

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号

特許第6894412号

(P6894412)

(45) 発行日 令和3年6月30日 (2021.6.30)

(24) 登録日 令和3年6月7日 (2021.6.7)

(51) Int.Cl. F 1  
**A 6 3 F 7/02 (2006.01)** A 6 3 F 7/02 3 2 0

請求項の数 1 (全 150 頁)

|           |                              |                            |                           |
|-----------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| (21) 出願番号 | 特願2018-156956 (P2018-156956) | (73) 特許権者                  | 000144153                 |
| (22) 出願日  | 平成30年8月24日 (2018.8.24)       |                            | 株式会社三共                    |
| (65) 公開番号 | 特開2020-28579 (P2020-28579A)  |                            | 東京都渋谷区渋谷三丁目29番14号         |
| (43) 公開日  | 令和2年2月27日 (2020.2.27)        | (72) 発明者                   | 小倉 敏男                     |
| 審査請求日     | 令和1年9月24日 (2019.9.24)        |                            | 東京都渋谷区渋谷三丁目29番14号 株式会社三共内 |
|           |                              | 審査官                        | 尾崎 俊彦                     |
|           |                              | (56) 参考文献                  | 特開2014-226478 (JP, A)     |
|           |                              | (58) 調査した分野 (Int.Cl., DB名) | A 6 3 F 7/02              |

(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

第1識別情報と第2識別情報とを含む識別情報の可変表示を行い、遊技者にとって有利な有利状態に制御可能な遊技機であって、

第1識別情報の可変表示と第2識別情報の可変表示とを並行して実行可能な可変表示実行手段と、

可変表示の表示結果として特定表示結果が導出表示されたときに、有利度合いの異なる複数種類の有利状態のうちいずれかに制御可能な有利状態制御手段と、

有利状態とは異なる複数の遊技状態のうちいずれかに制御可能な遊技状態制御手段と、

第1識別情報および第2識別情報のいずれかの可変表示に対応して演出用識別情報の可変表示を行うとともに、有利状態に制御される場合に、該有利状態の種類を示唆する所定演出を実行可能な演出実行手段と、を備え、

前記演出実行手段は、

演出用識別情報に対応する識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、該識別情報の可変表示中に前記所定演出を実行し、

演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、該識別情報の可変表示中に前記所定演出を実行せず、有利状態の制御が開始されたことにもとづいて有利状態の種類に対応する特定演出を実行可能であり、

演出用識別情報に対応する識別情報の可変表示中に演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、演出用識別情報の可変表示を非

10

20

表示状態にしつつ演出用識別情報を用いない特別演出を実行可能であり、

有利状態に制御されているときに有利状態演出を実行可能であり、

演出用識別情報に対応する識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合と、演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合とで、少なくとも一部が異なる前記有利状態演出を実行可能である

ことを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、識別情報の可変表示を行い、遊技者にとって有利な有利状態に制御可能なパチンコ遊技機等の遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

遊技機として、遊技媒体である遊技球を発射装置によって遊技領域に発射し、遊技領域に設けられている入賞口などの入賞領域に遊技球が入賞すると、所定の入賞価値を遊技者に与えるように構成されたものがある。さらに、識別情報を可変表示（「変動」ともいう。）可能な可変表示手段が設けられ、可変表示手段において識別情報の可変表示の表示結果が特定表示結果となった場合に、所定の遊技価値を遊技者に与えるように構成されたものがある（いわゆるパチンコ機）。

【0003】

なお、入賞価値とは、入賞領域への遊技球の入賞に応じて賞球を払い出したり得点や景品を付与したりすることである。また、遊技価値とは、特定表示結果となった場合に遊技機の遊技領域に設けられた可変入賞球装置の状態が打球が入賞しやすい遊技者にとって有利な状態になることや、遊技者にとって有利な状態になるための権利を発生させたりすることや、賞球払出の条件が成立しやすくなる状態になることである。

【0004】

パチンコ遊技機では、始動入賞口に遊技球が入賞したことにもとづいて可変表示手段において開始される特別図柄（識別情報）の可変表示の表示結果として、あらかじめ定められた特定の表示態様が導出表示された場合に、「大当たり（有利状態）」が発生する。なお、導出表示とは、図柄を停止表示させることである。大当たりが発生すると、例えば、大入賞口が所定回数開放して打球が入賞しやすい大当たり遊技状態に移行する。そして、各開放期間において、所定個（例えば10個）の大入賞口への入賞があると大入賞口は閉成する。そして、大入賞口の開放回数は、所定回数（例えば16ラウンド）に固定されている。なお、各開放について開放時間（例えば29秒）が決められ、入賞数が所定個に達しなくても開放時間が経過すると大入賞口は閉成する。以下、各々の大入賞口の開放期間をラウンドということがある。

【0005】

そのような遊技機において、第1識別情報の可変表示と第2識別情報の可変表示とを並行して実行可能であり、第1識別情報または第2識別情報に対応する演出用識別情報（飾り図柄）の可変表示を行うものがあった（例えば、特許文献1参照。）。また、第1識別情報に対応する演出用識別情報の可変表示を行っているときに有利状態（大当たり）となる第2識別情報の可変表示を行う場合、演出用識別情報に対応する識別情報が第1識別情報から第2識別情報に切り替わり、第2識別情報に対応する演出用識別情報の可変表示を行って表示結果を停止表示するものがあった。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0006】

【特許文献1】特開2013-138737号公報（段落0030）

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

10

20

30

40

50

## 【0007】

しかし、演出用識別情報の可変表示中に、該演出用識別情報に対応する識別情報が第1識別情報から第2識別情報に切り替わるような演出を実行してしまうと、いずれの識別情報の表示結果が停止表示されたのかが不明確になり、遊技者が誤認し得ることとなり好ましくなく、また有利状態の種類に対応する演出を適切なタイミングで実行する必要があった。

## 【0008】

そこで、本発明は、演出用識別情報と識別情報との対応関係の誤認を防止し、有利状態の種類に対応する演出を適切なタイミングで行うことができる遊技機を提供することを目的とする。

## 【課題を解決するための手段】

## 【0009】

(手段A) 本発明による遊技機は、識別情報の可変表示を行い、遊技者にとって有利な有利状態に制御可能な遊技機であって、第1識別情報の可変表示と第2識別情報の可変表示とを並行して実行可能な可変表示実行手段と、可変表示の表示結果として特定表示結果が導出表示されたときに、有利度合いの異なる複数種類の有利状態のうちいずれかに制御可能な有利状態制御手段と、有利状態とは異なる複数の遊技状態のうちいずれかに制御可能な遊技状態制御手段と、第1識別情報および第2識別情報のいずれかの可変表示に対応して演出用識別情報の可変表示を行うとともに、有利状態に制御される場合に、該有利状態の種類を示唆する所定演出を実行可能な演出実行手段と、を備え、演出実行手段は、演出用識別情報に対応する識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、該識別情報の可変表示中に所定演出を実行し、演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、該識別情報の可変表示中に所定演出を実行せず、有利状態の制御が開始されたことにもとづいて有利状態の種類に対応する特定演出を実行可能であり、演出用識別情報に対応する識別情報の可変表示中に演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、演出用識別情報の可変表示を非表示状態にしつつ演出用識別情報を用いない特別演出を実行可能であり、有利状態に制御されているときに有利状態演出を実行可能であり、演出用識別情報に対応する識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合と、演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合とで、少なくとも一部が異なる有利状態演出を実行可能であることを特徴とする。

(手段1) 他の遊技機は、識別情報(例えば、特別図柄)の可変表示を行い、遊技者にとって有利な有利状態(例えば、大当り遊技状態)に制御可能な遊技機であって、第1識別情報(例えば、第1特別図柄)の可変表示と第2識別情報(例えば、第2特別図柄)の可変表示とを並行して実行可能な可変表示実行手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)におけるステップS25A、S25Bを実行する部分)と、可変表示の表示結果として特定表示結果(例えば、大当り図柄)が導出表示されたときに、有利度合いの異なる複数種類の有利状態(例えば、10R確変大当り、6R確変大当り、6R通常大当り、2R確変大当り、2R通常大当り)のうちいずれかに制御可能な有利状態制御手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)におけるステップS122~S125を実行する部分)と、有利状態とは異なる複数の遊技状態(例えば、高確率状態、低確率状態、高ベース状態、低ベース状態、KT状態、非KT状態)のうちいずれかに制御可能な遊技状態制御手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)におけるステップ063 IWS02206、S2208、S2210~S2213を実行する部分)と、第1識別情報および第2識別情報のいずれかの可変表示に対応して演出用識別情報(例えば、飾り図柄)の可変表示を行うとともに、有利状態に制御される場合に、該有利状態の種類を示唆する所定演出を実行可能な演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120におけるステップS170~S173を実行することにより飾り図柄の変動表示を行い、ステップ063 IWS923、S9703を実行することにより大当り種別に応じた飾り図柄

10

20

30

40

50

を停止表示する部分)とを備え、演出実行手段は、演出用識別情報に対応する識別情報(例えば、非K T状態における第1特別図柄、K T状態における第2特別図柄)の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、該識別情報の可変表示中に所定演出を実行し(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ063 IWS9703を実行する)、演出用識別情報に対応しない識別情報(例えば、非K T状態における第2特別図柄、K T状態における第1特別図柄)の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、該識別情報の可変表示中に所定演出を実行せず、有利状態の制御が開始されたことにもとづいて有利状態の種類に対応する特定演出(例えば、大当たり種別画像の表示)を実行可能である(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ063 IWS9703を実行せず、ステップ063 IWS9743を実行する)ことを特徴とする。そのような構成によれば、演出用識別情報と識別情報との対応関係の誤認を防止し、有利状態の種類に対応する演出を適切なタイミングで行うことができる。

10

#### 【0010】

(手段2) 手段1において、可変表示の表示結果として特殊表示結果(例えば、小当たり図柄)が導出表示されたときに有利状態とは異なる特殊状態(例えば、小当たり遊技状態)に制御可能な特殊状態制御手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)におけるステップS126~S128を実行する部分)を備え、遊技状態制御手段は、特殊状態による遊技価値が付与されやすい特別状態(例えば、第2K T状態)に制御可能である(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)におけるステップ063 IWS2208を実行する)ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、特殊状態による遊技価値が付与されやすい状況を設けることにより、遊技に対する興趣を向上させることができる。

20

#### 【0011】

(手段3) 手段1または手段2において、有利状態制御手段は、可変表示の表示結果として特定表示結果(例えば、大当たり図柄)が導出表示された後、特定領域(例えば、通過ゲート41)を遊技媒体が通過したことにもとづいて有利状態に制御可能である(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)におけるステップS121を実行する)ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、興趣の向上を図ることができる。

#### 【0012】

(手段4) 手段1から手段3のうちのいずれかにおいて、演出実行手段は、有利状態に制御されているときに有利状態演出(例えば、大当たり中演出)を実行可能であり(例えば、演出制御用CPU120は、ステップS176, S177を実行する)、演出用識別情報に対応する識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御されるときと、演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御されるときとで、少なくとも一部が異なる有利状態演出を実行可能である(例えば、演出制御用CPU120は、非K T状態における第1特別図柄、またはK T状態における第2特別図柄の変動にもとづいて大当たりに制御するときと、非K T状態における第2特別図柄、またはK T状態における第1特別図柄の変動にもとづいて大当たりに制御するときとで、大当たり種別画像の表示の有無が異なる大当たり中演出を実行可能である)ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、状況に応じた有利状態演出を実行することができる。

30

40

#### 【0013】

(手段5) 手段1から手段4のうちのいずれかにおいて、演出実行手段は、演出用識別情報に対応する識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、演出用識別情報の可変表示の表示結果として特定表示結果を導出表示させる所定演出を実行可能であり(例えば、演出制御用CPU120は、非K T状態における第1特別図柄、またはK T状態における第2特別図柄の変動にもとづいて大当たりに制御する場合、大当たり種別に応じた飾り図柄を停止表示させる)、演出用識別情報に対応しない一方の識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、他方の識別情報に対応する演出用識別情報を非表示とする(例えば、演出制御用CPU120は、非K T状態における第2特別図柄の変動

50

にもとづいて大当りに制御する場合、第1特別図柄に対応する飾り図柄を非表示とする。また、K T状態における第1特別図柄の変動にもとづいて大当りに制御する場合、第2特別図柄に対応する飾り図柄を非表示とする。) ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、演出用識別情報と識別情報との対応関係の誤認を防止することができる。

#### 【0014】

(手段6) 手段1から手段5のうちのいずれかにおいて、演出実行手段は、演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示の実行中に、制御される有利状態の種類によらず共通する特別演出(例えば、シャッター演出)を実行可能であり(例えば、演出制御用CPU120は、非K T状態における第2特別図柄、またはK T状態における第1特別図柄の変動にもとづいて大当りに制御する場合、ステップ063 IWS937を行う)、特別演出の実行中に演出用識別情報を非表示とする(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ063 IWS937を行うことにより飾り図柄を非表示とする)ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、演出用識別情報と識別情報との対応関係の誤認を防止することができる。

10

#### 【0015】

(手段7) 手段6において、演出実行手段は、特別演出の実行後に、識別情報の可変表示の表示結果として特定表示結果が導出表示されたことにもとづいて、遊技者に所定領域への遊技媒体の発射を促す発射促進報知を実行可能である(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ063 IWS818, S9731を実行する)ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、状況に応じた報知を行うことができる。

20

#### 【0016】

(手段8) 手段6または手段7において、演出実行手段は、特定領域を遊技媒体が通過したことにもとづいて特別演出の実行を終了する(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ063 IWS9742を実行する)ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、状況に応じた特別演出を行うことができる。

#### 【0017】

(手段9) 手段6から手段8のうちのいずれかにおいて、演出実行手段は、演出用識別情報に対応しない識別情報として第1識別情報の可変表示を実行している場合と第2識別情報の可変表示を実行している場合とで、共通する態様の特別演出を実行可能である(例えば、演出制御用CPU120は、非K T状態における第2特別図柄の大当り変動中である場合と、K T状態における第1特別図柄の大当り変動中である場合とで、共通するシャッター演出を実行する)ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、処理の簡素化を図るとともに、データ容量を削減することができる。

30

#### 【0018】

(手段10) 手段6から手段9のうちのいずれかにおいて、演出実行手段は、遊技者による遊技が行われていない非遊技状態である場合には特別演出を実行しない(例えば、シャッター演出の実行契機は対応特別演出の変動開始であることから、演出制御用CPU120は、遊技者による遊技が行われていない非遊技状態ではシャッター演出を実行しない)ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、非遊技状態において無駄に特別演出を行うことを防止することができる。

40

#### 【0019】

(手段11) 手段6から手段10のうちのいずれかにおいて、可変表示に関する情報を保留記憶として記憶する保留記憶手段(例えば、RAM102に設けられた第1保留記憶バッファおよび第2保留記憶バッファ)を備え、演出実行手段は、保留記憶に対応する保留表示を表示可能であり(例えば、演出制御用CPU120は、ステップS161を行い)、特別演出の実行に対応して保留表示を非表示とする(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ063 IWS937を行う)ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、特別演出の演出効果の低下を防止することができる。

#### 【0020】

50

(手段12) 手段1から手段11のうちのいずれかにおいて、有利状態とは異なる特殊状態(例えば、小当り遊技状態)に制御可能な特殊状態制御手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)におけるステップS126~S128を実行する部分)と、特定信号(例えば、大当り信号1)を出力可能な特定信号出力手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップS23およびステップ063 IWS2029A, S2029B, S2506を実行する部分)とを備え、遊技状態制御手段は、通常状態よりも特殊状態による遊技価値が付与されやすい特別状態(例えば、KT状態)に制御可能であり(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)におけるステップ063 IWS2208を実行する)、有利状態制御手段は、所定条件が成立した後、特定領域(例えば、通過ゲート41)を遊技媒体が通過したことにもとづいて、有利状態に制御可能であり(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)におけるステップS121を実行し)、特定信号出力手段は、通常状態において第1識別情報の可変表示により所定条件が成立したことにもとづいて特定信号を出力可能であり(例えば、通常状態では、第1特別図柄で大当り図柄を導出表示したことにもとづいて大当り信号1の外部出力を開始する)、通常状態において第2識別情報の可変表示により所定条件が成立したことにもとづいて特定信号を出力しない(例えば、通常状態では、第2特別図柄で大当り図柄を導出表示しても大当り信号1の外部出力を開始しない)ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、第2識別情報の可変表示により所定条件が成立する場合に適切に信号を出力することができる。

10

20

【図面の簡単な説明】

【0021】

【図1】この実施の形態におけるパチンコ遊技機の正面図である。

【図2】パチンコ遊技機に搭載された各種の制御基板などを示す構成図である。

【図3】遊技制御メイン処理の一例を示すフローチャートである。

【図4】遊技制御用タイマ割込み処理の一例を示すフローチャートである。

【図5】第1特別図柄プロセス処理の一例を示すフローチャートである。

【図6】役物制御プロセス処理の一例を示すフローチャートである。

【図7】演出制御メイン処理の一例を示すフローチャートである。

【図8】演出制御プロセス処理の一例を示すフローチャートである。

30

【図9-1】パチンコ遊技機の回路構成例を示すブロック図である。

【図9-2】払出制御基板の回路構成を示すブロック図である。

【図9-3】パチンコ遊技機を示す背面図である。

【図9-4】表示結果判定テーブルを示す説明図である。

【図9-5】(1)~(3)は、設定示唆演出の演出態様を示す説明図、(4)は、設定示唆演出の演出態様を決定するためのテーブルを示す説明図である。

【図9-6】電源投入時処理の一例を示すフローチャートである。

【図9-7】電源投入時処理の一例を示すフローチャートである。

【図9-8】電源投入時処理の一例を示すフローチャートである。

【図9-9】セキュリティ信号の出力期間を示すタイミング図である。

40

【図9-10】電源投入時に設定変更中フラグがセットされているときの報知例を示す説明図である。

【図9-11】電源投入時処理の一例を示すフローチャートである。

【図9-12】(1)は、設定値確定前に電源断が発生した場合の制御、(2)は、設定値確定後に電源断が発生した場合の制御を示す説明図である。

【図10-1】特徴部063IWにおける特別可変入賞球装置の構成例を示す説明図である。

【図10-2】特徴部063IWにおける各種の制御基板などを示す構成図である。

【図10-3】設定値ごとの大当り確率および小当り確率を説明するための説明図である。

50

- 【図10-4】設定値ごとの大当たり確率および小当たり確率を説明するための説明図である。
- 【図10-5】大当たり種別判定テーブルを示す説明図である。
- 【図10-6】小当たり種別判定テーブルを示す説明図である。
- 【図10-7】特別図柄および飾り図柄の変動パターン（変動時間）を示す説明図である。
- 【図10-8】特別図柄および飾り図柄の変動パターン（変動時間）を示す説明図である。
- 【図10-9】特別図柄および飾り図柄の変動パターン（変動時間）を示す説明図である。
- 【図10-10】小当たり用変動パターンテーブルの具体例を示す説明図である。
- 【図10-11】特別可変入賞球装置の開放パターンを説明するための説明図である。
- 【図10-12】KT状態における可変入賞球装置および特殊可変入賞球装置の開放パターンを説明するための説明図である。
- 【図10-13】KT状態における可変入賞球装置および特殊可変入賞球装置の開放パターンを説明するための説明図である。
- 【図10-14】KT状態における可変入賞球装置および特殊可変入賞球装置の開放パターンを説明するための説明図である。
- 【図10-15】演出制御コマンドの内容の一例を示す説明図である。
- 【図10-16】演出制御コマンドの内容の一例を示す説明図である。
- 【図10-17】第1特別図柄通常処理を示すフローチャートである。
- 【図10-18】第1変動パターン設定処理を示すフローチャートである。
- 【図10-19】第1特別図柄変動処理を示すフローチャートである。
- 【図10-20】第1特別図柄停止処理を示すフローチャートである。
- 【図10-21】第2特別図柄通常処理を示すフローチャートである。
- 【図10-22】第2特別図柄変動処理を示すフローチャートである。
- 【図10-23】第2特別図柄停止処理を示すフローチャートである。
- 【図10-24】役物制御通常処理を示すフローチャートである。
- 【図10-25】ゲート通過待ち処理を示すフローチャートである。
- 【図10-26】大当たり開放中処理を示すフローチャートである。
- 【図10-27】大当たり終了処理を示すフローチャートである。
- 【図10-28】小当たり終了処理を示すフローチャートである。
- 【図10-29】遊技状態の遷移の仕方を説明するための説明図である。
- 【図10-30】特徴部063IWにおける演出制御メイン処理の具体例を示すフローチャートである。
- 【図10-31】コマンド解析処理の具体例を示すフローチャートである。
- 【図10-32】コマンド解析処理の具体例を示すフローチャートである。
- 【図10-33】コマンド解析処理の具体例を示すフローチャートである。
- 【図10-34】可変表示開始待ち処理を示すフローチャートである。
- 【図10-35】可変表示開始設定処理を示すフローチャートである。
- 【図10-36】設定値示唆演出決定テーブルの具体例を説明するための説明図である。
- 【図10-37】小当たりRUSH継続示唆演出決定テーブルの具体例を説明するための説明図である。
- 【図10-38】可変表示中演出処理を示すフローチャートである。
- 【図10-39】特図当り待ち処理を示すフローチャートである。
- 【図10-40】特図当り待ち処理を示すフローチャートである。
- 【図10-41】特図当り待ち処理を示すフローチャートである。
- 【図10-42】設定値示唆演出の演出態様を説明するための説明図である。
- 【図10-43】小当たりRUSH継続示唆演出の演出態様を説明するための説明図である。

10

20

30

40

50

【図10-44】右打ち報知の表示態様を説明するための説明図である。

【図10-45】通常状態において第2特別図柄変動にもとづいて大当りに制御される場合のタイムチャートを示す説明図である。

【図10-46】通常状態において第2特別図柄変動にもとづいて大当りに制御される場合のタイミング毎の表示例を示す説明図である。

【発明を実施するための形態】

【0022】

(基本説明)

まず、パチンコ遊技機1の基本的な構成及び制御（一般的なパチンコ遊技機の構成及び制御でもある。）について説明する。

【0023】

(パチンコ遊技機1の構成等)

図1は、パチンコ遊技機1の正面図であり、主要部材の配置レイアウトを示す。パチンコ遊技機（遊技機）1は、大別して、遊技盤面を構成する遊技盤（ゲージ盤）2と、遊技盤2を支持固定する遊技機用枠（台枠）3とから構成されている。遊技盤2には、遊技領域が形成され、この遊技領域には、遊技媒体としての遊技球が、所定の打球発射装置から発射されて打ち込まれる。

【0024】

遊技盤2の所定位置（図1に示す例では、遊技領域の右側方）には、複数種類の特別識別情報としての特別図柄（特図ともいう）の可変表示（特図ゲームともいう）を行う第1特別図柄表示装置4A及び第2特別図柄表示装置4Bが設けられている。これらは、それぞれ、7セグメントのLEDなどからなる。特別図柄は、「0」～「9」を示す数字や「ー」などの点灯パターンなどにより表される。特別図柄には、LEDを全て消灯したパターンが含まれてもよい。

【0025】

なお、特別図柄の「可変表示」とは、例えば、複数種類の特別図柄を変動可能に表示することである（後述の他の図柄についても同じ）。変動としては、複数の図柄の更新表示、複数の図柄のスクロール表示、1以上の図柄の変形、1以上の図柄の拡大／縮小などがある。特別図柄や後述の普通図柄の変動では、複数種類の特別図柄又は普通図柄が更新表示される。後述の飾り図柄の変動では、複数種類の飾り図柄がスクロール表示又は更新表示されたり、1以上の飾り図柄が変形や拡大／縮小されたりする。なお、変動には、ある図柄を点滅表示する態様も含まれる。可変表示の最後には、表示結果として所定の特別図柄が停止表示（導出又は導出表示などともいう）される（後述の他の図柄の可変表示についても同じ）。なお、可変表示を変動表示、変動と表現する場合がある。

【0026】

なお、第1特別図柄表示装置4Aにおいて可変表示される特別図柄を「第1特図」ともいい、第2特別図柄表示装置4Bにおいて可変表示される特別図柄を「第2特図」ともいう。また、第1特図を用いた特図ゲームを「第1特図ゲーム」といい、第2特図を用いた特図ゲームを「第2特図ゲーム」ともいう。なお、特別図柄の可変表示を行う特別図柄表示装置は1種類であってもよい。

【0027】

また、第1特別図柄表示装置4A及び第2特別図柄表示装置4Bの下方には、遊技領域の右方を狙って発射操作を行う右打ち操作を促すための右打ち表示器26が設けられている。なお、右打ち表示器26は、例えば、LEDによって構成され、主基板11に搭載された遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）によって点灯制御される（図2参照）。

【0028】

遊技盤2における遊技領域の中央付近には画像表示装置5が設けられている。画像表示装置5は、例えばLCD（液晶表示装置）や有機EL（Electro Luminescence）等から構成され、各種の演出画像を表示する。画像表示装置5は、プロジェクタ及びスクリーンか

10

20

30

40

50

ら構成されていてもよい。画像表示装置 5 には、各種の演出画像が表示される。

【0029】

例えば、画像表示装置 5 の画面上では、第 1 特図ゲームや第 2 特図ゲームと同期して、特別図柄とは異なる複数種類の装飾識別情報としての飾り図柄（数字などを示す図柄など）の可変表示が行われる。ここでは、第 1 特図ゲーム又は第 2 特図ゲームに同期して、「左」、「中」、「右」の各飾り図柄表示エリア 5 L、5 C、5 R において飾り図柄が可変表示（例えば上下方向のスクロール表示や更新表示）される。なお、同期して実行される特図ゲーム及び飾り図柄の可変表示を総称して単に可変表示ともいう。

【0030】

また、例えば、画像表示装置 5 の画面上には、実行が保留されている可変表示に対応する保留表示を表示するための表示エリアが設けられている。本例では、第 1 特図の可変表示に対応する保留表示を表示するための第 1 保留表示領域 5 A と、第 2 特図の可変表示に対応する保留表示を表示するための第 2 保留表示領域 5 B とが設けられている。なお、画像表示装置 5 の画面上には、実行中の可変表示に対応するアクティブ表示を表示するための表示エリアが設けられていてもよい。保留表示及びアクティブ表示を総称して可変表示に対応する可変表示対応表示ともいう。

10

【0031】

また、画像表示装置 5 の右方には、右打ち操作を促すための右打ち報知用 LED 37 が設けられている。なお、右打ち報知用 LED 37 は、演出制御基板 12 に搭載された演出制御用 CPU 120 によって点灯制御される（図 2 参照）。

20

【0032】

保留されている可変表示の数は保留記憶数ともいう。第 1 特図ゲームに対応する保留記憶数を第 1 保留記憶数、第 2 特図ゲームに対応する保留記憶数を第 2 保留記憶数ともいう。また、第 1 保留記憶数と第 2 保留記憶数との合計を合計保留記憶数ともいう。

【0033】

また、遊技盤 2 の所定位置には、複数の LED を含んで構成された第 1 保留表示器 25 A と第 2 保留表示器 25 B とが設けられ、第 1 保留表示器 25 A は、LED の点灯個数によって、第 1 保留記憶数を表示し、第 2 保留表示器 25 B は、LED の点灯個数によって、第 2 保留記憶数を表示する。

【0034】

30

画像表示装置 5 の下方には、第 1 始動入賞口を有する入賞球装置 6 A が設けられている。第 1 始動入賞口に入賞した遊技球は、遊技盤 2 の背面に導かれ、第 1 始動口スイッチ 22 A によって検出される。第 1 始動口スイッチ 22 A によって遊技球が検出された場合には、この検出情報に基づき、所定個数（1 個）の遊技球が賞球として払い出される。

【0035】

また、第 1 始動入賞口の右方には、釘の列 19 が設けられており、遊技領域の右方から流下した遊技球が第 1 始動入賞口が設けられた領域に進入しないように構成されている。このように、遊技領域の右方から流下した遊技球が進入することを防止する釘の列 19 が設けられていることによって、遊技領域の左方を狙って遊技球を発射操作（いわゆる左打ち操作）した場合にのみ第 1 始動入賞口に遊技球が入賞可能に構成されている。

40

【0036】

なお、本例では、釘の列 19 が設けられていることにより左打ち操作した場合にのみ第 1 始動入賞口に遊技球が入賞可能に構成される場合を示しているが、そのような態様にかぎられない。例えば、第 1 始動入賞口が遊技領域の左方に設けられていることによって左打ち操作した場合にのみ第 1 始動入賞口に遊技球が入賞可能に構成してもよいし、第 1 始動入賞口が遊技領域の左方に設けられているとともに釘の列 19 も設けることによって左打ち操作した場合にのみ第 1 始動入賞口に遊技球が入賞可能に構成してもよい。

【0037】

画像表示装置 5 の右方には、通過ゲート 41 が設けられている。通過ゲート 41 を通過した遊技球は、ゲートスイッチ 21 によって検出される。

50

## 【0038】

通過ゲート41の下方には、大入賞口を形成する特別可変入賞球装置7が設けられている。特別可変入賞球装置7は、やや傾斜した状態で左右方向に延在し、遊技球が流下する流路の底面として形成される板状の底面部材を、前後方向に進退移動させることにより、底面部材の下方に位置する大入賞口に遊技球が入賞可能な開状態（開放状態ともいう）と遊技球が入賞不能な閉状態（閉鎖状態ともいう）とに変化させる。特別可変入賞球装置7は、第1特別図柄表示装置4Aまたは第2特別図柄表示装置4Bに特定表示結果（大当り図柄）が導出表示されたときに生起する大当り遊技状態において、底面部材を前方に向けて前進移動させた閉状態から底面部材を後方に向けて後退移動させ、入賞領域となる大入賞口を開状態とする開放制御を実行する。

10

## 【0039】

特別可変入賞球装置7の下方には、小当り用の特殊入賞口を形成する特殊可変入賞球装置17と、第2始動入賞口を有する可変入賞球装置6Bとが設けられており、図1に示すように、左側に特殊可変入賞球装置17が配置され、その右側に隣り合うように可変入賞球装置6Bが配置されている。これら特殊可変入賞球装置17および可変入賞球装置6Bは、やや傾斜した状態で左右方向に延在し、遊技球が流下する流路の底面として形成される板状の底面部材を、前後方向に進退移動させることにより、底面部材の下方に位置する特殊入賞口や第2始動入賞口に遊技球が入賞可能な開状態（開放状態ともいう）と遊技球が入賞不能な閉状態（閉鎖状態ともいう）とに変化させる。特殊可変入賞球装置17は、第1特別図柄表示装置4Aまたは第2特別図柄表示装置4Bに所定表示結果（小当り図柄）が導出表示されたときに生起する小当り遊技状態において、底面部材を前方に向けて前進移動させた閉状態から底面部材を後方に向けて後退移動させ、入賞領域となる特殊入賞口を開状態とする開放制御を実行する。また、可変入賞球装置6Bは、普通図柄表示器20に当り図柄が導出表示されたときに、底面部材を前方に向けて前進移動させた閉状態から底面部材を後方に向けて後退移動させ、入賞領域となる第2始動入賞口を開状態とする開放制御を実行する。

20

## 【0040】

なお、本例では、特別可変入賞球装置7と特殊可変入賞球装置17と可変入賞球装置6Bとは、同様の構造を有するように形成されている。また、図1に示すように、特別可変入賞球装置7は底面部材が左上から右下に向けてやや傾斜する態様で形成されているので、特別可変入賞球装置7上に落下した遊技球は、特別可変入賞球装置7が閉状態であれば特別可変入賞球装置7上を左上から右下に向けて移動して行き、その下の可変入賞球装置6B上に落下する。

30

## 【0041】

また、本例では、可変入賞球装置6Bと比較して特殊可変入賞球装置17の方が若干大きい。また、図1に示すように、特殊可変入賞球装置17および可変入賞球装置6Bは底面部材が右上から左下に向けてやや傾斜する態様で形成されているので、特殊可変入賞球装置17や可変入賞球装置6B上の遊技球は、特殊可変入賞球装置17や可変入賞球装置6Bが閉状態であれば特殊可変入賞球装置17や可変入賞球装置6B上を右上から左下に向けて移動して行く。また、図1に示すように、特殊可変入賞球装置17と可変入賞球装置6Bとは隣り合うように配置されているので、特別可変入賞球装置7に入賞することなく可変入賞球装置6B上に落下した遊技球は、可変入賞球装置6Bの底面部材が後退移動されて第2始動入賞口が開状態となっていれば、遊技球は第2始動入賞口に入賞し、特殊可変入賞球装置17の方には遊技球は流れて行かない。一方、第2始動入賞口が開状態となっていなければ、遊技球は可変入賞球装置6Bの底面部材の上を移動して特殊可変入賞球装置17の方に導かれる。この際に特殊可変入賞球装置17の底面部材が後退移動されて特殊入賞口が開状態となっていれば、遊技球は特殊入賞口に入賞する。さらに、特殊入賞口も開状態となっていなければ、遊技球は特殊可変入賞球装置17の底面部材の上を移動して、そのままアウト口の方へ落下することになる。

40

## 【0042】

50

また、本例では、特別可変入賞球装置 7、特殊可変入賞球装置 17 および可変入賞球装置 6B には、底面部材上を流下する遊技球の流下速度を低下させる複数の規制片が形成されている。本例では、特別可変入賞球装置 7、特殊可変入賞球装置 17 および可変入賞球装置 6B において規制片が設けられていることによって、左上から右下方向または右上から左下方向に向けて流下する遊技球を前後方向成分の動きをもって蛇行するように、遊技球の流下方向を変更させて、その流下にかかる時間を、規制片がない場合よりも遅延させる。

#### 【0043】

なお、本例では、図 1 に示すように、特殊可変入賞球装置 17 が左側に配置され、可変入賞球装置 6B が右側に配置されているのであるが、特殊可変入賞球装置 17 および可変入賞球装置 6B の底面部材が右上方から左下方に緩やかに傾斜するように形成され、底面部材が後退しておらず閉状態である場合には可変入賞球装置 6B の方から特殊可変入賞球装置 17 の方に向かって遊技球が流れるように構成されているので、この意味で、可変入賞球装置 6B の方が上流側に設けられ、特殊可変入賞球装置 17 の方が下流側に設けられているといえる。

#### 【0044】

大入賞口内には、大入賞口内に入賞した遊技球を検出可能なスイッチ（第 1 カウントスイッチ 23）が設けられている。第 1 カウントスイッチ 23 によって遊技球が検出された場合には、この検出情報に基づき、所定個数（例えば 15 個）の遊技球が賞球として払い出される。従って、特別可変入賞球装置 7 が開放制御されて大入賞口が開状態となれば、遊技者にとって有利な状態となる。その一方で、特別可変入賞球装置 7 が閉鎖制御されて大入賞口が閉状態となれば、大入賞口に遊技球を通過（進入）させて賞球を得ることができないため、遊技者にとって不利な状態となる。

#### 【0045】

特殊入賞口内には、特殊入賞口内に入賞した遊技球を検出可能なスイッチ（第 2 カウントスイッチ 24）が設けられている。第 2 カウントスイッチ 24 によって遊技球が検出された場合には、この検出情報に基づき、所定個数（例えば 10 個）の遊技球が賞球として払い出される。ここで、特殊可変入賞球装置 17 において開状態となった特殊入賞口を遊技球が通過（進入）したときには、大入賞口に入賞したときと比較すると賞球の数が少ないものの、例えば第 1 始動入賞口 1 や第 2 始動入賞口といった、他の入賞口を遊技球が通過（進入）したときよりも多くの賞球が払い出されるようになっている。従って、特殊可変入賞球装置 17 が開放制御されて特殊入賞口が開状態となれば、遊技者にとって有利な状態となる。その一方で、特殊可変入賞球装置 17 が閉鎖制御されて特殊入賞口が閉状態となれば、特殊入賞口に遊技球を通過（進入）させて賞球を得ることができないため、遊技者にとって不利な状態となる。

#### 【0046】

また、第 2 始動入賞口内には、第 2 始動入賞口内に入賞した遊技球を検出可能な第 2 始動口スイッチ 22B が設けられている。第 2 始動口スイッチ 22B によって遊技球が検出された場合には、この検出情報に基づき、所定個数（1 個）の遊技球が賞球として払い出される。

#### 【0047】

以下、第 1 始動入賞口と第 2 始動入賞口とを総称して始動入賞口または始動口ということがある。

#### 【0048】

なお、このパチンコ遊技機 1 では、通過ゲート 41、特別可変入賞球装置 7（大入賞口）、可変入賞球装置 6B（第 2 始動入賞口）、および特殊可変入賞球装置 17（特殊入賞口）が遊技領域の右方に設けられているので、大当たり遊技中や K T 状態（いわゆる小当たりタイム）中である場合には、遊技者は遊技領域の右方を狙って発射操作（いわゆる右打ち操作）を行う。

#### 【0049】

遊技盤 2 の所定位置（図 1 に示す例では、遊技領域の左右下方 4 箇所）には、所定の玉受部材によって常に一定の開放状態に保たれる一般入賞口 10 が設けられる。この場合には、一般入賞口 10 のいずれかに進入したときには、所定個数（例えば 10 個）の遊技球が賞球として払い出される。

#### 【0050】

一般入賞口 10 を含む各入賞口に遊技球が進入することを「入賞」ともいう。特に、始動口（第 1 始動入賞口、第 2 始動入賞口始動口）への入賞を始動入賞ともいう。

#### 【0051】

遊技盤 2 の所定位置（図 1 に示す例では、遊技領域の左側方）には、普通図柄表示器 20 が設けられている。一例として、普通図柄表示器 20 は、7 セグメントの LED などからなり、特別図柄とは異なる複数種類の普通識別情報としての普通図柄の可変表示を行う。普通図柄は、「0」～「9」を示す数字や「—」などの点灯パターンなどにより表される。普通図柄には、LED を全て消灯したパターンが含まれてもよい。このような普通図柄の可変表示は、普図ゲームともいう。

10

#### 【0052】

普通図柄表示器 20 の上方には、普図保留表示器 25C が設けられている。普図保留表示器 25C は、例えば 4 個の LED を含んで構成され、実行が保留されている普図ゲームの数である普図保留記憶数を LED の点灯個数により表示する。

#### 【0053】

なお、このパチンコ遊技機 1 では、通過ゲート 41 を遊技球が通過したことにもとづいて普通図柄の変動表示が実行されることから、通過ゲート 41 は普通始動領域としての役割を担っているのであるが、大当り図柄が導出表示された場合にも通過ゲート 41 を遊技球が通過したことにもとづいて大当り遊技状態に移行するので、通過ゲート 41 は作動領域としての役割も担っている。従って、通過ゲート 41 は、普通始動領域と作動領域との両方の役割を担う兼用ゲートとして構成されている。

20

#### 【0054】

遊技盤 2 の表面には、上記の構成以外にも、遊技球の流下方向や速度を変化させる風車及び多数の障害釘が設けられている。遊技領域の最下方には、いずれの入賞口にも進入しなかった遊技球が取り込まれるアウト口が設けられている。

#### 【0055】

30

遊技機用枠 3 の左右上部位置には、効果音等を再生出力するためのスピーカ 8L、8R が設けられており、さらに遊技領域周辺部には、遊技効果用の枠 LED 9 が設けられている。

#### 【0056】

遊技盤 2 の所定位置（図 1 では図示略）には、演出に応じて動作する可動体 32 が設けられている。

#### 【0057】

遊技機用枠 3 の右下部位置には、遊技球を打球発射装置により遊技領域に向けて発射するために遊技者等によって操作される打球操作ハンドル（操作ノブ）30 が設けられている。

40

#### 【0058】

遊技領域の下方における遊技機用枠 3 の所定位置には、賞球として払い出された遊技球や所定の球貸機により貸し出された遊技球を、打球発射装置へと供給可能に保持（貯留）する打球供給皿（上皿）が設けられている。上皿の下方には、上皿満タン時に賞球が払い出される打球供給皿（下皿）が設けられている。

#### 【0059】

遊技領域の下方における遊技機用枠 3 の所定位置には、遊技者が把持して傾倒操作が可能なスティックコントローラ 31A が取り付けられている。スティックコントローラ 31A には、遊技者が押下操作可能なトリガボタンが設けられている。スティックコントローラ 31A に対する操作は、コントローラセンサユニット 35A（図 2 参照）により検出さ

50

れる。

#### 【0060】

遊技領域の下方における遊技機用枠3の所定位置には、遊技者が押下操作などにより所定の指示操作を可能なプッシュボタン31Bが設けられている。プッシュボタン31Bに対する操作は、プッシュセンサ35B（図2参照）により検出される。

#### 【0061】

パチンコ遊技機1では、遊技者の動作（操作等）を検出する検出手段として、スティックコントローラ31Aやプッシュボタン31Bが設けられるが、これら以外の検出手段が設けられていてもよい。

#### 【0062】

（遊技の進行の概略）

このパチンコ遊技機1では、遊技状態が通常状態である場合には、遊技者は遊技領域の左方を狙って発射操作（いわゆる左打ち操作）を行うのが有利である。パチンコ遊技機1が備える打球操作ハンドル30への遊技者による回転操作により、左打ち操作を行い、入賞球装置6Aに形成された第1始動入賞口に遊技球が進入すると、第1特別図柄表示装置4Aによる第1特図ゲームが開始される。

#### 【0063】

なお、特図ゲームの実行中の期間や、後述する大当り遊技状態や小当り遊技状態に制御されている期間に、遊技球が始動入賞口へ進入（入賞）した場合（始動入賞が発生したが当該始動入賞に基づく特図ゲームを直ちに実行できない場合）には、当該進入に基づく特図ゲームは所定の上限数（例えば4）までその実行が保留される。

#### 【0064】

第1特図ゲームにおいて、確定特別図柄として特定の特別図柄（大当り図柄、例えば「7」、後述の大当り種別に応じて実際の図柄は異なる。）が停止表示されれば、「大当り」となる。また、大当り図柄とは異なる特別図柄（ハズレ図柄、例えば「ー」）が停止表示されれば「ハズレ」となる。なお、第1特図ゲームであっても、極低い割合で小当り図柄が停止表示され、「小当り」となる場合があるように構成してもよい。

#### 【0065】

第1特図ゲームでの表示結果が「大当り」になった後には、遊技球が通過ゲート41を通過したことを条件として、遊技者にとって有利な有利状態として大当り遊技状態に制御される。

#### 【0066】

大当り遊技状態では、特別可変入賞球装置7により形成される大入賞口が所定の態様で開放状態となる。当該開放状態は、所定期間（例えば29秒間や1.8秒間）の経過タイミングと、大入賞口に進入した遊技球の数が所定個数（例えば9個）に達するまでのタイミングと、のうちのいずれか早いタイミングまで継続される。前記所定期間は、1ラウンドにおいて大入賞口を開放することができる上限期間であり、以下、開放上限期間ともいう。このように大入賞口が開放状態となる1のサイクルをラウンド（ラウンド遊技）という。大当り遊技状態では、当該ラウンドが所定の上限回数（15回や2回）に達するまで繰り返し実行可能となっている。

#### 【0067】

大当り遊技状態においては、遊技者は、遊技球を大入賞口に進入させることで、賞球を得ることができる。従って、大当り遊技状態は、遊技者にとって有利な状態である。大当り遊技状態におけるラウンド数が多い程、また、開放上限期間が長い程遊技者にとって有利となる。

#### 【0068】

なお、「大当り」には、大当り種別が設定されている。例えば、大入賞口の開放態様（ラウンド数や開放上限期間）や、大当り遊技状態後の遊技状態（通常状態、確変状態（高確率状態）、KT状態、高ベース状態など）を複数種類用意し、これらに応じて大当り種別が設定されている。大当り種別として、多くの賞球を得ることができる大当り種別や、

10

20

30

40

50

賞球の少ない又はほとんど賞球を得ることができない大当たり種別が設けられていてもよい。

【0069】

大当たり遊技状態が終了した後は、上記大当たり種別に応じて、確変状態やK T状態、高ベース状態に制御されることがある。

【0070】

確変状態（確率変動状態）では、表示結果が「大当たり」となる確率が通常状態よりも高くなる確変制御が実行される。確変状態は、特別図柄の変動効率が向上することに加えて「大当たり」となりやすい状態であるので、遊技者にとってさらに有利な状態である。

【0071】

K T状態では、通常状態よりも小当たりになりやすいK T制御が実行される。このパチンコ遊技機1では、小当たり遊技状態でもある程度の賞球を得ることができるので、大当たり遊技状態と比べると得られる賞球が少ないが遊技者にとって有利な状態である。

【0072】

高ベース状態では、平均的な特図変動時間（特図を変動させる期間）を通常状態よりも短縮させる制御（時短制御）が実行され（時短状態）、普図ゲームで「普図当たり」となる確率を通常状態よりも向上させる等により、第2始動入賞口に遊技球が進入しやすくなる制御（高開放制御、高ベース制御）も実行される。高ベース状態は、特別図柄（特に第2特別図柄）の変動効率が向上する状態であるので、遊技者にとって有利な状態である。

【0073】

確変状態やK T状態、高ベース状態は、所定回数の特図ゲームが実行されたことと、次回の大当たり遊技状態が開始されたこと等といった、いずれか1つの終了条件が先に成立するまで継続する。所定回数の特図ゲームが実行されたことが終了条件となるものを、回数切り（回数切り確変等）ともいう。

【0074】

通常状態とは、遊技者にとって有利な大当たり遊技状態等の有利状態、確変状態、K T状態、高ベース状態等の特別状態以外の遊技状態のことであり、特図ゲームにおける表示結果が「大当たり」となる確率などのパチンコ遊技機1が、パチンコ遊技機1の初期設定状態（例えばシステムリセットが行われた場合のように、電源投入後に所定の復帰処理を実行しなかったとき）と同一に制御される状態である。

【0075】

大当たり遊技を終了し、遊技状態が確変状態やK T状態、高ベース状態に制御されると、遊技者は遊技領域の右方を狙って発射操作（右打ち操作）を行うのが有利である。パチンコ遊技機1が備える打球操作ハンドル30への遊技者による回転操作により、右打ち操作を行い、遊技球が通過ゲート41を通過すると、普通図柄表示器20による普図ゲームが開始される。なお、前回の普図ゲームの実行中の期間等に遊技球が通過ゲート41を通過した場合（遊技球が通過ゲート41を通過したが当該通過に基づく普図ゲームを直ちに実行できない場合）には、当該通過に基づく普図ゲームは所定の上限数（例えば4）まで保留される。

【0076】

この普図ゲームでは、特定の普通図柄（普図当たり図柄）が停止表示されれば、普通図柄の表示結果が「普図当たり」となる。その一方、確定普通図柄として、普図当たり図柄以外の普通図柄（普図ハズレ図柄）が停止表示されれば、普通図柄の表示結果が「普図ハズレ」となる。「普図当たり」となると、可変入賞球装置6Bを所定期間開放状態とする開放制御が行われる（第2始動入賞口が開放状態になる）。

【0077】

可変入賞球装置6Bに形成された第2始動入賞口に遊技球が進入すると、第2特別図柄表示装置4Bによる第2特図ゲームが開始される。

【0078】

第2特図ゲームにおいて、確定特別図柄として特定の特別図柄（大当たり図柄、例えば「

10

20

30

40

50

7」、後述の大当たり種別に応じて実際の図柄は異なる。)が停止表示されれば、「大当たり」となり、大当たり図柄とは異なる所定の特別図柄(小当たり図柄、例えば「2」)が停止表示されれば、「小当たり」となる。また、大当たり図柄や小当たり図柄とは異なる特別図柄(ハズレ図柄、例えば「-」)が停止表示されれば「ハズレ」となる。

#### 【0079】

第2特図ゲームでの表示結果が「大当たり」になった後には、遊技球が通過ゲート41を通過したことを条件として、遊技者にとって有利な有利状態として大当たり遊技状態に制御される。第2特図ゲームでの表示結果が「小当たり」になった後には、小当たり遊技状態に制御される。

#### 【0080】

10

小当たり遊技状態では、特殊可変入賞球装置17により形成される特殊入賞口が所定の開放態様で開放状態となる。なお、大当たり種別と同様に、「小当たり」にも小当たり種別を設けてもよい。

#### 【0081】

小当たり遊技状態が終了した後は、遊技状態の変更が行われず、特図ゲームの表示結果が「小当たり」となる以前の遊技状態に継続して制御される(但し、「小当たり」発生時の特図ゲームが、上記回数切りにおける上記所定回数目の特図ゲームである場合には、当然遊技状態が変更される)。

#### 【0082】

なお、遊技状態は、大当たり遊技状態中に遊技球が特定領域(例えば、大入賞口内の特定領域)を通過したことに基づいて、変化してもよい。例えば、遊技球が特定領域を通過したとき、その大当たり遊技状態後に確変状態に制御してもよい。

20

#### 【0083】

(演出の進行など)

パチンコ遊技機1では、遊技の進行に応じて種々の演出(遊技の進行状況を報知したり、遊技を盛り上げたりする演出)が実行される。当該演出について以下説明する。なお、当該演出は、画像表示装置5に各種の演出画像を表示することによって行われるが、当該表示に加えて又は代えて、スピーカ8L、8Rからの音声出力、及び/又は、枠LED9の点等/消灯、可動体32の動作等により行われてもよい。

#### 【0084】

30

遊技の進行に応じて実行される演出として、画像表示装置5に設けられた「左」、「中」、「右」の飾り図柄表示エリア5L、5C、5Rでは、第1特図ゲーム又は第2特図ゲームが開始されることに対応して、飾り図柄の可変表示が開始される。第1特図ゲームや第2特図ゲームにおいて表示結果(確定特別図柄ともいう。)が停止表示されるタイミングでは、飾り図柄の可変表示の表示結果となる確定飾り図柄(3つの飾り図柄の組合せ)も停止表示(導出)される。

#### 【0085】

飾り図柄の可変表示が開始されてから終了するまでの期間では、飾り図柄の可変表示の態様が所定のリーチ態様となる(リーチが成立する)ことがある。ここで、リーチ態様とは、画像表示装置5の画面上にて停止表示された飾り図柄が後述の大当たり組合せの一部を構成しているときに未だ停止表示されていない飾り図柄については可変表示が継続している態様などのことである。

40

#### 【0086】

また、飾り図柄の可変表示中に上記リーチ態様となったことに対応してリーチ演出が実行される。パチンコ遊技機1では、演出態様に応じて表示結果(特図ゲームの表示結果や飾り図柄の可変表示の表示結果)が「大当たり」となる割合(大当たり信頼度、大当たり期待度とも呼ばれる。)が異なる複数種類のリーチ演出が実行される。リーチ演出には、例えば、ノーマルリーチと、ノーマルリーチよりも大当たり信頼度の高いスーパーリーチと、がある。

#### 【0087】

50

特図ゲームの表示結果が「大当たり」となるときには、画像表示装置 5 の画面上において、飾り図柄の可変表示の表示結果として、予め定められた大当たり組合せとなる確定飾り図柄が導出される（飾り図柄の可変表示の表示結果が「大当たり」となる）。一例として、「左」、「中」、「右」の飾り図柄表示エリア 5 L、5 C、5 R における所定の有効ライン上に同一の飾り図柄（例えば、「7」等）が揃って停止表示される。

#### 【0088】

大当たり遊技状態の終了後に確変状態に制御される「確変大当たり」である場合には、奇数の飾り図柄（例えば、「7」等）が揃って停止表示され、大当たり遊技状態の終了後に確変状態に制御されない「非確変大当たり（通常大当たり）」である場合には、偶数の飾り図柄（例えば、「6」等）が揃って停止表示されるようにしてもよい。この場合、奇数の飾り図柄を確変図柄、偶数の飾り図柄を非確変図柄（通常図柄）ともいう。非確変図柄でリーチ態様となった後に、最終的に「確変大当たり」となる昇格演出を実行するようにしてもよい。

10

#### 【0089】

特図ゲームの表示結果が「小当たり」となるときには、画像表示装置 5 の画面上において、飾り図柄の可変表示の表示結果として、予め定められた小当たり組合せとなる確定飾り図柄（例えば、「1 3 5」等）が導出される（飾り図柄の可変表示の表示結果が「小当たり」となる）。一例として、「左」、「中」、「右」の飾り図柄表示エリア 5 L、5 C、5 R における所定の有効ライン上にチャンス目を構成する飾り図柄が停止表示される。なお、特図ゲームの表示結果が、一部の大当たり種別（小当たり遊技状態と同様の態様の大当たり遊技状態の大当たり種別）の「大当たり」となるときと、「小当たり」となるときとで、共通の確定飾り図柄が導出表示されてもよい。

20

#### 【0090】

特図ゲームの表示結果が「ハズレ」となる場合には、飾り図柄の可変表示の態様がリーチ態様とならずに、飾り図柄の可変表示の表示結果として、非リーチ組合せの確定飾り図柄（「非リーチハズレ」ともいう。）が停止表示される（飾り図柄の可変表示の表示結果が「非リーチハズレ」となる）ことがある。また、表示結果が「ハズレ」となる場合には、飾り図柄の可変表示の態様がリーチ態様となった後に、飾り図柄の可変表示の表示結果として、大当たり組合せでない所定のリーチ組合せ（「リーチハズレ」ともいう）の確定飾り図柄が停止表示される（飾り図柄の可変表示の表示結果が「リーチハズレ」となる）こともある。

30

#### 【0091】

パチンコ遊技機 1 が実行可能な演出には、上記の可変表示対応表示（保留表示やアクティブ表示）を表示することも含まれる。また、他の演出として、例えば、大当たり信頼度を予告する予告演出等が飾り図柄の可変表示中に実行される。予告演出には、実行中の可変表示における大当たり信頼度を予告する予告演出や、実行前の可変表示（実行が保留されている可変表示）における大当たり信頼度を予告する先読み予告演出がある。先読み予告演出として、可変表示対応表示（保留表示やアクティブ表示）の表示態様を通常とは異なる態様に変化させる演出が実行されるようにしてもよい。

#### 【0092】

また、画像表示装置 5 において、飾り図柄の可変表示中に飾り図柄を一旦仮停止させた後に可変表示を再開させることで、1 回の可変表示を擬似的に複数回の可変表示のように見せる擬似連演出を実行するようにしてもよい。

40

#### 【0093】

大当たり遊技状態中にも、大当たり遊技状態を報知する大当たり中演出が実行される。大当たり中演出としては、ラウンド数を報知する演出や、大当たり遊技状態の価値が向上することを示す昇格演出が実行されてもよい。また、小当たり遊技状態中にも、小当たり遊技状態を報知する小当たり中演出が実行される。なお、小当たり遊技状態中と、一部の大当たり種別（小当たり遊技状態と同様の態様の大当たり遊技状態の大当たり種別で、例えばその後の遊技状態を高確状態とする大当たり種別）での大当たり遊技状態とで、共通の演出を実行することで、現在が

50

小当り遊技状態中であるか、大当り遊技状態中であるかを遊技者に分からないようにしてもよい。そのような場合であれば、小当り遊技状態の終了後と大当り遊技状態の終了後とで共通の演出を実行することで、高確状態であるか低確状態であるかを識別できないようにしてもよい。

#### 【0094】

また、例えば特図ゲーム等が実行されていないときには、画像表示装置5にデモ（デモンストレーション）画像が表示される（客待ちデモ演出が実行される）。

#### 【0095】

（基板構成）

パチンコ遊技機1には、例えば図2に示すような主基板11、演出制御基板12、音声制御基板13、LED制御基板14、中継基板15などが搭載されている。その他にも、パチンコ遊技機1の背面には、例えば払出制御基板、情報端子基板、発射制御基板、電源基板などといった、各種の基板が配置されている。

#### 【0096】

主基板11は、メイン側の制御基板であり、パチンコ遊技機1における上記遊技の進行（特図ゲームの実行（保留の管理を含む）、普図ゲームの実行（保留の管理を含む）、大当り遊技状態、小当り遊技状態、遊技状態など）を制御する機能を有する。主基板11は、遊技制御用マイクロコンピュータ100、スイッチ回路110、ソレノイド回路111などを有する。

#### 【0097】

主基板11に搭載された遊技制御用マイクロコンピュータ100は、例えば1チップのマイクロコンピュータであり、ROM（Read Only Memory）101と、RAM（Random Access Memory）102と、CPU（Central Processing Unit）103と、乱数回路104と、I/O（Input/Output port）105とを備える。

#### 【0098】

CPU103は、ROM101に記憶されたプログラムを実行することにより、遊技の進行を制御する処理（主基板11の機能を実現する処理）を行う。このとき、ROM101が記憶する各種データ（後述の変動パターン、後述の演出制御コマンド、後述の各種決定を行う際に参照される各種テーブルなどのデータ）が用いられ、RAM102がメインメモリとして使用される。RAM102は、その一部または全部がパチンコ遊技機1に対する電力供給が停止しても、所定期間記憶内容が保存されるバックアップRAMとなっている。なお、ROM101に記憶されたプログラムの全部又は一部をRAM102に展開して、RAM102上で実行するようにしてもよい。

#### 【0099】

乱数回路104は、遊技の進行を制御するときに使用される各種の乱数値（遊技用乱数）を示す数値データを更新可能にカウントする。遊技用乱数は、CPU103が所定のコンピュータプログラムを実行することで更新されるもの（ソフトウェアで更新されるもの）であってもよい。

#### 【0100】

I/O105は、例えば各種信号（後述の検出信号）が入力される入力ポートと、各種信号（第1特別図柄表示装置4A、第2特別図柄表示装置4B、普通図柄表示器20、第1保留表示器25A、第2保留表示器25B、普図保留表示器25Cなどを制御（駆動）する信号、ソレノイド駆動信号）を伝送するための出力ポートとを含んで構成される。

#### 【0101】

スイッチ回路110は、遊技球検出用の各種スイッチ（ゲートスイッチ21、始動口スイッチ（第1始動口スイッチ22Aおよび第2始動口スイッチ22B）、カウントスイッチ（第1カウントスイッチ23および第2カウントスイッチ24））からの検出信号（遊技球が通過又は進入してスイッチがオンになったことを示す検出信号など）を取り込んで遊技制御用マイクロコンピュータ100に伝送する。検出信号の伝送により、遊技球の通過又は進入が検出されたことになる。

## 【0102】

ソレノイド回路111は、遊技制御用マイクロコンピュータ100からのソレノイド駆動信号（例えば、ソレノイド81やソレノイド82、ソレノイド83をオンする信号など）を、普通電動役物用のソレノイド81や大入賞口扉用のソレノイド82、特殊入賞口用のソレノイド83に伝送する。

## 【0103】

主基板11（遊技制御用マイクロコンピュータ100）は、遊技の進行の制御の一部として、遊技の進行に応じて演出制御コマンド（遊技の進行状況等を指定（通知）するコマンド）を演出制御基板12に供給する。主基板11から出力された演出制御コマンドは、中継基板15により中継され、演出制御基板12に供給される。当該演出制御コマンドには、例えば主基板11における各種の決定結果（例えば、特図ゲームの表示結果（大当たり種別を含む。）、特図ゲームを実行する際に使用される変動パターン（詳しくは後述））、遊技の状況（例えば、可変表示の開始や終了、大入賞口の開放状況、入賞の発生、保留記憶数、遊技状態）、エラーの発生等を指定するコマンド等が含まれる。

10

## 【0104】

演出制御基板12は、主基板11とは独立したサブ側の制御基板であり、演出制御コマンドを受信し、受信した演出制御コマンドに基づいて演出（遊技の進行に応じた種々の演出であり、可動体32の駆動、エラー報知、電断復旧の報知等の各種報知を含む）を実行する機能を有する。

## 【0105】

演出制御基板12には、演出制御用CPU120と、ROM121と、RAM122と、表示制御部123と、乱数回路124と、I/O125とが搭載されている。

20

## 【0106】

演出制御用CPU120は、ROM121に記憶されたプログラムを実行することにより、表示制御部123とともに演出を実行するための処理（演出制御基板12の上記機能を実現するための処理であり、実行する演出の決定等を含む）を行う。このとき、ROM121が記憶する各種データ（各種テーブルなどのデータ）が用いられ、RAM122がメインメモリとして使用される。

## 【0107】

演出制御用CPU120は、コントローラセンサユニット35Aやプッシュセンサ35Bからの検出信号（遊技者による操作を検出したときに出力される信号であり、操作内容を適宜示す信号）に基づいて演出の実行を表示制御部123に指示することもある。

30

## 【0108】

表示制御部123は、VDP（Video Display Processor）、CGROM（Character Generator ROM）、VRAM（Video RAM）などを備え、演出制御用CPU120からの演出の実行指示に基づき、演出を実行する。

## 【0109】

表示制御部123は、演出制御用CPU120からの演出の実行指示に基づき、実行する演出に応じた映像信号を画像表示装置5に供給することで、演出画像を画像表示装置5に表示させる。表示制御部123は、さらに、演出画像の表示に同期した音声出力や、枠LED9および右打ち報知用LED37の点灯／消灯を行うため、音指定信号（出力する音声を指定する信号）を音声制御基板13に供給したり、LED信号（LEDの点灯／消灯態様を指定する信号）をLED制御基板14に供給したりする。また、表示制御部123は、可動体32を動作させる信号を当該可動体32又は当該可動体32を駆動する駆動回路に供給する。

40

## 【0110】

音声制御基板13は、スピーカ8L、8Rを駆動する各種回路を搭載しており、当該音指定信号に基づきスピーカ8L、8Rを駆動し、当該音指定信号が指定する音声をスピーカ8L、8Rから出力させる。

## 【0111】

50

LED制御基板14は、枠LED9や右打ち報知用LED37を駆動する各種回路を搭載しており、当該LED信号に基づき枠LED9や右打ち報知用LED37を駆動し、当該LED信号が指定する態様で枠LED9や右打ち報知用LED37を点灯／消灯する。このようにして、表示制御部123は、音声出力、LEDの点灯／消灯を制御する。

#### 【0112】

なお、音声出力、LEDの点灯／消灯の制御（音指定信号やLED信号の供給等）、可動体32の制御（可動体32を動作させる信号の供給等）は、演出制御用CPU120が実行するようにしてもよい。

#### 【0113】

乱数回路124は、各種演出を実行するために使用される各種の乱数値（演出用乱数）を示す数値データを更新可能にカウントする。演出用乱数は、演出制御用CPU120が所定のコンピュータプログラムを実行することで更新されるもの（ソフトウェアで更新されるもの）であってもよい。

10

#### 【0114】

演出制御基板12に搭載されたI/O125は、例えば主基板11などから伝送された演出制御コマンドを取り込むための入力ポートと、各種信号（映像信号、音指定信号、LED信号）を伝送するための出力ポートとを含んで構成される。

#### 【0115】

演出制御基板12、音声制御基板13、LED制御基板14といった、主基板11以外の基板をサブ基板ともいう。パチンコ遊技機1のようにサブ基板が機能別に複数設けられていてもよいし、1のサブ基板が複数の機能を有するように構成してもよい。

20

#### 【0116】

（動作）

次に、パチンコ遊技機1の動作（作用）を説明する。

#### 【0117】

（主基板11の主要な動作）

まず、主基板11における主要な動作を説明する。パチンコ遊技機1に対して電力供給が開始されると、遊技制御用マイクロコンピュータ100が起動し、CPU103によって遊技制御メイン処理が実行される。図3は、主基板11におけるCPU103が実行する遊技制御メイン処理を示すフローチャートである。

30

#### 【0118】

図3に示す遊技制御メイン処理では、CPU103は、まず、割込禁止に設定する（ステップS1）。続いて、必要な初期設定を行う（ステップS2）。初期設定には、スタックポインタの設定、内蔵デバイス（CTC（カウンタ／タイマ回路）、パラレル入出力ポート等）のレジスタ設定、RAM102をアクセス可能状態にする設定等が含まれる。

#### 【0119】

次いで、クリアスイッチからの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップS3）。クリアスイッチは、例えば電源基板に搭載されている。クリアスイッチがオンの状態で電源が投入されると、出力信号（クリア信号）が入力ポートを介して遊技制御用マイクロコンピュータ100に入力される。クリアスイッチからの出力信号がオンである場合（ステップS3；Yes）、初期化处理（ステップS8）を実行する。初期化处理では、CPU103は、RAM102に記憶されるフラグ、カウンタ、バッファをクリアするRAMクリア処理を行い、作業領域に初期値を設定する。

40

#### 【0120】

また、CPU103は、初期化を指示する演出制御コマンドを演出制御基板12に送信する（ステップS9）。演出制御用CPU120は、当該演出制御コマンドを受信すると、例えば画像表示装置5において、遊技機の制御の初期化がなされたことを報知するための画面表示を行う。

#### 【0121】

クリアスイッチからの出力信号がオンでない場合には（ステップS3；No）、RAM

50

102 (バックアップRAM) にバックアップデータが保存されているか否かを判定する (ステップS4)。不測の停電等 (電断) によりパチンコ遊技機1への電力供給が停止したときには、CPU103は、当該電力供給の停止によって動作できなくなる直前に、電源供給停止時処理を実行する。この電源供給停止時処理では、RAM102にデータをバックアップすることを示すバックアップフラグをオンする処理、RAM102のデータ保護処理等が実行される。データ保護処理には、誤り検出符号 (チェックサム、パリティビット等) の付加、各種データをバックアップする処理が含まれる。バックアップされるデータには、遊技を進行するための各種データ (各種フラグ、各種タイマの状態等を含む) の他、前記バックアップフラグの状態や誤り検出符号も含まれる。ステップS4では、バックアップフラグがオンであるか否かを判定する。バックアップフラグがオフでRAM102にバックアップデータが記憶されていない場合 (ステップS4; No)、初期化処理 (ステップS8) を実行する。

10

**【0122】**

RAM102にバックアップデータが記憶されている場合 (ステップS4; Yes)、CPU103は、バックアップしたデータのデータチェックを行い (誤り検出符号を用いて行われる)、データが正常か否かを判定する (ステップS5)。ステップS5では、例えば、パリティビットやチェックサムにより、RAM102のデータが、電力供給停止時のデータと一致するか否かを判定する。これらが一致すると判定された場合、RAM102のデータが正常であると判定する。

20

**【0123】**

RAM102のデータが正常でないと判定された場合 (ステップS5; No)、内部状態を電力供給停止時の状態に戻すことができないので、初期化処理 (ステップS8) を実行する。

**【0124】**

RAM102のデータが正常であると判定された場合 (ステップS5; Yes)、CPU103は、主基板11の内部状態を電力供給停止時の状態に戻すための復旧処理 (ステップS6) を行う。復旧処理では、CPU103は、RAM102の記憶内容 (バックアップしたデータの内容) に基づいて作業領域の設定を行う。これにより、電力供給停止時の遊技状態に復旧し、特別図柄の変動中であつた場合には、後述の遊技制御用タイマ割込み処理の実行によって、復旧前の状態から特別図柄の変動が再開されることになる。

30

**【0125】**

そして、CPU103は、電断からの復旧を指示する演出制御コマンドを演出制御基板12に送信する (ステップS7)。これに合わせて、バックアップされている電断前の遊技状態を指定する演出制御コマンドや、特図ゲームの実行中であつた場合には当該実行中の特図ゲームの表示結果を指定する演出制御コマンドを送信するようにしてもよい。これらコマンドは、後述の特別図柄プロセス処理で送信設定されるコマンドと同じコマンドを使用できる。演出制御用CPU120は、電断からの復旧時を特定する演出制御コマンドを受信すると、例えば画像表示装置5において、電断からの復旧がなされたこと又は電断からの復旧中であることを報知するための画面表示を行う。演出制御用CPU120は、前記演出制御コマンドに基づいて、適宜の画面表示を行うようにしてもよい。

40

**【0126】**

復旧処理または初期化処理を終了して演出制御基板12に演出制御コマンドを送信した後には、CPU103は、乱数回路104を初期設定する乱数回路設定処理を実行する (ステップS10)。そして、所定時間 (例えば2ms) 毎に定期的にタイマ割込がかかるように遊技制御用マイクロコンピュータ100に内蔵されているCTCのレジスタの設定を行い (ステップS11)、割込みを許可する (ステップS12)。その後、ループ処理に入る。以後、所定時間 (例えば2ms) ごとにCTCから割込み要求信号がCPU103へ送出され、CPU103は定期的にタイマ割込み処理を実行することができる。

**【0127】**

こうした遊技制御メイン処理を実行したCPU103は、CTCからの割込み要求信号

50

を受信して割込み要求を受け付けると、図4のフローチャートに示す遊技制御用タイマ割込み処理を実行する。図4に示す遊技制御用タイマ割込み処理を開始すると、CPU103は、まず、所定のスイッチ処理を実行することにより、スイッチ回路110を介してゲートスイッチ21、第1始動口スイッチ22A、第2始動口スイッチ22B、第1カウントスイッチ23、第2カウントスイッチ24といった各種スイッチからの検出信号の受信の有無を判定する(ステップS21)。続いて、所定のメイン側エラー処理を実行することにより、パチンコ遊技機1の異常診断を行い、その診断結果に応じて必要ならば警告を発生可能とする(ステップS22)。この後、所定の情報出力処理を実行することにより、例えばパチンコ遊技機1の外部に設置されたホール管理用コンピュータに供給される大当たり情報(大当たりの発生回数等を示す情報)、始動情報(始動入賞の回数等を示す情報)、確率変動情報(確変状態となった回数等を示す情報)などのデータを出力する(ステップS23)。

10

#### 【0128】

情報出力処理に続いて、主基板11の側で用いられる遊技用乱数の少なくとも一部をソフトウェアにより更新するための遊技用乱数更新処理を実行する(ステップS24)。この後、CPU103は、第1特別図柄プロセス処理を実行する(ステップS25A)。CPU103がタイマ割込み毎に第1特別図柄プロセス処理を実行することにより、第1特図ゲームの実行及び保留の管理などが実現される(詳しくは後述)。また、CPU103は、第2特別図柄プロセス処理を実行する(ステップS25B)。CPU103がタイマ割込み毎に第2特別図柄プロセス処理を実行することにより、第2特図ゲームの実行及び保留の管理などが実現される。なお、このパチンコ遊技機1では、第1特別図柄の変動表示と第2特別図柄の変動表示とを同時に並行して実行することが可能である。

20

#### 【0129】

第1特別図柄プロセス処理および第2特別図柄プロセス処理に続いて、CPU103は、役物制御プロセス処理を実行する(ステップS25C)。CPU103がタイマ割込み毎に役物制御プロセス処理を実行することにより、大当たり遊技状態や小当たり遊技状態の制御、遊技状態の制御などが実現される(詳しくは後述)。

#### 【0130】

役物制御プロセス処理に続いて、普通図柄プロセス処理が実行される(ステップS26)。CPU103がタイマ割込み毎に普通図柄プロセス処理を実行することにより、ゲートスイッチ21からの検出信号に基づく(通過ゲート41に遊技球が通過したことに基く)普図ゲームの実行及び保留の管理や、「普図当り」に基づく可変入賞球装置6Bの開放制御などを可能にする。普図ゲームの実行は、普通図柄表示器20を駆動することにより行われ、普図保留表示器25Cを点灯させることにより普図保留数を表示する。

30

#### 【0131】

普通図柄プロセス処理を実行した後、遊技制御用タイマ割込み処理の一部として、電断が発生したときの処理、賞球を払い出すための処理等などが行われてもよい。その後、CPU103は、コマンド制御処理を実行する(ステップS27)。CPU103は、上記各処理にて演出制御コマンドを送信設定することがある。ステップS27のコマンド制御処理では、送信設定された演出制御コマンドを演出制御基板12などのサブ側の制御基板に対して伝送させる処理が行われる。コマンド制御処理を実行した後には、割込みを許可してから、遊技制御用タイマ割込み処理を終了する。

40

#### 【0132】

また、図4では記載を省略しているが、遊技制御用タイマ割込み処理では、遊技機の制御状態を遊技機外部で確認できるようにするための試験信号を出力するための処理である試験端子処理も実行される。試験端子処理では、CPU103は、右打ち操作を行う期間であることを特定可能な試験信号(右打ち試験信号)も出力する制御を行う。具体的には、試験端子処理において、CPU103は、大当たり遊技中や、第2特別図柄の変動表示にもとづく小当たり遊技中、KT状態中に右打ち試験信号を出力する制御を行う。一方、試験端子処理において、CPU103は、第1特別図柄の変動表示にもとづく小当たり遊技中に

50

は右打ち試験信号を出力する制御を行わない。

#### 【0133】

図5は、第1特別図柄プロセス処理として、図4に示すステップS25Aにて実行される処理の一例を示すフローチャートである。この第1特別図柄プロセス処理において、CPU103は、まず、第1始動入賞判定処理を実行する（ステップS101A）。

#### 【0134】

第1始動入賞判定処理では、第1始動入賞口への始動入賞の発生を検出し、RAM102の所定領域に保留情報を格納し第1保留記憶数を更新する処理が実行される。第1始動入賞口への始動入賞が発生すると、表示結果（大当たり種別を含む）や変動パターンを決定するための乱数値が抽出され、保留情報としてRAM102に設けられた第1保留記憶バッファに記憶される。また、抽出した乱数値に基づいて、表示結果や変動パターンを先読み判定する処理が実行されてもよい。保留情報や第1保留記憶数を記憶した後は、演出制御基板12に始動入賞の発生、第1保留記憶数、先読み判定等の判定結果を指定するための演出制御コマンドを送信するための送信設定が行われる。こうして送信設定された始動入賞時の演出制御コマンドは、例えば第1特別図柄プロセス処理が終了した後、図4に示すステップS27のコマンド制御処理が実行されることなどにより、主基板11から演出制御基板12に対して伝送される。

#### 【0135】

S101にて第1始動入賞判定処理を実行した後、CPU103は、RAM102に設けられた第1特図プロセスフラグの値に応じて、ステップS110A～S113Aの処理のいずれかを選択して実行する。なお、第1特別図柄プロセス処理の各処理（ステップS110A～S113A）では、各処理に対応した演出制御コマンドを演出制御基板12に送信するための送信設定が行われる。

#### 【0136】

ステップS110Aの第1特別図柄通常処理は、第1特図プロセスフラグの値が“0”（初期値）のときに実行される。この第1特別図柄通常処理では、保留情報の有無などに基づいて、第1特図ゲームを開始するか否かの判定が行われる。また、第1特別図柄通常処理では、表示結果決定用の乱数値に基づき、第1特別図柄や飾り図柄の表示結果を「大当たり」または「小当たり」とするか否かや「大当たり」とする場合の大当たり種別を、その表示結果が導出表示される以前に決定（事前決定）する。さらに、第1特別図柄通常処理では、決定された表示結果に対応して、第1特図ゲームにおいて停止表示させる確定特別図柄（大当たり図柄や小当たり図柄、ハズレ図柄のいずれか）が設定される。その後、第1特図プロセスフラグの値が“1”に更新され、第1特別図柄通常処理は終了する。

#### 【0137】

乱数値に基づき各種の決定を行う場合には、ROM101に格納されている各種のテーブル（乱数値と比較される決定値が決定結果に割り当てられているテーブル）が参照される。主基板11における他の決定、演出制御基板12における各種の決定についても同じである。演出制御基板12においては、各種のテーブルがROM121に格納されている。

#### 【0138】

ステップS111Aの第1変動パターン設定処理は、第1特図プロセスフラグの値が“1”のときに実行される。この第1変動パターン設定処理には、表示結果を「大当たり」または「小当たり」とするか否かの事前決定結果等に基づき、変動パターン決定用の乱数値を用いて変動パターンを複数種類のいずれかに決定する処理などが含まれている。第1変動パターン設定処理では、変動パターンを決定したときに、第1特図プロセスフラグの値が“2”に更新され、第1変動パターン設定処理は終了する。

#### 【0139】

変動パターンは、特図ゲームの実行時間（特図変動時間）（飾り図柄の可変表示の実行時間でもある）や、飾り図柄の可変表示の態様（リーチの有無等）、飾り図柄の可変表示中の演出内容（リーチ演出の種類等）を指定するものであり、可変表示パターンとも呼ば

10

20

30

40

50

れる。

#### 【0140】

ステップS112Aの第1特別図柄変動処理は、第1特図プロセスフラグの値が“2”のときに実行される。この第1特別図柄変動処理には、第1特別図柄表示装置4Aにおいて第1特別図柄を変動させるための設定を行う処理や、その第1特別図柄が変動を開始してからの経過時間を計測する処理などが含まれている。また、計測された経過時間が変動パターンに対応する特図変動時間に達したか否かの判定も行われる。そして、第1特別図柄の変動を開始してからの経過時間が特図変動時間に達したときには、第1特図プロセスフラグの値が“3”に更新され、第1特別図柄変動処理は終了する。

#### 【0141】

なお、本例では、第1特別図柄の変動表示と第2特別図柄の変動表示とは並行して実行可能であるので、例えば、第1特別図柄変動処理（ステップS112A）に移行して第1特別図柄の変動表示中であるときに、第2特別図柄の変動表示において小当たりとなり小当たり遊技に制御される場合がある。この場合、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）は、小当たり遊技中であるか否かを判定し（具体的には、第2特図プロセスフラグの値が小当たり開放前処理～小当たり終了処理に相当する値であるか否かを判定し）、小当たり遊技中であれば、第1特図プロセスフラグの値を第1特別図柄変動処理に相当する値から変更しないようにし、小当たり遊技中でなければ、第1特図プロセスフラグの値を次の第1特別図柄停止処理に相当する値に更新可能としている。そのような制御を行うことにより、第2特別図柄の変動表示にもとづく小当たり遊技中では第1特別図柄の変動表示を中断し、その小当たり遊技の終了後に第1特別図柄の変動表示を再開するように制御している。なお、そのような制御にかぎらず、例えば、第2特別図柄の変動表示にもとづく小当たり遊技中は、第1特別図柄が変動を開始してからの経過時間を計測する処理を中断（タイマの更新を中断）するように構成してもよい。

#### 【0142】

また、例えば、小当たり終了処理期間としての小当たりエンディング期間を遊技状態によって異ならせるように構成してもよい。例えば、通常状態において、第1特別図柄の変動表示を中断するように構成すると、第1特別図柄の変動表示の中断期間が長くなり、第1特別図柄の変動表示の実行期間と中断期間との差が大きくなると飾り図柄の揺れ停止などにより中断期間を吸収する必要がある、遊技者に違和感を与える演出になってしまう。そのため、通常状態では、小当たりエンディング期間をKT状態（第1KT状態、第2KT状態）よりも短くすることが望ましい。この場合、例えば、通常状態では小当たりエンディング期間が0.5秒であるのに対して、KT状態では小当たりエンディング期間が3秒であるように構成してもよい。

#### 【0143】

また、上記のように構成する場合、例えば、第1KT状態では、小当たり制御において実質的に遊技球が入賞困難であり特に演出を行わないので、第2KT状態に比べて小当たりエンディング期間を短くするように構成してもよい。一方、第2KT状態では、小当たり制御において遊技球が入賞容易であり小当たり制御を強調する演出を実行するので、第1KT状態に比べて小当たりエンディング期間を長くするように構成してもよい。この場合、例えば、第1KT状態では小当たりエンディング期間が0.5秒であるのに対して、第2KT状態では小当たりエンディング期間が3秒であるように構成してもよい。

#### 【0144】

さらに、小当たり開放前処理期間としての小当たりファンファーレ期間についても、上記の小当たりエンディング期間と同様に、遊技状態によって期間の長さを異ならせてもよい。

#### 【0145】

ステップS113Aの第1特別図柄停止処理は、第1特図プロセスフラグの値が“3”のときに実行される。この第1特別図柄停止処理には、第1特別図柄表示装置4Aにて第1特別図柄の変動を停止させ、第1特別図柄の表示結果となる確定特別図柄を停止表示（導出）させるための設定を行う処理が含まれている。そして、表示結果が「大当たり」であ

る場合には、大当り遊技を開始するための設定処理が行われる。その一方で、大当りフラグがオフであり、表示結果が「小当り」である場合には、小当り遊技を開始するための処理が行われる。そして、第1特図プロセスフラグの値が“0”に更新される。表示結果が「小当り」又は「ハズレ」である場合、確変状態やK T状態、高ベース状態に制御されているときであって、回数切りの終了成立する場合には、遊技状態も更新される。第1特図プロセスフラグの値が更新されると、第1特別図柄停止処理は終了する。

#### 【0146】

なお、第2特別図柄プロセス処理（ステップS25B）において実行される処理は、第1特別図柄プロセス処理（ステップS25A）において実行される処理と同様である。すなわち、図5で説明した第1特別図柄プロセス処理において、「第1」を「第2」と読み替えれば、第2特別図柄プロセス処理が説明されることになる。また、第2特別図柄プロセス処理（ステップS25B）の第1始動入賞判定処理で抽出された各乱数値は、保留情報としてRAM102に設けられた第2保留記憶バッファに記憶される。

#### 【0147】

なお、本例では、第1特別図柄の変動表示と第2特別図柄の変動表示とは並行して実行可能であるので、例えば、第2特別図柄変動処理に移行して第2特別図柄の変動表示中であるときに、第1特別図柄の変動表示において小当りとなり小当り遊技に制御される場合もある。この場合、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）は、小当り遊技中であるか否かを判定し（具体的には、第1特図プロセスフラグの値が小当り開放前処理～小当り終了処理に相当する値であるか否かを判定し）、小当り遊技中であれば、第2特図プロセスフラグの値を第2特別図柄変動処理に相当する値から変更しないようにし、小当り遊技中でなければ、第2特図プロセスフラグの値を次の第2特別図柄停止処理に相当する値に更新可能としている。そのような制御を行うことにより、第1特別図柄の変動表示にもとづく小当り遊技中では第2特別図柄の変動表示を中断し、その小当り遊技の終了後に第2特別図柄の変動表示を再開するように制御している。なお、そのような制御にかぎらず、例えば、第1特別図柄の変動表示にもとづく小当り遊技中は、第2特別図柄が変動を開始してからの経過時間を計測する処理を中断（タイマの更新を中断）するように構成してもよい。

#### 【0148】

なお、第2特別図柄の変動表示にもとづく小当り制御に関しても、遊技状態によって小当りファンファーレ期間や小当りエンディング期間の長さを異ならせるように構成してもよい。

#### 【0149】

図6は、役物制御プロセス処理として、図4に示すステップS25Cにて実行される処理の一例を示すフローチャートである。この役物制御プロセス処理において、CPU103は、RAM102に設けられた役物制御プロセスフラグの値に応じて、ステップS120～S128の処理のいずれかを選択して実行する。なお、役物制御プロセス処理の各処理（ステップS120～S128）では、各処理に対応した演出制御コマンドを演出制御基板12に送信するための送信設定が行われる。

#### 【0150】

ステップS120の役物制御通常処理は、役物制御プロセスフラグの値が“0”のときに実行される。この役物制御通常処理では、大当り遊技を開始するための設定が行われたか否かを監視し、大当り遊技を開始するための設定が行われれば、大当り遊技を開始するための処理が行われ、役物制御プロセスフラグの値が“1”に更新される。

#### 【0151】

ステップS121のゲート通過待ち処理は、役物制御プロセスフラグの値が“1”のときに実行される。このゲート通過待ち処理では、通過ゲート41への遊技球の通過を待機する制御を行う。通過ゲート41への遊技球の通過を検知したときには役物制御プロセスフラグの値が“2”に更新される。

#### 【0152】

ステップS 1 2 2の大当り開放前処理は、役物制御プロセスフラグが“ 2 ”のときに実行される。この大当り開放前処理には、表示結果が「大当り」となったことなどに基づき、大当り遊技状態においてラウンドの実行を開始して大入賞口を開放状態とするための設定を行う処理などが含まれている。大入賞口を開放状態とするときには、大入賞口扉用のソレノイド8 2に対してソレノイド駆動信号を供給する処理が実行される。このときには、例えば大当り種別がいずれであるかに対応して、大入賞口を開放状態とする開放上限期間や、ラウンドの上限実行回数を設定する。これらの設定が終了すると、役物制御プロセスフラグの値が“ 3 ”に更新され、大当り開放前処理は終了する。

**【0 1 5 3】**

ステップS 1 2 3の大当り開放中処理は、役物制御プロセスフラグの値が“ 3 ”のときに実行される。この大当り開放中処理には、大入賞口を開放状態としてからの経過時間を計測する処理や、その計測した経過時間や第1カウントスイッチ2 3によって検出された遊技球の個数などに基づいて、大入賞口を開放状態から閉鎖状態に戻すタイミングとなったか否かを判定する処理などが含まれている。そして、大入賞口を閉鎖状態に戻すときには、大入賞口扉用のソレノイド8 2に対するソレノイド駆動信号の供給を停止させる処理などを実行した後、役物制御プロセスフラグの値が“ 4 ”に更新し、大当り開放中処理を終了する。

**【0 1 5 4】**

ステップS 1 2 4の大当り開放後処理は、役物制御プロセスフラグの値が“ 4 ”のときに実行される。この大当り開放後処理には、大入賞口を開放状態とするラウンドの実行回数が設定された上限実行回数に達したか否かを判定する処理や、上限実行回数に達した場合に大当り遊技状態を終了させるための設定を行う処理などが含まれている。そして、ラウンドの実行回数が上限実行回数に達していないときには、役物制御プロセスフラグの値が“ 3 ”に更新される一方、ラウンドの実行回数が上限実行回数に達したときには、役物制御プロセスフラグの値が“ 5 ”に更新される。役物制御プロセスフラグの値が更新されると、大当り開放後処理は終了する。

**【0 1 5 5】**

ステップS 1 2 5の大当り終了処理は、役物制御プロセスフラグの値が“ 5 ”のときに実行される。この大当り終了処理には、大当り遊技状態の終了を報知する演出動作としてのエンディング演出が実行される期間に対応した待ち時間が経過するまで待機する処理や、大当り遊技状態の終了に対応して確変制御やK T制御、高ベース制御を開始するための各種の設定を行う処理などが含まれている。こうした設定が行われたときには、役物制御プロセスフラグの値が“ 0 ”に更新され、大当り終了処理は終了する。

**【0 1 5 6】**

ステップS 1 2 6の小当り開放前処理は、役物制御プロセスフラグの値が“ 6 ”のときに実行される。この小当り開放前処理には、表示結果が「小当り」となったことに基づき、小当り遊技状態において特殊入賞口を開放状態とするための設定を行う処理などが含まれている。このときには、役物制御プロセスフラグの値が“ 7 ”に更新され、小当り開放前処理は終了する。

**【0 1 5 7】**

ステップS 1 2 7の小当り開放中処理は、役物制御プロセスフラグの値が“ 7 ”のときに実行される。この小当り開放中処理には、特殊入賞口を開放状態としてからの経過時間を計測する処理や、その計測した経過時間などに基づいて、特殊入賞口を開放状態から閉鎖状態に戻すタイミングとなったか否かを判定する処理などが含まれている。特殊入賞口を閉鎖状態に戻して小当り遊技状態の終了タイミングとなったときには、役物制御プロセスフラグの値が“ 8 ”に更新され、小当り開放中処理は終了する。

**【0 1 5 8】**

ステップS 1 2 8の小当り終了処理は、役物制御プロセスフラグの値が“ 8 ”のときに実行される。この小当り終了処理には、小当り遊技状態の終了を報知する演出動作が実行される期間に対応した待ち時間が経過するまで待機する処理などが含まれている。ここで

10

20

30

40

50

、小当り遊技状態が終了するときには、小当り遊技状態となる以前のパチンコ遊技機 1 における遊技状態を継続させる。小当り遊技状態の終了時における待ち時間が経過したときには、役物制御プロセスフラグの値が“ 0 ”に更新され、小当り終了処理は終了する。

#### 【0159】

(演出制御基板 1 2 の主要な動作)

次に、演出制御基板 1 2 における主要な動作を説明する。演出制御基板 1 2 では、電源基板等から電源電圧の供給を受けると、演出制御用 C P U 1 2 0 が起動して、図 7 のフローチャートに示すような演出制御メイン処理を実行する。図 7 に示す演出制御メイン処理を開始すると、演出制御用 C P U 1 2 0 は、まず、所定の初期化処理を実行して（ステップ S 7 1）、R A M 1 2 2 のクリアや各種初期値の設定、また演出制御基板 1 2 に搭載された C T C（カウンタ／タイマ回路）のレジスタ設定等を行う。また、初期動作制御処理を実行する（ステップ S 7 2）。初期動作制御処理では、可動体 3 2 を駆動して初期位置に戻す制御、所定の動作確認を行う制御といった可動体 3 2 の初期動作を行う制御が実行される。

#### 【0160】

その後、タイマ割込みフラグがオンとなっているか否かの判定を行う（ステップ S 7 3）。タイマ割込みフラグは、例えば C T C のレジスタ設定に基づき、所定時間（例えば 2 ミリ秒）が経過するごとにオン状態にセットされる。このとき、タイマ割込みフラグがオフであれば（ステップ S 7 3；N o）、ステップ S 7 3 の処理を繰り返し実行して待機する。

#### 【0161】

また、演出制御基板 1 2 の側では、所定時間が経過するごとに発生するタイマ割込みとは別に、主基板 1 1 からの演出制御コマンドを受信するための割込みが発生する。この割込みは、例えば主基板 1 1 からの演出制御 I N T 信号がオン状態となることにより発生する割込みである。演出制御 I N T 信号がオン状態となることによる割込みが発生すると、演出制御用 C P U 1 2 0 は、自動的に割込み禁止に設定するが、自動的に割込み禁止状態にならない C P U を用いている場合には、割込み禁止命令（D I 命令）を発行することが望ましい。演出制御用 C P U 1 2 0 は、演出制御 I N T 信号がオン状態となることによる割込みに対応して、例えば所定のコマンド受信割込み処理を実行する。このコマンド受信割込み処理では、I / O 1 2 5 に含まれる入力ポートのうちで、中継基板 1 5 を介して主基板 1 1 から送信された制御信号を受信する所定の入力ポートより、演出制御コマンドを取り込む。このとき取り込まれた演出制御コマンドは、例えば R A M 1 2 2 に設けられた演出制御コマンド受信用バッファに格納する。その後、演出制御用 C P U 1 2 0 は、割込み許可に設定してから、コマンド受信割込み処理を終了する。

#### 【0162】

ステップ S 7 3 にてタイマ割込みフラグがオンである場合には（ステップ S 7 3；Y e s）、タイマ割込みフラグをクリアしてオフ状態にするとともに（ステップ S 7 4）、コマンド解析処理を実行する（ステップ S 7 5）。コマンド解析処理では、例えば主基板 1 1 の遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 から送信されて演出制御コマンド受信用バッファに格納されている各種の演出制御コマンドを読み出した後に、その読み出された演出制御コマンドに対応した設定や制御などが行われる。例えば、どの演出制御コマンドを受信したかや演出制御コマンドが特定する内容等を演出制御プロセス処理等で確認できるように、読み出された演出制御コマンドを R A M 1 2 2 の所定領域に格納したり、R A M 1 2 2 に設けられた受信フラグをオンしたりする。また、演出制御コマンドが遊技状態を特定する場合、遊技状態に応じた背景の表示を表示制御部 1 2 3 に指示してもよい。

#### 【0163】

ステップ S 7 5 にてコマンド解析処理を実行した後は、演出制御プロセス処理を実行する（ステップ S 7 6）。演出制御プロセス処理では、例えば画像表示装置 5 の表示領域における演出画像の表示動作、スピーカ 8 L、8 R からの音声出力動作、枠 L E D 9 及び装飾用 L E D といった装飾発光体における点灯動作、可動体 3 2 の駆動動作といった、各

種の演出装置を動作させる制御が行われる。また、各種の演出装置を用いた演出動作の制御内容について、主基板 11 から送信された演出制御コマンド等に応じた判定や決定、設定などが行われる。

#### 【0164】

ステップ S 7 6 の演出制御プロセス処理に続いて、演出用乱数更新処理が実行され（ステップ S 7 7）、演出制御基板 1 2 の側で用いられる演出用乱数の少なくとも一部がソフトウェアにより更新される。その後、ステップ S 7 3 の処理に戻る。ステップ S 7 3 の処理に戻る前に、他の処理が実行されてもよい。

#### 【0165】

図 8 は、演出制御プロセス処理として、図 7 のステップ S 7 6 にて実行される処理の一例を示すフローチャートである。図 8 に示す演出制御プロセス処理において、演出制御用 CPU 1 2 0 は、まず、先読予告設定処理を実行する（ステップ S 1 6 1）。先読予告設定処理では、例えば、主基板 11 から送信された始動入賞時の演出制御コマンドに基づいて、先読み予告演出を実行するための判定や決定、設定などが行われる。また、当該演出制御コマンドから特定される保留記憶数に基づき保留表示を表示するための処理が実行される。

10

#### 【0166】

ステップ S 1 6 1 の処理を実行した後、演出制御用 CPU 1 2 0 は、例えば RAM 1 2 2 に設けられた演出プロセスフラグの値に応じて、以下のようなステップ S 1 7 0 ~ S 1 7 7 の処理のいずれかを選択して実行する。

20

#### 【0167】

ステップ S 1 7 0 の可変表示開始待ち処理は、演出プロセスフラグの値が“0”（初期値）のときに実行される処理である。この可変表示開始待ち処理は、主基板 11 から可変表示の開始を指定するコマンドなどを受信したか否かに基づき、画像表示装置 5 における飾り図柄の可変表示を開始するか否かを判定する処理などを含んでいる。画像表示装置 5 における飾り図柄の可変表示を開始すると判定された場合、演出プロセスフラグの値を“1”に更新し、可変表示開始待ち処理を終了する。

#### 【0168】

ステップ S 1 7 1 の可変表示開始設定処理は、演出プロセスフラグの値が“1”のときに実行される処理である。この可変表示開始設定処理では、演出制御コマンドにより特定される表示結果や変動パターンに基づいて、飾り図柄の可変表示の表示結果（確定飾り図柄）、飾り図柄の可変表示の態様、リーチ演出や各種予告演出などの各種演出の実行の有無やその態様や実行開始タイミングなどを決定する。そして、その決定結果等を反映した演出制御パターン（表示制御部 1 2 3 に演出の実行を指示するための制御データの集まり）を設定する。その後、設定した演出制御パターンに基づいて、飾り図柄の可変表示の実行開始を表示制御部 1 2 3 に指示し、演出プロセスフラグの値を“2”に更新し、可変表示開始設定処理を終了する。表示制御部 1 2 3 は、飾り図柄の可変表示の実行開始の指示により、画像表示装置 5 において、飾り図柄の可変表示を開始させる。

30

#### 【0169】

ステップ S 1 7 2 の可変表示中演出処理は、演出プロセスフラグの値が“2”のときに実行される処理である。この可変表示中演出処理において、演出制御用 CPU 1 2 0 は、表示制御部 1 2 3 を指示することで、ステップ S 1 7 1 にて設定された演出制御パターンに基づく演出画像を画像表示装置 5 の表示画面に表示させることや、可動体 3 2 を駆動させること、音声制御基板 1 3 に対する指令（効果音信号）の出力によりスピーカ 8 L、8 R から音声や効果音を出力させること、LED 制御基板 1 4 に対する指令（電飾信号）の出力により枠 LED 9 や装飾用 LED を点灯／消灯／点滅させることといった、飾り図柄の可変表示中における各種の演出制御を実行する。こうした演出制御を行った後、例えば演出制御パターンから飾り図柄の可変表示終了を示す終了コードが読み出されたこと、あるいは、主基板 11 から確定飾り図柄を停止表示させることを指定するコマンドを受信したことなどに対応して、飾り図柄の表示結果となる確定飾り図柄を停止表示させる。確定

40

50

飾り図柄を停止表示したときには、演出プロセスフラグの値が“ 3 ”に更新され、可変表示中演出処理は終了する。

【0170】

ステップS173の特図当り待ち処理は、演出プロセスフラグの値が“ 3 ”のときに実行される処理である。この特図当り待ち処理において、演出制御用CPU120は、主基板11から大当り遊技状態又は小当り遊技状態を開始することを指定する演出制御コマンドの受信があったか否かを判定する。そして、大当り遊技状態又は小当り遊技状態を開始することを指定する演出制御コマンドを受信したきに、そのコマンドが大当り遊技状態の開始を指定するものであれば、演出プロセスフラグの値を“ 6 ”に更新する。これに対して、そのコマンドが小当り遊技状態の開始を指定するものであれば、演出プロセスフラグの値を小当り中演出処理に対応した値である“ 4 ”に更新する。また、大当り遊技状態又は小当り遊技状態を開始することを指定するコマンドを受信せずに、当該コマンドの受信待ち時間が経過したときには、特図ゲームにおける表示結果が「ハズレ」であったと判定して、演出プロセスフラグの値を初期値である“ 0 ”に更新する。演出プロセスフラグの値を更新すると、特図当り待ち処理を終了する。

10

【0171】

ステップS174の小当り中演出処理は、演出制御プロセスフラグの値が“ 4 ”のときに実行される処理である。この小当り中演出処理において、演出制御用CPU120は、例えば小当り遊技状態における演出内容に対応した演出制御パターン等を設定し、その設定内容に基づく小当り遊技状態における各種の演出制御を実行する。また、小当り中演出処理では、例えば主基板11から小当り遊技状態を終了することを指定するコマンドを受信したことに対応して、演出プロセスフラグの値を小当り終了演出に対応した値である“ 5 ”に更新し、小当り中演出処理を終了する。

20

【0172】

ステップS175の小当り終了演出処理は、演出制御プロセスフラグの値が“ 5 ”のときに実行される処理である。この小当り終了演出処理において、演出制御用CPU120は、例えば小当り遊技状態の終了などに対応した演出制御パターン等を設定し、その設定内容に基づく小当り遊技状態の終了時における各種の演出制御を実行する。その後、演出プロセスフラグの値を初期値である“ 0 ”に更新し、小当り終了演出処理を終了する。

30

【0173】

ステップS176の大当り中演出処理は、演出プロセスフラグの値が“ 6 ”のときに実行される処理である。この大当り中演出処理において、演出制御用CPU120は、例えば大当り遊技状態における演出内容に対応した演出制御パターン等を設定し、その設定内容に基づく大当り遊技状態における各種の演出制御を実行する。また、大当り中演出処理では、例えば主基板11から大当り遊技状態を終了することを指定するコマンドを受信したことに対応して、演出制御プロセスフラグの値をエンディング演出処理に対応した値である“ 7 ”に更新し、大当り中演出処理を終了する。

【0174】

ステップS177のエンディング演出処理は、演出プロセスフラグの値が“ 7 ”のときに実行される処理である。このエンディング演出処理において、演出制御用CPU120は、例えば大当り遊技状態の終了などに対応した演出制御パターン等を設定し、その設定内容に基づく大当り遊技状態の終了時におけるエンディング演出の各種の演出制御を実行する。その後、演出プロセスフラグの値を初期値である“ 0 ”に更新し、エンディング演出処理を終了する。

40

【0175】

(基本説明の変形例)

この発明は、上記基本説明で説明したパチンコ遊技機1に限定されず、本発明の趣旨を逸脱しない範囲で、様々な変形及び応用が可能である。

【0176】

上記基本説明のパチンコ遊技機1は、入賞の発生に基づいて所定数の遊技媒体を景品と

50

して払い出す払出式遊技機であったが、遊技媒体を封入し入賞の発生に基づいて得点を付与する封入式遊技機であってもよい。

【0177】

特別図柄の可変表示中に表示されるものは1種類の図柄（例えば、「一」を示す記号）だけで、当該図柄の表示と消灯とを繰り返すことによって可変表示を行うようにしてもよい。さらに可変表示中に当該図柄が表示されるものも、可変表示の停止時には、当該図柄が表示されなくてもよい（表示結果としては「一」を示す記号が表示されなくてもよい）。

【0178】

上記基本説明では、遊技機としてパチンコ遊技機1を示したが、メダルが投入されて所定の賭け数が設定され、遊技者による操作レバーの操作に応じて複数種類の図柄を回転させ、遊技者によるストップボタンの操作に応じて図柄を停止させたときに停止図柄の組合せが特定の図柄の組み合わせになると、所定数のメダルが遊技者に払い出されるゲームを実行可能なスロット機（例えば、ビッグボーナス、レギュラーボーナス、RT、AT、ARRT、CZ（以下、ボーナス等）のうち1以上を搭載するスロット機）にも本発明を適用可能である。

【0179】

本発明を実現するためのプログラム及びデータは、パチンコ遊技機1に含まれるコンピュータ装置などに対して、着脱自在の記録媒体により配布・提供される形態に限定されるものではなく、予めコンピュータ装置などの有する記憶装置にインストールしておくことで配布される形態を採っても構わない。さらに、本発明を実現するためのプログラム及びデータは、通信処理部を設けておくことにより、通信回線等を介して接続されたネットワーク上の、他の機器からダウンロードすることによって配布する形態を採っても構わない。

【0180】

そして、ゲームの実行形態も、着脱自在の記録媒体を装着することにより実行するものだけではなく、通信回線等を介してダウンロードしたプログラム及びデータを、内部メモリ等に一旦格納することにより実行可能とする形態、通信回線等を介して接続されたネットワーク上における、他の機器側のハードウェア資源を用いて直接実行する形態としてもよい。さらには、他のコンピュータ装置等とネットワークを介してデータの交換を行うことによりゲームを実行するような形態とすることもできる。

【0181】

なお、本明細書において、演出の実行割合などの各種割合の比較の表現（「高い」、「低い」、「異ならせる」などの表現）は、一方が「0%」の割合であることを含んでもよい。例えば、一方が「0%」の割合で、他方が「100%」の割合又は「100%」未満の割合であることも含む。

【0182】

[特徴部21TMに関する説明]

次に、特徴部21TMに関して説明する。パチンコ遊技機1には、例えば図9-1に示すような主基板11、演出制御基板12、ターミナル基板（情報出力基板）21TM016といった、各種の制御基板が搭載されている。また、パチンコ遊技機1には、主基板11と演出制御基板12との間で伝送される各種の制御信号を中継するための中継基板15なども搭載されている。その他にも、パチンコ遊技機1における遊技盤2などの背面には、例えば払出制御基板、発射制御基板、インタフェース基板などといった、各種の基板が配置されている。

【0183】

なお、前述した図2に示すように、主基板11には、第1始動口スイッチ22A及び第2始動口スイッチ22B、並びに、第1特別図柄表示装置4A及び第2特別図柄表示装置4B等の各種部品が接続されており、演出制御基板12には、スピーカ8L、8R、枠LED9等の各種演出装置が接続されているが、図9-1では、これらを省略している。

## 【0184】

主基板11は、メイン側の制御基板であり、図9-3に示すように、基板ケース21TM201に収納された状態でパチンコ遊技機1の背面に搭載され、パチンコ遊技機1における遊技の進行を制御するための各種回路が搭載されている。主基板11は、主として、特図ゲームにおいて用いる乱数の設定機能、所定位置に配設されたスイッチ等からの信号の入力を行う機能、演出制御基板12などからなるサブ側の制御基板に宛てて、指令情報の一例となる制御コマンドを制御信号として出力して送信する機能、ホールの管理コンピュータに対して各種情報を出力する機能などを備えている。また、主基板11は、第1特別図柄表示装置4Aと第2特別図柄表示装置4Bを構成する各LED（例えばセグメントLED）などの点灯／消灯制御を行って第1特図や第2特図の変動表示を制御することや、普通図柄表示器20の点灯／消灯／発色制御などを行って普通図柄表示器20による普通図柄の変動表示を制御することといった、所定の表示図柄の変動表示を制御する機能も備えている。

10

## 【0185】

また、主基板11には、図9-3に示すように、パチンコ遊技機1の背面側から視認可能な表示モニタ21TM029が設けられており、該表示モニタ21TM029に、入賞に関する各種の入賞情報を表示する機能も備えている。尚、表示モニタ21TM029の左側方には表示切替スイッチ21TM030が設けられており、該表示切替スイッチ21TM030の操作によって表示モニタ21TM029に表示されている情報を切り替えることが可能となっている。

20

## 【0186】

主基板11には、例えば遊技制御用マイクロコンピュータ100や、遊技球検出用の各種スイッチからの検出信号の他、電源断信号、クリア信号、リセット信号等の各種信号を取り込んで遊技制御用マイクロコンピュータ100に伝送するスイッチ回路110、ターミナル基板21TM016からセキュリティ信号等の各種の信号の出力を行うための情報出力回路112が搭載されている。

## 【0187】

また、図9-1に示す主基板11は、図9-3に示すように、透過性を有する合成樹脂材からなる基板ケース21TM201に封入されており、主基板11の中央には表示モニタ21TM029（例えば、7セグメント）が配置され、表示モニタ21TM029の右側には表示切替スイッチ21TM030が配置されている。表示モニタ21TM029及び表示切替スイッチ21TM030は、主基板11を視認する際の正面に配置されている。主基板11の背面中央下部には、後述する設定変更モードまたは設定確認モードに切り替えるための錠スイッチ21TM051（図9-1参照）が設けられている。主基板11は、遊技機用枠3を開放していない状態では視認できないので、主基板11を視認する際の正面とは、遊技機用枠3を開放した状態における遊技盤2の裏面側を視認する際の正面であり、パチンコ遊技機1の正面とは異なる。ただし、主基板11を視認する際の正面とパチンコ遊技機1の正面とが共通するようにしてもよい。

30

## 【0188】

また、主基板11（遊技制御用マイクロコンピュータ100）は、各入賞口（大入賞口、第2始動入賞口、第1始動入賞口、第1～第4一般入賞口、以下、「進入領域」ともいう）への遊技球の進入数の集計を行い、該集計による連比、役比などの各種の入賞情報が表示モニタ21TM029に表示されるようになっており、これら入賞情報が表示されることで、遊技場に設置後における連比、役比などの各種の入賞情報を確認できる。つまり、パチンコ遊技機1のメーカ側においては、予め定められた頻度で一般入賞口に遊技球が進入するように（試験を通過するように）遊技盤面を設計することが通常である。また、試験を行う際には、あらかじめ定められた頻度で一般入賞口に遊技球が進入しているかが確認される。さらに、パチンコ遊技機1を設置した後においても、どのような調整が行われているか、その調整の結果、設計どおりの頻度で一般入賞口に遊技球が進入しているかが確認される。そこで、本実施例のパチンコ遊技機1では、当該パチンコ遊技機1におい

40

50

て、設置後にどのような調整を加えられたかを認識できるようになっている。

#### 【0189】

また、電源基板は、透過性を有する合成樹脂材からなる基板ケースに封入されており、電源基板の背面右側下部には、後述する大当りの当選確率（出玉率）等の設定値を変更するための設定スイッチとして機能するクリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052と、電源スイッチ21TM055が設けられている。遊技場の店員等が、パチンコ遊技機1に電源電圧が供給されていない状態で、電源スイッチ21TM055を操作することで、主基板11、演出制御基板12、払出制御基板21TM037等の各基板に所定の動作電圧が供給される。さらに、電源スイッチ21TM055が操作されるタイミングで、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052が操作されていれば、遊技制御用マイクロコンピュータ100にクリア信号が入力され、後述する初期化処理（RAMクリア）が実行される。同じ電源基板上において、電源スイッチ21TM055とクリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052を近くに配置することで、電源投入操作及び初期化操作を行い易いようにしている。

10

#### 【0190】

尚、錠スイッチ21TM051及びクリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052は、パチンコ遊技機1の背面側に設けられており、所定のキー操作により開放可能な遊技機用枠3を開放しない限り操作不可能とされており、所定のキーを所持する店員のみが操作可能となる。また、錠スイッチ21TM051はキー操作を要することから、遊技店の店員のなかでも、錠スイッチ21TM051の操作を行うキーを所持する店員のみ操作が可能とされている。また、錠スイッチ21TM051は、所定のキーによってONとOFFの切替操作を実行可能なスイッチであるが、該切替操作を実行可能であると共に該切替操作とは異なる操作（例えば、押込み操作）を実行可能なスイッチであっても良い。

20

#### 【0191】

なお、錠スイッチ21TM051は、ON状態又はOFF状態を維持可能である。即ち、遊技場の店員等により力を加えられなくても、錠スイッチ21TM051は、ON状態又はOFF状態を維持可能である。また、錠スイッチ21TM051は、OFF状態でのみキーを挿抜可能な構成とする。このような構成によれば、遊技場の店員等は、キーを回収するために錠スイッチ21TM051をOFF状態としなければならないので、遊技場の店員等が錠スイッチ21TM051をON状態としたまま放置してしまうことを防ぐことができる。

30

#### 【0192】

尚、図9-3に示すように、パチンコ遊技機1の背面側の下部には、各入賞口に入賞した遊技球やアウト口に進入した遊技球をパチンコ遊技機1外に排出するためのノズル（排出口）が設けられており、該ノズル内には、パチンコ遊技機1内から排出される遊技球を検出する（発射された遊技球を検出する）ための排出口スイッチ21TM070が設けられている。該排出口スイッチ21TM070は、スイッチ回路110に接続されている。

#### 【0193】

主基板11から演出制御基板12に向けて伝送される制御信号は、中継基板15によって中継される。中継基板15を介して主基板11から演出制御基板12に対して伝送される制御コマンドは、例えば電気信号として送受信される演出制御コマンドである。演出制御コマンドには、例えば画像表示装置5における画像表示動作を制御するために用いられる表示制御コマンドや、スピーカ8L、8Rからの音声出力を制御するために用いられる音声制御コマンド、枠LED9や装飾用LEDの点灯動作などを制御するために用いられるLED制御コマンドが含まれている。

40

#### 【0194】

図9-2は、払出制御基板21TM037および球払出装置21TM097などの払出に関連する構成要素を示すブロック図である。図9-2に示すように、払出制御基板21TM037には、払出制御用CPU21TM371を含む払出制御用マイクロコンピュータ21TM370が搭載されている。この実施の形態では、払出制御用マイクロコンピュ

50

ータ 2 1 T M 3 7 0 は、1 チップマイクロコンピュータであり、少なくとも R A M が内蔵されている。払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0、R A M（図示せず）、払出制御用プログラムを格納した R O M（図示せず）および I / O ポート等は、払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 を構成する。すなわち、払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 は、払出制御用 C P U 2 1 T M 3 7 1、R A M および R O M を有する払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 と、I / O ポートとで実現される。また、I / O ポートは、払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 に内蔵されていてもよい。

#### 【0195】

球切れスイッチ 2 1 T M 1 8 7、満タンスイッチ 2 1 T M 0 4 8 および払出個数カウン  
トスイッチ 2 1 T M 3 0 1 からの検出信号は、中継基板 2 1 T M 0 7 2 を介して払出制御  
基板 2 1 T M 0 3 7 の I / O ポート 2 1 T M 3 7 2 f に入力される。なお、この実施の形  
態では、払出個数カウントスイッチ 2 1 T M 3 0 1 からの検出信号は、払出制御用マイ  
クロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 に入力されたあと、I / O ポート 2 1 T M 3 7 2 a および  
出力回路 2 1 T M 3 7 3 B を介して主基板 1 1 に出力される。

10

#### 【0196】

また、払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 には、図 9-2 に示すように、遊技盤 2 を支持固定  
する遊技機用枠 3 の開放を検知する遊技機枠開放センサと、遊技盤 2 の前面を開閉可能に  
覆うガラス扉枠 3 a の開放を検知する扉枠開放センサと、を備える遊技機枠・扉枠開放セ  
ンサ 2 1 T M 3 0 0 が接続されており、これらのセンサから出力される検知信号に基づい  
て、各種の異常（エラー）の発生を判定する機能も備えている。なお、遊技機用枠 3 の開  
放が検知されたときの検知信号と、ガラス扉枠 3 a の開放が検知されたときの検出信号と  
は、異なる端子に入力されることにより、払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7  
0 は、遊技機用枠 3 の開放状態と、ガラス扉枠 3 a の開放状態とを、区別して認識可能と  
なっている。

20

#### 【0197】

また、払出モータ位置センサ 2 1 T M 2 9 5 からの検出信号は、中継基板 2 1 T M 0 7  
2 を介して払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 の I / O ポート 2 1 T M 3 7 2 e に入力される。  
払出モータ位置センサ 2 1 T M 2 9 5 は、払出モータ 2 1 T M 2 8 9 の回転位置を検出す  
るための発光素子（L E D）と受光素子とによるセンサであり、遊技球が詰まったこと、  
すなわちいわゆる球噛みを検出するために用いられる。払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 に搭  
載されている払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 は、球切れスイッチ 2 1 T  
M 1 8 7 からの検出信号が球切れ状態を示していたり、満タンスイッチ 2 1 T M 0 4 8 か  
らの検出信号が満タン状態を示している、球払出処理を停止する。

30

#### 【0198】

さらに、満タンスイッチ 2 1 T M 0 4 8 からの検出信号が満タン状態を示していると、  
払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 は、打球発射装置からの球発射を停止さ  
せるために、発射基板 2 1 T M 0 9 0 に対してローレベルの満タン信号を出力する。発射  
基板 2 1 T M 0 9 0 の A N D 回路 2 1 T M 0 9 1 が出力する発射モータ 2 1 T M 0 9 4 へ  
の発射モータ信号は、発射基板 2 1 T M 0 9 0 から発射モータ 2 1 T M 0 9 4 に伝えられ  
る。払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 からの満タン信号は、発射基板 2 1  
T M 0 9 0 に搭載された A N D 回路 2 1 T M 0 9 1 の入力側の一方に入力され、駆動信号  
生成回路 2 1 T M 0 9 2 からの駆動信号（発射モータ 2 1 T M 0 9 4 を駆動するための信  
号であって、電源基板からの電源を供給する役割を果たす信号である。）は、A N D 回路  
2 1 T M 0 9 1 の入力側の他方に入力される。そして、A N D 回路 2 1 T M 0 9 1 の発射  
モータ信号が発射モータ 2 1 T M 0 9 4 に入力される。すなわち、払出制御用マイクロコ  
ンピュータ 2 1 T M 3 7 0 が満タン信号を出力している間は、発射モータ 2 1 T M 0 9 4  
への発射モータ信号の出力が停止される。

40

#### 【0199】

払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 には、遊技制御用マイクロコンピュ  
ータ 1 0 0 とシリアル通信で信号を入出力（送受信）するためのシリアル通信回路 2 1 T

50

M380が内蔵されている。この実施の形態では、遊技制御用マイクロコンピュータ100と 払出制御用マイクロコンピュータ21TM370とは、シリアル通信回路21TM505、21TM380を介して、遊技制御用マイクロコンピュータ100と 払出制御用マイクロコンピュータ21TM370との間の接続確認を行うために、一定の間隔（例えば1秒）で信号（賞球要求信号、受信ACK信号）をやり取り（送受信）している。すなわち、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、シリアル通信回路21TM505を介して、一定の間隔で接続確認を行うための信号（この実施の形態における賞球要求信号）を送信し、 払出制御用マイクロコンピュータ21TM370は、遊技制御用マイクロコンピュータ100からの賞球要求信号を受信した場合、その旨を通知する信号（受信ACK信号）を遊技制御用マイクロコンピュータ100に送信する。この実施の形態では、賞球要求信号や受信ACK信号に特定のデータを乗せることにより、賞球要求信号や受信ACK信号を送受信するタイミングにおいて、遊技制御用マイクロコンピュータ100と 払出制御用マイクロコンピュータ21TM370との間で特定のデータをやり取りするように構成している。例えば、入賞が発生した場合には、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、払い出すべき賞球個数を示すデータを、賞球要求信号の所定ビットを異ならせることにより設定し、当該設定がなされた賞球要求信号を 払出制御用マイクロコンピュータ21TM370に送信する。そして、 払出制御用マイクロコンピュータ21TM370は、賞球払出動作が終了すると、賞球終了を示すデータを、受信ACK信号の所定ビットを異ならせることにより設定し、当該設定がなされた受信ACK信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に送信する。また、所定のエラー（球貸し、満タン、球切れなどのエラー）が発生した場合には、エラーの内容を示すデータを、受信ACK信号の所定ビットを異ならせることにより設定し、当該設定がなされた受信ACK信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に送信する。

#### 【0200】

払出制御用マイクロコンピュータ21TM370は、出力ポート21TM372bを介して、賞球払出数を示す賞球情報信号および貸し球数を示す球貸し個数信号をターミナル基板（枠用外部端子基板と盤用外部端子基板とを含む）21TM160に出力する。なお、出力ポート21TM372bの外側に、ドライバ回路が設置されているが、図9-2では記載省略されている。

#### 【0201】

また、 払出制御用マイクロコンピュータ21TM370は、出力ポート21TM372cを介して、7セグメントLEDによるエラー表示用LED21TM374にエラー信号を出力する。さらに、出力ポート21TM372bを介して、点灯／消灯を指示するための信号を賞球LED21TM053および球切れLED21TM054に出力する。なお、払出制御基板21TM037の入力ポート21TM372fには、エラー状態を解除するためのエラー解除スイッチ21TM375からの検出信号が入力される。エラー解除スイッチ21TM375は、ソフトウェアリセットによってエラー状態を解除するために用いられる。

#### 【0202】

さらに、 払出制御用マイクロコンピュータ21TM370からの払出モータ21TM289への駆動信号は、出力ポート21TM372aおよび中継基板21TM072を介して球払出装置21TM097の払出機構部分における払出モータ21TM289に伝えられる。なお、出力ポート21TM372aの外側に、ドライバ回路（モータ駆動回路）が設置されているが、図9-3では記載省略されている。

#### 【0203】

遊技機に隣接して設置されているカードユニット21TM050には、カードユニット制御用マイクロコンピュータが搭載されている。また、カードユニット21TM050には、使用可表示ランプ、連結台方向表示器、カード投入表示ランプおよびカード挿入口が設けられている。インタフェース基板（中継基板）21TM066には、度数表示LED21TM060、球貸し可LED21TM061、球貸スイッチ21TM062および返

10

20

30

40

50

却スイッチ 2 1 T M 0 6 3 が接続される。

#### 【0204】

インタフェース基板 2 1 T M 0 6 6 からカードユニット 2 1 T M 0 5 0 には、遊技者の操作に応じて、球貸スイッチ 2 1 T M 0 6 2 が操作されたことを示す球貸スイッチ信号および返却スイッチ 2 1 T M 0 6 3 が操作されたことを示す返却スイッチ信号が与えられる。また、カードユニット 2 1 T M 0 5 0 からインタフェース基板 2 1 T M 0 6 6 には、プリペイドカードの残高を示すカード残高表示信号および球貸し可表示信号が与えられる。カードユニット 2 1 T M 0 5 0 と払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 の間では、接続信号（V L 信号）、ユニット操作信号（B R D Y 信号）、球貸し要求信号（B R Q 信号）、球貸し完了信号（E X S 信号）およびパチンコ機動作信号（P R D Y 信号）が入力ポート 2 1 T M 3 7 2 f および出力ポート 2 1 T M 3 7 2 d を介して送受信される。カードユニット 2 1 T M 0 5 0 と払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 の間には、インタフェース基板 2 1 T M 0 6 6 が介在している。よって、接続信号（V L 信号）等の信号は、図 9-2 に示すように、インタフェース基板 2 1 T M 0 6 6 を介してカードユニット 2 1 T M 0 5 0 と払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 の間で送受信されることになる。

10

#### 【0205】

パチンコ遊技機 1 の電源が投入されると、払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 に搭載されている払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 は、カードユニット 2 1 T M 0 5 0 に P R D Y 信号を出力する。また、カードユニット制御用マイクロコンピュータは、電源が投入されると、V L 信号を出力する。払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 は、V L 信号の入力状態によってカードユニット 2 1 T M 0 5 0 の接続状態／未接続状態を判定する。カードユニット 2 1 T M 0 5 0 においてカードが受け付けられ、球貸スイッチが操作され球貸スイッチ信号が入力されると、カードユニット制御用マイクロコンピュータは、払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 に B R D Y 信号を出力する。この時点から所定の遅延時間が経過すると、カードユニット制御用マイクロコンピュータは、払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 に B R Q 信号を出力する。

20

#### 【0206】

そして、払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 は、カードユニット 2 1 T M 0 5 0 に対する E X S 信号を立ち上げ、カードユニット 2 1 T M 0 5 0 からの B R Q 信号の立ち下がりを検出すると、払出モータ 2 1 T M 2 8 9 を駆動し、所定個の貸し球を遊技者に払い出す。そして、払出が完了したら、払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 は、カードユニット 2 1 T M 0 5 0 に対する E X S 信号を立ち下げる。その後、カードユニット 2 1 T M 0 5 0 からの B R D Y 信号がオン状態でないことを条件に、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 から払出指令信号を受けると賞球払出制御を実行する。

30

#### 【0207】

カードユニット 2 1 T M 0 5 0 で用いられる電源電圧 A C 2 4 V は払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 から供給される。すなわち、カードユニット 2 1 T M 0 5 0 に対する電源基板からの電力供給は、払出制御基板 2 1 T M 0 3 7 およびインタフェース基板 2 1 T M 0 6 6 を介して行われる。この例では、インタフェース基板 2 1 T M 0 6 6 内に配されているカードユニット 2 1 T M 0 5 0 に対する A C 2 4 V の電源供給ラインに、カードユニット 2 1 T M 0 5 0 を保護するためのヒューズが設けられ、カードユニット 2 1 T M 0 5 0 に所定電圧以上の電圧が供給されることが防止される。

40

#### 【0208】

本実施例のパチンコ遊技機 1 は、設定値に応じて大当りの当選確率（出玉率）が変わる構成とされている。詳しくは、後述する特別図柄プロセス処理の特別図柄通常処理において、設定値に応じた表示結果判定テーブル（当選確率）を用いることにより、大当りの当選確率（出玉率）が変わるようになっている。設定値は 1 ～ 6 の 6 段階からなり、6 が最も出玉率が高く、6, 5, 4, 3, 2, 1 の順に値が小さくなるほど出玉率が低くなる。すなわち、設定値として 6 が設定されている場合には遊技者にとって最も有利度が高く、

50

5, 4, 3, 2, 1の順に値が小さくなるほど有利度が段階的に低くなる。

【0209】

図9-4(A)～(F)は、各設定値に対応する表示結果判定テーブルを示す説明図である。表示結果判定テーブルとは、ROM101に記憶されているデータの集まりであって、MR1と比較される当り判定値が設定されているテーブルである。各表示結果判定テーブルは、変動特図指定バッファが1(第1)である、つまり、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と、変動特図指定バッファが2(第2)である、つまり、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合のそれぞれについて、大当たりとする判定値が設定されている。

【0210】

図9-4(A)に示すように、設定値1に対応する表示結果判定テーブルを用いるときに、変動特図指定バッファが第1である場合、つまり、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合には、設定値が「2」、「3」、「4」、「5」、「6」である場合よりも低い確率(1/300)で大当りに当選するようになっている。また、変動特図指定バッファが第2である場合には、大当たりに対応する判定値として、変動特図指定バッファが第1である場合と同様の判定値が設定されており、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合にも、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と同じ確率(1/300)で大当りに当選するようになっている。

【0211】

また、図9-4(B)に示すように、設定値2に対応する表示結果判定テーブルを用いるときに、変動特図指定バッファが第1である場合には、設定値が「1」である場合よりも高い確率(1/280)で大当りに当選するようになっている。また、変動特図指定バッファが第2である場合には、大当たりに対応する判定値として、変動特図指定バッファが第1である場合と同様の判定値が設定されており、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合にも、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と同じ確率(1/280)で大当りに当選するようになっている。

【0212】

また、図9-4(C)に示すように、設定値3に対応する表示結果判定テーブルを用いるときに、変動特図指定バッファが第1である場合には、設定値が「1」、「2」である場合よりも高い確率(1/280)で大当りに当選するようになっている。また、変動特図指定バッファが第2である場合には、大当たりに対応する判定値として、変動特図指定バッファが第1である場合と同様の判定値が設定されており、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合にも、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と同じ確率(1/280)で大当りに当選するようになっている。

【0213】

また、図9-4(D)に示すように、設定値4に対応する表示結果判定テーブルを用いるときに、変動特図指定バッファが第1である場合には、設定値が「1」、「2」、「3」である場合よりも高い確率(1/250)で大当りに当選するようになっている。また、変動特図指定バッファが第2である場合には、大当たりに対応する判定値として、変動特図指定バッファが第1である場合と同様の判定値が設定されており、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合にも、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と同じ確率(1/250)で大当りに当選するようになっている。

【0214】

また、図9-4(E)に示すように、設定値5に対応する表示結果判定テーブルを用いるときに、変動特図指定バッファが第1である場合には、設定値が「1」、「2」、「3」、「4」である場合よりも高い確率(1/235)で大当りに当選するようになっている。また、変動特図指定バッファが第2である場合には、大当たりに対応する判定値として、変動特図指定バッファが第1である場合と同様の判定値が設定されており、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合にも、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と同じ確率(1/235)で大当りに当選するようになっている。

## 【0215】

また、図9-4 (F) に示すように、設定値5に対応する表示結果判定テーブルを用いるときに、変動特図指定バッファが第1である場合には、設定値が「1」、「2」、「3」、「4」、「5」である場合よりも高い確率(1/220)で大当りに当選するようになっている。また、変動特図指定バッファが第2である場合には、大当りに対応する判定値として、変動特図指定バッファが第1である場合と同様の判定値が設定されており、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合にも、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と同じ確率(1/220)で大当りに当選するようになっている。

## 【0216】

つまり、CPU103は、その時点で設定されている設定値に対応する表示結果判定テーブルを参照して、MR1の値が図9-4 (A) ~ (F) に示す大当りに対応するいずれかの当り判定値に一致すると、特別図柄に関して大当り(大当りA~大当りF)とすることを決定する。すなわち、設定値に応じた確率で大当りの当選を決定する。尚、図9-4 (A) ~ (F) に示す「確率」は、大当りになる確率(割合)を示す。また、大当りにするか否か決定するということは、大当り遊技状態に制御するか否か決定するということであるが、第1特別図柄表示装置4Aまたは第2特別図柄表示装置4Bにおける停止図柄を大当り図柄にするか否か決定するということでもある。

## 【0217】

また、本実施例では、CPU103は、図9-4 (A) ~ (F) に示す表示結果判定テーブルを用いて大当りとするか否かを判定するようになっているが、大当り判定テーブルを別個に設け、大当りの判定は、変動特図指定バッファによらず第1特別図柄の変動表示である場合と第2特別図柄の変動表示である場合とで共通のテーブルを用いて行うようにしてもよい。

## 【0218】

尚、本実施例では、パチンコ遊技機1に設定可能な設定値として1~6の計6個の設定値を設けているが、本発明はこれに限定されるものではなく、パチンコ遊技機1に設定可能な設定値は、2個、3個、4個、5個、または7個以上であってもよい。

## 【0219】

(設定示唆演出)

設定コマンドを受信した演出制御用CPU120は、設定コマンドが指定する設定値に応じた演出を実行することにより、設定値を示唆することが可能である。例えば、大当り遊技状態が終了したときに実行されるエンディング演出の態様を、指定された設定値に応じて異ならせることで、遊技者に設定値を示唆することが可能である。図9-5 (1)、(2)、及び(3)は、設定示唆演出の例を示している。図9-5 (1)は、大当り終了画面において「晴れ」態様のエンディング画像が選択された例、図9-5 (2)は、大当り終了画面において「曇り」態様のエンディング画面が選択された例、図9-5 (3)は、大当り終了画面において「雨」態様のエンディング画像が選択された例を示している。また、図9-5 (4)は、設定示唆演出の態様を、設定コマンドが指定した設定値に基づいて決定するためのテーブルの具体例を示す説明図である。

## 【0220】

CPU103は、設定値を指定する設定コマンドを演出制御用CPU120に送信している。また、CPU103は、大当り遊技状態が終了したときに、画像表示装置5においてエンディング演出を実行するための演出制御用コマンドを演出制御用CPU120に送信する。演出制御用CPU120は、受信した設定コマンドにより指定された設定値をRAM102に記憶することにより、記憶した設定値に基づいてエンディング演出の態様を決定可能である。例えば、大当り遊技状態が終了したときに送信される演出制御用コマンドに基づいて、画像表示装置5に、大当り遊技状態が終了したことを報知する文字(「BONUS終了」の文字)と共に、記憶している設定値に基づいて決定された態様(晴れの態様、曇りの態様、雨の態様)のエンディング画像を表示することが可能となる。

## 【0221】

図9-5(4)に示すテーブルには、設定コマンドで指定された設定値が「1, 2」である場合、「3, 4」である場合、及び「5, 6」である場合について、それぞれ、設定示唆演出の態様を、図9-5(1)に示す「晴れ」態様に決定する場合、図9-5(2)に示す「曇り」態様に決定する場合、及び図9-5(3)に示す「雨」態様に決定する場合、の判定値が割り振られている。

#### 【0222】

演出制御用CPU120は、受信した設定コマンドで指定された設定値が「1」又は「2」である場合には、低い割合（例えば20%）で（1）に示す「晴れ」態様の設定示唆演出（エンディング演出）を実行することに決定し、中程度の割合（例えば40%）で（2）に示す「曇り」態様の設定示唆演出（エンディング演出）を実行することに決定し、中程度の割合（例えば40%）で（3）に示す「雨」態様の設定示唆演出（エンディング演出）を実行することに決定する。また、演出制御用CPU120は、受信した設定コマンドで指定された設定値が「3」又は「4」である場合には、低い割合（例えば20%）で（1）に示す「晴れ」態様の設定示唆演出（エンディング演出）を実行することに決定し、高い割合（例えば50%）で（2）に示す「曇り」態様の設定示唆演出（エンディング演出）を実行することに決定し、中程度の割合（例えば30%）で（3）に示す「雨」態様の設定示唆演出（エンディング演出）を実行することに決定する。また、演出制御用CPU120は、受信した設定コマンドで指定された設定値が「5」又は「6」である場合には、高い割合（例えば50%）で（1）に示す「晴れ」態様の設定示唆演出（エンディング演出）を実行することに決定し、低い割合（例えば20%）で（2）に示す「曇り」態様の設定示唆演出（エンディング演出）を実行することに決定し、中程度の割合（例えば30%）で（3）に示す「雨」態様の設定示唆演出（エンディング演出）を実行することに決定する。

#### 【0223】

このように、設定値に応じて設定示唆演出の各態様の決定割合を異ならせることにより、遊技者は設定示唆演出がどのような態様で実行されるかに関心を抱くことになり、設定示唆演出の興趣を向上させることができる。本例では、遊技者は、大当り遊技状態が終了したときに実行されるエンディング演出がどのような態様で実行されるかに関心を抱くことになり、特に、「晴れ」態様でエンディング演出が実行されることに期待することになる。

#### 【0224】

（電源投入時処理）

次に、電源投入時処理について説明する。

#### 【0225】

図9-6～図9-8は、パチンコ遊技機1の電源投入時に遊技制御用マイクロコンピュータ100において実行される処理の一例を示す図である。

#### 【0226】

図9-6に示すように、遊技制御用マイクロコンピュータ100のCPU103は、電源が投入された後に、バックアップRAM領域のデータチェックを行う（ステップS21TM4010）。この処理は、データチェックとしてパリティチェックを行う。

#### 【0227】

チェック結果が正常であれば（ステップS21TM4010でYES）、CPU103は、RAM102の設定値格納領域に格納されている設定値が、正規の値、例えば、0～5の何れかに合致するか否かを確認する（ステップS21TM4020）。本例では設定値格納領域に格納されている設定値として、0、1、2、3、4、及び5の6つの数字を正規の値としており、大当り確率が異なる6段階の設定値を設けている。本例における設定値0は前述した図9-4等で示す設定値1に相当し、本例における設定値1は前述した図9-4等で示す設定値2に相当し、本例における設定値2は前述した図9-4等で示す設定値3に相当し、本例における設定値3は前述した図9-4等で示す設定値4に相当し、本例における設定値4は前述した図9-4等で示す設定値5に相当し、本例における設

定値 5 は前述した図 9 - 4 等で示す設定値 6 に相当する。

#### 【0228】

ここで、本例では、パチンコ遊技機 1 が遊技機メーカから出荷される際（遊技場に設置される前）には、設定値格納領域に、上記正規の値のうち最も大当たり確率が低い値（本例では 0）が記憶されているものとする。なお、設定値格納領域のデータが壊れている場合には、正規の値となっていない場合がある。設定値が正規の値であれば（ステップ S 2 1 T M 4 0 2 0 で Y E S）、設定変更中フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ S 2 1 T M 4 0 3 0）。設定変更中フラグは、後述する設定変更モードに移行したときにセットされ（ステップ S 2 1 T M 4 5 8 0）、錠スイッチ 2 1 T M 0 5 1 が O F F 状態に切り替えられたときにクリアされる（ステップ S 2 1 T M 4 7 2 0）。 10

#### 【0229】

設定変更中フラグがセットされていなければ（ステップ S 2 1 T M 4 0 3 0 で N O）、C P U 1 0 3 は、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）2 1 T M 0 5 2 が O N 状態であるか否かを確認する（ステップ S 2 1 T M 4 0 4 0）。

#### 【0230】

クリアスイッチ（設定切替スイッチ）2 1 T M 0 5 2 が O N 状態であれば（ステップ S 2 1 T M 4 0 4 0 で Y E S）、C P U 1 0 3 は、R A M クリアフラグを 1 に設定する（ステップ S 2 1 T M 4 0 5 0）。R A M クリアフラグの値は、R A M クリア（遊技状態の初期化）が実行されることに決定されたか否かを示す値であり、値が 1 である場合には R A M クリアが実行されることに決定されたことを示している。本例では、R A M クリアフラグが 1 にセットされた時点では実際に R A M クリアは実行されておらず、設定変更モードに制御される場合には、設定変更モードに関する処理が終了した後に R A M クリアが実行されることになる。 20

#### 【0231】

R A M クリアフラグの値が格納される領域は、バックアップ R A M 領域には含まれない。そのため電源断が発生した場合には R A M クリアフラグの値は保持されず、電源復旧時の R A M クリアフラグの値は 0（初期値が非セット状態）となっている。なお、遊技状態が初期化されることの報知は、設定変更モード又は設定確認モードに制御される前に行われるようにしても良く、後述するように、設定変更モード又は設定確認モードの終了後に行われるようにしても良い。 30

#### 【0232】

一方、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）2 1 T M 0 5 2 が O F F 状態であれば（ステップ S 2 1 T M 4 0 4 0 で N O）、C P U 1 0 3 は、ステップ S 2 1 T M 4 0 6 0 に移行する。

#### 【0233】

次いで、C P U 1 0 3 は、遊技機用枠 3 又はガラス扉枠 3 a が開放状態となっているか否かを確認する（ステップ S 2 1 T M 4 0 6 0）。ここで、前述したように、遊技機用枠 3 の開放状態、ガラス扉枠 3 a の開放状態は、遊技機枠・扉枠開放センサ 2 1 T M 3 0 0 により検出可能となっており、遊技機枠・扉枠開放センサ 2 1 T M 3 0 0 から払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 に、遊技機用枠 3 の開放状態が検出されたことを示す検出信号、ガラス扉枠 3 a の開放状態が検出されたことを示す検出信号が出力される。払出制御用マイクロコンピュータ 2 1 T M 3 7 0 が、遊技機用枠 3 の開放状態が検出されたことを認識すると、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に、遊技機用枠 3 の開放状態が検出された旨を通知し、ガラス扉枠 3 a の開放状態が検出されたことを認識すると、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に、ガラス扉枠 3 a の開放状態が検出された旨を通知することで、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 側で、遊技機用枠 3 の開放状態と、ガラス扉枠 3 a の開放状態とを、個別に認識可能となっている。 40

#### 【0234】

なお、遊技機枠・扉枠開放センサ 2 1 T M 3 0 0 から遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に対して、遊技機用枠 3 の開放状態が検出されたことを示す検出信号、ガラス扉枠 50

3 aの開放状態が検出されたことを示す検出信号が出力される構成とした場合（即ち、遊技制御用マイクロコンピュータ100が遊技機枠・扉枠開放センサ21TM300を備える場合）には、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、これらの検出信号の入力によって、遊技機用枠3の開放状態と、ガラス扉枠3 aの開放状態とを、個別に認識可能となる。

#### 【0235】

CPU103が、遊技機用枠3の開放状態又はガラス扉枠3 aの開放状態を認識した場合には（ステップS21TM4060でYES）、錠スイッチ21TM051がON状態であるか否かを確認する（ステップS21TM4070）。そして、錠スイッチ21TM051がON状態であれば（ステップS21TM4070でYES）、図9-7に示す、設定変更モード又は設定確認モードに関連したステップS21TM4510以降の処理、に移行する。設定変更モードに移行した場合には設定値の確認及び変更が可能となり、設定確認モードに移行した場合には設定値の確認が可能となる。

10

#### 【0236】

即ち、バックアップRAM領域のデータチェック結果が正常であり（ステップS21TM4010でYES）、設定値が正規の値であり（ステップS21TM4020でYES）、設定変更中に電源断が発生していない場合には（ステップS21TM4030でNO）、遊技機用枠3が開放状態であり（ステップS21TM4060でYES）、且つ、錠スイッチ21TM051がON状態である（ステップS21TM4070でYES）ことを条件として、設定値の変更及び／又は確認が可能となる。一方、遊技機用枠3が閉鎖状態であるか（ステップS21TM4060でNO）、又は、錠スイッチ21TM051がOFF状態である（ステップS21TM4070でNO）場合には、設定変更モード及び設定確認モードの何れのモードにも制御されることなく、後述するステップS21TM4760（設定コマンドの送信）に移行する。

20

#### 【0237】

本実施形態では、設定値の変更を許可しないものの設定値を確認することが可能な状態（設定確認モード）とするためには、（1）遊技機用枠3が開放状態であり、（2）錠スイッチ21TM051がON状態である、という2つの条件が必要となっている。CPU103は、ステップS21TM4060及びステップS21TM4070の判定処理によって、これら（1）及び（2）の条件が何れも成立していることを確認したときに、設定値を確認することが可能な状態（設定確認モード）に移行可能としている。また、これら（1）及び（2）の条件に加えて、さらに、（3）クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052がON状態である（YES）と判定されたことに基づいてRAMクリアフラグがセットされていることを条件として、後述するように、設定値を変更することが可能な状態（設定変更モード）に移行可能となっている。

30

#### 【0238】

前述したように、設定値を確認又は変更するために操作しなければならない錠スイッチ21TM051は、遊技盤2の裏面側に設けられており、遊技機用枠3を開放状態としなければ操作することができない。仮に、遊技機用枠3が開放状態となっていないにもかかわらず、錠スイッチ21TM051が操作されたということは、遊技機枠・扉枠開放センサ21TM300に異常があるか、又は、何らかの不正な手段で設定値の確認又は変更が行われようとしている可能性がある。このような状態で、設定値の確認又は変更を許可することは不適切であるため、本実施形態では、遊技機用枠3が開放状態となっていないときには、パチンコ遊技機1を設定確認モード及び設定変更モードの何れにも制御させないようにしている。

40

#### 【0239】

なお、本実施形態では、（1）の条件として、遊技機用枠3又はガラス扉枠3 aの何れか一方が開放状態となっているときには、パチンコ遊技機1を設定確認モード又は設定変更モードに制御可能としているが、このような形態に限らず、仮に、ガラス扉枠3 aが開放状態となっていない、遊技機用枠3が開放状態となっていない、設定確認モード及

50

び設定変更モードの何れにも制御させないようにしても良い。

#### 【0240】

一方、ステップS21TM4060で、遊技機用枠3の開放状態又はガラス扉枠3aの開放状態を認識しなかった場合（ステップS21TM4060でNO）、即ち、遊技機用枠3及びガラス扉枠3aが何れも閉鎖状態となっている場合には、設定変更モード及び設定確認モードの何れのモードにも制御されることなく、後述するステップS21TM4760（設定コマンドの送信）に移行する。また、ステップS21TM4070で、錠スイッチ21TM051がOFF状態であることが確認されると（ステップS21TM4070でNO）、設定変更モード及び設定確認モードの何れのモードにも制御されることなく、後述するステップS21TM4760（設定コマンドの送信）に移行する。

10

#### 【0241】

バックアップRAM領域のデータチェックにおいて（ステップS21TM4010）、チェック結果が異常であれば（ステップS21TM4010でNO）、CPU103は、ステップS21TM4120に移行する。また、設定値格納領域に格納されている値のチェックにおいて（ステップS21TM4020）、設定値格納領域に正規の値（0～5）が格納されていない場合には（ステップS21TM4020でNO）、CPU103は、ステップS21TM4120に移行する。また、設定変更中フラグのチェックにおいて（ステップS21TM4030）、設定変更中フラグがセットされていることが確認された場合には（ステップS21TM4030でYES）、CPU103は、ステップS21TM4120に移行する。

20

#### 【0242】

ここで、仮に、設定値格納領域に正規の値（0～5）が格納されている場合であっても、バックアップRAM領域の一部が壊れている場合には、ステップS21TM4010でNOと判定されて、ステップS21TM4120に移行する。即ち、設定値格納領域に格納されている値が不適切である可能性がある場合には、設定変更モード移行条件（後述するステップS21TM4120～ステップS21TM4140）が成立していることに基づいて設定変更モードに制御されることになる。また、仮に、バックアップRAM領域のデータチェックにおいて（ステップS21TM4010）、チェック結果が正常であっても（ステップS21TM4010でYES）、設定値格納領域に正規の値（0～5）が格納されていない場合には（ステップS21TM4020でNO）、設定変更モード移行条件（後述するステップS21TM4120～ステップS21TM4140）が成立していることに基づいて設定変更モードに制御されることになる。また、前回の電源断発生時に設定変更モードに制御されていた場合には、設定変更モード移行条件（後述するステップS21TM4120～ステップS21TM4140）が成立していることに基づいて設定変更モードに制御されることになる。

30

#### 【0243】

ステップS21TM4120において、CPU103は、遊技機用枠3又はガラス扉枠3aが開放状態となっているか否かを確認する（ステップS21TM4120）。CPU103が、遊技機用枠3の開放状態又はガラス扉枠3aの開放状態を認識した場合には（ステップS21TM4120でYES）、錠スイッチ21TM051がON状態であるか否かを確認する（ステップS21TM4130）。

40

#### 【0244】

錠スイッチ21TM051がON状態であれば（ステップS21TM4130でYES）、CPU103は、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052がON状態であるか否かを確認する（ステップS21TM4140）。

#### 【0245】

クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052がON状態であれば（ステップS21TM4140でYES）、CPU103は、RAMクリアフラグを1に設定する（ステップS21TM4150）。そして、図9-7に示す、設定変更モードに関連したステップS21TM4510以降の処理が実行される。

50

## 【0246】

一方、ステップS21TM4120で、遊技機用枠3の開放状態又はガラス扉枠3aの開放状態を認識しなかった場合（ステップS21TM4120でNO）、即ち、遊技機用枠3及びガラス扉枠3aが何れも閉鎖状態となっている場合、ステップS21TM4130で、錠スイッチ21TM051がON状態となっていない場合（ステップS21TM4130でNO）、ステップS21TM4140において、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052がON状態となっていない場合（ステップS21TM4140でNO）には、CPU103は、設定変更モードに関連したステップS21TM4510以降の処理を実行することなく、設定値格納領域に格納されている設定値が異常である可能性があることを示す設定値異常エラーコマンドを演出制御用CPU120に送信する。

10

## 【0247】

演出制御用CPU120は、設定値異常エラーコマンドを受信すると、画像表示装置5において、設定値が異常である可能性があることを報知する。例えば「設定値が異常である可能性があります」というメッセージを表示する。さらに、演出制御用CPU120は、画像表示装置5において、一旦は電源断の状態（電源スイッチ21TM055をOFF）にした後、電源再投入時（電源スイッチ21TM055をON時）に設定変更モードに移行させて設定値を変更するための操作を行う（設定値を確定させる）ように促す報知を行う。例えば「電源断後に電源を再投入して設定変更モードに移行させて下さい」というメッセージを表示する。なお、スピーカ8L、8Rからの音声出力により、同様の報知を行うようにしても良い。

20

## 【0248】

次いで、演出制御用CPU120は、電源断となるまで所定のループ処理（ステップS21TM4200～ステップS21TM4220の繰り返し）を実行する。

## 【0249】

このループ処理では、CPU103が、4msのウェイト（ステップS21TM4200）を行った後に、表示モニタ21TM029に「E」の文字を表示すること等により、「設定値が正規の値（0～5）ではない可能性があるにもかかわらず設定変更モードに制御するための移行条件（ステップS21TM4120～ステップS21TM4140で全てYESと判定されること）が成立しておらず設定変更モードに移行していないこと」を報知する（ステップS21TM4210）。そして、セキュリティ信号線の一端が接続されている出力端子（端子番号10）からセキュリティ信号を出力する（ステップS21TM4220）。セキュリティ信号はセキュリティ信号線他端が接続されている外部装置（例えば、複数の遊技機の情報を管理するホールコンピュータ、当該遊技機に対応して設けられるカードユニット又は呼出ランプ装置等）に入力される。

30

## 【0250】

ループ処理の期間は、表示モニタ21TM029が備える7セグメント表示器に、4ms毎に「E」の文字が表示されることになる。4msのウェイトを設けることで7セグメント表示器に過度の熱が滞留して表示器にダメージを及ぼすことを防止するようにしている。また、ループ処理の期間はセキュリティ信号が継続して出力されている。セキュリティ信号を外部出力することで、ホールコンピュータ等の外部装置において、セキュリティ信号が入力されたことに基づいて当該パチンコ遊技機1で所定事象（本例では、設定値が正規の値（0～5）ではない可能性があるにもかかわらず設定変更モードに制御するための移行条件が成立しておらず設定変更モードに移行していないこと）が発生した可能性を特定可能となる。

40

## 【0251】

ステップS21TM4200～ステップS21TM4220のループ処理は、電力供給が停止するまで（電源スイッチ21TM055がOFFとされるまで）継続されることになる。

## 【0252】

即ち、バックアップRAM領域のデータチェック結果が異常である場合（ステップS2

50

1 T M 4 0 1 0 で N O )、設定値が正規の値ではない場合 (ステップ S 2 1 T M 4 0 2 0 で N O )、及び、設定変更中に電源断が発生した場合 (即ち、電源投入時に設定変更中フラグがセットされていた場合であり、ステップ S 2 1 T M 4 0 3 0 で Y E S と判定される場合)、のいずれかに該当する場合には、この状態で遊技を行わせるべきではなく、通常遊技処理 (例えば、賞球処理や特別図柄プロセス処理等を含む遊技制御用タイマ割込処理) に移行する前に、設定値格納領域の設定値を正規の値に確定させる必要がある。そのため、R A M クリアフラグをセットして設定変更モードに移行させるようにしている。

#### 【0253】

本実施形態では、設定値の変更が可能な状態 (設定変更モード) とするためには、(1) 遊技機用枠3が開放状態であり、(2) 錠スイッチ 2 1 T M 0 5 1 が O N 状態であり、(3) クリアスイッチ (設定切替スイッチ) 2 1 T M 0 5 2 が O N 状態である、という3つの条件が必要となっている。C P U 1 0 3 は、ステップ S 2 1 T M 4 1 2 0、ステップ S 2 1 T M 4 1 3 0、及びステップ S 2 1 T M 4 1 4 0 の判定処理によって、これら (1) ~ (3) の条件が何れも成立していることを確認したときに、設定値の変更が可能な状態 (設定変更モード) に移行可能としている。

10

#### 【0254】

仮に、(1) ~ (3) の条件のうち何れかの条件が成立していなければ、設定値の変更が許可されないため、設定値格納領域の設定値を正規の値に確定させることができず、通常遊技処理に移行させることができない。そのため、ステップ S 2 1 T M 4 1 2 0、ステップ S 2 1 T M 4 1 3 0、及びステップ S 2 1 T M 4 1 4 0 の判定処理のうち、何れかで N O と判定された場合には、前述したループ処理 (ステップ S 2 1 T M 4 2 0 0 ~ ステップ S 2 1 T M 4 2 2 0) に移行する。

20

#### 【0255】

ループ処理 (ステップ S 2 1 T M 4 2 0 0 ~ ステップ S 2 1 T M 4 2 2 0) に移行してしまうと通常遊技処理に移行することができなくなるため、遊技場の店員等は、一旦パチンコ遊技機1を電源断として再度電源を投入しなければならない。このように、設定変更モードに移行するための条件が成立していない場合には、一旦は電源断を行わせて、次の電源投入時に (1) ~ (3) の条件を全て成立させるようにして、設定変更モードに移行させ、設定値格納領域の設定値を正規の値に確定させるようにしている。

#### 【0256】

なお、C P U 1 0 3 は、(1) ~ (3) の条件のうち何れかの条件が成立していない場合には、第1特別図柄表示装置 4 A や第2特別図柄表示装置 4 B を、予め定められた電源断指示態様で発光させることにより、電源を O F F 状態とするように促すようにしても良い。

30

#### 【0257】

本実施形態では、設定変更中フラグがセットされていない場合 (ステップ S 2 1 T M 4 0 3 0 で N O)、設定値の変更を許可しないものの、設定値を確認することが可能な状態 (設定確認モード) とするために、(1) 遊技機用枠3が開放状態であり (ステップ S 2 1 T M 4 0 6 0 で Y E S)、(2) 錠スイッチ 2 1 T M 0 5 1 が O N 状態である (ステップ S 2 1 T M 4 0 7 0 で Y E S)、という2つの条件が必要となっている。

40

#### 【0258】

しかしながら、設定変更中フラグがセットされている場合には (ステップ S 2 1 T M 4 0 3 0 で Y E S)、(1) 遊技機用枠3が開放状態であり (ステップ S 2 1 T M 4 1 2 0 で Y E S)、(2) 錠スイッチ 2 1 T M 0 5 1 が O N 状態である (ステップ S 2 1 T M 4 1 3 0 で Y E S)、という2つの条件が成立している場合であっても、設定確認モードに制御されることはない。これら (1) 及び (2) の条件が成立している場合であっても、(3) ステップ S 2 1 T M 4 1 4 0 でクリアスイッチ (設定切替スイッチ) 2 1 T M 0 5 2 が O N 状態でない (N O) と判定された場合には、設定変更モード及び設定確認モードの何れのモードにも制御されることなく遊技停止状態 (ステップ S 2 1 T M 4 2 0 0 ~ ステップ S 2 1 T M 4 2 2 0 のループ処理) に制御されることになる。

50

## 【0259】

次に、設定変更モード及び設定確認モードに関連する処理について、図9-7及び図9-8を用いて説明する。図9-7の処理において、CPU103は、RAM102の設定値格納領域に格納されている設定値が、正規の値（本例では0～5の何れか）に合致するか否かを確認する（ステップS21TM4510）。設定値格納領域に正規の値（0～5）が格納されている場合には（ステップS21TM4510でYES）、ステップS21TM4530に移行する。設定値格納領域に正規の値（0～5）が格納されていない場合には（ステップS21TM4510でNO）、CPU103は、設定値格納領域に、正規の値として、最も大当り確率が低い「0」を格納する（ステップS21TM4520）。そして、ステップS21TM4530に移行する。

10

## 【0260】

次いで、CPU103は、4msのウェイト（ステップS21TM4530）を行った後に、電源断用処理を実行する（ステップS21TM4540）。電源断用処理において、CPU103は、不測の停電等を含む電源断に基づく電源断信号が入力されているか否かを確認して、電源断信号が入力されている場合には、当該電力供給の停止によって動作できなくなる直前に、電源供給停止時処理を実行する。この電源供給停止時処理では、RAM102にデータをバックアップすることを示すバックアップフラグをオンする処理、RAM102のデータ保護処理等が実行される。データ保護処理には、誤り検出符号（チェックサム、パリティビット等）の付加、各種データをバックアップする処理が含まれる。バックアップされるデータには、遊技を進行するための各種データ（各種フラグ、各種タイマの状態等を含む）の他、前記バックアップフラグの状態や誤り検出符号も含まれる。即ち、電源断用処理では所定のバックアップ領域にチェックデータを格納する。

20

## 【0261】

これにより、設定変更モード又は設定確認モードに制御されているときに（ステップS21TM4530～ステップS21TM4620の繰返し処理、又は、ステップS21TM4530～ステップS21TM4570及びステップS21TM4650の繰返し処理が行われているときに）、電源断が発生した場合、電源復旧後のステップS21TM4010で適切にデータチェックが実行されることになる。

## 【0262】

次いで、CPU103は、設定値格納領域に格納されている設定値（本例では0～5）に対応した値を、表示モニタ21TM029に表示させる（ステップS21TM4550）。ここで、表示モニタ21TM029に表示される値は、設定値格納領域に格納されている値（0～5）に1を加算した値（1～6）である。遊技場の店員は通常、設定値の範囲を1～6と認識しているため、設定値格納領域に格納されている値をそのまま表示モニタ21TM029に表示させてしまうと、遊技場の店員が実際の設定値を誤って認識してしまうおそれがある。従って、本例では「設定値格納領域に格納されている値+1」を、設定値として表示モニタ21TM029に表示させるようにしている。次いで、CPU103は、セキュリティ信号を出力する（ステップS21TM4560）。

30

## 【0263】

次いで、CPU103は、RAMクリアフラグが0であるか否かを確認する（ステップS21TM4570）。RAMクリアフラグが0であれば（ステップS21TM4570でYES）、即ち、モード（ここでは設定確認モード）終了後にRAMクリアが実行されない場合には、CPU103は、設定確認モードに制御されたことを指定する設定確認モードコマンドを送信し（ステップS21TM4650）、ステップS21TM4680に移行する。演出制御用CPU120は、設定確認モードコマンドを受信したことに基づいて、遊技制御用マイクロコンピュータ100が設定確認モードに移行したことを特定可能である。従って、画像表示装置5やスピーカ8L、8Rにより、当該遊技機が設定確認モードに制御されていることを報知することが可能となる。

40

## 【0264】

一方、RAMクリアフラグが1であれば（ステップS21TM4570でNO）、即ち

50

、モード（ここでは設定変更モード）終了後にRAMクリアが実行される場合には、CPU103は、設定値の変更が行われている可能性があることを示す設定変更中フラグをセットする（ステップS21TM4580）。設定変更中フラグの値が格納される領域は、バックアップRAM領域に含まれるため、電源断の状態となっても、設定変更中フラグの値は保持される。そのため設定変更モードに制御されているときに電源断が発生した場合には、次の電源投入時に設定変更中フラグの値が1の状態（セット状態）となっている。

#### 【0265】

次いで、CPU103は、設定変更モードに制御されたことを指定する設定変更モードコマンドを送信する（ステップS21TM4590）。演出制御用CPU120は、設定変更モードコマンドを受信したことに基づいて、遊技制御用マイクロコンピュータ100が設定変更モードに移行したことを特定可能である。従って、画像表示装置5やスピーカ8L、8Rにより、当該遊技機が設定変更モードに制御されていることを報知することが可能となる。

10

#### 【0266】

次いで、CPU103は、設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052が操作されたか否かを示す設定切替スイッチ情報を入力し（ステップS21TM4600）、設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052が操作されたか否かを確認する（ステップS21TM4610）。

#### 【0267】

20

設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052が操作されていなければ（ステップS21TM4610でNO）、CPU103は、ステップS21TM4680に移行する。設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052が操作された場合には（ステップS21TM4610でYES）、CPU103は、RAM102の設定値格納領域に格納されている設定値を更新して（ステップS21TM4620）、ステップS21TM4680に移行する。更新された設定値は次のステップS21TM4550で表示モニタ21TM029に表示される。

#### 【0268】

遊技場の店員が、設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052を操作する（ステップS21TM4610でYES）毎に、設定値格納領域に格納されている設定値が更新される（ステップS21TM4620）。例えば、正規の設定値が0～5の範囲であり、設定変更モードに制御されたとき（電源投入時、前回の電源断発生時）に設定値格納領域に格納されていた設定値が3であったとすると、設定変更操作毎に、設定値格納領域に格納される設定値が、3→4→5→0→1→2→3の順序で更新され、これに応じて、表示モニタ21TM029に表示される情報が、4→5→6→1→2→3→4の順序で更新されることになる。

30

#### 【0269】

ここで、現在の設定値の表示（ステップS21TM4550）及びセキュリティ信号の出力（ステップS21TM4560）、並びに設定確認モードコマンドの送信（ステップS21TM4650）を実行可能であるが、設定変更モードコマンドの送信（ステップS21TM4590）及び設定値の更新（ステップS21TM4620）を実行できない状態は、設定値の確認は可能であるか設定値の変更はできない設定確認モードに相当する。設定確認モードに制御されている期間は、ステップS21TM4530～ステップS21TM4570及びステップS21TM4650の処理が繰り返し実行されることになる。

40

#### 【0270】

設定確認モードには、錠スイッチ21TM051がON状態であり（ステップS21TM4070でYESと判定され）、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052がOFF状態であること（ステップS21TM4040でNOと判定されてRAMクリアフラグが0のままであること）に基づいて制御される。

#### 【0271】

50

また、現在の設定値の表示（ステップS 2 1 T M 4 5 5 0）及びセキュリティ信号の出力（ステップS 2 1 T M 4 5 6 0）を実行可能であると共に、設定変更モードコマンドの送信（ステップS 2 1 T M 4 5 9 0）及び設定値の更新（ステップS 2 1 T M 4 6 2 0）を実行可能な状態は、設定値の確認及び変更が可能な設定変更モードに相当する。

#### 【0 2 7 2】

設定変更モードには、錠スイッチ2 1 T M 0 5 1がON状態であり（ステップS 2 1 T M 4 0 7 0又はステップS 2 1 T M 4 1 3 0でYESと判定され）、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）2 1 T M 0 5 2がON状態であること（ステップS 2 1 T M 4 0 4 0又はステップS 2 1 T M 4 1 4 0でYESと判定されて、ステップS 2 1 T M 4 0 5 0又はステップS 2 1 T M 4 1 5 0でRAMクリアフラグが1に設定されていること）に基づいて制御される。

10

#### 【0 2 7 3】

なお、設定確認モードコマンドに関しては、設定確認モード制御時に1回のみ送信されるコマンドである。そのため、CPU 1 0 3は、設定確認モードコマンドを送信したときに、設定確認モードコマンドを送信したことを特定可能であり電源断時のバックアップ記憶が不要な設定確認モードコマンド送信フラグをセットするようにしておき、設定変更中フラグがクリアされたとき（ステップS 2 1 T M 4 7 2 0）に、設定確認モードコマンド送信フラグをクリアするようにしても良い。そして、設定確認モードコマンド送信フラグがセットされていない場合にのみ、設定確認モードコマンドを送信可能としても良い。同様に、設定変更モードコマンドに関しては、設定変更モード制御時に1回のみ送信されるコマンドである。そのため、CPU 1 0 3は、設定変更モードコマンドを送信したときに、設定変更モードコマンドを送信したことを特定可能であり電源断時のバックアップ記憶が不要な設定変更モードコマンド送信フラグをセットするようにしておき、設定変更中フラグがクリアされたとき（ステップS 2 1 T M 4 7 2 0）に、設定変更モードコマンド送信フラグをクリアするようにしても良い。そして、設定変更モードコマンド送信フラグがセットされていない場合にのみ、設定変更モードコマンドを送信可能としても良い。

20

#### 【0 2 7 4】

CPU 1 0 3は、ステップS 2 1 T M 4 6 8 0において、錠スイッチ2 1 T M 0 5 1がOFF状態であるか否かを確認する。そして、錠スイッチ2 1 T M 0 5 1がON状態であれば（ステップS 2 1 T M 4 6 8 0でNO）、再び4 m sのウェイト（ステップS 2 1 T M 4 5 3 0）を行った後にステップS 2 1 T M 4 5 4 0以降の処理を繰り返す。即ち、RAMクリアフラグの値が0であれば設定確認モードの制御を継続し、RAMクリアフラグの値が1であれば設定変更モードの制御を継続する。

30

#### 【0 2 7 5】

ステップS 2 1 T M 4 6 8 0において、錠スイッチ2 1 T M 0 5 1がOFF状態であれば（ステップS 2 1 T M 4 6 8 0でYES）、CPU 1 0 3は、設定変更モード又は設定確認モードを終了させて、セキュリティ信号タイマの値として1 0 0 0 m sを設定する（ステップS 2 1 T M 4 7 1 0）。セキュリティ信号タイマの値として所定時間が設定されることで、その後、通常遊技処理に移行した際の情報出力処理において、セキュリティ信号タイマの値が所定時間から0 m sになるまでセキュリティ信号が継続して出力されることになる。例えば、遊技制御用タイマ割込処理が2 m s毎に実行される場合には、セキュリティ信号タイマの値が2 m sずつ減算され、0 m sになった時点でセキュリティ信号の出力が停止される。従って、ステップS 2 1 T M 4 7 1 0の時点では、設定変更モードが終了したのか、あるいは、設定確認モードが終了したのかにかかわらず、セキュリティ信号の残り出力期間が1 0 0 0 m sに設定されていることになる。

40

#### 【0 2 7 6】

即ち、図9-9（1）に示すように、設定変更モード及び設定確認モードの何れかの制御の開始に対応してセキュリティ信号の出力を開始し（ステップS 2 1 T M 4 5 6 0）、設定変更モード及び設定確認モードの何れかの制御の終了に対応して、設定変更モード及び設定確認モードの何れかの制御の終了から少なくとも1 s e cが経過するまでセキュリ

50

ティ信号を継続して出力するようにセキュリティ信号タイマの値をセットする（ステップ S 2 1 T M 4 7 1 0）。

【0277】

ここで、ステップ S 2 1 T M 4 5 6 0 でセキュリティ信号の出力を開始する処理は、設定変更モードに制御されるか、あるいは設定確認モードに制御されるかにかかわらず（何れのモードに制御されるかの判定を行うことなく）共通の処理として実行されている。また、ステップ S 2 1 T M 4 7 1 0 においてセキュリティ信号の残り出力期間をセットする処理も、設定変更モードに制御されたのか、あるいは設定確認モードに制御されたのかにかかわらず（何れのモードに制御されたかの判定を行うことなく）共通の処理として実行されている。このように、設定変更モードに制御される場合と、設定確認モードに制御される場合とで、セキュリティ信号の出力開始制御及び出力終了制御を共通化することにより、セキュリティ信号の出力制御を簡素化し、制御負担を軽減させることができる。

10

【0278】

また、設定変更モード及び設定確認モードの何れかの制御の開始に対応してセキュリティ信号の出力を開始し、設定変更モード及び設定確認モードの何れかの制御の終了に対応してセキュリティ信号の出力を停止することにより、ホールコンピュータ等の外部装置に対して、当該遊技機が設定変更モード又は設定確認モードに制御された可能性があることを適切に通知することができる。

【0279】

ここで、設定変更モード又は設定確認モードの制御が終了した直後のステップ S 2 1 T M 4 7 1 0 では、設定変更モードに制御された場合と、設定確認モードに制御された場合とで共通の値（1 0 0 0 m s）をセキュリティ信号タイマにセットしている。しかしながら、設定変更モードに制御された場合と、設定変更モードに制御された場合とで、セキュリティ信号の出力開始制御及び出力終了制御を両方とも共通化してしまうと、外部装置側で何れのモードに制御されたのかを把握することが困難となってしまう。

20

【0280】

そこで、本実施形態では、図 9-9（2）に示すように、設定変更モードに制御された場合、即ち R A M クリアフラグが 1 にセットされている場合には、一旦はステップ S 2 1 T M 4 7 1 0 でセキュリティ信号タイマの値として 1 0 0 0 m s をセットした後に、後述するステップ S 2 1 T M 4 7 7 0 で N O と判定されたことに基いて、R A M クリア後のステップ S 2 1 T M 1 4 6 5 でセキュリティ信号タイマの値として 3 0 0 0 0 m s を再セットする（上書きする）ようにしている。即ち、セキュリティ信号の残り出力期間を一旦は 1 s e c にセットした後に、セキュリティ信号の残り出力期間を 3 0 s e c に再セットする（上書きする）ようにしている。

30

【0281】

以上に示した信号出力制御を行った場合、セキュリティ信号の最終的な出力停止タイミングは、図 9-9（2）に示すように、設定確認モードに制御されていた場合には設定確認モード終了から 1 s e c が経過したタイミングとなり、設定変更モードに制御されていた場合には設定変更モード終了から 3 0 s e c が経過したタイミングとなる。

【0282】

40

具体的には、設定確認モードに制御されていた場合（R A M クリアが行われず、セキュリティ信号タイマの値が 1 秒から変更されなかった場合）には、割込許可後の遊技制御用タイマ割込処理（例えば、情報出力処理）において、セキュリティ信号タイマの値が 1 0 0 0 m s から 0 m s になるまでセキュリティ信号の出力を継続し、設定変更モードに制御されていた場合（R A M クリアが行われた場合であり、セキュリティ信号タイマの値が 1 秒から 3 0 秒に変更された場合）には、割込許可後の遊技制御用タイマ割込処理（例えば、情報出力処理）において、セキュリティ信号タイマの値が 3 0 0 0 0 m s から 0 m s になるまでセキュリティ信号の出力を継続することになる。なお、設定確認モードに制御されていた場合、設定変更モードに制御されていた場合に、遊技制御用タイマ割込処理に移行する前のタイミングで、セキュリティ信号タイマの値が所定時間（1 0 0 0 m s 又は 3

50

0 0 0 0 m s ) から 0 m s になるまでセキュリティ信号の出力を継続するようにして、セキュリティ信号の出力終了後に遊技制御用タイマ割込処理に移行するようにしても良い。

【0 2 8 3】

このように、設定確認モードの制御が終了した場合と、設定変更モードの制御が終了した場合とで、少なくとも 1 s e c はセキュリティ信号が継続して出力されることになり、設定変更モードに制御された場合には、設定変更モードの制御が終了してから 3 0 s e c が経過するまでセキュリティ信号が継続して出力されることになる。このような構成により、セキュリティ信号の出力制御を共通化しつつ、設定確認モードに制御された場合と、設定変更モードに制御された場合とで、セキュリティ信号の出力期間を異ならせることができる。

10

【0 2 8 4】

その結果、外部装置においては、初期化処理が実行されずに設定確認モードに制御されたのか、又は、初期化処理が実行されて設定変更モードに制御されたのかを把握することも可能となる。例えば、セキュリティ信号の出力期間が 3 0 秒未満であれば初期化処理が実行されることなく設定確認モードに制御されたことを特定可能であり、セキュリティ信号の出力期間が 3 0 秒以上であれば初期化処理が実行されて設定変更モードに制御された可能性があることを推定可能となる。

【0 2 8 5】

なお、磁気異常等の遊技停止対象エラーが異常検出センサにより検出された場合にも、セキュリティ信号が出力されることになる。この場合のセキュリティ信号は、遊技機の電源が O F F となるまで継続して出力される。また、C P U 1 0 3 は、異常検出センサにより異常が検出されたことに基づいて R A M 1 0 2 のバックアップ領域（ただし初期化処理によりクリアされる領域）に異常検出フラグをセットする。そして、電源復旧時に異常検出フラグがセットされていることに基づいて、セキュリティ信号を 4 分間出力するものとする。

20

【0 2 8 6】

ここで、電源復旧時に設定確認モードに制御された場合には、R A M クリアが実行されないため、信号出力処理において異常検出フラグの値が初期化されずにセットされたままの状態となっており、セキュリティ信号を電源 O N から 4 分間継続して出力することが可能である。即ち、セキュリティ信号の出力期間を、設定確認モードの制御終了から 1 秒が経過するまでの期間に限定させないことが可能となる。一方で、電源復旧時に設定変更モードに制御された場合には、R A M クリアが実行されることになるため、その後の信号出力処理において異常検出フラグがクリアされた状態となっており（電源断発生時に異常が検出されていたか否かが不明な状態となっており）、結果として、セキュリティ信号の出力期間は、設定変更モードの終了から 3 0 秒が経過するまでの期間（R A M クリアの実行に応じた期間）となる。

30

【0 2 8 7】

なお、図 9-7 のステップ S 2 1 T M 4 7 1 0 に示す例では、セキュリティ信号タイマの値として 1 秒を設定するようにしているが、このような形態に限らず、設定変更モード又は設定確認モードの終了後に最初に設定するセキュリティ信号タイマの値は、少なくともセキュリティ信号が出力されたことを外部装置側で認識可能な期間であれば良く、例えば 5 0 m s 以上であれば良い。即ち、設定変更モードが終了した場合と設定確認モードが終了した場合とで、共通の 5 0 m s をセキュリティ信号タイマの値として設定しても良い。

40

【0 2 8 8】

ステップ S 2 1 T M 4 7 1 0 の処理の後、C P U 1 0 3 は、設定変更中フラグをクリアする（ステップ S 2 1 T M 4 7 2 0）。ここで、設定変更中フラグがクリアされたことにより、これ以降に電源断が発生した場合には、電源復旧時に設定変更中フラグがセットされていない（ステップ S 2 1 T M 4 0 3 0 で N O）と判定されることになる。

【0 2 8 9】

50

次いで、CPU103は、表示モニタ21TM029に表示している設定値を消去する（ステップS21TM4730）。そして、設定値格納領域に格納されている設定値（0～5の何れか）を設定コマンドにセットして、その設定コマンドを送信する（ステップS21TM4760）。なお、電源投入時に設定変更モード及び設定確認モードの何れのモードにも制御されない場合であっても、ステップS21TM4760の処理は実行されることになり、設定コマンドが送信される。

#### 【0290】

ここで、遊技者は通常、設定値の範囲を1～6と認識しており、演出制御用CPU120側で、設定コマンドが指定する値（設定値格納領域に格納されている値）をそのまま画像表示装置5に表示してしまうと、遊技者が設定値を誤って理解してしまうおそれがある。そこで、本実施形態では、演出制御用CPU120側で、設定コマンドにより指定される値（0～5）に1を加算した値を設定値（1～6）として認識し、設定値1～6の範囲で、設定値を示唆する演出を実行するようにしている。

#### 【0291】

なお、このような形態に限らず、CPU103が、設定値格納領域に格納されている設定値（0～5）に1を加算した値（1～6）を設定コマンドにセットして、演出制御用CPU120に送信するようにしても良い。これにより、設定コマンドが指定する設定値の範囲は1～6となり、遊技者が通常認識している範囲と合致することになる。演出制御用CPU120側では、設定コマンドが指定する設定値（1～6）をそのまま画像表示装置5に表示したり、あるいは、設定コマンドが指定する設定値（1～6）を示唆する演出を実行することで、適切に設定値を報知又は示唆することができる。また、演出制御用CPU120側で、受信した設定コマンドが指定する設定値に対して加算処理を行うことも不要となり、演出制御用CPU120側の制御負担を軽減できる。

#### 【0292】

前述したように、演出制御用CPU120は、設定コマンドの受信により、設定確認モード又は設定変更モードが終了したことを特定可能である。また、設定コマンドが指定する設定値に応じた演出を実行することにより、設定値を示唆することが可能である。例えば、大当り遊技状態が終了したときに実行されるエンディング演出の態様を、指定された設定値に応じて異ならせることで、遊技者に設定値を示唆することが可能である。

#### 【0293】

次いで、CPU103は、RAMクリアフラグの値が0であるか否かを確認する（ステップS21TM4770）。

#### 【0294】

ここで、RAMクリアフラグの値が0である（ステップS21TM4770でYES）ということは、バックアップRAM領域のデータチェック結果が正常であり（ステップS21TM4010でYES）、設定値が正規の値である（ステップS21TM4020でYES）、と判定され、且つ、設定変更中に電源断が発生しておらず（ステップS21TM4030でNO）、さらに、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052がOFF状態である（ステップS21TM4040でNO）ということであるから、RAMクリアを伴わない電源断復旧時の処理を実行すれば良い。

#### 【0295】

CPU103は、RAMクリアフラグの値が0である場合、電源投入時にバックアップRAM領域のデータチェック結果が正常であった場合の処理を実行して、割込許可後に遊技制御用タイマ割込処理（特別図柄プロセス処理等を含む）に移行すれば良い。即ち、設定変更モード及び設定確認モードの何れにも制御されなかった場合、又は、設定確認モードの制御が終了した場合には、CPU103は、RAMクリアフラグの値が0であることに基づいてRAMクリアを実行することなく、電源断復旧時のコマンドとしてバックアップコマンドを送信して、通常遊技処理に移行することになる。

#### 【0296】

演出制御用CPU120では、このバックアップコマンド（復旧時のコマンド）を受信

10

20

30

40

50

したことに基づいて、電力供給停止時のデータに基づいて電源断からの復旧が行われたこと（RAMクリアは行われていないこと）を認識する。演出制御用CPU120は、バックアップコマンドを受信すると、例えば画像表示装置5、スピーカ8L、8R、枠LED9等の演出装置において、電力供給停止時のデータに基づいて電源断からの復旧が行われたこと（RAMクリアは行われていないこと）を報知することが可能である。

**【0297】**

一方、RAMクリアフラグの値が1である（ステップS21TM4770でNO）ということは、ステップS21TM4050又はステップS21TM4150で、RAMクリアが1に設定されており、RAMクリアを実行することに決定されているということであるから、RAMクリアを伴う電源投入時の処理を実行すれば良い。

10

**【0298】**

CPU103は、RAMクリアフラグの値が1である場合、セキュリティ信号タイマの値として30秒を設定する処理、及び電源投入時にバックアップRAM領域のデータチェック結果が異常であった場合の処理を実行して、割込許可後に遊技制御用タイマ割込処理（特別図柄プロセス処理等を含む）に移行すれば良い。

**【0299】**

図9-8に示すように、CPU103は、RAMクリアフラグが1であることに基づいてRAMクリア処理を行う（ステップS21TM1410）。RAMクリア処理では、RAM102の遊技状態情報格納領域に格納されている電力供給停止前の遊技状態を示すデータ（特別図柄プロセスフラグ、確変フラグ、時短フラグ、保留記憶等）はクリアされて、初期値が設定されるが、RAM102の設定値格納領域に格納されている設定値はクリアされず、RAMクリア処理の前から変更されない。また、設定値毎に、連比、役比、及びベース等の各集計値（表示モニタ21TM029に表示可能な遊技情報）が記憶されている領域も、クリアされず、これら設定値毎の各集計値は、RAMクリア処理の前から変更されない。そして、表示モニタ21TM029に「C」の文字を表示すること等により、遊技状態が初期化されたことを報知する（ステップS21TM1420）。なお、RAMクリア処理によって、所定のデータ（例えば、普通図柄当り判定用乱数を生成するためのカウンタのカウント値のデータ）は0に初期化されるが、任意の値またはあらかじめ決められている値に初期化するようにしてもよい。また、RAM102の全領域を初期化せず、所定のデータ（例えば、普通図柄当り判定用乱数を生成するためのカウンタのカウント値のデータ）をそのままにしてもよい。

20

30

**【0300】**

このRAMクリア処理において設定値格納領域に格納されている設定値をクリアさせない理由は、（a）設定変更モードに制御されなかった場合には、電源投入時に設定値格納領域には正規の値が格納されていたことになり（ステップS21TM4020でYES）、（b）設定変更モードに制御された場合には、設定値格納領域の値が0に設定されたか（ステップS21TM4520）又は設定変更モード中の操作によって正規の値が格納されている（ステップS21TM4610及びステップS21TM4620）ためである。さらに、RAMクリア処理以降は、設定変更モードに制御することができず、設定値格納領域に格納されている値を変更する機会がないためである。

40

**【0301】**

次いで、CPU103は、ROM101に格納されている初期化時設定テーブルの先頭アドレスをポインタに設定し（ステップS21TM1430）、初期化時設定テーブルの内容を順次作業領域に設定する（ステップS21TM1440）。ステップS21TM1430およびステップS21TM1440の処理によって、例えば、普通図柄当り判定用乱数カウンタ、特別図柄バッファ、総賞球数格納バッファ、特別図柄プロセスフラグなど制御状態に応じて選択的に処理を行うためのフラグに初期値が設定される。

**【0302】**

ステップS21TM1430、ステップS21TM1440の実行後、CPU103は、RAM102の設定値格納領域に格納されている設定値を読み出す（ステップS21T

50

M1450)。後述する遊技制御用タイマ割込処理では、ここで読み出された設定値に基づいて特別図柄プロセス処理における大当たり判定が実行される。次いで、CPU103は、電源投入時（あるいは設定変更モードの終了時）に初期化処理が行われたことを指定する初期化コマンドを送信する（ステップS21TM1460）。演出制御用CPU120では、この初期化コマンドを受信したに基づいて、初期化処理が行われたこと（電力供給停止時のデータに基づいて電源断からの復旧が行われずに、RAMクリアが行われたこと）を認識する。演出制御用CPU120は、初期化コマンドを受信すると、例えば画像表示装置5、スピーカ8L、8R、枠LED9等の演出装置において、遊技状態等の初期化が行われたこと（電力供給停止時のデータに基づいて電源断からの復旧が行われずに、RAMクリアが行われたこと）を報知することが可能である。

10

#### 【0303】

次いで、CPU103は、セキュリティ信号タイマの値として30秒を設定する（ステップS21TM1465）。これにより、設定変更モード終了後のステップS21TM4710で設定されていたセキュリティ信号タイマの値（1秒）が、RAMクリアが実行されたことに対応した値（30秒）に変更（上書き）されることになる。また、設定変更モード及び設定確認モードの何れのモードにも制御されることなくRAMクリアが実行された場合には、ステップS21TM4710が実行されることなく（セキュリティ信号タイマの値として1秒が設定されることなく）、セキュリティ信号タイマの値が、RAMクリアが実行されたことに対応した30秒に設定される。一方、RAMクリアが実行されなかった場合（設定確認モードに制御された場合を含む）には、このステップS21TM1465の処理は実行されないため、セキュリティ信号タイマの値はステップS21TM4710で設定された1秒のままである。

20

#### 【0304】

このステップS21TM1465又は前述したステップS21TM4710で、セキュリティ信号タイマの値が設定されたことにより、割込許可後の遊技制御用タイマ割込処理においてセキュリティ信号が出力されることになり（情報出力処理）、その後、割込許可により遊技制御用タイマ割込処理が実行される毎に、セキュリティ信号タイマの値が2msずつ減算され、セキュリティ信号タイマの値が0となったタイミングでセキュリティ信号の出力が停止されることになる。

#### 【0305】

30

そして、CPU103は、シリアル通信回路21TM505の設定処理を実行する（ステップS21TM1480）。この設定処理では、主基板11の出力回路21TM067から払出制御基板21TM037の入力回路21TM373Aに接続確認信号が出力される。また、遊技制御用マイクロコンピュータ100のシリアル通信回路21TM505と、払出制御用マイクロコンピュータ21TM370のシリアル通信回路21TM380との通信を実行可能な状態に設定する。

#### 【0306】

次に、CPU103は、乱数回路104を初期設定する乱数回路設定処理を実行する（ステップS21TM1490）。CPU103は、例えば、乱数回路設定プログラムに従って処理を実行することによって、乱数回路104に特図表示結果判定用の乱数値MR1の値を更新させるための設定を行う。

40

#### 【0307】

そして、ステップS21TM1500において、CPU103は、所定時間（例えば2ms）毎に定期的にタイマ割込がかかるように遊技制御用マイクロコンピュータ100に内蔵されているCTCのレジスタの設定を行う。すなわち、初期値として例えば2msに相当する値が所定のレジスタ（時間定数レジスタ）に設定される。この実施例では、2ms毎に定期的にタイマ割込がかかるとする。

#### 【0308】

次いで、CPU103は、表示用乱数更新処理（ステップS21TM1520）および初期値用乱数更新処理（ステップS21TM1530）を繰返し実行する。表示用乱数更

50

新処理および初期値用乱数更新処理を実行するときには割込禁止状態に設定し（ステップ S 2 1 T M 1 5 1 0）、表示用乱数更新処理および初期値用乱数更新処理の実行が終了すると割込許可状態に設定する（ステップ S 2 1 T M 1 5 4 0）。これにより、遊技制御用タイマ割込み処理を実行可能な通常遊技処理に移行する。本実施例では、表示用乱数とは、大当たりとしない場合の特別図柄の停止図柄を決定するための乱数や大当たりとしない場合にリーチとするか否かを決定するための乱数であり、表示用乱数更新処理とは、表示用乱数を発生するためのカウンタのカウント値を更新する処理である。また、初期値用乱数更新処理とは、初期値用乱数を発生するためのカウンタのカウント値を更新する処理である。この実施例では、初期値用乱数とは、普通図柄に関して当たりとするか否か決定するための乱数を発生するためのカウンタ（普通図柄当たり判定用乱数発生カウンタ）のカウント値の初期値を決定するための乱数である。後述する遊技の進行を制御する遊技制御処理（遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 が、遊技機に設けられている演出表示装置、可変入賞球装置、球払出装置等の遊技用の装置を、自身で制御する処理、または他のマイクロコンピュータに制御させるために指令信号を送信する処理、遊技装置制御処理ともいう）において、普通図柄当たり判定用乱数のカウント値が 1 周（普通図柄当たり判定用乱数の取りうる値の最小値から最大値までの間の数値の個数分歩進したこと）すると、そのカウンタに初期値が設定される。

10

#### 【0309】

なお、本例では、CPU 1 0 3 は、ステップ S 2 1 T M 4 7 7 0 で RAM クリアフラグが 0 である（YES）と判定された場合、遊技機用枠 3 及びガラス扉枠 3 a が何れも閉鎖状態となっているか否かを確認することなく（遊技機用枠 3 又はガラス扉枠 3 a の状態によらず）、電源断復旧時の処理に移行しているが、このような形態に限らず、ステップ S 2 1 T M 4 7 7 0 で RAM クリアフラグが 0 である（YES）と判定された場合、遊技機用枠 3 及びガラス扉枠 3 a が何れも閉鎖状態となっていることを条件として（遊技機用枠 3 又はガラス扉枠 3 a の状態に応じて）、電源断復旧時の処理に移行しても良い。

20

#### 【0310】

また、本例では、CPU 1 0 3 は、ステップ S 2 1 T M 4 7 7 0 で RAM クリアフラグが 1 である（NO）と判定された場合、遊技機用枠 3 及びガラス扉枠 3 a が何れも閉鎖状態となっているか否かを確認することなく（遊技機用枠 3 又はガラス扉枠 3 a の状態によらず）、電源投入時の処理（ステップ S 2 1 T M 1 4 1 0（RAM クリア）以降の処理）に移行しているが、このような形態に限らず、ステップ S 2 1 T M 4 7 7 0 で RAM クリアフラグが 1 である（NO）と判定された場合、遊技機用枠 3 及びガラス扉枠 3 a が何れも閉鎖状態となっていることを条件として（遊技機用枠 3 又はガラス扉枠 3 a の状態に応じて）、電源投入時の処理（ステップ S 2 1 T M 1 4 1 0（RAM クリア）以降の処理）に移行しても良い。

30

#### 【0311】

以上に示したように、遊技場の店員等は、電源投入時に錠スイッチ 2 1 T M 0 5 1 を ON 状態とし、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）2 1 T M 0 5 2 を ON 状態とすることで、パチンコ遊技機 1 を設定変更モードに制御させることが可能であると共に、遊技状態等を初期化させること（RAM クリアを実行させること）ことが可能となる。また、電源投入時に錠スイッチ 2 1 T M 0 5 1 を ON 状態とし、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）2 1 T M 0 5 2 を OFF 状態とすることで、パチンコ遊技機 1 を設定確認モードに制御させることが可能であると共に、遊技状態等を初期化させない（ステップ S 2 1 T M 4 0 4 0 又はステップ S 2 1 T M 4 1 4 0 で NO と判定させて RAM クリアフラグを 1 に設定させないこと）ことが可能となる。このように、遊技場の店員は、パチンコ遊技機 1 を設定変更モード及び設定確認モードの何れに制御させるのかを選択可能であると共に、遊技状態等を初期化させるか否かも選択可能となっている。

40

#### 【0312】

前述したように、電源投入時に設定変更中フラグがセットされている場合には、電源断発生時に設定変更モードに制御されていたことになるため、設定値が不安定な状態となっ

50

ており、遊技場側で確定させようとしている設定値が設定値格納領域に格納されていない可能性がある。図9-6～図9-8に示した例では、CPU103は、設定変更中フラグがセットされていること（ステップS21TM4030でYES）に基づいて、通常遊技処理に移行させず遊技停止状態（ステップS21TM4200～ステップS21TM4220のループ処理）に制御可能なようにしており、遊技停止状態への制御に対応してセキュリティ信号を出力するようにしている（ステップS21TM4220）。

#### 【0313】

このような構成とすることにより、設定値が不安定な状態で遊技が開始される（遊技制御用タイマ割込処理が実行される）ことを防止するとともに、電源が投入されたときに、電源断発生時に設定変更モードに制御されていたことを外部装置に通知可能としている。

10

#### 【0314】

また、図9-6～図9-8に示した例では、CPU103は、設定変更中フラグがセットされていること（ステップS21TM4030でYES）に基づいて、設定変更モードに移行するための条件（ステップS21TM4120～ステップS21TM4140が全てYESであること）が成立していない場合に、設定値異常エラーコマンドを送信する（ステップS21TM4190）とともに、遊技停止状態（ステップS21TM4200～ステップS21TM4220のループ処理）において表示モニタ21TM029に「E」の文字を表示するエラー表示を行う（ステップS21TM4210）。

#### 【0315】

図9-10に示す例では、表示モニタ21TM029を構成する各7セグメント表示器21TM029A～21TM029Dに、それぞれ「E」の文字を表示することで、遊技場の店員に異常の発生（設定変更モードに制御されていた状態で電源断が発生した可能性があること）を明確に報知するようにしている。また、設定値異常エラーコマンドを受信した演出制御用CPU120は、画像表示装置5に「電源断後に電源を再投入して設定変更モードに移行させて下さい」というメッセージを表示することにより、遊技場の店員等に、一旦は電源断の状態（電源スイッチ21TM055をOFF）にした後、電源再投入時（電源スイッチ21TM055をON時）に設定変更モードに移行させて設定値を変更するための操作を行う（設定値を確定させる）ように促す報知を行う。

20

#### 【0316】

本例では、（a）電源投入時に設定変更中フラグがセットされていた場合において、設定変更モードに制御するための移行条件が成立している場合、即ち、（i）遊技機用枠3が開放状態であり（ステップS21TM4120でYES）、（ii）錠スイッチ21TM051がON状態であり（ステップS21TM4130でYES）、且つ、（iii）クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052がON状態である（ステップS21TM4140でYES）、と判定された場合には、設定変更モードに制御される。その結果、主基板11側でのエラー表示（ステップS21TM4210：表示モニタ21TM029における「E」の表示）は実行されず、演出制御基板12側でのメッセージ表示（「電源断後に電源を再投入して設定変更モードに移行させて下さい」）も行われないことになる。

30

#### 【0317】

ここで、設定変更モードコマンド（ステップS21TM4590）を受信した演出制御用CPU120では、画像表示装置5に設定変更モードに制御されたこと、即ち、設定変更操作（設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052の操作）に応じて設定値の変更が可能であることを報知できる。例えば、「設定変更モード中です」というメッセージや、「設定変更操作を行って設定値を変更して下さい」というメッセージを画像表示装置5に表示させることができる。これにより、遊技場の店員等は、設定変更モードに制御されていることを把握可能であり、設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052を操作することで、設定値格納領域に格納されている設定値を、予定していた設定値に変更した後に、錠スイッチ21TM051をOFF状態に切り替えることで、設定値を確定させてパチンコ遊技機1を通常遊技処理に移行させることができる。

40

50

## 【0318】

一方で、(b) 電源投入時に設定変更中フラグがセットされていた場合において、設定変更モードに制御するための移行条件が成立していない場合、即ち、上記(i)～(iii)のうちの何れかの条件が不成立の場合には、設定変更モードに制御されることなく、設定値異常エラーコマンド送信(ステップS21TM4190)後に遊技停止状態(ステップS21TM4200～ステップS21TM4220のループ処理)に制御される。その結果、主基板11側でのエラー表示(ステップS21TM4210:表示モニタ21TM029における「E」の表示)が実行されるとともに、演出制御基板12側でのメッセージ表示(「電源断後に電源を再投入して設定変更モードに移行させて下さい」)も行われることになる。

10

## 【0319】

このように、主基板11側でのエラー表示(ステップS21TM4210:表示モニタ21TM029における「E」の表示)が実行されるとともに、演出制御基板12側でのメッセージ表示(「電源断後に電源を再投入して設定変更モードに移行させて下さい」)も行われる場合には、遊技機の状態として、設定変更モード中に電源断が発生したにもかかわらず電源復旧後に設定変更モードへの移行条件が成立していない状態であることが報知されることになる。この場合には、遊技場の店員等は、設定変更モードに制御されておらず、遊技停止状態となっていること(電源を再投入して設定変更モードに制御させる必要があること)を把握可能である。従って、一端電源をOFFにした後に、設定変更モードへの移行条件(i)～(iii)が全て成立するように操作して電源を再投入する。そして、設定変更モードにおいて、設定切替スイッチ(クリアスイッチ)21TM052を操作することで、設定値格納領域に格納されている設定値を、予定していた設定値に変更した後に、錠スイッチ21TM051をOFF状態に切り替えることで、設定値を確定させてパチンコ遊技機1を通常遊技処理に移行させることができる。

20

## 【0320】

このように、設定変更モードにおいて電源断が発生した場合には、電源復旧時に遊技機の状態を適切に報知することができる。

## 【0321】

ここで、電源復旧時に設定変更モードへの移行条件が成立している(a)の場合には、主基板11側でのエラー表示(ステップS21TM4210:表示モニタ21TM029における「E」の表示)が行われることなく自動的に設定変更モードに移行されることになり、不要なエラー表示を回避して適切に設定値の変更を促すことができる。

30

## 【0322】

一方で、電源復旧時に設定変更モードへの移行条件が成立していない(b)の場合には、設定変更モード中に電源断が発生したにもかかわらず、電源復旧時に設定変更モードに移行できない状態となっているため、強制的に遊技停止状態(ステップS21TM4200～ステップS21TM4220のループ処理)に制御され、主基板11側でのエラー表示(ステップS21TM4210:表示モニタ21TM029における「E」の表示)が行われることになる。これにより、設定値が確定していない不安定な状態での遊技の進行を制限することができ、適切な遊技制御を実現できる。

40

## 【0323】

なお、設定変更中フラグがセットされている場合に(ステップS21TM4030でYES)、設定変更モードに移行するための移行条件(i)～(iii)が全て成立している場合と、移行条件(i)～(iii)の何れかが成立していない場合とで、設定値が異常である可能性があることを示すコマンドとして異なるコマンドを送信するようにしても良い。

## 【0324】

例えば、移行条件が成立している場合には、設定値が異常である可能性があることを示すコマンドであり且つ設定変更モードに移行されたこと(あるいは移行する条件が成立していること)を示すコマンドを送信し、このコマンドを受信した演出制御用CPU120

50

では、「設定値が異常である可能性があります」というメッセージ及び「自動的に設定変更モードに制御されます」というメッセージを画像表示装置5に表示させるようにすると良い。一方、移行条件が成立していない場合には、前述したようにステップS21TM4190の設定値異常エラーコマンドを送信すると良い。

#### 【0325】

設定変更モード又は設定確認モードが終了して通常遊技処理へ移行した後は、遊技機用枠3及びガラス扉枠3aが何れも閉鎖状態となっているときに、(1)錠スイッチ21TM051が操作されたこと(OFF状態からON状態となったこと)に応じて、遊技制御用マイクロコンピュータ100から演出制御用CPU120に対して、錠スイッチ操作コマンドが送信され、(2)設定切替スイッチ(クリアスイッチ)21TM052が操作されたこと(OFF状態からON状態となったこと)に応じて、遊技制御用マイクロコンピュータ100から演出制御用CPU120に対して、設定切替スイッチ操作コマンドが送信されることになる。

10

#### 【0326】

そして、演出制御基板12(演出制御用CPU120)は、錠スイッチ操作コマンド、及び/又は、設定切替スイッチ操作コマンドを受信したことに基づいて、設定変更モード及び設定確認モードの何れにも制御されていないにもかかわらず、設定値を変更させるための操作が行われたことを特定して、その旨を報知可能である。例えば、錠スイッチ操作コマンドを受信したことに基づいて、画像表示装置5において「錠スイッチの操作を検出しました。」の文字を表示する異常操作警告報知を実行する。また、設定切替スイッチ操作コマンドを受信したことに基づいて、「設定切替スイッチの操作を検出しました。」の文字を表示する異常操作警告報知を実行する。これにより、遊技場の店員等は、設定変更モード及び設定確認モードの何れにも制御されていないにもかかわらず設定値を変更させるための操作が行われたことを明確に把握して、不正が行われていないか等を確認することができる。

20

#### 【0327】

なお、このような形態に限らず、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、設定変更モード又は設定確認モードが終了して通常遊技処理へ移行した後は、錠スイッチ21TM051が操作されたか否か、及び、設定切替スイッチ(クリアスイッチ)21TM052が操作されたか否か、を確認することなく、錠スイッチ操作コマンド及び設定切替スイッチ操作コマンドを送信しないようにしても良い。このように、通常遊技処理(遊技制御用タイマ割込処理)が実行されている期間は、設定値を変更するための操作及び設定値を確認するための操作の実行状況を確認しないようにすることで、遊技制御用マイクロコンピュータ100の制御負担を軽減することが可能になる。

30

#### 【0328】

(電源投入時処理の変形例)

図9-6に示した例では、電源投入時に設定変更中フラグがセットされていた場合には(ステップS21TM4030でYES)、(i)遊技機用枠3が開放状態であり(ステップS21TM4120でYES)、(ii)錠スイッチ21TM051がON状態であり(ステップS21TM4130でYES)、且つ、(iii)クリアスイッチ(設定切替スイッチ)21TM052がON状態である(ステップS21TM4140でYES)、という3条件が成立していることを確認した場合にのみ、RAMクリアフラグを1に設定して(ステップS21TM4150)、設定変更モードに移行した(ステップS21TM4570でNO)。

40

#### 【0329】

このような形態に限らず、図9-11に示すように、電源投入時に設定変更中フラグがセットされていた場合には(ステップS21TM4030でYES)、(i)~(iii)の3条件が成立しているか否かを確認することなく、RAMクリアフラグを1に設定して(ステップS21TM4150)、設定変更モードに移行する(ステップS21TM4570でNO)ようにしても良い。

50

## 【0330】

図9-11に示す処理では、バックアップRAM領域のデータチェック結果が異常である場合（ステップS21TM4010でNO）、設定値が正規の値ではない場合（ステップS21TM4020でNO）、設定変更中フラグがセットされている場合（ステップS21TM4030でYES）に、（i）～（iii）の条件が成立しているか否かを判定することなく、RAMクリアフラグを1に設定して（ステップS21TM4150）、設定変更モードに制御され（ステップS21TM4570でNO）、遊技停止状態（ステップS21TM4200～ステップS21TM4220のループ処理に相当する処理）には制御されない部分が、図9-6に示した処理と異なる。それ以外の部分は、図9-6～図9-8に示した処理と同様である。

10

## 【0331】

このような形態とした場合であっても、電源投入時に設定変更中フラグがセットされていることに基づいて、RAMクリアフラグが1に設定されて設定変更モードに移行されることになり、設定変更中に電源断が発生した場合の遊技機の状態を適切に定めることができる。

## 【0332】

図9-11に示す例では、設定変更中フラグがセットされていない場合には（ステップS21TM4030でNO）、（i）遊技機用枠3が開放状態であり、（ii）錠スイッチ21TM051がON状態であり、且つ、（iii）クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052がON状態である、という3条件が成立していることに基づいて、設定変更モードに制御される（ステップS21TM4570でNOと判定されて、設定値格納領域の設定値を変更可能な状態となる）のに対して、設定変更中フラグがセットされている場合（ステップS21TM4030でYES）には、（i）～（iii）の3条件が成立しているか否かにかかわらず、強制的に設定変更モードに制御されることになる。

20

## 【0333】

このように、設定変更モードに制御されているときに電源断が発生した場合には、電源復旧時に設定変更中フラグが設定されていることに基づいて、（i）～（iii）の3条件が成立しているか否かにかかわらず自動的に設定変更モードに制御されることにより、設定値を確定させるための作業性を向上させることができる。

## 【0334】

ここで、設定変更中フラグがセットされている場合（ステップS21TM4030でYES）には、（ii）錠スイッチ21TM051がON状態である（ステップS21TM4130でYES）という条件が成立していない場合でも、設定変更モードに制御されることになる。その結果、設定変更モードにおいては、錠スイッチ21TM051がOFF状態のままで、設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052を操作することで、設定値格納領域に格納されている設定値が変更されることになる（図9-7のステップS21TM4610～ステップS21TM4620）。

30

## 【0335】

前述したように、設定変更モードを終了させる条件は、錠スイッチ21TM051をON状態からOFF状態に切り替えることである（ステップS21TM4680でYESと判定させることである）。そのため、設定値の変更操作を行った遊技場の店員は、設定値を確定して設定変更モードを終了させるために、錠スイッチ21TM051がOFF状態であれば、一旦、錠スイッチ21TM051をOFF状態からON状態に切り替えた後に、錠スイッチ21TM051をON状態からOFF状態に切り替える（ステップS21TM4680でYESと判定させる）ことになる。

40

## 【0336】

このように、設定変更中フラグがセットされていない場合と（ステップS21TM4030でNO）、設定変更中フラグがセットされている場合とで（ステップS21TM4030でYES）、設定変更モードの制御を開始させる条件を異ならせる一方で、設定変更モードの制御を終了させる条件（錠スイッチ21TM051をON状態からOFF状態に

50

切り替える操作)は共通化することで、設定変更モードの制御を終了させる条件を明確にして、適切に通常遊技処理に移行させるようにしている。

#### 【0337】

ここで、設定変更中フラグがセットされている(ステップS21TM4030でYES)に基づいて設定変更モードに制御された場合に、錠スイッチ21TM051をON状態にするように促す報知を行うようにしても良い。例えば、CPU103は、設定変更中フラグがセットされている場合に(ステップS21TM4030でYES)、ステップS21TM4150でRAMクリアフラグを1に設定するとともに、設定値異常エラーコマンドを送信する(前述したステップS21TM4190に相当する処理を実行する)ようにしておき、設定値異常エラーコマンド(ステップS21TM4110)を受信した演出制御用CPU120が、「錠スイッチを一旦ONにして、設定値変更後にOFFに切り替えて下さい」というメッセージを画像表示装置5に表示するようにしても良い。

10

#### 【0338】

なお、図9-6~図9-8、並びに図9-11に示した処理においては、設定変更中フラグがセットされている状態では通常遊技処理に移行できないようになっている。そのため、遊技機メーカーが、パチンコ遊技機1を出荷する際(遊技場への設置前)に、予め設定変更中フラグをセットさせておくことで、その後、遊技場側では、設定変更モードを経て設定値を変更し、設定変更モードを終了させなければ、当該パチンコ遊技機1での遊技を行わせることができなくなる。これにより、遊技場でパチンコ遊技機1を設置する際に、確実に設定変更モードに制御させて設定変更操作を行わせ、設定値を確定させる措置をとるようにすることができる。

20

#### 【0339】

(設定値変更中に電源断が発生した場合の設定値記憶制御)

次に、設定値変更中に電源断が発生した場合の設定値記憶制御に関して、図9-12を用いて説明する。図9-7に示した例では、設定変更モードにおいて、設定切替スイッチ(クリアスイッチ)21TM052が操作されることで、設定値格納領域に格納されている設定値自体が変更されることになる。

#### 【0340】

まず、設定変更モード中に設定値の変更操作が行われて、錠スイッチ21TM051がON状態からOFF状態に切り替えられる前(設定変更モード終了前)に電源断が発生した場合の制御に関して、図9-12(1)を用いて説明する。

30

#### 【0341】

順番1に示すように、電源投入時に錠スイッチ21TM051をON状態として(クリアスイッチ21TM052もON状態として)設定変更モードに制御させるものとする。本例では、この電源投入時において、RAM102の設定値格納領域に設定値として「0」が格納されている。次いで、順番2に示すように、設定変更モードが開始されたことに伴い、RAM102の設定値格納領域に格納されている設定値「0」が読み出されて、読み出された設定値に1を加算した「1」が表示モニタ21TM029に表示されることになる。この時点で錠スイッチ21TM051はON状態のままである。

#### 【0342】

次いで、順番3に示すように、設定変更モードにおいて、1回目の設定切替スイッチ(クリアスイッチ)21TM052の操作が行われたことに基づいて、設定値格納領域に格納される設定値が「0」から「1」に変更され、変更後の設定値に1を加算した「2」が表示モニタ21TM029に表示されることになる。この時点で錠スイッチ21TM051はON状態のままである。さらに、順番4に示すように、設定変更モードにおいて、2回目の設定切替スイッチ(クリアスイッチ)21TM052の操作が行われたことに基づいて、設定値格納領域に格納される設定値が「1」から「2」に変更され、変更後の設定値に1を加算した「3」が表示モニタ21TM029に表示されることになる。この時点で錠スイッチ21TM051はON状態のままである。

40

#### 【0343】

50

次いで、順番5に示すように、設定変更モードにおいて、錠スイッチ21TM051がON状態のままで、即ち、設定変更モードを終了させる操作が行われる前に、電源断が発生したものとする。このとき、設定値格納領域には、2回目の設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052の操作が行われた後の設定値「2」が格納された状態である。電源断の状態では、RAM102のバックアップ領域に形成された設定値格納領域に格納されている設定値「2」がそのまま保持されることになる。

#### 【0344】

次いで、順番6に示すように、電源投入時に錠スイッチ21TM051をON状態として（クリアスイッチ21TM052もON状態として）設定変更モードに制御させるものとする。この電源投入時において、RAM102の設定値格納領域に設定値として「2」が格納されている。この設定値「2」は、前回の設定変更モード中の電源断発生時に設定値格納領域に格納されていた値である。

10

#### 【0345】

次いで、順番7に示すように、設定変更モードが開始されたことに伴い、RAM102の設定値格納領域に格納されている設定値「2」が読み出されて、読み出された設定値に1を加算した「3」が表示モニタ21TM029に表示されることになる。この時点で錠スイッチ21TM051はON状態のままである。

#### 【0346】

なお、順番6の電源投入時には、設定変更中フラグがセットされた状態であるため、前述した図9-11に示した制御を適用する場合、錠スイッチ21TM051がOFF状態であっても（又はクリアスイッチ21TM052がOFF状態であっても）、自動的に設定変更モードに制御されることになる。そのため、順番6及び順番7における錠スイッチ21TM051の状態は、OFF状態である場合がある。

20

#### 【0347】

このように、設定変更モードにおいて設定値の変更が行われて、錠スイッチ21TM051がOFF状態とされることなく（設定変更モードを終了させることなく）電源断が発生した場合には、電源復旧時に、前回の設定変更モードにおける変更後の設定値が設定値格納領域に保持された状態となっている。従って、電源復旧時には、既に予定していた設定値が設定されている場合もあり、この場合には、遊技場の店員は改めて設定値を変更する操作を行わずとも、設定変更モードを終了させて遊技機を通常遊技処理に移行させれば良いため、作業性を向上させることができる。

30

#### 【0348】

次に、設定変更モード中に設定値の変更操作が行われて、錠スイッチ21TM051がON状態からOFF状態に切り替えられた後（設定変更モード終了後）に電源断が発生した場合の制御に関して、図9-12（2）を用いて説明する。

#### 【0349】

順番1～順番4に関しては、図9-12（1）に示した例と同様であり、説明を省略する。次いで、順番5に示すように、設定変更モードにおいて、錠スイッチ21TM051がON状態からOFF状態に切り替えられたことにより、設定変更モードが終了する。これにより、2回目の設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052の操作が行われた後の設定値「2」が、最終的な設定値として確定する。このとき設定値格納領域には設定値として「2」が格納されており、表示モニタ21TM029には、確定した設定値に1を加算した「3」が表示されている。

40

#### 【0350】

その後に、順番6に示すように、電源スイッチ21TM055をOFF状態とする操作が行われて、電力供給が停止された状態となったものとする。この電源断の状態では、RAM102のバックアップ領域に形成された設定値格納領域に格納されている設定値「2」がそのまま保持されることになる。

#### 【0351】

次いで、順番7に示すように、電源投入時に錠スイッチ21TM051をON状態とし

50

て（クリアスイッチ 2 1 T M 0 5 2 も O N 状態として）設定変更モードに制御させるものとする。この電源投入時において、R A M 1 0 2 の設定値格納領域に設定値として「2」が格納されている。この設定値「2」は、前回の設定変更モード終了時に最終的に設定値格納領域に格納されていた値である。

#### 【0352】

次いで、順番 8 に示すように、設定変更モードが開始されたことに伴い、R A M 1 0 2 の設定値格納領域に格納されている設定値「2」が読み出されて、読み出された設定値に 1 を加算した「3」が表示モニタ 2 1 T M 0 2 9 に表示されることになる。この時点で錠スイッチ 2 1 T M 0 5 1 は O N 状態のままである。

#### 【0353】

図 9-12（1）及び（2）に示すように、設定変更モードに制御されているときに電源断が発生した場合と、設定変更モードの制御が終了した後に電力供給が停止された場合とで、何れの場合にも、電源復旧時には、前回の設定変更モードにおける設定変更操作に応じて変更された後の設定値、即ち電源断直前に設定値格納領域に格納されていた設定値が、有効な設定値（電源復旧時に設定格納領域に格納されている設定値）となっている。

#### 【0354】

なお、図 9-12 に示した設定値の記憶制御に限られない。即ち、設定変更モードに制御されたときに設定値格納領域に格納されている設定値を設定情報一時記憶領域にコピーして、設定変更モードに制御されているときに設定切替スイッチ（クリアスイッチ）2 1 T M 0 5 2 が操作された場合には、設定値格納領域の設定値を変更せずに設定情報一時記憶領域に記憶されている設定値を変更し、設定変更モードを終了させる操作（錠スイッチ 2 1 T M 0 5 1 を O N 状態から O F F 状態に切り替える操作）が行われたことに基づいて、設定情報一時記憶領域に記憶されている設定値を設定値格納領域に格納して（上書きして）設定値を確定させるようにしても良い。なお、この場合に表示モニタ 2 1 T M 0 2 9 に表示させる設定値は、設定情報一時記憶領域に記憶されている設定値（0～5）に 1 を加算した値（1～6）となり、設定情報一時記憶領域に記憶されている設定値が変更されることに応じて、表示モニタ 2 1 T M 0 2 9 に表示される設定値も変化することになる。

#### 【0355】

このような構成とすることで、電源投入に伴い設定変更モードに制御され、設定変更操作が行われた場合（表示モニタ 2 1 T M 0 2 9 に表示される設定値が変更された場合）であっても、設定変更モードを終了させる操作が完了することなく（錠スイッチ 2 1 T M 0 5 1 が O F F 状態に切り替えられることなく）、電源断が発生した場合には、R A M 1 0 2 の設定値格納領域に格納されている設定値は、電源投入時（設定変更モードにおいて設定変更操作が行われる前）から変更されていないことになる。即ち、電力供給停止状態では、前回の電源投入時に設定値格納領域に格納されていた設定値が引き続き保持されることになる。従って、電源復旧後に設定変更モード又は設定確認モードに制御されたときに表示モニタ 2 1 T M 0 2 9（第 1 表示部 2 1 T M 0 2 9 A）に表示される設定値は、前回の電源投入時に R A M 1 0 2 の設定値格納領域に格納されていた設定値に応じた値となる。

#### 【0356】

このように、設定変更モードに制御されているときに電源断が発生した場合の設定値を適切に定めることができる。また、設定変更モードが終了していない不安定な状態において電力供給が停止された場合に、設定値の変更を制限することができる。

#### 【0357】

上記の実施形態に示した設定変更モード及び設定確認モードに関連した制御は、複数の設定値（例えば 0～5）が設けられており、設定値に応じて大当たり確率が異なる遊技機に対して適用可能であるが、これに限らず、複数の設定値（例えば 0～5）が設けられているものの、設定値によらず大当たり確率は共通である（例えば、設定値 0～5 の全てに関して大当たり確率が 300 分の 1 である）遊技機に対しても適用可能である。

#### 【0358】

また、本特徴部 2 1 T Mでは、以下に示す発明が開示されている。

【0 3 5 9】

特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報（段落 0 0 0 7）に示すように、複数段階の設定値を外部からの設定変更操作に基づいて変更する設定変更手段を備える遊技機が提案されている。また、特開 2 0 1 4 - 2 0 0 5 0 6 号公報（段落 0 1 0 2）に示すように、主制御基板の外部出力端子から、「大当たり信号」等が出力される遊技機が提案されている。特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報（段落 0 0 0 7）に記載されたような遊技機に関しては、設定値の変更等の際に、設定に関連する制御状態を外部装置側で把握することが必要となる場合があるが、特開 2 0 1 4 - 2 0 0 5 0 6 号公報（段落 0 1 0 2）に記載されている従来の遊技機の信号出力技術を適用しても、外部装置側でこれを把握することが困難であるという課題がある。手段 0 1 ～手段 0 4 に係る発明は、上記の実状に鑑みてなされたものであり、設定に関連する制御状態を遊技機外部に適切に通知可能な遊技機を提供することにある。

10

【0 3 6 0】

手段 0 1 の遊技機は、

設定値（大当たり判定用乱数の範囲が異なる設定値 0 ～ 5 の 6 段階）に応じた制御（特別図柄プロセス処理における大当たり判定処理等）を実行可能な遊技機（パチンコ遊技機 1）であって、

設定値を変更可能な設定変更モードに制御可能な設定変更モード制御手段（ステップ S 2 1 T M 4 5 3 0 ～ステップ S 2 1 T M 4 6 2 0 を実行可能な遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0）と、

20

設定値を確認可能な設定確認モードに制御可能な設定確認モード制御手段（ステップ S 2 1 T M 4 5 3 0 ～ステップ S 2 1 T M 4 5 7 0 及びステップ S 2 1 T M 4 6 5 0 を実行可能な遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0）と、

前記設定変更モード及び前記設定確認モードの何れかの制御の開始に対応して特定信号（セキュリティ信号）を出力する特定信号出力手段（ステップ S 2 1 T M 4 5 6 0 でセキュリティ信号を出力する遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0）と、

特定信号が出力される期間に関する値（セキュリティ信号タイマの値）を設定する設定手段（セキュリティ信号タイマの値をセットする遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0）と、を備え、

30

前記設定手段は、前記設定変更モードに制御される場合と前記設定確認モードに制御される場合とで共通の所定値を設定可能であり（ステップ S 2 1 T M 4 7 1 0 でセキュリティ信号タイマの値として 1 秒を設定し）、

前記特定信号出力手段は、前記設定変更モード及び前記設定確認モードの何れかの制御の終了に対応して、少なくとも前記所定値に対応した期間が経過するまで特定信号を出力する（設定確認モードの終了に伴い設定確認モードの終了から 1 秒が経過するまでセキュリティ信号を継続して出力し、設定変更モードの終了に伴い設定変更モードの終了から 3 0 秒が経過するまでセキュリティ信号を継続して出力する）

ことを特徴とする。

【0 3 6 1】

40

これによれば、設定に関連する遊技機の状態を外部装置に適切に通知できる。

【0 3 6 2】

手段 0 2 の遊技機は、

手段 0 1 の遊技機であって、

遊技状態を初期化する初期化手段（ステップ S 2 1 T M 4 0 5 0、ステップ S 2 1 T M 4 1 5 0 で R A M クリアフラグがセットされていることに基づいて R A M クリア（ステップ S 2 1 T M 1 4 1 0）を実行する遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0）を備え、

前記初期化手段は前記設定変更モードの制御に伴い遊技状態を初期化し（設定変更モードに制御される場合には、設定変更モードに制御された後に R A M クリアが実行されており）、

50

前記設定手段は、前記所定値を設定した後（ステップS 2 1 T M 4 7 1 0でセキュリティ信号タイマの値として1秒を設定した後）に、前記所定値に対応した期間よりも長い期間に対応した特定値を設定可能であり（R A Mクリアが実行される場合にはステップS 2 1 T M 1 4 6 5でセキュリティ信号タイマの値として30秒を設定可能であり）、

前記特定信号出力手段は、前記設定変更モードの制御の終了に対応して、前記特定値に対応した期間が経過するまで特定信号を出力する（設定変更モードの終了に伴い設定変更モードの終了から30秒が経過するまでセキュリティ信号を継続して出力する）

ことを特徴とする。

#### 【0363】

これによれば、設定変更モードの制御が終了した場合及び設定確認モードの制御が終了した場合の何れの場合にも少なくとも所定値に対応した期間は特定信号が出力されることになり、設定変更モードに制御された場合には所定値に対応した期間よりも長い期間、特定信号が出力されることになるため、設定手段による設定処理を共通化しつつ設定変更モードと設定確認モードとで異なる出力期間を設定することが可能となる。

#### 【0364】

手段O 3の遊技機は、

手段O 1又は手段O 2の遊技機であって、

前記設定変更モードにおいて、前記設定変更モードを終了させるための特定操作（ステップS 2 1 T M 4 6 8 0で錠スイッチ2 1 T M 0 5 1がO F Fとされたことの検出）が行われることなく当該遊技機への電力供給が停止された場合に特定情報（設定変更中フラグ）を記憶する特定情報記憶手段（R A M 1 0 2のバックアップ領域において、設定変更モードに移行したことに基づいてステップS 2 1 T M 4 5 8 0で設定変更中フラグをセットし、設定変更モードが終了したことに基づいてステップS 2 1 T M 4 7 2 0で設定変更中フラグをクリアする遊技制御用マイクロコンピュータ100）を備え、

当該遊技機への電力供給が開始された場合に前記特定情報記憶手段に前記特定情報が記憶されているときに（電源復旧時のステップS 2 1 T M 4 0 3 0で設定変更中フラグがセットされていると判定された場合に）、遊技停止状態とするとともに特定信号を出力する（設定変更モードに移行するための条件が成立していないことに基づいてステップS 2 1 T M 4 2 0 0～ステップS 2 1 T M 4 2 2 0の処理を電源断まで繰り返し実行する）ことが可能である

ことを特徴とする。

#### 【0365】

これによれば、設定変更モードの制御中に電力供給が停止された場合に、電力供給再開時に遊技機の状態を外部装置に適切に通知することができる。

#### 【0366】

手段O 4の遊技機は、

手段O 1～手段O 3から選択される何れかの遊技機であって、

遊技の進行を制御する遊技制御手段（遊技制御用タイマ割込処理を実行する遊技制御用マイクロコンピュータ100）と、

演出の実行を制御する演出制御手段（演出制御用C P U 1 2 0）と、を備え、

前記遊技制御手段は、

表示手段（表示モニタ2 1 T M 0 2 9）と、

前記設定変更モード制御手段（ステップS 2 1 T M 4 5 3 0～ステップS 2 1 T M 4 6 2 0の処理を実行する遊技制御用マイクロコンピュータ100）と、

前記設定変更モードにおいて、前記設定変更モードを終了させるための特定操作が行われることなく（ステップS 2 1 T M 4 6 8 0で錠スイッチ2 1 T M 0 5 1がO F Fとされる操作が検出されることなく）当該遊技機への電力供給が停止された場合に特定情報を記憶する特定情報記憶手段（R A M 1 0 2のバックアップ領域において、設定変更モードに移行したことに基づいてステップS 2 1 T M 4 5 8 0で設定変更中フラグをセットし、設定変更モードが終了したことに基づいてステップS 2 1 T M 4 7 2 0で設定変更中フラグ

10

20

30

40

50

をクリアする遊技制御用マイクロコンピュータ100)と、を有し、

当該遊技機への電力供給が開始された場合に前記特定情報記憶手段に前記特定情報が記憶されているときに(電源復旧時のステップS21TM4030で設定変更中フラグがセットされていると判定された場合に)、前記表示手段においてエラー報知を実行するとともに前記演出制御手段にエラーコマンドを送信することが可能であり(ステップS21TM4190で設定値異常エラーコマンドを送信し、ステップS21TM4210のエラー表示において表示モニタ21TM029に「E」の文字を表示することが可能であり)、

前記演出制御手段は、前記エラーコマンドを受信したことに応じて、設定値を変更するための操作を促す報知を行う(画像表示装置5に「電源断後に電源を再投入して設定変更モードに移行させて下さい」というメッセージを表示する)

10

ことを特徴とする。

#### 【0367】

これによれば、遊技場の店員に対して遊技機の状態を適切に報知できるとともに、設定値を変更するための操作を促すことができる。

#### 【0368】

また、特開2010-200902号公報(段落0007)に示すように、複数段階の設定値を外部からの設定変更操作に基づいて変更する設定変更手段を備える遊技機が提案されている。特開2010-200902号公報(段落0007)に記載されたような遊技機では、設定値を変更する際に電力供給が停止された場合に、遊技機の状態を適切に報知する必要がある。手段P1～手段P4に係る発明は、上記の実状に鑑みてなされたものであり、設定値を変更する際に電力供給が停止された場合に、遊技機の状態を適切に報知する遊技機を提供することにある。

20

#### 【0369】

手段P1の遊技機は、

設定値(大当たり判定用乱数の範囲が異なる設定値0～5の6段階)に応じた制御(特別図柄プロセス処理における大当たり判定処理等)を実行可能な遊技機(パチンコ遊技機1)であって、

設定値を変更可能な設定変更モードに制御可能な設定変更モード制御手段(ステップS21TM4530～ステップS21TM4620を実行可能な遊技制御用マイクロコンピュータ100)と、

30

前記設定変更モードに制御されたことを特定可能な特定情報を記憶する特定情報記憶手段(設定変更モードに移行したことに基づいてステップS21TM4580で設定変更中フラグをセットし、設定変更モードが終了したことに基づいてステップS21TM4720で設定変更中フラグをクリアする遊技制御用マイクロコンピュータ100)と、を備え、

前記特定情報記憶手段は、当該遊技機への電力供給が停止された後も前記特定情報を記憶可能であり(設定変更中フラグの値はRAM102のバックアップ領域に格納されており)、

当該遊技機への電力供給が開始された場合に前記特定情報記憶手段に前記特定情報が記憶されているときに(電源復旧時のステップS21TM4030で設定変更中フラグがセットされていると判定された場合に)、エラー報知を実行可能なエラー報知手段(設定変更モードへの移行条件が成立していない場合にステップS21TM4210でエラー表示を行う遊技制御用マイクロコンピュータ100)をさらに備える

40

ことを特徴とする。

#### 【0370】

これによれば、設定変更モードにおいて電力供給が停止された場合に遊技機の状態を適切に報知することができる。

#### 【0371】

手段P2の遊技機は、

手段P1の遊技機であって、

50

前記設定変更モード制御手段は、設定変更条件が成立していること（電源投入時に、遊技機用枠3が開放状態となっており、錠スイッチ21TM051がON状態であり、且つ、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052がON状態であること）に基づいて前記設定変更モードに制御可能であり、

当該遊技機への電力供給が開始された場合に前記特定情報記憶手段に前記特定情報が記憶されているときに（電源復旧時のステップS21TM4030で設定変更中フラグがセットされていると判定された場合に）、前記設定変更条件が成立していることに基づいて、前記エラー報知を実行することなく前記設定変更モードに制御可能である（電源投入時に、ステップS21TM4120、ステップS21TM4130、ステップS21TM4140ですべてYESと判定されたことに基づいて、ステップS21TM4200～ステップS21TM4220のループ処理に移行することなく設定変更モードに移行する）

10

ことを特徴とする。

#### 【0372】

これによれば、設定変更モードに制御される条件が成立しているときにはエラー報知を実行することなく設定変更モードに制御されることになり、不要なエラー報知を回避して適切に設定値の変更を促すことができる。

#### 【0373】

手段P3の遊技機は、

手段P1又は手段P2の遊技機であって、

当該遊技機への電力供給が開始された場合に前記特定情報記憶手段に前記特定情報が記憶されているときに（電源復旧時のステップS21TM4030で設定変更中フラグがセットされていると判定された場合に）、前記エラー報知を実行するとともに遊技停止状態とすることが可能である（電源投入時に、設定変更モードへの移行条件が成立していない場合には（ステップS21TM4120～ステップS21TM4140の何れかでNOと判定された場合には）、設定変更モードに移行することなくステップS21TM4200～ステップS21TM4220のループ処理に移行する）

20

ことを特徴とする。

#### 【0374】

これによれば、設定値が不安定な状態での遊技の進行を制限することができ、適切な遊技制御を実現できる。

30

#### 【0375】

手段P4の遊技機は、

手段P1～手段P3から選択される何れかの遊技機であって、

遊技の進行を制御する遊技制御手段（遊技制御用タイマ割込処理を実行する遊技制御用マイクロコンピュータ100）と、

演出の実行を制御する演出制御手段（演出制御用CPU120）と、を備え、

前記遊技制御手段は、

表示手段（表示モニタ21TM029）と、

前記設定変更モード制御手段（ステップS21TM4530～ステップS21TM4620の処理を実行する遊技制御用マイクロコンピュータ100）と、

40

前記特定情報記憶手段と、を有し、

当該遊技機への電力供給が開始された場合に前記特定情報記憶手段に前記特定情報が記憶されているときに（電源復旧時のステップS21TM4030で設定変更中フラグがセットされていると判定された場合に）、前記表示手段において前記エラー報知を実行するとともに前記演出制御手段にエラーコマンドを送信することが可能であり（ステップS21TM4190で設定値異常エラーコマンドを送信し、ステップS21TM4210のエラー表示において表示モニタ21TM029に「E」の文字を表示することが可能であり）、

前記演出制御手段は、前記エラーコマンドを受信したことに応じて、設定値を変更するための操作を促す報知を行う（画像表示装置5に「電源断後に電源を再投入して設定変更

50

モードに移行させて下さい」というメッセージを表示する)  
ことを特徴とする。

【0376】

これによれば、遊技場の店員に対して遊技機の状態を適切に報知できるとともに、設定値を変更するための操作を促すことができる。

【0377】

また、特開2010-200902号公報（段落0007）に示すように、複数段階の設定値を外部からの設定変更操作に基づいて変更する設定変更手段を備える遊技機が提案されている。特開2010-200902号公報（段落0007）に記載されたような遊技機では、設定値を変更する際に電力供給が停止された場合に、遊技機の状態を適切に定める必要がある。手段Q1～手段Q5に係る発明は、上記の実状に鑑みてなされたものであり、設定値を変更する際に電力供給が停止された場合に、遊技機の状態を適切に定める遊技機を提供することにある。

10

【0378】

手段Q1の遊技機は、

設定値（大当たり判定用乱数の範囲が異なる設定値0～5の6段階）に応じた制御（特別図柄プロセス処理における大当たり判定処理等）を実行可能な遊技機（パチンコ遊技機1）であって、

設定値を変更可能な設定変更モードに制御可能な設定変更モード制御手段（ステップS21TM4530～ステップS21TM4620を実行可能な遊技制御用マイクロコンピュータ100）と、

20

前記設定変更モードに制御されたことを特定可能な特定情報を記憶する特定情報記憶手段（設定変更モードに移行したことに基づいてステップS21TM4580で設定変更中フラグをセットし、設定変更モードが終了したことに基づいてステップS21TM4720で設定変更中フラグをクリアする遊技制御用マイクロコンピュータ100）と、を備え、

前記特定情報記憶手段は、当該遊技機への電力供給が停止された後も前記特定情報を記憶可能であり（設定変更中フラグの値はRAM102のバックアップ領域に格納されており）、

前記設定変更モード制御手段は、当該遊技機への電力供給が開始された場合に前記特定情報記憶手段に前記特定情報が記憶されているときに（電源復旧時のステップS21TM4030で設定変更中フラグがセットされていると判定された場合に）、前記設定変更モードに制御する（電源投入時に、遊技機用枠3が開放状態となっており、錠スイッチ21TM051がON状態であり、且つ、クリアスイッチ（設定切替スイッチ）21TM052がON状態である、という設定変更モードに移行するための条件が成立しているか否かにかかわらず、自動的に設定変更モードに制御する）

30

ことを特徴とする。

【0379】

これによれば、遊技状態の初期化を伴う設定変更モードにおいて電力供給が停止された場合に遊技機の状態を適切に定めることができる。

40

【0380】

なお、手段Q1の遊技機が、前記設定変更モードの制御に対応して遊技状態を初期化する初期化手段（例えば、ステップS21TM4050、ステップS21TM4150でRAMクリアフラグがセットされていることに基づいてRAMクリア（ステップS21TM1410）を実行する遊技制御用マイクロコンピュータ100）を更に備えていても良い。

【0381】

手段Q2の遊技機は、

手段Q1の遊技機であって、

前記設定変更モード制御手段は、当該遊技機への電力供給が開始された場合に、前記特

50

定情報記憶手段に前記特定情報が記憶されていないときには設定変更条件が成立していることに基づいて前記設定変更モードに制御し（電源投入時に、設定変更中フラグがセットされていない場合には（ステップS 2 1 T M 4 0 3 0でN O）、遊技機用枠3が開放状態となっており、錠スイッチ2 1 T M 0 5 1がO N状態であり、且つ、R A Mクリアフラグが1である（クリアスイッチ（設定切替スイッチ）2 1 T M 0 5 2がO N状態であったことにより設定変更モード終了後にR A Mクリアが実行される）、という設定変更モードに移行するための条件が成立していることに基づいて設定変更モードに移行し）、前記特定情報記憶手段に前記特定情報が記憶されている場合には前記設定変更条件が成立しているか否かにかかわらず前記設定変更モードに制御する（電源投入時に、設定変更中フラグがセットされている場合には（ステップS 2 1 T M 4 0 3 0でY E S）、設定変更モードに移行するための条件が成立しているか否かにかかわらず、自動的に設定変更モードに制御する）

10

ことを特徴とする。

#### 【0382】

これによれば、設定変更モード制御中に電源断が発生した場合には、電源復旧時に特定情報が記憶されていることに基づいて、設定変更条件が成立していないときにも設定変更モードに制御されることになるため、作業性を向上させることができる。

#### 【0383】

手段Q 3の遊技機は、

手段Q 1又は手段Q 2の遊技機であって、

20

前記設定変更モード制御手段は、当該遊技機への電力供給が開始された場合の移行操作（電源投入時に、設定変更中フラグがセットされていないときには（ステップS 2 1 T M 4 0 3 0でN O）、遊技機用枠3が開放状態となっており、錠スイッチ2 1 T M 0 5 1がO N状態であり、且つ、R A Mクリアフラグが1である（クリアスイッチ（設定切替スイッチ）2 1 T M 0 5 2がO N状態であったことにより設定変更モード終了後にR A Mクリアが実行される）、という設定変更モードに移行するための条件が成立していること）に基づいて前記設定変更モードに制御することが可能であり、前記設定変更モードに制御されているときの特定操作（ステップS 2 1 T M 4 6 8 0で錠スイッチ2 1 T M 0 5 1がO F Fになったことが確認されたこと）に基づいて前記設定変更モードを終了させることが可能であり、

30

前記特定情報記憶手段は、前記設定変更モードに制御されるときに前記特定情報を記憶し（設定変更モードの制御が開始されたステップS 2 1 T M 4 5 8 0のタイミングで設定変更中フラグをセットし）、前記特定操作に基づいて前記設定変更モードが終了するときに前記特定情報を消去し（設定変更モードの制御が終了したステップS 2 1 T M 4 7 2 0のタイミングで設定変更中フラグをクリアし）、

前記設定変更モード制御手段は、当該遊技機への電力供給が開始された場合に、前記特定情報記憶手段に前記特定情報が記憶されているときには前記移行操作が行われたか否かにかかわらず前記設定変更モードに制御し（電源投入時に、設定変更中フラグがセットされている場合には（ステップS 2 1 T M 4 0 3 0でY E S）、設定変更モードに移行するための条件が成立しているか否かにかかわらず、自動的に設定変更モードに制御し）、前記特定操作に基づいて前記設定変更モードを終了させる（ステップS 2 1 T M 4 6 8 0で錠スイッチ2 1 T M 0 5 1がO F Fになったことが確認されたことに基づいて設定変更モードを終了させる）

40

ことを特徴とする。

#### 【0384】

これによれば設定変更モードの制御を終了させる条件を適切に定めることができる。

#### 【0385】

手段Q 4の遊技機は、

手段Q 1～手段Q 3から選択される何れかの遊技機であって、

設定値（大当り判定用乱数の範囲が異なる設定値0～5の6段階）を記憶する設定値記

50

憶手段（設定値が格納されるRAM102の設定値格納領域）を備え、

前記設定値記憶手段に記憶されている設定値に応じた制御（特別図柄プロセス処理における大当たり判定処理等）を実行可能であり、

前記設定変更モードに制御されているときの変更操作に基づいて前記設定値記憶手段に記憶されている設定値を変更し（ステップS21TM4610で設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052が操作された場合には設定値格納領域に格納されている設定値を変更し）、

前記設定変更モード制御手段は、前記設定変更モードに制御されているときの特定制操作に基づいて前記設定変更モードを終了させ（ステップS21TM4680で錠スイッチ21TM051がOFFになったことが確認されたことに基づいて設定変更モードを終了させ）、

10

前記設定値記憶手段は、前記設定変更モードに制御されている場合に前記特定制操作が行われることなく当該遊技機への電力供給が停止されたときに、前記設定変更モードにおいて前記変更操作により変更された後の設定値を継続して記憶する（設定値格納領域はRAM102のバックアップ領域に形成されており、設定変更モード中に設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052が操作されると設定値格納領域に格納されている設定値自体が変更されることになるため、設定変更モード中に電源断が発生した場合でも変更操作により変更された後の設定値が保持される）

ことを特徴とする。

【0386】

20

これによれば、電力供給が再開されたときに、電源断発生前の設定変更モードにおいて変更操作により変更された後の設定値が設定値記憶手段に記憶されており、当該設定値に応じた制御が実行されることになるため作業性を向上できる。

【0387】

手段Q5の遊技機は、

手段Q1～手段Q3から選択される何れかの遊技機であって、

設定値（大当たり判定用乱数の範囲が異なる設定値0～5の6段階）を記憶する設定値記憶手段（設定値が格納されるRAM102の設定値格納領域）を備え、

前記設定値記憶手段に記憶されている設定値に応じた制御（特別図柄プロセス処理における大当たり判定処理等）を実行可能であり、

30

前記設定変更モード制御手段は、前記設定変更モードに制御されているときの変更操作と（設定変更モードにおいて設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052が操作された場合には設定値格納領域に格納されている設定値ではなく設定情報一時記憶領域に記憶されている設定値のみを変更し）、該変更操作後の特定制操作とに基づいて前記設定値記憶手段に記憶されている設定値を変更するとともに前記設定変更モードを終了させ（設定変更モードにおいて錠スイッチ21TM051がOFFになったことが確認されたことに基づいてそのとき設定情報一時記憶領域に記憶されている設定値を設定値格納領域に格納して有効な設定値として確定させるとともに設定変更モードを終了させ）、

前記設定値記憶手段は、前記設定変更モードに制御されている場合に前記特定制操作が行われることなく当該遊技機への電力供給が停止されたときに、前記設定変更モードにおいて前記変更操作が行われる前の設定値を記憶する（設定変更モード中に設定切替スイッチ（クリアスイッチ）21TM052が操作された場合でも錠スイッチ21TM051がOFFに切り替えられなければ設定値格納領域に格納されている設定値自体は変更されないため、設定変更モード中に電源断が発生した場合には設定変更モードに制御される前の設定値が保持される）

40

ことを特徴とする。

【0388】

これによれば、設定変更モードが終了していない不安定な状態において電力供給が停止された場合に、設定値の変更を制限することができる。

【0389】

50

(特徴部 0 6 3 I W に関する説明)

次に、特徴部 0 6 3 I W について説明する。まず、本特徴部 0 6 3 I W における遊技状態について説明する。まず、本特徴部 0 6 3 I W における遊技状態には、通常状態（低確率／非 K T 状態）と、通常状態よりも小当りになりやすい K T 状態（いわゆる小当りタイム）とがある。さらに、K T 状態には第 1 K T 状態と第 2 K T 状態との 2 種類があり、この特徴部 0 6 3 I W では、遊技状態には、低確率状態且つ非 K T 状態（低確率／非 K T 状態：通常状態）に制御されている場合と、低確率且つ第 1 K T 状態（低確率／第 1 K T 状態）に制御されている場合と、高確率且つ第 1 K T 状態（高確率／第 1 K T 状態）に制御されている場合と、高確率且つ第 2 K T 状態（高確率／第 2 K T 状態）に制御されている場合とがある。

10

#### 【0 3 9 0】

K T 状態のうち第 1 K T 状態は、後述するように、小当りが発生しやすく特殊可変入賞球装置 1 7 が開状態となりやすいものの、上流側の可変入賞球装置 6 B の開放時間が極めて長く、小当りが発生しても下流側の特殊可変入賞球装置 1 7 に遊技球が入賞するケースは極めて少ない（例えば、1 0 0 変動するごとに 1 球程度）。具体的には、第 1 K T 状態では、小当りが発生しやすい状態に制御されるとともに高ベース状態に制御されて可変入賞球装置 6 B の開放時間が長くなるように制御される。また、K T 状態のうち第 2 K T 状態は、後述するように、上流側の可変入賞球装置 6 B の開放時間が短く、小当りが発生した場合に下流側の特殊可変入賞球装置 1 7 に遊技球が入賞しやすい。具体的には、第 2 K T 状態では、小当りが発生しやすい状態に制御されるとともに低ベース状態に制御されて可変入賞球装置 6 B の開放時間が短くなるように制御される。

20

#### 【0 3 9 1】

また、K T 状態は、通常状態（低確率／非 K T 状態）よりも小当りになりやすい遊技状態である。具体的には、この特徴部 0 6 3 I W では、普図当りとなって可変入賞球装置 6 B が開状態となる確率は K T 状態の方が通常状態より高くなっている。そして、第 1 特別図柄の変動時には小当りと決定される割合が低いのに対して、第 2 特別図柄の変動時には小当りと決定される割合が高くなるよう構成されている（ただし、後述する強制はずれの場合を除く）ため、K T 状態を、通常状態よりも小当りになりやすい遊技状態としている。これにより、K T 状態では、主に第 2 特別図柄の変動を行わせることにより小当りを頻繁に発生させ、遊技者に有利な遊技状態となっている。

30

#### 【0 3 9 2】

なお、K T 状態を、通常状態よりも小当りになりやすい遊技状態とするための構成としては、これに限るものではない。例えば、K T 状態であっても普図当りとなって可変入賞球装置 6 B が開状態となる確率は通常状態と同じ（例えば、1 0 % または 1 0 0 %）であるが、第 2 特別図柄の変動時に選択する変動パターンの有する変動時間が、K T 状態の方が通常状態よりも短く構成することにより、K T 状態の方が通常状態よりも一定時間に対する変動回数の割合が高くなり、K T 状態を通常状態よりも小当りになりやすい遊技状態とするものであってもよい。

#### 【0 3 9 3】

また、本特徴部 0 6 3 I W では、遊技球が通過ゲート 4 1 を通過してから可変入賞球装置 6 B に到達するまでの所要時間が 0. 6 秒以上になるよう構成されている。具体的には、通過ゲート 4 1 および可変入賞球装置 6 B の設置位置や、遊技球の流下経路を形成する釘群により調整されている。詳しくは後述するが、本特徴部 0 6 3 I W では遊技球が通過ゲート 4 1 を通過したことにもとづいて可変入賞球装置 6 B が開放状態に制御され得る構成であり、後述する第 1 K T 状態では遊技球が通過ゲート 4 1 を通過してから可変入賞球装置 6 B が開放状態に制御されるまでの時間が 0. 5 秒となっており、遊技球が通過ゲート 4 1 を通過してから可変入賞球装置 6 B に到達するまでの所要時間である 0. 6 秒よりも短いことから、第 1 K T 状態において一の遊技球が通過ゲート 4 1 を通過した場合に可変入賞球装置 6 B が開放状態に制御された場合、該一の遊技球がそのまま可変入賞球装置 6 B に入賞可能となっている。

40

50

## 【0394】

(特別可変入賞球装置)

図10-1は、本特徴部063IWにおける特別可変入賞球装置7の構成例を示す説明図である。図10-1に示すように、特別可変入賞球装置7には、遊技球が流下する流路の底面として形成される板状の底面部材063IW108が設けられ、大当り遊技状態において、底面部材063IW108を前方に向けて前進移動させた閉状態から底面部材063IW108を後方に向けて後退移動させることにより、入賞領域となる大入賞口が開状態とされる。大入賞口内に入賞した遊技球は、第1カウントスイッチ23によって検出される。

## 【0395】

10

本特徴部063IWでは、図10-1に示すように、大入賞口内に入賞した遊技球は、さらに特別可変入賞球装置7の右方に設けられた誘導経路063IW100に導かれる。誘導経路063IW100は、さらに2つの経路063IW102、103に分岐しており、誘導経路063IW100に導かれた遊技球は、左側経路063IW102または右側経路063IW103に導かれる。左側経路063IW102に導かれた場合には、遊技球はV領域063IW104に進入し、V領域スイッチ063IW106によって検出される。右側経路063IW103に導かれた場合には、遊技球は排出領域063IW105に進入し、排出領域スイッチ063IW107によって検出される。

## 【0396】

20

図10-1に示すように、左側経路063IW102の入口付近には、V領域開閉板063IW101が設けられており、V領域開閉板063IW101が開状態であるときに、誘導経路063IW100に導かれた遊技球が左側経路063IW102に進入し、V領域063IW104に進入可能である。また、V領域開閉板063IW101が閉状態であるときには、誘導経路063IW100に導かれた遊技球が右側経路063IW103に進入し、排出領域063IW105から遊技領域の裏側に排出される。

## 【0397】

なお、V領域開閉板063IW101は、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）によって、ソレノイド063IW109が駆動されることによって閉状態から開状態に制御される。

## 【0398】

30

また、本特徴部063IWでは、大当り遊技に制御されると、その大当り遊技中に遊技球がV領域063IW104に進入し、V領域スイッチ063IW106によって検出されたことを条件として、その大当り遊技の終了後に確変状態に制御される。

## 【0399】

なお、1ラウンド中にV領域スイッチ063IW106によって検出された遊技球数と排出領域スイッチ063IW107によって検出された遊技球数との合計数は、第1カウントスイッチ23によって検出された遊技球数と一致する筈である。そのため、1ラウンド中にV領域スイッチ063IW106によって検出された遊技球数と排出領域スイッチ063IW107によって検出された遊技球数との合計数が、第1カウントスイッチ23によって検出された遊技球数と一致しない場合には、大入賞口入排出不一致エラーと判定し、エラー報知するように構成してもよい。この場合、特別可変入賞球装置7が閉状態となる直前に入賞した遊技球がV領域063IW104や排出領域063IW105に到達するまでにはある程度時間がかかることから、特別可変入賞球装置7が閉状態となつてから所定時間（例えば、30秒）が経過するまでに遊技球数が一致しなければ、大入賞口入排出不一致エラーと判定するように構成すればよい。

40

## 【0400】

(制御基板の構成)

図10-2は、本特徴部063IWにおける各種の制御基板などを示す構成図である。本特徴部063IWでは、図10-2に示すように、スイッチ回路110は、ゲートスイッチ21、始動口スイッチ（第1始動口スイッチ22Aおよび第2始動口スイッチ22B

50

）、カウントスイッチ（第1カウントスイッチ23および第2カウントスイッチ24）からの検出信号に加えて、V領域スイッチ063IW106および排出領域スイッチ063IW107からの検出信号を取り込んで遊技制御用マイクロコンピュータ100に伝送する。

#### 【0401】

また、本特徴部063IWでは、図10-2に示すように、ソレノイド回路111は、遊技制御用マイクロコンピュータ100からのソレノイド駆動信号を、普通電動役物用のソレノイド81や大入賞口扉用のソレノイド82、特殊入賞口用のソレノイド83に加えて、V領域開閉板063IW101用のソレノイド063IW109に伝送する。

#### 【0402】

（大当り確率、小当り確率）

図10-3および図10-4は、設定値ごとの大当り確率および小当り確率を説明するための説明図である。このうち、図10-3は、第1特別図柄の変動表示が実行される場合の大当り確率および小当り確率を示している。また、図10-4は、第2特別図柄の変動表示が実行される場合の大当り確率および小当り確率を示している。また、図10-3および図10-4に示すように、本例では、設定値「1」～「6」の6段階に設定変更可能に構成する場合が示されている。なお、6段階に設定変更可能である場合にかぎらず、例えば、2～5段階に設定変更可能に構成したり、7段階以上に設定変更可能に構成したりしてもよい。

#### 【0403】

まず、図10-3を用いて、第1特別図柄の変動表示が実行される場合の大当り確率および小当り確率について説明する。図10-3（A）に示す例では、非確変状態（低確率状態）では、設定値「1」の場合が大当り確率「205/65536」と最も低く、遊技者にとって最も不利な設定となっている。そして、設定値「2」、設定値「3」、設定値「4」、設定値「5」の順に大当り確率が高くなり、設定値「6」の場合が大当り確率「247/65536」と最も高く、遊技者にとって最も有利な設定となっている。また、図10-3（B）に示す例では、確変状態（高確率状態）では、非確変状態（低確率状態）と比較して全体に大当りの当選確率が10倍となっており、設定値「1」の場合が大当り確率「2050/65536」と最も低く、遊技者にとって最も不利な設定となっている。そして、設定値「2」、設定値「3」、設定値「4」、設定値「5」の順に大当り確率が高くなり、設定値「6」の場合が大当り確率「2470/65536」と最も高く、遊技者にとって最も有利な設定となっている。

#### 【0404】

一方で、小当りに関しては、図10-3（A）、（B）に示すように、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、また、非確変状態（低確率状態）と確変状態（高確率状態）とのいずれであるかに関係なく、小当り確率が「6298/65536」と一定である。すなわち、本例では、小当り判定用の判定値は、設定値によらず共通であり、かつ非確変状態と確変状態とで共通である。このように設定値に応じて大当り確率を異ならせる一方で小当り確率は一定となるように構成する場合であっても、図10-3（A）、（B）に示すように、はずれ確率を設定値「1」～「6」で異ならせることによって、設定値ごとの判定値数が整合するように構成すればよい。

#### 【0405】

次に、図10-4を用いて、第2特別図柄の変動表示が実行される場合の大当り確率および小当り確率について説明する。図10-4（A）に示す例では、非確変状態（低確率状態）では、設定値「1」の場合が大当り確率「205/65536」と最も低く、遊技者にとって最も不利な設定となっている。そして、設定値「2」、設定値「3」、設定値「4」、設定値「5」の順に大当り確率が高くなり、設定値「6」の場合が大当り確率「247/65536」と最も高く、遊技者にとって最も有利な設定となっている。また、図10-4（B）に示す例では、確変状態（高確率状態）では、非確変状態（低確率状態）と比較して全体に大当りの当選確率が10倍となっており、設定値「1」の場合が大

り確率「2050/65536」と最も低く、遊技者にとって最も不利な設定となっている。そして、設定値「2」、設定値「3」、設定値「4」、設定値「5」の順に大当たり確率が高くなり、設定値「6」の場合が大当たり確率「2470/65536」と最も高く、遊技者にとって最も有利な設定となっている。

#### 【0406】

一方で、小当たりに関しては、図10-4(A)，(B)に示すように、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、また、非確変状態（低確率状態）と確変状態（高確率状態）とのいずれであるかに関係なく、小当たり確率が「62986/65536」と一定である。すなわち、本例では、小当たり判定用の判定値は、設定値によらず共通であり、かつ非確変状態と確変状態とで共通である。ただし、本例では、第2特別図柄の変動表示の場合（図10-4参照）には、第1特別図柄の変動表示を実行する場合（図10-3参照）と比較すると、小当たりの当選確率が約10倍になっている（すなわち、第2特別図柄の変動表示を実行する場合の小当たり判定用の判定値の数は、第1特別図柄の変動表示を実行する場合の小当たり判定用の判定値の数よりも多い）。このように設定値に応じて大当たり確率を異ならせる一方で小当たり確率は一定となるように構成する場合であっても、図10-4(A)，(B)に示すように、はずれ確率を設定値「1」～「6」で異ならせることによって、設定値ごとの判定値数が整合するように構成すればよい。

10

#### 【0407】

なお、本例では、図10-3および図10-4に示すように、はずれに対応する判定値は、全ての設定値「1」～「6」に対応する判定値に含まれる（図10-3および図10-4に示すように、はずれ確率が0となる設定値はない）。そして、はずれに対応する判定値は、設定値に応じて異なっている（図10-3および図10-4に示すように、設定値「1」～「6」のいずれであるかに応じて、はずれ確率が異なっている）。

20

#### 【0408】

なお、本例で示した態様にかぎらず、例えば、はずれ確率が0となる場合（すなわち、はずれに対応する判定値が含まれない設定値）があるように構成してもよい。例えば、有利度が最も高い（大当たり確率が最も高い）設定値「6」では、はずれ確率が0となり、はずれに対応する判定値が含まれないように構成してもよい。

#### 【0409】

また、本例で示した態様にかぎらず、例えば、小当たり確率が0となる場合（すなわち、小当たりに対応する判定値が含まれない判定値）があるように構成してもよい。例えば、第1特別図柄の変動表示を実行する場合（図10-3）には、一律に小当たり確率が0となるようにして、小当たりに対する判定値が含まれないように構成してもよい。

30

#### 【0410】

なお、図10-3(A)，(B)および図10-4(A)，(B)では、確変状態（高確率状態）と非確変状態（低確率状態）とで小当たり確率を一致させはずれ確率を異ならせているが、確変状態（高確率状態）では非確変状態（低確率状態）に対して大当たり確率が上昇した分、非確変状態（低確率状態）よりも小当たり確率を低下させ、はずれ確率を一致させてもよい。さらに、設定値が例えば「1」及び「2」で異なる値であっても、大当たり確率及び小当たり確率のそれぞれを一致させてもよい。これにより、実質的な設定可能段階数が6段階未満の遊技機又は設定変更機能による有利度の差がない遊技機において、6段階の設定変更機能を有する種別の遊技機とハードウェア・ソフトウェア構成の共通化を図ることができ、製造コストを低減できる。

40

#### 【0411】

（大当たり種別判定テーブル）

図10-5(A)，(B)は、ROM101に記憶されている大当たり種別判定テーブルを示す説明図である。大当たり種別判定テーブルは、可変表示結果を大当たり図柄にする旨の判定がなされたときに、当り種別判定用の乱数にもとづいて、大当たりの種別を「2R通常大当たり」、「2R確変大当たり」、「6R通常大当たり」、「6R確変大当たり」、または「10R確変大当たり」のいずれかに決定するために参照されるテーブルである。

50

## 【0412】

図10-5(A)に示すように、この特徴部063IWでは、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、第1特別図柄の変動表示を実行する場合には、9%の確率で「10R確変大当り」と決定され、56%の確率で「6R確変大当り」と決定され、35%の確率で「6R通常大当り」と決定される。また、図10-5(B)に示すように、この特徴部063IWでは、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、第2特別図柄の変動表示を実行する場合には、10%の確率で「10R確変大当り」と決定され、50%の確率で「6R確変大当り」と決定され、5%の確率で「2R確変大当り」と決定され、35%の確率で「2R通常大当り」と決定される。

## 【0413】

「10R確変大当り」とは、16ラウンドの大当り遊技状態に制御し、その大当り遊技状態の終了後に高確率状態に移行させる大当りである。また、「6R確変大当り」とは、6ラウンドの大当り遊技状態に制御し、その大当り遊技状態の終了後に高確率状態に移行させる大当りである。また、「2R確変大当り」とは、2ラウンドの大当り遊技状態に制御し、その大当り遊技状態の終了後に高確率状態に移行させる大当りである。

## 【0414】

「6R通常大当り」とは、6ラウンドの大当り遊技状態に制御し、その大当り遊技状態の終了後に低確率状態に移行させる大当りである。また、「2R通常大当り」とは、2ラウンドの大当り遊技状態に制御し、その大当り遊技状態の終了後に低確率状態に制御される大当りである。

## 【0415】

この特徴部063IWでは、「10R確変大当り」、「6R確変大当り」、および「6R通常大当り」となる場合には、その大当り遊技の各ラウンドにおいて所定期間（本例では、30秒間）が経過するか所定数（本例では、10個）の遊技球が入賞するまで大入賞口が開放状態に制御され、ラウンドごとに最大で10個の大入賞口への入賞が可能である。これに対して、「2R確変大当り」および「2R通常大当り」となる場合には、その大当り遊技の各ラウンドにおいて短い期間（本例では、1.8秒間）のみ大入賞口が開放状態に制御され、ラウンドごとに入賞可能な大入賞口への入賞数は2～3個程度である。

## 【0416】

また、この特徴部063IWでは、大当り遊技を終了するときに、大当り遊技前の遊技状態および大当り種別に応じて第1KT状態、第2KT状態または非KT状態のいずれかに制御されるのであるが、大当り遊技後の遊技状態の遷移の仕方については後述する（図10-29参照）。

## 【0417】

（小当り種別判定テーブル）

図10-6(A)、(B)は、ROM101に記憶されている小当り種別判定テーブルを示す説明図である。小当り種別判定テーブルは、可変表示結果を小当り図柄にする旨の判定がなされたときに、当り種別判定用の乱数にもとづいて、小当りの種別を「小当りA」、「小当りB」、または「小当りC」のいずれかに決定するために参照されるテーブルである。

## 【0418】

図10-6(A)に示すように、この特徴部063IWでは、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、第1特別図柄の変動表示を実行する場合には、100%の確率で「小当りA」と決定される。また、図10-6(B)に示すように、この特徴部063IWでは、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、第2特別図柄の変動表示を実行する場合には、70%の確率で「小当りB」と決定され、30%の確率で「小当りC」と決定される。

## 【0419】

本例では、後述するように、「小当りA」の場合には、その小当り遊技中に特殊入賞口が極めて短い0.2秒間しか開放されず（図10-12参照）、小当り遊技中に特殊入賞

10

20

30

40

50

口への遊技球の入賞を殆ど期待できない。また、「小当りB」の場合には、その小当り遊技中に特殊入賞口が0.8秒間開放され(図10-13参照)、小当り遊技中に特殊入賞口への遊技球の入賞をある程度期待できる。また、「小当りC」の場合には、その小当り遊技中に特殊入賞口が1.8秒間開放され(図10-14参照)、小当り遊技中に特殊入賞口への遊技球の入賞を最も期待できる。

#### 【0420】

(変動パターンテーブル)

図10-7~図10-9は、この特徴部063IWで用いられる特別図柄および飾り図柄の変動パターン(変動時間)を示す説明図である。図10-7~図10-9に示すEXTとは、それぞれの変動パターンに対応した演出制御コマンド(2バイト構成)の2バイト目のデータである。

10

#### 【0421】

図10-7~図10-9に示す例では、第1特別図柄および飾り図柄についての第1変動パターン#01~#09の9種類と、第2特別図柄および飾り図柄についての第2変動パターン#01~#34の34種類とが用いられる。以下、例えば変動パターン#n(n=01~09または01~34)というときには、第1変動パターン#nと第2変動パターン#nの双方を意味する。

#### 【0422】

第1特別図柄の変動表示を実行する場合、非KT状態(低確率/非KT状態)である場合には、図10-7(A)に示す非KT時用の第1特別図柄用変動パターンテーブルが選択されて変動パターンが決定される。図10-7(A)に示すように、非KT状態において第1特別図柄の変動表示が実行される場合には、第1変動パターン#01~#06のいずれかに決定される。

20

#### 【0423】

第1特別図柄の変動表示を実行する場合、KT状態(低確率/第1KT状態、高確率/第1KT状態、高確率/第2KT状態)である場合には、図10-7(B)に示すKT時用の第1特別図柄用変動パターンテーブルが選択されて変動パターンが決定される。図10-7(B)に示すように、KT状態において第1特別図柄の変動表示が実行される場合には、第1変動パターン#07~#09のいずれかに決定される。

#### 【0424】

第2特別図柄の変動表示を実行する場合、非KT状態(低確率/非KT状態)である場合には、図10-8(C)に示す非KT時用の第2特別図柄用変動パターンテーブルが選択されて変動パターンが決定される。図10-8(C)に示すように、非KT状態において第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、第2変動パターン#01~#03のいずれかに決定される。具体的には、はずれと決定する場合には第2変動パターン#01が決定されて、15分間の長期間にわたって第2特別図柄の変動表示が実行される。また、小当りと決定する場合にも第2変動パターン#02が決定されて、15分間の長期間にわたって第2特別図柄の変動表示が実行される。また、大当りと決定する場合にも第2変動パターン#03が決定されて、5分間というある程度長期間にわたって第2特別図柄の変動表示が実行される。

30

40

#### 【0425】

この特徴部063IWでは、非KT状態中であっても第2特別図柄の変動表示が実行されて小当りとなると、特殊入賞口への遊技球の入賞によりある程度の賞球を期待できる状況が生じてしまう。そこで、この特徴部063IWでは、図10-8(C)に示すように、非KT状態中に第2特別図柄の変動表示が実行されても、変動時間を極端に長くし変動表示の実行頻度を低下させることによって却って小当りの発生頻度を低下させるようにし、非KT状態中であるにもかかわらず小当りによる賞球の獲得を狙われてしまう事態を防止している。なお、この特徴部063IWにおいて、「小当りの発生頻度」とは、例えば、単位時間(例えば、1分)あたりの小当りの発生割合であり、KT状態では、例えば、単位時間あたりの小当りの発生割合が通常状態よりも高い状態となっている。

50

## 【0426】

なお、この特徴部063IWでは、図10-8(C)に示すように、非KT状態中に第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、大当たりとなる場合であっても変動時間を5分と比較的長くすることによって、非KT状態中に不当に特殊入賞口への入賞による賞球を狙う行為を防止するようにしている。ただし、大当たりとなる場合には、小当たりとなる場合と比較して第1保留記憶の消化を長くしなくてもよいので、小当たりとなる場合よりも短い変動時間となるように構成している。

## 【0427】

第2特別図柄の変動表示を実行する場合、低確率/第1KT状態である場合には、その低確率/第1KT状態の契機となった6R通常大当たりや2R通常大当たりにもとづく大当たり遊技を終了してからの変動回数に応じて、変動パターンテーブルを選択する。この場合、1変動目の変動表示を実行する場合であれば、図10-8(D)に示す低確率/第1KT時且つ1変動目用の第2特別図柄変動パターンテーブルが選択されて変動パターンが決定される。図10-8(D)に示すように、低確率/第1KT状態の1変動目として第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、第2変動パターン#04~#06のいずれかに決定される。

## 【0428】

なお、図10-8(D)に示すように、低確率/第1KT状態の1変動目としてはずれと決定する場合には、変動時間が5秒と短い短縮変動の第2変動パターン#04に決定される。また、低確率/第1KT状態の1変動目として小当たりと決定する場合には、小当たりとしては比較的長めの7秒の変動時間である第2変動パターン#05(第2始動入賞口開放準備用の変動パターン)に決定される。この特徴部063IWでは、既に説明したように、第1KT状態に制御される場合には、小当たりの頻度が高くなるものの可変入賞球装置6Bの開放時間を長くすることによって実際には特殊可変入賞球装置17内の特殊入賞口には減多に入賞しないように設定されている。しかしながら、低確率/第1KT状態に移行した直後の状態では可変入賞球装置6Bや特殊可変入賞球装置17の底面部材上にある程度の遊技球が溜まっている可能性があり、直ちに特殊可変入賞球装置17を開状態に制御してしまったのでは、相当数の遊技球が特殊入賞口に入賞してしまう可能性がある。そこで、この特徴部063IWでは、第1KT状態の1変動目では、少なくとも7秒の変動時間を確保することによって、第1KT状態に移行する前から可変入賞球装置6Bや特殊可変入賞球装置17の底面部材上に溜まっている遊技球が全て落下するまでに十分な時間が経過してから特殊可変入賞球装置17を開状態に制御して特殊入賞口への入賞を可能とすることにより、第1KT状態において想定以上の賞球が得られるような事態が生じることを防止している。また、低確率/第1KT状態の1変動目として大当たりと決定する場合には第2変動パターン#06が決定されて、2分間にわたって第2特別図柄の変動表示が実行される。

## 【0429】

また、低確率/第1KT状態の契機となった6R通常大当たりや2R通常大当たりにもとづく大当たり遊技を終了してから2~49変動目の変動表示を実行する場合であれば、図10-8(E)に示す低確率/第1KT時且つ2~49変動目用の第2特別図柄変動パターンテーブルが選択されて変動パターンが決定される。図10-8(E)に示すように、低確率/第1KT状態の2~49変動目として第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、第2変動パターン#07~#13のいずれかに決定される。また、図10-8(E)に示すように、低確率/第1KT状態の2~49変動目としてはずれと決定する場合には、変動時間が5秒と短い短縮変動の第2変動パターン#07や、変動時間が1秒とさらに短い短縮変動の第2変動パターン#08に決定される場合がある。一方で、低確率/第1KT状態の2~49変動目としてはずれと決定する場合には、リーチを伴う第2変動パターン#09に決定される場合がある。また、低確率/第1KT状態の2~49変動目として小当たりと決定する場合には、変動時間が5秒と短い短縮変動の第2変動パターン#10や、変動時間が1秒とさらに短い短縮変動の第2変動パターン#11に決定される場合があ

る。一方で、低確率／第1 K T状態の2～49変動目として小当たりと決定する場合には、リーチを伴う第2変動パターン#12に決定される場合がある。第2変動パターン#07、#10は第2保留記憶が記憶されていないときのみ選択され得る変動パターンであり、第2変動パターン#08、#11は第2保留記憶が1個以上記憶されているときのみ選択され得る変動パターンである。これにより、保留記憶の消化を早め稼働率を高める構成としている。また、低確率／第1 K T状態の2～49変動目として大当たりと決定する場合には、リーチを伴う第2変動パターン#13に決定される。

#### 【0430】

また、低確率／第1 K T状態の契機となった6 R通常大当たりや2 R通常大当たりにもとづく大当たり遊技を終了してから50変動目の変動表示（すなわち、低確率／第1 K T状態における最終変動）を実行する場合であれば、図10-8（F）に示す低確率／第1 K T時且つ50変動目用の第2特別図柄変動パターンテーブルが選択されて変動パターンが決定される。図10-8（F）に示すように、低確率／第1 K T状態の50変動目として第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、第2変動パターン#14～#16のいずれかに決定される。

10

#### 【0431】

この特徴部063IWでは、低確率／第1 K T状態に制御されている場合には、例えば、画像表示装置5において「チャンスタイム中」などの文字表示が表示される。図10-8（F）に示すように、低確率／第1 K T状態の50変動目としてはずれや小当たりと決定する場合には、画像表示装置5において「チャンスタイム終了！！」などの文字表示を行う終了表示を伴う第2変動パターン#14や第2変動パターン#15に決定される。また、図10-8（F）に示すように、低確率／第1 K T状態の50変動目として大当たりと決定する場合には、画像表示装置5において「チャンスタイム終了！！」などの文字表示を行う終了表示の後に所定の復活表示を伴う第2変動パターン#16に決定される。

20

#### 【0432】

なお、この特徴部063IWでは、図10-7に示すように、K T状態中に第1特別図柄の変動表示で大当たりとなった場合には、変動時間が10秒の第1変動パターン#07を決定するように構成されている。これは、第2 K T状態に移行した直後に第1特別図柄の変動表示で直ちに大当たりが発生してしまったようなケースで、第1特別図柄の大当たり変動の変動時間を長い変動時間としてしまうと、該第1特別図柄の大当たり変動中に実行される第2特別図柄の変動は強制はずれとされる構成であるため、第2 K T状態であるにもかかわらず強制はずれが頻発して遊技者が小当たりによる利益を一切受けられないこととなる。そのため、この特徴部063IWでは、第1特別図柄の大当たり変動の変動時間を短い変動時間とすることにより、強制はずれが頻発する前に第1特別図柄の変動にもとづく大当たり遊技状態に移行するように構成されている。

30

#### 【0433】

なお、本特徴部063IWとは異なり、第1特別図柄の大当たり変動中に第2特別図柄の変動を開始した場合にも、該第2特別図柄の変動を強制はずれとしない構成（例えば、第1特別図柄の大当たり図柄停止時に第2特別図柄の変動中であるときは、第2特別図柄を強制はずれとする構成）の遊技機であれば、K T状態中の第1特別図柄の大当たりの変動時間を長い変動時間（例えば、1分）としてもよい。これは、第2 K T状態に移行した直後に第1特別図柄の変動表示で直ちに大当たりが発生してしまったようなケースで、大当たりの変動時間はずれと同じ短い変動時間としてしまうと、遊技者が小当たりによる利益を一切受けられなくなる。そのため、K T状態中の第1特別図柄の大当たりの変動時間を長い変動時間（例えば、1分）とすれば、そのようなケースであっても、少なくとも複数回小当たりが発生可能な十分な時間（例えば、1分）が確保されるように構成される。

40

#### 【0434】

第2特別図柄の変動表示を実行する場合、高確率／第1 K T状態である場合には、その高確率／第1 K T状態の契機となった6 R確変大当たりにもとづく大当たり遊技を終了してからの変動回数に応じて、変動パターンテーブルを選択する。この場合、1変動目の変動表

50

示を実行する場合であれば、図10-9(G)に示す高確率／第1KT時且つ1変動目用の第2特別図柄変動パターンテーブルが選択されて変動パターンが決定される。図10-9(G)に示すように、高確率／第1KT状態の1変動目として第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、第2変動パターン#17～#21のいずれかに決定される。

#### 【0435】

なお、低確率／第1KT状態の1変動目と同様に、図10-9(G)に示すように、高確率／第1KT状態の1変動目としてはずれと決定する場合にも、変動時間が5秒と短い短縮変動の第2変動パターン#17に決定される場合がある。一方で、高確率／第1KT状態の1変動目としてはずれと決定する場合にも、リーチを伴う第2変動パターン#18に決定される場合がある。また、高確率／第1KT状態の1変動目として小当たりと決定する場合にも、第2始動入賞口開放準備用の変動パターン(第2変動パターン#19)に決定される場合がある。一方で、高確率／第1KT状態の1変動目として小当たりと決定する場合にも、リーチを伴う第2変動パターン#20に決定される場合がある。また、図10-9(G)に示すように、高確率／第1KT状態の1変動目として大当たりと決定する場合には、リーチを伴う第2変動パターン#21に決定される。

10

#### 【0436】

また、高確率／第1KT状態の契機となった6R確変大当たりにもとづく大当たり遊技を終了してから2変動目以降の変動表示を実行する場合であれば、図10-9(H)に示す高確率／第1KT時且つ2変動目以降用の第2特別図柄変動パターンテーブルが選択されて変動パターンが決定される。図10-9(H)に示すように、高確率／第1KT状態の2変動目以降として第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、第2変動パターン#22～#28のいずれかに決定される。

20

#### 【0437】

なお、低確率／第1KT状態の2～49変動目と同様に、図10-9(H)に示すように、高確率／第1KT状態の2変動目以降としてはずれと決定する場合には、変動時間が5秒と短い短縮変動の第2変動パターン#22や、変動時間が1秒とさらに短い短縮変動の第2変動パターン#23に決定される場合がある。一方で、高確率／第1KT状態の2変動目以降としてはずれと決定する場合には、リーチを伴う第2変動パターン#24に決定される場合がある。また、高確率／第1KT状態の2変動目以降として小当たりと決定する場合には、変動時間が5秒と短い短縮変動の第2変動パターン#25や、変動時間が1秒とさらに短い短縮変動の第2変動パターン#26に決定される場合がある。一方で、高確率／第1KT状態の2変動目以降として小当たりと決定する場合には、リーチを伴う第2変動パターン#27に決定される場合がある。第2変動パターン#22、#25は第2保留記憶が記憶されていないときのみ選択され得る変動パターンであり、第2変動パターン#23、#26は第2保留記憶が1個以上記憶されているときのみ選択され得る変動パターンである。これにより、保留記憶の消化を早め稼働率を高める構成としている。また、高確率／第1KT状態の2変動目以降として大当たりと決定する場合には、リーチを伴う第2変動パターン#28に決定される。

30

#### 【0438】

第2特別図柄の変動表示を実行する場合、高確率／第2KT状態である場合には、図10-9(I)に示す高確率／第2KT時用の第2特別図柄用変動パターンテーブルが選択されて変動パターンが決定される。図10-9(I)に示すように、高確率／第2KT状態において第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、第2変動パターン#29～#34のいずれかに決定される。

40

#### 【0439】

なお、図10-9(I)に示すように、高確率／第2KT状態においてはずれと決定する場合には、変動時間が1.5秒と短い短縮変動の第2変動パターン#29に決定される場合や、変動時間が5秒の通常変動の第2変動パターン#30に決定される場合がある。一方で、高確率／第2KT状態においてはずれと決定する場合には、リーチを伴う第2変動パターン#31に決定される場合がある。また、高確率／第2KT状態において小当たり

50

と決定する場合には、変動時間が1.5秒と短い短縮変動の第2変動パターン#32に決定される場合や、変動時間が5秒の通常変動の第2変動パターン#33に決定される場合がある。また、高確率/第2KT状態において大当たりと決定する場合には、リーチを伴う第2変動パターン#34に決定される。

#### 【0440】

変動パターンを決定する場合には、より具体的には、第1特別図柄と第2特別図柄とのいずれの変動表示を実行する場合であるかや、現在の遊技状態、可変表示結果に応じた変動パターンテーブルを用いて、変動パターン判定用の乱数にもとづいて抽選処理を行い、いずれの変動パターンとするかが決定される。図10-10は、図10-9(I)に示す高確率/第2KT時用の第2特別図柄用変動パターンテーブルのうち、可変表示結果が小

10

#### 【0441】

図10-10に示すように、この特徴部063IWでは、高確率/第2KT状態中に第2特別図柄の変動表示を実行する場合であって、小当たりとなる変動表示を実行する場合には、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、70%の確率で第2変動パターン#32と決定され、30%の確率で第2変動パターン#33と決定される。従って、本例では、第2KT状態の場合には、1.5秒の短縮変動の変動パターンが選択される確率が高い。

#### 【0442】

20

なお、図10-10では、一例として、高確率/第2KT状態中に第2特別図柄の小当たり変動を実行する場合の変動パターンテーブルを示したが、図10-7～図10-9に示した他の変動パターンテーブルも同様に構成され、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、同じ確率で各変動パターンが決定される。

#### 【0443】

なお、図10-8～図10-10に示す例では、第1KT状態の場合に5秒または1秒の短縮変動を実行し、第2KT状態の場合に1.5秒の短縮変動を高い確率で実行するように構成する場合を示しているが、そのような態様にきぎられない。例えば、低確率状態の場合に5秒または1秒の短縮変動を実行し、高確率状態の場合に1.5秒の短縮変動を実行するように構成してもよい。

30

#### 【0444】

次に、特別可変入賞球装置7の開放パターンについて説明する。図10-11は、特別可変入賞球装置7の開放パターンを説明するための説明図である。まず、図10-11(1)を用いて、10R確変大当たり、6R確変大当たり、および2R確変大当たり(以下、単に「確変大当たり」ともいう)にもとづく大当たり遊技に制御される場合の特別可変入賞球装置7の開放パターンについて説明する。図10-11(1)に示すように、大当たり遊技の第1ラウンドが開始されると、大入賞口扉用のソレノイド82が駆動され、特別可変入賞球装置7(大入賞口)が開状態に制御される。そして、大入賞口の開放中に遊技球が入賞すると、第1カウントスイッチ23によって検出される。

#### 【0445】

40

また、確変大当たりにもとづく大当たり遊技では、図10-11(1)に示すように、第1ラウンドにおいて大入賞口への2つ目の遊技球の入賞を検出すると、ソレノイド063IW109が駆動され、V領域開閉板063IW101が開状態に制御され、V領域063IW104に遊技球が進入可能となる。そして、第1ラウンドにおいて所定期間(例えば、29秒)を経過するか所定数(例えば、10個)の大入賞口への入賞を検出すると、図10-11(1)に示すように、特別可変入賞球装置7(大入賞口)が再び閉状態に制御され、大入賞口が閉状態に制御されると、V領域開閉板063IW101も閉状態に制御される。

#### 【0446】

V領域063IW104に遊技球が進入し、所定の検出有効期間内にV領域スイッチ0

50

6 3 I W 1 0 6 によって検出されると、大当り遊技の終了後に遊技状態が確変状態に制御される。図 1 0 - 1 1 ( 1 ) に示すように、確変大当りにもとづく大当り遊技では、所定の検出有効期間は、V 領域開閉板 0 6 3 I W 1 0 1 が開状態に制御されたタイミングで開始され、V 領域開閉板 0 6 3 I W 1 0 1 が再び閉状態に制御された後、所定期間（本例では、5 0 0 m s）を経過するまでの期間とされている。

#### 【0 4 4 7】

次に、図 1 0 - 1 1 ( 2 ) を用いて、6 R 通常大当りおよび 2 R 通常大当り（以下、単に「通常大当り」ともいう）にもとづく大当り遊技に制御される場合の特別可変入賞球装置 7 の開放パターンについて説明する。図 1 0 - 1 1 ( 2 ) に示すように、大当り遊技の第 1 ラウンドが開始されると、大入賞口扉用のソレノイド 8 2 が駆動され、特別可変入賞球装置 7（大入賞口）が開状態に制御される。そして、大入賞口の開放中に遊技球が入賞すると、第 1 カウントスイッチ 2 3 によって検出される。

#### 【0 4 4 8】

また、通常大当りにもとづく大当り遊技では、図 1 0 - 1 1 ( 2 ) に示すように、第 1 ラウンドにおいて大入賞口への 1 つ目の遊技球の入賞を検出すると、ソレノイド 0 6 3 I W 1 0 9 が駆動され、V 領域開閉板 0 6 3 I W 1 0 1 が極めて短い期間（本例では、0. 0 2 秒間）開状態に制御される。そして、第 1 ラウンドにおいて所定期間（例えば、2 9 秒）を経過するか所定数（例えば、1 0 個）の大入賞口への入賞を検出すると、図 1 0 - 1 1 ( 2 ) に示すように、特別可変入賞球装置 7（大入賞口）が再び閉状態に制御され、大入賞口が閉状態に制御される。

#### 【0 4 4 9】

図 1 0 - 1 1 ( 2 ) に示すように、通常大当りにもとづく大当り遊技では、所定の検出有効期間は、V 領域開閉板 0 6 3 I W 1 0 1 の極めて短い開放期間（本例では、0. 0 2 秒間）の後、所定期間（本例では、5 0 0 m s）を経過するまでの期間とされている。

#### 【0 4 5 0】

図 1 0 - 1 1 ( 1 ) に示すように、確変大当りにもとづく大当り遊技では、V 領域開閉板 0 6 3 I W 1 0 1 の開放期間が長い。そのため、所定の検出有効期間中に V 領域 0 6 3 I W 1 0 4 に遊技球が進入しやすく、大当り遊技の終了後に確変状態に制御されやすい。一方、図 1 0 - 1 1 ( 2 ) に示すように、通常大当りにもとづく大当り遊技では、V 領域開閉板 0 6 3 I W 1 0 1 の開放期間が極めて短い。そのため、実質的に所定の検出有効期間中に V 領域 0 6 3 I W 1 0 4 に遊技球が進入することは困難であり、大当り遊技の終了後に確変状態に制御されることは極めて稀である。従って、本例では、確変大当りにもとづく大当り遊技では、通常大当りにもとづく大当り遊技と比較して、大当り遊技中に高い割合により V 領域 0 6 3 I W 1 0 4 に遊技球が進入する。

#### 【0 4 5 1】

次に、K T 状態における可変入賞球装置 6 B および特殊可変入賞球装置 1 7 の開放パターンについて説明する。図 1 0 - 1 2 ~ 図 1 0 - 1 4 は、K T 状態における可変入賞球装置 6 B および特殊可変入賞球装置 1 7 の開放パターンを説明するための説明図である。このうち、図 1 0 - 1 2 は、小当り A となる場合の可変入賞球装置 6 B および特殊可変入賞球装置 1 7 の開放パターンを示している。また、図 1 0 - 1 3 は、小当り B となる場合の可変入賞球装置 6 B および特殊可変入賞球装置 1 7 の開放パターンを示している。また、図 1 0 - 1 4 は、小当り C となる場合の可変入賞球装置 6 B および特殊可変入賞球装置 1 7 の開放パターンを示している。また、図 1 0 - 1 2 ( 1 ) ~ 図 1 0 - 1 4 ( 1 ) は、それぞれ、第 1 K T 状態における可変入賞球装置 6 B および特殊可変入賞球装置 1 7 の開放パターンを示し、図 1 0 - 1 2 ( 2 ) ~ 図 1 0 - 1 4 ( 2 ) は、それぞれ、第 2 K T 状態における可変入賞球装置 6 B および特殊可変入賞球装置 1 7 の開放パターンを示している。

#### 【0 4 5 2】

まず、図 1 0 - 1 2 ( 1 ) ~ 図 1 0 - 1 4 ( 1 ) を用いて、第 1 K T 状態における可変入賞球装置 6 B および特殊可変入賞球装置 1 7 の開放パターンについて説明する。図 1 0

ー 1 2 (1) ~ 図 1 0 - 1 4 (1) に示すように、通過ゲート 4 1 を遊技球が通過してゲートスイッチ 2 1 にて遊技球が検出されると、普通図柄表示器 2 0 において普通図柄の変動表示が実行され、普図当りと決定された場合には普通図柄表示器 2 0 に当り図柄が導出表示され、はずれと決定された場合には普通図柄表示器 2 0 にはずれ図柄が導出表示される。この特徴部 0 6 3 I W では、図 1 0 - 1 2 (1) ~ 図 1 0 - 1 4 (1) に示すように、普通図柄の変動時間は 0. 2 秒とされ、当り図柄やはずれ図柄を導出表示する図柄確定時間は 0. 2 秒とされている。そして、当り図柄を導出表示した場合には、図 1 0 - 1 2 (1) ~ 図 1 0 - 1 4 (1) に示すように、図柄確定時間 0. 2 秒を経過した後、第 2 始動入賞口開放処理前時間 0. 1 秒を経過してから、可変入賞球装置 6 B が 5. 5 秒間にわたって開状態とされ、第 2 始動入賞口に遊技球が入賞可能となる。

10

**【0 4 5 3】**

可変入賞球装置 6 B が開状態となっていてときに第 2 始動入賞口に遊技球が入賞すると、第 2 特別図柄の変動表示が実行され、小当りとするに決定された場合には、第 2 特別図柄表示装置 4 B に小当り図柄が導出表示される。そして、小当り図柄を導出表示した場合には、小当り A である場合には、図 1 0 - 1 2 (1) に示すように、特殊可変入賞球装置 1 7 が 0. 2 秒間にわたって開状態とされ、小当り B である場合には、図 1 0 - 1 3 (1) に示すように、特殊可変入賞球装置 1 7 が 0. 8 秒間にわたって開状態とされ、小当り C である場合には、図 1 0 - 1 4 (1) に示すように、特殊可変入賞球装置 1 7 が 1. 8 秒間にわたって開状態とされ、特殊入賞口に遊技球が入賞可能な状態となる（ただし、小当り A の場合には、特殊可変入賞球装置 1 7 が極めて短い 0. 2 秒間しか開放しないので、殆ど入賞は期待できない）。しかしながら、第 1 K T 状態では、図 1 0 - 1 2 (1) に示すように、下流側の特殊可変入賞球装置 1 7 の開放時間が 0. 2 秒、0. 8 秒または 1. 8 秒と短いものに対して、上流側の可変入賞球装置 6 B の開放時間が 5. 5 秒と長い。従って、第 1 K T 状態では、小当りが発生しやすい状態ではあるものの、特殊入賞口に遊技球が入賞することは極めて稀である（例えば、1 0 0 変動表示ごとに 1 球程度）。

20

**【0 4 5 4】**

なお、第 1 K T 状態では、図 1 0 - 1 2 (1) ~ 図 1 0 - 1 4 (1) に示すように、可変入賞球装置 6 B の開放を終了した後、次の可変入賞球装置 6 B の開放を行えるのは、次の普通図柄の変動時間 0. 2 秒と図柄確定時間 0. 2 秒と第 2 始動入賞口開放前処理時間 0. 1 秒とを合計した少なくとも 0. 5 秒を経過した後である。従って、この特徴部 0 6 3 I W では、第 1 K T 状態では、可変入賞球装置 6 B の開放した後のインターバル期間として少なくとも 0. 5 秒の閉鎖期間が設けられていることになる。

30

**【0 4 5 5】**

また、本特徴部 0 6 3 I W では、第 1 K T 状態では、普通図柄の変動が行われていない状態で遊技球が通過ゲート 4 1 を通過した後、可変入賞球装置 6 B が開放状態に制御されるのは、普通図柄の変動時間 0. 2 秒と図柄確定時間 0. 2 秒と第 2 始動入賞口開放前処理時間 0. 1 秒とを合計した 0. 5 秒を経過した後であるとともに、遊技球が通過ゲート 4 1 を通過してから可変入賞球装置 6 B に到達するまでの所要時間が約 0. 6 秒であるよう構成されている。このように、第 1 K T 状態では、普通図柄の変動が行われていない状態で遊技球が通過ゲート 4 1 を通過してから可変入賞球装置 6 B が開放状態に制御されるまでの時間の方が、普通図柄の変動が行われていない状態で遊技球が通過ゲート 4 1 を通過してから該遊技球が可変入賞球装置 6 B に到達するまでの時間よりも短いため、可変入賞球装置 6 B が既に開放状態に制御されているときに遊技球が該可変入賞球装置 6 B に到達することとなる。従って、第 1 K T 状態では、普通図柄の変動が行われていない状態で通過ゲート 4 1 を通過した遊技球は、可変入賞球装置 6 B に入賞しやすくなっている。

40

**【0 4 5 6】**

次に、図 1 0 - 1 2 (2) ~ 図 1 0 - 1 4 (2) を用いて、第 2 K T 状態における可変入賞球装置 6 B および特殊可変入賞球装置 1 7 の開放パターンについて説明する。図 1 0 - 1 2 (2) ~ 図 1 0 - 1 4 (2) に示すように、通過ゲート 4 1 を遊技球が通過してゲートスイッチ 2 1 にて遊技球が検出されると、普通図柄表示器 2 0 において普通図柄の変

50

動表示が実行され、普通図柄と決定された場合には普通図柄表示器 20 に当り図柄が導出表示され、はずれと決定された場合には普通図柄表示器 20 にはずれ図柄が導出表示される。この特徴部 063IW では、図 10-12(2)～図 10-14(2) に示すように、普通図柄の変動時間は 1.0 秒とされ、当り図柄やはずれ図柄を導出表示する図柄確定時間は 0.2 秒とされている。そして、当り図柄を導出表示した場合には、図 10-12(2)～図 10-14(2) に示すように、図柄確定時間 0.2 秒を経過した後、第 2 始動入賞口開放処理前時間 2.6 秒を経過してから、可変入賞球装置 6B が 0.2 秒間にわたって開状態とされ、第 2 始動入賞口に遊技球が入賞可能となる。

#### 【0457】

可変入賞球装置 6B が開状態となっておりときに第 2 始動入賞口に遊技球が入賞すると、第 2 特別図柄の変動表示が実行され、小当たりとすることに決定された場合には、第 2 特別図柄表示装置 4B に小当たり図柄が導出表示される。そして、小当たり図柄を導出表示した場合には、小当たり A である場合には、図 10-12(2) に示すように、特殊可変入賞球装置 17 が 0.2 秒間にわたって開状態とされ、小当たり B である場合には、図 10-13(2) に示すように、特殊可変入賞球装置 17 が 0.8 秒間にわたって開状態とされ、小当たり C である場合には、図 10-14(2) に示すように、特殊可変入賞球装置 17 が 1.8 秒間にわたって開状態とされ、特殊入賞口に遊技球が入賞可能となる。

#### 【0458】

第 2 KT 状態では、第 1 KT 状態とは異なり可変入賞球装置 6B の開放時間が 0.2 秒と極めて短い。また、この特徴部 063IW では、第 2 KT 状態では、可変入賞球装置 6B の開放した後のインターバル期間（閉鎖期間）として少なくとも 3.8 秒（普通図柄の変動時間 1.0 秒＋図柄確定時間 0.2 秒＋第 2 始動入賞口開放処理前時間 2.6 秒）という比較的長い期間が確保されている。従って、第 2 KT 状態では、図 10-12(2)～図 10-14(2) に示すように、上流側の可変入賞球装置 6B の開放時間が短いとともにインターバル期間（閉鎖期間）が長いので、第 1 KT 状態と比較して下流側の特殊可変入賞球装置 17 に遊技球が進入しやすく特殊入賞口に遊技球が入賞しやすい。ただし、小当たり A の場合には、特殊可変入賞球装置 17 が極めて短い 0.2 秒間しか開放しないので、第 2 KT 状態であっても、特殊入賞口への遊技球の入賞は殆ど期待できない。

#### 【0459】

なお、第 2 KT 状態では、特殊入賞口に遊技球が入賞しやすく賞球が得られやすいことから、本例では「小当たり RUSH」ともいい、第 2 KT 状態中である場合には「小当たり RUSH」などの文字表示が表示される。

#### 【0460】

また、本例では、小当たり種別が小当たり A～C のいずれであるかに応じて特殊可変入賞球装置 17（特殊入賞口）の開放時間を異ならせる場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、小当たり種別が小当たり A～C のいずれであるかに応じて特殊可変入賞球装置 17 の開放回数を異ならせるように構成してもよい。この場合、例えば、小当たり A の場合には小当たり遊技中に特殊可変入賞球装置 17 を 1 回のみ開放するのに対して、小当たり B や小当たり C の場合には小当たり遊技中に特殊可変入賞球装置 17 を 2 回～11 回開放するように構成してもよい。また、例えば、特殊可変入賞球装置 17 の開放時間はある程度短くても、0.4 秒間の特殊可変入賞球装置 17 の開放を 4 回実行することにより、特殊可変入賞球装置 17（特殊入賞口）にある程度遊技球が入賞可能な小当たり種別を設けるように構成してもよく、様々な態様が考えられる。また、本例では、小当たり種別が小当たり A～C の 3 種類である場合を示したが、そのような態様にかぎらず、例えば、4 種類以上の小当たり種別を設けるように構成してもよい。

#### 【0461】

また、本特徴部 063IW では、第 2 KT 状態では、普通図柄の変動が行われていない状態で遊技球が通過ゲート 41 を通過した後、可変入賞球装置 6B が開放状態に制御されるのは、普通図柄の変動時間 1.0 秒と図柄確定時間 0.2 秒と第 2 始動入賞口開放前処理時間 2.6 秒とを合計した 3.8 秒を経過した後であるとともに、遊技球が通過ゲート

10

20

30

40

50

4 1 を通過してから可変入賞球装置 6 B に到達するまでの所要時間が約 0. 6 秒であるよう構成されている。このように、第 2 K T 状態では、普通図柄の変動が行われていない状態で遊技球が通過ゲート 4 1 を通過してから可変入賞球装置 6 B が開放状態に制御されるまでの時間の方が、普通図柄の変動が行われていない状態で遊技球が通過ゲート 4 1 を通過してから該遊技球が可変入賞球装置 6 B に到達するまでの時間よりも長いため、可変入賞球装置 6 B が開放状態に制御される前に遊技球が該可変入賞球装置 6 B に到達することとなる。従って、第 2 K T 状態では、普通図柄の変動が行われていない状態で通過ゲート 4 1 を通過した遊技球は、可変入賞球装置 6 B に入賞しにくくなっている。

#### 【0462】

なお、この特徴部 0 6 3 I W では、普通図柄の変動表示を実行したり可変入賞球装置 6 B を開放制御したりする処理は、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0（具体的には、C P U 1 0 3）によって普通図柄プロセス処理（ステップ S 2 6 参照）が実行されることによって行われる。また、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 は、ステップ S 2 6 の普通図柄プロセス処理において、遊技状態が確変状態（高確率状態）であるか否かや、非 K T 状態、第 1 K T 状態または第 2 K T 状態のいずれであるか、大当り遊技状態であるか否かに関係なく、同じ確率（例えば、1 0 % または 1 0 0 %）により普図当りとするか否かを決定する。

#### 【0463】

なお、この特徴部 0 6 3 I W では、第 1 K T 状態と第 2 K T 状態とで普通図柄の変動時間と図柄確定時間とはそれぞれ 0. 2 秒ずつで同じであり、第 2 始動入賞口開放処理前時間が第 1 K T 状態では 0. 1 秒と短く第 2 K T 状態では 2. 6 秒と長くすることによって、可変入賞球装置 6 B の閉鎖期間（インターバル期間）を異ならせる場合を示したが、そのような態様にきぎられない。例えば、第 1 K T 状態と第 2 K T 状態とで変動時間や図柄確定時間を異ならせることによって、可変入賞球装置 6 B の閉鎖期間（インターバル期間）を異ならせるように構成してもよい。また、例えば、可変入賞球装置 6 B を閉鎖した後の第 2 始動入賞口開放処理後時間を制御可能に構成し、第 1 K T 状態と第 2 K T 状態とで第 2 始動入賞口開放処理後時間を異ならせることによって、可変入賞球装置 6 B の閉鎖期間（インターバル期間）を異ならせるように構成してもよい。特に、上記のいずれかの方法により第 1 K T 状態における可変入賞球装置 6 B の閉鎖期間（インターバル期間）が短くなるように構成すれば、第 1 K T 状態における特殊入賞口への入賞を抑制することができる。

#### 【0464】

この特徴部 0 6 3 I W では、後述するように、第 1 K T 状態では、高ベース状態であることを示す高ベースフラグをセットすることによって高ベース状態に制御することによって、図 1 0 - 1 2（1）～図 1 0 - 1 4（1）に示すように、可変入賞球装置 6 B の開放時間が長くなるように制御している。また、第 2 K T 状態では、高ベースフラグをセットせず低ベース状態に制御することによって、図 1 0 - 1 2（2）～図 1 0 - 1 4（2）に示すように、可変入賞球装置 6 B の開放時間が短くなるように制御している。

#### 【0465】

なお、例えば、可変入賞球装置 6 B の開放時間を延長することを示す特殊フラグ（開放延長フラグ）を設けるようにし、その特殊フラグがセットされていれば図 1 0 - 1 2（1）～図 1 0 - 1 4（1）に示すような可変入賞球装置 6 B を長時間開放する第 1 開放パターン（ロング開放）で制御し、特殊フラグがセットされていなければ図 1 0 - 1 2（2）～図 1 0 - 1 4（2）に示す可変入賞球装置 6 B を短時間開放する第 2 開放パターン（ショート開放）で制御するように構成してもよい。つまり、第 1 K T 状態でのみ特殊フラグをセットし、大当り遊技状態を含む他の状態では、特殊フラグをセットしないように制御するように構成してもよい。

#### 【0466】

また、第 1 K T 状態であっても、低確率／第 1 K T 状態中の最後の変動表示を実行する場合には、可変入賞球装置 6 B の開放時間を短くしてもよい。例えば、低確率／第 1 K T

状態の50回の特別図柄の短縮変動期間のうち、49回目の特別図柄の変動停止に応じて、前述の特殊フラグを消去するように構成してもよい。そのように構成すれば、低確率／第1KT状態の終了後に、左打ち報知を行うときに、可変入賞球装置6Bがロング開放していることに対して遊技者に違和感を与えることを抑制することができる。

#### 【0467】

なお、上記のように、可変入賞球装置6Bの開放制御用のフラグ（特殊フラグ）を用いて可変入賞球装置6Bを構成する場合、さらに、特別図柄の変動表示の短縮変動用のフラグを用いて特別図柄の変動表示を制御するようにしてもよく、この場合、特殊フラグと短縮変動用のフラグとを別々に管理して制御を行うように構成してもよい。

#### 【0468】

また、低確率／非KT状態中においては可変入賞球装置6Bをショート開放するように構成してもよい。そのように構成すれば、低確率／非KT状態（左打ち状態）である場合に可変入賞球装置6Bの開放確率が高くなるように構成する場合には、遊技球を数個発射操作しただけでは可変入賞球装置6Bに入賞しないようにすることができ、低確率／非KT状態中に右打ち操作が行われてしまうことを防止することができる。

#### 【0469】

なお、この特徴部063IWでは、図10-12～図10-14に示すように、普通図柄の変動時間が0.2秒と短い時間に設定されている。これは、例えば、第1KT状態において比較的変動時間が長い第2特別図柄の変動表示が実行される場合に、普通図柄が変動停止中であり且つ普通図柄の保留記憶がない状態では可変入賞球装置6Bが閉鎖状態となり、第2特別図柄の変動停止タイミングを狙った攻略が可能となってしまうためである（小当たりとなった場合に、普通図柄の変動時間が長いと通過ゲート41を通過した遊技球が可変入賞球装置6Bや特殊可変入賞球装置17に到達するまでに可変入賞球装置6Bが開放せず、特殊入賞口の入賞が可能となってしまう）。これに対して、この特徴部063IWでは、普通図柄の変動時間を短くすることにより、遊技球が通過ゲート41を通過してから可変入賞球装置6Bに到達する前に可変入賞球装置6Bの開放が開始されるように設定されているので、第1KT状態において第2特別図柄の変動表示にもとづく小当たり発生タイミングを狙った発射操作による攻略要素を排除することができる。

#### 【0470】

図10-15および図10-16は、演出制御用CPU120に送出される演出制御コマンドの内容の一例を示す説明図である。図10-15に示す例において、コマンド8000(H)～8009(H)、8011(H)～8032(H)は、特別図柄の可変表示に対応して画像表示装置5において可変表示される飾り図柄の変動パターンを指定する演出制御コマンド（変動パターンコマンド）である。なお、変動パターンを指定する演出制御コマンドは、変動開始を指定するためのコマンドでもある。従って、演出制御用CPU120は、コマンド8000(H)～8009(H)、8011(H)～8032(H)のいずれかを受信すると、画像表示装置5において飾り図柄の可変表示を開始するように制御する。

#### 【0471】

コマンド9001(H)は、変動パターンコマンドで指定する飾り図柄の可変表示の表示結果をはずれとすることを指定する演出制御コマンド（表示結果1指定コマンド）（はずれ指定コマンド）である。コマンド9002(H)は、変動パターンコマンドで指定する飾り図柄の可変表示の表示結果を10R確変大当たりとすることを指定する演出制御コマンド（表示結果2指定コマンド（10R確変大当たり指定コマンド））である。コマンド9003(H)は、変動パターンコマンドで指定する飾り図柄の可変表示の表示結果を6R確変大当たりとすることを指定する演出制御コマンド（表示結果3指定コマンド（6R確変大当たり指定コマンド））である。コマンド9004(H)は、変動パターンコマンドで指定する飾り図柄の可変表示の表示結果を6R通常大当たりとすることを指定する演出制御コマンド（表示結果4指定コマンド（6R通常大当たり指定コマンド））である。コマンド9005(H)は、変動パターンコマンドで指定する飾り図柄の可変表示の表示結果を2

10

20

30

40

50

R 確変大当たりとすることを指定する演出制御コマンド（表示結果 5 指定コマンド（2 R 確変大当たり指定コマンド））である。コマンド 9 0 0 6（H）は、変動パターンコマンドで指定する飾り図柄の可変表示の表示結果を 2 R 通常大当たりとすることを指定する演出制御コマンド（表示結果 6 指定コマンド（2 R 通常大当たり指定コマンド））である。コマンド 9 0 0 7（H）は、変動パターンコマンドで指定する飾り図柄の可変表示の表示結果を小当たりとすることを指定する演出制御コマンド（表示結果 7 指定コマンド（小当たり指定コマンド））である。

#### 【0472】

以下、表示結果 1 指定コマンド～表示結果 7 指定コマンドを、表示結果指定コマンドとすることがある。なお、この特徴部 0 6 3 I W では、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 は変動パターンコマンドの直前に表示結果指定コマンドを送信するので、演出制御用 CPU 1 2 0 が第 1 変動パターンコマンドの直前に受信した表示結果指定コマンドは第 1 特別図柄についての表示結果指定コマンドであると判定でき、第 2 変動パターンコマンドの直前に受信した表示結果指定コマンドは第 2 特別図柄についての表示結果指定コマンドであると判定できるので、表示結果指定コマンドを第 1 特別図柄と第 2 特別図柄とについて兼用できるが、第 1 特別図柄についての表示結果指定コマンドと第 2 特別図柄についての表示結果指定コマンドとを別にしてもよい。

#### 【0473】

また、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 が表示結果指定コマンドを送信するのではなく、1 0 R 確変大当たり／6 R 確変大当たり／6 R 通常大当たり／2 R 確変大当たり／2 R 通常大当たり／小当たり／はずれのそれぞれに対応させて変動パターンコマンドを定め、演出制御用 CPU 1 2 0 は、受信した変動パターンコマンドにもとづいて飾り図柄の停止図柄を決定するようにしてもよい。

#### 【0474】

コマンド 9 C 0 0（H）は、右打ち表示器 2 6 の点灯を終了したことを指定する演出制御コマンド（右打ち点灯終了指定コマンド）である。コマンド 9 C 0 1（H）は、右打ち表示器 2 6 の点灯を開始したことを指定する演出制御コマンド（右打ち点灯開始指定コマンド）である。

#### 【0475】

コマンド A 0 0 0（H）は、第 1 特別図柄の可変表示の停止を特定可能な演出制御コマンド（第 1 図柄確定指定コマンド）である。コマンド A 0 0 1（H）は、第 2 特別図柄の可変表示の停止を特定可能な演出制御コマンド（第 2 図柄確定指定コマンド）である。

#### 【0476】

コマンド A 0 0 2（H）は、第 1 特別図柄の可変表示を強制停止することを特定可能な演出制御コマンド（第 1 強制図柄確定指定コマンド）である。コマンド A 0 0 3（H）は、第 2 特別図柄の可変表示を強制停止することを特定可能な演出制御コマンド（第 2 強制図柄確定指定コマンド）である。

#### 【0477】

コマンド B X X X（H）（X＝任意の 1 6 進数）は、大当たり遊技開始から大当たり遊技終了までの間に送出される演出制御コマンドである。そのうち、B 0 0 0（H）は、大当たり遊技の開始を指定する演出制御コマンド（大当たり開始指定コマンド：ファンファーレ指定コマンド）である。B 0 0 1（H）は、大当たり遊技の終了を指定する演出制御コマンド（大当たり終了指定コマンド：エンディング指定コマンド）である。B 0 0 4（H）は、小当たり遊技の開始を指定する演出制御コマンド（小当たり開始指定コマンド）である。B 0 0 5（H）は、小当たり遊技の終了を指定する演出制御コマンド（小当たり終了指定コマンド）である。

#### 【0478】

コマンド B 1 X X（H）は、大当たり遊技中のラウンド中の表示を指定する演出制御コマンド（大入賞口開放中表示コマンド）である。なお、「X X」に表示するラウンド数が設定される。コマンド B 2 X X（H）は、大当たり遊技中のラウンド後の表示（ラウンド間の

10

20

30

40

50

インターバルの表示)を指定する演出制御コマンド(大入賞口開放後表示コマンド)である。

#### 【0479】

コマンドB400(H)は、大入賞口に遊技球が入賞したことを指定する演出制御コマンド(大入賞口入賞指定コマンド)である。コマンドB401(H)は、特殊入賞口に遊技球が入賞したことを指定する演出制御コマンド(特殊入賞口入賞指定コマンド)である。

#### 【0480】

コマンドC000(H)は、第1保留記憶数が4に達していない状態で第1始動入賞口に遊技球が入賞したことを示す演出制御コマンド(第1有効始動入賞指定コマンド)である。コマンドC001(H)は、第2保留記憶数が4に達していない状態で第2始動入賞口に遊技球が入賞したことを示す演出制御コマンド(第2有効始動入賞指定コマンド)である。なお、第1有効始動入賞指定コマンドとして第1保留記憶数を示すコマンドを送信し、第2有効始動入賞指定コマンドとして第2保留記憶数を示すコマンドを送信してもよいが、この特徴部063IWでは、第1有効始動入賞指定コマンドおよび第2有効始動入賞指定コマンドは、始動入賞があったことを示すコマンドである。

#### 【0481】

コマンドC801(H)は、通過ゲート41を遊技球が通過したことを指定する演出制御コマンド(ゲート通過指定コマンド)である。

#### 【0482】

コマンドD000(H)は、第1客待ち状態(第1特別図柄の変動が行われておらず、第1保留記憶が記憶されていない状態)であることを指定する演出制御コマンド(第1客待ちデモ表示指定コマンド)である。コマンドD001(H)は、第2客待ち状態(第2特別図柄の変動が行われておらず、第2保留記憶が記憶されていない状態)であることを指定する演出制御コマンド(第2客待ちデモ表示指定コマンド)である。なお、第1客待ちデモ表示指定コマンドは通常状態においてのみ送信され得るコマンドとしてもよい。また、第2客待ちデモ表示指定コマンドはKT状態においてのみ送信され得るコマンドとしてもよい。

#### 【0483】

コマンドE000(H)は、遊技状態が低確率/非KT状態であるときの背景表示を指定する演出制御コマンド(低確/非KT背景指定コマンド)である。コマンドE001(H)は、遊技状態が低確率/第1KT状態であるときの背景表示を指定する演出制御コマンド(低確/第1KT背景指定コマンド)である。コマンドE002(H)は、遊技状態が高確率/第1KT状態であるときの背景表示を指定する演出制御コマンド(高確/第1KT背景指定コマンド)である。コマンドE003(H)は、遊技状態が高確率/第2KT状態であるときの背景表示を指定する演出制御コマンド(高確/第2KT背景指定コマンド)である。

#### 【0484】

コマンドE1XX(H)は、現在設定されている設定値を指定する演出制御コマンド(設定値コマンド)である。なお、「XX」に設定値が設定される。例えば、設定値「1」に設定されている場合には、設定値コマンドとしてコマンドE101(H)が送信される。また、例えば、設定値「6」に設定されている場合には、設定値コマンドとしてコマンドE106(H)が送信される。

#### 【0485】

演出制御基板12に搭載されている演出制御用CPU120(具体的には、演出制御用CPU120)は、主基板11に搭載されている遊技制御用マイクロコンピュータ100から上述した演出制御コマンドを受信すると図10-15および図10-16に示された内容に応じて画像表示装置5の表示状態を変更するとともに、ランプの表示状態を変更し、音声制御基板13に対して音番号データを出力する。なお、図10-15および図10-16に示された演出制御コマンド以外の演出制御コマンドも主基板11から演出制御基

10

20

30

40

50

板 1 2 に送信される。例えば、大当り遊技に関するより詳細な演出制御コマンドや遊技状態を示す演出制御コマンド（例えば、初期化コマンドを示す演出制御コマンド）も主基板 1 1 から演出制御基板 1 2 に送信される。

#### 【0486】

図 10-17 は、第 1 特別図柄プロセス処理における第 1 特別図柄通常処理（ステップ S 1 1 0 A）を示すフローチャートである。第 1 特別図柄通常処理が実行される状態は、第 1 特図プロセスフラグの値がステップ S 1 1 0 A を示す値となっている場合である。なお、第 1 特図プロセスフラグの値がステップ S 1 1 0 A を示す値となっている場合とは、第 1 特別図柄表示装置 4 A において第 1 特別図柄の変動表示がなされていない状態である。

10

#### 【0487】

第 1 特別図柄通常処理において、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0（具体的には、CPU 1 0 3）は、まず、役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップ S 1 2 0）を示す値となっているか否かを確認する（ステップ 0 6 3 I W S 5 0 A）。なお、役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップ S 1 2 0）を示す値となっている場合とは、すなわち役物制御プロセスフラグの値がゲート通過待ち処理（ステップ S 1 2 1）～小当り終了処理（ステップ S 1 2 8）を示す値となっていない場合であり、大当り遊技（特別可変入賞球装置 7 を所定回開放）中でも小当り遊技中（特殊可変入賞球装置 1 7 を開放）中でもない場合である。

#### 【0488】

20

役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップ S 1 2 0）を示す値となっていれば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 は、第 1 保留記憶数の値を確認する（ステップ 0 6 3 I W S 5 1 A）。具体的には、第 1 保留記憶数カウンタのカウント値を確認する。第 1 保留記憶数が 0 であれば、第 1 客待ちデモ表示指定コマンドを演出制御用 CPU 1 2 0 に送信する（ステップ 0 6 3 I W S 5 2 A）。

#### 【0489】

第 1 保留記憶数が 0 でなければ、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 は、RAM 1 0 2 の第 1 保留記憶数バッファにおける保留記憶数 = 1 に対応する保存領域に格納されている各乱数値を読み出して RAM 1 0 2 の第 1 乱数バッファ領域に格納するとともに（ステップ 0 6 3 I W S 5 3 A）、第 1 保留記憶数の値を 1 減らし（第 1 保留記憶数カウンタのカウント値を 1 減算し）、かつ、各保存領域の内容をシフトする（ステップ 0 6 3 I W S 5 4 A）。すなわち、RAM 1 0 2 の第 1 保留記憶数バッファにおいて第 1 保留記憶数 =  $n$  ( $n = 2, 3, 4$ ) に対応する保存領域に格納されている各乱数値を、第 1 保留記憶数 =  $n - 1$  に対応する保存領域に格納する。よって、各第 1 保留記憶数に対応するそれぞれの保存領域に格納されている各乱数値が抽出された順番は、常に、第 1 保留記憶数 = 1, 2, 3, 4 の順番と一致するようになっている。すなわち、この例では、可変表示の開始条件が成立する毎に、各保存領域の内容をシフトする構成としているので、各乱数値が抽出された順番を特定することができる。なお、本例では、第 1 保留記憶数に対応するそれぞれの保存領域に格納されている各乱数値と、第 2 保留記憶数に対応するそれぞれの保存領域に格納されている各乱数値とが抽出された順番についても特定可能に保存される。

30

40

#### 【0490】

次いで、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 は、RAM 1 0 2 に設定されている設定値を示す設定値コマンドを演出制御基板 1 2 に送信する制御を行う（ステップ 0 6 3 I W S 5 5 A）。なお、本例では、ステップ 0 6 3 I W S 5 5 A の処理が実行されることによって、変動表示が開始されるごとに設定値コマンドが送信されるのであるが、電源投入時に設定変更処理（設定値を変更する処理）を実行したときにも設定値コマンドが送信される。

#### 【0491】

なお、設定値コマンドを送信するタイミングは、本例で示したものにかぎらず、例えば、変動表示の終了ごとに設定値コマンドを送信するように構成したり、変動表示中に設定

50

値コマンドを送信するように構成したりしてもよい。

#### 【0492】

その後、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、現在の遊技状態に応じた背景指定コマンドを演出制御用CPU120に送信する(ステップ063 IWS56A)。具体的に、確変フラグおよび高ベースフラグがオフである場合には低確率／非KT状態であると判定して低確／非KT背景指定コマンドを、確変フラグがオフで高ベースフラグがオンである場合には低確率／第1KT状態であると判定して低確／第1KT背景指定コマンドを、確変フラグがオンおよび高ベースフラグがオンである場合には高確率／第1KT状態であると判定して高確／第1KT背景指定コマンドを、確変フラグがオンで高ベースフラグがオフである場合には高確率／第2KT状態であると判定して高確／第2KT背景指定コマンドを、送信する。

10

#### 【0493】

次いで、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、第2特別図柄の大当たり変動中であるか否かを判定する(ステップ063 IWS57A)。具体的に、第2特別図柄の変動表示にもとづいて大当たりとなることを示す第2大当たりフラグがセットされている場合には第2特別図柄の大当たり変動中であると判定する。第2特別図柄の大当たり変動中であると判定した場合には、ステップ063 IWS58A以降の処理を行うことなくステップ063 IWS69Aへ移行する。これにより、第2特別図柄の大当たり変動中に第1特別図柄の変動を開始する場合には、大当たり判定値が記憶されているか否かにかかわらず強制的にはずれとする構成になっている。

20

#### 【0494】

なお、強制的にはずれとする方法については、上述したものに限られない。例えば、ステップ063 IWS57Aにて第2特別図柄の大当たり変動中である場合に、当り判定用乱数としてはずれの乱数値(固定値)を設定する処理を行い、ステップ063 IWS59Aへ移行することにより、始動入賞時にいずれの当り判定用乱数が取得されていたかにかかわらず強制的にはずれとするものであってもよい。

#### 【0495】

また、例えば、ステップ063 IWS57Aにて第2特別図柄の大当たり変動中である場合に、ステップ063 IWS58A～S63Aの処理を行わずに、当り判定用乱数としてはずれの乱数値(固定値)を設定して小当たり判定を行うことにより、始動入賞時にいずれの当り判定用乱数が取得されていたかにかかわらず強制的にはずれとするものであってもよい。

30

#### 【0496】

第2特別図柄の大当たり変動中でない場合には、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、第1乱数格納バッファから当り判定用乱数を読み出し(ステップ063 IWS58A)、大当たり判定モジュールを実行する(ステップ063 IWS59A)。大当たり判定モジュールは、当り判定用乱数が、あらかじめ決められている大当たり判定値と一致したら大当たりとすることに決定するプログラムである。大当たりとすることに決定した場合には(ステップ063 IWS60A)、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、第1特別図柄の変動表示にもとづいて大当たりとなることを示す第1大当たりフラグをセットする(ステップ063 IWS61A)。そして、当り種別判定用乱数にもとづいて大当たり種別が10R確変大当たり、6R確変大当たり、および6R通常大当たりのいずれであるかを判定し(ステップ063 IWS62A)、大当たり種別を記憶し(ステップ063 IWS63A)、ステップ063 IWS69Aへ移行する。

40

#### 【0497】

また、ステップ063 IWS60Aにおいて大当たりとしない場合には、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、小当たり判定モジュールを実行する(ステップ063 IWS64A)。小当たり判定モジュールは、当り判定用乱数(小当たり判定用の乱数でもよい)が、あらかじめ決められている小当たり判定値と一致したら小当たりとすることに決定するプログラムである。小当たりとすることに決定した場合には(ステップ063 IWS65A)、遊

50

技制御用マイクロコンピュータ100は、第1特別図柄の変動表示にもとづいて小当たりとなることを示す第1小当たりフラグをセットする(ステップ063IWS66A)。また、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、当たり種別判定用乱数にもとづいて小当たり種別を判定し(ステップ063IWS67A)、小当たり種別を記憶する(ステップ063IWS68A)。なお、本例では、第1特別図柄の変動表示を実行する場合には、小当たり種別として小当たりAと決定される(図10-6(A)参照)。そして、ステップ063IWS69Aへ移行する。

#### 【0498】

次いで、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、高ベース状態の残余回数を示す高ベース回数カウンタの値が「0」であるか否かを判定し(ステップ063IWS69A)、  
「0」である場合、ステップ063IWS75Aへ移行する。高ベース回数カウンタの  
値が「0」でない場合、すなわち、低確率/第1KT状態である場合、遊技制御用マイク  
ロコンピュータ100は、高ベース回数カウンタの値を「1」減算し(ステップ063I  
WS70A)、「0」になったか否かを判定する(ステップ063IWS71A)。高ベ  
ース回数カウンタの値が「0」にならない場合、ステップ063IWS75Aへ移行する  
。高ベース回数カウンタの値が「0」になった場合、遊技制御用マイクロコンピュータ1  
00は、高ベース状態であることを示す高ベースフラグをリセットする(ステップ063  
IWS72A)とともに、特別図柄の変動表示の短縮制御中であることを示す特図時短フ  
ラグをリセットする(ステップ063IWS73A)。また、遊技制御用マイクロコンピ  
ュータ100は、右打ち表示器26の点灯を変動終了まで延長することを示す点灯延長フ  
ラグ(状態延長フラグ)をセットする(ステップ063IWS74A)。そして、ステッ  
プ063IWS75Aに移行する。

#### 【0499】

この特徴部063IWでは、後述するように、高ベースフラグがセットされて高ベース  
状態における変動表示の実行回数が管理されるのは、6R通常大当たりや2R通常大当たり  
にもとづく大当たり遊技の終了時に低確率/高ベース状態(低確率/第1KT状態)に制御さ  
れ50回の変動表示が実行される場合である。低確率/高ベース状態(低確率/第1KT  
状態)である場合には、50回目の変動表示を開始するときに、ステップ063IWS7  
1A、S71BでYと判定されてステップ063IWS72A、S72Bで高ベースフラ  
グがリセットされるとともに、ステップ063IWS73A、S73Bで特図時短フラグ  
もリセットされ、低確率/低ベース状態(通常状態(非KT状態))に移行することにな  
る。

#### 【0500】

なお、点灯延長フラグ(状態延長フラグ)は、右打ち報知を継続して右打ち状態を継続  
するものであり、遊技状態としては高ベース状態が終了しているものの第1KT状態と共  
通の変動短縮状態としつつ、第1KT状態と共通の演出背景とするためのフラグである。

#### 【0501】

そして、ステップ063IWS75Aにおいて、第1特図プロセスフラグの値を第1変  
動パターン設定処理に対応した値に更新する(ステップ063IWS75A)。なお、図  
示は省略したが、ステップ063IWS75Aの直前において停止する図柄の確定をして  
いる。

#### 【0502】

なお、ステップ063IWS59Aでは、遊技状態を加味して、非確変時大当たり判定テ  
ーブルおよび確変時大当たり判定テーブルのいずれかをを用いて大当たりとするか否かの判定を  
行う。

#### 【0503】

図10-18は、第1特別図柄プロセス処理における第1変動パターン設定処理(ステ  
ップS111A)を示すフローチャートである。第1変動パターン設定処理において、遊  
技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)は、まず、特別図柄  
の変動表示の短縮制御中であることを示す特図時短フラグがセットされているか否かを確

認する（ステップ063 IWS1700A）。なお、本例では、特図時短フラグがセットされ特別図柄の変動表示の短縮制御が行われることによって、第2特別図柄の変動表示を実行させた方が有利な状態になり（図10-7～図10-9参照）、小当りが発生しやすい状態となるので、KT状態に制御されている状態となる。特図時短フラグがセットされていなければ（すなわち、KT状態でなければ）、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、変動パターンを決定するための変動パターンテーブルとして、図10-7（A）に示す非KT時用の第1特別図柄用変動パターンテーブルを選択する（ステップ063 IWS1701A）。特図時短フラグがセットされていれば（すなわち、KT状態であれば）、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、変動パターンを決定するための変動パターンテーブルとして、図10-7（B）に示すKT時用の第1特別図柄用変動パターンテーブルを選択する（ステップ063 IWS1702A）。 10

#### 【0504】

次に、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、ステップ063 IWS1701A、S1702Aにて使用することに決定した変動パターンテーブルと、第1特別図柄判定用バッファに格納されている変動パターン決定用乱数とにもとづいて、図10-7に示した変動パターンのいずれとするのかを決定する（ステップ063 IWS1703A）。本例では、変動パターンを決定することによって、第1特別図柄の変動時間が決定される。また、変動時間を決定したあと、決定した変動時間が設定されている変動パターンを複数の変動パターンの中から選択するようにしてもよい。 20

#### 【0505】

変動パターンを決定すると、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、決定した変動パターンを示す変動パターンコマンドを演出制御用CPU120に送信する制御を行う（ステップ063 IWS1704A）。 20

#### 【0506】

また、ステップ063 IWS1703Aにて第1特別図柄の変動時間（変動パターン）を決定すると、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、決定した変動時間を示す変動時間データを第1変動時間タイマに設定して変動時間の計測を開始するとともに（ステップ063 IWS1705A）、第1特別図柄表示装置4Aでの第1特別図柄の変動表示を開始する（ステップ063 IWS1706A）。そして、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、第1特図プロセスフラグの値を第1特別図柄変動処理に対応した値に更新する（ステップ063 IWS1707A）。 30

#### 【0507】

図10-19は、第1特別図柄プロセス処理における第1特別図柄変動処理（ステップS112A）を示すフローチャートである。第1特別図柄変動処理において、CPU103は、まず、役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップS120）を示す値となっているか否かを確認する（ステップ063 IWS1120A）。なお、役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップS120）を示す値となっている場合とは、すなわち役物制御プロセスフラグの値がゲート通過待ち処理（ステップS121）～小当り終了処理（ステップS128）を示す値となっていない場合であり、大当り遊技（特別可変入賞球装置7を所定回開放）中でも小当り遊技中（特殊可変入賞球装置17を開放）中でもない場合である。 40

#### 【0508】

役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップS120）を示す値となっていれば、CPU103は、まだ送信していなければ、大当りとするか否かの決定結果、および大当り種別の決定結果にもとづいて、いずれかの表示結果指定コマンド（表示結果1指定コマンド、表示結果2指定コマンド、表示結果3指定コマンド、表示結果4指定コマンド、表示結果7指定コマンド）を演出制御用CPU120に対して送信する制御を行う（ステップ063 IWS1121A）。 40

#### 【0509】

次いで、CPU103は、第1変動時間タイマを1減算し（ステップ063 IWS11 50

2 2 A)、第1変動時間タイマがタイムアウトしたら(ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 3 A)、演出制御用C P U 1 2 0に第1図柄確定指定コマンドを送信する制御を行う(ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 4 A)。そして、C P U 1 0 3は、第1特図プロセスフラグの値を第1特別図柄停止処理(ステップS 1 1 3 A)に対応した値に更新する(ステップ0 6 3 I W S 1 1 3 0 A)。

#### 【0 5 1 0】

第1変動時間タイマがタイムアウトしていない場合には、C P U 1 0 3は、第2特別図柄表示装置4 Bにて大当り図柄を導出表示しているか否かを確認する(ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 5 A)。なお、第2特別図柄表示装置4 Bにて大当り図柄を導出表示しているか否かは、例えば、第2特図プロセスフラグの値が第2特別図柄停止処理に対応した値となっており、第2特別図柄の変動表示にもとづいて大当りとなることを示す第2大当りフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。

10

#### 【0 5 1 1】

第2特別図柄表示装置4 Bにて大当り図柄を導出表示していなければ、C P U 1 0 3は、第2特別図柄表示装置4 Bにて小当り図柄を導出表示しているか否かを確認する(ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 6 A)。なお、第2特別図柄表示装置4 Bにて小当り図柄を導出表示しているか否かは、例えば、第2特図プロセスフラグの値が第2特別図柄停止処理に対応した値となっており、第2特別図柄の変動表示にもとづいて小当りとなることを示す第2小当りフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。第2特別図柄表示装置4 Bにて小当り図柄を導出表示していなければ、そのまま処理を終了する。

20

#### 【0 5 1 2】

第2特別図柄表示装置4 Bにて小当り図柄を導出表示していれば、C P U 1 0 3は、実行中の第1特別図柄の変動表示が大当りとなるものであるか否かを確認する(ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 7 A)。なお、実行中の第1特別図柄の変動表示が大当りとなるものであるか否かは、例えば、第1大当りフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。実行中の第1特別図柄の変動表示が大当りとなるものでなければ、そのまま処理を終了する。

#### 【0 5 1 3】

実行中の第1特別図柄の変動表示が大当りとなるものであれば、C P U 1 0 3は、その大当り種別が1 0 R確変大当りまたは6 R確変大当りであるか否かを確認する(ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 8 A)。なお、1 0 R確変大当りまたは6 R確変大当りであるか否かは、例えば、ステップ0 6 3 I W S 6 3 Aで記憶した大当り種別を確認することにより判定できる。1 0 R確変大当りまたは6 R確変大当りであれば、そのまま処理を終了する。

30

#### 【0 5 1 4】

第2特別図柄表示装置4 Bにて大当り図柄を導出表示した場合(ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 5 AのY)、または小当り図柄を導出表示した場合(ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 6 AのY)であって1 0 R確変大当りおよび6 R確変大当りのいずれともならない(すなわち、6 R通常大当りとなる)第1特別図柄の変動表示の実行中である場合(ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 7 AのY、ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 8 AのN)には、C P U 1 0 3は、演出制御用C P U 1 2 0に第1強制図柄確定指定コマンドを送信する制御を行う(ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 9 A)。なお、この場合、第1大当りフラグや第1小当りフラグがセットされていれば、C P U 1 0 3は、それら第1大当りフラグや第1小当りフラグをリセットする。そして、C P U 1 0 3は、第1特図プロセスフラグの値を第1特別図柄停止処理(ステップS 1 1 3 A)に対応した値に更新する(ステップ0 6 3 I W S 1 1 3 0 A)。

40

#### 【0 5 1 5】

ステップ0 6 3 I W S 1 1 2 5 A～S 1 1 2 9 Aの処理が実行されることによって、この特徴部0 6 3 I Wでは、第1特別図柄の変動表示の実行中に第2特別図柄の変動表示が大当りとなった場合や、小当りとなった場合であって通常大当り(本例では、6 R通常大

50

当り)となる第1特別図柄の変動表示の実行中である場合に、第1特別図柄の変動表示は強制的に停止され、第1特別図柄と第2特別図柄とで同時に大当りや小当りが発生する事態が生じないようにしている。なお、この場合、演出制御用CPU120側では、第1特別図柄の変動表示が強制はずれとされた場合には、ステップ063IWS1129Aで送信された第2強制図柄確定指定コマンドにもとづいて、飾り図柄の変動表示結果として強制的にはずれ図柄を停止表示するように制御する。

#### 【0516】

なお、本例では、第1特別図柄の変動表示の実行中に第2特別図柄の変動表示が小当りとなった場合であって、確変大当り(本例では、10R確変大当りまたは6R確変大当り)となる第1特別図柄の変動表示の実行中である場合には、そのまま第1特別図柄変動処理を終了するのであるが(ステップ063IWS1128AのY参照)、この場合、第2特別図柄の変動表示が小当りとなったことにもとづいて、役物制御プロセスフラグの値が小当り開放前処理(ステップS126)に対応した値に更新されて、小当り遊技に移行する。そのため、次のタイマ割込以降では、ステップ063IWS1120AでNと判定されてステップ063IWS1121A~S1130Aの処理はスキップされ、ステップ063IWS1122Aの第1変動時間タイマの更新も行われず。従って、第2特別図柄の変動表示が小当りとなった場合であって確変大当りとなる第1特別図柄の変動表示の実行中である場合には、小当り遊技中に、第1変動時間タイマの更新が中断され第1特別図柄の変動表示が継続して実行される状態となる。そして、小当り遊技を終了すると、再び役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理(ステップS120)に対応した値に更新され、第1変動時間タイマの更新が再開される。

#### 【0517】

また、本例では、第1特別図柄の変動表示の実行中に第2特別図柄の変動表示が小当りとなった場合であって、はずれや小当りとなる第1特別図柄の変動表示中である場合にも、そのまま第1特別図柄変動処理を終了する(ステップ063IWS1127AのN参照)。従って、第2特別図柄の変動表示が小当りとなった場合であってはずれや小当りとなる第1特別図柄の変動表示の実行中である場合にも、小当り遊技中に、第1変動時間タイマの更新が中断され第1特別図柄の変動表示が継続して実行される状態となり、小当り遊技を終了すると、第1変動時間タイマの更新が再開される。

#### 【0518】

図10-20は、第1特別図柄停止処理を示すフローチャートである。第1特別図柄停止処理において、まず、CPU103は、点灯延長フラグがセットされているか否かを確認する(ステップ063IWS2010A)。点灯延長フラグがセットされていれば、CPU103は、セットされていた点灯延長フラグをリセットする(ステップ063IWS2011A)。また、CPU103は、右打ち表示器26の点灯を終了する制御を行う(ステップ063IWS2012A)とともに、演出制御用CPU120に対して右打ち点灯終了指定コマンドを送信する制御を行う(ステップ063IWS2013A)。

#### 【0519】

本例では、可変入賞球装置6B(第2始動入賞口)が遊技領域の右方に設けられているので、遊技状態がKT状態に制御されている場合には、右打ち操作を行った方が遊技者にとって有利であり、右打ち表示器26が点灯される。従って、本例では、低確率/第1KT状態中は右打ち表示器26が点灯されるのであるが、ステップ063IWS69A~S74A、S69B~S74Bの処理が実行されることによって、50回目の変動表示を開始するときに低確率/第1KT状態を終了して通常状態(非KT状態)に移行するとともに、ステップ063IWS2010A~S2013A、S2010B~S2013Bの処理が実行されることによって、50回目の変動表示を終了するときに右打ち表示器26が消灯される。

#### 【0520】

次いで、CPU103は、第1特別図柄表示装置4Aにおいて第1特別図柄の停止図柄を導出表示させる(ステップ063IWS2014A)。なお、この場合、第1特別図柄

変動処理のステップ063 IWS1129Aで第1強制図柄確定指定コマンドを送信していた場合には、変動開始時の決定結果に関係なく、第1特別図柄の停止図柄として強制的にはずれ図柄を導出表示させる。

#### 【0521】

次いで、CPU103は、第1大当りフラグがセットされているか否かを判定する（ステップ063 IWS2015A）。第1大当りフラグがセットされている場合、CPU103は、大当り信号1（大当り遊技中であることを示す信号）および大当り信号2（連荘中であることを示す信号）を外部出力することを示す大当り信号出力フラグをセットする（ステップ063 IWS2029A）。本特徴部063 IWでは、ステップ063 IWS2029Aで大当り信号出力フラグがセットされたことにもとづいて、情報出力処理（ステップS23）が実行されて、大当り信号1のホールコンピュータに対する外部出力が開始され、大当り信号2の外部出力中でなければ、大当り信号2のホールコンピュータに対する外部出力が開始される。

10

#### 【0522】

次いで、CPU103は、大当りを開始することを示す大当り開始フラグをセットする（ステップ063 IWS2016A）。また、CPU103は、第1大当りフラグをクリアする（ステップ063 IWS2017A）。

#### 【0523】

次いで、CPU103は、右打ち表示器26の点灯を開始する制御を行う（ステップ063 IWS2018A）とともに、演出制御用CPU120に対して右打ち点灯開始指定コマンドを送信する制御を行う（ステップ063 IWS2019A）。そして、ステップ063 IWS2027Aに移行する。

20

#### 【0524】

ステップ063 IWS2018A、S2019Aの処理が実行されることによって、本例では、第1特別図柄の変動表示において大当りとなったときに右打ち表示器26の点灯が開始される。すなわち、本例では、特別可変入賞球装置7（大入賞口）が遊技領域の右方に設けられているので、大当り遊技中は右打ち操作を行った方が遊技者にとって有利であり、右打ち表示器26が点灯される。

#### 【0525】

なお、本例では、大当り図柄が導出表示された後、さらに通過ゲート41を遊技球が通過したことにもとづいて大当り遊技が開始されるので、通過ゲート41を遊技球が通過したタイミングで右打ち表示器26の点灯を開始するように構成してもよい。

30

#### 【0526】

第1大当りフラグがセットされていない場合には（ステップ063 IWS2015AのN）、CPU103は、第1小当りフラグがセットされているか否かを判定する（ステップ063 IWS2020A）。第1小当りフラグがセットされている場合、演出制御用CPU120に対して小当り開始指定コマンドを送信する制御を行う（ステップ063 IWS2021A）。また、CPU103は、第1小当りフラグをクリアする（ステップ063 IWS2022A）。そして、CPU103は、役物制御プロセスフラグの値を小当り開放前処理に対応した値に設定する（ステップ063 IWS2026A）。そして、ステップ063 IWS2027Aに移行する。

40

#### 【0527】

なお、本例では、特殊可変入賞球装置17（特殊入賞口）が遊技領域の右方に設けられているので、小当り遊技中は右打ち操作を行った方が遊技者にとって本来有利であるが、既に説明したように、第1特別図柄の変動表示において小当りとなる場合には小当り種別が小当りAとなる場合しかなく、特殊入賞口への遊技球の入賞を殆ど期待できない。そのため、本例では、第1特別図柄の変動表示において小当りとなる場合には、右打ち表示器26を点灯せず、右打ち点灯開始指定コマンドの送信も行わない。

#### 【0528】

そして、CPU103は、第1特図プロセスフラグの値を第1特別図柄通常処理に対応

50

した値に設定する（ステップ063 IWS 2027A）。

【0529】

なお、本例では、第1特別図柄で大当たり図柄を停止表示したときに、遊技者に対して遊技領域の右方に遊技球を発射操作することを促す右打ち報知を実行可能に構成されている。また、第1特別図柄で大当たり図柄を停止表示したときに、右打ち報知として、遊技者に対して通過ゲート41を狙って遊技球を発射操作することを促す発射促進報知を実行可能に構成されていてもよい。

【0530】

また、第2特別図柄で大当たり図柄を停止表示した状態では右打ち報知や発射促進報知を実行せず、その状態で第1始動入賞口に遊技球が入賞した場合に右打ち報知や発射促進報知を実行する（この場合、ゲート通過待ち状態であるので、第1始動入賞口に遊技球が入賞しても直ちには第1特別図柄の変動表示は開始されず、第1保留記憶となる）ように構成してもよい。

【0531】

また、逆に、通常状態（低確率／非KT状態）で通過ゲート41での遊技球の通過を検出した場合には、認識度合いが低い態様（例えば、小音量の音出力や小画面表示）により、遊技者に対して遊技領域の左方に遊技球を発射操作することを促す左打ち報知を行うように構成してもよい。一方で、通常状態（低確率／非KT状態）で第2始動入賞口や特殊入賞口への遊技球の入賞を検出した場合には、認識度合いが高い態様（例えば、大音量の音出力や大画面表示）により左打ち報知を行うように構成してもよい。そのように構成すれば、的確に発射報知を行うことができる。特に、上記の構成により、偶発的に遊技領域の右方に遊技球を発射操作した遊技者に対しては、遊技機の周囲への認識度合いが低い態様により軽度な左打ち報知を行う一方で、右打ち操作を意図的に行う遊技者に対しては、遊技機の周囲への認識度合いが高い態様により左打ち報知を行うように構成してもよい。そのように構成すれば、意図的に右打ち操作を行う遊技者に対して、遊技店の店員から左打ち操作に戻すように促すことができる。

【0532】

また、上記の場合に、通過ゲート41や第2始動入賞口、特殊入賞口での遊技球の検出数が一定数に達した場合に左打ち報知を行うように構成してもよい。また、通過ゲート41では所定期間内（例えば、1分間）に複数回（例えば、5回）遊技球を検知した場合に左打ち報知を行い、第2始動入賞口や特殊入賞口では所定数よりも少ない特定数（例えば、1個）以上遊技球を検出した場合に左打ち報知を行うように構成してもよい。

【0533】

なお、本特徴部063 IWでは特定の条件が満たされたときにデモ表示を行うものであるが、通常状態においてデモ表示を行っているときに通過ゲート41、第2始動入賞口または特殊入賞口への遊技球の入賞を検出した場合には、実行していたデモ表示の実行を終了して左打ち報知を行うものであってもよい。

【0534】

図10-21は、第2特別図柄プロセス処理における第2特別図柄通常処理を示すフローチャートである。第2特別図柄通常処理が実行される状態は、第2特図プロセスフラグの値が第2特別図柄通常処理を示す値となっている場合である。なお、第2特図プロセスフラグの値が第2特別図柄通常処理を示す値となっている場合とは、第2特別図柄表示装置4Bにおいて第2特別図柄の変動表示がなされていない状態ある。

【0535】

第2特別図柄通常処理において、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）は、まず、役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップS120）を示す値となっているか否かを確認する（ステップ063 IWS 50B）。なお、役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップS120）を示す値となっている場合とは、すなわち役物制御プロセスフラグの値がゲート通過待ち処理（ステップS121）～小当たり終了処理（ステップS128）を示す値となっていない場合であり

、大当り遊技（特別可変入賞球装置 7 を所定回開放）中でも小当り遊技中（特殊可変入賞球装置 17 を開放）中でもない場合である。

#### 【0536】

役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップ S120）を示す値となっていれば、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、第 2 保留記憶数の値を確認する（ステップ 063 IWS51B）。具体的には、第 2 保留記憶数カウンタのカウント値を確認する。第 2 保留記憶数が 0 であれば、第 2 客待ちデモ表示指定コマンドを演出制御用 CPU120 に送信する（ステップ 063 IWS52B）。

#### 【0537】

第 2 保留記憶数が 0 でなければ、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、RAM102 の第 2 保留記憶数バッファにおける保留記憶数 = 1 に対応する保存領域に格納されている各乱数値を読み出して RAM102 の第 2 乱数バッファ領域に格納するとともに（ステップ 063 IWS53B）、第 2 保留記憶数の値を 1 減らし（第 2 保留記憶数カウンタのカウント値を 1 減算し）、かつ、各保存領域の内容をシフトする（ステップ 063 IWS54B）。すなわち、RAM102 の第 2 保留記憶数バッファにおいて第 2 保留記憶数 =  $n$  ( $n = 2, 3, 4$ ) に対応する保存領域に格納されている各乱数値を、第 2 保留記憶数 =  $n - 1$  に対応する保存領域に格納する。よって、各第 2 保留記憶数に対応するそれぞれの保存領域に格納されている各乱数値が抽出された順番は、常に、第 2 保留記憶数 = 1, 2, 3, 4 の順番と一致するようになっている。すなわち、この例では、可変表示の開始条件が成立する毎に、各保存領域の内容をシフトする構成としているので、各乱数値が抽出された順番を特定することができる。

#### 【0538】

次いで、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、RAM102 に設定されている設定値を示す設定値コマンドを演出制御基板 12 に送信する制御を行う（ステップ 063 IWS55B）。なお、本例では、ステップ 063 IWS55B の処理が実行されることによって、変動表示が開始されるごとに設定値コマンドが送信されるのであるが、電源投入時に設定変更処理（設定値を変更する処理）を実行したときにも設定値コマンドが送信される。

#### 【0539】

その後、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、現在の遊技状態に応じた背景指定コマンドを演出制御用 CPU120 に送信する（ステップ 063 IWS56B）。なお、具体的な背景指定コマンドの送信の仕方は、第 1 特別図柄通常処理のステップ 063 IWS56A で示した処理と同様である。

#### 【0540】

次いで、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、第 1 特別図柄の大当り変動中であるか否かを判定する（ステップ 063 IWS57B）。具体的に、第 1 特別図柄の変動表示にもとづいて大当りとなることを示す第 1 大当りフラグがセットされている場合には第 1 特別図柄の大当り変動中であると判定する。第 1 特別図柄の大当り変動中であると判定した場合には、ステップ 063 IWS58B 以降の処理を行うことなくステップ 063 IWS69B へ移行する。これにより、第 1 特別図柄の大当り変動中に第 2 特別図柄の変動を開始する場合には、大当り判定値が記憶されているか否かにかかわらず強制的にはずれとする構成になっている。

#### 【0541】

なお、強制的にはずれとする方法については、上述したものに限られない。例えばステップ 063 IWS57B にて第 1 特別図柄の大当り変動中である場合に、当り判定用乱数としてはずれの乱数値（固定値）を設定する処理を行い、ステップ 063 IWS59B へ移行することにより、始動入賞時にいずれの当り判定用乱数が取得されていたかにかかわらず強制的にはずれとするものであってもよい。

#### 【0542】

また、例えば、ステップ 063 IWS57B にて第 1 特別図柄の大当り変動中である場

合に、ステップ063 IWS58B～S63Bの処理を行わずに、当り判定用乱数としてはずれの乱数値（固定値）を設定して小当り判定を行うことにより、始動入賞時にいずれの当り判定用乱数が取得されていたかにかかわらず強制的にはずれとするものであってもよい。

#### 【0543】

第1特別図柄の大当り変動中でない場合には、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、第2乱数格納バッファから当り判定用乱数を読み出し（ステップ063 IWS58B）、大当り判定モジュールを実行する（ステップ063 IWS59B）。大当り判定モジュールは、当り判定用乱数が、あらかじめ決められている大当り判定値と一致したら大当りとするに決定するプログラムである。大当りとするに決定した場合には（ステップ063 IWS60B）、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、第2特別図柄の変動表示にもとづいて大当りとなることを示す第2大当りフラグをセットする（ステップ063 IWS61B）。そして、当り種別判定用乱数にもとづいて大当り種別が10R確変大当り、6R確変大当り、2R確変大当り、および2R通常大当りのいずれであるかを判定し（ステップ063 IWS62B）、大当り種別を記憶し（ステップ063 IWS63B）、ステップ063 IWS69Bへ移行する。

10

#### 【0544】

また、ステップ063 IWS60Bにおいて大当りとし不在場合には、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、小当り判定モジュールを実行する（ステップ063 IWS64B）。小当り判定モジュールは、当り判定用乱数（小当り判定用の乱数でもよい）が、あらかじめ決められている小当り判定値と一致したら小当りとするに決定するプログラムである。小当りとするに決定した場合には（ステップ063 IWS65B）、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、第2特別図柄の変動表示にもとづいて小当りとなることを示す第2小当りフラグをセットする（ステップ063 IWS66B）。また、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、当り種別判定用乱数にもとづいて小当り種別を判定し（ステップ063 IWS67B）、小当り種別を記憶する（ステップ063 IWS68B）。なお、本例では、第2特別図柄の変動表示を実行する場合には、小当り種別として小当りBまたは小当りCと決定される（図10ー6（B）参照）。そして、ステップ063 IWS69Bへ移行する。

20

#### 【0545】

次いで、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、高ベース回数カウンタの値が「0」であるか否かを判定し（ステップ063 IWS69B）、「0」である場合、ステップ063 IWS75Bへ移行する。高ベース回数カウンタの値が「0」でない場合、すなわち、低確率／第1KT状態である場合、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、高ベース回数カウンタの値を「1」減算し（ステップ063 IWS70B）、「0」になったか否かを判定する（ステップ063 IWS71B）。高ベース回数カウンタの値が「0」にならない場合、ステップ063 IWS75Bへ移行する。高ベース回数カウンタの値が「0」になった場合、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、高ベース状態であることを示す高ベースフラグをリセットする（ステップ063 IWS72B）とともに、特別図柄の変動表示の短縮制御中であることを示す特図時短フラグをリセットする（ステップ063 IWS73B）。また、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、点灯延長フラグ（状態延長フラグ）をセットする（ステップ063 IWS74B）。そして、ステップ063 IWS75Bに移行する。

30

40

#### 【0546】

そして、ステップ063 IWS75Bにおいて、第2特図プロセスフラグの値を第2変動パターン設定処理に対応した値に更新する（ステップ063 IWS75B）。なお、図示は省略したが、ステップ063 IWS75Bの直前において停止する図柄の確定をしている。

#### 【0547】

なお、ステップ063 IWS59Bでは、遊技状態を加味して、非確変時大当り判定テ

50

ーブルおよび確変時大当たり判定テーブルのいずれかを用いて大当たりとするか否かの判定を行う。

#### 【0548】

第2変動パターン設定処理は、図10-18に示した第1変動パターン設定処理（ステップS111A）と同様である。すなわち、図10-18に示す第1変動パターン設定処理において、「第1」を「第2」に読み替えれば、第2変動パターン処理が説明されたことになる。ただし、第2変動パターン設定処理では、CPU103は、まず、ステップ063IWS1700Aと同様の処理を行い、特図時短フラグがセットされているか否かを確認する。特図時短フラグがセットされていない（すなわち、KT状態でなければ）、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、変動パターンを決定するための変動パターンテーブルとして、図10-8（C）に示す非KT時用の第2特別図柄用変動パターンテーブルを選択する。特図時短フラグがセットされていなければ（すなわち、KT状態であれば）、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、確変フラグおよび高ベースフラグがセットされているか否かや、変動回数に応じて、変動パターンを決定するための変動パターンテーブルとして、図10-8（D）～図10-9（I）に示すいずれかのKT時用の第2特別図柄用変動パターンテーブルを選択する。例えば、確変フラグがオフで高ベースフラグがオンであれば（低確率／第1KT状態であれば）、1変動目であれば図10-8（D）に示す第2特別図柄用変動パターンテーブルを選択し、2～49変動目であれば図10-8（E）に示す第2特別図柄用変動パターンテーブルを選択し、50変動目であれば図10-8（F）に示す第2特別図柄用変動パターンテーブルを選択する。また、例えば、確変フラグおよび高ベースフラグの両方がオンであれば（高確率／第1KT状態であれば）、1変動目であれば図10-9（G）に示す第2特別図柄用変動パターンテーブルを選択し、2変動目以降であれば図10-9（H）に示す第2特別図柄用変動パターンテーブルを選択する。また、例えば、確変フラグがオンで高ベースフラグがオフであれば（高確率／第2KT状態であれば）、図10-9（I）に示す第2特別図柄用変動パターンテーブルを選択する。

#### 【0549】

図10-22は、第2特別図柄プロセス処理における第2特別図柄変動処理を示すフローチャートである。第2特別図柄変動処理において、CPU103は、まず、役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップS120）を示す値となっているか否かを確認する（ステップ063IWS1120B）。なお、役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップS120）を示す値となっている場合とは、すなわち役物制御プロセスフラグの値がゲート通過待ち処理（ステップS121）～小当たり終了処理（ステップS128）を示す値となっていない場合であり、大当たり遊技（特別可変入賞球装置7を所定回開放）中でも小当たり遊技中（特殊可変入賞球装置17を開放）中でもない場合である。

#### 【0550】

役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップS120）を示す値となっていれば、CPU103は、まだ送信していなければ、大当たりとするか否かの決定結果、および大当たり種別の決定結果にもとづいて、いずれかの表示結果指定コマンド（表示結果1指定コマンド、表示結果2指定コマンド、表示結果3指定コマンド、表示結果5指定コマンド、表示結果6指定コマンド、表示結果7指定コマンド）を演出制御用CPU120に対して送信する制御を行う（ステップ063IWS1121B）。

#### 【0551】

次いで、CPU103は、第2変動時間タイマを1減算し（ステップ063IWS1122B）、第2変動時間タイマがタイムアウトしたら（ステップ063IWS1123B）、演出制御用CPU120に第2図柄確定指定コマンドを送信する制御を行う（ステップ063IWS1124B）。そして、CPU103は、第2特図プロセスフラグの値を第2特別図柄停止処理に対応した値に更新する（ステップ063IWS1130B）。

#### 【0552】

第2変動時間タイマがタイムアウトしていない場合には、CPU103は、第1特別図柄表示装置4Aにて大当り図柄を導出表示しているか否かを確認する（ステップ063 IWS1125B）。なお、第1特別図柄表示装置4Aにて大当り図柄を導出表示しているか否かは、例えば、第1特図プロセスフラグの値が第1特別図柄停止処理に対応した値となっているとともに、第1特別図柄の変動表示にもとづいて大当りとなることを示す第1大当りフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。

#### 【0553】

第1特別図柄表示装置4Aにて大当り図柄を導出表示していなければ、CPU103は、第1特別図柄表示装置4Aにて小当り図柄を導出表示しているか否かを確認する（ステップ063 IWS1126B）。なお、第1特別図柄表示装置4Aにて小当り図柄を導出表示しているか否かは、例えば、第1特図プロセスフラグの値が第1特別図柄停止処理に対応した値となっているとともに、第1特別図柄の変動表示にもとづいて小当りとなることを示す第1小当りフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。第1特別図柄表示装置4Aにて小当り図柄を導出表示していなければ、そのまま処理を終了する。

10

#### 【0554】

第1特別図柄表示装置4Aにて小当り図柄を導出表示していれば、CPU103は、実行中の第2特別図柄の変動表示が大当りとなるものであるか否かを確認する（ステップ063 IWS1127B）。なお、実行中の第2特別図柄の変動表示が大当りとなるものであるか否かは、例えば、第2大当りフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。実行中の第2特別図柄の変動表示が大当りとなるものでなければ、そのまま処理を終了する。

20

#### 【0555】

実行中の第2特別図柄の変動表示が大当りとなるものであれば、CPU103は、その大当り種別が10R確変大当り、6R確変大当り、または2R確変大当りであるか否かを確認する（ステップ063 IWS1128B）。なお、10R確変大当り、6R確変大当り、または2R確変大当りであるか否かは、例えば、ステップ063 IWS63Bで記憶した大当り種別を確認することにより判定できる。10R確変大当り、6R確変大当り、または2R確変大当りであれば、そのまま処理を終了する。

#### 【0556】

30

第1特別図柄表示装置4Aにて大当り図柄を導出表示した場合（ステップ063 IWS1125BのY）、または小当り図柄を導出表示した場合（ステップ063 IWS1126BのY）であって10R確変大当り、6R確変大当り、および2R確変大当りのいずれともならない（すなわち、2R通常大当りとなる）第2特別図柄の変動表示の実行中である場合（ステップ063 IWS1127BのY、ステップ063 IWS1128BのN）には、CPU103は、演出制御用CPU120に第2強制図柄確定指定コマンドを送信する制御を行う（ステップ063 IWS1129B）。なお、この場合、第2大当りフラグや第2小当りフラグがセットされていれば、CPU103は、それら第2大当りフラグや第2小当りフラグをリセットする。そして、CPU103は、第2特図プロセスフラグの値を第2特別図柄停止処理に対応した値に更新する（ステップ063 IWS1130B）。

40

#### 【0557】

ステップ063 IWS1125B～S1129Bの処理が実行されることによって、この特徴部063 IWでは、第2特別図柄の変動表示の実行中に第1特別図柄の変動表示が大当りとなった場合や、小当りとなった場合であって通常大当り（本例では、2R通常大当り）となる第2特別図柄の変動表示の実行中である場合に、第2特別図柄の変動表示は強制的に停止され、第1特別図柄と第2特別図柄とで同時に大当りや小当りが発生する事態が生じないようにしている。なお、この場合、演出制御用CPU120側では、第2特別図柄の変動表示が強制はずれとされた場合には、ステップ063 IWS1129Bで送信された第2強制図柄確定指定コマンドにもとづいて、飾り図柄の変動表示結果として強

50

制的にはずれ図柄を停止表示するように制御する。

#### 【0558】

なお、本例では、第2特別図柄の変動表示の実行中に第1特別図柄の変動表示が小当たりとなった場合であって、確変大当たり（本例では、10R確変大当たり、6R確変大当たり、または2R確変大当たり）となる第2特別図柄の変動表示の実行中である場合には、そのまま第2特別図柄変動処理を終了するのであるが（ステップ063 IWS1128BのY参照）、この場合、第1特別図柄の変動表示が小当たりとなったことにもとづいて、役物制御プロセスフラグの値が小当たり開放前処理（ステップS126）に対応した値に更新されて、小当たり遊技に移行する。そのため、次のタイマ割込以降では、ステップ063 IWS1120BでNと判定されてステップ063 IWS1121B～S1130Bの処理はスキップされ、ステップ063 IWS1122Bの第2変動時間タイマの更新も行われない。従って、第1特別図柄の変動表示が小当たりとなった場合であって確変大当たりとなる第2特別図柄の変動表示の実行中である場合には、小当たり遊技中に、第2変動時間タイマの更新が中断され第2特別図柄の変動表示が継続して実行される状態となる。そして、小当たり遊技を終了すると、再び役物制御プロセスフラグの値が役物制御通常処理（ステップS120）に対応した値に更新され、第2変動時間タイマの更新が再開される。

10

#### 【0559】

また、本例では、第2特別図柄の変動表示の実行中に第1特別図柄の変動表示が小当たりとなった場合であって、はずれや小当たりとなる第2特別図柄の変動表示中である場合にも、そのまま第2特別図柄変動処理を終了する（ステップ063 IWS1127BのN参照）。従って、第1特別図柄の変動表示が小当たりとなった場合であってはずれや小当たりとなる第2特別図柄の変動表示の実行中である場合にも、小当たり遊技中に、第2変動時間タイマの更新が中断され第2特別図柄の変動表示が継続して実行される状態となり、小当たり遊技を終了すると、第2変動時間タイマの更新が再開される。

20

#### 【0560】

上記のように構成することによって、第1KT状態終了後（時短状態終了後）の通常状態において、残りの第2保留記憶を消化することができ、遊技者不在の意図しないタイミングでの大当たりの発生を抑制することができる。

#### 【0561】

また、入賞球装置6A（第1始動入賞口）の下方に第1特別図柄用の可変入賞球装置を設けるように構成するとともに、遊技領域の右方に第2特別図柄用の入賞球装置（可変入賞球装置ではない始動入賞口）を設けるように構成し、第2KT状態（小当たりRUSH）終了後に第1特別図柄の時短状態を経由して通常状態に移行するように構成した遊技機において、上記のように第2特別図柄の変動表示を強制はずれとする構成を適用してもよい。この場合、第1特別図柄の変動効率が高くなることにより第1特別図柄の変動表示にもとづく小当たり発生の頻度も高くなるのであるが、それに伴って第2特別図柄の変動表示を強制はずれとする頻度も高めて、通常状態での第2保留記憶にもとづく第2特別図柄の変動表示の発生を抑制することができ、遊技者不在の意図しないタイミングでの大当たりの発生をより一層抑制することができる。

30

#### 【0562】

図10-23は、第2特別図柄停止処理を示すフローチャートである。第2特別図柄停止処理において、まず、CPU103は、点灯延長フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ063 IWS2010B）。点灯延長フラグがセットされていれば、CPU103は、セットされていた点灯延長フラグをリセットする（ステップ063 IWS2011B）。また、CPU103は、右打ち表示器26の点灯を終了する制御を行う（ステップ063 IWS2012B）とともに、演出制御用CPU120に対して右打ち点灯終了指定コマンドを送信する制御を行う（ステップ063 IWS2013B）。

40

#### 【0563】

次いで、CPU103は、第2特別図柄表示装置4Bにおいて第2特別図柄の停止図柄を導出表示させる（ステップ063 IWS2014B）。なお、この場合、第2特別図柄

50

変動処理のステップ063 IWS 1129 Bで第2強制図柄確定指定コマンドを送信していた場合には、変動開始時の決定結果に関係なく、第2特別図柄の停止図柄として強制的にはずれ図柄を導出表示させる。

**【0564】**

次いで、CPU103は、第2大当りフラグがセットされているか否かを判定する（ステップ063 IWS 2015 B）。第2大当りフラグがセットされている場合、CPU103は、特図時短フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ063 IWS 2028 B）。特図時短フラグがセットされていなければ（すなわち、KT状態でなければ）、そのままステップ063 IWS 2016 Bに移行する。

**【0565】**

特図時短フラグがセットされていれば（すなわち、KT状態中であれば）、CPU103は、大当り信号出力フラグをセットする（ステップ063 IWS 2029 B）。本特徴部063 IWでは、ステップ063 IWS 2029 Bで大当り信号出力フラグがセットされたことにもとづいて、情報出力処理（ステップS23）が実行されて、大当り信号1のホールコンピュータに対する外部出力が開始され、大当り信号2の外部出力中でなければ、大当り信号2のホールコンピュータに対する外部出力が開始される。

**【0566】**

次いで、CPU103は、大当り開始フラグをセットする（ステップ063 IWS 2016 B）。また、CPU103は、第2大当りフラグをクリアする（ステップ063 IWS 2017 B）。

**【0567】**

次いで、CPU103は、右打ち表示器26の点灯を開始する制御を行う（ステップ063 IWS 2018 B）とともに、演出制御用CPU120に対して右打ち点灯開始指定コマンドを送信する制御を行う（ステップ063 IWS 2019 B）。そして、ステップ063 IWS 2027 Bに移行する。

**【0568】**

ステップ063 IWS 2018 B、S2019 Bの処理が実行されることによって、本例では、第2特別図柄の変動表示において大当りとなったときに右打ち表示器26の点灯が開始される。すなわち、本例では、特別可変入賞球装置7（大入賞口）が遊技領域の右方に設けられているので、大当り遊技中は右打ち操作を行った方が遊技者にとって有利であり、右打ち表示器26が点灯される。

**【0569】**

第2大当りフラグがセットされていない場合には（ステップ063 IWS 2015 BのN）、CPU103は、第2小当りフラグがセットされているか否かを判定する（ステップ063 IWS 2020 B）。第2小当りフラグがセットされている場合、演出制御用CPU120に対して小当り開始指定コマンドを送信する制御を行う（ステップ063 IWS 2021 B）。また、CPU103は、第2小当りフラグをクリアする（ステップ063 IWS 2022 B）。

**【0570】**

次いで、CPU103は、特図時短フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ063 IWS 2023 B）。特図時短フラグがセットされていなければ（すなわち、KT状態でなければ）、CPU103は、右打ち表示器26の点灯を開始する制御を行う（ステップ063 IWS 2024 B）とともに、演出制御用CPU120に対して右打ち点灯開始指定コマンドを送信する制御を行う（ステップ063 IWS 2025 B）。

**【0571】**

そして、CPU103は、役物制御プロセスフラグの値を小当り開放前処理に対応した値に設定する（ステップ063 IWS 2026 B）。そして、ステップ063 IWS 2027 Bに移行する。

**【0572】**

ステップ063 IWS 2024 B、S2025 Bの処理が実行されることによって、本

10

20

30

40

50

例では、第2特別図柄の変動表示において小当たりとなったときに右打ち表示器26の点灯が開始される。すなわち、本例では、特殊可変入賞球装置17（特殊入賞口）が遊技領域の右方に設けられているので、小当たり遊技中は右打ち操作を行った方が遊技者にとって有利であり、右打ち表示器26が点灯される。

#### 【0573】

ただし、本例では、第2特別図柄の変動表示において小当たりとなる場合であっても、KT状態中である場合には既に右打ち表示器26の点灯中である筈である。従って、本例では、ステップ063 IWS 2023Bの判定処理を行うことによって、KT状態中に第2特別図柄の変動表示において小当たりとなった場合には、重複して右打ち表示器26の点灯を開始したり右打ち点灯開始指定コマンドを送信したりする処理を行わないようにしている。

10

#### 【0574】

そして、CPU103は、第2特図プロセスフラグの値を第2特別図柄通常処理に対応した値に設定する（ステップ063 IWS 2027B）。

#### 【0575】

図10-24は、役物制御プロセス処理における役物制御通常処理（ステップS120）を示すフローチャートである。役物制御通常処理において、CPU103は、まず、大当たり開始フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ063 IWS 2101）。大当たり開始フラグがセットされていないならば、そのまま処理を終了する。

20

#### 【0576】

大当たり開始フラグがセットされていれば、CPU103は、その大当たり開始フラグをリセットする（ステップ063 IWS 2102）。次いで、CPU103は、大入賞口開放前タイマを設定し（ステップ063 IWS 2103）、大当たり種別に応じたラウンド1用開放パターンデータをセットし（ステップ063 IWS 2104）、大当たりのラウンド数を示すラウンド数カウンタに「1」をセットする（ステップ063 IWS 2105）。

#### 【0577】

そして、CPU103は、役物制御プロセスフラグの値をゲート通過待ち処理に対応した値に設定する（ステップ063 IWS 2106）。

#### 【0578】

図10-25は、役物制御プロセス処理におけるゲート通過待ち処理（ステップS121）を示すフローチャートである。ゲート通過待ち処理において、CPU103は、ゲートスイッチ21からの検出信号を入力したか否かを確認する（ステップ063 IWS 2501）。ゲートスイッチ21からの検出信号を入力していないならば、そのまま処理を終了する。ゲートスイッチ21からの検出信号を入力していれば、CPU103は、大当たり信号を未だ出力していないか否かを判定する（ステップ063 IWS 2505）。大当たり信号を既に出力していれば、そのままステップ063 IWS 2502に移行する。

30

#### 【0579】

ステップ063 IWS 2505で大当たり信号を未だ出力していない場合とは、低確率／低ベース状態（通常状態（非KT状態））で第2特別図柄の大当たり変動が行われた場合である（図10-23参照）。具体的に、大当たり信号を出力した際（ステップ063 IWS 2029A、S2029Bの直後）にフラグをセットする処理を行い、ステップ063 IWS 2505において該フラグがセットされているか否かに応じて大当たり信号を未だ出力していないか否かを判定することができる。

40

#### 【0580】

未だ大当たり信号を出力していないならば、CPU103は、大当たり信号出力フラグをセットする（ステップ063 IWS 2506）。特徴部063 IWでは、ステップ063 IWS 2506で大当たり信号出力フラグがセットされたことにもとづいて、情報出力処理（ステップS23）が実行されて、大当たり信号1のホールコンピュータに対する外部出力が開始され、大当たり信号2の外部出力中でなければ、大当たり信号2のホールコンピュータに対する外部出力が開始される。

50

## 【0581】

次いで、CPU103は、セットされていれば、確変フラグや、高ベースフラグ、特図時短フラグをリセットし、高ベース回数カウンタの値を0クリアする（ステップ063 IWS2502）。次いで、CPU103は、大当たり開始指定コマンドを送信し（ステップ063 IWS2503）、役物制御プロセスフラグの値を大当たり開放前処理に対応した値に設定する（ステップ063 IWS2504）。

## 【0582】

この特徴部063 IWでは、ゲート通過待ち処理が実行されることによって、第2特別図柄の変動表示結果として大当たり図柄が導出表示されると直ちに大当たり遊技が開始されるのではなく、通過ゲート41を遊技球が通過し、ゲートスイッチ21で検出されたことを

10

## 【0583】

図10-26は、役物制御プロセス処理における大当たり開放中処理（ステップS123）を示すフローチャートである。大当たり開放中処理において、CPU103は、第1カウントスイッチ23がオン状態となっているか否かを確認する（ステップ063 IWS2401）。第1カウントスイッチ23がオン状態となっていれば、すなわち大入賞口に入賞した遊技球を検出していれば、CPU103は、大入賞口に入賞した遊技球の数をカウントするための入賞個数カウンタの値を1加算する（ステップ063 IWS2402）。そして、CPU103は、大入賞口入賞指定コマンドを演出制御用CPU120に対して送信する制御を行う（ステップ063 IWS2403）。

20

## 【0584】

次いで、CPU103は、V領域スイッチ063 IW106がオン状態となっているか否かを確認する（ステップ063 IWS2404）。V領域スイッチ063 IW106がオン状態となっていれば、すなわちV領域063 IW104に進入した遊技球を検出していれば、CPU103は、V領域063 IW104に遊技球が進入したことを示すV入賞フラグをセットする（ステップ063 IWS2405）。

## 【0585】

次いで、CPU103は、入賞個数カウンタの値が10となっているか否かを確認する（ステップ063 IWS2406）。入賞個数カウンタの値が10となっていれば、ステップ063 IWS2409に移行する。入賞個数カウンタの値が10となっていなければ、CPU103は、大入賞口の開放時間を計測するための開放時間タイマの値を1減算し（ステップ063 IWS2407）、減算後の開放時間タイマがタイムアウトしたか否かを確認する（ステップ063 IWS2408）。開放時間タイマがタイムアウトしていなければ、そのまま処理を終了する。

30

## 【0586】

入賞個数カウンタの値が10となっている場合（ステップ063 IWS2406のY）、または開放時間タイマがタイムアウトした場合（ステップ063 IWS2408のY）には、CPU103は、大入賞口扉用のソレノイド82の駆動を停止して、大入賞口を閉鎖状態に制御する（ステップ063 IWS2409）。また、CPU103は、大入賞口開放後表示コマンドを演出制御用CPU120に対して送信する制御を行う（ステップ063 IWS2410）。また、CPU103は、ラウンド数カウンタの値を1減算する（ステップ063 IWS2411）。

40

## 【0587】

そして、CPU103は、役物制御プロセスフラグの値を大当たり開放後処理に対応した値に設定する（ステップ063 IWS2412）。

## 【0588】

図10-27は、役物制御プロセス処理における大当たり終了処理（ステップS125）を示すフローチャートである。大当たり終了処理において、CPU103は、大当たり終了表示タイマが設定されているか否か確認し（ステップ063 IWS2200）、大当たり終了表示タイマが設定されている場合には、ステップ063 IWS2202に移行する。大当

50

り終了表示タイマが設定されていない場合には、CPU103は、大当り終了表示タイマに、画像表示装置5において大当り終了表示が行われている時間（大当り終了表示時間）に対応する表示時間に相当する値を設定し（ステップ063 IWS2201）、処理を終了する。

#### 【0589】

ステップ063 IWS2202では、大当り終了表示タイマの値を1減算する（ステップ063 IWS2202）。そして、CPU103は、大当り終了表示タイマの値が0になっているか否か、すなわち大当り終了表示時間が経過したか否か確認する（ステップ063 IWS2203）。経過していなければ処理を終了する。

#### 【0590】

大当り終了表示時間を経過していれば（ステップ063 IWS2203のY）、CPU103は、V入賞フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ063 IWS2204）。V入賞フラグがセットされていれば、CPU103は、そのV入賞フラグをクリアし（ステップ063 IWS2205）、確変フラグをセットして確変状態（高確率状態）に移行する（ステップ063 IWS2206）。

#### 【0591】

次いで、CPU103は、今回終了した大当りの種別が10R確変大当りまたは2R確変大当りであるか否かを確認する（ステップ063 IWS2207）。なお、10R確変大当りまたは2R確変大当りであるか否かは、例えば、第1特別図柄通常処理のステップ063 IWS63Aや第2特別図柄通常処理のステップ063 IWS63Bで記憶した大当り種別を確認することにより判定できる。10R確変大当りまたは2R確変大当りであれば、CPU103は、特図時短フラグをセットしてKT状態に移行する（ステップ063 IWS2208）。そして、ステップ063 IWS2215に移行する。なお、10R確変大当りまたは2R確変大当りであった場合には、高ベースフラグのセットは行われないので、大当り遊技中にV領域063 IW104に遊技球が進入すれば、高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）に制御されることになる。

#### 【0592】

10R確変大当りおよび2R確変大当りのいずれでもなければ、CPU103は、今回終了した大当りの種別が6R確変大当りであるか否かを確認する（ステップ063 IWS2209）。なお、6R確変大当りであるか否かは、例えば、第1特別図柄通常処理のステップ063 IWS63Aや第2特別図柄通常処理のステップ063 IWS63Bで記憶した大当り種別を確認することにより判定できる。6R確変大当りであれば、CPU103は、高ベースフラグをセットして高ベース状態に移行し（ステップ063 IWS2210）、さらに特図時短フラグをセットしてKT状態に移行する（ステップ063 IWS2211）。そして、ステップ063 IWS2215に移行する。従って、6R確変大当りであった場合には、大当り遊技中にV領域063 IW104に遊技球が進入すれば、高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）に制御されることになる。

#### 【0593】

なお、6R確変大当りである場合には、高ベースフラグをセットするだけで高ベース回数カウンタのセットは行わない。この場合、高ベース回数カウンタは大当り遊技を開始するときに0にリセットされているので（ゲート通過待ち処理のステップ063 IWS2502参照）、高ベース回数カウンタの値は0のままである。従って、6R確変大当りにもとづく大当り遊技の終了後は、高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）に制御され、その後の変動表示において高ベース回数カウンタの値が0であることから、第1特別図柄通常処理のステップ063 IWS69Aや第2特別図柄通常処理のステップ063 IWS69BでYと判定されてステップ063 IWS70Aやステップ063 IWS70Bの高ベース回数カウンタの減算処理は行われず、そして、次回の大当りが発生するまで高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）が維持されることになる。

#### 【0594】

6R確変大当りでもなければ（すなわち、6R通常大当りまたは2R通常大当りであれ

10

20

30

40

50

ば)、CPU103は、高ベースフラグをセットして高ベース状態に移行する(ステップ063IWS2212)とともに、特図時短フラグをセットしてKT状態に移行する(ステップ063IWS2213)。また、CPU103は、高ベース回数カウンタに「50」をセットする(ステップ063IWS2214)。そして、ステップ063IWS2215に移行する。従って、6R通常大当たりまたは2R通常大当たりであった場合には、低確率/高ベース状態(低確率/第1KT状態)に制御されることになる。

#### 【0595】

そして、CPU103は、役物制御プロセスフラグの値を役物制御通常処理に対応した値に更新する(ステップ063IWS2215)。

#### 【0596】

図10-28は、役物制御プロセス処理における小当り終了処理(ステップS128)を示すフローチャートである。小当り終了処理において、CPU103は、小当り終了表示タイマが設定されているか否か確認し(ステップ063IWS2300)、小当り終了表示タイマが設定されている場合には、ステップ063IWS2302に移行する。小当り終了表示タイマが設定されていない場合には、CPU103は、小当り終了表示タイマに、画像表示装置5において小当り終了表示が行われている時間(小当り終了表示時間)に対応する表示時間に相当する値を設定し(ステップ063IWS2301)、処理を終了する。

#### 【0597】

ステップ063IWS2302では、小当り終了表示タイマの値を1減算する(ステップ063IWS2302)。そして、CPU103は、小当り終了表示タイマの値が0になっているか否か、すなわち小当り終了表示時間が経過したか否か確認する(ステップ063IWS2303)。経過していなければ処理を終了する。

#### 【0598】

小当り終了表示時間を経過していれば(ステップ063IWS2303のY)、CPU103は、特図時短フラグがセットされているか否かを確認する(ステップ063IWS2304)。特図時短フラグがセットされていないければ(すなわち、KT状態でなければ)、CPU103は、右打ち表示器26の点灯中であるか否かを確認する(ステップ063IWS2305)。右打ち表示器26の点灯中であれば、CPU103は、右打ち表示器26の点灯を終了する制御を行う(ステップ063IWS2306)とともに、演出制御用CPU120に対して右打ち点灯終了指定コマンドを送信する制御を行う(ステップ063IWS2307)。

#### 【0599】

本例では、非KT状態中に第2特別図柄の変動表示が小当りとなった場合には小当り遊技の開始時に右打ち表示器26の点灯が開始されるのであるが(ステップ063IWS2023B~S2025B参照)、ステップ063IWS2304~S2307の処理が実行されることによって、その小当り遊技の終了時に右打ち表示器26の点灯が終了する。

#### 【0600】

そして、CPU103は、役物制御プロセスフラグの値を役物制御通常処理に対応した値に更新する(ステップ063IWS2308)。

#### 【0601】

ここで、この特徴部063IWにおける遊技状態の遷移について説明する。図10-29は、この特徴部063IWにおける遊技状態の遷移の仕方を説明するための説明図である。まず、この特徴部063IWでは、低確率/低ベース状態(通常状態(非KT状態))では、遊技者は遊技領域の左方を狙って遊技球の発射操作(左打ち)を行う。そのため、通常状態では、主として第1始動入賞口への始動入賞が発生し、主として第1特別図柄の変動表示が実行される。また、主として第1特別図柄の変動表示が実行されることから、低確率/低ベース状態において大当たりが発生した場合には、主として10R確変大当たり、6R確変大当たり、または6R通常大当たりが発生する。

#### 【0602】

10

20

30

40

50

図10-29に示すように、低確率／低ベース状態において10R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、その大当たり遊技の終了後に高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するまで高確率／低ベース状態が維持される（ステップ063IWS2204～S2208参照）。ただし、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入しなければ、高確率状態には制御されない場合もある。また、低確率／低ベース状態において6R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、その大当たり遊技の終了後に高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するまで高確率／高ベース状態が維持される（ステップ063IWS2204～S2206, S2209～S2211参照）。ただし、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入しなければ、高確率状態には制御されない場合もある。また、低確率／低ベース状態において6R通常大当たりが発生した場合には、その大当たり遊技の終了後に低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するか50回の変動表示を終了するまで低確率／高ベース状態が維持される（ステップ063IWS2212～S2214参照）。

10

**【0603】**

KT状態（高確率／高ベース状態、低確率／高ベース状態、高確率／低ベース状態）に移行した後である場合には、この特徴部063IWでは、遊技者は遊技領域の右方を狙って遊技球の発射操作（右打ち）を行う。そのため、KT状態では、主として第2始動入賞口への始動入賞が発生し、主として第2特別図柄の変動表示が実行される。また、主として第2特別図柄の変動表示が実行されることから、KT状態において大当たりが発生した場合には、主として10R確変大当たり、6R確変大当たり、2R確変大当たり、または2R通常大当たりが発生する。

20

**【0604】**

図10-29に示すように、高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）において10R確変大当たりまたは2R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、その大当たり遊技の終了後に高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するまで高確率／低ベース状態が維持される（ステップ063IWS2204～S2208参照）。ただし、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入しなければ、高確率状態には制御されない場合もある。また、高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）において6R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、その大当たり遊技の終了後に高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するまで高確率／高ベース状態が維持される（ステップ063IWS2204～S2206, S2209～S2211参照）。ただし、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入しなければ、高確率状態には制御されない場合もある。なお、この特徴部063IWでは、第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、6R確変大当たりとなる確率が合計で50%であるので（図10-5参照）、一旦高確率／高ベース状態となると50%の割合で高確率／高ベース状態がループすることになる。また、高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）において2R通常大当たりが発生した場合には、その大当たり遊技の終了後に低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するか50回の変動表示を終了するまで低確率／高ベース状態が維持される（ステップ063IWS2212～S2214参照）。

30

40

**【0605】**

図10-29に示すように、低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）において10R確変大当たりまたは2R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、その大当たり遊技の終了後に高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するまで高確率／低ベース状態が維持される（ステップ063IWS2204～S2208参照）。ただし、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入しなければ、高確率状態には制御されない場合も

50

ある。また、低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）において6R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、その大当たり遊技の終了後に高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するまで高確率／高ベース状態が維持される（ステップ063IWS2204～S2206, S2209～S2211参照）。ただし、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入しなければ、高確率状態には制御されない場合もある。また、低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）において2R通常大当たりが発生した場合には、その大当たり遊技の終了後に低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するか50回の変動表示を終了するまで低確率／高ベース状態が維持される（ステップ063IWS2212～S2214参照）。なお、この特徴部063IWでは、第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、2R通常大当たりとなる確率が35%であるので（図10-5（D）,（E）参照）、一旦低確率／高ベース状態となると35%の割合で低確率／高ベース状態がループすることになる。なお、6R通常大当たりや2R通常大当たりが発生して低確率／高ベース状態となった後、次の大当たりが発生することなく、50回の変動表示が終了した場合には、図10-29に示すように、低確率／低ベース状態（通常状態（非KT状態））に移行する（ステップ063IWS69A～S73A, S69B～S73B参照）。

10

**【0606】**

図10-29に示すように、高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）において10R確変大当たりまたは2R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、その大当たり遊技の終了後に高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するまで高確率／低ベース状態が維持される（ステップ063IWS2204～S2208参照）。ただし、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入しなければ、高確率状態には制御されない場合もある。なお、この特徴部063IWでは、第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、第2特別図柄の変動表示が実行される場合には、10R確変大当たりまたは2R確変大当たりとなる確率が15%であるので（図10-5（D）,（E）参照）、一旦高確率／低ベース状態となると15%の割合で高確率／低ベース状態がループすることになる。また、高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）において6R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、その大当たり遊技の終了後に高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するまで高確率／高ベース状態が維持される（ステップ063IWS2204～S2206, S2209～S2211参照）。ただし、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入しなければ、高確率状態には制御されない場合もある。また、高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）において2R通常大当たりが発生した場合には、その大当たり遊技の終了後に低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するか50回の変動表示を終了するまで低確率／高ベース状態が維持される（ステップ063IWS2212～S2214参照）。

20

30

**【0607】**

なお、図10-29では、低確率／低ベース状態（通常状態（非KT状態））では第1特別図柄の変動表示が実行される場合について説明したが、低い割合で第2特別図柄の変動表示が実行される可能性もありうる。この場合、10R確変大当たりまたは2R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）に移行することになる。また、6R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）に移行することになる。また、2R通常大当たりが発生した場合には、低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するか50回の変動表示を終了するまで低確率／高ベース状態が維持されることになる。

40

**【0608】**

50

また、図10-29では、高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）では第2特別図柄の変動表示が実行される場合について説明したが、低い割合で第1特別図柄の変動表示が実行される可能性もありうる。この場合、10R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）に移行することになる。また、6R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）に移行することになる。また、6R通常大当たりが発生した場合には、低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するか50回の変動表示を終了するまで低確率／高ベース状態が維持されることになる。

#### 【0609】

10

また、図10-29では、低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）では第2特別図柄の変動表示が実行される場合について説明したが、低い割合で第1特別図柄の変動表示が実行される可能性もありうる。この場合、10R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）に移行することになる。また、6R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）に移行することになる。また、6R通常大当たりが発生した場合には、低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するか50回の変動表示を終了するまで低確率／高ベース状態が維持されることになる。

#### 【0610】

20

また、図10-29では、高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）では第2特別図柄の変動表示が実行される場合について説明したが、低い割合で第1特別図柄の変動表示が実行される可能性もありうる。この場合、10R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、高確率／低ベース状態（高確率／第2KT状態）に移行することになる。また、6R確変大当たりが発生した場合には、大当たり遊技中にV領域063IW104に遊技球が進入すれば、高確率／高ベース状態（高確率／第1KT状態）に移行することになる。また、6R通常大当たりが発生した場合には、低確率／高ベース状態（低確率／第1KT状態）に移行し、次の大当たりが発生するか50回の変動表示を終了するまで低確率／高ベース状態が維持されることになる。

#### 【0611】

30

次に、演出制御手段の動作について説明する。図10-30は、特徴部063IWにおける演出制御メイン処理の具体例を示すフローチャートである。図10-30に示す演出制御メイン処理では、演出制御用CPU120は、ステップS76の後、第1小図柄プロセス処理を実行し（ステップ063IWS341）、第2小図柄プロセス処理を実行する（ステップ063IWS342）。

#### 【0612】

本例では、ステップ063IWS341の第1小図柄プロセス処理およびステップ063IWS342の第2小図柄プロセス処理が実行されることによって、画像表示装置5において、飾り図柄の変動表示とは別に、特別図柄の変動表示と同期して小図柄（第1特別図柄の変動表示と同期する第1小図柄、第2特別図柄の変動表示と同期する第2小図柄）の変動表示が実行される。本例では、小図柄は、飾り図柄と比較して表示サイズが小さく、飾り図柄と比較すると視認しにくい。また、本例では、擬似連が実行される場合には、飾り図柄の変動表示において一旦擬似連チャンス目図柄が仮停止表示された後に再度変動表示を実行する再変動が1回または複数回実行されるのであるが、小図柄の変動表示に関しては、擬似連が実行される場合でも仮停止表示や再変動を伴うことなく小図柄の変動表示が継続して実行される。また、本例では、後述するように、特別図柄の変動表示中に、画像表示装置5にシャッター画像を表示するシャッター演出を実行する場合があり、シャッター演出が行われる際には飾り図柄は非表示とされるものであるが、小図柄の変動表示に関しては、シャッター演出の実行中であっても視認可能に継続して実行される。

#### 【0613】

40

50

特徴部063IWでは、大当たりとなる場合には小図柄が揃って停止表示されるものであるが、いずれの種別の大当たりにより制御する場合であるかにかかわらず停止図柄が決定されるものとする。これにより、小図柄の停止表示にもとづいて、大当たりであるか否かを遊技者が認識可能であるものの、いずれの種別の大当たりにより制御されるかは認識困難になっている。

#### 【0614】

なお、大当たりである場合に常に大当たり種別を示唆しない図柄にて小図柄を停止表示するものでなくてもよく、例えば、飾り図柄に対応する特別図柄の変動にもとづいて大当たりとなる場合には、大当たり種別を示唆する図柄（例えば、確変大当たりであれば奇数図柄、通常大当たりであれば偶数図柄）にて小図柄を停止表示する一方、飾り図柄に対応しない特別図柄の変動にもとづいて大当たりとなる場合には、大当たり種別を示唆しない図柄にて小図柄を停止表示することとしてもよい。これにより、後述する大当たり種別画像の表示の演出効果を高めることができる。

10

#### 【0615】

図10-31～図10-33は、コマンド解析処理（ステップS75）の具体例を示すフローチャートである。主基板11から受信された演出制御コマンドは受信コマンドバッファに格納されるが、コマンド解析処理では、演出制御用CPU120は、コマンド受信バッファに格納されているコマンドの内容を確認する。

#### 【0616】

コマンド解析処理において、演出制御用CPU120は、まず、コマンド受信バッファに受信コマンドが格納されているか否かを確認する（ステップ063IWS611）。格納されているか否かは、コマンド受信個数カウンタの値と読出ポインタとを比較することによって判定される。両者が一致している場合が、受信コマンドが格納されていない場合である。コマンド受信バッファに受信コマンドが格納されている場合には、演出制御用CPU120は、コマンド受信バッファから受信コマンドを読み出す（ステップ063IWS612）。なお、読み出したら読出ポインタの値を+2しておく（ステップ063IWS613）。+2するのは2バイト（1コマンド）ずつ読み出すからである。

20

#### 【0617】

受信した演出制御コマンドが設定値コマンドであれば（ステップ063IWS614）、演出制御用CPU120は、受信した設定値コマンドで示される設定値を、RAM122に形成されている設定値格納領域に格納する（ステップ063IWS615）。

30

#### 【0618】

受信した演出制御コマンドが変動パターンコマンドであれば（ステップ063IWS616）、演出制御用CPU120は、受信した変動パターンコマンドを、RAM122に形成されている変動パターンコマンド格納領域に格納する（ステップ063IWS617）。そして、変動パターンコマンド受信フラグをセットする（ステップ063IWS618）。

#### 【0619】

受信した演出制御コマンドが表示結果指定コマンドであれば（ステップ063IWS619）、演出制御用CPU120は、受信した表示結果指定コマンドを、RAM122に形成されている表示結果指定コマンド格納領域に格納する（ステップ063IWS620）。

40

#### 【0620】

受信した演出制御コマンドがいずれかの図柄確定指定コマンド（第1図柄確定指定コマンド、第2図柄確定指定コマンド、第1強制図柄確定指定コマンド、第2強制図柄確定指定コマンド）であれば（ステップ063IWS621）、演出制御用CPU120は、受信した図柄確定指定コマンドに応じた確定コマンド受信フラグをセットする（ステップ063IWS622）。例えば、第1図柄確定指定コマンドを受信した場合には、第1確定コマンド受信フラグをセットする。また、例えば、第2図柄確定指定コマンドを受信した場合には、第2確定コマンド受信フラグをセットする。また、例えば、第1強制図柄確定

50

指定コマンドを受信した場合には、第1強制確定コマンド受信フラグをセットする。また、例えば、第2強制図柄確定指定コマンドを受信した場合には、第2強制確定コマンド受信フラグをセットする。

**【0621】**

受信した演出制御コマンドが大当たり開始指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 623）、演出制御用CPU120は、画像表示装置5の表示画面において右打ち表示の表示を開始する制御を行う（ステップ063 IWS 624）。また、演出制御用CPU120は、大当たり開始指定コマンド受信フラグをセットする（ステップ063 IWS 625）。

**【0622】**

受信した演出制御コマンドが大当たり終了指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 626）、演出制御用CPU120は、画像表示装置5の表示画面において右打ち表示の表示を終了する制御を行う（ステップ063 IWS 627）。また、演出制御用CPU120は、大当たり終了指定コマンド受信フラグをセットする（ステップ063 IWS 628）。

**【0623】**

なお、本例では、ステップ063 IWS 624、S627の処理が実行されることによって、大当たり遊技中に画像表示装置5の表示画面において右打ち表示が表示される。

**【0624】**

受信した演出制御コマンドが小当たり開始指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 629）、演出制御用CPU120は、小当たり開始指定コマンド受信フラグをセットする（ステップ063 IWS 630）。

**【0625】**

受信した演出制御コマンドが小当たり終了指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 631）、演出制御用CPU120は、小当たり終了指定コマンド受信フラグをセットする（ステップ063 IWS 632）。

**【0626】**

受信した演出制御コマンドが右打ち点灯開始指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 633）、演出制御用CPU120は、右打ち報知を行っていることを示す右打ち点灯中フラグをセットし（ステップ063 IWS 633A）、右打ち報知用LED37の点灯を開始する制御を行う（ステップ063 IWS 634）。

**【0627】**

受信した演出制御コマンドが右打ち点灯終了指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 635）、演出制御用CPU120は、右打ち報知を行っていることを示す右打ち点灯中フラグをリセットし（ステップ063 IWS 635A）、右打ち報知用LED37の点灯を終了する制御を行う（ステップ063 IWS 636）。

**【0628】**

受信した演出制御コマンドが低確／非KT背景指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 637）、演出制御用CPU120は、画像表示装置5における背景画像を低確率／非KT状態に応じた背景画像（例えば、青色の背景画像）で表示する制御を行う（ステップ063 IWS 638）。また、演出制御用CPU120は、セットされていれば、第1KT状態であることを示す第1KT状態フラグをリセットする（ステップ063 IWS 639）。

**【0629】**

受信した演出制御コマンドが低確／第1KT背景指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 640）、演出制御用CPU120は、画像表示装置5における背景画像を低確率／第1KT状態に応じた背景画像（例えば、緑色の背景画像）で表示する制御を行う（ステップ063 IWS 641）。また、演出制御用CPU120は、第1KT状態フラグをセットする（ステップ063 IWS 642）とともに、セットされていれば、高確率状態であることを示す高確率状態フラグや、第2KT状態であることを示す第2KT状態フ

10

20

30

40

50

ラグをリセットする（ステップ063 IWS 643）。

【0630】

受信した演出制御コマンドが高確／第1KT背景指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 644）、演出制御用CPU120は、画像表示装置5における背景画像を高確率／第1KT状態に応じた背景画像（例えば、黄色の背景画像）で表示する制御を行う（ステップ063 IWS 645）。また、演出制御用CPU120は、高確率状態フラグおよび第1KT状態フラグをセットする（ステップ063 IWS 646）とともに、セットされていれば、第2KT状態フラグをリセットする（ステップ063 IWS 647）。

【0631】

受信した演出制御コマンドが高確／第2KT背景指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 648）、演出制御用CPU120は、画像表示装置5における背景画像を高確率／第2KT状態に応じた背景画像（例えば、赤色の背景画像）で表示する制御を行う（ステップ063 IWS 649）。また、演出制御用CPU120は、高確率状態フラグおよび第2KT状態フラグをセットする（ステップ063 IWS 650）とともに、セットされていれば、第1KT状態フラグをリセットする（ステップ063 IWS 651）。

【0632】

受信した演出制御コマンドが大入賞口入賞指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 652）、演出制御用CPU120は、第2KT状態中で小当たりが連続して発生している期間に発生した賞球をカウントするための小当たり連続中賞球数カウンタの値を15加算する（ステップ063 IWS 653）。次いで、演出制御用CPU120は、加算後の小当たり連続中賞球数カウンタの値にもとづいて、画像表示装置5において、第2KT状態中で小当たりが連続して発生している期間に発生した賞球数を示す小当たり連続中賞球数表示1が表示されていれば、小当たり連続中賞球数表示1を更新する制御を行う（ステップ063 IWS 654）。

【0633】

なお、本例では、小当たり連続中賞球数表示1は、通常状態や第1KT状態中に10R確変大当たりや2R確変大当たりが発生したときに表示が開始され、10R確変大当たりや2R確変大当たり以外の大当たりが発生したとき（すなわち、第2KT状態を終了するとき）に表示が終了される。

【0634】

次いで、演出制御用CPU120は、加算後の小当たり連続中賞球数カウンタの値がいずれかの閾値以上となっているか否かを確認する（ステップ063 IWS 655）。加算後の小当たり連続中賞球数カウンタの値がいずれかの閾値以上となっていれば、演出制御用CPU120は、画像表示装置5において、加算後の小当たり連続中賞球数カウンタの値に応じた小当たり連続中賞球数表示2を表示する制御を行う（ステップ063 IWS 656）。例えば、加算後の小当たり連続中賞球数カウンタの値が1000や、1005、1010となっていれば、今回の大入賞口への入賞で賞球数が1000個に達したことを意味しているので、閾値「1000」に到達したと判定し、賞球数が1000個に達した旨の小当たり連続中賞球数表示2を表示する。例えば、画像表示装置5において、小当たり連続中賞球数表示2として「1000OVER」などの文字表示を表示する。

【0635】

受信した演出制御コマンドが特殊入賞口入賞指定コマンドであれば（ステップ063 IWS 657）、演出制御用CPU120は、小当たり連続中賞球数カウンタの値を10加算する（ステップ063 IWS 658）。次いで、演出制御用CPU120は、加算後の小当たり連続中賞球数カウンタの値にもとづいて、画像表示装置5において、小当たり連続中賞球数表示1が表示されていれば、小当たり連続中賞球数表示1を更新する制御を行う（ステップ063 IWS 659）。

【0636】

次いで、演出制御用CPU120は、加算後の小当たり連続中賞球数カウンタの値がいずれかの閾値以上となっているか否かを確認する（ステップ063 IWS 660）。加算後

の小当り連続中賞球数カウンタの値がいずれかの閾値以上となっていれば、演出制御用CPU120は、画像表示装置5において、加算後の小当り連続中賞球数カウンタの値に応じた小当り連続中賞球数表示2を表示する制御を行う（ステップ063 IWS661）。例えば、加算後の小当り連続中賞球数カウンタの値が1000や、1005となっていれば、今回の大入賞口への入賞で賞球数が1000個に達したことを意味しているので、閾値「1000」に到達したと判定し、賞球数が1000個に達した旨の小当り連続中賞球数表示2を表示する。例えば、画像表示装置5において、小当り連続中賞球数表示2として「1000OVER」などの文字表示を表示する。

#### 【0637】

なお、本例では、大入賞口や特殊入賞口への入賞にもとづいて小当り連続中賞球数表示1を更新したり小当り連続中賞球数表示2を表示したりする場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、第2KT状態中の小当り連続中に一般入賞口10への入賞が発生した場合にも、その一般入賞口10への入賞に対する賞球数に相当する値を小当り連続中賞球数カウンタに加算し、小当り連続中賞球数表示1を更新したり小当り連続中賞球数表示2を表示したりしてもよい。

#### 【0638】

受信した演出制御コマンドがその他のコマンドであれば、演出制御用CPU120は、受信した演出制御コマンドを記憶したり、受信した演出制御コマンドに応じたフラグをセットしたりする処理を実行する（ステップ063 IWS662）。そして、ステップ063 IWS611に移行する。

#### 【0639】

ステップ063 IWS662では、例えば、受信した演出制御コマンドが第1有効始動入賞指定コマンドであれば第1有効始動入賞指定コマンドを受信したことを示すフラグをセットする。そして演出制御用CPU120は、先読予告設定処理（ステップS161）において、非KT状態であれば該フラグがセットされていることにもとづいて第1保留記憶に対応する第1保留表示の表示を行うものである。

#### 【0640】

ステップ063 IWS662では、例えば、受信した演出制御コマンドが第2有効始動入賞指定コマンドであれば第2有効始動入賞指定コマンドを受信したことを示すフラグをセットする。そして演出制御用CPU120は、先読予告設定処理（ステップS161）において、KT状態であれば該フラグがセットされていることにもとづいて第2保留記憶に対応する第2保留表示の表示を行うものである。

#### 【0641】

なお、図示は省略するが、演出制御用CPU120は、飾り図柄の変動を開始した際に、該飾り図柄の変動に対応するアクティブ表示を表示するとともに、飾り図柄に対応する特別図柄の保留表示（非KT状態であれば第1保留表示、KT状態であれば第2保留表示）を更新表示する。例えば、1個目の保留表示を消去し、残りの保留表示を1つつシフトすることにより更新表示するものである。

#### 【0642】

図10-34は、可変表示開始待ち処理（ステップS170）を示すフローチャートである。可変表示開始待ち処理において、演出制御用CPU120は、変動パターンコマンドを受信しているか否かを確認する（ステップ063 IWS811）。なお、変動パターンコマンドを受信しているか否かは、例えば、コマンド解析処理（ステップS75）において、変動パターンコマンドを受信した場合に、変動パターンコマンドを受信したことを示す変動パターンコマンド受信フラグをセットするようにし、ステップ063 IWS811では、その変動パターンコマンド受信フラグがセットされているか否かを確認するようになればよい。

#### 【0643】

変動パターンコマンドを受信していれば、演出制御用CPU120は、第1KT状態フラグまたは第2KT状態フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ063 I

10

20

30

40

50

WS812)。第1KT状態フラグおよび第2KT状態フラグのいずれもセットされていなければ（すなわち、非KT状態であれば）、演出制御用CPU120は、第1特別図柄の変動表示を実行する場合であるか否かを確認する（ステップ063IWS813）。なお、第1特別図柄の変動表示を実行する場合であるか否かは、例えば、受信した変動パターンコマンドで示される変動パターンが第1変動パターン#01～#09を指定するものであるか否かを確認することにより判定できる。第1特別図柄の変動表示を実行する場合でなければ（すなわち、第2特別図柄の変動表示を実行する場合であれば）、そのまま処理を終了する。第1特別図柄の変動表示を実行する場合であれば、演出制御用CPU120は、演出制御プロセスフラグの値を可変表示開始設定処理（ステップS171）に対応した値に更新する（ステップ063IWS815）。 10

#### 【0644】

第1KT状態フラグまたは第2KT状態フラグがセットされていなければ（すなわち、KT状態であれば）、演出制御用CPU120は、第2特別図柄の変動表示を実行する場合であるか否かを確認する（ステップ063IWS814）。なお、第2特別図柄の変動表示を実行する場合であるか否かは、例えば、受信した変動パターンコマンドで示される変動パターンが第2変動パターン#01～#34を指定するものであるか否かを確認することにより判定できる。第2特別図柄の変動表示を実行する場合でなければ（すなわち、第1特別図柄の変動表示を実行する場合であれば）、そのまま処理を終了する。第2特別図柄の変動表示を実行する場合であれば、演出制御用CPU120は、演出制御プロセスフラグの値を可変表示開始設定処理（ステップS171）に対応した値に更新する（ステップ063IWS815）。 20

#### 【0645】

ステップ063IWS812～S815の処理が実行されることによって、この特徴部063IWでは、非KT状態である場合には、第1特別図柄の変動表示に対応して画像表示装置5において飾り図柄の変動表示が実行され、KT状態である場合には、第2特別図柄の変動表示に対応して画像表示装置5において飾り図柄の変動表示が実行される。言い換えれば、第1特別図柄の変動表示が実行される場合であってもKT状態である場合や、第2特別図柄の変動表示が実行される場合であっても非KT状態である場合には、飾り図柄の変動表示は実行されない。 30

#### 【0646】

ステップ063IWS811において変動パターンコマンドを受信していなければ、演出制御用CPU120は、シャッター演出を実行していることを示すシャッター演出中フラグがセットされているか否かを判定する（ステップ063IWS816）。 30

#### 【0647】

ここでシャッター演出について説明する。この特徴部063IWでは、上述したように、非KT状態である場合には第1特別図柄の変動表示に対応する飾り図柄の変動表示が実行され、KT状態である場合には第2特別図柄の変動表示に対応する飾り図柄の変動表示が実行されるのであるが、第1特別図柄と第2特別図柄を並行して変動することが可能な構成となっていることから、飾り図柄に対応していない特別図柄（非KT状態である場合の第2特別図柄、KT状態である場合の第1特別図柄）の変動にもとづいて大当たりとなることがある。そこで、制御されている遊技状態における飾り図柄に対応していない特別図柄（以下、「非対応特別図柄」ということがある）の大当たり変動中に、制御されている遊技状態における飾り図柄に対応する特別図柄（以下、「対応特別図柄」ということがある）の変動が開始されることを契機として、非対応特別図柄の大当たり変動が行われていることを示唆するシャッター画像が、画像表示装置5の左端と右端とから中央に閉鎖するように表示されるシャッター演出を行うものである。このシャッター演出は、大当たり遊技状態が開始されるタイミング（非対応特別図柄が大当たり図柄で停止表示され、通過ゲート41を遊技球が通過したタイミング）に終了されるものである。 40

#### 【0648】

対応特別図柄の変動にもとづいて大当たりとなる場合（非KT状態において第1特別図柄 50

の変動にもとづいて大当たりとなる場合、K T状態において第2特別図柄の変動にもとづいて大当たりとなる場合)には、いずれの種別の大当たりを制御されるかを示唆する示唆演出(例えば、飾り図柄が奇数図柄で揃えば確変大当たりを示唆し、偶数図柄で揃えば通常大当たりを示唆する)を行うようになっているが、非対応特別図柄の変動にもとづいて大当たりとなる場合(非K T状態において第2特別図柄の変動にもとづいて大当たりとなる場合、K T状態において第1特別図柄の変動にもとづいて大当たりとなる場合)には、該非対応特別図柄に対応する飾り図柄が表示されないため示唆演出が行われないものである。そこで、非対応特別図柄の変動にもとづいて大当たりとなる場合であって、シャッター演出を行った場合には、大当たり遊技状態における演出中に、制御する大当たり種別に対応する演出(大当たり種別を示す大当たり種別画像を表示する演出)を行うものである。

10

**【0649】**

また、シャッター演出中は、小図柄(第1小図柄、第2小図柄)については特別図柄と同期して変動表示されるようになっているとともに、可変表示対応表示(アクティブ表示、保留表示)は表示されないようになっている。

**【0650】**

また、非対応特別図柄が大当たり図柄で停止表示してから通過ゲート41を遊技球が通過するまでの間、右側領域および通過ゲート41への遊技球の打ち出しを促す操作促進画像がゲート画像に重畳表示されるものである。

**【0651】**

ステップ063 IWS 816において、シャッター演出中フラグがセットされていない場合、そのまま可変表示開始待ち処理を終了する。シャッター演出中フラグがセットされている場合、確定コマンド受信フラグがセットされているか否かを判定する(ステップ063 IWS 817)。ステップ063 IWS 817において確定コマンド受信フラグがセットされている場合とは、シャッター演出の実行中であって対応特別図柄が変動表示されていないときに、非対応特別図柄の変動が停止した場合である。

20

**【0652】**

確定コマンド受信フラグがセットされている場合、演出制御用CPU120は、遊技領域の右方を狙って発射操作を行う右打ち操作を促す右打ち画像をシャッター画像に重畳表示し、その直後に、通過ゲート41への遊技球の通過を促すゲート通過促進画像を右打ち画像に重畳表示する(ステップ063 IWS 818)。そして、後述する停止図柄表示フラグ1をセットし(ステップ063 IWS 819)、演出制御プロセスフラグの値を可変表示開始待ち処理(ステップS170)に応じた値に更新する(ステップ063 IWS 820)。

30

**【0653】**

図10-35は、可変表示開始設定処理(ステップS171)を示すフローチャートである。可変表示開始設定処理において、演出制御用CPU120は、シャッター演出中フラグがセットされているか否かを判定し(ステップ063 IWS 933)、セットされている場合にはステップ063 IWS 932へ移行する。

**【0654】**

シャッター演出中フラグがセットされていなければ、右打ち点灯中フラグがセットされておらず、且つ、第2特別図柄の大当たり変動の実行中である場合(ステップ063 IWS 934のN、S935のY)、または右打ち点灯中フラグがセットされており、且つ、第1特別図柄の大当たり変動の実行中である場合(ステップ063 IWS 934のY、S936のY)、シャッター演出を開始し、飾り図柄と可変表示対応表示(保留表示およびアクティブ表示)とを非表示とする(ステップ063 IWS 937)。そして、シャッター演出中フラグをセットして(ステップ063 IWS 938)、ステップ063 IWS 932へ移行する。このように、非対応特別図柄の大当たり変動中に対応特別図柄の変動が開始されたことを条件にシャッター演出が開始されるようになっている。

40

**【0655】**

また、シャッター演出中フラグがセットされていなければ、右打ち点灯中フラグがセッ

50

トされておらず、且つ、第2特別図柄の大当たり変動の実行中でない場合（ステップ063 IWS934のN、S935のN）、または右打ち点灯中フラグがセットされており、且つ、第1特別図柄の大当たり変動の実行中でない場合（ステップ063 IWS934のY、S936のN）、ステップ063 IWS920へ移行する。

#### 【0656】

ステップ063 IWS920では、第1特別図柄の変動表示を実行する場合であるか否かを確認する（ステップ063 IWS920）。なお、第1特別図柄の変動表示を実行する場合であるか否かは、例えば、変動パターンコマンド格納領域に格納されている変動パターンコマンドが第1変動パターン#01～#09を指定するものであるか否かを確認することにより判定できる。第1特別図柄の変動表示を実行する場合であれば、演出制御用CPU120は、今回の変動表示が小当たりとなるものであるか否かを確認する（ステップ063 IWS921）。なお、今回の変動表示が小当たりとなるものであるか否かは、例えば、表示結果指定コマンド格納領域に格納されている表示結果指定コマンドが表示結果7指定コマンドであるか否かを確認することにより判定できる。小当たり変動であれば、演出制御用CPU120は、飾り図柄の停止図柄として非リーチはずれ図柄を決定する（ステップ063 IWS922）。

10

#### 【0657】

既に説明したように、本例では、第1特別図柄の変動表示が実行されて小当たりとなる場合には、小当たりAとなる場合しかなく、小当たり遊技中に特殊入賞口への遊技球の入賞を殆ど期待できない。そのため、ステップ063 IWS920～S922の処理が実行されることによって、本例では、第1特別図柄の変動表示が実行されて小当たりとなる場合には、強制的に非リーチはずれ図柄を停止表示することにより、遊技者に過度の期待を抱かせないようにしている。

20

#### 【0658】

第2特別図柄の変動表示を実行する場合（ステップ063 IWS920のN）や、小当たり変動でない場合（ステップ063 IWS921のN）には、演出制御用CPU120は、変動表示結果に応じた飾り図柄の停止図柄を決定する（ステップ063 IWS923）。ステップ063 IWS923では、演出制御用CPU120は、表示結果1指定コマンドを受信した場合（はずれと決定されている場合）には、左中右の飾り図柄が全く不一致のはずれ図柄または左右の飾り図柄のみが一致したリーチはずれ図柄の組み合わせを決定する。また、表示結果2指定コマンドを受信した場合（10R確変大当たりと決定されている場合）には、左中右の飾り図柄が奇数図柄のうち図柄「7」で揃った図柄の組み合わせを決定する。また、表示結果3指定コマンドを受信した場合（6R確変大当たりと決定されている場合）には、左中右の飾り図柄が「7」以外の奇数図柄で揃った図柄の組み合わせを決定する。また、表示結果5指定コマンドを受信した場合（2R確変大当たりと決定されている場合）には、中の飾り図柄が特殊図柄（本例では、図柄「R」）を含む図柄の組み合わせを決定する。また、表示結果4指定コマンドや表示結果6指定コマンドを受信した場合（6R通常大当たりや2R通常大当たりと決定されている場合）には、左中右の飾り図柄が偶数図柄で揃った図柄の組み合わせを決定する。また、表示結果7指定コマンドを受信した場合（小当たりと決定されている場合）には、小当たり図柄（例えば、「135」）の飾り図柄の組み合わせを決定する。

30

40

#### 【0659】

次いで、演出制御用CPU120は、今回の変動表示がはずれとなるものであるか否かを確認する（ステップ063 IWS924）。なお、今回の変動表示がはずれとなるものであるか否かは、例えば、表示結果指定コマンド格納領域に格納されている表示結果指定コマンドが表示結果1指定コマンドであるか否かを確認することにより判定できる。はずれ変動でなければ、そのままステップ063 IWS928に移行する。はずれ変動であれば（ステップ063 IWS924のY）、演出制御用CPU120は、現在設定されている設定値を示唆する設定値示唆演出の有無および種類を決定するための設定値示唆演出設定処理を実行する（ステップ063 IWS925）。

50

## 【0660】

ステップ063 IWS925では、演出制御用CPU120は、設定値格納領域（ステップ063 IWS615参照）に格納されている設定値を特定する。そして、演出制御用CPU120は、設定値示唆演出の有無および種類を決定するための設定値示唆演出決定テーブルとして、特定した設定値に対応するテーブルを用いて、乱数にもとづく抽選処理を行い、設定値示唆演出の有無および種類を決定する。

## 【0661】

図10-36は、設定値示唆演出決定テーブルの具体例を説明するための説明図である。図10-36に示すように、設定値示唆演出決定テーブルには、設定値示唆演出なし、設定値示唆演出A、設定値示唆演出B、設定値示唆演出C、設定値示唆演出D、設定値示唆演出E、および設定値示唆演出Fに対して、それぞれ判定値が割り振られている。

10

## 【0662】

設定値示唆演出Aは、例えば、画像表示装置5において青色の表示色で所定のキャラクタ画像を表示する態様により実行される演出であり、図10-36に示すように、設定値「1」である場合に最も実行割合が高い。また、設定値示唆演出Bは、例えば、画像表示装置5において緑色の表示色で所定のキャラクタ画像を表示する態様により実行される演出であり、図10-36に示すように、設定値「2」である場合に最も実行割合が高い。また、設定値示唆演出Cは、例えば、画像表示装置5において黄色の表示色で所定のキャラクタ画像を表示する態様により実行される演出であり、図10-36に示すように、設定値「3」である場合に最も実行割合が高い。また、設定値示唆演出Dは、例えば、画像表示装置5において橙色の表示色で所定のキャラクタ画像を表示する態様により実行される演出であり、図10-36に示すように、設定値「4」である場合に最も実行割合が高い。また、設定値示唆演出Eは、例えば、画像表示装置5において赤色の表示色で所定のキャラクタ画像を表示する態様により実行される演出であり、図10-36に示すように、設定値「5」である場合に最も実行割合が高い。また、設定値示唆演出Fは、例えば、画像表示装置5において虹色の表示色で所定のキャラクタ画像を表示する態様により実行される演出であり、図10-36に示すように、設定値「6」である場合に最も実行割合が高い。

20

## 【0663】

次いで、演出制御用CPU120は、第2KT状態フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ063 IWS926）。第2KT状態フラグがセットされていなければ（すなわち、第2KT状態でなければ）、そのままステップ063 IWS928に移行する。第2KT状態フラグがセットされていれば（ステップ063 IWS926のY）、すなわち、第2KT状態であれば、演出制御用CPU120は、第2KT状態（小当りRUSH）が継続することを示唆する小当りRUSH継続示唆演出の有無および種類を決定するための小当りRUSH継続示唆演出設定処理を実行する（ステップ063 IWS927）。

30

## 【0664】

図10-37は、小当りRUSH継続示唆演出決定テーブルの具体例を説明するための説明図である。図10-37に示すように、小当りRUSH継続示唆演出決定テーブルには、小当りRUSH継続示唆演出なし、小当りRUSH継続示唆演出A、および小当りRUSH継続示唆演出Bに対して、それぞれ判定値が割り振られている。小当りRUSH継続示唆演出Aは、例えば、画像表示装置5において青色の表示色で所定の演出画像を表示する態様により実行される演出である。また、小当りRUSH継続示唆演出Bは、例えば、画像表示装置5において赤色の表示色で所定の演出画像を表示する態様により実行される演出である。

40

## 【0665】

図10-37に示すように、本例では、設定値「1」である場合に小当りRUSH継続示唆演出の実行割合が最も高く、設定値「2」である場合に小当りRUSH継続示唆演出の実行割合が次に高く、設定値「3」である場合に小当りRUSH継続示唆演出の実行割

50

合がさらに次に高く、設定値「4」である場合に小当りRUSH継続示唆演出の実行割合がさらに次に高く、設定値「5」である場合に小当りRUSH継続示唆演出の実行割合がさらに次に高く、設定値「6」である場合に小当りRUSH継続示唆演出の実行割合が最も低くなっている。

**【0666】**

また、図10-37に示すように、設定値「1」である場合に小当りRUSH継続示唆演出Aの実行割合が最も高く、設定値「6」である場合に小当りRUSH継続示唆演出Bの実行割合が最も高くなっている。

**【0667】**

本例では、設定値「1」の場合に大当り確率が最も低く設定値「6」の場合に大当り確率が最も高くなっているのであるが、第2KT状態中である場合には大当りの発生を契機として第2KT状態が終了する場合があるのであるから、設定値「1」である場合が最も第2KT状態が継続しやすい（継続期待度が高い）設定状態であり、設定値「6」である場合が最も第2KT状態が継続しにくい（継続期待度が低い）設定状態であるといえる。従って、本例では、設定値「1」である場合に小当りRUSH継続示唆演出の実行割合が最も高く、設定値「6」である場合に小当りRUSH継続示唆演出の実行割合が最も低くなっているのであるから、小当りRUSH継続示唆演出が実行されることによって、第2KT状態（小当りRUSH）が継続することに対する期待感を高めることができる。

**【0668】**

なお、上記に説明したように、第2KT状態（小当りRUSH）の継続期待度とは、大当りが発生せずに第2KT状態への制御期間が長くなることに対する期待度である。

**【0669】**

また、本例では、設定値「1」である場合に小当りRUSH継続示唆演出Aの実行割合が最も高くなっているのであるから、特に小当りRUSH継続示唆演出Aが実行されることによって、第2KT状態（小当りRUSH）が継続することに対する期待感をさらに高めることができる。

**【0670】**

次いで、演出制御用CPU120は、受信した変動パターンコマンドで示される変動パターンにもとづいて、使用する飾り図柄の変動パターン、および設定値示唆演出や小当りRUSH継続示唆演出の実行を決定している場合には、設定値示唆演出や小当りRUSH継続示唆演出に応じたプロセステーブルを選択する（ステップ063IWS928）。

**【0671】**

次いで、演出制御用CPU120は、ステップ063IWS928で選択したプロセステーブルにおけるプロセスデータ1のプロセスタイマ設定値をプロセスタイマに設定してプロセスタイマをスタートさせる（ステップ063IWS929）。次いで、演出制御用CPU120は、プロセスデータ1の内容（表示制御実行データ1、ランプ制御実行データ1、音番号データ1）に従って演出装置（画像表示装置5、各種ランプ、スピーカ8L、8R）の制御を実行する（ステップ063IWS930）。例えば、画像表示装置5において変動パターンに応じた画像を表示させるために、VDPに制御信号（表示制御実行データ）を出力する。また、各種ランプを点灯／消灯制御を行わせるために、LED制御基板14に対して制御信号（ランプ制御実行データ）を出力する。また、スピーカ8L、8Rからの音声出力を行わせるために、音声制御基板13に対して制御信号（音番号データ）を出力する。

**【0672】**

なお、設定値示唆演出の実行を決定した場合には、ステップ063IWS928で選択した設定値示唆演出を含むプロセステーブルに従ってステップ063IWS930および可変表示中演出処理（ステップS172）が実行されることによって、飾り図柄の変動表示中（はずれ変動中）に設定値示唆演出が実行される。

**【0673】**

また、小当りRUSH継続示唆演出の実行を決定した場合には、ステップ063IWS

10

20

30

40

50

928で選択した小当りRUSH継続示唆演出を含むプロセステーブルに従ってステップ063IWS930および可変表示中演出処理（ステップS172）が実行されることによって、飾り図柄の変動表示中（第2KT状態中のはずれ変動中）に小当りRUSH継続示唆演出が実行される。

#### 【0674】

次いで、演出制御用CPU120は、変動時間に応じた値を飾り図柄変動時間タイマに設定して飾り図柄変動時間タイマをスタートさせる（ステップ063IWS931）。そして、演出制御プロセスフラグを、可変表示中演出処理（ステップS172）に応じた値に更新する（ステップ063IWS932）。

#### 【0675】

図10-38は、演出制御プロセス処理における可変表示中演出処理（ステップS172）を示すフローチャートである。可変表示中演出処理において、演出制御用CPU120は、まず、シャッター演出中フラグがセットされていなければ（ステップ063IWS8140のN）、プロセスタイマの値を1減算するとともに（ステップ063IWS8101）、飾り図柄変動時間タイマの値を1減算する（ステップ063IWS8102）。プロセスタイマがタイムアウトしたら（ステップ063IWS8103）、プロセスデータの切替を行う。すなわち、プロセステーブルにおける次に設定されているプロセスタイマ設定値をプロセスタイマに設定する（ステップ063IWS8104）。また、その次に設定されている表示制御実行データ、ランプ制御実行データおよび音番号データにもとづいて演出装置に対する制御状態を変更する（ステップ063IWS8105）。ステップ063IWS8140において、シャッター演出中フラグがセットされていれば（ステップ063IWS8140のY）、ステップ063IWS8106へ移行する。このように、シャッター演出の実行中には対応特別図柄の変動に対応する変動演出は行われないようになっている。

#### 【0676】

次いで、演出制御用CPU120は、右打ち点灯中フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ063IWS8106）。第1KT状態フラグおよび第2KT状態フラグのいずれもセットされていなければ（すなわち、非KT状態であれば）、演出制御用CPU120は、第1図柄確定指定コマンドを受信したか否か（例えば、第1確定コマンド受信フラグがセットされているか否か）を確認する（ステップ063IWS8107）。第1図柄確定指定コマンドを受信していれば、演出制御用CPU120は、ステップ063IWS8114へ移行する。

#### 【0677】

第1図柄確定指定コマンドを受信していなければ、演出制御用CPU120は、第1強制図柄確定指定コマンドを受信したか否か（例えば、第1強制確定コマンド受信フラグがセットされているか否か）を確認する（ステップ063IWS8108）。第1強制図柄確定指定コマンドを受信していれば、演出制御用CPU120は、シャッター演出中フラグがセットされているか否かを判定し（ステップ063IWS8120）、セットされていない場合、ステップ063IWS8113へ移行する。

#### 【0678】

ステップ063IWS8120においてシャッター演出中フラグがセットされている場合、シャッター演出中フラグをリセットし（ステップ063IWS8121）、シャッター演出を終了することを示すシャッター演出終了予定フラグをセットし（ステップ063IWS8122）、ステップ063IWS8114へ移行する。

#### 【0679】

ステップ063IWS8106で右打ち点灯中フラグがセットされていれば（すなわち、KT状態であれば）、演出制御用CPU120は、第2図柄確定指定コマンドを受信したか否か（例えば、第2確定コマンド受信フラグがセットされているか否か）を確認する（ステップ063IWS8111）。第2図柄確定指定コマンドを受信していれば、ステップ063IWS8114へ移行する。

## 【0680】

第2図柄確定指定コマンドを受信していなければ、演出制御用CPU120は、第2強制図柄確定指定コマンドを受信したか否か（例えば、第2強制確定コマンド受信フラグがセットされているか否か）を確認する（ステップ063 IWS8112）。第2強制図柄確定指定コマンドを受信していれば、演出制御用CPU120は、シャッター演出中フラグがセットされているか否かを判定し（ステップ063 IWS8130）、セットされていない場合、可変表示開始設定処理のステップ063 IWS923で決定した飾り図柄の停止図柄を、はずれ図柄に差し替える処理を行う（ステップ063 IWS8113）。そして、演出制御用CPU120は、演出制御プロセスフラグの値を特図当り待ち処理（ステップS173）に応じた値に更新する（ステップ063 IWS8114）。 10

## 【0681】

ステップ063 IWS8130においてシャッター演出中フラグがセットされている場合、シャッター演出中フラグをリセットし（ステップ063 IWS8131）、シャッター演出を終了することを示すシャッター演出終了予定フラグをセットし（ステップ063 IWS8132）、ステップ063 IWS8114へ移行する。

## 【0682】

ステップ063 IWS8108で第1強制図柄確定指定コマンドも受信していなかった場合、またはステップ063 IWS8112で第2強制図柄確定指定コマンドも受信していなかった場合には、演出制御用CPU120は、飾り図柄変動時間タイマがタイムアウトしたか否かを確認する（ステップ063 IWS8115）。飾り図柄変動時間タイマがタイムアウトしていれば、演出制御用CPU120は、待機演出用のプロセスデータに切り替える（ステップ063 IWS8116）。そして、演出制御用CPU120は、プロセスタイマを再スタートさせる（ステップ063 IWS8117）。 20

## 【0683】

本例では、既に説明したように、第2特別図柄の変動表示が小当たりとなった場合であって、はずれや小当たり、確変大当たりとなる第1特別図柄の変動表示の実行中である場合には、小当たり遊技中に、第1変動時間タイマの更新が中断され第1特別図柄の変動表示が継続して実行される状態となる。また、第1特別図柄の変動表示が小当たりとなった場合であって、はずれや小当たり、確変大当たりとなる第2特別図柄の変動表示の実行中である場合には、小当たり遊技中に、第2変動時間タイマの更新が中断され第2特別図柄の変動表示が継続して実行される状態となる。いずれかの図柄確定指定コマンドを受信することなく、ステップ063 IWS8115で飾り図柄変動時間タイマがタイムアウトしたということは、このように第1変動時間タイマまたは第2変動時間タイマの更新が中断され、第1特別図柄または第2特別図柄の変動表示が継続して実行されている場合である。この場合、本例では、ステップ063 IWS8116、S8117の処理が実行されることによって、待機演出に切り替えられ、その後、第1変動時間タイマまたは第2変動時間タイマの更新が再開され、最終的に1特別図柄または第2特別図柄の変動表示が終了するまで、待機演出が継続される。なお、「待機演出」は、例えば、画像表示装置5において左中右の飾り図柄を揺れ変動または微変動させた状態で仮停止状態とする演出である。 30

## 【0684】

なお、例えば、画像表示装置5において、例えば、システム小図柄や第4図柄などの変動表示も実行する場合には、第1変動時間タイマまたは第2変動時間タイマの更新が中断され、第1特別図柄または第2特別図柄の変動表示が継続して実行されている場合において、これらシステム小図柄や第4図柄の変動表示も継続して実行される。そして、第1変動時間タイマまたは第2変動時間タイマの更新が再開され、第1特別図柄または第2特別図柄の変動表示が最終的に停止表示されると、これらシステム小図柄や第4図柄の変動表示も停止表示される。 40

## 【0685】

図10-39～図10-41は、演出制御プロセス処理における特図当り待ち処理（ステップS173）を示すフローチャートである。特図当り待ち処理において、演出制御用 50

CPU120は、まず、シャッター演出中フラグがセットされているか否かを判定しステップ063 IWS9700)、セットされていればステップ063 IWS9726へ移行する。ここでシャッター演出中フラグがセットされている場合とは、シャッター演出の実行中であって、未だ該シャッター演出の終了タイミングが到来していない場合である。

#### 【0686】

シャッター演出中フラグがセットされていない場合、飾り図柄の停止図柄として大当り図柄を表示していることを示す停止図柄表示フラグ1がセットされているか否かを確認する(ステップ063 IWS9701)。停止図柄表示フラグ1がセットされていれば、ステップ063 IWS9706に移行する。この特徴部063 IWでは、飾り図柄の停止図柄として大当り図柄を表示した場合には、ステップ063 IWS9705で停止図柄表示フラグ1がセットされる。そして、大当り中演出を実行するときに停止図柄表示フラグ1がリセットされる。従って、停止図柄表示フラグ1がセットされているということは、大当り図柄を確定表示したが大当り中演出をまだ実行していない段階であるので、ステップ063 IWS9703の飾り図柄の停止図柄を表示する処理を実行することなく、ステップ063 IWS9706に移行する。

10

#### 【0687】

停止図柄表示フラグ1がセットされていなければ、演出制御用CPU120は、飾り図柄の停止図柄として小当り図柄を表示していることを示す停止図柄表示フラグ2がセットされているか否かを確認する(ステップ063 IWS9702)。停止図柄表示フラグ2がセットされていれば、ステップ063 IWS9716に移行する。この特徴部063 IWでは、飾り図柄の停止図柄として小当り図柄を表示した場合には、ステップ063 IWS9715で停止図柄表示フラグ2がセットされる。そして、小当り中演出を実行するときに停止図柄表示フラグ2がリセットされる。従って、停止図柄表示フラグ2がセットされているということは、小当り図柄を確定表示したが小当り中演出をまだ実行していない段階であるので、ステップ063 IWS9703の飾り図柄の停止図柄を表示する処理を実行することなく、ステップ063 IWS9716に移行する。

20

#### 【0688】

停止図柄表示フラグ1および停止図柄表示フラグ2のいずれもセットされていなければ、演出制御用CPU120は、シャッター演出終了予定フラグがセットされているか否かを判定し(ステップ063 IWS9730)、セットされていれば、右側領域への遊技球の打ち出しを促す右打ち画像をシャッター画像に重畳表示し、その直後に、通過ゲート41への遊技球の通過を促すゲート通過促進画像を右打ち画像に重畳表示し(ステップ063 IWS9731)、ステップ063 IWS9705へ移行する。

30

#### 【0689】

ステップ063 IWS9730において、シャッター演出終了予定フラグがセットされていなければ、演出制御用CPU120は、画像表示装置5において停止表示中の左中右の飾り図柄の停止図柄(はずれ図柄、大当り図柄、小当り図柄)を確定表示させる制御を行う(ステップ063 IWS9703)。なお、第1強制図柄確定指定コマンドや第2強制図柄確定指定コマンドを受信し、ステップ063 IWS8109、S8113ではずれ図柄に差し替える処理を実行した場合には、ステップ063 IWS9703において、演出制御用CPU120は、はずれ図柄を確定表示させる制御を行う。

40

#### 【0690】

ステップ063 IWS9703の処理で大当り図柄を確定表示した場合には(ステップ063 IWS9704のY)、演出制御用CPU120は、停止図柄表示フラグ1をセットする(ステップ063 IWS9705)。

#### 【0691】

次いで、演出制御用CPU120は、大当り開始指定コマンドを受信したか否かを確認する(ステップ063 IWS9706)。大当り開始指定コマンドを受信している場合には、演出制御用CPU120は、停止図柄表示フラグ1をリセットする(ステップ063 IWS9707)。

50

## 【0692】

次いで、演出制御用CPU120は、シャッター演出終了予定フラグがセットされているか否かを判定し（ステップ063 IWS9740）、セットされていれば、シャッター演出終了予定フラグをリセットし（ステップ063 IWS9741）、シャッター演出を終了する（ステップ063 IWS9742）。このように、シャッター演出は、大当りを示す特別図柄が停止表示され、通過ゲート41を遊技球が通過したことにもとづいて終了するようになっている。そして、大当り種別を示す大当り種別画像（確変大当りであれば「確変大当り」、通常大当りであれば「通常大当り」）を画像表示装置5に表示し（ステップ063 IWS9743）、ステップ063 IWS9708へ移行する。なお、ステップ063 IWS9743にて表示する大当り種別画像は、他の演出画像よりも優先して表示されるものであって、5秒後に消去されるものとする。すなわち、シャッター演出を経て大当りとなる場合の大当り中の演出と、シャッター演出を経ずに大当りとなる場合の大当り中の演出とは、大当り開始から大当り種別画像が表示されるか否かが異なるものである。

10

## 【0693】

ステップ063 IWS9740において、シャッター演出終了予定フラグがセットされていない場合、演出制御用CPU120は、今回発生した大当りの大当り種別が10R確変大当りまたは2R確変大当りであるか否かを確認する（ステップ063 IWS9708）。なお、大当り種別が10R確変大当りまたは2R確変大当りであるか否かは、例えば、受信した表示結果指定コマンドが表示結果2指定コマンドまたは表示結果5指定コマンドであるか否かを確認することにより判定できる。10R確変大当りまたは2R確変大当りであれば、そのままステップ063 IWS9710に移行する。

20

## 【0694】

10R確変大当りおよび2R確変大当りのいずれでもなければ、第2KT状態中であつた場合には今回の大当り遊技の終了後に第2KT状態が終了することを意味している。この場合、演出制御用CPU120は、第2KT状態中に小当りが連続して発生した回数をカウントするための小当り連続数カウンタ、および小当り連続中賞球数カウンタの値を0クリアする（ステップ063 IWS9709）。

## 【0695】

次いで、演出制御用CPU120は、大当り中演出に応じたプロセステーブルを選択する（ステップ063 IWS9710）。次いで、演出制御用CPU120は、プロセスタイマ設定値をプロセスタイマに設定することによってプロセスタイマをスタートさせ（ステップ063 IWS9711）、プロセスデータ1の内容（表示制御実行データ1、ランプ制御実行データ1、音番号データ1）に従って演出装置（演出用部品としての画像表示装置5、演出用部品としての各種ランプ、および演出用部品としてのスピーカ8L、8R）の制御を実行する（ステップ063 IWS9712）。

30

## 【0696】

その後、演出制御用CPU120は、演出制御プロセスフラグの値を大当り中演出処理（ステップS176）に応じた値に更新する（ステップ063 IWS9713）。

## 【0697】

40

ステップ063 IWS9703の処理で大当り図柄を確定表示していなければ（ステップ063 IWS9704のN）、ステップ063 IWS9703の処理で小当り図柄を確定表示した場合には（ステップ063 IWS9714のY）、演出制御用CPU120は、停止図柄表示フラグ2をセットする（ステップ063 IWS9715）。

## 【0698】

次いで、演出制御用CPU120は、小当り開始指定コマンドを受信したか否かを確認する（ステップ063 IWS9716）。小当り開始指定コマンドを受信している場合には、演出制御用CPU120は、停止図柄表示フラグ2をリセットする（ステップ063 IWS9717）。

## 【0699】

50

次いで、演出制御用CPU120は、小当り連続数カウンタの値を1加算する（ステップ063IWS9718）。また、演出制御用CPU120は、更新後の小当り連続数カウンタの値にもとづいて、画像表示装置5において、第2KT状態中における小当りの連続回数を示す小当り連続数表示1が表示されていれば、小当り連続数表示1を更新する制御を行う（ステップ063IWS9719）。

#### 【0700】

なお、本例では、小当り連続数表示1は、通常状態や第1KT状態中に1OR確変大当りや2R確変大当りが発生したときに表示が開始され、1OR確変大当りや2R確変大当り以外の大当りが発生したとき（すなわち、第2KT状態を終了するとき）に表示が終了される。

10

#### 【0701】

次いで、演出制御用CPU120は、加算後の小当り連続数カウンタの値がいずれかの閾値となっているか否かを確認する（ステップ063IWS9720）。加算後の小当り連続数カウンタの値がいずれかの閾値となっていれば、演出制御用CPU120は、画像表示装置5において、加算後の小当り連続数カウンタの値に応じた小当り連続数表示2を表示する制御を行う（ステップ063IWS9721）。例えば、加算後の小当り連続数カウンタの値が10となっていれば、今回の小当り発生で小当り連続数が10回に達したことを意味しているので、閾値「10」に到達したと判定し、小当り連続数が10回に達した旨の小当り連続数表示2を表示する。例えば、画像表示装置5において、小当り連続数表示2として「10COMBO」などの文字表示を表示する。

20

#### 【0702】

次いで、演出制御用CPU120は、小当り中演出に応じたプロセステーブルを選択する（ステップ063IWS9722）。次いで、演出制御用CPU120は、プロセスタイマ設定値をプロセスタイマに設定することによってプロセスタイマをスタートさせ（ステップ063IWS9723）、プロセスデータ1の内容（表示制御実行データ1、ランプ制御実行データ1、音番号データ1）に従って演出装置（演出用部品としての画像表示装置5、演出用部品としての各種ランプ、および演出用部品としてのスピーカ8L、8R）の制御を実行する（ステップ063IWS9724）。

#### 【0703】

そして、演出制御用CPU120は、演出制御プロセスフラグの値を小当り中演出処理（ステップS174）に応じた値に更新する（ステップ063IWS9725）。

30

#### 【0704】

ステップ063IWS9703の処理で大当り図柄や小当り図柄を表示しなかった場合（すなわち、はずれ図柄を表示した場合）には（ステップ063IWS9704のN、且つステップ063IWS9714のN）、演出制御用CPU120は、演出制御プロセスフラグの値を可変表示開始待ち処理（ステップS170）に応じた値に更新する（ステップ063IWS9726）。

#### 【0705】

次に、本特徴部063IWにおいて実行される演出の演出態様について説明する。まず、設定値示唆演出の演出態様について説明する。図10-42は、設定値示唆演出の演出態様を説明するための説明図である。本例では、はずれとなる飾り図柄の変動表示において設定値示唆演出を実行可能である。図10-42（A）に示すように、画像表示装置5において左中右の飾り図柄の変動表示を実行しているときに、設定値示唆演出の実行タイミングとなると、図10-42（B1）～（B3）に示すように、飾り図柄の変動表示中に設定値示唆演出が実行される。

40

#### 【0706】

本例では、図10-42（B1）～（B3）に示すように、画像表示装置5において所定のキャラクタ画像063IW001、063IW002、063IW003を表示する態様により設定値示唆演出が実行される。この場合、例えば、設定値示唆演出Aを実行する場合には、図10-42（B1）に示すように、画像表示装置5において青色の表示色

50

で所定のキャラクタ画像063IW001を表示する態様により設定値示唆演出が実行される。また、例えば、設定値示唆演出Cを実行する場合には、図10-42(B2)に示すように、画像表示装置5において黄色の表示色で所定のキャラクタ画像063IW002を表示する態様により設定値示唆演出が実行される。また、例えば、設定値示唆演出Eを実行する場合には、図10-42(B3)に示すように、画像表示装置5において赤色の表示色で所定のキャラクタ画像063IW003を表示する態様により設定値示唆演出が実行される。

#### 【0707】

なお、図10-42に示す例では、設定値示唆演出Aや、設定値示唆演出C、設定値示唆演出Eを実行する場合を示したが、例えば、設定値示唆演出Bを実行する場合には緑色の表示色で所定のキャラクタ画像が表示され、設定値示唆演出Dを実行する場合には橙色の表示色で所定のキャラクタ画像が表示され、設定値示唆演出Fを実行する場合には虹色の表示色で所定のキャラクタ画像が表示される。

10

#### 【0708】

本例では、はずれとなる飾り図柄の変動表示中に異なる表示色のキャラクタ画像が表示されて設定値示唆演出が実行されるかによって、遊技者に対して現在いずれの設定値に設定されているかに対して期待感をもたせることができる。

#### 【0709】

次に、小当りRUSH継続示唆演出の演出態様について説明する。図10-43は、小当りRUSH継続示唆演出の演出態様を説明するための説明図である。本例では、第2KT状態中（小当りRUSH中）のはずれとなる飾り図柄の変動表示において小当りRUSH継続示唆演出を実行可能である。

20

#### 【0710】

本例では、第2KT状態中である場合には、図10-43(A)に示すように、例えば、画像表示装置5において「小当りRUSH」などの文字表示063IW004が表示され、第2KT状態中であることが認識可能に表示される。そして、図10-43(A)に示すように、第2KT状態中に画像表示装置5において左中右の飾り図柄の変動表示を実行しているときに、小当りRUSH継続示唆演出の実行タイミングとなると、図10-43(B1)～(B3)に示すように、飾り図柄の変動表示中に小当りRUSH継続示唆演出が実行される。

30

#### 【0711】

本例では、図10-43(B1)、(B2)に示すように、画像表示装置5において所定の演出画像063IW005、063IW006を表示する態様により小当りRUSH継続示唆演出が実行される。なお、本例では、所定の演出画像063IW005、063IW006として、レーシングカーの画像が表示される場合が示されている。この場合、例えば、小当りRUSH継続示唆演出Aを実行する場合には、図10-43(B1)に示すように、画像表示装置5において青色の表示色で所定の演出画像063IW005を表示する態様により小当りRUSH継続示唆演出が実行される。また、例えば、小当りRUSH継続示唆演出Bを実行する場合には、図10-43(B2)に示すように、画像表示装置5において赤色の表示色で所定の演出画像063IW005を表示する態様により小当りRUSH継続示唆演出が実行される。

40

#### 【0712】

本例では、第2KT状態中のはずれとなる飾り図柄の変動表示中に、小当りRUSH継続示唆演出が実行されることによって、あるいはいずれの表示色の演出画像が表示されて小当りRUSH継続示唆演出が実行されるかによって、遊技者に対して第2KT状態（小当りRUSH）が継続することに対して期待感をもたせることができる。

#### 【0713】

次に、右打ち報知の表示態様について説明する。図10-44は、右打ち報知の表示態様を説明するための説明図である。本例では、第1特別図柄の変動表示で大当たりとなった場合であるか第2特別図柄の変動表示が実行されて大当たりとなった場合であるかに関係な

50

く、大当たり遊技中である場合には、図10-44(1)に示すように、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)によって、右打ち表示器26が点灯される(ステップ063 IWS2018A, S2018B参照)。また、右打ち点灯開始指定コマンドを受信したことにもとづいて、図10-44(1)に示すように、演出制御用CPU120によって、右打ち報知用LED37が点灯される(ステップ063 IWS2019A, S2019B, S634参照)。さらに、図10-44(1)に示すように、演出制御用CPU120によって、画像表示装置5の表示画面において右打ち表示063 IW007が表示される(ステップ063 IWS624参照)。

#### 【0714】

また、本例では、第2特別図柄の変動表示で小当たりとなった場合には、小当たり遊技中に、図10-44(2)に示すように、遊技制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、CPU103)によって、右打ち表示器26が点灯される(ステップ063 IWS2024B参照)。また、右打ち点灯開始指定コマンドを受信したことにもとづいて、図10-44(2)に示すように、演出制御用CPU120によって、右打ち報知用LED37が点灯される(ステップ063 IWS2025B, S634参照)。ただし、大当たり遊技中とは異なり、図10-44(2)に示すように、画像表示装置5の表示画面における右打ち表示063 IW007の表示は行われない。

#### 【0715】

一方、本例では、第1特別図柄の変動表示で小当たりとなった場合には、図10-44(3)に示すように、小当たり遊技中に、右打ち表示器26の点灯および右打ち報知用LED37の点灯は行われず、画像表示装置5の表示画面における右打ち表示063 IW007の表示も行われない。

#### 【0716】

図10-45および図10-46を用いて、通常状態において第2特別図柄変動にもとづいて大当たり制御される場合におけるタイミング毎の表示例について説明する。図10-45は、通常状態において第2特別図柄変動にもとづいて大当たり制御される場合のタイムチャートを示す説明図である。図10-46は、通常状態において第2特別図柄変動にもとづいて大当たり制御される場合のタイミング毎の表示例を示す説明図である。

#### 【0717】

図10-45では、経過時間毎の第1特別図柄の変動/停止、第2特別図柄の変動/停止、通過ゲート41への遊技球の通過の検出/非検出、大当たり遊技状態の制御/非制御、およびシャッター演出の実行/非実行について示している。図10-46では、図10-45に示すタイミング(T1~T8)における画像表示装置5の表示例を示している。

#### 【0718】

例えば、第1特別図柄のはずれ変動が行われているタイミングT1において、第2始動入賞口に遊技球が進入したことにもとづいて第2特別図柄の大当たり変動が開始される。このとき、画像表示装置5には、第1特別図柄に対応する飾り図柄063 IW010と第1小図柄063 IW011とが変動表示されているとともに、第2小図柄063 IW012の変動表示が開始される。また、図示するように、第1特別図柄の変動に対応する可変表示対応表示(アクティブ表示063 IW020および保留図柄063 IW013)が表示されている。

#### 【0719】

第2特別図柄の大当たり変動が行われているタイミングT2において、第1特別図柄の変動(強制はずれ変動)が開始される。このとき、画像表示装置5には、「大当たり準備中」との文字表示を含むシャッター演出画像063 IW014が左右から閉じるように表示されることにより、シャッター演出が開始される。また、このとき、飾り図柄063 IW010と可変表示対応表示(アクティブ表示063 IW020および保留図柄063 IW013)とが非表示とされるが、第1小図柄063 IW011と第2小図柄063 IW012とは継続して表示されるものである。

#### 【0720】

10

20

30

40

50

第2特別図柄の大当たり変動が行われているタイミングT3において、第1特別図柄の変動（強制はずれ変動）が開始されることがあるが、画像表示装置5には、シャッター演出画像063IW014と第1小図柄063IW011と第2小図柄063IW012とが継続して表示されるが、飾り図柄の変動は行われないものである。

#### 【0721】

第2特別図柄の大当たり変動が終了するタイミングT4において、第1特別図柄の変動（強制はずれ変動）も強制的に終了する。このとき、画像表示装置5には、遊技領域の右方を狙って発射操作を行う右打ち操作を促す右打ち画像063IW015がシャッター演出画像063IW014に重畳表示される。また、第1小図柄063IW011ははずれ図柄で停止表示されるとともに、第2小図柄063IW012は大当たり図柄で停止表示される。

10

#### 【0722】

右打ち報知中のタイミングT5において、画像表示装置5には、通過ゲート41への遊技球の通過を促すゲート通過促進画像063IW016が右打ち画像063IW015に重畳表示される。このとき、変動が終了しているので、第1小図柄063IW011および第2小図柄063IW012は非表示とされる。

#### 【0723】

通過ゲート41を遊技球が通過したタイミングT6から大当たり遊技状態に制御される。このとき、画像表示装置5には、右打ち画像063IW015とゲート通過促進画像063IW016とが中央から左右に開くように移動して非表示とされることでシャッター演出が終了する。なお、右打ち画像063IW015の後面側に重畳表示されていたシャッター演出画像063IW014についても同様に非表示となる。

20

#### 【0724】

大当たり遊技状態が開始されてから5秒が経過するまでの期間中のタイミングT6では、画像表示装置5には、「確変大当たり」との文字を含む大当たり種別画像063IW017が表示される。そして、大当たり遊技状態が開始されてから5秒が経過したタイミングT8では、画像表示装置5には、大当たり種別画像063IW017が非表示とされた後、大当たり中演出画像063IW018が表示される。

#### 【0725】

以上に説明したように、本特徴部063IWによれば、識別情報（本例では、特別図柄）の可変表示を行い、遊技者にとって有利な有利状態（本例では、大当たり遊技状態）に制御可能な遊技機であって、第1識別情報（本例では、第1特別図柄）の可変表示と第2識別情報（本例では、第2特別図柄）の可変表示とを並行して実行可能な可変表示実行手段（本例では、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）におけるステップS25A、S25Bを実行する部分）と、可変表示の表示結果として特定表示結果（本例では、大当たり図柄）が導出表示されたときに、有利度合いの異なる複数種類の有利状態（本例では、10R確変大当たり、6R確変大当たり、6R通常大当たり、2R確変大当たり、2R通常大当たり）のうちいずれかに制御可能な有利状態制御手段（本例では、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）におけるステップS122～S125を実行する部分）と、有利状態とは異なる複数の遊技状態（本例では、高確率状態、低確率状態、高ベース状態、低ベース状態、KT状態、非KT状態）のうちいずれかに制御可能な遊技状態制御手段（本例では、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）におけるステップ063IWS02206、S2208、S2210～S2213を実行する部分）と、第1識別情報および第2識別情報のいずれかの可変表示に対応して演出用識別情報（本例では、飾り図柄）の可変表示を行うとともに、有利状態に制御される場合に、該有利状態の種類を示唆する所定演出を実行可能な演出実行手段（本例では、演出制御用CPU120におけるステップS170～S173を実行することにより飾り図柄の変動表示を行い、ステップ063IWS923、S9703を実行することにより大当たり種別に応じた飾り図柄を停止表示する部分）とを備え、演出実行手段は、演出用識別情報に対応する識別情報（本例では、非KT状態における

30

40

50

第1特別図柄、K T状態における第2特別図柄)の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、該識別情報の可変表示中に所定演出を実行し(本例では、演出制御用CPU120は、ステップ063 IWS9703を実行する)、演出用識別情報に対応しない識別情報(本例では、非K T状態における第2特別図柄、K T状態における第1特別図柄)の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、該識別情報の可変表示中に所定演出を実行せず、有利状態の制御が開始されたことにもとづいて有利状態の種類に対応する特定演出(本例では、大当たり種別画像の表示)を実行可能である(本例では、演出制御用CPU120は、ステップ063 IWS9703を実行せず、ステップ063 IWS9743を実行する)ことを特徴とする。そのような構成によれば、演出用識別情報と識別情報との対応関係の誤認を防止し、有利状態の種類に対応する演出を適切なタイミングで行うことができる。

10

#### 【0726】

特徴部063 IWでは、「所定演出」として大当たり種別を示す大当たり図柄を停止表示する演出を行うこととしたが、有利状態の種類を示唆する演出であればこれに限るものではない。例えば、有利状態の種類を示す「10R確変大当たり」などの文字画像を表示するものであってもよいし、2R確変大当たりであることを示す「突確」などの表示を行うものであってもよいし、表示キャラクタの種類や色や柄などにより有利状態の種類を示唆するものであってもよい。

#### 【0727】

また、「所定演出」では、大当たり種別そのものを示唆するものであってもよいし、大当たり種別を大別した区分を示唆するものであってもよい。例えば、大当たり種別の区分として、確変状態に移行する大当たりであるか否か、高ベース状態に移行する大当たりであるか否か、K T状態に移行する大当たりであるか否か、または遊技者にとって賞球が見込める種別の大当たりであるか否かを示唆するものであってもよい。

20

#### 【0728】

また、特徴部063 IWでは、左中右の飾り図柄が「7」図柄であれば10R確変大当たり、左中右の飾り図柄が「7」以外の奇数図柄であれば6R確変大当たり、中の飾り図柄が特殊図柄(本例では、図柄「R」)を含む図柄の組み合わせであれば2R確変大当たり、左中右の飾り図柄が偶数図柄であれば6R通常大当たりや2R通常大当たりには必ず制御することとし、すなわち、「所定演出」において示唆された種類の大当たりには必ず制御することとしたが、これに限るものではなく、所定演出を行った後、該所定演出にて示唆された種別とは異なる種別の大当たりを制御することを報知する報知演出を行い、該報知演出により報知された種別の大当たりを制御されるものであってもよい。

30

#### 【0729】

例えば、大当たり種別を示唆する飾り図柄を停止表示する所定演出を行った後、再度飾り図柄を変動させてから実際に制御する種別の大当たりに対応する飾り図柄を停止表示する演出(いわゆる再抽選演出)を報知演出として実行してから大当たり遊技状態に制御するものであってもよい。

#### 【0730】

また、例えば、大当たり種別を示唆する飾り図柄を停止表示する所定演出を行った後、通過ゲート41を遊技球が通過することにもとづいて、実際に制御する種別の大当たりに対応する飾り図柄を停止表示する演出を報知演出として実行してから大当たり遊技状態に制御するものであってもよい。

40

#### 【0731】

また、例えば、大当たり種別を示唆する飾り図柄を停止表示する所定演出を行った後、大当たり遊技状態に制御し、該大当たり遊技状態中(例えば、ラウンド中、エンディング中)に、実際に制御している種別の大当たりを報知する報知演出を行うものであってもよい。

#### 【0732】

また、「特定演出」として、大当たり種別画像を表示する演出を行うこととしたが、これに限るものではない。例えば、非対応特別図柄の変動にもとづいて大当たりとなる場合にの

50

み実行し得る大当たり中演出であって、大当たり種別に対応する大当たり中演出が設けられていることとしてもよい。

【0733】

また、「特定演出」の開始タイミングが大当たり遊技状態に制御されたタイミングであることとしたが、これに限るものではない。例えば、大当たり遊技状態における大当たり開始時とは異なるタイミング（例えば、所定ラウンド、エンディング中）であってもよい。

【0734】

また、本特徴部063IWによれば、可変表示の表示結果として特殊表示結果（本例では、小当たり図柄）が導出表示されたときに有利状態とは異なる特殊状態（本例では、小当たり遊技状態）に制御可能な特殊状態制御手段（本例では、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）におけるステップS126～S128を実行する部分）を備え、遊技状態制御手段は、特殊状態による遊技価値が付与されやすい特別状態（本例では、第2KT状態）に制御可能である（本例では、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）におけるステップ063IWS2208を実行する）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、特殊状態による遊技価値が付与されやすい状況を設けることにより、遊技に対する興趣を向上させることができる。

10

【0735】

また、本特徴部063IWによれば、有利状態制御手段は、可変表示の表示結果として特定表示結果（本例では、大当たり図柄）が導出表示された後、特定領域（本例では、通過ゲート41）を遊技媒体が通過したことにもとづいて有利状態に制御可能である（本例では、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）におけるステップS121を実行する）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、興趣の向上を図ることができる。

20

【0736】

また、本特徴部063IWによれば、演出実行手段は、有利状態に制御されているときに有利状態演出（本例では、大当たり中演出）を実行可能であり（本例では、演出制御用CPU120は、ステップS176、S177を実行する）、演出用識別情報に対応する識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御されるときと、演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御されるときとで、少なくとも一部が異なる有利状態演出を実行可能である（本例では、演出制御用CPU120は、非KT状態における第1特別図柄、またはKT状態における第2特別図柄の変動にもとづいて大当たりを制御するときに、非KT状態における第2特別図柄、またはKT状態における第1特別図柄の変動にもとづいて大当たりを制御するときに、大当たり種別画像の表示の有無が異なる大当たり中演出を実行可能である）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、状況に応じた有利状態演出を実行することができる。

30

【0737】

また、本特徴部063IWによれば、演出実行手段は、演出用識別情報に対応する識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、演出用識別情報の可変表示の表示結果として特定表示結果を導出表示させる所定演出を実行可能であり（本例では、演出制御用CPU120は、非KT状態における第1特別図柄、またはKT状態における第2特別図柄の変動にもとづいて大当たりを制御する場合、大当たり種別に応じた飾り図柄を停止表示させる）、演出用識別情報に対応しない一方の識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、他方の識別情報に対応する演出用識別情報を非表示とする（本例では、演出制御用CPU120は、非KT状態における第2特別図柄の変動にもとづいて大当たりを制御する場合、第1特別図柄に対応する飾り図柄を非表示とする。また、KT状態における第1特別図柄の変動にもとづいて大当たりを制御する場合、第2特別図柄に対応する飾り図柄を非表示とする。）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、演出用識別情報と識別情報との対応関係の誤認を防止することができる。

40

【0738】

50

また、本特徴部 0 6 3 I W によれば、演出実行手段は、演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示にもとづいて有利状態に制御される場合、演出用識別情報に対応しない識別情報の可変表示の実行中に、制御される有利状態の種類によらず共通する特別演出（本例では、シャッター演出）を実行可能であり（本例では、演出制御用 C P U 1 2 0 は、非 K T 状態における第 2 特別図柄、または K T 状態における第 1 特別図柄の変動にもとづいて大当りに制御する場合、ステップ 0 6 3 I W S 9 3 7 を行う）、特別演出の実行中に演出用識別情報を非表示とする（本例では、演出制御用 C P U 1 2 0 は、ステップ 0 6 3 I W S 9 3 7 を行うことにより飾り図柄を非表示とする）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、演出用識別情報と識別情報との対応関係の誤認を防止することができる。

10

#### 【0 7 3 9】

なお、特徴部 0 6 3 I W では、飾り図柄に対応する対応特別図柄の大当り変動中における飾り図柄に対応しない非対応特別図柄の変動開始にもとづいてシャッター演出を実行することとしたが、飾り図柄に対応する対応特別図柄の大当り変動中に実行されるものであれば、シャッター演出の実行条件についてはこれに限るものではない。例えば、飾り図柄に対応する対応特別図柄の大当り変動が開始されることや、飾り図柄に対応する対応特別図柄の大当り変動中に遊技球が所定領域（例えば、第 1 始動入賞口、第 2 始動入賞口、通過ゲート 4 1）へ進入することや、飾り図柄に対応する対応特別図柄の大当り変動中に遊技者による動作を検出することや、飾り図柄に対応する対応特別図柄の大当り変動に所定時刻となることを条件として、シャッター演出が行われるものであってもよい。

20

#### 【0 7 4 0】

また、シャッター演出の実行タイミングとして複数のタイミングが設けられており、いずれのタイミングにシャッター演出が行われるかによって遊技者にとって有利な大当りに制御されることに対する信頼度を示唆するものであってもよい。例えば、飾り図柄に対応する対応特別図柄の大当り変動（変動時間：5 分）の開始タイミングと、飾り図柄に対応する対応特別図柄の大当り変動の開始から 1 分後のタイミングと、2 分後のタイミングと、3 分後のタイミングと、4 分後のタイミングとがシャッター演出の実行タイミングとして設けられており、確変大当りであれば後のタイミングが選択されやすく、通常大当りであれば前のタイミングが選択されやすいこととしてもよい。

#### 【0 7 4 1】

30

また、本特徴部 0 6 3 I W によれば、演出実行手段は、特別演出の実行後に、識別情報の可変表示の表示結果として特定表示結果が導出表示されたことにもとづいて、遊技者に所定領域への遊技媒体の発射を促す発射促進報知を実行可能である（本例では、演出制御用 C P U 1 2 0 は、ステップ 0 6 3 I W S 8 1 8、S 9 7 3 1 を実行する）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、状況に応じた報知を行うことができる。

#### 【0 7 4 2】

また、本特徴部 0 6 3 I W によれば、演出実行手段は、特定領域を遊技媒体が通過したことにもとづいて特別演出の実行を終了する（本例では、演出制御用 C P U 1 2 0 は、ステップ 0 6 3 I W S 9 7 4 2 を実行する）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、状況に応じた特別演出を行うことができる。

40

#### 【0 7 4 3】

また、本特徴部 0 6 3 I W によれば、演出実行手段は、演出用識別情報に対応しない識別情報として第 1 識別情報の可変表示を実行している場合と第 2 識別情報の可変表示を実行している場合とで、共通する態様の特別演出を実行可能である（本例では、演出制御用 C P U 1 2 0 は、非 K T 状態における第 2 特別図柄の大当り変動中である場合と、K T 状態における第 1 特別図柄の大当り変動中である場合とで、共通するシャッター演出を実行する）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、処理の簡素化を図るとともに、データ容量を削減することができる。

#### 【0 7 4 4】

また、本特徴部 0 6 3 I W によれば、演出実行手段は、遊技者による遊技が行われてい

50

ない非遊技状態である場合には特別演出を実行しない（本例では、シャッター演出の実行契機は対応特別演出の変動開始であることから、演出制御用CPU120は、飾り図柄に対応する対応特別図柄の変動が行われていない非遊技状態ではシャッター演出を実行しない）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、非遊技状態において無駄に特別演出を行うことを防止することができる。

#### 【0745】

なお、本実施の形態では、飾り図柄に対応する対応特別図柄の変動が行われていない状態が非遊技状態であることとしたが、遊技者の不在条件が成立している状態を非遊技状態とするものであれば、これに限るものではない。遊技者の不在条件としては、例えば、対応特別図柄の変動が行われておらず、且つ、対応特別図柄に対応する保留記憶がない状態が所定時間（例えば1分）継続することや、遊技球の発射が所定期間行われないことや、アウト球が所定期間検知されないことや、打球操作ハンドル30への遊技者の接触を検知するタッチセンサが所定期間検知しないことや、赤外線センサなどにより遊技者が遊技機の前にいないことを検知することなどであってもよい。

#### 【0746】

また、本特徴部063IWによれば、可変表示に関する情報を保留記憶として記憶する保留記憶手段（本例では、RAM102に設けられた第1保留記憶バッファおよび第2保留記憶バッファ）を備え、演出実行手段は、保留記憶に対応する保留表示を表示可能であり（本例では、演出制御用CPU120は、ステップS161を行い）、特別演出の実行に対応して保留表示を非表示とする（本例では、演出制御用CPU120は、ステップ063IWS937を行う）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、特別演出の演出効果の低下を防止することができる。

#### 【0747】

なお、特徴部063IWではシャッター演出の実行中に保留表示およびアクティブ表示のいずれも非表示とすることとしたが、これに限るものではなく、保留表示およびアクティブ表示のいずれか一方のみを非表示とするものであってもよい。

#### 【0748】

また、「所定演出」、「特定演出」、「特別演出」、「有利状態演出」および「発射促進報知」は全て画像表示装置5を用いた演出であることとしたが、これに限るものではなく、他の演出部材を用いた演出であることとしてもよいし、複数の演出部材を用いた演出であることとしてもよい。

#### 【0749】

また、本特徴部063IWによれば、有利状態とは異なる特殊状態（本例では、小当たり遊技状態）に制御可能な特殊状態制御手段（本例では、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）におけるステップS126～S128を実行する部分）と、特定信号（本例では、大当たり信号1）を出力可能な特定信号出力手段（本例では、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップS23およびステップ063IWS2029A, S2029B, S2506を実行する部分）とを備え、遊技状態制御手段は、通常状態よりも特殊状態による遊技価値が付与されやすい特別状態（本例では、KT状態）に制御可能であり（本例では、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）におけるステップ063IWS2208を実行する）、有利状態制御手段は、所定条件が成立した後、特定領域（本例では、通過ゲート41）を遊技媒体が通過したことにもとづいて、有利状態に制御可能であり（本例では、遊技制御用マイクロコンピュータ100（具体的には、CPU103）におけるステップS121を実行し）、特定信号出力手段は、通常状態において第1識別情報の可変表示により所定条件が成立したことにもとづいて特定信号を出力可能であり（本例では、通常状態では、第1特別図柄で大当たり図柄を導出表示したことにもとづいて大当たり信号1の外部出力を開始する）、通常状態において第2識別情報の可変表示により所定条件が成立したことにもとづいて特定信号を出力しない（本例では、通常状態では、第2特別図柄で大当たり図柄を導出表示しても大当たり信号1の外部出力を開始しない）ように構成されていてもよい。そのような

構成によれば、第2識別情報の可変表示により所定条件が成立する場合に適切に信号を出力することができる。

#### 【0750】

また、本特徴部063IWによれば、特定信号は、有利状態への制御を特定可能な信号（例えば、大当り信号1）であり、特定信号出力手段は、通常状態において第2識別情報の可変表示により所定条件が成立した場合に、特定領域を遊技媒体が通過したことにもとづいて特定信号を出力可能である（例えば、通常状態では、第2特別図柄で大当り図柄を導出表示した場合、通過ゲート41の遊技球の通過にもとづいて大当り信号1の外部出力を開始する）ように構成されていてもよい。そのような構成によれば、遊技機の外部において有利状態に制御されていることを特定することができる。

10

#### 【0751】

また、特に、パチンコ遊技機では、大当り信号を受信したことに応じて、データランプ（いわゆる呼び出しランプ）において大当りに対応する発光表示および液晶表示を行い、大当り回数を1加算する。そのため、遊技者が遊技していない非遊技状態で第2特別図柄で大当り図柄が停止表示された場合には、非遊技状態であるにもかかわらずデータランプが発光表示されたままとなり、空き台であるにもかかわらず、元の遊技者が戻ってくる可能性があると判断して他の遊技者が遊技を敬遠する可能性があり、パチンコ遊技機の稼働率が低下してしまう可能性がある。従って、本特徴部063IWでは、非遊技状態で第2特別図柄で大当り図柄が停止表示されても大当り信号1の外部出力を開始せず、データランプの発光表示が開始されないようにして、そのようなパチンコ遊技機の稼働率が低下してしまうことを抑止できるようにしている。

20

#### 【0752】

また、以上に説明したように、本特徴部063IWによれば、第1識別情報（例えば、第1特別図柄）の可変表示と第2識別情報（例えば、第2特別図柄）の可変表示とを並行して実行可能であり、可変表示の表示結果として特定表示結果（例えば、大当り図柄）が導出表示されたときに遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態）に制御可能であり、可変表示の表示結果として特殊表示結果（例えば、小当り図柄）が導出表示されたときに有利状態とは異なる特殊状態（例えば、小当り遊技状態）に制御可能である。また、特定表示結果には、第1特定表示結果（例えば、確変大当り図柄）と第2特定表示結果（例えば、通常大当り図柄）とがあり、第1特定表示結果が導出表示される方が、第2特定表示結果が導出表示されるよりも、遊技者にとっての有利度が高い（例えば、大当り遊技終了後に確変状態に制御される）。また、第1識別情報および第2識別情報のうちの一方の識別情報の可変表示であって第1特定表示結果に対応する可変表示の実行中に、他方の識別情報の可変表示において特殊表示結果を導出表示したことにもとづいて、該一方の識別情報の可変表示の表示結果を導出表示しない（例えば、第1変動時間タイマまたは第2変動時間タイマの更新が中断され、第1特別図柄または第2特別図柄の変動表示が継続して実行される）。また、第1識別情報および第2識別情報のうちの一方の識別情報の可変表示であって第2特定表示結果に対応する可変表示の実行中に、他方の識別情報の可変表示において特殊表示結果を導出表示したことにもとづいて、該一方の識別情報の可変表示を所定表示結果（例えば、はずれ図柄）で導出表示する（例えば、第1特別図柄または第2特別図柄の変動表示がはずれ図柄で強制的に停止表示される）。そのため、可変表示の表示結果の有利度合いを考慮した制御を実現できる。

30

40

#### 【0753】

具体的には、第2KT状態（小当りRUSH）または確変状態に移行したにもかかわらず、一方の識別情報の残り保留に対応する変動表示で通常大当り（非確変大当り）となる場合には、第2KT状態（小当りRUSH）または確変状態が直ぐに終了してしまうことになり、遊技に対する興趣が低下してしまうおそれがある。一方で、その一方の識別情報の残り保留に対応する変動表示で一律に強制的にはずれ図柄を停止表示（強制はずれ）させてしまうと、確変大当りとなる変動表示であっても強制はずれとすることになり、有利状態（大当り遊技状態）において遊技者に付与される遊技価値が減少してしまい好ましく

50

ない。そこで、本特徴部 063IW では、通常大当り（非確変大当り）となる変動表示を対象に強制はずれとする一方で、確変大当りとなる変動表示については変動延長（変動時間の計測を中断）することにより、遊技者に付与される遊技価値の減少を抑えつつ、遊技に対する興趣を向上できるようにしている。

#### 【0754】

なお、本例では、「一方の識別情報の可変表示を停止しない」態様として、第1変動時間タイマまたは第2変動時間タイマの更新を中断し、第1特別図柄または第2特別図柄の変動表示を継続して実行する場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、第1特別図柄や第2特別図柄の変動表示を中断（一時停止）し、小当り遊技終了後に中断していた第1特別図柄や第2特別図柄の変動表示を再開するように構成してもよい。その

10

#### 【0755】

また、本特徴部 063IW によれば、特殊状態による遊技価値（例えば、賞球）が付与されやすい特別状態（例えば、第2KT状態）に制御可能である。そのため、特殊状態による遊技価値が付与されやすい状況を設けることにより、遊技に対する興趣を向上させることができる。

#### 【0756】

また、本特徴部 063IW によれば、有利状態とは異なる状態であって、非特定状態（例えば、低確率状態）と比較して有利状態に制御されやすい特定状態（例えば、高確率状態（確変状態））に制御可能である。また、第1特定表示結果が導出表示されたことにもとづいて特定状態に制御し（例えば、確変大当りにもとづく大当り遊技の終了後に確変状態に制御する）、第2特定表示結果が導出表示されたことにもとづいて非特定状態に制御する（例えば、通常大当りにもとづく大当り遊技の終了後に確変状態に制御しない）。そのため、特定状態に制御されるか否かを考慮した制御を実現できる。

20

#### 【0757】

また、本特徴部 063IW によれば、有利状態とは異なる状態であって、非特定状態（例えば、低確率状態）と比較して有利状態に制御されやすい特定状態（例えば、高確率状態（確変状態））に制御可能である。また、有利状態に制御されているときに特定領域（例えば、V領域 044IW104）を遊技媒体（例えば、遊技球）が通過したことにもとづいて、特定状態に制御可能である。そして、第1特定表示結果が導出表示された場合に、第2特定表示結果が導出表示された場合と比較して、有利状態に制御されているときに高い割合により特定領域を遊技媒体が通過する（図10-11参照）。そのため、特定領域を遊技媒体が通過しやすいか否かを考慮した制御を実現できる。

30

#### 【0758】

また、本特徴部 063IW によれば、第1始動領域（例えば、第1始動入賞口）を遊技媒体（例えば、遊技球）が進入したことにもとづいて第1識別情報（例えば、第1特別図柄）の可変表示を実行可能であり、第2始動領域（例えば、第2始動入賞口）を遊技媒体が進入したことにもとづいて第2識別情報（例えば、第2特別図柄）の可変表示を実行可能である。また、遊技媒体が進入可能な第1状態（例えば、開状態）と遊技媒体が進入困難または進入不可能な第2状態（例えば、閉状態）とに変化可能な可変手段（例えば、特殊可変入賞球装置17）を備える。また、第1識別情報および第2識別情報のいずれかの可変表示が実行された後に、遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態）と該有利状態よりも有利度が低い特殊状態（例えば、小当り遊技状態）とのいずれかに制御可能であり、特殊状態に制御されているときに可変手段を第1状態に制御する。また、第1始動領域は、遊技媒体が移動可能な移動経路のうち所定経路（例えば、遊技領域の左方領域）を移動する遊技媒体が進入可能に設けられ、可変手段は、移動経路のうち特定経路（例えば、遊技領域の右方領域）を移動する遊技媒体が進入可能に設けられている。また、特定経路への遊技媒体の発射を促進するための特定報知（例えば、図10-44（1）、（2）に示す右打ち報知）を実行可能であり、第1識別情報の可変表示が実行された後に特殊状態に制御されるときには、特定報知を実行しない（例えば、図10-44（3

40

50

）参照）。そのため、遊技媒体の発射の促進について適切な報知を行うことができる。

#### 【0759】

具体的には、本特徴部063IWに示したように、第1特別図柄の変動表示と第2特別図柄の変動表示とが並行して実行可能であり、第1特別図柄側の小当たり種別の方が第2特別図柄側の小当たり種別よりも特殊入賞口への入賞割合（有利度）が低くなるように構成され、第1特別図柄の変動表示において小当たりとなったときに第2特別図柄の変動表示を強制的にはずれ停止させるように構成した場合に、入賞割合（有利度）が低い第1特別図柄側の小当たりに対して右打ち報知を実行してしまうと、実質的に殆ど特殊入賞口への入賞が期待できないのに遊技者が遊技球を無駄打ちすることになり、却って不利な発射促進報知を行うことになってしまい好ましくない。そこで、本例では、第2特別図柄側の小当たりに対しては右打ち報知を実行する一方で、第1特別図柄側の小当たりに対しては右打ち報知を実行しないようにすることにより、遊技者の無駄打ちによる不利益の発生を抑制することができ、適切な報知を実現することができる。

10

#### 【0760】

また、本特徴部063IWによれば、第1識別情報の可変表示に関する情報を、保留記憶として記憶可能な第1保留記憶手段（例えば、第1保留記憶バッファ）と、第2識別情報の可変表示に関する情報を、保留記憶として記憶可能な第2保留記憶手段（例えば、第2保留記憶バッファ）とを備える。また、第1識別情報の可変表示の表示結果または第2識別情報の可変表示の表示結果として特定表示結果（例えば、大当たり図柄）が導出表示されたときに有利状態（例えば、大当たり遊技状態）に制御可能であるとともに、第1識別情報の可変表示の表示結果または第2識別情報の可変表示の表示結果として特殊表示結果（例えば、小当たり図柄）が導出表示されたときに特殊状態（例えば、小当たり遊技状態）に制御可能である。また、第2識別情報の可変表示の表示結果が特殊表示結果となる頻度を高めた特別状態（例えば、KT状態）に制御可能である。また、第1識別情報の可変表示と第2識別情報の可変表示とを並行して実行しているときに、一方の可変表示の表示結果として特殊表示結果を導出表示させたことにもとづいて、他方の可変表示の表示結果として特定表示結果および特殊表示結果とは異なる所定表示結果（例えば、はずれ図柄）を導出表示させる。そのため、可変表示を強制的に終了させることができ、保留記憶を円滑に消化することができる。

20

#### 【0761】

また、本特徴部063IWによれば、特殊状態に制御されたときに所定価値を付与可能（例えば、特殊入賞口への遊技球の入賞にもとづき10個の賞球を払い出す）であるとともに、有利状態に制御されたときに所定価値よりも高い価値を付与可能（例えば、大入賞口への遊技球の入賞にもとづき15個の賞球を払い出す）である。また、特定報知として、第1特定報知（例えば、図10-44（1）、（2）に示す右打ち表示器26および右打ち報知用LED37の点灯）と、該第1特定報知よりも視認性が高い第2特定報知（例えば、図10-44（1）に示す右打ち表示063IW007の表示）とを実行可能である。また、有利状態に制御されるときには、第1特定報知および第2特定報知を実行し（図10-44（1）参照）、第2識別情報の可変表示が実行された後に特殊状態に制御されるときには、第1特定報知を実行し、第2特定報知を実行しない（図10-44（2）参照）。そのため、付与可能な価値に対応した報知を実現することができる。

30

40

#### 【0762】

また、本特徴部063IWによれば、複数種類の特殊状態（例えば、小当たりA～C）に制御可能である。また、第1識別情報の可変表示が実行された後に特殊状態に制御されるときには、第2識別情報の可変表示が実行された後に特殊状態に制御されるときと比較して、高い割合により有利度が低い種類の特殊状態（例えば、小当たりA）に制御する。また、第2識別情報の可変表示が実行された後に特殊状態に制御されるときに、特定報知を実行する（図10-44（2）、（3）参照）。そのため、遊技者の有利度を考慮した適切な報知を実現することができる。

#### 【0763】

50

また、本特徴部 063IW によれば、少なくとも第 1 識別情報の可変表示に対応して可変表示演出（例えば、飾り図柄の変動表示）を実行可能である。また、特殊状態に制御されるときと特殊状態に制御されないときとで共通態様の可変表示演出を実行可能である（例えば、第 1 特別図柄の変動表示が実行されて小当たりとなる場合には、強制的に非リーチはずれ図柄を停止表示する）。そのため、第 1 識別情報の可変表示が実行された後に特殊状態に制御されることに対する遊技者への認識性を低下させることができる。また、その上で、第 2 保留記憶手段が記憶する保留記憶を円滑に消化することができる。

#### 【0764】

また、本特徴部 063IW によれば、特定経路における可変手段の上流側に、遊技媒体の移動を遅延させるための遅延手段（例えば、可変入賞球装置 6B に設けられた規制片）を備える。そのため、通常時に第 2 識別情報の可変表示が実行された後の特殊状態への制御が実行されるタイミングに対して狙い打ちされることを防止することができる。従って、遊技機に対する攻略対策を強化することができる。

#### 【0765】

なお、遅延手段は、本例で示した態様にかぎられない。例えば、遊技領域の右方に設けられた可変入賞球装置 6B や特殊可変入賞球装置 17 の上流側に、遅延手段として、遊技球が左右に蛇行するように移動させる通路部材を設けるように構成してもよい。

#### 【0766】

また、本特徴部 063IW によれば、遊技の進行を制御する遊技制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 100（具体的には、CPU 103））と、遊技制御手段からの情報にもとづいて演出を制御する演出制御手段（例えば、演出制御用 CPU 120）とを備える。また、遊技制御手段は、所定の報知を行う報知手段（例えば、右打ち表示器 26）による報知の実行を制御する。また、演出制御手段は、報知手段による報知に対応して特定報知（例えば、右打ち報知用 LED 37 の点灯）を実行する。そのため、演出制御手段の処理負担を軽減しつつ、適切な報知を実現することができる。

#### 【0767】

なお、本例では、第 1 特別図柄の変動表示が実行された場合であるか第 2 特別図柄の変動表示が実行された場合であるかに関係なく、大当たり遊技中に右打ち報知を実行する場合を示しているが、そのような態様にかぎられない。例えば、遊技領域の左方に特別可変入賞球装置（左大入賞口）が設けられているとともに遊技領域の右方にも特別可変入賞球装置（右大入賞口）が設けられ、第 1 特別図柄の変動表示で大当たりとなった場合には大当たり遊技中に左大入賞口を開放し、第 2 特別図柄の変動表示で大当たりとなった場合には大当たり遊技中に右大入賞口を開放するように構成された遊技機に適用する場合には、第 2 特別図柄の変動表示で大当たりとなった場合には大当たり遊技中に右打ち報知を実行する一方で、第 1 特別図柄の変動表示で大当たりとなった場合には大当たり遊技中に右打ち報知を実行しないように構成してもよい。また、このように構成した場合には、第 1 特別図柄の変動表示で大当たりとなった場合には大当たり遊技中に左打ち報知を実行するように構成してもよい。すなわち、特定報知実行手段は、可変手段（この例では、右大入賞口）を制御対象とした種別の有利状態に制御されるときに、特定報知を実行するように構成してもよい。そのように構成すれば、第 1 特別図柄の変動表示で大当たりとなった場合には大当たり遊技中に左打ち報知を実行することにより、遊技者が誤って右打ち操作を行うことを抑制することができる。遊技者の不利益の発生を抑えることができる。

#### 【0768】

また、本例では、可変入賞球装置 6B（第 2 始動入賞口）が遊技領域の右方に設けられていることから、KT 状態中も右打ち報知を実行する場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、第 2 始動入賞口が遊技領域の左方に設けられた遊技機に適用する場合には、KT 状態中や高ベース状態中、時短状態中に右打ち報知を実行しないように構成してもよい。

#### 【0769】

また、本例では、大当たり遊技中のみ右打ち表示器 26 および右打ち報知用 LED 37 の

10

20

30

40

50

点灯の点灯に加えて画像表示装置5の表示画面において右打ち表示063IW007を表示することにより右打ち報知を実行する場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、第2KT状態中（小当りRUSH中）であっても、大当り遊技終了後の最初の変動表示を実行する場合には、右打ち表示器26および右打ち報知用LED37の点灯の点灯に加えて画像表示装置5の表示画面において右打ち表示063IW007を表示することにより右打ち報知を実行するように構成してもよい。または、この場合、例えば、大当り遊技終了時のエンディング期間において、右打ち表示器26および右打ち報知用LED37の点灯の点灯に加えて画像表示装置5の表示画面において右打ち表示063IW007を表示することにより右打ち報知を実行するように構成してもよい。

#### 【0770】

10

また、本例では、画像表示装置5の表示画面において表示する右打ち表示は、本例で示した態様にかぎられない。例えば、図10-44(1)で示したような比較的大きなサイズの右打ち表示063IW007とは別に、画像表示装置5において右打ちを示す記号表示（例えば、右向きの三角形表示）を表示することにより、右打ち報知を実行可能に構成してもよい。

#### 【0771】

また、小当り制御の仕方は、本例で示した態様にかぎられない。例えば、複数の特殊可変入賞球装置を備え、小当り種別に応じて開放対象となる特殊可変入賞球装置（特殊入賞口）が異なるように構成し、第1特別図柄の変動表示で小当りとなる場合と第2特別図柄の変動表示で小当りとなる場合とで小当り種別の選択割合が異なるように構成してもよい。この場合、第1特別図柄の変動表示を実行する場合には、賞球数が少ない特殊可変入賞球装置が開放する小当り種別（または入賞率が低い開放態様の小当り種別）が選択されやすく、第2特別図柄の変動表示を実行する場合には、賞球数が多い特殊可変入賞球装置が開放する小当り種別（または入賞率が高い開放態様の小当り種別）が選択されやすくなるように構成してもよい。

20

#### 【0772】

また、本例では、第2特別図柄の変動表示において小当りが発生した場合には小当り遊技中に右打ち報知を行い（図10-44(2)参照）、第1特別図柄の変動表示において小当りが発生した場合には小当り遊技中に右打ち報知を行わない（図10-44(3)参照）場合を示したが、第2特別図柄の変動表示において小当りが発生した場合にも右打ち報知を行わない場合があるように構成してもよい。例えば、通常状態中であり左打ち操作を行うべき状況において第2特別図柄の変動表示が実行されて小当りが発生した場合には、その小当り遊技中に右打ち報知を行わないように構成してもよい。

30

#### 【0773】

また、本特徴部063IWによれば、可変表示の表示結果として特定表示結果（例えば、大当り図柄）が導出表示されたときに、遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態）に制御可能である。また、可変表示の表示結果として特定表示結果とは異なる特殊表示結果（例えば、小当り図柄）が導出表示されたときに、有利状態とは異なる特殊状態（例えば、小当り遊技状態）に制御可能である。また、可変表示の表示結果を決定するための判定値（例えば、大当り判定用の判定値、小当り判定用の判定値）を用いて、可変表示の表示結果を決定する。また、非特定状態（例えば、非確変状態）と該非特定状態よりも有利状態に制御されやすい特定状態（例えば、確変状態）とに制御可能である。また、判定値には、可変表示の表示結果として特定表示結果を導出表示することを決定するための特定判定値（例えば、大当り判定用の判定値）と、可変表示の表示結果として特殊表示結果を導出表示することを決定するための特殊判定値（例えば、小当り判定用の判定値）とが含まれる。また、特定判定値の数が異なる複数の設定値（例えば、設定値「1」～「6」）のうちのいずれかの設定値に設定可能である。また、特殊判定値の数は、設定値によらず共通であり、かつ非特定状態に制御されているときと特定状態に制御されているときとで共通である（図10-3および図10-4参照）。そのため、適切な遊技性を実現することができる。

40

50

## 【0774】

具体的には、設定値によって大当たり当選確率以外の抽選確率や種別振り分けが変化すると、設定値によって有利度合いの差（出玉性能の差）が顕著になりすぎ、射幸性が過度に高くなるおそれがある。そこで、本特徴部063IWでは、特殊判定値の数を設定値によらず共通とする（小当たり当選確率を共通とする）ことにより、設定値によって有利度合いの差が過度に大きくなることを防止し、射幸性が過度に高くなることを防止している。

## 【0775】

また、本特徴部063IWによれば、第1識別情報の可変表示と第2識別情報の可変表示とを並行して実行可能（例えば、第1特別図柄の変動表示と第2特別図柄の変動表示とを並行して実行可能である）である。また、第2識別情報の可変表示の表示結果が特殊表示結果（例えば、小当たり図柄）となる頻度を高めた特別状態（例えば、KT状態）に制御可能である。そのため、特別状態に制御可能な遊技機において、適切な遊技性を実現することができる。

10

## 【0776】

また、本特徴部063IWによれば、特別状態として、第1特別状態（例えば、第1KT状態）と該第1特別状態よりも有利度が高い第2特別状態（例えば、第2KT状態）とに制御可能である。そのため、第2特別状態に制御可能な遊技機において、適切な遊技性を実現することができる。

## 【0777】

また、本特徴部063IWによれば、特別状態の有利度に対応した特別示唆演出（例えば、図10-43に示す小当たりRUSH継続示唆演出）を実行可能である。そのため、特別状態の有利度が示唆されることにより、遊技に対する興趣を向上させることができる。

20

## 【0778】

また、本特徴部063IWによれば、可変表示の表示結果として特定表示結果（例えば、大当たり図柄）および特殊表示結果（例えば、小当たり図柄）とは異なる所定表示結果（例えば、はずれ図柄）が導出表示される可変表示が実行されるときに、設定値を示唆する設定値示唆演出（例えば、図10-42に示す設定値示唆演出）を実行可能である。そのため、設定値示唆演出を実行することにより、遊技に対する興趣を向上させることができる。

## 【0779】

なお、本例では、はずれとなる変動表示において小当たりRUSH継続示唆演出や設定値示唆演出を実行する場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、大当たり遊技中や小当たり遊技中に小当たりRUSH継続示唆演出や設定値示唆演出を実行するように構成してもよく、様々な態様が考えられる。

30

## 【0780】

また、本特徴部063IWによれば、複数種類の特殊状態（例えば、小当たりA～C）に制御可能である。また、特殊状態の種類を決定するための特殊種類判定値（例えば、小当たり種別判定値）を用いて、特殊状態の種類を決定する。また、特殊種類判定値の数は、設定値によらず共通である（図10-6参照）。そのため、より適切な遊技性を実現することができる。

40

## 【0781】

具体的には、本特徴部063IWでは、特殊種類判定値の数を設定値によらず共通とする（小当たり種別の振り分けを共通とする）ことにより、設定値によって有利度合いの差が過度に大きくなることを防止し、射幸性が過度に高くなることを防止している。

## 【0782】

なお、本例では、図10-6に示すように、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、小当たり種別の割り振りが同じである場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、設定値「1」～「6」のいずれであるかに応じて小当たり種別の決定割合を異ならせて、設定値によって有利度に差が出るように構成してもよい。

## 【0783】

50

また、本特徴部063IWによれば、複数種類の有利状態（例えば、10R確変大当り、6R確変大当り、6R通常大当り、2R確変大当り、2R通常大当り）に制御可能である。また、有利状態の種類を決定するための有利種類判定値（例えば、大当り種別判定値）を用いて、有利状態の種類を決定する。また、有利種類判定値の数は、設定値によらず共通である（図10-5参照）。そのため、より適切な遊技性を実現することができる。

【0784】

具体的には、本特徴部063IWでは、有利種類判定値の数を設定値によらず共通とする（大当り種別の振り分けを共通とする）ことにより、設定値によって有利度合いの差が過度に大きくなることを防止し、射幸性が過度に高くなることを防止している。

【0785】

なお、本例では、図10-5に示すように、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、大当り種別の割り振りが同じである場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、設定値「1」～「6」のいずれであるかに応じて大当り種別の決定割合を異ならせて、設定値によって有利度に差が出るように構成してもよい。

【0786】

また、本特徴部063IWによれば、可変表示態様を決定するための可変表示態様判定値（例えば、変動パターン判定値）を用いて、可変表示態様を決定する。また、可変表示態様判定値の数は、設定値によらず共通である（図10-10参照）。そのため、より適切な遊技性を実現することができる。

【0787】

具体的には、本特徴部063IWでは、可変表示態様判定値の数を設定値によらず共通とする（変動パターンの振り分けを共通とする）ことにより、設定値によって有利度合いの差が過度に大きくなることを防止し、射幸性が過度に高くなることを防止している。

【0788】

特に、変動パターンの選択割合が設定値によって異なると、1の小当り制御から次の小当り制御までの期間が変化することになり、小当り当選確率を共通としても大当り抽選以外の要素で有利度合い（出玉性能の差）が大きく異なってしまう、好ましくないが、本特徴部063IWでは、設定値によらず変動パターンの選択割合を共通とすることにより、そのような問題が生じないようにしている。

【0789】

なお、本例では、図10-10に示すように、設定値「1」～「6」のいずれであるかに関係なく、変動パターンの割り振りが同じである場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、設定値「1」～「6」のいずれであるかに応じて変動パターンの決定割合を異ならせて、変動時間の差を設けることにより、設定値によって変動効率を異ならせるようにし、設定値によって有利度に差が出るように構成してもよい。

【0790】

また、本特徴部063IWによれば、可変表示の表示結果として特定表示結果（例えば、大当り図柄）が導出表示されたときに、遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態）に制御可能である。また、可変表示の表示結果として特定表示結果とは異なる特殊表示結果（例えば、小当り図柄）が導出表示されたときに、有利状態とは異なる特殊状態（例えば、小当り遊技状態）に制御可能である。また、可変表示の表示結果を決定するための判定値（例えば、大当り判定用の判定値、小当り判定用の判定値）を用いて、可変表示の表示結果を決定する。また、判定値には、可変表示の表示結果として特定表示結果を導出表示することを決定するための特定判定値（例えば、大当り判定用の判定値）と、可変表示の表示結果として特殊表示結果を導出表示することを決定するための特殊判定値（例えば、小当り判定用の判定値）と、可変表示の表示結果として特定表示結果および特殊表示結果とは異なる所定表示結果とすることを決定するための所定判定値（例えば、はずれ判定用の判定値）とが含まれる。また、特定判定値の数が異なる複数の設定値（例えば、設定値「1」～「6」）のうちのいずれかの設定値に設定可能である。また、特殊判定値の数は、設定値によらず共通である（図10-3および図10-4参照）。また

10

20

30

40

50

、所定判定値は、全ての設定値に対応する判定値に含まれ、所定判定値の数は、設定値に応じて異なる（図10-3および図10-4参照）。そのため、設定値の推測の困難性を高めて、遊技に対する興趣を向上させることができる。

【0791】

また、本特徴部063IWによれば、非特定状態（例えば、非確変状態）と該非特定状態よりも有利状態に制御されやすい特定状態（例えば、確変状態）とに制御可能である。また、所定判定値は、全ての設定値の特定状態に対応する判定値に含まれる（図10-3および図10-4参照）。そのため、特定状態中における設定値の推測の困難性を高めることができる。

【0792】

また、本特徴部063IWによれば、第1識別情報の可変表示と第2識別情報の可変表示とを並行して実行可能である（例えば、第1特別図柄の変動表示と第2特別図柄の変動表示とを並行して実行可能である）。また、第2識別情報の可変表示に対応する特殊判定値の数は、第1識別情報の可変表示に対応する特殊判定値の数よりも多く、特定状態中の第2識別情報の可変表示に対応する判定値には、所定判定値が含まれる（図10-3および図10-4参照）。そのため、特定状態中の第2識別情報の可変表示の表示結果を用いた設定値の推測の困難性を高めることができる。

【0793】

また、本特徴部063IWによれば、第2識別情報の可変表示の表示結果が特殊表示結果となる頻度を高めた特別状態（例えば、KT状態）に制御可能である。また、特別状態に制御され、所定表示結果（例えば、はずれ図柄）が導出表示される可変表示が実行されるときに、設定値を示唆する設定値示唆演出（例えば、図10-42に示す設定値示唆演出）を実行可能である。そのため、設定値示唆演出を実行することにより、遊技に対する興趣を向上させることができる。

【0794】

また、本特徴部063IWによれば、第1識別情報（例えば、第1特別図柄）の可変表示および第2識別情報（例えば、第2特別図柄）の可変表示を行うことが可能である。また、可変表示の表示結果として特定表示結果（例えば、大当たり図柄）が導出表示されたときに、遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当たり遊技状態）に制御可能である。また、可変表示の表示結果として特定表示結果とは異なる特殊表示結果（例えば、小当たり図柄）が導出表示されたときに、有利状態とは異なる特殊状態（例えば、小当たり遊技状態）に制御可能である。また、可変表示の表示結果を決定するための判定値（例えば、大当たり判定用の判定値、小当たり判定用の判定値）を用いて、可変表示の表示結果を決定する。また、判定値には、可変表示の表示結果として特定表示結果を導出表示することを決定するための特定判定値（例えば、大当たり判定用の判定値）と、可変表示の表示結果として特殊表示結果を導出表示することを決定するための特殊判定値（例えば、小当たり判定用の判定値）とが含まれる。また、特定判定値の数が異なる複数の設定値（例えば、設定値「1」～「6」）のうちのいずれかの設定値に設定可能である。また、第2識別情報の可変表示に対応する判定値のうち特殊判定値の数は、設定値によらず共通であり（図10-4参照）、第1識別情報の可変表示に対応する判定値と第2識別情報の可変表示に対応する判定値とで、特殊判定値の数が異なる（図10-3および図10-4参照）。そのため、適切な遊技性を実現しつつ、遊技の単調さを解消することができる。

【0795】

なお、この特徴部063IWで示した構成は、特徴部21TMで示した構成と適宜組み合わせることで遊技機を構成することが可能である。例えば、特徴部21TMで示した設定値を変更可能とする構成を本特徴部063IWに適用し、設定値示唆演出を実行可能に構成したり、小当たりRUSH継続示唆演出を実行可能に構成したり、右打ち報知を実行可能に構成したりしてもよい。また、例えば、特徴部21TMで示した設定値を変更可能とする構成を本特徴部063IWに適用し、一方の特別図柄の変動表示の実行中に他方の特別図柄の変動表示において小当たりとなった場合に、その一方の特別図柄の変動表示をはずれ図柄

10

20

30

40

50

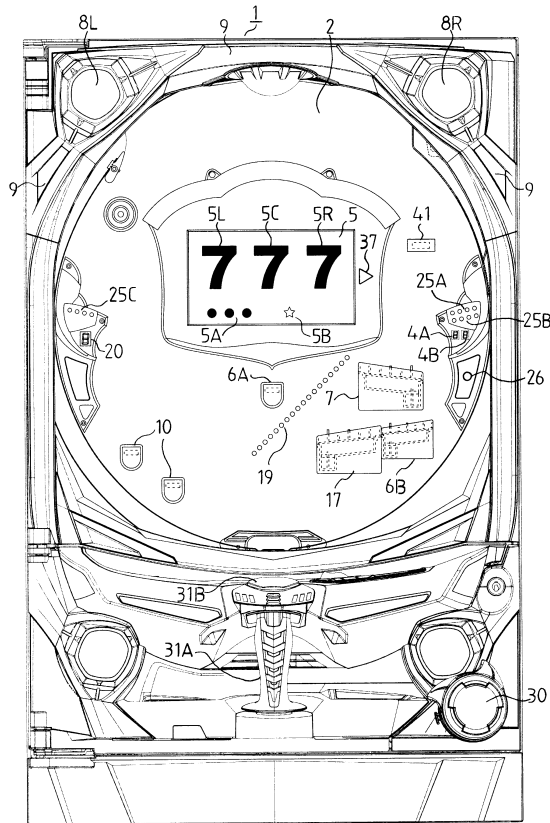
で強制的に停止表示させたり変動表示を継続させたりするように構成してもよい。

【符号の説明】

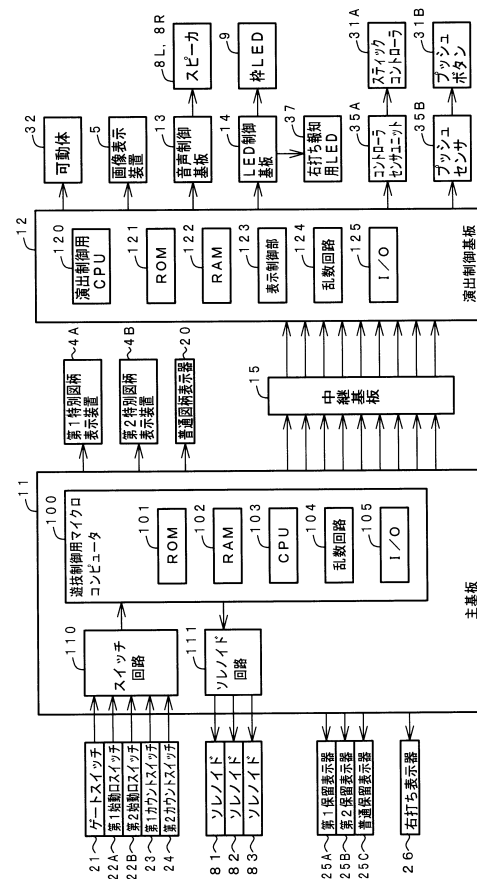
【0796】

|           |   |                 |    |
|-----------|---|-----------------|----|
| 1         | … | パチンコ遊技機         |    |
| 2         | … | 遊技盤             |    |
| 3         | … | 遊技機用枠           |    |
| 4 A、4 B   | … | 特別図柄表示装置        |    |
| 5         | … | 画像表示装置          |    |
| 6 A       | … | 入賞球装置           |    |
| 6 B       | … | 可変入賞球装置         | 10 |
| 7         | … | 特別可変入賞球装置       |    |
| 8 L、8 R   | … | スピーカ            |    |
| 9         | … | 枠 L E D         |    |
| 10        | … | 一般入賞口           |    |
| 11        | … | 主基板             |    |
| 12        | … | 演出制御基板          |    |
| 13        | … | 音声制御基板          |    |
| 14        | … | L E D制御基板       |    |
| 15        | … | 中継基板            |    |
| 17        | … | 特殊可変入賞球装置       | 20 |
| 20        | … | 普通図柄表示器         |    |
| 21        | … | ゲートスイッチ         |    |
| 22 A、22 B | … | 始動口スイッチ         |    |
| 23        | … | 第1カウントスイッチ      |    |
| 24        | … | 第2カウントスイッチ      |    |
| 30        | … | 打球操作ハンドル        |    |
| 31 A      | … | スティックコントローラ     |    |
| 31 B      | … | プッシュボタン         |    |
| 32        | … | 可動体             |    |
| 41        | … | 通過ゲート           | 30 |
| 100       | … | 遊技制御用マイクロコンピュータ |    |
| 101、121   | … | R O M           |    |
| 102、122   | … | R A M           |    |
| 103       | … | C P U           |    |
| 104、124   | … | 乱数回路            |    |
| 105、125   | … | I / O           |    |
| 120       | … | 演出制御用 C P U     |    |
| 123       | … | 表示制御部           |    |

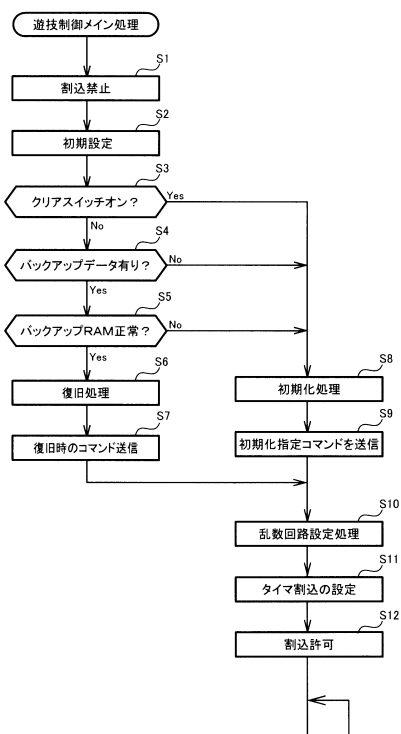
【図 1】



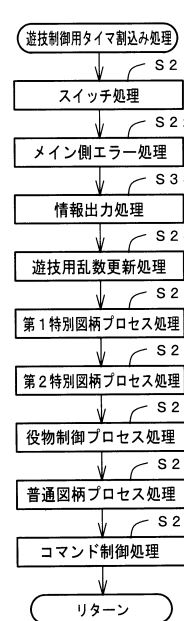
【図 2】



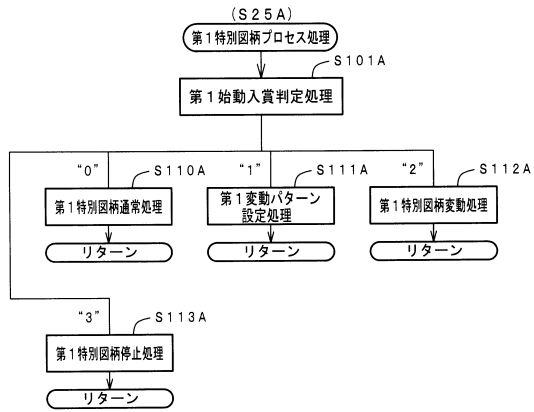
【図 3】



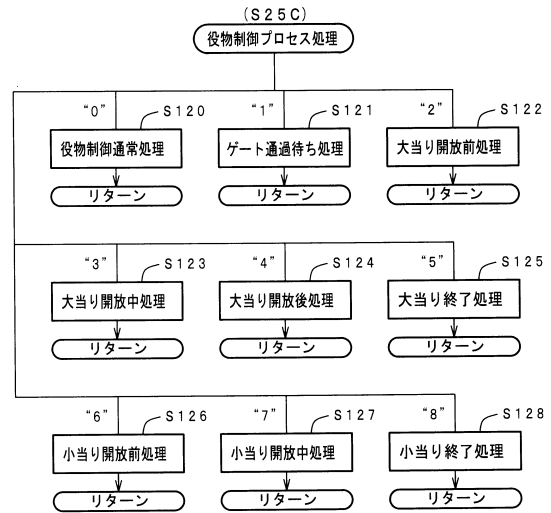
【図 4】



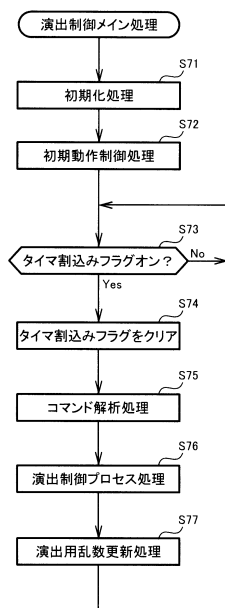
【図 5】



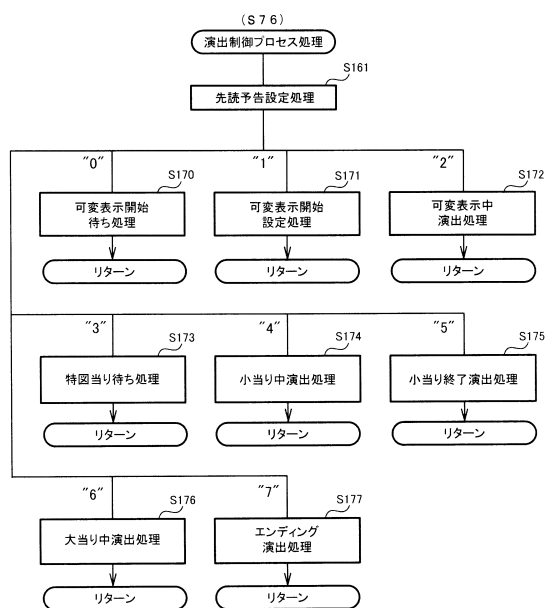
【図 6】



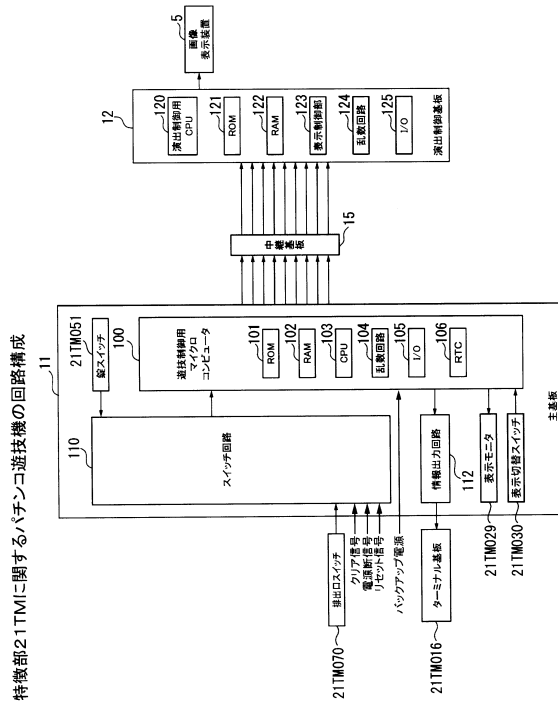
【図 7】



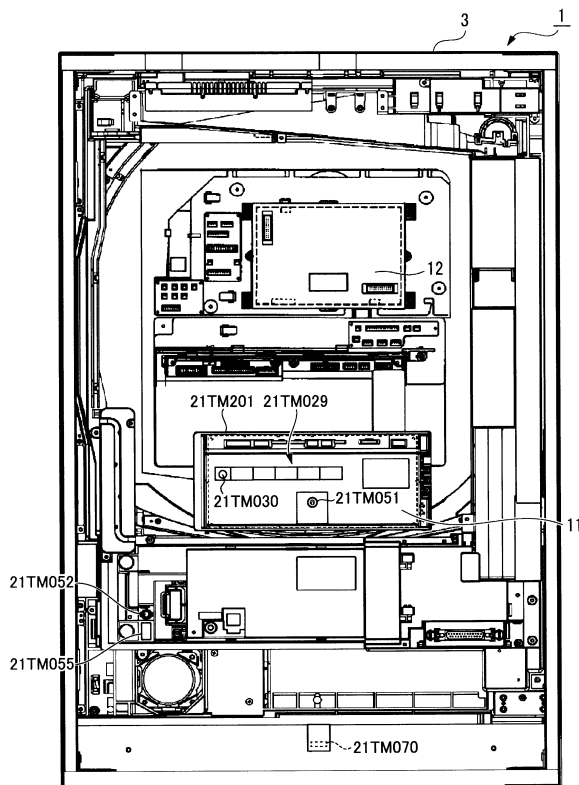
【図 8】



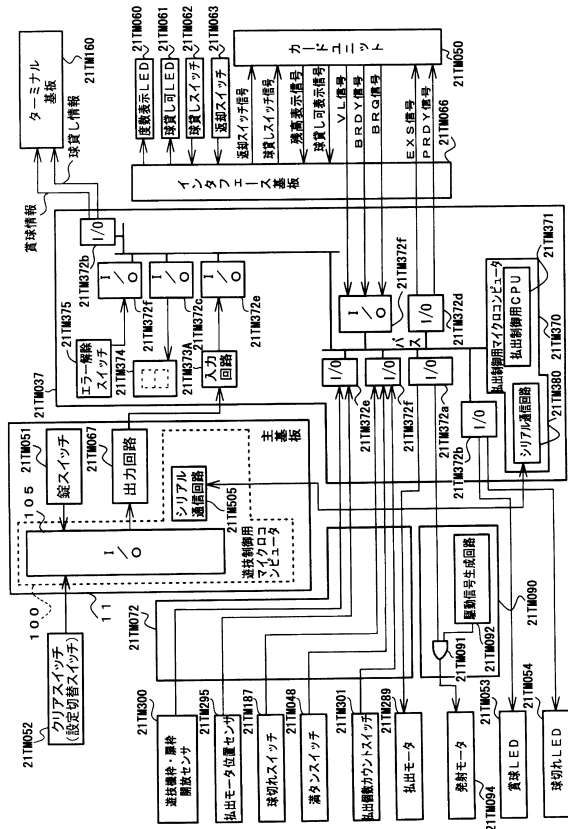
【図 9-1】



【図 9-3】



【図 9-2】



【図 9-4】

| (A) 表示結果判定テーブル(設定値1)        |      |                                   |
|-----------------------------|------|-----------------------------------|
| 大当たり判定値(MR1[0~65535])と比較される |      |                                   |
| 変動特図指定バッファ=第1<br>(第1特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13477(確率: 1/300) |
| 変動特図指定バッファ=第2<br>(第2特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13477(確率: 1/300) |

| (B) 表示結果判定テーブル(設定値2)        |      |                                   |
|-----------------------------|------|-----------------------------------|
| 大当たり判定値(MR1[0~65535])と比較される |      |                                   |
| 変動特図指定バッファ=第1<br>(第1特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13493(確率: 1/280) |
| 変動特図指定バッファ=第2<br>(第2特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13493(確率: 1/280) |

| (C) 表示結果判定テーブル(設定値3)        |      |                                   |
|-----------------------------|------|-----------------------------------|
| 大当たり判定値(MR1[0~65535])と比較される |      |                                   |
| 変動特図指定バッファ=第1<br>(第1特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13506(確率: 1/265) |
| 変動特図指定バッファ=第2<br>(第2特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13506(確率: 1/265) |

| (D) 表示結果判定テーブル(設定値4)        |      |                                   |
|-----------------------------|------|-----------------------------------|
| 大当たり判定値(MR1[0~65535])と比較される |      |                                   |
| 変動特図指定バッファ=第1<br>(第1特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13521(確率: 1/250) |
| 変動特図指定バッファ=第2<br>(第2特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13521(確率: 1/250) |

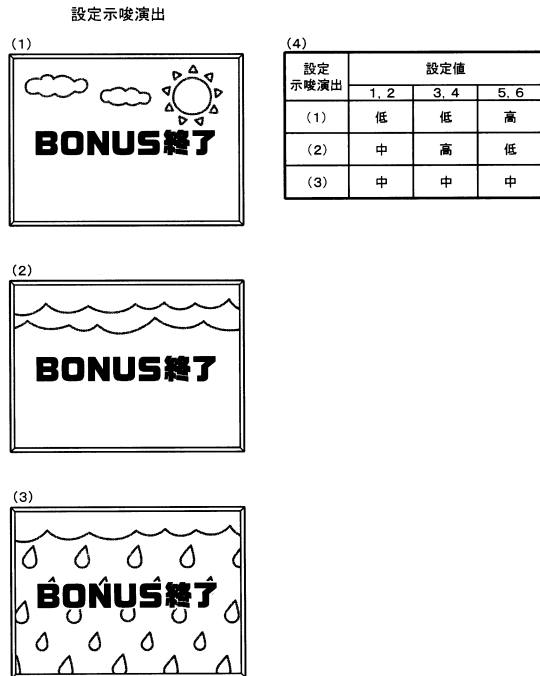
  

| (E) 表示結果判定テーブル(設定値5)        |      |                                   |
|-----------------------------|------|-----------------------------------|
| 大当たり判定値(MR1[0~65535])と比較される |      |                                   |
| 変動特図指定バッファ=第1<br>(第1特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13538(確率: 1/235) |
| 変動特図指定バッファ=第2<br>(第2特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13538(確率: 1/235) |

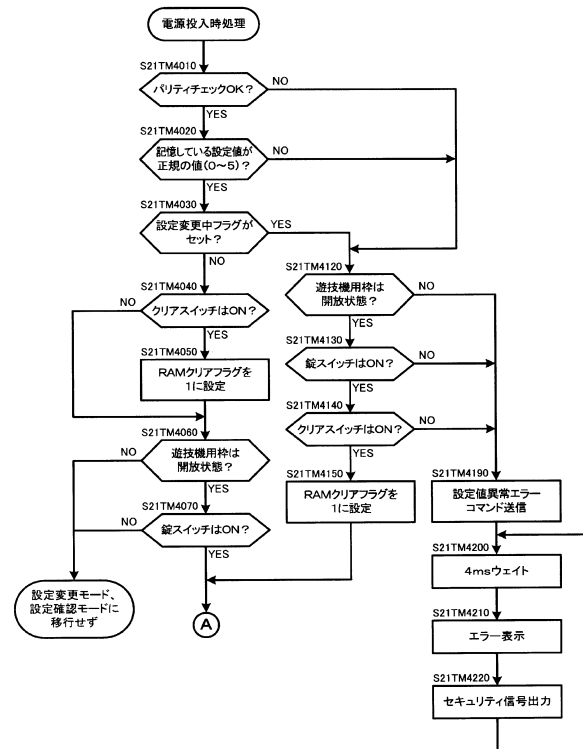
  

| (F) 表示結果判定テーブル(設定値6)        |      |                                   |
|-----------------------------|------|-----------------------------------|
| 大当たり判定値(MR1[0~65535])と比較される |      |                                   |
| 変動特図指定バッファ=第1<br>(第1特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13557(確率: 1/220) |
| 変動特図指定バッファ=第2<br>(第2特別図柄)   | 大当たり | 1020~1079, 13320~13557(確率: 1/220) |

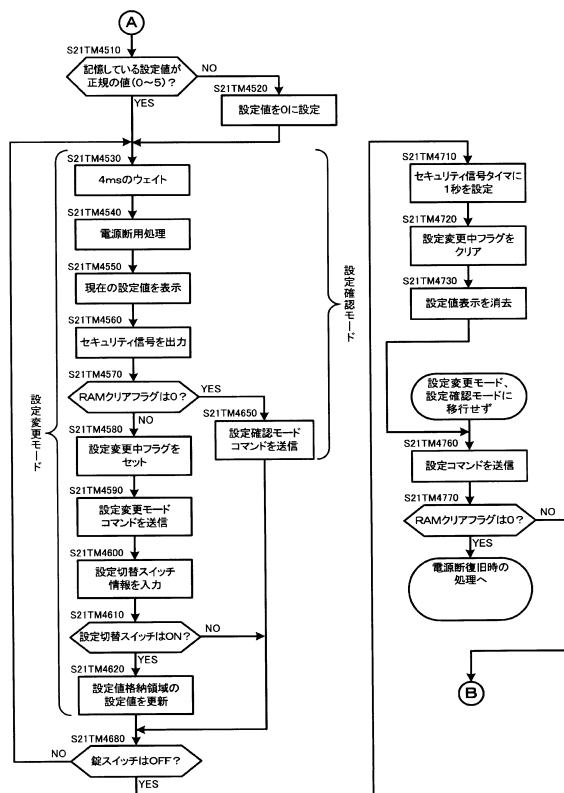
【図 9 - 5】



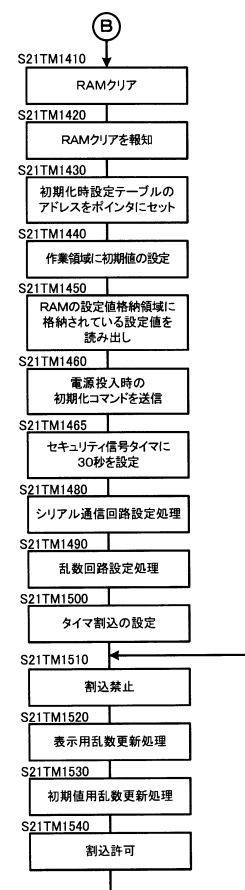
【図 9 - 6】



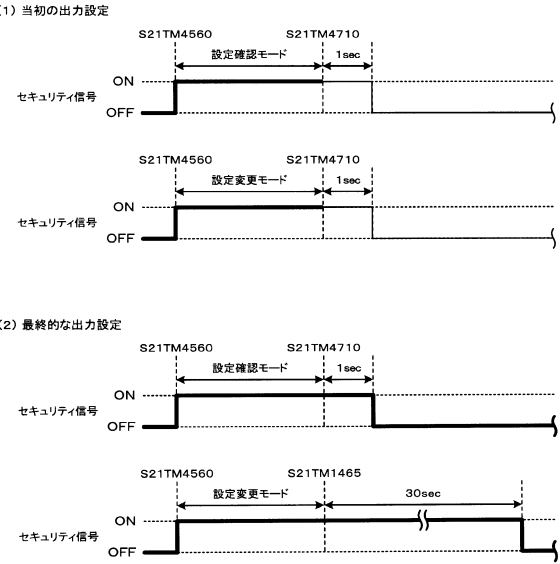
【図 9 - 7】



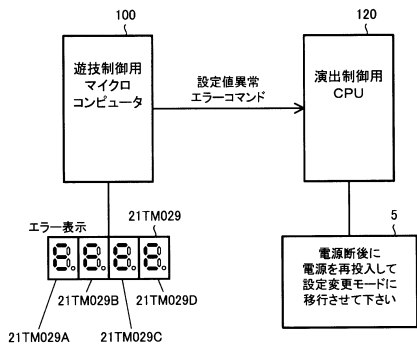
【図 9 - 8】



【図 9－ 9】

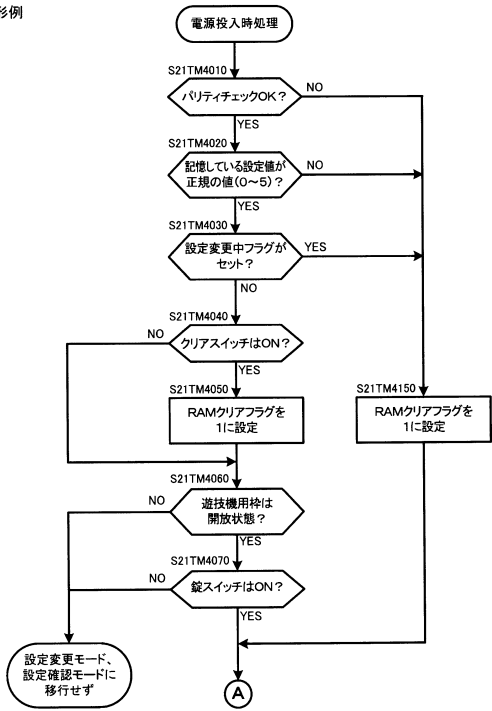


【図 9－ 1 0】



【図 9－ 1 1】

変形例



【図 9－ 1 2】

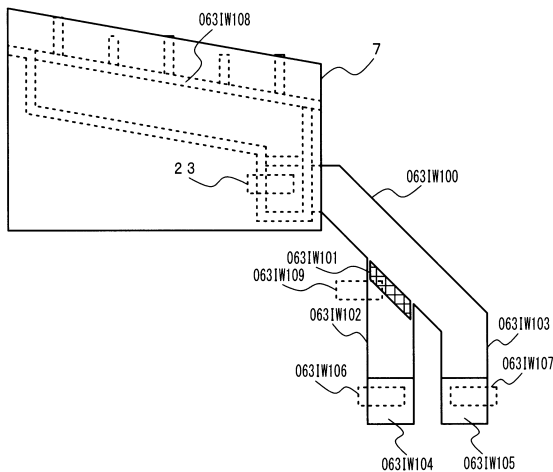
(1) 設定変更モード中の設定値確定前に電源断した場合

| 順 | 状況        | 設定スイッチ | 設定値 | 設定値表示 |
|---|-----------|--------|-----|-------|
| 1 | 電源投入      | ON     | 0   |       |
| 2 | 設定変更モード開始 | ON     | 0   | 1     |
| 3 | 設定値変更中    | ON     | 1   | 2     |
| 4 | 設定値変更中    | ON     | 2   | 3     |
| 5 | 電源断       | ON     | 2   |       |
| 6 | 電源投入      | ON     | 2   |       |
| 7 | 設定変更モード開始 | ON     | 2   | 3     |

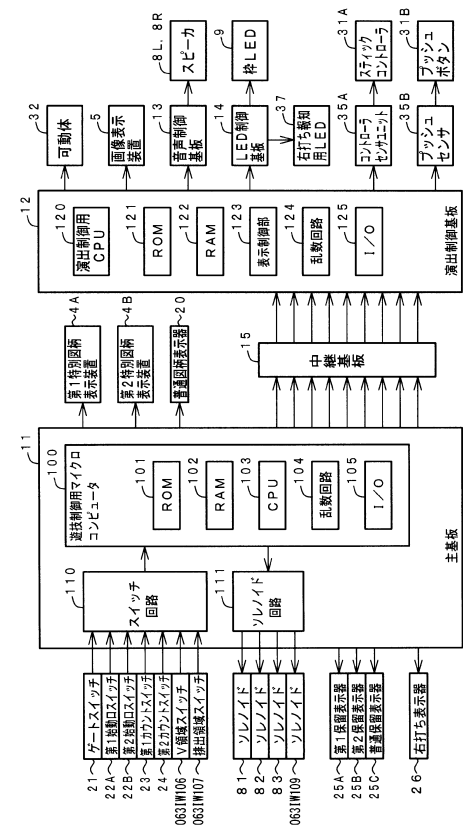
(2) 設定変更モード中の設定値確定後に電源断した場合

| 順 | 状況        | 設定スイッチ | 設定値 | 設定値表示 |
|---|-----------|--------|-----|-------|
| 1 | 電源投入      | ON     | 0   |       |
| 2 | 設定変更モード開始 | ON     | 0   | 1     |
| 3 | 設定値変更中    | ON     | 1   | 2     |
| 4 | 設定値変更中    | ON     | 2   | 3     |
| 5 | 設定値確定     | OFF    | 2   | 3     |
| 6 | 電源断       | OFF    | 2   |       |
| 7 | 電源投入      | ON     | 2   |       |
| 8 | 設定変更モード開始 | ON     | 2   | 3     |

【図 10-1】



【図 10-2】



【図 10-3】

| (A) 非確変状態 (低確率状態) [第 1 特別図柄用] |             |             |             |             |             |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 設定値                           | 設定値「1」      | 設定値「2」      | 設定値「3」      | 設定値「4」      | 設定値「5」      |
| 大当り確率                         | 205/65536   | 215/65536   | 225/65536   | 235/65536   | 245/65536   |
| 小当り確率                         | 6298/65536  | 6298/65536  | 6298/65536  | 6298/65536  | 6298/65536  |
| はずれ確率                         | 59023/65536 | 59023/65536 | 59023/65536 | 59023/65536 | 59023/65536 |

| (B) 確変状態 (高確率状態) [第 1 特別図柄用] |             |             |             |             |             |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 設定値                          | 設定値「1」      | 設定値「2」      | 設定値「3」      | 設定値「4」      | 設定値「5」      |
| 大当り確率                        | 2050/65536  | 2150/65536  | 2250/65536  | 2350/65536  | 2450/65536  |
| 小当り確率                        | 6298/65536  | 6298/65536  | 6298/65536  | 6298/65536  | 6298/65536  |
| はずれ確率                        | 57188/65536 | 57088/65536 | 56988/65536 | 56888/65536 | 56788/65536 |

【図 10-4】

| (A) 非確変状態 (低確率状態) [第 2 特別図柄用] |            |            |            |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 設定値                           | 設定値「1」     | 設定値「2」     | 設定値「3」     | 設定値「4」     | 設定値「5」     |
| 大当り確率                         | 205/65536  | 215/65536  | 225/65536  | 235/65536  | 245/65536  |
| 小当り確率                         | 6298/65536 | 6298/65536 | 6298/65536 | 6298/65536 | 6298/65536 |
| はずれ確率                         | 2345/65536 | 2335/65536 | 2325/65536 | 2315/65536 | 2305/65536 |

| (B) 確変状態 (高確率状態) [第 2 特別図柄用] |            |            |            |            |            |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 設定値                          | 設定値「1」     | 設定値「2」     | 設定値「3」     | 設定値「4」     | 設定値「5」     |
| 大当り確率                        | 2050/65536 | 2150/65536 | 2250/65536 | 2350/65536 | 2450/65536 |
| 小当り確率                        | 6298/65536 | 6298/65536 | 6298/65536 | 6298/65536 | 6298/65536 |
| はずれ確率                        | 500/65536  | 400/65536  | 300/65536  | 200/65536  | 100/65536  |

【図 10-5】

(A) 小当り種別判定テーブル [第 1 特別図柄用]

| 設定値       | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 | 設定値「4」 | 設定値「5」 | 設定値「6」 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10R 確変大当り | 0~8    | 0~8    | 0~8    | 0~8    | 0~8    | 0~8    |
| 6R 確変大当り  | 9~64   | 9~64   | 9~64   | 9~64   | 9~64   | 9~64   |
| 6R 通常大当り  | 65~99  | 65~99  | 65~99  | 65~99  | 65~99  | 65~99  |

(B) 大当り種別判定テーブル [第 2 特別図柄用]

| 設定値       | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 | 設定値「4」 | 設定値「5」 | 設定値「6」 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10R 確変大当り | 0~9    | 0~9    | 0~9    | 0~9    | 0~9    | 0~9    |
| 6R 確変大当り  | 10~59  | 10~59  | 10~59  | 10~59  | 10~59  | 10~59  |
| 2R 確変大当り  | 60~64  | 60~64  | 60~64  | 60~64  | 60~64  | 60~64  |
| 2R 通常大当り  | 65~99  | 65~99  | 65~99  | 65~99  | 65~99  | 65~99  |

(※) 各欄は小当り種別判定値 (当り種別判定用乱数 [0~99] と比較される)

【図 10-6】

(A) 小当り種別判定テーブル [第 1 特別図柄用]

| 設定値   | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 | 設定値「4」 | 設定値「5」 | 設定値「6」 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 小当り A | 0~99   | 0~99   | 0~99   | 0~99   | 0~99   | 0~99   |

(B) 小当り種別判定テーブル [第 2 特別図柄用]

| 設定値   | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 | 設定値「4」 | 設定値「5」 | 設定値「6」 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 小当り B | 0~69   | 0~69   | 0~69   | 0~69   | 0~69   | 0~69   |
| 小当り C | 70~99  | 70~99  | 70~99  | 70~99  | 70~99  | 70~99  |

(※) 各欄は小当り種別判定値 (当り種別判定用乱数 [0~99] と比較される)

【図 10-7】

(A) 第 1 特別図柄用変動パターンテーブル [非 K T 時]

| 変動パターン |                 |           |      |
|--------|-----------------|-----------|------|
| EXT    | 変動パターン名         | 変動内容      | 変動時間 |
| 01     | 第 1 変動パターン # 01 | はずれ       | 15 秒 |
| 02     | 第 1 変動パターン # 02 | リーチ A はずれ | 30 秒 |
| 03     | 第 1 変動パターン # 03 | リーチ B はずれ | 40 秒 |
| 04     | 第 1 変動パターン # 04 | 小当り       | 15 秒 |
| 05     | 第 1 変動パターン # 05 | リーチ A 大当り | 30 秒 |
| 06     | 第 1 変動パターン # 06 | リーチ B 大当り | 40 秒 |

(B) 第 1 特別図柄用変動パターンテーブル [K T 時]

| 変動パターン |                 |      |      |
|--------|-----------------|------|------|
| EXT    | 変動パターン名         | 変動内容 | 変動時間 |
| 07     | 第 1 変動パターン # 07 | はずれ  | 2 秒  |
| 08     | 第 1 変動パターン # 08 | 小当り  | 2 秒  |
| 09     | 第 1 変動パターン # 09 | 大当り  | 10 秒 |

【図 10-8】

(C) 第 2 特別図柄用変動パターンテーブル [非 K T 時]

| 変動パターン |                 |      |      |
|--------|-----------------|------|------|
| EXT    | 変動パターン名         | 変動内容 | 変動時間 |
| 11     | 第 2 変動パターン # 01 | はずれ  | 15 分 |
| 12     | 第 2 変動パターン # 02 | 小当り  | 15 分 |
| 13     | 第 2 変動パターン # 03 | 大当り  | 5 分  |

(D) 第 2 特別図柄用変動パターンテーブル [低確率 / 第 1 K T 時 / 1 変動目]

| 変動パターン |                 |                     |      |
|--------|-----------------|---------------------|------|
| EXT    | 変動パターン名         | 変動内容                | 変動時間 |
| 14     | 第 2 変動パターン # 04 | はずれ [短縮変動]          | 5 秒  |
| 15     | 第 2 変動パターン # 05 | 小当り [第 2 始動入賞口開放準備] | 7 秒  |
| 16     | 第 2 変動パターン # 06 | 大当り                 | 2 分  |

(E) 第 2 特別図柄用変動パターンテーブル [低確率 / 第 1 K T 時 / 2 ~ 4 9 変動目]

| 変動パターン |                 |                            |      |
|--------|-----------------|----------------------------|------|
| EXT    | 変動パターン名         | 変動内容                       | 変動時間 |
| 17     | 第 2 変動パターン # 07 | はずれ [短縮変動] (第 2 保留記憶数 = 0) | 5 秒  |
| 18     | 第 2 変動パターン # 08 | はずれ [短縮変動] (第 2 保留記憶数 ≥ 1) | 1 秒  |
| 19     | 第 2 変動パターン # 09 | はずれ [リーチ変動]                | 2 分  |
| 1A     | 第 2 変動パターン # 10 | 小当り [短縮変動] (第 2 保留記憶数 = 0) | 5 秒  |
| 1B     | 第 2 変動パターン # 11 | 小当り [短縮変動] (第 2 保留記憶数 ≥ 1) | 1 秒  |
| 1C     | 第 2 変動パターン # 12 | 小当り [リーチ変動]                | 2 分  |
| 1D     | 第 2 変動パターン # 13 | 大当り [リーチ変動]                | 2 分  |

(F) 第 2 特別図柄用変動パターンテーブル [低確率 / 第 1 K T 時 / 50 変動目]

| 変動パターン |                 |                   |      |
|--------|-----------------|-------------------|------|
| EXT    | 変動パターン名         | 変動内容              | 変動時間 |
| 1E     | 第 2 変動パターン # 14 | はずれ [終了表示]        | 10 秒 |
| 1F     | 第 2 変動パターン # 15 | 小当り [終了表示]        | 10 秒 |
| 20     | 第 2 変動パターン # 16 | 大当り [終了表示 + 復活表示] | 15 秒 |

【図 10-9】

(G) 第2特別図柄用変動パターンテーブル [高確率/第1KT時/1変動目]

| 変動パターン |             |                   |      |
|--------|-------------|-------------------|------|
| EXT    | 変動パターン名     | 変動内容              | 変動時間 |
| 21     | 第2変動パターン#17 | はずれ [短縮変動]        | 5秒   |
| 22     | 第2変動パターン#18 | はずれ [リーチ変動]       | 2分   |
| 23     | 第2変動パターン#19 | 小当り [第2始動入賞口開放準備] | 7秒   |
| 24     | 第2変動パターン#20 | 小当り [リーチ変動]       | 2分   |
| 25     | 第2変動パターン#21 | 大当り [リーチ変動]       | 2分   |

(H) 第2特別図柄用変動パターンテーブル [高確率/第1KT時/2変動目以降]

| 変動パターン |             |                        |      |
|--------|-------------|------------------------|------|
| EXT    | 変動パターン名     | 変動内容                   | 変動時間 |
| 26     | 第2変動パターン#22 | はずれ [短縮変動] (第2保留記憶数=0) | 5秒   |
| 27     | 第2変動パターン#23 | はずれ [短縮変動] (第2保留記憶数≥1) | 1秒   |
| 28     | 第2変動パターン#24 | はずれ [リーチ変動]            | 2分   |
| 29     | 第2変動パターン#25 | 小当り [短縮変動] (第2保留記憶数=0) | 5秒   |
| 2A     | 第2変動パターン#26 | 小当り [短縮変動] (第2保留記憶数≥1) | 1秒   |
| 2B     | 第2変動パターン#27 | 小当り [リーチ変動]            | 2分   |
| 2C     | 第2変動パターン#28 | 大当り [リーチ変動]            | 2分   |

(I) 第2特別図柄用変動パターンテーブル [高確率/第2KT時]

| 変動パターン |             |             |      |
|--------|-------------|-------------|------|
| EXT    | 変動パターン名     | 変動内容        | 変動時間 |
| 2D     | 第2変動パターン#29 | はずれ [短縮変動]  | 1.5秒 |
| 2E     | 第2変動パターン#30 | はずれ [通常変動]  | 5秒   |
| 2F     | 第2変動パターン#31 | はずれ [リーチ変動] | 20秒  |
| 30     | 第2変動パターン#32 | 小当り [短縮変動]  | 1.5秒 |
| 31     | 第2変動パターン#33 | 小当り [通常変動]  | 5秒   |
| 32     | 第2変動パターン#34 | 大当り [リーチ変動] | 2分   |

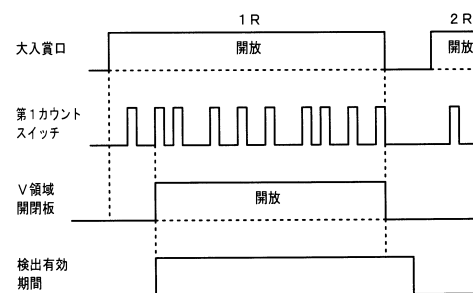
【図 10-10】

| 小当り用変動パターンテーブル [高確率/第2KT時] (第2特別図柄用) |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| 設定値                                  | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
| 第2変動パターン#32                          | 0~69   | 0~69   | 0~69   |
| 第2変動パターン#33                          | 70~99  | 70~99  | 70~99  |

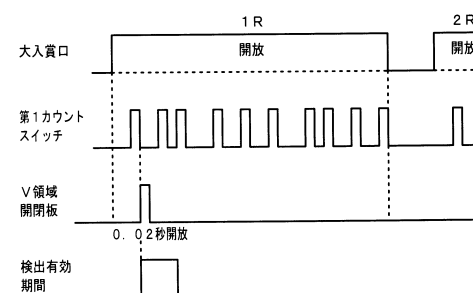
(※) 本欄は変動パターン判定値 (変動パターン判定用乱数 [0~99] と比較される)

【図 10-11】

(1) 10R/6R/2R確変大当り

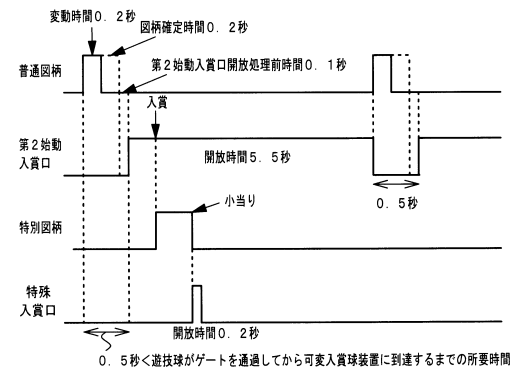


(2) 6R/2R通常大当り

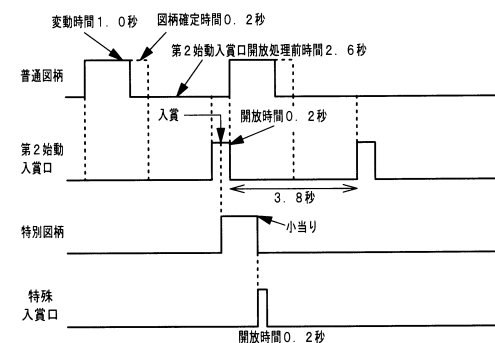


【図 10-12】

(1) 第1KT状態 [小当りA]

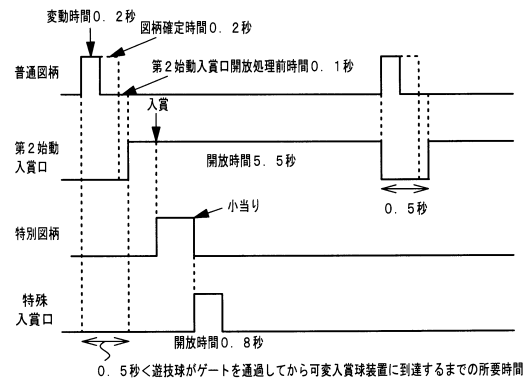


(2) 第2KT状態 [小当りA]

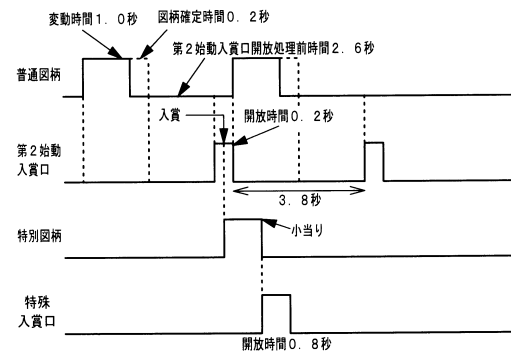


【図 10-13】

(1) 第1KT状態 [小当りB]

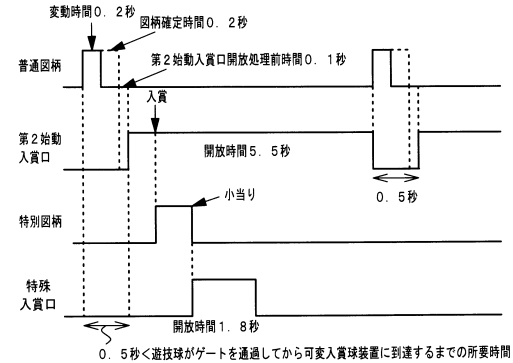


(2) 第2KT状態 [小当りB]

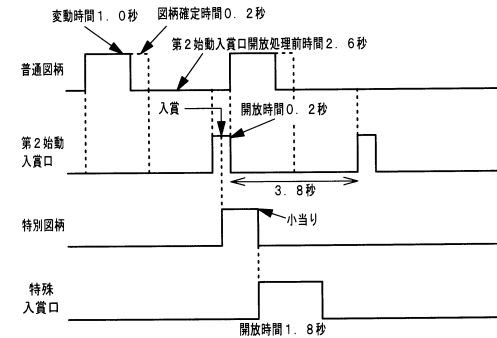


【図 10-14】

(1) 第1KT状態 [小当りC]



(2) 第2KT状態 [小当りC]



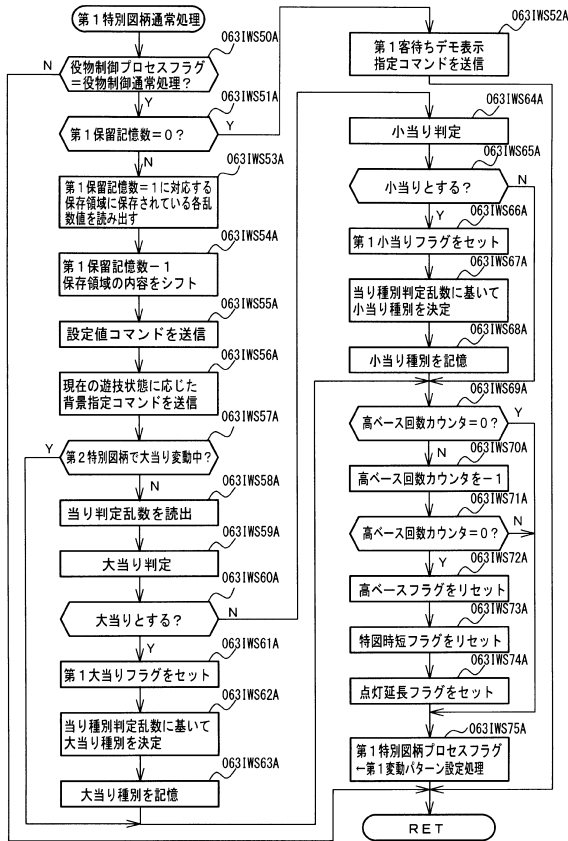
【図 10-15】

| MODE | EXT | 名称            | 内容                      |
|------|-----|---------------|-------------------------|
| 8 0  | 0 1 | 第1変動パターン#01指定 | 第1飾り図柄変動パターン#01の指定      |
|      |     | ...           | ...                     |
| 8 0  | 0 9 | 第1変動パターン#09指定 | 第1飾り図柄変動パターン#09の指定      |
| 8 0  | 1 1 | 第2変動パターン#01指定 | 第2飾り図柄変動パターン#01の指定      |
|      |     | ...           | ...                     |
| 8 0  | 3 2 | 第2変動パターン#34指定 | 第2飾り図柄変動パターン#34の指定      |
| 9 0  | 0 1 | 表示結果1指定       | 可変表示結果をはずれとすることの指定      |
| 9 0  | 0 2 | 表示結果2指定       | 可変表示結果を10R確変大当りとすることの指定 |
| 9 0  | 0 3 | 表示結果3指定       | 可変表示結果を6R確変大当りとすることの指定  |
| 9 0  | 0 4 | 表示結果4指定       | 可変表示結果を6R通常大当りとすることの指定  |
| 9 0  | 0 5 | 表示結果5指定       | 可変表示結果を2R確変大当りとすることの指定  |
| 9 0  | 0 6 | 表示結果6指定       | 可変表示結果を2R通常大当りとすることの指定  |
| 9 0  | 0 7 | 表示結果7指定       | 可変表示結果を小当りとすることの指定      |
| 9 C  | 0 0 | 右打ち点灯終了指定     | 右打ち表示器の点灯を終了したことを指定     |
| 9 C  | 0 1 | 右打ち点灯開始指定     | 右打ち表示器の点灯を開始したことを指定     |
| A 0  | 0 0 | 第1図柄確定指定      | 第1図柄の変動を終了することを指定       |
| A 0  | 0 1 | 第2図柄確定指定      | 第2図柄の変動を終了することを指定       |
| A 0  | 0 2 | 第1強制図柄確定指定    | 第1図柄の変動を強制終了することを指定     |
| A 0  | 0 3 | 第2強制図柄確定指定    | 第2図柄の変動を強制終了することを指定     |

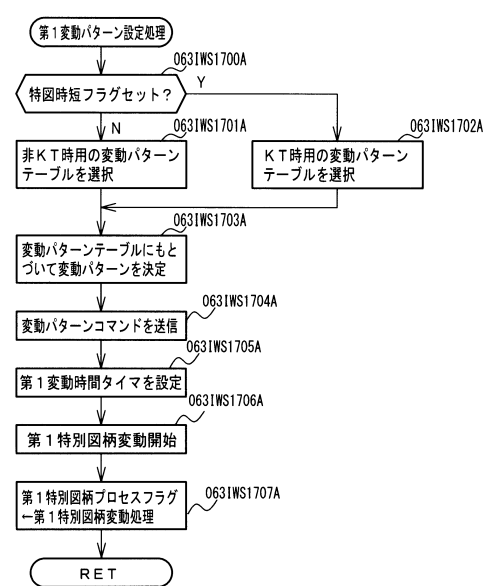
【図 10-16】

| MODE | EXT | 名称                  | 内容                            |
|------|-----|---------------------|-------------------------------|
| B 0  | 0 0 | 大当り開始指定 (ファンファーレ指定) | 大当り遊技の開始を指定                   |
| B 0  | 0 1 | 大当り終了指定 (エンディング指定)  | 大当り遊技の終了を指定                   |
| B 0  | 0 4 | 小当り開始指定             | 小当り遊技の開始を指定                   |
| B 0  | 0 5 | 小当り終了指定             | 小当り遊技の終了を指定                   |
| B 1  | X X | 大入賞口開放中表示           | X Xで示すラウンド中の表示指定              |
| B 2  | X X | 大入賞口開放後表示           | X Xで示すラウンド後の表示指定              |
| B 4  | 0 0 | 大入賞口入賞指定            | 大入賞口に入賞したことの指定                |
| B 4  | 0 1 | 特殊入賞口入賞指定           | 特殊入賞口に入賞したことの指定               |
| C 0  | 0 0 | 第1有効始動入賞指定          | 第1始動入賞口に遊技球が入賞 (有効入賞) したことを指定 |
| C 0  | 0 1 | 第2有効始動入賞指定          | 第2始動入賞口に遊技球が入賞 (有効入賞) したことを指定 |
| C 8  | 0 1 | ゲート通過指定             | ゲートを遊技球が通過したことを指定             |
| D 0  | 0 0 | 第1客待ちデモ表示指定         | 第1客待ちデモンストレーション時の表示指定         |
| D 0  | 0 1 | 第2客待ちデモ表示指定         | 第2客待ちデモンストレーション時の表示指定         |
| E 0  | 0 0 | 低確/非KT背景指定          | 遊技状態が低確率/非KT状態であるときの表示指定      |
| E 0  | 0 1 | 低確/第1KT背景指定         | 遊技状態が低確率/第1KT状態であるときの表示指定     |
| E 0  | 0 2 | 高確/第1KT背景指定         | 遊技状態が高確率/第1KT状態であるときの表示指定     |
| E 0  | 0 3 | 高確/第2KT背景指定         | 遊技状態が高確率/第2KT状態であるときの表示指定     |
| E 1  | X X | 設定値コマンド             | X Xで示す設定値に設定されていることを指定        |

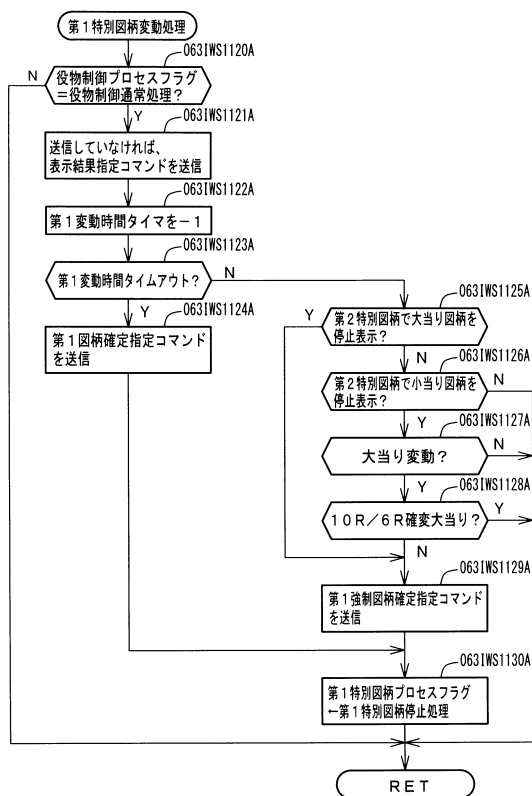
【図 10-17】



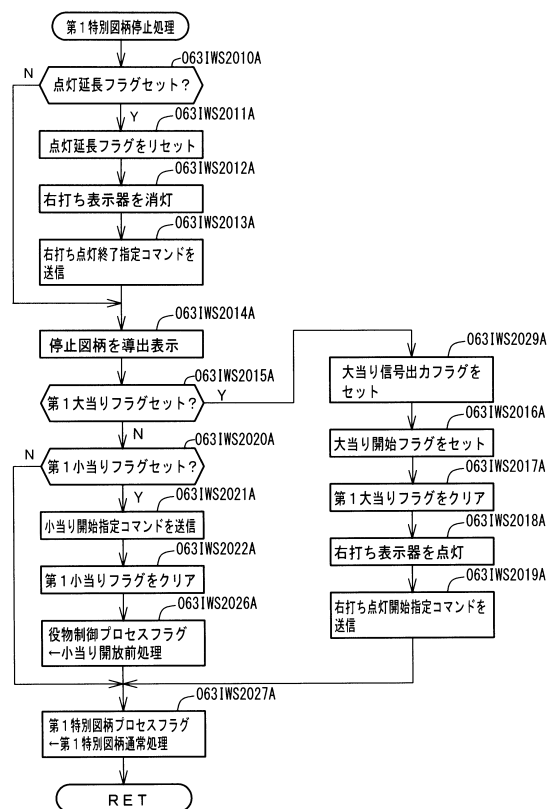
【図 10-18】



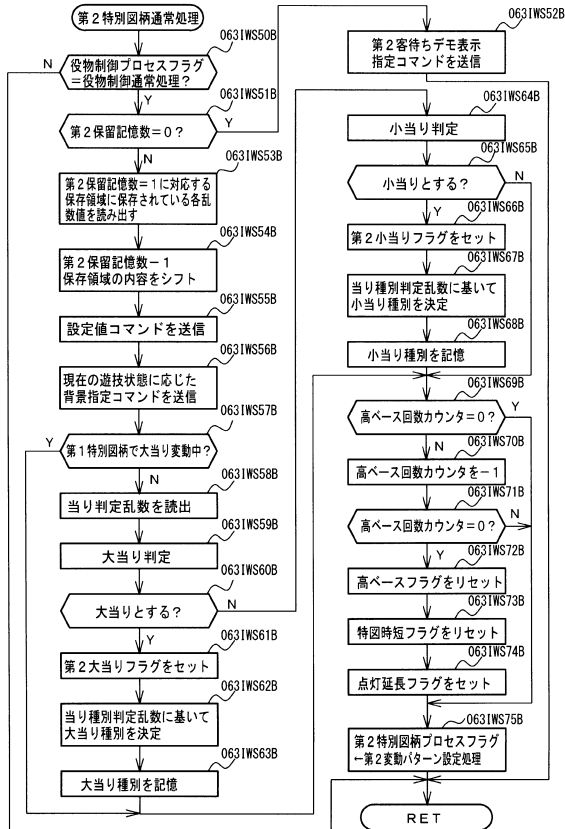
【図 10-19】



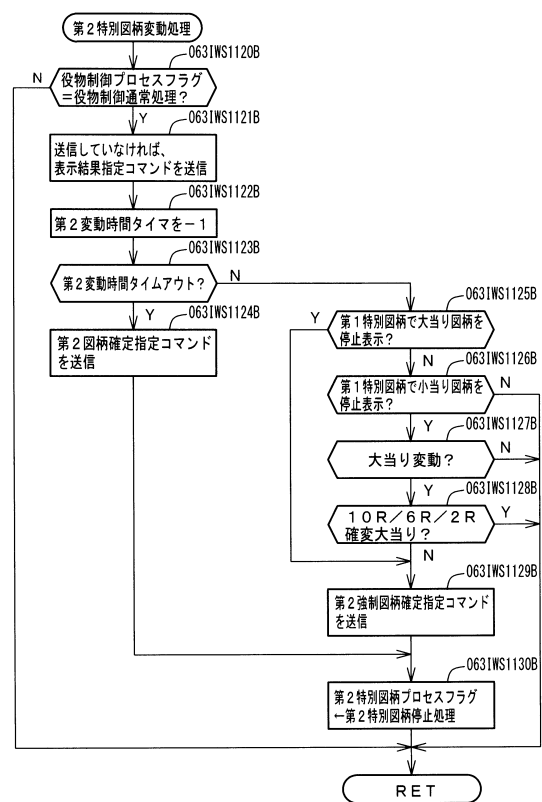
【図 10-20】



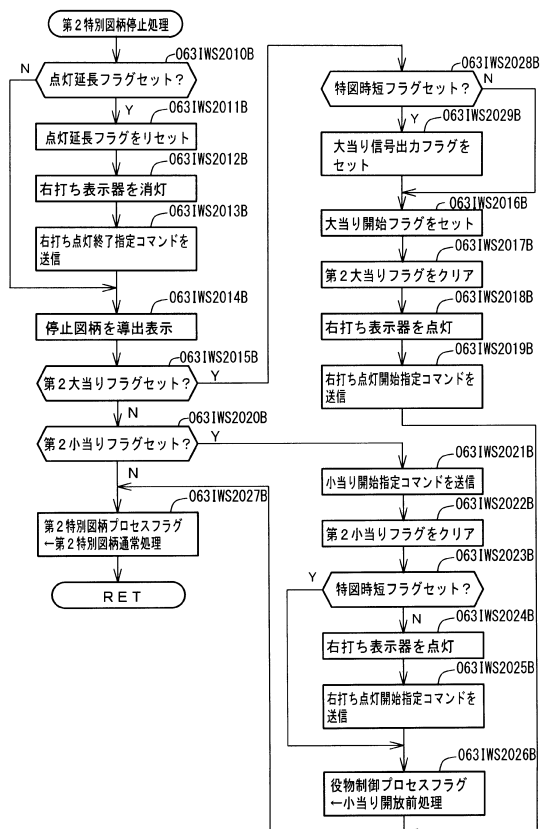
【図 10-21】



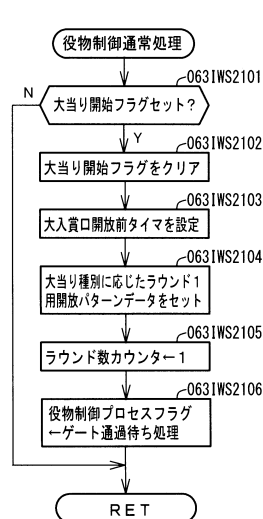
【図 10-22】



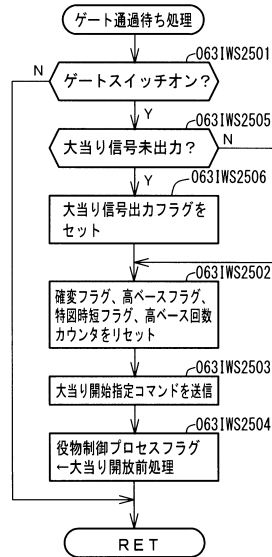
【図 10-23】



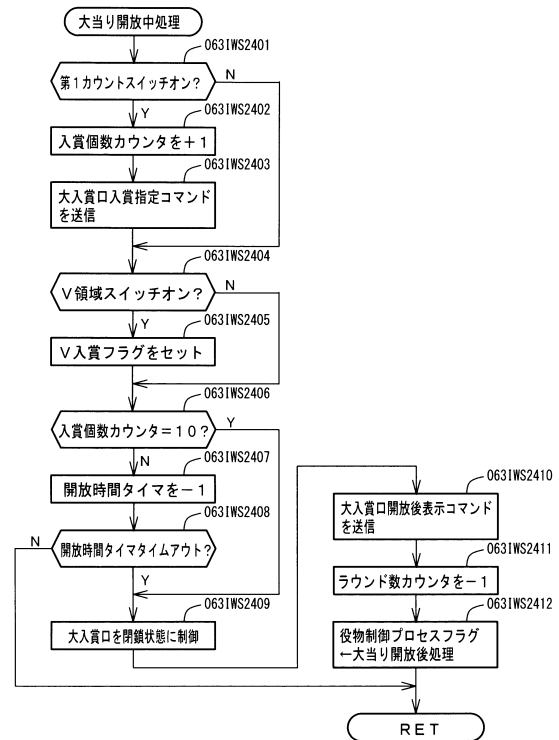
【図 10-24】



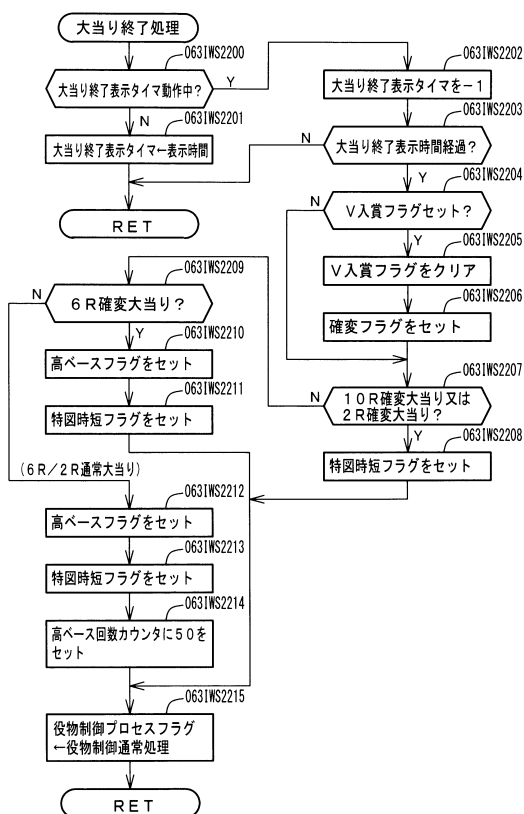
【図 10-25】



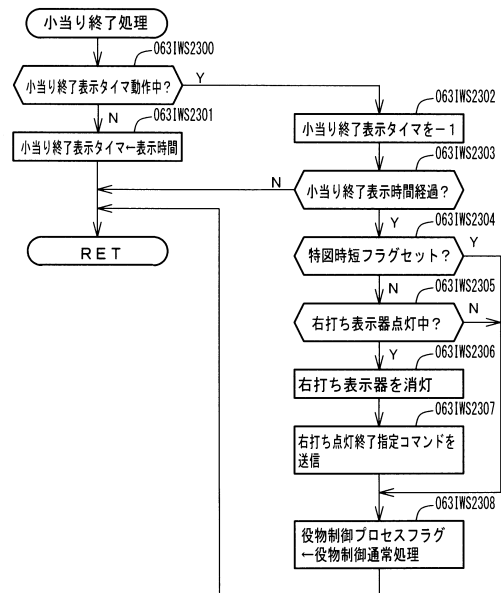
【図 10-26】



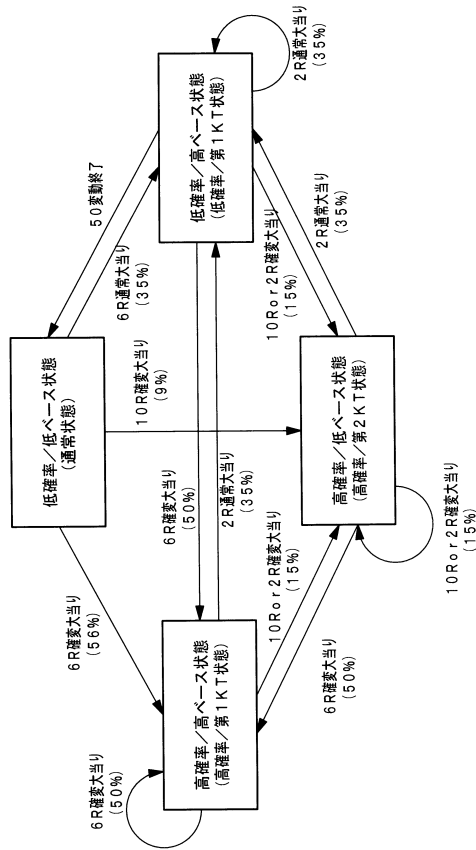
【図 10-27】



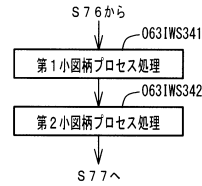
【図 10-28】



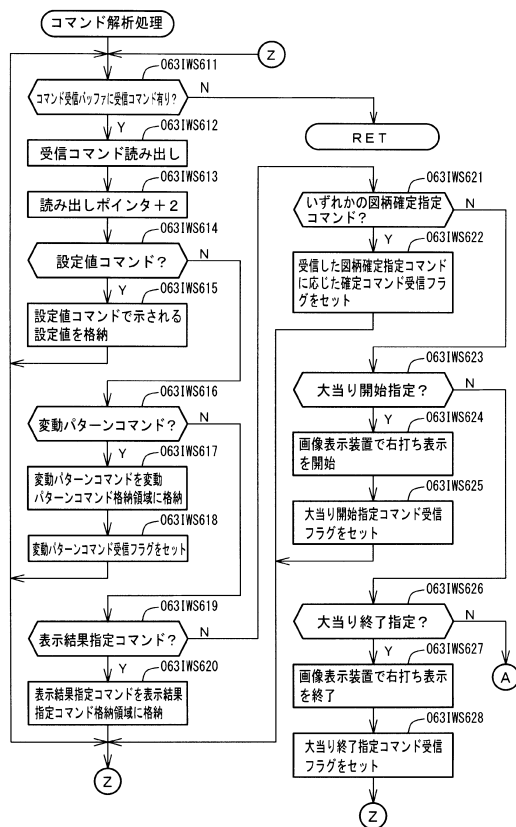
【図 10-29】



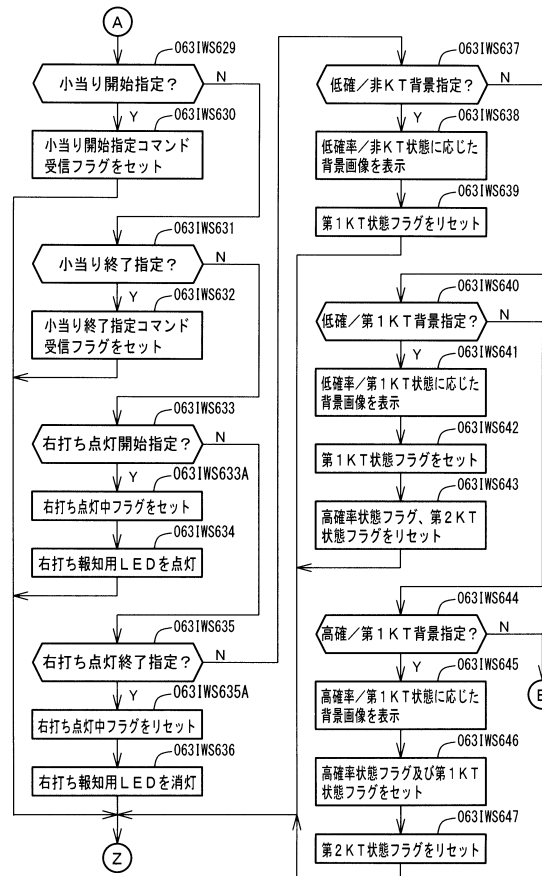
【図 10-30】



【図 10-31】



【図 10-32】



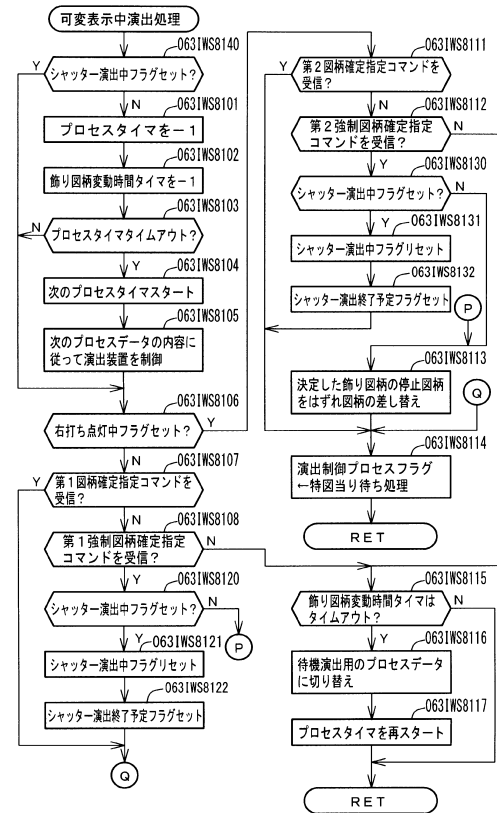


【図 10-37】

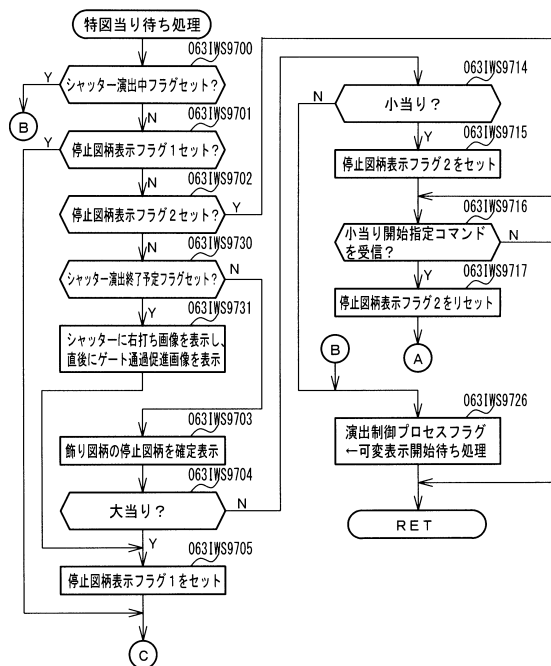
小当りRUSH継続演出決定テーブル

| 小当りRUSH継続演出の種類・種類 | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 | 設定値「4」 | 設定値「5」 | 設定値「6」 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 小当りRUSH継続演出なし     | 35%    | 40%    | 45%    | 50%    | 55%    | 60%    |
| 小当りRUSH継続演出A      | 30%    | 28%    | 27%    | 25%    | 23%    | 22%    |
| 小当りRUSH継続演出B      | 35%    | 32%    | 28%    | 25%    | 22%    | 18%    |

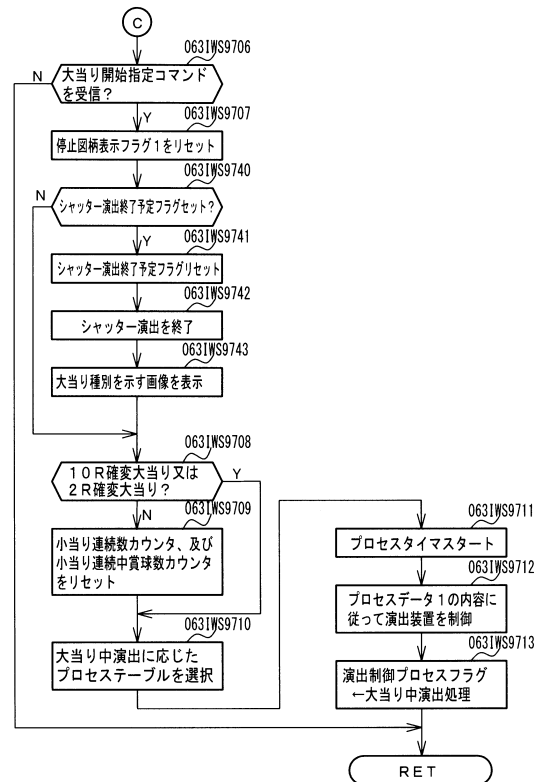
【図 10-38】



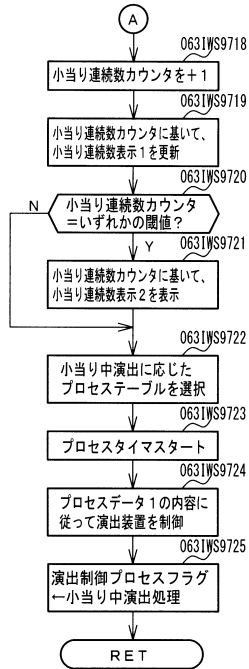
【図 10-39】



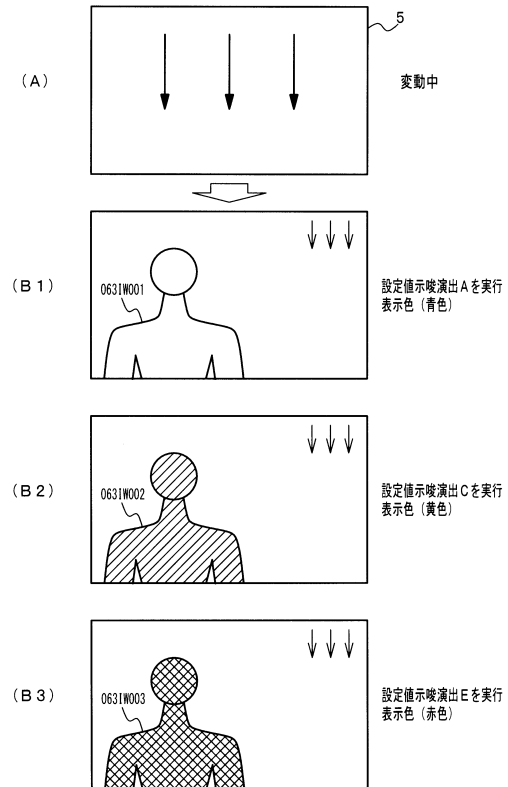
【図 10-40】



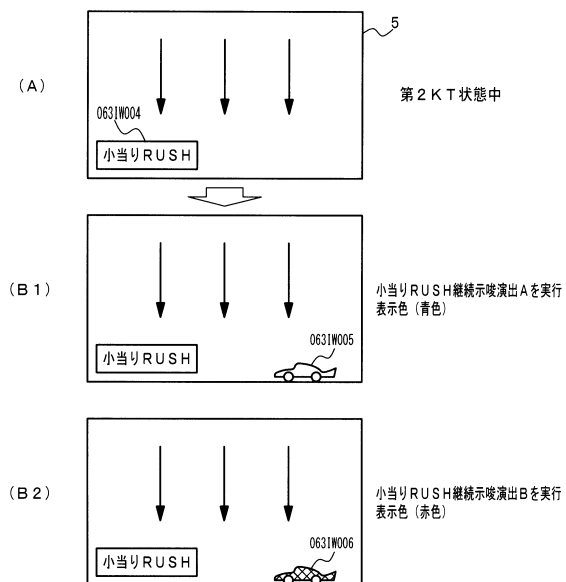
【図 10-41】



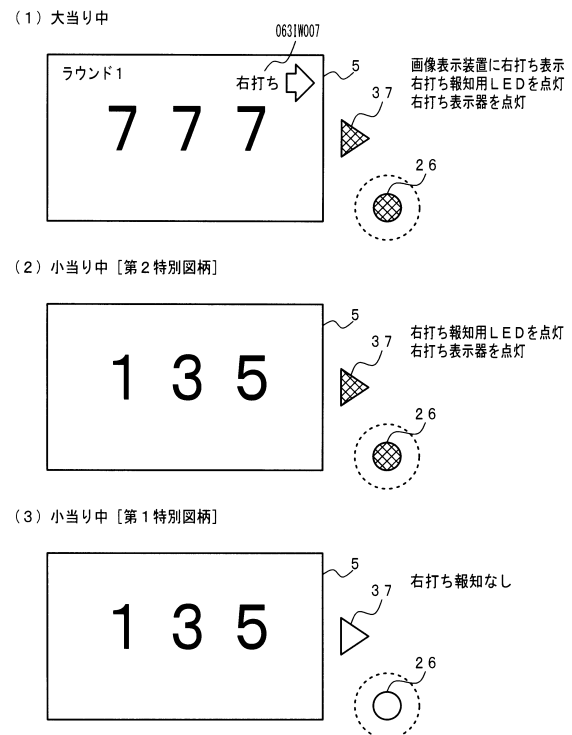
【図 10-42】



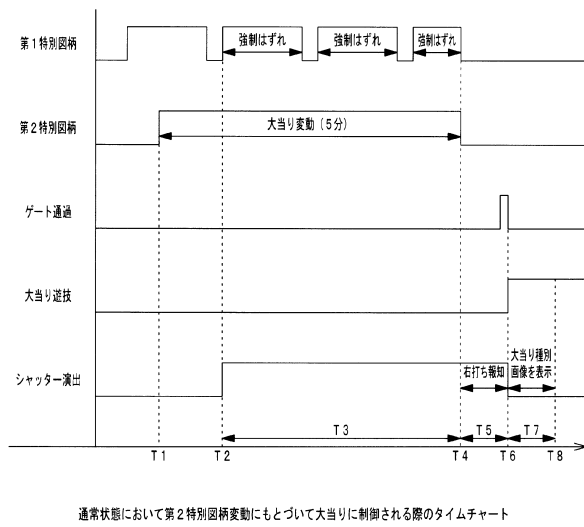
【図 10-43】



【図 10-44】



【図 10-45】



【図 10-46】

