

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第6254651号  
(P6254651)

(45) 発行日 平成29年12月27日(2017.12.27)

(24) 登録日 平成29年12月8日(2017.12.8)

(51) Int.Cl.

F I

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

A 6 3 F 7/02 3 2 O

A 6 3 F 7/02 3 1 5 A

請求項の数 1 (全 100 頁)

(21) 出願番号	特願2016-163569 (P2016-163569)	(73) 特許権者	000144153
(22) 出願日	平成28年8月24日(2016.8.24)		株式会社三共
(62) 分割の表示	特願2012-239107 (P2012-239107) の分割		東京都渋谷区渋谷三丁目29番14号
原出願日	平成24年10月30日(2012.10.30)	(74) 代理人	110001195 特許業務法人深見特許事務所
(65) 公開番号	特開2016-193336 (P2016-193336A)	(72) 発明者	小倉 敏男
(43) 公開日	平成28年11月17日(2016.11.17)		東京都渋谷区渋谷三丁目29番14号 株 式会社三共内
審査請求日	平成28年8月24日(2016.8.24)	審査官	井上 昌宏

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

可変表示を行う遊技機であって、

遊技媒体が所定領域を通過したことにもとづいて、可変入賞装置を遊技媒体が入賞しやすい状態に制御することが可能な可変入賞装置制御手段と、

前記可変入賞装置が遊技媒体が入賞しやすい状態に制御されることを示唆する所定演出を実行する所定演出実行手段とを備え、

前記所定演出実行手段は、可変表示における予め定められた複数の期間の何れかにおいて前記所定演出を実行し、

前記可変入賞装置が遊技媒体が入賞しやすい状態に制御されている間、継続して前記可変入賞装置の位置を特定可能に報知する、遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、可変表示を行う遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

遊技機として、遊技媒体である遊技球を発射装置によって遊技領域に発射し、遊技領域に設けられている入賞口などの入賞領域に遊技球が入賞すると、所定個の賞球が遊技者に払い出されるものがある。さらに、可変表示の開始条件が成立したことにもとづいて各々

10

20

を識別可能な複数種類の識別情報の可変表示を行い表示結果を導出する可変表示手段を備え、当該可変表示の表示結果として特定表示結果が導出されたときに、遊技者にとって有利な特定遊技状態に制御するものがある。

【0003】

このような遊技機には、大当たり信頼度が異なる複数のリーチ演出（ノーマルリーチ演出、スーパーリーチ演出など）を実行するものが知られている。さらに、前記特定表示結果とするか否かを決定するための情報を所定の上限記憶数の範囲内で保留情報として記憶し、保留情報の内容によって異なる演出（所謂先読み予告演出）を実行するものがある。また、可変表示が開始され、表示結果が導出されるまでに、一旦識別情報を仮停止した後、再度可変させる演出（所謂疑似連予告）を実行する物もある。

10

【0004】

また、遊技機として、遊技領域に設けられている所定の通過領域を遊技球が通過すると、普通図柄可変表示装置において普通識別情報の変動を開始し、普通識別情報の表示結果（停止識別情報）が所定の表示結果（例えば、当り図柄）である場合には、可変入賞装置を、遊技球が入賞しやすい状態に制御するものがある。さらに、普通識別情報の表示結果が導出表示される前に、可変入賞装置が遊技球が入賞しやすい状態に制御されるか否かを事前に予告するように構成された遊技機がある。

【0005】

さらに、遊技機の中には、普通識別情報の変動表示中に、可変入賞装置が遊技球が入賞しやすい状態に制御されるか否かと、実行中の可変表示が大当たり信頼度（特定表示結果になる可能性）が高い特定演出が実行されるか否かと、の何れか示唆する演出（以下、所定演出ともいう。）を実行するものもある（例えば、特許文献1参照）。

20

【先行技術文献】

【特許文献】

【0006】

【特許文献1】特開2012-010802号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0007】

特許文献1の遊技機では、可変表示が大当たりとなるか否か（大当たり信頼度が高い特定演出が実行されるか否か）を示唆する場合であっても、普通識別情報の変動表示中に所定演出を実行する。そのため、普通識別情報の変動表示が実行されていない場合には所定演出を実行できず、遊技者の期待感を適切なタイミングで煽ることが出来ないという問題があった。

30

【0008】

そこで、本発明は、遊技の興味が深い遊技機を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0009】

可変表示を行う遊技機であって、

遊技媒体が所定領域を通過したことにもとづいて、可変入賞装置を遊技媒体が入賞しやすい状態に制御することが可能な可変入賞装置制御手段と、

40

前記可変入賞装置が遊技媒体が入賞しやすい状態に制御されることを示唆する所定演出を実行する所定演出実行手段とを備え、

前記所定演出実行手段は、可変表示における予め定められた複数の期間の何れかにおいて前記所定演出を実行し、

前記可変入賞装置が遊技媒体が入賞しやすい状態に制御されている間、継続して前記可変入賞装置の位置を特定可能に報知する。

さらに、前記遊技機は、

有利状態に制御されるか否かを示唆する特定演出を実行可能な特定演出実行手段をさらに備え、

50

前記特定演出の実行中において、前記所定演出の実行が制限される。

なお、以下の構成を備えるものであってもよい。

(1) 識別情報の可変表示を行い表示結果を導出する可変表示手段に前記識別情報の可変表示の表示結果として特定表示結果(たとえば、大当たり図柄)が導出されたときに、遊技者にとって有利な特定状態(たとえば、大当たり遊技状態)に制御する遊技機であって、

遊技媒体が所定領域(たとえば、第1ゲート32または第2ゲート33)を通過したことにもとづいて、可変入賞装置(たとえば、可変入賞球装置15)を前記遊技媒体が入賞しやすい状態に制御する可変入賞装置制御手段(たとえば、S404の処理を実行するマイクロコンピュータ560のCPU56)と、

10

開始条件が成立したときに、前記識別情報の可変表示の表示結果を前記特定表示結果とするか否かを決定する開始条件成立時決定手段(たとえば、図30のS61を実行するマイクロコンピュータ560のCPU56)と、

前記開始条件成立時決定手段の決定結果にもとづいて、前記識別情報の可変表示を実行する可変表示実行手段(たとえば、図25のS300の特別図柄通常処理結果に基づいて、S303を実行するマイクロコンピュータ560のCPU56)と、

前記可変入賞装置が前記遊技媒体が入賞しやすい状態に制御されることおよび特定演出を実行した後に前記識別情報の可変表示の表示結果が前記特定表示結果となることのうち少なくともいずれか一方を演出結果として示唆する所定演出を、演出領域が特定可能に表示される表示領域内において実行する所定演出実行手段(たとえば、図55のS779で開始された第1所定演出を実行する演出制御用CPU101、及び図66のS8029又はS8032で所定演出の演出パターンを含むプロセスデータを選択し、S8036及び図71のS851にて選択したプロセスデータに従って演出装置を制御する演出制御用CPU101)と、

20

遊技媒体が前記所定領域を通過したことを示す通過信号を前記遊技機の外部へ出力する外部出力手段(たとえば、情報出力回路53)とを備え、

前記所定演出は、示唆する演出結果がいずれであるかにかかわらず共通の態様で開始した後、演出結果を示唆する演出であり、

前記所定演出実行手段は、前記識別情報の可変表示の表示結果が前記特定表示結果となることを演出結果として示唆する所定演出を実行する場合に、前記開始条件成立時決定手段の決定結果に基づいて前記識別情報の可変表示における予め定められた複数の期間の何れかにおいて当該所定演出を前記表示領域内において実行し、

30

前記所定演出実行後において前記特定演出が実行されたときには前記表示領域の表示が消去される。

#### 【0010】

このような構成によれば、遊技の興味が深い遊技機を提供できる。

(2) 上記(1)の遊技機において、

前記所定領域は、第1の所定領域(たとえば、第1ゲート32)と第2の所定領域(たとえば、第2ゲート33)とを含み、

前記外部出力手段は、前記通過信号を出力するための出力端子を含み、

40

前記外部出力手段は、前記第1の所定領域および前記第2の所定領域のいずれを遊技媒体が通過した場合であっても共通の出力端子から前記通過信号を出力する。

#### 【0011】

このような構成によれば、通過信号を外部出力するための機構の部品数の増加や配線作業の複雑化を防ぐことができる。

#### 【0012】

(3) 上記(2)の遊技機において、

前記外部出力手段は、前記第1の所定領域を遊技媒体が通過したことに基づいた前記通過信号の出力中に前記第2の所定領域を遊技媒体が通過したときには、出力中の前記通過信号の出力を終えてから所定期間(たとえば、0.1秒)経過後に前記第2の所定領域の

50

通過に基づいて前記通過信号を出力する。

【0013】

このような構成によれば、通過信号が断続的に出力されるため、遊技媒体の通過回数を正確に把握することができる。

【0014】

(4) 上記(1)～(3)のいずれかの遊技機において、

前記可変表示の結果が前記特定表示結果となるか否かを示唆する所定の予告演出(たとえば、図79の演出(b)において実行されるアップ予告演出)を実行するか否かを決定する予告演出決定手段(たとえば、図67のS912にて予告演出(アップ予告演出、ポタン演出等)の有無を決定する演出制御用CPU101)をさらに備え、

前記可変表示実行手段は、前記予告演出決定手段が前記予告演出を実行すると決定すると、予め設定された予告演出開始タイミング(たとえば、図79のTs3)から当該予告演出を開始し、

前記所定演出実行手段は、前記予告演出決定手段が前記予告演出を実行しないと決定すると、前記予告演出開始タイミングよりも後の所定演出開始タイミング(たとえば、図79のTs3)から前記所定演出を開始する。

【0015】

このような構成によれば、予告演出開始タイミングで予告演出が開始されなかった場合でも、所定演出にて特定表示結果が導出されるか否かを煽ることが出来る。そのため、予告演出が実行されなかった場合に遊技者が落胆してしまう割合を減少させることができる。

【0016】

(5) 上記(1)～(4)のいずれかの遊技機において、

前記所定演出を複数の所定演出態様(たとえば、所定演出として、擬似連演出にて再変動が実行されることを示す図柄、先読み演出の実行を示す図柄、スーパーリーチへの発展を示す図柄、大当たりとなる確率が高い事示す図柄、が停止する態様)の何れで実行するか決定する所定演出態様決定手段(たとえば、変動コマンドに応じて図79及び80の演出(a)～(e)に示す所定演出の何れを実行するか、図57のS5211で決定する演出制御用CPU101)をさらに備え、

前記所定演出実行手段は、前記所定演出態様決定手段が決定した所定演出態様の所定演出を、複数の所定演出開始タイミングのうち当該所定演出態様に応じて異なるタイミングから(たとえば、図79及び図80に示す所定演出のうち、「所定(チャンス)」を実行する場合にはTs1から、「所定(発1)」を実行する場合にはTs2から、「所定(熱1)」を実行する場合にはTs3から、「所定(先1)」を実行する場合にはTs4から、「所定(先2)」を実行する場合にはTs5から、「所定(熱2)」を実行する場合にはTs6から、「所定(再1)」を実行する場合にはTs7から、「所定(再2)」を実行する場合にはTs8から、「所定(発2)」を実行する場合にはTs9から)開始する。

【0017】

このような構成によれば、所定演出の演出態様に応じた異なる所定演出開始タイミング(たとえば、示唆する内容が示す結果への期待感が高まるタイミング)で、所定演出を開始することが出来る。そのため、所定演出による期待感の高まりが向上する。

【0018】

(6) 上記(1)～(5)のいずれかの遊技機において、

前記可変表示実行手段は、前記識別情報の表示態様がリーチ態様となったときに所定のリーチ可変表示(たとえば、ノーマルリーチ演出又はスーパーリーチ演出が実行される特別図柄の可変表示)を実行し、

前記複数の所定演出開始タイミングは、前記可変表示において前記識別情報の表示態様がリーチ態様となるより後のタイミング(たとえば、図79のTs2及び図80のTs9)を含む。

10

20

30

40

50

## 【 0 0 1 9 】

このような構成によれば、リーチ演出が開始された後でも所定演出が実行されることによる意外感を遊技者に与えると共に、実行中のリーチ演出への期待感をより高めることが出来る。

## 【 0 0 2 0 】

( 7 ) 上記 ( 1 ) ~ ( 6 ) のいずれかの遊技機において、

前記始動領域を遊技媒体が通過したが未だ可変表示の前記開始条件が成立していない可変表示について、所定の上限数を限度に、前記数値データ抽出手段が抽出した数値データを保留記憶として記憶する保留記憶手段(たとえば、RAM 55に定義された合算保留記憶数カウンタ、図27(A)の保留記憶特定情報記憶領域、図27(B)の第1保留記憶バッファ及び第2保留記憶バッファ)と、

10

前記保留記憶手段に記憶されている保留記憶にもとづいて、前記識別情報の可変表示を行う可変表示部に導出表示される表示結果が前記特定表示結果となるか否かを判定する開始条件成立前判定手段(たとえば、図28のS220、S222を実行するマイクロコンピュータ560のCPU56)と、

前記開始条件が成立したときに、前記開始条件成立前判定手段による判定にもとづいて、判定の対象となった前記識別情報の可変表示が実行される前に開始される複数回の可変表示に亘って先読み演出(たとえば、先読み予告演出)を実行するか否かを決定する先読み演出決定手段(たとえば、図59のS6013で、図62の先読み予告演出決定テーブルを用いて先読み予告を実行するか決定する演出制御用CPU101)と、をさらに備え、

20

前記所定演出実行手段は、前記先読み演出決定手段が前記先読み演出を実行すると決定した場合は、前記先読み演出を実行しないと決定した場合に比べて、高い割合で所定演出(図62参照)を実行する。

## 【 0 0 2 1 】

このような構成によれば、先読み演出を実行する場合には、そうでない場合よりも所定演出が高い割合で実行される。そのため予告演出と所定演出とが併せて実行される割合が高くなり、演出効果が高まる。

## 【 0 0 2 2 】

( 8 ) 上記 ( 1 ) ~ ( 6 ) のいずれかの遊技機において、

30

前記識別情報の可変表示が開始されてから表示結果が導出表示されるまでに仮停止識別情報を仮停止させた後に可変表示を再度実行する再可変表示が1回または複数回実行される再可変表示パターン(たとえば、図31の変動パターン設定処理において、図7のノーマルPB2-1~ノーマルPB2-4、スーパーPA3-1~スーパーPA3-4、特殊PG1-3等の擬似連を含む変動パターンが選択された事に応じて、図74のS8032Aにて選択される擬似連中予告演出を含むプロセスデータ)により可変表示を実行するか否かを決定する再可変表示決定手段(たとえば、図74のS8032Aにて選択されたプロセスデータのプロセスデータに従って、S8036及び図71のS851にて演出装置を制御する演出制御用CPU101)をさらに備え、

前記所定演出実行手段は、前記再可変表示決定手段が再可変表示を実行すると決定した場合は、再可変表示を実行しないと決定した場合に比べて、高い割合で所定演出を実行する(図78参照)。

40

## 【 0 0 2 3 】

このような構成によれば、再可変表示を実行する場合には、そうでない場合よりも所定演出が高い割合で実行される。そのため再可変表示と所定演出とが併せて実行される割合が高くなり、演出効果が高まる。

## 【 0 0 2 4 】

( 9 ) 上記 ( 1 ) の遊技機において、

遊技者の動作を検出可能な動作検出手段と、

前記動作検出手段が遊技者の動作を検出したことに基づいて、操作演出を実行する操作

50

演出実行手段とをさらに備える。

【図面の簡単な説明】

【 0 0 2 5 】

【図 1】パチンコ遊技機を正面からみた正面図である。

【図 2】スティックコントローラの構成例を示す側面図である。

【図 3】遊技制御基板（主基板）の回路構成例を示すブロック図である。

【図 4】演出制御基板、ランプドライバ基板および音声出力基板の回路構成例を示すブロック図である。

【図 5】主基板における CPU が実行するメイン処理を示すフローチャートである。

【図 6】4 m s タイマ割込処理を示すフローチャートである。

10

【図 7】あらかじめ用意された飾り図柄の変動パターンを示す説明図である。

【図 8】各乱数を示す説明図である。

【図 9】大当り判定テーブル、小当り判定テーブルおよび大当り種別判定テーブルを示す説明図である。

【図 10】大当り用変動パターン種別判定テーブルを示す説明図である。

【図 11】はずれ用変動パターン種別判定テーブルを示す説明図である。

【図 12】当り変動パターン判定テーブルを示す説明図である。

【図 13】はずれ変動パターン判定テーブルを示す説明図である。

【図 14】演出制御コマンドの内容の一例を示す説明図である。

【図 15】演出制御コマンドの内容の一例を示す説明図である。

20

【図 16】図柄指定コマンドの内容の一例を示す説明図である。

【図 17】変動カテゴリコマンドの内容の一例を示す説明図である。

【図 18】変動カテゴリコマンドの内容の一例を示す説明図である。

【図 19】普通図柄プロセス処理を示すフローチャートである。

【図 20】普通図柄当り決定テーブルを示す説明図である。

【図 21】ゲートスイッチ通過処理を示すフローチャートである。

【図 22】普通図柄変動パターン設定処理を示すフローチャートである。

【図 23】普通図柄変動処理を示すフローチャートである。

【図 24】普通図柄停止時処理を示すフローチャートである。

【図 25】特別図柄プロセス処理を示すフローチャートである。

30

【図 26】始動口スイッチ通過処理を示すフローチャートである。

【図 27】保留特定領域および保留バッファの構成例を示す説明図である。

【図 28】入賞時判定処理を示すフローチャートである。

【図 29】特別図柄通常処理を示すフローチャートである。

【図 30】特別図柄通常処理を示すフローチャートである。

【図 31】変動パターン設定処理を示すフローチャートである。

【図 32】表示結果指定コマンド送信処理を示すフローチャートである。

【図 33】特別図柄変動中処理を示すフローチャートである。

【図 34】特別図柄停止処理を示すフローチャートである。

【図 35】大当り終了処理を示すフローチャートである。

40

【図 36】演出制御用 CPU が実行する演出制御メイン処理を示すフローチャートである。

【図 37】コマンド解析処理を示すフローチャートである。

【図 38】コマンド解析処理を示すフローチャートである。

【図 39】コマンド解析処理を示すフローチャートである。

【図 40】コマンド解析処理を示すフローチャートである。

【図 41】始動入賞時コマンド格納領域の具体例を示す説明図である。

【図 42】演出制御用マイクロコンピュータが用いる乱数を示す説明図である。

【図 43】演出制御プロセス処理を示すフローチャートである。

【図 44】所定演出の実行区間の一例を示す説明図である。

50

【図 4 5】所定演出の一例を示す説明図である。

【図 4 6】所定演出の一例を示す説明図である。

【図 4 7】所定演出の一例を示す説明図である。

【図 4 8】特定演出（リーチ演出）が実行されることを報知する前に、はずれの報知結果を報知する所定演出が実行される場合の具体例を示す説明図である。

【図 4 9】役物作動演出におけるボタン操作の有効期間とボタン操作示唆表示の表示期間を示す説明図である。

【図 5 0】役物作動演出の一例を示す説明図である。

【図 5 1】役物作動演出の他の例を示す説明図である。

【図 5 2】役物作動演出における役物作動の実行タイミングを示す説明図である。

10

【図 5 3】第 1 所定演出処理を示すフローチャートである。

【図 5 4】第 1 所定演出処理を示すフローチャートである。

【図 5 5】第 1 所定演出処理を示すフローチャートである。

【図 5 6】第 1 所定演出決定テーブルを示す説明図である。

【図 5 7】第 2 所定演出処理を示すフローチャートである。

【図 5 8】第 2 所定演出決定テーブルを示す説明図である。

【図 5 9】先読み予告演出決定処理を示すフローチャートである。

【図 6 0】先読み予告演出決定処理を示すフローチャートである。

【図 6 1】先読み予告演出決定処理を示すフローチャートである。

【図 6 2】先読み予告演出決定テーブルを示す説明図である。

20

【図 6 3】先読み予告演出の一例を示す説明図である。

【図 6 4】変動パターンコマンド受信待ち処理を示すフローチャートである。

【図 6 5】飾り図柄変動開始処理を示すフローチャートである。

【図 6 6】飾り図柄変動開始処理を示すフローチャートである。

【図 6 7】ボタン演出決定処理を示すフローチャートである。

【図 6 8】ボタン演出決定テーブルを示す説明図である。

【図 6 9】飾り図柄の停止図柄の一例を示す説明図である。

【図 7 0】プロセスデータの構成例を示す説明図である。

【図 7 1】飾り図柄変動中処理を示すフローチャートである。

【図 7 2】飾り図柄変動停止処理を示すフローチャートである。

30

【図 7 3】擬似連演出の一例を示す説明図である。

【図 7 4】第 2 の実施の形態における飾り図柄変動開始処理を示すフローチャートである。

。

【図 7 5】第 2 の実施の形態における第 2 所定演出処理を示すフローチャートである。

【図 7 6】第 2 の実施の形態における第 2 所定演出決定テーブルを示す説明図である。

【図 7 7】擬似連中予告演出決定処理を示すフローチャートである。

【図 7 8】擬似連中予告演出決定テーブルを示す説明図である。

【図 7 9】その他の実施の形態における所定演出モードの開始タイミングを示す説明図である。

【図 8 0】その他の実施の形態における所定演出モードの開始タイミングを示す説明図である。

40

【図 8 1】他の変形例におけるパチンコ遊技機を正面からみた正面図である。

【図 8 2】他の変形例における遊技制御基板（主基板）の回路構成例を示すブロック図である。

【図 8 3】第 1 および第 2 ゲートスイッチの検出信号の変化と情報出力回路から出力される通過信号の変化とを示すタイミングチャートである。

【発明を実施するための形態】

【0026】

（実施の形態 1）

以下、本発明の第 1 の実施の形態を、図面を参照して説明する。まず、遊技機の一例で

50

あるパチンコ遊技機 1 の全体の構成について説明する。図 1 はパチンコ遊技機 1 を正面からみた正面図である。

【 0 0 2 7 】

パチンコ遊技機 1 は、縦長の方形状に形成された外枠（図示せず）と、外枠の内側に開閉可能に取り付けられた遊技枠とで構成される。また、パチンコ遊技機 1 は、遊技枠に開閉可能に設けられている額縁状に形成されたガラス扉枠 2 を有する。遊技枠は、外枠に対して開閉自在に設置される前面枠（図示せず）と、機構部品等が取り付けられる機構板（図示せず）と、それらに取り付けられる種々の部品（後述する遊技盤 6 を除く）とを含む構造体である。

【 0 0 2 8 】

ガラス扉枠 2 の下部表面には打球供給皿（上皿）3 がある。打球供給皿 3 の下部には、打球供給皿 3 に収容しきれない遊技球を貯留する余剰球受皿 4 や、打球を発射する打球操作ハンドル（操作ノブ）5 が設けられている。また、ガラス扉枠 2 の背面には、遊技盤 6 が着脱可能に取り付けられている。遊技盤 6 の前面には、打ち込まれた遊技球が流下可能な遊技領域 7 が形成されている。

【 0 0 2 9 】

余剰球受皿（下皿）4 を形成する部材における例えば上面における手前側の所定位置（例えば下皿の中央部分）などに、スティック形状（棒形状）に構成され、遊技者が把持して複数方向（前後左右）に傾倒操作が可能なスティックコントローラ 1 2 2 が取り付けられている。

【 0 0 3 0 】

図 2 は、スティックコントローラ 1 2 2 の構成例を示す側面図である。スティックコントローラ 1 2 2 は、遊技者が把持する操作桿 1 2 2 A を含み、操作桿 1 2 2 A の所定位置（例えば遊技者が操作桿 1 2 2 A を把持したときに操作手の人差し指が掛かる位置など）には、トリガボタン 1 2 1 が設けられている。トリガボタン 1 2 1 は、遊技者がスティックコントローラ 1 2 2 の操作桿 1 2 2 A を操作手（例えば左手など）で把持した状態で所定の操作指（例えば人差し指など）で押引操作することによって所定の指示操作ができるように構成されている。

【 0 0 3 1 】

操作桿 1 2 2 A の内部には、トリガボタン 1 2 1 に対する押引操作等による所定の指示操作を検知するトリガセンサ 1 2 5（図 4 を参照）が内蔵されている。スティックコントローラ 1 2 2 の下部における下皿の本体内部には、操作桿 1 2 2 A に対する傾倒操作を検知する傾倒方向センサユニット 1 2 3 が設けられている。例えば、傾倒方向センサユニット 1 2 3 は、パチンコ遊技機 1 と正対する遊技者の側からみて操作桿 1 2 2 A の中心位置よりも左側で遊技盤 2 の盤面と平行に配置された 2 つの透過形フォトセンサ（平行センサ対）と、この遊技者の側からみて操作桿 1 2 2 A の中心位置よりも右側で遊技盤 6 の盤面と垂直に配置された 2 つの透過形フォトセンサ（垂直センサ対）とを組み合わせた 4 つの透過形フォトセンサを含んで構成されている。

【 0 0 3 2 】

打球供給皿（上皿）3 を形成する部材には、例えば上皿本体の上面における手前側の所定位置（例えばスティックコントローラ 1 2 2 の上方）に、遊技者が押下操作などにより所定の指示操作を可能なプッシュボタン 1 2 0 が設けられている。プッシュボタン 1 2 0 は、遊技者からの押下操作などによる所定の指示操作を、機械的、電氣的、または電磁的に検出できるように構成される。プッシュボタン 1 2 0 の設置位置における上皿の本体内部には、プッシュボタン 1 2 0 に対してなされた遊技者の操作行為を検知するプッシュセンサ 1 2 4（図 4 を参照）が設けられている。

【 0 0 3 3 】

スティックコントローラ 1 2 2 に設けられたトリガボタン 1 2 1 は、遊技者がスティックコントローラ 1 2 2 の操作桿 1 2 2 A を操作手で把持した状態において、操作指で押引操作することなどにより指示操作ができるように構成されている。プッシュボタン 1 2 0

10

20

30

40

50

は、スティックコントローラ 122 とは別個に上皿を形成するガラス扉枠 2 の所定位置に設けられ、遊技者がスティックコントローラ 122 の操作桿 122A を把持しない状態でも、操作手で押下操作することなどによって指示操作ができるように構成されている。従って、プッシュボタン 120 に比べて、トリガボタン 121 に対して、連続的な指示操作となる連打操作がなされることは困難である。

【0034】

また、スティックコントローラ 122 には、スティックコントローラ 122 を振動動作させるためのバイブレータ用モータ 126 が内蔵されている。この実施の形態では、例えば、バイブレータ用モータ 126 の軸の重心を偏らせたり軸に重りを取り付け、演出制御用マイクロコンピュータ 100 によりバイブレータ用モータ 126 を回転制御することによって振動を生じさせ、スティックコントローラ 122 を振動動作させるように制御される。

10

【0035】

演出表示装置 9 の右方には、識別情報としての第 1 特別図柄を可変表示する第 1 特別図柄表示器（第 1 可変表示部）8a が設けられている。この実施の形態では、第 1 特別図柄表示器 8a は、0～9 の数字を可変表示可能な簡易で小型の表示器（例えば 7 セグメント LED）で実現されている。すなわち、第 1 特別図柄表示器 8a は、0～9 の数字（または、記号）を可変表示するように構成されている。また、演出表示装置 9 の右方（第 1 特別図柄表示器 8a の右隣）には、識別情報としての第 2 特別図柄を可変表示する第 2 特別図柄表示器（第 2 可変表示部）8b も設けられている。第 2 特別図柄表示器 8b は、0～9 の数字を可変表示可能な簡易で小型の表示器（例えば 7 セグメント LED）で実現されている。すなわち、第 2 特別図柄表示器 8b は、0～9 の数字（または、記号）を可変表示するように構成されている。

20

【0036】

小型の表示器は、例えば方形状に形成されている。

以下、第 1 特別図柄と第 2 特別図柄とを特別図柄と総称することがあり、第 1 特別図柄表示器 8a と第 2 特別図柄表示器 8b とを特別図柄表示器（可変表示部）と総称することがある。

【0037】

第 1 特別図柄または第 2 特別図柄の可変表示は、可変表示の実行条件である第 1 始動条件または第 2 始動条件が成立（例えば、遊技球が第 1 始動入賞口 13 または第 2 始動入賞口 14 を通過（入賞を含む）したこと）した後、可変表示の開始条件（例えば、保留記憶数が 0 でない場合であって、第 1 特別図柄および第 2 特別図柄の可変表示が実行されていない状態であり、かつ、大当り遊技が実行されていない状態）が成立したことにもとづいて開始され、可変表示時間（変動時間）が経過すると表示結果（停止図柄）を導出表示する。なお、遊技球が通過するとは、入賞口やゲートなどのあらかじめ入賞領域として定められている領域を遊技球が通過したことであり、入賞口に遊技球が入った（入賞した）ことを含む概念である。また、表示結果を導出表示するとは、図柄（識別情報の例）を最終的に停止表示させることである。

30

【0038】

また、遊技領域 7 の中央付近には、液晶表示装置（LCD）で構成された演出表示装置 9 が設けられている。演出表示装置 9 は、飾り図柄の可変表示を行う可変表示装置に相当する。飾り図柄表示領域には、例えば「左」、「中」、「右」の 3 つの装飾用（演出用）の飾り図柄を可変表示する図柄表示エリアがある。演出表示装置 9 は、演出制御基板に搭載されている演出制御用マイクロコンピュータによって制御される。演出制御用マイクロコンピュータが、第 1 特別図柄表示器 8a で第 1 特別図柄の可変表示が実行されているときに、その可変表示に伴って演出表示装置 9 で演出表示を実行させ、第 2 特別図柄表示器 8b で第 2 特別図柄の可変表示が実行されているときに、その可変表示に伴って演出表示装置 9 で演出表示を実行させるので、遊技の進行状況を把握しやすくすることができる。

40

【0039】

50

第1特別図柄表示器8aにおける第1特別図柄の可変表示と、演出表示装置9における飾り図柄の可変表示とは同期している。また、第2特別図柄表示器8bにおける第2特別図柄の可変表示と、演出表示装置9における飾り図柄の可変表示とは同期している。同期とは、可変表示の開始時点および終了時点がほぼ同じ（全く同じでもよい。）であって、可変表示の期間がほぼ同じ（全く同じでもよい。）であることをいう。また、第1特別図柄表示器8aにおいて大当り図柄が停止表示されるときと、第2特別図柄表示器8bにおいて大当り図柄が停止表示されるときには、演出表示装置9において大当りを想起させるような飾り図柄の組み合わせが停止表示される。

【0040】

また、演出表示装置9において、最終停止図柄（例えば左右中図柄のうち中図柄）となる図柄以外の図柄が、所定時間継続して、大当り図柄（例えば左中右の図柄が同じ図柄で揃った図柄の組み合わせ）と一致している状態で停止、揺動、拡大縮小もしくは変形している状態、または、複数の図柄が同一図柄で同期して変動したり、表示図柄の位置が入れ替わっていたりして、最終結果が表示される前で大当り発生の可能性が継続している状態（以下、これらの状態をリーチ状態という。）において行われる演出をリーチ演出という。また、リーチ状態やその様子をリーチ態様という。さらに、リーチ演出を含む可変表示をリーチ可変表示という。そして、演出表示装置9に変動表示される図柄の表示結果が大当り図柄でない場合には「はずれ」となり、変動表示状態は終了する。遊技者は、大当りをいかにして発生させるかを楽しみつつ遊技を行う。

【0041】

また、第1特別図柄表示器8aまたは第2特別図柄表示器8bおよび演出表示装置9にははずれ図柄が停止表示される場合には、飾り図柄の可変表示が開始されてから、飾り図柄の可変表示状態がリーチ状態にならずに、リーチにならない所定の飾り図柄の組み合わせが停止表示されることがある。このような飾り図柄の可変表示態様を、可変表示結果がはずれ図柄になる場合における「非リーチ」（「通常はずれ」ともいう）の可変表示態様という。

【0042】

第1特別図柄表示器8aまたは第2特別図柄表示器8bおよび演出表示装置9にははずれ図柄が停止表示される場合には、飾り図柄の可変表示が開始されてから、飾り図柄の可変表示状態がリーチ状態となった後にリーチ演出が実行され、最終的に大当り図柄とはならない所定の飾り図柄の組み合わせが停止表示されることがある。このような飾り図柄の可変表示結果を、可変表示結果が「はずれ」となる場合における「リーチ」（「リーチはずれ」ともいう）の可変表示態様という。

【0043】

この実施の形態では、第1特別図柄表示器8aまたは第2特別図柄表示器8bに大当り図柄が停止表示される場合には、飾り図柄の可変表示状態がリーチ状態になった後にリーチ演出が実行され、最終的に演出表示装置9における「左」、「中」、「右」の各図柄表示エリア9L、9C、9Rに、飾り図柄が揃って停止表示される。

【0044】

演出表示装置9の右方には、可動部材である演出用役物127が設けられている。演出用役物127は、可動部材用モータ128の回転軸に取り付けられ、可動部材用モータ128が回転すると移動する。演出表示装置9を用いた演出を行う場合、演出用役物127等の可動物が画面上の全部または一部を遮蔽するような演出が行われることがある。

【0045】

演出表示装置9の下方には、第1始動入賞口13を有する入賞装置が設けられている。第1始動入賞口13に入賞した遊技球は、遊技盤6の背面に導かれ、第1始動口スイッチ13aによって検出される。

【0046】

また、第1始動入賞口（第1始動口）13を有する入賞装置の下方には、遊技球が入賞可能な第2始動入賞口14を有する可変入賞球装置15が設けられている。第2始動入賞

口（第2始動口）14に入賞した遊技球は、遊技盤6の背面に導かれ、第2始動口スイッチ14aによって検出される。可変入賞球装置15は、ソレノイド16によって開状態とされる。可変入賞球装置15が開状態になることによって、遊技球が第2始動入賞口14に入賞可能になり（始動入賞し易くなり）、遊技者にとって有利な状態になる。可変入賞球装置15が開状態になっている状態では、第1始動入賞口13よりも、第2始動入賞口14に遊技球が入賞しやすい。また、可変入賞球装置15が閉状態になっている状態では、遊技球は第2始動入賞口14に入賞しない。従って、可変入賞球装置15が閉状態になっている状態では、第2始動入賞口14よりも、第1始動入賞口13に遊技球が入賞しやすい。

【0047】

10

以下、第1始動入賞口13と第2始動入賞口14とを総称して始動入賞口または始動口ということがある。

【0048】

可変入賞球装置15が開放状態に制御されているときには可変入賞球装置15に向かう遊技球は第2始動入賞口14に極めて入賞しやすい。そして、第1始動入賞口13は演出表示装置9の直下に設けられている。

【0049】

第2特別図柄表示器8bの上方には、第2始動入賞口14に入った有効入賞球数すなわち第2保留記憶数を表示する4つの表示器からなる第2特別図柄保留記憶表示器18bが設けられている。第2特別図柄保留記憶表示器18bは、有効始動入賞がある毎に、点灯する表示器の数を1増やす。そして、第2特別図柄表示器8bでの可変表示が開始される毎に、点灯する表示器の数を1減らす。

20

【0050】

また、第2特別図柄保留記憶表示器18bのさらに上方には、第1始動入賞口13に入った有効入賞球数すなわち第1保留記憶数（保留記憶を、始動記憶または始動入賞記憶ともいう。）を表示する4つの表示器からなる第1特別図柄保留記憶表示器18aが設けられている。第1特別図柄保留記憶表示器18aは、有効始動入賞がある毎に、点灯する表示器の数を1増やす。そして、第1特別図柄表示器8aでの可変表示が開始される毎に、点灯する表示器の数を1減らす。

【0051】

30

また、演出表示装置9の表示画面の下部には、第1保留記憶数と第2保留記憶数との合計である合計数（合算保留記憶数）を表示する合算保留記憶表示部18cが設けられている。この実施の形態では、合計数を表示する合算保留記憶表示部18cが設けられていることによって、可変表示の開始条件が成立していない実行条件の成立数の合計を把握しやすくなることができる。なお、この実施の形態では、合算保留記憶表示部18cにおいて、第1保留記憶と第2保留記憶とが第1始動入賞口13および第2始動入賞口14への入賞順に並べて表示されるとともに、第1保留記憶であるか第2保留記憶であるかを認識可能な態様で表示される（例えば、第1保留記憶は赤色で表示され、第2保留記憶は青色で表示される）。

【0052】

40

また、図1に示すように、可変入賞球装置15の下方には、特別可変入賞球装置20が設けられている。特別可変入賞球装置20は開閉板を備え、第1特別図柄表示器8aに特定表示結果（大当たり図柄）が導出表示されたときと、第2特別図柄表示器8bに特定表示結果（大当たり図柄）が導出表示されたときに生起する特定遊技状態（大当たり遊技状態）においてソレノイド21によって開閉板が開放状態に制御されることによって、入賞領域となる大入賞口（第1大入賞口）が開放状態になる。大入賞口に入賞した遊技球はカウントスイッチ23で検出される。

【0053】

演出表示装置9の左方には、普通図柄を可変表示する普通図柄表示器10が設けられている。この実施の形態では、普通図柄表示器10は、0～9の数字を可変表示可能な簡易

50

で小型の表示器（例えば７セグメントＬＥＤ）で実現されている。すなわち、普通図柄表示器１０は、０～９の数字（または、記号）を可変表示するように構成されている。また、小型の表示器は、例えば方形に形成されている。

【００５４】

演出表示装置９の表示画面には、普通図柄の表示結果を示唆するような演出や特別図柄の表示結果および変動パターンの種類を示唆するような演出が行われる演出エリア９Ｆが表示される。

【００５５】

また、演出表示装置９の左部には、モータ２４によって駆動される羽根状の可動部材７６が設けられている。可動部材７６が左に倒れるような位置に制御されると、遊技球が第２大入賞口に進入可能な状態（開放状態）になる。可動部材７６が第２大入賞口を塞ぐような位置に制御されると、遊技球が第２大入賞口に進入不可能な状態（閉鎖状態）になる。第２大入賞口に進入した遊技球は、第２入賞口スイッチ７１で検出される。

【００５６】

なお、この実施の形態では、２Ｒ確変大当りにもとづく大当り遊技中、１０Ｒ確変大当りおよび１５Ｒ確変大当りにもとづく大当り遊技中に、第１大入賞口が開放状態に制御される。また、小当り遊技状態中、および突然確変大当りにもとづく大当り遊技中に、第２大入賞口が開放状態に制御される。

【００５７】

「２Ｒ確変大当り」は、２ラウンドの大当り遊技状態に制御し、その大当り遊技状態の終了後に確変状態（高確率状態）に移行させる大当りである。「１５Ｒ確変大当り」は、１５ラウンド（各ラウンドの開放可能時間は例えば２９秒）の大当り遊技状態に制御し、その大当り遊技状態の終了後に確変状態に移行させる大当りである（ただし、時短状態にも制御される）。「１０Ｒ確変大当り」は、１０ラウンド（各ラウンドの開放可能時間は例えば２９秒）の大当り遊技状態に制御し、その大当り遊技状態の終了後に確変状態に移行させる大当りである（ただし、時短状態にも制御される）。

【００５８】

「突然確変大当り」は、１５Ｒ大当りや２Ｒ確変大当りと比較して大入賞口（第２大入賞口）の開放回数が少ない回数（この実施の形態では１０秒間の開放を２回）まで許容される大当りであるが、突然確変大当りにもとづく大当り遊技状態の終了後に確変状態に移行される（ただし、確変状態に制御されるのみで時短状態には制御されない）。なお、「突然確変大当り」を、「突確大当り」ともいう。

【００５９】

「小当り」は、大当りと比較して大入賞口（第２大入賞口）の開放回数が少ない回数（この実施の形態では１０秒間の開放を２回）まで許容される当りである。なお、小当り遊技が終了した場合、遊技状態は変化しない。すなわち、確変状態から通常状態に移行したり通常状態から確変状態に移行したりすることはない。この実施の形態では、突然確変大当りにもとづく大当り遊技状態と小当り遊技状態とでは、大入賞口の開放パターンが同じである。そのように制御することによって、大入賞口の１０秒間の開放が２回行われると、突然確変大当りであるか小当りであるかまでは認識できないので、遊技者に対して高確率状態（確変状態）を期待させることができ、遊技の興趣を向上させることができる。なお、本明細書では、小当りについても開放回をラウンドとする。

【００６０】

遊技球がゲート３２を通過しゲートスイッチ３２ａで検出されると、普通図柄表示器１０の表示の可変表示が開始される。そして、普通図柄表示器１０における停止図柄が所定の図柄（当り図柄。例えば、図柄「７」）である場合に、可変入賞球装置１５が所定回数、所定時間だけ開状態になる。すなわち、可変入賞球装置１５の状態は、普通図柄の停止図柄が当り図柄である場合に、遊技者にとって不利な状態から有利な状態（第２始動入賞口１４に遊技球が入賞可能な状態）に変化する。普通図柄表示器１０の近傍には、ゲート３２を通過した入賞球数を表示する４つのＬＥＤによる表示部を有する普通図柄保留記憶

10

20

30

40

50

表示器 4 1 が設けられている。ゲート 3 2 への遊技球の通過がある毎に、すなわちゲートスイッチ 3 2 a によって遊技球が検出される毎に、普通図柄保留記憶表示器 4 1 は点灯する LED を 1 増やす。そして、普通図柄表示器 1 0 の可変表示が開始される毎に、点灯する LED を 1 減らす。さらに、通常状態に比べて大当たりとすることに決定される確率が高い状態である確変状態（通常状態と比較して、特別図柄の変動表示結果として大当たりと判定される確率が高められた状態）では、普通図柄表示器 1 0 における停止図柄が当り図柄になる確率が高められるとともに、可変入賞球装置 1 5 の開放時間と開放回数が高められる。また、確変状態ではないが図柄の変動時間が短縮されている時短状態（特別図柄の可変表示時間が短縮される遊技状態）でも、可変入賞球装置 1 5 の開放時間と開放回数が高められる。

10

#### 【 0 0 6 1 】

遊技盤 6 の下部には、入賞しなかった打球が取り込まれるアウト口 2 6 がある。また、遊技領域 7 の外側の左右上部および左右下部には、所定の音声出力として効果音や音声を発声する 4 つのスピーカ 2 7 が設けられている。遊技領域 7 の外周には、前面枠に設けられた枠 LED 2 8 が設けられている。

#### 【 0 0 6 2 】

遊技機には、遊技者が打球操作ハンドル 5 を操作することに応じて駆動モータを駆動し、駆動モータの回転力を利用して遊技球を遊技領域 7 に発射する打球発射装置（図示せず）が設けられている。打球発射装置から発射された遊技球は、遊技領域 7 を囲むように円形状に形成された打球レールを通過して遊技領域 7 に入り、その後、遊技領域 7 を下りてくる。遊技球が第 1 始動入賞口 1 3 に入り第 1 始動口スイッチ 1 3 a で検出されると、第 1 特別図柄の可変表示を開始できる状態であれば（例えば、特別図柄の可変表示が終了し、第 1 の開始条件が成立したこと）、第 1 特別図柄表示器 8 a において第 1 特別図柄の可変表示（変動）が開始されるとともに、演出表示装置 9 において飾り図柄の可変表示が開始される。すなわち、第 1 特別図柄および飾り図柄の可変表示は、第 1 始動入賞口 1 3 への入賞に対応する。第 1 特別図柄の可変表示を開始できる状態でなければ、第 1 保留記憶数が上限値に達していないことを条件として、第 1 保留記憶数を 1 増やす。

20

#### 【 0 0 6 3 】

遊技球が第 2 始動入賞口 1 4 に入り第 2 始動口スイッチ 1 4 a で検出されると、第 2 特別図柄の可変表示を開始できる状態であれば（例えば、特別図柄の可変表示が終了し、第 2 の開始条件が成立したこと）、第 2 特別図柄表示器 8 b において第 2 特別図柄の可変表示（変動）が開始されるとともに、演出表示装置 9 において飾り図柄の可変表示が開始される。すなわち、第 2 特別図柄および飾り図柄の可変表示は、第 2 始動入賞口 1 4 への入賞に対応する。第 2 特別図柄の可変表示を開始できる状態でなければ、第 2 保留記憶数が上限値に達していないことを条件として、第 2 保留記憶数を 1 増やす。

30

#### 【 0 0 6 4 】

この実施の形態では、確変大当たりとなった場合には、遊技状態を高確率状態に移行するとともに、遊技球が始動入賞しやすくなる（すなわち、特別図柄表示器 8 a , 8 b や演出表示装置 9 における可変表示の実行条件が成立しやすくなる）ように制御された遊技状態である高ベース状態に移行する。また、遊技状態が時短状態に移行されたときも、高ベース状態に移行する。高ベース状態である場合には、例えば、高ベース状態でない場合と比較して、可変入賞球装置 1 5 が開状態となる頻度が高められたり、可変入賞球装置 1 5 が開状態となる時間が延長されたりして、始動入賞しやすくなる。

40

普通図柄表示器 1 0 における停止図柄が所定の図柄（当り図柄）となると、可変入賞球装置 1 5 が所定回数、所定時間だけ開状態になる。この場合、普通図柄確変状態に移行制御することによって、普通図柄表示器 1 0 における停止図柄が当り図柄になる確率が高められ、可変入賞球装置 1 5 が開状態となる頻度が高まる。従って、普通図柄確変状態に移行すれば、可変入賞球装置 1 5 の開放時間と開放回数が高められ、始動入賞しやすい状態（高ベース状態）となる。すなわち、可変入賞球装置 1 5 の開放時間と開放回数は、普通図柄の停止図柄が当り図柄であったり、特別図柄の停止図柄が確変図柄である場合等に高め

50

られ、遊技者にとって不利な状態から有利な状態（始動入賞しやすい状態）に変化する。  
なお、開放回数が高められることは、閉状態から開状態になることも含む概念である。

【0065】

図3は、主基板（遊技制御基板）31における回路構成の一例を示すブロック図である。主基板31には、プログラムに従ってパチンコ遊技機1を制御する遊技制御用マイクロコンピュータ（遊技制御手段に相当）560が搭載されている。遊技制御用マイクロコンピュータ560は、ゲーム制御（遊技進行制御）用のプログラム等を記憶するROM54、ワークメモリとして使用される記憶手段としてのRAM55、プログラムに従って制御動作を行うCPU56およびI/Oポート部57を含む。

【0066】

また、RAM55は、その一部または全部が電源基板において作成されるバックアップ電源によってバックアップされている不揮発性記憶手段としてのバックアップRAMである。

【0067】

乱数回路503は、特別図柄の可変表示の表示結果により大当たりとするか否か判定するための判定用の乱数を発生するために用いられるハードウェア回路である。乱数回路503は、初期値（例えば、0）と上限値（例えば、65535）とが設定された数値範囲内で、数値データを、設定された更新規則に従って更新し、ランダムなタイミングで発生する始動入賞時が数値データの読出（抽出）時であることにもとづいて、読出される数値データが乱数値となる乱数発生機能を有する。

【0068】

また、ゲートスイッチ32a、第1始動口スイッチ13a、カウントスイッチ23および第2入賞口スイッチ71からの検出信号を遊技制御用マイクロコンピュータ560に与える入力ドライバ回路58も主基板31に搭載されている。また、可変入賞球装置15を開閉するソレノイド16、大入賞口を形成する特別可変入賞球装置20を開閉するソレノイド21、および第2大入賞口を形成するための可動部材76を開放状態に制御するモータ24を遊技制御用マイクロコンピュータ560からの指令に従って駆動する出力回路59も主基板31に搭載されている。

【0069】

また、遊技制御用マイクロコンピュータ560は、特別図柄を可変表示する第1特別図柄表示器8a、第2特別図柄表示器8b、普通図柄を可変表示する普通図柄表示器10、第1特別図柄保留記憶表示器18a、第2特別図柄保留記憶表示器18bおよび普通図柄保留記憶表示器41の表示制御を行う。

【0070】

なお、大当たり遊技状態の発生を示す大当たり情報等の情報出力信号をホールコンピュータ等の外部装置に対して出力する情報出力回路（図示せず）も主基板31に搭載されている。

【0071】

この実施の形態では、演出制御基板80に搭載されている演出制御手段（演出制御用マイクロコンピュータで構成される。）が、中継基板77を介して遊技制御用マイクロコンピュータ560から演出内容を指示する演出制御コマンドを受信し、飾り図柄を可変表示する演出表示装置9の表示制御を行う。

【0072】

また、演出制御基板80に搭載されている演出制御手段が、ランプドライバ基板35を介して、枠側に設けられている枠LED28の表示制御を行うとともに、音声出力基板70を介してスピーカ27からの音出力の制御を行う。

【0073】

図4は、中継基板77、演出制御基板80、ランプドライバ基板35および音声出力基板70の回路構成例を示すブロック図である。

【0074】

10

20

30

40

50

演出制御基板 80 は、演出制御用 CPU 101、および飾り図柄プロセスフラグ等の演出に関する情報を記憶する RAM を含む演出制御用マイクロコンピュータ 100 を搭載している。演出制御基板 80 において、演出制御用 CPU 101 は、内蔵または外付けの ROM (図示せず) に格納されたプログラムに従って動作し、中継基板 77 を介して入力される主基板 31 からの取込信号 (演出制御 INT 信号) に応じて、入力ドライバ 102 および入力ポート 103 を介して演出制御コマンドを受信する。また、演出制御用 CPU 101 は、演出制御コマンドにもとづいて、VDP (ビデオディスプレイプロセッサ) 109 に演出表示装置 9 の表示制御を行わせる。

【0075】

この実施の形態では、演出制御用マイクロコンピュータ 100 と共動して演出表示装置 9 の表示制御を行う VDP 109 が演出制御基板 80 に搭載されている。

10

【0076】

演出制御用 CPU 101 は、受信した演出制御コマンドに従って CGROM (図示せず) から必要なデータを読み出すための指令を VDP 109 に出力する。CGROM は、演出表示装置 9 に表示されるキャラクタ画像データや動画データ、具体的には、人物、文字、図形や記号等 (飾り図柄を含む)、および背景画像のデータをあらかじめ格納しておくための ROM である。VDP 109 は、演出制御用 CPU 101 の指令に応じて、CGROM から画像データを読み出す。そして、VDP 109 は、読み出した画像データにもとづいて表示制御を実行する。

【0077】

20

中継基板 77 には、主基板 31 から入力された信号を演出制御基板 80 に向かう方向にしか通過させない (演出制御基板 80 から中継基板 77 への方には信号を通過させない) 信号方向規制手段としての単方向性回路 74 が搭載されている。

【0078】

また、演出制御用 CPU 101 は、トリガボタン 121 に対する遊技者の操作行為を検出したことを示す情報信号としての操作検出信号を、トリガセンサ 125 から、入力ポート 106 を介して入力する。また、演出制御用 CPU 101 は、プッシュボタン 120 に対する遊技者の操作行為を検出したことを示す情報信号としての操作検出信号を、プッシュセンサ 124 から、入力ポート 106 を介して入力する。また、演出制御用 CPU 101 は、スティックコントローラ 122 の操作桿 122A に対する遊技者の操作行為を検出したことを示す情報信号としての操作検出信号を、傾倒方向センサユニット 123 から、入力ポート 106 を介して入力する。また、演出制御用 CPU 101 は、出力ポート 105 を介してバイブレータ用モータ 126 に駆動信号を出力することにより、スティックコントローラ 122 を振動動作させる。

30

【0079】

また、演出制御用 CPU 101 は、出力ポート 105 を介して、演出用役物 127 を動作させるために可動部材用モータ 128 を駆動する。

【0080】

さらに、演出制御用 CPU 101 は、出力ポート 105 を介してランプドライバ基板 35 に対して LED を駆動する信号を出力する。また、演出制御用 CPU 101 は、出力ポート 104 を介して音声出力基板 70 に対して音番号データを出力する。

40

【0081】

ランプドライバ基板 35 において、LED を駆動する信号は、入力ドライバ 351 を介して LED ドライバ 352 に入力される。LED ドライバ 352 は、LED を駆動する信号にもとづいて枠 LED 28 などの枠側に設けられている発光体に電流を供給する。

【0082】

音声出力基板 70 において、音番号データは、入力ドライバ 702 を介して音声合成用 IC 703 に入力される。音声合成用 IC 703 は、音番号データに応じた音声や効果音を発生し増幅回路 705 に出力する。増幅回路 705 は、音声合成用 IC 703 の出力レベルを、ボリューム 706 で設定されている音量に応じたレベルに増幅した音声信号をス

50

ピーカ 27 に出力する。音声データ ROM 704 には、音番号データに応じた制御データが格納されている。

【0083】

次に、遊技機の動作について説明する。図 5 は、主基板 31 における遊技制御用マイクロコンピュータ 560 が実行するメイン処理を示すフローチャートである。メイン処理において、CPU 56 は、まず、必要な初期設定を行う。

【0084】

初期設定処理において、CPU 56 は、まず、割込禁止に設定する (S1)。次に、割込モードを割込モード 2 に設定し (S2)、スタックポインタにスタックポインタ指定アドレスを設定する (S3)。そして、内蔵デバイスの初期化 (内蔵デバイス (内蔵周辺回路) である CTC (カウンタ/タイマ) および PIO (パラレル入出力ポート) の初期化など) を行った後 (S4)、RAM をアクセス可能状態に設定する (S5)。

【0085】

次いで、CPU 56 は、入力ポートを介して入力されるクリアスイッチ (例えば、電源基板に搭載されている。) の出力信号 (クリア信号) の状態を確認する (S6)。その確認においてオンを検出した場合には、CPU 56 は、通常の初期化処理 (S10 ~ S15) を実行する。

【0086】

クリアスイッチがオンの状態でない場合には、遊技機への電力供給が停止したときにバックアップ RAM 領域のデータ保護処理 (例えばパリティデータの付加等の電力供給停止時処理) が行われたか否か確認する (S7)。そのような保護処理が行われていないことを確認したら、CPU 56 は初期化処理を実行する。

【0087】

電力供給停止時処理が行われたことを確認したら、CPU 56 は、バックアップ RAM 領域のデータチェックを行う (S8)。

【0088】

チェック結果が正常であれば、CPU 56 は、遊技制御手段の内部状態と演出制御手段等の電気部品制御手段の制御状態を電力供給停止時の状態に戻すための遊技状態復旧処理 (S41 ~ S43 の処理) を行う。具体的には、ROM 54 に格納されているバックアップ時設定テーブルの先頭アドレスをポインタに設定し (S41)、バックアップ時設定テーブルの内容を順次作業領域 (RAM 55 内の領域) に設定する (S42)。作業領域はバックアップ電源によって電源バックアップされている。

【0089】

また、CPU 56 は、電力供給復旧時の初期化コマンドとしての停電復旧指定コマンドを送信する (S43)。そして、S14 に移行する。

【0090】

初期化処理では、CPU 56 は、まず、RAM クリア処理を行う (S10)。また、ROM 54 に格納されている初期化時設定テーブルの先頭アドレスをポインタに設定し (S11)、初期化時設定テーブルの内容を順次作業領域に設定する (S12)。

【0091】

また、CPU 56 は、サブ基板 (主基板 31 以外のマイクロコンピュータが搭載された基板。) を初期化するための初期化指定コマンド (遊技制御用マイクロコンピュータ 560 が初期化処理を実行したことを示すコマンドでもある。) をサブ基板に送信する (S13)。例えば、演出制御用マイクロコンピュータ 100 は、初期化指定コマンドを受信すると、演出表示装置 9 において、遊技機の制御の初期化がなされたことを報知するための画面表示、すなわち初期化報知を行う。

【0092】

また、CPU 56 は、乱数回路 503 を初期設定する乱数回路設定処理を実行する (S14)。

【0093】

10

20

30

40

50

そして、S 1 5 において、C P U 5 6 は、所定時間（例えば 4 m s）毎に定期的にタイマ割込がかかるように遊技制御用マイクロコンピュータ 5 6 0 に内蔵されている C T C のレジスタの設定を行なう。

【 0 0 9 4 】

初期化処理の実行（S 1 0 ~ S 1 5）が完了すると、C P U 5 6 は、メイン処理で、表示用乱数更新処理（S 1 7）および初期値用乱数更新処理（S 1 8）を繰り返し実行する。表示用乱数更新処理および初期値用乱数更新処理を実行するときには割込禁止状態に設定し（S 1 6）、表示用乱数更新処理および初期値用乱数更新処理の実行が終了すると割込許可状態に設定する（S 1 9）。この実施の形態では、表示用乱数とは、変動パターンの種別を決定するための乱数や変動パターンを決定するための乱数であり、表示用乱数更新処理とは、表示用乱数を発生するためのカウンタのカウント値を更新する処理である。また、初期値用乱数更新処理とは、初期値用乱数を発生するためのカウンタのカウント値を更新する処理である。この実施の形態では、初期値用乱数とは、普通図柄に関して当りとするか否か決定するための乱数を発生するためのカウンタ（普通図柄当り判定用乱数発生カウンタ）のカウント値の初期値を決定するための乱数である。

10

【 0 0 9 5 】

タイマ割込が発生すると、C P U 5 6 は、図 6 に示す S 2 0 ~ S 3 4 のタイマ割込処理を実行する。タイマ割込処理において、まず、電源断信号が出力されたか否か（オン状態になったか否か）を検出する電源断検出処理を実行する（S 2 0）。次いで、入力ドライバ回路 5 8 を介して、ゲートスイッチ 3 2 a、第 1 始動口スイッチ 1 3 a、第 2 始動口スイッチ 1 4 a およびカウントスイッチ 2 3 の検出信号を入力し、それらの状態判定を行う（スイッチ処理：S 2 1）。

20

【 0 0 9 6 】

次に、C P U 5 6 は、第 1 特別図柄表示器 8 a、第 2 特別図柄表示器 8 b、普通図柄表示器 1 0、第 1 特別図柄保留記憶表示器 1 8 a、第 2 特別図柄保留記憶表示器 1 8 b、普通図柄保留記憶表示器 4 1 の表示制御を行う表示制御処理を実行する（S 2 2）。

【 0 0 9 7 】

また、遊技制御に用いられる普通図柄当り判定用乱数等の各判定用乱数を生成するための各カウンタのカウント値を更新する処理を行う（判定用乱数更新処理：S 2 3）。C P U 5 6 は、さらに、初期値用乱数および表示用乱数を生成するためのカウンタのカウント値を更新する処理を行う（初期値用乱数更新処理，表示用乱数更新処理：S 2 4，S 2 5）。

30

【 0 0 9 8 】

さらに、C P U 5 6 は、特別図柄プロセス処理を行う（S 2 6）。特別図柄プロセス処理では、第 1 特別図柄表示器 8 a、第 2 特別図柄表示器 8 b および大入賞口を所定の順序で制御するための特別図柄プロセスフラグに従って該当する処理を実行する。C P U 5 6 は、特別図柄プロセスフラグの値を、遊技状態に応じて更新する。

【 0 0 9 9 】

次いで、普通図柄プロセス処理を行う（S 2 7）。普通図柄プロセス処理では、C P U 5 6 は、普通図柄表示器 1 0 の表示状態を所定の順序で制御するための普通図柄プロセスフラグに従って該当する処理を実行する。C P U 5 6 は、普通図柄プロセスフラグの値を、遊技状態に応じて更新する。

40

【 0 1 0 0 】

また、C P U 5 6 は、演出制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に演出制御コマンドを送出する処理を行う（演出制御コマンド制御処理：S 2 8）。

【 0 1 0 1 】

さらに、C P U 5 6 は、例えばホール管理用コンピュータに供給される大当り情報、始動情報、確率変動情報などのデータを出力する情報出力処理を行う（S 2 9）。

【 0 1 0 2 】

また、C P U 5 6 は、第 1 始動口スイッチ 1 3 a、第 2 始動口スイッチ 1 4 a およびカ

50

ウントスイッチ 2 3 の検出信号にもとづく賞球個数の設定などを行う賞球処理を実行する ( S 3 0 ) 。具体的には、第 1 始動口スイッチ 1 3 a 、第 2 始動口スイッチ 1 4 a およびカウントスイッチ 2 3 のいずれかがオンしたことにともとづく入賞検出に応じて、払出制御基板 3 7 に搭載されている払出制御用マイクロコンピュータに賞球個数を示す払出制御コマンド ( 賞球個数信号 ) を出力する。払出制御用マイクロコンピュータは、賞球個数を示す払出制御コマンドに応じて球払出装置 9 7 を駆動する。

【 0 1 0 3 】

この実施の形態では、出力ポートの出力状態に対応した R A M 領域 ( 出力ポートバッファ ) が設けられているのであるが、 C P U 5 6 は、出力ポートの出力状態に対応した R A M 領域におけるソレノイドのオン / オフに関する内容を出力ポートに出力する ( S 3 1 : 出力処理 ) 。

10

【 0 1 0 4 】

また、 C P U 5 6 は、特別図柄プロセスフラグの値に応じて特別図柄の演出表示を行うための特別図柄表示制御データを特別図柄表示制御データ設定用の出力バッファに設定する特別図柄表示制御処理を行う ( S 3 2 ) 。

【 0 1 0 5 】

さらに、 C P U 5 6 は、普通図柄プロセスフラグの値に応じて普通図柄の演出表示を行うための普通図柄表示制御データを普通図柄表示制御データ設定用の出力バッファに設定する普通図柄表示制御処理を行う ( S 3 3 ) 。

【 0 1 0 6 】

20

その後、割込許可状態に設定し ( S 3 4 ) 、処理を終了する。

以上の制御によって、この実施の形態では、遊技制御処理は 4 m s 毎に起動されることになる。なお、遊技制御処理は、タイマ割込処理における S 2 1 ~ S 3 3 ( S 2 9 を除く。 ) の処理に相当する。

【 0 1 0 7 】

図 7 は、あらかじめ用意された飾り図柄の変動パターンを示す説明図である。図 7 に示すように、この実施の形態では、可変表示結果と飾り図柄の可変表示態様とに応じた各種の変動パターンが用意されている。なお、図 7 に示すように、リーチする場合に使用され擬似連の演出を伴う変動パターンのうち、ノーマル P B 2 - 1 を用いる場合には、再変動が 1 回、ノーマル P B 2 - 2 を用いる場合には、再変動が 2 回、スーパー P A 3 - 1 ~ スーパー P A 3 - 2 を用いる場合には、再変動が 3 回行われる。なお、再変動とは、飾り図柄の可変表示が開始されてから表示結果が導出表示されるまでに一旦はずれとなる飾り図柄を仮停止させた後に飾り図柄の可変表示を再度実行することである。

30

【 0 1 0 8 】

また、図 7 に示すように、この実施の形態では、特別図柄の可変表示結果が大当り図柄または小当り図柄になる場合に対応した変動パターンとして、図示するような変動パターンが用意されている。なお、図 7 において、特殊 P G 1 - 1 ~ 特殊 P G 1 - 3、特殊 P G 2 - 1 ~ 特殊 P G 2 - 2 の変動パターンは、突然確変大当りまたは小当りとなる場合に使用される変動パターンである。また、図 7 に示すように、突然確変大当りまたは小当りでない場合に使用され擬似連の演出を伴う変動パターンのうち、ノーマル P B 2 - 3 を用いる場合には、再変動が 1 回、ノーマル P B 2 - 4 を用いる場合には、再変動が 2 回、スーパー P A 3 - 3 ~ スーパー P A 3 - 4 を用いる場合には、再変動が 3 回行われる。また、突然確変大当りまたは小当りの場合に使用され擬似連の演出を伴う特殊 P G 1 - 3 の変動パターンについては、再変動が 1 回行われる。

40

【 0 1 0 9 】

なお、この実施の形態では、図 7 に示すように、リーチの種類に応じて変動時間が固定的に定められている ( 例えば、擬似連ありのスーパーリーチ A の場合には変動時間が 3 2 . 7 5 秒で固定であり、擬似連なしのスーパーリーチ A の場合には変動時間が 2 2 . 7 5 秒で固定である ) 。

【 0 1 1 0 】

50

図 8 は、各乱数を示す説明図である。各乱数は、以下のように使用される。(1) ランダム 1 (MR 1) : 大当りの種類 (後述する 15R 確変大当り、10R 確変大当り、2R 確変大当り、突然確変大当り) を決定する (大当り種別判定用) (2) ランダム 2 (MR 2) : 変動パターンの種類 (種別) を決定する (変動パターン種別判定用) (3) ランダム 3 (MR 3) : 変動パターン (変動時間) を決定する (変動パターン判定用) (4) ランダム 4 (MR 4) : 普通図柄にもとづく当りを発生させるか否か決定する (普通図柄当り判定用) (5) ランダム 5 (MR 5) : ランダム 4 の初期値を決定する (ランダム 4 初期値決定用)

なお、この実施の形態では、変動パターンは、まず、変動パターン種別判定用乱数 (ランダム 2) を用いて変動パターン種別を決定し、変動パターン判定用乱数 (ランダム 3) を用いて、決定した変動パターン種別に含まれるいずれかの変動パターンに決定する。そのように、この実施の形態では、2 段階の抽選処理によって変動パターンが決定される。

【0111】

なお、変動パターン種別とは、複数の変動パターンをその変動態様の特徴に従ってグループ化したものである。

【0112】

図 6 に示された遊技制御処理における S 23 では、遊技制御用マイクロコンピュータ 560 は、(1) の大当り種別判定用乱数、および (4) の普通図柄当り判定用乱数を生成するためのカウンタのカウントアップ (1 加算) を行う。すなわち、それらが判定用乱数であり、それら以外の乱数が表示用乱数 (ランダム 2、ランダム 3) または初期値用乱数 (ランダム 5) である。

【0113】

図 9 (A) は、大当り判定テーブルを示す説明図である。大当り判定テーブルとは、ROM 54 に記憶されているデータの集まりであって、ランダム R と比較される大当り判定値が設定されているテーブルである。大当り判定テーブルには、通常状態 (確変状態でない遊技状態) において用いられる通常時大当り判定テーブルと、確変状態において用いられる確変時大当り判定テーブルとがある。通常時大当り判定テーブルには、図 9 (A) の左欄に記載されている各数値が設定され、確変時大当り判定テーブルには、図 9 (A) の右欄に記載されている各数値が設定されている。図 9 (A) に記載されている数値が大当り判定値である。

【0114】

なお、この実施の形態では、確変状態には、大当り抽選において大当りと決定される確率を高めた高確率状態に移行されるとともに、高ベース状態にも移行された状態である場合と、高確率状態にのみ移行され高ベース状態には移行されていない (低ベース状態である) 状態である場合との 2 つのケースがあるが、いずれのケースの場合であっても、確変状態である場合には確変時大当り判定テーブルが用いられ、それ以外の場合に通常時大当り判定テーブルが用いられる。

【0115】

図 9 (B), (C) は、小当り判定テーブルを示す説明図である。小当り判定テーブルとは、ROM 54 に記憶されているデータの集まりであって、ランダム R と比較される小当り判定値が設定されているテーブルである。小当り判定テーブルには、第 1 特別図柄の変動表示を行うときに用いられる小当り判定テーブル (第 1 特別図柄用) と、第 2 特別図柄の変動表示を行うときに用いられる小当り判定テーブル (第 2 特別図柄用) とがある。小当り判定テーブル (第 1 特別図柄用) には、図 9 (B) に記載されている各数値が設定され、小当り判定テーブル (第 2 特別図柄用) には、図 9 (C) に記載されている各数値が設定されている。また、図 9 (B), (C) に記載されている数値が小当り判定値である。

【0116】

CPU 56 は、所定の時期に、乱数回路 503 のカウント値を抽出して抽出値を大当り判定用乱数 (ランダム R) の値とするのであるが、大当り判定用乱数値が図 9 (A) に示

10

20

30

40

50

すいずれかの当り判定値に一致すると、特別図柄に関して大当り（後述する 15 R 確変大当り、10 R 確変大当り、2 R 確変大当り、突然確変大当り）にすることに決定する。また、大当り判定用乱数値が図 9（B），（C）に示すいずれかの小当り判定値に一致すると、特別図柄に関して小当りにすることに決定する。なお、図 9（A）に示す「確率」は、大当りになる確率（割合）を示す。また、図 9（B），（C）に示す「確率」は、小当りになる確率（割合）を示す。また、大当りにするか否か決定するということは、大当り遊技状態に移行させるか否か決定するということであるが、第 1 特別図柄表示器 8 a または第 2 特別図柄表示器 8 b における停止図柄を大当り図柄にするか否か決定するということでもある。また、小当りにするか否か決定するということは、小当り遊技状態に移行させるか否か決定するということであるが、第 1 特別図柄表示器 8 a または第 2 特別図柄表示器 8 b における停止図柄を小当り図柄にするか否か決定するということでもある。

10

**【0117】**

なお、この実施の形態では、図 9（B），（C）に示すように、小当り判定テーブル（第 1 特別図柄用）を用いる場合には 300 分の 1 の割合で小当りと決定されるのに対して、小当り判定テーブル（第 2 特別図柄）を用いる場合には 3000 分の 1 の割合で小当りと決定される場合を説明する。従って、この実施の形態では、第 1 始動入賞口 13 に始動入賞して第 1 特別図柄の変動表示が実行される場合には、第 2 始動入賞口 14 に始動入賞して第 2 特別図柄の変動表示が実行される場合と比較して、「小当り」と決定される割合が高い。

**【0118】**

20

図 9（D），（E）は、ROM 54 に記憶されている大当り種別判定テーブル 131 a，131 b を示す説明図である。このうち、図 9（D）は、遊技球が第 1 始動入賞口 13 に入賞したことにもとづく保留記憶を用いて（すなわち、第 1 特別図柄の変動表示が行われるとき）大当り種別を決定する場合の大当り種別判定テーブル（第 1 特別図柄用）131 a である。また、図 9（E）は、遊技球が第 2 始動入賞口 14 に入賞したことにもとづく保留記憶を用いて（すなわち、第 2 特別図柄の変動表示が行われるとき）大当り種別を決定する場合の大当り種別判定テーブル（第 2 特別図柄用）131 b である。

**【0119】**

大当り種別判定テーブル 131 a，131 b は、可変表示結果を大当り図柄にする旨の判定がなされたときに、大当り種別判定用の乱数（ランダム 1）にもとづいて、大当りの種別を「15 R 確変大当り」、「10 R 確変大当り」、「2 R 確変大当り」、「突然確変大当り」のうちのいずれかに決定するために参照されるテーブルである。なお、この実施の形態では、図 9（D），（E）に示すように、大当り種別判定テーブル 131 a には「突然確変大当り」に対して 8 個の判定値が割り当てられている（40 分の 8 の割合で突然確変大当りと決定される）のに対して、大当り種別判定テーブル 131 b には「突然確変大当り」に対して 2 個の判定値が割り当てられている（40 分の 2 の割合で突然確変大当りと決定される）場合を説明する。従って、この実施の形態では、第 1 始動入賞口 13 に始動入賞して第 1 特別図柄の変動表示が実行される場合には、第 2 始動入賞口 14 に始動入賞して第 2 特別図柄の変動表示が実行される場合と比較して、「突然確変大当り」と決定される割合が高い。

30

40

**【0120】**

この実施の形態では、図 9（D），（E）に示すように、大当り種別として、「15 R 確変大当り」、「10 R 確変大当り」、「2 R 確変大当り」および「突然確変大当り」がある。

**【0121】**

「15 R 確変大当り」は、15 ラウンドの大当り遊技状態に制御し、その大当り遊技状態の終了後に確変状態に移行させる大当りである（この実施の形態では、高確率状態に移行されるとともに高ベース状態にも移行される。後述する S166～S169 参照）。

**【0122】**

「10 R 確変大当り」は、10 ラウンドの大当り遊技状態に制御し、その大当り遊技状

50

態の終了後に確変状態に移行させる大当たりである（この実施の形態では、高確率状態に移行されるとともに高ベース状態にも移行される。後述する S 1 6 6 ~ S 1 6 9 参照）。

#### 【 0 1 2 3 】

「 2 R 確変大当たり」は、2 ラウンドの大当たり遊技状態に制御し、その大当たり遊技状態の終了後に確変状態に移行させる大当たりである（この実施の形態では、高確率状態に移行されるとともに高ベース状態にも移行される。後述する S 1 6 6 ~ S 1 6 9 参照）。

#### 【 0 1 2 4 】

なお、「 2 R 確変大当たり」は、後述する「突然確変大当たり」と同様に大入賞口の開放回数が 2 回（2 ラウンド）のみ許容される大当たりであるが、「突然確変大当たり」と異なり、1 ラウンドあたりの大入賞口の開放時間が長い（この実施の形態では 2 9 秒）。従って、後述する「突然確変大当たり」の場合には、大当たり遊技中に遊技球が大入賞口に入賞することは殆ど期待できないのであるが、「 2 R 確変大当たり」となった場合には、大入賞口の開放回数は少ないものの大当たり遊技中に遊技球が大入賞口に入賞することを期待することができる。

#### 【 0 1 2 5 】

また、「突然確変大当たり」は、「 1 5 R 確変大当たり」や「 1 0 R 確変大当たり」と比較して大入賞口の開放回数が少ない回数（この実施の形態では 0 . 1 秒間の開放を 2 回）まで許容される大当たりである。すなわち、「突然確変大当たり」となった場合には、2 ラウンドの大当たり遊技状態に制御される。また、「 1 5 R 確変大当たり」や、「 1 0 R 確変大当たり」、「 2 R 確変大当たり」では、1 ラウンドあたりの大入賞口の開放時間が 2 9 秒と長いのに対して、「突然確変大当たり」では 1 ラウンドあたりの大入賞口の開放時間が 0 . 1 秒と極めて短く、大当たり遊技中に大入賞口に遊技球が入賞することは殆ど期待できない。そして、この実施の形態では、その突然確変大当たり遊技状態の終了後に確変状態に移行される（この実施の形態では、高確率状態に移行されるとともに高ベース状態にも移行される。後述する S 1 6 6 ~ S 1 6 9 参照）。

#### 【 0 1 2 6 】

なお、上述したように、この実施の形態では、「小当たり」となった場合にも、大入賞口の開放が 0 . 1 秒間ずつ 2 回行われ、「突然確変大当たり」による大当たり遊技状態と同様の制御が行われる。そして、「小当たり」となった場合には、大入賞口の 2 回の開放が終了した後、遊技状態は変化せず、「小当たり」となる前の遊技状態が維持される。そのようにすることによって、「突然確変大当たり」であるか「小当たり」であるかを認識できないようにし、遊技の興趣を向上させる。

#### 【 0 1 2 7 】

大当たり種別判定テーブル 1 3 1 a , 1 3 1 b には、ランダム 1 の値と比較される数値であって、「 1 5 R 確変大当たり」、「 1 0 R 確変大当たり」、「 2 R 確変大当たり」、「突然確変大当たり」のそれぞれに対応した判定値（大当たり種別判定値）が設定されている。CPU 5 6 は、ランダム 1 の値が大当たり種別判定値のいずれかに一致した場合に、大当たりの種別を、一致した大当たり種別判定値に対応する種別に決定する。

#### 【 0 1 2 8 】

図 1 0 ( A ) ~ ( C ) は、大当たり用変動パターン種別判定テーブル 1 3 2 A ~ 1 3 2 C を示し、図 1 0 ( D ) は、小当たり用変動パターン種別判定テーブル 1 3 2 D を示す説明図である。大当たり用変動パターン種別判定テーブル 1 3 2 A ~ 1 3 2 C および小当たり用変動パターン種別判定テーブル 1 3 2 D は、それぞれ可変表示結果を大当たり図柄、小当たり図柄にする旨の判定がなされたときに、当り種別の判定結果に応じて、変動パターン種別を、変動パターン種別判定用の乱数（ランダム 2）にもとづいて複数種類のうちのいずれかに決定するために参照されるテーブルである。そして、そのランダム 2 と変動パターン種別との関係がそれぞれ図 1 0 ( A ) ~ 図 1 0 ( D ) に示されている。

#### 【 0 1 2 9 】

図 1 1 ( A ) ~ ( D ) は、はずれ用変動パターン種別判定テーブル 1 3 5 A ~ 1 3 5 D を示す説明図である。このうち、図 1 1 ( A ) には、遊技状態が通常状態であるとともに

合算保留記憶数が3未満である場合に用いられるはずれ用変動パターン種別判定テーブル135Aが示されている。また、図11(B)には、遊技状態が通常状態であるとともに合算保留記憶数が3以上である場合に用いられるはずれ用変動パターン種別判定テーブル135Bが示されている。また、図11(C)には、遊技状態が確変状態のうちの高確率/高ベース状態である場合に用いられるはずれ用変動パターン種別判定テーブル135Cが示されている。また、図11(D)には、遊技状態が確変状態のうちの高確率/低ベース状態である場合に用いられるはずれ用変動パターン種別判定テーブル135Dが示されている。はずれ用変動パターン種別判定テーブル135A~135Dは、可変表示結果をはずれ図柄にする旨の判定がなされたときに、変動パターン種別を、変動パターン種別判定用の乱数(ランダム2)にもとづいて複数種類のうちのいずれかに決定するために参照されるテーブルである。

10

#### 【0130】

なお、「特定の演出態様」とは、スーパーリーチを伴う変動パターンなど、少なくとも大当りに対する期待度が高く設定され、遊技者に大当りに対する期待感を抱かせることができる変動パターン種別、変動パターンのことである。また、「大当りに対する期待度(信頼度)」は、特定の演出態様による可変表示(例えば、スーパーリーチを伴う変動表示)が実行された場合に大当りが出現する出現率(確率)を意味する。

#### 【0131】

各はずれ用変動パターン種別判定テーブル135A~135Bには、変動パターン種別判定用の乱数(ランダム2)の値と比較される数値(判定値)であって、非リーチCA2-1~非リーチCA2-3、ノーマルCA2-4~ノーマルCA2-6、スーパーCA2-7の変動パターン種別のいずれかに対応する判定値が設定されている。

20

#### 【0132】

なお、図11(A)、(B)に示すように、この実施の形態では、はずれであるとともに遊技状態が通常状態である場合には、変動パターン種別判定用の乱数(ランダム2)の値が230~251であれば、合算保留記憶数にかかわらず、少なくともスーパーリーチ(スーパーリーチA、スーパーリーチB)を伴う変動表示が実行されることがわかる。

#### 【0133】

また、図11(A)、(B)に示すように、この実施の形態では、はずれであるとともに遊技状態が通常状態である場合には、変動パターン種別判定用の乱数(ランダム2)の値が1~79であれば、合算保留記憶数にかかわらず、少なくともリーチを伴わない(擬似連や滑り演出などの特定演出も伴わない)通常変動の変動表示が実行されることがわかる。そのようなテーブル構成により、この実施の形態では、判定テーブル(はずれ用変動パターン種別判定テーブル135A、135B)は、リーチ用可変表示パターン(リーチを伴う変動パターン)以外の可変表示パターンのうちの少なくとも一部に対して、保留記憶手段(第1保留記憶バッファや第2保留記憶バッファ)が記憶する権利の数(第1保留記憶数や第2保留記憶数、合算保留記憶数)にかかわらず、共通の判定値(図11(A)、(B)に示す例では1~79)が割り当てられるように構成されている。なお、「リーチ用可変表示パターン以外の可変表示パターン」とは、この実施の形態で示したように、例えば、リーチを伴わず、擬似連や滑り演出などの特定演出も伴わず、可変表示結果が大

30

40

#### 【0134】

図12(A)、(B)は、ROM54に記憶されている当り変動パターン判定テーブル137A~137Bを示す説明図である。当り変動パターン判定テーブル137A~137Bは、可変表示結果を「大当り」や「小当り」にする旨の判定がなされたときに、大当り種別や変動パターン種別の決定結果などに応じて、変動パターン判定用の乱数(ランダム3)にもとづいて、変動パターンを複数種類のうちのいずれかに決定するために参照されるテーブルである。各当り変動パターン判定テーブル137A~137Bは、変動パターン種別の決定結果に応じて、使用テーブルとして選択される。

#### 【0135】

50

図13は、ROM54に記憶されているはずれ変動パターン判定テーブル138Aを示す説明図である。はずれ変動パターン判定テーブル138Aは、可変表示結果を「はずれ」にする旨の判定がなされたときに、変動パターン種別の決定結果に応じて、変動パターン判定用の乱数(ランダム3)にもとづいて、変動パターンを複数種類のうちのいずれかに決定するために参照されるテーブルである。はずれ変動パターン判定テーブル138Aは、変動パターン種別の決定結果に応じて、使用テーブルとして選択される。

【0136】

図14および図15は、遊技制御用マイクロコンピュータ560が送信する演出制御コマンドの内容の一例を示す説明図である。図14および図15に示す例において、コマンド80XX(H)は、特別図柄の可変表示に対応して演出表示装置9において可変表示される飾り図柄の変動パターンを指定する演出制御コマンド(変動パターンコマンド)である(それぞれ変動パターンXXに対応)。つまり、図7に示された使用されうる変動パターンのそれぞれに対して一意な番号を付した場合に、その番号で特定される変動パターンのそれぞれに対応する変動パターンコマンドがある。

【0137】

コマンド8C01(H)~8C06(H)は、大当たりとするか否か、小当たりとするか否か、および大当たり種別を示す演出制御コマンドである。演出制御用マイクロコンピュータ100は、コマンド8C01(H)~8C06(H)の受信に応じて飾り図柄の表示結果を決定するので、コマンド8C01(H)~8C06(H)を表示結果指定コマンドという。

【0138】

コマンド8D01(H)は、第1特別図柄の可変表示(変動)を開始することを示す演出制御コマンド(第1図柄変動指定コマンド)である。コマンド8D02(H)は、第2特別図柄の可変表示(変動)を開始することを示す演出制御コマンド(第2図柄変動指定コマンド)である。第1図柄変動指定コマンドと第2図柄変動指定コマンドとを特別図柄特定コマンド(または図柄変動指定コマンド)と総称することがある。

【0139】

コマンド8E01(H)は、普通図柄の表示結果が当りになることを示すとともに普通図柄の変動を開始することを示す普通図柄開始指定(当り)コマンドであり、コマンド8E02(H)は、普通図柄の表示結果がはずれになることを示すとともに普通図柄の変動を開始することを示す普通図柄開始指定(はずれ)コマンドである。コマンド8E03(H)は、普通図柄の変動(可変表示)を終了することを示す普通図柄変動終了指定コマンドである。

【0140】

コマンド8F00(H)は、可変表示(変動)を終了して表示結果(停止図柄)を導出表示することを示す演出制御コマンド(図柄確定指定コマンド)である。

【0141】

コマンド9000(H)は、遊技機に対する電力供給が開始されたときに送信される演出制御コマンド(初期化指定コマンド:電源投入指定コマンド)である。コマンド9200(H)は、遊技機に対する電力供給が再開されたときに送信される演出制御コマンド(停電復旧指定コマンド)である。

【0142】

コマンド9F00(H)は、客待ちデモンストレーションを指定する演出制御コマンド(客待ちデモ指定コマンド)である。

【0143】

コマンドA001, A002(H)は、ファンファーレ画面を表示すること、すなわち大当たり遊技の開始を指定する演出制御コマンド(大当たり開始指定コマンド:ファンファーレ指定コマンド)である。この実施の形態では、大当たりの種類に応じて、大当たり開始指定コマンドまたは小当たり/突然確変大当たり開始指定コマンドが用いられる。

【0144】

10

20

30

40

50

コマンド A 1 X X (H) は、X X で示す回数目 (ラウンド) の大入賞口開放中の表示を示す演出制御コマンド (大入賞口開放中指定コマンド) である。

【 0 1 4 5 】

コマンド A 3 0 1 (H) は、大当たり終了画面を表示すること、すなわち大当たり遊技の終了を指定する演出制御コマンド (大当たり終了指定コマンド : エンディング 1 指定コマンド) である。

【 0 1 4 6 】

コマンド B 0 0 1 (H) は、遊技状態が低ベース状態であることを示す演出制御コマンド (低ベース状態指定コマンド) である。コマンド B 0 0 2 (H) は、遊技状態が高ベース状態であることを示す演出制御コマンド (高ベース状態指定コマンド) である。コマンド B 0 0 3 (H) は、遊技状態が確変状態でないことを示す演出制御コマンド (非確変状態指定コマンド) である。コマンド B 0 0 4 (H) は、遊技状態が確変状態であることを示す演出制御コマンド (確変状態指定コマンド) である。

【 0 1 4 7 】

なお、低ベース状態指定コマンド、高ベース状態指定コマンド、非確変状態指定コマンドおよび確変状態指定コマンドを遊技状態指定コマンドと総称することがある。

【 0 1 4 8 】

コマンド C 0 0 0 (H) は、第 1 始動入賞があったことを指定する演出制御コマンド (第 1 始動入賞指定コマンド) である。コマンド C 1 0 0 (H) は、第 2 始動入賞があったことを指定する演出制御コマンド (第 2 始動入賞指定コマンド) である。なお、この実施の形態では、以下、第 1 始動入賞指定コマンドと第 2 始動入賞指定コマンドとを、始動入賞指定コマンドと総称することがある。

【 0 1 4 9 】

コマンド C 2 X X (H) は、第 1 保留記憶数と第 2 保留記憶数との合計である合計数 (合算保留記憶数) を指定する演出制御コマンド (合算保留記憶数指定コマンド) である。コマンド C 2 X X (H) における「X X」が、合算保留記憶数を示す。コマンド C 3 0 0 (H) は、合算保留記憶数を 1 減算することを指定する演出制御コマンド (合算保留記憶数減算指定コマンド) である。

【 0 1 5 0 】

コマンド C 4 X X (H) およびコマンド C 6 X X (H) は、入賞時判定結果の内容を示す演出制御コマンド (入賞時判定結果指定コマンド) である。このうち、コマンド C 4 X X (H) は、入賞時判定結果のうち、大当たりとなるか否かや、小当たりとなるか否か、大当たりの種別の判定結果を示す演出制御コマンド (図柄指定コマンド) である。また、コマンド C 6 X X (H) は、入賞時判定結果のうち、変動パターン種別判定用乱数の値がいずれの判定値の範囲となるかの判定結果 (変動パターン種別の判定結果) を示す演出制御コマンド (変動カテゴリコマンド) である。

【 0 1 5 1 】

この実施の形態では、後述する入賞時判定処理 (図 2 8 参照) において、遊技制御用マイクロコンピュータ 5 6 0 は、始動入賞時に、大当たりとなるか否かや、小当たりとなるか否か、大当たりの種別、変動パターン種別判定用乱数の値がいずれの判定値の範囲となるかを判定する。そして、図柄指定コマンドの E X T データに、大当たりや小当たりとなることを指定する値や、大当たりの種別を指定する値を設定し、演出制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に対して送信する制御を行う。また、変動カテゴリコマンドの E X T データに判定結果としての判定値の範囲を指定する値を設定し、演出制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に対して送信する制御を行う。

【 0 1 5 2 】

図 1 6 は、図柄指定コマンドの内容の一例を示す説明図である。図 1 6 に示すように、この実施の形態では、大当たりや小当たりとなるか否かと、大当たりの種別とに応じて、E X T データが設定され、図柄指定コマンドが送信される。

【 0 1 5 3 】

10

20

30

40

50

例えば、後述する入賞時判定処理において、「はずれ」となると判定された場合には、CPU56は、EXTデータに「00(H)」を設定した図柄指定コマンド(図柄1指定コマンド)を送信する。また、例えば、「15R確変大当たり」となると判定された場合には、CPU56は、EXTデータに「01(H)」を設定した図柄指定コマンド(図柄2指定コマンド)を送信する。

【0154】

図17および図18は、変動カテゴリコマンドの内容の一例を示す説明図である。図17および図18に示すように、この実施の形態では、いずれの遊技状態であるかと、特別図柄や飾り図柄の表示結果がいずれの表示結果となるかと、始動入賞時に変動パターン種別判定用乱数の値がいずれの判定値の範囲になると判定したとかとに応じて、EXTデータに値が設定され、変動カテゴリコマンドが送信される。

10

【0155】

例えば、始動入賞時に、遊技状態が通常状態かつはずれとなると判定した場合、後述する入賞時判定処理のS232において、CPU56は、まず、変動パターン種別判定用乱数の値が1~79となるか否かを判定する。変動パターン種別判定用乱数の値が1~79となる場合には、CPU56は、EXTデータに「00(H)」を設定した変動カテゴリ1コマンドを送信する。

【0156】

また、「先読み予告演出」は、予告演出の対象となる変動表示が開始されるよりも前に実行される予告演出のことである。この実施の形態では、予告対象となる変動表示に対する始動入賞が発生した後に開始される変動表示から演出を開始し、1回の変動表示において予告演出を行う。

20

【0157】

なお、この実施の形態では、遊技状態にかかわらず(例えば、高確率状態や高ベース状態であるか否かや、大当たり遊技中であるか否かにかかわらず)、始動入賞が発生するごとに入賞時判定の処理が実行され、必ず図16に示す図柄指定コマンドが送信されるとともに図17および図18に示す変動カテゴリコマンドが送信される。そして、演出制御用マイクロコンピュータ100は、受信した図柄指定コマンドや変動カテゴリコマンドにもとづいて、予告対象の変動表示が開始される以前に、前もって大当たりとなるか否かやリーチとなるか否かを予告する先読み予告演出を実行する。

30

【0158】

演出制御基板80に搭載されている演出制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、演出制御用CPU101)は、主基板31に搭載されている遊技制御用マイクロコンピュータ560から上述した演出制御コマンドを受信すると、図14および図15に示された内容に応じて演出表示装置9の表示状態を変更したり、ランプの表示状態を変更したり、音声出力基板70に対して音番号データを出力したりする。

【0159】

例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ560は、始動入賞があり第1特別図柄表示器8aまたは第2特別図柄表示器8bにおいて特別図柄の可変表示が開始される度に、飾り図柄の変動パターンを指定する変動パターンコマンドおよび表示結果指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する。

40

【0160】

この実施の形態では、演出制御コマンドは2バイト構成であり、1バイト目はMODE(コマンドの分類)を表し、2バイト目はEXT(コマンドの種類)を表す。MODEデータの先頭ビット(ビット7)は必ず「1」に設定され、EXTデータの先頭ビット(ビット7)は必ず「0」に設定される。

【0161】

図14および図15に示す例では、変動パターンコマンドおよび表示結果指定コマンドを、第1特別図柄表示器8aでの第1特別図柄の変動に対応した飾り図柄の可変表示(変動)と第2特別図柄表示器8bでの第2特別図柄の変動に対応した飾り図柄の可変表示(

50

変動)とで共通に使用でき、第1特別図柄および第2特別図柄の可変表示に伴って演出を行う演出表示装置9などの演出用部品を制御する際に、遊技制御用マイクロコンピュータ560から演出制御用マイクロコンピュータ100に送信されるコマンドの種類を増大させないようにすることができる。

#### 【0162】

次に、CPU56が実行する普通図柄プロセス処理(S28)を説明する。図19は、普通図柄プロセス処理を示すフローチャートである。普通図柄プロセス処理において、CPU56は、ゲートスイッチ32aがオン状態となったこと、すなわち遊技球がゲート32を通過したことを検出すると(S411)、ゲートスイッチ通過処理(S412)を実行する。その後、S400~S404のいずれかの処理を実行する。

10

#### 【0163】

S400~S404の処理は、以下のような処理である。

普通図柄通常処理(S400):CPU56は、普通図柄の変動を開始することができる状態(例えば、普通図柄表示器10において普通図柄の変動表示が実行されている状態でなく、かつ、可変入賞球装置15の開放状態でない場合)には、ゲート通過記憶数の値を確認する。具体的には、ゲート通過記憶数カウンタのカウント値を確認する。ゲート通過記憶数が0でなければ、当りとするか否か(普通図柄の停止図柄を当り図柄とするか否か)を決定する。そして、普通図柄プロセスフラグの値を普通図柄変動パターン設定処理(S401)を示す値(この例では「1」)に更新する。

#### 【0164】

普通図柄変動パターン設定処理(S401):普通図柄が可変表示され導出表示されるまでの可変表示時間(普通図柄の変動時間)に相当する値を普通図柄プロセスタイマにセットすることによって普通図柄プロセスタイマをスタートさせる。そして、普通図柄プロセスフラグの値を普通図柄変動処理(S402)に応じた値(この例では「2」)に更新する。

20

#### 【0165】

普通図柄変動処理(S402):CPU56は、普通図柄プロセスタイマがタイムアウトしたか否か確認し、タイムアウトしていたら、普通図柄表示器10における普通図柄の変動を停止する。また、普通図柄プロセスタイマに普通図柄停止図柄表示時間に相当する値をセットすることによって普通図柄プロセスタイマをスタートさせ、普通図柄プロセス

30

#### 【0166】

普通図柄停止時処理(S403):CPU56は、普通図柄の停止図柄が当り図柄であるか否か確認する。当り図柄でなければ(はずれ図柄であれば)、普通図柄プロセスフラグの値を普通図柄通常処理(S400)を示す値(この例では「0」)に更新する。普通図柄の停止図柄が当り図柄であれば、普通図柄プロセスタイマに普通電動役物作動時間に相当する値をセットすることによって普通図柄プロセスタイマをスタートさせる。また、可変入賞球装置(普通電動役物)15を開放状態にする。そして、普通図柄プロセスフラグの値を普通電動役物開放中処理(S404)を示す値(この例では「4」)に更新する。

40

#### 【0167】

普通電動役物開放中処理(S404):CPU56は、普通図柄プロセスタイマがタイムアウトすると、可変入賞球装置15を閉鎖状態にして、普通図柄プロセスフラグの値を普通図柄通常処理(S400)を示す値(この例では「0」)に更新する。

#### 【0168】

図20は、普通図柄の当りに関する判定値が設定された普通図柄当り決定テーブルの一例を示す説明図である。この実施の形態では、普通図柄当り判定用乱数がとりうる範囲は1~250であるが、普通図柄当り決定テーブルには、普通図柄当り判定用乱数値と比較され判定値が設定されている。

50

## 【0169】

図20(A)には、低ベース状態で使用されるテーブルが示されている。図20(A)に示すように、低ベース状態では、2/250の確率で当りと判定される。当りと判定された場合には、可変入賞球装置(普通電動役物)15が1回開放(開放時間は5.8秒)する。なお、低ベース状態では、普通図柄の変動時間(可変表示時間)は、10秒である。

## 【0170】

図20(B)には、高ベース状態(時短状態)で使用されるテーブルが示されている。図20(B)に示すように、高ベース状態では、249/250の確率で当りと判定される。当りと判定された場合には、可変入賞球装置(普通電動役物)15が3回開放(各々の開放時間は1.8秒)する。なお、高ベース状態では、普通図柄の変動時間(可変表示時間)は、1.5秒である。図20に示すように、遊技状態が低ベース状態のときは低い確率で当りになり、高ベース状態のときは極めて高い確率(この例では、略100%であるが、100%でもよい。)で当りになる。

## 【0171】

図21は、ゲートスイッチ通過処理を示すフローチャートである。ゲートスイッチ通過処理において、CPU56は、ゲート通過記憶カウンタのカウント値(ゲート通過記憶数)が最大値(この例では「4」)に達しているか否かを確認する(S415)。最大値に達していなければ、CPU56は、ゲート通過記憶カウンタのカウント値を+1し(S416)、ソフトウェア乱数である普通図柄当り判定用乱数(ランダム4)の値を抽出して、ゲート通過記憶数の値に対応した保存領域(RAM55に設けられた普図保留記憶バッファ)に格納する(S417)。また、CPU56は、普通図柄保留記憶表示器41の点灯個数を1増やす(S418)。

## 【0172】

CPU56は、S400の普通図柄通常処理において、普通図柄の変動を開始することができる状態であり、かつ、ゲート通過記憶数が0でなければ、保存領域(普図保留記憶バッファ)に格納されている普通図柄当り判定用乱数の値と図20に示された普通図柄当り決定テーブルとを用いて、当りとするか否か(普通図柄の停止図柄を当り図柄とするか否か)を決定する。すなわち、普通図柄当り判定用乱数の値が普通図柄当り決定テーブルに設定されている判定値(当りに対応する判定値)のいずれかの一致する場合に、当りと判定する。当りと判定した場合には、普通図柄当りフラグをセットする。なお、CPU56は、遊技状態が低ベース状態であれば(高ベースフラグがセットされていなければ)、図20(A)に示されたテーブルを使用し、高ベース状態であれば(高ベースフラグがセットされていれば)、図20(B)に示されたテーブルを使用する。なお、この実施の形態では、普通図柄の変動表示結果が当りであることを、普図当りとも表現する。

## 【0173】

図22は、普通図柄プロセス処理における普通図柄変動パターン設定処理(S401)を示すフローチャートである。普通図柄変動パターン設定処理において、CPU56は、現在の遊技状態が高ベース状態であるか否かを確認する(S431)。具体的には、高ベースフラグがセットされているか否かを確認する。高ベース状態である場合には、普通図柄プロセスタイマに1.5秒に相当する値を設定する(S432)。低ベース状態である場合には、普通図柄プロセスタイマに10秒に相当する値を設定する(S433)。

## 【0174】

また、普通図柄通常処理で当りに決定されている場合(普通図柄当りフラグがセットされている場合)には(S434)、普通図柄の表示結果を当りにすることに決定されるとともに普通図柄の変動を開始することを示す普通図柄開始指定(当り)コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行う(S435)。普通図柄通常処理ではずれに決定されている場合には、普通図柄の表示結果をはずれにすることに決定されているとともに普通図柄の変動を開始することを示す普通図柄開始指定(はずれ)コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行う(S436)。

## 【0175】

次いで、CPU56は、ゲート通過記憶カウンタのカウント値を-1し(S437)、減算後のゲート通過記憶カウンタの値(すなわち、普通図保留記憶数)をEXTデータにセットして、普通図保留記憶数指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行う(S438)。

## 【0176】

そして、普通図柄プロセスフラグの値を普通図柄変動処理(S402)に対応した値(具体的には「2」)に更新する(S439)。

## 【0177】

なお、演出制御用マイクロコンピュータ100に演出制御コマンドを送信する場合には、CPU56は、演出制御コマンドに応じたコマンド送信テーブル(あらかじめROMにコマンド毎に設定されている)のアドレスをポインタにセットする。そして、演出制御コマンドに応じたコマンド送信テーブルのアドレスをポインタにセットして、演出制御コマンド制御処理(S28)において演出制御コマンドを送信する。

## 【0178】

図23は、普通図柄変動処理(S402)を示すフローチャートである。普通図柄変動処理において、CPU56は、普通図柄プロセスタイマの値が0になったかどうか、すなわち、普通図柄プロセスタイマがタイムアウトしたかどうかを確認する(S441)。普通図柄プロセスタイマがタイムアウトしていなければ(S441のN)、CPU56は、普通図柄プロセスタイマの値を-1する(S445)。

## 【0179】

普通図柄プロセスタイマがタイムアウトしたとき、すなわち、普通図柄の変動時間が経過したときは(S441のY)、CPU56は、普通図柄変動終了指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行う(S442)とともに、普通図柄プロセスタイマに普通図柄停止図柄表示時間をセットする(S443)。そして、CPU56は、普通図柄プロセスフラグの値を普通図柄停止処理(S403)を示す値(具体的には「3」)に更新する(S444)。

## 【0180】

図24は、普通図柄停止時処理(S403)を示すフローチャートである。普通図柄停止時処理において、CPU56は、普通図柄プロセスタイマの値が0になったかどうか、すなわち、普通図柄プロセスタイマがタイムアウトしたか否かを確認する(S451)。普通図柄プロセスタイマがタイムアウトしていなければ、普通図柄プロセスタイマの値を-1する(S452)。

## 【0181】

普通図柄プロセスタイマがタイムアウトしたとき、すなわち、普通図柄停止図柄表示時間が経過したときは、CPU56は、普通図柄当りフラグがセットされているか否かを確認する(S453)。

## 【0182】

普通図柄当りフラグがセットされているときは、CPU56は、普通図柄プロセスタイマに普通電動役物作動時間(5.8秒または1.8秒)に相当する値をセットする(S454)。

## 【0183】

また、CPU56は、可変入賞球装置(普通電動役物)15を開放状態にし(S455)、普通図柄プロセスフラグの値を普通電動役物開放中処理(S404)を示す値(具体的には「4」)に更新する(S456)。

## 【0184】

S453において、普通図柄当りフラグがセットされていないと判定したときは、CPU56は、普通図柄プロセスフラグの値を普通図柄通常処理(S400)を示す値(具体的には「0」)に更新する(S457)。

## 【0185】

10

20

30

40

50

CPU56は、普通電動役物開放中処理において、普通図柄プロセスタイマの値を1ずつ減算し、普通図柄プロセスタイマの値が0になると、可変入賞球装置（普通電動役物）15を閉鎖状態にする。そして、普通電動役物作動時間が5.8秒であった場合（1回の開放が行われる場合すなわち低ベース状態の場合）には、普通図柄プロセスフラグの値を普通図柄通常処理（S400）を示す値（具体的には「0」）に更新する。普通電動役物作動時間が1.8秒であった場合（3回の開放が行われる場合すなわち高ベース状態の場合）には、3回の開放が完了しているときには、普通図柄プロセスフラグの値を普通図柄通常処理（S400）を示す値に更新する。3回の開放が完了していないときには、CPU56は、普通図柄プロセスタイマに普通電動役物作動時間（1.8秒）に相当する値をセットし、再び、可変入賞球装置15を開放状態にする。なお、CPU56は、可変入賞球装置15を直ちに開放状態にするのではなく、所定のインターバル時間が経過したときに開放状態にする。

10

#### 【0186】

図25は、主基板31に搭載される遊技制御用マイクロコンピュータ560（具体的には、CPU56）が実行する特別図柄プロセス処理（S26）のプログラムの一例を示すフローチャートである。上述したように、特別図柄プロセス処理では第1特別図柄表示器8aまたは第2特別図柄表示器8bおよび大入賞口を制御するための処理が実行される。特別図柄プロセス処理において、CPU56は、始動ロスイッチ通過処理を実行する（S312）。そして、S300～S310のうちのいずれかの処理を行う。

#### 【0187】

S300～S310の処理は、以下のような処理である。

20

特別図柄通常処理（S300）：特別図柄プロセスフラグの値が0であるときに実行される。遊技制御用マイクロコンピュータ560は、特別図柄の可変表示が開始できる状態になると、保留記憶バッファに記憶される数値データの記憶数（合算保留記憶数）を確認する。保留記憶バッファに記憶される数値データの記憶数は合算保留記憶数カウンタのカウント値により確認できる。また、合算保留記憶数カウンタのカウント値が0でなければ、第1特別図柄または第2特別図柄の可変表示の表示結果を大当たりとするか否かを決定する。大当たりとする場合には大当たりフラグをセットする。そして、内部状態（特別図柄プロセスフラグ）をS301に応じた値（この例では1）に更新する。なお、大当たりフラグは、大当たり遊技が終了するときにリセットされる。

30

#### 【0188】

変動パターン設定処理（S301）：特別図柄プロセスフラグの値が1であるときに実行される。また、変動パターンを決定し、その変動パターンにおける変動時間（可変表示時間：可変表示を開始してから表示結果を導出表示（停止表示）するまでの時間）を特別図柄の可変表示の変動時間とすることに決定する。また、決定した変動パターンに応じた変動パターンコマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行い、特別図柄の変動時間を計測する変動時間タイマをスタートさせる。そして、内部状態（特別図柄プロセスフラグ）をS302に対応した値（この例では2）に更新する。

#### 【0189】

表示結果指定コマンド送信処理（S302）：特別図柄プロセスフラグの値が2であるときに実行される。演出制御用マイクロコンピュータ100に、表示結果指定コマンドを送信する制御を行う。そして、内部状態（特別図柄プロセスフラグ）をS303に対応した値（この例では3）に更新する。

40

#### 【0190】

特別図柄変動中処理（S303）：特別図柄プロセスフラグの値が3であるときに実行される。変動パターン設定処理で選択された変動パターンの変動時間が経過（S301でセットされる変動時間タイマがタイムアウトすなわち変動時間タイマの値が0になる）すると、演出制御用マイクロコンピュータ100に、図柄確定指定コマンドを送信する制御を行い、内部状態（特別図柄プロセスフラグ）をS304に対応した値（この例では4）に更新する。なお、演出制御用マイクロコンピュータ100は、遊技制御用マイクロコン

50

ピュータ560が送信する図柄確定指定コマンドを受信すると演出表示装置9において飾り図柄が停止されるように制御する。

【0191】

特別図柄停止処理(S304)：特別図柄プロセスフラグの値が4であるときに実行される。大当りフラグがセットされている場合に、内部状態(特別図柄プロセスフラグ)をS305に対応した値(この例では5)に更新する。また、小当りフラグがセットされている場合には、内部状態(特別図柄プロセスフラグ)をS308に対応した値(この例では8)に更新する。大当りフラグおよび小当りフラグのいずれもセットされていない場合には、内部状態(特別図柄プロセスフラグ)をS300に対応した値(この例では0)に更新する。なお、この実施の形態では、特別図柄プロセスフラグの値が4となったことにもとづいて、後述するように、特別図柄表示制御処理において特別図柄の停止図柄を停止表示するための特別図柄表示制御データが特別図柄表示制御データ設定用の出力バッファに設定され、S22の表示制御処理において出力バッファの設定内容に応じて実際に特別図柄の停止図柄が停止表示される。

10

【0192】

大入賞口開放前処理(S305)：特別図柄プロセスフラグの値が5であるときに実行される。大入賞口開放前処理では、大入賞口を開放する制御を行う。具体的には、カウンタ(例えば、大入賞口に入った遊技球数をカウントするカウンタ)などを初期化するとともに、ソレノイド21を駆動して大入賞口を開放状態にする。また、大入賞口開放中指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行うとともに、タイマによって大入賞口開放中処理の実行時間を設定し、内部状態(特別図柄プロセスフラグ)をS306に対応した値(この例では6)に更新する。

20

【0193】

大入賞口開放中処理(S306)：特別図柄プロセスフラグの値が6であるときに実行される。大入賞口開放中処理では、大入賞口の閉成条件の成立を確認する処理等を行う。大入賞口の閉成条件が成立し、かつ、まだ残りラウンドがある場合には、内部状態(特別図柄プロセスフラグ)をS305に対応した値(この例では5)に更新する。また、大当り中開放後指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行うとともに、全てのラウンドを終えた場合には、内部状態(特別図柄プロセスフラグ)をS307に対応した値(この例では7)に更新する。

30

【0194】

大当り終了処理(S307)：特別図柄プロセスフラグの値が7であるときに実行される。大当り遊技状態が終了したことを遊技者に報知する表示制御を演出制御用マイクロコンピュータ100に行わせるための制御を行う。また、遊技状態を示すフラグ(例えば、高確率フラグや高ベースフラグ)をセットする処理を行う。そして、内部状態(特別図柄プロセスフラグ)をS300に対応した値(この例では0)に更新する。

【0195】

小当り開放前処理(S308)：特別図柄プロセスフラグの値が8であるときに実行される。小当り開放前処理では、大入賞口を開放する制御を行う。具体的には、カウンタ(例えば、大入賞口に入った遊技球数をカウントするカウンタ)などを初期化するとともに、ソレノイド21を駆動して大入賞口を開放状態にする。また、タイマによって大入賞口開放中処理の実行時間を設定し、内部状態(特別図柄プロセスフラグ)をS309に対応した値(この例では9)に更新する。なお、小当り開放前処理は小当り遊技中の大入賞口の開放毎に実行されるが、小当り遊技中の最初の開放を開始する場合には、小当り開放前処理は小当り遊技を開始する処理でもある。

40

【0196】

小当り開放中処理(S309)：特別図柄プロセスフラグの値が9であるときに実行される。大入賞口の閉成条件の成立を確認する処理等を行う。大入賞口の閉成条件が成立し、かつ、まだ大入賞口の開放回数に残っている場合には、内部状態(特別図柄プロセスフラグ)をS308に対応した値(この例では8)に更新する。また、全ての開放を終えた

50

場合には、内部状態（特別図柄プロセスフラグ）を S 3 1 0 に対応した値（この例では 1 0）に更新する。

【 0 1 9 7 】

小当り終了処理（S 3 1 0）：特別図柄プロセスフラグの値が 1 0 であるときに実行される。小当り遊技状態が終了したことを遊技者に報知する表示制御を演出制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に行わせるための制御を行う。そして、内部状態（特別図柄プロセスフラグ）を S 3 0 0 に対応した値（この例では 0）に更新する。

【 0 1 9 8 】

図 2 6 は、S 3 1 2 の始動口スイッチ通過処理を示すフローチャートである。始動口スイッチ通過処理において、CPU 5 6 は、まず、第 1 始動口スイッチ 1 3 a がオン状態であるか否かを確認する（S 1 2 1 1）。第 1 始動口スイッチ 1 3 a がオン状態でなければ、S 1 2 2 2 に移行する。第 1 始動口スイッチ 1 3 a がオン状態であれば、CPU 5 6 は、第 1 保留記憶数が上限値に達しているか否か（具体的には、第 1 保留記憶数をカウントするための第 1 保留記憶数カウンタの値が 4 であるか否か）を確認する（S 1 2 1 2）。第 1 保留記憶数が上限値に達していれば、S 1 2 2 2 に移行する。

【 0 1 9 9 】

第 1 保留記憶数が上限値に達していなければ、CPU 5 6 は、第 1 保留記憶数カウンタの値を 1 増やす（S 1 2 1 3）とともに、合算保留記憶数をカウントするための合算保留記憶数カウンタの値を 1 増やす（S 1 2 1 4）。また、CPU 5 6 は、第 1 始動入賞口 1 3 および第 2 始動入賞口 1 4 への入賞順を記憶するための保留記憶特定情報記憶領域（保留特定領域）において、合算保留記憶数カウンタの値に対応した領域に、「第 1」を示すデータをセットする（S 1 2 1 5）。

【 0 2 0 0 】

この実施の形態では、第 1 始動口スイッチ 1 3 a がオン状態となった場合（すなわち、第 1 始動入賞口 1 3 に遊技球が始動入賞した場合）には「第 1」を示すデータをセットし、第 2 始動口スイッチ 1 4 a がオン状態となった場合（すなわち、第 2 始動入賞口 1 4 に遊技球が始動入賞した場合）には「第 2」を示すデータをセットする。例えば、CPU 5 6 は、保留記憶特定情報記憶領域（保留特定領域）において、第 1 始動口スイッチ 1 3 a がオン状態となった場合には「第 1」を示すデータとして 0 1（H）をセットし、第 2 始動口スイッチ 1 4 a がオン状態となった場合には「第 2」を示すデータとして 0 2（H）をセットする。なお、この場合、対応する保留記憶がない場合には、保留記憶特定情報記憶領域（保留特定領域）には、0 0（H）がセットされている。

【 0 2 0 1 】

図 2 7（A）は、保留記憶特定情報記憶領域（保留特定領域）の構成例を示す説明図である。図 2 7（A）に示すように、保留特定領域には、合算保留記憶数カウンタの値の最大値（この例では 8）に対応した領域が確保されている。なお、図 2 7（A）には、合算保留記憶数カウンタの値が 5 である場合の例が示されている。図 2 7（A）に示すように、保留特定領域には、合算保留記憶数カウンタの値の最大値（この例では 8）に対応した領域が確保されており、第 1 始動入賞口 1 3 または第 2 始動入賞口 1 4 への入賞にもとづき入賞順に「第 1」または「第 2」であることを示すデータがセットされる。従って、保留記憶特定情報記憶領域（保留特定領域）には、第 1 始動入賞口 1 3 および第 2 始動入賞口 1 4 への入賞順が記憶される。

【 0 2 0 2 】

次いで、CPU 5 6 は、乱数回路 5 0 3 やソフトウェア乱数を生成するためのカウンタから値を抽出し、それらを、第 1 保留記憶バッファ（図 2 7（B）参照）における保存領域に格納する処理を実行する（S 1 2 1 6）。なお、S 1 2 1 6 の処理では、ハードウェア乱数であるランダム R（大当り判定用乱数）や、ソフトウェア乱数である大当り種別判定用乱数（ランダム 1）、変動パターン種別判定用乱数（ランダム 2）および変動パターン判定用乱数（ランダム 3）が抽出され、保存領域に格納される。

【 0 2 0 3 】

図 27 (B) は、保留記憶に対応する乱数等を保存する領域 (保留バッファ) の構成例を示す説明図である。図 27 (B) に示すように、第 1 保留記憶バッファには、第 1 保留記憶数の上限値 (この例では 4) に対応した保存領域が確保されている。また、第 2 保留記憶バッファには、第 2 保留記憶数の上限値 (この例では 4) に対応した保存領域が確保されている。この実施の形態では、第 1 保留記憶バッファおよび第 2 保留記憶バッファには、ハードウェア乱数であるランダム R (大当り判定用乱数) や、ソフトウェア乱数である大当り種別判定用乱数 (ランダム 1)、変動パターン種別判定用乱数 (ランダム 2) および変動パターン判定用乱数 (ランダム 3) が記憶される。

#### 【0204】

次いで、CPU 56 は、検出した始動入賞にもとづく変動がその後実行されたときの変動表示結果や変動パターン種別を始動入賞時にあらかじめ判定する入賞時判定処理を実行する (S 1217)。そして、CPU 56 は、入賞時判定処理の判定結果にもとづいて図柄指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ 100 に送信する制御を行う (S 1218) とともに、変動カテゴリコマンドを演出制御用マイクロコンピュータ 100 に送信する制御を行う (S 1219)。また、CPU 56 は、第 1 始動入賞指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ 100 に送信する制御を行う (S 1220) とともに、合算保留記憶数カウンタの値を EXT データに設定して合算保留記憶数指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ 100 に送信する制御を行う (S 1221)。

#### 【0205】

なお、具体的には、CPU 56 は、演出制御用マイクロコンピュータ 100 に演出制御コマンドを送信する際に、演出制御コマンドに応じたコマンド送信テーブル (あらかじめ ROM にコマンド毎に設定されている) のアドレスをポインタにセットする。そして、演出制御コマンドに応じたコマンド送信テーブルのアドレスをポインタにセットして、演出制御コマンド制御処理 (S 28) において演出制御コマンドを送信する。

#### 【0206】

また、S 1218、S 1219 の処理を実行することによって、この実施の形態では、遊技状態 (高確率状態や高ベース状態であるか否か、大当り遊技状態であるか否か) にかかわらず、CPU 56 は、第 1 始動入賞口 13 に始動入賞するごとに、必ず図柄指定コマンドおよび変動カテゴリコマンドの両方を演出制御用マイクロコンピュータ 100 に対して送信する。

#### 【0207】

また、この実施の形態では、S 1218 ~ S 1221 の処理が実行されることによって、第 1 始動入賞口 13 への始動入賞が発生したときに、図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、第 1 始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンドの 4 つのコマンドのセットが 1 タイマ割込内に一括して送信される。

#### 【0208】

次いで、CPU 56 は、第 2 始動口スイッチ 14a がオン状態であるか否かを確認する (S 1222)。第 2 始動口スイッチ 14a がオン状態でなければ、処理を終了する。第 2 始動口スイッチ 14a がオン状態であれば、CPU 56 は、第 2 保留記憶数が上限値に達しているか否か (具体的には、第 2 保留記憶数をカウントするための第 2 保留記憶数カウンタの値が 4 であるか否か) を確認する (S 1223)。第 2 保留記憶数が上限値に達していれば、処理を終了する。

#### 【0209】

第 2 保留記憶数が上限値に達していなければ、CPU 56 は、第 2 保留記憶数カウンタの値を 1 増やす (S 1224) とともに、合算保留記憶数をカウントするための合算保留記憶数カウンタの値を 1 増やす (S 1225)。また、CPU 56 は、保留記憶特定情報記憶領域 (保留特定領域) において、合算保留記憶数カウンタの値に対応した領域に、「第 2」を示すデータをセットする (S 1226)。

#### 【0210】

次いで、CPU 56 は、乱数回路 503 やソフトウェア乱数を生成するためのカウンタ

10

20

30

40

50

から値を抽出し、それらを、第2保留記憶バッファ(図27(B)参照)における保存領域に格納する処理を実行する(S1227)。なお、S1227の処理では、ハードウェア乱数であるランダムR(大当り判定用乱数)や、ソフトウェア乱数である大当り種別判定用乱数(ランダム1)、変動パターン種別判定用乱数(ランダム2)および変動パターン判定用乱数(ランダム3)が抽出され、保存領域に格納される。

#### 【0211】

次いで、CPU56は、入賞時判定処理を実行する(S1228)。そして、CPU56は、入賞時判定処理の判定結果にもとづいて図柄指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行う(S1229)とともに、変動カテゴリコマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行う(S1230)。また、CPU56は、第2始動入賞指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行う(S1231)とともに、合算保留記憶数カウンタの値をEXTデータに設定して合算保留記憶数指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行う(S1232)。

#### 【0212】

なお、S1229、S1230の処理を実行することによって、この実施の形態では、遊技状態(高確率状態や高ベース状態であるか否か、大当り遊技状態であるか否か)にかかわらず、CPU56は、第2始動入賞口14に始動入賞することにより、必ず図柄指定コマンドおよび変動カテゴリコマンドの両方を演出制御用マイクロコンピュータ100に対して送信する。

#### 【0213】

図28は、S1217、S1228の入賞時判定処理を示すフローチャートである。入賞時判定処理では、CPU56は、まず、S1216、S1227で抽出した大当り判定用乱数(ランダムR)と図9(A)の左欄に示す通常時の大当り判定値とを比較し、それらが一致するか否かを確認する(S220)。この実施の形態では、特別図柄および飾り図柄の変動を開始するタイミングで、後述する特別図柄通常処理において大当りや小当りとするか否か、大当り種別を決定したり、変動パターン設定処理において変動パターンを決定したりするのであるが、それとは別に、遊技球が第1始動入賞口13や第2始動入賞口14に始動入賞したタイミングで、その始動入賞にもとづく変動表示が開始される前に、入賞時判定処理を実行することによって、あらかじめ大当りや小当りとなるか否かや、大当りの種別、変動パターン種別判定用乱数の値がいずれの判定値の範囲となるかを確認する。そのようにすることによって、飾り図柄の変動表示が実行されるより前にあらかじめ変動表示結果や変動パターン種別を予測し、後述するように、入賞時の判定結果にもとづいて、演出制御用マイクロコンピュータ100によって飾り図柄の変動表示中に大当りやスーパーリーチとなることを予告する先読み予告演出を実行する。

#### 【0214】

大当り判定用乱数(ランダムR)が通常時の大当り判定値と一致しなければ(S220のN)、CPU56は、遊技状態が高確率状態(確変状態。高確率/高ベース状態と高確率/低ベース状態を含む。)であることを示す高確率フラグがセットされているか否かを確認する(S221)。高確率フラグがセットされていれば、CPU56は、S1216、S1227で抽出した大当り判定用乱数(ランダムR)と図9(A)の右欄に示す確変時の大当り判定値とを比較し、それらが一致するか否かを確認する(S222)。

#### 【0215】

大当り判定用乱数(ランダムR)が確変時の大当り判定値とも一致しなければ(S222のN)、CPU56は、S1216、S1227で抽出した大当り判定用乱数(ランダムR)と図9(B)、(C)に示す小当り判定値とを比較し、それらが一致するか否かを確認する(S223)。この場合、CPU56は、第1始動入賞口13への始動入賞があった場合(S1217の入賞時判定処理を実行する場合)には、図9(B)に示す小当り判定テーブル(第1特別図柄用)に設定されている小当り判定値と一致するか否かを判定する。また、第2始動入賞口14への始動入賞があった場合(S1228の入賞時判定処

理を実行する場合)には、図9(C)に示す小当り判定テーブル(第2特別図柄用)に設定されている小当り判定値と一致するか否かを判定する。

【0216】

大当り判定用乱数(ランダムR)が小当り判定値とも一致しなければ(S223のN)、CPU56は、「はずれ」となることを示すEXTデータ「00(H)」を図柄指定コマンドに設定する処理を行う(S224)。

【0217】

次いで、CPU56は、現在の遊技状態を判定する処理を行う(S225)。この実施の形態では、CPU56は、S225において、遊技状態が高確率状態であるか否かおよび高ベース状態であるか否か(具体的には、高確率フラグおよび高ベースフラグがセットされているか否か)を判定する。

10

【0218】

そして、CPU56は、S225の判定結果に応じて、はずれ用の各閾値を設定する(S226)。この実施の形態では、あらかじめ閾値判定を行う閾値判定プログラムが組み込まれており、閾値より大きいかなんかを判定することにより、変動パターン種別判定用乱数の値がいずれの判定値の範囲となるかが判定され、図17および図18に示す変動カテゴリコマンドに設定するEXTデータの値が決定される。

【0219】

大当り判定用乱数(ランダムR)が小当り判定値と一致した場合には(S223のY)、CPU56は、「小当り」となることを示すEXTデータ「05(H)」を図柄指定コマンドに設定する処理を行う(S227)。

20

【0220】

次いで、CPU56は、小当り用の閾値を設定する(S228)。なお、この実施の形態では、CPU56は、閾値251を設定するものとし、後述するS232において、変動パターン種別判定用乱数の値が閾値251以下である(1~251である)と判定して、変動カテゴリコマンドのEXTデータとして「18(H)」を設定すると判定する(図18参照)。

【0221】

S220またはS222で大当り判定用乱数(ランダムR)が大当り判定値と一致した場合には、CPU56は、S1216、S1227で抽出した大当り種別判定用乱数(ランダム1)にもとづいて大当りの種別を判定する(S229)。この場合、CPU56は、第1始動入賞口13への始動入賞があった場合(S1217の入賞時判定処理を実行する場合)には、図9(D)に示す大当り種別判定テーブル(第1特別図柄用)131aを用いて大当り種別が「15R確変大当り」、「10R確変大当り」、「2R確変大当り」または「突然確変大当り」のいずれとなるかを判定する。また、第2始動入賞口14への始動入賞があった場合(S1228の入賞時判定処理を実行する場合)には、図9(E)に示す大当り種別判定テーブル(第2特別図柄用)131bを用いて大当り種別が「15R確変大当り」、「10R確変大当り」、「2R確変大当り」または「突然確変大当り」のいずれとなるかを判定する。

30

【0222】

次いで、CPU56は、大当り種別の判定結果に応じたEXTデータを図柄指定コマンドに設定する処理を行う(S230)。

40

【0223】

そして、CPU56は、S229で判定した大当り種別に応じて、大当り用の各閾値を設定する(S231)。

【0224】

次いで、CPU56は、S226、S228、S231で設定した閾値と、S1216、S1227で抽出した変動パターン種別判定用乱数(ランダム2)とを用いて、変動パターン種別判定用乱数の値がいずれの判定値の範囲となるかを判定する(S232)。

【0225】

50

そして、CPU 56は、判定結果に応じたEXTデータを変動カテゴリコマンドに設定する処理を行う(S 233)。具体的には、CPU 56は、S 232でいずれの変動パターン種別になると判定したかに応じて、図17および図18に示すような「00(H)」～「0B(H)」、「10(H)」～「18(H)」のいずれかの値を変動カテゴリコマンドのEXTデータに設定する処理を行う。

#### 【0226】

図29および図30は、特別図柄プロセス処理における特別図柄通常処理(S 300)を示すフローチャートである。特別図柄通常処理において、CPU 56は、合算保留記憶数の値を確認する(S 51)。具体的には、合算保留記憶数カウンタのカウント値を確認する。合算保留記憶数が0であれば、まだ客待ちデモ指定コマンドを送信していなければ、演出制御用マイクロコンピュータ100に対して客待ちデモ指定コマンドを送信する制御を行い(S 51A)、処理を終了する。

10

#### 【0227】

合算保留記憶数が0でなければ、CPU 56は、保留特定領域(図27(A)参照)に設定されているデータのうち1番目のデータが「第1」を示すデータであるか否か確認する(S 52)。保留特定領域に設定されている1番目のデータが「第1」を示すデータでない(すなわち、「第2」を示すデータである)場合(S 52のN)、CPU 56は、特別図柄ポインタ(第1特別図柄について特別図柄プロセス処理を行っているのか第2特別図柄について特別図柄プロセス処理を行っているのかを示すフラグ)に「第2」を示すデータを設定する(S 53)。保留特定領域に設定されている1番目のデータが「第1」を示すデータである場合(S 52のY)、CPU 56は、特別図柄ポインタに「第1」を示すデータを設定する(S 54)。

20

#### 【0228】

S 52～S 54の処理が実行されることによって、この実施の形態では、第1始動入賞口13と第2始動入賞口14とに遊技球が入賞した始動入賞順に従って、第1特別図柄の変動表示または第2特別図柄の変動表示が実行される。

#### 【0229】

次いで、CPU 56は、RAM 55において、特別図柄ポインタが示す方の保留記憶数=1に対応する保存領域に格納されている各乱数値を読み出してRAM 55の乱数バッファ領域に格納する(S 55)。具体的には、CPU 56は、特別図柄ポインタが「第1」を示している場合には、第1保留記憶バッファにおける第1保留記憶数=1に対応する保存領域に格納されている各乱数値を読み出してRAM 55の乱数バッファ領域に格納する。また、CPU 56は、特別図柄ポインタが「第2」を示している場合には、第2保留記憶バッファにおける第2保留記憶数=1に対応する保存領域に格納されている各乱数値を読み出してRAM 55の乱数バッファ領域に格納する。

30

#### 【0230】

そして、CPU 56は、特別図柄ポインタが示す方の保留記憶数カウンタのカウント値を1減算し、かつ、各保存領域の内容をシフトする(S 56)。具体的には、CPU 56は、特別図柄ポインタが「第1」を示している場合には、第1保留記憶数カウンタのカウント値を1減算し、かつ、保留特定領域および第1保留記憶バッファにおける各保存領域の内容をシフトする。また、特別図柄ポインタが「第2」を示している場合に、第2保留記憶数カウンタのカウント値を1減算し、かつ、保留特定領域および第2保留記憶バッファにおける各保存領域の内容をシフトする。

40

#### 【0231】

すなわち、CPU 56は、特別図柄ポインタが「第1」を示している場合に、RAM 55の第1保留記憶バッファにおいて第1保留記憶数=n(n=2, 3, 4)に対応する保存領域に格納されている各乱数値を、第1保留記憶数=n-1に対応する保存領域に格納する。また、特別図柄ポインタが「第2」を示す場合に、RAM 55の第2保留記憶バッファにおいて第2保留記憶数=n(n=2, 3, 4)に対応する保存領域に格納されている各乱数値を、第2保留記憶数=n-1に対応する保存領域に格納する。また、CPU 5

50

6 は、保留特定領域において合算保留記憶数 =  $m$  ( $m = 2 \sim 8$ ) に対応する保存領域に格納されている値 (「第 1」または「第 2」を示す値) を、合算保留記憶数 =  $m - 1$  に対応する保存領域に格納する。

【0232】

よって、各第 1 保留記憶数 (または、各第 2 保留記憶数) に対応するそれぞれの保存領域に格納されている各乱数値が抽出された順番は、常に、第 1 保留記憶数 (または、第 2 保留記憶数) = 1, 2, 3, 4 の順番と一致するようになっている。また、各合算保留記憶数に対応するそれぞれの保存領域に格納されている各値が抽出された順番は、常に、合算保留記憶数 = 1 ~ 8 の順番と一致するようになっている。

【0233】

そして、CPU56 は、合算保留記憶数の値を 1 減らす。すなわち、合算保留記憶数カウンタのカウント値を 1 減算する (S58)。なお、CPU56 は、カウント値が 1 減算される前の合算保留記憶数カウンタの値を RAM55 の所定の領域に保存する。

【0234】

次いで、CPU56 は、乱数バッファ領域からランダム R (大当たり判定用乱数) を読み出し、大当たり判定モジュールを実行する。なお、この場合、CPU56 は、始動口スイッチ通過処理の S1216 や S1227 で抽出し第 1 保留記憶バッファや第 2 保留記憶バッファにあらかじめ格納した大当たり判定用乱数を読み出し、大当たり判定を行う。大当たり判定モジュールは、あらかじめ決められている大当たり判定値や小当たり判定値 (図 9 参照) と大当たり判定用乱数とを比較し、それらが一致したら大当たりや小当たりとすることに決定する処理を実行するプログラムである。すなわち、大当たり判定や小当たり判定の処理を実行するプログラムである。

【0235】

大当たり判定の処理では、遊技状態が確変状態 (高確率 / 高ベース状態、高確率 / 低ベース状態) の場合には、遊技状態が非確変状態 (通常状態) の場合よりも、大当たりとなる確率が高くなるように構成されている。具体的には、あらかじめ大当たり判定値の数が多く設定されている確変時大当たり判定テーブル (ROM54 における図 9 (A) の右側の数値が設定されているテーブル) と、大当たり判定値の数が増減した大当たり判定テーブル (ROM54 における図 9 (A) の左側の数値が設定されているテーブル) とが設けられている。そして、CPU56 は、遊技状態が確変状態であるか否かを確認し、遊技状態が確変状態であるときは、確変時大当たり判定テーブルを使用して大当たりの判定の処理を行い、遊技状態が通常状態であるときは、通常時大当たり判定テーブルを使用して大当たりの判定の処理を行う。すなわち、CPU56 は、大当たり判定用乱数 (ランダム R) の値が図 9 (A) に示すいずれかの大当たり判定値に一致すると、特別図柄に関して大当たりとすることに決定する。大当たりとすることに決定した場合には (S61)、S71 に移行する。なお、大当たりとするか否か決定するということは、大当たり遊技状態に移行させるか否か決定するということであるが、特別図柄表示器における停止図柄を大当たり図柄とするか否か決定するということでもある。

【0236】

なお、現在の遊技状態が確変状態であるか否かの確認は、高確率フラグがセットされているか否かにより行われる。高確率フラグは、遊技状態を確変状態に移行するときにセットされ、確変状態を終了するときにリセットされる。具体的には、「15R 確変大当たり」、「10R 確変大当たり」、「2R 確変大当たり」または「突然確変大当たり」とすることに決定され、大当たり遊技を終了する処理においてセットされる。

【0237】

大当たり判定用乱数 (ランダム R) の値がいずれの大当たり判定値にも一致しなければ (S61 の N)、CPU56 は、小当たり判定テーブル (図 9 (B), (C) 参照) を使用して小当たりの判定の処理を行う。すなわち、CPU56 は、大当たり判定用乱数 (ランダム R) の値が図 9 (B), (C) に示すいずれかの小当たり判定値に一致すると、特別図柄に関して小当たりとすることに決定する。この場合、CPU56 は、特別図柄ポインタが示すデー

10

20

30

40

50

タを確認し、特別図柄ポインタが示すデータが「第1」である場合には、図9(B)に示す小当り判定テーブル(第1特別図柄用)を用いて小当りとするか否かを決定する。また、特別図柄ポインタが示すデータが「第2」である場合には、図9(C)に示す小当り判定テーブル(第2特別図柄用)を用いて小当りとするか否かを決定する。そして、小当りとすることに決定した場合には(S62)、CPU56は、小当りであることを示す小当りフラグをセットし(S63)、S75に移行する。

【0238】

なお、ランダムRの値が大当り判定値および小当り判定値のいずれにも一致しない場合には(S62のN)、すなわち、はずれである場合には、S75に移行する。

【0239】

S71では、CPU56は、大当りであることを示す大当りフラグをセットする。そして、大当り種別を複数種類のうちのいずれかに決定するために使用するテーブルとして、特別図柄ポインタが示す方の大当り種別判定テーブルを選択する(S72)。具体的には、CPU56は、特別図柄ポインタが「第1」を示している場合には、図9(D)に示す第1特別図柄用の大当り種別判定用テーブル131aを選択する。また、CPU56は、特別図柄ポインタが「第2」を示している場合には、図9(E)に示す第2特別図柄用の大当り種別判定用テーブル131bを選択する。

【0240】

次いで、CPU56は、選択した大当り種別判定テーブルを用いて、乱数バッファ領域に格納された大当り種別判定用の乱数(ランダム1)の値と一致する値に対応した種別(「15R確変大当り」、「10R確変大当り」、「2R確変大当り」または「突然確変大当り」)を大当りの種別に決定する(S73)。

【0241】

また、CPU56は、決定した大当りの種別を示すデータをRAM55における大当り種別バッファに設定する(S74)。

【0242】

次いで、CPU56は、特別図柄の停止図柄を決定する(S75)。

そして、特別図柄プロセスフラグの値を変動パターン設定処理(S301)に対応した値に更新する(S76)。

【0243】

図31は、特別図柄プロセス処理における変動パターン設定処理(S301)を示すフローチャートである。変動パターン設定処理において、CPU56は、大当りフラグがセットされているか否かを確認する(S91)。大当りフラグがセットされている場合には、CPU56は、変動パターン種別を複数種類のうちのいずれかに決定するために使用するテーブルとして、大当り用変動パターン種別判定テーブル132A~132C(図10(A)~(C)参照)のいずれかを選択する(S92)。そして、S102に移行する。

【0244】

大当りフラグがセットされていない場合には、CPU56は、小当りフラグがセットされているか否かを確認する(S93)。小当りフラグがセットされている場合には、CPU56は、変動パターン種別を複数種類のうちのいずれかに決定するために使用するテーブルとして、小当り用変動パターン種別判定テーブル132D(図10(D)参照)を選択する(S94)。そして、S102に移行する。

【0245】

小当りフラグもセットされていない場合には、CPU56は、高ベース状態であることを示す高ベースフラグがセットされているか否かを確認する(S95)。なお、高ベースフラグは、遊技状態を確変状態に移行するときにセットされ、高ベース状態を終了するときにリセットされる。具体的には、「15R確変大当り」、「10R確変大当り」、「2R確変大当り」または「突然確変大当り」とすることに決定され、大当り遊技を終了する処理においてセットされる。

【0246】

10

20

30

40

50

高ベースフラグがセットされていない場合には ( S 9 5 )、C P U 5 6 は、高確率状態であることを示す高確率フラグがセットされているか否かを確認する ( S 9 6 )。高確率フラグがセットされていない場合には ( S 9 6 )、すなわち、遊技状態が通常状態であれば、C P U 5 6 は、合算保留記憶数が 3 以上であるか否かを確認する ( S 9 7 )。合算保留記憶数が 3 未満である場合には ( S 9 7 )、C P U 5 6 は、変動パターン種別を複数種類のうちのいずれかに決定するために使用するテーブルとして、はずれ用変動パターン種別判定テーブル 1 3 5 A ( 図 1 1 ( A ) 参照 ) を選択する ( S 9 8 )。そして、S 1 0 2 に移行する。

【 0 2 4 7 】

合算保留記憶数が 3 以上である場合には、C P U 5 6 は、変動パターン種別を複数種類のうちのいずれかに決定するために使用するテーブルとして、はずれ用変動パターン種別判定テーブル 1 3 5 B ( 図 1 1 ( B ) 参照 ) を選択する ( S 9 9 )。そして、S 1 0 2 に移行する。

【 0 2 4 8 】

高確率フラグがセットされている場合には、すなわち、遊技状態が高確率 / 低ベース状態であれば、C P U 5 6 は、変動パターン種別を複数種類のうちのいずれかに決定するために使用するテーブルとして、はずれ用変動パターン種別判定テーブル 1 3 5 D ( 図 1 1 ( D ) 参照 ) を選択する ( S 1 0 0 )。そして、S 1 0 2 に移行する。

【 0 2 4 9 】

高ベースフラグがセットされている場合には、すなわち、遊技状態が高確率 / 高ベース状態であれば ( この実施の形態では、低確率 / 高ベース状態に制御されることはないの、高ベースフラグがセットされていれば高確率 / 高ベース状態である )、C P U 5 6 は、変動パターン種別を複数種類のうちのいずれかに決定するために使用するテーブルとして、はずれ用変動パターン種別判定テーブル 1 3 5 C ( 図 1 1 ( C ) 参照 ) を選択する ( S 1 0 1 )。そして、S 1 0 2 に移行する。

【 0 2 5 0 】

この実施の形態では、S 9 5 ~ S 1 0 1 の処理が実行されることによって、遊技状態が通常状態であって合算保留記憶数が 3 以上である場合には、図 1 1 ( B ) に示すはずれ用変動パターン種別判定テーブル 1 3 5 B が選択される。また、遊技状態が高確率 / 高ベース状態である場合には、図 1 1 ( C ) に示すはずれ用変動パターン種別判定テーブル 1 3 5 C が選択される。この場合、後述する S 1 0 2 の処理で変動パターン種別として非リーチ C A 2 - 3 が決定される場合があり、非リーチ C A 2 - 3 の変動パターン種別が決定された場合には、S 1 0 5 の処理で変動パターンとして短縮変動の非リーチ P A 1 - 2 が決定される ( 図 1 3 参照 )。従って、この実施の形態では、遊技状態が高確率 / 高ベース状態である場合または合算保留記憶数が 3 以上である場合には、短縮変動の変動表示が行われる場合がある。

【 0 2 5 1 】

次いで、C P U 5 6 は、乱数バッファ領域 ( 第 1 保留記憶バッファまたは第 2 保留記憶バッファ ) からランダム 2 ( 変動パターン種別判定用乱数 ) を読み出し、S 9 2、S 9 4、S 9 8、S 9 9、S 1 0 0 または S 1 0 1 の処理で選択したテーブルを参照することによって、変動パターン種別を複数種類のうちのいずれかに決定する ( S 1 0 2 )。

【 0 2 5 2 】

次いで、C P U 5 6 は、S 1 0 2 の変動パターン種別の決定結果にもとづいて、変動パターンを複数種類のうちのいずれかに決定するために使用するテーブルとして、当り変動パターン判定テーブル 1 3 7 A、1 3 7 B ( 図 1 2 参照 )、はずれ変動パターン判定テーブル 1 3 8 A ( 図 1 3 参照 ) のうちのいずれかを選択する ( S 1 0 3 )。また、乱数バッファ領域 ( 第 1 保留記憶バッファまたは第 2 保留記憶バッファ ) からランダム 3 ( 変動パターン判定用乱数 ) を読み出し、S 1 0 3 の処理で選択した変動パターン判定テーブルを参照することによって、変動パターンを複数種類のうちのいずれかに決定する ( S 1 0 5 )。

10

20

30

40

50

## 【 0 2 5 3 】

次いで、CPU 56 は、特別図柄ポインタが示す方の図柄変動指定コマンドを、演出制御用マイクロコンピュータ 100 に送信する制御を行う (S 106)。具体的には、CPU 56 は、特別図柄ポインタが「第 1」を示している場合には、第 1 図柄変動指定コマンドを送信する制御を行う。また、CPU 56 は、特別図柄ポインタが「第 2」を示している場合には、第 2 図柄変動指定コマンドを送信する制御を行う。また、CPU 56 は、決定した変動パターンに対応する演出制御コマンド (変動パターンコマンド) を、演出制御用マイクロコンピュータ 100 に送信する制御を行う (S 107)。

## 【 0 2 5 4 】

次に、CPU 56 は、RAM 55 に形成されている変動時間タイマに、選択された変動パターンに対応した変動時間に応じた値を設定する (S 108)。そして、特別図柄プロセスフラグの値を表示結果指定コマンド送信処理 (S 302) に対応した値に更新する (S 109)。

## 【 0 2 5 5 】

図 32 は、表示結果指定コマンド送信処理 (S 302) を示すフローチャートである。表示結果指定コマンド送信処理において、CPU 56 は、決定されている大当りの種類、小当り、はずれに応じて、表示結果 1 指定 ~ 表示結果 6 指定のいずれかの演出制御コマンド (図 14 参照) を送信する制御を行う。具体的には、CPU 56 は、まず、大当りフラグがセットされているか否かを確認する (S 110)。セットされていない場合には、S 118 に移行する。大当りフラグがセットされている場合、大当りの種別が「15R 確変大当り」であるときには、表示結果 2 指定コマンドを送信する制御を行う (S 111, S 112)。なお、「15R 確変大当り」であるか否かは、具体的には、特別図柄通常処理の S 74 で大当り種別バッファに設定されたデータが「01」であるか否かを確認することによって判定できる。また、CPU 56 は、大当りの種別が「10R 確変大当り」であるときには、表示結果 3 指定コマンドを送信する制御を行う (S 113, S 114)。なお、「10R 確変大当り」であるか否かは、具体的には、特別図柄通常処理の S 74 で大当り種別バッファに設定されたデータが「02」であるか否かを確認することによって判定できる。また、CPU 56 は、大当りの種別が「2R 確変大当り」であるときには、表示結果 4 指定コマンドを送信する制御を行う (S 115, S 116)。なお、「2R 確変大当り」であるか否かは、具体的には、特別図柄通常処理の S 74 で大当り種別バッファに設定されたデータが「03」であるか否かを確認することによって判定できる。そして、「15R 確変大当り」、「10R 確変大当り」および「2R 確変大当り」のいずれでもないときには (すなわち、「突然確変大当り」であるときには)、CPU 56 は、表示結果 5 指定コマンドを送信する制御を行う (S 117)。

## 【 0 2 5 6 】

CPU 56 は、大当りフラグがセットされていないときには、小当りフラグがセットされているか否かを確認する (S 118)。小当りフラグがセットされていれば、CPU 56 は、表示結果 6 指定コマンドを送信する制御を行う (S 119)。小当りフラグもセットされていないときは (S 118 の N)、すなわち、はずれである場合には、CPU 56 は、表示結果 1 指定コマンドを送信する制御を行う (S 120)。

## 【 0 2 5 7 】

そして、CPU 56 は、特別図柄プロセスフラグの値を特別図柄変動中処理 (S 303) に対応した値に更新する (S 121)。

## 【 0 2 5 8 】

図 33 は、特別図柄プロセス処理における特別図柄変動中処理 (S 303) を示すフローチャートである。特別図柄変動中処理において、CPU 56 は、まず、合算保留記憶数減算指定コマンドを既に送信済みであるか否かを確認する (S 1121)。なお、合算保留記憶数減算指定コマンドを既に送信済みであるか否かは、例えば、後述する S 1122 で合算保留記憶数減算指定コマンドを送信する際に合算保留記憶数減算指定コマンドを送信したことを示す合算保留記憶数減算指定コマンド送信済フラグをセットするようにし、

10

20

30

40

50

S 1 1 2 1では、その合算保留記憶数減算指定コマンド送信済フラグがセットされているか否かを確認するようにすればよい。

【 0 2 5 9 】

次いで、合算保留記憶数減算指定コマンドを送信済みでなければ、C P U 5 6は、合算保留記憶数減算指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に送信する制御を行う ( S 1 1 2 2 )。

【 0 2 6 0 】

次いで、C P U 5 6は、変動時間タイマを 1 減算し ( S 1 1 2 5 )、変動時間タイマがタイムアウトしたら ( S 1 1 2 6 )、演出制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に図柄確定指定コマンドを送信する制御を行う ( S 1 1 2 7 )。そして、C P U 5 6は、特別図柄プロセスフラグの値を特別図柄停止処理 ( S 3 0 4 ) に対応した値に更新する ( S 1 1 2 8 )。変動時間タイマがタイムアウトしていない場合には、処理を終了する。

【 0 2 6 1 】

図 3 4 は、特別図柄プロセス処理における特別図柄停止処理 ( S 3 0 4 ) を示すフローチャートである。特別図柄停止処理において、C P U 5 6は、大当たりフラグがセットされているか否かを確認する ( S 1 3 1 )。大当たりフラグがセットされている場合には、C P U 5 6は、セットされていれば、確変状態であることを示す高確率フラグ、および時短状態であることを示す高ベースフラグをリセットする ( S 1 3 2 )。また、C P U 5 6は、1 5 R 確変大当たり、1 0 R 確変大当たりまたは 2 R 確変大当たりである場合には大当たり開始指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に送信し、大当たりの種別が突確大当たりである場合には小当たり / 突然確変大当たり開始指定コマンドを演出制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に送信する ( S 1 3 3 )。なお、大当たりの種別は、R A M 5 5 に記憶されている大当たり種別を示すデータ ( 大当たり種別バッファに記憶されているデータ ) によって判定される。

【 0 2 6 2 】

また、大当たり表示時間タイマに大当たり表示時間 ( 大当たりが発生したことを、例えば、演出表示装置 9 において報知する時間 ) に相当する値を設定する ( S 1 3 4 )。また、大入賞口開放回数カウンタに開放回数 ( 例えば、1 5 ) をセットする ( S 1 3 5 )。そして、特別図柄プロセスフラグの値を大入賞口開放前処理 ( S 3 0 5 ) に対応した値に更新する ( S 1 3 6 )。

【 0 2 6 3 】

また、S 1 3 1 で大当たりフラグがセットされていないことを確認した場合には、C P U 5 6は、確変状態であることを示す高確率フラグがセットされているか否かを確認する ( S 1 3 7 )。セットされている場合には、S 1 3 8 に移行する。高確率フラグがセットされていない場合には、C P U 5 6は、時短状態であることを示す高ベースフラグがセットされているか否かを確認する ( S 1 4 1 )。高ベースフラグがセットされている場合には ( すなわち、確変状態ではないが、時短状態である場合には )、時短状態における特別図柄の変動可能回数を示す高ベース回数カウンタの値を - 1 する ( S 1 4 2 )。そして、C P U 5 6は、減算後の高ベース回数カウンタの値が 0 になった場合には ( S 1 4 3 )、高ベースフラグをリセットする ( S 1 4 4 )。そして、S 1 4 5 に移行する。

【 0 2 6 4 】

S 1 3 8 では、C P U 5 6は、高確率回数カウンタの値を - 1 する。そして、高確率回数カウンタの値が 0 になった場合には、確変状態 ( 高確率状態 ) であることを示す高確率フラグをリセットする ( S 1 3 9 , S 1 4 0 )。そして、S 1 4 1 に移行する。

【 0 2 6 5 】

S 1 4 5 では、C P U 5 6は、小当たりフラグがセットされているか否かを確認する。小当たりフラグがセットされていない場合には、S 1 5 0 に移行する。小当たりフラグがセットされている場合には、C P U 5 6は、演出制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 に小当たり / 突然確変大当たり開始指定コマンドを送信する制御を行う ( S 1 4 6 )。また、大入賞口制御タイマに小当たり表示時間 ( 小当たりが発生したことを、例えば、演出表示装置 9 において

報知する時間)に相当する値を設定する(S 1 4 7)。また、開放回数カウンタに開放回数(具体的には、2回)をセットする(S 1 4 8)。そして、特別図柄プロセスフラグの値を小当り開始前処理(S 3 0 8)に対応した値に更新する(S 1 4 9)。

【0 2 6 6】

S 1 5 0では、CPU 5 6は、特別図柄プロセスフラグの値を特別図柄通常処理(S 3 0 0)に対応した値に更新する。

【0 2 6 7】

図35は、特別図柄プロセス処理における大当り終了処理(S 3 0 7)を示すフローチャートである。大当り終了処理において、CPU 5 6は、大当り終了表示タイマが設定されているか否か確認し(S 1 6 0)、大当り終了表示タイマが設定されている場合には、S 1 6 4に移行する。大当り終了表示タイマが設定されていない場合には、大当りフラグをリセットし(S 1 6 1)、大当り終了指定コマンドを送信する制御を行う(S 1 6 2)。S 1 6 2では、CPU 5 6は、1 5 R確変大当り、1 0 R確変大当りまたは2 R確変大当りであった場合には大当り終了指定コマンド(コマンドA 3 0 1(H))を送信し、「突然確変大当り」であった場合には小当り/突然確変大当り終了指定コマンド(コマンドA 3 0 2(H))を送信する。そして、大当り終了表示タイマに、演出表示装置9において大当り終了表示が行われている時間(大当り終了表示時間)に対応する表示時間に相当する値を設定し(S 1 6 3)、処理を終了する。

【0 2 6 8】

S 1 6 4では、大当り終了表示タイマの値を1減算する。そして、CPU 5 6は、大当り終了表示タイマの値が0になっているか否か、すなわち大当り終了表示時間が経過したか否か確認する(S 1 6 5)。経過していなければ処理を終了する。

【0 2 6 9】

大当り終了表示時間を経過している場合には、CPU 5 6は、高確率フラグをセットして遊技状態を高確率状態(確変状態)に移行させる(S 1 6 6)。また、CPU 5 6は、高確率状態における変動表示回数をカウントするための高確率回数カウンタに所定回数(例えば71回)をセットする(S 1 6 7)。また、2 R確変大当りであった場合には(S 1 6 8)、CPU 5 6は、時短フラグをセットして遊技状態を時短状態に移行させる(S 1 7 1)。また、CPU 5 6は、時短回数をカウントするための時短回数カウンタに所定回数(例えば100回)をセットする(S 1 7 2)。そして、S 1 7 3に移行する。

【0 2 7 0】

S 1 6 6 ~ S 1 7 0の処理が実行されることによって、この実施の形態では、確変大当りにもとづく大当り遊技を終了するとき、2 R確変大当り以外が発生した場合に確変状態(高確率状態)に移行されるとともに時短状態(高ベース状態)にも移行される(すなわち、高確率/高ベース状態に移行される)。2 R確変大当りが発生した場合には、高確率/低ベース状態に移行される。

【0 2 7 1】

なお、この実施の形態では、S 1 6 9の処理でセットされた高ベースフラグは、可変入賞球装置15の開放回数を増加させたりするか否かを判定するためにも用いられる。また、高ベースフラグは、特別図柄の変動時間を短縮するか否かを判定するために用いられる。

【0 2 7 2】

次いで、CPU 5 6は、現在の遊技状態に応じた遊技状態指定コマンド(低ベース状態指定コマンド、高ベース状態指定コマンド、非確変状態指定コマンドまたは確変状態指定コマンド)を演出制御用マイクロコンピュータ100に送信する制御を行う(S 1 7 1)。S 1 7 1の処理で、CPU 5 6は、CPU 5 6は、高ベース状態(時短状態)であることを示す高ベースフラグがセットされている場合には、高ベース状態指定コマンドを送信する制御を行う。高ベースフラグがセットされていない場合には、低ベース状態指定コマンドを送信する制御を行う。また、高確率状態(確変状態)であることを示す高確率フラグがセットされている場合には、確変状態指定コマンドを送信する制御を行う。高確率フ

10

20

30

40

50

ラグがセットされていない場合には、非確変状態指定コマンドを送信する制御を行う。

【0273】

その後、CPU56は、特別図柄プロセスフラグの値を特別図柄通常処理(S300)に対応した値に更新する(S172)。

【0274】

次に、演出制御手段の動作を説明する。図36は、演出制御基板80に搭載されている演出制御手段としての演出制御用マイクロコンピュータ100(具体的には、演出制御用CPU101)が実行するメイン処理を示すフローチャートである。メイン処理において、演出制御用CPU101は、電源が投入されると、メイン処理の実行を開始する。メイン処理では、まず、RAM領域のクリアや各種初期値の設定、また演出制御の起動間隔(例えば、2ms)を決めるためのタイマの初期設定等を行うための初期化処理を行う(S701)。

【0275】

その後、演出制御用CPU101は、所定の乱数を生成するためのカウンタのカウンタ値を更新する乱数更新処理を実行する(S702)。そして、タイマ割込フラグの監視(S703)を行う。タイマ割込フラグがセットされていない場合には、S702に移行する。なお、タイマ割込が発生すると、演出制御用CPU101は、タイマ割込処理においてタイマ割込フラグをセットする。タイマ割込フラグがセットされていたら、演出制御用CPU101は、そのフラグをクリアし(S704)、S705~S708の演出制御処理を実行する。

【0276】

演出制御処理において、演出制御用CPU101は、まず、受信した演出制御コマンドを解析し、受信した演出制御コマンドに応じたフラグをセットする処理等を行う(コマンド解析処理:S705)。

コマンド解析処理では、演出制御用CPU101が、コマンド受信バッファに保存されている演出制御コマンドがどのコマンド(図15~図17参照)であるのか解析する。

【0277】

次いで、演出制御用CPU101は、演出制御プロセス処理を行う(S706)。演出制御プロセス処理では、制御状態に応じた各プロセスのうち、現在の制御状態(演出制御プロセスフラグ)に対応した処理を選択して演出表示装置9の表示制御を実行する。

【0278】

次いで、演出制御用CPU101は、普通図柄の変動時間を計測するための普通図柄変動時間タイマの値が0となっているか否かを確認する(S707)。普通図柄変動時間タイマの値が0でなければ、演出制御用CPU101は、普通図柄変動時間タイマの値を1減算する(S708)。

【0279】

図37~図40は、コマンド解析処理(S704)の具体例を示すフローチャートである。主基板31から受信された演出制御コマンドは受信コマンドバッファに格納されるが、コマンド解析処理では、演出制御用CPU101は、コマンド受信バッファに格納されているコマンドの内容を確認する。

【0280】

コマンド解析処理において、演出制御用CPU101は、まず、コマンド受信バッファに受信コマンドが格納されているか否か確認する(S611)。格納されているか否かは、コマンド受信個数カウンタの値と読出ポインタとを比較することによって判定される。両者が一致している場合が、受信コマンドが格納されていない場合である。コマンド受信バッファに受信コマンドが格納されている場合には、演出制御用CPU101は、コマンド受信バッファから受信コマンドを読み出す(S612)。なお、読み出したら読出ポインタ(コマンド受信バッファにおけるどの領域からコマンドを読み出すべきかを示すポインタ)の値を+2しておく(S613)。+2するのは2バイト(1コマンド)ずつ読み出すからである。

## 【 0 2 8 1 】

受信した演出制御コマンドが変動パターンコマンドであれば（ S 6 1 4 ）、演出制御用 C P U 1 0 1 は、受信した変動パターンコマンドを、 R A M に形成されている変動パターンコマンド格納領域に格納する（ S 6 1 5 ）。そして、変動パターンコマンド受信フラグをセットする（ S 6 1 6 ）。

## 【 0 2 8 2 】

受信した演出制御コマンドが表示結果指定コマンドであれば（ S 6 1 7 ）、演出制御用 C P U 1 0 1 は、受信した表示結果指定コマンド（表示結果 1 指定コマンド～表示結果 6 指定コマンド）を、 R A M に形成されている表示結果指定コマンド格納領域に格納する（ S 6 1 8 ）。

10

## 【 0 2 8 3 】

受信した演出制御コマンドが図柄確定指定コマンドであれば（ S 6 1 9 ）、演出制御用 C P U 1 0 1 は、確定コマンド受信フラグをセットする（ S 6 2 0 ）。

## 【 0 2 8 4 】

受信した演出制御コマンドが大当たり開始指定コマンド（コマンド A 0 0 1（ H ））であれば（ S 6 2 1 ）、演出制御用 C P U 1 0 1 は、大当たり開始指定コマンド受信フラグをセットする（ S 6 2 2 ）。

## 【 0 2 8 5 】

受信した演出制御コマンドが小当たり / 突然確変大当たり開始指定コマンド（コマンド A 0 0 2（ H ））であれば（ S 6 2 3 ）、演出制御用 C P U 1 0 1 は、小当たり / 突然確変大当たり開始指定コマンド受信フラグをセットする（ S 6 2 4 ）。

20

## 【 0 2 8 6 】

受信した演出制御コマンドが第 1 図柄変動指定コマンドであれば（ S 6 2 5 ）、第 1 図柄変動指定コマンド受信フラグをセットする（ S 6 2 6 ）。受信した演出制御コマンドが第 2 図柄変動指定コマンドであれば（ S 6 2 7 ）、第 2 図柄変動指定コマンド受信フラグをセットする（ S 6 2 8 ）。

## 【 0 2 8 7 】

受信した演出制御コマンドが大入賞口開放中指定コマンドであれば（ S 6 3 1 ）、演出制御用 C P U 1 0 1 は、大入賞口開放中フラグをセットする（ S 6 3 2 ）。また、演出制御用 C P U 1 0 1 は、受信した大入賞口開放中指定コマンドを、 R A M に形成されている大入賞口開放中指定コマンド格納領域に格納する（ S 6 3 3 ）。

30

## 【 0 2 8 8 】

受信した演出制御コマンドが大入賞口開放後指定コマンドであれば（ S 6 3 5 ）、演出制御用 C P U 1 0 1 は、大入賞口開放後フラグをセットする（ S 6 3 6 ）。また、演出制御用 C P U 1 0 1 は、受信した大入賞口開放後指定コマンドを、 R A M に形成されている大入賞口開放後指定コマンド格納領域に格納する（ S 6 3 7 ）。

## 【 0 2 8 9 】

受信した演出制御コマンドが大当たり終了指定コマンド（コマンド A 3 0 1（ H ））であれば（ S 6 4 1 ）、演出制御用 C P U 1 0 1 は、大当たり終了指定コマンド受信フラグをセットする（ S 6 4 2 ）。受信した演出制御コマンドが小当たり / 突然確変大当たり終了指定コマンド（コマンド A 3 0 2（ H ））であれば（ S 6 4 3 ）、演出制御用 C P U 1 0 1 は、小当たり / 突然確変大当たり終了指定コマンド受信フラグをセットする（ S 6 4 4 ）。

40

## 【 0 2 9 0 】

受信した演出制御コマンドがいずれかの図柄指定コマンドであれば（ S 6 5 1 ）、演出制御用 C P U 1 0 1 は、受信した図柄指定コマンドを、 R A M に形成されている始動入賞時コマンド格納領域の空いている最初の格納領域に格納する（ S 6 5 2 ）。

## 【 0 2 9 1 】

図 4 1 は、始動入賞時コマンド格納領域の具体例を示す説明図である。図 4 1 に示すように、始動入賞時コマンド格納領域には、合算保留記憶数の最大値（この例では 8 ）に対応した領域（格納領域 1 ～ 8 ）が確保されている。この実施の形態では、図 2 6 に示され

50

た始動口スイッチ通過処理における S 1 2 1 8 ~ S 1 2 2 1 , S 1 2 2 9 ~ S 1 2 3 2 で、第 1 始動入賞口 1 3 または第 2 始動入賞口 1 4 への始動入賞があったときに、1 タイマ割込内に、図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、始動入賞指定コマンド（第 1 始動入賞指定コマンドまたは第 2 始動入賞指定コマンド）、および合算保留記憶数指定コマンドの 4 つのコマンドが実質的に一括して送信される。そのため、図 4 1 に示すように、始動入賞時コマンド格納領域の各格納領域 1 ~ 8 には、図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンドを対応付けて格納できるように記憶領域が確保されている。

#### 【 0 2 9 2 】

この実施の形態では、演出制御用 CPU 1 0 1 は、コマンド解析処理において、受信した順にコマンドを始動入賞時コマンド格納領域の空いている最初の格納領域内に格納していく。この実施の形態では、1 タイマ割込内に、図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンドの順にコマンド送信が行われるので、コマンド受信が正常に行われれば、図 4 1 に示すように、各格納領域 1 ~ 8 に、図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンドの順に格納されていくことになる（なお、図 4 1 では、格納領域 1 ~ 5 までコマンドが格納されている例が示されている）。

#### 【 0 2 9 3 】

なお、図 4 1 に示す例では、前回の変動表示において 7 個までの保留記憶が発生して最新のコマンドが格納されている格納領域に合算保留記憶数 7 を指定する合算保留記憶数指定コマンド（C 2 0 7（H））が格納され、その後、保留記憶が 1 つ消化されて 2 番目の保留記憶にもとづく変動表示が開始されている状況での始動入賞時コマンド格納領域の格納状態が示されている。

#### 【 0 2 9 4 】

また、図 4 1 に示す始動入賞時コマンド格納領域に格納されている各コマンドは、飾り図柄の変動表示を開始するごとに、飾り図柄の変動表示を開始するタイミングで後述する飾り図柄変動開始処理の S 8 0 2 2 で 1 つ目の格納領域 1 に格納されているものから削除され、始動入賞時コマンド格納領域の内容がシフトされる。例えば、図 4 1 に示す格納状態において新たな飾り図柄の変動表示が開始された場合には、格納領域 1 に格納されている各コマンドが削除され、格納領域 2 に格納されている各コマンドが格納領域 1 にシフトされ、格納領域 3 に格納されている各コマンドが格納領域 2 にシフトされ、格納領域 4 に格納されている各コマンドが格納領域 3 にシフトされ、格納領域 5 に格納されている各コマンドが格納領域 4 にシフトされる。

#### 【 0 2 9 5 】

また、図 4 1 に示す始動入賞時コマンド格納領域のうち、格納領域 2 については、コマンド受信を正常に行えず、合算保留記憶数指定コマンドを受信し損なった場合の例が示されている。そのため、図 4 1 に示す例では、始動入賞時コマンド格納領域の格納領域 2 において、本来、合算保留記憶数指定コマンドが格納されるべき 4 つ目の記憶領域の内容が「0 0 0 0（H）」のままになっている状態が示されている。

#### 【 0 2 9 6 】

また、この実施の形態では、後述するように、図 4 1 に示す始動入賞時コマンド格納領域に格納される始動入賞時のコマンド（図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンド）にもとづいて、先読み予告決定処理（S 5 2 1 2 参照）において先読み予告演出の設定が行われるのであるが、始動入賞時のコマンド（図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンド）の受信し損ないや不整合が発生した場合には、その始動入賞時のコマンドに対応する保留記憶の変動表示を消化するまで、先読み予告演出の設定が制限される。そして、この実施の形態では、始動入賞時コマンド格納領域に格納される始動入賞時のコマンドのうち、先読み予告演出の設定が制限される期間（以下、先読み予告演出設定制限期間ともいう）に受信して、その始動入賞時のコマンド受信のタイミングで先

10

20

30

40

50

読み予告演出の設定処理がされなかったものに対しては、図 4 1 に示すように、先読み予告演出の設定処理がされていないことを示す未判定情報が設定される。図 4 1 に示す例では、合算保留記憶数指定コマンドの受信し損ないが発生した格納領域 2 以降の格納領域 2 ~ 5 について、未判定情報の値が先読み予告演出の設定処理がされていないことを示す「1」に設定されている。

#### 【0297】

また、この実施の形態では、始動入賞の発生時に受信する図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンドを、包括的に表現する場合に、始動入賞時のコマンドともいう。また、これら始動入賞時のコマンドのうち、第 1 保留記憶数または第 2 保留記憶数が増加したことを認識可能な情報を指定するコマンドである始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンドを、包括的に表現する場合に、保留記憶情報ともいう。また、始動入賞時の入賞時判定処理（図 2 8 参照）で判定される大当りや小当りとなるか否か、大当り種別の判定結果、変動パターン種別の判定結果を示すコマンドである図柄指定コマンドおよび変動カテゴリコマンドを、包括的に表現する場合に、入賞時判定結果指定コマンドや判定結果情報ともいう。

#### 【0298】

受信した演出制御コマンドがいずれかの変動カテゴリコマンドであれば（S 6 5 3）、演出制御用 CPU 1 0 1 は、受信した変動カテゴリコマンドを、RAM に形成されている始動入賞時コマンド格納領域の各格納領域 1 ~ 8 のうち最新の図柄指定コマンドが格納されている格納領域に格納する（S 6 5 4）。ただし、最新の図柄指定コマンドが格納されている格納領域に既に変動カテゴリコマンドや始動入賞指定コマンド、合算保留記憶数指定コマンドが格納されていた場合には、今回のタイマ割込内で変動カテゴリコマンドよりも先に受信すべき図柄指定コマンドを受信し損なったことを意味する。その場合には、演出制御用 CPU 1 0 1 は、受信した変動カテゴリコマンドを、RAM に形成されている始動入賞時コマンド格納領域の空いている最初の格納領域に格納する。

#### 【0299】

受信した演出制御コマンドが第 1 始動入賞指定コマンドであれば（S 6 5 5）、演出制御用 CPU 1 0 1 は、受信した第 1 始動入賞指定コマンドを、RAM に形成されている始動入賞時コマンド格納領域の各格納領域 1 ~ 8 のうち最新の図柄指定コマンドおよび変動カテゴリコマンドが格納されている格納領域に格納する（S 6 5 6）。

#### 【0300】

受信した演出制御コマンドが第 2 始動入賞指定コマンドであれば（S 6 5 7）、演出制御用 CPU 1 0 1 は、受信した第 2 始動入賞指定コマンドを、RAM に形成されている始動入賞時コマンド格納領域の各格納領域 1 ~ 8 のうち最新の図柄指定コマンドおよび変動カテゴリコマンドが格納されている格納領域に格納する（S 6 5 8）。

#### 【0301】

受信した演出制御コマンドが合算保留記憶数指定コマンドであれば（S 6 5 9）、演出制御用 CPU 1 0 1 は、受信した合算保留記憶数指定コマンドを、RAM に形成されている始動入賞時コマンド格納領域の各格納領域 1 ~ 8 のうち最新の図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンドおよび始動入賞指定コマンドが格納されている格納領域に格納する（S 6 6 0）。

#### 【0302】

受信した演出制御コマンドが合算保留記憶数減算指定コマンドであれば（S 6 6 1）、演出制御用 CPU 1 0 1 は、合算保留記憶表示部 1 8 c における 1 つ目の保留表示を消去し、残りの保留表示を 1 つずつシフトして、合算保留記憶表示部 1 8 c における合算保留記憶数表示を更新する（S 6 6 2）。

#### 【0303】

受信した演出制御コマンドが客待ちデモ指定コマンドであれば（S 6 6 3）、演出制御用 CPU 1 0 1 は、演出表示装置 9 にあらかじめ決められている客待ちデモ画面を表示する制御を行う（S 6 6 4）。

## 【0304】

受信した演出制御コマンドが普通図柄変動開始指定コマンドであれば（S671）、演出制御用CPU101は、受信した普通図柄変動開始指定コマンドを、RAMに設けられた普通図柄変動開始指定コマンド格納領域に格納する（S672）。また、演出制御用CPU101は、普通図柄変動開始指定コマンド受信フラグをセットする（S673）とともに、普通図柄の変動表示中であることを示す普通図柄変動中フラグをセットする（S674）。

## 【0305】

S673では、演出制御用CPU101は、普通図柄変動開始指定（当り）コマンドを受信した場合には普通図柄変動開始指定（当り）コマンド受信フラグをセットし、普通図柄変動開始指定（はずれ）コマンドを受信した場合には普通図柄変動開始指定（はずれ）コマンド受信フラグをセットする。

10

## 【0306】

また、演出制御用CPU101は、普通図柄の変動時間を計測するための普通図柄変動時間タイマに10秒に相当する値をセットする（S675）。

## 【0307】

なお、この実施の形態では、遊技状態が低ベース状態であるときには普通図柄の変動時間が10秒とされ、遊技状態が高ベース状態であるときには普通図柄の変動時間が1.5秒とされるのであるが、S675では、遊技状態にかかわらず、一律に普通図柄変動時間タイマに10秒に相当する値をセットする。一律に10秒に相当する値をセットするようにしても、この実施の形態では、後述する所定演出を高ベース状態であるときには行わないように制御するので、所定演出の実行に関して支障が生ずることはない。高ベース状態であった場合には、1.5秒後に普通図柄の変動表示が終了したときに普通図柄変動終了指定コマンドを受信したことにより、普通図柄変動時間タイマの値がリセットされることになる（S677参照）。

20

## 【0308】

受信した演出制御コマンドが普通図柄変動終了指定コマンドであれば（S676）、演出制御用CPU101は、普通図柄変動中フラグをリセットするとともに、普通図柄変動時間タイマをリセットする（S677）。

## 【0309】

30

受信した演出制御コマンドが遊技状態指定コマンド（低ベース状態指定コマンド、高ベース状態指定コマンド、非確変状態指定コマンドまたは確変状態指定コマンド：図15参照）であれば（S681）、演出制御用CPU101は、RAMに確保されている遊技状態データの領域に、受信した遊技状態指定コマンドで特定される遊技状態に応じた値を設定する（S682）。以下、遊技状態データの領域に設定された値を遊技状態データという。

## 【0310】

なお、一例として、低確率低ベース状態（非確変非時短状態）であるときには遊技状態データの値は「01（H）」である。低確率高ベース状態（非確変時短状態）であるときには遊技状態データの値は「02（H）」である。高確率低ベース状態（確変非時短状態）であるときには遊技状態データの値は「03（H）」である。高確率高ベース状態（確変時短状態）であるときには遊技状態データの値は「04（H）」である。

40

## 【0311】

受信した演出制御コマンドがその他のコマンドであれば、演出制御用CPU101は、受信した演出制御コマンドに応じたフラグをセットする（S684）。そして、S611に移行する。

## 【0312】

図42は、演出制御用マイクロコンピュータ100が用いる乱数を示す説明図である。図42に示すように、この実施の形態では、演出制御用マイクロコンピュータ100は、第1～第3最終停止図柄決定用の乱数SR1-1～SR1-3、擬似連変動時仮停止図柄

50

乱数 S R 2、所定演出決定用乱数 S R 3、特別図柄表示結果報知決定用乱数 S R 4、ボタン演出決定用乱数 S R 5、および先読み予告演出決定用乱数 S R 6を用いる。

【0313】

第1～第3最終停止図柄決定用の乱数 S R 1 - 1～S R 1 - 3は、飾り図柄の可変表示結果である停止図柄として、演出表示装置9の表示領域における「左」、「中」、「右」の各図柄表示エリアに停止表示される飾り図柄（最終停止図柄）を決定するために用いられる乱数である。なお、最終停止図柄は、飾り図柄の可変表示が終了する時点で「左」、「中」、「右」の図柄表示エリアそれぞれにおいて最終的に停止表示される3つの飾り図柄のことである。なお、飾り図柄の大当り図柄の組合せは、第1～第3最終停止図柄決定用の乱数 S R 1 - 1～S R 1 - 3のうちのいずれか1個の乱数によって決定される。

10

【0314】

擬似連変動時仮停止図柄乱数 S R 2は、擬似連演出を伴う飾り図柄の変動中に仮停止表示させる図柄（仮停止図柄）を決定するために用いられる乱数である。

【0315】

所定演出決定用乱数 S R 3は、所定演出を実行するか否か決定するための乱数である。

特別図柄表示結果報知決定用乱数 S R 4は、特別図柄表示結果報知演出を実行するか否かと、実行する場合の演出の種類を決定するための乱数である。

【0316】

ボタン演出決定用乱数 S R 5は、ボタン演出（図49参照）を実行するか否か決定するための乱数である。

20

【0317】

先読み予告演出決定用乱数 S R 6は、先読み予告演出を実行するか否か決定するための乱数である。なお、第2の実施の形態では、S R 6は、擬似連中予告演出決定用乱数として用いられる。

【0318】

図43は、図36に示されたメイン処理における演出制御プロセス処理（S705）を示すフローチャートである。演出制御プロセス処理では、演出制御用CPU101は、まず、第1所定演出処理（S810）および第2所定演出処理（S811）を実行する。

【0319】

次いで、演出制御用CPU101は、演出制御プロセスフラグの値に応じてS800～S807のうちのいずれかの処理を行う。各処理において、以下のような処理を実行する。なお、演出制御プロセス処理では、演出表示装置9の表示状態が制御され、飾り図柄の可変表示が実現されるが、第1特別図柄の変動に同期した飾り図柄の可変表示に関する制御も、第2特別図柄の変動に同期した飾り図柄の可変表示に関する制御も、一つの演出制御プロセス処理において実行される。

30

【0320】

変動パターンコマンド受信待ち処理（S800）：遊技制御用マイクロコンピュータ560から変動パターンコマンドを受信しているか否か確認する。具体的には、コマンド解析処理でセットされる変動パターンコマンド受信フラグがセットされているか否か確認する。変動パターンコマンドを受信していれば、演出制御プロセスフラグの値を飾り図柄変動開始処理（S801）に対応した値に変更する。

40

【0321】

飾り図柄変動開始処理（S801）：飾り図柄の変動が開始されるように制御する。そして、演出制御プロセスフラグの値を飾り図柄変動中処理（S802）に対応した値に更新する。

【0322】

飾り図柄変動中処理（S802）：変動パターンを構成する各変動状態（変動速度）の切替タイミング等を制御するとともに、変動時間の終了を監視する。そして、変動時間が終了したら、演出制御プロセスフラグの値を飾り図柄変動停止処理（S803）に対応した値に更新する。

50

## 【 0 3 2 3 】

飾り図柄変動停止処理 ( S 8 0 3 ) : 飾り図柄の変動を停止し表示結果 ( 停止図柄 ) を導出表示する制御を行う。そして、演出制御プロセスフラグの値を大当り表示処理 ( S 8 0 4 ) または変動パターンコマンド受信待ち処理 ( S 8 0 0 ) に対応した値に更新する。

## 【 0 3 2 4 】

大当り表示処理 ( S 8 0 4 ) : 変動時間の終了後、演出表示装置 9 に大当りの発生を報知するための画面を表示する制御を行う。そして、演出制御プロセスフラグの値をラウンド中処理 ( S 8 0 5 ) に対応した値に更新する。

## 【 0 3 2 5 】

ラウンド中処理 ( S 8 0 5 ) : ラウンド中の表示制御を行う。そして、ラウンド終了条件が成立したら、最終ラウンドが終了していなければ、演出制御プロセスフラグの値をラウンド後処理 ( S 8 0 6 ) に対応した値に更新する。最終ラウンドが終了していれば、演出制御プロセスフラグの値を大当り終了処理 ( S 8 0 7 ) に対応した値に更新する。

## 【 0 3 2 6 】

ラウンド後処理 ( S 8 0 6 ) : ラウンド間の表示制御を行う。そして、ラウンド開始条件が成立したら、演出制御プロセスフラグの値をラウンド中処理 ( S 8 0 5 ) に対応した値に更新する。

## 【 0 3 2 7 】

大当り終了演出処理 ( S 8 0 7 ) : 演出表示装置 9 において、大当り遊技状態が終了したことを遊技者に報知する表示制御を行う。そして、演出制御プロセスフラグの値を変動パターンコマンド受信待ち処理 ( S 8 0 0 ) に対応した値に更新する。

## 【 0 3 2 8 】

図 4 4 は、所定演出の実行区間の一例を示す説明図である。「所定演出」は、特別図柄や飾り図柄の変動表示において特定演出 ( リーチ演出 ) が実行されるか否か、または可変入賞球装置 1 5 が遊技球が進入 ( 通過 ) しやすい状態 ( 例えば、開放状態 ) に制御されるか否かを報知する演出である。また、この実施の形態では、所定演出において、所定の種類の当り ( 例えば、小当り ) になることが報知される場合もある。この実施の形態では、所定演出において、演出表示装置 9 の表示画面においてルーレットを回転させるような態様の演出が実行される。また、所定演出は、演出制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 によって実行される。

## 【 0 3 2 9 】

図 4 4 に示す例では、所定演出は、予兆演出、開始演出、報知用演出、結果報知演出の順に実行される。なお、予兆演出が実行される期間を第 1 期間といい、開始演出、報知用演出および結果報知演出が実行される期間を第 2 期間という。

## 【 0 3 3 0 】

また、第 1 期間の演出 ( 予兆演出 ) の実行が省略されることがある。また、結果報知演出の期間は短縮されることがある。

## 【 0 3 3 1 】

予兆演出は、遊技者に所定演出が開始されることを想起させるような演出である。開始演出は、所定演出が開始されたことを遊技者に認識させるための演出である。報知用演出は、可変入賞球装置 1 5 が遊技球が進入しやすい状態に制御されることを遊技者に期待させるような演出である。結果報知演出は、遊技者が可変入賞球装置 1 5 が遊技球が進入しやすい状態に制御されるか否かを想起可能な演出である。

## 【 0 3 3 2 】

また、この実施の形態では、後述するように、普通図柄の変動表示の開始を契機として所定演出の有無や種類が決定されて所定演出が実行される場合と、特別図柄や飾り図柄の変動表示の開始を契機として所定演出の有無や種類が決定されて所定演出が実行される場合とがある。以下、この実施の形態では、普通図柄の変動表示の開始を契機として決定処理が行われて実行される所定演出を「第 1 所定演出」といい、特別図柄や飾り図柄の変動表示の開始を契機として決定処理が行われて実行される所定演出を「第 2 所定演出」とい

10

20

30

40

50

って区別する場合がある。

【 0 3 3 3 】

図 4 5 は、所定演出の一例を示す説明図である。なお、図 4 5 には、可変入賞球装置 1 5 が遊技球が進入しやすい状態に制御されることを報知するための演出が例示されている。

【 0 3 3 4 】

図 4 5 ( A ) に示すように、演出表示装置 9 において左中右の飾り図柄の変動 ( 可変表示 ) が停止している状態から、飾り図柄の変動が開始される ( 図 4 5 ( B ) 参照 )。そのときに、演出表示装置 9 の表示画面に表示されているキャラクタ画像 9 a が動くような表示制御が実行される。そのような表示制御による演出が予兆演出に相当する。

10

【 0 3 3 5 】

次いで、所定演出が開始されるかのような演出のための画像である報知画像 ( 例えば、「ルーレットチャンス」を表示する画像 ) 9 b を表示する制御が実行される ( 図 4 5 ( C ) 参照 )。そのような表示制御による演出が開始演出に相当する。そして、報知用演出が開始される。

【 0 3 3 6 】

この実施の形態では、報知用演出は、演出エリア 9 F において図柄が変動するような演出 ( ルーレットが回転するような態様の演出 ) である ( 図 4 5 ( D ) 参照 )。その後、演出エリア 9 F において、可変入賞球装置 1 5 が遊技球が進入しやすい状態に制御されることを示唆する画像 9 c が停止表示される ( 図 4 5 ( E ) 参照 )。次いで、可変入賞球装置 1 5 が遊技球が進入しやすい状態に制御されることを報知するような報知用画像 9 d が表示される ( 図 4 5 ( F ) 参照 )。その後、演出表示装置 9 に、可変入賞球装置 1 5 が遊技球が進入しやすい状態 ( 開放状態 ) に制御されることを明示する画像 9 e が表示される ( 図 4 5 ( F ) 参照 )。なお、図 4 5 ( E ) , ( F ) に示すような表示制御がなされる期間が結果報知演出の期間に相当する。

20

【 0 3 3 7 】

図 4 6 は、所定演出の他の例を示す説明図である。なお、図 4 6 には、所定の種類の当り ( この例では、小当り ) になることを報知するための演出が例示されている。

【 0 3 3 8 】

図 4 6 ( A ) に示すように、演出表示装置 9 において左中右の飾り図柄の変動 ( 可変表示 ) が停止している状態から、飾り図柄の変動が開始される ( 図 4 6 ( B ) 参照 )。そのときに、演出表示装置 9 の表示画面に表示されているキャラクタ画像 9 a が動くような予兆演出が実行される。

30

【 0 3 3 9 】

次いで、所定演出が開始されるかのような演出である開始演出が実行される ( 図 4 6 ( C ) 参照 )。そして、報知用演出が開始される。

【 0 3 4 0 】

報知用演出は演出エリア 9 F において図柄が変動するような演出である ( 図 4 6 ( D ) 参照 )。その後、演出エリア 9 F において、所定の種類の当り ( この例では、小当り ) になることを示唆する画像 9 f が停止表示される ( 図 4 6 ( E ) 参照 )。次いで、所定の種類の当りの発生を報知するような報知用画像 9 g が表示される ( 図 4 6 ( F ) 参照 )。その後、演出表示装置 9 に、第 2 大入賞口 ( 可動部材 7 6 による ) が遊技球が進入しやすい状態 ( 開放状態 ) に制御されることを明示する画像 9 h が表示される ( 図 4 6 ( F ) 参照 )。なお、図 4 6 ( E ) , ( F ) に示すような表示制御がなされる期間が結果報知演出の期間に相当する。

40

【 0 3 4 1 】

図 4 7 は、所定演出のさらに他の例を示す説明図である。なお、図 4 7 には、リーチ演出 ( ノーマルリーチ演出やスーパーリーチ演出 ) が実行されることを報知するための演出が例示されている。

【 0 3 4 2 】

50

図４７（Ａ）に示すように、演出表示装置９において左中右の飾り図柄の変動（可変表示）が停止している状態から、飾り図柄の変動が開始される（図４７（Ｂ）参照）。そのときに、演出表示装置９の表示画面に表示されているキャラクタ画像９aが動くような予兆演出が実行される。

【０３４３】

次いで、所定演出が開始されるかのような演出である開始演出が実行される（図４７（Ｃ）参照）。そして、報知用演出が開始される。

【０３４４】

報知用演出は演出エリア９Fにおいて図柄が変動するような演出である（図４７（Ｄ）参照）。その後、演出エリア９Fにおいて、リーチになることを示唆する画像（大当りの期待度が高いことを報知するための画像）９iが停止表示される（図４７（Ｅ）参照）。なお、図４７に示す例では、リーチになることを示唆する画像９iとして「激熱」の文字列を含む画像が表示されているが、この実施の形態では、リーチになることを示唆する画像として、「激熱」の文字列を含む画像と「チャンス」の文字列を含む画像との２つがある。そして、この実施の形態では、スーパーリーチとなる場合には、ノーマルリーチとなる場合と比較して、「チャンス」の文字列を含む画像よりも「激熱」の文字列を含む画像が停止表示される割合が高い。

【０３４５】

そして、飾り図柄の表示状態がリーチ状態になる（図４７（Ｆ）参照）。その後、演出表示装置９に、スーパーリーチの発生を明示する画像９jが表示される（図４７（Ｆ）参照）。なお、図４７（Ｅ）、（Ｆ）に示すような表示制御がなされる期間が結果報知演出の期間に相当する。

【０３４６】

また、この実施の形態では、特定演出（リーチ演出）が実行されることや可変入賞球装置１５が遊技球が進入（通過）しやすい状態に制御されることを報知する所定演出が実行される場合に、それらの報知結果が報知される前に、特定演出（リーチ演出）が実行されず可変入賞球装置１５も遊技球が進入（通過）しやすい状態に制御されないこと（はずれの報知結果）を報知する所定演出（すなわち、「偽」の所定演出）が実行される場合がある。

【０３４７】

図４８は、一例として、特定演出（リーチ演出）が実行されることを報知する前に、はずれの報知結果を報知する所定演出が実行される場合の具体例を示す説明図である。

【０３４８】

図４８（Ａ）に示すように、演出表示装置９において左中右の飾り図柄の変動（可変表示）が停止している状態から、飾り図柄の変動が開始される（図４８（Ｂ）参照）。そのときに、演出表示装置９の表示画面に表示されているキャラクタ画像９aが動くような予兆演出が実行される。

【０３４９】

次いで、所定演出が開始されるかのような演出である開始演出が実行される（図４８（Ｃ）参照）。そして、報知用演出が開始される。

【０３５０】

報知用演出は演出エリア９Fにおいて図柄が変動するような演出である（図４８（Ｄ）参照）。その後、演出エリア９Fにおいて、リーチ演出が実行されず可変入賞球装置１５も遊技球が進入（通過）しやすい状態に制御されないこと（はずれの報知結果）を示唆する画像９kが停止表示される（図４８（Ｅ）参照）。

【０３５１】

次いで、再び報知用演出は演出エリア９Fにおいて図柄の変動が開始され、再び報知用演出が開始されたような演出が実行される（図４８（Ｆ）参照）。その後、演出エリア９Fにおいて、リーチになることを示唆する画像（大当りの期待度が高いことを報知するための画像）９iが停止表示される（図４８（Ｇ）参照）。そして、飾り図柄の表示状態が

リーチ状態になる（図４８（Ｈ）参照）。その後、演出表示装置９に、スーパーリーチの発生を明示する画像９ｊが表示される（図４８（Ｉ）参照）。

【０３５２】

次に、通常の予告演出（先読み予告ではない予告に関する演出）を説明する。この実施の形態では、予告演出として、「役物作動演出」が行われる。「役物作動演出」が行われるときには、プッシュボタン１２０による操作を示唆するボタン操作示唆表示２０１が演出表示装置９に表示される。例えば、図４９に示すように、ボタン操作示唆表示２０１として、「ＰＵＳＨ！」の文字列とともにプッシュボタン１２０の形状を模した絵柄を含む表示が表示される。また、ボタン操作示唆表示２０１の表示期間を示すメータ２０２が、ボタン操作示唆表示２０１の下方に表示される。

10

【０３５３】

なお、ボタン操作示唆表示の表示期間は、プッシュボタン１２０の操作が有効な期間（操作有効期間）に相当する。メータ２０２の表示態様は、ボタン操作示唆表示２０１の表示時間の残りに応じて変化する。遊技者は、ボタン操作示唆表示２０１の残り表示時間によって、プッシュボタン１２０の操作が有効である時間の残りを大まかに把握することができる。

【０３５４】

また、ボタン操作示唆表示２０１は、特別図柄および飾り図柄の表示結果が大当たり図柄になる可能性を報知する操作時演出に相当する。

【０３５５】

20

また、ボタン操作示唆表示２０１の表示期間は、実際のプッシュボタン１２０の操作の有効期間よりも前に終了するように設定される。一例として、図４９に示すように、実際のプッシュボタン１２０の操作有効期間が終了する前（この例では、０．２秒前）に、ボタン操作示唆表示２０１の表示期間が終了する。通常、遊技者は、ボタン操作示唆表示２０１の表示期間がプッシュボタン１２０の操作有効期間であると認識し、メータ２０２が表示が空になる（期間終了に相当）以前にプッシュボタン１２０を操作しようと試みる。表示期間を操作有効期間に一致させた場合には、遊技者が、ボタン操作示唆表示２０１の表示期間にもとづいて、操作有効期間の終了間際にプッシュボタン１２０を操作したときに、実際にはプッシュボタン１２０が操作されたのは操作有効期間経過後であったという状況が生じうる。その場合、遊技者は、操作有効期間内にプッシュボタン１２０を操作したにもかかわらず、所定の演出が実行されないと誤解する問題がある。しかし、この実施の形態では、操作有効期間よりも前にボタン操作示唆表示の表示期間が終了するので、そのような誤解が生ずることを防止することができる。

30

【０３５６】

図５０は、役物作動演出の一例を示す説明図である。図５１は、役物作動演出の他の例を示す説明図である。図５２は、役物作動演出における役物作動の実行タイミングを示す説明図である。

【０３５７】

図５０および図５２に示すように、役物作動演出は、リーチ状態（Ｄ００参照）になった後に実行される。また、役物作動演出が実行される際に、味方のキャラクタ画像４００と敵のキャラクタ４０１画像とが争うような態様のバトル演出が実行される（図５０におけるＤ００および図５２（Ａ）参照）。その後、バトル演出が中断され、演出表示装置９にボタン操作示唆表示２０１およびメータ２０２が表示される（図５０におけるＤ０１および図５２（Ｂ）参照）。

40

【０３５８】

なお、図５０に示すように、バトル演出が中断されて、ボタン操作示唆表示２０１が表示される。よって、遊技者はプッシュボタン１２０の操作の有効期間を認識し易くなる。

【０３５９】

図５０に示す例では、役物作動演出の態様として、「勝利演出」、「敗北演出」および「復活演出」がある。

50

## 【 0 3 6 0 】

D 1 1 ~ D 1 3 に示す「勝利演出」の態様では、プッシュボタン 1 2 0 の操作有効期間内に遊技者がプッシュボタン 1 2 0 を操作すると、直後に演出用役物 1 2 7 が動作し（図 5 0 における D 1 1 および図 5 2（C）、（D）参照）、演出表示装置 9 に「勝利」の文字画像 4 0 2 と特定のキャラ画像 4 0 3 が表示された後（図 5 0 における D 1 2 および図 5 2（C）、（D）参照）、大当りを示す飾り図柄が停止表示される（図 5 0 における D 1 3 および図 5 2（C）、（D）参照）。

## 【 0 3 6 1 】

D 3 1 , D 3 3 に示す「敗北演出」の態様では、プッシュボタン 1 2 0 の操作有効期間内に遊技者がプッシュボタン 1 2 0 を操作すると、直後に演出表示装置 9 に「敗北」の文字画像 4 0 4 が表示された後（図 5 0 における D 3 1 および図 5 2（G）参照）、はずれを示す演出図柄が停止表示される（図 5 0 における D 3 3 および図 5 2（G）参照）。

10

## 【 0 3 6 2 】

D 2 1 ~ D 2 3 に示す「復活演出」の態様では、プッシュボタン 1 2 0 の操作有効期間内に遊技者がプッシュボタン 1 2 0 を操作すると、直後に演出表示装置 9 に一旦「敗北」の文字画像 4 0 4 が表示され（図 5 0 における D 2 1 および図 5 2（G）、（H）参照）、その後に演出用役物 1 2 7 が動作し（図 5 0 における D 2 2 参照）、大当りを示す飾り図柄が停止表示される（図 5 0 における D 2 3 および図 5 2（G）、（H）参照）。

## 【 0 3 6 3 】

なお、復活演出の態様で予告演出が実行される場合には、プッシュボタン 1 2 0 が操作されたときから所定時間が経過した時点で操作時演出としての演出用役物 1 2 7 の動作が行われることになる。また、その場合、プッシュボタン 1 2 0 が操作されたときに操作時演出とは異なる演出（図 5 0 に示す例では、「敗北」の文字画像 4 0 4 を表示する演出）が実行される。

20

## 【 0 3 6 4 】

また、演出用役物 1 2 7 が動作することは、操作時演出（この例では、ボタン操作示唆表示 2 0 1）の実行中にプッシュボタン 1 2 0 が操作されたことにもとづいて実行される特別演出に相当する。図 5 0 に示すように、「復活演出」が実行される場合には、プッシュボタン 1 2 0 が操作されたときから所定時間が経過した時点で特別演出（演出用役物 1 2 7 の作動）が実行される。

30

## 【 0 3 6 5 】

プッシュボタン 1 2 0 が操作有効期間内に操作されなかった場合に、役物作動演出の態様として勝利演出または復活演出が選択されているときには（図 5 1（F）参照）、演出表示装置 9 に、「敗北」の文字画像 4 0 4 が表示される（図 5 1 における D 2 1 参照）。しかし、演出用役物 1 2 7 が動作した後（図 5 1 における D 2 2）、最終的には、大当りを示す飾り図柄が停止表示される（図 5 1 における D 2 3）。

## 【 0 3 6 6 】

プッシュボタン 1 2 0 が操作有効期間内に操作されなかった場合に、役物作動演出の態様として敗北演出が選択されているときには、演出表示装置 9 に、「敗北」の文字画像 4 0 4 が表示される（図 5 1 における D 3 1 および図 5 2（I）参照）。その後、はずれを示す演出図柄が停止表示される（図 5 1 における D 3 3 および図 5 2（I）参照）。

40

## 【 0 3 6 7 】

図 5 1 に示すように、この実施形態では、プッシュボタンが 1 2 0 が操作有効期間内に操作されなかった場合には、役物作動演出の態様として勝利演出が選択されている場合であっても、勝利演出は実行されず復活演出が実行される。

## 【 0 3 6 8 】

図 5 3 ~ 図 5 5 は、第 1 所定演出処理（S 8 1 0）を示すフローチャートである。第 1 所定演出処理では、普通図柄の変動表示が開始されたことを契機として所定の条件が成立すると所定演出が開始される。

## 【 0 3 6 9 】

50

第1所定演出処理において、演出制御用CPU101は、第1所定演出を実行中であることを示す第1所定演出実行中フラグがセットされているか否かを確認する(S731)。第1所定演出実行中フラグがセットされていなければ、演出制御用CPU101は、第2所定演出を実行中であることを示す第2所定演出実行中フラグがセットされているか否かを確認する(S732)。第2所定演出実行中フラグがセットされている場合には、処理を終了する。第2所定演出実行中フラグがセットされていない場合には、S741に移行する。

#### 【0370】

S731で第1所定演出実行中フラグがセットされていた場合には(すなわち、第1所定演出の実行中である場合には)、演出制御用CPU101は、第1所定演出の演出期間を計測するための第1所定演出タイマの値を-1する(S734)。そして、第1所定演出タイマの値が0になったときには(S735)、第1所定演出を終了する(S736)。また、演出制御用CPU101は、第1所定演出実行中フラグをリセットする(S737)。

#### 【0371】

S741では、演出制御用CPU101は、次変動ありフラグ(次に開始される特別図柄および飾り図柄の変動中に第1所定演出を実行することに決定されていることを示すフラグ)がセットされているか否かを確認する。次変動ありフラグがセットされている場合には、S761に移行する。

#### 【0372】

次変動ありフラグがセットされていない場合には、演出制御用CPU101は、未変動期間計測タイマ(特別図柄および飾り図柄の変動(可変表示)が開始されない期間を計測するためのタイマ)が動作中(0でない)であるか否かを確認する(S742)。未変動期間計測タイマが動作中でない場合には、S751に移行する。なお、特別図柄の変動と飾り図柄の変動とは同期しているので、以下、特別図柄の変動を例にして説明を行う。

#### 【0373】

未変動期間計測タイマが動作中である場合には、演出制御用CPU101は、特別図柄の変動が開始されたか否かを確認する(S743)。特別図柄の変動が開始されたか否かは、例えば、演出制御プロセスフラグの値が飾り図柄変動開始処理または飾り図柄変動中処理に対応する値であるか否かによって判定される。特別図柄の変動が開始された場合にはS771に移行する。

#### 【0374】

特別図柄の変動が開始されていない場合には、演出制御用CPU101は、未変動期間計測タイマの値を-1する(S744)。そして、未変動期間計測タイマの値が0になったときにはS771に移行する(S745)。未変動期間計測タイマの値が0でない場合には、処理を終了する。

#### 【0375】

S751では、演出制御用CPU101は、普通図柄変動開始指定コマンド(普通図柄変動開始指定(当り)コマンドまたは普通図柄変動開始指定(はずれ)コマンド)を受信したことを示す普通図柄変動開始指定コマンド受信フラグ(普通図柄変動開始指定(当り)コマンド受信フラグまたは普通図柄変動開始指定(はずれ)コマンド受信フラグ)がセットされているか否かを確認する。セットされていない場合には、処理を終了する。

#### 【0376】

普通図柄変動開始指定コマンド受信フラグがセットされている場合には、演出制御用CPU101は、遊技状態データが、高ベース状態を示す値になっているか否かを確認する(S752)。高ベース状態を示す値になっている場合には、処理を終了する。

#### 【0377】

高ベース状態を示す値になっていない場合には、演出制御用CPU101は、大当り遊技状態(小当り遊技状態も含む)であるか否かを確認する(S753)。大当り遊技状態であるか否かは、例えば演出制御プロセスフラグの値で確認される。その場合、演出制御用

10

20

30

40

50

C P U 1 0 1 は、演出制御プロセスフラグの値が 4 以上であるときに大当り遊技状態であるとする。大当り遊技状態である場合には、処理を終了する。

【 0 3 7 8 】

大当り遊技状態でない場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、始動入賞時格納領域（図 4 1 参照）に、小当りに対応する図柄指定コマンド（図柄 6 指定コマンド：図 1 6 参照）が記憶されているか否か確認する（S 7 5 4）。小当りに対応する図柄指定コマンドが記憶されている場合には、処理を終了する。

【 0 3 7 9 】

小当りに対応する図柄指定コマンドが記憶されていない場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、特別図柄の変動中であるか否か確認する（S 7 5 5）。特別図柄の変動中であるか否かは、例えば、演出制御プロセスフラグの値が飾り図柄変動中処理または飾り図柄変動停止処理に対応する値であるか否かによって判定される。特別図柄の変動中でない場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、特別図柄の変動が終了してから 1 分以上経過しているか否か確認する（S 7 5 7）。

【 0 3 8 0 】

なお、例えば、特別図柄の変動が終了してからの時間を計測するためのタイマを用意し、そのタイマの計測値を確認することによって、S 7 5 7 の判定処理が実現される。特別図柄の変動が終了してから 1 分以上経過している場合には処理を終了する。特別図柄の変動が終了してからの時間が 1 分未満である場合には、S 7 5 9 に移行する。

【 0 3 8 1 】

また、特別図柄の変動が終了してから 1 分以上経過している場合に処理を終了することは、遊技者が特別図柄の変動が終了してから暫くの間遊技を継続することを考慮するためである。すなわち、この実施の形態では、低ベース状態における普通図柄の変動時間は 1 0 秒であり（図 2 0 参照）、ゲート通過記憶数（普通図柄保留数）の上限値は 4 であるから、[ 4 × 1 0 秒 ] よりもやや多い時間が経過するまでは、S 7 5 9 の処理を実行した方がよいと考えられるからである。

【 0 3 8 2 】

特別図柄の変動中である場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、変動開始から所定時間（この例では、1 1 . 5）経過しているか否か確認する（S 7 5 8）。所定時間が経過している場合には、処理を終了する。

【 0 3 8 3 】

なお、この実施の形態では、スーパーリーチ演出が実行されることになる変動パターンによって飾り図柄の変動（可変表示）が実行されときには、変動開始から 1 1 . 5 秒後にスーパーリーチ演出が開始される。

【 0 3 8 4 】

所定時間が経過していない場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、第 1 所定演出の有無および種類の決定を行う（S 7 5 9）。そして、S 7 6 4 に移行する。なお、変動開始からの経過時間は、例えば、変動時間タイマ（図 6 6 および図 7 1 参照）の値によって判定される。

【 0 3 8 5 】

S 7 5 9 では、演出制御用 C P U 1 0 1 は、例えば、図 5 6 に示す第 1 所定演出決定テーブルを用いて、第 1 所定演出の有無および種類（いずれの報知結果とするか）を決定する。

【 0 3 8 6 】

図 5 6 に示す第 1 所定演出決定テーブルには、普通図柄の表示結果をはずれ図柄にする場合（普通図柄変動開始指定（はずれ）コマンド受信フラグがセットされている場合に相当）と普通図柄の表示結果を当り図柄にする場合（普通図柄変動開始指定（当り）コマンド受信フラグがセットされている場合に相当）との各々に応じて、所定演出を実行しないことに対応する判定値と、所定演出（×）を実行することに対応する判定値と、所定演出（ ）を実行することに対応する判定値と、所定演出（×）の後に所定演出（ ）を実行

10

20

30

40

50

することに対応する判定値とが設定されている。なお、所定演出(×)とは、リーチ演出が実行されず可変入賞球装置15も遊技球が進入(通過)しやすい状態に制御されないこと(はずれの報知結果)を報知する所定演出であり、所定演出( )とは、可変入賞球装置15が遊技球が進入(通過)しやすい状態に制御されることを報知する所定演出である。また、図56には、判定値そのものではなく、判定値数が示されている。

#### 【0387】

演出制御用CPU101は、S759の処理において、所定演出決定用乱数(図42参照)を抽出し、所定演出決定用乱数が所定演出を実行することに対応する判定値のいずれかと一致した場合に、所定演出を実行することに決定する。なお、演出制御用CPU101は、普通図柄変動開始指定(はずれ)コマンド受信フラグがセットされている場合には、第1所定演出決定テーブルにおける「普通図柄はずれ」に関する判定値を使用し、普通図柄変動開始指定(当り)コマンド受信フラグがセットされている場合には、第1所定演出決定テーブルにおける「普通図柄当り」に関する判定値を使用する。

10

#### 【0388】

また、演出制御用CPU101は、S759の処理を実行するとき、普通図柄変動開始指定コマンド受信フラグをリセットする。なお、演出制御用CPU101は、S733で「Y」と判定した場合にも、普通図柄変動開始指定コマンド受信フラグがセットされていた場合には、普通図柄変動開始指定コマンド受信フラグをリセットする。また、演出制御用CPU101は、S752, S753, S754, S757, S758で「Y」と判定したことによりS759の処理に移行しなかった場合にも、セットされている普通図柄変動開始指定コマンド受信フラグをリセットする。

20

#### 【0389】

S761では、演出制御用CPU101は、特別図柄の変動が開始されたか否か確認する。特別図柄の変動が開始されたか否かは、例えば、演出制御プロセスフラグの値によって判定される。特別図柄の変動が開始されていない場合には、演出短縮用タイマ(所定演出の演出期間の短縮の程度を決定するためのタイマ)の値を+1する(S762)。特別図柄の変動が開始された場合には、S771に移行する。

#### 【0390】

S764では、演出制御用CPU101は、第1所定演出を実行することに決定されているか否か確認する。なお、S759の処理で第1所定演出を実行することに決定される。第1所定演出を実行することに決定されていない場合には、処理を終了する。

30

#### 【0391】

第1所定演出を実行することに決定されている場合には、演出制御用CPU101は、特別図柄の変動中であるか否か確認する(S765)。特別図柄の変動中であるか否かは、例えば、演出制御プロセスフラグの値が飾り図柄変動中処理または飾り図柄変動停止処理に対応する値であるか否かによって判定される。特別図柄の変動中でなければ、S770に移行する。特別図柄の変動中である場合には、演出制御用CPU101は、変動パターンがリーチにもならないはずれであるか否か確認する(S766)。変動パターンがリーチ演出を含む場合には、S771に移行する。

#### 【0392】

変動パターンがリーチにもならないはずれである場合には、演出制御用CPU101は、特別図柄の変動の残り時間(例えば、図66および図71に示す変動時間タイマの値で特定される。)が普通図柄の変動時間(例えば、10秒:可変入賞球装置が遊技球が進入しやすい状態に制御されるまでの期間に相当)よりも短いかなどを確認する(S767)。短くない場合には、S771に移行する。

40

#### 【0393】

特別図柄の変動の残り時間が短い場合には、演出制御用CPU101は、保留記憶がある(少なくとも第1保留記憶数カウンタの値と第2保留記憶数カウンタの値とのいずれかが0でない)かなどを確認する(S768)。保留記憶がない場合には、S771に移行する。

50

## 【0394】

保留記憶がある場合には、演出制御用CPU101は、次変動ありフラグをセットする(S769)。

## 【0395】

S770では、演出制御用CPU101は、未変動期間計測タイマに所定の時間(この例では、3秒)に相当する値を設定する。

## 【0396】

S771では、演出制御用CPU101は、次変動ありフラグがセットされているか否か確認する。次変動ありフラグがセットされている場合には、演出短縮用タイマの値(S741, S761, S762参照)に応じた所定演出パターンを選択する(S772)。具体的には、所定演出のパターンを、図44に示された所定演出の期間から演出短縮用タイマの値を減算した期間を演出期間とするパターンに決定する。短縮される期間は、図44に示された結果報知演出の期間である。

10

## 【0397】

次変動ありフラグがセットされていない場合には、演出制御用CPU101は、未変動期間計測用タイマの値(S742, S743, S744参照)が0になっているか否か確認する(S773)。未変動期間計測用タイマの値が0になっていない場合には、演出制御用CPU101は、未変動期間計測用タイマの値に応じた所定演出パターンを選択する(S774)。具体的には、所定演出のパターンを、図44に示された所定演出の期間から未変動期間計測用タイマの値を減算した期間を演出期間とするパターンに決定する。なお、短縮される期間は、図44に示された結果報知演出の期間である。

20

## 【0398】

未変動期間計測用タイマの値が0である(未変動期間計測用タイマがタイムアウトしている)場合には、演出制御用CPU101は、特別図柄の変動中であるか否か確認する(S775)。特別図柄の変動中である場合には、演出制御用CPU101は、第2期間(図44参照)から開始される所定演出パターンを選択する(S776)。特別図柄の変動中でない場合には、演出制御用CPU101は、第1期間(図44参照)から開始される所定演出パターンを選択する(S777)。

## 【0399】

次いで、演出制御用CPU101は、第1所定演出タイマに、決定された所定演出のパターンに応じた時間に対応する値をセットする(S778)。そして、演出制御用CPU101は、第1所定演出を開始する(S779)とともに、第1所定演出実行中フラグをセットする(S780)。

30

## 【0400】

なお、第1所定演出実行中フラグをセットする場合、第1所定演出の報知結果も特定可能な情報もセットする。

## 【0401】

図57は、第2所定演出処理(S811)を示すフローチャートである。第2所定演出先読み処理では、演出制御用CPU101は、まず、新たな変動カテゴリコマンドを受信したか否かを確認する(S5201)。新たな変動カテゴリコマンドを受信した場合には、演出制御用CPU101は、第1所定演出実行中フラグがセットされているか否かを確認する(S5202)。第1所定演出実行中フラグがセットされていなければ、演出制御用CPU101は、第2所定演出実行中フラグがセットされているか否かを確認する(S5203)。第2所定演出実行中フラグがセットされていなければ、演出制御用CPU101は、第2所定演出の実行が決定されていることを示す第2所定演出決定フラグがセットされているか否かを確認する(S5204)。

40

## 【0402】

第2所定演出決定フラグもセットされていなければ、演出制御用CPU101は、次変動ありフラグがセットされているか否か確認する(S5205)。次変動ありフラグがセットされていなければ、演出制御用CPU101は、未変動期間計測タイマが動作中(0

50

でない)であるか否か確認する(S5206)。

【0403】

未変動期間計測タイマが動作中でない場合には、演出制御用CPU101は、遊技状態データが、高ベース状態を示す値になっているか否か確認する(S5207)。高ベース状態を示す値になっている場合には、処理を終了する。

【0404】

高ベース状態を示す値になっていない場合には、演出制御用CPU101は、大当り遊技状態(小当り遊技状態も含む)であるか否か確認する(S5208)。大当り遊技状態であるか否かは、例えば演出制御プロセスフラグの値で確認される。その場合、演出制御用CPU101は、演出制御プロセスフラグの値が4以上であるときに大当り遊技状態であるとする。大当り遊技状態である場合には、処理を終了する。

10

【0405】

大当り遊技状態でなければ、演出制御用CPU101は、新たに受信した変動カテゴリコマンドで示される変動パターン種別がスーパーリーチはずれまたはスーパーリーチ大当りの判定結果を示しているか否か確認する(S5209)。具体的には、変動カテゴリ8コマンド、変動カテゴリ10コマンド、変動カテゴリ12コマンド、変動カテゴリ23コマンドまたは変動カテゴリ26コマンド(図17および図18参照)を受信したか否かを確認する。

【0406】

次いで、演出制御用CPU101は、第2所定演出の有無および種類を決定するための第2所定演出決定テーブルとして、入賞時判定結果(スーパーリーチはずれ、またはスーパーリーチ大当り)および合算保留記憶数に応じた所定演出決定テーブルを選択する(S5210)。

20

【0407】

また、演出制御用CPU101は、S5210の処理で選択した第2所定演出決定テーブルを用いて、第2所定演出の有無および種類の決定を行う(S5211)。

【0408】

図58は、第2所定演出決定テーブルを示す説明図である。図58に示すように、この実施の形態では、第2所定演出決定テーブルにおいて、入賞時判定結果および合算保留記憶数に対応付けて、所定演出を実行しないことに対応する判定値と、所定演出(×)を実行することに対応する判定値と、所定演出(チャンス)を実行することに対応する判定値と、所定演出(激熱)を実行することに対応する判定値とが設定されている。

30

【0409】

また、図58に示すように、この実施の形態では、スーパーリーチ大当りとなる場合には、スーパーリーチはずれとなる場合と比較して、特定演出に対する期待度が最も高い所定演出(激熱)が高い割合で決定されるとともに、合算保留記憶数が多くなるに従って所定演出(激熱)の実行割合が高まる。

【0410】

次いで、演出制御用CPU101は、先読み予告決定処理を実行する(S5212)。

また、演出制御用CPU101は、第2所定演出を実行することに決定した場合には、第2所定演出決定フラグをセットする(S5213, S5214)。

40

【0411】

なお、第2所定演出決定フラグをセットする場合、第2所定演出の報知結果も特定可能な情報もRAMに記憶する。一例として、報知結果が「×」であることを示すフラグや、報知結果が「チャンス」であることを示すフラグ、報知結果が「激熱」であることを示すフラグをセットする。

【0412】

次いで、演出制御用CPU101は、合算保留記憶数を第1変動回数カウンタにセットする(S5215)。なお、第1変動回数カウンタは、第2所定演出を含む変動表示が開始されるまでに実行される変動表示の回数をカウントするためのカウンタである。

50

## 【 0 4 1 3 】

図 5 9 ~ 図 6 1 は、先読み予告演出決定処理 ( S 5 2 1 2 ) を示すフローチャートである。先読み予告演出決定処理において、演出制御用 C P U 1 0 1 は、既に先読み予告演出を実行中であることを示す先読み予告演出実行フラグまたは先読み予告演出が実行されたことを示す先読み予告演出実行済フラグがセットされているか否かを確認する ( S 6 0 0 5 )。なお、先読み予告演出実行フラグは、後述する S 6 0 1 4 , S 6 0 2 7 , S 8 0 1 1 でセットされる。先読み予告演出実行済フラグは、S 8 4 0 G でセットされる。先読み予告演出実行フラグまたは先読み予告演出実行済フラグがセットされている場合には、S 6 0 2 0 に移行する。

## 【 0 4 1 4 】

S 6 0 0 5 の処理が実行されることによって、先読み予告演出を実行中でないことを条件に先読み予告演出の決定処理が実行される。また、先読み予告演出実行済フラグがセットされていないことを条件に先読み予告演出の決定処理が実行される。なお、先読み予告演出実行済フラグは、先読み予告演出が実行された後、先読み予告演出の対象である可変表示が実行されるとリセットされる。

## 【 0 4 1 5 】

先読み予告演出実行フラグも先読み予告演出実行済フラグもセットされていない場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、先読み予告演出設定制限期間であることを示す先読み予告演出設定制限フラグがセットされているか否かを確認する ( S 6 0 0 6 )。先読み予告演出設定制限フラグがセットされている場合には、S 6 0 2 0 に移行する。すなわち、先読み予告演出設定制限期間中である場合には、S 6 0 1 3 の先読み予告演出の判定処理に移行しないようにして、先読み予告演出の実行を制限する。

## 【 0 4 1 6 】

先読み予告演出設定制限フラグがセットされていない場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている最新の始動入賞時のコマンドの内容を確認し、始動入賞時のコマンドを順番通りに全て受信したか否かを確認する ( S 6 0 0 7 )。

## 【 0 4 1 7 】

受信した始動入賞時のコマンドが順番通りでなかったり一部が欠落していると判断した場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、S 6 0 2 3 に移行する。始動入賞時のコマンドを順番通りに全て受信したと判断した場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている最新の図柄指定コマンドと変動カテゴリコマンドとの内容が整合しているか否かを確認する ( S 6 0 0 5 )。具体的には、図柄指定コマンドとしてはずれを指定する図柄 1 指定コマンド ( C 4 0 0 ( H ) ) が格納されている場合には、変動カテゴリコマンドとしてはずれに対応した変動カテゴリ 1 コマンド ~ 変動カテゴリ 1 2 コマンドのいずれかが格納されているはずである ( 図 1 6 および図 1 7 参照 )。それにもかかわらず、大当りや突然確変大当り、小当りに対応した変動カテゴリ 2 1 コマンド ~ 変動カテゴリ 2 9 コマンド ( 図 1 8 参照 ) が格納されていた場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、図柄指定コマンドと変動カテゴリコマンドとの内容が整合せず矛盾があると判断できる。

## 【 0 4 1 8 】

図柄指定コマンドと変動カテゴリコマンドとの内容が整合していないと判断した場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、S 6 0 2 3 に移行する。図柄指定コマンドと変動カテゴリコマンドとの内容が整合していると判断した場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている最新の始動入賞指定コマンドと合算保留記憶数指定コマンドとの内容が整合しているか否かを確認する ( S 6 0 0 9 )。

## 【 0 4 1 9 】

始動入賞指定コマンドと合算保留記憶数指定コマンドとの内容が整合していないと判断した場合には、演出制御用 C P U 1 0 1 は、S 6 0 2 3 に移行する。

## 【 0 4 2 0 】

始動入賞指定コマンドと合算保留記憶数指定コマンドとの内容が整合していると判断した場合には、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている変動カテゴリコマンドを全て抽出し、抽出した各変動カテゴリコマンドにもとづいて、1つ前までの始動入賞に対する入賞時判定結果として記憶する変動カテゴリコマンドが全て変動カテゴリ1コマンド(コマンドC600(H)。非リーチCA2-1指定)であるか否かを確認する(S6010)。全て変動カテゴリ1コマンドであれば、S6011に移行する。変動カテゴリ1コマンド以外の変動カテゴリコマンドが1つでも含まれていれば、S6011の処理を実行することなく、S6020に移行する。

#### 【0421】

S6010の処理が実行されることによって、この実施の形態では、予告対象となる変動表示が開始されるまでの各変動表示について全て「非リーチはずれ」となることを条件に先読み予告演出を実行可能になる。そのように構成することによって、先読み予告演出の途中でリーチ演出が割り込むことにより先読み予告演出の連続性が損なわれる事態が防止される。なお、このことは、後述するS6024, S8008の処理についても同様である。

#### 【0422】

全て変動カテゴリ1コマンドであれば、演出制御用CPU101は、入賞時判定結果と第2所定演出の実行/非実行に応じて先読み予告演出決定テーブルを選択する(S6011)。そして、先読み予告演出決定テーブルと先読み予告演出決定用乱数とにもとづいて先読み予告演出を実行するか否か決定する(S6013)。具体的には、先読み予告演出決定用乱数を抽出し、乱数値に一致する判定値(先読み予告演出決定テーブルに設定されている判定値)に応じて、先読み予告演出を実行するか否か決定する。

#### 【0423】

図62は、先読み予告演出決定テーブルを示す説明図である。先読み予告演出決定テーブルには、先読み予告演出を実行しないことに対応する判定値と、先読み予告演出を実行することに対応する判定値とが設定されている。

#### 【0424】

図62に示すように、この実施の形態では、変動カテゴリコマンドによって変動パターン種別の入賞時判定結果として「ボタン演出リーチ」、「スーパーリーチはずれ」または「スーパーリーチ大当たり」のいずれかの判定結果が示されている場合に、高い割合で先読み予告演出が実行される。なお、この実施の形態では、ボタン演出リーチは、ノーマルPA2-1~ノーマルPA2-4(図7参照)である。変動パターン種別では、ノーマルCA3-1またはノーマルCA2-4である(図12参照)。

#### 【0425】

また、図62に示すように、第2所定演出が実行される場合には、第2所定演出が実行されない場合に比べて高い割合で先読み予告演出が実行される。

#### 【0426】

また、この実施の形態では、先読み予告演出は、予告対象の可変表示が開始される前の各々の可変表示中において実行される。

#### 【0427】

演出制御用CPU101は、先読み予告演出を実行しないことに決定した場合には(S6013)、S6020に移行する。

#### 【0428】

先読み予告演出を実行することに決定した場合には、演出制御用CPU101は、先読み予告演出の実行を決定したことを示す先読み予告演出実行フラグをセットする(S6014)。

#### 【0429】

また、演出制御用CPU101は、現在の合算保留記憶数を第2変動回数カウンタにセットする(S6015)。具体的には、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている最新の合算保留記憶数指定コマンドで指定されている合算保留

10

20

30

40

50

記憶数を第2変動回数カウンタにセットする。

【0430】

なお、第2変動回数カウンタは、先読み予告演出の判定対象となった変動表示が開始されるまでに実行される変動表示の回数をカウントするためのカウンタである。この実施の形態では、飾り図柄の変動表示中に先読み予告演出の実行の決定が行われてS6015や後述するS6028で第2変動回数カウンタがセットされた場合には、まず、その実行中の変動表示の終了時に第2変動回数カウンタの値が1減算され(S8322参照)、結果として、入賞時判定の対象となった変動表示の1つ前の変動表示までで第2変動回数カウンタの値が0となり先読み予告演出の判定を行わない期間が終了する。

【0431】

また、S6015の処理で第2変動回数カウンタに設定される値と、S5215の処理で第1変動回数カウンタに設定される値とは同じである。従って、先読み予告演出は、第2所定演出が実行される飾り図柄の可変表示の前に実行される可変表示まで実行されることになる。

【0432】

S6020では、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている最新の始動入賞指定コマンドが第1始動入賞指定コマンドであるか否かを確認する。第1始動入賞指定コマンドが格納されていれば、演出制御用CPU101は、合算保留記憶表示部18cにおいて保留表示として第1通常表示を1つ増加させる(S6021)。

【0433】

最新の始動入賞指定コマンドが第1始動入賞指定コマンドでなければ(すなわち、第2始動入賞指定コマンドが格納されている場合であれば)、演出制御用CPU101は、合算保留記憶表示部18cにおいて保留表示として第2通常表示を1つ増加させる(S6022)。

【0434】

S6023に処理が移行する場合は、いずれかの始動入賞時のコマンドの受信し損ないまたは不整合が発生し、始動入賞時のコマンドを正常に受信できなかった場合である。この場合、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている最新のコマンドを確認し、少なくとも始動入賞指定コマンド以外のコマンド(すなわち、図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンドおよび合算保留記憶数指定コマンド)を受信しているか否かを確認する(S6023)。始動入賞指定コマンド以外のコマンドの中に受信できなかったものがある場合には、S6031に移行する。

【0435】

少なくとも始動入賞指定コマンド以外のコマンドを受信していると判断した場合には、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている変動カテゴリコマンドを全て抽出し、抽出した各変動カテゴリコマンドにもとづいて、1つ前までの始動入賞に対する入賞時判定結果として記憶する変動カテゴリコマンドが全て変動カテゴリ1コマンド(コマンドC600(H)。非リーチCA2-1指定。)であるか否かを確認する(S6024)。全て変動カテゴリ1コマンドであれば、S6025に移行する。変動カテゴリ1コマンド以外の変動カテゴリコマンドが1つでも含まれていれば、S6025の処理を実行することなく、S6031に移行する。

【0436】

全て変動カテゴリ1コマンドであれば、演出制御用CPU101は、S6011、S6013の処理と同様に、入賞時判定結果と第2所定演出の実行/非実行に応じて先読み予告演出決定テーブルを選択し、先読み予告演出決定テーブルと先読み予告演出決定用乱数とにもとづいて先読み予告演出を実行するか否か決定する(S6025、S6026)。先読み予告演出を実行しないことに決定した場合には、S6031に移行する。

【0437】

先読み予告演出を実行することに決定した場合には、演出制御用CPU101は、先読

10

20

30

40

50

み予告演出実行フラグをセットする ( S 6 0 2 7 )。

【 0 4 3 8 】

次いで、演出制御用 C P U 1 0 1 は、現在の合算保留記憶数を第 2 変動回数カウンタにセットする ( S 6 0 2 8 )。この場合、演出制御用 C P U 1 0 1 は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている最新の合算保留記憶数指定コマンドで指定されている合算保留記憶数を第 2 変動回数カウンタにセットする。そして、 S 6 0 3 2 に移行する。

【 0 4 3 9 】

S 6 0 3 1 では、演出制御用 C P U 1 0 1 は、始動入賞時コマンド格納領域の最新のコマンドを格納領域において未判定情報をセットする ( S 6 0 3 1 )。具体的には、図 4 1 において、最新のコマンドが格納されている格納領域の未判定情報の値を「 1 」にセットする。

10

【 0 4 4 0 】

S 6 0 3 2 では、演出制御用 C P U 1 0 1 は、合算保留記憶表示部 1 8 c に表示されている全ての保留表示を、第 1 通常表示、第 2 通常表示、第 1 特殊表示および第 2 特殊表示のいずれとも異なる未受信態様に変更するとともに、未受信態様の保留表示を 1 つ増加させる。この実施の形態では、演出制御用 C P U 1 0 1 は、合算保留記憶表示部 1 8 c に表示されている全ての保留表示を緑色の丸形表示に変更するとともに、緑色の丸形表示を 1 つ増加させる。

【 0 4 4 1 】

次いで、演出制御用 C P U 1 0 1 は、先読み予告演出設定制限フラグをセットし ( S 6 0 3 3 )、先読み予告演出設定制限期間を開始する。

20

【 0 4 4 2 】

図 6 3 は、先読み予告演出の一例を示す説明図である。図 6 3 ( A ) に示すように、演出表示装置 9 において左中右の飾り図柄の変動 ( 可変表示 ) が停止している状態から、飾り図柄の変動が開始されるときに、爆発するような画像 9 M によって先読み予告演出が実行される ( 図 6 3 ( B ) 参照 )。そして、飾り図柄の変動が開始される ( 図 6 3 ( C ) 参照 )。

【 0 4 4 3 】

次いで、図 6 3 ( D ) に示すように、演出表示装置 9 において左中右の飾り図柄の変動 ( 可変表示 ) が停止している状態から、次の飾り図柄の変動が開始されるときに、爆発するような画像 9 M によって先読み予告演出が実行される ( 図 6 3 ( E ) 参照 )。そして、飾り図柄の変動が開始される ( 図 6 3 ( F ) 参照 )。

30

【 0 4 4 4 】

さらに、図 6 3 ( G ) に示すように、演出表示装置 9 において左中右の飾り図柄の変動 ( 可変表示 ) が停止している状態から、次の飾り図柄の変動が実行され ( 図 6 3 ( H ) 参照 )、変動中に所定演出が実行される ( 図 6 3 ( I ) , ( J ) 参照 )。所定演出は、演出エリア 9 F において図柄が変動するような演出 ( ルーレットが回転するような態様の演出 ) である ( 図 6 3 ( J ) 参照 )。その後、演出エリア 9 F において、可変入賞球装置 1 5 が遊技球が進入しやすい状態に制御されることを示唆する画像 9 c が停止表示される ( 図 4 5 ( E ) 参照 )。

40

【 0 4 4 5 】

つまり、図 6 3 には、2 回の変動の開始時に先読み予告演出が実行され、3 回目の変動中に所定演出が実行される例が示されている。

【 0 4 4 6 】

図 6 4 は、図 3 6 に示された演出制御プロセス処理における変動パターンコマンド受信待ち処理 ( S 8 0 0 ) を示すフローチャートである。変動パターンコマンド受信待ち処理において、演出制御用 C P U 1 0 1 は、変動パターンコマンド受信フラグがセットされているか否か確認する ( S 8 1 1 )。変動パターンコマンド受信フラグがセットされていれば、変動パターンコマンド受信フラグをリセットする ( S 8 1 2 )。そして、演出制御プロセスフラグの値を飾り図柄変動開始処理 ( S 8 0 1 ) に対応した値に更新する ( S 8 1

50

3)。

【0447】

図65および図66は、図43に示された演出制御プロセス処理における飾り図柄変動開始処理(S801)を示すフローチャートである。飾り図柄変動開始処理において、演出制御用CPU101は、まず、先読み予告演出実行フラグがセットされているか否かを確認する(S8000)。先読み予告演出実行フラグがセットされている場合には、S8021に移行する。

【0448】

演出制御用CPU101は、先読み予告演出実行フラグがセットされていない場合には、先読み予告演出設定制限フラグがセットされているか否かを確認する(S8001)。先読み予告演出設定制限フラグがセットされていない場合は(すなわち、先読み予告演出設定制限期間中でなければ)、S8021に移行する。

【0449】

先読み予告演出設定制限フラグがセットされている場合には(すなわち、先読み予告演出設定制限期間中であれば)、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている始動入賞時のコマンドの内容を確認する(S8002)。そして、演出制御用CPU101は、始動入賞時のコマンドが格納されている全ての格納領域1~8において、始動入賞時のコマンドを順番通りに全て受信した格納状態となっているか否かを確認する(S8003)。

【0450】

受信した始動入賞時のコマンドが順番通りでなかったり一部が欠落していると判断した格納状態の格納領域がまだ残っている場合には、演出制御用CPU101は、S8021に移行する。全ての格納領域1~8において始動入賞時のコマンドを順番通りに全て受信した格納状態となっていると判断した場合には、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている全ての格納領域1~8において、図柄指定コマンドと変動カテゴリコマンドとの内容が整合しているか否かを確認する(S8004)。

【0451】

図柄指定コマンドと変動カテゴリコマンドとの内容が整合していない格納状態の格納領域がまだ残っていると判断した場合には、演出制御用CPU101は、S8021に移行する。全ての格納領域1~8において図柄指定コマンドと変動カテゴリコマンドとの内容が整合している格納状態となっていると判断した場合には、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている全ての格納領域1~8において、始動入賞指定コマンドと合算保留記憶数指定コマンドとの内容が整合しているか否かを確認する(S8005)。具体的には、第1始動入賞口13への始動入賞があったことを指定する第1始動入賞指定コマンドや第2始動入賞口14への始動入賞があったことを指定する第2始動入賞指定コマンドが格納されているにもかかわらず、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている合算保留記憶数指定コマンドのEXTデータで示される合算保留記憶数が0であった場合には、演出制御用CPU101は、始動入賞指定コマンドと合算保留記憶数指定コマンドとの内容が整合せず矛盾がある格納状態の格納領域がまだ残っていると判断できる。

【0452】

始動入賞指定コマンドと合算保留記憶数指定コマンドとの内容が整合していない格納状態の格納領域がまだ残っていると判断した場合には、演出制御用CPU101は、S8021に移行する。全ての格納領域1~8において始動入賞指定コマンドと合算保留記憶数指定コマンドとの内容が整合している格納状態となっていると判断した場合には、演出制御用CPU101は、先読み予告演出設定制限フラグをリセットする(S8006)。すなわち、始動入賞時コマンド格納領域の全ての格納領域1~8において、始動入賞時のコマンドを正常に受信した格納状態となっているので、先読み予告演出設定制限期間の開始の契機となったコマンドの受信し損ないや不整合の生じた保留記憶が消化されたと判断し、先読み予告演出設定制限フラグをリセットして、先読み予告演出設定制限期間を終了す

10

20

30

40

50

る。

【0453】

次いで、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域の各格納領域1～8のうち、未判定情報の値が「1」に設定されているものがあるか否かを確認する（S8007）。未判定情報の値が「1」に設定されているものがあれば（すなわち、先読み予告演出設定制限期間中に発生した保留記憶の中で先読み予告演出の設定処理が未実行のものがあれば）、S8008に移行する。未判定情報の値が「1」に設定されているものがなければ、S8021に移行する。

【0454】

なお、この実施の形態では、始動入賞時コマンド格納領域の中に未判定情報の値が「1」に設定されている格納領域が複数ある場合には、そのうち最近に発生した保留記憶（一番最後に始動入賞したものに对应する保留記憶）に対する始動入賞時のコマンドに対してS8008～S8012の処理を行い、先読み予告演出設定制限期間中に発生した保留記憶に対して先読み予告演出の設定処理を遡って行う。

【0455】

未判定情報の値が「1」に設定されているものがあれば、演出制御用CPU101は、その未判定の格納領域よりも以前からコマンドが格納されている格納領域から変動カテゴリコマンドを全て抽出し、抽出した各変動カテゴリコマンドにもとづいて、その未判定の格納領域の1つ前までの始動入賞に対する入賞時判定結果として記憶する変動カテゴリコマンドが全て変動カテゴリ1コマンド（コマンドC600（H）。非リーチCA2-1指定）であるか否かを確認する（S8008）。全て変動カテゴリ1コマンドであれば、S8009に移行する。変動カテゴリ1コマンド以外の変動カテゴリコマンドが1つでも含まれていれば、S8013に移行する。

【0456】

全て変動カテゴリ1コマンドであれば、演出制御用CPU101は、S6010、S6011の処理と同様に、入賞時判定結果と第2所定演出の実行／非実行に応じて先読み予告演出決定テーブルを選択し、先読み予告演出決定テーブルと先読み予告演出決定用乱数とにもとづいて先読み予告演出を実行するか否か決定する（S8009、S8010）。

【0457】

先読み予告演出を実行することに決定した場合には（S8010）、演出制御用CPU101は、先読み予告演出実行フラグをセットする（S8011）。

【0458】

次いで、演出制御用CPU101は、先読み予告演出の判定対象としたコマンドよりも前に受信して始動入賞時コマンド格納領域に格納されている始動入賞時のコマンドの組（図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンドの組）の数を特定し、特定した数（すなわち、予告対象の変動表示の1つ前までの変動表示の数）を第2変動回数カウンタにセットする（S8012）。

【0459】

そして、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域内の全ての格納領域1～8の未判定情報の値を「0」とする（S8013）。

【0460】

S8021では、演出制御用CPU101は、ボタン演出を実行するか否かとボタン演出の態様を決定するために予告演出決定処理を実行する。

【0461】

ボタン演出は、図49等 に示されたボタン操作示唆表示201（すなわち、操作時演出）である。ボタン演出の態様は、図50および図51に例示された役物作動演出の態様としての「勝利演出」、「敗北演出」および「復活演出」である。

【0462】

図67は、ボタン演出決定処理（S8021）を示すフローチャートである。ボタン演出決定処理において、演出制御用CPU101は、ボタン演出決定用乱数を抽出し（S9

10

20

30

40

50

11)、乱数値に一致する判定値(ボタン演出決定テーブルに設定されている判定値)に応じて、ボタン演出を実行するか否かと、ボタン演出の態様(種類)とを決定する(S912)。なお、ここでは通常の予告演出としてボタン演出を例にとって説明したが、図67の処理で決定される通常の予告演出は、例えば全図柄変動期間(特別図柄の可変表示において、全飾り図柄が変動している期間)中に実行されるアップ予告等であって良い。

#### 【0463】

図68は、ボタン演出決定テーブルを示す説明図である。ボタン演出決定テーブルには、ボタン演出の態様に対応する判定値が設定されている。ボタン演出の態様として、図50および図51に例示された役物作動演出の態様としての「勝利演出」、「敗北演出」および「復活演出」がある。

10

#### 【0464】

図68に示すように、入賞時判定結果として「大当たり」とするものがある場合には、「勝利演出」または「復活演出」を実行することに決定される。入賞時判定結果として「大当たり」とするものがない場合には、高い割合で「敗北演出」を実行することに決定され、低い割合で「復活演出」を実行することに決定される。

#### 【0465】

なお、演出制御用CPU101は、入賞時判定結果として「大当たり」とするものがない場合に「復活演出」を実行するときには、「復活演出」が実行された後に、再び「敗北演出」が実行される。

#### 【0466】

演出制御用CPU101は、ボタン演出を実行することに決定した場合には(S913)、ボタン演出フラグをセットする(S914)。また、S912の処理で決定したボタン演出の態様を示すデータをRAMに記憶する(S915)。

20

#### 【0467】

次に、飾り図柄変動開始処理において、演出制御用CPU101は、変動パターンコマンド格納領域から変動パターンコマンドを読み出す(S8022)。また、演出制御用CPU101は、表示結果指定コマンド格納領域に格納されているデータ(すなわち、受信した表示結果指定コマンド)を読み出す(S8023)。そして、演出制御用CPU101は、読み出した変動パターンコマンド、および表示結果指定コマンドに応じて演出図柄の表示結果(停止図柄)を決定する(S8024)。そして、決定した停止図柄をRAMに記憶する(S8025)。

30

#### 【0468】

また、演出制御用CPU101は、始動入賞時コマンド格納領域の1つ目の格納領域(格納領域1)に格納されている始動入賞時のコマンド(図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンド)を削除し、始動入賞時コマンド格納領域の内容をシフトする(S8026)。

#### 【0469】

なお、変動パターンコマンドで擬似連が指定されている場合には、演出制御用CPU101は、S8024において、擬似連中の仮停止図柄としてチャンス目図柄(例えば、「223」や「445」のように、リーチとならないものの大当たり図柄と1つ図柄がずれている図柄の組み合わせ)も決定する。

40

#### 【0470】

図69は、演出表示装置9における飾り図柄の停止図柄の一例を示す説明図である。図69に示す例では、受信した表示結果指定コマンドが「15R確変大当たり」、「10R確変大当たり」または「2R確変大当たり」を示している場合には(受信した表示結果指定コマンドが表示結果2指定コマンド、表示結果3指定コマンドまたは表示結果4指定コマンドである場合)、演出制御用CPU101は、停止図柄として3図柄が同じ図柄で揃った飾り図柄の組合せを決定する。

#### 【0471】

具体的には、演出制御用CPU101は、「15R確変大当たり」、「10R確変大当たり

50

」または「2R確変大当り」にすることに決定されている場合には、SR1-1を抽出し、SR1-1を用いて左中右の停止図柄（左中右の図柄が揃った飾り図柄の組合せ）を決定する。

#### 【0472】

また、受信した表示結果指定コマンドが「突然確変大当り」や「小当り」を示している場合には（受信した表示結果指定コマンドが表示結果5指定コマンドまたは表示結果6指定コマンドである場合）、演出制御用CPU101は、停止図柄として「135」などの飾り図柄の組合せ（チャンス目）を決定する。そして、「はずれ」の場合には（受信した表示結果指定コマンドが表示結果1指定コマンドである場合）、上記以外の飾り図柄の組み合わせを決定する。ただし、リーチ演出を伴う場合には、左右の2図柄が揃った飾り図柄の組み合わせを決定する。また、演出表示装置9に導出表示される3図柄の組合せが飾り図柄の「停止図柄」である。

10

#### 【0473】

具体的には、演出制御用CPU101は、例えば、はずれ図柄にすることに決定されている場合であって、かつ、リーチすることに決定されていない場合には、SR1-1～SR1-3を抽出し、SR1-1を用いて左図柄を決定し、SR1-2を用いて中図柄を決定し、SR1-3を用いて右図柄を決定する。なお、決定された左右図柄が一致した場合には、右図柄を1図柄ずらす。リーチすることに決定されている場合には、SR1-1～SR1-2を抽出し、SR1-1を用いて左右図柄を決定し、SR1-2を用いて中図柄を決定する。なお、決定された左中右図柄がチャンス目であった場合には、例えば、左図柄を1図柄ずらす。

20

#### 【0474】

なお、飾り図柄についても、大当りを想起させるような停止図柄（左中右が全て同じ図柄で揃った図柄の組み合わせ）を大当り図柄という。また、はずれを想起させるような停止図柄をはずれ図柄という。

#### 【0475】

次いで、演出制御用CPU101は、変動パターンに応じたプロセステーブルを選択する。具体的には、演出制御用CPU101は、先読み予告演出を実行する場合（先読み予告演出実行フラグがセットされている場合）には、変動パターンと先読み予告演出の態様とに応じたプロセステーブルを選択する（S8027，S8032）。また、第2所定演出実行中フラグがセットされている場合には、第1期間（図44参照）から開始される所定演出パターンを選択し（S8028，S8029）、所定演出および変動パターンに応じたプロセステーブルを選択する（S8030）。また、演出制御用CPU101は、第2所定演出タイマに、所定演出の演出期間に対応する値をセットする（S8031）。そして、選択したプロセステーブルのプロセスデータ1におけるプロセスタイマをスタートさせる（S8035）。なお、先読み予告実行フラグがセットされており、かつ第2所定演出実行中フラグがセットされている場合には、S8032にて、変動パターンと先読み予告演出の態様とに応じた、第2所定演出を含むプロセステーブルが選択され、さらに第2所定演出タイマがセットされる。

30

#### 【0476】

図70は、プロセステーブルの構成例を示す説明図である。プロセステーブルとは、演出制御用CPU101が演出装置の制御を実行する際に参照するプロセスデータが設定されたテーブルである。すなわち、演出制御用CPU101は、プロセステーブルに設定されているプロセスデータに従って演出表示装置9等の演出装置（演出用部品）の制御を行う。プロセステーブルは、プロセスタイマ設定値と表示制御実行データ、ランプ制御実行データおよび音番号データの組み合わせが複数集まったデータで構成されている。

40

#### 【0477】

図70に示すプロセステーブルは、演出制御基板80におけるROMに格納されている。

#### 【0478】

50

なお、リーチ演出を伴う変動パターンについて演出制御を実行する場合に用いられるプロセステーブルには、変動開始から所定時間が経過したときに左図柄を停止表示させ、さらに所定時間が経過すると右図柄を停止表示させることを示すプロセスデータが設定されている。

【0479】

また、演出制御用CPU101は、プロセスデータ1の内容（表示制御実行データ1、ランプ制御実行データ1、音番号データ1）に従って演出装置（演出用部品としての演出表示装置9、演出用部品としての各種ランプおよび演出用部品としてのスピーカ27）の制御を実行する（S8036）。

【0480】

次いで、演出制御用CPU101は、変動時間タイマに、変動パターンコマンドで特定される変動時間に相当する値を設定する（S8037）。

【0481】

そして、演出制御用CPU101は、演出制御プロセスフラグの値を飾り図柄変動中処理（S802）に対応した値にする（S8038）。

【0482】

図71は、演出制御プロセス処理における飾り図柄変動中処理（S802）を示すフローチャートである。飾り図柄変動中処理において、演出制御用CPU101は、第2所定演出実行中フラグがセットされているか否かを確認する（S840）。第2所定演出実行中フラグがセットされている場合には、演出制御用CPU101は、第2所定演出タイマの値を-1する（S841）。そして、第2所定演出タイマの値が0になったときには（S842）、第2所定演出を終了する（S843）。また、演出制御用CPU101は、第2所定演出実行中フラグをリセットする（S844）。

【0483】

次いで、演出制御用CPU101は、プロセスタイマおよび変動時間タイマの値を-1する（S845、S846）。また、ボタン操作タイマが動作中であれば、ボタン操作タイマの値を-1する（S847）。

【0484】

また、演出制御用CPU101は、プロセスタイマがタイムアウトしたか否かを確認する（S848）。プロセスタイマがタイムアウトしていたら、プロセスデータの切替を行う（S849）。すなわち、プロセステーブルにおける次に設定されているプロセスタイマ設定値をプロセスタイマに設定することによってプロセスタイマをあらためてスタートさせる（S850）。また、その次に設定されている内容（表示制御実行データ、ランプ制御実行データ、音番号データ）に従って演出装置（演出用部品としての演出表示装置9、演出用部品としての各種ランプおよび演出用部品としてのスピーカ27）の制御を実行する（S851）。

【0485】

また、演出制御用CPU101は、ボタン演出フラグがセットされている場合には（S855）、プッシュボタン120の操作有効期間であるボタン操作有効期間が開始しているか否かを確認する（S856）。操作有効期間が開始しているか否かは、例えば、変動時間タイマの値で確認される。演出制御用CPU101は、操作有効期間が開始していない場合には、操作有効期間の開示時点になったか否かを確認する（S857）。操作有効期間の開始時点になったときには、演出制御用CPU101は、操作有効期間を計時するためのボタン操作タイマをスタートさせる（S858）。

【0486】

また、演出制御用CPU101は、ボタン操作有効期間であるときには、入力ポート106（図4参照）を介してプッシュボタン120の操作がなされたか否かを確認する（S860）。プッシュボタン120の操作がなされない場合には、S865に移行する。

【0487】

プッシュボタン120の操作がなされた場合には、演出制御用CPU101は、使用す

10

20

30

40

50

るプロセステーブルを、ボタン演出の態様（役物作動演出の態様：「勝利演出」、「敗北演出」または「復活演出」（図50参照））に応じたテーブルに変更する（S861）。以後、演出は、プロセステーブルにもとづいて、図50のD11～D13、D21～D23またはD31、D33に示されたように実行される。なお、ボタン演出の態様は、図67に示すS915の処理でRAMに記憶されている。

【0488】

また、プッシュボタン120の操作がなされない場合でも、ボタン操作タイマがタイムアウトしたら（すなわち、操作有効期間が終了したら）、S861の処理を実行する。その場合には、以後、演出は、プロセステーブルにもとづいて、図51のD21～D23またはD31、D33に示されたように実行される。

10

【0489】

また、演出制御用CPU101は、変動時間タイマがタイムアウトしているか否か確認する（S865）。変動時間タイマがタイムアウトしているときには、演出制御プロセスフラグの値を飾り図柄変動停止処理（S803）に応じた値に更新する（S867）。変動時間タイマがタイムアウトしていなくても、図柄確定指定コマンドを受信したことを示す確定コマンド受信フラグがセットされていたら（S866）、演出制御用CPU101は、S867の処理を実行する。

【0490】

図72は、演出制御プロセス処理における飾り図柄変動停止処理（S803）を示すフローチャートである。飾り図柄変動停止処理において、演出制御用CPU101は、演出制御用CPU101は、確定コマンド受信フラグがセットされていたら確定コマンド受信フラグをリセットする（S8300）。また、飾り図柄表示結果格納領域に格納されているデータ（停止図柄を示すデータ）に従って演出表示装置9において停止図柄を導出表示する制御を行う（S8301）。

20

【0491】

次いで、演出制御用CPU101は、大当りにすることに決定されているか否か確認する（S8302）。大当りにすることに決定されているか否かは、例えば、表示結果指定コマンド格納領域に格納されている表示結果指定コマンドによって確認される。なお、この実施の形態では、決定されている停止図柄によって、大当りにすることに決定されているか否か確認することもできる。大当りとするに決定されていない場合には、S8311に移行する。

30

【0492】

大当りにすることに決定されている場合には、演出制御用CPU101は、大当りの開始を報知する演出（ファンファーレ演出）に応じたプロセステーブルを選択する（S8304）。

【0493】

そして、演出制御用CPU101は、選択したプロセステーブルのプロセスデータ1におけるプロセスタイマをスタートさせる（S8305）。また、プロセスデータ1の内容（表示制御実行データ1、ランプ制御実行データ1、音番号データ1）に従って演出装置（演出用部品としての演出表示装置9、演出用部品としての各種ランプおよび演出用部品としてのスピーカ27）の制御を実行する（S8306）。

40

【0494】

その後、演出制御プロセスフラグの値を大当り表示処理（S804）に応じた値に更新する（S8307）。

【0495】

S8311では、演出制御用CPU101は、第2所定演出決定フラグがセットされているか否か確認する。第2所定演出決定フラグがセットされていない場合には、S8321に移行する。セットされている場合には、演出制御用CPU101は、第1変動回数カウンタの値を1減算する（S8312）。また、演出制御用CPU101は、減算後の第1変動回数カウンタの値が0であるか否か確認する（S8313）。第1変動回数カウン

50

タの値が0でない場合には、S 8 3 2 1に移行する。0になっている場合には、演出制御用CPU101は、第2所定演出実行中フラグをセットする(S 8 3 1 6)。

【0496】

なお、第2所定演出実行中フラグをセットする場合、第2所定演出の報知結果を特定可能な情報もセットする。例えば、報知結果を特定可能な情報は、報知結果が「×」であることを示すフラグ、報知結果が「チャンス」であることを示すフラグ、報知結果が「激熱」であることを示すフラグである。

【0497】

そして、演出制御用CPU101は、第2所定演出決定フラグをリセットし(S 8 3 0 8 e)、S 8 3 1 1に移行する。

10

【0498】

S 8 3 2 1では、演出制御用CPU101は、先読み予告演出実行フラグがセットされているか否かを判定する。セットされている場合には、演出制御用CPU101は、第2変動回数カウンタの値を1減算する(S 8 3 2 2)。また、演出制御用CPU101は、第2変動回数カウンタの値が0であるか否か確認する(S 8 3 2 3)。第2変動回数カウンタの値が0になっている場合には、演出制御用CPU101は、先読み予告演出実行フラグをリセットする(S 8 3 2 4)。S 8 3 2 4の処理が実行されることによって、入賞時判定の対象となった変動(可変表示)が終了すると、再び先読み予告演出を実行可能な状態になる。

【0499】

20

そして、演出制御用CPU101は、演出制御プロセスフラグの値を変動パターンコマンド受信待ち処理(S 8 0 0)に応じた値に更新する(S 8 3 2 6)。なお、演出制御用CPU101は、所定のフラグをリセットする処理も行う。例えば、演出制御用CPU101は、ボタン演出フラグをリセットする。

【0500】

その後、演出制御用CPU101は、図43に示すように、大当たり表示処理、ラウンド中処理、ラウンド後処理、大当たり終了演出処理を順次実行する。

【0501】

以上に説明したように、この実施の形態では、演出制御用マイクロコンピュータ100は、遊技制御用マイクロコンピュータ560の判定にもとづいて、当該判定の対象であった特別図柄の可変表示が実行される以前に開始される複数回の可変表示に亘って予告演出(先読み予告演出)を実行するか否かを決定し、決定結果にもとづいて予告演出(先読み予告演出)を実行するが、予告演出(先読み予告演出)が実行されるときには、実行されないときに比べて、高い割合で所定演出を実行する(図62参照)。よって、所定演出が実行されていないときでも、先読み予告演出によって遊技の興趣を向上させることができる。また、高い割合で先読み予告演出と所定演出とが両方実行され、演出効果が高まる。例えば、所定演出が実行される頻度が上昇し、かつ先読み予告演出を見た遊技者に対して、大当たりとなる期待感を与えることが出来る。

30

【0502】

また、図54のS 7 6 5及びS 7 7 0の処理により、特図変動が実行されていない場合に特図変動が実行されている場合よりも第1所定演出の開始を遅らせる。そのため、所定演出の内容が遊技者に推測できる割合が少なくなり、所定演出への興味の低下を防止することが出来る。

40

【0503】

また、入賞時判定結果が大当たりを示している場合に高い割合で先読み予告演出を実行するようにし、かつ、入賞時判定結果が大当たりを示している場合に高い割合で第2所定演出を実行するようにした場合には、結果として、先読み予告演出が実行されるときには、高い割合で、第2所定演出が実行される。

【0504】

(実施の形態2) 次に、本発明の第2の実施の形態を説明する。第1の実施の形態で

50

は、先読み予告演出と第2所定演出とを関連づけたが、第2の実施の形態では、擬似連演出と第2所定演出とを関連づける。

【0505】

図73は、擬似連演出の一例を示す説明図である。図73には、一例として、4回の仮停止が行われる擬似連演出が例示されている。図73に示す例では、図73(A)に示すように、演出表示装置9において左中右の飾り図柄の変動(可変表示)が実行され、左中右の図柄表示エリア9L, 9C, 9Rにおいて、仮停止図柄が仮停止表示される(図73(B)参照)。次いで、左中右の飾り図柄の再変動中に予告演出が実行された後(図73(C)参照)、再び、仮停止図柄が仮停止表示される(図73(D)参照)。さらに、左中右の飾り図柄が再変動した後(図73(E)参照)、再度、仮停止図柄が仮停止表示される(図73(F)参照)。また、左中右の飾り図柄の再変動中に予告演出が実行された後(図73(G)参照)、再び、仮停止図柄が仮停止表示される(図73(H)参照)。

10

【0506】

その後、リーチ状態になった後(図73(I)参照)、大当り図柄が停止表示(最終停止表示)される(図73(J)参照)。

【0507】

なお、図73には、大当りになる場合が例示されているが、リーチ状態になった後、はずれ図柄が停止表示(最終停止表示)されることもある(図7に示すノーマルPB2-1, PB2-2、スーパーPA3-1, PA3-2の変動パターンによる変動が実行される場合)。また、チャンス目ではないはずれ図柄が仮停止表示された後、はずれ図柄が停止表示(最終停止表示)されることもある(図7に示すPA1-4の変動パターンによる変動が実行される場合)。

20

【0508】

図74は、第2の実施の形態における飾り図柄変動開始処理を示すフローチャートである。第2の実施の形態では、演出制御用CPU101は、飾り図柄変動開始処理において、S8021~S8023の処理を実行した後、第2所定演出処理(S8023A)と擬似連中予告演出決定処理(S8023B)を実行する。なお、第2の実施の形態では、演出制御プロセス処理(図43参照)において第2所定演出処理は実行されない。

【0509】

その後、演出制御用CPU101は、第1の実施の形態の場合と同様に、S8024~S8038の処理を実行する。ただし、第2の実施の形態では、擬似連演出中に予告演出を実行することを示す擬似連中予告演出実行フラグがセットされている場合には(S8027A)、変動パターンと擬似連中予告演出の態様(図76参照)とに応じたプロセステーブルを選択する(S8032A)。なお、擬似連中予告演出実行フラグがセットされており、かつ第2所定演出実行中フラグがセットされている場合には、S8032Aにて、変動パターンと擬似連中予告演出に応じた、第2所定演出を含むプロセステーブルが選択され、さらに第2所定演出タイマがセットされる。飾り図柄変動開始処理におけるその他の処理は、第1の実施の形態の場合と同様である。

30

【0510】

図75は、第2所定演出処理(S8023A)を示すフローチャートである。第2の実施の形態では、演出制御用CPU101は、第2所定演出処理において、変動パターンコマンド格納領域に格納されている変動パターンがスーパーリーチの変動パターンである場合に(S5209A)、演出制御用CPU101は、第2所定演出の有無および種類を決定するための第2所定演出決定テーブルとして、変動パターンおよび合算保留記憶数に応じた所定演出決定テーブルを選択する(S5210)。

40

【0511】

図76は、第2の実施の形態における第2所定演出決定テーブルを示す説明図である。図76に示すように、第2の実施の形態では、第2所定演出決定テーブルにおいて、変動パターンおよび合算保留記憶数に対応付けて、所定演出を実行しないことに対応する判定値と、所定演出(×)を実行することに対応する判定値と、所定演出(チャンス)を実行

50

することに対応する判定値と、所定演出（激熱）を実行することに対応する判定値とが設定されている。

#### 【0512】

演出制御用CPU101は、S5210Aの処理で選択した第2所定演出決定テーブルを用いて、第2所定演出の有無および種類の決定を行う（S5211）。また、演出制御用CPU101は、第2所定演出を実行することに決定した場合には、第2所定演出実行中フラグをセットする（S5213, S5214A）。第2所定演出処理におけるその他の処理は、第1の実施の形態の場合と同様である。

#### 【0513】

図77は、S8023Bの擬似連中予告演出決定処理を示すフローチャートである。擬似連中予告演出決定処理において、演出制御用CPU101は、変動パターンが擬似連演出を伴う変動パターンであるか否か確認する（S5300）。擬似連演出を伴う変動パターンでなければ、処理を終了する。擬似連演出を伴う変動パターンである場合には、変動パターン（具体的には、再変動回数）および第2所定演出の実行／非実行に応じて擬似連中予告演出決定テーブルを選択する（S5302）。そして、擬似連中予告演出決定テーブルと擬似連中予告演出決定用乱数（図42参照）とにもとづいて擬似連中予告演出を実行するか否か決定する（S5303）。具体的には、擬似連中予告演出決定用乱数を抽出し、乱数値に一致する判定値（擬似連中予告演出決定テーブルに設定されている判定値）に応じて、擬似連中予告演出を実行するか否か決定する。

#### 【0514】

図78は、擬似連中予告演出決定テーブルを示す説明図である。擬似連中予告演出決定テーブルには、擬似連中予告演出を実行しないことに対応する判定値と、擬似連中予告演出を実行することおよび演出態様（具体的には、演出実行タイミング）に対応する判定値とが設定されている。

#### 【0515】

図78に示すように、第2所定演出が実行される場合には、第2所定演出が実行されない場合に比べて高い割合で擬似連中予告演出が実行される。また、第2所定演出が実行される場合には、第2所定演出が実行されない場合に比べて、後の再変動において擬似連中予告演出が実行される割合が高い。

#### 【0516】

なお、図78において、例えば、「再変動1, 2回目に演出実行」は、第1回目の再変動中および第2回目の再変動中に予告演出（図73（C）,（G）参照）が実行されることを意味し、「再変動2回目に演出実行」は、第2回目の再変動中に予告演出が実行されることを意味する。

#### 【0517】

また、この実施の形態では、演出制御用CPU101は、図73に示すように、リーチ態様になる前に再変動演出を実行する。また、リーチ態様になった後に第2所定演出およびボタン演出を実行する。よって、双方の演出が一時実行されて演出が紛らわしくなる事態は生じない。

#### 【0518】

第2の実施の形態では、演出制御用マイクロコンピュータ100は、擬似連演出を伴う変動パターンにより可変表示が実行されているときに、第2所定演出が開始されるタイミングよりも前に可変表示の表示結果が大当たり図柄になることを示唆する示唆演出（擬似連中予告演出）を実行する。また、第1の実施の形態の場合と同様に、プッシュボタン120が操作された時点、またはプッシュボタン120が操作されたときから所定時間が経過した時点において特別演出を実行するが、示唆演出が実行されたときには、示唆演出が実行されないときに比べて、高い割合で第2所定演出を実行する（図78参照）。よって、所定演出が実行されていないときでも、示唆演出（擬似連中予告演出）によって遊技の興趣を向上させることができる。

#### 【0519】

擬似連中予告演出は、擬似連演出が実行される場合に実行されるため、図78の擬似連中予告演出決定テーブルによれば、擬似連演出が実行される場合にはされない場合よりも所定演出が実行される割合が高くなる。そのため、高い確率で擬似連中演出と所定演出とを両方用いて遊技者に大当たりとなるか否かを煽ることができ、遊技の興趣を向上させることができる。例えば、所定演出が実行される頻度が上昇し、かつ擬似連中演出を見た遊技者に対して、大当たりとなる期待感を与えることが出来る。

#### 【0520】

また、可変表示の表示結果が大当たりになる場合に高い割合で擬似連中予告演出を実行するようにし、かつ、可変表示の表示結果が大当たりになる場合に高い割合で第2所定演出を実行するようにした場合には、結果として、擬似連中予告演出が実行されるときには、高い割合で、第2所定演出が実行される。

10

#### 【0521】

第2所定演出の開始タイミングのその他の例を、図79及び図80を用いて説明する。図79の演出(a)では、時刻T0～時刻T1の全図柄変動期間(飾り図柄の可変表示において、左右中図柄の3つの飾り図柄が変動している期間)中の開始タイミング(Ts1)にて、飾り図柄がリーチ態様となり、ノーマルリーチ演出が実行されることを示唆する所定演出(「所定(チャンス)」)が開始される。この所定演出では、演出エリア9Fに、リーチ態様となることを示唆する図柄(例えば「チ」)が表示される。

#### 【0522】

また、演出(b)では、全図柄変動期間にて時刻T3からアップ予告演出が実行され、その後時刻T1～T2の間に実行されるノーマルリーチ演出中に、演出がスーパーリーチ演出に発展することを示唆する所定演出(「所定(発1)」)が実行される。そして演出エリア9Fに、スーパーリーチ演出に発展することを示唆する図柄(例えば「発」)が表示されると、スーパーリーチ演出が実行される。

20

#### 【0523】

また、演出(c)では、全図柄変動期間の時刻Ts3(アップ予告演出が開始されるT3より後)からスーパーリーチ演出が実行されることを示唆する所定演出(「所定(熱1)」)が実行される。そして、演出エリア9Fにスーパーリーチ演出が実行されることを示唆する図柄(例えば「熱」)が表示されると、ノーマルリーチ演出が実行され、さらにスーパーリーチ演出が実行される。

30

#### 【0524】

このように、予告演出(アップ予告演出等)が開始されるタイミング(T3)より後に所定演出を実行することで、遊技者が予告演出が実行されなかったとしても所定演出にて大当たりとなる可能性が高いことが示唆されることを期待する。即ち、予告演出が開始されるべきタイミングで予告演出が実行されなかった場合における遊技者の落胆を軽減することができる。

#### 【0525】

さらに、図80の演出(d)では、先読み予告演出における一度目の特別図柄の可変表示(変動1)期間中の所定のタイミング(Ts4)から先読み予告演出が実行されることを示唆する所定演出(「所定演出(先1)」)が実行される。そして、演出エリア9Fに先読み予告演出が実行されることを示唆する図柄(例えば「先」)が表示されると、2度目の先読み予告演出が実行される。

40

#### 【0526】

このような先読み予告演出が実行されることを示唆する所定演出を実行するためには、図65の飾り図柄変動開始処理において、S8000で先読み予告実行フラグがセットされていると決定すると(即ち、さらに先読み予告が実行される場合)、所定の割合で所定演出(所定演出(先1)又は所定演出(先2))を実行すると決定し、S8032にてTs4またはTs5から所定演出(所定演出(先1)又は所定演出(先2))が実行されることを定めたプロセステーブルを選択すればよい。

#### 【0527】

50

また、演出(e)では、擬似連演出において、一度目の可変表示(T0~T10で実行される擬似連中変動1)が仮停止し、飾り図柄が再変動する(T10~T11で実行される擬似連中変動2)が実行される場合に、最初の変動表示中の所定のタイミング(Ts7)から再変動が実行されることを示唆する所定演出(「所定(再1)」)を開始する。そして、演出エリア9Fに再変動表示が実行されることを示唆する図柄(例えば「再」)が表示されると、1度目の再変動が実行される。

#### 【0528】

なお、図79及び図80の各開始タイミング(Ts1~Ts9)において、ランダムにハズレとなる所定演出(所定演出(x))を更に実行するとしても良い。これにより、所定演出の結果を遊技者が推測できる割合を小さくすることができ、所定演出の結果に対する興味を維持できる。

10

#### 【0529】

例えば、全図柄変動期間中には、遊技者は飾り図柄がリーチ態様となることを期待する。そこで、全図柄変動期間中のTs1から、リーチ態様となることを示唆する所定演出を実行する。また、全図柄変動期間中ではさらに大当たり期待度の高いスーパーリーチ演出が実行されることを期待する。そこで、Ts3から、スーパーリーチ演出が実行されることを示唆するスーパー所定演出を実行する。

#### 【0530】

一方、ノーマルリーチ演出実行中には、演出がスーパーリーチ演出に発展することを期待する。そこで、ノーマルリーチ演出実行中のTs2又はTs9から、演出が発展することを示唆する所定演出を実行する。そして、先読み演出(擬似連演出)実行中には、先読み演出(再変動)がさらに実行されることにより、大当たり信頼度がより高くなることを期待する。そこで、先読み演出中のタイミングTs4及びTs5(擬似連演出中のタイミングTs7及びTs8)には、先読み予告が続行することを示す擬似連所定演出(再変動が実行されることを示す擬似連所定演出)を実行する。このように、タイミングによって遊技者の期待が高まる対象はそれぞれ異なるところ、そのタイミングで期待の対象となる内容を所定演出で報知することで、遊技者の所定演出への関心をさらに高めることができる。その結果、遊技の興趣を向上できる。

20

#### 【0531】

特に所定演出では、第2所定演出に加えて、第1所定演出にて普通図柄変動開始を契機に可変入賞球装置15が遊技球が進入(通過)しやすい状態に制御されるか否かを報知する。つまり、特別図柄の可変表示中に限らず、普通図柄の変動開始を契機とした多様なタイミングで所定演出が開始・実行される。そのため、アップ予告等の所定演出以外の演出を複数の開始タイミングで実行するよりも、より多様なタイミングから遊技者の期待感を煽ることができる。

30

#### 【0532】

また、上記の各実施の形態では、遊技制御用マイクロコンピュータ560は、始動入賞の発生時に、大当たりや小当たりとなるか否かや、大当たり種別、変動パターン種別を判定し、第1保留記憶または第2保留記憶が増加したことを認識可能に保留記憶情報(本例では、始動入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンド)を送信し、大当たりや小当たりとなるか否かや、大当たり種別、変動パターン種別の判定結果を示す判定結果情報(本例では、図柄指定コマンドおよび変動カテゴリコマンド)を送信する。また、演出制御用マイクロコンピュータ100は、判定結果情報にもとづいて、所定の状態(本例では、スーパーリーチ)となる可能性があることを予告する先読み予告演出を実行し、保留記憶情報に含まれる始動入賞指定コマンドを正常に受信することができなかった場合に、先読み予告演出の実行を制限する。そのため、先読み予告演出の信頼性が低下することを防止することができる。

40

#### 【0533】

すなわち、始動入賞時に1タイマ割込内に一括して受信される判定結果情報(本例では、図柄指定コマンドおよび変動カテゴリコマンド)および保留記憶情報(本例では、始動

50

入賞指定コマンドおよび合算保留記憶数指定コマンド)のうち、一部のコマンドでも受信し損ないが発生した場合には、一括して受信されるその他のコマンドを受信していても、その受信したコマンドの内容の信頼性が欠けるおそれがあり、受信したコマンドにもとづいて先読み予告演出を実行してしまうと、先読み予告演出の内容と実際に実行された予告対象の変動表示の内容との間に不整合が生じて、先読み予告演出の信頼性が低下してしまうおそれがある。そこで、この実施の形態では、保留記憶情報に含まれる始動入賞指定コマンドを正常に受信することができなかった場合には先読み予告演出の実行を制限することによって、先読み予告演出の信頼性が低下することが防止される。

#### 【0534】

また、上記の各実施の形態では、遊技制御用マイクロコンピュータ560は、演出制御用マイクロコンピュータ100に対して直接コマンドを送信していたが、遊技制御用マイクロコンピュータ560が他の基板(例えば、図4に示す音声出力基板70やランプドライバ基板35など、または音声出力基板70に搭載されている回路による機能とランプドライバ基板35に搭載されている回路による機能とを備えた音/ランプ基板)に演出制御コマンドを送信し、他の基板を経由して演出制御基板80における演出制御用マイクロコンピュータ100に送信されるようにしてもよい。その場合、他の基板においてコマンドが単に通過するようにしてもよいし、音声出力基板70、ランプドライバ基板35、音/ランプ基板にマイクロコンピュータ等の制御手段を搭載し、制御手段がコマンドを受信したことに応じて音声制御やランプ制御に関わる制御を実行し、さらに、受信したコマンドを、そのまま、または例えば簡略化したコマンドに変更して、演出表示装置9を制御する演出制御用マイクロコンピュータ100に送信するようにしてもよい。その場合でも、演出制御用マイクロコンピュータ100は、上記の実施の形態における遊技制御用マイクロコンピュータ560から直接受信した演出制御コマンドに応じて表示制御を行うのと同様に、音声出力基板70、ランプドライバ基板35または音/ランプ基板から受信したコマンドに応じて表示制御を行うことができる。

#### 【0535】

また、上記の各実施の形態では、遊技機としてパチンコ機を例にしたが、本発明を、メダルが投入されて所定の賭け数が設定され、遊技者による操作レバーの操作に応じて複数種類の図柄を回転させ、遊技者によるストップボタンの操作に応じて図柄を停止させたときに停止図柄の組合せが特定の図柄の組み合わせになると、所定数のメダルが遊技者に払い出されるスロット機に適用することも可能である。

#### 【0536】

また、上記の各実施の形態では、遊技機として遊技媒体を使用するものを例にしたが、本発明による遊技機は、所定数の景品としての遊技媒体を払い出す遊技機に限定されず、遊技球等の遊技媒体を封入し景品の付与条件が成立した場合に得点を付与する封入式の遊技機に適用することもできる。

#### 【0537】

##### [情報出力回路の変形例]

上記の各実施の形態において説明したパチンコ遊技機1においては、ゲート32への遊技球の通過に応じて可変入賞球装置15が開状態となる。可変入賞球装置15が開状態になると、遊技球が第2始動入賞口14に入賞する頻度が増加し、それに伴い賞球の払出し個数が増える。そのため、可変入賞球装置15が開状態であるか閉状態であるかということは、出玉率(遊技領域7に打ち込んだ遊技球の個数に対する賞球払出個数の割合)に影響を与える。特に、可変入賞球装置15の開状態が継続する時間が長くなればなるほど、出玉率への影響は大きくなる。たとえば、普通図柄で当たりが発生したときの図柄が複数種類の図柄のうちの特定の図柄であったときには通常よりも長く可変入賞球装置15の開状態が継続する(いわゆる電チューのロング開放)ように設計した場合、そのような電チューのロング開放中であるか否かによって出玉率に大きな影響を与える可能性がある。

#### 【0538】

そうすると、出玉率を適切に調整するためには、ゲート32に対する遊技球の通過頻度

10

20

30

40

50

を把握する必要がある。

【0539】

特に、本実施例では低ベース状態であっても普通図柄で当りが発生したときに可変入賞球装置15が5.8秒もの間、開状態となるため、時々、可変入賞球装置15に高い割合で始動入賞する状況が発生する。しかも、本実施例では可変入賞球装置15への始動入賞に基づいて大当りが発生したときの方が有利な大当りになりやすいので(図9参照)、ゲート32への通過頻度が設計値よりも高くなっていると、低ベース状態における出玉率が設計値を大きく上回ってしまい射倖性が高まってしまうおそれがある。

【0540】

そこで、本変形例においては、外部出力手段である情報出力回路53(図82参照)が、遊技媒体である遊技球が所定領域(すなわち、ゲート32)を通過したことを示す通過信号を情報出力信号としてパチンコ遊技機1の外部へ出力する点を特徴とする。

10

【0541】

以下、本変形例におけるパチンコ遊技機1について説明する。なお、本変形例において、図1に示したパチンコ遊技機1と同様の構成および処理をなす部分についてはその詳細な説明を省略し、主として図1に示したパチンコ遊技機1と異なる部分について説明する。

【0542】

まず、本変形例におけるパチンコ遊技機1の全体の構成について説明する。図81は、本変形例におけるパチンコ遊技機1を正面からみた正面図である。

20

【0543】

本変形例におけるパチンコ遊技機1は、上述したパチンコ遊技機1の正面からみて左側に設けられるゲート32およびゲートスイッチ32a(以下の説明においては、第1ゲート32および第1ゲートスイッチ32aと記載する)に加えて、パチンコ遊技機1の正面からみて右側に設けられる第2ゲート33および第2ゲートスイッチ33aをさらに含む。なお、パチンコ遊技機1に設けられるゲートの個数としては、2個に限定されるものではなく、1個であってもよいし、3個以上の個数であってもよい。

【0544】

本変形例において、第1ゲート32と第2ゲート33とは、パチンコ遊技機1の正面からみて左右対称に設けられるとして説明するが、左右非対称に設けられてもよい。

30

【0545】

遊技球が第2ゲート33を通過し第2ゲートスイッチ33aで検出されると、第1ゲートスイッチ32aで遊技球が第1ゲート32を通過したことが検出された場合と同様に、普通図柄表示器10の可変表示が開始される。

【0546】

具体的には、図19のS411において、第1ゲートスイッチ32aと第2ゲートスイッチ33aとのどちらがオン状態となったときにも、S412のゲートスイッチ通過処理が実行されることにより、普通図柄表示器10の可変表示が開始される。

【0547】

そして、第1ゲートスイッチ32aで遊技球が第1ゲート32を通過したことが検出された場合と同様に、普通図柄表示器10における停止図柄が所定の図柄(当り図柄。例えば、図柄「7」)である場合に、可変入賞球装置15が所定回数、所定時間だけ開状態になる。

40

【0548】

普通図柄保留記憶表示器41は、第1ゲート32および第2ゲート33のいずれについても、ゲートを通過した入賞球数を4つのLEDによる表示部によって表示する。ゲート通過記憶数が最大値(「4」)に達していないときには第1ゲート32または第2ゲート33への遊技球の通過がある毎に、すなわちゲート通過記憶数が最大値(「4」)に達していないときには第1ゲートスイッチ32aまたは第2ゲートスイッチ33aによって遊技球の通過が検出される毎に、普通図柄保留記憶表示器41は点灯するLEDを1増やす

50

。

## 【 0 5 4 9 】

図 8 2 は、本変形例における主基板（遊技制御基板）3 1 における回路構成の一例を示すブロック図である。図 8 2 の回路構成は、図 3 を用いて説明した主基板 3 1 の回路構成と比較して、ゲートスイッチ 3 2 a に代えて第 1 ゲートスイッチ 3 2 a および第 2 ゲートスイッチ 3 3 a からの検出信号が主基板 3 1 に入力される点と、主基板 3 1 に設けられた情報出力回路 5 3 から情報出力信号として、第 1 ゲート 3 2 を遊技球が通過したことを示す通過信号および第 2 ゲート 3 3 を遊技球が通過したことを示す通過信号が出力される点とが異なる。それ以外の構成および処理については図 3 を用いて説明したとおりであるため、その詳細な説明は省略する。

10

## 【 0 5 5 0 】

第 1 ゲートスイッチ 3 2 a および第 2 ゲートスイッチ 3 3 a からの検出信号は、入力ドライバ回路 5 8 を経由してマイクロコンピュータ 5 6 0 に平行に与えられる。

## 【 0 5 5 1 】

情報出力回路 5 3 は、マイクロコンピュータ 5 6 0 から受信する指令信号にしたがって図柄確定信号（図柄停止を示す信号）、大当たり信号（大当たり遊技状態を示す信号）、および、確率変動信号（確率変動状態を示す信号）等の各種の情報出力信号をホールコンピュータ等のパチンコ遊技機 1 の外部に設けられた装置に出力する。

## 【 0 5 5 2 】

本変形例において、第 1 ゲートスイッチ 3 2 a および第 2 ゲートスイッチ 3 3 a のうちの少なくともいずれか一方から遊技球が通過したことを示す検出信号が入力ドライバ回路 5 8 を介してマイクロコンピュータ 5 6 0 に入力された場合に、第 1 ゲートスイッチ 3 2 a および第 2 ゲートスイッチ 3 3 a のうちの少なくともいずれか一方から遊技球が通過したことを示す通過信号が情報出力回路 5 3 からパチンコ遊技機 1 の外部に設けられた装置に情報出力信号として出力される。

20

## 【 0 5 5 3 】

当該通過信号は、第 1 ゲートスイッチ 3 2 a および第 2 ゲートスイッチ 3 3 a のいずれから検出信号が入力ドライバ回路 5 8 を介して入力された場合であっても、情報出力回路 5 3 に接続される共通の出力端子から出力される。当該通過信号は、予め定められた期間 T 1 だけオン信号を出力した後に予め定められた期間 T 2 だけオン信号の出力を停止する変化を示すパルス信号として出力される。

30

## 【 0 5 5 4 】

期間 T 1 と期間 T 2 とは同じ値であってもよいし、異なる値であってもよい。本変形例において期間 T 1 および期間 T 2 は、たとえば、いずれも 0 . 1 秒である。

## 【 0 5 5 5 】

情報出力回路 5 3 は、第 1 ゲート 3 2 および第 2 ゲート 3 3 のうちの少なくともいずれか一方において遊技球が通過する毎に前述のパルス信号を出力する。また、情報出力回路 5 3 は、パルス信号の出力中に第 1 ゲート 3 2 および第 2 ゲート 3 3 のうちの少なくともいずれか一方において遊技球が通過する場合には、当該パルス信号の出力完了後にさらにパルス信号を出力する。

40

## 【 0 5 5 6 】

なお、パルス信号の出力中に第 1 ゲート 3 2 および第 2 ゲート 3 3 のうちの少なくともいずれか一方において遊技球が通過するという状況は、第 1 ゲート 3 2 および第 2 ゲート 3 3 のうちの少なくともいずれか一方に遊技球が連続して通過する場合（短期間に遊技球の通過が集中的に生じた場合）や、一方を遊技球が通過するのと同時にあるいは極めて短い時間差で他方を遊技球が通過した場合に生じる。

## 【 0 5 5 7 】

マイクロコンピュータ 5 6 0 は、第 1 ゲートスイッチ 3 2 a および第 2 ゲートスイッチ 3 3 a からの検出信号に基づいて情報出力回路 5 3 に対する指令信号を生成し、生成した指令信号を情報出力回路 5 3 に出力する。情報出力回路 5 3 は、マイクロコンピュータ 5

50

60からの指令信号に基づいて通過信号としての情報出力信号を生成する。

【0558】

マイクロコンピュータ560は、たとえば、第1ゲートスイッチ32aおよび第2ゲートスイッチ33aのうちのいずれか一方から遊技球が通過したことを示す検出信号を受信する場合であって、かつ、パルス信号の出力中でない場合に、パルス信号の出力を開始するように情報出力回路53に指令信号を出力する。そして、マイクロコンピュータ560は、次の検出信号の受信まで待機する。

【0559】

なお、上述したマイクロコンピュータ560の動作は一例であり、上記した動作に特に限定されるものではない。たとえば、マイクロコンピュータ560が検出信号に基づいて通過信号を生成し、情報出力回路53を介して生成した通過信号を外部へ出力してもよい。また、上述した第1ゲートスイッチ32aおよび第2ゲートスイッチ33aのそれぞれに対応する通過信号を出力するために行なわれるマイクロコンピュータ560の動作は、情報出力回路53によって実現されてもよい。

【0560】

図83を用いて通過信号を外部へ出力するときにおけるマイクロコンピュータ560の動作の一例を以下に説明する。

【0561】

図83(A)に示すように、たとえば、第1ゲート32を遊技球が通過した場合には、第1ゲートスイッチ32aから入力ドライバ回路58を経由してマイクロコンピュータ560に遊技球が通過したことを示す検出信号が入力される。マイクロコンピュータ560は、通過信号の出力中ではないため、情報出力回路53に通過信号を出力させる。

【0562】

当該通過信号の出力が完了した後に、第2ゲート33を遊技球が通過した場合には、第2ゲートスイッチ33aから入力ドライバ回路58を経由してマイクロコンピュータ560に検出信号が入力される。マイクロコンピュータ560は、通過信号の出力中ではないため、情報出力回路53に通過信号を出力させる。

【0563】

図83(B)に示すように、たとえば、第1ゲート32を遊技球が通過した場合には、第1ゲートスイッチ32aから入力ドライバ回路58を経由してマイクロコンピュータ560に遊技球が通過したことを示す検出信号が入力される。マイクロコンピュータ560は、通過信号の出力中ではないため、情報出力回路53に通過信号を出力させる。

【0564】

当該通過信号の出力中に、第2ゲート33を遊技球が通過した場合には、第2ゲートスイッチ33aから入力ドライバ回路58を経由してマイクロコンピュータ560に検出信号が入力される。マイクロコンピュータ560は、通過信号の出力中であるため、入力された検出信号に対応する通過信号の出力を、出力中の通過信号の出力が終了するのを待って行なう。

【0565】

図83(C)に示すように、たとえば、第1ゲート32を遊技球が通過した場合には、第1ゲートスイッチ32aから入力ドライバ回路58を経由してマイクロコンピュータ560に遊技球が通過したことを示す検出信号(以下、1回目の検出信号と記載する)が入力される。マイクロコンピュータ560は、通過信号の出力中ではないため、情報出力回路53に通過信号を出力させる。

【0566】

1回目の検出信号に対応する通過信号の出力中に、第1ゲート32を遊技球がさらに通過した場合には、第1ゲートスイッチ32aから入力ドライバ回路58を経由してマイクロコンピュータ560に検出信号(以下、2回目の検出信号と記載する)が入力される。マイクロコンピュータ560は、1回目の検出信号に対応する通過信号の出力中であるため、2回目の検出信号に対応する通過信号の出力を、出力中の通過信号の出力が終了する

10

20

30

40

50

のを待って行なう。

【0567】

1回目の検出信号に対応する通過信号の出力中に、第2ゲート33を遊技球がさらに通過した場合には、第2ゲートスイッチ33aから入力ドライバ回路58を経由してマイクロコンピュータ560に遊技球が通過したことを示す検出信号（以下、3回目の検出信号と記載する）が入力される。マイクロコンピュータ560は、1回目の検出信号に対応する通過信号の出力中であり、2回目の検出信号に対応する通過信号が未出力であるため、3回目の検出信号に対応する通過信号の出力を、2回目の検出信号に対応する通過信号の出力が終了するのを待って行なう。

【0568】

以上に説明したように、本変形例では、上記各実施の形態において説明した作用効果と同様の作用効果が生じることに加えて、以下の作用効果が生じる。

【0569】

すなわち、情報出力回路53から情報出力信号として出力される通過信号に基づいて第1ゲート32および第2ゲート33への遊技球の通過頻度をパチンコ遊技機1の外部に設けられる装置において把握することができる。そのため、このような通過頻度に応じて釘調整等によって第1ゲート32および第2ゲート33への遊技球の通過頻度を調整することによって出玉率を適切に調整することができる。

【0570】

なお、通過信号が、ホールコンピュータの他の外部装置としてパチンコ遊技機1の近傍に設けられ、対応するパチンコ遊技機1における各種情報（たとえば、大当たり回数等）を表示する情報表示装置に出力されることによって、情報表示装置において通過信号の状態を確認できるようにしてもよい。また、通過信号は、外部に出力されるだけでなく、パチンコ遊技機1に設けられた演出表示装置で通過信号の状態を確認するために表示できるようにしてもよい。

【0571】

さらに、第1ゲート32および第2ゲート33のいずれを遊技球が通過する場合であっても共通の出力端子から通過信号としての情報出力信号が出力されるため、外部出力するための機構の部品数の増加や配線作業の複雑化を防ぐことができる。

【0572】

さらに、通過信号は、オン信号の出力が停止する予め定められた期間T2を含む。そのため、通過信号が連続して出力される場合でも先の通過信号のオン信号の出力を終えてから予め定められた期間T2を経過した後に後の通過信号のオン信号が出力される。したがって、情報出力回路53から外部に設けられる装置に対して第1ゲート32および第2ゲート33への遊技球の通過毎にオン信号が断続的に入力されるため、第1ゲート32および第2ゲート33における遊技球の通過回数を正確に把握することができる。

【0573】

本変形例においては、第1ゲート32および第2ゲート33のいずれの遊技球が通過する場合であっても共通の出力端子から情報出力信号が出力される例を説明したが、たとえば、情報出力回路53から第1ゲート32および第2ゲート33の各々に対応した2つの出力端子からパチンコ遊技機1の外部に設けられる装置に通過信号としての情報出力信号が出力される構成であってもよい。このようにすると、第1ゲート32および第2ゲート33の各々における通過頻度を明確に把握することができるため、第1ゲート32と第2ゲート33との通過頻度の差を明確に把握することができる。そのため、第1ゲート32および第2ゲート33への遊技球の通過頻度を調整して、より適切な出玉率の調整を実現することができる。

【0574】

上記各実施の形態においては、変動表示において実行する演出として、擬似連の演出を実行するようにしてもよい旨を記載したが、擬似連とは、本来は1つの保留記憶に対応する1回の変動であるものの複数の保留記憶に対応する複数回の変動が連続して行なわれて

10

20

30

40

50

いるように見せる演出表示である擬似連続変動を示す略語である。

【0575】

上記各実施の形態においては、変動表示において実行する演出として、滑り演出を実行するようにしてもよい旨を記載したが、滑りとは、変動表示において図柄の停止直前に図柄を停止予測位置から滑らせる演出表示をいう。

【0576】

上記各実施の形態においては、変動時間およびリーチ演出の種類や擬似連の有無等の変動態様を示す変動パターンを演出制御用マイクロコンピュータに通知するために、変動を開始するときに1つの変動パターンコマンドを送信する例を示したが、2つ乃至それ以上のコマンドにより変動パターンを演出制御用マイクロコンピュータに通知する様にしてもよい。具体的には、2つのコマンドにより通知する場合、遊技制御マイクロコンピュータは、1つ目のコマンドでは擬似連の有無、滑り演出の有無等、リーチとなる以前（リーチとならない場合には所謂第2停止の前）の変動時間や変動態様を示すコマンドを送信し、2つ目のコマンドではリーチの種類や再抽選演出の有無等、リーチとなった以降（リーチとならない場合には所謂第2停止の後）の変動時間や変動態様を示すコマンドを送信する様にしてもよい。この場合、演出制御用マイクロコンピュータは2つのコマンドの組合せから導かれる変動時間に基づいて変動表示における演出制御を行なうようにすればよい。なお、遊技制御用マイクロコンピュータの方では2つのコマンドのそれぞれにより変動時間を通知し、それぞれのタイミングで実行される具体的な変動態様については演出制御用マイクロコンピュータの方で選択を行なう様にしてもよい。2つのコマンドを送る場合、同一のタイマ割込内で2つのコマンドを送信する様にしてもよく、1つ目のコマンドを送信した後、所定期間が経過してから（例えば次のタイマ割込において）2つ目のコマンドを送信する様にしてもよい。なお、それぞれのコマンドで示される変動態様はこの例に限定されるわけではなく、送信する順序についても適宜変更可能である。このように2つ乃至それ以上のコマンドにより変動パターンを通知する様にすることで、変動パターンコマンドとして記憶しておかなければならないデータ量を削減することができる。

【0577】

今回開示された実施の形態は全ての点で例示であって制限的なものではないと考えられるべきである。本発明の範囲は上記した説明ではなく特許請求の範囲によって示され、特許請求の範囲と均等の意味および範囲内での全ての変更が含まれることが意図される。

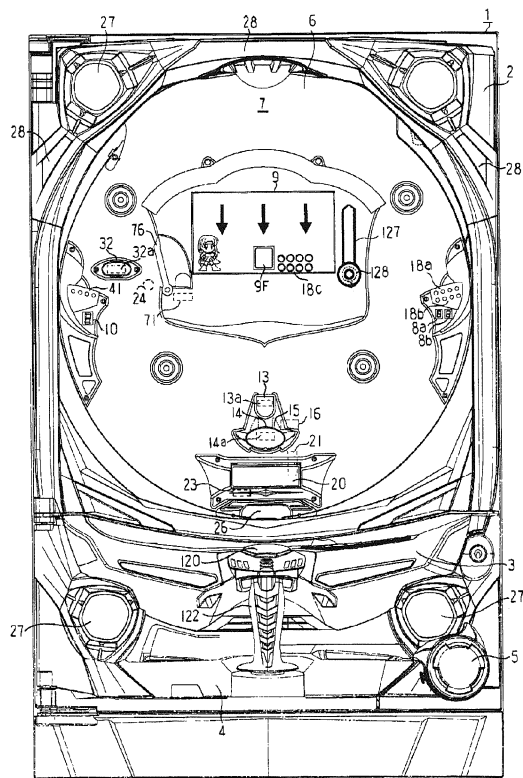
【符号の説明】

【0578】

1 パチンコ遊技機、8a 第1特別図柄表示器、8b 第2特別図柄表示器、9 演出表示装置、13 第1始動入賞口、14 第2始動入賞口、15 可変入賞球装置、20 特別可変入賞球装置、31 遊技制御基板（主基板）、53 情報出力回路、56 CPU、76 可動部材、80 演出制御基板、100 演出制御用マイクロコンピュータ、101 演出制御用CPU、109 VDP、120 プッシュボタン、121 トリガボタン、122 スティックコントローラ、123 傾倒方向センサユニット、124 プッシュセンサ、125 トリガセンサ、560 遊技制御用マイクロコンピュータ。

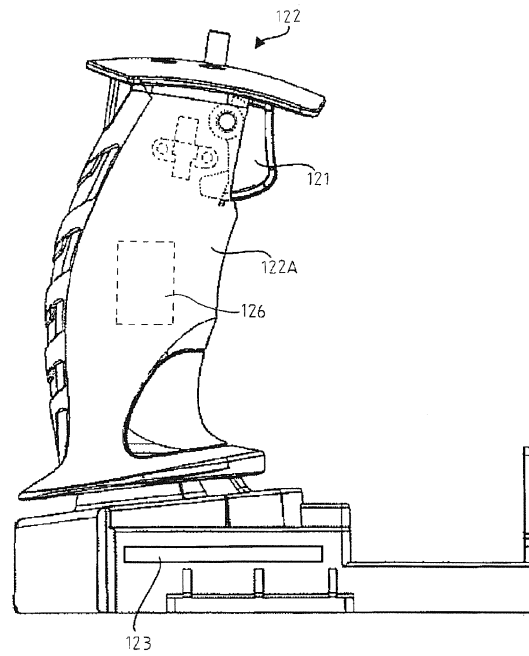
【図 1】

図 1



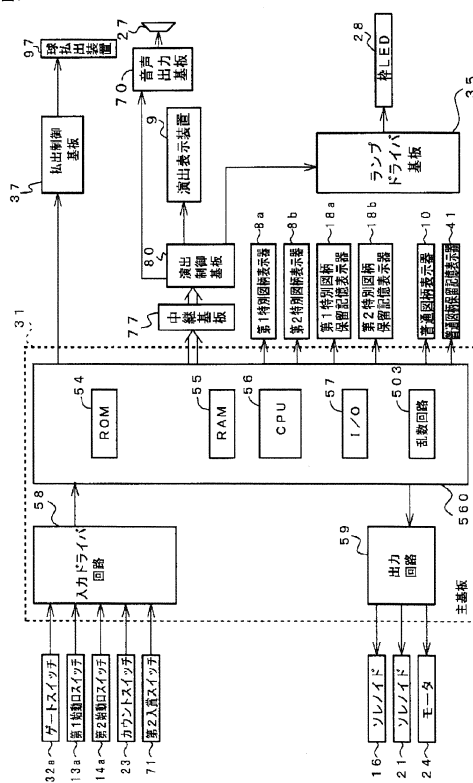
【図 2】

図 2



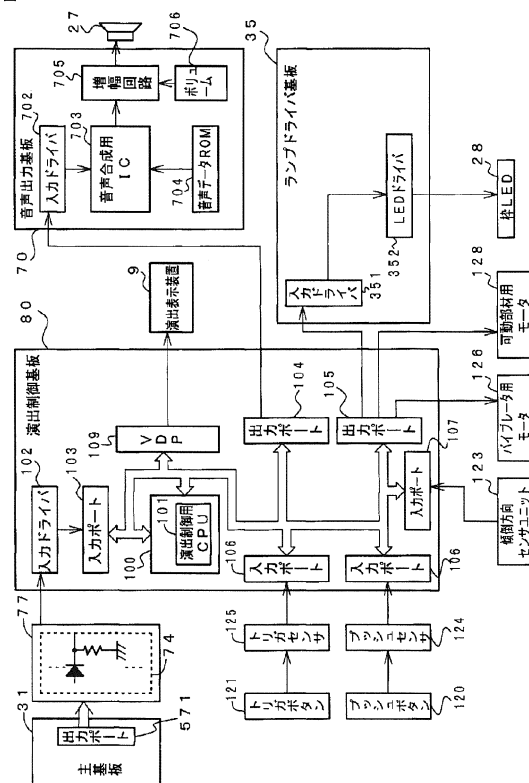
【図 3】

図 3



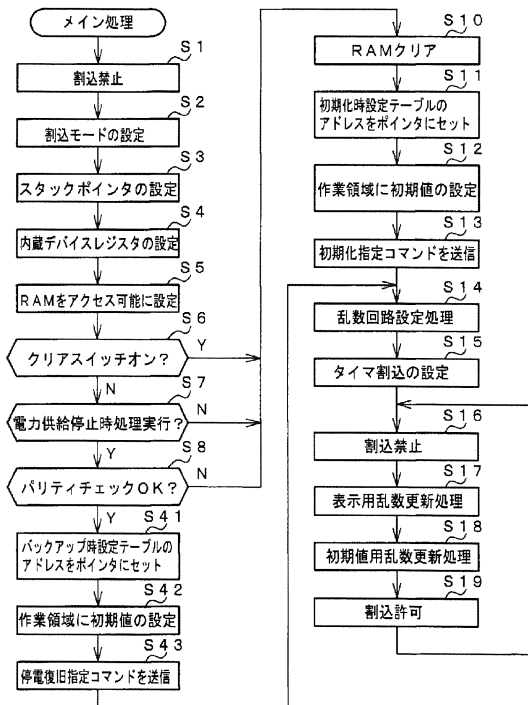
【図 4】

図 4



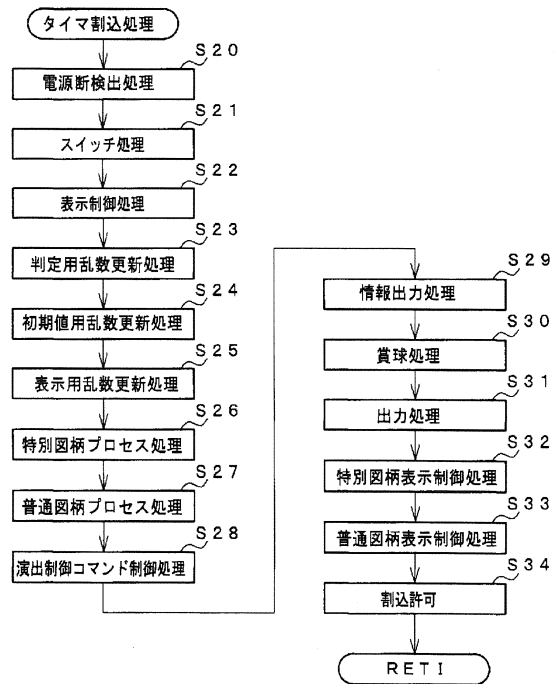
【図 5】

図5



【図 6】

図6



【図 7】

図7

可表示結果	変動パターン	特定演出	リーチ演出	特選変動時間(秒)	備考
はずれ	非リーチPA1-1	なし	非リーチ	5.75	短縮なし、通常変動ではずれ
	非リーチPA1-2	なし	非リーチ	1.50	短縮変動ではずれ
	非リーチPA1-3	滑り	非リーチ	11.75	通常変動ではずれ後、滑り演出ではずれ
	非リーチPA1-4	なし	非リーチ	22.75	通常変動ではずれ
	ノーマルPA2-1	なし	ノーマル	12.75	ノーマルリーチではずれ
	ノーマルPA2-2	なし	ノーマル	25.50	ノーマルリーチではずれ
	ノーマルPB2-1	擬似連(1回)	ノーマル	10.75	通常変動ではずれ後、再変動1回でノーマルリーチではずれ
	ノーマルPB2-2	擬似連(2回)	ノーマル	11.75	通常変動ではずれ後、再変動2回の最終変動でノーマルリーチではずれ
	スーパーPA3-1	擬似連(3回)	スーパーA	32.75	通常変動ではずれ後、再変動3回の最終変動でスーパーリーチAではずれ
	スーパーPA3-2	擬似連(3回)	スーパーB	35.50	通常変動ではずれ後、再変動3回の最終変動でスーパーリーチBではずれ
	スーパーPB3-1	なし	スーパーA	22.75	スーパーリーチAではずれ
	スーパーPB3-2	なし	スーパーB	25.50	スーパーリーチBではずれ
大当たり	ノーマルPA2-3	なし	ノーマル	12.75	ノーマルリーチで大当たり
	ノーマルPA2-4	なし	ノーマル	25.50	ノーマルリーチで大当たり
	ノーマルPB2-3	擬似連(1回)	ノーマル	10.75	通常変動ではずれ後、再変動1回でノーマルリーチ大当たり
	ノーマルPB2-4	擬似連(2回)	ノーマル	11.75	通常変動ではずれ後、再変動2回の最終変動でノーマルリーチ大当たり
	スーパーPA3-3	擬似連(3回)	スーパーA	32.75	通常変動ではずれ後、再変動3回の最終変動でスーパーリーチA大当たり
	スーパーPA3-4	擬似連(3回)	スーパーB	35.50	通常変動ではずれ後、再変動3回の最終変動でスーパーリーチB大当たり
	スーパーPB3-3	なし	スーパーA	22.75	スーパーリーチAで大当たり
	スーパーPB3-4	なし	スーパーB	25.50	スーパーリーチBで大当たり
突然確変大当たり小当たり	特選PG1-1	なし	非リーチ	5.75	通常変動で突然確変大当たり又は小当たり
	特選PG1-2	滑り	非リーチ	11.75	通常変動ではずれ後、滑り演出で突然確変大当たり又は小当たり
	特選PG1-3	擬似連(1回)	非リーチ	15.50	通常変動ではずれ後、再変動1回で突然確変大当たり又は小当たり
	特選PG2-1	なし	ノーマル	12.75	リーチ後に突然確変大当たり又は小当たり
	特選PG2-2	滑り	ノーマル	15.50	リーチではずれ後に滑り変動で突然確変大当たり又は小当たり

【図 8】

図8

乱数	範囲	用途	加算
ランダム1	0~39	大当たり種別判定用	0.004秒毎に1ずつ加算
ランダム2	1~251	変動パターン種別判定用	0.004秒毎および割込み処理 残り時間に1ずつ加算
ランダム3	1~997	変動パターン判定用	0.004秒毎および割込み処理 残り時間に1ずつ加算
ランダム4	3~13	普通図柄当り判定用	0.004秒毎に1ずつ加算
ランダム5	3~13	ランダム4初期値決定用	0.004秒毎および割込み処理 残り時間に1ずつ加算

## 【図 9】

図9

大当り判定テーブル

大当り判定値 (ランダムR [0~65535] と比較される)	
通常時 (非確変時)	確変時
1020~1079, 13320~13477 (確率: 1/300)	1020~1519, 13320~15004 (確率: 1/30)

(A)

小当り判定テーブル (第1特別図柄用)

小当り判定値 (ランダムR [0~65535] と比較される)
54000~54217 (確率: 1/300)

(B)

小当り判定テーブル (第2特別図柄用)

小当り判定値 (ランダムR [0~65535] と比較される)
54000~54022 (確率: 1/3000)

(C)

大当り種別判定テーブル (第1特別図柄用)

大当り種別判定値 (ランダム2-1 と比較される)			
15R確変大当り	10R確変大当り	2R確変大当り	突然確変大当り
0~19	10~29	30~31	32~39

(D)

大当り種別判定テーブル (第2特別図柄用)

大当り種別判定値 (ランダム2-1 と比較される)			
15R確変大当り	10R確変大当り	2R確変大当り	突然確変大当り
0~26	27~36	37	38~39

(E)

## 【図 10】

図10

(A)

大当り用変動パターン種別判定テーブル

大当り種別	変動パターン種別		
	ノーマルCA3-1	ノーマルCA3-2	スーパーCA3-3
10R,2R確変大当り	1~74	75~149	150~251

132A

(B)

大当り用変動パターン種別判定テーブル

大当り種別	変動パターン種別		
	ノーマルCA3-1	ノーマルCA3-2	スーパーCA3-3
15R確変大当り	1~38	39~79	80~251

132B

(C)

大当り用変動パターン種別判定テーブル

大当り種別	変動パターン種別	
	特殊CA4-1	特殊CA4-2
突然確変大当り	1~100	101~251

132C

(D)

小当り用変動パターン種別判定テーブル

小当り	変動パターン種別
	特殊CA4-1
	1~251

132D

## 【図 11】

図11

(A)

はずれ用変動パターン種別判定テーブル(通常用)

変動パターン種別				
非リーチCA2-1	非リーチCA2-2	ノーマルCA2-4	ノーマルCA2-5	スーパーCA2-7
1~79	80~99	100~169	170~229	230~251

135A

(B)

はずれ用変動パターン種別判定テーブル(短縮用)

変動パターン種別					
非リーチCA2-1	非リーチCA2-2	非リーチCA2-3	ノーマルCA2-4	ノーマルCA2-6	スーパーCA2-7
1~79	80~89	90~199	200~214	215~229	230~251

135B

(C)

はずれ用変動パターン種別判定テーブル(高確率/高ペース用)

変動パターン種別	
非リーチCA2-3	スーパーCA2-7
1~219	220~251

135C

(D)

はずれ用変動パターン種別判定テーブル(高確率/低ペース用)

変動パターン種別	
非リーチCA2-1	スーパーCA2-7
1~79	80~251

135D

## 【図 12】

図12

(A)

当り変動パターン判定テーブル

変動パターン種別	判定値	変動パターン
ノーマルCA3-1	1~560	ノーマルPA2-3
	561~997	ノーマルPA2-4
ノーマルCA3-2	1~560	ノーマルPB2-3
	561~997	ノーマルPB2-4
スーパーCA3-3	1~268	スーパーPA3-3
	269~660	スーパーPA3-4
	661~800	スーパーPB3-3
	801~997	スーパーPB3-4

137A

(B)

当り変動パターン判定テーブル

変動パターン種別	判定値	変動パターン
特殊CA4-1	1~540	特殊PG1-1
	541~636	特殊PG1-2
	637~997	特殊PG1-3
特殊CA4-2	1~180	特殊PG2-1
	181~997	特殊PG2-2

137B

## 【図 13】

図13

はずれ変動パターン判定テーブル

変動パターン種別	判定値	変動パターン
非リーチCA2-1	1~997	非リーチPA1-1
非リーチCA2-2	1~500	非リーチPA1-3
	501~997	非リーチPA1-4
非リーチCA2-3	1~997	非リーチPA1-2
ノーマルCA2-4	1~560	ノーマルPA2-1
	561~997	ノーマルPA2-2
ノーマルCA2-5	1~997	ノーマルPB2-2
ノーマルCA2-6	1~997	ノーマルPB2-1
スーパーCA2-7	1~268	スーパーPA3-1
	269~560	スーパーPA3-2
	561~900	スーパーPB3-1
	901~997	スーパーPB3-2

## 【図 14】

図14

MODE	EXT	名称	内容
8 0	X X	変動パターンX X指定	演出図柄の変動パターン指定 (XX=変動パターン番号)
8 C	0 1	表示結果1指定 (はずれ指定)	はずれに決定されていることの指定
8 C	0 2	表示結果2指定 (15R確定大当り指定)	15R確定大当りに決定されていることの指定
8 C	0 3	表示結果3指定 (10R確定大当り指定)	10R確定大当りに決定されていることの指定
8 C	0 4	表示結果4指定 (2R確定大当り指定)	2R確定大当りに決定されていることの指定
8 C	0 5	表示結果5指定 (突然確定大当り指定)	突然確定大当りに決定されていることの指定
8 C	0 6	表示結果6指定 (小当り指定)	小当りに決定されていることの指定
8 D	0 1	第1図柄変動指定	第1特別図柄の変動を開始することの指定
8 D	0 2	第2図柄変動指定	第2特別図柄の変動を開始することの指定
8 E	0 1	普通図柄変動開始指定 (当り)	普通図柄の変動を開始することの指定 (表示結果: 当り)
8 E	0 2	普通図柄変動開始指定 (はずれ)	普通図柄の変動を開始することの指定 (表示結果: はずれ)
8 E	0 3	普通図柄変動終了指定	普通図柄の変動を終了することの指定
8 F	0 0	図柄確定指定	図柄の変動を終了することの指定
9 0	0 0	初期化指定 (電源投入指定)	電源投入時の初期画面を表示することの指定
9 2	0 0	停電復旧指定	停電復旧画面を表示することの指定
9 F	0 0	客待ちデモ指定	客待ちデモンストレーション表示の指定
A 0	0 1	大当り開始指定	確定大当りのファンファール画面を表示することの指定
A 0	0 2	小当り/突然確定大当り開始指定	小当り又は突然確定大当りのファンファール画面を表示することの指定
A 1	X X	大入賞口開放中指定	XXで示す回数の大入賞口開放中表示指定 (XX=0 (H) ~0F (H))
A 2	X X	大入賞口開放後指定	XXで示す回数的大入賞口開放後表示指定 (XX=0 (H) ~0F (H))
A 3	0 1	大当り終了指定	大当り終了画面を表示すること及び確定大当りであることの指定
A 3	0 2	小当り/突然確定大当り終了指定	小当り終了画面 (突然確定大当り終了画面と表示) を表示することの指定

## 【図 15】

図15

MODE	EXT	名称	内容
B 0	0 1	低ベース状態指定	低ベース (非時短) 状態であることの指定
B 0	0 2	高ベース状態指定	高ベース (時短) 状態であることの指定
B 0	0 3	非確定状態指定	非確定状態であることの指定
B 0	0 4	確定状態指定	確定状態であることの指定
C 0	0 0	第1始動入賞指定	第1始動入賞があったことの指定
C 1	0 0	第2始動入賞指定	第2始動入賞があったことの指定
C 2	X X	合算保留記憶数指定	合算保留記憶数がXXで示す数になったことの指定 (00~0F (H) ~0F (H))
C 3	0 0	合算保留記憶数減算指定	合算保留記憶数を1減算することの指定
C 4	X X	図柄指定コマンド	始動入賞時の入賞時判定結果 (表示結果) を指定
C 6	X X	変動カテゴリコマンド	始動入賞時の入賞時判定結果 (変動パターン) を指定

## 【図 16】

図16

MODE	EXT	名称	内容
C 4	0 0	図柄1指定 (はずれ指定)	入賞時判定結果がはずれであることの指定
C 4	0 1	図柄2指定 (15R確定大当り指定)	入賞時判定結果が15R確定大当りであることの指定
C 4	0 2	図柄3指定 (10R確定大当り指定)	入賞時判定結果が10R確定大当りであることの指定
C 4	0 3	図柄4指定 (2R確定大当り指定)	入賞時判定結果が2R確定大当りであることの指定
C 4	0 4	図柄5指定 (突然確定大当り指定)	入賞時判定結果が突然確定大当りであることの指定
C 4	0 5	図柄6指定 (小当り指定)	入賞時判定結果が小当りであることの指定

## 【図 17】

図17

MODE	EXT	名称	内容
C 6	0 0	変動カテゴリ1	始動入賞時に通常状態ではずれかつ乱数値が1~79 (非リーチCA2-1) になると判定したことの指定
C 6	0 1	変動カテゴリ2	始動入賞時に通常状態ではずれかつ乱数値が80~89になると判定したことの指定
C 6	0 2	変動カテゴリ3	始動入賞時に通常状態ではずれかつ乱数値が90~99になると判定したことの指定
C 6	0 3	変動カテゴリ4	始動入賞時に通常状態ではずれかつ乱数値が100~169になると判定したことの指定
C 6	0 4	変動カテゴリ5	始動入賞時に通常状態ではずれかつ乱数値が170~199になると判定したことの指定
C 6	0 5	変動カテゴリ6	始動入賞時に通常状態ではずれかつ乱数値が200~214になると判定したことの指定
C 6	0 6	変動カテゴリ7	始動入賞時に通常状態ではずれかつ乱数値が215~229になると判定したことの指定
C 6	0 7	変動カテゴリ8	始動入賞時に通常状態ではずれかつ乱数値が230~251 (スーパーCA2-7) になると判定したことの指定
C 6	0 8	変動カテゴリ9	始動入賞時に高確率/高ベース状態ではずれかつ乱数値が1~219 (非リーチCA2-3) になると判定したことの指定
C 6	0 9	変動カテゴリ10	始動入賞時に高確率/高ベース状態ではずれかつ乱数値が220~251 (スーパーCA2-7) になると判定したことの指定
C 6	0 A	変動カテゴリ11	始動入賞時に高確率/低ベース状態ではずれかつ乱数値が1~79 (非リーチCA2-1) になると判定したことの指定
C 6	0 B	変動カテゴリ12	始動入賞時に高確率/低ベース状態ではずれかつ乱数値が80~251 (スーパーCA2-7) になると判定したことの指定

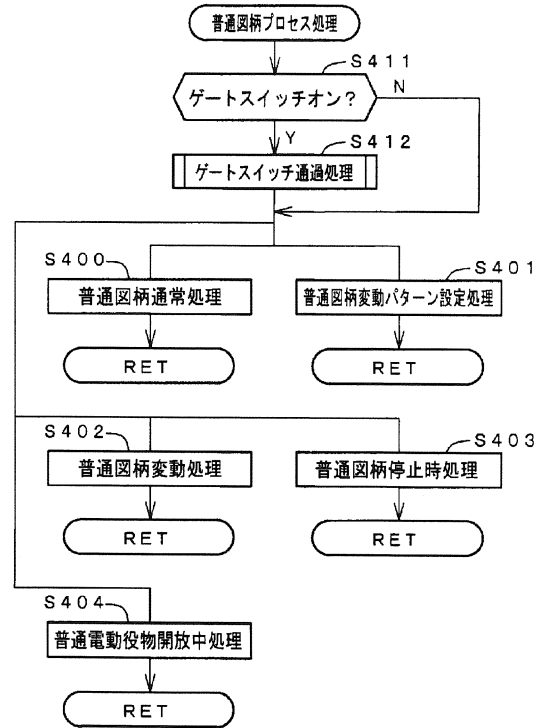
【図 18】

図 18

MODE	EXT	名称	内容
C 6	1 0	変動カテゴリ 2 1	始動入賞時に 10 R / 2 R 確変大当りかつ乱数値が 1 ~ 7 4 (ノーマル CA3-1) になると判定したことの指定
C 6	1 1	変動カテゴリ 2 2	始動入賞時に 10 R / 2 R 確変大当りかつ乱数値が 7 5 ~ 1 4 9 (ノーマル CA3-2) になると判定したことの指定
C 6	1 2	変動カテゴリ 2 3	始動入賞時に 10 R / 2 R 確変大当りかつ乱数値が 1 5 0 ~ 2 5 1 (スーパー CA3-3) になると判定したことの指定
C 6	1 3	変動カテゴリ 2 4	始動入賞時に 1 5 R 確変大当りかつ乱数値が 1 ~ 3 8 (ノーマル CA3-1) になると判定したことの指定
C 6	1 4	変動カテゴリ 2 5	始動入賞時に 1 5 R 確変大当りかつ乱数値が 3 9 ~ 7 9 (ノーマル CA3-2) になると判定したことの指定
C 6	1 5	変動カテゴリ 2 6	始動入賞時に 1 5 R 確変大当りかつ乱数値が 8 0 ~ 2 5 1 (スーパー CA3-3) になると判定したことの指定
C 6	1 6	変動カテゴリ 2 7	始動入賞時に突然確変大当りかつ乱数値が 1 ~ 1 0 0 (特殊 CA4-1) になると判定したことの指定
C 6	1 7	変動カテゴリ 2 8	始動入賞時に突然確変大当りかつ乱数値が 1 0 1 ~ 2 5 1 (特殊 CA4-2) になると判定したことの指定
C 6	1 8	変動カテゴリ 2 9	始動入賞時に小当りかつ乱数値が 1 ~ 2 5 1 (特殊 CA4-1) になると判定したことの指定

【図 19】

図 19



【図 20】

図 20

(低ベース時)

判定値	普通図柄表示結果	普通電動役物開放時間	普通図柄変動時間
1, 2	当り	5.8秒: 1回	10秒
3 ~ 250	はずれ	—	10秒

(A)

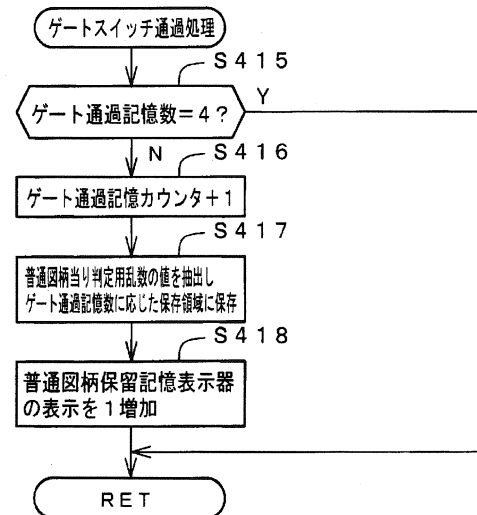
(高ベース時)

判定値	普通図柄表示結果	普通電動役物開放時間	普通図柄変動時間
1 ~ 249	当り	1.8秒: 3回	1.5秒
250	はずれ	—	1.5秒

(B)

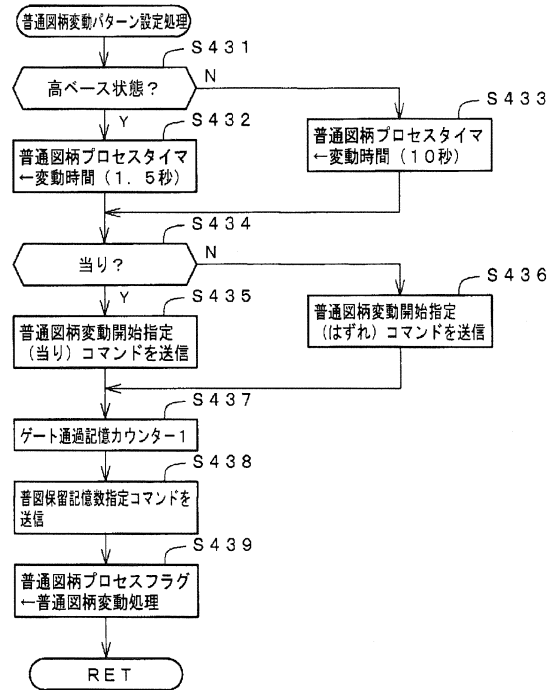
【図 21】

図 21



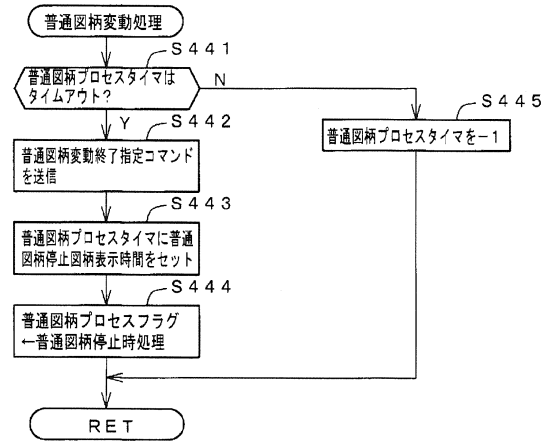
【図 22】

図22



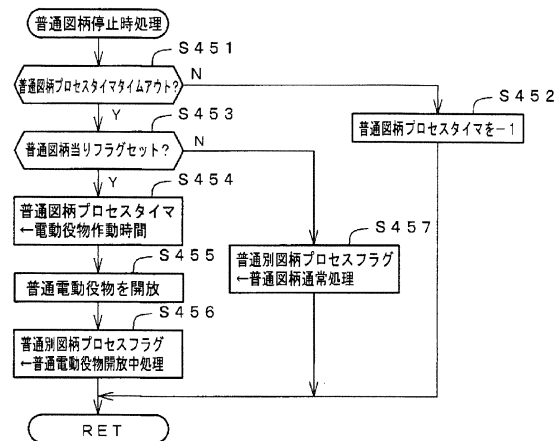
【図 23】

図23



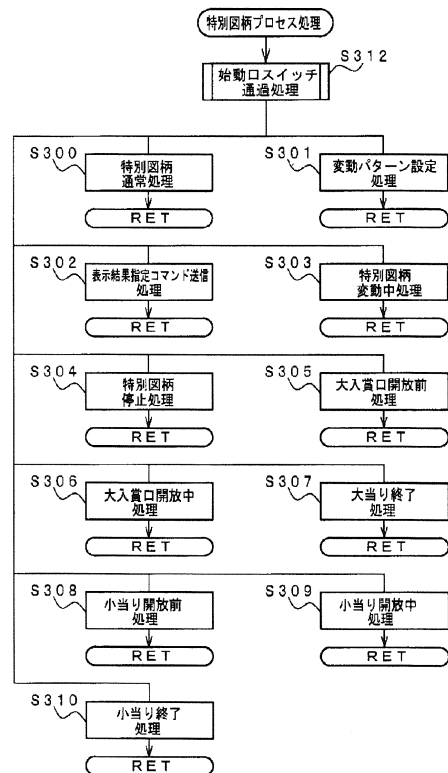
【図 24】

図24



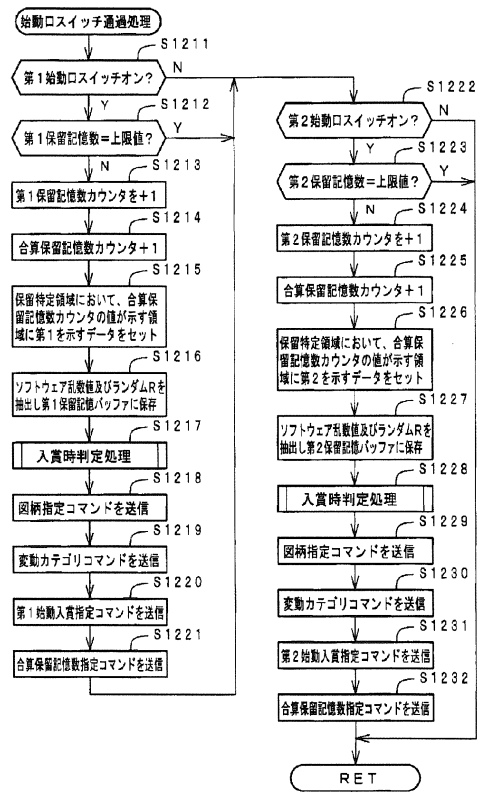
【図 25】

図25



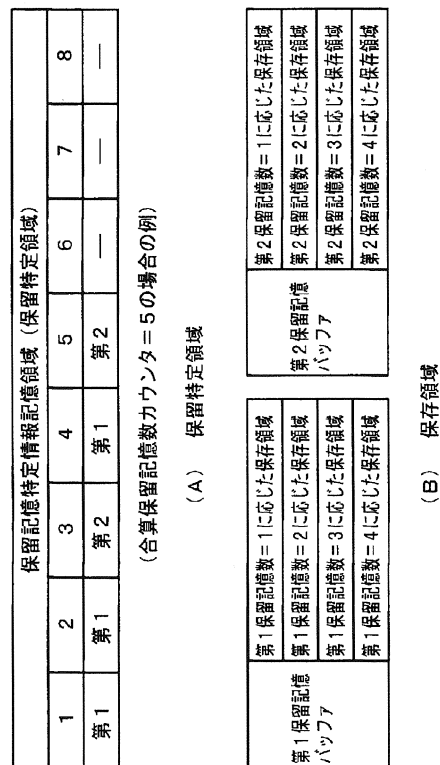
【図 26】

図26



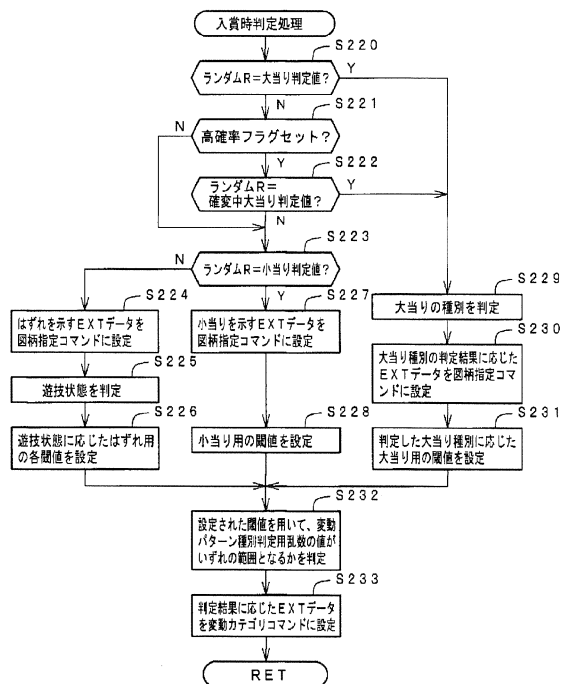
【図 27】

図27



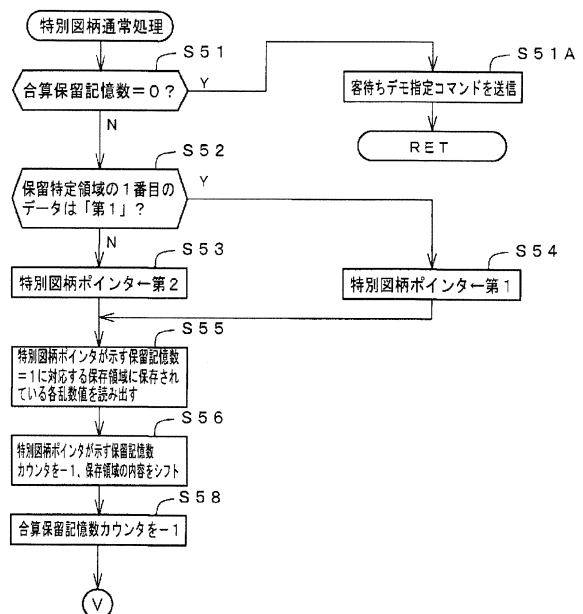
【図 28】

図28



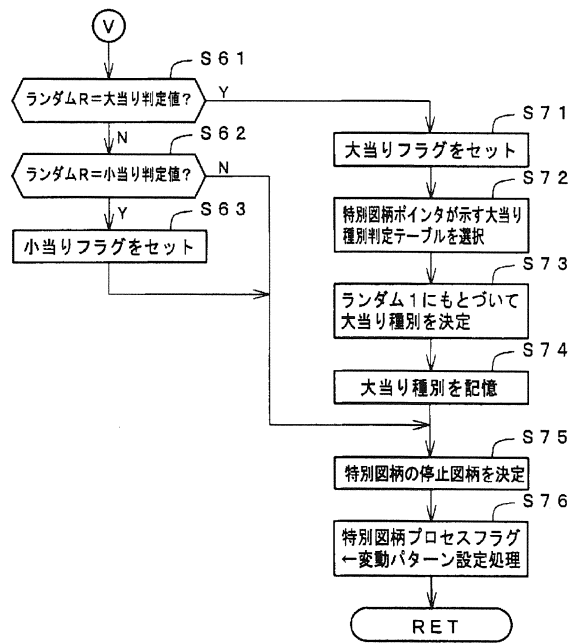
【図 29】

図29



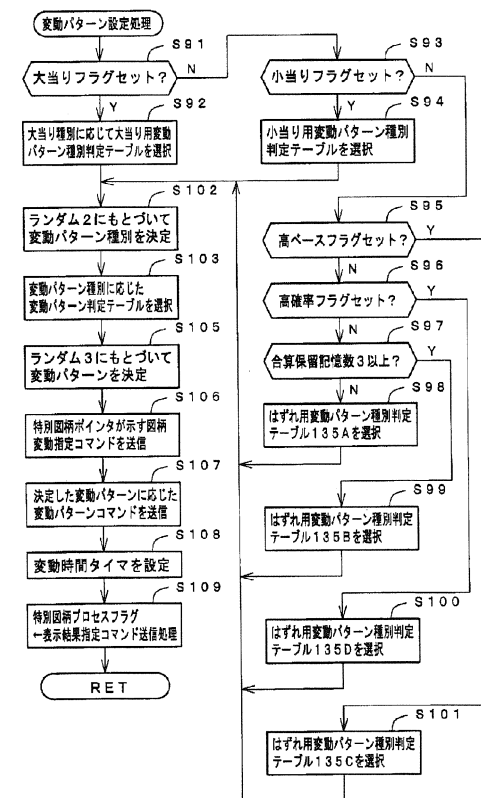
【図 30】

図30



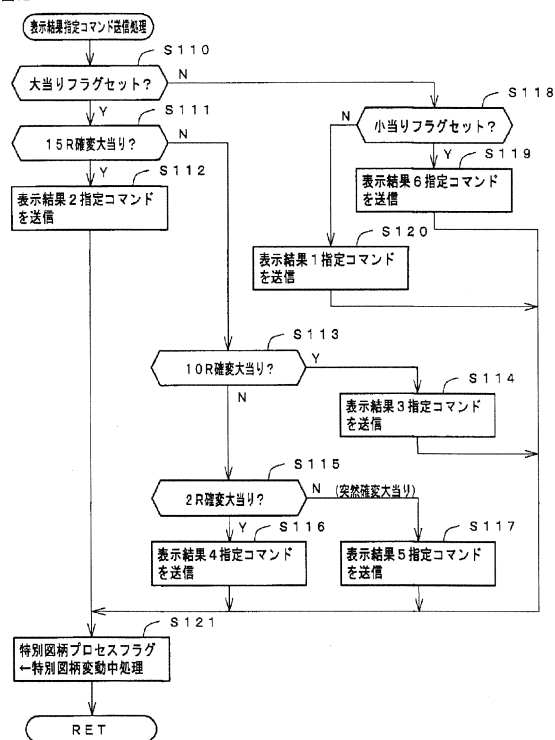
【図 31】

図31



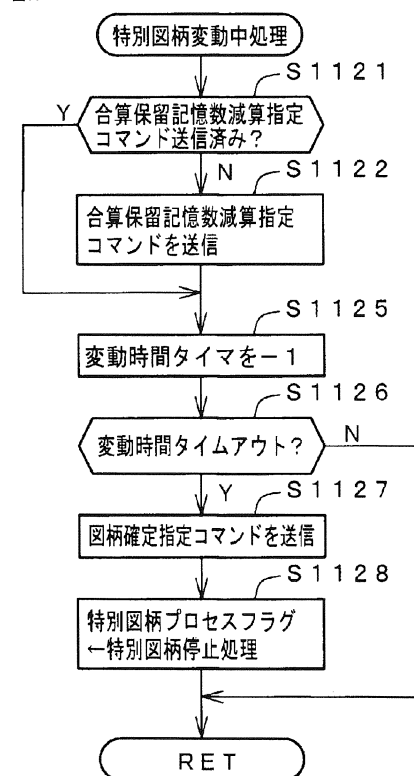
【図 32】

図32



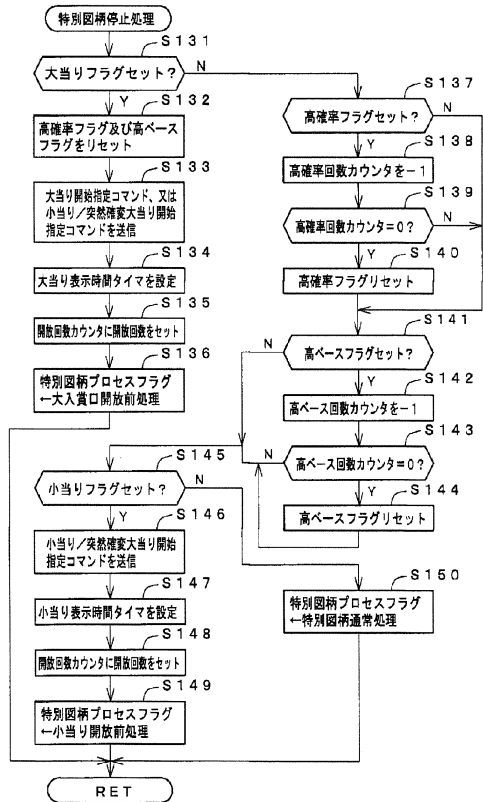
【図 33】

図33



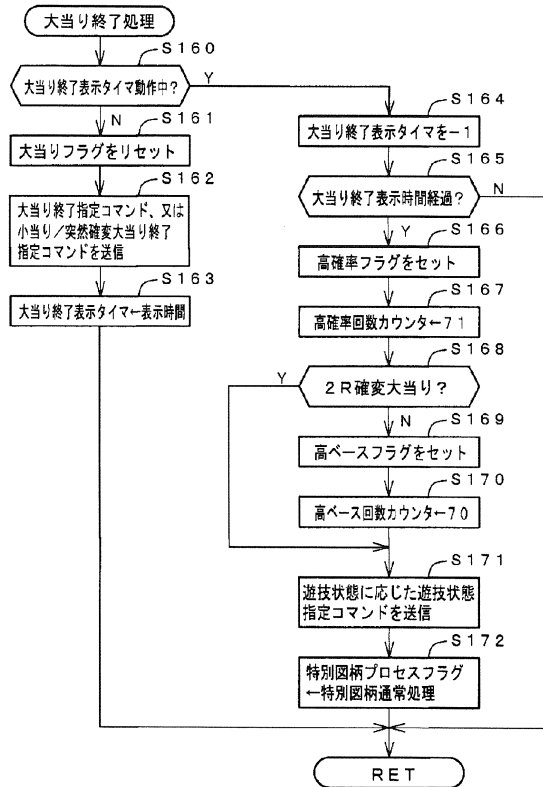
【図 34】

図34



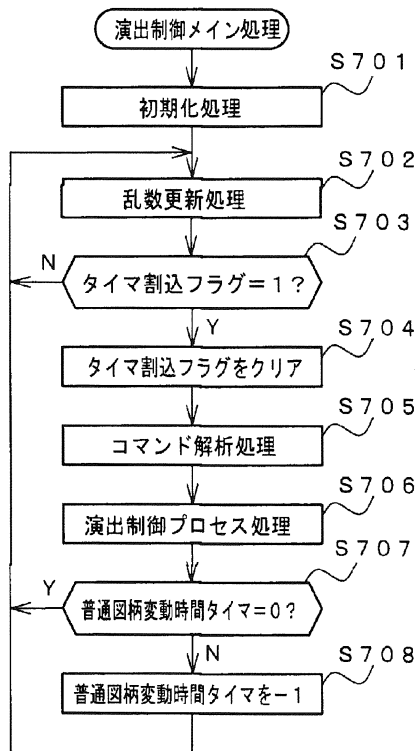
【図 35】

図35



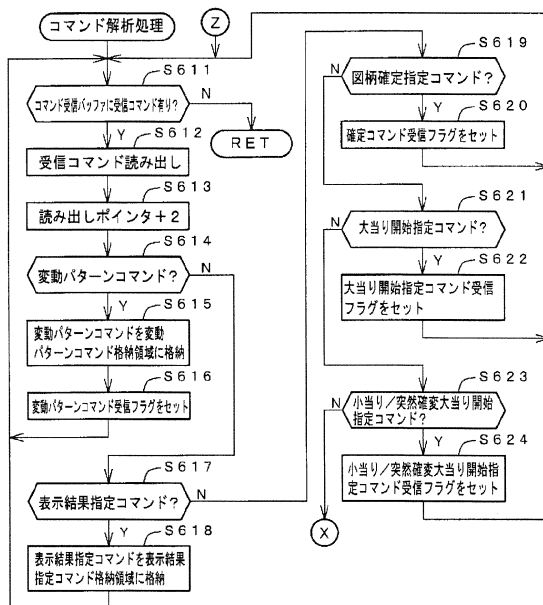
【図 36】

図36



【図 37】

図37





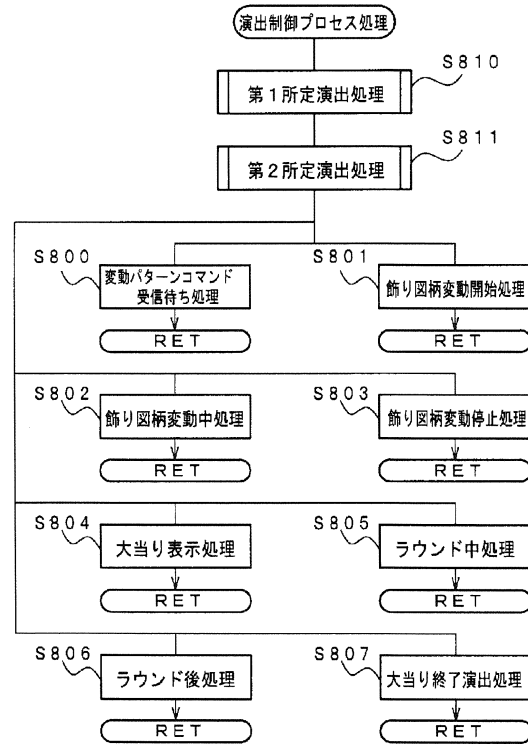
【図 42】

図42

乱数	範囲	用途
SR1-1	1~80	第1最終停止図柄決定用
SR1-2	1~70	第2最終停止図柄決定用
SR1-3	1~96	第3最終停止図柄決定用
SR2	1~8	擬似連変動時仮停止図柄決定用
SR3	1~100	所定演出決定用
SR4	1~99	特別図柄表示結果報知決定用
SR5	1~28	ボタン演出決定用
SR6	1~100	先読み予告演出決定用（擬似連予告演出決定用）

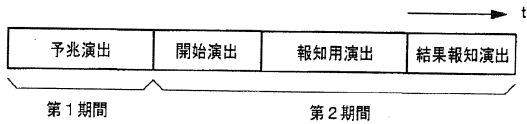
【図 43】

図43



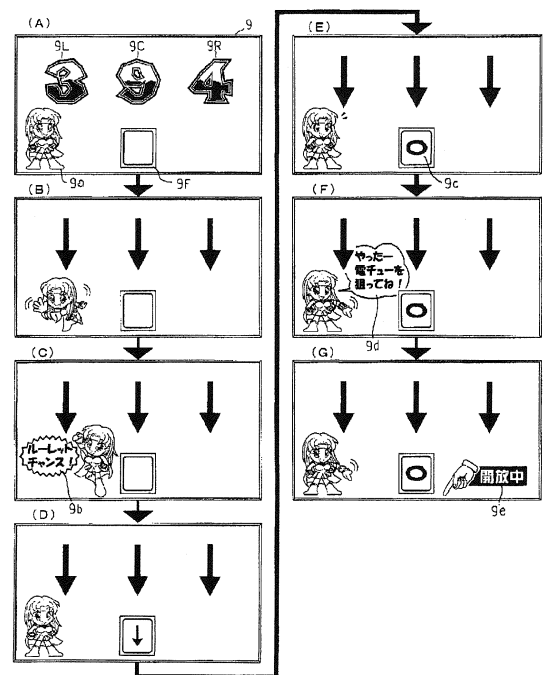
【図 44】

図44



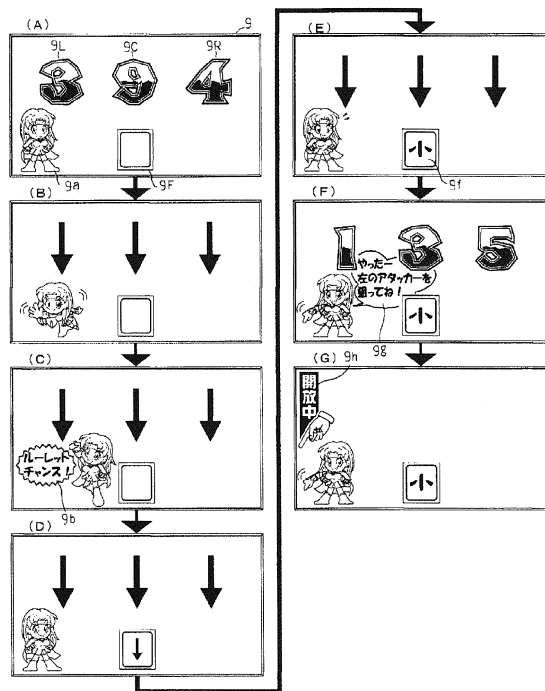
【図 45】

図45



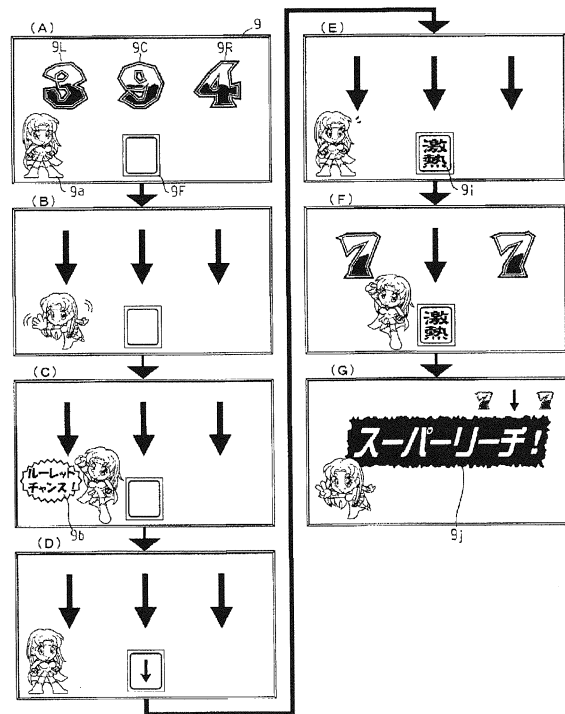
【図 46】

図46



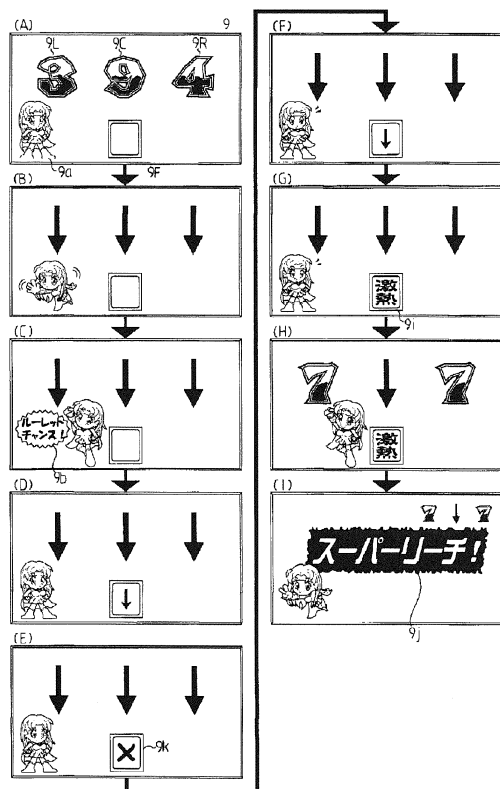
【図 47】

図47



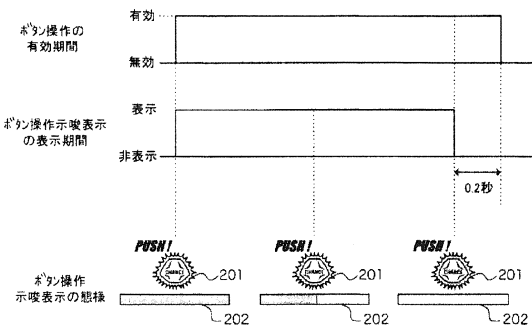
【図 48】

図48



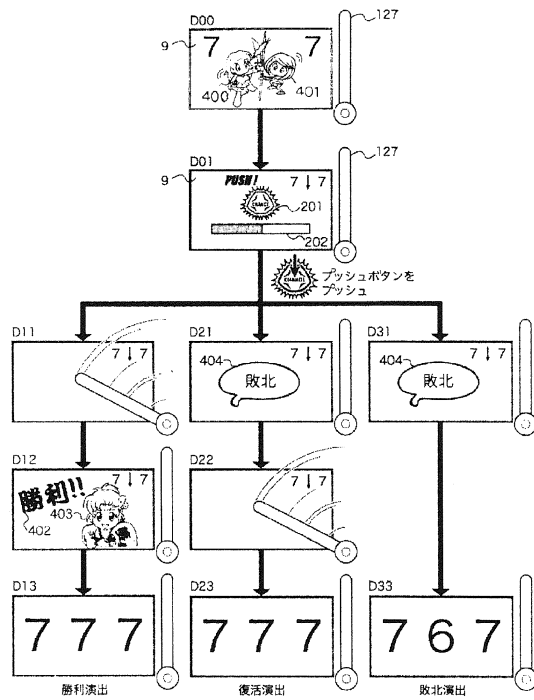
【図 49】

図49



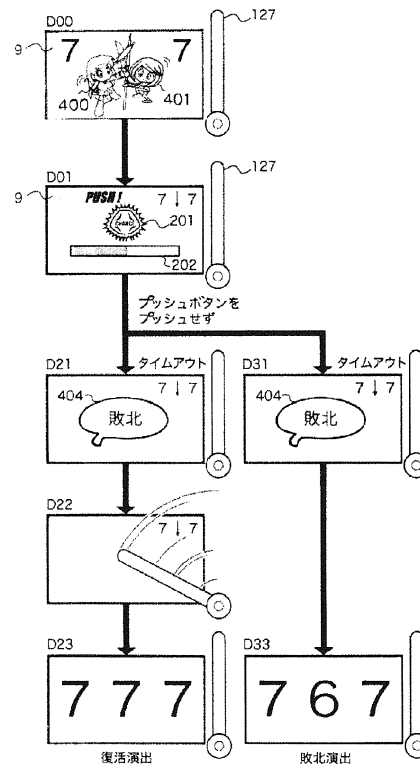
【図 50】

図50



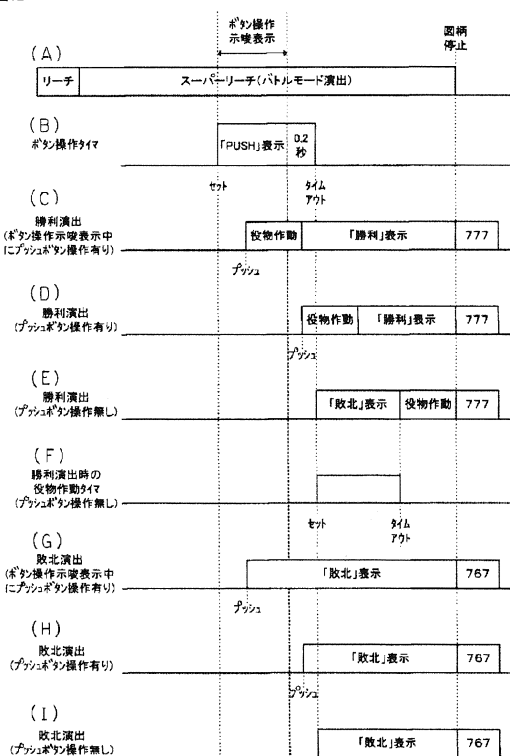
【図 51】

図51



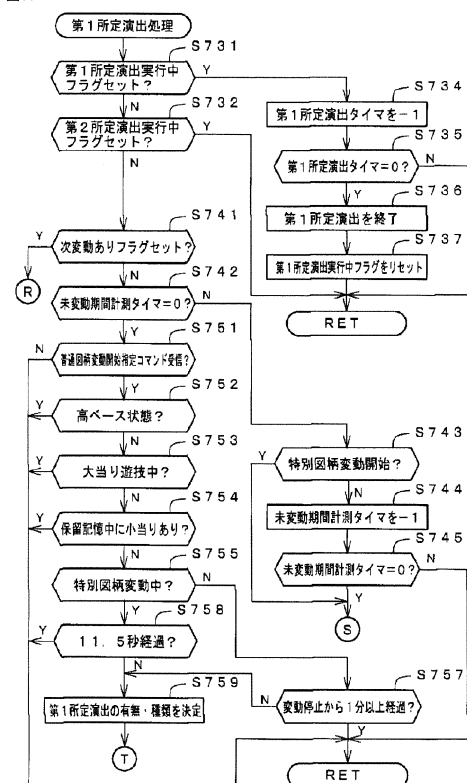
【図 52】

図52



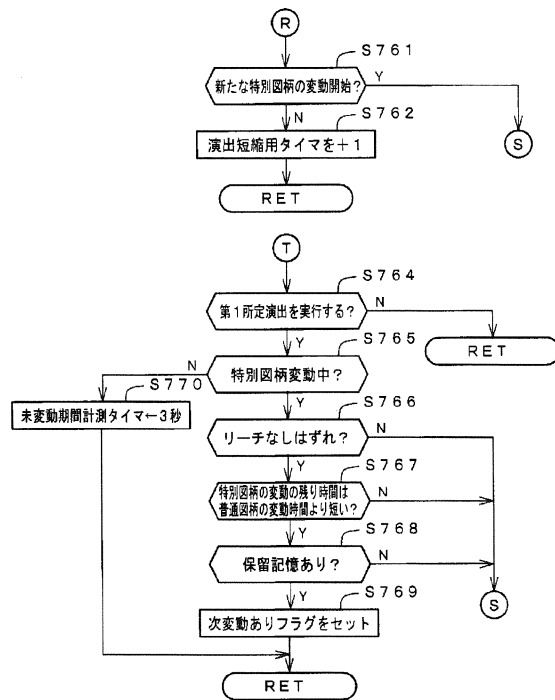
【図 53】

図53



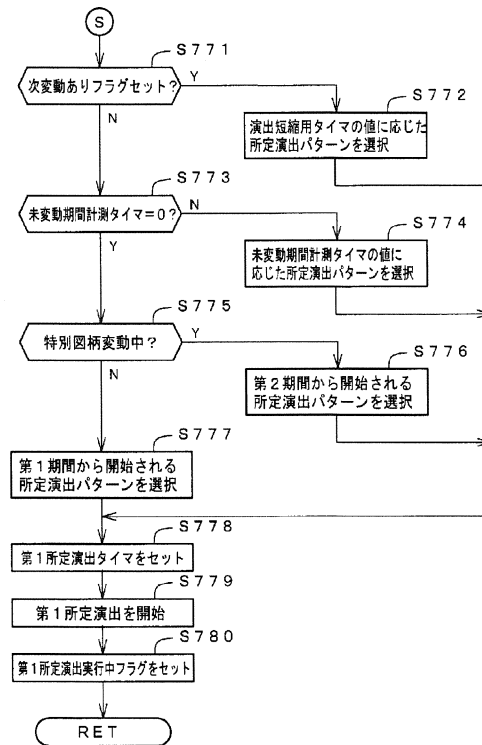
【図 54】

図54



【図 55】

図55



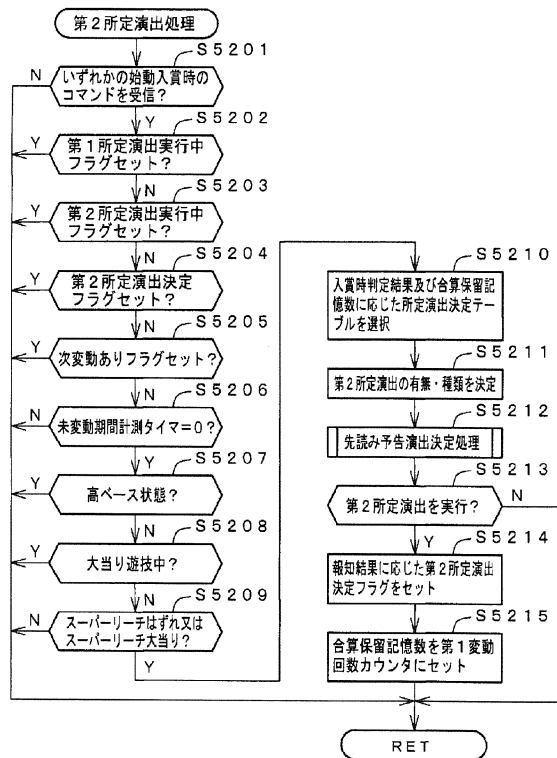
【図 56】

図56

普通図柄表示結果	所定演出なし	所定演出 (x)	所定演出 (o)	所定演出 (x) の後 所定演出 (o)
普通図柄はずれ	判定値数: 90	判定値数: 10	-	-
普通図柄当り	判定値数: 10	-	判定値数: 70	判定値数: 20

【図 57】

図57



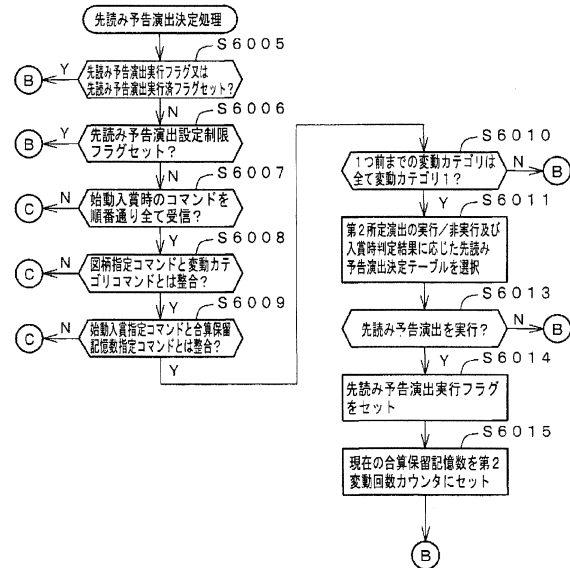
【図 58】

図58

入賞時判定結果	合算保留記憶数	所定演出なし	所定演出 (×)	所定演出 (チャンス)	所定演出 (満額)
スーパリーチはずれ	1	判定値数: 20	判定値数: 10	判定値数: 60	判定値数: 10
	2	判定値数: 40	判定値数: 10	判定値数: 40	判定値数: 10
	3	判定値数: 60	判定値数: 10	判定値数: 25	判定値数: 5
	4以上	判定値数: 80	判定値数: 10	判定値数: 10	—
スーパリーチ大当たり	1	判定値数: 80	判定値数: 10	判定値数: 10	—
	2	判定値数: 60	判定値数: 10	判定値数: 25	判定値数: 5
	3	判定値数: 40	判定値数: 10	判定値数: 40	判定値数: 10
	4以上	判定値数: 20	判定値数: 10	判定値数: 10	判定値数: 60

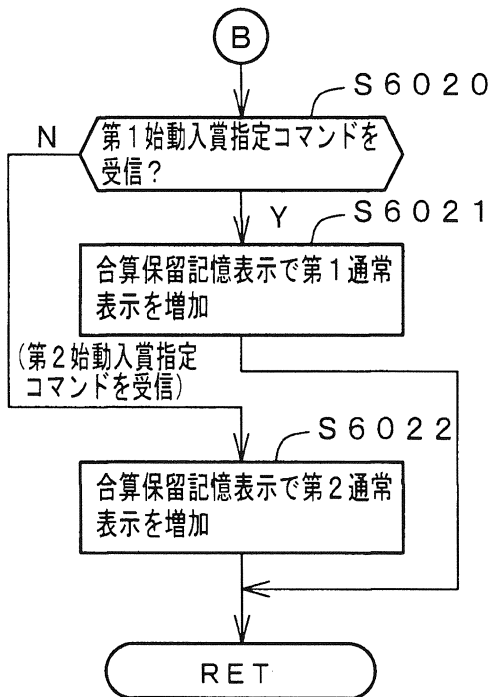
【図 59】

図59



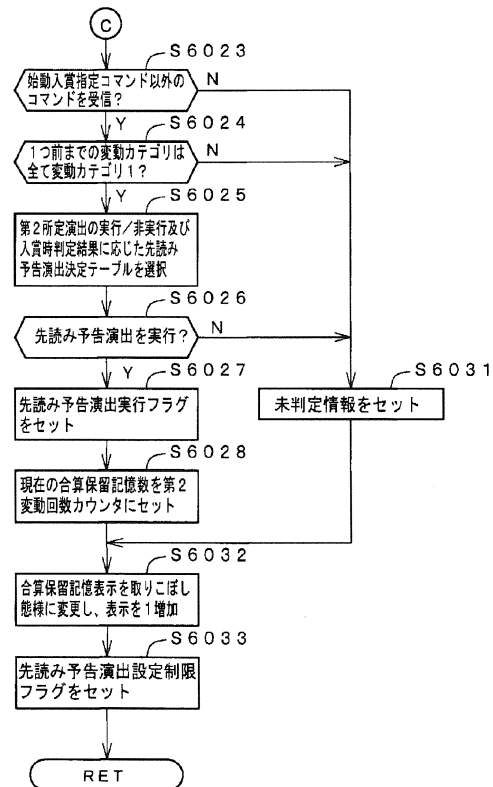
【図 60】

図60



【図 61】

図61



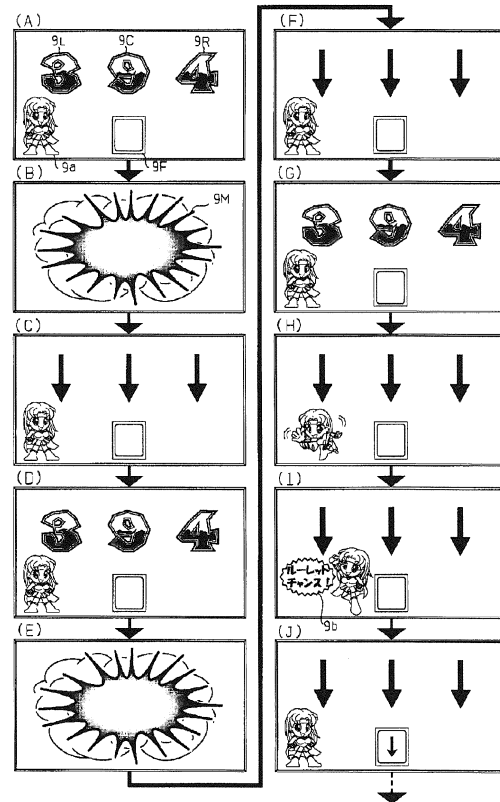
【図 6 2】

図62

入賞時判定結果	第2所定演出	先読み予告演出する	先読み予告出しない
ボタン演出リーチ (ノーマルPA2-1~PA2-4)	実行する	判定値数: 80	判定値数: 20
	実行しない	判定値数: 60	判定値数: 40
スーパーリーチ	実行する	判定値数: 70	判定値数: 30
	実行しない	判定値数: 50	判定値数: 50
その他	実行する	判定値数: 30	判定値数: 70
	実行しない	判定値数: 10	判定値数: 90

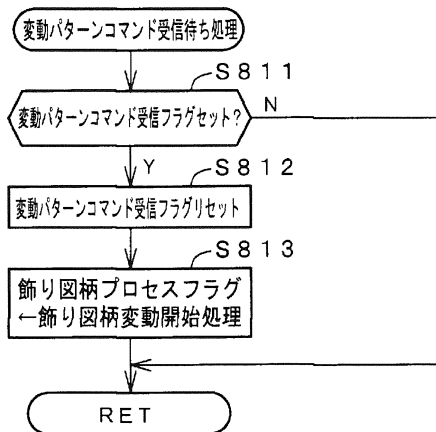
【図 6 3】

図63



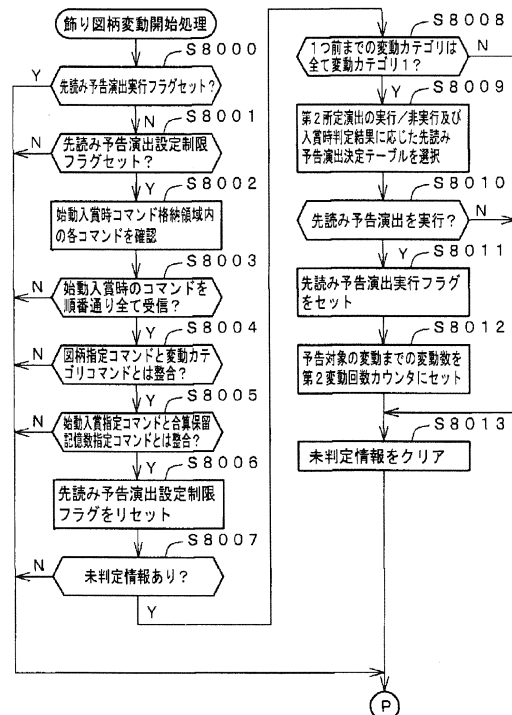
【図 6 4】

図64



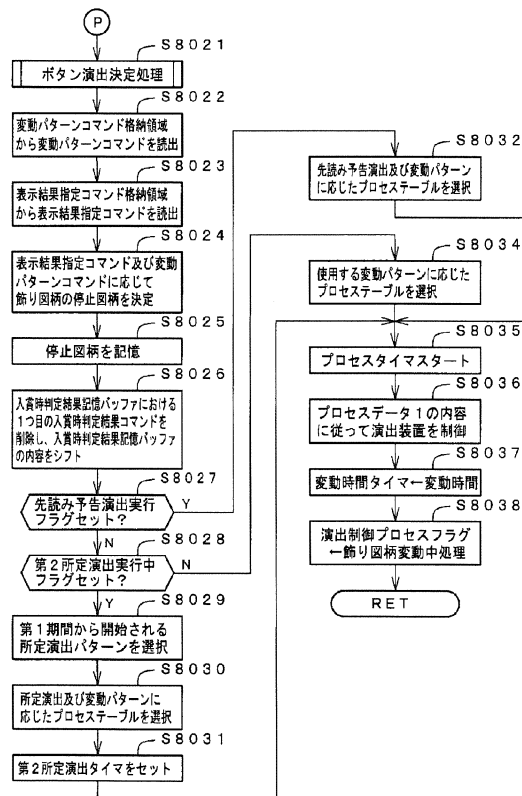
【図 6 5】

図65



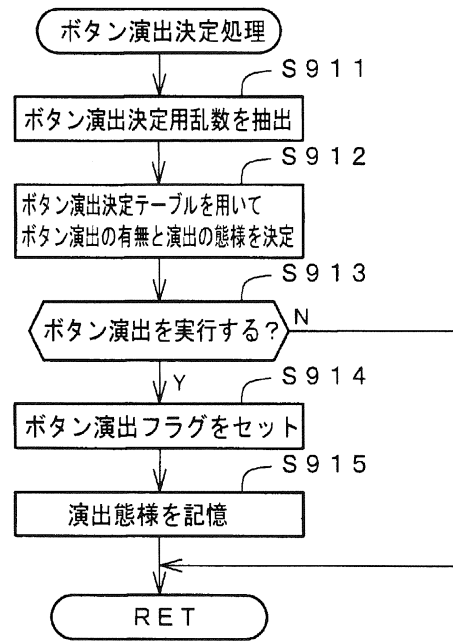
【図 66】

図66



【図 67】

図67



【図 68】

図68

入賞時判定結果	ボタン演出の態様（役物作動演出の態様）		
	敗北演出	復活演出	勝利演出
はずれ	1～21	22～28	—
大当たり	—	1～14	15～28

(はずれの場合には、復活演出もはずれ)

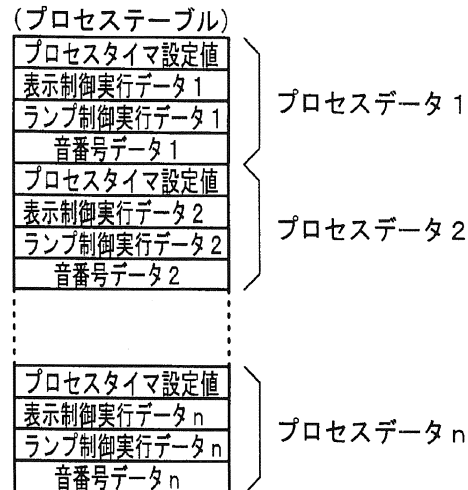
【図 69】

図69

表示結果指定コマンド	停止図柄組合せの種類	左中右停止図柄
はずれ指定 (リーチなし)	はずれ図柄	左右不一致
はずれ指定 (リーチあり)		左右のみ一致
確変大当たり (15R、10R、2R)	大当たり図柄	左中右の揃い
突然確変大当たり ／小当たり	突然確変大当たり図柄 (小当たり図柄)	135

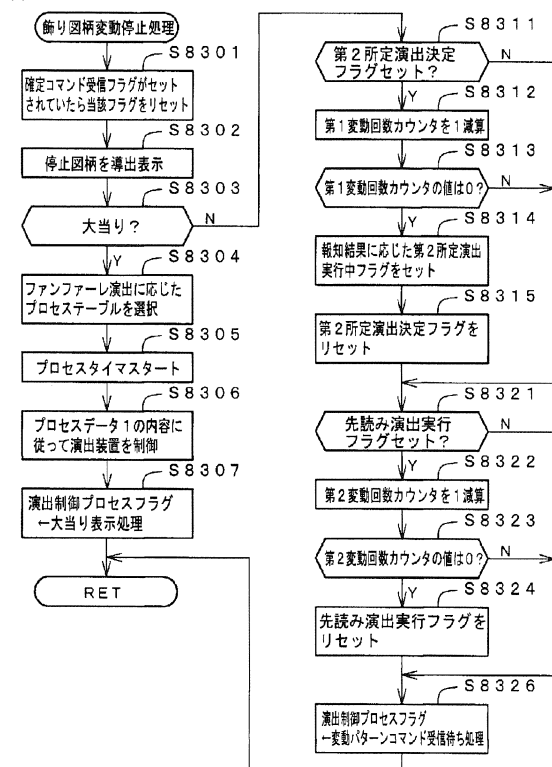
【図 70】

図70



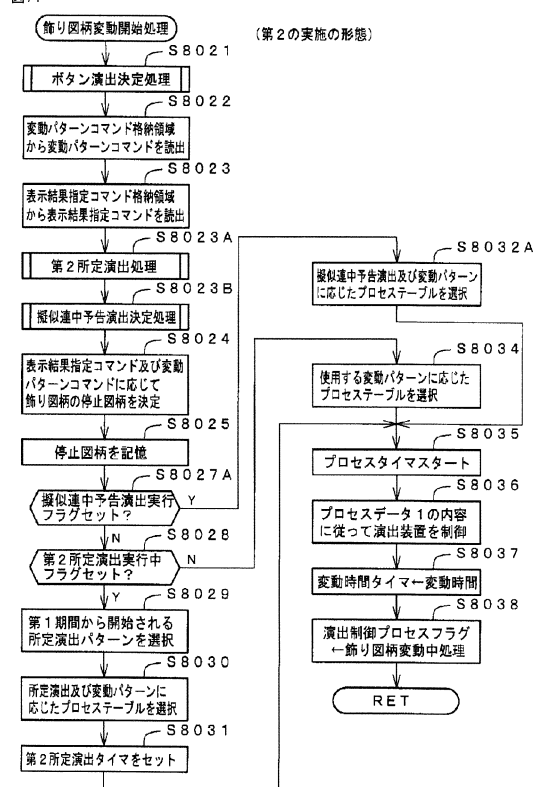
【 図 7 2 】

图72



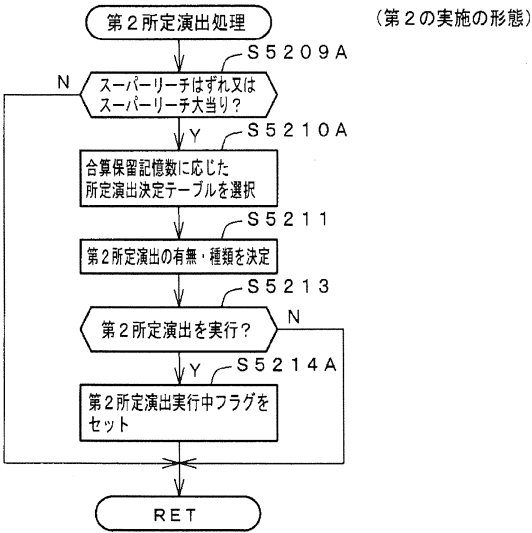
【 図 7 4 】

图74



【図 75】

図75



【図 76】

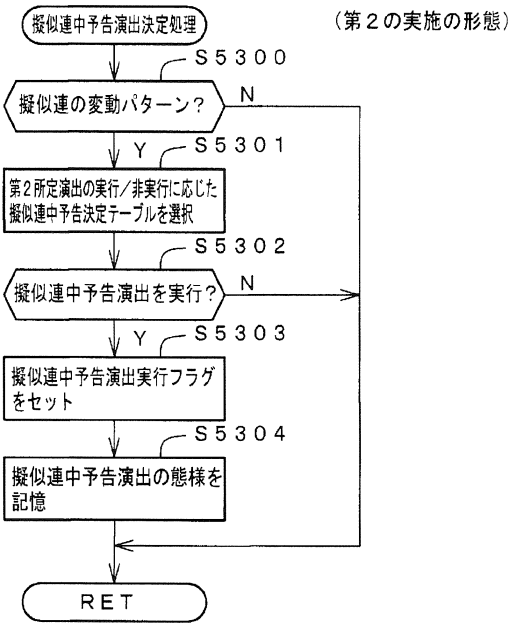
図76

(第2の実施の形態)

変動パターン	合算保留記憶数	所定演出なし	所定演出 (x)	所定演出 (チャンス)	所定演出 (落選)
スーパーリーチはずれ	1	判定値数: 20	判定値数: 10	判定値数: 60	判定値数: 10
	2	判定値数: 40	判定値数: 10	判定値数: 40	判定値数: 10
	3	判定値数: 60	判定値数: 10	判定値数: 25	判定値数: 5
	4以上	判定値数: 80	判定値数: 10	判定値数: 10	—
スーパーリーチ大当り	1	判定値数: 80	判定値数: 10	判定値数: 10	—
	2	判定値数: 60	判定値数: 10	判定値数: 25	判定値数: 5
	3	判定値数: 40	判定値数: 10	判定値数: 40	判定値数: 10
	4以上	判定値数: 20	判定値数: 10	判定値数: 10	判定値数: 60

【図 77】

図77



【図 78】

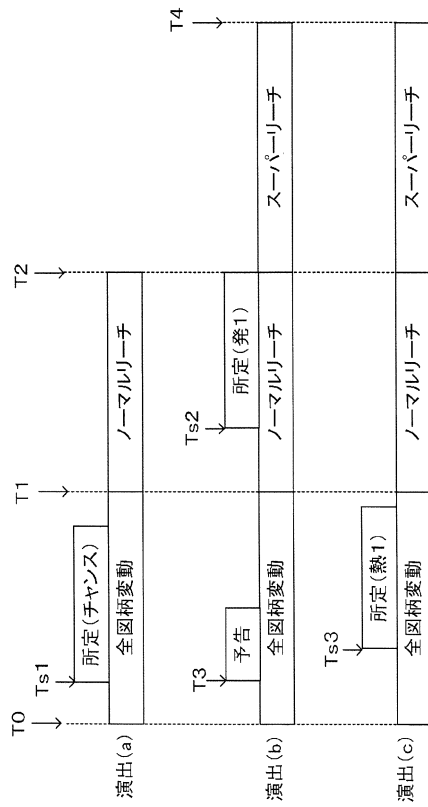
図78

(第2の実施の形態)

疑似連演出	第2所定演出 実行する	疑似連中予告演出 実行せず	再変動1. 2回目以降演出	再変動2. 3回目に3回演出	再変動3. 4回目に4回演出
再変動2回	実行する	判定値数: 40	判定値数: 40	判定値数: 20	—
	実行しない	判定値数: 90	判定値数: 5	判定値数: 5	—
再変動3回	実行する	判定値数: 30	—	判定値数: 20	判定値数: 20
	実行しない	判定値数: 90	—	判定値数: 5	判定値数: 5

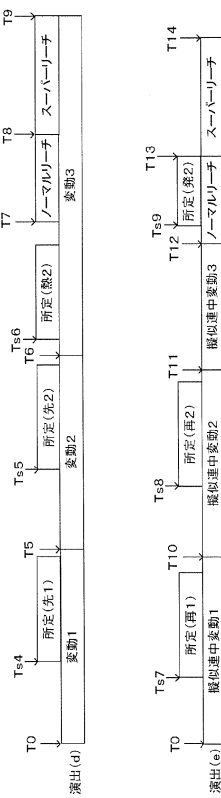
【図 79】

図79



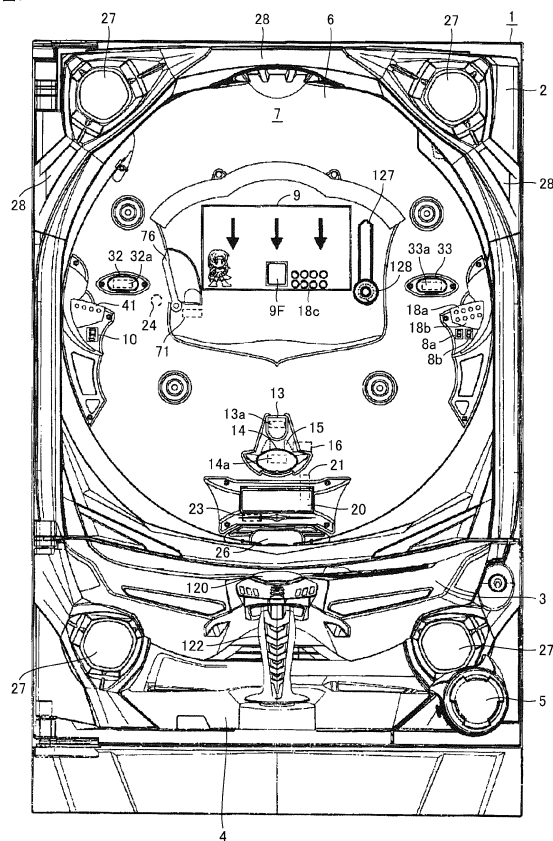
【図 80】

図80



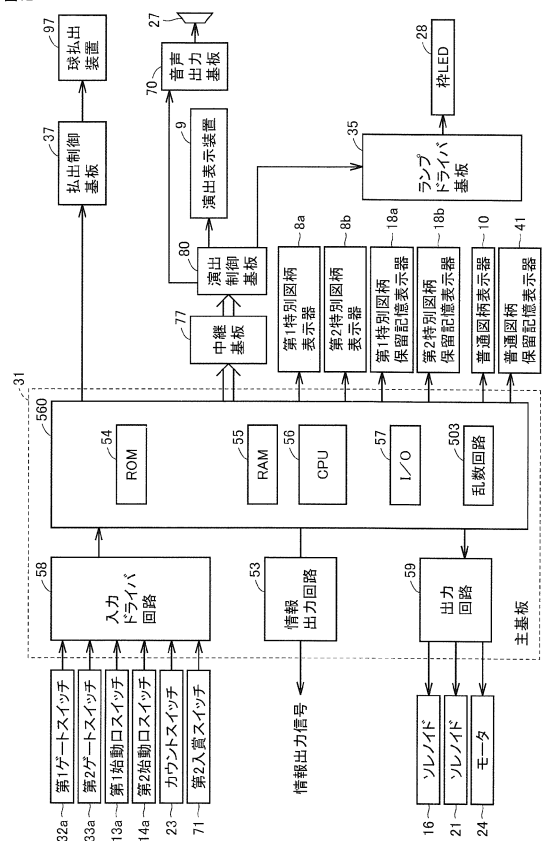
【図 81】

図81



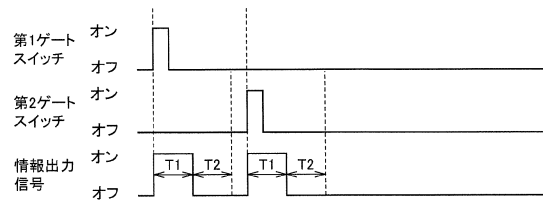
【図 82】

図82

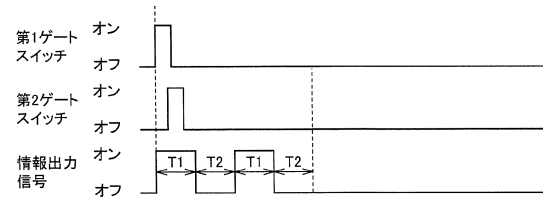


## 【図 8 3】

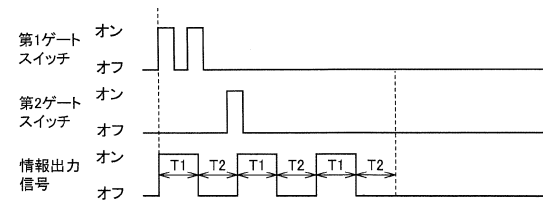
図83



(A)



(B)



(C)

---

フロントページの続き

(56)参考文献 特開2007-275435(JP,A)  
特開2012-085722(JP,A)  
特開2012-010802(JP,A)  
特開2004-173880(JP,A)  
特開2004-290294(JP,A)  
特開2004-016574(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)  
A63F7/02