

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2021-58511

(P2021-58511A)

(43) 公開日 令和3年4月15日(2021.4.15)

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

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 132 頁)

(21) 出願番号 特願2019-186019 (P2019-186019) (71) 出願人 000144153
 (22) 出願日 令和1年10月9日 (2019.10.9) 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
 Fターム(参考) 2C088 BC06
 2C333 AA11 CA29 CA49 CA50 CA57
 CA60 CA76 CA77 GA04

(54) 【発明の名称】 遊技機

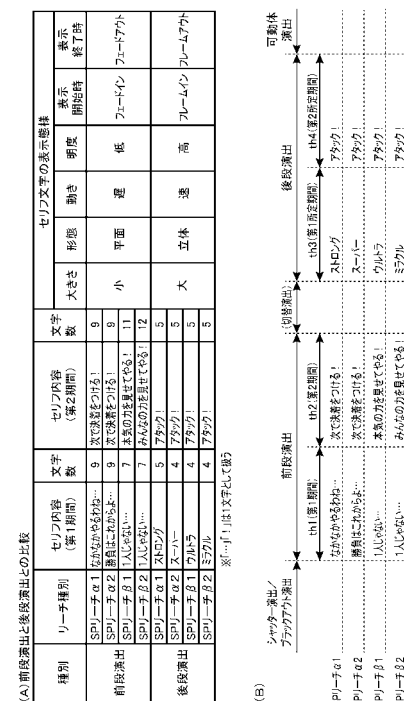
(57) 【要約】

【課題】有利状態に制御されることに対する期待感を好適に高めることができる遊技機を提供すること。

【解決手段】スーパーリーチα1、α2、β1、β2において、シャッタ演出やブラックアウト演出と、第1数の情報から構成される第1情報を表示する前段演出と、前段演出の後に実行可能であり、前記第1数とは異なる第2数の情報から構成される第2情報を表示する後段演出と、を実行可能であり、第2情報を第1情報の表示態様よりも強調度合いが高い表示態様にて表示可能であり、前段演出において第1情報を複数の情報に分けて順次表示可能であるとともに、後段演出において第2情報を複数の情報に分けて順次表示可能であって、前段演出において第1情報の表示を開始するときの態様（フェードイン）と、第2情報表示演出において第2情報の表示を開始するときの態様（フレームイン）とが異なる。

【選択図】 図11-8

【図11-8】



【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、
所定画像を表示するとともに、所定音量の音出力を行う所定演出を実行可能な所定演出
実行手段と、

前記所定画像を視認困難とする特殊演出を実行可能な特殊演出実行手段と、

情報を表示することにより前記有利状態に制御されることを示唆する情報表示演出を前
記特殊演出の後に実行可能な情報表示演出実行手段と、

を備え、

前記情報表示演出は、

第 1 数の情報から構成される第 1 情報を表示する第 1 情報表示演出と、

前記第 1 情報表示演出の後に実行可能であり、前記第 1 数とは異なる第 2 数の情報か
ら構成される第 2 情報を表示する第 2 情報表示演出と、

を含み、

前記情報表示演出実行手段は、

前記第 2 情報を前記第 1 情報の表示態様よりも強調度合いが高い表示態様にて表示可
能であり、

前記第 1 情報表示演出において前記第 1 情報を複数の情報に分けて順次表示可能であ
るとともに、前記第 2 情報表示演出において前記第 2 情報を複数の情報に分けて順次表示
可能であり、

前記第 1 情報表示演出において前記第 1 情報の表示を開始するときの態様と、前記第 2
情報表示演出において前記第 2 情報の表示を開始するときの態様とが異なる

ことを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は、遊技者にとって有利な有利状態に制御可能な遊技機に関する。

【背景技術】**【0002】**

スロットマシンやパチンコ遊技機など、遊技者にとって有利な有利状態（例えば、大当
りなど）に制御可能な遊技機において、有利状態に制御される可能性を示唆する示唆演出
を実行可能なものがあった。

【0003】

この種の遊技機において、示唆演出として、発展するごとに有利状態に制御される可能
性が高くなる複数段階のリーチ演出を実行可能なもの等があった（例えば、特許文献 1 参
照）。

【先行技術文献】**【特許文献】****【0004】**

【特許文献 1】 特開 2005-348951 号公報

【発明の概要】**【発明が解決しようとする課題】****【0005】**

上記特許文献 1 に記載の遊技機にあっては、リーチ演出が発展すれば有利状態に制御さ
れる可能性が高くなるが、各段階のリーチ演出において有利状態に制御されることに対す
る期待感を好適に高めることができないという問題があった。

【0006】

本発明は、このような問題点に着目してなされたもので、有利状態に制御されることに
対する期待感を好適に高め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】

10

20

30

40

50

【0007】

請求項1に記載の遊技機は、
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、
所定画像を表示するとともに、所定音量の音出力を行う所定演出を実行可能な所定演出実行手段と、

前記所定画像を視認困難とする特殊演出を実行可能な特殊演出実行手段と、
情報を表示することにより前記有利状態に制御されることを示唆する情報表示演出を前記特殊演出の後に実行可能な情報表示演出実行手段と、
を備え、

前記情報表示演出は、

10

第1数の情報から構成される第1情報を表示する第1情報表示演出と、

前記第1情報表示演出の後に実行可能であり、前記第1数とは異なる第2数の情報から構成される第2情報を表示する第2情報表示演出と、

を含み、

前記情報表示演出実行手段は、

前記第2情報を前記第1情報の表示態様よりも強調度合いが高い表示態様にて表示可能であり、

前記第1情報表示演出において前記第1情報を複数の情報に分けて順次表示可能であるとともに、前記第2情報表示演出において前記第2情報を複数の情報に分けて順次表示可能であり、

20

前記第1情報表示演出において前記第1情報の表示を開始するときの態様と、前記第2情報表示演出において前記第2情報の表示を開始するときの態様とが異なる

ことを特徴としている。

この特徴によれば、第1情報と第2情報とで表示を開始するときの態様が異なるため、情報表示演出により有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0008】

尚、本発明は、本発明の請求項に記載された発明特定事項のみを有するものであっても良いし、本発明の請求項に記載された発明特定事項とともに該発明特定事項以外の構成を有するものであっても良い。

30

【図面の簡単な説明】

【0009】

【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】この実施の形態におけるパチンコ遊技機の背面斜視図である。

【図3】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4】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5】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6】特別図柄プロセス処理の一例を示すフローチャートである。

【図7】表示結果判定テーブルを示す説明図である。

【図8】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。

40

【図9】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10-1】パチンコ遊技機の正面図である。

【図10-2】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10-3】演出制御コマンドを例示する図である。

【図10-4】各乱数を示す説明図である。

【図10-5】変動パターンを例示する図である。

【図10-6】表示結果判定テーブル、大当たり種別判定テーブル、小当たり種別判定テーブル、大当たり種別を示す説明図である。

【図10-7】遊技制御用データ保持エリアを示す説明図である。

【図10-8】演出制御用データ保持エリアと始動入賞時受信コマンドバッファを示す説

50

明図である。

- 【図10-9】始動入賞判定処理を示すフローチャートである。
- 【図10-10】入賞時乱数値判定処理を示すフローチャートである。
- 【図10-11】変動パターン設定処理を示すフローチャートである。
- 【図10-12】変動パターン設定処理を示すフローチャートである。
- 【図10-13】特別図柄停止処理を示すフローチャートである。
- 【図10-14】小当たり開放前処理を示すフローチャートである。
- 【図10-15】小当たり開放中処理を示すフローチャートである。
- 【図10-16】小当たり終了処理を示すフローチャートである。
- 【図10-17】大当たり終了処理を示すフローチャートである。 10
- 【図10-18】大当たりA及び大当たりBの大当たり遊技終了後の時短状態及び通常状態での第2特別図柄の可変表示を示す説明図である。
- 【図10-19】大当たりC及び大当たりDの大当たり遊技終了後の時短状態及び通常状態での第2特別図柄の可変表示を示す説明図である。
- 【図10-20】大当たりEの大当たり遊技終了後の時短状態及び通常状態での第2特別図柄の可変表示を示す説明図である。
- 【図10-21】普通図柄プロセス処理を示すフローチャートである。
- 【図10-22】普通図柄の変動パターンと普通電動役物の開放パターンを示す説明図である。
- 【図10-23】図柄確定期間と普通電動役物の開閉期間の関係を示す説明図である。 20
- 【図10-24】演出制御プロセス処理の一部を示すフローチャートである。
- 【図10-25】パネル表示演出処理を示すフローチャートである。
- 【図10-26】パネル表示演出の表示パターン決定割合と各表示パターンを示す説明図である。
- 【図10-27】リザルト画像表示処理を示すフローチャートである。
- 【図10-28】背景画像更新処理を示すフローチャートである。
- 【図10-29】可変表示開始処理を示すフローチャートである。
- 【図10-30】大当たりDの大当たり遊技終了後の時短状態に制御された場合の第2特別図柄の可変表示におけるタイミングチャートである。
- 【図10-31】大当たりEの大当たり遊技終了後の時短状態に制御された場合の第2特別図柄の可変表示におけるタイミングチャートである。 30
- 【図10-32】予告演出決定処理を示すフローチャートである。
- 【図10-33】予告演出の演出パターン決定割合と各演出パターンの説明図である。
- 【図10-34】エンディング演出処理を示すフローチャートである。
- 【図10-35】大当たり遊技終了時の画像表示装置の表示態様を示す図である。
- 【図10-36】大当たりAの大当たり遊技終了後の時短状態における画像表示装置の表示態様を示す図である。
- 【図10-37】大当たりBの大当たり遊技終了後の時短状態における画像表示装置の表示態様を示す図である。
- 【図10-38】大当たりD及び大当たりEの大当たり遊技終了後の時短状態における画像表示装置の表示態様を示す図である。 40
- 【図10-39】変形例239SG-1における後部可変表示中示唆演出決定処理を示すフローチャートである。
- 【図10-40】変形例239SG-1における後部可変表示中示唆演出として実行する演出の決定割合と後部可変表示中示唆演出として実行する大当たり示唆演出と設定示唆演出の演出パターンを示す図である。
- 【図10-41】大当たり示唆演出の演出パターンの決定割合を示す図である。
- 【図10-42】設定示唆演出の演出パターンの決定割合を示す図である。
- 【図10-43】前部可変表示中示唆演出決定処理を示すフローチャートである。
- 【図10-44】(A)は大当たり示唆演出の実行が決定されている場合に前部可変表示中 50

示唆演出として実行する演出の決定割合を示す図であり、(B)は設定示唆演出の実行が決定されている場合に前部可変表示中示唆演出として実行する演出の決定割合を示す図であり、(C)は前部可変表示中示唆演出として実行するキャラクタ演出とタイマ演出の演出パターンを示す図であり、(D)はキャラクタ演出とタイマ演出の大当たり期待度及び設定示唆演出の実行期待度を示す図である。

【図10-45】(A)はキャラクタ演出の演出パターンの決定割合を示す図であり、(B)はタイマ演出の演出パターンの決定割合を示す図であり、(C)はタイマ演出の各演出パターンの内容を示す図である。

【図10-46】スーパーリーチの可変表示における演出実行期間を示す図である。

【図11-1】変動パターンを例示する図である。

【図11-2】可変表示結果と変動パターンとの関係について示す説明図である。

【図11-3】(A)は予告演出決定用テーブルを示す図、(B)は予告演出の内容を示す図である。

【図11-4】(A)～(C)は予告演出の演出動作例を示す図である。

【図11-5】(A)～(D)はスーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ の演出の構成を示す図である。

【図11-6】(A)～(H)はスーパーリーチ $\alpha 1$ の演出動作例を示す図である。

【図11-7】(A)～(H)はスーパーリーチ $\beta 2$ の演出動作例を示す図である。

【図11-8】(A)は前段演出と後段演出の演出内容を比較する図、(B)はセリフの表示状況を示すタイミングチャートである。

【図11-9】(A)はノーマルリーチにおける表示、音、光の出力レベルの変化を示すタイミングチャート、(B)はリーチタイトルの内容を示す図である。

【図11-10】(A)～(H)は前段演出と後段演出の演出動作例を示す図である。

【図11-11】(A)は切替演出における変化態様を示す図、(B)は予告演出と切替演出とを比較した図、(C)は予告演出と切替演出の表示期間を比較した図である。

【図11-12】(A)～(H)は切替演出の演出動作例を示す図である。

【図11-13】(I)～(L)は切替演出の演出動作例を示す図である。

【図11-14】(A)(B)は特徴部175SG変形例1におけるスーパーリーチの演出動作例を示すタイミングチャートである。

【図11-15】(A)は特殊演出例1を示す説明図、(B)は特殊演出例2を示す説明図である。

【図11-16】(A)～(H)は変形例としてのスーパーリーチの演出動作例を示す説明図である。

【図11-17】同じく、(I)～(L)は変形例としてのスーパーリーチの演出動作例を示す説明図である。

【発明を実施するための形態】

【0010】

本発明に係る遊技機を実施するための形態を図面に基づいて以下に説明する。

【0011】

(特徴部239SG形態)

形態1の遊技機は、

実行条件の成立(例えば、遊技球による第1始動入賞口や第2始動入賞口への入賞)にもとづいて可変表示を行い、可変表示結果が所定結果(例えば、小当たり)となったときに所定遊技状態(例えば、小当たり遊技状態)に制御し、該所定遊技状態中に特定領域(例えば、第3カウントスイッチ239SG024B)を遊技媒体が通過したことにより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)に制御する遊技機(例えば、パチンコ遊技機1)であって、

有利状態の終了後の遊技状態を、通常状態よりも前記実行条件が成立しやすい特別状態(例えば、時短状態)に制御可能な遊技制御手段(例えば、CPU103が図10-17に示す大当たり終了処理を実行する部分)と、

10

20

30

40

50

前記特別状態に制御されたときに、可変表示に関する複数種類の特別表示（例えば、図10-36（C）に示すように、キャラクタA～キャラクタDのパネル）を表示可能な表示手段（例えば、画像表示装置5）と、

を備え、

前記表示手段は、前記特別表示として、1回の可変表示に対応した第1特別表示（例えば、図10-36（C）に示すように大当りAの大当り遊技終了後の1回の第2特別図柄の可変表示を対象とした時短状態に対応したキャラクタA～キャラクタCのパネル）と、複数回の可変表示に対応した第2特別表示（例えば、図10-37（B）に示すように、大当りBの大当り遊技終了後の3回の第2特別図柄の可変表示を対象とした時短状態に対応したキャラクタDのパネル（大当りBの大当り遊技終了後の時短状態用のキャラクタD対応パネル））を表示可能である

10

ことを特徴としている。

この特徴によれば、特別状態において実行される可変表示の回数に応じた異なる特別表示が表示されるため、特別状態における興趣を向上できる。

【0012】

形態2の遊技機は、形態1に記載の遊技機であって、

可変表示結果が前記所定結果となったときに所定遊技状態に制御し、該所定遊技状態中に特定領域を遊技媒体が通過したことにより有利状態に制御する第1パターン（例えば、可変表示結果が小当りとなった場合に、小当り遊技中に遊技球が第3カウントスイッチ239SG024Bを通過したことにより大当り遊技状態に制御される部分）と、可変表示結果が特定結果となったときに、所定遊技状態に制御されることなく有利状態に制御する第2パターンと（例えば、可変表示結果が大当りとなった場合に、小当り遊技状態に制御されずに大当り遊技状態に制御される部分）、を有し、

20

前記遊技制御手段は、

前記特別状態として、該特別状態が1回の可変表示が実行されることによって終了する第1特別状態（例えば、大当りAの大当り遊技終了後の1回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態）と、該特別状態が複数回の可変表示が実行されることによって終了する第2特別状態（例えば、大当りBの大当り遊技終了後の3回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態）と、に制御可能であり、

前記第2パターンによる有利状態でも前記第2特別状態に制御可能であり（例えば、図10-6に示すように、第1特別図柄の可変表示において可変表示結果が大当りとなり、且つ大当り種別が大当りBであることにより、大当りBの大当り遊技終了後に3回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態に制御される部分）、

30

前記表示手段は、前記第2パターンの有利状態後に制御される前記第2特別状態においても、前記第2特別表示を表示可能である（例えば、図10-37に示すように、大当りBの大当り遊技終了後の3回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態において画像表示装置5に大当りBの大当り遊技終了後の時短状態に応じたキャラクタD対応パネルが表示される部分）

ことを特徴としている。

この特徴によれば、第2パターンによる有利状態後の特別状態の興趣を向上できる。

40

【0013】

形態3の遊技機は、形態1または形態2に記載の遊技機であって、

前記遊技制御手段は、前記特別状態として、該特別状態が1回の可変表示が実行されることによって終了する第1特別状態（例えば、大当りAの大当り遊技終了後の1回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態）と、該特別状態が複数回の可変表示が実行されることによって終了する第2特別状態（例えば、大当りBの大当り遊技終了後の3回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態）と、に制御可能であり、

前記表示手段は、前記第1特別状態に制御されたときに前記第1特別表示と前記第2特別表示とを表示可能であり（例えば、図10-36（C）に示すように、大当りAの大当り遊技終了後の時短状態におけるパネル表示演出においてキャラクタA～キャラクタDの

50

パネルを表示可能な部分)、

前記第1特別状態に制御されて前記第2特別表示が表示されるときには、前記第1特別表示が表示されるときよりも有利状態に制御される割合が高い(例えば、図10-26に示すように、大当たりAの大当たり遊技終了後の1回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態においてパネル表示演出としてキャラクタDが表示される場合は、該パネル表示演出としてキャラクタA～キャラクタCが表示される場合よりも可変表示結果が大当たりとなる割合が高く設定されている部分)

ことを特徴としている。

この特徴によれば、第2特別表示が表示されたときの興趣を向上できる。

【0014】

形態4の遊技機は、形態1～形態3のいずれかに記載の遊技機であって、

前記特別状態において特定演出を、複数の異なる態様にて実行可能な特定演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120が図10-24に示すパネル表示演出処理や第2モード対応演出処理を実行する部分)と、

通常状態から所定遊技状態を経て最初に制御された有利状態が終了するときに、前記特定演出の態様を選択するための選択演出を実行可能な選択演出実行手段(例えば、図10-34及び図10-35に示すように、大当たりAや大当たりBの大当たり遊技終了後のエンディング演出中に演出制御用CPU120が演出モード決定処理を実行することによって遊技者の操作により演出モードを第1モードと第2モードとから選択可能な部分)と、

を備え、

前記特定演出実行手段は、前記選択演出によって選択された態様にて前記特定演出を実行する(例えば、図10-25に示すように、演出モードが第1モードに設定されていればパネル表示演出を実行し、演出モードが第2モードに設定されていれば該パネル表示演出とは異なる第2モード対応演出を実行する部分)

ことを特徴としている。

この特徴によれば、特定演出の演出態様を遊技者が選択できるので、特定演出の興趣を向上できる。

【0015】

形態5の遊技機は、形態1～形態4のいずれかに記載の遊技機であって、

前記表示手段に前記第2特別表示が表示されたときに、特別演出(例えば、パネル表示演出)を実行可能な特別演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120が図10-24に示すパネル表示演出処理を実行する部分)を備え、

前記遊技制御手段は、前記特別状態として、該特別状態が1回の可変表示が実行されることによって終了する第1特別状態(例えば、大当たりAの大当たり遊技終了後の1回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態)と、該特別状態が複数回の可変表示が実行されることによって終了する第2特別状態(例えば、大当たりBの大当たり遊技終了後の3回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態)と、に制御可能であり、

前記特別演出においては、前記第2特別表示に係わる前記第2特別状態における複数回の可変表示の各々に対応した複数回の演出であって、各々の可変表示について前記所定結果となるか否かの当否を示す当否演出(例えば、図10-37に示す当否報知演出)を実行可能である

ことを特徴としている。

この特徴によれば、第2特別状態における興趣をより一層向上できる。

【0016】

形態6の遊技機は、形態1～形態5のいずれかに記載の遊技機であって、

少なくとも通常状態において、前記第2特別表示に関連する関連表示(例えば、キャラクタDの画像)を前記表示手段に表示する関連演出と、前記第2特別表示に関連しない非関連表示(例えば、図10-33(B)に示すように、「チャンス!」、「熱い!」、「「激アツ!」といったセリフの表示)を前記表示手段に表示する非関連演出とを実行可能な演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120が図10-32に示す予告演出決定処理

10

20

30

40

50

を実行した後、可変表示中演出処理を実行する部分)を備え、

前記演出実行手段は、所定遊技状態および有利状態の少なくともいずれか一方に制御されるときに、前記関連演出を前記非関連演出よりも高い割合で実行可能である(例えば、図10-33に示すように、予告演出として画像表示装置5にキャラクタDの画像が表示される場合は、「チャンス!」、「熱い!」、「激アツ!」といったセリフが表示される場合よりも高い割合で可変表示結果が大当たりとなる部分)

ことを特徴としている。

この特徴によれば、第2特別表示が表示されるときに興味をより一層向上できる。

【0017】

(特徴部175SG形態)

10

形態1-1の遊技機は、

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(例えば、パチンコ遊技機1)であって、

所定画像を表示するとともに、所定音量の音出力を行う所定演出を実行可能な所定演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120がスーパーリーチ α 1、 α 2、 β 1、 β 2においてノーマルリーチ演出を実行可能な部分)と、

前記所定画像を視認困難とする特殊演出を実行可能な特殊演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120がシャッタ演出やブラックアウト演出を実行可能な部分)と、

情報を表示することにより前記有利状態に制御されることを示唆する情報表示演出を前記特殊演出の後に実行可能な情報表示演出実行手段(例えば、演出制御用CPU120が前段演出や後段演出を実行可能な部分)と、

20

を備え、

前記情報表示演出は、

第1数の情報から構成される第1情報を表示する第1情報表示演出(例えば、前段演出)と、

前記第1情報表示演出の後に実行可能であり、前記第1数とは異なる第2数の情報から構成される第2情報を表示する第2情報表示演出(例えば、後段演出)と、

を含み、

前記情報表示演出実行手段は、

前記第2情報を前記第1情報の表示態様よりも強調度合いが高い表示態様にて表示可能である(例えば、後段演出におけるセリフは、前段演出におけるセリフの表示態様よりも強調度合いが高い表示態様にて表示される。図11-8(A)参照)

30

ことを特徴としている。

この特徴によれば、情報表示演出により有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0018】

形態1-2の遊技機は、形態1-1に記載の遊技機であって、

前記情報表示演出実行手段は、前記第1情報表示演出において前記第1情報を複数の情報に分けて順次表示可能であるとともに、前記第2情報表示演出において前記第2情報を複数の情報に分けて順次表示可能である(図11-8(A)(B)参照)

40

ことを特徴としている。

この特徴によれば、情報表示演出により有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0019】

形態1-3の遊技機は、形態1-2に記載の遊技機であって、

前記第2数は、前記第1数よりも少ない(例えば、前段演出の第1期間 t_{h1} 及び第2期間 t_{h2} にて表示される文字数は、後段演出の第1所定期間 t_{h3} 及び第2所定期間 t_{h4} にて表示される文字数よりも多い。)

ことを特徴としている。

この特徴によれば、第2情報の方が第1情報よりも情報量が少なく、かつ、強調して表

50

示されるので、情報表示演出により有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0020】

形態1-4の遊技機は、形態1-3に記載の遊技機であって、

前記第2情報表示演出において一の期間に前記第2情報として表示される数は、前記第1情報表示演出において一の期間に前記第1情報として表示される数よりも少ない（例えば、各スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ は、第1期間 $t h 1$ にて表示される文字数は、第1所定期間 $t h 3$ にて表示される文字数よりも多く、第2期間 $t h 2$ にて表示される文字数は、第2所定期間 $t h 4$ にて表示される文字数よりも多い。）

ことを特徴としている。

10

この特徴によれば、第2情報の方が第1情報よりも情報量が少なく、かつ、強調して表示されるので、情報表示演出により有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0021】

形態1-5の遊技機は、形態1-1～形態1-4のいずれかに記載の遊技機であって、

前記第1情報表示演出において前記第1情報の表示を終了するときの態様（例えば、フェードアウト態様）と、前記第2情報表示演出において前記第2情報の表示を終了するときの態様（例えば、フレームアウト態様）とが異なる

ことを特徴としている。

20

この特徴によれば、第1情報と第2情報とで表示を終了するときの態様が異なるため、情報表示演出により有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0022】

形態1-6の遊技機は、形態1-1～形態1-5のいずれかに記載の遊技機であって、

前記第1情報表示演出において前記第1情報の表示を開始するときの態様（例えば、フェードイン態様）と、前記第2情報表示演出において前記第2情報の表示を開始するときの態様（例えば、フレームイン態様）とが異なる

ことを特徴としている。

この特徴によれば、第1情報と第2情報とで表示を開始するときの態様が異なるため、情報表示演出により有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

30

【0023】

形態1-7の遊技機は、形態1-6に記載の遊技機であって、

前記第1情報表示演出の後であって前記第2情報表示演出を開始する前に、複数種類の特定画像を切り替えて表示する特別演出を実行可能な特別演出実行手段（例えば、演出制御用CPU120が、複数種類のキャラクタA～Cに対応するキャラクタ画像175SG001～175SG003（特定画像）を切り替えて表示する切替演出を実行可能な部分）を備える

ことを特徴としている。

この特徴によれば、第1情報表示演出から第2情報表示演出に移行する前に特定画像を切り替えて表示する特別演出が実行されることで、情報表示演出により有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

40

【0024】

形態1-8の遊技機は、形態1-7に記載の遊技機であって、

前記特定画像はキャラクタ画像（例えば、キャラクタ画像175SG001～175SG003）である

ことを特徴としている。

この特徴によれば、興趣を向上させることができる。

【0025】

形態1-9の遊技機は、形態1-1～形態1-8のいずれかに記載の遊技機であって、

50

前記有利状態に制御されることを示唆する特定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がスーパーリーチ演出A～Dを実行可能な部分）と、

前記第2情報表示演出の後に、前記特定演出が実行されることを報知する報知演出を実行可能な報知演出実行手段（例えば、演出制御用CPU120がリーチタイトル演出A～Dを実行可能な部分）と、

を備える

ことを特徴としている。

この特徴によれば、特定演出に対する期待感を高めることができる。

【0026】

形態1-10の遊技機は、形態1-9に記載の遊技機であって、

10

前記報知演出の実行期間は、前記第1情報表示演出における前記第1情報の表示期間と前記第2情報表示演出における前記第2情報の表示期間とのうち少なくとも一方の期間よりも短い（例えば、リーチタイトル演出の実行期間td1～td4は、前段演出の実行期間tb1や後段演出の実行期間tc1よりも短い。図11-5参照）

ことを特徴としている。

この特徴によれば、特定演出に対する期待感を向上させつつ、報知演出が冗長となることを抑制できる。

【0027】

形態1-11の遊技機は、形態1-1～形態1-10のいずれかに記載の遊技機であって、

20

前記情報表示演出実行手段は、前記第1情報と前記第2情報とのうち少なくとも一方を動的に表示可能である（例えば、演出制御用CPU120が、1文字からなる複数の文字画像175SG008（例えば、「ミ」「ラ」「ク」「ル」）は、第1所定期間th3において表示画面の右辺から順次中央に向けて自転しながら移動していくように（フレームイン）表示（動的表示）する部分など）

ことを特徴としている。

この特徴によれば、演出効果を向上させることができる。

【0028】

形態1-12の遊技機は、形態1-1～形態1-11のいずれかに記載の遊技機であって、

30

前記情報表示演出実行手段は、前記第1情報表示演出においては音出力と光出力の少なくとも一方を第1出力量で出力し、前記第2情報表示演出においては音出力と光出力の少なくとも一方を前記第1出力量よりも高い第2出力量で出力する（例えば、演出制御用CPU120が、前段演出よりも後段演出の方が表示、音、光の出力レベルを高くする部分。図11-9（A）参照）

ことを特徴としている。

この特徴によれば、情報表示演出を段階的に盛り上げることができる。

【0029】

形態2-1の遊技機は、

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（例えば、パチンコ遊技機1）であって、

40

所定画像を表示するとともに、所定音量の音出力を行う所定演出を実行可能な所定演出実行手段（例えば、演出制御用CPU120がスーパーリーチα1、α2、β1、β2においてノーマルリーチ演出を実行可能な部分）と、

前記所定画像を視認困難とする特殊演出を実行可能な特殊演出実行手段（例えば、演出制御用CPU120がシャッタ演出やブラックアウト演出を実行可能な部分）と、

前記特殊演出の後に実行可能であり、前記有利状態に制御されることを示唆する第1特定演出（例えば、スーパーリーチ演出A、B）と、該第1特定演出が実行されるときよりも前記有利状態に制御される割合が高いことを示唆する第2特定演出（例えば、スーパーリーチ演出C、D）と、を実行可能な特定演出実行手段（例えば、演出制御用CPU12

50

0 がスーパーリーチ演出 A ～ D を実行可能な部分) と、

前記第 2 特定演出を実行する場合に、前記特殊演出の後であって前記第 2 特定演出を開始するよりも前に該第 2 特定演出を実行することを報知する特別報知演出を実行可能な特別報知演出実行手段 (例えば、演出制御用 CPU 120 が切替演出を実行可能な部分) と、

複数種類の示唆画像を切り替えて表示することにより前記有利状態に制御されることを示唆する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 CPU 120 が予告演出 A ～ C を実行可能な部分) と、

を備え、

前記特殊演出を実行してから所定期間において、音出力を前記所定音量よりも低下させ (例えば、演出制御用 CPU 120 がシャッタ演出やブラックアウト演出を開始した後、表示、音、光の出力レベルを低下させる部分。図 11-9 (A) 参照)、

前記特別報知演出実行手段は、複数種類の特定画像を切り替えて表示することにより前記第 2 特定演出が実行されることを報知する (例えば、演出制御用 CPU 120 がスーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ の場合に切替演出を実行する部分)

ことを特徴としている。

この特徴によれば、第 2 特定演出が実行される場合、特殊演出により所定画像が視認困難とされて音や光の出力が抑制される所定期間が経過した後、特定画像を切り替えて表示する特別報知演出が実行されることで、有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0030】

形態 2-2 の遊技機は、形態 2-1 に記載の遊技機であって、

前記特別報知演出において、一の特定画像が表示されてから他の特定画像に切り替えて表示されるまでの期間 (例えば、表示期間 t_{g1}) は、前記示唆演出において一の示唆画像が表示されてから他の示唆画像に切り替えて表示されるまでの期間 (例えば、表示期間 t_{f1}) よりも短い (図 11-11 (C) 参照)

ことを特徴としている。

この特徴によれば、第 2 特定演出が実行される場合、特殊演出により所定画像が視認困難とされて音や光の出力が抑制される所定期間が経過した後、示唆演出よりも特定画像を速く切り替えて表示する特別報知演出が実行されることで、有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0031】

形態 2-3 の遊技機は、形態 2-1 または形態 2-2 に記載の遊技機であって、

前記特別報知演出実行手段は、前記示唆画像よりも大きい前記特定画像を切り替えて表示することが可能である (図 11-11 (B) 参照)

ことを特徴としている。

この特徴によれば、所定画像よりも大きい特定画像を切り替えて表示する特別報知演出が実行されることで、有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0032】

形態 2-4 の遊技機は、形態 2-1 ～形態 2-3 のいずれかに記載の遊技機であって、前記特殊演出実行手段は、

第 1 期間において音出力を前記所定音量よりも低下させる第 1 特殊演出 (例えば、シャッタ演出) と、前記第 1 期間よりも長い第 2 期間において音出力を前記所定音量よりも低下させる第 2 特殊演出 (例えば、ブラックアウト演出) と、を実行可能であり、

前記特定演出が実行される前に前記第 2 特殊演出を実行する (図 11-5 参照)

ことを特徴としている。

この特徴によれば、特殊演出により所定画像が視認困難とされて音や光の出力が抑制される期間が短い場合と長い場合があることで、有利状態に制御されることに対する期待感を好適に向上させることができる。

10

20

30

40

50

【0033】

形態2-5の遊技機は、形態2-4に記載の遊技機であって、

前記第1特殊演出を実行する場合と前記第2特殊演出を実行する場合とで、前記有利状態に制御される割合が異なる（例えば、ブラックアウト演出が実行されるスーパーリーチβ1、β2の方が、シャッタ演出が実行されるスーパーリーチα1、α2よりも大当たり期待度が高い）

ことを特徴としている。

この特徴によれば、音や光の出力が抑制される期間に注目させることができる。

【0034】

形態2-6の遊技機は、形態2-1～形態2-5のいずれかに記載の遊技機であって、

前記複数種類の特定画像は、第1特定画像と該第1特定画像に類似した態様の第2特定画像とを少なくとも含む（例えば、小画像、中画像、大画像。図11-13（I）～（L）参照）

ことを特徴としている。

この特徴によれば、切替表示により一の特定画像が変化するため、演出効果が向上する。

【0035】

形態2-7の遊技機は、形態2-1～形態2-6のいずれかに記載の遊技機であって、

前記特別報知演出実行手段は、前記一の特定画像と前記他の特定画像とのうち少なくとも一方について表示態様を複数段階で変化させることが可能であり、

前記複数段階のうち開始段階で表示する開始段階画像（例えば、ブランク画像175SG010）と、終了段階で表示する終了段階画像（例えば、各キャラクタ画像175SG001～175SG003の大画像）と、前記開始段階と前記終了段階の中間段階で表示するときの中間段階画像（例えば、各キャラクタ画像175SG001～175SG003の小画像及び中画像）とを含み、

前記開始段階画像及び前記終了段階画像の表示態様と前記中間段階画像との表示態様が異なる（例えば、ブランク画像175SG010や各キャラクタ画像175SG001～175SG003の大画像は青色にて表示され、各キャラクタ画像175SG001～175SG003の小画像及び中画像は金色にて表示される）

ことを特徴としている。

この特徴によれば、特定画像の変化と種類の切替わりとが分かりやすくなる。

【0036】

形態2-8の遊技機は、形態2-1～形態2-7のいずれかに記載の遊技機であって、

前記第1特定演出の実行期間の方が前記第2特定演出の実行期間よりも短い（例えば、スーパーリーチβ1、β2に対応するスーパーリーチ演出C、Dの実行期間te3、te4の方が、スーパーリーチα1、α2に対応するスーパーリーチ演出A、Bの実行期間te1、te2よりも長く設定されている（te1=te2<te3=te4））

ことを特徴としている。

この特徴によれば、特別報知演出が実行されなかったにもかかわらず第1特定演出が冗長となることを抑制できる。

【0037】

（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。

【0038】

（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

10

20

30

40

50

発射されて打ち込まれる。

【0039】

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（導出また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。

10

【0040】

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

【0041】

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、プロジェクタおよ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。

20

【0042】

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特図ゲームまたは第2特図ゲームに同期して、「左」、「中」、「右」の各飾り図柄表示エリア5L、5C、5R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およ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。

【0043】

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。保留表示およ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。

30

【0044】

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。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。

【0045】

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とが設けられている。第1保留表示器25Aは、LEDの点灯個数によって、第1保留記憶数を表示する。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。

40

【0046】

画像表示装置5の下方には入賞球装置6Aが設けられており、該入賞球装置6Aの右側方には、可変入賞球装置6Bが設けられている。

【0047】

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

50

。

【0048】

可変入賞球装置6B（普通電動役物）は、ソレノイド81（図3参照）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。

10

【0049】

遊技盤2の所定位置（図1に示す例では、遊技領域の左下方3箇所と可変入賞球装置6Bの上方1箇所）には、所定の玉受部材によって常に一定の開放状態に保たれる一般入賞口10が設けられる。この場合には、一般入賞口10のいずれかに進入したときには、所定個数（例えば10個）の遊技球が賞球として払い出される。

【0050】

入賞球装置6Aと可変入賞球装置6Bとの間には、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3参照）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。

20

【0051】

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。

【0052】

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始動入賞口および一般入賞口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。

30

【0053】

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）への入賞を始動入賞ともいう。

【0054】

遊技盤2の所定位置（図1に示す例では、遊技領域の左下方）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「ー」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。

40

【0055】

画像表示装置5の右方には、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。

【0056】

普通図柄表示器20の下方には、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

50

の数である普図保留記憶数を L E D の点灯個数により表示する。

【 0 0 5 7 】

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およ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。

【 0 0 5 8 】

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 8 L、8 R が設けられている。遊技機用枠 3 における画像表示装置 5 の上方位置にはメインランプ 9 a が設けられており、該メインランプ 9 a の左右には、遊技領域を包囲するように枠ランプ 9 b が設けられている。更に、遊技盤 2 における特別可変入賞球装置 7 の近傍位置には

10

【 0 0 5 9 】

遊技盤 2 の所定位置（図 1 では画像表示装置 5 の上方位置）には、演出に応じて動作する可動体 3 2 が設けられている。また、可動体 3 2 には、可動体ランプ 9 d が設けられている。該可動体ランプ 9 d と前述したメインランプ 9 a、枠ランプ 9 b、アタッカランプ 9 c とは纏めて遊技効果ランプ 9 と呼称する場合がある。尚、これらメインランプ 9 a、枠ランプ 9 b、アタッカランプ 9 c、可動体ランプ 9 d は、L E D を含んで構成されている。

【 0 0 6 0 】

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）3 0 が設けられている。

20

【 0 0 6 1 】

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。尚、遊技機用枠 3 には、上皿とは別に、上皿満タン時に賞球が払い出される払出部（打球供給皿）を設けてもよい。

【 0 0 6 2 】

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 3 1 A が取り付けられている。スティックコントローラ 3 1 A 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 3 1 A に対する操作は、コントローラセンサユニット 3 5 A（図 3 参照）により検出される。

30

【 0 0 6 3 】

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 3 1 B が設けられている。プッシュボタン 3 1 B に対する操作は、プッシュセンサ 3 5 B（図 3 参照）により検出される。

【 0 0 6 4 】

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 3 1 A やプッシュボタン 3 1 B 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。

40

【 0 0 6 5 】

図 2 は、パチンコ遊技機 1 の背面斜視図である。パチンコ遊技機 1 の背面には、基板ケース 2 0 1 に収納された主基板 1 1 が搭載されている。主基板 1 1 には、設定キー 5 1 や設定切替スイッチ 5 2 が設けられている。設定キー 5 1 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錠スイッチとして機能する。設定切替スイッチ 5 2 は、設定変更状態において大当りの当選確率や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。設定キー 5 1 や設定切替スイッチ 5 2 は、例えば電源基板 1 7 の所定位置といった、主基板 1 1 の外部に取り付けられてもよい。

【 0 0 6 6 】

50

主基板 1 1 の背面中央には、表示モニタ 2 9 が配置され、表示モニタ 2 9 の側方には表示切替スイッチ 3 1 が配置されている。表示モニタ 2 9 は、例えば 7 セグメントの LED 表示装置を用いて、構成されていけばよい。表示モニタ 2 9 および表示切替スイッチ 3 1 は、遊技機用枠 3 を開放した状態で遊技盤 2 の裏面側を視認した場合に、主基板 1 1 を視認する際の正面に配置されている。

【0067】

表示モニタ 2 9 は、例えば連比や役比、ベースなどの入賞情報を表示可能である。連比は、賞球合計数のうち大入賞口（アタッカー）への入賞による賞球数が占める割合である。役比は、賞球合計数のうち第 2 始動入賞口（電チュー）への入賞による賞球数と大入賞口（アタッカー）への入賞による賞球数が占める割合である。ベースは、打ち出した遊技球数に対する賞球合計数が占める割合である。設定変更状態や設定確認状態であるときに、表示モニタ 2 9 は、パチンコ遊技機 1 における設定値を表示可能である。表示モニタ 2 9 は、設定変更状態や設定確認状態であるときに、変更や確認の対象となる設定値などを表示可能であればよい。

【0068】

設定キー 5 1 や設定切替スイッチ 5 2 は、遊技機用枠 3 を閉鎖した状態であるときに、パチンコ遊技機 1 の正面側から操作が不可能となっている。遊技機用枠 3 には、ガラス窓を有するガラス扉枠 3 a が回動可能に設けられ、ガラス扉枠 3 a により遊技領域を開閉可能に構成されている。ガラス扉枠 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可能である。

【0069】

パチンコ遊技機 1 において、縦長の方形枠状に形成された外枠 1 a の右端部には、セキュリティカバー 5 0 A が取り付けられている。セキュリティカバー 5 0 A は、遊技機用枠 3 を閉鎖したときに、設定キー 5 1 や設定切替スイッチ 5 2 を含む基板ケース 2 0 1 の右側部を、背面側から被覆する。セキュリティカバー 5 0 A は、短片 5 0 A a および長片 5 0 A b を含む略 L 字状の部材であり、透明性を有する合成樹脂により構成されていけばよい。

【0070】

（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 3 0 への遊技者による回転操作により、遊技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。

【0071】

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）。

【0072】

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。

【0073】

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。

【0074】

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

10

20

30

40

50

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。

【００７５】

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。

【００７６】

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。

【００７７】

大当り遊技状態では、特別可変入賞球装置７により形成される大入賞口が所定の態様で開放状態となる。当該開放状態は、所定期間（例えば２９秒間や１．８秒間）の経過タイミグと、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グと、のうちのいずれか早いタイミグまで継続される。前記所定期間は、１ラウンドにおいて大入賞口を開放することができる上限期間であり、以下、開放上限期間ともいう。このように大入賞口が開放状態となる１のサイクルをラウンド（ラウンド遊技）という。大当り遊技状態では、当該ラウンドが所定の上限回数（１５回や２回）に達するまで繰返し実行可能となっている。

【００７８】

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。

【００７９】

なお、「大当り」には、大当り種別が設定されている。例えば、大入賞口の開放態様（ラウンド数や開放上限期間）や、大当り遊技状態後の遊技状態（通常状態、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、賞球の少ない大当り種別、または、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。

【００８０】

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。

【００８１】

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。

【００８２】

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。

【００８３】

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

10

20

30

40

50

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

【0084】

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

【0085】

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

【0086】

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。これらを組合せて、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。

【0087】

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

【0088】

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

（演出の進行など）

【0089】

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、または当該表示に代えて、スピーカ8L、8Rからの音声出力、遊技効果ランプ9の点灯や消灯、可動体32の動作、あるいは、これらの一部または全部を含む任意の演出装置を用いた演出として行われてもよい。

【0090】

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特図ゲームまたは第2特図ゲームが開始されることに対応して、飾り図柄の可変表示が開始される。第1特図ゲームや第2特図ゲームにおいて表示結果（確定特別図柄ともいう。）が停止表示されるタイミングでは、飾り図柄の可変表示の表示結果となる確定飾り図柄（3つの飾り図柄の組合せ）も停止表示（導出）される。

【0091】

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状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

10

20

30

40

50

る態様などのことである。

【0092】

また、飾り図柄の可変表示中に上記リーチ態様となったことに対応してリーチ演出が実行される。パチンコ遊技機1では、演出態様に応じて表示結果（特図ゲームの表示結果や飾り図柄の可変表示の表示結果）が「大当り」となる割合（大当り信頼度、大当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り信頼度の高いスーパーリーチと、がある。

【0093】

特図ゲームの表示結果が「大当り」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。

【0094】

大当り遊技状態の終了後に確変状態に制御される「確変大当り」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「非確変大当り（通常大当り）」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「確変大当り」となる昇格演出を実行するようにしてもよい。

【0095】

特図ゲームの表示結果が「小当り」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、一部の大当り種別（小当り遊技状態と同様の態様の大当り遊技状態の大当り種別）の「大当り」となるときと、「小当り」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。

【0096】

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

【0097】

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）における大当り信頼度を予告する先読予告演出がある。先読予告演出として、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。

【0098】

また、画像表示装置5において、飾り図柄の可変表示中に飾り図柄を一旦仮停止させた

後に可変表示を再開させることで、1回の可変表示を擬似的に複数回の可変表示のように見せる擬似連演出を実行するようにしてもよい。

【0099】

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

10

【0100】

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（デモンストラーション）画像が表示される（客待ちデモ演出が実行される）。

【0101】

（基板構成）

パチンコ遊技機1には、例えば図3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、発射制御基板などといった、各種の基板が配置されている。さらには、電源基板17も搭載されている。各種制御基板は、導体パターンが形成されて電気部品を実装可能なプリント配線板などの電子回路基板だけでなく、電子回路基板に電気部品が実装されて特定の電氣的機能を実現するように構成された電子回路実装基板を含む概念である。

20

【0102】

電源基板17には、電源スイッチ91が接続されており、該電源スイッチ91を操作する（ON状態にする）ことによって、商用電源などの外部電源におけるAC100Vといった交流電源からの電力を、電源基板17から主基板11や演出制御基板12などの各種制御基板を含めた電気部品に供給可能である。電源基板17は、例えば交流（AC）を直流（DC）に変換するための整流回路、所定の直流電圧を特定の直流電圧（例えば直流12Vや直流5Vなど）に変換するための電源回路などを備えている。

30

【0103】

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

【0104】

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。

40

【0105】

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

50

いる。なお、ROM 101に記憶されたプログラムの全部または一部をRAM 102に展開して、RAM 102上で実行するようにしてもよい。

【0106】

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、CPU 103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。

【0107】

I/O 105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、普通図柄保留表示器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。

【0108】

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（遊技球が通過また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、遊技球の通過または進入が検出されたことになる。

【0109】

スイッチ回路110には、電源基板17からのリセット信号、電源断信号、クリア信号が取り込まれて遊技制御用マイクロコンピュータ100に伝送される。リセット信号は、遊技制御用マイクロコンピュータ100などの制御回路を動作停止状態とするための動作停止信号であり、電源監視回路、ウォッチドッグタイマ内蔵IC、システムリセットICのいずれかを用いて出力可能であればよい。電源断信号は、パチンコ遊技機1において用いられる所定電源電圧が所定値を超えるとオフ状態となり、所定電源電圧が所定値以下になった期間が電断基準時間以上まで継続したときにオン状態となる。クリア信号は、例えば電源基板17に設けられたクリアスイッチ92に対する押下操作などに応じてオン状態となる。

【0110】

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。

【0111】

主基板11には、表示モニタ29、表示切替スイッチ31、設定キー51、設定切替スイッチ52、扉開放センサ90が接続されている。扉開放センサ90は、ガラス扉枠3aを含めた遊技機用枠3の開放を検知する。

【0112】

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。

【0113】

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。

10

20

30

40

50

【0114】

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。

【0115】

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

【0116】

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。

【0117】

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。

【0118】

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または当該可動体32を駆動する駆動回路に供給する。

【0119】

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。

【0120】

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。

【0121】

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。

【0122】

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。

【0123】

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。

【0124】

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

10

20

30

40

50

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。

【0125】

(動作)

次に、パチンコ遊技機1の動作(作用)を説明する。

【0126】

(主基板11の主要な動作)

まず、主基板11における主要な動作を説明する。パチンコ遊技機1に対して電力供給が開始されると、遊技制御用マイクロコンピュータ100が起動し、CPU103によって遊技制御メイン処理が実行される。図4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。

10

【0127】

図4に示す遊技制御メイン処理において、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。

【0128】

次いで、復旧条件が成立したか否かを判定する(ステップS3)。復旧条件は、クリア信号がオフ状態であり、バックアップデータがあり、バックアップRAMが正常である場合に、成立可能である。パチンコ遊技機1の電力供給が開始されたときに、例えば電源基板17に設けられたクリアスイッチが押下操作されていれば、オン状態のクリア信号が遊技制御用マイクロコンピュータ100に入力される。このようなオン状態のクリア信号が入力されている場合には、ステップS3にて復旧条件が成立していないと判定すればよい。バックアップデータは、遊技制御用のバックアップRAMとなるRAM102に保存可能であればよい。ステップS3では、バックアップデータの有無やデータ誤りの有無などを確認あるいは検査して、復旧条件が成立し得るか否かを判定すればよい。

20

【0129】

復旧条件が成立した場合には(ステップS3; Yes)、復旧処理(ステップS4)を実行した後に、設定確認処理(ステップS5)を実行する。ステップS4の復旧処理により、RAM102の記憶内容に基づいて作業領域の設定が行われる。RAM102に記憶されたバックアップデータを用いて作業領域を設定することで、電力供給が停止したときの遊技状態に復旧し、例えば特別図柄の変動中であった場合には、停止前の状態から特別図柄の変動を再開可能であればよい。

30

【0130】

復旧条件が成立しなかった場合には(ステップS3; No)、初期化处理(ステップS6)を実行した後に、設定変更処理(ステップS7)を実行する。ステップS6の初期化处理は、RAM102に記憶されるフラグ、カウンタ、バッファをクリアするクリア処理を含み、クリア処理の実行により作業領域に初期値が設定される。

【0131】

ステップS5の設定確認処理では、予め定められた設定確認条件が成立したか否かを判定する。設定確認条件は、例えば電力供給が開始されたときに、扉開放センサ90からの検出信号がオン状態であるとともに設定キー51がオン操作されている場合に成立する。ステップS5の設定確認処理が実行されるのは、ステップS3において、クリア信号がオフ状態であることを含めた復旧条件が成立した場合である。したがって、設定確認条件が成立し得るのは、クリア信号がオフ状態である場合となるので、クリア信号がオフ状態であることも、設定確認条件に含めることができる。

40

【0132】

ステップS5の設定確認処理において設定確認条件が成立した場合には、パチンコ遊技機1において設定されている設定値を確認可能な設定確認状態となり、主基板11から演出制御基板12に対して、設定確認開始コマンドが送信される。設定確認状態においては

50

、パチンコ遊技機 1 にて設定されている設定値を表示モニタ 2 9 の表示により確認することが可能となっている。設定確認状態を終了するときには、主基板 1 1 から演出制御基板 1 2 に対して、設定確認終了コマンドが送信される。

【0133】

パチンコ遊技機 1 が設定確認状態であるときには、パチンコ遊技機 1 における遊技の進行を停止させる遊技停止状態としてもよい。遊技停止状態であるときには、打球操作ハンドルの操作による遊技球の発射、各種スイッチによる遊技球の検出などが停止され、また、第 1 特別図柄表示装置 4 A や第 2 特別図柄表示装置 4 B、普通図柄表示器 2 0 において、ハズレ図柄などを停止表示したり、ハズレ図柄とは異なる遊技停止状態に対応した表示が行われたりするように制御すればよい。設定確認状態が終了するときには、これに伴う遊技停止状態も終了すればよい。

10

【0134】

ステップ S 7 の設定変更処理では、予め定められた設定変更条件が成立したか否かを判定する。設定変更条件は、例えば電力供給が開始されたときに、扉開放センサ 9 0 からの検出信号がオン状態であるとともに設定キー 5 1 がオン操作されている場合に成立する。設定変更条件は、クリア信号がオン状態であることを含んでもよい。

【0135】

ステップ S 7 の設定変更処理において設定変更条件が成立した場合には、パチンコ遊技機 1 において設定されている設定値を変更可能な設定変更状態となり、主基板 1 1 から演出制御基板 1 2 に対して、設定変更開始コマンドが送信される。設定変更状態においては、表示モニタ 2 9 に設定値が表示され、設定切替スイッチ 5 2 の操作を検出するごとに表示モニタ 2 9 に表示している数値を順次更新して表示する。その後、設定キー 5 1 が遊技場の係員などによる操作でオフとなったことに基づいて、表示モニタ 2 9 に表示されている設定値を R A M 1 0 2 のバックアップ領域に格納（更新記憶）するとともに、表示モニタ 2 9 を消灯させる。設定変更状態を終了するときには、主基板 1 1 から演出制御基板 1 2 に対して、設定変更終了コマンドが送信される。

20

【0136】

パチンコ遊技機 1 が設定変更状態であるときには、設定確認状態であるときと同様に、パチンコ遊技機 1 を遊技停止状態としてもよい。設定変更状態が終了するときには、これに伴う遊技停止状態も終了すればよい。

30

【0137】

演出制御基板 1 2 側では、設定確認開始コマンドや設定変更開始コマンドを受信すると、設定確認中である旨や設定変更中である旨を報知する制御が行われてもよい。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 8 L、8 R から所定の音を出力したり、遊技効果ランプ 9 といった発光部材を所定の態様により発光させたりしてもよい。

【0138】

クリア信号は、例えば電源基板 1 7 に設けられたクリアスイッチの押下操作などによりオン状態となる。したがって、電力供給が開始されたときに、扉開放センサ 9 0 からの検出信号がオンであるとともに設定キー 5 1 がオンである場合には、クリアスイッチがオンであればステップ S 6 の初期化处理とともにステップ S 7 の設定変更処理が実行されて設定変更状態に制御可能となり、クリアスイッチがオフであればステップ S 4 の復旧処理とともにステップ S 5 の設定確認処理が実行されて設定確認状態に制御可能となる。電力供給が開始されたときに、扉開放センサ 9 0 からの検出信号がオフである場合、または設定キー 5 1 がオフである場合には、クリアスイッチがオンであればステップ S 6 の初期化处理が実行される一方で設定変更状態には制御されず、クリアスイッチがオフであればステップ S 4 の復旧処理が実行される一方で設定確認状態には制御されない。

40

【0139】

設定確認処理または設定変更処理を実行した後に、C P U 1 0 3 は、乱数回路 1 0 4 を初期設定する乱数回路設定処理を実行する（ステップ S 8）。そして、所定時間（例えば

50

2 m s) 毎に定期的にタイマ割込がかかるように遊技制御用マイクロコンピュータ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S9)、割込みを許可する(ステップS10)。その後、ループ処理に入る。以後、所定時間(例えば2 m s)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。

【0140】

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5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5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り情報(大当りの発生回数等を示す情報)、始動情報(始動入賞の回数等を示す情報)、確率変動情報(確変状態となった回数等を示す情報)などのデータを出力する(ステップS23)。

10

【0141】

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、特図ゲームの実行および保留の管理や、大当り遊技状態や小当り遊技状態の制御、遊技状態の制御などが実現される。

20

【0142】

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基づく)普図ゲームの実行および保留の管理や、「普図当り」に基づく可変入賞球装置6Bの開放制御などを可能にする。普図ゲームの実行は、普通図柄表示器20を駆動することにより行われ、普図保留表示器25Cを点灯させることにより普図保留数を表示する。

30

【0143】

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

40

【0144】

図6は、特別図柄プロセス処理として、図5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)。

【0145】

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

50

動入賞の発生、保留記憶数、先読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。

【0146】

ステップ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。

10

【0147】

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特図ゲームまたは第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始動入賞口および第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）。

20

【0148】

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。

30

【0149】

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、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。

【0150】

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。

40

【0151】

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

50

グの値が“ 3 ”に更新され、特別図柄変動処理は終了する。

【0152】

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」または「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。

10

【0153】

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つき、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。

20

【0154】

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ついて、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。

30

【0155】

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。

【0156】

ステップS117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。

40

【0157】

ステップS118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

50

了する。

【0158】

ステップS119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“10”に更新され、小当り開放中処理は終了する。

【0159】

ステップS120の小当り終了処理は、特図プロセスフラグの値が“10”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。

【0160】

パチンコ遊技機1は、設定値に応じて大当りの当選確率や出玉率が変わる構成とされている。例えば、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、大当りの当選確率や出玉率が変わるようになっている。例えば設定値は1～6の6段階からなり、6が最も大当りの当選確率が高く、6、5、4、3、2、1の順に値が小さくなるほど大当りの当選確率が低くなる。この例において、設定値として6が設定されている場合には遊技者にとって最も有利度が高く、6、5、4、3、2、1の順に値が小さくなるほど有利度が段階的に低くなる。設定値に応じて大当りの当選確率が変われば、出玉率も設定値に応じて変わってもよい。大当りの当選確率は設定値にかかわらず一定であるのに対し、大当り遊技状態におけるラウンド数が設定値に応じて変わってもよい。パチンコ遊技機1は、遊技者にとっての有利度が異なる複数の設定値のうちいずれかを設定可能に構成されていればよい。パチンコ遊技機1において設定されている設定値は、主基板11の側から演出制御基板12の側へ設定値指定コマンドが送信されることにより通知される。

【0161】

図7は、表示結果判定テーブルの構成例を示している。図7（A）は、変動特図が第1特図である場合に用いられる第1特図用表示結果判定テーブルの構成例を示し、図7（B）は、変動特図が第2特図である場合に用いられる第2特図用表示結果判定テーブルの構成例を示している。表示結果判定テーブルは、ROM101に記憶されているデータの集まりである。表示結果判定テーブルでは、設定値に応じて、乱数値MR1と比較される当り判定値が特別図柄の可変表示結果である特図表示結果に割り当てられている。乱数値MR1は、表示結果決定用の乱数値であり、0～65535の範囲でランダムに値が更新される。表示結果判定テーブルとして、第1特図と第2特図とで共通の表示結果判定テーブルを用いるようにしてもよい。

【0162】

表示結果判定テーブルにおいては、遊技状態が確変状態（高確状態）であるときに、通常状態または時短状態（低確状態）であるときよりも多くの判定値が、「大当り」の特図表示結果に割り当てられている。これにより、パチンコ遊技機1において確変制御が行われる確変状態といった高確状態であるときには、通常状態または時短状態といった低確状態であるときに比べて、大当り遊技状態に制御すると決定される確率が高くなる。

【0163】

第1特図用表示結果判定テーブルにおいては、遊技状態や設定値にかかわらず、特図表示結果を「小当り」として小当り遊技状態に制御すると決定される確率が同一値となるように判定値が割り当てられている。第2特図用表示結果判定テーブルにおいては、遊技状態や設定値にかかわらず、特図表示結果を「小当り」として小当り遊技状態に制御すると

10

20

30

40

50

決定される確率が第1特図用表示結果判定テーブルとは異なる同一値となるように判定値が割り当てられている。なお、設定値に応じて特図表示結果を「小当り」として小当り遊技状態に制御すると決定される確率を異ならせてもよい。変動特図にかかわらず特図表示結果を「小当り」として小当り遊技状態に制御すると決定される確率を同一確率としてもよい。

【0164】

第1特図用表示結果判定テーブルおよび第2特図用表示結果判定テーブルでは、遊技状態が通常状態または時短状態の場合に、当り判定値のうち1020から1237までの範囲が、設定値にかかわらず大当りを判定するための大当り判定値の共通数値範囲に設定されている。設定値が1の場合は、1020から1237までが「大当り」に割り当てられ、大当りを判定するための大当り判定値の共通数値範囲のみが設定されている一方で、設定値2～設定値6の場合は、大当り判定値の共通数値範囲から連続するように、1238から各設定値に応じた数値範囲が大当り判定値の非共通数値範囲に設定されている。

10

【0165】

第1特図用表示結果判定テーブルおよび第2特図用表示結果判定テーブルでは、遊技状態が確変状態の場合に、当り判定値のうち1020から1346までの範囲が、設定値にかかわらず大当りを判定するための大当り判定値の共通数値範囲に設定されている。設定値が1の場合は、1020から1346までが「大当り」に割り当てられることで、大当りを判定するための大当り判定値の共通数値範囲のみが設定され、その一方で、設定値2～設定値6の場合は、大当り判定値の共通数値範囲から連続するように、1346から各設定値に応じた数値範囲が大当り判定値の非共通数値範囲に設定される。

20

【0166】

第1特図用表示結果判定テーブルでは、遊技状態が通常状態または時短状態である場合に、当り判定値のうち32767から33094までの範囲が、設定値にかかわらず小当りを判定するための小当り判定値の共通数値範囲に設定されている。小当り判定値は、設定値が1～6のいずれである場合にも、大当り判定値の共通数値範囲および非共通数値範囲とは異なる数値範囲に設定されている。これにより、小当り判定値の数値範囲が各設定値に応じて変化する大当り判定値の範囲に重複することが防止されている。

【0167】

第1特図用表示結果判定テーブルでは、遊技状態が確変状態である場合に、遊技状態が通常状態または時短状態である場合と同じく、当り判定値のうち32767から33094までの範囲が、設定値にかかわらず小当りを判定するための小当り判定値の共通数値範囲に設定されている。小当り判定値は、設定値が1～6のいずれである場合にも、大当り判定値の共通数値範囲および非共通数値範囲とは異なる数値範囲に設定されている。これにより、小当り判定値の数値範囲が各設定値に応じて変化する大当り判定値の範囲に重複することが防止されている。

30

【0168】

第2特図用表示結果判定テーブルでは、遊技状態が通常状態または時短状態である場合に、当り判定値のうち32767から33421までの範囲が、設定値にかかわらず小当りを判定するための小当り判定値の共通数値範囲に設定されている。小当り判定値は、設定値が1～6のいずれである場合にも、大当り判定値の共通数値範囲および非共通数値範囲とは異なる数値範囲に設定されている。これにより、小当り判定値の数値範囲が各設定値に応じて変化する大当り判定値の範囲に重複することが防止されている。

40

【0169】

第2特図用表示結果判定テーブルでは、遊技状態が確変状態である場合に、遊技状態が通常状態または時短状態である場合と同じく、当り判定値のうち32767から33421までの範囲が、設定値にかかわらず小当りを判定するための小当り判定値の共通数値範囲に設定されている。小当り判定値は、設定値が1～6のいずれである場合にも、大当り判定値の共通数値範囲および非共通数値範囲とは異なる数値範囲に設定されている。これにより、小当り判定値の数値範囲が各設定値に応じて変化する大当り判定値の範囲に重複

50

することが防止されている。

【0170】

パチンコ遊技機1に設定可能な設定値は、5個以下や7個以上であってもよい。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。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。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、通常状態での大当たり確率が1/320、確変状態が65%の割合でループする遊技性（いわゆる確変ループタイプ）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、通常状態での大当たり確率が1/200、大当たり遊技中に遊技球が、特別可変入賞球装置7の内部に設けられた所定スイッチを通過することに基づいて大当たり遊技終了後の遊技状態を確変状態に制御する一方で、変動特図に応じて大当たり遊技中に遊技球が所定スイッチを通過する割合が異なる遊技性（いわゆる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、大当たり確率が1/320で小当たり確率が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の内部に設けられた所定スイッチを通過することに基づいて大当たり遊技状態に制御する遊技性（いわゆる1種2種混合タイプ）としてもよい。パチンコ遊技機1に設定されている設定値が1～3のいずれかである場合は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たり確率や小当たり確率が高い一方で大当た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4～6のいずれかである場合）を設けてもよい。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、設定値が1～3の場合は、特別可変入賞球装置7内に設けられた所定スイッチを演出用スイッチ（遊技球が所定領域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4～6の場合は、所定スイッチを遊技用スイッチ（遊技球が所定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た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。

10

20

【0171】

大当たり種別は、大当たり種別判定テーブルにおける判定値の割当てに基づいて、設定値に応じて異なる割合で決定されてもよい。あるいは、大当たり種別は、設定値にかかわらず共通の割合で決定されてもよい。変動パターンは、変動パターン判定テーブルにおける判定値の割当てに基づいて、設定値に応じて異なる割合で決定されてもよい。あるいは、変動パターンは、設定値にかかわらず共通の割合で決定されてもよい。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ことで、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り設定値が示唆されてもよい。あるいは、設定値にかかわらずノーマルリーチやスーパーリーチの実行割合は共通であってもよい。その他、設定値に応じて、異なる割合で任意の設定示唆演出を実行可能としたものであってもよい。

30

【0172】

（演出制御基板12の主要な動作）

次に、演出制御基板12における主要な動作を説明する。演出制御基板12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CPU120が起動して、図8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8に示す演出制御メイン処理を開始すると、演出制御用CPU120は、まず、所定の初期化処理を実行して（ステップS71）、RAM122のクリアや各種初期値の設定、また演出制御基板12に搭載されたCTC（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S72）。初期動作制御処理では、可動体32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32の初期動作を行う制御が実行される。

40

【0173】

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S73）。タイマ割込みフラグは、例えばCTC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

50

フであれば（ステップ S 7 3 ; N o）、ステップ S 7 3 の処理を繰返し実行して待機する。

【 0 1 7 4 】

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

10

【 0 1 7 5 】

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

20

【 0 1 7 6 】

ステップ S 7 5 にてコマンド解析処理を実行した後は、演出制御プロセス処理を実行する（ステップ S 7 6）。演出制御プロセス処理では、例えば画像表示装置 5 の表示領域における演出画像の表示動作、スピーカ 8 L、8 R からの音声出力動作、遊技効果ランプ 9 および装飾用 L E D といった装飾発光体における点灯動作、可動体 3 2 の駆動動作といった、各種の演出装置を動作させる制御が行われる。また、各種の演出装置を用いた演出動作の制御内容について、主基板 1 1 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。

30

【 0 1 7 7 】

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

40

【 0 1 7 8 】

図 9 は、演出制御プロセス処理として、図 8 のステップ S 7 6 にて実行される処理の一例を示すフローチャートである。図 9 に示す演出制御プロセス処理において、演出制御用 C P U 1 2 0 は、まず、先読予告設定処理を実行する（ステップ S 1 6 1）。先読予告設定処理では、例えば、主基板 1 1 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。

【 0 1 7 9 】

ステップ S 1 6 1 の処理を実行した後、演出制御用 C P U 1 2 0 は、例えば R A M 1 2

50

2 に設けられた演出プロセスフラグの値に応じて、以下のようなステップ S 1 7 0 ～ S 1 7 7 の処理のいずれかを選択して実行する。

【0180】

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

【0181】

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

【0182】

ステップ S 1 7 2 の可変表示中演出処理は、演出プロセスフラグの値が“2”のときに実行される処理である。この可変表示中演出処理において、演出制御用 CPU 1 2 0 は、表示制御部 1 2 3 を指示することで、ステップ S 1 7 1 にて設定された演出制御パターンに基づく演出画像を画像表示装置 5 の表示画面に表示させることや、可動体 3 2 を駆動させること、音声制御基板 1 3 に対する指令（効果音信号）の出力によりスピーカ 8 L、8 R から音声や効果音を出力させること、ランプ制御基板 1 4 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 1 1 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。

【0183】

ステップ S 1 7 3 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 CPU 1 2 0 は、主基板 1 1 から大当り遊技状態また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、大当り遊技状態また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、大当り遊技状態また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。

【0184】

ステップ S 1 7 4 の小当り中演出処理は、演出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 CPU 1 2 0 は、例え

10

20

30

40

50

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。

【0185】

ステップ S175 の小当り終了演出処理は、演出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 CPU 120 は、例えば小当り遊技状態の終了などに対応した演出制御パターン等を設定し、その設定内容に基づく小当り遊技状態の終了時における各種の演出制御を実行する。その後、演出プロセスフラグの値を初期値である“0”に更新し、小当り終了演出処理を終了する。

10

【0186】

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 CPU 120 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。

【0187】

20

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 CPU 120 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。

【0188】

(基本説明の変形例)

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

30

【0189】

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。

【0190】

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

40

【0191】

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合せになると、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。

【0192】

本発明を実現するためのプログラムおよびデータは、パチンコ遊技機 1 に含まれるコン

50

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およびデータは、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。

【0193】

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およびデータを、内部メモリ等に一旦格納することにより実行可能とする形態、通信回線等を介して接続されたネットワーク上における、他の機器側のハードウェア資源を用いて直接実行する形態としてもよい。さらには、他のコンピュータ装置等とネットワークを介してデータの交換を行うことによりゲームを実行するような形態とすることもできる。

【0194】

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%」の割合または「100%」未満の割合であることも含む。

【0195】

（特徴部239SGに関する説明）

次に、本実施の形態における特徴部239SGのパチンコ遊技機1について、図10-1～図10-38に基づいて説明する。尚、本特徴部239SGにおけるフローチャートの各ステップの説明において、例えば「ステップS1」と記載する箇所を「S1」や「239SGS1」と略記したり、「ノーマルリーチ」を「Nリーチ」、「スーパリーチ」を「SPリーチ」と略記したりする場合がある。また、基本説明にて説明したパチンコ遊技機1と同様または形態や配置位置等が異なるが同様の機能を有する構成については、同様の符号を付すことにより詳細な説明を省略する。尚、以下において、図10-1の手前側をパチンコ遊技機1の前方（前面、正面）側、奥側を背面（後方）側とし、パチンコ遊技機1を前面側から見たときの上下左右方向を基準として説明する。尚、本実施の形態におけるパチンコ遊技機1の前面とは、該パチンコ遊技機1にて遊技を行う遊技者と対向する対向面である。

【0196】

画像表示装置5の表示領域には、第1保留記憶表示エリア239SG005D及び第2保留記憶表示エリア239SG005Uが配置されている。第1保留記憶表示エリア239SG005D及び第2保留記憶表示エリア239SG005Uでは、各特別図柄に対応した可変表示の保留数（特図保留記憶数）を特定可能に表示する保留記憶表示が行われる。ここで、各特別図柄に対応した可変表示の保留は、入賞球装置6Aが形成する第1始動入賞口や、可変入賞球装置6Bが形成する第2始動入賞口を、遊技球が通過（進入）することによる始動入賞に基づいて発生する。すなわち、特別図柄や飾り図柄の可変表示を実行するための始動条件（「実行条件」ともいう）は成立したが、先に成立した開始条件に基づく可変表示が実行中であることやパチンコ遊技機1が大当たり遊技状態に制御されていることなどにより、可変表示の開始を許容する開始条件が成立していないときに、成立した始動条件に対応する可変表示の保留が行われる。第1保留記憶表示エリア239SG005Dにおける保留記憶表示は、第1始動入賞口を遊技球が通過（進入）することによる始動入賞に基づいて発生した保留記憶表示であり、第2保留記憶表示エリア239SG005Uにおける保留記憶表示は、第2始動入賞口を遊技球が通過（進入）することによる始動入賞に基づいて発生した保留記憶表示である。

【0197】

本特徴部239SGでは、第1始動入賞口を遊技球が通過（進入）することによる始動入賞に基づいて発生した保留記憶表示を丸型の白色表示（第1保留記憶表示エリア239

SG005Dに表示される保留記憶表示)とし、第2始動入賞口を遊技球が通過(進入)することによる始動入賞に基づいて発生した保留記憶表示を丸型の白色表示(第2保留記憶表示エリア239SG005Uに表示される保留記憶表示)とする。尚、第1始動入賞口を遊技球が通過(進入)することによる始動入賞に基づいて発生した保留記憶表示と、第2始動入賞口を遊技球が通過(進入)することによる始動入賞に基づいて発生した保留記憶表示と、の表示態様は、異なる表示態様であってもよい。

【0198】

図10-1に示す例では、第1保留記憶表示エリア239SG005D及び第2保留記憶表示エリア239SG005Uとともに、第1特別図柄表示装置4A及び第2特別図柄表示装置4Bの上部に、特図保留記憶数を特定可能に表示するための第1保留表示器25Aと第2保留表示器25Bとが設けられている。第1保留表示器25Aは、第1特図保留記憶数を特定可能に表示する。第2保留表示器25Bは、第2特図保留記憶数を特定可能に表示する。第1特図保留記憶数は、第1特図を用いた可変表示の実行が保留されている記憶数である。第2特図保留記憶数は、第2特図を用いた可変表示の実行が保留されている記憶数である。第1特図保留記憶数と第2特図保留記憶数とを加算した可変表示の保留記憶数は、特に、合計保留記憶数ともいう。単に「特図保留記憶数」というときには、通常、第1特図保留記憶数、第2特図保留記憶数及び合計保留記憶数のいずれも含む概念を指すが、特に、これらの一部(例えば第1特図保留記憶数と第2特図保留記憶数を含む一方で合計保留記憶数は除く概念)を指すこともあるものとする。

【0199】

入賞球装置6Aと可変入賞球装置6Bの右側方には、第1特別可変入賞球装置239SG007A及び第2特別可変入賞球装置239SG007Bが一体化された特別可変入賞球ユニット239SG007が設けられている。

【0200】

ここで、特別可変入賞球ユニット239SG007の構成について説明する。尚、以下の説明では、パチンコ遊技機1を正面からみたときの上下左右方向を基準として説明する。

【0201】

図10-1に示すように、特別可変入賞球ユニット239SG007は、左部側が第1特別可変入賞球装置239SG007Aを構成し、右部側が第2特別可変入賞球装置239SG007Bを構成している。また、特別可変入賞球ユニット239SG007の正面側には透光性を有する合成樹脂材にて構成された図示しないカバー体に取り付けられており、遊技者は該カバー体を介して特別可変入賞球ユニット239SG007内、特に第2特別可変入賞球装置239SG007B内を流下する遊技球を視認できるようになっている。

【0202】

第1特別可変入賞球装置239SG007Aは、ソレノイド239SG082(図10-2参照)によって開閉駆動される第1大入賞口扉239SG701を備え、該第1大入賞口扉239SG701によって開放状態と閉鎖状態とに変化する第1大入賞口を形成する。第1大入賞口は、特別可変入賞球ユニット239SG007の左部において、上向きに開放するように形成されている。尚、第1大入賞口扉239SG701は、ソレノイド239SG082の駆動によって第1大入賞口を閉鎖する閉鎖位置と、第1大入賞口を開放する開放位置との間で前後方向にスライド移動可能となっている。

【0203】

第1特別可変入賞球装置239SG007Aでは、ソレノイド239SG082がオン状態であるときに第1大入賞口扉239SG701が第1大入賞口を開放状態として、遊技球が第1大入賞口を通過(進入)し易くする。その一方で、ソレノイド239SG082がオフ状態であるときに第1大入賞口扉239SG701が第1大入賞口を閉鎖状態として、遊技球が第1大入賞口を通過(進入)できなくする。このように第1大入賞口は、遊技球が通過(進入)し易い遊技者にとって有利な開放状態と、遊技球が通過(進入)でき

ず遊技者にとって不利な閉鎖状態とに変化する。尚、遊技球が第1大入賞口を通過（進入）できない閉鎖状態に代えて、あるいは閉鎖状態の他に、遊技球が第1大入賞口を通過（進入）し難い一部開放状態を設けてもよい。

【0204】

第1大入賞口を通過（進入）した遊技球は、第1大入賞口内に設けられた第1カウントスイッチ239SG023（図10-2参照）を通過することで、該第1カウントスイッチ239SG023によって検出される。第1カウントスイッチ239SG023を通過した遊技球は、遊技盤2に形成された図示しない貫通孔を介して遊技盤2の背面側に誘導される。第1カウントスイッチ239SG023によって遊技球が検出されたことに基づき、所定個数（例えば15個）の遊技球が賞球として払い出される。こうして、第1特別可変入賞球装置239SG007Aにおいて開放状態となった第1大入賞口を遊技球が通過（進入）したときには、第1始動入賞口や第2始動入賞口といった、他の入賞口を遊技球が通過（進入）したときよりも多くの賞球が払い出される。したがって、第1特別可変入賞球装置239SG007Aにおいて第1大入賞口が開放状態となれば、その第1大入賞口に遊技球が進入可能となり、遊技者にとって有利な第1状態となる。その一方で、第1特別可変入賞球装置239SG007Aにおいて第1大入賞口が閉鎖状態となれば、第1大入賞口に遊技球を通過（進入）させて賞球を得ることが不可能または困難になり、遊技者にとって不利な第2状態となる。

10

【0205】

また、第1大入賞口に進入することなく流下した遊技球の大半は、図示しない障害釘等により可変入賞球装置6Bに誘導され、可変入賞球装置6Bが拡大開放状態であれば第2始動入賞口に入賞するようになっている。

20

【0206】

第2特別可変入賞球装置239SG007Bは、第1特別可変入賞球装置239SG007Aよりも上方に向けて突出して形成されており、ソレノイド239SG083（図10-2参照）によって開閉駆動される第2大入賞口扉239SG711を備え、該第2大入賞口扉239SG711によって開放状態と閉鎖状態とに変化する第2大入賞口を形成する。第2大入賞口は、第2特別可変入賞球装置239SG007Bの上端部において上向きに開放するように形成されている。第2大入賞口扉239SG711は、ソレノイド239SG083の駆動によって第2大入賞口を開放する第1状態（開放状態）と、第2大入賞口を閉鎖する第2状態（閉鎖状態）との間で前後方向にスライド移動可能に設けられている。

30

【0207】

第2特別可変入賞球装置239SG007Bでは、第2大入賞口扉239SG711用のソレノイド239SG083がオン状態であるときに第2大入賞口扉239SG711が第2大入賞口を開放状態として、遊技球が第2大入賞口を通過（進入）し易くする。その一方で、第2大入賞口扉239SG711用のソレノイド239SG083がオフ状態であるときに第2大入賞口扉239SG711が第2大入賞口を閉鎖状態として、遊技球が第2大入賞口を通過（進入）できなくする。このように第2大入賞口は、遊技球が通過（進入）し易く遊技者にとって有利な開放状態と、遊技球が通過（進入）できず遊技者にとって不利な閉鎖状態とに変化する。尚、遊技球が第2大入賞口を通過（進入）できない閉鎖状態に代えて、あるいは閉鎖状態の他に、遊技球が第2大入賞口を通過（進入）し難い一部開放状態を設けてもよい。

40

【0208】

第2大入賞口を通過（進入）する遊技球は、第2大入賞口内に設置された第2カウントスイッチ239SG024Aを通過することで、該第2カウントスイッチ239SG024A内によって検出される。第2カウントスイッチ239SG024Aによって遊技球が検出されたことに基づき、所定個数（例えば15個）の遊技球が賞球として払い出される。こうして、第2特別可変入賞球装置239SG007Bにおいて開放状態となった第2大入賞口を遊技球が通過（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

50

といった、他の普通入賞口を遊技球が通過（進入）したときよりも多くの賞球が払い出される。したがって、第2特別可変入賞球装置239SG007Bにおいて第2大入賞口が開放状態となれば、該第2大入賞口に遊技球が進入可能となり、遊技者にとって有利な第1状態となる。その一方で、第2特別可変入賞球装置239SG007Bにおいて第2大入賞口が閉鎖状態となれば、第2大入賞口に遊技球を通過（進入）させて賞球を得ることが不可能または困難になり、遊技者にとって不利な第2状態となる。

【0209】

尚、第2特別可変入賞球装置239SG007B内には、第2大入賞口を通過した遊技球が流下可能な遊技球流路が形成されている。該遊技球流路内には、第2カウントスイッチ239SG024Aを通過した遊技球を更に検出可能な第3カウントスイッチ239SG024Bが設置されている。第3カウントスイッチ239SG024Bを通過した遊技球は、遊技盤2に形成された図示しない貫通孔を介して遊技盤2の背面側に誘導される。また、分岐路741の最下流部に到達した遊技球は、遊技盤2に形成された図示しない貫通孔を介して遊技盤2の背面側に誘導され、第4カウントスイッチ24Cを通過することで、該第4カウントスイッチ24Cによって検出される。

10

【0210】

尚、本特徴部239SGでは、後述する小当り遊技中に第3カウントスイッチ239SG024Bによって遊技球が検出されたことに基づき、小当り遊技終了後の遊技状態を小当り遊技状態に制御するようになっている。

【0211】

尚、本特徴部239SGにおける通過ゲート41は、特別可変入賞球ユニット239SG007における第1特別可変入賞球装置239SG007A及び第2特別可変入賞球装置239SG007B間に設置されている。

20

【0212】

本特徴部239SGでは、遊技領域は、該遊技領域の略中央位置に配設された画像表示装置5の周囲を囲うセンター飾り枠の左側の左遊技領域と右側の右遊技領域とに分かれており、打球操作ハンドルにて弱めに打ち出された（左打ち）遊技球は左遊技領域を流下し、打球操作ハンドルにより強めに打ち出された（右打ち）遊技球は右遊技領域を流下するようになっている。

【0213】

また、左遊技領域を流下した遊技球は、入賞球装置6A及び可変入賞球装置6Bに入賞可能となり、右遊技領域を流下した遊技球は、可変入賞球装置6B、第1特別可変入賞球装置239SG007A及び第2特別可変入賞球装置239SG007Bに入賞可能、かつ、通過ゲート41を通過可能となるように多数の障害釘が配設されている。つまり、左打ちの場合は第1特別可変入賞球装置239SG007A及び第2特別可変入賞球装置239SG007Bに入賞不能、かつ、通過ゲート41を通過不能である。

30

【0214】

次に、パチンコ遊技機1における遊技の進行を概略的に説明する。

【0215】

パチンコ遊技機1では、遊技領域に設けられた通過ゲート41を通過した遊技球が図10-2に示すゲートスイッチ21によって検出されたことといった、普通図柄表示器20にて普通図柄の可変表示を実行するための普図始動条件が成立した後に、例えば前回の普図の可変表示が終了したことといった、普通図柄の可変表示を開始するための普図開始条件が成立したことに基づいて、普通図柄表示器20による普図の可変表示が開始される。

40

【0216】

この普図の可変表示では、普通図柄の変動を開始させた後、普図可変表示時間となる所定時間が経過すると、普通図柄の可変表示結果となる確定普通図柄を停止表示（導出表示）する。このとき、確定普通図柄として、例えば「7」を示す数字といった、特定の普通図柄（普図当り図柄）が停止表示されれば、普通図柄の可変表示結果が「普図当り」となる。その一方、確定普通図柄として、例えば「7」を示す数字以外の数字や記号といった

50

、普図当り図柄以外の普通図柄が停止表示されれば、普通図柄の可変表示結果が「普図はずれ」となる。普通図柄の可変表示結果が「普図当り」となったことに対応して、可変入賞球装置 6 B を構成する電動チューリップの可動翼片が傾動位置となる拡大開放制御（傾動制御）が行われ、所定時間が経過すると垂直位置に戻る通常開放制御が行われる。

【0217】

入賞球装置 6 A に形成された第 1 始動入賞口を通過（進入）した遊技球が図 10-2 に示す第 1 始動口スイッチ 22 A によって検出されたことなどにより第 1 始動条件が成立した後に、例えば前回の特図ゲームや大当り遊技状態が終了したことなどにより第 1 開始条件が成立したことに基づいて、第 1 特別図柄表示装置 4 A による特図の可変表示が開始される。また、可変入賞球装置 6 B に形成された第 2 始動入賞口を通過（進入）した遊技球が図 10-2 に示す第 2 始動口スイッチ 22 B によって検出されたことなどにより第 2 始動条件が成立した後に、例えば前回の特図の可変表示や大当り遊技状態が終了したことなどにより第 2 開始条件が成立したことに基づいて、第 2 特別図柄表示装置 4 B による特図の可変表示が開始される。

【0218】

第 1 特別図柄表示装置 4 A や第 2 特別図柄表示装置 4 B による特図の可変表示では、特別図柄の可変表示を開始させた後、特図可変表示時間としての可変表示時間が経過すると、特別図柄の可変表示結果となる確定特別図柄（可変表示結果）を導出表示する。このとき、確定特別図柄として特定の特別図柄（大当り図柄）が停止表示されれば、特定表示結果としての「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）が停止表示されれば、所定表示結果としての「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が確定特別図柄として停止表示されれば「はずれ」となる。

【0219】

特図の可変表示での可変表示結果が「大当り」になった後には、遊技者にとって有利なラウンド（「ラウンド遊技」ともいう）を所定回数実行する特定遊技状態としての大当り遊技状態に制御される。特図の可変表示での可変表示結果が「小当り」になった後には、大当り遊技状態とは異なる特殊遊技状態としての小当り遊技状態に制御される。

【0220】

本特徴部 239SG におけるパチンコ遊技機 1 では、一例として、「3」、「5」、「7」の数字を示す特別図柄を大当り図柄とし、「2」の数字を示す特別図柄を小当り図柄とし、「一」の記号を示す特別図柄をはずれ図柄としている。尚、第 1 特別図柄表示装置 4 A による特図の可変表示における大当り図柄や小当り図柄、はずれ図柄といった各図柄は、第 2 特別図柄表示装置 4 B による特図の可変表示における各図柄とは異なる特別図柄となるようにしてもよいし、双方の特図の可変表示において共通の特別図柄が大当り図柄や小当り図柄、はずれ図柄となるようにしてもよい。

【0221】

特図の可変表示における確定特別図柄として大当り図柄が停止表示されて特定表示結果としての「大当り」となった後、大当り遊技状態において、第 1 特別可変入賞球装置 239SG007A の第 1 大入賞口扉 230SG701 が、所定の上限時間（例えば 29 秒間）が経過するまでの期間あるいは所定個数（例えば 10 個）の入賞球が発生するまでの期間にて、第 1 大入賞口を開放状態とする。これにより、第 1 特別可変入賞球装置 239SG007A を遊技者にとって有利な第 1 状態（開放状態）とするラウンドが実行される。

【0222】

第 1 大入賞口の開放サイクルであるラウンドは、その実行回数が所定の上限回数（例えば「4」や「10」など）に達するまで、繰返し実行可能となっている。尚、ラウンドの実行回数が上限回数に達する前であっても、所定条件の成立（例えば第 1 大入賞口に遊技球が入賞しなかったことなど）により、ラウンドの実行が終了するようにしてもよい。

【0223】

また、特図の可変表示における確定特別図柄として小当り図柄が停止表示されて特定表示結果としての「小当り」となった後、小当り遊技状態において、第 2 特別可変入賞球装

置 2 3 9 S G 0 0 7 B の第 2 大入賞口扉 2 3 9 S G 7 1 1 が、所定の上限時間（例えば 3 秒間）が経過するまでの期間あるいは所定個数（例えば 1 0 個）の入賞球が発生するまでの期間にて、第 2 大入賞口を開放状態とする。これにより、第 2 特別可変入賞球装置 2 3 9 S G 0 0 7 B は遊技者にとって有利な第 1 状態（開放状態）となる。

【 0 2 2 4 】

尚、本特徴部 2 3 9 S G では、小当り遊技状態において第 2 大入賞口扉 2 3 9 S G 7 1 1 が所定の上限時間（例えば 3 秒間）が経過するまで 1 回開放するように設定されているが、本発明はこれに限定されるものではなく、小当り遊技状態において複数回開放するようにしてもよい。

【 0 2 2 5 】

小当り遊技状態において、第 2 大入賞口に入賞した遊技球が第 2 特別可変入賞球装置 2 3 9 S G 0 0 7 B 内に設けられた第 3 カウントスイッチ 2 3 9 S G 0 2 4 B を通過すると、該遊技球の第 3 カウントスイッチ 2 3 9 S G 0 2 4 B の通過に基づく「大当り」となる（V 入賞大当り）。つまり、C P U 1 0 3 は、該遊技球の第 3 カウントスイッチ 2 3 9 S G 0 2 4 B の通過を検出したことに基づき、遊技状態を大当り遊技状態に制御する。

【 0 2 2 6 】

尚、本特徴部 2 3 9 S G では、第 2 大入賞口に入賞した遊技球は、必ず第 3 カウントスイッチ 2 3 9 S G 0 2 4 B を通過する。つまり、小当り遊技状態において遊技球が第 2 大入賞口に入賞した場合は、該入賞した遊技球が必ず第 3 カウントスイッチ 2 3 9 S G 0 2 4 B にて検出され、小当り遊技終了後に C P U 1 0 3 によって大当り遊技状態に制御される。尚、本特徴部 2 3 9 S G においては、可変表示結果が小当りとなった場合は、小当り遊技中に遊技球が第 2 大入賞口に入賞することによって必ず小当り遊技終了後に大当り遊技状態に制御されるようになっている。

【 0 2 2 7 】

そして、遊技球の第 3 カウントスイッチ 2 3 9 S G 0 2 4 B の通過に基づいて大当り遊技状態に制御されると、第 2 特別可変入賞球装置 2 3 9 S G 0 0 7 B の第 2 大入賞口扉 2 3 9 S G 7 1 1 が、所定の上限時間（例えば 2 9 秒間）が経過するまでの期間あるいは所定個数（例えば 1 0 個）の入賞球が発生するまでの期間にて、第 2 大入賞口を開放状態とする。これにより、第 2 特別可変入賞球装置 2 3 9 S G 0 0 7 B を遊技者にとって有利な第 1 状態（開放状態）とするラウンド遊技が実行される。尚、本特徴部 2 3 9 S G では、第 3 カウントスイッチ 2 3 9 S G 0 2 4 B の通過に基づいて大当り遊技状態に制御されると、第 2 特別可変入賞球装置 2 3 9 S G 0 0 7 B が第 1 状態に制御されるようになっているが、本発明はこれに限定されるものではなく、第 1 特別可変入賞球装置 2 3 9 S G 0 0 7 A が第 1 状態に制御されるようにしてもよい。

【 0 2 2 8 】

第 2 大入賞口の開放サイクルであるラウンド遊技は、その実行回数が所定の上限回数（例えば「9」など）に達するまで、繰返し実行可能となっている。尚、ラウンド遊技の実行回数が上限回数に達する前であっても、所定条件の成立（例えば第 2 大入賞口に遊技球が入賞しなかったことなど）によりラウンド遊技が終了するようにしてもよい。

【 0 2 2 9 】

尚、本特徴部 2 3 9 S G における大当り遊技状態の終了後は、所定の可変表示回数の範囲（例えば、9 9 回や 7 回、3 回、1 回）において時間短縮制御（時短制御）が行われる時短状態と、時短制御が行われない通常状態とのいずれかに制御される。時短制御が行われることにより、特図の可変表示における可変表示時間（特図可変表示時間）は、通常状態に比べて短縮される。通常状態とは、大当り遊技状態等の特定遊技状態などとは異なる通常遊技状態であり、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、電源投入後に初期化処理を実行した状態）と同一の制御が行われる。時短制御は、大当り遊技状態の終了後に所定回数の特図の可変表示が実行されることと、可変表示結果が「大当り」となること、小当り遊技状態において遊技球が第 3 カウントスイッチ 2 3 9 S G 0 2 4 B を通過すること、のうちいずれかの条件が先に成立したときに

10

20

30

40

50

終了すればよい。

【0230】

時短制御が行われるときには、第1特別図柄表示装置4Aや第2特別図柄表示装置4Bによる特図の可変表示における可変表示時間（特図可変表示時間）を通常状態のときよりも短くする制御や、普通図柄表示器20による普図の可変表示の可変表示時間（普図可変表示時間）を通常状態のときよりも短くする制御や、各回の普図の可変表示での可変表示結果が「普図当り」となる確率を通常状態のときよりも向上させる制御、可変表示結果が「普図当り」となったことに基づく可変入賞球装置6Bにおける可動翼片の傾動制御を行う傾動制御時間を通常状態のときよりも長くする制御、その傾動回数を通常状態のときよりも増加させる制御といった、遊技球が第2始動入賞口を通過（進入）しやすくして第2始動条件が成立する可能性を高めることで遊技者にとって有利となる制御が行われる。このように、時短制御に伴い第2始動入賞口に遊技球が進入しやすくして遊技者にとって有利となる制御は、高開放制御ともいう。高開放制御としては、これらの制御のいずれか1つが行われるようにしてもよいし、複数の制御（全てを含む）が組合せられて行われるようにしてもよい。

10

【0231】

高開放制御が行われることにより、第2始動入賞口は、高開放制御が行われていないときよりも拡大開放状態となる頻度が高められる。これにより、第2特別図柄表示装置4Bにおける第2特図を用いた特図ゲームを実行するための第2始動条件が成立しやすくなり、特図の可変表示が頻繁に実行可能となることで、次に可変表示結果が「大当り」または「小当り」となるまでの時間が短縮される。高開放制御が実行可能となる期間は、高開放制御期間ともいい、この期間は、時短制御が行われる期間と同一であればよい。時短制御と高開放制御がともに行われる遊技状態は、時短状態あるいは高ベース状態ともいう。

20

【0232】

図10-3（A）は、本特徴部239SGで用いられる演出制御コマンドの内容の一例を示す説明図である。演出制御コマンドは、例えば2バイト構成であり、1バイト目はMODE（コマンドの分類）を示し、2バイト目はEXT（コマンドの種類）を表す。MODEデータの先頭ビット（ビット7）は必ず「1」とされ、EXTデータの先頭ビットは「0」とされる。尚、図10-3（A）に示されたコマンド形態は一例であって、他のコマンド形態を用いてもよい。また、この例では、制御コマンドが2つの制御信号で構成されることになるが、制御コマンドを構成する制御信号数は、1であってもよいし、3以上の複数であってもよい。

30

【0233】

図10-3（A）に示す例において、コマンド8001Hは、第1特別図柄表示装置4Aにおける第1特図を用いた特図ゲームにおける可変表示開始を指定する第1可変表示開始コマンドである。コマンド8002Hは、第2特別図柄表示装置4Bにおける第2特図を用いた特図ゲームにおける可変表示開始を指定する第2可変表示開始コマンドである。コマンド81XXHは、特図ゲームにおける特別図柄の可変表示に対応して画像表示装置5における「左」、「中」、「右」の各飾り図柄表示エリア5L、5C、5Rで可変表示される飾り図柄などの変動パターン（可変表示時間）を指定する変動パターン指定コマンドである。ここで、XXHは不特定の16進数であることを示し、演出制御コマンドによる指示内容に応じて任意に設定される値であればよい。尚、変動パターン指定コマンドでは、指定する変動パターンなどに応じて、異なるEXTデータが設定される。

40

【0234】

コマンド8CXXHは、可変表示結果通知コマンドであり、特別図柄や飾り図柄などの可変表示結果を指定する演出制御コマンドである。可変表示結果通知コマンドでは、例えば図10-3（B）に示すように、可変表示結果が「はずれ」であるか「大当り」であるか「小当り」であるかの決定結果（事前決定結果）や、可変表示結果が「大当り」となる場合の大当り種別を複数種類のいずれとするかの決定結果（大当り種別決定結果）に応じて、異なるEXTデータが設定される。

50

【0235】

可変表示結果通知コマンドでは、例えば図10-3(B)に示すように、コマンド8C00Hは、可変表示結果が「はずれ」となる旨の事前決定結果を示す第1可変表示結果指定コマンドである。コマンド8C01Hは、可変表示結果が「大当たり」で大当たり種別が「大当たりA」となる旨の事前決定結果及び大当たり種別決定結果を通知する第2可変表示結果指定コマンドである。コマンド8C02Hは、可変表示結果が「大当たり」で大当たり種別が「大当たりB」となる旨の事前決定結果及び大当たり種別決定結果を通知する第3可変表示結果指定コマンドである。コマンド8C03Hは、可変表示結果が「大当たり」で大当たり種別が「大当たりC」となる旨の事前決定結果及び大当たり種別決定結果を通知する第4可変表示結果指定コマンドである。コマンド8C04Hは、可変表示結果が「小当たり」で小当たり種別が「小当たりA」となる旨の事前決定結果を通知する第5可変表示結果指定コマンドである。コマンド8C05Hは、可変表示結果が「小当たり」で小当たり種別が「小当たりB」となる旨の事前決定結果を通知する第6可変表示結果指定コマンドである。

10

【0236】

尚、本特徴部239SGでは、第5可変表示結果指定コマンドと第6可変表示結果指定コマンドとを設けることで、CPU103が演出制御用CPU120に対して小当たり種別を可変表示の開始前に予め通知可能な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、可変表示結果指定コマンドとしては、CPU103が演出制御用CPU120に対して可変表示結果が「小当たり」であることのみを可変表示の開始前に予め通知可能としてもよい。

20

【0237】

コマンド8F00Hは、画像表示装置5における「左」、「中」、「右」の各飾り図柄表示エリア5L、5C、5Rで飾り図柄の可変表示停止(確定)を指定する図柄確定コマンドである。

【0238】

コマンド95XXHは、パチンコ遊技機1における現在の遊技状態を指定する遊技状態指定コマンドである。遊技状態指定コマンドでは、例えばパチンコ遊技機1における現在の遊技状態に応じて、異なるEXTデータが設定される。

【0239】

図10-3(C)に示すように、具体的な一例として、コマンド9500Hは、時短制御が行われない遊技状態(低ベース状態、通常状態)に対応した第1遊技状態指定コマンドである。コマンド9501Hは、大当たりAの大当たり遊技終了後の1回の第2特図の可変表示において時短制御が行われる遊技状態(高ベース状態、時短状態)に対応した第2遊技状態指定コマンドである。コマンド9502Hは、大当たりBの大当たり遊技終了後の3回の第2特図の可変表示において時短制御が行われる遊技状態(高ベース状態、時短状態)に対応した第3遊技状態指定コマンドである。コマンド9503Hは、大当たりCの大当たり遊技終了後の99回の第2特図の可変表示において時短制御が行われる遊技状態(高ベース状態、時短状態)に対応した第4遊技状態指定コマンドである。コマンド9504Hは、大当たりDの大当たり遊技終了後の7回の第2特図の可変表示において時短制御が行われる遊技状態(高ベース状態、時短状態)に対応した第5遊技状態指定コマンドである。コマンド9505Hは、大当たりEの大当たり遊技終了後の99回の第2特図の可変表示において時短制御が行われる遊技状態(高ベース状態、時短状態)に対応した第6遊技状態指定コマンドである。

30

40

【0240】

コマンドA0XXHは、大当たり遊技状態または小当たり遊技状態の開始を示す演出画像の表示を指定する当り開始指定コマンド(「ファンファーレコマンド」ともいう)である。コマンドA1XXHは、大当たり遊技状態または小当たり遊技状態において、大入賞口が開放状態となっている期間であることを通知する大入賞口開放中通知コマンドである。コマンドA2XXHは、大当たり遊技状態または小当たり遊技状態において、大入賞口が開放状態から閉鎖状態に変化した期間であることを通知する大入賞口開放後通知コマンドである。コ

50

マンド A 3 X X H は、大当り遊技状態または小当り遊技状態の終了時における演出画像の表示を指定する当り終了指定コマンドである。

【0241】

当り開始指定コマンドや当り終了指定コマンドでは、例えば可変表示結果通知コマンドと同様の E X T データが設定されることなどにより、事前決定結果や大当り種別決定結果に応じて異なる E X T データが設定されてもよい。あるいは、当り開始指定コマンドや当り終了指定コマンドでは、事前決定結果及び大当り種別決定結果と設定される E X T データとの対応関係を、可変表示結果通知コマンドにおける対応関係とは異ならせるようにしてもよい。大入賞口開放中通知コマンドや大入賞口開放後通知コマンドでは、大当り遊技状態または小当り遊技状態におけるラウンドの実行回数（例えば「1」～「10」）に対応して、異なる E X T データが設定される。

10

【0242】

コマンド B 1 0 0 H は、入賞球装置 6 A が形成する第 1 始動入賞口を通過（進入）した遊技球が第 1 始動口スイッチ 2 2 A により検出されて始動入賞（第 1 始動入賞）が発生したことに基づき、第 1 特別図柄表示装置 4 A における第 1 特図を用いた特図ゲームを実行するための第 1 始動条件が成立したことを通知する第 1 始動口入賞指定コマンドである。コマンド B 2 0 0 H は、可変入賞球装置 6 B が形成する第 2 始動入賞口を通過（進入）した遊技球が第 2 始動口スイッチ 2 2 B により検出されて始動入賞（第 2 始動入賞）が発生したことに基づき、第 2 特別図柄表示装置 4 B における第 2 特図を用いた特図ゲームを実行するための第 2 始動条件が成立したことを通知する第 2 始動口入賞指定コマンドである。

20

【0243】

コマンド C 1 X X H は、第 1 保留記憶表示エリア 2 3 9 S G 0 0 5 D などにて特図保留記憶数を特定可能に表示するために、第 1 特図保留記憶数を通知する第 1 保留記憶数通知コマンドである。コマンド C 2 X X H は、第 2 保留記憶表示エリア 2 3 9 S G 0 0 5 U などにて特図保留記憶数を特定可能に表示するために、第 2 特図保留記憶数を通知する第 2 保留記憶数通知コマンドである。第 1 保留記憶数通知コマンドは、例えば第 1 始動入賞口を遊技球が通過（進入）して第 1 始動条件が成立したことに基づいて、第 1 始動口入賞指定コマンドが送信されるときに、主基板 1 1 から演出制御基板 1 2 に対して送信される。第 2 保留記憶数通知コマンドは、例えば第 2 始動入賞口を遊技球が通過（進入）して第 2 始動条件が成立したことに基づいて、第 2 始動口入賞指定コマンドが送信されるときに、主基板 1 1 から演出制御基板 1 2 に対して送信される。また、第 1 保留記憶数通知コマンドや第 2 保留記憶数通知コマンドは、第 1 開始条件と第 2 開始条件のいずれかが成立したとき（保留記憶数が減少したとき）に、特図ゲームの実行が開始されることなどに対応して送信されるようにしてもよい。

30

【0244】

第 1 保留記憶数通知コマンドや第 2 保留記憶数通知コマンドに代えて、合計保留記憶数を通知する合計保留記憶数通知コマンドを送信するようにしてもよい。すなわち、合計保留記憶数の増加（または減少）を通知するための合計保留記憶数通知コマンドが用いられてもよい。

40

【0245】

コマンド C 4 X X H は、始動入賞時の入賞時判定結果を指定する図柄指定コマンドである。

【0246】

コマンド D 1 0 0 H は、V 入賞したこと、つまり、遊技球が第 3 カウントスイッチ 2 3 9 S G 0 2 4 B を通過したことで第 3 カウントスイッチ 2 3 9 S G 0 2 4 B がオンとなったことを通知する V 入賞通知指定コマンドである。コマンド D 2 X X H は、時短状態における第 2 特別図柄の残り時短制御回数を通知する残り第 2 特図時短回数通知コマンドである。コマンド D 3 X X は、遊技球が入賞口に入賞したことにより発生（付与された）賞球数を通知するための賞球数通知コマンドである。

50

【0247】

図10-4は、主基板11の側においてカウントされる乱数値を例示する説明図である。図10-4に示すように、本特徴部239SG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、当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。

10

【0248】

図10-5は、本特徴部239SGにおける変動パターンを示している。本特徴部239SGでは、可変表示結果が「はずれ」となる場合のうち、飾り図柄の可変表示態様が「非リーチ」である場合と「リーチ」である場合のそれぞれに対応して、また、可変表示結果が「大当り」となる場合、可変表示結果が「小当り」となる場合などに対応して、複数の変動パターンが予め用意されている。尚、可変表示結果が「はずれ」で飾り図柄の可変表示態様が「非リーチ」である場合に対応した変動パターンは、非リーチ変動パターン（「非リーチはずれ変動パターン」ともいう）と称され、可変表示結果が「はずれ」で飾り図柄の可変表示態様が「リーチ」である場合に対応した変動パターンは、リーチ変動パターン（「リーチはずれ変動パターン」ともいう）と称される。また、非リーチ変動パターンとリーチ変動パターンは、可変表示結果が「はずれ」となる場合に対応したはずれ変動パターンに含まれる。可変表示結果が「大当り」である場合に対応した変動パターンは、大当り変動パターンと称される。可変表示結果が「小当り」である場合に対応した変動パターンは、小当り変動パターンと称される。

20

【0249】

尚、図10-5（A）及び図10-5（B）に示すように、本特徴部239SGでは、可変表示を実行する特別図柄に応じて、予め異なる変動パターンが複数設けられている。

30

【0250】

図10-5（A）に示すように、第1特別図柄の変動パターンとして、大当り変動パターンやリーチ変動パターンには、ノーマルリーチのリーチ演出が実行されるノーマルリーチ変動パターンと、スーパーリーチα、スーパーリーチβといったスーパーリーチのリーチ演出が実行されるスーパーリーチ変動パターンとがある。尚、本特徴部239SGでは、ノーマルリーチ変動パターンを1種類のみしか設けていないが、本発明はこれに限定されるものではなく、スーパーリーチと同様に、ノーマルリーチα、ノーマルリーチβ、…のように、複数のノーマルリーチ変動パターンを設けても良い。また、スーパーリーチ変動パターンでも、スーパーリーチαやスーパーリーチβに加えてスーパーリーチγ…といった3以上のスーパーリーチ変動パターンを設けても良い。

40

【0251】

図10-5（A）に示すように、本特徴部239SGにおける第1特別図柄の変動パターンのうち、ノーマルリーチのリーチ演出が実行されるノーマルリーチ変動パターンの特図可変表示時間については、スーパーリーチ変動パターンであるスーパーリーチα、スーパーリーチβよりも短く設定されている。また、本特徴部239SGにおけるスーパーリーチα、スーパーリーチβといったスーパーリーチのリーチ演出が実行されるスーパーリーチ変動パターンの特図可変表示時間については、スーパーリーチβのスーパーリーチ演出が実行される変動パターンの方が、スーパーリーチαのスーパーリーチ演出が実行される変動パターンよりも特図可変表示時間が長く設定されている。

【0252】

50

尚、本特徴部 239SG では、前述したようにスーパーリーチ β 、スーパーリーチ α 、ノーマルリーチの順に可変表示結果が「大当り」となる大当り期待度が高く設定されているため、ノーマルリーチ変動パターン及びスーパーリーチ変動パターンにおいては変動時間が長いほど大当り期待度が高くなっている。

【0253】

一方で、図 10-5 (B) に示すように本特徴部 239SG における第 2 特別図柄の変動パターンとしては、第 1 特別図柄の変動パターンとは異なる特図可変表示時間を有する非リーチの変動パターン及びリーチ変動パターンが設けられている。

【0254】

尚、本特徴部 239SG においては、後述するように、これら変動パターンを、例えば、非リーチの種別や、ノーマルリーチの種別や、スーパーリーチの種別等のように、変動パターンの種別を先に決定してから、該決定した種別に属する変動パターンに属する変動パターンから実行する変動パターンを決定するのではなく、これらの種別を決定することなしに変動パターン判定用の乱数値 MR3 のみを用いて決定するようにしているが、本発明はこれに限定されるものではなく、たとえば、変動パターン判定用の乱数値 MR3 に加えて、変動パターン種別判定用の乱数値を設けて、これら変動パターン種別判定用の乱数値から変動パターンの種別を先に決定してから、該決定した種別に属する変動パターンに属する変動パターンから実行する変動パターンを決定するようにしても良い。

【0255】

遊技制御用マイクロコンピュータ 100 では、CPU 103 が ROM 101 から読み出したプログラムを実行し、RAM 102 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、CPU 103 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。

【0256】

遊技制御用マイクロコンピュータ 100 が備える ROM 101 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、ROM 101 には、CPU 103 が各種の判定や決定を行うために用意された、図 10-6 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、ROM 101 には、CPU 103 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可変表示における各図柄の変動態様となる変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】

ROM 101 が記憶する判定テーブルには、例えば図 10-6 (A) に示す表示結果判定テーブル、図 10-6 (B) に示す大当り種別判定テーブル (第 1 特別図柄用)、図 10-6 (C) に示す大当り種別判定テーブル (第 2 特別図柄用)、図 10-6 (D) に示す小当り種別判定テーブルの他、大当り変動パターン判定テーブル (図示略)、小当り変動パターン判定テーブル (図示略)、はずれ変動パターン判定テーブル (図示略)、普図表示結果判定テーブル (図示略)、普図変動パターン決定テーブル (図示略) などが含まれている。

【0258】

図 10-6 (A) は、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、ROM 101 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。表示結果判定テーブルは、可変表示特図指定バッファ (可変表示を実行する特別図柄を指定する値として、CPU 103 が特別図柄通常処理の実行時にセットする値) が 1 (第 1) である、つまり、第 1 特別図柄が可変表示の対象とされている場合と、可変表示特図指定バッファが 2 (第 2) である、つまり、第 2 特別図柄が可変表示の対象とされている場合のそれぞれについて、大当りとする判定値と、小当りとする判定値が設定されている。

【0259】

図10-6(A)に示すように、可変表示特図指定バッファが第1である場合には、大当りに対応する判定値が設定されているが、小当りに対応する判定値は設定されておらず、よって、第1特別図柄が可変表示の対象とされている場合には、大当りのみが当選可能とされ、小当りの当選は発生しない。

【0260】

また、可変表示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、可変表示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特別図柄が可変表示の対象とされている場合にも、第1特別図柄が可変表示の対象とされている場合と同じ確率で大当りが発生するとともに、これら判定値のうちの約1/7小当りに対応する判定値として設定されていることにより、第2特別図柄が可変表示の対象とされている場合には、約1/7の確率(割合)で小当りに当選するようになっている。

10

【0261】

つまり、CPU103は、MR1の値が図10-6(A)に示す大当りに対応するいずれかの当り判定値に一致すると、特別図柄に関して大当り(大当りA~大当りC)とすることを決定する。また、MR1が図10-6(A)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。尚、図10-6(A)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特別図柄表示装置4Aまたは第2特別図柄表示装置4Bにおける停止図柄を大当り図柄にするか否か決定するということでもある。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2特別図柄表示装置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。

20

【0262】

尚、本特徴部239SGでは、CPU103は、図10-6(A)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、可変表示特図指定バッファによらず第1特別図柄の可変表示である場合と第2特別図柄の可変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、可変表示特図指定バッファが第2である場合のみ別個のテーブルを用いて行うようにしてもよい。

30

【0263】

また、本特徴部239SGでは、可変表示特図指定バッファが第1である場合、大当りに対応する判定値以外の判定値が小当りに対応する判定値として設定されていない、つまり、小当りが当選しないようになっていたが、大当りに対応する判定値以外の判定値の一部を小当りに対応する判定値として設定し、小当りが当選するようにしてもよい。

【0264】

図10-6(B)、(C)は、ROM101に記憶されている大当り種別判定テーブル(第1特別図柄用)、大当り種別判定テーブル(第2特別図柄用)を示す説明図である。このうち、図10-6(B)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特別図柄の可変表示が行われるとき)大当り種別を決定する場合のテーブルである。また、図10-6(C)は、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特別図柄の可変表示が行われるとき)大当り種別を決定する場合のテーブルである。

40

【0265】

大当り種別判定テーブルは、可変表示結果を大当り図柄にする旨の判定がなされたときに、当り種別判定用の乱数(MR2)に基づいて、大当りの種別を大当りA~大当り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。尚、本特徴部239SGでは、図10-6(B)、(C)に示すように、大当り種別判定テーブル(第1特別図柄用)には、大当りAと大当りBの2種類の大当りが設けられているのに対し、大当り種別判

50

定テーブル（第2特別図柄用）には、大当りCの1種類の大当りのみが設けられている。つまり、第1特別図柄の可変表示が行われるときに発生する大当りとしては、大当りAと大当りBの2種類の大当りのうちのいずれかとなる一方、第2特別図柄の可変表示が行われるときに発生する大当りとしては、大当りCのみとなる。

【0266】

図10-6（D）は、ROM101に記憶されている小当り種別判定テーブルを示す説明図である。小当り種別判定テーブルは、可変表示結果を小当り図柄にする旨の判定がなされたときに、当り種別判定用の乱数（MR2）に基づいて、小当りの種別を小当りAまたは小当りBに決定するために参照されるテーブルである。尚、本特徴部239SGでは、小当りAの小当り遊技中に遊技球が第3カウントスイッチ239SG024Bを通過した場合、すなわちV入賞大当りが発生した場合は、大当り種別が大当りDの大当り遊技が実行されるようになっており、小当りBの小当り遊技中に遊技球が第3カウントスイッチ239SG024Bを通過した場合、すなわちV入賞大当りが発生した場合は、大当り種別が大当りEの大当り遊技が実行されるようになっている。つまり、これら大当りD及び大当りEは、始動入賞時に抽出される当り種別判定用の乱数値MR2によって決定される大当り種別ではなく、小当りAと小当りBのいずれの小当り遊技中に遊技球が第3カウントスイッチ239SG024Bを通過したことによって決定される大当り種別である。

【0267】

ここで、本特徴部239SGにおける大当り種別について、図10-6（E）を用いて説明すると、本特徴部239SGでは、大当り種別として、大当り遊技状態の終了後において時短制御が実行される大当りA～大当りEが設定されている。

【0268】

これら大当りA～大当りEのうち、大当りAは、第1大入賞口を遊技者にとって有利な第2状態に変化させるラウンドが4回（いわゆる4ラウンド）、繰返し実行される大当りである。また、大当りAの大当り遊技状態の終了後は、第2特別図柄の可変表示を対象として1回の時短制御が実行される。

【0269】

大当りBは、第1大入賞口を遊技者にとって有利な第2状態に変化させるラウンドが4回（いわゆる4ラウンド）、繰返し実行される大当りである。また、大当りBの大当り遊技状態の終了後は、第2特別図柄の可変表示を対象として3回の特図ゲームが実行されるまで、または3回の特図ゲームが実行されるまでに再度大当りが発生するまで時短制御が実行される。

【0270】

大当りCは、第1大入賞口を遊技者にとって有利な第2状態に変化させるラウンドが10回（いわゆる10ラウンド）、繰返し実行される大当りである。また、大当りCの大当り遊技状態の終了後は、第2特別図柄の可変表示を対象として99回の特図ゲームが実行されるまで、または99回の特図ゲームが実行されるまでに再度大当りが発生するまで時短制御が実行される。

【0271】

大当りDは、第2大入賞口を遊技者にとって有利な第2状態に変化させるラウンドが9回（いわゆる9ラウンド）、繰返し実行される大当りである。また、大当りDの大当り遊技状態の終了後は、第2特別図柄の可変表示を対象として7回の特図ゲームが実行されるまで、または7回の特図ゲームが実行されるまでに再度大当りが発生するまで時短制御が実行される。

【0272】

大当りEは、第2大入賞口を遊技者にとって有利な第2状態に変化させるラウンドが9回（いわゆる9ラウンド）、繰返し実行される大当りである。また、大当りEの大当り遊技状態の終了後は、第2特別図柄の可変表示を対象として99回の特図ゲームが実行されるまで、または99回の特図ゲームが実行されるまでに再度大当りが発生するまで時短制御が実行される。

【0273】

尚、時短状態においては、「普図当り」となる確率が上昇することで通常状態よりも小当りが発生しやすくなる。このため、時短状態及び該時短状態が終了した直後の最大4回の第2特別図柄の可変表示では、第2特別図柄の可変表示結果として大当りが発生する場合と、遊技球が小当り遊技中にV入賞することにより大当りが発生する場合があるので、大当り遊技状態が連続的に発生し易い所謂連荘状態となる。

【0274】

尚、大当りAの大当り遊技終了後の時短状態では、時短制御が実行される特図ゲーム数が1回に設定されているため、当該1回の第2特別図柄の可変表示と、当該1回の第2特別図柄の可変表示中に発生する最大で4個の保留記憶にもとづく第2特別図柄の可変表示のいずれかで可変表示結果が大当りまたは小当りとなる割合（上記合計5回の第2特別図柄の可変表示において大当りが発生する割合と遊技球がV入賞して大当りが発生する割合の合計）は約54%に設定されている。

10

【0275】

また、大当りBの大当り遊技終了後の時短状態では、時短制御が実行される特図ゲーム数が3回に設定されているため、当該3回の第2特別図柄の可変表示と、当該3回の第2特別図柄の可変表示中に発生する最大で4個の保留記憶にもとづく第2特別図柄の可変表示のいずれかで可変表示結果が大当りまたは小当りとなる割合（上記合計7回の第2特別図柄の可変表示において大当りが発生する割合と遊技球がV入賞して大当りが発生する割合の合計）は約66%に設定されている。

20

【0276】

また、大当りDの大当り遊技終了後の時短状態では、時短制御が実行される特図ゲーム数が7回に設定されているため、当該7回の第2特別図柄の可変表示と、当該7回の第2特別図柄の可変表示中に発生する最大で4個の保留記憶にもとづく第2特別図柄の可変表示のいずれかで可変表示結果が大当りまたは小当りとなる割合（上記合計11回の第2特別図柄の可変表示において大当りが発生する割合と遊技球がV入賞して大当りが発生する割合の合計）は約82%に設定されている。

【0277】

そして、大当りCと大当りEの大当り遊技終了後の時短状態では、時短制御が実行される特図ゲーム数が99回に設定されているため、当該99回の第2特別図柄の可変表示と、当該99回の第2特別図柄の可変表示中に発生する最大で4個の保留記憶にもとづく第2特別図柄の可変表示のいずれかで可変表示結果が大当りまたは小当りとなる割合（上記合計103回の第2特別図柄の可変表示において大当りが発生する割合と遊技球がV入賞して大当りが発生する割合の合計）はほぼ100%に設定されている。

30

【0278】

尚、本特徴部239SGでは大当り種別として大当りA～大当りEの5種類が設けられているが、本発明はこれに限定されるものではなく、大当り種別は6種類以上設けられていても良く、また、4種類以下が設けられていても良い。

【0279】

また、ROM101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。

40

【0280】

具体的には、変動パターン判定テーブルとしては、可変表示結果を「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用変動パターン判定テーブルと、可変表示結果を「小当り」にすることが事前決定されたときに使用される大当り用変動パターン判定テーブルと、可変表示結果を「はずれ」にすることが事前決定されたときに使用されるはずれ用変動パターン判定テーブルとが予め用意されている。

【0281】

特に第1特別図柄の可変表示にもとづく大当り用変動パターン判定テーブルとしては、

50

遊技状態が通常状態である場合に選択される変動パターン判定テーブルであって、ノーマルリーチ大当りの変動パターン（PB1-1）、スーパーリーチα大当りの変動パターン（PB1-2）、スーパーリーチβ大当りの変動パターン（PB1-3）の各変動パターンに対して、変動パターン判定用の乱数値MR3がとりうる範囲のうち所定の乱数値が判定値として割り当てられている大当り用変動パターン判定テーブルAが設けられている。尚、大当り用変動パターン判定テーブルAでは、これらの判定値が、大当りの種別が「大当りB」である場合にはスーパーリーチβが決定され易く、大当りの種別が「大当りA」である場合には、スーパーリーチαが決定され易いように割り当てられていることで、スーパーリーチβの変動パターンが実行されたときには、「大当りB」となるのではないかとこの遊技者の期待感を高めることができる。

10

【0282】

更に、第1特別図柄の可変表示にもとづく大当り用変動パターン判定テーブルとしては、遊技状態が時短状態である場合に選択される変動パターン判定テーブルであって、非リーチ大当りの変動パターン（PB1-4）に対して、変動パターン判定用の乱数値MR3がとりうる範囲のうち全ての乱数値が判定値として割り当てられている大当り用変動パターン判定テーブルBが設けられている。

【0283】

また、第1特別図柄の可変表示にもとづくはずれ用変動パターン判定テーブルには、遊技状態が通常状態であり且つ第1特別図柄の保留記憶数が1個以下である場合に選択されるはずれ用変動パターン判定テーブルAと、遊技状態が通常状態であり且つ第1特別図柄の保留記憶数が3個以上である場合に選択されるはずれ用変動パターン判定テーブルBと、遊技状態が時短状態である場合に選択されるはずれ用変動パターン判定テーブルCとが予め用意されている。

20

【0284】

はずれ用変動パターン判定テーブルAにおいては、短縮なしの非リーチはずれの変動パターン（PA1-1）、ノーマルリーチはずれの変動パターン（PA2-1）、スーパーリーチαはずれの変動パターン（PA2-2）、スーパーリーチβはずれの変動パターン（PA2-3）に対して変動パターン判定用の乱数値MR3がとりうる範囲のうち所定の乱数値が判定値として割り当てられている。また、はずれ用変動パターン判定テーブルBにおいては、第1特別図柄の保留記憶数が3個以上であることに対応する短縮の非リーチはずれの変動パターン（PA1-2）、ノーマルリーチはずれの変動パターン（PA2-1）、スーパーリーチαはずれの変動パターン（PA2-2）、スーパーリーチβはずれの変動パターン（PA2-3）に対して変動パターン判定用の乱数値MR3がとりうる範囲のうち所定の乱数値が判定値として割り当てられている。また、はずれ用変動パターン判定テーブルCにおいては、時短制御中に対応する短縮の非リーチはずれの変動パターン（PA1-3）に対して変動パターン判定用の乱数値MR3がとりうる範囲のうち全ての乱数値が判定値として割り当てられている。

30

【0285】

尚、図10-5（A）に示すように、短縮なしの非リーチはずれの変動パターン（PA1-1）よりも非リーチはずれの変動パターン（PA1-2）の方が変動時間は短い。よって、保留記憶数が増加した場合には、変動時間が短い非リーチはずれの変動パターンが決定されることにより、保留記憶が消化されやすくなって、保留記憶数が上限数である4に達しているときに始動入賞することで、保留記憶がなされない無駄な始動入賞が発生し難くなるようになるとともに、保留記憶数が減少した場合には、変動時間が長い短縮なしの非リーチはずれの変動パターン（PA1-1）が決定されることによって、可変表示の時間が長くなることにより、可変表示が実行されないことによる遊技の興趣低下を防ぐことができるようになる。更に、図10-5（A）に示すように、非リーチはずれの変動パターン（PA1-2）よりも時短制御中に選択される短縮非リーチはずれの変動パターン（PA1-3）の方が変動時間は短い。よって、時短制御中に第1特別図柄の可変表示が実行される場合には、時短制御が実行されていない場合（遊技状態が通常状態である場合

40

50

）よりも変動時間が短い短縮非リーチはずれの変動パターン（PA1-3）にて可変表示が実行されるので、時短制御中において第2特別図柄の可変表示が開始されないことによる遊技興趣の低下を防ぐことができるようになっている。

【0286】

図10-2に示す遊技制御用マイクロコンピュータ100が備えるRAM102は、その一部または全部が所定の電源基板において作成されるバックアップ電源によってバックアップされているバックアップRAMであればよい。すなわち、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（バックアップ電源としてのコンデンサが放電してバックアップ電源が電力供給不能になるまで）は、RAM102の一部または全部の内容は保存される。特に、少なくとも、遊技状態すなわち遊技制御手段の制御状態に応じたデータ（特図プロセスフラグなど）と未払出賞球数を示すデータとは、バックアップRAMに保存されるようにすればよい。遊技制御手段の制御状態に応じたデータとは、停電等が生じた後に復旧した場合に、そのデータにもとづいて、制御状態を停電等の発生前に復旧させるために必要なデータである。また、制御状態に応じたデータと未払出賞球数を示すデータとを遊技の進行状態を示すデータと定義する。

【0287】

このようなRAM102には、パチンコ遊技機1における遊技の進行などを制御するために用いられる各種のデータを保持する領域として、例えば図10-7に示すような遊技制御用データ保持エリア239SG150が設けられている。図10-7に示す遊技制御用データ保持エリア239SG150は、第1特図保留記憶部239SG151Aと、第2特図保留記憶部239SG151Bと、普図保留記憶部239SG151Cと、遊技制御フラグ設定部239SG152と、遊技制御タイマ設定部239SG153と、遊技制御カウンタ設定部239SG154と、遊技制御バッファ設定部239SG155とを備えている。

【0288】

第1特図保留記憶部239SG151Aは、入賞球装置6Aが形成する第1始動入賞口を遊技球が通過（進入）して始動入賞（第1始動入賞）が発生したものの未だ開始されていない特図ゲーム（第1特別図柄表示装置4Aにおける第1特図を用いた特図ゲーム）の保留データを記憶する。一例として、第1特図保留記憶部239SG151Aは、第1始動入賞口への入賞順（遊技球の検出順）に保留番号と関連付けて、その遊技球の通過（進入）における第1始動条件の成立に基づいてCPU103により乱数回路104等から抽出された可変表示結果判定用の乱数値MR1や当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を示す数値データなどを保留データとして、その記憶数が所定の上限値（例えば「4」）に達するまで記憶する。こうして第1特図保留記憶部239SG151Aに記憶された保留データは、第1特図を用いた特図ゲームの実行が保留されていることを示し、この特図ゲームにおける可変表示結果（特図表示結果）に基づき大当たりとなるか否かなどを判定可能にする保留情報となる。

【0289】

第2特図保留記憶部239SG151Bは、可変入賞球装置6Bが形成する第2始動入賞口を遊技球が通過（進入）して始動入賞（第2始動入賞）が発生したものの未だ開始されていない特図ゲーム（第2特別図柄表示装置4Bにおける第2特図を用いた特図ゲーム）の保留データを記憶する。一例として、第2特図保留記憶部239SG151Bは、第2始動入賞口への入賞順（遊技球の検出順）に保留番号と関連付けて、その遊技球の通過（進入）における第2始動条件の成立に基づいてCPU103により乱数回路104等から抽出された可変表示結果判定用の乱数値MR1や当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を示す数値データなどを保留データとして、その数が所定の上限値（例えば「4」）に達するまで記憶する。こうして第2特図保留記憶部239SG151Bに記憶された保留データは、第2特図を用いた特図ゲームの実行が保留されていることを示し、この特図ゲームにおける可変表示結果（特図表示結果）に基づき大当たりとなるか否かなどを判定可能にする保留情報となる。

【0290】

尚、第1始動入賞口を遊技球が通過（進入）したことによる第1始動条件の成立に基づく保留情報（第1保留情報）と、第2始動入賞口を遊技球が通過（進入）したことによる第2始動入賞の成立に基づく保留情報（第2保留情報）とを、共通の保留記憶部にて保留番号と対応付けて記憶するようにしてもよい。この場合には、第1始動入賞口と第2始動入賞口のいずれを遊技球が通過（進入）したかを示す始動口データを保留情報に含め、保留番号と対応付けて記憶させればよい。

【0291】

普図保留記憶部239SG151Cは、通過ゲート41を通過した遊技球がゲートスイッチ21によって検出されたにもかかわらず、未だ普通図柄表示器20により開始されていない普図ゲームの保留情報を記憶する。例えば、普図保留記憶部239SG151Cは、遊技球が通過ゲート41を通過した順に保留番号と対応付けて、その遊技球の通過に基づいてCPU103により乱数回路104等から抽出された普図表示結果判定用の乱数値MR4を示す数値データなどを保留データとして、その数が所定の上限値（例えば「4」）に達するまで記憶する。

【0292】

遊技制御フラグ設定部239SG152には、パチンコ遊技機1における遊技の進行状況などに応じて状態を更新可能な複数種類のフラグが設けられている。例えば、遊技制御フラグ設定部239SG152には、複数種類のフラグそれぞれについて、フラグの値を示すデータや、オン状態あるいはオフ状態を示すデータが記憶される。

【0293】

遊技制御タイマ設定部239SG153には、パチンコ遊技機1における遊技の進行を制御するために用いられる各種のタイマが設けられている。例えば、遊技制御タイマ設定部239SG153には、複数種類のタイマそれぞれにおけるタイマ値を示すデータが記憶される。

【0294】

遊技制御カウンタ設定部239SG154には、パチンコ遊技機1における遊技の進行を制御するために用いられるカウンタ値を計数するための複数種類のカウンタが設けられている。例えば、遊技制御カウンタ設定部239SG154には、複数種類のカウンタそれぞれにおけるカウンタ値を示すデータが記憶される。ここで、遊技制御カウンタ設定部239SG154には、遊技用乱数の一部または全部をCPU103がソフトウェアにより更新可能にカウンタするためのランダムカウンタが設けられてもよい。

【0295】

遊技制御カウンタ設定部239SG154のランダムカウンタには、乱数回路104で生成されない乱数値、例えば、乱数値MR1～MR4を示す数値データが、ランダムカウンタ値として記憶され、CPU103によるソフトウェアの実行に応じて、定期的あるいは不定期に、各乱数値を示す数値データが更新される。CPU103がランダムカウンタ値を更新するために実行するソフトウェアは、ランダムカウンタ値を乱数回路104における数値データの更新動作とは別個に更新するためのものであってもよいし、乱数回路104から抽出された数値データの全部又は一部にスクランブル処理や演算処理といった所定の処理を施すことによりランダムカウンタ値を更新するためのものであってもよい。

【0296】

遊技制御バッファ設定部239SG155には、パチンコ遊技機1における遊技の進行を制御するために用いられるデータを一時的に記憶する各種のバッファが設けられている。例えば、遊技制御バッファ設定部239SG155には、複数種類のバッファそれぞれにおけるバッファ値を示すデータが記憶される。

【0297】

図10-2に示す演出制御基板12に搭載されたROM121には、演出制御用のプログラムの他にも、演出動作を制御するために用いられる各種のデータテーブルなどが格納されている。例えば、ROM121には、演出制御用CPU120が各種の判定や決定、

設定を行うために用意された複数の判定テーブルを構成するテーブルデータ、各種の演出制御パターンを構成するパターンデータなどが記憶されている。

【0298】

一例として、ROM121には、演出制御用CPU120が各種の演出装置（例えば画像表示装置5やスピーカ8L、8R、遊技効果ランプ9及び装飾用LED、演出用模型など）による演出動作を制御するために使用する演出制御パターンを複数種類格納した演出制御パターンテーブルが記憶されている。演出制御パターンは、パチンコ遊技機1における遊技の進行状況に応じて実行される各種の演出動作に対応して、その制御内容を示すデータなどから構成されている。演出制御パターンテーブルには、例えば特図可変表示時演出制御パターンと、予告演出制御パターンと、各種演出制御パターン等が、格納されている。 10

【0299】

特図可変表示時演出制御パターンは、複数種類の変動パターンに対応して、特図ゲームにおいて特別図柄の変動が開始されてから特図表示結果となる確定特別図柄が導出表示されるまでの期間における、飾り図柄の可変表示動作やリーチ演出、再抽選演出などにおける演出表示動作、あるいは、飾り図柄の可変表示を伴わない各種の演出表示動作といった、様々な演出動作の制御内容を示すデータなどから構成されている。予告演出制御パターンは、例えば、予め複数パターンが用意された予告パターンに対応して実行される予告演出となる演出動作の制御内容を示すデータなどから構成されている。各種演出制御パターンは、パチンコ遊技機1における遊技の進行状況に応じて実行される各種の演出動作に対応して、その制御内容を示すデータなどから構成されている。 20

【0300】

特図可変表示時演出制御パターンのうちには、例えばリーチ演出を実行する変動パターンごとに、それぞれのリーチ演出における演出態様を異ならせた複数種類のリーチ演出制御パターンが含まれてもよい。

【0301】

図10-2に示す演出制御基板12に搭載されたRAM122には、演出動作を制御するために用いられる各種データを保持する領域として、例えば図10-8(A)に示すような演出制御用データ保持エリア239SG190が設けられている。図10-8(A)に示す演出制御用データ保持エリア239SG190は、演出制御フラグ設定部239SG191と、演出制御タイマ設定部239SG192と、演出制御カウンタ設定部239SG193と、演出制御バッファ設定部239SG194とを備えている。 30

【0302】

演出制御フラグ設定部239SG191には、例えば画像表示装置5の画面上における演出画像の表示状態などといった演出動作状態や主基板11から送信された演出制御コマンド等に応じて状態を更新可能な複数種類のフラグが設けられている。例えば、演出制御フラグ設定部239SG191には、複数種類のフラグそれぞれについて、フラグの値を示すデータや、オン状態あるいはオフ状態を示すデータが記憶される。

【0303】

演出制御タイマ設定部239SG192には、例えば画像表示装置5の画面上における演出画像の表示動作などといった各種演出動作の進行を制御するために用いられる複数種類のタイマが設けられている。例えば、演出制御タイマ設定部239SG192には、複数種類のタイマそれぞれにおけるタイマ値を示すデータが記憶される。 40

【0304】

演出制御カウンタ設定部239SG193には、各種演出動作の進行を制御するために用いられる複数種類のカウンタが設けられている。例えば、演出制御カウンタ設定部239SG193には、複数種類のカウンタそれぞれにおけるカウント値を示すデータが記憶される。

【0305】

演出制御バッファ設定部239SG194には、各種演出動作の進行を制御するために 50

用いられるデータを一時的に記憶する各種のバッファが設けられている。例えば、演出制御バッファ設定部 239SG194 には、複数種類のバッファそれぞれにおけるバッファ値を示すデータが記憶される。

【0306】

本特徴部 239SG では、図 10-8 (B) に示すような始動入賞時受信コマンドバッファ 239SG194A を構成するデータが、演出制御バッファ設定部 239SG194 の所定領域に記憶される。始動入賞時受信コマンドバッファ 239SG194A には、第 1 特図保留記憶の合計保留記憶数の最大値（例えば「4」）に対応した格納領域（バッファ番号「1-1」～「1-4」に対応した領域）と、可変表示中の第 1 特図に対応した格納領域（バッファ番号「1-0」に対応した領域）とが設けられている。また、始動入賞時受信コマンドバッファ 239SG194A には、第 2 特図保留記憶の合計保留記憶数の最大値（例えば「4」）に対応した格納領域（バッファ番号「2-1」～「2-4」に対応した領域）と、可変表示中の第 2 特図に対応した格納領域（バッファ番号「2-0」に対応した領域）とが設けられている。第 1 始動入賞口や第 2 始動入賞口への始動入賞があったときには、始動口入賞指定コマンド（第 1 始動口入賞指定コマンドまたは第 2 始動口入賞指定コマンド）、図柄指定コマンド及び保留記憶数通知コマンド（第 1 保留記憶数通知コマンドまたは第 2 保留記憶数通知コマンド）という 3 つのコマンドが 1 セットとして、主基板 11 から演出制御基板 12 へと送信される。始動入賞時受信コマンドバッファ 239SG194A における第 1 特図保留記憶に対応した格納領域と第 2 特図保留記憶に対応した格納領域は、これらの始動口入賞指定コマンド、図柄指定コマンド、保留記憶数通知コマンドを対応付けて、第 1 特図保留記憶と第 2 特図保留記憶とに分けて格納するための格納領域（エントリ）が確保されている。

【0307】

これら格納領域（エントリ）の記憶内容は、開始条件が成立して最上位の保留記憶（バッファ番号「1-1」またはバッファ番号「2-1」）の可変表示が開始されるときに、後述するように 1 つずつ上位にシフトされていくとともに、該開始条件が成立した保留記憶の内容を格納するバッファ番号「1-0」またはバッファ番号「2-0」の記憶内容は、当該可変表示を終了するときに行われる飾り図柄変動停止処理においてクリアされるようになっている。

【0308】

更に、本特徴部 239SG の始動入賞時受信コマンドバッファ 239SG194A には、後述する第 2 特図可変表示対応パネル表示演出処理（図 10-25）において画像表示装置 5 に表示する可変表示中対応パネルや第 2 特図保留記憶対応パネルのパターン（パネルパターン）を既に決定していることを示すパネルパターン決定済フラグをセットするための記憶領域が、第 2 特図保留記憶のバッファ番号「2-0」～「2-4」毎に確保されている。

【0309】

演出制御用 CPU 120 は、第 1 始動入賞口への始動入賞時には、コマンドを始動入賞時受信コマンドバッファ 239SG194A の第 1 特図保留記憶に対応する空きエントリにおける先頭（バッファ番号の最も若いエントリ）から格納していき、第 2 始動入賞口への始動入賞時には、コマンドを始動入賞時受信コマンドバッファ 239SG194A の第 2 特図保留記憶に対応する空きエントリにおける先頭（バッファ番号の最も若いエントリ）から格納していく。始動入賞時には、始動口入賞指定コマンドから保留記憶数通知コマンドまでが順次送信される。従って、コマンド受信が行われれば、第 1 特図保留記憶または第 2 特図保留記憶に対応するバッファ番号の末尾「1」～「4」のそれぞれに対応する格納領域に、始動口入賞指定コマンド、図柄指定コマンド、保留記憶数通知コマンドの順に格納されていくことになる。

【0310】

図 10-8 (B) に示す始動入賞時受信コマンドバッファ 239SG194A に格納されているコマンドは、飾り図柄の可変表示を開始するごとに、直前に終了した可変表示の

保留記憶に対応したエントリ（バッファ番号「1-0」または「2-0」のエントリ）に格納されているものが削除されるとともに、該開始する可変表示の保留記憶に対応したエントリ（バッファ番号「1-1」または「2-1」に対応したエントリ）に格納されているものと、該開始する可変表示の保留記憶以降のエントリの記憶内容がシフトされる。例えば図10-8（B）に示す格納状態において第1特図保留記憶の飾り図柄の可変表示が終了した場合には、バッファ番号「0」に格納されている各コマンドが削除され、バッファ番号「1」に格納されている各コマンドがバッファ番号「0」にシフトされるとともに、バッファ番号「2」に対応した領域にて格納されている各コマンドがバッファ番号「1」に対応した領域にシフトされ、バッファ番号「3」、「4」のそれぞれに対応した領域にて格納されている各コマンドが、バッファ番号「2」、「3」に対応した領域にシフトされる。よって、バッファ番号「0」は、その時点において可変表示されている保留記憶に関する各コマンドを格納するための領域（エントリ）となる。

10

【0311】

尚、本特徴部239SGでは、演出制御用CPU120がコマンド解析処理（S75）を実行する際に始動入賞指定コマンド、図柄指定コマンド、保留記憶数通知コマンドを受信しているか否かを判定し、これらコマンドを受信している場合には、これらコマンドを各特図の保留記憶として始動入賞時受信コマンドバッファ239SG194Aの空き領域の先頭に格納すればよい。

【0312】

次に、本特徴部239SGにおけるパチンコ遊技機1の動作（作用）を説明する。図10-9は、図6に示す始動入賞判定処理（S101）を示すフローチャートである。始動入賞判定処理においてCPU103は、先ず、入賞球装置6Aが形成する第1始動入賞口に対応して設けられた第1始動口スイッチ22Aからの検出信号に基づき、第1始動口スイッチ22Aがオンであるか否かを判定する（239SGS101）。このとき、第1始動口スイッチ22Aがオンであれば（239SGS101；Y）、第1特図を用いた特図ゲームの保留記憶数である第1特図保留記憶数が、所定の上限値（例えば上限記憶数としての「4」）となっているか否かを判定する（239SGS102）。CPU103は、例えば遊技制御カウンタ設定部239SG154に設けられた第1保留記憶数カウンタの格納値である第1保留記憶数カウント値を読み取ることにより、第1特図保留記憶数を特定できればよい。239SGS102にて第1特図保留記憶数が上限値ではないときには（239SGS102；N）、例えば遊技制御バッファ設定部239SG155に設けられた始動口バッファの格納値を、「1」に設定する（239SGS103）。

20

30

【0313】

239SGS101にて第1始動口スイッチ22Aがオフであるときや（239SGS101；N）、239SGS102にて第1特図保留記憶数が上限値に達しているときには（239SGS102；Y）、可変入賞球装置6Bが形成する第2始動入賞口に対応して設けられた第2始動口スイッチ22Bからの検出信号に基づき、第2始動口スイッチ22Bがオンであるか否かを判定する（239SGS104）。このとき、第2始動口スイッチ22Bがオンであれば（239SGS104；Y）、第2特図を用いた特図ゲームの保留記憶数である第2特図保留記憶数が、所定の上限値（例えば上限記憶数としての「4」）となっているか否かを判定する（239SGS105）。CPU103は、例えば遊技制御カウンタ設定部239SG154に設けられた第2保留記憶数カウンタの格納値である第2保留記憶数カウント値を読み取ることにより、第2特図保留記憶数を特定できればよい。239SGS105にて第2特図保留記憶数が上限値ではないときには（239SGS105；N）、例えば遊技制御バッファ設定部239SG155に設けられた始動口バッファの格納値を、「2」に設定する（S106）。

40

【0314】

239SGS103、239SGS106の処理のいずれかを実行した後は、始動口バッファの格納値である始動口バッファ値に応じた特図保留記憶数を1加算するように更新する（239SGS107）。例えば、始動口バッファ値が「1」であるときには第1

50

保留記憶数カウント値を1加算する一方で、始動口バッファ値が「2」であるときには第2保留記憶数カウント値を1加算する。こうして、第1保留記憶数カウント値は、第1始動入賞口を遊技球が通過（進入）して第1特図を用いた特図ゲームに対応した第1始動条件が成立したときに、1増加するように更新される。また、第2保留記憶数カウント値は、第2始動入賞口を遊技球が通過（進入）して第2特図を用いた特図ゲームに対応した第2始動条件が成立したときに、1増加するように更新される。このときには、合計保留記憶数も1加算するように更新する（239SGS108）。例えば、遊技制御カウンタ設定部239SG154に設けられた合計保留記憶数カウンタの格納値である合計保留記憶数カウント値を、1加算するように更新すればよい。

【0315】

239SGS108の処理を実行した後に、CPU103は、乱数回路104や遊技制御カウンタ設定部239SG154のランダムカウンタによって更新されている数値データのうちから、特図表示結果判定用の乱数値MR1や当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を示す数値データを抽出する（239SGS109）。こうして抽出した各乱数値を示す数値データは、始動口バッファ値に応じた特図保留記憶部における空きエントリの先頭に、保留情報としてセットされることで記憶される（239SGS110）。例えば、始動口バッファ値が「1」であるときには、第1特図保留記憶部239SG151Aに乱数値MR1～MR3を示す数値データが格納される一方、始動口バッファ値が「2」であるときには、第2特図保留記憶部239SG151Bに乱数値MR1～MR3を示す数値データが格納される。

【0316】

特図表示結果判定用の乱数値MR1や当り種別判定用の乱数値MR2を示す数値データは、特別図柄や飾り図柄の可変表示結果を「大当り」や「小当り」とするか否か、更には可変表示結果を「大当り」とする場合の大当り種別を判定するために用いられる。変動パターン判定用の乱数値MR3は、特別図柄や飾り図柄の可変表示時間を含む変動パターンを判定するために用いられる。CPU103は、239SGS109の処理を実行することにより、特別図柄や飾り図柄の可変表示結果や可変表示時間を含む可変表示態様の判定に用いられる乱数値のうち全部を示す数値データを抽出する。

【0317】

239SGS110の処理に続いて、始動口バッファ値に応じた始動口入賞指定コマンドの送信設定が行われる（239SGS111）。例えば、始動口バッファ値が「1」であるときにはROM101における第1始動口入賞指定コマンドテーブルの記憶アドレスを送信コマンドバッファにおいて送信コマンドポインタにより指定されたバッファ領域に格納することなどにより、演出制御基板12に対して第1始動口入賞指定コマンドを送信するための設定を行う。これに対して、始動口バッファ値が「2」であるときにはROM101における第2始動口入賞指定コマンドテーブルの記憶アドレスを送信コマンドバッファのバッファ領域に格納することなどにより、演出制御基板12に対して第2始動口入賞指定コマンドを送信するための設定を行う。こうして設定された始動口入賞指定コマンドは、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。

【0318】

CPU103は、239SGS111の処理に続いて、入賞時乱数値判定処理を実行する（239SGS112）。その後、例えばROM101における保留記憶数通知コマンドテーブルの記憶アドレスを送信コマンドバッファにおいて送信コマンドポインタによって指定されたバッファ領域に格納することなどにより、演出制御基板12に対して保留記憶数通知コマンドを送信するための設定を行う（239SGS113）。こうして設定された保留記憶数通知コマンドは、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。

【0319】

239SGS113の処理を実行した後は、始動口バッファ値が「1」であるか否かを判定する(239SGS114)。このとき、始動口バッファ値が「1」であれば(239SGS114でY)始動口バッファをクリアして、その格納値を「0」に初期化してから(239SGS115)、2390SGS104の処理に進む。これに対して、始動口バッファ値が「2」であるときには(239SGS114でN)、始動口バッファをクリアして、その格納値を「0」に初期化してから(239SGS116)、始動入賞処理を終了する。これにより、第1始動口スイッチ22Aと第2始動口スイッチ22Bの双方が同時に有効な遊技球の始動入賞を検出した場合でも、確実に双方の有効な始動入賞の検出に基づく処理を完了できる。

【0320】

図10-10(A)は、入賞時乱数値判定処理として、図10-9の239SGS112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。本特徴部239SGにおいて、特別図柄や飾り図柄の可変表示が開始されるときには、特別図柄通常処理(図6のS110)により、特図表示結果(特別図柄の可変表示結果)を「大当り」として大当り遊技状態に制御するか否かや「小当り」として小当り遊技状態に制御するか否かの判定が行われる。また、変動パターン設定処理(図6のS111、図10-11及び図10-12)において、飾り図柄の可変表示態様を具体的に規定する変動パターンの判定などが行われる。他方、これらの判定とは別に、遊技球が始動入賞口(第1始動入賞口または第2始動入賞口)にて検出されたタイミングで、CPU103がS112の入賞時乱数値判定処理を実行することにより、特図表示結果として大当り図柄や小当り図柄を導出表示すると判定されるか否かの判定を行う。これにより、始動入賞口に進入した遊技球の検出に基づく特別図柄や飾り図柄の可変表示が開始されるより前、つまり、該可変表示の開始時に大当りとするか否かが判定されるよりも前に、特図表示結果が「大当り」や「小当り」となることを判定し、この判定結果に基づいて、演出制御用CPU120などにより、後述するように、パネル表示演出が実行されるようになる。

【0321】

図10-10に示す入賞時乱数値判定処理において、CPU103は、まず図10-6(A)に示す表示結果判定テーブルを選択してセットする(239SGS122)。その後、図10-9の239SGS109にて抽出された特図表示結果判定用の乱数値MR1を示す数値データが所定の大当り判定範囲内であるか否かを判定する(239SGS123)。大当り判定範囲には、239SGS122の処理により選択された表示結果判定用テーブルにおいて「大当り」の特図表示結果に割り当てられた個々の判定値が設定され、CPU103が乱数値MR1と各判定値とを逐一比較することにより、乱数値MR1と合致する判定値の有無を判定できればよい。あるいは、大当り判定範囲に含まれる判定値の最小値(下限値)と最大値(上限値)とを示す数値を設定して、CPU103が乱数値MR1と大当り判定範囲の最小値や最大値とを比較することにより、乱数値MR1が大当り判定範囲の範囲内であるか否かを判定できればよい。このとき、乱数値MR1が大当り判定範囲の範囲内であると判定されることにより、その乱数値MR1を含む保留データに基づく可変表示結果が「大当り」に決定されると判定できる。

【0322】

239SGS123にて大当り判定範囲内ではないと判定された場合、つまり、可変表示時に大当りとならないと判定された場合には(239SGS123;N)、始動口バッファ値が1であるか否かを判定する(239SGS124)。始動口バッファ値が2である場合(239SGS124;N)は、更に、図10-9の239SGS109にて抽出された特図表示結果判定用の乱数値MR1を示す数値データが所定の小当り判定範囲内であるか否かを判定する(239SGS125)。

【0323】

239SGS124において始動口バッファ値が1である場合(239SGS124;Y)や、1239SGS125において乱数値MR1が小当り判定範囲内でない場合(239SGS125;N)は、はずれに応じた図柄指定コマンドの送信設定を行って入賞時

10

20

30

40

50

乱数値判定処理を終了する（239SGS126）。

【0324】

また、239SGS125において乱数値MR1が小当り判定範囲内である場合（239SGS125；Y）は、小当りに応じた図柄指定コマンドの送信設定を行って入賞時乱数値判定処理を終了する（239SGS127）。

【0325】

そして、239SGS123において乱数値MR1が大当り判定範囲内である場合（239SGS123；Y）は、大当りに応じた図柄指定コマンドの送信設定を行って入賞時乱数値判定処理を終了する（239SGS128）。こうして設定された図柄指定コマンドは、例えば特別図柄プロセス処理が終了した後、図5に示す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。

10

【0326】

図10-11は、変動パターン設定処理として、図6のステップS111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10-11に示す変動パターン設定処理において、CPU103は、まず、変動パターンを設定する対象が第1特図であるか否かを判定する（239SGS131）。変動パターンを設定する対象が第1特図であるか否かは、例えば、変動特図指定バッファ値が「1」であるか否かによって判定すればよい。

【0327】

そして、変動パターンを設定する対象が第1特図である場合には（239SGS131；Y）、可変表示結果（大当りフラグや小当りフラグのセットの有無）、遊技状態に応じた変動パターン判定テーブルを選択する（239SGS132）。

20

【0328】

具体的には、選択可能な変動パターン判定テーブルとしては、前述したように、遊技状態が通常状態であり可変表示結果が大当りとなる場合（時短フラグがセットされておらず且つ大当りフラグがセットされている場合）に選択される大当り用変動パターン判定テーブルA、遊技状態が時短状態であり可変表示結果が大当りとなる場合（時短フラグと大当りフラグとがセットされている場合）に選択される大当り用変動パターン判定テーブルB、遊技状態が通常状態であり可変表示結果がはずれであり（時短フラグと大当りフラグがセットされておらず）且つ第1特別図柄の保留記憶数が1個以下である場合に選択されるはずれ用変動パターン判定テーブルA、遊技状態が通常状態であり可変表示結果がはずれであり（時短フラグと大当りフラグがセットされておらず）且つ第1特別図柄の保留記憶数が3個以上である場合に選択されるはずれ用変動パターン判定テーブルB、遊技状態が時短状態である場合（時短フラグがセットされているが大当りフラグがセットされていない場合）に選択される外れ用変動パターン判定テーブルCが用意されている。尚、これらの変動パターン判定テーブルは、乱数値MR3の全ての値が1の変動パターンに割り当てられていることで、1の変動パターンのみが一義的に決定されるものであってもよいし、乱数値MR3の範囲値が、複数の変動パターンに重複することなく割り当てられていることで、複数の変動パターンのうちのいずれかが決定されるものであってもよい。

30

【0329】

そして、CPU103は、第1特図保留記憶部239SG151Aの保留番号「1」に対応付けて記憶されているMR3の乱数値を読み出し、239SGS132にて選択した変動パターン判定テーブルにおいて該読み出した乱数値に対応付けられている変動パターンを、設定する変動パターンとして決定した後（239SGS133）、239SGS149に進む。つまり、239SGS133においては、保留記憶から読み出した乱数値MR3と選択した変動パターン判定テーブルとにもとづいて変動パターンを決定する。

40

【0330】

一方、変動パターンを設定する対象が第1特図でない場合、つまり、第2特図である場合には（239SGS131；N）、遊技制御フラグ設定部239SG152に設けられた時短フラグがオンであるか否か（セットされているか）を判定することにより、遊技状態が、時短制御が行われる時短状態であるか否かを判定する（239SGS135）。そ

50

して、時短フラグがセットされていなければ（239SGS135；N）、図10-12に示す239SGS161に進み、時短フラグがセットされていれば（239SGS135；Y）、時短状態可変表示回数カウンタに1を加算更新した後（239SGS136）、第2遊技状態フラグまたは第3遊技状態フラグがセットされているか否かを判定する（239SGS137）。

【0331】

尚、遊技状態フラグ（第1遊技状態フラグ～第6遊技状態フラグ）は、後述する大当たり終了処理においてCPU103が演出制御基板12に対して送信設定を行う各遊技状態指定コマンドに対応してセットするフラグである。本特徴部239SGでは、第1遊技状態フラグとは、大当たり終了処理においてCPU103が演出制御基板に対して第1遊技状態指定コマンドの送信設定を行なったことを示すフラグであり、第2遊技状態フラグとは、大当たり終了処理においてCPU103が演出制御基板に対して第2遊技状態指定コマンドの送信設定を行なったことを示すフラグであり、第3遊技状態フラグとは、大当たり終了処理においてCPU103が演出制御基板に対して第3遊技状態指定コマンドの送信設定を行なったことを示すフラグであり、第4遊技状態フラグとは、大当たり終了処理においてCPU103が演出制御基板に対して第4遊技状態指定コマンドの送信設定を行なったことを示すフラグであり、第5遊技状態フラグとは、大当たり終了処理においてCPU103が演出制御基板に対して第5遊技状態指定コマンドの送信設定を行なったことを示すフラグであり、第6遊技状態フラグとは、大当たり終了処理においてCPU103が演出制御基板に対して第6遊技状態指定コマンドの送信設定を行なったことを示すフラグである。

【0332】

つまり、239SGS137の処理は、直前の大当たり遊技終了時にCPU103が演出制御基板12に対して第2遊技状態指定コマンドまたは第3遊技状態指定コマンドの送信設定を行ったか否か（更には、直前の大当たり遊技終了後に制御された時短状態が大当たりAの大当たり遊技終了後の1回の時短制御を行う時短状態、または、尾当りBの大当たり遊技終了後の3回の時短制御を行う時短状態であるか否か）を判定する処理である。

【0333】

第2遊技状態フラグまたは第3遊技状態フラグがセットされていない場合（239SGS137；N）、図10-12に示す239SGS172に進み、第2遊技状態フラグまたは第3遊技状態フラグがセットされていれば（239SGS137；Y）、時短状態に制御されてからの可変表示回数を示す時短状態可変表示回数カウンタが1であるか否かを判定する（239SGS138）。

【0334】

時短状態可変表示回数カウンタが1である場合、つまり、時短状態に制御されてから1回目の可変表示では（239SGS138；Y）、大当たりフラグがセットされているか否かを判定し（239SGS139）、大当たりフラグがセットされている場合（239SGS139；Y）には変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が50秒であるリーチ大当たりの変動パターン（PB3-3）に一義的に決定して（239SGS140）、239SGS149に進む。また、大当たりフラグがセットされていない場合（239SGS139；N）には、小当たりフラグがセットされているか否かを判定する（239SGS141）。そして、小当たりフラグがセットされている場合（239SGS141；Y）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が50秒であるリーチ小当たりの変動パターン（PC3-3）に一義的に決定して（239SGS142）、239SGS149に進む。また、小当たりフラグもセットされていない場合（239SGS141；N）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が50秒であるリーチはずれの変動パターン（PA3-5）に一義的に決定して（239SGS143）、239SGS149に進む。

【0335】

一方、時短状態可変表示回数カウンタが1でない場合には（239SGS138；N）、大当たりフラグがセットされているか否かを判定し（239SGS144）、大当たりフラ

グがセットされている場合（239SGS144；Y）には変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が2秒である非リーチ大当りの変動パターン（PB3-1）に一義的に決定して（239SGS145）、239SGS149に進む。また、大当りフラグがセットされていない場合（239SGS144；N）には、小当りフラグがセットされているか否かを判定する（239SGS146）。そして、小当りフラグがセットされている場合（239SGS146；Y）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が2秒である非リーチ小当りの変動パターン（PC3-1）に一義的に決定して（239SGS147）、239SGS149に進む。また、小当りフラグもセットされていない場合（239SGS146；N）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が2秒である非リーチはずれの変動パターン（PA3-1）に一義的に決定して（239SGS148）、239SGS149に進む。

【0336】

また、時短フラグがセットされていないことよって239SGS135において「N」と判定された場合に移行する239SGS161においては、大当り遊技終了時に第2遊技状態フラグまたは第3遊技状態フラグのいずれかがセットされているか否かを判定する。

【0337】

そして、第2遊技状態フラグまたは第3遊技状態フラグのいずれかがセットされている場合、つまり、大当りAや大当りBの大当り遊技の終了後に遊技状態が時短状態に制御されてから、遊技状態が更に時短状態から通常状態に制御された場合には（239SGS161；Y）、大当りフラグがセットされているか否かを判定し（239SGS162）、大当りフラグがセットされている場合（239SGS162；Y）には変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が20秒であるリーチ大当りの変動パターン（PB3-2）に一義的に決定して（239SGS163）、239SGS149に進む。また、大当りフラグがセットされていない場合（239SGS162；N）には、小当りフラグがセットされているか否かを判定する（239SGS164）。そして、小当りフラグがセットされている場合（239SGS164；Y）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が20秒であるリーチ小当りの変動パターン（PC3-2）に一義的に決定して（239SGS165）、239SGS149に進む。また、小当りフラグもセットされていない場合（239SGS164；N）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が20秒であるリーチはずれの変動パターン（PA3-4）に一義的に決定して（239SGS166）、239SGS149に進む。

【0338】

一方、第2遊技状態フラグまたは第3遊技状態フラグのいずれもがセットされていない場合、つまり、大当りC～大当りEのいずれかの当り遊技の終了後に遊技状態が時短状態に制御されてから、遊技状態が更に時短状態から通常状態に制御された場合（239SGS161；N）には、大当りフラグがセットされているか否かを判定し（239SGS167）、大当りフラグがセットされている場合（239SGS167；Y）には変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が2秒である非リーチ大当りの変動パターン（PB3-1）に一義的に決定して（239SGS168）、239SGS149に進む。また、大当りフラグがセットされていない場合（239SGS167；N）には、小当りフラグがセットされているか否かを判定する（239SGS169）。そして、小当りフラグがセットされている場合（239SGS169；Y）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が2秒である非リーチ小当りの変動パターン（PC3-1）に一義的に決定して（239SGS170）、239SGS149に進む。また、小当りフラグもセットされていない場合（239SGS169；N）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が2秒である非リーチはずれの変動パターン（PA3-1）に一義的に決定して（239SGS171）、239SGS149に進む。

【0339】

また、時短フラグがセットされているが（239SGS135；Y）、第2遊技状態フ

ラグまたは第3遊技状態フラグのいずれかがセットされていないことによって239SGS137において「N」と判定された場合（つまり、大当りC～大当りEのいずれかの大当り遊技終了後の時短状態に制御されている場合）に移行する239SGS172においては、時短状態可変表示回数カウンタの値が1～6のいずれかであるか否か、つまり、時短状態に制御されてから6回以内の第2特別図柄の可変表示であるか否かを判定する。時短状態可変表示回数カウンタの値が1～6のいずれかである場合には239SGS172；Y）、大当りフラグがセットされているか否かを判定し（239SGS173）、大当りフラグがセットされている場合（239SGS173；Y）には変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が20秒であるリーチ大当りの変動パターン（PB3-2）に一義的に決定して（239SGS174）、239SGS149に進む。また、大当りフラグがセットされていない場合（239SGS173；N）には、小当りフラグがセットされているか否かを判定する（239SGS175）。そして、小当りフラグがセットされている場合（239SGS175；Y）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が20秒であるリーチ小当りの変動パターン（PC3-2）に一義的に決定して（239SGS176）、239SGS149に進む。また、小当りフラグもセットされていない場合（239SGS175；N）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が7秒である非リーチはずれの変動パターン（PA3-2）に一義的に決定して（239SGS177）、239SGS149に進む。

10

【0340】

一方、時短状態可変表示回数カウンタの値が1～6のいずれかではない場合には239SGS172；N）、さらに、時短状態可変表示回数カウンタが7であるか否かを判定する（239SGS178）。時短状態可変表示回数カウンタが7である場合には（239SGS178；Y）、第4遊技状態フラグがセットされているか否か、すなわち、当該時短状態が大当りDの大当り遊技終了後の時短状態であるか否かを判定する（239SGS179）。

20

【0341】

第4遊技状態フラグがセットされていない場合には（239SGS179；Y）、大当りフラグがセットされているか否かを判定し（239SGS180）、大当りフラグがセットされている場合（239SGS180；Y）には変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が20秒であるリーチ大当りの変動パターン（PB3-2）に一義的に決定して（239SGS181）、239SGS149に進む。また、大当りフラグがセットされていない場合（239SGS180；N）には、小当りフラグがセットされているか否かを判定する（239SGS182）。そして、小当りフラグがセットされている場合（239SGS182；Y）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が20秒であるリーチ小当りの変動パターン（PC3-2）に一義的に決定して（239SGS183）、239SGS149に進む。また、小当りフラグもセットされていない場合（239SGS182；N）には、変動パターンを図10-5（B）に示す特図変動時間が2秒0であるリーはずれの変動パターン（PA3-4）に一義的に決定して（239SGS184）、239SGS149に進む。

30

【0342】

一方、時短状態可変表示回数カウンタが7でない場合には（239SGS178；N）や、第4遊技状態フラグがセットされている場合には（239SGS179；N）、第6遊技状態フラグがセットされているか否か、つまり、当該時短状態が大当りEの大当り遊技終了後の時短状態であるか否かを判定する（239SGS185）。

40

【0343】

第6遊技状態フラグがセットされていない場合には（239SGS185；N）、前述した239SGS173～239SGS177の処理を実行して変動パターンをPB3-2、PC3-2、PA3-2のいずれかに決定して239SGS149に進み、第6遊技状態フラグがセットされている場合には（239SGS185；Y）、さらに、時短状態可変表示回数カウンタの値が8～10のいずれかの値であるか否か、つまり、大当りEの

50

大当り遊技終了後の時短状態に制御されてから8～10回目の第2特図の可変表示であるか否かを判定する(239SGS186)。時短状態可変表示回数カウンタの値が8～10のいずれかの値である場合には、大当りフラグがセットされているか否かを判定し(239SGS187)、大当りフラグがセットされている場合(239SGS187;Y)には変動パターンを図10-5(B)に示す特図変動時間が2秒である非リーチ大当りの変動パターン(PB3-1)に一義的に決定して(239SGS188)、239SGS149に進む。また、大当りフラグがセットされていない場合(239SGS187;N)には、小当りフラグがセットされているか否かを判定する(239SGS189)。そして、小当りフラグがセットされている場合(239SGS189;Y)には、変動パターンを図10-5(B)に示す特図変動時間が2秒である非リーチ小当りの変動パターン(PC3-1)に一義的に決定して(239SGS190)、239SGS149に進む。また、小当りフラグもセットされていない場合(239SGS189;N)には、変動パターンを図10-5(B)に示す特図変動時間が2秒である非リーチはずれの変動パターン(PA3-1)に一義的に決定して(239SGS191)、239SGS149に進む。

10

【0344】

また、時短状態可変表示回数カウンタの値が8～10のいずれかの値でない場合には(239SGS186;N)、さらに、時短状態可変表示回数カウンタの値が11であるか否かを判定し(239SGS192)、時短状態可変表示回数カウンタの値が11でない場合、すなわち、大当りEの大当り遊技終了後の11回目の第2特別図柄の可変表示である場合(239SGS192;N)には、前述した239SGS173～239SGS177の処理を実行して変動パターンをPB3-2、PC3-2、PA3-2のいずれかに決定して239SGS149に進み、時短状態可変表示回数カウンタの値が11である場合には239SGS192;Y)、大当りフラグがセットされているか否かを判定し(239SGS193)、大当りフラグがセットされている場合(239SGS193;Y)には、変動パターンを図10-5(B)に示す特図変動時間が20秒であるリーチ大当りの変動パターン(PB3-2)に一義的に決定して(239SGS194)、239SGS149に進む。また、大当りフラグがセットされていない場合(239SGS193;N)には、小当りフラグがセットされているか否かを判定する(239SGS195)。そして、小当りフラグがセットされている場合(239SGS195;Y)には、変動パターンを図10-5(B)に示す特図変動時間が20秒であるリーチ小当りの変動パターン(PC3-2)に一義的に決定して(239SGS196)、239SGS149に進む。また、小当りフラグもセットされていない場合(239SGS195;N)には、変動パターンを図10-5(B)に示す特図変動時間が15秒である非リーチはずれの変動パターン(PA3-3)に一義的に決定して(239SGS197)、239SGS149に進む。

20

30

【0345】

239SGS149においては、変動特図指定バッファ値に応じて、第1特別図柄表示装置4Aにおける第1特図を用いた特図ゲームと、第2特別図柄表示装置4Bにおける第2特図を用いた特図ゲームのいずれかを開始させるように、特別図柄の変動を開始させるための設定を行う。一例として、変動特図指定バッファ値が「1」であれば、第1特別図柄表示装置4Aにおける第1特図の表示を更新させる駆動信号を送信するための設定を行う。一方、変動特図指定バッファ値が「2」であれば、第2特別図柄表示装置4Bにおける第2特図の表示を更新させる駆動信号を送信するための設定を行う。

40

【0346】

239SGS149の処理に続いて、特別図柄の変動開始時用となる各種コマンドを送信するための設定を行う(239SGS150)。例えば、変動特図指定バッファ値が「1」である場合に、CPU103は、主基板11から演出制御基板12に対して遊技状態指定コマンド、第1可変表示開始コマンド、変動パターン指定コマンド、可変表示結果指定コマンド、第1保留記憶数通知コマンドを順次送信するために、予め用意された第1

50

変動開始用コマンドテーブルのROM101における記憶アドレス（先頭アドレス）を示す設定データを、遊技制御バッファ設定部239SG155に設けられた送信コマンドバッファにおいて送信コマンドポインタによって指定されたバッファ領域に格納する。他方、変動特図指定バッファ値が「2」である場合に、CPU103は、主基板11から演出制御基板12に対して遊技状態指定コマンド、第2可変表示開始コマンド、変動パターン指定コマンド、可変表示結果指定コマンド、第2保留記憶数通知コマンドを順次に送信するために、予め用意された第2変動開始用コマンドテーブルのROM101における記憶アドレスを示す設定データを、遊技制御バッファ設定部239SG155に設けられた送信コマンドバッファにおいて送信コマンドポインタによって指定されたバッファ領域に格納する。尚、送信設定が行われた各種コマンドは、CPU103が図4に示すコマンド制御処理を実行することによって演出制御基板12に送信される。

【0347】

239SGS150の処理を実行した後、その変動パターンの決定結果に応じた特別図柄の可変表示時間である特図可変表示時間を設定する（239SGS151）。特別図柄の可変表示時間となる特図可変表示時間は、特図ゲームにおいて特別図柄の可変表示を開始してから可変表示結果（特図表示結果）となる確定特別図柄が停止表示されるまでの所要時間である。その後、特図プロセスフラグの値を特別図柄変動処理に対応した値である“2”に更新してから（239SGS152）、変動パターン設定処理を終了する。

【0348】

図10-13は、特別図柄停止処理として、図5のステップS113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。特別図柄停止処理において、CPU103は、まず、図柄確定期間タイマが動作中（タイマカウント中）であるか否かを判定する（239SGS201）。

【0349】

図柄確定期間タイマが動作中である場合（239SGS201；Y）には、後述する図柄確定期間タイマを-1した後（239SGS213）、図柄確定期間タイマがタイマアウトしたか否かを判定する（239SGS214）。図柄確定期間タイマがタイマアウトしていない場合（239SGS214；N）には、特別図柄停止処理を終了する一方、図柄確定期間タイマがタイマアウトした場合（239SGS214；Y）には、停止図柄がはずれ図柄であるか否かを判定し（239SGS215）、はずれ図柄である場合（239SGS215；Y）には、特図プロセスフラグの値を特別図柄通常処理に対応した値である“0”に更新してから（239SGS216）、当該特別図柄停止処理を終了する。

【0350】

また、停止図柄がはずれ図柄ではない場合（239SGS215；N）には、停止図柄が大当たり図柄であるか否かを判定し（239SGS217）、大当たり図柄である場合（239SGS217；Y）には、特図プロセスフラグの値を大当たり開放前処理に対応した値である“4”に更新してから（239SGS218）、当該特別図柄停止処理を終了する。尚、239SGS218の処理とともに、大当たり表示時間タイマの設定や、大当たりの開放回数を開放回数カウンタにセットする処理を実行するようにしてもよい。

【0351】

また、停止図柄が大当たり図柄ではない場合（239SGS217；N）には、停止図柄が小当たりの図柄であるので、特図プロセスフラグの値を小当たり開放前処理に対応した値である“8”に更新してから（239SGS219）、当該特別図柄停止処理を終了する。尚、239SGS219の処理とともに、小当たり表示時間タイマの設定や、小当たりの開放回数を開放回数カウンタにセットする処理を実行するようにしてもよい。

【0352】

一方、図柄確定期間タイマが動作中でない場合（239SGS201；N）には、特別図柄の変動を終了させ、第1特別図柄表示装置4Aや第2特別図柄表示装置4Bに停止図柄を停止表示（導出表示ともいう）する制御を行う（239SGS202）。尚、変動特図指定バッファ値が第1特図を示す「1」である場合には、第1特別図柄表示装置4Aで

の第1特別図柄の変動を終了させ、変動特図指定バッファ値が第2特図を示す「2」である場合には、第2特別図柄表示装置4Bでの第2特別図柄の変動を終了させる。また、停止図柄は、当該可変表示の開始時において決定されている。

【0353】

また、演出制御基板12に図柄確定コマンドを送信する制御を行う(239SGS203)。そして、大当りフラグがセットされているか否かを判定し(239SGS204)、大当りフラグがセットされていない場合(239SGS204;N)には、更に、小当りフラグがセットされているか否かを判定し(239SGS231)、小当りフラグがセットされていない場合(239SGS231;N)には、更に、時短フラグがセットされているか否かを判定し(239SGS246)、時短フラグがセットされていない場合(239SGS246;N)には、図柄確定期間タイマに第2期間(0.5秒)に応じた値をセットした後(239SGS257)、時短フラグがセットされていないことに対応する通常状態を指定する遊技状態指定コマンド及び残り第2特図時短回数通知コマンドを送信するための設定を行い(239SGS258)、特別図柄停止処理を終了する。

10

【0354】

一方、大当りフラグがセットされている場合(239SGS204;Y)においてCPU103は、時短フラグがセットされていれば、時短フラグとセットされていれば遊技状態フラグ(第1遊技状態フラグ~第6遊技状態フラグ)をクリアし(239SGS205)、演出制御基板12に、記憶されている大当りの種別に応じて当り開始1指定コマンド(大当りA)、当り開始2指定コマンド(大当りB)、当り開始3指定コマンド(大当りC)を送信するための設定を行う(239SGS207)。

20

【0355】

更にCPU103は、演出制御基板12に通常状態を示す遊技状態指定コマンドを送信するための設定を行う(239SGS208)。そして、図柄確定期間タイマに第2期間(0.5秒)に応じた値をセットして(239SGS209)、特別図柄停止処理を終了する。

【0356】

一方、小当りフラグがセットされている場合(239SGS231;Y)には、演出制御基板12に、小当りに対応する当り開始4指定コマンド(小当りA)または当り開始5指定コマンド(小当りB)を送信するための設定を行う(239SGS232)。そして、時短フラグがセットされているか否かを判定する(239SGS233)。

30

【0357】

時短フラグがセットされていない場合(239SGS233;N)には、図柄確定期間タイマに第2期間(0.5秒)に応じた値をセットした後(239SGS240)、時短フラグがセットされていないことに対応する通常状態を指定する遊技状態指定コマンド及び残り第2特図時短回数通知コマンドを送信するための設定を行い(239SGS241)、特別図柄停止処理を終了する。

【0358】

また、時短フラグがセットされている場合(239SGS233;Y)には、合計時短回数カウンタを-1した後(239SGS234)、変動特図指定バッファが、第1特図を示す「1」であるか否かを判定する(239SGS235)。そして、変動特図指定バッファが「1」ではない場合(239SGS235;N)、つまり、停止表示の対象が第2特図である場合には、第2特図時短回数カウンタを-1して(239SGS236)、239SGS237に進み、変動特図指定バッファが「1」である場合(239SGS235;Y)、つまり、停止表示の対象が第1特図である場合には、239SGS236を実行することなく239SGS237に進む。

40

【0359】

239SGS237においては、合計時短回数カウンタまたは第2特図時短回数カウンタの値が0となっているか否かを判定する。そして、合計時短回数カウンタまたは第2特図時短回数カウンタの値が0となっていない場合(239SGS237;N)には、図柄

50

確定期間タイマに第2期間（0.5秒）に応じた値をセットした後（239SGS240）、時短フラグがセットされていることに対応する時短状態を指定する遊技状態指定コマンド及び残り第2特図時短回数通知コマンドを送信するための設定を行い（239SGS241）、特別図柄停止処理を終了する。

【0360】

合計時短回数カウンタまたは第2特図時短回数カウンタの値が0となっている場合（239SGS237；Y）には、時短フラグをクリアするとともに（239SGS238）、合計時短回数カウンタ及び第2特図時短回数カウンタの値をクリアした後（239SGS239）、図柄確定期間タイマに第2期間（0.5秒）に応じた値をセットし（239SGS240）、時短フラグがクリアによってセットされていないことに対応する通常状態を指定する遊技状態指定コマンドを送信するための設定を行い（239SGS241）、特別図柄停止処理を終了する。尚、時短フラグがクリアされた場合の239SGS241の処理では、時短フラグがセットされていないので、第2特図時短回数通知コマンドの送信するための設定は実行しなくてよい。

10

【0361】

一方、大当りフラグも小当りフラグもセットされておらず、時短フラグがセットされている場合（239SGS246；Y）、つまり、時短状態ではずれの図柄が停止表示された場合には、合計時短回数カウンタを-1した後（239SGS249）、変動特図指定バッファが、第1特図を示す「1」であるか否かを判定する（239SGS248）。そして、変動特図指定バッファが「1」ではない場合（239SGS248；N）、つまり、停止表示の対象が第2特図である場合には、第2特図時短回数カウンタを-1して（239SGS249）、239SGS250に進み、変動特図指定バッファが「1」である場合（239SGS248；Y）、つまり、停止表示の対象が第1特図である場合には、239SGS249を実行することなく239SGS250に進む。

20

【0362】

239SGS250においては、合計時短回数カウンタまたは第2特図時短回数カウンタの値が0となっているか否かを判定する。そして、合計時短回数カウンタまたは第2特図時短回数カウンタの値が0となっている場合（239SGS250；Y）には、時短フラグをクリアするとともに（239SGS251）、合計時短回数カウンタ及び第2特図時短回数カウンタの値をクリアした後（239SGS252）、図柄確定期間タイマに第1期間（10秒）に応じた値をセットし（239SGS253）、時短フラグがクリアによってセットされていないことに対応する通常状態を指定する遊技状態指定コマンドを送信するための設定を行い（239SGS258）、特別図柄停止処理を終了する。尚、時短フラグがクリアされた場合の239SGS258の処理では、時短フラグがセットされていないので、第2特図時短回数通知コマンドの送信するための設定は実行しなくてよい。

30

【0363】

また、合計時短回数カウンタまたは第2特図時短回数カウンタの値が0となっていない場合（239SGS250；N）には、時短状態可変表示回数カウンタの値が7であるか否かをさらに判定する（239SGS254）。時短状態可変表示回数カウンタの値が7でない場合（239SGS254；N）には、図柄確定期間タイマに第2期間（0.5秒）に応じた値をセットした後（239SGS257）、時短フラグがセットされていることに対応する時短状態を指定する遊技状態指定コマンド及び残り第2特図時短回数通知コマンドを送信するための設定を行い（239SGS258）、特別図柄停止処理を終了する一方、時短状態可変表示回数カウンタの値が7である場合（239SGS254；Y）には、直前の大当り遊技の種別は大当りEであるか否かを判定する（239SGS255）。尚、直前の大当り遊技の種別は大当りEであるか否かは、時短状態に制御される際に主基板11から大6遊技状態指定コマンドを受信したか否かによって判定すればよい。

40

【0364】

直前の大当り遊技の種別は大当りEである場合（239SGS255；Y）には、図柄

50

確定期間タイマに第1期間（10秒）に応じた値をセットした後、時短フラグがセットされていることに対応する時短状態を指定する遊技状態指定コマンド及び残り第2特図時短回数通知コマンドを送信するための設定を行い（239SGS258）、特別図柄停止処理を終了する。一方、直前の大当り遊技の種別は大当りEでない場合（239SGS255；N）には、図柄確定期間タイマに第2期間（0.5秒）に応じた値をセットした後、時短フラグがセットされていることに対応する時短状態を指定する遊技状態指定コマンド及び残り第2特図時短回数通知コマンドを送信するための設定を行い（239SGS258）、特別図柄停止処理を終了する。

【0365】

このように、本特徴部239SGでは、大当り遊技終了後は、第2特図時短回数カウンタにセットされた回数の第2特別図柄の可変表示が実行されるか、合計時短回数カウンタにセットされた回数の第1特別図柄及び第2特別図柄の可変表示が実行されるまで時短状態が継続するように設定されている。このため、例えば、第2特図保留記憶が存在しない状態で時短状態に制御された場合において、第2特別図柄の可変表示よりも先に第1特別図柄の可変表示が実行されることにより可変表示結果が小当りとなる機会を遊技者が逃してしまうことによる興趣の低下を防ぐことが可能となっている。

【0366】

また、従来のパチンコ遊技機では、時短状態の最後の可変表示が終了する場合は、該可変表示の図柄確定期間が終了するタイミングで時短フラグがクリアされるが、本特徴部239SGのパチンコ遊技機1では、時短状態の最後の可変表示が終了する場合は、該可変表示が終了するタイミングで時短フラグがクリアされるようになっている（図10-23）。

【0367】

図10-14は、小当り開放前処理として、図5の118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。小当り開放前処理において、CPU103は、先ず小当り表示時間タイマを-1し（239SGS261）、該小当り表示時間タイマがタイマアウトしたか否かを判定する（239SGS262）。小当り表示時間タイマがタイマアウトしていない場合は（239SGS262；N）、小当り開放前処理を終了する一方、小当り表示時間タイマがタイマアウトした場合は（239SGS262；Y）、第2大入賞口を開放状態とするための開放時間タイマに予め定められている期間（例えば、1秒）に応じた値をセットする（239SGS263）。そして、特別図柄プロセスフラグの値を小当り開放中処理（S119）に対応した値である“9”に更新し（239SGS264）、当該小当り開放前処理を終了する。

【0368】

図10-15は、小当り開放中処理として、図6のS119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、小当り開放中処理において、CPU103は、先ず開放時間タイマの値を-1する（239SGS271）。そして、CPU103は、開放時間タイマがタイマアウトしたか否かを判定する（239SGS272）。

【0369】

開放時間タイマがタイマアウトした場合は（239SGS272；Y）、239SGS285に移行し、開放時間タイマがタイマアウトしていない場合は（239SGS272；N）、第2大入賞口の開放タイミングであるか否かを判定する（239SGS273）。第2大入賞口の開放タイミングである場合は、CPU103は第2大入賞口扉239SG711用のソレノイド239SG083を駆動させることで第2大入賞口を開放状態に制御する（239SGS274）。そして、ラウンドに応じた大入賞口開放中指定コマンドの送信設定を行い（239SGS275）、239SGS276に移行する。尚、239SGS275において送信設定を行った大入賞口開放中指定コマンドは、前述したコマンド制御処理にて演出制御基板12に送信される。第2大入賞口の開放タイミングでない場合は（239SGS273；N）、239SGS274及び239SGS275を経由せずに239SGS276に移行する。

10

20

30

40

50

【0370】

239SGS276において、CPU103は、第2大入賞口の閉鎖タイミングであるか否かを判定する(239SGS276)。第2大入賞口の閉鎖タイミングである場合は(239SGS276; Y)、CPU103は第2大入賞口扉239SG711用のソレノイド239SG083を駆動させることで第2大入賞口を閉鎖状態に制御する(239SGS277)。そして、ラウンドに応じた大入賞口開放後指定コマンドの送信設定を行い(239SGS278)、239SGS279に移行する。尚、239SGS278において送信設定を行った大入賞口開放中指定コマンドは、前述したコマンド制御処理にて演出制御基板12に送信される。第2大入賞口の閉鎖タイミングでない場合は(239SGS276; N)、239SGS277及び239SGS278を経由せずに239SGS279に移行する。

10

【0371】

239SGS279において、CPU103は、第3カウントスイッチ239SG024Bがオンとなったか否かを判定する(239SGS279)。第3カウントスイッチ239SG024Bがオンとない場合は(239SGS279; N)、小当り開放中処理を終了し、第3カウントスイッチ239SG024Bがオンとなっている場合は(239SGS279; Y)、既に第3カウントスイッチ239SG024Bがオンとなったこと、すなわち遊技球が第3カウントスイッチ239SG024Bを通過したことを示すV入賞フラグがセットされているか否かを判定する(239SGS280)。V入賞フラグがセットされている場合は(239SGS280; Y)、小当り開放中処理を終了し、V入賞フラグがセットされていない場合は(239SGS280; N)、V入賞フラグをセットする(239SGS281)。

20

【0372】

そして、CPU103は、演出制御基板12に対するV入賞通知コマンドの送信設定を行う(239SGS282)。尚、V入賞通知コマンドは前述したコマンド制御処理(S27)において演出制御基板12に送信される。また、CPU103は、第2大入賞口が開放状態であれば、第2大入賞口扉239SG711用のソレノイド239SG083を駆動させることで第2大入賞口を閉鎖状態に制御し(239SGS283)、開放時間タイマをクリアする(239SGS284)。

【0373】

そして、239SGS285において、CPU103は、特別図柄プロセスフラグの値を小当り終了処理(S120)に対応した値である“10”に更新し(239SGS285)、当該小当り開放中処理を終了する。

30

【0374】

図10-16は、小当り終了処理として、図6のS120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、小当り終了処理において、CPU103は、小当り終了表示タイマが動作中であるか否かを判定する(239SGS301)。小当り終了表示タイマが動作中でない場合は(239SGS301; N)、小当りフラグをクリアし(239SGS302)、演出制御基板12に対して小当りに応じた当り終了指定コマンドの送信設定を行う(239SGS303)。尚、当り終了指定コマンドは、前述したコマンド制御処理(S17)において演出制御基板12に送信される。そして、小当り終了表示タイマに小当り終了表示時間に応じた値をセットし(239SGS304)、小当り終了処理を終了する。

40

【0375】

一方、小当り終了表示タイマが動作中である場合は(239SGS301; Y)、小当り終了表示タイマの値を-1する(239SGS305)。そして、小当り終了表示時間が経過したか否か、つまり、小当り終了表示タイマがタイマアウトしたか否かを判定する(239SGS306)。小当り終了表示時間が経過していない場合は(239SGS306; N)、CPU103は第3カウントスイッチ239SG024Bがオンとなったか否かを判定する(239SGS307)。第3カウントスイッチ239SG024Bがオ

50

ンとなっていない場合は（239SGS307；N）、小当り終了処理を終了し、第3カウントスイッチ239SG024Bがオンとなっている場合は（239SGS307；Y）、既に第3カウントスイッチ239SG024Bがオンとなったこと、すなわち遊技球が第3カウントスイッチ239SG024Bを通過したことを示すV入賞フラグがセットされているか否かを判定する（239SGS308）。V入賞フラグがセットされている場合は（239SGS308；Y）、小当り終了処理を終了し、V入賞フラグがセットされていない場合は（239SGS308；N）、V入賞フラグをセットする（239SGS309）。

【0376】

そして、CPU103は、演出制御基板12に対するV入賞通知コマンドの送信設定を行い（239SGS310）、小当り終了処理を終了する。尚、V入賞通知コマンドは前述したコマンド制御処理（S17）において演出制御基板12に送信される。

【0377】

また、239SGS306において小当り終了表示時間が経過した場合は（239SGS306；Y）、CPI103は、V入賞フラグがセットされているか否かを判定する（239SGS311）。V入賞フラグがセットされている場合は（239SGS311；Y）、CPU103はV入賞フラグをクリアするとともに大当りフラグをセットする（239SGS312、239SGS313）。そして、CPU103は、当該V入賞が発生した小当り種別にもとづいて大当り種別を「大当りD」と「大当りE」とから決定する（239SGS314）。尚、大当り種別は、図10-6（D）に示すように、当該V入賞が発生した小当り種別が「小当りA」である場合は、大当り種別を「大当りD」に決定し、当該V入賞が発生した小当り種別が「小当りB」である場合は、大当り種別を「大当りE」に決定する。こうして決定された大当り種別に対応して、例えば遊技制御バッファ設定部239SG155に設けられた大当り種別バッファの格納値である大当り種別バッファ値を設定することなどにより（239SGS315）、決定された大当り種別を記憶して239SGS316に進む。

【0378】

239SGS315の実行後、CPU103は、特別図柄プロセスフラグの値を大当り開放前処理（S114）に対応した値である“4”に更新し（239SGS316）、小当り終了処理を終了する。

【0379】

つまり、本特徴部239SGでは、小当り遊技中だけでなく、小当り遊技終了後の小当り終了表示時間が経過するまでの期間において遊技球が第3カウントスイッチ239SG024Bを通過するようになっているため、小当り遊技終了直前に第2大入賞口に遊技球が入賞した場合であっても、該遊技球が第3カウントスイッチ239SG024Bを通過することで小当り終了処理の終了後に大当り遊技が実行されるようになっている。

【0380】

尚、239SGS311においてV入賞フラグがセットされていない場合は（239SGS311；N）、CPU103は、特別図柄プロセスフラグの値を特別図柄通常処理（S110）に対応した値である“0”に更新し（239SGS317）、小当り終了処理を終了する。

【0381】

図10-17は、大当り終了処理として、図6のS117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。

【0382】

大当り終了処理において、CPU103は、大当り終了表示タイマが動作中、つまりタイマカウント中であるか否かを判定する（239SGS321）。大当り終了表示タイマが動作中でない場合（239SGS321；N）には、大当り終了表示タイマに、画像表示装置5において大当り終了表示を行う時間（大当り終了表示時間）に対応する表示時間に相当する値を設定し（239SGS322）、処理を終了する。

10

20

30

40

50

【0383】

一方、大当り終了表示タイマが動作中である場合（239SGS321；Y）には、大当り終了表示タイマの値を1減算する（239SGS323）。そして、CPU103は、大当り終了表示タイマの値が0になっているか否か、即ち、大当り終了表示時間が経過したか否か確認する（239SGS324）。経過していなければ処理を終了する。

【0384】

大当り終了表示時間を経過していれば（239SGS324；Y）、CPU103は、記憶されている大当り種別が大当りAであるか否かを判定する（239SGS325）。大当り種別が大当りAである場合（239SGS325；Y）には、第2特図時短回数カウンタに「1」をセットするとともに合計時短回数カウンタに「5」をセットし（239SGS326、239SGS327）、239SGS339に進む。

10

【0385】

一方、大当り種別が大当りAでない場合（239SGS325；N）には、大当り種別が大当りBであるか否かを判定する（239SGS328）。大当り種別が大当りBである場合（239SGS328；Y）には、第2特図時短回数カウンタに「3」をセットするとともに合計時短回数カウンタに「7」をセットし（239SGS329、239SGS330）、239SGS339に進む。

【0386】

更に、大当り種別が大当りBでない場合（239SGS328；N）には、大当り種別が大当りCであるか否かを判定する（239SGS331）。大当り種別が大当りCである場合（239SGS331；Y）には、第2特図時短回数カウンタに「99」をセットするとともに合計時短回数カウンタに「100」をセットし（239SGS332、239SGS333）、239SGS339に進む。

20

【0387】

更に、大当り種別が大当りCでない場合（239SGS321；N）には、大当り種別が大当りDであるか否かを判定する（239SGS334）。大当り種別が大当りDである場合（239SGS334；Y）には、第2特図時短回数カウンタに「7」をセットするとともに合計時短回数カウンタに「11」をセットし（239SGS335、239SGS336）、239SGS339に進む。

【0388】

そして、大当り種別が大当りDでない場合（239SGS334；N）には、大当り種別が大当りEであるとして、第2特図時短回数カウンタに「99」をセットするとともに合計時短回数カウンタに「100」をセットし（239SGS337、239SGS338）、239SGS339に進む。

30

【0389】

239SGS339においてCPU103は、実行した大当り遊技の大当り種別に応じた遊技状態指定コマンドの送信設定を行う。尚、239SGS339においてCPU103は、実行した大当り遊技の大当り種別が大当りAであれば第2遊技状態指定コマンド、実行した大当り遊技の大当り種別が大当りBであれば第3遊技状態指定コマンド、実行した大当り遊技の大当り種別が大当りCであれば第4遊技状態指定コマンド、実行した大当り遊技の大当り種別が大当りDであれば第5遊技状態指定コマンド、実行した大当り遊技の大当り種別が大当りEであれば第6遊技状態指定コマンドの送信設定を実行すればよい。また、239SGS339において送信設定された遊技状態指定コマンドは、CPU103が図5に示すコマンド制御処理を実行することで演出制御基板12に対して送信される。

40

【0390】

239SGS339の処理の実行後、CPU103は、時短状態可変表示回数カウンタに「0」をセットして大当り終了処理を終了する（239SGS340）。

【0391】

以上のようにCPU103が各処理を実行することで、図10-18（A）に示すよう

50

に、大当たり A の大当たり遊技終了後は、先ず、時短状態として 1 回の第 2 特別図柄の可変表示 50 秒間に亘って実行される。該可変表示が終了した後は、該可変表示が終了したタイミングで時短フラグがクリアされ（遊技状態が通常状態に制御され）、図柄確定期間として第 1 期間（10 秒間）に亘って可変表示が停止される。そして、第 1 期間が経過した後は、遊技状態が通常状態に制御された状態で最大で 4 回に亘って第 2 特別図柄の 20 秒間の可変表示が実行される。尚、これら最大で 4 回の第 2 特別図柄の可変表示においては、可変表示が終了すると第 2 期間（0.5 秒）に亘って可変表示が停止される。

【0392】

また、図 10-18（B）に示すように、大当たり B の大当たり遊技終了後は、先ず、時短状態として 3 回の第 2 特別図柄の可変表示が実行される。該時短状態における 1 回目の第 2 特別図柄の可変表示は 50 秒間に亘って実行され、2 回目及び 3 回目の第 2 特別図柄の可変表示は、2 秒間に亘って実行される。尚、1 回目及び 2 回目の第 2 特別図柄の可変表示においては、可変表示が終了すると第 2 期間（0.5 秒）に亘って可変表示が停止される。3 回目の第 2 特別図柄の可変表示においては、該可変表示が終了したタイミングで時短フラグがクリアされ（遊技状態が通常状態に制御され）、図柄確定期間として第 1 期間（10 秒間）に亘って可変表示が停止される。そして、第 1 期間が経過した後は、遊技状態が通常状態に制御された状態で最大で 4 回に亘って第 2 特別図柄の 20 秒間の可変表示が実行される。尚、これら最大で 4 回の第 2 特別図柄の可変表示においては、可変表示が終了すると第 2 期間（0.5 秒）に亘って可変表示が停止される。

【0393】

また、図 10-19（A）に示すように、大当たり C の大当たり遊技終了後は、先ず、時短状態として 99 回の第 2 特別図柄の可変表示が実行される。該時短状態における 1 回目から 98 回目までの第 2 特別図柄の可変表示は 7 秒間に亘って実行され、99 回目の第 2 特別図柄の可変表示は 20 秒間に亘って実行される。尚、1 回目から 98 回目までの第 2 特別図柄の可変表示においては、可変表示が終了すると第 2 期間（0.5 秒）に亘って可変表示が停止される。99 回目の第 2 特別図柄の可変表示においては、該可変表示が終了したタイミングで時短フラグがクリアされ（遊技状態が通常状態に制御され）、図柄確定期間として第 1 期間（10 秒間）に亘って可変表示が停止される。そして、第 1 期間が経過した後は、遊技状態が通常状態に制御された状態で最大で 4 回に亘って第 2 特別図柄の 20 秒間の可変表示が実行される。尚、これら最大で 4 回の第 2 特別図柄の可変表示においては、可変表示が終了すると第 2 期間（0.5 秒）に亘って可変表示が停止される。

【0394】

また、図 10-19（B）に示すように、大当たり D の大当たり遊技終了後は、先ず、時短状態として 7 回の第 2 特別図柄の可変表示が実行される。該時短状態における 1 回目から 6 回目までの第 2 特別図柄の可変表示は 7 秒間に亘って実行され、7 回目の第 2 特別図柄の可変表示は 20 秒間に亘って実行される。尚、1 回目から 6 回目までの第 2 特別図柄の可変表示においては、可変表示が終了すると第 2 期間（0.5 秒）に亘って可変表示が停止される。7 回目の第 2 特別図柄の可変表示においては、該可変表示が終了したタイミングで時短フラグがクリアされ（遊技状態が通常状態に制御され）、図柄確定期間として第 1 期間（10 秒間）に亘って可変表示が停止される。そして、第 1 期間が経過した後は、遊技状態が通常状態に制御された状態で最大で 4 回に亘って第 2 特別図柄の 20 秒間の可変表示が実行される。尚、これら最大で 4 回の第 2 特別図柄の可変表示においては、可変表示が終了すると第 2 期間（0.5 秒）に亘って可変表示が停止される。

【0395】

また、図 10-20 に示すように、大当たり E の大当たり遊技終了後は、先ず、時短状態として 99 回の第 2 特別図柄の可変表示が実行される。該時短状態における 1 回目から 6 回目までの第 2 特別図柄の可変表示は 7 秒間に亘って実行され、7 回目の第 2 特別図柄の可変表示は 20 秒間に亘って実行される。尚、1 回目から 6 回目までの第 2 特別図柄の可変表示においては、可変表示が終了すると第 2 期間（0.5 秒）に亘って可変表示が停止される。7 回目の第 2 特別図柄の可変表示においては、該可変表示が終了すると図柄確定期

間として第1期間（10秒間）に亘って可変表示が停止される。第1期間が経過した後は、8回目から10回目までの第2特別図柄の可変表示が2秒間に亘って実行される。そして、11回目の第2特別図柄の可変表示は15秒間に亘って実行される。尚、これら8回目から11回目の第2特別図柄の可変表示においては、可変表示が終了すると第2期間（0.5秒）に亘って可変表示が停止される。尚、12回目以降の第2特別図柄の可変表示については、大当たりCの大当たり遊技終了後と同一の制御（図10-19（A）参照）が実行される。

【0396】

次に、普通図柄の可変表示について説明する。図10-21は、図4に示す普通図柄プロセス処理を示すフローチャートである。普通図柄プロセス処理においてCPU103は、まず、ゲートスイッチ21がオンとなったか否か、つまり、遊技球が通過ゲート41を通過したか否かを判定する（239SGS351）。ゲートスイッチ21がオンとなった場合（239SGS351；Y）は、普図ゲート通過時処理（239SGS352）を実行する。普図ゲート通過時処理では、例えば、普図保留記憶数が上限値（例えば、4）であるか否かを判定する。普図保留記憶数が上限値でない場合は、普図保留記憶数を+1するとともに、乱数値MR4の値を抽出し、該抽出した値を新たな普図保留記憶として記憶する。

【0397】

普図ゲート通過時処理の実行後またはゲートスイッチ21がオフである場合（239SGS351；N）は、CPU103は、普図プロセスフラグの値に応じて、239SGS353～239SGS357の処理のいずれかを実行する。

【0398】

239SGS353の普通図柄通常処理は、普図プロセスフラグの値が“0”（初期値）のときに実行される。この普通図柄通常処理では、保留情報の有無などに基づいて、普図ゲーム（普通図柄可変表示）を開始するか否かの判定が行われる。また、普通図柄通常処理では、普図ゲート通過時処理において抽出した乱数値MR4の値に基づき、普通図柄の表示結果を「当り（普図当り）」とするか否か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。更に、普通図柄通常処理では、決定された表示結果に対応して、普図ゲームにおいて停止表示させる確定普通図柄（当り図柄かはずれ図柄のいずれか）が設定される。その後、普図プロセスフラグの値が“1”に更新され、普通図柄通常処理は終了する。

【0399】

239SGS354の普通図柄変動パターン設定処理は、普図プロセスフラグの値が“1”のときに実行される。この普通図柄変動パターン設定処理には、表示結果を「当り」とするか否かの事前決定結果と遊技状態に基づき、普通図柄の変動パターンを図10-22（A）に示すいずれかに決定する処理などが含まれている。尚、本特徴部239SGにおける普通図柄変動パターン設定処理では、普通図柄の表示結果が「はずれ」であり且つ遊技状態が時短状態である場合には、普通図柄の変動パターンを普図変動時間が1秒であるはずれの変動パターン（FA1-1）に一義的に決定し、普通図柄の表示結果が「はずれ」であり且つ遊技状態が時短状態以外である場合には、普通図柄の変動パターンを普図変動時間が30秒であるはずれの変動パターン（FA1-2）に一義的に決定し、普通図柄の表示結果が「当り」であり且つ遊技状態が時短状態である場合には、普通図柄の変動パターンを普図変動時間が1秒である当りの変動パターン（FB1-1）に一義的に決定し、普通図柄の表示結果が「当り」であり且つ遊技状態が時短状態以外である場合には、普通図柄の変動パターンを普図変動時間が30秒である当りの変動パターン（FB1-2）に一義的に決定する形態となっている。普通図柄変動パターン設定処理では、普通図柄の変動パターンを決定したときに、普図プロセスフラグの値が“2”に更新され、普通図柄変動パターン設定処理は終了する。

【0400】

239SGS355の普通図柄変動処理は、普図プロセスフラグの値が“2”のときに

実行される。この普通図柄変動処理には、普通図柄表示器 20 において普通図柄を可変表示させるための設定を行う処理や、その普通図柄が可変表示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、普通図柄の可変表示を開始してからの経過時間が普通変動時間に達したときには、普図プロセスフラグの値が“3”に更新され、普通図柄変動処理は終了する。

【0401】

239SGS356の普通図柄停止処理は、普図プロセスフラグの値が“3”のときに実行される。この普通図柄停止処理には、普通図柄表示器 20 にて普通図柄の可変表示を停止させ、普通図柄の表示結果となる確定普通図柄を停止表示（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「当り」である場合には普図プロセスフラグの値が“4”に更新される。その一方で、表示結果が「はずれ」である場合には、普図プロセスフラグの値が“0”に更新される。

10

【0402】

239SGS357の普通電動役物開放中処理は、普図プロセスフラグの値が“4”のときに実行さなどにに基づき普通電動役物開放パターンが設定される。そして、該設定された普通電動役物開放パターンに基づくソレノイド 81 の駆動によって可変入賞球装置 6B（普通電動役物）を開放状態と閉鎖状態とに繰り返し変化させる処理が実行される。

【0403】

尚、本特徴部 239SGでは、図 10-22（A）に示すように、普通図柄の表示結果が「当り」となったことに基ついて 1 の普通電動役物開放パターンが一義的に設定される。該普通電動役物開放パターンが設定されることによって、可変入賞球装置 6B（普通電動役物）は、8 秒間に亘り 2 秒間に亘る開放状態に 3 回、1 秒間に亘る閉鎖状態に 2 回変化する。

20

【0404】

そして、普通電動役物開放パターンに基づく可変入賞球装置 6B（普通電動役物）の開放状態と閉鎖状態とへの制御が終了すると、普図プロセスフラグの値が“0”に更新され、普通電動役物開放中処理は終了する。

【0405】

以上のように普通図柄プロセス処理が実行されることで、本特徴部 239SGでは、普通図柄の表示結果が「当り」となる場合は、必ず可変入賞球装置 6B（普通電動役物）の開閉（開放状態と閉鎖状態への制御）が 8 秒間で終了する。

30

【0406】

また、前述したように、従来のパチンコ遊技機では、時短状態の最後の可変表示が終了する場合は、該可変表示の図柄確定期間が終了するタイミングで時短フラグがクリアされる一方で、本特徴部 239SGのパチンコ遊技機 1 では、時短状態の最後の可変表示が終了する場合は、該可変表示が終了するタイミングで時短フラグがクリアされるようになっている。このため、図 10-23（A）に示すように、従来のパチンコ遊技機 1 では、時短状態の最後の第 2 特別図柄の可変表示後の図柄確定期間内に普図当りが発生すると、遊技状態が通常状態に制御された後の第 2 特別図柄の可変表示中まで可変入賞球装置 6B の開閉が実行されることがある。このとき、可変入賞球装置 6B に遊技球が入賞する（通常状態における 1 回目の第 2 特別図柄の可変表示が開始されて第 2 特図保留記憶数が 3 個になった状態で遊技球が可変入賞球装置 6B に入賞する）と、遊技状態が通常状態に制御されてから第 2 特別図柄の可変表示が最大で 5 回実行されることになってしまい、時短状態終了後の第 2 特別図柄の可変表示に基づいて大当り遊技状態に制御される割合が過度に高まってしまう。

40

【0407】

一方で、本特徴部 239SGのパチンコ遊技機 1 では、図 10-23（B）に示すように、時短状態の最後の可変表示が終了したタイミングで時短フラグがクリアされるので、時短状態の最後の第 2 特別図柄の可変表示中に普通図柄の可変表示が開始される場合は、

50

該普通図柄の表示結果が「当り（普図当り）」であれば必ず10秒間の図柄確定期間中、すなわち、第2特図保留記憶が最大で4個である期間中に可変入賞球装置6Bの開閉が終了する。つまり、本特徴部239SGでは、時短制御が終了した直後の図柄確定期間中に可変入賞球装置6Bが開閉する場合は、該可変入賞球装置6Bに遊技球が入賞しても第2特図保留記憶が最大で4個まで貯まるのみであり、遊技状態が通常状態に制御されてから1回目の第2特別図柄の可変表示が開始してからは新たに第2特図保留記憶が発生する可能性が極めて低いため、前述した従来のパチンコ遊技機のように時短状態終了後の第2特別図柄の可変表示に基づいて大当り遊技状態に制御される割合が過度に高まってしまうことが防止されている。

【0408】

次に、演出制御用CPU120が実行する制御について説明する。

【0409】

図10-24は、図7に示す演出制御プロセス処理の一部を示すフローチャートである。演出制御プロセス処理において演出制御用CPU120は、先ず、大当りAや大当りBの大当り遊技終了後に、実行中の第2特別図柄の可変表示や、第2特図保留記憶に対応するパネルを画像表示装置5に表示することによって可変表示結果が大当りや小当りとなることを示唆するパネル表示演出を実行するためのパネル表示演出処理（239SGS361）、遊技状態が通常状態であるときに大当りA～大当りCのいずれかの大当り遊技状態に制御されてから遊技状態が通常状態に制御されて4回の可変表示が開始されるまでの間（以下、連荘期間と称する）にCPU103から受信した賞球数通知コマンドや演出プロセスフラグが大当り中演出処理に応じた値に更新された回数等に基づいて大当り遊技状態に制御された回数（大当り回数）及び該連荘期間中に払い出された賞球数（獲得賞球数）を計数する大当り回数・獲得賞球数計数処理（239SGS362）、大当り回数・獲得賞球数計数処理において計数された大当り回数と獲得賞球数を画像表示装置5に表示するリザルト画像表示処理（239SG363）、画像表示装置5に表示する背景を遊技状態が通常状態であることを示す第1背景と遊技状態が時短状態であることを示す第2背景画像とに更新するための背景画像更新処理（239SGS364）、大当りBの大当り遊技終了後の時短状態において、1回目の第2特別図柄の可変表示と2回目及び3回目の第2特別図柄の可変表示（第2特別図柄の1個目の保留記憶に基づく可変表示と2個目の保留記憶に基づく可変表示）のいずれかで可変表示結果が小当りや大当りとなることを報知する当否報知演出を実行するための当否報知演出処理（239SGS365）、後述する演出モードが第2モードである場合に、時短状態における第2特別図柄の可変表示中に該演出モードが第2モードであることに応じた演出を実行するための第2モード対応演出処理（239SGS366）、小当り遊技中にCPU103からV入賞通知指定コマンドを受信したことにもとづいてV入賞報知演出（遊技球が第3カウントスイッチ239SG024Bを通過したことにもとづいて小当り遊技終了後に大当り遊技状態に制御されることを報知する演出）を実行するためのV入賞報知演出処理（239SGS367）を実行した後、S170～S177のいずれかの処理を実行する。

【0410】

図10-25は、演出制御用CPU120が実行するパネル表示演出処理（239SGS363）の一例を示すフローチャートである。図10-25に示すパネル表示演出処理において、演出制御用CPU120は、まず、パネル表示演出が実行中であることを示すパネル表示演出実行中フラグがセットされているか否かを判定する（239SGS371）。

【0411】

パネル表示演出実行中フラグがセットされていない場合（239SGS371；N）には、演出モードが第1モードであるか否かを判定する（239SGS372）。尚、本特徴部239SGでは、演出モードとして第1モードと第2モードとが予め設定されており、第1モードは時短状態の第2特別図柄の可変表示中においてパネル表示演出を実行可能なモードである。また、第2モードは時短状態の第2特別図柄の可変表示中においてパネル

10

20

30

40

50

表示演出とは異なる演出（例えば、プッシュボタン 3 1 B の操作等により可変表示結果が大当たりや小当たりとなることを報知する演出）を実行可能なモードである。これら演出モードは、後述する大当たり遊技の終了時に遊技者によるプッシュボタン 3 1 B とスティックコントローラ 3 1 A の操作により選択可能となっている。尚、演出モードが第 2 モードに設定されている場合は、演出制御用 CPU 1 2 0 が前述した第 2 モード対応演出処理（2 3 9 S G 3 6 6）を実行することによってパネル表示演出とは異なる演出（第 2 モード対応演出）を実行とすればよい。

【0 4 1 2】

演出モードが第 1 モードでない場合（2 3 9 S G S 3 7 2 ; N）には、パネル表示演出実行中フラグを終了する一方、演出モードが第 1 モードである場合（2 3 9 S G S 3 7 2 ; Y）には、遊技状態指定コマンドの受信が有るか否かを判定する（2 3 9 S G S 3 7 3）。遊技状態指定コマンドの受信が有るか否かは、遊技状態指定コマンド受信フラグがセットされているか否かによって判定すればよい。

【0 4 1 3】

遊技状態指定コマンドの受信がない場合（2 3 9 S G S 3 7 3 ; N）には、パネル表示演出処理を終了する。一方、遊技状態指定コマンドの受信がある場合（2 3 9 S G S 3 7 3 ; Y）には、遊技状態指定コマンドから直前の大当たりの大当たり種別を特定して記憶する（2 3 9 S G S 3 7 4）。例えば、受信した遊技状態指定コマンドが第 2 遊技状態指定コマンドである場合は直前の大当たり種別を大当たり A に特定して記憶し、受信した遊技状態指定コマンドが第 3 遊技状態指定コマンドである場合は直前の大当たり種別を大当たり B に特定して記憶し、受信した遊技状態指定コマンドが第 4 遊技状態指定コマンドである場合は直前の大当たり種別を大当たり C に特定して記憶し、受信した遊技状態指定コマンドが第 5 遊技状態指定コマンドである場合は直前の大当たり種別を大当たり D に特定して記憶し、受信した遊技状態指定コマンドが第 6 遊技状態指定コマンドである場合は直前の大当たり種別を大当たり E に特定して記憶する。

【0 4 1 4】

そして、2 3 9 S G S 3 7 4 の処理で特定した大当たり種別が大当たり A または大当たり B であるか否かを判定する（2 3 9 S G S 3 7 5）。特定した大当たり種別が大当たり C ~ 大当たり E のいずれかである場合（2 3 9 S G S 3 7 5 ; N）には、パネル表示演出処理を終了する。一方、特定した大当たり種別が大当たり A または大当たり B である場合（2 3 9 S G S 3 7 5 ; Y）には、パネル表示演出実行中フラグをセットするとともに（2 3 9 S G S 3 7 6）、画像表示装置 5 においてパネル表示用画面の表示を開始して（2 3 9 S G S 3 7 7）、パネル表示演出処理を終了する。

【0 4 1 5】

また、パネル表示演出実行中フラグがセットされている場合（2 3 9 S G S 3 7 1 ; Y）には、始動入賞時受信コマンドバッファ 2 3 9 S G 1 9 4 A 2 3 9 S G 1 9 4 A において、バッファ番号 2 - 0 のエントリにおけるパネルパターン決定済フラグに、決定済を示す 1 がセットされているか否かを判定する（2 3 9 S G S 3 7 9）。

【0 4 1 6】

バッファ番号 2 - 0 のエントリにおけるパネルパターン決定済フラグに 1 がセットされていない場合（2 3 9 S G S 3 7 9 ; N）には、始動入賞時受信コマンドバッファ 2 3 9 S G 1 9 4 A をチェックして（2 3 9 S G S 3 8 0）、バッファ番号 2 - 0 のエントリに図柄指定コマンドの記憶が有るか否かを判定する（2 3 9 S G S 3 8 1）。バッファ番号 2 - 0 のエントリに図柄指定コマンドの記憶がない場合（2 3 9 S G S 3 8 1 ; N）には、パネル表示演出処理を終了する。一方、バッファ番号 2 - 0 のエントリに図柄指定コマンドの記憶がある場合（2 3 9 S G S 3 8 1 ; Y）には、2 3 9 S G S 3 7 4 において特定した大当たり種別が大当たり B であるか否かを判定する（2 3 9 S G S 3 8 2）。

【0 4 1 7】

大当たり種別が大当たり A である場合（2 3 9 S G S 3 8 2 ; N）には、バッファ番号 2 - 0 のエントリに記憶されている図柄指定コマンドにもとづいて可変表示中対応パネルの表

10

20

30

40

50

示パターンを決定する（239SGS383）。尚、239SGS383の処理では、バッファ番号2-0のエントリに記憶されている図柄指定コマンドが大当り、小当り、はずれのいずれを示しているかに応じて可変表示中対応パネルの表示パターンをパターンPN-1～パターンPN-4から異なる割合で決定する。

【0418】

具体的には、図10-26（A）に示すように、図柄指定コマンドが大当りを示している場合は、可変表示中対応パネルの表示パターンを、0%の割合でパターンPN-1に決定し、0%の割合でパターンPN-2に決定し、0%の割合でパターンPN-3に決定し、0%の割合でパターンPN-4に決定する。また、図柄指定コマンドが小当りを示している場合は、可変表示中対応パネルの表示パターンを、20%の割合でパターンPN-1に決定し、30%の割合でパターンPN-2に決定し、50%の割合でパターンPN-3に決定し、10%の割合でパターンPN-4に決定する。そして、図柄指定コマンドがはずれを示している場合は、可変表示中対応パネルの表示パターンを、55%の割合でパターンPN-1に決定し、34%の割合でパターンPN-2に決定し、10%の割合でパターンPN-3に決定し、1%の割合でパターンPN-4に決定する。

【0419】

尚、図10-26（B）に示すように、パターンPN-1は、画像表示装置5においてキャラクタAの画像を表示する表示パターンであり、パターンPN-2は、画像表示装置5においてキャラクタBの画像を表示する表示パターンであり、パターンPN-3は、画像表示装置5においてキャラクタCの画像を表示する表示パターンであり、パターンPN-4は、画像表示装置5においてキャラクタDの画像を表示する表示パターンである。

【0420】

つまり、本特徴部239SGでは、可変表示中対応パネルとして画像表示装置5にキャラクタDが表示される場合が最も当該可変表示結果が大当りとなる割合（大当り期待度）が高く設定されており、画像表示装置5にキャラクタCが表示される場合はキャラクタDが表示される場合の次に大当り期待度が高く設定されており、画像表示装置5にキャラクタAが表示される場合が最も大当り期待度が低く設定されている（可変表示中対応パネルとして画像表示装置5に表示されるキャラクタ毎の大当り期待度：キャラクタD>キャラクタC>キャラクタB>キャラクタA）。

【0421】

図10-25に戻り、239SGS383の実行後、演出制御用CPU120は、バッファ番号2-0におけるパネルパターン決定済フラグに1をセットするとともに（239SGS384）、決定した表示パターンの可変表示中対応パネルの表示を画像表示装置5において開始した後（239SGS385）、239SGS395に進む。

【0422】

一方、大当り種別が大当りBである場合（239SGS382；Y）には、バッファ番号2-0におけるパネルパターン決定済フラグに1をセットするとともに（239SGS386）、大当りBの大当り遊技終了後の時短状態に応じたキャラクタD対応パネルの表示を画像表示装置5において開始した後（239SGS387）、239SGS395に進む。

【0423】

また、バッファ番号2-0のエントリにおけるパネルパターン決定済フラグに1がセットされている場合（239SGS379；Y）には、239SGS374において特定した大当り種別が大当りBであるか否かを判定する（239SGS388）。大当り種別が大当りBである場合（239SGS388；Y）には、そのまま239SGS395に進む一方、大当り種別が大当りBでない場合（239SGS388；N）には、始動入賞時受信コマンドバッファ239SG194Aをチェックして（239SGS389）、バッファ番号2-1～2-4の第2特図保留記憶に対応するエントリのいずれかに、図柄指定コマンドの記憶が有るか否かを判定する（239SGS390）。図柄指定コマンドが記憶されている第2特図保留記憶のエントリが存在しない場合（239SGS390；N）

には、そのまま239SGS395に進む。一方、図柄指定コマンドが記憶されている第2特図保留記憶のエントリが存在する場合(239SGS390; Y)には、該エントリのパネルパターン決定済フラグに決定済を示す「1」がセットされているか否かを判定する(239SGS391)。

【0424】

パネルパターン決定済フラグがセットされている場合(239SGS391; Y)には、そのまま239SGS395に進む。一方、パネルパターン決定済フラグがセットされていない場合(239SGS391; N)には、該エントリに記憶されている図柄指定コマンドにもとづいて第2特図保留記憶対応パネルの表示パターンを決定し(239SGS392)、該エントリのパネルパターン決定済フラグに1をセットする(239SGS393)。そして、該239SGS393の処理において決定した表示パターンでの第2特図保留記憶対応パネルの表示を開始し(239SGS394)、239SGS395に進む。

10

【0425】

尚、239SGS392の処理では、第2特図保留記憶対応パネルの表示パターンを、図10-26(A)に示す割合(239SGS383の処理と同一の割合)で決定すればよいが、本発明はこれに限定されるものではなく、239SGS383の処理と239SGS392の処理とでは、可変表示中対応パネルの表示パターンと第2特図保留記憶対応パネルの表示パターンを異なる割合にて決定してもよい。

【0426】

239SGS395においては、実行中の可変表示の開始時にセットした変動パターンに対応するプロセスデータをチェックする(239SGS395)。そして、パネル表示演出の終了タイミングであるか否かを判定し(239SGS396)、終了タイミングでない場合(239SGS396; N)には、パネル表示演出処理を終了する。一方、終了タイミングである場合(239SGS396; Y)には、画像表示装置5におけるパネル表示用画面の表示及び各パネルの表示を終了するとともに(239SGS397)、パネル表示演出実行中フラグをクリアして(239SGS398)、パネル表示演出実行中フラグを終了する。

20

【0427】

図10-27は、演出制御用CPU120が実行するリザルト画像表示処理(239SGS365)の一例を示すフローチャートである。図10-27に示すリザルト画像表示処理において、演出制御用CPU120は、まず、演出モードが第1モードに設定されているか否かを判定する(239SGS400)。演出モードが第2モードである場合(239SGS400; N)はリザルト画像表示処理を終了し、演出モードが第1モードである場合(239SGS400; Y)は、リザルト画像表示タイマが動作中であるか否かを判定する(239SGS401)。

30

【0428】

リザルト画像表示タイマが動作中でない場合(239SGS401; N)には、演出制御プロセスフラグが3であるか否か、つまり、特図当り待ち処理(S173)の実行中であるか否かを判定する(239SGS402)。

40

【0429】

演出制御プロセスフラグが3でない場合(239SGS402; N)には、リザルト画像表示処理を終了する。一方、演出制御プロセスフラグが3である場合(239SGS402; Y)には、更に、パネル表示演出処理の239SGS374の処理にて記憶した大当たり種別を参照し、該大当たり種別(遊技制御コマンドから特定した直前の大当たり遊技の大当たり種別)が大当たりDまたは大当たりEであるか否かを判定する(239SGS403)。

【0430】

遊技制御コマンドから特定した直前の大当たり遊技の大当たり種別が大当たりA~大当たりCのいずれかである場合(239SGS403; N)には、リザルト画像表示処理を終了する。一方、遊技制御コマンドから特定した直前の大当たり遊技の大当たり種別が大当たりDまたは

50

大当りEである場合（239SGS403；Y）には、直前に受信した残り第2特図時短回数通知コマンドを参照し（残り第2特図時短回数通知コマンドが示す残り第2特図時短回数を特定し）、残り第2特図時短回数が0または92であるか否か、つまり、当該タイミングは時短状態における第2特別図柄の7回目の可変表示が終了したタイミングであるか否かを判定する（239SGS404）。

【0431】

そして、残り第2特図時短回数が0または92でない場合（239SGS404；N）には、リザルト画像表示処理を終了する。一方、残り第2特図時短回数が0または92である場合（239SGS404；Y）には、リザルト画像表示期間タイマに19.5秒の時間に対応する値をセットしてタイマカウント（タイマ動作）を開始した後（239SGS405）、大当り回数・獲得賞球数計数処理にて計数した大当り回数と獲得賞球数、つまり、前述した連荘期間に大当り遊技状態に制御された回数及び該連荘期間中に払い出された賞球数を含むリザルト画像の表示を開始して（239SGS406）、リザルト画像表示処理を終了する。

10

【0432】

尚、239SGS405においてリザルト画像表示期間タイマにセットする19.5秒とは、大当りDの大当り遊技終了後の時短状態における7回目の第2特別図柄の可変表示の図柄確定期間（10秒）と、当該時短状態終了後の最大4回の第2特別図柄の可変表示期間（2秒×4）と、当該時短状態終了後の3回の第2特別図柄の可変表示の図柄確定期間（0.5秒×3）の和に基づく期間である。

20

【0433】

また、リザルト画像表示タイマが動作中である場合（239SGS401；Y）には、リザルト画像表示期間タイマを1減算更新した後（239SGS407）、減算更新後のリザルト画像表示タイマがタイマアウトしているか否かを判定する（239SGS408）。

【0434】

リザルト画像表示タイマがタイマアウトしていない場合（239SGS408；N）には、リザルト画像表示処理を終了することで、リザルト画像の表示が継続される一方、リザルト画像表示タイマがタイマアウトしている場合（239SGS408；Y）には、リザルト画像の表示を終了して（239SGS409）、リザルト画像表示処理を終了する。

30

【0435】

つまり、本特徴部239SGでは、大当りDや大当りEの大当り遊技終了後の時短状態において可変表示結果が小当りや大当りとならず（小当りとなってもV入賞が発生せず）時短状態が終了した場合は、画像表示装置5においてリザルト画像が表示される。また、大当りEの時短状態においては、時短状態であっても7回の第2特別図柄の可変表示が終了した場合においてもリザルト画像が表示される。

【0436】

図10-28は、図10-24に示す背景画像更新処理の一例を示すフローチャートである。背景画像更新処理において、演出制御用CPU120は、まず、残り第2特図時短回数の値や演出制御プロセスフラグの値等によって遊技状態を特定する（239SGS411）。

40

【0437】

そして、該特定した遊技状態が、大当り遊技状態または小当り遊技状態のいずれであるか否かを判定する（239SGS412）。

【0438】

大当り遊技状態または小当り遊技状態のいずれである（239SGS412；Y）場合には、背景画像更新処理を終了する一方、大当り遊技状態または小当り遊技状態のいずれでもない場合（239SGS412；N）には、さらに、時短制御が行われていない通常状態であるか否かを判定する（239SGS413）。

50

【0439】

特定した遊技状態が通常状態である場合（239SGS413；Y）には、第2特別図柄の可変表示中であるか否かを判定する（239SGS413a）。尚、第2特別図柄の可変表示中であるか否かは、例えば、始動入賞時受信コマンドバッファ239SG194Aのバッファ番号2-0のエントリに各コマンドが格納されているか否か等により判定すればよい。第2特別図柄の可変表示中である場合（239SGS413a；Y）は背景画像更新処理を終了し、第2特別図柄の可変表示中でない場合（239SGS413a；N）は、第2特別図柄の保留記憶が有るか否かを判定する（239SGS413b）。尚、第2特別図柄の保留記憶が有るか否かは、始動入賞時受信コマンドバッファ239SG194Aのバッファ番号2-1のエントリに各コマンドが格納されているか否か等により判定すればよい。

10

【0440】

第2特別図柄の保留記憶が有る場合（239SGS413b；Y）には、背景画像更新処理を終了し、第2特別図柄の保留記憶が無い場合（239SGS413b；N）には、第1背景画像を表示中であるか否かを判定する（239SGS414）。第1背景画像を表示中である場合（239SGS414；Y）には、背景画像更新処理を終了する一方、第1背景画像を表示中でない場合（239SGS414；N）には、背景画像を第1背景画像に更新表示した後（239SGS415）、背景画像更新処理を終了する。これにより、遊技状態が通常状態である場合には、第1背景画像が画像表示装置5に表示されることになる。

20

【0441】

また、特定した遊技状態が通常状態でない場合（239SGS413；N）には、演出制御プロセスフラグが2であるか否か、つまり、可変表示中演出処理の実行中であるか否かを判定する（239SGS416）。

【0442】

演出制御プロセスフラグが2である場合（239SGS416；Y）には、直前に受信した残り第2特図時短回数通知コマンドを参照し（残り第2特図時短回数通知コマンドが示す残り第2特図時短回数を特定し）、残り第2特図時短回数が88であるか否かを判定する（239SGS417）。

【0443】

残り第2特図時短回数が88回でない場合（239SGS417；N）には背景画像更新処理を終了し、残り第2特図時短回数が88回である場合（239SGS417；Y）には、実行中の可変表示の変動パターンがPA3-3、つまり、特図変動時間が15秒である非リーチはずれの変動パターンであるか否かを判定する（239SGS418）。実行中の可変表示の変動パターンがPA3-3でない場合（239SGS418；Y）は背景画像更新処理を終了し、実行中の可変表示の変動パターンがPA3-3である場合（239SGS418；Y）は、更に、実行中の可変表示のプロセスデータの制御内容を特定し（239SGS419）、第1背景画像への更新タイミングであるか否かを判定する（239SGS420）。第1背景画像への更新タイミングであれば（239SGS420；Y）、背景画像を第1背景画像に更新して背景画像更新処理を終了する（239SGS421）。

30

40

【0444】

一方、第1背景画像への更新タイミングでなければ（239SGS420；N）、第2背景画像への更新タイミングであるか否かを判定し（239SGS422）、第2背景画像への更新タイミングであれば（239SGS422；Y）、背景画像を第2背景画像に更新して背景画像更新処理を終了する（239SGS423）。尚、第2背景画像への更新タイミングでもなければ（239SGS422；N）、背景画像更新処理を終了する。

【0445】

また、演出制御プロセスフラグが2でない場合（239SGS416；N）、残り第2特図時短回数が88回ではない場合（239SGS417；N）、変動パターンがPA3

50

－ 3ではない場合（239SGS418；N）は、第2背景画像を表示中であるか否かを判定する（239SGS422）。そして、第2背景画像を表示中である場合（239SGS422；Y）には、背景画像更新処理を終了する一方、第2背景画像を表示中でない場合（239SGS422；N）には、背景画像を第2背景画像に更新した後（239SGS423）、背景画像更新処理を終了する。

【0446】

このように背景画像更新処理を実行することで、遊技状態が通常状態である場合は、第2特別図柄の可変表示中ではなく、且つ第2特別図柄の保留記憶が無い場合であれば画像表示装置5において第1背景画像が表示され、遊技状態が時短状態である場合は画像表示装置5において第2背景画像が表示される。更に、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態では、第2特別図柄の可変表示が7回実行されると、大当りDの大当り遊技終了後の時短状態において第2特別図柄の可変表示が7回実行された場合と同じく画像表示装置5においてリザルト画像が表示される。そして、時短状態において第2特別図柄の8回目の可変表示が開始されると、画像表示装置5において一旦背景画像が第2背景画像から第1背景画像に更新された後に再度第2背景画像に更新される。

【0447】

図10-29は、図7に示す可変表示開始設定処理の一例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、先ず、第1可変表示開始コマンド受信フラグがセットされているか否か、つまり、第1可変表示開始コマンドを受信したか否かを判定する（239SGS431）。第1可変表示開始コマンド受信フラグがセットされている場合（239SGS431；Y）は、始動入賞時受信コマンドバッファ239SG194Aにおけるにおける第1特図保留記憶のバッファ番号「1-0」～「1-4」に対応付けて格納されている各種コマンドデータを、バッファ番号1個分ずつ上位にシフトする（239SGS432）。尚、バッファ番号「1-0」の内容については、シフトする先が存在しないためにシフトすることはできないので消去される。

【0448】

また、第1可変表示開始コマンド受信フラグがセットされていない場合（239SGS431；N）には、第2可変表示開始コマンド受信フラグがセットされているか否か、つまり、第2可変表示開始コマンドを受信したか否かを判定する（239SGS433）。第2可変表示開始コマンド受信フラグがセットされている場合（239SGS433；Y）は、始動入賞時受信コマンドバッファ239SG194Aにおけるにおける第2特図保留記憶のバッファ番号「2-0」～「2-4」に対応付けて格納されている各種コマンドデータ及び各種フラグを、バッファ番号1個分ずつ上位にシフトする（239SGS434）。尚、バッファ番号「2-0」の内容については、シフトする先が存在しないためにシフトすることはできないので消去される。

【0449】

また、第2可変表示開始コマンド受信フラグがセットされていない場合（239SGS433；N）は、可変表示開始設定処理を終了する。

【0450】

239SGS432または239SGS434の実行後、演出制御用CPU120は、変動パターン指定コマンド格納領域から変動パターン指定コマンドを読み出し（239SGS435）、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に応じて飾り図柄の停止図柄を決定する（239SGS436）。

【0451】

また、演出制御用CPU120は、遊技状態が通常状態であるか否かを判定する（239SGS437）。尚、遊技状態が通常状態であるか否かは、第2特図時短回数通知コマンドを受信しているか否か等により判定すればよい。遊技状態が通常状態である場合（239SGS437；Y）は、可変表示中に可変表示結果が大当たりとなることを示唆する予告演出の実行を決定する予告演出決定処理（239SGS438）を実行して239SGS439に進み、遊技状態が時短状態である場合（239SGS437；N）は、23

9 S G S 4 3 8 の処理を実行せずに 2 3 9 S G S 4 3 9 に進む。

【0 4 5 2】

2 3 9 S G S 4 3 9 において演出制御用 C P U 1 2 0 は、2 3 9 S G S 4 3 5 において読み出した変動パターン指定コマンドにもとづいて、当該可変表示の変動パターンは特図変動時間が 1 5 秒である非リーチはずれの P A 3 - 3 であるか否かを判定する。当該可変表示の変動パターンが P A 3 - 3 でない場合 (2 3 9 S G S 4 3 9 ; N) には、更に当該可変表示の変動パターンは特図変動時間が 5 0 秒である P A 3 - 5 、 P B 3 - 3 、 P C 3 - 3 のいずれかであるか否かを判定する (2 3 9 S G S 4 4 0) 。

【0 4 5 3】

当該可変表示の変動パターンが P A 3 - 5 、 P B 3 - 3 、 P C 3 - 3 のいずれかである場合 (2 3 9 S G S 4 4 0 ; Y) には、遊技状態が大当り A の大当り遊技終了後の時短状態であるか否かを判定する (2 3 9 S G S 4 4 1) 。尚、遊技状態が大当り A の大当り遊技終了後の時短状態であるか否かは、パネル表示演出処理の 2 3 9 0 S G S 3 7 4 において記憶した大当り種別によって判定すればよい。遊技状態が大当り A の大当り遊技終了後の時短状態である場合 (2 3 9 S G S 4 4 1 ; Y) には、これら変動パターン及び時短状態に制御される第 2 特別図柄の可変表示回数が 1 回であることに応じたプロセステーブル (パネル表示演出用プロセステーブル) を選択して 2 3 9 S G S 4 4 8 に進む (2 3 9 S G S 4 4 2) 。

【0 4 5 4】

一方で、遊技状態が大当り A の大当り遊技終了後の時短状態でない場合 (2 3 9 S G S 4 4 1 ; N) には、更に遊技状態が大当り B の大当り遊技終了後の時短状態であるか否かを判定する (2 3 9 S G S 4 4 3) 。尚、遊技状態が大当り B の大当り遊技終了後の時短状態であるか否かは、パネル表示演出処理の 2 3 9 0 S G S 3 7 4 において記憶した大当り種別によって判定すればよい。遊技状態が大当り B の大当り遊技終了後の時短状態である場合 (2 3 9 S G S 4 4 3 ; Y) には、これら変動パターン及び時短状態に制御される第 2 特別図柄の可変表示回数が 3 回であることに応じたプロセステーブルを選択して 2 3 9 S G S 4 4 8 に進む (2 3 9 S G S 4 4 4) 。

【0 4 5 5】

また、2 3 9 S G S 4 3 9 において変動パターンが P A 3 - 3 である場合は、変動パターン及び時短状態に制御される第 2 特別図柄の可変表示回数が 9 9 回であることに応じたプロセステーブル (可変表示中において時短状態に制御されている第 2 特別図柄の可変表示のいずれかにおいて可変表示結果が大当りまたは小当りとなる (V ストック (V 入賞) が発生する) ことを報知する V ストック報知演出用プロセステーブル) を選択して 2 3 9 S G S 4 4 8 に進む (2 3 9 S G S 4 4 7) 。

【0 4 5 6】

尚、V ストック報知演出を実行する場合であっても、9 9 回の第 2 特別図柄の可変表示 (より正確には、第 2 特別図柄の可変表示が 7 回実行された後の 9 2 回の第 2 特別図柄の可変表示) の全てにおいて可変表示結果がはずれになってしまう確率も極めて僅かながら存在する。このため、2 3 9 S G S 4 4 7 の処理では、V ストック報知演出用のプロセステーブルを選択するのではなく、第 2 特別図柄の可変表示のいずれかにおいて可変表示結果が大当りまたは小当りとなることを示唆する演出を実行するためのプロセステーブルを選択するようにしてもよい。

【0 4 5 7】

また、2 3 9 S G S 4 4 0 の処理において変動パターンが P A 3 - 5 、 P B 3 - 3 、 P C 3 - 3 以外の変動パターンである場合 (2 3 9 S G S 4 4 0 ; N) 、2 3 9 S G S 4 4 3 の処理において大当り C ~ 大当り E のいずれかの大当り遊技終了後の時短状態である場合 (2 3 9 S G S 4 4 3 ; N) には、各変動パターンに応じたプロセステーブルを選択して 2 3 9 S G S 4 4 8 に進む。

【0 4 5 8】

2 3 9 S G S 4 4 8 において演出制御用 C P U 1 2 0 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。

【0459】

尚、各プロセステーブルには、画像表示装置 5 の表示を制御するための表示制御実行データ、各 LED の点灯を制御するためのランプ制御実行データ、スピーカ 8 L, 8 R から出力する音の制御するための音制御実行データや、プッシュボタン 31 B やスティックコントローラ 31 A の操作を制御するための操作部制御実行データ等が、各プロセスデータ n (1 ~ N 番まで) に対応付けて時系列に順番配列されている。

【0460】

次いで、演出制御用 CPU 120 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、音制御実行データ 1、操作部制御実行データ 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及び演出用部品としてのスピーカ 8 L, 8 R、操作部 (プッシュボタン 31 B、スティックコントローラ 31 A 等)) の制御を実行する (239SGS449)。例えば、画像表示装置 5 において変動パターンに応じた画像を表示させるために、表示制御部 123 に指令を出力する。また、各種ランプを点灯／消灯制御を行わせるために、ランプ制御基板 14 に対して制御信号 (ランプ制御実行データ) を出力する。また、スピーカ 8 L, 8 R からの音声出力を行わせるために、音声制御基板 13 に対して制御信号 (音番号データ) を出力する。

【0461】

尚、本特徴部 239SG では、演出制御用 CPU 120 は、変動パターン指定コマンドに 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 CPU 120 は、変動パターン指定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。

【0462】

そして、可変表示時間タイマに、変動パターン指定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 (239SGS450)。また、可変表示制御タイマに所定時間を設定する (239SGS451)。尚、所定時間は例えば 30ms であり、演出制御用 CPU 120 は、所定時間が経過する毎に左中右の飾り図柄の表示状態を示す画像データを VRAM に書き込み、表示制御部 123 が VRAM に書き込まれた画像データに応じた信号を画像表示装置 5 に出力し、画像表示装置 5 が信号に応じた画像を表示することによって飾り図柄の可変表示が実現される。次いで、演出制御プロセスフラグの値を可変表示中演出処理 (S172) に対応した値にする (239SGS452)。

【0463】

尚、可変表示中演出処理では、プロセスタイマ、可変表示時間タイマ、可変表示制御タイマの値をそれぞれ -1 する。そして、プロセスタイマの値に応じて演出装置の制御を実行し、可変表示制御タイマの値に応じて前述したように飾り図柄の可変表示を実現し、可変表示時間タイマの値に応じて飾り図柄の可変表示を停止させて演出制御プロセスフラグの値を特図当り待ち処理 (S173) に対応した値にセットすればよい。

【0464】

以上のように演出制御用 CPU 120 が各処理を実行することで、図 10-30 に示すように、大当り D の大当り遊技終了後の時短状態において第 2 特別図柄の可変表示が 7 回実行された場合は、該 7 回目の第 2 特別図柄の可変表示が終了して遊技状態が通常状態に制御されると、10 秒間の図柄確定期間の後に 2 秒間の第 2 特別図柄の可変表示が、それぞれ 0.5 秒間の図柄確定期間を挟んで 4 回実行される。また、これら 10 秒間の図柄確定期間と 4 回の各 2 秒間の第 2 特別図柄の可変表示期間及び各 0.5 秒間の第 2 特別図柄の可変表示終了後の図柄確定期間に亘る 19.5 秒間では、画像表示装置 5 においてリザルト画像が表示される。

【0465】

そして、遊技状態が通常状態に制御されてから最大で 4 回の第 2 特別図柄の可変表示が終了すると、画像表示装置 5 に表示されている背景画像が第 2 背景画像から第 1 背景画像に更新される。以降は、通常状態として、遊技球の第 1 始動入賞口への入賞にもとづく第

10

20

30

40

50

1 特別図柄の可変表示が実行されることとなる。

【0466】

一方で、図10-31に示すように、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態において第2特別図柄の可変表示が7回実行された場合は、該7回目の第2特別図柄の可変表示が終了すると、遊技状態が時短状態で維持されたまま10秒間の図柄確定期間の後に2秒間の第2特別図柄の可変表示が、それぞれ0.5秒間の図柄確定期間を挟んで3回実行される。尚、これら10秒間の図柄確定期間と3回の各2秒間の第2特別図柄の可変表示期間（時短状態に制御されてから8回目～10回目の第2特別図柄の可変表示期間）及び各0.5秒間の第2特別図柄の可変表示終了後の図柄確定期間、そして、時短状態に制御されてから11回目の第2特別図柄の可変表示が開始されてからの0.5秒間に亘る19.5秒間では、画像表示装置5においてリザルト画像が表示される。

10

【0467】

遊技状態が時短状態に制御されてから11回目の可変表示は、可変表示結果がはずれであれば15秒間に亘って第2特別図柄の可変表示（変動パターンPA3-3による可変表示）が実行される。該可変表示中は、可変表示が開始されてから0.5秒が経過した時点で画像表示装置5に表示されているリザルト画像の表示を終了するとともに、背景画像を第2背景画像から第1背景画像に一旦更新する。そして、所定期間（例えば、3秒）が経過した後、再び背景画像を第1背景画像から第2背景画像に更新するとともに、可変表示中において時短状態に制御されている第2特別図柄の可変表示のいずれかにおいて可変表示結果が大当りまたは小当りとなる（Vストック（V入賞）が発生する）ことを報知する

20

【0468】

つまり、図10-30及び図10-31に示すように、本特徴部239SGでは、大当りDの大当り遊技終了後の時短状態と大当りEの大当り遊技終了後の時短状態とでは、7回の第2特別図柄の可変表示が終了した後に同一の演出（画像表示装置5におけるリザルト画像の表示と背景画像の第2背景画像から第1背景画像への更新）が実行される。そして、大当りDの大当り遊技終了後の時短状態は7回の第2特別図柄の可変表示が実行されることで終了する（遊技状態が通常状態に制御される）のに対して、大当りEの大当り遊技終了後は、7回の第2特別図柄の可変表示が実行された後もVストック報知演出が実行されて時短状態が継続する。

30

【0469】

更に、本特徴部239SGにおける大当りDと大当りEのラウンド数は同一に設定されているため、遊技者は、小当り遊技中のV入賞によって実行される大当り遊技の種別（大当りDの大当り遊技状態と大当りEの大当り遊技状態）を判別することが困難となっている（図10-6（E）参照）。

【0470】

このため、大当りDの大当り遊技状態や大当りEの大当り遊技状態が終了した後の時短状態では、第2特別図柄の可変表示が7回実行された後に更に時短制御が継続して実行されるか否かに対して遊技者を注目させることが可能となっている。

【0471】

図10-32は、図10-29に示す予告演出決定処理の一例を示すフローチャートである。予告演出決定処理において演出制御用CPU120は、先ず、可変表示結果と変動パターンを特定する（239SGS461）。そして、特定した可変表示結果と変動パターンとに基づいて、予告演出の実行の有無と演出パターンを決定する（239SGS462）。

40

【0472】

具体的には、図10-33（A）に示すように、可変表示結果が大当りである場合は、10%の割合で予告演出の非実行を決定し、30%の割合でパターンYE-1での予告演出の実行を決定し、40%の割合でパターンYE-2での予告演出の実行を決定し、15%の割合でパターンYE-3での予告演出の実行を決定し、5%の割合でパターンYE-

50

4での予告演出の実行を決定する。

【0473】

また、可変表示結果がはずれであり変動パターンがスーパーリーチの変動パターンである場合（スーパーリーチはずれである場合）は、49%の割合で予告演出の非実行を決定し、30%の割合でパターンYE-1での予告演出の実行を決定し、15%の割合でパターンYE-2での予告演出の実行を決定し、5%の割合でパターンYE-3での予告演出の実行を決定し、1%の割合でパターンYE-4での予告演出の実行を決定する。

【0474】

また、可変表示結果がはずれであり変動パターンがノーマルリーチの変動パターンである場合（ノーマルリーチはずれである場合）は、80%の割合で予告演出の非実行を決定し、15%の割合でパターンYE-1での予告演出の実行を決定し、5%の割合でパターンYE-2での予告演出の実行を決定し、0%の割合でパターンYE-3での予告演出の実行を決定し、0%の割合でパターンYE-4での予告演出の実行を決定する。

【0475】

また、可変表示結果がはずれであり変動パターンが非リーチの変動パターンである場合（非リーチはずれである場合）は、95%の割合で予告演出の非実行を決定し、5%の割合でパターンYE-1での予告演出の実行を決定し、0%の割合でパターンYE-2での予告演出の実行を決定し、0%の割合でパターンYE-3での予告演出の実行を決定し、0%の割合でパターンYE-4での予告演出の実行を決定する。

【0476】

尚、図10-33（B）に示すように、予告演出において、パターンYE-1は、画像表示装置5にセリフとして「チャンス！」の文字が表示される演出パターンであり、パターンYE-2は、画像表示装置5にセリフとして「熱い！」の文字が表示される演出パターンであり、パターンYE-3は、画像表示装置5にセリフとして「激アツ！」の文字が表示される演出パターンであり、パターンYE-4は、画像表示装置5にセリフではなくキャラクタDの画像が表示される演出パターンである。

【0477】

つまり、本特徴部239SGにおける予告演出としては、画像表示装置5においてキャラクタDが表示される場合が最も可変表示結果が大当たりとなる割合（大当たり期待度）が高く設定されており、画像表示装置5においてセリフとして「激アツ！」が表示される場合は、キャラクタDが表示される場合に次いで可変表示結果が大当たりとなる割合が高く設定されている。そして、画像表示装置5においてセリフとして「チャンス！」が表示される場合は、最も可変表示結果が大当たりとなる割合が低く設定されている（予告演出として画像表示装置5に表示されるセリフ及びキャラクタの大当たり期待度：キャラクタD>「激アツ！」>「熱い！」>「チャンス！」）。

【0478】

つまり、本特徴部239SGの予告演出では、パネル表示演出の実行時と同様に、画像表示装置5にキャラクタDが表示されることによって大当たり期待度最も高いことを遊技者に認識させることができるため、遊技興趣を向上させることが可能となっている。

【0479】

図10-32に戻り、演出制御用CPU120は、239SGS462の処理において予告演出の実行を決定したか否かを判定する（239SGS463）。予告演出の実行を決定した場合（239SGS463；Y）には、決定した予告演出の演出パターンを記憶するとともに（239SGS464）、予告演出開始待ちタイマをセットして予告演出決定処理を終了する（239SGS467）。

【0480】

尚、予告演出は、演出制御用CPU120が可変表示中演出処理を実行する毎に予告演出開始待ちタイマの値を-1していき、該予告演出開始待ちタイマがタイマアウトしたことにもとづいて決定した予告演出の演出パターンに応じた予告演出用プロセステーブルを選択し、予告演出用プロセスタイマをスタートさせる。以降は、可変表示中演出処理を実

10

20

30

40

50

行する毎に予告演出用プロセスタイマの値を－１するとともに、予告演出用プロセスタイマの値に応じたプロセスデータの内容に応じて、画像表示装置５において変動パターンに応じた画像を表示させるために表示制御部１２３に指令を出力すればよい。

【０４８１】

図１０－３４は、図９に示すエンディング演出処理の一例を示すフローチャートである。エンディング演出処理において演出制御用ＣＰＵ１２０は、先ず、エンディング演出用プロセスタイマが動作中であるか否かを判定する（２３９ＳＧＳ４６１）。エンディング演出用プロセスタイマが動作中でない場合（２３９ＳＧＳ４６１；Ｎ）には、エンディング演出用プロセステーブルを選択し（２３９ＳＧＳ４６２）、エンディング演出用プロセスタイマをスタートさせる（２３９ＳＧＳ４６３）。そして、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、音制御実行データ１、操作部制御実行データ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及び演出用部品としてのスピーカ８Ｌ、８Ｒ、操作部（プッシュボタン３１Ｂ、スティックコントローラ３１Ａ等））の制御を実行してエンディング演出処理を終了する（２３９ＳＧＳ４６４）。

10

【０４８２】

また、エンディング演出用プロセスタイマの動作中である場合（２３９ＳＧＳ４６１；Ｙ）は、エンディング演出用プロセスタイマの値を－１し（２３９ＳＧＳ４６５）、該エンディング演出用プロセスタイマがタイマアウトしたか否かを判定する（２３９ＳＧＳ４６６）。エンディング演出用プロセスタイマがタイマアウトした場合（２３９ＳＧＳ４６６；Ｙ）は、更に該タイマアウトしたエンディング演出用プロセスタイマが最後のエンディング演出用プロセスタイマであるか否かを判定する（２３９ＳＧＳ４６７）。タイマアウトしたエンディング演出用プロセスタイマが最後のエンディング演出用プロセスタイマではない場合（２３９ＳＧＳ４６７；Ｎ）には、プロセスデータの切り替えを行う（２３９ＳＧＳ４６８）。即ち、エンディング演出用プロセステーブルにおける次に設定されているエンディング演出用プロセスタイマ設定値をプロセスタイマに設定することによってエンディング演出用プロセスタイマをあらためてスタートさせる（２３９ＳＧＳ４６９）。また、その次に設定されているプロセスデータに含まれる表示制御実行データ、ランプ制御実行データ、音制御実行データ、操作部制御実行データ、入力制御実行データ等にもとづいて演出装置（演出用部品）に対する制御状態を変更し（２３９ＳＧＳ４７０）、２３９ＳＧＳ４７２に進む。

20

30

【０４８３】

また、２３９ＳＧＳ４６６においてエンディング演出用プロセスタイマがタイマアウトしていない場合（２３９ＳＧＳ４６６；Ｎ）には、円ディ群演出用プロセスタイマに対応するプロセスデータの内容に従って演出装置を制御し（２３９ＳＧＳ４７１）、２３９ＳＧＳ４７２に進む。

【０４８４】

２３９ＳＧＳ４７２において演出制御用ＣＰＵ１２０は、終了した大当り遊技が大当りＡまたは大当りＢの大当り遊技であるか否かを判定する（２３９ＳＧＳ４７２）。終了した大当り遊技が大当りＣ～大当りＥのいずれかの大当り遊技である場合（２３９ＳＧＳ４７２；Ｎ）にはエンディング演出処理を終了し、終了した大当り遊技が大当りＡまたは大当りＢの大当り遊技である場合（２３９ＳＧＳ４７２；Ｙ）には、図１０－３５（Ａ）及び図１０－３５（Ｂ）に示すように、エンディング演出中に画像表示装置５において演出モードを変更可能である旨のメッセージの表示や、プッシュボタン３１Ｂやスティックコントローラ３１Ａの操作を受け付けて演出モードを第１モードと第２モードとから決定するための演出モード決定処理を実行する（２３９ＳＧＳ４７３）。

40

【０４８５】

そして、２３９ＳＧＳ４６７においてタイマアウトしたエンディング演出用プロセスタイマが最後のエンディング演出用プロセスタイマである場合（２３９ＳＧＳ４６７；Ｙ）には、演出制御プロセスフラグの当りの可変表示開始待ち処理に応じた値にセットして（

50

2 3 9 S G S 4 7 4)、エンディング演出処理を終了する。

【0486】

次に、本特徴部2 3 9 S Gにおいて大当り遊技終了後に時短状態に制御されたときの画像表示装置5の表示態様について図10-36~図10-38にもとづいて説明する。先ず、図10-36(A)及び図10-36(B)に示すように、演出モードとして第1モードが選択されている場合は、大当りAの大当り遊技の終了後に、遊技者に対して遊技球を通過ゲート41に向けて打ち出すことで普図当りを発生させて第2始動入賞口へ遊技球を入賞させるよう促す操作促進画像が画像表示装置5にて表示される。このとき遊技球が第2始動入賞口に入賞したことによって第2特別図柄の可変表示が開始されると、画像表示装置5においてパネル表示用画面の表示が開始される。尚、このとき、パネル表示演出として表示される1枚目のパネルは、実行中の第2特別図柄の可変表示に対応したキャラクタである。

10

【0487】

そして、図10-36(C)に示すように、更に第2始動入賞口に遊技球が入賞すると、第2特別図柄の各保留記憶に応じたキャラクタのパネルの表示が開始される。このとき第2特別図柄の各保留記憶に応じて表示されるキャラクタ(パネル)は、発生した保留記憶の順番にかかわらず図10-26(A)に示す割合にて決定されるが本発明はこれに限定されるものではなく、第2特別図柄の各保留記憶に応じて表示されるキャラクタ(パネル)は、発生した保留記憶の順番に応じて異なってもよい。例えば、第2特別図柄の4個目の保留記憶を対象とする場合にパネルの表示パターンとしてパターンPN-4が決定される割合(第2特別図柄の4個目の保留記憶を対象としてキャラクタDのパネルが表示される割合)を、第2特別図柄の1個目~3個目の保留記憶を対象とする場合にパネルの表示パターンとしてパターンPN-4が決定される割合よりも高く設定することで、第2特別図柄の4回目の可変表示において可変表示結果が大当りや小当りとなるか否かに遊技者を注目させることができるようにしてもよい。

20

【0488】

そして、遊技球が第2始動入賞口に複数入賞することによって画像表示装置5において最大で5枚のパネルが表示されると、図10-36(D)~図10-36(F)に示すように、パネル表示用画面及び各パネルの表示が終了し、飾り図柄がリーチとなる。そして、リーチ演出が開始される。

30

【0489】

当該リーチ演出では、例えば、味方キャラクタと敵キャラクタとが戦うバトル演出が実行される。そして可変表示結果がはずれである場合は、図10-36(G)に示すように、該バトル演出の結果として味方キャラクタが敵キャラクタに敗北することによって可変表示結果がはずれであることが報知される。一方で、可変表示結果が小当りや大当りである場合は、図10-36(H)に示すように、該バトル演出の結果として味方キャラクタが敵キャラクタに勝利することによって可変表示結果が小当りやはずれであることが報知される。

【0490】

尚、図10-36(G)に示すように、可変表示結果がはずれとなって可変表示が終了した場合は、保留記憶分の第2特別図柄の可変表示(最大で4回まで)において図10-36(E)~図10-36(H)と同じくリーチ演出が実行される。

40

【0491】

尚、これら最大で合計5回の第2特別図柄の可変表示のいずれかで可変表示結果が小当りまたは大当りとなった場合は、大当りC~大当りEのいずれかの当り遊技状態に制御される(可変表示結果が小当りである場合は、小当り遊技中のV入賞の発生が条件)。

【0492】

また、図10-37(A)及び図10-37(B)に示すように、演出モードとして第1モードが選択されている場合は、大当りBの大当り遊技の終了後に、遊技者に対して遊技球を通過ゲート41に向けて打ち出すことで普図当りを発生させて第2始動入賞口へ遊

50

技球を入賞させるよう促す操作促進画像が画像表示装置5にて表示される。このとき遊技球が第2始動入賞口に入賞したことによって第2特別図柄の可変表示が開始されると、画像表示装置5において実行中の第2特別図柄の可変表示に対応して、大当たりAの大当たり遊技終了後の時短状態でのパネル表示演出よりも大きいサイズのキャラクタDのパネル（大当たりBの大当たり遊技終了後の時短状態用のキャラクタD対応パネル）が表示される。

【0493】

そして、図10-37（C）及び図10-37（D）に示すように、所定時間が経過することによってキャラクタD対応パネルの表示が終了すると、飾り図柄がリーチとなる。飾り図柄がリーチとなった後は、当否報知演出として、画像表示装置5において当該可変表示、第2特別図柄の1個目の保留記憶に基づく可変表示、第2特別図柄の2個目の保留記憶に基づく可変表示のそれぞれに対応した押しボタン31Bの操作促進画像が表示される。

10

【0494】

これら押しボタン31Bの操作促進画像が表示されている状態で遊技者が押しボタン31Bを3回操作した際には、当該可変表示、第2特別図柄の1個目の保留記憶に基づく可変表示、第2特別図柄の2個目の保留記憶に基づく可変表示のいずれの可変表示結果もはずれであれば、図10-37（E）に示すように、当否報知演出の結果としてこれら3回の可変表示全ての可変表示結果がはずれであることが報知される。

【0495】

尚、このとき、画像表示装置5では、再び遊技者に対して遊技球を通過ゲート41に向けて打ち出すことで普図当りを発生させて第2始動入賞口へ遊技球を入賞させるよう促す操作促進画像が表示される。そして、時短状態に制御される3回の第2特別図柄の可変表示が全て終了した後は、図10-37（F）に示すように、遊技球が第2始動入賞口に入賞したことにより発生した最大4個の第2特別図柄の保留記憶に対応する可変表示を対象として、パネル表示演出を実行してもよい。尚、この場合のパネル表示演出としては、1枚目のパネルとしてキャラクタDのパネルに対応する3回の第2特別図柄の可変表示が既に終了したことを示すパネル（例えば、キャラクタDにバツ印が付けられたパネル）を表示することによって、残りの最大4回の第2特別図の可変表示結果が小当たりや大当たりとなるか否かに遊技者をより注目させるようにしてもよい。

20

【0496】

一方、図10-37（C）に示す押しボタン31Bの操作促進画像が表示されている状態で遊技者が押しボタン31Bを3回操作した際には、当該可変表示、第2特別図柄の1個目の保留記憶に基づく可変表示、第2特別図柄の2個目の保留記憶に基づく可変表示のいずれかの可変表示結果が小当たりや大当たりであれば、図10-37（G）に示すように、当否報知演出の結果としてこれら3回の可変表示のいずれかで可変表示結果が小当たりまたは大当たりとなることが報知される。

30

【0497】

また、図10-38（A）に示すように、大当たりDや大当たりEの大当たり遊技の終了後は、遊技者に対して遊技球を通過ゲート41に向けて打ち出すことで普図当りを発生させて第2始動入賞口へ遊技球を入賞させるよう促す操作促進画像が画像表示装置5にて表示される。尚、該時短状態においては、画像表示装置5において遊技状態が時短状態であることを示す第2背景画像（例えば、図10-38（B）に示す夜の背景画像）が表示されている。

40

【0498】

そして、図10-38（B）及び図10-38（C）に示すように、時短状態における第2特別図柄の可変表示が7回実行されると、19.5秒間に亘って画像表示装置5においてリザルト画像が表示される。当該7回目の第2特別図柄の可変表示が大当たりDの大当たり遊技終了後の時短状態における第2特別図柄の可変表示である場合、すなわち、当該7回目の第2特別図柄の可変表示が終了することで遊技状態が時短状態から通常状態に制御される場合は、図10-38（C）及び図10-38（D）に示すように、画像表示装置

50

5においてリザルト画像と第2背景画像とが表示されている状態において最大で4回の第2特別図柄の可変表示が実行される。そして、遊技状態が通常状態に制御されてから4回目の第2特別図柄の可変表示が終了したこと（大当たりDの大当たり遊技が終了してから最大で11回の第2特別図柄の可変表示が終了したこと）にもとづいて画像表示装置5におけるリザルト画像の表示が終了するとともに、第2背景画像が第1背景画像に更新される。

【0499】

一方で、7回目の第2特別図柄の可変表示が大当たりEの大当たり遊技終了後の時短状態における第2特別図柄の可変表示である場合、なわち、当該7回目の第2特別図柄の可変表示が終了しても遊技状態が時短状態のまま継続する場合は、図10-38（D）及び図10-38（E）に示すように、画像表示装置5においてリザルト画像と第2背景画像とが表示されている状態において3回の第2特別図柄の可変表示（大当たりEの大当たり遊技終了後から8回目～10回目の第2特別図柄の可変表示）が実行される。そして、図10-38（F）に示すように、大当たりEの大当たり遊技終了後から11回目の第2特別図柄の可変表示が開始されると、リザルト画像の表示が終了するとともに、第2背景画像が第1背景画像に更新される。更に、背景画像が第1背景画像に更新された後は、画像表示装置5においてVストック報知演出が実行され、背景画像が再び第2背景画像に更新される。尚、本特徴部239SGにおいて実行されるVストック報知演出は、前述したV入賞報知演出と同一態様の演出であるが、本発明はこれに限定されるものではなく、Vストック報知演出は、V入賞報知演出とは一部の演出態様が異なる演出（例えば、表示されるキャラクタやスピーカ8L、8Rから出力される音、LEDの発光パターン等が異なる演出）であつてもよい。

【0500】

以上、本特徴部239SGにおけるパチンコ遊技機1においては、図10-36（C）及び図10-37（B）に示すように、大当たりAの大当たり遊技終了後の1回の第2特別図柄の可変表示を対象とした時短状態では、パネル表示演出としてキャラクタA～キャラクタCのパネルを画像表示装置5にて表示可能である一方で、大当たりBの大当たり遊技終了後の3回の第2特別図柄の可変表示を対象とした時短状態では、画像表示装置5においてキャラクタDのパネル（大当たりBの大当たり遊技終了後の時短状態用のキャラクタD対応パネル）を表示可能となっている。つまり、時短状態において実行される第2特別図柄の可変表示の回数に応じてパネル表示演出として表示されるキャラクタのパネルが異なっているので、時短状態における興趣を向上できる。

【0501】

尚、本特徴部239SGでは、大当たりAの大当たり遊技終了後の1回の第2特別図柄の可変表示を対象とした時短状態では、パネル表示演出としてキャラクタA～キャラクタDのパネルを表示可能となってい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、大当たりAの大当たり遊技終了後の1回の第2特別図柄の可変表示を対象とした時短状態では、パネル表示演出としてキャラクタA～キャラクタCのみのパネルを表示可能とし、大当たりBの大当たり遊技終了後の3回の第2特別図柄の可変表示を対象とした場合のみパネル表示演出としてのキャラクタDのパネルを表示可能としてもよい。

【0502】

また、本特徴部239SGでは、可変表示結果が大当たりとなり、且つ大当たり種別が大当たりBである場合は、小当たり遊技状態に制御されることなく大当たりBの大当たり遊技状態に制御され、大当たりBの大当たり遊技終了後の3回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態において画像表示装置5に大当たりBの大当たり遊技終了後の時短状態に応じたキャラクタD対応パネルが表示されるので、可変表示結果が大当たりとなり且つ大当たり種別が大当たりBであるは、該大当たりBの大当たり遊技終了後の時短状態の興趣を向上できる。

【0503】

また、図10-36（C）に示すように、大当たりAの大当たり遊技終了後の時短状態では、画像表示装置5においてパネル表示演出としてキャラクタA～キャラクタDのパネルを表示可能であり、該パネル表示演出としてキャラクタDが表示される場合は、キャラクタ

A～キャラクタCが表示される場合よりも可変表示結果が大当たりとなる割合が高く設定されているので、大当たりAの大当たり遊技終了後の時短状態におけるパネル表示演出としてキャラクタDのパネルが表示されることによる遊技興趣を向上させることが可能となっている。

【0504】

また、図10-35に示すように、大当たりAや大当たりBの大当たり遊技終了後のエンディング演出中に演出制御用CPU120が演出モード決定処理を実行することによって遊技者の操作により演出モードを第1モードと第2モードとから選択可能となる。そして、演出モードが第1モードに設定されている場合は、時短状態においてパネル表示演出が実行される一方で、演出モードが第2モードに設定されている場合は、時短状態において第2モード対応演出（例えば、プッシュボタン31Bの操作等により可変表示結果が大当たりや小当たりとなることを報知する演出）が実行される。つまり、本特徴部239SGでは、時短状態に実行される演出を遊技者が選択することができるので、第1モードと第2モードにおける演出の興趣を向上できる。

【0505】

また、本特徴部239SGでは、大当たりAの大当たり遊技終了後は1回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態に制御され、大当たりBの大当たり遊技終了後は3回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態される。そして、該3回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態においては、該3回の第2特別図柄の可変表示（1回目の可変表示として実行中の第2特別図柄の可変表示と該可変表示中に発生した第2特別図柄の保留記憶にもとづく可変表示）を対象として当否報知演出を実行し、該3回の第2特別図柄の可変表示のいずれかで可変表示結果が小当たりまたは大当たりとなることを報知することが可能となっているので、大当たりBの大当たり遊技終了後の3回の第2特別図柄の可変表示を対象とする時短状態における興趣をより向上させることが可能となっている。

【0506】

尚、本特徴部239SGの当否報知演出では、図10-37（D）に示すように、3回の第2特別図柄の可変表示を対象として、プッシュボタン31Bが3回操作されたことにもとづいて、該3回の第2特別図柄の可変表示のいずれかで可変表示結果が小当たりまたは大当たりとなることを報知可能な形態例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、当否報知演出としてプッシュボタン31Bを操作する回数としては、1回のみや2回の場合を設けてもよい。例えば、実行中の第2特別図柄の可変表示において可変表示結果が大当たりや小当たりとなる場合は、1回目のプッシュボタン31Bの操作で可変表示結果が大当たりや小当たりとなることを報知し、1個目第2特別図柄の保留記憶に基づく可変表示（時短状態における2回目の第2特別図柄の可変表示）において可変表示結果が大当たりや小当たりとなる場合は、2回目のプッシュボタン31Bの操作で可変表示結果が大当たりや小当たりとなることを報知し、2個目第2特別図柄の保留記憶に基づく可変表示（時短状態における3回目の第2特別図柄の可変表示）において可変表示結果が大当たりや小当たりとなる場合は、3回目のプッシュボタン31Bの操作で可変表示結果が大当たりや小当たりとなることを報知すればよい。

【0507】

また、図10-29及び図10-32、図10-33に示すように、遊技状態が通常状態である場合は、可変表示中に可変表示結果が大当たりとなることを示唆する予告演出を実行可能となっており、該予告演出として画像表示装置5にキャラクタDの画像が表示される場合は、「チャンス!」、「熱い!」、「激アツ!」といったセリフが表示される場合よりも高い割合で可変表示結果が大当たりとなるので、パネル表示演出に加えて予告演出においても画像表示装置5にキャラクタDが表示されるか否かに対して遊技者を注目させることができ、遊技興趣を向上できる。

【0508】

尚、本特徴部239SGでは、遊技状態が通常状態である場合のみ可変表示中に予告演出を実行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、可変表示中

演出は、遊技状態が時短状態である場合においても可変表示中に実行可能としてもよい。

【0509】

また、本特徴部239SGでは、大当りDの大当り遊技終了後の時短状態において7回の第2特別図柄の可変表示が実行された場合は遊技状態が通常状態に制御されるが、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態において7回の第2特別図柄の可変表示が実行された場合は、時短状態に制御されてから11回目の第2特別図柄の可変表示においてV入賞報知演出と演出態様が同一であるVストック報知演出が実行されるので、当該時短状態が第2特別図柄の可変表示を99回実行する時短状態であるとともに、残りの第2特別図柄の可変表示において可変表示結果が大当りや小当りとなる確率が極めて高い（大当り遊技状態に制御され易い）ことを遊技者が認識できるようになるので、遊戯興趣を向上できる。

10

【0510】

また、図10-22(B)に示すように、可変入賞球装置6B（普通電動役物）は8秒間に亘って開閉を行う一方で、図10-23(B)に示すように、時短状態の最後の可変表示の図柄確定期間は、第2期間である10秒に設定されているため、仮に時短状態における最後の第2特別図柄の可変表示中に普図当りが発生して遊技球が第2始動入賞口に入賞可能となったとしても、遊技状態が通常状態に制御されてから1回目の第2特別図柄の可変表示が開始されるまでに可変入賞球装置6Bの開閉が終了するので、遊技状態が時短状態から通常状態に制御される際に過度に第2特別図柄の可変表示が実行されてしまうことを防止できる。

20

【0511】

また、図10-30及び図10-31に示すように、大当りDの大当り遊技終了後の時短状態における7回目の第2特別図柄の可変表示の図柄確定期間と、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態における7回目の第2特別図柄の可変表示の図柄確定期間と、が共に第2期間である10秒に設定されているので、小当り遊技を経由した大当り遊技の終了後は、7回目の第2特別図柄の可変表示が終了した際に、時短状態が未だ終了しないか否か（当該時短状態は大当りEの大当り遊技終了後の時短状態であるか否か）が遊技者に認識されてしまうことを防止できる。

【0512】

また、図10-28及び図10-31に示すように、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態では、7回の第2特別図柄の可変表示を実行した後、第2特別図柄の保留記憶数に対応する4回の第2特別図柄の可変表示を実行し、該7回の第2特別図柄の可変表示を実行した後の4回目の第2特別図柄の可変表示（時短状態に制御されてから11回目の第2特別図柄の可変表示）において、画像表示装置5に表示されている第2背景画像を一旦第1背景画像に更新するとともに、該背景画像を第1背景画像に更新して所定期間が経過したことにもとづいてVストック報知演出を実行するので、遊技者に一旦遊技状態が通常状態に制御されたと思わせつつ時短状態が未だ継続していることを報知できるので、遊戯興趣を向上できる。

30

【0513】

また、図10-11、図10-12、図10-19(B)及び図10-20に示すように、大当りDの大当り遊技終了後の時短状態において7回目の第2特別図柄の可変表示が実行されて遊技状態が通常状態に制御された後は、最大4回の第2特別図柄の可変表示が特図変動時間2秒で実行される一方で、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態において7回目の第2特別図柄の可変表示が実行された後は、最大4回の第2特別図柄の可変表示が特図変動時間2秒で実行されるので、特図変動時間が異なることにより第2特別図柄の可変表示が7回実行された後に未だ時短状態が継続していると遊技者に認識されてしまうことを防止できる。

40

【0514】

以上、本発明の実施例を図面により説明してきたが、具体的な構成はこれら実施例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。

50

【0515】

例えば、前記特徴部239SGでは、第1特別図柄の可変表示や第2特別図柄の可変表示において1の割合で可変表示結果が大当たりとなるパチンコ遊技機1に本発明を適用する形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、例えば、第1特別図柄の可変表示や第2特別図柄の可変表示における大当たり確率が異なる複数の設定値のうちいずれかの設定を設定可能なパチンコ遊技機1に本発明を適用してもよい。尚、この場合は、可変表示中に可変表示結果が大当たりとなることし示唆する予告演出とパチンコ遊技機1に設定されている設定値を示唆する設定示唆演出との両方の演出を実行可能とし、予告演出として大当たり期待度の高い演出が実行された場合は、予告演出として大当たり期待度の低い演出が実行された場合よりも高い割合で設定示唆演出を実行可能としてもよい。

10

【0516】

具体的には、変形例239SG-1として図10-39~図10-44に示すように、可変表示開始処理において、可変表示の後半部分（例えばリーチ演出中）に実行する演出としての後部可変表示中示唆演出の実行の有無を決定する後部可変表示中示唆演出決定処理と、可変表示の前半部分（例えば可変表示の開始からリーチとなるまでの期間中）に実行する演出としての前部可変表示中示唆演出の実行の有無を決定する後部可変表示中示唆演出決定処理と、を演出制御用CPU120が実行する。

【0517】

図10-39は、可変表示開始設定処理における後部可変表示中示唆演出決定処理を示すフローチャートである。図10-39に示す後部可変表示中示唆演出決定処理において演出制御用CPU120は、始動入賞時受信コマンドバッファ239SG194Aを参照して当該可変表示に対応する保留表示フラグの値を特定する（239SGS501）。保留表示フラグとは、画像表示装置5に第1特図保留記憶や第2特図保留記憶を表示するためのフラグであり、始動入賞時受信コマンドバッファ239SG194Aにおいて各エントリに対応付けて格納される。尚、該処理では、第1可変表示開始コマンド受信フラグがセットされている場合には始動入賞時受信コマンドバッファ239SG194Aの「1-0」のエントリの保留表示フラグの値を特定し、第2可変表示開始コマンド受信フラグがセットされている場合には始動入賞時受信コマンドバッファ239SG194Aの「2-0」のエントリを特定すればよい。

20

【0518】

次いで、演出制御用CPU120は、239SGS301において特定した保留表示フラグの値にもとづいて後部可変表示中示唆演出の実行の有無及び後部可変表示中示唆演出として実行する演出を決定する（239SGS502）。

30

【0519】

具体的には、図10-40（A）に示すように、239SGS501において特定した保留表示フラグの値が「0」である場合、すなわち、当該可変表示を対象として保留表示予告演出が実行されていなかった場合は、90%の割合で後部可変表示中示唆演出の非実行を決定し、10%の割合で後部可変表示中示唆演出として大当たり示唆演出の実行を決定し、0%の割合で後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出の実行を決定する。また、239SGS501において特定した保留表示フラグの値が「1」または「2」である場合、つまり、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が白色の四角形または星形にて表示されていた場合は、50%の割合で後部可変表示中示唆演出の非実行を決定し、50%の割合で後部可変表示中示唆演出として大当たり示唆演出の実行を決定し、0%の割合で後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出の実行を決定する。

40

【0520】

更に、239SGS501において特定した保留表示フラグの値が「3」である場合、つまり、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が青色のカメラにて表示されていた場合は、30%の割合で後部可変表示中示唆演出の非実行を決定し、35%の割合で後部可変表示中示唆演出として大当たり示唆演出の実行を決定し、35%の割合で後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出の実行を決定する。そして、239S

50

G S 5 0 1において特定した保留表示フラグの値が「4」である場合、つまり、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が赤色のカメラにて表示されていた場合は、0%の割合で後部可変表示中示唆演出の非実行を決定し、30%の割合で後部可変表示中示唆演出として大当り示唆演出の実行を決定し、70%の割合で後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出の実行を決定する。

【0521】

つまり、本実施の形態の特徴部239SGにおいては、当該可変表示を対象として保留表示予告演出が実行されていた場合は、当該可変表示を対象として保留表示予告演出が実行されていなかった場合よりも高い割合で後部可変表示中示唆演出の実行が決定されるように設定されている。更に、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が青色や赤色のカメラにて表示されていた場合（保留表示フラグの値が「3」や「4」である場合）は、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が白色の四角形や星形にて表示されていた場合（保留表示フラグの値が「1」や「2」である場合）よりも高い割合で後部可変表示中示唆演出の実行が決定されるように設定されているとともに、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が白色の四角形や星形にて表示されていた場合よりも高い割合で後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出の実行が決定されるように設定されている。

【0522】

また、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が青色や赤色のカメラにて表示されていた場合（保留表示フラグの値が「3」や「4」である場合）に着目すると、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が赤色のカメラにて表示されていた場合は、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が青色のカメラにて表示されていた場合よりも高い割合で後部可変表示中示唆演出の実行が決定されるように設定されているとともに、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が青色のカメラにて表示されていた場合よりも高い割合で後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出の実行が決定されるように設定されている。

【0523】

以上から、本実施の形態の特徴部239SGにおいては、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が四角形や星形にて表示されていた場合は、後部可変表示中示唆演出として大当り示唆演出が実行されるか否かに対して遊技者を注目させることができる一方で、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が青色や赤色のカメラにて表示されていた場合は、後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出が実行されるか否かに対して遊技者を注目させることができるようになっている。

【0524】

更に、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が赤色のカメラにて表示されていた場合は、当該可変表示を対象とした保留表示予告演出として保留記憶表示が青色のカメラにて表示されていた場合よりも後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出が実行される割合が高いので、後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出が実行されるか否かに対してより一層遊技者を注目させることができるようになっている。

【0525】

図10-39に戻り、演出制御用CPU120は、239SGS502の処理において後部可変表示中示唆演出の実行を決定したか否かを判定する（239SGS503）。239SGS502の処理において後部可変表示中示唆演出の非実行を決定した場合は、後部可変表示中示唆演出決定処理を終了し、239SGS502の処理において後部可変表示中示唆演出の実行を決定した場合は、更に、239SGS502の処理において後部可変表示中示唆演出として大当り示唆演出の実行を決定したか否かを判定する（239SGS504）。

【0526】

239SGS502の処理において後部可変表示中示唆演出として大当り示唆演出の実行を決定した場合は、可変表示結果にもとづいて大当り示唆演出の演出パターンを決定し

10

20

30

40

50

て記憶し、後部可変表示中示唆演出決定処理を終了する（239SGS505）。

【0527】

尚、239SGS505の処理において決定可能な演出パターンとしては、図10-40（B）に示すように、パターンAS-1～パターンAS-3までの計3個の演出パターンが設けられている。これら演出パターンのうちパターンAS-1は、当該可変表示結果が大当たりとなる割合（大当たり期待度）が最も低いことを示唆する演出パターン（大当たり期待度：低）であり、パターンAS-2は、当該可変表示結果が大当たりとなる割合がパターンAS-1よりも高いことを示唆する演出パターン（大当たり期待度：中）であり、パターンAS-3は、当該可変表示結果が大当たりとなる割合が最も高いことを示唆する演出パターン（大当たり期待度：高）である。

10

【0528】

そして、前述した239SGS505の処理では、図10-41に示すように、演出制御用CPU120は、可変表示結果が大当たりである場合は、大当たり示唆演出の演出パターンを10%の割合でパターンAS-1に決定し、30%の割合でパターンAS-2に決定し、60%の割合でパターンAS-3に決定する。

【0529】

一方、239SGS502の処理において後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出の実行を決定した場合、演出制御用CPU120は、RAM122を参照し、CPU103から受信した設定値指定コマンドから設定値（パチンコ遊技機1に設定されている設定値）を特定する（239SGS506）。そして、演出制御用CPU120は、特定した

20

【0530】

尚、239SG307において決定可能な演出パターンとしては、図10-40（B）に示すように、パターンSS-1～パターンSS-5までの計5個のパターンが設けられている。これらパターンSS-1～パターンSS-5のうち、パターンSS-1は、設定値が奇数（例えば1、3、5）である可能性を示唆し、パターンSS-2は、設定値が偶数（例えば、2、4、6）である可能性を示唆し、パターンSS-3は、設定値が奇数寄りの中間設定以上（例えば、3または5）である可能性を示唆し、パターンSS-4は、設定値が偶数寄りの中間設定以上（例えば、4または6）である可能性を示唆し、パター

30

【0531】

そして、パターンSS-1及びSS-2については、設定値が1～4（低設定）のいずれかである場合に高い割合で決定されることで、設定値5、6（高設定）のいずれかであることの期待度が低いとされ、パターンSS-3及びパターンSS-4については、設定値が5、6のいずれかである場合に高い割合で決定されることで、設定値5、6であることの期待度が高いとされている。

【0532】

尚、本変形例239SG-1では、設定値1～4を低設定、設定値5、6を高設定として説明するが、設定値1～3を低設定、設定値4～6を高設定としてもよいし、設定値1、2を低設定、設定値3、4を中間設定、設定値5、6を高設定として演出パターンの実行割合を設定するようにしてもよい。

40

【0533】

前述した239SGS507の処理において演出制御用CPU120は、図10-42に示すように、パチンコ遊技機1に設定されている設定値が1である場合は、演出パターンを60%の割合でパターンSS-1に決定し、25%の割合でパターンSS-2に決定し、9%の割合でパターンSS-3に決定し、6%の割合でパターンSS-4に決定し、0%の割合でパターンSS-5に決定する。また、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、演出パターンを25%の割合でパターンSS-1に決定し、60%の割合でパターンSS-2に決定し、6%の割合でパターンSS-3に決定し、9%の

50

割合でパターン S S - 4 に決定し、0 % の割合でパターン S S - 5 に決定する。また、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、演出パターンを 50 % の割合でパターン S S - 1 に決定し、20 % の割合でパターン S S - 2 に決定し、20 % の割合でパターン S S - 3 に決定し、10 % の割合でパターン S S - 4 に決定し、0 % の割合でパターン S S - 5 に決定する。

【0534】

また、パチンコ遊技機 1 に設定されている設定値が 4 である場合は、演出パターンを 20 % の割合でパターン S S - 1 に決定し、50 % の割合でパターン S S - 2 に決定し、10 % の割合でパターン S S - 3 に決定し、20 % の割合でパターン S S - 4 に決定し、0 % の割合でパターン S S - 5 に決定する。また、パチンコ遊技機 1 に設定されている設定値が 5 である場合は、演出パターンを 20 % の割合でパターン S S - 1 に決定し、30 % の割合でパターン S S - 2 に決定し、30 % の割合でパターン S S - 3 に決定し、20 % の割合でパターン S S - 4 に決定し、0 % の割合でパターン S S - 5 に決定する。また、パチンコ遊技機 1 に設定されている設定値が 6 である場合は、演出パターンを 30 % の割合でパターン S S - 1 に決定し、20 % の割合でパターン S S - 2 に決定し、15 % の割合でパターン S S - 3 に決定し、30 % の割合でパターン S S - 4 に決定し、5 % の割合でパターン S S - 5 に決定する。

【0535】

このように、本変形例 239SG-1 では、設定値示唆演出がパターン S S - 1 やパターン S S - 2 にて実行されることで設定値が 1 ~ 4 のいずれかであることが示唆され、設定値示唆演出がパターン S S - 3 やパターン S S - 4 にて実行されることによって設定値が 5 または 6 であることが示唆される。そして、設定示唆演出がパターン S S - 5 にて実行される場合は、設定値が 6 であることが確定する。

【0536】

図 10-43 は、可変表示開始設定処理において演出制御用 CPU 120 が実行する前部可変表示中示唆演出決定処理を示すフローチャートである。図 10-43 に示す前部可変表示中示唆演出決定処理において演出制御用 CPU 120 は、先ず、当該可変表示の可変表示結果を特定する (239SGS511)。また、後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出の実行が決定されているか否かを判定する (239SGS512)。

【0537】

後部可変表示中示唆演出として大当たり示唆演出の実行が決定されている場合は、大当たり示唆演出の実行と可変表示結果にもとづいて前部可変表示中示唆演出の実行の有無及び前部可変表示中示唆演出として実行する演出をキャラクタ演出とタイマ演出とから決定する (239SGS513)。具体的には、図 10-44 (A) に示すように、可変表示結果が大当たりである場合は、40 % の割合で前部可変表示中示唆演出の非実行を決定し、30 % の割合で前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出の実行を決定し、30 % の割合で前部可変表示中示唆演出としてタイマ演出の実行を決定する。また、可変表示結果がはずれである場合は、70 % の割合で前部可変表示中示唆演出の非実行を決定し、25 % の割合で前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出の実行を決定し、5 % の割合で前部可変表示中示唆演出としてタイマ演出の実行を決定する。

【0538】

つまり、後部可変表示中示唆演出として大当たり示唆演出の実行が決定されている場合については、可変表示結果が大当たりである場合は可変表示結果がはずれである場合よりも高い割合で前部可変表示中示唆演出の実行が決定されるとともに、可変表示結果が大当たりである場合は前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出の実行とタイマ演出の実行とが同一割合で決定される一方で、可変表示結果がはずれである場合は前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出の実行がタイマ演出の実行よりも高い割合で決定される、つまり、タイマ演出の大当たり期待度がキャラクタ演出の大当たり期待度よりも高く設定されている。

【0539】

また、演出制御用CPU120は、後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出の実行が決定されている場合は、設定示唆演出の実行と可変表示結果にもとづいて前部可変表示中示唆演出の実行の有無及び前部可変表示中示唆演出として実行する演出をキャラクタ演出とタイマ演出とから決定する（239SGS514）。具体的には、図10-44（B）に示すように、可変表示結果が大当たりである場合は、30%の割合で前部可変表示中示唆演出の非実行を決定し、0%の割合で前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出の実行を決定し、70%の割合で前部可変表示中示唆演出としてタイマ演出の実行を決定する。また、可変表示結果がはずれである場合は、80%の割合で前部可変表示中示唆演出の非実行を決定し、0%の割合で前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出の実行を決定し、20%の割合で前部可変表示中示唆演出としてタイマ演出の実行を決定する。

10

【0540】

つまり、後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出の実行が決定されている場合については、可変表示結果が大当たりである場合は可変表示結果がはずれである場合よりも高い割合で前部可変表示中示唆演出の実行が決定されるとともに、可変表示結果が大当たりであるかははずれであるかにかかわらず前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出の実行が決定されることが無いように設定されている、つまり、タイマ演出の大当たり期待度がキャラクタ演出の大当たり期待度よりも高く設定されている。

【0541】

このため、可変表示結果が大当たりである場合は、結果的に可変表示結果がはずれである場合よりも高い割合でタイマ演出の実行が決定されるようになっているので、前部可変表示中示唆演出としてタイマ演出が実行される場合は、可変表示結果が大当たりとなることに対して遊技者を注目させることが可能となっている。

20

【0542】

そして、図10-43に示すように、演出制御用CPU120は、239SGS513または239SGS514の実行後、前部可変表示中示唆演出の実行を決定したか否かを判定する（239SGS515）。前部可変表示中示唆演出の非実行を決定している場合は前部可変表示中示唆演出決定処理を終了し、前部可変表示中示唆演出の実行を決定している場合は、更に前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出の実行を決定しているかを判定する（239SGS516）。

【0543】

前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出の実行を決定している場合は、可変表示結果にもとづいてキャラクタ演出の演出パターンを決定するとともに記憶し、前部可変表示中示唆演出決定処理を終了する（239SGS517）。

30

【0544】

尚、239SGS517の処理において決定可能なキャラクタ演出の演出パターンとしては、図10-44（C）に示すように、パターンCS-1及びパターンCS-2の計2個の演出パターンが設けられている。これら演出パターンのうちパターンCS-1は、画像表示装置5において図示しないキャラクタAを表示することによって可変表示結果が大当たりとなる割合が最も低いことを示唆する演出パターン（大当たり期待度：低）であり、パターンCS-2は、画像表示装置5において図示しないキャラクタBを表示することによって可変表示結果が大当たりとなる割合がパターンCS-1よりも高いことを示唆する演出パターン（大当たり期待度：中）である。

40

【0545】

このため、239SGS517の処理において演出制御用CPU120は、図10-45（A）に示すように、可変表示結果が大当たりである場合は、キャラクタ演出の演出パターンを20%の割合でパターンCS-1に決定し、80%の割合でパターンCS-2に決定する。一方で、可変表示結果がはずれである場合は、キャラクタ演出の演出パターンを80%の割合でパターンCS-1に決定し、20%の割合でパターンCS-2に決定する。

【0546】

50

また、前部可変表示中示唆演出としてタイマ演出の実行を決定している場合は、演出制御用CPU120は、後部可変表示中示唆演出として実行が決定されている演出にもとづいてタイマ演出の演出パターンを決定するとともに記憶し、前記部可変表示中示唆演出決定処理を終了する（239SGS518）。

【0547】

239SGS518の処理において決定可能なタイマ演出の演出パターンとしては、図10-44（C）に示すように、パターンTS-1及びパターンTS-2の計2個の演出パターンが設けられている。これら演出パターンのうちパターンTS-1は、画像表示装置5において可変表示結果が大当たりとなる割合がキャラクタ演出のパターンCS-1やパターンCS-2よりも高いことを示唆する（大当たり期待度：高）とともに後部可変表示中示唆演出の実行開始までの期間をキャラクタXの画像とともに25秒間に亘って示唆する演出であり、パターンTS-2は、画像表示装置5において可変表示結果が大当たりとなる割合がキャラクタ演出のパターンCS-1やパターンCS-2よりも高いことを示唆する（大当たり期待度：高）とともに後部可変表示中示唆演出の実行開始までの期間をキャラクタYの画像とともに25秒間に亘って示唆する演出である（図10-45（C）参照）。

【0548】

このため、239SGS518の処理において演出制御用CPU120は、図10-45（B）に示すように、実行が決定されている後部可変表示中示唆演出が大当たり示唆演出である場合は、タイマ演出の演出パターンを、80%の割合でパターンTS-1に決定し、20%の割合でパターンTS-2に決定する。また、演出制御用CPU120は、実行が決定されている後部可変表示中示唆演出が設定示唆演出である場合は、80%の割合でパターンTS-1に決定し、20%の割合でパターンTS-2に決定する。

【0549】

つまり、前部可変表示中示唆演出としてタイマ演出が実行される場合においては、該タイマ演出がパターンTS-1にて実行される場合よりもパターンTS-2にて実行される場合（つまり、タイマ演出の演出期間が長く、且つ画像表示装置5においてキャラクタAよりもキャラクタBが表示される場合）の方が後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出が実行される割合が高く設定されている。このため、本実施の形態の変形例239SG-1においては、タイマ演出の演出期間や画像表示装置5に表示されるキャラクタに対して遊技者を注目させることができる。また、タイマ演出がパターンTS-2にて実行される場合は、タイマ演出がパターンTS-1にて実行される場合よりも遊技者に設定示唆演出が実行されることを期待させることができるので遊技興趣の向上を図ることができる。

【0550】

以上、本変形例239SG-1においては、図10-44（D）に示すように、前部可変表示中示唆演出としてタイマ演出が実行される場合については、前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出が実行される場合よりも大当たり期待度が高く設定されているとともに、前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出が実行される場合よりも高い割合で後部可変表示中示唆演出として設定示唆演出が実行されるようになっている。

【0551】

図10-39～図10-46に示すように、可変表示中における前部可変表示中示唆演出の実行を決定した場合、演出制御用CPU120は、可変表示中演出処理（S172）において、決定した前部可変表示中示唆演出の演出パターンに応じたプロセスデータをセットし、以降の可変表示中演出処理（S172）においてプロセスタイマに応じたプロセスデータの内容にしたがって演出装置を制御すればよい。また、可変表示中における後部可変表示中示唆演出の実行を決定した場合、演出制御用CPU120は、可変表示中演出処理を実行する毎に後部可変表示中示唆演出開始待ちタイマの値を-1していき、該後部可変表示中示唆演出開始待ちタイマの値が0になったことにもとづいて、決定した後部可変表示中示唆演出の演出パターンに応じたプロセスデータをセットする。そして、以降の可変表示中演出処理（S172）においてプロセスタイマに応じたプロセスデータの内容にしたがって演出装置を制御すればよい。

【0552】

また、前記特徴部239SGでは、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態では、7回の第2特別図柄の可変表示が実行された後（11回目の第2特別図柄の可変表示中）にVストック報知演出が実行され、遊技者に対して当該時短状態が大当りEの大当り遊技終了後の時短状態であることが報知される形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、変形例239SG-2として、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態では、例えば、画像表示装置5においてリザルト画像が表示されている期間にて可変入賞球装置6Bに遊技球が入賞（新たな始動入賞が発生）したこと等の条件が成立したことに応じて、Vストック報知演出とは異なる演出として、当該時短状態が大当りEの大当り遊技終了後の時短状態であることを報知する特殊報知演出を実行可能としてもよい。

10

【0553】

このようにすることで、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態に制御されているときに、大当りDの大当り遊技終了後の時短状態に制御されたときと共通のリザルト画像が表示されている期間において、第2特別図柄の始動入賞の発生に応じて当該時短状態が大当りEの大当り遊技終了後の時短状態であることが報知されるようになるので、遊技興趣を向上できる。更に、画像表示装置5にリザルト画像が表示されている状態で可変入賞球装置6Bに遊技球が入賞しなければ特殊報知演出は実行されない。つまり、特殊報知演出を実行するか否かは遊技者が選択することが可能となっているので、遊技の選択の幅を広げることができる。

20

【0554】

尚、本変形例239SG-2では、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態においてVストック報知演出と特殊報知演出とを両方実行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、大当りEの大当り遊技終了後の時短状態では、Vストック報知演出と特殊報知演出とのうち特殊報知演出のみを実行可能としてもよい。

【0555】

更に、本変形例239SG-2では、画像表示装置5にリザルト画像が表示されている期間中に遊技球が可変入賞球装置6Bに入賞したことに応じて特殊報知演出を実行可能とする形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、任意のタイミングで遊技球が可変入賞球装置6Bに入賞したことに応じて特殊報知演出を実行可能としてもよい。

30

【0556】

また、前記特徴部239SGでは、大当りAや大当りBの大当り遊技終了後の時短状態においてパネル表示演出を実行する形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、大当りAや大当りBの大当り遊技終了後の第2特別図柄の可変表示にもとづく小当り経由で大当りDや大当りEの大当り遊技に制御された場合においても、該大当り遊技終了後の時短状態においてパネル表示演出を実行してもよい。尚、このように大当りDや大当りEの大当り遊技終了後の時短状態においてパネル表示演出を実行する場合は、当該時短状態の最後の可変表示からパネル表示演出を開始し、該可変表示と遊技状態が通常状態に制御された後の最大3回の第2特別図柄の可変表示に亘ってパネル表示演出を実行すればよい。特に、当該パネル表示演出としては、時短状態の最後の可変表示中から、大当りBの大当り遊技終了後の時短状態と同じく画像表示装置5において大当りAの大当り遊技終了後の時短状態でのパネル表示演出よりも大きいサイズのキャラクタDのパネル（大当りBの大当り遊技終了後の時短状態用のキャラクタD対応パネル）を表示し、当該可変表示と遊技状態が通常状態に制御されてから実行される3回の第2特別図柄の可変表示（3個の第2特別図柄の保留記憶）を対象として当否報知演出を実行することで、パネル表示演出として画像表示装置5にキャラクタD対応パネルが表示される場合に可変表示結果が大当りや小当りとなる割合をより一層高めることができる。

40

【0557】

（特徴部175SGに関する説明）

次に、本実施の形態における特徴部175SGとしてのパチンコ遊技機1について、図

50

11-1～図11-13に基づいて説明する。図11-1は、変動パターンを例示する図である。図11-2は、可変表示結果と変動パターンとの関係について示す説明図である。図11-3は、(A)は予告演出決定用テーブルを示す図、(B)は予告演出の内容を示す図である。図11-4は、(A)～(C)は予告演出の演出動作例を示す図である。図11-5は、(A)～(D)はスーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ の演出の構成を示す図である。図11-6は、(A)～(H)はスーパーリーチ $\alpha 1$ の演出動作例を示す図である。図11-7は、(A)～(H)はスーパーリーチ $\beta 2$ の演出動作例を示す図である。図11-8は、(A)は前段演出と後段演出の演出内容と比較する図、(B)はセリフの表示状況を示すタイミングチャートである。図11-9は、(A)はノーマルリーチにおける表示、音、光の出力レベルの変化を示すタイミングチャート、(B)はリーチタイトルの内容を示す図である。図11-10は、(A)～(H)は前段演出と後段演出の演出動作例を示す図である。図11-11は、(A)は切替演出における変化態様を示す図、(B)は予告演出と切替演出とを比較した図、(C)は予告演出と切替演出の表示期間を比較した図である。図11-12は、(A)～(H)は切替演出の演出動作例を示す図である。図11-13は、(I)～(L)は切替演出の演出動作例を示す図である。

10

【0558】

以下においては、特徴部239SGにて説明したパチンコ遊技機1と同様または形態や配置位置等が異なるが同様の機能を有する構成については、同様の符号を付すことにより詳細な説明を省略し、特徴部239SGにて説明したパチンコ遊技機1と異なる点について主に説明する。

20

【0559】

(変動パターン)

図11-1に示すように、本特徴部175SGにおける第1特別図柄の変動パターンのうち、ノーマルリーチのリーチ演出(ノーマルリーチ演出)が実行されるノーマルリーチ変動パターンの特図可変表示時間については、スーパーリーチのリーチ演出(スーパーリーチ演出)が実行されるスーパーリーチ変動パターンであるスーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、スーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ よりも短く設定されている。また、本特徴部175SGにおけるスーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、スーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ といったスーパーリーチのリーチ演出が実行されるスーパーリーチ変動パターンの特図可変表示時間については、スーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ のスーパーリーチのリーチ演出が実行される変動パターンの方が、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ のスーパーリーチのリーチ演出が実行される変動パターンよりも特図可変表示時間が長く設定されている。

30

【0560】

尚、本特徴部175SGでは、スーパーリーチ $\beta 2$ 、スーパーリーチ $\beta 1$ 、スーパーリーチ $\alpha 2$ 、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、ノーマルリーチの順に可変表示結果が「大当たり」となる大当たり期待度が高く設定されているため、ノーマルリーチ変動パターン及びスーパーリーチ変動パターンにおいては変動時間が長いほど大当たり期待度が高くなっている。

【0561】

図11-2は、本特徴部175SGにおける第1特別図柄の変動パターンの決定方法の説明図である。本特徴部175SGでは、実行する可変表示の表示結果、保留記憶数や遊技状態に応じて選択する変動パターン判定テーブルを異ならせている。

40

【0562】

具体的には、図11-2に示すように、可変表示結果が大当たり(非時短時)である場合は、大当たり用変動パターン判定テーブルAを選択し、該大当たり用変動パターン判定テーブルAを用いて変動パターンをPB1-1(ノーマルリーチ大当たりの変動パターン)とPB1-2(スーパーリーチ $\alpha 1$ 大当たりの変動パターン)とPB1-3(スーパーリーチ $\alpha 2$ 大当たりの変動パターン)とPB1-4(スーパーリーチ $\beta 1$ 大当たりの変動パターン)とPB1-5(スーパーリーチ $\beta 2$ 大当たりの変動パターン)とのうちからいずれかを決定する。

【0563】

50

また、可変表示結果が大当たり（時短時）である場合は、大当たり用変動パターン判定テーブルBを選択し、該大当たり用変動パターン判定テーブルBを用いて変動パターンをP B 1－6（非リーチ大当たりの変動パターン）に決定する。

【0564】

また、通常遊技状態（低ベース状態）において可変表示結果が「はずれ」であり、且つ変動特図の保留記憶数が2個以下である場合は、はずれ用変動パターン判定テーブルAを選択し、該はずれ用変動パターン判定テーブルAを用いて変動パターンをP A 1－1（非リーチはずれの変動パターン）とP A 2－1（ノーマルリーチはずれの変動パターン）とP A 2－2（スーパーリーチα1はずれの変動パターン）とP A 2－3（スーパーリーチα2はずれの変動パターン）とP A 2－4（スーパーリーチβ1はずれの変動パターン）とP A 2－5（スーパーリーチβ2はずれの変動パターン）とのうちからいずれかを決定する。

10

【0565】

また、通常遊技状態（低ベース状態）において可変表示結果が「はずれ」であり、且つ変動特図の保留記憶数が3個以上である場合は、はずれ用変動パターン判定テーブルBを選択し、該はずれ用変動パターン判定テーブルBを用いて変動パターンをP A 1－2（非リーチはずれの短縮変動パターン）とP A 2－1（ノーマルリーチはずれの変動パターン）とP A 2－2（スーパーリーチα1はずれの変動パターン）とP A 2－3（スーパーリーチα2はずれの変動パターン）とP A 2－4（スーパーリーチβ1はずれの変動パターン）とP A 2－5（スーパーリーチβ2はずれの変動パターン）とのうちからいずれかを決定する。

20

【0566】

また、時短状態（高ベース状態）において可変表示結果が「はずれ」である場合は、はずれ用変動パターン判定テーブルCを選択し、該はずれ用変動パターン判定テーブルCを用いて変動パターンをP A 1－3（非リーチはずれの時短用短縮変動パターン）に決定する。

【0567】

つまり、本特徴部175SGにおいて可変表示結果が「はずれ」となる場合は、変動特図の保留記憶数が3個以上であること、或いは、時短状態であることにもとづいて、特図可変表示時間が通常の非リーチはずれの変動パターン（P A 1－1）よりも短い短縮用の変動パターン（P A 1－2、P A 1－3）により可変表示が実行される割合が高くなるので、遊技が間延びしてしまうことを防止しつつ、次に可変表示結果が大当たりとなるまでの期間を短縮することが可能となっている。

30

【0568】

尚、図11-1に示すように、本特徴部175SGにおけるスーパーリーチα1の可変表示（変動パターンP A 2－2、P B 1－2の可変表示）は、特図可変表示時間が40秒であり、スーパーリーチ演出として味方キャラクタA（図11-4（A）参照）と敵キャラクタ（図示略）とがバトル（対決）を行うバトル演出が実行される可変表示である。スーパーリーチα2の可変表示（変動パターンP A 2－3、P B 1－3の可変表示）は、特図可変表示時間が50秒であり、スーパーリーチ演出として味方キャラクタB（図11-4（B）参照）と敵キャラクタとのバトル演出が実行される可変表示である。スーパーリーチβ1の可変表示（変動パターンP A 2－4、P B 1－4の可変表示）は、特図可変表示時間が60秒であり、スーパーリーチ演出として味方キャラクタC（図11-4（C）参照）と敵キャラクタ（図示略）とのバトル演出が実行される可変表示である。スーパーリーチβ2の可変表示（変動パターンP A 2－5、P B 1－5の可変表示）は、特図可変表示時間が60秒であり、スーパーリーチ演出として3人の味方キャラクタA、B、Cと敵キャラクタ（図示略）とのバトル演出が実行される可変表示である。

40

【0569】

そして、図11-2に示すように、本特徴部175SGにおける各可変表示の大当たり期待度として、スーパーリーチβ2の大当たり期待度が最も高くなるように設定されており、

50

以降、スーパーリーチβ 1、スーパーリーチα 2、スーパーリーチα 1、ノーマルリーチ、非リーチの順に大当たり期待度が高く設定されている（本特徴部 1 7 5 S Gにおける各可変表示での大当たり期待度：スーパーリーチβ 2>スーパーリーチβ 1>スーパーリーチα 2>スーパーリーチα 1>ノーマルリーチ>非リーチ）。

【0 5 7 0】

つまり、スーパーリーチの可変表示に注目すると、本特徴部 1 7 5 S Gでは、リーチ演出において出現する味方キャラクタが味方キャラクタ A～Cのいずれであるかによって大当たり期待度が異なっている（各味方キャラクタの大当たり期待度：キャラクタ C>キャラクタ B>キャラクタ A）。

【0 5 7 1】

（予告演出）

本特徴部 1 7 5 S Gにおいて、演出制御用 C P U 1 2 0 は、予告演出決定処理にて当該可変表示において予告演出を実行するか否かを決定する（図 1 0－2 9 のステップ 2 3 9 S G S 4 6 2 参照）。本特徴部 1 7 5 S Gでは、予告演出決定処理において、後述するように予告画像が段階的に変化するステップアップ予告演出（S U 予告演出とも言う）のみを決定するようにしているが、本発明はこれに限定されるものではなく、これらの予告演出として、ステップアップ予告演出以外のその他の態様の予告演出、例えば、前述したキャラクタが登場するキャラクタ予告や、所定のキャラクタの一群が表示領域を横切る群予告等の実行を決定するようにしても良く、これら異なる態様の予告演出を決定する場合には、予告演出を開始するタイミングが予告演出の態様に依りて異なるので、後述する予告演出開始待ちタイマに、予告演出の態様に依りて異なる期間を設定すればよい。

【0 5 7 2】

そして、予告演出決定用乱数を抽出するとともに、図 1 1－3（A）に示す予告演出種別決定用テーブルを用いて予告演出の実行の有無と、実行する場合の予告演出の種別とを決定する。

【0 5 7 3】

尚、本特徴部 1 7 5 S Gでは、予告演出決定用乱数は、1～1 0 0 の範囲の乱数とされており、1～1 0 0 の範囲のいずれかの値が抽出される。つまり、予告演出決定用乱数の判定値数の 1～1 0 0 の範囲の 1 0 0 個とされているが、本発明はこれに限定されるものではなく、これら予告演出決定用乱数の範囲等は適宜に決定すればよい。また、これら予告演出決定用乱数を生成するための予告演出決定用乱数カウンタが R A M 1 2 2 に設定されており、該予告演出決定用乱数カウンタが乱数更新処理にてタイマ割込毎に更新される。

【0 5 7 4】

図 1 1－3（B）に示すように、本特徴部 1 7 5 S Gでは、予告演出として、キャラクタ A が登場する予告演出 A（図 1 1－4（A）参照）と、キャラクタ A が登場した後、キャラクタ B が登場する予告演出 B（図 1 1－4（B）参照）と、キャラクタ A とキャラクタ B が登場した後、キャラクタ C（図 1 1－4（C）参照）が登場する予告演出 C とが実行可能とされている。

【0 5 7 5】

予告演出種別決定用テーブルにおいては、図 1 1－3（A）に示すように、「予告演出非実行」、「予告演出 A」、「予告演出 B」、「予告演出 C」のそれぞれに対して、可変表示結果が大当たりとなる場合、変動パターンがリーチはずれである場合、変動パターンが非リーチはずれである場合、のそれぞれに異なる判定値が、図 1 1－3（A）に示す判定値数となるように、割り当てられている。

【0 5 7 6】

具体的には、可変表示結果が大当たりとなる場合については、予告演出の「非実行」に対して 1 0 個の判定値が割り当てられ、「予告演出 A」に対して 2 0 個の判定値が割り当てられ、「予告演出 B」に対して 3 0 個の判定値が割り当てられ、「予告演出 C」に対して 4 0 個の判定値が割り当てられている。また、変動パターンがリーチはずれである場合については、予告演出の「非実行」に対して 1 0 個の判定値が割り当てられ、「予告演出 A

」に対して40個の判定値が割り当てられ、「予告演出B」に対して30個の判定値が割り当てられ、「予告演出C」に対して20個の判定値が割り当てられている。また、変動パターンが非リーチはずれである場合については、予告演出の「非実行」に対して80個の判定値が割り当てられ、「予告演出A」に対して10個の判定値が割り当てられ、「予告演出B」に対して6個の判定値が割り当てられ、「予告演出C」に対して4個の判定値が割り当てられている。

【0577】

このように判定値が割り当てられていることにより、当該可変表示において大当たりとなる場合には、スーパーリーチはずれやノーマルリーチはずれとなる場合よりも予告演出が実行され易くなっている。また、大当たりである場合については「予告演出C」が実行され易く、リーチはずれである場合については「予告演出A」が実行され易く、非リーチはずれである場合については「非実行」が決定されやすくなっている。

10

【0578】

このように設定されていることにより、予告演出が実行されないときよりも、予告演出が実行されるときの方が大当たりとなる期待度が高くなっている。更に、予告演出においては、予告演出A、Bが実行されるときよりも、予告演出Cが実行されるときの方が、大当たりとなる期待度が高くなっている。つまり、予告演出は、複数種類のキャラクタA～Cのキャラクタ画像175SG001～175SG003を切り替えて表示することにより大当たり遊技状態に制御されることを示唆する示唆演出である。

【0579】

20

尚、各予告演出A～Cの期待度（信頼度）とは、各予告演出が実行されて大当たりとなる確率を、各予告演出が実行されて大当たりとなる確率と各予告演出が実行されて大当たりとならない確率との和（各予告演出の実行確率）で除算した数値である。

【0580】

また、演出制御用CPU120は、いずれかの予告演出の実行を決定したか否か、つまり「予告演出A」、「予告演出B」、「予告演出C」のいずれかを決定したか否かを判定し、「予告演出A」、「予告演出B」、「予告演出C」のいずれの予告演出も決定していない場合、つまり、「非実行」を決定した場合には、当該予告演出決定処理を終了する。一方、「予告演出A」、「予告演出B」、「予告演出C」のいずれかを決定した場合には、決定した予告演出の種別をRAM122の所定領域に記憶し、予告演出実行決定フラグをオン状態とした後、予告演出決定処理を終了する。

30

【0581】

（スーパーリーチの演出構成）

次に、スーパーリーチα1、α2、β1、β2の演出構成について、図11-5～図11-13に基づいて説明する。

【0582】

特徴部175SGにおけるパチンコ遊技機1にあっては、スーパーリーチα1、α2、β1、β2の可変表示だけでなく、スーパーリーチα1、α2、β1、β2以外のノーマルリーチの可変表示における所定タイミング（例えば、リーチ表示態様となる前やリーチ表示態様となった後など）で味方キャラクタA～Cと敵キャラクタ（図示略）とが登場し、味方キャラクタA～Cと敵キャラクタ（図示略）とが何らかの勝負（例えば、ミニゲームなど）を行う演出が実行可能とされ、味方キャラクタが敵キャラクタに勝利するか敗北するかによって、可変表示結果が「大当たり」になる可能性が示唆されたり、「大当たり」または「はずれ」になったことが報知されたりする。

40

【0583】

スーパーリーチα1、α2、β1、β2の可変表示では、可変表示態様がリーチ表示態様となる前やリーチ態様となった後のノーマルリーチ演出において、味方キャラクタA～Cと敵キャラクタ（図示略）とがバトルを行うバトル前半演出が行われ、決着がつかないまま、後述するシャッタ演出またはブラックアウト演出を経て、最終的にスーパーリーチ演出としてバトル後半演出に発展するようになっている。

50

【0584】

図11-5に示すように、スーパーリーチ変動パターンであるスーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ の可変表示では、第1特別図柄の可変表示の表示結果が大当たり表示結果となって大当たり遊技状態に制御される可能性を示唆する示唆演出として、可変表示態様がリーチ表示態様となることに基づきノーマルリーチ演出が実行され、その後、スーパーリーチに発展してスーパーリーチ演出が実行される。また、可変表示態様がリーチ表示態様となる前において予告演出が実行可能とされている。

【0585】

具体的に説明すると、図11-5(A)～(D)に示すように、演出制御用CPU120は、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ の可変表示において、飾り図柄の可変表示を開始してから所定時間が経過したとき、予告演出の実行が決定されている場合、予告演出A～Cのいずれかを実行する(図11-6(A)、図11-7(A)参照)。次いで、飾り図柄の可変表示態様をリーチ表示態様とし、ノーマルリーチ演出を開始する(図11-6(B)、図11-7(B)参照)。

【0586】

ノーマルリーチ演出では、キャラクタA～Cと敵キャラクタとがバトルを行うバトル前半演出と、該バトル前半演出において画像表示装置5の表示領域に表示している所定画像を視認困難とするシャッタ演出やブラックアウト演出(特殊演出)と、該シャッタ演出やブラックアウト演出の後に実行され、前セリフ(第1情報)を表示する前段演出(第1情報表示演出)と、前段演出の後に実行され、前セリフ(第1情報)とは異なる後セリフ(第2情報)を表示する後段演出(第2情報表示演出)と、後段演出の後に実行され、可動体32が、画像表示装置5の上方の原点位置から画像表示装置5の表示領域の前面側略中央位置に重複する演出位置まで落下(動作)する可動体演出と、が実行される。

【0587】

また、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ では実行されないが、スーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ の場合、前段演出が終了した後であって後段演出が開始される前の期間において、複数種類の特定画像(例えば、各キャラクタA～Cに対応するキャラクタ画像)を切り替えて表示する切替演出(特別演出)が実行される。

【0588】

また、特徴部175SGでは、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ のノーマルリーチ演出において、バトル前半演出と、シャッタ演出やブラックアウト演出(特殊演出)と、前段演出(第1情報表示演出)と、後段演出(第2情報表示演出)と、可動体演出とが実行された後、後述するバトル後半演出(スーパーリーチ演出A～D)が実行される形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ 以外のスーパーリーチ(例えば、スーパーリーチ γ など)として、例えば、バトル前半演出を実行した後、シャッタ演出やブラックアウト演出、前段演出、後段演出、可動体演出を実行することなく、バトル後半演出(スーパーリーチ演出A～D)が実行されるスーパーリーチ γ 等を実行可能としてもよい。このスーパーリーチ γ では、バトル前半演出において味方キャラクタがダメージを受けるなどして劣勢な状態のまま、スーパーリーチ演出に発展するようにしてもよい。さらに、バトル前半演出において味方キャラクタが勝利または敗北するノーマルリーチ演出を、変動パターンPA2-1、PB1-1のノーマルリーチまたは変動パターンPA2-1、PB1-1とは別個の変動パターンのノーマルリーチ演出にて実行可能としてもよい。

【0589】

(予告演出)

予告演出は、図11-6(A)や図11-7(A)に示すように、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ のいずれかに基づく飾り図柄の可変表示が開始され、飾り図柄表示エリア5L、5C、5Rにて飾り図柄の可変表示が行われているときに、決定した演出種別に対応するキャラクタA～Cのキャラクタ画像175SG001～175SG003を中央の飾り図柄表示エリア5C付近に表示する演出である。予告演出Aは、キャラクタAに

対応するキャラクタ画像 175SG001 を所定時間表示して終了し、予告演出 B は、キャラクタ A に対応するキャラクタ画像 175SG001 を所定時間表示した後、キャラクタ B に対応するキャラクタ画像 175SG002 に切り替えて表示して終了し、予告演出 C は、キャラクタ A に対応するキャラクタ画像 175SG001 を所定時間表示した後、キャラクタ B に対応するキャラクタ画像 175SG002 に切り替えて所定時間表示し、さらにキャラクタ C に対応するキャラクタ画像 175SG003 に切り替えて所定時間表示して終了する。

【0590】

このように予告演出 A～C は、複数種類のキャラクタ画像 175SG001～175SG003（示唆画像）を切り替えて表示することにより、バトル前半演出やバトル後半演出に登場するキャラクタの種別を示唆する示唆演出であり、キャラクタを切り替えて表示する数が多いほど大当たり期待度が高くなるように設定されている（大当たり期待度；予告演出 C＞予告演出 B＞予告演出 A）。

【0591】

図 11-11（B）（C）に示すように、キャラクタ A のキャラクタ画像 175SG001 の表示を開始してから該表示を終了するまで、または次のキャラクタ B のキャラクタ画像 175SG002 の表示を開始するまでの表示時間 t_f は約 3000ms とされ、キャラクタ B のキャラクタ画像 175SG002 の表示を開始してから、該表示を終了するまで、または次のキャラクタ C のキャラクタ画像 175SG003 の表示を開始するまでの表示時間 t_f は約 3000ms とされ、キャラクタ C のキャラクタ画像 175SG003 の表示を開始してから、該表示を終了するまでの表示時間 t_f は約 3000ms とされており、各キャラクタ A～C 各々のキャラクタ画像 175SG001～175SG003 の表示時間は全て同一となっている。また、各キャラクタ画像 175SG001 の大きさはほぼ同一とされ、表示色は各キャラクタ固有の表示色とされている。

【0592】

尚、一のキャラクタのキャラクタ画像 175SG001～175SG003 の表示を開始してから次のキャラクタのキャラクタ画像の表示を開始するまでの表示時間 t_f は、上記 3000ms に限定されるものではなく、種々に変更可能である。また、表示時間 t_f は、キャラクタごとに異なる表示時間が設定されていてもよく、例えば、出現したときの大当たり期待度が高いキャラクタ画像 175SG003 の表示時間 t_f を他のキャラクタ画像 175SG001、キャラクタ画像 175SG002 の表示時間 t_f よりも長く設定してもよい。

【0593】

（バトル前半演出）

バトル前半演出は、図 11-6（B）（C）、図 11-7（B）に示すように、可変表示態様がリーチ表示態様となり、「リーチ！」なる文字画像 175SG004 が表示されてノーマルリーチ演出が開始されたタイミングで開始される。具体的には、味方キャラクタ A～C に対応するキャラクタ画像 175SG001 と敵キャラクタのキャラクタ画像 175SG005 とが出現してバトルを開始し、バトルの決着がつかないまま後述するシャッタ演出やブラックアウト演出が開始されることにより終了する。つまり、バトルの結果は後述するバトル後半演出まで持ち越される。

【0594】

（シャッタ演出及びブラックアウト演出）

シャッタ演出は、図 11-6（C）に示すように、スーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ に基づく飾り図柄の可変表示においてバトル前半演出が開始されているときに、画像表示装置 5 の表示領域の左右側にて、シャッタを模したシャッタ画像 175SG006 が左右方向に往復移動表示する態様にて表示された後、図 11-6（D）に示すように左右のシャッタが閉まる態様のシャッタ画像 175SG006 を表示することにより、実行中の飾り図柄の可変表示画像やキャラクタ画像 175SG001、175SG005 などの視認を困難とする、つまり、実行中のバトル前半演出を認識困難とする演出である。

【0595】

また、演出制御用CPU120は、シャッタ演出を開始したときに、シャッタ画像175SG006により画像表示装置5の表示領域に表示されている表示画像（飾り図柄の可変表示画像やキャラクタ画像175SG001、175SG005など）の視認を困難とし、かつ、表示画面を暗くするとともに、スピーカ8L、8Rから出力していた演出音の音量を、バトル前半演出のときの音量よりも低下させ、さらに、遊技領域、可動体32、ガラス扉枠や遊技機用枠3に設けられている各種発光手段（例えば、LEDなど）の光量を、バトル前半演出のときの光量よりも低下させることで、バトル前半演出を認識困難とする（図11-9（A）参照）。

【0596】

また、図11-5に示すように、画像表示装置5の表示領域の視認を困難とするとともに、音量や光量を低下させるシャッタ演出は、該シャッタ演出を開始してから所定時間（例えば、3秒または5秒）が経過するまで継続されるようになっており、スーパーリーチα2におけるシャッタ演出の実行期間ta2の方が、スーパーリーチα1におけるシャッタ演出の実行期間ta1よりも長い時間が設定されている（ $ta1 < ta2$ ）。

【0597】

ブラックアウト演出は、図11-7（C）に示すように、スーパーリーチβ1、β2に基づく飾り図柄の可変表示においてバトル前半演出が開始されているときに、画像表示装置5の表示画面全域が黒表示状態となることにより、実行中の飾り図柄の可変表示画像やキャラクタ画像175SG001、175SG005などの視認を困難とする、つまり、

【0598】

また、演出制御用CPU120は、ブラックアウト演出を開始したときに、黒画面の態様により画像表示装置5の表示領域に表示されている表示画像（飾り図柄の可変表示画像やキャラクタ画像175SG001、175SG005など）の視認を困難とし、かつ、表示画面を暗くするとともに、スピーカ8L、8Rから出力していた演出音の音量を、ノーマルリーチ演出のときの音量よりも低下させ、さらに、遊技領域、可動体32、ガラス扉枠や遊技機用枠3に設けられている各種発光手段（例えば、LEDなど）の演出光の光量を、バトル前半演出のときの光量よりも低下させることで、バトル前半演出を認識困難とする（図11-9（A）参照）。

【0599】

また、図11-5に示すように、画像表示装置5の表示領域に表示されている表示画像の視認を困難とするとともに、音量や光量を低下させるブラックアウト演出は、該ブラックアウト演出を開始してから所定時間（例えば、7秒または9秒）が経過するまで継続されるようになっており、スーパーリーチβ2におけるブラックアウト演出の実行期間ta4の方が、スーパーリーチβ1におけるブラックアウト演出の実行期間ta3よりも長い時間が設定されている（ $ta3 < ta4$ ）。

【0600】

尚、ブラックアウト演出の実行期間ta3、ta4は、シャッタ演出の実行期間ta1、ta2よりも長い時間が設定されていることで、シャッタ演出やブラックアウト演出の実行期間が長いほど大当たり期待度が高くなるようになっており（ $ta1 = 3秒 < ta2 = 5秒 < ta3 = 7秒 < ta4 = 9秒$ ）。よって、遊技者は、シャッタ演出よりもブラックアウト演出が長い時間にわたり実行されることを期待するようになるため、シャッタ演出やブラックアウト演出への注目を持続させることができる。また、ブラックアウト演出の実行期間ta3、ta4において、前段演出や後段演出が開始されることを予告する前兆演出を行うようにしてもよい。

【0601】

また、上記したように、画像表示装置5の表示画面を暗くする方法は、画像表示装置5が液晶表示装置であれば、バックライトから前方に向けて出射される光を液晶層にて遮断する遮断率を高めたり、バックライトの光量を低下させたりすればよい。また、画像表示

10

20

30

40

50

装置 5 が有機エレクトロルミネッセンス（有機 EL）を用いた EL パネルであれば、駆動電圧を低下させればよい。つまり、画像表示装置 5 の表示画面から出力される光量を低下させる低発光状態とすることにより、表示画面を暗くする（黒画面表示とする）ことができるため、画像表示装置 5 の表示画面の明るさ（出力レベル）を低下させるとは、表示画面から出力される光量を低下させることである。

【0602】

また、図 11-9（A）に示すように、特徴部 175 SG では、シャッタ演出やブラックアウト演出の開始に伴い、画像表示装置 5 の画面の明るさ、音量、光量の出力量（出力レベル）を低下させるが、出力量を「0」（例えば、黒画面表示、消音、消灯など）としない形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、画像表示装置 5 の画面の明るさ、音量、光量のうち少なくとも一の出力量を「0」（例えば、黒画面表示、消音、消灯など）としてもよい。

10

【0603】

（前段演出及び後段演出）

前段演出は、図 11-6（E）や図 11-7（D）に示すように、バトル前半演出に登場したキャラクタ A～C に対応するキャラクタ画像 175 SG 001～175 SG 003 のいずれかが表示された後、該キャラクタ A～C が喋るセリフ内容を、文字画像 175 SG 007 として画像表示装置 5 の表示領域に表示するとともに、スピーカ 8 L, 8 R から音声情報として出力する演出である。

【0604】

20

後段演出は、図 11-6（F）や図 11-7（E）に示すように、前段演出に続けて、キャラクタが喋るセリフ内容を、文字画像 175 SG 008 として画像表示装置 5 の表示領域に表示するとともに、スピーカ 8 L, 8 R から音声情報として出力する演出である。

【0605】

図 11-8（A）に示すように、前段演出のセリフ内容は、バトル前半演出の戦況に基づく（バトル前半演出に関連する）ものであり、キャラクタのバトル後半演出に対する意気込みを表す内容とされ、後段演出のセリフ内容は、バトル後半演出において繰り出す予定の必殺技を表す内容とされている。

【0606】

具体的には、スーパーリーチ α 1 では、前段演出のセリフは「なかなかやるわね…次で決着をつける！」とされ、後段演出のセリフは、「ストロングアタック！」とされている。スーパーリーチ α 2 では、前段演出のセリフは「勝負はこれからよ…次で決着をつける！」とされ、後段演出のセリフは、「スーパーアタック！」とされている。スーパーリーチ β 1 では、前段演出のセリフは「1 人じゃない…本気の力を見せてやる！」とされ、後段演出のセリフは、「ウルトラアタック！」とされている。スーパーリーチ β 2 では、前段演出のセリフは「1 人じゃない…みんなの力を見せてやる！」とされ、後段演出のセリフは、「ミラクルアタック！」とされている。

30

【0607】

また、前段演出及び後段演出のセリフ内容は、スーパーリーチ β 2、スーパーリーチ β 1、スーパーリーチ α 2、スーパーリーチ α 1 の順にバトル演出の勝利期待度（大当たり期待度）が高いことを示唆する内容とされている。つまり、前段演出は、「1 人じゃない…みんなの力を見せてやる！」、「1 人じゃない…本気の力を見せてやる！」、「勝負はこれからよ…次で決着をつける！」、「なかなかやるわね…次で決着をつける！」の順に勝利期待度（大当たり期待度）が高く設定され、後段演出は、「ストロングアタック！」、「スーパーアタック！」、「ウルトラアタック！」、「ミラクルアタック！」の順に勝利期待度（大当たり期待度）が高く設定されている。

40

【0608】

図 11-8（B）に示すように、前段演出のセリフと後段演出のセリフとは分けて出力される。また、前段演出のセリフは、前段演出が開始されたタイミング t i 1 から所定時間が経過したタイミング t i 2 までの第 1 期間 t h 1 と、タイミング t i 2 から所定時間

50

が経過したタイミング t_i3 までの第2期間 t_h2 と、に分けて出力（表示及び音声）され、後段演出のセリフは、後段演出が開始されたタイミング t_i4 から所定時間が経過したタイミング t_i5 までの第1所定期間 t_h3 と、タイミング t_i5 から所定時間が経過したタイミング t_i6 までの第2所定期間 t_h4 と、に分けて出力（表示及び音声）されるようになっている。

【0609】

尚、第1期間 t_h1 、第2期間 t_h2 、第1所定期間 t_h3 及び第2所定期間 t_h4 は、特徴部 175SG では全て長さが同じ期間とされているが、各期間の長さは任意で種々に変更可能であるため、例えば、前段演出の実行期間（第1期間 t_h1 + 第2期間 t_h2 ）と後段演出の実行期間（第1所定期間 t_h3 + 第2所定期間 t_h4 ）とで長さが異なっ

10

【0610】

また、各第1期間 t_h1 、第2期間 t_h2 、第1所定期間 t_h3 及び第2所定期間 t_h4 は異なる期間とされる形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、各期間のうち一の期間と他の期間との一部が重複していてもよく、例えば、第1期間 t_h1 の文字画像 175SG007 の表示が終了する前に第2期間 t_h2 の文字画像 175SG007 の表示が開始されてもよい。

【0611】

具体的には、スーパーリーチ $\alpha1$ の前段演出のセリフは、第1期間 t_h1 に「なかなかやるわね…」の9文字が出力され、第2期間 t_h2 に「次で決着をつける！」の9文字が出力される。スーパーリーチ $\alpha2$ の前段演出のセリフは、第1期間 t_h1 に「勝負はこれからよ…」の9文字が出力され、第2期間 t_h2 に「次で決着をつける！」の9文字が出力される。スーパーリーチ $\beta1$ の前段演出のセリフは、第1期間 t_h1 に「1人じゃない…」の7文字が出力され、第2期間 t_h2 に「本気の力を見せてやる！」の11文字が出力される。スーパーリーチ $\beta2$ の前段演出のセリフは、第1期間 t_h1 に「1人じゃない…」の7文字が出力され、第2期間 t_h2 に「みんなの力を見せてやる！」の12文字が出力される。

20

【0612】

また、スーパーリーチ $\alpha1$ の後段演出のセリフは、第1期間 t_h1 に「ストロング」の5文字が出力され、第2期間 t_h2 に「アタック！」の5文字が出力される。スーパーリーチ $\alpha2$ の後段演出のセリフは、第1期間 t_h1 に「スーパー」の4文字が出力され、第2期間 t_h2 に「アタック！」の9文字が出力される。スーパーリーチ $\beta1$ の後段演出のセリフは、第1期間 t_h1 に「ウルトラ」の4文字が出力され、第2期間 t_h2 に「アタック！」の4文字が出力される。スーパーリーチ $\beta2$ の後段演出のセリフは、第1期間 t_h1 に「ミラクル」の4文字が出力され、第2期間 t_h2 に「アタック！」が出力される。

30

【0613】

スーパーリーチ $\alpha1$ の場合、第1期間 t_h1 にて表示される文字数（9文字）は、第1所定期間 t_h3 にて表示される文字数（5文字）よりも多く、第2期間 t_h2 にて表示される文字数（9文字）は、第2所定期間 t_h4 にて表示される文字数（5文字）よりも多い。また、第1期間 t_h1 にて表示される文字数（9文字）は、第2所定期間 t_h4 にて表示される文字数（5文字）よりも多く、第2期間 t_h2 にて表示される文字数（9文字）は、第2所定期間 t_h4 にて表示される文字数（5文字）よりも多い。

40

【0614】

スーパーリーチ $\alpha2$ の場合、第1期間 t_h1 にて表示される文字数（9文字）は、第1所定期間 t_h3 にて表示される文字数（4文字）よりも多く、第2期間 t_h2 にて表示される文字数（9文字）は、第2所定期間 t_h4 にて表示される文字数（5文字）よりも多い。また、第1期間 t_h1 にて表示される文字数（9文字）は、第2所定期間 t_h4 にて表示される文字数（5文字）よりも多く、第2期間 t_h2 にて表示される文字数（9文字）は、第2所定期間 t_h4 にて表示される文字数（5文字）よりも多い。

50

【0615】

スーパーリーチβ1の場合、第1期間t h 1にて表示される文字数（7文字）は、第1所定期間t h 3にて表示される文字数（4文字）よりも多く、第2期間t h 2にて表示される文字数（11文字）は、第2所定期間t h 4にて表示される文字数（5文字）よりも多い。また、第1期間t h 1にて表示される文字数（7文字）は、第2所定期間t h 4にて表示される文字数（5文字）よりも多く、第2期間t h 2にて表示される文字数（11文字）は、第2所定期間t h 4にて表示される文字数（5文字）よりも多い。

【0616】

スーパーリーチβ2の場合、第1期間t h 1にて表示される文字数（7文字）は、第1所定期間t h 3にて表示される文字数（4文字）よりも多く、第2期間t h 2にて表示される文字数（12文字）は、第2所定期間t h 4にて表示される文字数（5文字）よりも多い。また、第1期間t h 1にて表示される文字数（7文字）は、第2所定期間t h 4にて表示される文字数（5文字）よりも多く、第2期間t h 2にて表示される文字数（12文字）は、第2所定期間t h 4にて表示される文字数（5文字）よりも多い。

【0617】

このように、各スーパーリーチα1、α2、β1、β2は、第1期間t h 1にて表示される文字数は、第1所定期間t h 3にて表示される文字数よりも多く、第2期間t h 2にて表示される文字数は、第2所定期間t h 4にて表示される文字数よりも多い。また、第1期間t h 1にて表示される文字数は、第2所定期間t h 4にて表示される文字数よりも多く、第2期間t h 2にて表示される文字数は、第2所定期間t h 4にて表示される文字数よりも多い。さらに、前段演出の第1期間t h 1及び第2期間t h 2にて表示される文字数は、後段演出の第1所定期間t h 3及び第2所定期間t h 4にて表示される文字数よりも多くなっている。

【0618】

また、図11-8（A）に示すように、前段演出におけるセリフの表示態様と、後段演出におけるセリフの表示態様とは異なっており、特に、後段演出におけるセリフは、前段演出におけるセリフの表示態様よりも強調度合いが高い表示態様にて表示されるようになっている。

【0619】

例えば、前段演出では、画像表示装置5の背景画面及びキャラクタ画像175SG003が暗い態様で表示されるとともに、複数文字（例えば、「1人じゃない…」）からなる文字画像175SG007は、第1期間t h 1において漸次大きく、かつ、明るくなる態様（フェードイン）にて表示され、次いで、複数文字（例えば、「みんなの力を見せてやる！」）からなる文字画像175SG007は、第2期間t h 2において漸次大きく、かつ、明るくなる態様（フェードイン）にて表示される。また、図11-10（C）に示すように文字画像175SG007（例えば、「1人じゃない…みんなの力を見せてやる！」）が最も大きく、かつ、明るく表示された後は、漸次小さく、かつ、暗くなる態様（フェードアウト）にて表示され、最終的には消えていく。尚、文字画像175SG007はフェードインまたはフェードアウトしながら移動するようにしてもよい。

【0620】

一方、後段演出では、画像表示装置5の背景画面が前段演出よりも明るい態様で表示されるとともに、1文字からなる複数の文字画像175SG008（例えば、「ミ」「ラ」「ク」「ル」）は、第1所定期間t h 3において表示画面の右辺から順次中央に向けて自転しながら移動していくように（フレームイン）表示（動的表示）され、1文字からなる複数の文字画像175SG008（例えば、「ア」「タ」「ッ」「ク」「！」）は、第2所定期間t h 4において表示画面の下辺から中央に向けて自転しながら移動していくように（フレームイン）表示（動的表示）される。また、図11-10（G）に示すように文字画像175SG008（例えば、「ミラクルアタック！」）が最も大きく、かつ、明るく表示された後は、周囲に向けて放射状に広がるように移動した後、最終的には表示画面外へ消えていく態様（フレームアウト）にて表示される。

【0621】

尚、第2所定期間 t_{h4} に表示される文字画像 175SG008 は全て同じ「アタック！」の文字であるが、スーパーリーチの種別に合わせて色や形態などを異ならせてもよい。

【0622】

図11-8(A)に示すように、前段演出の文字画像 175SG007 は、小さく、平面状(2次元)で、動き(フェードインによる表示態様の变化速度)は遅く、低い明度で表示される(図11-10(A)~(C)参照)。一方、後段演出の文字画像 175SG008 は、前段演出の文字画像 175SG007 よりも、大きく、立体状(3次元)で、動き(フレームインによる表示態様の变化速度(移動速度))は速く、高い明度で表示される(図11-10(E)~(G)参照)。

10

【0623】

尚、前段演出における文字画像 175SG007 の最大の大きさと明度よりも、後段演出における文字画像 175SG008 の最大の大きさと明度の方が大きく、明るくなっていれば、フェードインやフレームインの際の文字画像の一部の大きさや明度が逆の関係になっていてもよい。また、前段演出と後段演出とでセリフ内容は異なっているが、少なくとも一部の内容が共通であってもよい。

【0624】

このように、セリフを構成する文字画像の大きさは小さいものより大きい方が強調度合いが高く、形態は平面的より立体的の方が強調度合いが高く、動きは遅いより速い方が強調度合いが高く、明度は低いより高い方が強調度合いが高いと言える。尚、上記では、文字画像の大きさ、形態、動き、明度について後段演出の方が前段演出よりも強調度合いが高い形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、後段演出の文字画像の大きさ、形態、動き、明度のうち少なくとも一の要素の強調度合いが前段演出の文字画像よりも高ければよい。また、上記以外にも、例えば、強調度合いは、文字の太さについては、細いものよりも太い方が高く、色については、彩度や明度が低いより高い方が高いもの等を含んでいてもよい。さらに、文字画像自体の表示態様だけでなく、文字画像の周囲にエフェクト画像などの特殊画像を表示することにより強調度合いを高めるようにしてもよい。

20

【0625】

また、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ において、前段演出の実行期間 t_{b1} ~ t_{b4} は全て同じ時間とされていたが、スーパーリーチの種別に応じて異ならせてもよい。また、後段演出の実行期間 t_{c1} ~ t_{c4} は全て同じ時間とされていたが、スーパーリーチの種別に応じて異ならせてもよい。

30

【0626】

(切替演出)

切替演出は、図11-11~図11-13に示すように、スーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ に基づく飾り図柄の可変表示において、前段演出の後であって、後段演出やバトル後半演出を開始する前に実行され、複数種類のキャラクタA~Cに対応するキャラクタ画像 175SG001~175SG003(特定画像)を切り替えて表示する演出である。また、切替演出は、スーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ において実行され、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ では実行されないの、実行されることにより、後述するスーパーリーチ演出Cまたはスーパーリーチ演出Dのいずれかが実行されることが報知される。

40

【0627】

切替演出においては、最初にキャラクタAに対応するキャラクタ画像 175SG001 を表示した後、該キャラクタ画像 175SG002 をキャラクタBに対応するキャラクタ画像 175SG002 に切り替え、さらにキャラクタCに対応するキャラクタ画像 175SG003 に切り替えて表示する。具体的には、図11-11(A)に示すように、前段演出が終了してから切替演出を開始し、該切替演出が終了してから後段演出が開始される。切替演出における各キャラクタ画像 175SG001~175SG003 の表示時間は

50

所定時間（例えば、1000ms）とされ、特徴部175SGでは全てのキャラクタ画像175SG001～175SG003の表示時間が同一とされているが、キャラクタ種別に応じて異ならせてもよい。また、表示時間tgは、キャラクタごとに異なる表示時間が設定されていてもよく、例えば、出現したときの大当たり期待度が高いキャラクタ画像175SG003の表示時間tgを他のキャラクタ画像175SG001、キャラクタ画像175SG002の表示時間tgよりも長く設定してもよい。

【0628】

また、各キャラクタA～Cの表示開始時には、キャラクタ画像175SG001～175SG003とは異なるブランク画像175SG010（図11-12（A）、（E）、図11-13（I）参照）が表示される。その後、各キャラクタA～Cが表示画面の奥側から手前側に向けて漸次拡大する表示態様となるように、各キャラクタ画像175SG001～175SG003が小画像、中画像、大画像の順に複数段階で切り替え表示されていく（図11-12（B）～（D）、（F）～（H）及び図11-13（J）～（L）参照）。尚、ブランク画像175SG010及び各キャラクタ画像175SG001～175SG003の小画像、中画像、大画像の表示時間tgは同一（例えば、250ms）とされているが、各画像の表示時間を異ならせてもよい。

【0629】

また、各キャラクタ画像175SG001～175SG003の小画像と中画像（図11-12（B）～（C）、（F）～（G）及び図11-13（J）～（K）参照）については、金色の線画像を表示する一方で、ブランク画像175SG010と各キャラクタ画像175SG001～175SG003の大画像（図11-12（A）、（D）、（E）、（H）及び図11-13（I）、（L）参照）については、青色の画像を表示する。このように、複数段階のうち開始段階で表示するブランク画像175SG010及び終了段階で表示する各キャラクタ画像175SG001～175SG003の大画像と、開始段階と終了段階の中間段階で表示するときの各キャラクタ画像175SG001～175SG003の小画像及び中画像との表示態様を異ならせることで、キャラクタ画像が変化していることや、キャラクタの種別が切替るタイミングを遊技者が分かりやすくなる。

【0630】

尚、切替演出においては、ブランク画像175SG010及び各キャラクタ画像175SG001～175SG003の小画像、中画像、大画像の視認性を低下させた状態（例えば、各画像にマスクがかけられた状態）で、特定画像（例えば、擬似導光板画像）を前記各画像よりも前面側（例えば、通常演出画像を表示する通常表示層よりも表示優先度の高いレイヤーである擬似導光板演出用表示層）に重畳して表示する特定画像演出（例えば、擬似導光板演出）を実行可能としてもよい。このようにすることで、例えば、画像表示装置5の前面側に配置した導光板装置による導光板演出と上記擬似導光板演出とを比較すると、擬似導光板演出では、導光板演出とは異なり画像の視認性を低下させることなく、導光板演出と類似した表示を行うことが可能である。さらに、擬似導光板演出においては導光板を備える必要がないため、遊技機の製造コストの増加を防止することができる。

【0631】

尚、特徴部175SGでは、開始段階で表示するブランク画像175SG010は各キャラクタA～Cにおいて全て共通とされていたが、キャラクタA～Cごとに表示態様が異なるブランク画像175SG010を表示するようにしてもよい。

【0632】

また、各キャラクタ画像175SG001～175SG003の小画像と中画像は金色で表示していたが、金色以外の色で表示してもよい。また、ブランク画像175SG010及び終了段階で表示する各キャラクタ画像175SG001～175SG003の大画像は青色で表示していたが、青色以外の色で表示してもよい。

【0633】

また、各キャラクタ画像175SG001～175SG003は小画像、中画像、大画像の順に3段階で拡大する形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、

10

20

30

40

50

2段階以下または4段階以上の段階で変化するようにしてもよい。さらに、拡大しながらキャラクタA～Cの姿勢や表情などの表示態様が変化するようにしてもよいし、表示態様や大きさは変化せず、表示色だけが変化するようにしてもよい。また、例えば、最後に表示されるキャラクタC（特定画像）については、例えば、図11-13（L）からもう1段階切り替え表示するなどして、キャラクタA、Bよりも切り替え数が多くなるようにしてもよいし、表示時間 t_{g1} を他のキャラクタA、Bの表示時間 t_{g1} よりも長くしてもよい。さらに、各キャラクタ画像175SG001～175SG003の切替表示パターンとして、複数種類の切替表示パターンを設定し、各キャラクタA～Cごとに複数種類の切替表示パターンのうちからいずれかを決定し該決定した切替表示パターンに基づいて表示を行うようにしてもよい。

10

【0634】

また、図11-11（B）（C）に示すように、切替演出で登場するキャラクタ種別は、予告演出で登場するキャラクタ種別と同一とされているが、切替演出における中間段階及び終了段階で表示されるキャラクタ画像の方が、予告演出で表示されるキャラクタ画像よりも大きく表示される。また、切替演出で登場するキャラクタ種別と予告演出で登場するキャラクタ種別とは必ずしも同一でなくてもよく、種々に変更可能である。

【0635】

また、切替演出では、各キャラクタ画像175SG001～175SG003のうちいずれかのキャラクタ画像の表示が開始されてから別のキャラクタ画像に切替表示されるまでの表示時間 t_{g1} は1000msであるのに対し、予告演出では、各キャラクタ画像175SG001～175SG003のうちいずれかのキャラクタ画像の表示が開始されてから別のキャラクタ画像に切替表示するまでの表示時間 t_{f1} は3000msである。また、各キャラクタ画像175SG001～175SG003の表示色は、切替演出では金色であるのに対し、予告演出では通常色（例えば、白色）とされている。

20

【0636】

このように、切替演出において一のキャラクタ画像が表示されてから他のキャラクタ画像に切替表示されるまでの期間 t_{g1} は、予告演出において一のキャラクタ画像が表示されてから他のキャラクタ画像に切替表示されるまでの期間 t_{h1} よりも短い。つまり、切替演出は、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ では実行されず、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ よりも大当たり期待度が高いスーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ において行われる演出であるため、予告演出よりもキャラクタ画像の切替表示が速く行われることで、大当たりに対する期待感を向上させることができる。

30

【0637】

尚、特徴部175SGでは、予告演出におけるキャラクタ画像の表示時間 t_{f1} と切替演出におけるキャラクタ画像の表示時間 t_{g1} とは、全てのキャラクタ種別について表示時間 t_{g1} の方が表示時間 t_{f1} よりも短い形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、複数種類のキャラクタ画像175SG001～175SG003のうち少なくとも1つのキャラクタ画像の表示時間について、切替演出における表示時間 t_{g1} の方が予告演出におけるキャラクタ画像の表示時間 t_{f1} よりも短くなっていればよい。また、切替演出における表示時間 t_{g1} の方が予告演出におけるキャラクタ画像の表示時間 t_{f1} よりも短くなっていれば、各キャラクタ画像175SG001～175SG003の表示時間 t_{f1} 、 t_{g1} が異なってもよい。

40

【0638】

（バトル後半演出）

バトル後半演出は、ノーマルリーチ演出において可動体演出が実行された後、発展するスーパーリーチ種別を報知するリーチタイトル演出を経て実行されるものであり、最終的にキャラクタA～Cと敵キャラクタとのバトルにおいて、キャラクタA～Cが敵キャラクタに勝利するか否かを報知する演出である。可変表示結果が大当たりである場合は、キャラクタA～Cが敵キャラクタに勝利して可変表示結果が大当たりであることが報知される演出が実行され、可変表示結果がはずれである場合は、キャラクタA～Cが敵キャラクタに敗

50

北して可変表示結果がはずれであることが報知される演出が実行される。

【0639】

バトル後半演出の内容は、特に詳細は図示しないが、キャラクタA～Cが敵キャラクタに対し後段演出にて表示された種類の攻撃を行う演出とされる。図11-9(B)に示すように、スーパーリーチα1の場合は、味方キャラクタAが後段演出にて表示された「ストロングアタック！」の攻撃をするスーパーリーチ演出Aが実行され、スーパーリーチα2の場合は、味方キャラクタBが後段演出にて表示された「スーパーアタック！」の攻撃をするスーパーリーチ演出Bが実行され、スーパーリーチβ1の場合は、味方キャラクタCが後段演出にて表示された「ウルトラアタック！」の攻撃をするスーパーリーチ演出Cが実行され、スーパーリーチβ2の場合は、3人の味方キャラクタA～Cが後段演出にて表示された「ミラクルアタック！」の攻撃をするスーパーリーチ演出Dが実行される。

10

【0640】

また、可動体演出が終了してからスーパーリーチ演出A～Dのいずれかが開始される前に、実行されるスーパーリーチ演出A～Dの種別及びバトルの勝利期待度（大当たり期待度）を報知するリーチタイトル演出（図11-6(H)、図11-7(H)参照）が実行される。具体的には、スーパーリーチ演出A～Dの種別を表す文字画像175SG020と、バトルの勝利期待度（大当たり期待度）を表す画像175SG021と、バトルを行うキャラクタの種別を表すキャラクタ画像175SG001～175SG003と、が表示される。尚、バトルの勝利期待度（大当たり期待度）を表す画像175SG021は、星の数（例えば、1～5の5段階）により期待度が表示され、星の数が多いほど大当たり期待度は高くなる。

20

【0641】

図11-9(B)に示すように、スーパーリーチα1、α2、β1、β2の大当たり期待度は、スーパーリーチβ2が最も高く、スーパーリーチβ2、スーパーリーチβ1、スーパーリーチα2、スーパーリーチα1の順に高く設定されているため、スーパーリーチ演出A～Dの大当たり期待度は、スーパーリーチ演出Dが最も高く、スーパーリーチ演出D、スーパーリーチ演出C、スーパーリーチ演出B、スーパーリーチ演出Aの順に高く設定されている。

【0642】

また、リーチタイトル演出を開始してから終了するまでの実行期間は、スーパーリーチ演出Aの実行を報知するリーチタイトルAはtd1、スーパーリーチ演出Bの実行を報知するリーチタイトルBはtd2、スーパーリーチ演出Cの実行を報知するリーチタイトルCはtd3、スーパーリーチ演出Dの実行を報知するリーチタイトルDはtd4とされ、td1とtd2とは期間が同じであり、td3とtd4とは期間が同じである。また、スーパーリーチβ1、β2に対応するリーチタイトルC、Dの実行期間td3、td4の方が、スーパーリーチα1、α2に対応するリーチタイトルA、Bの実行期間td1、td2よりも長く設定されている（td1=td2<td3=td4）。

30

【0643】

また、スーパーリーチ演出を開始してから終了するまでの実行期間は、スーパーリーチ演出Aはte1、スーパーリーチ演出Bはte2、スーパーリーチ演出Cはte3、スーパーリーチ演出Dはte4とされ、te1とte2とは期間が同じであり、te3とte4とは期間が同じである。また、スーパーリーチβ1、β2に対応するスーパーリーチ演出C、Dの実行期間te3、te4の方が、スーパーリーチα1、α2に対応するスーパーリーチ演出A、Bの実行期間te1、te2よりも長く設定されている（te1=te2<te3=te4）。

40

【0644】

（表示画面、音、光の出力レベル）

上記したように、スーパーリーチα1、α2、β1、β2では、ノーマルリーチ演出においてバトル前半演出が開始され、シャッタ演出またはブラックアウト演出によりバトル前半演出の認識が困難とされた後、前段演出、切替演出（スーパーリーチα1、α2では

50

無し)、後段演出及び可動体演出が実行される。

【0645】

図11-9(A)に示すように、バトル前半演出においては、画像表示装置5の表示画面の明度(明るさ)、スピーカ8L、8Rからの出力音(セリフの音声や演出効果音)、各種LEDの明度はそれぞれ中間レベル(ML)とされているが、シャッタ演出またはブラックアウト演出によりバトル前半演出の認識が困難とされたときに、画像表示装置5の表示画面の明度、スピーカ8L、8Rからの出力音、各種LEDの明度が、それぞれ中間レベル(ML)から最低レベル(LL)まで低下することで、演出が静かな態様になる。

【0646】

次いで、前段演出が開始されると、画像表示装置5の表示画面の明度、スピーカ8L、8Rからの出力音、各種LEDの明度のレベルは、中間レベル(ML)よりも若干低いレベルまで上昇し、さらに切替演出の実行期間において表示、音、光の各出力レベルが段階的に上昇し、後段演出から可動体演出にかけて、表示、音、光の各出力レベルが最高レベル(HL)まで上昇することで、演出が賑やかな態様になる。その後、スーパーリーチに発展したときに各出力レベルは中間レベル(ML)に復帰する。

【0647】

上記では、バトル前半演出が実行されたとき、ノーマルリーチ変動パターンの場合、バトルが後半まで持ち越されることなく勝敗がつく態様の演出となる一方、スーパーリーチ変動パターンの場合、バトルが後半まで持ち越されることとなる。このとき、シャッタ演出やブラックアウト演出により実行中のバトル前半演出が認識困難となることで、実行中であつたバトル前半演出のときよりもあえて演出を静かにすることで、バトル後半演出に向けて演出を好適に盛り上げていくことが可能となる。

【0648】

このように、ノーマルリーチ演出では、シャッタ演出またはブラックアウト演出によりバトル前半演出の認識が困難とされたことに応じて、表示、音、光の出力レベルが最低レベルまで低下した後、時間の経過とともに出力レベルが段階的に上昇することで、演出が段階的に盛り上げられていくため、スーパーリーチ演出A~Dのいずれかが実行されることに対する遊技者の期待感を段階的に高めることができる。

【0649】

(作用効果)

以上説明したように、特徴部175SGにおけるパチンコ遊技機1にあっては、遊技者にとって有利な大当り遊技状態に制御可能であり、演出制御用CPU120は、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ のノーマルリーチ演出において、シャッタ演出やブラックアウト演出と、第1数の情報から構成される第1情報を表示する前段演出(第1情報表示演出)と、前段演出の後に実行可能であり、前記第1数とは異なる第2数の情報から構成される第2情報を表示する後段演出(第2情報表示演出)と、を実行可能であり、前記第2情報を前記第1情報の表示態様よりも強調度合いが高い表示態様にて表示可能であり、前段演出において前記第1情報を複数の情報に分けて順次表示可能であるとともに、後段演出において前記第2情報を複数の情報に分けて順次表示可能であつて、前段演出の第1期間 t_{h1} 及び第2期間 t_{h2} にて表示される文字数は、後段演出の第1所定期間 t_{h3} 及び第2所定期間 t_{h4} にて表示される文字数よりも多い。

この特徴によれば、第2情報の方が第1情報よりも情報量が少なく、かつ、強調して表示されるので、前段演出と後段演出により大当り遊技状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。詳しくは、文字数が多い情報を小さく表示するよりも、文字数が少ない情報を大きく表示する方が情報をより強調した態様で表示することが可能となるため、演出を段階的に盛り上げることができる。

【0650】

また、前段演出において前記第1情報の表示を終了するときの態様(例えば、フェードアウト態様)と、前記第2情報表示演出において前記第2情報の表示を終了するときの態様(例えば、フレームアウト態様)とが異なる。

この特徴によれば、第 1 情報と第 2 情報とで表示を終了するときの態様が異なるため、前段演出と後段演出により大当り遊技状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0651】

また、前段演出において前記第 1 情報の表示を開始するときの態様（例えば、フェードイン態様）と、後段演出において前記第 2 情報の表示を開始するときの態様（例えば、フレームイン態様）とが異なる。

この特徴によれば、第 1 情報と第 2 情報とで表示を開始するときの態様が異なるため、前段演出と後段演出により有利状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

10

【0652】

また、演出制御用 CPU 120 が、前段演出の後であって後段演出を開始する前に、複数種類のキャラクタ A～C に対応するキャラクタ画像 175SG001～175SG003（特定画像）を切り替えて表示する切替演出を実行可能である。

この特徴によれば、前段演出から後段演出に移行する前にキャラクタ画像を切り替えて表示する切替演出が実行されることで、大当り遊技状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0653】

また、演出制御用 CPU 120 が、スーパーリーチ演出 A～D を実行可能であり、後段演出の後に、スーパーリーチ演出が実行されることを報知する報知演出としてリーチタイトル演出 A～D を実行可能である。この特徴によれば、スーパーリーチ演出 A～D に対する期待感を高めることができる。

20

【0654】

また、リーチタイトル演出の実行期間 $t_{d1} \sim t_{d4}$ は、前段演出の実行期間 t_{b1} や後段演出の実行期間 t_{c1} よりも短い。この特徴によれば、スーパーリーチ演出 A～D に対する期待感を向上させつつ、報知演出が冗長となることを抑制できる。

【0655】

また、演出制御用 CPU 120 が、1 文字からなる複数の文字画像 175SG008（例えば、「ミ」「ラ」「ク」「ル」）は、第 1 所定期間 t_{h3} において表示画面の右辺から順次中央に向けて自転しながら移動していくように（フレームイン）表示（動的表示）することが可能であることで、演出効果を向上させることができる。

30

【0656】

また、演出制御用 CPU 120 は、前段演出よりも後段演出の方が表示、音、光の出力レベルを高くすることで、前段演出や後段演出を段階的に盛り上げることができる。

【0657】

また、特徴部 175SG におけるパチンコ遊技機 1 は、演出制御用 CPU 120 が、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ におけるノーマルリーチ演出と、シャッタ演出やブラックアウト演出と、スーパーリーチ演出 A、B 及び該スーパーリーチ演出 A、B が実行されるときよりも大当り遊技状態に制御される割合が高いことを示唆するスーパーリーチ演出 C、D と、切替演出と、予告演出 A～C と、を実行可能であり、シャッタ演出やブラックアウト演出を開始した後、表示、音、光の出力レベルを低下させた後、スーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ の場合には切替演出を実行する。

40

この特徴によれば、スーパーリーチ演出 C、D が実行される場合、ブラックアウト演出により所定画像が視認困難とされて音や光の出力が抑制される所定期間が経過した後、キャラクタ画像 A～C を切り替えて表示する切替演出が実行されることで、大当り遊技状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0658】

また、切替演出において、一のキャラクタ画像が表示されてから他のキャラクタ画像に切り替えて表示されるまでの表示期間 t_{g1} は、予告演出 A～C において一のキャラクタ画像が表示されてから他のキャラクタ画像に切り替えて表示されるまでの表示期間 t_{f1}

50

よりも短い。

この特徴によれば、スーパーリーチ演出 C、D が実行される場合、ブラックアウト演出により所定画像が視認困難とされて音や光の出力が抑制される所定期間が経過した後、予告演出 A～C よりもキャラクタ画像を速く切り替えて表示する切替演出が実行されることで、大当り遊技状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

【0659】

また、演出制御用 CPU 120 は、切替演出において予告演出 A～C におけるキャラクタ画像よりも大きいキャラクタ画像を切り替えて表示することが可能である。この特徴によれば、予告演出 A～C よりも大きいキャラクタ画像を切り替えて表示する切替演出が実行されることで、大当り遊技状態に制御されることに対する期待感を段階的に向上させることができる。

10

【0660】

また、演出制御用 CPU 120 は、第 1 期間において音出力を低下させるシャッタ演出と、前記第 1 期間よりも長い第 2 期間において音出力を低下させるブラックアウト演出と、を実行可能であり、スーパーリーチ演出が実行される前にブラックアウト演出を実行する。

この特徴によれば、ブラックアウト演出により所定画像が視認困難とされて音や光の出力が抑制される期間が短い場合と長い場合があることで、大当り遊技状態に制御されることに対する期待感を好適に向上させることができる。

20

【0661】

また、ブラックアウト演出が実行されるスーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ の方が、シャッタ演出が実行されるスーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ よりも大当り期待度が高いことで、音や光の出力が抑制される期間に注目させることができる。

【0662】

また、切替演出における複数種類の特定画像は、第 1 特定画像と該第 1 特定画像に類似した態様の第 2 特定画像とを少なくとも含む（例えば、小画像、中画像、大画像。図 11-13 (I)～(L) 参照）ことで、切り替えて表示することにより一のキャラクタ画像が変化するため、演出効果が向上する。

【0663】

また、ブランク画像 175SG010 や各キャラクタ画像 175SG001～175SG003 の大画像は青色にて表示され、各キャラクタ画像 175SG001～175SG003 の小画像及び中画像は金色にて表示されることで、キャラクタ画像の変化と種類の切替わりとが分かりやすくなる。

30

【0664】

また、スーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ に対応するスーパーリーチ演出 C、D の実行期間 t_{e3} 、 t_{e4} の方が、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ に対応するスーパーリーチ演出 A、B の実行期間 t_{e1} 、 t_{e2} よりも長く設定されている（ $t_{e1} = t_{e2} < t_{e3} = t_{e4}$ ）ことで、切替演出が実行されなかったにもかかわらずスーパーリーチ演出 A、B が冗長となることを抑制できる。

40

【0665】

（特徴部 175SG 変形例 1）

次に、特徴部 175SG 変形例 1 について、図 11-14 に基づいて説明する。図 11-14 は、(A) (B) は特徴部 175SG 変形例 1 におけるスーパーリーチの演出動作例を示すタイミングチャートである。

【0666】

前記実施の形態では、スーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ におけるノーマルリーチ演出における表示、音、光の出力レベルは、図 11-9 (A) に示すように、複数タイミングで段階的に上昇する形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、図 11-14 (A) に示すように、表示、音、光のうち少なくとも一の出力レベル（例えば

50

、表示と音)について、前段演出を開始してから後段演出が終了するまでの期間において、漸次上昇していくようにしてもよい。また、後段演出において表示、音、光の出力レベルが必ずしも最高レベルまで上昇しなくてもよい。

【0667】

また、シャッタ演出やブラックアウト演出を開始してから前段演出を開始するまでの期間は、表示、音、光の出力レベルを最低レベルに低下していたが、例えば、音については無音としてもよいが、所定レベル(例えば、最低レベル)の音量で楽曲などを再生するようにしてもよい。また、前段演出や後段演出においても、楽曲を再生しながらセリフの音声を出力するようにしてもよい。

【0668】

また、前記実施の形態では、表示、音、光の出力レベルは、スーパーリーチ演出の開始に伴い中間レベルまで低下する形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、後段演出にて上昇したレベルを維持したままスーパーリーチ演出に移行してもよいし、後段演出にて最高レベルまで上昇しなかった場合、スーパーリーチ演出に移行してからさらにレベルが上昇するようにしてもよい。

【0669】

また、前記実施の形態では、シャッタ演出またはブラックアウト演出によりバトル前半演出の認識が困難とされたことに応じて、表示、音、光の出力レベルが最低レベルまで低下した後、時間の経過とともに出力レベルが段階的に上昇することで演出を段階的に盛り上げる形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、図11-14(B)に示すように、例えば、可動体演出を行う前に、可動体演出の実行を示唆する煽り演出等を実行する場合、例えば、表示、音、光のうち少なくとも一の出力レベルに合わせて可動体32を動作させるようにしてもよい。

【0670】

具体的には、可動体演出において、可動体32を原点位置から第1位置を経て第2位置まで移動させる場合、該可動体演出の前の前段演出において、可動体32を原点位置と第1位置との間で低速で往復移動させ、後段演出において、可動体32を原点位置と第1位置との間で前段演出よりも高速で往復移動させ、可動体演出において、可動体32を第2位置まで移動させる。このように、可動体32の動作速度を段階的に上昇させていくことで、演出を段階的に盛り上げるようにしてもよい。

【0671】

また、ここでは可動体32の移動速度を段階的に増加させる形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、可動体32の移動速度、移動距離、動作回数のうち少なくとも一つを段階的に増加させるようにすれば、演出を段階的に盛り上げることができる。

【0672】

また、前段演出や後段演出に並行して上記可動体演出のような他の演出を実行する場合、例えば、表示、音、光の出力レベルのうち少なくとも一つのレベルを他の演出に合わせて出力し、他のレベルは前段演出や後段演出に合わせて出力するようにしてもよい。

【0673】

(特徴部175SG変形例2)

次に、特徴部175SG変形例2について、図11-15に基づいて説明する。図11-15は、(A)は特殊演出例1を示す説明図、(B)は特殊演出例2を示す説明図である。

【0674】

実行中の演出を認識困難とする特殊演出としてのシャッタ演出は、表示されている表示画像を、シャッタ画像175SG006を表示することにより視認困難とする形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、例えば、図11-15(A)に示すように、可変表示態様がリーチ表示態様となった後、図11-15(B)(C)に示すように、シャッタ画像175SG006に替えて、表示画面を切り裂くような演出画像175

10

20

30

40

50

S G 0 3 0が増加する態様の表示を行うことで、飾り図柄の可変表示画像の視認を困難とするようにしてもよい。

【0675】

また、上記のような表示画像の視認を困難とする演出画像は、上記の他に、表示されている飾り図柄の可変表示画像とは態様が異なる演出画像や、可動体32等を模した可動体画像が落下してくる動画像や、表示画面を覆うガラスが割れるような動画像や、石やコインなどが積層されていくような動画像等であってもよく、種々に変更可能である。

【0676】

また、前記実施の形態のブラックアウト演出は、表示されている表示画像を、表示画面を黒画面状態とすることにより認識困難とする形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、例えば、図11-15(D)に示すように、可変表示態様がリーチ表示態様となった後、図11-15(E)(F)に示すように、表示画面を漸次白画面に変化させていくこと、あるいは、表示されている表示画像をフェードアウトまたはフレームアウトさせていくことにより該表示画像の視認を困難としてもよい。

【0677】

(特徴部175SG変形例3)

次に、特徴部175SG変形例3について、図11-16及び図11-17に基づいて説明する。図11-16は、(A)～(H)は変形例としてのスーパーリーチの演出動作例を示す説明図である。図11-17は、同じく、(I)～(L)は変形例としてのスーパーリーチの演出動作例を示す説明図である。

【0678】

前記実施の形態では、前段演出及び後段演出は、可動体演出が開始される前に行われる形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、可動体演出が開始された後に実行されるようにしてもよい。

【0679】

具体的に説明すると、図11-16に示すように、演出制御用CPU120は、スーパーリーチ α 1、 α 2、 β 1、 β 2の可変表示において、飾り図柄の可変表示を開始してから所定時間が経過したとき、予告演出の実行が決定されている場合、予告演出A～Cのいずれかを実行する(図11-16(A)参照)。次いで、飾り図柄の可変表示態様をリーチ表示態様とし、ノーマルリーチ演出を開始する(図11-16(B)参照)。

【0680】

次いで、ノーマルリーチ演出の実行中にブラックアウト演出が実行され(図11-16(C)参照)、表示画面が黒画面とされた後、表示画面がやや明るくなってから、キャラクター画像175SG003がフェードイン表示される(図11-16(D)(E)参照)。次いで、切替演出が実行された後(図11-16(F)参照)、スーパーリーチ演出の期待度を示唆する文字画像175SG040(例えば、「激闘」)が表示され(図11-16(G)参照)、可動体演出が実行される(図11-16(H)参照)。

【0681】

その後、再度ブラックアウト演出が実行され(図11-17(I)参照)、表示画面が黒画面とされた後、表示画面がやや明るくなってから、キャラクター画像175SG003と前段セリフの文字画像175SG007が表示されて前段演出が実行され(図11-17(J)参照)、次いで後段セリフの文字画像175SG008が表示されて後段演出が実行される(図11-17(K)参照)。そして、スーパーリーチ演出に発展し、リーチタイトル演出が実行される(図11-17(L)参照)。

【0682】

以上、本発明の実施の形態における特徴部175SGを図面により説明してきたが、具体的な構成はこれら実施例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。

【0683】

(変形および応用に関する説明)

10

20

30

40

50

また、前記特徴部 175SG では、情報を表示することにより有利状態に制御されることを示唆する情報表示演出として、キャラクタ画像のセリフとしての文字からなる情報を適用した形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、情報は表示可能なものであれば、文字だけでなく、数字、記号、図柄、絵柄などのうち少なくとも一つが含まれていてもよい。

【0684】

また、情報は、セリフを構成する複数の文字情報から構成されるものに限定されるものではなく、有利状態に制御されることを示唆する表示可能な情報であれば、一連のセリフや文章からなる情報でなくとも、単語あるいは 1 つの文字や数字からなる情報であってもよい。

10

【0685】

また、前記特徴部 175SG では、情報表示演出は前段演出（第 1 情報表示演出）と後段演出（第 2 情報表示演出）とから構成される形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、3 以上の演出から構成されていてもよい。また、第 2 情報表示演出にて表示される第 2 情報の内容は、前記実施の形態のように、第 1 情報表示演出にて表示される第 1 情報の内容に続く内容でなくともよく、例えば、第 1 情報とは別個の内容の情報であってもよい。

【0686】

また、前記特徴部 175SG では、第 2 情報の文字数（第 2 数）は第 1 情報の文字数（第 1 数）よりも少ない形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、第 1 情報と第 2 情報の文字数は同じであってもよいし、第 2 情報の第 2 数は第 1 情報の第 1 数よりも多くてもよい。また、第 1 情報の表示態様と第 2 情報の表示態様とは異なってもよいし同じであってもよい。

20

【0687】

また、前記特徴部 175SG では、複数種類の特定画像を切り替えて表示する特別演出として、スーパーリーチ演出にて登場する複数種類のキャラクタ画像を切り替えて表示する切替演出や予告演出 A～C を適用した形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、キャラクタ画像とは異なる画像であってもよく、任意に変更可能であるが、例えば、各スーパーリーチの種別各々に関連した画像であることが好ましい。

【0688】

30

また、切替演出は、スーパーリーチ $\beta 1$ 、 $\beta 2$ で共通な態様の演出が実行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、スーパーリーチ $\beta 1$ とスーパーリーチ $\beta 2$ とで、つまり、スーパーリーチの種別に応じて切り替えの表示態様が異なるようにしてもよい。

【0689】

また、前記特徴部 175SG では、大当り遊技状態に制御されることを示唆する第 1 特定演出としてスーパーリーチ演出 A、B を適用し、該第 1 特定演出が実行されるときよりも大当り遊技状態に制御される割合が高いことを示唆する第 2 特定演出としてスーパーリーチ C、D を適用した形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、大当り遊技状態に制御されることを示唆する第 1 特定演出としてスーパーリーチ演出 C を適用し、該第 1 特定演出が実行されるときよりも大当り遊技状態に制御される割合が高いことを示唆する第 2 特定演出としてスーパーリーチ D を適用してもよい。

40

【0690】

また、前記特徴部 175SG では、前段演出や後段演出が実行されるスーパーリーチ $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ 、 $\beta 1$ 、 $\beta 2$ を実行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、前段演出や後段演出が実行されない他の種別のスーパーリーチを実行可能としてもよい。

【0691】

また、前記特徴部 175SG では、前段演出や後段演出がスーパーリーチのみにて実行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、ノーマルリーチや非

50

リーチにて実行可能であってもよい。また、可変表示中の演出とは異なる大当たり中演出などにおいて実行可能としてもよい。

【0692】

また、前記特徴部175SGでは、パチンコ遊技機として、大当たりAや大当たりBの大当たり遊技終了後の時短状態において小当りを契機としてV入賞が発生することにより大当たり遊技状態に制御可能な所謂1種2種の遊技機を適用した形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、スーパーリーチが発生可能な遊技機であれば遊技性は種々に変更可能であり、例えば、大当たり遊技終了後に確変状態に制御可能な所謂1種のパチンコ遊技機等を適用してもよい。

【0693】

また、前記実施の形態では、遊技機の一例としてパチンコ遊技機1などを例示しているが、本発明はこれに限定されるものではなく、例えば、予め定められた球数の遊技球が遊技機内部に循環可能に内封され、遊技者による貸出要求に応じて貸し出された貸出球や、入賞に応じて付与された賞球数が加算される一方、遊技に使用された遊技球数が減算されて記憶される、所謂、封入式遊技機にも本発明を適用可能である。これら封入式遊技機においては遊技球ではなく得点やポイントが遊技者に付与されるので、これら付与される得点やポイントが遊技価値に該当する。

【0694】

また、前記実施の形態では、遊技媒体の一例として、球状の遊技球（パチンコ球）が適用されていたが、球状の遊技媒体に限定されるものではなく、例えば、メダル等の非球状の遊技媒体であってもよい。

【0695】

また、前記実施の形態では、遊技機の一例としてパチンコ遊技機が適用されていたが、例えば遊技用価値を用いて1ゲームに対して所定数の賭数を設定することによりゲームが開始可能となるとともに、各々が識別可能な複数種類の図柄を変動表示可能な変動表示装置に変動表示結果が導出されることにより1ゲームが終了し、該変動表示装置に導出された変動表示結果に応じて入賞が発生可能とされたスロットマシンにも適用可能である。

【0696】

本発明の遊技機は、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やスロットマシンなどにも適用することができる。また、遊技が可能な遊技機とは、少なくとも遊技を行うものであれば良く、パチンコ遊技機やスロットマシンに限らず、一般ゲーム機であっても良い。

【符号の説明】

【0697】

1	パチンコ遊技機
4A	第1特別図柄表示装置
4B	第2特別図柄表示装置
5	画像表示装置
100	遊技制御用マイクロコンピュータ
120	演出制御用CPU

10

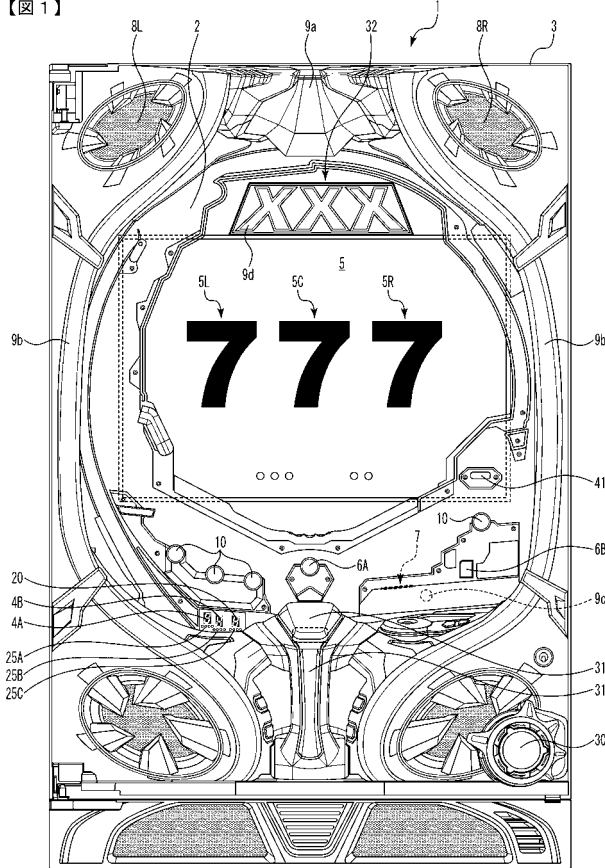
20

30

40

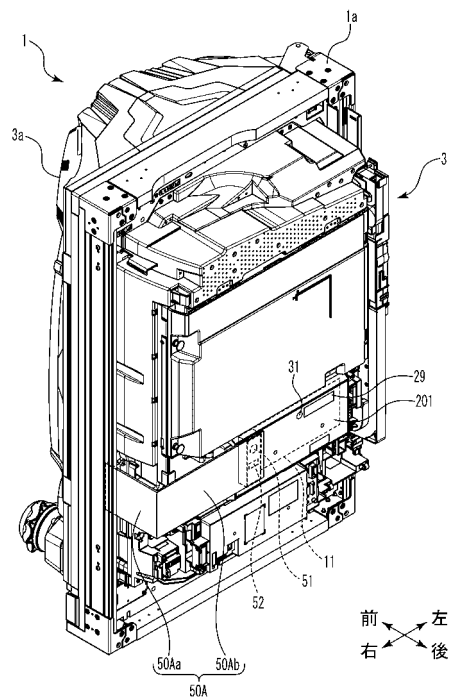
【図 1】

【図 1】



【図 2】

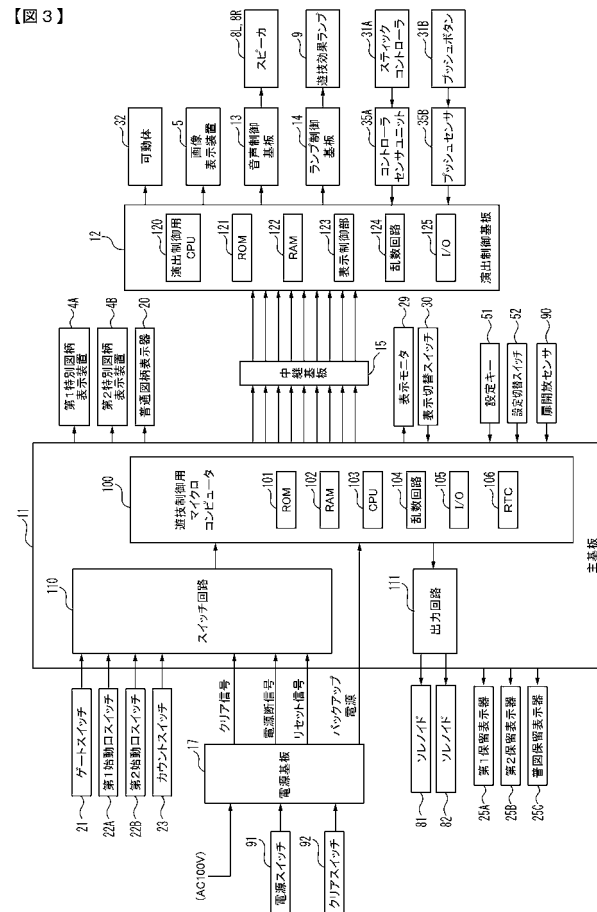
【図 2】



前
右
左
後

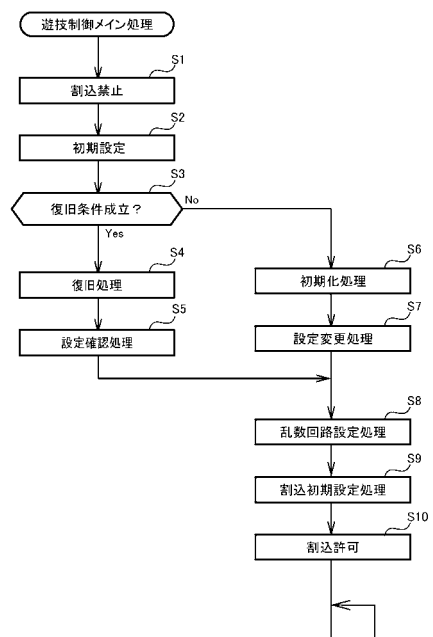
【図 3】

【図 3】



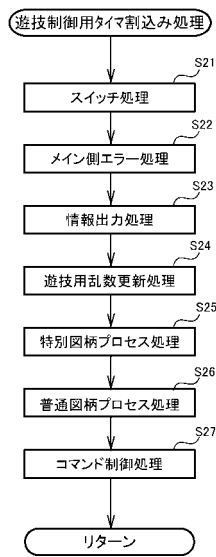
【図 4】

【図 4】



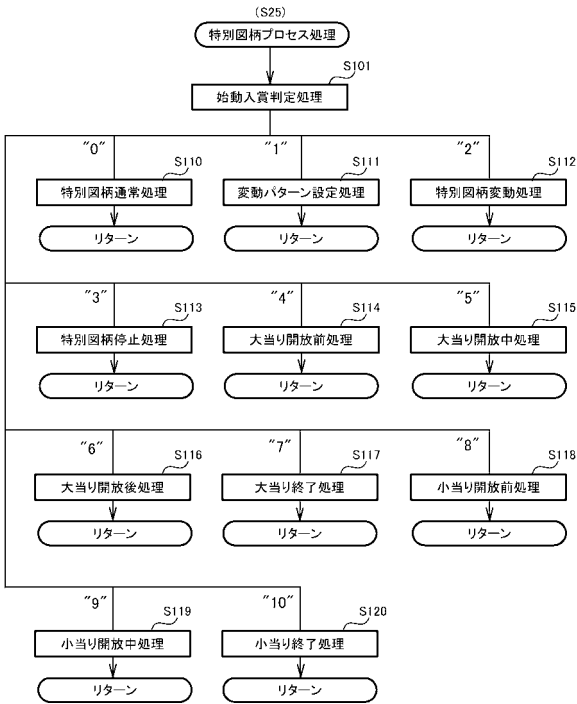
【図 5】

【図 5】



【図 6】

【図 6】



【図 7】

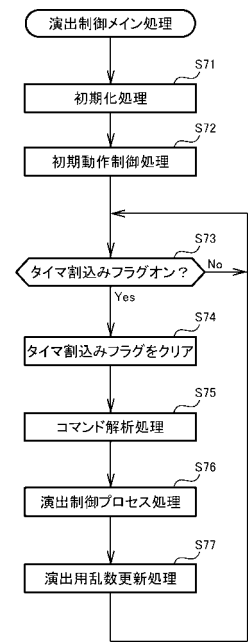
【図 7】

(A) 第 1 特図用表示結果判定テーブル

遊技状態	MR1 (設定値 1)	MR1 (設定値 2)	MR1 (設定値 3)	MR1 (設定値 4)	MR1 (設定値 5)	MR1 (設定値 6)
通常状態 または時短状態	1020〜1237 (確率 1/200)	1020〜1253 (確率 1/280)	1020〜1272 (確率 1/260)	1020〜1292 (確率 1/240)	1020〜1317 (確率 1/220)	1020〜1346 (確率 1/200)
	32767〜33094 (確率 1/200)	32767〜33094 (確率 1/200)	32767〜33094 (確率 1/200)	32767〜33094 (確率 1/200)	32767〜33094 (確率 1/200)	32767〜33094 (確率 1/200)
	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外
増量状態	1020〜1346 (確率 1/200)	1020〜1383 (確率 1/180)	1020〜1429 (確率 1/160)	1020〜1487 (確率 1/140)	1020〜1556 (確率 1/120)	1020〜1674 (確率 1/100)
	32767〜33094 (確率 1/200)	32767〜33094 (確率 1/200)	32767〜33094 (確率 1/200)	32767〜33094 (確率 1/200)	32767〜33094 (確率 1/200)	32767〜33094 (確率 1/200)
	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外

【図 8】

【図 8】



(B) 第 2 特図用表示結果判定テーブル

遊技状態	MR1 (設定値 1)	MR1 (設定値 2)	MR1 (設定値 3)	MR1 (設定値 4)	MR1 (設定値 5)	MR1 (設定値 6)
通常状態 または時短状態	1020〜1237 (確率 1/200)	1020〜1253 (確率 1/280)	1020〜1272 (確率 1/260)	1020〜1292 (確率 1/240)	1020〜1317 (確率 1/220)	1020〜1346 (確率 1/200)
	32767〜33421 (確率 1/100)	32767〜33421 (確率 1/100)	32767〜33421 (確率 1/100)	32767〜33421 (確率 1/100)	32767〜33421 (確率 1/100)	32767〜33421 (確率 1/100)
	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外
増量状態	1020〜1346 (確率 1/200)	1020〜1383 (確率 1/180)	1020〜1429 (確率 1/160)	1020〜1487 (確率 1/140)	1020〜1556 (確率 1/120)	1020〜1674 (確率 1/100)
	32767〜33421 (確率 1/100)	32767〜33421 (確率 1/100)	32767〜33421 (確率 1/100)	32767〜33421 (確率 1/100)	32767〜33421 (確率 1/100)	32767〜33421 (確率 1/100)
	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外	上記数値以外

【図 10 - 4】

【図 10 - 4】

乱数	範囲	用途	加算
MR1	0~65535	特図表示結果判定用	0.002秒毎に1ずつ加算
MR2	0~299	当り種別判定用	0.002秒毎に1ずつ加算
MR3	1~997	変動パターン判定用	0.002秒毎および割込処理 余り時間に1ずつ加算
MR4	3~23	普通図柄当り判定用	0.002秒毎に1ずつ加算
MR5	3~23	MR4初期値決定用	0.002秒毎および割込処理 余り時間に1ずつ加算

【図 10 - 5】

【図 10 - 5】

(A) 第 1 特別図柄の変動パターン

変動パターン	特図変動時間(ms)	内容
PA1-1	12000	短縮なし(通常状態)→非リーチ(はずれ)
PA1-2	5000	第1特図保留3個以上短縮(通常状態)→非リーチ(はずれ)
PA1-3	500	短縮(時短制御中)→非リーチ(はずれ)
PA2-1	20000	ノーマルリーチ(はずれ)
PA2-2	43000	スーパーリーチα(はずれ)
PA2-3	53000	スーパーリーチβ(はずれ)
PB1-1	20000	ノーマルリーチ(大当り)
PB1-2	43000	スーパーリーチα(大当り)
PB1-3	53000	スーパーリーチβ(大当り)
PB1-4	500	短縮(時短制御中)→非リーチ(大当り)

(B) 第 2 特別図柄の変動パターン

変動パターン	特図変動時間(ms)	内容
PA3-1	2000	非リーチ(はずれ)
PA3-2	7000	非リーチ(はずれ)
PA3-3	15000	非リーチ(はずれ)
PA3-4	20000	リーチ(はずれ)
PA3-5	50000	リーチ(はずれ)
PB3-1	2000	非リーチ(大当り)
PB3-2	20000	リーチ(大当り)
PB3-3	50000	リーチ(大当り)
PC3-1	2000	非リーチ(小当り)
PC3-2	20000	リーチ(小当り)
PC3-3	50000	リーチ(小当り)

【図 10 - 6】

【図 10 - 6】

(A) 表示結果判定テーブル

大当り判定値(MR1[0~65535]と比較される)			
可変表示特図指定バッファ=第1 (第1特別図柄)	大当り	1020~1079, 13320~13586(確率:1/200)	
	小当り	なし(確率:0)	
可変表示特図指定バッファ=第2 (第2特別図柄)	大当り	1020~1079, 13320~13586(確率:1/200)	
	小当り	32767~42129(確率:約1/7)	

(B) 大当り種別判定テーブル(第1特別図柄用)

MR2	判定結果
0~149	大当りA
150~299	大当りB

(C) 大当り種別判定テーブル(第2特別図柄用)

MR2	判定結果
0~299	大当りC

(D) 小当り種別判定テーブル

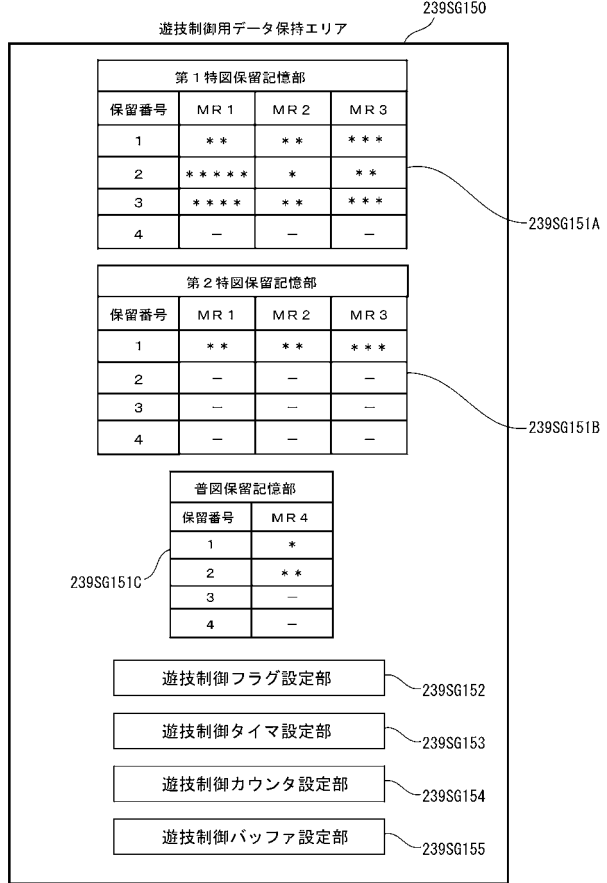
MR2	判定結果	V入賞大当り時 大当り種別
0~149	小当りA	大当りD
150~299	小当りB	大当りE

(E) 大当り種別

大当り種別	時短制御	開放対象	ラウンド数
大当りA	1回	第1大入賞口	4
大当りB	3回 (3回以内の大当りまで)	第1大入賞口	4
大当りC	99回 (99回以内の大当りまで)	第1大入賞口	10
大当りD	7回 (7回以内の大当りまで)	第2大入賞口	9
大当りE	99回 (99回以内の大当りまで)	第2大入賞口	9

【図 10 - 7】

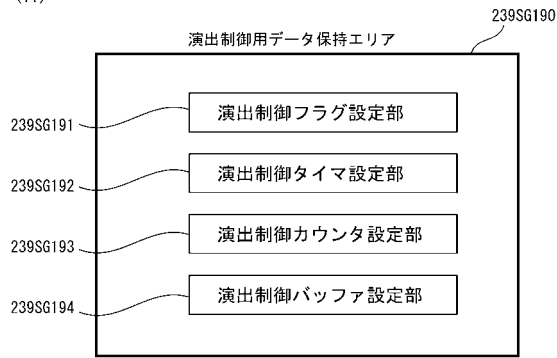
【図 10 - 7】



【図 10-8】

【図 10-8】

(A)



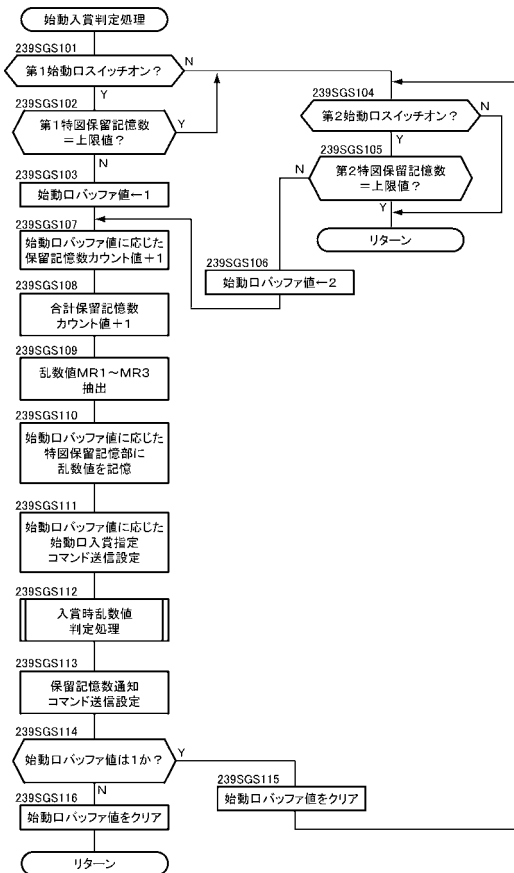
(B)

始動入賞時受信コマンドバッファ 239SG194A

	バッファ番号	始動口入賞指定	図柄指定	保留記憶数通知	パネルパターン決定済フラグ
第1特図保留記憶	1-0	B100 (H)	C400 (H)	C102 (H)	
	1-1	B100 (H)	C400 (H)	C102 (H)	
	1-2	B100 (H)	C410 (H)	C102 (H)	
	1-3	B100 (H)	C400 (H)	C103 (H)	
	1-4	0000 (H)	0000 (H)	0000 (H)	
第2特図保留記憶	2-0	0000 (H)	0000 (H)	0000 (H)	—
	2-1	0000 (H)	0000 (H)	0000 (H)	—
	2-2	0000 (H)	0000 (H)	0000 (H)	—
	2-3	0000 (H)	0000 (H)	0000 (H)	—
	2-4	0000 (H)	0000 (H)	0000 (H)	—

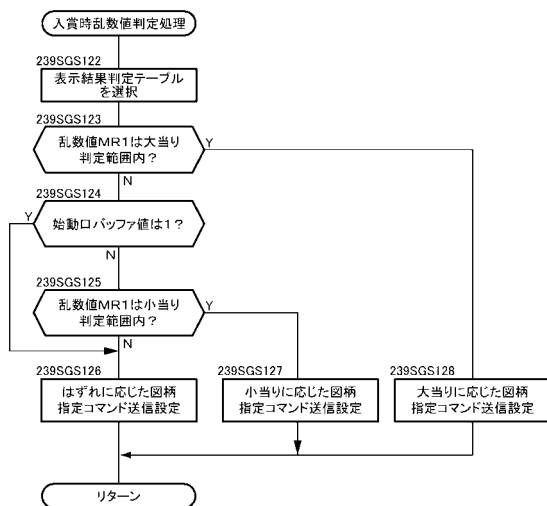
【図 10-9】

【図 10-9】



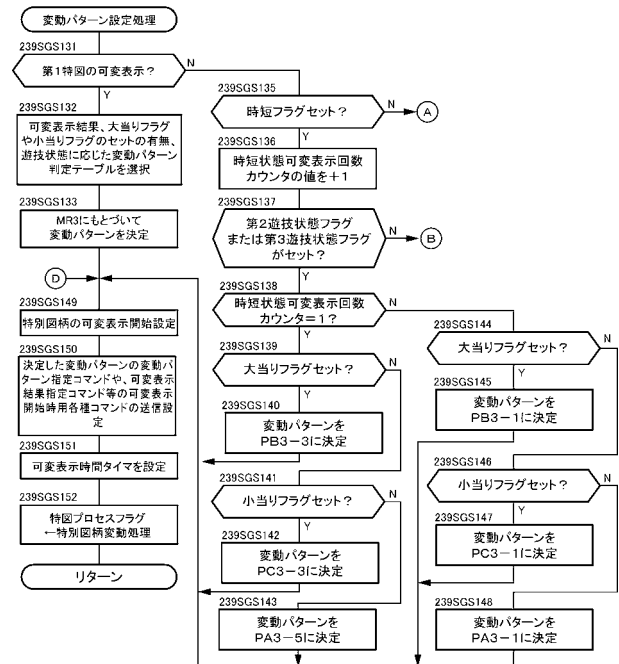
【図 10-10】

【図 10-10】



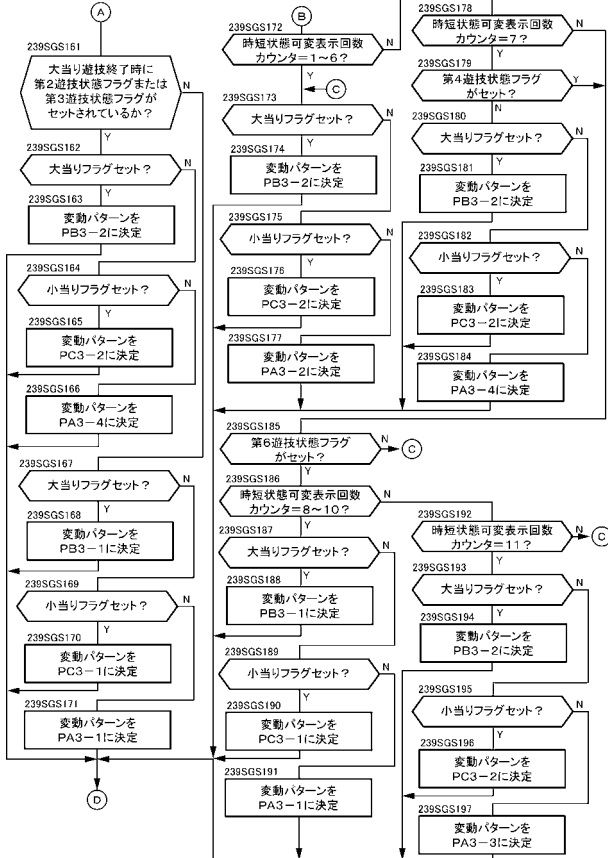
【図 10-11】

【図 10-11】



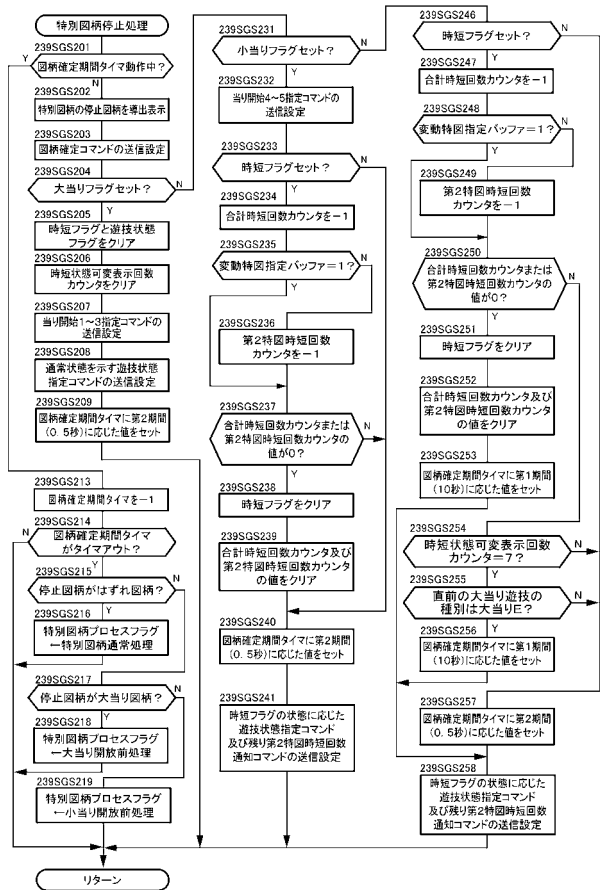
【図 10-12】

【図 10-12】



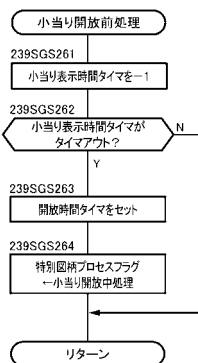
【図 10-13】

【図 10-13】



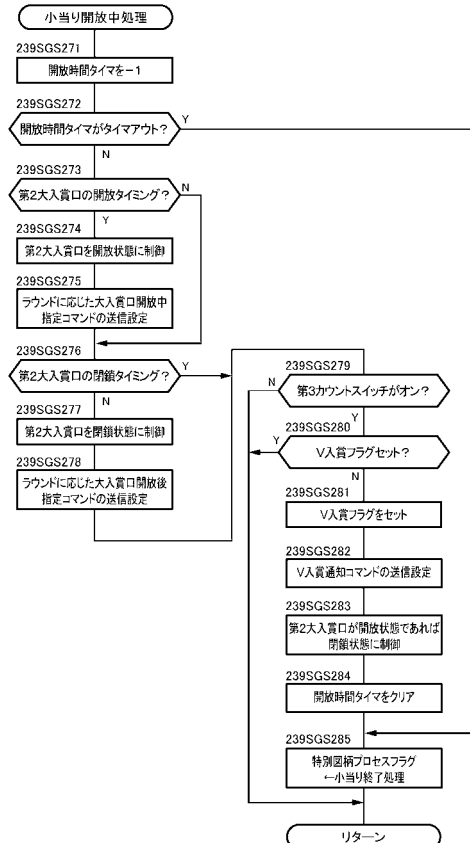
【図 10-14】

【図 10-14】



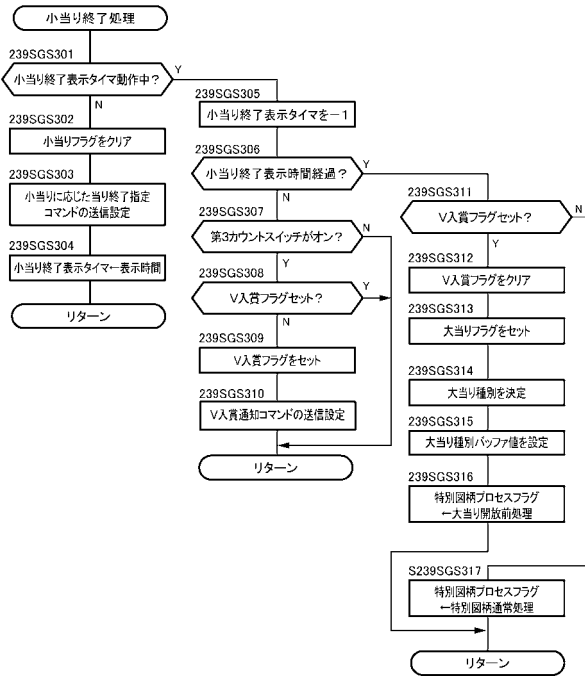
【図 10-15】

【図 10-15】



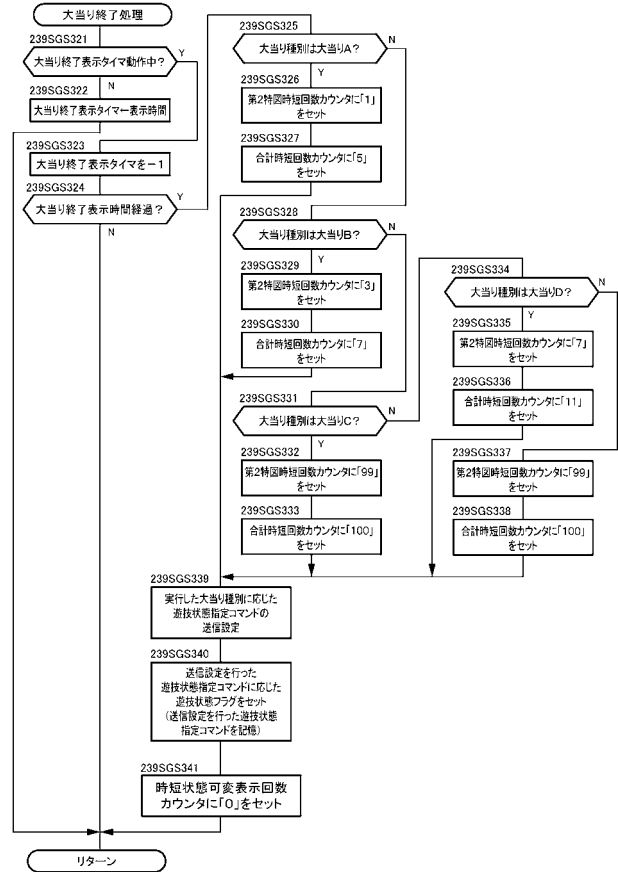
【図10-16】

【図10-16】



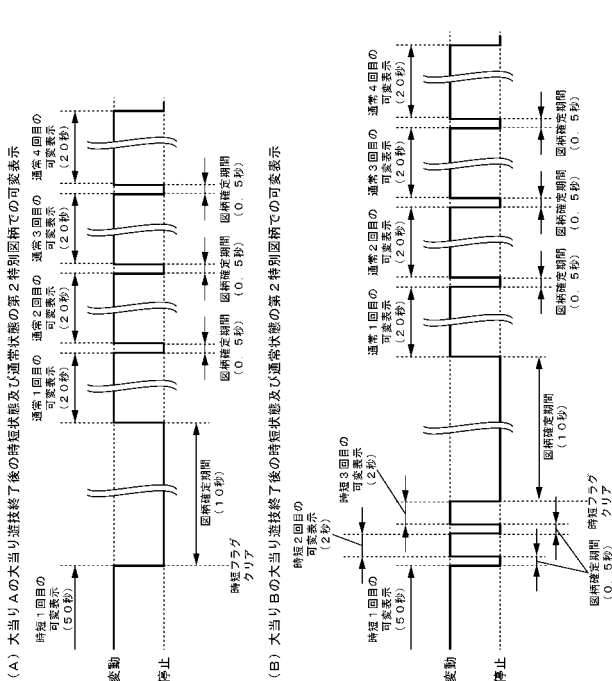
【図10-17】

【図10-17】



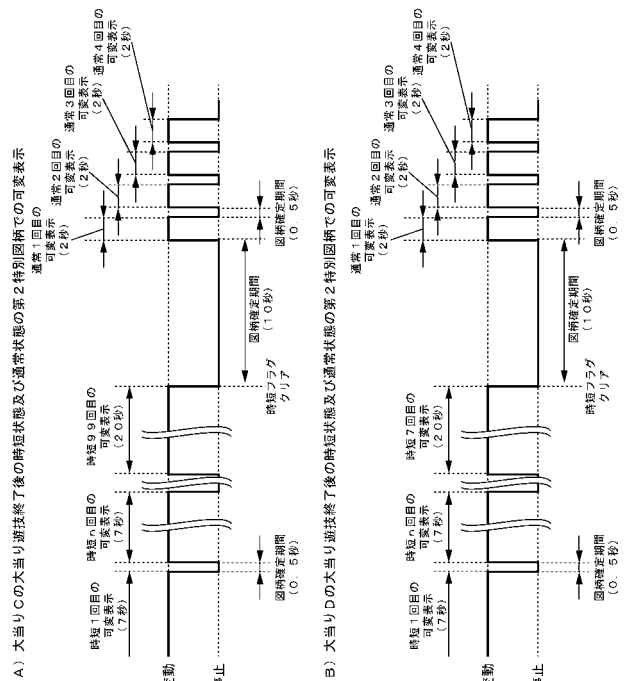
【図10-18】

【図10-18】



【図10-19】

【図10-19】



※時短99回目は大当りCの大当り遊技終了後の時短状態及び通常状態の第2特別図柄での可変表示と同一

普通電動役物開閉期間中に新たな第2始動入賞口への入賞発生しても第2特図5回目の可変表示が実行される場合無し

普通当り

普通電動役物
開閉期間
(8秒)

通常状態
第2特図

1回目可変表示

変動

時短状態
第2特図
最終可変表示

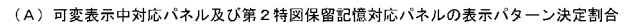
停止

図柄確定期間
(10秒)

時短ラグ
クリア

S170~S177

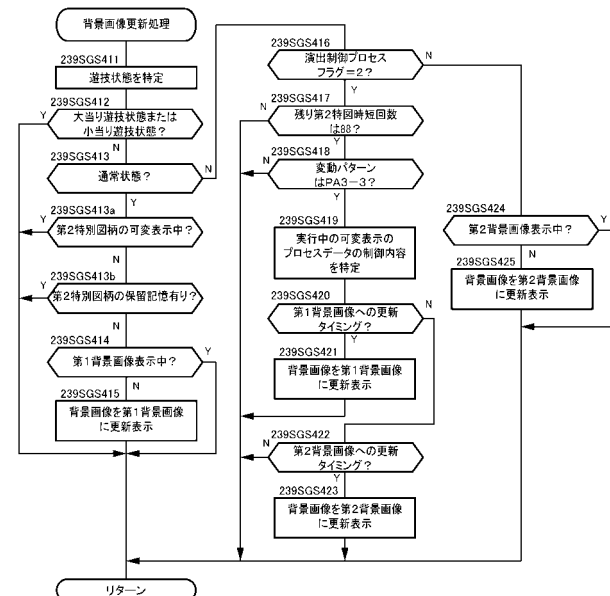
【図 10-26】



(B) 可変表示中対応パネル及び第2特図保留記憶対応パネルの表示パターン

表示パターン	内容
パターンPN-1	キャラクタA表示
パターンPN-2	キャラクタB表示
パターンPN-3	キャラクタC表示
パターンPN-4	キャラクタD表示

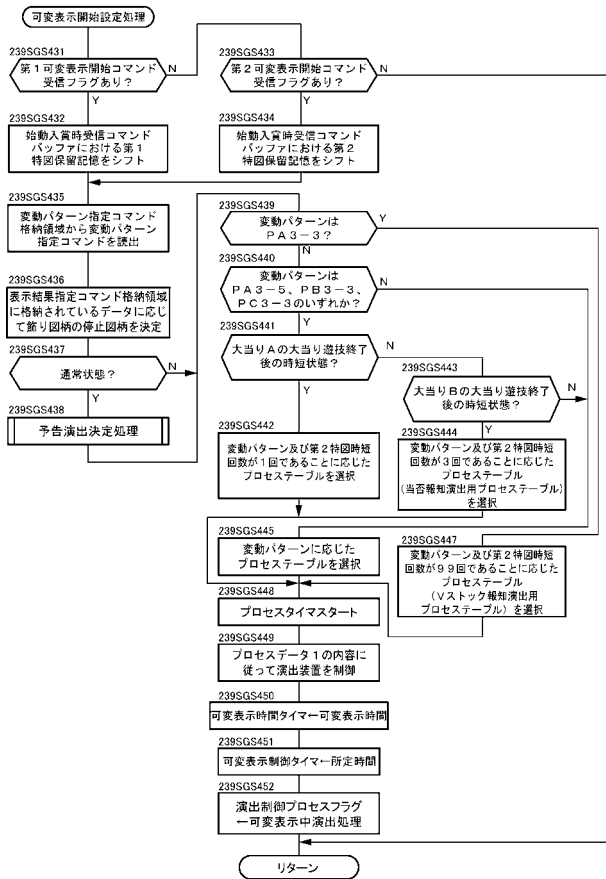
【图 10-28】



※ 1 大当たりDの大当たり遊技終了後の時短状態における
7回目の第2特図可変表示の図柄確定期間中
時短状態終了後の4回の第2特図可変表示期間中
時短招待終了後の3回の第2特図可変表示図柄確定期間

【図10-29】

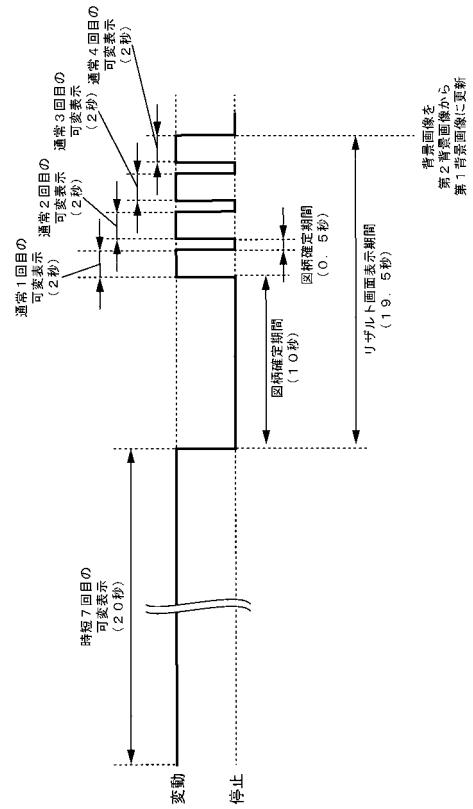
【図10-29】



【図10-30】

【図10-30】

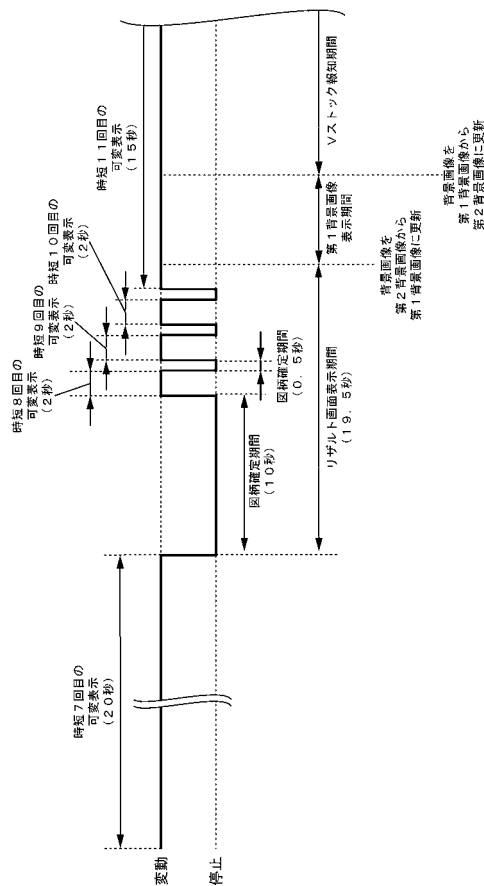
大当りDの大当り遊技終了後の時短状態において第2特図の可変表示が7回実行された場合



【図10-31】

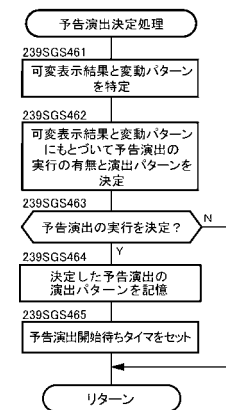
【図10-31】

大当りEの大当り遊技終了後の時短状態において第2特図の可変表示が7回実行された場合



【図10-32】

【図10-32】



【図 10-33】

【図 10-33】

(A) 予告演出の演出パターン決定割合

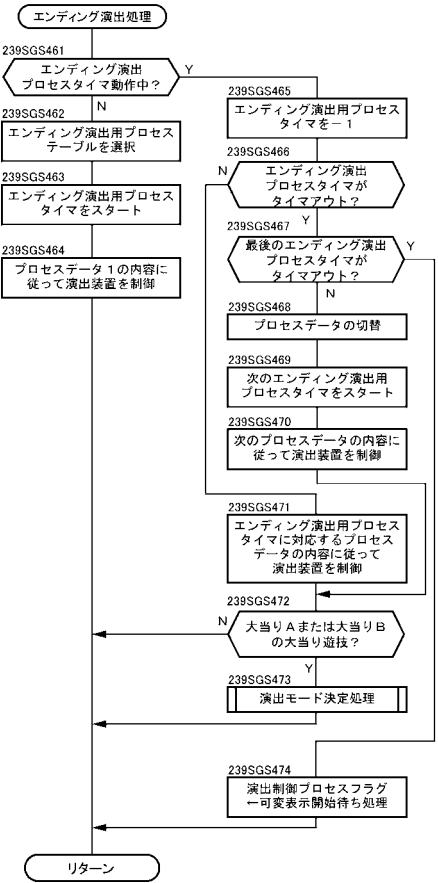
可変表示結果及び変動パターン	非実行	パターンYE-1	パターンYE-2	パターンYE-3	パターンYE-4
大当り	10%	30%	40%	15%	5%
Sリーチはずれ	49%	30%	15%	5%	1%
Nリーチはずれ	80%	15%	5%	0%	0%
非リーチはずれ	95%	5%	0%	0%	0%

(B) 予告演出の演出パターン

演出パターン	内容
パターンYE-1	セリフ「チャンス！」表示
パターンYE-2	セリフ「熱い！」表示
パターンYE-3	セリフ「激アツ！」表示
パターンYE-4	キャラクターD表示

【図 10-34】

【図 10-34】



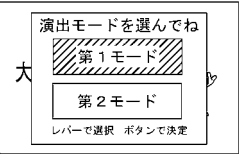
【図 10-35】

【図 10-35】

(A) 大当り遊技終了



(B) 演出モード選択



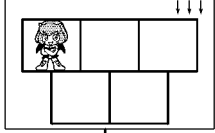
【図 10-36】

【図 10-36】

(A) 大当りAの大当り遊技終了後(第1モード選択時)



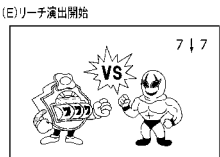
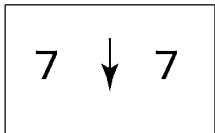
(B) 第2特回可変表示対応パネル表示開始



(C) 始動入賞発生(最大4回)



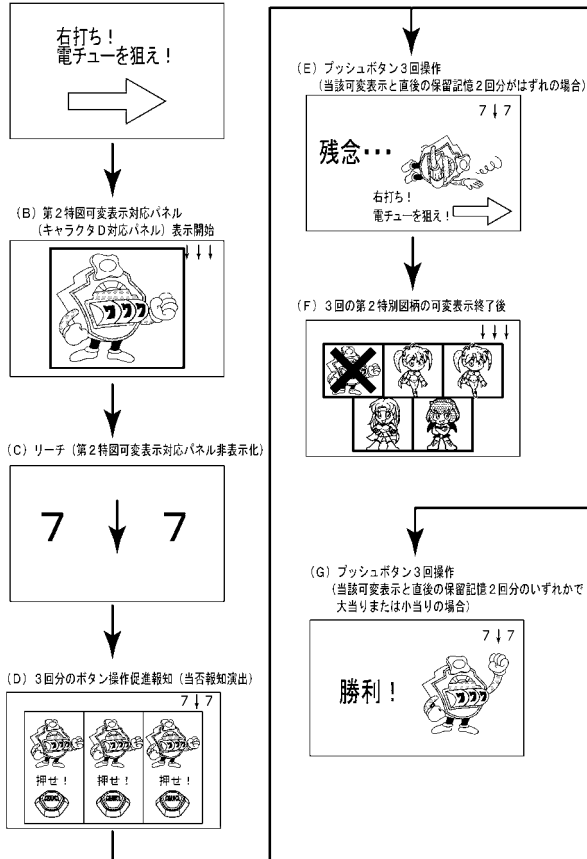
(D) リーチ(第2特回可変表示対応パネル非表示化)



【図 10-37】

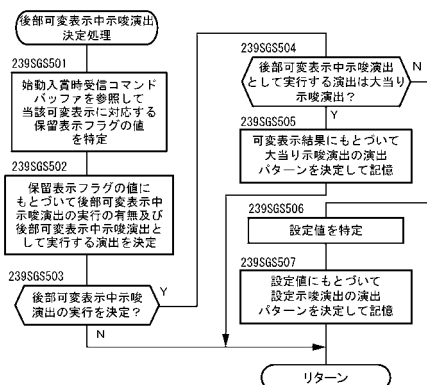
【図 10-37】

(A) 大当りBの大当り選抜終了後（第1モード選択時）



【図 10-39】

【図 10-39】



【図 10-40】

【図 10-40】

(A) 後部可変表示中示唆演出の実行の有無及び
後部可変表示中示唆演出として実行する演出の決定割合

保留表示フラグ の値	非実行	大当り 示唆演出	設定示唆演出
0	90%	10%	0%
1 or 2 (表示パターンα or 表示パターンβ)	50%	50%	0%
3 (表示パターンγ)	30%	35%	35%
4 (表示パターンδ)	0%	30%	70%

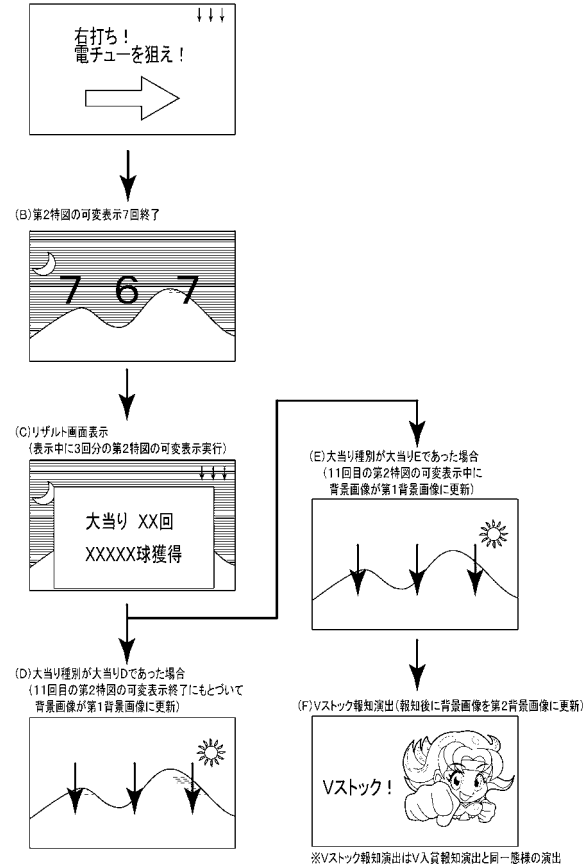
(B) 大当り示唆演出と設定示唆演出の演出パターン

演出	演出パターン	内容
大当り示唆演出	パターンAS-1	大当り示唆(期待度:低)
	パターンAS-2	大当り示唆(期待度:中)
	パターンAS-3	大当り示唆(期待度:高)
設定示唆演出	パターンSS-1	奇数設定値示唆
	パターンSS-2	偶数設定値示唆
	パターンSS-3	奇数番りの中間設定値以上
	パターンSS-4	偶数番りの中間設定値以上
	パターンSS-5	最高設定値示唆

【図 10-38】

【図 10-38】

(A) 大当りDまたは大当りEの大当り選抜終了後



【図 10-41】

【図 10-41】

大当り示唆演出の演出パターン決定割合

可変表示結果	パターンAS-1	パターンAS-2	パターンAS-3
大当り	10%	30%	60%
はずれ	75%	20%	5%

【図 10-42】

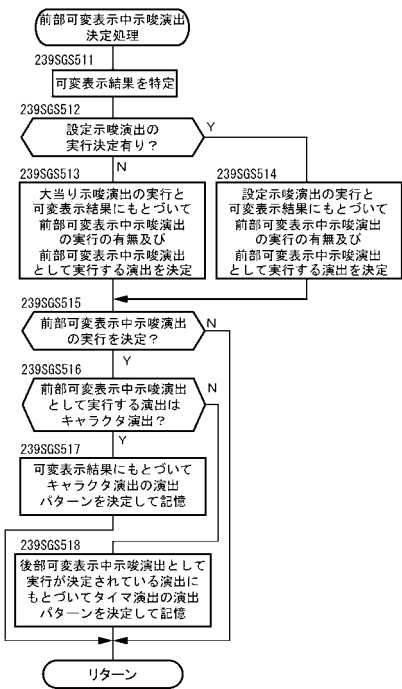
【図 10-42】

設定示唆演出の演出パターン決定割合

演出パターン	設定値1	設定値2	設定値3	設定値4	設定値5	設定値6
パターンSS-1	60%	25%	50%	20%	20%	30%
パターンSS-2	25%	60%	20%	50%	30%	20%
パターンSS-3	9%	6%	20%	10%	30%	15%
パターンSS-4	6%	9%	10%	20%	20%	30%
パターンSS-5	0%	0%	0%	0%	0%	5%

【図 10-43】

【図 10-43】



【図 10-44】

【図 10-44】

(A) 前部可変表示中示唆演出の実行の有無及び
前部可変表示中示唆演出として実行する演出の決定割合
(大当り示唆演出の実行が決定されている場合)

可変表示結果	非実行	キャラクタ 演出	タイム 演出
大当り	40%	30%	30%
はずれ	70%	25%	5%

(B) 前部可変表示中示唆演出の実行の有無及び
前部可変表示中示唆演出として実行する演出の決定割合
(設定示唆演出の実行が決定されている場合)

可変表示結果	非実行	キャラクタ 演出	タイム 演出
大当り	30%	0%	70%
はずれ	80%	0%	20%

(C) キャラクタ演出とタイム演出の演出パターン

演出	演出パターン	内容
キャラクタ演出	パターンCS-1	大当り示唆(期待度:低)
	パターンCS-2	大当り示唆(期待度:中)
タイム演出	パターンTS-1	大当り示唆(期待度:高)、後部可変表示中示唆演出の実行開始までの期間示唆
	パターンTS-2	大当り示唆(期待度:高)、後部可変表示中示唆演出の実行開始までの期間示唆

(D)

前部可変表示中示唆演出 として実行する演出	前部可変表示中示唆演出 としての大当り期待度	後部可変表示中示唆演出として 設定示唆演出が実行される割合
キャラクタ演出	低	低
タイム演出	高	高

【図 10-45】

【図 10-45】

(A) キャラクタ演出の演出パターン決定割合

可変表示結果	パターンCS-1	パターンCS-2
大当り	20%	80%
はずれ	80%	20%

(B) タイム演出の演出パターン決定割合

実行が決定されている 後部可変表示中示唆 演出	パターンTS-1	パターンTS-2
大当り示唆演出	80%	20%
設定示唆演出	20%	80%

(C) タイム演出の各演出パターンの内容

演出パターン	演出期間	表示キャラクタ
パターンTS-1	25秒	キャラクタX
パターンTS-2	30秒	キャラクタY

【図 11-1】

【図 11-1】

特徴部 175SG

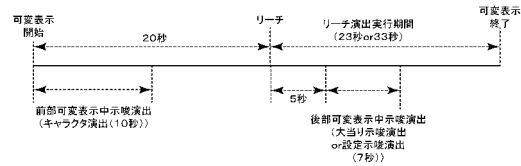
第 1 特別図柄の変動パターン

変動パターン	特図可変表示時間(ms)	内容
PA1-1	12000	短縮なし(通常状態)→非リーチ(はずれ)
PA1-2	5000	第1特図保留3個以上短縮(通常状態)→非リーチ(はずれ)
PA1-3	500	短縮(時短制御中)→非リーチ(はずれ)
PA2-1	20000	ノーマルリーチ(はずれ)
PA2-2	40000	スーパーリーチα1(はずれ)
PA2-3	50000	スーパーリーチα2(はずれ)
PA2-4	60000	スーパーリーチβ1(はずれ)
PA2-5	70000	スーパーリーチβ2(はずれ)
PB1-1	20000	ノーマルリーチ(大当り)
PB1-2	40000	スーパーリーチα1(大当り)
PB1-3	50000	スーパーリーチα2(大当り)
PB1-4	60000	スーパーリーチβ1(大当り)
PB1-5	70000	スーパーリーチβ2(大当り)
PB1-6	500	短縮(時短制御中)→非リーチ(大当り)

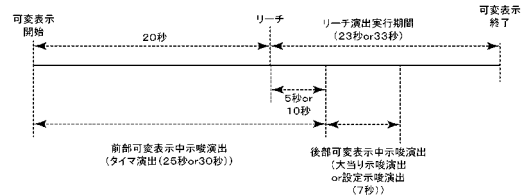
【図 10-46】

【図 10-46】

(A) スーパーリーチの可変表示における演出実行期間
(前部可変表示中示唆演出としてキャラクタ演出の実行が決定されている場合)



(B) スーパーリーチの可変表示における演出実行期間
(前部可変表示中示唆演出としてタイム演出の実行が決定されている場合)



【図 11-2】

【図 11-2】

可変表示結果	大当り (非時短時)	大当り (時短時)	はずれ (保留数2以下)	はずれ (保留数3以上)	はずれ (時短時)
変動パターン判定テーブル	大当り用変動パターmA	大当り用変動パターmA	はずれ用変動パターmA	はずれ用変動パターmA	はずれ用変動パターmA
PA1-1(非Rはずれ短縮なし)	-	-	600	-	-
PA1-2(非Rはずれ短縮)	-	-	-	700	-
PA1-3(非Rはずれ時短)	-	-	-	-	997
PA2-1(ノーマルRはずれ)	-	-	300	200	-
PA2-2(スーパーRα1はずれ)	-	-	50	50	-
PA2-3(スーパーRα2はずれ)	-	-	22	22	-
PA2-4(スーパーRβ1はずれ)	-	-	15	15	-
PA2-5(スーパーRβ2はずれ)	-	-	10	10	-
PB1-1(ノーマルR大当り)	2	-	-	-	-
PB1-2(スーパーRα1大当り)	45	-	-	-	-
PB1-3(スーパーRα2大当り)	150	-	-	-	-
PB1-4(スーパーRβ1大当り)	300	-	-	-	-
PB1-5(スーパーRβ2大当り)	500	-	-	-	-
PB1-6(非R大当り時短)	-	997	-	-	-

(数値は判定値)

【図 11-3】

【図 11-3】

(A) 予告演出種別決定用テーブル

演出種別	大当り	リーチはずれ	非リーチはずれ
非実行	10	10	80
予告演出A	20	40	10
予告演出B	30	30	6
予告演出C	40	20	4

(数値は判定値)

(B) 予告演出内容

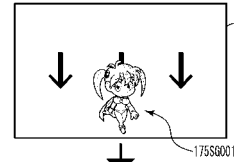
演出種別	内容(ステップアップ予告)
予告演出A	キャラクタA登場
予告演出B	キャラクタA登場→キャラクタB登場
予告演出C	キャラクタA登場→キャラクタB登場→キャラクタC登場

【図 11-4】

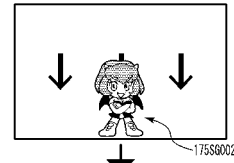
【図 11-4】

予告演出の一例(予告演出C)

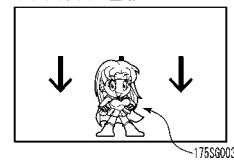
(A) キャラクタA登場



(B) キャラクタB登場

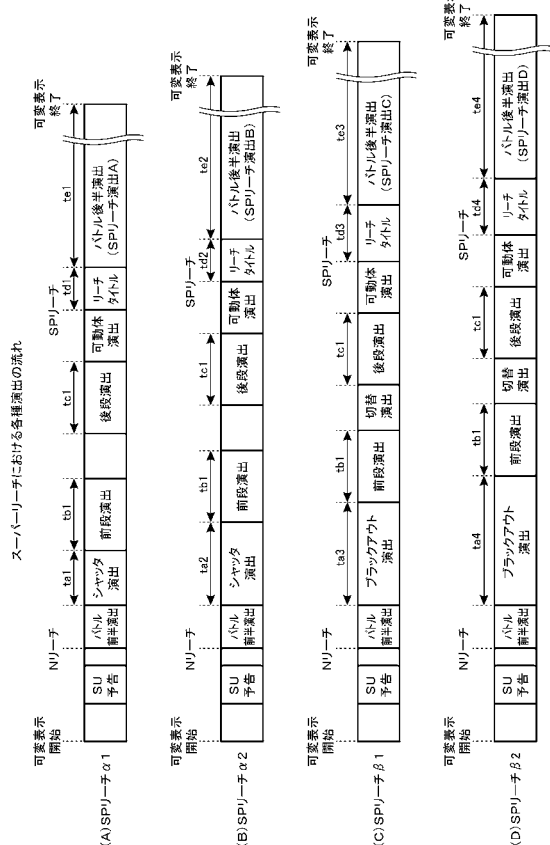


(C) キャラクタC登場



【図 11-5】

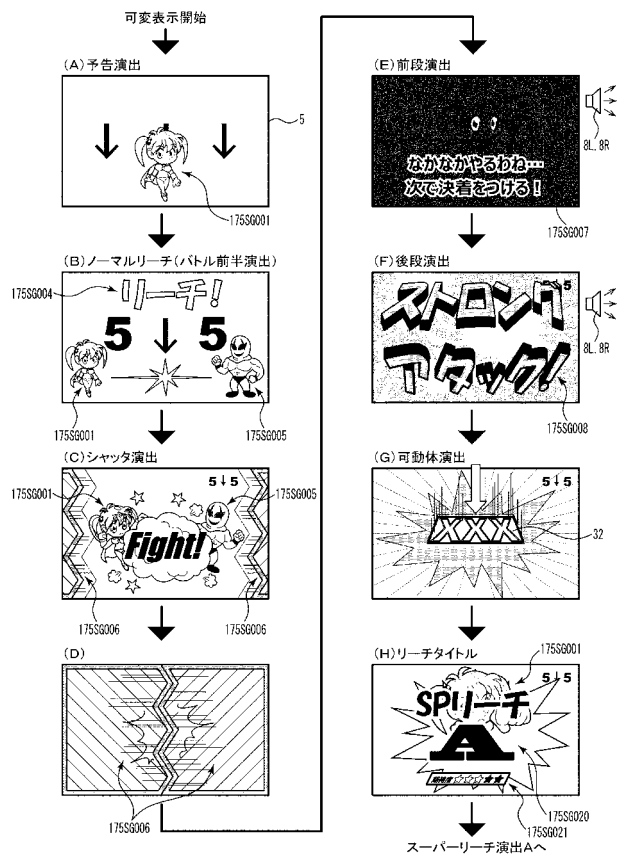
【図 11-5】



【図 11-6】

【図 11-6】

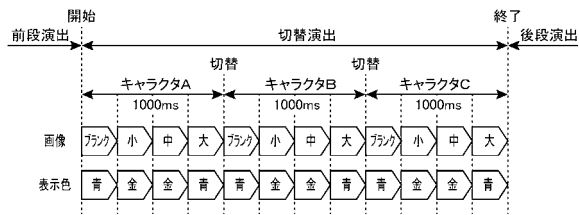
スーパーリーチαの流れ



【図 11-11】

【図 11-11】

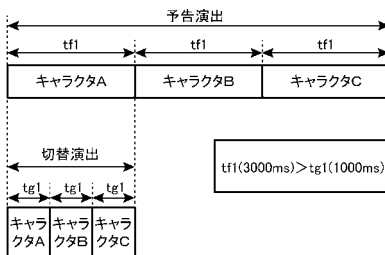
(A) 切替演出



(B) 予告 (ステップアップ予告) 演出と切替演出との比較

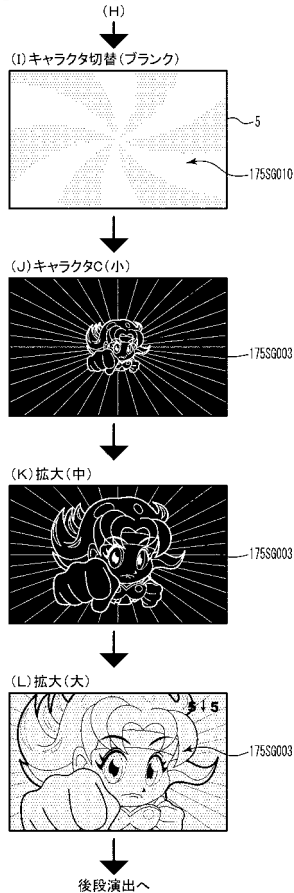
種別	キャラクタ画像の表示内容		
	大きさ	表示時間 / キャラクタ	表示色
予告演出 (ステップアップ予告)	小	3000ms	通常色
切替演出	大	1000ms	表示開始時と終了時→青色 中間時→金色

(C) 切替表示期間



【図 11-13】

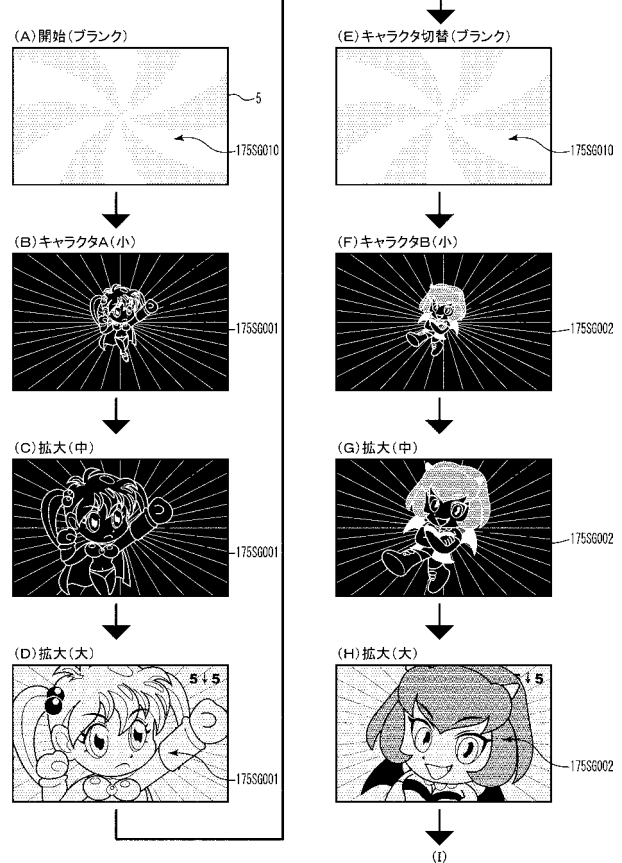
【図 11-13】



【図 11-12】

【図 11-12】

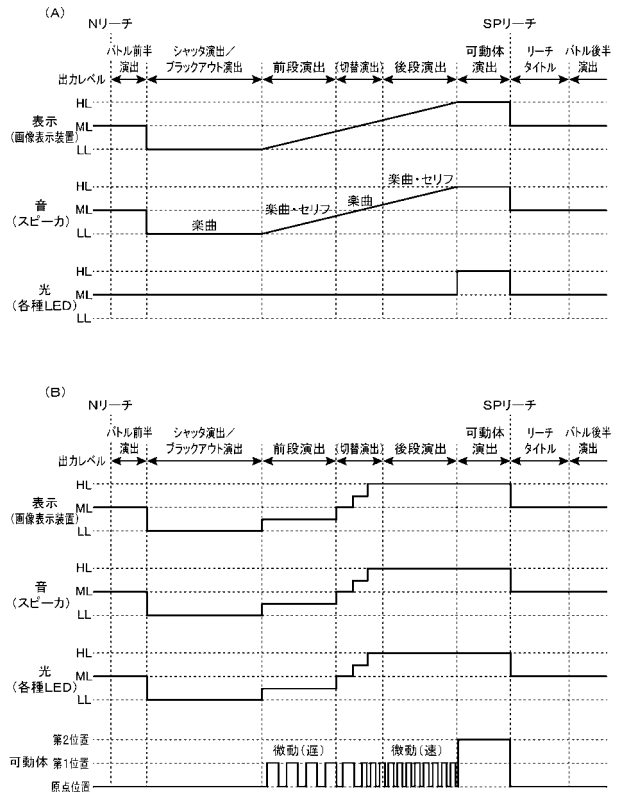
切替演出の流れ



【図 11-14】

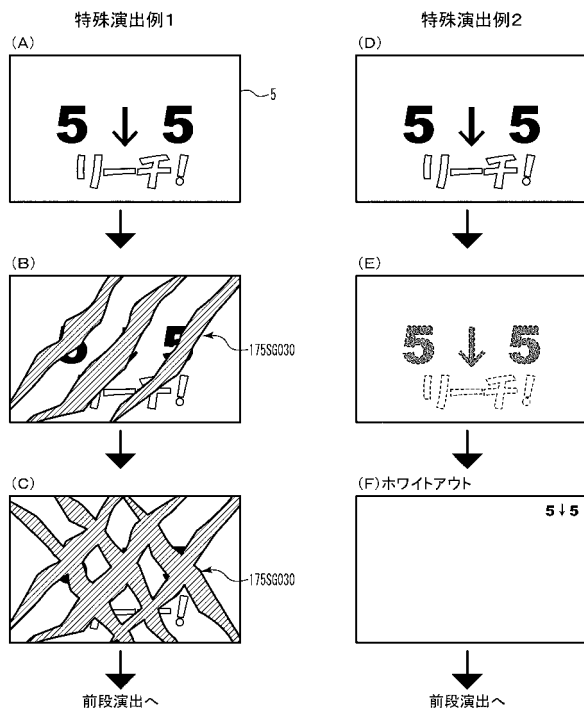
【図 11-14】

特徴部 175SG変形例 1



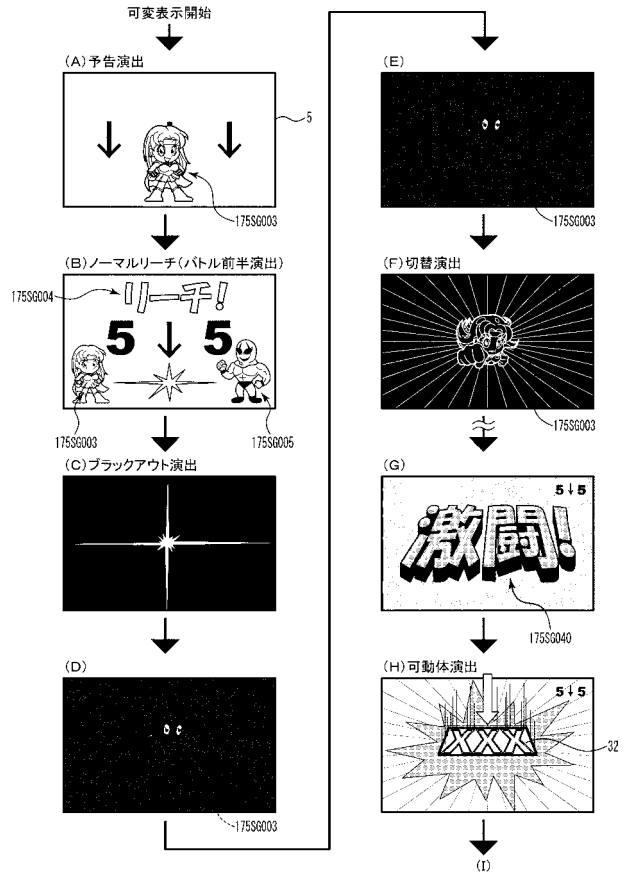
【図 11-15】

【図 11-15】 特徴部 175SG 変形例 2



【図 11-16】

【図 11-16】 特徴部 175SG 変形例 3



【図 11-17】

【図 11-17】 特徴部 175SG 変形例 3

