されている。その後、 $n+2$ 回目から $n+4$ 回目のON/OFF判定によってOFFレベルと判定されている。なお、2値化信号のONレベルの期間（ON期間という）が図5の場合よりも長く（つまり、遊技球が図5の場合よりも遅い速度で通過して）例えば $n+2$ 回目のON/OFF判定もON期間に実行される場合には、 $n+2$ 回目のON/OFF判定においても2回の判定を実行する。

#### 【0050】

第1の実施形態では、図5に示すように、 $n$ 回目のON/OFF判定によってOFFレベルと判定されて、 $n+1$ 回目のON/OFF判定によって2回ONレベルと判定されると、近接スイッチの貫通孔を遊技球が1つ通過したと判定する。なお、これらのON/OFF判定は、例えば第1始動口スイッチ111aとして設置された近接スイッチに対しては、メイン制御部100（より正確にはCPU101）が実行し、例えば払出制御部300に接続された遊技球の払い出し数を検出するための近接スイッチに対しては、払出制御

部 3 0 0 (より正確には C P U 3 0 1) が実行する (図 4 参照)。

【 0 0 5 1 】

ここで、図 5 に示す  $n + 1$  回目の ON / OFF 判定における上記した所定の微小時間 (例えば 4 マイクロ秒) は、遊技球通過判定の演算処理を実行するためのソフトウェアのプログラミング内容によって予め設定される。つまり、上記した所定の微小時間は、このプログラミング内容によって任意な時間に設定できる可変時間である。遊技機 1 には微細周期のノイズ (例えば 3 ~ 15 マイクロ秒周期のノイズ) が発生する場合があります、このノイズの周期は、遊技機の機種に或る程度依存している。例えば、或る機種の遊技機には 5 マイクロ秒周期のノイズが発生し易く、或る機種の遊技機には 9 マイクロ秒周期のノイズが発生し易い。そこで、第 1 の実施形態では、上記した所定の微小時間をプログラミング内容によって任意な時間に設定できる構成とすることによって、微細周期のノイズによる誤判定を有効に回避することができる。なお、上記した所定の微小時間を設けるための演算処理は、遊技進行には関係しない処理であって時間を稼ぐためだけの処理である。例えば、1 マイクロ秒の時間を要する処理を 4 回繰り返すことによって、上記した所定の微小時間として 4 マイクロ秒をソフト的に設けることができる。

10

【 0 0 5 2 】

ところで、近年の遊技機では、演算処理内容の増大により演算処理の負荷が増大したために、以前の遊技機では 2 ミリ秒であったタイマ割り込み処理の実行間隔は 4 ミリ秒に延長され、このため、図 5 を用いて説明したように、近接スイッチを用いた ON / OFF 判定も 2 ミリ秒間隔から延長されて 4 ミリ秒間隔で実行される。

20

【 0 0 5 3 】

ここで、以前の遊技機は、 $n$  回目の ON / OFF 判定で OFF レベルと判定して  $n + 1$  回目の ON / OFF 判定で ON レベルと判定して  $n + 2$  回目の ON / OFF 判定で ON レベルと判定したことをもって 1 つの遊技球が通過したと判定していた (以下、「以前の判定方法」という)。つまり、3 回のタイマ割り込み処理による 3 回の ON / OFF 判定によって遊技球通過を判定していた。なお、このように  $n + 1$  回目および  $n + 2$  回目で ON レベルと判定するのは、ノイズにより偶然 ON レベルと 1 回判定されたことによって遊技球が通過したと誤判定することを回避するためである。しかしながら、ON / OFF 判定の間隔が 4 ミリ秒間隔に延長された近年の遊技機においては、上記した以前の判定方法では、速い速度で通過する遊技球の通過を判定することはできない。例えば、図 5 に示すような 2 値化信号の ON レベルの期間 (ON 期間) が非常に短くなる (例えば 7 ミリ秒前後) ほど、速い速度で通過する遊技球の通過を判定することは困難となってしまう。そこで、第 1 の実施形態では、図 5 を用いて説明した判定方法により、1 つの遊技球が通過したと判定する。このことから、第 1 の実施形態によれば、2 回のタイマ割り込み処理による ON / OFF 判定によって、ノイズによる誤判定を防止しつつ確実に遊技球通過を判定することができる。

30

【 0 0 5 4 】

ところで、遊技機 1 には、遊技機 1 への電源供給が遮断されたことを検知するための電源監視回路、近接スイッチの配線が断線したことを検知するための断線検知回路、および近接スイッチの配線が短絡 (ショート) したことを検知するための短絡検知回路等の異常検知回路 (何れも図示なし) が設けられている。これらの異常検知回路は、異常発生を判定するための閾値 (異常判定レベル) を、図 5 に示した通過判定閾値 (5 V) よりも高い電圧レベルに設けることによって、断線、電源遮断、又は短絡により近接スイッチの出力信号の電圧が低下した場合に、この出力信号の電圧が通過判定閾値まで降下する前に異常を判定して、遊技球が通過したと誤判定することを防止している。このように、通過判定閾値よりも高い電圧レベルに異常判定レベルを設けているため、通過判定閾値を高い値 (例えば 10 V) にすることによって ON 期間を長く取るとは困難である (図 5 参照)。この結果として、遊技機 1 において、出力信号の ON 期間を長く取って、上記した以前の判定方法を用いて遊技球通過を判定することは、現実的ではない。

40

【 0 0 5 5 】

50

なお、以上に説明したスイッチ処理において、ON判定されたタイマ割り込み処理の後に実行されるON判定されるタイマ割り込み処理においては、2回目のON/OFF判定は行わない構成としてもよい。

【0056】

また、以上に説明したスイッチ処理において、2値化信号がONからOFFに切り替わるところを検出して遊技球の通過を判定する構成としてもよい。つまり、図5において、 $n+1$ 回目のタイマ割り込み処理で2回ON判定して $n+2$ 回目のタイマ割り込み処理でOFF判定したことを持って1つの遊技球が通過したと判定してもよい。

【0057】

また、以上に説明したスイッチ処理において、1回のタイマ割り込み処理（ON検出）において、3回以上ON/OFF判定を行ってもよいし、又、1回のタイマ割り込み処理（OFF検出）において、2回以上ON/OFF判定を行ってもよい。

10

【0058】

また、以上に説明したスイッチ処理において、近接スイッチの出力信号（アナログ信号）を2値化信号（デジタル信号）に変換することなく遊技球通過判定を行う構成としてもよい。つまり、近接スイッチの出力信号（アナログ信号）に対して通過判定閾値（5V）以下か否かを判定することによって、遊技球通過判定を行ってもよい。

【0059】

また、以上に説明したスイッチ処理において、近接スイッチの出力信号は、遊技球非検出時には低電圧レベルであり遊技球検出時に高電圧レベルになる出力信号であり、この出力信号を反転させる信号反転手段によりこの出力信号を反転させて図5の点線で示すような信号に変換する構成としてもよい。

20

【0060】

また、以上に説明したスイッチ処理において、近接スイッチ自身がアナログ信号を2値化信号に変換して出力する構成を備えて、近接スイッチから2値化信号が出力される構成としてもよい。

【0061】

以上で、第1の実施形態のスイッチ処理（遊技球通過判定処理）についての説明を終了し、説明は図4に戻る。

【0062】

30

また、メイン制御部100は、第1始動口21への遊技球の入賞により始動した特別図柄抽選（以下、第1特別図柄抽選という場合がある）の結果を、第1特別図柄表示器4aに表示する。メイン制御部100は、第2始動口22への遊技球の入賞により始動した特別図柄抽選（以下、第2特別図柄抽選という場合がある）の結果を、第2特別図柄表示器4bに表示する。メイン制御部100は、第1特別図柄抽選を保留している保留回数を、第1特別図柄保留表示器4cに表示する。メイン制御部100は、第2特別図柄抽選を保留している保留回数を、第2特別図柄保留表示器4dに表示する。メイン制御部100は、ゲート25への遊技球の通過により始動した普通図柄抽選の結果を、普通図柄表示器4eに表示する。メイン制御部100は、普通図柄抽選を保留している保留回数を、普通図柄保留表示器4fに表示する。また、メイン制御部100は、遊技機1の電源投入時にその時点の遊技状態を遊技状態表示器4gに表示する。

40

【0063】

発射制御部200は、CPU201、ROM202、およびRAM203を備えている。CPU201は、発射装置211に関連する各種制御を行う際の演算処理を行う。ROM202は、CPU201にて実行されるプログラムや各種データ等を記憶している。RAM203は、CPU201の作業用メモリ等として用いられる。

【0064】

レバー32は、その位置が中立位置にある場合、信号を出力せずに発射停止状態となる。そして、レバー32は、遊技者によって時計回りに回転操作されると、その回転角度に応じた信号を打球発射指令信号として発射制御部200に出力する。発射制御部200は

50

、打球発射指令信号に基づいて、発射装置 2 1 1 の発射動作を制御する。例えば、発射制御部 2 0 0 は、レバー 3 2 の回転角度が増すほど、遊技球が発射される速度が速くなるように、発射装置 2 1 1 の動作を制御する。発射制御部 2 0 0 は、停止ボタン 3 3 が押下された信号が出力された場合、発射装置 2 1 1 が遊技球を発射する動作を停止させる。

【 0 0 6 5 】

払出制御部 3 0 0 は、CPU 3 0 1、ROM 3 0 2、および RAM 3 0 3 を備えている。CPU 3 0 1 は、払出球の払い出しを制御する際の演算処理を行う。ROM 3 0 2 は、CPU 3 0 1 にて実行されるプログラムや各種データ等を記憶している。RAM 3 0 3 は、CPU 3 0 1 の作業用メモリ等として用いられる。

【 0 0 6 6 】

払出制御部 3 0 0 は、メイン制御部 1 0 0 から送られたコマンドに基づいて、払出球の払い出しを制御する。具体的には、払出制御部 3 0 0 は、メイン制御部 1 0 0 から、遊技球が入賞した場所に应じた所定数の賞球を払い出すコマンドを取得する。そして、コマンドに指定された数だけの賞球を払い出すように払出駆動部 3 1 1 を制御する。ここで、払出駆動部 3 1 1 は、遊技球の貯留部（球タンク）から遊技球を送り出す駆動モータ等で構成される。

【 0 0 6 7 】

演出制御部 4 0 0 は、CPU 4 0 1、ROM 4 0 2、RAM 4 0 3、および RTC（リアルタイムクロック）4 0 4 を備えている。また、演出制御部 4 0 0 には、遊技者によって操作される演出キー 3 8 が接続され、演出制御部 4 0 0 は、遊技者による演出キー 3 8 の操作に応じて演出キー 3 8 から出力される操作データを取得する。また、演出制御部 4 0 0 は、ランプ制御部 6 0 0 を介して演出ボタン 3 7 から出力される操作データを取得する。CPU 4 0 1 は、演出を制御する際の演算処理を行う。ROM 4 0 2 は、CPU 4 0 1 にて実行されるプログラムや各種データ等を記憶している。RAM 4 0 3 は、CPU 4 0 1 の作業用メモリ等として用いられる。RTC 4 0 4 は、現時点の日時を計測する。

【 0 0 6 8 】

演出制御部 4 0 0 は、メイン制御部 1 0 0 から送られる特別図柄抽選結果等を示すデータに基づいて、演出内容を設定する。また、演出制御部 4 0 0 は、遊技者によって演出ボタン 3 7 または演出キー 3 8 が押下操作された場合、当該操作入力や検出結果に応じて演出内容を設定する場合もある。

【 0 0 6 9 】

画像音響制御部 5 0 0 は、CPU 5 0 1、ROM 5 0 2、RAM 5 0 3 を備えている。CPU 5 0 1 は、演出内容を表現する画像および音響を制御する際の演算処理を行う。ROM 5 0 2 は、CPU 5 0 1 にて実行されるプログラムや各種データ等を記憶している。RAM 5 0 3 は、CPU 5 0 1 の作業用メモリ等として用いられる。

【 0 0 7 0 】

画像音響制御部 5 0 0 は、演出制御部 4 0 0 から送られたコマンドに基づいて、画像表示部 6 に表示する画像およびスピーカ 3 5 から出力する音響を制御する。具体的には、画像音響制御部 5 0 0 の ROM 5 0 2 には、特別図柄抽選結果を報知等するための装飾図柄画像、予告演出や先読み予告演出を表示するためのキャラクタやアイテム等の画像、特別図柄抽選が保留されていることを示す保留画像、および各種背景画像等を、画像表示部 6 に表示するための画像データが記憶されている。また、画像音響制御部 5 0 0 の ROM 5 0 2 には、画像表示部 6 に表示される画像と同期させて、または表示される画像とは独立に、スピーカ 3 5 から出力させる楽曲や音声等の各種音響データが記憶されている。画像音響制御部 5 0 0 の CPU 5 0 1 は、ROM 5 0 2 に記憶された画像データや音響データの中から、演出制御部 4 0 0 から送られたコマンドに対応したものを選択して読み出す。そして、CPU 5 0 1 は、読み出した画像データを用いて、背景画像表示、装飾図柄画像表示、およびキャラクタ/アイテム表示等のための画像処理を行って、演出制御部 4 0 0 から送られたコマンドに対応した各種演出表示を行う。そして、CPU 5 0 1 は、画像処理された画像データが示す画像を画像表示部 6 に表示する。また、CPU 5 0 1 は、読み

10

20

30

40

50

出した音響データを用いて音声処理を行い、音声処理された音響データが示す音響をスピーカ35から出力する。

【0071】

ランプ制御部600は、CPU601、ROM602、およびRAM603を備えている。CPU601は、盤ランプ8や枠ランプ36の発光、および可動役物7の動作を制御する際の演算処理を行う。ROM602は、CPU601にて実行されるプログラムや各種データ等を記憶している。RAM603は、CPU601の作業用メモリ等として用いられる。

【0072】

ランプ制御部600は、演出制御部400から送られたコマンドに基づいて、盤ランプ8や枠ランプ36の点灯/点滅や発光色等を制御する。また、ランプ制御部600は、演出制御部400から送られたコマンドに基づいて、可動役物7の動作を制御する。具体的には、ランプ制御部600のROM602には、演出制御部400により設定される演出内容に応じた盤ランプ8や枠ランプ36での点灯/点滅パターンデータおよび発光色パターンデータ(発光パターンデータ)が記憶されている。CPU601は、ROM602に記憶された発光パターンデータの中から、演出制御部400から送られたコマンドに対応したものを選択して読み出す。そして、CPU601は、読み出した発光パターンデータに基づいて、盤ランプ8や枠ランプ36の発光を制御する。また、ROM602には、演出制御部400により設定される演出内容に応じた可動役物7の動作パターンデータが記憶されている。CPU601は、ROM602に記憶された動作パターンデータの中から、演出制御部400から送られたコマンドに対応したものを選択して読み出す。そして、CPU601は、読み出した動作パターンデータに基づいて、可動役物7の動作を制御する。

【0073】

また、ランプ制御部600には、遊技者によって操作される演出ボタン37が接続され、ランプ制御部600は、遊技者による演出ボタン37の操作に応じて演出ボタン37から出力される操作データを取得して、当該操作データを演出制御部400に伝達する。

【0074】

なお、演出制御部400は、ランプ制御部600から伝達される演出ボタン37の操作データ、および演出キー38から出力された操作データに基づいて、画像音響制御部500に対して、演出ボタン37および演出キー38の操作状態を通知する。ここで、演出ボタン37および演出キー38の操作状態とは、操作が行われているか否かや、どのような操作が行われているか(例えば、演出ボタン37の長押しや、演出キー38左方向キーの押下)等を含む情報である。したがって、例えば演出ボタン37が遊技者によって操作された場合、ランプ制御部600によって検出された演出ボタン37の操作状態が、演出制御部400を介して画像音響制御部500に伝達される。このため、画像音響制御部500は、演出制御部400から伝達される演出ボタン37の操作状態に基づいて、演出内容を変化させることもできる。

【0075】

[第1の実施形態における遊技状態の概要]

次に、第1の実施形態における遊技機1の遊技状態について説明する。遊技機1の遊技状態としては、高確状態、低確状態、電サポ状態、非電サポ状態、時短状態、非時短状態、大当たり遊技状態が少なくとも存在する。低確状態は、特別図柄抽選の当選確率が通常の低確率(例えば1/200)に設定されている遊技状態であり、高確状態は、特別図柄抽選の当選確率が、低確状態よりも高確率(例えば1/50)に設定されている遊技状態である。非電サポ状態は、普通図柄抽選の当選確率が通常の低確率(例えば1/10)であり、かつ普通図柄抽選に当選した場合であっても電動チューリップ27が短時間(例えば0.10秒間を1回)しか開放制御されない遊技状態であり、このため、第2始動口22に遊技球が入球し難い遊技状態である。電サポ状態は、普通図柄抽選の当選確率が非電サポ状態よりも高確率(例えば10/10)であり、かつ普通図柄抽選に当選した場合に電

10

20

30

40

50

動チューリップ 27 が長時間（例えば 2.00 秒間を 3 回）開放されるように制御される遊技状態であり、このため、電動チューリップ 27 が頻繁に長時間開放されて第 2 始動口 22 に遊技球が頻繁に入球（入賞）し易くなる遊技状態である。非時短状態とは、特別図柄抽選の実行時間が通常の所定時間である遊技状態であり、時短状態とは、特別図柄抽選の実行時間が、非時短状態よりも短縮される遊技状態である。大当り遊技状態とは、特別図柄抽選に当選して（大当りして）大入賞口 23 が開放される大当り遊技が実行されている遊技状態である。なお、第 1 の実施形態においては、電サボ状態と時短状態とは同時に制御されるものとするが、この遊技状態においては、第 2 始動口 22 へ遊技球が入賞し易くなることにより遊技球が殆ど減ることなく、かつ短時間で多数の特別図柄抽選を実行できることとなる。また、以下では、低確状態かつ非電サボ状態かつ非時短状態に制御される遊技状態を通常遊技状態といい、高確状態かつ電サボ状態かつ時短状態に制御される遊技状態を確変遊技状態という。なお、第 1 の実施形態では、高確状態かつ非電サボ状態かつ非時短状態に制御される遊技状態である潜伏遊技状態は設けておらず、特別図柄抽選に当選すると、大当り遊技が終了してから、遊技状態は確変遊技状態または通常遊技状態で制御される。

10

20

30

40

50

#### 【0076】

〔第 1 の実施形態における大当り遊技の概要〕

次に、第 1 の実施形態における特別図柄抽選の大当り遊技の概要について、図 6 を参照して説明する。図 6 は、第 1 の実施形態に係る特別図柄抽選の大当り内訳の一例を説明するための図である。図 6 の（1）は、第 1 始動口 21 への遊技球入賞による特別図柄抽選の大当り内訳を示し、図 6 の（2）は、第 2 始動口 22 への遊技球入賞による特別図柄抽選の大当り内訳を示す。図 6 の（1）に示すように、第 1 始動口 21 への遊技球入賞による特別図柄抽選の大当り内訳は、大当り A の当選確率が 70 % であり、大当り B の当選確率が 30 % である。また、図 6 の（2）に示すように、第 2 始動口 22 への遊技球入賞による特別図柄抽選の大当り内訳は、大当り C の当選確率が 50 % であり、大当り A の当選確率が 20 % であり、大当り B の当選確率が 30 % である。以下に、図 6 の（3）を参照して、各大当り A ～ C に当選した場合の大当り遊技について説明する。

#### 【0077】

大当り A に当選した場合に実行される大当り遊技が開始すると、所定のオープニング時間の経過後、大入賞口 23 が閉状態から開状態にされて 1 ラウンド（以下、単に「R」と記載する場合がある）のラウンド遊技が開始される。1 R において、大入賞口 23 に遊技球が 10 個入賞するか開放時間が 29.5 秒経過すると、大入賞口 23 が開状態から閉状態にされて 1 R のラウンド遊技が終了される。その後、ラウンドとラウンドとの間のインターバル期間（例えば 2 秒間）が設けられた後に、1 R と同様に大入賞口 23 が開放されてから 2 R のラウンド遊技が開始され、大入賞口 23 が閉鎖されて 2 R のラウンド遊技が終了する。以後同様に、インターバル期間を挟んで大入賞口 23 の開閉によって計 4 回のラウンド遊技が実行される。そして、所定のエンディング時間が経過すると、大当り遊技が終了する。ここで、遊技者は、この大当り遊技の間に約 500 球の賞球総数を獲得することができる。その後、遊技状態は、大当り遊技が終了してから次回特別図柄抽選に当選するまで（より正確には、特別図柄抽選が 9999 回実行されるまで）の間、確変遊技状態に制御される。

#### 【0078】

大当り B に当選した場合に実行される大当り遊技が開始すると、所定のオープニング時間の経過後、インターバル期間を挟んで大入賞口 23 の開閉によって計 4 回のラウンド遊技が実行される。そして、所定のエンディング時間が経過すると、大当り遊技が終了する。ここで、遊技者は、この大当り遊技の間に約 500 球の賞球総数を獲得することができる。その後、遊技状態は、大当り遊技が終了してから通常遊技状態に制御される。

#### 【0079】

大当り C に当選した場合に実行される大当り遊技が開始すると、所定のオープニング時間の経過後、インターバル期間を挟んで大入賞口 23 の開閉によって計 16 回のラウンド

遊技が実行される。そして、所定のエンディング時間が経過すると、大当り遊技が終了する。ここで、遊技者は、この大当り遊技の間に約2000球の賞球総数を獲得することができる。その後、遊技状態は、大当り遊技が終了してから次回特別図柄抽選に当選するまで（より正確には、特別図柄抽選が9999回実行されるまで）の間、確変遊技状態に制御される。

#### 【0080】

以上のように、第1の実施形態では、複数種類の大当りが用意されているが、大当りBに当選すると、大当り遊技後には、非時短状態（通常遊技状態）で遊技が制御される。このため、以下では、大当りBのことを時短なし大当りということがある。

#### 【0081】

次に、パチンコ遊技機1が実行する処理フローについて説明する。

#### 【0082】

[メイン制御部100によるメイン処理]

まず、図7を参照しつつ、メイン制御部100によって実行されるメイン処理について説明する。なお、このメイン処理は、パチンコ遊技機1の電源が投入されると開始され、メイン制御部100が起動している間、継続的に実行される。

#### 【0083】

図7のステップS901において、まず、CPU101は、例えば2000ms待機して、処理はステップS902に移る。なお、図示はしていないが、演出制御部400のCPU401は、パチンコ遊技機1の電源が投入されると、待機処理を行うことなく、メイン制御部100からの信号を受信可能な状態となる。すなわち、演出制御部400のCPU401は、メイン制御部100のCPU101よりも先に、処理を開始できる状態となる。

#### 【0084】

ステップS902において、CPU101は、RAM103へのアクセスが可能となり、処理はステップS903に移る。

#### 【0085】

ステップS903において、CPU101は、不図示のRAMクリアスイッチが「ON」であるか否かを判定する。ステップS903での判定がYESの場合、処理はステップS904に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS907に移る。

#### 【0086】

ステップS904において、CPU101は、RAMクリアを行う。ここで、RAMクリアは、公知の技術であるため詳細な説明は省略するが、RAM103に格納されている各種情報（例えば遊技状態を示す情報）を所定の初期状態とすることである。その後、処理はステップS905に移る。

#### 【0087】

ステップS905において、CPU101は、RAMクリア時の作業領域を設定し、処理はステップS906に移る。

#### 【0088】

ステップS906において、CPU101は、周辺部の初期設定を行う。ここで、周辺部とは、演出制御部400や払出制御部300等である。周辺部の初期設定は、それぞれの制御部に対して、初期設定の実行を指示する初期設定コマンドを送信することによって行われる。その後、処理はステップS910に移る。

#### 【0089】

ステップS907において、CPU101は、バックアップフラグが「ON」であるか否かを判定する。なお、バックアップフラグとは、電源遮断時にバックアップデータの生成が正常に完了した場合、オンになるフラグであり、生成したバックアップデータに関連付けて、当該バックアップデータが有効であることを示すフラグである。ステップS907での判定がYESの場合、処理はステップS908に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS904に移る。

10

20

30

40

50

## 【 0 0 9 0 】

ステップ S 9 0 8 において、C P U 1 0 1 は、チェックサムが正常であるか否かを判定する。ステップ S 9 0 8 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 9 0 9 に移り、この判定が N O の場合、処理はステップ S 9 0 4 に移る。

## 【 0 0 9 1 】

ステップ S 9 0 9 において、C P U 1 0 1 は、後述する復旧処理（図 9 参照）を実行し、処理はステップ S 9 1 0 に移る。

## 【 0 0 9 2 】

ステップ S 9 1 0 において、C P U 1 0 1 は、内蔵されている C T C（タイマカウンタ）の周期（4 m s）を設定する。なお、C P U 1 0 1 は、ここで設定された周期を用いて後述するタイマ割込処理（図 1 0 参照）を実行する。その後、処理はステップ S 9 1 1 に移る。

10

## 【 0 0 9 3 】

ステップ S 9 1 1 において、C P U 1 0 1 は、後述する電源遮断監視処理（図 8 参照）を実行し、処理はステップ S 9 1 2 に移る。

## 【 0 0 9 4 】

ステップ S 9 1 2 において、C P U 1 0 1 は、タイマ割込処理の割り込みを禁止する設定を行い、処理はステップ S 9 1 3 に移る。

## 【 0 0 9 5 】

ステップ S 9 1 3 において、C P U 1 0 1 は、各種の初期値乱数を更新し（カウントアップし）、処理はステップ S 9 1 4 に移る。ここで、初期値乱数とは、後述するタイマ割り込み処理（図 1 0 参照）においてカウントアップ更新される各種の乱数（大当り乱数、図柄乱数、リーチ乱数、変動パターン乱数）の開始値を決定するための乱数であり、各種の乱数に対応して複数の初期値乱数が用意されている。なお、初期値乱数は、所定の C T C の周期（4 m s）ごとに発生するタイマ割込み処理（図 1 0 参照）と、その残余時間（すなわち、この所定の C T C の周期からタイマ割込み処理に要する処理時間を減じた時間）に処理されるメイン処理（図 7 参照）の両方でカウントアップ更新され、設定されている乱数の最大値（例えば 1 9 9）に達した後は再び最小値（例えば 0）に戻る。また、この残余時間は、C P U 1 0 1 の処理状況に応じて異なるので、ランダムな時間となっており、残余時間で更新される初期値乱数の更新回数もランダムとなる。一方、詳細は後述するが、他の各種乱数（大当り乱数、図柄乱数、リーチ乱数、変動パターン乱数）は、タイマ割込み処理（図 1 0 参照）でしか更新されないため、初期値乱数とは乱数更新処理の処理周期が相違する。このように、処理周期が相違することにより、例えば、初期値乱数と大当り乱数の乱数範囲が同じ（例えば 0 ~ 1 9 9）であったとしても、大当り乱数の開始値として取得される初期値乱数の値は毎回ランダムとなる。そのため、大当りを発生させる大当り乱数値が取得されるタイミングを予測することを困難にすることができる。

20

30

## 【 0 0 9 6 】

ステップ S 9 1 4 において、C P U 1 0 1 は、タイマ割込処理の割り込みを許可する設定を行い、処理がステップ S 9 1 1 に戻される。すなわち、C P U 1 0 1 は、ステップ S 9 1 1 ~ ステップ S 9 1 4 の処理を繰り返し実行する。

40

## 【 0 0 9 7 】

[ メイン制御部 1 0 0 による電源遮断監視処理 ]

図 8 は、図 7 のステップ S 9 1 1 における電源遮断監視処理の詳細フローチャートである。図 8 のステップ S 9 1 1 1 において、C P U 1 0 1 は、割込処理を禁止し、処理はステップ S 9 1 1 2 に移る。

## 【 0 0 9 8 】

ステップ S 9 1 1 2 において、C P U 1 0 1 は、不図示の電源部から電源遮断信号が入力されたか否かに基づいて、パチンコ遊技機 1 に対する電源供給が遮断されたか否かを判定する。ステップ S 9 1 1 2 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 9 1 1 4 に移り、この判定が N O の場合、処理はステップ S 9 1 1 3 に移る。

50

## 【 0 0 9 9 】

ステップ S 9 1 1 3 において、CPU 1 0 1 は、割込処理を許可し、電源遮断監視処理を終了する（処理は図 7 のステップ S 9 1 2 に移る）。

## 【 0 1 0 0 】

一方、ステップ S 9 1 1 4 において、CPU 1 0 1 は、CPU 1 0 1 に対して各種情報が入出力される出力ポートをクリアし、処理はステップ S 9 1 1 5 に移る。

## 【 0 1 0 1 】

ステップ S 9 1 1 5 において、CPU 1 0 1 は、現在の遊技機 1 の遊技状態等に基づいて、バックアップデータを RAM 1 0 3 に作成後、RAM 1 0 3 の内容からチェックサムを作成して RAM 1 0 3 に格納する。なお、この処理は、メイン制御部 1 0 0 に供給される電源の電源遮断により電源電圧が低下し始めたことを検出してから（ステップ S 9 1 1 2 で「YES」と判定されてから）電源電圧が「0」になるまでの期間に行われる。この処理によって、電源が遮断される直前の遊技状態情報等が RAM 1 0 3 に記憶される。その後、処理はステップ S 9 1 1 6 に移る。

## 【 0 1 0 2 】

ステップ S 9 1 1 6 において、CPU 1 0 1 は、バックアップフラグを「ON」に設定し、処理はステップ S 9 1 1 7 に移る。

## 【 0 1 0 3 】

ステップ S 9 1 1 7 において、CPU 1 0 1 は、RAM 1 0 3 へのアクセスを禁止し、電源遮断監視処理を終了する（処理は図 7 のステップ S 9 1 2 に移る）。

## 【 0 1 0 4 】

[ メイン制御部 1 0 0 による復旧処理 ]

図 9 は、図 7 のステップ S 9 0 9 における復旧処理の詳細フローチャートである。まず、図 9 のステップ S 9 0 9 1 において、CPU 1 0 1 は、復旧時における RAM 1 0 3 の作業領域を設定し、処理はステップ S 9 0 9 2 に移る。

## 【 0 1 0 5 】

ステップ S 9 0 9 2 において、CPU 1 0 1 は、RAM 1 0 3 の情報を参照して、電源遮断時における遊技状態や特別図柄抽選の保留数に関する情報を確認し、当該情報を含めた復旧通知コマンドを演出制御部 4 0 0 に対して送信する。このように、CPU 1 0 1 は、パチンコ遊技機 1 に対する電源供給が復旧したことを通知するために、電源遮断時の状態を示す復旧通知コマンドを演出制御部 4 0 0 へ送信する。このステップ S 9 0 9 2 の処理により、演出制御部 4 0 0 は、電源遮断前の遊技状態等を確認することができる。

## 【 0 1 0 6 】

ステップ S 9 0 9 3 において、CPU 1 0 1 は、周辺部の設定を行い、処理はステップ S 9 0 9 4 に移る。

## 【 0 1 0 7 】

ステップ S 9 0 9 4 において、CPU 1 0 1 は、バックアップフラグを「OFF」に設定し、復旧処理を終了する（処理は図 7 のステップ S 9 1 0 に移る）。

## 【 0 1 0 8 】

[ メイン制御部のタイマ割り込み処理 ]

次に、メイン制御部 1 0 0 において実行されるタイマ割込処理について説明する。図 1 0 は、メイン制御部 1 0 0 によって行われるタイマ割り込み処理の一例を示すフローチャートである。以下に、図 1 0 を参照して、メイン制御部 1 0 0 において行われるタイマ割り込み処理について説明する。メイン制御部 1 0 0 は、電源投入時や電源断時等の特殊な場合を除く通常の動作時において、図 1 0 に示す一連の処理を一定時間（4 ミリ秒）毎に繰り返し実行する。なお、図 1 0 以降のフローチャートに基づいて説明するメイン制御部 1 0 0 で行われる処理は、ROM 1 0 2 に記憶されているプログラムに基づいて実行される。

## 【 0 1 0 9 】

まず、ステップ S 1 において、メイン制御部 1 0 0 の CPU 1 0 1 は、大当り乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数等の各種の乱数の更新、および各乱数がカウ

10

20

30

40

50

ントアップ更新される際の開始値となるそれぞれの初期値乱数の更新を行う乱数更新処理を実行する。ここで、大当り乱数は、特別図柄抽選の当選又は落選を判定する（つまり、特別図柄抽選を行う）ための乱数である。図柄乱数は、特別図柄抽選に当選した場合に大当りの種類を決定するための乱数である。大当り乱数及び図柄乱数は、後に説明する図 1 4 のステップ S 4 0 7 の処理で使用される乱数である。リーチ乱数は、特別図柄抽選に落選した場合にリーチ演出を行うか否かを決定するための乱数である。変動パターン乱数は、特別図柄の変動時間（変動パターン）を決定するための乱数である。ここで、特別図柄の変動時間は、この特別図柄の変動に同期して実行される報知演出（変動演出）の実行時間と等しい。リーチ乱数及び変動パターン乱数は、後に説明する図 1 4 のステップ S 4 0 8 の処理で使用される。ステップ S 1 の乱数更新処理において、大当り乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数等は、それぞれ、1 ずつ加算されて更新される。つまり、カウントアップされる。そして、ステップ S 2 の始動口スイッチ（S W）処理やステップ S 3 のゲートスイッチ（S W）処理において各乱数が取得されて、後述するステップ S 4 の特別図柄処理やステップ S 5 の普通図柄処理で使用される。なお、このステップ S 1 の処理を行うカウンタは、典型的にはループカウンタであり、設定されている乱数の最大値（例えば変動パターン乱数では 2 9 9）に達した後は再び 0 に戻る（つまり、循環する）。また、ステップ S 1 の乱数更新処理において、大当り乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数等の各カウンタは、それぞれ、ループカウンタのカウントが一巡すると、その時点での各乱数に対応する初期値乱数を取得して、当該初期値乱数の値を開始値として、新たにループカウンタのカウントを開始する。なお、大当り乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数等の乱数範囲は、任意に設定すればよいが、それぞれを異なる範囲に設定することで、これらの乱数の間でカウンタの値（カウント値）が同期しないように設定することが好ましい。

10

20

#### 【0 1 1 0】

次に、ステップ S 2 において、C P U 1 0 1 は、第 1 始動口スイッチ 1 1 1 a 及び第 2 始動口スイッチ 1 1 1 b の状態を監視し、第 1 始動口 2 1 又は第 2 始動口 2 2 に遊技球が入賞したと判定した時点で、第 1 特別図柄抽選の保留数 U 1 や第 2 特別図柄抽選の保留数 U 2 に関する処理や各種乱数を取得する処理を行う始動口スイッチ処理を実行する。この始動口スイッチ処理の詳細については、図 1 3 を参照して後に詳述する。

#### 【0 1 1 1】

30

次に、ステップ S 3 において、C P U 1 0 1 は、ゲートスイッチ 1 1 3 の状態を監視し、ゲートスイッチ 1 1 3 からの出力信号に基づいて、ゲート 2 5 を遊技球が通過したと判定された時点で普通図柄抽選の保留数が上限値（例えば 4）未満か否かを判断し、保留数が上限値未満であると判断した場合、後述するステップ S 5 の普通図柄処理に使用される乱数を取得するゲートスイッチ処理を実行する。

#### 【0 1 1 2】

次に、ステップ S 4 において、C P U 1 0 1 は、第 1 特別図柄抽選又は第 2 特別図柄抽選を実行し、第 1 特別図柄表示器 4 a 又は第 2 特別図柄表示器 4 b に特別図柄を変動表示させた後にこれらの抽選結果を示す停止図柄の表示処理や、演出制御部 4 0 0 へ各種コマンドを送信等するための特別図柄処理を実行する。この特別図柄処理については、図 1 4 を参照して後に詳述する。

40

#### 【0 1 1 3】

次に、ステップ S 5 において、C P U 1 0 1 は、ステップ S 3 のゲートスイッチ処理で取得された乱数が所定の当り乱数と一致するか否かを判定する普通図柄処理を実行する。そして、C P U 1 0 1 は、普通図柄表示器 4 e に普通図柄を変動表示させた後に判定結果を示す普通図柄を停止表示させる。具体的には、C P U 1 0 1 は、普通図柄を変動表示させた後に停止表示させる普通図柄変動時間を、非時短状態では 1 0 秒に設定し、時短状態では 0 . 5 秒に短縮する。また、C P U 1 0 1 は、普通図柄表示器 4 e に表示された普通図柄が所定の当り図柄となる確率（つまり、普通図柄抽選の当選確率）を、非電サボ状態では低確率（1 / 1 0）に設定し、電サボ状態では高確率（1 0 / 1 0）に上昇させる。

50

## 【 0 1 1 4 】

次に、ステップ S 6 において、CPU 101 は、ステップ S 4 の特別図柄処理で特別図柄抽選に当選したと判定された場合（大当たりした場合）に、大入賞口開閉部 115 を制御して大入賞口 23 に所定の開閉動作を行わせ、また、いわゆる大当たり遊技演出等に関する各種コマンドを演出制御部 400 に対して送信等するための大入賞口処理を実行する。この処理によって、大当たり遊技（特別遊技）が進行され、遊技者は多量の賞球を獲得可能となる。この大入賞口処理については、図 19 及び図 20 を参照して後に詳述する。

## 【 0 1 1 5 】

次に、ステップ S 7 において、CPU 101 は、ステップ S 5 の普通図柄処理によって普通図柄表示器 4e に表示された普通図柄が所定の当り図柄である場合（つまり、普通図柄抽選に当選した場合）に、電動チューリップ 27 を作動させる電動チューリップ処理を実行する。その際、CPU 101 は、非電サボ状態では電動チューリップ 27 を極短時間（0.10 秒間を 1 回）開放制御し、電サボ状態では電動チューリップ 27 を長期間（2.00 秒間を 3 回）開放制御する。なお、電動チューリップ 27 が開放状態に制御されることによって第 2 始動口 22 に遊技球が入賞可能な状態となり、第 2 始動口 22 に遊技球が入賞することで、第 2 特別図柄抽選が行われることとなる。

## 【 0 1 1 6 】

次に、ステップ S 8 において、CPU 101 は、遊技球の入賞個数の管理及び入賞に応じた賞球の払出しを制御する賞球処理を実行する。

## 【 0 1 1 7 】

次に、ステップ S 9 において、CPU 101 は、ステップ S 2 の始動口スイッチ処理、ステップ S 4 の特別図柄処理、ステップ S 6 の大入賞口処理、ステップ S 8 の賞球処理等で RAM 103 にセットされた各種コマンドや演出に必要な情報を演出制御部 400 又は払出制御部 300 へ出力する出力処理を実行する。なお、CPU 101 は、第 1 始動口 21、第 2 始動口 22、大入賞口 23、普通入賞口 24 に遊技球が入賞する毎に、それぞれの入賞口に遊技球が入賞したことを通知するための入賞コマンドを RAM 103 にセットして、当該入賞コマンドを演出制御部 400 又は払出制御部 300 へ出力する。

## 【 0 1 1 8 】

[ 制御時間カウント処理について ]

ここで、図 10 を用いて上述したタイマ割り込み処理では説明を省略したが、このタイマ割り込み処理において、CPU 101 は、特別図柄ゲーム側の一連の制御時間を 1 つのタイマ機能を用いて計測する特別図柄ゲーム側の制御時間カウント処理（「特図ゲームカウント処理」という）、および、普通図柄ゲーム側の一連の制御時間を 1 つのタイマ機能を用いて計測する普通図柄ゲーム側の制御時間カウント処理（「普図ゲームカウント処理」という）を実行する。特図ゲームカウント処理および普図ゲームカウント処理は、例えば、図 10 のステップ S 7 の処理とステップ S 8 の処理との間に、順番に実行される。なお、特別図柄ゲームは、始動口（21 又は 22）への遊技球の入賞を待機し、遊技球が入賞したことに応じて特別図柄抽選を実行してその抽選結果を報知することを繰り返し、特別図柄抽選に当選した場合には大当たり遊技を実行するゲームである。また、普通図柄ゲームは、ゲート 25 への遊技球の通過を待機し、遊技球が通過したことに応じて普通図柄抽選を実行してその抽選結果を報知することを繰り返し、普通図柄抽選に当選した場合には電動チューリップ 27 の開閉制御（電チューの開放遊技）を実行するゲームである。

## 【 0 1 1 9 】

以下では、まず、特図ゲームカウント処理について説明する。図 11 は、特図ゲームカウント処理および普図ゲームカウント処理を実行する際に使用されるデータ、および、メイン制御部 100 の RAM 103 の記憶エリア（作業エリア）について説明するための図である。

## 【 0 1 2 0 】

図 11（1）は、特別図柄ゲーム側のカウント対象の時間を設定（特定）するためのデータ（「特図側設定データ」という）の種類を示している。特図側設定データは、特別図

10

20

30

40

50

柄ゲームの各期間（時間）のうち何れの期間を計測しているのかを設定するためのデータである。この特別図柄ゲームの各期間（時間）には、図 1 1（1）に示すように、「始動口入賞待ち中」と、「特別図柄変動表示中」と、「特別図柄停止表示中」と、「オープニング表示中」と、「ラウンド中」と、「大入賞口有効期間中」と、「エンディング表示中」とが含まれる。

#### 【0121】

「始動口入賞待ち中」は、始動口入賞が有ると即時にこの始動口入賞に係る特別図柄抽選を実行して特別図柄の変動表示を開始できる状態（期間）であり、典型的には、大当り遊技中ではなく、特別図柄の変動表示中でも規定時間の停止表示中でもない状態である。

「特別図柄変動表示中」は、始動口入賞に応じて特別図柄抽選を実行して表示器 4 に特別図柄の変動表示を実行している状態（期間）である。「特別図柄停止表示中」は、表示器 4 に変動表示していた特別図柄を特別図柄抽選結果を報知する表示態様で規定時間（0.5 秒間）完全に停止表示している状態（期間）である。「オープニング表示中」は、特別図柄抽選に当選して画像表示部 6 に大当り遊技が開始したことを報知するオープニング演出を表示している状態（期間）である。「ラウンド中」は、大当り遊技において大入賞口 2 3 が開放されるラウンド（ラウンド遊技）を実行している状態（期間）である。「大入賞口有効期間中」は、各ラウンドの直後に配置され、ラウンドが終了して大入賞口 2 3 が閉塞されたにも関わらず遊技球の大入賞口 2 3 への入賞を有効と認める期間であり、これによって、いわゆるオーバー入賞が認められることとなる（図 1 9 及び図 2 0 を用いて後に詳述する大入賞口処理では、説明の簡単のため、オーバー入賞の処理内容は省略している）。なお、ラウンド中の期間および大入賞口有効期間を除く期間においては、遊技球の大入賞口 2 3 への入賞は有効と認められない。「エンディング表示中」は、画像表示部 6 に大当り遊技が終了することを報知するエンディング演出を表示している状態（期間）である。

#### 【0122】

図 1 1（1）に示すように、例えば、特図側設定データ「00H」は「始動口入賞待ち中」であることを設定するデータであり、例えば、特図側設定データ「01H」は「特別図柄変動表示中」であることを設定するデータである。なお、これらの特図側設定データは、ROM 1 0 2 に記憶されている。

#### 【0123】

図 1 1（3）は、RAM 1 0 3 の記憶エリア（作業エリア）の模式図である。図 1 1（3）に示すように、RAM 1 0 3 の記憶エリアには、カウント対象時間設定エリア 1 0 と、時間カウントエリア 1 1 と、単純変動表示用時間カウントエリア 1 2 とが含まれている。カウント対象時間設定エリア 1 0 は、特別図柄ゲーム側のカウント対象時間設定エリア 1 0 A（「エリア 1 0 A」という）と、普通図柄ゲーム側のカウント対象時間設定エリア 1 0 B（「エリア 1 0 B」という）とから成る。時間カウントエリア 1 1 は、特別図柄ゲーム側の時間カウントエリア 1 1 A（「エリア 1 1 A」という）と、普通図柄ゲーム側の時間カウントエリア 1 1 B（「エリア 1 1 B」という）とから成る。単純変動表示用時間カウントエリア 1 2 は、特別図柄ゲーム側の単純変動表示用時間カウントエリア 1 2 A（「エリア 1 2 A」という）と、普通図柄ゲーム側の単純変動表示用時間カウントエリア 1 2 B（「エリア 1 2 B」という）とから成る。

#### 【0124】

エリア 1 1 A は、上記した特別図柄ゲームの各期間（「特別図柄変動表示中」等）についての時間経過を計測するためのタイマエリアであり、1 つの時間データを書き込んで 1 つの時間経過について計測するためのタイマエリアである。エリア 1 0 A は、図 1 1（1）を用いて説明した特図側設定データの何れか 1 つが書き込まれることによって、エリア 1 1 A で計測する時間の種類を設定するためのエリアである。エリア 1 2 A は、第 1 特別図柄表示器 4 a（又は第 2 特別図柄表示器 4 b）に特別図柄が 7 セグ表示で変動表示される際に、この 7 セグ表示の 3 つの表示態様を 4 8 ミリ秒毎に順番に切替えて循環表示させる制御を実行するにあたって、この 4 8 ミリ秒の時間経過を計測するためのタイマエリア

であり、1つの時間データを書き込んで1つの時間経過について計測するためのタイマエリアである。なお、上記の7セグ表示の3つの表示態様は、例えば、数字の0を示す表示態様と、数字の7を示す表示態様と、7つのセグ全てが消灯した表示態様である。

#### 【0125】

CPU101は、エリア10Aに特図側設定データを書き込むことでエリア11Aによる計測対象の期間（時間）の種類を設定すると共に、エリア11Aに計測する時間データを書き込み、図10のタイマ割り込み処理において4ミリ秒毎に実行される特図ゲームカウント処理によってエリア11Aの時間データの値を1ずつ減算することで、1つのタイマ領域（エリア11A）を順番に用いて特別図柄ゲームの各期間の経過を順番に計測する。

#### 【0126】

また、CPU101は、エリア11Aで特別図柄変動表示の時間が計測されているときには、エリア12Aに所定の時間データ（「12」）を書き込んで、図10のタイマ割り込み処理において4ミリ秒毎に実行される特図ゲームカウント処理によってエリア12Aの時間データの値を1ずつ減算して0になると再び所定の時間データ（「12」）を書き込むと共に特別図柄の表示態様を切替える。これにより、第1特別図柄表示器4a（又は第2特別図柄表示器4b）に特別図柄が7セグ表示で変動表示される際に、この7セグ表示の3つの表示態様が48ミリ秒毎に順番に切替わって循環表示されることとなる。

#### 【0127】

なお、図11（3）では、一例として、エリア10Aに「01H」が書き込まれていることによって、エリア11Aにおいて特別図柄変動表示の時間経過が計測されることを設定している。また、図11（3）のエリア11Aには、一例として、時間を示す値「2500」が書き込まれているが、この値は図10のタイマ割り込み処理によって4ミリ秒毎に1減算されて更新されるので、この値「2500」は10.000秒を示している。また、図11（3）のエリア12Aには、一例として、時間を示す値「12」が書き込まれているが、この値も同様に図10のタイマ割り込み処理によって4ミリ秒毎に1減算されて更新されるので、この値「12」は48ミリ秒を示している。

#### 【0128】

以上のように、第1の実施形態によれば、特別図柄ゲームの一連の制御時間を1つのタイマ機能（図11（3）の11A参照）を用いて計測する。ここで、従来の遊技機においては、特別図柄ゲームを構成する各制御時間（特別図柄変動表示の制御時間、ラウンド実行の制御時間等）をそれぞれ個別のタイマ機能を用いて計測していたので、メイン制御部のRAMの記憶エリアに特別図柄ゲームを構成する制御時間毎に個別の時間カウントエリアを設けていた。一方、第1の実施形態では、上記のように特別図柄ゲームの一連の制御時間を1つのタイマ機能を用いて計測するので、演算負荷を効果的に低減することができる。また、第1の実施形態によれば、特別図柄変動表示の実行期間において特別図柄表示器4a（又は4b）に7セグ表示の3つの表示態様を48ミリ秒毎に順番に切替えて循環表示させる際の切替え時間の計測には、上記したタイマ機能（図11（3）の11A参照）とは別のタイマ機能（図11（3）の12A参照）を用いる。このことから、第1の実施形態によれば、演算処理の複雑化を効果的に抑制できる。

#### 【0129】

図12は、特別図柄変動表示の時間をエリア11Aに設定するために用いられる変動時間テーブルの概念図の一例である。この変動時間テーブルは、ROM102に記憶されており、RAM103に読み出されて使用される。図12に示すように、変動時間テーブルは、変動パターンの識別番号と、基本変動時間（秒）を示すデータと、加算変動時間（秒）を示すデータとから成る。変動パターンの識別番号は、図15～図18を用いて後述する変動パターン決定テーブルHT1-1、HT1-2、HT2-1およびHT2-2に含まれる変動パターンを識別するための番号である。基本変動時間は、変動パターン（つまり、特別図柄変動時間）を構成する基本の変動時間である。加算変動時間は、変動パターンを構成する加算される変動時間である。基本変動時間と加算変動時間とを加算した時間が、変動パターン（図15～図18参照）である。例えば、識別番号1に対応する変動パ

10

20

30

40

50

ターンは、基本変動時間 90 秒に加算変動時間 0.08 秒を加算した 90.08 秒であり、例えば、識別番号 19 に対応する変動パターンは、基本変動時間 8 秒である。

#### 【0130】

CPU101は、図11(3)のエリア11Aで特別図柄変動表示の時間を計測する場合には、後述する図14のステップS408の処理で決定された変動パターンに対応する時間データ(「秒」の時間を示すデータ)を、RAM103の変動時間テーブル(図12)から読み出して、読み出した時間データに250を乗算して4ミリ秒周期で実行される時間計測処理に適応する時間データに変換し、変換した時間データをRAM103のエリア11Aに書き込む。例えば、識別番号1に対応する変動パターン「90.08秒」を示す時間データの値をエリア11Aに設定する場合には、RAM103の変動時間テーブルから基本変動時間90秒および加算変動時間0.08秒を示す時間データを読み出して加算し、この加算した時間データに250を乗算して4ミリ秒周期の演算処理に適応する時間データ「22520」に変換し、変換した時間データ「22520」をRAM103のエリア11Aに書き込む。なお、図12の変動時間テーブルの横には、参考のために、250を乗算して4ミリ秒周期の演算処理に適応させた時間データを記載しているが、250を乗算すると自然数ではなくなるものは(括弧書きの値を参照)、四捨五入により自然数に調整して処理している。

10

#### 【0131】

以上のように、第1の実施形態によれば、ROM102に記憶されRAM103に読み出される変動時間テーブルの変動パターン(特別図柄変動時間)を示す時間データを「秒」の時間を示すデータ(つまり、除算値の時間データ;図12の基本変動時間の部分を参照)とし、特別図柄変動時間を設定する際に250を乗算して4ミリ秒周期の演算処理に適応する時間データ(つまり、乗算値の時間データ;図12の変動時間テーブルの右横の部分を参照)に変換する。このことから、第1の実施形態によれば、変動時間テーブルの特別図柄変動時間を示すデータを1バイト以下のデータ量に押さえられる場合があるので(図12の識別番号20~24参照)、ROM102およびRAM103の使用メモリ領域を効果的に抑制することができる。また、第1の実施形態によれば、例えば特別図柄変動時間90.08秒のように、除算値の時間データで示してもデータ量が1バイトを超える特別図柄変動時間については、加算変動時間の時間データ(小数点以下の時間を示す時間データ)として分割して変動時間テーブルを構成させている(図12参照)。ここで、図12では、加算変動時間の部分のテーブルにおいて、説明の便宜上、同じ時間データ値を変動パターン毎にそれぞれ記載しているが、実際にはこのテーブルにおいて同じ時間データ値は、重複して記憶されず、1つだけ記憶されている。例えば、加算変動時間の部分のテーブルにおいて、0.01秒の時間データ値は、図12では説明の便宜上3つ記載しているが、実際は1つだけ記憶されている。このことから、第1の実施形態によれば、ROM102およびRAM103の使用メモリ領域を効果的に抑制することができる。ここで、第1の実施形態では、説明の簡単のために、変動パターンを22個とした(図12参照)。しかし、実際の遊技機では、変動パターンは1000個~10000個と膨大である。このことから、第1の実施形態による上記した使用メモリ領域抑制の効果は、実際の遊技機において絶大となる。

20

30

40

#### 【0132】

次に、普通図柄ゲーム側の一連の制御時間を1つのタイマ機能を用いて計測する普通ゲームカウント処理について、図11を用いて説明する。

#### 【0133】

図11(2)は、普通図柄ゲーム側のカウント対象の時間を設定(特定)するためのデータ(以下、「普図側設定データ」という)の種類を示している。普図側設定データは、普通図柄ゲームの各期間(時間)のうち何れの期間を計測しているのかを設定するためのデータである。この普通図柄ゲームの各期間(時間)には、図11(2)に示すように、「ゲート通過待ち中」と、「普通図柄変動表示中」と、「普通図柄停止表示中」と、「電チュー開閉制御中」と、「第2始動口有効期間中」とが含まれる。

50

## 【 0 1 3 4 】

「ゲート通過待ち中」は、ゲート 2 5 を遊技球が通過すると即時にこの通過に係る普通図柄抽選を実行して普通図柄の変動表示を開始できる状態（期間）であり、典型的には、電動チューリップ 2 7 の開閉制御中（電チューの開放遊技中）ではなく、後述する第 2 始動口有効期間中ではなく、普通図柄の変動表示中でも規定時間の停止表示中でもない状態である。「普通図柄変動表示中」は、遊技球のゲート 2 5 通過に応じて普通図柄抽選を実行して表示器 4 に普通図柄の変動表示を実行している状態（期間）である。「普通図柄停止表示中」は、表示器 4 に変動表示していた普通図柄を普通図柄抽選結果を報知する表示態様で規定時間（0 . 5 秒間）完全に停止表示している状態（期間）である。「電チュー開閉制御中」は、普通図柄抽選に当選して電動チューリップ 2 7 の開閉制御（電チューの開放遊技）が実行されている状態（期間）である。「第 2 始動口有効期間中」は、電動チューリップ 2 7 の開閉制御が終了した直後の所定期間について例外的に第 2 始動口 2 2 への遊技球入賞を有効と認める期間である。なお、電動チューリップ 2 7 の開閉制御中は、一律に（つまり、電動チューリップ 2 7 が閉塞状態であっても）第 2 始動口 2 2 への遊技球入賞は有効と認められ、電動チューリップ 2 7 の開閉制御中および第 2 始動口有効期間を除く期間には、第 2 始動口 2 2 への遊技球入賞は有効と認められない。

10

## 【 0 1 3 5 】

図 1 1 ( 2 ) に示すように、例えば普図側設定データ「0 0 K」は「ゲート通過待ち中」であることを設定するデータである。また、普図側設定データは R O M 1 0 2 に記憶されている。

20

## 【 0 1 3 6 】

以下、図 1 1 ( 3 ) を参照して説明する。エリア 1 1 B は、上記した普通図柄ゲームの各期間（「普通図柄変動表示中」等）についての時間経過を計測するためのタイマエリアであり、1 つの時間データを書き込んで 1 つの時間経過について計測するためのタイマエリアである。エリア 1 0 B は、図 1 1 ( 2 ) を用いて説明した普図側設定データの何れかが 1 つが書き込まれることによって、エリア 1 1 B で計測する時間の種類を設定するためのエリアである。エリア 1 2 B は、普通図柄表示器 4 e（図 2 参照）に普通図柄がマルバツで変動表示される際に、このマルバツ表示の 2 つの表示態様（マルのみが点灯する表示態様とバツのみが点灯する表示態様）を 4 8 ミリ秒毎に切替えて交互表示させる制御を実行するにあたって、この 4 8 ミリ秒の時間経過を計測するためのタイマエリアであり、1 つの時間データを書き込んで 1 つの時間経過について計測するためのタイマエリアである。

30

## 【 0 1 3 7 】

C P U 1 0 1 は、エリア 1 0 B に普図側設定データを書き込むことでエリア 1 1 B による計測対象の期間の種類を設定すると共に、エリア 1 1 B に計測する時間データを書き込み、図 1 0 のタイマ割込み処理において 4 ミリ秒毎に実行される普図ゲームカウント処理によってエリア 1 1 B の時間データの値を 1 ずつ減算することで、1 つのタイマ領域（エリア 1 1 B）を順番に用いて普通図柄ゲームの各期間の経過を順番に計測する。

## 【 0 1 3 8 】

また、C P U 1 0 1 は、エリア 1 1 B で普通図柄変動表示の時間が計測されているときには、エリア 1 2 B に所定の時間データ（「1 2」）を書き込んで、図 1 0 のタイマ割込み処理において 4 ミリ秒毎に実行される普図ゲームカウント処理によってエリア 1 2 B の時間データの値を 1 ずつ減算して 0 になると再び所定の時間データ（「1 2」）を書き込むと共に普通図柄の表示態様を切替える。これにより、普通図柄表示器 4 e に普通図柄がマルバツで変動表示される際に、このマルバツ表示の 2 つの表示態様が 4 8 ミリ秒毎に切替わって交互表示されることとなる。

40

## 【 0 1 3 9 】

以上のことから、第 1 の実施形態によれば、既に説明した特図ゲームカウント処理と同様の効果を、普図ゲームカウント処理においても実現できる。

## 【 0 1 4 0 】

なお、以上に説明した特別図柄ゲームの一連の制御時間を 1 つのタイマ機能を用いて計

50

測する構成において、大当り遊技の制御において大入賞口有効期間の直後に大入賞口 2 3 への入賞を有効とみなさない大入賞口休止期間を設けてもよい。

【 0 1 4 1 】

また、第 1 特別図柄抽選による特別図柄変動表示および特別図柄停止表示と、第 2 特別図柄抽選による特別図柄変動表示および特別図柄停止表示とを並行して実行可能な制御構成にして、例えば、第 1 特別図柄抽選による特別図柄変動表示および特別図柄停止表示の制御時間と、第 1 特別図柄抽選の当選による大当り遊技に関する制御時間とを、1 つのタイマ機能を用いて計測し、一方で、第 2 特別図柄抽選による特別図柄変動表示および特別図柄停止表示の制御時間と、第 2 特別図柄抽選の当選による大当り遊技に関する制御時間とを、1 つの他のタイマ機能を用いて計測してもよい。

10

【 0 1 4 2 】

また、特別図柄ゲームおよび普通図柄ゲームの一連の制御時間をそれぞれ 1 つのタイマ機能を用いて計測する際に、計測対象時間の経過を、「減算」処理ではなく、「加算」処理によって計測する構成としてもよい。この場合、例えば、特別図柄ゲーム側のタイマ ( 1 1 A ) の値が、計測対象時間 ( 例えば、特別図柄停止表示の時間 0 . 5 秒 ) を示す時間データの値「 1 2 5 」に到達したか否かを判定する制御となる。

【 0 1 4 3 】

また、上記したように図 1 2 の加算変動時間の部分のテーブルにおいて同じ時間データ値を重複して記憶せずに 1 つだけ記憶することに加えて、図 1 2 の基本変動時間の部分のテーブルにおいても同じ時間データ値を重複して記憶せずに 1 つだけ記憶する構成にして、使用メモリ領域抑制の効果を更に高めてもよい。

20

【 0 1 4 4 】

また、以上に説明した方法により、演出制御部 4 0 0 等によって実行される各種演出の実行時間を計測してもよい。

【 0 1 4 5 】

以上で、制御時間カウント処理についての説明を終わる。

【 0 1 4 6 】

[ 始動口スイッチ処理 ]

図 1 3 は、図 1 0 のステップ S 2 における始動口スイッチ処理の詳細フローチャートの一例である。以下に、図 1 0 のステップ S 2 における始動口スイッチ処理について、図 1 3 を参照して説明する。

30

【 0 1 4 7 】

まず、ステップ S 2 0 1 において、メイン制御部 1 0 0 の CPU 1 0 1 は、第 1 始動口スイッチ 1 1 1 a からの出力信号に基づいて、第 1 始動口 2 1 に遊技球が入賞したか否かを判定する。ステップ S 2 0 1 での判定が YES の場合、処理はステップ S 2 0 2 に移り、この判定が NO の場合、処理はステップ S 2 0 7 に移る。

【 0 1 4 8 】

ステップ S 2 0 2 において、CPU 1 0 1 は、ROM 1 0 2 から第 1 特別図柄抽選の保留数の上限値 U m a x 1 ( 第 1 の実施形態では「 4 」 ) を読み出し、RAM 1 0 3 に記憶されている第 1 特別図柄抽選の保留数 U 1 が上限値 U m a x 1 未満であるか否かを判定する。ステップ S 2 0 2 での判定が YES の場合、処理はステップ S 2 0 3 に移り、この判定が NO の場合、処理はステップ S 2 0 7 に移る。

40

【 0 1 4 9 】

ステップ S 2 0 3 において、CPU 1 0 1 は、RAM 1 0 3 に記憶されている保留数 U 1 の値を、1 加算した値に更新する。また、CPU 1 0 1 は、第 1 始動口 2 1 に遊技球が入賞したことを演出制御部 4 0 0 に対して通知するための入賞コマンドを RAM 1 0 3 にセットする。この入賞コマンドは、図 1 0 のステップ S 9 の出力処理によって演出制御部 4 0 0 へ送信される。その後、処理はステップ S 2 0 4 に移る。

【 0 1 5 0 】

ステップ S 2 0 4 において、CPU 1 0 1 は、第 1 特別図柄抽選等に使用される乱数の

50

セット（大当り乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数）を取得する。その後、処理はステップS205に移る。

【0151】

ステップS205において、CPU101は、事前判定処理を行い、ステップS204で取得した乱数の各セット（遊技情報）を時系列順でRAM103に格納する。具体的には、CPU101は、直近のステップS204の処理で取得された大当り乱数等の乱数セットの大当り乱数等がROM102に記憶されている所定値等と一致するか否かに基づいて、この大当り乱数を用いる第1特別図柄抽選の結果が大当りであるか否かや、リーチ演出を実行するか否か等を事前判定する。つまり、先読み予告演出や保留変化予告演出を実行するために必要な判定を、後述する図14のステップS407及びS408の処理に先立って事前判定する。その後、事前判定に用いた乱数の各セットを時系列順でRAM103に格納する。なお、後述する図14のステップS409の処理によって第1特別図柄抽選の保留数U1の値が1減算される度に、RAM103に格納された上記乱数セットは、格納時期が早いものから順に1セットずつ削除される。このことから、例えば第1特別図柄抽選の保留数U1の値が「3」の場合、直近3回のステップS204の処理によって取得された直近3回の上記乱数セットが、時系列順でRAM103に格納されていることとなる。その後、処理はステップS206に移る。

10

【0152】

ステップS206において、CPU101は、第1特別図柄抽選の保留数が1増加したことを通知する第1保留数増加コマンドをRAM103にセットする。ここで、この第1保留数増加コマンドには、ステップS205の処理で行われた事前判定の結果を示す情報（以下、「事前判定情報」という）が含まれている。なお、この事前判定情報を含む第1保留数増加コマンドが、図10のステップS9の出力処理によって出力されることにより、第1特別図柄抽選の保留に対する抽選結果が、第1特別図柄抽選における図柄変動が開始されるよりも前にメイン制御部100から演出制御部400に通知される。その後、処理はステップS207に移る。

20

【0153】

ステップS207において、CPU101は、第2始動口スイッチ111bからの出力信号に基づいて、第2始動口22に遊技球が入賞したか否かを判定する。ステップS207での判定がYESの場合、処理はステップS208に移り、この判定がNOの場合、処理は図10のステップS3（ゲートスイッチ処理）に移る。

30

【0154】

ステップS208において、CPU101は、ROM102から第2特別図柄抽選の保留数の上限値Umax2（第1の実施形態では「4」）を読み出し、RAM103に記憶されている第2特別図柄抽選の保留数U2が上限値Umax2未満であるか否かを判定する。ステップS208での判定がYESの場合、処理はステップS209に移り、この判定がNOの場合、処理は図10のステップS3（ゲートスイッチ処理）に移る。

【0155】

ステップS209において、CPU101は、RAM103に格納されている保留数U2の値を、1加算した値に更新する。また、CPU101は、第2始動口22に遊技球が入賞したことを演出制御部400に対して通知するための入賞コマンドをRAM103にセットする。この入賞コマンドは、図10のステップS9の出力処理によって演出制御部400へ送信される。その後、処理はステップS210に移る。

40

【0156】

ステップS210において、CPU101は、第2特別図柄抽選等に使用される乱数のセット（大当り乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数）を取得する。その後、処理はステップS211に移る。

【0157】

ステップS211において、CPU101は、事前判定処理を行い、ステップS210で取得した乱数の各セット（遊技情報）を時系列順でRAM103に格納する。具体的に

50

は、CPU 101は、直近のステップS 210の処理で取得された大当り乱数等の乱数セットの大当り乱数等がROM 102に記憶されている所定値等と一致するか否かに基づいて、この大当り乱数を用いる第2特別図柄抽選の結果が大当りであるか否かや、リーチ演出を実行するか否か等を事前判定する。つまり、先読み予告演出や保留変化予告演出を実行するために必要な判定を、後述する図14のステップS 407及びS 408の処理に先立って事前判定する。その後、事前判定に用いた乱数の各セットを時系列順でRAM 103に格納する。なお、後述する図14のステップS 409の処理によって第2特別図柄抽選の保留数U 2の値が1減算される度に、RAM 103に格納された上記乱数セットは、格納時期が早いものから順に1セットずつ削除される。このことから、例えば第2特別図柄抽選の保留数U 2の値が「3」の場合、直近3回のステップS 210の処理によって取得された直近3回の上記乱数セットが、時系列順でRAM 103に格納されていることとなる。その後、処理はステップS 212に移る。

10

#### 【0158】

ステップS 212において、CPU 101は、第2特別図柄抽選の保留数が1増加したことを通知する第2保留数増加コマンドをRAM 103にセットする。ここで、この第2保留数増加コマンドには、ステップS 211の処理で行われた事前判定の結果を示す情報（事前判定情報）が含まれている。なお、この事前判定情報を含む第2保留数増加コマンドが、図10のステップS 9の出力処理によって出力されることにより、第2特別図柄抽選の保留に対する抽選結果が、第2特別図柄抽選における図柄変動が開始されるよりも前にメイン制御部100から演出制御部400に通知される。その後、処理は図10のステップS 3（ゲートスイッチ処理）に移る。

20

#### 【0159】

##### [特別図柄処理]

図14は、図10のステップS 4における特別図柄処理の詳細フローチャートの一例である。以下に、図14を参照して、図10のステップS 4における特別図柄処理について説明する。

#### 【0160】

まず、ステップS 401において、メイン制御部100のCPU 101は、RAM 103に記憶されている情報（典型的にはフラグによる情報）に基づいて、遊技機1の現在の状態が大当り遊技中（大当り遊技状態）であるか否かを判定する。つまり、特別図柄抽選に当選した場合に実行される大当り遊技（特別遊技）の実行中であるか否かを判定する。ステップS 401での判定がYESの場合、処理は図10のステップS 5（普通図柄処理）に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS 402に移る。

30

#### 【0161】

ステップS 402において、CPU 101は、第1特別図柄表示器4a又は第2特別図柄表示器4bによる特別図柄の変動表示期間中であるか否かを判定する。なお、ここでの特別図柄の変動表示期間は、図11を用いて説明した特別図柄停止表示中の期間（規定時間；0.5秒間）を含んだものである。ステップS 402での判定がYESの場合、処理はステップS 411に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS 403に移る。

#### 【0162】

ステップS 403において、CPU 101は、RAM 103に記憶されている保留数U 2が1以上であるか否か（つまり第2特別図柄抽選が保留されているか否か）を判定する。ステップS 403での判定がYESの場合、処理はステップS 404に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS 405に移る。

40

#### 【0163】

ステップS 404において、CPU 101は、図13のステップS 210およびステップS 211によって取得されてRAM 103に格納された乱数セットのうち格納時期が最も早いものを読み出す。その後、処理はステップS 407に移る。

#### 【0164】

一方、ステップS 405において、CPU 101は、RAM 103に記憶されている保

50

留数 U 1 が 1 以上であるか否か（つまり第 1 特別図柄抽選が保留されているか否か）を判定する。ステップ S 4 0 5 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 4 0 6 に移り、この判定が N O の場合、実行されるべき特別図柄抽選は無いとみなして、処理はステップ S 4 1 5 に移る。

#### 【 0 1 6 5 】

ステップ S 4 0 6 において、C P U 1 0 1 は、図 1 3 のステップ S 2 0 4 およびステップ S 2 0 5 によって取得されて R A M 1 0 3 に格納された乱数セットのうち格納時期が最も早いものを読み出す。その後、処理はステップ S 4 0 7 に移る。

#### 【 0 1 6 6 】

以上のステップ S 4 0 3 ~ S 4 0 6 の処理によって、第 2 特別図柄抽選が、第 1 特別図柄抽選よりも優先して実行されることとなる。

#### 【 0 1 6 7 】

ステップ S 4 0 7 において、C P U 1 0 1 は、特別図柄抽選が大当りであるかハズレであるかを判定する大当り判定処理を実行する。具体的には、ステップ S 4 0 4 の処理に続いてステップ S 4 0 7 の処理を実行する場合、C P U 1 0 1 は、このステップ S 4 0 4 の処理で R A M 1 0 3 から読み出した大当り乱数が、R O M 1 0 2 に記憶されている大当りの当選値と一致するか否かに基づいて、第 2 特別図柄抽選の結果が大当りであるかハズレであるかを判定する。一方、ステップ S 4 0 6 の処理に続いてステップ S 4 0 7 の処理を実行する場合、C P U 1 0 1 は、このステップ S 4 0 6 の処理で R A M 1 0 3 から読み出した大当り乱数が、R O M 1 0 2 に記憶されている大当りの当選値と一致するか否かに基づいて、第 1 特別図柄抽選の結果が大当りであるかハズレであるかを判定する。そして、C P U 1 0 1 は、特別図柄抽選の結果がハズレと判定した場合、特別図柄抽選にハズレたことを表すハズレ図柄を、設定情報における特別図柄の停止図柄として R A M 1 0 3 にセットする。一方、C P U 1 0 1 は、特別図柄抽選の結果が大当りであると判定した場合、この判定に使用した大当り乱数と共に R A M 1 0 3 から読み出された図柄乱数が R O M 1 0 2 に記憶されている所定値の何れと一致するかに基づいて、今回の大当りの種類（図 6 に示す大当り A ~ C のいずれか）を判定する。なお、図 6 からわかるように、第 1 の実施形態では、第 2 特別図柄抽選に当選した場合に実行されるラウンド遊技の回数（ラウンド数）の期待値は、第 1 特別図柄抽選に当選した場合に実行されるラウンド数の期待値よりも大きい。つまり、第 2 特別図柄抽選に当選した場合の利益度合は、第 1 特別図柄抽選に当選した場合の利益度合よりも大きい。なお、利益度合は、このようにラウンド数に依存する獲得賞球数に限られるものではなく、例えば大当り後に制御される遊技状態（大当り後に高確状態で制御される確率や時短回数等）であってもよい。そして、C P U 1 0 1 は、大当りしたこと及び大当りの種類を表す大当り図柄の情報を、設定情報における特別図柄の停止図柄の情報として R A M 1 0 3 にセットする。その後、処理はステップ S 4 0 8 に移る。

#### 【 0 1 6 8 】

##### [ 変動パターン選択処理 ]

ステップ S 4 0 8 において、C P U 1 0 1 は、変動パターン選択処理を実行する。具体的には、ステップ S 4 0 8 において、C P U 1 0 1 は、通常遊技状態（非時短状態）のときは、図 1 5 及び図 1 6 に示す変動パターン決定テーブル H T 1 - 1 及び H T 1 - 2 を使用し、確変遊技状態（時短状態）のときには、図 1 7 及び図 1 8 に示す変動パターン決定テーブル H T 2 - 1 及び H T 2 - 2 を使用して、特別図柄抽選毎に変動パターンを決定（選択）する。ここで、この変動パターンは、表示器 4 に特別図柄が変動表示されてから停止表示されるまでの時間である特別図柄変動時間であり、この特別図柄変動時間は、報知演出の実行時間と同期しており報知演出の実行時間と同じ時間である。なお、以下では、変動パターン決定テーブル H T 1 - 1、H T 1 - 2、H T 2 - 1 および H T 2 - 2 を、単に、H T 1 - 1、H T 1 - 2、H T 2 - 1 および H T 2 - 2 という場合がある。

#### 【 0 1 6 9 】

まず、通常遊技状態（非時短状態）のときに、図 1 5 及び図 1 6 に示す H T 1 - 1 及び

HT1-2を使用して変動パターンを選択する場合について、説明する。図15は、通常遊技状態（非時短状態）においてステップS407の処理で第1特別図柄抽選が実行された場合に、変動パターン決定に使用されるテーブルである。図16は、通常遊技状態（非時短状態）においてステップS407の処理で第2特別図柄抽選が実行された場合に、変動パターン決定に使用されるテーブルである。

#### 【0170】

[非時短状態 / 第1特別図柄抽選での変動パターン選択処理]

以下に、図15を用いて、通常遊技状態（非時短状態）においてステップS407の処理で第1特別図柄抽選が実行された場合における変動パターンの決定について、説明する。

10

#### 【0171】

ステップS408において、CPU101は、ステップS407の大当たり判定処理で第1特別図柄抽選で大当たりしたと判定した場合、変動パターン乱数に基づいて変動パターン（特別図柄変動時間）を決定する。具体的には、CPU101は、ステップS407の大当たり判定処理で使用した大当たり乱数と共にRAM103から読み出された変動パターン乱数（0～299のうちの何れか1つ）が、HT1-1の「大当たり」の部分の各変動パターンに割り振られた乱数値の何れと一致するかに基づいて、変動パターン（特別図柄変動時間）を決定する。例えば、CPU101は、ステップS407の大当たり判定処理で使用した大当たり乱数と共にRAM103から読み出された変動パターン乱数が「78」である場合、HT1-1の「大当たり」の部分の変動パターン「90.03秒」に割り振られた乱数値「75～184」に含まれるので、変動パターンとして「90.03秒」を決定する。ここで、HT1-1に示すように、「大当たり」の部分の変動パターン「15.01秒」、「40.01秒」、「40.02秒」、「40.03秒」、「90.01秒」、「90.02秒」、「90.03秒」及び「90.04秒」は、それぞれ、報知演出の演出パターンのタイプ「リーチ当り」、「第3SP当り」、「第2SP当り」、「第1SP当り」、「第2SPSP復活煽り当り」、「第1SPSP復活煽り当り」、「第2SPSP当り」及び「第1SPSP当り」に対応する。また、「リーチ当り」はリーチ成立した後に大当たりするタイプであり、「第1SP当り」～「第3SP当り」は最終的にSPリーチに発展した後に大当たりするタイプであり、「第1SPSP復活煽り当り」～「第2SPSP復活煽り当り」は最終的にSPSPリーチに発展した後に装飾図柄がハズレの図柄パターン（ハズレ目）で仮停止し、その後、装飾図柄を大当たりの図柄パターン（当り目）に変更して停止表示させることを煽る復活煽り演出に発展した後に大当たりするタイプであり、「第1SPSP当り」～「第2SPSP当り」は最終的にSPSPリーチに発展した後に大当たりするタイプである。

20

30

#### 【0172】

なお、仮停止とは、報知演出において複数の装飾図柄の変動が停止したと遊技者が認識できる態様で停止されることをいい、完全に停止しているわけではなく、例えば、上下に僅かに変動した状態で表示される停止状態である。また、復活煽り演出とは、ハズレの図柄パターンで仮停止した装飾図柄を大当たりの図柄パターン（当り目）に変更して停止表示させることを煽る演出である。具体的には、第1の実施形態では、復活煽り演出として、演出ボタン37を押下する操作を促す操作指示演出を実行する。また、リーチ（リーチ演出）とは、報知演出において例えば複数の装飾図柄のうち最後に停止される変動中の装飾図柄が、特定の図柄で停止表示された場合には、既に停止中の他の図柄と合わせて大当たりの図柄パターンとなることを期待させる演出であり、典型的には、右側と左側の装飾図柄が同じ図柄（例えば7）で停止しており、最後に停止される中央の装飾図柄が、同じ図柄（例えば7）で停止する（つまり、ゾロ目777となる）ことを期待させて変動表示される演出である。また、SPリーチとは、一般にスーパーリーチやスペシャルリーチと呼ばれ、リーチよりも大当たりすることを更に期待させる演出であり、例えば主人公のキャラクタがミニゲームを行う動画像の演出である。また、SPSPリーチとは、一般にスーパースーパーリーチやスペシャルスペシャルリーチと呼ばれ、SPリーチ演出よりも大当たりす

40

50

ることを更に期待させる演出であり、例えば主人公のキャラクタが敵のキャラクタと戦う動画像の演出である。

【 0 1 7 3 】

また、ステップ S 4 0 8 において、CPU 1 0 1 は、ステップ S 4 0 7 の大当たり判定処理で第 1 特別図柄抽選でハズレと判定した場合、第 1 特別図柄抽選の保留数 ( U 1 )、リーチ乱数、及び変動パターン乱数に基づいて変動パターン ( 特別図柄変動時間 ) を決定する。

【 0 1 7 4 】

具体的には、CPU 1 0 1 は、第 1 特別図柄抽選の保留数が「 1 」又は「 2 」である場合、ステップ S 4 0 7 の大当たり判定処理で使用した大当たり乱数と共に RAM 1 0 3 から読み出されたリーチ乱数 ( 0 ~ 9 9 のうちの何れか 1 つ ) が、HT 1 - 1 の「ハズレ」の保留数「 1、2 」の部分のリーチ乱数値範囲「 0 ~ 6 9 」に含まれるのかリーチ乱数値範囲「 7 0 ~ 9 9 」に含まれるのかを判定する。

【 0 1 7 5 】

そして、CPU 1 0 1 は、この読み出されたリーチ乱数がリーチ乱数値範囲「 0 ~ 6 9 」に含まれる場合、ステップ S 4 0 7 の大当たり判定処理で使用した大当たり乱数と共に RAM 1 0 3 から読み出された変動パターン乱数 ( 0 ~ 2 9 9 のうちの何れか 1 つ ) が、変動パターン乱数値範囲「 0 ~ 5 9 」に含まれるのか変動パターン乱数値範囲「 6 0 ~ 2 9 9 」に含まれるのかを判定する。そして、CPU 1 0 1 は、この変動パターン乱数が変動パターン乱数値範囲「 0 ~ 5 9 」に含まれる場合には変動パターンとして「 8 . 0 0 秒」を決定し、この変動パターン乱数が変動パターン乱数値範囲「 6 0 ~ 2 9 9 」に含まれる場合には変動パターンとして「 1 3 . 5 0 秒」を決定する。ここで、HT 1 - 1 に示すように、変動パターン「 8 . 0 0 秒」及び「 1 3 . 5 0 秒」は、何れも、報知演出の演出パターンのタイプ「即ハズレ」に対応する。なお、「即ハズレ」は、リーチ成立もなく即ハズレる演出パターンのタイプである。

【 0 1 7 6 】

一方、CPU 1 0 1 は、この読み出されたリーチ乱数がリーチ乱数値範囲「 7 0 ~ 9 9 」に含まれる場合、ステップ S 4 0 7 の大当たり判定処理で使用した大当たり乱数と共に RAM 1 0 3 から読み出された変動パターン乱数 ( 0 ~ 2 9 9 のうちの何れか 1 つ ) が、HT 1 - 1 の上記したリーチ乱数値範囲「 7 0 ~ 9 9 」の部分の各変動パターンに割り振られた変動パターン乱数値範囲の何れに含まれるかに基づいて、変動パターン ( 特別図柄変動時間 ) を決定する。例えば、CPU 1 0 1 は、ステップ S 4 0 7 の大当たり判定処理で使用した大当たり乱数と共に RAM 1 0 3 から読み出された変動パターン乱数が「 2 6 0 」である場合、変動パターン「 4 0 . 0 5 秒」に割り振られた変動パターン乱数値範囲「 2 5 6 ~ 2 7 1 」に含まれるので、変動パターンとして「 4 0 . 0 5 秒」を決定する。ここで、HT 1 - 1 に示すように、HT 1 - 1 の上記したリーチ乱数値範囲「 7 0 ~ 9 9 」の部分の変動パターン「 1 5 . 0 2 秒」、「 4 0 . 0 4 秒」、「 4 0 . 0 5 秒」、「 4 0 . 0 6 秒」、「 9 0 . 0 5 秒」、「 9 0 . 0 6 秒」、「 9 0 . 0 7 秒」及び「 9 0 . 0 8 秒」は、それぞれ、報知演出の演出パターンのタイプ「リーチハズレ」、「第 3 SP ハズレ」、「第 2 SP ハズレ」、「第 1 SP ハズレ」、「第 2 SP SP 復活煽りハズレ」、「第 1 SP SP 復活煽りハズレ」、「第 2 SP SP SP ハズレ」及び「第 1 SP SP SP ハズレ」に対応する。また、「リーチハズレ」はリーチ成立した後にハズレるタイプであり、「第 1 SP ハズレ」~「第 3 SP ハズレ」は最終的に SP リーチに発展した後にハズレるタイプであり、「第 1 SP SP 復活煽りハズレ」~「第 2 SP SP SP 復活煽りハズレ」は最終的に SP SP リーチに発展した後に装飾図柄がハズレの図柄パターンで仮停止し、その後、装飾図柄を大当たりの図柄パターンに変更して停止表示させることを煽る復活煽り演出に発展した後にハズレるタイプであり、「第 1 SP SP SP ハズレ」~「第 2 SP SP SP ハズレ」は最終的に SP SP SP リーチに発展した後にハズレるタイプである。

【 0 1 7 7 】

また、CPU 1 0 1 は、第 1 特別図柄抽選の保留数が「 3 」の場合、上記した第 1 特別

10

20

30

40

50

図柄抽選の保留数が「1」又は「2」の場合と基本的に同様にして、変動パターンを決定する。但し、第1特別図柄抽選の保留数が「3」の場合には、CPU101は、HT1-1に示すように、上記した第1特別図柄抽選の保留数が「1」又は「2」の場合に対して、リーチ乱数値範囲「0～69」を「0～79」に置き換え、リーチ乱数値範囲「70～99」を「80～99」に置き換え、又、変動パターン「8.00秒」に割り振られた変動パターン乱数値範囲「0～59」を「0～209」に置き換え、変動パターン「13.50秒」に割り振られた変動パターン乱数値範囲「60～299」を「210～299」に置き換えた乱数値範囲によって、変動パターンを決定する。

#### 【0178】

また、CPU101は、第1特別図柄抽選の保留数が「4」の場合、上記した第1特別図柄抽選の保留数が「1」又は「2」の場合と基本的に同様にして、変動パターンを決定する。但し、第1特別図柄抽選の保留数が「4」の場合には、CPU101は、HT1-1に示すように、上記した第1特別図柄抽選の保留数が「1」又は「2」の場合に対して、リーチ乱数値範囲「0～69」を「0～84」に置き換え、リーチ乱数値範囲「70～99」を「85～99」に置き換え、又、変動パターン「8.00秒」に割り振られた変動パターン乱数値範囲「0～59」を「210～269」に置き換え、変動パターン「13.50秒」に割り振られた変動パターン乱数値範囲「60～299」を「270～299」に置き換え、更に、演出パターンのタイプ「即ハズレ」に対応し変動パターン乱数値範囲「0～209」が割り振られた変動パターン「3.00秒」が加えられた内容の乱数値範囲によって、変動パターンを決定する。

#### 【0179】

以上に図15に示す変動パターン決定テーブルHT1-1を用いて説明したように、通常遊技状態（非時短状態）において第1特別図柄抽選でハズレた場合には、第1特別図柄抽選の保留数が少ないほど、リーチありの変動パターンが選択され易く、又、リーチなしの変動パターンが選択された場合には第1特別図柄抽選の保留数が少ないほど長い変動パターンが選択され易い。

#### 【0180】

##### [大当たり信頼度]

ここで、大当たり信頼度（大当たり期待度）について説明する。大当たり信頼度が高い演出とは、その演出が実行された場合において大当たりが報知される可能性が高い演出であり、大当たり信頼度が低い演出とは、その演出が実行された場合において大当たりが報知される可能性が低い演出である。以下、図15に示すHT1-1を用いて具体的に説明する。HT1-1の「大当たり」の部分から分かるように、大当たりの場合には、「リーチ当り」、「第3SP当り」、「第2SP当り」、「第1SP当り」、「第2SPSP（復活煽り）当り」、「第1SPSP（復活煽り）当り」の順で、変動パターン乱数値範囲が大きくなっている。一方で、HT1-1の「ハズレ」の部分から分かるように、ハズレの場合には、「リーチハズレ」、「第3SPハズレ」、「第2SPハズレ」、「第1SPハズレ」、「第2SPSP（復活煽り）ハズレ」、「第1SPSP（復活煽り）ハズレ」の順で、変動パターン乱数値範囲が小さくなっている。以上から分かるように、大当たりの場合に実行され易くハズレの場合に実行され難い演出は大当たり信頼度が高い一方で、大当たりの場合に実行され難くハズレの場合に実行され易い演出は大当たり信頼度が低い。つまり、「リーチ演出」、「第3SPリーチ演出」、「第2SPリーチ演出」、「第1SPリーチ演出」、「第2SPSPリーチ演出」、「第1SPSPリーチ演出」の順で大当たり信頼度が高くなる。

#### 【0181】

##### [非時短状態/第2特別図柄抽選での変動パターン選択処理]

以下に、図16を用いて、通常遊技状態（非時短状態）においてステップS407の処理で第2特別図柄抽選が実行された場合における変動パターンの決定について、説明する。ステップS408において、CPU101は、図15を用いて説明した変動パターン決定の処理と基本的に同様の処理を行って、変動パターンを決定する。但し、CPU101は、図15を用いて説明した変動パターン決定の処理ではHT1-1を用いて第1特別図

柄抽選に対して処理を行ったのに対して、この変動パターン決定の処理では図 16 に示す H T 1 - 2 を用いて第 2 特別図柄抽選に対して処理を行う点で異なる。ここで、図 16 に示す H T 1 - 2 は、図 15 に示した H T 1 - 1 に対して、「第 1 特別図柄抽選の保留数」が「第 2 特別図柄抽選の保留数」に置き換わった点で異なるのみである。つまり、図 15 を用いて説明した変動パターン決定の処理では第 1 特別図柄抽選の保留数が考慮されたのに対して、この変動パターン決定の処理では第 2 特別図柄抽選の保留数が考慮される。

#### 【 0 1 8 2 】

[ 時短状態 / 第 1 特別図柄抽選での変動パターン選択処理 ]

以下に、図 17 を用いて、確変遊技状態（時短状態）においてステップ S 4 0 7 の処理で第 1 特別図柄抽選が実行された場合における変動パターンの決定について、説明する。ステップ S 4 0 8 において、C P U 1 0 1 は、図 15 を用いて説明した変動パターン決定の処理と基本的に同様の処理を行って、変動パターンを決定する。但し、C P U 1 0 1 は、図 15 を用いて説明した変動パターン決定の処理では H T 1 - 1 を用いて第 1 特別図柄抽選に対して処理を行ったのに対して、この変動パターン決定の処理では図 17 に示す H T 2 - 1 を用いて第 1 特別図柄抽選に対して処理を行う点で異なる。ここで、図 17 に示す H T 2 - 1 は、図 15 に示した H T 1 - 1 に対して、「ハズレ」においてリーチ乱数によってリーチなしが選択された場合において、第 1 特別図柄抽選の保留数に関わらず一律に変動パターン「13.50 秒」（即ハズレに対応）が選択される点で異なる。

#### 【 0 1 8 3 】

[ 時短状態 / 第 2 特別図柄抽選での変動パターン選択処理 ]

以下に、図 18 を用いて、確変遊技状態（時短状態）においてステップ S 4 0 7 の処理で第 2 特別図柄抽選が実行された場合における変動パターンの決定について、説明する。ステップ S 4 0 8 において、C P U 1 0 1 は、図 15 を用いて説明した変動パターン決定の処理と基本的に同様の処理を行って、変動パターンを決定する。但し、C P U 1 0 1 は、図 15 を用いて説明した変動パターン決定の処理では H T 1 - 1 を用いて第 1 特別図柄抽選に対して処理を行ったのに対して、この変動パターン決定の処理では図 18 に示す H T 2 - 2 を用いて第 2 特別図柄抽選に対して処理を行う点で異なる。ここで、図 18 に示すように、H T 2 - 2 は、図 15 に示した H T 1 - 1 に対して、「第 1 特別図柄抽選の保留数」が「第 2 特別図柄抽選の保留数」に置き換わっている。つまり、図 15 を用いて説明した変動パターン決定の処理では第 1 特別図柄抽選の保留数が考慮されたのに対して、この変動パターン決定の処理では第 2 特別図柄抽選の保留数が考慮される。また、図 18 に示すように、H T 2 - 2 では、「ハズレ」における第 2 特別図柄抽選の保留数「1」の場合においてリーチ乱数によってリーチなしが選択された場合に、一律に変動パターン「13.50 秒」が決定される。また、図 18 に示すように、H T 2 - 2 では、「ハズレ」における第 2 特別図柄抽選の保留数「2 ~ 4」の場合においてリーチ乱数によってリーチなしが選択された場合に、変動パターン乱数値範囲「0 ~ 239」において変動パターン「2.00 秒」が決定され、変動パターン乱数値範囲「240 ~ 269」において変動パターン「4.00 秒」が決定され、変動パターン乱数値範囲「270 ~ 299」において変動パターン「10.00 秒」が決定される。

#### 【 0 1 8 4 】

ここで、ステップ S 4 0 3 ~ S 4 0 6 での処理で説明したように、第 1 の実施形態では、第 2 特別図柄抽選の保留が、第 1 特別図柄抽選の保留よりも優先して消化される。また、確変遊技状態（時短状態）では、図 10 のステップ S 5 及び S 7 での処理で説明したように、電動チューリップ 27 が頻繁に長期間開放して第 2 始動口 22 に遊技球が頻繁に入賞するので、第 2 特別図柄抽選が頻繁に連続して実行される。また、図 6 に示したように、第 2 始動口 22 への遊技球入賞による第 2 特別図柄抽選の方が、第 1 始動口 21 への遊技球入賞による第 1 特別図柄抽選よりも、遊技者の利益が大きい。このことから、逆に言えば、確変遊技状態（時短状態）において、第 1 特別図柄抽選が実行されると、遊技者にとって不利益と言える。第 1 の実施形態では、以上に図 18 の H T 2 - 2 を用いて説明したように、確変遊技状態（時短状態）においては、第 2 特別図柄抽選の保留数が 2 ~ 4 で

リーチなしの場合には短時間の変動パターン（2.00秒、4.00秒）を選択し易くして第2特別図柄抽選の保留が高速で消化されるようにしてスピード感のある遊技を実行する一方で、第2特別図柄抽選の保留数が1でリーチなしの場合には長時間の変動パターン（13.50秒）を必ず選択して遊技者に比較的不利な第1特別図柄抽選が実行され難く制御している。更に、第1の実施形態では、以上に図17のHT2-1を用いて説明したように、確変遊技状態（時短状態）においては、遊技者に比較的不利な第1特別図柄抽選が実行されたとしても、第1特別図柄抽選の保留数が1～4の全てにおいて、リーチなしの場合には長時間の変動パターン（13.50秒）を必ず選択して、第2始動口22に遊技球が入賞して遊技者に比較的利益な第2特別図柄抽選が実行されるための時間を稼ぐように制御している。

10

#### 【0185】

以上のようにしてステップS408において決定された変動パターンの情報（つまり、報知演出の実行時間：報知演出の演出パターンのタイプの情報とも言える）は、設定情報としてRAM103にセットされる。その後、処理はステップS409に移る。

#### 【0186】

ステップS409において、CPU101は、ステップS407の大当たり判定処理によってセットされた設定情報、及びステップS408の変動パターン選択処理によってセットされた設定情報を含む報知演出開始コマンドを生成して、RAM103にセットする。ここで、報知演出開始コマンドは、演出制御部400に対して、画像表示部6及びスピーカ35等による報知演出の開始を指示するコマンドである。また、報知演出開始コマンドに含まれる設定情報には、第1特別図柄抽選及び第2特別図柄抽選の何れが実行されたかを示す情報も含まれる。また、CPU101は、現在の遊技状態（例えば、確変遊技状態）を示す遊技状態通知コマンドをRAM103にセットする。また、その際、ステップS404の処理に続いてステップS407、ステップS408の処理を実行した場合には、CPU101は、RAM103に記憶されている保留数U2を1減算した値に更新するとともに、ステップS404で読み出した乱数セットをRAM103から削除する。一方、ステップS406の処理に続いてステップS407、ステップS408の処理を実行した場合には、CPU101は、RAM103に記憶されている保留数U1を1減算した値に更新するとともに、ステップS406で読み出した乱数セットをRAM103から削除する。また、上記した報知演出開始コマンドおよび遊技状態通知コマンドは、図10のステップS9における出力処理によって、演出制御部400へ送信される。その後、処理はステップS410に移る。

20

30

#### 【0187】

ステップS410において、CPU101は、ステップS409の処理でセットされた報知演出開始コマンドに含まれている設定情報に基づいて、第1特別図柄表示器4a又は第2特別図柄表示器4bによる特別図柄の変動表示を開始する。その後、処理はステップS411に移る。

#### 【0188】

ステップS411において、CPU101は、ステップS410における特別図柄の変動表示の開始時点から、ステップS408の変動パターン選択処理で設定された変動パターンが示す特別図柄変動時間が経過したか否かを判定する。ステップS411での判定がYESの場合、処理はステップS412に移り、この判定がNOの場合、処理は図10のステップS5（普通図柄処理）に移る。

40

#### 【0189】

ステップS412において、CPU101は、画像表示部6等による報知演出の終了を指示する報知演出停止コマンドをRAM103にセットする。その後、処理はステップS413に移る。なお、ステップS412でセットされた報知演出停止コマンドは、図10のステップS9の出力処理によって演出制御部400へ送信される。

#### 【0190】

ステップS413において、CPU101は、ステップS410の処理で開始した第1

50

特別図柄表示器 4 a 又は第 2 特別図柄表示器 4 b による特別図柄の変動表示を終了し、第 1 特別図柄表示器 4 a 又は第 2 特別図柄表示器 4 b に、特別図柄抽選結果を報知する図柄を停止した状態で所定時間（0.5 秒間）表示させる。なお、このとき、CPU 101 は、図柄確定コマンドを RAM 103 にセットする。その後、処理はステップ S 4 1 4 に移る。

#### 【0191】

ステップ S 4 1 4 において、CPU 101 は、停止中処理を実行する。具体的には、CPU 101 は、ステップ S 4 0 7 の大当たり判定処理で大当たりしたと判定した場合、RAM 103 に記憶されている情報（典型的にはフラグによる情報）を大当たり遊技中（大当たり遊技状態）であることを示すものに変更し、大当たり遊技演出の開始を指示するオープニングコマンドを RAM 103 にセットする。なお、このオープニングコマンドは、ステップ S 4 1 3 の処理で特別図柄の停止表示が開始された時点から所定時間（0.5 秒間）経過時に、図 10 のステップ S 9 の出力処理によって演出制御部 400 へ送信され、大当たり遊技演出が開始される。

10

#### 【0192】

ステップ S 4 1 5 おいて、CPU 101 は、客待ちコマンドおよび現在の遊技状態を示す遊技状態通知コマンドを、ステップ S 4 1 6 の処理（後述）で既に送信済みであるか否かを判定する。ここで、客待ちコマンドとは、特別図柄の停止表示が終了した時点において、特別図柄抽選の保留が存在しない場合に送信されるコマンドであり、特別図柄抽選の抽選結果を報知する報知演出が実行されていない状態（いわゆる客待ち状態）になったことを通知するコマンドである。ステップ S 4 1 5 での判定が YES の場合、処理は図 10 のステップ S 5（普通図柄処理）に移り、この判定が NO の場合、処理はステップ S 4 1 6 に移る。

20

#### 【0193】

ステップ S 4 1 6 おいて、CPU 101 は、客待ちコマンドおよび遊技状態通知コマンドを RAM 103 にセットする。この客待ちコマンドおよび遊技状態通知コマンドは図 10 のステップ S 9 の出力処理によって演出制御部 400 へ送信され、当該客待ちコマンドに基づいて、所定の停止演出（例えば装飾図柄停止表示の演出）が開始される。なお、上記した停止演出が開始されてから所定時間（例えば 90 秒）が経過すると、客待ち演出が開始される。ここで、客待ち演出は、例えば、遊技機 1 の題材となったコンテンツ（アニメや物語等）に関する映像を画像表示部 6 に表示させる演出や、例えば、遊技中に実行される所定の演出（例えばリーチ演出）の一部を画像表示部 6 に表示させる演出である。その後、処理は図 10 のステップ S 5（普通図柄処理）に移る。

30

#### 【0194】

##### [大入賞口処理]

図 19 及び図 20 は、図 10 のステップ S 6 における大入賞口処理の詳細フローチャートの一例である。以下に、図 10 のステップ S 6 における大入賞口処理について、図 19 及び図 20 を参照して説明する。

#### 【0195】

まず、ステップ S 6 0 1 において、メイン制御部 100 の CPU 101 は、RAM 103 に格納されている情報（典型的には、フラグによる情報）に基づいて、遊技機 1 の状態が大当たり遊技中であるか否かを判定する。ステップ S 6 0 1 での判定が YES の場合、処理はステップ S 6 0 2 に移り、この判定が NO の場合、処理は図 10 のステップ S 7（電動チューリップ処理）に移る。

40

#### 【0196】

ステップ S 6 0 2 において、CPU 101 は、RAM 103 に格納されている情報に基づいて、遊技機 1 の状態が大当たり遊技のオープニング演出中であるか否かを判定する。ステップ S 6 0 2 での判定が YES の場合、処理はステップ S 6 0 3 に移り、この判定が NO の場合、処理はステップ S 6 0 9 に移る。

#### 【0197】

50

ステップS 6 0 3において、CPU 1 0 1は、オープニング演出の実行時間を規定する設定オープニング時間が経過したか否かを判定する。ステップS 6 0 3での判定がYESの場合、処理はステップS 6 0 4に移り、この判定がNOの場合、オープニング演出は終了していないので、処理は図10のステップS 7（電動チューリップ処理）に移る。

【0198】

ステップS 6 0 4において、CPU 1 0 1は、大当り遊技の全ラウンド数Rmaxと大当り遊技の大入賞口23の動作パターンとを設定し、その設定情報をRAM 1 0 3にセットする。具体的には、CPU 1 0 1は、大当り遊技に含まれるラウンドの数量（Rmax：第1の実施形態では「4」又は「16」）と大当り遊技中の大入賞口23の動作パターンを設定し、その設定情報をRAM 1 0 3にセットする。ステップS 6 0 4の処理によって、大当り遊技の全ラウンド数Rmax、大当り遊技中のラウンドとラウンドとの間のインターバル時間、大当り遊技の最後にエンディング演出を行う時間である設定エンディング時間等が設定される。その後、処理はステップS 6 0 5に移る。

【0199】

ステップS 6 0 5において、CPU 1 0 1は、RAM 1 0 3に格納されている大入賞口23への遊技球の入賞数Cを「0」にリセットする。その後、処理はステップS 6 0 6に移る。

【0200】

ステップS 6 0 6において、CPU 1 0 1は、RAM 1 0 3に格納されている大当り遊技のラウンド数Rを、1加算した値に更新する。その後、処理はステップS 6 0 7に移る。

【0201】

ステップS 6 0 7において、CPU 1 0 1は、大入賞口開閉部115を制御して大入賞口23の開放制御を開始する。この処理によって、大当り遊技のラウンド（ラウンド遊技）が開始されて大入賞口23の開放動作（1回の開放動作）が開始される。その後、処理はステップS 6 0 8に移る。

【0202】

ステップS 6 0 8において、CPU 1 0 1は、ラウンド開始（ラウンド遊技開始）を通知するラウンド開始通知コマンドをRAM 1 0 3にセットする。このラウンド開始通知コマンドは図10のステップS 9の出力処理によって演出制御部400へ送信され、ラウンド演出が開始されることとなる。なお、このラウンド開始通知コマンドには、ステップS 6 0 4で設定された全ラウンド数Rmaxを示す情報およびステップS 6 0 6の処理により更新された現在のラウンド数Rを示す情報が含まれている。その後、処理はステップS 6 1 2に移る。

【0203】

ステップS 6 0 9において、CPU 1 0 1は、RAM 1 0 3に格納された情報に基づいて、遊技機1の状態が大当り遊技のインターバル中であるか否かを判定する。ステップS 6 0 9での判定がYESの場合、処理はステップS 6 1 0に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS 6 1 1に移る。

【0204】

ステップS 6 1 0において、CPU 1 0 1は、大当り遊技中の前回のラウンド終了時に大入賞口23が閉塞された時点から、ステップS 6 0 4の処理で設定された大当り遊技中の設定インターバル時間が経過したか否かを判定する。ステップS 6 1 0での判定がYESの場合、大当り遊技中の次のラウンドを開始するタイミングになっているので処理はステップS 6 0 5に移り、この判定がNOの場合、大当り遊技中の次のラウンドを開始するタイミングになっていないので、処理は図10のステップS 7（電動チューリップ処理）に移る。

【0205】

ステップS 6 1 1において、CPU 1 0 1は、RAM 1 0 3に格納された情報に基づいて、遊技機1の状態が大当り遊技のエンディング演出の実行中であるか否かを判定する。

10

20

30

40

50

ステップ S 6 1 1 での判定が Y E S の場合、処理は図 2 0 のステップ S 6 2 1 に移り、この判定が N O の場合、処理はステップ S 6 1 2 に移る。

【 0 2 0 6 】

ステップ S 6 1 2 において、C P U 1 0 1 は、遊技機 1 の状態が大当り遊技のラウンド中であると判断して、大入賞口スイッチ 1 1 4 からの出力信号に基づいて、大入賞口 2 3 に遊技球が入賞したか否かを判定する。ステップ S 6 1 2 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 6 1 3 に移り、この判定が N O の場合、処理はステップ S 6 1 4 に移る。

【 0 2 0 7 】

ステップ S 6 1 3 において、C P U 1 0 1 は、大入賞口 2 3 への遊技球の入賞を検出したと判断して、R A M 1 0 3 に格納されている遊技球の入賞数 C を、1 加算した値に更新する。ステップ S 6 1 3 の処理が大入賞口 2 3 に遊技球が入賞する毎に実行されることで、1 つのラウンド中に大入賞口 2 3 に入賞した遊技球の総数 ( 入賞数 C ) が R A M 1 0 3 に累積記憶されていく。また、C P U 1 0 1 は、大入賞口 2 3 に遊技球が入賞したことを演出制御部 4 0 0 に対して通知するための入賞コマンドを R A M 1 0 3 にセットする。この入賞コマンドは、図 1 0 のステップ S 9 の出力処理によって演出制御部 4 0 0 へ送信され、図 2 3 のステップ S 1 2 5 の入賞処理指示が実行されることとなる。その後、処理はステップ S 6 1 4 に移る。

【 0 2 0 8 】

ステップ S 6 1 4 において、C P U 1 0 1 は、ステップ S 6 0 7 の処理で大入賞口 2 3 の開放制御が開始された時点から規定の開放制御時間 ( 第 1 の実施形態では 2 9 . 5 秒間 ) が経過したか否かを判定する。ステップ S 6 1 4 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 6 1 6 に移り、この判定が N O の場合、処理はステップ S 6 1 5 に移る。

【 0 2 0 9 】

ステップ S 6 1 5 において、C P U 1 0 1 は、今回のラウンドにおける遊技球の入賞数 C が、大入賞口 2 3 が閉塞されるタイミングを規定する上限遊技球数 C m a x ( 第 1 の実施形態では「 1 0 」 ) となったか否かを判定する。ステップ S 6 1 5 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 6 1 6 に移り、この判定が N O の場合、処理は図 1 0 のステップ S 7 ( 電動チューリップ処理 ) に移る。

【 0 2 1 0 】

ステップ S 6 1 6 において、C P U 1 0 1 は、大入賞口開閉部 1 1 5 を制御して、ステップ S 6 0 7 で開始した大入賞口 2 3 の開放制御を終了する。このように、C P U 1 0 1 は、大当り遊技中の各ラウンドにおいて、大入賞口 2 3 を開放してから 2 9 . 5 秒が経過するまでに大入賞口スイッチ 1 1 4 によって検出された遊技球の総数 ( 入賞数 C ) が 1 0 個 ( C m a x ) に達したこと、又は大入賞口 2 3 を開放してから 1 0 個の遊技球が入賞することなく 2 9 . 5 秒が経過したことを条件として大入賞口 2 3 を閉塞する。その後、処理はステップ S 6 1 7 に移る。

【 0 2 1 1 】

ステップ S 6 1 7 において、C P U 1 0 1 は、ラウンド終了 ( ラウンド遊技終了 ) を通知するラウンド終了通知コマンドを R A M 1 0 3 にセットする。このラウンド開始通知コマンドは図 1 0 のステップ S 9 の出力処理によって演出制御部 4 0 0 へ送信され、ラウンド演出が終了されることとなる。その後、処理はステップ S 6 1 8 に移る。

【 0 2 1 2 】

ステップ S 6 1 8 において、C P U 1 0 1 は、R A M 1 0 3 に格納されている現在のラウンド数 R が、ステップ S 6 0 4 の処理で設定された大当り遊技の最大ラウンド数 R m a x に達したか否かを判定する。ステップ S 6 1 8 での判定が Y E S の場合、処理は図 2 0 のステップ S 6 1 9 に移り、この判定が N O の場合、処理は図 1 0 のステップ S 7 ( 電動チューリップ処理 ) に移る。

【 0 2 1 3 】

図 2 0 のステップ S 6 1 9 において、C P U 1 0 1 は、R A M 1 0 3 に格納されているラウンド数 R を「 0 」にリセットする。その後、処理はステップ S 6 2 0 に移る。

## 【 0 2 1 4 】

ステップ S 6 2 0 において、C P U 1 0 1 は、演出制御部 4 0 0 に対して大当り遊技のエンディング演出の実行を指示するエンディングコマンドを、R A M 1 0 3 にセットする。この処理でセットされたエンディングコマンドは、図 1 0 のステップ S 9 (出力処理) によって演出制御部 4 0 0 へ送信される。なお、このエンディングコマンドとしては、大当り図柄および大当り遊技終了後に制御される遊技状態に対応したコマンドが送信され、演出制御部 4 0 0 は、このエンディングコマンドに基づいて、エンディング演出終了後(大当り遊技演出終了後)の演出を制御する。具体的には、大当り後に確変遊技状態で制御される大当り(例えば、図 6 に示す大当り A)を示す大当り図柄に対応したエンディングコマンドである場合には、大当り遊技終了後に確変遊技状態に制御されることを示すエンディングコマンドが送信された場合、演出制御部 4 0 0 は、当該エンディングコマンドに基づいて大当り遊技演出の終了後、確変遊技状態を示す演出モードの演出を実行する。その後、処理はステップ S 6 2 1 に移る。

10

## 【 0 2 1 5 】

ステップ S 6 2 1 において、C P U 1 0 1 は、ステップ S 6 2 0 でエンディングコマンドを R A M 1 0 3 にセットした時点から図 1 9 のステップ S 6 0 4 の処理で設定された設定エンディング時間が経過したか否かを判定する。ステップ S 6 2 1 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 6 2 2 に移り、この判定が N O の場合、処理は図 1 0 のステップ S 7 (電動チューリップ処理)に移る。

20

## 【 0 2 1 6 】

ステップ S 6 2 2 において、C P U 1 0 1 は、実行していた大当り遊技を終了する。具体的には、C P U 1 0 1 は、R A M 1 0 3 に格納されている大当り遊技中であることを示す設定情報(典型的には、フラグによる情報)を解除して、大当り遊技を終了する。その後、処理はステップ S 6 2 3 に移る。

## 【 0 2 1 7 】

ステップ S 6 2 3 において、C P U 1 0 1 は、遊技状態設定処理を実行する。具体的には、C P U 1 0 1 は、ステップ S 6 2 2 で大当り遊技を終了した場合に、今回の大当りの種類(大当り図柄)に応じて遊技状態を切り替える(つまり、特別図柄抽選の当選確率設定および電動チューリップ 2 7 の開放設定を切り替える)。その後、処理は図 1 0 のステップ S 7 (電動チューリップ処理)に移る。

30

## 【 0 2 1 8 】

## [ 演出制御部によるタイマ割込み処理 ]

図 2 1 は、演出制御部 4 0 0 によって行われるタイマ割込み処理の一例を示すフローチャートである。以下に、図 2 1 を参照して、演出制御部 4 0 0 において行われるタイマ割込み処理について説明する。演出制御部 4 0 0 は、電源投入時や電源断時等の特殊な場合を除く通常の動作時において、図 2 1 に示す一連の処理を一定時間(4 ミリ秒)毎に繰り返し実行する。なお、図 2 1 以降のフローチャートに基づいて説明する演出制御部 4 0 0 で行われる処理は、R O M 4 0 2 に記憶されているプログラムに基づいて実行される。

## 【 0 2 1 9 】

まず、ステップ S 1 1 において、演出制御部 4 0 0 の C P U 4 0 1 は、メイン制御部 1 0 0 から図 1 0 のステップ S 9 の出力処理により出力された各種コマンドを受信して、受信したコマンドに応じて演出内容を設定し、設定した演出内容の演出を画像音響制御部 5 0 0 等に行うための各種コマンドを R A M 4 0 3 にセットするコマンド受信処理を実行する。このコマンド受信処理については、図 2 2 及び図 2 3 を参照して後に詳述する。

40

## 【 0 2 2 0 】

次に、ステップ S 1 2 において、C P U 4 0 1 は、ステップ S 1 1 の処理で R A M 4 0 3 にセットされた各種コマンドを画像音響制御部 5 0 0 等に出力する出力処理を実行する。この処理によって、ステップ S 1 1 の処理で実行決定された各種演出が、画像音響制御部 5 0 0 等の実行制御により、画像表示部 6、スピーカ 3 5 および盤ランプ 8 等で実行さ

50

れることとなる。

#### 【0221】

なお、上記したタイマ割り込み処理の実行毎に、CPU 401は、演出の決定に使用する各種演出乱数を更新する乱数更新処理を行う。この乱数更新処理においても、図10のステップS1の乱数更新処理と同様に、典型的にはループカウンタが用いられ、そのカウント値（更新された乱数値）は、最大値（例えば、99）に達した後は再び0に戻る（つまり、循環する）。また、この乱数更新処理において、各演出乱数のカウンタは、それぞれ、1回循環するとランダムに初期値（循環の起点となる値）を更新する。このことによって、これらの演出乱数の間でカウンタの値（カウント値）が同期することを回避できる。

10

#### 【0222】

##### [コマンド受信処理]

図22および図23は、図21のステップS11のコマンド受信処理の詳細フローチャートの一例である。以下に、図22および図23を参照して、図21のステップS11のコマンド受信処理について説明する。

#### 【0223】

まず、図22のステップS111において、演出制御部400のCPU 401は、メイン制御部100から保留増加コマンド（第1保留数増加コマンド又は第2保留数増加コマンド）を受信したか否かを判定する（図13のステップS206及びS212参照）。ステップS111での判定がYESの場合、処理はステップS112に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS114に移る。

20

#### 【0224】

ステップS112において、CPU 401は、ステップS111の処理で受信した保留増加コマンドに応じて、画像音響制御部500に指示して、画像表示部6に特別図柄抽選の保留を示す保留画像の追加表示処理や、保留画像を先読み表示態様に変化させる保留画像表示処理を行う。なお、表示された保留画像は、後述するステップS115の処理に基づいて報知演出が開始される際に順番に消去される。また、この画像音響制御部500への指示は、コマンドをRAM 403にセットすることで行われる。また、CPU 401は、第1保留数増加コマンドを受信した場合、RAM 403に、第1特別図柄抽選の保留を示すデータ（保留データ）を時系列順で1つ累積記憶させ、一方、第2保留数増加コマンドを受信した場合、RAM 403に、第2特別図柄抽選の保留を示すデータ（保留データ）を時系列順で1つ累積記憶させる。また、その際に、CPU 401は、保留増加コマンドに含まれる事前判定情報を抽出して上記した各保留データに含めて、RAM 403に記憶する。その後、処理はステップS113に移る。

30

#### 【0225】

ステップS113において、CPU 401は、先読み予告演出設定処理を行う。具体的には、CPU 401は、RAM 403に記憶されている特別図柄抽選の保留数（保留データの数）が、ステップS112で追加された保留を含めて2以上である場合、直近にRAM 403に記憶された（つまり、直近の保留データに含まれる）事前判定情報に基づいて、先読み予告演出を実行するか否かを抽選等によって判定する。例えば、CPU 401は、事前判定情報が、「大当たり」を示すものである場合、「ハズレ」かつ「リーチ演出あり」を示すもの（リーチありハズレ）である場合、または、「ハズレ」かつ「リーチ演出なし」を示すもの（リーチなしハズレ）である場合のそれぞれにおいて、先読み乱数（演出乱数）を取得し、当該先読み乱数が所定の先読み当選値に一致した場合に、先読み予告演出を実行すると決定する。なお、この先読み当選値は、事前判定情報が「大当たり」の場合と、「リーチありハズレ」の場合と、「リーチなしハズレ」の場合とで、それぞれ異なる個数が設定されるものとしてもよい。具体的には、「大当たり」の場合の先読み当選値の個数は、「リーチありハズレ」の場合の先読み当選値の個数よりも多く設定することにより、「大当たり」時には先読み予告演出が実行され易いものとしてもよい。そして、先読み予告演出を実行すると決定した場合、CPU 401は、この事前判定情報の条件（大当たりし

40

50

たか否かの条件等)を満たす多数の先読み予告演出のパターンから、抽選等によって、実行する先読み予告演出の内容を設定する。つまり、先読み予告演出として、各報知演出においてどの様な予告演出を行うかを設定する。なお、先読み予告演出は、例えば複数の報知演出に亘って大当りの可能性を示唆する予告演出である。また、先読み連続予告演出を行うと決定した場合、先読み連続予告演出を行う報知演出、及び、先読み連続予告演出を行う契機となった保留を消化して行われる報知演出であるかをフラグ情報としてRAM 403に記憶する。その後、処理はステップS 1 1 4に移る。

【0226】

ステップS 1 1 4において、CPU 401は、図14のステップS 4 0 9でセットされた報知演出開始コマンドおよび遊技状態通知コマンドを受信したか否かを判定する。ステップS 1 1 4での判定がYESの場合、処理はステップS 1 1 5に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS 1 1 6に移る。

10

【0227】

ステップS 1 1 5において、CPU 401は、ステップS 1 1 4の処理で受信した報知演出開始コマンドに応じて、画像表示部6等による報知演出の演出内容を設定し、設定した内容の報知演出の実行を画像音響制御部500等に指示して開始させる報知演出設定処理を行う。ここで、報知演出(変動演出)は、特別図柄の変動表示に応じて画像表示部6等において実行されて特別図柄抽選の結果を示唆する演出であり、例えば、装飾図柄が変動表示され、当該変動表示された装飾図柄が停止表示されることにより特別図柄抽選の結果が報知される演出である。なお、この画像音響制御部500等への指示は、コマンドをRAM 403にセットすることで行われる。この報知演出設定処理については、図24を用いて後に詳述する。その後、処理はステップS 1 1 6に移る。

20

【0228】

ステップS 1 1 6において、CPU 401は、図14のステップS 4 1 2の処理でセットされた報知演出停止コマンドを受信したか否かを判定する。ステップS 1 1 6での判定がYESの場合、処理はステップS 1 1 7に移り、この判定がNOの場合、処理は図23のステップS 1 2 0に移る。

【0229】

ステップS 1 1 7において、CPU 401は、画像音響制御部500等に指示して、ステップS 1 1 5の処理で実行開始した報知演出を終了して、変動表示させていた装飾図柄を最終的に全て停止させて(規定時間(0.5秒間)確定停止表示させて)特別図柄抽選の結果を演出的に報知する。なお、この画像音響制御部500等への指示は、コマンドをRAM 403にセットすることで行われる。その後、処理は図23のステップS 1 2 0に移る。

30

【0230】

図23のステップS 1 2 0において、CPU 401は、図14のステップS 4 1 4の停止中処理でセットされたオープニングコマンドを受信したか否かを判定する。ステップS 1 2 0での判定がYESの場合、処理はステップS 1 2 1に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS 1 2 2に移る。

【0231】

ステップS 1 2 1において、CPU 401は、オープニング演出指示を行う。具体的には、CPU 401は、画像音響制御部500に対して、大当り遊技演出のオープニング演出の開始を指示する。ここで、オープニング演出は、大当り遊技の開始を報知する演出であり、典型的には、大入賞口23に向けて遊技球を発射するように遊技者に促す画像演出である。この画像音響制御部500等への指示は、コマンドをRAM 403にセットすることで行われる。その後、処理はステップS 1 2 2に移る。

40

【0232】

ステップS 1 2 2において、CPU 401は、図19のステップS 6 0 8の処理でセットされたラウンド開始通知コマンドを受信したか否かを判定する。ステップS 1 2 2での判定がYESの場合、処理はステップS 1 2 3に移り、この判定がNOの場合、処理はス

50

テップ S 1 2 4 に移る。

【 0 2 3 3 】

ステップ S 1 2 3 において、C P U 4 0 1 は、ラウンド演出開始指示を行う。具体的には、C P U 4 0 1 は、画像音響制御部 5 0 0 に対して、大当り遊技演出のラウンド演出処理の開始を指示する。ここで、ラウンド演出は、大当り遊技のラウンド遊技中に実行される演出であり、例えば、主人公のキャラクターが敵のキャラクターと戦っている画像等による演出である。なお、この画像音響制御部 5 0 0 等への指示は、コマンドを R A M 4 0 3 にセットすることで行われる。その後、処理はステップ S 1 2 4 に移る。

【 0 2 3 4 】

ステップ S 1 2 4 において、C P U 4 0 1 は、図 1 9 のステップ S 6 1 3 等の処理でセットされ、図 1 0 のステップ S 9 の出力処理によって出力された入賞コマンドを受信したか否かを判定する。ステップ S 1 2 4 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 1 2 5 に移り、この判定が N O の場合、処理はステップ S 1 2 6 に移る。

【 0 2 3 5 】

ステップ S 1 2 5 において、C P U 4 0 1 は、入賞処理指示を行う。具体的には C P U 4 0 1 は、画像音響制御部 5 0 0 に対して、入賞処理の開始を指示する。ここで、演出制御部 4 0 0 からの入賞処理の開始の指示を受けた画像音響制御部 5 0 0 の C P U 5 0 1 は、演出制御部 4 0 0 を介して受信した入賞コマンドに基づいて、各入賞口（第 1 始動口 2 1、第 2 始動口 2 2、大入賞口 2 3、普通入賞口 2 4）への遊技球の入賞数をカウントして、R A M 5 0 3 に記憶する。また、C P U 5 0 1 は、大入賞口 2 3 への遊技球入賞に基づく入賞コマンドを受信すると（すなわち、大入賞口 2 3 へ遊技球が 1 つ入賞すると）、大入賞口 2 3 に対応する賞球数「13」を、R A M 5 0 3 に記憶された賞球総数に加算して更新し、更新された賞球総数を画像表示部 6 に表示する。なお、この画像音響制御部 5 0 0 等への指示は、コマンドを R A M 4 0 3 にセットすることで行われる。その後、処理はステップ S 1 2 6 に移る。

【 0 2 3 6 】

ステップ S 1 2 6 において、C P U 4 0 1 は、図 1 9 のステップ S 6 1 7 の処理でセットされたラウンド終了通知コマンドを受信したか否かを判定する。ステップ S 1 2 6 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 1 2 7 に移り、この判定が N O の場合、処理はステップ S 1 2 8 に移る。

【 0 2 3 7 】

ステップ S 1 2 7 において、C P U 4 0 1 は、画像音響制御部 5 0 0 等に指示して、大当り遊技演出のラウンド演出を終了する。なお、この画像音響制御部 5 0 0 等への指示は、コマンドを R A M 4 0 3 にセットすることで行われる。その後、処理はステップ S 1 2 8 に移る。

【 0 2 3 8 】

ステップ S 1 2 8 において、C P U 4 0 1 は、図 2 0 のステップ S 6 2 0 の処理でセットされたエンディングコマンドを受信したか否かを判定する。ステップ S 1 2 8 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 1 2 9 に移り、この判定が N O の場合、処理はステップ S 1 3 0 に移る。

【 0 2 3 9 】

ステップ S 1 2 9 において、C P U 4 0 1 は、エンディング演出指示を行う。具体的には、C P U 4 0 1 は、画像音響制御部 5 0 0 に対して、大当り遊技演出のエンディング演出の開始を指示する。ここで、エンディング演出は、大当り遊技の終了を報知する演出であり、典型的には、遊技機 1 のメーカーのマークを表示させる演出である。なお、この画像音響制御部 5 0 0 等への指示は、コマンドを R A M 4 0 3 にセットすることで行われる。その後、処理は S 1 3 0 に移る。

【 0 2 4 0 】

ステップ S 1 3 0 において、C P U 4 0 1 は、図 1 4 のステップ S 4 1 6 の処理でセットされた客待ちコマンドおよび遊技状態通知コマンドを受信したか否かを判定する。ステ

10

20

30

40

50

ップS 1 3 0での判定がYESの場合、処理はステップS 1 3 1に移り、この判定がNOの場合、コマンド受信処理を終了し、処理は図2 1のステップS 1 2に移る。

【0 2 4 1】

ステップS 1 3 1において、CPU 4 0 1は、ステップS 1 3 0で受信した客待ちコマンドおよび遊技状態通知コマンドに基づいて、画像音響制御部5 0 0に指示して、停止状態処理を開始させる。そして、コマンド受信処理を終了し、処理は図2 1のステップS 1 2に移る。ここで、停止状態処理は、いわゆる客待ち状態になることを契機に開始される処理であり、停止状態処理の開始を指示された画像音響制御部5 0 0のCPU 5 0 1は、遊技状態に応じた所定の停止演出（例えば、装飾図柄の全てが停止表示された演出）を画像表示部6に表示する。なお、CPU 5 0 1は、上記した停止演出を開始してから、所定時間（例えば9 0秒）が経過したときに、CPU 4 0 1から、他の演出の指示を受けない場合、客待ち演出を開始する。なお、客待ち演出は、例えば、遊技機1の題材となったコンテンツ（アニメや物語等）に関する映像を画像表示部6に表示させる演出や、遊技中において実行される所定の演出（例えばリーチ演出）の一部を画像表示部6に表示させる演出である。この画像音響制御部5 0 0への指示は、コマンドをRAM 4 0 3にセットすることで行われる。ただし、CPU 5 0 1は、ゲート2 5を遊技球が通過したことを示す情報や、普通入賞口に遊技球が入賞したことを示す情報を通知された場合には、停止状態処理を終了せずに継続する。

10

【0 2 4 2】

[第1の実施形態による報知演出設定処理]

20

次に、図2 4及び図2 5を参照して、演出制御部4 0 0による報知演出設定処理について説明する。ここで、第1の実施形態の概略を説明すると、第1の実施形態に係る遊技機1は、報知演出において、演出ボタン3 7の操作を促す操作指示演出と、操作指示演出の実行中に演出ボタン3 7に対して所定の操作がされた場合に特別図柄抽選の結果を示唆する示唆演出とを実行可能であり、操作指示演出の実行中に演出ボタン3 7に対して所定の操作がされなかった場合には示唆演出を実行しなかったり、操作指示演出の実行中に演出ボタン3 7に対して所定の操作がされなかった場合においても示唆演出を実行したりすることが可能である。また、遊技機1は、1回の報知演出において、複数回にわたって操作指示演出を実行可能である。ここで、第1の実施形態における操作指示演出とは、「押せ！」との文字画像、演出ボタン3 7を模した画像及び操作指示演出の実行期間（演出ボタン3 7への操作が有効となる期間）を示唆する画像であるゲージ画像5 0が画像表示部6に表示される演出である。

30

【0 2 4 3】

図2 4は、図2 2のステップS 1 1 5の報知演出設定処理の一例を示す詳細フローチャートである。図2 5は、操作指示演出を実行すると決定した場合の操作指示演出実行パターンを決定するために参照される照会テーブルの一例である。

【0 2 4 4】

まず、図2 4のステップS 7 0 1において、演出制御部4 0 0のCPU 4 0 1は、図2 2のステップS 1 1 4で受信した報知演出開始コマンドを解析して、報知演出開始コマンドに含まれている設定情報を取得する。その後、処理はステップS 7 0 2に移る。

40

【0 2 4 5】

ステップS 7 0 2において、CPU 4 0 1は、ステップS 7 0 1で取得した設定情報に基づいて、報知演出の演出パターンを決定する。具体的には、CPU 4 0 1は、この設定情報の条件（大当たりしたか否かの条件、報知演出時間の条件等）を満たす多数の報知演出の演出パターンから抽選等によって、実行する報知演出の演出パターンを決定する。例えば、取得した設定情報に含まれている変動パターン（特別図柄変動時間）が9 0 . 0 4秒である場合、CPU 4 0 1は、複数あるSPSPリーチ演出のうち第1SPSPリーチ演出まで実行し、特別図柄抽選に当選したことを報知する演出パターンを選択する（図1 5～図1 8参照）。その後、処理はステップS 7 0 3に移る。

【0 2 4 6】

50

ステップ S 7 0 3 において、C P U 4 0 1 は、操作指示演出を実行するか否かを決定する。具体的には、C P U 4 0 1 は、ステップ S 7 0 2 によって決定された演出パターン毎に操作指示演出を実行するか否かの割合を定義したテーブルを参照して、操作指示演出を実行するか否かを抽選に基づいて決定する。その後、処理はステップ S 7 0 4 に移る。

【 0 2 4 7 】

ステップ S 7 0 4 において、C P U 4 0 1 は、ステップ S 7 0 3 で操作指示演出を実行すると決定したか否かを判定する。ステップ S 7 0 4 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 7 0 5 に移り、この判定が N O の場合、処理はステップ S 7 1 3 に移る。

【 0 2 4 8 】

ステップ S 7 0 5 において、C P U 4 0 1 は、操作指示演出実行パターンを抽選により決定する。この操作指示演出実行パターンは、操作指示演出の実行回数及び実行タイミングを定義したものである。以下、図 2 5 を参照して、このステップ S 7 0 5 の処理について具体的に説明する。

【 0 2 4 9 】

[ 操作指示演出実行パターンの決定 ]

図 2 5 は、操作指示演出実行パターンを決定するために参照される照会テーブルの一例について説明するための図である。図 2 5 で用いている表記の意義は、次の通りである。

- ・「   」... 操作指示演出を実行する
- ・「 - 」... 操作指示演出を実行しない

【 0 2 5 0 】

C P U 4 0 1 は、図 2 5 に示すように、変動パターン毎に複数の操作指示演出実行パターンが定義された照会テーブルを参照して、操作指示演出実行パターンを選択する。図 2 5 に示す操作指示演出実行パターンでは、変動パターン（特別図柄変動時間）に応じて、操作指示演出を実行可能なタイミングの数異なる。操作指示演出を実行可能なタイミングは、報知演出の開始からの経過時間として定義される。また、実行可能なタイミングによって、操作指示演出において演出ボタン 3 7 への操作があったときに実行可能な示唆演出のタイプ及び操作指示演出実行中に進行演出を継続して進行させるか進行させないかが定義される。ここで、第 1 の実施形態において、進行演出としては、報知演出中に装飾図柄の変動が大きく表示される大図柄変動演出と、報知演出のストーリーに沿って変化する背景を表示する背景演出との 2 つの演出がある。また、操作演出実行中に進行演出を継続して進行させる場合と、進行演出を進行させない（中断させる）場合とがあり、進行演出を進行させない場合は、大図柄変動演出と背景演出との両方を進行させないようにする。大図柄演出を進行させない（大図柄演出の中断）とは、例えば、大図柄変動演出の表示を視認不可能にしたり、あるいは、大図柄変動演出の代わりに装飾図柄の変動が縮小表示される小図柄変動演出を実行したりすることである。また、背景演出を進行させない（背景演出の中断）とは、例えば、背景をブラックアウトさせたり、あるいは、背景表示として報知演出のストーリーに沿った変化が止まっていることを示唆する静止画像を表示させたりすることである。典型的には、操作指示演出中に進行演出を継続して進行させなかった場合、画像表示部 6 への表示は、ブラックアウトされた背景に、操作指示演出に係る、「押せ！」との文字画像、演出ボタン 3 7 を模した画像及び操作指示演出の実行期間を示唆する画像であるゲージ画像 5 0 が表示されたものとなる。なお、操作指示演出中に進行演出を継続して進行させなかった場合、操作指示演出終了後に示唆演出が実行されるときは、示唆演出終了後に進行演出を再び進行させ、操作指示演出終了後に示唆演出が実行されないときは、操作指示演出終了後に進行演出を再び進行させる。なお、操作指示演出における演出ボタン 3 7 を模した画像の表示は、演出ボタン 3 7 の動作に連動した演出ボタン 3 7 を模した動画像の表示であってもよい。

【 0 2 5 1 】

例えば、ステップ S 7 0 1 で取得した設定情報に含まれる変動パターン（特別図柄変動時間）が 9 0 . 0 1 秒、9 0 . 0 2 秒、9 0 . 0 5 秒または 9 0 . 0 6 秒である場合（演出パターンが第 1（第 2）S P S P 復活煽り当り（ハズレ）である場合）には、操作指示

10

20

30

40

50

演出を実行可能なタイミングが4箇所用意されている(タイミング1~4)。また、第1の実施形態では、操作指示演出が実行可能な4箇所のタイミングのうち最も早く到来するタイミング1では、操作指示演出が実行され操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作があった場合に、キャラクタが特別図柄抽選の結果を示唆する台詞を話す演出である台詞予告演出を示唆演出として実行可能であることと、操作指示演出実行中に進行演出を継続して進行させることが図25に示す照会テーブルに定義されている。また、第1の実施形態では、タイミング1に続いて到来するタイミング2では、操作指示演出が実行され操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作があった場合に、特別図柄抽選の結果を示唆する文字列(メッセージ)を表示する演出である文字予告演出を示唆演出として実行可能であることと、操作指示演出実行中に進行演出を継続して進行させることが定義されている。また、第1の実施形態では、タイミング2に続いて到来するタイミング3では、操作指示演出が実行され操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作があった場合に、特別図柄抽選の結果を示唆するカットイン画像を表示する演出であるカットイン予告演出を示唆演出として実行可能であることと、操作指示演出実行中に進行演出を継続して進行させないことが定義されている。また、第1の実施形態では、タイミング3に続いて到来するタイミング4では、操作指示演出が実行され操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作があった場合に、復活煽り演出の結果(特別図柄抽選の結果)を示唆する演出である復活煽り結果示唆演出を示唆演出として実行可能であることと、操作指示演出実行中に進行演出を継続して進行させないことが定義されている。

10

20

30

40

50

**【0252】**

例えば、図25に示す操作指示演出実行パターンPA1は、報知演出の開始後に、タイミング3及び4で操作指示演出を実行することを定義したものである。

**【0253】**

操作指示演出実行パターンPA2は、タイミング1、3及び4で操作指示演出を実行することを定義したものである。

**【0254】**

操作指示演出パターンPA3は、タイミング2~4で操作指示演出を実行することを定義したものである。

**【0255】**

操作指示演出パターンPA4は、タイミング1~4で操作指示演出を実行することを定義したものである。

**【0256】**

また、図25の例では、ステップS701で取得した設定情報に含まれる変動パターンが90.03秒、90.04秒、90.07秒または90.08秒である場合(演出パターンが第1(第2)SPSP当り(ハズレ)である場合)には、操作指示演出を実行可能なタイミングが上述したタイミング1~3の3箇所用意されている。この3箇所の実行可能なタイミングにおいて操作指示演出を実行するか否かが定義されている。

**【0257】**

また、図25の例では、ステップS701で取得した設定情報に含まれる変動パターンが40.01秒~40.06秒、15.01秒または15.02秒である場合(演出パターンが第1SP当り~第3SPハズレ、リーチ当りまたはリーチハズレである場合)には、操作指示演出を実行可能なタイミングが上述したタイミング1及び2の2箇所用意されている。この2箇所の実行可能なタイミングにおいて操作指示演出を実行するか否かが定義されている。

**【0258】**

ステップS705において、CPU401は、図24のステップS701で取得した設定情報に含まれる変動パターンに基づいて、図25に示す複数の操作指示演出実行パターンの中から抽選によって1つの操作指示演出実行パターンを選択する。その後、処理はステップS706に移る。

**【0259】**

ステップS706において、CPU401は、ステップS705で決定した操作指示演出実行パターンに基づいて実行すると決定された操作指示演出に対応する示唆演出の内容を抽選等により決定する。具体的には、第1の実施形態では、図25に示す照会テーブルにタイミング1～4において実行する示唆演出の種類が予め定義されているが、複数ある予め定められた種類の示唆演出のうち何れの示唆演出を実行するかを抽選等により決定する。より詳細には、例えばタイミング1の操作指示演出における示唆演出として、台詞予告演出を実行することが図25に示す照会テーブルに定義されているが、複数ある台詞予告演出のうち何れの台詞予告演出を実行するかを抽選等により決定する。その後、処理はステップS707に移る。

【0260】

10

ステップS707において、CPU401は、ステップS705で決定した操作指示演出実行パターンに基づいて複数回にわたって操作指示演出を実行するか否かを判定する。ステップS707での判定がYESの場合、処理はステップS708に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS710に移る。

【0261】

ステップS708において、CPU401は、ステップS705で決定した操作指示演出実行パターンに基づいて実行すると決定した各タイミングの操作指示演出のうち、最後に実行される操作指示演出及び進行演出を継続して進行させない操作指示演出において、演出ボタン37への所定の操作がなされなかった場合でも、操作指示演出を終了した後に示唆演出を実行することを決定する。その後、処理はステップS709に移る。

20

【0262】

ステップS709において、CPU401は、ステップS705で決定した操作指示演出実行パターンに基づいて実行すると決定した各タイミングの操作指示演出のうち、最後に実行される操作指示演出でなく、かつ、進行演出を継続して進行させる操作指示演出において、演出ボタン37への所定の操作がなされなかった場合、操作指示演出を終了した後に示唆演出を実行するか否かを抽選により決定する。その後、処理はステップS713に移る。

【0263】

ステップS710において、CPU401は、ステップS705で決定した操作指示演出実行パターンに基づいて実行すると決定した操作指示演出が、進行演出を継続して進行させる操作指示演出であるか否かを判定する。ステップS710での判定がYESの場合、処理はステップS711に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS712に移る。

30

【0264】

ステップS711において、CPU401は、ステップS705で決定した操作指示演出実行パターンに基づいて実行すると決定した操作指示演出において、演出ボタン37への所定の操作がなされなかった場合、操作指示演出を終了した後に示唆演出を実行するか否かを抽選により決定する。その後、処理はステップS713に移る。

【0265】

ステップS712において、CPU401は、ステップS705で決定した操作指示演出実行パターンに基づいて実行すると決定した操作指示演出において、演出ボタン37への所定の操作がなされなかった場合でも、操作指示演出を終了した後に示唆演出を実行することを決定する。その後、処理はステップS713に移る。

40

【0266】

ステップS713において、CPU401は、画像音響制御部500に指示して、ステップS702～S712で実行すると決定した各演出を含む報知演出を実行させる。なお、この画像音響制御部500への指示は、コマンドをRAM403にセットすることで行われる。その後、処理は図22のステップS116に移る。

【0267】

[第1の実施形態における画像音響制御部による演出実行処理]

50

次に、演出制御部 400 からの報知演出の実行指示（図 24 のステップ S 713 参照）に応じて画像音響制御部 500 が実行する演出実行処理について、図 26 を参照して説明する。図 26 は、画像音響制御部 500 によって行われる演出実行処理の一例を示すフローチャートである。図 26 に示す制御処理は、画像音響制御部 500 の CPU 501 が、ROM 502 に記憶されているプログラムを実行し、ROM 502 に記憶されている演出内容のデータ（画像データ、映像データ、音響データ等）を再生することにより実行される。

【0268】

まず、ステップ S 801 において、画像音響制御部 500 の CPU 501 は、演出制御部 400 から報知演出の実行を指示するコマンドを受信したか否かを判定する（図 24 のステップ S 713 参照）。ステップ S 801 での判定が YES の場合、処理はステップ S 802 に移り、この判定が NO の場合、処理を終了する。

10

【0269】

ステップ S 802 において、CPU 501 は、ステップ S 801 で受信したコマンドに設定された各演出の実行順序及びタイミングに基づいて、報知演出の開始後に実行する演出のスケジュールを作成する。その後、処理はステップ S 803 に移る。

【0270】

ステップ S 803 において、CPU 501 は、報知演出を開始させる。また、CPU 501 は、報知演出を開始させるとともに、進行演出を開始させる。その後、処理はステップ S 804 に移る。

20

【0271】

ステップ S 804 において、CPU 501 は、ステップ S 802 で作成したスケジュールに基づいて、描画処理を実行する。ここで、この描画処理の詳細について、図 27 を参照して説明する。図 27 は、図 26 のステップ S 804 における第 1 の実施形態に係る描画処理の一例を示す詳細フローチャートである。

【0272】

〔第 1 の実施形態における描画処理〕

図 27 のステップ S 8041 において、CPU 501 は、図 26 のステップ S 802 においてスケジュールされた操作指示演出の開始タイミングが到来したか否かを判定する。ここで、第 1 の実施形態における操作指示演出とは、具体的には、上述したように、「押せ！」との文字画像、演出ボタン 37 を模した画像及び操作指示演出の実行期間（演出ボタン 37 への操作が有効となる期間）を示唆する画像であるゲージ画像 50 が画像表示部 6 に表示される演出である（例えば、後述する図 28 の（2）参照）。なお、ゲージ画像 50 は、例えば、左右方向を長手方向とする棒形状の画像であり、操作指示演出の実行期間全体の長さや、表示態様を遷移させることにより操作指示演出の実行期間の経過時間（例えば、図 28 の（2）に示す斜線部で示唆）及びその残余時間（例えば、図 28 の（2）に示す非斜線部で示唆）を視覚的に把握できるようにしたものである。ステップ S 8041 での判定が YES の場合、処理はステップ S 8042 に移り、この判定が NO の場合、処理はステップ S 8045 に移る。

30

【0273】

ステップ S 8042 において、CPU 501 は、ステップ S 8041 で開始タイミングが到来したと判定された操作指示演出が進行演出を継続して進行させながら実行する操作指示演出であるか否かを判定する。ステップ S 8042 での判定が YES の場合、処理はステップ S 8043 に移り、この判定が NO の場合、処理はステップ S 8044 に移る。

40

【0274】

ステップ S 8043 において、CPU 501 は、進行演出を継続して進行させながら操作指示演出を開始する。具体的には、CPU 501 は、進行演出である、装飾図柄の変動が大きく表示される大図柄変動表示及び背景を表示する背景演出を継続して進行するように実行すると共に、「押せ！」との文字画像、演出ボタン 37 を模した画像及びゲージ画像 50 を表示して操作指示演出を開始する。その後、処理はステップ S 8045 に移る。

50

## 【0275】

ステップS8044において、CPU501は、進行演出を継続して進行させずに操作指示演出を開始する。具体的には、CPU501は、進行演出である、上述した大図柄変動演出及び背景演出を視認不可能にすると共に、「押せ！」との文字画像、演出ボタン37を模した画像及びゲージ画像50を表示して操作指示演出を開始する。その後、処理はステップS8045に移る。

## 【0276】

ステップS8045において、CPU501は、操作指示演出を実行中であるか否かを判定する。ステップS8045での判定がYESの場合、処理はステップS8046に移り、この判定がNOの場合、描画処理を終了する。

10

## 【0277】

ステップS8046において、CPU501は、遊技者によって演出ボタン37への操作が行われたか否かを判定する。具体的には、CPU501は、ランプ制御部600、演出制御部400を介して演出ボタン37から出力される操作データを受信したか否かを判定する。ステップS8046での判定がYESの場合、処理はステップS8047に移り、この判定がNOの場合、処理はステップS8048に移る。

## 【0278】

ステップS8047において、CPU501は、操作指示演出を終了する。その後、処理はステップS8051に移る。

## 【0279】

20

ステップS8048において、CPU501は、図26のステップS802においてスケジュールされた操作指示演出の終了タイミングが到来したか否かを判定する。ステップS8048での判定がYESの場合、処理はステップS8049に移り、この判定がNOの場合、描画処理を終了する。

## 【0280】

ステップS8049において、CPU501は、操作指示演出を終了する。その後、処理はステップS8050に移る。

## 【0281】

ステップS8050において、CPU501は、図26のステップS802で作成したスケジュールに、操作指示演出中に演出ボタン37への操作がされなかったときに示唆演出の実行が含まれているか否かを判定する。ステップS8050での判定がYESの場合、処理はステップS8051に移り、この判定がNOの場合、描画処理を終了する。

30

## 【0282】

ステップS8051において、CPU501は、示唆演出を実行する。その後、描画処理を終了する。

## 【0283】

なお、図示を省略しているが、図26のステップS802で作成したスケジュールに、操作指示演出および示唆演出以外の演出（例えば、リーチ演出、SPリーチ演出、SPSPリーチ演出など）の実行が含まれている場合は、CPU501は、ステップS802においてスケジュールされた各演出の実行タイミングが到来したときに各演出を実行する。

40

## 【0284】

説明は図26に戻り、ステップS805において、CPU501は、演出制御部400から報知演出の終了を指示するコマンドを受信したか否かを判定する（図22のステップS117参照）。ステップS805での判定がYESの場合、処理はステップS806に移り、この判定がNOの場合、所定のインターバル時間の経過後に、再度ステップS804の処理を行う。

## 【0285】

ステップS806において、CPU501は、報知演出を終了するとともに進行演出を終了して処理を終了する。

## 【0286】

50

### [ 第 1 の実施形態による特徴的動作 ]

次に、以上のフローチャートを用いて説明した制御により実行される第 1 の実施形態による特徴的動作について、図 28 及び図 29 を用いて具体的に説明する。上述したように、第 1 の実施形態に係る遊技機 1 では、報知演出中に演出ボタン 37 への操作を促す複数回の操作指示演出を実行し、操作指示演出において、演出ボタン 37 への操作がなされなかったときに、操作指示演出に後続する示唆演出を実行する場合と示唆演出を実行しない場合とがある。また、第 1 の実施形態に係る遊技機 1 では、操作指示演出の実行中に進行演出を継続して進行させる場合と進行演出を継続して進行させない場合とがある。図 28 及び図 29 を用いて、これらの例を説明する。

#### 【 0 2 8 7 】

10

図 28 及び図 29 は、第 1 の実施形態における特徴的な演出について説明するための図である。遊技機 1 では、特別図柄抽選が行われてその結果を報知するために 3 つの装飾図柄 D I 1 ~ D I 3 を変動表示させてから、全ての装飾図柄 D I 1 ~ D I 3 を停止表示させることにより 1 回の特別図柄抽選の結果を報知するために特別図柄の変動表示に合わせた報知演出が実行され、特別図柄抽選の結果が大当たりであると大当たり遊技が行われる大当たり遊技演出が後続して実行される。図 28 及び図 29 では、一例として、1 回の報知演出中に、演出ボタン 37 の操作を促す 4 回の操作指示演出が実行され、最初の 2 回の操作指示演出実行中は進行演出が継続して進行され、操作指示演出実行中に演出ボタン 37 が操作されなかったときに後続する示唆演出が実行される場合と実行されない場合とがあり、3 回目及び 4 回目の操作指示演出実行中は進行演出が継続して進行されず、操作指示演出実行中に演出ボタン 37 が操作されなかったときに、示唆演出が後続して実行される例（図 25 に示す操作指示演出実行パターン P A 4）を説明する。

20

#### 【 0 2 8 8 】

まず、特別図柄の変動が開始されると、図 28 の（1）に示すように、画像表示部 6 において、装飾図柄 D I 1 ~ D I 3 の変動表示が開始される。

#### 【 0 2 8 9 】

次に、変動表示が開始されてから予め定められた規定時間経過すると、図 28 の（2）に示すように、画像表示部 6 において、進行演出である、装飾図柄 D I 1 ~ D I 3 の変動を大きく表示する大図柄変動表示及び背景画像を表示する背景演出が継続して進行されるとともに、「押せ！」との文字画像や、演出ボタン 37 を模した画像や、操作指示演出の実行期間を示唆するゲージ画像 50 が表示され、遊技者に演出ボタン 37 への 1 回の押下操作を促す 1 回目の操作指示演出が実行される。

30

#### 【 0 2 9 0 】

次に、1 回目の操作指示演出実行中に演出ボタン 37 への操作が検知されなかった場合、図 28 の（3）に示すようにゲージ画像 50 の表示態様により 1 回目の操作指示演出の実行期間の残余時間がなくなったことを示唆（ゲージ画像 50 全体の表示態様を経過時間（斜線部で示唆）を示す表示態様にすることで示唆）した後、1 回目の操作指示演出が終了される。

#### 【 0 2 9 1 】

次に、1 回目の操作指示演出実行中に演出ボタン 37 への操作が検知されなかったときに、示唆演出を実行することが決定されていると（図 24 のステップ S 709 参照）、図 28 の（4 - 1）に示すように、画像表示部 6 において、示唆演出として、キャラクタが特別図柄抽選の結果を示唆する台詞（例えば、「熱くなりそうだ」との台詞）を話す台詞予告演出が実行される。

40

#### 【 0 2 9 2 】

一方、1 回目の操作指示演出実行中に演出ボタン 37 への操作が検知されなかったときに示唆演出を実行しないことが決定されていると（図 24 のステップ S 709 参照）、図 28 の（4 - 2）に示すように、画像表示部 6 において、台詞予告演出は実行されない。

#### 【 0 2 9 3 】

なお、図示はしていないが、1 回目の操作指示演出実行中に演出ボタン 37 への操作が

50

検知されると、1回目の操作指示演出の実行期間の終了を待つことなく、1回目の操作指示演出が終了され、その後、図28の(4-1)に示すように、画像表示部6において、示唆演出として台詞予告演出が実行される。

【0294】

次に、図28の(5)に示すように、画像表示部6において、1回目の操作指示演出と同様にして、遊技者に演出ボタン37への1回の押下操作を促す2回目の操作指示演出が実行される。

【0295】

次に、2回目の操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作が検知されなかった場合、図28の(6)に示すようにゲージ画像50の表示態様により2回目の操作指示演出の実行期間の残余時間がなくなったことを示唆(ゲージ画像50全体の表示態様を経過時間(斜線部で示唆)を示す表示態様にすることで示唆)した後、2回目の操作指示演出が終了される。

【0296】

次に、2回目の操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作が検知されなかったときに、示唆演出を実行することが決定されていると(図24のステップS709参照)、図28の(7-1)に示すように、画像表示部6において、示唆演出として、特別図柄抽選の結果を示唆する文字列(例えば、「チャンス!」とのメッセージ)を表示する演出である文字予告演出が実行される。

【0297】

一方、2回目の操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作が検知されなかったときに示唆演出を実行しないことが決定されていると(図24のステップS709参照)、図28の(7-2)に示すように、画像表示部6において、文字予告演出は実行されない。

【0298】

なお、図示はしていないが、2回目の操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作が検知されると、2回目の操作指示演出の実行期間の終了を待つことなく、2回目の操作指示演出が終了され、その後、図28の(7-1)に示すように、画像表示部6において、示唆演出として文字予告演出が実行される。

【0299】

次に、図28の(8)に示すように、左装飾図柄DI1として、例えば数字図柄「1」が仮停止表示され、右装飾図柄DI2として、左装飾図柄DI1と同一の数字図柄「1」が仮停止表示されることにより、リーチ成立となる演出が実行される。

【0300】

次に、リーチ成立した後、図29の(1)に示すように、リーチ状態からSPSPリーチに発展し、SPSPリーチ演出が実行される。

【0301】

次に、図29の(2)に示すように、画像表示部6において、進行演出である大図柄変動表示を視認不可能な表示態様にし、背景をブラックアウトさせて進行演出を継続して進行させないとともに、「押せ!」との文字画像や、演出ボタン37を模した画像や、操作指示演出の実行期間を示唆するゲージ画像50が表示され、遊技者に演出ボタン37への1回の押下操作を促す3回目の操作指示演出が実行される。つまり、画像表示部6において、「押せ!」との文字画像、演出ボタン37を模した画像及び操作指示演出の実行期間を示唆するゲージ画像50の操作指示演出に係る画像のみが表示され、演出ボタン37への1回の押下操作を促す3回目の操作指示演出が実行される。

【0302】

次に、3回目の操作指示演出中に演出ボタン37への操作が検知されると、3回目の操作指示演出の実行期間の終了を待つことなく3回目の操作指示演出が終了され、図29の(4)に示すように、画像表示部6において、示唆演出として、特別図柄抽選の結果を示唆するカットイン画像を表示する演出であるカットイン予告演出が実行される。

【0303】

10

20

30

40

50

一方、3回目の操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作が検知されなかった場合、図29の(3)に示すようにゲージ画像50の表示態様により2回目の操作指示演出の実行期間の残余時間がなくなったことを示唆(ゲージ画像50全体の表示態様を経過時間(斜線部で示唆)を示す表示態様にする)ことで示唆)した後、3回目の操作指示演出が終了される。その後、3回目の操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作が検知されなかったときに、示唆演出を実行することが決定されている(図24のステップS708参照)ため、図29の(4)に示すように、画像表示部6において、示唆演出としてカットイン予告演出が実行される。

#### 【0304】

次に、図29の(5)に示すように、大図柄変動表示を進行させ(実行し)、中図柄DI3として左右装飾図柄DI1、DI2とは異なる数字図柄「9」が仮停止表示されるとともに、左右装飾図柄DI1、DI2が数字図柄「1」のまま(つまり、ハズレ目で)仮停止表示される。

#### 【0305】

次に、図29の(6)に示すように、画像表示部6において、3回目の操作指示演出と同様に、演出ボタン37への1回の押下操作を促す4回目の操作指示演出が実行される。

#### 【0306】

次に、4回目の操作指示演出中に演出ボタン37への操作が検知されると、4回目の操作指示演出の実行期間の終了を待つことなく4回目の操作指示演出が終了され、図29の(8)に示すように、画像表示部6において、示唆演出として、復活煽り結果を示唆する演出である復活煽り結果示唆演出(例えば、「大成功!!」との文字画像を表示する演出)が実行される。

#### 【0307】

一方、4回目の操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作が検知されなかった場合、図29の(7)に示すようにゲージ画像50の表示態様により2回目の操作指示演出の実行期間の残余時間がなくなったことを示唆(ゲージ画像50全体の表示態様を経過時間(斜線部で示唆)を示す表示態様にする)ことで示唆)した後、4回目の操作指示演出が終了される。その後、4回目の操作指示演出実行中に演出ボタン37への操作が検知されなかったときに、示唆演出を実行することが決定されている(図24のステップS708参照)ため、図29の(8)に示すように、画像表示部6において、示唆演出として復活煽り結果示唆演出が実行される。

#### 【0308】

次に、図29の(9)に示すように、大図柄変動表示を進行させ(実行し)、中図柄DI3として左右装飾図柄DI1、DI2と同一の数字図柄「1」が本停止表示(装飾図柄DI1~DI3の変動が完全に停止表示)されるとともに、左右装飾図柄DI1、DI2が数字図柄「1」のまま本停止表示されることにより、遊技者に特別図柄抽選結果が大当たりであることが報知される。

#### 【0309】

なお、図29では、リーチ成立後にSPSPリーチ演出に発展した場合を例として説明したが、リーチ成立後にSPSPリーチ演出ではなくSPリーチ演出に発展してもよく、リーチ成立後にSPリーチ演出に発展した後に、更にSPSPリーチ演出発展してもよい。

#### 【0310】

また、図29では、3回目の操作指示演出及び4回目の操作指示演出において、装飾図柄の変動表示が視認不能となる場合を例として説明したが、大図柄変動演出の代わりに装飾図柄の変動表示が縮小表示される小図柄変動演出が実行されていてもよい。

#### 【0311】

また、第1の実施形態では、操作指示演出を実行可能なタイミングが4箇所用意されていることを説明したが、実行可能なタイミングの箇所数は4箇所に限られるものではない

10

20

30

40

50

。

#### 【 0 3 1 2 】

また、第 1 の実施形態では、演出制御部 4 0 0 は、報知演出開始コマンドに含まれている変動パターン（特別図柄変動時間）に応じて操作指示演出実行パターンを決定するものとした。しかし、これに限られるものではなく、演出制御部 4 0 0 は、各乱数値（大当り乱数、リーチ乱数など）に基づいて、操作指示演出実行パターンを決定するようにしてもよい。

#### 【 0 3 1 3 】

##### [ 第 2 の実施形態 ]

以下、図 3 0 ~ 図 3 2 を用いて、第 2 の実施形態について、具体的に説明する。

10

#### 【 0 3 1 4 】

##### [ 第 2 の実施形態による報知演出設定処理 ]

第 2 の実施形態に係る遊技機 1 は、第 1 の実施形態で説明した操作指示演出及び示唆演出を実行可能であり、第 1 の実施形態では、1 回の報知演出において、複数回にわたって操作指示演出及び示唆演出を行うものとしたが、事前判定結果に基づき先読み連続予告演出として複数回の報知演出にわたって操作指示演出及び示唆演出を行う。

#### 【 0 3 1 5 】

以下、図 3 0 を参照して、第 2 の実施形態に係る演出制御部 4 0 0 によって行われる報知演出設定処理について説明する。図 3 0 は、第 2 の実施形態に係る図 2 2 のステップ S 1 1 5 の報知演出設定処理の一例を示す詳細フローチャートである。

20

#### 【 0 3 1 6 】

まず、図 3 0 のステップ S 1 1 5 1 において、演出制御部 4 0 0 の CPU 4 0 1 は、図 2 4 のステップ S 7 0 1 と同様に、図 2 2 のステップ S 1 1 4 で受信した報知演出開始コマンドを解析して、報知演出開始コマンドに含まれている設定情報を取得する。その後、処理はステップ S 1 1 5 2 に移る。

#### 【 0 3 1 7 】

ステップ S 1 1 5 2 において、CPU 4 0 1 は、ステップ S 1 1 5 1 で取得した設定情報に基づいて、図 2 4 のステップ S 7 0 2 と同様に、報知演出の演出パターンを決定する。その後、処理はステップ S 1 1 5 3 に移る。

#### 【 0 3 1 8 】

30

ステップ S 1 1 5 3 において、CPU 4 0 1 は、ステップ S 1 1 5 1 で解析した報知演出開始コマンドに基づいて、今回実行する報知演出が、操作指示演出を先読み連続予告演出として実行する報知演出であるか否かを判定する。ステップ S 1 1 5 3 での判定が YES の場合、処理はステップ S 1 1 5 4 に移り、この判定が NO の場合、処理はステップ S 1 1 5 9 に移る。

#### 【 0 3 1 9 】

ステップ S 1 1 5 4 において、CPU 4 0 1 は、示唆演出の内容を抽選等により決定する。具体的には、CPU 4 0 1 は、示唆演出の種類及びその種類の示唆演出のうちどの示唆演出を実行するかを抽選等により決定する。その後、処理はステップ S 1 1 5 5 に移る。

40

#### 【 0 3 2 0 】

ステップ S 1 1 5 5 において、CPU 4 0 1 は、今回実行する操作指示演出の実行中に進行演出を継続して進行させるか進行させないかを抽選によって決定する。その後、処理はステップ S 1 1 5 6 に移る。

#### 【 0 3 2 1 】

ステップ S 1 1 5 6 において、CPU 4 0 1 は、ステップ S 1 1 5 5 で操作指示演出の実行中に進行演出を継続して進行させると決定したか否かを判定する。ステップ S 1 1 5 6 での判定が YES の場合、処理はステップ S 1 1 5 7 に移り、この判定が NO の場合、処理はステップ S 1 1 5 8 に移る。

#### 【 0 3 2 2 】

50

ステップ S 1 1 5 7 において、C P U 4 0 1 は、今回実行する操作指示演出において、演出ボタン 3 7 への所定の操作がなされなかった場合でも、操作指示演出を終了した後に示唆演出を実行するか否かを抽選により決定する。その後、処理はステップ S 1 1 5 9 に移る。

【 0 3 2 3 】

ステップ S 1 1 5 8 において、C P U 4 0 1 は、今回実行する操作指示演出において、演出ボタン 3 7 への所定の操作がなされなかった場合でも、操作指示演出を終了した後に示唆演出を実行することを決定する。その後、処理はステップ S 1 1 5 9 に移る。

【 0 3 2 4 】

ステップ S 1 1 5 9 において、C P U 4 0 1 は、ステップ S 1 1 5 1 で解析した報知演出開始コマンドに基づいて、今回実行する報知演出が、図 2 2 のステップ S 1 1 3 で操作指示演出を先読み連続予告演出として実行すると判定された保留が消化されて実行される報知演出であるか否かを判定する。ステップ S 1 1 5 9 での判定が Y E S の場合、処理はステップ S 1 1 6 0 に移り、この判定が N O の場合、処理はステップ S 1 1 6 3 に移る。

【 0 3 2 5 】

ステップ S 1 1 6 0 において、C P U 4 0 1 は、示唆演出の内容を抽選等により決定する。具体的には、C P U 4 0 1 は、示唆演出の種類及びその種類の示唆演出のうちどの示唆演出を実行するかを抽選等により決定する。その後、処理はステップ S 1 1 6 1 に移る。

【 0 3 2 6 】

ステップ S 1 1 6 1 において、C P U 4 0 1 は、今回実行する操作指示演出の実行中に進行演出を継続して進行させるか進行させないかを抽選によって決定する。その後、処理はステップ S 1 1 6 2 に移る。

【 0 3 2 7 】

ステップ S 1 1 6 2 において、C P U 4 0 1 は、今回実行する操作指示演出において、演出ボタン 3 7 への所定の操作がなされなかった場合でも、操作指示演出を終了した後に示唆演出を実行することを決定する。その後、処理はステップ S 1 1 6 3 に移る。

【 0 3 2 8 】

ステップ S 1 1 6 3 において、C P U 4 0 1 は、画像音響制御部 5 0 0 に指示して、ステップ S 1 1 5 2 ~ S 1 1 6 2 で実行すると決定した各演出を含む報知演出を実行させる。なお、この画像音響制御部 5 0 0 への指示は、コマンドを R A M 4 0 3 にセットすることで行われる。その後、処理は図 2 2 のステップ S 1 1 6 に移る。

【 0 3 2 9 】

[ 第 2 の実施形態における画像音響制御部による演出実行処理及び描画処理 ]

次に、演出制御部 4 0 0 からの報知演出の実行指示 ( 図 3 0 のステップ S 1 1 6 3 参照 ) に応じて画像音響制御部 5 0 0 が第 1 の実施形態において図 2 6 を用いて説明したのと同様に演出実行処理を行い、図 2 7 を用いて説明したのと同様に描画処理を行う。

【 0 3 3 0 】

[ 第 2 の実施形態による特徴的動作 ]

次に、以上のフローチャートを用いて説明した制御により実行される第 2 の実施形態による特徴的動作について、図 3 1 及び図 3 2 を用いて具体的に説明する。

【 0 3 3 1 】

図 3 1 及び図 3 2 は、第 2 の実施形態における特徴的な演出について説明するための図である。

【 0 3 3 2 】

まず、遊技機 1 において行われる保留表示の概要について説明する。図 3 1 ( 1 ) に示すように画像表示部 6 には保留画像 R I ( R I 1 ~ R I 4 )、変動権利画像 K I、ステージ S T ( S T 0 ~ S T 4 ) が表示される。

【 0 3 3 3 】

保留画像 R I は、遊技者に特別図柄抽選が保留されている数を示すための画像である。

10

20

30

40

50

また、画像表示部 6 には、保留画像 R I がそれぞれ表示される位置となる複数のステージ S T 1 ~ S T 4 が表示される。図 3 1 及び図 3 2 に示した一例では、画像表示部 6 の画面下部領域に左右方向にそれぞれ列設された複数のステージ S T 1 ~ S T 4 の上に、特別図柄抽選が保留されている回数それぞれに対応する保留画像 R I が表示される。なお、説明の便宜上、図 3 1 及び図 3 2 に示した一例では、第 1 特別図柄抽選が保留されていることを示す保留画像 R I のみを記載し、第 2 特別図柄の抽選が保留されていることを示す保留画像については図示しない。また、以下では、第 1 特別図柄抽選が行われて、保留画像 R I として第 1 特別図柄が保留されていることを示す場合を例に説明するが、第 2 特別図柄抽選が行われる場合も同様である。

#### 【 0 3 3 4 】

変動権利画像 K I は、特別図柄の変動表示の実行権利が行使されて変動表示（装飾図柄 D I 1 ~ D I 3 による変動表示と考えてもよい）が行われていることを示すための画像である。また、画像表示部 6 には、変動権利画像 K I が表示される位置となるステージ S T 0 が表示される。図 3 1 及び図 3 2 に示した一例では、遊技者から見てステージ S T 1 の左側に配置されたステージ S T 0 上に、変動権利画像 K I が表示される。変動権利画像 K I は、特別図柄抽選における特別図柄の変動が終了するまで（つまり、報知演出が終了するまで）表示される。

#### 【 0 3 3 5 】

図 3 1 ( 1 ) に示すように、ステージ S T 0 には、現時点において特別図柄抽選における特別図柄の変動中（装飾図柄の変動中）となっていることを示す変動権利画像 K I が表示される。また、遊技者から見てステージ S T 0 の右隣に配置されているステージ S T 1 には、特別図柄抽選が保留されており、次に特別図柄抽選が行われる予定となっている保留（以下、第 1 保留という）に対応する保留画像 R I 1 が表示される。また、遊技者から見てステージ S T 1 の右隣に配置されているステージ S T 2 には、上記第 1 保留の次に特別図柄抽選が行われる予定となっている保留（以下、第 2 保留という）に対応する保留画像 R I 2 が表示される。また、遊技者から見てステージ S T 2 の右隣に配置されているステージ S T 3 には、上記第 2 保留の次に特別図柄抽選が行われる予定となっている保留（以下、第 3 保留という）に対応する保留画像 R I 3 が表示される。また、遊技者から見てステージ S T 3 の右隣に配置されているステージ S T 4 には、上記第 3 保留の次に特別図柄抽選が行われる予定となっている保留に対応する保留画像 R I 4 が表示される。

#### 【 0 3 3 6 】

ステージ S T 1 ~ S T 4 にそれぞれ表示された保留画像 R I は、特別図柄抽選が終了するごとに、順次表示位置を変更する（つまり、シフト移動する）。具体的には、ステージ S T 0 に表示されていた、現在の特別図柄の変動表示に対応する保留画像 R I 0（変動権利画像 K I）は、ステージ S T 0 から消滅等することによって、当該表示画面上から消える。そして、ステージ S T 1 に表示されていた保留画像 R I 1 は、ステージ S T 1 からステージ S T 0 へ移動する。同様に、ステージ S T 2 ~ S T 4 に表示されていた保留画像 R I 2 ~ R I 4 は、それぞれ、ステージ S T 2 ~ S T 4 からステージ S T 1 ~ S T 3 へ移動する。このように、保留画像 R I は、特別図柄抽選の保留が消化されるごとに、順次ステージ S T を移動していく。つまり、図 3 1 ( 1 ) の変動権利画像 K I は、ステージ S T 1 上に表示されていた保留画像 R I 0（図示なし）が移動した画像であるため、保留画像 R I 0 が移動した変動権利画像 K I（変動権利像 K I（R I 0））と呼んでもよい。図 3 1 及び図 3 2 の説明では、説明の便宜のため、同様の方法で変動権利画像 K I を区別して呼ぶ場合がある。

#### 【 0 3 3 7 】

次に、図 3 1 及び図 3 2 を用いて、先読み連続予告演出として複数回の報知演出にわたって操作指示演出及び示唆演出を実行する例について説明する。図 3 1 及び図 3 2 では、一例として、3 回の報知演出にわたって操作指示演出が実行され、最初の 2 回の操作指示演出（先読み連続予告演出の実行対象である報知演出において実行される操作指示演出）においては、進行演出が継続して進行され、操作指示演出実行中に演出ボタン 3 7 が操作

10

20

30

40

50

されなかったときに後続する示唆演出が実行される場合と実行されない場合とがあり、3 回目の操作指示演出（先読み連続予告演出の実行契機になった保留（以下、先読み契機保留という）に対する報知演出において実行される操作指示演出）においては、進行演出が継続して進行されず、操作指示演出実行中に演出ボタン 3 7 が操作されなかったときに、示唆演出（台詞予告演出）が後続して実行される例を説明する。なお、図 3 1 及び図 3 2 では、図示都合上、先読み契機保留に対応する保留画像 R I 2 及び保留画像 R I 2 が移動した変動権利画像 K I（R I 2）を網掛け態様として図示している。なお、実際に先読み契機保留に対応する保留画像 R I 2 及び変動権利画像 K I（R I 2）を網掛け態様として表示してもよい。

#### 【0338】

10

まず、先読み連続予告演出の実行対象である保留に対応する保留画像 R I 0（図示なし）が移動した変動権利画像 K I（R I 0）に対応する特別図柄の変動が開始されると、図 3 1 の（1）に示すように、画像表示部 6 において、装飾図柄 D I 1～D I 3 の変動表示が開始される。

#### 【0339】

次に、変動権利画像 K I（R I 0）に対応する変動表示が開始されてから予め定められた規定時間経過すると、図 3 1 の（2）に示すように、画像表示部 6 において、進行演出である、装飾図柄 D I 1～D I 3 の変動を大きく表示する大図柄変動表示及び背景画像を表示する背景演出が継続して進行されるとともに、「押せ！」との文字画像や、演出ボタン 3 7 を模した画像や、操作指示演出の実行期間を示唆するゲージ画像 5 0 が表示され、遊技者に演出ボタン 3 7 への 1 回の押下操作を促す操作指示演出が実行される。

20

#### 【0340】

次に、操作指示演出実行中に演出ボタン 3 7 への操作が検知されなかった場合、図 3 1 の（3）に示すようにゲージ画像 5 0 の表示態様により操作指示演出の実行期間の残余時間がなくなったことを示唆（ゲージ画像 5 0 全体の表示態様を経過時間（斜線部で示唆）を示す表示態様にすることで示唆）した後、操作指示演出が終了される。

#### 【0341】

次に、操作指示演出実行中に演出ボタン 3 7 への操作が検知されなかったときに、示唆演出を実行することが決定されていると（図 3 0 のステップ S 1 1 5 7 参照）、図 3 1 の（4-1）に示すように、画像表示部 6 において、示唆演出として、キャラクタが事前判定情報による特別図柄抽選の結果を示唆する台詞（例えば、「この先何かが…」との台詞）を話す台詞予告演出が実行される。

30

#### 【0342】

一方、操作指示演出実行中に演出ボタン 3 7 への操作が検知されなかったときに示唆演出を実行しないことが決定されていると（図 3 0 のステップ S 1 1 5 参照）、図 3 1 の（4-2）に示すように、画像表示部 6 において、台詞予告演出は実行されない。

#### 【0343】

次に、図 3 1 の（5）に示すように、特別図柄抽選の結果がハズレであることを示す図柄パターン（ハズレ目）で装飾図柄 D I 1～D I 3 が本停止表示されて（図示なし）、変動権利画像 K I（R I 0）に対応する変動演出が終了される。

40

#### 【0344】

次に、図 3 1 の（6）に示すように、先読み連続予告演出の実行対象である保留に対応する保留画像 R I 1 が移動した変動権利画像 K I（R I 1）に対応する特別図柄の変動が開始され、画像表示部 6 において、装飾図柄 D I 1～D I 3 の変動表示が開始される（図示なし）。

#### 【0345】

次に、変動権利画像 K I（R I 1）に対応する変動表示が開始されてから予め定められた規定時間経過すると、図 3 1 の（7）に示すように、画像表示部 6 において、図 3 1 の（2）で示した操作指示演出と同様に、遊技者に演出ボタン 3 7 への 1 回の押下操作を促す操作指示演出が実行される。

50

## 【 0 3 4 6 】

次に、操作指示演出実行中に演出ボタン 3 7 への操作が検知されなかった場合、図 3 1 の ( 8 ) に示すようにゲージ画像 5 0 の表示態様により操作指示演出の実行期間の残余時間がなくなったことを示唆 ( ゲージ画像 5 0 全体の表示態様を経過時間 ( 斜線部で示唆 ) を示す表示態様にする ) ことで示唆 ) した後、操作指示演出が終了される。

## 【 0 3 4 7 】

次に、操作指示演出実行中に演出ボタン 3 7 への操作が検知されなかったときに、示唆演出を実行することが決定されていると ( 図 3 0 のステップ S 1 1 5 7 参照 )、図 3 1 の ( 9 - 1 ) に示すように、画像表示部 6 において、示唆演出として、キャラクタが事前判定情報による特別図柄抽選の結果を示唆する台詞 ( 例えば、「この次の変動に期待」との台詞 ) を話す台詞予告演出が実行される。

10

## 【 0 3 4 8 】

一方、操作指示演出実行中に演出ボタン 3 7 への操作が検知されなかった場ときに示唆演出を実行しないことが決定されていると ( 図 3 0 のステップ S 1 1 5 参照 )、図 3 1 の ( 9 - 2 ) に示すように、画像表示部 6 において、台詞予告演出は実行されない。

## 【 0 3 4 9 】

次に、図 3 2 の ( 1 ) に示すように、特別図柄抽選の結果がハズレであることを示す図柄パターン ( ハズレ目 ) で装飾図柄 D I 1 ~ D I 3 が本停止表示されて ( 図示なし )、変動権利画像 K I ( R I 1 ) に対応する変動演出が終了される。

## 【 0 3 5 0 】

次に、図 3 2 の ( 2 ) に示すように、先読み契機保留に対応する保留画像 R I 2 が移動した変動権利画像 K I ( R I 2 ) に対応する特別図柄の変動が開始され、画像表示部 6 において、装飾図柄 D I 1 ~ D I 3 の変動表示が開始される。

20

## 【 0 3 5 1 】

次に、変動権利画像 K I ( R I 2 ) に対応する変動表示が開始されてから予め定められた規定時間経過すると、図 3 2 の ( 3 ) に示すように、画像表示部 6 において、進行演出である大図柄変動表示を視認不可能な表示態様にし、背景をブラックアウトさせて、進行演出を継続して進行させないとともに、「押せ！」との文字画像や、演出ボタン 3 7 を模した画像や、操作指示演出の実行期間を示唆するゲージ画像 5 0 が表示され、遊技者に演出ボタン 3 7 への 1 回の押下操作を促す操作指示演出が実行される。つまり、画像表示部 6 において、「押せ！」との文字画像、演出ボタン 3 7 を模した画像及び操作指示演出の実行期間を示唆するゲージ画像 5 0 の操作指示演出に係る画像のみが表示され、演出ボタン 3 7 への 1 回の押下操作を促す操作指示演出が実行される。

30

## 【 0 3 5 2 】

次に、操作指示演出中に演出ボタン 3 7 への操作が検知されると、操作指示演出の実行期間の終了を待つことなく操作指示演出が終了され、図 3 2 の ( 5 ) に示すように、画像表示部 6 において、示唆演出として、キャラクタが特別図柄抽選の結果を示唆する台詞 ( 例えば、「この変動は熱い！」との台詞 ) を話す台詞予告演出が実行される。

## 【 0 3 5 3 】

一方、操作指示演出実行中に演出ボタン 3 7 への操作が検知されなかった場合、図 3 2 の ( 4 ) に示すようにゲージ画像 5 0 の表示態様により操作指示演出の実行期間の残余時間がなくなったことを示唆 ( ゲージ画像 5 0 全体の表示態様を経過時間 ( 斜線部で示唆 ) を示す表示態様にする ) ことで示唆 ) した後、操作指示演出が終了される。その後、操作指示演出実行中に演出ボタン 3 7 への操作が検知されなかったときに、示唆演出を実行することが決定されている ( 図 3 0 のステップ S 1 1 6 2 参照 ) ため、図 3 2 の ( 5 ) に示すように、画像表示部 6 において、示唆演出として台詞予告演出が実行される。

40

## 【 0 3 5 4 】

次に、リーチ成立となる演出が実行され ( 図示なし )、リーチ成立した後、図 3 2 の ( 6 ) に示すように、リーチ状態から S P S P リーチに発展し、S P S P リーチ演出が実行される。

50

## 【 0 3 5 5 】

次に、図 3 2 の ( 7 ) に示すように、大当りの図柄パターン ( 当り目、例えば「 1 」 「 1 」 「 1 」 ) で装飾図柄 D I 1 ~ D I 3 が本停止表示されることにより、遊技者に特別図柄抽選結果が大当りであることが報知される。

## 【 0 3 5 6 】

なお、図 3 1 及び図 3 2 では、先読み契機保留に対応する保留画像 R I 2 が移動した変動権利画像 K I ( R I 2 ) に対応する報知演出において、リーチ成立後に S P S P リーチ演出に発展した場合を例として説明したが、リーチ成立後に S P S P リーチ演出ではなく S P リーチ演出に発展してもよく、リーチ成立後に S P リーチ演出に発展した後に、更に S P S P リーチ演出発展してもよい。また、図 3 1 及び図 3 2 では、操作指示演出に後続する示唆演出として台詞予告演出を実行する場合を例として説明したが、示唆演出としては特別図柄抽選の結果を示唆する演出が実行されればよく、例えば台詞予告演出の代わりに文字予告演出を実行するようにしてもよい。

10

## 【 0 3 5 7 】

以上に説明したように、第 1 及び第 2 の実施形態では、演出ボタン 3 7 への操作を促す操作指示演出と、操作指示演出において演出ボタン 3 7 への操作が行われると特別図柄抽選の結果を示唆する示唆演出とを実行可能であり、操作指示演出において演出ボタン 3 7 への操作が行われなかった場合、示唆演出を実行するときと実行しないときとがある。また、操作指示演出を複数回にわたって実行可能である。このことによって、第 1 及び第 2 の実施形態によれば、操作指示演出において操作手段への操作を行わなかったことにより示唆演出が行われないと遊技者が予想していた場合で、示唆演出が実行された場合には、遊技者に意外感を与えることができる。それ故に、第 1 及び第 2 の実施形態によれば、遊技者の興味を惹く、斬新な演出を行うことができる。

20

## 【 0 3 5 8 】

## [ 変形例 ]

なお、上記した実施形態では、操作指示演出により遊技者に促す演出ボタン 3 7 の操作内容を 1 回の押下操作とした。しかしながら、これに限られるものではなく、遊技者に促す演出ボタン 3 7 の操作は、連打操作、長押し操作等の他の操作であってもよい。また、複数回にわたって実行される操作指示演出において、各操作指示演出により演出ボタン 3 7 の異なる操作を遊技者に促すようにしてもよい。このことにより、多様な操作指示演出を実行することができる。

30

## 【 0 3 5 9 】

また、上記した実施形態では、操作指示演出により遊技者に演出ボタン 3 7 への操作を促すものとした。しかしながら、操作指示演出により操作が促される操作手段は演出ボタン 3 7 に限られるものではなく、例えば、操作指示演出により演出キー 3 8 への操作を促してもよい。このことにより、多様な操作指示演出を実行することができる。

## 【 0 3 6 0 】

また、上記した実施形態では、特別図柄抽選に当選 ( 大当り ) した場合には、所定の割合 ( 例えば 7 0 % ) で、次回大当りするまで ( 正確には特別図柄の変動表示が 9 9 9 9 回に達するまで ) 確変遊技状態に設定されるゲーム構成 ( いわゆるループ機 ) を一例に挙げて説明した。しかし、これには限られず、例えば特別図柄抽選に当選 ( 大当り ) した場合には、1 0 0 % の割合で、その後に特別図柄の変動表示が所定の回転数 ( 例えば 8 0 回 ) 実行されるまで確変遊技状態に設定されるゲーム構成 ( いわゆる S T 機 ) であってもよい。

40

## 【 0 3 6 1 】

また、以上実施形態の特徴やその変形例の特徴等について説明したが、これらの特徴を適切に組み合わせてもよいことは言うまでもない。

## 【 0 3 6 2 】

また、上述したパチンコ遊技機 1 に設けられている各構成要素の形状、数、および設置位置等は、単なる一例に過ぎず他の形状、数、および設置位置であっても、本発明の範囲

50

を逸脱しなければ本発明を実現できることは言うまでもない。また、上述した処理で用いられている数値等は、単なる一例に過ぎず他の数値であっても、本発明を実現できることは言うまでもない。

# 【 0 3 6 3 】

以上、本発明を実施形態を用いて詳細に説明してきたが、前述の説明はあらゆる点において本発明の例示にすぎず、その範囲を限定しようとするものではない。本発明の範囲を逸脱することなく種々の改良や変形を行うことができることは言うまでもない。また、本明細書において使用される用語は、特に言及しない限り、当該分野で通常用いられる意味で用いられることが理解されるべきである。したがって、他に定義されない限り、本明細書中で使用される全ての専門用語および技術用語は、本発明の属する分野の当業者によって一般的に理解されるのと同じ意味を有する。矛盾する場合、本明細書（定義も含めて）が優先する。

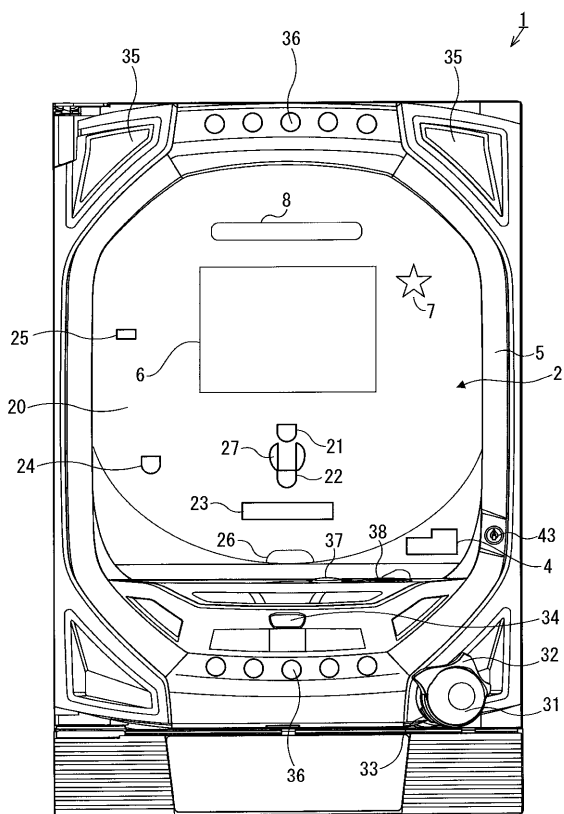
# 【 符号の説明 】

## 【 0 3 6 4 】

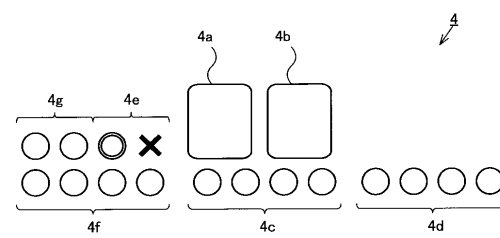
1 ... 遊技機	
2 ... 遊技盤	
4 ... 表示器	
5 ... 枠部材	
6 ... 画像表示部	
7 ... 可動役物	20
8 ... 盤ランプ	
2 0 ... 遊技領域	
2 1 ... 第 1 始動口	
2 2 ... 第 2 始動口	
2 3 ... 大入賞口	
2 4 ... 普通入賞口	
2 5 ... ゲート	
2 6 ... 排出口	
2 7 ... 電動チューリップ	
3 1 ... ハンドル	30
3 2 ... レバー	
3 3 ... 停止ボタン	
3 4 ... 取り出しボタン	
3 5 ... スピーカ	
3 6 ... 枠ランプ	
3 7 ... 演出ボタン	
3 8 ... 演出キー	
3 9 ... 皿	
4 3 ... 錠部	
5 0 ... ゲージ画像	40
1 0 0 ... メイン制御部	
1 0 1、2 0 1、3 0 1、4 0 1、5 0 1、6 0 1 ... C P U	
1 0 2、2 0 2、3 0 2、4 0 2、5 0 2、6 0 2 ... R O M	
1 0 3、2 0 3、3 0 3、4 0 3、5 0 3、6 0 3 ... R A M	
1 1 1 a ... 第 1 始動口スイッチ	
1 1 1 b ... 第 2 始動口スイッチ	
1 1 2 ... 電動チューリップ開閉部	
1 1 3 ... ゲートスイッチ	
1 1 4 ... 大入賞口スイッチ	
1 1 5 ... 大入賞口開閉部	50

- 1 1 6 ... 普通入賞口スイッチ
- 2 0 0 ... 発射制御部
- 2 1 1 ... 発射装置
- 3 0 0 ... 払出制御部
- 3 1 1 ... 払出駆動部
- 4 0 0 ... 演出制御部
- 4 0 4 ... R T C
- 5 0 0 ... 画像音響制御部
- 6 0 0 ... ランプ制御部
- D I ... 装飾図柄

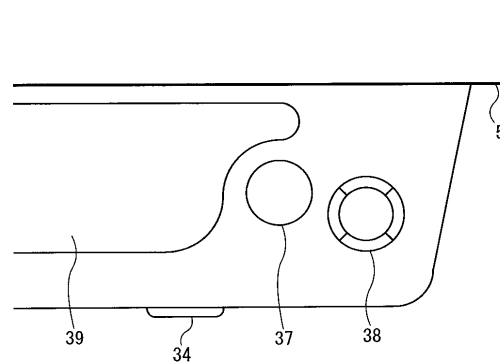
【図 1】



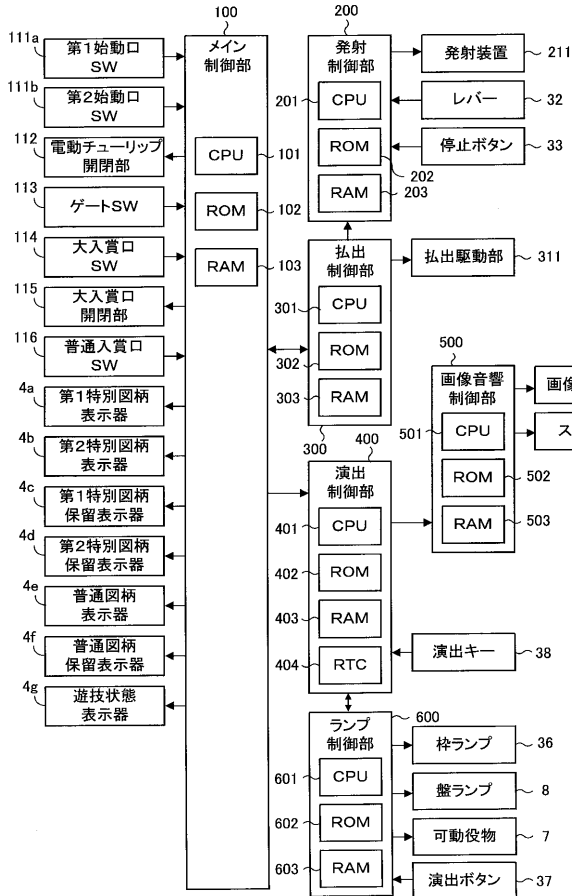
【図 2】



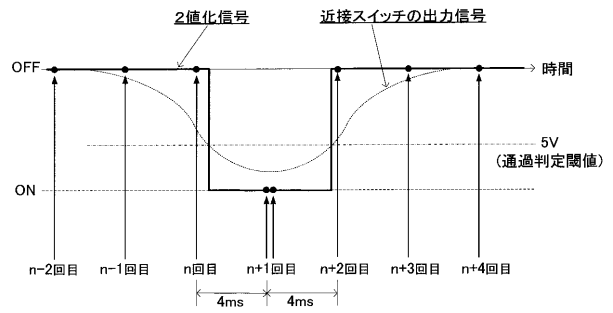
【図 3】



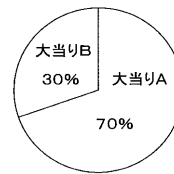
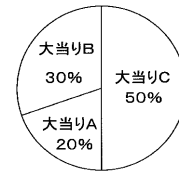
【図 4】



【図 5】



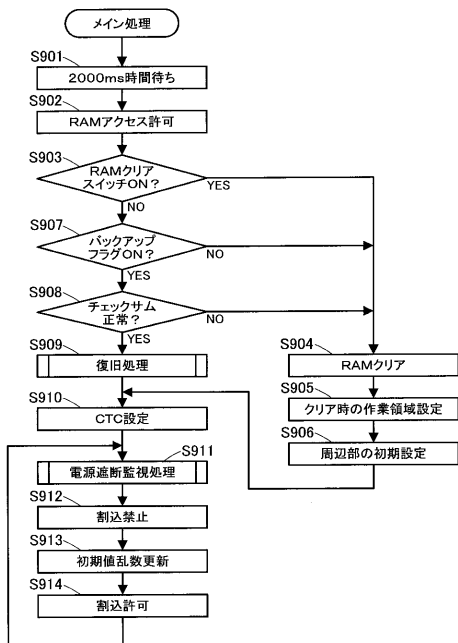
【図 6】

(1) 第1始動口入賞による  
大当りの内訳(2) 第2始動口入賞による  
大当りの内訳

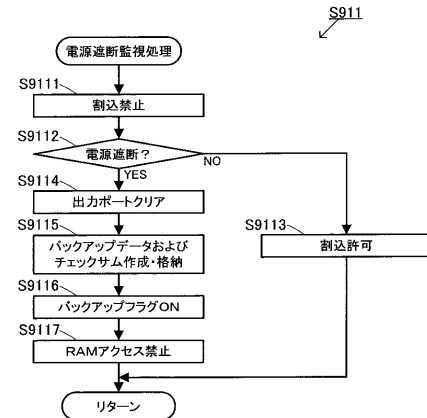
(3) 大当り種別

大当り種別	R数	大当り遊技後の遊技状態	時短回数
大当りA	4R	確変遊技状態	9999回
大当りB	4R	通常遊技状態	0回
大当りC	16R	確変遊技状態	9999回

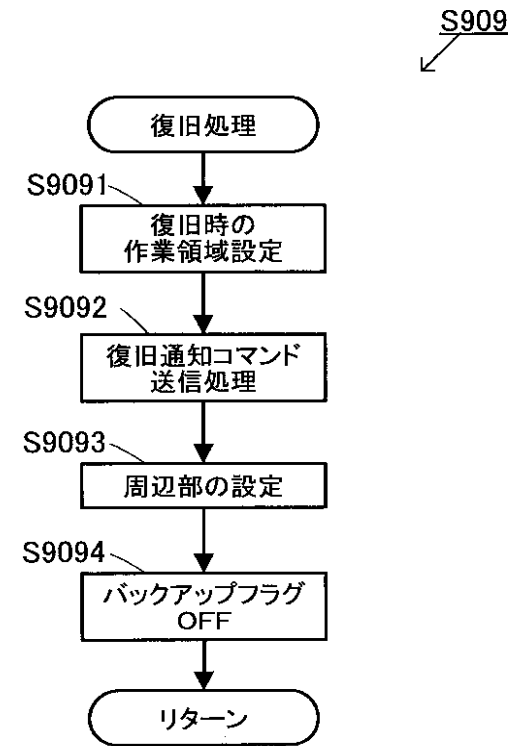
【図 7】



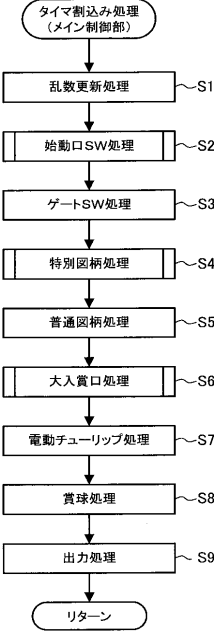
【図 8】



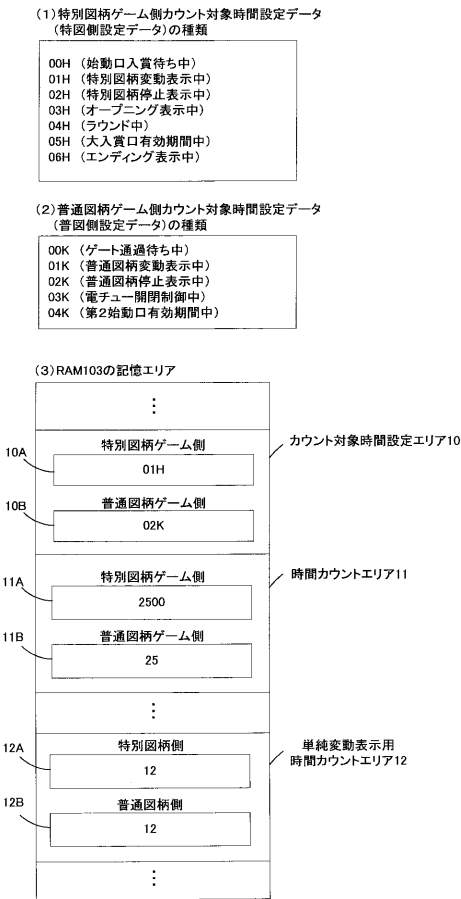
【図 9】



【図 10】



【図 11】

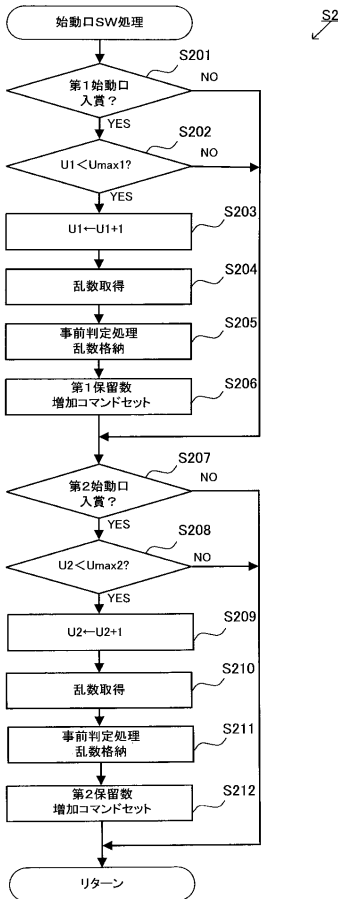


【図 12】

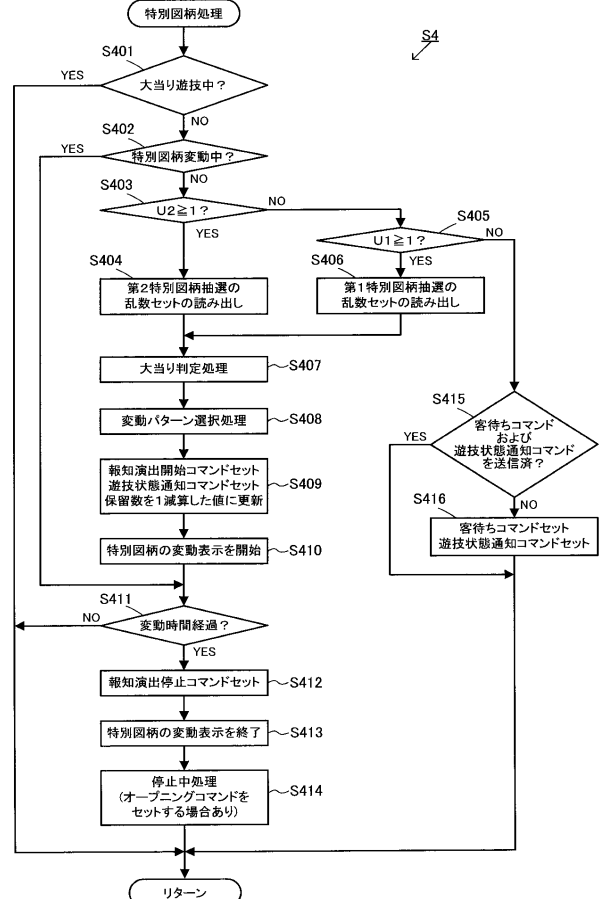
変動時間テーブル

変動パターンの 識別番号 (変動パターン:秒)	基本 変動時間 (秒)	加算 変動時間 (秒)	4m秒周期の演算処理で使用 するために250を乗算した値 (参考)
1 (90.08)	90	0.08	22520
2 (90.07)	90	0.07	22518 (22517.5)
3 (90.06)	90	0.06	22515
4 (90.05)	90	0.05	22513 (22512.5)
5 (90.04)	90	0.04	22510
6 (90.03)	90	0.03	22508 (22507.5)
7 (90.02)	90	0.02	22505
8 (90.01)	90	0.01	22503 (22502.5)
9 (40.06)	40	0.06	10015
10 (40.05)	40	0.05	10013 (10012.5)
11 (40.04)	40	0.04	10010
12 (40.03)	40	0.03	10008 (10007.5)
13 (40.02)	40	0.02	10005
14 (40.01)	40	0.01	10003 (10002.5)
15 (15.02)	15	0.02	3755
16 (15.01)	15	0.01	3753 (3752.5)
17 (13.50)	13	0.50	3375
18 (10.00)	10		2500
19 (8.00)	8		2000
20 (4.00)	4		1000
21 (3.00)	3		750
22 (2.00)	2		500

【図 13】



【図 14】



【図 15】

変動パターン決定テーブルHT1-1 (非時短/第1特別図柄抽選用)

第1特別図柄 抽選の保留数 (1~4)	リーチ乱数 (0~99)	変動パターン 乱数 (0~299)	変動パターン (特別図柄変動 時間:秒)	対応する 演出パターンの タイプ
大当り		185~299	90.04	第1SPSP当り
		75~184	90.03	第2SPSP当り
		45~74	90.02	第1SPSP復活当り
		15~44	90.01	第2SPSP復活当り
		8~14	40.03	第1SP当り
		3~7	40.02	第2SP当り
		1~2	40.01	第3SP当り
		0	15.01	リーチ当り
		297~299	90.08	第1SPSPハズレ
		292~296	90.07	第2SPSPハズレ
非時短	1, 2 (リーチあり)	287~291	90.06	第1SPSP復活ハズレ
		282~286	90.05	第2SPSP復活ハズレ
		272~281	40.06	第1SPハズレ
		256~271	40.05	第2SPハズレ
		210~255	40.04	第3SPハズレ
		0~209	15.02	リーチハズレ
		0~69	13.50	即ハズレ
		0~59	8.00	即ハズレ
		297~299	90.08	第1SPSPハズレ
		292~296	90.07	第2SPSPハズレ
ハズレ	3 (リーチあり)	287~291	90.06	第1SPSP復活ハズレ
		282~286	90.05	第2SPSP復活ハズレ
		272~281	40.06	第1SPハズレ
		256~271	40.05	第2SPハズレ
		210~255	40.04	第3SPハズレ
		0~209	15.02	リーチハズレ
		0~79	13.50	即ハズレ
		0~209	8.00	即ハズレ
		297~299	90.08	第1SPSPハズレ
		292~296	90.07	第2SPSPハズレ
	4 (リーチあり)	287~291	90.06	第1SPSP復活ハズレ
		282~286	90.05	第2SPSP復活ハズレ
		272~281	40.06	第1SPハズレ
		256~271	40.05	第2SPハズレ
		210~255	40.04	第3SPハズレ
		0~209	15.02	リーチハズレ
		0~84	13.50	即ハズレ
		210~269	8.00	即ハズレ
		0~209	3.00	即ハズレ
		297~299	90.08	第1SPSPハズレ

【図 16】

変動パターン決定テーブルHT1-2 (非時短/第2特別図柄抽選用)

第2特別図柄 抽選の保留数 (1~4)	リーチ乱数 (0~99)	変動パターン 乱数 (0~299)	変動パターン (特別図柄変動 時間:秒)	対応する 演出パターンの タイプ
大当り		185~299	90.04	第1SPSP当り
		75~184	90.03	第2SPSP当り
		45~74	90.02	第1SPSP復活当り
		15~44	90.01	第2SPSP復活当り
		8~14	40.03	第1SP当り
		3~7	40.02	第2SP当り
		1~2	40.01	第3SP当り
		0	15.01	リーチ当り
		297~299	90.08	第1SPSPハズレ
		292~296	90.07	第2SPSPハズレ
非時短	1, 2 (リーチあり)	287~291	90.06	第1SPSP復活ハズレ
		282~286	90.05	第2SPSP復活ハズレ
		272~281	40.06	第1SPハズレ
		256~271	40.05	第2SPハズレ
		210~255	40.04	第3SPハズレ
		0~209	15.02	リーチハズレ
		0~69	13.50	即ハズレ
		0~59	8.00	即ハズレ
		297~299	90.08	第1SPSPハズレ
		292~296	90.07	第2SPSPハズレ
ハズレ	3 (リーチあり)	287~291	90.06	第1SPSP復活ハズレ
		282~286	90.05	第2SPSP復活ハズレ
		272~281	40.06	第1SPハズレ
		256~271	40.05	第2SPハズレ
		210~255	40.04	第3SPハズレ
		0~209	15.02	リーチハズレ
		0~79	13.50	即ハズレ
		0~209	8.00	即ハズレ
		297~299	90.08	第1SPSPハズレ
		292~296	90.07	第2SPSPハズレ
	4 (リーチあり)	287~291	90.06	第1SPSP復活ハズレ
		282~286	90.05	第2SPSP復活ハズレ
		272~281	40.06	第1SPハズレ
		256~271	40.05	第2SPハズレ
		210~255	40.04	第3SPハズレ
		0~209	15.02	リーチハズレ
		0~84	13.50	即ハズレ
		210~269	8.00	即ハズレ
		0~209	3.00	即ハズレ
		297~299	90.08	第1SPSPハズレ

【図 17】

変動パターン決定テーブルHT2-1(時短/第1特別図柄抽選用)

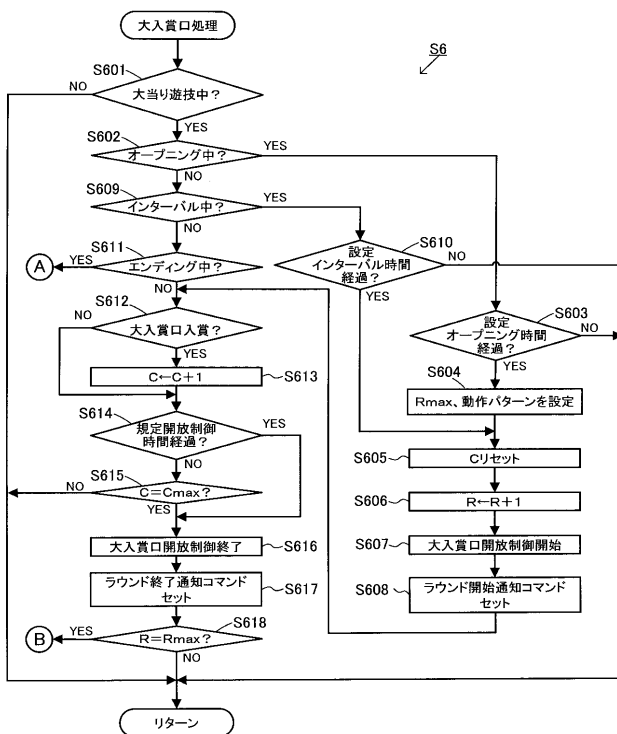
	第1特別図柄 抽選の保留数 (1~4)	リーチ乱数 (0~99)	変動パターン 乱数 (0~299)	変動パターン (特別図柄変動 時間:秒)	対応する 演出パターンの タイプ	
大当り			185~299	90.04	第1SPSP当り	
			75~184	90.03	第2SPSP当り	
			45~74	90.02	第1SPSP復活当り当り	
			15~44	90.01	第2SPSP復活当り当り	
			8~14	40.03	第1SP当り	
			3~7	40.02	第2SP当り	
			1~2	40.01	第3SP当り	
			0	15.01	リーチ当り	
			297~299	90.08	第1SPSPハズレ	
			292~296	90.07	第2SPSPハズレ	
時短	1, 2	70~99 (リーチあり)	287~291	90.06	第1SPSP復活当りハズレ	
			282~286	90.05	第2SPSP復活当りハズレ	
			272~281	40.06	第1SPハズレ	
			256~271	40.05	第2SPハズレ	
			210~255	40.04	第3SPハズレ	
			0~209	15.02	リーチハズレ	
		0~69 (リーチなし)	0~299	13.50	即ハズレ	
			297~299	90.08	第1SPSPハズレ	
			292~296	90.07	第2SPSPハズレ	
			287~291	90.06	第1SPSP復活当りハズレ	
ハズレ	3	80~99 (リーチあり)	282~286	90.05	第2SPSP復活当りハズレ	
			272~281	40.06	第1SPハズレ	
			256~271	40.05	第2SPハズレ	
			210~255	40.04	第3SPハズレ	
			0~209	15.02	リーチハズレ	
			0~79 (リーチなし)	0~299	13.50	即ハズレ
		297~299	90.08	第1SPSPハズレ		
			292~296	90.07	第2SPSPハズレ	
			287~291	90.06	第1SPSP復活当りハズレ	
			282~286	90.05	第2SPSP復活当りハズレ	
	4	85~99 (リーチあり)	272~281	40.06	第1SPハズレ	
			256~271	40.05	第2SPハズレ	
			210~255	40.04	第3SPハズレ	
			0~209	15.02	リーチハズレ	
			0~84 (リーチなし)	0~299	13.50	即ハズレ
			297~299	90.08	第1SPSPハズレ	
		292~296	90.07	第2SPSPハズレ		
		287~291	90.06	第1SPSP復活当りハズレ		
		282~286	90.05	第2SPSP復活当りハズレ		
		272~281	40.06	第1SPハズレ		

【図 18】

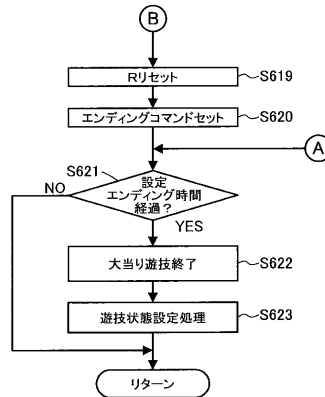
変動パターン決定テーブルHT2-2(時短、第2特別図柄抽選用)

	第2特別図柄 抽選の保留数 (1~4)	リーチ乱数 (0~99)	変動パターン 乱数 (0~299)	変動パターン (特別図柄変動 時間:秒)	対応する 演出パターンの タイプ	
大当り			185~299	90.04	第1SPSP当り	
			75~184	90.03	第2SPSP当り	
			45~74	90.02	第1SPSP復活当り	
			15~44	90.01	第2SPSP復活当り	
			8~14	40.03	第1SP当り	
			3~7	40.02	第2SP当り	
			1~2	40.01	第3SP当り	
			0	15.01	リーチ当り	
			297~299	90.08	第1SPSPハズレ	
			292~296	90.07	第2SPSPハズレ	
時短	1	70~99 (リーチあり)	287~291	90.06	第1SPSP復活ハズレ	
			282~286	90.05	第2SPSP復活ハズレ	
			272~281	40.06	第1SPハズレ	
			256~271	40.05	第2SPハズレ	
			210~255	40.04	第3SPハズレ	
			0~209	15.02	リーチハズレ	
			0~69 (リーチなし)	0~299	13.50	即ハズレ
			297~299	90.08	第1SPSPハズレ	
			292~296	90.07	第2SPSPハズレ	
			287~291	90.06	第1SPSP復活ハズレ	
ハズレ	2~4	80~99 (リーチあり)	282~286	90.05	第2SPSP復活ハズレ	
			272~281	40.06	第1SPハズレ	
			256~271	40.05	第2SPハズレ	
			210~255	40.04	第3SPハズレ	
			0~209	15.02	リーチハズレ	
			0~79 (リーチなし)	0~299	13.50	即ハズレ
			297~299	90.08	第1SPSPハズレ	
			292~296	90.07	第2SPSPハズレ	
			287~291	90.06	第1SPSP復活ハズレ	
			282~286	90.05	第2SPSP復活ハズレ	

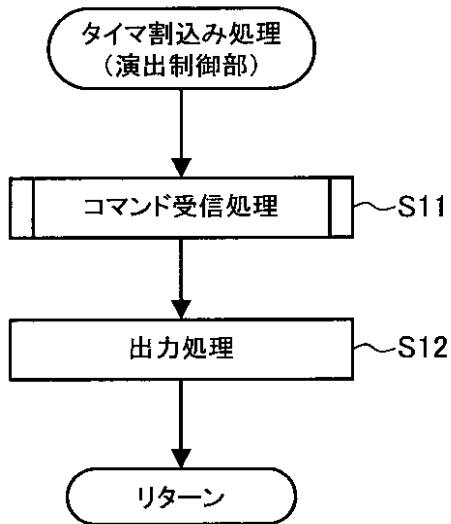
【図 19】



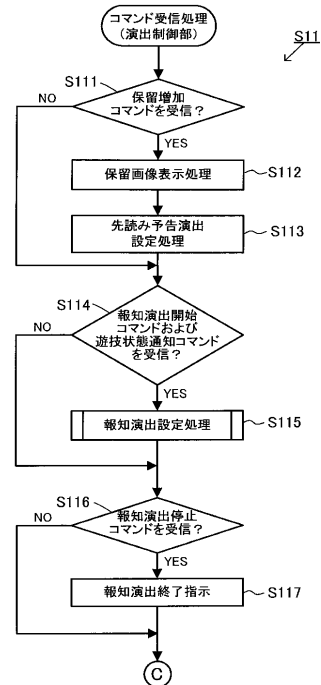
【図 20】



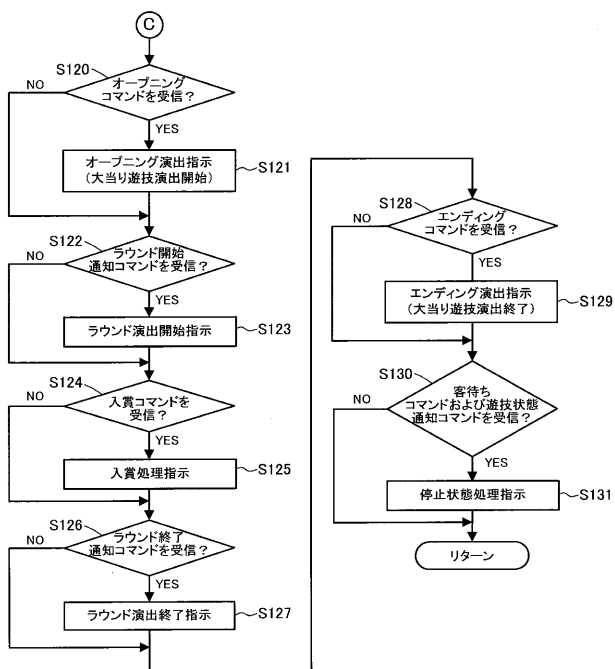
【図 2 1】



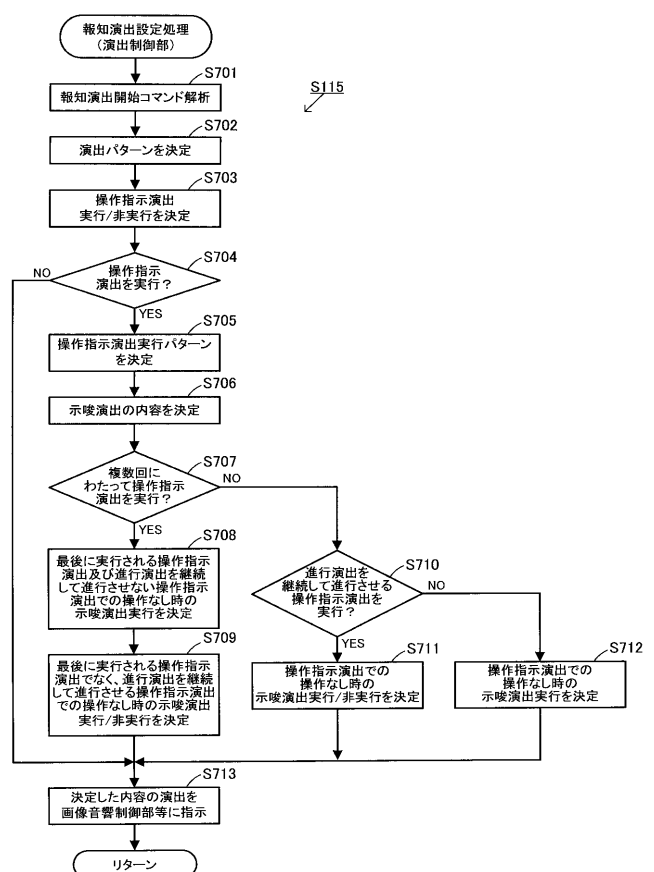
【図 2 2】



【図 2 3】



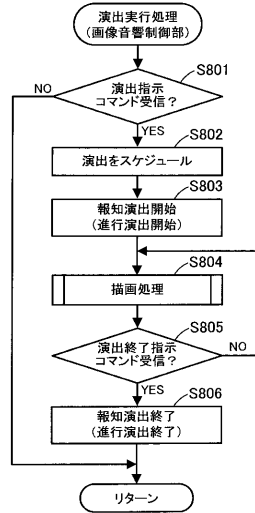
【図 2 4】



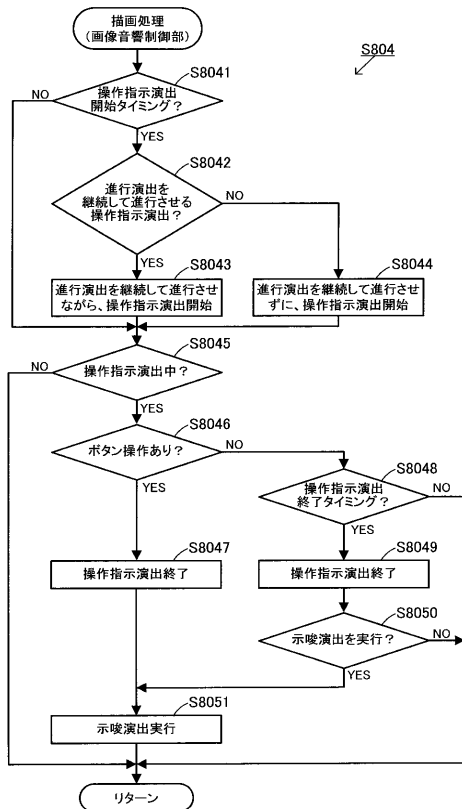
【図 25】

変動パターン (特別図柄変動時間:秒)	操作指示 演出実行 パターン	実行タイミング			
		1 (示唆演出として 台詞予告演出を 実行可能) (進行演出を継続 して進行)	2 (示唆演出として 文字予告演出を 実行可能) (進行演出を継続 して進行)	3 (示唆演出として カットイン予告演出 を実行可能) (進行演出を継続 して進行させない)	4 (示唆演出として 復活演出結果示唆 演出を実行可能) (進行演出を継続 して進行させない)
90.01.90.02. 90.05.90.06 (第1SPSP復活演出当り、 第2SPSP復活演出当り、 第1SPSP復活演出ハズレ、 第2SPSP復活演出ハズレ)	PA1	-	-	○	○
	PA2	○	-	○	○
	PA3	-	○	○	○
	PA4	○	○	○	○
90.03.90.04. 90.07.90.08. (第1SPSP当り、 第2SPSP当り、 第1SPSPハズレ、 第2SPSPハズレ)	PB1	-	-	○	
	PB2	○	-	○	
	PB3	-	○	○	
	PB4	○	○	○	
40.01~40.06, 15.01.15.02 (第1SP当り~ 第3SPハズレ、 リーチ当り、リーチハズレ)	PC1	○	-		
	PC2	-	○		
	PC3	○	○		

【図 26】



【図 27】



【図 28】

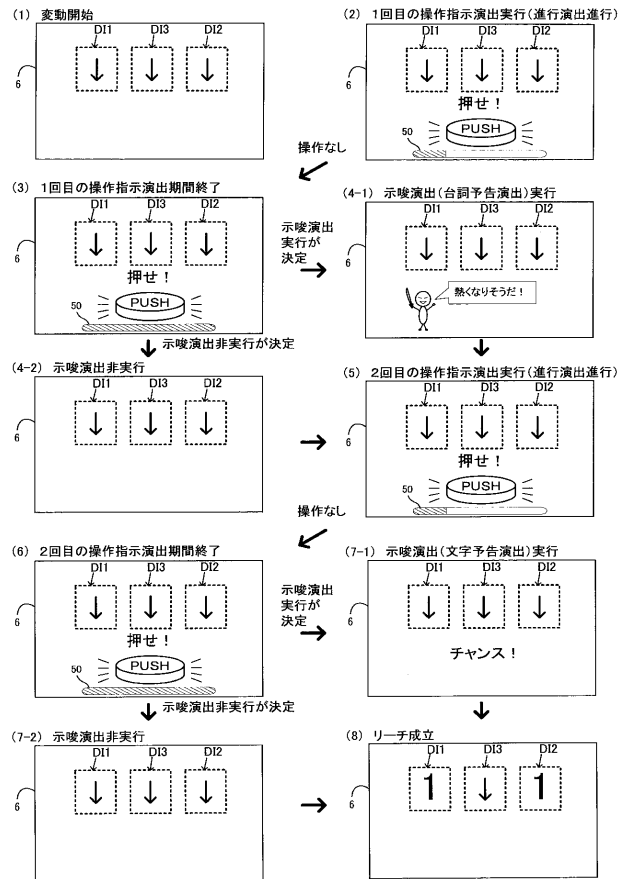
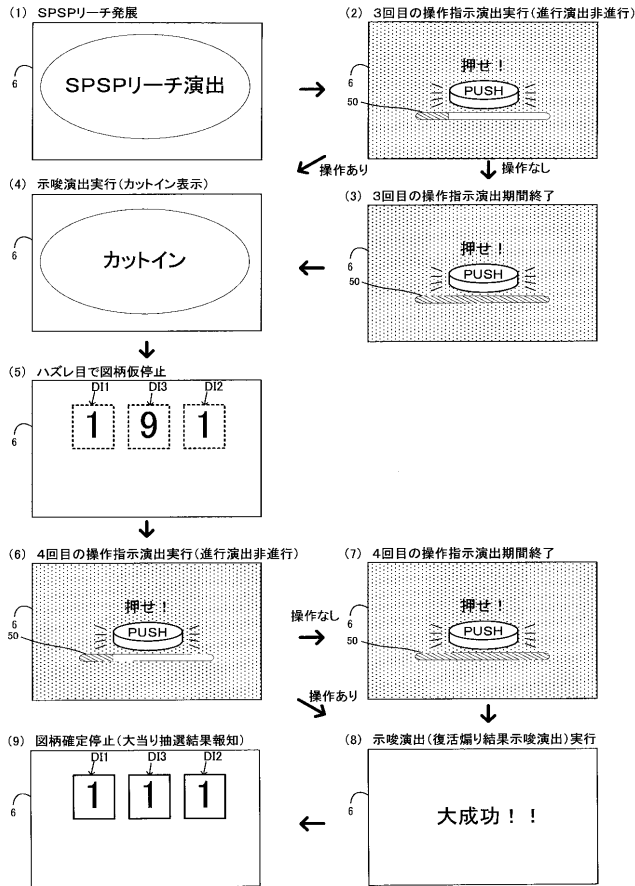
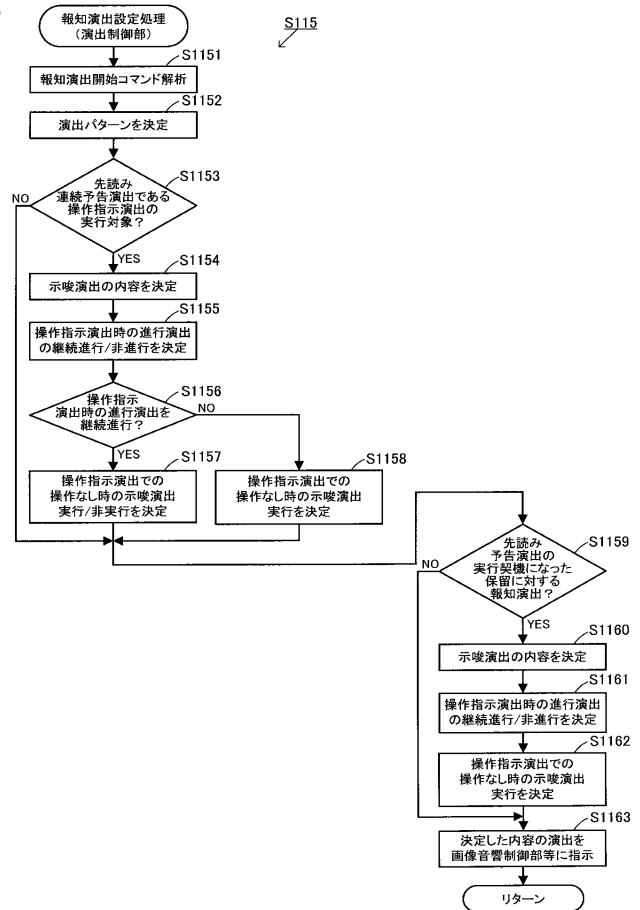


図29(1)へ

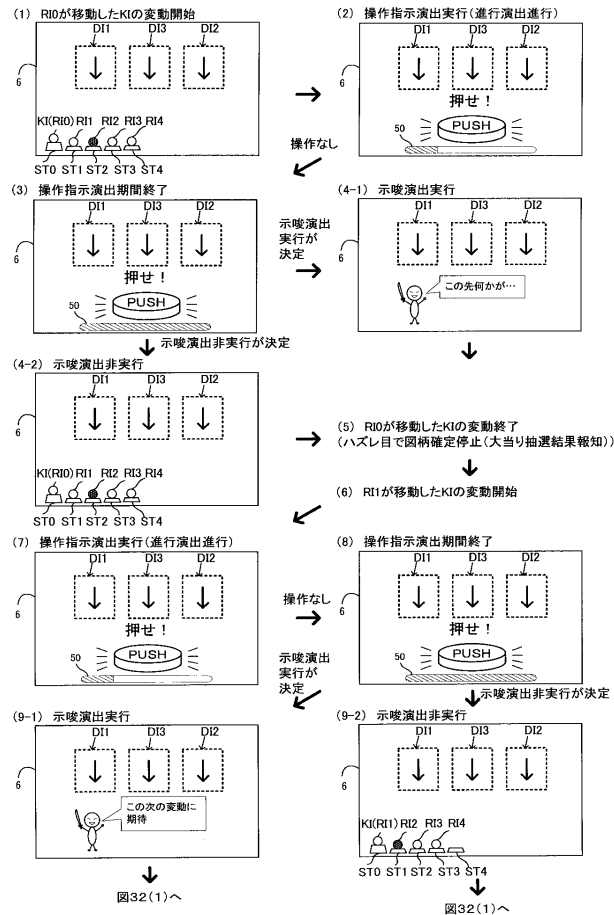
【図 29】



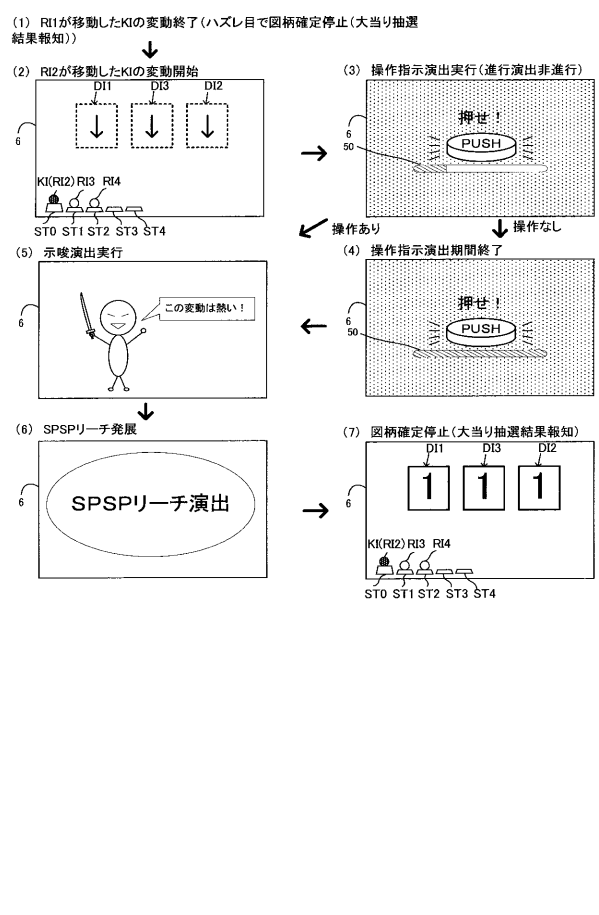
【図 30】



【図 31】



【図 32】



## 【手続補正書】

【提出日】平成28年9月8日(2016.9.8)

## 【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

第 1 始動口に設けられた第 1 の領域または第 2 始動口に設けられた第 2 の領域を遊技球が通過することにより特別遊技を行うか否かを判定する特別遊技判定手段と、

前記特別遊技判定手段による判定結果に基づいて、所定の演出を実行する演出実行手段と、

遊技者によって操作可能な操作手段と、

前記第 1 の領域に対する遊技球の通過状態に応じたレベルの信号を出力する第 1 スイッチ手段と、

前記第 2 の領域に対する遊技球の通過状態に応じたレベルの信号を出力する第 2 スイッチ手段と、

前記第 1 スイッチ手段により出力される信号に基づいて、予め定められた間隔で繰り返し実行される反復処理により、前記第 1 の領域を遊技球が通過したか否かを判定するときと、前記第 2 スイッチ手段により出力される信号に基づいて、前記反復処理により、前記第 2 の領域を遊技球が通過したか否かを判定するときとがある判定手段とを備え、

前記判定手段は、

前記第 1 スイッチ手段または前記第 2 スイッチ手段により出力された信号のレベルが所定の閾値レベルよりも第 1 方向に位置すると判定する第 1 判定、又は、当該信号のレベルが当該所定の閾値レベルまたは当該所定の閾値レベルよりも前記第 1 方向と反対の第 2 方向に位置すると判定する第 2 判定を行う信号レベル判定手段と、

前記信号レベル判定手段により、第  $n$  ( $n$  は自然数) 回目の反復処理において前記第 1 判定が行われてから、第  $n + 1$  回目の反復処理において前記第 2 判定が複数回行われると、前記第 1 の領域または前記第 2 の領域を遊技球が通過したと判定する通過判定手段とを有し、

前記信号レベル判定手段は、

1 回の反復処理において前記第 1 判定を行うと、当該反復処理で更なる判定は行わず

、

第  $n$  回目の反復処理において前記第 1 判定を行ってから第  $n + 1$  回目の反復処理において前記第 2 判定を行うと、当該反復処理で更に 1 回の判定を行い、

前記演出実行手段は、

遊技者に前記操作手段への操作を指示する操作指示演出を実行可能であり、

前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作があったとき、前記特別遊技判定手段による判定結果を示唆する示唆演出を実行可能である、遊技機。

【請求項 2】

前記演出実行手段は、

演出を進行させる進行演出を実行可能であり、

前記進行演出の実行中に前記操作指示演出が実行された場合、前記進行演出を継続して進行させるときと、前記進行演出を継続して進行させないときとがある、請求項 1 に記載の遊技機。

【請求項 3】

前記演出実行手段は、

前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかった場合、前記示唆演出を実行しないときと、前記示唆演出を実行するときとがあり、

前記操作指示演出の実行中に前記進行演出が継続して進行された場合、前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行しないことが可能であり、前記操作指示演出の実行中に前記進行演出が継続して進行されなかった場合、前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行することが可能である、請求項 2 に記載の遊技機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0002

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0002】

現在、始動口への遊技球の入賞を検出して大当たり抽選を行う遊技機が一般的である（例えば、非特許文献 1）。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0004】

近年、遊技機において、演算処理内容の増大により演算処理の負荷が増大している。このことから、遊技機において実行される主要な演算処理であるタイマ割り込み処理の実行間隔（割り込み間隔）が長くなっている。これに伴って、タイマ割り込み処理において実行される、始動口等を遊技球が通過したことを判定するための処理の実行間隔も長くなっている。そこで、このような状況においても遊技球の通過の判定を確実に行うことができる遊技機が求められている。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本発明は、上記事情に鑑みてなされたものであって、その主たる目的は、遊技球の通過判定の精度を向上させることができる遊技機を提供することである。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明の一局面に係る遊技機（1）は、

第 1 始動口に設けられた第 1 の領域または第 2 始動口に設けられた第 2 の領域を遊技球が通過することにより特別遊技を行うか否かを判定する特別遊技判定手段（100）と、

前記特別遊技判定手段による判定結果に基づいて、所定の演出を実行する演出実行手段と、

遊技者によって操作可能な操作手段と、

前記第 1 の領域に対する遊技球の通過状態に応じたレベルの信号を出力する第 1 スイッチ手段（111a）と、

前記第 2 の領域に対する遊技球の通過状態に応じたレベルの信号を出力する第 2 スイッチ手段（111b）と、

前記第 1 スイッチ手段により出力される信号に基づいて、予め定められた間隔で繰り返し

し実行される反復処理（タイマ割込み処理）により、前記第 1 の領域を遊技球が通過したか否かを判定するときと、前記第 2 スイッチ手段により出力される信号に基づいて、前記反復処理により、前記第 2 の領域を遊技球が通過したか否かを判定するときとがある判定手段とを備え、

前記判定手段は、

前記第 1 スイッチ手段または前記第 2 スイッチ手段により出力された信号のレベルが所定の閾値レベル（通過判定閾値のレベル）よりも第 1 方向（OFF 方向）に位置すると判定する第 1 判定（OFF 判定）、又は、当該信号のレベルが当該所定の閾値レベルまたは当該所定の閾値レベルよりも前記第 1 方向と反対の第 2 方向（ON 方向）に位置すると判定する第 2 判定（ON 判定）を行う信号レベル判定手段と、

前記信号レベル判定手段により、第  $n$ （ $n$  は自然数）回目の反復処理において前記第 1 判定が行われてから、第  $n + 1$  回目の反復処理において前記第 2 判定が複数回行われると、前記第 1 の領域または前記第 2 の領域を遊技球が通過したと判定する通過判定手段とを有し、

前記信号レベル判定手段は、

1 回の反復処理において前記第 1 判定を行うと、当該反復処理で更なる判定は行わず

第  $n$  回目の反復処理において前記第 1 判定を行ってから第  $n + 1$  回目の反復処理において前記第 2 判定を行うと、当該反復処理で更に 1 回の判定を行い（図 5 参照）、

前記演出実行手段は、

遊技者に前記操作手段への操作を指示する操作指示演出を実行可能であり、

前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作があったとき、前記特別遊技判定手段による判定結果を示唆する示唆演出を実行可能である（図 2 8、図 2 9、図 3 1、図 3 2 ご参照）。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

前記演出実行手段は、

演出を進行させる進行演出を実行可能であり、

前記進行演出の実行中に前記操作指示演出が実行された場合、前記進行演出を継続して進行させるときと、前記進行演出を継続して進行させないときとがあってもよい（図 2 8、図 2 9、図 3 1、図 3 2 ご参照）。

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

前記演出実行手段は、

前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかった場合、前記示唆演出を実行しないときと、前記示唆演出を実行するときとがあり、

前記操作指示演出の実行中に前記進行演出が継続して進行された場合、前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行しないことが可能であり、前記操作指示演出の実行中に前記進行演出が継続して進行されなかった場合、前記操作指示演出において前記操作手段に対して所定の操作がなかったときは前記示唆演出を実行することが可能であってもよい（図 2 8、図 2 9、図 3 1、図 3 2 ご参照）。

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明によれば、遊技球の通過判定の精度を向上させることができる遊技機を提供することができる。