

(19) 日本国特許庁(JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2008-125778  
(P2008-125778A)

(43) 公開日 平成20年6月5日(2008.6.5)

(51) Int.Cl.

A63F 7/02 (2006.01)

F 1

A 6 3 F 7/02 3 2 O

テーマコード(参考)

2 C 0 8 8

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 109 頁)

(21) 出願番号

特願2006-313654 (P2006-313654)

(22) 出願日

平成18年11月20日 (2006.11.20)

(71) 出願人 000148922

株式会社大一商会

愛知県名古屋市中村区鴨付町1丁目22番地

(74) 代理人 100084227

弁理士 今崎 一司

(72) 発明者 市原 高明

愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地 株式会社大一商会内

(72) 発明者 森田 史夫

愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地 株式会社大一商会内

(72) 発明者 村山 直樹

愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地 株式会社大一商会内

最終頁に続く

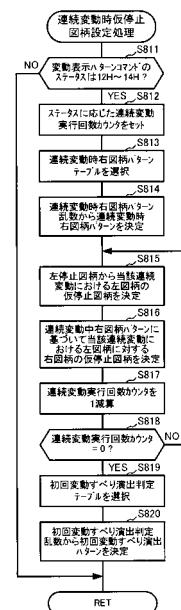
(54) 【発明の名称】遊技機

## (57) 【要約】

【課題】遊技者が当り遊技状態に対する期待感を減退させることのない演出を実行し、遊技の興趣の低下を抑制することのできる遊技機を提供することにある。

【解決手段】連続変動時仮停止図柄設定処理(ステップS717)を実行し、連続変動時の初回変動において特有の演出である「すべり演出」を実行しない判定がなされると、当該装飾図柄の変動表示が「連続変動」である旨を判別することができない。従って、装飾図柄の変動表示では、リーチ態様が形成されるか否かだけでなく、当該装飾図柄の変動表示が「連続変動」の一部または全部であるか否かを判別するべく停止表示(または仮停止表示)された後にも、「連続変動」の実行中であるか否かが明らかになるまで注目させることができる。

【選択図】図65



## 【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

少なくとも所定の図柄情報を変動表示する変動表示手段と、  
所定の判定条件が成立したことにもとづいて遊技者に所定の利益を付与するか否か判定する当落判定手段と、  
前記当落判定手段により遊技者に利益を付与すると判定したときに遊技者に利益を付与する利益付与状態に制御する利益付与状態制御手段と、を備え、  
前記利益付与状態制御手段により遊技者に利益を付与する利益付与状態に制御するときに前記変動表示手段にて前記図柄情報の変動表示を行って特定の図柄情報を停止表示する遊技機において、

前記変動表示手段にて前記図柄情報の変動表示を開始してから停止表示するまでの変動表示様態を複数種類記憶する変動表示様態記憶手段と、

前記当落判定手段の判定結果にもとづいて前記変動表示様態記憶手段に記憶される前記複数種類の変動表示様態のうちいずれかに決定する変動表示様態決定手段と、

前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされたときに前記変動表示手段に停止表示される図柄情報を前記特定の図柄情報に決定し、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときに前記変動表示手段に停止表示される図柄情報を前記特定の図柄情報とは異なる非特定の図柄情報に決定する停止図柄情報決定手段と、

前記変動表示様態決定手段により決定された変動表示様態にもとづいて前記図柄情報の変動表示を行い、前記停止図柄情報決定手段により決定された図柄情報を停止表示する変動表示制御手段と、

前記変動表示手段にて前記図柄情報の変動表示を開始してから仮停止表示するまでの前記変動表示様態に類似した変動表示演出を記憶する変動表示演出記憶手段と、

前記変動表示様態決定手段により決定された変動表示様態にもとづいて前記変動表示演出記憶手段に記憶される変動表示演出を実行するか否か判定する変動表示演出判定手段と、

前記変動表示演出判定手段により前記変動表示演出を実行する判定がなされたときに前記変動表示演出が繰り返される実行回数を決定する変動表示演出回数決定手段と、

前記変動表示様態にもとづく前記図柄情報の変動表示を開始するよりも前に前記変動表示演出回数決定手段により決定された前記変動表示演出の実行回数だけ前記変動表示演出を実行する変動表示演出実行手段と、を備え、

前記変動表示演出記憶手段には、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときに前記変動表示様態決定手段により決定される割合の高い変動表示様態に類似した変動表示演出が記憶されており、

前記変動表示演出判定手段は、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされたとき、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときよりも高い割合で前記変動表示演出を実行する判定がなされ、

前記変動表示演出実行手段は、前記変動表示演出回数決定手段により決定された前記変動表示演出の実行回数に関わらず、少なくとも初回の変動表示演出が実行終了されるまで前記変動表示演出である旨を遊技者に認識させない初回変動表示演出規制手段を備え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】

この発明は、少なくとも所定の図柄情報を変動表示する変動表示手段と、所定の判定条件が成立したことにもとづいて遊技者に所定の利益を付与するか否か判定する当落判定手段と、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与すると判定したときに遊技者に利益を付与する利益付与状態に制御する利益付与状態制御手段と、を備えた遊技機に関するものである。

10

20

30

40

50

**【背景技術】****【0002】**

従来、遊技機として、遊技球が始動入賞口に入賞したことにもとづいて表示器にて図柄の変動表示を行って所定期間経過後に表示器に図柄を停止表示させ、表示器に停止表示される図柄が特定の表示態様となったときに大当たり遊技状態に制御することにより遊技者に利益を付与するものがあった。また、この種の遊技機では、表示器にて図柄を停止表示するまでの期間に、図柄の変動表示とは別の演出として、大当たり期待度の度合いを告知する演出（例えば、リーチ演出）を隨時、実行するものがある（例えば、特許文献1参照）。

**【特許文献1】特開2001-224775号公報**

10

**【発明の開示】****【発明が解決しようとする課題】****【0003】**

上記した遊技機では、演出が特定の表示態様の導出に関連して実行されており、大当たり期待度の高い演出が展開されるほど、遊技者は大当たり遊技状態に対する期待感を高めることができる。すなわち、大当たり遊技状態に制御される場合には、大当たり期待度の高い演出が展開される割合が高い一方で、大当たり遊技状態に制御されない場合には、大当たり期待度の低い演出が展開される割合が高い。しかしながら、大当たり遊技状態に制御する設定確率が然程高くないことから、大当たり期待度の低い演出（例えば、リーチとすらならない演出）ばかりが繰り返し展開されてしまい、大当たり遊技状態に対する期待感を高めることができない。このため、遊技者が演出に対する興味を失い、遊技が単調となり、遊技の興趣が低下してしまうことがあった。

20

**【0004】**

本発明は、上記した事情に鑑みなされたもので、その目的とするところは、遊技者が当たり遊技状態に対する期待感を減退させることのない演出を実行し、遊技の興趣の低下を抑制することのできる遊技機を提供することにある。

**【課題を解決するための手段】****【0005】****（解決手段1）**

少なくとも所定の図柄情報を変動表示する変動表示手段と、所定の判定条件が成立したことにもとづいて遊技者に所定の利益を付与するか否か判定する当落判定手段と、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与すると判定したときに遊技者に利益を付与する利益付与状態に制御する利益付与状態制御手段と、を備え、前記利益付与状態制御手段により遊技者に利益を付与する利益付与状態に制御するときに前記変動表示手段にて前記図柄情報の変動表示を行って特定の図柄情報を停止表示する遊技機において、前記変動表示手段にて前記図柄情報の変動表示を開始してから停止表示するまでの変動表示態様を複数種類記憶する変動表示態様記憶手段と、前記当落判定手段の判定結果にもとづいて前記変動表示態様記憶手段に記憶される前記複数種類の変動表示態様のうちいずれかに決定する変動表示態様決定手段と、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされたときに前記変動表示手段に停止表示される図柄情報を前記特定の図柄情報に決定し、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときに前記変動表示手段に停止表示される図柄情報を前記特定の図柄情報とは異なる非特定の図柄情報に決定する停止図柄情報決定手段と、前記変動表示態様決定手段により決定された変動表示態様にもとづいて前記図柄情報の変動表示を行い、前記停止図柄情報決定手段により決定された図柄情報を停止表示する変動表示制御手段と、前記変動表示手段にて前記図柄情報の変動表示を開始してから仮停止表示するまでの前記変動表示態様に類似した変動表示演出を記憶する変動表示演出記憶手段と、前記変動表示態様決定手段により決定された変動表示態様にもとづいて前記変動表示演出記憶手段に記憶される変動表示演出を実行するか否か判定する変動表示演出判定手段と、前記変動表示演出判定手段により前記変動表示演出を実行する判定がなされたときに前記変動表示演出が繰り返される実行回数を決定する変動表示演出回数決定手段と、前記変動表示態様にもとづく前記図柄情報の変動表示を開始するよ

30

40

50

りも前に前記変動表示演出回数決定手段により決定された前記変動表示演出の実行回数だけ前記変動表示演出を実行する変動表示演出実行手段と、を備え、前記変動表示演出記憶手段には、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかつたときに前記変動表示態様決定手段により決定される割合の高い変動表示態様に類似した変動表示演出が記憶されており、前記変動表示演出判定手段は、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされたとき、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかつたときよりも高い割合で前記変動表示演出を実行する判定がなされ、前記変動表示演出実行手段は、前記変動表示演出回数決定手段により決定された前記変動表示演出の実行回数に関わらず、少なくとも初回の変動表示演出が実行終了されるまで前記変動表示演出である旨を遊技者に認識させない初回変動表示演出規制手段を備えることを特徴とする遊技機。

10

## 【0006】

ここで、「所定の図柄情報」とは、装飾図柄202a～202cである。また、「変動表示手段」とは、「演出表示装置202」であり、液晶表示装置(LCD)によって構成されるが、所定の演出画像を表示可能な表示装置(例えば、7セグメントLED等)であれば液晶表示装置に限らない。また、「所定の判定条件」とは、「第一始動口212または第二始動口214に遊技球が入球するか否か」であるが、特別図柄の変動表示中(保留の状態)、大当たり遊技状態や小当たり遊技状態中、等ではこの入球タイミングに限られない。また、「当落判定手段」とは、主制御基板94に搭載される主制御MPU504の機能であって、当たり判定処理(ステップS403)で当たりとするか否かを判定する部分である。また、「利益付与状態」とは、大当たり遊技状態であり、「利益付与状態制御手段」とは、主制御基板94に搭載される主制御MPU504の機能であって、当たり遊技開始処理(ステップS44)および当たり遊技中処理(ステップS45)を実行し、当たり遊技状態に制御する部分である。また、「特定の図柄情報」とは、当たり図柄(同一の装飾図柄の組み合わせ)であり、「遊技機」とは、パチンコ機1である。

20

## 【0007】

また、「変動表示態様記憶手段」とは、「主制御MPU504のROM」であり、「図柄情報の変動表示を開始してから停止表示するまでの変動表示態様」とは、「変動表示パターン」である。また、「変動表示態様決定手段」とは、主制御基板94に搭載される主制御MPU504の機能であって、変動表示パターン設定処理(ステップS42)を実行し、変動表示パターンを決定する部分である。また、「非特定の図柄情報」とは、「はずれ図柄(同一とはならない装飾図柄の組み合わせ)」であり、「停止図柄情報決定手段」とは、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520の機能であって、装飾図柄変動開始処理(ステップS700)を実行し、装飾図柄202a～202cの停止図柄(および/または仮停止図柄)を決定する部分である。また、「変動表示制御手段」とは、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520により変動表示パターンコマンドが含まれる表示コマンドをセットするとともに液晶制御基板528に送信し、液晶制御基板528により表示コマンドに対応するプロセスデータに基づいて演出表示装置202の表示制御を実行する部分である。

30

## 【0008】

また、「変動表示演出記憶手段」とは、「主制御MPU504のROM」であり、「当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかつたときに変動表示態様決定手段により決定される割合の高い変動表示態様」とは、「前記変動表示手段に前記図柄情報を停止表示するまでの過程にて、前記特定の図柄情報の一部を構成する特定態様すら形成されない変動表示態様」であり、リーチ態様すら伴わないはずれ図柄を停止表示する「変動番号1の「通常変動」の変動表示パターン」である。ここで、「変動番号1の「通常変動」の変動表示パターン」は、当落判定の結果がリーチを伴わないはずれ時に全選択されるが、リーチ確率(この実施の形態では、1/10程度)が然程高くないことから、当落判定の結果がはずれ時(リーチはずれ時を含む)にもっとも選択割合が高い変動表示パターンといえる。また、「図柄情報の変動表示を開始してから仮停止表示するまでの変動

40

50

表示様に類似した変動表示演出」とは、変動番号1の「通常変動」に類似して、装飾図柄の変動表示にて全ての装飾図柄をリーチ様すら伴わないはずれ図柄で仮停止表示する「連續変動」である。なお、「連續変動」は、変動表示パターンに基づく演出よりも前に実行される。

#### 【0009】

また、「変動表示演出判定手段」とは、主制御基板94に搭載される主制御MPU504の機能であって、変動表示パターン設定処理(ステップS42)を実行し、変動表示パターンに関連付けられた加算時間パターンに応じた加算時間決定テーブルを用いて、変動表示パターンコマンドのステータスを「12H」～「14H」のいずれかに決定するか否かの部分である。また、15R当り時の加算時間パターン5～8の加算時間決定テーブルでは、はずれ時の加算時間パターン1～4の加算時間決定テーブルよりも多くの判定値が、変動表示パターンコマンドの「12H」～「14H」のステータスに対して振分けられている。すなわち、当落判定の結果が15R当り時には、当落判定の結果がはずれ時よりも高い割合で「連續変動」が実行される。10

#### 【0010】

また、「変動表示演出回数決定手段」とは、主制御基板94に搭載される主制御MPU504の機能であって、変動表示パターン設定処理(ステップS42)を実行し、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する「連續変動」の回数を決定する部分である。また、「変動表示演出実行手段」とは、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520が受信した変動表示パターンコマンドのステータスが「12H」～「14H」のいずれかである場合に、当該変動表示パターンコマンドが含まれる表示コマンドをセットするとともに液晶制御基板528に送信し、液晶制御基板528により表示コマンドに対応するプロセスデータに基づいて演出表示装置202にて「連續変動」の表示制御を、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する回数分だけ実行する部分である。また、「変動表示演出実行手段」には、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520が受信した変動表示パターンコマンドのステータスが「12H」～「14H」のいずれかである場合に、当該変動表示パターンコマンドに基づくランプ点灯信号をランプ駆動基板532に送信し、ランプ駆動基板532により発光手段314を発光制御する部分も含まれる。20

#### 【0011】

また、「初回変動表示演出規制手段」とは、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520の機能であって、連續変動時仮停止図柄設定処理(ステップS717)を実行し、初回変動すべり演出判定テーブルを用いて初回変動すべり演出パターン0を決定する部分(連續変動時の初回変動において「すべり演出」を実行しない判定がなされる部分)である。すなわち、連續変動時の初回変動において、連續変動時の特有の演出である「すべり演出」を実行しないことで、「変動表示演出である旨を遊技者に認識させない」状況を実現している。また、発光手段314の発光制御に関しても、連續変動時の初回変動における仮停止表示から再び変動表示が開始される切替タイミングまで実行されがなく、連續変動時の初回変動において「変動表示演出である旨を遊技者に認識させない」。30

#### 【0012】

解決手段1記載の遊技機によれば、当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされたとき、当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときよりも高い割合で変動表示演出を実行する判定がなされることで、変動表示態様にもとづく図柄情報の変動表示を開始するよりも前に変動表示演出が実行されると、当落判定手段の判定結果が遊技者に利益を付与する判定結果である割合が高く、利益付与状態に対する期待感が高められる。40

#### 【0013】

また、当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときに変動表示態様決定手段により決定される割合の高い変動表示態様(低期待度の変動表示態様)に類似した変動表示演出を、変動表示演出回数決定手段により決定された変動表示演出の実行回数だけ実行し、少なくとも初回の変動表示演出が実行終了されるまで変動表示演出で50

ある旨を遊技者に認識させないことで、低期待度の変動表示態様と初回の変動表示演出との判別を困難としている。ここで、初回の変動表示演出にて変動表示演出である旨が遊技者に認識されると、変動表示演出であるか否かを判別可能となり、低期待度の変動表示態様が実行されたとしても、利益付与状態に対する期待感が高められない。しかしながら、低期待度の変動表示態様と初回の変動表示演出との判別を困難とすることで、低期待度の変動表示態様が実行されたとしても、初回の変動表示演出である可能性を期待し、利益付与状態に対する期待感が高められる。

#### 【0014】

また、少なくとも初回の変動表示演出が実行終了されるまでは、変動表示演出である旨を遊技者が認識できないが、初回の変動表示演出の実行終了後には、変動表示演出の実行中である旨を遊技者が認識することができる。すなわち、図柄情報の変動表示にて特定の図柄情報が停止表示されるか否かだけでなく、非特定の図柄情報が停止表示（または仮停止表示）されたとしても、変動表示演出の実行中であるか否かが明らかになるまで注目させることができる。従って、図柄情報が停止表示（または仮停止表示）された後にも、変動表示演出の実行中であるか否かが明らかになるまで利益付与状態に対する期待感を減退させることのない演出を実行することで、遊技の興趣の低下を抑制することができる。

10

#### 【0015】

##### (解決手段2)

前記初回の変動表示演出であっても前記変動表示演出である旨を遊技者に認識させるか否か判定する初回変動表示演出判定手段をさらに備え、前記初回変動表示演出規制手段は、前記初回変動表示演出判定手段により前記変動表示演出である旨を遊技者に認識させる判定がなされなかったときに前記初回の変動表示演出が実行終了されるまで前記変動表示演出である旨を遊技者に認識せることなく、前記初回変動表示演出判定手段は、前記初回の変動表示演出にて前記変動表示演出である旨を遊技者に認識させる判定がなされるよりも高い割合で、前記変動表示演出である旨を遊技者に認識させる判定がなされないことを特徴とする解決手段1記載の遊技機。

20

#### 【0016】

ここで、「初回変動表示演出判定手段」とは、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520の機能であって、連続変動時仮停止図柄設定処理（ステップS717）を実行し、初回変動すべり演出判定テーブルを用いて初回変動すべり演出パターン1を決定するか否かの部分（連続変動時の初回変動において「すべり演出」を実行するか否かを判定する部分）である。また、初回変動すべり演出判定テーブルでは、初回変動すべり演出パターン1（「すべり演出」を実行するパターン）よりも多くの判定値が、初回変動すべり演出パターン0（「すべり演出」を実行しないパターン）に対して振分けられている。すなわち、連続変動時の初回変動において高い割合で「すべり演出」を実行しない。

30

#### 【0017】

解決手段2記載の遊技機によれば、初回の変動表示演出であっても変動表示演出である旨を遊技者に認識させるか否かを判定し、変動表示演出である旨を遊技者に認識させる判定がなされるよりも高い割合で、変動表示演出である旨を遊技者に認識させる判定がなされないことを特徴とする。このように、初回の変動表示演出にて変動表示演出である旨を高い割合で遊技者に認識させることで、低期待度の変動表示態様と初回の変動表示演出との判別を困難とし、低期待度の変動表示態様が実行されたとしても、利益付与状態に対する期待感が高められる構成としている。

40

#### 【0018】

また、相対的に低い割合ではあるが、初回の変動表示演出にて変動表示演出である旨を遊技者に認識させた場合には、初回の変動表示演出の実行終了を待つことなく、変動表示演出の実行中であるか否かが明らかになり、利益付与状態に対する期待感が早い段階から高められる。

#### 【0019】

##### (解決手段3)

50

前記変動表示演出実行手段は、前記変動表示手段に前記図柄情報を仮停止表示するまでの過程が前記変動表示態様とは異なる前記変動表示演出を実行することを特徴とする解決手段1または解決手段2に記載の遊技機。

#### 【0020】

ここで、「変動表示演出」では、連続変動時の特有の演出である「すべり演出」を、右装飾図柄が仮停止表示される際に実行する。すなわち、「変動表示態様」では、「すべり演出」を実行することがない。

#### 【0021】

解決手段3記載の遊技機によれば、変動表示手段に図柄情報を仮停止表示するまでの過程が変動表示態様とは異なる変動表示演出を実行することで、図柄情報の変動表示にて特定の図柄情報が停止表示されるか否かだけでなく、当該図柄情報の変動表示が変動表示演出の実行中であるか否かを明らかにするべく仮停止表示（または停止表示）するまでの過程にも注目させることができる。

10

#### 【0022】

##### （解決手段4）

前記変動表示態様にもとづいて前記変動表示手段に前記図柄情報を停止表示するまでの過程にて、前記特定の図柄情報の一部を構成する特定態様を形成するか否かを決定する特定態様決定手段をさらに備え、前記変動表示演出判定手段は、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときに前記特定態様決定手段により前記特定態様を形成する決定がなされなければ、前記変動表示演出判定手段により前記変動表示演出を実行する判定がなされないことを特徴とする解決手段1乃至解決手段3のいずれかに記載の遊技機。

20

#### 【0023】

ここで、「特定態様」とは、「リーチ態様」であり、「特定態様決定手段」とは、主制御基板94に搭載される主制御MPU504の機能であって、変動表示パターン設定処理（ステップS42）を実行し、リーチ態様を形成するか否かを判定する部分である。なお、当落判定の結果が15R当り時には、リーチ態様を形成するか否かを判定することなく、大当り図柄を停止表示するまでの過程にてリーチ態様を形成する。また、変動表示パターンテーブルでは、リーチ態様を形成してリーチ演出を実行する変動番号3～10の変動表示パターンのみ加算時間パターンが関連付けられている。すなわち、リーチ態様を形成しない変動表示パターンに対しては加算時間パターンが関連付けられておらず、「連続変動」を実行することがない。

30

#### 【0024】

解決手段4記載の遊技機によれば、特定態様が特定の図柄情報の一部を構成することで、図柄情報を停止表示するまでの過程にて特定態様が形成されなければ特定の図柄情報が停止表示されることもなく、利益付与状態に対する期待感が高められない。しかしながら、当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときに特定態様決定手段により特定態様を形成する決定がなされなければ、変動表示演出判定手段により変動表示演出を実行する判定がなされないことで、変動表示演出の実行回数だけ変動表示演出を実行した後には、変動表示演出を実行終了した後の変動表示態様にて少なくとも特定態様を形成し、特定の図柄情報を停止表示する機会が得られることから、利益付与状態に対する期待感が高められる。

40

#### 【0025】

##### （解決手段5）

前記変動表示演出実行手段は、前記変動表示演出にもとづいて前記変動表示手段に前記図柄情報を仮停止表示するまでの過程にて、前記特定態様を仮停止表示するか否かの態様から前記特定態様とはならない態様に移行する仮停止図柄情報移行手段を備えることを特徴とする解決手段4記載の遊技機。

#### 【0026】

ここで、「特定態様を仮停止表示するか否かの態様から特定態様とはならない態様に移

50

行する」とは、連続変動時の特有の演出である「すべり演出」であり、リーチ態様を形成するか否かを判別するための装飾図柄（この実施の形態では、右装飾図柄）が一旦はリーチ態様を形成する図柄（この実施の形態では、左装飾図柄と同一の図柄）で停止表示するかのように変動表示が行われるが、リーチ態様とはならない図柄（この実施の形態では、左装飾図柄と異なる図柄）まで移行して仮停止表示する。また、「仮停止図柄情報移行手段」とは、「変動表示演出実行手段」により演出表示装置202にて「連続変動」を表示制御する際に、プロセスデータに基づいて「すべり演出」を実行する部分である。

#### 【0027】

解決手段5記載の遊技機によれば、変動表示演出にもとづいて変動表示手段に図柄情報を仮停止表示するまでの過程にて、特定態様を仮停止表示するか否かの態様から特定態様とはならない態様に移行することを特徴とする。これにより、変動表示演出の実行回数だけ特定態様を仮停止表示するか否かの態様が繰り返されると、当該図柄情報の変動表示にて特定態様が仮停止表示されなくとも、次回以降の図柄情報の変動表示（変動表示態様にもとづく図柄情報の変動表示）にて特定態様が停止表示される旨を遊技者に意識させることができる。

10

#### 【0028】

##### (解決手段6)

前記変動表示制御手段および前記変動表示演出実行手段は、前記図柄情報を所定の配列順序で切替えて変動表示を行う図柄情報表示制御手段を備え、前記変動表示演出実行手段は、前記変動表示演出を実行する毎に前記仮停止図柄情報移行手段による前記特定態様を仮停止表示するか否かの態様を、前記変動表示態様にもとづいて停止表示される図柄情報に向けて前記所定の配列順序で切替えて仮停止表示する仮停止図柄情報切替手段を備えることを特徴とする解決手段5記載の遊技機。

20

#### 【0029】

ここで、「所定の配列順序」とは、「図柄情報」が「1」～「8」からなる「8種類の数字図柄」で構成されており、「順繰りに加算された図柄の順序」（例えば、1、2、…、8の順序）である。また、「図柄情報表示制御手段」とは、「変動表示制御手段」および「変動表示演出実行手段」により演出表示装置202にて装飾図柄の変動表示を表示制御する部分である。また、「仮停止図柄情報切替手段」とは、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520の機能であって、連続変動時仮停止図柄設定処理（ステップS717）を実行し、最終変動における左装飾図柄の停止図柄（数字図柄）に向けて「1」ずつ図柄が加算されるように当該連続変動における左装飾図柄の仮停止図柄を決定する部分である。

30

#### 【0030】

解決手段6記載の遊技機によれば、変動表示演出を実行する毎に仮停止図柄情報移行手段による特定態様を仮停止表示するか否かの態様を、変動表示態様にもとづいて停止表示される図柄情報に向けて所定の配列順序で切替えて仮停止表示することを特徴とする。このように、変動表示演出を実行する毎に特定態様を仮停止表示するか否かの態様を所定の配列順序で切替えることで、変動表示演出の実行回数によって変動表示態様にもとづいて停止表示される図柄情報が異なり、変動表示演出の実行回数に注目させることができる。

40

#### 【0031】

##### (解決手段7)

前記変動表示制御手段および前記変動表示演出実行手段は、前記図柄情報を所定の配列順序で切替えて変動表示を行う図柄情報表示制御手段を備え、前記変動表示演出にもとづいて前記変動表示手段に前記図柄情報を仮停止表示するまでの過程にて、前記特定態様を仮停止表示するか否かの態様から前記特定態様とはならない態様に移行する図柄情報移行パターンを複数種類記憶する図柄情報移行パターン記憶手段と、前記変動表示演出判定手段により前記変動表示演出を実行する判定がなされたときに前記図柄情報移行パターンに記憶された前記複数種類の図柄情報移行パターンから前記変動表示演出の実行回数だけ図柄情報移行パターンを決定する図柄情報移行パターン決定手段と、をさらに備え、前記図

50

柄情報移行パターン記憶手段には、前記特定態様を仮停止表示するか否かの態様から前記所定の配列順序で切替えて前記特定態様とはならない態様に移行する第1の図柄情報移行パターンと、前記特定態様を仮停止表示するか否かの態様から前記所定の配列順序とは異なる順序で切替えて前記特定態様とはならない態様に移行する第2の図柄情報移行パターンと、が記憶されており、前記図柄情報移行パターン決定手段は、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされたとき、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときよりも高い割合で前記変動表示演出の実行回数だけいずれか一方の図柄情報移行パターンを決定し、前記仮停止図柄情報移行手段は、前記変動表示演出を実行する毎に前記図柄情報移行パターン決定手段により決定された図柄情報移行パターンにもとづいて前記特定態様を仮停止表示するか否かの態様から前記特定態様とはならない態様に移行することを特徴とする解決手段5または解決手段6に記載の遊技機。  
10

#### 【0032】

ここで、「所定の配列順序」とは、「図柄情報」が「1」～「8」からなる「8種類の数字図柄」で構成されており、「順繰りに加算された図柄の順序」(例えば、1、2、…、8の順序)である。また、「図柄情報表示制御手段」とは、「変動表示制御手段」および「変動表示演出実行手段」により演出表示装置202にて装飾図柄の変動表示を表示制御する部分である。また、「図柄情報移行パターン記憶手段」とは、「サブ統合MPU520のROM」である。また、「第1の図柄情報移行パターン」とは、リーチ態様を形成する図柄から次の図柄(所定の配列順序で切替えた図柄)への移行を伴う「図柄すべり」であり、「第2の図柄情報移行パターン」とは、リーチ態様を形成する図柄から手前の図柄(所定の配列順序とは異なる順序で切替えた図柄)への移行を伴う「図柄すべり戻り」である。  
20

#### 【0033】

また、「図柄情報移行パターン決定手段」とは、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520の機能であって、連続変動時仮停止図柄設定処理(ステップS717)を実行し、連続変動時右図柄パターンを用いて連続変動時右図柄パターンを決定する部分である。なお、連続変動時右図柄パターンには、「図柄すべり」または「図柄すべり戻り」のいずれを実行するかが連続変動の回数分だけ設定されている。ここで、15R当り時の変動表示パターン(変動番号4, 6, 8, 10の変動表示パターン)に対応する連続変動時右図柄パターンテーブルでは、はずれ時の変動表示パターン(変動番号3, 5, 7, 9の変動表示パターン)に対応する連続変動時右図柄パターンテーブルよりも多くの判定値が、連続変動時右図柄パターン2, 3に対して振分けられている。すなわち、当落判定の結果が15R当り時には、当落判定の結果がはずれ時よりも高い割合で「連続変動」にて「図柄すべり戻り」または「図柄すべり」のいずれか一方が繰り返し実行される。  
30

#### 【0034】

解決手段7記載の遊技機によれば、当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされたとき、当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときよりも高い割合で変動表示演出の実行回数だけいずれか一方の図柄情報移行パターンを決定することを特徴とする。これにより、変動表示演出の実行回数だけいずれか一方の図柄情報移行パターンにもとづいて特定態様を仮停止表示するか否かの態様から特定態様とはならない態様への移行が繰り返されると、当落判定手段の判定結果が遊技者に利益を付与する判定結果である割合が高く、利益付与状態に対する期待感が高められる。  
40

#### 【0035】

(解決手段8)

前記変動表示演出にもとづいて前記図柄情報の変動表示を開始してから仮停止表示するまでの変動時間は、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときに前記変動表示態様決定手段により決定される割合の高い変動表示態様に対応する変動時間と同一に構成されることを特徴とする解決手段1乃至解決手段7のいずれかに記載の遊技機。  
50

## 【0036】

ここで、「連続変動」の1回当たりの加算時間は、変動番号1の「通常変動」の変動表示パターンに対応する特別図柄の変動時間と同一（この実施の形態では、「12000」ms）に設定されている。

## 【0037】

解決手段8記載の遊技機によれば、変動表示演出にもとづいて図柄情報の変動表示を開始してから仮停止表示するまでの変動時間が、当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときに変動表示態様決定手段により決定される割合の高い変動表示態様に対応する変動時間と同一に構成されることを特徴とする。このように、停止表示（または仮停止表示）される図柄情報（非特定の図柄情報）だけでなく、図柄情報の変動表示を開始してから停止表示（または仮停止表示）されるまでの変動時間も同一にすることで、変動表示演出を低期待度の変動表示態様と類似させ、低期待度の変動表示態様と変動表示演出との判別を困難とすることができる。10

## 【0038】

## (解決手段9)

前記変動表示演出回数決定手段は、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされたとき、前記当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときよりも高い割合で前記変動表示演出が繰り返される実行回数が多いことを特徴とする解決手段1乃至解決手段8のいずれかに記載の遊技機。20

## 【0039】

ここで、15R当り時の加算時間パターン5～8の加算時間決定テーブルでは、はずれ時の加算時間パターン1～4の加算時間決定テーブルよりも多くの判定値が、「連続変動」の連続回数が多い旨を示す変動表示パターンコマンドのステータス（例えば、「12H」よりも「14H」のステータス）に対して振り分けられている。すなわち、当落判定の結果が15R当り時には、当落判定の結果がはずれ時よりも高い割合で「連続変動」の連続回数が多く実行される。30

## 【0040】

解決手段9記載の遊技機によれば、当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされたとき、当落判定手段により遊技者に利益を付与する判定がなされなかったときよりも高い割合で変動表示演出が繰り返される実行回数が多いことで、変動表示態様にもとづく図柄情報の変動表示を開始するよりも前に変動表示演出が多く実行されるほど、当落判定手段の判定結果が遊技者に利益を付与する判定結果である割合が高く、利益付与状態に対する期待感が高められる。40

## 【0041】

## (解決手段10)

発光可能な発光部材と、前記発光部材を所定の発光色で発光動作させる発光部材駆動手段と、をさらに備え、前記変動表示演出実行手段は、前記変動表示演出にて前記図柄情報を仮停止表示した後、再び前記図柄情報の変動表示を開始する切替タイミングで、前記発光部材駆動手段により前記発光部材を発光動作させることを特徴とする解決手段1乃至解決手段9のいずれかに記載の遊技機。50

## 【0042】

ここで、「発光部材」とは、遊技盤5の略全域に設けられた装飾体312に向けて光を照射する「発光手段314」である。また、「発光部材」は、遊技盤5の略全域を光装飾するべく発光可能であり、発光手段314を発光動作した際には、図柄情報の変動表示が変動表示演出である旨に遊技者が気付かないことがない。また、「発光部材駆動手段」とは、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520により変動表示パターンコマンドに基づくランプ点灯信号をランプ駆動基板532に送信し、ランプ駆動基板532により発光手段314を発光制御する部分である。また、変動表示パターンコマンドのステータスが「12H」～「14H」のいずれかである場合には、ランプ制御処理（ステップS94）を実行し、「連続変動」におけるはずれ図柄からの切替タイミングで、ランプ駆動

基板 532 にランプ点灯信号を送信するように制御している。

#### 【0043】

解決手段 10 記載の遊技機によれば、変動表示演出にて図柄情報を仮停止表示した後、再び図柄情報の変動表示を開始する切替タイミングで、発光部材駆動手段により発光部材を発光動作させることで、初回の変動表示演出が実行終了されるまでは困難であった低期待度の変動表示様と初回の変動表示演出との判別が可能となる。すなわち、変動表示演出の実行中である旨が明らかになり、利益付与状態に対する期待感がさらに高められる。

#### 【発明の効果】

#### 【0044】

本発明の遊技機においては、遊技者が当り遊技状態に対する期待感を減退させることのない演出を実行することで、遊技の興趣の低下を抑制することができる。

10

#### 【発明を実施するための最良の形態】

#### 【0045】

以下、本発明の一実施形態であるパチンコ遊技機（以下、単に「パチンコ機」という）を、図面に基づいて詳細に説明する。

20

#### [パチンコ機の全体構成について] 図 1 及び図 2 に基づき説明する。

#### 【0046】

図 1 はパチンコ機の前側全体を示す正面図であり、図 2 はパチンコ機の外枠の一側に本体枠が開かれ、その本体枠の一側に更に前面枠が開かれた状態を示す斜視図である。なお、図 1 及び図 2 においては遊技領域における装飾部材を省略して示している。

20

#### 【0047】

パチンコ機 1 は、外枠 2、本体枠 3、前面枠 4、及び遊技盤 5 等を備えて構成されている。外枠 2 は、上下左右の木製の枠材によって縦長四角形の枠状に形成され、同外枠 2 の前側下部には、本体枠 3 の下面を受ける下受板 6 を有している。外枠 2 の前面の片側には、ヒンジ機構 7 によって本体枠 3 が前方に開閉可能に装着されている。なお、外枠 2 は、樹脂やアルミニウム等の軽金属によって形成されていてもよい。

#### [本体枠の構成について] 図 1 及び図 3 に基づき説明する。

#### 【0048】

図 3 はパチンコ機の本体枠と遊技盤とを分離して斜め右上前方から示す斜視図である。

30

#### 【0049】

本体枠 3 は、前枠体 11、遊技盤装着枠 12 及び機構装着体 13 を合成樹脂材によって一体成形することで構成されている。本体枠 3 の前枠体 11 は、外枠 2（図 2 参照）の前側の下受板 6 を除く外郭形状に対応する大きさの矩形枠状に形成されている。そして、前枠体 11 の片側の上下部には、本体枠側ヒンジ具 15 が固定されており、外枠 2 の片側の上下部に固定された外枠側ヒンジ具 14 に対してヒンジピン及びヒンジ孔によって開閉回動可能に装着されている。すなわち、外枠側ヒンジ具 14、本体枠側ヒンジ具 15、ヒンジピン及びヒンジ孔によってヒンジ機構 7 が構成されている。

#### 【0050】

前枠体 11 の前側において、遊技盤装着枠 12 よりも下方に位置する前枠体 11 の前下部左側領域にはスピーカボックス部 16 が一体に形成され、そのスピーカボックス部 16 の前側開口部には、同開口部を塞ぐようにしてスピーカ装着板 17 が装着されている。そして、スピーカ装着板 17 にはスピーカ 18 が装着されている。また、前枠体 11 前面の下部領域内において、その上半部分には発射レール 19 が傾斜状に装着されている。また、前枠体 11 前面の下部領域内の下半部分には下部前面板 30 が装着されている。そして、下部前面板 30 の前面の略中央部には、遊技球を貯留可能な下皿 31 が設けられ、右側寄りには操作ハンドル 32 が設けられ、左側寄りには灰皿 33 が設けられている。なお、下皿 31 には、遊技球を下方に排出するための球排出レバー 34 が配設されている。

40

#### [前面枠の構成について] 図 1 及び図 2 に基づき説明する。

#### 【0051】

前枠体 11 の前面の片側には、その前枠体 11 の上端から下部前面板 30 の上縁にわた

50

る部分を覆うようにして、前面枠 4 がヒンジ機構 3 6 によって前方に開閉可能に装着されている。また、前面枠 4 の略中央部には、遊技盤 5 の遊技領域 3 7 を前方から透視可能な略円形の開口窓 3 8 が形成されている。また、前面枠 4 の後側には開口窓 3 8 よりも大きな矩形枠状をなす窓枠 3 9 が設けられ、その窓枠 3 9 にはガラス板、透明樹脂板等の透明板 5 0 が装着されている。また、前面枠 4 の前面の略全体は、ランプ等が内設された前面装飾部材によって装飾され、同前面枠 4 の前面の下部には上皿 5 1 が形成されている。詳しくは、開口窓 3 8 の周囲において、左右両側部にサイド装飾装置 5 2 が、下部に上皿 5 1 が、上部に音響電飾装置 5 3 が装着されている。サイド装飾装置 5 2 は、ランプ基板が内部に配置され且つ合成樹脂材によって形成されたサイド装飾体 5 4 を主体として構成されている。サイド装飾体 5 4 には、横方向に長いスリット状の開口孔が上下方向に複数配列されており、該開口孔には、ランプ基板に配置された光源に対応するレンズ 5 5 が組み込まれている。音響電飾装置 5 3 は、透明カバーボディ 5 6、スピーカ 5 7、スピーカカバー 5 8、及びリフレクタ体（図示しない）等を備え、これらの構成部材が相互に組み付けられてユニット化されている。また、上皿 5 1 の左側には、遊技者が操作可能なボタン 5 9 が設けられている。

10

【施錠装置の構成について】 図 2 及び図 3 に基づき説明する。

#### 【0052】

前枠体 1 1 のヒンジ機構 3 6 に対して反対側となる自由端側の後側には、外枠 2 に対し本体枠 3 を施錠する機能と、本体枠 3 に対し前面枠 4 を施錠する機能とを兼ね備えた施錠装置 7 0 が装着されている。すなわち、この実施形態において、施錠装置 7 0 は、外枠 2 に設けられた閉止具 7 1 に係脱可能に係合して本体枠 3 を閉じ状態に施錠する上下複数の本体枠施錠フック 7 2 と、前面枠 4 の自由端側の後側に設けられた閉止具 7 3 に係脱可能に係合して前面枠 4 を閉じ状態に施錠する上下複数の扉施錠フック 7 4 と、パチンコ機 1 の前方から鍵が挿入されて解錠操作可能に、前枠体 1 1 及び下部前面板 3 0 を貫通して露出されたシリンダー錠 7 5 とを備えている。そして、シリンダー錠 7 5 の鍵穴に鍵が挿入されて一方向に回動操作されることで本体枠施錠フック 7 2 と外枠 2 の閉止具 7 1 との係合が外れて本体枠 3 が解錠され、これとは逆方向に回動操作されることで、扉施錠フック 7 4 と前面枠 4 の閉止具 7 3 との係合が外れて前面枠 4 が解錠されるようになっている。

20

【遊技盤装着枠の構成について】 図 2 乃至図 4 に基づき説明する。

#### 【0053】

30

図 4 はパチンコ機の後側全体を示す背面図である。

#### 【0054】

図 2 及び図 3 に示すように、本体枠 3 の遊技盤装着枠 1 2 は、前枠体 1 1 の後側に設けられかつ遊技盤 5 が前方から着脱交換可能に装着されるようになっている。遊技盤 5 は、遊技盤装着枠 1 2 の前方から嵌込まれる大きさの略四角板状に形成されている（図 9 参照）。遊技盤 5 の盤面（前面）には、外レール 7 6 と内レール 7 7 とを備えた案内レール 7 8 が設けられ、その案内レール 7 8 の内側に遊技領域 3 7 が区画形成されている。なお、発射レール 1 9 と案内レール 7 8 との間には、所定の隙間が設けられており、発射された遊技球が案内レール 7 8 を逆戻りした場合には、その遊技球は、その隙間から排出され下皿 3 1 に案内されるように構成されている。また、遊技盤 5 の前面には、その案内レール 7 8 の外側領域において、合成樹脂製の前構成部材 7 9 が装着されている。

40

#### 【0055】

一方、図 4 に示すように、遊技盤 5 の後側下部には、その中央部から下部にわたる部分において、各種入賞装置に流入した遊技球を受けかつその遊技球を所定位置まで導く集合樋としての機能とボックス装着部としての機能を兼ね備えた基板ホルダ 9 1 が設けられている。この基板ホルダ 9 1 の後側には、波形制御基板、電飾制御基板等の周辺制御基板 9 2 が収納された周辺制御基板ボックス 9 3 が装着され、その周辺制御基板ボックス 9 3 の後側に重ね合わされた状態で、主制御基板 9 4 が収納された主制御基板ボックス 9 5 が装着されている。さらに、遊技盤 5 の後側に対し基板ホルダ 9 1、周辺制御基板ボックス 9 3 及び主制御基板ボックス 9 5 がそれぞれ装着された状態において、本体枠 3 の遊技盤装

50

着枠 1 2 の前方から遊技盤 5 を嵌込んで装着できるように、遊技盤 5 の外郭より外側にはみ出ことなく基板ホルダ 9 1 、周辺制御基板ボックス 9 3 及び主制御基板ボックス 9 5 が配置されている。

[本体枠の機構装着体、球タンク及びタンクレールの構成について] 図 7 及び図 8 に基づき説明する。

#### 【0056】

図 7 はパチンコ機の本体枠に各種部材が組み付けられた状態を斜め右上後方から示す斜視図であり、図 8 は本体枠単体を斜め右上後方から示す斜視図である。

#### 【0057】

本体枠 3 の機構装着体 1 3 には、タンク装着部 1 1 1 、レール装着部 1 1 2 、及び払出装置装着部 1 1 3 等がそれぞれ形成され、タンク装着部 1 1 1 には球タンク 1 1 4 が装着されている。球タンク 1 1 4 は、透明な合成樹脂材よりなり、島設備から供給される多数の遊技球が貯留可能な上方に開口する箱形状に形成されている。そして、球タンク 1 1 4 の遊技球の貯留状態が球タンク 1 1 4 の後側壁を透して視認可能となっている。また、球タンク 1 1 4 の底板部 1 1 5 の後側隅部には遊技球を放出する放出口 1 1 6 が形成されるとともに、底板部 1 1 5 は放出口 1 1 6 に向けて下傾する傾斜面に形成されている。

#### 【0058】

本体枠 3 の機構装着体 1 3 には、そのタンク装着部 1 1 1 に下方に接近してレール装着部 1 1 2 が一体に形成され、そのレール装着部 1 1 2 にレール構成部材 1 1 7 が装着されることでタンクレール 1 1 8 が構成されるようになっている。すなわち、この実施形態において、レール装着部 1 1 1 は、本体枠 3 の上部横方向部分が所定深さ凹まされた状態で形成されており、その凹部の奥側壁をタンクレール 1 1 8 の前壁部 1 1 9 とし、その凹部の下縁部に沿って一端（図 8 に向かって左端）から他端（図 8 に向かって右端）に向けて下傾する傾斜状のレール棚 1 2 0 が形成されている。そして、レール棚 1 2 0 の横方向に延びる上向き面をレール受け部 1 2 1 としている。

#### 【0059】

レール装着部 1 1 2 に装着されてタンクレール 1 1 8 を構成するレール構成部材 1 1 7 は、レール装着部 1 1 2 の前壁部 1 1 9 との間にレール通路を構成する後壁部 1 2 2 と、傾斜状をなす下板部と、その下板部の上面の前後方向中央部に沿って突設されレール通路を前後複数列（この実施形態では前後 2 列）に区画する仕切り壁（いずれも図示しない）とを一体に備えて形成されている。このレール構成部材 1 1 7 は、レール装着部 1 1 2 に対し適宜の取付手段によって装着され、これによって、前後複数列のレール通路を備えたタンクレール 1 1 8 が構成されている。そして、球タンク 1 1 4 の放出口 1 1 6 から放出（自重によって落下）された遊技球がタンクレール 1 1 8 の前後複数列のレール通路の一端部においてそれぞれ受けられた後、遊技球が自重によってレール通路に沿って転動することでレール通路の他端部に向けて流れるようになっている。また、この実施形態において、レール構成部材 1 1 7 は、透明な合成樹脂材より形成され、これによって、レール通路内の遊技球の流れ状態が、レール構成部材 1 1 7 の後壁部 1 2 2 を透して視認可能となっている。

#### 【0060】

タンクレール 1 1 8 （レール装着部 1 1 2 ）の前壁部 1 1 9 は、遊技盤 5 の後側に突出する装備品（例えば役物）における後部の上端部との干渉を避けるため第 1 空間部を隔てた状態で設けられている。また、この実施形態において、本体枠 3 の後端部となるレール棚 1 2 0 の後端と、タンクレール 1 1 8 の後壁部は、球タンク 1 1 4 の後側壁と略同一面をなしている。言い換えると、球タンク 1 1 4 の後壁部に対しタンクレール 1 1 8 の後壁部が略同一面となる位置までタンクレール 1 1 8 が遊技盤 5 の後面より後方に離隔して配置されている。これによって、遊技盤 5 の後側とタンクレール 1 1 8 の前壁部 1 1 9 との間に装備品（例えば役物）の後部との干渉を避けるための第 1 空間部が設けられるようになっている。

#### 【0061】

10

20

30

40

50

また、タンクレール 118 の上方には、レール通路を流れる遊技球を上下に重なることなく整列させる整流体 123 がその上部において軸 124 を中心として揺動可能に装着されている。この整流体 123 には、その中央部から下部において錘が設けられている。

[ 払出装置装着部及び球払出装置の構成について ] 図 7 及び図 8 に基づき説明する。

#### 【 0062 】

本体枠 3 の機構装着体 13 の片側寄りの上下方向には、次に述べる球払出装置（球払出ユニット）125 に対応する縦長の払出装置装着部 113 が形成されている。払出装置装着部 113 は、後方に開口部をもつ凹状に形成されている。また、払出装置装着部 113 の段差状をなす奥壁部（図示しない）の所定位置には、球払出装置 125 の払出用モータ 126（図 3 参照）が突出可能な開口部 127 が形成されている。

10

#### 【 0063 】

払出装置装着部 113 の凹部に球払出装置 125 が装着された状態において、遊技盤 5 との間には、第 1 空間部と前後方向に略同一レベルとなる第 2 空間部が設けられている。これによって、レール通路と球通路とが前後方向に略同一レベルで配置されている。また、本体枠 3 の後端、すなわち払出装置装着部 113 の周壁部後端、レール棚 120 の後端、球タンク 114、タンクレール 118 及び球払出装置 125 のそれぞれの後面は略同一面をなしている。

#### 【 0064 】

球払出装置 125 は、払出装置装着部 113 の凹部と略同じ大きさの縦長のボックス形状をなし、払い出しに関する各種部品が装着されることでユニット化されている。なお、球払出装置 125 は、払出装置装着部 113 の凹部の後方開口部から嵌込まれて適宜の取付手段（例えば、弾性クリップ、係止爪、ビス等の取付手段）によって装着されるようになっている。

20

#### 【 0065 】

また、図示しないが、球払出装置 125 は、タンクレール 118 におけるレール通路の出口にそれぞれ連通する流入口を有する球通路が前後複数列（例えば前後 2 列）に区画されて形成されている。また、その内部に形成された前後複数列の球通路の下流部が二股状に分岐されて前後複数列の賞球及び貸球用球通路と球抜き用球通路とがそれぞれ形成されている。そして賞球及び貸球用球通路と球抜き用球通路との分岐部には、遊技球をいずれかの通路に振り分けて払い出すための回転体よりなる払出部材（図示しない）が正逆回転可能に配設されている。

30

[ 本体枠の後側下部の装備について ] 図 3 及び図 4 に基づき説明する。

#### 【 0066 】

本体枠 3 の前枠体 11 の後側において、遊技盤装着枠 12 よりも下方に位置する前枠体 11 の後下部領域の片側（図 4 に向かって左側）には、発射レール 19 の下傾端部の発射位置に送られた遊技球を発射するための発射ハンマー（図示しない）、その発射ハンマーを作動する発射モータ 128 等が取付基板 129 に組み付けられてユニット化された発射装置ユニット 130 が装着されている。また、前枠体 11 の後下部領域の略中央部には、電源基板 131 を収容する電源基板ボックス 132 が装着され、その電源基板ボックス 132 の後側に重ね合わされた状態で払出制御基板 133 を収容する払出制御基板ボックス 134 が装着されている。払出制御基板 133 は、遊技球を払い出す数を記憶する RAM を備え、主制御基板 94 から送信される払出用信号に従って遊技球を払い出す制御信号を中継用回路基板（図示しない）に伝達して払出用モータ 126 を作動制御するようになっている。

40

[ 後カバー体の構成について ] 図 4 及び図 5 に基づき説明する。

#### 【 0067 】

図 5 はパチンコ機の後側全体を右上後方から示す斜視図である。

#### 【 0068 】

遊技盤 5 後面に配置された表示装置制御基板ボックス 135（図 6 参照）及び主制御基板ボックス 95 の後端部は機構装着体 13 の中央部に開口された窓開口部に向けて突出し

50

ている。そして、機構装着体13の窓開口部の一側壁を構成する側壁部と他側壁を構成する拡出装置装着部113の片側壁との間には、不透明な合成樹脂材によって略方形の箱形状に形成された後カバーボディ136がカバーハンジ機構137によって開閉並びに着脱可能に装着されている。

#### 【0069】

後カバーボディ136は、略四角形状の後壁部138と、その後壁部138の外周縁から前方に向けて突出された周壁部139とから一体に構成されている。後カバーボディ136の周壁部139のうち、一側の壁部139aには、機構装着体13の側壁部の上下及び中間の計3箇所に形成されたハンジ体140のハンジ孔の上方からそれぞれ着脱可能に嵌込まれるハンジピン141を下向きに有するハンジ体142が一体に形成されている。また、後カバーボディ136の周壁部139のうち、他側の壁部139bには、拡出装置装着部113の片側壁に形成された係止孔に弾性的に係合可能な係止爪を有する弹性閉止体143が一体に形成されている。

10

#### 【0070】

すなわち、後カバーボディ136は、その上下及び中間のハンジ体142の各ハンジピン141が機構装着体13の側壁部のハンジ体140のハンジ孔の上方からそれぞれ嵌込まれる。この状態で、ハンジピン141を中心として後カバーボディ136が機構装着体13の他側に向けて回動されながら、その弹性閉止体143を拡出装置装着部113の片側壁の係止孔に差し込んで弾性的に係合させることで、機構装着体13の後側に後カバーボディ136が閉じ状態で保持される。そして、後カバーボディ136によって、遊技盤5後面の表示装置制御基板ボックス135(図6参照)全体及び主制御基板ボックス95の略中間部から上端にわたる部分が後カバーボディ136によって覆われるようになっている。これによって、主制御基板ボックス95の上部に露出された主制御基板94の基板コネクタ(主として表示装置制御基板と接続するための基板コネクタ)が後方から視認不能に隠蔽されている。

20

#### 【0071】

また、主制御基板ボックス95の略中間部から下端にわたる部分は後カバーボディ136によって覆われることなく露出されている。そして、主制御基板ボックス95の下部には、その主制御基板94上に配置された検査用コネクタ144が露出されており、後カバーボディ136が閉じられた状態で主制御基板94上の検査用コネクタ144に基板検査装置(図示しない)を接続して検査可能となっている。

30

#### 【0072】

後カバーボディ136には、多数の放熱孔145、146、147、148が貫設されており、これら多数の放熱孔145、146、147、148から内部の熱が放出されるようになっている。この実施形態において、後カバーボディ136には、その周壁部139から後壁部138に延びる多数のスリット状の放熱孔145が貫設され、後壁部138の略中間高さ位置から上部においては多数の長円形、橢円形等の放熱孔146が貫設され、後壁部138の下部には多数の長円形、橢円形等の放熱孔147と所定数の横長四角形状の放熱孔148が貫設されている。

#### 【0073】

また、横長四角形状の放熱孔148は、主制御基板ボックス95の封印ねじ(封印部材)によって封印される複数の並列状の封印部149の列の大きさ及び配設位置に対応する大きさ及び位置に貫設されている。これによって、不透明な後カバーボディ136が閉じられた状態であっても、主制御基板ボックス95の複数の並列状の封印部149が放熱孔148の部分において視認可能に露出される。このため、後カバーボディ136が閉じられた状態であっても、主制御基板ボックス95の封印部149の封印状態を容易に視認することができる。また、不透明な合成樹脂材は、透明な合成樹脂材と比べ、リサイクル使用される合成樹脂材を材料として用いることが容易であるため、後カバーボディ136を安価に製作することができる。

40

#### 【0074】

後カバーボディ136の周壁部139のうち、上側壁部139cの所定位置(この実施形態

50

では左右2箇所)には、電源コード(図示しない)を適宜に折り畳んだ状態で保持する略C字状でかつ弾性変形可能なコード保持体150が上方のタンクレール118の後壁面(レール構成部材117の後壁面)に向けて延出されている。このコード保持体150の先端部には、同コード保持体150を弾性変形させて電源コードを取り外すためのつまみが形成されている。

#### 【0075】

電源コードは、その一端が分電基板151の基板コネクタ152に取り外し可能に接続され、他端の電源プラグが電源コンセントに差し込まれる。前記したように、後カバー体136にコード保持体150を一体に形成して電源コードを保持することで、パチンコ機1を運搬、保管する際に電源コードがぶらついて邪魔になったり、異物に引っ掛かる不具合を防止することができる。

[本体枠の後側下部の下皿用球誘導体等の構成について] 図1及び図6に基づき説明する。

#### 【0076】

図6は、図5に示すパチンコ機の斜視図から後カバー体及び各種制御基板等を取り外した状態を示す斜視図である。

#### 【0077】

本体枠3の後下部領域の他側寄り部分(ヒンジ寄り部分)には、そのスピーカボックス部16の後段差部の凹み部分において下皿用球誘導体153が装着されている。この下皿用球誘導体153は、球払出装置125の賞球及び貸球用球通路から上皿連絡路(図示しない)を経て上皿51に払い出された遊技球が満杯になったときに、上皿連絡路の遊技球を下皿31に導くためのものである。

#### 【0078】

なお、この実施形態において、下皿用球誘導体153の後壁外面には、インタフェース基板154を収納している基板ボックス155が装着されている。なお、インタフェース基板154は、パチンコ機1に隣接して設置される球貸機と払出制御基板133との間に介在され、球貸に関する信号を球貸機と払出制御基板133との間で送受信可能に電気的に接続するようになっている。

[遊技盤の概略構成について] 図9乃至図16に基づき説明する。

#### 【0079】

図9は、遊技領域を有した遊技盤の正面図である。図10は遊技盤を右上斜め前方から示す斜視図であり、図11は遊技盤を左上斜め前方から示す斜視図である。図12は、遊技盤を斜め後方から示す斜視図である。図13は図9におけるA-A断面図であり、図14は図9におけるB-B断面図である。図15は遊技盤を主要な構成部品毎に分解して斜め前方から示す分解斜視図であり、図16は遊技盤を主要な構成部品毎に分解して斜め後方から示す分解斜視図である。

#### 【0080】

本例の遊技盤5には、上述した通り外レール76、及び内レール77からなる案内レール78が備えられており、この案内レール78の内側には、遊技領域37が区画形成されている。換言すると、前構成部材79の案内レール78によって遊技領域37の外周が区画形成されている。この遊技領域37には、その略中央部分に枠状の中央役物200が配設されていると共に、中央役物200の後方に中央役物200の枠内を通して前方(遊技者)から視認可能とされた演出表示手段としての演出表示装置202が備えられている。また、遊技領域37には、中央役物200の左側に、遊技球が通貨可能なゲート204が設けられており、このゲート204内には、ゲート204を通過した遊技球を検出するゲートセンサ206が設けられている(図10及び図11参照)。

#### 【0081】

また、遊技領域37には、中央役物200の中央下方には、可変入賞装置210が配設されている。この可変入賞装置210は、上方に常時開口し遊技球が入賞可能な第一始動口212と、第一始動口212の下方に設けられた第二始動口214と、第一始動口21

10

20

30

40

50

2に入賞した遊技球を検出する第一始動口センサ216(図40参照)と、第二始動口214に入賞した遊技球を検出する第二始動口センサ218(図40参照)と、第二始動口214の両側に配置され始動口ソレノイド220(図40参照)により下部を支点として回動し第二始動口214を開閉可能な一対の可動片222とを備えている。

#### 【0082】

この可変入賞装置210における第二始動口214は、通常、上方に位置する第一始動口212と、第二始動口214の両側に位置する可動片222により塞がれて遊技球が入賞不可能な閉塞状態となっており、始動口ソレノイド220の駆動によって一対の可動片222を拡開するように回動させ、遊技球が左右方向から入賞可能な開放状態に制御する。この可動片222の開閉制御は、ゲート204を遊技球が通過してゲートセンサ206によって検出されたことに基づいて、制御されるようになっている。なお、本例では、第一始動口212に遊技球が入賞し、第一始動口センサ216によって検出されたことに基づいて所定数(例えば、3個)の遊技球の払い出しが行われ、第二始動口214に遊技球が入賞し、第二始動口センサ218によって検出されたことに基づいて所定数(例えば、4個)の遊技球の払い出しが行われる。

10

#### 【0083】

また、遊技領域37には、常時開口し遊技球が入賞可能な複数の一般入賞口224も設けられており、一般入賞口224に遊技球が入賞したことに基づいて所定数の遊技球の払い出しが行われる。なお、一般入賞口224に入賞した遊技球は一般入賞口センサ226(図34及び図40参照)によって検出され、一般入賞口224に遊技球が入賞し、一般入賞口センサ226によって検出されたことに基づいて所定数(例えば、10個)の遊技球の払い出しが行われる。また、遊技領域37には、その最下部に、流下していくの入賞口や入賞装置にも入賞しなかった遊技球を「死球」として遊技領域37から排出するアウトロ228が設けられている。

20

#### 【0084】

なお、本例では、上記の可変入賞装置210及び各一般入賞口224が、入賞口ユニット234として、一体に組立てられたものとされている。

#### 【0085】

更に、遊技領域37には、図9に示すように、その前面に多数の障害釘230が所定のゲージ配列をして設けられていると共に、中央役物200前面の適宜位置に風車232が設けられており、遊技球の流下方向を変化させて、遊技球の挙動が面白くなるようにしている。なお、障害釘230については、図9のみに示すものとし他の図については省略してある。

30

#### 【0086】

また、本例の遊技盤5は、図13乃至図16に示すように、正面視における大きさが遊技領域37と略対応した大きさとされると共に前後方向に所定量の奥行きを有し発光可能な発光装飾体238を備えた枠状の装飾ユニット240と、装飾ユニット240の前側に配置され遊技領域37に配置される中央役物200、ゲート204、入賞口ユニット234、及び所定のゲージ配列で配置される複数の障害釘230等を前面側に保持可能な透明板状の保持板242と、保持板242の外周を支持すると共に前側に保持板242を挟むように前構成部材79が取付けられ後面側に装飾ユニット240が取付けられる枠状の保持板支持枠244とを更に備えている。

40

#### 【0087】

この装飾ユニット240の後側に、その枠内を通して遊技者から視認可能となるように演出表示装置202が取付けられるようになっており、装飾ユニット240の枠の内形と中央役物200の枠の内形が略同じ大きさとされている。

#### 【0088】

この遊技盤5は、図9乃至図11に示すように、障害釘230等を保持する保持板242が、透明な板材とされているので、保持板242の後側に配置された装飾ユニット240の全体(前面側)を遊技者側(前側)から視認できるようになっていると共に、保持板

50

242に保持される障害釘230等が空中に浮いたように視認させられるようになっている。

#### 【0089】

また、遊技盤5には、アウト口から排出される遊技球や、入賞口等に入賞して遊技領域37外へ排出する遊技球を遊技盤5の後側外部へ誘導排出するための基板ホルダ91が、保持板支持枠244の後面側の下部に取付けられている。この基板ホルダ91の後側には、周辺制御基板ボックス93と主制御基板ボックス95とが前から順番に取付けられている(図13参照)。なお、基板ホルダ91には、遊技盤5から排出される遊技球を検出可能な球排出センサ248が備えられている。

#### 【0090】

演出表示装置202は、本例では、液晶を用いたLCDとされており、種々の演出画像を表示することができると共に、第一始動口212又は第二始動口214への遊技球の入賞を契機として、複数の装飾図柄が所定の順序で列設された三つの図柄列を変動表示させた上で夫々を停止表示させ、停止表示された装飾図柄の組合せによって、第一始動口212又は第二始動口214への始動入賞に係る抽選結果を表示できるようになっている(図36乃至図39参照)。

[遊技盤における保持板の保持構造について] 図17乃至図20に基づいて説明する。

#### 【0091】

図17は、遊技盤における前構成部材、保持板、及び保持板支持枠の関係を示す正面図である。図18は、図17における断面側面図である。図19は、図17を分解して示す分解斜視図である。図20は、保持板支持枠と装飾ユニットとの関係を示す分解斜視図である。

#### 【0092】

保持板支持枠244は、遊技領域37に対応する位置に配置されると共に正面視において遊技領域37を略包含する大きさとされ前後方向に貫通する貫通口250と、貫通口250内に向かって突出し平面視で遊技領域37内にかかるないように形成された複数の突出片252と、及び複数の突出片252のうち本例では三つの突出片252に夫々形成された突出ピン254とを備えている。この突出ピン254は、上側の突出片252と、左右下側の突出片252に夫々前方側に突出するように形成されている(図19参照)。

#### 【0093】

また、保持板支持枠244は、前方側から貫通口250内に保持される保持板242を係止可能な複数の係止爪255を更に備えている(図19参照)。この係止爪255は、前方側から貫通口250内に保持板242を挿入嵌合させると、弾性変形して保持板242を着脱可能に係止保持するものである。

#### 【0094】

また、保持板支持枠244は、後面側に開口する凹部256が複数形成されており、この凹部256により後面側から肉抜きされた形態とされ、中実無垢に形成した場合と比較して保持板支持枠244の重量が大幅に軽減されている(図18及び図20参照)。なお、本例の保持板支持枠244は、所定の樹脂材(例えば、ポリプロピレン、ABS樹脂など)にて成形されている。また、保持板支持枠244の厚さW1は、従来のパチンコ機における遊技盤ベースの厚さと略同じ厚さの約20mmとされている。

#### 【0095】

更に、保持板支持枠244の後面側には、図20に詳しく示すように、その四隅と貫通口250との間に、斜めに列設された複数の取付孔258が形成されており、各取付孔258が所定径のボスの略中心に形成されていると共に、各ボスが壁状のリブによって夫々連結された状態となっており、取付孔258を有したボスが変形し難いようになっている。つまり、取付孔258の取付強度が高められている。この取付孔258は、装飾ユニット240や基板ホルダ91等、保持板支持枠244の後面側に取付固定される各種部材を取付固定するためのものである。

#### 【0096】

10

20

30

40

50

保持板 242 は、保持板支持枠 244 の貫通口 250 の内周形状と略対応した外周形状とされ、保持板支持枠 244 における上側の突出ピン 254 と嵌合する嵌合孔 260 と、保持板支持枠 244 における左右の突出ピン 254 が挿入され上下方向に延びる長孔 262 とを備えている。この保持板 242 は、ポリカーボネイト樹脂、ポリアリレート樹脂、アクリル樹脂、メタクリル樹脂等の透明な樹脂を、押出し成形した透明樹脂板により形成されている。また、保持板 242 の厚さ W2 は、打設される障害釘などを充分に保持することができる必要最低限の厚さ (8 ~ 10 mm) とされており、保持板支持枠 244 の厚さ W1 の略半分の厚さとされている。

#### 【0097】

また、保持板 242 には、その外周に保持板支持枠 244 の係合爪 255 と係合する係合段部 264 が、各係合爪 255 と対応するように形成されている。この係合段部 264 は、保持板 242 の前面側が陥没したような形態とされている（図19参照）。また、保持板 242 には、中央役物 200、ゲート 204、及び入賞口ユニット 234 等を所定位置に保持し前後方向に貫通する複数の開口 266 を備えている。この開口 266 の前面側から中央役物 200 等が開口 266 内に挿入されるようになっている。

#### 【0098】

この遊技盤 5 では、枠状の保持板支持枠 244 の枠内、つまり、保持板支持枠 244 の貫通口 250 内に保持板 242 を挿入した状態で、前方から保持板支持枠 244 に前構成部材 79 を固定することで、保持板 242 を保持板支持枠 244 の各突出片 252 と前構成部材 79 とで挟持するようになっている。つまり、保持板 242 の後面側が突出片 252 と当接し、保持板 242 の前面側が前構成部材 79 と当接することで、突出片 252 と前構成部材 79 とで挟持されるようになっている。

#### 【0099】

図18に示すように、本例では、保持板 242 の前面と、保持板支持枠 244 の前面とは、略面一となるように配置されている。つまり、保持板支持枠 244 の突出片 252 の前面位置が、保持板 242 の厚さ W2 に対応して、保持板 242 と保持板支持枠 244 の前面が略面一となる位置に配置されている。これにより、保持板支持枠 244 と保持板 242 との間で前後方向の段差が生じないようになっている。

#### 【0100】

また、保持板 242 と保持板支持枠 244 とは、保持板 242 を貫通口 250 内に挿入する際に、保持板支持枠 244 の上側の突出ピン 254 がベース本体の嵌合孔 260 と嵌合すると共に、保持板支持枠 244 の左右の突出ピン 254 が保持板 242 の左右の長孔 262 に夫々挿入され、嵌合孔 260 においては移動不能に固定され、長孔 262 においては移動可能に固定されるようになっている。

#### 【0101】

図17及び図18に示すように、保持板支持枠 244 における貫通口 250 の内周と、保持板 242 の外周との間には、所定量のクリアランス（隙間）が形成されるようになっており、気温やパチンコ機 1 の環境温度などの温度変化や、経時変化などによる保持板 242 や保持板支持枠 244 の相対伸縮が許容されて、保持板 242 等が歪んだりするのを防止できるようになっている。

#### 【0102】

また、本例の保持板 242 及び保持板支持枠 244 は、前方から保持板支持枠 244 の貫通口 250 内へ保持板 242 を嵌合挿入して、係合爪 255 と係合段部 264 とを係合させることで、保持板支持枠 244 に保持板 242 を保持させることができると共に、保持板 242 と保持板支持枠 244 の前面側が略面一となるようになっており、従来より用いられている障害釘植設装置を改造等しなくても保持板 242 を保持板支持枠 244 に保持した状態で従前の障害釘植設装置にセットすることが可能となり、障害釘の植設にかかるコストが増加するのを抑制することができるようになっている。

#### 【0103】

更に、遊技領域 37 を有した遊技盤 5 を、保持板 242、保持板支持枠 244、及び前

10

20

30

40

50

構成部材 79 に分割するようにしているので、パチンコ機 1 の機種によって障害釘 230 や入賞口等の位置が変化する保持板 242 を交換パートと共に、保持板支持枠 244 及び前構成部材 79 を共通パートとすることができます、保持板支持枠 244 や前構成部材 79 等をリサイクル可能とすると共に保持板 242 のみを交換するだけで種々の機種に対応可能な遊技盤 5 を備えたパチンコ機 1 となっている。

#### 【0104】

また、保持板支持枠 244 に予め複数の取付孔 258 が所定配列で備えられているので、機種に応じて保持板支持枠 244 の後面側に取付固定される装飾ユニット 240 や基板ホルダ 91 等の種々の所定の部材の取付固定位置が異なる位置となっていても、各種部材の固定部を取付孔 258 の位置と対応させるように設計することで、保持板支持枠 244 を機種に依存しないパチンコ機 1 の共通パートとすることができますようになっている。10

【遊技盤における中央役物の構造について】 図 21 乃至図 23 に基づいて説明する。

#### 【0105】

図 21 (A) は中央役物の正面図であり、(B) は隔壁板を外した状態で示す中央役物の背面図である。図 22 は、中央役物を右上斜め前方から示す斜視図である。図 23 は、中央役物に備えられたアタッカ装置の概略構成を示す正面図である。

#### 【0106】

本例の中央役物 200 は、遊技領域 37 の幅方向のうち 3 分の 2 以上の幅を占める大きさであり (図 9 等参照)、後側に配置された演出表示装置 202 が遊技者から視認可能となるように略矩形状の開口部 268 を有している。この開口部 268 によって中央役物 200 が枠状に形成されており、その前面側が略全周に亘って岩を模したように造形されている。20

#### 【0107】

この中央役物 200 の上縁部には、アタッカ装置 270 が配置されており、このアタッカ装置 270 には、遊技球が進入可能な大入賞口 272 と、大入賞口 272 を開閉可能な一対の開閉部材 274 と、開閉部材 274 を開閉動作させるためのアタッカソレノイド 276 (図 23 参照) とから構成されている。また、アタッカ装置 270 には大入賞口 272 に入賞した遊技球をカウントするカウントセンサ 278 が備えられており、遊技球がカウントセンサ 278 に検出されることで、所定数 (例えば、13 個) の遊技球を払出すようにしている。なお、アタッカ装置 270 には、カウントセンサ 278 によって検出された遊技球を、中央役物 200 の後側に配置された装飾ユニット 240 へ受渡すための受渡口 279 が更に備えられている (図 21 (B) 等参照)。30

#### 【0108】

このアタッカ装置 270 は、図 23 に示すように、開閉部材 274 の所定位置に一端が固定された回転軸 280 と、回転軸 280 の他端側に固定され回転軸 280 の軸芯に対して偏芯した位置に伝達ピン 282 を有した回転リンク部材 284 と、回転リンク部材 284 の伝達ピン 282 が挿通されると共に略水平方向に摺動可能な長孔状の伝達孔 286 を有しアタッカソレノイド 276 の駆動によって上下方向に移動するリンク部材 288 とを更に備えている。

#### 【0109】

この、回転軸 280 は、一対の開閉部材 274 に対して、それら開閉部材 274 の下部で互いに遠ざかった位置に配置されており、回転軸 280 の他端側に固定された回転リンク部材 284 の伝達ピン 282 が、互いに接近する方向に回転軸 280 より偏芯した位置に夫々配置されている。なお、図示するように、一対の開閉部材 274 が閉状態の時は、回転軸 280 と伝達ピン 282 と略水平方向に並ぶように回転リンク部材 284 が回転軸 280 に固定されている。40

#### 【0110】

このアタッカ装置 270 は、一対の開閉部材 274 が夫々独立したアタッカソレノイド 276 により駆動されるようになっており、アタッカソレノイド 276 によってリンク部材 288 が上昇すると、一対の開閉部材 274 の上端が互いに離反した状態となり (図 2

1 (A) 参照)、大入賞口 272 へ遊技球が受入可能な開状態となる。一方、リンク部材 288 が下降すると、一対の開閉部材 274 の上端が互いに接近した状態となり(図 23 等参照)、大入賞口 272 へ遊技球が受入不能な閉状態となる。

#### 【0111】

なお、本例では、図示するように、アタッカ装置 270 における一対の開閉部材 274 が、夫々その前面側が木製看板を模したような形状に造形されているので、従来の遊技機における左右に開閉する可変入賞装置(所謂、電動チューリップ)とは異なる形態となつてあり、これまでと違うアタッカ装置の形態によって、遊技者の関心を引き付けられるようになっている。

#### 【0112】

また、本例では、アタッカソレノイド 276 へ通電させることで、リンク部材 288 を上昇駆動させるようにしてあり、非通電時には、開閉部材 274 やアタッカソレノイド 276 のプランジャ等の自重等によって、一対の開閉部材 274 が自動的に閉状態となるようになっており、アタッカソレノイド 276 等の不具合によってアタッカ装置 270 が開状態となり続けるのを防止するようになっている。

#### 【0113】

本例のアタッカ装置 270 は、詳細は後述するが、遊技球が第一始動口 212 や第二始動口 214 への入賞によって大当たり判定乱数が抽出(抽選)され、その大当たり判定乱数が「2R 当り」、「15R 当り」及び「小当たり」等の「当たり」を示唆するものであると、その「当たり」に応じて開閉部材 274 が所定の開閉動作をするようになっている。

#### 【0114】

ここで、「当たり」とは、アタッカ装置 270 の開閉部材 274 を開放状態として、その間に所定数の遊技球が大入賞口 272 に入賞するか、又は所定時間経過すると開閉部材 274 を閉塞状態とし、その開閉部材 274 の開閉動作を複数回繰り返すことで、遊技球が大入賞口 272 に入賞し易くしてより多くの遊技球が払い出されるようにするものであり、開閉部材 274 の一回の開閉動作を 1 ラウンドと呼ぶものである。

#### 【0115】

具体的には、本実施形態では、「15R 当り」の場合は、開閉部材 231 が開放状態の時に大入賞口 272 に所定数として例えば 9 個の遊技球が入賞するか、又は所定時間として例えば 30 秒経過すると 1 ラウンドとして開閉部材 274 を閉塞状態とするものであり、そのラウンドを 15 回繰り返すものである。また、「2R 当り」の場合は、開閉部材 231 が開放状態の時に大入賞口 272 に所定数として例えば 9 個の遊技球が入賞するか、又は所定時間として例えば 0.8 秒が経過すると 1 ラウンドとして開閉部材 274 を閉塞状態とするものであり、そのラウンドを 2 回繰り返すものである。なお、「15R 当り」と比較して「2R 当り」は蓋然的に大入賞口 272 に入賞させる機会が少なく、遊技球の払い出しが少ないものとなっている。

#### 【0116】

なお、本例では、「2R 当り」及び「15R 当り」には、「2R 当り」及び「15R 当り」が抽選される確率を、次回の抽選から低確率時の確率よりも高確率に変更する「2R 特定当り」及び「15R 当り」を有している。なお、本例では、低確率時の確率を「1/319.25」とした場合、高確率時の確率を「1/31.925」としている。

#### 【0117】

中央役物 200 の上縁部には、アタッカ装置 270 の他に、中央役物 200 の上側に流下供給された遊技球を、中央役物 200 の左右へと導く誘導棚 289 を備えている。この誘導棚 289 は、アタッカ装置 270 より左側に流下した遊技球を中央役物 200 の左側へ、アタッカ装置 270 よりも右側に流下した遊技球を中央役物 200 の右側へ、夫々導くようになっている。なお、本例では、アタッカ装置 270 よりも右側へは殆んど遊技球が流下しないようになっている。

#### 【0118】

この中央役物 200 には、その左縁部の上部で外周側に開口するワープロ 290 と、ワ

10

20

30

40

50

ープロ 290 に受入れられた遊技球を中央役物 200 の内周に沿って略垂直に下方へ誘導するワープ誘導路 292 と、ワープ誘導路 292 によって誘導された遊技媒体が左右方向に転動可能とされ中央役物 200 における下縁部の内周側（上面側）に配置されたステージ 294 とを更に備えている。このステージ 294 は、図示するように、第一始動口 212 の直上部分が最も下がった湾曲面とされており、遊技領域 37 内で中央役物 200 の左側を流下する遊技球が、ワープロ 290 に受入れられると、ワープ誘導路 292 を介してステージ 294 上へと送られ、遊技球が第一始動口 212 や第二始動口 214 へ高い確率で受入れられるように放出することができるようになっている。

#### 【0119】

また、中央役物 200 には、アッカ装置 270 よりも右側に流下した遊技球を遊技者から視認不能な状態で中央役物 200 の右縁部に沿って誘導する縁部誘導路 296 と、縁部誘導路 296 によって誘導された遊技球を遊技者から視認可能な状態として中央役物 200 における下縁部の内周側（上面側）でステージ 294 とは異なる位置を転動させて第一始動口 212 に受入れられないように下流側へ放出する下縁転動部 298 とを更に備えている。

10

#### 【0120】

なお、本例では、ワープ誘導路 292、ステージ 294、及び下縁転動部 298 が、透明な部材により構成されており、転動流通する遊技球が視認できると共に、後側に配置される装飾ユニット 240 や演出表示装置 202 等が視認できるようになっている。

20

#### 【0121】

また、中央役物 200 には、開口部 268 を閉鎖するように後側に取付けられる透明な板状の隔壁板 300 を更に備えており、この隔壁板 300 によって、ステージ 294 や下縁転動部 298 を転動する遊技球が、中央役物 200 の後側に流出するのを防止している。また、この隔壁板 300 によって、遊技領域 37 と中央役物 200 よりも後側の空間とが分離区画されるようになっている。

30

#### 【0122】

更に、中央役物 200 には、その下縁部の下部に、特別図柄表示器 302 と、特別図柄保留表示器 304、及び状態表示器 306 が更に備えられており、詳細は後述するが、特別図柄表示器 302 及び特別保留表示器 304 が夫々四つの LED からなり、状態表示器 306 が一つの LED によって構成されている。

30

[遊技盤における装飾ユニットの構成について] 図 24 乃至図 35 に基づいて説明する。

#### 【0123】

図 24 は、装飾ユニットの正面図である。図 25 は、装飾ユニットを斜め前方から示す斜視図である。図 26 は、装飾ユニットを主要な構成部材毎に分解して示す分解斜視図である。図 27 は、演出空間を主に構成する主要な構成部材毎に分解して示す分解斜視図である。図 28 (A) は演出ユニットを示す斜視図であり、(B) は (A) とは異なる方向から示す演出ユニットの斜視図である。図 29 は、演出ユニットにおける振分装置を分解して示す分解斜視図である。図 30 は、図 29 とは異なる方向から示す振分装置の分解斜視図である。図 31 は、振分装置における振分動作を説明する説明図である。図 32 は、図 31 から続く振分装置における振分動作を説明する説明図である。図 33 は、図 14 における C-C 断面図である。図 34 は、ユニット支持部材を外した状態で装飾ユニットを斜め後方から示す斜視図である。図 35 は、装飾体の一部を演出ユニットの一部と共に後方から示す斜視図である。

40

#### 【0124】

本例の装飾ユニット 240 は、上述したように、前面側に障害釘 230 等が備えられる保持板 242 及び保持板支持枠 244 の後側に配置されるものであり、遊技領域 37 とは独立した空間とされアッカ装置 270 の大入賞口 272 に入賞した遊技球が流通可能とされた遊技球演出空間 308 を有した演出空間 310 と、演出空間 310 の外周部に配置される複数の装飾体 312 と、装飾体 312 の後側に配置され前方に向かって発光可能な

50

発光手段 314（図40参照）と、発光手段 314と装飾体 312との間に配置され発光手段 314からの光を拡散させる拡散装飾部材 316と、大入賞口 272に入賞した遊技球に対して所定の演出動作を付与可能な演出ユニット 318と、少なくとも、遊技球演出空間 310、装飾体 312、発光手段 314、拡散装飾部材 316、演出ユニット 318、及び演出表示装置 202を夫々所定位置に保持した状態で保持板支持枠 244の後面側に取付固定されるユニット支持部材 320とを備えている。

#### 【0125】

この装飾ユニット 240における演出空間 310は、前側が保持板 242及び中央役物 200の隔壁板 300によって遊技領域 37と仕切られ、上下左右の外周がユニット支持部材 320に、そして、後側がユニット支持部材 320と演出表示装置 202によって夫々仕切られた空間とされており、遊技球の外形に対して約 2~10倍の奥行きとされている。この演出空間 310内に、各種装飾体 312、発光手段 314、拡散装飾部材 316、及び演出ユニット 318が収容されている。

10

#### 【0126】

この装飾体 312は、複数の部材からなり、演出空間 310の外周部に沿って配置されることで、全体的に枠状となり、その枠内を通して後側に配置された演出表示装置 202が遊技者から視認可能となっている。これら装飾体 312は、図24等に示すように、左上に配置され「プロゴルファー猿」の文字が形成されたロゴ装飾体 312a、ゲート 204の左側に配置され岩を模したような背景装飾体 312b、入賞口ユニット 234の左右両端とロゴ装飾体 312aの上側に配置され水しぶきを具象化した背景装飾体 312c、ロゴ装飾体 312aとは対角線上の右下に配置されゴルフボールを模したキャラクタ装飾体 312dを有している。

20

#### 【0127】

また、装飾体 312は、ロゴ装飾体 312a及び背景装飾体 312b, 312cの後側に配置され、略透明で演出ユニット 318の上側から左側を通って下側へ続くように水の流れを具象化した流水紋状の背景装飾体 312eを更に有している。つまり、この背景装飾体 312eは、ゴルフボールを模したキャラクタ装飾体 312dに向かって流れる水を表現している。なお、本例では、ロゴ装飾体 312aを挟んで上下に分割されている。この背景装飾体 312eの左側内周から下側内周へと続き演出ユニット 318の後側には、岩を模した背景装飾体 312fが配置されている。また、装飾体 312は、演出ユニット 318の上部下側と装飾ユニット 240の右内側に配置され、夫々岩を模した背景装飾体 312g, 312hを更に有している。

30

#### 【0128】

更に、装飾体 312は、装飾ユニット 240の左右方向の中央を中心としてロゴ装飾体 312aとは反対側、つまり、装飾ユニット 240の右上に配置され岩を模した背景装飾体 312iを更に備えている。この背景装飾体 312iには、二つのLEDからなる普通図柄表示器 322と、同じく二つのLEDからなる普通図柄保留表示器 324とが備えられている。

#### 【0129】

本例の装飾体 312における岩を模した背景装飾体 312b, 312f, 312g, 312hは、透光性の低い部材により構成されており、これら透光性の低い背景装飾体 312f, 312g, 312hによって演出表示装置 202の外周が囲まれた状態となっている。これにより、発光手段 314からの光が背景装飾体 312f, 312g, 312hを介して演出表示装置 202に照射されるのを防止して、演出表示装置 202に表示される演出画像が見辛くなるのを防止するようによると共に、演出表示装置 202の表示と、その周りに配置された装飾体 312による発光装飾との間に区切りを付けて、演出表示装置 202の演出画像が際立つようにしている。

40

#### 【0130】

また、装飾体 312における水しぶきを具象化した背景装飾体 312cは、透光性が抑えられた部材とされており、発光手段 314による発光装飾によって全体が光りすぎるの

50

を抑制し、発光装飾によるアクセントを加えて装飾効果が高められるようになっている。

【0131】

発光手段314は、装飾体312の後側に配置され、具体的な構成については図示を省略するが、任意の色に発光可能な複数のLEDと、複数のLEDを保持するLED基板から構成されており、遊技状況に応じて、所定の色で発光させたり、点滅させたりすることができ、例えば、流水紋状の背景装飾体312eの後側に配置された発光手段314の各LEDを、上側から下側(キャラクタ装飾体312d)に向かって順次点灯、消灯させることで、光の流れを作ることで発光演出させることができるようになっている。

【0132】

拡散装飾部材316は、主に流水紋状の背景装飾体312eの後側に配置された発光手段314の前側に配置されており、図示するように、表面が細かな多面体形状とされており、後側に配置された発光手段314におけるLEDの光軸が当該パチンコ機1で遊技する遊技者の目に直接かからないように拡散させるものである。これにより、遊技者に対する眩しさを抑えることができるようになっている。

【0133】

また、拡散装飾部材316によって、その後側に配置された部材からの間接光も拡散されるので、遊技者から拡散装飾部材316の後側を見難くすることができ、後側に配置された基板等の部材が見えて意匠性が損なわれるのを防止できるようになっている。

【0134】

なお、装飾体312及び拡散装飾部材316は、基本的に、透光性を有した部材からなり、前面が装飾ユニット240の外周側から中央方向へ向かうに従って遊技者から遠ざかる(後側に向かう)ように形成されている。これにより、遊技者に対して、装飾ユニット240の外周側が手前に、中心側が奥に配置されるようになり、擬似的に遊技者の遠近感を錯覚させて、演出空間310の奥行きが実際よりも広いように見せることができ、これまでにない奥行き感のあるパチンコ機1となっている。

【0135】

また、遊技球演出空間308は、背景装飾体312f, 312g, 312hによって区画される空間と正面視において略同じ空間とされている。

【0136】

次に、装飾ユニット240における演出ユニット318について説明する。本例の演出ユニット318は、中央役物200におけるアタッカ装置270の後側に配置され、アタッカ装置270の大入賞口272に入賞した遊技球を受入れて、四方向のうち何れか一つに振分可能な振分装置330を備えている(図28参照)。

【0137】

この振分装置330は、図29乃至図32に示すように、遊技球の外形よりも若干大きい幅で上下方向に延びる軸芯を中心として円環状に延びる案内通路332、案内通路332と連通しアタッカ装置270における大入賞口272に入賞しカウントセンサ278によって検出された遊技球が進入可能な進入口334、進入口334から案内通路332の周方向に沿って平面視時計回りの方向へ順次配置され遊技球が通過可能な第一振分口336、第二振分口338、及び第三振分口340、第一振分口336とは進入口334を挟んで反対側から第二振分口338及び第三振分口340の間へ案内通路332を短絡するように連絡する連絡通路342を備えた振分ベース部材344と、振分ベース部材344の軸芯周りに回転可能に保持され回転角度に応じて進入口334、第一振分口336、第二振分口338、第三振分口340、及び連絡通路342の何れか一つと連通可能な遊技球収容部346(図30参照・本発明の遊技媒体収容部に相当する)を備えた回転体348と、回転体348を回転駆動させる回転駆動手段としての振分モータ350と、振分モータ350を所定位置に保持すると共に振分ベース部材344の上側を覆う振分カバー部材352とを備えている。

【0138】

この振分装置330における振分ベース部材344は、その円環状の案内通路332が

10

20

30

40

50

、振分装置330の左右方向右端に配置されており、その外周径が遊技球の外径に対して、3～5倍の径とされている（図31及び図32参照）。また、回転体348の外径は、案内通路332の外径より若干小さい径とされており、従来のパチンコ機で用いられる回転体の径よりも小径とされている。従って、図示するように、本例の振分装置330は前後方向の奥行きが小さく、左右方向に長い形態となっている。

#### 【0139】

なお、本例では、進入口334、第一振分口336、第二振分口338、第三振分口340、及び連絡通路342の周方向の位置関係は、第一振分口336の中心が進入口334の中心に対して約45°平面視時計回りの方向へ移動した位置に配置されており、第二振分口338の中心が第一振分口336の中心に対して約40°平面視時計回りの方向へ移動した位置に配置され、第三振分口340の中心が第二振分口338の中心に対して約60°更に平面視時計回りの方向へ移動した位置に配置されている。また、連絡通路342の中心が第二振分口338及び第三振分口340の中心を通る位置に配置され、詳しくは、連絡通路342の中心が第二振分口338の中心に対して約30°平面視時計回りの方向へ移動した位置に配置されている。つまり、連絡通路342の中心が進入口334の中心に対して約65°平面視反時計回りの方向へ移動した位置に配置されている。なお、連絡通路342の中心線は、パチンコ機1の前後方向を向くように配置されている。

10

#### 【0140】

この振分ベース部材344には、遊技領域37に対して左右方向略中央に配置されアタッカ装置270の受渡口279と対向するように前側に開口し進入口334と連通可能な進入受入口354が備えられている。この進入受入口354は、遊技領域37に対して左右方向の略中央に配置されている。

20

#### 【0141】

また、振分ベース部材334には、進入受入口354と案内通路332の進入口334とを連通し左右方向に延びると共に所定数（例えば、5個（案内通路332内を含める6個））の遊技球を貯留可能な貯留通路356が更に備えられている。この貯留通路356は、進入口334へ向かって低くなるように傾斜しており、進入受入口354に受け入れられた遊技球を重力により転動させて進入口334へ送るようになっている。

30

#### 【0142】

また、振分ベース部材334には、進入受入口354に受け入れられたものの貯留通路356に貯留されなかった遊技球を、遊技球演出空間308や遊技領域37内に戻すことなく外部へ排出するための排出通路358を更に備えている。この排出通路358は、図示するように、進入受入口354から貯留通路356とは反対方向の左方向へ延びる通路とされ、その左端へ向かうに従って低くなるように傾斜している。そして、貯留通路356内に遊技球が進入受入口354付近まで貯留された状態で進入受入口354に遊技球が受け入れられると、貯留通路356への行き場を失った遊技球が自然と排出通路358へと移行し、排出通路358内を転動して振分ベース部材334の左端より排出される。

#### 【0143】

この振分ベース部材334は、図示するように、進入口334及び第一振分口336が案内通路332の外周に開口するように配置されており、第二振分口338及び第三振分口340が案内通路332上に開口する貫通孔とされている。

40

#### 【0144】

また、振分ベース部材334は、案内通路332上に第一振分口336へ向かって低くなるように形成された案内傾斜面360と、貯留通路356の後側に配置され第一振分口336から進入口334よりも左側へ延び第一振分口336へ振分けられた遊技球が転動可能な第一振分通路362とを備えている。この第一振分通路362は、左方向へ向かうに従って低くなるように形成されており、その左端には振分ベース部材334の下側へ遊技球を受渡すための開口部364が形成されている（図30参照）。

#### 【0145】

更に、振分ベース部材334は、案内通路332の遊技球を少なくとも進入口334が

50

配置された位置で軸芯方向（案内通路332の内周側）へ移動するのを阻止する内周壁366を備えている。本例では、この内周壁336を貫通するように連絡通路342が形成されていると共に、連絡通路342が第二振分口338及び第三振分口340の方向へ向かって低くなるように傾斜している。

#### 【0146】

振分装置330における回転体348は、図30に示すように、その遊技球収容部346が、回転体348の中心を通り直径方向に延びると共にその一端側（回転体348の外周の一端側）と下側が開放された形態とされている。この遊技球収容部346は、その幅が案内通路332の幅と略同じ幅とされ、遊技球が流通可能とされている。なお、本例では、回転体348の遊技球収容部346内に振分ベース部材344の内周壁366を収容できるようになっている。10

#### 【0147】

この回転体348は、遊技球収容部346と振分ベース部材344の進入口334とが互いに連通しない回転位置の時に、遊技球が進入口334を通過するのを妨げる障壁部368を備えている。この障壁部368によって回転体348が、外周に遊技球収容部346の一端が開口した円筒状の形態となっている。また、回転体348には、遊技球収容部346及び障壁部368の上側に配置され、障壁部358よりも小径で周方向の所定位置に切欠き状のスリット370を有した円筒状の検出部372と、回転体348の中心で上方へ延びるように配置され振分モータ350の駆動軸374と接続可能な軸部376とを備えている。20

#### 【0148】

振分装置330における振分カバー部材352は、振分モータ350を固定保持するためのモータ固定部378と、モータ固定部378に固定された振分モータ350の駆動軸374が通過可能な挿通孔380とを備えている。本例では、振分カバー部材352の上部に所定のビスを用いて振分モータ350がモータ固定部378に固定されるようになっている。

#### 【0149】

また、本例の振分装置330は、貯留通路356上に配置され進入口334へ進入する遊技球を検出可能な進入検出センサ382を備えており、この進入検出センサ382は、振分ベース部材344と振分カバー部材352によって挟持されることで固定されるようになっている。また、振分装置330は、振分モータ350によって回転駆動される回転体348の回転位置を検出するための回転位置検出センサ384を更に備えており、振分カバー部材352のセンサ固定部386に固定され、回転体348の検出部372に形成されたスリット370を検出することで回転体348の回転位置を検出するものである。なお、本例では、回転体348の遊技球収容部346が、進入口334と連通する回転位置の時に、回転位置検出センサ384が検出部372のスリット370を検出するようになっている。また、本例の検出部372及び回転位置検出センサ384が、本発明の回転位置検出手段に相当している。30

#### 【0150】

更に、振分装置330は、振分ベース部材344の下側に配置固定され、第一振分口336に振分けられた遊技球を振分装置330の左端前側から下方へ放出する第一放出部材388と、第二振分口338に振分けられた遊技球を遊技領域37に対して左右方向略中央で振分装置330の略中央前側から下方へ放出すると共に第三振分口340に振分けられた遊技球を振分装置330の右端前側から下方へ放出する第二放出部材390とを更に備えている。これら、第一放出部材388及び第二放出部材390は、透明樹脂によって形成されており、放出される遊技球を外部から視認できるようになっている。40

#### 【0151】

この第一放出部材388は、第一振分通路362の開口部364から遊技球を受取る第一放出受取部392と、第一放出受取部392に受取られた遊技球を振分装置330の左端前側へ誘導する第一放出誘導路394と、第一放出誘導路394によって誘導された遊50

技球を渦巻状に回転させた上で下方へ落下放出可能なクルーンからなる第一放出部 396 とを備えている。なお、第一放出誘導路 394 は、第一放出部 396 に向かって低くなるように傾斜している。

#### 【0152】

また、第二放出部材 390 は、振分ベース部材 344 の第二振分口 338 から落下する遊技球を受取る第二放出受取部 398 と、第二放出受取部 398 に受取られた遊技球を振分装置 330 の略中央前側で遊技領域 37 に対して左右方向略中央へ誘導する第二放出誘導路 400 と、第二放出誘導路 400 によって誘導された遊技球を渦巻状に回転させた上で下方へ落下放出可能なクルーンからなる第二放出部 402 と、振分ベース部材 334 の第三振分口 340 から落下する遊技球を受取る第三放出受取部 404 と、第三放出受取部 404 に受取られた遊技球を振分装置 330 の右端前側へ誘導する第三放出誘導路 406 と、第三放出誘導路 406 によって誘導された遊技球を渦巻状に回転させた上で下方へ落下放出可能なクルーンからなる第三放出部 408 とを備えている。なお、第二放出誘導路 400 及び第三放出誘導路 406 は、夫々第二放出部 402 及び第三放出部 408 に向かって低くなるように傾斜している。10

#### 【0153】

本例の振分装置 330 は、全体的に演出表示装置 202 の上端よりも上側に配置され、第一放出部 396、第二放出部 402、及び第三放出部 408 が、演出表示装置 202 の上端と略同じ高さに配置されている。なお、第一放出部材 388 及び第二放出部材 390 は、第一放出部 396、第二放出部 402、及び第三放出部 408 を除いて背景装飾体 312g により隠蔽された状態となっている（図 24 等参照）。20

#### 【0154】

本例の演出ユニット 318 は、振分装置 330 の他に、遊技球演出空間 308 の下部で遊技領域 37 に対して左右方向中央から左方向へ偏った位置に配置され振分装置 330 によって第一振分口 336、第二振分口 338、及び第三振分口 340 の何れかに振分けられた遊技球が受入可能とされた第一受入口 410（図 28 等参照）と、振分装置 330 によって第一振分口 336、第二振分口 338、及び第三振分口 340 の何れかに振分けられ第一受入口 410 に受入れられなかった遊技球を受入れる第二受入口 412（図 27、図 34、及び図 35 等参照）とを更に備えている。

#### 【0155】

また、演出ユニット 318 は、遊技球演出空間 308 の下部でその中央よりも左側に偏った位置に配置され低部付近に第一受入口 410 が開口し湾曲状に形成された転動受舞台 414 と、転動受舞台 414 よりも右側且つ第二放出部 402 の垂直下で第一受入口 410 よりも若干高い位置に配置された中央舞台 416 と、中央舞台 416 から転動受舞台 414 へ向かって遊技球を誘導案内可能な誘導案内舞台 418 と、中央舞台 416 よりも左側で少なくとも一部が第三放出部 408 の垂直下に配置される反発飛翔舞台 420 と、転動受舞台 414、中央舞台 416、誘導案内舞台 418、及び反発飛翔舞台 420 よりも下側に配置され最底部に第二受入口 412 が開口し湾曲状に形成された回収舞台 422（図 34 等参照）と、振分装置 330 の第一放出部 396 から放出された遊技球を受取って、回収舞台 422 よりも上側で転動受舞台 414 及び中央舞台 416 よりも下側を通るように反発飛翔舞台 420 へ転動案内する転動案内部材 424 とを更に備えている。30

#### 【0156】

演出ユニット 318 における第一受入口 410 は、遊技球演出空間 308 の下部で転動受舞台 414 上に配置されており、図示するように、遊技者から非常に目立つ位置に配置されている。一方、第二受入口 412 は、遊技者からは殆んど見ることができない位置に配置されており、遊技球演出空間 308 において、第一受入口 410 が特別な意味合いを持った受入口であることを遊技者に認識できるようになっている。

#### 【0157】

転動受舞台 414 は、前後方向の中心よりも後側に第一受入口 410 が配置されており、第一受入口 410 よりも左側が高くなるような湾曲状に形成されている。この転動受舞40  
50

台414には、第一受入口410の左側に左端から第一受入口410へ向かって転動する遊技球を転動受舞台414の前後方向中心よりも前側へ誘導する堰部426と、第一受入口410よりも右側で前後方向中心よりも前側に右側へ向かうに従って反上り部428とを備えている。この反上り部428の右側延長上に中央舞台416が展開されている。

#### 【0158】

この転動受舞台414は、堰部426よりも上側（左側）に供給された遊技球が、堰部426によって反上り部428へと誘導されるようになっており、反上り部428に供給された遊技球の転動速度によっては、反上り部428から飛出して中央舞台416上に落下することもあり得るようになっている。なお、反上り部428から飛出さなかった遊技球は、転動受舞台414上を第一受入口410の方向へ転動するようになっている。10

#### 【0159】

中央舞台416は、その上面に第二放出部402から落下してきた遊技球が殆んど反発することなく受取れるような低反発性部材が配置されていると共に、中央舞台416の上面が誘導案内舞台418に向かって低くなるように傾斜しており、第二放出部402から放出された遊技球を反発させることなく受取って誘導案内舞台418へ受渡せられるようになっている。なお、低反発性部材としては、「粘弾性を有したゴムや樹脂」、「発泡成形されたゴムや樹脂」、「液体や粘性流体を内包したもの」、「ゲル状物質を内包したもの」、「粉体又は粒状体を内包したもの」、「不織布」、「モケット」、「パイル織状物又はパイル状物」、等を用いることができ、本例では、例えば、内外ゴム株式会社の「ハネナイト（登録商標）」が用いられている。20

#### 【0160】

誘導案内舞台418は、中央舞台416の前後方向後側と転動受舞台414とを繋ぐよう配に置され、その幅が遊技球の外径と略同じ幅とされた橋状に形成されている。この誘導案内舞台418には、転動受舞台414との境目に前側に向かって広がるように切欠かれた分岐部430が形成されており、誘導案内舞台418上を転動案内される遊技球の前後方向の位置や遊技球の転動速度等によっては、案内誘導される遊技球が分岐部430により、転動受舞台414の方向ではなく誘導案内舞台418の外側、つまり、誘導案内舞台418の下方に配置された回収舞台422へと誘導案内されるようになっている。30

#### 【0161】

なお、本例では、第二放出部402から放出されて中央舞台416に受取られた遊技球が、高い確率で誘導案内舞台418を介して転動受舞台414の第一受入口410へ受けられるようになっている。

#### 【0162】

転動案内部材424は、透明な樹脂部材からなり、振分装置330の第一放出部396から放出された遊技球を受取る受部432と、受部432によって受取られた遊技球を遊技球演出空間308の左端に沿うように略垂直に案内した上で、所定の曲率で曲線案内させ、遊技中央舞台416の下側で略水平な右方向に案内されるように転動案内する転動案内レール434と、転動案内レール434の右端に転動案内された遊技球を略水平右方向へ放出する放出口436とを備えている。なお、本例では、放出部436から水平方向よりも若干上向きの方向へ遊技球が放出されるようになっている。40

#### 【0163】

反発飛翔舞台420は、転動案内部材424の放出口436から放出された遊技球を、中央舞台416の上を飛越して転動受舞台414上へ反発飛翔可能とされた第一反発飛翔部438と、第一反発飛翔部438よりも右側で第三放出部408の略垂直下に配置された第三放出部408から放出された遊技球を第一受入口410が配置された方向へ反発飛翔可能とされた第二反発飛翔部440とを備えている。これら第一反発飛翔部438及び第二反発飛翔部440は、所定速度で衝突する遊技球を高い弾性反発力で反発飛翔させることできる高反発性部材によって構成されており、高反発性部材として、ゴム、バネ（金属製、樹脂製など）、等の弾性部材を適宜用いることができ、本例では、高反発性樹脂が用いら50

れている。

【0164】

図示するように、第一反発飛翔部438は、右端が高く立上った傾斜面（第一傾斜面）とされている。これにより、転動案内部材424の放出口436から放出された遊技球が、折り返すように中央舞台416の上側を飛越して転動受舞台414に受取られ、第二放出部402から放出されて中央舞台416に受取られた遊技球が第一受入口410に受け入れられる確率よりも低い確率で、第一受入口410に受け入れられるようになっている。

【0165】

また、第二反発飛翔部440は、左端が僅かに下がった傾斜面（第二傾斜面）と、その傾斜面の左端と第一反発飛翔部438の右端とをスムーズに繋ぐ曲面部とを備えている。これにより、第三放出部408から放出された遊技球が、第二反発飛翔部440の傾斜面か曲面部の何れかに衝突して、第一受入口410のある左方向へ反発飛翔することとなり、第一反発飛翔部438によって反発飛翔した場合よりも更に低い確率で第一受入口410へ受け入れられるようになっている。

【0166】

この演出ユニット318には、第一受入口410に受け入れられた遊技球を検出可能な第一受入検出センサ442（図35参照）と、第二受入口412に受け入れられた遊技球を検出可能な第二受入検出センサ444（図34参照）とが更に備えられている。なお、第二受入検出センサ444は、詳細は後述するが、ユニット支持部材320に支持されるようになっている。

【0167】

この第一受入口410の下流には、図34及び図35に図示するように、回収舞台422が配置されており、第一受入口410に受け入れられた遊技球が、第一受入検出センサ442で検出された後に、回収舞台422へと送られて第二受入口412を介して第二受入検出センサ444で再び検出されるようになっている。つまり、遊技球が第一受入口410に受け入れられた場合は、第一受入検出センサ442と第二受入検出センサ444の両方で検出され、遊技球が第一受入口410に受け入れられなかった場合は、第二受入検出センサ444のみで検出されるようになっている。

【0168】

次に、装飾ユニット240におけるユニット支持部材320について説明する。このユニット支持部材320は、各装飾体312、発光手段314、拡散装飾部材316、及び演出ユニット318等を収容可能な演出空間310を有すると共にそれらを所定位置に保持可能とされている。図26に示すように、ユニット支持部材320は、その外形が障害釘230等を保持する保持板242の外形と略同じ大きさとされ、外周を覆い後側へ所定量延びる外套部450と、外套部450の後側開口を閉鎖すると共に矩形状で演出表示装置202と略同じ大きさの開口窓452を有した背板部454と、外套部450の外周四隅に配置され外方へ延びだし夫々に複数の挿通孔456を有したフランジ状の取付固定部458とを備えている。

【0169】

このユニット支持部材320における取付固定部458は、保持板支持枠244における後面側に取付孔258が列設された四隅と対応する位置に夫々配置されていると共に、挿通孔456が取付孔258に螺合される所定のビスを挿通可能な大きさとされている。この取付固定部458を、所定のビスを介して保持板支持枠244の取付孔258に取付固定することで、ユニット支持部材320が保持板支持枠244の後面側に取付固定されるようになっている。

【0170】

また、ユニット支持部材320は、遊技球演出空間308内へ供給された遊技球を遊技領域37内へ戻すことなく外部へ排出するための演出球排出通路460を更に備えている。この演出球排出通路460は、演出ユニット318における振分装置330によって遊技球演出空間308内へ振分けられた遊技球が所定の演出動作をした後に、回収舞台42

10

20

30

40

50

2 によって回収されて第二受入口 412 に受入れられた遊技球を排出するものである。なお、本例では、この演出球排出通路 460 の途中に第二受入検出センサ 444 が配置されている（図 33 参照）。

#### 【0171】

本例の装飾ユニット 240 は、図 33 に示すように、振分装置 330 によってその排出通路 358 へ振分けられた遊技球を受取って遊技領域 37 内へ戻すことなく遊技盤 5 の下方へ誘導排出するための誘導排出通路 462 を備えている。この誘導排出通路 462 は、正面視において演出表示装置 202 の左端に略沿うように、背景装飾体 312f の左側に配置されており、誘導排出通路 462 内を流通する遊技球が遊技者から視認できないようになっている。

10

#### 【0172】

この誘導排出通路 462 は、演出表示装置 202 の左端に沿う部分では、略垂直に延びるよう形成されており、その垂直部分の左右の内壁面には速度抑制手段としての複数の突起 464 が交互に形成されている。この誘導排出通路 462 では、これら交互に配置された複数の突起 464 に遊技球が当接することで、遊技球の流下速度が上昇するのを抑制することができるようになっており、遊技球が所定以上の速度で流通するのを防止して、下流側に配置された各種部材が遊技球の衝突によって破損するのを防止することができるようになっている。

20

#### 【0173】

また、誘導排出通路 462 は、その殆どの部分において略垂直に遊技球が流下するようになっているので、遊技球演出空間 308 の上方から遊技盤 5 の下方へ遊技球を誘導排出する誘導排出通路 462 の占める割合を可及的に少なくすることができ、誘導排出通路 462 が他の部材の邪魔にならないようになっている。

30

#### 【0174】

本例の誘導排出通路 462 は、その一部が、背景装飾体 312f とユニット支持部材 320 とで構成されている。具体的には、図 33 に示すように、誘導排出通路 462 の背景装飾体 312f の左側で略垂直に形成された部分において、その右側の内壁が背景装飾体 312f と一緒に形成されており、左側の内壁がユニット支持部材 320 に形成されている。また、それよりも下流側の誘導排出通路 462 は、ユニット支持部材 320 に形成されている。

40

#### 【0175】

なお、図 33 に示すように、誘導排出通路 462 には、ユニット支持部材 320 に固定され、誘導排出通路 462 の内部を流通する遊技球を検出可能な誘導排出検出センサ 466 が備えられている。

#### 【0176】

ところで、本例の装飾ユニット 240 における装飾体 312 及び拡散装飾部材 316 には、装飾ユニット 240 の前面側に配置される保持板 242 に保持されたゲート 204 や入賞口ユニット 234 等の保持板 242 の後面から後方に突出した部分を挿通可能、或いは、一般入賞口 224 や第一始動口 212 及び第二始動口 214 へ入賞した遊技球を通過可能な開口部 470, 472 が夫々対応するように形成されている（図 26 及び図 35 参照）。これら装飾体 312（背景装飾体 312e）及び拡散装飾部材 316 に夫々形成された開口部 470, 472 内に、ゲート 204 や入賞口ユニット 234 における保持板 242 の後面から後方に突出した部分を挿通させることで、ゲート 204 や入賞口ユニット 234 と接続される所定の配線コードを後方へ延び出させることができるようになっていると共に、保持板 242、装飾体 312、及び拡散装飾部材 316 を透明樹脂により構成しても、ゲート 204 や入賞口ユニット 234 等の保持板 242 よりも後側に突出した部分を遊技者から目立ち難くすることができるようになっている。

50

#### 【0177】

本例の装飾ユニット 240 は、演出ユニット 318 の下部に配置された転動受舞台 414 が第一受入口 410 をカップとしたグリーンとされ、中央舞台 416、誘導案内舞台 4

50

18、及び反発飛翔舞台420がフェアウェイとされると共に、回収舞台422がバンカーとされている。また、各舞台414, 416, 418, 420, 422を囲むように岩を模した背景装飾体312f, 312g, 312hと、流水紋状の背景装飾体312eとが配置されている。そして、これらによって、岩と水に囲まれたゴルフ場のジオラマが演出空間310内に展開されており、遊技者に対して、本パチンコ機1のコンセプトを一見して認識させることができると共に、本パチンコ機1による遊技への期待感を高められるようになっている。

#### 【0178】

続いて、装飾ユニット240における演出ユニット318による遊技球の演出動作について詳細に説明する。まず、遊技領域37内に配置されたアタッカ装置270の一対の開閉部材274が開状態の時（後述する大当たり遊技状態の時）に、アタッカ装置270の大入賞口272に入賞した遊技球が、その受渡口279を介して演出ユニット318における振分装置330の進入受入口354へと受渡される。

10

#### 【0179】

振分装置330の進入受入口354に受渡された遊技球Bは、図31（ア）に示すように、貯留通路356内に所定数の遊技球Bが貯留されていなければ、貯留通路356を介して案内通路332の進入口334へと送られる。その際に、貯留通路356内に配置された進入検出センサ382によって遊技球Bが検出されるようになっている。そして、図示するように、回転体348の遊技球收容部346が進入口334と連通する回転位置に位置すると共に、案内通路332内に遊技球Bがなければ、貯留通路356から进入口334を通過して案内通路332上で遊技球收容部346内に遊技球Bが收容される。

20

#### 【0180】

この時、案内通路332の内周には、内周壁366が備えられており、この内周壁366によって进入口334から案内通路332内へ進入した遊技球Bが、案内通路332の内周側へ移動するのを阻止されると共に、案内通路332及び遊技球收容部346の幅が遊技球Bの外径よりも若干大きい幅とされているので、进入口334からは一つのみ遊技球Bが案内通路332内へ进入する。つまり、回転体348の遊技球收容部346に遊技球Bが一つのみ收容される。

20

#### 【0181】

そして、遊技球收容部346内に遊技球Bを收容した状態で、この遊技球Bが第一振分口336へ振分けられる場合は、まず、同図（イ）に示すように、回転体348を平面視時計回りの方向へ約45°回転移動させて、遊技球收容部346と第一振分口336とが互いに連通した状態とする。この第一振分口336が開口する案内通路334上の周方向位置には、第一振分口336へ向かって低くなる案内傾斜面360が形成されており、この案内傾斜面360によって遊技球Bが第一振分口336へ向かって自然と転動し、第一振分口336へ遊技球Bが振分けられることとなる。そして、第一振分口336へ振分けられた遊技球Bは、第一振分通路362を介して第一放出部396から下方へ放出されることとなる。

30

#### 【0182】

一方、同図（ア）に示すような遊技球收容部346内に遊技球Bを收容した状態で、第二振分口338又は第三振分口340へ遊技球を振分ける場合は、同図（エ）に示すように、回転体348を平面視反時計回りの方向へ約65°回転移動させて、遊技球收容部346と連絡通路342とが互いに連通した状態とする。この連絡通路342はその前側端部よりも第二振分口338及び第三振分口340の配置された後側端部の方が低くなるように傾斜しており、連絡通路342の前側端部に送られた遊技球Bは、自然と後側端部へ向かって転動することとなる。なお、この連絡通路342は、案内通路332の内周壁366を貫通するように形成されており、遊技球Bが円環状の案内通路332を短絡するようにその内側を通って前側端部とは反対側の後側端部へ移動できるようになっている。

40

#### 【0183】

そして、図32（エ）に示すように、遊技球Bは、連絡通路342の後側端部、つまり

50

、第二振分口 338 と第三振分口 340との間に移動した状態となる。この状態では、回転体 348 の遊技球収容部 346 が、第二振分口 338 及び第三振分口 340 と夫々部分的に連通した状態となるが、遊技球 B が通過できるほどには何れの振分口 338, 340 に対しても連通した状態とはならず、第二振分口 338 と第三振分口 340 との間に遊技球 B が留まった状態となる。

#### 【0184】

この同図(工)に示すような状態から、回転体 348 を平面視反時計回りの方向へ約 30° 回転移動させてその遊技球収容部 346 が第二振分口 338 と完全に連通した状態とすると、遊技球 B が第二振分口 338 へと振分けられ、第二振分口 338 を通って落下し第二放出部 402 を介し下方へ放出されることとなる(同図(才)参照)。また、同図(工)に示すような状態から、回転体 348 を平面視時計回りの方向へ約 30° 回転移動させてその遊技球収容部 346 が第三振分口 340 と完全に連通した状態とすると、遊技球 B が第三振分口 340 へと振分けられ、第三振分口 340 を通って落下し第三放出部 408 を介し下方へ放出されることとなる(同図(カ)参照)。

10

#### 【0185】

なお、同図(イ)に示すように、回転体 348 の外周には円筒状の障壁部 368 が備えられているので、回転体 348 が回転することでこの障壁部 368 によって進入口 334 が閉鎖され、貯留通路 356 内の遊技球 B が進入口 334 を通過するのを阻止し、貯留通路 356 内に遊技球 B を留めておくことができるようになっている。

20

#### 【0186】

また、貯留通路 356 内に所定数(例えば、5 個)の遊技球 B が貯留されると、貯留された左端側の遊技球 B は進入受入口 354 の近傍にまで達し、それ以上遊技球 B が進入受入口 354 に受け入れられると、受け入れられた遊技球 B は左側が低くなる排出通路 358 上に位置することとなり、排出通路 358 上を左方向へ転動して外部へ排出することとなる。

#### 【0187】

次に、演出ユニット 318 における振分装置 330 よりも下流側での遊技球 B の演出動作について説明する。

#### 【0188】

まず、振分装置 330 によって第一振分口 336 へ振分けられた遊技球 B は、第一放出部 396 を介して、チューブ状の転動案内レール 434(転動案内部材 424)内に受取られ、遊技球演出空間 308 の左端を一気に下降して転動受舞台 414 及び中央舞台 416 の下側へ送られ、転動案内レール 434 の放出口 436 から反発飛翔舞台 420 の第一反発飛翔部 438 に向かって勢い良く放出される。そして、第一反発飛翔部 438 に向かって放出された遊技球 B は、第一反発飛翔部 438 を構成する高反発性部材によって、放出された方向とは逆方向(左方向)で、中央舞台 416 をジャンプするように飛越して転動受舞台 414 上へ落下するような動作をし、パチンコ機 1 内でダイナミックに飛び跳ねる遊技球 B を遊技者に見せることで、その動きを楽しませられるようになっている(図 24 中、一点鎖線で示したルート)。

30

#### 【0189】

一方、振分装置 330 によって第二振分口 338 へ振分けられた遊技球 B は、遊技球演出空間 308 の左右方向略中央に配置された第二放出部 402 から落下放出され、演出表示装置 202 の前面側を縦断するようにして中央舞台 416 上へ落下する(図 24 中、破線で示したルート)。そして、この中央舞台 416 へ落下した遊技球 B は、殆んど跳ねることなく中央舞台 416 に受取られ、誘導案内舞台 418 を介して転動受舞台 414 へ転動移動することとなる。これにより、遊技球 B は、中央舞台 416 上へは速い動きをし、中央舞台 416 から転動受舞台 414 までは比較的ゆっくりした動きとなり、遊技球 B に動と静の動きを付与して楽しませられるようになっている。

40

#### 【0190】

他方、振分装置 330 によって第三振分口 340 へ振分けられた遊技球 B は、遊技球演

50

出空間 308 の中央よりも右側に配置された第三放出部 408 から反発飛翔舞台 420 の第二反発飛翔部 440 上に落下放出される。そして、第二反発飛翔部 440 に落下した遊技球 B は、その高反発性部材によって転動受舞台 414 の方向（左方向）へ直ちに反発飛翔することとなる（図 24 中、二点差線で示したルート）。この落下と反発飛翔による連續した動きを遊技球 B に付与することで、遊技球 B にリズミカルな動きをさせて遊技者を楽しませられるようになっている。なお、第二反発飛翔部 440 には曲面部が備えられているので、遊技球 B が落下する位置によって反発飛翔する方向や位置が異なるようになっており、遊技球 B の落下具合によってランダムに飛び跳ねる遊技球 B の動きを楽しませられるようになっている。

## 【0191】

10

なお、反発飛翔舞台 420（第一反発飛翔部 438 及び第二反発飛翔部 440）から反発飛翔された遊技球が、転動受舞台 414 の左側へ飛ぶほど転動受舞台 414 上での転動が強くなり、転動受舞台 414 の右側に配置された反上り部 428 から中央舞台 416 へ向かってジャンプすることとなり、ジャンプした遊技球 B が中央舞台 416 に乗るか、はたまた回収舞台 422 へ転落してしまうかで、遊技者を楽しませられるようになっている。

[遊技盤の特徴について] 図 36 乃至図 39 に基づいて説明する。

## 【0192】

20

図 36（A）は発光手段等を点灯させた状態で遊技盤を正面から写した図面代用写真であり、（B）は発光手段等を消灯させた状態で遊技盤を正面から写した図面代用写真である。図 37（A）は遊技盤のロゴ装飾体付近を斜め横から写した図面代用写真であり、（B）は遊技盤の一部を上方から写した図面代用写真である。図 38（A）は本発明に係る遊技盤を正面から写した図面代用写真であり、（B）は従来の遊技盤を正面から写した図面代用写真である。図 39（A）は本発明に係る遊技盤を左斜め前から写した図面代用写真であり、（B）は従来の遊技盤を左斜め前から写した図面代用写真である。

## 【0193】

30

ところで、図 38（B）及び図 39（B）に示すように、従来のパチンコ機における遊技盤は、所定厚さの木製合板からなり前面側に所定のゲージ配列で障害釘が植設される遊技盤ベースと、遊技盤ベースの前側に固定され遊技領域の外周を区画形成すると共に遊技領域内に打ち込まれる遊技球を案内する案内レールを有した前構成部材とを備えている。この遊技盤ベースには前後方向に貫通する貫通孔が形成されており、遊技盤ベースの前側から枠状の中央役物が貫通孔に固定されていると共に、中央役物の枠内を通して遊技盤ベースの後側に固定された演出表示装置の表示画面が遊技者から視認できるようになっている。このように、従来の遊技盤が構成されているので、中央役物の枠内においては、遊技盤ベースの前面よりも後側へ延びる空間を形成することができ、演出表示装置までの間の空間内で、ステージ等の役物や立体的に造形された装飾体を配置して、遊技盤が平面的なものとなるのを防止するようにしていた。

## 【0194】

40

そして、従来の遊技盤に対して差別化を図るために、演出表示装置をより大型のもの、つまり、より枠の大きい中央役物を遊技盤ベースに取付けることが考えられる。しかしながら、中央役物を大型化すると、その周りに形成される遊技領域が相対的に小さくなるので、遊技球の流下する範囲が狭くなり、遊技球の動きの変化が乏しくなって、遊技球の動きを楽しむことができなくなり、遊技に対する興趣を低下させてしまう恐れがある。

## 【0195】

50

本例の遊技盤 5 は、上述した構成としているので、図 36 乃至図 39 に示すように、障害釘 230 等を保持する透明な保持板 242 の後側に配置された装飾ユニット 240 の立体的に造形された装飾体 312 等を視認することができ、遊技盤 5 全体が奥行きのあるものとなり、遊技者に対して、一見して従来の遊技盤と違った印象を与えることができると共に、種々のパチンコ機が設置されるホールの島設備において、本実施形態のパチンコ機 1 のより目立たせて遊技者の関心を強く引き付けることができるようになっている。

## 【0196】

詳述すると、図38(B)及び図39(B)に示すように、従来の遊技盤では、障害釘が植設される遊技盤ベースの前面に、そのパチンコ機を特徴付ける所定の図柄が施されているが、その図柄は遊技盤の正面から見た時に立体的に見えるように描かれており(図38(B)参照)、遊技盤を正面以外の例えは横から見ると、図39(B)に示すように、その図柄が立体的には見えず平面上に施された図柄であることが、一見して判別できるものとなっていた。そして、従来の遊技盤は、どれもこのような構成となっており、遊技者にとっては、見慣れた周知のものであった。

## 【0197】

しかしながら、本例のパチンコ機1における遊技盤5は、障害釘230を保持する保持板242を透明な部材とし、その後側に配置された装飾体312等を立体的に造形した部材としているので、図36乃至図39に示すように、どの角度から遊技盤5を見ても、そこに見える装飾体312が立体的に見え、奥行きがあり深みのある遊技盤5となっており、従来の遊技盤とは一見して明らかに異なる印象を与えられるようになっている。また、障害釘230を保持する保持板242が透明とされているので、遊技者からは保持板242が殆ど見えず、図37等に示すように、障害釘230が、立体的に造形された装飾体312の表面に植設されているように見せることができ、従来の遊技盤とは全く違った様の遊技盤5となっている。そして、これらにより、従来の遊技盤に見慣れた遊技者にとっては、全く未見の遊技盤5となっており、遊技者の関心を強く引き付けて本例のパチンコ機1で遊技させることができるようになっている。

10

20

## 【0198】

また、本例の遊技盤5は、装飾体312の後側に拡散装飾部材316を配置した上で、更にその後側に発光手段314を配置しており、装飾体312(背景装飾体312e)及び拡散装飾部材316を透明な部材として多層構造としているので、夫々の部材が奥行き方向に配置されているのが視認でき、より深みのある装飾となっている。また、最も後側に配置された発光手段314を、点状に発光させており、面状に発光させた場合と比較して発光手段314の前後方向の位置を認識させ易くすることができるので、拡散装飾部材316の更に後側の所定距離はなれた位置に発光手段314が配置されているのを認識させることができ、より深みを増させて奥行き感の強い遊技盤5となっている。このことは、図36の(A)と(B)とを比較することでも判るように、発光手段314を発光させることで、奥行き感が高められている。

30

## 【0199】

更に、従来の遊技機では障害釘が植設された遊技盤ベースに施された図柄を発光させることができなかつたが、本例の遊技盤5では、図示するように、障害釘230を保持する保持板242を透明な部材として、その後側に配置された発光可能な装飾ユニット240の装飾体212を配置しているので、障害釘230が保持された部分も発光装飾することができ、これまでにない、遊技盤5として遊技者の関心を引き付けることができるようになっている。

## 【0200】

また、図37(B)に示すように、遊技盤5内に、ゴルフ場をイメージした大型のジオラマが備えられており、本パチンコ機1のコンセプトに係る舞台設定が一見して認識できるようになっていると共に、ジオラマ内のグリーン(転動受舞台414)上に備えられたカップ(第一受入口410)が目立つように配置されているので、そのカップ内に遊技球を入れると、遊技者にとって良いこと(本例では、高確率状態に突入する)があるのを想起させることができ、パチンコ機1の遊技に対する期待感を高められるようになっている。

40

[主基板及び周辺基板の機能的な構成について] 図40に基づいて説明する。

## 【0201】

図40は、パチンコ機の制御構成を概略的に示すブロック図である。

## 【0202】

50

パチンコ機 1 の制御は、大きく分けて主基板 500 のグループと周辺基板 502 のグループとで分担されており、このうち主基板 500 のグループが遊技動作（入賞検出や当たり判定、特別図柄表示、賞球払出等）を制御しており、周辺基板 502 のグループが演出動作（発光装飾や音響出力、液晶表示等）を制御している。

#### 【0203】

主基板 500 は、主制御基板 94 および払出制御基板 133 により構成されている。主制御基板 500 は、図示するように、マイクロプロセッサとしての主制御 MPU504 と、出入力デバイス（I/O デバイス）としての主制御 I/O ポート 506 と、を備えている。主制御 MPU504 には、各種処理プログラムや各種コマンドを記憶する ROM と、一時的にデータを記憶する RAM と、が内蔵されている。また、不正を防止するための機能も内蔵されている。10

#### 【0204】

主制御 I/O ポート 506 を介して、カウントセンサ 278、第一始動口センサ 216、第二始動口センサ 218、ゲートセンサ 206、各一般入賞口センサ 226、全入賞口入賞数計数センサ 508、磁気検知センサ 510、球排出センサ 248 等からの検出信号がそれぞれ入力されるようになっている。

#### 【0205】

なお、全入賞口入賞数計数センサ 508 は、具体的な配置位置については省略するが、遊技領域 37 に設けられた複数種類の入賞口（この例では、一般入賞口 224、第一始動口 212、第二始動口 214、および大入賞口 272）に入賞した全ての遊技球を検出するセンサであり、この全入賞口入賞数計数センサ 508 によって遊技球が検出されたことに基づいて入賞球数を、主制御 MPU504 によって計数するようになっている。また、磁気検知センサ 510 は、遊技盤 5 の後面側であって、遊技領域 37 における第一始動口 212 及び第二始動口 214 の近傍に設けられ、磁気変化を検出するものである。すなわち、磁気検知センサ 510 は、磁石等を用いて遊技球を第一始動口 212 及び第二始動口 214 に不正に入賞させる不正行為がなされたことを検出するセンサであり、この磁気検知センサ 510 によって磁気が変化したことを検出すると、主制御 MPU504 によって不正がなされたことを報知する処理を行うようになっている。20

#### 【0206】

また、主制御 MPU504 は、上記した検出信号にもとづき、主制御 I/O ポート 506 を介して始動口ソレノイド 220、アタッカソレノイド 276、特別図柄表示器 302、特別図柄保留表示器 304、状態表示器 306、普通図柄表示器 322、普通図柄保留表示器 324、を駆動する駆動信号を出力する。30

#### 【0207】

主制御基板 94 と払出制御基板 133 との基板間では、互いに、つまり双方向に各種コマンドがやり取りされ、主制御基板 94 と周辺制御基板 92 との基板間では、主制御基板 94 から周辺制御基板 92 へ、つまり一方向に各種コマンドが出力されている。

#### 【0208】

払出制御基板 133 は、図示するように、マイクロプロセッサとしての払出制御 MPU512 と、I/O デバイスとしての払出制御 I/O ポート 514 と、を備えている。払出制御 MPU512 には、各種処理プログラムや各種コマンドを記憶する ROM と、一時的にデータを記憶する RAM と、が内蔵されている。また、不正を防止するため機能も内蔵されている。40

#### 【0209】

主制御基板 94 から出力された球払出装置 125（払出用モータ 126）を駆動するコマンドは払出制御 I/O ポート 514 を介して入力され、払出制御 MPU512 は、このコマンドにもとづき、払出制御 I/O ポート 514 を介して球払出装置 125 の払出用モータ 126 を駆動する駆動信号を出力する。これにより、球払出装置 125 は、所定数の賞球を払い出す。なお、払出制御 MPU512 は、図示しないプリペイドカードユニットから貸球要求信号が入力されると、貸球を払い出す。また、払出制御 MPU512 は、主50

制御基板 9 4 から出力された異常発生時（例えば、磁気検知センサ 5 1 0 により磁気変化を検出した）のコマンドが拡出制御 I / O ポート 5 1 4 を介して入力されると、このコマンドにもとづいて発射装置ユニット 1 3 0 における発射モータ 1 2 8 の駆動を停止する駆動停止信号を、拡出制御 I / O ポート 5 1 4 を介して出力する。これにより、発射モータ 1 2 8 は、異常発生時にその駆動が停止されるようになっている。

#### 【 0 2 1 0 】

周辺基板 5 0 2 は、周辺制御基板 9 2 により構成されており、この周辺制御基板 9 2 は、図示するように、マイクロプロセッサとしてのサブ統合 M P U 5 2 0 と、各種処理プログラムや各種コマンドを記憶するサブ統合 R O M 5 2 2 と、高音質の演奏を行う音源 I C 5 2 4 と、この音源 I C 5 2 4 が参照する音楽および効果音等の音情報が記憶されている音源 R O M 5 2 6 、を備えている。10

#### 【 0 2 1 1 】

サブ統合 M P U 5 2 0 は、主制御基板 9 4 からコマンドを受け取ると、このコマンドにもとづいて表示演出に関する表示コマンドを作成し、液晶表示基板 5 2 8 に出力する。液晶表示基板 5 2 8 は、サブ統合 M P U 5 2 0 から出力された表示コマンドに応じて L C D からなる演出表示装置 2 0 2 を制御して装飾図柄の変動表示、キャラクタ等の画像表示等を行う。

#### 【 0 2 1 2 】

また、サブ統合 M P U 5 2 0 は、パラレル入出力ポートやシリアル入出力ポート等を内蔵しており、主制御基板 9 4 からコマンドを受け取ると、このコマンドにもとづいて、演出に関する演出コマンドを作成し、この演出コマンドを、パラレル入出力ポートから音源 I C 5 2 4 に出力する。音源 I C 5 2 4 は、サブ統合 M P U 5 2 0 から出力された演出コマンドに応じて、音源 R O M 5 2 6 から音情報を読み込み、上述したスピーカ 1 8 , 5 7 から各種演出に合わせた音楽および効果音等が出るような制御を行う。また、サブ統合 M P U 5 2 0 は、演出コマンドに合わせて、前面枠 4 に配置されたサイド装飾装置 5 2 等の装飾ランプ 5 3 0 を駆動する駆動データを出力する。20

#### 【 0 2 1 3 】

また、サブ統合 M P U 5 2 0 は、演出コマンドに合わせて、シリアル入出力ポートからランプ駆動基板 5 3 2 に、遊技盤 5 に配置された各種発光手段 3 1 4 に搭載される L E D を点灯 / 消灯 ( O N / O F F ) する O N / O F F データと、振分モータ 3 5 0 を駆動する駆動データと、を出力する。30

#### 【 0 2 1 4 】

また、振分モータ 3 5 0 の回転位置を検出する回転位置検出センサ 3 8 4 、進入検出センサ 3 8 2 、誘導排出検出センサ 4 6 6 、第一受入検出センサ 4 4 2 、第二受入検出センサ 4 4 4 、等からの検出信号は、ランプ駆動基板 5 3 2 を介して周辺制御基板 9 2 に入力される。サブ統合 M P U 5 2 0 は、回転位置検出センサ 3 8 4 、進入検出センサ 3 8 2 、誘導排出検出センサ 4 6 6 、第一受入検出センサ 4 4 2 、第二受入検出センサ 4 4 4 からの検出信号が入力されると、振分モータ 3 5 0 、液晶制御基板 5 2 8 等に制御信号を出力する。

#### 【 0 2 1 5 】

サブ統合 M P U 5 2 0 では、進入検出センサ 3 8 2 により検出された遊技球の数と、第二受入検出センサ 4 4 4 により検出された遊技球の数とを照合するようになっており、夫々で検出された遊技球の数が異なる場合は、演出ユニット 3 1 8 内において球詰まりが発生したと判断して、その旨を報知するようになっている。40

#### 【 0 2 1 6 】

このように本実施形態では、特別図柄を変動表示する特別図柄表示器 3 0 2 を主基板 5 0 0 に搭載される主制御 M P U 5 0 4 で制御する一方、演出表示装置 2 0 2 、装飾ランプ 5 3 0 、各種発光手段 3 1 4 等を周辺基板 5 0 2 に搭載されるサブ統合 M P U 5 2 0 で制御するようになっている。このため、主基板 5 0 0 （主制御 M P U 5 0 4 ）の制御負担を軽減することができるとともに、周辺基板 5 0 2 （サブ統合 M P U 5 2 0 ）の制御によっ50

て演出表示装置 202 や装飾ユニット 240 等によって多彩な演出を実行することができ、演出に対する興趣が低下するのを防止することができるようになっている。

#### [遊技内容について]

次に、上述したパチンコ機 1 によって実現される遊技内容について詳細に説明する。図 2 及び図 9 等に示すように、遊技者が操作ハンドル 32 を操作することによりパチンコ機 1 の裏面側に設けられる発射装置ユニット 130 によって遊技球が打ち出される。発射装置ユニット 130 から打ち出された遊技球は、発射レール 19 及び案内レール 78 の外レール 76 と内レール 77 とによって囲まれる領域を通って遊技領域 37 の上部に放出され、遊技領域 37 を障害釘 230 等に衝突しながらアウトロ 228 に向かって流下する。そして、遊技領域 37 を流下する遊技球がゲート 204 を通過し、ゲートセンサ 206 によって検出されると、普通図柄表示器 322 で普通図柄の変動表示が開始される。10

#### 【0217】

なお、ゲートセンサ 206 により遊技球が検出されると、所定範囲の普通図柄当り判定乱数を更新するカウンタから普通図柄当り判定乱数を抽出する。そして、普通図柄表示器 322 にて普通図柄の変動表示を開始するときに、普通図柄当り判定乱数にもとづいて当たりとするか否かの判定を行い、変動表示の結果、判定結果に応じた態様で LED を停止表示する。具体的には、当りと判定された場合には、普通図柄表示器 322 の上側の LED を点灯した状態で普通図柄の変動表示を停止させ、はずれと判定された場合には、普通図柄表示器 322 の下側の LED を点灯した状態で普通図柄の変動表示を停止させる。20

#### 【0218】

また、普通図柄表示器 322 にて普通図柄の変動表示を実行中、および、普通図柄表示器 322 の表示結果が当りとなったことにもとづいて可変入賞球装置 210 を開閉制御しているときに遊技球がゲート 204 を通過し、ゲートセンサ 206 により遊技球が検出されたことにもとづいて抽出された普通図柄当り判定乱数は、所定個数（この実施の形態では、4 個）まで記憶可能とされ、記憶される普通図柄当り判定乱数の個数（普図保留記憶数）は普通図柄保留表示器 324 によって表示される。上述したように、普通図柄保留表示器 324 は、2 個の LED によって構成される。この例では、上側の LED を点灯させることにより普図保留記憶数が 1 であることを示し、上下 2 個の LED を点灯させることにより普図保留記憶数が 2 であることを示し、上側の LED を点滅させて下側の LED を点灯させることにより普図保留記憶数が 3 であることを示し、上下 2 つの LED を点滅させることにより普図保留記憶数が 4 であることを示す。30

#### 【0219】

また、普通図柄表示器 322 における普通図柄の変動表示は、所定期間経過後に停止し、停止時の普通図柄の表示結果が「当り」となったときに可変入賞球装置 210 を所定時間（例えば、0.5 秒）開放状態に制御する。一方、普通図柄表示器 322 の表示結果が「はずれ」となった場合には、可変入賞球装置 210 を開放状態に制御することなく第二始動口 214 に遊技球を受け入れ不可能な閉塞状態を維持するが、第一始動口 212 は遊技球を受け入れ可能な状態となっている。

#### 【0220】

すなわち、第二始動口 214 は、普通図柄表示器 322 に当りとなる表示結果が停止表示されたときに所定時間（例えば、0.5 秒）開放状態に制御される。具体的には、普通図柄表示器 322 に当りとなる表示結果が停止表示されたことにもとづいて始動口ソレノイド 220 を可動して可動片 222 を回動し、可変入賞球装置 210 を開放状態に制御する。そして、所定期間経過したときに再び始動口ソレノイド 220 を可動して可動片 222 を回動し、可変入賞球装置 210 を閉塞状態に制御する。可変入賞球装置 210 を開放状態に制御することにより第二始動口 214 に遊技球を受け入れ可能な状態になり、可変入賞球装置 210 を閉塞状態に制御することにより遊技球を受け入れ不可能な状態になる。40

#### 【0221】

また、遊技領域 37 を流下する遊技球が第一始動口 212、又は、第二始動口 214 に50

入賞すると、特別図柄表示器 302 にて特別図柄の変動表示を開始可能な状態（例えば、大当たり遊技中でない状態、および、特別図柄および装飾図柄の変動表示中でない状態）であれば、特別図柄表示器 302 にて特別図柄の変動表示を開始するとともに、演出表示装置 202 にて所定の装飾図柄の変動表示を開始し、所定期間経過後に特別図柄表示器 302 における特別図柄の変動表示、および、演出表示装置 202 における装飾図柄の変動表示を停止して表示結果を導出する。

#### 【0222】

なお、本実施形態では、特別図柄の変動表示が許可される入賞口として、可変入賞球装置 210 に設けられる第一始動口 212 及び第二始動口 214 の 2 つの始動口が設けられているが、可変入賞球装置 210 に設けられる始動口の設置個数はこれらに限られず、例えば、第一始動口 212 又は第二始動口 214 の何れか一方のみ設ける構成であってもよい。また、第一始動口 212 に遊技球が入賞して第一始動口センサ 216 によって検出されたこと、及び、第二始動口 214 に遊技球が入賞して第二始動口センサ 218 によって検出されたことにもとづいて所定数（例えば、3 個）の遊技球の払い出しが行われる。

10

#### 【0223】

また、第一始動口 212 に遊技球が入賞し、第一始動口センサ 216 によって遊技球が検出されたときと、第二始動口 214 に遊技球が入賞し、第二始動口センサ 218 によって遊技球が検出された時と、で異なる個数の遊技球を払い出すようにしてもよい。例えば、第一始動口 212 に遊技球が入賞し、第一始動口センサ 216 によって遊技球が検出された時に 3 個の遊技球を払い出し、第二始動口 214 に遊技球が入賞し、第二始動口センサ 218 によって遊技球が検出された時に 4 個の遊技球を払い出すようにしてもよい。

20

#### 【0224】

また、第一始動口センサ 216 及び第二始動口センサ 218 により遊技球が検出されると、所定範囲の大当たり判定乱数を更新するカウンタから大当たり判定乱数を抽出する。また、特別図柄表示器 302 にて特別図柄の変動表示を開始するとき（及び、演出表示装置 202 にて装飾図柄の変動表示を開始するとき）に、大当たり判定乱数に基づいて当り（15 R 当り、2 R 当りまたは小当たり）とするか否かの判定を行い、変動表示の結果、判定結果に応じた態様で特別図柄表示器 302 の LED を点灯制御するとともに、演出表示装置 202 に装飾図柄を導出表示する。具体的には、当り（15 当り、2 当り、小当たり）とする判定がなされた場合には、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様で点灯表示するとともに、演出表示装置 202 に装飾図柄の特定表示結果を導出表示する。一方、はすれと判定された場合には、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様とは異なる態様（はすれ図柄）で点灯表示するとともに、演出表示装置 202 にははすれ状態となる表示結果（はすれ図柄：非特定表示結果、この実施の形態では、少なくとも 2 種類以上の識別情報（図柄）の組み合わせ）を導出表示する。このように、特別図柄表示器 302 における特別図柄の表示結果と、演出表示装置 202 における装飾図柄の表示結果と、は対応している。

30

#### 【0225】

また、演出表示装置 202 にて変動表示される装飾図柄は特別図柄表示器 302 にて変動表示される特別図柄とは異なる演出用の図柄であり、特別図柄表示器 302 にて行われる変動表示の内容を、演出用の装飾図柄を用いてより演出効果を高めて遊技者に表示するものである。つまり、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様で点灯表示した場合には大当たり遊技状態（15 R 当り遊技状態、2 R 当り遊技状態）または小当たり遊技状態に移行制御するが、万が一、演出表示装置 202 にて装飾図柄の表示結果が特定表示結果となつても特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様とは異なる態様で点灯表示した場合には大当たり遊技状態および小当たり遊技状態に移行制御されないようになっている。なお、特別図柄表示器 302 は、演出表示装置 202 のように周辺制御基板 92 や液晶制御基板 528 を介することなく、主制御 I/O ポート 506 から直接的に駆動信号を出力し、特別図柄の変動表示が表示制御される。これにより、主制御基板 94 からサブ統合 MPU520 へのコマンド信号の送信にエラーが生じて演出表示装置 202 にて誤表示

40

50

がなされたとしても、特別図柄表示器 302 では、当落判定の結果を遊技者に的確に通知することができる。

#### 【0226】

更に、この実施の形態では、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED によって点灯表示する特定の態様は、特別態様（特定図柄）と、特別態様とは異なる非特別態様（非特定図柄）と、特殊態様（小当たり図柄）を含み、さらに、特別態様（特定図柄）には、高利益特別態様（15R 特定図柄）と、低利益特別態様（2R 特定図柄）と、を含み、非特別態様（非特定図柄）には、低利益非特別態様（2R 非特定図柄）を含むものとなっている。

#### 【0227】

そして、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様のうち高利益特別態様（15R 特定図柄）で点灯表示する場合には、演出表示装置 202 に装飾図柄の表示結果として特定表示結果のうち高利益特別表示結果（大当たり図柄：この実施の形態では、同一の図柄の組み合わせ）を導出表示し、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様のうち低利益特別態様（2R 特定図柄）で点灯表示する場合には、演出表示装置 202 に装飾図柄の表示結果として特定表示結果のうち低利益特別表示結果（チャンス目（はずれ図柄のうち予め定められた装飾図柄の組み合わせ）：この実施の形態では、例えば、「123」、「234」等の順繰りに加算された図柄の組み合わせ）を導出表示するようになっている。

#### 【0228】

また、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様のうち低利益非特別態様（2R 非特定図柄）で点灯表示する場合には、演出表示装置 202 に装飾図柄の表示結果として特定表示結果のうち低利益非特別表示結果（チャンス目（はずれ図柄のうち予め定められた装飾図柄の組み合わせ）：この実施の形態では、例えば、「123」、「234」等の順繰りに加算された図柄の組み合わせ）を導出表示し、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様のうち特殊態様（小当たり図柄）で点灯表示する場合には、演出表示装置 202 に装飾図柄の表示結果として特定表示結果のうち特殊表示結果（チャンス目（はずれ図柄のうち予め定められた装飾図柄の組み合わせ）：この実施の形態では、例えば、「123」、「234」等の順繰りに加算された図柄の組み合わせ）を導出表示するようになっている。

#### 【0229】

この実施の形態では、特別図柄表示器 302 に低利益特別態様が導出表示されるときに演出表示装置 202 に導出表示される低利益特別表示結果と、特別図柄表示器 302 に低利益非特別態様が導出表示されるときに演出表示装置 202 に導出表示される低利益非特別表示結果と、特別図柄表示器 302 に特殊態様が導出表示されるときに演出表示装置 202 に導出表示される特殊表示結果と、を同一の図柄の組み合わせ（例えば、「123」、「234」等の順繰りに加算された図柄の組み合わせ）としている。そのため、演出表示装置 202 を視認している遊技者にとっては、小当たり遊技状態であるか 2R 当たり遊技状態であるを把握することが困難になるとともに、2R 特定当たりであるか 2R 非特定当たりであるかを把握することが困難になる。

#### 【0230】

特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特別態様（高利益特別態様および低利益特別態様）で点灯表示した場合には、大当たり遊技状態に制御し、該大当たり遊技状態終了後に通常状態よりも高い確率（この例では、通常状態の 10 倍の確率）で大当たりと判定される高確率状態（この実施の形態では、高確率状態では、319.25 分の 1 の確率で大当たりと判定、低確率状態では、31.925 分の 1 の確率で大当たりと判定）に制御するようになっている。一方、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を非特別態様（低利益非特別態様）で点灯表示した場合には、高確率状態に制御しない。

#### 【0231】

また、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特別態様（高利益特別態様、低利益特別態様）及び非特別態様（低利益非特別態様）で点灯表示して大当たり遊技状態に制御した場

10

20

30

40

50

合には、後述する所定条件が成立していることを条件に、大当り遊技状態終了後に特別図柄の変動表示を開始してから特別図柄を停止表示するまでの変動時間と、普通図柄表示器322により普通図柄の変動表示を開始してから普通図柄を停止表示するまでの変動時間と、を通常状態よりも短縮する時短状態に制御するようになっている。

#### 【0232】

なお、演出表示装置202による装飾図柄の変動表示は特別図柄表示器302による特別図柄の変動表示と同期している。具体的には、特別図柄表示器302により特別図柄の変動表示を開始するときに演出表示装置202により装飾図柄の変動表示を開始し、特別図柄表示器302により特別図柄を停止表示（特別図柄の表示結果を導出表示）するときに演出表示装置202により装飾図柄を停止表示（装飾図柄の表示結果を導出表示）する。すなわち、特別図柄表示器302による特別図柄の変動時間と、演出表示装置202による装飾図柄の変動時間とは同一の時間とされ、時短状態において特別図柄表示器302による特別図柄の変動時間が短縮されることに伴って演出表示装置202による装飾図柄の変動時間も短縮されるようになっている。10

#### 【0233】

また、時短状態では、さらに、第二始動口214が開放状態にされる開放時間を通常状態よりも延長する制御（この実施の形態では、通常状態では、0.5秒、時短状態では、5秒）と、普通図柄表示器322における普通図柄の変動表示の結果が当り（この実施の形態では、普通図柄表示器322の上側のLEDを点灯表示）となる確率を高める制御と、が実行される。なお、通常状態とは、高確率状態および時短状態とは異なる遊技状態のことである。20

#### 【0234】

また、時短状態の制御は、上記高確率状態の制御と並行して実行される場合がある。この場合には、大当りと判定される確率が通常状態よりも高められるとともに、時短状態の制御が実行されるため遊技者に極めて有利な状態である。一方、時短状態の制御が上記高確率状態の制御と並行して実行されない場合には、大当りと判定される確率は通常状態と同一であるが、時短状態の制御が実行されるため通常状態よりも遊技者に有利な状態である。このように、この実施の形態では、時短状態として高確率状態の制御が並行して実行される高確率時短状態と、高確率状態の制御が並行して実行されない低確率時短状態と、の一方に制御する。30

#### 【0235】

また、高確率状態の制御が実行されているときに上記時短状態の制御が並行して実行されない場合には、時短状態の制御は実行されないが、大当りと判定される確率が通常状態よりも高められるため遊技者に有利な状態である。このように、この実施の形態では、高確率状態として時短状態の制御が並行して実行される高確率時短状態と、時短状態の制御が並行して実行されない高確率非時短状態と、の一方に制御する。なお、上記低確率時短状態では、大当りと判定される確率が通常状態と同一であるため、低確率時短状態と通常状態とを総称して低確率状態と呼ぶことがある。

#### 【0236】

この実施の形態では、特別図柄表示器302の4個のLEDを高利益特別態様（15R特定図柄）で点灯表示した場合には、大当り遊技状態の終了後に高確率時短状態に制御する。また、特別図柄表示器302の4個のLEDを低利益特別態様で点灯表示した場合には、遊技状態に応じて高確率時短状態に制御する場合と、高確率非時短状態に制御する場合と、がある。具体的には、大当り遊技状態を終了するときに後述する時短状態の終了条件が成立しているか否かを判別し、時短状態の終了条件が成立していないければ高確率時短状態に制御し、時短状態の終了条件が成立していれば高確率非時短状態に制御する。40

#### 【0237】

また、特別図柄表示器302の4個のLEDを低利益非特別態様（2R非特定図柄）で点灯表示した場合には、遊技状態に応じて低確率時短状態に制御する場合と、通常状態に制御する場合と、がある。具体的には、大当り遊技状態を終了するときに後述する時短状50

態の終了条件が成立しているか否かを判別し、時短状態の終了条件が成立していなければ低確率時短状態に制御し、時短状態の終了条件が成立していれば通常状態に制御する。また、この実施の形態では、特別図柄表示器302の4個のLEDを低利益非特別態様(2R非特定図柄)で点灯表示したことに基づいて大当たり遊技状態終了後に低確率時短状態に制御した場合には、特別図柄表示器302で所定回数(この例では100回)の特別図柄の変動表示が実行されたときに時短終了条件が成立したと判断し、低確率時短状態の制御を終了して通常状態に移行制御する。

#### 【0238】

また、上記低利益特別態様(2R特定図柄)には、第1低利益特別態様(2R特定図柄A)と、第2低利益特別態様(2R特定図柄B)と、を含み、特別図柄表示器302の4個のLEDを第2低利益特別態様(2R特定図柄B)で点灯表示したことに基づいて大当たり終了後に高確率時短状態に制御した場合には、特別図柄表示器302で所定回数(この例では100回)の特別図柄の変動表示が実行されたとき(時短終了条件が成立したとき)に高確率時短状態の制御を終了して高確率非時短状態に移行制御する。このように、第1低利益特別態様は、第2低利益特別態様よりも遊技者に有利な態様である。

10

#### 【0239】

なお、上述した例に限らず、時短状態(高確率時短状態、低確率時短状態)では、特別図柄表示器302および演出表示装置202における特別図柄および装飾図柄の変動時間を通常状態よりも短縮する制御、普通図柄表示器322における普通図柄の変動時間を通常状態よりも短縮する制御、普通図柄表示器322における普通図柄の変動表示の結果が当りとなる確率を通常状態よりも高める制御、可変入賞球装置210が開放状態にされる開放時間を通常状態よりも延長する制御、可変入賞球装置210が開放状態にされる回数を通常状態よりも増加する制御、のうち何れか一つ、又は、任意の組み合わせ(全部でもよい)を実行するようにしてもよい。

20

#### 【0240】

また、特別図柄表示器302の4個のLEDを特殊態様(小当たり図柄)で点灯表示した場合には、小当たり遊技状態に制御する。そして、小当たり遊技状態の終了後には、小当たり遊技状態を開始する以前の遊技状態を継続させる。具体的には、小当たり遊技状態を開始する以前に高確率状態の制御が実行されていれば小当たり遊技状態の終了後にも高確率状態の制御が実行され、小当たり遊技状態を開始する以前に時短状態の制御が実行されている場合に上記時短終了条件が成立していなければ小当たり遊技状態の終了後に時短状態の制御が実行される。例えば、遊技状態が上記高確率時短状態である場合に小当たりとなったときに時短終了条件が成立していなければ小当たり遊技状態終了後に高確率時短状態に制御し、時短終了条件が成立していれば(100回目の特別図柄の変動表示で小当たりとなった場合には)小当たり遊技状態終了後に高確率非時短状態に制御する。すなわち、小当たり遊技状態は、大当たり遊技状態とは異なり、遊技状態の変化に直接起因するものではなく、単に賞球の払い出しを得る機会を与えるものである。

30

#### 【0241】

また、本例では、演出表示装置202の3つの表示領域に対応する左・中・右の装飾図柄(図36乃至図39参照)は、左装飾図柄 右装飾図柄 中装飾図柄の順に停止するよう制御されるようになっている。この装飾図柄の停止図柄とは、左・中・右の装飾図柄の変動表示を開始してから中装飾図柄が停止表示されることにより左・中・右の装飾図柄全てが停止表示された状態の図柄の組み合わせをいう。なお、この例では、中装飾図柄の変動表示が停止していない状態で、左装飾図柄と右装飾図柄が同一の図柄で停止した状態をリーチ又はリーチ状態と呼び、リーチ状態(リーチ)となってから中装飾図柄を停止表示するまでに演出表示装置202で実行される演出表示をリーチ演出と呼ぶ。

40

#### 【0242】

また、特別図柄表示器302にて特別図柄の変動表示を実行中、または、大当たり遊技状態(15R当たり遊技状態、2R当たり遊技状態)及び小当たり遊技状態の実行中、に第一始動口212又は第二始動口214に遊技球が入賞し、第一始動口センサ216又は第二始動

50

口センサ 218 により遊技球が検出された（所定条件成立）ことに基づいて抽出された当たり判定用乱数は、所定個数（この実施の形態では、4 個）まで記憶可能とされ、記憶される当たり判定用乱数の個数（特図保留記憶数）は、特別図柄保留表示器 304 によって表示される。上述したように、特別図柄保留表示器 304 は、4 つの LED によって構成される。この例では、1 個の LED を点灯させることにより特図保留記憶数が 1 であることを示し、2 個の LED を点灯させることにより特図保留記憶数が 2 であることを示し、3 個の LED を点灯させることにより特図保留記憶数が 3 であることを示し、4 個の LED を点灯させることにより特図保留記憶数が 4 であることを示す。このように、特別図柄保留表示器 304 は、所定条件が成立（第一始動口 212 又は第二始動口 214 に遊技球が入賞）したが未だ特別図柄の変動表示が開始されていない記憶数（特図保留記憶数）を表示するものである。

#### 【0243】

本例では、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様で点灯表示したことに基づく大当たり遊技状態及び小当たり遊技状態では、アタッカソレノイド 276 により大入賞口 272 の左右両側に配置する開閉部材 274 を回動して大入賞口 272 に遊技球を受け入れ可能な開放状態に制御するようになっている。なお、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様のうち高利益特別態様で点灯表示したときには、15R 当り遊技状態に制御し、大入賞口 272 を開放状態に制御してから所定時間（例えば、30 秒）が経過した時、或いは、所定個数（例えば、9 個）の遊技球が大入賞口 272 に入賞したとき、にアタッカソレノイド 276 により再び大入賞口 272 の左右両側に配置する開閉部材 274 を回動して大入賞口 272 に遊技球を受け入れ不可能な閉塞状態に制御するようになっている。

#### 【0244】

この大入賞口 272 に遊技球を受け入れ可能な開放状態に制御してから大入賞口 272 に遊技球を受け入れ不可能な閉塞状態に制御するまでが大当たり遊技状態及び小当たり遊技状態における 1 ラウンド（1R）であり、15R 当り遊技状態では、15 ラウンド（15R）を実行したときに終了するものである。

#### 【0245】

また、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様のうち低利益特別態様及び低利益非特別態様で点灯表示したときには、2R 当り遊技状態に制御し、大入賞口 272 を開放状態に制御してから所定時間（例えば、0.8 秒）が経過したときにアタッカソレノイド 276 により再び大入賞口 272 の左右両側に配置する開閉部材 274 を回動して大入賞口 272 に遊技球を受け入れ不可能な閉塞状態に制御するようになっている。2R 当り遊技状態では、2 ラウンド（2R）を実行したときに終了するものである。

#### 【0246】

また、特別図柄表示器 302 の 4 個の LED を特定の態様のうち特殊態様で点灯表示したときには、小当たり遊技状態に制御し、大入賞口 272 を開放状態に制御してから所定時間（例えば、0.8 秒）が経過したときにアタッカソレノイド 276 により再び大入賞口 272 の左右両側に配置する可動片を回動して大入賞口 272 に遊技球を受け入れ不可能な閉塞状態に制御するようになっている。小当たり遊技状態では、2 ラウンド（2R）を実行したときに終了するものである。

#### 【0247】

なお、状態表示器 306 は、遊技状態に応じて所定の態様で駆動制御するものであり、具体的には、15R 当り遊技状態であれば、状態表示器 306 を点灯させ、2R 当り遊技状態であれば、所定間隔で点灯及び消灯させることにより状態表示器 306 を点滅させ、小当たり遊技状態であれば、前記所定間隔とは異なる間隔で点灯及び消灯させることにより状態表示器 306 を点滅させる。なお、通常状態、時短状態、及び高確率状態のうち実行中の遊技状態に応じた態様で駆動制御される LED 等の表示器を状態表示器 306 とは別個に設けるように構成してもよい。例えば、通常状態すなわち時短状態の制御及び高確率状態の制御が実行されていない場合には、2 個の LED を消灯状態で駆動制御し、時短状

態の制御が実行されている場合には、2個のLEDのうち一方を点灯状態で駆動制御し、高確率状態の制御が実行されている場合には、2個のLEDのうち他方を点灯状態で駆動制御する表示器を設けてもよいし、フルカラーLEDによって構成されるLEDにより、通常状態では、1個のLEDを消灯状態で駆動制御し、時短状態の制御が単独で実行されている場合には、緑色の点灯状態で駆動制御し、高確率状態の制御が単独で実行されている場合には、赤色の点灯状態で駆動制御し、時短状態の制御と高確率状態の制御とが並行して実行されている場合には、赤色の点滅状態で駆動制御する表示器を設けてもよい。

#### 【0248】

なお、本例では、2R当り遊技状態で大入賞口272を開放状態にしてから閉塞状態にするまでの期間と、小当り遊技状態で大入賞口272を開放状態にしてから閉塞状態にするまでの期間と、を同一（見分けが付かない程度（例えば、100ms以内の差）であれば同一とみなす）としている。また、2R当り遊技状態で大入賞口272を閉塞状態にしてから再び開放状態にするまでの待機時間と、小当り遊技状態で大入賞口272を閉塞状態にしてから再び開放状態にするまでの待機時間と、を同一（見分けが付かない程度（例えば、100ms以内の差）であれば同一とみなす）としている。そのため、2R当り遊技状態に制御されているのか小当り遊技状態に制御されているのかを把握することが困難になり、小当り遊技状態であると把握されたときに高確率状態に対する期待が薄れ、遊技者の興趣を低下させることを防止できる。

10

#### 【0249】

また、状態表示器306は、遊技状態に応じて所定の態様で駆動制御するが、遊技者に積極的に遊技状態を報知するために設けられているものではない。すなわち、この実施の形態では、遊技領域37の右下方端部に状態表示器306が配置するため、演出表示装置202に注目している遊技者は状態表示器306が駆動制御されていることに気付き難い。また、状態表示器306の駆動態様と遊技状態との対応関係を遊技者に知らせないため、状態表示器306が駆動していることに気付いたとしても遊技状態に応じて駆動制御されていることに気付き難い。また、本例では、2R当り遊技状態の終了後に時短状態の制御を実行するか、高確率状態の制御を実行するかを遊技者に報知しない。そのため、現在の遊技状態を把握することが困難となり、遊技をやめ難くなる。

20

#### 【0250】

本例のパチンコ機1には、上述したように、アタッカ装置270の大入賞口272に入賞した遊技球（所謂、「死球」）を用いて演出動作をさせる演出ユニット318を備えている。この演出ユニット318では、2R当り遊技状態及び小当り遊技状態の終了後に、大当りと判定される確率を通常状態から、高確率状態に変更される可能性が高いこと、あるいは、高確率状態が継続される可能性が高いことを、遊技球を用いて遊技者に認識させるものである。

30

#### 【0251】

具体的には、第一始動口212又は第二始動口214への遊技球の入賞によって抽出（抽選）される大当り判定乱数に基づいて「2R当り」又は「小当り」とする判定がなされたときに、アタッカ装置270の開閉部材274が、2回（2ラウンド）開放状態となり、開放状態の時に大入賞口272へ入賞した遊技球が振分装置330へ送られる。この時、振分装置330の貯留通路356には最大で5個（又は6個）まで遊技球が貯留される。なお、貯留通路356に遊技球が貯留されたか否かは進入検出センサ382によって検出できるようになっている。

40

#### 【0252】

そして、2R当り遊技状態及び小当り遊技状態の2ラウンドが終了すると、開閉部材274が駆動されて大入賞口272への入賞が不能な状態にすると共に、振分モータ350を回転駆動させて、貯留通路356に貯留された遊技球を一つのみ回転体348の遊技球収容部346に収容させ、大当り判定乱数に基づいて、具体的には、2R当り遊技状態及び小当り遊技状態の終了後に高確率状態に制御するか否かに基づいて、第一振分口336、第二振分口338、及び第三振分口340の何れかに振分ける。なお、ラウンド中に遊

50

技球を振分装置 330 で振分けるようにしても良い。

【0253】

この振分装置 330 による遊技球の振分制御は、周辺制御基板 92 におけるサブ統合 MPU520 の所定の演算処理によって制御されており、主制御基板 94 から送られる大当たり判定乱数に基づいた所定の制御コマンドを受信すると、その制御コマンドに従って所定の振分判定用乱数を抽出し、その振分判定用乱数に基づいて第一振分口 336、第二振分口 338、及び第三振分口 340 の何れかに振分けるようになっている。

【0254】

この演出ユニット 318 では、上述したように、遊技球が、第二振分口 338 へ振分けられると第一受入口 410 へ受入れられる確率が最も高く、第三振分口 340 へ振分けられると第一受入口 410 へ受入れられる確率が最も低くなっている。そして、例えば、抽選された大当たり判定乱数が、「2R 特定当り A」又は「2R 特定当り B」等の「特定当り」を示唆する場合、及び高確率状態の制御を実行中に小当たり遊技状態となった場合には、高い確率で第一受入口 410 へ遊技球が受入れられるように、第二振分口 338 へ遊技球を振分けるようになっている。つまり、2R 当り遊技状態及び小当たり遊技状態のラウンド終了後に、大入賞口 272 に入賞した遊技球が第一受入口 410 へ受入れられると、大当たり遊技状態及び小当たり遊技状態の終了後に高確率状態の制御が実行される可能性が高いことを示唆するものである。

10

【0255】

なお、2R 当り遊技状態及び小当たり遊技状態の終了後に高確率状態の制御を実行するときに、必ずしも遊技球を第二振分口 338 へ振分けるようにしているものではなく、周辺制御基板 92 で抽出される振分判定用乱数によっては第一振分口 336 や第三振分口 340 へも振分けられるものである。

20

【0256】

一方、例えば、2R 当り遊技状態及び小当たり遊技状態の終了後に高確率状態の制御を実行しないときには、第一受入口 410 に遊技球が受入れられないように、主に第三振分口 340 又は第一振分口 336 へ遊技球を振分けるようになっている。

30

【0257】

ところで、振分装置 330 によって遊技球を振分ける際に、サブ統合 MPU520 によって各種発光手段 314 を発光制御して、興奮を高められる効果的な発光演出を行うようになっている。例えば、第一受入口 410 へ遊技球が受入れられる可能性が高い場合は、ゴルフボールを模したキャラクタ装飾体 312d を種々の色に発光させて、第一受入口 410 へ遊技球が受入れられる可能性が高いことを示唆して、興奮を高められるようになっている。或いは、第一振分口 336 へ振分ける場合は、流水紋状の背景装飾体 312e 後方の発光手段 314 の LED を上側から下側に向かってその光が流れるように点滅させて、第一振分口 336 へ振分けられた遊技球を、発光手段 314 の光の流れに沿うように転動案内レール 434 により転動させて期待感を高められるようになっている。

【0258】

これにより、遊技球の始動入賞によって、「特定当り」が抽選されると、アタッカ装置 270 の開閉部材 274 の開閉動作の際に大入賞口 272 に受入れられた遊技球が、遊技球演出空間 308 内の第一受入口 410 に受入れられるように振分けられるので、あたかも遊技球が第一受入口 410 に受入れられたことで、抽選確率が高確率状態に変更されたように思わせることができ、演出画像を用いたものと比較して遊技球が第一受入口 410 に受入れられるのを直接見せるので、確実に「特定当り」であると遊技者に認識させることができ、物理的な安心感を与えて、興奮が低下するのを抑制することができるようになっている。

40

【0259】

また、遊技者は「特定当り」が抽選されて抽選確率が高確率状態に変更されることを強く望み、第一受入口 410 へ遊技球が受入れられると抽選確率が変更されるような遊技球による演出をしているので、第一受入口 410 に受入れられるのを期待させることができ

50

、第一受入口 410 に遊技球受入れられるか否かで、ハラハラ、ドキドキさせることができることが可能となり、遊技球が何れの振分口 336, 338, 340 に振分けられても興趣を高めることができるようになっている。

#### 【0260】

更に、「特定当り」が抽選されても、必ずしも第一受入口 410 へ遊技球が受入れられるとは限らないので、第一受入口 410 へ遊技球が受入れられないことで興趣を低下させてしまっても、大当たり遊技状態終了後に高確率状態に変更される場合があり、この場合、遊技者にとっては突然高確率状態となったような感じとなり、遊技者を驚かせることができると共に得した気分にさせることができ、興趣が低下するのを防止することができるようになっている。

10

#### 【0261】

なお、逆に「特定当り」以外のときに、第一受入口 410 へ遊技球が受入れられてしまうこともあります、第一受入口 410 へ遊技球が受入れられたのにも係らず低確率状態のままであったり、低確率状態に戻ってしまったことがあります、この場合、例えば、第一受入検出センサ 442 が遊技球を検出するので、その検出に基づいて演出表示装置 202 に特定の演出画像を表示させるようにして、遊技者に対してそのイレギュラーを楽しめて興趣が低下するのを抑制するようにしても良い。

#### 【0262】

このように、本実施形態のパチンコ機 1 によると、遊技領域 37 内に打ち込まれた遊技球が振分装置 330 へ送られると、まず、貯留通路 356 を通って進入口 334 へと送られることとなるが、この際に、貯留通路 356 内に所定数の遊技球が貯留されていると、振分装置 330 へ送られた遊技球は振分けられることなく排出通路 358 を介して排出される。そして、貯留通路 356 に貯留された遊技球は、回転体 348 が回転してその遊技球収容部 346 が進入口 334 と連通すると、進入口 334 を通って一つのみ案内通路 332 内で且つ遊技球収容部 346 内に進入し収容される。そして、遊技球収容部 346 に遊技球を収容させた状態で回転体 346 を第一振分口 336 の方向へ回転させて、第一振分口 336 と遊技球収容部 346 とを互いに連通させると、遊技球収容部 346 に収容された遊技球が第一振分口 336 へと振分けられる。一方、遊技球収容部 346 に遊技球を収容させた状態で回転体 346 を第一振分口 336 とは反対の方向へ回転させて遊技球収容部 346 を連絡通路 342 と連通させると、遊技球収容部 346 に収容された遊技球が第二振分口 338 及び第三振分口 340 の方向へ向かって下がるように傾斜する連絡通路 342 を通って第二振分口 338 と第三振分口 340との間に送られる。この状態で、回転体 348 を第一振分口 336 へ振分けた方向とは反対方向に回転させて遊技球収容部 346 を第二振分口 338 と連通させると、遊技球収容部 346 に収容された遊技球が第二振分口 338 へと振分けられ、回転体 348 を第一振分口 336 へ振分けた方向と同じ方向に回転させて遊技球収容部 346 を第三振分口 340 と連通させると、遊技球収容部 346 に収容された遊技球が第三振分口 340 に振分けられる。その後、何れかの振分口 336, 338, 340 へ振分けられた遊技球は、各振分口 336, 338, 340 の下流側に配置されたクルーンからなる第一放出部 396、第二放出部 402、及び第三放出部 408 へと送られ、そのクルーン内で渦巻状に回転して放出部 396, 402, 408 の略中心から下方へ放出される。なお、回転体 348 に備えられた障壁部 368 によって進入口 334 が遊技球収容部 346 以外と連通しないようになっている。また、案内通路 332 の外周に開口している第一振分口 336 に対しては、案内通路 332 の対応する位置に形成された案内傾斜面 360 によって遊技球が第一振分口 336 へ転動するようになっている。

20

#### 【0263】

これにより、一つの回転体 348 を回転させるだけで三つの振分口 336, 338, 340 の何れかに遊技球を振分けることのできる振分装置 330 とすることができます、この振分装置 330 をパチンコ機 1 に用いることで、上述したような、第一受入口 410 へ向かう流路のうち、第一受入口 410 へ高い確率で受入れられる流路、第一受入口 410 へ殆

30

40

50

んど受入れられない流路、の他に第一受入口 410 に所定の確率で受入れられる第三の流路を備えることができ、従来のような二者択一ではなく両流路に対して中間的な意味合いを持たせられる第三の流路等にも振分けられるものであり、遊技球が振分装置 330 により振分けられた後でも、その結果を判別し難くすることができるので、振分け後の遊技球に対する関心が低下するのを抑制することができとなり、振分けられた遊技球の動きを充分に楽しませられるものとすることができます、興趣が低下するのを防止することができる。

#### 【0264】

また、従来の振分装置を用いた場合のように複数の振分装置を用いる必要がなく、遊技球を振分ける振分装置 330 が大型化するのを抑制してパチンコ機 1 に占める割合が増加するのを防止することができ、遊技領域 37 が減少するのを抑制してより広い範囲に遊技球を流下させて遊技球の動きが単調となるのを防止して、遊技者の興趣が低下するのを抑制することができる。また、振分装置 330 が大型化するのを抑制することができるので、振分装置 330 がパチンコ機 1 に備えられたアタッカ装置 270 等の他の部材と干渉し難くすることができ、他の部材と干渉することで他の部材を配置することができなくなつて変化に乏しいパチンコ機 1 となるのを防止して、遊技者の興趣が低下するのを抑制することができる。

#### 【0265】

更に、進入口 334 から回転体 348 の遊技球収容部 346 内に進入した遊技球が案内通路 332 内に留まると共に、案内通路 332 の幅が遊技球の外形よりも若干大きい幅とされているので、進入口 334 から遊技球収容部 346 内へ遊技球が一つのみ進入することとなり、遊技球を一つずつ何れかの振分口 336, 338, 340 に振分けることができ、一度の振分で複数の振分口 336, 338, 340 に遊技球が振分けられるのを防止して、振分装置 330 により振分けられた遊技球の動きを一つずつ確実に視認させて、その動きを充分に楽しませて遊技者の興趣を高められるものとすることができます。

#### 【0266】

また、回転体 348 に進入口 334 への遊技球の進入を阻止する障壁部 368 を備えるようにしているので、進入口 334 と回転体 348 の遊技球収容部 346 とが連通していない時には、回転体 348 の障壁部 368 によって進入口 334 を閉鎖することができ、遊技球が進入口 334 を通って、遊技球収容部 346 以外の場所に侵入して不具合の原因となったり、遊技球が振分けられずに排出されてしまったりするのを防止することができる。

#### 【0267】

更に、案内通路 332 の外周又は軸芯方向下側（案内通路 332 上）に進入口 334 や振分口 336, 338, 340 を開口配置するようにしているので、案内通路 332 の内周側に進入口 334 等を開口させた場合と比較して、内周側のスペースを可及的に小さくすることができる。つまり、案内通路 332 の内径を可及的に小さくすることができるので、振分装置 330 をより小型化することができ、パチンコ機 1 における振分装置 330 の占めるスペースを可及的に少なくして、遊技球の流通空間を広くしたり、演出用役物や装飾体等の他の部材を配置可能としたりすることができ、より遊技者の興趣を高められるものとすることができます。

#### 【0268】

また、回転体 348 の軸芯を上下方向に延びるようにしているので、回転体 348 の回転面が略水平方向となり、振分装置 330 の上下方向の高さを可及的に少なくすることができ、相対的に振分装置 330 よりも下流側の高さが高くなり、遊技球の流路を含んだ遊技球流通空間 308 を広くして、遊技球に種々の動き（転動演出）をさせることができとなり、より遊技球の動きを楽しませて遊技者の興趣を高められるものとすることができます。

#### 【0269】

また、連絡通路 332 が第二振分口 338 及び第三振分口 340 の方向に向かって低くなるように形成されているので、進入口 334 から連絡通路 332 の端部に送られた遊技

10

20

30

40

50

球が、重力によって自然と第二振分口 338 及び第三振分口 340 の方向へ転動し、第二振分口 338 と第三振分口 340との間へ確実に移動させることができ、軸芯を上下方向に延びるように配置しても、遊技球を確実に何れかの振分口 336, 338, 340 へ振分けることができる。

#### 【0270】

更に、案内通路 332 の外周に開口する第一振分口 336 に向かって低くなる案内傾斜面 360 を備えているので、案内通路 332 が略水平方向に延びるように配置されていても、案内通路 332 上に形成された案内傾斜面 360 に遊技球を移動させると、案内傾斜面 360 に沿って遊技球が第一振分口 336 へと転動して第一振分口 336 を通過させることができるので、遊技球を確実に第一振分口 336 へ振分けることができる。 10

#### 【0271】

また、回転体 348 の回転位置を検知可能な回転位置検知手段としての検出部 372 と回転位置検出センサ 384 とを備えているので、回転位置検知手段によって回転体 348 の回転位置を検知することができ、回転体 348 の遊技球収容部 346 を進入口 332 や振分口 336, 338, 340 等と確実に連通するように回転させることができる。

#### 【0272】

また、一度に多くの遊技球が進入口 332 の上流側に供給されても、供給された遊技球を所定数まで貯留通路 356 に貯留させると共に、貯留通路 356 から溢れた遊技球を排出通路 358 によって排出するようにしているので、進入口 332 の上流側で遊技球が不要に滞るのを防止することができとなり、滞った遊技球によって不具合が発生するのを防止して、不具合によって遊技が中断して遊技者の興趣が低下するのを抑制することができる。 20

#### 【0273】

更に、振分口 336, 338, 340 に振分けられた遊技球を、各放出部 396, 402, 408 のクルーンによって渦巻状に回転させた後に下方へ放出するようにしてあり、このクルーンによって遊技球の動きが整流されるので、振分装置 330 から下流側への遊技球の受渡しを均一化することができとなり、下流側の流路で遊技球に所望の演出動作を確実に付与させることができ、その演出動作によって遊技者を楽しませて、興趣が低下するのを防止することができる。また、各クルーンにおいて、渦巻状に回転する遊技球を視認することができるので、クルーン内での遊技球の動きを楽しませることができと共に、クルーン内で回転することによって遊技球が放出されるまでに一瞬遊技球の流れが停止したような状態となり、その一瞬の時間によって下流側で演出動作する遊技球への期待感を高めてより興趣を高められる効果を期待することができる。 30

#### 【0274】

以上、本発明について好適な実施形態を挙げて説明したが、本発明はこれらの実施形態に限定されるものではなく、以下に示すように、本発明の要旨を逸脱しない範囲において、種々の改良及び設計の変更が可能である。

#### 【0275】

すなわち、上記の実施形態では、遊技機としてパチンコ遊技機 1 を示したが、パチンコ機以外の遊技機、例えば、スロットマシーンや、パチンコ機とスロットマシーンとを融合させてなる遊技機等であっても本発明を適用することができる。 40

#### 【0276】

また、本実施形態では、パチンコ機 1 のコンセプトとしてゴルフをイメージしたものを見たが、例えば、野球、テニス、バスケットボール、バレーボール、等の球技の他に、格闘技、アドベンチャー映画やゲームのシーン等をイメージしたものでも良く、躍動感に溢れた遊技媒体の動きを見せることで、興趣が低下するのを抑制することができる。

#### 【0277】

更に、本実施形態では、パチンコ機 1 における遊技盤 5 の後側に固定された装飾ユニット 240 の演出空間 310 内に、各種装飾体 312、発光手段 314、及び演出ユニット 318 等によって立体的に構成されたジオラマを配置したものを見たが、演出空間 31

10

20

30

40

50

0 内に、例えば、遊技状況によって可動する可動演出役物や可動装飾体などを配置しても良く、これにより、他のパチンコ機との差別化を図ることができると共に、可動する演出役物や装飾体の動きを楽しませて、興趣が低下するのを防止することができる。

#### 【 0 2 7 8 】

また、本実施形態では、振分装置 330 における回転体 348 の軸芯を上下方向に延びるよう配置したものを示したが、例えば、その軸芯を略水平方向に延びるように配置しても良い。

#### 【 0 2 7 9 】

次に、パチンコ機 1 の遊技進行に応じて主制御基板 94 で実行される種々の制御処理について説明する。図 41 は、主制御基板 94 に搭載される主制御 MPU504 が実行するメイン処理の一例を示すフローチャートである。図 42 は、電源断発生時処理の一例を示すフローチャートである。図 43 は、タイマ割込処理の一例を示すフローチャートである。なお、タイマ割込処理は、主制御基板 94 に搭載される主制御 MPU504 により所定のタイミング（本実施形態では、4 ms 毎）で実行される。

10

#### 【 0 2 8 0 】

図 41 に示すように、パチンコ機 1 へ電力の供給が開始されると、主制御基板 94 に搭載される主制御 MPU504 は、電源投入時処理を実行する（ステップ S1）。この電源投入時処理では、主制御 MPU504 に内蔵される RAM に記憶されているバックアップデータが正常であるか（停電発生時の設定値となっているか）否か判別し、正常であれば RAM に記憶されているバックアップデータに従って停電発生時の状態に戻す処理（復電時処理）を実行し、バックアップデータが異常であれば RAM をクリアして CPU 周辺のデバイス設定（通常の初期設定：割込タイミングの設定等）を行う。なお、遊技途中でパチンコ機 1 への電力供給が停止すると、RAM に現在の遊技状態がバックアップデータとして記憶される。また、電源投入時処理にて RAM に記憶されているバックアップデータのクリアを指示する RAM 消去スイッチがオンであれば、RAM をクリアし、通常の初期設定を行う。また、電源投入時処理にて RAM にバックアップデータが保存されていない場合には、RAM をクリアし、通常の初期設定を行う。また、電源投入時処理では、通常の初期設定を実行したときに周辺制御基板 92 に主制御基板 94 が起動したことを示す電源投入コマンドを送信可能な状態にセットする処理も実行される。電源投入コマンドは、主制御基板 94 が起動したことを周辺制御基板 92 に通知するものである。なお、遊技店の閉店時等にパチンコ機 1 への電力供給を停止した場合（電源を落とした場合）にも RAM にバックアップデータが記憶され、再びパチンコ機 1 への電力供給を開始したときには電源投入時処理が実行される。

20

#### 【 0 2 8 1 】

電源投入時処理が終了すると、主制御 MPU504 は、遊技用の各処理を繰り返し実行するループ処理を開始する。このループ処理の開始時には、主制御 MPU504 は、まず、停電予告信号が検知されているか否かを判定する（ステップ S2）。なお、この実施の形態では、パチンコ機 1 にて使用する電源電圧は、電源基板（図示しない）によって生成する。すなわち、パチンコ機 1 に搭載される複数種類の装置はそれぞれ異なる電源電圧で動作するため、外部電源からパチンコ機 1 に供給される電源電圧を電源基板にて所定の電源電圧に変換した後、各装置に供給している。しかし、停電が発生し、外部電源から電源基板に供給される電源電圧が所定の電源電圧以下となると、電源基板から主制御基板 94 に電源電圧の供給が停止することを示す停電予告信号が送信される。そして、ステップ S2 で主制御基板 94 に搭載される主制御 MPU504 により停電予告信号を検知すると、電源断発生時処理を実行する（ステップ S4）。この電源断発生時処理は、停電後に電源基板に供給される電源電圧が（この実施の形態では、24V）復旧した場合に（以下、復電と呼ぶ）、遊技機の動作を停電前の状態から開始するために停電発生時の状態を RAM にバックアップデータとして記憶する処理である。処理内容は後述するが、本実施例においては、図示する通り、電源断発生時処理は、割込処理ではなく、ループの開始直後に停電予告信号の検知有無に応じて実行される分岐処理としてメイン処理（主制御処理）内

30

40

50

に組み込まれている。

#### 【0282】

ステップS2で停電予告信号が検知されていない場合、すなわち外部電源からの電力が正常に供給されている場合には、遊技にて用いられる各種乱数を更新する乱数更新処理2を行う（ステップS3）。なお、乱数更新処理2にて更新される乱数については後述する。

#### 【0283】

図42は、電源断発生時処理（ステップS4）の一例を示すフローチャートである。上述したように、電源断発生時処理は、メイン処理において、停電予告信号が検出された時に実行される処理である。主制御MPU504は、まず、割込処理が実行されないように割込禁止設定を行う（ステップS4a）。そして、RAMのチェックサムを算出し、RAMの所定領域に保存する（ステップS4b）。このチェックサムは、復電時に停電前のRAMの内容が保持されているか否かをチェックするのに使用される。

10

#### 【0284】

次いで、主制御MPU504は、RAMの所定領域に設けられたバックアップフラグに、電源断発生時処理が行われたことを示す規定値を設定する（ステップS4c）。以上の処理を終えると、主制御MPU504は、RAMへのアクセスを禁止し（ステップS4d）、無限ループに入って電力供給の停止に備える。なお、この処理では、ごく短時間の停電等（以下、「瞬停」と呼ぶ）によって、電源電圧が不安定となることによって、電源断発生時処理が開始されてしまった場合、実際には電源電圧は停止されないため、上記処理では、無限ループから復帰することができなくなるおそれがある。かかる弊害を回避するため、本実施例の主制御MPU504には、ウォッチドックタイマが設けられており、所定時間、ウォッチドックタイマが更新されないとリセットがかかるように構成されている。ウォッチドックタイマは、正常に処理が行われている間は定期的に更新されるが、電源断発生時処理に入り、更新が行われなくなる。この結果、瞬停によって、電源断発生時処理に入り、図42の無限ループに入った場合でも、所定期間経過後にリセットがかかり、電源投入時と同じプロセスで主制御MPU504が起動することになる。

20

#### 【0285】

図43は、タイマ割込処理の一例を示すフローチャートである。上述したように、この実施の形態では、メイン処理の実行中に主制御基板94に搭載される主制御MPU504により4ms毎にタイマ割込処理が実行される。タイマ割込処理において、主制御MPU504は、レジスタの退避処理を実行した後（ステップS10）、ステップS11からステップS19の処理を実行する。ステップS11のスイッチ入力処理では、上述したセンサ（ゲートセンサ206、第一始動口センサ216、第二始動口センサ218、カウントセンサ278、一般入賞口センサ226等）の検出信号を監視する処理を実行する。ステップS12の払出動作処理では、スイッチ入力処理（ステップS11）にて検出された信号にもとづいて払出制御基板133に遊技球の払い出しを指示する払出コマンドを送信する。ステップS13の乱数更新処理1では、遊技にて用いられる各種乱数を更新する処理を実行する。なお、この実施の形態では、乱数更新処理1にて更新される乱数と、上述した乱数更新処理2にて更新される乱数とは異なる。乱数については後述するが、乱数更新処理2にて更新される乱数を乱数更新処理1でも更新するようにしてもよい。

30

#### 【0286】

また、ステップS14の遊技処理では、遊技の進行状態に応じてパチンコ機1を制御する処理が実行される。ステップS15の普通図柄遊技では、普通図柄表示器332に関わる制御処理を実行する。ステップS16の普通電動役物遊技では、始動口ソレノイド220により可動片222を可動制御し、可変入賞球装置210を開閉制御する処理を実行する。ステップS17の特別図柄遊技では、遊技処理（ステップS14）の処理の結果にもとづいて特別図柄表示器302を変動表示する制御を実行する。ステップS18の特別電動役物遊技では、アタッカソレノイド276により開閉部材274を可動制御し、大入賞口272に遊技球を受け入れ可能に開閉制御する処理を実行する。ステップS19のコマ

40

50

ンド伝送出力処理では、遊技処理（ステップS14）でセットされた演出コマンドを周辺制御基板92に送信する処理を実行する。また、コマンド伝送出力処理（ステップS19）では、パチンコ機1への電力供給が開始されたときに電源投入時処理（ステップS1）でセットされた電源投入コマンドを周辺制御基板92に送信する処理も行われる。ステップS20のI/Oポート出力処理では、パチンコ機1の外部（例えば、管理コンピュータ等）に遊技状態を示す状態信号を出力する処理、特別図柄保留表示器304に駆動信号を出力する処理、等を実行する。ステップS11からステップS20の処理を実行すると、レジスタの復帰処理（ステップS21）を実行して、処理を終了する。

#### 【0287】

ここで、上述した乱数更新処理1（ステップS13）および乱数更新処理2（ステップS3）で主制御基板94に搭載される主制御MPU504により更新される各種乱数について図44を参照して説明する。図44に示すように、この実施の形態では、遊技にて用いられる各種乱数として、大当たり遊技状態または小当たり遊技状態を発生させるか否かの判定（大当たり判定または小当たり判定）に用いられる大当たり判定乱数、大当たり時に特別図柄表示器302に表示される特別図柄の停止図柄を決定する大当たり図柄乱数、小当たり時に特別図柄表示器302に表示される特別図柄の停止図柄を決定する小当たり図柄乱数、大当たり遊技状態および小当たり遊技状態のいずれも発生させない判定がなされたときにリーチ状態を伴うはずれとするか否かの判定（リーチ判定）に用いられるリーチ判定乱数、特別図柄表示器302に表示される特別図柄の変動表示パターンを決定する変動表示パターン乱数、特別図柄の変動時間に加算される加算時間を決定する加算時間決定乱数、可変入賞球装置210における可動片222を可動制御するか否かの判定（普通図柄当たり判定）に用いられる普通図柄当たり判定乱数、等がある。

#### 【0288】

なお、特別図柄表示器302に表示される特別図柄の変動表示パターンの決定には、変動表示パターン乱数を用いているが、リーチ判定乱数を兼用してもよい。また、大当たり遊技状態または小当たり遊技状態を発生させるか否かの判定（大当たり判定または小当たり判定）には、大当たり判定乱数を用いているが、大当たり判定乱数とは別の小当たり判定乱数を設け、大当たり判定乱数を用いて大当たり遊技状態を発生させない判定がなされたときに、小当たり判定乱数を用いて小当たり遊技状態を発生させるか否かの判定（小当たり判定）を実行してもよい。さらに、大当たり遊技状態やその後の遊技状態（大当たり確率、時短状態等）の発生に関わる大当たりの当選種（15R当たり、2R特定当たりA、Bまたは2R非特定当たりのいずれか）については、後述するように大当たり図柄乱数を用いて決定される特別図柄の停止図柄に基づくが、大当たり図柄乱数とは別の乱数を設け、この乱数を用いて大当たりの当選種を決定してもよい。

#### 【0289】

これらの乱数のうち、乱数更新処理1では、大当たり判定乱数、大当たり図柄乱数、小当たり図柄乱数、および普通図柄当たり判定乱数の更新を行う。すなわち、遊技者に有利な遊技状態（大当たり遊技状態や終了後の遊技状態、小当たり遊技状態）の発生および可変入賞球装置210における可動片222を可動制御するか否かの判定に用いられる乱数は、所定のタイミングとして4ms毎に更新される。このようにすることにより、それぞれの乱数における所定期間における確率（例えば、大当たり遊技状態や小当たり遊技状態を発生させると判定する確率、可変入賞球装置210における可動片222を可動制御すると判定する確率）を一定にできることで、遊技者不利な状態となることを防止できる。一方、乱数更新処理2では、遊技者に有利な遊技状態の発生および普通図柄の表示結果に関わらないリーチ判定乱数、変動表示パターン乱数および加算時間決定乱数の更新を行う。なお、主制御基板94で更新される乱数は、上記したものに限らず、乱数更新処理1および乱数更新処理2では、大当たり判定乱数、大当たり図柄乱数および小当たり図柄乱数の各々を更新するカウンタが1周したときに次にカウントを開始させる各々の乱数の初期値を決定するための初期値決定乱数等の更新も行う。

#### 【0290】

10

20

30

40

50

図45は、遊技処理（ステップS14）の一例を示すフローチャートである。遊技処理において、主制御MPU504は、まず、第一始動口212および第二始動口214に遊技球が入賞したか否かを判別する（ステップS30）。具体的には、第一始動口センサ216または第二始動口センサ218から検出信号が出力されたか否かを判別し、第一始動口センサ216または第二始動口センサ218から検出信号が出力された場合には第一始動口212または第二始動口214に遊技球が入賞した（ステップS30にてYES）と判別し、第一始動口センサ216および第二始動口センサ218からの検出信号が出力されていなければ第一始動口212および第二始動口214に遊技球が入賞していない（ステップS30にてNO）と判別する。ステップS30にて第一始動口212および第二始動口214に遊技球が入賞したと判別したときには、各種乱数（大当たり判定乱数、大当たり図柄乱数、小当たり図柄乱数、等）を取得し、RAMに設けられている保留球数カウンタの値が上限値となる4未満であるか否かを判別する（ステップS31）。そして、ステップS31で保留球数カウンタが4未満であれば、始動記憶格納処理を行う（ステップS32）。なお、ステップS30で第一始動口センサ216または第二始動口センサ218がオンしていない場合、およびステップS31で保留球数カウンタの値が4である場合、には、始動記憶格納処理を実行しない。その後、主制御MPU504は、遊技の進行状態を示す処理選択フラグの値を参照してステップS40～ステップS47のうちいずれかの処理を行う。

#### 【0291】

始動記憶格納処理（ステップS32）では、保留球数カウンタに「1」を加算する処理と、保留球数カウンタの加算に伴って特別図柄保留表示器304の表示態様（点灯・点滅表示させる二つのLEDの表示態様）を変更する処理と、取得した乱数値（この実施の形態では、大当たり判定乱数、大当たり図柄乱数、小当たり図柄乱数）をRAMに設けられた始動記憶の保存領域に保留球数カウンタのカウント値に対応させて記憶する処理と、を行う。このように、保留球数カウンタは、始動記憶の保存領域に記憶される乱数値の数を示すカウンタである。また、ステップS31において保留球数カウンタの値が上限値である場合にはステップS30で取得した乱数値を破棄する。なお、ステップS30で第一始動口212または第二始動口214に遊技球が入賞したと判別したときには、ステップS30～ステップS32の間で各種乱数を取得すればよく、例えば、ステップS30で各種乱数を取得せずに、ステップS31で保留球数カウンタが上限値未満であることを判別した後に、各種乱数を取得してもよいし、始動記憶格納処理（ステップS32）で取得するようにしてもよい。

#### 【0292】

処理選択フラグが「0」のときに実行される変動開始処理（ステップS40）では、始動記憶数を確認し、始動記憶数が0でなければ、特別図柄の変動表示を開始するための設定を行う。詳しくは後述するが、始動記憶の保存領域に記憶された大当たり判定乱数から大当たり遊技状態を発生させるか否かの判定（大当たり判定）を行い、大当たり遊技状態を発生させない判定がなされた場合には、さらに小当たり遊技状態を発生させるか否かの判定（小当たり判定）を行う。また、処理選択フラグが「1」のときに実行される変動停止図柄設定処理（ステップS42）では、変動開始処理（ステップS40）での大当たり判定または小当たり判定の判定結果に基づいて特別図柄の変動表示における停止図柄を決定する処理を行う。詳しくは後述するが、例えば大当たり遊技状態を発生させる判定がなされた場合には、決定された特別図柄の停止図柄に基づいて、大当たり遊技状態やその後の遊技状態（大当たり確率、時短状態等）の発生に関わる大当たりの当選種（15R当たり、2R特定当たりA、Bまたは2R非特定当たりのいずれか）を決定する処理についても行われる。

#### 【0293】

また、処理選択フラグが「2」のときに実行される変動表示パターン設定処理（ステップS42）では、特別図柄の変動表示に関わる設定を行う。詳しくは後述するが、特別図柄の変動表示パターンを決定し、当該変動表示パターンに対応して設定される変動時間（特別図柄表示器302にて特別図柄の変動表示を開始してから停止表示するまでの時間）

10

20

30

40

50

をタイマにセットする。また、処理選択フラグが「3」のときに実行される変動中処理（ステップS43）では、変動表示パターン設定処理（ステップS42）にて変動時間が設定されたタイマを監視し、タイマがタイムアウトしたことに基づいて、変動停止図柄設定処理（ステップS42）にて決定された停止図柄で特別図柄の変動表示を停止させる処理を行う。このとき、変動開始処理（ステップS40）にて大当たり遊技状態を発生させる判定がなされていれば、処理選択フラグを「4」に更新し、小当たり遊技状態を発生させる判定がなされていれば、処理選択フラグを「6」に更新し、大当たり遊技状態および小当たり遊技状態のいずれも発生させない判定がなされていれば、処理選択フラグを「0」に更新する。

## 【0294】

また、処理選択フラグが「4」のときに実行される大当たり遊技開始処理（ステップS44）では、大当たり遊技状態を開始するための設定を行う。詳しくは後述するが、変動停止図柄設定処理（ステップS42）にて決定された大当たりの当選種（15R当たり、2R特定当たりA、Bまたは2R非特定当たりのいずれか）に応じて大当たり遊技状態の開始表示の実行を指示する大当たり開始コマンドを周辺制御基板92に送信するとともに、大当たり遊技状態にて繰り返し実行されるラウンド回数（アタッカ装置270の開閉回数）やアタッカ装置270の開放時間等の設定を行う。また、処理選択フラグが「5」のときに実行される大当たり遊技中処理（ステップS45）では、大当たり遊技開始処理（ステップS44）にて設定されたラウンド回数やアタッカ装置270の開放時間に基づいて、アタッカ装置270を開閉させる処理を行う。そして、大当たりの当選種に応じたラウンド回数が実行されたとき、大当たり遊技状態の終了表示の実行を指示する大当たり終了コマンドを周辺制御基板92に送信するとともに、処理選択フラグを「0」に更新する。

10

## 【0295】

また、処理選択フラグが「6」のときに実行される小当たり遊技開始処理（ステップS46）では、小当たり遊技状態を開始するための設定を行う。詳しくは後述するが、小当たり遊技状態の開始表示の実行を指示する小当たり開始コマンドを周辺制御基板92に送信するとともに、小当たり遊技状態にて繰り返し実行されるアタッカ装置270の開閉回数や開放時間等の設定を行う。また、処理選択フラグが「7」のときに実行される小当たり遊技中処理（ステップS47）では、小当たり遊技開始処理（ステップS44）にて設定されたアタッカ装置270の開閉回数や開放時間に基づいて、アタッカ装置270を開閉させる処理を行う。そして、アタッカ装置270の開閉回数が実行されたとき、小当たり遊技状態の終了表示の実行を指示する小当たり終了コマンドを周辺制御基板92に送信するとともに、処理選択フラグを「0」に更新する。なお、小当たり遊技状態では、小当たり遊技開始処理（ステップS44）にて設定されたアタッカ装置270の開閉回数が実行されていなくとも、小当たり遊技状態の開始から所定個数（例えば、9個）が入賞したときには、残りの開閉回数を実行させていない。

20

## 【0296】

図46は、変動開始処理（ステップS40）の一例を示すフローチャートである。変動開始処理において、主制御MPU504は、保留球数カウンタの値が0であるか否か判別する（ステップS401）。上述したように、保留球数カウンタの値は、始動記憶の保存領域に格納される乱数値の数を示すものであるため、ステップS401で保留球数カウンタの値が0であれば、始動記憶がないと判別されて処理を終了する。

30

## 【0297】

一方、ステップS401で保留球数カウンタの値が0でなければ、始動記憶移行処理を実行する（ステップS402）。始動記憶移行処理では、保留球数カウンタを1減算する処理と、RAMに設けられた始動記憶の保存領域に記憶される各種乱数をシフトした後、始動記憶の保存領域のうち保留球数カウンタの0に対応する保存領域に保存される各種乱数（大当たり判定乱数等）を読み出す処理と、を行う。具体的には、始動記憶の保存領域にて保留球数カウンタのn（n=1、2、3、4）に対応する保存領域に記憶されている各種乱数を始動記憶の保存領域における保留球数カウンタのn-1（n=0、1、2、3）

40

50

に対応する保存領域に記憶させる。

#### 【0298】

次いで、ステップS402で保留記憶の保存領域のうち保留球数カウンタの0に対応する保存領域から読み出した大当たり判定乱数を用いて、大当たり遊技状態または小当たり遊技状態を発生させるか否かの判定（大当たり判定または小当たり判定）がなされる当たり判定処理を行った後（ステップS403）、処理選択フラグを「1」に更新する（ステップS404）。処理選択フラグを「1」に更新することにより、次にタイマ割込処理が発生し、遊技処理（ステップS14）が実行されたときに変動停止図柄設定処理（ステップS41）が実行可能となる。

#### 【0299】

図47は、当たり判定処理（ステップS403）の一例を示すフローチャートである。当たり判定処理において、主制御MPU504は、大当たり遊技中処理（ステップS45）でセットされる高確率フラグがON状態であるか（セットされているか）否かを判別する（ステップS51）。高確率フラグがON状態であれば、高確率時大当たり判定テーブル（図示しない）を選択し（ステップS52）、高確率フラグがON状態でなければ（OFF状態であれば）、低確率時大当たり判定テーブル（図示しない）を選択する（ステップS53）。なお、高確率時大当たり判定テーブルには、大当たりとなる確率である大当たり確率が1/31.925となるように、0～1276までの1277個の大当たり判定乱数のうち大当たり判定乱数と一致することにより大当たり遊技状態を発生させる判定がなされる大当たり判定値が40個設定されている。一方、低確率時大当たり判定テーブルには、大当たり確率が1/319.25となるように、大当たり判定値が4個設定されている。

10

20

30

#### 【0300】

そして、ステップS52、S53で選択された高確率時大当たり判定テーブルまたは低確率時大当たり判定テーブルに設定されている判定値と、ステップS402の始動記憶移行処理で読み出した大当たり判定乱数の値（保留球数カウンタの0に対応する保存領域に保存される大当たり判定乱数の値）と、が一致するか否かによって、大当たり遊技状態を発生させるか否か判定する（ステップS54）。ステップS52、S53で選択した高確率時大当たり判定テーブルまたは低確率時大当たり判定テーブルに設定されている判定値と、ステップS402の始動記憶移行処理で読み出した大当たり判定乱数の値と、が一致することにもとづいて大当たり遊技状態を発生させる判定がなされたときには、大当たりフラグをON状態とする（ステップS55）。

#### 【0301】

また、ステップS54で大当たり遊技状態を発生させない判定がなされたときには、小当たり判定テーブル（図示しない）を選択する（ステップS56）。なお、小当たり判定テーブルには、小当たりとなる確率である小当たり確率が1/182.43となるように、0～1276までの1277個の大当たり判定乱数のうち大当たり判定乱数と一致することにより小当たり遊技状態を発生させる判定がなされる小当たり判定値が7個設定されている。

#### 【0302】

そして、ステップS56で選択された小当たり判定テーブルに設定されている判定値と、ステップS402の始動記憶移行処理で読み出した大当たり判定乱数の値（保留球数カウンタの0に対応する保存領域に保存される大当たり判定乱数の値）と、が一致するか否かによって、小当たり遊技状態を発生させるか否かを判定する（ステップS57）。そして、小当たり判定テーブルに設定されている判定値と、ステップS402の始動記憶移行処理で読み出した大当たり判定乱数の値と、が一致することにもとづいて小当たり遊技状態を発生させる判定がなされたときには、小当たりフラグをON状態（セット）とする（ステップS58）。

40

#### 【0303】

なお、この実施の形態では、図48（A）の大当たり判定乱数振分テーブルに示すように、大当たり判定乱数の値が0～1276までの1277個だけ用意されている。これに対し、低確率時には、4個の乱数値が大当たり判定値と一致し、7個の乱数値が小当たり判定値と

50

一致し、1266個の乱数値がはずれとなる判定値（大当たり遊技状態および小当たり遊技状態のいずれも発生させない判定値）と一致するように設定されている。一方、高確率時には、40個の乱数値が大当たり判定値と一致し、7個の乱数値が小当たり判定値と一致し、1230個の乱数値がはずれとなる判定値と一致するように設定されている。すなわち、高確率時には、低確率時よりも大当たり確率が高くなる一方で、小当たり確率が大当たり確率（高確率時であるか否か）に影響されることがない。

#### 【0304】

また、大当たりフラグおよび小当たりフラグのON/OFF状態（セット状態、リセット状態）は、主制御MPU504のRAMに記憶される。大当たりフラグおよび小当たりフラグのOFF状態（リセット状態）とは「0」の値がセットされることであり、ON状態（セット状態）とは「1」の値がセットされることである。具体的には、大当たりフラグが大当たり遊技状態への移行制御を示すフラグであり、大当たりフラグがセットされていれば、大当たり遊技開始処理（ステップS44）にて大当たり遊技状態を開始する。一方、小当たりフラグは、小当たり遊技状態への移行制御を示すフラグであり、小当たりフラグがセットされていれば、小当たり遊技開始処理（ステップS46）にて小当たり遊技状態を開始する。そして、大当たり遊技中処理（ステップS45）にて大当たり遊技状態を終了するとき、または、小当たり遊技中処理（ステップS47）にて小当たり遊技状態を終了するときには、各々のフラグ（大当たりフラグまたは小当たりフラグ）をリセットする処理が行われる。

10

#### 【0305】

図49は、変動停止図柄設定処理（ステップS42）の一例を示すフローチャートである。変動停止図柄設定処理において、主制御MPU504は、当該大当たり判定の結果が大当たりであるか否か、すなわち大当たりフラグがON状態（セット）であるかを判別し（ステップS431）、大当たりフラグがON状態（セット）であれば、大当たり時の特別図柄の停止図柄が設定された大当たり図柄テーブル（図示しない）を選択する（ステップS432）。なお、特別図柄の停止図柄とは、特別図柄の変動表示停止時における表示態様であり、特別図柄表示器302の4個のLEDにおける点灯／消灯の組み合わせを示すものである。また、大当たり図柄テーブルには、大当たり図柄乱数が大当たり時の特別図柄の変動表示停止時における表示態様（停止図柄）に各々対応するように設定されている。

20

#### 【0306】

そして、ステップS432で選択された大当たり図柄テーブルに設定されている判定値と、ステップS402の始動記憶移行処理で読み出した大当たり図柄乱数の値（保留球数カウンタの0に対応する保存領域に保存される大当たり図柄乱数の値）と、が一致する特別図柄の停止図柄を決定する（ステップS433）。

30

#### 【0307】

なお、この実施の形態では、大当たり図柄乱数の値が0～199までの200個だけ用意されている。これに対し、大当たり図柄テーブルには、61%の乱数値が15R特定図柄（15R当たりに対応する特別図柄の停止図柄）となる判定値と一致し、7%の乱数値が2R特定図柄A（2R特定当たりAに対応する特別図柄の停止図柄）となる判定値と一致し、6%の乱数値が2R特定図柄B（2R特定当たりBに対応する特別図柄の停止図柄）となる判定値と一致し、26%の乱数値が2R非特定図柄（2R非特定当たりに対応する特別図柄の停止図柄）となる判定値と一致するように設定されている。すなわち、大当たりの当選種（15R当たり、2R特定当たりA、Bまたは2R非特定当たりのいずれか）については、大当たり図柄乱数が対応付けられた特別図柄の停止図柄に基づいて決定されている。ステップS434では、大当たり時の特別図柄の停止図柄に基づいて大当たりの当選種を決定し、当該大当たりの当選種に応じた大当たり種別フラグをON状態（セット）とする。

40

#### 【0308】

ここで、15R当たり、2R特定当たりA、Bまたは2R非特定当たりに対応する特別図柄の停止図柄は、各々が特別図柄の変動表示停止時における表示態様（停止図柄）を複数種類有している。また、後述する小当たりに対応する特別図柄の停止図柄についても、特別図柄の変動表示停止時における表示態様（停止図柄）を複数種類有している。これにより、特

50

別図柄表示器 302 の 4 個の LED における点灯 / 消灯の組み合わせを遊技者が視認しただけでは、当選種（大当たりの当選種または小当たり）を特定することが困難となる構成としている。

#### 【0309】

なお、大当たりの当選種に応じた大当たり種別フラグの ON / OFF 状態（セット状態、リセット状態）は、主制御 MPU504 の RAM に記憶される。大当たりの当選種に応じた大当たり種別フラグの OFF 状態（リセット状態）とは「0」の値がセットされることであり、ON 状態（セット状態）とは「1」の値がセットされることである。

#### 【0310】

また、主制御 MPU504 は、ステップ S433 で決定された大当たり時の特別図柄の停止図柄に基づいて、大当たり遊技状態にて繰り返し実行されるラウンド回数や、大当たり遊技状態の実行後における大当たり判定にて用いられる大当たり確率、大当たり遊技状態の実行後に付与される時短作動の種類（継続回数）についても決定する（ステップ S435）。図 48 (B) の大当たり時の変動停止図柄関連テーブルには、これらの決定すべき事項の組み合わせが大当たり時の特別図柄の停止図柄に各々対応するように設定されている。なお、大当たり時の変動停止図柄関連テーブルにおいて、時短作動の種類とは、大当たり遊技状態の終了後に時短作動が継続される期間を示している。具体的には、「時短 A」とは、大当たり遊技状態の終了後に次回の大当たり遊技状態が開始されるまで時短状態が継続される一方、「時短 B」とは、大当たり遊技状態の終了後に特別図柄の変動表示が所定回数（この実施の形態では、100 回）行われるまで時短作動が継続されることを示している。10

#### 【0311】

図 48 (B) の大当たり時の変動停止図柄関連テーブルからも明らかなように、特別図柄の停止図柄が「15R 特定図柄」である場合には、ラウンド回数が「15 ラウンド」、大当たり確率が「高確率」、時短未作動時または時短 A, B 作動時のいずれかに関わらず時短作動の種類が「時短 A」を決定する。また、特別図柄の停止図柄が「2R 特定図柄 A」である場合には、ラウンド回数が「2 ラウンド」、大当たり確率が「高確率」、時短未作動時であれば時短作動が付与されないが、時短 A, B 作動時であれば時短作動の種類が「時短 A」を決定する。また、特別図柄の停止図柄が「2R 特定図柄 B」である場合には、ラウンド回数が「2 ラウンド」、大当たり確率が「高確率」、時短未作動時であれば時短作動が付与されないが、時短 A, B 作動時であれば時短作動の種類が「時短 B」を決定する。さらに、特別図柄の停止図柄が「2R 非特定図柄」である場合には、ラウンド回数が「2 ラウンド」、大当たり確率が「低確率」、時短未作動時であれば時短作動が付与されないが、時短 A, B 作動時であれば時短作動の種類が「時短 B」を決定する。20

#### 【0312】

このように、この実施の形態では、大当たり遊技状態にて「15 ラウンド」が実行される場合、当該大当たり遊技状態の終了後に大当たり確率が「高確率」に設定されるとともに、時短未作動時または時短 A, B 作動時のいずれかに関わらず「時短 A」が付与される。一方、大当たり遊技状態にて「2 ラウンド」が実行される場合には、当該大当たり遊技状態の終了後に大当たり確率が「高確率」または「低確率」のいずれに設定されるか、また時短 A, B 作動時であれば「時短 A」または「時短 B」のいずれが付与されるかも規定されていない。このとき、時短未作動時には、時短作動が付与されることがない。30

#### 【0313】

また、主制御 MPU504 は、ステップ S431 で大当たりフラグが ON 状態（セット）でなければ、当該小当たり判定の結果が小当たりであるか否か、すなわち小当たりフラグが ON 状態（セット）であるかを判別する（ステップ S436）。小当たりフラグが ON 状態（セット）であれば、小当たり時の特別図柄の停止図柄が設定された小当たり図柄テーブル（図示しない）を選択する（ステップ S437）。なお、小当たり図柄テーブルには、大当たり図柄乱数が小当たり時の特別図柄の変動表示停止時における表示態様（停止図柄）に各々対応するように設定されている。40

#### 【0314】

50

30

40

50

そして、ステップ S 4 3 7 で選択された小当たり図柄テーブルに設定されている判定値と、ステップ S 4 0 2 の始動記憶移行処理で読み出した大当たり図柄乱数の値（保留球数カウンタの 0 に対応する保存領域に保存される大当たり図柄乱数の値）と、が一致する特別図柄の停止図柄を決定する（ステップ S 4 3 8）。

#### 【0 3 1 5】

なお、小当たり図柄テーブルには、大当たり図柄乱数の全ての乱数値が小当たり図柄（小当たりに対応する特別図柄の停止図柄）となる判定値と一致するように設定されている。また、図 4 8 ( C ) の小当たり時の変動停止図柄関連テーブルには、小当たり遊技状態にて繰り返し開閉されるアタッカ装置 270 の開閉回数が小当たり時の特別図柄の停止図柄に各々対応するように設定されているが、特別図柄の停止図柄が「小当たり図柄」である場合には、アタッカ装置 270 の開閉回数が「2 回」のみを対応させている。すなわち、ステップ S 4 3 5 では、小当たり時の特別図柄の停止図柄に基づいて、小当たり遊技状態にて繰り返し開閉されるアタッカ装置 270 の開閉回数が決定されるが、アタッカ装置 270 の開閉回数が「2 回」に規定されており、大当たり時の特別図柄の停止図柄のような種別がない。

10

#### 【0 3 1 6】

また、主制御 MPU 504 は、ステップ S 4 3 6 で小当たりフラグが ON 状態（セット）でなければ、当該大当たり判定および小当たり判定の結果がはずれであり、はずれ時の特別図柄の停止図柄を決定する（ステップ S 4 3 9）。

20

#### 【0 3 1 7】

次いで、主制御 MPU 504 は、小当たりを含む当選種（大当たりの当選種および小当たり）を示す当落フラグに応じた当落コマンドをセットするとともに（ステップ S 4 4 0）、処理選択フラグを「2」に更新する（ステップ S 4 4 1）。処理選択フラグを「2」に更新することにより、次にタイマ割込処理が発生し、遊技処理（ステップ S 1 4）が実行されたときに変動表示パターン設定処理（ステップ S 4 2）が実行可能となる。

20

#### 【0 3 1 8】

なお、当落フラグとは、当落の結果を特定するための大当たりフラグ、大当たり種別フラグ、小当たりフラグの総称であり、ステップ S 4 4 0 では、これらの当落フラグに応じた当落コマンドがセットされている。具体的には、大当たりフラグが ON 状態である場合に、15R 当りの大当たり種別フラグが ON 状態であれば 15R 当りコマンド、2R 特定当たり A の大当たり種別フラグが ON 状態であれば 2R 特定当たり A コマンド、2R 特定当たり B の大当たり種別フラグが ON 状態であれば 2R 特定当たり B コマンド、2R 非特定当たりの大当たり種別フラグが ON 状態であれば 2R 非特定当たりコマンド、が各々セットされる。また、小当たりフラグが ON 状態である場合には、小当たりコマンド、大当たりフラグおよび小当たりフラグのいずれも ON 状態でない場合には、はずれコマンド、が各々セットされる。これらの当落コマンドが周辺制御基板 92 に送信されると、周辺制御基板 92 に搭載されるサブ統合 MPU 520 は、当該特別図柄の変動表示の結果がいずれとなるかを認識することができる。

30

#### 【0 3 1 9】

なお、この実施の形態では、後述する変動表示パターンコマンドにも当落の結果を特定する情報が含まれており、周辺制御基板 92 に搭載されるサブ統合 MPU 520 は、変動表示パターンコマンドと当落コマンドとの示す当落の結果が一致するか否かを判別している。これにより、サブ統合 MPU 520 に当該変動表示の当落の結果を確実に認識させることができ、外部ノイズの影響等が原因でコマンド受信に失敗し、演出表示装置 202 にて誤った当落の結果を表示するといった誤動作を防止することができる。

40

#### 【0 3 2 0】

図 50 は、変動表示パターン設定処理（ステップ S 4 2）の一例を示すフローチャートである。変動表示パターン設定処理において、主制御 MPU 504 は、当該特別図柄の変動表示の結果が大当たり（大当たりフラグが ON 状態）であるか否かを判別し（ステップ S 4 1 1）、大当たり（大当たりフラグが ON 状態）であれば、大当たり時に用いられる変動表示パターンが設定された大当たり時変動表示パターンテーブル（図 51 参照）を選択する（ステップ S 4 1 2）。ここでは、大当たりフラグに加えて大当たり種別フラグおよび時短フラグも

50

判別し、大当りの当選種が 15R 当り、2R 特定A 当り、2R 特定B 当り、2R 非特定当りのいずれであるか、時短状態が時短未作動時、時短A作動時、時短B作動時のいずれであるかに応じて、ステップ S 412 で選択される大当り時変動表示パターンテーブルを異ならせている。

#### 【0321】

また、主制御MPU504は、ステップ S 411 で大当り（大当りフラグがON状態）でなければ、当該特別図柄の変動表示の結果が小当り（小当りフラグがON状態）であるか否かを判別し（ステップ S 413）、小当り（小当りフラグがON状態）であれば、小当り時に用いられる変動表示パターンが設定された小当り時変動表示パターンテーブル（図52参照）を選択する（ステップ S 414）。ここでは、小当りフラグに加えて時短フラグも判別し、時短状態が時短未作動時、時短A作動時、時短B作動時のいずれであるかに応じて、ステップ S 414 で選択される小当り時変動表示パターンテーブルを異ならせている。10

#### 【0322】

さらに、主制御MPU504は、ステップ S 411, S 413 で大当りおよび小当り（大当りフラグおよび小当りフラグがON状態）でなければ、当該特別図柄の変動表示の結果がはずれであると判別し、はずれ時に用いられる変動表示パターンが設定されたはずれ時変動表示パターンテーブル（図52参照）を選択する（ステップ S 415）。ここでは、小当りフラグに加えて時短フラグも判別し、時短状態が時短未作動時、時短A作動時、時短B作動時のいずれであるか、さらにリーチ判定によりリーチ態様を伴うはずれとするか否かに応じて、ステップ S 415 で選択されるはずれ時変動表示パターンテーブルを異ならせている。20

#### 【0323】

なお、リーチ判定では、主制御MPU504がリーチ判定乱数を取得し、RAMの所定の保存領域に記憶するとともに、リーチ判定テーブル（図示しない）に設定されている判定値と、取得したリーチ判定乱数の値と、が一致するか否かによって、リーチ態様とするか否かを判定している。また、リーチ判定テーブルでは、リーチ確率（リーチ態様とする割合）が 1 / 10 程度となるように、すなわち、0 ~ 240までの241個のリーチ判定乱数のうち 24 個の判定値がリーチ判定テーブルに設定されている。30

#### 【0324】

そして、主制御MPU504は、変動表示パターン乱数を取得し、RAMの所定の保存領域に記憶するとともに、ステップ S 412, S 414, S 415 で選択された大当り時変動表示パターンテーブル、小当り時変動表示パターンテーブル、はずれ時変動表示パターンテーブルのいずれかに設定されている判定値と、取得した変動表示パターン乱数の値と、が一致する変動表示パターンに決定する（ステップ S 416）。

#### 【0325】

次いで、主制御MPU504は、ステップ S 416 で決定された変動表示パターンが変動番号 3 ~ 10 のいずれかであるか否かを判別する（ステップ S 417）。変動表示パターンが変動番号 3 ~ 10 のいずれかであれば、加算時間パターンに応じた加算時間決定テーブル（図53（A），（B）参照）を選択する（ステップ S 418）。ここでは、加算時間パターンに加えて時短フラグも判別し、時短状態が時短未作動時、時短B作動時のいずれであるかに応じて、ステップ S 418 で選択される加算時間決定テーブルを異ならせている。40

#### 【0326】

そして、主制御MPU504は、加算時間決定乱数を取得し、RAMの所定の保存領域に記憶するとともに、加算時間パターンに応じた加算時間決定テーブルに設定されている判定値と、取得した加算時間決定乱数の値と、が一致する変動表示パターンコマンドのステータスを決定する（ステップ S 419）。変動表示パターンコマンドのステータスには、変動表示パターンに設定された特別図柄の変動時間に加算される加算時間、および、演出への加算内容が「10H」～「14H」の各々に関連付けて設定されている。また、ス50

ステップ S 417 で判別された変動表示パターンが変動番号 3 ~ 10 でなければ、変動表示パターンコマンドのステータスを「10H」に決定する（ステップ S 420）。

#### 【0327】

次いで、主制御 MPU504 は、ステップ S 416 で決定された変動表示パターンと、ステップ S 419, S 420 で決定された変動表示パターンコマンドのステータスと、を組み合わせることにより、演出コマンドとして変動表示パターンコマンドをセットする（ステップ S 421）。なお、ステップ S 421 でセットされた変動表示パターンコマンドは、コマンド伝送出力処理（ステップ S 19）にて周辺制御基板 92 に送信される。

#### 【0328】

この実施の形態では、特別図柄の変動時間に加算時間を加算するか否かに応じて「10H」または「11H」～「14H」を 1 バイト目（ステータス）のデータとして選択し、決定された変動表示パターンの 2 バイト目（モード）のデータと組み合わせた 2 バイト構成の変動表示パターンコマンドをセットしている。これにより、特別図柄の変動時間に加算時間を加算するか否かに応じて変動表示パターンを複数種類用意する必要がない。すなわち、一つの変動表示パターンに対応する特別図柄の変動時間に所定の加算時間だけ加算された別個の変動表示パターンを設定する必要がなく、主制御 MPU504 に内蔵される ROM のデータ量を削減することができる。

10

#### 【0329】

ここで、変動表示パターンコマンドには、当落判定の結果、装飾図柄の変動時間（演出時間）、リーチ態様の形成の有無、リーチ態様の形態（例えば、シングルまたはダブル等の種別）、再変動表示の有無、および時短状態の有無等、数多くの変動要素が特定可能に構成されている。従来の遊技機では、これらの変動要素を各々組み合わせ、複数の変動要素に関する情報を一つの変動表示パターンに集約するとともに、変動表示パターンと変動表示パターンコマンドのモードとを個々に対応付けさせていた（このとき、変動表示パターンコマンドのステータスは、当該コマンドが変動表示パターンである旨を示すのみである）。この場合には、各々の変動要素が付加されるのに比例して、変動表示パターンの個数（変動表示パターンコマンドのモードの個数）も増加する。

20

#### 【0330】

しかしながら、変動表示パターンの個数（変動表示パターンコマンドのモードの個数）は、記憶領域となる ROM の容量等を考慮すると、送信コマンドの最小限の情報量である 1 バイトのデータ（「01」～「FF」）に抑えて構成されることが好ましい。すなわち、1 バイトのデータを用いた場合には、変動表示パターンの個数が 256 個以内に制限されることになる。この場合、例えば複数種類の演出モードの各々に特有の演出を実行させようとしても、変動表示パターンの制限個数から演出のバリエーションを抑えなければならない、結果として演出内容が単調となり、遊技の興趣が低下する虞があった。また、2 バイトのデータを用いた場合には、変動表示パターンの制限個数を増加させることが可能となる一方で、ROM の容量不足や制御負荷の増大を招いてしまう。この実施の形態では、変動表示パターンコマンドのステータスにて特別図柄の変動時間に加算時間を加算するか否か（後述する「連続変動」の演出内容を付加するか否か）を特定可能なデータが含まれることで、演出モードを複数種類有しながらも変動表示パターンの制約を受けることなく、演出のバリエーションを豊富にすることが可能となる。

30

#### 【0331】

また、この実施の形態では、決定された変動表示パターンの 2 バイト目（モード）のデータに対して、特別図柄の変動時間に加算時間を加算するか否かに応じて「10H」または「11H」～「14H」の 1 バイト目（ステータス）のデータを組み合わせることによって変動表示パターンコマンドをセットしているが、特別図柄の変動時間に加算時間を加算するか否かに応じて変動表示パターンコマンドの 1 バイト目を「10H」から「11H」～「14H」に書き換えるようにしてもよい。この場合には、先ず、決定された変動表示パターンの 2 バイト目（モード）のデータに対して、「10H」の 1 バイト目（ステータス）のデータを組み合わせることによって変動表示パターンコマンドをセットし、特別

40

50

図柄の変動時間に加算時間を加算するときに、変動表示パターンコマンドの1バイト目を「10H」から「11H」～「14H」に書き換えればよい。

#### 【0332】

また、この実施の形態では、変動表示パターンコマンドが2バイト構成のデータであり、変動表示パターンコマンドには、特別図柄表示器302にて特別図柄の変動表示を開始してから停止表示されるまでの特別図柄の変動時間や演出表示装置202にて表示制御されるリーチ演出を特定するためのデータが含まれている。この2バイト構成の変動表示パターンコマンドのうち1バイト目(ステータス)は、変動表示パターンである旨を示すとともに、変動表示パターンに対応する特別図柄の変動時間に加算される加算時間を特定可能なデータである。一方、2バイト目(モード)は、変動表示パターンの変動番号から特別図柄の変動時間やリーチ演出を特定可能なデータである。すなわち、変動表示パターンコマンドが周辺制御基板92に送信されると、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520は、1バイト目のデータに基づいて変動表示パターンである旨を認識可能であるとともに、特別図柄の変動時間に加算される加算時間を特定可能であり、2バイト目のデータに基づいて変動表示パターンの変動番号から特別図柄の変動時間やリーチ演出を特定可能である。このように、変動表示パターンに対応する特別図柄の変動時間および加算時間から演出表示装置202にて表示制御される演出時間を算出することができる。

10

#### 【0333】

次いで、主制御MPU504は、ステップS420で変動表示パターンコマンドをセットした後、当該変動表示パターンに対応する特別図柄の変動時間に所定の加算時間だけ加算された時間をRAMに設けられたタイマ(この実施の形態では、有効期間タイマ)にセットする(ステップS422)。そして、処理選択フラグを「3」に更新する(ステップS423)。なお、変動表示パターンコマンドをコマンド伝送出力処理にて周辺制御基板92に送信するときには、特別図柄遊技(ステップS17)にて有効期間タイマをスタートさせるとともに、特別図柄表示器302に駆動信号を出力し、特別図柄の変動表示を開始させる制御を行う。

20

#### 【0334】

また、変動表示パターン設定処理では、遊技状態を示す演出コマンドとして、高確率フラグまたは時短フラグがセットされているか否かを判別し、高確率フラグがセットされているときに遊技状態が高確率状態であることを示す遊技状態コマンドや、時短フラグがセットされているときに遊技状態が時短状態であることを示す遊技状態コマンドをセットする処理が実行される。遊技状態コマンドは、変動表示パターンコマンドおよび当落コマンドとともにコマンド伝送出力処理(ステップS19)にて周辺制御基板92に送信される。周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520は、遊技状態コマンドによって遊技状態が高確率状態や時短状態である旨を認識することができる。

30

#### 【0335】

また、表示装置に複数の表示領域を設け、それぞれの表示領域にて図柄を変動表示する場合には、上述した大当たり判定処理にて大当たりとする判定がなされたときに、特定の表示結果で停止表示する表示ラインを複数有する場合には、いずれかの表示ラインにて未だ停止していない図柄が所定の図柄で停止することにより当該表示ラインに停止表示される図柄が特定の表示結果となる状態、または、いずれかの表示ラインにて全ての図柄が特定の表示結果となるような組み合わせで同期して変動表示している状態、をリーチ態様という。すなわち、リーチ態様とは、特定の表示結果(大当たり表示)の一歩手前を表す態様(大当たりとなる直前の態様)である。

40

#### 【0336】

この実施の形態では、上述した表示ラインを1つだけ有し、演出表示装置202にて表示される左中右装飾図柄のうち左右装飾図柄(任意の2つの装飾図柄の組み合わせでもよい)が同一の図柄で停止し、中装飾図柄(任意の2つの装飾図柄の組み合わせが停止した状態では残りの装飾図柄)については変動表示している状態、または、演出表示装置202にて表示される全ての装飾図柄が同一の図柄の組み合わせで同期して変動表示している状態

50

(例えば、左中右装飾図柄が常に同一の図柄となるように同期して変動表示している状態)をリーチ態様といい、リーチ態様となった後、演出表示装置202、発光手段314、振分モータ350、装飾ランプ530、スピーカ18, 57等により実行される演出(例えば、演出表示装置202にて所定の画像表示、発光手段314や振分モータ350、装飾ランプ530を所定の態様で点灯・点滅、スピーカ18, 57にて所定の音声出力)をリーチ演出という。

### 【0337】

図51および図52には、ステップS412, S414, S415で選択される大当り時変動表示パターンテーブル、小当り時変動表示パターンテーブル、はずれ時変動表示パターンテーブルを示す。主制御MPU504のROMには、少なくとも特別図柄の変動時間が設定された変動番号1~25の25種類の変動表示パターンが記憶されており、各々の変動表示パターンテーブルには、これら25種類の変動表示パターンのうち当落判定の結果や演出モードが対応する所定の変動表示パターンに251個の判定値が振分けられている。

10

### 【0338】

また、変動番号1~25の変動表示パターンには、特別図柄の変動時間に加えて、当落判定の結果や、特別図柄の変動時間に所定の加算時間を加算するか否かの決定に用いられる加算時間パターン、周辺制御基板92に変動表示パターンコマンドが送信されたときにサブ統合MPU520に変動番号を特定させる変動表示パターンコマンドのモード、周辺制御基板92に変動表示パターンコマンドが送信されたときに特別図柄の変動時間に対応して演出表示装置202にて表示制御されるリーチ演出、等が関連付けられて各々設定されている。なお、特別図柄の変動時間と、周辺制御基板92に変動表示パターンコマンドが送信されたときに演出表示装置202にて表示制御される装飾図柄の変動時間(演出時間)と、は略同一に設定されているが、完全に一致しなくともよい。

20

### 【0339】

なお、各々の変動表示パターンテーブルでは、現在の時短作動の種類が時短未作動時、時短A作動時、時短B作動時のいずれであるかに応じて、選択可能な変動表示パターンを異なせているが、時短作動の種類と演出モードとは密接に関連するものである。この実施の形態では、演出モードが「通常モード」に滞在している場合に、当落判定の結果が2R当り(2R特定当りA, Bおよび2R非特定当りの総称)または小当りのいずれかとなると、「猿丸チャンス演出」にて遊技球が第一受入口410に受け入れられたか否かに応じて、演出モードが「雷電モード」に移行するか否かを決定している。この場合には、演出モードが「通常モード」から「雷電モード」に移行するか否かに関わらず、時短作動が付与されていない。すなわち、時短未作動時には、演出モードが「通常モード」または「雷電モード」に滞在しており、大当り確率が高確率状態にあるか否か判別することができない。

30

### 【0340】

ここで、各々の変動表示パターンテーブルのうち時短未作動時には、変動番号1~13の変動表示パターンに判定値が振分けられている。なお、変動番号1の「通常変動」とは、リーチ態様を伴わない変動表示パターンであり、変動番号2の「短縮変動」とは、特別図柄の変動時間が変動番号1の「通常変動」よりも短縮された変動表示パターンである。これらの変動表示パターンは、当落判定の結果がはずれ時(変動表示パターンテーブルの当落にて×が付される)に選択可能となる。なお、変動番号1の「通常変動」は、当落判定の結果がリーチを伴わないはずれ時に全選択されるが、リーチ確率(この実施の形態では、1/10程度)が然程高くないことから、当落判定の結果がはずれ時(リーチはずれ時を含む)にもっとも選択割合が高い変動表示パターンといえる。

40

### 【0341】

ただし、変動番号2の「短縮変動」については、時短B作動時に加えて、時短未作動時であっても、第一始動口センサ216または第二始動口センサ218による遊技球の検出に基づいて抽出される大当り判定乱数の記憶数を示す保留球数カウンタの値が上限値(こ

50

の実施の形態では、4個)に近づく、等の条件が成立したときにも選択可能となる。これにより、保留球数カウンタが上限値となると、それ以上に保留球数がカウントされないことから遊技を一時的に停止してしまう虞があるが、特別図柄の変動時間が短縮された変動表示パターンを選択可能とすることで、保留球数の消化を早めることができる。

#### 【0342】

また、変動番号3,4の「ノーマルリーチ」とは、リーチ態様を伴って、未だ停止表示されていない装飾図柄(この実施の形態では、中装飾図柄)が停止表示されるか否かのノーマルリーチ演出が実行される変動表示パターンである。また、変動番号5~10の「リーチ演出A」~「リーチ演出C」とは、各々ノーマルリーチ演出後の演出として、未だ停止表示されていない装飾図柄(この実施の形態では、中装飾図柄)をキャラクタにより放たれたゴルフボールの行方に対応させたリーチ演出が実行される変動表示パターンである。これらの変動表示パターンは、当落判定の結果がリーチはずれ時(変動表示パターンテーブルの当落にて×が付される)または15R当り時(変動表示パターンテーブルの当落にて○が付される)に選択可能となる。

10

#### 【0343】

なお、上記した変動番号5~10の「リーチ演出A」~「リーチ演出C」における各々のリーチ演出では、当落判定の結果が15R時とリーチはずれ時とで特別図柄の変動時間に対応する演出時間が略同一であるとともに、同一または類似した演出が表示制御される。これにより、演出表示装置202にて表示制御される装飾図柄が停止表示されるまでは、当落判定の結果が認識困難であり、各々のリーチ演出をハラハラ、ドキドキさせる演出とすることができ、遊技の興趣を低下させることができない。

20

#### 【0344】

また、上記した変動番号3,4の「ノーマルリーチ」および変動番号5~10の「リーチ演出A」~「リーチ演出C」の変動表示パターンには、リーチ演出の種別に応じて大当たり期待度(当該リーチ演出が実行される割合(全出現率)のうち大当たりとなる割合(大当たり時の出現率);大当たり期待度=大当たり時の出現率/全出現率)が異なるように、各々の変動表示パターンテーブルにて判定値が振分けられている。具体的には、各々の変動表示パターンテーブルにて、「ノーマルリーチ」、「リーチ演出A」、「リーチ演出B」、「リーチ演出C」の順序で大当たり期待度が高くなるように、当該リーチ演出に対応する変動表示パターンに判定値が振分けられている。

30

#### 【0345】

また、変動番号11の「全回転リーチ」とは、リーチ態様を伴って、未だ停止表示されていない装飾図柄(この実施の形態では、中装飾図柄)が大当たり図柄通過時に、全ての装飾図柄を同期変動させるリーチ演出が実行される変動表示パターンである。この変動表示パターンは、当落判定の結果が15R当り時(変動表示パターンテーブルの当落にて○が付される)に選択可能となる。

#### 【0346】

また、変動番号12,13の「猿丸チャンス演出/時短未作動時猿丸コメント演出」とは、演出モードが「通常モード」に滞在している場合に「猿丸チャンス演出」が実行される一方、演出モードが「雷電モード」に滞在している場合に「猿丸コメント演出」が実行される変動表示パターンである。これらの変動表示パターンは、当落判定の結果が2R当り時(変動表示パターンテーブルの当落にて○が付される)または小当たり時(変動表示パターンテーブルの当落にて○が付される)に選択可能となる。また、これらの変動表示パターンに応じた変動表示パターンコマンドをコマンド伝送出力処理にて周辺制御基板92に送信すると、特別図柄の変動時間(特別図柄の変動時間に対応する演出時間)が同一でありながらも、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520は、現在の演出モードを判別し、「猿丸チャンス演出」または「猿丸コメント演出」のいずれかを実行する。

40

#### 【0347】

なお、上記した変動番号12,13の「猿丸チャンス演出/時短未作動時猿丸コメント演出」における各々の演出では、当落判定の結果が2R当り時と小当たり時とで特別図柄の

50

変動時間に対応する演出時間が同一であるとともに、現在の演出モードに対応する同一の演出が表示制御される。また、「猿丸チャンス演出」にて遊技球が第一受入口410に受け入れられたか否かに応じて、演出モードが「通常モード」から「雷電モード」に移行するか否かの違いはあるが、「猿丸チャンス演出」または「猿丸コメント演出」のいずれかの実行を契機に、大当たり確率が高確率状態に移行または継続するか否かを判別することができない。これにより、小当たり時の「猿丸チャンス演出」または「猿丸コメント演出」のいずれかを実行し、大当たり確率が低確率状態を継続していても、高確率状態に対する期待感を継続させることができ、遊技の興趣が低下することができない。

#### 【0348】

次いで、この実施の形態では、演出モードが「バトルモード」に滞在している場合に、当落判定の結果が15R当り、2R特定当りA、小当たりのいずれかとなると、演出モードが「バトルモード」で継続されるとともに、時短作動の種類も「時短A」で継続される。また、演出モードが「通常モード」または「雷電モード」のいずれかに滞在している場合に、当落判定の結果が15R当りとなると、演出モードが「バトルモード」に移行するとともに、時短作動の種類が「時短なし」または「時短B」から「時短A」に切替えられる。すなわち、時短A作動時には、演出モードが「バトルモード」に滞在しており、大当たり確率が高確率状態にある旨を判別することができる。

10

#### 【0349】

ここで、各々の変動表示パターンテーブルのうち時短A作動時には、変動番号16～25の変動表示パターンに判定値が振分けられている。なお、これらの変動表示パターンは、時短未作動時および時短B作動時には選択されることなく、時短A作動時にて演出モードが「バトルモード」専用の変動表示パターンといえる。また、これらの変動表示パターンに応じた変動表示パターンコマンドをコマンド伝送出力処理にて周辺制御基板92に送信すると、演出表示装置202にて変動番号1～11の変動パターンのように装飾図柄の変動表示を中心として表示制御することなく、キャラクタ同士のゴルフ対決（バトル）を楽しませる別個の演出を表示制御する。

20

#### 【0350】

なお、変動番号16の「時短A時通常変動」とは、キャラクタ同士のゴルフ対決（バトル）が開始されるか否かの演出が実行される変動表示パターンであり、変動番号17の「時短A時短縮変動」とは、特別図柄の変動時間が変動番号16の「時短A時通常変動」よりも短縮された変動表示パターンである。これらの変動表示パターンは、当落判定の結果がはずれ時（変動表示パターンテーブルの当落にて×が付される）に選択可能となる。ただし、変動番号17の「時短A時短縮変動」については、変動番号2の「短縮変動」の時短未作動時と同様に時短A作動時にて、第一始動口センサ216または第二始動口センサ218による遊技球の検出に基づいて抽出される大当たり判定乱数の記憶数を示す保留球数カウンタの値が上限値（この実施の形態では、4個）に近づく、等の条件が成立したときにも選択可能となる。

30

#### 【0351】

また、変動番号18, 19の「擬似短縮変動」とは、変動番号17の「時短A時短縮変動」に類似させて、キャラクタ同士のゴルフ対決（バトル）が開始されるか否かの演出が実行される変動表示パターンである。これらの変動表示パターンは、当落判定の結果が2R特定当りA時（変動表示パターンテーブルの当落にて×が付される）または小当たり時（変動表示パターンテーブルの当落にて○が付される）に選択可能となる。

40

#### 【0352】

なお、上記した変動番号18, 19の「擬似短縮変動」における各々の演出では、変動番号17の「時短A時短縮変動」と特別図柄の変動時間に対応する演出時間が同一であるとともに、類似した演出が表示制御される。すなわち、「時短A時短縮変動」に「擬似短縮変動」の演出を類似させることで、当落判定の結果が2R特定当りA、小当たりのいずれかである旨を判別し難くしている。上記したように、時短A作動時には、演出モードが「バトルモード」に滞在しており、当落判定の結果が2R特定当りA、小当たりのいずれかと

50

なったとしても、大当り確率が高確率状態で継続されるとともに、時短作動の種類も「時短A」で継続される。また、演出モードも「バトルモード」で継続されることから、遊技状態に加えて演出上でも、何ら変化が生じることがない。これにより、当落判定の結果が2R特定当りA、小当りのいずれかである旨を判別されると、当りであったにも関わらず15R当りが得られなかつた損失感が生じる虞があるが、当落判定の結果を判別し難くすることで、当該損失感を抑制することができ、遊技の興趣が低下することがない。

#### 【0353】

また、変動番号20～22の「バトルリーチショート」および変動番号23～25の「バトルリーチロング」とは、キャラクタ同士のゴルフ対決（バトル）における勝負の行方に対応させた演出が実行される変動表示パターンである。ここで、変動番号23～25の「バトルリーチロング」は、変動番号20～22の「バトルリーチショート」よりも特別図柄の変動時間に対応する演出時間が長く設定されている。これらの変動表示パターンは、当落判定の結果がはずれ時（変動表示パターンテーブルの当落にて×が付される）、15R当り時（変動表示パターンテーブルの当落にて　が付される）または2R特定当りAを除いた2R当り時（変動表示パターンテーブルの当落にて　が付される）に選択可能となる。

10

#### 【0354】

なお、上記した変動番号20～22の「バトルリーチショート」および変動番号23～25の「バトルリーチロング」における各々の演出では、キャラクタ同士のゴルフ対決（バトル）における勝負の行方が、当落判定の結果がはずれ時に引き分けとなり、15R当り時に勝ちとなり、2R特定当りB時または2R非特定当り時に負けとなる。上記したように、時短A作動時には、演出モードが「バトルモード」に滞在しており、当落判定の結果が15R当りまたははずれとなると、演出モードが「バトルモード」で継続されるとともに、時短作動の種類も「時短A」で継続される。一方で、当落判定の結果が2R特定当りBまたは2R非特定当りとなると、演出モードが「雷電モード」に移行するとともに、時短作動の種類が「時短A」から「時短B」に切替えられる。すなわち、当落判定の結果が2R特定当りB時または2R非特定当り時には、演出モードが「雷電モード」に移行するのに伴って、キャラクタ同士のゴルフ対決（バトル）における勝負の行方を負けとしている。

20

#### 【0355】

30

次いで、この実施の形態では、演出モードが「バトルモード」に滞在している場合に、当落判定の結果が2R特定当りBまたは2R非特定当りとなると、演出モードが「雷電モード」に移行するとともに、時短作動の種類が「時短A」から「時短B」に切替えられる。すなわち、時短B作動時には、演出モードが「雷電モード」に滞在しており、大当り確率が高確率状態にあるか否か判別することができない。

#### 【0356】

40

ここで、各々の変動表示パターンテーブルのうち時短B作動時には、変動番号2～11および変動番号14，15の変動表示パターンに判定値が振分けられている。なお、変動番号2～11の変動表示パターンは、時短未作動時にも選択可能であるが、変動番号14，15の変動表示パターンは、時短未作動時および時短A作動時には選択されことがなく、時短B作動時にて演出モードが「雷電モード」専用の変動表示パターンといえる。

#### 【0357】

また、変動番号14，15の「時短B時猿丸コメント演出」とは、変動番号12，13の「猿丸チャンス演出／時短未作動時猿丸コメント演出」のうち演出モードが「雷電モード」に滞在している場合と同様に、「猿丸コメント演出」が実行される変動表示パターンである。これらの変動表示パターンは、当落判定の結果が2R当り時（変動表示パターンテーブルの当落にて　が付される）または小当り時（変動表示パターンテーブルの当落にて　が付される）に選択可能となる。

#### 【0358】

50

なお、上記した変動番号14，15の「時短B時猿丸コメント演出」における各々の演

出では、当落判定の結果が 2 R 当り時と小当たり時とで特別図柄の変動時間に対応する演出時間が同一であるとともに、同一の演出が表示制御される。すなわち、変動番号 12, 13 の「猿丸チャンス演出 / 時短未作動時猿丸コメント演出」に類似して、「猿丸コメント演出」の実行を契機に、大当たり確率が高確率状態に継続するか否かを判別することができない。これにより、2 R 非特定当たり時の「猿丸コメント演出」を実行し、大当たり確率が低確率状態に移行したとしても、高確率状態に対する期待感を継続させることができ、遊技の興趣が低下することがない。

#### 【0359】

図 53 には、ステップ S 418 で選択される時短未作動時加算時間決定テーブルおよび時短 B 作動時加算時間決定テーブルを示す。図 53 (A) は、時短未作動時加算時間決定テーブルであり、図 53 (B) は、時短 B 作動時加算時間決定テーブルであり、図 53 (C) は、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する加算時間および加算内容テーブルである。

10

#### 【0360】

ここで、時短未作動時の加算時間決定テーブル（図 53 (A) 参照）および時短 B 作動時の加算時間決定テーブル（図 53 (B) 参照）では、変動番号 3 ~ 10 の変動表示パターンに関連付けられた加算時間パターンに応じて、選択可能な変動表示パターンコマンドのステータスを異ならせている。また、主制御 MPU504 の ROM には、8 種類の加算時間パターン（加算時間パターン 1 ~ 加算時間パターン 8）が記憶されており、加算時間パターンに対応する各々の加算時間決定テーブルには、所定の変動表示パターンコマンドのステータスに 103 個の判定値が振分けられている。

20

#### 【0361】

また、変動表示パターンコマンドのステータスには、特別図柄の変動時間に加算される加算時間、周辺制御基板 92 に変動表示パターンコマンドが送信されたときに演出表示装置 202 にて表示制御されるリーチ演出への加算内容、が関連付けられて各々設定されている。なお、変動表示パターンコマンドのステータスが「10H」である場合には、変動表示パターンに設定された特別図柄の変動時間に加算時間が加算されることなく、リーチ演出への加算内容が追加されることもない。

#### 【0362】

この実施の形態では、変動表示パターンコマンドのステータスが「11H」である場合に、変動表示パターンに設定された特別図柄の変動時間に「3000」ms を加算し、周辺制御基板 92 に変動表示パターンコマンドが送信されたときに演出表示装置 202 にてリーチ態様が形成されるよりも前に「すべり変動」を表示制御する。なお、「すべり変動」にかかる演出時間が、特別図柄の変動時間に加算される加算時間に相当している。

30

#### 【0363】

ここで、「すべり変動」とは、リーチ態様を形成するか否かを判別するための装飾図柄が一旦はリーチ態様とはならない図柄で停止表示するかのように変動表示する（仮停止表示する）が、再び別の図柄まで移行して停止表示される態様である。例えば、装飾図柄の変動表示にて各々の装飾図柄を順次切替えて変動表示する場合、リーチ態様を形成するか否かを判別するための装飾図柄をリーチ態様とはならない図柄で仮停止表示した後、再び当該装飾図柄を切替えて停止表示する態様であってもよいし、装飾図柄の変動表示にて各々の装飾図柄をスクロールして変動表示する場合、リーチ態様を形成するか否かを判別するための装飾図柄を高速変動から低速変動に移行した後、当該装飾図柄を数コマだけコマ送りさせてリーチ態様とはならない図柄で仮停止表示するが、再び高速変動へと移行し、高速変動から低速変動に移行した後に停止表示する態様であってもよい。

40

#### 【0364】

具体的には、ステータスが「11H」の変動表示パターンコマンドが周辺制御基板 92 に送信されると、リーチ態様を形成するか否かを判別するための装飾図柄（この実施の形態では、左装飾図柄に対する右装飾図柄）が一旦はリーチ態様とはならない図柄で仮停止表示するが、再びリーチ態様を形成する図柄まで移行した後に停止表示する「すべり変動

50

」を表示制御することで、リーチ態様を形成している。

#### 【0365】

また、この実施の形態では、変動表示パターンコマンドのステータスが「12H」～「14H」のいずれかである場合に、変動表示パターンに設定された特別図柄の変動時間に「12000」msの所定の倍数を加算し、周辺制御基板92に変動表示パターンコマンドが送信されたときに演出表示装置202にてリーチ演出よりも前に複数回の「連続変動」を表示制御する。なお、複数回の「連続変動」にかかる演出時間が、特別図柄の変動時間に加算される加算時間に相当している。

#### 【0366】

ここで、「連続変動」とは、変動番号1の「通常変動」に類似して、装飾図柄の変動表示にて全ての装飾図柄をリーチ態様とはならないはずれ図柄で仮停止表示（例えば、上下（または／および左右であってもよい）に小刻みに揺れて完全には停止していない状態：揺れ変動表示）した後、再び装飾図柄の変動表示を開始し、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する回数だけ連続して（繰り返して）はずれ図柄で仮停止表示する態様である。10

#### 【0367】

具体的には、例えばステータスが「12H」の変動表示パターンコマンドが周辺制御基板92に送信されると、装飾図柄の変動表示にて全ての装飾図柄をリーチ態様とはならないはずれ図柄で仮停止表示する「連続変動」を1回だけ表示制御した後、再び装飾図柄の変動表示を開始し、当該変動表示パターンコマンドのモードに対応するリーチ演出を表示制御する。また、変動表示パターンコマンドのステータスが「13H」である場合には、当該変動表示パターンコマンドのモードに対応するリーチ演出よりも前に「連続変動」を2回連続して表示制御し、変動表示パターンコマンドのステータスが「14H」である場合には、当該変動表示パターンコマンドのモードに対応するリーチ演出よりも前に「連続変動」を3回連続して表示制御することになる。20

#### 【0368】

15R当り時の加算時間パターン5～8の加算時間決定テーブルでは、はずれ時の加算時間パターン1～4の加算時間決定テーブルよりも多くの判定値が、変動表示パターンコマンドの「12H」～「14H」のステータスに対して振り分けられている。すなわち、当落判定の結果が15R当り時には、当落判定の結果がはずれ時よりも高い割合で「連続変動」の変動表示が実行される。このように、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する「連続変動」の変動表示が実行開始されると、当該変動表示パターンコマンドのモードに対応するリーチ演出にて当落判定の結果が15R当りとなる割合が高く、大当たり遊技状態に対する期待感が高められる。なお、加算時間パターン1～4は、当落判定の結果がはずれ時に選択可能な変動表示パターン（変動番号3, 5, 7, 9の変動表示パターン）に各々対応しており、はずれ時の加算時間パターンといえる。一方、加算時間パターン5～8は、当落判定の結果が15R当り時に選択可能な変動表示パターン（変動番号4, 6, 8, 10の変動表示パターン）に各々対応しており、15R当り時の加算時間パターンといえる。30

#### 【0369】

また、15R当り時の加算時間パターン5～8の加算時間決定テーブルでは、はずれ時の加算時間パターン1～4の加算時間決定テーブルよりも多くの判定値が、「連続変動」の連続回数が多い旨を示す変動表示パターンコマンドのステータス（例えば、「12H」よりも「14H」のステータス）に対して振り分けられている。すなわち、当落判定の結果が15R当り時には、当落判定の結果がはずれ時よりも高い割合で「連続変動」の連続回数が多く実行される。このように、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する「連続変動」の連続回数が多く実行されるほど、当該変動表示パターンコマンドのモードに対応するリーチ演出にて当落判定の結果が15R当りとなる割合が高く、大当たり遊技状態に対する期待感が高められる。40

#### 【0370】

50

また、各々の加算時間決定テーブルでは、大当たり期待度が高くなる変動表示パターンに対応する加算時間パターンであるほど多くの判定値が、変動表示パターンコマンドの「12H」～「14H」のステータスに対して振分けられているとともに、当該変動表示パターンコマンドのステータスにて「連続変動」の連続回数が多くなるように振り分けられている。例えば、各々が「ノーマルリーチ」を実行する変動番号3, 4の変動表示パターンに対応させた加算時間パターン1, 5の加算時間決定テーブルでは、殆どの判定値が変動表示パターンコマンドの「12H」～「14H」のステータスに対して振分けられていな。一方、大当たり期待度が高くなる変動番号9, 10の変動表示パターンに対応させた加算時間パターン4, 8の加算時間決定テーブルでは、多くの判定値が変動表示パターンコマンドの「12H」～「14H」のステータスに対して振分けられているとともに、当該変動表示パターンコマンドのステータスにて「連続変動」の連続回数が3回まで振り分けられている。すなわち、大当たり期待度が高いリーチ演出ほど、高い割合で「連続変動」の連続回数が多く実行される。このように、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する「連続変動」の連続回数が多く実行されるほど、当該変動表示パターンコマンドのモードに対応するリーチ演出が大当たり期待度の高い演出である割合が高く、リーチ演出と相乗的に大当たり遊技状態に対する期待感が高められる。

10

## 【0371】

上記したように、「連続変動」では、変動番号1の「通常変動」に類似して、装飾図柄の変動表示にて全ての装飾図柄をリーチ態様とはならないはずれ図柄で仮停止表示している。なお、「連続変動」の1回当たりの加算時間は、変動番号1の「通常変動」の変動表示パターンに対応する特別図柄の変動時間（演出時間）と一緒に設定されており、はずれ図柄での停止表示タイミング（仮停止表示タイミング）が同じである。すなわち、変動番号1の「通常変動」との違いは、仮停止表示することなく停止表示するか否かであり、変動番号1の「通常変動」に類似させることで、一見すると変動番号1の「通常変動」との違いを判別することができない。これにより、ステータスが「12H」～「14H」のいずれかの変動表示パターンコマンドが周辺制御基板92に送信されたときに演出表示装置202にて「連続変動」を表示制御すると、第一始動口センサ216または第二始動口センサ218による遊技球の検出が一回でありながらも、当該変動表示パターンコマンドのモードに対応するリーチ演出に亘って複数回の変動表示が実行されたかのように見せることができる。また、遊技者にとっては、当落判定の機会が増大されたかのようであり、当落判定の結果に対する期待感が擬似的に高められる。

20

30

## 【0372】

また、変動番号1の「通常変動」では、停止表示される図柄がリーチ態様ともならないことで、装飾図柄の変動表示に対して何ら期待することができない。しかしながら、変動番号1の「通常変動」が「連続変動」に類似することで、一見すると、大当たり遊技状態に対する期待感が高められる「連続変動」との違いを判別することができない。このように、変動番号1の「通常変動」と「連続変動」との違いを判別することができないことで、変動番号1の「通常変動」が実行されたとしても、大当たり遊技状態に対する期待感が高められる。また、変動番号1の「通常変動」が連続して実行されたとしても、「連続変動」の連続回数が多く実行されたと錯認されることで、大当たり遊技状態に対する期待感がさらに高められる。

40

## 【0373】

また、時短B作動時の加算時間決定テーブルでは、判定値が変動表示パターンコマンドの「11H」のステータスに対して振分けられていない。すなわち、時短B作動時には、「すべり変動」が実行されることがない。これにより、保留球数カウンタが上限値となると、それ以上に保留球数がカウントされないことから遊技を一時的に停止してしまう虞があるが、特別図柄の変動時間に加算時間が加算されながらも大当たり遊技状態に対する期待感が高められない「すべり変動」を実行しないことで、保留球数の消化を早めることができる。

## 【0374】

50

また、時短B作動時の加算時間決定テーブルでは、時短未作動時の加算時間決定テーブルよりも多くの判定値が、変動表示パターンコマンドの「12H」～「14H」のステータスに対して振分けられている。すなわち、時短B作動時には、時短未作動時よりも高い割合で「連続変動」の変動表示が実行される。上記したように、時短作動の種類と演出モードとは密接に関連するものであり、時短B作動時には、演出モードが「雷電モード」に滞在している。このように、演出モードが「雷電モード」に滞在中には、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する「連続変動」の変動表示が実行される割合が高く、演出モードと相乗的に大当たり遊技状態に対する期待感が高められる。

#### 【0375】

また、各々の加算時間決定テーブルでは、変動表示パターンコマンドのモードに対応する演出がリーチ演出である一部の場合（変動番号3～10の変動表示パターン）のみ、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する「連続変動」の変動表示を実行する構成としているが、変動番号1の「通常変動」、変動番号2の「短縮変動」、変動番号11の「全回転リーチ」、等の変動表示パターンに対しても加算時間パターンを設け、変動表示パターンコマンドのモードに対応する演出がリーチ演出でなくとも、「連続変動」の変動表示を実行するように構成してもよい。

#### 【0376】

図54は、変動中処理（ステップS43）の一例を示すフローチャートである。変動中処理において、主制御MPU504は、変動表示パターン設定処理（ステップS42）にてセットされた有効期間タイマがタイムアウトしたか否かを判別し（ステップS491）、有効期間タイマがタイムアウトしていれば、演出コマンドとして変動停止コマンドをセットする（ステップS492）。なお、ステップS492でセットされた変動停止コマンドは、コマンド伝送出力処理（ステップS19）にて周辺制御基板92に送信される。そして、周辺制御基板92では、変動停止コマンドを受信したことに基づいて装飾図柄の停止を確定表示するための制御を行う。また、変動停止コマンドをコマンド伝送出力処理にて周辺制御基板92に送信するときには、特別図柄遊技（ステップS17）にて特別図柄表示器302に駆動信号を出力し、特別図柄の変動表示を停止させる制御を行う。

#### 【0377】

次いで、主制御MPU504は、当該特別図柄の変動表示の結果が大当たり（大当たりフラグがON状態）であるか否かを判別し（ステップS493）、大当たり（大当たりフラグがON状態）であれば、処理選択フラグを「4」に更新する（ステップS494）。処理選択フラグを「4」に更新することにより、次にタイマ割込処理が発生し、遊技処理（ステップS14）が実行されたときに大当たり遊技開始処理（ステップS44）が実行可能となる。

#### 【0378】

また、主制御MPU504は、ステップS493で大当たり（大当たりフラグがON状態）でなければ、当該特別図柄の変動表示の結果が小当たり（小当たりフラグがON状態）であるか否かを判別し（ステップS495）、小当たり（小当たりフラグがON状態）であれば、処理選択フラグを「6」に更新する（ステップS496）。処理選択フラグを「6」に更新することにより、次にタイマ割込処理が発生し、遊技処理（ステップS14）が実行されたときに小当たり遊技開始処理（ステップS46）が実行可能となる。

#### 【0379】

さらに、主制御MPU504は、ステップS493, S495で大当たりおよび小当たり（大当たりフラグおよび小当たりフラグがON状態）でなければ、当該特別図柄の変動表示の結果がはずれであると判別し、処理選択フラグを「0」に更新する（ステップS497）。処理選択フラグを「0」に更新することにより、次にタイマ割込処理が発生し、遊技処理（ステップS14）が実行されたときに変動開始処理（ステップS40）が実行可能となる。

#### 【0380】

図55は、大当たり遊技開始処理（ステップS44）の一例を示すフローチャートである

10

20

30

40

50

。大当り遊技開始処理において、主制御M P U 5 0 4は、大当り種別フラグに応じた大当り開始コマンドをセットする（ステップS 4 5 1）。具体的には、15R当りフラグがセットされていれば、15R当り開始コマンドを大当り開始コマンドとしてセットし、2R当りフラグがセットされていれば、2R当り開始コマンドを大当り開始コマンドとしてセットする。なお、大当り開始コマンドは、大当り遊技状態の開始の演出表示を指定する演出コマンドである。

#### 【0381】

次いで、主制御M P U 5 0 4は、大当り種別フラグに応じたラウンド数を開閉回数カウンタにセットする（ステップS 4 5 2）。具体的には、15R当りフラグがセットされていれば、ラウンド数として「15回」を開閉回数カウンタにセットし、2R当りフラグがセットされていれば、ラウンド数として「2回」を開閉回数カウンタにセットする。

10

#### 【0382】

また、主制御M P U 5 0 4は、大当り種別フラグに応じた開放時間を開放タイマにセットする（ステップS 4 5 3）。具体的には、15R当りフラグがセットされていれば、開放時間として「30秒」を開放タイマにセットし、2R当りフラグがセットされていれば、開放時間として「0.8秒」を開放タイマにセットする。なお、セットされた開放タイマは、割込処理内で減算される。

#### 【0383】

また、主制御M P U 5 0 4は、大当り種別フラグに応じた大当りラウンド開始コマンドをセットする。具体的には、15R当りフラグがセットされていれば、15R当りラウンド開始コマンドを大当りラウンド開始コマンドとしてセットし、2R当りフラグがセットされていれば、2R当りラウンド開始コマンドを大当りラウンド開始コマンドとしてセットする。なお、大当りラウンド開始コマンドは、後述する大入賞口開放フラグとともにセットされるコマンドであり、所定回数のラウンドのうち何ラウンド目であるかの演出表示を指定する演出コマンドである。

20

#### 【0384】

そして、主制御M P U 5 0 4は、大入賞口開放フラグをセットする（ステップS 4 5 4）。なお、大入賞口開放フラグがセットされると、上述した特別電動役物遊技（ステップS 1 8）にてアタッカソレノイド276を可動制御して開閉部材274を開閉状態にすることにより大入賞口272を開閉状態に制御する。そのため、大入賞口開放フラグをセットした後、開閉回数カウンタを1減算する（ステップS 4 5 5）。また、大当り遊技開始処理を終了するときには、処理選択フラグを「5」に更新する。これにより、次の割込処理にて大当り遊技中処理（ステップS 4 5）が実行可能な状態となる。

30

#### 【0385】

図56は、大当り遊技中処理（ステップS 4 5）の一例を示すフローチャートである。大当り遊技中処理において、主制御M P U 5 0 4は、待機フラグがセットされれば（ステップS 4 6 1）、待機時間タイマがタイムアウトしたか否かを判別する（ステップS 4 6 2）。なお、待機フラグは、大入賞口272を閉塞状態にした後、再び開放状態に制御するまでの待機中であることを示すフラグであり、待機時間タイマとは、大入賞口272を閉塞状態にした後、再び開放状態に制御するまでの待機時間を示すタイマである。すなわち、待機時間タイマがタイムアウトすると、大入賞口272を開閉状態にするための処理を行う。

40

#### 【0386】

待機時間タイマがタイムアウトしていれば、待機フラグをリセットして（ステップS 4 6 3）、大当り種別フラグに応じた開放時間を開放タイマにセットする（ステップS 4 6 4）。そして、大当り種別フラグに応じた大当りラウンド開始コマンドをセットとともに、大入賞口開放フラグをセットし（ステップS 4 6 5）、処理を終了する。

#### 【0387】

また、待機フラグがセットされていなければ、開放タイマがタイムアウトしたか否かを判別する（ステップS 4 6 6）。開放タイマがタイムアウトしていなければ、大入賞口2

50

72に遊技球の入賞検出があったか否か判別し(ステップS467)、遊技球の入賞検出があれば、入賞検出数に応じた大入賞口検出コマンドをセットする(ステップS468)。なお、大入賞口検出コマンドは、スイッチ入力処理(ステップS11)で大入賞口272のカウントセンサ278により遊技球が検出されたと判別したときに、検出した遊技球の個数を遊技者に通知する演出表示を指定する演出コマンドである。

#### 【0388】

なお、大当たり遊技状態では、大入賞口272を開放状態に制御してから閉塞状態に制御するまでの1回のラウンドにて大入賞口272のカウントセンサ278により所定個数として「9個」の遊技球を検出したときに(ステップS469)、開放タイマにセットされた開放時間が経過していないなくても大入賞口272を閉塞状態に制御する。具体的には、スイッチ入力処理(ステップS11)で、大当たりフラグがセットされているときに「9個」の遊技球を検出した場合、開放タイマをクリア(「0」)する。また、ステップS466で開放タイマがタイムアウトした場合にも、大入賞口272を閉塞状態に制御するための処理を行う。

10

#### 【0389】

この実施の形態では、2R当たり遊技状態において、15R当たり遊技状態にて開放状態とされる「30秒」に比べて格段に短い「0.8秒」しか大入賞口272が開放状態に制御されないため、当該開放時間内に大入賞口272に所定個数の遊技球が入賞することはほとんどなく、15R当たり遊技状態よりも払い出される遊技球の個数が格段に少なくなる。

20

#### 【0390】

次いで、主制御MPU504は、大当たり種別フラグに応じた大当たりラウンド終了コマンドをセットする。具体的には、15R当たりフラグがセットされていれば、15R当たりラウンド終了コマンドを大当たりラウンド終了コマンドとしてセットし、2R当たりフラグがセットされていれば、2R当たりラウンド終了コマンドを大当たりラウンド終了コマンドとしてセットする。なお、大当たりラウンド終了コマンドは、後述する大入賞口閉塞フラグとともにセットされるコマンドであり、当該ラウンドを終了した後に次のラウンドが開始されるまでのインターバル期間における演出表示を指定する演出コマンドである。

#### 【0391】

そして、主制御MPU504は、大入賞口閉塞フラグをセットする(ステップS470)。なお、大入賞口閉塞フラグがセットされると、上述した特別電動役物遊技(ステップS18)にてアタッカソレノイド276を可動制御して開閉部材274を閉塞状態にすることにより大入賞口272を閉塞状態に制御する。

30

#### 【0392】

また、主制御MPU504は、開閉回数カウンタが0であるか否かを判別する(ステップS471)。開閉回数カウンタが0でなければ、開閉回数カウンタを1減算し(ステップS472)、待機時間を待機時間タイマにセットするとともに(ステップS473)、待機フラグをセットして(ステップS474)、処理を終了する。

#### 【0393】

また、開閉回数カウンタが0であれば、大当たり種別フラグに応じた大当たり終了コマンドをセットする(ステップS475)。具体的には、15R当たりフラグがセットされていれば、15R当たり終了コマンドを大当たり終了コマンドとしてセットし、2R当たりフラグがセットされていれば、2R当たり終了コマンドを大当たり終了コマンドとしてセットする。なお、大当たり終了コマンドは、大当たり遊技状態の終了(ラウンド数の終了)の演出表示を指定する演出コマンドである。

40

#### 【0394】

次いで、主制御MPU504は、大当たり種別フラグに応じた高確率フラグをセットする(ステップS476)。具体的には、15R当たりフラグおよび2R特定当たりAフラグ、2R特定当たりBフラグがセットされていれば、高確率フラグをセットし、2R非特定当たりフラグがセットされていれば、高確率フラグをリセットする。ここで、高確率フラグがセットされるか否かは、上述した変動停止図柄設定処理(ステップS42)のステップ435

50

にて大当り時の特別図柄の停止図柄に基づいて既に決定されており、高確率フラグがセットされることで、大当り遊技状態の終了後の大当り確率を「高確率」に制御する。

#### 【0395】

また、主制御M P U 5 0 4は、大当り種別フラグに応じた時短フラグをセットする（ステップS477）。具体的には、時短未作動時であるか否かに関わらず、1 R 当りフラグがセットされていれば、時短Aフラグをセットする。また、時短未作動時に2 R 当りフラグがセットされていれば、時短フラグをセットすることがないが、時短Aまたは時短B作動時に2 R 特定当りAフラグがセットされれば、時短Aフラグをセットし、2 R 特定当りBフラグまたは2 R 非特定当りフラグがセットされれば、時短Bフラグをセットする。ここで、時短フラグがセットされるか否かは、上述した変動停止図柄設定処理（ステップS42）にて大当り時の特別図柄の停止図柄に基づいて既に決定されており、時短Aフラグがセットされることで、大当り遊技状態の終了後に次回の大当り遊技状態が開始されるまで時短作動を継続して制御する。また、時短Bがセットされることで（ステップS478）、所定回数として「100回」を時短回数カウンタにセットし（ステップS479）、大当り遊技状態の終了後に特別図柄の変動表示が所定回数（この実施の形態では、100回）行われるまで時短作動を継続して制御する。なお、セットされた時短回数カウンタは、当り判定処理（ステップS403）内で減算される。

10

#### 【0396】

そして、主制御M P U 5 0 4は、大当りフラグおよび大当り種別フラグをリセットし（ステップS480）、処理選択フラグを「0」に更新して処理を終了する（ステップS481）。処理選択フラグを「0」に更新することにより、次回の割込処理にて変動開始処理（ステップS40）が実行可能な状態となる。

20

#### 【0397】

図57は、小当り遊技開始処理（ステップS46）の一例を示すフローチャートである。小当り遊技開始処理において、主制御M P U 5 0 4は、小当り開始コマンドをセットする（ステップS511）。なお、小当り開始コマンドは、小当り遊技状態の開始の演出表示を指定する演出コマンドである。

#### 【0398】

次いで、主制御M P U 5 0 4は、小当りフラグに応じた開閉回数を開閉回数カウンタにセットする（ステップS512）。具体的には、2 R 当り遊技状態に類似して、開閉回数として「2回」を開閉回数カウンタにセットする。

30

#### 【0399】

また、主制御M P U 5 0 4は、小当りフラグに応じた開放時間を開放タイマにセットする（ステップS513）。具体的には、2 R 当り遊技状態に類似して、開放時間として「0.8秒」を開放タイマにセットする。なお、セットされた開放タイマは、割込処理内で減算される。

#### 【0400】

また、主制御M P U 5 0 4は、小当りフラグに応じた小当り開閉開始コマンドをセットする。なお、小当り開閉開始コマンドは、後述する大入賞口開放フラグとともにセットされるコマンドであり、所定回数の開閉回数のうち何回目であるかの演出表示を指定する演出コマンドである。

40

#### 【0401】

そして、主制御M P U 5 0 4は、大入賞口開放フラグをセットする（ステップS514）。なお、大入賞口開放フラグがセットされると、上述した特別電動役物遊技（ステップS18）にてアタッカソレノイド276を可動制御して開閉部材274を開放状態にすることにより大入賞口272を開放状態に制御する。そのため、大入賞口開放フラグをセットした後、開閉回数カウンタを1減算する（ステップS515）。また、大当り遊技開始処理を終了するときには、処理選択フラグを「7」に更新する。これにより、次回の割込処理にて小当り遊技中処理（ステップS47）が実行可能な状態となる。

#### 【0402】

50

図58は、小当たり遊技中処理（ステップS47）の一例を示すフローチャートである。小当たり遊技中処理において、主制御MPU504は、待機フラグがセットされていれば（ステップS521）、待機時間タイマがタイムアウトしたか否かを判別する（ステップS522）。なお、待機フラグは、大入賞口272を閉塞状態にした後、再び開放状態に制御するまでの待機中であることを示すフラグであり、待機時間タイマとは、大入賞口272を閉塞状態にした後、再び開放状態に制御するまでの待機時間を示すタイマである。すなわち、待機時間タイマがタイムアウトすると、大入賞口272を開放状態にするための処理を行う。

#### 【0403】

待機時間タイマがタイムアウトしていれば、待機フラグをリセットして（ステップS523）、小当たりフラグに応じた開放時間を開放タイマにセットする（ステップS524）。そして、小当たりフラグに応じた小当たり開閉開始コマンドをセットするとともに、大入賞口開放フラグをセットし（ステップS525）、処理を終了する。

10

#### 【0404】

また、待機時間タイマがタイムアウトしていなければ、開放タイマがタイムアウトしたか否かを判別する（ステップS536）。開放タイマがタイムアウトしていなければ、大入賞口272に遊技球の入賞検出があったか否か判別し（ステップS527）、遊技球の入賞検出があれば、入賞検出数に応じた大入賞口検出コマンドをセットする（ステップS528）。なお、大入賞口検出コマンドは、スイッチ入力処理（ステップS11）で大入賞口272のカウントセンサ278により遊技球が検出されたと判別したときに、検出した遊技球の個数を遊技者に通知する演出表示を指定する演出コマンドである。

20

#### 【0405】

なお、小当たり遊技状態では、大入賞口272を開放状態に制御してから閉塞状態に制御するまでの開放状態にて大入賞口272のカウントセンサ278により所定個数として「9個」の遊技球を検出したときに（ステップS529）、開放タイマにセットされた開放時間が経過していなくても大入賞口272を閉塞状態に制御する。また、1回目の開放状態にて大入賞口272のカウントセンサ278により所定個数として「9個」の遊技球を検出したときには、開閉回数カウンタにセットされた開閉回数が開閉されていなくても次回の開放状態に制御することがない。具体的には、スイッチ入力処理（ステップS11）で、小当たりフラグがセットされているときに「9個」の遊技球を検出した場合、開放タイマをクリア（「0」）するとともに、開閉回数カウンタをクリア（「0」）する（ステップS531）。また、ステップS526で開放タイマがタイムアウトした場合にも、大入賞口272を開塞状態に制御するための処理を行う。

30

#### 【0406】

ここで、小当たり遊技状態では、2R当たり遊技状態に類似して、15R当たり遊技状態にて開放状態とされる「30秒」に比べて格段に短い「0.8秒」しか大入賞口272が開放状態に制御されないため、当該開放時間内に大入賞口272に所定個数の遊技球が入賞することはほとんどなく、15R当たり遊技状態よりも払い出される遊技球の個数が格段に少なくなる。

40

#### 【0407】

次いで、主制御MPU504は、小当たりフラグに応じた小当たり開閉終了コマンドをセットする。なお、小当たり開閉終了コマンドは、後述する大入賞口閉塞フラグとともにセットされるコマンドであり、当該開放状態を終了した後に次回の開放状態が開始されるまでのインターバル期間における演出表示を指定する演出コマンドである。

#### 【0408】

そして、主制御MPU504は、大入賞口閉塞フラグをセットする（ステップS531）。なお、大入賞口閉塞フラグがセットされると、上述した特別電動役物遊技（ステップS18）にてアタッカソレノイド276を可動制御して開閉部材274を閉塞状態にすることにより大入賞口272を開塞状態に制御する。

#### 【0409】

50

また、主制御M P U 5 0 4は、開閉回数カウンタが0であるか否かを判別する（ステップS 5 3 2）。開閉回数カウンタが0でなければ、開閉回数カウンタを1減算し（ステップS 5 3 3）、待機時間を持機時間タイマにセットするとともに（ステップS 5 3 4）、待機フラグをセットして（ステップS 5 3 5）、処理を終了する。

#### 【0 4 1 0】

また、開閉回数カウンタが0であれば、小当たりフラグに応じた小当たり終了コマンドをセットする（ステップS 5 3 6）。なお、小当たり終了コマンドは、小当たり遊技状態の終了（開閉回数の終了）の演出表示を指定する演出コマンドである。

#### 【0 4 1 1】

次いで、主制御M P U 5 0 4は、小当たりフラグをリセットし（ステップS 5 3 7）、処理選択フラグを「0」に更新して処理を終了する（ステップS 5 3 8）。なお、小当たり遊技中処理（ステップS 4 7）では、大当たり遊技中処理（ステップS 4 5）でのステップS 4 7 5～S 4 7 9に相当する処理が行われない。すなわち、当落判定の結果が小当たり時には、小当たり遊技状態の終了後の遊技状態（大当たり確率や時短作動の種別）を変更することなく制御する。処理選択フラグを「0」に更新することにより、次の割込処理にて変動開始処理（ステップS 4 0）が実行可能な状態となる。

#### 【0 4 1 2】

この実施の形態では、15R当たり遊技状態が実行された場合に、演出表示装置202にて所定の演出表示を指定する演出コマンドを選択し、例えば、15R当たり開始コマンドによる15R当たり遊技状態の開始の演出表示のように、15R当たり遊技状態の開始や実行中を遊技者に明確に通知している。一方、2R当たり遊技状態または小当たり遊技状態が実行された場合には、演出表示装置202にて所定の演出表示を指定する演出コマンドを選択し、例えば、2R当たり開始コマンドによる2R当たり遊技状態の開始の演出表示や小当たり開始コマンドによる小当たり遊技状態の開始の演出表示を行っているが、15R当たり遊技状態とは異なり、2R当たり遊技状態や小当たり遊技状態の開始や実行中を遊技者に明確に通知していない。これは、2R当たり遊技状態および小当たり遊技状態では、大入賞口272への遊技球の入賞が困難であり、15R当たり遊技状態よりも払い出される遊技球の個数が格段に少なくなるが、開始や実行中を遊技者に明確に通知しないことで、当落判定の結果が当りであつたにも関わらず多くの遊技球が得られなかつた損失感を抑制している。ただし、演出モードが「通常モード」に滞在し、2R当たり時または小当たり時を契機に実行される「猿丸チャンス演出」では、大入賞口272に入賞する遊技球が第一受入口410に受け入れられたか否かの演出に用いられるため、2R当たり遊技状態や小当たり遊技状態の開始や実行中を遊技者に明確に通知している。

#### 【0 4 1 3】

次に、周辺制御基板92に搭載されるサブ統合M P U 5 2 0によって実行される処理について説明する。図59はサブメイン処理の一例を示すフローチャートであり、図60は16ms定常処理の一例を示すフローチャートである。

#### 【0 4 1 4】

図59に示すように、パチンコ機1への電力供給が開始されると、サブ統合M P U 5 2 0は、初期設定処理を行う（ステップS 7 1）。この初期設定処理は、RAMをクリアする処理等が行われる。なお、この初期設定処理中では割込禁止となっており、初期設定処理のあと割込許可となる。初期設定処理（ステップS 7 1）が終了すると、16ms経過フラグTがセットされたか否かを監視するループ処理を開始する（ステップS 7 2）。

#### 【0 4 1 5】

この実施の形態では、サブ統合M P U 5 2 0は、2ms経過毎に割込を発生させ、2ms定常処理を実行する。2ms定常処理では、16ms経過監視カウンタをカウントアップする（16ms経過監視カウンタを1加算する）処理が実行され、16ms経過監視カウンタの値が8になったとき、すなわち、16ms経過したときに16ms経過フラグTをセットするとともに、16ms経過監視カウンタをリセット（0にする）処理が実行される。このように、16ms経過フラグTは、2ms定常処理にて16ms毎に「1」に

10

20

30

40

50

設定（セット）され、通常は「0」に設定（リセット）されている。ステップS72で16ms経過フラグがセットされている（16ms経過フラグTが「1」）ときには、16ms経過フラグをリセットした後（ステップS73）、16ms定常処理を行う（ステップS74）。

#### 【0416】

この16ms定常処理では、主制御基板94から受信した演出コマンドにもとづいて演出表示装置202、発光手段314、振分モータ350、装飾ランプ530、スピーカ18, 57等を制御する処理が実行される。16ms定常処理が終了すると、再びステップS72に戻り、16ms経過フラグTがセットされる毎に、つまり16ms毎に上述したステップS73～ステップS74を繰り返し行う。一方、ステップS72で16ms経過フラグTがセットされていない（16ms経過フラグTが「0」）ときには、16ms経過フラグTがセットされるまでループ処理を行う。

10

#### 【0417】

図60は、サブメイン処理にて16ms毎に実行される16ms定常処理の一例を示すフローチャートである。16ms定常処理において、サブ統合MPU520は、ステップS91～ステップS96の処理を実行する。ステップS91のコマンド解析処理では、主制御基板94から受信した演出コマンドを解析する。ステップS92の演出制御処理では、変動表示パターンコマンドにもとづいて演出表示装置202に関わる制御処理を実行する。

20

#### 【0418】

また、ステップS93の音制御処理では、スピーカ18, 57に関わる制御処理を実行する。ステップS94のランプ制御処理では、発光手段314、振分モータ350、装飾ランプ530に関わる制御処理を実行する。ステップS95の情報出力処理では、液晶制御基板528に表示コマンドを送信するとともに、ランプ駆動基板532に駆動信号およびランプ点灯信号を送信する。ステップS96の乱数更新処理では、演出制御処理（ステップS92）で各種設定に用いられる乱数を更新する処理を実行する。

30

#### 【0419】

なお、ランプ制御処理（ステップS94）では、変動表示パターンコマンドのステータスが「12H」～「14H」のいずれかであると、当該変動表示パターンコマンドのモードに対応するリーチ演出までの複数回の変動表示の仮停止表示タイミング（再変動表示が開始されるまでのはずれ図柄の仮停止表示の前後のタイミングであればよい。）に、発光手段314を白色のフラッシュ点灯で発光させる制御を行う。すなわち、「連續変動」におけるはずれ図柄の仮停止終了タイミングでは、発光手段314を白色のフラッシュ点灯で発光させることで、装飾体312を中心とした遊技盤5の全体を白色で発光装飾し、一瞬の発光（フラッシュ点灯）であっても、当該装飾図柄の変動表示でのはずれ図柄が仮停止表示である旨を強烈に印象付けている。これにより、変動番号1の「通常変動」との違いを判別し、「連續変動」の変動表示が実行開始または継続された旨を認識されることで、大当たり遊技状態に対する期待感がさらに高められる。

#### 【0420】

ここで、上述した乱数更新処理（ステップS96）で周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520により更新される各種乱数について図61を参照して説明する。図61に示すように、この実施の形態では、左装飾図柄の停止図柄の決定に用いられる左装飾図柄乱数、中装飾図柄の停止図柄の決定に用いられる中装飾図柄乱数、右装飾図柄の停止図柄の決定に用いられる右装飾図柄乱数、連續変動時に順次仮停止表示されるはずれ図柄の仮停止図柄のうち右装飾図柄の組み合わせ（連續変動時右図柄パターン）の決定に用いられる連續変動時右図柄パターン乱数、連續変動時の初回変動において「すべり演出」を実行するか否かの判定（初回変動すべり演出パターンの決定）に用いられる初回変動すべり演出判定乱数、等がある。なお、各種乱数は、コマンド解析処理（ステップS91）にて主制御基板94から受信した演出コマンドが変動表示パターンコマンドであるときに取得される。

40

50

## 【0421】

また、16ms定常処理におけるステップS91～ステップS96の処理は16ms以内に終了する。仮に、16ms定常処理を開始してから当該16ms定常処理の終了までに16ms以上かかったとしても、16ms定常処理を開始してから16ms経過したときに直ぐに16ms定常処理を最初から（後述するステップS91のコマンド解析処理から）実行しない。すなわち、16ms定常処理の実行中に16ms経過したときには、16ms経過フラグのセットのみを行い、当該16ms定常処理の終了後にステップS72で16ms経過フラグがセットされていると判定されたときに16ms定常処理を開始する。

## 【0422】

また、この実施の形態では、16ms定常処理にて乱数更新処理（ステップS96）を実行して各種乱数を更新するように構成しているが、各種乱数を更新する時期（タイミング）はこれに限られるものではない。例えば、サブメイン処理におけるループ処理および16ms定常処理のいずれか一方または両方にて各種乱数を更新するように構成してもよい。

10

## 【0423】

図62は、コマンド解析処理（ステップS91）の一例を示すフローチャートである。コマンド解析処理において、サブ統合MPU520は、まず、主制御基板94から演出コマンドを受信したか否かを判別する（ステップS601）。この実施の形態では、主制御基板94から演出コマンドを受信すると、16ms定常処理等の他の処理を中断してコマンド受信割込処理を発生させ、受信したコマンドを、サブ統合MPU520に搭載されるRAMにおける受信コマンド格納領域に保存する。なお、受信コマンド格納領域は、演出コマンドの受信順に対応して複数の領域が設けられ、コマンド受信割込処理では、演出コマンドの受信順に対応して各領域に保存する。ステップS601では、受信コマンド格納領域の内容を確認し、受信コマンドが記憶されていれば、受信コマンド格納領域の受信順が先の演出コマンドを読み出す（ステップS602）。

20

## 【0424】

そして、読み出した演出コマンドが変動表示パターンコマンドであるか判別し（ステップS603）、読み出した演出コマンドが変動表示パターンコマンドであれば、変動表示パターン受信フラグをセットするとともに、サブ統合MPU520に搭載されるRAMにおける変動表示パターン格納領域に格納する（ステップS604）。なお、読み出した演出コマンドが変動表示パターンコマンドであるときには、乱数更新処理（ステップS96）で更新される各種乱数（左装飾図柄乱数、中装飾図柄乱数、右装飾図柄乱数、連続変動時右図柄パターン乱数、初回変動すべり演出判定乱数、等）を取得し、RAMの所定の保存領域に記憶する処理も行う。

30

## 【0425】

一方、読み出した演出コマンドが変動表示パターンコマンドでなければ、読み出した演出コマンドが当落コマンドであるか判別し（ステップS605）、読み出した演出コマンドが当落コマンドであれば、各々の当落コマンドに対応するフラグをセットする（ステップS606）。また、読み出した演出コマンドが当落コマンドでなければ、受信した演出コマンド（例えば、遊技状態コマンド、変動停止コマンド、大当たり開始コマンド、等）に対応するフラグをセットする（ステップS607）。

40

## 【0426】

なお、各々の当落コマンドに対応するフラグは、後述する装飾図柄変動処理（ステップS701）で装飾図柄の変動表示を停止させるとき、具体的には、変動停止コマンドを受信したときにリセットされる。また、当落コマンドが当選を示すコマンドである場合には、これらのフラグがリセットされる時期はこれに限らず、例えば、後述する当り表示処理（ステップS702）にて大当たり遊技状態または小当たり遊技状態のいずれかを開始するときにリセットするようにしてもよいし、終了するときにリセットするようにしてもよい。

50

## 【0427】

図63は、演出制御処理（ステップS92）の一例を示すフローチャートである。演出制御処理において、サブ統合MPU520は、遊技の進行状態を示す処理選択フラグの値を参照してステップS700～ステップS702のうちいずれかの処理を行う。

## 【0428】

処理選択フラグが「0」のときに実行される装飾図柄変動開始処理（ステップS700）では、変動表示パターンコマンドを受信していれば装飾図柄の変動表示を開始させるための設定を行う。具体的には、変動表示パターンコマンドおよび当落コマンドに応じて装飾図柄の停止図柄、等の設定を行い、処理選択フラグを「1」に更新する。

## 【0429】

処理選択フラグが「1」のときに実行される装飾図柄変動処理（ステップS701）では、変動停止コマンドを受信したときに液晶制御基板528に表示コマンドを送信して装飾図柄の変動表示を停止させる制御を行い、主制御基板94から大当たり開始コマンドまたは小当たり開始コマンドを受信していれば処理選択フラグを「2」に更新し、主制御基板94から大当たり開始コマンドおよび小当たり開始コマンドを受信していなければ処理選択フラグを「0」に更新する。

## 【0430】

処理選択フラグが「2」のときに実行される当り表示処理（ステップS702）では、主制御基板94から大当たり開始コマンドを受信していれば演出表示装置202にて大当たり遊技状態の開始表示を行うとともに、主制御基板94から大当たり遊技中に送信されるコマンド（大当たりラウンド開始コマンド、大当たりラウンド終了コマンド、大入賞口検出コマンド）に応じて大当たり遊技状態中の表示（例えば、ラウンド表示やカウント表示等）を行い、大当たり終了コマンドを受信していれば大当たり遊技状態の終了表示を行い、処理選択フラグを「0」に更新する。また、主制御基板94から小当たり開始コマンドを受信していれば演出表示装置202にて小当たり遊技状態の開始表示を行うとともに、主制御基板94から小当たり遊技中に送信されるコマンド（小当たり開閉開始コマンド、小当たり開閉終了コマンド、大入賞口検出コマンド）に応じて小当たり遊技状態中の表示（例えば、大入賞口開閉表示やカウント表示等）を行い、小当たり終了コマンドを受信していれば小当たり遊技状態の終了表示を行い、処理選択フラグを「0」に更新する。

## 【0431】

図64は、装飾図柄変動開始処理（ステップS700）の一例を示すフローチャートである。装飾図柄変動開始処理において、サブ統合MPU520は、まず、変動表示パターン受信フラグがセットされているか判別する（ステップS711）。変動表示パターン受信フラグは、上述したコマンド解析処理（ステップS91）のステップS604でセットされ、主制御基板94から変動表示パターンコマンドを受信したことを示すフラグである。すなわち、ステップS710で変動表示パターン受信フラグがセットされていなければ、変動表示パターンコマンドを受信していないと判別して処理を終了する。

## 【0432】

一方、変動表示パターン受信フラグがセットされていれば、変動表示パターン受信フラグをリセットし（ステップS712）、受信した当落コマンドが当選を示すコマンドであるか判別するとともに、受信した変動表示パターンコマンドに基づく変動表示パターンが大当たりまたは小当たりを発生させる変動表示パターンであるか（当りパターンであるか）判別する（ステップS713）。当りパターンであるか否かは、変動表示パターンコマンドの2バイト目のデータ（モード）を参照することにより確認できる。

## 【0433】

当落コマンドが当選を示すコマンドでなければ、はずれ図柄の停止図柄を決定する（ステップS714）。具体的には、変動表示パターンに示されるはずれ図柄がリーチ態様を伴うか否か（リーチ判定にてリーチとするか否か）を判別し、はずれ図柄がリーチ態様を伴う場合には、装飾図柄の停止図柄として、左装飾図柄乱数の値と一致する左右装飾図柄、および中装飾図柄乱数の値と一致する中装飾図柄を決定する。なお、決定された中装飾

図柄が左右装飾図柄と一致した場合には、中装飾図柄を前後の図柄に変更し、大当り図柄と一致しないようにする。また、はすれ図柄がリーチ態様を伴わない場合には、装飾図柄の停止図柄として、左装飾図柄乱数の値と一致する左装飾図柄、中装飾図柄乱数の値と一致する中装飾図柄、および右装飾図柄乱数の値と一致する右装飾図柄を决定する。なお、决定された右装飾図柄が左装飾図柄と一致した場合には、右装飾図柄を前後の図柄に変更し、リーチ態様を伴わないようにする。

#### 【0434】

また、当落コマンドが当選を示すコマンドであれば、15R当りフラグ（15R当りを示す当落コマンドに対応するフラグ）がセットされているか判別する（ステップS715）。15R当りフラグがセットされていれば、大当り図柄の停止図柄を决定する（ステップS716）。具体的には、装飾図柄の停止図柄として、左装飾図柄乱数の値と一致する左中右装飾図柄を决定する。10

#### 【0435】

また、サブ統合MPU520は、装飾図柄の停止図柄として大当り図柄またははすれ図柄を决定した後、変動表示パターンコマンドのステータスが「12H」～「14H」のいずれかである場合に「連續変動」にて順次仮停止表示されるはすれ図柄の仮停止図柄を決定する連続変動時仮停止図柄設定処理（ステップS717）を実行する。ステップS717の連続変動時仮停止図柄設定処理では、連続変動時右図柄パターン乱数の値と一致する連続変動時右図柄パターンに基づいて、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する仮停止表示の回数分だけはすれ図柄の仮停止図柄を決定している。20

#### 【0436】

また、サブ統合MPU520は、15R当りフラグがセットされていなければ、装飾図柄の停止図柄としてチャンス目を決定する（ステップS718）。この場合には、2R当りフラグ（2R当りを示す当落コマンドに対応するフラグ）または小当りフラグ（小当りを示す当落コマンドに対応するフラグ）がセットされているが、いずれの場合にもチャンス目が決定されることから、装飾図柄の停止図柄を視認しただけでは2R当りであるか否か（および2R当りの当選種）を判別することができない。具体的には、装飾図柄の停止図柄として、左装飾図柄乱数の値と一致する左装飾図柄を有するチャンス目を決定する。なお、「チャンス目」とは、左右装飾図柄が同一の装飾図柄の組み合わせとは異なり、且つ、後述するリーチ態様とも異なる図柄としてのはすれ図柄である。すなわち、「チャンス目」とは、はすれ図柄のうち予め定められた装飾図柄の組み合わせ（例えば、「123」、「234」等の順繰りに加算された装飾図柄の組み合わせ）である。30

#### 【0437】

次いで、サブ統合MPU520は、変動表示パターンと、ステップS714，S716，S718で决定された装飾図柄の停止図柄（およびステップS717で决定された「連續変動」にて仮停止表示されるはすれ図柄の仮停止図柄）と、現在の演出モードと、に応じた表示コマンドをセットする（ステップS719）。そして、当落フラグや遊技状態フラグ、「猿丸チャンス演出」を契機に演出モードの移行先を决定する演出モード設定処理（ステップS720）を実行し、処理選択フラグを「1」に更新して処理を終了する（ステップS721）。なお、ステップS719でセットされた表示コマンドは、情報出力処理（ステップS95）にて液晶制御基板528に送信され、液晶制御基板528により当該表示コマンドを受信したことに基づいて演出表示装置202にて装飾図柄の変動表示の実行を開始する。40

#### 【0438】

なお、演出モード設定処理（ステップS720）では、受信した当落フラグや遊技状態フラグ、「猿丸チャンス演出」を契機に演出モードの移行先を决定する制御を行う。具体的には、演出モードが「通常モード」または「雷電モード」のいずれかに滞在している場合に、当落判定の結果が15R当りを示す当落フラグを受信すると、演出モードが「バトルモード」に移行し、当落判定の結果が15R当り、2R特定当りA、小当りのいずれかを示す当落フラグを受信する限り、演出モードが「バトルモード」で継続される。また、50

演出モードが「バトルモード」に滞在している場合には、当落判定の結果が2R特定当りBまたは2R非特定当りを示す当落フラグを受信すると、演出モードが「雷電モード」に移行する。

#### 【0439】

また、演出モードが「通常モード」に滞在している場合には、当落判定の結果が2R当り(2R特定当りA,Bおよび2R非特定当りの総称)または小当りのいずれかを示す当落フラグを受信すると、「猿丸チャンス演出」にて遊技球が第一受入口410に受け入れられたか否かに応じて、演出モードが「雷電モード」に移行するか否かを決定する。また、演出モードが「雷電モード」に滞在している場合には、所定回数(例えば、20回)の経過、または、時短作動の種類が「時短B」から「時短なし」を示す遊技状態フラグへの切替を条件に、演出モードが「通常モード」に移行する。なお、演出モードに対応する表示コマンドが情報出力処理(ステップS95)にて液晶制御基板528に送信されると、液晶制御基板528により当該表示コマンドを受信したことに基づいて演出表示装置202にて演出モードに対応する背景画像に切替えられる。10

#### 【0440】

図65は、連続変動時仮停止図柄設定処理(ステップS717)の一例を示すフローチャートである。連続変動時仮停止図柄設定処理において、サブ統合MPU520は、まず、受信した変動表示パターンコマンドのステータスが「12H」～「14H」のいずれかであるか判別する(ステップS811)。変動表示パターンコマンドのステータスが「12H」～「14H」のいずれかであれば、ステップS812～S820の処理を実行し、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する「連続変動」の回数分だけはずれ図柄の仮停止図柄を決定するとともに、連続変動時の初回変動において「すべり演出」を実行するか否かの判定が行われる。なお、連続変動時の2回目以降の変動においては、「すべり演出」を実行するか否かの判定に関わりなく「すべり演出」を実行する。20

#### 【0441】

ステップS812では、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する「連続変動」の連続回数を連続変動実行回数カウンタにセットする。具体的には、変動表示パターンコマンドのステータスが「12H」であれば、「連続変動」の連続回数として「1回」を連続変動実行回数カウンタにセットし、「13H」であれば、「連続変動」の連続回数として「2回」を連続変動実行回数カウンタにセットし、「14H」であれば、「連続変動」の連続回数として「3回」を連続変動実行回数カウンタにセットする。なお、連続変動実行回数カウンタは、サブ統合MPU520に搭載されるRAMに設けられる。30

#### 【0442】

次いで、サブ統合MPU520は、変動表示パターンコマンドのモードに応じた連続変動時右図柄パターンテーブル(図66(B)参照)を選択する(ステップS813)。そして、変動表示パターンコマンドのモードに応じた連続変動時右図柄パターンテーブルに設定されている判定値と、コマンド解析処理(ステップS91)で取得した連続変動時右図柄パターン乱数の値と、が一致する連続変動時右図柄パターンを決定する(ステップS814)。なお、連続変動時右図柄パターンには、図66(A)に示すように、連続変動時に順次仮停止表示されるはずれ図柄の仮停止図柄のうち、左装飾図柄に対する右装飾図柄の組み合わせ(パターン)が設定されている。40

#### 【0443】

次いで、サブ統合MPU520は、装飾図柄変動開始処理のステップS714,S716で決定された大当り図柄またははずれ図柄のうち左装飾図柄の停止図柄に基づいて、「連続変動」にて仮停止表示される左装飾図柄の仮停止図柄を決定する(ステップS815)。具体的には、連続変動実行回数カウンタの値を判別し、当該連続変動実行回数カウンタの値に対応する変動表示(例えば、連続変動実行回数カウンタ=3であれば、停止表示される最終変動から3回前の変動表示)での左装飾図柄の仮停止図柄を、左装飾図柄の停止図柄(数字図柄)から当該連続変動実行回数カウンタの値の分だけ手前の図柄(例えば、連続変動実行回数カウンタ=3であって左装飾図柄が「7」の停止図柄であれば、左装50

飾図柄が「4」の仮停止図柄)に決定する。すなわち、「連続変動」の各々の変動表示では、最終変動における左装飾図柄の停止図柄(数字図柄)に向けて「1」ずつ図柄が加算されるように左装飾図柄の仮停止図柄が仮停止表示される。

#### 【0444】

また、サブ統合MPU520は、ステップS814で決定された連続変動時右図柄パターンに基づいて、「連続変動」にて仮停止表示される左装飾図柄に対する右装飾図柄の仮停止図柄を決定する(ステップS816)。具体的には、連続変動実行回数カウンタの値を判別し、当該連続変動実行回数カウンタの値に対応する変動表示(例えば、連続変動実行回数カウンタ=3であれば、停止表示される最終変動から3回前の変動)での右装飾図柄の仮停止図柄を、ステップS814で決定された連続変動時右図柄パターンに基づいて、ステップS816で決定された左装飾図柄の仮停止図柄に対する前後いずれかの図柄(例えば、左装飾図柄が「4」の仮停止図柄であれば、右装飾図柄が「3」または「5」の仮停止図柄)に決定する。すなわち、「連続変動」の各々の変動表示では、左装飾図柄の仮停止図柄と同一の図柄とならず、リーチ態様が形成されないように右装飾図柄の仮停止図柄が仮停止表示される。なお、「連続変動」にて仮停止表示される中装飾図柄の仮停止図柄は、各々の変動表示での右装飾図柄の仮停止図柄と同一の図柄に決定する。

10

#### 【0445】

そして、サブ統合MPU520は、連続変動実行回数カウンタを1減算し(ステップS817)、連続変動実行回数カウンタが0であるか否か判別する(ステップS818)。連続変動実行回数カウンタが0であれば、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する仮停止表示の回数分だけはずれ図柄の仮停止図柄が決定されており、ステップS819に移行する。また、連続変動実行回数カウンタが0でなければ、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する仮停止表示の回数分だけはずれ図柄の仮停止図柄が決定されておらず、連続変動実行回数カウンタが0となるまで、ステップS815～S818の処理を繰り返し実行する。

20

#### 【0446】

図66には、ステップS813で選択される連続変動時右図柄パターンテーブルを示す。図66(A)は、連続変動時右図柄パターンの一覧表図であり、図66(B)は、連続変動時右図柄パターンテーブルである。

30

#### 【0447】

ここで、連続変動時右図柄パターンテーブルでは、変動表示パターンコマンドのモード(変動番号3～10の変動表示パターン)に応じて、選択可能な連続変動時右図柄パターンを異ならせている。また、サブ統合MPU520のROMには、4種類の連続変動時右図柄パターン(連続変動時右図柄パターン0～連続変動時右図柄パターン3)が記憶されており、変動表示パターンコマンドのモードに対応する各々の連続変動時右図柄パターンテーブルには、所定の連続変動時右図柄パターンに251個の判定値が振分けられている。

#### 【0448】

また、連続変動時右図柄パターンには、連続変動時に順次仮停止表示されるはずれ図柄の仮停止図柄のうち、左装飾図柄に対する右装飾図柄の組み合わせ(パターン)が設定されている。そして、ステップS816で右装飾図柄の仮停止図柄が決定される場合には、連続変動時右図柄パターンに設定された最終変動から3回前までの右装飾図柄の組み合わせのうち、変動表示パターンコマンドのステータスに対応する「連続変動」の回数分だけが参照される。なお、連続変動時に右装飾図柄が仮停止表示される際には、演出表示装置202にて連続変動時右図柄パターンに設定された右装飾図柄に向けて「すべり演出」を表示制御する。

40

#### 【0449】

ここで、「すべり演出」とは、「連続変動」の各々の変動表示にてリーチ態様を形成するか否かを判別するための装飾図柄が一旦はリーチ態様を形成する図柄で停止表示するかのように変動表示するが、リーチ態様とはならない図柄まで移行して仮停止表示する演出

50

である。具体的には、「すべり演出」が実行されると、連続変動時右図柄パターンに基づいて、リーチ態様を形成するか否かを判別するための装飾図柄（この実施の形態では、左装飾図柄に対する右装飾図柄）がリーチ態様を形成する図柄から前後いずれかの図柄まで移行する態様で表示制御することになる。

#### 【0450】

なお、「すべり演出」では、変動表示パターンコマンドのステータスが「11H」である場合の「すべり変動」に類似して、リーチ態様を形成するか否かを判別するための装飾図柄が一旦は所定の図柄で停止表示するかのように変動表示した後、再び別の図柄まで移行して仮停止表示しているが、所定の図柄がリーチ態様を形成する図柄であるか否かの態様を異ならせている。すなわち、「すべり演出」と「すべり変動」との違いは、一旦は停止表示されるかのように変動表示される図柄の態様から判別可能である。

10

#### 【0451】

また、「すべり演出」には、左装飾図柄に対する右装飾図柄として、リーチ態様を形成する図柄から手前の図柄への移行を伴う「図柄すべり戻り」（図66（A）には、「-1図柄」と記載）と、リーチ態様を形成する図柄から次の図柄への移行を伴う「図柄すべり」（図66（A）には、「+1図柄」と記載）との種別がある。この実施の形態では、連続変動時右図柄パターンが「0」または「1」である場合に、「連続変動」の各々の変動表示にて「図柄すべり戻り」および「図柄すべり」を交互に繰り返し表示制御する。一方、連続変動時右図柄パターンが「2」または「3」である場合には、「連続変動」の各々の変動表示にて「図柄すべり戻り」または「図柄すべり」のいずれか一方を繰り返し表示制御する。

20

#### 【0452】

15R当り時の変動表示パターン（変動番号4, 6, 8, 10の変動表示パターン）に対応する連続変動時右図柄パターンテーブルでは、はずれ時の変動表示パターン（変動番号3, 5, 7, 9の変動表示パターン）に対応する連続変動時右図柄パターンテーブルよりも多くの判定値が、連続変動時右図柄パターン2, 3に対して振分けられている。すなわち、当落判定の結果が15R当り時には、当落判定の結果がはずれ時よりも高い割合で、「連続変動」の各々の変動表示にて「図柄すべり戻り」または「図柄すべり」のいずれか一方が繰り返し実行される。このように、連続変動時右図柄パターンに対応する「すべり演出」にて同一の種別が繰り返し実行されると、変動表示パターンに対応するリーチ演出にて当落判定の結果が15R当りとなる割合が高く、大当たり遊技状態に対する期待感が高められる。

30

#### 【0453】

また、連続変動時右図柄パターンテーブルでは、大当たり期待度が高くなる変動表示パターンであるほど多くの判定値が、連続変動時右図柄パターン2, 3に対して振分けられている。例えば、各々が「ノーマルリーチ」を実行する変動番号3, 4の変動表示パターンに対応させた連続変動時右図柄パターンテーブルでは、判定値が連続変動時右図柄パターン2, 3に対して振分けられていない。一方、大当たり期待度が高くなる変動番号9, 10の変動表示パターンに対応させた連続変動時右図柄パターンテーブルでは、多くの判定値が連続変動時右図柄パターン2, 3に対して振分けられている。すなわち、大当たり期待度が高いリーチ演出ほど、高い割合で「連続変動」の各々の変動表示にて「図柄すべり戻り」または「図柄すべり」のいずれか一方が繰り返し実行される。このように、連続変動時右図柄パターンに対応する「すべり演出」にて同一の種別が繰り返し実行されると、変動表示パターンに対応するリーチ演出が大当たり期待度の高い演出である割合が高く、リーチ演出と相乗的に大当たり遊技状態に対する期待感が高められる。

40

#### 【0454】

上記したように、「連続変動」の各々の変動表示では、仮停止表示されるはずれ図柄の仮停止図柄に向けて「すべり演出」が実行される。一方、変動番号1の「通常変動」では、停止表示されるはずれ図柄の停止図柄に向けて「すべり演出」が実行されることがない。これにより、「連続変動」が変動番号1の「通常変動」に類似することで、一見すると

50

変動番号 1 の「通常変動」との違いを判別することができないが、装飾図柄の仮停止表示に対して「すべり演出」が実行されると、当該装飾図柄の変動表示が「連續変動」の一部または全部であり、「連續変動」の実行中である旨を判別することができる。従って、装飾図柄の変動表示では、リーチ態様が形成されるか否かだけでなく、当該装飾図柄の変動表示が「連續変動」の一部または全部であるか否かを判別するべく停止表示（または仮停止表示）に至るまでの態様にも注目させることができる。

#### 【0455】

また、「連續変動」の各々の変動表示では、装飾図柄の仮停止表示に対して「すべり演出」が実行されることで、リーチ態様を形成するか否かを判別するための装飾図柄がリーチ態様を形成する図柄で停止表示するかのような態様が繰り返し表示制御される。このように、装飾図柄がリーチ態様を形成する図柄で停止表示するかのような態様が繰り返されると、当該装飾図柄の変動表示にてリーチ態様が形成されなくとも、次回以降の装飾図柄の変動表示にてリーチ態様を形成する図柄での停止表示を遊技者に意識させることができる。10

#### 【0456】

また、「連續変動」の各々の変動表示では、最終変動における左装飾図柄の停止図柄（数字図柄）に向けて「1」ずつ図柄が加算されるように左装飾図柄の仮停止図柄が仮停止表示される。このように、装飾図柄の変動表示毎に左装飾図柄の仮停止図柄が順次切替えられると、最終変動までの装飾図柄の変動表示の回数によって左装飾図柄の停止図柄が異なり、いずれの図柄で停止表示されるかを判別できず、リーチ態様を形成する図柄に注目させることができる。20

#### 【0457】

連続変動時仮停止図柄設定処理（ステップS717）では、ステップS818に次いで、初回変動すべり演出判定テーブル（図67（B）参照）を選択する（ステップS819）。そして、初回変動すべり演出判定テーブルに設定されている判定値と、コマンド解析処理（ステップS91）で取得した初回変動すべり演出判定乱数の値と、が一致する初回変動すべり演出パターンを決定する（ステップS820）。なお、初回変動すべり演出パターンには、図67（A）に示すように、連続変動時の初回変動において「すべり演出」を実行するか否かが設定されている。30

#### 【0458】

なお、この実施の形態では、初回変動すべり演出判定乱数の値が0～210までの21個だけ用意されている。これに対し、初回変動すべり演出判定テーブルには、初回変動すべり演出パターン0（「すべり演出」を実行しないパターン）に対して150個の判定値が振分けられる一方、初回変動すべり演出パターン1（「すべり演出」を実行するパターン）に対して61個の判定値が振分けられている。30

#### 【0459】

具体的には、ステップS820で連続変動時の初回変動において「すべり演出」を実行するか否かが判定され、初回変動すべり演出判定乱数の値が初回変動すべり演出パターン0の判定値と一致したときに「すべり演出」を実行しない判定がなされ、初回変動すべり演出判定乱数の値が初回変動すべり演出パターン1の判定値と一致したときに「すべり演出」を実行する判定がなされる。すなわち、初回変動すべり演出判定テーブルには、連続変動時の初回変動において「すべり演出」を実行する判定確率が61/211となるように設定されている。40

#### 【0460】

上記したように、「連續変動」では、変動番号1の「通常変動」に類似して、装飾図柄の変動表示にてはずれ図柄を仮停止表示しているが、変動番号1の「通常変動」では、停止表示されるはずれ図柄の停止図柄に向けて「すべり演出」が実行されることがない。すなわち、連續変動時の初回変動において「すべり演出」を実行すると、当該装飾図柄の変動表示が「連續変動」の一部または全部であるか否かを判別可能となり、変動番号1の「通常変動」に対して何ら期待することができなくなる。この実施の形態では、連續変動時50

の初回変動において「すべり演出」を高い割合で実行しないことで、変動番号1の「通常変動」と「連続変動」との判別を困難とし、変動番号1の「通常変動」が実行されたとしても、大当たり遊技状態に対する期待感が高められる構成としている。

#### 【0461】

連続変動時の初回変動において「すべり演出」を実行しない場合には、当該装飾図柄の変動表示でのはずれ図柄が仮停止表示である旨を判別することができない。しかしながら、装飾図柄の変動表示にてはずれ図柄が仮停止表示された後、再び変動表示が開始される切替タイミングでの発光手段314による白色のフラッシュ点灯、次回の変動表示での「すべり演出」の実行、特図保留記憶数の減少（保留球数カウンタの減算に伴う特別図柄保留表示器304や後述する保留表示態様202dの態様変化）、等を判別することで、はずれ図柄が仮停止表示であり、「連続変動」の実行中である旨を認識することができる。従って、装飾図柄の変動表示では、リーチ態様が形成されるか否かだけでなく、当該装飾図柄の変動表示が「連続変動」の一部または全部であるか否かを判別するべく停止表示（または仮停止表示）された後にも、「連続変動」の実行中である旨が通知されるか否かに注目させることができる。

10

#### 【0462】

また、連続変動時の初回変動において「すべり演出」を実行する場合には、当該装飾図柄の変動表示でのはずれ図柄が仮停止表示であり、「連続変動」の実行中である旨を認識することができる。従って、初回の変動表示から「連続変動」の一部または全部であるか否かを判別することができ、大当たり遊技状態に対する期待感が早い段階から高められる。

20

#### 【0463】

次に、演出表示装置202にて表示制御される「連続変動」の演出例について図68および図69を参照して説明する。図68および図69は、変動番号4の「ノーマルリーチ」の変動表示パターンに対して「連続変動」の変動表示を1回のみ実行する演出例を示す説明図である。

20

#### 【0464】

周辺制御基板92に搭載されるサブ統合MPU520は、受信した変動表示パターンコマンドのステータスが「12H」（特別図柄の変動時間に「12000」msを加算し、「連続変動」を1回のみ実行するステータス）であり、モードが「04H」（変動番号4の「ノーマルリーチ」の変動表示パターンに対応するモード）を受信すると、装飾図柄変動開始処理のステップS720で当該変動表示パターンコマンドと、装飾図柄の停止図柄および「連続変動」時の装飾図柄の仮停止図柄と、演出モード（ここでは、「通常モード」）と、に応じた表示コマンドをセットし、これらの表示コマンドを情報出力処理（ステップS95）で液晶制御基板528に送信する。そして、液晶制御基板528は、受信した表示コマンドにもとづいてROMからプロセスデータを読み出し、当該プロセスデータにもとづいてタイマ（表示画像の切替タイミング等を示す）を設定するとともに、演出表示装置202に駆動信号を出力して装飾図柄202a～202cの変動表示を開始する。

30

#### 【0465】

なお、装飾図柄202a～202cは、「1」～「8」の8種類の数字図柄とともに、各々が対応するキャラクタ等の絵図柄から構成され、液晶制御基板528のROMに記憶されている。これらの装飾図柄202a～202cは、各々が演出表示装置202の上方から下方に向けての縦ラインにて順繰りに加算された数字図柄の順序（具体的には、「1」、「2」、「...」、「8」の順序）で繰り返し表示制御される。

40

#### 【0466】

前回の変動表示にて装飾図柄202a～202cを停止表示（確定表示）したときには、演出表示装置202にて保留球数カウンタに対応する保留表示態様202dが2個を表示制御しているが（図68（A））、装飾図柄202a～202cの変動表示を開始すると、保留球数カウンタを減算し、保留表示態様202dを1個に変更して表示制御する（図68（B））。また、変動表示の開始時には、装飾図柄202a～202cが不透明の表示態様であるが、プロセスデータにもとづいて装飾図柄202a～202cが高速変動

50

に移行する過程で、背景画像を見通せるように限りなく透明に近い半透明の表示態様に変更される。これらの装飾図柄 202a ~ 202c は、プロセスデータにもとづいて各々が停止表示（仮停止表示）される前の低速変動に移行する過程で、再び遊技者が認識しやすい不透明の表示態様に変更される。

#### 【0467】

次いで、所定時間経過後に装飾図柄 202a ~ 202c の変動表示が停止動作を開始すると、まず、左装飾図柄 202a を所定の仮停止図柄（同図中では、「1」を例示）で仮停止表示する（図 68 (C)）。また、左装飾図柄 202a の停止動作の期間にて右装飾図柄 202c の停止動作も開始し、変動番号 1 の「通常変動」に類似して、右装飾図柄 202c を左装飾図柄 202a とは異なる仮停止図柄（同図中では、「8」を例示）で仮停止表示する（図 68 (E)）。なお、仮停止表示される右装飾図柄 202c は、リーチ態様を形成する図柄の前後いずれかの図柄（例えば、左装飾図柄 202a の仮停止図柄が「1」であれば、「8」または「2」のいずれかの仮停止図柄）で仮停止表示される。

#### 【0468】

この演出例では、右装飾図柄 202c の停止動作の期間にて「すべり演出」を実行し、右装飾図柄 202c を左装飾図柄 202a と同一の仮停止図柄（同図中では、「1」を例示）で仮停止表示するかのような低速変動で表示制御する（図 68 (D)）。そして、連続変動時右図柄パターン 0, 2 に基づいて、右装飾図柄 202c の変動表示の進行方向に逆行し、演出表示装置 202 の上方に向けて 1 図柄だけ戻す「図柄すべり戻り」を実行している。

#### 【0469】

なお、連続変動時右図柄パターン 1, 3 に基づく「図柄すべり」を実行した場合には、左装飾図柄 202a と同一の仮停止図柄（同図中では、「1」を例示）から右装飾図柄 202c の変動表示の進行方向に 1 図柄だけ移行する。すなわち、「すべり演出」では、右装飾図柄 202c の変動表示の進行方向に関わらず、「図柄すべり」または「図柄すべり戻り」によって左装飾図柄 202a と同一の仮停止図柄から右装飾図柄 202c がいずれの方向にも移行される可能性がある。このように、高速変動から低速変動に移行したとしても、右装飾図柄 202c がいずれの図柄で仮停止表示されるかを予測することができず、右装飾図柄 202c の変動表示に最後まで注目させることができる。なお、「図柄すべり」および「図柄すべり戻り」では、各々が左装飾図柄 202a と同一の仮停止図柄から 1 図柄だけの移行に限られず、数図柄に亘って移行してもよい。

#### 【0470】

また、連続変動時の初回変動において「すべり演出」を実行しない判定がなされていれば、右装飾図柄 202c を左装飾図柄 202a と同一の仮停止図柄（同図中では、「1」を例示）で仮停止表示するかのように表示制御することなく、リーチ態様を形成する図柄の前後いずれかの図柄（例えば、左装飾図柄 202a の仮停止図柄が「1」であれば、「8」または「2」のいずれかの仮停止図柄）で仮停止表示する。

#### 【0471】

さらに、中装飾図柄 202b の停止動作も開始し、中装飾図柄 202b を右装飾図柄 202c と同一の仮停止図柄（同図中では、「8」を例示）で仮停止表示する（図 68 (F)）。仮停止表示された装飾図柄 202a ~ 202c の組み合わせが同一図柄の組み合わせとならないことで、変動番号 1 の「通常変動」に基づくはずれ図柄が停止表示されたかのように遊技者に認識される。この時点では、連続変動時の初回変動において「すべり演出」を実行しなければ、変動番号 1 の「通常変動」と「連続変動」との違いを判別することができず、変動番号 1 の「通常変動」が実行されたとしても、大当り遊技状態に対する期待感が高められる。

#### 【0472】

次いで、「連続変動」におけるはずれ図柄の仮停止表示タイミング（装飾図柄 202a ~ 202c の仮停止表示から再び変動表示が開始される切替時）には、サブ統合 M P U 5 20 からランプ駆動基板 532 に ON / OFF データを出力し、発光手段 314 を白色の

10

20

30

40

50

フラッシュ点灯で発光させる制御を行う。すなわち、図69(G)に示すように、装飾体312を中心とした遊技盤5の全体を白色で発光装飾し、一瞬の発光(フラッシュ点灯)であっても、当該装飾図柄202a～202cの変動表示でのはずれ図柄が「連続変動」での仮停止表示であった旨を強烈に印象付けている。また、遊技盤5の周囲に位置するサイド装飾体54も、発光手段314によるフラッシュ点灯に合わせて、効果的に発光装飾される。これにより、変動番号1の「通常変動」との違いを判別し、「連続変動」の変動表示が実行開始された旨を遊技者が認識することができる。

#### 【0473】

そして、再び装飾図柄202a～202cの変動表示を開始するが、保留球数カウンタを減算することがなく、保留表示態様202dの表示態様も1個から変更されない(図69(H))。変動番号1の「通常変動」であれば、保留球数カウンタを減算し、保留表示態様202dを0個に変更することから、これによつても変動番号1の「通常変動」との違いを判別し、「連続変動」の変動表示が実行開始された旨を遊技者が認識することができる。

10

#### 【0474】

次いで、所定時間経過後に装飾図柄202a～202cの変動表示が停止動作を開始すると、まず、左装飾図柄202aを所定の停止図柄(同図中では、「2」を例示)で仮停止表示する(図69(I))。また、左装飾図柄202aの停止動作の期間にて右装飾図柄202cの停止動作も開始し、右装飾図柄202cを左装飾図柄202aと同一の停止図柄(同図中では、「2」を例示)で停止表示する(図69(J))。停止表示された左右装飾図柄202a, 202cが同一図柄となることで、リーチ態様が形成される。

20

#### 【0475】

さらに、中装飾図柄202bの停止動作も開始するが、変動番号4の「ノーマルリーチ」の変動表示パターンに基づくノーマルリーチ演出では、未だ停止表示されていない中装飾図柄202bを、停止図柄の数図柄前からコマ送りで表示制御する(図69(K))。そして、中装飾図柄202bを所定の停止図柄(同図中では、「2」を例示)で停止表示(確定表示)する(図69(L))。停止表示された装飾図柄202a～202cの組み合わせが同一図柄の組み合わせとなることで、当該装飾図柄202a～202cの変動表示の結果が大当たり図柄であり、15R当たり遊技状態が実行される旨を遊技者が認識することができる。

30

#### 【0476】

また、上記実施形態では、遊技機としてパチンコ機1を示したが、パチンコ機以外の遊技機、例えば、スロットマシーンや、パチンコ機とスロットマシーンとを融合させてなる遊技機等であつても本発明を適用することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

#### 【0477】

【図1】本発明の一実施形態であるパチンコ機の前側全体を示す正面図である。

【図2】パチンコ機の外枠の一側に本体枠が開かれ、その本体枠の一側に更に前面枠が開かれた状態を示す斜視図である。

40

【図3】パチンコ機の本体枠と遊技盤とを分離して斜め右上前方から示す斜視図である。

【図4】パチンコ機の後側全体を示す背面図である。

【図5】パチンコ機の後側全体を右上後方から示す斜視図である。

【図6】図5に示すパチンコ機の斜視図から後カバー体及び各種制御基板等を取り外した状態を示す斜視図である。

【図7】パチンコ機の本体枠に各種部材が組み付けられた状態を斜め右上後方から示す斜視図である。

【図8】本体枠単体を斜め右上後方から示す斜視図である。

【図9】遊技領域を有した遊技盤の正面図である。

【図10】遊技盤を右上斜め前方から示す斜視図である。

【図11】遊技盤を左上斜め前方から示す斜視図である。

50

【図12】遊技盤を斜め後方から示す斜視図である。

【図13】図9におけるA-A断面図である。

【図14】図9におけるB-B断面図である。

【図15】遊技盤を主要な構成部品毎に分解して斜め前方から示す分解斜視図である。

【図16】は遊技盤を主要な構成部品毎に分解して斜め後方から示す分解斜視図である。

【図17】遊技盤における前構成部材、保持板、及び保持板支持枠の関係を示す正面図である。

【図18】図17における断面側面図である。

【図19】図17を分解して示す分解斜視図である。

【図20】保持板支持枠と装飾ユニットとの関係を示す分解斜視図である。

【図21】(A)は中央役物の正面図であり、(B)は隔壁板を外した状態で示す中央役物の背面図である。

【図22】中央役物を右上斜め前方から示す斜視図である。

【図23】中央役物に備えられたアタッカ装置の概略構成を示す正面図である。

【図24】装飾ユニットの正面図である。

【図25】装飾ユニットを斜め前方から示す斜視図である。

【図26】装飾ユニットを主要な構成部材毎に分解して示す分解斜視図である。

【図27】演出空間を主に構成する主要な構成部材毎に分解して示す分解斜視図である。

【図28】(A)は演出ユニットを示す斜視図であり、(B)は(A)とは異なる方向から示す演出ユニットの斜視図である。

【図29】演出ユニットにおける振分装置を分解して示す分解斜視図である。

【図30】図29とは異なる方向から示す振分装置の分解斜視図である。

【図31】振分装置における振分動作を説明する説明図である。

【図32】図31から続く振分装置における振分動作を説明する説明図である。

【図33】図14におけるC-C断面図である。

【図34】ユニット支持部材を外した状態で装飾ユニットを斜め後方から示す斜視図である。

【図35】装飾体の一部を演出ユニットの一部と共に後方から示す斜視図である。

【図36】(A)は発光手段等を点灯させた状態で遊技盤を正面から写した図面代用写真であり、(B)は発光手段等を消灯させた状態で遊技盤を正面から写した図面代用写真である。

【図37】(A)は遊技盤のロゴ装飾体付近を斜め横から写した図面代用写真であり、(B)は遊技盤の一部を上方から写した図面代用写真である。

【図38】(A)は本発明に係る遊技盤を正面から写した図面代用写真であり、(B)は従来の遊技盤を正面から写した図面代用写真である。

【図39】(A)は本発明に係る遊技盤を左斜め前から写した図面代用写真であり、(B)は従来の遊技盤を左斜め前から写した図面代用写真である。

【図40】パチンコ機の制御構成を概略的に示すプロック図である。

【図41】主制御基板に搭載される主制御MPUにより実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図42】主制御基板に搭載される主制御MPUにより実行される電源断発生時処理を示すフローチャートである。

【図43】主制御基板に搭載される主制御MPUにより実行されるタイマ割込処理を示すフローチャートである。

【図44】主制御基板に搭載される主制御MPUにより更新される乱数を示す一覧表図である。

【図45】主制御基板に搭載される主制御MPUにより実行される遊技処理を示すフローチャートである。

【図46】遊技処理における変動開始処理を示すフローチャートである。

【図47】変動開始処理における当り判定処理を示すフローチャートである。

10

20

30

40

50

【図48】同図(A)は大当たり判定乱数の振分テーブルの一例を示す説明図であり、同図(B)は大当たり時の変動停止図柄関連テーブルの一例を示す説明図であり、同図(C)は小当たり時の変動停止図柄関連テーブルの一例を示す説明図である。

【図49】遊技処理における変動停止図柄設定処理を示すフローチャートである。

【図50】遊技処理における変動表示パターン設定処理を示すフローチャートである。

【図51】変動表示パターンテーブルの一例を示す説明図である。

【図52】変動表示パターンテーブルの一例を示す説明図である。

【図53】同図(A)は時短未作動時の加算時間決定テーブルの一例を示す説明図であり、同図(B)は時短B作動時の加算時間決定テーブルの一例を示す説明図であり、同図(C)は加算時間および加算内容テーブルの一例を示す説明図である。 10

【図54】遊技処理における変動中処理を示すフローチャートである。

【図55】遊技処理における大当たり遊技開始処理を示すフローチャートである。

【図56】遊技処理における大当たり遊技中処理を示すフローチャートである。

【図57】遊技処理における小当たり遊技開始処理の一例を示すフローチャートである。

【図58】遊技処理における小当たり遊技中処理を示すフローチャートである。

【図59】周辺制御基板に搭載されるサブ統合MPUにより実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図60】周辺制御基板に搭載されるサブ統合MPUにより実行される16ms タイマ割込処理を示すフローチャートである。 20

【図61】周辺制御基板に搭載されるサブ統合MPUにより更新される乱数を示す一覧表図である。

【図62】16ms タイマ割込処理におけるコマンド解析処理を示すフローチャートである。

【図63】16ms タイマ割込処理における演出制御処理を示すフローチャートである。

【図64】演出制御処理における装飾図柄変動開始処理を示すフローチャートである。

【図65】装飾図柄変動開始処理における連続変動時仮停止図柄設定処理を示すフローチャートである。

【図66】同図(A)は、連続変動時右図柄パターンの一例を示す説明図であり、同図(B)は、連続変動時右図柄パターンテーブルの一例を示す説明図である。 30

【図67】同図(A)は、初回変動すべり演出パターンの一例を示す説明図であり、同図(B)は、初回変動すべり演出判定テーブルの一例を示す説明図である。

【図68】「連続変動」の演出例を示す説明図である。

【図69】「連続変動」の演出例を示す説明図である。

#### 【符号の説明】

【0478】

1 パチンコ機

5 遊技盤

37 遊技領域

92 周辺制御基板

94 主制御基板

133 払出制御基板

202 演出表示装置

204 ゲート

210 可変入賞球装置

212 第一始動口

214 第二始動口

222 可動片

270 アタッカ装置

272 大入賞口

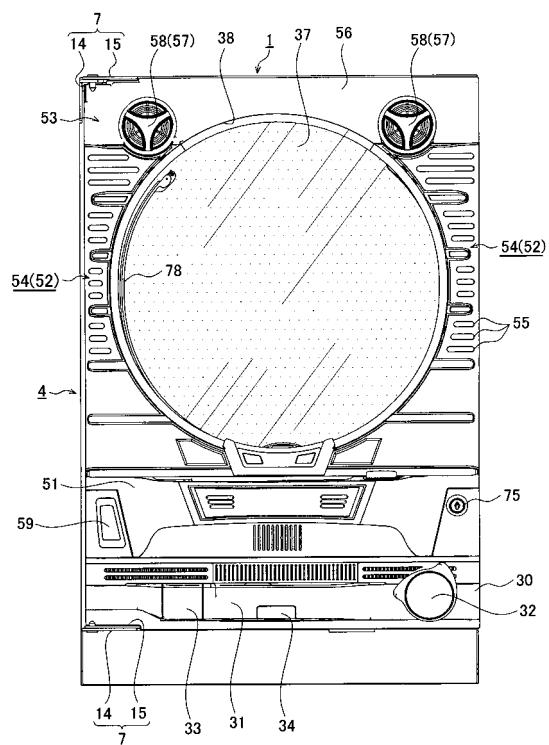
274 開閉部材

40

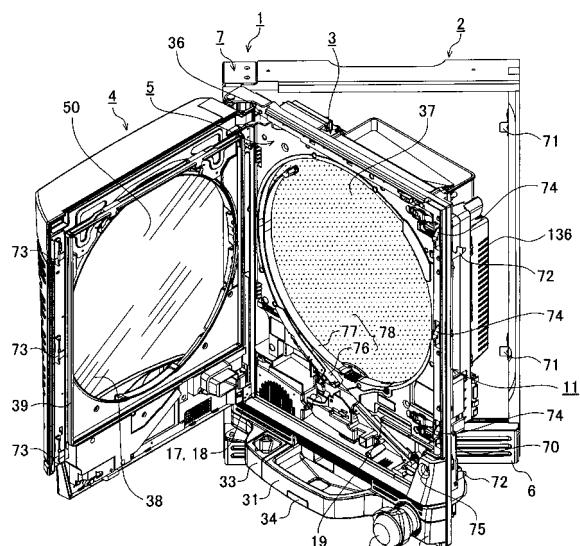
50

|       |                     |    |
|-------|---------------------|----|
| 3 0 2 | 特別図柄表示器             |    |
| 3 0 4 | 特別図柄保留表示器           |    |
| 3 0 6 | 状態表示器               |    |
| 3 2 2 | 普通図柄表示器             |    |
| 3 2 4 | 普通図柄保留表示器           |    |
| 3 1 4 | 発光手段                |    |
| 3 3 0 | 振分装置（振分手段）          |    |
| 3 3 2 | 案内通路                |    |
| 3 3 4 | 進入口                 |    |
| 3 3 6 | 第一振分口               | 10 |
| 3 3 8 | 第二振分口               |    |
| 3 4 0 | 第三振分口               |    |
| 3 4 2 | 連絡通路                |    |
| 3 4 4 | 振分ベース部材             |    |
| 3 4 6 | 遊技球収容部（遊技媒体収容部）     |    |
| 3 4 8 | 回転体                 |    |
| 3 5 0 | 振分モータ（回転駆動手段）       |    |
| 3 5 2 | 振分カバー部材             |    |
| 3 5 4 | 進入受入口               |    |
| 3 5 6 | 貯留通路                | 20 |
| 3 5 8 | 排出通路                |    |
| 3 6 0 | 案内傾斜面               |    |
| 3 6 2 | 第一振分通路              |    |
| 3 6 4 | 開口部                 |    |
| 3 6 6 | 内周壁                 |    |
| 3 6 8 | 障壁部                 |    |
| 3 7 0 | スリット                |    |
| 3 7 2 | 検出部（回転位置検出手段）       |    |
| 3 7 4 | 駆動軸                 |    |
| 3 7 6 | 軸部                  | 30 |
| 3 7 8 | モータ固定部              |    |
| 3 8 0 | 挿通孔                 |    |
| 3 8 2 | 進入検出センサ             |    |
| 3 8 4 | 回転位置検出センサ（回転位置検出手段） |    |
| 3 9 6 | 第一放出部（第一クルーン）       |    |
| 4 0 2 | 第二放出部（第二クルーン）       |    |
| 4 0 8 | 第三放出部（第三クルーン）       |    |
| 5 0 0 | 主基板                 |    |
| 5 0 2 | 周辺基板                |    |
| 5 0 4 | 主制御M P U            | 40 |
| 5 2 0 | サブ統合M P U           |    |
| 5 2 8 | 液晶表示装置              |    |
| 5 3 2 | ランプ駆動基板             |    |

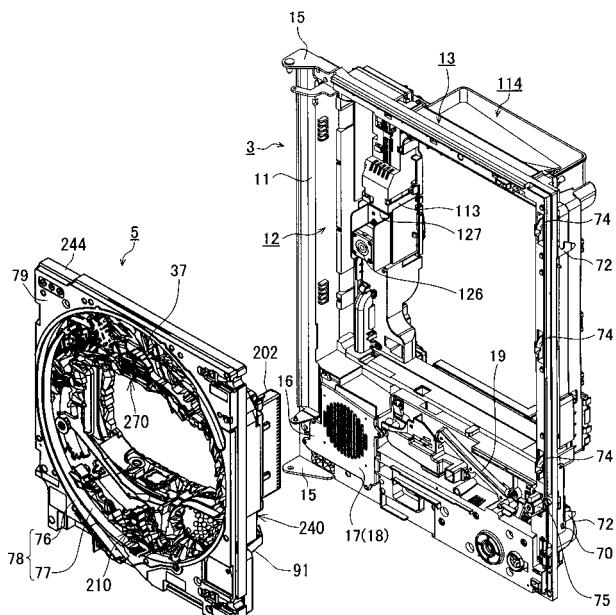
【図1】



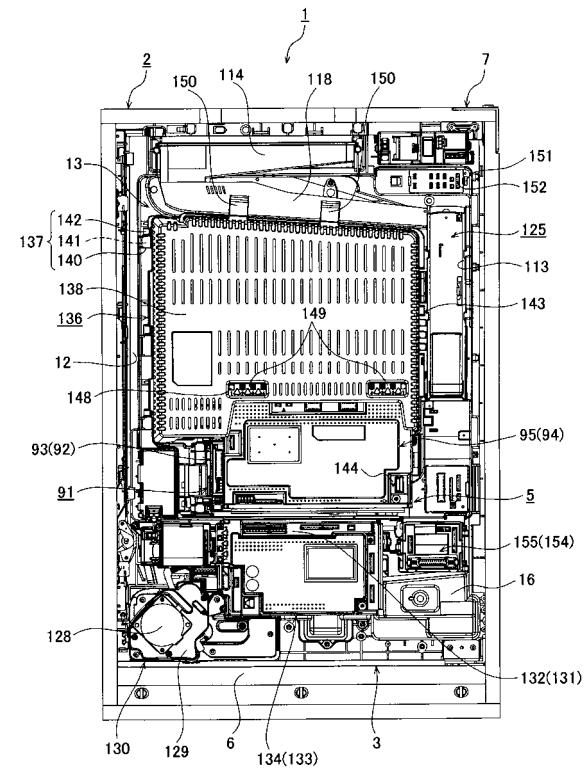
【図2】



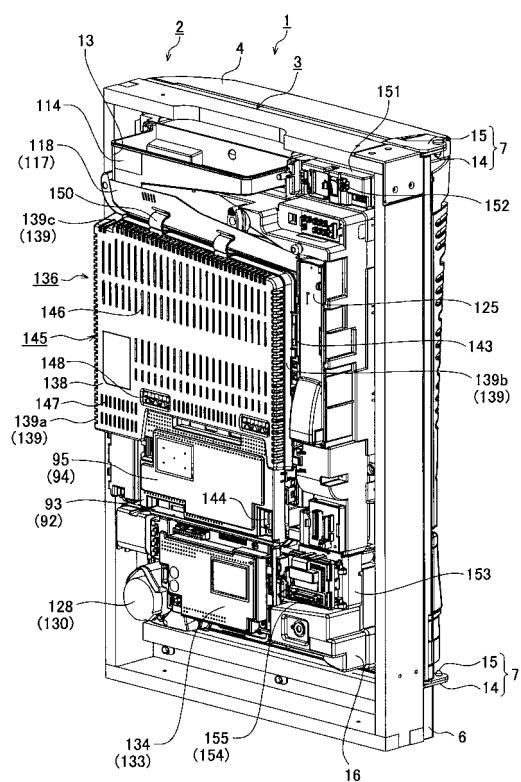
【図3】



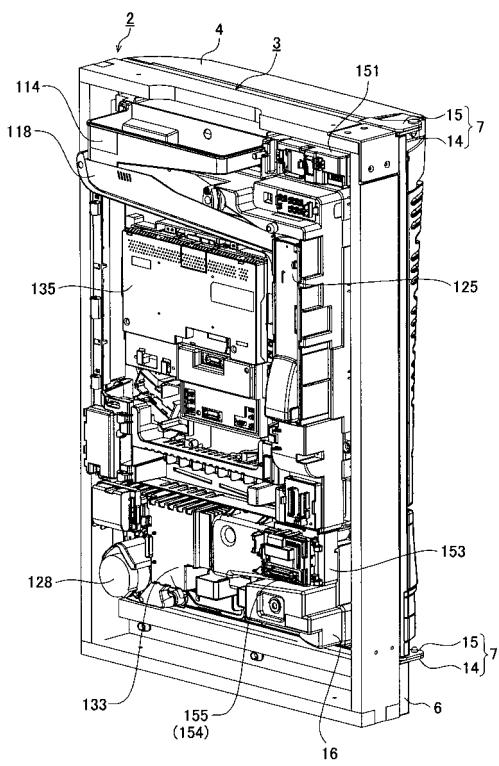
【図4】



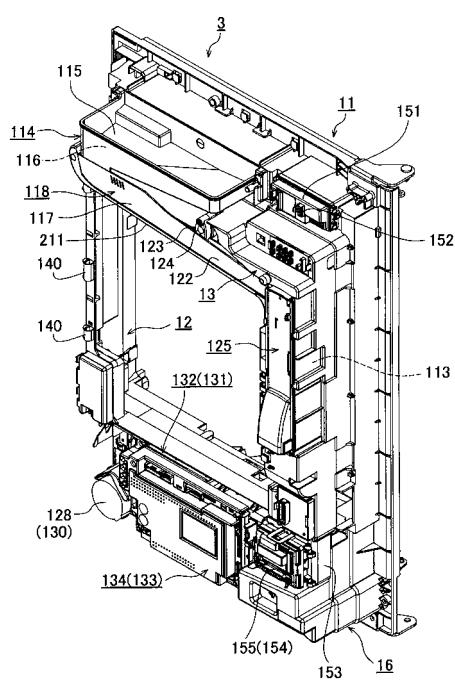
【図5】



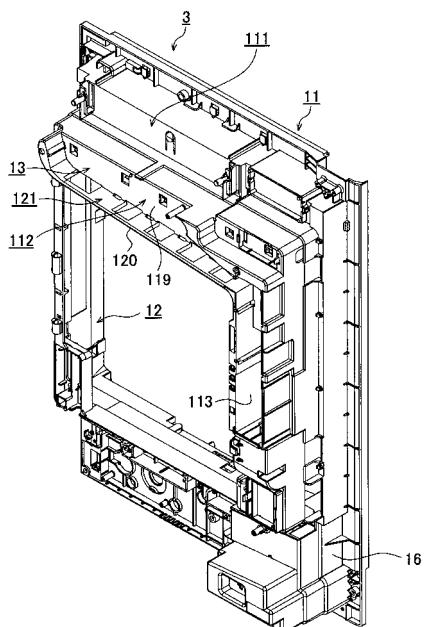
【図6】



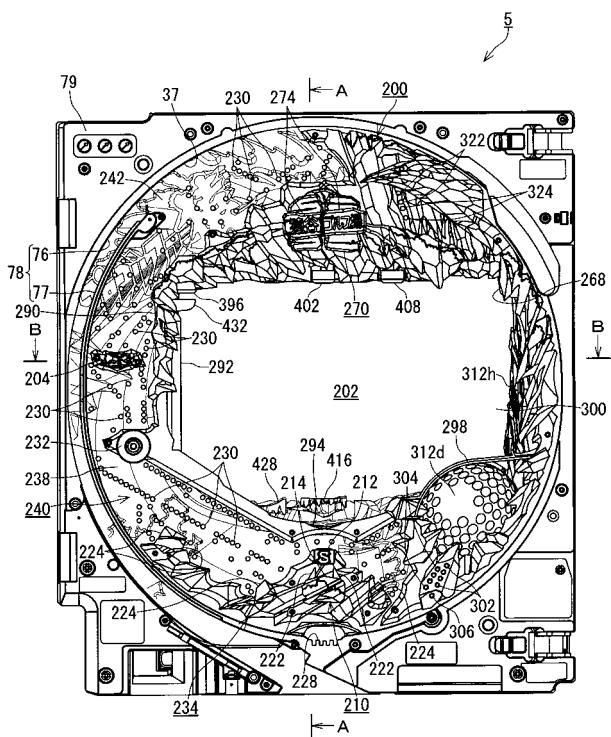
【図7】



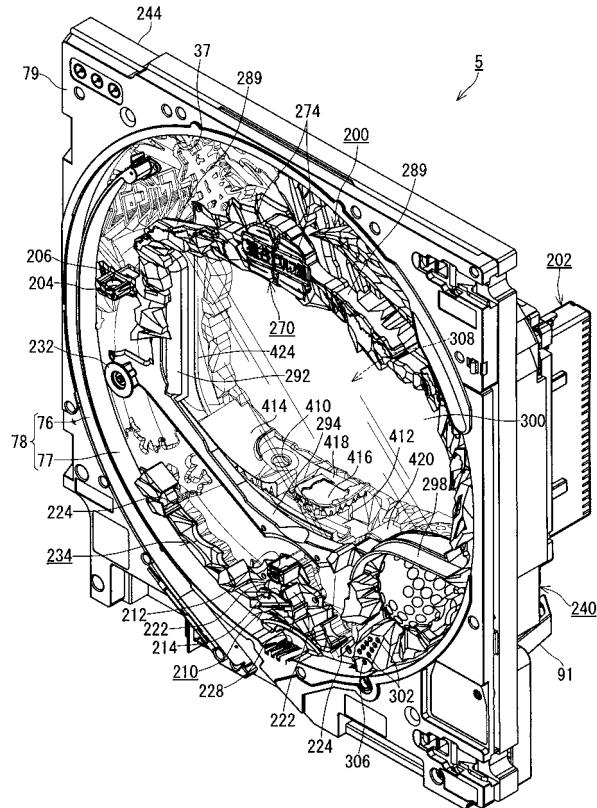
【図8】



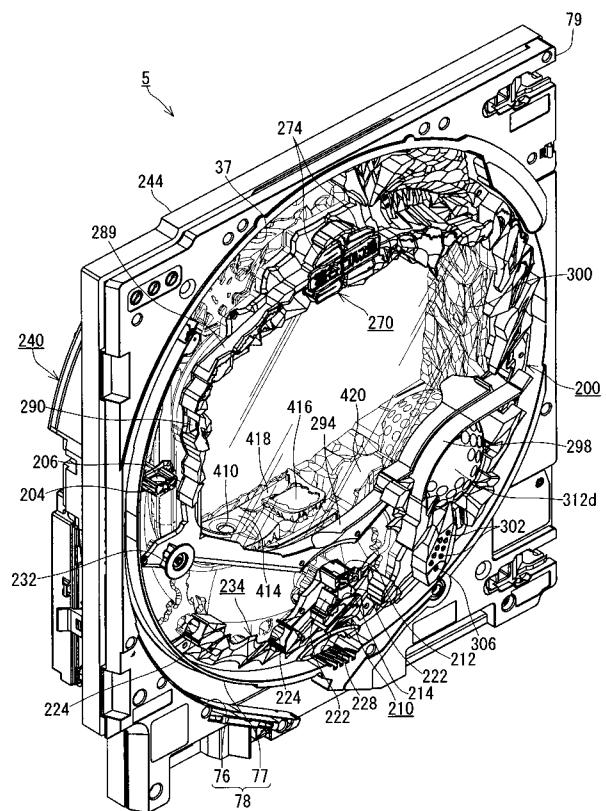
【図9】



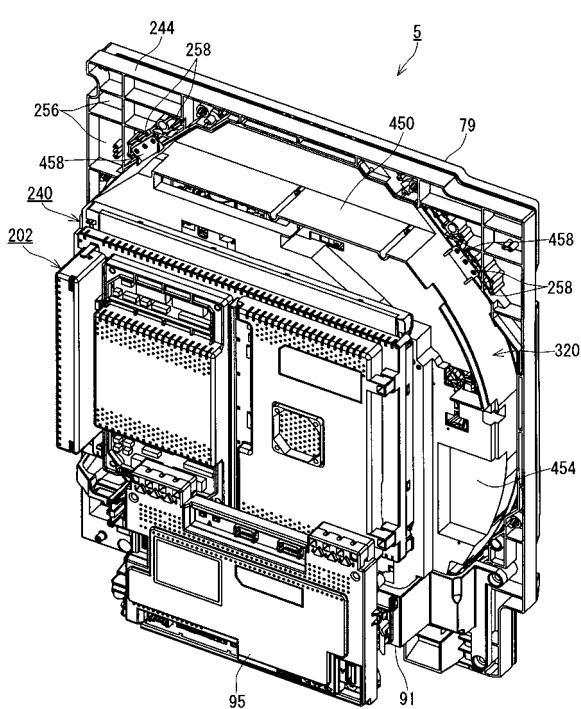
【 図 1 0 】



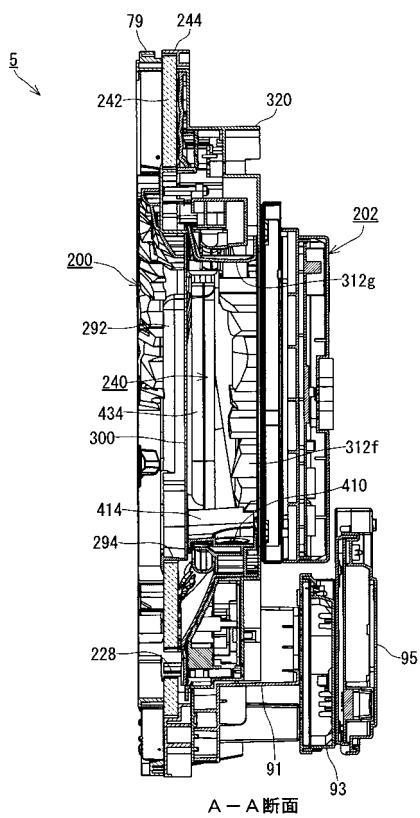
【 図 1 1 】



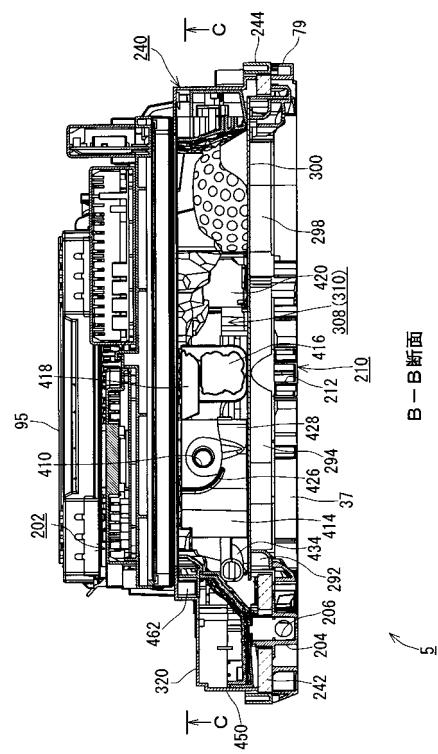
【 図 1 2 】



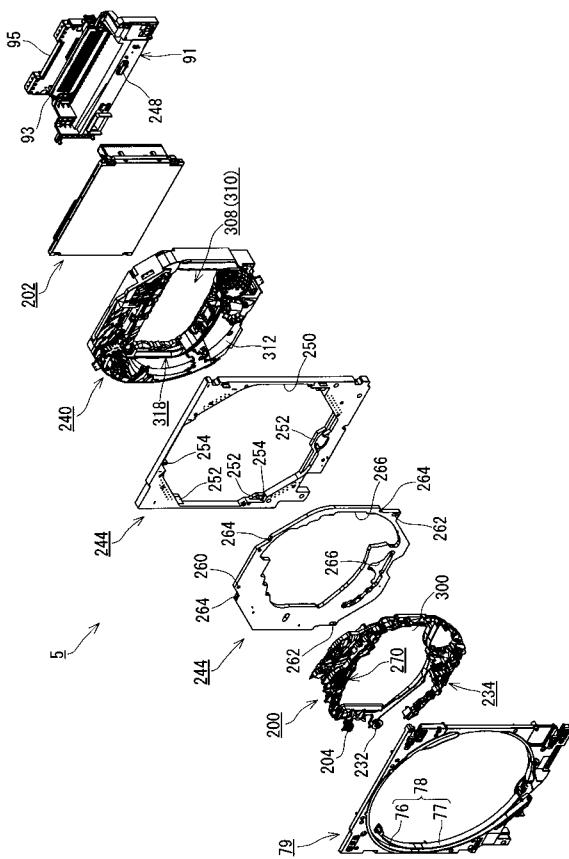
【 図 1 3 】



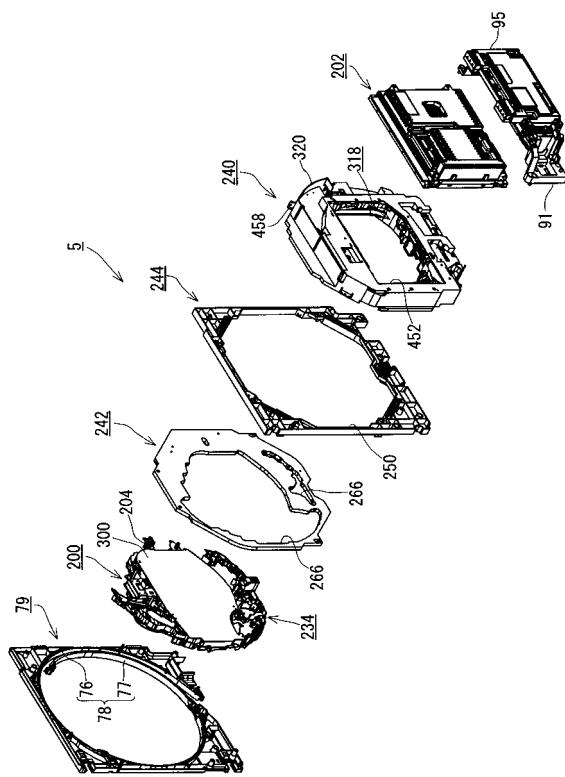
【 図 1 4 】



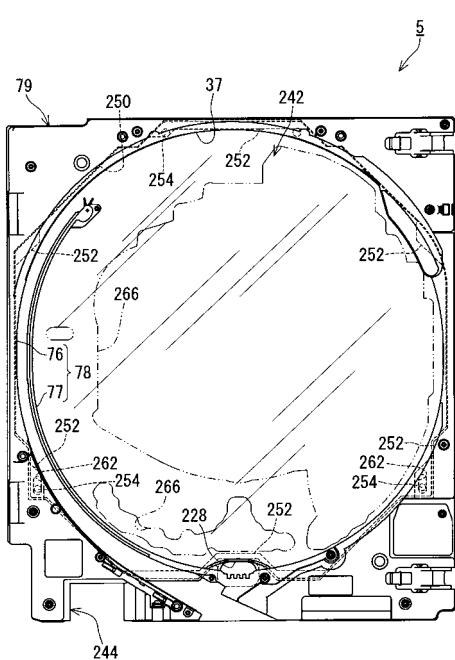
【 図 1 5 】



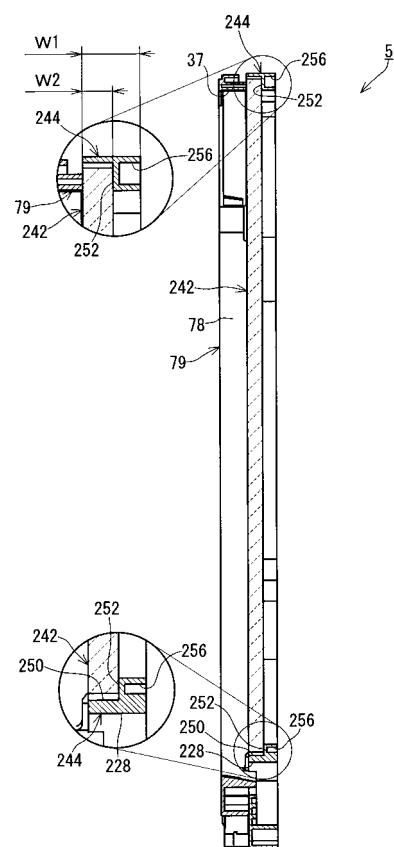
【 図 1 6 】



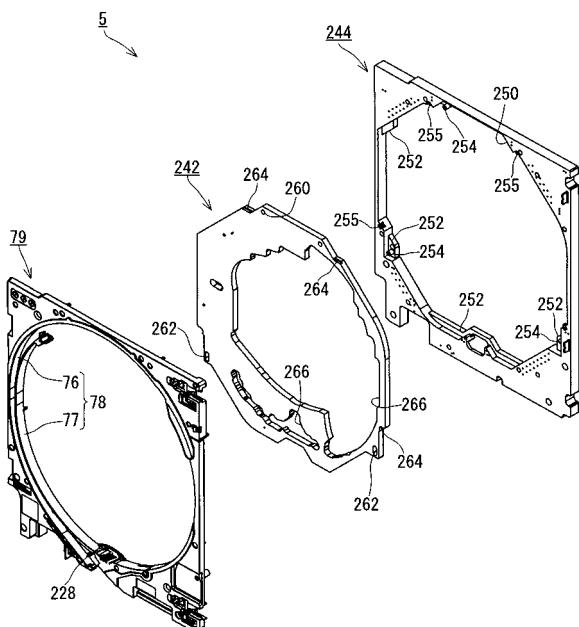
【 図 17 】



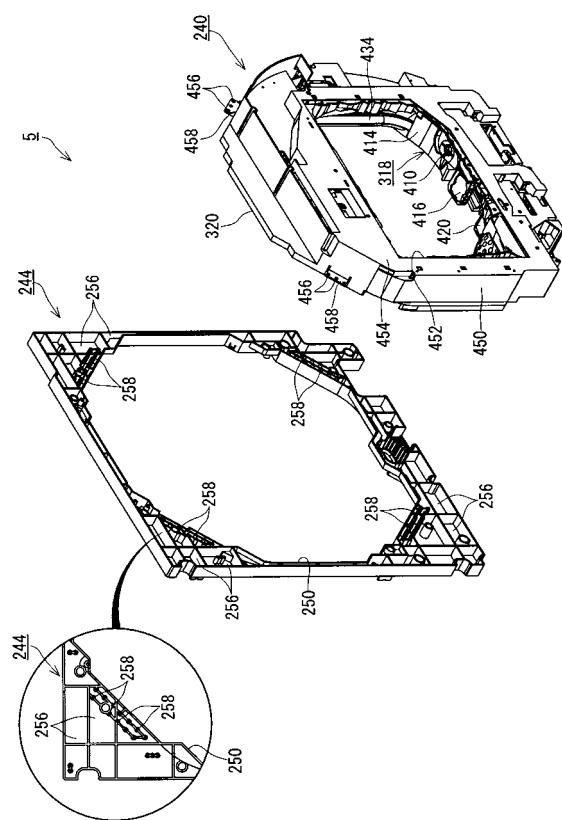
【 図 1 8 】



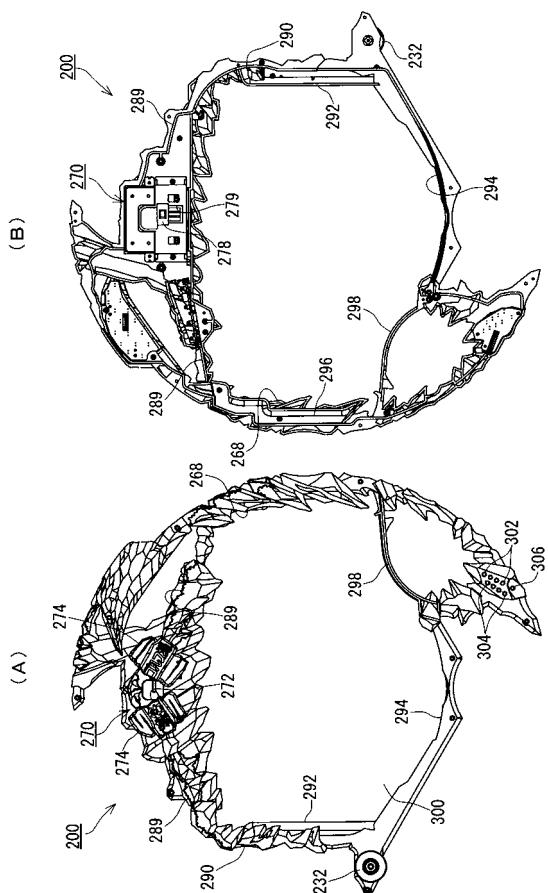
【 図 1 9 】



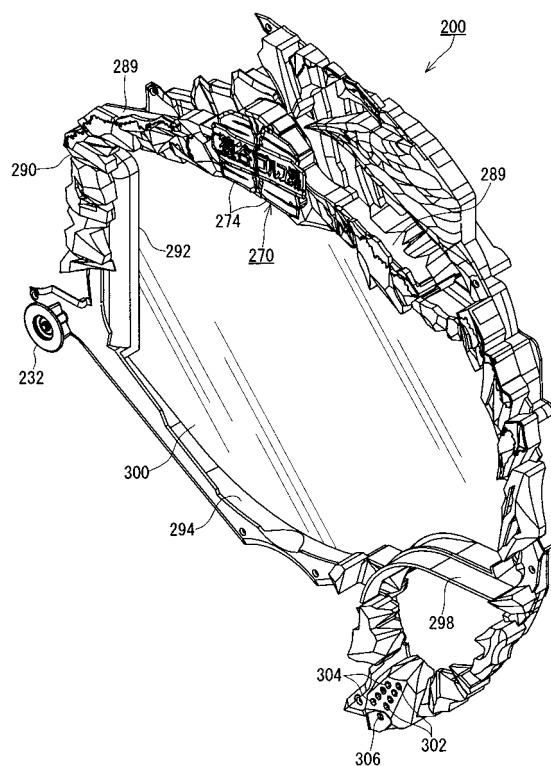
【 図 20 】



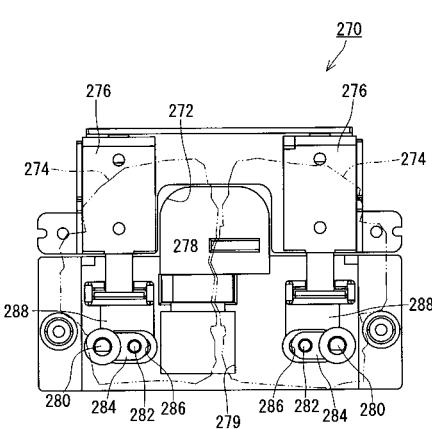
【 図 2 1 】



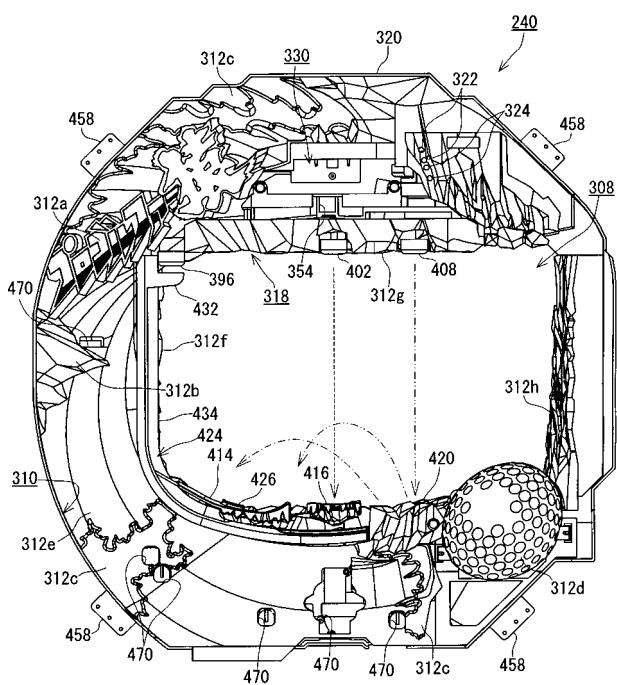
【図22】



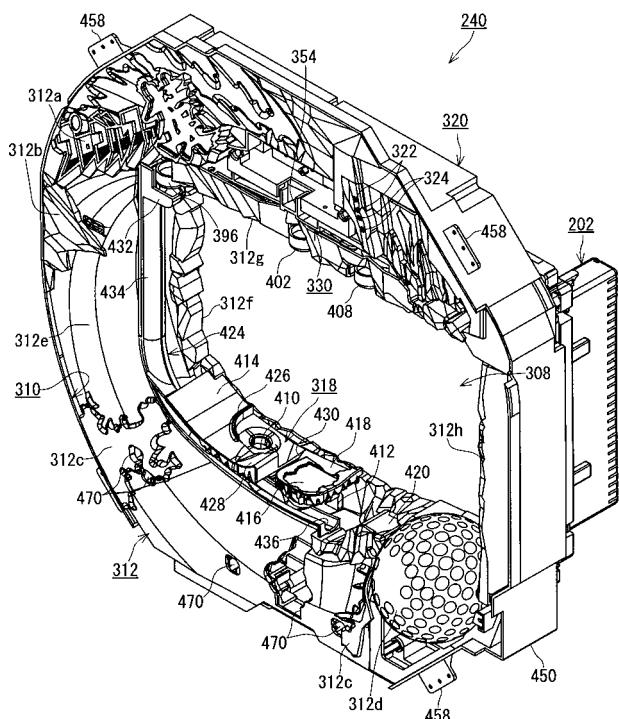
【 図 2 3 】



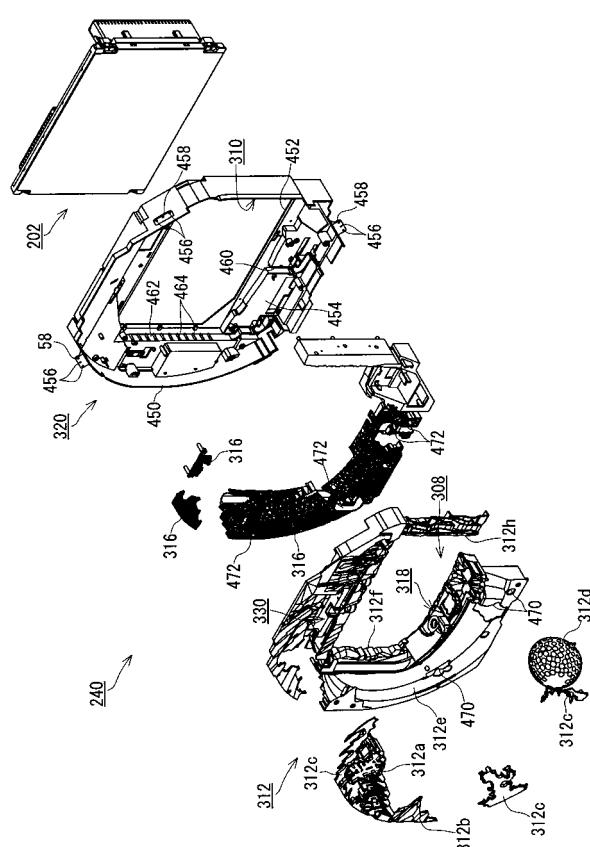
【 図 2 4 】



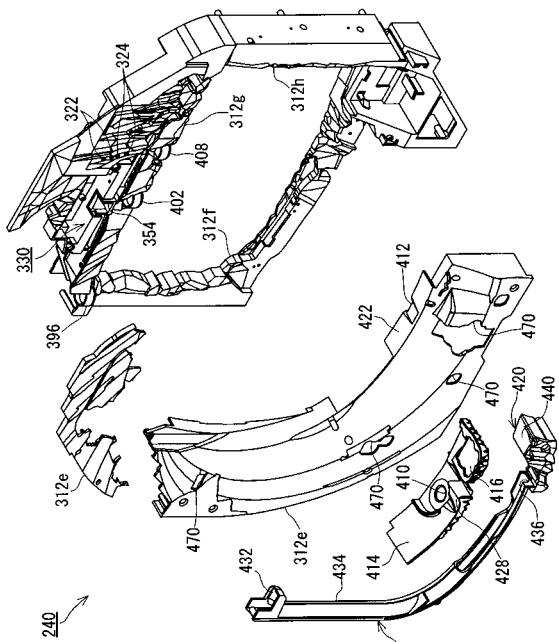
【 図 2 5 】



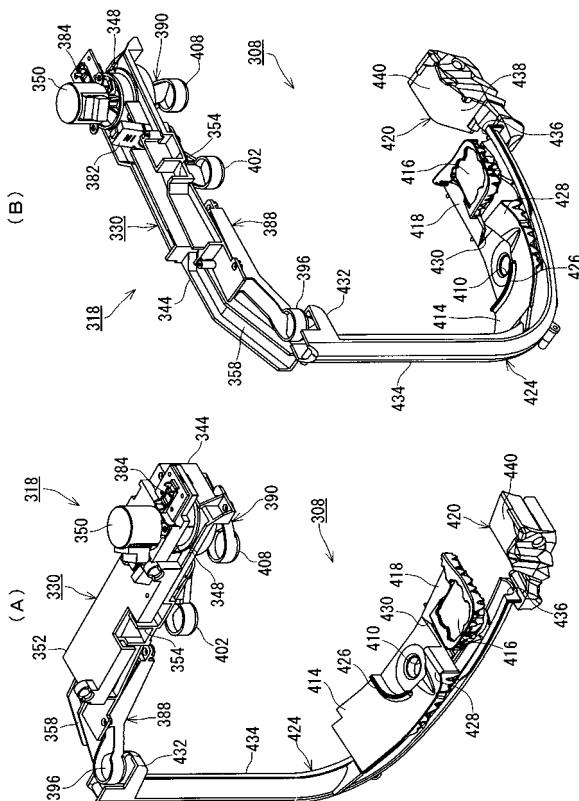
【図26】



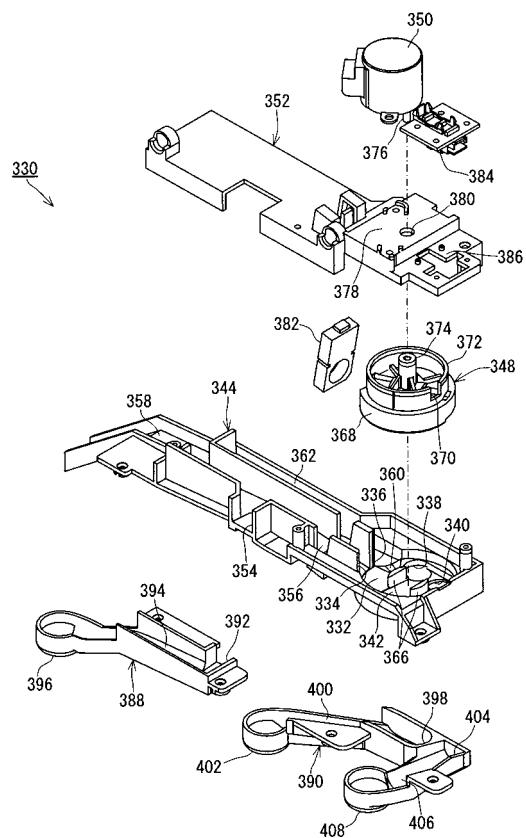
【図27】



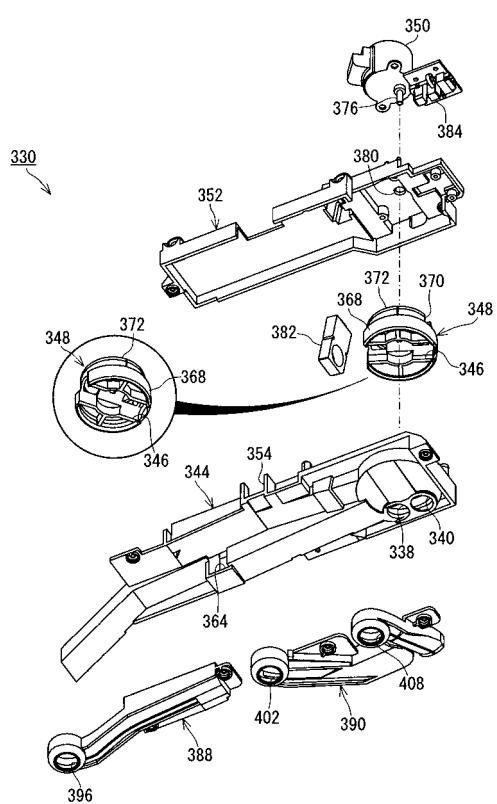
【 図 2 8 】



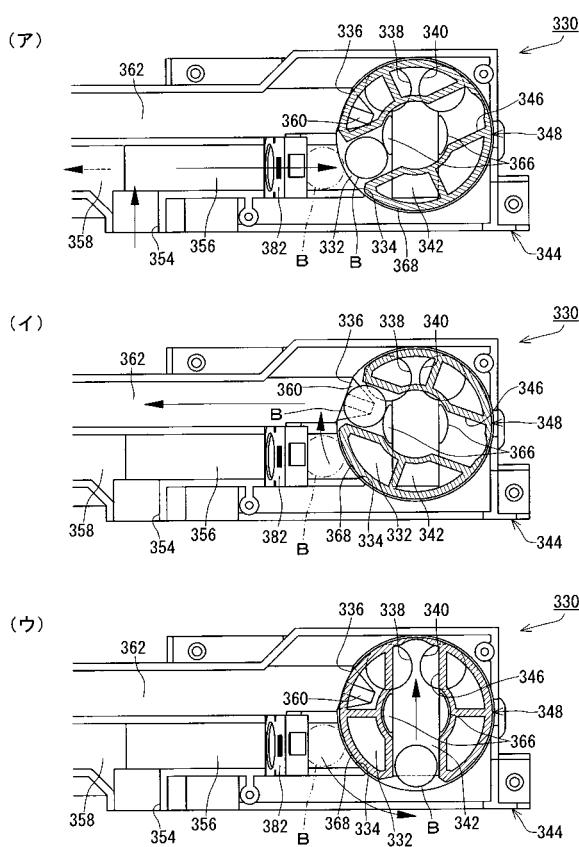
【図29】



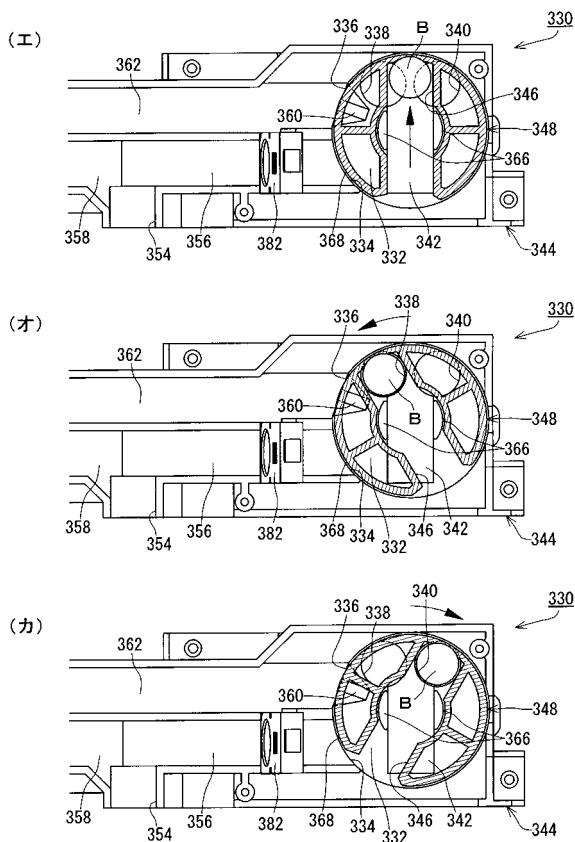
【図30】



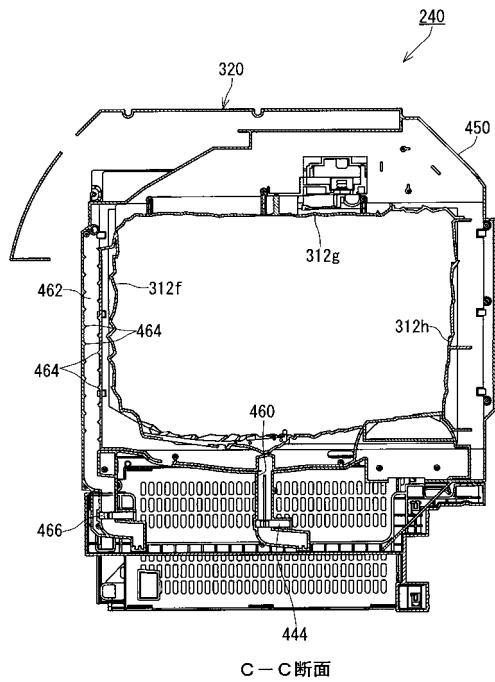
【図31】



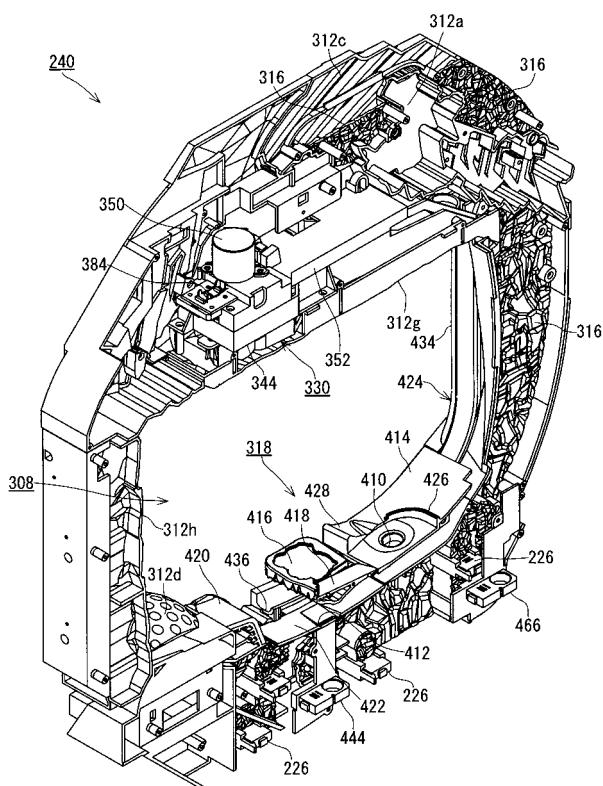
【図32】



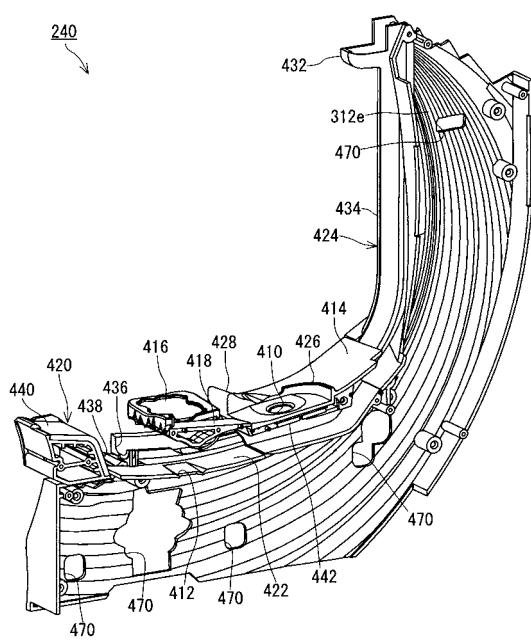
【 図 3 3 】



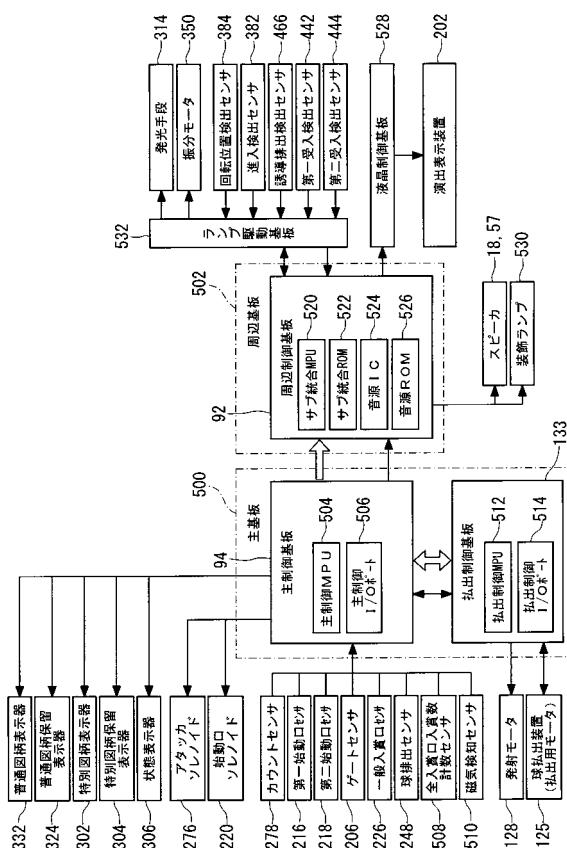
【図3-4】



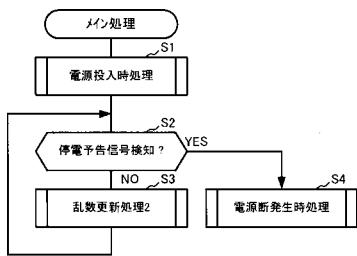
【 図 3 5 】



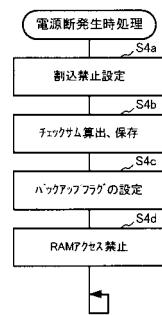
【図40】



【図41】



【図42】



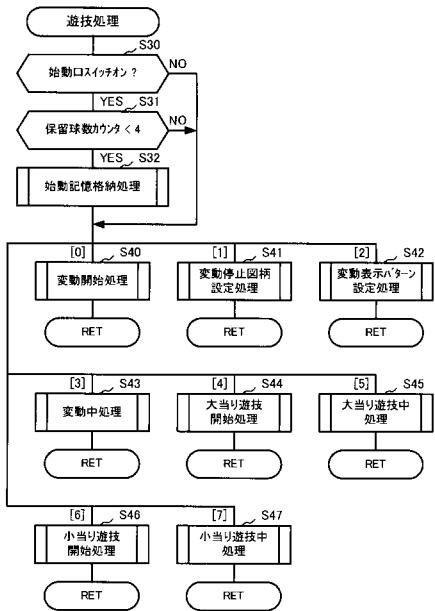
【図43】



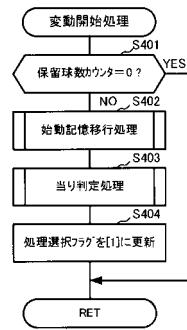
【図44】

| 名前        | 範囲      | タイプ    | 内容                   |
|-----------|---------|--------|----------------------|
| 大当り判定用数   | 0 ~ 126 | 始動入賞時  | 大当り又は小当りの判定          |
| 大当り区枠記数   | 0 ~ 199 | 始動入賞時  | 大当り時における特別区枠の停止回数の決定 |
| 小当り区枠記数   | 0 ~ 12  | 始動入賞時  | 小当り時における特別区枠の停止回数の決定 |
| リーチ判定用数   | 0 ~ 240 | 変動開始時  | はすれ時におけるリーチの判定       |
| 変動開始回数    | 0 ~ 250 | 変動開始時  | 変動開始元ハーフンの決定         |
| 初期登録用数    | 0 ~ 102 | 変動開始時  | 変動登録用回数              |
| 音楽登録用半定乱数 | 0 ~ 250 | ケート通過時 | 音楽登録用半定乱数            |

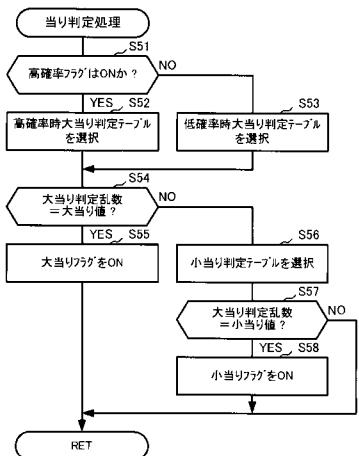
【図45】



【図46】



【図47】



【図48】

(A) 大当たり時の変動停止回数関連テーブル

| 特別图标の停止图标        | ラウド | 大当たり確率 | 総数   | 運転率 |
|------------------|-----|--------|------|-----|
| 15特定图标(15R当り)    | 15  | 高確率    | 1266 | 61% |
| 2R特定图标           | 2   | 高確率    | 1277 | 7%  |
| 2R特定图标(2R特定当り)   | 2   | 高確率    | -    | 6%  |
| 2R非特定图标(2R非特定当り) | 2   | 低確率    | -    | 26% |

A…次回大当たりまで  
B…所定回数

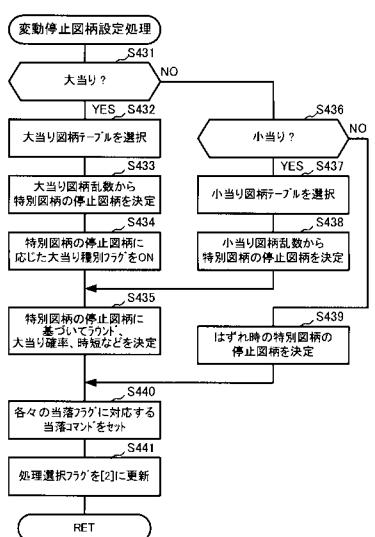
(B) 大当たり時の変動停止回数関連テーブル

| 特別图标の停止图标       | ラウド | 大当たり確率 | 総数   | 運転率 |
|-----------------|-----|--------|------|-----|
| 4R特定图标(4R特定当り)  | 4   | 高確率    | 1266 | 61% |
| 4R特定图标(4R非特定当り) | 40  | 高確率    | 1277 | 7%  |

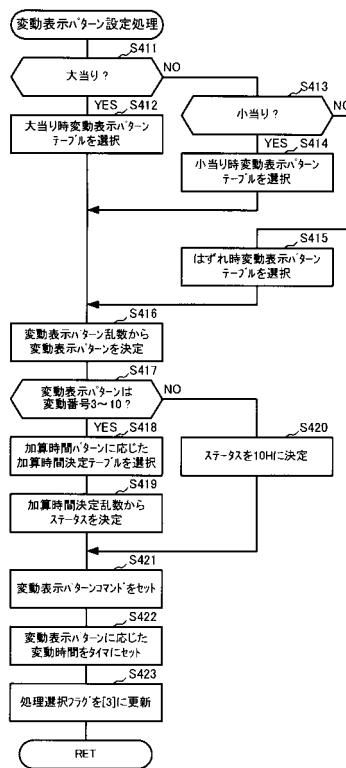
(C) 小当たり時の変動停止回数関連テーブル

| 特別图标の停止图标 | ラウド | 大当たり確率 | 総数 | 運転率  |
|-----------|-----|--------|----|------|
| 小当たり      | 2   | -      | -  | 100% |

【図 49】



【図 50】



【図 51】

| 変動番号 | 名称              | 当落 | モード | 時短未作動時 |        | 時短A作動時                  |       | 時短B作動時                  |       |
|------|-----------------|----|-----|--------|--------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|
|      |                 |    |     | 15R特定  | 2R特定   | 2R特定A<br>2R特定B<br>2R特定C | 15R特定 | 2R特定A<br>2R特定B<br>2R特定C | 15R特定 |
| 1    | 通常変動            | X  | 01H | -      | 12000  | -                       | -     | -                       | -     |
| 2    | 標準変動            | X  | 02H | PTN1   | 8000   | -                       | -     | -                       | -     |
| 3    | /-7リーチ はずれ      | X  | 03H | PTN2   | 15100  | -                       | -     | -                       | -     |
| 4    | /-7リーチ 15R当り    | O  | 04H | PTN5   | 19400  | 1                       | -     | -                       | -     |
| 5    | リチ演出 A はずれ      | X  | 05H | PTN6   | 41800  | -                       | -     | -                       | -     |
| 6    | リチ演出 A 15R当り    | O  | 06H | PTN7   | 43300  | 25                      | -     | -                       | -     |
| 7    | リチ演出 B はずれ      | X  | 07H | PTN8   | 59800  | 91                      | -     | -                       | -     |
| 8    | リチ演出 B 15R当り    | O  | 08H | PTN9   | 66800  | -                       | -     | -                       | -     |
| 9    | リチ演出 C はずれ      | X  | 09H | PTN4   | 94600  | -                       | -     | -                       | -     |
| 10   | リチ演出 C 15R当り    | O  | 10H | PTN8   | 99000  | 129                     | -     | -                       | -     |
| 11   | 全回転リーチ          | O  | 11H | -      | 101800 | 5                       | -     | -                       | -     |
| 12   | リーチ演出 A/時短未作動時  | ●  | 12H | -      | 12000  | -                       | -     | -                       | -     |
| 13   | リーチ演出 A/時短未作動時  | △  | 13H | -      | 12000  | -                       | -     | -                       | -     |
| 14   | 強制B時短エンド演出 小当たり | ●  | 14H | -      | 2000   | -                       | -     | -                       | -     |
| 15   | 時短B時短エンド演出 小当たり | △  | 15H | -      | 5000   | -                       | -     | -                       | -     |
| 16   | 時短A時短常変動        | X  | 16H | -      | 1000   | -                       | -     | -                       | -     |
| 17   | 時短A時短常変動        | O  | 17H | -      | 1000   | -                       | -     | -                       | -     |
| 18   | 強制B時短常変動        | △  | 18H | -      | 1000   | -                       | -     | -                       | -     |
| 19   | 強制B時短常変動        | O  | 19H | -      | 1000   | -                       | -     | -                       | -     |
| 20   | /-4リーチ はずれ      | X  | 20H | -      | 97300  | -                       | -     | -                       | -     |
| 21   | /-4リーチ 15R当り    | O  | 21H | -      | 78900  | -                       | -     | -                       | -     |
| 22   | /-4リーチエンド 2R当り  | ●  | 22H | -      | 78900  | -                       | -     | -                       | -     |
| 23   | /-4リーチエンド はずれ   | ○  | 23H | -      | 122300 | -                       | -     | -                       | -     |
| 24   | /-4リーチエンド 15R当り | ○  | 24H | -      | 112200 | -                       | -     | -                       | -     |
| 25   | /-4リーチエンド 2R当り  | ●  | 25H | -      | 125500 | -                       | -     | -                       | -     |

【図 52】

| 変動番号 | 名称              | 時短未作動時 |    | 時短A作動時 |    | 時短B作動時 |     |
|------|-----------------|--------|----|--------|----|--------|-----|
|      |                 | 小当たり   | 当落 | 小当たり   | 当落 | リーチ    | はすれ |
| 1    | 通常変動            | X      |    |        |    | 251    |     |
| 2    | 標準変動            | X      |    |        |    | (251)  |     |
| 3    | /-4リーチ はずれ      | X      |    |        |    | 208    |     |
| 4    | /-4リーチ 15R当り    | O      |    |        |    | 36     |     |
| 5    | リチ演出 A はずれ      | X      |    |        |    | 5      |     |
| 6    | リチ演出 A 15R当り    | O      |    |        |    | 2      |     |
| 7    | リチ演出 B はずれ      | X      |    |        |    | 5      |     |
| 8    | リチ演出 B 15R当り    | O      |    |        |    | 2      |     |
| 9    | リチ演出 C はずれ      | X      |    |        |    | 5      |     |
| 10   | リチ演出 C 15R当り    | O      |    |        |    | 2      |     |
| 11   | 全回転リーチ          | O      |    |        |    | 39     |     |
| 12   | リーチ演出 A/時短未作動時  | ●      |    |        |    | 45     |     |
| 13   | リーチ演出 A/時短未作動時  | △      |    |        |    | 251    |     |
| 14   | 強制B時短エンド演出 小当たり | ●      |    |        |    | 53     |     |
| 15   | 強制B時短エンド演出 小当たり | △      |    |        |    | 251    |     |
| 16   | 時短A時短常変動        | X      |    |        |    | 114    |     |
| 17   | 時短A時短常変動        | O      |    |        |    | 251    |     |
| 18   | 強制B時短常変動        | △      |    |        |    | (251)  |     |
| 19   | 強制B時短常変動        | O      |    |        |    | 251    |     |
| 20   | /-4リーチ はずれ      | X      |    |        |    | 80     |     |
| 21   | /-4リーチエンド 15R当り | O      |    |        |    | 171    |     |
| 22   | /-4リーチエンド 2R当り  | ●      |    |        |    | 251    |     |
| 23   | /-4リーチエンド はずれ   | ○      |    |        |    | 251    |     |
| 24   | /-4リーチエンド 15R当り | ○      |    |        |    | 251    |     |
| 25   | /-4リーチエンド 2R当り  | ●      |    |        |    | 251    |     |

【図 5 3】

(A) 時短未作動時の加算時間決定テーブル

| 加算時間パート | 10H | 11H | 12H | 13H | 14H | 総数  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PTN1    | 93  | 10  | —   | —   | —   | 103 |
| PTN2    | 75  | 10  | 18  | —   | —   | 103 |
| PTN3    | 63  | 10  | 10  | 20  | —   | 103 |
| PTN4    | 68  | 10  | 5   | 15  | 5   | 103 |
| PTN5    | 70  | 10  | 23  | —   | —   | 103 |
| PTN6    | 63  | 10  | 25  | 5   | —   | 103 |
| PTN7    | 58  | 10  | 10  | 20  | 5   | 103 |
| PTN8    | 58  | 10  | 5   | 15  | 15  | 103 |

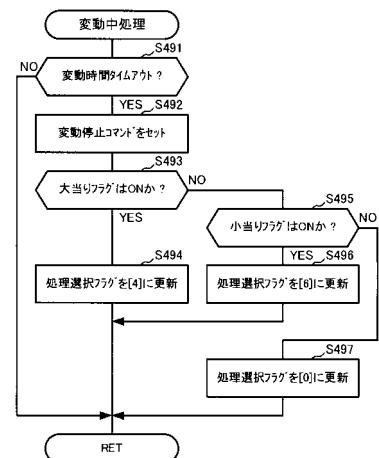
(B) 時短B作動時の加算時間決定テーブル

| 加算時間パート | 10H | 11H | 12H | 13H | 14H | 総数  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PTN1    | 103 | —   | —   | —   | —   | 103 |
| PTN2    | 53  | —   | 50  | —   | —   | 103 |
| PTN3    | 38  | —   | 40  | 25  | —   | 103 |
| PTN4    | 43  | —   | 20  | 30  | 10  | 103 |
| PTN5    | 78  | —   | 25  | —   | —   | 103 |
| PTN6    | 48  | —   | 50  | 5   | —   | 103 |
| PTN7    | 23  | —   | 40  | 30  | 10  | 103 |
| PTN8    | 13  | —   | 15  | 35  | 40  | 103 |

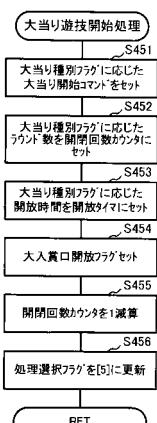
(C) 加算時間および加算内容テーブル

| ステータス | 加算時間(ms) | 加算内容  |
|-------|----------|-------|
| 10H   | 0        | なし    |
| 11H   | 3000     | すべり変動 |
| 12H   | 12000    | 連続変動1 |
| 13H   | 24000    | 連続変動2 |
| 14H   | 36000    | 連続変動3 |

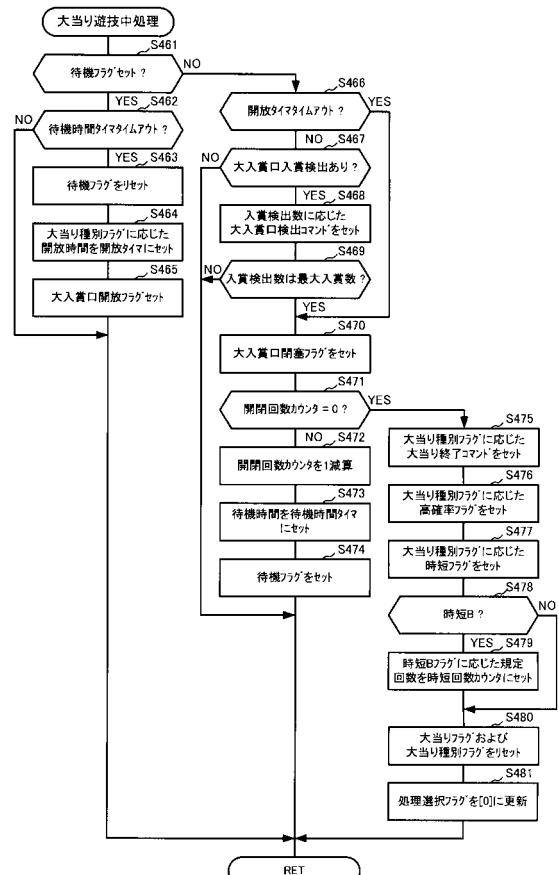
【図 5 4】



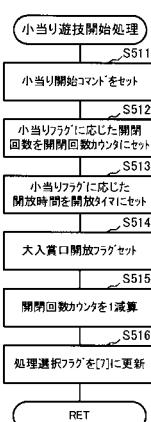
【図 5 5】



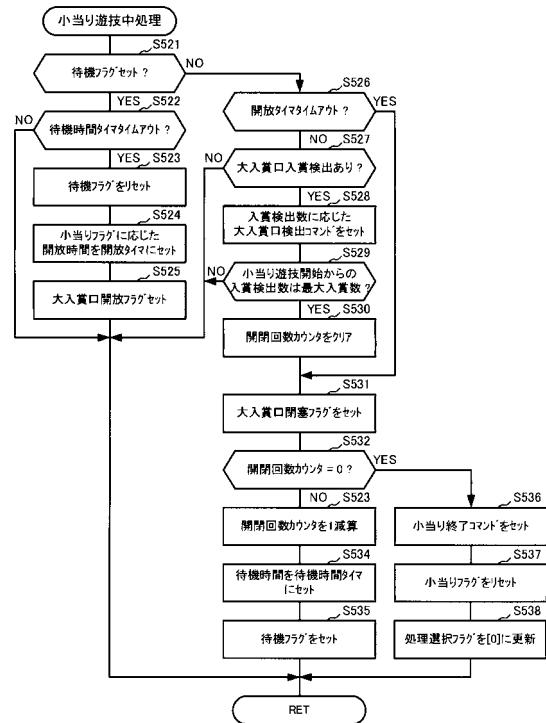
【図 5 6】



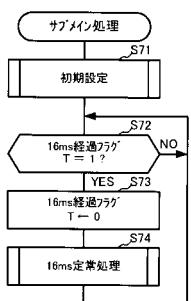
【図 5 7】



【図 5 8】



【図 5 9】



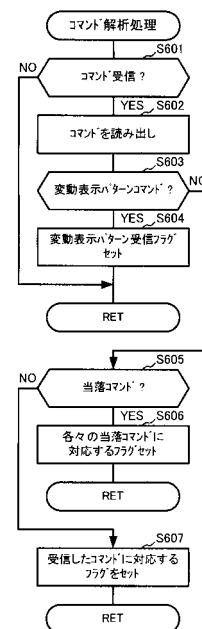
【図 6 0】



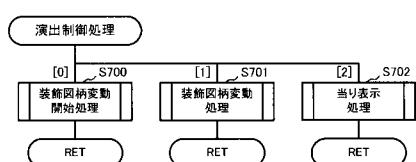
【図 6 1】

| 引数名           | 範囲      | タグ                       |
|---------------|---------|--------------------------|
| 左装饰图标切换数      | 0 ~ 156 | コントローラ時<br>左装饰图标切换数      |
| 中装饰图标切换数      | 0 ~ 156 | コントローラ時<br>中装饰图标切换数      |
| 右装饰图标切换数      | 0 ~ 156 | コントローラ時<br>右装饰图标切换数      |
| 連結金剛時右图标パターン数 | 0 ~ 250 | コントローラ時<br>連結金剛時右图标パターン数 |
| 初期変動すべり演出判定数  | 0 ~ 210 | コントローラ時<br>初期変動すべり演出判定数  |

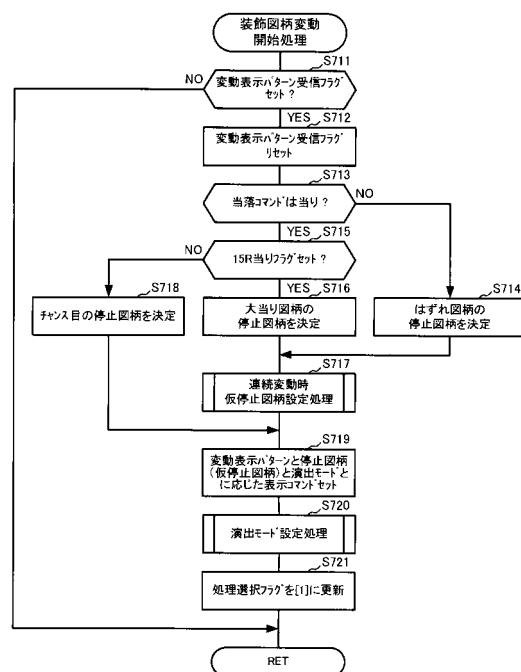
【図 6 2】



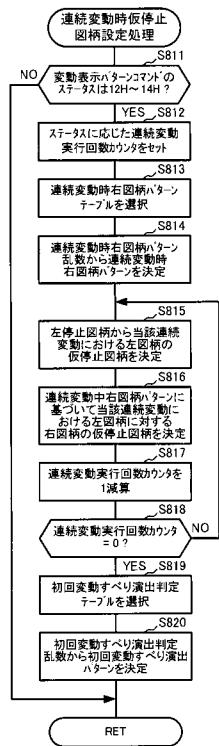
【図 6 3】



【図 6 4】



【図 6 5】



【図 6 6】

(A) 連続変動時右図柄パターン

| PTN | 当該連続変動における左図柄に対する右図柄 |      |      | 最終変動 |
|-----|----------------------|------|------|------|
|     | -3                   | -2   | -1   |      |
| 0   | -1回柄                 | +1回柄 | -1回柄 | -1   |
| 1   | +1回柄                 | -1回柄 | +1回柄 | -1   |
| 2   | -1回柄                 | -1回柄 | +1回柄 | -1   |
| 3   | -1回柄                 | +1回柄 | +1回柄 | -1   |

(B) 連続変動時右図柄パターンテーブル

| 変動番号 | 名前           | 当落 | モード | 0   | 1   | 2  | 3  | 総数  |
|------|--------------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 3    | /-リリチ [はずれ]  | ×  | 0CH | 251 | -   | -  | -  | 251 |
| 4    | /-リリチ 15R    | ◎  | 0BH | 126 | 125 | -  | -  | 251 |
| 5    | リード演出A [はずれ] | ×  | 0BH | 126 | 125 | -  | -  | 251 |
| 6    | リード演出A 15R   | ◎  | 0BH | 121 | 120 | 5  | 5  | 251 |
| 7    | リード演出B [はずれ] | ×  | 0BH | 106 | 105 | 20 | 20 | 251 |
| 8    | リード演出B 15R   | ◎  | 0BH | 101 | 100 | 25 | 25 | 251 |
| 9    | リード演出C [はずれ] | ×  | 0BH | 101 | 100 | 25 | 25 | 251 |
| 10   | リード演出C 15R   | ◎  | 0BH | 96  | 95  | 30 | 30 | 251 |

+ 図柄…図柄ナベ切り

【図 6 7】

(A) 初回変動すべり演出パターン

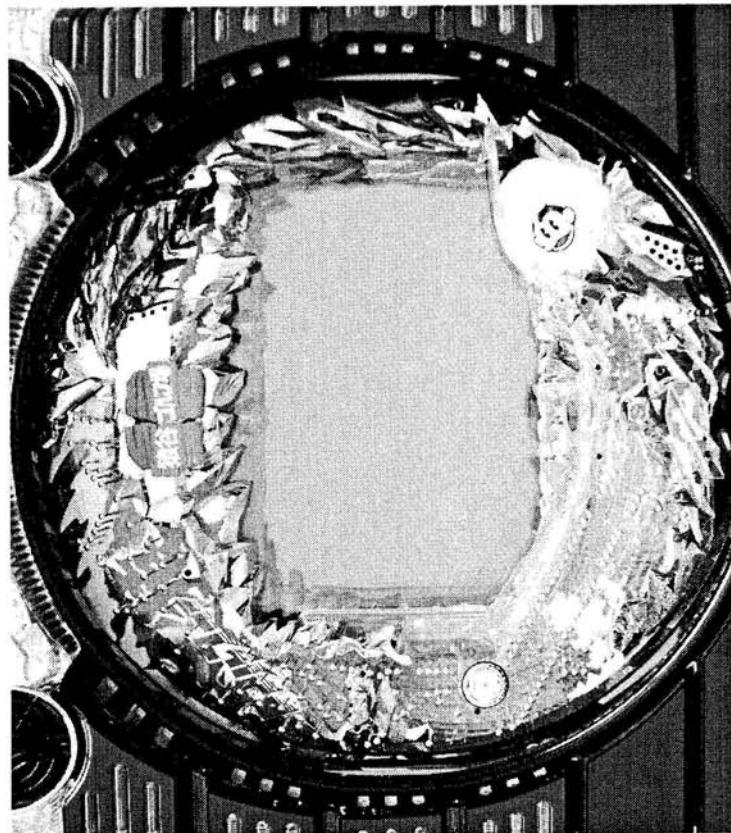
| PTN | 内容                    |
|-----|-----------------------|
| 0   | 連続変動時の初回変動においてすべり演出なし |
| 1   | 連続変動時の初回変動においてすべり演出あり |

(B) 初回変動すべり演出判定テーブル

| 初回変動すべり演出判定   | 0   | 1  | 総数  |
|---------------|-----|----|-----|
| 初回変動すべり演出判定乱数 | 150 | 61 | 211 |

【図 36】

(B)



(A)

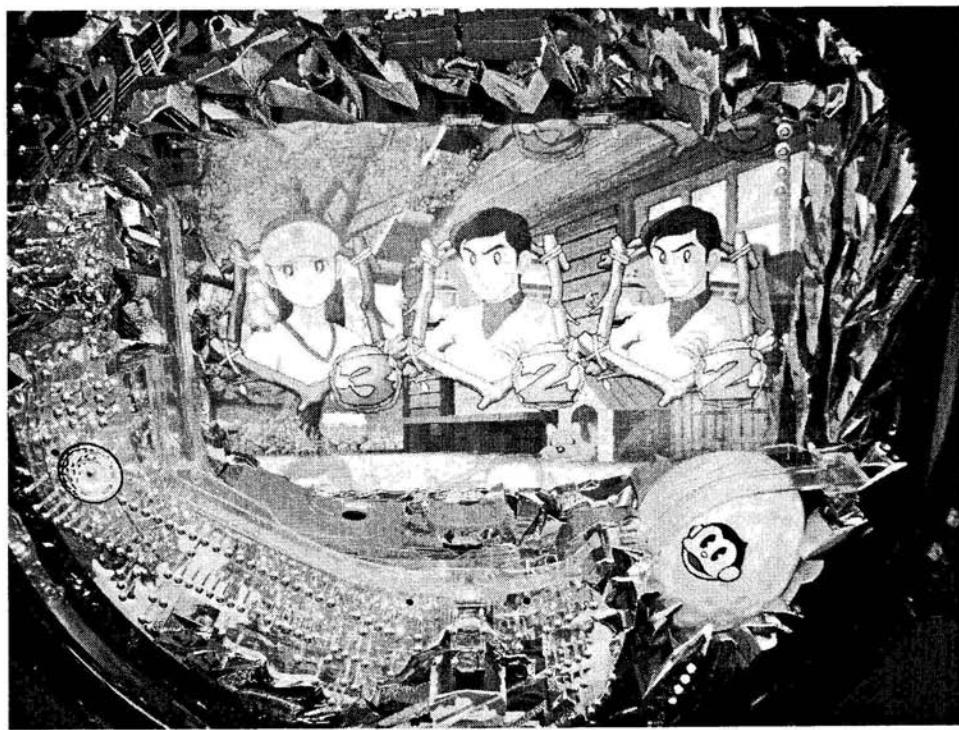


【図 3 7】

(A)

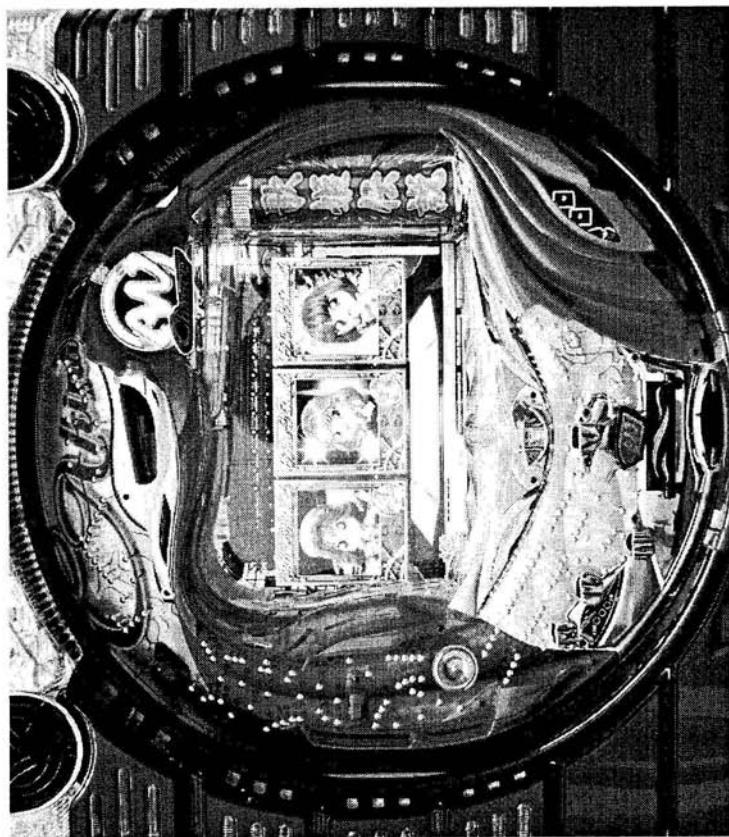


(B)



【図 3 8】

(B)

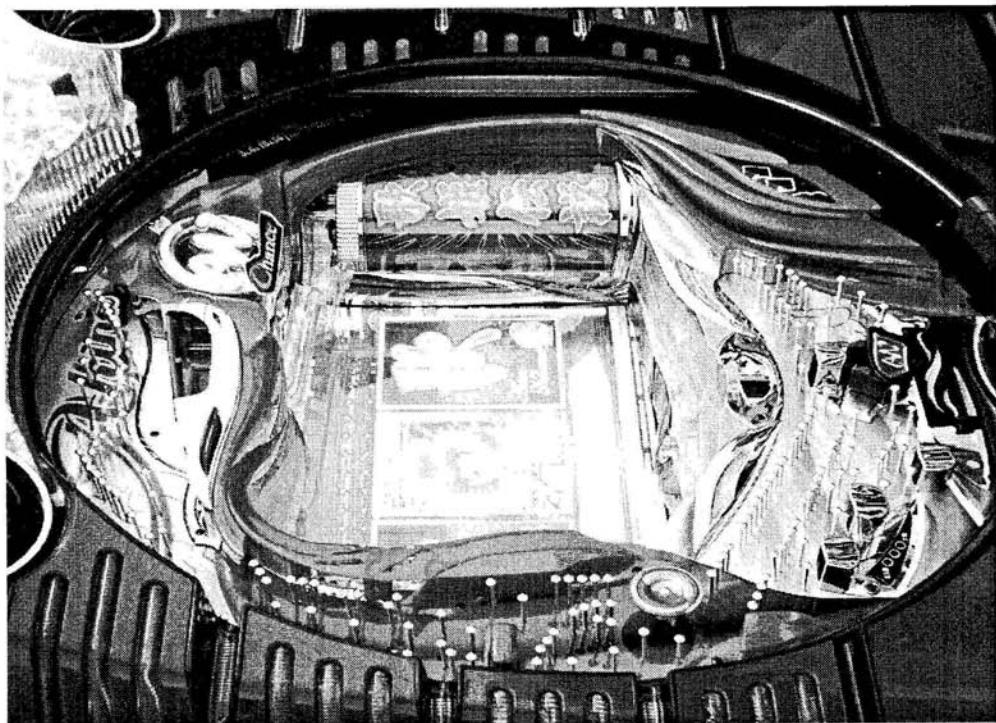


(A)

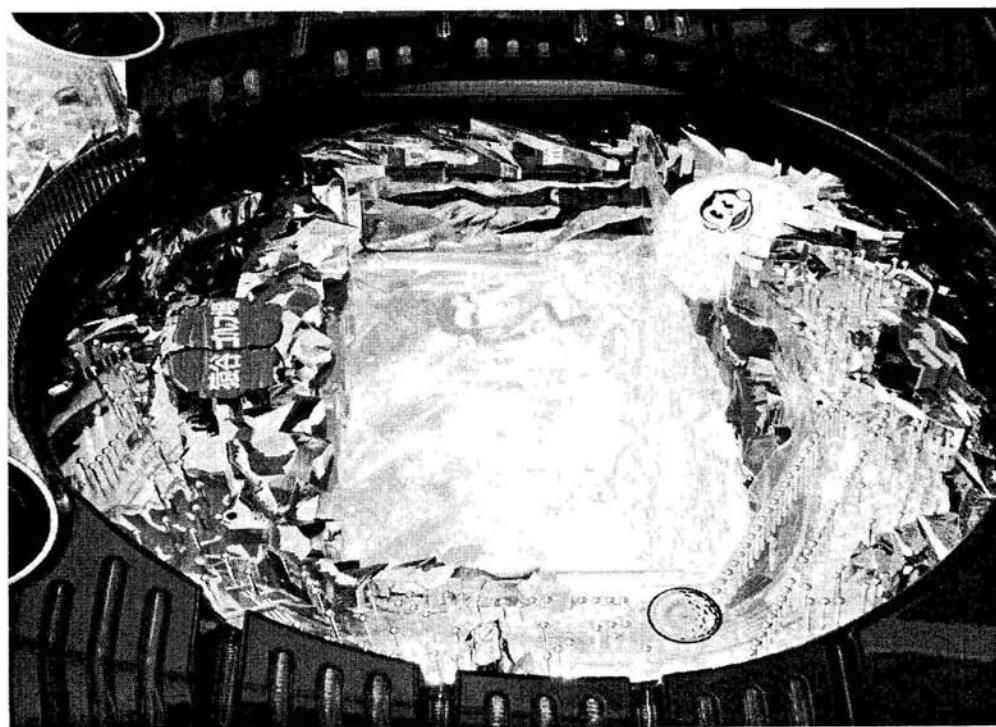


【図 39】

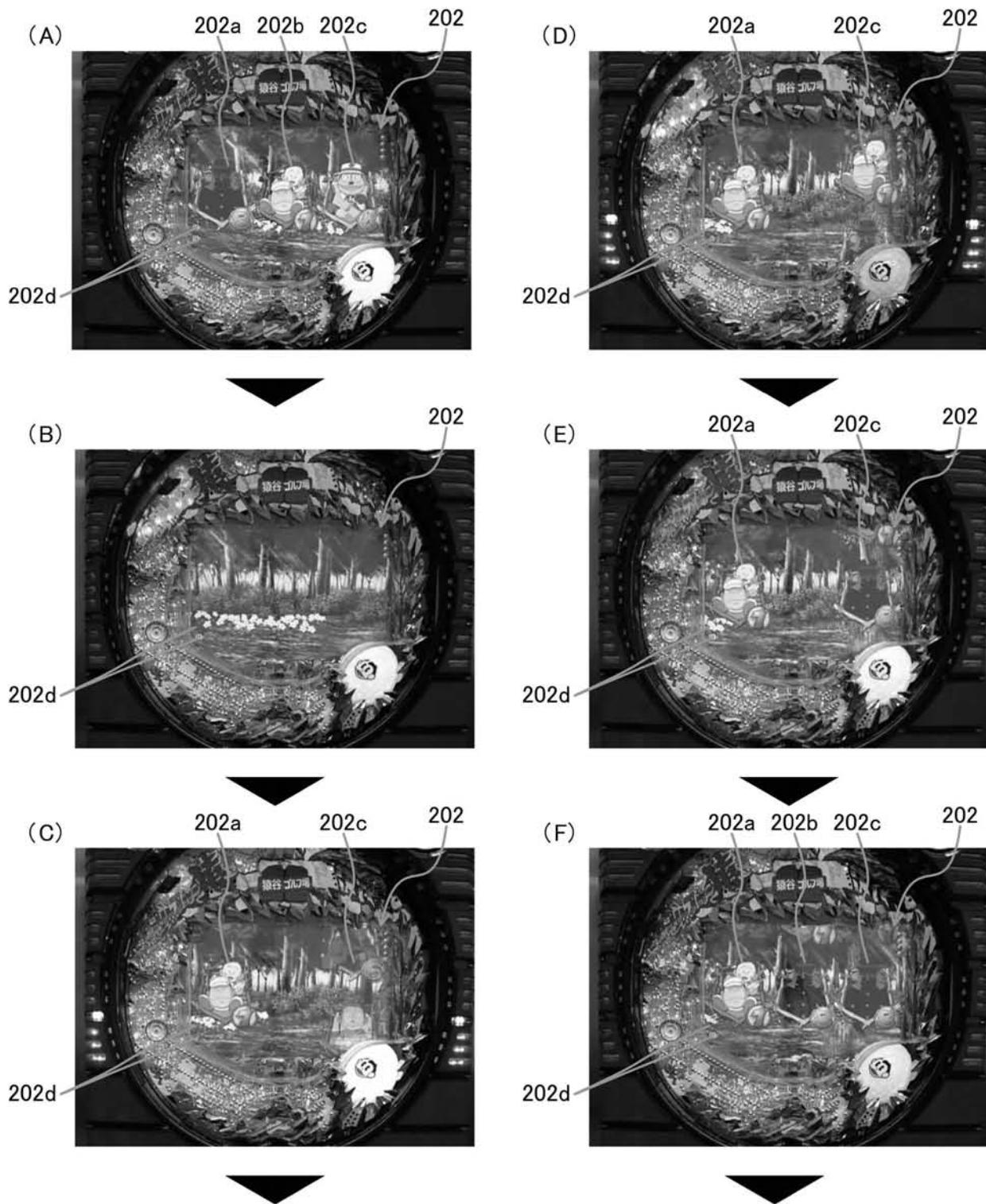
(B)



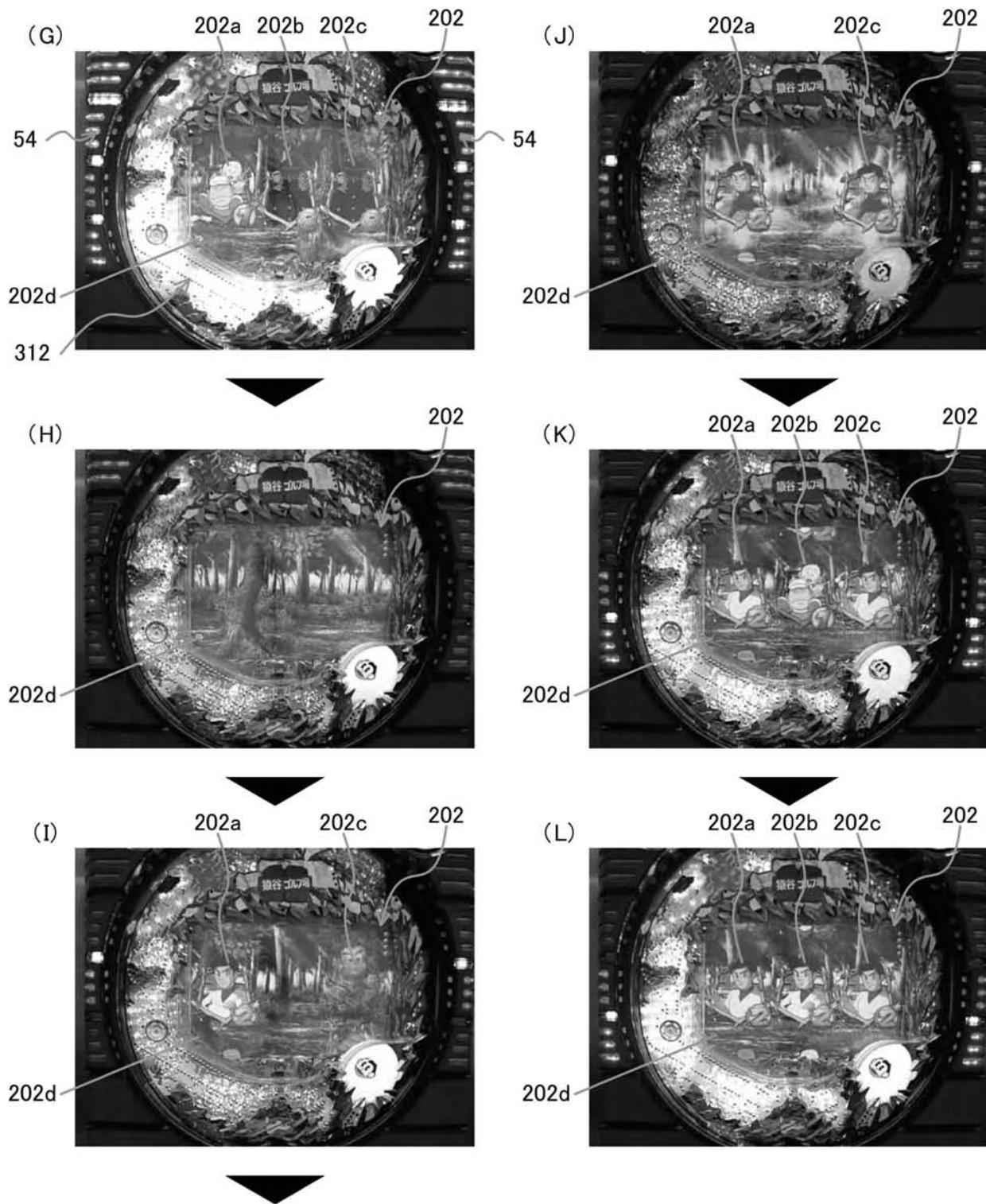
(A)



【図 6 8】



【図 6 9】



---

フロントページの続き

F ターム(参考) 2C088 AA35 AA36 AA42 BC22 EA10 EB55