

(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2010-51639

(P2010-51639A)

(43) 公開日 平成22年3月11日(2010.3.11)

(51) Int.Cl. F I テーマコード (参考)  
A 6 3 F 7/02 (2006.01) A 6 3 F 7/02 3 1 5 A 2 C 0 8 8  
A 6 3 F 7/02 3 2 0  
A 6 3 F 7/02 3 0 4 D

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 33 頁)

(21) 出願番号 特願2008-221099 (P2008-221099) (71) 出願人 000161806  
(22) 出願日 平成20年8月29日 (2008.8.29) 京楽産業. 株式会社  
愛知県名古屋市中区錦三丁目24番4号  
(74) 代理人 100117651  
弁理士 高垣 泰志  
(72) 発明者 伊藤 正和  
愛知県名古屋市中区錦三丁目24番4号  
京楽産業. 株式会社内  
(72) 発明者 宇佐見 敏幸  
愛知県名古屋市中区錦三丁目24番4号  
京楽産業. 株式会社内  
(72) 発明者 淵脇 巖  
愛知県名古屋市中区錦三丁目24番4号  
京楽産業. 株式会社内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 遊技機

## (57) 【要約】

(a)

【課題】大入賞口を開閉する役物に遊技者の注目を集め、遊技者の遊技に対する集中力や興味を長く継続させると共に、遊技者の期待感を高揚させる。

【解決手段】特別遊技状態において開閉する第1役物と第2役物とを備えており、特別遊技状態の種別を抽選し、第1役物および第2役物の1回当たりの開放時間が長く設定される第1特別遊技状態と、その開放時間が第1特別遊技状態よりも短い第2特別遊技状態とのいずれか一方を設定すると共に、特別遊技状態の終了後における遊技状態として通常確率状態と高確率状態とのいずれか一方を設定する。第2特別遊技状態では、複数の開放パターンの中から選択した一の開放パターンに基づいて第1役物および第2役物の開閉動作を制御することにより、第2役物が特定ラウンドで開放すれば、特定ラウンドで開放しなかった場合よりも第2特別遊技状態の終了後に高確率状態に移行する確率が高くなる。

【選択図】図8

| 大当たり種別    | 大当たり図柄乱数(0~44) | 開放パターン<br>(第2役物の開放パターン) |
|-----------|----------------|-------------------------|
| 短当たり+通常   | 0.1            | 開放なし(0回)                |
|           | 2.3.4.5        | 5R目で開放                  |
|           | 6.7.8.9        | 5R目と8R目で開放              |
|           | 10             | 10R目と13R目で開放            |
|           | 11             | 10R目で開放                 |
| 短当たり+潜伏確変 | 12             | 5R目で開放                  |
|           | 13             | 5R目と8R目で開放              |
|           | 14             | 10R目と13R目で開放            |
|           | 15             | 10R目で開放                 |
|           | 16~29          | 15R目で開放                 |
| 長当たり+時短   | 30~35          | 開放なし(0回)                |
| 長当たり+確変   | 36~44          | 開放なし(0回)                |

(b)

| 短当たり時の<br>第2役物の<br>開放ラウンド | 大当たり図柄乱数      |             | 短当たり後の<br>潜伏確変突入率 |
|---------------------------|---------------|-------------|-------------------|
|                           | 短当たり+<br>潜伏確変 | 短当たり+<br>通常 |                   |
| 0回                        |               | 0.1         | 0%                |
| 5R目                       | 12, 13        | 2~9         | 20%               |
| 10R目                      | 14, 15        | 10, 11      | 50%               |
| 15R目                      | 16~29         |             | 100%              |

**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

始動口に遊技球が入球したことを条件として大当たり抽選を行い、当該抽選において大当たりが当選した場合に特別遊技状態に移行させると共に、前記特別遊技状態の終了後に、前記大当たり抽選における大当たりの当選確率が通常確率である通常確率状態と、前記通常確率よりも高い確率である高確率状態とのいずれかに移行させる遊技機であって、

前記特別遊技状態において第 1 大入賞口を開閉する第 1 役物と、

前記特別遊技状態において前記第 1 役物と異なるタイミングで第 2 大入賞口を開閉する第 2 役物と、

前記第 1 役物および前記第 2 役物の開閉動作を制御する役物制御手段と、

10

前記特別遊技状態の種別を抽選し、前記第 1 役物および前記第 2 役物の 1 回当たりの開放時間が長く設定される第 1 特別遊技状態と、前記第 1 役物および前記第 2 役物の 1 回当たりの開放時間が前記第 1 特別遊技状態よりも短い第 2 特別遊技状態とのいずれか一方を設定すると共に、前記第 1 特別遊技状態および前記第 2 特別遊技状態の終了後における遊技状態として前記通常確率状態と前記高確率状態とのいずれか一方を設定する遊技状態設定手段と、

前記特別遊技状態において前記第 1 役物と前記第 2 役物の開放回数が合わせて所定ラウンド数となるように予め設定された複数の開放パターンの中から一の開放パターンを選択する開放パターン決定手段と、

を備え、

20

前記複数の開放パターンのそれぞれは、前記所定ラウンド数のうちで前記第 2 役物を開放するラウンドを指定しており、

前記第 2 特別遊技状態においては、前記役物制御手段が前記開放パターン決定手段で選択された前記一の開放パターンに基づいて前記第 1 役物および前記第 2 役物の開閉動作を制御することにより、前記第 2 役物が特定ラウンドで開放する場合は、前記特定ラウンドで前記第 2 役物が開放しない場合よりも前記第 2 特別遊技状態の終了後に前記高確率状態に移行する確率が高くなることを特徴とする遊技機。

**【請求項 2】**

前記特定ラウンドは複数のラウンドに設定されており、前記第 2 特別遊技状態において前記第 2 役物が前記複数の特定ラウンドのうちのいずれか 1 つで開放した場合、前記第 2 特別遊技状態の終了後に前記高確率状態に移行する確率が、他の特定ラウンドで前記第 2 役物が開放した場合の確率と異なることを特徴とする請求項 1 記載の遊技機。

30

**【請求項 3】**

前記第 2 特別遊技状態において前記所定ラウンド数の進行に伴い、前記第 2 役物が前記複数の特定ラウンドのうちの後方の特定ラウンドで開放するほど、前記第 2 特別遊技状態の終了後に前記高確率状態に移行する確率が高くなることを特徴とする請求項 2 記載の遊技機。

**【請求項 4】**

前記第 2 特別遊技状態の終了後に前記高確率状態に移行した確率を、前記第 2 特別遊技状態の終了後に表示する期待度表示手段をさらに備えることを特徴とする請求項 1 ないし 3 のいずれかに記載の遊技機。

40

**【発明の詳細な説明】****【技術分野】****【0001】**

本発明は、所定の入賞口に遊技球が入球したことを条件として大当たり抽選を行うパチンコ遊技機などの遊技機に関する。

**【背景技術】****【0002】**

従来、パチンコ遊技機などの遊技機では、遊技球が始動口などの入賞口に入球することを条件として大当たり抽選が行われる。この大当たり抽選において大当たりに当選した場

50

合には、大入賞口を開閉する役物が所定の条件を満たすまで開放され、多くの賞球を獲得し得る特別遊技状態が設定される。また大当たり抽選において大当たりに当選すると、その「大当たり」には、通常、その後の大当たり抽選における大当たりの当選条件が異なる複数のモードのうちのいずれかが付与される。例えば、その後の大当たり抽選における大当たりの当選確率が通常確率よりも高確率に変動する確率変動（確変）モードが付与された大当たり、図柄変動時間が短縮されて大当たり抽選が行われる頻度を増加させる変動時間短縮（時短）モードが付与された大当たりなどがある。尚、変動時間短縮（時短）モードでの大当たりの当選確率は通常確率のままである。

【0003】

また従来の遊技機には、大当たり抽選で当選した場合、その「大当たり」の種類として、大入賞口が例えば30秒などの比較的長い時間開放するラウンドが所定ラウンド数繰り返される「長当たり」と、例えば0.1秒などの短い時間開放するラウンドが所定ラウンド数繰り返される「短当たり」とのいずれか一方を設定するものも存在する。この場合、「短当たり」は遊技者が多くの賞球を獲得することを目的としたものではなく、その後の遊技機における遊技状態を、高確率状態又は通常確率状態に切り替えるためのものであり、例えば「短当たり」前の遊技状態が通常確率状態であれば、「短当たり」後の遊技状態は高確率状態と通常確率状態のいずれか一方が設定される。そのため、遊技機において「短当たり」が発生すると、遊技者はその後の遊技状態として高確率状態が設定されることを期待する。

【0004】

ところが、「短当たり」の大当たり遊技中は多くの賞球を得ることができないため、遊技者はその大当たり遊技に対して何ら関心を抱くものではなく、短当たりの遊技そのものが単調となり、遊技者の興味を高めるものとはならなかった。一方、「短当たり」の大当たり遊技中に、その短当たりの終了後に高確率状態と通常確率状態のいずれが設定されるかを遊技者に報知するようにすれば、「短当たり」の大当たり遊技中においても遊技者の興味を高めることができると考えられる。

【0005】

しかしその反面、このような遊技機において、大当たり遊技の終了後に遊技者にとって有利な遊技状態が設定されていることを遊技者に認識させてしまうことで、遊技者が遊技に対する集中力を低下させ、遊技への興味を減退させる場合がある。そのため、従来は大当たり遊技終了後の遊技状態を「確変状態」と「普通時短状態」とのいずれか一方に設定し、遊技者にとって何らかの有利な遊技状態にあることは報知するが、「確変状態」と「普通時短状態」のいずれの場合も、報知の態様は同一の内容とし、遊技者にはいずれに設定されているのかを明確に把握させないようにした遊技機が提案されている（例えば、特許文献1）。

【0006】

【特許文献1】特開2004-167111号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0007】

ところが、当選条件の異なる遊技状態に関する報知の態様を同一内容とし、遊技者にとって大当たり後の遊技状態がいずれの状態に設定されているのかを把握することができないこととした場合、遊技者は遊技状態を予想する判断材料を遊技機から得ることができない。それ故、特許文献1のような遊技機の場合には、遊技者が当選条件の異なる遊技状態のいずれが設定されているかを予想する楽しみが低減する。特にその大当たりが短当たりの場合は、短当たりの大当たり遊技そのものが単調なものとなる。また特許文献1のような遊技機の場合には、大当たり遊技の終了後に遊技者にとって有利な遊技状態が設定されていることを遊技者は期待するものの、その報知の態様から得られる期待感は一時的なものでしかありえない。

【0008】

このようなことから、特に短当たりの場合は、当選条件の異なる遊技状態に関する報知の態様を種々異なる内容とし、短当たりの後にどのような遊技状態が設定されているかを報知の態様によって見つけ出させるように仕向けると共に、その報知の態様によって遊技者の期待感を高揚させることが、遊技者の集中力などを長く継続させる観点から好ましい。

#### 【0009】

しかしながら、短当たり後の遊技状態を報知する態様が遊技者にとって容易に判別することができるものである場合には、遊技者がその報知の態様から遊技状態を判別しようとする面白味が低減し、遊技者の遊技に対する集中力や興味を長く継続させることは難しい。その一方で、大当たりとなった場合の特別遊技状態において大入賞口を開閉する役物は遊技者の視線を集め易く、このような役物を用いて大当たり遊技後に設定される遊技状態を報知すれば、遊技者はその役物の開閉動作に対する関心が強くなる。

10

#### 【0010】

そこで本発明は、大当たり抽選において特に短当たりとなった場合の特別遊技状態において大入賞口を開閉する役物に遊技者の注目を集め、遊技者の遊技に対する集中力や興味を長く継続させると共に、大当たり遊技の終了後に遊技者にとって有利な遊技状態が設定されていることへの遊技者の期待感を高揚させることができる遊技機を提供することを目的とする。

#### 【課題を解決するための手段】

#### 【0011】

20

上記目的を達成するため、請求項1にかかる発明は、始動口に遊技球が入球したことを条件として大当たり抽選を行い、当該抽選において大当たりが当選した場合に特別遊技状態に移行させると共に、前記特別遊技状態の終了後に、前記大当たり抽選における大当たりの当選確率が通常確率である通常確率状態と、前記通常確率よりも高い確率である高確率状態とのいずれかに移行させる遊技機であって、前記特別遊技状態において第1大入賞口を開閉する第1役物と、前記特別遊技状態において前記第1役物と異なるタイミングで第2大入賞口を開閉する第2役物と、前記第1役物および前記第2役物の開閉動作を制御する役物制御手段と、前記特別遊技状態の種別を抽選し、前記第1役物および前記第2役物の1回当たりの開放時間が長く設定される第1特別遊技状態と、前記第1役物および前記第2役物の1回当たりの開放時間が前記第1特別遊技状態よりも短い第2特別遊技状態とのいずれか一方を設定すると共に、前記第1特別遊技状態および前記第2特別遊技状態の終了後における遊技状態として前記通常確率状態と前記高確率状態とのいずれか一方を設定する遊技状態設定手段と、前記特別遊技状態において前記第1役物と前記第2役物の開放回数が合わせて所定ラウンド数となるように予め設定された複数の開放パターンの中から一の開放パターンを選択する開放パターン決定手段と、を備え、前記複数の開放パターンのそれぞれは、前記所定ラウンド数のうちで前記第2役物を開放するラウンドを指定しており、前記第2特別遊技状態においては、前記役物制御手段が前記開放パターン決定手段で選択された前記一の開放パターンに基づいて前記第1役物および前記第2役物の開閉動作を制御することにより、前記第2役物が特定ラウンドで開放する場合は、前記特定ラウンドで前記第2役物が開放しない場合よりも前記第2特別遊技状態の終了後に前記高確率状態に移行する確率が高くなることを特徴としている。

30

40

#### 【0012】

かかる構成によれば、第2特別遊技状態において第2役物が特定ラウンドで開放すると、その特定ラウンドで第2役物が開放しない場合よりも第2特別遊技状態の終了後に高確率状態に移行する確率が高くなる。そのため、第2特別遊技状態では遊技者の注目を第2役物の開放動作に集めることができ、遊技者の遊技に対する集中力や興味が減退することを防止し、さらには、第2特別遊技状態の終了後に高確率状態へ移行することへの遊技者の期待感を高揚させることができる。

#### 【0013】

また請求項2にかかる発明は、請求項1記載の遊技機において、前記特定ラウンドは複

50

数のラウンドに設定されており、前記第 2 特別遊技状態において前記第 2 役物が前記複数の特定ラウンドのうちのいずれか 1 つで開放した場合、前記第 2 特別遊技状態の終了後に前記高確率状態に移行する確率が、他の特定ラウンドで前記第 2 役物が開放した場合の確率と異なることを特徴としている。

【0014】

かかる構成によれば、第 2 特別遊技状態において第 2 役物が特定ラウンドで開放する場合であっても、複数の特定ラウンドのうちのいずれのラウンドで開放するかによって第 2 特別遊技状態の終了後に高確率状態に移行する確率が異なる。そのため、遊技者は、高確率状態に移行する確率がより高くなる特定ラウンドで第 2 役物が開放することを期待して第 2 役物の開閉動作に注目する。それ故、第 2 特別遊技状態におけるラウンド進行過程において遊技者の注目を絶えず第 2 役物の開放動作に集めることができるようになる。

10

【0015】

また請求項 3 にかかる発明は、請求項 2 記載の遊技機において、前記第 2 特別遊技状態における前記所定ラウンド数の進行に伴い、前記第 2 役物が前記複数の特定ラウンドのうちの後方の特定ラウンドで開放するほど、前記第 2 特別遊技状態の終了後に前記高確率状態に移行する確率が高くなることを特徴としている。

【0016】

かかる構成によれば、第 2 役物が複数の特定ラウンドのうちの後方の特定ラウンドで開放するほど、第 2 特別遊技状態の終了後に高確率状態に移行する確率が高くなるので、第 2 特別遊技状態の最終ラウンドまで遊技者の注目を絶えず第 2 役物の開放動作に集めることができるようになり、遊技者を遊技に集中させることができる。

20

【0017】

また請求項 4 にかかる発明は、請求項 1 ないし 3 のいずれかに記載の遊技機において、前記第 2 特別遊技状態の終了後に前記高確率状態に移行した確率を、前記第 2 特別遊技状態の終了後に表示する期待度表示手段をさらに備えることを特徴としている。

【0018】

かかる構成によれば、第 2 特別遊技状態の終了後にどの程度の確率で高確率状態が設定されているかを期待度表示手段の表示で確認することができる。特に、第 2 特別遊技状態では第 2 役物の 1 回当たりの開放時間が短いため、遊技者によっては第 2 役物が開放したことを見逃すこともあるが、そのような場合でも期待表示手段の表示を確認すれば高確率が設定されている確率を把握することができる。

30

【発明の効果】

【0019】

本発明にかかる遊技機によれば、大当たり抽選において特に短当たりとなった場合の第 2 特別遊技状態において大入賞口を開閉する役物に遊技者の注目を集めることが可能となり、遊技者の遊技に対する集中力や興味を長く継続させることができる。またさらに、大当たり遊技の終了後に遊技者にとって有利な遊技状態が設定されていることへの遊技者の期待感を高揚させることもできる。しがたって、短当たりとなった場合の大当たり遊技そのものが単調になることを防止することができ、その大当たり遊技中においても遊技者の興味を高めることができる。

40

【発明を実施するための最良の形態】

【0020】

以下、本発明の好ましい実施形態について図面を参照しつつ詳細に説明する。尚、以下に説明する実施形態において互いに共通する部材には同一符号を付しており、それらについての重複する説明を省略する。

【0021】

図 1 は、本実施形態における遊技機 1 の一例を示す正面図である。遊技機 1 は、遊技者の指示操作により打ち出された遊技球が各種入賞口に入球すると賞球を払い出すように構成されたものである。この遊技機 1 は、透明ガラス板が嵌め込まれた窓部 2 を有する枠部材 3 と、その枠部材 3 の窓部 2 の背面側に着脱自在に取り付けられた遊技盤 10 とを備え

50

ている。

#### 【 0 0 2 2 】

枠部材 3 は窓部 2 の下部右側に遊技者が操作するハンドルレバー 4 を備えており、遊技者がこのハンドルレバー 4 を時計方向に回転操作すると、その操作角度に応じた打球力で遊技球が遊技盤 1 0 の盤面に所定の時間間隔で打ち出されるようになっている。また枠部材 3 は、窓部 2 の上部左右両側に設けられたスピーカ 5 と、窓部 2 の上部および下部のそれぞれ中央に設けられた枠ランプ 6 とを備えており、スピーカ 5 は楽曲や音声、効果音などを発することで各種の演出を行い、枠ランプ 6 は点灯点滅のパターンや発光色の違いなどで各種の演出を行うように構成されている。

#### 【 0 0 2 3 】

図 2 は、遊技盤 1 0 の一例を示す正面図である。遊技盤 1 0 は、正面側に相当する遊技盤面 1 0 a において外側レール 1 1 と内側レール 1 2 とで囲まれた遊技領域 1 3 を有しており、遊技者がハンドルレバー 4 を操作することによって打ち出される遊技球は外レール 1 1 と内側レール 1 2 との間から遊技領域 1 3 の左上の部分に打ち出される。その遊技領域 1 3 の内側には、遊技盤 1 0 の略中央に位置するように液晶表示デバイスなどで構成された画像表示器 8 が設けられており、さらにその画像表示器 8 の周縁には飾り枠体 1 4 が設けられている。画像表示器 8 は、演出のための各種の画像を表示するためのものであり、遊技の進行に伴い、例えば図柄抽選結果（図柄変動結果）を 1 ～ 9 などの数字を付した複数の装飾図柄によって報知したり、キャラクタの登場やアイテムの出現による予告演出を表示したりする。飾り枠体 1 4 は画像表示器 8 の画面枠を規定しており、この飾り枠体 1 4 には演出用の種々のランプや可動物などが配置されている。また飾り枠体 1 4 の中央下部には遊技球が転動可能なステージ 1 4 a が設けられている。

#### 【 0 0 2 4 】

遊技領域 1 3 における飾り枠体 1 4 の周囲には、多数の釘 1 5、スルーゲート 1 6、風車 1 7、普通入賞口 1 8、第 1 始動口 1 9、電動チューリップ 2 0、第 2 始動口 2 1、第 1 大入賞口 2 2、第 1 役物 2 3、アウト口 2 4 等の公知の部材が配置されている。また本実施形態では、飾り枠体 1 4 の上部に、第 2 大入賞口 2 5、第 2 役物 2 6、第 2 大入賞口 2 5 に入球した遊技球を排出する排出路 2 7、第 2 大入賞口 2 5 に入球した遊技球を検知する第 2 大入賞口スイッチ 2 8、および、後述する潜伏確変モードに移行した確率を遊技者に報知するために 7 セグメント表示器などで構成された期待度表示器 2 9 が設けられている。さらに、遊技領域 1 3 の外側で遊技盤面 1 0 a の右下部には、抽選結果や保留数に関する表示を行う表示器 3 0 が設けられている。

#### 【 0 0 2 5 】

例えば、スルーゲート 1 6 は遊技領域 1 3 の左側上部に設けられている。スルーゲート 1 6 は、遊技機 1 において普通図柄抽選が行われる条件となるゲートであり、遊技球がこのゲートを通過すると普通図柄抽選が開始される。普通入賞口 1 8 は遊技領域 1 3 の下部の複数箇所に設けられている。普通入賞口 1 8 は、遊技球が入球した場合、所定球数の賞球を払い出すための入賞口である。

#### 【 0 0 2 6 】

また第 1 始動口 1 9 は飾り枠体 1 4 におけるステージ 1 4 a の中央下方に設けられており、電動チューリップ 2 0 および第 2 始動口 2 1 は第 1 始動口 1 9 の下方に設けられている。電動チューリップ 2 0 は左右に開閉する羽根部材を備えており、電動チューリップ 2 0 が左右に開放していれば遊技球が第 2 始動口 2 1 に入球し易い状態となる。この電動チューリップ 2 0 は、遊技球がスルーゲート 1 6 を通過したことに伴って行われる普通図柄抽選に当選すると、左右の羽根部材が所定時間および所定回数開放するようになっている。第 1 始動口 1 9 および第 2 始動口 2 1 のそれぞれは、所定球数の賞球を払い出すための入賞口であると共に、遊技機 1 において特別図柄抽選（大当たり抽選）が行われる条件となる入賞口である。そのため、これら始動口 1 9、2 1 に遊技球が入球すると、特別図柄抽選が行われると共に、画像表示器 8 において装飾図柄の変動表示が開始される。

#### 【 0 0 2 7 】

第 1 大入賞口 2 2 および第 1 役物 2 3 は、電動チューリップ 2 0 のさらに下方に設けられている。第 1 役物 2 3 は、第 1 大入賞口 2 2 を開閉する役物であり、通常は第 1 大入賞口 2 2 を閉鎖した状態となっており、遊技機 1 における特別図柄抽選（大当たり抽選）で大当たりに当選して遊技機 1 が特別遊技状態に移行すると、第 1 大入賞口 2 2 の下縁に沿って配置された略水平な回動軸周りに回動して第 1 大入賞口 2 2 を開放する。

【 0 0 2 8 】

また飾り枠体 1 4 の上部に設けられた第 2 役物 2 6 は、第 2 大入賞口 2 5 を開閉する役物であり、通常は第 2 大入賞口 2 5 を閉鎖した状態となっており、遊技機 1 における特別図柄抽選（大当たり抽選）で大当たりに当選して遊技機 1 が特別遊技状態に移行すると、所定の条件下で第 2 大入賞口 2 5 を開放する。

10

【 0 0 2 9 】

図 3 は、第 2 大入賞口 2 5 および第 2 役物 2 6 の一構成例を示す図であり、( a ) は第 2 役物 2 6 が第 2 大入賞口 2 5 を閉鎖した状態を、( b ) は第 2 役物 2 6 が第 2 大入賞口 2 5 を開放した状態を示している。第 2 役物 2 6 は羽根状の部材によって構成されており、その下部には遊技盤面 1 0 a の背面方向に向かって延設された回動軸 2 6 a が取り付けられ、その先端にピニオン 4 3 が設けられている。また遊技盤 1 0 の背面側には第 2 役物 2 6 を駆動する第 2 役物ソレノイド 4 1 が設けられている。第 2 役物ソレノイド 4 1 は、鉛直下方に延びるラック 4 2 を上下動させることで、ラック 4 2 と歯合するピニオン 4 3 を回動させる。そして回動軸 2 6 a はピニオン 4 3 と一体的に回動することで、第 2 役物 2 6 の開閉動作を行うように構成されている。また第 2 大入賞口 2 5 には、遊技球を受けるトレイ部材 4 5 が設けられている。このトレイ部材 4 5 は遊技盤 1 0 の背面側に向かって下降傾斜しており、その最も低くなった部分に遊技球を排出路 2 7 に導くための排出口 4 6 が形成されている。そして第 2 大入賞口スイッチ 2 8 はトレイ部材 4 5 の下方に設けられており、遊技球が排出口 4 6 から排出路 2 7 に導かれる際にその遊技球の入賞を検知する。このような第 2 役物 2 6 および第 2 大入賞口 2 5 は、飾り枠体 1 4 の上部左寄りの位置にあり、第 2 役物 2 6 が第 2 大入賞口 2 5 を開放すれば、遊技者がハンドルレバー 4 の操作角度を調整することにより、第 2 大入賞口 2 5 への入賞を狙いやすいように配置されている。

20

【 0 0 3 0 】

ここで遊技機 1 が特別遊技状態に移行して第 2 役物 2 6 を開閉する場合、第 2 役物 2 6 は、第 1 役物 2 3 が第 1 大入賞口 2 2 を開放するタイミングとは異なるタイミングで第 2 大入賞口 2 5 を開放し、第 1 役物 2 3 と第 2 役物 2 6 との開放回数が合わせて所定ラウンド数（例えば 1 5 ラウンド）となるように制御される。

30

【 0 0 3 1 】

次に図 4 は遊技盤面 1 0 a の右下に設けられた表示器 3 0 を拡大して示す図である。表示器 3 0 は、遊技球がスルーゲート 1 6 を通過することによって作動する普通図柄表示器 3 1 と、普通図柄抽選の保留数を表示する普通図柄保留表示器 3 2 と、遊技球が第 1 始動口 1 9 および第 2 始動口 2 1 に入球することによって作動する特別図柄表示器 3 3 と、特別図柄抽選（大当たり抽選）の保留数を表示する特別図柄保留表示器 3 4 とを備えている。

40

【 0 0 3 2 】

普通図柄表示器 3 1 は、遊技球がスルーゲート 1 6 を通過したことによって行われる普通図柄の抽選結果を表示するものであり、当選した場合には当選図柄（例えば○の図柄）を表示し、ハズレの場合にはハズレ図柄（例えば×の図柄）を表示する。この普通図柄表示器 3 1 は、遊技機 1 において普通図柄の抽選が行われると、当選図柄とハズレ図柄とを交互に点灯表示する変動表示を所定時間行った後、普通図柄の抽選結果に応じて当選図柄とハズレ図柄とのいずれか一方を点灯させる。そして普通図柄の抽選に当選した場合、普通図柄表示器 3 1 は当選図柄を表示した状態で停止し、遊技状態に応じて電動チューリップ 2 0 が所定時間および所定回数開放される。

【 0 0 3 3 】

50

普通図柄保留表示器 3 2 は、普通図柄の変動表示中に遊技球がスルーゲート 1 6 を通過した場合に先の変動表示が終了するまで次の変動表示が保留されるので、その保留数を表示するものである。尚、図例において普通図柄保留表示器 3 2 は、一列に配設した 4 つの L E D 表示部を備えており、最大 4 つの保留数を表示することができるようになっている。

#### 【 0 0 3 4 】

特別図柄表示器 3 3 は、遊技球が第 1 始動口 1 9 および第 2 始動口 2 1 に入球したことによって行われる特別図柄の抽選結果を表示するものであり、例えば 7 セグメント表示器で構成される。この特別図柄表示器 3 3 は、遊技機 1 において特別図柄の抽選が行われると、所定時間変動表示を行った後、その抽選結果を種々の態様で表示する。例えば、特別図柄抽選の結果、大当たりに出れば、特別図柄表示器 3 3 は変動表示後にその大当たりに対応した表示で停止し、遊技機 1 は特別遊技状態に移行する。そして第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 のいずれか一方を開放させるラウンドが所定ラウンド数繰り返される。

#### 【 0 0 3 5 】

特別図柄保留表示器 3 4 は、特別図柄の変動表示中に遊技球が第 1 始動口 1 9 および第 2 始動口 2 1 に入球した場合に先の変動表示が終了するまで次の変動表示が保留されるので、その保留数を表示するものである。尚、図例において特別図柄保留表示器 3 4 は、一列に配設した 4 つの L E D 表示部を備えており、最大 4 つの保留数を表示することができるようになっている。

#### 【 0 0 3 6 】

ここで本実施形態の遊技機 1 において特別図柄抽選で大当たりに出た場合の特別遊技状態について説明する。本実施形態の遊技機 1 は、特別図柄抽選で大当たりに出ると、第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 のいずれか一方を開放するラウンドを所定ラウンド数繰り返す特別遊技状態として、第 1 特別遊技状態および第 2 特別遊技状態のいずれか一方を設定すると共に、第 1 特別遊技状態および第 2 特別遊技状態の終了後における遊技状態としてその後の特別図柄抽選（大当たり抽選）における大当たりの当選確率が通常確率である通常確率状態と、通常確率よりも高い確率である高確率状態とのいずれかを設定する。

#### 【 0 0 3 7 】

ここで第 1 特別遊技状態は、第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 の 1 回当たりの開放時間が比較的長い時間（例えば 3 0 秒など）に設定され、その設定時間が経過するか或いは開放中に所定球数の入球がカウントされれば第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 を閉鎖するラウンドを所定ラウンド数繰り返す遊技状態である。この第 1 特別遊技状態では、第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 の開放時間が長いため、第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 の開放中に遊技球が第 1 大入賞口 2 2 および第 2 大入賞口 2 5 のそれぞれに入球する可能性が高く、多くの賞球を獲得し得る特別遊技状態となる。尚、以下においては、この第 1 特別遊技状態のことを単に「長当たり」又は「長当たり状態」と呼ぶこともある。

#### 【 0 0 3 8 】

遊技機 1 において第 1 特別遊技状態が設定された場合、第 1 特別遊技状態の終了後における遊技状態としては、その後の特別図柄抽選における大当たりの当選確率が通常確率よりも高確率に変動して通常遊技とは異なった遊技演出が行われる確率変動（確変）モードと、当選確率は通常確率のままで図柄変動時間が短縮されて大当たり抽選が行われる頻度を増加させる変動時間短縮（時短）モードとのいずれか一方が設定される。つまり、この場合は、確率変動（確変）モードが遊技者にとって有利な高確率状態であり、変動時間短縮（時短）モードが通常確率状態である。

#### 【 0 0 3 9 】

一方、第 2 特別遊技状態は、第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 の 1 回当たりの開放時間が第 1 特別遊技状態（長当たり状態）よりも短い時間（例えば 0 . 1 秒など）に設定され、その設定時間が経過するか或いは開放中に所定球数の入球がカウントされれば第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 を閉鎖するラウンドを所定ラウンド数繰り返す遊技状態である。

この第２特別遊技状態では、第１役物２３および第２役物２６の開放時間が、遊技球の入球しにくい短い時間に設定されるため、第１役物２３および第２役物２６の開放中に遊技球が第１大入賞口２２および第２大入賞口２５のそれぞれに入球する可能性は低く、多くの賞球を獲得することが困難な特別遊技状態となる。尚、以下においては、この第２特別遊技状態のことを単に「短当たり」又は「短当たり状態」と呼ぶこともある。

#### 【００４０】

遊技機１において第２特別遊技状態が設定された場合、第２特別遊技状態の終了後における遊技状態としては、その後の特別図柄抽選における大当たりの当選確率が通常確率よりも高確率に変動するが遊技演出は通常遊技のときと同じ状態の潜伏確率変動（潜伏確変）モードと、当選確率は通常確率のままで図柄変動時間も通常の時間が維持される通常遊技（通常）モードとのいずれか一方が設定される。つまり、この場合は、潜伏確率変動（潜伏確変）モードが遊技者にとって有利な高確率状態であり、通常遊技（通常）モードが通常確率状態である。

10

#### 【００４１】

したがって、本実施形態では特別図柄抽選で大当たりに当選した場合、その「大当たり」の種類として、第１特別遊技状態と確変モードとが設定される場合、第１特別遊技状態と時短モードとが設定される場合、第２特別遊技状態と潜伏確変モードとが設定される場合および第２特別遊技状態と通常モードとが設定される場合の４つの種類がある。そして表示部３０の特別図柄表示器３３にはこれらの種類を区別して特別図柄の表示が行われる。このとき特別図柄の表示態様は、遊技者が一見して「大当たり」の種別を把握することができないような表示態様となっている。

20

#### 【００４２】

図５は、表示器３０の特別図柄表示器３３における表示態様の一例を示す図である。図５（ａ）は、特別図柄抽選で大当たりに当選し、第１特別遊技状態と確変モードとが設定された場合の特別図柄３３ａを示している。特別図柄抽選で大当たりに当選し、第１特別遊技状態と確変モードとが設定されると、特別図柄表示器３３は、変動表示後に特別図柄３３ａを表示した状態で停止する。このとき画像表示器８においては１～９などの数字を付した複数の装飾図柄が例えば「７７７」などの奇数図柄で揃った状態で停止する。

#### 【００４３】

図５（ｂ）は、特別図柄抽選で大当たりに当選し、第１特別遊技状態と時短モードとが設定された場合の特別図柄３３ｂを示している。特別図柄抽選で大当たりに当選し、第１特別遊技状態と時短モードとが設定されると、特別図柄表示器３３は、変動表示後に特別図柄３３ｂを表示した状態で停止する。このとき画像表示器８においては１～９などの数字を付した複数の装飾図柄が例えば「２２２」などの偶数図柄で揃った状態で停止する。

30

#### 【００４４】

図５（ｃ）は、特別図柄抽選で大当たりに当選し、第２特別遊技状態と潜伏確変モードとが設定された場合の特別図柄３３ｃ、３３ｄ、３３ｅ、３３ｆ、３３ｇを示している。特別図柄抽選で大当たりに当選し、第２特別遊技状態と潜伏確変モードとが設定されると、特別図柄表示器３３は、変動表示後に特別図柄３３ｃ、３３ｄ、３３ｅ、３３ｆ、３３ｇのいずれかを表示した状態で停止する。このとき画像表示器８においては１～９などの数字を付した複数の装飾図柄が例えば「１２３」などの所定の図柄で停止する。ここで特別図柄３３ｃ、３３ｄ、３３ｅ、３３ｆ、３３ｇのそれぞれは、第２特別遊技状態において第１役物２３および第２役物２６を開放する開放パターンに対応して定められている。尚、第１役物２３および第２役物２６の開放パターンについては後述する。

40

#### 【００４５】

図５（ｄ）は、特別図柄抽選で大当たりに当選し、第２特別遊技状態と通常モードとが設定された場合の特別図柄３３ｈ、３３ｉ、３３ｊ、３３ｋ、３３ｍを示している。特別図柄抽選で大当たりに当選し、第２特別遊技状態と通常モードとが設定されると、特別図柄表示器３３は、変動表示後に特別図柄３３ｈ、３３ｉ、３３ｊ、３３ｋ、３３ｍのいずれかを表示した状態で停止する。このとき画像表示器８においては１～９などの数字を付

50

した複数の装飾図柄が、第2特別遊技状態と潜伏確変モードとが設定された場合と同一の図柄である例えば「123」などの所定の図柄で停止する。ここで特別図柄33h, 33i, 33j, 33k, 33mのそれぞれは、第2特別遊技状態と潜伏確変モードとが設定された場合と同様に、第2特別遊技状態において第1役物23および第2役物26を開放する開放パターンに対応して定められている。

#### 【0046】

図5(e)は、特別図柄抽選でハズレになった場合の特別図柄33nを示している。特別図柄抽選でハズレになると、特別図柄表示器33は、変動表示後に特別図柄33nを表示した状態で停止する。このとき画像表示器8においては1~9などの数字を付した複数の装飾図柄が揃わない状態で停止する。

#### 【0047】

このように特別図柄表示器33の表示態様は、大当たりに当選しても遊技者がその「大当たり」の種別を容易に把握することができない表示態様であるため、遊技者は主に画像表示器8の装飾図柄を確認することでその「大当たり」の種別を把握しようとする。このとき、第1特別遊技状態が設定されていれば、画像表示器8の変動表示は奇数図柄或いは偶数図柄が揃った状態で停止するので、その停止図柄が奇数であるか偶数であるかを確認することにより、遊技者は第1特別遊技状態の終了後に確変モードと時短モードのいずれに移行するかを把握することができる。これに対し、第2特別遊技状態が設定された場合には、潜伏確変モードと通常モードのいずれにおいても画像表示器8の変動表示は「123」などの所定の図柄で停止するので、画像表示器8の停止図柄からは、遊技者は第2特別遊技状態の終了後に潜伏確変モードと通常モードのいずれに移行するかを把握することができないようになっている。ところが、上述したように第2特別遊技状態では、遊技者は多くの賞球を得ることができないため、第2特別遊技状態の終了後に潜伏確変モードと通常モードのいずれに移行するかへの関心が強くなる。

#### 【0048】

そこで本実施形態の遊技機1は、第2特別遊技状態が設定された場合には、所定ラウンド数のうちの特定期間で第2役物26が開放すれば、その特定期間で第2役物26が開放しない場合よりも第2特別遊技状態の終了後に高確率状態である潜伏確変モードに移行する確率が高くなるように構成されており、第2特別遊技状態では第2役物26の開閉動作に遊技者の注目を集めることができるようになっている。ここで特定期間としては、所定ラウンド数のうちから選択した一又は複数のラウンドが予め設定されており、本実施形態では、所定期間数として15ラウンドが設定され、そのうちの5ラウンド目、10ラウンド目、15ラウンド目の3つのラウンドが特定期間として設定されている場合を例示する。以下、このような遊技機1についてより詳しく説明する。

#### 【0049】

図6は、遊技盤10の背面側に取り付けられる遊技機1の制御機構を示すブロック図である。遊技盤10の背面側には、遊技機1の主たる動作を制御するメイン制御基板100と、メイン制御基板100から出力される信号やコマンドに基づいて各部を制御するサブ制御基板200とが設けられている。サブ制御基板200は、払出制御基板120、演出制御基板130、画像制御基板140、ランプ制御基板150等で構成されている。

#### 【0050】

メイン制御基板100は、CPU101とROM102とRAM103とを備えている。このメイン制御基板100には、第1始動口19および第2始動口21に入球したことを検知する始動口スイッチ110、電動チューリップ(電チュー)20を開閉させる電チューソレノイド111、遊技球がスルーゲート16を通過したことを検知するゲートスイッチ112、普通入賞口18に入球したことを検知する普通入賞口スイッチ113、第1大入賞口22に入球したことを検知する第1大入賞口スイッチ114、第1役物23を開閉させる第1役物ソレノイド115、上述した第2大入賞口スイッチ28、第2役物ソレノイド41、普通図柄表示器31、普通図柄保留表示器32、特別図柄表示器33および特別図柄保留表示器34が接続されている。

10

20

30

40

50

## 【 0 0 5 1 】

そしてメイン制御基板 1 0 0 は、始動口スイッチ 1 1 0、普通入賞口スイッチ 1 1 3、第 1 大入賞口スイッチ 1 1 4 および第 2 大入賞口スイッチ 2 8 のそれぞれに入球したことを検知した場合、払出制御基板 1 2 0 に対して払出指令信号を送出する。払出制御基板 1 2 0 は、CPU 1 2 1 と ROM 1 2 2 と RAM 1 2 3 とを備え、遊技盤 2 の背面側に設けられた払出モータ 1 2 4 を制御するように構成されており、メイン制御基板 1 0 0 から払出指令信号を入力すると、入球した入賞口に応じて所定球数の払い出しを行う。

## 【 0 0 5 2 】

またメイン制御基板 1 0 0 は上述の普通図柄抽選や特別図柄抽選を行うように構成されており、例えば遊技球がスルーゲート 1 6 を通過した場合、電動チューリップ 2 0 を開閉するための普通図柄抽選を行い、当選すれば電チューソレノイド 1 1 1 を所定時間若しくは所定回数駆動させて電動チューリップ 2 0 を開放させる。また第 1 始動口 1 9 や第 2 始動口 2 1 に入球したことを検知した場合には、上述した特別図柄抽選（大当たり抽選）を行い、その抽選結果に応じた演出を行わせるべく、演出制御基板 1 3 0 に対して信号やコマンドを送出する。

## 【 0 0 5 3 】

演出制御基板 1 3 0 は、CPU 1 3 1 と ROM 1 3 2 と RAM 1 3 3 とを備えており、画像制御基板 1 4 0 とランプ制御基板 1 5 0 のそれぞれを制御する。画像制御基板 1 4 0 は、CPU 1 4 1 と ROM 1 4 2 と RAM 1 4 3 とを備えており、演出制御基板 1 3 0 からの指示に基づいて画像表示器 8 において装飾図柄の変動表示を行うと共に、演出制御基板 1 3 0 から指定された図柄でその変動表示を停止させる。また画像制御基板 1 4 0 は、スピーカ 5 から演出用の効果音などを発生させるように構成されている。ランプ制御基板 1 5 0 は、CPU 1 5 1 と ROM 1 5 2 と RAM 1 5 3 とを備えており、演出制御基板 1 3 0 からの指示に基づいて上述した枠ランプ 6 などを含む各種ランプ 1 5 4 を点灯させると共に、期待度表示器 2 9 に対して演出制御基板 1 3 0 を介してメイン制御基板 1 0 0 から指示される数値を表示するように構成されている。

## 【 0 0 5 4 】

図 7 は、メイン制御基板 1 0 0 における主たる機能構成を模式的に示したブロック図である。メイン制御基板 1 0 0 の CPU 1 0 1 は、所定のプログラムを実行することにより、遊技機 1 における動作全般を統括的に制御する遊技制御部 5 0 として機能する。この遊技制御部 5 0 は、遊技の進行状況に応じて種々の処理部として機能するが、その一部について例を挙げると、図 7 に示すように乱数更新部 5 1、大当たり抽選部 5 2、遊技状態設定部 5 3、開放パターン決定部 5 4 および役物制御部 5 5 として機能する。一方、メイン制御基板 1 0 0 の RAM 1 0 3 は乱数格納領域 6 0 を備えており、この乱数格納領域 6 0 には種々の乱数が格納されている。図例の場合、大当たり乱数 RN 1、大当たり図柄乱数 RN 2、リーチ乱数 RN 3 および当たり乱数 RN 4 が格納されている場合を示しているが、この他にも図柄の変動パターンを決定するための変動パターン乱数など種々の乱数が格納される。例えば、大当たり乱数 RN 1 は 0 ~ 2 9 9 の範囲内で逐次更新される乱数であり、大当たり図柄乱数 RN 2 は 0 ~ 4 4 の範囲内で逐次更新される乱数である。ここで大当たり乱数 RN 1 は特別図柄の大当たり判定に用いられる乱数であり、大当たり図柄乱数 RN 2 は特別図柄の大当たり判定において大当たり当選した場合にその「大当たり」の種類を決定すると共に、特別図柄表示器 3 3 に表示する特別図柄および第 2 役物 2 6 の開放パターンを決定するための乱数である。また当たり乱数 RN 4 は普通図柄の当たり判定に用いられる乱数である。

## 【 0 0 5 5 】

遊技制御部 5 0 の乱数更新部 5 1 は、乱数格納領域 6 0 に格納された各種乱数 RN 1 ~ RN 4 を適宜更新する処理部である。大当たり抽選部 5 2 は、第 1 始動口 1 9 および第 2 始動口 2 1 に遊技球が入球した場合、乱数更新部 5 1 によって逐次更新されていく大当たり乱数 RN 1 を乱数格納領域 6 0 から読み出し、大当たり抽選を行う処理部である。遊技機 1 が時短モード或いは通常モードである場合、大当たり抽選部 5 2 は、乱数格納領域 6

10

20

30

40

50

0 から読み出した大当たり乱数 R N 1 が例えば「7」であれば大当たりと判定し、それ以外の値であればハズレと判定する。したがって、時短モード或いは通常モードでの大当たりの確率は 1 / 3 0 0 となっている。これに対し、遊技機 1 が確変モード或いは潜伏確変モードである場合、大当たり抽選部 5 2 は、乱数格納領域 6 0 から読み出した大当たり乱数 R N 1 が例えば「3, 7, 3 7, 6 7, 9 7, 1 2 7, 1 5 7, 1 8 7, 2 1 7, 2 4 7」のいずれかの値であれば大当たりと判定し、それ以外の値であればハズレと判定する。したがって、確変モード或いは潜伏確変モードでの大当たりの確率は 1 0 / 3 0 0 となっており、時短モード或いは通常モードよりも 1 0 倍の高い確率となっている。

#### 【0056】

遊技状態設定部 5 3 は、大当たり抽選部 5 2 における抽選結果が大当たりである場合、その「大当たり」の種類を上述した 4 つの種類のうちから 1 つを設定する処理部であり、乱数格納領域 6 0 から大当たり図柄乱数 R N 2 を読み出し、その読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 に基づいてその「大当たり」の種類を遊技機 1 に設定すると共に、特別図柄表示器 3 3 に表示する特別図柄を設定する。また開放パターン決定部 5 4 は、大当たり抽選部 5 2 における抽選結果が大当たりである場合、第 1 特別遊技状態および第 2 特別遊技状態において第 1 役物 2 3 と第 2 役物 2 6 の開放回数が合わせて所定ラウンドの回数となるように予め設定された複数の開放パターンの中から一の開放パターンを選択して決定する処理部であり、遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 に基づいて一の開放パターンを決定する。さらに役物制御部 5 5 は、大当たり抽選部 5 2 における抽選結果が大当たりである場合、開放パターン決定部 5 5 によって決定された一の開放パターンに基づいて第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 の開閉動作を制御する処理部である。

#### 【0057】

ここで遊技状態設定部 5 3 および開放パターン決定部 5 4 のそれぞれにおける処理について更に詳しく説明する。図 8 は遊技状態設定部 5 3 および開放パターン決定部 5 4 の処理内容の一例を説明する図であり、( a ) は大当たり図柄乱数 R N 2 と、遊技状態設定部 5 3 が設定する「大当たり」の種類および遊技状態設定部 5 3 が決定する開放パターンとの対応関係を示しており、( b ) は大当たり図柄乱数 R N 2 と、短当たり状態で第 2 役物 2 6 が開放する特定ラウンドと、短当たり終了後に潜伏確変モードに移行する確率との対応関係を示している。まず図 8 ( a ) に示すように遊技状態設定部 5 3 は、乱数格納領域 6 0 から読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 0 ~ 1 1 のいずれかの値であれば、特別遊技状態として短当たり状態 ( 第 2 特別遊技状態 ) を設定し、特別遊技状態終了後の遊技状態として通常モードを設定する。また乱数格納領域 6 0 から読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 1 2 ~ 2 9 のいずれかの値であれば、特別遊技状態として短当たり状態 ( 第 2 特別遊技状態 ) を設定し、特別遊技状態終了後の遊技状態として潜伏確変モードを設定する。さらに大当たり図柄乱数 R N 2 が 3 0 ~ 3 5 のいずれかの値であれば、特別遊技状態として長当たり状態 ( 第 1 特別遊技状態 ) を設定し、特別遊技状態終了後の遊技状態として時短モードを設定し、大当たり図柄乱数 R N 2 が 3 6 ~ 4 4 のいずれかの値であれば、特別遊技状態として長当たり状態 ( 第 1 特別遊技状態 ) を設定し、特別遊技状態終了後の遊技状態として確変モードを設定する。

#### 【0058】

開放パターン決定部 5 4 は、遊技状態設定部 5 3 が乱数格納領域 6 0 から読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 の値に基づいて、図 8 ( a ) に示す複数の開放パターンのうちから一の開放パターンを選択する。複数の開放パターンには、第 2 役物 2 6 を開放させる場合のラウンドが指定されており、所定ラウンド数のうちの 1 つのラウンドで開放するパターンや、複数のラウンドで開放するパターンが含まれている。また複数の開放パターンの中には、第 2 役物 2 6 を開放させないパターンも含まれる。

#### 【0059】

開放パターン決定部 5 4 は、遊技状態設定部 5 3 において短当たり状態と通常モードとが設定された場合、図 8 ( a ) においてこれに対応する複数の開放パターンの中から一の開放パターンを選択する。例えば、遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R

N 2 が 0 又は 1 であった場合、開放パターン決定部 5 4 は、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を開放させない開放パターンを選択する。したがって、この場合は短当たり状態において第 2 役物 2 6 が開放するラウンドは設定されていないので、第 1 役物 2 3 のみが所定ラウンド数開閉する。また遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 2 ~ 5 のいずれかであった場合、開放パターン決定部 5 4 は、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を 5 ラウンド目で開放させる開放パターンを選択する。したがって、この場合は短当たり状態において 5 ラウンド目で 1 回だけ第 2 役物 2 6 が開放し、他のラウンドでは第 1 役物 2 3 が開放する。また遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 6 ~ 9 のいずれかであった場合、開放パターン決定部 5 4 は、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を 5 ラウンド目と 8 ラウンド目で 2 回開放させる開放パターンを選択する。したがって、この場合は短当たり状態において第 2 役物 2 6 が 5 ラウンド目と 8 ラウンド目で 2 回開放し、他のラウンドでは第 1 役物 2 3 が開放する。また遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 1 0 であった場合、開放パターン決定部 5 4 は、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を 1 0 ラウンド目と 1 3 ラウンド目で開放させる開放パターンを選択する。したがって、この場合は短当たり状態において第 2 役物 2 6 が 1 0 ラウンド目と 1 3 ラウンド目で 2 回開放し、他のラウンドでは第 1 役物 2 3 が開放する。さらに遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 1 1 であった場合、開放パターン決定部 5 4 は、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を 1 0 ラウンド目で開放させる開放パターンを選択する。したがって、この場合は短当たり状態において第 2 役物 2 6 が 1 0 ラウンド目で 1 回開閉し、他のラウンドでは第 1 役物 2 3 が開閉する。

10

20

#### 【 0 0 6 0 】

また開放パターン決定部 5 4 は、遊技状態設定部 5 3 において短当たり状態と潜伏確変モードとが設定された場合、図 8 ( a ) においてこれに対応する複数の開放パターンの中から一の開放パターンを選択する。例えば、遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 1 2 であった場合、開放パターン決定部 5 4 は、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を 5 ラウンド目で開放させる開放パターンを選択する。したがって、この場合は短当たり状態において第 2 役物 2 6 が 5 ラウンド目に 1 回開放し、他のラウンドでは第 1 役物 2 3 が開放する。また遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 1 3 であった場合、開放パターン決定部 5 4 は、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を 5 ラウンド目と 8 ラウンド目で開放させる開放パターンを選択する。したがって、この場合は短当たり状態において第 2 役物 2 6 が 5 ラウンド目と 8 ラウンド目で 2 回開放し、他のラウンドでは第 1 役物 2 3 が開放する。また遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 1 4 であった場合、開放パターン決定部 5 4 は、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を 1 0 ラウンド目と 1 3 ラウンド目で開放させる開放パターンを選択する。したがって、この場合は短当たり状態において第 2 役物 2 6 が 1 0 ラウンド目と 1 3 ラウンド目で 2 回開放し、他のラウンドでは第 1 役物 2 3 が開放する。また遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 1 5 であった場合、開放パターン決定部 5 4 は、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を 1 0 ラウンド目で開放させる開放パターンを選択する。したがって、この場合は短当たり状態において第 2 役物 2 6 が 1 0 ラウンド目で 1 回開放し、他のラウンドでは第 1 役物 2 3 が開放する。さらに遊技状態設定部 5 3 が読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 が 1 6 ~ 1 9 のいずれかであった場合、開放パターン決定部 5 4 は、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を 1 5 ラウンド目で開放させる開放パターンを選択する。したがって、この場合は短当たり状態において第 2 役物 2 6 が 1 5 ラウンド目で 1 回開放し、他のラウンドでは第 1 役物 2 3 が開放する。

30

40

#### 【 0 0 6 1 】

尚、開放パターン決定部 5 4 は、遊技状態設定部 5 3 において長当たり状態が設定されると、時短モードと確変モードのいずれの場合においても長当たり状態において第 2 役物 2 6 を開放しない開放パターンを選択する。したがって、この場合は長当たり状態において第 2 役物 2 6 が開放するラウンドは設定されていないので、第 1 役物 2 3 のみが所定ラウンド数開閉する。

50

## 【 0 0 6 2 】

このように本実施形態では、「大当たり」の種類が短当たり（第2特別遊技状態）の場合にのみ第2役物26が開閉するように構成されており、遊技状態設定部53において短当たり状態と潜伏確変モードとが設定された場合には短当たり状態において第2役物26が少なくとも1回開閉するようになっている。そして本実施形態では、短当たり状態において5ラウンド目、10ラウンド目および15ラウンド目のいずれかで第2役物26が開放すれば、その短当たり状態の終了後に潜伏確変モードに移行する可能性がある。これに対し、短当たり状態において5ラウンド目、10ラウンド目および15ラウンド目のいずれにおいても第2役物26が開放しない場合（つまり、大当たり図柄乱数RN2が0又は1の場合）には、その短当たり状態の終了後に潜伏確変モードに移行する可能性はない。したがって、上述したようにこれら5ラウンド目、10ラウンド目および15ラウンド目の複数のラウンドは、第2役物26が開放すれば短当たり状態の終了後に潜伏確変モードに移行する確率が高くなるように予め定められた特定ラウンドとして設定されている。

10

## 【 0 0 6 3 】

そしてこれら複数の特定ラウンドのうち、短当たり状態で第2役物26が開放するラウンドと短当たり終了後に潜伏確変モードに移行する確率とを大当たり図柄乱数RN2の個数に基づいて示すと、図8(b)のようになる。つまり、短当たり状態において5ラウンド目、10ラウンド目および15ラウンド目の特定ラウンドで第2役物26が開放しなかった場合（大当たり図柄乱数RN2が0又は1の場合）には、その短当たり状態の後に潜伏確変モードに移行する確率は0%であり、第2役物26が特定ラウンドのうちの5ラウンド目で開放した場合（大当たり図柄乱数RN2が2~9, 12, 13のいずれかの場合）には、潜伏確変モードに移行する確率は20%となる。そして短当たり状態において第2役物26が特定ラウンドのうちの10ラウンド目で開放した場合（大当たり図柄乱数RN2が10, 11, 14, 15のいずれかの場合）には、潜伏確変モードに移行する確率は50%となり、特定ラウンドのうちの15ラウンド目で開放した場合（大当たり図柄乱数RN2が16~29のいずれかの場合）には、潜伏確変モードに移行する確率は100%となる。このように本実施形態の遊技機1は、短当たり状態において特定ラウンドである5ラウンド目、10ラウンド目および15ラウンド目のいずれかで第2役物26が開放する場合であっても、第2役物26がどの特定ラウンドで開放するかによって短当たり状態の終了後に潜伏確変モードに移行する確率がそれぞれ異なるように構成されている。したがって、遊技者は短当たり状態において第2役物26が特定ラウンドで開放することを期待して第2役物26の開閉動作に注目するようになる。

20

30

## 【 0 0 6 4 】

また図8(b)に示すように、10ラウンド目で第2役物26が開放すれば、5ラウンド目で開放する場合よりも潜伏確変モードに移行する確率が高くなり、15ラウンド目で第2役物26が開放すれば、10ラウンド目で開放する場合よりもその確率がさらに高くなる。このように本実施形態では、短当たり状態において、所定ラウンド数（例えば15ラウンド）の進行に伴い、第2役物26が複数の特定ラウンドのうちの後方の特定ラウンドで開放するほど、その短当たり状態の終了後に高確率状態である潜伏確変モードに移行する確率が高くなるように設定されているので、遊技者は短当たり状態において所定ラウンド数のうちの後方の特定ラウンドで第2役物26が開放することを期待して第2役物26の開閉動作に注目するようになる。それ故、所定ラウンド数（例えば15ラウンド）の進行に伴って、潜伏確変モードに移行することを期待する遊技者の期待感を高揚させていくことができ、遊技者の集中力などを長く継続させることができる。

40

## 【 0 0 6 5 】

尚、図8(a)では短当たり状態において特定ラウンド（5, 10, 15ラウンド）以外の8ラウンド目や13ラウンド目でも第2役物26を開放させる開放パターンが含まれているが、本実施形態では8ラウンド目と13ラウンド目は特定ラウンドではないので、これらのラウンドで第2役物26が開放しても短当たり状態の終了後に潜伏確変モードに移行する確率には何ら影響するものではない。また図8(a)では、大当たり図柄乱数R

50

N 2 が 0 又は 1 であった場合に選択される開放パターンは、短当たり状態において第 2 役物 2 6 を開放させない開放パターンである場合を示しているが、例えば特定ラウンド ( 5 , 1 0 , 1 5 ラウンド ) 以外のラウンドで第 2 役物 2 6 を開放させるパターンであっても構わない。

#### 【 0 0 6 6 】

そして本実施形態の遊技機 1 は、短当たり状態の終了後、期待度表示器 2 9 に対して潜伏確変モードに移行した確率を表示する。このとき、期待表示器 2 9 には、図 8 ( b ) に示す短当たり後の潜伏確変突入率に基づく表示が行われる。例えば 0 % のときは「 0 」の表示が行われ、2 0 % のときは「 2 0 」の表示が行われ、5 0 % のときは「 5 0 」の表示が行われ、1 0 0 % のときは「 0 0 」の表示が行われる。これにより、遊技者が初心者である場合でも、短当たり状態の終了後に潜伏確変モードに移行した確率を把握することができる。

10

#### 【 0 0 6 7 】

また図 8 ( a ) に示した複数の開放パターンのそれぞれは、図 5 に示した特別図柄表示器 3 3 に表示される特別図柄のそれぞれに対応している。例えば、短当たり状態と潜伏確変モードとが設定された場合には、図 5 ( c ) に示す特別図柄 3 3 c , 3 3 d , 3 3 e , 3 3 f , 3 3 g のうちから開放パターン決定部 5 4 が選択した開放パターンに対応する一の特別図柄が選択され、特別図柄表示器 3 3 においてその選択された特別図柄が表示される。また短当たり状態と通常モードとが設定された場合には、図 5 ( d ) に示す特別図柄 3 3 h , 3 3 i , 3 3 j , 3 3 k , 3 3 m のうちから開放パターン決定部 5 4 が選択した開放パターンに対応する一の特別図柄が選択され、特別図柄表示器 3 3 においてその選択された特別図柄が表示される。このように開放パターンに対応して表示する特別図柄は、遊技状態設定部 5 3 が読み出す大当たり図柄乱数 R N 2 に対して予め定められており、その読み出した大当たり図柄乱数 R N 2 の値によって一の特別図柄が選択される。したがって、本実施形態では、大当たり抽選部 5 2 および遊技状態設定部 5 3 によって特別図柄表示器 3 3 に表示するための特別図柄抽選を行う特別図柄抽選手段が構成されている。

20

#### 【 0 0 6 8 】

次に上記のように構成された遊技機 1 の動作について説明する。図 9 は、遊技制御部 5 0 の主要動作を示すフローチャートである。遊技制御部 5 0 は、電源投入時や電源断時などの特殊な場合を除く通常の動作時において図 9 に示すフローチャートに基づく処理をタイマ割込処理として一定時間 ( 例えば 4 ミリ秒 ) ごとに繰り返し実行する。この処理が開始されると、遊技制御部 5 0 は、乱数更新処理 ( ステップ S 1 0 0 ) 、始動口スイッチ処理 ( ステップ S 1 0 1 ) 、ゲートスイッチ処理 ( ステップ S 1 0 2 ) 、各種スイッチ処理 ( ステップ S 1 0 3 ) 、賞球処理 ( ステップ S 1 0 4 ) 、特別図柄処理 ( ステップ S 1 0 5 ) 、普通図柄処理 ( ステップ S 1 0 6 ) 、大入賞口処理 ( ステップ S 1 0 7 ) 、電動チューリップ ( 電チュー ) 処理 ( ステップ S 1 0 8 ) および出力処理 ( ステップ S 1 0 9 ) が順次実行され、それらが終了すると、その後は初期乱数更新処理 ( ステップ S 1 1 0 ) が繰り返し実行される。

30

#### 【 0 0 6 9 】

乱数更新処理 ( ステップ S 1 0 0 ) では、上述の乱数更新部 5 1 により R A M 1 0 3 の乱数格納領域 6 0 に格納されている大当たり乱数 R N 1 、大当たり図柄乱数 R N 2 、リーチ乱数、当たり乱数 R N 4 などの各種乱数の値を更新する。また始動口スイッチ処理 ( ステップ S 1 0 1 ) では、上述の大当たり抽選部 5 2 が始動口スイッチ 1 1 0 の状態を監視し、始動口スイッチ 1 1 0 がオンとなった場合に特別図柄抽選 ( 大当たり抽選 ) を行うための処理を実行する。尚、この始動口スイッチ処理の詳細については後述する。またゲートスイッチ処理 ( ステップ S 1 0 2 ) では、遊技制御部 5 0 がゲートスイッチ 1 1 2 の状態を監視し、ゲートスイッチ 1 1 2 がオンとなった場合に普通図柄を抽選するための処理を実行する。尚、このゲートスイッチ処理の詳細については後述する。また各種スイッチ処理 ( ステップ S 1 0 3 ) では、遊技制御部 5 0 がその他全てのスイッチ ( 例えばその他の入賞口スイッチなど ) からの入力処理を行う。また賞球処理 ( ステップ S 1 0 4 ) では

40

50

、遊技制御部 50 が各種入賞口への入賞数を計数し、その計数値に基づいて賞球コマンドを設定する。また特別図柄処理（ステップ S 105）では、遊技制御部 50 において特別図柄の変動およびその図柄変動に伴う処理が行われる。尚、この特別図柄処理の詳細については後述する。また普通図柄処理（ステップ S 106）では、遊技制御部 50 において普通図柄変動およびその図柄変動に伴う処理が行われる。尚、この普通図柄処理の詳細については後述する。また大入賞口処理（ステップ S 107）では、上述の役物制御部 55 により第 1 役物 23 および第 2 役物 26 の開閉動作が制御される。尚、この大入賞口処理の詳細については後述する。電動チューリップ処理（ステップ S 108）では、遊技制御部 50 が所定の条件に基づいて電動チューリップ 20 の開閉動作を制御する。尚、この電動チューリップ処理の詳細については後述する。また出力処理（ステップ S 109）では、遊技制御部 50 が払出制御基板 120 および演出制御基板 130 に対して制御用コマンドを出力する。制御用コマンドは、ステップ S 108 までの各処理において生成され、RAM 103 にセットされており、この出力処理で出力される。そして初期値乱数更新処理（ステップ S 110）では、遊技制御部 50 により、乱数格納領域 60 に格納されている大当たり乱数 RN1、大当たり図柄乱数 RN2、リーチ乱数 RN3、当たり乱数 RN4 などの各種乱数の初期値が更新される。

10

20

30

40

50

#### 【0070】

図 10 は、始動口スイッチ処理（図 9 のステップ S 101）の詳細を示すフローチャートである。この処理では遊技制御部 50 の大当たり抽選部 52 が、第 1 始動口 19 又は第 2 始動口 21 に遊技球が入球して始動口スイッチ 110 がオンになったか否かを判断する（ステップ S 201）。ここで始動口スイッチ 110 がオンになっていない場合には始動口スイッチ処理を終了する。始動口スイッチ 110 がオンになっていれば、特別図柄抽選の保留数 U が上限値未満か否かを判断する（ステップ S 202）。図例の場合、上限値を 4 個としている。そして保留数 U が上限値に達している場合には（ステップ S 202 で NO）、それ以上保留数を増加させることができないので、始動口スイッチ処理を終了する。

#### 【0071】

一方、保留数 U が上限値未満である場合（ステップ S 202 で YES）、大当たり抽選部 52 は、保留数 U の値を 1 加算する（ステップ S 203）。そして今回の入賞による大当たり抽選のために乱数格納領域 60 から各種乱数を読み出し、それら乱数値を RAM 103 の乱数格納領域 60 とは異なる領域に格納する（ステップ S 204）。ここでは大当たり抽選部 52 は乱数格納領域 60 から大当たり乱数 RN1 を読み出して格納する。したがって、このとき読み出した大当たり乱数 RN1 の値によって「大当たり」であるか「ハズレ」であるかが確定する。またこのとき遊技状態設定部 53 は乱数格納領域 60 から大当たり図柄乱数 RN2 を読み出して格納する。したがって、大当たり乱数 RN1 の値が「大当たり」である場合、このとき読み出した大当たり図柄乱数 RN2 によってその「大当たり」の種類が上述した 4 つ種類のうちのいずれであるかが確定する。またこのときリーチ乱数 RN3 など乱数格納領域 60 から読み出され、RAM 103 の乱数格納領域 60 とは異なる領域に格納される。そして乱数の取得と格納が完了すれば、始動口スイッチ処理を終了する。

#### 【0072】

次に図 11 は、ゲートスイッチ処理（図 9 のステップ S 102）の詳細を示すフローチャートである。この処理では遊技制御部 50 が、スルーゲート 16 を遊技球が通過してゲートスイッチ 112 がオンになったか否かを判断する（ステップ S 301）。ここでゲートスイッチ 112 がオンになっていない場合にはゲートスイッチ処理を終了する。ゲートスイッチ 112 がオンになっていれば、普通図柄抽選の保留数 G が上限値未満か否かを判断する（ステップ S 302）。図例の場合、上限値を 4 個としている。そして保留数 G が上限値に達している場合には（ステップ S 302 で NO）、それ以上保留数を増加させることができないので、ゲートスイッチ処理を終了する。

#### 【0073】

一方、保留数 G が上限値未満である場合（ステップ S 3 0 2 で Y E S ）、遊技制御部 5 0 は、保留数 G の値を 1 加算する（ステップ S 3 0 3 ）。そして遊技球がスルーゲート 1 6 を通過したことによる普通図柄の抽選のために乱数格納領域 6 0 から当たり乱数 R N 4 を読み出し、その乱数値を R A M 1 0 3 の乱数格納領域 6 0 とは異なる領域に格納する（ステップ S 3 0 4 ）。尚、このとき格納される当たり乱数 R N 4 の値により、遊技球がスルーゲート 1 6 を通過したことによる普通図柄抽選の当否が確定する。

【 0 0 7 4 】

次に図 1 2 は、特別図柄処理（図 9 のステップ S 1 0 5 ）の詳細を示すフローチャートである。この処理では、遊技制御部 5 0 は遊技機 1 の現在の状態が大当たり中の特別遊技状態であるか否かを判断する（ステップ S 4 0 1 ）。大当たり中であれば、既に何らかの大当たりを表す特別図柄が選択されて停止している状態なので、特別図柄変動を開始することなく特別図柄処理を終了する（ステップ S 4 0 1 で Y E S ）。これに対し、大当たり中でない場合（ステップ S 4 0 1 で N O ）、遊技機 1 の現在の状態が特別図柄の変動表示中であるか否かを判断する（ステップ S 4 0 2 ）。特別図柄の変動表示中でない場合（ステップ S 4 0 2 で N O ）、特別図柄抽選の保留数 U が 1 以上であるか否かを判断する（ステップ S 4 0 3 ）。ここで保留数 U が 0 である場合（ステップ S 4 0 3 で N O ）は、特別図柄抽選の条件となる第 1 始動口 1 9 又は第 2 始動口 2 1 への入賞が無いこと意味するため、特別図柄変動を開始せずに処理を終了する。

【 0 0 7 5 】

これに対し、保留数 U が 1 以上である場合（ステップ S 4 0 3 で Y E S ）、保留数 U の値を 1 減算し（ステップ S 4 0 4 ）、大当たり判定処理（ステップ S 4 0 5 ）および変動パターン選択処理（ステップ S 4 0 6 ）を実行する。そしてこれら的大当たり判定処理および変動パターン選択処理によって、演出制御基板 1 3 0 に出力される変動開始コマンドに含まれる設定情報（図柄、遊技状態、変動パターンなど）が決定される。尚、これら大当たり判定処理および変動パターン選択処理の詳細については後述する。

【 0 0 7 6 】

そして遊技制御部 5 0 は、大当たり判定処理および変動パターン選択処理で決定された設定情報を含んだ変動開始コマンドを生成し、R A M 1 0 3 にセットする（ステップ S 4 0 7 ）。そしてこの設定情報に基づき、特別図柄表示器 3 3 における特別図柄の変動表示を開始し（ステップ S 4 0 8 ）、変動パターンで設定された時間だけ特別図柄の変動表示を行うために、変動時間の計測を開始する（ステップ S 4 0 9 ）。尚、ステップ S 4 0 7 で R A M 1 0 3 にセットされた変動開始コマンドは、図 9 の出力処理（ステップ S 1 0 9 ）で演出制御基板 1 3 0 に出力される。

【 0 0 7 7 】

一方、ステップ S 4 0 2 で特別図柄の変動中であると判断された場合（ステップ S 4 0 2 で Y E S ）、遊技制御部 5 0 は、変動時間が終了したか否かを判断する（ステップ S 4 1 0 ）。ここではステップ S 4 0 9 で計測開始された変動時間がステップ S 4 0 6 の変動パターン選択処理で設定された変動時間に達したか否かが判断される。そして変動時間が終了していなければ（ステップ S 4 1 0 で N O ）、特別図柄の変動表示が継続されるので、そのまま特別図柄処理を終了する。

【 0 0 7 8 】

これに対し、変動時間が終了した場合には（ステップ S 4 1 0 で Y E S ）、遊技制御部 5 0 は変動停止コマンドを R A M 1 0 3 にセットする。尚、ここでセットされる変動停止コマンドは、図 9 の出力処理（ステップ S 1 0 9 ）で演出制御基板 1 3 0 に出力される。そして特別図柄表示器 3 3 における特別図柄の変動表示を停止し（ステップ S 4 1 2 ）、計測された変動時間をリセットする（ステップ S 4 1 3 ）。そして停止中処理（ステップ S 4 1 4 ）を実行する。尚、停止中処理の詳細については後述する。

【 0 0 7 9 】

図 1 3 は、大当たり判定処理（図 1 2 のステップ S 4 0 5 ）の詳細を示すフローチャートである。この処理では、遊技制御部 5 0 の大当たり抽選部 5 2 が、今回の大当たり抽選

10

20

30

40

50

における大当たり乱数 R N 1 の判定を行い（ステップ S 5 0 1）、大当たりに当選したか否かを判断する（ステップ S 5 0 2）。この判定は、始動口スイッチ処理（図 1 0）のステップ S 2 0 4 で乱数格納領域 6 0 から読み出して R A M 1 0 3 の別の領域に格納した大当たり乱数 R N 1 の値が大当たりの当選値として設定された値と一致したか否かによって行われる。

【 0 0 8 0 】

そして大当たりに当選していれば（ステップ S 5 0 2 で Y E S）、次に遊技制御部 5 0 の遊技状態設定部 5 3 が大当たり図柄乱数 R N 2 の判定を行う（ステップ S 5 0 3）。この判定では、まず、始動口スイッチ処理（図 1 0）のステップ S 2 0 4 で乱数格納領域 6 0 から読み出して R A M 1 0 3 の別の領域に格納した大当たり図柄乱数 R N 2 の値に基づいて、特別遊技状態が終了した後の遊技状態として次回以降の大当たりの当選確率が高確率となる確変（確変モードおよび潜伏確変モードの双方を含む。）を設定するか否かを判断する（ステップ S 5 0 4）。例えば、その大当たり図柄乱数 R N 2 の値が、図 8（a）に示したように 1 2 ~ 2 9 或いは 3 6 ~ 4 4 の値であれば Y E S となり、その他の値であれば N O となる。

【 0 0 8 1 】

そして確変を設定する場合（ステップ S 5 0 4 で Y E S）、遊技状態設定部 5 3 は、さらにその大当たり図柄乱数 R N 2 の値に基づいて、大当たり中の特別遊技状態として長当たり（第 1 特別遊技状態）を設定するか否かを判断する（ステップ S 5 0 5）。ここでは大当たり図柄乱数 R N 2 の値が、図 8（a）に示したように 3 6 ~ 4 4 の値であれば Y E S と判断となり、1 2 ~ 2 9 の値であれば N O となる。そして長当たりを設定すると判断した場合には（ステップ S 5 0 5 で Y E S）、大当たり中の特別遊技状態が長当たり状態であり、かつ、その長当たり状態の終了後に確変モードに移行することを表す特別図柄 3 3 a（図 5（a）参照）を設定情報として R A M 1 0 3 にセットする。また長当たりを設定しないと判断した場合には（ステップ S 5 0 5 で N O）、大当たり中の特別遊技状態が短当たり状態であり、かつ、その短当たり状態の終了後に潜伏確変モードに移行することを表す特別図柄 3 3 c, 3 3 d, 3 3 e, 3 3 f, 3 3 g（図 5（c）参照）のうちから大当たり図柄乱数 R N 2 の値に基づいてひとつの特別図柄を選択し、その選択した特別図柄を設定情報として R A M 1 0 3 にセットする。

【 0 0 8 2 】

また確変を設定しない場合（ステップ S 5 0 4 で N O）、遊技状態設定部 5 3 は、大当たり図柄乱数 R N 2 の値に基づいて、大当たり中の特別遊技状態として長当たり（第 1 特別遊技状態）を設定するか否かを判断する（ステップ S 5 0 8）。ここでは大当たり図柄乱数 R N 2 の値が、図 8（a）に示したように 3 0 ~ 3 5 の値であれば Y E S と判断となり、0 ~ 1 1 の値であれば N O となる。そして長当たりを設定すると判断した場合には（ステップ S 5 0 8 で Y E S）、大当たり中の特別遊技状態が長当たり状態であり、かつ、その長当たり状態の終了後に時短モードに移行することを表す特別図柄 3 3 b（図 5（b）参照）を設定情報として R A M 1 0 3 にセットする。また長当たりを設定しないと判断した場合には（ステップ S 5 0 8 で N O）、大当たり中の特別遊技状態が短当たり状態であり、かつ、その短当たり状態の終了後に通常モードに移行することを表す特別図柄 3 3 h, 3 3 i, 3 3 j, 3 3 k, 3 3 m（図 5（d）参照）のうちから大当たり図柄乱数 R N 2 の値に基づいてひとつの特別図柄を選択し、その選択した特別図柄を設定情報として R A M 1 0 3 にセットする。

【 0 0 8 3 】

また大当たり乱数 R N 1 を判定した結果、大当たりしなかった場合（ステップ S 5 0 2 で N O）、大当たりしなかったことを表すハズレ図柄として図柄 3 3 n（図 5（e）参照）を設定情報として R A M 1 0 3 にセットする。

【 0 0 8 4 】

次に図 1 4 は、変動パターン選択処理（図 1 2 のステップ S 4 0 6）の詳細を示すフローチャートである。この処理では、遊技制御部 5 0 は、変動パターンを決定するための乱

10

20

30

40

50

数（図示を省略）を取得し、RAM 103に格納する（ステップS601）。次に遊技制御部50は今回の特別図柄抽選で大当たりしたか否かを判断する（ステップS602）。この判断は、大当たり判定処理（図13）におけるステップS502と同様である。そして大当たりであった場合（ステップS602でYES）、その大当たりの種類が長当たりであるか否かを判断する（ステップS603）。この判断は、大当たり図柄乱数RN2の値が30～44（図8（a）参照）の値であるか否かによって行われる。そして長当たりである場合（ステップS603でYES）、遊技制御部50は、長当たり用の変動パターンテーブルをROM102から読み出してRAM103にセットする（ステップS604）。また長当たりでなかった場合には（ステップS603でNO）、短当たり用の変動パターンテーブルをROM102から読み出してRAM103にセットする（ステップS605）。

10

#### 【0085】

これに対し、大当たりしなかった場合（ステップS602でNO）、遊技制御部50は、遊技者に大当たりを期待させるためのいわゆるリーチ演出を行う否かを決定するためのリーチ乱数RN3の判定を行う（ステップS606）。リーチ演出を行うか否かは、始動口スイッチ処理（図10）のステップS204で乱数格納領域60から読み出してRAM103の別の領域に格納したリーチ乱数RN3の値が予め設定された値と一致したか否かを判断することによって決定される。そしてリーチ乱数判定の結果、リーチ演出を行う場合（ステップS607でYES）、遊技制御部50は、リーチ演出の変動パターンテーブルをROM102から読み出し、RAM103にセットする（ステップS608）。またリーチ演出を行わない場合（ステップS607でNO）、遊技制御部50は、ハズレ用の変動パターンテーブルをROM102から読み出してRAM103にセットする（ステップS609）。ここで変動パターンテーブルとは、予め用意されている複数の変動パターン（変動時間10秒、30秒、60秒、90秒など）と変動パターン乱数の値とを対応付けたテーブルである。

20

#### 【0086】

そして遊技制御部50は、ステップS604、S605、S608、S609でセットされた変動パターンテーブルを用いて変動パターン乱数の判定を行う（ステップS610）。ここでは、RAM103にセットされた変動パターンテーブルを参照し、ステップS601で取得した変動パターン乱数の値に応じた変動パターンを選択する。したがって、変動パターン乱数の値が同じ値であっても、大当たりしたか否か、大当たりした場合には長当たりであるか否か、大当たりしていない場合にはリーチ演出を行うか否か、といった状態の違いに応じて参照される変動パターンテーブルが異なるので、決定される変動パターンが異なることがある。そしてその後、遊技制御部50はステップS610で選択した変動パターンを設定情報としてRAM103にセットする（ステップS611）。尚、ここでセットされた変動パターンの設定情報は、特別図柄処理（図12）のステップS405でセットされる変動開始コマンドに含まれる。

30

#### 【0087】

次に図15は、停止中処理（図12のステップS414）の詳細を示すフローチャートである。この処理では、遊技制御部50の遊技状態設定部53が、今回の特別図柄抽選で大当たりしたか否かを判断する（ステップS701）。そして大当たりであった場合（ステップS701）、大当たりの特別遊技状態が終了した後、次回以降の大当たりの当選確率が高確率となる確変（確変モードおよび潜伏確変モードの双方を含む。）に移行するかどうかを判断し（ステップS702）、確変に移行する場合にはさらに「大当たり」の種類が長当たりであるか否かを判断する（ステップS703）。これらの判断は、大当たり判定処理（図13）のステップS502、S504、S505と同様である。そして長当たりであると判断した場合（ステップS703でYES）、遊技状態設定部53は、大当たりの特別遊技状態を長当たり状態（第1特別遊技状態）とし、かつ、その長当たり状態の終了後には確変モードに移行する遊技状態をRAM103にセットする（ステップS704）。また長当たりでないと判断した場合（ステップS703でNO）、遊技状態設定部

40

50

53は、大当たりの特別遊技状態を短当たり状態（第2特別遊技状態）とし、かつ、その短当たり状態の終了後には潜伏確変モードに移行する遊技状態をRAM103にセットする（ステップS705）。

#### 【0088】

また大当たりであるが、大当たりの特別遊技状態が終了した後には確変（確変モードおよび潜伏確変モードの双方を含む。）には移行しないと判断した場合（ステップS702でNO）、遊技状態設定部53は、さらに「大当たり」の種類が長当たりであるか否かを判断する（ステップS706）。そして長当たりであると判断した場合（ステップS706でYES）、遊技状態設定部53は、大当たりの特別遊技状態を長当たり状態（第1特別遊技状態）とし、かつ、その長当たり状態の終了後には時短モードに移行する遊技状態をRAM103にセットする（ステップS707）。そして時短モードによる図柄の変動時間を短縮させた時短変動回数Jを設定する（ステップS708）。尚、図例では時短変動回数Jは100に設定される。またステップS706で長当たりでないと判断した場合（ステップS703でNO）、遊技状態設定部53は、大当たりの特別遊技状態を短当たり状態（第2特別遊技状態）とし、かつ、その短当たり状態の終了後には通常モードに移行する遊技状態をRAM103にセットする（ステップS709）。

#### 【0089】

次に遊技制御部50の開放パターン決定部54が、始動口スイッチ処理（図10）のステップS204で取得された大当たり図柄乱数RN2に基づいて図8（a）に示した複数の開放パターンの中から一の開放パターンを選択し、その選択した開放パターンをRAM103にセットする（ステップS710）。またステップS705又はS709のいずれかで短当たり状態がセットされた場合には、このステップS710において、期待度表示器29に表示する期待度（図8（b）の潜伏確変突入率に相当する数値）がRAM103にセットされる。ここでRAM103にセットされた期待度は、図9の出力処理（ステップS109）で演出制御基板130を介してランプ制御基板150に出力される。

#### 【0090】

その後、遊技制御部50が、大当たり開始コマンドをRAM103にセットして（ステップS711）、大当たりの動作制御を開始する（ステップS712）。これにより、遊技機1は大当たり中となって特別遊技状態に移行し、その特別遊技状態のオープニングが行われた後、第1役物23および第2役物26がRAM103にセットされた開放パターンに基づいて所定ラウンド数だけ開閉するようになる。

#### 【0091】

一方、大当たりでなかった場合（ステップS701でNO）、遊技制御部50は、時短変動回数Jが0か否かを調べる（ステップS713）。そして時短変動回数Jが0であれば（ステップS713でYES）、停止中処理を終了する。また時短変動回数Jが0でない場合（ステップS713でNO）、遊技制御部50は時短変動回数Jの値を1減算し（ステップS714）、再度時短変動回数Jが0か否かを調べる（ステップS715）。そして時短変動回数Jが0でない場合（ステップS715でNO）、時短モードが継続するので、停止中処理を終了する。また時短変動回数Jが0であれば（ステップS715でYES）、時短モードが終了するので、遊技状態設定部53は、遊技機1を通常モードに移行させるべく通常遊技状態をRAM103にセットする（ステップS716）。

#### 【0092】

次に図16は、普通図柄処理（図9のステップS106）の詳細を示すフローチャートである。この処理では、まず遊技機1の現在の状態が補助遊技（普通図柄抽選に当選）中であるか否かを判断する（ステップS801）。補助遊技中であれば（ステップS801でYES）、普通図柄変動を開始することなく普通図柄処理を終了する。また補助遊技中でない場合（ステップS801でNO）、遊技機1の現在の状態が普通図柄の変動表示中であるか否かを判断する（ステップS802）。そして普通図柄が変動中でない場合（ステップS802でNO）、遊技制御部50は普通図柄抽選の保留数Gが1以上であるか否かを判断する（ステップS803）。保留数Gが0である場合には（ステップS803で

NO)、普通図柄の抽選を始動するための入賞が無いことを意味するため、普通図柄変動を開始せずに普通図柄処理を終了する。

【0093】

これに対し、保留数が1以上であれば(ステップS803でYES)、遊技制御部50は、保留数Gの値を1減算し(ステップS804)、今回の普通図柄抽選におおける当たり乱数RN4の判定を行い、普通図柄抽選に当選したか否かを判断する(ステップS805)。ここでの判断は、ゲートスイッチ処理(図11)のステップS304で取得した当たり乱数RN4の値が予め設定された当選値と一致したか否かを判断することによって行われる。普通図柄抽選に当選すると(ステップS805でYES)、遊技制御部50は、当選したことを示す図柄(当たり図柄)を設定情報としてRAM103にセットする(ステップS806)。また普通図柄抽選に当選しなかった場合(ステップS805でNO)、遊技制御部50は、普通図柄抽選に外れたことを示す図柄(ハズレ図柄)を設定情報としてRAM103にセットする(ステップS807)。

【0094】

そして遊技制御部50は、遊技機1の現在の遊技状態が通常遊技状態であるか否かを判断する(ステップS808)。この判断では、遊技機1の遊技状態が確変モード或いは短モードであればNOとなり、潜伏確変モード或いは通常モードであればYESとなる。つまり、潜伏確変モードでは大当たりの当選確率は高くなるが、その他の遊技状態は通常モードと同じであるので、ここでは潜伏確変モードは通常モードと同様に通常遊技状態として判断される。そして通常遊技状態と判断した場合(ステップS808でYES)、遊技制御部50は、普通図柄の変動時間を長時間(図例の場合は29秒)に設定する(ステップS809)。また通常遊技状態でないと判断した場合(ステップS808でNO)、遊技制御部50は、普通図柄の変動時間を短時間(図例の場合は3秒)に設定する(ステップS810)。そして遊技制御部50は、ステップS806又はS807でセットされた内容に基づき、普通図柄表示器31の変動表示を開始し(ステップS811)、ステップS809又はS810でセットされた時間だけ普通図柄の変動表示を行うために変動時間の計測を開始する(ステップS812)。

【0095】

また普通図柄の変動表示中であった場合(ステップS802でYES)、遊技制御部50は、普通図柄の変動時間が終了したか否かを判断する(ステップS813)。つまり、ステップS812で計測開始された変動時間が、ステップS809又はS810でセットされた変動時間に達したか否かが判断される。そして変動時間が終了していない場合(ステップS813でNO)、普通図柄変動が継続されるので、そのまま普通図柄処理を終了する。また変動時間が終了した場合(ステップS813でYES)、遊技制御部50は、普通図柄の変動表示を停止して(ステップS814)、計測された変動時間をリセットする(ステップS815)。そして普通図柄抽選に当選したか否かを判断し(ステップS816)、当選していれば(ステップS816でYES)、電動チューリップ20を開放するなどの補助遊技の動作制御を開始する(ステップS817)。一方、普通図柄抽選に当選していなければ(ステップS816でNO)、遊技機1の現在の状態を保持したまま普通図柄処理を終了する。

【0096】

次に図17および図18は、大入賞口処理(図9のステップS107)の詳細を示すフローチャートである。この処理では、遊技制御部50は、遊技機1の現在の状態が大当たり中であるか否かを判断する(ステップS901)。大当たり中でない場合(ステップS901でNO)、第1大入賞口22および第2大入賞口25を含む大入賞口の開閉動作は行わないため、大入賞口処理を終了する。大当たり中である場合(ステップS901でYES)、遊技制御部50は、遊技機1が停止中処理(図15)で開始された大当たり時の動作制御におけるオープニング動作の最中であるか否かを判断する(ステップS902)。

【0097】

10

20

30

40

50

遊技機 1 がオープニング中である場合（ステップ S 9 0 2 で Y E S）、遊技制御部 5 0 は予め設定されたオープニング動作が行われるべき時間（オープニング時間）を経過したか否かを判断する（ステップ S 9 0 3）。オープニング時間を経過していない場合（ステップ S 9 0 3 で N O）、オープニング動作が継続されるので大入賞口処理を終了する。またオープニング時間を経過した場合（ステップ S 9 0 3 で Y E S）、遊技制御部 5 0 は、第 1 大入賞口 2 2 又は第 2 大入賞口 2 5 を開放するラウンド数 R の現在の値に対して 1 加算する（ステップ S 9 0 4）。そして役物制御部 5 5 が、第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 のいずれか一方を駆動して第 1 大入賞口 2 2 および第 2 大入賞口 2 5 のいずれか一方を開放する（ステップ S 9 0 5）。ここでの開放動作は、停止中処理（図 1 5）のステップ S 7 1 0 で R A M 1 0 3 にセットされた開放パターンに基づいて行われる。

10

#### 【 0 0 9 8 】

そして役物制御部 5 5 は、第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 による開放時間が R A M 1 0 3 にセットされた開放パターンによって予め設定された時間（開放時間）を経過したか否かを判断する（ステップ S 9 0 6）。そして開放時間を経過していない場合（ステップ S 9 0 6 で N O）、役物制御部 5 5 は、開放された大入賞口 2 2 又は 2 6 への入賞個数 C が 9 個以上であるか否かを判断する（ステップ S 9 0 7）。開放時間を経過しておらず、かつ、入賞個数 C が 9 個未満である場合（ステップ S 9 0 7 で N O）、第 1 大入賞口 2 2 および第 2 大入賞口 2 5 のいずれか一方を開放した状態が継続されるので、大入賞口処理を終了する。これに対し、第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 による開放時間が予め設定された時間を経過した場合（ステップ S 9 0 6 で Y E S）、又は入賞個数 C が 9 個に達した場合（ステップ S 9 0 7 で Y E S）、役物制御部 5 5 は、第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 のうち、ステップ S 9 0 5 で開放した役物を駆動して大入賞口 2 2 又は 2 5 が開放している状態を閉鎖する（ステップ S 9 0 8）。

20

#### 【 0 0 9 9 】

次に役物制御部 5 5 は、大入賞口 2 2 又は 2 5 を開放するラウンド数 R が予め設定された最大値に達したか否かを判断する（ステップ S 9 0 9）。尚、本実施形態では、ラウンド数 R の最大値は 1 5 ラウンドとして設定されている。そして最大値に達していないならば（ステップ S 9 0 9 で N O）、大当たり時の動作制御が継続するので、大入賞口処理を終了する。これに対し、ラウンド数 R が最大値に達した場合（ステップ S 9 0 9 で Y E S）、役物制御部 5 5 は、ラウンド数 R を 0 にリセットし（ステップ S 9 1 0）、大当たりの動作制御におけるエンディング動作を開始する（ステップ S 9 1 1）。

30

#### 【 0 1 0 0 】

このエンディング動作の開始（ステップ S 9 1 1）には、大当たりが短当たりであった場合、ランプ制御基板 1 5 0 に対して先に送信しておいた期待度表示器 2 9 に表示する期待度（潜伏確変モードへの移行確率を示す数値）の表示を開始させる処理が含まれる。したがって、遊技機 1 において短当たりのエンディング動作が始まると、遊技盤 1 0 に設けられた期待度表示器 2 9 に潜伏確変モードへの移行確率が期待度として点灯表示される。尚、期待度表示器 2 9 における期待度の点灯表示を消すタイミングについては、例えば、点灯してから所定時間（例えば 2 0 秒）経過した後に消灯しても良いし、また短当たり状態の終了後に行われる特別図柄の変動表示が所定回数（例えば 1 0 回）行われるまで期待度表示を継続させ、所定回数の変動表示が終了した後に期待度表示を消灯しても良い。さらに、大当たり抽選において次に大当たりに当選するまで点灯させておくように構成しても構わない。

40

#### 【 0 1 0 1 】

そして役物制御部 5 5 は、予め設定されたエンディング動作が行われるべき時間（エンディング時間）を経過したか否かを判断する（ステップ S 9 1 2）。エンディング時間を経過していない場合（ステップ S 9 1 2 で N O）、エンディング動作が継続されるので大入賞口処理を終了する。またエンディング時間を経過した場合（ステップ S 9 1 2 で Y E S）、遊技制御部 5 0 は、大当たりに伴う特別遊技状態を終了させるべく、大当たりの動作制御を終了して大入賞口処理を終了する（ステップ S 9 1 3）。

50

## 【 0 1 0 2 】

一方、ステップ S 9 0 2 の判断において遊技機 1 がオープニング中でないと判断した場合（ステップ S 9 0 2 で N O ）、図 1 8 のフローチャートに進み、役物制御部 5 5 は、第 1 大入賞口 2 2 および第 2 大入賞口 2 5 のいずれか一方が開放中であるか否かを判断する（ステップ S 9 2 1 ）。そして開放中である場合は（ステップ S 9 2 1 で Y E S ）、上述のステップ S 9 0 6 以降の処理を実行する。また開放中でない場合は（ステップ S 9 2 1 で N O ）、遊技機 1 がエンディング中であるか否かを判断する（ステップ S 9 2 2 ）。そしてエンディング中である場合は（ステップ S 9 2 2 で Y E S ）、上述のステップ S 9 1 2 以降の処理を実行する。またエンディング中でない場合は（ステップ S 9 2 2 で N O ）、第 1 役物 2 3 又は第 2 役物 2 6 を閉鎖した後の経過時間が開放パターンによって予め設定された開放ラウンドの実施間隔（インターバル時間）を経過したか否かを判断する（ステップ S 9 2 3 ）。そしてインターバル時間を経過していない場合は（ステップ S 9 2 3 で N O ）、まだ次のラウンドを実施するタイミングではないので、大入賞口処理を終了する。これに対し、インターバル時間を経過した場合は（ステップ S 9 2 3 で Y E S ）、次のラウンドを実施して第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 のいずれか一方を開放させるべく、上述のステップ S 9 0 4 以降の処理を実行する。

10

## 【 0 1 0 3 】

上記のような大入賞口処理により、遊技機 1 において大当たりが開始された特別遊技状態において第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 のいずれか一方が開放するラウンドが合計 1 5 ラウンド行われる。各ラウンドにおいて第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 のいずれを開放させるかは、大当たり図柄乱数 R N 2 に基づいて複数の開放パターンの中から選択された一の開放パターンによって予め定められており（図 8（a）参照）、役物制御部 5 5 は R A M 1 0 3 にセットされたその一の開放パターンに基づいて第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 の開閉動作を制御する。

20

## 【 0 1 0 4 】

ここで本実施形態では「大当たり」の種類として長当たり（第 1 特別遊技状態）が設定された場合に選択される開放パターンは 1 5 ラウンドの全てにおいて第 1 役物 2 3 のみを開放するパターンとなっている。そのため、遊技機 1 における特別遊技状態が長当たり状態となる場合には、各ラウンドにおいて第 1 役物 2 3 のみが開閉し、第 2 役物 2 6 が開閉することはない。

30

## 【 0 1 0 5 】

これに対し、「大当たり」の種類として短当たり（第 2 特別遊技状態）が設定された場合に選択される開放パターンには複数の開放パターンが用意されており、これら複数の開放パターンの中には、短当たりの特別遊技状態においていずれかのラウンドで第 2 役物 2 6 が開放する開放パターンが含まれている。そのため、遊技機 1 における特別遊技状態が短当たり状態となる場合には、各ラウンドにおいて第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 のいずれか一方が開閉する。

## 【 0 1 0 6 】

図 1 9 は、短当たり状態における第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 の開閉動作の一例を示すタイミングチャートであり、選択された一の開放パターンには第 2 役物 2 6 を N ラウンド目で 1 回開放させることが定められている場合を示している。この場合、上述した大入賞口処理（図 1 7 および図 1 8）が実行されることにより、1 ラウンド目から（N - 1）ラウンド目まで第 1 役物 2 3 が駆動され、第 1 大入賞口 2 2 が開放する。この間、第 2 役物 2 6 が駆動されることはない。そして N ラウンド目になると、第 2 役物 2 6 が駆動され、第 2 大入賞口 2 6 が開放する。この N ラウンド目では、第 1 役物 2 3 は駆動されず、第 1 大入賞口 2 2 は開放しない。そして（N + 1）ラウンド目から最終の 1 5 ラウンド目まで再び第 1 役物 2 3 が駆動され、第 1 大入賞口 2 2 が開放する。そのため（N + 1）ラウンド目以降、第 2 役物 2 6 が駆動されることはない。そして短当たり状態では、第 1 役物 2 3 および第 2 役物 2 6 のそれぞれが開放する開放時間 T 1 は、長当たり状態の開放時間（例えば 3 0 秒）よりも短く、例えば 0 . 1 秒程度に設定される。また短当たり状態で

40

50

のインターバル時間 T 2 は例えば 1 秒程度に設定される。そのため、短当たり状態では、長当たり状態に比べると、遊技者が獲得し得る賞球は少なくなる。

【 0 1 0 7 】

そして上述したように、短当たり（第 2 特別遊技状態）が設定された場合に選択される可能性のある複数の開放パターンは、短当たりの特別遊技状態において第 2 役物 2 6 が複数の特定ラウンドのうちのいずれかで開放すれば、複数の特定ラウンドのいずれでも開放しない場合に比べ、短当たりの終了後に大当たりの当選確率が高確率状態に移行する確率が高くなるように構成されており、さらには、複数の特定ラウンドのうちで第 2 役物 2 6 が開放するラウンドが最終ラウンドに近づくほど、短当たりの終了後に大当たりの当選確率が高確率状態に移行する確率が高くなる。そのため、本実施形態の遊技機 1 は、次回の  
10 大当たり抽選における当選確率が通常確率よりも高く設定される可能性を、短当たり状態において第 2 役物 2 6 が開放するラウンドで遊技者に報知するようになっており、短当たりとなったことで落胆した遊技者であっても短当たり状態における第 2 役物 2 6 の動きに注目させることができ、遊技者の遊技に対する集中力や興味が減退することを防止し、さらには、短当たり状態の終了後に遊技者にとって有利な潜伏確変モードが設定されることへの期待感を高揚させることができる。

【 0 1 0 8 】

次に図 2 0 は、電動チューリップ処理（図 9 のステップ S 1 0 8（電チュー処理））の詳細を示すフローチャートである。この処理では、まず遊技機 1 の現在の状態が補助遊技中であるか否かを判断する（ステップ S 1 0 0 1）。補助遊技中でない場合（ステップ S  
20 1 0 0 1 で N O）、電動チューリップ 2 0 は開放しないため、電動チューリップ処理を終了する。一方、補助遊技中である場合（ステップ S 1 0 0 1 で Y E S）、補助遊技時の動作制御におけるオープニング動作の最中であるか否かを判断する（ステップ S 1 0 0 2）。遊技機 1 がオープニング中である場合（ステップ S 1 0 0 2 で Y E S）、予め設定されたオープニング動作が行われるべき時間（オープニング時間）を経過したか否かを判断する（ステップ S 1 0 0 3）。オープニング時間を経過していない場合（ステップ S 1 0 0 3 で N O）、オープニング動作が継続されるので、電動チューリップ処理を終了する。これに対し、オープニング時間を経過した場合は（ステップ S 1 0 0 3 で Y E S）、現在の  
30 遊技機 1 の動作状態が通常遊技状態であるか否かを判断する（ステップ S 1 0 0 4）。ここでの判断は、普通図柄処理（図 1 6）のステップ S 8 0 8 と同様であり、遊技機 1 の遊技状態が確変モード或いは時短モードであれば N O となり、潜伏確変モード或いは通常モードであれば Y E S となる。そして通常遊技状態と判断した場合（ステップ S 1 0 0 4 で Y E S）、遊技制御部 5 0 は、電動チューリップ 2 0 の開放時間を短時間（図例の場合は 0 . 2 秒）に設定する（ステップ S 1 0 0 5）。また通常遊技状態でないと判断した場合（ステップ S 1 0 0 5 で N O）、遊技制御部 5 0 は、電動チューリップ 2 0 の開放時間を長時間（図例の場合は 3 . 5 秒）に設定する（ステップ S 1 0 0 6）。そして遊技制御部 5 0 は、電動チューリップ 2 0 を開放し（ステップ S 1 0 0 7）、開放後の経過時間を計測する。そしてステップ S 1 0 0 5 又は S 1 0 0 6 でセットされた開放時間を経過したか否かを判断する（ステップ S 1 0 0 8）。開放時間を経過していない場合（ステップ S 1  
40 0 0 8 で N O）、電動チューリップ 2 0 の開放が継続されるので、電動チューリップ処理を終了する。また開放時間を経過した場合（ステップ S 1 0 0 8 で Y E S）、遊技制御部 5 0 は、電動チューリップ 2 0 を閉鎖し（ステップ S 1 0 0 9）、補助遊技時の動作制御を終了して電動チューリップ処理を終了する（ステップ S 1 0 1 0）。

【 0 1 0 9 】

以上のように本実施形態の遊技機 1 は、短当たり状態で第 2 役物 2 6 が開放するラウンドを変化させることによって、その短当たり後に、次回の大当たりの当選確率が通常確率よりも高い潜伏確変モードが設定される確率を、遊技者に対して報知する。それ故、遊技者は短当たり状態で第 2 役物 2 6 の開閉動作に対する関心が強くなり、これを注目する。ところが、遊技者が初心者などである場合、短当たり状態で第 2 役物 2 6 が第 2 大入賞口を開閉してもそれが何を示唆しているのかを理解することは難しい。そのため、短当たり  
50

状態では、画像表示器 8 に対し、第 2 役物 2 6 の開放パターンに対応した装飾画像を表示するようにしても良い。

【0110】

図 2 1 は、短当たり状態において画像表示器 8 に表示する装飾画像の一例を示す図である。まず、大当たりとしての短当たり状態が開始されると、画像表示器 8 には、短当たりのオープニング画像として、図 2 1 ( a ) に示すような 1 5 個の風船が表示され、そこに蜂などのキャラクタが現れる。その後、図 2 1 ( b ) に示すように「ヨーイ、スタート」などの文字が表示され、オープニング画像が終了する。そして短当たり状態において第 1 役物 2 2 および第 2 役物 2 6 を開閉するラウンドの進行が開始されると、図 2 1 ( c ) に示すようにそのラウンドの進行に伴って画像表示器 8 の画面内をキャラクタが動き回り、風船を 1 個ずつ割っていく。つまり、1 ラウンドで 1 個の風船が割れることになる。そして割れた風船の中から「○」又は「×」の図柄が現れる。ここで「○」の図柄は第 2 役物 2 6 が開放するラウンドに対応しており、「×」の図柄は第 1 役物 2 3 が開放するラウンドに対応している。そのため、短当たり状態において第 2 役物 2 6 が開放すると、図 2 1 ( d ) に示すように割れた風船の中から「○」の図柄が現れる。すると、画像表示器 8 の画面は図 2 1 ( d ) から図 2 1 ( e ) に切り替わり、「お宝 GET !」などの文字が表示される。そして短当たりの全 1 5 ラウンドが終了すると、図 2 1 ( f ) に示すように全ての風船が割られた状態となり、それぞれの風船の中に「○」又は「×」の図柄が表示される。その後、画像表示器 8 には、エンディング画面として、図 2 1 ( g ) に示すように 1 5 ラウンドの中で風船の中から「○」の図柄が現れたラウンドが表示される。このラウンドは、短当たり状態において第 2 役物 2 6 が開放したラウンドに相当する。そして最後に図 2 1 ( h ) のような終了画面が表示され、短当たり状態が終了する。

【0111】

上記のように短当たり状態では第 2 役物 2 6 の開放パターンに対応した装飾画像をラウンド進行に同期させて画像表示器 8 に表示することにより、短当たり状態で第 2 役物 2 6 が開放されれば、遊技者にとって何らかの有利な状態になることが把握できる。それ故、遊技者が初心者である場合でも、短当たり状態では「○」の図柄を獲得することを期待し、第 2 役物 2 6 の開放動作に注目するようになる。

【0112】

そして本実施形態では、短当たり状態の終了後は、遊技盤 1 0 の上部に設けられた期待度表示器 2 9 において潜伏確変モードに移行した確率が表示される。この期待度表示器 2 9 は特に必須のものではないが、短当たり状態では第 2 役物 2 6 が開放される時間が短いため、遊技者によっては第 2 役物 2 6 が開放したことを見逃す可能性があり、見逃した場合には短当たり終了後に潜伏確変モードが設定される確率がどの程度であるかを把握することが困難である。そのため、これを防止するために補助的に設けられている。また期待度表示器 2 9 を設けておけば、初心者であっても、短当たり状態で第 2 役物 2 6 が開放するラウンドが特定のラウンドであればその短当たり状態が終了した後に期待度表示器 2 9 に表示される確率が高くなることを早期に理解することができると共に、より最終ラウンドに近い特定ラウンドで第 2 役物 2 6 が開放する程、その確率がより高くなることを理解することができるので、遊技機 1 において短当たり状態が発生すると、第 2 役物 2 6 の動作に注目するようになる。

【0113】

また本実施形態では、遊技状態設定部 5 3 が短当たり状態と潜伏確変モードとを設定した場合、その短当たり状態では第 2 役物 2 6 が少なくとも 1 回開放する開放パターンとなっているので、遊技者は短当たり状態で第 2 役物 2 6 が開放したことを確認すれば、その後、潜伏確変モードに移行することを期待して遊技に集中するようになる。それ故、遊技者の遊技に対する集中力や興味をより長く継続させることができる。

【0114】

以上、本発明に関する一実施形態について説明したが、本発明は上述した内容に限定されるものではなく、本発明には種々の変形例が適用可能である。例えば、上述した実施形

10

20

30

40

50

態では、第 2 役物 2 6 が遊技領域 1 3 の上部に設けられる場合を例示しているが、これに限られるものではなく、遊技領域 1 3 内であればどのような位置に設けても良い。

【図面の簡単な説明】

【0 1 1 5】

【図 1】遊技機の一例を示す正面図である。

【図 2】遊技機における遊技盤の一例を示す正面図である。

【図 3】第 2 大入賞口および第 2 役物の一構成例を示す図である。

【図 4】遊技盤面の右下に設けられた表示器を拡大して示す図である。

【図 5】表示器の特別図柄表示器における表示態様の一例を示す図である。

【図 6】遊技盤の背面側に取り付けられる遊技機の制御機構を示すブロック図である。

10

【図 7】メイン制御基板における主たる機能構成を模式的に示したブロック図である。

【図 8】遊技状態設定部および開放パターン決定部の処理内容の一例を説明する図である。

。

【図 9】遊技制御部の主要動作を示すフローチャートである。

【図 10】始動口スイッチ処理（図 9 のステップ S 1 0 1）の詳細を示すフローチャートである。

【図 11】ゲートスイッチ処理（図 9 のステップ S 1 0 2）の詳細を示すフローチャートである。

【図 12】特別図柄処理（図 9 のステップ S 1 0 5）の詳細を示すフローチャートである。

20

。

【図 13】大当たり判定処理（図 12 のステップ S 4 0 5）の詳細を示すフローチャートである。

【図 14】変動パターン選択処理（図 12 のステップ S 4 0 6）の詳細を示すフローチャートである。

【図 15】停止中処理（図 12 のステップ S 4 1 4）の詳細を示すフローチャートである。

。

【図 16】普通図柄処理（図 9 のステップ S 1 0 6）の詳細を示すフローチャートである。

。

【図 17】大入賞口処理（図 9 のステップ S 1 0 7）の詳細を示すフローチャートである。

30

。

【図 18】大入賞口処理（図 9 のステップ S 1 0 7）の詳細を示すフローチャートである。

。

【図 19】短当たり状態における第 1 役物および第 2 役物の開閉動作の一例を示すタイミングチャートである。

【図 20】電動チューリップ処理（図 9 のステップ S 1 0 8）の詳細を示すフローチャートである。

【図 21】短当たり状態において画像表示器に表示する装飾画像の一例を示す図である。

【符号の説明】

【0 1 1 6】

1 遊技機

40

1 0 遊技盤

1 9 第 1 始動口

2 1 第 2 始動口

2 2 第 1 大入賞口

2 3 第 1 役物

2 5 第 2 大入賞口

2 6 第 2 役物

2 9 期待度表示器（期待度表示手段）

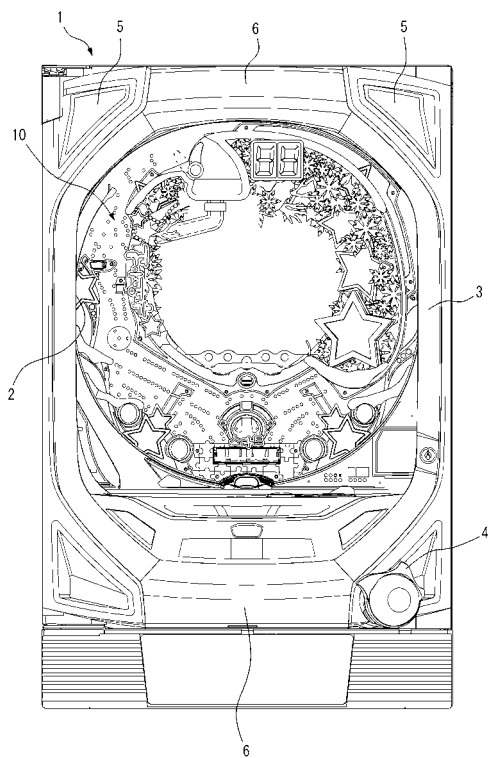
5 0 遊技制御部

5 2 大当たり抽選部

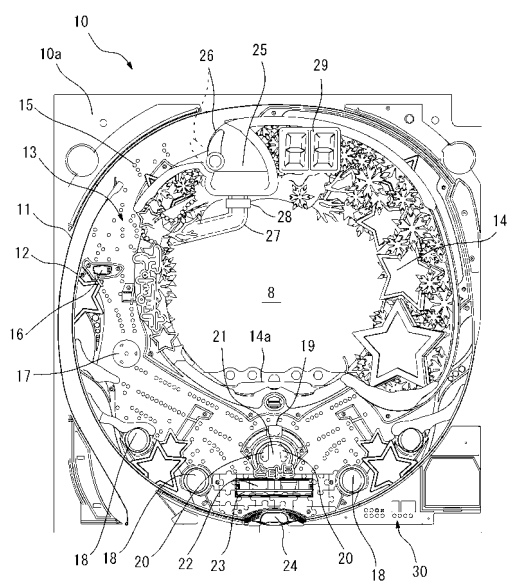
50

- 5 3 遊技状態設定部（遊技状態設定手段）
- 5 4 開放パターン決定部（開放パターン決定手段）
- 5 5 役物制御部（役物制御手段）

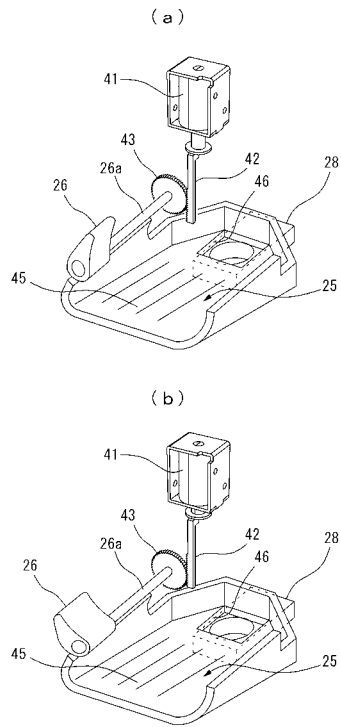
【図 1】



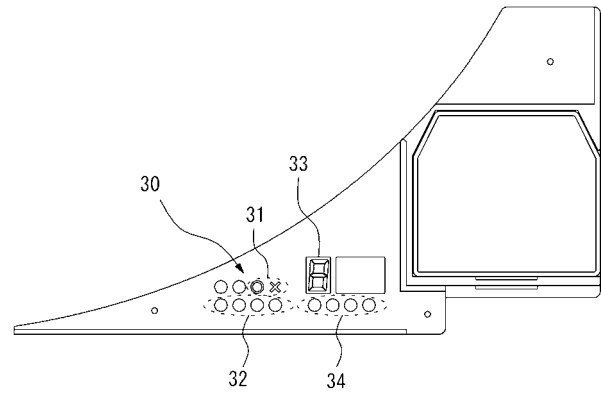
【図 2】



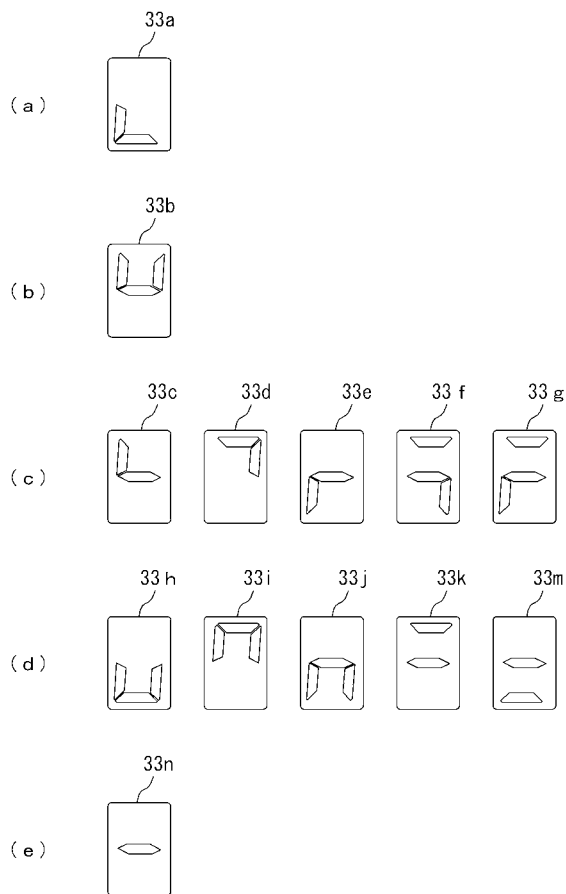
【図 3】



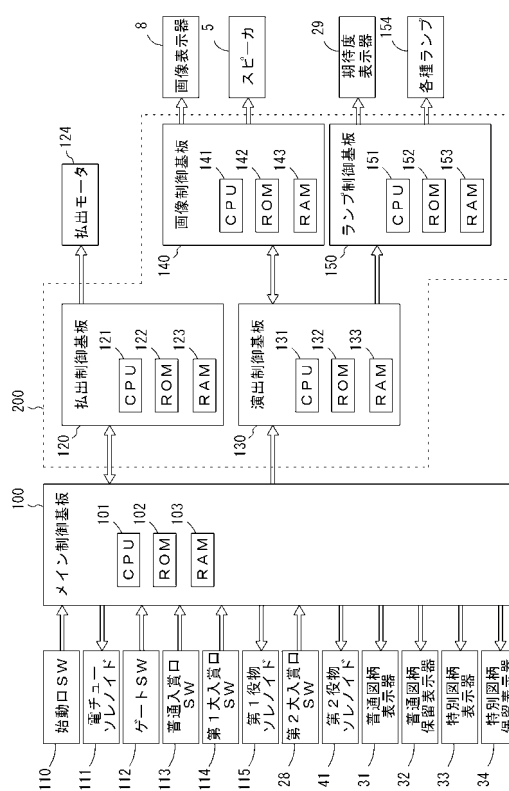
【図 4】



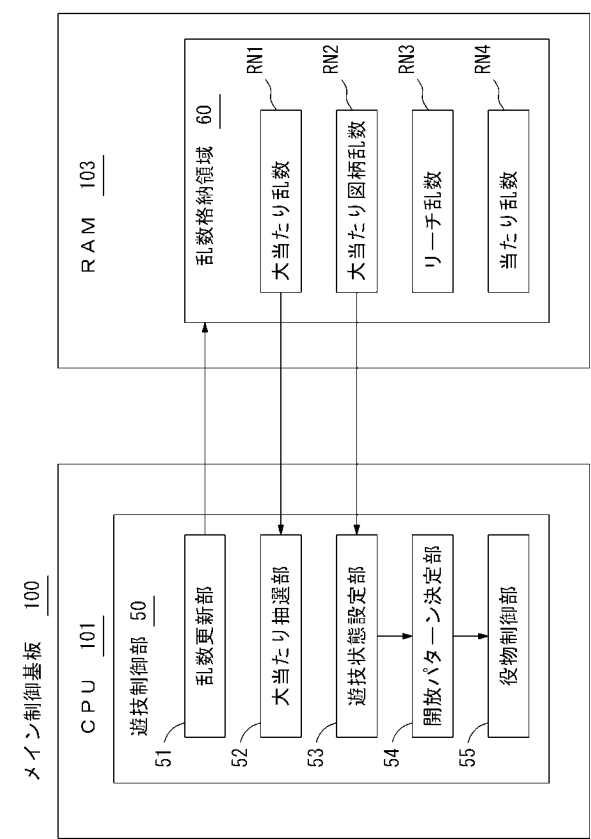
【図 5】



【図 6】



【 図 7 】



【 図 8 】

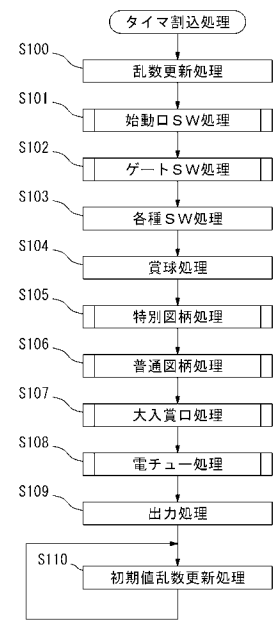
(a)

| 大当たり種別    | 大当たり図柄乱数 (0~44) | 開放パターン (第2役物の開放パターン) |
|-----------|-----------------|----------------------|
| 短当たり+通常   | 0, 1            | 開放なし (0回)            |
|           | 2, 3, 4, 5      | 5R目で開放               |
|           | 6, 7, 8, 9      | 5R目と8R目で開放           |
|           | 10              | 10R目と13R目で開放         |
|           | 11              | 10R目で開放              |
| 短当たり+潜伏確変 | 12              | 5R目で開放               |
|           | 13              | 5R目と8R目で開放           |
|           | 14              | 10R目と13R目で開放         |
|           | 15              | 10R目で開放              |
|           | 16~29           | 15R目で開放              |
| 長当たり+時短   | 30~35           | 開放なし (0回)            |
| 長当たり+確変   | 36~44           | 開放なし (0回)            |

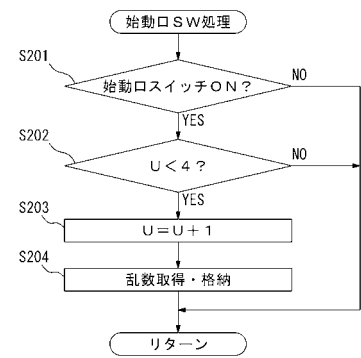
(b)

| 短当たり時の第2役物の開放ラウンド | 大当たり図柄乱数 | 短当たり後の潜伏確変突入率 |
|-------------------|----------|---------------|
| 0回                | 0, 1     | 0%            |
| 5R目               | 12, 13   | 20%           |
| 10R目              | 14, 15   | 50%           |
| 15R目              | 16~29    | 100%          |

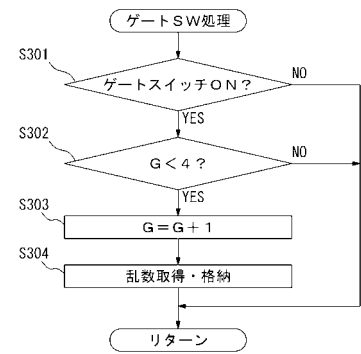
【 図 9 】



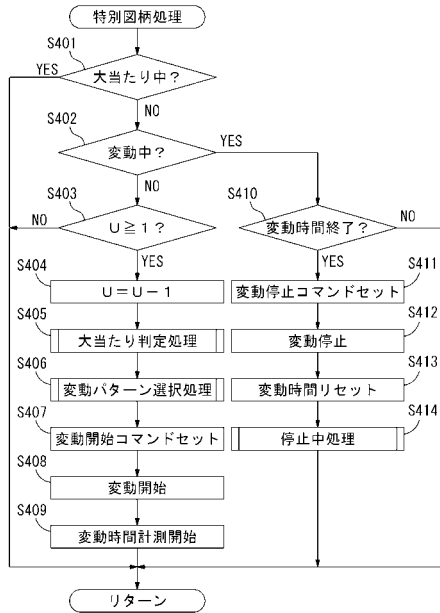
【 図 10 】



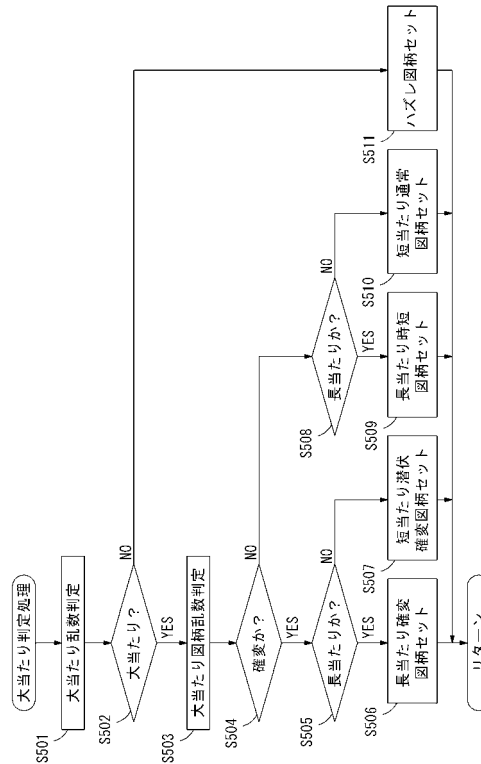
【 図 11 】



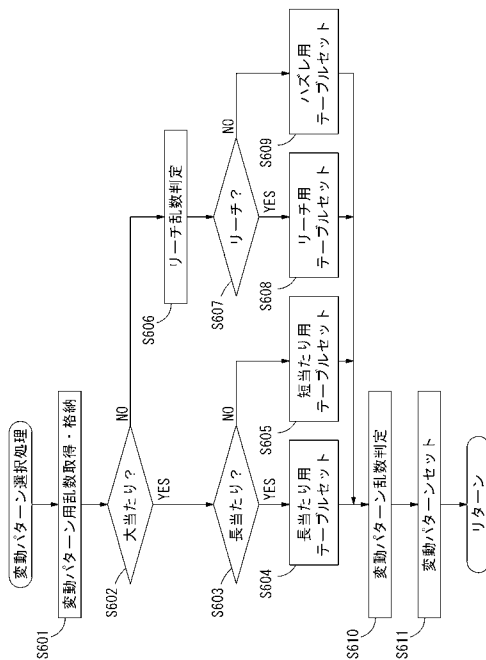
【図 12】



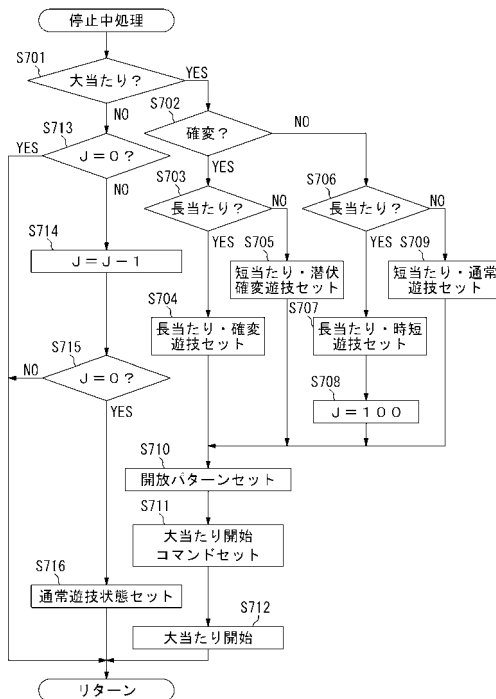
【図 13】



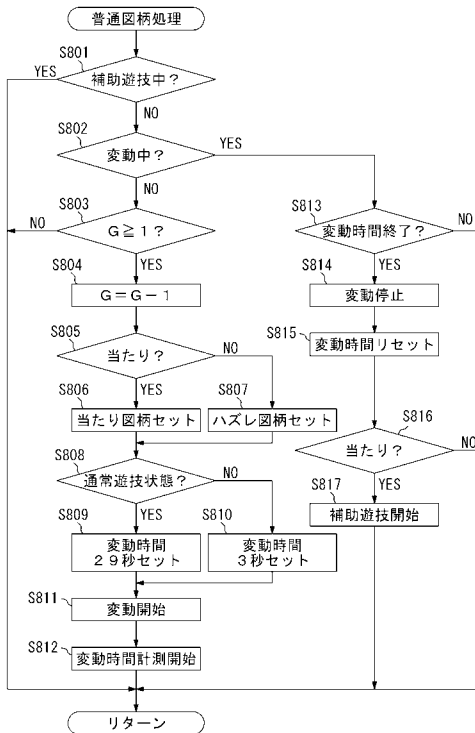
【図 14】



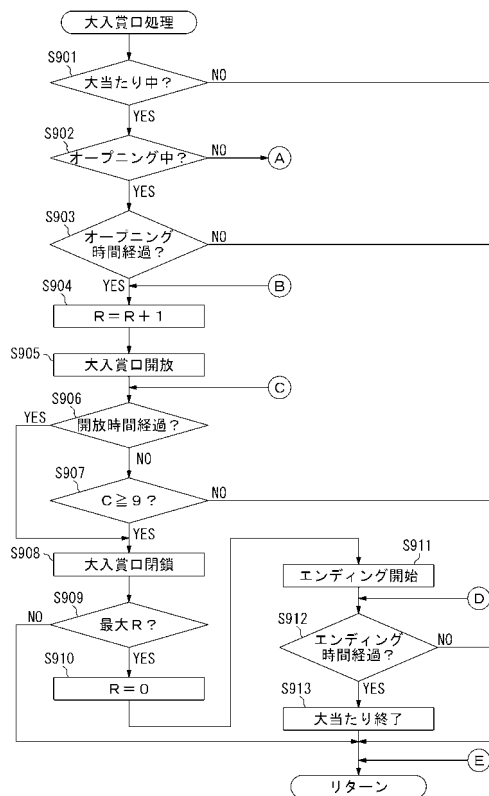
【図 15】



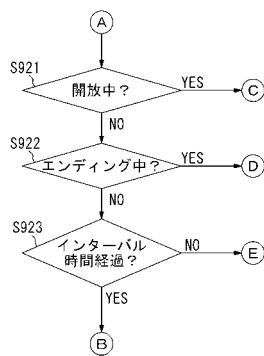
【図 16】



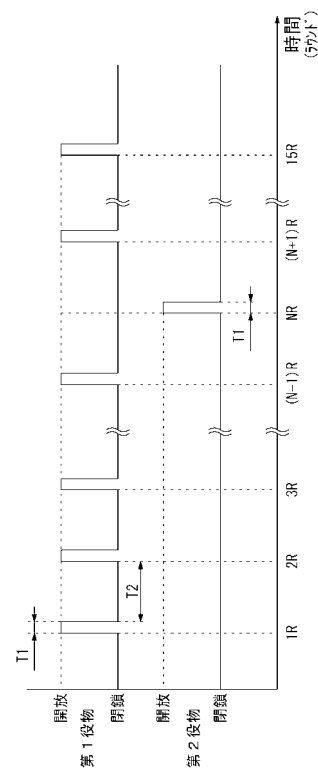
【図 17】



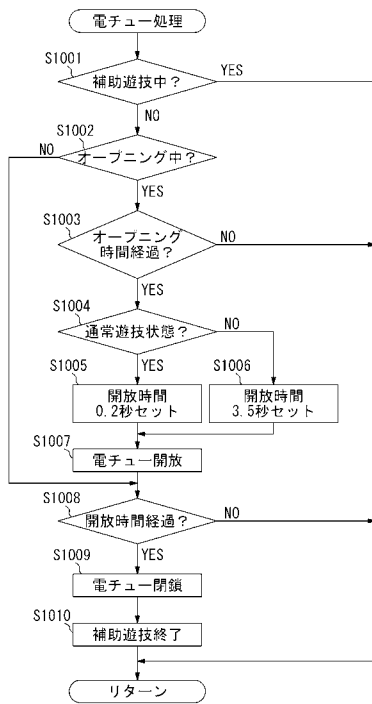
【図 18】



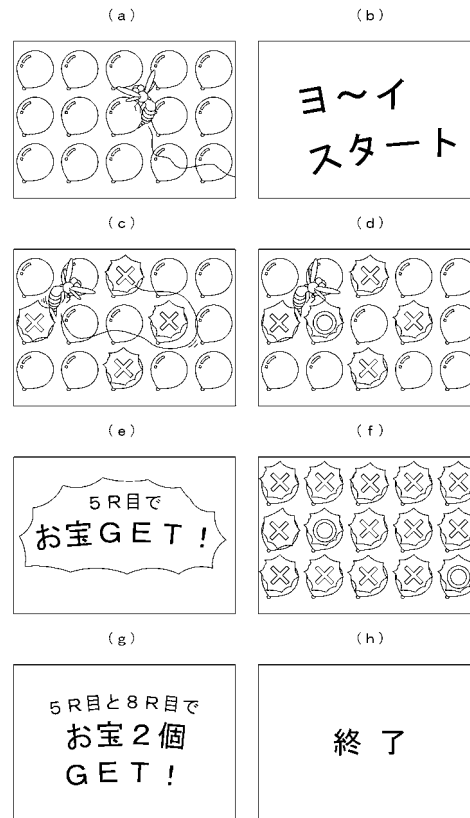
【図 19】



【図 20】



【図 21】



---

フロントページの続き

(72)発明者 松井 政和

愛知県名古屋市中区錦三丁目 2 4 番 4 号 京楽産業、株式会社内

(72)発明者 中村 竜也

愛知県名古屋市中区錦三丁目 2 4 番 4 号 京楽産業、株式会社内

F ターム(参考) 2C088 AA35 AA36 AA42 BC22 EB14 EB24 EB42 EB58