

(19)日本国特許庁(JP)

## (12)特許公報(B2)

(11)特許番号

特許第7066469号

(P7066469)

(45)発行日 令和4年5月13日(2022.5.13)

(24)登録日 令和4年5月2日(2022.5.2)

(51)国際特許分類

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

F I

A 6 3 F 7/02 3 2 6 Z

請求項の数 1 (全180頁)

(21)出願番号 特願2018-57437(P2018-57437)  
 (22)出願日 平成30年3月26日(2018.3.26)  
 (65)公開番号 特開2019-166182(P2019-166182  
 A)  
 (43)公開日 令和1年10月3日(2019.10.3)  
 審査請求日 令和3年2月5日(2021.2.5)

(73)特許権者 000144153  
 株式会社三共  
 東京都渋谷区渋谷三丁目29番14号  
 (72)発明者 小倉 敏男  
 東京都渋谷区渋谷三丁目29番14号  
 株式会社三共内  
 審査官 中澤 真吾

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】

遊技者にとって有利な有利状態に制御可能な遊技機であって、  
 開閉可能な開閉体と、  
 前記開閉体の状態を検出する開閉検出手段と、  
 第1操作を検出可能な第1操作検出手段と、  
 第2操作を検出可能な第2操作検出手段と、  
 信号を入力可能であり、特定の入力ポートと、他の入力ポートと、を含む複数の入力ポートを備える制御手段と、を備え、  
 前記開閉検出手段の検出信号と、前記第1操作検出手段の検出信号と、前記第2操作検出手段の検出信号とは、前記複数の入力ポートのうち前記特定の入力ポートに入力され、  
 前記制御手段は、  
 前記開閉検出手段の検出信号と、前記第1操作検出手段の検出信号と、前記第2操作検出手段の検出信号とが特定の入力状態であるときに設定値を設定可能な設定手段と、  
 設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段と、を含み、  
 前記他の入力ポートに入力される信号についてはハイレベルであるときにオン状態であると判定する正論理の信号の方が多く、前記特定の入力ポートに入力される信号についてはローレベルであるときにオン状態であると判定する負論理の信号の方が多く、  
 前記第1操作検出手段の検出信号と、前記第2操作検出手段の検出信号とは、異なる論理

の信号であり、

前記制御手段は、制御基板を含み、

前記第２操作検出手段は、前記制御基板に設けられ、

前記開閉検出手段は、前記開閉体に設けられ、

前記制御基板において、前記第２操作検出手段の検出信号の伝送路と前記開閉検出手段の検出信号の伝送路とが合流し、

前記制御手段は、前記第１操作検出手段の検出信号が入力されたことにもとづいて初期化処理を行う初期化手段を含む

ことを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【０００１】

本発明は、パチンコ遊技機等の遊技機に関する。

【背景技術】

【０００２】

設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機が提案されている。例えば、パチンコ遊技機の前枠を開放した状態で設定値の変更等の操作が可能であるパチンコ遊技機が提案されている（例えば特許文献１参照）。他方で、複数の入力ポートが設けられた制御手段（例えば、主基板）を備えたパチンコ遊技機が提案されている（例えば特許文献２参照）。

【先行技術文献】

【特許文献】

【０００３】

【文献】特開２０１０－２００９０２号公報

特開２０１６－７７３４９号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【０００４】

特許文献１に記載されたような遊技機に対して特許文献２に記載された技術を適用する場合、所定の信号を出力する部材を、該部材が設けられた位置に応じた入力ポートに接続することが想定されるが、複数の入力ポートに入力された信号を読み込む際に処理負担が大きくなるおそれがある。

【０００５】

この発明は、上記の実状に鑑みてなされたものであり、処理負担が増加することを抑制することができる遊技機を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【０００６】

（Ａ）上記目的を達成するため、本願発明に係る遊技機は、遊技者にとって有利な有利状態に制御可能な遊技機であって、開閉可能な開閉体と、

前記開閉体の状態を検出する開閉検出手段と、

第１操作を検出可能な第１操作検出手段と、

第２操作を検出可能な第２操作検出手段と、

信号を入力可能であり、特定の入力ポートと、他の入力ポートと、を含む複数の入力ポートを備える制御手段と、を備え、

前記開閉検出手段の検出信号と、前記第１操作検出手段の検出信号と、前記第２操作検出手段の検出信号とは、前記複数の入力ポートのうち前記特定の入力ポートに入力され、

前記制御手段は、

前記開閉検出手段の検出信号と、前記第１操作検出手段の検出信号と、前記第２操作検出

10

20

30

40

50

手段の検出信号とが特定の入力状態であるときに設定値を設定可能な設定手段と、設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段と、を含み、

前記他の入力ポートに入力される信号についてはハイレベルであるときにオン状態であると判定する正論理の信号の方が多く、前記特定の入力ポートに入力される信号についてはローレベルであるときにオン状態であると判定する負論理の信号の方が多く、

前記第 1 操作検出手段の検出信号と、前記第 2 操作検出手段の検出信号とは、異なる論理の信号であり、

前記制御手段は、制御基板を含み、

前記第 2 操作検出手段は、前記制御基板に設けられ、

前記開閉検出手段は、前記開閉体に設けられ、

前記制御基板において、前記第 2 操作検出手段の検出信号の伝送路と前記開閉検出手段の検出信号の伝送路とが合流し、

前記制御手段は、前記第 1 操作検出手段の検出信号が入力されたことにもとづいて初期化処理を行う初期化手段を含む

ことを特徴とする。

この特徴によれば、処理負担が増加することを抑制することができる。

(1) さらに、他の態様に係る遊技機は、

遊技者にとって有利な有利状態（例えば大当り遊技状態）に制御可能な遊技機（例えばパチンコ遊技機 1）であって、

前記有利状態に制御されることを示唆する示唆演出（例えばリーチ演出）を実行可能な示唆演出実行手段（例えば演出制御用 CPU 120）と、

前記示唆演出に対応したタイトルを報知可能なタイトル報知手段（例えば演出制御用 CPU 120）と、を備え、

前記タイトル報知手段は、前記示唆演出の開始から所定期間経過したときに当該示唆演出に対応したタイトルを報知可能である（例えば図 9（D）、（F））。

【0007】

このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0008】

(2) 上記 (1) の遊技機において、

前記示唆演出実行手段は、複数種類の前記示唆演出を実行可能であって、

複数種類の前記示唆演出において、前記所定期間内の演出の少なくとも一部は共通の態様で実行可能であるようにしてもよい（例えば図 9（C））。

【0009】

このような構成によれば、いずれの示唆演出が実行されるかに注目させることができ、興趣が向上する。

【0010】

(3) 上記 (1) または (2) の遊技機において、

前記示唆演出実行中の複数の実行タイミングにおいて、前記有利状態に制御されることを示唆する特定演出（例えば発展演出や予告演出）を実行可能であり、

前記所定期間中には前記特定演出の実行タイミングが設けられないようにしてもよい。

【0011】

このような構成によれば、タイトルの報知後でも遊技者の期待感を維持することができる。

【0012】

(4) 上記 (1) から (3) のいずれかの遊技機において、

前記示唆演出実行手段は、前記示唆演出として少なくとも第 1 示唆演出（例えばスーパーリーチ A やスーパーリーチ B のリーチ演出）と第 2 示唆演出（例えばスーパーリーチ D やスーパーリーチ E のリーチ演出）とを実行可能であり、

前記タイトル報知手段は、前記第 2 示唆演出では、当該第 2 示唆演出の開始時から当該第 2 示唆演出に対応したタイトルを報知するようにしてもよい。

10

20

30

40

50

## 【0013】

このような構成によれば、示唆演出に応じたタイトルの報知を実行できるので演出効果が向上する。

## 【0014】

(5) 上記(4)の遊技機において、

前記第2示唆演出が実行された場合よりも前記第1示唆演出が実行された場合の方が前記有利状態に制御される割合が高いようにしてもよい。

## 【0015】

このような構成によれば、演出効果が向上する。

## 【0016】

(6) 上記(1)から(5)のいずれかの遊技機において、

前記示唆演出実行手段は、前記所定期間において報知されるタイトルに関連する演出態様で前記示唆演出を実行可能であるようにしてもよい。

## 【0017】

このような構成によれば、演出効果が向上する。

## 【0018】

(7) 上記(1)から(6)のいずれかの遊技機において、

遊技者の動作を検出可能な検出手段(例えばスティックコントローラ31Aやプッシュボタン31B)と、

前記検出手段に対応した特定表示(例えば小ボタン画像31AK043、大ボタン画像31AK047、スティック画像31AK051)を行う特定表示実行手段(例えば演出制御用CPU120)と、をさらに備え、

前記特定表示実行手段は、

前記特定表示として、第1特定表示(例えば小ボタン画像31AK043)と、前記第1特定表示よりも遊技者にとって有利度が高い第2特定表示(例えば、大ボタン画像31AK047、スティック画像31AK051)を表示可能であり、

前記検出手段による検出の非有効期間において、前記第1特定表示を表示した後に当該第1特定表示を前記第2特定表示に変化させ(例えば図17(E)、図18(I))、

前記検出手段による検出の有効期間において、変化後の前記第2特定表示を用いた動作演出が実行されるようにしてもよい(例えば図18(J)、(K))。

## 【0019】

このような構成によれば、演出効果が向上する。

## 【0020】

(8) 上記(1)から(7)のいずれかの遊技機において、

前記有利状態への制御の期待度を示唆する示唆表示として、表示サイズが第1サイズである第1示唆表示(図19(a)に示すシャッター演出時に表示する第1サイズのシャッター画像31AK061による表示等)と、表示サイズが第2サイズである第2示唆表示(図19(d)に示すリーチタイトル演出時に表示する第2サイズのリーチタイトル画像31AK062等)とを表示可能な表示手段(例えば画像表示装置5、演出制御用CPU120)をさらに備え、

前記表示手段は、

態様の異なる複数種類の要素(図19(a)、(d)に示す要素E1(バナナ)、要素E2(メロン)、要素E3(リンゴ)、要素E4(スイカ)、要素E5(イチゴ)等)を含んで構成された特定画像(図19(a)、(d)に示すフルーツ柄等)を表示可能であり、

前記特定画像を含むパターンにて前記第1示唆表示および前記第2示唆表示のいずれを表示するときにも、複数種類の要素が前記第1示唆表示および前記第2示唆表示のいずれにも含まれるように表示する(図19(a)、(d)に示すシャッター画像31AK061、リーチタイトル画像31AK062のいずれにも要素E1~E5が含まれるように表示する等)ようにしてもよい。

10

20

30

40

50

## 【0021】

このような構成によれば、示唆表示の表示サイズに関わらず特定画像を好適に表示することができる。これにより、特定画像が表示されたことを正確に伝えることができる。

## 【図面の簡単な説明】

## 【0022】

【図1】 この実施の形態におけるパチンコ遊技機の正面図である。

【図2】 パチンコ遊技機に搭載された各種の制御基板などを示す構成図である。

【図3】 遊技制御メイン処理の一例を示すフローチャートである。

【図4】 遊技制御用タイマ割込み処理の一例を示すフローチャートである。

【図5】 特別図柄プロセス処理の一例を示すフローチャートである。

10

【図6】 演出制御メイン処理の一例を示すフローチャートである。

【図7】 演出制御プロセス処理の一例を示すフローチャートである。

【図8】 変動パターンやリーチの種類を説明するための図である。

【図9】 演出動作例を示す図である。

【図10】 演出動作例を示す図である。

【図11】 演出動作例を示す図である。

【図12】 演出動作例を示す図である。

【図13】 演出動作例を示す図である。

【図14】 演出動作例を示す図である。

【図15】 予告演出決定処理の一例を示すフローチャートである。

20

【図16】 予告演出決定処理における決定割合を示す図である。

【図17】 変形例の演出動作例を示す図である。

【図18】 変形例の演出動作例を示す図である。

【図19】 変形例の演出動作例を示す図である。

【図20-1】 パチンコ遊技機に搭載された各種の制御基板などを示す構成図である。

【図20-2】 パチンコ遊技機の背面斜視図である。

【図20-3】 遊技機用枠を開放した状態のパチンコ遊技機の背面斜視図である。

【図20-4】 表示結果判定テーブルを示す説明図である。

【図20-5】 大当たり種別判定テーブルを示す説明図である。

【図20-6】 ハズレ変動パターン判定テーブルを示す説明図である。

30

【図20-7】 非リーチハズレ変動パターン判定テーブルを示す説明図である。

【図20-8】 特徴部121IWにおける遊技制御メイン処理を示すフローチャートである。

【図20-9】 特徴部121IWにおける遊技制御メイン処理を示すフローチャートである。

【図20-10】 設定確認処理および設定変更処理を示すフローチャートである。

【図20-11】 電源投入時に実行される処理を示す説明図である。

【図20-12】 設定変更処理における表示モニタの表示態様を示す説明図である。

【図20-13】 特別図柄通常処理を示すフローチャートである。

【図20-14】 特別図柄通常処理を示すフローチャートである。

40

【図20-15】 演出制御メイン処理の一部を示すフローチャートである。

【図20-16】 コマンド解析処理の具体例を示すフローチャートである。

【図20-17】 コマンド解析処理の具体例を示すフローチャートである。

【図20-18】 コマンド解析処理の具体例を示すフローチャートである。

【図20-19】 初期出目決定テーブルを示す説明図である。

【図20-20】 先読予告設定処理を示すフローチャートである。

【図20-21】 先読みゾーン演出決定テーブルの具体例を示す説明図である。

【図20-22】 可変表示開始待ち処理の一例を示すフローチャートである。

【図20-23】 遊技前示唆演出決定テーブルを示す説明図である。

【図20-24】 可変表示開始設定処理を示すフローチャートである。

50

- 【図 20-25】スーパーリーチ種類決定テーブルの具体例を示す説明図である。
- 【図 20-26】アイコンパターン決定テーブルの具体例を示す説明図である。
- 【図 20-27】アイコンパターン決定テーブルの具体例を示す説明図である。
- 【図 20-28】先読みゾーン演出パターン決定テーブルの具体例を示す説明図である。
- 【図 20-29】遊技中示唆演出決定処理の一例を示すフローチャートである。
- 【図 20-30】遊技中示唆演出決定テーブルを示す説明図である。
- 【図 20-31】可変表示中演出処理を示すフローチャートである。
- 【図 20-32】可変表示中演出処理を示すフローチャートである。
- 【図 20-33】大当たり中演出決定処理の一例を示すフローチャートである。
- 【図 20-34】大当たり中示唆演出決定テーブル、役物演出決定テーブルおよび導光板演出決定テーブルを示す説明図である。
- 【図 20-35】演出動作例を示す図である。
- 【図 20-36】演出動作例を示す図である。
- 【図 20-37】小当たり終了演出処理（ステップ S 175）を示すフローチャートである。
- 【図 20-38】演出ステージ決定テーブルの具体例を示す説明図である。
- 【図 20-39】小当たり遊技の終了後に演出ステージを変更する場合の演出態様の一例を示す説明図である。
- 【図 20-40】小当たり遊技の終了後に演出ステージを変更する場合の演出態様の一例を示す説明図である。
- 【図 20-41】先読みゾーン演出の演出態様を説明するための説明図である。
- 【図 20-42】先読みゾーン演出の演出態様を説明するための説明図である。
- 【図 20-43】リーチ中示唆演出の演出態様について説明する。
- 【図 20-44】リーチ中示唆演出の演出態様について説明する。
- 【図 20-45】変形例 1 におけるセキュリティカバーを示す図である。
- 【図 20-46】変形例 1 における遊技機用枠の開閉を示す図である。
- 【図 20-47】変形例 2 におけるセキュリティカバーを示す図である。
- 【図 20-48】変形例 2 における遊技機用枠の開閉を示す図である。
- 【図 20-49】変形例 3 におけるパチンコ遊技機を示す説明図である。
- 【図 20-50】変形例 4 における変動パターン設定処理を示すフローチャートである。
- 【図 20-51】変形例 4 における可変表示開始設定処理を示すフローチャートである。
- 【図 20-52】小当たり後示唆演出決定テーブルの具体例を示す説明図である。
- 【図 21-1】磁気検出器、設定基板および主基板の一例を示すブロック図である。
- 【図 21-2】磁気検出器の構成の一例を示すブロック図である。
- 【図 21-3】磁気検出器の構成の一例を示すブロック図である。
- 【図 21-4】磁気検出器の入出力端子の機能を説明する説明図である。
- 【図 21-5】制御部の制御構成の一例を示すブロック図である。
- 【図 21-6】特徴部 136 IW における遊技制御メイン処理を示すフローチャートである。
- 【図 21-7】特徴部 136 IW における遊技制御メイン処理を示すフローチャートである。
- 【図 21-8】磁気検出器による磁気変化の検出と各種信号の関係を示すタイムチャートである。
- 【図 22-1】特徴部 149 IW におけるパチンコ遊技機に搭載された各種の制御基板などを示す構成図である。
- 【図 22-2】特徴部 149 IW における各検出手段と主基板との接続例を示すブロック図である。
- 【図 22-3】遊技制御用マイクロコンピュータにおける入力ポートのビット割り当ての例を示す説明図である。
- 【発明を実施するための形態】
- 【0023】

10

20

30

40

50

(基本説明)

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

【0024】

(パチンコ遊技機 1 の構成等)

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

【0025】

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

【0026】

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

【0027】

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

【0028】

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

【0029】

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

【0030】

画像表示装置 5 の画面上には、実行が保留されている可変表示に対応する保留表示や、実行中の可変表示に対応するアクティブ表示を表示するための表示エリアが設けられていてもよい。保留表示及びアクティブ表示を総称して可変表示に対応する可変表示対応表示ともいう。

10

20

30

40

50

## 【0031】

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

## 【0032】

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

## 【0033】

画像表示装置5の下方には、入賞球装置6Aと、可変入賞球装置6Bとが設けられている。

## 【0034】

入賞球装置6Aは、例えば所定の玉受部材によって常に遊技球が進入可能な一定の開放状態に保たれる第1始動入賞口を形成する。第1始動入賞口に遊技球が進入したときには、所定個（例えば3個）の賞球が払い出されるとともに、第1特図ゲームが開始され得る。

## 【0035】

可変入賞球装置6B（普通電動役物）は、ソレノイド81（図2参照）によって閉鎖状態と開放状態とに変化する第2始動入賞口を形成する。可変入賞球装置6Bは、例えば、一对の可動翼片を有する電動チューリップ型役物を備え、ソレノイド81がオフ状態であるときに可動翼片が垂直位置となることにより、当該可動翼片の先端が入賞球装置6Aに近接し、第2始動入賞口に遊技球が進入しない閉鎖状態になる（第2始動入賞口が閉鎖状態になるともいう。）。その一方で、可変入賞球装置6Bは、ソレノイド81がオン状態であるときに可動翼片が傾動位置となることにより、第2始動入賞口に遊技球が進入できる開放状態になる（第2始動入賞口が開放状態になるともいう。）。第2始動入賞口に遊技球が進入したときには、所定個（例えば3個）の賞球が払い出されるとともに、第2特図ゲームが開始され得る。なお、可変入賞球装置6Bは、閉鎖状態と開放状態とに変化するものであればよく、電動チューリップ型役物を備えるものに限定されない。

## 【0036】

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

## 【0037】

入賞球装置6Aと可変入賞球装置6Bの下方には、大入賞口を有する特別可変入賞球装置7が設けられている。特別可変入賞球装置7は、ソレノイド82（図2参照）によって開閉駆動される大入賞口扉を備え、その大入賞口扉によって開放状態と閉鎖状態とに変化する特定領域としての大入賞口を形成する。

## 【0038】

一例として、特別可変入賞球装置7では、大入賞口扉用（特別電動役物用）のソレノイド82がオフ状態であるときに大入賞口扉が大入賞口を閉鎖状態として、遊技球が大入賞口に進入（通過）できなくなる。その一方で、特別可変入賞球装置7では、大入賞口扉用のソレノイド82がオン状態であるときに大入賞口扉が大入賞口を開放状態として、遊技球が大入賞口に進入しやすくなる。

## 【0039】

大入賞口に遊技球が進入したときには、所定個数（例えば14個）の遊技球が賞球として払い出される。大入賞口に遊技球が進入したときには、例えば第1始動入賞口や第2始動入賞口及び一般入賞口10に遊技球が進入したときよりも多くの賞球が払い出される。

## 【0040】

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

10

20

30

40

50

## 【0041】

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

## 【0042】

画像表示装置5の左方には、遊技球が通過可能な通過ゲート41が設けられている。遊技球が通過ゲート41を通過したことに基つき、普図ゲームが実行される。

10

## 【0043】

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

## 【0044】

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

## 【0045】

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

20

## 【0046】

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

## 【0047】

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

## 【0048】

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

30

## 【0049】

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

## 【0050】

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

40

## 【0051】

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

## 【0052】

## （遊技の進行の概略）

パチンコ遊技機1が備える打球操作ハンドル30への遊技者による回転操作により、遊技

50

球が遊技領域に向けて発射される。遊技球が通過ゲート 4 1 を通過すると、普通図柄表示器 2 0 による普図ゲームが開始される。なお、前回の普図ゲームの実行中の期間等に遊技球が通過ゲート 4 1 を通過した場合（遊技球が通過ゲート 4 1 を通過したが当該通過に基づく普図ゲームを直ちに実行できない場合）には、当該通過に基づく普図ゲームは所定の上限数（例えば 4）まで保留される。

【0053】

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

10

【0054】

入賞球装置 6 A に形成された第 1 始動入賞口に遊技球が進入すると、第 1 特別図柄表示装置 4 A による第 1 特図ゲームが開始される。

【0055】

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

【0056】

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

20

【0057】

特図ゲームにおいて、確定特別図柄として特定の特別図柄（大当り図柄、例えば「7」、後述の大当り種別に応じて実際の図柄は異なる。）が停止表示されれば、「大当り」となり、大当り図柄とは異なる所定の特別図柄（小当り図柄、例えば「2」）が停止表示されれば、「小当り」となる。また、大当り図柄や小当り図柄とは異なる特別図柄（ハズレ図柄、例えば「-」）が停止表示されれば「ハズレ」となる。

【0058】

特図ゲームでの表示結果が「大当り」になった後には、遊技者にとって有利な有利状態として大当り遊技状態に制御される。特図ゲームでの表示結果が「小当り」になった後には、小当り遊技状態に制御される。

30

【0059】

大当り遊技状態では、特別可変入賞球装置 7 により形成される大入賞口が所定の態様で開放状態となる。当該開放状態は、所定期間（例えば 2 9 秒間や 1 . 8 秒間）の経過タイミングと、大入賞口に進入した遊技球の数が所定個数（例えば 9 個）に達するまでのタイミングと、のうちのいずれか早いタイミングまで継続される。前記所定期間は、1 ラウンドにおいて大入賞口を開放することができる上限期間であり、以下、開放上限期間ともいう。このように大入賞口が開放状態となる 1 のサイクルをラウンド（ラウンド遊技）という。大当り遊技状態では、当該ラウンドが所定の上限回数（1 5 回や 2 回）に達するまで繰り返し実行可能となっている。

40

【0060】

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

【0061】

なお、「大当り」には、大当り種別が設定されている。例えば、大入賞口の開放態様（ラウンド数や開放上限期間）や、大当り遊技状態後の遊技状態（後述の、通常状態、時短状態、確変状態など）を複数種類用意し、これらに応じて大当り種別が設定されている。大

50

当り種別として、多くの賞球を得ることができる大当り種別や、賞球の少ない又はほとんど賞球を得ることができない大当り種別が設けられていてもよい。

【0062】

小当り遊技状態では、特別可変入賞球装置7により形成される大入賞口が所定の開放態様で開放状態となる。例えば、小当り遊技状態では、一部の大当り種別のときの大当り遊技状態と同様の開放態様（大入賞口の開放回数が上記ラウンド数と同じであり、かつ、大入賞口の閉鎖タイミングも同じ等）で大入賞口が開放状態となる。なお、大当り種別と同様に、「小当り」にも小当り種別を設けてもよい。

【0063】

大当り遊技状態が終了した後は、上記大当り種別に応じて、時短状態や確変状態に制御されることがある。

10

【0064】

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

【0065】

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

20

【0066】

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

【0067】

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

30

【0068】

確変制御が実行されている状態を高確状態、確変制御が実行されていない状態を低確状態ともいう。時短制御が実行されている状態を高ベース状態、時短制御が実行されていない状態を低ベース状態ともいう。これらを組み合わせて、時短状態は低確高ベース状態、確変状態は高確高ベース状態、通常状態は低確低ベース状態などともいわれる。高確状態かつ低ベース状態は高確低ベース状態ともいう。

40

【0069】

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

【0070】

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

50

## 【0071】

(演出の進行など)

パチンコ遊技機1では、遊技の進行に応じて種々の演出(遊技の進行状況を報知したり、遊技を盛り上げたりする演出)が実行される。当該演出について以下説明する。なお、当該演出は、画像表示装置5に各種の演出画像を表示することによって行われるが、当該表示に加えて又は代えて、スピーカ8L、8Rからの音声出力、及び/又は、遊技効果ランプ9の点等/消灯、可動体32の動作等により行われてもよい。

## 【0072】

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

## 【0073】

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

## 【0074】

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

## 【0075】

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

## 【0076】

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

## 【0077】

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

## 【0078】

特図ゲームの表示結果が「ハズレ」となる場合には、飾り図柄の可変表示の態様がリーチ

10

20

30

40

50

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

#### 【0079】

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

#### 【0080】

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

#### 【0081】

大当たり遊技状態中にも、大当たり遊技状態を報知する大当たり中演出が実行される。大当たり中演出としては、ラウンド数を報知する演出や、大当たり遊技状態の価値が向上することを示す昇格演出が実行されてもよい。また、小当たり遊技状態中にも、小当たり遊技状態を報知する小当たり中演出が実行される。なお、小当たり遊技状態中と、一部の大当たり種別（小当たり遊技状態と同様の態様の大当たり遊技状態の大当たり種別で、例えばその後の遊技状態を高確状態とする大当たり種別）での大当たり遊技状態とで、共通の演出を実行することで、現在が小当たり遊技状態中であるか、大当たり遊技状態中であるかを遊技者に分からないようにしてもよい。そのような場合であれば、小当たり遊技状態の終了後と大当たり遊技状態の終了後とで共通の演出を実行することで、高確状態であるか低確状態であるかを識別できないようにしてもよい。

#### 【0082】

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

#### 【0083】

##### （基板構成）

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

#### 【0084】

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

#### 【0085】

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

## 【0086】

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

## 【0087】

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

## 【0088】

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

## 【0089】

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

## 【0090】

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

## 【0091】

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

## 【0092】

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

## 【0093】

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

## 【0094】

演出制御用CPU120は、ROM121に記憶されたプログラムを実行することにより、表示制御部123とともに演出を実行するための処理（演出制御基板12の上記機能を実現するための処理であり、実行する演出の決定等を含む）を行う。このとき、ROM1

10

20

30

40

50

21が記憶する各種データ（各種テーブルなどのデータ）が用いられ、RAM122がメインメモリとして使用される。

【0095】

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

【0096】

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

10

【0097】

表示制御部123は、演出制御用CPU120からの演出の実行指示に基づき、実行する演出に応じた映像信号を画像表示装置5に供給することで、演出画像を画像表示装置5に表示させる。表示制御部123は、さらに、演出画像の表示に同期した音声出力や、遊技効果ランプ9の点灯／消灯を行うため、音指定信号（出力する音声を指定する信号）を音声制御基板13に供給したり、ランプ信号（ランプの点灯／消灯態様を指定する信号）をランプ制御基板14に供給したりする。また、表示制御部123は、可動体32を動作させる信号を当該可動体32又は当該可動体32を駆動する駆動回路に供給する。

【0098】

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

20

【0099】

ランプ制御基板14は、遊技効果ランプ9を駆動する各種回路を搭載しており、当該ランプ信号に基づき遊技効果ランプ9を駆動し、当該ランプ信号が指定する態様で遊技効果ランプ9を点灯／消灯する。このようにして、表示制御部123は、音声出力、ランプの点灯／消灯を制御する。

【0100】

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

30

【0101】

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

【0102】

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

40

【0103】

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

【0104】

（動作）

次に、パチンコ遊技機1の動作（作用）を説明する。

【0105】

（主基板11の主要な動作）

まず、主基板11における主要な動作を説明する。パチンコ遊技機1に対して電力供給が

50

開始されると、遊技制御用マイクロコンピュータ100が起動し、CPU103によって遊技制御メイン処理が実行される。図3は、主基板11におけるCPU103が実行する遊技制御メイン処理を示すフローチャートである。

【0106】

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

【0107】

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

【0108】

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

【0109】

クリアスイッチからの出力信号がオンでない場合には（ステップS3；No）、RAM102（バックアップRAM）にバックアップデータが保存されているか否かを判定する（ステップS4）。不測の停電等（電断）によりパチンコ遊技機1への電力供給が停止したときには、CPU103は、当該電力供給の停止によって動作できなくなる直前に、電源供給停止時処理を実行する。この電源供給停止時処理では、RAM102にデータをバックアップすることを示すバックアップフラグをオンする処理、RAM102のデータ保護処理等が実行される。データ保護処理には、誤り検出符号（チェックサム、パリティビット等）の付加、各種データをバックアップする処理が含まれる。バックアップされるデータには、遊技を進行するための各種データ（各種フラグ、各種タイマの状態等を含む）の他、前記バックアップフラグの状態や誤り検出符号も含まれる。ステップS4では、バックアップフラグがオンであるか否かを判定する。バックアップフラグがオフでRAM102にバックアップデータが記憶されていない場合（ステップS4；No）、初期化処理（ステップS8）を実行する。

【0110】

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

【0111】

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

【0112】

RAM102のデータが正常であると判定された場合（ステップS5；Yes）、CPU103は、主基板11の内部状態を電力供給停止時の状態に戻すための復旧処理（ステップS6）を行う。復旧処理では、CPU103は、RAM102の記憶内容（バックアッ

10

20

30

40

50

プしたデータの内容)に基づいて作業領域の設定を行う。これにより、電力供給停止時の遊技状態に復旧し、特別図柄の変動中であつた場合には、後述の遊技制御用タイマ割込み処理の実行によって、復旧前の状態から特別図柄の変動が再開されることになる。

#### 【0113】

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

10

#### 【0114】

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

20

#### 【0115】

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

30

#### 【0116】

情報出力処理に続いて、主基板11の側で用いられる遊技用乱数の少なくとも一部をソフトウェアにより更新するための遊技用乱数更新処理を実行する(ステップS24)。この後、CPU103は、特別図柄プロセス処理を実行する(ステップS25)。CPU103がタイマ割込み毎に特別図柄プロセス処理を実行することにより、特図ゲームの実行及び保留の管理や、大当たり遊技状態や小当たり遊技状態の制御、遊技状態の制御などが実現される(詳しくは後述)。

40

#### 【0117】

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

#### 【0118】

普通図柄プロセス処理を実行した後、遊技制御用タイマ割込み処理の一部として、電断が

50

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

#### 【0119】

図5は、特別図柄プロセス処理として、図4に示すステップS25にて実行される処理の一例を示すフローチャートである。この特別図柄プロセス処理において、CPU103は、まず、始動入賞判定処理を実行する（ステップS101）。

10

#### 【0120】

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

20

#### 【0121】

S101にて始動入賞判定処理を実行した後、CPU103は、RAM102に設けられた特図プロセスフラグの値に応じて、ステップS110～S120の処理のいずれかを選択して実行する。なお、特別図柄プロセス処理の各処理（ステップS110～S120）では、各処理に対応した演出制御コマンドを演出制御基板12に送信するための送信設定が行われる。

#### 【0122】

ステップS110の特別図柄通常処理は、特図プロセスフラグの値が“0”（初期値）のときに実行される。この特別図柄通常処理では、保留情報の有無などに基づいて、第1特図ゲーム又は第2特図ゲームを開始するか否かの判定が行われる。また、特別図柄通常処理では、表示結果決定用の乱数値に基づき、特別図柄や飾り図柄の表示結果を「大当り」または「小当り」とするか否かや「大当り」とする場合の大当り種別を、その表示結果が導出表示される以前に決定（事前決定）する。さらに、特別図柄通常処理では、決定された表示結果に対応して、特図ゲームにおいて停止表示させる確定特別図柄（大当り図柄や小当り図柄、ハズレ図柄のいずれか）が設定される。その後、特図プロセスフラグの値が“1”に更新され、特別図柄通常処理は終了する。なお、第2特図を用いた特図ゲームが第1特図を用いた特図ゲームよりも優先して実行されるようにしてもよい（特図2優先消化ともいう）。また、第1始動入賞口及び第2始動入賞口への遊技球の入賞順序を記憶し、入賞順に特図ゲームの開始条件を成立させるようにしてもよい（入賞順消化ともいう）。

30

40

#### 【0123】

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

#### 【0124】

ステップS111の変動パターン設定処理は、特図プロセスフラグの値が“1”のときに実行される。この変動パターン設定処理には、表示結果を「大当り」または「小当り」とするか否かの事前決定結果等に基づき、変動パターン決定用の乱数値を用いて変動パターンを複数種類のいずれかに決定する処理などが含まれている。変動パターン設定処理では、

50

変動パターンを決定したときに、特図プロセスフラグの値が“ 2 ”に更新され、変動パターン設定処理は終了する。

【0125】

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

【0126】

ステップS112の特別図柄変動処理は、特図プロセスフラグの値が“ 2 ”のときに実行される。この特別図柄変動処理には、第1特別図柄表示装置4Aや第2特別図柄表示装置4Bにおいて特別図柄を変動させるための設定を行う処理や、その特別図柄が変動を開始してからの経過時間を計測する処理などが含まれている。また、計測された経過時間が変動パターンに対応する特図変動時間に達したか否かの判定も行われる。そして、特別図柄の変動を開始してからの経過時間が特図変動時間に達したときには、特図プロセスフラグの値が“ 3 ”に更新され、特別図柄変動処理は終了する。

【0127】

ステップS113の特別図柄停止処理は、特図プロセスフラグの値が“ 3 ”のときに実行される。この特別図柄停止処理には、第1特別図柄表示装置4Aや第2特別図柄表示装置4Bにて特別図柄の変動を停止させ、特別図柄の表示結果となる確定特別図柄を停止表示（導出）させるための設定を行う処理が含まれている。そして、表示結果が「大当り」である場合には特図プロセスフラグの値が“ 4 ”に更新される。その一方で、大当りフラグがオフであり、表示結果が「小当り」である場合には、特図プロセスフラグの値が“ 8 ”に更新される。また、表示結果が「ハズレ」である場合には、特図プロセスフラグの値が“ 0 ”に更新される。表示結果が「小当り」又は「ハズレ」である場合、時短状態や確変状態に制御されているときであって、回数切りの終了成立する場合には、遊技状態も更新される。特図プロセスフラグの値が更新されると、特別図柄停止処理は終了する。

【0128】

ステップS114の大当り開放前処理は、特図プロセスフラグの値が“ 4 ”のときに実行される。この大当り開放前処理には、表示結果が「大当り」となったことなどに基づき、大当り遊技状態においてラウンドの実行を開始して大入賞口を開放状態とするための設定を行う処理などが含まれている。大入賞口を開放状態とするときには、大入賞口扉用のソレノイド82に対してソレノイド駆動信号を供給する処理が実行される。このときには、例えば大当り種別がいずれであるかに対応して、大入賞口を開放状態とする開放上限期間や、ラウンドの上限実行回数を設定する。これらの設定が終了すると、特図プロセスフラグの値が“ 5 ”に更新され、大当り開放前処理は終了する。

【0129】

ステップS115の大当り開放中処理は、特図プロセスフラグの値が“ 5 ”のときに実行される。この大当り開放中処理には、大入賞口を開放状態としてからの経過時間を計測する処理や、その計測した経過時間やカウントスイッチ23によって検出された遊技球の個数などに基づいて、大入賞口を開放状態から閉鎖状態に戻すタイミングとなったか否かを判定する処理などが含まれている。そして、大入賞口を閉鎖状態に戻すときには、大入賞口扉用のソレノイド82に対するソレノイド駆動信号の供給を停止させる処理などを実行した後、特図プロセスフラグの値が“ 6 ”に更新し、大当り開放中処理を終了する。

【0130】

ステップS116の大当り開放後処理は、特図プロセスフラグの値が“ 6 ”のときに実行される。この大当り開放後処理には、大入賞口を開放状態とするラウンドの実行回数が設定された上限実行回数に達したか否かを判定する処理や、上限実行回数に達した場合に大当り遊技状態を終了させるための設定を行う処理などが含まれている。そして、ラウンドの実行回数が上限実行回数に達していないときには、特図プロセスフラグの値が“ 5 ”に更新される一方、ラウンドの実行回数が上限実行回数に達したときには、特図プロセスフラグ

の値が“ 7 ”に更新される。特図プロセスフラグの値が更新されると、大当り解放後処理は終了する。

【 0 1 3 1 】

ステップ S 1 1 7 の大当り終了処理は、特図プロセスフラグの値が“ 7 ”のときに実行される。この大当り終了処理には、大当り遊技状態の終了を報知する演出動作としてのエンディング演出が実行される期間に対応した待ち時間が経過するまで待機する処理や、大当り遊技状態の終了に対応して確変制御や時短制御を開始するための各種の設定を行う処理などが含まれている。こうした設定が行われたときには、特図プロセスフラグの値が“ 0 ”に更新され、大当り終了処理は終了する。

【 0 1 3 2 】

ステップ S 1 1 8 の小当り開放前処理は、特図プロセスフラグの値が“ 8 ”のときに実行される。この小当り開放前処理には、表示結果が「小当り」となったことに基づき、小当り遊技状態において大入賞口を開放状態とするための設定を行う処理などが含まれている。このときには、特図プロセスフラグの値が“ 9 ”に更新され、小当り開放前処理は終了する。

【 0 1 3 3 】

ステップ S 1 1 9 の小当り開放中処理は、特図プロセスフラグの値が“ 9 ”のときに実行される。この小当り開放中処理には、大入賞口を開放状態としてからの経過時間を計測する処理や、その計測した経過時間などに基づいて、大入賞口を開放状態から閉鎖状態に戻すタイミングとなったか否かを判定する処理などが含まれている。大入賞口を閉鎖状態に戻して小当り遊技状態の終了タイミングとなったときには、特図プロセスフラグの値が“ 1 0 ”に更新され、小当り開放中処理は終了する。

【 0 1 3 4 】

ステップ S 1 2 0 の小当り終了処理は、特図プロセスフラグの値が“ 1 0 ”のときに実行される。この小当り終了処理には、小当り遊技状態の終了を報知する演出動作が実行される期間に対応した待ち時間が経過するまで待機する処理などが含まれている。ここで、小当り遊技状態が終了するときには、小当り遊技状態となる以前のパチンコ遊技機 1 における遊技状態を継続させる。小当り遊技状態の終了時における待ち時間が経過したときには、特図プロセスフラグの値が“ 0 ”に更新され、小当り終了処理は終了する。

【 0 1 3 5 】

(演出制御基板 1 2 の主要な動作)

次に、演出制御基板 1 2 における主要な動作を説明する。演出制御基板 1 2 では、電源基板等から電源電圧の供給を受けると、演出制御用 C P U 1 2 0 が起動して、図 6 のフローチャートに示すような演出制御メイン処理を実行する。図 6 に示す演出制御メイン処理を開始すると、演出制御用 C P U 1 2 0 は、まず、所定の初期化処理を実行して(ステップ S 7 1)、R A M 1 2 2 のクリアや各種初期値の設定、また演出制御基板 1 2 に搭載された C T C (カウンタ／タイマ回路)のレジスタ設定等を行う。また、初期動作制御処理を実行する(ステップ S 7 2)。初期動作制御処理では、可動体 3 2 を駆動して初期位置に戻す制御、所定の動作確認を行う制御といった可動体 3 2 の初期動作を行う制御が実行される。

【 0 1 3 6 】

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

【 0 1 3 7 】

また、演出制御基板 1 2 の側では、所定時間が経過するごとに発生するタイマ割込みとは別に、主基板 1 1 からの演出制御コマンドを受信するための割込みが発生する。この割込みは、例えば主基板 1 1 からの演出制御 I N T 信号がオン状態となることにより発生する割込みである。演出制御 I N T 信号がオン状態となることによる割込みが発生すると、演出制御用 C P U 1 2 0 は、自動的に割込み禁止に設定するが、自動的に割込み禁止状態に

10

20

30

40

50

ならないCPUを用いている場合には、割込み禁止命令（DI命令）を発行することが望ましい。演出制御CPU120は、演出制御INT信号がオン状態となることによる割込みに対応して、例えば所定のコマンド受信割込み処理を実行する。このコマンド受信割込み処理では、I/O125に含まれる入力ポートのうちで、中継基板15を介して主基板11から送信された制御信号を受信する所定の入力ポートより、演出制御コマンドを取り込む。このとき取り込まれた演出制御コマンドは、例えばRAM122に設けられた演出制御コマンド受信用バッファに格納する。その後、演出制御CPU120は、割込み許可に設定してから、コマンド受信割込み処理を終了する。

#### 【0138】

ステップS73にてタイマ割込みフラグがオンである場合には（ステップS73；Yes）、タイマ割込みフラグをクリアしてオフ状態にするとともに（ステップS74）、コマンド解析処理を実行する（ステップS75）。コマンド解析処理では、例えば主基板11の遊技制御用マイクロコンピュータ100から送信されて演出制御コマンド受信用バッファに格納されている各種の演出制御コマンドを読み出した後に、その読み出された演出制御コマンドに対応した設定や制御などが行われる。例えば、どの演出制御コマンドを受信したかや演出制御コマンドが特定する内容等を演出制御プロセス処理等で確認できるように、読み出された演出制御コマンドをRAM122の所定領域に格納したり、RAM122に設けられた受信フラグをオンしたりする。また、演出制御コマンドが遊技状態を特定する場合、遊技状態に応じた背景の表示を表示制御部123に指示してもよい。

#### 【0139】

ステップS75にてコマンド解析処理を実行した後は、演出制御プロセス処理を実行する（ステップS76）。演出制御プロセス処理では、例えば画像表示装置5の表示領域における演出画像の表示動作、スピーカ8L、8Rからの音声出力動作、遊技効果ランプ9及び装飾用LEDといった装飾発光体における点灯動作、可動体32の駆動動作といった、各種の演出装置を動作させる制御が行われる。また、各種の演出装置を用いた演出動作の制御内容について、主基板11から送信された演出制御コマンド等に応じた判定や決定、設定などが行われる。

#### 【0140】

ステップS76の演出制御プロセス処理に続いて、演出用乱数更新処理が実行され（ステップS77）、演出制御基板12の側で用いられる演出用乱数の少なくとも一部がソフトウェアにより更新される。その後、ステップS73の処理に戻る。ステップS73の処理に戻る前に、他の処理が実行されてもよい。

#### 【0141】

図7は、演出制御プロセス処理として、図6のステップS76にて実行される処理の一例を示すフローチャートである。図7に示す演出制御プロセス処理において、演出制御CPU120は、まず、先読予告設定処理を実行する（ステップS161）。先読予告設定処理では、例えば、主基板11から送信された始動入賞時の演出制御コマンドに基づいて、先読み予告演出を実行するための判定や決定、設定などが行われる。また、当該演出制御コマンドから特定される保留記憶数に基づき保留表示を表示するための処理が実行される。

#### 【0142】

ステップS161の処理を実行した後、演出制御CPU120は、例えばRAM122に設けられた演出プロセスフラグの値に応じて、以下のようなステップS170～S177の処理のいずれかを選択して実行する。

#### 【0143】

ステップS170の可変表示開始待ち処理は、演出プロセスフラグの値が“0”（初期値）のときに実行される処理である。この可変表示開始待ち処理は、主基板11から可変表示の開始を指定するコマンドなどを受信したか否かに基づき、画像表示装置5における飾り図柄の可変表示を開始するか否かを判定する処理などを含んでいる。画像表示装置5における飾り図柄の可変表示を開始すると判定された場合、演出プロセスフラグの値を“1”に

10

20

30

40

50

更新し、可変表示開始待ち処理を終了する。

【0144】

ステップS171の可変表示開始設定処理は、演出プロセスフラグの値が“1”のときに実行される処理である。この可変表示開始設定処理では、演出制御コマンドにより特定される表示結果や変動パターンに基づいて、飾り図柄の可変表示の表示結果（確定飾り図柄）、飾り図柄の可変表示の態様、リーチ演出や各種予告演出などの各種演出の実行の有無やその態様や実行開始タイミングなどを決定する。そして、その決定結果等を反映した演出制御パターン（表示制御部123に演出の実行を指示するための制御データの集まり）を設定する。その後、設定した演出制御パターンに基づいて、飾り図柄の可変表示の実行開始を表示制御部123に指示し、演出プロセスフラグの値を“2”に更新し、可変表示開始設定処理を終了する。表示制御部123は、飾り図柄の可変表示の実行開始の指示により、画像表示装置5において、飾り図柄の可変表示を開始させる。

10

【0145】

ステップS172の可変表示中演出処理は、演出プロセスフラグの値が“2”のときに実行される処理である。この可変表示中演出処理において、演出制御用CPU120は、表示制御部123を指示することで、ステップS171にて設定された演出制御パターンに基づく演出画像を画像表示装置5の表示画面に表示させることや、可動体32を駆動させること、音声制御基板13に対する指令（効果音信号）の出力によりスピーカ8L、8Rから音声や効果音を出力させること、ランプ制御基板14に対する指令（電飾信号）の出力により遊技効果ランプ9や装飾用LEDを点灯／消灯／点滅させることといった、飾り図柄の可変表示中における各種の演出制御を実行する。こうした演出制御を行った後、例えば演出制御パターンから飾り図柄の可変表示終了を示す終了コードが読み出されたこと、あるいは、主基板11から確定飾り図柄を停止表示させることを指定するコマンドを受信したことなどに対応して、飾り図柄の表示結果となる確定飾り図柄を停止表示させる。確定飾り図柄を停止表示したときには、演出プロセスフラグの値が“3”に更新され、可変表示中演出処理は終了する。

20

【0146】

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

30

【0147】

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

40

【0148】

ステップS175の小当り終了演出処理は、演出制御プロセスフラグの値が“5”のときに実行される処理である。この小当り終了演出処理において、演出制御用CPU120は、

50

例えば小当り遊技状態の終了などに対応した演出制御パターン等を設定し、その設定内容に基づく小当り遊技状態の終了時における各種の演出制御を実行する。その後、演出プロセスフラグの値を初期値である“0”に更新し、小当り終了演出処理を終了する。

【0149】

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

10

【0150】

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

【0151】

(基本説明の変形例)

20

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

【0152】

上記基本説明のパチンコ遊技機1は、入賞の発生に基づいて所定数の遊技媒体を景品として払い出す払出式遊技機であったが、遊技媒体を封入し入賞の発生に基づいて得点を付与する封入式遊技機であってもよい。

【0153】

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

30

【0154】

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

【0155】

40

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

【0156】

そして、ゲームの実行形態も、着脱自在の記録媒体を装着することにより実行するものだけではなく、通信回線等を介してダウンロードしたプログラム及びデータを、内部メモリ等に一旦格納することにより実行可能とする形態、通信回線等を介して接続されたネット

50

ワーク上における、他の機器側のハードウェア資源を用いて直接実行する形態としてもよい。さらには、他のコンピュータ装置等とネットワークを介してデータの交換を行うことによりゲームを実行するような形態とすることもできる。

【0157】

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

【0158】

（特徴部31AKに関する説明）

次に、本実施の形態の特徴部31AKについて説明する。図8は、本実施の形態のパチンコ遊技機1における変動パターンやリーチの種類を説明するための図である。図8（A）に示すように、本実施の形態では、飾り図柄の可変表示の態様がリーチ態様とならずに表示結果が「ハズレ」となる非リーチハズレの変動パターンPA1-1、PA1-2、飾り図柄の可変表示の態様がリーチ態様となって表示結果が「ハズレ」となるリーチハズレの変動パターンPA2-1～PA2-6、PA3-1～PA3-4等、表示結果が「大当たり」となる変動パターンPB2-1～PB2-6、PB3-1～PB3-4等が用意されている。

【0159】

また、図8（B）に示すように、本実施の形態では、ノーマルリーチ、スーパーリーチA～Eといったリーチ演出が実行されるようになっている。この実施の形態では、リーチ演出は、大当たり状態に制御されることを示唆する示唆演出とも称される。各リーチが実行されたときの信頼度（大当たり信頼度）は、図8（B）の黒色の星の数で表すように、ノーマルリーチ<スーパーリーチE<スーパーリーチD<スーパーリーチC<スーパーリーチB<スーパーリーチAの順番に高くなっている。なお、大当たりとなることが確定するリーチを設けてもよい。

【0160】

この実施の形態では、スーパーリーチはノーマルリーチを経由して実行されるようになっている。また、スーパーリーチのリーチ演出中に、より信頼度の高いリーチに発展（昇格）する発展演出が実行される場合がある。図8（A）に示す変動パターンPA3-1～PA3-4等、変動パターンPB3-1～PB3-4等が、発展演出が実行されることに対応した変動パターンとなっている。なお、図8（A）では、信頼度が一段階上のスーパーリーチに発展する変動パターンが示されているが、信頼度が二段階以上発展する変動パターンも設けられる。また、発展演出が複数回実行される変動パターンを設けてもよい。

【0161】

この実施の形態では、信頼度が最も低いノーマルリーチ以外では、リーチ成立後の所定タイミングにおいて、そのリーチのタイトルが報知されるようになっている。図8（B）に示すように、リーチの種類によってタイトルの報知態様が異なっている。具体的には、スーパーリーチの中で最も信頼度の低いスーパーリーチEは、表示のみでリーチのタイトルが報知され、それ以外のスーパーリーチは、表示及び音声によりタイトルが報知される。このように、信頼度の高いリーチの方が信頼度の低いリーチより多くの演出装置によりタイトルの報知が実行されるようになっている。これにより、遊技者の期待感を効果的に煽ることができ演出効果が向上する。なお、タイトルの報知態様は、信頼度によってまたは信頼度によらず任意に変更してもよい。また、同じリーチ演出においても、実際の表示結果等に応じて報知態様を異ならせてもよい。また、リーチの種類によってタイトル文字のフォント（ゴシック体、明朝体等）や書体（行書、楷書等）を異ならせてもよい。

【0162】

リーチのタイトルの報知（タイトル報知）とは、リーチの名称といったタイトルそのものを示すものに限定されず、リーチ演出で登場するキャラクタの名称、リーチ演出の演出内容等を示すものであってもよい。

10

20

30

40

50

## 【0163】

## (特徴部31AKの演出動作例)

続いて、本実施の形態における演出動作例について説明する。以下の演出動作は、主基板11から送信される演出制御コマンドに基づいて、演出制御用CPU120が演出制御プロセス処理を実行することで実行される。図9、図10は、本実施の形態におけるスーパーリーチの演出動作例を示す図である。図9(A)は、画像表示装置5の「左」、「中」、「右」の各飾り図柄表示エリア5L、5C、5Rにおいて飾り図柄の可変表示が実行されていることを示している。その後、例えば、図9(B)に示すように、「左」及び「右」に7の数字を示す飾り図柄が停止してリーチ態様となる。その後はリーチの種類に応じて演出が分岐する。

10

## 【0164】

## (スーパーリーチA)

スーパーリーチAとなる場合には、図9(C)に示すように、画像表示装置5に味方キャラであるキャラクタ31AK001が表示されてリーチ演出が開始される。ここでは、例えばキャラクタ31AK001を使用したアニメーション等が表示される。スーパーリーチのリーチ演出(スーパーリーチ演出ともいう)の導入部分が終了する等、スーパーリーチ演出が開始されてから所定期間経過すると、図9(D)に示すように、画像表示装置5の画面全体にスーパーリーチAのタイトル31AK002(ここでは「SPリーチA」の文字)が表示されるとともに、スピーカ8からリーチのタイトル名に対応する音声(ここでは「スーパーリーチA」)が出力されることで、スーパーリーチAのタイトルが報知される。その後、スーパーリーチAのタイトル31AK002が消去され、図9(E)に示すように、敵キャラであるキャラクタ31AK003が表示され、キャラクタ31AK001のセリフ31AK004が表示されたり、キャラクタ31AK001とキャラクタ31AK003とが対決するスーパーリーチAのリーチ演出の後続部分が実行される。キャラクタ同士が対決する演出をバトル演出ともいい、バトル演出において味方キャラが勝利すると大当たりとなり、味方キャラが敗北するとハズレとなる。

20

## 【0165】

なお、スーパーリーチ演出中に画像表示装置5にセリフを表示するときに、スピーカ8からセリフに対応する音声出力されるようにしてもよい。また、セリフは図9(E)に示すように吹き出しに表示することに限定されず、画像表示装置5の下部等に字幕で表示するようにしてもよい。

30

## 【0166】

## (スーパーリーチB)

スーパーリーチBとなる場合には、図9(C)に示すように、画像表示装置5にキャラクタ31AK001が表示されてリーチ演出が開始される。ここでは、例えばキャラクタ31AK001を使用したアニメーション等が表示される。スーパーリーチ演出の導入部分が終了する等、スーパーリーチ演出が開始されてから所定期間経過すると、図9(F)に示すように、画像表示装置5の画面全体にスーパーリーチBのタイトル31AK005(ここでは「SPリーチB」の文字)が表示されるとともに、スピーカ8からリーチのタイトル名に対応する音声(ここでは「スーパーリーチB」)が出力されることで、スーパーリーチBのタイトルが報知される。その後、スーパーリーチBのタイトル31AK005が消去され、図9(G)に示すように、敵キャラであるキャラクタ31AK006が表示され、キャラクタ31AK001のセリフ31AK004が表示されたり、キャラクタ31AK001とキャラクタ31AK006とが対決するスーパーリーチBのリーチ演出の後続部分が実行される。

40

## 【0167】

このように、スーパーリーチAとスーパーリーチBとでは、スーパーリーチ演出が開始されてから所定期間経過したときにリーチのタイトルが報知されるようになっている。このようにすることで、スーパーリーチ演出の導入部分等を遊技者に見せた後にタイトルを報知できるので、タイトル報知の演出効果を高めることができる。

50

## 【0168】

また、スーパーリーチA（図9（C）→（D）→（E）・・・）とスーパーリーチB（図9（C）→（F）→（G）・・・）とでは、タイトルが報知されるまでの導入部分においては、共通の演出態様でスーパーリーチ演出が実行されるようになっている（図9（C））。このようにすることで、スーパーリーチ演出が開始されてからいずれのスーパーリーチとなるか、いずれのタイトルが報知されるかに遊技者を注目させることができる。スーパーリーチAとスーパーリーチBとにおいて、タイトルが報知されるまでの演出態様を完全に共通にすることに限定されず、演出を注視すればいずれのスーパーリーチとなるかを判別できる等、少なくとも一部を共通の演出態様にするようにしてもよい。例えば、スーパーリーチAとスーパーリーチBとの導入部分において、その後に報知されるタイトルに関連する態様でスーパーリーチ演出（例えば敵キャラを表示したり敵キャラを示唆するような演出）を実行するようにしてもよい。このようにすることで、演出効果が向上し、遊技者が演出に注目するようになる。このように、いずれのスーパーリーチとなるかを特定可能にしてからタイトル報知を実行するようにしてもよい。

## 【0169】

## （スーパーリーチD）

スーパーリーチDとなる場合には、図9（H）に示すように、画像表示装置5の中央の一部にスーパーリーチDのタイトル31AK007（ここでは「SPリーチD」の文字）が表示されるとともに、スピーカ8からリーチのタイトル名に対応する音声（ここでは「敵を倒せ」）が出力されることで、スーパーリーチDのタイトルが報知される。このように、スーパーリーチDでは、スーパーリーチ演出の開始時にタイトルが報知されるようになっている。また、タイトル31AK007の下には、当該リーチの期待度を示唆する期待度示唆表示31AK008が表示される。期待度は、図9（H）に示すように、黒い星の数で表される。ここで、期待度とは大当たりとなる期待度であるが、リーチの大当たり信頼度と完全に一致していなくてもよい。

## 【0170】

なお、スーパーリーチDの音声による報知は、タイトル名をそのまま報知するのではなく、リーチの内容を報知するようになっている。このように、この実施の形態では、リーチの種類によって音声によるタイトル報知の報知態様を異ならせている。これにより、タイトル報知の報知態様が多彩になり、興趣が向上する。

## 【0171】

スーパーリーチDにおいてタイトルが報知された後には、図9（I）に示すように、画像表示装置5にキャラクタ31AK001が表示される。このとき、タイトル31AK007及び期待度示唆表示31AK008は、画像表示装置5の右上部分等に縮小して表示され続ける。このようにすることで、リーチ演出中にも遊技者がリーチの期待度を把握することができる。なお、図9（I）では、図9（C）（スーパーリーチA、スーパーリーチB）と共通の演出内容が示されているが、スーパーリーチD専用のスーパーリーチ演出が実行されてもよい。

## 【0172】

その後、図9（J）に示すように、敵キャラであるキャラクタ31AK009が表示され、キャラクタ31AK001のセリフ31AK004が表示されたり、キャラクタ31AK001とキャラクタ31AK009とが対決するスーパーリーチDのリーチ演出が実行される。

## 【0173】

## （スーパーリーチE）

スーパーリーチEとなる場合には、図10（A）に示すように、画像表示装置5の左上の一部にスーパーリーチEのタイトル31AK010（ここでは「SPリーチE」の文字）が表示されることで、スーパーリーチEのタイトルが報知される。なお、スーパーリーチEでは、音声によるタイトルの報知が行われない。また、タイトル31AK010の表示と合わせて、キャラクタ31AK001と敵キャラであるキャラクタ31AK011とが

表示され、キャラクタ3 1 A K 0 0 1のセリフ3 1 A K 0 0 4が表示されたり、キャラクタ3 1 A K 0 0 1とキャラクタ3 1 A K 0 1 1とが対決するスーパーリーチEのリーチ演出が実行される。このように、スーパーリーチEでは、リーチ演出の進行と合わせてタイトルが報知されるようになっている。スーパーリーチEでは、リーチ演出中にタイトル3 1 A K 0 1 0が表示され続ける。

#### 【0174】

大当たり信頼度の低いスーパーリーチEのリーチ演出では、リーチ演出の進行を止めずにタイトル報知を行うことで、遊技者に過度な期待感を与えることを防止できる。これに対して、スーパーリーチA、スーパーリーチB、スーパーリーチDのリーチ演出では、リーチ演出の進行を停止してタイトル報知を行うようになっている（図9（D）、（F）、（H））。このようにすることで、スーパーリーチ演出に応じたタイトル報知を実行でき演出効果が向上する。なお、スーパーリーチA、スーパーリーチB、スーパーリーチDといったスーパーリーチ演出においてもリーチの進行を停止せずにタイトル報知を行うようにしてもよい。また、この実施の形態とは逆に、大当たり信頼度の高いスーパーリーチのリーチ演出では、リーチ演出の進行を止めずにタイトル報知を行うようにしてもよい。大当たり信頼度の低いスーパーリーチのリーチ演出では、リーチ演出の進行を停止してタイトル報知を行うようにしてもよい。

#### 【0175】

##### （タイトルの報知タイミング）

以上のように、この実施の形態では、スーパーリーチA及びスーパーリーチBにおいては、スーパーリーチ演出開始後所定期間経過してからタイトルが報知され、スーパーリーチD及びスーパーリーチEにおいては、スーパーリーチ演出開始時にタイトルが報知されるようになっている。このようにすることで、リーチ演出に応じたタイトル報知を実行でき演出効果が向上する。なお、この実施の形態では、大当たり信頼度の高いスーパーリーチA及びスーパーリーチBにおいては、スーパーリーチ演出開始後所定期間経過してからタイトルが報知され、大当たり信頼度の低いスーパーリーチD及びスーパーリーチEにおいては、スーパーリーチ演出開始時にタイトルが報知されるようになっていたが、大当たり信頼度の高いリーチの場合にスーパーリーチ演出開始時にタイトルが報知され、大当たり信頼度の低いリーチの場合にスーパーリーチ演出後所定期間経過してからタイトルが報知されるようにしてもよい。

#### 【0176】

##### （タイトルの表示領域）

また、この実施の形態では、スーパーリーチA及びスーパーリーチBにおいては、画像表示装置5の画面全体（第1領域）においてタイトルが報知され、スーパーリーチD及びスーパーリーチEにおいては、画像表示装置5の画面の一部（第2領域）においてタイトルが報知される。このようにすることで、リーチ演出に応じたタイトル報知を実行でき演出効果が向上する。特に、大当たり信頼度の高いリーチである場合には、信頼度の低いリーチである場合よりも広い表示領域でタイトル報知が実行されるので効果的なタイトル報知が可能になる。なお、画像表示装置5の画面全体におけるタイトル報知とは、画面いっぱいに収まるサイズでタイトルが表示されるものであってもよいし、背景全体をタイトル報知用の背景としてそこにタイトルが表示されるもの（画面全体を使用したタイトル報知）等であってもよい。また、スーパーリーチAとスーパーリーチBとでタイトル報知を行う表示領域を異ならせてもよいし、スーパーリーチDとスーパーリーチEとでタイトル報知を行う表示領域を異ならせてもよい。

#### 【0177】

リーチ演出に応じてタイトル報知を行う表示領域を異ならせる方法は、この実施の形態の例に限定されず、リーチ演出に応じてタイトル報知を行う表示領域を任意に異ならせてもよい。例えば、大当たり信頼度の高いリーチである場合には、信頼度の低いリーチである場合よりも狭い表示領域でタイトル報知が実行されてもよい。また、リーチ演出に応じてタイトル報知を行う表示領域を異ならせる場合において、この実施の形態のように表示面積

10

20

30

40

50

を異ならせてもよいし、表示させる場所を異ならせてもよい。

#### 【0178】

##### （期待度示唆表示）

この実施の形態では、大当り信頼度の高いスーパーリーチA及びスーパーリーチBにおけるタイトル報知では、期待度示唆表示を表示せずに、スーパーリーチA及びスーパーリーチBよりも大当り信頼度の低いスーパーリーチDにおけるタイトル報知では、期待度示唆表示を表示するようにしていた。このようにすることで、演出がくどくなることを防止できる。また、スーパーリーチDよりも大当り信頼度の低いスーパーリーチEにおけるタイトル報知では、期待度示唆表示を表示しないようになっていた。このようにすることで、信頼度の低いリーチにおいて信頼度が低いことを示す期待度示唆表示が表示されることで遊技者が期待感を失うことを防止できる。なお、スーパーリーチA、スーパーリーチB、スーパーリーチEの少なくとも一部において期待度示唆表示を表示するようにしてもよい。

10

#### 【0179】

なお期待度示唆表示は、図9（H）等に応示するように、黒い星の数によって示すものに限定されず、メーターやゲージにより期待度を示唆するようにしてもよいし、期待度に対応した数値を表示するようにしてもよい。また、図9（H）等に応示するように、黒い星の数によって示す場合において、半個相当（半分）の黒い星を表示可能ようにして、期待度の段階数を増やしてもよい。

#### 【0180】

##### （タイトルの表示終了タイミング）

また、この実施の形態では、スーパーリーチA及びスーパーリーチBにおいては、タイトルが表示された後、タイトルが消去されてスーパーリーチ演出が実行される。これにより、スーパーリーチA及びスーパーリーチBにおいては、リーチ演出に注目させることができる。また、スーパーリーチD及びスーパーリーチEにおいては、タイトルが表示された後、後述の決め演出が実行されるまでタイトルが表示され続ける。これにより、スーパーリーチD及びスーパーリーチEにおいては、スーパーリーチ演出中もリーチの種類を把握することができる。また、以上のようにすることで、リーチ演出に応じたタイトル報知を実行でき演出効果が向上する。なお、タイトルの表示終了タイミングは、いずれであっても演出効果の向上を図れるため、任意に変更してもよい。

20

#### 【0181】

なお、ここではスーパーリーチCのリーチ演出の演出動作については省略するが、例えば大当り信頼度に応じたタイトル報知や期待度示唆表示が実行されればよい。

30

#### 【0182】

##### （決め演出）

各リーチ演出が実行されてから、表示結果を導出するタイミング（可変表示の終盤）になると、表示結果が「大当り」となるか否かを報知するための決め演出が実行される。決め演出には、表示結果が「大当り」となることを示す決め演出と、表示結果が「ハズレ」となることを示す決め演出と、が含まれる。この実施の形態では、図10（B）に応示するように、画像表示装置5に画像31AK012が表示される決め演出が実行される。その後、表示結果が「大当り」であれば、図10（C）に応示するように、味方キャラが勝利したことを示す画像31AK013が表示され、図10（D）に応示するように、大当り組合せとなる確定飾り図柄が導出される。なお、表示結果が「ハズレ」であれば、味方キャラが敗北したことを示す画像が表示され、リーチハズレ組合せとなる確定飾り図柄が導出される。

40

#### 【0183】

この実施の形態では、リーチ演出中も継続してタイトルを報知する場合でも、決め演出が実行される前にタイトルの報知を終了するようになっている。これにより、決め演出に注目させることができ、また、メリハリのあるタイトル報知を実行できる。

#### 【0184】

図9、図10に示した演出動作例では、スーパーリーチのリーチ演出中は画像表示装置5の右下部分で飾り図柄を縮小して可変表示を実行するようになっていたが、リーチ演出中

50

の飾り図柄の表示のさせ方は任意でよい。例えば、リーチ演出中は飾り図柄が表示されなくてもよいし、リーチ演出の種類によって表示態様（大きさ、位置、濃淡、数等）を異ならせてもよい。

#### 【0185】

なお、画像表示装置5に保留表示、アクティブ表示、可変表示中に常駐表示されるキャラクタ、携帯連動関連の表示を表示する場合、スーパーリーチのリーチ演出中はリーチ演出に注目させるために適宜非表示としてもよい。その際に、スーパーリーチEといった低信頼度のリーチ演出中には、これらの表示を表示したままにするようにしてもよい。このようにすることで、低信頼度のリーチ演出により遊技者を過度に期待させてしまうことを防止できるとともに、高信頼度のリーチ演出ではリーチ演出に注目させることができる。

10

#### 【0186】

##### （発展演出）

続いて、発展演出が実行される場合の演出動作例について説明する。図11（A）に示すように、スーパーリーチDのリーチ演出が実行されている（スーパーリーチDのタイトル報知が実行されている）ときに発展演出が実行される場合、図11（B）に示すように、リーチ演出が中断して画面が裂けるような演出が実行される。その後、スーパーリーチAに発展する場合には、図11（C）に示すように、スーパーリーチAのタイトルが報知され、スーパーリーチAのリーチ演出が実行される。スーパーリーチBに発展する場合には、図11（D）に示すように、スーパーリーチBのタイトルが報知され、スーパーリーチのリーチ演出が実行される。このように、発展演出が実行された場合には、発展元のリーチのタイトル報知から発展先のリーチのタイトル報知に切り替えられるで、いずれのリーチに発展したかがわかりやすくなる。図11に示すように、発展先のリーチが表示及び音声によりタイトル報知を行うリーチである場合には、表示及び音声によるタイトル報知が改めて実行される。

20

#### 【0187】

なお、発展演出は図11（B）に示すような例に限定されず、画面に徐々にヒビが入って割れるような演出であってもよいし、砂嵐（故障したような表示）を表示するようにしてもよい。このような演出とすることで、意外性のある演出を実行できる。なお、画面に徐々にヒビが入るがリーチが進展しない演出といった、ガセの発展演出があってもよい。

#### 【0188】

##### （期待度示唆演出）

図9（H）に示す演出動作例では、期待度示唆表示31AK008が期待度を示す黒い星が最初から表示されるようになっていたが、最初に5つの白い星を表示し、段階的に黒い星となることで期待度示唆する期待度示唆演出を実行するようにしてもよい。

30

#### 【0189】

例えば、図12（A）に示すように、スーパーリーチDのタイトルを報知する際に、最初に5つの白い星の期待度示唆表示31AK021が表示される。そして、図12（B）に示すように、期待度示唆表示31AK021の星より大きな黒い星31AK022が表示され、図12（C）に示すように、黒い星31AK022が移動して期待度示唆表示31AK021の白い星の一つに収まるような演出が実行される。このとき、スピーカ8から期待度を示す黒い星が増加したことを示す「ピン」という音声出力される。図12（D）、（E）に示すように、リーチの期待度に対応した回数同じ演出が繰り返される。このときに、繰り返される毎（星の数毎）にスピーカ8から出力される音声（音量、音階、音質等）を段階的に変化させるようにしてもよい。期待度示唆表示31AK021に期待度に対応した数の黒い星が収まった段階で、図12（F）に示すように、その黒い星が光るといったように強調表示される。このようにすることで、期待度示唆演出が終了したことがわかりやすくなる。

40

#### 【0190】

図12（A）～（F）に示す例では、黒い星が1つずつ表示されて期待度示唆表示により示される期待度が1段階ずつ上がるようになっていたが、黒い星が2つ以上表示されて期

50

期待度が2段階以上上がるようにしてもよい。また、半分の黒い星が表示されて期待度が半段階上がるようにしてもよい。この場合において、表示される星の数（上昇する期待度の段階数）に応じて、異なる音声を出力するようにしてもよいし、同じ音声を出力するようにしてもよい。例えば、半分の黒い星が表示されるときと1つの黒い星が表示されるときとで同じ音声を出力するようにしてもよい。2つ半の黒い星が表示されるときと3つの黒い星が表示されるときとで同じ音声を出力するようにしてもよい。また、音声を出力しない場合があってもよい。このようにすることで、期待度示唆演出が多彩になり、演出効果が向上する。なお、一度に増加する期待度の段階数によらず、同じ黒い星の画像が表示されて、期待度示唆表示の白い星に収まって、増加する期待度の段階数に応じた黒い星が増加するような演出を実行するようにしてもよい。

10

【0191】

(演出モード)

画像表示装置5、スピーカ8、遊技効果ランプ9といった演出装置における演出モードが複数あってもよい。異なる演出モードでは、主基板11から同じコマンド（例えば変動パターンを指定するコマンド）が送信された場合でも、当該コマンドに基づく演出が異なる演出態様で実行される。各演出モードでは、画像表示装置5に表示される背景、キャラクタ、モチーフ、スピーカ8から出力される音声等が異なっていればよい。演出モードは、可変表示の回数や遊技状態に応じて自動的に変更されるようにしてもよいし、遊技者の操作により変更可能にしてもよい。

【0192】

20

図12(G)～(L)は、演出モードとして通常モード及び特別モードが設けられる場合において、特別モードとなっている場合のタイトル報知及び期待度示唆演出の演出動作例である。通常モードでは、図12(A)～(F)に示すようタイトル報知及び期待度示唆演出が実行される。特別モードでは、スーパーリーチDの変動パターンに基づくリーチ演出は、スーパーリーチDのリーチ演出とは演出態様の異なるスーパーリーチD2のリーチ演出となる。従って、スーパーリーチDの変動パターンが指定された場合、図12(G)に示すように、スーパーリーチD2のタイトル31AK023が表示される。このとき、スピーカ8からリーチのタイトル名に対応する音声が出力されるが、通常モードとは異なる音声（例えば声色が異なる音声）が出力される。また、スーパーリーチD2における期待度示唆表示31AK024は、星型ではなく菱形となっている。

30

【0193】

その後、図12(H)に示すように、期待度示唆表示31AK024の星より大きな黒い菱形31AK025が表示され、図12(I)に示すように、黒い菱形31AK025が移動して期待度示唆表示31AK024の白い菱形の一つに収まるような演出が実行される。このとき、スピーカ8から期待度を示す黒い菱形が増加したことを示す「ボン」という音声が出力される。図12(J)、(K)に示すように、リーチの期待度に対応した回数同じ演出が繰り返される。期待度示唆表示31AK024に期待度に対応した数の黒菱形が収まった段階で、図12(L)に示すように、その黒い菱形が光るといったように強調表示される。このように、遊技者の選択や遊技状態等に応じて決定される演出モード（リーチ演出が実行されるときの状態）によって、タイトルの報知態様を異ならせることで演出が多彩になり演出効果が向上する。

40

【0194】

図12では、スーパーリーチDの変動パターンが指定された場合の演出動作例を示したが、演出モード（リーチ演出が実行されるときの状態）によって他のリーチ演出（タイトル報知、期待度示唆演出を含む）の演出態様を異ならせるようにしてもよい。演出モード（リーチ演出が実行されるときの状態）によって、リーチのタイトルを報知するか否かやタイトル報知の実行割合を異ならせてもよい。例えば、所定の演出モードが選択された場合には、リーチのタイトルが報知されないようにしてもよい。このようにすることで、遊技者の好みに応じた演出を実行でき演出効果が向上する。

【0195】

50

なお、この実施の形態では、期待度示唆表示における黒い星の数によって期待度を示唆し、黒い星の数を段階的に増加させる期待度示唆演出を実行するようになっていたが、期待度を示唆する表示の数を段階的に減少させる期待度示唆演出を実行するようにしてもよい。そのような期待度示唆演出をこの実施の形態の期待度示唆演出に加えて実行するようにしてもよいし、代えて実行するようにしてもよい。

【0196】

（発展演出の他の例）

期待度示唆表示の期待度を示す表示を段階的に増加させる期待度示唆演出を実行する場合において、期待度を示す表示を増加させた後に発展演出を実行するようにしてもよい。この場合において、発展演出後に期待度を示す表示を増加させる場合、増加させる表示については段階的ではなく一度に表示するようにしてもよい。例えば図13（A）に示すように、スーパーリーチDのタイトルが報知され、黒い星を段階的に増加させる演出が完了した後に、図13（B）に示すように、画像表示装置5にボタン画像31AK031が表示される発展演出が実行される。ここで、プッシュボタン31Bへの操作が検出されると、図13（C）に示すように、スーパーリーチCのタイトル31AK032（ここでは「SリーチC」の文字）が表示されることで、スーパーリーチCのタイトルが報知される。このように、発展演出が実行された場合には、発展元のリーチのタイトル報知から発展先のリーチのタイトル報知に切り替えられるで、いずれのリーチに発展したかがわかりやすくなる。また、タイトル31AK032の下には、黒い星の数が3個である期待度示唆表示31AK033が強調表示される。なお、黒い星の数が2個以上増加する場合でも一度に表示される。なお、可動体32が動作した後に、タイトルや期待度示唆表示が変化する発展演出を実行するようにしてもよい。

【0197】

（予告演出）

この実施の形態では、予告演出として、タイトルの報知態様（例えばタイトルの表示色等）によって、大当たり信頼度を予告するタイトル予告を実行するようになっている。例えば図14（A）に示すように、スーパーリーチAのタイトル31AK036が黒色で表示されるとともに、スピーカ8からリーチのタイトル名に対応する音声が出力されることで、スーパーリーチAのタイトルが報知された後、図14（B）に示すようにタイトル31AK036の表示色が赤色に変化するタイトル予告を実行するようになっている。このように、タイトル予告が実行されない場合はタイトルが黒色で表示され、タイトル予告が実行される場合はタイトルが黒色以外の色で表示される。図14に示すタイトル予告では、音声によりリーチのタイトルが報知された後に、タイトルの表示態様（表示色）が変化する場合がある。このようにすることで、予告演出の演出効果を高めることができる。なお、タイトルが黒色以外で表示されるタイミングはこれに限定されず、タイトルの表示開始時から黒色以外で表示されるようにしてもよい。

【0198】

また、タイトルの表示態様（表示色）が変化するタイトル予告が実行された場合には、タイトルの表示態様が変化した後に、変化後の表示態様に応じた音声を出力するようにしてもよい。このようにすることで、予告演出の演出効果を高めることができる。また、音声によるタイトル報知は、タイトルの表示態様（表示色）が変化した後に実行されるようにしてもよい。この場合、変化後のタイトルの表示態様（表示色）に応じた音声が出力するようにしてもよい。

【0199】

（タイトル報知の実行タイミング）

リーチ中のタイトルの報知は、予告演出や発展演出といった、大当たり有利状態に制御される期待度が向上する演出（特定演出）の実行タイミング以外で実行することが好ましい。このようにすることで、一旦タイトルが報知された場合、期待度が向上する演出が実行され得るので、遊技者の期待感を維持することができる。

【0200】

図15は、予告演出の実行の有無や演出態様を決定するための予告演出決定処理の一例を示すフローチャートである。予告演出決定処理は、演出制御用CPU120が図7のステップS171の可変表示開始設定処理内で実行する。予告演出決定処理では、演出制御用CPU120は、まず、主基板11から送信されるコマンドから特定され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か否かを判定する（ステップ31AKS001）。

【0201】

スーパーリーチの変動パターンである場合には（ステップ31AKS001；Yes）、スーパーリーチのタイトルの表示色（タイトル予告の実行の有無）を決定する（ステップ31AKS002）。

【0202】

ステップ31AKS002では、表示結果が「大当たり」となるか「ハズレ」となるかに応じて、例えば図16（A）に示す決定割合で、スーパーリーチのタイトルの表示色を決定する。スーパーリーチのタイトルの表示色は、図16（A）に示すように、「黒」、「赤」、「黒」から「赤」に変化するもの、「黒」から「フルーツ柄」に変化するもの、「赤」から「フルーツ柄」に変化するものが設けられており、この順番（昇順）で大当たり信頼度が高くなっている。即ち、タイトルの表示色の変化タイミングに応じて大当たり信頼度が異なっている。このようにすることで、遊技者がタイトルの表示色の変化タイミングに注目するようになり、演出効果が向上する。

【0203】

なお、「フルーツ柄」は、タイトルの文字が太字で表示され文字そのものが「フルーツ柄」であってもよいし、タイトルの表示領域の背景部分が「フルーツ柄」となるものであってもよい。最初から「フルーツ柄」で表示されるパターンがあってもよい。表示色が変わるものについては、図14に示したように、タイトル報知が実行された後に表示色が変わればよい。表示色が変わるものについて、表示色が変わるタイミングが複数あってもよい。そして、表示色が変わるタイミングに応じて大当たり信頼度を異ならせてもよい。また、スーパーリーチの種類によって、タイトルの表示期間が異なるため、スーパーリーチの種類によって表示色が変わるタイミングが異なるようにしてもよい。タイトルの表示期間が長いスーパーリーチ（例えばスーパーリーチDやスーパーリーチE）の場合には、変化するタイミングを複数設けて、変化タイミングをいずれかに決定するようにしてもよい。そして、タイトルの表示期間が短いスーパーリーチ（例えばスーパーリーチAやスーパーリーチB）の場合には、変化するタイミングの数を1つ又はタイトルの表示期間が長いスーパーリーチよりも少数にしてもよい。

【0204】

演出モードとして、通常モードと特別モードとがある場合、通常モードでは図16（A）に示す決定割合でタイトルの表示色を決定し、特別モードでは図16（B）に示すような通常モードと異なる割合でタイトルの表示色を決定する。なお、特別モードでは、表示色のパターンや信頼度の順位が通常モードと異なるようにしてもよい。このように、演出モードによってタイトル予告の実行態様（表示色や表示色の変化タイミング）を異ならせることで、演出が多彩になり演出効果が向上する。

【0205】

この実施の形態では、予告演出として、スーパーリーチのリーチ演出におけるキャラクタのセリフの表示態様（例えばセリフの表示色等）によって、大当たり信頼度を予告するセリフ予告を実行するようになっている。

【0206】

スーパーリーチのタイトルの表示色を決定した後は、スーパーリーチのリーチ演出におけるキャラクタのセリフの表示色（セリフ予告の実行の有無）を決定する（ステップ31AKS003）。

【0207】

ステップ31AKS003では、表示結果が「大当たり」となるか「ハズレ」となるかに応じて、例えば図16（C）に示す決定割合で、リーチ演出におけるセリフの表示色を決定

10

20

30

40

50

する。リーチ演出におけるセリフの表示色は、図16(C)に示すように、「白」、「赤」、「白」から「赤」に変化するものが設けられており、この順番(昇順)で大当たり信頼度が高くなっている。即ち、セリフの表示色の変化タイミングに応じて大当たり信頼度が異なっている。このようにすることで、遊技者がセリフの表示色の変化タイミングに注目するようになり、演出効果が向上する。なお、表示色が変化するものについては、セリフが表示された後に表示色が変わればよい。表示色が変わるものについて、表示色が変わるタイミングが複数あってもよい。そして、表示色が変わるタイミングに応じて大当たり信頼度を異ならせてもよい。

#### 【0208】

また、タイトル予告とセリフ予告との演出態様の組み合わせで、大当たり信頼度が異なるようにしてもよい。例えば、タイトル予告とセリフ予告とで同じ演出態様(表示色)が含まれる場合、同じ演出態様となった場合には大当たり信頼度が高くなるようにしてもよい。また、タイトル予告とセリフ予告との演出態様の変化タイミングの組み合わせで、大当たり信頼度が異なるようにしてもよい。例えば、変化タイミングが同じ場合に変化タイミングが異なる場合より大当たり信頼度が高くなるようにしたり、いずれの変化が先かで大当たり信頼度を異ならせてもよい。このようにすることで、タイトル予告とセリフ予告とのそれぞれの変化タイミングに注目させることができる。

#### 【0209】

演出モードとして、通常モードと特別モードとがある場合、特別モードでは通常モードと異なる割合でセリフの表示色を決定するようにしてもよい。なお、特別モードでは、表示色のパターンや信頼度の順位が通常モードと異なるようにしてもよい。

#### 【0210】

なお、セリフ予告に代えてリーチ演出の演出態様の変化によって大当たり信頼度を予告する予告演出を実行するようにしてもよい。その場合、その予告演出において、演出態様の変化タイミングを複数設けて、変化タイミングに応じて大当たり信頼度が異なるようにすればよい。

#### 【0211】

リーチ演出におけるセリフの表示色を決定した後や、スーパーリーチの変動パターンでないと判定された場合(ステップAK31S001; No)、その他の予告演出に実行有無や演出態様を決定する(ステップAK31S004)。その後、31AKS002~31AKS004における決定結果をRAM122の所定領域に保存し(ステップAK31S005)、予告演出決定処理を終了する。

#### 【0212】

なお、この実施の形態では、スーパーリーチである場合に、タイトル予告及びセリフ予告を実行可能となっているが、特定のスーパーリーチ(例えば信頼度の低いスーパーリーチ以外)である場合に、タイトル予告及びセリフ予告のうち少なくとも一方を実行可能にしてもよい。また、タイトル予告及びセリフ予告については、図16に示す決定割合で決定されるものとして説明したが、決定割合は任意であり、例えばスーパーリーチの種類に応じて決定割合を異ならせてもよい。このようにすることで、リーチの種類に応じた予告演出を実行でき、演出効果が向上する。

#### 【0213】

この実施の形態では、タイトル予告とセリフ予告とでは、実行可能な演出態様の数(表示可能な表示色の数)が異なっている。このようにすることで、演出が多彩になり演出効果が高まる。タイトル予告とセリフ予告とにおいて、実行可能な演出態様の数は任意に変更してもよく、実行可能な演出態様の数や種類が同じであってもよい。このようにすることで、統一感ある予告演出が実行でき、遊技者は大当たり信頼度を把握しやすくなる。

#### 【0214】

##### (作用演出)

このタイトル予告とセリフ予告との演出態様が変わるときに、演出態様が変わることを示す演出を実行するようにしてもよい。例えば、画像表示装置5に作用演出画像を表示

10

20

30

40

50

し、その画像がタイトル及びセリフのうち少なくとも1つに作用する作用演出を実行するようにしてもよい。そして、作用演出が実行された後に、タイトルやセリフの演出態様（表示色）が変化するようにしてもよい。作用演出の演出態様（作用演出画像等）はタイトル及びセリフにいずれに作用する場合でも共通としてもよい。なお、作用演出が実行されたにも関わらず、タイトルやセリフの演出態様が変化しない場合があってもよい。作用演出を実行する場合には、タイトル予告とセリフ予告に係る決定結果に基づいて、作用演出の実行の有無や実行タイミング、演出態様を決定するようにすればよい。そのような決定はステップA K 3 1 S 0 0 4の処理で実行されればよい。例えば、作用演出の演出態様に応じて、タイトル予告とセリフ予告との少なくとも一方の演出態様が変化する割合（作用演出により演出態様が変化する割合）が異なるようにしてもよいし、タイトル予告とセリフ予告といずれの演出態様が変化するか割合（いずれに作用するか割合）が異なるようにしてもよいし、何色に（何段階）変化するか割合が異なるようにしてもよい。このような作用演出を実行することで、遊技者はいずれ作用演出画像が表示されたときに、タイトルとセリフのいずれに作用するか注目するようになり演出効果が向上する。なお、複数の演出モードがある場合、演出モードに応じて異なる割合で作用演出の実行有無や演出態様を決定するようにしてもよい。このようにすることで、演出モードに応じた作用演出を実行でき、演出効果が向上する。

#### 【0215】

このような作用演出の他の例として、リーチ演出の演出内容（例えばキャラクタの動作やバトル演出における演出内容等）に応じて、タイトル及びセリフのいずれかのうち少なくとも1つの演出態様（表示色）が変化するようにしてもよい。このようにすることで、遊技者はリーチ演出の演出内容に注目するようになる。

#### 【0216】

この発明は、上記特徴部3 1 A Kで説明したパチンコ遊技機1に限定されず、本発明の趣旨を逸脱しない範囲で、様々な変形及び応用が可能である。例えば、上記実施の形態で説明した特徴部分は、全てが必須構成ではなく、適宜省略可能である。

#### 【0217】

##### （サブ液晶）

画像表示装置5とは異なるサブ表示装置として、遊技盤2または遊技機用枠3にサブ液晶が設けられていてもよい。ここではサブ液晶と表現するが、サブ表示装置は、有機ELやドットマトリクスLEDにより構成されてもよい。サブ液晶装置は、例えば画像表示装置5の近傍等に固定されるものであってもよいし、可動式または収納式であってもよい。サブ液晶においては、予告演出や保留表示の表示といった各種演出を実行する。例えば、サブ液晶においてタイトル報知を実行するようにしてもよい。上記実施の形態のスーパーリーチD及びスーパーリーチEのように、タイトル報知後にも継続してタイトルを表示する場合に、サブ液晶においてタイトルや期待度示唆表示を表示するようにしてもよい。この場合、画像表示装置5においてタイトルを報知した後に、サブ液晶においてタイトルや期待度示唆表示を表示するようにしてもよい。このようにすることで、画像表示装置5におけるスーパーリーチ演出を阻害することなくタイトルや期待度示唆表示を表示することができる、タイトルや期待度示唆表示もわかりやすくなる。

#### 【0218】

上記実施の形態では、示唆演出としてのリーチ演出のタイトルの報知について、本発明を適用した例を説明したが、他の演出に関するタイトル報知（主に文字を表示する報知）に本発明を適用してもよい。例えば、予告演出（例えば先読み予告演出）として、画像表示装置5における背景画像や演出態様がそれぞれ異なる複数のゾーン（ステージ、演出モード等）に移行させる先読みゾーン演出を実行する場合において、移行したゾーンのタイトル報知に本発明を適用してもよい。ミッション（「7でリーチをかけろ」、「スティックコントローラを使って敵を全滅させろ」等）を提示し、当該ミッションを達成したときに遊技者に有利な状態となるミッション演出を実行する場合に、ミッションのタイトル報知に本発明を適用してもよい。

## 【0219】

## (特徴部31AKの変形例1)

上記実施の形態では、表示結果を導出するタイミングになると、表示結果が「大当たり」となるか否かを報知するための決め演出が実行され、その後、表示結果が示されるようになっていた(図10(B)~(D))。このような決め演出に代えて、表示結果を導出する前の所定タイミングになると、スティックコントローラ31Aやプッシュボタン31Bの操作を促す操作演出が実行され、操作有効期間に所定の操作が検出されるとバトル演出の勝敗が表示されたり、表示結果が仮停止される等により、表示結果が示されるようにしてもよい。このようにすることで、遊技者の操作に応じて表示結果が示されるため、遊技者の遊技参加意欲を高めることができ、興味が向上する。

10

## 【0220】

図17、図18は、操作演出が実行され、その操作に応じて表示結果が示される変形例におけるスーパーリーチの演出動作例を示す図である。図17(A)に示すように、画像表示装置5においてリーチ態様となった後、例えば図17(B)に示すように、味方キャラであるのキャラクタ31AK041と敵キャラであるキャラクタ31AK042とが表示され、図17(C)~(F)、図18(G)~(I)に示すように、キャラクタ31AK041とキャラクタ31AK042とが対決するリーチ演出が実行される。

## 【0221】

リーチ演出に伴い、図17(C)に示すように、画像表示装置5の右下に小ボタン画像31AK043と小ボタン画像31AK043に重畳する規制線31AK044とが表示される。これにより、プッシュボタン31Bを使用する操作演出が実行されるが、現状は操作の受付が規制されていることが示唆される。

20

## 【0222】

この変形例では、操作演出が実行されることを示す操作演出画像が複数種類用意されている。そして、いずれの操作演出画像が表示されて操作演出が実行されるかによって大当たり信頼度が異なるようになっている。また、リーチ演出中に操作演出が実行されることを示す画像がより信頼度の高い態様に変化する場合があるようになっている。

## 【0223】

例えば、図17(D)に示すように、祈るキャラクタ31AK045が表示され、図17(E)に示すように、祈るキャラクタ31AK045が喜ぶキャラクタ31AK046に変化するとともに、小ボタン画像31AK043が大ボタン画像31AK047に変化する。

30

## 【0224】

その後、図18(H)に示すように、大砲31AK048が表示され、図18(I)に示すように、大砲31AK048から弾が発射されるエフェクト31AK049が表示され、大ボタン画像31AK047に弾が命中するエフェクト31AK050が表示される。そして、大ボタン画像31AK047がスティック画像31AK051に変化する。

## 【0225】

このように、この変形例では、操作演出画像が変化する場合には操作演出画像が変化することを示す作用演出が実行される。なお、作用演出を伴わずに操作演出画像が変化する場合があってもよい。また、作用演出が実行されたにも関わらず操作演出画像が変化しない場合があってもよい。作用演出の種類によって、操作演出画像が変化する割合が異なってもよい。

40

## 【0226】

その後、表示結果が導出される所定時間前に、図18(J)に示すように、規制線31AK044が消去され、図18(K)に示すように、スティック画像31AK051が中央部に拡大表示され、スティックコントローラ31Aを引く操作を促す表示がされる。また、このときスティックコントローラ31Aへの操作が有効な操作有効期間となる。

## 【0227】

ここで、スティックコントローラ31Aを引く操作が検出されると、図18(L)に示す

50

ように、味方キャラが勝利したことを示す画像 3 1 A K 0 5 2 が表示される。その後、変動時間の終了するタイミングで、図 1 8 (M) に示すように、大当り組合せとなる確定飾り図柄が導出される。なお、予め定められた操作有効期間内に操作が検出されなかった場合には、自動的に図 1 8 (L) に示す画像が表示される。

#### 【0 2 2 8】

この変形例では、操作演出画像として、小ボタン画像、大ボタン画像、スティック画像とがあり、小ボタン画像<大ボタン画像<スティック画像の順でこれらの画像を用いた操作演出が実行された場合の大当り信頼度が高くなっている。信頼度の低い操作演出画像が表示された場合であっても、リーチ演出中に信頼度の高い操作演出画像に変化する場合があるので、演出効果が向上し、また、遊技者の期待感を維持することができる。

10

#### 【0 2 2 9】

なお、図 1 7、図 1 8 に示した演出動作例では、リーチのタイトル報知や、期待度示唆表示は省略しているが、図 1 7、図 1 8 に示したリーチ演出や操作演出と並行して適宜実行されるようにしてもよい。操作演出や操作演出画像に係る決定（操作演出の有無、表示する操作演出画像、作用演出の有無等）は、図 1 5 のステップ 3 1 A K S 0 0 4 にて実行されればよい。

#### 【0 2 3 0】

##### （特徴部 3 1 A K の変形例 2）

大当り遊技状態等の有利状態への制御の期待度を示唆する示唆表示を行なうようにしてもよい。例えば、第 1 示唆表示を行うシャッター演出と、第 2 示唆表示を行うリーチタイトル演出と、実行するようにしてもよい。シャッター演出では、可変表示開始後に画面上をシャッター表示で覆う演出が実行される。また、リーチタイトル演出では、リーチ後にリーチ演出の発展先を示すリーチタイトル表示をする演出が実行される。シャッター表示およびリーチタイトル表示のいずれを表示するときにも特定画像が含まれて表示される場合がある。リーチタイトル演出は、上記実施の形態のタイトル予告と同じであってもよいし、別の処理で決定される別の演出であってもよい。

20

#### 【0 2 3 1】

特定画像とは、画像内に複数種類の要素を含んで表示される大当り信頼度の高い画像のことである。複数種類の要素としては、要素 E 1 のバナナ画像、要素 E 2 のメロン画像、要素 E 3 のリンゴ画像、要素 E 4 のスイカ画像、要素 E 5 のイチゴ画像が含まれる。これら要素 E 1 ~ E 5 を含んで構成されたフルーツ柄画像が特定画像である。シャッター表示およびリーチタイトル表示のいずれにおいても、要素 E 1 ~ E 5 の全てが視認可能となるように表示される。また、特定画像を構成する要素 E 1 ~ E 5 の表示サイズは、シャッター表示とリーチタイトル表示との表示サイズの違いに応じて変更して表示される。また、要素 E 1 ~ E 5 のすべてがシャッター表示およびリーチタイトル表示のそれぞれに収まるように表示される。

30

#### 【0 2 3 2】

可変表示開始後にシャッター演出が実行された場合に、フルーツ柄画像が表示される時には、フルーツ柄画像が表示されないときよりも大当り信頼度が高い。また、リーチ演出実行中に、リーチタイトル表示をする際に、フルーツ柄画像が表示がされるときには、フルーツ柄画像が表示がされないときよりも大当り信頼度が高い。フルーツ柄が表示されないときには、たとえば、各要素 E 1 ~ E 5 を含まない無地の画像が表示される。なお、シャッター演出およびリーチタイトル演出が実行されたときの大当り信頼度を示す画像として、フルーツ柄画像以外の画像のパターンが用意されていてもよい。たとえば、大当り信頼度の順に白画像<青画像<赤画像<フルーツ柄画像が用意されていてもよい（たとえば、赤色のシャッターや赤文字のリーチタイトル等）。そして、可変表示の表示結果が大当りとなるか否かにより、所定の乱数抽選でいずれか 1 つの画像パターンが選択されるようにしてもよい。

40

#### 【0 2 3 3】

シャッター表示およびリーチタイトル表示を行なう際に、フルーツ柄が表示される際にお

50

いても、スピーカ 8 による共通音（メロディ）を出力する報知を行なうとともに遊技効果ランプ 9 の発光による報知を行なう。共通音および遊技効果ランプ 9 の発光制御により、フルーツ柄が特別な画像であることが遊技者に示される。このような、シャッター表示およびリーチタイトル表示を行なう際には、フルーツ柄に対する共通報知が実行される。また、リーチタイトル表示では、共通報知の後に、特定音（ボイス）がさらに出力される。なお、共通音と特定音とは、出力期間が一部重なるようにしてもよい。

#### 【0234】

図 19 は、シャッター演出およびリーチタイトル演出が実行されるときに表示画面図である。図 19（a）に示すように、シャッター演出が実行される場合、画像表示装置 5 において可変表示の開始時にシャッター画像 31AK061 が表示される。シャッター画像 31AK061 には、要素 E1～E5 全てを含むフルーツ柄の画像が表示される。また、シャッター演出実行時には、スピーカ 8 による共通音（メロディ）を出力する報知が実行されるとともに遊技効果ランプ 9 の発光による報知が実行される。閉じていたシャッターが開くと、図 19（b）に示すように、飾り図柄の可変表示が開始される。下向きの矢印が左、中、右図柄の可変表示を示している。左図柄および右図柄の可変表示が仮停止すると、図 19（c）に示すように、リーチ状態となる。

#### 【0235】

次いで、図 19（d）に示すように、スーパーリーチ演出が開始される。可変表示は例えば画面右上に小さく表示され、画面左側にキャラクタが表示される。画面右下には、リーチタイトル画像 31AK062 が表示され、これから実行されるスーパーリーチの内容がリーチタイトル表示として示される。リーチタイトル画像 31AK062 には、要素 E1～E5 全てを含むフルーツ柄の画像が表示される。また、リーチタイトル画像 31AK062 には、バトル演出を伴うリーチ演出が実行されることを示す「バトルリーチ」の文字が表示される。

#### 【0236】

また、リーチタイトル演出実行時には、スピーカ 8 による共通音（メロディ）を出力する報知が実行されるとともに遊技効果ランプ 9 の発光による報知が実行される。さらに、共通音を出力後に、キャラクタが「アツアツ」のような大当たり信頼度が高いことを示す特定音（ボイス）を発する演出が実行される。ここで、リーチタイトル演出ではシャッター演出に比べ表示する示唆表示のサイズが小さい。しかし、このように、リーチタイトル演出においては、特定音を出力することで、フルーツ柄画像が表示されたことを遊技者により認識させやすくすることができる。なお、共通音と特定音とは、出力期間が完全に分かれている場合を説明したが、出力期間が一部重なるようにしてもよい。

#### 【0237】

その後、図 19（e）に示すような、バトルリーチ演出が実行される。画面左には敵キャラクタが表示され、画面右には味方キャラクタが表示される。味方キャラクタが敵キャラクタとのバトルに勝利すると、画面左上には「バトル勝利！」の文字が表示される。バトルに勝利したことで大当たりが確定したことが報知される。バトル演出が終了すると元の数字図柄による可変表示画面に戻る。図 19（f）に示すように、全ての図柄が停止し、「777」の大当たり図柄が表示される。

#### 【0238】

図 19（a）、（d）に示すように、シャッター画像 31AK061 およびリーチタイトル画像 31AK062 のいずれにもフルーツ柄画像を構成する全ての要素 E1～E5 を含んで表示される。このようにすれば、表示サイズの異なるシャッター画像 31AK061 とリーチタイトル画像 31AK062 とのいずれにおいても、フルーツ柄画像を好適に表示することができる。これにより、大当たり信頼度の高いフルーツ柄画像が表示されたことを正確に伝えることができる。

#### 【0239】

また、図 19（a）に示すシャッター画像 31AK061 の表示サイズは、図 19（d）に示すリーチタイトル画像 31AK062 の表示サイズよりも大きく表示される。よって

、シャッター画像 3 1 A K 0 6 1 の表示サイズとリーチタイトル画像 3 1 A K 0 6 2 の表示サイズとの違いに注目させることができる。

【 0 2 4 0 】

また、図 1 9 ( a ) に示すシャッター画像 3 1 A K 0 6 1 と図 1 9 ( d ) に示すリーチタイトル画像 3 1 A K 0 6 2 とは異なるタイミングで表示される。このようにすれば、実行タイミングが重なることにより特定画像であるフルーツ柄画像が見えづらくなってしまうことを防止することができる。

【 0 2 4 1 】

シャッター演出に係る決定（シャッター演出の有無や演出態様）は、図 1 5 のステップ 3 1 A K S 0 0 4 にて実行されればよい。その際には、図 1 5 のステップ 3 1 A K S 0 0 2 におけるタイトルの表示色の決定結果に基づいてシャッター演出に係る決定を行うようにしてもよい。例えば、タイトルの表示色がフルーツ柄になるものが決定されている場合は、フルーツ柄のシャッター演出が実行されやすくしてもよい。また、リーチタイトル演出に係る決定もシャッター演出に係る決定と合わせて図 1 5 のステップ 3 1 A K S 0 0 4 にて実行されるようにしてもよい。

【 0 2 4 2 】

（特徴部 1 2 1 I W に関する説明）

次に、特徴部 1 2 1 I W について説明する。先ず、図 2 0 - 1 及び図 2 0 - 2 に示すように、パチンコ遊技機（遊技機）1 は、大別して、縦長の方角枠状に形成された外枠 1 2 1 I W 0 0 1 a と、遊技盤面を構成する遊技盤（ゲージ盤）2（図 1 参照）と、遊技盤 2 を支持固定する遊技機用枠（台枠）1 2 1 I W 0 0 3 とから構成されている。遊技盤 2 には、遊技領域が形成され、この遊技領域には、遊技媒体としての遊技球が所定の打球発射装置から発射されて打ち込まれる。また、遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 には、ガラス窓を有するガラス扉枠 1 2 1 I W 0 0 3 a が左側辺を中心として遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 の前面を開放する扉開放位置と該前面を閉鎖する扉閉鎖位置との間で回動可能に設けられ、該ガラス扉枠 1 2 1 I W 0 0 3 a により遊技領域を開閉できるようになっており、ガラス扉枠 1 2 1 I W 0 0 3 a を閉鎖したときにガラス窓を通して遊技領域を透視できるようになっている。

【 0 2 4 3 】

また、遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 は、遊技場の店員等が所有する扉キーを図示しない錠前に挿入して解錠することで開放可能となり、店員以外の遊技者等は遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 及びガラス扉枠 1 2 1 I W 0 0 3 a を開放することはできないようになっている。

【 0 2 4 4 】

主基板 1 1 は、第 1 部材と第 2 部材とにより開放可能に構成された基板ケース 1 2 1 I W 2 0 1 に収納された状態でパチンコ遊技機 1 の背面に搭載されている。また、主基板 1 1 には、後述する設定変更状態または設定確認状態に切り替えるための設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 と、設定変更状態において後述する大当りの当選確率（出玉率）等の設定値を変更するための設定スイッチとして機能する設定切替スイッチ 1 2 1 I W 0 5 2 が設けられている。

【 0 2 4 5 】

これら設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 及び設定切替スイッチ 1 2 1 I W 0 5 2 といった遊技者が操作可能な操作部が設けられた設定切替本体部は、主基板 1 1 とともに基板ケース 1 2 1 I W 2 0 1 内に收容されており、設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 及び設定切替スイッチ 1 2 1 I W 0 5 2 は、基板ケース 1 2 1 I W 2 0 1 を開放しなくても操作可能となるように基板ケース 1 2 1 I W 2 0 1 の背面右部に形成された開口を介して背面側に露出している。

【 0 2 4 6 】

設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 及び設定切替スイッチ 5 2 を有する基板ケース 1 2 1 I W 2 0 1 は、パチンコ遊技機 1 の背面に設けられているため、遊技機用枠 3 を閉鎖した状態ではパチンコ遊技機 1 の正面側からの操作が不可能であり、所定の扉キーを用いて遊技機用枠 3 を開放することで操作が可能となる。また、設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 は、遊技場の店

員等が所有する設定キーの操作を要することから、設定キーを所持する店員のみ操作が可能とされている。また、設定キー１２１ＩＷ０５１は、後述するＯＮとＯＦＦの切替操作を実行可能なスイッチでもある。尚、この特徴部１２１ＩＷでは、扉キーと設定キーとが別個のキーである形態を例示したが、一のキーにて兼用されていてもよい。

#### 【０２４７】

また、基板ケース１２１ＩＷ２０１には、表示モニタ１２１ＩＷ０２９と、該表示モニタ１２１ＩＷ０２９の表示を切り替えるための表示切替スイッチ１２１ＩＷ０３０が配置されている。これら表示モニタ１２１ＩＷ０２９及び表示切替スイッチ１２１ＩＷ０３０は、主基板１１に接続されているとともに、基板ケース１２１ＩＷ２０１の左上部に配置されている。つまり、表示モニタ１２１ＩＷ０２９及び表示切替スイッチ１２１ＩＷ０３０は、基板ケース１２１ＩＷ２０１における主基板１１を視認する際の正面に配置されている。主基板１１は、遊技機用枠１２１ＩＷ００３を開放していない状態では視認できないので、主基板１１を視認する際の正面とは、遊技機用枠１２１ＩＷ００３を開放した状態における遊技盤２の裏面側を視認する際の正面であり、パチンコ遊技機１の正面とは異なる。ただし、主基板１１を視認する際の正面とパチンコ遊技機１の正面とが共通するようにしてもよい。

#### 【０２４８】

前述したように、本特徴部１２１ＩＷにおける設定キー１２１ＩＷ０５１や設定切替スイッチ１２１ＩＷ０５２は、遊技機用枠３を閉鎖した状態ではパチンコ遊技機１の正面側からは操作が不可能となっているが、該パチンコ遊技機１が設置される遊技島の内側等から設定キー１２１ＩＷ０５１や設定切替スイッチ１２１ＩＷ０５２が操作される虞がある。そこで本特徴部１２１ＩＷでは、図２０－２及び図２０－３に示すように、外枠１２１ＩＷ００１ａの右端部には、遊技機用枠１２１ＩＷ００３の閉鎖時に、設定キー１２１ＩＷ０５１と設定切替スイッチ５２とを含む基板ケース１２１ＩＷ２０１の右側部を背面側から被覆するセキュリティカバー１２１ＩＷ５００Ａが取り付けられている。このセキュリティカバー１２１ＩＷ５００Ａは、前後方向を向く短片１２１ＩＷ５００Ａａと、該短片１２１ＩＷ５００Ａａの後端部からパチンコ遊技機１の左側方に向けて伸びる長片１２１ＩＷ５００Ａｂと、を備える略Ｌ字状の部材であって、透過性を有する板状の合成樹脂材によって構成されている。短片１２１ＩＷ５００Ａａの上下寸法は、基板ケース１２１ＩＷ２０１の背板の上下寸法とほぼ同寸とされている。また、セキュリティカバー１２１ＩＷ５００Ａは、短片１２１ＩＷ５００Ａａの前端部を介して外枠１２１ＩＷ００１ａの右端部に固定されている。

#### 【０２４９】

尚、図２０－２に示すように、長片１２１ＩＷ５００Ａｂは、遊技機用枠１２１ＩＷ００３が閉鎖されている状態において、基板ケース１２１ＩＷ２０１の右部にパチンコ遊技機１の後方から当接（または近接）することによって設定キー１２１ＩＷ０５１と設定切替スイッチ１２１ＩＷ０５２とを含む基板ケース１２１ＩＷ２０１の右側部をパチンコ遊技機１の背面側から被覆する。このため、設定キー１２１ＩＷ０５１及び設定切替スイッチ１２１ＩＷ０５２は、長片１２１ＩＷ５００Ａｂによって操作不能な状態となる。一方で、図２０－３に示すように、遊技機用枠１２１ＩＷ００３が開放されている状態においては、設定キー１２１ＩＷ０５１と設定切替スイッチ１２１ＩＷ０５２とは、遊技機用枠１２１ＩＷ００３とともに移動して長片１２１ＩＷ５００Ａｂから離間することによって長片１２１ＩＷ５００Ａｂによる被覆状態が解除されることで操作可能な状態となる。

#### 【０２５０】

つまり、本特徴部１２１ＩＷにおけるパチンコ遊技機１は、遊技機用枠１２１ＩＷ００３が閉鎖されている状態においては、セキュリティカバー１２１ＩＷ５００Ａによって設定キー１２１ＩＷ０５１と設定切替スイッチ１２１ＩＷ０５２を含む操作部に対する操作が規制される規制状態に維持される一方で、遊技機用枠１２１ＩＷ００３が開放されている状態においては、前述したセキュリティカバー１２１ＩＷ５００Ａによる規制状態が解除され、設定キー１２１ＩＷ０５１と設定切替スイッチ１２１ＩＷ０５２との操作が許容さ

れる許容状態となる。

【0251】

基板ケース121IW201は、パチンコ遊技機1の背面側に設けられているため、遊技機用枠121IW003が閉鎖されている状態において、設定キー121IW051や設定切替スイッチ121IW052にアクセスすることは極めて困難であるため、遊技場の店員等が扉キーにより遊技機用枠121IW003を開放しない限り設定キー121IW051や設定切替スイッチ121IW052を操作して設定値を変更することはできない。

【0252】

しかし、パチンコ遊技機1が遊技場の遊技島（図示略）に設置された状態において、遊技機用枠121IW003が閉鎖されていても、例えば、パチンコ遊技機1に隣接する他のパチンコ遊技機との間に設置されるカードユニット等の遊技用装置やスペーサ部材とパチンコ遊技機1との間から針金やセル板等の不正部材を進入させて、パチンコ遊技機1の背面側にある設定キー121IW051や設定切替スイッチ121IW052を操作することで設定値が変更されるといった不正行為が行われる可能性があるため、遊技機用枠121IW003が閉鎖されている状態においてセキュリティカバー121IW500Aによって設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052を含む操作部に対する操作が規制される規制状態に維持されることで、上記不正行為を好適に抑制することができる。

【0253】

また、遊技機用枠121IW003が閉鎖され、セキュリティカバー121IW500Aによって設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052を含む基板ケース121IW201の背面右側が被覆されている規制状態でも、透過性を有するセキュリティカバー121IW500Aを通して、基板ケース121IW201に収容されている主基板11等を透視することができるため、主基板11におけるCPU103などの電子部品が実装される実装面や封印シール等の状況を容易に確認することができる。

【0254】

遊技制御用マイクロコンピュータ100では、CPU103がROM101から読み出したプログラムを実行し、RAM102をワークエリアとして用いることで、パチンコ遊技機1における遊技の進行を制御するための各種の処理が実行される。また、CPU103は、乱数生成プログラムを実行することで、主基板11の側において用いられる各種の乱数の全てを生成可能とされている。

【0255】

本特徴部121IWでは、主基板11の側において、特図表示結果判定用の乱数値MR1の他、大当たり種別判定用の乱数値MR2、変動パターン判定用の乱数値MR3、普図表示結果判定用の乱数値MR4、MR4の初期値決定用の乱数値MR5のそれぞれを示す数値データが、カウント可能に制御される。尚、遊技効果を高めるために、これら以外の乱数値が用いられてもよい。これらの乱数値MR1～MR5は、CPU103にて、異なるランダムカウンタを用いて、ソフトウェアによる更新によってカウントするようにしてもよいし、乱数回路104によって更新されてもよい。乱数回路104は、遊技制御用マイクロコンピュータ100に内蔵されるものであってもよいし、遊技制御用マイクロコンピュータ100とは異なる乱数回路チップとして構成されるものであってもよい。こうした遊技の進行を制御するために用いられる乱数は、遊技用乱数ともいう。

【0256】

遊技制御用マイクロコンピュータ100が備えるROM101には、ゲーム制御用のプログラムの他にも、遊技の進行を制御するために用いられる各種のテーブルデータなどが記憶されている。例えば、ROM101には、CPU103が各種の判定や決定を行うために用意された、図20-4及び図20-5などに示す複数の判定テーブルを構成するテーブルデータが記憶されている。また、ROM101には、CPU103が主基板11から各種の制御信号を出力させるために用いられる複数の制御パターンテーブルを構成するテーブルデータや、特別図柄や普通図柄などの変動表示における各図柄の変動態様となる変

10

20

30

40

50

動パターンを複数種類格納する変動パターンテーブルなどが記憶されている。

【0257】

ROM101が記憶する判定テーブルには、例えば図20-4(A)に示す表示結果判定テーブル(設定値1)、図20-4(B)に示す表示結果判定テーブル(設定値2)、図20-4(C)に示す表示結果判定テーブル(設定値3)、図20-5(A)に示す大当たり種別判定テーブルの他、大当たり変動パターン判定テーブル(図示略)、小当たり変動パターン判定テーブル(図示略)、図20-6に示すハズレ変動パターン判定テーブル、普図表示結果判定テーブル(図示略)、普図変動パターン判定テーブル(図示略)などが含まれている。

【0258】

本特徴部121IWにおけるパチンコ遊技機1は、設定値に応じて大当たりの当選確率(出玉率)が変わる構成とされている。具体的には、特別図柄プロセス処理の特別図柄通常処理において、設定値に応じた表示結果判定テーブル(当選確率)を用いることにより、大当たりの当選確率(出玉率)が変わるようになっている。設定値は1~3の3段階からなり、1が最も出玉率が低く、1、2、3の順に値が大きくなるほど出玉率が高くなる。すなわち、設定値として1が設定されている場合には遊技者にとって最も有利度が低く、2、3の順に値が大きくなるほど有利度が段階的に高くなる。なお、本特徴部121IWでは、小当たりの当選確率については、設定値に関係なく同じである。

【0259】

(表示結果判定テーブル)

図20-4(A)~(C)は、各設定値に対応する表示結果判定テーブルを示す説明図である。表示結果判定テーブルとは、ROM101に記憶されているデータの集まりであって、MR1と比較される当り判定値が設定されているテーブルである。各表示結果判定テーブルは、変動特図指定バッファが1(第1)である、つまり、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と、変動特図指定バッファが2(第2)である、つまり、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合のそれぞれについて、大当たりとする判定値と、小当たりとする判定値が設定されている。

【0260】

図20-4(A)に示すように、設定値1に対応する表示結果判定テーブルを用いるときに、変動特図指定バッファが第1である場合、つまり、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合には、設定値が「2」、「3」である場合よりも低い確率(非確変時は1/320、確変時は1/32)で大当たりに当選する。一方、これら判定値のうちの一部が小当たりに対応する判定値として設定されており、設定値が「2」、「3」である場合と同じ確率(1/99)で小当たりに当選するようになっている。また、変動特図指定バッファが第2である場合には、大当たりに対応する判定値として、変動特図指定バッファが第1である場合と同様の判定値が設定されており、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合にも、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と同じ確率(非確変時は1/320、確変時は1/32)で大当たりに当選する。一方、これら判定値のうちの半数が小当たりに対応する判定値として設定されていることで、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合よりも高い確率(1/2)で小当たりに当選するようになっている。

【0261】

また、図20-4(B)に示すように、設定値2に対応する表示結果判定テーブルを用いるときに、変動特図指定バッファが第1である場合には、設定値が「1」である場合よりも高い確率(非確変時は1/300、確変時は1/30)で大当たりに当選する。一方、これら判定値のうちの一部が小当たりに対応する判定値として設定されており、設定値が「1」、「3」である場合と同じ確率(1/99)で小当たりに当選するようになっている。また、変動特図指定バッファが第2である場合には、大当たりに対応する判定値として、変動特図指定バッファが第1である場合と同様の判定値が設定されており、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合にも、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と同じ確率(非確変時は1/300、確変時は1/30)で大当たりに当選する。一方、これ

10

20

30

40

50

ら判定値のうちの半数が小当りに対応する判定値として設定されていることで、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合よりも高い確率であり、かつ、設定値が「1」、「3」である場合と同じ確率（ $1/2$ ）で小当りに当選するようになっている。

#### 【0262】

また、図20-4（C）に示すように、設定値3に対応する表示結果判定テーブルを用いるときに、変動特図指定バッファが第1である場合には、設定値が「1」、「2」である場合よりも高い確率（非確変時は $1/280$ 、確変時は $1/28$ ）で大当りに当選する。一方、これら判定値のうちの一部が小当りに対応する判定値として設定されており、設定値が「1」、「2」である場合と同じ確率（ $1/99$ ）で小当りに当選するようになっている。また、変動特図指定バッファが第2である場合には、大当りに対応する判定値として、変動特図指定バッファが第1である場合と同様の判定値が設定されており、第2特別図柄が変動表示の対象とされている場合にも、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合と同じ確率（非確変時は $1/280$ 、確変時は $1/28$ ）で大当りに当選する。一方、これら判定値のうちの半数が小当りに対応する判定値として設定されていることで、第1特別図柄が変動表示の対象とされている場合よりも高い確率であり、かつ、設定値が「1」、「2」である場合と同じ確率（ $1/2$ ）で小当りに当選するようになっている。

#### 【0263】

つまり、CPU103は、その時点で設定されている設定値に対応する表示結果判定テーブルを参照して、MR1の値が図20-4（A）～（C）に示す大当りに対応するいずれかの当り判定値に一致すると、特別図柄に関して大当り（大当り種別A～大当り種別C）とすることを決定する。また、MR1が図20-4（A）～（C）に示す小当りに対応するいずれかの当り判定値に一致すると、特別図柄に関して小当りとすることを決定する。すなわち、設定値に応じた確率で大当り及び小当りの当選を決定する。尚、図20-4（A）～（C）に示す「確率」は、大当りになる確率（割合）並びに小当りになる確率（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、大当り遊技状態に制御するか否か決定するということであるが、第1特別図柄表示器4Aまたは第2特別図柄表示器4Bにおける停止図柄を大当り図柄にするか否か決定するということでもある。また、小当りにするか否か決定するということは、小当り遊技状態に制御するか否か決定するということであるが、第1特別図柄表示器4Aまたは第2特別図柄表示器4B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。

#### 【0264】

なお、本例では、図20-4に示すように、設定値に関係なく、小当りの当選確率が同じである場合を示しているが、そのような態様にかぎられない。例えば、大当りの当選確率と同様に、1、2、3の順に設定値の値が大きくなるほど小当りの当選確率が高くなるように構成してもよい。また、この場合、小当りの当選確率の設定差が大当りの当選確率の設定差と同じ比率となるようにしてもよい。具体的には、設定値「1」における小当りの当選確率を $1/100$ とするのであれば、設定値「2」における小当りの当選確率が $1/93.75$ となるように設計し、設定値「3」における小当りの当選確率が $1/87.5$ となるように設定してもよい。

#### 【0265】

また、小当りを設けない遊技機において、本特徴部121IWで示した構成を適用するように構成してもよい。

#### 【0266】

また、本特徴部121IWでは、CPU103は、図20-4（A）～（C）に示す表示結果判定テーブルを用いて大当りまたは小当りとするか否かを判定するようになっているが、大当り判定テーブルと小当り判定テーブルとを別個に設け、大当りの判定は、変動特図指定バッファによらず第1特別図柄の変動表示である場合と第2特別図柄の変動表示である場合とで共通のテーブルを用いて行うようにし、小当りの判定は、変動特図指定バッファが第1である場合と第2である場合とで別個のテーブルを用いて行うようにしてもよい。

## 【0267】

また、本特徴部121IWでは、設定値「1」＜設定値「2」＜設定値「3」の順に有利度が高くなる場合を示しているが、例えば、遊技状態に応じて有利度の順位が変化するように構成してもよい。例えば、高確率／高ベース状態に制御され、次回の大当たりが発生するまで高確率／高ベース状態が維持され、且つ小当たり遊技である程度の賞球が得られるように構成された遊技機に適用した場合に、本例では、図20-4に示すように、第2特別図柄の変動表示が実行される場合には1／2の高い確率で小当たりが発生し賞球が得られやすい期間となりうるので、特定の遊技状態（この例では、高確率／高ベース状態）では、他の遊技状態とは異なり、逆に大当たりが発生しにくい（高確率／高ベース状態が継続しやすい）設定値「1」が最も有利度が高い設定となるようにしてもよい。

10

## 【0268】

また、例えば、確変状態（高確率状態）に制御された後、所定回数（確変終了回数）の変動表示が実行されたことにもとづいて確変状態が終了する遊技機に適用した場合に、同じ確変終了回数であれば、設定値「1」＜設定値「2」＜設定値「3」の順に確変継続率（連荘率）が高くなるように構成してもよい。

## 【0269】

尚、本特徴部121IWでは、パチンコ遊技機1に設定可能な設定値として1～3の計3個の設定値を設けているが、本発明はこれに限定されるものではなく、パチンコ遊技機1に設定可能な設定値は、2個または4個以上であってもよい。

## 【0270】

## （大当たり種別判定テーブル）

図20-5（A）は、ROM101に記憶されている大当たり種別判定テーブルを示す説明図である。なお、本特徴部121IWでは、遊技球が第1始動入賞口に入賞したことに基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）大当たり種別を決定する場合と、遊技球が第2始動入賞口に入賞したことに基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）大当たり種別を決定する場合とで、共通の大当たり種別判定テーブルを用いるように構成されているが、異なるテーブルを設けて、いずれの大当たり種別に決定されるかの割合が異なるようにしてもよい。

20

## 【0271】

大当たり種別判定テーブルは、変動表示結果を大当たり図柄にする旨の判定がなされたときに、大当たり種別判定用の乱数（MR2）に基づいて、大当たりの種別を大当たり種別A～大当たり種別C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。

30

## 【0272】

図20-5（A）に示す大当たり種別判定テーブルにおいては、設定値ごとに大当たり種別判定用の乱数（MR2）に対応する判定値が割り当てられているが、説明を簡略化するために、割り当てられた判定値の割合が示されている。つまり、設定値ごとに大当たり種別A～大当たり種別Cのいずれに判定されるかの割合が示されている。なお、後述する図20-6に示すハズレ変動パターン判定テーブルや、図20-7に示す非リーチハズレ変動パターン判定テーブル等についても、実際には乱数に対応する判定値が割り当てられているが、説明を簡略化するために、割り当てられた判定値の割合が示されている。

40

## 【0273】

図20-5（A）に示すように、大当たり種別判定テーブルにおいては、設定値が「1」である場合、大当たり種別Cに決定される割合が高く、設定値が「2」である場合、大当たり種別Bに決定される割合が高く、設定値が「3」である場合、大当たり種別Aに決定される割合が高くなるように判定値が割り当てられている。

## 【0274】

ここで、本特徴部121IWにおける大当たり種別について、図20-5（B）を用いて説明すると、本特徴部121IWでは、大当たり種別毎に、大当たり遊技におけるファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間がそれぞれ定められている。

## 【0275】

50

ファンファーレ期間とは、例えば、主基板 1 1 側において、ステップ S 1 1 4 の大当たり開放前処理が実行される期間であり、演出制御基板 1 2 側において、大当たり図柄が停止表示された後に、大当たり遊技状態の開始を報知する演出動作としてのファンファーレ演出が実行される期間である。

【0 2 7 6】

インターバル期間とは、例えば、主基板 1 1 側において、ステップ S 1 1 6 の大当たり開放後処理が実行される期間であり、演出制御基板 1 2 側において、大入賞口を開放状態とするラウンドが終了した後に、次のラウンドの開始を報知する演出動作としてのインターバル演出が実行される期間である。

【0 2 7 7】

エンディング期間とは、例えば、主基板 1 1 側において、ステップ S 1 1 7 の大当たり終了処理が実行される期間であり、演出制御基板 1 2 側において、大当たり遊技状態の終了を報知する演出動作としてのエンディング演出が実行される期間である。

【0 2 7 8】

図 2 0 - 5 (B) に示すように、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間は、大当たり種別 A の場合に最も長くなり、次に大当たり種別 B の場合に長くなり、大当たり種別 C の場合に最も短くなるように設定されている。

【0 2 7 9】

上述のように、本特徴部 1 2 1 I W では、設定値が「1」である場合には、大当たり種別 C と判定される割合が高いため、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間が比較的短くなりやすい。一方、設定値が「3」である場合には、大当たり種別 A と判定される割合が高いため、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間が比較的長くなりやすい。よって、設定値が「1」<「2」<「3」の順に、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間の平均期間は長くなる。

【0 2 8 0】

本特徴部 1 2 1 I W では、設定値が「1」<「2」<「3」の順に、大当たりの当選確率（出玉率）が高くなるように構成されているが、同時に、設定値が「1」<「2」<「3」の順に、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間の平均期間は長くなるようにも構成されている。このような構成により、大当たりの当選確率（出玉率）が高い設定であるときには、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間の平均期間を長くすること、すなわち遊技の進行を遅らせることができ、射幸性が高くなり過ぎてしまうことを防止することができる。

【0 2 8 1】

本特徴部 1 2 1 I W では、大当たり遊技中に、設定値を示唆する大当たり中示唆演出（詳細については後述する）を実行可能に構成されているが、この大当たり中示唆演出をファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間において実行可能である。そのような構成により、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間の興趣を高めることができる。また、遊技者の関心を大当たり中示唆演出に向けることにより、各期間の長短に気付かれにくくすることができる。

【0 2 8 2】

なお、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間においては、設定される期間の長さに関わらず、共通の演出を実行するようにしてもよい。この場合には、遊技者が期間の長短に気付きにくい演出（例えば、静止画像の表示等）が共通して実行されることが望ましい。

【0 2 8 3】

また、本特徴部 1 2 1 I W では、大当たり種別ごとにファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間が設定され、設定値ごとにいずれの大当たり種別と判定されるかの割合が異なるように構成することにより、大当たりの当選確率（出玉率）が高い設定であるときには、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間の平均期間を長くする、すなわち遊技の進行を遅らせるようにしているが、このような構成に限らず

10

20

30

40

50

、設定値ごとにファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間が固定的に設定されているようにしてもよい。また、例えば、予め定められた期間が異なる複数種類のファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間からいずれかを抽選によって決定するようにしてもよい。この場合には、大当り種別  $A < B < C$  の順に、比較的長い期間が設定されたファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間が選択される割合が高くなるように判定値が設定されたテーブルを用いることで、設定値が「1」<「2」<「3」の順に、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間の平均期間が長くなるようにすることができる。

#### 【0284】

本特徴部121IWでは、大当り種別A～大当り種別Cのいずれの場合にも、大当り遊技状態の終了後において実行される時短制御および確変制御は、所定回数（本特徴部121IWでは100回）の特図ゲームが実行されること、或いは該所定回数の特図ゲームが実行される前に大当り遊技状態となることにより終了するが、例えば、大当り種別ごとに時短制御および確変制御の回数が異なるようにしてもよいし、特定の大当り種別の場合には、大当り遊技状態の終了後において実行される高確制御および時短制御が、該大当り遊技状態の終了後において再度大当りが発生するまで継続して実行されるようにしてもよい。このような特定の大当り種別となる場合には、大当り遊技状態が通常状態を介することなく連続的に発生する、いわゆる連荘状態となる。本特徴部121IWでは、パチンコ遊技機1に設定される設定値毎に大当りとなる割合が異なるように構成されているが、このような構成に加えて、または代えて、設定値毎に確変継続率（連荘率）が異なるようにしてもよい。

#### 【0285】

また、本特徴部121IWでは、大当り種別A～大当り種別Cに有利度（例えば、大当り遊技中のラウンド数や、時短制御および確変制御の有無、制御回数など）の違いはなく、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間の平均期間が異なるように構成されているが、例えば、大当り種別ごとに、大当り遊技中のラウンド数や、時短制御および確変制御の有無、制御回数を異ならせ、有利度が異なるようにしてもよい。この場合には、ラウンド中の演出は、大当り種別ごとに異なるようにしてもよいし、大当り種別に関わらず同じようにしてもよい。

#### 【0286】

尚、本特徴部121IWでは、設定されている設定値に応じて、変動表示結果が大当りとなる場合の大当り種別を大当り種別A、大当り種別B、大当り種別Cから異なる割合で決定する形態を例示しているが、本発明はこれに限定されるものではなく、設定されている設定値によっては、大当り種別A、大当り種別B、大当り種別Cのうち、決定され得ない大当り種別が1つまたは複数あってもよい。つまり、設定されている設定値に応じて大当り種別の決定割合が異なることには、いずれかの大当り種別を決定しないこと（決定割合が0%である）や、特定の大当り種別を100%の割合で決定すること含まれている。

#### 【0287】

また、本特徴部121IWでは、大当り種別に応じてファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間が異なる場合を示したが、そのような態様にかぎらず、大当り種別によらずにファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間を異ならせるように構成してもよい。例えば、設定値「1」～「3」のいずれであるかに応じて、その設定値に応じたファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間を一律に決定するように構成してもよい。また、例えば、設定値「1」～「3」のいずれであるかに応じて、その設定値に応じた選択確率による抽選処理を行い、ファンファーレ期間、インターバル期間およびエンディング期間を決定するように構成してもよい。

#### 【0288】

このように、本特徴部121IWでは、設定されている設定値に応じて変動表示結果が大当りとなった場合の大当り種別の決定割合が異なっているので、遊技興趣を向上できるようになっている。

## 【0289】

尚、本特徴部121IWでは、大当り種別を大当り種別判定用の乱数値であるMR2を用いて決定しているが、本発明はこれに限定されるものではなく、大当り種別は、特図表示結果判定用の乱数値であるMR1を用いて決定してもよい。

## 【0290】

また、本特徴部121IWでは、パチンコ遊技機1に設定される設定値が大きいほど遊技者にとって有利となる（大当り確率や小当り確率が高まることや、大当り種別としての大当り種別Cが決定されやすくなること等）形態を例示しているが、本発明はこれに限定されるものではなく、パチンコ遊技機1に設定される設定値が小さいほど遊技者にとって有利となるようにしてもよい。

## 【0291】

また、本特徴部121IWでは、パチンコ遊技機1に設定される設定値に応じて大当り確率に変化する一方で、遊技性自体は変化しない形態を例示しているが、本発明はこれに限定されるものではなく、パチンコ遊技機1に設定される設定値に応じて遊技性が変化するようにしてもよい。

## 【0292】

例えば、パチンコ遊技機1に設定される設定値が1である場合は、通常状態での大当り確率が1/320、確変状態が65%の割合でループする遊技性（所謂確変ループタイプ）とし、パチンコ遊技機1に設定されている設定値が2である場合は、通常状態での大当り確率が1/200、大当り遊技中の特定のラウンドにおいて遊技球が特別可変入賞球装置7内に設けられた所定のカウンスイッチを通過することに基づいて大当り遊技終了後の遊技状態を確変状態に制御する一方で、大当り種別に応じて大当り遊技中に遊技球が該カウンスイッチを通過する割合が異なる遊技性（所謂V確変タイプ）とし、パチンコ遊技機1に設定されている設定値が3である場合は、大当り確率が1/320且つ小当り確率が1/50であり、高ベース中（時短制御中）に遊技球が特別可変入賞球装置7内に設けられた所定のカウンスイッチを通過することに基づいて大当り遊技状態に制御する遊技性（所謂1種2種混合タイプ）としてもよい。更に、パチンコ遊技機1に設定されている設定値が1～3と遊技性が同一であるが、これら設定値が1～3のいずれかである場合よりも大当り確率や小当り確率が高い一方で大当り遊技中に獲得可能な賞球数が少ない設定（例えば、パチンコ遊技機1に設定されている設定値が4である場合）を設けてもよい。

## 【0293】

更に、このように、設定値に応じて遊技性を変化させる場合は、共通のスイッチを異なる用途に使用してもよい。具体的には、上述の例であれば、設定値が1や4の場合は、特別可変入賞球装置7内に設けられた所定のカウンスイッチを演出用スイッチ（遊技球が該カウンスイッチを通過する毎に所定の演出を実行するためのスイッチ）として使用し、設定値が2や3の場合は、特別可変入賞球装置7内に設けられた所定のカウンスイッチを遊技用スイッチ（遊技球が該カウンスイッチを通過したことに基づいて遊技状態を確変状態や大当り遊技状態に制御するためのスイッチ）として使用してもよい。

## 【0294】

## （小当り種別判定テーブル）

図20-5（C）は、ROM101に記憶されている小当り種別判定テーブルを示す説明図である。図20-5（C）に示すように、本特徴部121IWでは、小当り種別として小当り種別A～Cが設けられている。図20-5（C）に示すように、本特徴部121IWでは、設定値「1」～「3」のいずれであるかに関係なく、小当り種別A～Cの決定割合は同じである。

## 【0295】

また、本特徴部121IWでは、小当り種別A～Cのいずれであるかに関係なく、小当り遊技中の大入賞口の開放期間や開放回数は同じであり、遊技における有利度合いは同じである。

## 【0296】

(変動パターン判定テーブル)

また、ROM 101には、変動パターン判定用の乱数値MR3に基づいて変動パターンを決定するための変動パターン判定テーブルも記憶されており、変動パターンを、事前決定結果に応じて前述した複数種類のうちのいずれかの変動パターンに決定する。

【0297】

具体的には、変動パターン判定テーブルとしては、変動表示結果を「大当り」にすることが事前決定されたときに使用される大当り変動パターン判定テーブルと、変動表示結果を「小当り」にすることが事前決定されたときに使用される小当り変動パターン判定テーブルと、変動表示結果を「ハズレ」にすることが事前決定されたときに使用されるハズレ変動パターン判定テーブルとが予め用意されている。

10

【0298】

(ハズレ変動パターン判定テーブル)

図20-6は、ハズレ変動パターン判定テーブルを示す説明図である。本特徴部121IWでは、電源投入時に設定変更が行われた時点から変動表示が所定回(本例では30回)実行されるまでの期間(以下、特別期間ともいう)と、それ以外の期間(以下、非特別期間ともいう)とで、異なるハズレ変動パターン判定テーブルを用いるように構成されている。

【0299】

具体的には、特別期間においては、図20-6(A)に示す第1ハズレ変動パターン判定テーブルを用いて変動パターンを判定し、非特別期間においては、図20-6(B)に示す第2ハズレ変動パターン判定テーブルを用いて変動パターンを判定する。なお、本特徴部121IWでは、電源投入時に設定変更が行われた時点から変動表示が所定回(本例では30回)実行されるまでの期間を特別期間としているが、本発明はこれに限定されるものではなく、例えば、電源投入時に設定変更が行われたか否かに関わらず、変動表示が所定回(本例では30回)実行されるまでの期間を特別期間としてもよい。また、リアルタイムクロック等を用いて、所定の時間帯(例えば、午前9時から午前11時まで)であれば特別期間としてもよい。また、初回の大当りが発生するまでの期間を特別期間としてもよい。

20

【0300】

図20-6(A)、(B)に示す第1、第2ハズレ変動パターン判定テーブルは、いずれも設定値「1」<「2」<「3」の順に、ノーマルリーチハズレやスーパーリーチハズレとなる割合が高く、非リーチハズレとなる割合が低くなるように判定値が割り当てられている。このような構成により、設定値に応じてノーマルリーチやスーパーリーチの実行割合が異なるため、ノーマルリーチやスーパーリーチが実行される頻度によって設定値が示唆されることになる。

30

【0301】

また、図20-6(A)に示す第1ハズレ変動パターン判定テーブルは、図20-6(B)に示す第2ハズレ変動パターン判定テーブルよりも、ノーマルリーチハズレとなる割合が高く、さらに設定値間のノーマルリーチハズレとなる割合の差が大きくなるように判定値が割り当てられている。このような構成により、特別期間においては、非特別期間よりもノーマルリーチが実行される頻度の違いが認識しやすくなる(すなわち設定値の示唆を認識しやすくなる)ため、特別期間に遊技を行う動機を与えることができ、遊技興趣を高めることができる。

40

【0302】

なお、例えば、スーパーリーチを伴う変動パターン(またはそのうちの特定の変動パターン)については、設定値の違いに関わらず(または特別期間と非特別期間との違いに関わらず)、同じ割合で決定されるようにしてもよい。このようにすることにより、設定値に応じて、特定の変動パターン(本例ではノーマルリーチハズレ)のみ実行割合が異なることになり、特定の変動パターンが実行される頻度によって設定値が示唆されることになる。なお、逆に、設定値に応じてスーパーリーチハズレとなる変動パターンの選択割合も異

50

ならせてもよい。

#### 【0303】

また、図20-6(A)，(B)に示す第1，第2ハズレ変動パターン判定テーブルは、設定値に応じて、非リーチハズレ以外のときに、ノーマルリーチハズレとスーパーリーチハズレとのいずれとなるかの割合（すなわち、ノーマルリーチハズレ：スーパーリーチハズレのバランス）が異なるように判定値が割り当てられている。具体的には、図20-6(A)に示す第1ハズレ変動パターン判定テーブルは、設定値「1」<「2」<「3」の順に、ノーマルリーチハズレの比率が著しく高くなり（本例では、5%ずつ高くなる）、具体的には、図20-6(B)に示す第2ハズレ変動パターン判定テーブルは、設定値「1」<「2」<「3」の順に、ノーマルリーチハズレの比率が僅かに高くなる（本例では、0.2%ずつ高くなる）ように構成されている。このような構成により、ノーマルリーチハズレとスーパーリーチハズレとの選択傾向によって設定値が示唆されることになる。また、特別期間と非特別期間とで選択傾向の違いを大きくすることができる。

10

#### 【0304】

本特徴部121IWでは、設定値に応じて、異なる割合で設定示唆演出を実行可能であるが、これは、設定値に応じてノーマルリーチハズレおよびスーパーリーチハズレ全体の実行割合が異なること、設定値に応じてノーマルリーチハズレおよびスーパーリーチハズレの実行比率が異なること、設定値に応じてノーマルリーチハズレのみ実行割合が異なることを含む概念である。

#### 【0305】

本特徴部121IWでは、図20-6(A)，(B)に示す第1，第2ハズレ変動パターン判定テーブルのいずれが用いられたときにも、画像表示装置5において共通の背景画像を表示して、飾り図柄の変動表示を行う。また、設定値が1～3のいずれに設定されているときにも、画像表示装置5において共通の背景画像を表示して、飾り図柄の変動表示を行う。なお、特別期間や電源投入時から変動表示が所定回（本例では30回）実行されるまでの期間のみ、専用の背景画像が表示されるようにしてもよい。このような構成により、特別期間や電源投入時から変動表示が所定回（本例では30回）実行されるまでの期間の遊技興趣を高めることができる。

20

#### 【0306】

なお、本特徴部121IWの例に限らず、例えば、設定値を示唆する特殊変動パターン（例えば、飾り図柄の変動表示の態様が通常とは異なる変動パターンであって、設定値1または2の場合にのみ選択される）を設け、特別期間においてのみ特殊変動パターンが選択され得るようにしてもよい。このような構成によっても、特別期間に遊技を行う動機を与えることができ、遊技興趣を高めることができる。

30

#### 【0307】

（非リーチハズレ変動パターン判定テーブル）

図20-7は、非リーチハズレ変動パターン判定テーブルを示す説明図である。本特徴部121IWでは、変動時間が異なる複数種類の非リーチハズレ変動パターンが設けられており、変動パターンが非リーチハズレに決定されたときに、さらに非リーチハズレA～Cのいずれにするかに決定するように構成されている。なお、このような構成に限らず、例えば、図20-6に示すハズレ変動パターン判定テーブルに、非リーチハズレA～Cが含まれるようにして、非リーチハズレA～C、ノーマルリーチハズレ、スーパーリーチハズレのいずれかに決定するように構成してもよい。

40

#### 【0308】

図20-7に示すように、非リーチハズレ変動パターン判定テーブルにおいては、設定値が「1」である場合、非リーチハズレC（変動時間7秒）に決定される割合が高く、設定値が「2」である場合、非リーチハズレB（変動時間8秒）に決定される割合が高く、設定値が「3」である場合、非リーチハズレA（変動時間9秒）に決定される割合が高くなるように判定値が割り当てられている。

#### 【0309】

50

本特徴部 1 2 1 I Wでは、設定値が「1」である場合には、非リーチハズレ Cと判定される割合が高いため、非リーチハズレ時の変動時間が比較的短くなりやすい。一方、設定値が「3」である場合には、非リーチハズレ Aと判定される割合が高いため、非リーチハズレ時の変動時間が比較的長くなりやすい。よって、設定値が「1」<「2」<「3」の順に、平均変動時間が長くなる。

#### 【0 3 1 0】

本特徴部 1 2 1 I Wでは、設定値が「1」<「2」<「3」の順に、大当りの当選確率（出玉率）が高くなるように構成されているが、同時に、設定値が「1」<「2」<「3」の順に、平均変動時間が長くなるようにも構成されている。このような構成により、大当りの当選確率（出玉率）が高い設定であるときには、平均変動時間を長くすること、すなわち遊技の進行を遅らせることができ、射幸性が高くなり過ぎてしまうことを防止することができる。

10

#### 【0 3 1 1】

本特徴部 1 2 1 I Wでは、設定値に応じて、変動時間が異なる非リーチハズレ A～Cのいずれとなるかの割合を異ならせることにより、平均変動時間が異なるように構成されているが、例えば、非リーチハズレ以外の変動パターン（例えば、ノーマルリーチハズレやスーパーリーチハズレ等）も、変動時間が異なるように複数種類設け、設定値に応じて、選択される割合が異なるようにしてもよい。なお、変動パターン（例えば、ノーマルリーチハズレやスーパーリーチハズレ等）を変動時間が異なるように複数種類設ける場合には、飾り図柄の揺れ表示や高速変動表示の時間等を異ならせるようにして、演出等の見え方には違いがないようにすることが望ましい。

20

#### 【0 3 1 2】

また、本特徴部 1 2 1 I Wでは、設定値に応じて、平均変動時間が異なるように構成されているが、このような構成に代えて、または加えて、設定値に応じて、確定飾り図柄（最終停止図柄）が停止表示される期間が異なるようにしてもよい。このような構成により、大当りの当選確率（出玉率）が高い設定であるときには、確定飾り図柄（最終停止図柄）が停止表示される期間を長くすること、すなわち遊技の進行を遅らせることができ、射幸性が高くなり過ぎてしまうことを防止することができる。

#### 【0 3 1 3】

また、本特徴部 1 2 1 I Wでは、非リーチハズレ A～Cにそれぞれ変動時間が設定され、設定値ごとに非リーチハズレ A～Cのいずれに決定するか割合が異なるように構成することにより、大当りの当選確率（出玉率）が高い設定であるときには、平均変動時間を長くする、すなわち遊技の進行を遅らせるようにしているが、このような構成に限らず、設定値ごとに各変動パターンの変動時間が固定的に設定され、大当りの当選確率（出玉率）が高い設定の方が、変動時間が長くなるようにしてもよい。

30

#### 【0 3 1 4】

なお、本特徴部 1 2 1 I Wでは、他の変動パターンに比べて変動時間が短い短縮用の変動パターンが設けられている。例えば、非リーチハズレ A（変動時間 9 秒）よりも変動時間が短い短縮非リーチハズレ（変動時間 1.5 秒）の変動パターンが設けられている。そして、この短縮用の変動パターンは、例えば、保留記憶数が所定数（例えば 3）以上であるときに、用いられるように構成されている。このような構成は、保留記憶数が上限に達している状態、または上限に近い状態であるときに、この状態を解消して、効率的に変動表示を行う（すなわち効率的に遊技を進行する）ことを目的とするものである。ゆえに、保留記憶数が所定数以上であるときに、遊技の進行を遅らせることは不適当であるともいえる。そのため、本特徴部 1 2 1 I Wでは、保留記憶数が所定数以上であるときに用いられる短縮用の変動パターンについては、設定値に関わらず、共通の変動時間となっている。なお、本特徴部 1 2 1 I Wの構成に関わらず、保留記憶数が所定数以上であるときに用いられる短縮用の変動パターンについても、設定値に応じて変動時間を異ならせるようにしてもよい。

40

#### 【0 3 1 5】

50

### （設定変更処理）

次に、本特徴部 1 2 1 I W におけるパチンコ遊技機 1 の設定値の変更について説明する。図 2 0 - 8 および図 2 0 - 9 は、特徴部 1 2 1 I W における遊技制御メイン処理を示すフローチャートである。なお、本特徴部 1 2 1 I W において、ステップ I W S 0 0 1 ~ S 0 0 2 の処理は、図 3 で示したステップ S 1 ~ S 2 の処理と同様である。

#### 【 0 3 1 6 】

初期設定を行うと、C P U 1 0 3 は、遊技機への電源供給を開始したときに演出制御手段（具体的には、演出制御用 C P U 1 2 0）が起動するまでの時間を計測するための演出制御手段起動待ちタイマをセットする（ステップ 1 2 1 I W S 0 0 3）。この場合、演出制御手段起動待ちタイマには、遊技機への電源供給を開始してから演出制御用 C P U 1 2 0 が起動するまでに十分な時間がセットされる。次いで、C P U 1 0 3 は、演出制御手段起動待ちタイマの値を 1 減算し（ステップ 1 2 1 I W S 0 0 4）、減算後の演出制御手段起動待ちタイマの値が 0 となっているか否かを確認する（ステップ 1 2 1 I W S 0 0 5）。演出制御手段起動待ちタイマの値が 0 となっていなければ、ステップ 1 2 1 I W S 0 0 4 に戻り、ステップ 1 2 1 I W S 0 0 4 ~ S 0 0 5 の処理を繰り返し実行する。演出制御手段起動待ちタイマの値が 0 となっていれば、ステップ 1 2 1 I W S 0 0 6 に移行する。

#### 【 0 3 1 7 】

ステップ 1 2 1 I W S 0 0 3 ~ S 0 0 5 の処理が実行されることによって、演出制御用 C P U 1 2 0 が起動するまで待ってからステップ 1 2 1 I W S 0 0 6 以降の処理が実行され、設定値の変更や確認、R A M の初期化や復旧処理などが実行される。そのため、後述する設定値コマンドや初期化指定コマンド、復旧時のコマンドなど各種のコマンド類が演出制御用 C P U 1 2 0 が起動する前に送信されてしまうような事態を防止することができ、コマンドの取りこぼしが発生することを防止することができる。

#### 【 0 3 1 8 】

次いで、C P U 1 0 3 は、例えば、R A M 1 0 2 に工場出荷時の設定のままであることを示す工場出荷時設定フラグ（例えば、このフラグは、後述する R A M クリア処理 1, 2 や復旧処理が実行されてもクリアされないようにし、後述する設定変更処理が実行されたときにクリアされる）がセットされるようにしておき、ステップ 1 2 1 I W S 0 0 6 では、この工場出荷時設定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。なお、そのような態様にかぎらず、例えば、設定値として工場出荷時のままであることを示す値（例えば、「0」や「-」）をセットするようにし、ステップ 1 2 1 I W S 0 0 6 で設定値の値が工場出荷時の値のままであるか否かを確認するようにしてもよい。工場出荷時の設定のままであれば（ステップ 1 2 1 I W S 0 0 6 ; N o）、ステップ I W S 0 1 0 に移行する。

#### 【 0 3 1 9 】

工場出荷時の設定でなければ（ステップ 1 2 1 I W S 0 0 6 ; Y e s）、すなわち少なくとも既に 1 回は設定値の変更が行われていれば、C P U 1 0 3 は、ステップ S 4 と同様の処理により、R A M 1 0 2（バックアップ R A M）にバックアップデータが保存されているか否かを判定する（ステップ 1 2 1 I W S 0 0 7）。具体的には、ステップ 1 2 1 I W S 0 0 7 では、C P U 1 0 3 は、バックアップフラグがオンであるか否かを判定する。バックアップフラグがオフで R A M 1 0 2 にバックアップデータが記憶されていない場合（ステップ 1 2 1 I W S 0 0 7 ; N o）、ステップ I W S 0 1 0 に移行する。

#### 【 0 3 2 0 】

R A M 1 0 2 にバックアップデータが記憶されている場合（ステップ 1 2 1 I W S 0 0 7 ; Y e s）、C P U 1 0 3 は、ステップ S 5 と同様の処理により、バックアップしたデータのデータチェックを行い（誤り検出符号を用いて行われる）、データが正常か否かを判定する（ステップ 1 2 1 I W S 0 0 8）。ステップ 1 2 1 I W S 0 0 8 では、例えば、パリティビットやチェックサムにより、R A M 1 0 2 のデータが、電力供給停止時のデータと一致するか否かを判定する。これらが一致すると判定された場合、R A M 1 0 2 のデータが正常であると判定する。R A M 1 0 2 のデータが正常でないと判定された場合（ステ

10

20

30

40

50

ップ121IWS008;No)、ステップIWS010に移行する。

【0321】

RAM102のデータが正常であると判定された場合(ステップ121IWS008;Yes)、CPU103は、現在設定値の変更中であることを示す設定変更中フラグがセットされているか否かを確認する(ステップ121IWS009)。設定変更中フラグがセットされていれば(ステップ121IWS009;No)、すなわち設定値の変更中に電断などが発生して遊技機への電源供給が再開された場合、ステップIWS010に移行する。

【0322】

ステップ121IWS010では、CPU103は、RAM異常エラー報知コマンドを演出制御用CPU120に対して送信する制御を行う(ステップ121IWS010)。なお、CPU103は、表示モニタ121IW029においてRAM異常エラーであることを示す表示(例えば、「E」の表示)を表示する制御を行うようにしてもよい。

【0323】

次いで、CPU103は、扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンであるか否かを判定する(ステップ121IWS011)。扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンであれば、CPU103は、設定キー121IW051がオンであるか否かを判定する(ステップ121IWS012)。設定キー121IW051がオンであれば、CPU103は、クリアスイッチからの出力信号がオンであるか否かを判定する(ステップ121IWS013)。クリアスイッチからの出力信号がオンであれば、CPU103は、RAMクリア1処理を実行する(ステップ121IWS014)。RAMクリア1処理では、CPU103は、RAM102に記憶されるフラグ、カウンタ、バッファをクリアするRAMクリア処理を行い、作業領域に初期値を設定する。ただし、RAMクリア1処理では、RAM102の記憶領域のうち連比や役比、ベースなどの性能表示用の情報を記憶する領域以外の領域がクリアされ、連比や役比、ベースなどの性能表示用の情報はクリアされず保持される。また、RAMクリア1処理では、RAM102に記憶される設定値の値もクリアされる。そして、ステップ121IWS027に移行する。

【0324】

一方、扉開放センサ121IW090からの出力信号がオフである場合や(ステップ121IWS011のN)、設定キー121IW051がオフである場合(ステップ121IWS012のN)、クリアスイッチからの出力信号がオフである場合(ステップ121IWS013のN)には、ステップ121IWS014には移行せず、ループ処理に移行する。

【0325】

ステップ121IWS006~S014の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、バックアップRAMが正常でない場合や(ステップ121IWS007、S008のN)、工場出荷時用の設定のままとなっている場合(ステップ121IWS006のY)、設定変更中に電断などが発生した場合(ステップ121IWS009のY)には、遊技機用枠121IW003が開放された状態で設定キー121IW051がオン操作され且つクリアスイッチがオン操作されたことを条件にRAMクリアされてステップ121IWS027以降の設定値の変更が可能となる。一方で、遊技機用枠121IW003が開放され、設定キー121IW051およびクリアスイッチがオン操作されないかぎり、ループ処理が実行され、設定値の変更を行えず、遊技制御も進行しない。

【0326】

設定変更中フラグがセットされていなければ(ステップ121IWS009;No)、CPU103は、クリアスイッチからの出力信号がオンであるか否かを判定する(ステップ121IWS015)。

【0327】

クリアスイッチからの出力信号がオンでなければ、CPU103は、扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンであるか否かを判定する(ステップ121IWS016

10

20

30

40

50

）。扉開放センサ 121IW090 からの出力信号がオンであれば、CPU103 は、設定キー 121IW051 がオンであるか否かを判定する（ステップ 121IWS017）。設定キー 121IW051 がオンであれば、CPU103 は、設定確認処理を開始することを示す設定確認処理開始コマンドを演出制御基板 12 に送信する（ステップ 121IWS018）。

#### 【0328】

演出制御基板 12 側では、設定確認処理開始コマンドを受信すると、設定確認中である旨を報知する制御を行う（例えば、画像表示装置 5 において所定の画像を表示したり、スピーカ 8L、8R から所定の音を出力したり、装飾用 LED といった装飾発光体を所定の態様により発光させたりする）。なお、この場合、演出制御基板 12 側において、プッシュボタン 31B など演出用の操作ボタンが押下されることによって、「メンテナンスモード」などと表示してメンテナンスモードに移行するように構成してもよい。「メンテナンスモード」とは、例えば、リアルタイムクロックの日時設定や、各種エラーの発生履歴（いつどのようなエラーが発生したかの記録）、設定変更履歴（いつ設定値を変更したかや変更後の設定値の記録）を確認できるモードである。なお、設定キー 121IW051 がオフとなり設定確認処理や設定変更処理が終了すると、メンテナンスモードも終了する。

#### 【0329】

次いで、CPU103 は、設定確認処理（ステップ 121IWS019）を実行する。

#### 【0330】

設定確認処理を終了すると、CPU103 は、ステップ S6 と同様の処理により、主基板 11 の内部状態を電力供給停止時の状態に戻すための復旧処理（ステップ 121IWS020）を行う。復旧処理では、CPU103 は、RAM102 の記憶内容（バックアップしたデータの内容）に基づいて作業領域の設定を行う。次いで、CPU103 は、設定確認処理が終了したことを示す設定確認処理終了コマンドを演出制御基板 12 に送信する（ステップ 121IWS021）。そして、ステップ 121IWS034 に移行する。

#### 【0331】

一方、扉開放センサ 121IW090 からの出力信号がオンでなかった場合（ステップ 121IWS016 の N）や設定キー 121IW051 がオンでなかった場合（ステップ 121IWS017 の N）には、CPU103 は、ステップ S6 と同様の処理により、主基板 11 の内部状態を電力供給停止時の状態に戻すための復旧処理（ステップ 121IWS022）を行う。復旧処理では、CPU103 は、RAM102 の記憶内容（バックアップしたデータの内容）に基づいて作業領域の設定を行う。また、CPU103 は、ステップ S7 と同様の処理により、電断からの復旧を指示する演出制御コマンドを演出制御基板 12 に送信する（ステップ 121IWS023）。そして、ステップ 121IWS034 に移行する。

#### 【0332】

クリアスイッチからの出力信号がオンであれば、CPU103 は、RAM クリア 2 処理を実行する（ステップ 121IWS024）。RAM クリア 2 処理では、CPU103 は、RAM102 に記憶されるフラグ、カウンタ、バッファをクリアする RAM クリア処理を行い、作業領域に初期値を設定する。ただし、RAM クリア 2 処理では、RAM102 の記憶領域のうち連比や役比、ベースなどの性能表示用の情報を記憶する領域、および設定値を記憶する領域以外の領域がクリアされ、連比や役比、ベースなどの性能表示用の情報、および設定値の情報はクリアされず保持される。

#### 【0333】

次いで、CPU103 は、扉開放センサ 121IW090 からの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ 121IWS025）。扉開放センサ 121IW090 からの出力信号がオンであれば、CPU103 は、設定キー 121IW051 がオンであるか否かを判定する（ステップ 121IWS026）。設定キー 121IW051 がオンであれば、CPU103 は、設定変更中フラグをセットする（ステップ 121IWS027）。

#### 【0334】

次いで、CPU103は、設定変更処理を開始することを示す設定変更処理開始コマンドを演出制御基板12に送信する（ステップ121IWS028）。演出制御基板12側では、設定変更処理開始コマンドを受信すると、設定変更中である旨を報知する制御を行う（例えば、画像表示装置5において所定の画像を表示したり、スピーカ8L、8Rから所定の音を出力したり、装飾用LEDといった装飾発光体を所定の態様により発光させたりする）。

【0335】

次いで、CPU103は、設定変更処理（ステップ121IWS029）を実行する。

【0336】

設定変更処理を終了すると、CPU103は、設定変更中フラグをリセットする（ステップ121IWS030）。また、CPU103は、設定された設定値を示す設定値コマンドを演出制御基板12に送信する（ステップ121IWS031）。また、設定変更処理が終了したことを示す設定変更処理終了コマンドを演出制御基板12に送信する（ステップ121IWS032）。そして、ステップ121IWS034に移行する。

【0337】

一方、扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンでなかった場合（ステップ121IWS025のN）や設定キー121IW051がオンでなかった場合（ステップ121IWS026のN）には、CPU103は、ステップS9と同様の処理により、初期化を指示する演出制御コマンドを演出制御基板12に送信する（ステップS9）。そして、ステップ121IWS034に移行する。

【0338】

なお、本特徴部121IWにおいて、ステップIWS034～S036の処理は、図3で示したステップS10～S12の処理と同様である。

【0339】

次に、設定確認処理（ステップ121IWS019）について説明する。図20-10（A）は、設定確認処理（ステップ121IWS019）を示すフローチャートである。

【0340】

設定確認処理では、CPU103は、先ず、RAM102のバックアップ領域に格納されている設定値を特定し、特定した設定値を表示モニタ121IW029に表示する（ステップ121IWSA01）。

【0341】

次いで、CPU103は、設定キー121IW051からの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ121IWSA02）。設定キー121IW051がオンであれば、CPU103は、扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ121IWSA03）。扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンであれば、ステップ121IWSA02に移行し、ステップ121IWSA02～SA03の処理を繰り返し実行する。すなわち、遊技機用枠121IW003が開放状態であり且つ設定キー121IW051がオンの間は設定値を表示モニタ121IW029に表示する。

【0342】

扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンでなければ、CPU103は、設定確認エラー処理を実行する（ステップ121IWSA04）。そして、その後、ループ処理に移行する。なお、ステップ121IWSA04では、例えば、CPU103は、設定確認エラーである旨を示すコマンドを送信して、演出制御用CPU120側でコマンドを受信したことにもとづいて設定確認エラー報知を実行するようにしてもよい。また、例えば、CPU103は、遊技機が搭載する基板のエラー用LEDを点灯などさせることによってエラー報知を行うようにしてもよい。また、本例では、設定確認エラー処理を実行すると、ループ処理に移行することによって、その後、電源を再投入するまでエラー状態を継続し、処理を進行させないようにしている。

【0343】

設定キー121IW051がオンでなければ、CPU103は、扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ121IWSA05）。扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンであれば、ステップ121IWSA05の処理を繰り返し実行する。扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンでなければ（すなわち、遊技機用枠121IW003が閉鎖状態であれば）、設定確認処理を終了する。

【0344】

次に、設定変更処理（ステップ121IWS029）について説明する。図20-10（B）は、設定変更処理（ステップ121IWS029）を示すフローチャートである。

【0345】

設定変更処理では、CPU103は、まず、RAM102のバックアップ領域に格納されている設定値を特定し、特定した設定値を表示モニタ121IW029に表示する（ステップ121IWSB01）。

【0346】

次いで、CPU103は、設定切替スイッチ121IW052からの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ121IWSB02）。設定切替スイッチ121IW052からの出力信号がオンでなければ、ステップ121IWSB05に移行する。設定切替スイッチ121IW052からの出力信号がオンであれば（ステップ121IWSB02のY）、CPU103は、表示モニタ121IW029に表示されている設定値を更新表示する（ステップ121IWSB03）。例えば、表示モニタ121IW029に設定値として「1」が表示されている場合は、表示モニタ121IW029の表示を「2」に更新表示し、表示モニタ121IW029に設定値として「2」が表示されている場合は、表示モニタ121IW029の表示を「3」に更新表示し、表示モニタ121IW029に設定値として「3」が表示されている場合は、表示モニタ121IW029の表示を「1」に更新表示すればよい。また、CPU103は、表示モニタ121IW0029に表示されている設定値（更新後の設定値）をRAM102のバックアップ領域に記憶（既に記憶されている設定値に対して更新記憶）させる（ステップ121IWSB04）。

【0347】

次いで、CPU103は、設定キー121IW051からの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ121IWSB05）。設定キー121IW051がオンであれば、CPU103は、扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ121IWSB06）。扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンであれば、ステップ121IWSB02に移行し、ステップ121IWSB02～SB06の処理を繰り返し実行する。すなわち、遊技機用枠121IW003が開放状態であり且つ設定キー121IW051がオンの間はステップ121IWSB02～SB06の処理が繰り返し実行される。

【0348】

扉開放センサ121IW090からの出力信号がオンでなければ、CPU103は、設定変更エラー処理を実行する（ステップ121IWSB07）。そして、その後、ループ処理に移行する。なお、ステップ121IWSB07では、例えば、CPU103は、設定変更エラーである旨を示すコマンドを送信して、演出制御用CPU120側でコマンドを受信したことにもとづいて設定変更エラー報知を実行するようにしてもよい。また、例えば、CPU103は、遊技機が搭載する基板のエラー用LEDを点灯などさせることによってエラー報知を行うようにしてもよい。また、本例では、設定変更エラー処理を実行すると、ループ処理に移行することによって、その後、電源を再投入するまでエラー状態を継続し、処理を進行させないようにしている。なお、この場合、ステップ121IWS027で設定変更中フラグがセットされたままとなっていることから、電源が再投入された後、RAMクリア1処理が実行されて（ステップ121IWS009のY、121IWS014参照）、エラー状態が解除されることになる。

【0349】

設定キー１２１ＩＷ０５１がオンでなければ、ＣＰＵ１０３は、扉開放センサ１２１ＩＷ０９０からの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ１２１ＩＷＳＢ０８）。扉開放センサ１２１ＩＷ０９０からの出力信号がオンであれば、ステップ１２１ＩＷＳＢ０８の処理を繰り返し実行する。扉開放センサ１２１ＩＷ０９０からの出力信号がオンでなければ（すなわち、遊技機用枠１２１ＩＷ００３が閉鎖状態であれば）、設定変更処理を終了する。

#### 【０３５０】

図２０－１１は、電源投入時に実行される処理を示す説明図である。本特徴部１２１ＩＷでは、図２０－１１に示すように、電源投入時に設定キー１２１ＩＷ０５１がオンである場合（さらに、扉開放センサ１２１ＩＷ０９０からの出力信号がオンである場合）には、

10

#### 【０３５１】

次に、設定変更処理における表示モニタ１２１ＩＷ０２９の表示態様について説明する。まず、図２０－１２（Ａ）及び図２０－１２（Ｂ）に示すように、遊技場の店員等の操作によって電源がＯＦＦとなる（電断させる）と、パチンコ遊技機１への電力の供給が停止することによって表示モニタ１２１ＩＷ０２９での表示が終了する。尚、電源をＯＦＦとするタイミングにおいて大当り遊技中や小当り遊技中等の大入賞口の開放中である場合は、ソレノイド８２への電力の供給が停止することによって大入賞口が閉鎖される。

20

#### 【０３５２】

次に、図２０－１２（Ｃ）に示すように、遊技場の店員等がクリアスイッチを操作しつつ電源を投入すると（遊技制御メイン処理のステップＳ３でＹｅｓの場合）、設定キー１２１ＩＷ０５１がＯＮとなっていることを条件にＣＰＵ１０３によって設定変更処理が実行され、表示モニタ１２１ＩＷ０２９においてＲＡＭ１０２のバックアップ領域に格納されている設定値が表示される。

#### 【０３５３】

このように表示モニタ１２１ＩＷ０２９にて設定値が表示されている状態において、図２０－１２（Ｄ）に示すように、ＣＰＵ１０３は、遊技場の店員等による設定切替スイッチ１２１ＩＷ０５２の操作を検出する毎に表示モニタ１２１ＩＷ０２９に表示している数値を順次更新（例えば、設定切替スイッチ１２１ＩＷ０５２が操作される毎に１→２→３→１→・・・のように更新）表示していく。また、表示モニタ１２１ＩＷ０２９に表示されている設定値をＲＡＭ１０２のバックアップ領域に格納（更新記憶）する。

30

#### 【０３５４】

次いで、図２０－１２（Ｅ）に示すように、ＣＰＵ１０３は、設定キー１２１ＩＷ０５１が遊技場の店員等の操作によってＯＦＦとなったことに基づいて、表示モニタ１２１ＩＷ０２９を点滅表示させることによって、遊技場の店員等に新たな設定値がＲＡＭ１０２のバックアップ領域に格納されたことを報知する。

40

#### 【０３５５】

また、ＲＡＭ１０２のバックアップ領域に保留記憶が記憶されている場合は、該保留記憶がクリアされる。また、図２０－１２（Ａ）のタイミング（パチンコ遊技機１の電源がＯＦＦとなったタイミング）にて大入賞口が閉鎖された場合には、設定変更が行われるとＲＡＭクリア処理が実行されて大当りに関する記憶が消去されるため、大入賞口は閉鎖されたままとなる。以降、ＣＰＵ１０３は、設定変更処理を終了し、遊技が可能な状態、つまり、変動表示結果や大当り種別、変動パターンの決定抽選や、賞球の払出等が実行可能な状態となる。

#### 【０３５６】

尚、本特徴部１２１ＩＷにおける設定変更処理では、表示モニタ１２１ＩＷ０２９に表示

50

する初期表示として、RAM 102のバックアップ領域に格納されている設定値を表示する形態を例示しているが、本発明はこれに限定されるものではなく、設定変更処理において表示モニタ121IW029に表示する初期表示としては、遊技者にとって最も不利な設定値（本特徴部121IWであれば「1」）、或いは、遊技者にとって最も有利な設定値（本特徴部121IWであれば「3」）を表示するようにしてもよい。

【0357】

また、図20-12に示す例では、設定値の確認時や変更時に表示モニタ121IW029の4桁の表示のうち1つ目の表示を用いて設定値を表示する場合を示したが、そのような態様にかぎらず、例えば、表示モニタ121IW029の2つ目以降の表示を用いて設定値を表示するように構成してもよい。また、例えば、表示モニタ121IW029において専用の4桁表示を行うことによって設定値を表示するように構成してもよい。この場合、例えば、設定値「1」であれば表示モニタ121IW029において「-S-1」の4桁の表示を行ったり、設定値「2」であれば表示モニタ121IW029において「-S-2」の4桁の表示を行ったり、設定値「3」であれば表示モニタ121IW029において「-S-3」の4桁の表示を行ったりしてもよい。また、例えば、例えば、表示モニタ121IW029の4桁の全ての表示に設定値を表示するように構成してもよい。例えば、設定値「1」であれば表示モニタ121IW029において「1111」の4桁の表示を行ったり、設定値「2」であれば表示モニタ121IW029において「2222」の4桁の表示を行ったりしてもよい。

【0358】

（特別図柄通常処理）

次に、本特徴部121IWにおける特別図柄通常処理（ステップS110）の処理について説明する。図20-13および図20-14は、特別図柄プロセス処理における特別図柄通常処理（ステップS110）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、CPU103は、合算保留記憶数（第1保留記憶数と第2保留記憶数との合計数）の値を確認する（ステップ121IWS101）。例えば、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カウント値を確認する。

【0359】

合算保留記憶数が0でなければ、CPU103は、第2保留記憶数が0であるか否かを確認する（ステップ121IWS102）。例えば、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カウント値が0であるか否かを確認する。第2保留記憶数が0でなければ、CPU103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（ステップ121IWS103）。第2保留記憶数が0であれば、CPU103は、特別図柄ポインタに「第1」を示すデータを設定する（ステップ121IWS104）。

【0360】

ステップ121IWS102～S104の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、第2特別図柄の変動表示が第1特別図柄の変動表示よりも優先して実行される。なお、そのような態様にかぎらず、例えば、第1始動入賞口と第2始動入賞口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と第2特別図柄の変動表示とを実行するように構成してもよい。

【0361】

次いで、CPU103は、RAM102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RAM102の乱数バッファ領域に格納する（ステップ121IWS105）。具体的には、CPU103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RAM102の乱数バッファ領域に格納する。また、CPU103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

10

20

30

40

50

領域に格納されている各乱数値を読み出してRAM102の乱数バッファ領域に格納する。

【0362】

そして、CPU103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（ステップ121IWS106）。具体的には、CPU103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、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、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。

【0363】

すなわち、CPU103は、特別図柄ポインタが「第1」を示している場合に、RAM102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、RAM102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。

【0364】

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。

【0365】

そして、CPU103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（ステップ121IWS107）。なお、CPU103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RAM102の所定の領域に保存する。

【0366】

次いで、CPU103は、RAM102に設定されている設定値を示す設定値コマンドを演出制御基板12に送信する（ステップ121IWS108）。本特徴部112では、既に説明したように、ステップ121IWS031の処理が実行されることによって電源投入時に設定変更処理を実行したときに設定値コマンドが送信されるのであるが、電源投入後も、ステップ121IWS108の処理が実行されることによって変動表示を開始するごとに設定値コマンドが送信される。

【0367】

なお、同じ変動パターンを用いる場合であっても設定値ごとに異なる変動パターンコマンドを送信するように構成すると、変動パターンの総数 $\times$ 設定値の数（本例では3）分の変動パターンコマンドが必要となり、データ容量が増大してしまうおそれがある。そこで、例えば、特定の変動パターンを用いる場合にのみ設定値コマンドを送信するようにし、特定の変動パターンに対応する変動パターンコマンドのみ設定値の数分の変動パターンコマンドを設けるように構成してもよい。この場合、例えば、出力頻度が最も高い通常変動の変動パターンを用いる場合にのみ設定値コマンドを送信するようにし、通常変動の変動パターンに対応する変動パターンコマンドのみ設定値の数分の変動パターンコマンドを設けるようにしてもよい。

【0368】

また、本例では、電源投入時に送信する設定値コマンド（ステップ121IWS031参照）と変動開始時に送信する設定値コマンド（ステップ121IWS108参照）とで同じ設定値コマンドを送信する場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、電源投入時用の設定値コマンドと変動開始時用の設定値コマンドとを別々のコマンドとして構成し、電源投入時と変動開始時とで異なる設定値コマンドを送信するように構成してもよい。

【0369】

また、本例では、変動開始時に変動パターンコマンドとは別に設定値コマンドを送信する場合を示しているが、変動パターンコマンドと設定値コマンドとを兼用する演出制御コマンドを送信するように構成してもよい。この場合、例えば、同じ変動パターンAを指定する変動パターンコマンドであっても、設定値「1」である場合には変動パターンコマンドA-1を送信し、設定値「2」である場合には変動パターンコマンドA-2を送信し、設定値「3」である場合には変動パターンコマンドA-3を送信するように構成してもよい。

【0370】

また、遊技制御用マイクロコンピュータ100側では設定値に関係なく同じ変動パターンコマンド（例えば、変動パターンコマンドA）を出力可能に構成し、演出制御用CPU120側でいずれの設定値であるかに応じていずれの変動パターンを選択するかやその選択割合を異ならせるように構成してもよい。例えば、設定値1であれば変動パターンA-1を選択または変動パターンA-1を高い割合で選択したり、設定値2であれば変動パターンA-2を選択または変動パターンA-2を高い割合で選択したり、設定値3であれば変動パターンA-3を選択または変動パターンA-3を高い割合で選択したりしてもよい。この場合、例えば、変動パターンA-1～A-3は、変動時間は同じであるが、擬似連の有無や擬似連回数、リーチの有無や種類が異なるように構成されていればよい。また、この場合、例えば、設定値コマンドを正常に受信できていない場合には、一律に変動パターンA-1を選択するようにしたり、設定値コマンドを正常に受信できていない場合専用の選択割合で変動パターンを選択したりするように構成すればよい。

【0371】

また、本例では、変動開始時に設定値コマンドを送信する場合を示したが、そのような態様にかぎらず、例えば、変動終了時に設定値コマンドを送信するように構成してもよい。

【0372】

また、CPU103は、現在の遊技状態に応じて背景指定コマンドを演出制御基板12に送信する制御を行う（ステップ121IWS109）。この場合、CPU103は、例えば、確変状態である場合には確変状態背景指定コマンドを送信する制御を行い、時短状態である場合には時短状態背景指定コマンドを送信する制御を行い、通常状態である場合には通常状態背景指定コマンドを送信する制御を行う。

【0373】

次いで、CPU103は、乱数バッファ領域から特図表示結果判定用の乱数値MR1を読み出し、大当たり判定モジュールを実行する。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20-4参照）と乱数値MR1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。

【0374】

乱数値MR1の値がいずれの大当たり判定値にも一致しなければ（ステップ121IWS110のN）、CPU103は、小当たりの判定の処理を行う（ステップ121IWS111）。そして、小当たりとすることに決定した場合には（ステップ121IWS111のY）、CPU103は、小当たりであることを示す小当たりフラグをセットし（ステップ121IWS112）、ステップ121IWS116に移行する。

【0375】

なお、乱数値MR1の値が大当たり判定値および小当たり判定値のいずれにも一致しない場合には（ステップ121IWS111のN）、すなわち、はずれである場合には、そのままステップ121IWS116に移行する。

【0376】

乱数値MR1の値がいずれかの大当たり判定値に一致した場合には（ステップ121IWS110のY）、CPU103は、大当たりであることを示す大当たりフラグをセットする（ステップIWS113）。次いで、CPU103は、大当たり種別判定テーブル（図20-5参照）を用いて、乱数バッファ領域に格納された大当たり種別判定用の乱数値MR2の値と一致する値に対応した種別（「大当たり種別A」、「大当たり種別B」または「大当たり種別C

」)を大当りの種別に決定する(ステップ121IWS114)。

【0377】

また、CPU103は、決定した大当りの種別を示すデータをRAM102における大当り種別バッファに設定する(ステップ121IWS115)。例えば、大当り種別が「大当り種別A」の場合には大当り種別を示すデータとして「01」が設定され、大当り種別が「大当り種別B」の場合には大当り種別を示すデータとして「02」が設定され、大当り種別が「大当り種別C」の場合には大当り種別を示すデータとして「03」が設定される。

【0378】

次いで、CPU103は、特別図柄の停止図柄を決定する(ステップ121IWS116)。例えば、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、はずれ図柄となる「-」を特別図柄の停止図柄に決定する。また、例えば、大当りフラグがセットされている場合には、大当り図柄となる「7」を特別図柄の停止図柄に決定する。なお、さらに大当り種別に応じて異なる特別図柄の停止図柄に決定してもよい。また、例えば、小当りフラグがセットされている場合には、小当り図柄となる「5」を特別図柄の停止図柄に決定する。

【0379】

そして、CPU103は、特別図柄プロセスフラグの値を変動パターン設定処理(ステップS111)に対応した値に更新する(ステップ121IWS117)。

【0380】

(演出モード変更処理)

次に、本特徴部121IWにおける演出制御手段の動作について説明する。図20-15は、特徴部121IWにおける演出制御メイン処理の一部を示すフローチャートである。本特徴部121IWでは、演出制御メイン処理において、演出制御用CPU120は、ステップS77の演出制御用乱数更新処理を実行すると、演出モードを変更する演出モード変更処理を実行し(ステップ121IWS201)、その後、ステップS73の処理に戻る。

【0381】

本特徴部121IWでは、演出モードA~演出モードCの3種類の演出モードに制御可能であり、いずれの演出モードに制御されているかに応じて、例えば、画像表示装置5の背景画面が異なり、予告演出やリーチ演出に登場するキャラクターの種類が異なる。ステップ121IWS201の演出モード変更処理では、演出制御用CPU120は、所定の演出モード変更条件が成立すると、現在の演出モードから異なる演出モードに変更する制御を行う。例えば、演出制御基板12にリアルタイムクロックが搭載されている場合には、リアルタイムクロックからの日時情報にもとづいて所定の日や時刻となったことにもとづいて演出モードを変更するようにしてもよい。また、例えば、乱数にもとづく抽選処理を実行し、演出モードを変更すると決定したことにもとづいて演出モードを変更するようにしてもよい。

【0382】

ステップ121IWS201では、演出制御用CPU120は、演出モードを変更すると、例えば、変更後の演出モードに対応したフラグをセットし、変更前の演出モードに対応したフラグをリセットするようにすればよい。例えば、演出モードAに変更した場合には、演出モードAフラグをセットし、変更前の演出モードBフラグまたは演出モードCフラグをリセットするようにすればよい。また、例えば、演出モードBに変更した場合には、演出モードBフラグをセットし、変更前の演出モードAフラグまたは演出モードCフラグをリセットするようにすればよい。また、例えば、演出モードCに変更した場合には、演出モードCフラグをセットし、変更前の演出モードAフラグまたは演出モードBフラグをリセットするようにすればよい。

【0383】

なお、演出モードの変更の仕方は、演出モードA→演出モードB→演出モードC→演出モ

10

20

30

40

50

ードA→・・・のように予め決められた順番で変更していくようにしてもよいし、演出モードA～Cの中からランダムに変更するようにしてもよい。

【0384】

(コマンド解析処理)

【0385】

図20-16～図20-18は、コマンド解析処理(ステップS75)の具体例を示すフローチャートである。主基板11から受信された演出制御コマンドは受信コマンドバッファに格納されるが、コマンド解析処理では、演出制御用CPU120は、コマンド受信バッファに格納されているコマンドの内容を確認する。

【0386】

コマンド解析処理において、演出制御用CPU120は、まず、コマンド受信バッファに受信コマンドが格納されているか否か確認する(ステップ121 IWS301)。格納されているか否かは、コマンド受信個数カウンタの値と読出ポインタとを比較することによって判定される。両者が一致している場合が、受信コマンドが格納されていない場合である。コマンド受信バッファに受信コマンドが格納されている場合には、演出制御用CPU120は、コマンド受信バッファから受信コマンドを読み出す(ステップ121 IWS302)。なお、読み出したら読出ポインタの値を+2しておく(ステップ121 IWS303)。+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。

【0387】

受信した演出制御コマンドが設定値コマンドであれば(ステップ121 IWS304)、演出制御用CPU120は、受信した設定値コマンドで示される設定値を、RAM122に形成されている設定値格納領域に格納する(ステップ121 IWS305)。また、演出制御用CPU120は、遊技機への電源投入がされてから設定値コマンドを少なくとも1回正常に受信したことを示す設定値コマンド受信フラグをセットする(ステップ121 IWS306)。

【0388】

なお、本特徴部121 IWでは、演出制御基板12に搭載されているRAM122は電源バックアップされていないので、設定値格納領域に格納された設定値および設定値コマンド受信フラグは、遊技機への電源供給が停止されたときにクリアされる。従って、遊技機への電源供給が開始されたときには、RAM122の設定値格納領域には何も設定値が格納されていない状態であり、設定値コマンド受信フラグもクリアされた状態で処理が開始される。なお、演出制御基板12側では設定値が格納されていない状態で起動されるので、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、設定確認処理や復旧処理を実行した場合であっても設定値コマンドを送信するように構成し、電源投入時に必ず設定値コマンドを送信するように構成してもよい。

【0389】

また、本特徴部121 IWでは、遊技機への電源投入がされて設定変更処理が行われたときに設定値コマンドが送信されるのであるが、コマンドの取りこぼしやデータ化けなどにより設定値コマンドを正常に受信できなかった場合には、ステップ121 IWS305の処理は実行されず、設定値格納領域に設定値は格納されない。しかしながら、本特徴部121 IWでは、電源投入時に設定値コマンドを正常に受信できなくても、変動表示ごとに設定値コマンドが送信されるので、その後受信した設定値コマンドにもとづいてステップ121 IWS305の処理が実行され、設定値格納領域に設定値が格納されるようにすることができる。

【0390】

また、設定値コマンドを受信しても、設定値コマンドに含まれる設定値が異常な値である場合も考えられることから、演出制御用CPU120側で設定値コマンドを読み出すときに、設定値コマンドに含まれる設定値が正常な値であるか否かを判定するように構成してもよい。例えば、本例では、設定値は「1」～「3」のいずれかの値に設定されるように構成されているところ、「5」や「10」など設定されず筈のない値が含まれる場合には

10

20

30

40

50

、設定値コマンドに含まれる設定値が異常であると判定するように構成してもよい。また、例えば、演出制御用CPU120側で、受信した設定値コマンドで示される設定値を記憶しておくようにし、その後、新たな設定値コマンドを受信したときに、新たに受信した設定値コマンドで示される設定値と前回記憶した設定値とが一致しない場合に不整合が発生したと判定し、異常であると判定するように構成してもよい。そして、設定値コマンドに含まれる設定値が異常な値であると判定した場合にも、やはり設定値コマンドを正常に受信できていないものとして、本特徴部121IWで示した処理方法に従って演出を制限するように構成してもよい。

#### 【0391】

##### (初期出目設定)

本特徴部121IWでは、演出制御基板12側において、コマンド解析処理にて、主基板11から初期化指定コマンド、復旧時のコマンド、設定変更処理終了コマンドおよび設定確認処理終了コマンドのいずれかを受信すると、画像表示装置5において、所定の初期出目(具体的には、飾り図柄の組み合わせであって、最初の変動表示が開始されるまで画像表示装置5において表示されるもの)を表示する制御を行う(以下、初期出目演出ともいう)。

#### 【0392】

受信した演出制御コマンドが設定変更処理終了コマンドであれば(ステップ121IWS307)、演出制御用CPU120は、設定値コマンド受信フラグがセットされているか否かを確認する(ステップ121IWS308)。設定値コマンド受信フラグがセットされていれば(すなわち、設定変更処理が実行され、且つ設定値コマンドを正常に受信した場合には)、演出制御用CPU120は、RAM122の設定値格納領域に格納されている設定値にもとづいて、初期出目決定テーブルを用いて、偶数の飾り図柄の組み合わせである偶数初期出目(例えば、「246」や「224」など)と、奇数の飾り図柄の組み合わせである奇数初期出目(例えば、「135」や「113」など)と、特殊図柄(例えば、星図柄)を含む飾り図柄の組み合わせである特殊初期出目とのいずれかに決定する(ステップ121IWS309)。そして、ステップ121IWS314に移行する。

#### 【0393】

図20-19は、初期出目決定テーブルの一例を示す説明図である。ステップ121IWS309では、図20-19(A)に示す初期出目決定テーブルを用いて、設定値格納領域に格納されている設定値に応じた判定値の割り振りに従って乱数にもとづく抽選処理を行い、初期出目を決定する。図20-19(A)に示す初期出目決定テーブルでは、設定値「1」<「2」<「3」の順に、奇数初期出目に決定される割合が高くなっている。そのため、遊技開始前の画像表示装置5において、奇数初期出目が表示されていれば、設定変更が行われたこと、および偶数初期出目が表示されている場合と比較して有利な設定値に設定されていることが示唆されることになる。また、図20-19(A)に示すように、設定値「3」である場合にのみ特殊初期出目に決定される場合がある。そのため、遊技開始前の画像表示装置5において、特殊初期出目が表示されていれば、設定変更が行われたこと、および設定値「3」であることが確定することになる。このような構成により、遊技開始前のパチンコ遊技機1の状態に関心を持たせ、遊技店の営業時間のうち早い時間帯から遊技を行う動機を与えることができ、興味を高めることができる。

#### 【0394】

設定値コマンド受信フラグがセットされていなければ(すなわち、設定変更処理が実行されたが、コマンドの取りこぼしやデータ化けなどの理由により設定値コマンドを正常に受信できなかった場合には)、演出制御用CPU120は、現在の演出モードが演出モードAであるか否かを確認する(ステップ121IWS310)。なお、演出モードAであるか否かは、例えば、演出モードAフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。演出モードAであれば、演出制御用CPU120は、設定値「1」であるものとして、図20-19(A)に示す初期出目決定テーブルを用いて、初期出目を決定する(ステップ121IWS311)。そして、ステップ121IWS314に移行する。

10

20

30

40

50

## 【0395】

ステップ121 IWS 310～S 311の処理が実行されることによって、本特徴部121 IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードAである場合には、最も不利な設定である設定値「1」であるものとして初期出目が決定される。図20-19 (A) に示すように、設定値「1」に対しては、奇数初期出目と決定される割合が最も低く、特殊初期出目と決定される場合はない。そのように構成することによって、不利な設定値が設定されているにも関わらず奇数初期出目や特殊初期出目を表示して遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

## 【0396】

演出モードAでなければ、演出制御用CPU120は、現在の演出モードが演出モードCであるか否かを確認する（ステップ121 IWS 312）。なお、演出モードCであるか否かは、例えば、演出モードCフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。演出モードCであれば、演出制御用CPU120は、演出モードC用の初期出目決定テーブルを用いて、初期出目を決定する（ステップ121 IWS 313）。そして、ステップ121 IWS 314に移行する。

## 【0397】

図20-19 (B) は、演出モードC用の初期出目決定テーブルの一例を示す説明図である。図20-19 (B) に示すように、演出モードC用の初期出目決定テーブルでは、遊技者にとって最も有利な設定値「3」の場合と比較して、奇数初期出目と決定される割合が低く、特殊初期出目と決定される場合もない。

## 【0398】

ステップ121 IWS 312～S 313の処理が実行されることによって、本特徴部121 IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードCである場合には、不利な設定値が設定されているにも関わらず奇数初期出目や特殊初期出目を表示して遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

## 【0399】

そして、演出制御用CPU120は、画像表示装置5において、ステップ121 IWS 309, S 311, S 313で決定した初期出目を表示する制御を行う（ステップ121 IWS 314）。

## 【0400】

一方、演出モードCでもなかった場合（すなわち、現在の演出モードが演出モードBであった場合）には、演出制御用CPU120は、初期出目を偶数初期出目に決定し、画像表示装置5において、偶数初期出目を表示する制御を行う（ステップ121 IWS 315）。

## 【0401】

ステップ121 IWS 315の処理が実行されることによって、本特徴部121 IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードBである場合には、一律に偶数初期出目を表示することにより、不利な設定値が設定されているにも関わらず奇数初期出目や特殊初期出目を表示して遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

## 【0402】

なお、演出モードBで設定値コマンドを正常に受信できていなかった場合であっても、低い割合で奇数初期出目図柄を決定可能に構成してもよい。この場合、例えば、図20-19 (A) に示す初期出目決定テーブルの設定値「1」よりもさらに全体的に奇数初期出目図柄の決定割合を低く設定したテーブルを用いて、初期出目図柄を決定するように構成してもよい。

## 【0403】

なお、本例では、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードBである場合に一律に偶数初期出目を表示する場合を示したが、そのような態様にかぎられな

10

20

30

40

50

い。例えば、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モード B である場合に、初期出目として「??」の図柄の組み合わせなど、設定値コマンドを正常に受信できなかったとき専用の初期出目を表示するように構成してもよい。そのように何らかの形式で設定値を全く示唆しない図柄の組み合わせを初期出目として表示するものであればよい。

#### 【0404】

また、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合（または設定値を正常に格納できていない場合）の処理は、本例で示したものにかぎられない。例えば、ステップ 121 IWS308 で N と判定したときに、デフォルトとして設定値「1」を設定値格納領域に格納して初期出目を決定するように構成してもよい。また、例えば、設定値コマンドを正常に受信できなかったことを示す専用の設定値（例えば、設定値「4」）を設定値格納領域に格納して初期出目を決定するように構成してもよい。

10

#### 【0405】

受信した演出制御コマンドが初期化指定コマンド、復旧時のコマンドおよび設定確認処理終了コマンドのいずれかであれば（ステップ 121 IWS316）、すなわち設定変更処理が実行されていない場合には、演出制御用 CPU 120 は、初期出目を偶数初期出目に決定し、画像表示装置 5 において、偶数初期出目を表示する制御を行う（ステップ 121 IWS317）。なお、本特徴部 121 IW では、設定変更処理が実行されていない場合には、初期出目は偶数初期出目に決定され、奇数初期出目に決定されることがないが、抽選により偶数初期出目と奇数初期出目とのいずれかに決定されるようにしてもよい。この場合には、設定値に応じて決定される割合が異なるようにしてもよい。

20

#### 【0406】

受信した演出制御コマンドが RAM 異常エラー報知コマンドであれば（ステップ 121 IWS318）、演出制御用 CPU 120 は、RAM エラー報知を実行する（ステップ 121 IWS319）。例えば、演出制御用 CPU 120 は、画像表示装置 5 において「RAM エラー異常が発生しています」などの文字表示を表示したり、スピーカ 8L, 8R から RAM エラー異常を示す音声やエラー音を音出力したり、遊技効果ランプ 9 や LED を所定のエラーパターンで発光させたりする制御を行う。なお、この場合、RAM エラー異常報知を行う際に、スピーカ 8L, 8R から最大音量の音声やエラー音を音出力したり、遊技効果ランプ 9 や LED を最大輝度で発光（例えば、フルカラー LED の場合は白色で発光）させたりすることが望ましい。

30

#### 【0407】

受信した演出制御コマンドが変動パターンコマンド（変動パターンを指定する演出制御コマンド）であれば（ステップ 121 IWS320）、演出制御用 CPU 120 は、受信した変動パターンコマンドを、RAM に形成されている変動パターンコマンド格納領域に格納する（ステップ 121 IWS321）。そして、変動パターンコマンド受信フラグをセットする（ステップ 121 IWS322）。

#### 【0408】

受信した演出制御コマンドが表示結果指定コマンド（大当たりとするか否かや小当たりとするか否か、大当たり種別、小当たり種別を指定する演出制御コマンド）であれば（ステップ 121 IWS323）、演出制御用 CPU 120 は、受信した表示結果指定コマンドを、RAM に形成されている表示結果指定コマンド格納領域に格納する（ステップ 121 IWS324）。

40

#### 【0409】

受信した演出制御コマンドが図柄確定指定コマンド（飾り図柄の停止図柄を確定表示することを指定する演出制御コマンド）であれば（ステップ 121 IWS325）、演出制御用 CPU 120 は、確定コマンド受信フラグをセットする（ステップ 121 IWS326）。

#### 【0410】

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（大当たり遊技の開始を指定する演出

50

制御コマンド)であれば(ステップ121 IWS327)、演出制御用CPU120は、大当たり開始指定コマンド受信フラグをセットする(ステップ121 IWS328)。

【0411】

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(大当たり遊技の終了を指定する演出制御コマンド)であれば(ステップ121 IWS329)、演出制御用CPU120は、大当たり終了指定コマンド受信フラグをセットする(ステップ121 IWS330)。

【0412】

受信した演出制御コマンドが図柄指定コマンド(始動入賞判定処理(ステップS101参照)で先読み判定された大当たりとなるか否かや小当たりとなるか否か、大当たり種別、小当たり種別の判定結果を指定する演出制御コマンド)であれば(ステップ121 IWS331)、演出制御用CPU120は、受信した図柄指定コマンドを、RAMに形成されている始動入賞時コマンド格納領域の空いている最初の格納領域に格納する(ステップ121 IWS332)。

10

【0413】

受信した演出制御コマンドが変動カテゴリコマンド(始動入賞判定処理(ステップS101参照)で先読み判定された変動カテゴリ(変動パターン種別や変動パターン)の判定結果を指定する演出制御コマンド)であれば(ステップ121 IWS333)、演出制御用CPU120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(ステップ121 IWS334)。

20

【0414】

受信した演出制御コマンドが第1保留記憶数加算指定コマンドであれば(ステップ121 IWS335)、演出制御用CPU120は、受信した第1保留記憶数加算指定コマンドを、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(ステップ121 IWS336)。また、演出制御用CPU120は、画像表示装置5の第1保留記憶表示領域において保留表示を1つ増加させ、第1保留記憶数表示を更新する(ステップ121 IWS337)。また、演出制御用CPU120は、第1保留記憶数保存領域に格納する第1保留記憶数の値を1加算する(ステップ121 IWS338)。

【0415】

30

受信した演出制御コマンドが第2保留記憶数加算指定コマンドであれば(ステップ121 IWS339)、演出制御用CPU120は、受信した第2保留記憶数加算指定コマンドを、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(ステップ121 IWS340)。また、演出制御用CPU120は、画像表示装置5の第2保留記憶表示領域において保留表示を1つ増加させ、第2保留記憶数表示を更新する(ステップ121 IWS341)。また、演出制御用CPU120は、第2保留記憶数保存領域に格納する第2保留記憶数の値を1加算する(ステップ121 IWS342)。

【0416】

受信した演出制御コマンドが第1保留記憶数減算指定コマンドであれば(ステップ121 IWS343)、演出制御用CPU120は、画像表示装置5の第1保留記憶表示領域における保留表示を1つ消去し、残りの保留表示を1つずつシフトして、第1保留記憶数表示を更新する(ステップ121 IWS344)。また、演出制御用CPU120は、第1保留記憶数保存領域に格納する第1保留記憶数の値を1減算する(ステップ121 IWS345)。

40

【0417】

受信した演出制御コマンドが第2保留記憶数減算指定コマンドであれば(ステップ121 IWS346)、演出制御用CPU120は、画像表示装置5の第2保留記憶表示領域における保留表示を1つ消去し、残りの保留表示を1つずつシフトして、第2保留記憶数表示を更新する(ステップ121 IWS347)。また、演出制御用CPU120は、第2

50

保留記憶数保存領域に格納する第2保留記憶数の値を1減算する（ステップ121IWS348）。

【0418】

受信した演出制御コマンドがその他のコマンドであれば、演出制御用CPU120は、受信した演出制御コマンドを格納したり、受信した演出制御コマンドに応じたフラグをセットしたりする（ステップ121IWS349）。そして、ステップ121IWS301に移行する。

【0419】

なお、本特徴部121IWでは、電源投入時に設定変更処理が実行されていない場合には、奇数初期出目が表示されないように構成されているが、奇数初期出目が表示され得るようにしてもよい。また、この場合にも、設定値に応じて奇数初期出目に決定される割合が異なるようにしてもよい（すなわち設定値の示唆が行われるようにしてもよい）。

【0420】

また、例えば、奇数初期出目や偶数初期出目に代えて、または加えて、特定の設定値である可能性を否定する初期出目（例えば、設定値1である可能性が否定され、設定値2または設定値3であることが確定する）や、特定の設定値であることが確定する初期出目などを設け、設定値に応じて表示されるようにしてもよい。例えば、設定値1の場合には、特定の初期出目に決定されないようにすることにより、特定の初期出目が表示されると、設定値1である可能性が否定され、設定値2または設定値3であることが確定することになる。また、例えば、設定値3の場合にのみ、特定の初期出目に決定されるようにすることにより、特定の初期出目が表示されると、設定値3であることが確定することになる。また、初期出目決定時には、抽選によりこれらの初期出目のいずれかに決定されるようにしてもよい。この場合には、設定値に応じて決定される割合が異なるようにしてもよい。

【0421】

（設定示唆演出）

本特徴部121IWでは、設定値を変更可能に構成されるとともに、設定値を示唆する設定示唆演出として、遊技開始前に実行される遊技前示唆演出や上述した初期出目演出、遊技中（例えば、飾り図柄の変動表示中）に実行される遊技中示唆演出や上述した変動パターンの決定傾向による設定示唆、大当たり中（例えば、大当たり遊技中）に実行される大当たり中示唆演出を実行可能に構成されている。なお、本特徴部121IWでは、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出および大当たり中示唆演出を、それぞれ示唆の信頼度が異なる複数種類の演出態様により実行可能であるが、例えば、設定示唆演出の種別ごとに示唆の信頼度が異なるようにしてもよい。例えば、遊技前示唆演出＞大当たり中示唆演出＞遊技中示唆演出の順や、遊技前示唆演出＞遊技中示唆演出＞大当たり中示唆演出の順に示唆の信頼度が高くなるようにしてもよいし、遊技中示唆演出＞大当たり中示唆演出＞遊技前示唆演出の順や、大当たり中示唆演出＞遊技中示唆演出＞遊技前示唆演出の順に示唆の信頼度が高くなるようにしてもよい。また、各設定示唆演出の実行割合を設定可能に構成してもよい。例えば、遊技機の管理者が、設定示唆演出のうちの一部（例えば、設定変更が行われたことが示唆される遊技前示唆演出や初期出目演出）もしくは全てを実行しない、または実行割合を低くする（もしくは高くする）ように設定変更できるようにしてもよい。例えば、電源投入後に設定画面が表示され、押しボタン31B等の操作手段や、遊技機内部に設けられたスイッチ等の操作手段（管理者のみ操作可能）を操作することにより、設定示唆演出に関する設定を変更できるようにしてもよい。

【0422】

（先読予告設定処理）

また、本特徴部121IWでは、初期出目演出や遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当たり中示唆演出以外に、設定値を示唆可能な演出として、先読みゾーン演出やリーチ中示唆演出、演出ステージの変更による演出を実行可能である。

【0423】

図20-20は、先読予告設定処理（ステップS161）を示すフローチャートである。

先読予告設定処理において、演出制御用CPU120は、まず、1セットの始動入賞時のコマンドを新たに受信したか否かを確認する（ステップ121 IWS 401）。具体的には、始動入賞時コマンド格納領域に1セットの図柄指定コマンド、変動カテゴリコマンド、および保留記憶数加算指定コマンド（第1保留記憶数加算指定コマンドまたは第2保留記憶数加算指定コマンド）が新たに格納されているか否かを判定することによって確認できる。1セットの始動入賞時のコマンドを新たに受信していなければ、そのまま処理を終了する。

#### 【0424】

1セットの始動入賞時のコマンドを新たに受信していれば、演出制御用CPU120は、新たに第1始動入賞口への始動入賞が発生した場合であるか否かを確認する（ステップ121 IWS 402）。なお、第1始動入賞口への始動入賞が発生した場合であるか否かは、具体的には、新たに受信した保留記憶数加算指定コマンドが第1保留記憶数加算指定コマンドであるか否かを判定することによって確認できる。第1始動入賞口への始動入賞が発生した場合でなければ（すなわち、第2始動入賞口への始動入賞が発生した場合であれば）、そのまま処理を終了する。

10

#### 【0425】

第1始動入賞口への始動入賞が発生した場合であれば、演出制御用CPU120は、第1保留記憶数が2以上であるか否かを確認する（ステップ121 IWS 403）。第1保留記憶数が2以上でなければ（すなわち、第1保留記憶数が1であれば）、そのまま処理を終了する。

20

#### 【0426】

なお、本例では、ステップIWS 402，S 403の処理が実行されることによって、第1特別図柄の変動表示が2回以上にわたって実行される場合にのみ先読みゾーン演出が実行される場合があるように構成する場合を示しているが、そのような態様にかぎられない。例えば、第2特別図柄の変動表示が実行される場合であっても先読みゾーン演出を実行可能に構成したり、始動入賞後に1回の変動表示しか実行されない場合であっても先読みゾーン演出を実行可能に構成したりしてもよい。

#### 【0427】

第1保留記憶数が2以上であれば、演出制御用CPU120は、先読みゾーン演出の実行中であることを示す先読みゾーン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（ステップ121 IWS 404）。先読みゾーン演出実行中フラグがセットされていれば（すなわち、既に先読みゾーン演出の実行中であれば）、そのまま処理を終了する。ステップ121 IWS 404の処理が実行されることによって、本例では、既に先読みゾーン演出の実行中である場合には、重複して先読みゾーン演出を決定しないように構成している。

30

#### 【0428】

先読みゾーン演出実行中フラグがセットされていなければ（すなわち、先読みゾーン演出の実行中でなければ）、演出制御用CPU120は、始動入賞時コマンド格納領域に格納されている図柄指定コマンドのうち第1始動入賞口への入賞にもとづく全ての図柄指定コマンド（第1保留記憶数加算指定コマンドに対応付けて記憶されている全ての図柄指定コマンド）を抽出する（ステップ121 IWS 405）。

40

#### 【0429】

次いで、演出制御用CPU120は、抽出した図柄指定コマンドの中に先読み判定結果が大当たりであることを示すものがあるか否かを確認する（ステップ121 IWS 406）。大当たりとなるものがあれば（すなわち、第1保留記憶の中に大当たりとなるものがあれば）、演出制御用CPU120は、先読みゾーン演出の有無を決定するためのテーブルとして、大当たり用の先読みゾーン演出決定テーブルを選択する（ステップ121 IWS 407）。大当たりとなるものがなければ（すなわち、第1保留記憶の中に大当たりとなるものがなければ）、演出制御用CPU120は、先読みゾーン演出の有無を決定するためのテーブルとして、はずれ用の先読みゾーン演出決定テーブルを選択する（ステップ121 IWS 4

50

08)。そして、演出制御用CPU120は、選択した先読みゾーン演出決定テーブルを用いて、乱数にもとづく抽選処理を行い、先読みゾーン演出の有無を決定する（ステップ121IWS409）。

#### 【0430】

図20-21は、先読みゾーン演出決定テーブルの具体例を示す説明図である。このうち、図20-21(A)は、大当り用の先読みゾーン演出決定テーブルの具体例を示している。また、図20-21(B)は、はずれ用の先読みゾーン演出決定テーブルの具体例を示している。図20-21に示すように、本例では、第1保留記憶の中に大当たりとなるものがある場合には70%の確率で先読みゾーン演出を実行することに決定し、第1保留記憶の中に大当たりとなるものがない場合には1%の確率で先読みゾーン演出を実行することに決定する。

10

#### 【0431】

なお、本例では、大当たりか否かに応じて先読みゾーン演出の実行割合を異ならせる場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、スーパーリーチの有無や種類に応じて先読みゾーン演出の実行割合を異ならせるように構成してもよい。また、例えば、擬似連の有無や擬似連回数に応じて先読みゾーン演出の実行割合を異ならせるように構成してもよい。

#### 【0432】

先読みゾーン演出を実行することに決定した場合には（ステップ121IWS410のY）、演出制御用CPU120は、先読みゾーン演出実行中フラグをセットする（ステップ121IWS411）。また、演出制御用CPU120は、先読みゾーン演出の実行回数をカウントするための先読みゾーン演出回数カウンタの値を0クリアする（ステップ121IWS412）。なお、ステップ121IWS411でセットされた先読みゾーン演出実行中フラグは、大当たりが発生した際にリセットされ、先読みゾーン演出が終了される。また、本例では、4回の変動表示を実行しても大当たりが発生しなかった場合には（先読みゾーン演出回数カウンタの値が4となった場合には）、その変動表示を終了するときに先読みゾーン演出実行中フラグがリセットされ、先読みゾーン演出が終了されるものとする。

20

#### 【0433】

以上の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、新たな始動入賞が発生した場合に先読みゾーン演出の実行が決定される場合がある。そして、先読みゾーン演出の実行が決定されると、1つ目の変動表示が開始されるときに先読みゾーン演出が開始され、2つ目～4つ目の変動表示で大当たりが発生すると設定値「1」～「3」であることが示唆される。

30

#### 【0434】

なお、本例では、図柄指定コマンドで示される先読み判定結果にもとづいて先読みゾーン演出の有無を決定する場合を示しているが、そのような態様にかぎられない。例えば、変動カテゴリコマンドで示される先読み判定結果（例えば、スーパーリーチとなるか否か）にもとづいて先読みゾーン演出の有無を決定するように構成してもよい。

#### 【0435】

また、本例では、先読みゾーン演出の実行が決定されると、一律に1つ目の変動表示が開始されるときに先読みゾーン演出が開始される場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、先読みゾーン演出の開始タイミングとして複数のタイミングを設けるようにしてもよい。この場合、例えば、先読予告設定処理において、先読みゾーン演出の実行を決定すると、さらに、先読みゾーン演出の開始タイミングを、1変動目、2変動目または3変動目のいずれのタイミングとするかを決定し、決定した開始タイミングから先読みゾーン演出を開始するように構成してもよい。

40

#### 【0436】

（可変表示開始待ち処理）

図20-22は、可変表示開始待ち処理の一例を示すフローチャートである。可変表示開始待ち処理において、演出制御用CPU120は、変動パターンコマンド受信フラグがセ

50

ットされているか否か確認する（ステップ121 IWS 501）。

【0437】

変動パターン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CPU120は、客待ちデモ演出の実行中であれば、終了させる制御を行う（ステップ121 IWS 502，ステップ121 IWS 503）。そして、変動パターンコマンド受信フラグをリセットする（ステップ121 IWS 504）とともに、演出プロセスフラグの値を“1”に更新し（ステップ121 IWS 505）、可変表示開始待ち処理を終了する。

【0438】

変動パターンコマンド受信フラグがセットされていない場合には、演出制御用CPU120は、客待ちデモ演出の実行中でなければ（ステップ121 IWS 506のN）、計時手段による計時結果が所定条件に合致するか否かを確認する（ステップ121 IWS 507）。ステップ121 IWS 507では、例えば、前回の可変表示（表示結果「ハズレ」）が終了したときにセットされたタイマ（例えば、30秒間にセットされる）がタイムアウトした場合に、所定条件に合致すると判断する。また、タイマがセットされていない場合（つまり電源投入後、変動表示が1回も実行されておらず、遊技開始前である場合）にも、所定条件に合致すると判断する。すなわち、可変表示が実行されずに所定期間経過した場合（かつ大当り遊技状態に制御されなかった場合）、または遊技開始前である場合に、所定条件が成立し、後述する処理により客待ちデモ演出が実行されることになる。

【0439】

計時手段による計時結果が所定条件に合致すれば、演出制御用CPU120は、電源投入後の変動回数が0回であるか否かを判定する（ステップ121 IWS 508）。すなわち、ステップ121 IWS 508では、未だ遊技が開始されていないか確認する。

【0440】

電源投入後の変動回数が0回であれば、演出制御用CPU120は、設定値コマンド受信フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ121 IWS 509）。設定値コマンド受信フラグがセットされていれば（すなわち、設定値コマンドを正常に受信した場合には）、演出制御用CPU120は、RAM122の設定値格納領域に格納されている設定値にもとづいて、遊技前示唆演出決定テーブルを用いて、設定値に応じて、遊技前示唆演出の実行の有無と、実行する場合の演出態様とを決定する（ステップ121 IWS 510）。そして、ステップ121 IWS 515に移行する。

【0441】

本特徴部121 IWでは、第1演出態様の遊技前示唆演出を含む態様の客待ちデモ演出が実行されるときには、装飾ランプが通常色（例えば、白色）とは異なる第1特別色（青色）に制御され、第2演出態様の遊技前示唆演出を含む態様の客待ちデモ演出が実行されるときには、装飾ランプが第2特別色（赤色）に制御され、第3演出態様の遊技前示唆演出を含む態様の客待ちデモ演出が実行されるときには、装飾ランプが第3特別色（虹色）に制御される。

【0442】

図20-23は、遊技前示唆演出決定テーブルの一例を示す説明図である。ステップ121 IWS 510では、図20-23（A）に示す遊技前示唆演出決定テーブルを用いて、設定値格納領域に格納されている設定値に応じた判定値の割り振りに従って乱数にもとづく抽選処理を行い、遊技前示唆演出の実行の有無および演出態様を決定する。図20-23（A）の遊技前示唆演出決定テーブルは、設定値「1」<「2」<「3」の順に、遊技前示唆演出が実行される割合が高くなるように判定値が割り当てられている。また、設定値「1」<「2」<「3」の順に第2演出態様に決定される割合が高くなるように判定値が割り当てられている。このような構成により、遊技前示唆演出が実行されること、また第1演出態様よりも第2演出態様により実行されることで、有利な設定値に設定されることが示唆されることになる。また、遊技前示唆演出が実行されることで、電源投入時に設定変更が行われたことが示唆されることになる。また、図20-23（A）に示すように、設定値「3」である場合にのみ第3演出態様に決定される場合がある。そのため、

10

20

30

40

50

第3演出態様により遊技前示唆演出が実行されることで、設定変更が行われたこと、および設定値「3」であることが確定することになる。

【0443】

設定値コマンド受信フラグがセットされていなければ（すなわち、設定変更処理が実行されたが、コマンドの取りこぼしやデータ化けなどの理由により設定値コマンドを正常に受信できなかった場合には）、演出制御用CPU120は、現在の演出モードが演出モードAであるか否かを確認する（ステップ121IWS511）。なお、演出モードAであるか否かは、例えば、演出モードAフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。演出モードAであれば、演出制御用CPU120は、設定値「1」であるものとして、図20-23（A）に示す遊技前示唆演出決定テーブルを用いて、遊技前示唆演出の実行の有無および演出態様を決定する（ステップ121IWS512）。そして、ステップ121IWS515に移行する。

10

【0444】

ステップ121IWS511～S512の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードAである場合には、最も不利な設定である設定値「1」であるものとして遊技前示唆演出の実行の有無および演出態様が決定される。図20-23（A）に示すように、設定値「1」に対しては、第2演出態様と決定される割合が最も低く、第3演出態様と決定される場合はない。そのように構成することによって、不利な設定値が設定されているにも関わらず第2演出態様や第3演出態様により遊技前示唆演出が実行されて遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

20

【0445】

演出モードAでなければ、演出制御用CPU120は、現在の演出モードが演出モードCであるか否かを確認する（ステップ121IWS513）。なお、演出モードCであるか否かは、例えば、演出モードCフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。演出モードCであれば、演出制御用CPU120は、演出モードC用の遊技前示唆演出決定テーブルを用いて、遊技前示唆演出の実行の有無および演出態様を決定する（ステップ121IWS514）。そして、ステップ121IWS515に移行する。

【0446】

図20-23（B）は、演出モードC用の遊技前示唆演出決定テーブルの一例を示す説明図である。図20-23（B）に示すように、演出モードC用の遊技前示唆演出決定テーブルでは、設定値「2」や「3」の場合と比較して、遊技前示唆演出を実行すると決定される割合自体が低く、第1演出態様や第2演出態様と決定される割合が低く、第3演出態様と決定される場合もない。

30

【0447】

ステップ121IWS513～S514の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードCである場合には、不利な設定値が設定されているにも関わらず第2演出態様や第3演出態様により遊技前示唆演出が実行されて遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

40

【0448】

そして、演出制御用CPU120は、ステップ121IWS510、S512、S514で実行決定した遊技前示唆演出を含む態様の客待ちデモ演出を実行する制御を行う（ステップ121IWS515）。その後、可変表示開始待ち処理を終了する。

【0449】

一方、演出モードCでもなかった場合（すなわち、現在の演出モードが演出モードBであった場合には、演出制御用CPU120は、そのままステップ121IWS516に移行する。すなわち、演出モードBである場合には、遊技前示唆演出を実行しないように制限する。

【0450】

50

ステップ 1 2 1 I W S 5 1 3 の処理が実行されることによって、本特徴部 1 2 1 I W では、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モード B である場合には、遊技前示唆演出を実行しないことにより、不利な設定値が設定されているにも関わらず遊技前示唆演出が実行されて遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

【 0 4 5 1 】

なお、演出モード B で設定値コマンドを正常に受信できていなかった場合であっても、低い割合で遊技前示唆演出を実行可能に構成してもよい。この場合、例えば、図 2 0 - 2 3 (A) に示す遊技前示唆演出決定テーブルの設定値「1」よりもさらに全体的に遊技前示唆演出の実行割合を低く設定したテーブルを用いて、遊技前示唆演出の有無や種類を決定するように構成してもよい。

10

【 0 4 5 2 】

なお、図 2 0 - 2 3 (A) に示す例に限られず、複数の演出態様のうち特定の演出態様（例えば、第 2 演出態様）のみ、設定値に応じて、実行される割合が異なるようにしてもよい。

【 0 4 5 3 】

また、例えば、複数の演出態様のうち特定の演出態様（例えば、第 2 演出態様）が実行されると、特定の設定値である可能性が否定されるようにしてもよい。例えば、設定値 1 の場合には、特定の演出態様（例えば、第 2 演出態様）に決定されないようにすることにより、特定の演出態様（例えば、第 2 演出態様）が実行されると、設定値 1 である可能性が否定され、設定値 2 または設定値 3 であることが確定することになる。また、特定の演出態様（例えば、第 2 演出態様）が実行されると、特定の設定値であることが確定するようにしてもよい。例えば、設定値 3 の場合にのみ、特定の演出態様（例えば、第 2 演出態様）に決定されるようにすることにより、特定の演出態様（例えば、第 2 演出態様）が実行されると、設定値 3 であることが確定することになる。

20

【 0 4 5 4 】

本特徴部 1 2 1 I W では、設定値に応じて、異なる割合で遊技前示唆演出を実行可能であるが、これは、設定値に応じて遊技前示唆演出（第 1 演出態様、第 2 演出態様および第 3 演出態様を含む）の実行割合が異なること、設定値に応じて第 1 演出態様と第 2 演出態様と第 3 演出態様との実行比率が異なること、設定値に応じて特定の演出態様のみ実行割合が異なることを含む概念である。

30

【 0 4 5 5 】

なお、本特徴部 1 2 1 I W では、電源投入時に設定変更が行われず、未だ設定値コマンドを受信していない場合には、遊技前示唆演出を実行しないように構成されているが、このような構成に限らず、設定変更が行われていないときにも、遊技前示唆演出を実行可能としてもよい。この場合、設定変更が行われたときと、行われていないときとで、異なる割合で遊技前示唆演出の実行の有無、実行する場合の演出態様を決定するようにしてもよい。

【 0 4 5 6 】

例えば、図 2 0 - 2 3 (C) は、復旧時のコマンドを受信したときに用いられる遊技前示唆演出決定テーブルである。図 2 0 - 2 3 (A) に示す遊技前示唆演出決定テーブルと、図 2 0 - 2 3 (C) に示す遊技前示唆演出決定テーブルとを比較すると、復旧時のコマンドを受信したとき、すなわち設定変更が行われていないときには、設定変更が行われたときに比べて、遊技前示唆演出が実行される割合が低く、設定値間の実行割合の差も小さくなっている。このようにすることにより、設定変更が行われたときと、行われなかったときとで、遊技前示唆演出による示唆の信頼度を異ならせることができる。

40

【 0 4 5 7 】

電源投入後の変動回数が 0 回でなければ、CPU 1 2 0 は、設定示唆演出（遊技前示唆演出を除く）の実行履歴情報を含む態様の客待ちデモ演出を実行する制御を行う（ステップ 1 2 1 I W S 5 1 6）。その後、可変表示開始待ち処理を終了する。

【 0 4 5 8 】

50

ステップ121 IWS 516の処理が実行されると、例えば、画像表示装置5において、設定示唆演出（遊技中示唆演出や大当たり中示唆演出）の実行回数や実行内容（実行時の演出態様）等を示す実行履歴情報が表示される態様の客待ちデモ演出が実行される。なお、ステップ121 IWS 516の処理が実行されると、客待ちデモ演出が実行され、当該客待ちデモ演出の実行中に所定の操作（例えば、スティックコントローラ31Aやプッシュボタン31Bの操作）が行われると、画像表示装置5において、設定示唆演出の実行履歴情報が表示されるようにしてもよい。また、演出制御基板12の側において、設定示唆演出（初期出目演出や遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当たり中示唆演出など）の実行回数や実行内容（実行時の演出態様）を示す情報を記憶しておき、これらの情報から設定値を推測して報知する演出を実行可能としてもよい。なお、この演出は、設定示唆演出の実行状況から所定の基準にもとづいて算出した設定期待度（または推測される設定値）を報知するものであって、実際の設定値を報知するものではない。

10

#### 【0459】

本特徴部121 IWでは、ステップ121 IWS 508～121 IWS 515の処理により、遊技が開始される前にのみ遊技前示唆演出が実行されることになる。また、ステップ121 IWS 516の処理により客待ちデモ演出中に設定示唆演出の実行履歴情報が示されるが、遊技前示唆演出に関する情報は除かれる。このような構成により、遊技開始前のパチンコ遊技機1の状態に関心を持たせ、遊技店の営業時間のうちの早い時間帯から遊技を行う動機を与えることができ、興味を高めることができる。なお、本特徴部121 IWの例に限らず、例えば、リアルタイムクロック等を用いて、所定の時間帯（例えば、午前9時から午前11時まで）にのみ遊技前示唆演出が実行されるようにしてもよい。また、設定示唆演出の実行履歴情報には、特別期間における遊技中示唆演出に関する情報も含まれないようにしてもよい。

20

#### 【0460】

本特徴部121 IWの構成に加えて、設定示唆演出の実行回数や実行内容について、実行履歴情報として蓄積し、遊技終了時などに画像表示装置5において、実行履歴情報を含む2次元コードなどを表示するように構成してもよい。また、遊技者がカメラ機能付き携帯電話機などの携帯端末を用いて、遊技機に表示された2次元コードを撮影し、インターネット上のWebサーバに送信すると、Webサーバは、受信した情報にもとづいて遊技者の遊技履歴を管理し、その遊技履歴に応じて所定の特典を付与する処理を行うようにしてもよい。また、遊技者が携帯端末を用いてWebサーバにアクセスする（または2次元コードを解析する）ことにより、実行履歴情報を取得し、携帯端末が備える表示装置において表示できるようにしてもよい。また、遊技者が携帯端末を用いて実行履歴情報を含む2次元コードを読み込むことで、携帯端末が備える表示装置において設定値を示唆する設定示唆画像が表示されるようにしてもよい。例えば、実行履歴情報から所定の基準にもとづいて推測される設定値を算出し、算出した設定値（あくまで推測であって実際の設定値とは異なる）を示唆する設定示唆画像を表示するようにしてもよい。

30

#### 【0461】

##### （可変表示開始設定処理）

図20-24は、図7に示された演出制御プロセス処理における可変表示開始設定処理（ステップS171）を示すフローチャートである。可変表示開始設定処理において、演出制御用CPU120は、まず、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（ステップ121 IWS 601）。次いで、演出制御用CPU120は、ステップ121 IWS 601で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）に応じて飾り図柄の表示結果（停止図柄）を決定する（ステップ121 IWS 602）。すなわち、演出制御用CPU120によってステップ121 IWS 602の処理が実行されることによって、可変表示パターン決定手段が決定した可変表示パターン（変動パターン）に応じて、識別情報の可変表示の表示結果（飾り図柄の停止図柄）を決定する表示結果決定手段が実現される。なお、演出制御用CPU120は、決定した飾り図柄の停止図柄を示

40

50

すデータを飾り図柄表示結果格納領域に格納する。なお、ステップ121 IWS 602において、演出制御用CPU120は、受信した変動パターンコマンドにもとづいて大当りであるか否かを判定し、変動パターンコマンドのみにもとづいて飾り図柄の停止図柄を決定するようにしてもよい。

【0462】

ステップ121 IWS 602では、例えば、受信した表示結果指定コマンドが確変大当りを示している場合には、演出制御用CPU120は、停止図柄として3図柄が同じ奇数図柄で揃った飾り図柄の組み合わせを決定する。また、例えば、受信した表示結果指定コマンドが通常大当り（非確変大当り）を示している場合には、演出制御用CPU120は、停止図柄として3図柄が同じ偶数図柄で揃った飾り図柄の組み合わせを決定する。

10

【0463】

また、受信した表示結果指定コマンドが小当りを示している場合には、演出制御用CPU120は、表示結果指定コマンドで指定される小当り種別に応じた小当り図柄の飾り図柄の組み合わせを決定する。本例では、小当り種別Aである場合には小当り図柄として「135」の組み合わせを決定し、小当り種別Bである場合には小当り図柄として「357」の組み合わせを決定し、小当り種別Cである場合には小当り図柄として「579」の組み合わせを決定するものとする。

【0464】

また、受信した表示結果指定コマンドがはずれを示している場合には、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。

20

【0465】

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CPU120は、ステップ121 IWS 602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。

【0466】

演出制御用CPU120は、例えば、停止図柄を決定するための乱数を抽出し、飾り図柄の組み合わせを示すデータと数値とが対応付けられている停止図柄決定テーブルを用いて、飾り図柄の停止図柄を決定する。すなわち、抽出した乱数に一致する数値に対応する飾り図柄の組み合わせを示すデータを選択することによって停止図柄を決定する。

30

【0467】

次いで、演出制御用CPU120は、今回開始する変動表示がスーパーリーチを含むものであるか否かを確認する（ステップ121 IWS 603）。なお、スーパーリーチを含む変動表示であるか否かは、具体的には、ステップ121 IWS 601で読み出した変動パターンコマンドで指定される変動パターンを確認することにより判定できる。スーパーリーチを含む変動表示であれば、演出制御用CPU120は、スーパーリーチの種類を決定するためのスーパーリーチ種類決定テーブルを用いて、乱数にもとづく抽選処理を行い、飾り図柄の変動表示中に発展させるスーパーリーチの種類を決定する（ステップ121 IWS 604）。

40

【0468】

図20-25は、スーパーリーチ種類決定テーブルの具体例を示す説明図である。このうち、図20-25（A）は、設定値「1」である場合に選択されるスーパーリーチ種類決定テーブルの具体例を示している。また、図20-25（B）は、設定値「2」である場合に選択されるスーパーリーチ種類決定テーブルの具体例を示している。また、図20-25（C）は、設定値「3」である場合に選択されるスーパーリーチ種類決定テーブルの具体例を示している。

【0469】

本例では、飾り図柄の変動表示中にスーパーリーチが実行される場合に、スーパーリーチA～Dの4種類のスーパーリーチに発展させることが可能である。本例では、図20-2

50

5 (A) に示すように、設定値「1」である場合には、スーパーリーチBを実行すると決定する割合が最も高い。また、図20-25 (B) に示すように、設定値「2」である場合には、スーパーリーチCを実行すると決定する割合が最も高い。また、図20-25 (C) に示すように、設定値「3」である場合には、スーパーリーチDを実行すると決定する割合が最も高い。

【0470】

次いで、演出制御用CPU120は、RAM122の設定値格納領域に格納されている設定値に応じて、スーパーリーチ中に表示するアイコンパターンを決定する(ステップ121 IWS605)。ステップ121 IWS605では、演出制御用CPU120は、設定値に応じてアイコンパターンを決定するためのアイコンパターン決定テーブルを選択し、選択したアイコンパターン決定テーブルを用いて、乱数にもとづく抽選処理を行い、アイコンパターンを決定する。

【0471】

図20-26および図20-27は、アイコンパターン決定テーブルの具体例を示す説明図である。このうち、図20-26 (A) は、設定値「1」である場合に選択されるアイコンパターン決定テーブルの具体例を示している。また、図20-26 (B) は、設定値「2」である場合に選択されるアイコンパターン決定テーブルの具体例を示している。また、図20-27 (C) は、設定値「3」である場合に選択されるアイコンパターン決定テーブルの具体例を示している。

【0472】

本例では、飾り図柄の変動表示中にスーパーリーチの開始タイミングとなると、スーパーリーチA～Dのそれぞれに対応するパネル画像A～DがスーパーリーチAに対応するパネル画像Aを先頭に重なった状態で表示される。そして、遊技者による押しボタン31Bの操作に従ってスーパーリーチAに対応するパネル画像から順に消去されていき、最終的に先頭に表示されていたパネル画像に対応する種類のスーパーリーチに発展するような演出が実行される。

【0473】

なお、本例では、スーパーリーチAを実行すると決定している場合には、押しボタン31Bを操作してもパネル画像は消去されず、スーパーリーチAに対応するパネル画像が先頭に表示されている状態のまま変化しない。また、スーパーリーチBを実行すると決定している場合には、スーパーリーチBに対応するパネル画像が先頭に表示されている状態となると、それ以上押しボタン31Bを操作してもパネル画像は消去されず、スーパーリーチBに対応するパネル画像が先頭に表示されている状態のまま変化しない。また、スーパーリーチCを実行すると決定している場合には、スーパーリーチCに対応するパネル画像が先頭に表示されている状態となると、それ以上押しボタン31Bを操作してもパネル画像は消去されず、スーパーリーチCに対応するパネル画像が先頭に表示されている状態のまま変化しない。

【0474】

また、本例では、スーパーリーチB～Dのそれぞれに対応するパネル画像B～Dにアイコン画像が表示される場合があり、最終的に先頭に表示されていたパネル画像に表示されるアイコン画像によって現在の設定値が示唆されることにより、リーチ中示唆演出が実行される。

【0475】

図20-26および図20-27に示すように、本例では、アイコンパターン1～9の9種類のアイコンパターンがある。アイコンパターン1は、パネル画像B～Dのいずれにもアイコン画像が表示されないパターンである。従って、アイコンパターン1に決定したということは、リーチ中示唆演出を実行しないことに決定したことになる。また、アイコンパターン2は、パネル画像B～Dのいずれにもアイコン画像「●」が表示されるパターンである。また、アイコンパターン3は、パネル画像B～Cにアイコン画像「●」が表示され、パネル画像Dにアイコン画像「▲」が表示されるパターンである。また、アイコンパ

10

20

30

40

50

ターン4は、パネル画像Bにアイコン画像「●」が表示され、パネル画像C～Dにアイコン画像「▲」が表示されるパターンである。また、アイコンパターン5は、パネル画像Bにアイコン画像「●」が表示され、パネル画像Cにアイコン画像「▲」が表示され、パネル画像Dにアイコン画像「★」が表示されるパターンである。また、アイコンパターン6は、パネル画像B～Dのいずれにもアイコン画像「▲」が表示されるパターンである。また、アイコンパターン7は、パネル画像B～Cにアイコン画像「▲」が表示され、パネル画像Dにアイコン画像「★」が表示されるパターンである。また、アイコンパターン8は、パネル画像Bにアイコン画像「▲」が表示され、パネル画像C～Dにアイコン画像「★」が表示されるパターンである。また、アイコンパターン8は、パネル画像B～Dのいずれにもアイコン画像「★」が表示されるパターンである。

10

## 【0476】

本例では、図20-26(A)に示すように、設定値「1」である場合には、パネル画像Bにアイコン画像「●」が表示されるアイコンパターン2～5の選択割合が比較的高い（大当りの場合は合計で60%の確率で選択され、はずれの場合は合計で50%の確率で選択される）。従って、本例では、設定値「1」である場合にはスーパーリーチBの実行割合が高いことから、最終的に先頭に表示されているパネルBにアイコン画像「●」が表示されていれば、設定値「1」である確率が高く、設定値「1」が示唆されることになる。

## 【0477】

また、本例では、図20-26(B)に示すように、設定値「2」である場合には、パネル画像Cにアイコン画像「▲」が表示されるアイコンパターン4～7の選択割合が比較的高い（大当りの場合は合計で60%の確率で選択され、はずれの場合は合計で50%の確率で選択される）。従って、本例では、設定値「2」である場合にはスーパーリーチCの実行割合が高いことから、最終的に先頭に表示されているパネルCにアイコン画像「▲」が表示されていれば、設定値「2」である確率が高く、設定値「2」が示唆されることになる。

20

## 【0478】

また、本例では、図20-27(C)に示すように、設定値「3」である場合には、パネル画像Dにアイコン画像「★」が表示されるアイコンパターン5, 7～9の選択割合が比較的高い（大当りの場合は合計で60%の確率で選択され、はずれの場合は合計で50%の確率で選択される）。従って、本例では、設定値「3」である場合にはスーパーリーチDの実行割合が高いことから、最終的に先頭に表示されているパネルDにアイコン画像「★」が表示されていれば、設定値「3」である確率が高く、設定値「3」が示唆されることになる。

30

## 【0479】

また、本例では、図20-26(A)に示すように、設定値「1」である場合にアイコンパターン2が選択されると、大当りであることが確定するようになっている。従って、ある特定の設定値とアイコンパターンとの組み合わせ（本例では、設定値「1」とアイコンパターン2との組み合わせ）に対して、大当りに対する期待感を高めることができる。なお、本例で示した態様にかぎらず、例えば、設定値「1」である場合に、はずれとなる場合であっても、低い割合でアイコンパターン2が選択される場合があるように構成してもよい。

40

## 【0480】

また、本例では、図20-26(A), (B)に示すように、設定値「1」や「2」である場合には、アイコンパターン9が選択される割合が1%と極めて低いのに対して、図20-27(C)に示すように、設定値「3」である場合には、アイコンパターン9が選択される割合が比較的高い（大当りの場合は30%の確率で選択され、はずれの場合は20%の確率で選択される）。そのため、本例では、スーパーリーチにおいてパネル画像B～Dの全てにアイコン画像「★」が表示された場合には、設定値「3」であることに對する期待度が高くなる。従って、ある特定の設定値とアイコンパターンとの組み合わせ（本例では、設定値「3」とアイコンパターン9との組み合わせ）に対して、高有利度の設定値

50

に対する期待感を高めることができる。なお、本例で示した態様にかぎらず、例えば、アイコンパターン 9 が選択された場合には、設定値「3」であることが確定するように構成してもよい。

#### 【0481】

なお、本例では、ある特定の設定値とアイコンパターンとの組み合わせによって設定値に対する期待度が異なるものの例として、設定値「3」とアイコンパターン 9 との組み合わせに対して、設定値「3」に対する期待度が高くなる場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、設定値「1」に対する期待度が高くなる設定値「1」とアイコンパターンとの組み合わせを設けたり、設定値「2」に対する期待度が高くなる設定値「2」とアイコンパターンとの組み合わせを設けたりしてもよい。

10

#### 【0482】

また、本例では、スーパーリーチにおいてアイコン画像を表示してリーチ中示唆演出を実行する場合を示しているが、そのような態様にかぎられない。例えば、左中右の全ての飾り図柄が同じ図柄で揃った状態で3つ全ての飾り図柄が回転する全回転リーチにおいてリーチ中示唆演出を実行するように構成してもよい。また、この場合、例えば、ある特定の設定値と全回転リーチとの組み合わせに対して、高有利度の設定値に対する期待度が高くなるように構成してもよい。

#### 【0483】

また、アイコンパターンの種類は、本例で示したアイコンパターン 1～9 に限定されない。例えば、本例では、アイコンパターン 2～9 のように、パネル画像 A 以外の3つのパネル画像 B～D の全てにアイコン画像が表示される場合を示しているが、必ずしもパネル画像 B～D の全てにアイコン画像が表示される必要はなく、パネル画像 B～D のうちのいずれか1つまたは2つのパネル画像にのみアイコン画像が表示されるアイコンパターンがあるように構成してもよい。

20

#### 【0484】

次いで、演出制御用 CPU 120 は、遊技中示唆演出の有無および演出態様を決定する遊技中示唆演出決定処理を実行する（ステップ 121 IWS 606）。

#### 【0485】

次いで、演出制御用 CPU 120 は、先読みゾーン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（ステップ 121 IWS 607）。先読みゾーン演出実行中フラグがセットされていれば、演出制御用 CPU 120 は、今回開始する変動表示が第1特別図柄の変動表示であるか否かを確認する（ステップ 121 IWS 608）。なお、第1特別図柄の変動表示を開始する場合であるか否かは、例えば、変動表示の開始時に送信される第1図柄変動指定コマンド（第1特別図柄の変動表示を開始することを指定する演出制御コマンド）を受信したか否かを確認することにより判定できる。第1特別図柄の変動表示を開始する場合であれば、演出制御用 CPU 120 は、先読みゾーン演出回数カウンタの値を1加算する（ステップ 121 IWS 609）。

30

#### 【0486】

次いで、演出制御用 CPU 120 は、加算後の先読みゾーン演出回数カウンタの値が1であるか否かを確認する（ステップ 121 IWS 610）。先読みゾーン演出回数カウンタの値が1であれば（すなわち、1変動目の先読みゾーン演出を実行する場合であれば）、演出制御用 CPU 120 は、先読みゾーン演出パターンとして初回演出パターンを決定する（ステップ 121 IWS 611）。そして、ステップ 121 IWS 616 に移行する。

40

#### 【0487】

先読みゾーン演出回数カウンタの値が1でなければ、演出制御用 CPU 120 は、今回の変動表示が大当たりとなるものであるか否かを確認する（ステップ 121 IWS 612）。なお、大当たりとなる変動表示であるか否かは、例えば、表示結果指定コマンド格納領域に格納されている表示結果指定コマンドを確認することにより判定できる。大当たりとなる変動表示であれば、演出制御用 CPU 120 は、先読みゾーン演出パターンを決定するためのテーブルとして、先読みゾーン演出回数カウンタの値に応じた大当たり用先読みゾーン演

50

出パターン決定テーブルを選択する（ステップ121 IWS613）。また、大当たりとなる変動表示でなければ、演出制御用CPU120は、先読みゾーン演出パターンを決定するためのテーブルとして、先読みゾーン演出回数カウンタの値に応じたはずれ用先読みゾーン演出パターン決定テーブルを選択する（ステップ121 IWS614）。そして、演出制御用CPU120は、選択した先読みゾーン演出パターン決定テーブルを用いて、乱数にもとづく抽選処理を行い、先読みゾーン演出パターンを決定する（ステップ121 IWS615）。

【0488】

図20-28は、先読みゾーン演出パターン決定テーブルの具体例を示す説明図である。このうち、図20-28（A）は、先読みゾーン演出カウンタの値が2である場合（2変動目の先読みゾーン演出を実行する場合）の大当たり用先読みゾーン演出パターン決定テーブルの具体例を示している。また、図20-28（B）は、先読みゾーン演出カウンタの値が2である場合（2変動目の先読みゾーン演出を実行する場合）のはずれ用先読みゾーン演出パターン決定テーブルの具体例を示している。また、図20-28（C）は、先読みゾーン演出カウンタの値が3である場合（3変動目の先読みゾーン演出を実行する場合）の大当たり用先読みゾーン演出パターン決定テーブルの具体例を示している。また、図20-28（D）は、先読みゾーン演出カウンタの値が3である場合（3変動目の先読みゾーン演出を実行する場合）のはずれ用先読みゾーン演出パターン決定テーブルの具体例を示している。また、図20-28（E）は、先読みゾーン演出カウンタの値が4である場合（4変動目の先読みゾーン演出を実行する場合）の大当たり用先読みゾーン演出パターン決定テーブルの具体例を示している。また、図20-28（F）は、先読みゾーン演出カウンタの値が4である場合（4変動目の先読みゾーン演出を実行する場合）のはずれ用先読みゾーン演出パターン決定テーブルの具体例を示している。

【0489】

図20-28に示すように、本例では、先読みゾーン演出パターンとして、先読みゾーン演出パターン1～3の3種類がある。先読みゾーン演出パターン1は、今回の変動表示で大当たりとなれば設定値「1」であることを示唆するパターンである。また、先読みゾーン演出パターン2は、今回の変動表示で大当たりとなれば設定値「2」であることを示唆するパターンである。また、先読みゾーン演出パターン3は、今回の変動表示で大当たりとなれば設定値「3」であることを示唆するパターンである。

【0490】

図20-28に示すように、本例では、先読みゾーン演出カウンタの値が2である場合（2変動目の先読みゾーン演出を実行する場合）に、設定値「1」であり大当たりとなる場合に先読みゾーン演出パターン1を80%の高い割合で選択する。また、先読みゾーン演出カウンタの値が3である場合（3変動目の先読みゾーン演出を実行する場合）に、設定値「2」であり大当たりとなる場合に先読みゾーン演出パターン2を80%の高い割合で選択する。また、先読みゾーン演出カウンタの値が4である場合（4変動目の先読みゾーン演出を実行する場合）に、設定値「3」であり大当たりとなる場合に先読みゾーン演出パターン3を80%の高い割合で選択する。従って、本例では、2変動目の先読みゾーン演出で設定値「1」が示唆されて大当たりとなった場合には設定値「1」である精度が高く、3変動目の先読みゾーン演出で設定値「2」が示唆されて大当たりとなった場合には設定値「2」である精度が高く、4変動目の先読みゾーン演出で設定値「3」が示唆されて大当たりとなった場合には設定値「3」である精度が高くなるように構成されている。

【0491】

なお、先読みゾーン演出パターン決定テーブルの構成は、本例で示したものにかぎられない。例えば、今回の変動表示が先読みゾーン演出の予告対象の変動表示であるか否かに応じて、異なる先読みゾーン演出パターン決定テーブルを用いるように構成したり、判定値の振り分けを異ならせるように構成したりしてもよい。この場合、例えば、今回の変動表示が先読みゾーン演出の予告対象の変動表示である場合には、今回の変動表示がはずれであれば、設定値「3」を示唆する先読みゾーン演出パターン3など高設定を示唆するパタ

ーンが選択されやすくなるように構成してもよい。

#### 【0492】

次いで、演出制御用CPU120は、変動パターン、および先読みゾーン演出やリーチ中示唆演出、遊技中示唆演出の実行が決定されている場合であれば、先読みゾーン演出（例えば、先読みゾーン演出パターン）やリーチ中示唆演出（例えば、アイコンパターン）、遊技中示唆演出に応じたプロセステーブルを選択する（ステップ121 IWS616）。そして、演出制御用CPU120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（ステップ121 IWS617）。

#### 【0493】

プロセステーブルとは、演出制御用CPU120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CPU120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画像表示装置5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。表示制御実行データには、飾り図柄の可変表示の可変表示時間（変動時間）中の変動態様を構成する各変動の態様を示すデータ等が記載されている。具体的には、画像表示装置5の表示画面の変更に関わるデータが記載されている。また、プロセスタイマ設定値には、その変動の態様での変動時間が設定されている。演出制御用CPU120は、プロセステーブルを参照し、プロセスタイマ設定値に設定されている時間だけ表示制御実行データに設定されている変動の態様で飾り図柄を表示させる制御を行う。また、プロセステーブルは、演出制御基板12におけるROM121に格納されている。また、プロセステーブルは、各変動パターンに応じて用意されている。

#### 【0494】

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。なお、停止表示させる図柄をプロセステーブルに設定するのではなく、決定された停止図柄、擬似連や滑り演出における仮停止図柄に応じて、図柄を表示するための画像を合成して生成するようにしてもよい。

#### 【0495】

また、演出制御用CPU120は、プロセスデータ1の内容（表示制御実行データ1、ランプ制御実行データ1、音番号データ1）に従って演出装置（演出用部品としての画像表示装置5、演出用部品としての各種ランプおよび演出用部品としてのスピーカ8L、8R）の制御を実行する（ステップ121 IWS618）。

#### 【0496】

なお、この特徴部121 IWでは、演出制御用CPU120は、変動パターンコマンドに1対1に対応する変動パターンによる飾り図柄の可変表示が行われるように制御するが、演出制御用CPU120は、変動パターンコマンドに対応する複数種類の変動パターンから、使用する変動パターンを選択するようにしてもよい。

#### 【0497】

次いで、演出制御用CPU120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（ステップ121 IWS619）。次いで、演出制御用CPU120は、始動入賞時コマンド格納領域の格納領域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、および保留記憶数加算指定コマンド）を1つ削除し、始動入賞時コマンド格納領域の内容をシフトする（ステップ121 IWS620）。

#### 【0498】

そして、演出制御用CPU120は、演出プロセスフラグの値を“2”に更新し（ステップ121 IWS621）、可変表示開始設定処理を終了する。

#### 【0499】

(遊技中示唆演出決定処理)

図20-29は、遊技中示唆演出決定処理(ステップ121 IWS 606)の一例を示すフローチャートである。遊技中示唆演出決定処理は、可変表示開始設定処理(ステップS171)内において実行される。遊技中示唆演出決定処理において、演出制御用CPU120は、特別期間中である場合(ステップ121 IWS 701のY)には、第1遊技中示唆演出決定テーブルを選択し(ステップ121 IWS 702)、特別期間中ではない場合(ステップ121 IWS 701のN)には、第2遊技中示唆演出決定テーブルを選択する(ステップ121 IWS 703)。例えば、設定変更終了コマンドや設定値コマンドを受信したときに、特別期間フラグをセットし、変動表示が所定回(本例では30回)実行されると、特別期間フラグをリセットするように構成すれば、特別期間フラグの状態を確認することにより、ステップ121 IWS 701において、特別期間中であるか否かを確認することができる。

10

【0500】

次いで、演出制御用CPU120は、設定値コマンド受信フラグがセットされているか否かを確認する(ステップ121 IWS 704)。設定値コマンド受信フラグがセットされていれば(すなわち、設定値コマンドを正常に受信した場合には)、演出制御用CPU120は、RAM122の設定値格納領域に格納されている設定値にもとづいて、選択した遊技中示唆演出決定テーブルを用いて、遊技中示唆演出の実行の有無、実行する場合の演出態様を決定する(ステップ121 IWS 705)。

【0501】

20

図20-30(A)は、特別期間において用いられる第1遊技中示唆演出決定テーブルを示す説明図であり、図20-30(B)は、非特別期間において用いられる第2遊技中示唆演出決定テーブルを示す説明図である。

【0502】

図20-30(A)、(B)に示す第1、第2遊技中示唆演出決定テーブルは、いずれも設定値「1」<「2」<「3」の順に、遊技中示唆演出が実行される割合が高くなるように判定値が割り当てられている。このような構成により、遊技中示唆演出が実行されることで、有利な設定値に設定されていることが示唆されることになる。

【0503】

また、第2演出態様(ミニキャラクタA、B登場)については、設定値「1」<「2」<「3」の順に実行される割合が高く、かつ第1演出態様(ミニキャラクタA登場)よりも設定値間の実行割合の差が大きくなるように判定値が割り当てられている。すなわち、第2演出態様は、第1演出態様よりも有利な設定値に設定されていることに対する信頼度が高い。

30

【0504】

また、図20-30(A)、(B)に示す第1、第2遊技中示唆演出決定テーブルでは、特別期間にのみ、信頼度が高い第2演出態様の遊技中示唆演出が実行されるように構成されている。このような構成により、特別期間に遊技を行う動機を与えることができ、興味を高めることができる。

【0505】

40

また、図20-30(A)、(B)に示すように、設定値「3」である場合にのみ第3演出態様(キャラクタC登場)に決定される場合がある。そのため、第3演出態様により遊技中示唆演出が実行されることで、設定値「3」であることが確定することになる。

【0506】

設定値コマンド受信フラグがセットされていなければ(すなわち、設定変更処理が実行されたが、コマンドの取りこぼしやデータ化けなどの理由により設定値コマンドを正常に受信できなかった場合には)、演出制御用CPU120は、現在の演出モードが演出モードAであるか否かを確認する(ステップ121 IWS 706)。なお、演出モードAであるか否かは、例えば、演出モードAフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。演出モードAであれば、演出制御用CPU120は、設定値「1」であるも

50

のとして、選択した遊技中示唆演出決定テーブルを用いて、遊技中示唆演出の実行の有無および演出態様を決定する（ステップ121IWS707）。

【0507】

ステップ121IWS706～S707の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードAである場合には、最も不利な設定である設定値「1」であるものとして遊技中示唆演出の実行の有無および演出態様が決定される。図20-30（A），（B）に示すように、設定値「1」に対しては、遊技中示唆演出を実行すると決定する割合自体が低いとともに、第2演出態様と決定される割合が最も低く、第3演出態様と決定される場合はない。そのように構成することによって、不利な設定値が設定されているにも関わらず第2演出態様や第3演出態様により遊技中示唆演出が実行されて遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

10

【0508】

演出モードAでなければ、演出制御用CPU120は、現在の演出モードが演出モードCであるか否かを確認する（ステップ121IWS708）。なお、演出モードCであるか否かは、例えば、演出モードCフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。演出モードCであれば、演出制御用CPU120は、演出モードC用の遊技中示唆演出決定テーブルを用いて、遊技中示唆演出の実行の有無および演出態様を決定する（ステップ121IWS709）。

【0509】

図20-30（C）は、演出モードC用の遊技中示唆演出決定テーブルの一例を示す説明図である。図20-30（C）に示すように、演出モードC用の遊技中示唆演出決定テーブルでは、設定値「3」の場合と比較して、遊技中示唆演出を実行すると決定される割合が低く、第3演出態様と決定される場合もない。

20

【0510】

ステップ121IWS708～S709の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードCである場合には、不利な設定値が設定されているにも関わらず第2演出態様や第3演出態様により遊技中示唆演出が実行されて遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

30

【0511】

一方、演出モードCでもなかった場合（すなわち、現在の演出モードが演出モードBであった場合）には、演出制御用CPU120は、そのまま処理を終了する。すなわち、演出モードBである場合には、遊技中示唆演出を実行しないように制限する。

【0512】

ステップ121IWS708の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードBである場合には、遊技中示唆演出を実行しないことにより、不利な設定値が設定されているにも関わらず遊技中示唆演出が実行されて遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

40

【0513】

なお、演出モードBで設定値コマンドを正常に受信できていなかった場合であっても、低い割合で遊技中示唆演出を実行可能に構成してもよい。この場合、例えば、図20-30（A），（B）に示す遊技中示唆演出決定テーブルの設定値「1」よりもさらに全体的に遊技中示唆演出の実行割合を低く設定したテーブルを用いて、遊技中示唆演出の有無や種類を決定するように構成してもよい。

【0514】

なお、図20-30（A），（B）に示す例に限られず、複数の演出態様のうちの特定の演出態様（例えば、第2演出態様）のみ、設定値に応じて、実行される割合が異なるようにしてもよい。

50

## 【0515】

また、例えば、複数の演出態様のうちの特定の演出態様（例えば、第2演出態様）が実行されると、特定の設定値である可能性が否定されるようにしてもよい。例えば、設定値1の場合には、特定の演出態様（例えば、第2演出態様）に決定されないようにすることにより、特定の演出態様（例えば、第2演出態様）が実行されると、設定値1である可能性が否定され、設定値2または設定値3であることが確定することになる。また、特定の演出態様（例えば、第2演出態様）が実行されると、特定の設定値であることが確定するようにしてもよい。例えば、設定値3の場合にのみ、特定の演出態様（例えば、第2演出態様）に決定されるようにすることにより、特定の演出態様（例えば、第2演出態様）が実行されると、設定値3であることが確定することになる。

10

## 【0516】

本特徴部121IWでは、設定値に応じて、異なる割合で遊技中示唆演出を実行可能であるが、これは、設定値に応じて遊技中示唆演出（第1演出態様、第2演出態様および第3演出態様を含む）の実行割合が異なること、設定値に応じて第1演出態様と第2演出態様と第3演出態様との実行比率が異なること、設定値に応じて特定の演出態様のみ実行割合が異なることを含む概念である。

## 【0517】

なお、本特徴部121IWでは、特別期間と非特別期間とで、共通の態様（例えば、第1演出態様）の遊技中示唆演出を実行可能に構成されているが、このような構成に限らず、異なる態様の遊技中示唆演出を実行可能としてもよい。例えば、特別期間と非特別期間とで、ミニキャラAのサイズや色等が異なるようにしてもよい。

20

## 【0518】

また、本特徴部121IWでは、特別期間と非特別期間とのいずれであるかと、設定値とに応じて、遊技中示唆演出の実行の有無、実行する場合の演出態様が異なるように構成されているが、このような構成に加えて、例えば、変動パターンにより特定される変動時間やリーチ演出の有無、リーチ演出の種類、擬似連演出の有無、擬似連演出の種類、表示結果が大当たりとなるか否か等に応じて、遊技中示唆演出の実行の有無、実行する場合の演出態様が異なるようにしてもよい。

## 【0519】

例えば、少なくとも、リーチ演出を含む変動パターン（すなわち、非リーチの変動パターンよりも変動時間が長い）であるときにのみ、遊技中示唆演出を実行可能としてもよい。また、例えば、スーパーリーチBを含む変動パターンと、スーパーリーチBよりも期待度が高いスーパーリーチAを含む変動パターンとでは、後者の方が、遊技中示唆演出が実行される割合が高くなるようにしてもよいし、遊技中示唆演出が実行されたときの信頼度が高くなるようにしてもよいし、遊技中示唆演出が実行される割合が高くなり、かつ実行されたときの信頼度が高くなるようにしてもよい。

30

## 【0520】

また、例えば、擬似連演出を含む変動パターンと、擬似連演出を含まない（または前者よりも擬似連回数が少ない）変動パターンとでは、前者の方が、遊技中示唆演出が実行される割合が高くなるようにしてもよいし、遊技中示唆演出が実行されたときの信頼度が高くなるようにしてもよいし、遊技中示唆演出が実行される割合が高くなり、かつ実行されたときの信頼度が高くなるようにしてもよい。

40

## 【0521】

また、例えば、表示結果が大当たりとなる変動パターンと、表示結果が大当たりとならない変動パターンとでは、前者の方が、遊技中示唆演出が実行される割合が高くなるようにしてもよいし、遊技中示唆演出が実行されたときの信頼度が高くなるようにしてもよいし、遊技中示唆演出が実行される割合が高くなり、かつ実行されたときの信頼度が高くなるようにしてもよい。

## 【0522】

（可変表示中演出処理）

50

図20-31は、図7に示された演出制御プロセス処理における可変表示中演出処理（ステップS172）を示すフローチャートである。可変表示中演出処理において、演出制御用CPU120は、プロセスタイマの値を1減算するとともに（ステップ121IWS801）、変動時間タイマの値を1減算する（ステップ121IWS802）。プロセスタイマがタイムアウトしたら（ステップ121IWS803）、プロセスデータの切替を行う。すなわち、プロセステーブルにおける次に設定されているプロセスタイマ設定値をプロセスタイマに設定する（ステップ121IWS804）。また、その次に設定されている表示制御実行データ、ランプ制御実行データおよび音番号データにもとづいて演出装置に対する制御状態を変更する（ステップ121IWS805）。

#### 【0523】

次いで、演出制御用CPU120は、スーパーリーチの実行中であるか否かを確認する（ステップ121IWS806）。なお、スーパーリーチの実行中であるか否かは、例えば、可変表示開始設定処理のステップ121IWS619でセットされる変動時間タイマの値を確認することによって判定できる。スーパーリーチの実行中であれば、演出制御用CPU120は、プッシュボタン31Bからの検出信号を入力したか否かを確認する（ステップ121IWS807）。プッシュボタン31Bからの検出信号を入力していれば（すなわち、プッシュボタン31Bがオン状態となっていれば）、演出制御用CPU120は、プッシュボタン31Bの操作回数（連打回数）をカウントするための操作回数カウンタの値を1加算する（ステップ121IWS808）。

#### 【0524】

次いで、演出制御用CPU120は、スーパーリーチの種類をスーパーリーチAに決定した場合であるか否かを確認する（ステップ121IWS809）。スーパーリーチAに決定した場合であれば、そのままステップ121IWS818に移行する。スーパーリーチAに決定した場合でなければ（すなわち、スーパーリーチB～Dに決定した場合であれば）、演出制御用CPU120は、操作回数カウンタの値が1となっているか否かを確認する（ステップ121IWS810）。操作回数カウンタの値が1となっていれば、演出制御用CPU120は、画像表示装置5にスーパーリーチAに対応するパネル画像Aが表示されていれば、パネル画像Aを消去する制御を行う（ステップ121IWS811）。

#### 【0525】

ステップ121IWS809～S811の処理が実行されることによって、スーパーリーチB～Dに決定されている場合には、画像表示装置5にパネル画像A～Dが重なった状態で表示が開始された後、プッシュボタン31Bが1回操作されたことにもとづいてパネル画像Aが消去される。

#### 【0526】

操作回数カウンタの値が1でなければ、演出制御用CPU120は、スーパーリーチの種類をスーパーリーチBに決定した場合であるか否かを確認する（ステップ121IWS812）。スーパーリーチBに決定した場合であれば、そのままステップ121IWS818に移行する。スーパーリーチBに決定した場合でなければ（すなわち、スーパーリーチC～Dに決定した場合であれば）、演出制御用CPU120は、操作回数カウンタの値が第1所定数（例えば、10）となっているか否かを確認する（ステップ121IWS813）。操作回数カウンタの値が第1所定数となっていれば、演出制御用CPU120は、画像表示装置5にスーパーリーチBに対応するパネル画像Bが表示されていれば、パネル画像Bを消去する制御を行う（ステップ121IWS814）。

#### 【0527】

ステップ121IWS812～S814の処理が実行されることによって、スーパーリーチC～Dに決定されている場合には、画像表示装置5にパネル画像A～Dが重なった状態で表示が開始され、パネル画像Aが消去された後、さらにプッシュボタン31Bが第1所定数（例えば、10回）連打操作されたことにもとづいてパネル画像Bが消去される。

#### 【0528】

操作回数カウンタの値が第1所定数でもなければ、演出制御用CPU120は、スーパー

10

20

30

40

50

リーチの種類をスーパーリーチCに決定した場合であるか否かを確認する（ステップ121 IWS 815）。スーパーリーチCに決定した場合であれば、そのままステップ121 IWS 818に移行する。スーパーリーチCに決定した場合でなければ（すなわち、スーパーリーチDに決定した場合であれば）、演出制御用CPU120は、操作回数カウンタの値が第2所定数（例えば、20）となっているか否かを確認する（ステップ121 IWS 816）。操作回数カウンタの値が第2所定数となっていれば、演出制御用CPU120は、画像表示装置5にスーパーリーチCに対応するパネル画像Cが表示されていれば、パネル画像Cを消去する制御を行う（ステップ121 IWS 817）。

#### 【0529】

ステップ121 IWS 815～S 817の処理が実行されることによって、スーパーリーチDに決定されている場合には、画像表示装置5にパネル画像A～Dが重なった状態で表示が開始され、パネル画像Aおよびパネル画像Bが消去された後、さらにプッシュボタン31Bが第2所定数（例えば、20回）連打操作されたことにもとづいてパネル画像Cが消去される。

#### 【0530】

次いで、演出制御用CPU120は、スーパーリーチ中の操作有効期間を終了したか否かを確認する（ステップ121 IWS 818）。なお、操作有効期間を終了したか否かは、例えば、可変表示開始設定処理のステップ121 IWS 619でセットされた変動時間タイマの値を確認することにより判定できる。操作有効期間を終了していなければ、そのままステップ121 IWS 826に移行する。操作有効期間を終了していれば、演出制御用CPU120は、操作回数カウンタの値が1以上であるか否かを確認する（ステップ121 IWS 819）。操作回数カウンタの値が1以上でなければ（操作回数カウンタの値が0であれば（すなわち、スーパーリーチ中の操作有効期間内にプッシュボタン31Bを1回も操作していなければ））、そのままステップ121 IWS 824に移行する。

#### 【0531】

操作回数カウンタの値が1以上であれば（すなわち、スーパーリーチ中の操作有効期間内にプッシュボタン31Bを少なくとも1回でも操作していれば）、演出制御用CPU120は、スーパーリーチの種類としてスーパーリーチCと決定した場合であるか否かを確認する（ステップ121 IWS 820）。スーパーリーチCと決定した場合であれば、演出制御用CPU120は、画像表示装置5に依然としてパネル画像Bが表示されていれば、強制的にパネル画像Bを消去する制御を行う（ステップ121 IWS 821）。なお、ステップ121 IWS 819でYと判定したことは、プッシュボタン31Bを少なくとも1回は操作したのであるから、この段階において少なくともパネル画像Aは消去されている筈である。

#### 【0532】

スーパーリーチCと決定した場合でなければ、演出制御用CPU120は、スーパーリーチの種類としてスーパーリーチDと決定した場合であるか否かを確認する（ステップ121 IWS 822）。スーパーリーチDと決定した場合であれば、演出制御用CPU120は、画像表示装置5に依然としてパネル画像Bやパネル画像Cが表示されていれば、強制的にパネル画像Bやパネル画像Cを消去する制御を行う（ステップ121 IWS 823）。なお、ステップ121 IWS 819でYと判定したことは、プッシュボタン31Bを少なくとも1回は操作したのであるから、この段階において少なくともパネル画像Aは消去されている筈である。

#### 【0533】

一方、スーパーリーチDと決定した場合でもなければ（すなわち、スーパーリーチAまたはスーパーリーチBと決定した場合であれば）、そのままステップ121 IWS 824に移行する。

#### 【0534】

ステップ121 IWS 819～S 823の処理が実行されることによって、本例では、スーパーリーチCやスーパーリーチDに決定されている場合に、遊技者がプッシュボタン3

10

20

30

40

50

1 Bを第1所定数や第2所定数まで操作せず、パネル画像Bやパネル画像Cが依然として表示されている場合には、強制的にパネル画像Cやパネル画像Dが先頭に表示されている状態とされる。例えば、スーパーリーチCと決定されている場合であれば強制的にパネル画像Cが先頭に表示されている状態とされ、スーパーリーチDと決定されている場合であれば強制的にパネル画像Dが先頭に表示されている状態とされる。一方、スーパーリーチB～Dと決定されている場合に、遊技者がプッシュボタン3 1 Bを1回も操作しなかった場合には（この場合、パネル画像Aが依然として先頭に表示されている状態である）、パネル画像Aが先頭に表示されている状態のまま変化させない。

#### 【0535】

次いで、演出制御用CPU120は、画像表示装置5において先頭に表示されているパネル画像に対応するスーパーリーチに応じたプロセステーブルに切り替える（ステップ121 IWS824）。例えば、パネル画像Aが先頭に表示されている場合にはスーパーリーチAに応じたプロセステーブルに切り替え、パネル画像Bが先頭に表示されている場合にはスーパーリーチBに応じたプロセステーブルに切り替え、パネル画像Cが先頭に表示されている場合にはスーパーリーチCに応じたプロセステーブルに切り替え、パネル画像Dが先頭に表示されている場合にはスーパーリーチDに応じたプロセステーブルに切り替える。そして、演出制御用CPU120は、プロセスタイマを再スタートさせる（ステップ121 IWS825）。

#### 【0536】

その後、ステップ121 IWS824で切り替えられたプロセステーブルに従って次回以降のタイマ割込のタイミングでステップ121 IWS805の処理が実行されることによって、スーパーリーチA～Dに発展する演出が実行される。

#### 【0537】

なお、操作回数カウンタの値は、例えば、その後、スーパーリーチを終了するや変動表示を終了するときに、0クリアするように構成すればよい。

#### 【0538】

そして、演出制御用CPU120は、変動時間タイマがタイムアウトしていれば（ステップ121 IWS826）、演出プロセスフラグの値を“3”に更新し（ステップ121 IWS827）、可変表示中演出処理を終了する。

#### 【0539】

##### （大当たり中演出決定処理）

図20-33は、大当たり中演出決定処理の一例を示すフローチャートである。大当たり中演出決定処理は、大当たり開放前処理（ステップS114）内において実行される。大当たり中演出決定処理において、演出制御用CPU120は、設定値コマンド受信フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ121 IWS901）。設定値コマンド受信フラグがセットされていれば（すなわち、設定値コマンドを正常に受信した場合には）、演出制御用CPU120は、RAM122の設定値格納領域に格納されている設定値にもとづいて、大当たり中示唆演出の実行の有無、実行する場合の演出態様を決定する（ステップ121 IWS902）。そして、ステップ121 IWS907に移行する。

#### 【0540】

ステップS121 IWS902では、遊技開始時点から変動表示が特定回（本例では100回）実行されるまでの期間（以下、特定期間ともいう）である場合には、図20-34（A）に示す第1大当たり中示唆演出決定テーブルを選択し、特定期間中ではない場合には、図20-34（B）に示す第2大当たり中示唆演出決定テーブルを選択する。そして、選択した大当たり中示唆演出決定テーブルと、設定値にもとづいて、大当たり中示唆演出の実行の有無、実行する場合の演出態様を決定する。なお、ここでの「遊技開始時点」とは、電源投入後、最初の変動表示が開始された時点を示しているが、これに限らず、例えば、前回の連荘の終了後、最初の変動表示が開始された時点であってもよいし、客待ちデモ演出の終了後、最初の変動表示が開始された時点であってもよい。また、この特徴部121 IWでは、電源投入時に設定変更が行われたか否かに関わらず、遊技開始時点から変動表

10

20

30

40

50

示が特定回（本例では100回）実行されるまでの期間を特定期間としているが、電源投入時に設定変更が行われた場合の、遊技開始時点から変動表示が特定回（本例では100回）実行されるまでの期間を特定期間とするようにしてもよい。また、例えば、特定期間を複数の期間に区分し、第1特定期間（遊技開始時点から変動表示が50回実行されるまでの期間）と、第2特定期間（遊技開始後、51回目の変動表示から100回目の変動表示が実行されるまでの期間）とで、大当り中示唆演出の有無や演出態様の決定割合が異なる大当り中示唆演出決定テーブルを用いるようにしてもよい。

【0541】

図20-34（A），（B）に示す第1，第2大当り中示唆演出決定テーブルは、いずれも設定値「1」＜「2」＜「3」の順に、大当り中示唆演出が実行される割合が高くなるように判定値が割り当てられている。このような構成により、大当り中示唆演出が実行されることで、有利な設定値に設定されていることが示唆されることになる。

10

【0542】

また、第2演出態様および第3演出態様については、設定値「1」＜「2」＜「3」の順に実行される割合が高く、特定期間と非特定期間とで設定値間の実行割合の差が大きくなるように判定値が割り当てられている。すなわち、特定期間においては、非特定期間よりも、信頼度が高い大当り中示唆演出が実行されるように構成されている。このような構成により、特定期間に遊技を行う動機を与えることができ、興趣を高めることができる。なお、本特徴部121IWの構成に限らず、大当り中示唆演出（またはそのうちの特定の演出態様）は、特定期間にのみ実行され、非特定期間には実行されないようにしてもよい。

20

【0543】

また、図20-34（A），（B）に示すように、設定値「3」である場合にのみ第4演出態様に決定される場合がある。そのため、第4演出態様により大当り中示唆演出が実行されることで、設定値「3」であることが確定することになる。

【0544】

本特徴部121IWでは、大当り中示唆演出が第3演出態様により実行されると、例えば、図20-35（A1）に示すように、画像表示装置5において、大当りとなる飾り図柄が停止表示された後に、図20-35（B1）に示すように、セリフC画像（「高設定！？」）121IW102が表示される。

【0545】

また、大当り中示唆演出が第4演出態様により実行されると、例えば、図20-35（A1）に示すように、画像表示装置5において、大当りとなる飾り図柄が停止表示された後に、図20-36（C1）に示すように、セリフD画像（「高設定確定」）121IW105が表示される。

30

【0546】

設定値コマンド受信フラグがセットされていなければ（すなわち、設定変更処理が実行されたが、コマンドの取りこぼしやデータ化けなどの理由により設定値コマンドを正常に受信できなかった場合には）、演出制御用CPU120は、現在の演出モードが演出モードAであるか否かを確認する（ステップ121IWS903）。なお、演出モードAであるか否かは、例えば、演出モードAフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。演出モードAであれば、演出制御用CPU120は、設定値「1」であるものとして、選択した大当り中示唆演出決定テーブルを用いて、大当り中示唆演出の実行の有無および演出態様を決定する（ステップ121IWS904）。そして、ステップ121IWS907に移行する。

40

【0547】

ステップ121IWS903～S904の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードAである場合には、最も不利な設定である設定値「1」であるものとして大当り中示唆演出の実行の有無および演出態様が決定される。図20-34（A），（B）に示すように、設定値「1」に対しては、第2演出態様や第3演出態様と決定される割合が最も低く、第4演出

50

態様と決定される場合はない。そのように構成することによって、不利な設定値が設定されているにも関わらず第2演出態様や第3演出態様、第3演出態様により大当り中示唆演出が実行されて遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

【0548】

演出モードAでなければ、演出制御用CPU120は、現在の演出モードが演出モードCであるか否かを確認する(ステップ121IWS905)。なお、演出モードCであるか否かは、例えば、演出モードCフラグがセットされているか否かを確認することにより判定できる。演出モードCであれば、演出制御用CPU120は、演出モードC用の大当り中示唆演出決定テーブルを用いて、大当り中示唆演出の実行の有無および演出態様を決定する(ステップ121IWS906)。そして、ステップ121IWS907に移行する。

10

【0549】

図20-34(C)は、演出モードC用の大当り中示唆演出決定テーブルの一例を示す説明図である。図20-34(C)に示すように、演出モードC用の大当り中示唆演出決定テーブルでは、大当り中示唆演出を実行すると決定する割合自体が低く、設定値「2」や「3」の場合と比較して、第2演出態様や第3演出態様と決定される割合が低く、第4演出態様と決定される場合もない。

【0550】

ステップ121IWS905~S906の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードCである場合には、不利な設定値が設定されているにも関わらず第2演出態様や第3演出態様、第3演出態様により大当り中示唆演出が実行されて遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

20

【0551】

一方、演出モードCでもなかった場合(すなわち、現在の演出モードが演出モードBであった場合)には、演出制御用CPU120は、そのままステップ121IWS907に移行する。すなわち、演出モードBである場合には、大当り中示唆演出を実行しないように制限する。

【0552】

ステップ121IWS905の処理が実行されることによって、本特徴部121IWでは、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合であって演出モードBである場合には、大当り中示唆演出を実行しないことにより、不利な設定値が設定されているにも関わらず大当り中示唆演出が実行されて遊技者を却って落胆させてしまう事態を低減し、遊技に対する興趣の低下を防止できるようにしている。

30

【0553】

なお、演出モードBで設定値コマンドを正常に受信できていなかった場合であっても、低い割合で大当り中示唆演出を実行可能に構成してもよい。この場合、例えば、図20-34(A)，(B)に示す大当り中示唆演出決定テーブルの設定値「1」よりもさらに全体的に大当り中示唆演出の実行割合を低く設定したテーブルを用いて、大当り中示唆演出の有無や種類を決定するように構成してもよい。

40

【0554】

なお、図20-34(A)，(B)に示す例に限られず、複数の演出態様のうちの特定の演出態様(例えば、第3演出態様)のみ、設定値に応じて、実行される割合が異なるようにしてもよい。

【0555】

また、図20-34(A)に示す例では、特定期間に大当りとなったときには、必ず大当り中示唆演出が実行されるように構成されているが、低い割合で実行されない場合があるようにしてもよい。この場合には、設定値に応じて実行されない割合を異ならせるようにしてもよい。また、図20-34(B)に示す例では、設定値に関わらず、大当り中示唆演出が実行されない割合は同じとなるように構成されているが、設定値に応じて実行され

50

ない割合を異ならせるようにしてもよい。

【0556】

また、本特徴部121IWでは、特定期間に大当たりとなったときに、設定示唆演出として大当たり中示唆演出が実行されるように構成されているが、このような構成に加えて、または代えて、特定期間に所定条件が成立したことにともづいて、設定示唆演出（例えば、所定条件が成立したときに、設定値を示唆するセリフ画像が表示される）が実行されるようにしてもよい。この場合、所定条件は、例えば、リーチ演出や擬似連演出の実行回数が所定回数に達したことや、特定のスーパーリーチ演出や予告演出が実行されたこと等により成立するようにしてもよい。

【0557】

本特徴部121IWでは、設定値に応じて異なる割合で大当たり中示唆演出を実行可能であるが、これは、設定値に応じて大当たり中示唆演出（第1演出態様、第2演出態様、第3演出態様および第4演出態様を含む）の実行割合が異なること、設定値に応じて第1演出態様、第2演出態様、第3演出態様および第4演出態様の実行比率が異なること、設定値に応じて特定の演出態様（例えば、第3演出態様）のみ実行割合が異なることを含む概念である。

【0558】

次いで、演出制御用CPU120は、役物演出の実行の有無を決定する（ステップ121IWS907）。

【0559】

ここでは、例えば、図20-35（A1）に示すように、画像表示装置5の上方に、可動部材121IW101が設けられているものとする。このような構成において、役物演出が実行されると、図20-35（B2）に示すように、可動部材121IW101が画像表示装置5の前面に移動する制御が行われる。

【0560】

図20-35（A1）、（B2）に示すように、役物演出が実行されると、可動部材121IW101が画像表示装置5の前面に移動するため、画像表示装置5において大当たり中示唆演出によりセリフ画像が表示される位置が視認しづらくなる。本特徴部121IWでは、大当たり中示唆演出と役物演出とは、大当たり遊技におけるファンファーレ期間のうちの異なるタイミングで実行されるため、実際に画像表示装置5の前面に移動した可動部材121IW101が、大当たり中示唆演出により表示されているセリフ画像を覆い隠すことはない。しかし、ファンファーレ期間中に、役物演出により可動部材121IW101が動作すると、可動部材121IW101に遊技者の注意が向いて、大当たり中示唆演出により表示されているセリフ画像を見落としてしまうおそれがある。そこで、ステップ121IWS907では、図20-34（D）に示す役物演出決定テーブルを用いることによって、大当たり中示唆演出が実行されるときには、役物演出が実行されないように構成されている。このような構成により、大当たり中示唆演出が認識しづらくなって興趣を低下させてしまうことを防止することができる。また、このような構成により、大当たり中示唆演出と役物演出とが同じタイミングで実行されるものであっても、大当たり中示唆演出が認識しづらくなることを防止することができる。

【0561】

なお、大当たり中示唆演出の実行が決定されているときには、大当たり中示唆演出と役物演出とのいずれかの実行タイミングを変えて（例えば、役物演出をファンファーレ期間に行い、大当たり中示唆演出をエンディング期間に行う）、大当たり中示唆演出が認識しづらくなることを防止するようにしてもよい。また、大当たり中示唆演出の実行が決定されているときには、可動部材121IW101の動作態様を変化させて（例えば、大当たり中示唆演出によるセリフ画像と重なる位置で停止しないように制御して）、または大当たり中示唆演出によるセリフ画像の表示位置を変更して、大当たり中示唆演出が認識しづらくなることを防止するようにしてもよい。また、大当たり中示唆演出の実行が決定されている場合には、役物演出の実行割合を低下させることにより、役物演出の実行を制限するようにしてもよい。

10

20

30

40

50

また、特定期間のみ、役物演出の実行を制限するようにしてもよい。また、図20-34(D)に示す例に限らず、大当中示唆演出が実行されるときにも、低い割合で役物演出が実行されることがあるようにしてもよい。

#### 【0562】

次いで、演出制御用CPU120は、役物演出を実行しない場合には(ステップ121 IWS908のN)、導光板演出の有無を決定する(ステップ121 IWS909)。

#### 【0563】

ここでは、画像表示装置5の前面に、光を透過可能な透光性を有する導光板121 IW103と、導光板の端面から光を入射可能に設けられた発光体とが設けられ、導光板121 IW103は、発光体によって導光板121 IW103の端面から導光板121 IW103の内部に入射された光を反射して遊技機の前面に出射させる反射部が設けられているものとする。そして、発光体を発光させることにより導光板121 IW103に設けられた反射部から遊技機の前面に光を出射させる導光板演出を実行可能である。このような構成において、導光板演出が実行されると、図20-35(B3)に示すように、導光板121 IW103に設けられた反射部から遊技機の前面に光が出射され、「大当り」の文字が現れる。また、導光板演出の実行中は、画像表示装置5に表示されている画像を視認しづらくなる。

#### 【0564】

ステップ121 IWS909では、図20-34(E)に示す導光板演出決定テーブルを用いることによって、大当中示唆演出の有無、実行される場合の演出態様に応じて、異なる割合により導光板演出が実行される。具体的には、第1演出態様の大当中示唆演出が実行されるときに、導光板演出が実行される割合が高く、第2演出態様、第3演出態様および第4演出態様の大当中示唆演出が実行されるときに、導光板演出が実行される割合が低くなるように構成されている。すなわち、有利な設定値であることが示唆されない演出態様の大当中示唆演出が実行されるときには、導光板演出が実行される割合が高く、大当中示唆演出が視認しづらくするように構成されている。例えば、図20-35(B4)に示すように、第1演出態様の大当中示唆演出によりセリフA画像(「設定は・」)121 IW104が表示されているときに、導光板演出が実行されると、セリフA画像が視認しづらくなる。このような構成により、遊技者にとって望ましくない演出態様の大当中示唆演出により、却って遊技興趣を低下させてしまうことを抑えることができる。なお、第2演出態様、第3演出態様および第4演出態様の大当中示唆演出が実行されるときには、大当中示唆演出と導光板演出とのいずれかの実行タイミングを変更する(例えば、導光板演出をファンファーレ期間に行い、大当中示唆演出をエンディング期間に行う)ようにしてもよい。

#### 【0565】

##### (小当り終了演出処理)

図20-37は、図7に示された演出制御プロセス処理における小当り終了演出処理(ステップS175)を示すフローチャートである。小当り終了演出処理において、演出制御用CPU120は、まず、演出期間計測タイマを1減算する(ステップ121 IWS1001)。そして、減算後の演出期間計測タイマがタイムアウトしたか否かを確認する(ステップ121 IWS1002)。なお、演出期間計測タイマは、例えば、小当中演出処理(ステップS174参照)において、小当り終了指定コマンドの受信を確認したことにもとづいてセットされる。

#### 【0566】

演出期間計測タイマがタイムアウトしていなければ(ステップ121 IWS1002のN)、演出制御用CPU120は、プロセスタイマの値を1減算する(ステップ121 IWS1003)。また、演出制御用CPU120は、プロセスデータ1の内容(表示制御実行データ1、ランプ制御実行データ1、音番号データ1)に従って演出装置(演出用部品としての画像表示装置5、演出用部品としての遊技効果ランプ9、および演出用部品としてのスピーカ8L, 8R)の制御を実行する(ステップ121 IWS1004)。

## 【0567】

次いで、演出制御用CPU120は、プロセスタイマがタイムアウトしていない場合には（ステップ121 IWS1005のN）、処理を終了する。プロセスタイマがタイムアウトしたら（ステップ121 IWS1005のY）、プロセスデータの切替を行う。すなわち、プロセステーブルにおける次に設定されているプロセスタイマ設定値をプロセスタイマに設定する（ステップ121 IWS1006）。また、演出制御用CPU120は、プロセスタイマをスタートさせる（ステップ121 IWS1007）。

## 【0568】

次いで、演出制御用CPU120は、小当り遊技終了後に演出ステージを変更するか否かおよび変更後の演出ステージの種類を決定するためのテーブルとして、小当り種別に応じた演出ステージ決定テーブルを選択する（ステップ121 IWS1008）。次いで、演出制御用CPU120は、選択した演出ステージ決定テーブルを用いて、乱数にもとづく抽選処理を行い、小当り遊技終了後に演出ステージを変更するか否かおよび変更後の演出ステージの種類を決定する（ステップ121 IWS1009）。

## 【0569】

図20-38は、演出ステージ決定テーブルの具体例を示す説明図である。このうち、図20-38（A）は、小当り種別Aである場合に選択される演出ステージ決定テーブルの具体例を示している。また、図20-38（B）は、小当り種別Bである場合に選択される演出ステージ決定テーブルの具体例を示している。また、図20-38（C）は、小当り種別Cである場合に選択される演出ステージ決定テーブルの具体例を示している。

## 【0570】

図20-38に示すように、演出ステージ決定テーブルには、演出ステージ変更なし、演出ステージAに変更、演出ステージBに変更、および演出ステージCに変更に対して、それぞれ判定値が割り振られている。演出ステージが変更される場合、図20-38に示すように、設定値「1」である場合には演出ステージAに変更される割合が高い。従って、本例では、小当り遊技の終了後に演出ステージAに変更された場合には設定値「1」であることが示唆されることになる。また、演出ステージが変更される場合、図20-38に示すように、設定値「2」である場合には演出ステージBに変更される割合が高い。従って、本例では、小当り遊技の終了後に演出ステージBに変更された場合には設定値「2」であることが示唆されることになる。また、演出ステージが変更される場合、図20-38に示すように、設定値「3」である場合にのみ演出ステージCに変更される場合がある。従って、本例では、小当り遊技の終了後に演出ステージCに変更された場合には設定値「3」であることが示唆されることになる。

## 【0571】

また、図20-38（C）に示すように、本例では、小当り種別Cである場合には、設定値「1」である場合には演出ステージAを50%と高い割合で選択し、設定値「2」である場合には演出ステージBを60%と高い割合で選択し、設定値「3」である場合には演出ステージCを50%と高い割合で選択するようになっている。従って、本例では、小当り種別Cにもとづく小当り遊技の終了後に変更された演出ステージによる設定値の示唆が最も信頼度が高くなっている。一方で、本例では、小当り種別Aである場合には、設定値「1」である場合に演出ステージAを選択する割合は30%しかなく、設定値「2」である場合に演出ステージBを選択する割合は40%しかなく、設定値「3」である場合に演出ステージCを選択する割合は30%しかない。従って、本例では、小当り種別Aにもとづく小当り遊技の終了後に変更された演出ステージによる設定値の示唆が最も信頼度が低くなっている。

## 【0572】

また、本例では、図20-38に示すように、小当り遊技の終了後に必ずしも演出ステージを変更するとはかぎらず、演出ステージ変更なしに決定する場合もあるのであるが、設定値「1」～「3」のいずれであるかに応じて、演出ステージ変更なしに決定される割合が異なっている（言い換えれば、演出ステージを変更する割合も異なっている）。

## 【0573】

また、本例では、図20-38に示すように、設定値「3」であることが確定する演出ステージCが設けられており、設定値に応じて特定の演出ステージ（本例では、演出ステージC）に変更される割合が異なっている。なお、そのような態様にかぎらず、例えば、設定値「1」や「2」である場合であっても、低い割合で演出ステージCに変更される場合があるように構成してもよい。

## 【0574】

また、本例では、図20-38に示すように、演出制御用CPU120による抽選処理により、演出ステージの変更の有無や変更後の演出ステージの種類の決定割合を異ならせる場合を示しているが、そのような態様にかぎられない。例えば、遊技機を設定値「1」～「3」のいずれであるかに応じて小当り確率が異なるように構成する場合に、設定値によって小当り確率が異なることによって結果として演出ステージの変更の有無や変更後の演出ステージの種類の決定割合を異ならせるように構成してもよい。また、例えば、小当り種別ごとの演出ステージの変更の有無や変更後の演出ステージの種類の決定割合は同じとなるように構成し、設定値「1」～「3」のいずれであるかに応じて異なる割合により小当り種別を決定することによって、演出ステージの変更の有無や変更後の演出ステージの種類の決定割合を異ならせるように構成してもよい。

## 【0575】

演出ステージを変更することに決定した場合には（ステップ121 IWS1010のY）、演出制御用CPU120は、画像表示装置5に表示されている背景画像を、変更後の演出ステージに応じた背景画像に変更する制御を行う（ステップ121 IWS1011）。

## 【0576】

なお、本特徴部121 IWでは、小当りが発生して演出ステージが変更されると、次の小当りが発生するまで複数の変動表示にわたって変更後の演出ステージに応じた背景画像が表示されるものとする。

## 【0577】

なお、本例で示した態様にかぎらず、例えば、演出ステージを変更した後、所定回数（例えば、10回）の変動表示を終了すると、通常の演出ステージに戻り通常の背景画像に戻るよう構成してもよい。また、例えば、小当りが発生するごとに演出ステージを変更可能に構成してもよいし、一度演出ステージを変更した後は小当りが発生しても重ねて演出ステージの変更を行わないように構成してもよい。

## 【0578】

また、本例では、小当り遊技の終了後に演出ステージが変更されると、複数回の変動表示にわたって変更後の演出ステージに応じた背景画像が表示される場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、必ずしも複数回の変動表示にわたって実行する必要はなく、小当り遊技の終了後に設定値を示唆するような演出を1回のみ実行する（設定値を示唆する単発の演出を実行する）ように構成してもよい。

## 【0579】

演出期間計測タイマがタイムアウトしていれば（ステップ121 IWS1002のY）、演出制御用CPU120は、演出プロセスフラグの値を“0”に更新し（ステップ121 IWS1012）、小当り終了演出処理を終了する。

## 【0580】

次に、本特徴部121 IWにおける演出例について説明する。まず、小当り遊技の終了後に演出ステージを変更する場合の演出態様について説明する。図20-39および図20-40は、小当り遊技の終了後に演出ステージを変更する場合の演出態様の一例を示す説明図である。なお、図20-39および図20-40において、（A）（B）（C）の順に演出態様が推移するものとする。

## 【0581】

まず、図20-39に示す例では、設定値「1」に設定されているものとする。図20-39（A）に示すように、左中右の飾り図柄の変動表示が実行され、図20-39（B）

10

20

30

40

50

に示すように、飾り図柄の停止図柄として小当り種別Bの小当り図柄（本例では、「357」の図柄の組み合わせ）が確定表示され、小当り遊技が実行されたものとする。そして、設定値「1」であることを示唆する演出ステージAに変更することに決定されたものとし、図20-39（C）に示すように、画像表示装置5において演出ステージAに応じた背景画像に変更されたものとする。図20-39（C）に示す例では、演出ステージAに応じた背景画像として、海中において魚121IW106の群れが泳いでいるような画像に変更される場合が示されている。

#### 【0582】

また、図20-40に示す例では、設定値「3」に設定されているものとする。図20-40（A）に示すように、左中右の飾り図柄の変動表示が実行され、図20-40（B）に示すように、飾り図柄の停止図柄として小当り種別Cの小当り図柄（本例では、「579」の図柄の組み合わせ）が確定表示され、小当り遊技が実行されたものとする。そして、設定値「3」であることを示唆する演出ステージCに変更することに決定されたものとし、図20-40（C）に示すように、画像表示装置5において演出ステージCに応じた背景画像に変更されたものとする。図20-40（C）に示す例では、演出ステージCに応じた背景画像として、宇宙空間においてロケット121IW107が月121IW108に向かって飛んでいくような画像に変更される場合が示されている。

#### 【0583】

なお、図20-39および図20-40に示す演出態様は一例であり、例えば、小当り種別Aとなる場合には、図20-39（B）および図20-40（B）において小当り種別Aの小当り図柄（例えば、「135」の図柄の組み合わせ）が確定表示されるようにすればよい。また、例えば、演出ステージBに変更される場合には、図20-39（C）および図20-40（C）において演出ステージBに応じた背景画像（例えば、空中において鳥の群れが飛んでいるような画像）に変更されるようにすればよい。

#### 【0584】

また、図20-39に示す例では、演出ステージAに変更される場合を示しているが、本例では、設定値「1」である場合であっても低い割合で演出ステージBに変更される場合がある（図20-38参照）。また、図20-40に示す例では、演出ステージCに変更される場合を示しているが、本例では、設定値「3」である場合であっても低い割合で演出ステージAや演出ステージBに変更される場合がある（図20-38参照）。

#### 【0585】

なお、小当り遊技の終了後に演出ステージを変更する場合の演出態様は、図20-39や図20-40で示したものにかなげられない。例えば、小当り遊技の終了時にバトル演出を実行し、味方のキャラクタがバトルに勝利すると演出ステージを変更して背景画像が切り替わることにより設定値が示唆され、味方のキャラクタがバトルに敗北すると演出ステージが変更されず背景画像も変更されないように構成してもよい。そのように様々な演出態様が考えられる。

#### 【0586】

また、本例では、小当り遊技の終了後に演出ステージを変更することによって設定値を示唆する場合を示したが、小当りと関連させて設定値を示唆する方法は、本例で示したものにかなげられない。例えば、小当り遊技の期間がある程度確保されている場合に、小当り遊技中に設定値に対応付けられた所定のキャラクタなどを登場させることによって、設定値を示唆するように構成してもよい。また、例えば、小当り図柄の組み合わせ（飾り図柄の組み合わせ）が複数設けられている場合に、小当り図柄と設定値が対応付けられているように構成し、いずれの小当り図柄が停止表示されるかによって設定値が示唆されるように構成してもよい。また、例えば、突然確変大当りや小当り後にいわゆる確変潜伏状態に移行可能に構成する場合に、小当り後の確変潜伏期間が長いかに短いかによって設定値を示唆可能に構成したり、確変潜伏期間中に設定値を示唆する演出を実行するように構成したりしてもよい。

#### 【0587】

また、本例では、小当り遊技の終了を契機として所定条件が成立したものと演出ステージを変更する場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、乱数にもとづく抽選処理を行い、抽選に当選したことにもとづいて所定条件が成立したものと演出ステージを変更するように構成してもよい。また、例えば、変動表示の実行回数が所定回数に達したことにもとづいて所定条件が成立したものと演出ステージを変更するように構成してもよい。

#### 【0588】

次に、先読みゾーン演出の演出態様について説明する。図20-41および図20-42は、先読みゾーン演出の演出態様を説明するための説明図である。なお、図20-41および図20-42において、(A) (B) (C)・・・の順に演出態様が推移するものとする。

10

#### 【0589】

図20-41 (A) に示すように、飾り図柄の変動表示中に新たに第1始動入賞口への始動入賞が発生し、第1保留記憶表示部121IW109において第1保留表示が4つ溜まった状態となったものとする。そして、新たに第1始動入賞口への始動入賞が発生したことにもとづいて先読みゾーン演出の実行を決定したものとする。

#### 【0590】

次いで、第1始動入賞口への始動入賞の発生後、1回目の変動表示を実行するときに、図20-41 (B) に示すように、初回演出パターンにもとづく先読みゾーン演出を実行する。図20-41 (B) に示す例では、画像表示装置5において、キャラクタ121IW110が表示されるとともに、キャラクタ121IW110のセリフとして「ゾーン突入！」の文字表示121IW111が表示される場合が示されている。

20

#### 【0591】

なお、1回目の変動表示で大当たりとなった場合には、そのまま先読みゾーン演出を終了し、以降の図20-41 (C) の演出画面には移行しない（従って、この場合には、先読みゾーン演出が実行されるものの実質的に設定値の示唆が行われない）。

#### 【0592】

次いで、第1始動入賞口への始動入賞の発生後、2回目の変動表示を実行するときに、先読みゾーン演出パターンとして先読みゾーン演出パターン1を決定したものとする（図20-28参照）。そして、図20-41 (C) に示すように、先読みゾーン演出パターン1にもとづく先読みゾーン演出を実行する。図20-41 (C) に示す例では、画像表示装置5において、キャラクタ121IW110が表示されるとともに、キャラクタ121IW110のセリフとして「今当れば、設定「1」？」の文字表示121IW112が表示される場合が示されている。

30

#### 【0593】

なお、2回目の変動表示で大当たりとなった場合には、そのまま先読みゾーン演出を終了し、以降の図20-41 (D) の演出画面には移行しない。この場合、「今当れば、設定「1」？」の文字表示121IW112が表示されているときに大当たりが発生したことにもとづいて、設定値「1」に設定されていることが示唆されることになる。

#### 【0594】

次いで、第1始動入賞口への始動入賞の発生後、3回目の変動表示を実行するときに、先読みゾーン演出パターンとして先読みゾーン演出パターン2を決定したものとする（図20-28参照）。そして、図20-41 (D) に示すように、先読みゾーン演出パターン2にもとづく先読みゾーン演出を実行する。図20-41 (D) に示す例では、画像表示装置5において、キャラクタ121IW110が表示されるとともに、キャラクタ121IW110のセリフとして「今当れば、設定「2」？」の文字表示121IW113が表示される場合が示されている。

40

#### 【0595】

なお、3回目の変動表示で大当たりとなった場合には、そのまま先読みゾーン演出を終了し、以降の図20-41 (D) の演出画面には移行しない。この場合、「今当れば、設定「

50

2」？」の文字表示1 2 1 I W 1 1 3が表示されているときに大当たりが発生したことにもとづいて、設定値「2」に設定されていることが示唆されることになる。

【0596】

次いで、第1始動入賞口への始動入賞の発生後、4回目の変動表示を実行するときに、先読みゾーン演出パターンとして先読みゾーン演出パターン3を決定したものとする（図20-28参照）。そして、図20-42（E）に示すように、先読みゾーン演出パターン3にもとづく先読みゾーン演出を実行する。図20-42（E）に示す例では、画像表示装置5において、キャラクタ1 2 1 I W 1 1 0が表示されるとともに、キャラクタ1 2 1 I W 1 1 0のセリフとして「今当れば、設定「3」？」の文字表示1 2 1 I W 1 1 4が表示される場合が示されている。

10

【0597】

なお、3回目の変動表示で大当たりとなった場合には、先読みゾーン演出を終了する。この場合、「今当れば、設定「3」？」の文字表示1 2 1 I W 1 1 4が表示されているときに大当たりが発生したことにもとづいて、設定値「3」に設定されていることが示唆されることになる。また、本例では、3回目の変動表示で大当たりが発生しなかった場合にも先読みゾーン演出を終了するものとする（従って、この場合には、いわゆるガセの先読みゾーン演出を実行したことになる）。

【0598】

なお、図20-41および図20-42に示したのは一例であり、例えば、始動入賞後に2回目の変動表示を実行する場合であっても、図20-41（C）において、低い割合で設定値「2」や「3」を示唆する先読みゾーン演出が実行される場合がある（図20-28参照）。また、例えば、始動入賞後に3回目の変動表示を実行する場合であっても、図20-41（D）において、低い割合で設定値「1」や「3」を示唆する先読みゾーン演出が実行される場合がある（図20-28参照）。また、例えば、始動入賞後に4回目の変動表示を実行する場合であっても、図20-42（E）において、低い割合で設定値「1」や「2」を示唆する先読みゾーン演出が実行される場合がある（図20-28参照）。

20

【0599】

また、本例では、始動入賞後に1回目の変動表示を実行する場合には、初回演出パターンにもとづいて先読みゾーン演出を実行し、「ゾーン突入！」の文字表示1 2 1 I W 1 1 1を表示する場合を示しているが、1回目の変動表示を実行する場合であっても、図20-41（C）～図20-42（E）と同様の態様で設定値「1」～「3」を示唆する演出を実行するように構成してもよい。

30

【0600】

また、本例では、先読みゾーン演出の実行中に大当たりが発生したことにもとづいて所定条件が成立したものとして設定値が示唆される場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、先読みゾーン演出の実行中に所定のキャラクタが表示されたりランプやLEDが発光したりすることによって所定条件が成立したものとして設定値が示唆されるように構成してもよく、様々な態様が考えられる。

【0601】

また、本例では、複数回の変動表示にわたって先読みゾーン演出を実行する場合を示したが、そのような態様にかぎらず、例えば、1回の変動表示中に実行される演出において設定値を示唆可能に構成してもよい。例えば、1回の変動表示中に画像表示装置5において時間経過に従ってインジケータが移動するゲージ表示などを表示し、インジケータがゲージ表示中のどの地点にある段階で、何らかの演出上の達成条件が成立（例えば、バトルに勝利やミッションクリア）したことにもとづいて、設定値が示唆されるように構成してもよい。

40

【0602】

また、本例では、図20-41および図20-42に示すように、複数回の変動表示において先読みゾーン演出が実行される場合に、変動表示ごとに「今当れば、設定「1」？」や「今当れば、設定「2」？」などの文字表示を表示することによって、現在の設定値を

50

示唆する場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、1回の変動表示中に「今当れば、設定「1」？」や「今当れば、設定「2」？」などの文字表示を順に切り替えて表示していき、変動表示終了時に大当たりが発生したときに最終的に表示されていた文字表示の内容によって現在の設定値が示唆されるように構成してもよい。例えば、「今当れば、設定「2」？」の文字表示が表示されている状態で変動表示が終了して大当たりが発生した場合には設定値「2」であることが示唆され、「今当れば、設定「3」？」の文字表示が表示されている状態で変動表示が終了して大当たりが発生した場合には設定値「3」であることが示唆されるようにしてもよい。また、1回の変動表示中に文字表示を順に切り替えて表示していく場合には、例えば、予告演出の発生タイミングや、リーチ演出の発展のタイミングで文字表示を切り替えるように構成してもよい。また、例えば、擬似連を伴う変動表示である場合には、再変動を行うタイミングで文字表示を切り替えるように構成してもよい。

10

#### 【0603】

次に、リーチ中示唆演出の演出態様について説明する。図20-43および図20-44は、リーチ中示唆演出の演出態様を説明するための説明図である。なお、図20-43および図20-44において、(A) (B) (C)・・・の順に演出態様が推移するものとする。

#### 【0604】

図20-43 (A) に示すように、飾り図柄の変動表示を開始するときに、変動パターンでスーパーリーチが指定されていることにもとづいて、スーパーリーチの種類としてスーパーリーチDを実行することに決定し(図20-25参照)、アイコンパターンとしてアイコンパターン5を決定したものとする(図20-26 (A) ~ (D) 参照)。

20

#### 【0605】

次いで、図20-43 (B) に示すように、左および右の飾り図柄が同じ図柄(本例では、図柄「7」)で停止表示し、ノーマルリーチが発生する。次いで、スーパーリーチの開始タイミングとなると、図20-43 (C) に示すように、画像表示装置5において、スーパーリーチAに対応するパネル画像A121IW115を先頭に、スーパーリーチBに対応するパネル画像B121IW116、スーパーリーチCに対応するパネル画像C121IW117、およびスーパーリーチDに対応するパネル画像D121IW118が順に重なった状態で表示される。また、アイコンパターン5と決定されていることにもとづいて、パネル画像B121IW116にはアイコン画像「●」121IW119が表示され、パネル画像C121IW117にはアイコン画像「▲」121IW120が表示され、パネル画像D121IW118にはアイコン画像「★」121IW121が表示される。

30

#### 【0606】

次いで、遊技者によるプッシュボタン31Bの操作を1回検出すると、図20-43 (D) に示すように、先頭のパネル画像A121IW115が消去され、パネル画像B121IW116が先頭に表示されている状態となる。

#### 【0607】

次いで、遊技者がプッシュボタン31Bを連打し、連打回数が第1所定数(例えば、10回)に達すると、図20-44 (E) に示すように、先頭のパネル画像B121IW116が消去され、パネル画像C121IW117が先頭に表示されている状態となる。

40

#### 【0608】

次いで、遊技者がプッシュボタン31Bを連打し、連打回数が第2所定数(例えば、20回)に達すると、図20-44 (F) に示すように、先頭のパネル画像C121IW117が消去され、パネル画像D121IW118のみが表示されている状態となる。

#### 【0609】

その後、スーパーリーチの発展タイミングとなると、図20-44 (G) に示すように、最後に残ったパネル画像D121IW118が画像表示装置5の表示画面全体に拡大する態様の表示がなされ、図20-44 (H) に示すように、スーパーリーチDに発展する態様の演出が実行される。

50

## 【0610】

図20-43および図20-44に示す例では、最終的に先頭に表示されている状態となったパネル画像D121IW118にアイコン画像「★」121IW121が表示されていることによって、現在の設定値が「3」である可能性が高いことが示唆される。

## 【0611】

なお、図20-43および図20-44に示す例では、スーパーリーチDの実行が決定されている場合を示したが、例えば、スーパーリーチAの実行が決定されている場合には、プッシュボタン31Bを操作しても図20-43(C)に示すパネル画像A121IW115が先頭に表示されている状態のまま変化せず、スーパーリーチの発展タイミングとなると、パネル画像A121IW115が画像表示装置5の表示画面全体に拡大する態様の表示がなされ、スーパーリーチAに発展する態様の演出が実行される。また、例えば、スーパーリーチBの実行が決定されている場合には、プッシュボタン31Bを操作しても図20-43(D)に示すパネル画像B121IW116が先頭に表示されている状態までしか変化せず、スーパーリーチの発展タイミングとなると、パネル画像B121IW116が画像表示装置5の表示画面全体に拡大する態様の表示がなされ、スーパーリーチBに発展する態様の演出が実行される。また、例えば、スーパーリーチCの実行が決定されている場合には、プッシュボタン31Bを操作しても図20-44(E)に示すパネル画像C121IW117が先頭に表示されている状態までしか変化せず、スーパーリーチの発展タイミングとなると、パネル画像C121IW117が画像表示装置5の表示画面全体に拡大する態様の表示がなされ、スーパーリーチCに発展する態様の演出が実行される。

## 【0612】

また、例えば、スーパーリーチDの実行が決定されているにもかかわらず、遊技者がプッシュボタン31Bを全く操作しないか第2所定数まで連打せず、図20-44(F)に示すようなパネル画像D121IW118のみが表示されている状態まで変化しない場合も考えられる。その場合には、本例では、プッシュボタン31Bを少なくとも1回でも操作していれば、強制的にパネル画像B121IW116やパネル画像C121IW117が消去され、パネル画像D121IW118が先頭に表示されている状態とされ、スーパーリーチDに発展する。ただし、プッシュボタン31Bが1回も操作されておらず、パネル画像A121IW115が先頭に表示されている状態のままであれば、本例では、パネル画像A121IW115が先頭に表示されている状態のまま変化せず、スーパーリーチAに発展する。

## 【0613】

なお、本例で示した態様にかぎらず、例えば、プッシュボタン31Bを1回も操作しなかった場合であっても、強制的にスーパーリーチDに発展するように構成してもよい。また、スーパーリーチDの実行が決定されている場合であっても、パネル画像121IW118のみが表示されている状態まで変化しなかった場合には、最終的に先頭に表示されているパネル画像に応じてスーパーリーチBやスーパーリーチCに発展するように構成してもよい。

## 【0614】

また、例えば、遊技者がプッシュボタン31Bを操作しなかった場合には、設定値の示唆とは何ら関係のないスーパーリーチに発展するように構成してもよい。

## 【0615】

また、図20-43および図20-44に示す例では、アイコン画像121IW119～121IW121が表示されリーチ中示唆演出が実行される場合を示しているが、例えば、アイコンパターン1と決定されリーチ中示唆演出が実行されないことに決定されている場合には、図20-43(C)～図20-44(G)において各パネル画像が表示されるだけでアイコン画像は表示されない。

## 【0616】

なお、本例では、スーパーリーチ中にリーチ中示唆演出を実行しない場合にはアイコン画像を全く表示しない場合を示しているが、そのような態様にかぎられない。例えば、リー

チ中示唆演出を実行しない場合には、設定値とは何ら関係のないアイテム画像を各パネル画像に表示することによって、設定値の示唆とは何ら関係がないように構成してもよい。

【0617】

また、本例では、図20-43および図20-44に示すように、プッシュボタン31Bの操作に応じてパネル画像が1つつ消去されていることによって、スーパーリーチ演出の段階が1つつ上がっていくような態様の演出において設定値を示唆する場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、遊技者の操作に応じてメータのレベルを段階的に上昇させるメータ表示を表示する場合に設定値に対応したアイコン画像やテロップ表示を行うことにより、設定値を示唆するように構成してもよい。また、例えば、スーパーリーチなどのリーチ演出自体は段階的に変化せず、遊技者の操作に応じて、設定値に対応したアイコン画像やテロップ表示のみが段階的に変化していくように構成してもよい。また、例えば、必ずしも遊技者の操作を伴う必要はなく、操作に関係なく設定値に対応したアイコン画像やテロップ表示が段階的に変化していくように構成してもよく、様々な演出態様が考えられる。

10

【0618】

また、例えば、図20-43および図20-44に示すようなリーチ中示唆演出と変動表示の表示結果とを関連させてもよい。例えば、図20-43および図20-44に示すようなリーチ中示唆演出を実行した場合に、その変動表示で大当たりが発生した場合には、リーチ中示唆演出で示唆された設定値が確定、またはリーチ中示唆演出で示唆された設定値以上であることが確定するように構成してもよい。

20

【0619】

また、本例では、図20-43(C)～図20-44(E)に示すように、先頭に表示されているパネル画像以外のパネル画像についてもアイコン画像が視認可能に表示されている場合を示しているが、そのような態様にかぎらず、先頭に表示されているパネル画像のみアイコン画像が表示されている状態となるように構成してもよい。この場合、例えば、図20-43(C)では、先頭に表示されているのはパネル画像A121IW115であることから、パネル画像B121IW116～パネル画像D121IW118は全てアイコン画像が表示されていない状態で表示を開始し、次いで、図20-43(D)において、パネル画像A121IW115が消去されてパネル画像B121IW116が先頭に表示されている状態となったときに、パネル画像B121IW116にアイコン画像121IW119が表示されるようにし、次いで、図20-44(E)において、パネル画像B121IW116が消去されてパネル画像C121IW117が先頭に表示されている状態となったときに、パネル画像C121IW117にアイコン画像121IW120が表示されるようにし、次いで、図20-44(F)において、パネル画像C121IW117が消去されてパネル画像D121IW118のみが表示されている状態となったときに、パネル画像D121IW118にアイコン画像121IW121が表示されるようにしてもよい。

30

【0620】

また、本例では、例えば、スーパーリーチDの実行が決定されているにもかかわらず、遊技者がプッシュボタン31Bを第2所定数まで連打せず、パネル画像D121IW118のみが表示されている状態まで変化しなかった場合には、プッシュボタン31Bを少なくとも1回でも操作していれば、強制的にパネル画像B121IW116やパネル画像C121IW117が消去され、パネル画像D121IW118が先頭に表示されている状態とされるのであるが、上記のように先頭に表示されているパネル画像のみアイコン画像を表示するように構成した場合には、パネル画像B121IW116やパネル画像C121IW117が先頭に表示されるタイミングがないことから、パネル画像B121IW116やパネル画像C121IW117のアイコン画像の表示は行わないように構成してもよい。また、強制的にパネル画像B121IW116やパネル画像C121IW117が消去される場合であっても、極短い時間（例えば、1秒）だけパネル画像B121IW116やパネル画像C121IW117が順に表示されるようにして、極短い時間（例えば、

40

50

1 秒) だけパネル画像 B 1 2 1 I W 1 1 6 やパネル画像 C 1 2 1 I W 1 1 7 にアイコン画像が表示されるように構成してもよい。

#### 【0 6 2 1】

なお、本特徴部 1 2 1 I W では、役物演出や導光板演出が、大当り中示唆演出を認識しづらくなる態様により実行されるが、例えば、エラーが発生したときに画像表示装置 9 において表示されるエラー表示も、大当り中示唆演出を認識しづらくなる態様により実行される。すなわち、エラー表示は、大当り中示唆演出（または遊技前示唆演出や遊技中示唆演出）よりも優先して表示される。このような構成により、エラーの発生を適切に報知することができる。また、大当り中示唆演出と同時に実行され得る所定の演出（例えば、ファンファーレ演出のうち特定の演出態様のもの）が設けられ、当該所定の演出が大当り中示唆演出を認識しづらくする態様である場合には、大当り中示唆演出を優先するようにしてもよい。具体的には、当該所定の演出により画像表示装置 5 に表示される画像が、大当り中示唆演出により表示される画像を認識しづらくする態様である場合には、大当り中示唆演出により表示される画像を優先的に表示するようにしてもよい。このような構成により、大当り中示唆演出を認識しやすくすることができる。

10

#### 【0 6 2 2】

また、本特徴部 1 2 1 I W では、画像表示装置 5 の表示領域にて飾り図柄を可変表示させているが、表面に飾り図柄を配したドラム状の可動体を駆動させることにより飾り図柄を可変表示させてもよい（つまり、所謂ドラム型の遊技機にも適用してもよい）。あるいは、表面に飾り図柄を配したベルト状の可動体を駆動させることにより飾り図柄を可変表示させてもよい（つまり、所謂ベルトリール型の遊技機にも適用してもよい）。このような、ドラム型またはベルトリール型の遊技機では、設定変更を行った後の初回変動開始時に、ドラム状またはベルト状の可動体が通常時とは異なる特徴的な動作を行う（または特徴的な動作が発生してしまう）場合がある。そこで、設定変更を行った後の初回変動においては、変動開始時に可動体を視認しづらくする導光板演出を実行する（または実行する割合を高くする）ようにしてもよい。このような構成により、設定変更を行ったことを遊技者に気付かれにくくすることができる。

20

#### 【0 6 2 3】

また、本特徴部 1 2 1 I W では、役物演出や導光板演出が、大当り中示唆演出の視認性を低下させることができるように構成されているが、このような構成に代えて、または加えて、例えば、役物演出や導光板演出が実行されることにより、初期出目演出や遊技前示唆演出、遊技中示唆演出の視認性を低下させることができるようにしてもよい。また、この場合にも、遊技者にとって望ましくない示唆がなされる場合に、高い割合で視認性を低下させるようにしてもよい。例えば、偶数初期出目が表示される場合や、第 1 演出態様の遊技前示唆演出が実行される場合、第 1 演出態様の遊技中示唆演出が実行される場合に、これらの視認性を低下させるように、可動部材が動作する役物演出や、導光板により文字や絵を表示する導光板演出を実行する割合を高くするようにしてもよい。また、役物演出や導光板演出に限らず、所定音を出力する制御や、可動部材やスティックコントローラ 3 1 A を振動させる制御、装飾用 LED といった装飾発光体を所定の態様により発光させる制御を含む演出を行うことにより、遊技者の注意を他に向けて、初期出目演出や遊技前示唆演出、遊技中示唆演出の視認性を低下させる（または気づきにくくする）ようにしてもよい。

30

40

#### 【0 6 2 4】

また、本特徴部 1 2 1 I W の設定示唆演出に加えて、計測結果（電源投入時にセットした計測タイマやリアルタイムクロックを用いた計測結果）にもとづいて実行される一斉演出を、特定の態様により実行することにより、設定を示唆するようにしてもよい。

#### 【0 6 2 5】

また、保留記憶が 0 になることなく連続して変動表示が実行された回数や、上限保留記憶数を超える始動入賞が発生した回数に応じて、設定を示唆する設定示唆演出（例えば、所定画像の表示制御や所定音の出力制御、所定ランプの発光制御等を行う）が実行されるよ

50

うにしてもよい。

【0626】

また、所定の操作有効期間において、スティックコントローラ31Aやプッシュボタン31Bの操作が検出されたことにもとづいて、設定を示唆する設定示唆演出（例えば、所定画像の表示制御や所定音の出力制御、所定ランプの発光制御等を行う）が実行されるようにしてもよい。

【0627】

以上、特徴部121IWを図面により説明してきたが、具体的な構成は本例で示したものに限られるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲における変更や追加があっても本発明に含まれる。

【0628】

（変形例1）

例えば、前記特徴部121IWでは、セキュリティカバー121IW500Aを外枠121IW001aに固定する形態を例示しているが、本発明はこれに限定されるものではなく、セキュリティカバーは遊技機用枠121IW003側に設けてもよい。具体的には、変形例1として図20-45（A）及び図20-45（B）に示すように、短片121IW500Baと長片121IW500Bbとから成るセキュリティカバー121IW500Bを、例えば、基板ケース121IW201に対して、長片121IW500Bbの右端部が設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052とを含む基板ケース121IW201の右側部を被覆する被覆位置と該被覆位置よりも右側の被覆解除位置との間で左右方向にスライド移動可能に設ける。

【0629】

一方、遊技機用枠121IW003を開放した際には、基板ケース121IW201に対してセキュリティカバー121IW500Bを右側方にスライド移動させることによって、長片121IW500Bbの左部に形成された貫通口121IW500Bcを介して設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052とを操作可能とすればよい。つまり、本変形例1においては、遊技機用枠121IW003が閉鎖されているときは、セキュリティカバー121IW500B（長片121IW500Bb）が設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052を被覆した状態で基板ケース121IW201に対する左右方向へのスライド移動が規制されることによってパチンコ遊技機1が規制状態に維持される。一方で、遊技機用枠121IW003が開放されているときには、基板ケース121IW201に対してセキュリティカバー121IW500Bを右方向にスライド移動させて設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052を被覆した状態を解除することによって、パチンコ遊技機1が規制状態から解除可能（許容状態に変化させることが可能）な状態とすることができる。

【0630】

より詳しくは、図20-45（A）及び図20-45（B）に示すように、遊技機用枠121IW003の閉鎖時は、セキュリティカバー121IW500Bの基板ケース121IW201からの突出寸法が長さL1である一方で、遊技機用枠121IW003を開放した際には、基板ケース121IW201に対してセキュリティカバー121IW500Bをスライド移動させることによってセキュリティカバー121IW500Bの基板ケース121IW201からの突出寸法が長さL2に伸長される（ $L2 > L1$ ）。

【0631】

つまり、図20-46（A）に示すように、遊技機用枠121IW003を所定の回動軸を中心に回動して開放した際には、セキュリティカバー121IW500Bを基板ケース121IW201からの突出寸法が長さL2となるまで基板ケース121IW201に対してスライド移動させる（パチンコ遊技機1を許容状態とする）ことで、遊技場の店員等が設定キー121IW051や設定切替スイッチ121IW052を操作することによってパチンコ遊技機1の設定値を変更可能となっている。一方で、該パチンコ遊技機1が許容状態である場合は、図20-46（B）に示すように、セキュリティカバー121IW

500Bを基板ケース121IW201からの突出寸法が長さL1となるまで基板ケース121IW201に対してスライド移動させなければ（パチンコ遊技機1を規制状態に変化させなければ）セキュリティカバー121IW500Bが外枠121IW001aの前端部に当接してしまい、遊技機用枠121IW003を閉鎖することが不可能となっている。

#### 【0632】

このため、本変形例1では、パチンコ遊技機1が許容状態のまま遊技機用枠121IW003が閉鎖されてしまうことを防止することが可能となっているので、セキュリティカバー121IW500Bによる設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052との被覆し忘れ、つまり、操作部に対する操作を規制しないまま遊技機用枠121IW003を閉鎖してしまうことを防ぐことができ、セキュリティ性を向上できるようになっている。

10

#### 【0633】

尚、遊技機用枠121IW003を閉鎖している状態では、短片121IW500Baの前端部が外枠121IW001aと遊技機用枠121IW003との間に配置されることで被覆位置から左右方向への移動が規制されるようになっているが、セキュリティカバー121IW500Bにより設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052とを被覆している状態が維持される範囲でセキュリティカバー121IW500Bが左右方向に移動されるようになっていてもよい。

20

#### 【0634】

##### （変形例2）

更に、セキュリティカバーを遊技機用枠121IW003側に設ける形態としては、変形例2として図20-47（A）及び図20-47（B）に示すように、セキュリティカバー121IW500Cの左端部を遊技機用枠121IW003の背面側に設けられた上下方向を向く枢軸121IW500Cdを中心として、設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052とを含む基板ケース121IW201の右側部を被覆する被覆位置と該被覆位置から回動した被覆解除位置との間で回動可能に枢支されていてもよい。このような場合は、遊技機用枠121IW003の閉鎖時には、短片121IW500Caの前端部が外枠121IW001aの右側辺に設けられた係止部121IW500Ccに係止され、長片121IW500Cbが設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052とを背面側から被覆している状態から背面側への回動が規制されるようにすればよい。

30

#### 【0635】

そして、遊技機用枠121IW003を開放した際には、基板ケース121IW201に対してセキュリティカバー121IW500Cを枢軸121IW500Cd周り（平面視で反時計回り）に回動させることによって設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052とを被覆した状態を解除して操作可能とすればよい。つまり、本変形例2においては、遊技機用枠121IW003が閉鎖されているときは、セキュリティカバー121IW500C（長片121IW500Cb）が設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052を被覆した状態で回動が規制されることによってパチンコ遊技機1が規制状態に維持される。一方で、遊技機用枠121IW003が開放されているときには、基板ケース121IW201に対してセキュリティカバー121IW500Cを枢軸121IW500Cd周り（平面視で反時計回り）に回動させて設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052を被覆した状態を解除することによって、パチンコ遊技機1が規制状態から解除可能（許容状態に変化させることが可能）な状態とすることができる。

40

#### 【0636】

より詳しくは、図20-48（A）に示すように、本変形例2におけるセキュリティカバー121IW500Cは、枢軸121IW500Cd周りに回動する（パチンコ遊技機1を許容状態とする）ことで、遊技場の店員等が設定キー121IW051や設定切替スイ

50

ツチ 1 2 1 I W 0 5 2 を操作することによってパチンコ遊技機 1 の設定値を変更可能となっている。一方で、該パチンコ遊技機 1 が許容状態である場合は、図 20-48 (B) に示すように、セキュリティカバー 1 2 1 I W 5 0 0 C を平面視で時計回り方向に回転して該セキュリティカバー 1 2 1 I W 5 0 0 C によって設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 や設定切替スイッチ 1 2 1 I W 0 5 2 を被覆しなければ (パチンコ遊技機 1 を規制状態に変化させなければ)、セキュリティカバー 1 2 1 I W 5 0 0 C が外枠 1 2 1 I W 0 0 1 a の前端部に当接してしまい、遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 を閉鎖することが不可能となっている。

【0637】

このため、本変形例 2 では、パチンコ遊技機 1 が許容状態のまま遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 が閉鎖されてしまうことを防止することが可能となっているので、セキュリティカバー 1 2 1 I W 5 0 0 C による設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 と設定切替スイッチ 1 2 1 I W 0 5 2 との被覆し忘れ、つまり、操作部に対する操作を規制しないまま遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 を閉鎖してしまうことを防ぐことができ、セキュリティ性を向上できるようになっている。

【0638】

(変形例 3)

また、前記特徴部 1 2 1 I W では、遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 を開放することによってパチンコ遊技機 1 の設定値を変更可能な形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、ガラス扉枠 1 2 1 I W 0 0 3 a を開放することによってパチンコ遊技機 1 の設定値を変更可能としてもよい。尚、このようにガラス扉枠 1 2 1 I W 0 0 3 a を開放することによってパチンコ遊技機 1 の設定値を変更可能とする場合は、変形例 3 として図 20-49 (A) ~ 図 20-49 (C) に示すように、遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 下部に貫通口 1 2 1 I W 0 0 3 b を形成し、該貫通口 1 2 1 I W 0 0 3 b を介して設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 や設定切替スイッチ 1 2 1 I W 0 5 2 を操作可能とすればよい。尚、この場合は、主基板 1 1 における IC 等の実装面がパチンコ遊技機 1 の背面側に向けて配置され、設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 や設定切替スイッチ 1 2 1 I W 0 5 2 は主基板 1 1 における前記実装面とは反対側の面に配置される。

【0639】

このように貫通口 1 2 1 I W 0 0 3 b を介して設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 や設定切替スイッチ 1 2 1 I W 0 5 2 を操作可能とする場合には、貫通口 1 2 1 I W 0 0 3 b を開閉可能な扉体 1 2 1 I W 0 0 3 c を設け、該扉体 1 2 1 I W 0 0 3 c が閉鎖されている状態では設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 や設定切替スイッチ 1 2 1 I W 0 5 2 の操作規制されるようにすればよい。尚、図 20-49 (B) 及び図 20-49 (C) に示すように、扉体 1 2 1 I W 0 0 3 c を遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 の正面側に設ける場合は、ガラス扉枠 1 2 1 I W 0 0 3 a を閉鎖することによって扉体 1 2 1 I W 0 0 3 c がガラス扉枠 1 2 1 I W 0 0 3 a と遊技機用枠 1 2 1 I W 0 0 3 との間で開閉可能に挟持されることとなるので、ガラス扉枠 1 2 1 I W 0 0 3 a の閉鎖時に設定キー 1 2 1 I W 0 5 1 や設定切替スイッチ 1 2 1 I W 0 5 2 が不正に操作されてしまうことを強力に防ぐことができ、セキュリティ性を向上することができる。

【0640】

(変形例 4)

本特徴部 1 2 1 I W では、小当り遊技の終了後に演出ステージを変更し、変更後の演出ステージに応じた背景画像に切り替えることにより設定値を示唆する場合を示したが、小当り遊技の終了後に変動パターンテーブルを切り替え、複数の変動表示にわたって一連の設定値示唆演出を実行することによって設定値を示唆するように構成してもよい。以下、小当り遊技の終了後に変動パターンテーブルを切り替える変形例 4 について説明する。

【0641】

変形例 4 では、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 (具体的には、CPU 1 0 3) は、小当り遊技を終了するときに、具体的には、特別図柄プロセス処理における小当り終了処理 (ステップ S 1 2 0) において、小当り遊技の終了後であることを示す小当り後フラ

10

20

30

40

50

グをセットするものとする。

【0642】

図20-50は、変形例4における変動パターン設定処理（ステップS111）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、CPU103は、小当り後フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ121 IWS1101）。小当り後フラグがセットされていないければ（すなわち、小当り遊技の終了後でなければ）、CPU103は、変動パターンを決定するためのテーブルとして、大当りか否かや、小当りか否か、大当り種別、小当り種別に応じた変動パターン判定テーブルを選択する（ステップ121 IWS1102）。そして、ステップ121 IWS1107に移行する。

【0643】

小当り後フラグがセットされていれば（すなわち、小当り遊技の終了後であれば）、CPU103は、小当り遊技の終了後の変動回数をカウントするための小当り後回数カウンタの値を1加算する（ステップ121 IWS1103）。また、CPU103は、変動パターンを決定するためのテーブルとして、小当り後用の変動パターン判定テーブルを選択する（ステップ121 IWS1104）。

【0644】

次いで、CPU103は、小当り後回数カウンタの値が所定値（例えば、3）となっているか否かを確認する（ステップ121 IWS1105）。小当り後回数カウンタの値が所定値となっていないければ、ステップ121 IWS1107に移行する。小当り後回数カウンタの値が所定値となっていれば、CPU103は、小当り後フラグをリセットするとともに、小当り後回数カウンタをリセット（0クリア）する（ステップ121 IWS1106）。そして、ステップ121 IWS1107に移行する。

【0645】

そして、CPU103は、ステップ121 IWS1102、1104で選択した変動パターン判定テーブルを用いて、乱数にもとづく抽選処理を行い、変動パターンを決定する（ステップ121 IWS1107）。

【0646】

なお、変形例4では、ステップ121 IWS1103～S1107の処理が実行されることによって、小当り遊技の終了後に所定値分の変動表示（例えば、3回の変動表示）が終了するまで、小当り後専用の変動パターンが決定される。本例では、小当り後専用の変動パターンとして、変動時間が30秒で固定の変動パターンが決定されるものとする。

【0647】

なお、本例で示した態様にかぎらず、例えば、小当り遊技の終了後の所定値分の変動表示を終了する前であっても、大当りや小当りとなる場合には、大当り用や小当り用の変動パターンを決定するように構成してもよい。

【0648】

次いで、CPU103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CPU120に送信する制御を行う（ステップ121 IWS1108）。

【0649】

次いで、CPU103は、RAM102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（ステップ121 IWS1109）。そして、CPU103は、特別図柄プロセスフラグの値を特別図柄変動処理（ステップS112）に対応した値に更新する（ステップ121 IWS1110）。

【0650】

図20-51は、変形例4における可変表示開始設定処理（ステップS171）を示すフローチャートである。なお、変形例4において、ステップ121 IWS601～S602の処理は、図20-24に示した処理と同様である。ステップ121 IWS602で飾り図柄の停止図柄を決定すると、演出制御用CPU120は、ステップ121 IWS601で読み出した変動パターンコマンドで指定される変動パターンが小当り後専用の変動パタ

10

20

30

40

50

ーンであるか否かを確認する（ステップ121 IWS 631）。小当り後専用の変動パターンである場合には、演出制御用CPU120は、小当り遊技の終了後に設定値を示唆する小当り後示唆演出の演出回数をカウントするための演出回数カウンタの値を1加算する（ステップ121 IWS 632）。

#### 【0651】

次いで、演出制御用CPU120は、加算後の演出回数カウンタの値が1であるか否かを確認する（ステップ121 IWS 633）。演出回数カウンタの値が1でなければ（すなわち、小当り遊技終了後の2回目以降の変動表示を行う場合であれば）、そのままステップ121 IWS 636に移行する。演出回数カウンタの値が1であれば（すなわち、小当り遊技終了後の1回目の変動表示を行う場合であれば）演出制御用CPU120は、小当り後示唆演出の種類を決定するための小当り後示唆演出決定テーブルを用いて、乱数にもとづく抽選処理を行い、小当り後示唆演出の種類を決定する（ステップ121 IWS 634）。そして、演出制御用CPU120は、RAM122に設けられた格納領域に、決定した小当り後示唆演出の種類を記憶させる（ステップ121 IWS 635）。

#### 【0652】

図20-52は、小当り後示唆演出決定テーブルの具体例を示す説明図である。図20-52に示すように、本例では、小当り後示唆演出の種類として、小当り後示唆演出1～3の3種類がある。本例では、小当り後示唆演出は、複数回の変動表示にわたって（例えば、小当り後の30秒固定の3回の変動表示の合計90秒間において）、1回目、2回目、3回目と変動表示が実行されていくに従って順にストーリーが展開していくような態様で実行される一連の演出として構成されている。このうち、小当り後示唆演出1は、一連の演出が実行され最終的に設定値「1」であることを示唆する演出（例えば、複数変動にわたってバトル演出が実行され、最後の3変動目で設定値「1」を連想させるキャラクタがバトルで勝利する演出）である。また、小当り後示唆演出2は、一連の演出が実行され最終的に設定値「2」であることを示唆する演出（例えば、複数変動にわたってバトル演出が実行され、最後の3変動目で設定値「2」を連想させるキャラクタがバトルで勝利する演出）である。また、小当り後示唆演出3は、一連の演出が実行され最終的に設定値「3」であることを示唆する演出（例えば、複数変動にわたってバトル演出が実行され、最後の3変動目で設定値「3」を連想させるキャラクタがバトルで勝利する演出）である。

#### 【0653】

図20-52に示すように、本例では、設定値「1」である場合には小当り後示唆演出1が選択される割合が高く、設定値「2」である場合には小当り後示唆演出2が選択される割合が高く、設定値「3」である場合には小当り後示唆演出3が選択される割合が高くなっている。

#### 【0654】

次いで、演出制御用CPU120は、変動パターン、および決定した小当り後示唆演出の種類に応じたプロセステーブルを選択する（ステップ121 IWS 636）。この場合、小当り遊技終了後の1回目の変動表示である場合（ステップ121 IWS 633でYの場合）には、ステップ121 IWS 634で決定しステップ121 IWS 635でRAM122に記憶した小当り後示唆演出の種類に応じたプロセステーブルを選択する。また、小当り遊技終了後の2回目の変動表示である場合（ステップ121 IWS 633でNの場合）には、小当り遊技終了後の1回目の変動表示で決定された小当り後示唆演出の種類がRAM122に記憶されている筈であるので、RAM122に記憶されている小当り後示唆演出の種類に応じたプロセステーブルを選択する。そして、ステップ121 IWS 617に移行する。なお、ステップ121 IWS 617以降の処理は、図20-24で示したそれらの処理と同様である。

#### 【0655】

一方、小当り後専用の変動パターンでなかった場合には（ステップ121 IWS 631のN）、演出制御用CPU120は、演出回数カウンタをリセット（0クリア）する（ステップ121 IWS 637）。そして、ステップ121 IWS 603に移行する。なお、ス

テップ 1 2 1 I W S 6 0 3 以降の処理は、図 2 0 - 2 4 で示したそれらの処理と同様である。

【 0 6 5 6 】

なお、本例では、小当り遊技の終了後に 3 変動にわたって 3 0 秒固定の変動表示を行い、合計 9 0 秒間に一連の小当り後示唆演出を実行する場合を示したが、小当り後示唆演出を実行する変動回数や期間は本例で示したものに過ぎられない。例えば、小当り遊技の終了後に 4 変動にわたって 2 0 秒固定の変動表示を行い、合計 8 0 秒間に一連の小当り後示唆演出を実行するように構成してもよい。

【 0 6 5 7 】

以上に説明したように、本特徴部 1 2 1 I W には、以下に示す第 1 発明が含まれている。つまり、従来、設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機として、例えば、特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報に記載されたものがある。特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報には、設定値にもとづく演出の表示制御を行い、麒麟、ゾウ、ライオンの各キャラクタ画像を表示させる処理を所定のタイミングで実行することが記載されている。また、所定のタイミングとは、例えば特別図柄の変動時などが考えられるが、さらに定期的（全変動時、所定変動回数ごとなど）でもよいし、不定期（乱数抽選で当選した場合など）であってもよいことが記載されている。しかしながら、特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報に記載の遊技機にあっては、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、必ずしも演出効果を高めることはできない。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第 1 発明の手段 1 の遊技機として、

遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態）に制御可能な遊技機であって、設定操作にもとづいて複数段階の設定値（例えば、設定値「1」～設定値「3」）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 におけるステップ 1 2 1 I W S 0 2 9 を実行する部分）と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態に関する制御を実行可能な有利状態制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 におけるステップ S 1 1 4 ～ S 1 1 7 を実行する部分）と、

前記有利状態とは異なる特殊状態（例えば、小当り遊技状態）に制御可能な特殊状態制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 におけるステップ S 1 1 8 ～ S 1 2 0 を実行する部分）と、

前記特殊状態に制御されたことにもとづいて、特定演出（例えば、演出ステージの変更による演出）を実行可能な特定演出実行手段（例えば、演出制御用 C P U 1 2 0 におけるステップ 1 2 1 I W S 1 0 0 8 ～ S 1 0 1 1 を実行する部分）とを備え、

前記特定演出実行手段は、設定されている設定値に応じて、異なる実行割合により前記特定演出を実行する（例えば、演出制御用 C P U 1 2 0 は、ステップ 1 2 1 I W S 1 0 0 9 において、図 2 0 - 3 8 に示すように、設定値に応じて異なる割合で演出ステージの変更の有無を決定する）

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、特定演出により特殊状態への制御に注目させることができ、演出効果を高めることができる。

【 0 6 5 8 】

更には、第 1 発明の手段 2 の遊技機として、

特殊状態制御手段は、複数種類の特殊状態（例えば、小当り種別 A ～ C にもとづく小当り遊技状態）に制御可能であり、

特定演出実行手段は、設定されている設定値を示唆する態様により特定演出を実行し（例えば、図 2 0 - 3 8 に示すように、演出ステージ A に変更されることにより設定値「1」が示唆され、演出ステージ B に変更されることにより設定値「2」が示唆され、演出ステージ C に変更されることにより設定値「3」が示唆される）、

制御された前記特殊状態の種類に応じて、前記特定演出の実行による設定値の示唆の信頼度が異なる（例えば、図20-38に示すように、小当り種別Cにもとづく小当り遊技の終了後に変更された演出ステージによる設定値の示唆が最も信頼度が高くなっており、小当り種別Aにもとづく小当り遊技の終了後に変更された演出ステージによる設定値の示唆が最も信頼度が低くなっている）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0659】

更には、第1発明の手段3の遊技機として、

特定演出実行手段は、

特殊状態を終了した後に演出状態を移行する態様により特定演出を実行する場合と実行しない場合とがあり（例えば、図20-38に示すように、演出ステージが変更される場合と変更されない場合とがある）、

設定されている設定値に応じて、前記特殊状態を終了した後に演出状態を移行する態様により前記特定演出を実行する割合が異なる（例えば、図20-38に示すように、設定値「1」～「3」のいずれであるかに応じて、演出ステージ変更なしや変更あり（演出ステージAに変更、演出ステージBに変更、演出ステージCに変更）に決定される割合が異なる）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0660】

更には、第1発明の手段4の遊技機として、

特定演出実行手段は、設定されている設定値に応じて、特殊状態を終了した後に複数種類の演出状態のうち特定の演出状態に移行する態様により特定演出を実行する割合が異なる（例えば、図20-38に示すように、設定値「3」である場合にのみ演出ステージCに変更する場合がある）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0661】

更には、第1発明の手段5の遊技機として、

可変表示パターン（例えば、変動パターン）を決定するための可変表示パターン決定データ（例えば、変動パターン判定テーブル）を用いて可変表示パターンを決定する可変表示パターン決定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121 IWS 1101～S1107を実行する部分）と、

前記可変表示パターン決定手段が決定した可変表示パターンに従って可変表示を実行する可変表示実行手段（例えば、演出制御用CPU120におけるステップ171～173を実行する部分）とを備え、

前記可変表示パターン決定手段は、特殊状態を終了した後に前記可変表示パターン決定データを切り替えて可変表示パターンを決定し（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、ステップ121 IWS 1101でYのときステップ121 IWS 1103～S1107を実行する）、

特定演出実行手段は、複数回の可変表示にわたって、設定されている設定値を示唆する態様により一連の特定演出を実行する（例えば、演出制御用CPU120は、ステップ121 IWS 631でYのときステップ121 IWS 632～S636を実行する）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0662】

更には、第1発明の手段6の遊技機として、

いずれの設定値に設定されているかを特定可能な設定値情報（例えば、設定値コマンド）を出力可能な情報出力手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるス

10

20

30

40

50

テップ121 IWS031, S108を実行する部分)と、  
前記情報出力手段から入力された前記設定値情報にもとづいて、示唆演出(例えば、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当たり中示唆演出)を実行可能な示唆演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120におけるステップ121 IWS509~S515, S704~S709, S901~S906を実行する部分)とを備え、

前記示唆演出実行手段は、

前記示唆演出として第1示唆演出(例えば、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当たり中示唆演出)と第2示唆演出(例えば、第1演出態様による遊技前示唆演出や、遊技中示唆演出、大当たり中示唆演出)とを実行可能であり、前記設定値情報が正常に入力されなかった場合、前記示唆演出として前記第1示唆演出を実行せず、前記示唆演出として前記第2示唆演出を実行可能である(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ121 IWS514, S709, S906を実行することにより、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当たり中示唆演出を実行しない)

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、遊技に対する興趣の低下を防止することができる。

【0663】

また、本特徴部121 IWには、以下に示す第2発明が含まれている。つまり、従来、設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されたものがある。特開2010-200902号公報には、設定値にもとづく演出の表示制御を行い、麒麟、ゾウ、ライオンの各キャラクタ画像を表示させる処理を所定のタイミングで実行することが記載されている。また、所定のタイミングとは、例えば特別図柄の変動時などが考えられるが、さらに定期的(全変動時、所定変動回数ごとなど)でもよいし、不定期(乱数抽選で当選した場合など)であってもよいことが記載されている。しかしながら、特開2010-200902号公報に記載の遊技機にあつては、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、必ずしも演出効果を高めることはできない。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第2発明の手段1の遊技機として、

可変表示を行い、遊技者にとって有利な有利状態(例えば、大当たり遊技状態)に制御可能な遊技機であつて、

設定操作にもとづいて複数段階の設定値(例えば、設定値「1」~設定値「3」)のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121 IWS029を実行する部分)と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態に関する制御を実行可能な有利状態制御手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップS114~S117を実行する部分)と、

所定条件の成立(例えば、小当たりの発生)にもとづいて、複数回の可変表示にわたって特定演出(例えば、演出ステージの変更による演出)を実行可能な特定演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120におけるステップ121 IWS1008~S1011を実行する部分)とを備え、

前記特定演出実行手段は、設定されている設定値に応じて、異なる実行割合により前記特定演出を実行する(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ121 IWS1009において、図20-38に示すように、設定値に応じて異なる割合で演出ステージの変更の有無を決定する)

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、複数回の可変表示にわたって特定演出を実行可能なので、演出効果を高めることができる。

10

20

30

40

50

## 【0664】

更には、第2発明の手段2の遊技機として、

有利状態とは異なる複数種類の特殊状態（例えば、小当り種別A～C）に制御可能な特殊状態制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップS118～S120を実行する部分）を備え、

特定演出実行手段は、設定されている設定値を示唆する態様により特定演出を実行し（例えば、図20-38に示すように、演出ステージAに変更されることにより設定値「1」が示唆され、演出ステージBに変更されることにより設定値「2」が示唆され、演出ステージCに変更されることにより設定値「3」が示唆される）、

制御された前記特殊状態の種類に応じて、前記特定演出の実行による設定値の示唆の信頼度が異なる（例えば、図20-38に示すように、小当り種別Cにもとづく小当り遊技の終了後に変更された演出ステージによる設定値の示唆が最も信頼度が高くなっており、小当り種別Aにもとづく小当り遊技の終了後に変更された演出ステージによる設定値の示唆が最も信頼度が低くなっている）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

## 【0665】

更には、第2発明の手段3の遊技機として、

有利状態とは異なる特殊状態（例えば、小当り遊技状態）に制御可能な特殊状態制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップS118～S120

を実行する部分）を備え、

特定演出実行手段は、

前記特殊状態を終了した後に演出状態を移行する態様により特定演出を実行する場合と実行しない場合とがあり（例えば、図20-38に示すように、演出ステージが変更される場合と変更されない場合とがある）、

設定されている設定値に応じて、前記特殊状態を終了した後に演出状態を移行する態様により前記特定演出を実行する割合が異なる（例えば、図20-38に示すように、設定値「1」～「3」のいずれであるかに応じて、演出ステージ変更なしや変更あり（演出ステージAに変更、演出ステージBに変更、演出ステージCに変更）に決定される割合が異なる）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

## 【0666】

更には、第2発明の手段4の遊技機として、

特定演出実行手段は、設定されている設定値に応じて、特殊状態を終了した後に複数種類の演出状態のうち特定の演出状態に移行する態様により特定演出を実行する割合が異なる（例えば、図20-38に示すように、設定値「3」である場合にのみ演出ステージCに変更する場合がある）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

## 【0667】

更には、第2発明の手段5の遊技機として、

有利状態とは異なる特殊状態（例えば、小当り遊技状態）に制御可能な特殊状態制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップS118～S120

を実行する部分）を備え、  
可変表示パターン（例えば、変動パターン）を決定するための可変表示パターン決定データ（例えば、変動パターン判定テーブル）を用いて可変表示パターンを決定する可変表示パターン決定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121 IWS1101～S1107を実行する部分）と、

前記可変表示パターン決定手段が決定した可変表示パターンに従って可変表示を実行する

10

20

30

40

50

可変表示実行手段（例えば、演出制御用CPU120におけるステップ171～173を実行する部分）とを備え、

前記可変表示パターン決定手段は、前記特殊状態を終了した後に前記可変表示パターン決定データを切り替えて可変表示パターンを決定し（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、ステップ121 IWS1101でYのときステップ121 IWS1103～S1107を実行する）、

特定演出実行手段は、複数回の可変表示にわたって、設定されている設定値を示唆する態様により一連の特定演出を実行する（例えば、演出制御用CPU120は、ステップ121 IWS631でYのときステップ121 IWS632～S636を実行する）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

10

【0668】

更には、第2発明の手段6の遊技機として、

いずれの設定値に設定されているかを特定可能な設定値情報（例えば、設定値コマンド）を出力可能な情報出力手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121 IWS031，S108を実行する部分）と、

前記情報出力手段から入力された前記設定値情報にもとづいて、示唆演出（例えば、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当たり中示唆演出）を実行可能な示唆演出実行手段（例えば、演出制御用CPU120におけるステップ121 IWS509～S515，S704～S709，S901～S906を実行する部分）とを備え、

20

前記示唆演出実行手段は、

前記示唆演出として第1示唆演出（例えば、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当たり中示唆演出）と第2示唆演出（例えば、第1演出態様による遊技前示唆演出や、遊技中示唆演出、大当たり中示唆演出）とを実行可能であり、前記設定値情報が正常に入力されなかった場合、前記示唆演出として前記第1示唆演出を実行せず、前記示唆演出として前記第2示唆演出を実行可能である（例えば、演出制御用CPU120は、ステップ121 IWS514，S709，S906を実行することにより、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当たり中示唆演出を実行しない）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、遊技に対する興趣の低下を防止することができる。

30

【0669】

また、本特徴部121 IWには、以下に示す第3発明が含まれている。つまり、従来、設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されたものがある。特開2010-200902号公報には、設定値にもとづく演出の表示制御を行い、麒麟、ゾウ、ライオンの各キャラクタ画像を表示させる処理を所定のタイミングで実行することが記載されている。また、所定のタイミングとは、例えば特別図柄の変動時などが考えられるが、さらに定期的（全変動時、所定変動回数ごとなど）でもよいし、不定期（乱数抽選で当選した場合など）であってもよいことが記載されている。しかしながら、特開2010-200902号公報に記載の遊技機にあっては、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、必ずしも演出効果を高めることはできない。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第3発明の手段1の遊技機として、

40

遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当たり遊技状態）に制御可能な遊技機であって、設定操作にもとづいて複数段階の設定値（例えば、設定値「1」～設定値「3」）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121 IWS029を実行する部分）と、

50

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態に関する制御を実行可能な有利状態制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ１００におけるステップＳ１１４～Ｓ１１７を実行する部分）と、

演出を実行可能な演出実行手段（例えば、演出制御用ＣＰＵ１２０）とを備え、

前記演出実行手段は、

所定期間にわたって特定演出（例えば、先読みゾーン演出）を実行可能であり、

前記特定演出の実行中に所定条件が成立（例えば、大当りの発生）することによって設定値が示唆されるように演出を実行可能である（例えば、図２０－２８に示すように、先読みゾーン演出パターン１による先読みゾーン演出の実行中に大当りが発生すれば設定値「１」であることが示唆され、先読みゾーン演出パターン２による先読みゾーン演出の実行中に大当りが発生すれば設定値「２」であることが示唆され、先読みゾーン演出パターン３による先読みゾーン演出の実行中に大当りが発生すれば設定値「３」であることが示唆される）

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、演出効果を高めることができる。

【０６７０】

更には、第３発明の手段２の遊技機として、

演出実行手段は、特定演出の実行中のいずれのタイミングにおいて所定条件が成立するかに応じて、示唆される設定値が異なるように演出を実行可能である（例えば、図２０－２８に示すように、２変動目の先読みゾーン演出で設定値「１」が示唆されて大当たりとなった場合には設定値「１」である精度が高く、３変動目の先読みゾーン演出で設定値「２」が示唆されて大当たりとなった場合には設定値「２」である精度が高く、４変動目の先読みゾーン演出で設定値「３」が示唆されて大当たりとなった場合には設定値「３」である精度が高い）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【０６７１】

更には、第３発明の手段３の遊技機として、

有利状態に制御するか否かを決定する決定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ１００におけるステップ１２１ＩＷＳ１１０を実行する部分）と、

前記決定手段による決定前に、前記有利状態に制御されるか否かを判定する判定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ１００におけるステップＳ１０１を実行する部分）とを備え、

演出実行手段は、前記判定手段の判定結果にもとづいて特定演出を実行可能である（例えば、演出制御用ＣＰＵ１２０は、図２０－２０に示す先読予告設定処理において、図柄指定コマンドにもとづいて先読みゾーン演出の実行を決定する）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【０６７２】

更には、第３発明の手段４の遊技機として、

いずれの設定値に設定されているかを特定可能な設定値情報（例えば、設定値コマンド）を出力可能な情報出力手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ１００におけるステップ１２１ＩＷＳ０３１，Ｓ１０８を実行する部分）と、

前記情報出力手段から入力された前記設定値情報にもとづいて、示唆演出（例えば、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当り中示唆演出）を実行可能な示唆演出実行手段（例えば、演出制御用ＣＰＵ１２０におけるステップ１２１ＩＷＳ５０９～Ｓ５１５，Ｓ７０４～Ｓ７０９，Ｓ９０１～Ｓ９０６を実行する部分）とを備え、

前記示唆演出実行手段は、

前記示唆演出として第１示唆演出（例えば、第３演出態様による遊技前示唆演出や遊技中

10

20

30

40

50

示唆演出、第4演出態様による大当たり中示唆演出)と第2示唆演出(例えば、第1演出態様による遊技前示唆演出や、遊技中示唆演出、大当たり中示唆演出)とを実行可能であり、前記設定値情報が正常に入力されなかった場合、前記示唆演出として前記第1示唆演出を実行せず、前記示唆演出として前記第2示唆演出を実行可能である(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ121IWS514, S709, S906を実行することにより、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当たり中示唆演出を実行しない)

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、遊技に対する興趣の低下を防止することができる。

【0673】

また、本特徴部121IWには、以下に示す第4発明が含まれている。つまり、従来、設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されたものがある。特開2010-200902号公報には、設定値にもとづく演出の表示制御を行い、麒麟、ゾウ、ライオンの各キャラクタ画像を表示させる処理を所定のタイミングで実行することが記載されている。また、所定のタイミングとは、例えば特別図柄の変動時などが考えられるが、さらに定期的(全変動時、所定変動回数ごとなど)でもよいし、不定期(乱数抽選で当選した場合など)であってもよいことが記載されている。しかしながら、特開2010-200902号公報に記載の遊技機にあっては、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、必ずしも演出効果を高めることはできない。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第4発明の手段1の遊技機として、

遊技者にとって有利な有利状態(例えば、大当たり遊技状態)に制御可能な遊技機であって、設定操作にもとづいて複数段階の設定値(例えば、設定値「1」～設定値「3」)のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121IWS029を実行する部分)と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態に関する制御を実行可能な有利状態制御手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップS114～S117を実行する部分)と、

遊技者の動作を検出可能な動作検出手段(例えば、プッシュボタン31B)と、

設定された設定値を示唆する示唆演出(例えば、リーチ中示唆演出)を実行可能な示唆演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120におけるステップ121IWS603～S605を実行し、ステップ121IWS616でリーチ中示唆演出に応じたプロセステーブルを選択してステップ121IWS618, S805を実行する部分)とを備え、前記示唆演出実行手段は、前記動作検出手段によって遊技者の動作が複数回検出されることに応じて、示唆する設定値を変化させる態様により前記示唆演出を実行可能である(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ121IWS806～S817を実行する)ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、演出効果を高めることができる。

【0674】

更には、第4発明の手段2の遊技機として、

リーチ演出(例えば、スーパーリーチ)を実行可能なリーチ演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120におけるステップ121IWS616でスーパーリーチに応じたプロセステーブルを選択してステップ121IWS618, S805を実行する部分)を備え、実行される前記リーチ演出が段階的に変化するように演出を実行可能であり(例えば、図20-43(C)～図20-44(F)に示すように、プッシュボタン31Bの操作に応じてパネル画像が1つずつ消去される)、

10

20

30

40

50

示唆演出実行手段は、実行される前記リーチ演出が段階的に変化するタイミングにおいて示唆する設定値を変化させる態様により示唆演出を実行可能である（例えば、図20-43（C）～図20-44（F）に示すように、設定値を示唆するアイコン画像121IW119～120が表示されたパネル画像が1つつ消去される）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0675】

更には、第4発明の手段3の遊技機として、

示唆演出実行手段は、実行される前記リーチ演出が段階的に変化するよう演出を実行するときに示唆演出を実行する場合と実行しない場合とがある（例えば、図20-26および図20-27に示すように、アイコン画像が表示されるアイコンパターン2～9が選択される場合と、アイコン画像が表示されないアイコンパターン1が選択される場合とがある）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0676】

更には、第4発明の手段4の遊技機として、

示唆演出によって示唆される設定値とリーチ演出との組み合わせに応じて、前記リーチ演出の信頼度が異なる（例えば、図20-26（A）に示すように、設定値「1」である場合にアイコンパターン2が選択されると、大当たりであることが確定する）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0677】

更には、第4発明の手段5の遊技機として、

示唆演出によって示唆される設定値とリーチ演出との組み合わせに応じて、前記示唆演出によって示唆される設定値の信頼度が異なる（例えば、図20-26および図20-27に示すように、スーパーリーチにおいてアイコンパターン9によるアイコン画像が表示されると、設定値「3」であることに対する期待度が高い）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0678】

更には、第4発明の手段6の遊技機として、

いずれの設定値に設定されているかを特定可能な設定値情報（例えば、設定値コマンド）を出力可能な情報出力手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121IWS031，S108を実行する部分）を備え、

示唆演出実行手段は、

前記情報出力手段から入力された前記設定値情報にもとづいて、示唆演出（例えば、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当たり中示唆演出）を実行可能であり（例えば、演出制御用CPU120におけるステップ121IWS509～S515，S704～S709，S901～S906を実行する部分）、

前記示唆演出として第1示唆演出（例えば、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当たり中示唆演出）と第2示唆演出（例えば、第1演出態様による遊技前示唆演出や、遊技中示唆演出、大当たり中示唆演出）とを実行可能であり、前記設定値情報が正常に入力されなかった場合、前記示唆演出として前記第1示唆演出を実行せず、前記示唆演出として前記第2示唆演出を実行可能である（例えば、演出制御用CPU120は、ステップ121IWS514，S709，S906を実行することにより、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当たり中示唆演出を実行しない）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、遊技に対する興趣

10

20

30

40

50

の低下を防止することができる。

【0679】

また、本特徴部121IWには、以下に示す第5発明が含まれている。つまり、従来、設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されたものがある。特開2010-200902号公報には、変更前後の設定値に対応する変動停止コマンド（設定値指定コマンド）を主制御基板から演出制御基板に送信し、その変動停止コマンドにより得られる変更前後の設定値にもとづいて、麒麟、ゾウ、ライオンの3種類のキャラクタに対応する3種類の演出パターンによる表示を行うことが記載されている。しかしながら、特開2010-200902号公報に記載の遊技機にあっては、設定値情報（設定値指定コマンド）が正常でなかったときに誤った示唆演出が実行されてしまう可能性があり、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、却って遊技に対する興趣を低下させてしまうおそれがある。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第5発明の手段1の遊技機として、遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態）に制御可能な遊技機であって、設定操作にもとづいて複数段階の設定値（例えば、設定値「1」～設定値「3」）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121IWS029を実行する部分）と、設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップS114～S117を実行する部分）と、いずれの設定値に設定されているかを特定可能な設定値情報（例えば、設定値コマンド）を出力可能な情報出力手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121IWS031，S108を実行する部分）と、前記情報出力手段から出力された前記設定値情報にもとづいて、示唆演出（例えば、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当り中示唆演出）を実行可能な示唆演出実行手段（例えば、演出制御用CPU120におけるステップ121IWS509～S515，S704～S709，S901～S906を実行する部分）とを備え、前記示唆演出実行手段は、前記情報出力手段から出力された前記設定値情報が正常でなかった場合、前記複数段階の設定値のうち遊技者にとって有利度が低い所定の設定値に設定されているものとして、前記示唆演出を実行可能である（例えば、演出制御用CPU120は、ステップ121IWS512，S707，S904を実行する部分）ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、遊技に対する興趣の低下を防止することができる。

【0680】

更には、第5発明の手段2の遊技機として、情報出力手段は、複数のタイミングにおいて設定値情報を出力可能である（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、ステップ121IWS031，S108を実行することにより、電源投入時と変動開始時に設定値コマンドを送信する）ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、あるタイミングにおいて設定値情報を正常に入力できなくても、次のタイミングにおいて設定値情報を正常に入力できるので、遊技に対する興趣の低下を防止することができる。

【0681】

更には、第5発明の手段3の遊技機として、示唆演出実行手段は、示唆演出として、設定されている設定値の特定度合いが高い第1示唆演出（例えば、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当り中示唆演出）と、設定されている設定値の特定度合いが低い第2示唆演出（例えば、第1演出態様による遊技前示唆演出や、遊技中示唆演出、大当り中示唆演出）とを

10

20

30

40

50

実行可能である

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0682】

更には、第5発明の手段4の遊技機として、

示唆演出の実行態様を決定するための複数種類の決定データ（例えば、遊技前示唆演出決定テーブル、遊技中示唆演出決定テーブル、大当り中示唆演出決定テーブル）を用いて、前記示唆演出の実行態様を決定する示唆演出決定手段（例えば、演出制御用CPU120におけるステップ121 IWS510，S512，S514，S705，S707，S709，S902，S904，S906を実行する部分）を備え、

10

前記示唆演出決定手段は、

前記複数種類の決定データのうち設定されている設定値に応じた決定データを用いて、前記示唆演出の実行態様を決定し（例えば、演出制御用CPU120は、RAM122の設定値格納領域に格納されている設定値にもとづいて、ステップ121 IWS510，S705，S902を実行する）、

設定値情報が正常に入力されなかった場合、所定の設定値（例えば、設定値「1」）に応じた決定データを用いて、前記示唆演出の実行態様を決定する（例えば、演出制御用CPU120は、設定値「1」にもとづいて、ステップ121 IWS512，S707，S904を実行する）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、データ容量の増加を防止することができる。

20

【0683】

なお、本特徴部121 IWにおいて、「示唆演出の実行態様を決定する」とは、示唆演出を実行するか否かを決定することを含むとともに、示唆演出の演出態様を決定することも含む概念である。

【0684】

更には、第5発明の手段5の遊技機として、

示唆演出実行手段は、少なくとも、設定値が変更されてから最初の可変表示が実行されるまでの期間において、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出（例えば、遊技前示唆演出や初期出目演出など）を実行可能である

30

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技開始前の遊技機の状態に関心を持たせ、早い時間帯から遊技を行う動機を与えることができ、遊技興趣を高めることができる。

【0685】

更には、第5発明の手段6の遊技機として、

示唆演出実行手段は、少なくとも、設定値が変更された後、所定期間（例えば、特別期間（設定変更後から変動表示が30回実行されるまで））が経過するまでの遊技中において、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能である（例えば、図20-6（A），（B）、図20-30（A），（B）参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、所定期間に遊技を行う動機を与えることができ、遊技興趣を高めることができる。

40

【0686】

更には、第5発明の手段7の遊技機として、

示唆演出実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能であり（例えば、図20-30（A），（B）等参照）、

実行された示唆演出に関する情報を報知可能な報知手段（例えば、演出制御用CPU120がステップS121 IWS516を実行する部分）をさらに備える

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、過去に実行された示唆演出を確認することができ、遊技興趣を高めることができる。

【0687】

50

更には、第5発明の手段8の遊技機として、

示唆演出実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能であり（例えば、図20-34（A）、（B）等参照）、

示唆演出と並行して実行されると該示唆演出が認識しづらくなる演出態様により所定演出（例えば、大当り示唆演出と並行して実行されると該大当り示唆演出が認識しづらくなる役物演出や導光板演出、エラー表示など）を実行可能な所定演出実行手段と、

示唆演出が実行されるときに、所定演出の実行を制限する制限手段（例えば、大当り中示唆演出が実行されるときには、役物演出の実行が制限される。図20-34（D）参照）とをさらに備える

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

10

【0688】

更には、第5発明の手段9の遊技機として、

設定示唆実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により設定示唆を実行可能であり（例えば、図20-34（A）、（B）等参照）、

設定示唆と並行して実行されると該設定示唆が認識しづらくなる態様により所定報知を実行可能な所定報知手段（例えば、大当り示唆演出と並行して実行されると該大当り示唆演出が認識しづらくなる役物演出や導光板演出、エラー表示など）をさらに備える

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

20

【0689】

更には、第5発明の手段10の遊技機として、

有利状態における所定の制御期間（例えば、大当り遊技中のファンファーレ期間やインターバル期間、エンディング期間など）は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-5参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0690】

更には、第5発明の手段11の遊技機として、

可変表示に関する所定の制御期間（例えば、変動時間）は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-7参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

30

【0691】

更には、第5発明の手段12の遊技機として、

開閉可能な開閉体と、操作部に対する操作を規制可能な規制部材（例えば、セキュリティカバー121IW500A／セキュリティカバー121IW500B／セキュリティカバー121IW500C）とを備え、

開閉体が閉鎖されているときには規制部材により操作部に対する操作が規制される規制状態に維持され、開閉体が開放されているときには規制状態が解除可能となる（例えば、遊技機用枠121IW003が閉鎖されている状態においては、セキュリティカバー121IW500Aによって設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052を含む操作部に対する操作が規制される規制状態に維持される一方で、遊技機用枠121IW003が開放されている状態においては、セキュリティカバー121IW500Aによる規制状態が解除され、設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052との操作が許容される許容状態となる。図20-2、図20-3、図20-45～図20-48）

40

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、セキュリティ性が向上する。

【0692】

50

また、本特徴部 1 2 1 I W には、以下に示す第 6 発明も含まれている。つまり、従来、設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機として、例えば、特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報に記載されたものがある。特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報には、変更前後の設定値に対応する変動停止コマンド（設定値指定コマンド）を主制御基板から演出制御基板に送信し、その変動停止コマンドにより得られる変更前後の設定値にもとづいて、麒麟、ゾウ、ライオンの 3 種類のキャラクタに対応する 3 種類の演出パターンによる表示を行うことが記載されている。しかしながら、特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報に記載の遊技機にあっては、設定値情報（設定値指定コマンド）が正常でなかったときに誤った示唆演出が実行されてしまう可能性があり、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、却って遊技に対する興趣を低下させてしまうおそれがある。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第 6 発明の手段 1 の遊技機として、遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態）に制御可能な遊技機であって、設定操作にもとづいて複数段階の設定値（例えば、設定値「1」～設定値「3」）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 におけるステップ 1 2 1 I W S 0 2 9 を実行する部分）と、設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 におけるステップ S 1 1 4 ~ S 1 1 7 を実行する部分）と、いずれの設定値に設定されているかを特定可能な設定値情報（例えば、設定値コマンド）を出力可能な情報出力手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 におけるステップ 1 2 1 I W S 0 3 1 , S 1 0 8 を実行する部分）と、前記情報出力手段から出力された前記設定値情報にもとづいて、示唆演出（例えば、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当り中示唆演出）を実行可能な示唆演出実行手段（例えば、演出制御用 C P U 1 2 0 におけるステップ 1 2 1 I W S 5 0 9 ~ S 5 1 5 , S 7 0 4 ~ S 7 0 9 , S 9 0 1 ~ S 9 0 6 を実行する部分）とを備え、前記示唆演出実行手段は、前記情報出力手段から出力された前記設定値情報が正常でなかった場合、前記示唆演出の実行を制限する（例えば、演出制御用 C P U 1 2 0 は、ステップ 1 2 1 I W S 5 1 3 で N , S 7 0 8 で N , S 9 0 5 で N のとき、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当り中示唆演出を実行しない）ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、遊技に対する興趣の低下を防止することができる。

【 0 6 9 3 】

更には、第 6 発明の手段 2 の遊技機として、情報出力手段は、複数のタイミングにおいて設定値情報を出力可能である（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 は、ステップ 1 2 1 I W S 0 3 1 , S 1 0 8 を実行することにより、電源投入時と変動開始時に設定値コマンドを送信する）ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、あるタイミングにおいて設定値情報を正常に入力できなくても、次のタイミングにおいて設定値情報を正常に入力できるので、遊技に対する興趣の低下を防止することができる。

【 0 6 9 4 】

更には、第 6 発明の手段 3 の遊技機として、示唆演出実行手段は、示唆演出として、設定されている設定値の特定度合いが高い第 1 示唆演出（例えば、第 3 演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第 4 演出態様による大当り中示唆演出）と、設定されている設定値の特定度合いが低い第 2 示唆演出（例えば、第 1 演出態様による遊技前示唆演出や、遊技中示唆演出、大当り中示唆演出）とを実行可能である

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めるこ

10

20

30

40

50

とができる。

【0695】

更には、第6発明の手段4の遊技機として、

示唆演出実行手段は、少なくとも、設定値が変更されてから最初の可変表示が実行されるまでの期間において、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出（例えば、遊技前示唆演出や初期出目演出など）を実行可能である

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技開始前の遊技機の状態に関心を持たせ、早い時間帯から遊技を行う動機を与えることができ、遊技興趣を高めることができる。

【0696】

更には、第6発明の手段5の遊技機として、

示唆演出実行手段は、少なくとも、設定値が変更された後、所定期間（例えば、特別期間（設定変更後から変動表示が30回実行されるまで））が経過するまでの遊技中において、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能である（例えば、図20-6（A）、（B）、図20-30（A）、（B）参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、所定期間に遊技を行う動機を与えることができ、遊技興趣を高めることができる。

【0697】

更には、第6発明の手段6の遊技機として、

示唆演出実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能であり（例えば、図20-30（A）、（B）等参照）、

実行された示唆演出に関する情報を報知可能な報知手段（例えば、演出制御用CPU120がステップS121 IWS516を実行する部分）をさらに備える

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、過去に実行された示唆演出を確認することができ、遊技興趣を高めることができる。

【0698】

更には、第6発明の手段7の遊技機として、

示唆演出実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能であり（例えば、図20-34（A）、（B）等参照）、

示唆演出と並行して実行されると該示唆演出が認識しづらくなる演出態様により所定演出（例えば、大当り示唆演出と並行して実行されると該大当り示唆演出が認識しづらくなる役物演出や導光板演出、エラー表示など）を実行可能な所定演出実行手段と、

示唆演出が実行されるときに、所定演出の実行を制限する制限手段（例えば、大当り中示唆演出が実行されるときには、役物演出の実行が制限される。図20-34（D）参照）とをさらに備える

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

【0699】

更には、第6発明の手段8の遊技機として、

設定示唆演出実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により設定示唆演出を実行可能であり（例えば、図20-34（A）、（B）等参照）、

設定示唆演出と並行して実行されると該設定示唆演出が認識しづらくなる態様により所定報知を実行可能な所定報知手段（例えば、大当り示唆演出と並行して実行されると該大当り示唆演出が認識しづらくなる役物演出や導光板演出、エラー表示など）をさらに備える

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

【0700】

更には、第6発明の手段9の遊技機として、

有利状態における所定の制御期間（例えば、大当り遊技中のファンファーレ期間やインターバル期間、エンディング期間など）は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば

10

20

30

40

50

、図20-5参照)

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0701】

更には、第6発明の手段10の遊技機として、

可変表示に関する所定の制御期間（例えば、変動時間）は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-7参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0702】

更には、第6発明の手段11の遊技機として、

開閉可能な開閉体と、操作部に対する操作を規制可能な規制部材（例えば、セキュリティカバー121IW500A／セキュリティカバー121IW500B／セキュリティカバー121IW500C）とを備え、

開閉体が閉鎖されているときには規制部材により操作部に対する操作が規制される規制状態に維持され、開閉体が開放されているときには規制状態が解除可能となる（例えば、遊技機用枠121IW003が閉鎖されている状態においては、セキュリティカバー121IW500Aによって設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052を含む操作部に対する操作が規制される規制状態に維持される一方で、遊技機用枠121IW003が開放されている状態においては、セキュリティカバー121IW500Aによる規制状態が解除され、設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052との操作が許容される許容状態となる。図20-2、図20-3、図20-45～図20-48）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、セキュリティ性が向上する。

【0703】

また、本特徴部121IWには、以下に示す第7発明も含まれている。つまり、従来、設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されたものがある。特開2010-200902号公報には、変更前後の設定値に対応する変動停止コマンド（設定値指定コマンド）を主制御基板から演出制御基板に送信し、その変動停止コマンドにより得られる変更前後の設定値にもとづいて、麒麟、ゾウ、ライオンの3種類のキャラクタに対応する3種類の演出パターンによる表示を行うことが記載されている。しかしながら、特開2010-200902号公報に記載の遊技機にあっては、設定値情報（設定値指定コマンド）が正常でなかったときに誤った示唆演出が実行されてしまう可能性があり、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、却って遊技に対する興趣を低下させてしまうおそれがある。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第7発明の手段1の遊技機として、

遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態）に制御可能な遊技機であって、設定操作にもとづいて複数段階の設定値（例えば、設定値「1」～設定値「3」）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121IWS029を実行する部分）と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップS114～S117を実行する部分）と、

いずれの設定値に設定されているかを特定可能な設定値情報（例えば、設定値コマンド）を出力可能な情報出力手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100におけるステップ121IWS031，S108を実行する部分）と、

前記情報出力手段から出力された前記設定値情報にもとづいて、示唆演出（例えば、遊技

10

20

30

40

50

前示唆演出、遊技中示唆演出、大当中示唆演出)を実行可能な示唆演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120におけるステップ121IWS509~S515, S704~S709, S901~S906を実行する部分)とを備え、

前記示唆演出実行手段は、

前記示唆演出として第1示唆演出(例えば、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当中示唆演出)と第2示唆演出(例えば、第1演出態様による遊技前示唆演出や、遊技中示唆演出、大当中示唆演出)とを実行可能であり、前記情報出力手段から出力された前記設定値情報が正常でなかった場合、前記示唆演出として前記第1示唆演出を実行せず、前記示唆演出として前記第2示唆演出を実行可能である(例えば、演出制御用CPU120は、ステップ121IWS514, S709, S906を実行することにより、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当中示唆演出を実行しない)

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成した遊技機において、遊技に対する興趣の低下を防止することができる。

【0704】

更には、第7発明の手段2の遊技機として、

情報出力手段は、複数のタイミングにおいて設定値情報を出力可能である(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、ステップ121IWS031, S108を実行することにより、電源投入時と変動開始時に設定値コマンドを送信する)

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、あるタイミングにおいて設定値情報を正常に入力できなくても、次のタイミングにおいて設定値情報を正常に入力できるので、遊技に対する興趣の低下を防止することができる。

【0705】

更には、第7発明の手段3の遊技機として、

示唆演出実行手段は、示唆演出として、設定されている設定値の特定度合いが高い第1示唆演出(例えば、第3演出態様による遊技前示唆演出や遊技中示唆演出、第4演出態様による大当中示唆演出)と、設定されている設定値の特定度合いが低い第2示唆演出(例えば、第1演出態様による遊技前示唆演出や、遊技中示唆演出、大当中示唆演出)とを実行可能である

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

【0706】

更には、第7発明の手段4の遊技機として、

示唆演出の実行態様を決定するための複数種類の決定データ(例えば、遊技前示唆演出決定テーブル、遊技中示唆演出決定テーブル、大当中示唆演出決定テーブル)を用いて、前記示唆演出の実行態様を決定する示唆演出決定手段(例えば、演出制御用CPU120におけるステップ121IWS510, S512, S514, S705, S707, S709, S902, S904, S906を実行する部分)を備え、

前記示唆演出決定手段は、

前記複数種類の決定データのうち設定されている設定値に応じた決定データを用いて、前記示唆演出の実行態様を決定し(例えば、演出制御用CPU120は、RAM122の設定値格納領域に格納されている設定値にもとづいて、ステップ121IWS510, S705, S902を実行する)、

設定値情報が正常に入力されなかった場合、専用の決定データ(例えば、演出モードC用の遊技前示唆演出決定テーブルや、遊技中示唆演出決定テーブル、大当中示唆演出決定テーブル)を用いて、前記示唆演出の実行態様を決定する(例えば、演出制御用CPU120は、演出モードC用の遊技前示唆演出決定テーブルや、遊技中示唆演出決定テーブル、大当中示唆演出決定テーブルを用いて、ステップ121IWS514, S709, S906を実行する)

10

20

30

40

50

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技に対する興趣の低下を防止することができる。

【0707】

更には、第7発明の手段5の遊技機として、

示唆演出実行手段は、少なくとも、設定値が変更されてから最初の可変表示が実行されるまでの期間において、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出（例えば、遊技前示唆演出や初期出目演出など）を実行可能である

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技開始前の遊技機の状態に関心を持たせ、早い時間帯から遊技を行う動機を与えることができ、遊技興趣を高めることができる。

10

【0708】

更には、第7発明の手段6の遊技機として、

示唆演出実行手段は、少なくとも、設定値が変更された後、所定期間（例えば、特別期間（設定変更後から変動表示が30回実行されるまで））が経過するまでの遊技中において、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能である（例えば、図20-6（A）、（B）、図20-30（A）、（B）参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、所定期間に遊技を行う動機を与えることができ、遊技興趣を高めることができる。

【0709】

更には、第7発明の手段7の遊技機として、

示唆演出実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能であり（例えば、図20-30（A）、（B）等参照）、

実行された示唆演出に関する情報を報知可能な報知手段（例えば、演出制御用CPU120がステップS121 IWS516を実行する部分）をさらに備える

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、過去に実行された示唆演出を確認することができ、遊技興趣を高めることができる。

20

【0710】

更には、第7発明の手段8の遊技機として、

示唆演出実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能であり（例えば、図20-34（A）、（B）等参照）、

示唆演出と並行して実行されると該示唆演出が認識しづらくなる演出態様により所定演出（例えば、大当り示唆演出と並行して実行されると該大当り示唆演出が認識しづらくなる役物演出や導光板演出、エラー表示など）を実行可能な所定演出実行手段と、

示唆演出が実行されるときに、所定演出の実行を制限する制限手段（例えば、大当り中示唆演出が実行されるときには、役物演出の実行が制限される。図20-34（D）参照）とをさらに備える

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

30

【0711】

更には、第7発明の手段9の遊技機として、

設定示唆演出実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により設定示唆演出を実行可能であり（例えば、図20-34（A）、（B）等参照）、

設定示唆演出と並行して実行されると該設定示唆演出が認識しづらくなる態様により所定報知を実行可能な所定報知手段（例えば、大当り示唆演出と並行して実行されると該大当り示唆演出が認識しづらくなる役物演出や導光板演出、エラー表示など）をさらに備える

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

40

【0712】

更には、第7発明の手段10の遊技機として、

有利状態における所定の制御期間（例えば、大当り遊技中のファンファーレ期間やインタ

50

ーバル期間、エンディング期間など）は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-5参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0713】

更には、第7発明の手段11の遊技機として、

可変表示に関する所定の制御期間（例えば、変動時間）は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-7参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0714】

更には、第7発明の手段12の遊技機として、

開閉可能な開閉体と、操作部に対する操作を規制可能な規制部材（例えば、セキュリティカバー121IW500A／セキュリティカバー121IW500B／セキュリティカバー121IW500C）とを備え、

開閉体が閉鎖されているときには規制部材により操作部に対する操作が規制される規制状態に維持され、開閉体が開放されているときには規制状態が解除可能となる（例えば、遊技機用枠121IW003が閉鎖されている状態においては、セキュリティカバー121IW500Aによって設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052を含む操作部に対する操作が規制される規制状態に維持される一方で、遊技機用枠121IW003が開放されている状態においては、セキュリティカバー121IW500Aによる規制状態が解除され、設定キー121IW051と設定切替スイッチ121IW052との操作が許容される許容状態となる。図20-2、図20-3、図20-45～図20-48）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、セキュリティ性が向上する。

【0715】

なお、本特徴部121IWでは、3種類の演出モードA～Cに変更可能であるように構成し、演出モードAに制御されている場合には、設定値情報が正常に入力されなかった場合、遊技者にとって有利度が低い所定の設定値に設定されているものとして示唆演出を実行可能に構成（上記の第5発明の構成）し、演出モードBに制御されている場合には、設定値情報が正常に入力されなかった場合、示唆演出の実行を制限するように構成（上記の第6発明の構成）し、演出モードCに制御されている場合には、設定値情報が正常に入力されなかった場合、示唆演出として第1示唆演出を実行せず、示唆演出として第2示唆演出を実行可能に構成（上記の第7発明の構成）する場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、遊技状態に応じて上記の第5発明～第7発明のいずれの制御方法により示唆演出を実行するかを切り替えてもよい。この場合、例えば、遊技状態が通常状態であれば、設定値情報が正常に入力されなかった場合、遊技者にとって有利度が低い所定の設定値に設定されているものとして示唆演出を実行可能に構成（上記の第5発明の構成）し、遊技状態が時短状態であれば、設定値情報が正常に入力されなかった場合、示唆演出の実行を制限するように構成（上記の第6発明の構成）し、遊技状態が確変状態であれば、設定値情報が正常に入力されなかった場合、示唆演出として第1示唆演出を実行せず、示唆演出として第2示唆演出を実行可能に構成（上記の第7発明の構成）するようにしてもよい。

【0716】

また、上記に示した第5発明～第7発明の全ての制御方法により示唆演出を実行可能に構成する必要はなく、いずれか1つの制御方法のみを用いて示唆演出を実行可能に構成してもよい。

【0717】

また、本特徴部121IWでは、取りこぼしやデータ化けなどの理由により設定値コマン

10

20

30

40

50

ド自体を受信できなかった場合に、上記の第5発明～第7発明の制御方法により示唆演出の実行を制御する（示唆演出を制限する）場合を示したが、そのような態様にかぎられない。例えば、設定値コマンドは受信したが、受信した設定値コマンドが不整合である場合に示唆演出を制限するように構成してもよい。この場合、例えば、設定値コマンドを受信するごとに演出制御手段側で受信した設定値コマンドで示される設定値を記憶しておくようにし、その後、新たな設定値コマンドを受信したときに、新たに受信した設定値コマンドで示される設定値と前回記憶した設定値とが一致しない場合に不整合が発生したと判定し、上記の第5発明～第7発明の制御方法により示唆演出の実行を制御する（示唆演出を制限する）ようにしてもよい。

【0718】

また、各設定値「1」～「3」における遊技の異ならせ方は、本例で示したものにかぎられない。例えば、設定値「1」や「3」など奇数番号の設定値の場合には、連荘（確変状態中などに大当たりが連続して発生すること）が発生しやすいときと連荘が発生しにくいときとの差が大きいうように構成し、設定値「2」など偶数番号の設定値の場合には、連荘の発生しやすさが比較的一定で変化しないように構成し、設定値が奇数番号であることを示唆する示唆演出を実行可能に構成してもよい。そして、この場合、設定値コマンドを正常に受信できなかった場合には、上記の第5発明～第7発明の制御方法により、設定値が奇数番号であることを示唆する示唆演出の実行を制御する（示唆演出を制限する）ように構成してもよい。

【0719】

また、上記の第5発明～第7発明で示した設定値コマンドを正常に受信できなかった場合の示唆演出の実行の制御方法は、示唆演出としての先読みゾーン演出やリーチ中示唆演出、演出ステージの変更による演出に適用することも可能である。

【0720】

また、本特徴部121IWには、以下に示す第8発明も含まれている。つまり、従来、設定機能付きのパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されているものがある。しかしながら、特開2010-200902号公報に記載の遊技機にあっては、設定値の示唆が変動表示中のみにしか行われず、十分に興味を高められないという問題があった。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第8発明の手段1の遊技機として、

可変表示を行い、遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当たり遊技状態など）に制御可能な遊技機（例えば、パチンコ遊技機1）であって、

複数の設定値（例えば、設定値1～設定値3）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、CPU103が設定変更処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、CPU103が図5に示すプロセス制御処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値を示唆する示唆演出（例えば、設定示唆演出）を実行可能な示唆演出実行手段とを備え、

前記示唆演出実行手段は、少なくとも、設定値が変更されてから最初の可変表示が実行されるまでの期間において、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出（例えば、遊技前示唆演出や初期出目演出など）を実行可能である

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、遊技開始前の遊技機の状態に関心を持たせ、早い時間帯から遊技を行う動機を与えることができ、遊技興味を高めることができる。

【0721】

更には、第8発明の手段2の遊技機として、

演出用識別情報（例えば、飾り図柄）の可変表示を実行可能な遊技機であって、

前記示唆演出実行手段は、設定値が変更されてから最初の可変表示が実行されるまでの期間において、設定されている設定値に応じて異なる演出用識別情報が表示される示唆演出（例えば、奇数初期出目の表示）を実行可能である

10

20

30

40

50

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技興趣を高めることができる。

【0722】

更には、第8発明の手段3の遊技機として、

示唆演出実行手段は、遊技機への電力供給が停止した後、遊技機への電力供給が復旧したときに、設定されている設定値に応じて示唆演出を実行可能である（例えば、図20-23（A）、（B）に示すように、判定値が異なる遊技前示唆演出決定テーブルが用いられる）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技興趣を高めることができる。

【0723】

更には、第8発明の手段4の遊技機として、

示唆演出実行手段は、可変表示が開始された後に、設定されている設定値を示唆する特定示唆演出（例えば、遊技中示唆演出や大当り中示唆演出など）を実行可能であり、

特定示唆演出は、示唆演出よりも示唆される設定値に対する信頼度が高い

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技興趣を高めることができる。

【0724】

更には、第8発明の手段5の遊技機として、

遊技媒体（例えば、遊技球）を用いた遊技が可能な遊技機であって、

遊技媒体が所定領域（例えば、一般入賞口50A～一般入賞口50D、第1始動入賞口、第2始動入賞口、第1大入賞口、第2大入賞口712）に進入することにもとづいて遊技価値を付与する遊技価値付与手段（例えば、CPU103がS12の賞球処理を実行する部分）と、

前記遊技価値付与手段によって付与される遊技価値に関する情報を表示可能な情報表示手段（例えば、表示モニタ121IW029）とを備え、

前記情報表示手段は、設定されている設定値を表示可能である（例えば、表示モニタ121IW029において連比、役比、ベースを表示可能な部分）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、製造コストの増加を抑えることができる。

【0725】

また、本特徴部121IWには、以下に示す第9発明も含まれている。つまり、従来、設定機能付きのパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されているものがある。しかしながら、特開2010-200902号公報に記載の遊技機にあっては、遊技を行う動機を効果的に与えることができず、十分に興趣を高められないという問題があった。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第9発明の手段1の遊技機として、

遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態など）に制御可能な遊技機（例えば、パチンコ遊技機1）であって、

複数の設定値（例えば、設定値1～設定値3）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、CPU103が設定変更処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、CPU103が図5に示すプロセス制御処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値を示唆する示唆演出（例えば、設定示唆演出）を実行可能な示唆演出実行手段とを備え、

前記示唆演出実行手段は、少なくとも、設定値が変更された後、所定期間（例えば、特別期間（設定変更後から変動表示が30回実行されるまで））が経過するまでの遊技中において、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能である（例えば、図20-6（A）、（B）、図20-30（A）、（B）参照）

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、所定期間に遊技を行う動

10

20

30

40

50

機を与えることができ、遊技興趣を高めることができる。

【0726】

更には、第9発明の手段2の遊技機として、

可変表示を行い、遊技者にとって有利な有利状態に制御可能な遊技機であって、

可変表示パターンを決定する可変表示パターン決定手段と、

前記可変表示パターン決定手段により決定された可変表示パターンにもとづいて、可変表示を実行する可変表示実行手段とを備え、

前記可変表示パターン決定手段は、設定値が変更されたときと変更されなかったときとで、異なる割合により複数の可変表示パターンのいずれかに決定し（例えば、図20-6（A）、（B）参照）、

前記可変表示実行手段は、設定値が変更されたときと変更されなかったときとで、共通の背景画像を用いて可変表示を実行可能である

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技興趣を高めることができる。

【0727】

更には、第9発明の手段3の遊技機として、

可変表示パターンを決定する可変表示パターン決定手段と、

前記可変表示パターン決定手段により決定された可変表示パターンにもとづいて、可変表示を実行する可変表示実行手段とを備え、

前記可変表示パターン決定手段は、設定手段により設定値が第1設定値に設定されたときと第2設定値に設定されたときとで、異なる割合により複数の可変表示パターンのいずれかに決定し（例えば、図20-6（A）、（B）等参照）、

前記可変表示実行手段は、設定手段により設定値が第1設定値に設定されたときと第2設定値に設定されたときとで、共通の背景画像を用いて可変表示を実行可能である

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技興趣を高めることができる。

【0728】

更には、第9発明の手段4の遊技機として、

示唆演出実行手段は、所定期間内に所定条件が成立したこと（例えば、特定期間内に大当たりとなることや、リーチ演出や擬似連演出の実行回数が所定回数に達したこと、特定のスーパーリーチ演出や予告演出が実行されたこと等）にもとづいて、示唆演出を実行可能である（例えば、特定期間内に大当たりが発生した場合に、大当たり中示唆演出を実行可能である。図20-34（A）、（B）参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技興趣を高めることができる。

【0729】

更には、第9発明の手段5の遊技機として、

遊技媒体（例えば、遊技球）を用いた遊技が可能な遊技機であって、

遊技媒体が所定領域（例えば、一般入賞口50A～一般入賞口50D、第1始動入賞口、第2始動入賞口、第1大入賞口、第2大入賞口712）に進入することにもとづいて遊技価値を付与する遊技価値付与手段（例えば、CPU103がS12の賞球処理を実行する部分）と、

前記遊技価値付与手段によって付与される遊技価値に関する情報を表示可能な情報表示手段（例えば、表示モニタ121IW029）とを備え、

前記情報表示手段は、設定されている設定値を表示可能である（例えば、表示モニタ121IW029において連比、役比、ベースを表示可能な部分）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、製造コストの増加を抑えることができる。

【0730】

また、本特徴部121IWには、以下に示す第10発明も含まれている。つまり、従来、

10

20

30

40

50

設定機能付きのパチンコ遊技機として、例えば、特開 2010-200902 号公報に記載されているものがある。しかしながら、特開 2010-200902 号公報に記載の遊技機にあつては、過去に実行された示唆演出を確認することができず、十分に興味を高められないという問題があった。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第 10 発明の手段 1 の遊技機として、

遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態など）に制御可能な遊技機（例えば、パチンコ遊技機 1）であつて、

複数の設定値（例えば、設定値 1～設定値 3）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、CPU 103 が設定変更処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、CPU 103 が図 5 に示すプロセス制御処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値を示唆する示唆演出（例えば、設定示唆演出）を実行可能な示唆演出実行手段とを備え、

前記示唆演出実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能であり（例えば、図 20-30（A）、（B）等参照）、

実行された示唆演出に関する情報を報知可能な報知手段（例えば、演出制御用 CPU 120 がステップ S121 IWS516 を実行する部分）をさらに備えた

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、過去に実行された示唆演出を確認することができ、遊技興味を高めることができる。

【0731】

更には、第 10 発明の手段 2 の遊技機として、

報知手段は、示唆演出が実行された回数を報知可能である（例えば、演出制御用 CPU 120 がステップ S121 IWS516 を実行する部分）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技興味を高めることができる。

【0732】

更には、第 10 発明の手段 3 の遊技機として、

報知手段は、実行された示唆演出の内容を報知可能である（例えば、演出制御用 CPU 120 がステップ S121 IWS516 を実行する部分）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技興味を高めることができる。

【0733】

更には、第 10 発明の手段 4 の遊技機として、

報知手段は、可変表示が実行されていない客待ち中に、実行された示唆演出に関する情報を報知可能である（例えば、演出制御用 CPU 120 がステップ S121 IWS516 を実行する部分）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技興味を高めることができる。

【0734】

更には、第 10 発明の手段 5 の遊技機として、

実行された示唆演出に関する情報（例えば、実行履歴情報）を生成する情報生成手段と、撮像装置によって前記情報を読み込み可能な特定画像（例えば、実行履歴情報を含む 2 次元コード）を生成する画像生成手段と、

前記特定画像を前記撮像装置によって撮像可能な態様で表示する表示手段（例えば、画像表示装置 5）とを備える

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技興味を高めることができる。

【0735】

更には、第 10 発明の手段 6 の遊技機として、

遊技媒体（例えば、遊技球）を用いた遊技が可能な遊技機であつて、

10

20

30

40

50

遊技媒体が所定領域（例えば、一般入賞口50A～一般入賞口50D、第1始動入賞口、第2始動入賞口、第1大入賞口、第2大入賞口712）に進入することにもとづいて遊技価値を付与する遊技価値付与手段（例えば、CPU103がS12の賞球処理を実行する部分）と、

前記遊技価値付与手段によって付与される遊技価値に関する情報を表示可能な情報表示手段（例えば、表示モニタ121IW029）とを備え、

前記情報表示手段は、設定されている設定値を表示可能である（例えば、表示モニタ121IW029において連比、役比、ベースを表示可能な部分）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、製造コストの増加を抑えることができる。

10

【0736】

また、本特徴部121IWには、以下に示す第11発明も含まれている。つまり、従来、設定機能付きのパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されているものがある。しかしながら、特開2010-200902号公報に記載の遊技機にあっては、設定示唆演出が他の演出により認識しづらくなると、興趣を低下させてしまうおそれがあるという問題があった。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第11発明の手段1の遊技機として、

遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態など）に制御可能な遊技機（例えば、パチンコ遊技機1）であって、

複数の設定値（例えば、設定値1～設定値3）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、CPU103が設定変更処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、CPU103が図5に示すプロセス制御処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値を示唆する示唆演出（例えば、設定示唆演出）を実行可能な示唆演出実行手段とを備え、

前記示唆演出実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により示唆演出を実行可能であり（例えば、図20-34（A）、（B）等参照）、

示唆演出と並行して実行されると該示唆演出が認識しづらくなる演出態様により所定演出（例えば、大当り示唆演出と並行して実行されると該大当り示唆演出が認識しづらくなる役物演出や導光板演出、エラー表示など）を実行可能な所定演出実行手段と、

示唆演出が実行されるときに、所定演出の実行を制限する制限手段とをさらに備えた（例えば、大当り中示唆演出が実行されるときには、役物演出の実行が制限される。図20-34（D）参照）

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、興趣の低下を防止することができる。

【0737】

更には、第11発明の手段2の遊技機として、

制限手段は、示唆演出と所定演出とで実行タイミングが重なる場合に、示唆演出と所定演出との少なくともいずれかの実行タイミングを変更する（例えば、いずれか一方をファンファーレ期間に実行し、他方をエンディング期間に実行するように変更する）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

【0738】

更には、第11発明の手段3の遊技機として、

制限手段は、示唆演出が実行されるときには、所定演出の実行を禁止する（例えば、大当り中示唆演出が実行されるときには、役物演出の実行が禁止される。図20-34（D）参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

【0739】

20

30

40

50

更には、第 1 1 発明の手段 4 の遊技機として、  
制限手段は、示唆演出が実行されるときには、該示唆演出が認識しづらくなる演出態様により所定演出を実行する（例えば、通常とは異なる動作態様により可動部材 1 2 1 I W 1 0 1 を動作させる（例えば、大当たり中示唆演出によるセリフ画像と重なる位置で停止しないように制御する））

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

【 0 7 4 0 】

更には、第 1 1 発明の手段 5 の遊技機として、  
示唆演出および所定演出（例えば、画像表示装置 5 に所定の画像を表示するファンファーレ演出など）は、いずれも一の表示手段（例えば、画像表示装置 5）における表示を含み、前記一の表示手段は、示唆演出に関する表示を所定演出に関する表示よりも優先して表示する

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

【 0 7 4 1 】

更には、第 1 1 発明の手段 6 の遊技機として、  
遊技媒体（例えば、遊技球）を用いた遊技が可能な遊技機であって、  
遊技媒体が所定領域（例えば、一般入賞口 5 0 A ～一般入賞口 5 0 D、第 1 始動入賞口、第 2 始動入賞口、第 1 大入賞口、第 2 大入賞口 7 1 2）に進入することにもとづいて遊技価値を付与する遊技価値付与手段（例えば、C P U 1 0 3 が S 1 2 の賞球処理を実行する部分）と、

前記遊技価値付与手段によって付与される遊技価値に関する情報を表示可能な情報表示手段（例えば、表示モニタ 1 2 1 I W 0 2 9）とを備え、

前記情報表示手段は、設定されている設定値を表示可能である（例えば、表示モニタ 1 2 1 I W 0 2 9 において連比、役比、ベースを表示可能な部分）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、製造コストの増加を抑えることができる。

【 0 7 4 2 】

また、本特徴部 1 2 1 I W には、以下に示す第 1 2 発明も含まれている。つまり、従来、設定機能付きのパチンコ遊技機として、例えば、特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報に記載されているものがある。しかしながら、特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報に記載の遊技機にあっては、遊技者にとって好ましくない設定示唆演出実行されることにより、興趣を低下させてしまうおそれがあるという問題があった。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第 1 2 発明の手段 1 の遊技機として、

遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当たり遊技状態など）に制御可能な遊技機（例えば、パチンコ遊技機 1）であって、

複数の設定値（例えば、設定値 1 ～設定値 3）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、C P U 1 0 3 が設定変更処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、C P U 1 0 3 が図 5 に示すプロセス制御処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値を示唆する設定示唆（例えば、設定示唆演出）を実行可能な設定示唆実行手段とを備え、

前記設定示唆実行手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により設定示唆を実行可能であり（例えば、図 2 0 - 3 4 （A），（B）等参照）、

設定示唆と並行して実行されると該設定示唆が認識しづらくなる態様により所定報知を実行可能な所定報知手段（例えば、大当たり示唆演出と並行して実行されると該大当たり示唆演出が認識しづらくなる役物演出や導光板演出、エラー表示など）をさらに備えた

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、興趣の低下を防止することができる。

10

20

30

40

50

## 【0743】

更には、第12発明の手段2の遊技機として、  
所定報知手段は、可動部材（例えば、可動部材121IW101）を動作させる所定報知（例えば、役物演出）を実行可能である  
ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

## 【0744】

更には、第12発明の手段3の遊技機として、  
光を透過可能な透光性を有する導光板（例えば、導光板121IW103）と、  
前記導光板の端面から光を入射可能に設けられた発光体とを備え、  
前記導光板は、前記発光体によって該導光板の端面から該導光板の内部に入射された光を反射して該遊技機の前面に出射させる反射部が設けられ、  
所定報知手段は、前記発光体を発光させることにより前記導光板に設けられた前記反射部から遊技機の前面に光を出射させる所定報知（例えば、導光板演出）を実行可能である  
ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、演出効果を高めることができる。

10

## 【0745】

更には、第12発明の手段4の遊技機として、  
所定報知手段は、エラー表示を行う所定報知を実行可能である  
ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、適切にエラーを報知することができる。

20

## 【0746】

更には、第12発明の手段5の遊技機として、  
設定示唆実行手段は、第1設定値に設定されていることを示唆する第1設定示唆（例えば、第1演出態様の大当たり中示唆演出。図20-34（A），（B）参照）と、該第1設定値よりも遊技者にとって有利度が高い第2設定値に設定されていることを示唆する第2設定示唆（例えば、第3演出態様の大当たり中示唆演出。図20-34（A），（B）参照）とを実行可能であり、  
所定報知手段は、第1設定示唆が実行されるときには、第2設定示唆が実行されるときに比べて高い割合で所定報知を実行可能である（例えば、図20-34（E）参照）  
ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

30

## 【0747】

更には、第12発明の手段6の遊技機として、  
設定示唆の実行割合を設定可能な設定示唆設定手段を備える（例えば、電源投入後に設定画面が表示され、押しボタン31B等の操作手段や、遊技機内部に設けられたスイッチ等の操作手段（管理者のみ操作可能）を操作することにより、設定示唆演出に関する設定を変更できるようにする）  
ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止することができる。

40

## 【0748】

更には、第12発明の手段7の遊技機として、  
識別情報の可変表示を行う遊技機であって、  
識別情報が配された可変表示部材（例えば、ドラム状やベルト状の可動体）を回転動作させて識別情報を可変表示可能な可変表示装置を備え、  
前記可変表示装置は、設定値が変更された後の最初の識別情報の可変表示において、特定動作を行い、  
所定報知手段は、設定値が変更された後の最初の識別情報の可変表示において、高い割合で所定報知を実行する  
ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、興趣の低下を防止す

50

ることができる。

【0749】

更には、第12発明の手段8の遊技機として、

遊技媒体（例えば、遊技球）を用いた遊技が可能な遊技機であって、

遊技媒体が所定領域（例えば、一般入賞口50A～一般入賞口50D、第1始動入賞口、第2始動入賞口、第1大入賞口、第2大入賞口712）に進入することにもとづいて遊技価値を付与する遊技価値付与手段（例えば、CPU103がS12の賞球処理を実行する部分）と、

前記遊技価値付与手段によって付与される遊技価値に関する情報を表示可能な情報表示手段（例えば、表示モニタ121IW029）とを備え、

前記情報表示手段は、設定されている設定値を表示可能である（例えば、表示モニタ121IW029において連比、役比、ベースを表示可能な部分）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、製造コストの増加を抑えることができる。

【0750】

また、本特徴部121IWには、以下に示す第13発明も含まれている。つまり、従来、設定機能付きのパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されているものがある。しかしながら、特開2010-200902号公報に記載の遊技機にあつては、有利度が高い設定では、射幸性が高くなりすぎてしまうおそれがあるという問題があった。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第13発明の手段1の遊技機として、

遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当たり遊技状態など）に制御可能な遊技機（例えば、パチンコ遊技機1）であって、

複数の設定値（例えば、設定値1～設定値3）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、CPU103が設定変更処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、CPU103が図5に示すプロセス制御処理を実行する部分など）とを備え、

前記有利状態における所定の制御期間（例えば、大当たり遊技中のファンファーレ期間やインターバル期間、エンディング期間など）は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-5参照）

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0751】

更には、第13発明の手段2の遊技機として、

有利状態におけるファンファーレ制御期間は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-5（B）参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0752】

更には、第13発明の手段3の遊技機として、

有利状態におけるインターバル制御期間は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-5（B）参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0753】

更には、第13発明の手段4の遊技機として、

有利状態におけるエンディング制御期間は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-5（B）参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

10

20

30

40

50

## 【0754】

更には、第13発明の手段5の遊技機として、  
遊技価値を用いた遊技が可能な遊技機であって、  
特定条件が成立したことにもとづいて遊技価値を付与する遊技価値付与手段と、  
設定手段は、第1設定値（例えば、設定値3）と、該第1設定値よりも前記遊技価値付与手段によって付与される遊技価値の大きさが遊技に使用された遊技価値の大きさに占める割合が高くなる第2設定値（例えば、設定値1）とに設定可能であり、  
有利状態における所定の制御期間は、第2設定値に設定されているときの方が、第1設定値に設定されているときよりも長い（例えば、図20-5（A）、（B）参照）  
ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎってしまうことを防止することができる。

10

## 【0755】

更には、第13発明の手段6の遊技機として、  
有利状態における所定の制御期間において、設定されている設定値を示唆する示唆演出（例えば、大当り中示唆演出）を実行可能な示唆演出実行手段を備えた  
ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、有利状態における所定の制御期間の興趣を高めることができる。

## 【0756】

更には、第13発明の手段7の遊技機として、  
演出を実行可能な演出実行手段を備え、  
前記演出実行手段は、有利状態における所定の制御期間において、設定されている設定値に関わらず、共通の演出（例えば、共通のファンファーレ演出やインターバル演出、エンディング演出など）を実行可能である  
ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、有利状態における所定の制御期間の興趣を高めることができる。

20

## 【0757】

更には、第13発明の手段8の遊技機として、  
有利状態における所定の制御期間は、設定されている設定値に応じて予め定められているようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎってしまうことを防止することができる。

30

## 【0758】

更には、第13発明の手段9の遊技機として、  
複数種類の有利状態に制御可能な遊技機であって、  
遊技制御手段は、設定されている設定値にもとづいて異なる割合により複数種類の前記有利状態（例えば、大当り種別A～C）のいずれかに制御可能であり、  
前記有利状態における所定の制御期間は、前記有利状態の種類に応じて異なる（例えば、図20-5（B）参照）  
ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎってしまうことを防止することができる。

## 【0759】

更には、第13発明の手段10の遊技機として、  
遊技媒体（例えば、遊技球）を用いた遊技が可能な遊技機であって、  
遊技媒体が所定領域（例えば、一般入賞口50A～一般入賞口50D、第1始動入賞口、第2始動入賞口、第1大入賞口、第2大入賞口712）に進入することにもとづいて遊技価値を付与する遊技価値付与手段（例えば、CPU103がS12の賞球処理を実行する部分）と、  
前記遊技価値付与手段によって付与される遊技価値に関する情報を表示可能な情報表示手段（例えば、表示モニタ121IW029）とを備え、  
前記情報表示手段は、設定されている設定値を表示可能である（例えば、表示モニタ121IW029において連比、役比、ベースを表示可能な部分）

40

50

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、製造コストの増加を抑えることができる。

【0760】

また、本特徴部121IWには、以下に示す第14発明も含まれている。つまり、従来、設定機能付きのパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されているものがある。しかしながら、特開2010-200902号公報に記載の遊技機にあつては、有利度が高い設定では、射幸性が高くなりすぎてしまうおそれがあるという問題があった。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第14発明の手段1の遊技機として、

遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態など）に制御可能な遊技機（例えば、パチンコ遊技機1）であつて、

複数の設定値（例えば、設定値1～設定値3）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、CPU103が設定変更処理を実行する部分など）と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、CPU103が図5に示すプロセス制御処理を実行する部分など）とを備え、

可変表示に関する所定の制御期間（例えば、変動時間）は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-7参照）

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0761】

更には、第14発明の手段2の遊技機として、

可変表示期間は、設定されている設定値に応じて異なる（例えば、図20-7参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0762】

更には、第14発明の手段3の遊技機として、

可変表示の表示結果が表示される期間は、設定されている設定値に応じて異なる

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0763】

更には、第14発明の手段4の遊技機として、

遊技価値を用いた遊技が可能な遊技機であつて、

特定条件が成立したことにもとづいて遊技価値を付与する遊技価値付与手段と、

設定手段は、第1設定値（例えば、設定値3）と、該第1設定値よりも前記遊技価値付与手段によって付与される遊技価値の大きさが遊技に使用された遊技価値の大きさに占める割合が高くなる第2設定値（例えば、設定値1）とに設定可能であり、

可変表示に関する所定の制御期間は、第2設定値に設定されているときの方が、第1設定値に設定されているときよりも長い（例えば、図20-7参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0764】

更には、第14発明の手段5の遊技機として、

可変表示に関する所定の制御期間は、設定されている設定値に応じて予め定められているようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0765】

更には、第14発明の手段6の遊技機として、

可変表示パターンを決定する可変表示パターン決定手段と、

前記可変表示パターン決定手段により決定された可変表示パターンにもとづいて、可変表示を実行する可変表示実行手段とを備え、

10

20

30

40

50

前記可変表示パターン決定手段は、設定されている設定値に応じて異なる割合により可変表示期間が異なる複数の可変表示パターンのいずれかに決定する（例えば、図20-7参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、射幸性が高くなりすぎてしまうことを防止することができる。

【0766】

更には、第14発明の手段7の遊技機として、

遊技媒体（例えば、遊技球）を用いた遊技が可能な遊技機であって、

遊技媒体が所定領域（例えば、一般入賞口50A～一般入賞口50D、第1始動入賞口、第2始動入賞口、第1大入賞口、第2大入賞口712）に進入することにもとづいて遊技価値を付与する遊技価値付与手段（例えば、CPU103がS12の賞球処理を実行する部分）と、

前記遊技価値付与手段によって付与される遊技価値に関する情報を表示可能な情報表示手段（例えば、表示モニタ121IW029）とを備え、

前記情報表示手段は、設定されている設定値を表示可能である（例えば、表示モニタ121IW029において連比、役比、ベースを表示可能な部分）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、製造コストの増加を抑えることができる。

【0767】

なお、この特徴部121IWで示した構成は、特徴部31AKなど他の特徴部で示した構成と適宜組み合わせで遊技機を構成することが可能である。例えば、この特徴部121IWで示した先読みゾーン演出やリーチ中示唆演出、演出ステージの変更による演出、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当り中示唆演出を実行する場合に、先読みゾーン演出やリーチ中示唆演出、演出ステージの変更による演出、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当り中示唆演出の開始から所定期間経過したときに、特徴部31AKと同様の態様で先読みゾーン演出やリーチ中示唆演出、演出ステージの変更による演出、遊技前示唆演出、遊技中示唆演出、大当り中示唆演出に対応したタイトルを報知可能に構成してもよい。

【0768】

（特徴部136IWに関する説明）

次に、特徴部136IWについて説明する。図21-1は、磁気検出器、設定基板および主基板の一例を示すブロック図である。図21-1に示すように、主基板11には、設定基板136IW300を介して第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101が接続されている。第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101は、パチンコ遊技機1の外部における磁石を用いた不正操作を検出するためのセンサであって、不正操作による外部磁界を検出した場合、遊技制御用マイクロコンピュータ100にエラー信号を出力する。遊技制御用マイクロコンピュータ100は、エラー信号を受信した場合、画像表示装置5や、スピーカ8L、8R、ホール管理用コンピュータと通信可能な通信部を使用してホールスタッフ等の管理者に対し、パチンコ遊技機1に異常があったことを報知する異常報知処理を実行する。

【0769】

例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、ステップS22のメイン側エラー処理において、第1磁気検出器136IW100または第2磁気検出器136IW101からのエラー信号が磁界検出（磁石検出）に対応する状態（例えば、ハイレベル）になっているか否かを確認する。なお、以下、エラー信号が磁界検出（磁石検出）に対応する状態になっていることをエラー信号が出力されているといい、エラー信号が磁界未検出（磁石未検出）に対応する状態（例えば、ローレベル）になっていることをエラー信号が出力されていないという。

【0770】

エラー信号が出力されている場合には、異常が検知されたことを報知するための異常報知処理を実行する。本特徴部136IWでは、異常報知処理として、遊技制御用マイクロコ

10

20

30

40

50

ンピュータ１００は、演出制御基板１２に対し、例えば「磁石発見」を示す画像や異常検出の旨を示す画像を画像表示装置５に表示する制御を行う。また、遊技制御用マイクロコンピュータ１００は、演出制御基板１２に対し、異常報知音に対応する音番号データを音声制御基板１３０に出力させ、スピーカ８Ｌ、８Ｒから異常報知音が出力させる。また、遊技制御用マイクロコンピュータ１００は、ステップＳ２３の情報出力処理において、異常が検知されたパチンコ遊技機１の識別情報等を含む情報を、通信部を介してホール管理用コンピュータに送信する処理を行う。

#### 【０７７１】

以上のような異常報知処理によって、遊技球を入賞領域に不正に誘導するような不正行為に使用される可能性がある磁石、または不正行為に使用されている磁石が発見された場合には、パチンコ遊技機１において、画像表示装置５において異常を示す状態が表示されるとともに、スピーカ８Ｌ、８Ｒから異常報知音が出力される。そして、ホール管理用コンピュータに対しても通報が行われる。

#### 【０７７２】

なお、第１磁気検出器１３６ＩＷ１００または第２磁気検出器１３６ＩＷ１０１からエラー信号が出力されたときに実行する異常報知処理としては、画像表示装置５のみを用いて異常報知を行うことや、スピーカ８Ｌ、８Ｒのみを用いて異常報知を行う等、適宜形態を採用することが可能である。また、他の演出装置（例えば、ＬＥＤ等の発光体）を用いて異常報知を行うことや、画像表示装置５やスピーカ８Ｌ、８Ｒと、他の演出装置（例えば、ＬＥＤ等の発光体）とを併用してもよい。

#### 【０７７３】

また、本特徴部１３６ＩＷでは、この異常報知処理を遊技制御用マイクロコンピュータ１００で実行することとしているが、異常報知処理は、演出制御用マイクロコンピュータ１００等、遊技制御用マイクロコンピュータ１００以外の構成を使用して実行することとしてもよい。

#### 【０７７４】

本特徴部１３６ＩＷでは、第１磁気検出器１３６ＩＷ１００または第２磁気検出器１３６ＩＷ１０１からエラー信号が出力されると、ホールスタッフ等の管理者により所定の解除操作が行われるまで、異常報知処理は継続して実行される。異常報知処理は、この他、パチンコ遊技機１に対する電力供給が停止されるまで継続して実行する、あるいは、第１磁気検出器１３６ＩＷ１００または第２磁気検出器１３６ＩＷ１０１からのエラー信号の出力が無くなると（エラー信号が磁界未検出（磁石未検出）に対応する状態になると）、異常報知を終了する等、各種継続の形態を採用することが可能である。

#### 【０７７５】

本特徴部１３６ＩＷでは、第１磁気検出器１３６ＩＷ１００および第２磁気検出器１３６ＩＷ１０１には、第１磁気検出器１３６ＩＷ１００および第２磁気検出器１３６ＩＷ１０１への電源供給の設定や、有効検出方向の設定をするための設定基板１３６ＩＷ３００が接続されている。なお、本特徴部１３６ＩＷでは、２つの磁気検出器を設ける構成となっているが、１つの磁気検出器を設ける構成であってもよいし、３つ以上の磁気検出器を設ける構成であってもよい。

#### 【０７７６】

本特徴部１３６ＩＷの第１磁気検出器１３６ＩＷ１００および第２磁気検出器１３６ＩＷ１０１は、直方体形状で形成される６面の内、２面（第１取付面Ｓ１、第２取付面Ｓ２）をパチンコ遊技機１に対する取付面として使用可能としている。取付面の選定（取付態様の選定）は、パチンコ遊技機１の機種毎に異なるパチンコ遊技機１の背面の状況によって選定される。本特徴部１３６ＩＷでは、２面の内の何れかの取付面を選定した際、パチンコ遊技機１に対する取付面積（取付面の面積に相当）、パチンコ遊技機１の背面における磁気検出器の突出し量、磁気検出器のケーブル導出孔から導出されるケーブルの導出方向が異なるため、パチンコ遊技機１の背面の状況に対応することが可能となる。ここで、磁気検出器について座標系を定義しておく。第１取付面Ｓ１がｘｙ平面と平行となるように

10

20

30

40

50

、そして、第2取付面S2がzx平面と平行となるように、互いに直交するx軸、y軸、z軸を定義する。

【0777】

本特徴部136IWの第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101は、互いに直交するx軸、y軸、z軸を磁気検出方向として検出することが可能である。具体的には、磁気検出器に搭載されている、x軸センサがx軸方向の磁気を検出し、y軸センサがy軸方向の磁気を検出し、z軸センサがz軸方向の磁気を検出する。本特徴部136IWの磁気検出器は、x軸、y軸、z軸中、2軸を有効検出方向として設定することが可能である。すなわち、xy平面、zx平面の内、何れかの平面を磁気を検出する有効平面として設定することが可能である。本特徴部136IWにおける有効平面の設定は、設定基板136IW300の回路構成（ハード仕様）によって実現しているが、有効平面の設定は、この他、設定基板136IW300あるいは磁気検出器に設けた機械的スイッチを切り換えることで行う（ハード仕様）、あるいは、遊技制御用マイクロコンピュータ100、あるいは、演出制御用マイクロコンピュータ100等のプログラム処理で行う（ソフト仕様）等、各種形態を採用することが可能である。

10

【0778】

図21-2は、第1磁気検出器136IW100の構成例を、設定基板136IW300および主基板11とともに示すブロック図である。なお、図21-2には、第1磁気検出器136IW100の構成のみが示されているが、第2磁気検出器136IW101の構成は第1磁気検出器136IW100と同様であるため、図示は省略されている。以下、第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101を総称して単に磁気検出器ともいう。

20

【0779】

図21-2に示すように、本特徴部136IWでは、第1磁気検出器136IW100は、磁気検出素子136IW110と制御回路136IW120とを含んで構成されている。制御回路136IW120は、AD変換器136IW121と、制御部136IW122を含んで構成されている。AD変換器136IW121は、磁気検出素子136IW110が出力するアナログ信号である検出電圧をデジタル信号に変換する。また、制御回路136IW120は、平均処理、基準値設定処理、有効面設定処理、比較処理を実行可能としている。なお、制御回路136IW120には、プログラムに従って制御動作を行うマイクロコントローラを使用することができる。制御回路136IW120としてマイクロコントローラを使用する場合には、上述する各処理はプログラムで実現される。

30

【0780】

磁気検出素子136IW110は、互いに直交する3軸（x軸、y軸、z軸）に沿って配置されたアモルファスワイヤに外部から与えられた磁界によるインピーダンスの変化を検出して各々の変化量にもとづく検出電圧を出力する構成であり、制御回路136IW120は、磁気検出素子136IW110に対してチャネル信号を出力する機能を有する。チャネル信号は、x軸の検出素子（x軸センサ）、y軸の検出素子（y軸センサ）、z軸の検出素子（z軸センサ）のうちのどの検出素子からの検出電圧を出力させるのかを選択するための信号である。

40

【0781】

平均処理は、第1磁気検出器136IW100が出力する検出電圧値を時間平均する処理である。基準値設定処理は、第1磁気検出器136IW100が出力する検出電圧に基づいて、合成磁界変化量を検出するための基準値を設定する処理である。有効面設定処理は、磁気検出素子136IW110が出力する3軸の磁気検出方向中、2軸を有効検出方向に有する有効平面を設定する処理である。本特徴部136IWでは、xy平面、zx平面に平行な2面中の1面を、磁気検出器の取り付け態様に応じて有効平面として設定している。比較処理は、有効平面上における合成磁界変化量が、磁石を使用した不正検出判定のための閾値を超えた場合、エラー信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に対して出力する処理である。

50

## 【0782】

図21-2に示すように、本特徴部136IWでは、設定基板136IW300は、主基板11（遊技制御用マイクロコンピュータ100）から磁気検出器CLRT信号が入力されると、パチンコ遊技機1の電源から供給される電源電圧に基づいて各磁気検出器（第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101）に電源電圧を供給するとともに、各磁気検出器（第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101）に対応する、有効検出方向を選択するため選択信号Saを出力する機能を備えている。換言すれば、設定基板136IW300は、パチンコ遊技機1への電源供給が開始されても、主基板11（遊技制御用マイクロコンピュータ100）から磁気検出器CLRT信号が入力されなければ、各磁気検出器に電源電圧を供給せず、選択信号Saも出力しない。

10

## 【0783】

設定基板136IW300は、主基板11（遊技制御用マイクロコンピュータ100）からの磁気検出器CLRT信号の入力に基づいて、各磁気検出器（第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101）への電源電圧の供給をオフ状態からオン状態に切り替えるトランジスタを有して構成されている。また、設定基板136IW300は、主基板11（遊技制御用マイクロコンピュータ100）からの磁気検出器CLRT信号の入力に基づいて、電源電圧を各磁気検出器（第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101）の設定に応じた選択信号Saに変換して出力する回路を有して構成されている。主基板11ではROM101やRAM102の容量に制限が設けられているが、本特徴部136IWでは、各磁気検出器（第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101）の各種設定を設定基板136IW300で行うことで、遊技制御用マイクロコンピュータ100における処理負担を削減することが可能となっている。

20

## 【0784】

本特徴部136IWでは、一の磁気検出器CLRT信号の入力に基づいて、複数の磁気検出器への電源供給を行うように構成されているため、部品の増加を抑制することができる。とともに、遊技制御用マイクロコンピュータ100等における処理負担を軽減することができる。なお、本特徴部136IWで示す構成例に限らず、複数の磁気検出器の電源供給を個別にコントロールするために、電源電圧の供給をオン状態とオフ状態とに切り替え可能なトランジスタを複数設けるようにしてもよい。この場合、各トランジスタに対して磁気検出器CLRT信号を個別に入力する構成としてもよいし、一の磁気検出器CLRT信号を入力すると各トランジスタが対応する磁気検出器への電源電圧の供給をオフ状態からオン状態に切り替える構成としてもよい。

30

## 【0785】

本特徴部136IWでは、各磁気検出器（第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101）への電源電圧の供給をオフ状態からオン状態に切り替え、パチンコ遊技機1への電源供給が停止されるまでオン状態が継続されるが、例えば、各磁気検出器への電源電圧の供給がオン状態になった後に、遊技機用枠3が開放状態になったときには、一時的に各磁気検出器への電源電圧の供給をオン状態からオフ状態に切り替える制御を行うようにしてもよいし、各磁気検出器からエラー信号を出力させない制御を行うようにしてもよいし、エラー信号が出力されても異常報知処理を行わない制御を行うようにしてもよい。このような制御は、遊技制御用マイクロコンピュータ100や演出制御用マイクロコンピュータ100等のプログラム処理で行う（ソフト仕様）ことにより実現可能である。このような構成により、遊技機用枠3が開放状態となることによる磁界変化によって、不適当な異常報知が行われてしまうことを防止することができる。

40

## 【0786】

また、本特徴部136IWでは、遊技制御用マイクロコンピュータ100のプログラム処理（ソフト仕様）により、磁気検出器CLRT信号が出力され、各磁気検出器（第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101）への電源電圧の供給が

50

オフ状態からオン状態に切り替えられる構成であるが、他の構成を採用してもよい。例えば、本特徴部 136IW の扉開放センサ 136IW090 および設定キー 136IW051（詳細については後述する）からの出力信号は主基板 11 に入力されるが、これを分岐させて設定基板 136IW300 にも入力される構成とし、扉開放センサ 136IW090 および設定キー 136IW051 がいずれもオフ状態であるときに、設定基板 136IW300 において各磁気検出器（第 1 磁気検出器 136IW100 および第 2 磁気検出器 136IW101）への電源電圧の供給をオン状態にする回路構成（ハード仕様）としてもよい。このような構成により、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 における処理負担を削減することが可能となる。

#### 【0787】

本特徴部 136IW では、設定基板 136IW300 において各磁気検出器への電源供給をコントロールしているが、他の部品（例えば、ソレノイド 81、82 や、可動体 32 を駆動させるためのモータ、各種スイッチなど。具体的には、ソレノイド（34V）やモータ（12V、15V、18V、20V）、スイッチ（12V）など）への電源供給とともにコントロールする構成であってもよい。すなわち、電源供給をコントロールする設定基板 136IW300 は、磁気検出器専用でなくてもよい。なお、本特徴部 136IW では、設定基板 136IW300 のトランジスタ等のコントロール用の部品により分けられているが、磁気検出器に供給されている電圧は、他の部品（例えば、ソレノイド 81、82 や、可動体 32 を駆動させるためのモータなど）に供給されている電圧と同じである。

#### 【0788】

本特徴部 136IW では、主基板 11 → 電源供給をコントロールする機能を有する中継基板（本例では、設定基板 136IW300）→ 磁気検出器という経路で磁気検出器への電源供給をコントロールする構成となっているが、このような構成に限らず、主基板 11 → 電源供給をコントロールする機能を有する電源基板 → 主基板 11（または中継基板）→ 磁気検出器という経路で磁気検出器への電源供給をコントロールする構成としてもよい。具体的には、電源基板において、交流電源（AC24V）から直流電圧に変化（DC34V）した後、磁気検出器用の電源を直接作成するようにしてもよく、その際に主基板 11 から電源基板に対してコントロール用の信号を出力するようにしてもよい。すなわち、主基板 11 から電源基板にコントロール用の信号が入力されると、電源基板において作成された磁気検出器用の電源が磁気検出器に供給されるようにしてもよい。また、主基板 11 から電源基板での専用電圧の生成をコントロールする場合には、磁気検出器に限らず、遊技球を検出するための各種スイッチや、遊技機の振動を検出するための振動センサ、ソレノイドやモータ等への電力供給をコントロールするようにしてもよい。この場合には、遊技の進行や制御上、動作をコントロールしたいときに対象となる部品へ電源供給が行われることになる。

#### 【0789】

図 21-3 は、磁気検出器の構成の一例を示すブロック図であり、図 21-4 は、磁気検出器の入出力部（入出力端子）端子の機能を説明する説明図である。本特徴部 136IW の第 1 磁気検出器 136IW100 は、磁気検出素子 136IW110 と、制御回路 136IW120 とを含んで構成された装置である。図 21-3 に示す例では、第 1 磁気検出器 136IW100 は、磁気検出素子 136IW110 と、制御回路 136IW120 と、外部から入力される +12V の電圧を安定化して磁気検出素子 136IW110 と制御回路 136IW120 に供給するレギュレータ 136IW183 と、選択信号 Sa（SELECT から入力）を入力して、制御回路 136IW120 に出力するバッファ回路 136IW186 と、エラー信号を出力する出力トランジスタ 136IW184 とを含んで構成されている。

#### 【0790】

本特徴部 136IW では、選択信号 Sa として、Hi（例えば、電源電圧 12[V]）と Low（例えば、0[V] GND）とがあり、SELECT 端子に Hi（例えば、電源電圧 12[V]）の選択信号 Sa を供給するときには、12V 端子への電源供給がコントロ

10

20

30

40

50

ールされている電源と同じ電源を供給するように構成されている。このような構成により、配線が複雑になってしまうことを防止することができる。なお、本特徴部 136 IW の構成例に限らず、それぞれ専用電源を設けるようにしてもよい。そのように構成することにより、磁気検出器の検出精度を高める効果や、誤作動の発生を抑制する効果を得ることができる。

#### 【0791】

本特徴部 136 IW では、制御回路 136 IW 120 を実現するマイクロコントローラのソフトウェアによって、センサの特性のばらつき等や地磁気の影響を排除する。具体的には、磁気検出器に対する電力供給が開始されたときに磁気検出素子 136 IW 110 から検出電圧を入力して、入力した検出電圧に基づいて基準値を設定する。そして、有効平面について磁気検出器からの検出電圧の基準値からの変化量（合成磁界変化量）を算出し、変化量が閾値を越えた場合に、パチンコ遊技機 1 の近傍に磁石が存在すると判定し、エラー信号を出力する。なお、設定した基準値を適宜補正することで、電磁部品の着磁等による環境の変化にも対応可能とするようにしてもよい。

#### 【0792】

図 21-5 は、制御部 136 IW 122 の制御構成例を示すブロック図である。本特徴部 136 IW の制御回路 136 IW 120 は、x 軸、y 軸、z 軸に対応する磁界変化量算出部 136 IW 202 x、202 y、202 z と、合成ベクトル算出部 136 IW 233 と、磁界検出部 136 IW 234 とを備えて構成されている。磁界変化量算出部 136 IW 202 x、202 y、202 z は、磁気検出素子 136 IW 110 の出力に基づいて、各軸方向の磁界変化量（周囲磁場の変化）を監視する監視処理を実行する。合成ベクトル算出部 136 IW 233 は、各軸方向の磁界変化量に基づいて、2 軸で構成された平面内の合成磁界変化量を算出する。磁界検出部 136 IW 234 は、ある平面（選択信号 S a にて設定される平面）内における合成磁界変化量を閾値と比較し閾値を超えた場合、不正な磁場変化を示すエラー信号を出力する検出処理を実行する。本特徴部 136 IW では、このように監視処理、検出処理を磁気検出器内の制御部 136 IW 122 で実行することとしている。このような形態に代え、監視処理および検出処理の何れか 1 つの処理は、磁気検出器以外で行うこととしてもよい。磁気検出器以外で行う場合、パチンコ遊技機 1 内の遊技制御用マイクロコンピュータ 100 や、演出制御用マイクロコンピュータ 100 等で実行することが考えられる。

#### 【0793】

磁界変化量算出部 136 IW 202 x、202 y、202 z は、それぞれ、x 軸センサ、y 軸センサ、z 軸センサの検出電圧値について基準値を算出し、現在の検出電圧値（平均化された検出電圧値）と基準値の差である磁界変化量を各軸について算出する。図 21-5 には、x 軸についての磁界変化量算出部 136 IW 202 x の構成例が示されているが、y 軸、z 軸についての磁界変化量算出部 136 IW 202 y、202 z は、磁界変化量算出部 136 IW 202 x の構成例と同様である。

#### 【0794】

制御部 136 IW 122 は、x 軸センサ、y 軸センサ、z 軸センサから出力され、A/D 変換器 136 IW 121 でデジタル信号化されたデータを 2 ms の周期で順に選択する。すなわち、2 ms 毎に、x 軸、y 軸、z 軸のデータが制御部 136 IW 122 に入力される。各軸のデータは、対応する磁界変化量算出部 136 IW 202 x ~ 202 z に入力され、各軸について磁界変化量が算出される。

#### 【0795】

磁界変化量算出部 136 IW 202 x に入力されたデータは、レジスタ 136 IW 251 に記憶され、2 ms 経過する毎に、次段のレジスタ 136 IW 252 ~ 258 に順次シフト転送される。なお、最終段のレジスタ 258 に記憶したデータは、新しいデータがシフト転送される毎に破棄される。第 1 平均化部 136 IW 203 は、レジスタ 136 IW 251 ~ 258 に記憶するデータを平均化することで、x 軸センサの出力するデータを時間平均する。本特徴部 136 IW では、このようにデータを時間平均することで、瞬間的な

磁界変化の検出を排除している。

【0796】

図21-5に示す基準磁界設定部136IW204は、磁気検出器への電源供給が開始されてから所定期間（例えば5秒間）経過したときに、基準値を算出する。具体的には、基準磁界設定部136IW204は、第1平均化部136IW203が出力するデータを、基準磁界設定部136IW204のレジスタ136IW261～268（図示せず）に順次シフト転送して格納する。第1平均化部136IW203は2ms毎にデータを出力するため、14ms経過後に全てのレジスタ136IW261～268にデータが格納される。基準磁界設定部136IW204の第2平均化部136IW273（図示せず）は、レジスタ136IW261～268に格納したデータを平均化して基準値として出力する。

10

【0797】

図21-5に示す減算部136IW205は、第1平均化部136IW203が出力する現在値から、基準磁界設定部136IW204が出力する基準値を減算し、その絶対値をとった値を各軸に関する磁界変化量として算出する。算出された各軸に関する磁界変化量は合成ベクトル算出部136IW233に出力される。したがって、合成ベクトル算出部136IW233には、磁界変化量（基準値に対する磁界変化の絶対値）が入力されることになる。制御部136IW122は、y軸センサ、z軸センサの出力についても、x軸センサの出力に対する処理と同様の処理を実行する。したがって、合成ベクトル算出部136IW233には、3軸（x軸、y軸、z軸）に関する磁界変化量が入力される。

20

【0798】

合成ベクトル算出部136IW233は、入力された3つの磁界変化量の値からx軸とy軸、y軸とz軸、z軸とx軸の組について合成磁界変化量を算出する。例えば、x軸とy軸の組の合成磁界変化量は、x軸の磁界変化量の2乗とy軸の磁界変化量の2乗の和の平方根として算出される。すなわち、xy平面における合成磁界変化量となる。他の2組（y軸とz軸、z軸とx軸）についても同様に演算が行われることで、それぞれ、yz平面、zx平面における合成磁界変化量が算出される。算出された各平面（xy平面、yz平面、zx平面）に関する合成磁界変化量は磁界検出部136IW234に出力される。

【0799】

磁界検出部136IW234は、パチンコ遊技機1の外部（ガラス扉枠2の側）から磁石による不正操作によって発生する不正磁場の有無を検出する。不正磁場が検出された場合、磁界検出部136IW234は、主基板11の遊技制御用マイクロコンピュータ100にエラー信号を出力する。本特徴部136IWでは、この磁界検出部136IW234にて、有効面設定機能を実現している。有効面設定機能は、磁気検出素子136IW110が出力する3軸の磁気検出方向中、2軸を有効検出方向に有する有効平面を設定する機能である。本特徴部136IWでは、xy平面、zx平面中の2面中の1面を、磁気検出器の取り付け態様に応じて有効平面として設定している。

30

【0800】

パチンコ遊技機1への電源供給開始に伴い、設定基板136IW300に電源電圧が印加開始され、かつ主基板11（遊技制御用マイクロコンピュータ100）から設定基板136IW300に対して磁気検出器CLRT信号が出力されると、設定基板136IW300は、電源電圧を第1磁気検出器136IW100の端子（12V）に供給するとともに、電源電圧に基づいて発生させた所定の選択信号Saを、第1磁気検出器136IW100の端子（SELECT）に供給する。第1磁気検出器136IW100の制御回路136IW120は、この選択信号Saに基づいて2軸の有効検出方向を有する有効平面を設定する。磁界検出部136IW234は、合成ベクトル算出部136IW233から出力する3つの合成磁界変化量の内、有効平面に対応する1の合成磁界変化量を判定のために使用する。

40

【0801】

本特徴部136IWでは、制御回路136IW120は、入力された選択信号Saに応じて2軸の有効検出方向を有する有効平面を設定する。選択信号SaがHi（例えば、電源

50

電圧)を示す場合、磁気検出器のx軸とy軸を有効検出方向(x y平面が有効平面)として設定し、z軸方向を無効軸として設定する。選択信号SaがLow(例えば、0[V] GND)を示す場合、磁気検出器のz軸とx軸を有効検出方向(z x平面が有効平面)として設定し、y軸方向を無効軸として設定する。

#### 【0802】

このように、本特徴部136IWでは、設定基板136IW300に対する電源供給に基づいて発生する選択信号Saによって、2軸の有効検出方向を有する有効平面を設定している。有効平面の設定は、本特徴部136IWのように設定基板136IW300を使用した形態のみならず、磁気検出器を主基板11あるいは演出制御基板12の制御によって行う形態としてもよい。

#### 【0803】

磁界検出部136IW234は、選択信号Saに基づいて選択された有効平面に対応する合成磁界変化量を閾値と比較して、合成磁界変化量が閾値を超えた場合、遊技制御用マイクロコンピュータ100に対してエラー信号を出力する比較機能を有している。

#### 【0804】

(特徴部136IWにおける設定値の変更および確認)

次に、特徴部136IWにおける設定値の変更および確認について説明する。特徴部136IWでは、主基板11は、第1部材と第2部材とにより開放可能に構成された基板ケースに収納された状態でパチンコ遊技機1の背面に搭載されている。また、主基板11には、設定変更状態または設定確認状態に切り替えるための設定キー136IW051と、設定変更状態において大当りの当選確率(出玉率)等の設定値を変更するための設定スイッチとして機能する設定切替スイッチ136IW052とが設けられている。

#### 【0805】

これら設定キー136IW051及び設定切替スイッチ136IW052といった遊技者が操作可能な操作部が設けられた設定切替本体部は、主基板11とともに基板ケース内に收容されており、設定キー136IW051及び設定切替スイッチ136IW052は、基板ケースを開放しなくても操作可能となるように基板ケースの背面右部に形成された開口を介して背面側に露出している。

#### 【0806】

設定キー136IW051及び設定切替スイッチ52を有する基板ケースは、パチンコ遊技機1の背面に設けられているため、遊技機用枠3を閉鎖した状態ではパチンコ遊技機1の正面側からの操作が不可能であり、所定の扉キーを用いて遊技機用枠3を開放することで操作が可能となる。また、設定キー136IW051は、遊技場の店員等が所有する設定キーの操作を要することから、設定キーを所持する店員のみ操作が可能とされている。また、設定キー136IW051は、ONとOFFの切替操作を実行可能なスイッチでもある。尚、この特徴部136IWでは、扉キーと設定キーとが別個のキーである形態を例示したが、一のキーにて兼用されていてもよい。

#### 【0807】

(特徴部136IWにおける遊技制御メイン処理)

図21-6および図21-7は、特徴部136IWにおける遊技制御メイン処理を示すフローチャートである。なお、本特徴部136IWにおいて、ステップIWS001~S002の処理は、図3で示したステップS1~S2の処理と同様である。

#### 【0808】

初期設定を行うと、CPU103は、設定基板136IW300に対する磁気検出器CTRL信号の出力をオフとする(すなわち磁気検出器CTRL信号を出力しない)制御を行う(ステップS136IWS002a)。

#### 【0809】

ステップS136IWS002aの処理が実行されることによって、本特徴部136IWでは、パチンコ遊技機1への電源供給が開始されても、直ちに設定基板136IW300に対する磁気検出器CTRL信号が出力されることはない。すなわち、パチンコ遊技機1

10

20

30

40

50

への電源供給が開始されても、直ちに磁気検出器への電源供給が開始され、基準磁界設定部136IW204において基準値が設定されることはない。

#### 【0810】

次いで、CPU103は、遊技機への電源供給を開始したときに演出制御手段（具体的には、演出制御用CPU120）が起動するまでの時間を計測するための演出制御手段起動待ちタイマをセットする（ステップ136IWS003）。この場合、演出制御手段起動待ちタイマには、遊技機への電源供給を開始してから演出制御用CPU120が起動するまでに十分な時間がセットされる。次いで、CPU103は、演出制御手段起動待ちタイマの値を1減算し（ステップ136IWS004）、減算後の演出制御手段起動待ちタイマの値が0となっているか否かを確認する（ステップ136IWS005）。演出制御手段起動待ちタイマの値が0となっていなければ、ステップ136IWS004に戻り、ステップ136IWS004～S005の処理を繰り返し実行する。演出制御手段起動待ちタイマの値が0となっていれば、ステップ136IWS006に移行する。

10

#### 【0811】

次いで、CPU103は、例えば、RAM102に工場出荷時の設定のままであることを示す工場出荷時設定フラグ（例えば、このフラグは、後述するRAMクリア処理1、2や復旧処理が実行されてもクリアされないようにし、後述する設定変更処理が実行されたときにクリアされる）がセットされるようにしておき、ステップ136IWS006では、この工場出荷時設定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。なお、そのような態様にかぎらず、例えば、設定値として工場出荷時のままであることを示す値（例えば、「0」や「-」）をセットするようにし、ステップ136IWS006で設定値の値が工場出荷時の値のままであるか否かを確認するようにしてもよい。工場出荷時の設定のままであれば（ステップ136IWS006；No）、ステップIWS010に移行する。

20

#### 【0812】

工場出荷時の設定でなければ（ステップ136IWS006；Yes）、すなわち少なくとも既に1回は設定値の変更が行われていれば、CPU103は、ステップS4と同様の処理により、RAM102（バックアップRAM）にバックアップデータが保存されているか否かを判定する（ステップ136IWS007）。具体的には、ステップ136IWS007では、CPU103は、バックアップフラグがオンであるか否かを判定する。バックアップフラグがオフでRAM102にバックアップデータが記憶されていない場合（ステップ136IWS007；No）、ステップ136IWS010に移行する。

30

#### 【0813】

RAM102にバックアップデータが記憶されている場合（ステップ136IWS007；Yes）、CPU103は、ステップS5と同様の処理により、バックアップしたデータのデータチェックを行い（誤り検出符号を用いて行われる）、データが正常か否かを判定する（ステップ136IWS008）。ステップ136IWS008では、例えば、パリティビットやチェックサムにより、RAM102のデータが、電力供給停止時のデータと一致するか否かを判定する。これらが一致すると判定された場合、RAM102のデータが正常であると判定する。RAM102のデータが正常でないと判定された場合（ステップ136IWS008；No）、ステップ136IWS010に移行する。

40

#### 【0814】

RAM102のデータが正常であると判定された場合（ステップ136IWS008；Yes）、CPU103は、現在設定値の変更中であることを示す設定変更中フラグがセットされているか否かを確認する（ステップ136IWS009）。設定変更中フラグがセットされていれば（ステップ136IWS009；No）、すなわち設定値の変更中に電断などが発生して遊技機への電源供給が再開された場合、ステップ136IWS010に移行する。

#### 【0815】

ステップ136IWS010では、CPU103は、RAM異常エラー報知コマンドを演

50

出制御用CPU120に対して送信する制御を行う（ステップ136IWS010）。

【0816】

次いで、CPU103は、扉開放センサ136IW090からの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ136IWS011）。扉開放センサ136IW090からの出力信号がオンであれば（すなわち、遊技機用枠3が開放状態であれば）、CPU103は、設定キー136IW051がオンであるか否かを判定する（ステップ136IWS012）。設定キー136IW051がオンであれば、CPU103は、クリアスイッチからの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ136IWS013）。クリアスイッチからの出力信号がオンであれば、CPU103は、RAMクリア1処理を実行する（ステップ136IWS014）。RAMクリア1処理では、CPU103は、RAM102に記憶されるフラグ、カウンタ、バッファをクリアするRAMクリア処理を行い、作業領域に初期値を設定する。ただし、RAMクリア1処理では、RAM102の記憶領域のうち連比や役比、ベースなどの性能表示用の情報を記憶する領域以外の領域がクリアされ、連比や役比、ベースなどの性能表示用の情報はクリアされず保持される。また、RAMクリア1処理では、RAM102に記憶される設定値の値もクリアされる。そして、ステップ136IWS027に移行する。

10

【0817】

一方、扉開放センサ136IW090からの出力信号がオフである場合や（すなわち、遊技機用枠3が閉鎖状態である場合。ステップ136IWS011のN）、設定キー136IW051がオフである場合（ステップ136IWS012のN）、クリアスイッチからの出力信号がオフである場合（ステップ136IWS013のN）には、ステップ136IWS014には移行せず、ループ処理に移行する。

20

【0818】

ステップ136IWS006～S014の処理が実行されることによって、本特徴部136IWでは、バックアップRAMが正常でない場合や（ステップ136IWS007、S008のN）、工場出荷時用の設定のままとなっている場合（ステップ136IWS006のY）、設定変更中に電断などが発生した場合（ステップ136IWS009のY）には、遊技機用枠3が開放された状態で設定キー136IW051がオン操作され且つクリアスイッチがオン操作されたことを条件にRAMクリアされてステップ136IWS027以降の設定値の変更が可能となる。一方で、遊技機用枠3が開放され、設定キー136IW051およびクリアスイッチがオン操作されないかぎり、ループ処理が実行され、設定値の変更を行えず、遊技制御も進行しない。

30

【0819】

設定変更中フラグがセットされていなければ（ステップ136IWS009；No）、CPU103は、クリアスイッチからの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ136IWS015）。

【0820】

クリアスイッチからの出力信号がオンでなければ、CPU103は、扉開放センサ136IW090からの出力信号がオンであるか否かを判定する（ステップ136IWS016）。扉開放センサ136IW090からの出力信号がオンであれば、CPU103は、設定キー136IW051がオンであるか否かを判定する（ステップ136IWS017）。設定キー136IW051がオンであれば、CPU103は、設定確認処理を開始することを示す設定確認処理開始コマンドを演出制御基板12に送信する（ステップ136IWS018）。

40

【0821】

演出制御基板12側では、設定確認処理開始コマンドを受信すると、設定確認中であることを報知する制御を行う（例えば、画像表示装置5において所定の画像を表示したり、スピーカ8L、8Rから所定の音を出力したり、装飾用LEDといった装飾発光体を所定の態様により発光させたりする）。なお、この場合、演出制御基板12側において、プッシュボタン31Bなど演出用の操作ボタンが押下されることによって、「メンテナンスモード

50

」など并表示してメンテナンスモードに移行するように構成してもよい。「メンテナンスモード」とは、例えば、リアルタイムクロックの日時設定や、各種エラーの発生履歴（いつどのようなエラーが発生したかの記録）、設定変更履歴（いつ設定値を変更したかや変更後の設定値の記録）を確認できるモードである。なお、設定キー１３６ＩＷ０５１がオフとなり設定確認処理や設定変更処理が終了すると、メンテナンスモードも終了する。

【０８２２】

次いで、ＣＰＵ１０３は、設定確認処理（ステップ１３６ＩＷＳ０１９）を実行する。設定確認処理では、ＣＰＵ１０３は、ＲＡＭ１０２のバックアップ領域に格納されている設定値を特定し、特定した設定値を表示モニタに表示する。そして、遊技機用枠３が開放状態であり且つ設定キー１３６ＩＷ０５１がオンの間は設定値を表示モニタに表示する。設定キー１３６ＩＷ０５１がオンではなく、かつ扉開放センサ１３６ＩＷ０９０からの出力信号がオンでなければ（すなわち、遊技機用枠３が閉鎖状態であれば）、設定確認処理を終了する。

【０８２３】

設定確認処理を終了すると、ＣＰＵ１０３は、ステップＳ６と同様の処理により、主基板１１の内部状態を電力供給停止時の状態に戻すための復旧処理（ステップ１３６ＩＷＳ０２０）を行う。復旧処理では、ＣＰＵ１０３は、ＲＡＭ１０２の記憶内容（バックアップしたデータの内容）に基づいて作業領域の設定を行う。次いで、ＣＰＵ１０３は、設定確認処理が終了したことを示す設定確認処理終了コマンドを演出制御基板１２に送信する（ステップ１３６ＩＷＳ０２１）。そして、ステップ１３６ＩＷＳ０３４ａに移行する。

【０８２４】

一方、扉開放センサ１３６ＩＷ０９０からの出力信号がオンでなかった場合（ステップ１３６ＩＷＳ０１６のＮ）や設定キー１３６ＩＷ０５１がオンでなかった場合（ステップ１３６ＩＷＳ０１７のＮ）には、ＣＰＵ１０３は、ステップＳ６と同様の処理により、主基板１１の内部状態を電力供給停止時の状態に戻すための復旧処理（ステップ１３６ＩＷＳ０２２）を行う。復旧処理では、ＣＰＵ１０３は、ＲＡＭ１０２の記憶内容（バックアップしたデータの内容）に基づいて作業領域の設定を行う。また、ＣＰＵ１０３は、ステップＳ７と同様の処理により、電断からの復旧を指示する演出制御コマンドを演出制御基板１２に送信する（ステップ１３６ＩＷＳ０２３）。そして、ステップ１３６ＩＷＳ０３４ｂに移行する。

【０８２５】

クリアスイッチからの出力信号がオンであれば、ＣＰＵ１０３は、ＲＡＭクリア２処理を実行する（ステップ１３６ＩＷＳ０２４）。ＲＡＭクリア２処理では、ＣＰＵ１０３は、ＲＡＭ１０２に記憶されるフラグ、カウンタ、バッファをクリアするＲＡＭクリア処理を行い、作業領域に初期値を設定する。ただし、ＲＡＭクリア２処理では、ＲＡＭ１０２の記憶領域のうち連比や役比、ベースなどの性能表示用の情報を記憶する領域、および設定値を記憶する領域以外の領域がクリアされ、連比や役比、ベースなどの性能表示用の情報、および設定値の情報はクリアされず保持される。

【０８２６】

次いで、ＣＰＵ１０３は、扉開放センサ１３６ＩＷ０９０からの出力信号がオンであるかを判定する（ステップ１３６ＩＷＳ０２５）。扉開放センサ１３６ＩＷ０９０からの出力信号がオンであれば、ＣＰＵ１０３は、設定キー１３６ＩＷ０５１がオンであるかを判定する（ステップ１３６ＩＷＳ０２６）。設定キー１３６ＩＷ０５１がオンであれば、ＣＰＵ１０３は、設定変更中フラグをセットする（ステップ１３６ＩＷＳ０２７）。

【０８２７】

次いで、ＣＰＵ１０３は、設定変更処理を開始することを示す設定変更処理開始コマンドを演出制御基板１２に送信する（ステップ１３６ＩＷＳ０２８）。演出制御基板１２側では、設定変更処理開始コマンドを受信すると、設定変更中である旨を報知する制御を行う（例えば、画像表示装置５において所定の画像を表示したり、スピーカ８Ｌ、８Ｒから所定の音を出力したり、装飾用ＬＥＤといった装飾発光体を所定の態様により発光させたり

10

20

30

40

50

する)。

#### 【0828】

次いで、CPU103は、設定変更処理(ステップ136IWS029)を実行する。設定変更処理では、CPU103は、RAM102のバックアップ領域に格納されている設定値を特定し、特定した設定値を表示モニタに表示する。次いで、CPU103は、設定切替スイッチ136IW052からの出力信号がオンであれば、表示モニタに表示されている設定値を更新表示する。また、表示モニタに表示されている設定値(更新後の設定値)をRAM102のバックアップ領域に記憶(既に記憶されている設定値に対して更新記憶)させる。そして、設定キー136IW051がオンではなく、かつ扉開放センサ136IW090からの出力信号がオンでなければ(すなわち、遊技機用枠3が閉鎖状態であれば)、設定変更処理を終了する。

10

#### 【0829】

設定変更処理を終了すると、CPU103は、設定変更中フラグをリセットする(ステップ136IWS030)。また、CPU103は、設定された設定値を示す設定値コマンドを演出制御基板12に送信する(ステップ136IWS031)。また、設定変更処理が終了したことを示す設定変更処理終了コマンドを演出制御基板12に送信する(ステップ136IWS032)。そして、ステップ136IWS034aに移行する。

#### 【0830】

一方、扉開放センサ136IW090からの出力信号がオンでなかった場合(ステップ136IWS025のN)や設定キー136IW051がオンでなかった場合(ステップ136IWS026のN)には、CPU103は、ステップS9と同様の処理により、初期化を指示する演出制御コマンドを演出制御基板12に送信する(ステップS136IWS033)。そして、ステップ136IWS034bに移行する。

20

#### 【0831】

ステップS136IWS034aでは、所定の待機期間(例えば30秒)がセットされた待機期間タイマの値を1減算して、減算後の待機期間タイマの値が0となっているか否かを確認する。待機期間タイマの値が0となっていなければ、ステップS136IWS034aの処理を繰り返し実行する。待機期間タイマの値が0となっていれば、ステップ136IWS034bに移行する。

#### 【0832】

ステップS136IWS034bでは、CPU103は、設定基板136IW300に対する磁気検出器CTRL信号の出力をオンとする(すなわち磁気検出器CTRL信号を出力する)制御を行う(ステップS136IWS034b)。その後、ステップIWS035～S037の処理を行うが、これらの処理は、図3で示したステップS10～S12の処理と同様である。

30

#### 【0833】

本特徴部136IWでは、パチンコ遊技機1への電源供給が開始されたときに、設定基板136IW300に対する磁気検出器CTRL信号を出力可能であるが、ステップS136IWS002a、ステップS136IWS034bの処理が実行されることによって、遊技機用枠3が開放されている場合(または設定確認処理もしくは設定変更処理が行われている場合)には、少なくとも遊技機用枠3が閉鎖されるまで(または設定確認処理もしくは設定変更処理が終了するまで)、設定基板136IW300に対する磁気検出器CTRL信号が出力されることはない。すなわち、少なくとも遊技機用枠3が閉鎖されるまで(または設定確認処理もしくは設定変更処理が終了するまで)、磁気検出器への電源供給が開始され、基準磁界設定部136IW204において不正磁場を判定するための基準値が設定されることはない。このような構成により、パチンコ遊技機1への電源供給が開始されたときに、遊技機用枠3が開放されている状態(または設定確認処理もしくは設定変更処理が行われている状態)で、不正磁場を判定するための基準値が設定されること、すなわち、不適切な基準値が設定されることを防止することができる。

40

#### 【0834】

50

また、ステップ S 1 3 6 I W S 0 3 4 a の処理が実行されることによって、本特徴部 1 3 6 I W では、パチンコ遊技機 1 への電源供給が開始されたときに、遊技機用枠 3 が開放されている場合（または設定確認処理もしくは設定変更処理が行われている場合）には、遊技機用枠 3 が閉鎖された後（または設定確認処理もしくは設定変更処理が終了した後）、所定の待機期間が経過するまで設定基板 1 3 6 I W 3 0 0 に対する磁気検出器 C T R L 信号が出力されることはない。すなわち、遊技機用枠 3 が閉鎖された後（または設定確認処理もしくは設定変更処理が終了した後）、所定の待機期間が経過するまで、磁気検出器への電源供給が開始され、基準磁界設定部 1 3 6 I W 2 0 4 において不正磁場を判定するための基準値が設定されることはない。このような構成により、開放している遊技機用枠 3 を閉鎖したものの、半開き等の状態であったために再度開放してから閉鎖するという操作が行われたとしても、しっかり閉鎖されるまでに十分な期間を待機期間として確保し、待機期間が経過した後に基準値が設定されるため、不適切な基準値が設定されることを防止することができる。

10

#### 【 0 8 3 5 】

なお、本特徴部 1 3 6 I W では、設定値の変更や確認を行うために、遊技機用枠 3 を開放する必要があるように構成されているが、遊技機用枠 3 を開放しなくても設定値の変更や確認を行うことができる構成であるときにも、設定確認処理もしくは設定変更処理が終了した後、所定の待機期間が経過するまで設定基板 1 3 6 I W 3 0 0 に対する磁気検出器 C T R L 信号が出力されないようにすることにより、設定値の変更や確認後に遊技機用枠 3 が開閉されたとしても、閉鎖されるまでに十分な期間を待機期間として確保し、不適切な基準値が設定されることを防止することができる。

20

#### 【 0 8 3 6 】

図 2 1 - 8 には、磁気検出器による磁気変化の検出と各種信号の関係を示すタイムチャートが示されている。このタイムチャートには、磁気検出器で検出する x 軸磁気変化の様子が示されている。磁気検出器で検出する磁気変化は、y 軸、z 軸についても変化するが、ここでの図示は省略する。

#### 【 0 8 3 7 】

図 2 1 - 8 ( A ) には、一般的な構成による磁気検出器による磁気変化の検出と各種信号の関係を示すタイムチャートが示されており、図 2 1 - 8 ( B ) には、本特徴部 1 3 6 I W の構成による磁気検出器による磁気変化の検出と各種信号の関係を示すタイムチャートが示されている。

30

#### 【 0 8 3 8 】

ここで、一般的な構成とは、パチンコ遊技機 1 への電源供給が開始されたときに磁気検出器への電源供給が開始され、不正磁場を判定するための基準値が設定される構成であり、本特徴部 1 3 6 I W の構成とは、パチンコ遊技機 1 への電源供給が開始されたときに設定確認処理または設定変更処理が行われている場合（または遊技機用枠 3 が開放されている場合）には、設定確認処理または設定変更処理が終了した後（または遊技機用枠 3 が閉鎖された後）、所定の待機期間が経過するまで不正磁場を判定するための基準値が設定されない構成である。

#### 【 0 8 3 9 】

図 2 1 - 8 ( A ) に示す一般的な構成の例では、パチンコ遊技機 1 への電源供給が開始された時点 ( t 1 ) で、磁気検出器への電源供給が開始されるとともに、選択信号 S a が入力される。そして、磁気検出器において、不正磁場を判定するための基準値が設定される。このとき、設定値の変更や確認、エラー解除、遊技再開操作等のために遊技機用枠 3 が開放されている場合には、基準値の設定後に遊技機用枠 3 が閉鎖されることになる。ここで、遊技機用枠 3 の状態の変化（具体的には、開放状態から閉鎖状態への変化）によって磁気検出器の周囲の磁界変化が生じると、図 2 1 - 8 ( A ) に示すように、遊技機用枠 3 が閉鎖された時点 ( t 2 ) で磁気検出器が検出する x 軸磁気の検出値が大きく変化し、合成磁界変化量が閾値を超えた時点 ( t 3 ) で、磁気検出器からエラー信号が出力される。

40

#### 【 0 8 4 0 】

50

図 2 1 - 8 (A) に示すように、一般的な構成では、遊技機用枠 3 の状態の変化による磁気検出器の周囲の磁界変化を不正磁気と誤検出してしまい、遊技者を不快にさせてしまうとともに、管理者の管理負担を増加させてしまうおそれがある。また、図 2 1 - 8 (A) に示すケースでは、基準値が適切に設定されないため、遊技機用枠 3 の状態の変化による磁気検出器の周囲の磁界変化が生じたタイミングに限らず、不正磁気ではないものを不正磁気と誤検出してしまうおそれもある。また、逆に本来検出したい不正磁気を検出できなくなるおそれもある。

【 0 8 4 1 】

一方、図 2 1 - 8 (B) に示す本特徴部 1 3 6 I W の構成の例では、パチンコ遊技機 1 への電源供給が開始された時点 (T 1) で、設定値の変更や確認、エラー解除、遊技再開操作等のために遊技機用枠 3 が開放されている場合には、主基板 1 1 (遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0) から設定基板 1 3 6 I W 3 0 0 に対して磁気検出器 C L R T 信号が出力されない。そのため、磁気検出器への電源供給が開始されず、不正磁場を判定するための基準値も設定されない。その後、図 2 1 - 8 (B) に示すように、遊技機用枠 3 が閉鎖されると (T 2)、所定の待機期間 (T 2 ~ T 3) が経過した後に、主基板 1 1 (遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0) から設定基板 1 3 6 I W 3 0 0 に対して磁気検出器 C L R T 信号が出力される。すると、磁気検出器への電源供給が開始されるとともに、選択信号 S a が入力される。そして、磁気検出器において、不正磁場を判定するための基準値が設定される。この場合には、基準値の設定後に遊技機用枠 3 の状態の変化することがないため、誤検出を抑制することができる。

【 0 8 4 2 】

以上に説明したように、本特徴部 1 3 6 I W には、以下に示す第 1 発明が含まれている。つまり、従来、設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機として、例えば、特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報に記載されたものがある。特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報には、パチンコ遊技機の前枠を開放した状態で設定値の変更等の操作が可能であることが記載されている。他方で、例えば、特開 2 0 0 9 - 2 7 9 2 4 7 号公報には、互いに直交する 3 軸に沿って配置されたアモルファスワイヤに外部から与えられた磁界によるインピーダンスの変化を検出して各々の変化量にもとづく検出電圧を出力する構成の磁気センサを用いて、磁石が遊技機近傍に存在するかどうかを検出する構成が記載されており、このような構成を特開 2 0 1 0 - 2 0 0 9 0 2 号公報に記載されたパチンコ遊技機に適用することが考えられる。しかしながら、単純に適用すると、設定値の変更等の操作を行うために前枠が開閉されること (すなわち前枠の状態の変化) が、磁気センサの検出値 (例えば基準値) に影響を及ぼし、誤検出が生じるおそれがある。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第 1 発明の手段 1 の遊技機として、

遊技者にとって有利な有利状態 (例えば、大当り遊技状態) に制御可能な遊技機であって、複数の設定値 (例えば、設定値「1」~設定値「3」) のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段 (例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 におけるステップ 1 3 6 I W S 0 2 9 を実行する部分) と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態に関する制御を実行可能な遊技制御手段 (例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 におけるステップ S 1 1 4 ~ S 1 1 7 を実行する部分) と、

電源投入されたときに基準値 (例えば、基準磁界設定部 1 3 6 I W 2 0 4 において設定される不正磁場を判定するための基準値) を設定可能であり、該基準値にもとづいて不正な磁界の変化を検出する磁気検出器 (例えば、第 1 磁気検出器 1 3 6 I W 1 0 0 や第 2 磁気検出器 1 3 6 I W 1 0 1) と、

前記磁気検出器により不正な磁界の変化が検出されたことにもとづいて、異常の発生を報知する報知手段 (例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 が、ステップ S 2 2 のメイン側エラー処理において、第 1 磁気検出器 1 3 6 I W 1 0 0 または第 2 磁気検出器 1

10

20

30

40

50

36IW101からのエラー信号が磁界検出（磁石検出）に対応する状態（例えば、ハイレベル）になっている場合には、異常が検知されたことを報知するための異常報知処理を実行する）とを備え、

前記基準値は、電源投入されたときに設定値の変更が行われている場合には、少なくとも設定値の変更が終了するまで設定されない（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、設定変更処理が実行されている場合には、少なくとも設定変更処理が終了するまでは、磁気検出器CTRL信号を出力せず（図21-7参照）、設定基板136IW300は、磁気検出器CTRL信号が出力されるまで磁気検出器への電源供給を開始せず、基準値は、磁気検出器への電源供給が開始されるまで設定されない（図21-2参照））ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、誤検出を防ぎ、好適に異常の発生を報知することができる。

10

#### 【0843】

更には、第1発明の手段2の遊技機として、

基準値は、電源投入されたときに設定値の変更が行われている場合には、設定値の変更が終了した後、所定期間経過するまで設定されない（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、設定変更処理が実行されている場合には、設定変更処理の終了後、所定の待機期間が経過するまでは、磁気検出器CTRL信号を出力しない（図21-7参照））ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、好適に不正な磁界の変化を検出することができる。

20

#### 【0844】

更には、第1発明の手段3の遊技機として、

磁気検出器への電源供給を制御する電源制御手段（例えば、設定基板136IW300）を備え、

前記電源制御手段は、電源投入されたときに設定値の変更が行われている場合には、前記磁気検出器への電源供給を行わない（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、設定変更処理が実行されている場合には、磁気検出器CTRL信号を出力せず（図21-7参照）、設定基板136IW300は、磁気検出器CTRL信号が出力されるまで磁気検出器への電源供給を開始しない（図21-2参照））

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、好適に不正な磁界の変化を検出することができる。

30

#### 【0845】

更には、第1発明の手段4の遊技機として、

複数の磁気検出器（例えば、第1磁気検出器136IW100や第2磁気検出器136IW101）を備え、

電源制御手段は、一の信号にもとづいて複数の前記磁気検出器への電源供給を行う（例えば、設定基板136IW300は、磁気検出器CTRL信号が出力されると、第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101への電源供給を開始する。図21-1、図21-2参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、部品の増加を抑制することができるとともに、処理負担を軽減することができる。

40

#### 【0846】

また、本特徴部136IWには、以下に示す第2発明が含まれている。つまり、従来、設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機として、例えば、特開2010-200902号公報に記載されたものがある。特開2010-200902号公報には、パチンコ遊技機の前枠を開放した状態で設定値の変更等の操作が可能であることが記載されている。他方で、例えば、特開2009-279247号公報には、互いに直交する3軸に沿って配置されたアモルファスワイヤに外部から与えられた磁界によるインピーダンスの変化を検出して各々の変化量にもとづく検出電圧を出力する構成の磁気センサを用いて、磁石が遊技機近傍に存在するか否かを検出する構

50

成が記載されており、このような構成を特開 2010-200902 号公報に記載されたパチンコ遊技機に適用することが考えられる。しかしながら、単純に適用すると、設定値の変更等の操作を行うために前枠が開閉されること（すなわち前枠の状態の変化）が、磁気センサの検出値（例えば基準値）に影響を及ぼし、誤検出が生じるおそれがある。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する第 2 発明の手段 1 の遊技機として、遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態）に制御可能な遊技機であって、複数の設定値（例えば、設定値「1」～設定値「3」）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 におけるステップ 136 IWS029 を実行する部分）と、

設定されている設定値にもとづいて前記有利状態に関する制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 におけるステップ S114～S117 を実行する部分）と、

電源投入されたときに基準値（例えば、基準磁界設定部 136 IW204 において設定される不正磁界を判定するための基準値）を設定可能であり、該基準値にもとづいて不正な磁界の変化を検出する磁気検出器（例えば、第 1 磁気検出器 136 IW100 や第 2 磁気検出器 136 IW101）と、

前記磁気検出器により不正な磁界の変化が検出されたことにもとづいて、異常の発生を報知する報知手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 が、ステップ S22 のメイン側エラー処理において、第 1 磁気検出器 136 IW100 または第 2 磁気検出器 136 IW101 からのエラー信号が磁界検出（磁石検出）に対応する状態（例えば、ハイレベル）になっている場合には、異常が検知されたことを報知するための異常報知処理を実行する）と、

開閉可能な開閉体（例えば、遊技機用枠 3）とを備え、

前記基準値は、電源投入されたときに前記開閉体が開放されている場合には、少なくとも前記開閉体が閉鎖されるまで設定されない（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、遊技機用枠 3 が開放されている場合には、少なくとも遊技機用枠 3 が閉鎖されるまでは、磁気検出器 CTRL 信号を出力せず（図 21-7 参照）、設定基板 136 IW300 は、磁気検出器 CTRL 信号が出力されるまで磁気検出器への電源供給を開始せず、基準値は、磁気検出器への電源供給が開始されるまで設定されない（図 21-2 参照））ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、誤検出を防ぎ、好適に異常の発生を報知することができる。

【0847】

更には、第 2 発明の手段 2 の遊技機として、

基準値は、電源投入されたときに開閉体が開放されている場合には、開閉体が閉鎖された後、所定期間経過するまで設定されない（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、遊技機用枠 3 が開放されている場合には、遊技機用枠 3 が閉鎖された後、所定の待機期間が経過するまでは、磁気検出器 CTRL 信号を出力しない（図 21-7 参照））ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、好適に不正な磁界の変化を検出することができる。

【0848】

更には、第 2 発明の手段 3 の遊技機として、

磁気検出器への電源供給を制御する電源制御手段（例えば、設定基板 136 IW300）を備え、

前記電源制御手段は、電源投入されたときに開閉体が開放されている場合には、前記磁気検出器への電源供給を行わない（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、遊技機用枠 3 が開放されている場合には、磁気検出器 CTRL 信号を出力せず（図 21-7 参照）、設定基板 136 IW300 は、磁気検出器 CTRL 信号が出力されるまで磁気検出器への電源供給を開始しない（図 21-2 参照））

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、好適に不正な磁界の変化を検出することができる。

10

20

30

40

50

## 【0849】

更には、第2発明の手段4の遊技機として、

複数の磁気検出器（例えば、第1磁気検出器136IW100や第2磁気検出器136IW101）を備え、

電源制御手段は、一の信号にもとづいて複数の前記磁気検出器への電源供給を行う（例えば、設定基板136IW300は、磁気検出器CTRL信号が出力されると、第1磁気検出器136IW100および第2磁気検出器136IW101への電源供給を開始する。

図21-1、図21-2参照）

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、部品の増加を抑制することができるとともに、処理負担を軽減することができる。

10

## 【0850】

なお、この特徴部136IWで示した構成は、特徴部31AKなど他の特徴部で示した構成と適宜組み合わせで遊技機を構成することが可能である。

## 【0851】

（特徴部149IWに関する説明）

次に、特徴部149IWについて説明する。まず、パチンコ遊技機（遊技機）1は、大別して、縦長の方形枠状に形成された外枠と、遊技盤面を構成する遊技盤（ゲージ盤）2（図1参照）と、遊技盤2を支持固定する遊技機用枠（台枠）3とから構成されている。遊技盤2には、遊技領域が形成され、この遊技領域には、遊技媒体としての遊技球が所定の打球発射装置から発射されて打ち込まれる。また、遊技機用枠3には、ガラス窓を有するガラス扉枠が左側辺を中心として遊技機用枠3の前面を開放する扉開放位置と該前面を閉鎖する扉閉鎖位置との間で回動可能に設けられ、該ガラス扉枠により遊技領域を開閉できるようになっており、ガラス扉枠を閉鎖したときにガラス窓を通して遊技領域を透視できるようになっている。

20

## 【0852】

また、遊技機用枠3は、遊技場の店員等が所有する扉キーを図示しない錠前に挿入して解錠することで開放可能となり、店員以外の遊技者等は遊技機用枠3及びガラス扉枠を開放することはできないようになっている。

## 【0853】

また、遊技盤2およびその周辺部材（例えば、主基板11等を含む基板ケース）は、遊技機用枠3から着脱可能に構成されている。以下、遊技盤2およびその周辺部材（例えば、主基板11等を含む基板ケース）を「盤側部材」、遊技機用枠3およびその周辺部材（例えば、電源基板149IW17、払出制御基板149IW18）を「枠側部材」と呼ぶことがある。

30

## 【0854】

また、特徴部149IWでは、主基板11は、第1部材と第2部材とにより開放可能に構成された基板ケースに収納された状態でパチンコ遊技機1の背面に搭載されている。

## 【0855】

これら設定キー149IW06といった遊技者が操作可能な操作部が設けられた設定切替本体部は、主基板11に搭載されており、設定キー149IW06は、基板ケースを開放しなくても操作可能となるように基板ケースの背面右部に形成された開口を介して背面側に露出している。

40

## 【0856】

設定キー149IW06を有する基板ケースは、パチンコ遊技機1の背面に設けられているため、遊技機用枠3を閉鎖した状態ではパチンコ遊技機1の正面側からの操作が不可能であり、所定の扉キーを用いて遊技機用枠3を開放することで操作が可能となる。また、設定キー149IW06は、遊技場の店員等が所有する設定キーの操作を要することから、設定キーを所持する店員のみ操作が可能とされている。すなわち、遊技場の店員等が扉キーにより遊技機用枠3を開放しない限り設定キー149IW06を操作して設定値を変更することはできない。また、設定キー149IW06は、ONとOFFの切替操作を実

50

行可能なスイッチでもある。尚、この特徴部 1 4 9 I W では、扉キーと設定キーとが別個のキーである形態を例示したが、一のキーにて兼用されていてもよい。

【 0 8 5 7 】

また、特徴部 1 4 9 I W におけるクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 は、初期化処理を実行するための機能（図 3 参照）に加え、設定変更状態において大当りの当選確率（出玉率）等の設定値を変更するための設定切替スイッチとしての機能も有する。これにより、初期化処理を実行するためのスイッチと設定値を変更するための設定切替スイッチとを異なる部材にて設けるよりも部材点数を少なくすることができ、製造コストを削減することができる。

【 0 8 5 8 】

ここで、設定値について簡単に説明する。特徴部 1 4 9 I W におけるパチンコ遊技機 1 は、設定値に応じて大当りの当選確率（出玉率）が変わる構成とされている。具体的には、特別図柄プロセス処理の特別図柄通常処理において、設定値に応じた表示結果判定テーブル（当選確率）を用いることにより、大当りの当選確率（出玉率）が変わるようになっている。設定値は 1 ～ 3 の 3 段階からなり、1 が最も出玉率が低く、1、2、3 の順に値が大きくなるほど出玉率が高くなる。すなわち、設定値として 1 が設定されている場合には遊技者にとって最も有利度が低く、2、3 の順に値が大きくなるほど有利度が段階的に高くなる。

【 0 8 5 9 】

具体的に、電源投入時に、扉開放センサ 1 4 9 I W 1 5 がオン（扉が開放状態）であって、設定キー 1 4 9 I W 0 6 がオンであって、クリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 がオンであることにもとづいて設定値を変更するための設定変更処理を実行可能な設定変更状態に制御される。設定変更処理では、クリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 が操作される度に設定値が切り替わり、更新後の設定値が表示モニタ 1 4 9 I W 0 7 に表示されるようになっている。

【 0 8 6 0 】

また、電源投入時に、扉開放センサ 1 4 9 I W 1 5 がオン（扉が開放状態）であって、設定キー 1 4 9 I W 0 6 がオンであって、クリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 がオフであることにもとづいて設定値を確認するための設定確認処理を実行可能な設定確認状態に制御される。設定確認処理では、設定値が切り替わることなく、現在の設定値が表示モニタ 1 4 9 I W 0 7 に表示されるようになっている。

【 0 8 6 1 】

なお、設定変更状態や設定確認状態への制御、設定変更処理および設定確認処理については、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 が行うものである。

【 0 8 6 2 】

また、特徴部 1 4 9 I W におけるパチンコ遊技機 1 は、特別可変入賞球装置 7 の他に、内部に所定の確変領域が設けられた特殊可変入賞球装置を備え、大当り遊技中に特殊可変入賞球装置内における確変領域を遊技球が通過したことにもとづいて確変が確定し、大当り遊技終了後に確変状態に制御されるものである。

【 0 8 6 3 】

図 2 2 - 1 は、特徴部 1 4 9 I W におけるパチンコ遊技機 1 に搭載された各種の制御基板などを示す構成図である。

【 0 8 6 4 】

図 2 2 - 1 に示すように、主基板 1 1 には、中継基盤 1 4 9 I W 0 5 を介して磁力センサ 1 4 9 I W 0 1、カウントスイッチ 2 3、一般入賞口スイッチ 1 4 9 I W 0 2、確変領域スイッチ 1 4 9 I W 0 3、ゲートスイッチ 2 1、およびソレノイド 8 1、8 2、1 4 9 I W 0 4 が接続されている。

【 0 8 6 5 】

また、図 2 2 - 1 に示すように、主基板 1 1 には、第 1 始動口スイッチ 2 2 A および第 2 始動口スイッチ 2 2 B が接続されている。

【 0 8 6 6 】

10

20

30

40

50

また、図 22-1 に示すように、主基板 11 には、中継基盤 149IW08、149IW09 および払出制御基板 149IW18 を介して第 1 アウト確認スイッチ 149IW10、第 2 アウト確認スイッチ 149IW11、第 1 入賞確認スイッチ 149IW12 および第 2 入賞確認スイッチ 149IW13 が接続されている。

【0867】

また、図 22-1 に示すように、主基板 11 には、中継基盤 149IW08 および払出制御基板 149IW18 を介してタッチセンサ 149IW14 および扉開放センサ 149IW15 が接続されている。

【0868】

また、図 22-1 に示すように、主基板 11 には、中継基盤 149IW08 および電源基板 149IW17 を介してクリアスイッチ 149IW16 が接続されている。

【0869】

また、図 22-1 に示すように、主基板 11 は、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 の他、設定キー 149IW06 および表示モニタ 149IW07 を搭載している。

【0870】

磁力センサ 149IW01 は、パチンコ遊技機 1 の外部における磁石を用いた不正操作を検出するための検出手段であって、不正操作による外部磁界の検出状態を示す磁気センサ信号を遊技制御用マイクロコンピュータ 100 に出力する。遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、不正操作による外部磁界を検出したことを示す磁気センサ信号が入力された場合、画像表示装置 5 や、スピーカ 8L、8R、ホール管理用コンピュータと通信可能な通信部を使用してホールスタッフ等の管理者に対し、パチンコ遊技機 1 に異常があったことを報知する異常報知処理を実行する。

【0871】

カウントスイッチ 23 は、大入賞口への遊技球の入賞を検出するための検出手段であって、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 に大入賞口への遊技球の入賞状態を示す大入賞口入賞信号を出力する。遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、大入賞口への遊技球の入賞を検出したことを示す大入賞口入賞信号が入力された場合、払出制御基板 149IW18 に対して所定個数（例えば 14 個）の遊技球を賞球として払い出す旨を示す信号を送信する。該信号を受信した払出制御基板 149IW18 は、所定個数（例えば 14 個）の遊技球を賞球として払い出す制御を行うとともに、賞球を正常に払い出したことを示す賞球制御信号を遊技制御用マイクロコンピュータ 100 に送信する。

【0872】

一般入賞口スイッチ 149IW02 は、一般入賞口 10 への遊技球の入賞を検出するための検出手段であって、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 に一般入賞口 10 への遊技球の入賞状態を示す一般入賞口入賞信号を出力する。遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、一般入賞口 10 への遊技球の入賞を検出したことを示す一般入賞口入賞信号が入力された場合、払出制御基板 149IW18 に対して所定個数（例えば 10 個）の遊技球を賞球として払い出す旨を示す信号を送信する。該信号を受信した払出制御基板 149IW18 は、所定個数（例えば 10 個）の遊技球を賞球として払い出す制御を行うとともに、賞球を正常に払い出したことを示す賞球制御信号を遊技制御用マイクロコンピュータ 100 に送信する。

【0873】

確変領域スイッチ 149IW03 は、確変領域への遊技球の入賞を検出するための検出手段であって、確変領域への遊技球の入賞状態を示す確変領域入賞信号を遊技制御用マイクロコンピュータ 100 に出力する。遊技制御用マイクロコンピュータ 100 は、確変領域への遊技球の入賞を検出したことを示す確変領域入賞信号が入力された場合、大当り遊技終了後に確変状態に制御する。

【0874】

ゲートスイッチ 21 は、通過ゲート 41 への遊技球の通過を検出するための検出手段であって、遊技制御用マイクロコンピュータ 100 に通過ゲート 41 への遊技球の通過状態を

10

20

30

40

50

示すゲート通過信号を出力する。遊技制御用マイクロコンピュータ100は、通過ゲート41への遊技球の通過を検出したことを示すゲート通過信号が入力された場合、普図保留記憶を記憶するための制御を行う。

【0875】

ソレノイド81は、可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）を閉鎖状態と開放状態とに変化させるための駆動部材である。遊技制御用マイクロコンピュータ100は、可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）への遊技球の入賞を許容するときに、可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）を開放状態に変化させるためのソレノイド駆動信号をソレノイド81に出力する。

【0876】

ソレノイド82は、特別可変入賞球装置7を閉鎖状態と開放状態とに変化させるための駆動部材である。遊技制御用マイクロコンピュータ100は、特別可変入賞球装置7への遊技球の入賞を許容するときに、特別可変入賞球装置7を開放状態に変化させるためのソレノイド駆動信号をソレノイド82に出力する。

【0877】

ソレノイド149IW04は、内部に所定の確変領域が設けられた特殊可変入賞球装置を閉鎖状態と開放状態とに変化させるための駆動部材である。遊技制御用マイクロコンピュータ100は、確変領域への遊技球の入賞を許容するときに、特殊可変入賞球装置を開放状態に変化させるためのソレノイド駆動信号をソレノイド149IW04に出力する。

【0878】

第1始動口スイッチ22Aは、入賞球装置6A（第1始動入賞口）への遊技球の入賞を検出するための検出手段であって、入賞球装置6A（第1始動入賞口）への遊技球の入賞状態を示す第1始動口入賞信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に出力する。遊技制御用マイクロコンピュータ100は、入賞球装置6A（第1始動入賞口）への遊技球の入賞を検出したことを示す第1始動口入賞信号が入力された場合、第1保留記憶を記憶するための制御を行うとともに、払出制御基板149IW18に対して所定個数（例えば3個）の遊技球を賞球として払い出す旨を示す信号を送信する。該信号を受信した払出制御基板149IW18は、所定個数（例えば3個）の遊技球を賞球として払い出す制御を行うとともに、賞球を正常に払い出したことを示す賞球制御信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に送信する。

【0879】

第2始動口スイッチ22Bは、可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）への遊技球の入賞を検出するための検出手段であって、可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）への遊技球の入賞状態を示す第1始動口入賞信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に出力する。遊技制御用マイクロコンピュータ100は、可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）への遊技球の入賞を検出したことを示す第2始動口入賞信号が入力された場合、第2保留記憶を記憶するための制御を行うとともに、払出制御基板149IW18に対して所定個数（例えば3個）の遊技球を賞球として払い出す旨を示す信号を送信する。該信号を受信した払出制御基板149IW18は、所定個数（例えば3個）の遊技球を賞球として払い出す制御を行うとともに、賞球を正常に払い出したことを示す賞球制御信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に送信する。

【0880】

第1アウト確認スイッチ149IW10は、アウト口への遊技球の入球（排出）を検出するための検出手段であって、アウト口への遊技球の入球状態を示す第1アウト確認信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に出力する。また、第2アウト確認スイッチ149IW11は、アウト口への遊技球の入球を検出するための検出手段であって、アウト口への遊技球の入球状態を示す第2アウト確認信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に出力する。なお、第1アウト確認スイッチ149IW10は、第2アウト確認スイッチ149IW11よりも上流側に設けられているものである。すなわち、正常にアウト口から遊技球が排出された場合には、まず第1アウト確認スイッチ149IW10によって

10

20

30

40

50

該遊技球の排出が検知され、次に第2アウト確認スイッチ149IW11によって該遊技球の排出が検知されるものである。

【0881】

例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、アウト口への遊技球の入球を検出したことを示す第1アウト確認信号を受信した場合、カウント値を「1」加算し、アウト口への遊技球の入球を検出したことを示す第2アウト確認信号を受信した場合、カウント値を「1」減算する。カウント値が所定の閾値を超えた場合、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、エラーが発生したものとして、画像表示装置5や、スピーカ8L、8R、ホール管理用コンピュータと通信可能な通信部を使用してホールスタッフ等の管理者に対し、パチンコ遊技機1に異常があったことを報知する異常報知処理を実行する。

10

【0882】

第1入賞確認スイッチ149IW12は、入賞球装置6A（第1始動入賞口）への遊技球の入賞が正常に行われていることを検出するための検出手段であって、入賞球装置6A（第1始動入賞口）への遊技球の入賞状態を示す第1入賞確認信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に出力する。なお、第1入賞確認スイッチ149IW12は、第1始動口スイッチ22Aよりも下流側に設けられているものである。すなわち、正常に入賞球装置6A（第1始動入賞口）へ遊技球が入賞した場合には、まず第1始動口スイッチ22Aによって該遊技球の入賞が検知され、次に第1入賞確認スイッチ149IW12によって該遊技球の入賞が検知されるものである。

【0883】

第2入賞確認スイッチ149IW13は、可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）への遊技球の入賞が正常に行われていることを検出するための検出手段であって、可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）への遊技球の入賞状態を示す第2入賞確認信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に出力する。なお、第2入賞確認スイッチ149IW13は、第2始動口スイッチ22Bよりも下流側に設けられているものである。すなわち、正常に可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）へ遊技球が入賞した場合には、まず第2始動口スイッチ22Bによって該遊技球の入賞が検知され、次に第2始動口スイッチ22Bによって該遊技球の入賞が検知されるものである。

20

【0884】

例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、入力された第1始動口入賞信号と第1入賞確認信号に整合が取れない場合、または入力された第2始動口入賞信号と第2入賞確認信号に整合が取れない場合、エラーが発生したものとして、画像表示装置5や、スピーカ8L、8R、ホール管理用コンピュータと通信可能な通信部を使用してホールスタッフ等の管理者に対し、パチンコ遊技機1に異常があったことを報知する異常報知処理を実行する。

30

【0885】

第1アウト確認スイッチ149IW10および第2アウト確認スイッチ149IW11により検出された遊技球の数（アウト口へ入球した遊技球（アウト球）の数）と、第1入賞確認スイッチ149IW12により検出された遊技球（入賞球装置6A（第1始動入賞口）へ入賞した遊技球（第1始動入賞球）の数）と、第2入賞確認スイッチ149IW13により検出された遊技球の数（可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）へ入賞した遊技球（第2始動入賞球）の数）との総和は、発射された遊技球の総数（総発射球数）となる。そこで、総発射球数および各入賞口へ入賞した遊技球の数にもとづいて、打ち出した遊技球に対する賞球数の割合（いわゆるベース）や、役物比率（可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）や大入賞口への入賞による賞球数と、他の入賞口への入賞による賞球数の比率）を算出することとしてもよい。該算出結果は、表示モニタ149IW07に表示される。また、算出結果が予め定められた範囲外の値である場合には、画像表示装置5や、スピーカ8L、8R、ホール管理用コンピュータと通信可能な通信部を使用して、ホールスタッフ等の管理者に対して、算出結果が予め定められた範囲外の値である旨を報知可能としてもよい。

40

50

## 【0886】

また、第1入賞確認スイッチ149IW12および第2入賞確認スイッチ149IW13は、入賞球装置6A（第1始動入賞口）および可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）への入賞を確認するために設けられていることとしたが、他の入賞口（大入賞口、一般入賞口10、確変領域）への入賞をも確認可能となっていてよい。例えば、入賞球装置6A（第1始動入賞口）へ入賞した遊技球の流下通路と、可変入賞球装置6B（第2始動入賞口）へ入賞した遊技球の流下通路と、大入賞口へ入賞した遊技球の流下通路と、一般入賞口10へ入賞した遊技球の流下通路と、確変領域へ入賞した遊技球の流下通路とが、第1入賞確認スイッチ149IW12または第2入賞確認スイッチ149IW13が設けられた通路と合流するよう構成されていてもよい。その場合、各検出手段（第1始動口スイッチ22A、第2始動口スイッチ22B、カウントスイッチ23、一般入賞口スイッチ149IW02、確変領域スイッチ149IW03）が検出した遊技球の数の総和と、第1入賞確認スイッチ149IW12および第2入賞確認スイッチ149IW13が検出した遊技球の数の総和との間に、所定数以上の差が生じていたときには、糸付き球等を用いた不正行為による入賞の虞があるため、画像表示装置5や、スピーカ8L、8R、ホール管理用コンピュータと通信可能な通信部を使用してホールスタッフ等の管理者に対し、パチンコ遊技機1に異常があったことを報知する異常報知処理を実行することとしてもよい。ここで「所定数」とは、例えば、各検出手段と第1入賞確認スイッチ149IW12および第2入賞確認スイッチ149IW13との間の通路に遊技球が詰まった場合に想定される最大の検出差である。

## 【0887】

タッチセンサ149IW14は、打球操作ハンドル30に遊技者が接触していることを検出するための検出手段であって、打球操作ハンドル30への遊技者の接触状態を示すタッチ信号を、賞球制御基板149IW18を介して遊技制御用マイクロコンピュータ100に出力する。賞球制御基板149IW18は、打球操作ハンドル30への遊技者の接触を検出したことを示すタッチ信号が入力された場合、遊技球の発射を許可する制御を行う。すなわち、打球操作ハンドル30への遊技者の接触を検出したことを示すタッチ信号が入力されていない状態で打球操作ハンドル30への回転操作が行われても遊技球は発射されず、打球操作ハンドル30への遊技者の接触を検出したことを示すタッチ信号が入力されている状態で打球操作ハンドル30への回転操作が行われたときに遊技球が発射されるものである。

## 【0888】

扉開放センサ149IW15は、遊技機用枠3の状態（開放状態または閉鎖状態）を検知するための検出手段であって、遊技機用枠3の状態（開放状態または閉鎖状態）を示す開閉状態信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に出力する。

## 【0889】

クリアスイッチ149IW16は、初期化を実行するための検出手段であるとともに、設定変更状態において大当りの当選確率（出玉率）等の設定値を変更するための設定切替スイッチであって、操作の状態（押下または非押下）を示すクリアスイッチ信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に出力する。

## 【0890】

なお、特徴部149IWではクリアスイッチ149IW16が電源基板149IW17を介して主基板11に接続されていることとしたが、電源基板149IW17や中継基板149IW08に搭載されていることとしてもよいし、または主基板11に搭載されていることとしてもよい。

## 【0891】

設定キー149IW06は、設定変更状態または設定確認状態に切り替えるための検出手段であって、操作の状態（ONまたはOFF）を示す設定キー信号を遊技制御用マイクロコンピュータ100に出力する。

## 【0892】

上述したように、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、電源投入時に、遊技機用枠3が開放状態であることを示す開閉状態信号と、クリアスイッチ149IW16が押下されていることを示すクリアスイッチ信号と、設定キー149IW06がONであることを示す設定キー信号とが入力された場合に設定変更状態に制御するものである。また、遊技制御用マイクロコンピュータ100は、電源投入時に、遊技機用枠3が開放状態であることを示す開閉状態信号と、設定キー149IW06がONであることを示す設定キー信号とが入力されたが、クリアスイッチ149IW16が押下されていることを示すクリアスイッチ信号は入力されていない場合に設定確認状態に制御するものである。

【0893】

表示モニタ149IW07は、現在の設定値を表示するための表示装置である。遊技制御用マイクロコンピュータ100は、設定変更状態および設定確認状態において、現在の設定値を表示させるための表示制御信号を表示モニタ149IW07に出力する。

【0894】

また、設定キー149IW06は主基板11上に設けられるとともに、磁力センサ149IW01、カウントスイッチ23、一般入賞口スイッチ149IW02、確変領域スイッチ149IW03、ゲートスイッチ21、第1始動口スイッチ22Aおよび第2始動口スイッチ22Bは遊技盤2の裏面に設けられており、すなわち、これらの検出手段は盤側部材に設けられているものである。

【0895】

他方、クリアスイッチ149IW16は電源基板149IW17に接続されて設けられているとともに、タッチセンサ149IW14および扉開放センサ149IW15は払出制御基板149IW18に接続されて設けられており、さらに第1アウト確認スイッチ149IW10、第2アウト確認スイッチ149IW11、第1入賞確認スイッチ149IW12、第2入賞確認スイッチ149IW13は遊技機用枠3に設けられており、すなわち、これらの検出手段は枠側部材に設けられているものである。

【0896】

なお、各検出手段はそれぞれ盤側部材または枠側部材に設けられているものであるが、各検出手段が設けられている部材については特徴部149IWに示すものに限られない。例えば、特徴部149IWにおいては盤側部材に設けられていることとして説明した複数の検出手段のうち一部または全部が枠側部材に設けられているよう構成してもよいし、逆に、特徴部149IWにおいては枠側部材に設けられていることとして説明した複数の検出手段のうち一部または全部が盤側部材に設けられているよう構成してもよい。

【0897】

図22-2は、特徴部149IWにおける各検出手段と主基板11との接続例を示すブロック図である。

【0898】

図22-2に示すように、磁力センサ149IW01、カウントスイッチ23、一般入賞口スイッチ149IW02、および確変領域スイッチ149IW03からの検出信号は、入力ポート149IW20に入力される。

【0899】

図22-2に示すように、第1アウト確認スイッチ149IW10、第2アウト確認スイッチ149IW11、第1入賞確認スイッチ149IW12、第2入賞確認スイッチ149IW13、タッチセンサ149IW14、扉開放センサ149IW15、クリアスイッチ149IW16および設定キー149IW06からの検出信号は、入力ポート149IW21に入力される。

【0900】

図22-2に示すように、ゲートスイッチ21、第1始動口スイッチ22Aおよび第2始動口スイッチ22Bからの検出信号と、電源確認信号と、払出制御基板149IW18からの賞球制御信号は、入力ポート149IW22に入力される。

【0901】

図 2 2 - 2 に示すように、ソレノイド 8 1 , 8 2 , 1 4 9 I W 0 4 へのソレノイド駆動信号は、出力ポート 1 4 9 I W 2 3 から出力される。

【 0 9 0 2 】

図 2 2 - 2 に示すように、表示モニタ 1 4 9 I W 0 7 への表示制御信号は、入力ポート 1 4 9 I W 2 4 から出力される。

【 0 9 0 3 】

図 2 2 - 2 に示すように、設定キー 1 4 9 I W 0 6 は主基板 1 1 上に設けられ、主基板 1 1 において、設定キー 1 4 9 I W 0 6 からの信号の伝送路と、第 1 アウト確認スイッチ 1 4 9 I W 1 0、第 2 アウト確認スイッチ 1 4 9 I W 1 1、第 1 入賞確認スイッチ 1 4 9 I W 1 2、第 2 入賞確認スイッチ 1 4 9 I W 1 3、タッチセンサ 1 4 9 I W 1 4、扉開放センサ 1 4 9 I W 1 5、およびクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 からの検出信号の伝送路とが合流するようになっている。これにより、基板の設計変更や配線の引き回しが少なく、セキュリティ性を向上させることができる。

【 0 9 0 4 】

また、図 2 2 - 2 に示すように、設定キー 1 4 9 I W 0 6 および表示モニタ 1 4 9 I W 0 7 は主基板 1 1 上に電子部品として実装されているものであるが、これに限るものではない。例えば、主基板 1 1 とは異なる特定の基板上に設定キー 1 4 9 I W 0 6 および表示モニタ 1 4 9 I W 0 7 が搭載され、主基板 1 1 および該特定の基板が同一の基板ケース内に収納されていることとしてもよい。

【 0 9 0 5 】

以下、入力ポート 1 4 9 I W 2 0 を「入力ポート 0」、入力ポート 1 4 9 I W 2 1 を「入力ポート 1」、入力ポート 1 4 9 I W 2 2 を「入力ポート 2」とすることがある。

【 0 9 0 6 】

図 2 2 - 3 は、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 における入力ポートのビット割り当ての例を示す説明図である。複数の検出手段からの信号が入力される複数の入力ポートを設ける場合には、検出手段が設けられている部材（枠側部材、盤側部材）毎に入力ポートを区分することが考えられる。そこで、まず、検出手段が設けられている部材（枠側部材、盤側部材）毎に入力ポートを区分する第 1 の例（図 2 2 - 2 に示したブロック図とは対応しない例）について、図 2 2 - 3（A）を用いて説明する。

【 0 9 0 7 】

例えば、第 1 の例では、図 2 2 - 3（A）に示すように、盤側部材に設けられた検出手段からの検出信号が入力ポート 0 , 2 に入力し、枠側部材に設けられた検出手段からの検出信号が入力ポート 1 に入力するよう接続した場合、入力ポート 0 のビット 0 , 1 , 5 には、それぞれ、設定キー 1 4 9 I W 0 6、カウントスイッチ 2 3、一般入賞口スイッチ 1 4 9 I W 0 2 の検出信号が入力される。

【 0 9 0 8 】

また、入力ポート 1 のビット 0 ~ 7 には、それぞれ、第 1 アウト確認スイッチ 1 4 9 I W 1 0、第 2 アウト確認スイッチ 1 4 9 I W 1 1、磁力センサ 1 4 9 I W 0 1、第 1 入賞確認スイッチ 1 4 9 I W 1 2、第 2 入賞確認スイッチ 1 4 9 I W 1 3、タッチセンサ 1 4 9 I W 1 4、扉開放センサ 1 4 9 I W 1 5、およびクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 の検出信号が入力される。

【 0 9 0 9 】

また、入力ポート 1 のビット 0 , 1 , 3 には、それぞれ、第 1 始動口スイッチ 2 2 A、第 2 始動口スイッチ 2 2 B、ゲートスイッチ 2 1 の検出信号が入力され、入力ポート 1 のビット 6 , 7 には、それぞれ、電源確認信号および払出制御基板 1 4 9 I W 1 8 からの賞球制御信号が入力される。

【 0 9 1 0 】

このように、盤側部材に設けられた検出手段からの検出信号が入力ポート 0 , 2 に入力し、枠側部材に設けられた検出手段からの検出信号が入力ポート 1 に入力するよう接続した場合、設定キー 1 4 9 I W 0 6 の検出信号が入力ポート 0 に入力される一方、扉開放セン

10

20

30

40

50

サ 1 4 9 I W 1 5 およびクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 の検出信号が入力ポート 1 に入力されることとなる。その場合、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 は、電源投入時に設定変更状態または設定確認状態に制御するか否かを判定する際に、設定キー 1 4 9 I W 0 6 の検出信号を入力ポート 0 から読み込む処理と、扉開放センサ 1 4 9 I W 1 5 およびクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 の検出信号を入力ポート 1 から読み込む処理とをそれぞれ行う必要があり、処理負担が大きい。

#### 【 0 9 1 1 】

そこで、図 2 2 - 3 ( B ) に示すように、検出手段が設けられている部材（枠側部材、盤側部材）毎に入力ポートを区分するとともに、設定キー 1 4 9 I W 0 6 を枠側部材用の入力ポート 1 に接続する第 2 の例（図 2 2 - 2 に示したブロック図と対応する例）について説明する。

10

#### 【 0 9 1 2 】

例えば、図 2 2 - 3 ( B ) に示すように、主に盤側部材に設けられた検出手段からの検出信号が入力ポート 0 , 2 に入力し、主に枠側部材に設けられた検出手段からの検出信号が入力ポート 1 に入力するよう接続するとともに、設定キー 1 4 9 I W 0 6 の検出信号が入力ポート 1 に入力されるよう構成することにより、設定キー 1 4 9 I W 0 6 、扉開放センサ 1 4 9 I W 1 5 およびクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 の検出信号が入力ポート 1 に入力されることとなる。その場合、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 は、電源投入時に設定変更状態または設定確認状態に制御するか否かを判定する際に、設定キー 1 4 9 I W 0 6 、扉開放センサ 1 4 9 I W 1 5 およびクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 の検出信号を読み込む処理を一括して行うことができるため、処理負担の増加を防止することができる。

20

#### 【 0 9 1 3 】

なお、特徴部 1 4 9 I W において、「主に」とは、過半数を占めることを示す概念である。例えば、3つの要素を含むグループが存在し、該3つの要素のうち2つ以上の要素に特別な性質を有するものであれば、該グループに含まれる要素は主に特別な性質を有するものであるといえる。具体的に、「主に盤側部材に設けられた検出手段からの検出信号が特定の入力ポートに入力する」とした場合には、特定の入力ポートに入力される複数の検出信号のうち、過半数の検出信号が盤側部材に設けられた検出手段からの検出信号であることを示すものである。

#### 【 0 9 1 4 】

また、盤側部材に設けられた検出手段からの信号が主に入力ポート 0 に入力され、枠側部材に設けられた検出手段からの信号が主に入力ポート 1 に入力されるよう構成されている。これにより、処理負担の増加を抑制することができる。具体的に、盤側部材／枠側部材に設けられた複数の検出手段から入力された信号を読み込む際に、一の入力ポートから一括して読み込むことができるため、処理負担の増加を抑制することができる。また、主に盤側部材に設けられた検出手段の検出信号が入力される入力ポートと、主に枠側部材に設けられた検出手段の検出信号が入力される入力ポートとをそれぞれ設けることにより、それぞれの入力ポートに対応する記憶領域を設ければよいと、記憶容量の圧縮（節減）に効果的である。

30

#### 【 0 9 1 5 】

また、上述したように盤側部材に設けられた検出手段からの信号が主に入力ポート 0 , 2 に入力され、枠側部材に設けられた検出手段からの信号が主に入力ポート 1 に入力されるよう構成されているが、設定キー 1 4 9 I W 0 6 については盤側部材に設けられているものの入力ポート 1 に入力されるよう構成されている。これにより、各検出手段が設けられている位置に応じた入力ポートに各検出手段が接続されるよう構成された遊技機（図 2 2 - 3 ( A ) に示した接続がなされた遊技機）から少ない変更をもって設定キー 1 4 9 I W 0 6 、扉開放スイッチ 1 4 9 I W 1 5 およびクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 からの信号が一の入力ポートに入力されることを実現できる。

40

#### 【 0 9 1 6 】

具体的に、図 2 2 - 3 ( A ) に示した接続がなされた遊技機から、設定キー 1 4 9 I W 0

50

6を入力ポート1に接続し直した方が、扉開放スイッチ149IW15およびクリアスイッチ149IW16を入力ポート0に接続し直すよりも少ない変更をもって、設定キー149IW06、扉開放スイッチ149IW15およびクリアスイッチ149IW16からの信号が一の入力ポートに入力されることを実現できる。

【0917】

なお、クリアスイッチ149IW16が盤側部材に設けられていることとしてもよく、その場合、「各検出手段が設けられている位置に応じた入力ポートに各検出手段が接続されるよう構成された遊技機」としては、クリアスイッチ149IW16からの信号と設定キー149IW06からの信号が入力ポート0に入力され、扉開放スイッチ149IW15からの信号が入力ポート1に入力されるよう接続された遊技機が想定されることから、扉開放スイッチ149IW15を入力ポート1に接続し直した方が、クリアスイッチ149IW16および設定キー149IW06を入力ポート0に接続し直すよりも少ない変更をもって、設定キー149IW06、扉開放スイッチ149IW15およびクリアスイッチ149IW16からの信号が一の入力ポートに入力されることを実現できる。

10

【0918】

なお、初期化処理を実行するためのクリア専用スイッチと設定値を変更するための設定切替スイッチとを異なる部材にて設けるものであってもよく、その場合にはスイッチ毎の機能が明確に区別されるため、操作性を向上させることができる。その場合、設定切替スイッチは主基板11上に設けられ、枠側部材に設けられたクリア専用スイッチからの信号は入力ポート1に入力されることが想定されるが、該設定切替スイッチからの信号はいずれの入力ポートに入力されることとしてもよい。

20

【0919】

例えば、扉開放センサ149IW15、設定キー149IW06、クリア専用スイッチおよび設定切替スイッチからの信号が一の入力ポートに入力されることとすれば、扉開放センサ149IW15、設定キー149IW06、クリア専用スイッチおよび設定切替スイッチからの信号を一括して読み込むことができるため、処理負担の増加を抑制することができる。

【0920】

また、例えば、扉開放センサ149IW15、設定キー149IW06およびクリア専用スイッチからの信号は、設定変更状態に制御するか否かを判定するために読み出すとともに、設定切替スイッチからの信号は、設定変更状態において設定値を切り替えるか否かを判定するために読み出すこととなるため、扉開放センサ149IW15、設定キー149IW06およびクリア専用スイッチからの信号を読み出すタイミングと、設定切替スイッチからの信号を読み出すタイミングとが異なることから、設定切替スイッチからの信号が、扉開放センサ149IW15、設定キー149IW06およびクリア専用スイッチからの信号が入力される入力ポートとは異なる入力ポートに入力されることとしても処理負担は増加しないものである。

30

【0921】

また、図22-3(B)に示すように、入力ポート0に入力される信号は主に「0」となる（入力がローレベルになる）ことでオフ状態となる一方で「1」となる（入力がハイレベルになる）ことでオン状態となる正論理のものである一方、入力ポート1に入力される信号は主に「1」となることでオフ状態となる一方で「0」となることでオン状態となる負論理のものである。これにより、いわゆる電波ゴトによる不正電波が発信されて不正に各検出手段をオン状態にさせる不正行為が生じた場合にも、入力ポート0に入力される信号および入力ポート1に入力される信号の両方が同時にオン状態にされることを防止することができる。

40

【0922】

また、遊技盤側部材に設けられた検出手段から主基板11に接続される盤側配線と、枠側部材に設けられた検出手段から主基板11に接続される枠側配線とを有するものであるが、盤側配線よりも枠側配線の方が長く、ノイズの影響を受けやすいことが考えられる。そ

50

ここで、上述したように枠側配線にて伝送される検出信号（主に入力ポート１に入力される検出信号）を負論理とすることにより、オフ状態であるときにノイズが発生してもオン状態であると誤検知することを防止することができる。

【０９２３】

なお、図２２－３（Ｂ）に示す例では、賞球制御信号（入力ポート２のビット７）については論理および状態が記載されていないが、これは払出制御基板１４９ＩＷ１８から出力される賞球制御信号は、他の検出手段からの検出信号とは信号の形式が異なるためである。賞球制御信号は複数ビットで構成される信号であってもよいし、他の検出信号と同様に、「０」であれば賞球の払出を完了したことを示し、「１」であれば賞球の払出を完了したことを示す信号であってもよい。

10

【０９２４】

また、図２２－１には電源確認信号が示されていないが、これは、電源確認信号を検出するための検出回路が主基板１１上に搭載されていることとしたためである。このように、電源確認信号を検出するための検出回路が主基板１１上に搭載されていることにより、主基板１１における制御状況に合わせて電源確認信号の状態を監視可能であるため、電源電圧が低下した際に、主基板１１におけるバックアップ等の処理をより安全に行うことができる。

【０９２５】

また、電源確認信号を検出するための検出回路を電源基板１４９ＩＷ１７に搭載するものであってもよく、例えば、電源基板１４９ＩＷ１７における制御手段が電源確認信号にもとづいて電源電圧の低下を検知した際に、その旨を示す信号を他の基板（主基板１１、払出制御基板１４９ＩＷ１８、演出制御基板１２など）に対して送信することとしてもよい。その場合、各基板上に電源確認信号を検出するための検出回路を搭載するよりも少ない部品数にて電断時の処理を行うことができるため、製造コストを削減することができる。なお、電源基板１４９ＩＷ１７から電源電圧の低下を示す信号を受信した各基板では、各種データをバックアップする処理が行われるものであってもよい。

20

【０９２６】

特徴部１４９ＩＷでは、いわゆるパチンコ機を用いて説明したが、これに限るものではなく、他の遊技機、例えば、スロットマシン（パチスロ）などであってもよい。スロットマシンは、一般的に、外周部に識別情報としての複数種類の図柄が描かれた複数（通常は３つ）のリールを有する変動表示部を備えており、各リールは、遊技者がスタートレバーを操作することにより回転を開始し、また、遊技者が各リールに対応して設けられた停止ボタンを操作することにより、その操作タイミングから予め定められた最大遅延時間の範囲内で回転を停止する。そして、全てのリールの回転を停止したときに導出された表示結果に従って入賞が発生するものである。

30

【０９２７】

例えば、上述した設定キーと、クリアスイッチと、開閉可能な筐体部（筐体および電源基板等の周辺部材を含む）の開閉状態を検出する扉開放センサとを備え、設定キーからの検出信号と、クリアスイッチからの検出信号と、扉開放センサからの検出信号とが、制御手段が備える複数の入力ポートのうちの入力ポートに入力されるスロットマシンであってもよい。

40

【０９２８】

また、例えば、筐体部に着脱可能な変動表示部（リール、液晶表示装置および主基板等の周辺部材を含む）を備え、筐体部に設けられた検出手段の検出信号が主に入力される筐体部側入力ポートと、変動表示部に設けられた検出手段の検出信号が主に入力される変動表示部側入力ポートとがそれぞれ備えたスロットマシンであってもよい。

【０９２９】

また、例えば、変動表示部に設けられた設定キーの検出信号は筐体部側入力ポートに入力されるスロットマシンであってもよいし、主基板に設けられた設定キーの検出信号の伝送路と、変動表示部に設けられた検出手段の検出信号の伝送路とが主基板において合流する

50

スロットマシンであってもよい。

【０９３０】

以上に説明したように、本特徴部１４９IWには、以下に示す発明が含まれている。つまり、従来、設定操作にもとづいて複数段階の設定値のうちのいずれかの設定値に設定可能に構成され、設定されている設定値にもとづいて有利状態の制御を実行可能に構成されたパチンコ遊技機として、例えば、特開２０１０－２００９０２号公報に記載されたものがある。特開２０１０－２００９０２号公報には、パチンコ遊技機の前枠を開放した状態で設定値の変更等の操作が可能であることが記載されている。他方で、例えば、特開２０１６－７７３４９号公報には、複数の入力ポートが設けられた制御手段（例えば、主基板）を備えた構成が記載されており、このような構成を特開２０１０－２００９０２号公報に記載されたパチンコ遊技機に適用することが考えられる。しかしながら、単純に適用すると、所定の信号を出力する部材を、該部材が設けられた位置に応じた入力ポートに接続すること（例えば、部材が遊技枠に設けられていれば第１の入力ポートに接続し、部材が遊技盤に設けられていれば第２の入力ポートに接続すること）が想定されるが、複数の入力ポートに入力された信号を読み込む際に処理負担が大きくなるおそれがある。そのため、該問題点に着目した場合に、該問題を解決する発明の手段１の遊技機として、遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当り遊技状態）に制御可能な遊技機であって、開閉可能な開閉体（例えば、枠側部材（遊技機用枠３、電源基板１４９IW１７、払出制御基板１４９IW１８を含む））と、

前記開閉体の状態を検出する開閉検出手段（例えば、扉開放センサ１４９IW１５）と、第１操作を検出可能な第１操作検出手段（例えば、クリアスイッチ１４９IW１６）と、第２操作を検出可能な第２操作検出手段（例えば、設定キー１４９IW０６）と、信号を入力可能な複数の入力ポート（例えば、入力ポート１４９IW２０～入力ポート１４９IW２２（入力ポート０～入力ポート２））を備える制御手段（例えば、主基板１１）とを備え、

前記開閉検出手段の検出信号（例えば、扉開放センサ１４９IW１５からの信号）と、前記第１操作検出手段の検出信号（例えば、クリアスイッチ１４９IW１６からの信号）と、前記第２操作検出手段の検出信号（例えば、設定キー１４９IW０６からの信号）とは、前記複数の入力ポートのうち特定の入力ポート（例えば、入力ポート１４９IW２１（入力ポート１））に入力され、

前記制御手段は、

前記開閉検出手段の検出信号と、前記第１操作検出手段の検出信号と、前記第２操作検出手段の検出信号とが特定の入力状態であるときに複数段階の設定値（例えば、設定値「１」～設定値「３」）のうちのいずれかの設定値に設定可能な設定手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ１００における、電源投入時に、扉開放センサ１４９IW１５がオン（扉が開放状態）であって、設定キー１４９IW０６がオンであって、クリアスイッチ１４９IW１６がオンであることにもとづいて設定値を変更する部分）と、設定されている設定値にもとづいて前記有利状態の制御を実行可能な遊技制御手段（例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ１００におけるステップＳ１１４～Ｓ１１７を実行する部分）とを含む

ことを特徴とする遊技機が記載されており、この特徴によれば、処理負担が増加することを抑制することができる。

【０９３１】

更には、発明の手段２の遊技機として、

遊技機は、開閉体に着脱可能な着脱体（例えば、盤側部材（遊技盤２、主基板１１等を含む基板ケースを含む））を更に備え、

前記着脱体に設けられ、第１の事象を検出する着脱体側検出手段（例えば、磁力センサ１４９IW０１、カウントスイッチ２３、一般入賞口スイッチ１４９IW０２、第１始動口スイッチ２２Ａ、第２始動口スイッチ２２Ｂ、およびゲートスイッチ２１）と、

前記開閉体に設けられ、第２の事象を検出する開閉体側検出手段（例えば、第１アウト確

10

20

30

40

50

認スイッチ 1 4 9 I W 1 0、第 2 アウト確認スイッチ 1 4 9 I W 1 1、第 1 入賞確認スイッチ 1 4 9 I W 1 2、第 2 入賞確認スイッチ 1 4 9 I W 1 3、タッチセンサ 1 4 9 I W 1 4、扉開放センサ 1 4 9 I W 1 5、およびクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6) とを備え、制御手段は、前記着脱体側検出手段の検出信号が主に入力される第 1 入力ポート (例えば、入力ポート 1 4 9 I W 2 0, 1 4 9 I W 2 2 (入力ポート 0, 2)) と、前記開閉体側検出手段の検出信号が主に入力される第 2 入力ポートを含む複数の入力ポート (例えば、入力ポート 1 4 9 I W 2 1 (入力ポート 1)) を備えるようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、処理負担が増加することを抑制することができる。

【0932】

更には、発明の手段 3 の遊技機として、第 2 操作検出手段は、着脱体に設けられ (例えば、設定キー 1 4 9 I W 0 6 は遊技盤 2 とともに着脱可能な主基板 1 1 に設けられ)、前記第 2 操作検出手段の検出信号は第 2 入力ポートに入力される (例えば、設定キー 1 4 9 I W 0 6 からの信号は入力ポート 1 4 9 I W 2 1 (入力ポート 1) に入力される) ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、処理負担が増加することを抑制することができる。

【0933】

更には、発明の手段 4 の遊技機として、制御手段は、制御基板 (例えば、主基板 1 1) を含み、第 2 操作検出手段は、前記制御基板上に設けられ (例えば、設定キー 1 4 9 I W 0 6 は主基板 1 1 に設けられ)、前記制御基板において、前記第 2 操作検出手段の検出信号の伝送路と開閉体側検出手段の検出信号の伝送路とが合流する (例えば、主基板 1 1 において、設定キー 1 4 9 I W 0 6 からの信号の伝送路と、第 1 アウト確認スイッチ 1 4 9 I W 1 0、第 2 アウト確認スイッチ 1 4 9 I W 1 1、第 1 入賞確認スイッチ 1 4 9 I W 1 2、第 2 入賞確認スイッチ 1 4 9 I W 1 3、タッチセンサ 1 4 9 I W 1 4、扉開放センサ 1 4 9 I W 1 5、およびクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 からの検出信号の伝送路とが合流する) ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、基板の設計変更や配線の引き回しが少なく、セキュリティ性を向上させることができる。

【0934】

更には、発明の手段 5 の遊技機として、制御手段は、前記第 1 操作検出手段の検出信号が入力されたことにもとづいて初期化処理を行う初期化手段 (例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 における、ステップ S 3 の Y である場合 (クリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 からの出力信号がオンである場合) にステップ S 8 を実行する部分) と、設定変更状態において、前記第 1 操作手段の検出信号が入力されたことにもとづいて設定値を更新する処理を行う設定値更新手段 (例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 における、設定変更処理でクリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 が操作される度に設定値を切り替える部分) とを含むようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、遊技機の部材数を削減することができ、製造コストを削減することができる。

【0935】

更には、発明の手段 6 の遊技機として、第 3 操作を検出可能な第 3 操作検出手段 (例えば、設定切替スイッチ) を備え、制御手段は、前記第 1 操作検出手段の検出信号が入力されたことにもとづいて初期化処理を行う初期化手段 (例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ 1 0 0 における、ステップ S 3 の Y である場合 (クリアスイッチ 1 4 9 I W 1 6 からの出力信号がオンである場合) にステップ S

10

20

30

40

50

8を実行する部分)と、  
 設定変更状態において、前記第3操作手段の検出信号が入力されたことにもとづいて設定値を更新する処理を行う設定値更新手段(例えば、遊技制御用マイクロコンピュータ100における、設定変更処理で設定切替スイッチが操作される度に設定値を切り替える部分)とを含む

ようにしてもよいことが記載されており、このような構成によれば、操作性を向上させることができる。

【0936】

なお、この特徴部149IWで示した構成は、特徴部31AK、特徴部121IWおよび特徴部136IWなど他の特徴部で示した構成と適宜組み合わせることで遊技機を構成することが可能である。

10

【符号の説明】

【0937】

- 1 … パチンコ遊技機
- 2 … 遊技盤
- 3 … 遊技機用枠
- 4A、4B … 特別図柄表示装置
- 5 … 画像表示装置
- 6A … 入賞球装置
- 6B … 可変入賞球装置
- 7 … 特別可変入賞球装置
- 8L、8R … スピーカ
- 9 … 遊技効果ランプ
- 10 … 一般入賞口
- 11 … 主基板
- 12 … 演出制御基板
- 13 … 音声制御基板
- 14 … ランプ制御基板
- 15 … 中継基板
- 20 … 普通図柄表示器
- 21 … ゲートスイッチ
- 22A、22B … 始動口スイッチ
- 23 … カウントスイッチ
- 30 … 打球操作ハンドル
- 31A … スティックコントローラ
- 31B … プッシュボタン
- 32 … 可動体
- 100 … 遊技制御用マイクロコンピュータ
- 101、121 … ROM
- 102、122 … RAM
- 103 … CPU
- 104、124 … 乱数回路
- 105、125 … I/O
- 120 … 演出制御用CPU
- 123 … 表示制御部

20

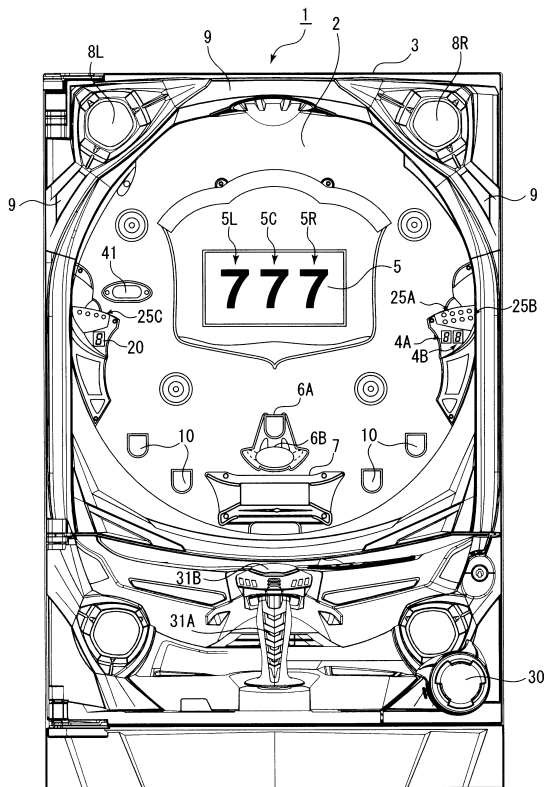
30

40

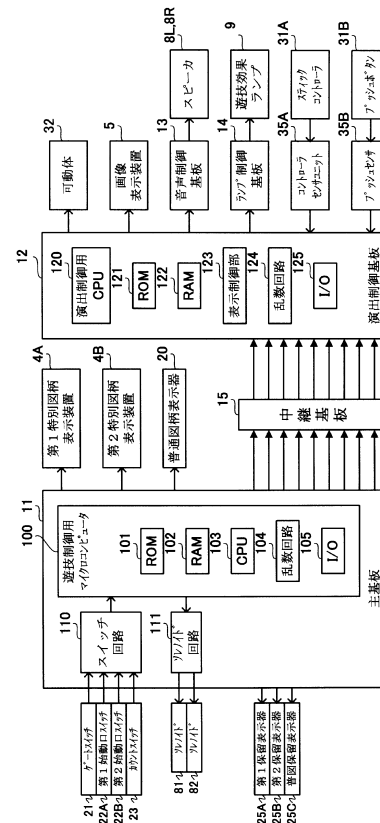
50

【図面】

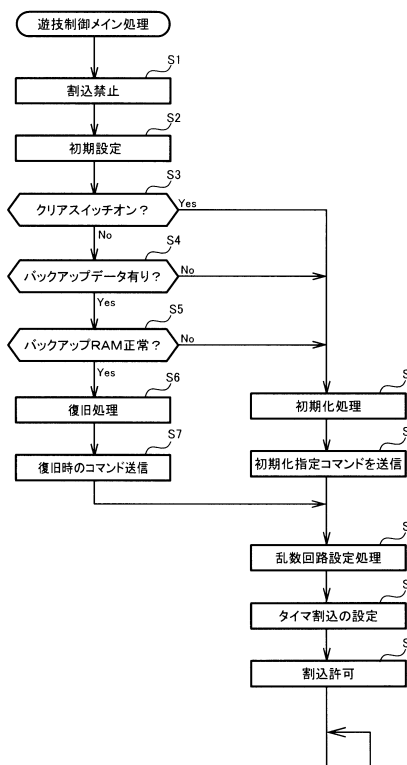
【図 1】



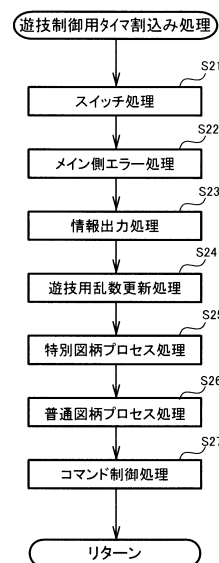
【図 2】



【図 3】



【図 4】



10

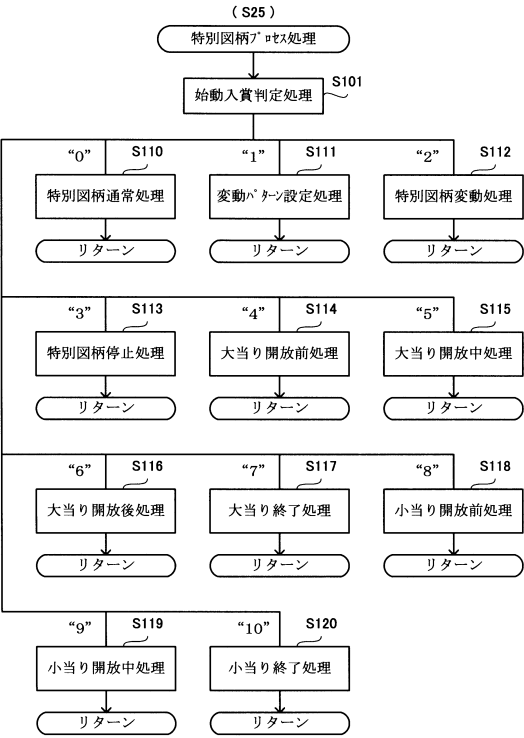
20

30

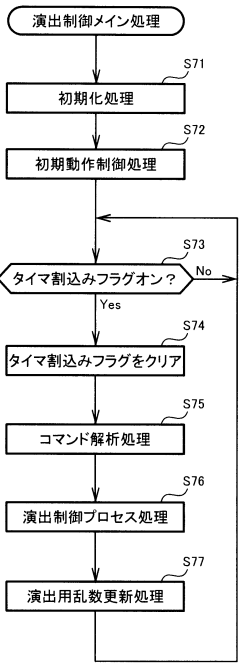
40

50

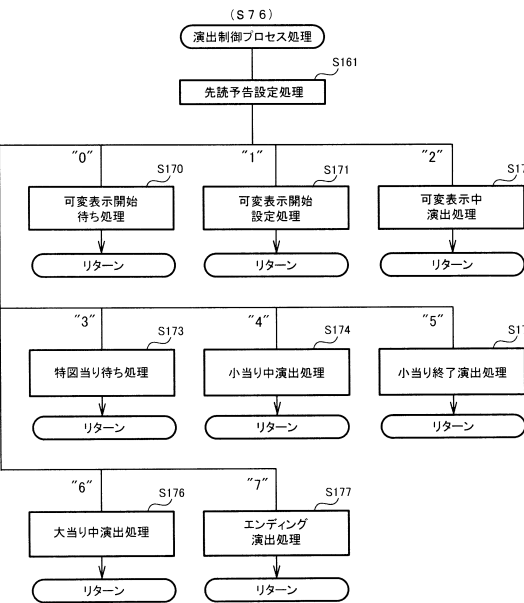
【図 5】



【図 6】



【図 7】



【図 8】

(A)

| 変動パターン | 内容            |
|--------|---------------|
| PA1-1  | 非リーチハズレ       |
| PA1-2  | 非リーチハズレ(短縮用)  |
| PA2-1  | ノーマルリーチハズレ    |
| PA2-2  | スーパーリーチEハズレ   |
| PA2-3  | スーパーリーチDハズレ   |
| PA2-4  | スーパーリーチCハズレ   |
| PA2-5  | スーパーリーチBハズレ   |
| PA2-6  | スーパーリーチAハズレ   |
| PA3-1  | スーパーリーチE→Dハズレ |
| PA3-2  | スーパーリーチD→Cハズレ |
| PA3-3  | スーパーリーチC→Bハズレ |
| PA3-4  | スーパーリーチB→Aハズレ |
| ⋮      | ⋮             |
| PB2-1  | ノーマルリーチ大当り    |
| PB2-2  | スーパーリーチE大当り   |
| PB2-3  | スーパーリーチD大当り   |
| PB2-4  | スーパーリーチC大当り   |
| PB2-5  | スーパーリーチB大当り   |
| PB2-6  | スーパーリーチA大当り   |
| PB3-1  | スーパーリーチE→D大当り |
| PB3-2  | スーパーリーチD→C大当り |
| PB3-3  | スーパーリーチC→B大当り |
| PB3-4  | スーパーリーチB→A大当り |
| ⋮      | ⋮             |

(B)

| リーチ種類    | 信頼度  | タイトル報知 |
|----------|------|--------|
| ノーマルリーチ  | ☆☆☆☆ | なし     |
| スーパーリーチE | ☆☆☆☆ | 表示     |
| スーパーリーチD | ☆☆☆☆ | 表示+音声  |
| スーパーリーチC | ☆☆☆☆ | 表示+音声  |
| スーパーリーチB | ☆☆☆☆ | 表示+音声  |
| スーパーリーチA | ☆☆☆☆ | 表示+音声  |

10

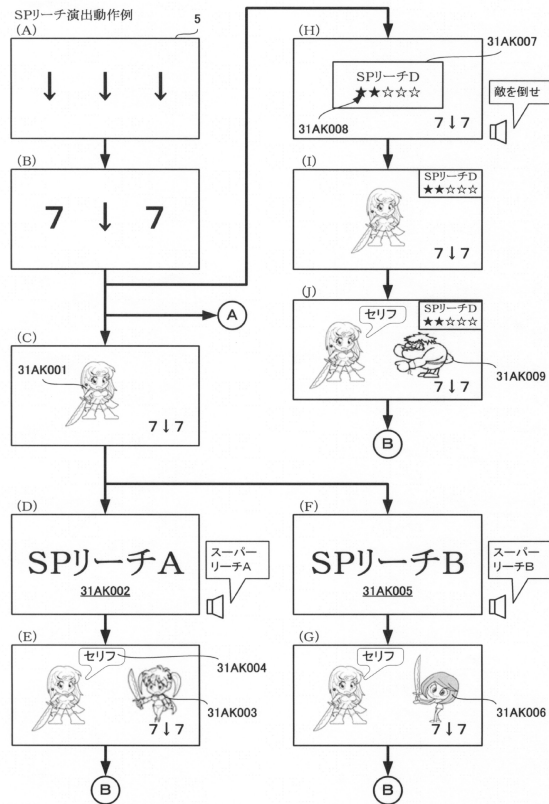
20

30

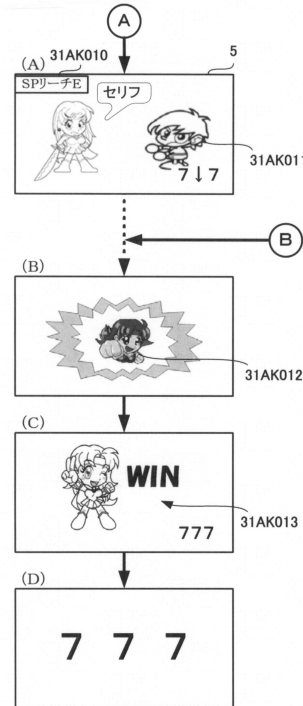
40

50

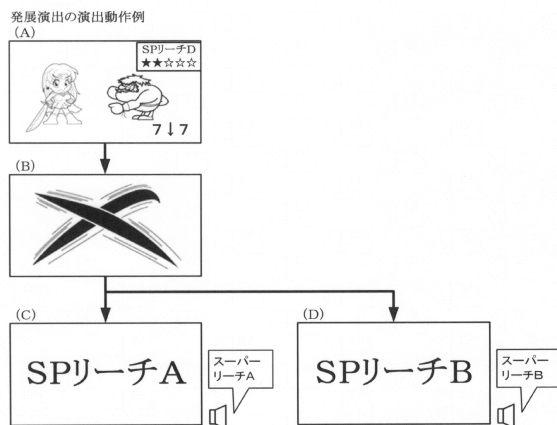
【図 9】



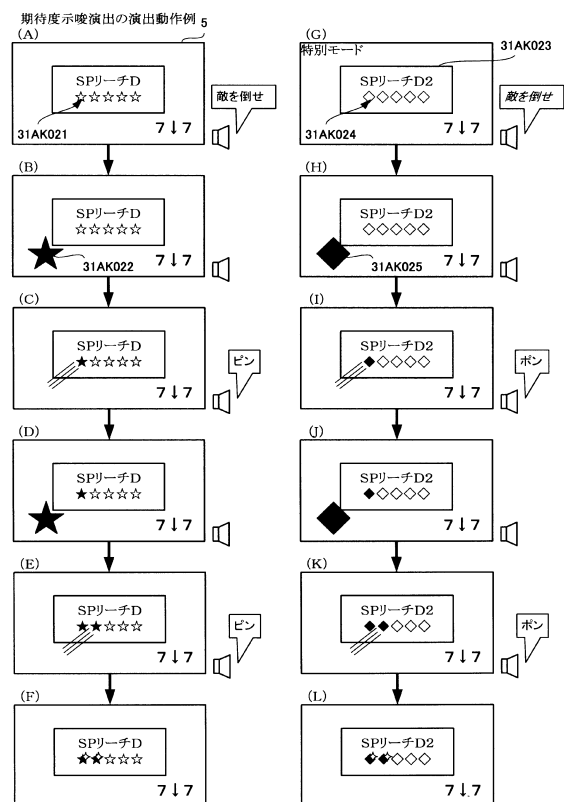
【図 10】



【図 11】



【図 12】



10

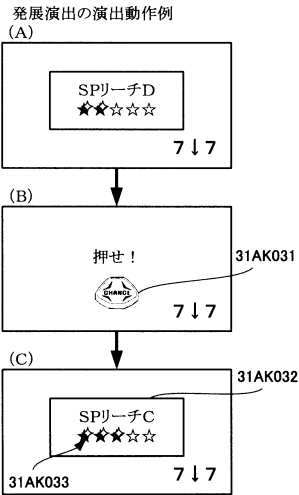
20

30

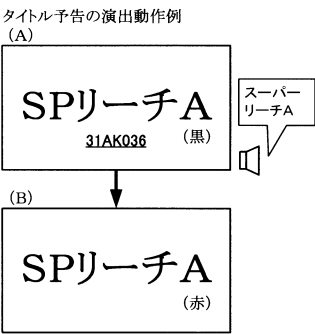
40

50

【図 1 3】

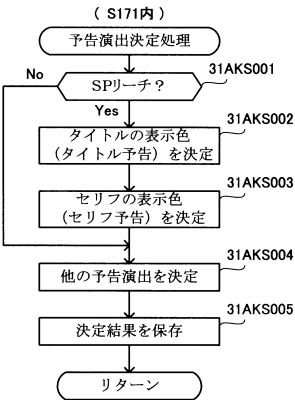


【図 1 4】



10

【図 1 5】



【図 1 6】

(A) 31AKS002における決定割合

| タイトル<br>表示色 | 決定割合  |      | 信頼度 |
|-------------|-------|------|-----|
|             | 大当たり時 | ハズレ時 |     |
| 黒           | 10%   | 80%  | 最低  |
| 赤           | 15%   | 10%  | 低   |
| 黒→赤         | 20%   | 9%   | 中   |
| 黒→フルーツ柄     | 35%   | 1%   | 高   |
| 赤→フルーツ柄     | 20%   | 0%   | 最高  |

(B) 31AKS002における決定割合(特別モード)

| タイトル<br>表示色 | 決定割合  |      | 信頼度 |
|-------------|-------|------|-----|
|             | 大当たり時 | ハズレ時 |     |
| 黒           | 5%    | 70%  | 最低  |
| 赤           | 10%   | 16%  | 低   |
| 黒→赤         | 25%   | 12%  | 中   |
| 黒→フルーツ柄     | 40%   | 2%   | 高   |
| 赤→フルーツ柄     | 20%   | 0%   | 最高  |

(C) 31AKS003における決定割合

| 台詞<br>表示色 | 決定割合  |      | 信頼度 |
|-----------|-------|------|-----|
|           | 大当たり時 | ハズレ時 |     |
| 白         | 10%   | 90%  | 低   |
| 赤         | 30%   | 9%   | 中   |
| 白→赤       | 60%   | 1%   | 高   |

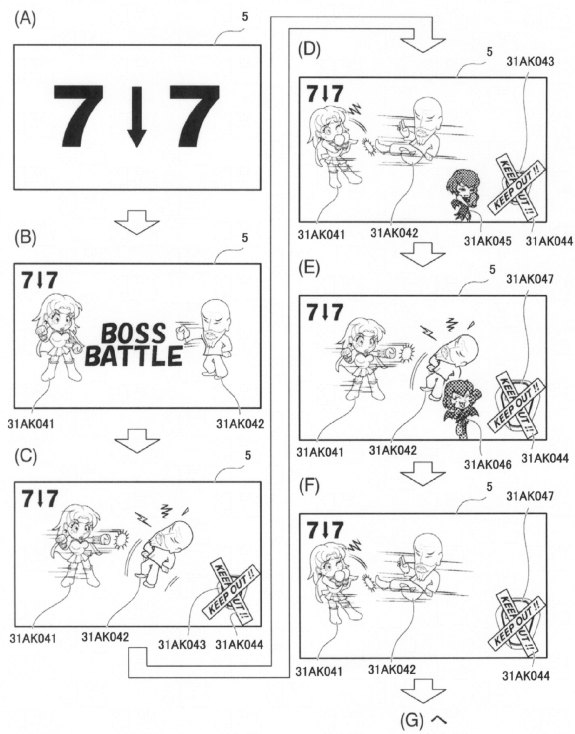
20

30

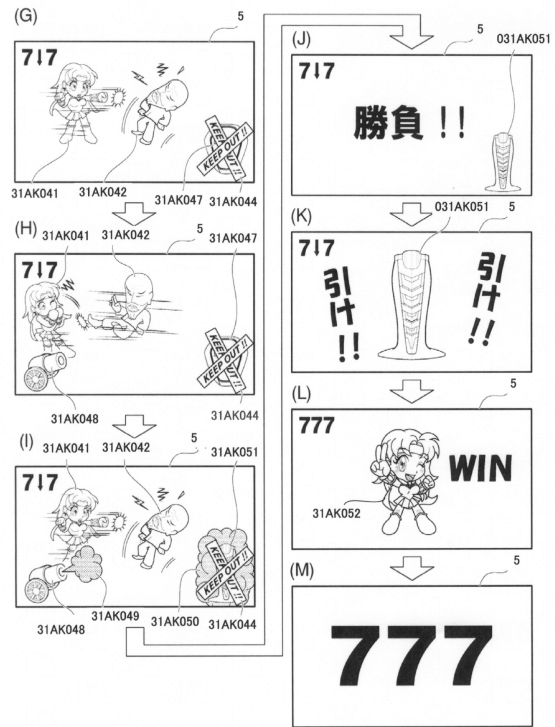
40

50

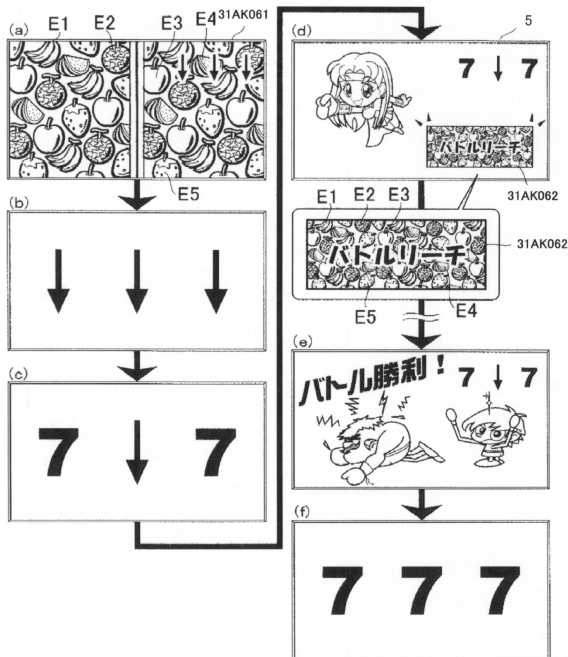
【図 17】



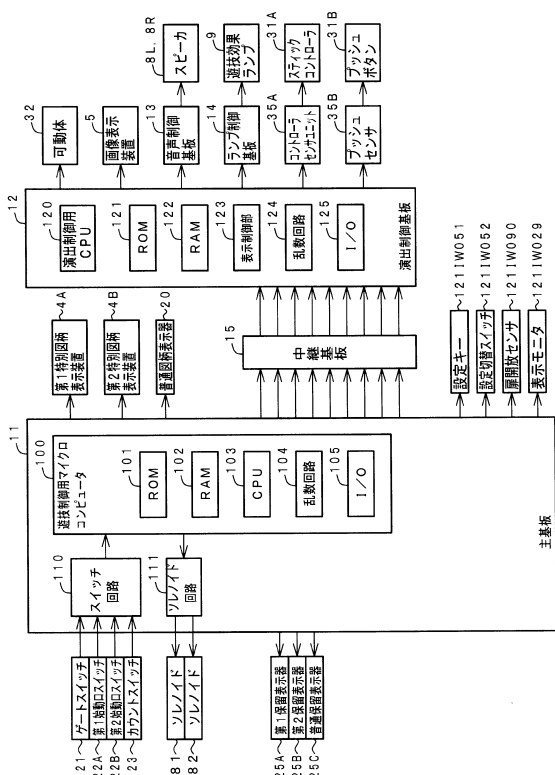
【図 18】



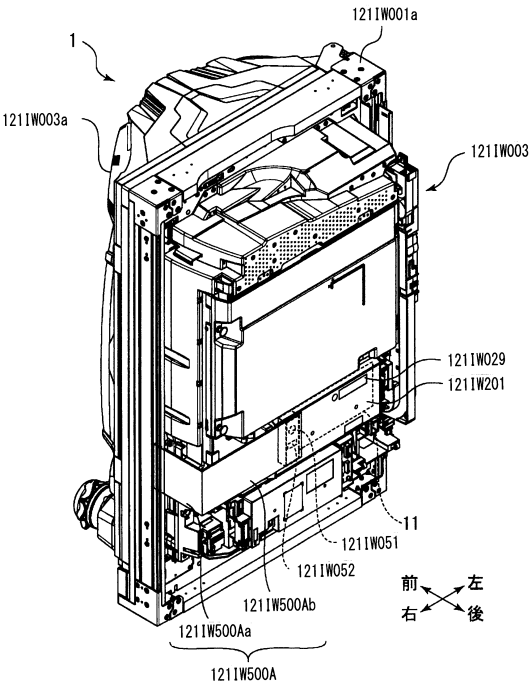
【図 19】



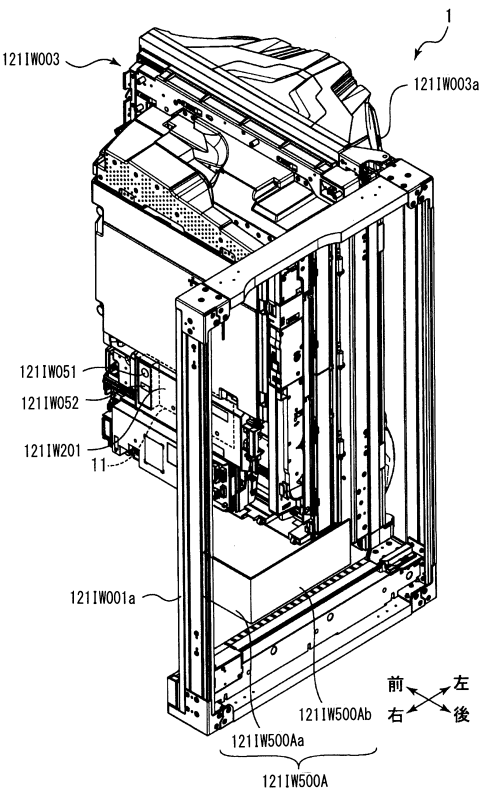
【図 20-1】



【図 20-2】



【図 20-3】



【図 20-4】

(A) 表示結果判定テーブル (設定値 1)

| 大当り判定値 (MR 1 [0~65535] と比較される) |            |                                    |  |
|--------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| 変動特図指定バッファ=第1<br>(第1特別図柄)      | 大当り (非確変時) | 1020~1079, 13320~13464 (確率: 1/320) |  |
|                                | 大当り (確変時)  | 1020~1519, 13320~14867 (確率: 1/32)  |  |
|                                | 小当り        | 32767~33429 (確率: 1/99)             |  |
| 変動特図指定バッファ=第2<br>(第2特別図柄)      | 大当り (非確変時) | 1020~1079, 13320~13464 (確率: 1/320) |  |
|                                | 大当り (確変時)  | 1020~1519, 13320~14867 (確率: 1/32)  |  |
|                                | 小当り        | 32767~65535 (確率: 1/2)              |  |

(B) 表示結果判定テーブル (設定値 2)

| 大当り判定値 (MR 1 [0~65535] と比較される) |            |                                    |  |
|--------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| 変動特図指定バッファ=第1<br>(第1特別図柄)      | 大当り (非確変時) | 1020~1079, 13320~13477 (確率: 1/300) |  |
|                                | 大当り (確変時)  | 1020~1519, 13320~15004 (確率: 1/30)  |  |
|                                | 小当り        | 32767~33429 (確率: 1/99)             |  |
| 変動特図指定バッファ=第2<br>(第2特別図柄)      | 大当り (非確変時) | 1020~1079, 13320~13477 (確率: 1/300) |  |
|                                | 大当り (確変時)  | 1020~1519, 13320~15004 (確率: 1/30)  |  |
|                                | 小当り        | 32767~65535 (確率: 1/2)              |  |

(C) 表示結果判定テーブル (設定値 3)

| 大当り判定値 (MR 1 [0~65535] と比較される) |            |                                    |  |
|--------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| 変動特図指定バッファ=第1<br>(第1特別図柄)      | 大当り (非確変時) | 1020~1079, 13320~13493 (確率: 1/280) |  |
|                                | 大当り (確変時)  | 1020~1519, 13320~15160 (確率: 1/28)  |  |
|                                | 小当り        | 32767~33429 (確率: 1/99)             |  |
| 変動特図指定バッファ=第2<br>(第2特別図柄)      | 大当り (非確変時) | 1020~1079, 13320~13493 (確率: 1/280) |  |
|                                | 大当り (確変時)  | 1020~1519, 13320~15160 (確率: 1/28)  |  |
|                                | 小当り        | 32767~65535 (確率: 1/2)              |  |

【図 20-5】

(A) 大当り種別判定テーブル

| 大当り種別  | 設定値  |      |      |
|--------|------|------|------|
|        | 設定値1 | 設定値2 | 設定値3 |
| 大当り種別A | 30%  | 30%  | 40%  |
| 大当り種別B | 30%  | 40%  | 30%  |
| 大当り種別C | 40%  | 30%  | 30%  |

(B) 大当り種別毎の各制御期間

| 制御期間    | 大当り種別 |     |     |
|---------|-------|-----|-----|
|         | A     | B   | C   |
| ファンファーレ | 15秒   | 12秒 | 10秒 |
| インターバル  | 9秒    | 7秒  | 5秒  |
| エンディング  | 20秒   | 15秒 | 10秒 |

(C) 小当り種別判定テーブル

| 小当り種別  | 設定値  |      |      |
|--------|------|------|------|
|        | 設定値1 | 設定値2 | 設定値3 |
| 小当り種別A | 34%  | 34%  | 34%  |
| 小当り種別B | 33%  | 33%  | 33%  |
| 小当り種別C | 33%  | 33%  | 33%  |

10

20

30

40

50

【図 20-6】

(A) 第1ハズレ変動パターン判定テーブル[特別期間用(設定変更後から30変動まで)]

| 変動パターン                | 設定値   |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|
|                       | 設定値1  | 設定値2  | 設定値3  |
| PA1-1<br>(非リーチハズレ)    | 94.2% | 89.0% | 83.8% |
| PA2-1<br>(ノーマルリーチハズレ) | 5%    | 10%   | 15%   |
| スーパーリーチハズレ            | 0.8%  | 1.0%  | 1.2%  |

(B) 第2ハズレ変動パターン判定テーブル[非特別期間用]

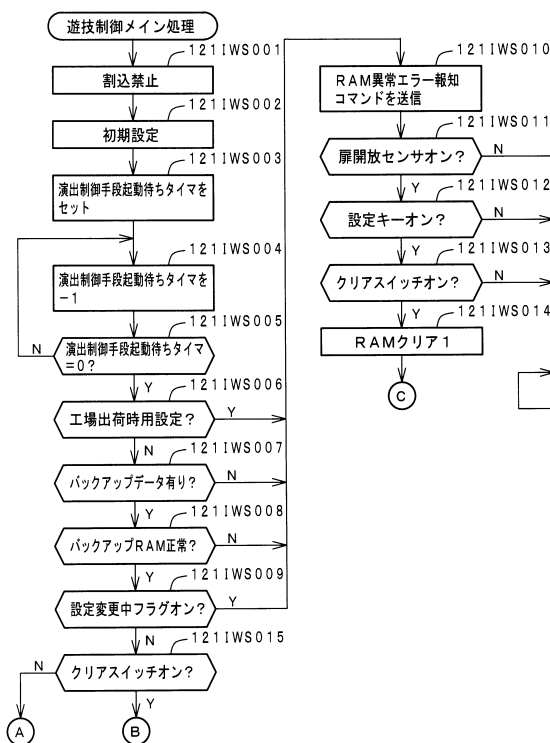
| 変動パターン                | 設定値   |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|
|                       | 設定値1  | 設定値2  | 設定値3  |
| PA1-1<br>(非リーチハズレ)    | 95.4% | 95.0% | 94.6% |
| PA2-1<br>(ノーマルリーチハズレ) | 3.8%  | 4.0%  | 4.2%  |
| スーパーリーチハズレ            | 0.8%  | 1.0%  | 1.2%  |

【図 20-7】

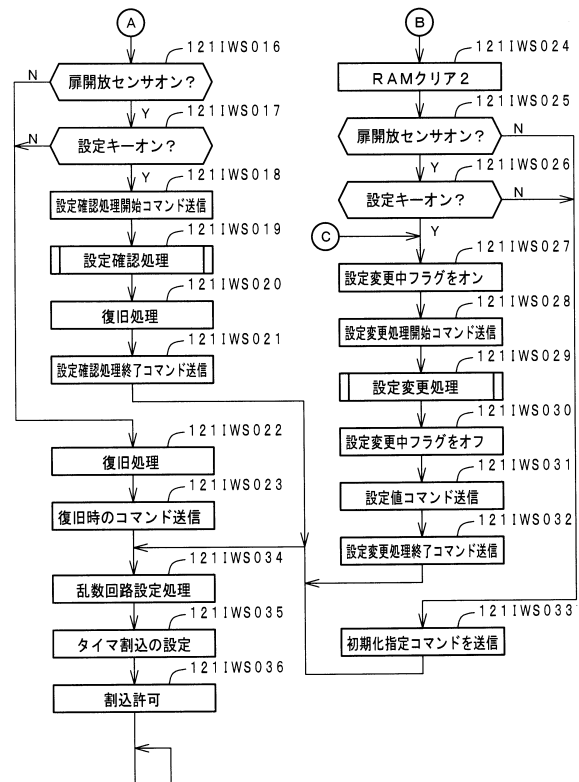
(A) 非リーチハズレ変動パターン判定テーブル

| 非リーチハズレ<br>変動パターン     | 変動時間   | 設定値  |      |      |
|-----------------------|--------|------|------|------|
|                       |        | 設定値1 | 設定値2 | 設定値3 |
| PA1-1-1<br>(非リーチハズレA) | 変動時間9秒 | 30%  | 30%  | 40%  |
| PA1-1-2<br>(非リーチハズレB) | 変動時間8秒 | 30%  | 40%  | 30%  |
| PA1-1-3<br>(非リーチハズレC) | 変動時間7秒 | 40%  | 30%  | 30%  |

【図 20-8】



【図 20-9】



10

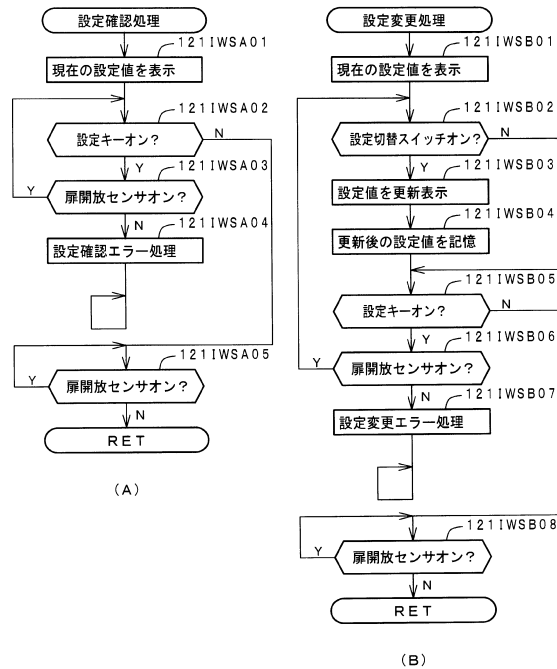
20

30

40

50

【図 20-10】



【図 20-11】

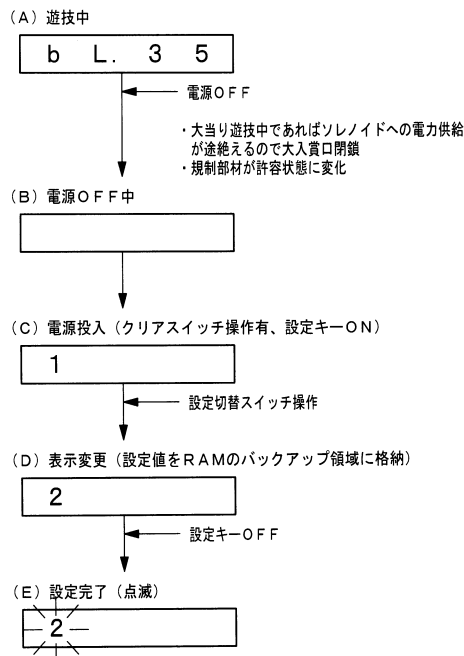
|         |    | 電源投入時処理 |       |
|---------|----|---------|-------|
|         |    | 設定キー    |       |
| クリアスイッチ | オン | 設定変更処理  | 初期化处理 |
|         | オフ | 設定確認処理  | 復旧処理  |

10

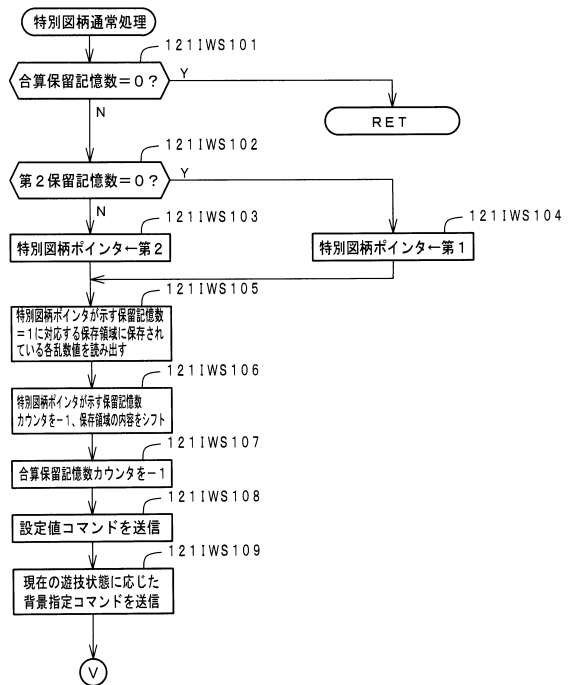
20

【図 20-12】

設定変更処理における表示モニタの表示態様



【図 20-13】

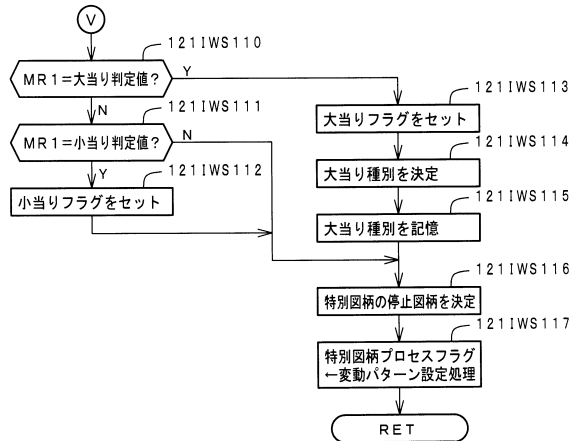


30

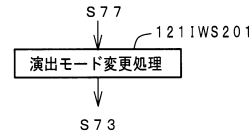
40

50

【図 20-14】

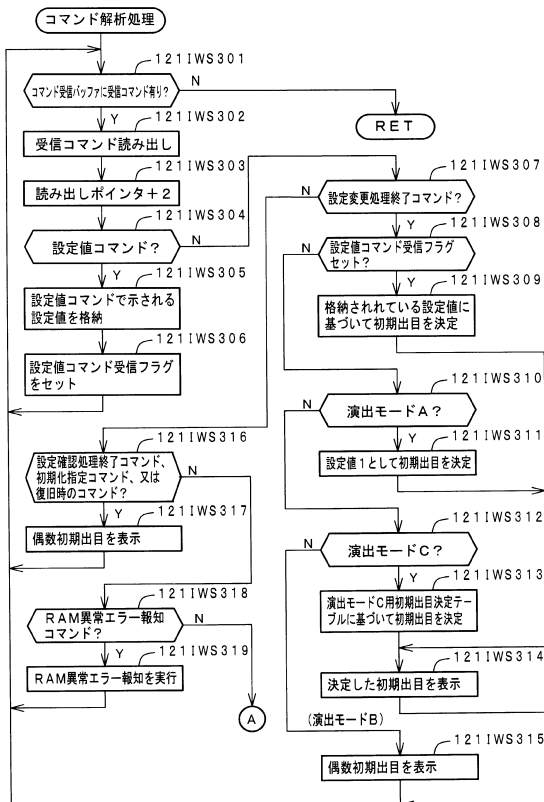


【図 20-15】

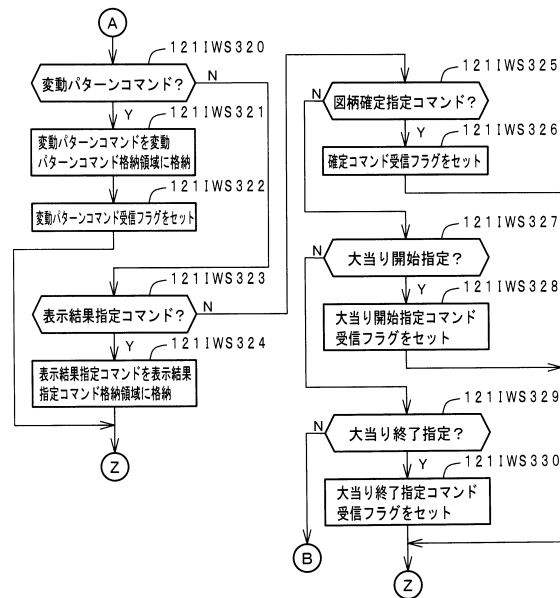


10

【図 20-16】



【図 20-17】



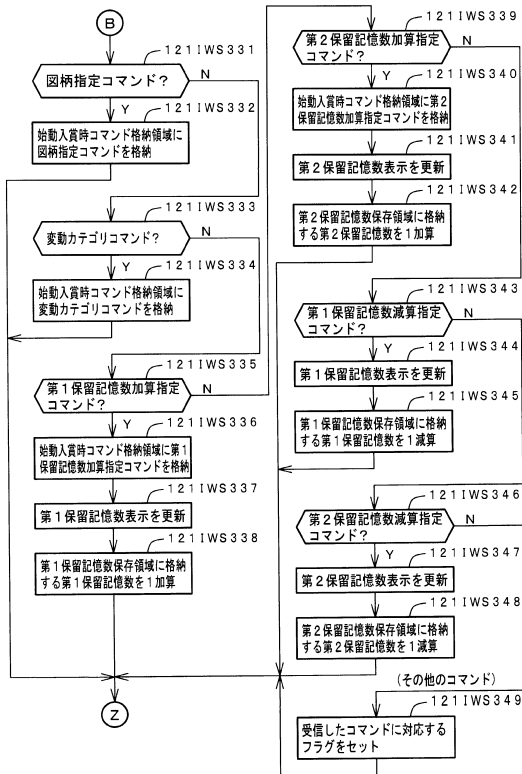
20

30

40

50

【図 20-18】



【図 20-19】

(A) 初期出目決定テーブル

| 初期出目   | 設定値  |      |      |
|--------|------|------|------|
|        | 設定値1 | 設定値2 | 設定値3 |
| 偶数初期出目 | 95%  | 90%  | 80%  |
| 奇数初期出目 | 5%   | 10%  | 19%  |
| 特殊初期出目 | 0%   | 0%   | 1%   |

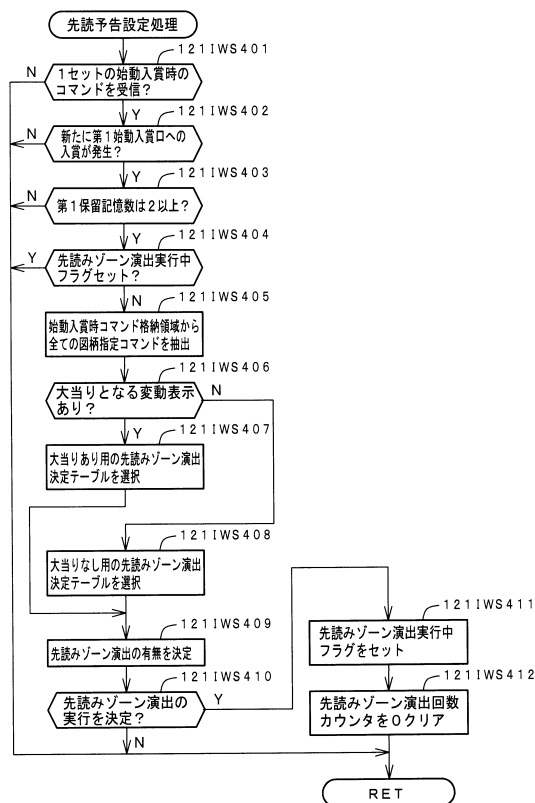
(B) 初期出目決定テーブル[演出モード用]

| 初期出目   |     |
|--------|-----|
| 偶数初期出目 | 85% |
| 奇数初期出目 | 15% |
| 特殊初期出目 | 0%  |

10

20

【図 20-20】



【図 20-21】

(A) 先読みゾーン演出決定テーブル [大当たりあり用]

| 先読みゾーン演出の有無 | 割り振り |
|-------------|------|
| 先読みゾーン演出なし  | 30%  |
| 先読みゾーン演出あり  | 70%  |

(B) 先読みゾーン演出決定テーブル [大当たりなし用]

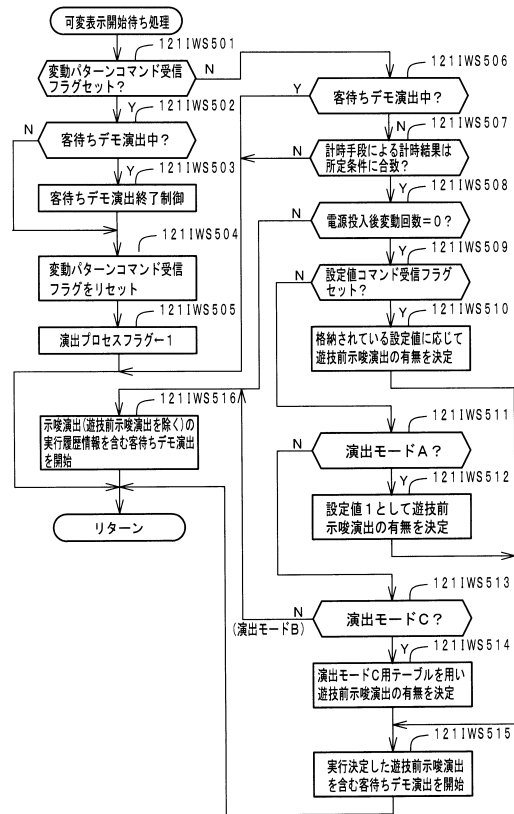
| 先読みゾーン演出の有無 | 割り振り |
|-------------|------|
| 先読みゾーン演出なし  | 99%  |
| 先読みゾーン演出あり  | 1%   |

30

40

50

【図 20-22】



【図 20-23】

(A) 遊技前示唆演出決定テーブル

| 遊技前示唆演出                  | 設定値  |      |      |
|--------------------------|------|------|------|
|                          | 設定値1 | 設定値2 | 設定値3 |
| 実行なし                     | 70%  | 40%  | 10%  |
| 実行あり: 第1演出態様<br>(第1発光態様) | 25%  | 30%  | 35%  |
| 実行あり: 第2演出態様<br>(第2発光態様) | 5%   | 30%  | 54%  |
| 実行あり: 第3演出態様<br>(第3発光態様) | 0%   | 0%   | 1%   |

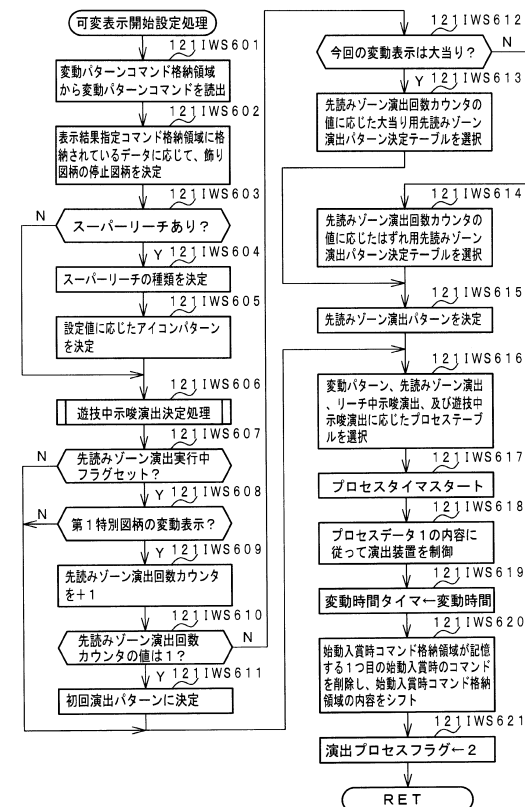
(B) 遊技前示唆演出決定テーブル[演出モードC用]

| 遊技前示唆演出                  | 設定値 |
|--------------------------|-----|
| 実行なし                     | 50% |
| 実行あり: 第1演出態様<br>(第1発光態様) | 25% |
| 実行あり: 第2演出態様<br>(第2発光態様) | 25% |
| 実行あり: 第3演出態様<br>(第3発光態様) | 0%  |

(C) 遊技前示唆演出決定テーブル(復旧時のコマンド受信時)[変形例]

| 遊技前示唆演出                  | 設定値  |      |      |
|--------------------------|------|------|------|
|                          | 設定値1 | 設定値2 | 設定値3 |
| 実行なし                     | 70%  | 60%  | 50%  |
| 実行あり: 第1演出態様<br>(第1発光態様) | 25%  | 30%  | 35%  |
| 実行あり: 第2演出態様<br>(第2発光態様) | 5%   | 10%  | 15%  |
| 実行あり: 第3演出態様<br>(第3発光態様) | 0%   | 0%   | 0%   |

【図 20-24】



【図 20-25】

(A) スーパーリーチ種類決定テーブル[設定値「1」用]

| スーパーリーチの種類 | 割り振り |
|------------|------|
| スーパーリーチA   | 20%  |
| スーパーリーチB   | 40%  |
| スーパーリーチC   | 20%  |
| スーパーリーチD   | 20%  |

(B) スーパーリーチ種類決定テーブル[設定値「2」用]

| スーパーリーチの種類 | 割り振り |
|------------|------|
| スーパーリーチA   | 20%  |
| スーパーリーチB   | 20%  |
| スーパーリーチC   | 40%  |
| スーパーリーチD   | 20%  |

(C) スーパーリーチ種類決定テーブル[設定値「3」用]

| スーパーリーチの種類 | 割り振り |
|------------|------|
| スーパーリーチA   | 20%  |
| スーパーリーチB   | 20%  |
| スーパーリーチC   | 20%  |
| スーパーリーチD   | 40%  |

10

20

30

40

50

【図 20-26】

(A) アイコンパターン決定テーブル [設定値「1」用]

| アイコンパターンの種類 | アイコンパターンの内容         | アイコンパターンの決定割合 |      |
|-------------|---------------------|---------------|------|
|             |                     | 大当たり時         | はずれ時 |
| アイコンパターン1   | A、B、C、D             | 10%           | 20%  |
| アイコンパターン2   | A、B (●)、C (●)、D (●) | 10%           | —    |
| アイコンパターン3   | A、B (●)、C (●)、D (▲) | 20%           | 20%  |
| アイコンパターン4   | A、B (●)、C (▲)、D (▲) | 15%           | 15%  |
| アイコンパターン5   | A、B (●)、C (▲)、D (★) | 15%           | 15%  |
| アイコンパターン6   | A、B (▲)、C (▲)、D (▲) | 10%           | 10%  |
| アイコンパターン7   | A、B (▲)、C (▲)、D (★) | 10%           | 10%  |
| アイコンパターン8   | A、B (▲)、C (★)、D (★) | 9%            | 9%   |
| アイコンパターン9   | A、B (★)、C (★)、D (★) | 1%            | 1%   |

(B) アイコンパターン決定テーブル [設定値「2」用]

| アイコンパターンの種類 | アイコンパターンの内容         | アイコンパターンの決定割合 |      |
|-------------|---------------------|---------------|------|
|             |                     | 大当たり時         | はずれ時 |
| アイコンパターン1   | A、B、C、D             | 10%           | 20%  |
| アイコンパターン2   | A、B (●)、C (●)、D (●) | 10%           | 10%  |
| アイコンパターン3   | A、B (●)、C (●)、D (▲) | 10%           | 10%  |
| アイコンパターン4   | A、B (●)、C (▲)、D (▲) | 20%           | 15%  |
| アイコンパターン5   | A、B (●)、C (▲)、D (★) | 15%           | 15%  |
| アイコンパターン6   | A、B (▲)、C (▲)、D (▲) | 15%           | 10%  |
| アイコンパターン7   | A、B (▲)、C (▲)、D (★) | 10%           | 10%  |
| アイコンパターン8   | A、B (▲)、C (★)、D (★) | 9%            | 9%   |
| アイコンパターン9   | A、B (★)、C (★)、D (★) | 1%            | 1%   |

【図 20-27】

(C) アイコンパターン決定テーブル [設定値「3」用]

| アイコンパターンの種類 | アイコンパターンの内容         | アイコンパターンの決定割合 |      |
|-------------|---------------------|---------------|------|
|             |                     | 大当たり時         | はずれ時 |
| アイコンパターン1   | A、B、C、D             | 10%           | 20%  |
| アイコンパターン2   | A、B (●)、C (●)、D (●) | 10%           | 10%  |
| アイコンパターン3   | A、B (●)、C (●)、D (▲) | 6%            | 6%   |
| アイコンパターン4   | A、B (●)、C (▲)、D (▲) | 7%            | 7%   |
| アイコンパターン5   | A、B (●)、C (▲)、D (★) | 10%           | 10%  |
| アイコンパターン6   | A、B (▲)、C (▲)、D (▲) | 7%            | 7%   |
| アイコンパターン7   | A、B (▲)、C (▲)、D (★) | 10%           | 10%  |
| アイコンパターン8   | A、B (▲)、C (★)、D (★) | 10%           | 10%  |
| アイコンパターン9   | A、B (★)、C (★)、D (★) | 30%           | 20%  |

10

20

【図 20-28】

(A) 大当り用先読みゾーン演出パターン決定テーブル [カウント値 2 用]

| 先読みゾーン演出パターンの種類 | 示唆内容      | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
|-----------------|-----------|--------|--------|--------|
| 先読みゾーン演出パターン1   | 設定値「1」を示唆 | 80%    | 30%    | 30%    |
| 先読みゾーン演出パターン2   | 設定値「2」を示唆 | 10%    | 40%    | 30%    |
| 先読みゾーン演出パターン3   | 設定値「3」を示唆 | 10%    | 30%    | 40%    |

(B) はずれ用先読みゾーン演出パターン決定テーブル [カウント値 2 用]

| 先読みゾーン演出パターンの種類 | 示唆内容      | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
|-----------------|-----------|--------|--------|--------|
| 先読みゾーン演出パターン1   | 設定値「1」を示唆 | 40%    | 40%    | 40%    |
| 先読みゾーン演出パターン2   | 設定値「2」を示唆 | 30%    | 30%    | 30%    |
| 先読みゾーン演出パターン3   | 設定値「3」を示唆 | 30%    | 30%    | 30%    |

(C) 大当り用先読みゾーン演出パターン決定テーブル [カウント値 3 用]

| 先読みゾーン演出パターンの種類 | 示唆内容      | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
|-----------------|-----------|--------|--------|--------|
| 先読みゾーン演出パターン1   | 設定値「1」を示唆 | 40%    | 10%    | 30%    |
| 先読みゾーン演出パターン2   | 設定値「2」を示唆 | 30%    | 80%    | 30%    |
| 先読みゾーン演出パターン3   | 設定値「3」を示唆 | 30%    | 10%    | 40%    |

(D) はずれ用先読みゾーン演出パターン決定テーブル [カウント値 3 用]

| 先読みゾーン演出パターンの種類 | 示唆内容      | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
|-----------------|-----------|--------|--------|--------|
| 先読みゾーン演出パターン1   | 設定値「1」を示唆 | 30%    | 30%    | 30%    |
| 先読みゾーン演出パターン2   | 設定値「2」を示唆 | 40%    | 40%    | 40%    |
| 先読みゾーン演出パターン3   | 設定値「3」を示唆 | 30%    | 30%    | 30%    |

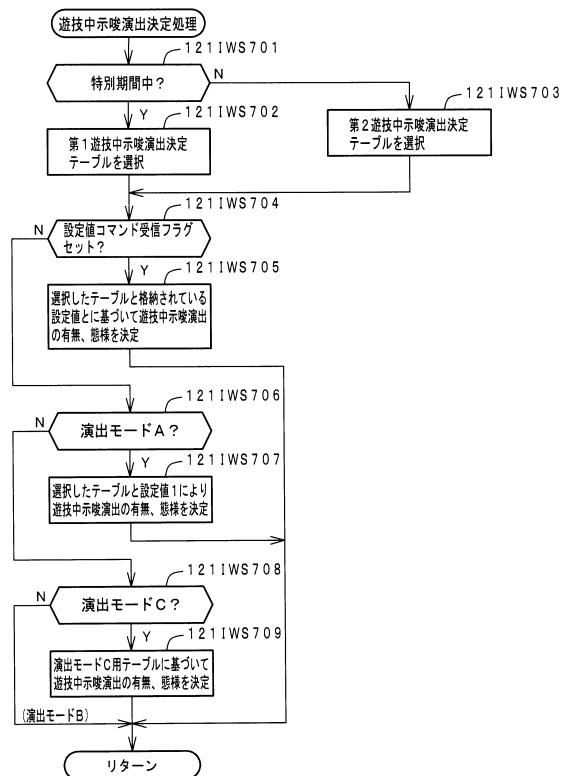
(E) 大当り用先読みゾーン演出パターン決定テーブル [カウント値 4 用]

| 先読みゾーン演出パターンの種類 | 示唆内容      | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
|-----------------|-----------|--------|--------|--------|
| 先読みゾーン演出パターン1   | 設定値「1」を示唆 | 40%    | 30%    | 10%    |
| 先読みゾーン演出パターン2   | 設定値「2」を示唆 | 30%    | 40%    | 10%    |
| 先読みゾーン演出パターン3   | 設定値「3」を示唆 | 30%    | 30%    | 80%    |

(F) はずれ用先読みゾーン演出パターン決定テーブル [カウント値 4 用]

| 先読みゾーン演出パターンの種類 | 示唆内容      | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
|-----------------|-----------|--------|--------|--------|
| 先読みゾーン演出パターン1   | 設定値「1」を示唆 | 30%    | 30%    | 30%    |
| 先読みゾーン演出パターン2   | 設定値「2」を示唆 | 30%    | 30%    | 30%    |
| 先読みゾーン演出パターン3   | 設定値「3」を示唆 | 40%    | 40%    | 40%    |

【図 20-29】



30

40

50

【図 20-30】

(A) 第1遊技中示唆演出決定テーブル〔特別期間用(遊技開始から30変動まで)〕

| 遊技中示唆演出                      | 設定値  |      |      |
|------------------------------|------|------|------|
|                              | 設定値1 | 設定値2 | 設定値3 |
| 実行なし                         | 89%  | 80%  | 70%  |
| 実行あり: 第1演出態様<br>(ミニキャラA登場)   | 10%  | 15%  | 20%  |
| 実行あり: 第2演出態様<br>(ミニキャラA、B登場) | 1%   | 5%   | 9%   |
| 実行あり: 第3演出態様<br>(ミニキャラC登場)   | 0%   | 0%   | 1%   |

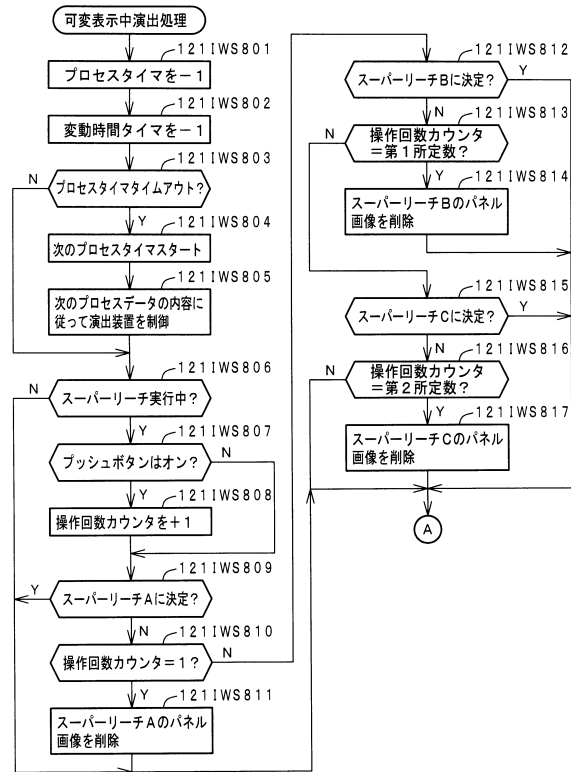
(B) 第2遊技中示唆演出決定テーブル〔非特別期間用〕

| 遊技中示唆演出                      | 設定値  |      |      |
|------------------------------|------|------|------|
|                              | 設定値1 | 設定値2 | 設定値3 |
| 実行なし                         | 99%  | 97%  | 95%  |
| 実行あり: 第1演出態様<br>(ミニキャラA登場)   | 1%   | 3%   | 4%   |
| 実行あり: 第2演出態様<br>(ミニキャラA、B登場) | 0%   | 0%   | 0%   |
| 実行あり: 第3演出態様<br>(ミニキャラC登場)   | 0%   | 0%   | 1%   |

(C) 第3遊技中示唆演出決定テーブル〔演出モードC用〕

| 遊技中示唆演出                      | 設定値 |
|------------------------------|-----|
|                              |     |
| 実行なし                         | 96% |
| 実行あり: 第1演出態様<br>(ミニキャラA登場)   | 4%  |
| 実行あり: 第2演出態様<br>(ミニキャラA、B登場) | 0%  |
| 実行あり: 第3演出態様<br>(ミニキャラC登場)   | 0%  |

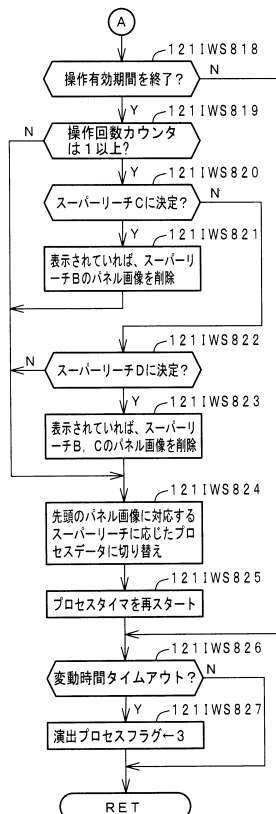
【図 20-31】



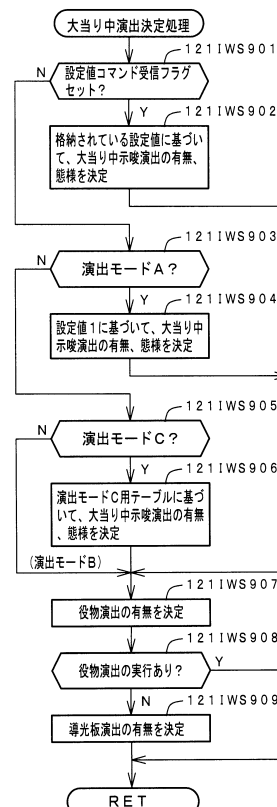
10

20

【図 20-32】



【図 20-33】



30

40

50

【図 20-34】

(A) 第1大当り中示唆演出決定テーブル〔特定期間用(道技開始から100変動まで)〕

| 大当り中示唆演出                 | 設定値  |      |      |
|--------------------------|------|------|------|
|                          | 設定値1 | 設定値2 | 設定値3 |
| 実行なし                     | 0%   | 0%   | 0%   |
| 実行あり: 第1演出態様<br>(セリフA表示) | 60%  | 25%  | 5%   |
| 実行あり: 第2演出態様<br>(セリフB表示) | 35%  | 60%  | 70%  |
| 実行あり: 第3演出態様<br>(セリフC表示) | 5%   | 15%  | 24%  |
| 実行あり: 第4演出態様<br>(セリフD表示) | 0%   | 0%   | 1%   |

(B) 第2大当り中示唆演出決定テーブル〔非特定期間用〕

| 大当り中示唆演出                 | 設定値  |      |      |
|--------------------------|------|------|------|
|                          | 設定値1 | 設定値2 | 設定値3 |
| 実行なし                     | 70%  | 70%  | 70%  |
| 実行あり: 第1演出態様<br>(セリフA表示) | 19%  | 15%  | 10%  |
| 実行あり: 第2演出態様<br>(セリフB表示) | 10%  | 12%  | 15%  |
| 実行あり: 第3演出態様<br>(セリフC表示) | 1%   | 3%   | 4%   |
| 実行あり: 第4演出態様<br>(セリフD表示) | 0%   | 0%   | 1%   |

(C) 第2大当り中示唆演出決定テーブル〔演出モードC用〕

| 大当り中示唆演出                 |     |
|--------------------------|-----|
| 実行なし                     | 80% |
| 実行あり: 第1演出態様<br>(セリフA表示) | 12% |
| 実行あり: 第2演出態様<br>(セリフB表示) | 7%  |
| 実行あり: 第3演出態様<br>(セリフC表示) | 1%  |
| 実行あり: 第4演出態様<br>(セリフD表示) | 0%  |

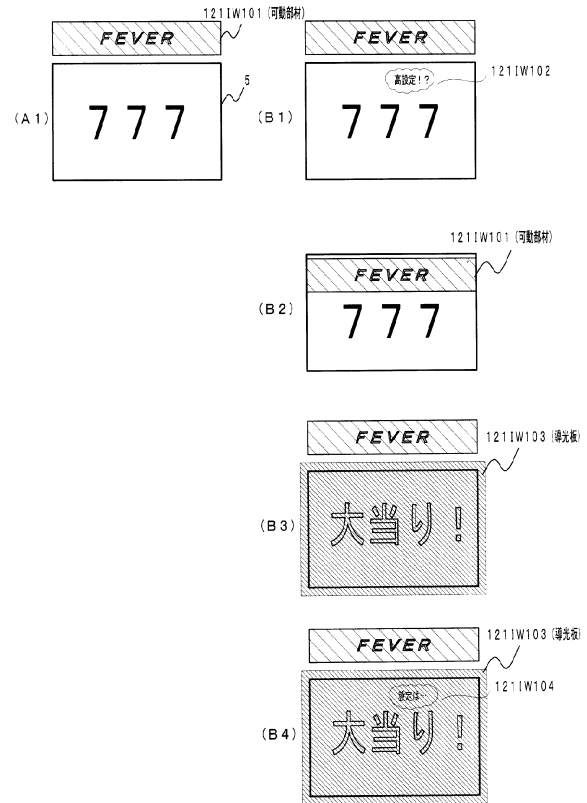
(D) 役物演出決定テーブル

| 役物演出 | 大当り中示唆演出 |      |
|------|----------|------|
|      | 実行なし     | 実行あり |
| 実行なし | 50%      | 100% |
| 実行あり | 50%      | 0%   |

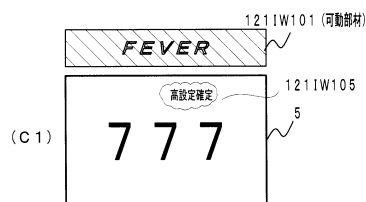
(E) 導光板演出決定テーブル

| 導光板演出 | 大当り中示唆演出 |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|
|       | 実行なし     | 第1演出態様 | 第2演出態様 | 第3演出態様 | 第4演出態様 |
| 実行なし  | 50%      | 10%    | 80%    | 95%    | 99%    |
| 実行あり  | 50%      | 90%    | 20%    | 5%     | 1%     |

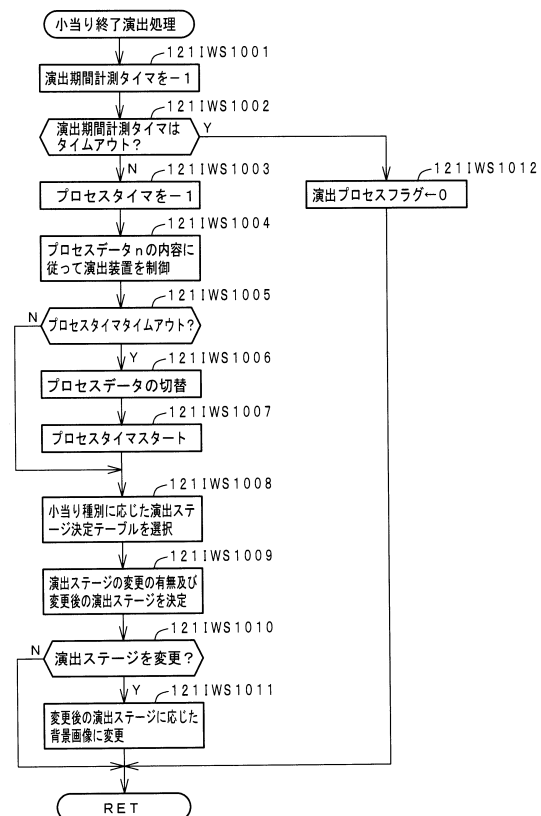
【図 20-35】



【図 20-36】



【図 20-37】



10

20

30

40

50

【図 20-38】

(A) 演出ステージ決定テーブル [小当り種別A用]

| 演出ステージ変更の有無・種類 | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
|----------------|--------|--------|--------|
| 演出ステージ変更なし     | 50%    | 40%    | 30%    |
| 演出ステージAに変更     | 30%    | 20%    | 20%    |
| 演出ステージBに変更     | 20%    | 40%    | 20%    |
| 演出ステージCに変更     | —      | —      | 30%    |

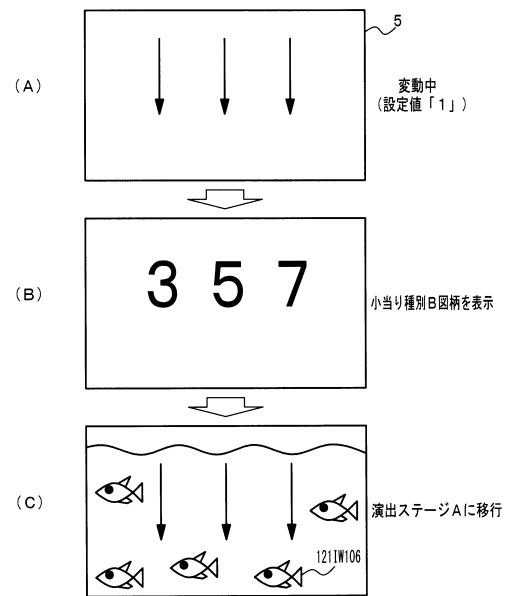
(B) 演出ステージ決定テーブル [小当り種別B用]

| 演出ステージ変更の有無・種類 | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
|----------------|--------|--------|--------|
| 演出ステージ変更なし     | 40%    | 30%    | 20%    |
| 演出ステージAに変更     | 40%    | 20%    | 20%    |
| 演出ステージBに変更     | 20%    | 50%    | 20%    |
| 演出ステージCに変更     | —      | —      | 40%    |

(C) 演出ステージ決定テーブル [小当り種別C用]

| 演出ステージ変更の有無・種類 | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
|----------------|--------|--------|--------|
| 演出ステージ変更なし     | 30%    | 20%    | 10%    |
| 演出ステージAに変更     | 50%    | 20%    | 20%    |
| 演出ステージBに変更     | 20%    | 60%    | 20%    |
| 演出ステージCに変更     | —      | —      | 50%    |

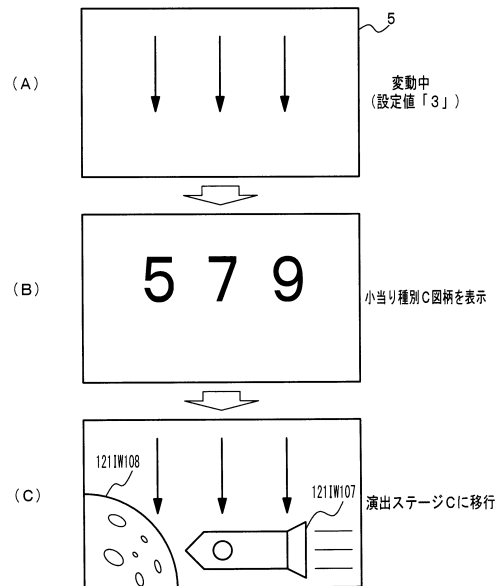
【図 20-39】



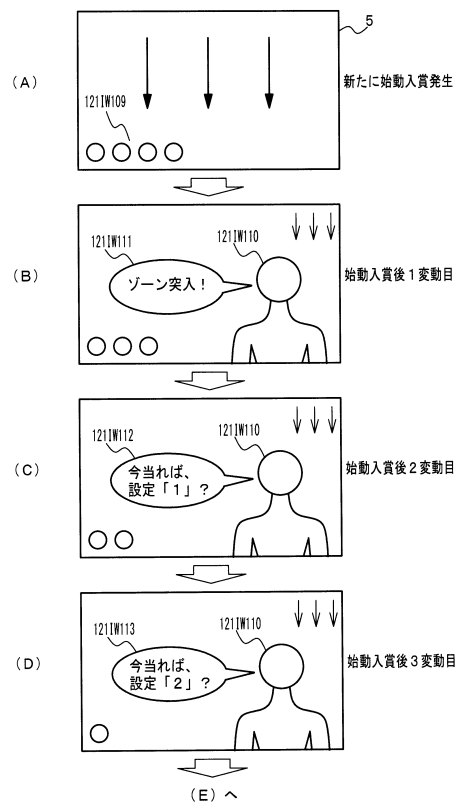
10

20

【図 20-40】



【図 20-41】

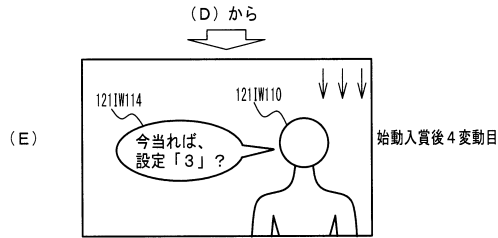


30

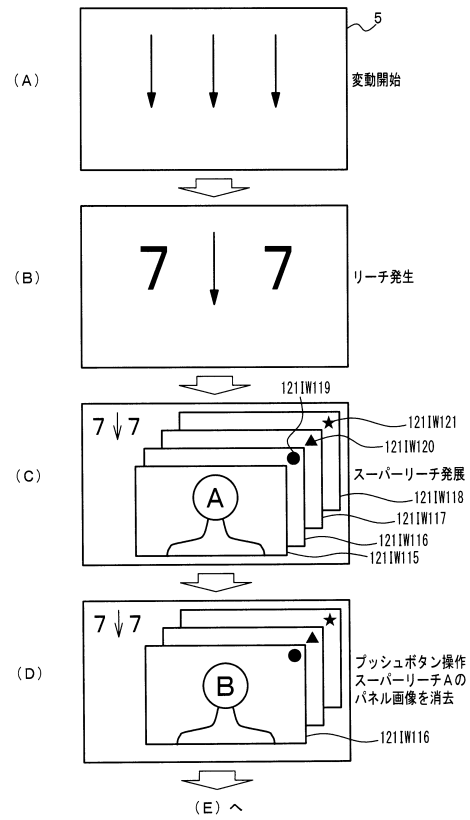
40

50

【図 20-42】



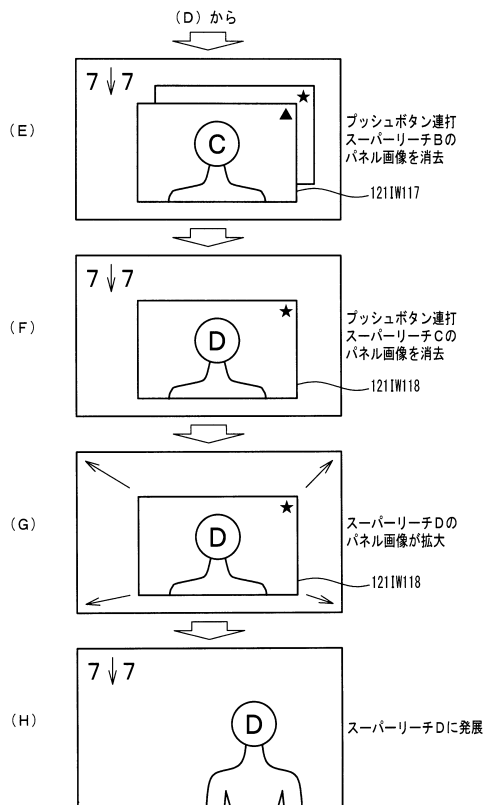
【図 20-43】



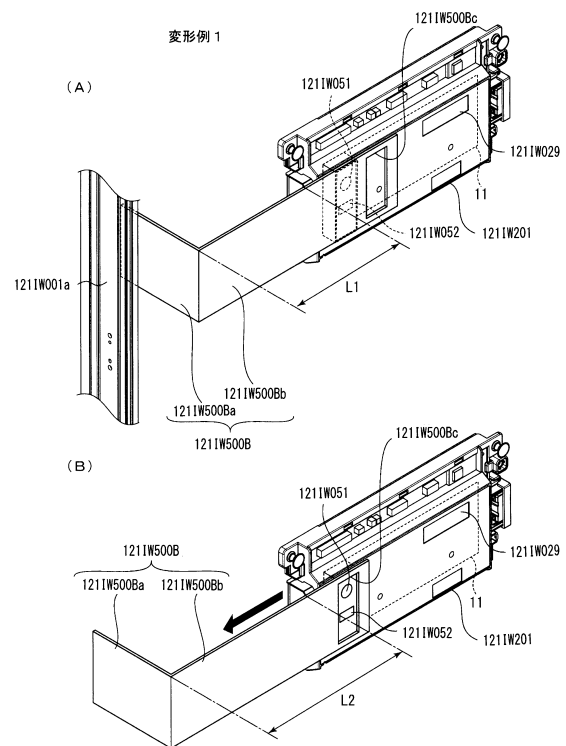
10

20

【図 20-44】



【図 20-45】

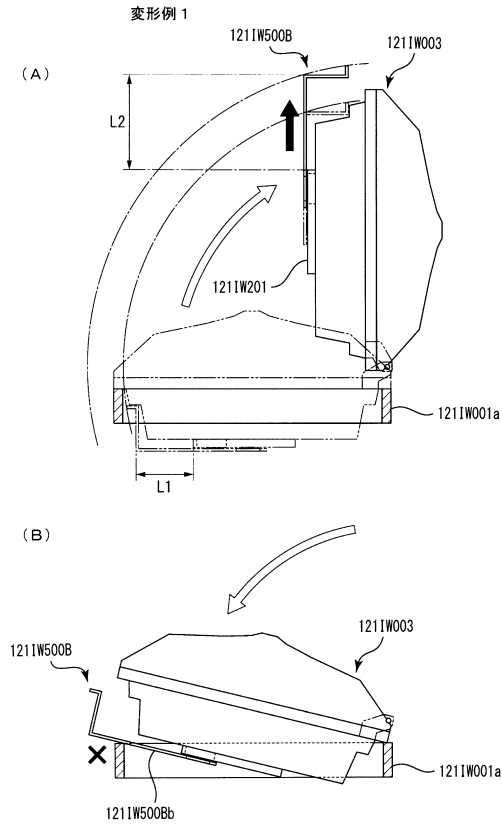


30

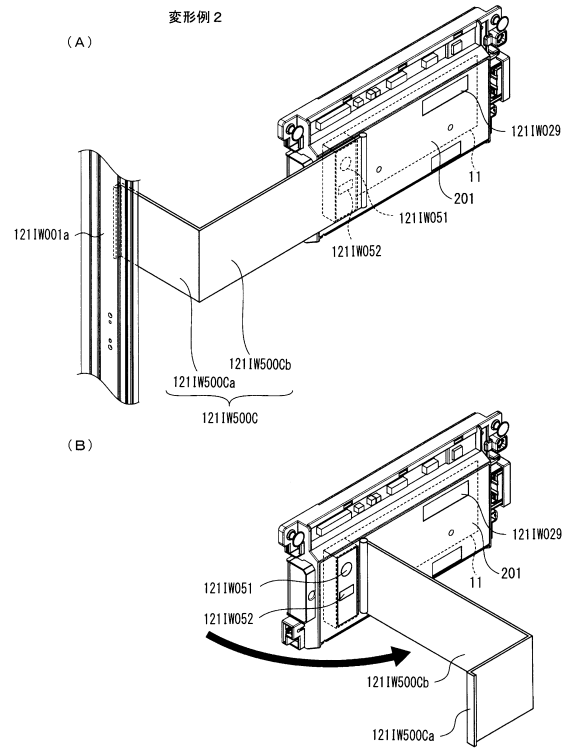
40

50

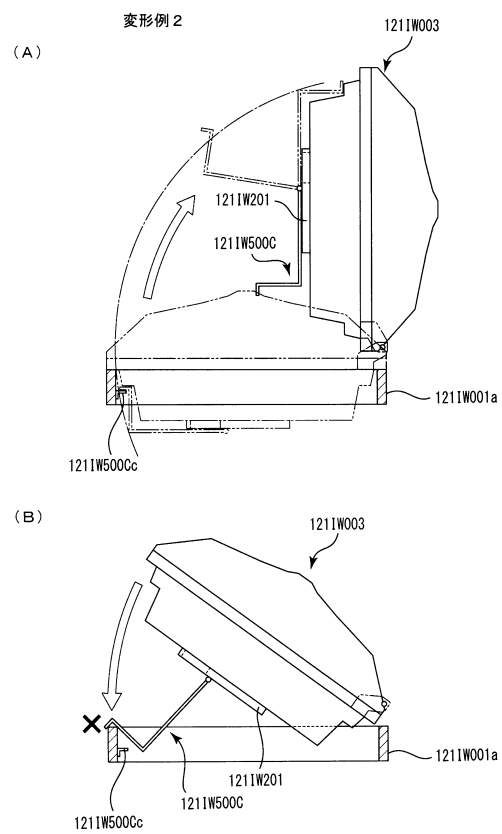
【図 20-46】



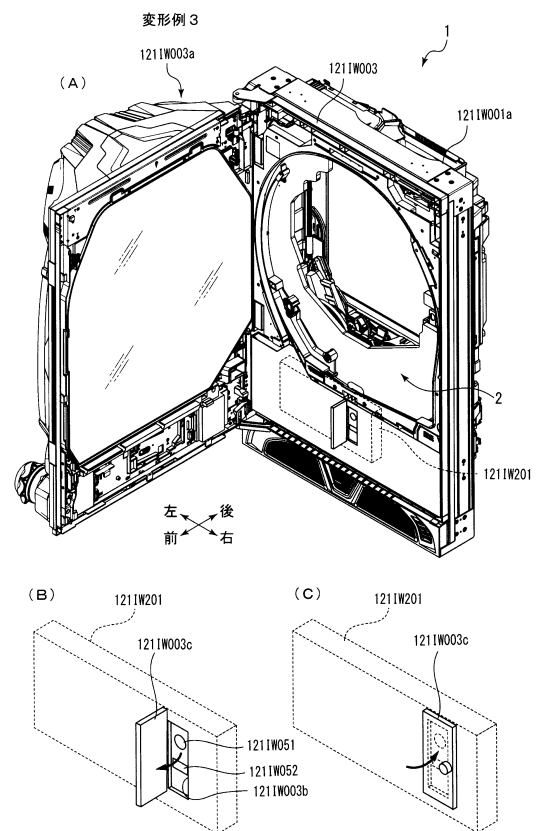
【図 20-47】



【図 20-48】



【図 20-49】



10

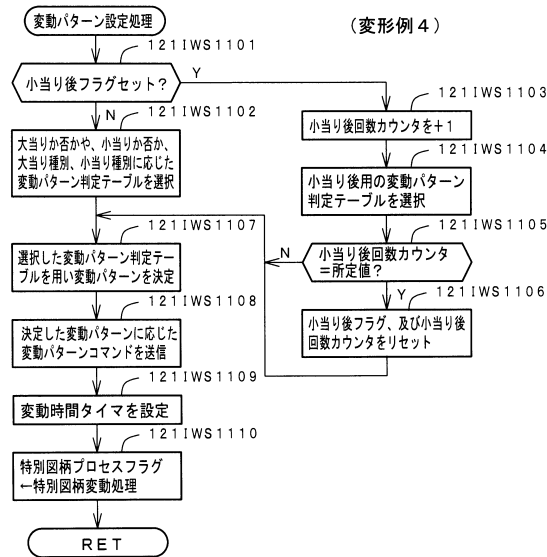
20

30

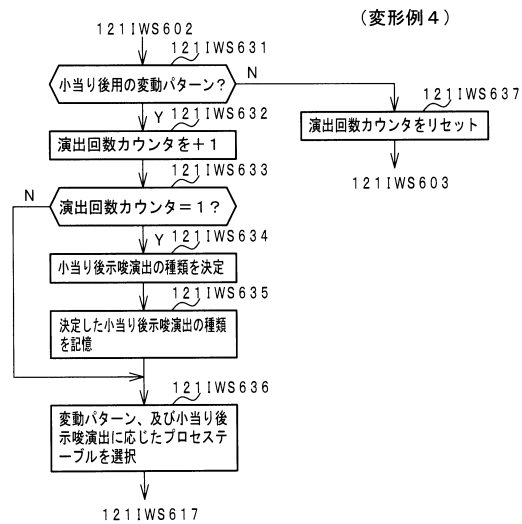
40

50

【図 20-50】



【図 20-51】



10

20

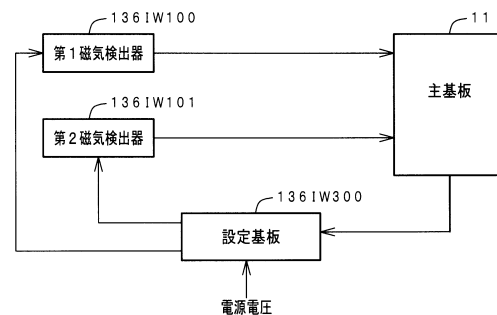
【図 20-52】

(変形例 4)

小当り後示唆演出決定テーブル

| 小当り後示唆演出の種類 | 示唆内容      | 設定値「1」 | 設定値「2」 | 設定値「3」 |
|-------------|-----------|--------|--------|--------|
| 小当り後示唆演出 1  | 設定値「1」を示唆 | 60%    | 20%    | 20%    |
| 小当り後示唆演出 2  | 設定値「2」を示唆 | 20%    | 60%    | 20%    |
| 小当り後示唆演出 3  | 設定値「3」を示唆 | 20%    | 20%    | 60%    |

【図 21-1】

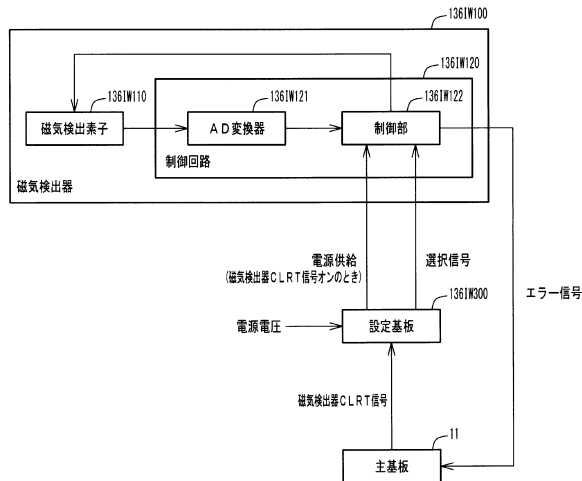


30

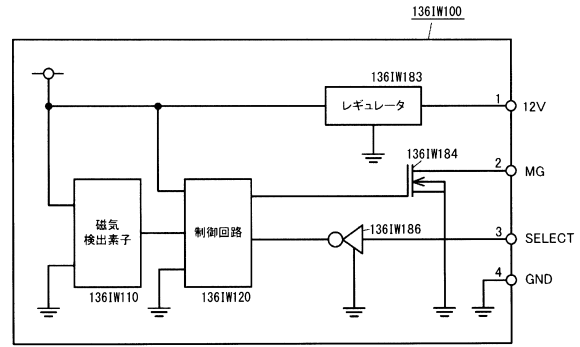
40

50

【図 2 1 - 2】



【図 2 1 - 3】



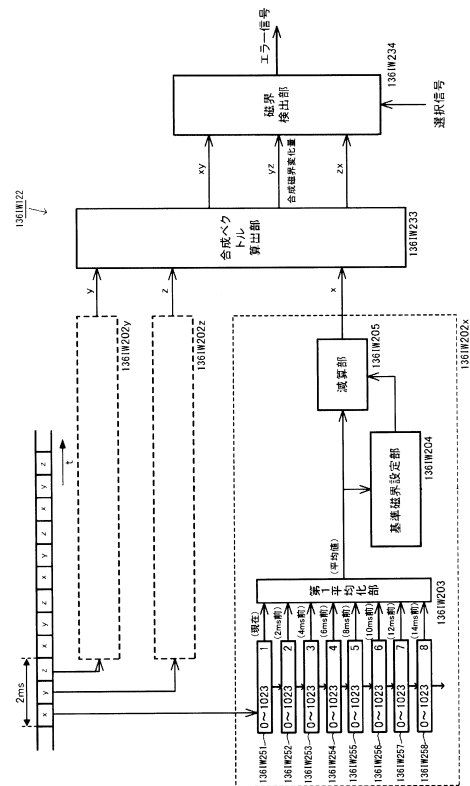
10

【図 2 1 - 4】

入出力端子の機能説明

| 端子名    | 端子番号 | 入出力 | 機能         |
|--------|------|-----|------------|
| 12V    | 1    | 電源  | 動作電源端子     |
| MG     | 2    | 出力  | エラー信号出力用端子 |
| SELECT | 3    | 入力  | 選択信号入力用端子  |
| GND    | 4    | 電源  | 接地用端子      |

【図 2 1 - 5】



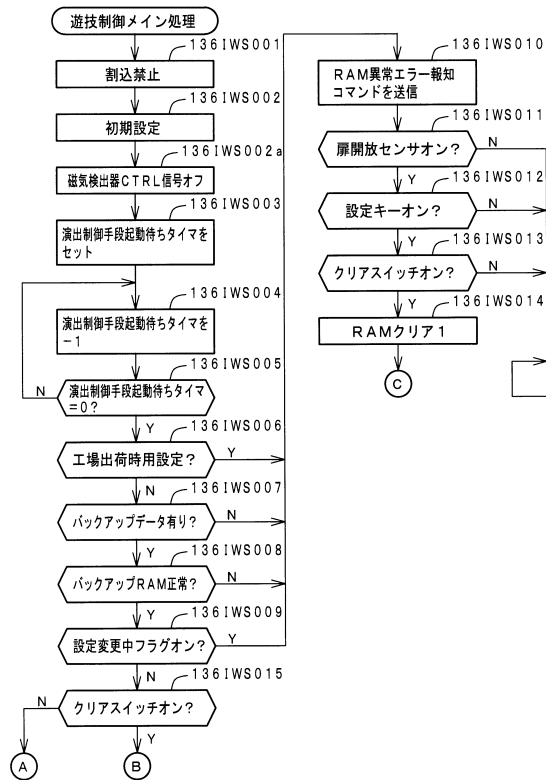
20

30

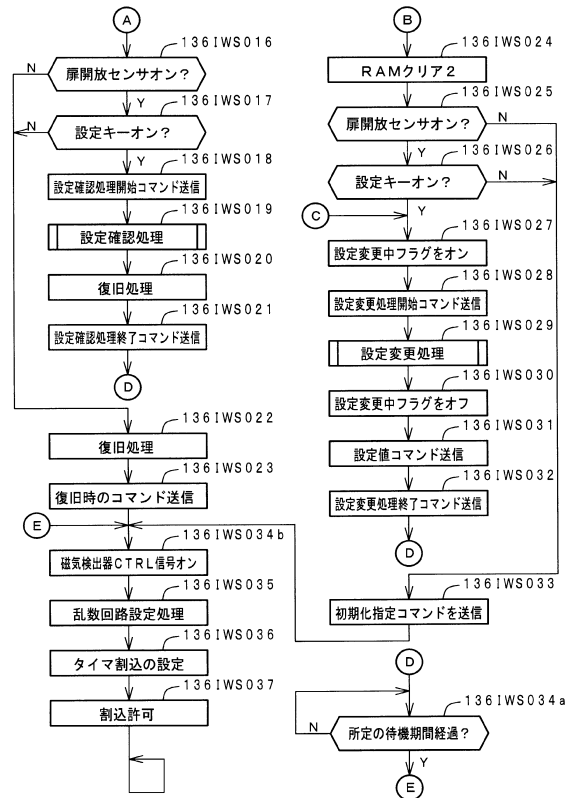
40

50

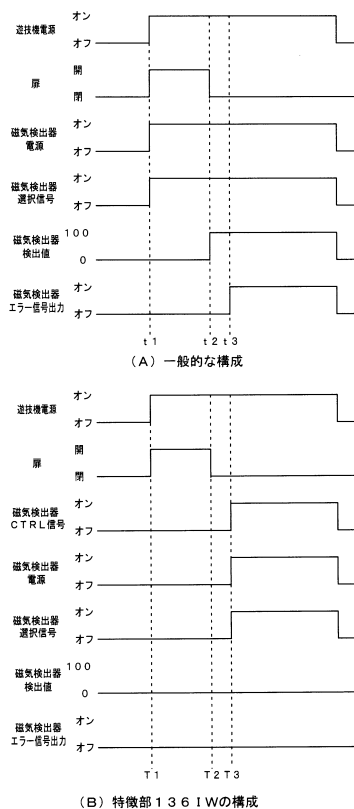
【図 21-6】



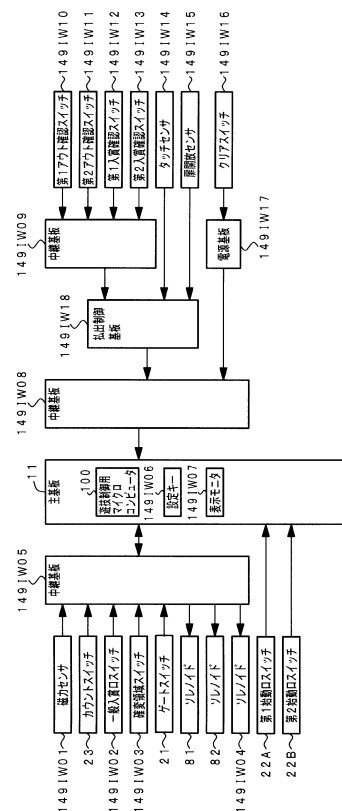
【図 21-7】



【図 21-8】



【図 22-1】



10

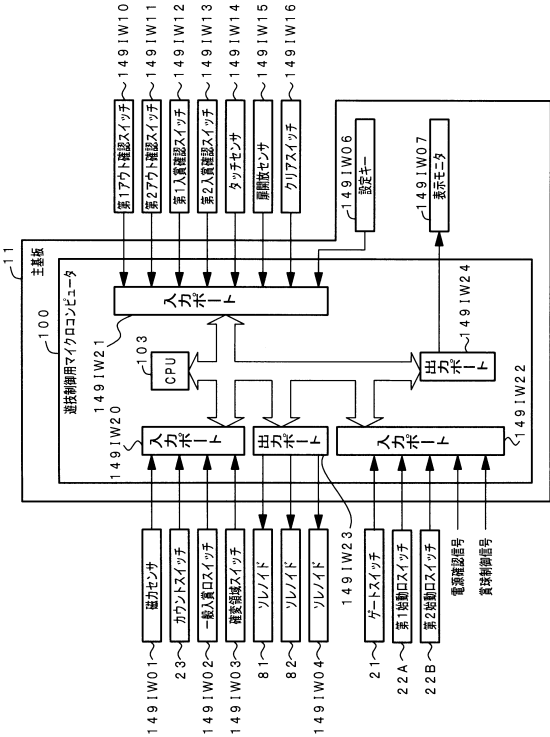
20

30

40

50

【図 2 2 - 2】



【図 2 2 - 3】

(B) 検出手段が設けられた部材毎に入カポートを区分し、設定キーを入カポート1に接続する第2の例

| アドレス   | ビット | データ内容       | 論理 | 状態 |
|--------|-----|-------------|----|----|
| 入カポート0 | 0   | 磁カセンサ       | 0  | オン |
|        | 1   | カウンタスイッチ    | 1  | オン |
|        | 2   | 未使用         | -  | -  |
|        | 3   | 未使用         | -  | -  |
|        | 4   | 未使用         | -  | -  |
|        | 5   | 一般入票ロスイッチ   | 1  | オン |
|        | 6   | 未使用         | -  | -  |
| 入カポート1 | 0   | 第1アウト確認スイッチ | 0  | オン |
|        | 1   | 第2アウト確認スイッチ | 0  | オン |
|        | 2   | 設定キー        | 0  | オン |
|        | 3   | 第1入票確認スイッチ  | 0  | オン |
|        | 4   | 第2入票確認スイッチ  | 0  | オン |
|        | 5   | タッチセンサ      | 0  | 閉  |
|        | 6   | 扉開放センサ      | 0  | 閉  |
| 入カポート2 | 0   | 第1始動ロスイッチ   | 1  | オン |
|        | 1   | 第2始動ロスイッチ   | 1  | オン |
|        | 2   | 未使用         | -  | -  |
|        | 3   | ゲーロスイッチ     | 1  | オン |
|        | 4   | 未使用         | -  | -  |
|        | 5   | 未使用         | -  | -  |
|        | 6   | 電源確認信号      | 1  | 正常 |
|        | 7   | 異常確認信号      | 0  | 異常 |

(A) 検出手段が設けられた部材毎に入カポートを区分する第1の例

| アドレス   | ビット | データ内容       | 論理 | 状態 |
|--------|-----|-------------|----|----|
| 入カポート0 | 0   | 設定キー        | 0  | オン |
|        | 1   | カウンタスイッチ    | 1  | オン |
|        | 2   | 未使用         | -  | -  |
|        | 3   | 未使用         | -  | -  |
|        | 4   | 未使用         | -  | -  |
|        | 5   | 一般入票ロスイッチ   | 1  | オン |
|        | 6   | 未使用         | -  | -  |
| 入カポート1 | 0   | 第1アウト確認スイッチ | 0  | オン |
|        | 1   | 第2アウト確認スイッチ | 0  | オン |
|        | 2   | 磁カセンサ       | 0  | オン |
|        | 3   | 第1入票確認スイッチ  | 0  | オン |
|        | 4   | 第2入票確認スイッチ  | 0  | オン |
|        | 5   | タッチセンサ      | 0  | 閉  |
|        | 6   | 扉開放センサ      | 0  | 閉  |
| 入カポート2 | 0   | 第1始動ロスイッチ   | 1  | オン |
|        | 1   | 第2始動ロスイッチ   | 1  | オン |
|        | 2   | 未使用         | -  | -  |
|        | 3   | ゲーロスイッチ     | 1  | オン |
|        | 4   | 未使用         | -  | -  |
|        | 5   | 未使用         | -  | -  |
|        | 6   | 電源確認信号      | 1  | 正常 |
|        | 7   | 異常確認信号      | 0  | 異常 |

10

20

30

40

50

---

フロントページの続き

- (56)参考文献 特開 2018-027471 (JP, A)  
特開 2016-083261 (JP, A)  
特開 2009-254630 (JP, A)  
特開 2016-83261 (JP, A)  
特開 2000-300816 (JP, A)
- (58)調査した分野 (Int.Cl., DB名)  
A63F 7/02