

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第4366432号
(P4366432)

(45) 発行日 平成21年11月18日(2009.11.18)

(24) 登録日 平成21年8月28日(2009.8.28)

(51) Int.Cl.

F I

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

A 6 3 F 7/02 3 1 6 D

請求項の数 1 (全 23 頁)

(21) 出願番号	特願2008-236740 (P2008-236740)	(73) 特許権者	390031783
(22) 出願日	平成20年9月16日 (2008.9.16)		サミー株式会社
(62) 分割の表示	特願2004-213575 (P2004-213575) の分割		東京都豊島区東池袋三丁目1番1号 サン シャイン60
原出願日	平成16年7月21日 (2004.7.21)	(74) 代理人	100105315
(65) 公開番号	特開2009-18185 (P2009-18185A)		弁理士 伊藤 温
(43) 公開日	平成21年1月29日 (2009.1.29)	(72) 発明者	田中 祐平
審査請求日	平成20年9月16日 (2008.9.16)		東京都豊島区東池袋2丁目23番2号 サ ミー株式会社内
早期審査対象出願		審査官	石塚 良一
		最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 パチンコ遊技機

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

打球が入賞し易い開状態と入賞し難い閉状態とをとりうる可変入賞口と、
打球の流入を感知可能なセンサが取り付けられた始動口と、
前記始動口への打球の流入に基づき乱数を取得し、当該乱数が当選しているか否かを判定する、遊技者に有利な特別遊技への移行を決定する特別遊技移行決定手段と、
特別遊技中のラウンド数を決定するための特別遊技内容決定手段と、
前記特別遊技内容決定手段で決定された内容に従い、前記可変入賞口を制御して特別遊技を実行する特別遊技実行手段と、
画像表示装置と、
前記画像表示装置上での表示に関する制御を行う表示制御装置と
を有するパチンコ遊技機において、
前記特別遊技内容決定手段は、更に、
一ラウンドの時間内で、前記可変入賞口の前記開状態と前記閉状態を繰り返すことにより、擬似的にラウンド継続回数を増加させる擬似継続回数増加手段を有し、かつ
前記パチンコ遊技機は、前記可変入賞口内に入賞した球が所定数に達した場合又は前記可変入賞口の前記開状態の合計時間が所定時間に到達した場合に一ラウンドが終了するよう構成されており、ここで、前記パチンコ遊技機は、一ラウンドの一終了条件である前記所定時間として、前記開状態の合計時間が異なる複数のパターンを有しており、
前記表示制御装置は、一のラウンドにおける最終の擬似ラウンドが終了した場合、当該

ラウンドの後に次のラウンドが存在する場合には、前記最終の擬似ラウンドから前記次のラウンドの間で演出を実行する

ことを特徴とするパチンコ遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、特別遊技状態を採り得るパチンコ遊技機に関し、特に、特定遊技状態の発生に伴って行われる内部抽選によりラウンド数が決定されるパチンコ遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

10

従来一種といわれていたパチンコ遊技機は、始動入賞口への遊技球の流入を契機として乱数を取得し、前記乱数が当たりである場合には特別遊技を行うというタイプの機種である。ここで、通常遊技から特別遊技に至るまでの一連の流れを説明すると、まず、始動入賞口への遊技球の流入に基づき、図柄変動開始条件が成立したことを条件として、画像表示装置上で特別図柄の変動演出が開始され、所定時間経過後に停止する。そして、停止図柄が所定図柄配列（例えば「777」）であった場合には、通常遊技から特別遊技に移行することになる。当該タイプの特別遊技は、所定時間（例えば30秒）経過するまで又は所定個数（例えば10球）入賞するまで大入賞口を開放し続けるという動作を継続的に行うものである。例えば、図11のタイミングチャートの最上段は、従来の第一種パチンコ遊技機の特別遊技中における大入賞口の開放パターン（所定時間経過前に10個入賞しな

20

【0003】

また、従来二種といわれていたパチンコ遊技機は、始動入賞口への遊技球の流入を契機として、大入賞口が所定回数（例えば1回又は2回）開閉し、当該開閉の際に入賞した打球が大入賞口の特定領域を通過した場合に特別遊技を行うというタイプの機種である。当該タイプの特別遊技は、所定回数（例えば18回）又は特定個数（例えば10個）入賞するまで大入賞口を開閉し続けるという動作を継続して行うものである。例えば、図17のタイミングチャートの最上段は、従来の第二種パチンコ遊技機の特別遊技中における大入賞口の開放パターン（所定時間経過前に10個入賞しなかった場合を想定）を示したものである。この例からも分かるように、各ラウンドにおいては、所定条件下（10個入賞しない場合）では大入賞口がすべて決まった回数（例えば18回）開閉続けるという単調な遊技内容となっている。ここで、当該タイプの特別遊技も、前記一種のものと同様、継続回数が固定的であったり（例えば15R）、継続回数が複数種類ある（例えば2R、7R、15R）ものの、抽選により継続回数が予め決まっているため、同様に大当たり中の遊技が単調なものであった。加えて、ラウンド数が少ない継続回数が選択された場合、遊技者は意気消沈して特別遊技の喜びを減少させてしまうという結果を招いていた。

30

40

【0004】

また、上記のような特別遊技中の単調さを解消すべく、特許文献1では、第二種パチンコ機に関し、大当たり発生時に乱数抽選によって次ラウンドへの継続難易度を決定するという技術が開示されている。当該技術によれば、特別遊技中に、次ラウンドへ継続するかどうかという興奮感を遊技者に与えるという点で、前記単調さが多少改善される。しかしながら、継続難易度は特別遊技当初から遊技者に分かっているため、遊技者は、当該特別遊技中にどの程度の出球が期待できるかに関してある程度予測できるという点で、特に高

50

い継続難易度が選択された場合には特別遊技の喜びを減少させてしまうという、前記同様の結果を招く。

【特許文献１】特開２００４－４９５７８

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【０００５】

本発明者は、鋭意検討の結果、前記問題は、各ラウンドの開放又は開閉終了が、画一的な条件（即ち、所定個数入賞、所定時間開放、所定回数開閉）で行われていることに起因することに着目し、本発明を完成するに至ったものである。

【０００６】

本発明（１）は、

打球が入賞し易い開状態と入賞し難い閉状態とをとりうる可変入賞口（大入賞口５）と

、
打球の流入を感知可能なセンサが取り付けられた始動口（始動口４）と、

前記始動口（始動口４）への打球の流入に基づき乱数（当たり乱数）を取得し、当該乱数（当たり乱数）が当選しているか否かを判定する、遊技者に有利な特別遊技への移行を決定する特別遊技移行決定手段（当たり決定手段１２０）と、

特別遊技中のラウンド数を決定するための特別遊技内容決定手段（特別遊技内容決定手段１４０）と、

前記特別遊技内容決定手段（特別遊技内容決定手段１４０）で決定された内容に従い、前記可変入賞口（大入賞口５）を制御して特別遊技を実行する特別遊技実行手段（特別遊技実行手段１５０）と、

画像表示装置（画像表示装置２）と、

前記画像表示装置（画像表示装置２）上での表示に関する制御を行う表示制御装置（表示制御装置２００）と

を有するパチンコ遊技機において、

前記特別遊技内容決定手段（特別遊技内容決定手段１４０）は、更に、

前記一ラウンドの時間内で、前記可変入賞口（大入賞口５）の前記開状態と前記閉状態を繰り返すことにより、擬似的にラウンド継続回数を増加させる擬似継続回数増加手段（開放パターン決定手段１４２）を有し、かつ

前記パチンコ遊技機は、前記可変入賞口（大入賞口５）内に入賞した球が所定数に達した場合又は前記可変入賞口（大入賞口５）の前記開状態の合計時間が所定時間に到達した場合に一ラウンドが終了するよう構成されており、ここで、前記パチンコ遊技機は、一ラウンドの一終了条件である前記所定時間として、前記開状態の合計時間が異なる複数のパターンを有しており、

前記表示制御装置（表示制御装置２００）は、一のラウンドにおける最終の擬似ラウンドが終了した場合、当該ラウンドの後に次のラウンドが存在する場合には、前記最終の擬似ラウンドから前記次のラウンドの間で演出を実行することを特徴とするパチンコ遊技機である。

【０００７】

本発明（２）は、

打球の通過が遊技者に有利な特別遊技への移行の条件となる特定領域を内部に有する、打球が入賞し易い開状態と入賞し難い閉状態とをとりうる可変入賞口（大入賞口５）と、

打球の流入を感知可能なセンサが取り付けられた始動口（始動口４）と、

前記始動口（始動口４）への打球の流入に基づき前記可変入賞口（大入賞口５）を開閉させる特別遊技移行契機発生手段（特別遊技移行契機発生手段３２１）と、

前記開閉に基づいて前記可変入賞口（大入賞口５）内に入賞した打球が前記特定領域を通過したか否かを判定する特別遊技移行決定手段（当たり判定手段３２２）と、

特別遊技中のラウンド数を決定するための特別遊技内容決定手段（特別遊技内容決定手段３３０）と、

10

20

30

40

50

前記特別遊技内容決定手段（特別遊技内容決定手段３３０）で決定された内容に従い、前記可変入賞口（大入賞口５）を制御して特別遊技を実行する特別遊技実行手段（特別遊技実行手段３４０）と、

画像表示装置（画像表示装置２）と、

前記画像表示装置上での表示に関する制御を行う表示制御装置（表示制御装置２００）とを有するパチンコ遊技機において、

前記特別遊技内容決定手段（特別遊技内容決定手段３３０）は、更に、

ーラウンドの時間内で、前記可変入賞口の開閉アクションを小分けすることにより、擬似的にラウンド継続回数を増加させる擬似継続回数増加手段（小分けパターン決定手段３３２）を有し、

前記表示制御装置（表示制御装置２００）は、一のラウンドにおける最終の擬似ラウンドが終了した場合、当該ラウンドの後に次のラウンドが存在する場合には、前記最終の擬似ラウンドから前記次のラウンドの間で演出を実行する

ことを特徴とするパチンコ遊技機である。

【発明の効果】

【０００８】

本発明（１）によれば、従来の第一種機種のようなパチンコ遊技機において、各ラウンドにおける開放パターンを変化させ、かつ、一のラウンドにおける最終の擬似ラウンドが終了した場合、当該ラウンドの後に次のラウンドが存在する場合には、前記最終の擬似ラウンドから前記次のラウンドの間で演出を実行するように構成されているので、特別遊技中の遊技が単調になるという欠点が解消される。また、見た目のラウンド（偽ラウンド）においては単に継続回数に比例した出球ではなくなるので、特別遊技中の遊技も楽しむことが可能になる。

【０００９】

本発明（２）によれば、従来の第二種機種のようなパチンコ遊技機において、各ラウンドにおける開閉パターンを変化させ、かつ、一のラウンドにおける最終の擬似ラウンドが終了した場合、当該ラウンドの後に次のラウンドが存在する場合には、前記最終の擬似ラウンドから前記次のラウンドの間で演出を実行するように構成されているので、特別遊技中の遊技が単調になるという欠点が解消される。また、見た目のラウンド（偽ラウンド）においては単に継続回数に比例した出球ではなくなるので、特別遊技中の遊技も楽しむことが可能になる。

【００１０】

尚、本特許請求の範囲及び本明細書中で用いられる用語の意義につき説明しておく。「開状態」とは、可変入賞口が開放している状態をいい、「閉状態」とは、可変入賞口が閉鎖している状態のみならず、前記の開状態と比較して入賞し難い状態をいう。「特別遊技」とは、一般に「大当たり」ともいわれる概念であり、通常遊技と比較して遊技者に有利な遊技状態であることをいう。特別遊技内容決定手段における「所定条件」とは、例えば、入賞球が所定数（例えば１０球）に達しない場合をいう。擬似継続回数増加手段における「前記所定時間の範囲内」とは、前記所定時間のすべてを擬似ラウンドに割り当てても、前記所定時間の一部を擬似ラウンドに割り当ててもよい主旨である。「開放と閉鎖を繰り返す」とは、ラウンド中に少なくとも１回は可変入賞口を閉鎖することを意味する。

「開閉アクションを小分け」とは、開閉アクションを複数の群に分け、夫々の群の時間間隔を、前記群における開閉アクション間の時間間隔よりも長く設定することをいう。尚、特許請求の範囲中の「前記可変入賞口を所定条件下で所定時間開放し続けるという動作」及び「前記可変入賞口を所定条件下で所定時間閉鎖し続けるという動作」が、明細書中の「ラウンド」又は「実ラウンド」に相当し、「前記可変入賞口の開放と閉鎖を繰り返す」及び「前記可変入賞口の開閉アクションを小分けする」ことにより形成された夫々が、明細書中の「偽ラウンド」に相当する。

【発明を実施するための最良の形態】

【００１１】

以下、本発明を実施するための最良の形態につき、従来的一种及び二種のパチンコ遊技機を例に説明する。但し、あくまで最良の形態であり、本発明が適用可能なパチンコ遊技機（例えば従来のも三種にも適用可能）、各手段が存在する場所や機能等、各種処理に関しての各ステップの順序や各ステップの処理を担う手段名等につき、以下の態様に限定されるものではない。

【0012】

まず、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機の一例を、図を参照しながら説明する。図1に示すように、該パチンコ遊技機は、外枠に対して前枠が回転可能に固定されている構成を採っている。該前枠には、遊技盤1を収容する収容枠が形成されており、この収容枠に遊技盤1が保持されている。該遊技盤には、内レール及び外レールにより区画された遊技領域が形成されており、この遊技領域に、残り偽ラウンド数を表示する偽ラウンド表示部2-1及び特別図柄の表示を行う図柄表示部2-2を有する画像表示装置2、打球の流入を検知可能なセンサが取り付けられている通過口（普通図柄作動ゲート）3、打球の流入を検知可能なセンサが取り付けられている始動口（特別図柄作動口）4、特別遊技中に所定条件で開状態を採る大入賞口5、遊技効果ランプとしてのサイドランプ6、いずれの入賞口にも入賞しなかった打球を遊技領域外に排出するためのアウト口7が設けられている。尚、大入賞口5は、図示しないソレノイドで開閉可能に駆動される。

10

【0013】

図2は、該パチンコ遊技機の背面であり、主制御装置（メイン基盤）100、表示制御装置（サブ基盤）200、賞球払出機構50（賞球タンク51、賞球レール53、賞球払出装置55）、賞球制御装置60などが、前枠裏面（遊技側と反対側）に設けられている。

20

【0014】

次に、図3のブロック図を参照しながら、本最良形態に係るパチンコ遊技機の各構成要素につき説明する。図3に示すように、主制御装置100は、始動入賞口入賞検出装置（始動口4）、各種遊技効果ランプ（例えばサイドランプ6）、大入賞口5、表示制御装置200、賞球払出装置55と電氣的に接続されており、更に、表示制御装置200と画像表示装置2とが電氣的に接続されている。

【0015】

以下、各構成要素につき説明する。まず、主制御装置100は、各入賞口へ入賞したか否かを判定する入賞判定手段110、特別遊技移行条件である当たりか否かを決定するための当たり決定手段120、画像表示装置2上での特別図柄の表示内容を決定するための特別図柄表示内容決定手段130、特別遊技における実際のラウンド数（内部上のラウンド数、実ラウンド数）と見かけ上のラウンド数（偽ラウンド数）やその開放時間等を決定するための遊技内容決定手段140、前記手段140により決定された特別遊技内容を実行するための特別遊技実行手段150、各入賞口への入賞に基づき賞球払出装置55を制御して所定の賞球を払い出すよう制御する賞球払出制御手段160から構成される。以下、更に各要素につき詳述する。

30

【0016】

まず、当たり決定手段120は、乱数取得条件を満足している状況下（例えば保留球が上限に達していない状況下）、始動入賞口入賞検出装置（始動口4）から入賞検出信号を受け取った場合に当たり乱数を取得するための当たり乱数取得手段121と、当該当たり乱数が当たりか否かを判定する当たり判定手段122とを有している。ここで、当たり判定手段122は、当たりか否かを判定するに際して参照する当たり判定テーブル122aを更に有している。

40

【0017】

特別図柄表示内容決定手段130は、乱数取得条件を満足している状況下（例えば保留球が上限に達していない状況下）、始動入賞口入賞検出装置（始動口4）から入賞検出信号を受け取った場合に変動パターン乱数を取得するための変動パターン乱数取得手段131と、当該変動パターン乱数に基づき変動パターンを決定するための変動パターン決定手

50

段 1 3 2 と、特別図柄の最終停止図柄を決定するための停止図柄決定手段 1 3 3 とを有している。ここで、変動パターン決定手段 1 3 2 は、変動パターンを決定するに際して参照する変動パターンテーブル 1 3 2 a を更に有している。

【 0 0 1 8 】

特別遊技内容決定手段 1 4 0 は、実ラウンド数を決定するためのラウンド数決定手段 1 4 1 と、各ラウンドにおける大入賞口 5 の開閉パターンを決定するための開放パターン決定手段 1 4 2 とを有している。ここで、ラウンド数決定手段 1 4 1 は、本最良形態では、前記の当たり決定乱数に基づきラウンド数を決定するものとし、この決定の際に参照するテーブルとして、ラウンド数決定テーブル 1 4 1 a を更に有する。また、開放パターン決定手段 1 4 2 は、本最良形態では、前記のラウンド数に基づき決定するものとし、この決定の際に参照するテーブルとして、開放パターン決定テーブル 1 4 2 a を更に有する。

10

【 0 0 1 9 】

ここで、図 4 に開放パターン決定テーブル 1 4 2 a の一例を示す。前記のように、本最良形態では、開放パターンは、ラウンド数に基づき決定されるものとする。具体的には、図 4 (a) に示すように、当選したラウンド数に応じて、異なる選択確率で各開放パターンに振り分けられる。例えば、1 ラウンド (R) 当選の場合には、開放パターン 1 が 8 5 %、開放パターン 2 が 5 %、開放パターン 3 が 5 %、開放パターン 4 が 5 % の割合で選択され、1 5 R 当選の場合には、開放パターン 2 と開放パターン 3 の選択割合が高くなり (夫々 2 0 %、7 0 %)、開放パターン 1 の選択割合が大幅に下がる (5 %)。

【 0 0 2 0 】

20

図 4 (b) は開放パターン内容を示したものである。この例では、例えば、開放パターン 1 が選択された場合、当該ラウンドにおいては「5 秒開放 1 秒閉鎖 × 5 セット」で大入賞口 5 が開閉する。即ち、当該ラウンドは、5 秒開放する 5 回の偽ラウンドから構成されていることを意味する。

【 0 0 2 1 】

特別遊技実行手段 1 5 0 は、特別遊技を実行してもよいか否か (具体的には特別遊技フラグが発生しているか否か) を判定するための特別遊技実行判定手段 1 5 1 と、特別遊技内容決定手段 1 4 0 により決定された内容に従い、各ラウンドにおいて、大入賞口 5 を所定時間に開放し所定時間に閉鎖することを繰り返すことにより 1 又は複数の「偽ラウンド」を生み出す偽ラウンド実行手段 1 5 2 と、あるラウンドにおけるある偽ラウンドが終了した際に以後の偽ラウンドも継続して実行するか否かを判定する偽ラウンド継続判定手段 1 5 3、当該特別遊技における遊技内容を管理するための遊技内容管理手段 1 5 4、主制御装置 1 0 0 側で管理している偽ラウンド情報を表示制御装置 2 0 0 側に送信するための偽ラウンド情報送信手段 1 5 5 を含む。

30

【 0 0 2 2 】

ここで、偽ラウンド実行手段 1 5 2 は、ラウンドの開始直後から時間を監視し続け、当該ラウンドで実行される偽ラウンドの夫々に関し、当該偽ラウンドを生み出す時間と終了する時間を管理するための偽ラウンド時間管理手段 1 5 2 a と、当該手段 1 5 2 a からの大入賞口 5 の開放・閉鎖時間の到達情報に基づき、大入賞口 5 を開放・閉鎖するよう制御する大入賞口開放制御手段 1 5 2 b とを有する。

40

【 0 0 2 3 】



偽ラウンド継続判定手段 1 5 3 は、当該ラウンドにおける入賞球が所定数 (例えば 1 0 球) に達したか否かを判定する入賞球カウント手段 1 5 3 a と、当該ラウンドにおいてある偽ラウンドが終了した際に、次の偽ラウンドを行うか否かのフラグをオン・オフするための偽ラウンド継続フラグ制御手段 1 5 3 b とを有する。

【 0 0 2 4 】

遊技内容管理手段 1 5 4 は、特別遊技内容決定手段 1 4 0 により決定された遊技内容を記録するための遊技内容予定記録手段 1 5 4 a と、現在の (最新の) 遊技状況を記録するための遊技状況記録手段 1 5 4 b とを有する。

【 0 0 2 5 】

50

例えば、図 5 に、遊技内容予定記録手段 1 5 4 a と遊技状況記録手段 1 5 4 b に記録されている情報の一例を示す。尚、図中、遊技内容予定記録手段 1 5 4 a の上段は、実ラウンド数 (R) であり、中段は、当該ラウンドにおける偽ラウンド数であり、下段は、当該偽ラウンドの開始時間と終了時間を示している。また、遊技状況記録手段 1 5 4 b における「」は当該偽ラウンドが終了したことを、「」は当該偽ラウンドがキャンセルされたことを、無印はまだ当該偽ラウンドが実行されていないことを意味する。具体的に見ていくと、例えば、1 R の偽 4 R は、1 R の開始から 9 秒後に開始し 1 1 秒後に終了する予定であるところ、実際に当該偽ラウンドが実行され、他方、1 R の偽 5 R は、1 R の開始から 1 2 秒後に開始し 1 4 秒後に終了する予定であるところ、それに先立つ偽ラウンドで入賞球が所定数 (1 0 球) に達したため、キャンセルされ実際には行われなかったことを意味する。

10

【 0 0 2 6 】

次に、主制御装置 1 0 0 の周辺機器の内、表示制御装置 2 0 0 につき詳述する。表示制御装置 2 0 0 は、主制御装置 1 0 0 の偽ラウンド情報送信手段 1 5 5 からの偽ラウンド情報を受信するための偽ラウンド情報受信手段 2 0 1 と、主制御装置 1 0 0 側での決定に従い特別図柄を所定時間変動した後に停止させる制御を含め、画像表示装置 2 上での表示に関する一切の制御を行う画像表示制御手段 2 0 2 とを有する。ここで、画像表示制御手段 2 0 2 は、特別遊技中に偽ラウンド情報受信手段 2 0 1 が逐次受信している最新の偽ラウンド情報に基づき、画像表示装置 2 上に残り偽ラウンド数を表示する残り偽ラウンド数表示制御手段 2 0 2 a を有する。更に、以下で詳述するように、直前に表示されている残り偽ラウンド数を、最新の偽ラウンド情報に基づいて更新する際、直前の偽ラウンドで当該ラウンドでの入賞球数が 1 0 球に達したため、当該ラウンド中の以後の偽ラウンドがキャンセルされた場合、キャンセル分を加味した 1 を超える偽ラウンド数を減じることになるが、この場合、遊技者に画像表示装置 2 上で何らかの告知演出を行うことになる。残り偽ラウンド数表示制御手段 2 0 2 a は、この告知演出に関するデータが記録されている告知演出データ記録手段 2 0 2 a₁ と、残り偽ラウンドに関する情報を記録する残り偽ラウンド記録手段 2 0 2 a₂ とを更に有する。

20

【 0 0 2 7 】

次に、本最良形態に係る処理の内、主制御装置 1 0 0 側で行う処理の流れの一例を図 6 ~ 図 8 のフローチャートを参照しながら説明する。まず、図 6 は、主制御装置 1 0 0 が行う一般的な処理の流れを示したメインフローチャートである。図 6 に示すように、主制御装置 1 0 0 は、当たり決定処理 1 0 0 0、特別遊技内容決定処理 1 1 0 0、特別遊技実行処理 1 2 0 0、賞球払出処理 1 3 0 0 の各処理をループして行っている。そして、各処理の条件が成立した際、当該処理を行うこととし、当該条件が不成立の場合には当該処理をスキップしている。各処理の概要を説明する (以下で詳述されている処理を除く) と、まず、当たり決定処理 1 0 0 0 は、当たり決定手段 1 2 0 が、所定条件下で取得した当たり乱数が「当たり」か否かを、当たり判定テーブル 1 2 2 a を参照しながら判定し、「当たり」であった場合には、特別遊技フラグをオンにするという処理である。賞球払出処理 1 3 0 0 は、すべての入賞口 (始動口、大入賞口等) への入賞を受け、賞球払出制御手段 1 6 0 が行う、所定個数の賞球払出処理である。

30

40

【 0 0 2 8 】

次に、図 7 のフローチャートを参照しながら、特別遊技内容決定処理につき説明する。まず、ステップ 1 1 0 2 で、特別遊技内容決定手段 1 4 0 のラウンド数決定手段 1 4 1 が、ラウンド数決定テーブル 1 4 1 a を参照しながら、当たり乱数に基づき当該特別遊技におけるラウンド数を決定する。そして、ステップ 1 1 0 4 で、開放パターン決定手段 1 4 2 が、開放パターン決定テーブル 1 4 2 a を参照しながら、各ラウンド毎に当該ラウンドでどのような開放パターンを実行するかを決定し、次の処理 (特別遊技実行処理) に移行する。

【 0 0 2 9 】

次に、図 8 のフローチャートを参照しながら、特別遊技実行処理につき説明する。まず

50

、ステップ1202で、特別遊技実行判定手段151が、特別遊技フラグがオンであるか否かを判定する。ステップ1202でYesの場合、ステップ1204で、遊技内容管理手段154が、当該ラウンドが途中であるか否か（換言すれば、当該ラウンドで行われる予定の偽ラウンドの一部が既に行われている状況であるか否か）、即ち、偽ラウンド継続フラグがオンであるか否かを判定する。尚、ステップ1202でNoの場合、特別遊技実行判定手段151は、特別遊技の許可が下りていないと判定し、次の処理に移行する。

【0030】

ステップ1204でYesの場合、即ち、当該ラウンドが途中（偽ラウンドの2回目～最終）である場合、以下で詳述するステップ1206～1212の処理を行うことなく、ステップ1214に移行する。他方、ステップ1204でNoの場合、即ち、当該偽ラウンドが当該ラウンドでの最初の偽ラウンドに相当する場合、まず、ステップ1206で、偽ラウンド継続フラグ制御手段153bが、偽ラウンド継続フラグをオンにし、以後、所定条件（当該ラウンド中の入賞球数が10球に達するか、当該ラウンドのすべての偽ラウンドが終了）を満足するまで、当該ラウンドにおける以後の偽ラウンドの実行を担保する。次に、ステップ1207で、遊技内容管理手段154が、遊技状況記録手段154b内に記録されている偽ラウンド数の初期値として1をセットする。続いて、ステップ1208で、遊技内容管理手段154が、遊技状況記録手段154b内に記録されているラウンド数に1を加算する。尚、遊技状況記録手段154b内に記録されているラウンド数は、特別遊技開始直後（初期値）は0であり、以後ラウンドを重ねていく毎に1ずつインクリメントされる。次に、ステップ1210及びステップ1212で、入賞球カウント手段153aが、入賞球カウンタをクリアすると共に、偽ラウンド時間管理手段152aが、タイマ152a₁をスタートし、ステップ1214に移行する。

【0031】

次に、ステップ1214で、偽ラウンド実行手段152の偽ラウンド時間管理手段152aが、遊技内容予定記録手段154aで当該偽ラウンドの開始時間を確認した上で、タイマが当該時間に到達したか否かを判定する。ここで、ステップ1214でYesの場合、ステップ1216で、偽ラウンド実行手段152の大入賞口開放制御手段152bが、大入賞口5を開放する。次に、ステップ1218で、偽ラウンド継続判定手段153の入賞球カウント手段153aが、10球の入賞球があったか否かを判定する。尚、ステップ1214でNoの場合には、次の処理（賞球払出処理）に移行する。

【0032】

ステップ1218でYesの場合、ステップ1220で、偽ラウンド実行手段152の大入賞口開放制御手段152bは、大入賞口5を閉鎖する。そして、ステップ1222で、遊技内容管理手段154は、当該ラウンドにおける残り偽ラウンドがすべて終了したものとみなし、当該情報を遊技状況記録手段154bに記録する。次に、ステップ1224で、偽ラウンド情報送信手段155は、遊技内容予定記録手段154aに記録されている当該特別遊技において予定されている偽ラウンド数から、遊技状況記録手段154b中に記録されているこれまでに終了した偽ラウンド数を差し引くことにより、残りの偽ラウンド数を算出し、当該情報を表示制御装置200に送信する。次に、ステップ1226で、偽ラウンド継続判定手段153の偽ラウンド継続フラグ制御手段153bは、当該ラウンドにおける以後の偽ラウンドを実行しないよう、ラウンド継続フラグをオフにすると共に、ステップ1228で、偽ラウンド時間管理手段152aは、もはや当該ラウンドにおいて偽ラウンドの時間管理をする必要が無くなったので、タイマ152a₁をストップする。そして、ステップ1230で、特別遊技実行手段150は、遊技内容予定記録手段154aと遊技状況記録手段154bとを比較することにより、当該ラウンドが最終ラウンドか否かを判定し、Yesの場合には、ステップ1232で、特別遊技実行手段150は、特別遊技フラグをオフにし、次の処理に移行する。尚、ステップ1230でNoの場合は、次の処理に移行する。

【0033】

他方、ステップ1218でNoの場合、ステップ1234で、偽ラウンド時間管理手段

10

20

30

40

50

152aは、遊技内容予定記録手段154a中に記録された当該偽ラウンドの終了時間に達したか否かを判定する。そして、ステップ1234でYesの場合、ステップ1236で、偽ラウンド実行手段152の大入賞口開放制御手段152bは、大入賞口5を閉鎖する。次に、ステップ1238で、偽ラウンド情報送信手段155は、遊技内容予定記録手段154aに記録されている当該特別遊技において予定されている偽ラウンド数から、遊技状況記録手段154b中に記録されているこれまでに終了した偽ラウンド数を差し引くことにより、残りの偽ラウンド数を算出し、当該情報を表示制御装置200に送信する。次に、ステップ1240で、偽ラウンド継続判定手段153は、当該偽ラウンドが最終か否かを、遊技内容予定記録手段154a中に記録されている当該ラウンドにおける「予定偽ラウンド数」と遊技状況記録手段154b中に記録されている当該ラウンドにおける今
10
ままでに終了した「偽ラウンド数」とを比較して判定する。そして、ステップ1240でYesの場合、ステップ1226に移行する。他方、ステップ1240でNoの場合、ステップ1242で、遊技内容管理手段154は、遊技状況記録手段154b中に記録されている当該ラウンドにおける偽ラウンド数に1を加算して次の処理に移行する。

【0034】

次に、図9のフローチャートを参照しながら、サブ側で行われる偽ラウンド数表示処理1500につき説明する。まず、ステップ1502で、偽ラウンド情報受信手段201が、主制御装置100側から残り偽ラウンド情報を受信する。次に、ステップ1504で、残り偽ラウンド数表示制御手段202aが、当該情報を残り偽ラウンド記録手段202a
20
₂に記録する。尚、偽ラウンド情報受信手段201が、当該特別遊技に関連して最初に受け取る受信情報は、主制御装置100側での特別遊技内容決定処理1100において決定された偽ラウンド数情報（総偽ラウンド数情報）であるので、この情報が、当該特別遊技において残り偽ラウンド記録手段202a₂に記録される初期値となる。次に、ステップ1506で、画像表示制御手段202は、画像表示装置2上に前記総偽ラウンド数と残り偽ラウンド数を表示する。次に、ステップ1508で、偽ラウンド情報受信手段201が、最新の偽ラウンド数情報を受信したか否かを判定する。ステップ1508でYesの場合、ステップ1510で、残り偽ラウンド数表示制御手段202aは、直前に偽ラウンド記録手段202a₂に記録されていた偽ラウンド数と最新の残り偽ラウンド数との差が1
30
であるか否かを判定する。ステップ1510でYesの場合には、ステップ1512で、画像表示装置2上に表示されている残り偽ラウンド数から1を減じた数（即ち、残り偽ラウンド記録手段202a₂に記録されている最新の偽ラウンド数）を表示する。他方、ステップ1510でNoの場合、ステップ1514で、残り偽ラウンド数表示制御手段202aは、画像表示装置2上に表示されている残り偽ラウンド数を、残り偽ラウンド記録手段202a₂に記録されている最新の偽ラウンド数に切り替える表示を行うが、前記の場合と異なり、表示数が不連続に減じることとなるので、前記切り替えの際には遊技者に何らかの告知をするような表示制御を行う。例えば、図10(1)の「残り17R」と表示されている状態から図10(4)の「残り10R」と表示されている状態に切り替える際、図10(2)に示すような爆弾を表示し、それを図10(3)に示すように爆発させた後に図10(4)に示す表示にすることにより、遊技者は、残り偽ラウンド数が減少した
40
ことを認識することが可能になる。

【0035】

次に、図11のタイミングチャートを参照しながら、本最良形態に係るパチンコ遊技機の作用につき説明する。図11を簡単に説明すると、上から2番目の「本最良形態パターン(1)」と3番目の「本最良形態パターン(2)」が、本最良形態に係るパチンコ遊技機の大入賞口の開放パターンである。いずれのパターンも、内部では、大当たり決定時に内部で実ラウンド数として3ラウンドが決定され、そして、ラウンド1では開放パターン2(2秒開放1秒閉鎖×10セット)が、ラウンド2では開放パターン1(5秒開放1秒閉鎖×5セット)が、ラウンド3では開放パターン4{(3秒開放3秒閉鎖)×2+2秒開放1秒閉鎖}×2セット)が、夫々選択されたことを想定している(したがって、予定偽ラウンド数は、10+5+6=21ラウンド)。但し、「本最良形態パターン
50

(1)」では、実ラウンド 1 において、所定時間 (3 0 秒内) に達する前に入賞球数が 1 0 球に達せず、したがって、予定のすべての偽ラウンドが実行されるのに対し、「本最良形態パターン (2)」では、実ラウンド 1 において、所定時間 (3 0 秒内) に達する前 (約 1 2 秒後) に入賞球数が 1 0 球に達し、したがって、予定の偽ラウンドの内、それ以後の 6 回の偽ラウンドがキャンセルされ、最終的には 1 5 回の偽ラウンドが実行される点で相違する。

【 0 0 3 6 】

以下、はじめに、「本最良形態パターン (1)」につき時系列的に説明する。まず、特別遊技開始直後、内部でのラウンド 1 に相当する時間 (3 0 秒) の間、大入賞口 5 は、開放パターン 2 に従った開閉動作を行い、1 0 回の偽ラウンドを生み出す。このように、内部的には 1 ラウンドでありながら、表面上は 1 0 ラウンドとなる。この偽ラウンドが行われている間、当該偽ラウンドのラウンド数及び残りの偽ラウンド数が画像表示装置 2 上に表示され、当該表示は次の偽ラウンドに移行する際に更新される。本例 (偽ラウンドが全部で 2 1 ラウンド) においては、例えば、4 回目の偽ラウンドが行われている場合には、図 1 0 (1) に示すように、ラウンド数として「4 R」であることと残りのラウンド数として「残り 1 7 R」という表示を行うことになる。そして、偽ラウンドが 1 0 回終了することにより実際のラウンド 1 が終了し、次に、内部的にはラウンド 2 に移行する。当該ラウンド 2 においては、大入賞口 5 は、開放パターン 1 に従った開閉動作を行い、5 回の偽ラウンドを生み出す。同様に、当該 5 回の偽ラウンドが終了することにより実際のラウンド 2 が終了し、次に、内部的には最終ラウンドであるラウンド 3 に移行する。当該ラウンド 3 においては、大入賞口 5 は、開放パターン 4 に従った開閉動作を行い、6 回の偽ラウンドを生み出す。

【 0 0 3 7 】

次に、「本最良形態パターン (2)」につき説明する。まず、特別遊技開始直後、4 回目の偽ラウンドまではパターン (1) と同様に行われるが、4 回目の偽ラウンドにおいて、実ラウンドトータルで 1 0 球入賞したため、以後の予定されていた 6 回の偽ラウンドはキャンセルされる。図 1 0 (1) ~ (4) を参照しながら、この際の画像表示装置 2 上での演出を説明する。まず、4 回目の偽ラウンドの最中は、図 1 0 (1) に示すように、「4 R 残り 1 7 R」というように、現在 4 回目の偽ラウンド中であり、残りの偽ラウンド数が 1 7 回であることを遊技者に告知している。次に、4 回目の偽ラウンドが終了した時点で、図 1 0 (2) に示すように、現在のラウンド数と残りのラウンド数を表示している部分に爆弾の図柄が現われ、その直後、図 1 0 (3) に示すように、当該爆弾が爆発をする。そして、次の 5 回目の偽ラウンド (即ち、2 回目の実ラウンドの最初の偽ラウンド) が開始されると略同時に、図 1 0 (4) に示すように、「5 R 残り 1 0 R」というように、予定されていた 6 回の偽ラウンドがキャンセルされた分差し引かれた残りの偽ラウンド数が表示される。尚、2 回目及び 3 回目の実ラウンド (偽ラウンド 5 ~ 1 5 回目) は、画像表示装置 2 での残り偽ラウンドの表示数が異なる以外は、「本最良形態パターン (1)」と同じである。

【 0 0 3 8 】

尚、図 5 を参照しながら、「本最良形態パターン (2)」中の遊技内容予定記録手段 1 5 4 a と遊技状況記録手段 1 5 4 b の記録情報につき説明する。まず、図 5 は、図 1 1 のタイミングチャートの「本最良形態パターン (2)」における、1 1 回目の偽ラウンドが終了した時点での前記手段に記録された情報を示したものである。まず、遊技内容予定記録手段 1 5 4 a に記録されているデータは、当該特別遊技の内容が決定された際に入力されるものであり、特別遊技中には書き込まれない。他方、遊技状況記録手段 1 5 4 b は、特別遊技の最中、逐次書き込まれるものであり、1 回目の実ラウンドにおいては、予定されていた 1 回目 ~ 4 回目の偽ラウンドが行われ、5 回目 ~ 1 0 回目の偽ラウンドがキャンセルされたこと、2 回目の実ラウンドにおいては、予定されていた 5 回の偽ラウンドがすべて行われ、3 回目の実ラウンドにおいては、予定されていた 6 回のうち 2 回の偽ラウンドが行われ、残りの 4 回 (3 回目 ~ 6 回目の偽ラウンド) がまだ行われていない状況を

示している。そして、1回目の実ラウンドにおける6回の偽ラウンドがキャンセルされた時点で、遊技内容予定記録手段154aと遊技状況記録手段154bとが参照され、現在の偽ラウンド数と残りの偽ラウンド数が演算され、その結果が画像表示装置2上に表示される。

【0039】

尚、本最良形態における構成は限定的なものではなく、当業者が想定しうる様々な変更形態も記載されているものと理解すべきである。例えば、画像表示装置2上に現在のラウンド数と残りラウンド数の両方を表示させる形態ではなく、いずれか一方を表示させる形態であってもよい。また、ラウンド継続に関し、大入賞口5内の特定領域の通過を条件としてもよい。

10

【0040】

本最良形態に係るパチンコ遊技機によれば、従来の第一種機種のようなパチンコ遊技機において、各ラウンドにおける開放パターンを変化させることで特別遊技中の遊技が単調になるという欠点が解消される。また、見た目のラウンド（偽ラウンド）においては単に継続回数に比例した出球ではなくなるので、特別遊技中の遊技も楽しむことが可能になる。

【0041】

更に、前記効果に加え、残りの継続回数が表示されるので、継続回数が多いときには遊技者に喜びを与える一方で、前記のように単に継続回数に比例した出球でないので、大当たり中にどのような遊技が行われるであろうかと考えさせ、遊技者の興趣性を高めることができ、また、継続回数が少ないときにも、前記のように単に継続回数に比例した出球でないので、少ない継続回数にもかかわらず出球が多いかもしれないという期待感を遊技者に与えることができる。

20

【0042】

次に、第二の最良形態につき説明する。第一の最良形態は、本発明を従来の第一種機種に適用したものであるが、本最良形態は、本発明を従来の第二種機種に適用したものである。

【0043】

まず、本最良形態に係るパチンコ遊技機の一例を、図1を参照しながら説明する。尚、図1は、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機でも参照したが、幾つかの要素に関しては前記形態の場合とは機能が異なるので、この相違点につき詳述する。打球の流入を検知可能なセンサが取り付けられている始動口3は、特別遊技移行に関連した入賞口であり、そこへの打球の流入により、大入賞口5が所定条件（例えば0.3秒×1回）で開閉動作を行う。大入賞口5は、特別領域を内部に有し、始動口3の入賞に基づく開閉動作の際に入賞した打球が当該特別領域を通過した場合に特別領域に移行する。

30

【0044】

次に、図12のブロック図を参照しながら、本最良形態に係るパチンコ遊技機の各構成要素につき説明する。尚、第一の最良形態と符号を同じくする要素については説明を省略する。図12に示すように、主制御装置300は、始動入賞口入賞検出装置（始動口4）、各種遊技効果ランプ（例えばサイドランプ6）、大入賞口5、表示制御装置200、賞球払出装置55と電氣的に接続されており、更に、表示制御装置200と画像表示装置2とが電氣的に接続されている。以下、各構成要素につき説明する。まず、主制御装置300は、各入賞口へ入賞したか否かを判定する入賞判定手段310、特別遊技移行条件である当たりか否かを決定するための当たり決定手段320、特別遊技における実ラウンド数と偽ラウンド数やその開閉回数等を決定するための遊技内容決定手段330、前記手段330により決定された特別遊技内容を実行するための特別遊技実行手段340、各入賞口への入賞に基づき賞球払出装置55を制御して所定の賞球を払い出すよう制御する賞球払出制御手段350から構成される。以下、更に各要素につき詳述する。

40

【0045】

まず、当たり決定手段320は、始動口4への入賞に基づき大入賞口5を所定条件（例

50

えば、0.5秒×1、0.3秒×2)で開閉させる特別遊技移行契機発生手段321と、当該開閉に基づき入賞した打球が大入賞口5内の特定領域を通過したか否かを判定する当たり判定手段322とを有する。ここで、特別遊技移行契機発生手段321は、前記条件で大入賞口5を開閉制御する第一の大入賞口開閉制御手段321aを更に有している。

【0046】

特別遊技内容決定手段330は、実ラウンド数を決定するためのラウンド数決定手段331と、各ラウンドにおける開閉回数の小分けパターンを決定するための小分けパターン決定手段332とを有している。ここで、ラウンド数決定手段331は、大入賞口5の特定領域を通過した時点でラウンド数決定乱数を取得するラウンド数決定乱数取得手段331aと、前記乱数に基づきラウンド数を決定する際に参照するラウンド数決定テーブル331bとを更に有する。また、小分けパターン決定手段332は、本最良形態においては、前記のラウンド数に基づき決定するものとし、この決定の際に参照するテーブルとして、小分けパターン決定テーブル332aを更に有する。

【0047】

ここで、図13に小分けパターン決定テーブル332aの一例を示す。前記のように、本最良形態では、小分けパターンは、ラウンド数に基づき決定されるものとする。具体的には、図13(a)に示すように、当選したラウンド数に応じて、異なる選択確率で各小分けパターンに振り分けられる。例えば、1ラウンド(R)当選の場合には、小分けパターン1が85%、小分けパターン2が5%、小分けパターン3が5%、小分けパターン4が5%の割合で選択され、15R当選の場合には、小分けパターン2と小分けパターン3の選択割合が高くなり(夫々20%、70%)、小分けパターン1の選択割合が大幅に下がる(5%)。

【0048】

図13(b)は小分けパターン内容を示したものである。この例では、例えば、小分けパターン1が選択された場合、当該ラウンドにおいては「5秒開閉1秒閉鎖×5セット」で大入賞口5が開閉する。即ち、当該ラウンドは、5秒開閉し続ける5回の偽ラウンドから構成されていることを意味する。尚、ある偽ラウンドから次の偽ラウンドに移行する際、通常の開閉間隔よりも長い時間が設定されており、このために遊技者は、あたかも実際のラウンド間であるように認識することとなる。

【0049】

特別遊技実行手段340は、特別遊技を実行してもよいか否か(具体的には特別遊技フラグが発生しているか否か)を判定するための特別遊技実行判定手段341と、特別遊技内容決定手段330により決定された内容に従い、大入賞口5の開閉動作を所定のタイミングで区切り「偽ラウンド」を生み出す偽ラウンド実行手段342と、あるラウンドにおけるある偽ラウンドが終了した際に以後の偽ラウンドも継続して実行するか否かを判定する偽ラウンド継続判定手段343と、当該特別遊技における遊技内容を管理するための遊技内容管理手段344と、主制御装置300側で管理している偽ラウンド情報を表示制御装置200側に送信するための偽ラウンド情報送信手段345とを含む。

【0050】

ここで、偽ラウンド実行手段342は、ラウンドの開始直後から時間を監視し続け、当該ラウンドで実行される偽ラウンドの夫々に関し、当該偽ラウンドを生み出す開始時間と終了時間を管理するための偽ラウンド時間管理手段342aと、当該手段342aからの開始時間と終了時間の到達情報に基づき、大入賞口5の開閉動作間隔を通常の開閉動作間隔よりも長くとりよう制御する第二の大入賞口開放制御手段342bとを有する。更に、偽ラウンド時間管理手段342aは、時間を計測するタイマ342a₁を有する。

【0051】

偽ラウンド継続判定手段343は、当該ラウンドにおける入賞球が所定数(例えば10球)に達したか否かを判定する入賞球カウント手段343aと、当該ラウンドにおいてある偽ラウンドが終了した際に、次の偽ラウンドを行うか否かのフラグをオン・オフするための偽ラウンド継続フラグ制御手段343bとを有する。

【 0 0 5 2 】

遊技内容管理手段 3 4 4 は、特別遊技内容決定手段 3 3 0 により決定された遊技内容を記録するための遊技内容予定記録手段 3 4 4 a と、現在の（最新の）遊技状況を記録するための遊技状況記録手段 3 4 4 b とを有する。

【 0 0 5 3 】

例えば、図 1 4 に、遊技内容予定記録手段 3 4 4 a と遊技状況記録手段 3 4 4 b に記録されている情報の一例を示す。尚、図中、遊技内容予定記録手段 3 4 4 a の上段は、実際のラウンド数（R）であり、中段は、当該ラウンドにおける偽ラウンド数（特別遊技中のラウンド数ではない）であり、下段は、当該偽ラウンドの開始開閉時間と終了開閉時間を示している。また、遊技状況記録手段 3 4 4 b における「☐」は当該偽ラウンドが終了したことを、「☐」は当該偽ラウンドがキャンセルされたことを、無印はまだ当該偽ラウンドが実行されていないことを意味する。具体的に見ると、例えば、1 R の偽 4 R は、1 R の 9 秒後に開始し 1 1 秒後に終了する予定であるところ、実際に当該偽ラウンドが実行され、他方、1 R の偽 5 R は、1 2 秒後に開始し 1 4 秒後に終了する予定であるところ、それに先立つ偽 4 R で当該ラウンドでの入賞球が 1 0 球に達したため、キャンセルされ実際には行われなかったことを意味する。

10

【 0 0 5 4 】

次に、本最良形態に係る処理の内、主制御装置 3 0 0 側で行う処理の流れの一例を図 1 5 及び図 1 6 のフローチャートを参照しながら説明する。尚、主制御装置 3 0 0 が行う一般的な処理は、第一の最良形態における図 6 のメインフローチャートと同様であり、表示制御装置 2 0 0 が行う偽 R 数表示処理は、第一の最良形態における図 9 のフローチャートと同様であるので、説明を省略する。

20

【 0 0 5 5 】

まず、図 1 5 のフローチャートを参照しながら、特別遊技内容決定処理 2 0 0 0 につき説明する。まず、ステップ 2 0 0 2 で、特別遊技内容決定手段 3 3 0 のラウンド数決定乱数取得手段 3 3 1 a が、ラウンド数決定乱数を取得する。次に、ステップ 2 0 0 4 で、ラウンド数決定手段 3 3 1 が、ラウンド数決定テーブル 3 3 1 b を参照しながら、ラウンド数決定乱数に基づき当該特別遊技におけるラウンド数を決定する。そして、ステップ 2 0 0 6 で、小分けパターン決定手段 3 3 2 が、小分けパターン決定テーブル 3 3 2 a を参照しながら、各ラウンド毎に当該ラウンドでどのような小分けパターンを実行するかを決定し、次の処理（特別遊技実行処理）に移行する。

30

【 0 0 5 6 】

次に、図 1 6 のフローチャートを参照しながら、特別遊技実行処理 2 1 0 0 につき説明する。まず、ステップ 2 1 0 2 で、特別遊技実行判定手段 3 4 1 が、特別遊技フラグがオンであるか否かを判定する。ステップ 2 1 0 2 で Y e s の場合、ステップ 2 1 0 4 で、遊技内容管理手段 3 4 4 が、当該ラウンドが途中であるか否か（換言すれば、当該ラウンドで行われる予定の偽ラウンドの一部が既に行われている状況であるか否か）、即ち、偽ラウンド継続フラグがオンであるか否かを判定する。尚、ステップ 2 1 0 2 で N o の場合、特別遊技実行判定手段 3 4 1 は、特別遊技の許可が下りていないと判定し、次の処理に移行する。

40

【 0 0 5 7 】

ステップ 2 1 0 4 で Y e s の場合、即ち、当該ラウンドが途中（偽ラウンドの 2 回目～最終）である場合、以下で詳述するステップ 2 1 0 6 ～ 2 1 1 2 の処理を行うことなく、ステップ 2 1 1 4 に移行する。他方、ステップ 2 1 0 4 で N o の場合、即ち、当該偽ラウンドが当該ラウンドでの最初の偽ラウンドに相当する場合、まず、ステップ 2 1 0 6 で、偽ラウンド継続フラグ制御手段 3 4 3 b が、偽ラウンド継続フラグをオンにし、以後、所定条件（当該ラウンド中の入賞球数が 1 0 球に達するか、当該ラウンドのすべての偽ラウンドが終了）を満足するまで、当該ラウンドにおける以後の偽ラウンドの実行を担保する。続いて、ステップ 2 1 0 7 で、遊技内容管理手段 3 4 4 が、遊技状況記録手段 3 4 4 b 内に記録されている偽ラウンド数の初期値として 1 をセットする。次に、ステップ 2 1 0

50

8で、遊技内容管理手段344が、遊技状況記録手段344b内に記録されているラウンド数に1を加算する。尚、遊技状況記録手段344b内に記録されているラウンド数は、特別遊技開始直後(初期値)は0であり、以後ラウンドを重ねていく毎に1ずつインクリメントされる。次に、ステップ2110及びステップ2112で、入賞球カウント手段343aが、入賞球カウンタをクリアすると共に、偽ラウンド時間管理手段342aが、タイマ342a₁をスタートし、ステップ2114に移行する。

【0058】

次に、ステップ2114で、偽ラウンド実行手段342の偽ラウンド時間管理手段342aが、遊技内容予定記録手段344aで当該偽ラウンドの開始開閉時間を確認した上で、タイマ342a₁が当該時間に到達したか否かを判定する。ここで、ステップ2114でYesの場合、ステップ2116で、偽ラウンド実行手段342の第二の大入賞口開閉制御手段342bが、大入賞口5を開閉する。次に、ステップ2118で、偽ラウンド継続判定手段343の入賞球カウント手段343aが、10球の入賞球があったか否かを判定する。尚、ステップ2114でNoの場合には、次の処理(賞球払出処理)に移行する。

【0059】

ステップ2118でYesの場合、ステップ2120で、偽ラウンド実行手段342の第二の大入賞口開閉制御手段342bは、大入賞口5の開閉を終了する。そして、ステップ2122で、遊技内容管理手段344は、当該ラウンドにおける残り偽ラウンドがすべて終了したものとみなし、当該情報を遊技状況記録手段344bに記録する。次に、ステップ2124で、偽ラウンド情報送信手段345は、遊技内容予定記録手段344aに記録されている当該特別遊技において予定されている偽ラウンド数から、遊技状況記録手段344b中に記録されているこれまでに終了した偽ラウンド数を差し引くことにより、残りの偽ラウンド数を算出し、当該情報を表示制御装置200に送信する。次に、ステップ2126で、偽ラウンド継続判定手段343の偽ラウンド継続フラグ制御手段343bは、当該ラウンドにおける以後の偽ラウンドを実行しないよう、ラウンド継続フラグをオフにする。そして、ステップ2127で、偽ラウンド時間管理手段342aは、タイマ342a₁をストップする。次に、ステップ2128で、特別遊技実行手段340は、遊技内容予定記録手段344aと遊技状況記録手段344bとを比較することにより、当該ラウンドが最終ラウンドか否かを判定し、Yesの場合には、ステップ2130で、特別遊技実行手段340は、特別遊技フラグをオフにし、次の処理に移行する。尚、ステップ2128でNoの場合は、次の処理に移行する。

【0060】

他方、ステップ2118でNoの場合、ステップ2132で、偽ラウンド時間管理手段342aは、遊技内容予定記録手段344a中に記録された当該偽ラウンドの終了時間に達したか否かを判定する。そして、ステップ2132でYesの場合、ステップ2134で、偽ラウンド実行手段342の第二の大入賞口開閉制御手段342bは、大入賞口5の開閉動作を終了(一旦停止)する。次に、ステップ2136で、偽ラウンド情報送信手段345は、遊技内容予定記録手段344aに記録されている当該特別遊技において予定されている偽ラウンド数から、遊技状況記録手段344b中に記録されているこれまでに終了した偽ラウンド数を差し引くことにより、残りの偽ラウンド数を算出し、当該情報を表示制御装置200に送信する。次に、ステップ2138で、偽ラウンド継続判定手段343は、当該偽ラウンドが最終か否かを、遊技内容予定記録手段344a中に記録されている当該ラウンドにおける「予定偽ラウンド数」と遊技状況記録手段344b中に記録されている当該ラウンドにおける今までに終了した「偽ラウンド数」とを比較して判定する。そして、ステップ2138でYesの場合、ステップ2126に移行する。他方、ステップ2138でNoの場合、ステップ2140で、遊技内容管理手段344は、遊技状況記録手段344b中に記録されている当該ラウンドにおける偽ラウンド数に1を加算して次の処理に移行する。尚、ステップ2132でNoの場合には、次の処理に移行する。

【0061】

次に、図 17 のタイミングチャートを参照しながら、本最良形態に係るパチンコ遊技機の作用につき説明する。図 17 を簡単に説明すると、上から 2 番目の「本最良形態パターン(1)」と 3 番目の「本最良形態パターン(2)」が、本最良形態に係るパチンコ遊技機の大入賞口の開放パターンである。いずれのパターンも、内部では、大当たり決定時に内部で実ラウンド数として 3 ラウンドが決定され、そして、ラウンド 1 では小分けパターン 2 (2 秒開閉 1 秒閉鎖 × 10 セット) が、ラウンド 2 では小分けパターン 1 (5 秒開閉 1 秒閉鎖 × 5 セット) が、ラウンド 3 では小分けパターン 4 { ((3 秒開閉 3 秒閉鎖) × 2 + 2 秒開閉 1 秒閉鎖) × 2 セット } が、夫々選択されたことを想定している(したがって、予定偽ラウンド数は、 $10 + 5 + 6 = 21$ ラウンド)。但し、「本最良形態パターン(1)」では、実ラウンド 1 において、所定時間(30 秒内)に達する前に入賞球数が 10 球に達せず、したがって、予定のすべての偽ラウンドが実行されるのに対し、
10
「本最良形態パターン(2)」では、実ラウンド 1 において、所定時間(30 秒内)に達する前(約 1.2 秒後)に入賞球数が 10 球に達し、したがって、予定の偽ラウンドの内、それ以後の 6 回の偽ラウンドがキャンセルされ、最終的には 15 回の偽ラウンドが実行される点で相違する。

【0062】

以下、はじめに、「本最良形態パターン(1)」につき時系列的に説明する。まず、特別遊技開始直後、内部でのラウンド 1 に相当する時間(30 秒)の間、大入賞口 5 は、小分けパターン 2 に従った開閉動作を行い、10 回の偽ラウンドを生み出す。このように、内部的には 1 ラウンドでありながら、表面上は 10 ラウンドとなる。この偽ラウンドが行われている間、当該偽ラウンドのラウンド数及び残りの偽ラウンドラウンド数が画像表示装置 2 上に表示され、当該表示は次の偽ラウンドに移行する際に更新される。本例(偽ラウンドが全部で 21 ラウンド)においては、例えば、4 回目の偽ラウンドが行われている場合には、図 10 (1) に示すように、ラウンド数として「4 R」であることと残りのラウンド数として「残り 17 R」という表示を行うことになる。そして、偽ラウンドが 10 回終了することにより実際のラウンド 1 が終了し、次に、内部的にはラウンド 2 に移行する。当該ラウンド 2 においては、大入賞口 5 は、小分けパターン 1 に従った開閉動作を行い、5 回の偽ラウンドを生み出す。同様に、当該 5 回の偽ラウンドが終了することにより実際のラウンド 2 が終了し、次に、内部的には最終ラウンドであるラウンド 3 に移行する。
20
30
当該ラウンド 3 においては、大入賞口 5 は、小分けパターン 4 に従った開閉動作を行い、6 回の偽ラウンドを生み出す。

【0063】

次に、「本最良形態パターン(2)」につき説明する。まず、特別遊技開始直後、4 回目の偽ラウンドまではパターン(1)と同様に行われるが、4 回目の偽ラウンドにおいて、実ラウンドトータルで 10 球入賞したため、以後の予定されていた 6 回の偽ラウンドはキャンセルされる。図 10 (1) ~ (4) を参照しながら、この際の画像表示装置 2 上での演出を説明する。まず、4 回目の偽ラウンドの最中は、図 10 (1) に示すように、「4 R 残り 17 R」というように、現在 4 回目の偽ラウンド中であり、残りの偽ラウンド数が 17 回であることを遊技者に告知している。次に、4 回目の偽ラウンドが終了した時点で、図 10 (2) に示すように、現在のラウンド数と残りのラウンド数を表示している部分に爆弾の図柄が現われ、その直後、図 10 (3) に示すように、当該爆弾が爆発をする。そして、次の 5 回目の偽ラウンド(即ち、2 回目の実ラウンドの最初の偽ラウンド)が開始されると略同時に、図 10 (4) に示すように、「5 R 残り 10 R」というように、予定されていた 6 回の偽ラウンドがキャンセルされた分差し引かれた残りの偽ラウンド数が表示される。尚、2 回目及び 3 回目の実ラウンド(偽ラウンド 5 ~ 15 回目)は、画像表示装置 2 での残り偽ラウンドの表示数が異なる以外は、「本最良形態パターン(1)」と同じである。
40

【0064】

尚、図 14 を参照しながら、「本最良形態パターン(2)」中の遊技内容予定記録手段 344a と遊技状況記録手段 344b の記録情報につき説明する。まず、図 14 は、図 1
50

7のタイミングチャートの「本最良形態パターン(2)」における、11回目の偽ラウンドが終了した時点での前記手段に記録された情報を示したものである。まず、遊技内容予定記録手段344aに記録されているデータは、当該特別遊技の内容が決定された際に書き込まれるものであり、特別遊技中には書き込まれない。他方、遊技状況記録手段344bは、特別遊技の最中、逐次書き込まれるものであり、1回目の実ラウンドにおいては、予定されていた1回目～4回目の偽ラウンドが行われ、5回目～10回目の偽ラウンドがキャンセルされたこと、2回目の実ラウンドにおいては、予定されていた5回の偽ラウンドがすべて行われ、3回目の実ラウンドにおいては、予定されていた6回のうち2回の偽ラウンドが行われ、残りの4回(3回目～6回目の偽ラウンド)がまだ行われていない状況を示している。そして、1回目の実ラウンドにおける6回の偽ラウンドがキャンセルされた時点で、遊技内容予定記録手段344aと遊技状況記録手段344bとが参照され、現在の偽ラウンド数と残りの偽ラウンド数が演算され、その結果が画像表示装置2上に表示される。

10

【0065】

尚、本最良形態における構成は限定的なものではなく、当業者が想定しうる様々な変形態態も記載されているものと理解すべきである。例えば、画像表示装置2上に現在のラウンド数と残りラウンド数の両方を表示させる形態ではなく、いずれか一方を表示させる形態であってもよい。また、ラウンド継続に関し、大入賞口5内の特定領域の通過を条件としてもよい。

【0066】

20

本最良形態に係るパチンコ遊技機によれば、従来の第二種機種のようなパチンコ遊技機において、開閉パターンを変化させることで特別遊技中の遊技が単調になるという欠点が解消される。また、単に出球ではなくなるので、特別遊技中の遊技も楽しむことが可能になる。

【0067】

更に、前記効果に加え、残りの継続回数が表示されるので、継続回数が多いときには遊技者に喜びを与える一方で、前記のように単に継続回数に比例した出球でないので、大当たり中にどのような遊技が行われるであろうかと考えさせ、遊技者の興趣性を高めることができ、また、継続回数が少ないときにも、前記のように単に継続回数に比例した出球でないので、少ない継続回数にもかかわらず出球が多いかもしれないという期待感を遊技者に与えることができる。

30

【図面の簡単な説明】

【0068】

【図1】図1は、第一及び第二の最良形態に係るパチンコ遊技機の外観を示したものである。

【図2】図2は、第一及び第二の最良形態に係るパチンコ遊技機の背面を示したものである。

【図3】図3は、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機の機能ブロックを示したものである。

【図4】図4は、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機において、大当たりの際に参照される開放パターン振分け例と開放パターン一覧を示したものである。

40

【図5】図5は、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機において、大当たり中における遊技内容予定記録手段と遊技状況記録手段の記録内容の一例を示したである。

【図6】図6は、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機のメイン側での主な処理を示したものである。

【図7】図7は、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機のメイン側での特別遊技内容決定処理を示したものである。

【図8】図8は、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機のメイン側での特別遊技実行処理を示したものである。

【図9】図9は、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機のサブ側での偽R数表示処理を示

50

したものである。

【図１０】図１０は、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機における、大当たり中の画像表示装置上での演出内容の一例を示したものである。

【図１１】図１１は、第一の最良形態に係るパチンコ遊技機の作用を示したタイミングチャートである。

【図１２】図１２は、第二の最良形態に係るパチンコ遊技機の機能ブロックを示したものである。

【図１３】図１３は、第二の最良形態に係るパチンコ遊技機において、大当たりの際に参照される小分けパターン振分け例と小分けパターン一覧を示したものである。

【図１４】図１４は、第二の最良形態に係るパチンコ遊技機において、大当たり中における遊技内容予定記録手段と遊技状況記録手段の記録内容の一例を示したものである。

【図１５】図１５は、第二の最良形態に係るパチンコ遊技機のメイン側での特別遊技内容決定処理を示したものである。

【図１６】図１６は、第二の最良形態に係るパチンコ遊技機のメイン側での特別遊技実行処理を示したものである。

【図１７】図１７は、第二の最良形態に係るパチンコ遊技機の作用を示したタイミングチャートである。

【符号の説明】

【００６９】

２ 画像表示装置

４ 始動口

５ 大入賞口

１２０ 当たり決定手段

１４０、３３０ 特別遊技内容決定手段

１４２ 開放パターン決定手段

１５０、３４０ 特別遊技実行手段

２００ 表示制御装置

３２１ 特別遊技移行契機発生手段

３２２ 当たり判定手段

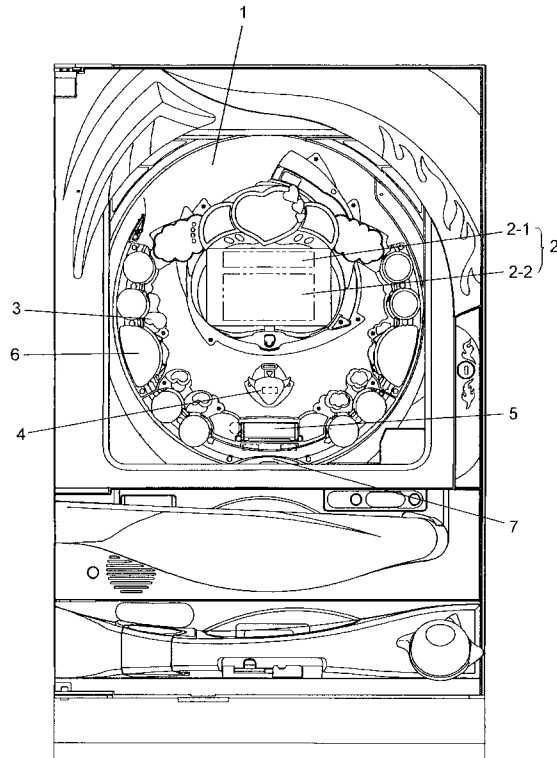
３３２ 小分けパターン決定手段

10

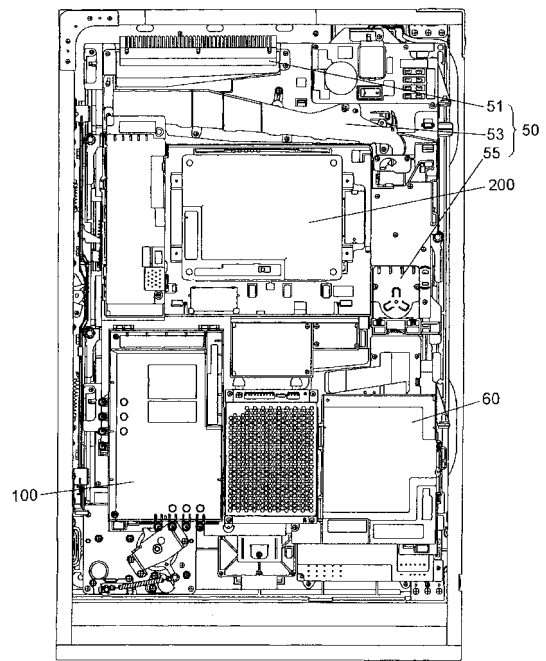
20

30

【図 1】



【図 2】



【図 3】

主制御装置 100	船動入夏口入夏輸出装置 (船動) 4
入夏判定手段 110	各種通知効果ランプ (サイドランプ) 5
当たり決定手段 120	大入夏口 5
当たり乱数取得手段 121	表示制御装置 200
当たり判定手段 122	透ラウンド状態検出手段 201
当たり判定テーブル 122a	画面表示制御手段 202
特別選抜表示内容決定手段 130	残り透ラウンド数表示制御手段 202a
変動パターン乱数取得手段 131	告知演出データ記憶手段 202a
変動パターン決定手段 132	残り透ラウンド記憶手段 202a
変動パターンテーブル 132a	
停止保留決定手段 133	画像表示装置 2
特別選抜内容決定手段 140	夏期演出装置 55
ラウンド数決定手段 141	
ラウンド数決定テーブル 141a	
開放パターン決定手段 142	
開放パターン決定テーブル 142a	
特別選抜実行手段 150	
特別選抜実行判定手段 151	
透ラウンド実行手段 152	
透ラウンド時間管理手段 152a	
タイマ 152a	
大入夏口開放制御手段 152b	
透ラウンド連続判定手段 153	
入夏確カント手段 153a	
透ラウンド連続フラグ制御手段 153b	
選抜内容管理手段 154	
選抜内容決定記録手段 154a	
選抜状況記憶手段 154b	
透ラウンド状態検出手段 155	
夏期演出制御手段 160	

【図 4】

開放パターン一覧		開放時間			
開放パターン					
開放パターン1	5秒開放1秒閉鎖×5セット	2.5秒			
開放パターン2	2秒開放1秒閉鎖×10セット	2.0秒			
開放パターン3	0.5秒開放1秒閉鎖×20セット	1.0秒			
開放パターン4	((3秒開放3秒閉鎖)×2+2秒開放1秒閉鎖)×2セット	1.6秒			

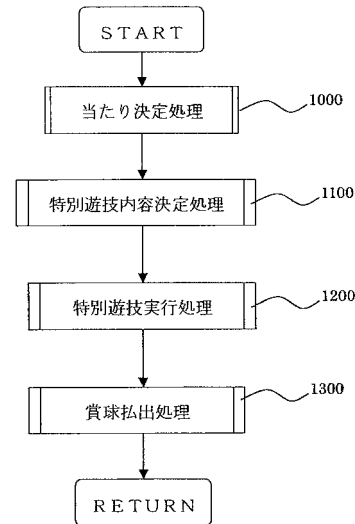
当選したラウンド数による開放パターンの振り分け例

1R当選	2R当選	3R当選	...	15R当選
開放パターン1	85%	75%	70%	5%
開放パターン2	5%	15%	20%	20%
開放パターン3	5%	5%	5%	70%
開放パターン4	5%	5%	5%	5%

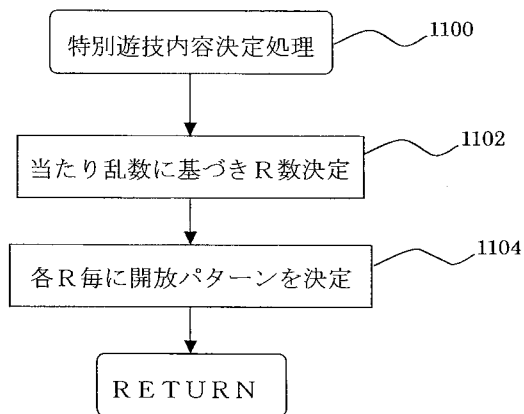
【図 5】

	1 R										2 R										3 R									
	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	機	
遊技内容予定記録手段 154 a	R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6			
	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	0	6	12	18	24	0	6	12	15	21	27									
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	2	5	8	11	14	17	20	23	26	29	—	2	5	8	11	14	17	23	29	3	9	14	18	24	29					
	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
遊技状況記録手段 154 b	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

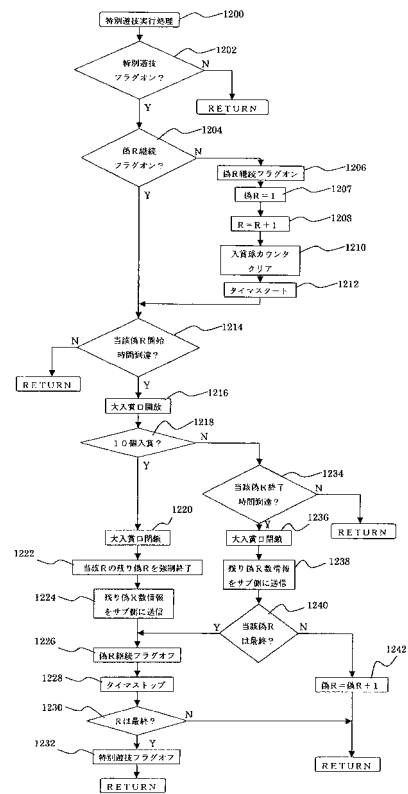
【図 6】



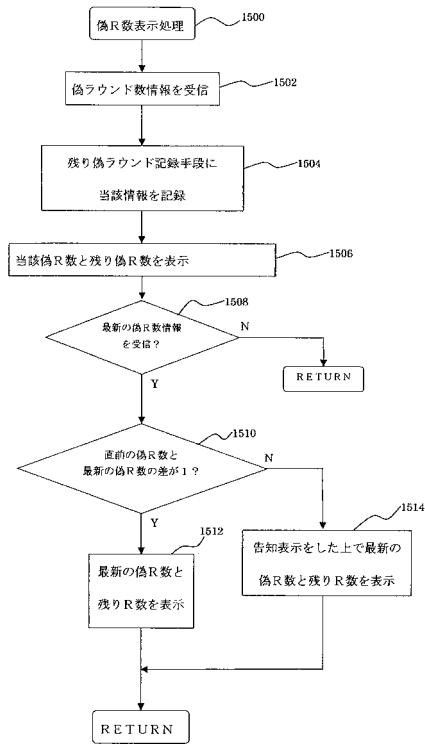
【図 7】



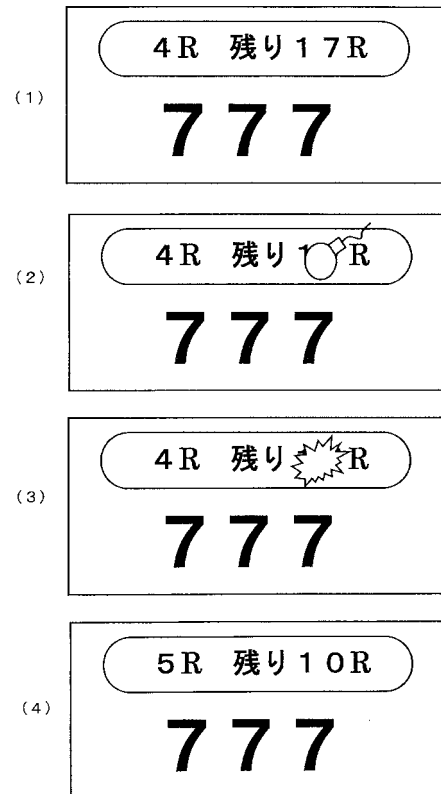
【図 8】



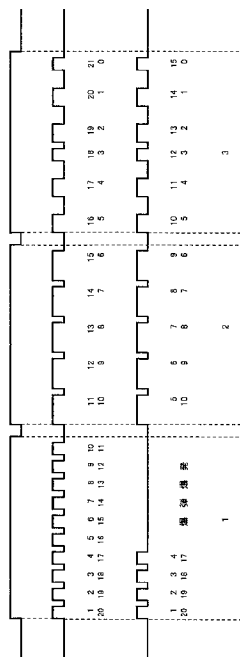
【図 9】



【図 10】

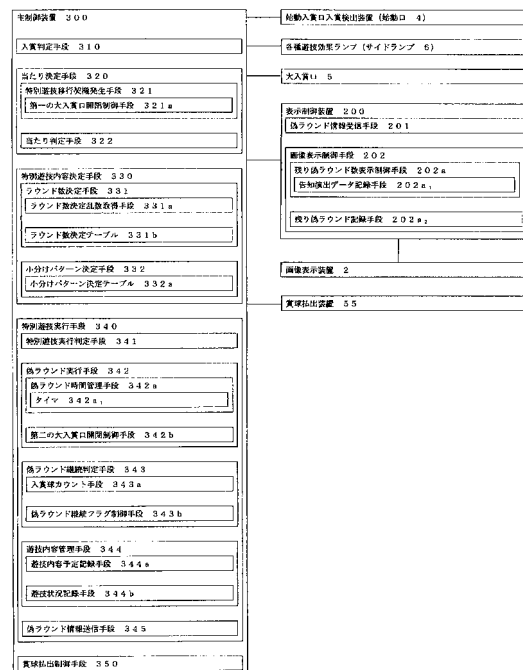


【図 11】

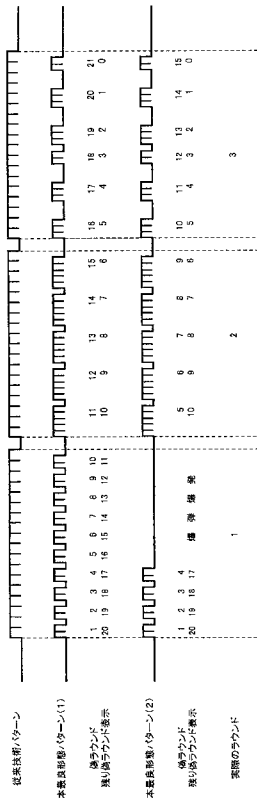


表示制御パルサーン
表示制御パルサーン (ゲーム) (1)
表示制御パルサーン (ゲーム) (2)
表示制御パルサーン (ゲーム) (3)
表示制御パルサーン (ゲーム) (4)
表示制御パルサーン (ゲーム) (5)
表示制御パルサーン (ゲーム) (6)
表示制御パルサーン (ゲーム) (7)
表示制御パルサーン (ゲーム) (8)
表示制御パルサーン (ゲーム) (9)
表示制御パルサーン (ゲーム) (10)

【図 12】



【図 17】



フロントページの続き

(56)参考文献 特開2001-000684(JP,A)
特開2004-173981(JP,A)
特開2001-353277(JP,A)
特開2003-000843(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)
A63F 7/02